



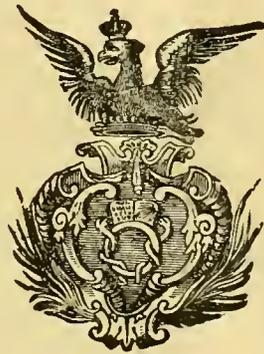
NUNQUAM OTIOSUS.

LEOPOLDINA.

AMTLICHES ORGAN

DER

KAISERLICHEN LEOPOLDINO-CAROLINISCHEN DEUTSCHEN AKADEMIE DER
NATURFORSCHER



HERAUSGEGEBEN

UNTER MITWIRKUNG DER SEKTIONSVORSTAENDE VON DEM PRAESIDENTEN

DR. C. H. KNOBLAUCH.

DREIUNDZWANZIGSTES HEFT. — JAHRGANG 1887.

HALLE, 1887.

DRUCK VON E. BLOCHMANN & SOHN IN DRESDEN.

FÜR DIE AKADEMIE IN COMMISSION BEI WILH. ENGELMANN IN LEIPZIG.

Inhalt des XXIII. Heftes.

Amtliche Mittheilungen:	Seite
Zur Erinnerung an den 7. August 1687	117. 133
Kaiserliches Schreiben und Glückwunsch	165
Wahlen von Beamten der Akademie:	
Wahl eines Adjunkten im 5. Kreise	166. 186
Wahl eines Adjunkten im 15. Kreise	166. 186
Wahl zweier Vorstandsmitglieder der Fachsektion für Botanik	166. 185. 205
Das Präsidium der Akademie	3
Das Adjunctencollegium	3
Die Sektionsvorstände und deren Obmänner	4
Verzeichniss der Mitglieder der Akademie	5
Bibliothek der Akademie:	
Bericht über die Verwaltung der Bibliothek vom 30. September 1886 bis 1887	170. 189
Preisvertheilung im Jahre 1887:	
Verleihung der Cothenius-Medaille im Jahre 1887	1. 41
Dank des Empfängers der Cothenius-Medaille	41
Die Kassenverhältnisse der Akademie:	
Revision der Rechnung für 1886	97
Ertheilung der Decharge des Rechnungsführers	149
Beiträge zur Kasse der Akademie	21. 42. 61. 81. 97. 119. 133. 149. 169. 188. 207
Die Jahresbeiträge der Mitglieder	185. 205
Unterstützungsverein der Akademie:	
Anforderung zur Bewerbung um die Unterstützung i. J. 1887	1
Verleihung der Unterstützung im Jahre 1887	119. 207
Elftes Verzeichniss der Beiträge vom Januar bis Ausgang December 1887	208
Veränderungen im Personalbestande der Akademie	2. 21. 42. 61. 81. 97. 119. 133. 149. 166. 186. 206
Nekrologe:	
Henle, Jacob	81. 98. 119. 134
Leybold, Friedrich	208
Sadebeck, Moritz	150
Uhde, C. W. F.	22. 42. 61
Websky, Martin	178. 194
Sonstige Mittheilungen:	
Eingegangene Schriften	19. 26. 44. 67. 84. 100. 124. 137. 153. 198. 210
Berichte und Notizen über naturwissenschaftliche Versammlungen und Gesellschaften:	
Naturwissenschaftliche Wanderversammlungen	40. 59. 80. 95. 116. 147. 164. 184. 204. 220

	Seite
Die Anthropologen-Versammlung in Stettin vom 10. bis 15. August 1886	35. 47. 76
Die Generalversammlung d. deutschen geologischen Gesellschaft in Darmstadt vom 27. September bis zum 1. October 1886	38. 50
Bericht über die 34. allgemeine Versammlung d. deutschen geologischen Gesellschaft in Bonn vom 25. September bis 1. October 1887	182
Tagesordnung der 60. Versammlung deutscher Naturforscher u. Aerzte in Wiesbaden im Jahre 1887	147
Sibirisch-Uraler Ausstellung	60
Naturwissenschaftliche Aufsätze, Literaturberichte u. Notizen:	
Recension von Gustav Radde „Die Fauna und Flora des südwestlichen Caspi-Gebietes. Wissenschaftliche Beiträge zu den Reisen an der Persisch-Russischen Grenze“ von O. Taschenberg	39
Klatt, F. W.: Beiträge zur Kenntniss der Compositen	88. 143
Drechsler, A.: Ueber das Tangential-Schraubenmikrometer mit Trommel. M. Heintz 1631	91
Recension von Friedrich Küchenmeister „Die Finne des Bothriocephalus und ihre Uebertragung auf den Menschen“ v. O. Taschenberg	93
Recension von J. J. Rein „Japan, nach Reisen und Studien im Auftrage der Königlich Preussischen Regierung dargestellt. 2. Band“ von Alfred Kirchhoff	131
Recension von Ciro Ferrari „Andamento tipico dei registratori durante un temporale“ von S. Günther	158
Recension von L. Mann „Das Wesen der Electricität und die Aetiologie der Pest und der Cholera“ von Schneidmühl	203
Aufruf:	
Zu einer Ehrengabe für Friedrich Traugott Kützing in Nordhausen, an dessen achtzigstem Geburtstage	164
Zur Errichtung eines Denkmals für Sir Julius von Haast	204
Ehrentage und Ehrenbezeugungen:	
Zweihundertjähriges Jubiläum der Kaiserlich Leopoldinisch-Carolinischen Akademie als Kaiserlicher Reichs-Akademie	117
Jubiläum des Geheimen Hofraths Prof. Dr. H. B. Geinitz in Dresden	164
Fünfzigjährige Stiftungsfeier des Naturwissenschaftlichen Vereins in Hamburg	204
Achtzigjährige Geburtstagsfeier des Professors Dr. Friedrich Traugott Kützing in Nordhausen	164. 220

	Seite
Medaillen:	
Zum Jubiläum der vierzigjährigen Lehrthätigkeit des Kaiserl. russischen Geheimen Rathes Professors Dr. Wenzel Gruber	96
Zur Erinnerung an Hofrath Professor Dr. Theodor Ritter von Oppolzer	132
Biographische Mittheilungen	52. 108. 160. 214
Preisauflage:	
Preisanschriften der Akademie der Medicin in Turin	116
Litterarische Anzeigen:	
Nova Acta der Leop.-Carol. Akademie Bd. XLIX, L, LI	148
H. J. Kolbe: Beiträge zur Zoogeographie Westafrikas, nebst einem Bericht über die während der Leango-Expedition von Herrn Dr. Falkenstein bei Chinchoxo gesammelten Coleoptera (Nova Acta Bd. L, Nr. 3)	60. 148
H. Dewitz: Westafrikanische Tageschmetterlinge. Fortsetzung zu Nova Acta Bd. XLI, Ps. II, Nr. 2.) (Nova Acta Bd. L, Nr. 4)	96. 148
W. Reichardt: Ueber die Darstellung der Kummerschen Fläche durch hyperelliptische Functionen (Nova Acta Bd. L, Nr. 5)	116. 148
H. Knoblauch: Ueber die elliptische Polarisation der Wärmestrahlen bei der Reflexion von Metallen. (Festschrift.) (Nova Acta Bd. L, Nr. 6)	132. 148
E. Korschelt: Zur Bildung der Eihüllen der Mikropylen und Chorionanhänge bei den Insekten (Nova Acta Bd. LI, Nr. 3)	40. 148
F. Bennecke: Untersuchung der stationären elektrischen Strömung in einer unendlichen Ebene für den Fall, dass die Zuleitung der beiden verschiedenen Electricitäten in zwei parallelen geradlinigen Strecken erfolgt (Nova Acta Bd. LI, Nr. 4)	80. 148
A. Feist: Ueber die Schutzrichtungen der Laubknospen dicotyler Laubbäume während ihrer Entwicklung (Nova Acta Bd. LI, Nr. 5)	96. 148
B. Hofer: Untersuchungen über den Bau der Speicheldrüsen und des dazugehörigen Nervenapparats von Blatta (Nova Acta Bd. LI, Nr. 6)	116. 148
B. Olbricht: Studien über die Kugel- und Cylinderfunctionen (Nova Acta Bd. LII, Nr. 1)	164
N. Wille: Beiträge zur Entwicklungsgeschichte der physiologischen Gewebssysteme bei einigen Florideen (Nova Acta Bd. LII, Nr. 2)	220
Katalog der Akademie-Bibliothek. Lief. I	148
Sonstige Anzeigen	20. 96
Berichtigungen	96. 160

Namen-Register.

Neu aufgenommene Mitglieder:	Seite		Seite
Anschütz, Philipp Richard	168	Lehmann, Filhès, Jean Rudolf	167
Bebber, Wilhelm Jakob van	206	Lesser, Adolf Paul	167
Bell, Alexander Graham	166	Liebermeister, Carl	206
Börger, Carl Nicolai Jensen	187	Loewenberg, Benno Benjamin	21
Bornet, Ed.	166	Lossen, Wilhelm Clemens	206
Brandt, Carl Andreas Heinr.	187	Marignae, Jean Charles Gailissard de	187
Brauns, David August	166	Mayer, Christian Gustav Adolph	167
Breisky, August	168	Mering, Friedrich Joseph Freiherr von	188
Bröck, Johannes Georg	167	Michel, Julius	187
Brunner, Heinrich Hermann Rudolf	206	Miller, Wilhelm von	168
Carrière, Justus Wilhelm Joh.	168	Moos, Salomon	167
Conrad, Max Josef	167	Mühl, Carl von der	188
Deckert, Karl Friedrich Emil	206	Nehring, Carl Wilhelm Alfred	187
Dobner, Oskar Gustav	167	Oertel, Max Josef	168
Dyck, Walther Anton Franz	187	Pape, Carl Johannes Wilhelm Theodor	168
Dyer, W. T. Tiselton	166	Paulitschke, Philipp Victor	187
Engelhardt, Basil von	167	Pick, Arnold	168
Erb, Wilhelm Heinrich	188	Pinner, Adolf	167
Fritsch, Gustav Theodor	168		
Funke, Karl Walter von	187		
Gad, Emanuel Wilh. Johannes	167	Repsold, Johann Adolf	167
Graebe, Jacob Peter Carl	187	Roscoe, Henry Enfield	166
Grashey, Hubert	188	Rosbach, Michael Josef	187
Greely	166	Rothmund, August von	206
Hansen, Emil Christian	187	Ruge, Georg Hermann	168
Hantzsch, Arthur Rudolf	206	Runge, Heinrich Max	187
Hanshofer, Karl	206	Russow, Edmund August Friedrich	186
Henbner, Johann Otto Leonh.	187	Saexinger, Johann von	206
Holub, Emil	149	Schmitt, Rudolf Wilhelm	167
Hornberger, Karl Richard	188	Schoenborn, Carl Wilhelm Ernst Joachim	167
Kittler, Erasmus	168	Schorlemmer, Carl	168
Knorre, Victor	167	Schram, Robert Gustav	168
König, Franz Josef	187	Schultze, Julius Friedrich	187
Kohlrausch, Wilhelm Friedr.	167	Schultze, Oskar Maximilian Sigismund	167
Kossel, Albrecht Carl Ludwig Martin Leonhard	168	Schweigger, Carl Ernst Theod.	167
Kreusler, Gottfried Adolf Ernst Wilhelm Ulrich	168	Siemens, Ernst Werner	168
Lang, Viktor Edler von	187	Sievers, Friedrich Wilhelm	167
Langer von Edenberg, Carl Ritter	168	Skraup, Zdenko Hams	187
Lehmann, Johannes Georg	2	Spengel, Johann Wilhelm	188

Staupe, Ernst Otto	187
Steinheil, Hugo Adolph	187
Thomson, William	166
Toldt, Karl Florian	186
Virchow, Hans Jakob Paul	167
Voss, Aurel Edmund	188
Westphal, Carl Friedrich Otto	188
Wiedemann, Eilhard	206
Wittrock, Veit Brecher	168
Wolfhügel, Gustav Alfred	188
Zimmermann, Ernst Heinrich	168

Gestorbene Mitglieder:

Baird, Spencer Fullerton	149.	162
Bose, Graf Carl August	206.	219
Ecker, Alexander	81.	113
Eichler, August Wilhelm	42.	57
Fechner, Gustav Theodor	188.	217
Haast, Sir John Francis Julius von	133.	161
Hayden, Ferdinand V.	206.	220
Kirchenpauer, Gustav Heinrich	42.	58
Koner, Wilhelm	168.	215
Koninck, Lorenz Wilh. de	119.	161
Langer von Edenberg, Carl Ritter	206.	218
Leybold, Friedrich		149
Lieberkühn, Nathanael	61.	111
Malortie, Carl Otto Unico Ernst Baron von	168.	216
Pebal, Leopold von	21.	57
Prowe, Leopold Friedr.	149.	163
Reclam, Carl Heinrich	42.	58
Reumont, Alexander	119.	161
Schroff, Karl Damian Ritter von	97.	114
Schuster, Maximil. Joseph	188.	217
Sonnenkalb, Hugo	206.	219
Wagner, Moritz Friedrich	81.	113

Empfänger der Cothenius-Medaille:

Weierstrass	41
-------------	----

Mitarbeiter am XXIII. Hefte:

Bauer, Max, M. A. N.	178.	194
Blasius, Rudolf, M. A. N.	22.	42. 61
Dechen, v., M. A. N.	38.	50
Drechsler, A., M. A. N.		91
Günther, S., M. A. N.		158
Hussak, E.		182
Kirchhoff, Alfred, M. A. N.		131
Klatt, F. W., M. A. N.		88. 143
Sadebeck, R., M. A. N.		150
Schaaffhausen, H., M. A. N.		35
Schneidemühl		47. 76
Taschenberg, O., M. A. N.		39. 93
Waldeyer, W., M. A. N.		81. 93
		119. 134

Verfasser von Abhandlungen der Nova Acta der Akademie:

Bennecke, F.	80.	148
Bornemann, J. G., M. A. N.		148
Curtze, M., M. A. N.		148
Dewitz, H., M. A. N.	96.	148
Feist, A.	96.	148
Gumpfenberg, C. Freih. v.		148
Hegelmaier, M. A. N.		148
Hehl, R. A., M. A. N.		148
Hofer, B.		116. 148
Kessler, H. F., M. A. N.		148
Knoblauch, H., Präsident der Akademie		132. 148
Kolhe, H. J.	60.	148
Korschelt, E.	40.	148
Lehmann, F.		148
Olbricht, R.		164
Reichardt, W.	116.	148
Triebel, R.		148
Wille, N.		220

Verstorbene Naturforscher:

d'Aguiar, Antonio Augusto	162
Aitken, Lauchlan	54
Albanus, August	160
Arányi v. Hunyadvár, Ludwig	161
Areschong, J. E.	112
Arlt, Ferdinand Ritter von	58
Ashburner, William	160
Baltzer, R.	217
Bandl, Ludwig	59
Barbrau, Felix	109

Basting, Andreas	109
Battaglini Nicolò	214
Becher, Eduard	53
Becker, Moritz Alois Ritter v.	162
Béclard, Jules	57
Bernard, Constantin	53
Bernutz	218
Birnbaum, Karl	57
Bloxam, Ch. L.	220
Bode, Baron de	160
Bolton, Francis	55
Bonamy	59
Boot, William	160
Borodin, Alexander	57. 109
Boussingault	112
Bouville, Henry	115
Bove, Giacomo	161
Brisout de Barneville, Henri	109
Broome, C. E.	53
Brown, William	56
Bruce, Adam Todd	109
Burrows, George	218
Cameron, William	54. 108
Caspary, Robert	163
Cecchi	160
Champain, John Unterwood Bateman	109
Charlier	218
Chrastina, Joh. Alexander	218
Christiani, Arthur	218
Cienkowski, Leo v.	215
Clark, Alvan	164
Cole, William Willoughby	53
Comber, T. J.	163
Cornet, F. L.	56
Danenhauer, W.	115
Didrichsen, Didrik Ferdin.	109
Dieffenbach, Ludwig Ferdin.	216
Dielt, Michael J.	162
Eads	59
Eben-Watson	115
Eimer, Chr. Heinrich	216
Ellbogen, Hermann	114
Elliot, Walter	163
Emme, W.	55
Erjavec, Franz	219
Eulenburg, Moritz Michael	218
Falkenbayn, Graf Theodor	111
Fellöcker, Sigmund	163
Ferguson, William	163
Fischer, Philipp	56
Fontannes, C. F.	54
Forsyth, Thomas Douglas	108
Fowler, Orson F.	163
Fox, Wilson	115
Freyberg-Eisenberg, Rudolf Freiherr von	57
Friedländer, Karl	112
Friedländer, Victor	162
Frommann, Georg	55
Gallard	59
Garbiglietti, Antonio	160
Gatcombe, John	111
Gées	59
Geigel, Alois	57
Geminger, Max	115
George, C.	108
Germer, Ed. W.	162
Gerold, Friedrich	53
Geyger, Adolph	217
Giraudet	219
Giraud-Teulon, Marc Antoine Louis Felix	162
Gordon, Alexander	161
Gosselin, Athanase Léon	111
Gray, John	58
Gray, Robert	109
Gregor, Charles M. Mac	109
Grewingk, Constantin	160
Groddeck, A. v.	161
Grothe	57
Günther, Franz	56
Hack, Wilhelm	111
Halla, Joseph	55
Hamernik, Joseph	113
Hanniganburttin, Morris	59
Hardmann, Eduard T.	112
Harger, Oskar	217
Hartmuth, Louis	217
Hauck, Gustav	114
Haymann, Ed.	114

Hazen, William B.	56
Heffter, Lothar	161
Heidler von Egeregg, Carl Ritter	110
Hellings, John	112
Henning, Friedrich	214
Ilenzen, W.	160
Herbich, Franz	108
Hering, C. W.	56
Hoerschelmann, Wladimir Iwanowitsch	110
Hohl	112
Holl, Karl	163
Holl, Harvey Buchanan	52
Hornig, Johann v.	53
Hovey, Charles M.	219
Huber, Karl	113
Hüttner, v.	59
Humpidge	218
Jackson, Halliday	214
Jacobsen, Jacob Christian	115
Jaksch, Ritter von Wartenhorst, Anton	162
Jensen, O. S.	214
Jewell, James Stewart	115
Incenga, G.	216
John	58
Juinboll	115
Kalt, Dominicus Jos.	54
Kambly, Ludwig	162
Kappler, August	219
Kellogg, Albert	109
Kickx, Jean Jaques	109
Kirchhoff, Gustav Robert	216
Kleinschmidt, Samuel	108
Knox, Arth. Edw.	108
Kosch, Franz	163
Kosteletzky, Vincenz Franz	162
Kudelka, Joseph	219
Krassowski, A.	219
Kraus, Bernhard	216
Krejsi, Johann	161
Laneyrie, Antoine	56
Langenbeck, Bernhard v.	163
Langer von Edenberg, Ludwig Ritter	163
Lea, Isaac	53
Lees, Edwin	216
Lense, Friedrich	109
Lessing, Friedrich Hermann	215
Leudet	59
Lichtenstein, Wilh. Aug. Jules	53
Limonin	115
Logan, Robert Francis	214
Lojka, Hugo	214
Loscovsky Bernal, Don Francisco	53
Lüderitz, F. A. E.	53
Lüttich, Julius	54
Luther, Eduard	216
Manganari	59
Maugin, Arthur	58
Margary, Feldele	59
Marr, Walfried	57
Marschall, August Graf von	216
Mayer, Carl	161
Meadows, Alfred	111
Méhu, Camillo	218
Meyer, Eduard	109
Meyer, Joseph	163
Michener, Ezra	164
Michot, Norbert	111
Millière, Pierre	214
Miram, Eduard	109
Miskey, Alois, Edler v. Deifney	115
Möller, Julius Otto Ludwig	162
Möller, von	215
Möllinger, Otto	54
Moens, Johann Carel Bernelot	52
Möring, Friedrich	216
Moore, A. W.	109
Moore, John B.	219
Moore, Thomas	55
Moreno y Valesso, Don Rosendo	115
Moseley, Charles	215
Mosén, Carl Wilhelm Hjalmar	215
Mosthaf, E.	115
Mützell, Max	214
Neklewitsch, S.	163
Neugeboren, Ludwig	214
Neurenther, von	111
Niese, Heinrich Christoph	162

Nonat, Auguste	56
Notthaft	163
Obaeh, Theobald	114
Obneretter, J. B.	110
Ogston, Frank	215
Palliser, Joh.	164
Pansch, Adolf	161
Passavant, Karl	215
Philippus, John Arthur	55
Piré, Louis	214
Poljakow, J. S.	111
Pospischil, Georg v.	114
Pritzl, Eduard	215
Quain, Richard	163
Raige-Delorme, Jacques	59
Rambaud	59
Ranke, Johannes	55
Rau, Carl	163
Ravenel, Henry W.	161
Reichenbach, Reinhold v.	57
Reisinger, Alexander Ritter v.	112
Reissner	162
Reymond-le-Brun, Gustav	59
Richardson, Joseph	53
Richardz	56
Rimbault, A.	219
Rohden, Ludwig	111
Rolle, Friedrich	56. 160
Rollersberg, Carl Dantscher Ritter von	218
Rosenhain, Johann Georg	58
Sacharewitsch, Victor	219
Sande Lacoste, Cornelius Marinus van der	55
Saug, John	109
Sarrazin	59
Schjellerup, H. C. F. C.	217
Schiffer, Franz	115
Schlieper, Adolph	217
Schott, Ferdinand	162
Schroeder, Karl	56
Schultes, J. H.	163
Secchi, Angelo	115. 160
Senff, Ludwig	160
Siegl, J. R. v.	218
Sigl, Georg	112
Skalweit, Johannes	162
Soldan, Mariano Felipe Paz	108
Spitzer, Simon	58
Stewart, Balfour	218
Stone Pascha, Charles Ponroy	109
Stromeyer, August	218
Studer, Bernhard	112
Sutkowski, L.	59
Tenore, Vincenzo	59
Terquem, A.	161
Terquem, Olry	160
Tholton	163
Thomas, Jean Louis	58
Trail, William	108
Trausenster, J. L.	54
Tschudi, Iwan	111
Ullherr, Johann Konrad	215
Völter, Heinrich	163
Vulpian, Edmond	113
Wailmüller, Ang. Lud.	110
Walter, Heinr.	114
Watson, Ebenezer	59
Weaton, John M.	109
Weiler, Joseph	163
Weiser, Carl	57
Weiss, Simon	114
Welzeles, Miltiades	59
Westphalen, Graf Clemens	216
Westphalen, Alexander	161
Wiesner, Georg	161
Wilder, Marshall	54
Willner, Anton	112
Wilson, Thomas	111
Winter, Georg	161
Wittmann, Lazar	219
Wittstein, G. C.	114
Wolfanger, Eduard v.	54
Wylid, James	111
Youmans, E. L.	56
Zawisza, Graf Jan	160
Zbořil, Eduard	54
Zeller, W.	160
Ziegler, Alexander	110
Zink, Nikolaus	219
Zitt, Joseph	56

NUNQUAM

OTIOSUS.



LEOPOLDINA

AMTLICHES ORGAN

DER

KAISERLICHEN LEOPOLDINO-CAROLINISCHEN DEUTSCHEN AKADEMIE
DER NATURFORSCHER

HERAUSGEGEBEN UNTER MITWIRKUNG DER SEKTIONSVORSTÄNDE VON DEM PRÄSIDENTEN

Dr. C. H. Knoblauch.

Halle a. S. (Jäbergasse Nr. 2).

Heft XXIII. — Nr. 1—2.

Januar 1887.

Inhalt: Amtliche Mittheilungen: Preisertheilung im Jahre 1887. — Aufforderung zur Bewerbung um die für 1887 bestimmte Unterstützungssumme. — Veränderung im Personalbestande der Akademie. — Beiträge zur Kasse der Akademie. — Das Präsidium. — Das Adjunktencollegium. — Sektionsvorstände. — Verzeichniß der Mitglieder. — Sonstige Mittheilungen: Eingegangene Schriften. — Anzeige.

Amtliche Mittheilungen.

Preisertheilung im Jahre 1887.

Die Akademie hat im gegenwärtigen Jahre ihrer Fachsektion (1) für Mathematik und Astronomie ein Exemplar ihrer goldenen Cothenius-Medaille zur Verfügung gestellt, welche nach dem Gutachten und auf Antrag des Sektionsvorstandes Demjenigen verliehen werden soll, welcher am wirksamsten in den letzten Jahren zur Förderung der Mathematik und Astronomie beigetragen hat.

Halle a. S. (Jäbergasse Nr. 2), den 1. Januar 1887.

Der Präsident der Ksl. Leop.-Carol. Deutschen Akademie der Naturforscher.

Dr. H. Knoblauch.

Der Unterstützungs-Verein der Ksl. Leop.-Carol. Deutschen Akademie der Naturforscher

wird auch in diesem Jahre, gleich den Vorjahren, eine Summe für Unterstützungen gewähren und ist diese für das Jahr 1887 auf 600 Rmk. festgesetzt. Der Vorstand des Vereins beehrt sich daher, die Theilhaber desselben (vergl. § 7 des Grundges., Leop. XII, 1876, p. 146) zu ersuchen, Vorschläge hinsichtlich der Verleihung zu machen, sowie die verdienten und hilfsbedürftigen Naturforscher oder deren hinterlassene Wittwen und Waisen, welche sich um eine Unterstützung persönlich zu bewerben wünschen, aufzufordern, spätestens bis 1. April d. J. ihre Gesuche einzureichen. Freunde des Vereins oder Gesellschaften, welche demselben als Theilhaber beitreten oder dazu beitragen wollen, dass der Verein eine dem vorhandenen Bedürfnisse entsprechendere und des deutschen Volkes würdige Kräftigung erreiche, bitte ich, sich mit der Akademie in Verbindung setzen zu wollen.

Halle a. S. (Jäbergasse Nr. 2), den 1. Januar 1887.

Der Vorstand des Unterstützungs-Vereins.

Dr. H. Knoblauch, Vorsitzender.

Veränderung im Personalbestande der Akademie.

Neu aufgenommenes Mitglied:

Nr. 2626. Am 27. Januar 1887: Herr Dr. **Johannes Georg Lehmann**, Professor der Mineralogie und Geologie, Director des mineralogischen Instituts und Museums an der Universität in Kiel. — Zehnter Adjunktenkreis. — Fachsektion (4) für Mineralogie und Geologie.

Dr. **H. Knoblauch**.

Beiträge zur Kasse der Akademie.

				Rmk.	Pf.
Januar 3.	1887.	Von	Hrn. Professor A. Wassmuth in Czernowitz Jahresbeitrag für 1886	6	—
" 4.	"	"	" Director Dr. H. Conwentz in Danzig desgl. für 1887	6	—
" "	"	"	" Professor Dr. P. Fürbringer in Berlin desgl. für 1887	6	10
" "	"	"	" Geh. Bergrath Professor Dr. F. Römer in Breslau desgl. für 1887	6	—
" 5.	"	"	" Major Dr. L. v. Heyden in Bockenheim desgl. für 1887	6	—
" "	"	"	" Staatsminister Dr. E. Baron v. Malortie in Hannover desgl. für 1887	6	—
" "	"	"	" Professor Dr. C. A. Moebius in Kiel desgl. für 1888	6	—
" "	"	"	" Professor Dr. E. Reichardt in Jena desgl. für 1887	6	—
" "	"	"	" Professor Dr. F. Seitz in München desgl. für 1887	6	—
" 6.	"	"	" Professor Dr. H. Schaeffer in Jena desgl. für 1887	6	—
" "	"	"	" Generallieutenant W. C. v. Schierbrand in Dresden desgl. für 1887	6	—
" "	"	"	" Dr. C. Müller in Halle desgl. für 1886	6	—
" 7.	"	"	" Hofrath Professor Dr. K. Th. Liebe in Gera Jahresbeitrag für 1887 (Nova Acta und Leopoldia)	30	—
" 8.	"	"	" Professor Dr. R. Helmert in Berlin Jahresbeitrag für 1887	6	—
" "	"	"	" Professor Dr. E. Zacharias in Strassburg desgl. für 1887	6	—
" 10.	"	"	" Privatdocent Dr. M. Th. Edelmann in München desgl. für 1888	6	—
" "	"	"	" Geh. Rath Professor Dr. R. Lipschitz in Bonn desgl. für 1887	6	—
" 11.	"	"	" Wirkl. Staatsrath Professor Dr. H. Hoyer in Warschau desgl. für 1889	6	—
" "	"	"	" Professor Dr. F. E. v. Reusch in Stuttgart desgl. für 1887	6	—
" "	"	"	" Geheimen Rath Dr. G. Zeuner in Dresden desgl. für 1887	6	—
" 12.	"	"	" Professor Dr. E. Geinitz in Rostock Jahresbeiträge für 1885 u. 1886	12	—
" "	"	"	" Professor Dr. E. Hitzig in Halle Jahresbeiträge für 1885, 1886 u. 1887	18	—
" "	"	"	" Professor Dr. L. Koch in Heidelberg Jahresbeiträge für 1886 u. 1887	12	—
" 13.	"	"	" Hofapotheker J. Jack in Constanz Jahresbeitrag für 1887	6	—
" "	"	"	" Dr. E. Stizenberger in Constanz desgl. für 1887	6	—
" "	"	"	" Professor Dr. W. Schur in Göttingen desgl. für 1886	6	—
" "	"	"	" Professor Dr. Th. Poleck in Breslau Jahresbeiträge für 1886 u. 1887	12	—
" 14.	"	"	" Director Dr. J. Hector in Wellington Eintrittsgeld u. Ablös. d. Jahresbeiträge	91	29
" "	"	"	" Professor Dr. H. Wagner in Göttingen Jahresbeitrag für 1887	6	—
" 19.	"	"	" Prof. Dr. C. F. Voigtländer in Dresden Jahresbeiträge für 1886, 1887 u. 1888	18	—
" 20.	"	"	" Professor Dr. E. Becker in Gotha Jahresbeitrag für 1887	6	—
" "	"	"	" Custos Th. Kirsch in Dresden Jahresbeiträge für 1886 und 1887	12	—
" "	"	"	" Professor Dr. G. Schwalbe in Strassburg Jahresbeitrag für 1887	6	—
" "	"	"	" Professor Dr. C. W. M. Wiebel in Wertheim desgl. für 1887	6	—
" "	"	"	" Privatdocent Dr. M. Schuster in Wien desgl. für 1887	6	—
" "	"	"	" Geh. Rath Professor Dr. J. Arnold in Heidelberg desgl. für 1887	6	—
" "	"	"	" Professor Dr. C. Koester in Bonn desgl. für 1887	6	—
" "	"	"	" Amtsrath C. Struckmann in Hannover desgl. für 1887	6	—
" 21.	"	"	" Dr. O. Böttger in Frankfurt a. M. desgl. für 1887	6	—
" "	"	"	" Dr. C. M. Gottsche in Altona desgl. für 1887	6	—
" "	"	"	" Dr. Th. Petersen in Frankfurt a. M. desgl. für 1887	6	—
" 22.	"	"	" Präsident Dr. H. Reinhard in Dresden desgl. für 1887	6	—

			Rmk. Pf.
Januar 22. 1887.	Von Hrn. Dr. G. Müller in Potsdam	Jahresbeitrag für 1887	6 —
" "	" " " " " Professor Dr. G. Stenzel in Breslan	Jahresbeiträge für 1887 u. 1888	12 —
" "	" " " " " Geh. Bergrath Professor Dr. F. Zirkel in Leipzig	Jahresbeitrag für 1887	6 —
" 24.	" " " " " Professor Dr. L. Prowe in Thorn	desgl. für 1886	6 —
" "	" " " " " Professor Dr. F. Schmitz in Greifswald	Ablösung der Jahresbeiträge .	60 —
" "	" " " " " Professor Dr. E. Voit in München	Jahresbeitrag für 1887	6 —
" 25.	" " " " " Dr. E. Lichtenstein in Berlin	desgl. für 1887	6 —
" "	" " " " " Professor Dr. A. Supan in Gotha	desgl. für 1887	6 —
" "	" " " " " Professor Dr. E. Cohen in Greifswald	desgl. für 1887	6 —
" 26.	" " " " " Professor Dr. P. du Bois-Reymond in Berlin	desgl. für 1886	6 —
" "	" " " " " Professor Dr. H. Laspeyres in Bonn	desgl. für 1887	6 —
" 27.	" " " " " Professor Dr. J. Lehmann in Kiel	Eintrittsgeld und Ablösung der Jahres-	
		beiträge (Nova Acta und Leopoldina)	330 —
" "	" " " " " Professor Dr. C. v. Voit in München	Jahresbeitrag für 1887	6 —
" 28.	" " " " " Geh. Bergrath Prof. Dr. H. E. Beyrich in Berlin	Jahresbeiträge f. 1887 u. 1888	12 —
" 29.	" " " " " Professor Dr. B. Rathke in Marburg	Jahresbeitrag für 1887	6 —
" 31.	" " " " " Professor Dr. O. Langendorff in Königsberg	desgl. für 1887	6 —
" "	" " " " " Professor Dr. G. Th. Fechner in Leipzig	Jahresbeiträge für 1885 u. 1886	12 —

Dr. H. Knoblauch.

Kaiserliche Leopoldinisch-Carolinische Deutsche Akademie der Naturforscher.

A. Das Präsidium.

Herr Geheimer Regierungsrath Professor Dr. C. H. Knoblauch in Halle a. S.

B. Das Adjunktencollegium.

Im ersten Kreise (Oesterreich):

- 1) Herr Hofrath Dr. F. Ritter von Hauer, Intendant des k. k. naturhistorischen Hofmuseums in Wien, bis zum 22. März 1890.
- 2) Herr Hofrath Professor Dr. E. W. Ritter von Brücke in Wien, bis zum 22. November 1893.
- 3) Herr Regierungsrath Professor Dr. E. Mach in Prag, bis zum 20. November 1894.

Im zweiten Kreise (Bayern diesseits des Rheins):

- 1) Herr Professor Dr. J. von Gerlach in Erlangen, bis zum 17. April 1893.
- 2) Herr Professor Dr. L. Ritter von Seidel in München, bis zum 17. April 1893.

Im dritten Kreise (Württemberg und Hohenzollern):

Herr Oberstudienrath Professor Dr. F. von Krauss in Stuttgart, bis zum 19. August 1895.

Im vierten Kreise (Baden):

Herr Geheimer Hofrath Professor Dr. A. Weismann in Freiburg i. B., bis zum 22. März 1890.

Der fünfte Kreis (Elsass und Lothringen) war bis jetzt wegen unzureichender Anzahl der in demselben ansässigen Mitglieder nach § 17 der Statuten nicht wahlfähig.

Im sechsten Kreise (Grossherzogthum Hessen, Rheinpfalz, Nassau und Frankfurt a. M.):

Herr Geheimer Hofrath Professor Dr. R. Fresenius in Wiesbaden, bis zum 17. April 1893.

Im siebenten Kreise (Preussische Rheinprovinz):

Herr Wirklicher Geheimrath, Ober-Berghauptmann a. D. Dr. H. von Dechen in Bonn, bis zum 22. März 1890.

Im achten Kreise (Westphalen, Waldeck, Lippe und Hessen-Cassel):

Herr Professor Dr. R. Greeff in Marburg, bis zum 31. August 1891.

Im neunten Kreise (Hannover, Bremen, Oldenburg und Braunschweig):

Herr Professor Dr. E. H. Ehlers in Göttingen, bis zum 21. Juli 1895.

Im zehnten Kreise (Schleswig-Holstein, Mecklenburg, Hamburg, Lübeck und Lauenburg):

Herr Professor Dr. G. Karsten in Kiel, bis zum 17. April 1893.

Im elften Kreise (Provinz Sachsen nebst Enclaven):

Herr Professor Dr. C. W. G. Freiherr von Fritsch in Halle a. S., bis zum 20. Mai 1895.

Im zwölften Kreise (Thüringen):

Herr Professor Dr. H. Schaeffer in Jena, bis zum 21. Mai 1891.

Im dreizehnten Kreise (Königreich Sachsen):

1) Herr Professor Dr. V. Carus in Leipzig, bis zum 17. April 1893.

2) Herr Geheimer Hofrath Professor Dr. H. B. Geinitz in Dresden, bis zum 17. April 1893.

Im vierzehnten Kreise (Schlesien):

Herr Professor Dr. F. J. Cohn in Breslau, bis zum 21. October 1894.

Im fünfzehnten Kreise (das übrige Preussen):

1) Herr Dr. J. W. Ewald in Berlin, bis zum 18. August 1887.

2) Herr Geheimer Medicinalrath Professor Dr. R. Virchow in Berlin, bis zum 17. April 1893.

C. Die Sektionsvorstände und deren Obmänner.

1. Fachsektion für Mathematik und Astronomie:

Herr Geheimer Rath Professor Dr. O. X. Schloemitch in Dresden, Obmann, bis zum 19. Februar 1896.

„ Wirkl. Geh. Rath, Director Professor Dr. C. M. v. Bauernfeind in München, bis zum 21. November 1891.

„ Geheimer Regierungsrath Professor Dr. A. Auwers in Berlin, bis zum 18. December 1895.

2. Fachsektion für Physik und Meteorologie:

Herr Geheimer Regierungsrath Professor Dr. C. H. Knoblauch in Halle a. S., Obmann, bis zum 21. August 1895.

„ Professor Dr. F. E. v. Reusch in Stuttgart, bis zum 23. März 1896.

„ Wirkl. Geheimer Admiralitätsrath Professor Dr. G. B. Neumayer in Hamburg, bis zum 21. December 1891.

3. Fachsektion für Chemie:

Herr Geheimer Hofrath Professor Dr. C. R. Fresenius in Wiesbaden, Obmann, bis zum 21. August 1895.

„ Geheimer Regierungsrath Professor Dr. A. W. Hofmann in Berlin, bis zum 21. August 1895.

„ Geheimer Regierungsrath Professor Dr. H. H. Landolt in Berlin, bis zum 25. Mai 1890.

4. Fachsektion für Mineralogie und Geologie:

Herr Hofrath Dr. F. Ritter v. Hauer in Wien, Obmann, bis zum 21. August 1895.

„ Wirkl. Geheimrath, Oberberghauptmann a. D. Dr. E. H. C. v. Dechen in Bonn, bis zum 21. August 1895.

„ Geheimer Hofrath Professor Dr. H. B. Geinitz in Dresden, bis zum 21. August 1895.

5. Fachsektion für Botanik:

Herr Geheimer Hofrath Professor Dr. A. v. Schenk in Leipzig, Obmann, bis zum 23. Juli 1887.

„ Professor Dr. N. Pringsheim in Berlin, bis zum 21. August 1895.

„ Professor Dr. A. W. Eichler in Berlin, bis zum 20. August 1894.

6. Fachsektion für Zoologie und Anatomie:

Herr Geheimer Rath Professor Dr. A. v. Kölliker in Würzburg, Obmann, bis zum 21. August 1895.

„ Geheimer Hofrath Professor Dr. C. Gegenbaur in Heidelberg, bis zum 21. August 1895.

„ Geheimer Hofrath Professor Dr. C. G. F. R. Leuckart in Leipzig, bis zum 21. August 1895.

7. Fachsektion für Physiologie:

Herr Ober-Medicinalrath Professor Dr. C. v. Voit in München, Obmann, bis zum 17. December 1895.

„ Professor Dr. F. L. Goltz in Strassburg i. E., bis zum 17. December 1895.

„ Geheimer Medicinalrath Professor Dr. R. P. H. Heidenhain in Breslau, bis zum 21. März 1895.

8. Fachsektion für Anthropologie, Ethnologie und Geographie:

Herr Geheimer Medicinalrath Professor Dr. R. Virchow in Berlin, Obmann, bis zum 17. December 1895.

„ Professor Dr. F. Freiherr v. Richthofen in Leipzig, bis zum 19. Februar 1896.

„ Professor Dr. O. F. Fraas in Stuttgart, bis zum 19. Februar 1896.

9. Fachsektion für wissenschaftliche Medicin:

Herr Geheimer Medicinalrath Professor Dr. E. Leyden in Berlin, Obmann, bis zum 17. November 1895.

„ Geheimer Medicinalrath Professor Dr. R. Virchow in Berlin, bis zum 21. August 1895.

„ Geheimer Rath Professor Dr. M. v. Pettenkofer in München, bis zum 25. Mai 1890.

D. Mitglieder-Verzeichniss.

(Nach Adjunktenkreisen und Ländern geordnet.)

Berichtigt bis Ausgang December 1886.)*

I. Adjunktenkreis. (Oesterreich.)

- Hr. Andrian-Werburg, Ferdinand Baron von, k. k. Ministerialrath in Wien.
- .. Dr. Barth, Ritter v. Barthenau, Ludwig, Professor der allgemeinen und pharmaceutischen Chemie, Vorstand des ersten chemischen Universitäts-Laboratoriums in Wien.
- .. Dr. Becke, Friedrich Johann Karl, Professor der Mineralogie und Vorstand des mineralogischen Instituts an der Universität in Czernowitz.
- .. Beust, Friedrich Constantin Freiherr von, k. k. Ministerialrath u. Inspector der Bergwerke in Torbole, Tirol.
- .. Dr. Brücke, Ernst Wilhelm Ritter von, Hofrath, Professor der Physiologie und Director des physiologischen Instituts an der Universität in Wien. Adjunkt.
- .. Dr. Brunner von Wattenwyl, Carl, Ministerialrath in Wien.
- .. Dr. Cech, Carl Ottokar Franz, in Agram.
- .. Dr. Drasche-Wartinberg, Richard Freiherr von, in Wien.
- .. Dr. Eppinger, Hans, Prof. d. patholog. Anatomie, Vorstand d. patholog.-anatom. Instituts a. d. Universität, Prosector des allgemeinen Landes-Kranken-, Gebär- und Findelhauses, beid. Gerichtsarzt in Graz.
- .. Dr. Eттingshausen, Albert Constantin Carl Joseph von, Professor der Physik an der Universität in Graz.
- .. Dr. Eттingshausen, Constantin Freiherr von, Regierungsrath, Professor der Botanik an d. Univ. in Graz.
- .. Dr. Exner, Franz Serafin, Professor der Physik an der Universität in Wien.
- .. Dr. Exner, Sigmund, Professor der Physiologie an der Universität in Wien.
- .. Dr. Fabian, Oskar, Professor der mathematischen Physik an der Universität in Lemberg.
- .. Dr. Felder, Cajetan Freiherr von, Geheimer Rath in Wien.
- .. Dr. Fleischl von Marxow, Ernst, Professor der Physiologie an der Universität in Wien.
- .. Dr. Friedau, Franz Ritter von, in Wien.
- .. Dr. Frischauf, Johannes, Professor der Mathematik an der Universität in Graz.
- .. Dr. Fritsch, Anton Johann, Professor der Zoologie und Custos der zoologischen und paläontologischen Abtheilung des Museums an der Universität in Prag.
- .. Dr. Fuchs, Ernst, Professor der Augenheilkunde u. Vorstand der II. Augenklinik a. d. Univ. in Wien.
- .. Dr. Goldschmiedt, Guido, Privatdocent der Chemie und Adjunkt des ersten chemischen Universitäts-Laboratoriums in Wien.
- .. Dr. Graff, Ludwig von, Professor der Zoologie an der Universität in Graz.
- .. Dr. Haberlandt, Gottlieb Johannes Friedrich, Professor der Botanik an der Universität und an der technischen Hochschule in Graz.
- .. Dr. Handl, Alois, Professor der Physik an der Universität in Czernowitz.
- .. Dr. Hann, Julius, Professor an der Wiener Universität und Director der k. k. Centralanstalt für Meteorologie und Erdmagnetismus, Hohe Warte bei Wien.
- .. Dr. Hatschek, Berthold, Professor der Zoologie an der deutschen Universität in Prag.
- .. Dr. Hauer, Franz Ritter von, Hofrath und Intendant des k. k. naturhistorischen Hofmuseums in Wien. Adjunkt und Obmann des Vorstandes der Sektion für Mineralogie und Geologie.
- .. Dr. Haynald, Ludwig von, Wirklicher Geh. Rath, Cardinalerzbischof von Kalócsa und Bâes in Ungarn.
- .. Dr. Hyrtl, Joseph, Hofrath und emer. Professor der vergleichenden Anatomie in Perchtoldsdorf bei Wien.
- .. Dr. Inama-Sternegg, Karl Theodor Ferdinand Michael von, k. k. wirklicher Hofrath, Präsident der k. k. statistischen Central-Commission, Honorar-Professor der Staatswissenschaften an der Universität, Professor der Statistik an der k. k. orientalischen Akademie in Wien.
- .. John Edler von Johnesberg, Konrad Heinrich, Vorstand des chemischen Laboratoriums der k. k. geologischen Reichsanstalt in Wien.
- .. Dr. Kaposi, Moritz, Professor der Medicin und Vorstand der Klinik und Abtheilung für Hautkrankheiten an der Universität in Wien.
- .. Dr. Krafft Ebing, Richard Freiherr von, Professor der Psychiatrie und Nervenkrankheiten, Vorstand der psychiatrischen und der Nervenklinik an der Universität in Graz.
- .. Dr. Laube, Gustav Carl, Professor der Geologie und Paläontologie an der Universität in Prag.
- .. Dr. Leitgeb, Hubert, Professor der Botanik u. Director des botanischen Gartens an der Univ. in Graz.
- .. Dr. Le Monnier, Franz Ritter von, Ministerial-Vicesecretär im k. k. Ministerium für Cultus und Unterricht, Generalsecretär der k. k. geographischen Gesellschaft in Wien.
- .. Dr. Lenhossék, Joseph Edler von, k. ungarischer Rath, Professor der Anatomie a. d. Univ. in Budapest.
- .. Dr. Mach, Ernst, Regierungsrath und Professor der Physik an der Universität in Prag. Adjunkt.

*) Um Anzeige etwaiger Versehen oder Unrichtigkeiten wird höflichst gebeten.

- Hr. Dr. Moser, James, Privatdocent in Wien.
 „ Dr. Nothnagel, Hermann, Hofrath, Professor der Pathologie und Therapie und Director der medicinischen Klinik an der Universität in Wien.
 „ Dr. Obersteiner, Heinrich B., Professor der Physiologie u. Pathologie des Nervensystems a. d. Univ. in Wien.
 „ Dr. Oellacher, Josef Karl Andreas, Professor der Histologie und Embryologie in der medicinischen Facultät der Universität in Innsbruck.
 „ Dr. Palisa, Johann, erster Adjunkt der k. k. Universitäts-Sternwarte in Währing bei Wien.
 „ Paul, Karl Maria, Bergrath, Chefgeolog an der k. k. geologischen Reichsanstalt in Wien.
 „ Dr. Pebal, Leopold von, Professor der Chemie u. Vorstand des chemischen Instituts a. d. Univ. in Graz.
 „ Dr. Penck, Friedrich Carl Albrecht, Professor der Geographie an der Universität in Wien.
 „ Dr. Pfaundler, Leopold, Professor der Physik an der Universität in Innsbruck.
 „ Dr. Puchtla, Anton, Professor der Mathematik an der Universität in Prag.
 „ Dr. Reyer, Eduard, Professor der Geologie an der Universität in Wien.
 „ Dr. Richter, Eduard, Professor der Erdkunde an der Universität in Graz.
 „ Rogenhof, Alois, Custos am zoologischen Hof-Museum in Wien.
 „ Dr. Schenk, Samuel Leopold, Professor in der medicinischen Facultät der Universität, Magister der Geburtshülfe, Vorstand des embryologischen Instituts in Wien.
 „ Dr. Schroff, Carl Ritter von, Professor für Heilmittellehre und Vorstand des pharmakologischen Instituts an der Universität in Graz.
 „ Dr. Schroff, Carl Damian Ritter von, Hofrath und emer. Professor der allgemeinen Pathologie in Graz.
 „ Dr. Schuster, Maximilian Joseph, Privatdocent der Mineralogie und Petrographie und Assistent an mineralogisch-petrographischen Institut an der Universität in Wien.
 „ Dr. Seligmann, Franz Romeo, Professor der Geschichte der Medicin an der Universität in Wien.
 „ Dr. Seydler, August Johann, Professor der mathematischen Physik an der Universität in Prag.
 „ Dr. Skofitz, Alexander, Redacteur der „Oesterreichischen botanischen Zeitschrift“ in Wien.
 „ Dr. Soyka, Isidor, Professor für Hygiene an der Universität in Prag.
 „ Dr. Stache, Karl Heinrich Hector Guido, Oberbergrath, Chefgeolog und Vicedirector der k. k. geologischen Reichsanstalt in Wien.
 „ Dr. Tangl, Eduard Joseph, Professor der Botanik an der Universität und Vorstand des botanischen Gartens und Instituts in Czernowitz.
 „ Dr. Tietze, Emil Ernst August, Chefgeolog an der k. k. geologischen Reichsanstalt in Wien.
 „ Dr. Tschudi, Johann Jacob Baron von, Gesandter der Schweiz in Jacobshof bei Edlitz, Niederösterreich.
 „ Dr. Vintschgau, Maximilian Ritter von, Professor der Physiologie an der Universität in Innsbruck.
 „ Dr. Vogl, August Emil, Ober-Sanitätsrath, Professor der Pharmakologie u. Pharmakognosie a. d. Univ. in Wien.
 „ Wassmuth, Anton, Professor der Physik und Director der physikalischen Abtheilung des Seminars für Mathematik und mathematische Physik und des mathematischen Proseminars a. d. Univ. in Czernowitz.
 „ Dr. Weiss, Edmund, Professor der Astronomie u. Director der k. k. Univ.-Sternwarte in Währing bei Wien.
 „ Dr. Wieser, Franz, Professor der Geographie an der Universität in Innsbruck.
 „ Dr. Wilckens, Martin, Prof. der Thierphysiologie u. Thierzucht a. d. k. k. Hochschule für Bodencultur in Wien.
 „ Dr. Willkomm, Heinrich Moritz, kais. russ. Staatsrath, Professor der Botanik an der Univ. in Prag.
 „ Dr. Zepharovich, Victor Leopold Ritter von, Hofrath, Professor der Mineralogie an der Univ. in Prag.
 „ Dr. Zillner, Franz Valentin, Sanitätsrath und Director der Irrenanstalt in Salzburg.

II. Adjunktenkreis. (Bayern.)

- Se. Königliche Hoheit Prinz Karl Theodor Herzog in Bayern, Dr. med. in Tegernsee.
 Se. Königliche Hoheit Prinz Ludwig Ferdinand von Bayern, Dr. med. in Nymphenburg.
 Hr. Dr. Arnold, Ferdinand Christian Gustav, königlicher Oberlandesgerichtsrath in München.
 „ Asimont, Johann Gottfried, Professor der Ingenieurwissenschaften an der techn. Hochschule in München.
 „ Dr. Bauer, Conrad Gustav, Professor der Mathematik an der Universität in München.
 „ Dr. Bauernfeind, Carl Maximilian von, Wirklicher Geheimer Rath, Director und Professor der Geodäsie und Ingenieurwissenschaften an der technischen Hochschule in München. Mitglied des Vorstandes der Sektion für Mathematik und Astronomie.
 „ Dr. Carl, Philipp Franz Heinrich, Professor der Physik an der königl. Kriegs-Akademie in München.
 „ Dr. Edelmann, Max Thomas, Privatdocent der Physik an der technischen Hochschule in München.
 „ Dr. Gerlach, Joseph von, Professor der Anatomie und Physiologie an der Univ. in Erlangen. Adjunkt.
 „ Dr. Gordan, Philipp Paul Albert, Professor der Mathematik an der Universität in Erlangen.
 „ Dr. Gümbel, Carl Wilhelm von, Oberbergdirector u. Professor der Geognosie an der Univ. in München.
 „ Dr. Günther, Adam Wilhelm Sigmund, Professor der Erdkunde an der techn. Hochschule in München.
 „ Dr. Heineke, Walther Hermann, Professor der Chirurgie an der Universität in Erlangen.
 „ Dr. Hertwig, Carl Wilhelm Theodor Richard, Professor der Zoologie an der Universität in München.
 „ Dr. Kölliker, Rudolph Albert von, Geheimer Rath u. Professor d. Anatomie an d. Universität in Würzburg. Obmann des Vorstandes der Sektion für Zoologie und Anatomie.

- Hr. Dr. Kupffer, Carl Wilhelm, Prof. der Anatomie u. Director der anatom. Sammlungen a. d. Univ. in München.
 .. Dr. Leube, Wilhelm Olivier, Professor der speciellen Pathologie u. Therapie, Director der medicinischen Klinik an der Universität in Würzburg.
 .. Dr. Lommel, Eugen Cornelius Joseph, Professor der Experimentalphysik an der Universität in München.
 .. Dr. Martin, Aloys, Medicinalrath und Professor der gerichtlichen Medicin an der Universität in München.
 .. Dr. Orff, Carl Maximilian von, Oberst, Director des topogr. Bureaus des k. bayer. Generalstabes in München.
 .. Dr. Pettenkofer, Max von, Geheimer Rath und Professor der Hygiene an der Universität in München. Mitglied des Vorstandes der Sektion für wissenschaftliche Medicin.
 .. Dr. Prantl, Carl, Professor an der Forstakademie in Aschaffenburg.
 .. Dr. Pringsheim, Alfred, Privatdocent der Mathematik an der Universität in München.
 .. Dr. Pym, Friedrich Emil, Professor der Mathematik an der Universität in Würzburg.
 .. Dr. Radlkofer, Ludwig, Professor der Botanik an der Universität in München.
 .. Dr. Ranke, Johannes, Professor d. Naturgeschichte, Anthropologie u. Physiologie an d. Univ. in München.
 .. Dr. Reess, Max Ferdinand Friedrich, Prof. d. Botanik u. Director d. botan. Gartens a. d. Univ. in Erlangen.
 .. Dr. Renk, Friedrich Georg, Privatdocent u. erster Assistent am hygienischen Institut der Univ. in München.
 .. Dr. Rüdinger, Nikolaus, Professor an der Universität und Conservator der anatomischen Anstalt der wissenschaftlichen Sammlungen des Staates in München.
 .. Dr. Sachs, Julius von, Hofrath, Professor der Botanik an der Universität in Würzburg.
 .. Dr. Sandberger, Fridolin, Professor der Mineralogie und Geologie an der Universität in Würzburg.
 .. Dr. Seeliger, Hugo, Professor der Astronomie in Bogenhausen bei München.
 .. Dr. Segnitz, Gottfried von, Botaniker in Wiesenmühle bei Schweinfurt.
 .. Dr. Seidel, Philipp Ludwig Ritter von, Professor der Mathematik und Astronomie an der Universität in München. Adjunkt.
 .. Dr. Seitz, Franz, Professor der Medicin an der Universität in München.
 .. Dr. Stöhr, Philipp Adrian, Privatdocent der Anatomie und Prosector am Institut für vergleichende Anatomie, Entwicklungsgeschichte und Histologie an der Universität in Würzburg.
 .. Dr. Troeltsch, Anton Friedrich Freiherr von, Professor der Ohrenheilkunde an der Univ. in Würzburg.
 .. Dr. Voit, Carl von, Ober-Medicinalrath, Professor der Physiologie an der Universität in München. Obmann des Vorstandes der Sektion für Physiologie.
 .. Dr. Voit, Ernst, Professor der angewandten Physik an der technischen Hochschule in München.
 .. Dr. Wagner, Moritz Friedrich, Professor und Director des ethnologischen Museums in München.
 .. Waldburg-Zeil-Trauchburg, Carl Joseph Graf von, Hauptmann a. D. auf Syrgenstein, Post Röthenbach (Algäu).
 .. Dr. Winckel, Franz Carl Ludwig Wilhelm, Geh. Medicinalrath, Professor an der Universität und Director der königlichen Gebäranstalt in München.
 .. Dr. Zenker, Friedrich Albert, Professor der pathologischen Anatomie an der Universität in Erlangen.

III. Adjunktenkreis. (Württemberg und Hohenzollern.)

- .. Dr. Ahles, Wilhelm Elias von, Professor der Botanik u. Pharmakognosie am Polytechnikum in Stuttgart.
 .. Dr. Baur, Carl Theodor, Bergrath in Stuttgart.
 .. Dr. Berlin, Rudolf August Johann Ludwig Wilhelm, Professor, Inhaber einer Augenheilanstalt, Lehrer für vergleichende Augenheilkunde an der königl. Thierarzneischule in Stuttgart.
 .. Dr. Bruns, Paul, Professor der Chirurgie und Vorstand der chirurgischen Klinik a. d. Univ. in Tübingen.
 .. Degenfeld-Schonburg, Kurt August Christoph Ferdinand Graf von, in Stuttgart.
 .. Dr. Eck, Heinrich Adolf, Professor der Mineralogie und Geologie am Polytechnikum in Stuttgart.
 .. Dr. Eimer, Theodor, Professor der Zoologie an der Universität in Tübingen.
 .. Dr. Fehling, Hermann Johannes Karl, prakt. Arzt u. Vorstand der k. Landeshebammenschule in Stuttgart.
 .. Dr. Fraas, Oscar Friedrich, Prof. d. Mineralogie, Geologie u. Paläontologie a. k. Naturalien cabinet in Stuttgart. Mitglied des Vorstandes der Sektion für Anthropologie, Ethnologie und Geographie.
 .. Dr. Froriep, August Wilhelm Heinrich, Professor u. Prosector an der anatom. Anstalt der Univ. in Tübingen.
 .. Dr. Grützner, Paul Friedrich Ferdinand, Professor der Physiologie an der Universität in Tübingen.
 .. Dr. Hegelmaier, Christian Friedrich, Professor der Botanik an der Universität in Tübingen.
 .. Dr. Hölder, Hermann Friedrich von, Ober-Medicinalrath in Stuttgart.
 .. Dr. Hüfner, Carl Gustav, Professor der Chemie an der Universität in Tübingen.
 .. Dr. Jürgensen, Theodor Hermann von, Professor in der medicinischen Facultät der Universität, Vorstand der Poliklinik und des pharmakologischen Instituts in Tübingen.
 .. Dr. Kirchner, Emil Otto Oskar, Professor der Botanik an der forst- und landwirthschaftlichen Akademie und Vorstand der königlichen Samenprüfungs-Anstalt in Hohenheim.
 .. Dr. Klunzinger, Carl Benjamin, Professor der Zoologie, Anthropologie und Hygiene am Polytechnikum in Stuttgart u. Professor der Zoologie an der forst- u. landwirthschaftl. Akademie in Hohenheim.
 .. Koenig von Warthausen, Carl Wilhelm Richard Freiherr, Kammerherr auf Schloss Warthausen b. Biberach.
 .. Dr. Krauss, Christian Ferdinand Friedrich von, Oberstudienrath u. Prof. d. Naturgesch. in Stuttgart. Adjunkt.

- Hr. Dr. Landerer, Gustav Johannes, dirigirender Arzt der Privat-Irrenanstalt Christophsbad in Göppingen.
 „ Dr. Nies, Friedrich, Professor d. Mineralogie u. Geognosie an d. forst- u. landwirthschaftl. Akad. in Hohenheim.
 „ Dr. Pfeffer, Wilhelm, Professor der Botanik an der Universität in Tübingen.
 „ Dr. Probst, Joseph, Capitels-Kämmerer und Pfarrer in Unteressendorf, Ober-Amt Waldsee, Württemberg.
 „ Dr. Renz, Wilhelm Theodor von, Geheimer Hofrath und königlicher Badearzt in Wildbad.
 „ Dr. Reuseh, Friedrich Eduard von, Professor der Physik in Stuttgart. Mitglied des Vorstandes der Sektion für Physik und Meteorologie.
 „ Dr. Stendel, Wilhelm, Stadtdirectionswundarzt und praktischer Arzt in Stuttgart.
 „ Dr. Waeker, Carl, Apotheker und Gerichts-Chemiker in Ulm.
 „ Dr. Zech, Paul Heinrich von, Professor der Physik am Polytechnikum in Stuttgart.
 „ Dr. Zeller, Ernst Friedrich, Medicinalrath u. Director d. königlichen Heil- u. Pflegeanstalt in Winnenthal.
 „ Dr. Ziegler, Ernst Albrecht, Prof. d. patholog. Anatomie u. allgem. Pathologie a. d. Univ. in Tübingen.

IV. Adjunktenkreis. (Baden.)

- Hr. Dr. Arnold, Friedrich, Geheimer Hofrath und emer. Professor der Medicin in Heidelberg.
 „ Dr. Arnold, Julius, Geh. Rath, Professor der pathologischen Anatomie an der Universität in Heidelberg.
 „ Dr. Askenasy, Eugen, Professor der Botanik an der Universität in Heidelberg.
 „ Dr. Baumann, Eugen Albert Georg, Professor der Chemie in der medie. Facultät der Univ. in Freiburg i. B.
 „ Dr. Bose, Carl August Graf, in Baden-Baden.
 „ Dr. Bunsen, Robert Wilhelm, wirkl. Geh. Rath und Professor der Chemie an der Universität in Heidelberg.
 „ Dr. Cantor, Moritz Benedict, Professor der Mathematik an der Universität in Heidelberg.
 „ Dr. Dusch, Theodor von, Professor der Medicin an der Universität in Heidelberg.
 „ Dr. Ecker, Alexander, Geh. Hofrath und Professor der Anatomie an der Universität in Freiburg i. B.
 „ Dr. Engler, Carl, Hofrath, Professor am Polytechnikum in Karlsruhe.
 „ Dr. Freyhold, Ferdinand Edmund Joseph Carl von, Professor in Pforzheim.
 „ Dr. Gegenbaur, Carl, Geheimer Hofrath und Professor der Anatomie an der Universität in Heidelberg.
 „ Mitglied des Vorstandes der Sektion für Zoologie und Anatomie.
 „ Dr. Gruber, Friedrich August, Professor der Zoologie an der Universität in Freiburg i. B.
 „ Dr. Hildebrand, Friedrich Hermann Gustav, Hofrath, Professor der Botanik und Director des botanischen Gartens an der Universität in Freiburg i. B.
 „ Jack, Joseph Bernhard, Hofapotheker in Konstanz.
 „ Dr. Just, Johann Leopold, Professor d. Pflanzenphysiologie u. Agriculturchemie a. Polytechnikum in Karlsruhe.
 „ Dr. Knop, Adolph, Geh. Hofrath u. Professor der Mineralogie u. Geologie am Polytechnikum in Karlsruhe.
 „ Dr. Koeh, Ludwig Konrad Albert, Professor der Botanik an der Universität in Heidelberg.
 „ Dr. Kopp, Hermann Franz Moritz, Geh. Hofrath u. Prof. d. theoretischen Chemie a. d. Univers. in Heidelberg.
 „ Dr. Kries, Johannes Adolph von, Professor der Physiologie und Director des physiologischen Instituts an der Universität in Freiburg i. B.
 „ Dr. Lüröth, Jacob, Professor der Mathematik an der Universität in Freiburg i. B.
 „ Dr. Manz, Johann Baptist Wilhelm, Hofrath, Professor der Ophthalmologie und Director der Augen- klinik an der Universität in Freiburg i. B.
 „ Dr. Pfitzer, Ernst Hugo Heinrich, Prof. d. Botanik u. Director d. botan. Gartens a. d. Univers. in Heidelberg.
 „ Dr. Stizenberger, Ernst, praktischer Arzt und Botaniker in Konstanz.
 „ Dr. Weinland, David Friedrich, in Baden-Baden.
 „ Dr. Weismann, August, Geh. Hofrath, Professor der Zoologie an der Univ. in Freiburg i. B. Adjunkt.
 „ Wiebel, Carl Werner Max, emer. Professor der Chemie und Physik in Wertheim.
 „ Dr. Wiedersheim, Robert Ernst Eduard, Professor der Anatomie an der Universität in Freiburg i. B.

V. Adjunktenkreis. (Elsass und Lothringen.)

- Hr. Dr. Boeckel, Eugen, emer. Professor der Medicin in Strassburg i. E.
 „ Dr. Gerland, Georg Carl Cornelius, Professor der Geographie an der Universität in Strassburg i. E.
 „ Dr. Goltz, Friedrich Leopold, Professor der Physiologie u. Director des physiologischen Instituts an der Universität in Strassburg i. E. Mitglied des Vorstandes der Sektion für Physiologie.
 „ Dr. Kohts, Wilhelm Ernst Karl Oswald, Professor und Director der medicinischen Poliklinik und der Kinderklinik an der Universität in Strassburg i. E.
 „ Dr. Laqueur, Ludwig, Professor und Director der ophthalmologischen Klinik a. d. Univ. in Strassburg i. E.
 „ Dr. Roth, Georg, Professor der Mathematik an der Universität in Strassburg i. E.
 „ Dr. Sehering, Karl Julius Eduard, Prof. in der mathem.-naturwiss. Facultät d. Univ. in Strassburg i. E.
 „ Dr. Schwalbe, Gustav Albert, Hofrath, Professor der Anatomie und Director der anatomischen Anstalt an der Universität in Strassburg i. E.
 „ Dr. Winnecke, Friedrich August Theodor, Professor der Astronomie und Director der kaiserlichen Universitäts-Sternwarte in Strassburg i. E.
 „ Dr. Zacharias, Eduard, Professor der Botanik an der Universität in Strassburg i. E.

VI. Adjunktenkreis. (Grossherzogthum Hessen, Rheinpfalz, Nassau und Frankfurt a. M.)

- Hr. Dr. Böttger, Oscar, Lehrer der Naturgeschichte an der Realschule und Docent für Geologie am Senckenbergischen Institut in Frankfurt a. M.
 „ Dr. Eckhard, Conrad, Professor in der medicinischen Facultät der Universität in Giessen.
 „ Dr. Fresenius, Carl Remigius, Geheimer Hofrath, Professor der Chemie und Director des chemischen Laboratoriums in Wiesbaden. Adjunkt und Obmann des Vorstandes der Sektion für Chemie.
 „ Dr. Geyler, Hermann Theodor, Docent der Botanik und Director des botanischen Gartens am Senckenbergischen Institut in Frankfurt a. M.
 „ Dr. Heyden, Lucas Friedrich Julius Dominicus von, Major z. D., Zoolog in Bockenheim bei Frankfurt a. M.
 „ Dr. Ludwig, Hubert Jacob, Professor der Zoologie und Anatomie an der Universität in Giessen.
 „ Dr. Panthel, Carl Christian Friedrich Peter, Sanitätsrath und Badearzt in Ems.
 „ Dr. Petersen, Theodor, Präsident der Chemischen Gesellschaft in Frankfurt a. M.
 „ Dr. Riegel, Franz, Professor, Director der medic. Klinik und des akad. Krankenhauses d. Univ. in Giessen.
 „ Dr. Staedel, Wilhelm, Professor der Chemie an der technischen Hochschule in Darmstadt.
 „ Dr. Stein, Sigismund Theodor, Hofrath, praktischer Arzt und Elektriker in Frankfurt a. M.
 „ Dr. Volger, Georg Heinrich Otto, Professor in Frankfurt a. M.
 „ Dr. Weiss, Conrad Rudolph Guido, praktischer Arzt in Frankfurt a. M.

VII. Adjunktenkreis. (Preussische Rheinprovinz.)

- Hr. Dr. Adolph, Georg Ernst, Oberlehrer für Mathematik und Physik am Gymnasium in Elberfeld.
 „ Dr. Clausius, Rudolph Julius Emanuel, Geh. Regierungsrath, Professor der Physik a. d. Universität in Bonn.
 „ Dr. Dechen, Ernst Heinrich Carl von, wirklicher Geheimrath und Ober-Berghauptmann a. D. in Bonn. Adjunkt und Mitglied des Vorstandes der Sektion für Mineralogie und Geologie.
 „ Günther, Otto Carl, Chemiker in Düren.
 „ Dr. Hasskarl, Justus Carl, Botaniker in Cleve.
 „ Dr. Köster, Carl, Professor der pathologischen Anatomie und allgemeinen Pathologie, Director des pathologischen Instituts an der Universität in Bonn.
 „ Dr. Krohn, August David, emer. Professor der Medicin in Bonn.
 „ Dr. Laspeyres, Ernst Adolph Hugo, Professor der Mineralogie in Bonn.
 „ Dr. La Valette St. George, Adolph Johann Hubert Freiherr von, Professor in der medicin. Facultät u. Director d. anatom. Instituts für die Abthlg. d. descriptiven u. mikroskop. Anatomie a. d. Univ. in Bonn.
 „ Dr. Lipschitz, Rudolph Otto Sigismund, Geh. Regierungsrath, Prof. der Mathematik a. d. Univ. in Bonn.
 „ Dr. Luther, Carl Theodor Robert, Astronom an der Sternwarte in Düsseldorf.
 „ Dr. Michaelis, Carl Arnold August, Professor für allgemeine und organische Chemie und Vorstand des organisch-chemischen Laboratoriums an der technischen Hochschule in Aachen.
 „ Dr. Nussbaum, Moritz, Professor und Prosector der Anatomie an der Universität in Bonn.
 „ Dr. Rath, Gerhard vom, Geh. Bergrath u. Professor der Mineralogie u. Geologie an der Universität in Bonn.
 „ Dr. Rein, Johannes Justus, Professor der Geographie an der Universität in Bonn.
 „ Dr. Reumont, Alexander, Geheimer Sanitätsrath und praktischer Arzt in Aachen.
 „ Dr. Rühle, Hugo Ernst Heinrich, Geh. Med.-Rath, Prof. d. Med. u. Director d. medic. Klinik a. d. Univ. in Bonn.
 „ Dr. Saemisch, Edwin Theodor, Geheimer Medicinalrath, Professor der Augenheilkunde und Director der Augenklinik an der Universität in Bonn.
 „ Dr. Schaaffhausen, Hermann Joseph, Geh. Medicinalrath u. Prof. in d. medicin. Facultät d. Univ. in Bonn.
 „ Dr. Strasburger, Eduard, Hofrath, Prof. d. Botanik u. Director d. botan. Gartens an d. Univ. in Bonn.
 „ Dr. Trendelenburg, Friedrich, Professor der Chirurgie u. Director der chirurg. Klinik a. d. Univ. in Bonn.
 „ Dr. Wallach, Otto, Professor der Chemie an der Universität in Bonn.
 „ Dr. Wüllner, Friedrich Henmann Anton Adolph, Professor der Physik an der techn. Hochschule in Aachen.

VIII. Adjunktenkreis. (Westphalen, Waldeck, Lippe und Hessen-Cassel.)

- Hr. Dr. Bauer, Max Hermann, Professor der Mineralogie und Geologie an der Universität in Marburg.
 „ Dr. Gerland, Anton Werner Ernst, Lehrer der Mathematik u. Physik a. d. k. höh. Gewerbeschule in Cassel.
 „ Dr. Greeff, Richard, Professor der Zoologie und vergleichenden Anatomie und Director des zoologisch-zootomischen Instituts an der Universität in Marburg. Adjunkt.
 „ Dr. Holzmüller, Ferdinand Gustav, Director der königlichen Gewerbeschule in Hagen i. W.
 „ Dr. Kayser, Friedrich Heinrich Emanuel, Professor der Geologie an der Universität in Marburg.
 „ Dr. Kessler, Hermann Friedrich, Oberlehrer an der Realschule in Cassel.
 „ Dr. Külz, Rudolph Eduard, Professor d. Medicin u. Director des physiolog. Instituts a. d. Univ. in Marburg.
 „ Dr. Lohs, Heinrich Carl Rudolf Friedrich, Professor der Medicin an der Universität in Marburg.
 „ Dr. Lehmann, Paul Richard, Professor der Erdkunde an der königl. Akademie in Münster.
 „ Dr. Lieberkühn, Nathanael, Professor der Anatomie an der Universität in Marburg.
 „ Dr. Mannkopff, Emil Wilhelm, Professor der speciellen Pathologie und Therapie und Director der medicinischen Klinik an der Universität in Marburg.

- Hr. Dr. Marchand, Felix Jacob, Professor der Anatomie an der Universität in Marburg.
 „ Dr. Melde, Franz Emil, Professor der Physik und Astronomie, Director des mathematisch-physikalischen Instituts der Universität in Marburg.
 „ Dr. Ochsenius, Carl Christian, Consul in Marburg.
 „ Dr. Rathke, Heinrich Bernhard, Professor der Chemie in Marburg.
 „ Dr. Schlegel, Stanislaus Ferdinand Victor, Oberlehrer an der königlichen Gewerbeschule in Hagen i. W.
 „ Dr. Schmidt, Ernst Albert, Professor der pharmaceutischen Chemie, Director des pharmaceutisch-chemischen Instituts an der Universität in Marburg.
 „ Dr. Wagener, Guido Richard, Professor der Medicin an der Universität in Marburg.
 „ Dr. Weber, Heinrich Martin, Professor der Mathematik an der Universität in Marburg.
 „ Dr. Zincke, Ernst Carl Theodor, Professor d. Chemie u. Director des chem. Instituts a. d. Univ. in Marburg.

IX. Adjunktenkreis. (Hannover, Bremen, Oldenburg und Braunschweig.)

- Hr. Dr. Blasius, Paul Rudolph Heinrich, Stabsarzt, praktischer Arzt und Docent der Hygiene an der technischen Hochschule in Braunschweig.
 „ Dr. Blasius, Wilhelm, Professor der Zoologie u. Botanik an der technischen Hochschule in Braunschweig.
 „ Dr. Buchenau, Franz, Professor und Director der Realschule in Bremen.
 „ Dr. Dedekind, Julius Wilhelm Richard, Prof. der höheren Mathematik a. d. techn. Hochschule in Braunschweig.
 „ Dr. Ebstein, Wilhelm, Professor der Medicin an der Universität in Göttingen.
 „ Dr. Ehlers, Ernst Heinrich, Professor der Zoologie an der Universität in Göttingen. Adjunkt.
 „ Dr. Finsch, Otto, Conservator des Museums in Bremen.
 „ Dr. Forster, Franz Joseph, Professor der Hygiene und Director des hygienischen Instituts an der Universität in Amsterdam. (Auf Wunsch dem 9. Adjunktenkreise zugetheilt.)
 „ Dr. Hartlaub, Carl Johann Gustav, praktischer Arzt in Bremen.
 „ Hoppe, Oscar, Professor der Physik an der Bergakademie in Clausthal.
 „ Dr. Kayser, Heinrich Johannes Gustav, Professor der Physik an der technischen Hochschule in Hannover.
 „ Dr. Klein, Christian Felix, Professor der Mathematik an der Universität in Göttingen.
 „ Dr. Klein, Johann Friedrich Carl, Professor der Mineralogie und Director des mineralogischen Instituts an der Universität in Göttingen.
 „ Dr. Koenen, Adolph von, Professor der Geologie und Paläontologie und Director des geologisch-paläontologischen Museums an der Universität in Göttingen.
 „ Dr. Malortie, Carl Otto Unico Ernst Baron von, Staats- und Hausminister a. D., Oberhofmarschall und Geheimer Rath in Hannover.
 „ Dr. Merkel, Friedrich, Professor der Anatomie an der Universität in Göttingen.
 „ Dr. Meyer, Victor, Professor der Chemie an der Universität in Göttingen.
 „ Dr. Orth, Johannes Joseph, Professor der allgemeinen Pathologie und pathologischen Anatomie, Director des pathologischen Instituts an der Universität in Göttingen.
 „ Dr. Riecke, Carl Victor Eduard, Professor der Physik an der Universität in Göttingen.
 „ Dr. Schur, Adolph Christian Wilhelm, Prof. der Astronomie u. Director der Sternwarte a. d. Univ. in Göttingen.
 „ Dr. Schwarz, Carl Hermann Amandus, Professor in der philosophischen Facultät der Univ. in Göttingen.
 „ Dr. Solms-Laubach, Hermann Graf zu, Professor der Botanik und Director des botanischen Gartens an der Universität in Göttingen.
 „ Struckmann, Carl Eberhard Friedrich, Amtrath in Hannover.
 „ Dr. Voigt, Woldemar, Professor der Physik an der Universität in Göttingen.
 „ Dr. Wagner, Hans Carl Hermann, Professor der Geographie an der Universität in Göttingen.
 „ Dr. Weber, Wilhelm Eduard, Geheimer Hofrath und Professor der Physik an der Univ. in Göttingen.

X. Adjunktenkreis. (Schleswig-Holstein, Mecklenburg, Hamburg, Lübeck und Lauenburg.)

- Hr. Dr. Albrecht, Carl Martin Paul, Professor in Hamburg.
 „ Dr. Braun, Maximilian Gustav Christian Carl, kaiserlich russischer Staatsrath, Professor und Director des zoologisch-zootomischen Instituts an der Universität in Rostock.
 „ Dr. Brunn, Ferdinand Albert Wilhelm von, Professor der Anatomie an der Universität in Rostock.
 „ Dr. Esmarch, Johann Friedrich August, Geheimer Medicinalrath, Professor der Chirurgie und Director der chirurgischen Klinik an der Universität in Kiel.
 „ Dr. Flemming, Walther, Professor d. Anatomie u. Director d. anatom. Inst. u. Museums a. d. Univ. in Kiel.
 „ Friedrichsen, Ludwig Friedrich Wilhelm Sophus, Generalsecretär der geogr. Gesellschaft in Hamburg.
 „ Dr. Geinitz, Franz Eugen, Professor der Mineralogie und Geologie an der Universität in Rostock.
 „ Dr. Gottsche, Carl Moritz, praktischer Arzt und Botaniker in Altona.
 „ Dr. Heller, Arnold Ludwig Gotthilf, Professor der allg. Pathologie u. patholog. Anatomie a. d. Univ. in Kiel.
 „ Dr. Hensen, Victor, Professor der Physiologie an der Universität in Kiel.
 „ Dr. Karsten, Gustav, Professor d. Physik u. Director d. physikal. Instituts an der Univ. in Kiel. Adjunkt.
 „ Dr. Kirchenpauer, Gustav Heinrich, Senator in Hamburg.

- Hr. Dr. Klatt, Friedrich Wilhelm, Lehrer der Naturwissenschaften in Hamburg.
 „ Dr. Kraepelin, Karl Mathias Friedrich, Oberlehrer am Realgymnasium des Johanneum in Hamburg.
 „ Dr. Krause, Friedrich Hermann Rudolph, praktischer Arzt in Hamburg.
 „ Dr. Krueger, Carl Nicolaus Adalbert, Professor d. Astron. u. Director der Sternwarte a. d. Univ. in Kiel.
 „ Dr. Ladenburg, Albert, Professor der Chemie an der Universität in Kiel.
 „ Dr. Matthiessen, Heinrich Friedrich Ludwig, Professor der Physik an der Universität in Rostock.
 „ Dr. Meyer, Heinrich Adolph, Privatgelehrter in Haus Forsteck bei Kiel.
 „ Dr. Möbius, Carl August, Professor der Zoologie und vergleichenden Anatomie an der Universität in Kiel.
 „ Dr. Neumayer, Georg Balthasar, wirkl. Geheimer Admiralitätsrath, Professor und Director der deutschen Seewarte in Hamburg. Mitglied des Vorstandes der Sektion für Physik und Meteorologie.
 „ Dr. Pagenstecher, Heinrich Alexander, Professor und Director des naturhistorischen Museums in Hamburg.
 „ Dr. Quincke, Heinrich Irenäus, Medicinalrath, Professor der medicinischen Klinik an der Univ. in Kiel.
 „ Dr. Reichenbach, Heinrich Gustav, Professor der Botanik u. Director d. botan. Gartens in Hamburg.
 „ Dr. Reinke, Johannes, Prof. der Botanik u. Director des pflanzenphysiologischen Instituts a. d. Univ. in Kiel.
 „ Dr. Rümker, George Friedrich Wilhelm, Docent der Mathematik am akademischen Gymnasium und Director der Sternwarte in Hamburg.
 „ Dr. Sadebeck, Richard Emil Benjamin, Professor der Botanik und Director des botanischen Museums und Laboratoriums für Waarenkunde in Hamburg.
 „ Dr. Schede, Max Hermann Eduard Wilhelm, Oberarzt des allgemeinen Krankenhauses in Hamburg.
 „ Dr. Schmidt, Johann Anton, emer. Professor der Botanik in Ham bei Hamburg.
 „ Dr. Schubert, Hermann Cäsar Hannibal, Oberlehrer am Johanneum in Hamburg.
 „ Dr. Weyer, Georg Daniel Eduard, Professor der Mathematik und Astronomie an der Universität in Kiel.
 „ Dr. Willbrand, Anton August Julius Karl Hermann, Augenarzt in Hamburg.

XI. Adjunktenkreis. (Provinz Sachsen nebst Enclaven.)

- Hr. Dr. Ackermann, Hans Conrad Carl Theodor, Geheimer Medicinalrath, Professor der pathologischen Anatomie an der Universität in Halle.
 „ Dr. Bernstein, Julius, Professor der Physiologie u. Director des physiologischen Instituts a. d. Univ. in Halle.
 „ Dr. Eberth, Carl Joseph, Professor für Histologie und vergl. Anatomie an der Universität in Halle.
 „ Dr. Fritsch, Carl Wilhelm Georg Freiherr von, Professor der Mineralogie und Geologie und Director des mineralogischen Museums an der Universität in Halle. Adjunkt.
 „ Dr. Gerhardt, Carl Immanuel, Professor und Director des königlichen Gymnasiums in Eisleben.
 „ Dr. Graefe, Alfred Carl, Geh. Med.-Rath, Professor der Augenheilkunde an der Universität in Halle.
 „ Dr. Gründler, Emil Otto, Sanitätsrath, dirigirender Arzt des städt. Krankenhauses in Aschersleben.
 „ Dr. Hitzig, Julius Eduard, Professor der Psychiatrie an der Universität in Halle.
 „ Dr. Kirchhoff, Carl Reinhold Alfred, Professor der Geographie an der Universität in Halle.
 „ Dr. Knoblauch, Carl Hermann, Geh. Regierungsrath, Professor der Physik und Director des physikalischen Instituts a. d. Univ. in Halle. Präsident u. Obmann des Vorstandes der Sektion für Physik u. Meteorologie.
 „ Dr. Kraus, Gregor, Professor d. Botanik u. Director des botanischen Gartens an d. Universität in Halle.
 „ Dr. Kühn, Julius Gotthelf, Geheimer Regierungsrath, Professor der Landwirthschaft und Director des landwirthschaftlichen Instituts an der Universität in Halle.
 „ Dr. Kützing, Friedrich Traugott, emer. Professor der Naturwissenschaften a. d. Realschule in Nordhausen.
 „ Dr. Maercker, Max Heinrich, Professor an der Universität und Vorsteher der agricultur-chemischen Versuchsstation der Provinz Sachsen in Halle.
 „ Dr. Müller, Carl, Botaniker, Privatgelehrter in Halle.
 „ Dr. Olshausen, Robert Michael, Geheimer Medicinalrath, Professor der Medicin und Director der geburts-hülflich-gynäkologischen Klinik an der Universität in Halle.
 „ Dr. Schwartz, Hermann Hugo Rudolph, Professor und Director der Ohrenklinik an der Univ. in Halle.
 „ Dr. Taschenberg, Ernst Otto Wilhelm, Privatdocent der Zoologie an der Universität in Halle.
 „ Dr. Volhard, Jacob, Professor der Chemie u. Vorstand des chemischen Instituts an der Univ. in Halle.
 „ Dr. Volkmann, Richard von, Generalarzt, Geheimer Medicinalrath, Professor der Chirurgie und Director der chirurgischen Klinik an der Universität in Halle.
 „ Dr. Wangerin, Friedrich Heinrich Albert, Professor der Mathematik an der Universität in Halle.
 „ Dr. Weber, Theodor, Geh. Medicinalrath, Professor d. Medicin u. Director d. medicin. Klinik a. d. Univ. in Halle.
 „ Dr. Welcker, Hermann, Geh. Medicinalrath, Professor der Anatomie und Director des anatomischen Instituts an der Universität in Halle.
 „ Dr. Wiltheiss, Ernst Eduard, Professor der Mathematik an der Universität in Halle.
 „ Dr. Zopf, Friedrich Wilhelm, Privatdocent der Botanik an der Universität in Halle.

XII. Adjunktenkreis. (Thüringen.)

- Hr. Dr. Abbe, Carl Ernst, Professor der Mathematik und Physik an der Universität in Jena.
 „ Dr. Bardleben, Carl Heinrich, Professor u. Prosector an der anatomischen Austalt der Univ. in Jena.

- Hr. Dr. Becker, Ernst Emil Hugo, Professor, Director der herzoglichen Sternwarte in Gotha.
 „ Dr. Berghaus, Hermann Carl Friedrich, in Gotha.
 „ Dr. Bornemann, Johann Georg, Mineralog, Privatgelehrter in Eisenach.
 „ Dr. Detmer, Wilhelm Alexander, Professor der Botanik an der Universität in Jena.
 „ Dr. Domrich, Ottomar, Ober-Medicinalrath in Meiningen.
 Se. Hoh. Ernst II., regierender Herzog von Sachsen-Coburg-Gotha.
 Hr. Dr. Frommann, Carl Friedrich Wilhelm, Professor an der Universität in Jena.
 „ Geheeb, Adelbert, Apotheker in Geisa.
 „ Dr. Geuther, Johann Georg Anton, Geheimer Hofrath u. Professor d. Chemie an d. Universität in Jena.
 „ Dr. Grebe, Carl Friedrich August, Oberlandforstmeister und Director der Forstlehranstalt in Eisenach.
 „ Dr. Haeckel, Ernst, Hofrath und Professor der Zoologie an der Universität in Jena.
 „ Dr. Hertwig, Wilhelm August Oscar, Professor der Anatomie und Director des anatomisch-zootomischen Museums an der Universität in Jena.
 „ Dr. Krukenberg, Carl Friedrich Wilhelm, Professor in Jena.
 „ Dr. Kubnt, Julius Hermann, Professor der Augenheilkunde u. Director der Augenklinik a. d. Univ. in Jena.
 „ Dr. Kunze, Carl Ludwig Albert, Hofrath u. Professor d. Mathematik u. Physik am Gymnasium in Weimar.
 „ Dr. Lasswitz, Carl Theodor Victor Kurd, Professor am herzoglichen Gymnasium Ernestinum in Gotha.
 „ Dr. Liebe, Karl Leopold Theodor, Hofrath, Professor und erster Oberlehrer am Gymnasium Rutheneum und Landesgeolog für Ostthüringen in Gera.
 „ Dr. Müller, Johann Wilhelm Anton Albrecht, Hofrath u. Prof. d. patholog. Anatomie a. d. Univers. in Jena.
 „ Dr. Preyer, William, Hofrath und Professor der Physiologie an der Universität in Jena.
 „ Dr. Reichardt, Eduard, Professor der Chemie und Pharmacie an der Universität in Jena.
 „ Dr. Ried, Franz Jordan, Geh. Rath, Professor der Chirurgie u. Director d. chirurg. Klinik a. d. Univ. in Jena.
 „ Dr. Schäffer, Carl Julius Traugott Hermann, Prof. d. Mathematik u. Physik a. d. Univ. in Jena. Adjunkt.
 „ Dr. Schnauss, Julius Carl, Director des photographisch-chemischen Instituts in Jena.
 „ Dr. Schultze, Bernhard, Geh. Hofrath, Prof. d. Geburtshülfe u. Director d. Entb.-Anst. a. d. Univers. in Jena.
 „ Dr. Seidel, Moritz, Professor der Medicin an der Universität in Jena.
 „ Dr. Senft, Christian Carl Friedrich Ferdinand, Hofrath u. emer. Professor d. Naturwissenschaften in Eisenach.
 „ Dr. Stahl, Christian Ernst, Professor der Botanik u. Director des botan. Gartens an der Universität in Jena.
 „ Dr. Stöckhardt, Ernst Theodor, Geheimer Regierungsrath und Professor in Weimar.
 „ Dr. Supan, Alexander Georg, Professor, Herausgeber von Petermanns Mittheilungen aus Justus Perthes geographischer Anstalt in Gotha.
 „ Dr. Thomae, Carl Johannes, Hofrath, Professor der Mathematik an der Universität in Jena.
 „ Dr. Thomas, Friedrich August Wilhelm, Professor und Oberlehrer an der Realschule in Ohrdruf.
 „ Dr. Winkelmann, Adolf August, Professor der Physik an der Universität in Jena.

XIII. Adjunktenkreis. (Königreich Sachsen.)

- Hr. Dr. Andree, Richard, Director u. Theilhaber der geogr. Anstalt von Velhagen u. Klasing in Leipzig.
 „ Dr. Bruns, Ernst Heinrich, Professor der Astronomie an der Universität in Leipzig.
 „ Dr. Burmester, Ludwig Ernst Hans, Professor für darstellende und synthetische Geometrie am Polytechnikum in Dresden.
 „ Dr. Carus, Albert Gustav, Hofrath in Dresden.
 „ Dr. Carus, Julius Victor, Professor der vergleichenden Anatomie an der Univ. in Leipzig. Adjunkt.
 „ Dr. Coccius, Ernst Adolph, Geh. Medicinalrath u. Professor d. Augenheilkunde an d. Universität in Leipzig.
 „ Dr. Credner, Carl Hermann, Oberbergrath, Professor der Geologie an der Universität in Leipzig und Director der geologischen Landesuntersuchung im Königreich Sachsen.
 „ Dr. Drechsler, Hermann Adolph, Hofrath und Director des mathematisch-physikalischen Salons in Dresden.
 „ Dr. Drude, Oscar, Professor der Botanik und Director des botanischen Gartens in Dresden.
 „ Edlich, Freimund, naturwissenschaftlicher Maler in Dresden.
 „ Engelhardt, Hermann, Oberlehrer am Realgymnasium in Neustadt-Dresden.
 „ Dr. Engelmann, Friedrich Wilhelm Rudolph, Astronom in Leipzig.
 „ Dr. Fechner, Gustav Theodor, Professor der Physik an der Universität in Leipzig.
 „ Dr. Fiedler, Carl Ludwig Alfred, Geh. Med.-Rath, kgl. Leibarzt u. Oberarzt am Stadtkrankenhause in Dresden.
 „ Dr. Flügel, Carl Felix Alfred, Vertreter der Smithsonian Institution in Leipzig.
 „ Dr. Fraisse, Paul Hermann, Privatdocent der Zoologie an der Universität in Leipzig.
 „ Dr. Frank, Albert Bernhard, Professor der Botanik an der Universität in Leipzig.
 „ Dr. Geinitz, Hans Bruno, Geh. Hofrath u. Professor der Mineralogie u. Geologie a. Polytechnikum in Dresden. Adjunkt und Mitglied des Vorstandes der Sektion für Mineralogie und Geologie.
 „ Dr. Günther, Rudolph, Geheimer Medicinalrath in Dresden.
 „ Dr. His, Wilhelm, Professor d. Anatomie u. Director d. anatomischen Anstalt an d. Universität in Leipzig.
 „ Jung, Carl Emil, in Leipzig.
 „ Kirsch, Theodor, Custos am zoologischen Museum in Dresden.

- Hr. Dr. Leisering, August Gottlob Theodor, Geh. Medicinalrath u. Professor an der Thierarzneischule in Dresden.
 „ Dr. Leuckart, Carl Georg Friedrich Rudolph, Geh. Hofrath u. Professor der Zoologie a. d. Univ. in Leipzig.
 Mitglied des Vorstandes der Sektion für Zoologie und Anatomie.
 „ Dr. Merbach, Felix Moritz, Geheimer Medicinalrath und Professor der Medicin u. Chirurgie in Dresden.
 „ Dr. Meyer, Adolf Bernhard, Hofrath und Director des königlichen zoologischen und anthropologisch-ethnographischen Museums in Dresden.
 „ Dr. Meyer, Ernst Sigismund Christian von, Professor der Chemie an der Universität in Leipzig.
 „ Dr. Nitsche, Hinrich, Professor der Zoologie und Anatomie an der Forstakademie in Tharand.
 „ Dr. Ratzel, Friedrich, Professor der Geographie an der Universität in Leipzig.
 „ Dr. Reclam, Carl Heinrich, Professor der Medicin an der Universität in Leipzig.
 „ Dr. Reinhard, Hermann, Geh. Medicinalrath u. Präsident d. Kgl. Landes-Medicinal-Collegiums in Dresden.
 „ Dr. Sauer, Gustav Adolph, königlich sächsischer Landesgeolog in Reudnitz bei Leipzig.
 „ Dr. Schaufuss, Ludwig Wilhelm, Director des Museums Ludwig Salvator in Oberblasewitz bei Dresden.
 „ Dr. Schenk, August von, Geheimer Hofrath, Professor der Botanik und Director des botanischen Gartens an der Universität in Leipzig. Obmann des Vorstandes der Sektion für Botanik.
 „ Schierbrand, Wolf Curt von, General-Lieutenant a. D. der niederländisch-ostindischen Armee in Dresden.
 „ Dr. Schlömilch, Oscar Xaver, Geheimer Rath und Professor in Dresden. Obmann des Vorstandes der Sektion für Mathematik und Astronomie.
 „ Dr. Schreiber, Carl Adolph Paul, Director des königlich sächsischen meteorologischen Instituts und Lehrer der Physik an den technischen Staatslehranstalten in Chemnitz.
 „ Dr. Schumann, Hermann Albert, praktischer Arzt und Augenarzt in Dresden.
 „ Dr. Sonnenkalb, Hugo, Geh. Medicinalrath und Professor der Medicin an der Universität in Leipzig.
 „ Dr. Stelzner, Alfred Wilhelm, Professor der Geologie an der Bergakademie in Freiberg.
 „ Dr. Struve, Gustav Adolph, Stadtrath in Dresden.
 „ Dr. Stübel, Moritz Alphons, in Dresden.
 „ Dr. Süssdorf, Julius Gottfried, Hofrath, Professor der Chemie u. Physik an der Thierarzneischule in Dresden.
 „ Dr. Toepler, August Joseph Ignaz, Geh. Hofrath und Professor der Physik am Polytechnikum in Dresden.
 „ Dr. Voigtländer, Carl Friedrich, Professor an der Thierarzneischule in Dresden.
 „ Dr. Wiedemann, Gustav Heinrich, Geh. Hofrath, Professor der physikalischen Chemie a. d. Univ. in Leipzig.
 „ Dr. Winkler, Clemens Alexander, Bergrath und Professor der Chemie an der Bergakademie in Freiberg.
 „ Dr. Zeuner, Gustav, Geheimer Rath, Director und Professor am Polytechnikum in Dresden.
 „ Dr. Zirkel, Ferdinand, Geh. Bergrath, Professor der Mineralogie u. Geognosie an der Univ. in Leipzig.

XIV. Adjunktenkreis. (Schlesien.)

- Hr. Dr. Auerbach, Leopold, Professor der Medicin an der Universität in Breslau.
 „ Dr. Brehmer, Gustav Adolph Robert Hermann, prakt. Arzt in Görbersdorf bei Friedland.
 „ Dr. Cohn, Ferdinand Julius, Professor der Botanik an der Universität in Breslau. Adjunkt.
 „ Dr. Dzierzon, Johann, emer. Pfarrer in Lowkowitz bei Kreuzburg in Oberschlesien.
 „ Dr. Eidam, Michael Emil Eduard, Assistent am pflanzenphysiologischen Institut der Universität in Breslau.
 „ Dr. Elsner, Carl Friedrich Moritz, emer. Gymnasiallehrer in Breslau.
 „ Dr. Engler, Heinrich Gustav Adolph, Professor der Botanik und Director des botanischen Gartens an der Universität in Breslau.
 „ Dr. Fiedler, Carl August Heinrich, Director der königl. Ober-Realschule u. Baugewerkschule in Breslau.
 „ Dr. Graetzer, Jonas, Geheimer Sanitätsrath in Breslau.
 „ Dr. Hasse, Johannes Carl Franz, Medicinalrath, Professor der Anatomie und Director des anatomischen Instituts an der Universität in Breslau.
 „ Dr. Heidenhain, Rudolph Peter Heinrich, Geh. Medicinalrath, Professor der Physiologie und Director des physiologischen Instituts an der Univ. in Breslau. Mitglied des Vorstandes der Sektion für Physiologie.
 „ Dr. Hieronymus, Georg Hans Emmo, Professor in Breslau.
 „ Dr. Joseph, Gustav, praktischer Arzt, Docent der vergleichenden Anatomie, Anthropologie und Zoologie an der Universität in Breslau.
 „ Dr. Neisser, Albert Ludwig Siegmund, Professor, Director der dermatologischen Klinik und Poliklinik an der Universität in Breslau.
 „ Dr. Poleck, Theodor, Professor der Pharmacie an der Universität in Breslau.
 „ Dr. Ponfick, Emil, Professor der pathologischen Anatomie an der Universität in Breslau.
 „ Dr. Roemer, Ferdinand, Geheimer Bergrath und Professor der Mineralogie an der Universität in Breslau.
 „ Dr. Schröter, Heinrich Eduard, Professor in der philosophischen Facultät der Universität in Breslau.
 „ Dr. Schuchardt, Conrad Gideon Theodor, Chemiker in Görlitz.
 „ Dr. Schweikert, Johannes Gustav, Sanitätsrath und praktischer Arzt in Breslau.
 „ Dr. Stenzel, Carl Gustav Wilhelm, Professor und Oberlehrer an der Realschule in Breslau.
 „ Dr. Traube, Moritz, in Breslau.

XV. Adjunktenkreis. (Das übrige Preussen.)

- Hr. Dr. Adelmann, Franz Georg Blasius von, kaiserl. russ. wirklicher Staatsrath und emer. Professor der Chirurgie und Augenheilkunde an der Dorpater Universität, gegenwärtig in Berlin.
- „ Dr. Albrecht, Carl Theodor, Professor, Sectionschef am geodätischen Institut in Berlin.
- „ Dr. Ascherson, Paul Friedrich August, Professor der Botanik an der Universität in Berlin.
- „ Dr. Auwers, Georg Friedrich Julius Arthur, Geh. Regierungsrath, Professor und beständiger Secretär der Akademie der Wissenschaften in Berlin. Mitglied d. Vorstandes d. Sektion f. Mathematik u. Astronomie.
- „ Dr. Bail, Carl Adolph Emmo Theodor, Professor und Oberlehrer an der Realschule in Danzig.
- „ Dr. Bastian, Adolph, Professor und Director des ethnologischen Museums in Berlin.
- „ Dr. Berendt, Gottlieb Michael, Landesgeolog und Professor der Geologie an der Universität in Berlin.
- „ Dr. Bergmann, Ernst Gustav Benjamin von, königl. preuss. Geh. Medicinalrath, kaiserl. russ. wirkl. Staatsrath, Professor der Chirurgie und Director der chirurgischen Klinik an der Univ. in Berlin.
- „ Dr. Beyrich, Heinrich Ernst, Geh. Bergrath und Professor der Mineralogie an der Universität in Berlin.
- „ Dr. Bezold, Johann Friedrich Wilhelm von, Professor an der Universität in Berlin.
- „ Dr. Birner, Heinrich Wilhelm Ferdinand, Professor und Dirigent der agricultur-chemischen Versuchstation in Regenwalde.
- „ Dr. Bolle, Carl August, Privatgelehrter in Berlin.
- „ Dr. Branco, Carl Wilhelm Franz, Landesgeolog und Privatdocent an der Universität in Berlin.
- „ Dr. Brand, Ernst, Geheimer Sanitätsrath, praktischer Arzt in Stettin.
- „ Dr. Budge, Ludwig Julius, Geheimer Medicinalrath, Professor der Anatomie und Physiologie und Director des anatomisch-zoologischen Museums an der Universität in Greifswald.
- „ Dr. Buvry, Louis Leopold, General-Secretär des Acclimations-Vereins in Berlin.
- „ Dr. Chun, Carl, Professor der Zoologie an der Universität in Königsberg.
- „ Dr. Cohen, Wilhelm Emil, Professor der Mineralogie in Greifswald.
- „ Dr. Conwentz, Hugo Wilhelm, Director des westpreussischen Provinzial-Museums in Danzig.
- „ Dr. Credner, Georg Rudolph, Professor der Geographie an der Universität in Greifswald.
- „ Curtze, Ernst Ludwig Wilhelm Maximilian, Oberlehrer am Gymnasium in Thorn.
- „ Dr. Dewitz, Hermann, Custos am zoologischen Museum in Berlin.
- „ Dr. Dohrn, Carl August, Präsident des Entomologischen Vereins in Stettin.
- „ Dr. Du Bois-Reymond, Paul, Professor der Mathematik an der Universität in Berlin.
- „ Dr. Eichler, August Wilhelm, Professor der Botanik und Director des botanischen Gartens an der Universität in Berlin. Mitglied des Vorstandes der Sektion für Botanik.
- „ Dr. Eulenberg, Hermann, Geh. Ober-Medicinalrath u. vortragender Rath im Cultusministerium in Berlin.
- „ Dr. Ewald, Julius Wilhelm, in Berlin. Adjunkt.
- „ Dr. Franz, Julius Heinrich Georg, Observator an der Universitäts-Sternwarte in Königsberg.
- „ Dr. Fürbringer, Paul Walther, Professor, Director am allgemeinen städtischen Krankenhause in Berlin.
- Fr. Gayette-Georgens, Johanna Maria Sophie von, Stifts-Ordens-Dame in Berlin.
- Hr. Dr. Gerhardt, Carl Adolf Christian Jakob, Geh. Medicinalrath, Professor an der Universität u. Director der II. medic. Klinik, Mitglied der k. wissenschaftl. Deputation für das Medicinalwesen in Berlin.
- „ Dr. Grawitz, Paul Alb., Professor der pathologischen Anatomie in Greifswald.
- „ Dr. Grönland, Johannes, Lehrer an der landwirthschaftlichen Akademie in Dahme.
- „ Dr. Güssfeldt, Richard Paul Wilhelm, in Berlin.
- „ Dr. Gussow, Adolph Ludwig Sigismund, Geh. Medicinalrath, Professor der Medicin an der Universität, Director der geburtshülflich-gynäkologischen Klinik und Poliklinik an der Charité in Berlin.
- „ Dr. Hartmann, Carl Eduard Wilhelm Robert, Professor und Prosector an der Anatomie in Berlin.
- „ Dr. Helferich, Heinrich, Professor der Chirurgie und Director der chirurgischen Klinik und Poliklinik an der Universität in Greifswald.
- „ Dr. Helmert, Friedrich Robert, Kommissarischer Director des geodätischen Instituts in Berlin.
- „ Dr. Hilgendorf, Franz Martin, Custos am königlichen zoologischen Museum in Berlin.
- „ Dr. Hofmann, August Wilhelm, Geh. Regierungsrath, Professor der Chemie und Director des chemischen Laboratoriums an der Universität in Berlin. Mitglied des Vorstandes der Sektion für Chemie.
- „ Homeyer, Eugen Ferdinand von, Privatmann in Stolp.
- „ Dr. Jaffe, Max, Professor in der medicinischen Facultät an der Universität, ausserordentliches Mitglied des Reichsgesundheitsamtes in Königsberg.
- „ Dr. Jagor, A. Fedor, in Berlin.
- „ Dr. Jentzsch, Carl Alfred, Privatdocent der Geologie an der Universität in Königsberg.
- „ Dr. Jessen, Carl Friedrich Wilhelm, Professor der Botanik an der Universität in Berlin.
- „ Dr. Joest, Wilhelm, in Berlin.
- „ Dr. Katter, Friedrich Carl Albert, Gymnasiallehrer am Pädagogium in Putbus auf Rügen.
- „ Dr. Killing, Wilhelm Carl Joseph, Professor des königlichen Lyceum Hosianum in Braunsberg.
- „ Dr. Kny, Carl Ignatz Leopold, Prof. d. Botanik a. d. Univ. u. an der landwirthschaftl. Hochschule in Berlin.
- „ Dr. Koner, Wilhelm, Geh. Regierungsrath, Professor, kgl. Bibliothekar der Univ.-Bibliothek in Berlin.

- Hr. Dr. Kronecker, Leopold, Professor in der philosophischen Facultät an der Universität und Mitdirector des mathematischen Seminars, Mitglied der Akademie der Wissenschaften in Berlin.
- „ Dr. Küster, Ernst Georg Ferdinand, Sanitätsrath, Professor der Chirurgie an der Universität, dirigirender Arzt am Augusta-Hospital in Berlin.
- „ Dr. Landois, Leonhard, Professor der Physiologie an der Universität in Greifswald.
- „ Dr. Landolt, Hans Heinrich, Geh. Regierungsrath und Professor der Chemie an der landwirthschaftlichen Hochschule in Berlin. Mitglied des Vorstandes der Sektion für Chemie.
- „ Dr. Langendorff, Oskar, Professor, Assistent am physiologischen Institut der Universität in Königsberg.
- „ Dr. Lender, Carl Friedrich Constantin, Sanitätsrath in Berlin.
- „ Dr. Leyden, Ernst, Geh. Medicinalrath und Professor der Pathologie und Therapie an der Univ. in Berlin. Obmann des Vorstandes der Sektion für wissenschaftliche Medicin.
- „ Dr. Lichtenstein, Eduard, praktischer Arzt in Berlin.
- „ Dr. Liebermann, Carl Theodor, Professor an der Univ. und an der technischen Hochschule in Berlin.
- „ Dr. Lindemann, Carl Louis Ferdinand, Professor der Mathematik an der Universität in Königsberg.
- „ Dr. Loretz, Martin Friedrich Heinrich Hermann, königlicher Landesgeolog in Berlin.
- „ Dr. Lossen, Carl August, Professor und Landesgeolog an der königlichen geologischen Landesanstalt und Bergakademie in Berlin.
- „ Dr. Magnus, Paul Wilhelm, Professor der Botanik an der Universität in Berlin.
- „ Dr. Martens, Eduard Carl von, Professor der Zoologie an der Universität in Berlin.
- „ Merensky, Alexander, Superintendent a. D. der Berliner Transvaal-Mission in Süd-Afrika, in Berlin.
- „ Dr. Mosler, Carl Friedrich, Geheimer Medicinalrath, Professor der Pathologie und Therapie und Director der medicinischen Klinik an der Universität in Greifswald.
- „ Dr. Müller, Carl Hermann Gustav, erster Assistent am astrophysikalischen Observatorium in Potsdam.
- „ Dr. Müller, Johannes Baptist, Medicinalrath in Berlin.
- „ Dr. Munk, Hermann, Professor an der Universität und an der Thierarzneischule in Berlin.
- „ Dr. Naunyn, Bernhard Gustav Julius, Medicinalrath, Professor, Director der medicinischen Klinik an der Universität in Königsberg.
- „ Dr. Neumann, Ernst Franz Christian, Geh. Medicinalrath, Professor der Medicin a. d. Univ. in Königsberg.
- „ Dr. Oberbeck, Anton, Professor der theoretischen Physik an der Universität in Greifswald.
- „ Dr. Pringsheim, Natanael, Professor der Botanik, Mitglied der Akademie der Wissenschaften in Berlin. Mitglied des Vorstandes der Sektion für Botanik.
- „ Dr. Prowe, Leopold, Professor und Oberlehrer am Gymnasium in Thorn.
- „ Dr. Rammelsberg, Carl Friedrich August, Professor der Chemie an der Universität in Berlin.
- „ Dr. Reiss, Wilhelm, in Berlin.
- „ Dr. Richthofen, Ferdinand Freiherr von, Professor der Geographie an der Universität in Berlin. Mitglied des Vorstandes der Sektion für Anthropologie, Ethnologie und Geographie.
- „ Dr. Rose, Edmund, Professor in der medicinischen Facultät an der Universität und dirigirender Arzt der chirurgischen Station des Central-Diakonissenhauses Bethanien in Berlin.
- „ Dr. Roth, Ludwig Adolph Justus, Professor der Mineralogie und Geologie an der Universität in Berlin.
- „ Dr. Schmidt, Maximilian, Director des zoologischen Gartens in Berlin.
- „ Dr. Schmitz, Carl Johann Friedrich, Professor der Botanik und Director des botanischen Gartens und botanischen Museums der Universität in Greifswald.
- „ Dr. Schulze, Franz Eilhard, Professor der Zoologie a. d. Univ. u. Director des zoolog. Instituts in Berlin.
- „ Dr. Schwendener, Simon, Professor der Botanik an der Universität in Berlin.
- „ Dr. Seidlitz, Georg von, Gutsbesitzer in Ludwigsort bei Königsberg.
- „ Dr. Settegast, Hermann, Geh. Regierungsrath u. Professor an d. landwirthschaftl. Hochschule in Berlin.
- „ Dr. Solger, Bernhard Friedrich, Professor der Anatomie an der Universität in Greifswald.
- „ Dr. Spörer, Gustav Friedrich Wilhelm, Prof. u. Observator am astrophysikalischen Observatorium in Potsdam.
- „ Dr. Stieda, Ludwig, Wirklicher Staatsrath, Professor der Anatomie an der Universität in Königsberg.
- „ Dr. Tietjen, Friedrich, Prof. an der Univ. u. Dirigent des Rechen-Instituts der kgl. Sternwarte in Berlin.
- „ Dr. Urban, Ignatz, Custos des königl. botanischen Gartens in Berlin.
- „ Dr. Virchow, Rudolph, Geh. Medicinalrath, Prof. der Anatomie u. Pathologie u. Director des patholog. Instituts a. d. Univ. in Berlin. Adjunkt u. Obmann des Vorstandes der Sektion für Anthropologie, Ethnologie u. Geographie, sowie Mitglied des Vorstandes der Sektion für wissenschaftliche Medicin.
- „ Dr. Vogel, Hermann Carl, Professor, Director des astrophysikalischen Observatoriums in Potsdam.
- „ Vogel, Hermann Wilhelm, Professor in Berlin.
- „ Dr. Voss, Albert Franz Ludwig, Directorial-Assistent am königlichen Museum in Berlin.
- „ Dr. Waldeyer, Heinrich Wilhelm Gottfried, Geh. Medicinalrath, Professor der Medicin an d. Univ. in Berlin.
- „ Dr. Weierstrass, Carl Theodor Wilhelm, Professor der Mathematik an der Universität in Berlin.
- „ Dr. Weiss, Christian Ernst, Landesgeolog, Professor, Docent an der Bergakademie in Berlin.
- „ Dr. Wittmack, Ludwig, Professor d. Botanik a. d. Univ., Custos des kgl. landwirthschaftl. Museums u. Generalsecretär des Vereins zur Beförderung des Gartenbaues in den kgl. preuss. Staaten in Berlin.

- Hr. Dr. Zinn, Friedrich Carl August, Geheimer Sanitätsrath, Director und Chefarzt der brandenburgischen Landes-Irrenanstalt zu Eberswalde.
 „ Dr. Zuntz, Nathan, Professor der Physiologie und Director des thierphysiologischen Laboratoriums an der landwirthschaftlichen Hochschule in Berlin.

Belgien.

- Hr. Dr. Bonnewyn, Heinrich, Director des pharmaceutischen Instituts in Brüssel.
 „ Dr. Koninck, Lorenz Wilhelm de, Professor in Lüttich.
 „ Dr. Le Crocq, Johann, Professor der Medicin an der Universität in Brüssel.
 „ Le Paige, Constantin Maria Michael Hubertus Hieronymus, Professor der Mathematik a. d. Univ. in Lüttich.
 „ Dr. Prenchomme de Borre, Carl Franz Paul Alfred, Präsident der Soc. entomologique de Belgique in Brüssel.

Dänemark.

- Hr. Dr. Hannover, Adolph, Professor der Anatomie und Physiologie an der Universität in Kopenhagen.
 „ Johnstrup, Fr., Prof. d. Mineralogie u. Geologie u. Director d. mineralog. Museums a. d. Univ. in Kopenhagen.
 „ Dr. Meinert, Friedrich Wilhelm August, wissenschaftlicher Assistent am zoologischen Museum der Universität, Docent an der „Kgl. Veterinaer- og Landbohøjskole“ in Kopenhagen.
 „ Dr. Steenstrup, Johann Japetus, Professor der Zoologie an der Universität in Kopenhagen.

Frankreich.

- Hr. Barla, Joseph Hieronymus Johann Baptist, Director des Musée d'Histoire naturelle in Nizza.
 „ Brongniart, Carl, am Musée d'Histoire naturelle in Paris.
 „ Brown-Séguard, Carl Eduard, Professor der Medicin am College de France in Paris.
 „ Dr. Chevreul, Michael Eugen, Professor der Chemie am Musée d'Histoire naturelle in Paris.
 „ Dr. Dubois (d'Amiens), Friedrich, praktischer Arzt und Botaniker in Paris.
 „ Lapparent, Albert de, Ingénieur des mines, Professor der Geologie und Mineralogie in Paris.
 „ Dr. Larrey, Hippolyt Baron, Medicinal-Inspector und Präsident des Sanitätsraths für die Armee in Paris.
 „ Dr. Le Jolis, August Franz, Botaniker und Director der Société nationale des Sciences naturelles et mathématiques in Cherbourg.
 „ Dr. Le Play, Friedrich, Professor der Metallurgie an der Ecole des Mines in Paris.
 „ Dr. Marjolin, Renatus, praktischer Arzt und Oberarzt des Krankenhauses „De bon Secours“ und des St. Margarethen-Hospitals in Paris.
 „ Dr. Martin, Adolph, praktischer Arzt in Paris.
 „ Dr. Martins, Carl Friedrich, Professor der Naturgeschichte, Director des botanischen Gartens in Montpellier.
 „ Dr. Rottenstein, Johann Baptist, praktischer Arzt in Paris.

Griechenland.

- Hr. Dr. Kallibources, Peter, Professor der Physiologie an der Universität in Athen.

Gross-Britannien und Irland.

- Hr. Berkeley, Joseph, Botaniker in Sibbertoft.
 „ Dr. Griess, Johann Peter, Vorstand des chemischen Laboratoriums der Brauerei von Allsopp & Sons in Burton on Trent.
 „ Dr. Hooker, Joseph Dalton, Director des königlichen botanischen Gartens in Kew bei London.
 „ Dr. Huxley, Thomas Heinrich, Professor der Anatomie an der Royal Institution in London.
 „ Dr. Liebreich, Friedrich Richard, Professor der Augenheilkunde in London.
 „ Dr. Lister, Joseph, Professor der Chirurgie in London.
 „ Markham, Clemens, Secretär der geographischen Gesellschaft in London.
 „ Dr. Owen, Richard, Professor der vergleichenden Anatomie und Paläontologie an der Universität und Director der naturhistorischen Abtheilung des British Museum in London.
 „ Dr. Reynolds, Russel, Professor der Medicin an der Universität in London.
 „ Dr. Richardson, Benjamin Ward, Mitglied des kgl. Medicinal-Collegiums in London.
 „ Rosse, Laurence Parson Earl of, in Parsonstown, Irland.
 „ Selater, Philipp Lutley, Secretär der zoologischen Gesellschaft in London.
 „ Dr. Tyndall, Johann, Professor der Physik an der Royal Institution in London.
 „ Wells, Thomas Spencer Baronet, in London.
 „ Westwood, Johann Obadiah, Professor der Naturgeschichte an der Universität in Oxford.

Holland.

- Hr. Dr. Buys-Ballot, Christoph Heinrich Diedrich, Professor der Mathematik an der Universität in Utrecht.
 „ Dr. Fürbringer, Max, Professor der Anatomie an der Universität und Director des anatomischen Instituts und Museums Vrolik in Amsterdam.
 „ Dr. Hoeven, Janus van der, praktischer Arzt in Rotterdam.
 „ Dr. Oudemans, Cornelius Anton Johann Abraham, Professor der Botanik und Director des botanischen Gartens an der Universität in Amsterdam.
 „ Dr. Themmen, Cornelius Johannes, praktischer Arzt in Deventer.
 „ Dr. Vry, Johann Eliza de, Privat-Chemiker im Haag.

Italien.

- Hr. Dr. Borelli, Johann Baptist, Professor der Chirurgie an der Universität in Turin.
 „ Dr. Briosi, Giovanni, Director des Laboratorio crittogamico in Pavia.
 „ Dr. Brizi, Orestes von, Geheimer Rath und General-Secretär der Akademie der Wissenschaften in Arezzo.
 „ Dr. Cerruti, Valentino Francesco, Professor der Mechanik u. mathematischen Physik a. d. Univ in Rom.
 „ Dr. Corti de San Stefano Belbo, Alfons Marquese, Botaniker in Turin.
 „ Delpino, Giacomo Giuseppe Federico, Professor der Botanik an der Universität in Bologna.
 „ Dr. Dohrn, Anton, Professor und Director der zoologischen Station in Neapel.
 „ Ferraris, Galileo, Professor der technischen Physik am Reale Museo industriale italiano in Turin.
 „ Ferrero, Hannibal, Generalmajor, Director des königl. militärischen geographischen Instituts, Präsident der italienischen Gradmessungs-Commission in Florenz.
 „ Dr. Ferrini, Rinaldo, Professor der Physik am Polytechnikum in Mailand.
 „ Dr. Gemmellaro, Carl, Professor der Mineralogie und Geologie an der Universität in Catania.
 „ Dr. Lanza Ritter von Casalanza, Franz, Professor in Treviso.
 „ Dr. Meneghini, Joseph, Professor der Geognosie und Botanik an der Universität in Pisa.
 „ Dr. Moleschott, Jacob Albert Willibrord, prakt. Arzt u. Prof. d. Physiologie in Rom, Senator des Königreichs Italien, ordentl. Mitglied des oberen Gesundheitsrathes, Mitglied des hohen Erziehungsrathes in Rom.
 „ Panizzi, Franz Secundus Savis, Apotheker und Botaniker in San Remo bei Nizza.
 „ Dr. Schérzer, Carl Heinrich Ritter von, k. k. Ministerialrath u. Generalconsul für Oesterreich-Ungarn in Genua.
 „ Schiaparelli, Giovanni, Director des astronomischen Observatoriums in Mailand.
 „ Stoppani, Antonio, Director des Museo Civico in Mailand.
 „ Dr. Strobel de Primiero, Pellegrino, Professor der Naturgeschichte an der Universität in Parma.
 „ Trevisan, Victor Benedict Anton, Graf von, k. k. österreichischer Kämmerer in Padua.
 „ Zigno, Achilles Freiherr von, in Padua.

Portugal.

- Hr. Coelho, Joseph Maria Latino, Professor der Mineralogie u. Geologie an der polytechn. Schule in Lissabon.
 „ Dr. Da Costa de Macedo, Joachim Joseph Baron, Staatsrath in Lissabon.
 „ Dr. Da Costa Simoës, A. A., Professor der Physiologie an der Universität in Coimbra.

Russland.

- Hr. Dr. Arppe, Adolph Eduard, Professor der Chemie an der Universität in Helsingfors.
 „ Berg, Ernst von, wirklicher Staatsrath in Schtschelbowo, im Witebskischen Gouvernement.
 „ Dr. Berg, Eugen von, Hofrath in St. Petersburg.
 „ Dr. Bidder, Friedrich Heinrich von, wirklicher Staatsrath und emer. Professor der Physiologie und Pathologie an der Universität in Dorpat.
 „ Dr. Bornhaupt, Carl George Theodor, Staatsrath, Professor der Chirurgie an der Universität in Kiew.
 „ Dr. Brandt, Eduard, Professor an der medicinisch-chirurgischen Akademie in St. Petersburg.
 „ Dr. Bredichin, Theodor, Professor, Director des Observatoriums in Moskau.
 „ Dr. Ganin, Mitrofan, Professor der Zoologie in Warschau.
 „ Dr. Gruber, Wenzel, Geheimer Rath und emer. Professor der Anatomie an der medicinisch-chirurgischen Akademie in St. Petersburg.
 „ Dr. Herder, Ferdinand Gottfried Theobald Max von, Hofrath und Bibliothekar am kaiserl. botanischen Garten in St. Petersburg.
 „ Dr. Heyfelder, Friedrich Oscar Adalbert, Staatsrath in St. Petersburg.
 „ Dr. Hoyer, Heinrich Friedrich, wirkl. Staatsrath, Professor für Histologie, Embryologie und vergleichende Anatomie an der Universität in Warschau.
 „ Dr. Jacobowitsch, Nicolaus von, emer. Professor d. Physiologie a. d. medic.-chirurg. Akad. in St. Petersburg.
 „ Iwanowsky, Nicolaus von, Staatsrath, Professor der pathologischen Anatomie an der kaiserlichen militär-medicinischen Akademie in St. Petersburg.
 „ Kokscharow, Nicolaus von, General u. Director der kaiserl. mineralog. Gesellschaft in St. Petersburg.
 „ Dr. Kosloff, Nicolaus von, Director des medicinischen Departements im Kriegsministerium in St. Petersburg.
 „ Dr. Küster, Carl Freiherr von, wirklicher Geheimer Rath in St. Petersburg.
 „ Dr. Lindemann, Carl, Staatsrath, Professor an der Akademie Petrovsky in Moskau.
 „ Dr. Mende, Carl von, Geh. Rath, vorm. Director d. medic. Depart. im Marineministerium in St. Petersburg.
 „ Dr. Moeller, Valerian von, wirklicher Staatsrath und Oberberghauptmann des Kaukasus in Tiflis.
 „ Dr. Neugebauer, Ludwig Adolph, Docent der Gyniatrik an der Universität in Warschau.
 „ Dr. Palmén, Joh. Axel, Professor in Helsingfors.
 „ Prshewalski, N. M., Oberst in St. Petersburg.
 „ Dr. Regel, Eduard August von, wirkl. Staatsrath u. Director des botanischen Gartens in St. Petersburg.
 „ Dr. Renard, Carl Claudius von, Geh. Rath und Präsident der kais. Gesellschaft der Naturforscher in Moskau.
 „ Dr. Reuter, Odo Morannal, Professor der Zoologie an der Universität in Helsingfors.
 „ Dr. Rosenberg, Alexander Anton, Staatsrath, Prof. für Zootomie u. Physiologie am Veterinär-Institut in Dorpat.

- Hr. Dr. Rosenberg, Emil Woldemar, Professor der vergleichenden Anatomie, Entwicklungsgeschichte und Histologie, Director des vergleichend-anatomischen Instituts an der Universität in Dorpat.
 „ Dr. Schmidt, Hermann Adolf Alexander, Professor der Physiologie an der Universität in Dorpat.
 „ Dr. Szokalski, Victor Felix, Professor an der Universität, praktischer Arzt und Director des ophthalmiatrischen Instituts in Warschau.
 „ Dr. Tchihatcheff, Peter von, in St. Petersburg.
 „ Dr. Thoma, Richard Franz Karl Andreas, Staatsrath, Professor der pathologischen Anatomie und allgemeinen Pathologie, Director des pathologischen Instituts an der Universität in Dorpat.
 „ Dr. Trautschold, Hermann von, Staatsrath, Prof. d. Mineralogie u. Geologie an d. Akad. Petrovsky in Moskau.
 „ Dr. Weil, Adolph, Professor der Pathologie und Director der medicinischen Klinik in Dorpat.

Schweiz.

- Hr. Dr. Cornaz, Carl August Eduard, Chirurg und Stadtarzt in Neuchâtel.
 „ Dr. Decandolle, Alphons Ludwig Peter Pyramus, emer. Professor der Botanik in Genf.
 „ Dr. Flesch, Maximilian Heinrich Johannes, Professor der Anatomie an der Thierarzneischule und Privatdocent der Anatomie in der medicinischen Facultät an der Hochschule in Bern.
 „ Dr. Gaule, Justus Georg, Professor der Physiologie an der Hochschule in Zürich.
 „ Dr. Karsten, Carl Wilhelm Gustav Hermann, emer. Professor der Botanik in Schaffhausen.
 „ Dr. Kennigott, Johann Gustav Adolph, Professor der Mineralogie am Eidgenössischen Polytechnikum und an der Universität in Zürich.
 „ Dr. Kollmann, Julius, Professor der anatomischen Wissenschaften in Basel.
 „ Dr. Miescher, Johann Friedrich, Professor der Physiologie an der Universität in Basel.
 „ Dr. Müller, Johannes, Botaniker in Genf.
 „ Dr. Rütimeyer, Ludwig, Prof. d. vergleich. Anatomie u. Director d. anatom. Museums a. d. Univers. in Basel.
 „ Dr. Saussure, Henri de, in Genf.

Skandinavien.

- Hr. Dr. Agardh, Jacob Georg, Professor d. Botanik u. Director d. botan. Gartens an d. Universität in Lund.
 „ Blytt, Axel Gutbrand, Professor der Botanik an der Universität in Christiania.
 „ Dr. Danielssen, Daniel Cornelius, Director des Museums in Bergen.
 „ Dr. Edlund, Erik, Professor der Physik an der königl. Akademie der Wissenschaften in Stockholm.
 „ Holmgren, Carl Albert, Professor der Physik an der Universität in Lund.
 „ Dr. Kjerulf, Theodor, Professor in Christiania.
 „ Dr. Lindstedt, Anders, Staatsrath, Prof. der theoret. Mechanik an der techn. Hochschule in Stockholm.
 „ Dr. Lovén, Sven Ludwig, Professor der Zoologie in Stockholm.
 „ Dr. Mohn, Henrik, Professor in Christiania.
 „ Dr. Nordenskiöld, Nils Adolf Erik Freiherr von, Professor in Stockholm.
 „ Pettersen, Carl, Director des Museums in Tromsø.
 „ Dr. Retzius, Magnus Gustav, Prof. der Histologie am Carolinischen medico-chirurg. Institut in Stockholm.
 „ Dr. Sars, Georg Ossian, Professor der Zoologie an der Universität in Christiania.
 „ Dr. Schuebeler, F. C., Professor, Director des botanischen Gartens in Christiania.

Spanien.

- Hr. Dr. Brehm, Reinhold Bernhard, Ornitholog und Arzt in Madrid.
 „ Dr. Graëlls, Mariano de la Paz, Prof. der Zoologie u. Dir. d. Museums für Naturwissenschaften in Madrid.
 „ Dr. Serrano, Matias Nieto, Secretär der königlichen medicinischen Akademie in Madrid.
 „ Dr. Vidal, Ignaz, Professor der Medicin u. Physiologie, Director d. zoolog. Museums a. d. Univ. in Valencia.

Afrika.

- Hr. Dr. Schweinfurth, Georg, in Kairo.

Nord-Amerika.

- Hr. Dr. Agassiz, Alexander, Curator des Museum of Comparative Zoölogy in Cambridge, Mass.
 „ Dr. Baird, Spencer Fullerton, Secretär der Smithsonian Institution in Washington.
 „ Dr. Dana, James Dwight, Professor der Mineralogie und Geologie an der Universität in New-Haven.
 „ Dr. Gray, Asa, Prof. d. Naturgeschichte u. Director d. botan. Gartens am Harvard-College in Cambridge, Mass.
 „ Dr. Hagen, Hermann August, Professor der Entomologie und Assistent des entomologischen Departements des Museum of Comparative Zoölogy in Cambridge, Mass.
 „ Hall, James, Professor u. Staatsgeolog, Curator des New-York State Museum of Natural History in Albany.
 „ Hayden, Ferdinand V., United States Geologist in Philadelphia.
 „ Dr. Hingston, Wilhelm Hales, praktischer Arzt in Montreal.
 „ Dr. Hunt, Thomas Sterry, Professor der Chemie in Boston.
 „ Dr. Joy, Carl A., Professor der Chemie in New-York.
 „ Dr. Leidy, Joseph, Professor der vergleichenden Anatomie an der Universität in Philadelphia.
 „ Selwyn, Alfred R. C., Director von „Geological Survey of Canada“ in Ottawa.

Süd-Amerika.

- Hr. Dr. Burmeister, Carl Hermann Conrad, Professor, Director des Museums in Buenos Aires.
 „ Dr. Döring, Oskar, Professor und Präsident der Argentinischen National-Akademie in Cordoba.
 „ Dr. Hehl, Rudolph Alexander, in Rio de Janeiro.
 „ Dr. Leyboldt, Friedrich, Apotheker und Botaniker in Santiago, Chile.
 „ Dr. Müller, Johann Friedrich Theodor, in Blumenau, Provinz Santa Catharina in Brasilien.
 „ Philippi, Friedrich Heinrich Eunom, Professor, Director des botanischen Gartens in Santiago, Chile.
 „ Dr. Plagemann, Carlos Alberto Joaquin, in Valparaiso.

Asien.

- Hr. Kreitner, Gustav Ritter von, österreichisch-ungarischer Generalconsul in Yokohama.
 „ Dr. Ludeking, E. W. A., Gesundheitsoffizier der Niederländisch-ostindischen Armee in Batavia.
 „ Dr. Verbeek, Rogier Diederik Marius, Director der geologischen Landesuntersuchung in Niederländisch-Indien zu Buitenzorg auf Java.

Australien.

- Hr. Ellery, L. J. Robert, Director des Observatoriums in Melbourne.
 „ Dr. Haast, Julius, Director des Canterbury Museum, Professor der Geologie am Canterbury College in Christchurch, Neu-Seeland.
 „ Hector, James, Director des Geological Survey von Neu-Seeland in Wellington.
 „ Dr. Müller, Ferdinand Jacob Heinrich Freiherr von, ehem. Director d. botanischen Gartens in Melbourne.
 „ Dr. Schomburgk, Richard Moritz, Director des botanischen Gartens in Adelaide.

Eingegangene Schriften.

(Vom 15. Mai bis 15. Juni 1886. Fortsetzung.)

Königl. Preussische geologische Landesanstalt und Bergakademie in Berlin. Abhandlungen zur geologischen Spezialkarte von Preussen und den Thüringischen Staaten. Bd. VII. Hft. 2. Berlin 1886. 4^o. — Berendt, G.: Die bisherigen Aufschlüsse des märkisch-pommerschen Tertiärs und ihre Uebereinstimmung mit den Tiefbohrergebnissen dieser Gegend. 48 p.

— — Bd. VIII. Hft. 2. Berlin 1886. 4^o. — Berendt, G. und Dames, W.: Geognostische Beschreibung der Umgegend von Berlin, unter Mitwirkung von F. Klöckmann. Zur Erläuterung der geologischen Uebersichtskarte der Umgegend von Berlin im Maassstabe 1:100 000 in 2 Blättern. 113 p.

Akademia Romana in Bukarest. Documente privitoare la Istoria Românilor urmare la colecțiunea lui Ludoxiu de Hurmuzaki. Supplement I. Vol. 1. 1518—1780. Cu Portretul lui Ioan Nicolae Alexandru Mavrocordat Voievod. Documente culese din diferenti publicațiuni și din Biblioteca Națională din Paris de Gr. G. Tocilescu || din Arhivele Ministeriului Afacerilor Străine din Paris de A. J. Odobescu. Bucuresci 1886. 4^o.

Geological Society in London. The quarterly Journal. Vol. XLII. Nr. 2. — May 1, 1886. — Nr. 166. London. 8^o. — Huddleston, W. H.: On a recent section through Walton Common, exposing the London Clay, Bagshot Beds, and Plateau-gravel. p. 147—171. — Lydekker, R.: On the fossil *Mammalia* of Maragha in North-Western-Persia. p. 173—176. — Pohlig, H.: On the pliocene of Maragha, and its resemblance to that of Pikermi in Greece; On fossil *Elephant* remains of Caucasia and Persia; and On the results of a monograph of the fossil Elephants of Germany and Italy. p. 177—181. — Cole, G. A. J.: On the alteration of coarsely spherulitic rocks. p. 183—190. — Brown, J. A.: The Thames-valley surface-deposits of the Ealing district and their associated palaeolithic floors. p. 192—199. — Kendall, P. F. and Bell, R. G.: On the pliocene beds of St. Erth. p. 201—214. — Hill, W. and Jukes-Browne, A. J.: The Melbourn rock

and the zone of *Blemmitella plena* from Cambridge to the Chiltern Hills. p. 216—231. — Hill, W.: On the beds between the upper and lower Chalk of Dover and their comparison with the middle Chalk of Cambridgeshire. p. 232—247. — Blanford, W. T.: On additional evidence of the occurrence of glacial conditions in the palaeozoic era, and on the geological age of the beds containing plants of mesozoic type in India and Australia. p. 249—260.

Chemical Society in London. Journal. Nr. 283. June 1886. London. 8^o. — Rennie, E. H.: Parabenzenol and its derivatives (Pt. III), and on an isomeric benzenol. (Continued.) p. 409—411. — Pickering, S. U.: On water of crystallisation. p. 411—432. — Brown, A. J.: On an acetic ferment which forms cellulose. p. 432—439. — Perkin, jun., W. H. and Bellenot, G.: Paranitrobenzoylacetic acid and some of its derivatives. p. 440—452.

Royal Microscopical Society in London. Journal. Ser. II. Vol. VI. Pt. 3. June 1886. London. 8^o. — Michael, A. D.: Upon the life history of an *Acarus* one stage whereof is known as *Labidophorus talpac*, Kramer; and upon an unrecorded species of *Disparipes*. p. 377—390. — Sternberg, G. M.: On *Micrococcus Pasteuri* (Sternberg). p. 391—396. — Ahrens, C. D.: New polarizing prism. p. 397—398. — Summary of current researches relating to zoology and botany, microscopy &c. p. 399—550.

Royal Dublin Society. The scientific Transactions. Vol. III. (Ser. II.) Nr. 7—10. Dublin 1885. 4^o. — Nr. 7. Boeddicker, O.: Notes on the aspect of the planet Mars in 1884. Accompanied by sketches made at the Observatory, Birr Castle. p. 301—304. — Nr. 8. Hull, E.: On the geological age of the North Atlantic Ocean. p. 305—320. — Nr. 9. Boeddicker, O.: On the changes of the radiation of heat from the moon during the total eclipse of 1884, October 4, as measured at the Observatory, Birr Castle. p. 321—332. — Nr. 10. Ball, V.: On the collection of the fossil *Mammalia* of Ireland in the Science and Art Museum. Dublin. p. 333—350.

— The scientific Proceedings. Vol. IV. (N. S.) Pt. 7—9 und Vol. V. (N. S.) Pt. 1, 2. Dublin 1885—86. 8^o.

Manchester geological Society. Transactions. Vol. XVIII. Pt. 18/19. Session 1885—86. Manchester 1886. 8°.

Società Toscana di Scienze naturali residente in Pisa. Atti. Memorie. Vol. VII. Pisa 1886. 8°. — Danielli, J.: Osservazioni su certi organi della *Gumera scabra* Ruiz et Pav. con note sulla letteratura dei nettari extrafflorali. p. 1—17. — Sestini, F.: Sulle scorie provenienti da antiche fusioni metalliche che si trovano nella tenuta di Castagneto. p. 18—23. — Pantanelli, D.: Una applicazione delle ricerche di micropetrografia all'arte edilizia. p. 24—28. — id.: Rocce di Assab. p. 29—30. — Achiardi, A. d': Della trachite e del porfido quarziferi di Donoratico presso Castagneto nella provincia di Pisa. p. 31—56. — Romiti, G.: Una osservazione di terzo condilo occipitale dell'uomo e considerazioni relative. p. 57—66. — id.: La cartilagine della piega semilunare ed il pellicciaio nel negro. Nota anatomica. p. 67—70. — Longi, A.: Solfato stammoso, solfato stammoso-ammonico ed alcuni loro ammon-derivati. p. 71—84. — Lotti, B.: Correlazione di giacitura fra il porfido quarzifero e la trachite quarzifera nei dintorni di Campiglia marittima e di Castagneto in provincia di Pisa. p. 85—92. — Pantanelli, D.: *Vertebrati* fossili delle ligniti di Spoleto. p. 93—100. — Ficalbi, E.: Ossa accessorie comparativamente studiate nel cranio dell'uomo e dei rimanenti mammiferi. p. 101—133. — Bartoli, A. e Papisogoli, G.: Sulle diverse forme che prendono i corpi nel disciogliersi entro un liquido indefinito e in particolar modo sulle forme che assumono il ghiaccio e i sali nell'acqua, i corpi attaccati dal liquido che li circonda e gli elettrodi positivi di metallo oppur di carbone e sulla notevole influenza dell'ossigeno dell'aria in queste ultime azioni. p. 134—142. — Ristori, G.: Contributo alla flora fossile del Valdarno superiore. p. 143—190. — Busatti, L.: Nota su di alcuni minerali Toscani. p. 191—199. — Amicis, G. A. de: Il calcare ad amphistegina nelle provincia di Pisa, ed i suoi fossili. p. 200—248. — Ristori, G.: Considerazioni geologiche sul Valdarno superiore, sui dintorni d'Arezzo e sulla Val di Chiana. p. 249—279. — Canavari, M.: Fossili del lias inferiore del Gran Sasso d'Italia raccolti dal Prof. A. Orsini nell'anno 1840. p. 280—300 — Lachi, P.: Intorno ad una anomala disposizione delle vene del collo nell'uomo. p. 301—307. — Romiti, G.: Sopra il canale cranio-faringeo nell'uomo e sopra la tasca ipofisaria o tasca di Rathke. p. 308—320.

— — Processi verbali. Vol. V. Adunanza del dì 15 novembre 1885, 14 marzo 1886, 2 maggio 1886. Pisa. 4°.

Società Italiana di Antropologia, Etnologia e Psicologia comparata in Florenz. Archivio per l'Antropologia e la Etnologia. Vol. XVI. Fasc. 1. Firenze 1886. 8°. — Riccardi, P.: Statura e intelligenza studiate nel Bolognesi contemporanei. Ricerche antropometriche e statistiche. p. 1—16. — Emo, A.: Il boomerang. p. 17—89. — Orsi, P.: Gaetano Chierici. p. 91—98. — Mantegazza, P.: La trapanazione dei crani nell'antico Perù. p. 99—109. — Sommier, St.: Osservazioni sui Lapponi e sui Finlandesi settentrionali fatte durante l'inverno 1884—85. p. 111—155. — id.: Recenti studi sui Lapponi. p. 157—171.

R. Comitato geologico d'Italia in Rom. Bollettino. 1886. Ser. II. Vol. VII. Nr. 3/4. Roma 1886. 8°. — Lotti, B.: Paragone fra le rocce ofiolitiche terziarie italiane e le rocce basiche pure terziarie della Scozia e dell'Irlanda, a proposito di due recenti pubblicazioni di J. W. Judd. p. 73—86. — Deferrari, P. E. e Lotti, B.: Le sorgenti dell'Aronna, delle Venelle e del Lago Accesa presso Massa Marittima. p. 86—91. — Clerici, E.: I fossili quaternari del suolo di Roma. p. 91—129.

Société Hollandaise des Sciences à Harlem. Archives Néerlandaises des sciences exactes et naturelles. Tom. XX. Livr. 4. Harlem 1886. 8°. — Jager, S. de: Les oscillations de la pression sanguine artérielle lors de la respiration par soufflet et de la respiration dans l'air condensé ou raréfié. p. 303—347. — Buys Ballot, C. H. D.: Etude sur une variation périodique de la température en 27,675 jours, d'après les observations de 155 années = 2046 périodes successives. p. 348—360.

Observatoire de Moscou. Annales. Sér. 2. Vol. I. Livr. 1. Moscou 1886. 4°. — Bredichin, Tb.: Nouvelles recherches sur les comètes. p. 1—70. — Ceraski, W.: Photometrische Beobachtungen. p. 71—96. — Belopolsky, A.: Photographie der Mondfinsterniss am 4. October 1884. p. 97—98. — id.: Ueber die Photographie der Cometen. p. 99—102. — id.: Observations photohéliographiques en 1884. p. 103—118.

Société impériale des Naturalistes de Moscou. Année 1885. Tom. LXI. Nr. 3/4. Moscou 1886. 8°. — Dybowski, W.: Studien über die Zahnplatten einiger der Abtheilung *Stylommatophora* angehörigen Schnecken. p. 50—66. — Regel, A.: Nachtrag zu den Reisebriefen für das Jahr 1884. p. 67—77. — Jakowlew, B. E.: Deux espèces nouvelles du genre *Prionus* Geoffr. p. 91—93. — Trautschold, H.: Ueber das genus *Edestus*. p. 94—99. — Gorochankin, J. N.: Herbarium vivum sive collectio plantarum siccarum Caesareae Universitatis Mosquensis. Pars III. Continuatio. p. 97—224.

— — Beilage zu Tom. LXI. Bachmetieff, B. E.: Meteorologische Beobachtungen ausgeführt am meteorologischen Observatorium der landwirthschaftlichen Akademie bei Moskau (Petrowsko-Razoumowskoje). Das Jahr 1885. Zweite Hälfte. Moskau 1885. 4°.

Kaiserliche Universität St. Wladimir in Kiew. Universitetskia Iswestia. (Universitäts-Nachrichten.) God (Jg.) XXVI. 1886. Nr. 2. Kiew 1886. 8°. (Russisch.)

American Journal of Science. Editors James D. and Edward S. Dana. 3. Series. Vol. XXXI. Nr. 186. New Haven 1886. 8°. — Newton, H. A.: The Biela meteors of November 27th, 1885. p. 409—426. — Bell, L.: The ultra-violet spectrum of cadmium. p. 426—431. — Communications from the U. S. Geological Survey. Rocky Mountain Division. VII. Cross, W.: On the occurrence of topaz and garnet in lithophyses of Rhyolite. p. 432—438. — Barns, C. and Strouhal, V.: On the strain effect of sudden cooling exhibited by glass and by steel. p. 439—452. — Van Hise, C. R.: Upon the origin of the mica-schists and black mica-slates of the Penokee-Gogebic iron bearing series. p. 453—459. — Hidden, W. E.: On two masses of meteoric iron, of unusual interest. p. 460—465. — Ford, S. W.: Notice of a new genus of lower silurian *Brachiopoda*. p. 466—467. — Scientific intelligence. p. 468—488.

(Fortsetzung folgt.)

Ich gedenke zum Frühjahr **Nordwest-Canada** und die **columbischen Rocky mountains** botanisch und zoologisch durchforschen zu lassen und bitte mein Unternehmen durch Subscriptionen und Aufträge unterstützen zu wollen. Sammler in jeder Richtung leistungsfähig.

Rittergut & Baumschulen Zöschchen b. Merseburg.
Dr. G. Dieck.

NUNQUAM

OTIOSUS.



LEOPOLDINA

AMTLICHES ORGAN

DER

KAISERLICHEN LEOPOLDINO-CAROLINISCHEN DEUTSCHEN AKADEMIE
DER NATURFORSCHER

HERAUSGEGEBEN UNTER MITWIRKUNG DER SEKTIONSVORSTÄNDE VON DEM PRÄSIDENTEN

Dr. C. H. Knoblauch.

Halle a. S. (Jägergasse Nr. 2).

Heft XXIII. — Nr. 3—4.

Februar 1887.

Inhalt: Amtliche Mittheilungen: Veränderungen im Personalbestande der Akademie. — Beiträge zur Kasse der Akademie. — C. W. F. Uhde. Nekrolog. — Sonstige Mittheilungen: Eingegangene Schriften. — H. Schaaffhausen: Die Anthropologenversammlung in Stettin vom 10. bis 15. August 1886. — H. v. Dechen: Die Generalversammlung der deutschen geologischen Gesellschaft in Darmstadt vom 27. September bis 1. October 1886. — Taschenberg, O.: Recension von Gustav Radde „Die Fauna und Flora des westlichen Caspi-Gebietes. Wissenschaftliche Beiträge zu den Reisen an der Persisch-Russischen Grenze. Leipzig, Brockhaus, 1886. gr. 8^o.“ — Naturwissenschaftliche Wanderversammlungen. — Die 3. Abhandlung von Band 51 der Nova Acta.

Amtliche Mittheilungen.

Veränderungen im Personalbestande der Akademie.

Neu aufgenommenes Mitglied:

Nr. 2627. Am 9. Februar 1887: Herr Dr. **Benno Benjamin Loewenberg**, Specialarzt für Ohrenkrankheiten und verwandte Disciplinen zu Paris. — Auswärtiges Mitglied. — Fachsektion (9) für wissenschaftliche Medicin.

Gestorbenes Mitglied:

Am 17. Februar 1887 zu Graz: Herr Dr. **Leopold von Pebal**, Professor der Chemie und Vorstand des chemischen Instituts an der Universität in Graz. Aufgenommen den 16. October 1886.

Dr. H. Knoblauch.

Beiträge zur Kasse der Akademie.

				Rmk.	Pf.
Februar	1. 1887.	Von Hrn.	Professor Dr. H. Lahs in Marburg Jahresbeitrag für 1887	6	—
"	2. "	" "	Professor Dr. O. Fabian in Lemberg Jahresbeitrag für 1887 (Nova Acta und Leopoldina)	29	95
"	4. "	" "	Professor Dr. C. F. A. Rammelsberg in Berlin Jahresbeitrag für 1888	6	—
"	5. "	" "	Professor Dr. G. Th. Fechner in Leipzig desgl. für 1887	6	—
"	7. "	" "	Dr. R. Hehl in Rio de Janeiro Jahresbeitrag für 1887 (Nova Acta)	30	—
"	9. "	" "	Professor Dr. Th. Albrecht in Berlin Jahresbeitrag für 1887	6	—
"	"	" "	Dr. B. Loewenberg in Paris Ablösung der Jahresbeiträge	60	—

			Rmk.	Pt.
Februar	9.	1887.	Von Hrtn. Geh. Hofrath Prof. Dr. H. F. M. Kopp in Heidelberg Jahresbeitrag für 1887	6 —
"	"	"	" Staatsrath Prof. Dr. H. M. Willkomm in Smichow bei Prag desgl. für 1887	6 05
"	10.	"	" Professor Dr. A. Oberbeck in Greifswald Jahresbeiträge für 1886 u. 1887	12 —
"	12.	"	" Professor Dr. J. A. Schmidt in Ham bei Hamburg Jahresbeitrag für 1886	6 —
"	14.	"	" Professor Fr. Johnstrup in Kopenhagen desgl. für 1886	6 —
"	"	"	" Professor Dr. K. Schering in Strassburg desgl. für 1887	6 —
"	"	"	" Consul W. Ritter von Kreitner in Yokohama Eintrittsgeld und Ab- lösung der Jahresbeiträge	91 30
"	15.	"	" Sanitätsrath Dr. C. Panthel in Ems Jahresbeiträge für 1886 u. 1887	12 —
"	16.	"	" Geh. Hofrath Prof. Dr. H. B. Geinitz in Dresden Jahresbeitrag für 1887	6 —
"	"	"	" Geh. Regierungsrath Professor Dr. W. Koner in Berlin desgl. für 1887	6 —
"	19.	"	" Dr. C. J. G. Hartlaub in Bremen desgl. für 1884	6 —
"	21.	"	" Geheimen Sanitätsrath Dr. J. Graetzer in Breslau desgl. für 1887 .	6 —
"	"	"	" Oberlehrer Dr. H. F. Kessler in Cassel desgl. für 1887	6 —
"	"	"	" Dr. H. Wilbrand in Hamburg desgl. für 1887	6 —
"	22.	"	" Professor Dr. C. Klein in Göttingen desgl. für 1887	6 —
"	23.	"	" Dr. H. Loretz in Berlin desgl. für 1887	6 —
"	27.	"	" Dr. M. Traube in Breslau Jahresbeiträge für 1886 und 1887 . .	12 —

Dr. H. Knoblauch.

C. W. F. Uhde. *)

Nekrolog von Dr. Rudolf Blasius, M. A. N. in Braunschweig.

Am 1. September 1885 starb zu Braunschweig der Geheime Medicinalrath Professor Dr. Carl Wilhelm Ferdinand Uhde im Alter von 72 Jahren. Eine Brustfellentzündung, die er im Jahre 1881 durchmachte, war nicht zur vollständigen Heilung gekommen, chronische Lungeneatarrhe stellten sich in den letzten Jahren ein, und so erlag er nach mehrmonatlichem Krankenlager, unermüdetlich und treu gepflegt von Gattin und Tochter, einer schleichenden Lungenphthise.

Der „alte Uhde“, so hiess er in Braunschweig unter seinen Collegen und im Publikum, so wurde er den jüngeren Collegen auf den Naturforscherversammlungen und den Chirurgencongressen bezeichnet, war ein Original, ein Original im besten Sinne des Wortes. Mit meinem verehrten Lehrer Billroth**) kann ich sagen: „Solche Männer werden immer seltener. Unsere Zeit ist der Entwicklung origineller Persönlichkeiten wenig günstig. Die Concurrenz ist kolossal geworden, der Kampf ums Dasein wird immer hartnäckiger; wer heute hervortreten will, muss sich intensiv concentriren, wird meist früh einseitig, früh alt. Da ist keine Zeit zum Umschauen, zum Abhalten und Geniessen; keine Zeit, Blumen abseits der Strasse zu pflücken; wer nicht rasch ans Ziel kommt, der findet alle Plätze besetzt. Die früheren Zeiten waren glücklicher; hohe Stellungen in der besten Gesellschaft zu erstreben, fiel nicht leicht Jemandem ein, der nicht die Mittel besass, in Ruhe, mit Musse und Genuss den Weg dahin zu durchschreiten. Man wanderte in der Jugend thätig, fröhlich und rastete wo es erfreulich und erspriesslich schien, unbekümmert, wann und wo man einen Platz zu selbstständiger Thätigkeit und zur Entfaltung seiner immer mehr erstarkenden Kräfte finden würde.“

Was Billroth über Baum sagte, passt Wort für Wort auch auf Uhde. Er war gross durch eine allgemeine Bildung, durch das regste Interesse für alle Naturwissenschaften, durch Sinn für Kunst und Wissenschaft im weitesten Umfange — dabei ein unermüdetlicher Arzt, gewissenhafter und geschickter Operateur, ein denkender und wissenschaftlich arbeitender Chirurg bis zu seinen letzten Lebensjahren hin.

Am 17. März 1885 besuchte er zuletzt sein Hospital, machte eine grössere anstrengende Operation und sank auf dem Heimwege, von einem Ohnmachtsanfälle überrascht, an einem Baume in der Nähe seiner Wohnung nieder. Einige Arbeiter — jeder kannte ja den „alten Uhde“ hier — brachten ihn hülfreich nach Hause. Wenige Stunden nachher sah ich ihn und übernahm seine ärztliche Behandlung. Fast täglich unter-

*) Vergl. Leopoldina XXI, 1885, p. 149, 163.

**) Nekrolog von W. Baum, Langenbecks Archiv, Bd. XXX.

hielten wir uns über seinen Zustand, zuletzt am 14. August, als ich meine Erholungsreise antrat, drückte ich ihm die Hand. Ich sollte ihn nicht wieder sehen. Fern im Osten, in Tiflis, in der Hauptstadt des alten Königreichs Georgien, erhielt ich die Todesbotschaft. Auf seinem letzten Gange konnte ich ihn nicht begleiten, glücklich bin ich aber, auf Wunsch der Hinterbliebenen, ihm, meinem väterlichen Freunde und leuchtenden Vorbilde an ärztlicher Gewissenhaftigkeit und unermüdlicher Arbeitskraft, diese Zeilen als Nekrolog widmen zu können.

Im Jahre 1877 schrieb Uhde eine kurze Autobiographie, die bis zum Jahre 1844 reicht. Dieselbe ist so charakteristisch abgefasst, dass ich Vieles derselben wörtlich wiederholen werde. Ausserdem konnte ich die Notizen benutzen, die von den Hinterbliebenen zur Disposition gestellt und von meinem Bruder Wilhelm chronologisch geordnet wurden; seit Anfang der sechziger Jahre, wo Uhde mir, als angehendem Mediciner, immer mit seinen Rathschlägen zur Seite stand, kann ich meine eigenen Beobachtungen wiedergeben. Vieles von dem hier Gesagten ist schon in dem schönen Nekrologe von Professor Dr. Maas in Würzburg (Langenbecks Archiv, Bd. XXXII, Heft 4) enthalten. Ich will versuchen, hier auf Uhdes Familienleben, seine collegialische Stellung und seine Thätigkeit als Medicinalbeamter noch näher einzugehen.

„Carl Wilhelm Ferdinand Uhde“, so schreibt er selbst in seinen nachgelassenen Notizen, „ist zu Hohegeiss — Alta Capella — auf dem Harze, nach Aussage der Mutter den 21., nach dem Kirchenbuche den 22. August 1813 geboren, und bis 1822*) theils von dem Onkel von Briesen, theils in der dortigen Dorfschule unterrichtet. Bis dahin wurde so viel wie nichts gelernt. Das Schillersche Gedicht: „Das Mädchen aus der Fremde“ war das erste, was durch wiederholtes Vorsagen Seitens der Mutter gelernt wurde. Hohegeiss war zur Zeit meiner frühesten Jugend ein nicht armer Ort. In demselben beschäftigten sich viele Schmiede, Böttcher und gab es mehrere Fuhrherren, welche deren Erzeugnisse auf der Achse weithin ausführten. So war auch der Gressvater Riemann ein solcher Fuhrherr. Dessen Gehöft mit allerlei Vieh, dessen Gärten mit Blumen, Bienenhaus, dessen mannichfache Beschäftigung in- und ausserhalb des Hauses, dessen Reisegeschichten, dessen Sinn für Musik, dessen Gemüthlichkeit und Milde zog mich in hohem Grade an. Die Strenge der Grossmutter, welche bei der oft übermässig missbrauchten Güte des Grossvaters nöthig sein mochte, hielt mich wohl etwas von ihr zurück. In dem elterlichen wie grosselterlichen Familienkreise galt das Jägerleben für das vorzüglichste; nichts desto weniger ward mir schon als Knabe das Treiben und Erzählen der Jäger wegen der darin liegenden Unruhe zuwider. Und nichts konnte mich mehr ergötzen, als wenn der Grossvater oder meine Mutter von den jungen Leuten, die studirten oder im Auslande wegen ihrer Kenntnisse geschätzt wurden, mir erzählten. Sie fügten wohl hinzu „ja! es gehört sehr viel dazu, um gelehrt zu werden, ihr Kinderchen könnt wohl nie zum Studiren kommen“. Mir schien dies auch fast unmöglich; dann dachte ich daran, dass es mir erst gar nicht gelingen wollte von der Frau Pastorin Soellig zu Hohegeiss das Wort „Häring“ buchstabiren zu lernen. Meiner Mutter war es ein Kummer, dass ich nichts lernen konnte.

Mit der Versetzung meines Vaters nach Seesen kam ich in die Cantor-, später in die Rectorschule. Die Kinder standen auf einer niedrigen Stufe der Bildung. Ich kam in eine üble Gesellschaft. Müssiggang, Faulheit standen in derselben oben an. Wie schlimm diese Fehler auf die Genossenschaft einwirkten, mag der Umstand darthun, dass aus derselben Einer wegen Diebstahls, ein Anderer wegen irgend welchen Leichtsinns gemeiner Schauspieler u. s. w. in die weite Welt gingen und elend untergegangen sind. Der Rector Pagendarm wies mich durch zu harte Strafen mehr und mehr von sich.

Als ich wegen zu grosser Misshandlung von Seiten Pagendarms aus der Schule genommen und nach Wolfenbüttel auf das Gymnasium (1824 Ostern) gebracht wurde, nahm ich mir fest vor, etwas zu lernen. Mir ward das Lernen sehr schwer. Die von den Schülern wohl besprochene Gelehrsamkeit Ewalds und Schoenemanns, des späteren Bibliothekars in Wolfenbüttel, imponirte mir, und oft stellte ich mir die polyhistorischen Kenntnisse des Letzteren als Ideal vor. Auch war mir Heinrich Ahrens'**) Unterricht von grossem Nutzen. Auf die körperliche Entwicklung wirkte das von Bolm aus Gustedt eingeführte Turnen ein. Die burschenschaftlichen Ideen, welche damit in die Schule gelangten, wandten uns freilich etwas ab von dem wissenschaftlichen Streben, sie bewahrten uns dafür aber vor dem trockenen philologischen Treiben der damals in W. angestellten Lehrer. Die Schüler entwickelten sich naturgemässer und diesem Umstand ist

*) Meine Eltern. Otto und ich reisten den 13. November 1822 von Hohegeiss ab und kamen den 14. November in Seesen an.

**) Der spätere berühmte Freiheitsschwärmer und Rechtsphilosoph.

wohl beizumessen, dass aus jener Zeit manche tüchtige Männer entstanden sind. Ich erinnere an: Schaper, Rochow, Albert Schmid*), Steinmeyer, vor Allen Bolm, den ich auch wohl in Gustedt besuchte.“

Am 22. März 1833 verlobte sich Uhde mit seiner späteren treuen Lebensgefährtin, Fräulein Emilie Baumgarten, Tochter des Obergerichtsraths Baumgarten zu Wolfenbüttel, in dessen Hause er 4—5 Jahre als Gymnasiast gewohnt und mit dessen Söhnen er innig befreundet war.

Am 5. April 1834 verliess er das Gymnasium und bezog die Universität Göttingen. In den fünf Semestern seines dortigen Studiums der Medicin hörte er bei Weber Experimentalphysik, Stromeyer Chemie, Langenbeck Anatomie und Chirurgie, Berthold Physiologie, Himly Pathologie und Therapie, Ophthalmologie, Blumenbach Naturgeschichte, Bartling Botanik, Trefurt Geburtshülfe, Stromeyer Pharmacie.

Uhde schreibt über seinen Göttinger Aufenthalt: „M. Langenbeck, Trefurt und Bartling sagten mir am meisten zu. Bei Letzterem lernte ich Schleiden kennen, der auch oft recht gütig gegen mich war und belebend auf mich einwirkte. Am meisten Lust und Liebe für die Naturwissenschaften floss mir der nun verstorbene Medicinalrath Hennecke aus Goslar ein, welcher ein sehr liebenswürdiger, gelehrter, fleissiger, junger Mann war.“

Michaelis 1836 siedelte er nach Halle über und besuchte dort bei Niemeyer die geburtshülfliche, bei Krukenberg die medicinische und bei Blasius die chirurgische Klinik. Namentlich die beiden letzteren scheinen ihn sehr interessirt zu haben. Er schreibt darüber: „Peter Krukenberg führte den Mediciner in das Leben ein und regte gewaltig durch seine Kenntnisse der englischen Litteratur an. Er führte uns in die grossen Werke von A. Cooper, Pemberton, Hennen u. s. w. ein. — Auf der anderen Seite machte E. Blasius uns mit den Berliner Grössen, mit Engländern und Franzosen bekannt.“

Michaelis 1837 wanderte Uhde nach Zürich und besuchte dort die chirurgische Klinik von Locher-Zwingli, die medicinische von Schönlein und die anatomischen Präparirübungen bei Fr. Arnold und Hodes.

Er äussert sich über seinen Züricher Aufenthalt: „Schönleins Vorträge waren ungemein belehrend und für Naturwissenschaften gewinnend. Locher-Zwingli war ein sehr guter Operateur und dessen Assistent Berger nahm mich zu allen möglichen Operationen mit, lud mich zu allen aussergewöhnlichen im Hospitale ein. — Aber ich darf nicht Friedrich Arnold vergessen, bei dem, resp. in dessen Sectionssaale ich mit Kölliker in Würzburg an Leichen präparirte. Dazu kam noch ein alter Herr Prosector Hodes, der durch seine grossen Erlebnisse ausnehmend anregend war. Er war früher mit Schönlein, Oken u. s. w. in engster Verbindung gewesen und theilte mir viel Belehrendes mit. Okens Vorträge habe ich auch nicht selten mit dem grössten geistigen Genusse besucht. — Dann wohnte ich mit dem Professor der Theologie Fritsche in einem Hause, welcher durch seine Gelehrsamkeit einen erschütternden Eindruck in mir hervorbrachte. — Dazu kam noch, dass mir das Bild des alten Rahn mit der Unterschrift „aut vivere docte aut mori“ in die Hände kam, ein Bild, das ich auf allen meinen Reisen „religieusement“ mit mir geführt habe und heute noch vor meinem Tische hängt.“

Am 28. Juni 1838 promovirte er in Freiburg i. B. zum Doctor der Medicin, Chirurgie und Geburtshülfe. Ueber seinen dortigen Aufenthalt berichtet er: „Leuckart, unser Landsmann aus Helmstedt, Rotteck, für den ich als Junge geschwärmt, Beck, dessen Chirurgie ich bewunderte, regten mich zum Aufschwung für die Arzneiwissenschaft an durch die Behandlung ihrer betreffenden Gegenstände.“

Weihnachten 1838 gings nach Wien, wo „man durch Rokitansky, Skoda, Kolletschka, Engel, Fr. Jaeger, Schuh, Berres u. s. w. ganz und gar für wissenschaftliche Bestrebungen gewonnen wurde.“

Ende Juli 1839 kehrte er nach Braunschweig zurück, um sich zum Staatsexamen zu melden. Das Bestreben, das Examen möglichst gut zu bestehen, führte zu einem übermässigen Arbeiten. Uhde vergrub sich monatelang in seiner Wohnung hinter seinen Büchern und verlor das Zutrauen zu seinen Kenntnissen. Seine Aufzeichnungen darüber lauten: „Aber eine Schwermuth lastete auf mir, dass ich zu nichts kommen konnte. Ich verliess fast nie mein Zimmer, las die klassische medicinische Litteratur und verging fast in Trübsinn. — Da trat ein Schüler von Gaus, Dr. Schnuse aus Hohegeiss, früher bis etwa zum 18. Jahre Böttchergeselle, in mein Zimmer und suchte mir wieder ein gewisses Selbstgefühl zu geben. Ich kam da auch zum Staatsexamen, welches richtig absolvirt wurde.“

Das Schicksal wollte es, dass er, der spätere berühmte Chirurg, in dem „chirurgischen Operationscourse“ zum ersten Male, im Beginn 1842, durchfiel — so lange hatten die Vorbereitungen gedauert —; einige

*) Jetziger Präsident des Braunschweigischen Oberlandesgerichts.

Monate später, am 6. April, bestand er das Staatsexamen „ausgezeichnet gut“ und wurde am 22. April unter die Zahl der praktischen Aerzte des Landes aufgenommen.

Zunächst ging er nach Wolfenbüttel auf die Bibliothek, und entwarf von der medicinischen Abtheilung derselben einen Katalog, und liess sich dann im Juli als praktischer Arzt in Holzminden nieder. Als Dr. von Bruns einen Ruf nach Tübingen bekam, wurde Uhde dessen Stelle am 1. Februar 1843 zugesichert, falls er durch wissenschaftliche Reisen die fehlenden Kenntnisse und Fähigkeiten in der Chirurgie sich aneignen würde. Er verdankte diesen Ruf seinem väterlichen Freunde, dem damaligen Stadt-director und Präsidenten des Ober-Sanitäts-Collegiums Bode; Uhde schreibt in seiner Autobiographie: „Sein Spruch, den er mir in eins der Bücher, welche er mir geschenkt, geschrieben „vivitur ingenio, caetera mortis erunt“ hat mich nicht selten über den Wogen des Lebens gehalten*). Von Holzminden machte ich aber, ehe ich mich hier in Braunschweig niederliess, noch eine wissenschaftliche Reise über Göttingen, Marburg, Giessen, Frankfurt a. M., München, Basel, Zürich, Mailand, Genua, Marseille, Montpellier, Lyon, Paris, London, Utrecht, Bruxelles — Jetzt fing ich erst an etwas zu lernen. Dr. Schoenemann hatte mir Empfehlungen an Gelehrte mitgegeben. Für meinen Freund Schweiger in Göttingen sollte ich in Paris durch Hase Notizen für eine Tacitusausgabe sammeln. In Montpellier war ich Mr. Lallemand empfohlen, der mich zu sich lud, wo Hachich getrunken wurde. In dessen Krankenhause sah man Kranke, welche von Cavagnacs Armee, die den Atlas passirt war etc. etc., stammten. In Paris begeisterte man sich ganz für die Chirurgie. Ein Neffe Dupuytren's, Mr. Pigné, machte mich mit den jüngeren anstrebenden Grössen bekannt und belebte mich für die Medicin, resp. Chirurgie aufs Seelenvollste. Ich habe von Mr. Gibert, Jobert, Velpeau, Lenoir, Michaud, Ricord, Boyer, Cloquet, Bourguignon, Blandin, Roose, Chomel, Robert etc. gelernt. Von Schoenemann hatte ich einen Brief an den Oberbibliothekar Panizzi am British Museum, um von ihm seltene Münzen aus Irland u. s. w. in Empfang zu nehmen. Dieser Herr war im Begriff nach Rom zu reisen und übergab mich einem Unterbibliothekar Trithen von Etienne aus Russland. Trithen v. Etienne's Vater stammte aus der Schweiz (Aargau), war ein tüchtiger Schulmann, wurde vom Kaiser von Russland nach Odessa berufen, um ein hohes Schulamt zu bekleiden. Er ging an einer Westemanie, Westen der schönsten Art zu besitzen, verloren. Der junge T. v. Etienne, mein mir ewig unvergesslicher Freund, dem ich eigentlich den geistigen Aufschwung meines Lebens verdanke, wenn ich nicht eigentlich sagen muss, dass ich alles Streben nach Erhabenem meiner lieben Mutter, die sich für alles Gute und Edle nach ihrer Weise begeisterte, zu danken habe, war in den 20er Jahren und sprach sehr viele Sprachen, fast so viel als Schott, den ich später in Berlin auch aufzusuchen die Ehre gehabt habe. T. v. E. hatte schon als Knabe in Odessa in verschiedenen Gesellschaften 11—13 Sprachen reden müssen. Er ward in St. Petersburg Page, lernte Sanscrit, und als ihm dort Nichts mehr gelehrt werden konnte, ward er an Bopp verwiesen, der ihn endlich auch rieth, nach Oxford zu Wilson zu gehen. Dieser nahm ihn freundlich auf, zumal T. v. E. bereits eine vortreffliche Polygrammatik geschrieben hatte, und liess ihn mit an seinem Lexikon „a dictionary in Sanscrit and English cet.“ Calcutta 1832, 4^o, resp. einer vorzunehmenden neuen Edition arbeiten. — Mein Freund kam durch den unglücklichen Vermögensstand seines Vaters in eine so grosse Noth, dass er im Winter des Abends von der Hecke Müllerbrod zu seiner Nahrung nehmen musste, bei welchem traurigen Genusse ihn einst Dr. Wilson antraf. Dieser verschaffte ihm die gute Stelle am British Museum. Ich habe ihn selbst viele Sprachen in einer Gesellschaft, in der auch, irre ich nicht, Müller war, sprechen hören. Als er gestorben, habe ich aus seiner Bibliothek geschenkt bekommen:  The Su'sruta or the system of medicine taught by Dhanwantari, and composed by his disciple Susruta, Calcutta (english era 1835, Saka 1757) 8^o, Vol. 2.

In London fasste ich den Entschluss, Sprachen zu lernen und überhaupt, wenn es angehen sollte, meine wissenschaftlichen Erlebnisse der gelehrten Welt zu übergeben.

In London ward ich mit dem jetzt berühmten Gesundheitsbeurtheiler Simon bekannt, der mir Eintritt in die verschiedensten Krankenhäuser verschaffte, wo ich Fergusson, Liston, Stanley u. s. w. kennen lernte. Anfs Gewaltigste machte das British Museum Eindruck auf mich, ebenso Hunter's Museum. In Utrecht besuchte ich oft Schröder van der Kolk, dessen anatomische Sammlungen in mir den Entschluss zur Reife brachten, in meinem späteren Wirkungskreise für die hiesigen Sammlungen Alles zu deren Vervollständigung beizutragen. — An Bruxelles konnte ich wegen Heinrich Ahrens nicht vorbeigehen, auch hatte ich dort den

*) Bis zu seinem Tode hin sagte Uhde: „An den alten Bode denke ich täglich mit dem aufrichtigsten Danke.“

berühmten Seutin zu besuchen. — Ich besuchte Ahrens' Vorträge und lernte seinen besten Schüler Tiberghien kennen. Ahrens war ja bekanntlich 1830 aus Göttingen verwiesen, war durch Vermittelung Guizots, bei dem er gearbeitet, nach Bruxelles gekommen. 1848 haben Giffhorn und meine Wenigkeit ihn im Kreise Goslar durch den Medicinalrath Hennecke nach Frankfurt wählen lassen. — Kurz vor der Zeit war er bei mir hier zum Besuch; musste aber sofort nach dem Mittagessen nach Bruxelles wieder abreisen, weil ein vornehmer Herr*) wusste, dass man ihn im Fall seiner Anwesenheit im Hause sofort verhaften würde.“

So traf Uhde, mit einer Fülle wissenschaftlicher Anregungen ausgerüstet, im Frühjahr 1844 wieder in Braunschweig ein, und wurde mit der Leitung der chirurgischen Abtheilung des damaligen „Herzoglichen Armenkrankenhauses“ beauftragt. Zu gleicher Zeit erhielt er die Lehrstelle der Chirurgie am Collegium anatomico-chirurgicum, und wurde zur Uebernahme derjenigen Leistungen verpflichtet, wonit das Herzogliche Ober-Sanitäts-Collegium ihn beauftragen würde, wohin namentlich die Erstattung von Gutachten und die Prüfungen angehender Aerzte und Chirurgen gehörten.

(Fortsetzung folgt.)

Eingegangene Schriften.

(Vom 15. Mai bis 15. Juni 1886. Schluss.)

Académie des Sciences de Paris. Comptes rendus hebdomadaires des séances. 1^{er} Semestre. 1886. Tom. 102. Nr. 19—22. Paris 1886. 4^o. — Berthelot et André: Sur la formation de l'acide oxalique dans la végétation. Plantes diverses. p. 1043—1049. — Bigourdan, G.: Observations de la comète b 1886 (Brooks II) et de la nouvelle planète (258) (Luther), faites à l'Observatoire de Paris (équatorial de la tour de l'Ouest). p. 1051—1052. — Gonnessiat: Observations des comètes Brookes (1886), faites à l'Observatoire de Lyon, équatorial de Brunner de 6 pouces. p. 1052—1053. — Vinot: Transformation des angles horaires et déclinaisons en azimuts et hauteurs. p. 1053—1054. — Sarrau et Vieille: Sur l'emploi des manomètres à écrasement pour la mesure des pressions développées par les substances explosives. p. 1054—1056. — Taurines, A.: Observations sur une communication de M. Leduc, relative aux machines marines. p. 1057—1059. — Semmola, E.: Sons engendrés dans les lames vibrantes par des décharges d'électricité statique. p. 1059. — id.: Electrolyse secondaire. p. 1059—1060. — Riccò, A.: L'île Ferdinanda, le soleil bleu et les crépuscules rouges de 1831. p. 1060—1063. — Renou, E.: Sur des halos extraordinaires vus à l'Observatoire du parc Saint-Maur. p. 1063—1064. — Joly, A.: Sur les produits de décomposition de l'acide hypophosphorique: Hydrate secondaire. p. 1065—1068. — Engel, R.: Sur les composés définis de l'acide chlorhydrique avec le chlorure de zinc. p. 1068—1071. — Clermont, Ph. de et Chantard, P.: Sur les combinaisons de la quinone avec les phénols benzéniques. p. 1072—1075. — Colson, A. et Gautier, H.: Attaque des hydrocarbures par le perchlorure de phosphore. p. 1075—1077. — Duclaux, E.: Sur la rancissure de beurre. p. 1077—1079. — Serrant: L'acide sozologique ou acide orthoxyphénylsulfureux. p. 1079—1082. — Giard, A.: Sur l'orientation de *Sacculina carcini*. p. 1082—1085. — Allocution du Président à l'occasion de l'hommage offert à M. Chevreul dans la séance du lundi 17 mai 1886. p. 1089—1091. — Chevreul: Réponse. p. 1089. — Berthelot et André: Observations relatives au dosage de l'ammoniaque dans le sol, réponse à M. Schloesing. p. 1089—1091. — Leduc, A.: Réponse aux observations récentes de M. Taurines sur ma communication du 23 mars 1885. p. 1091—1094. — Lebenf: Eléments de l'orbite de la comète Brooks (I). p. 1096. — Rambaud: Observations des comètes Brooks, faites à l'Observatoire d'Alger, au télescope de 0^m, 50. p. 1096—1097. — Bouty, E.: Mesure de la conductibilité électrique du chlorure de potassium dissous. p. 1097—1100. — Amagat, E. H.: Sur le volume

atomique de l'oxygène. p. 1100. — Germain: Observation de la déviation de la verticale sur les côtes sud de France. p. 1100—1103. — Renou, E.: Sur l'abaissement barométrique du 13 mai. p. 1104. — Ditte, A.: Action de l'acide vanadique sur les sels ammoniacaux. p. 1105—1107. — Gorgeu, A.: Sur plusieurs silicates doubles d'alumine et de potasse ou de soude. p. 1108—1110. — Engel, R.: Sur les combinaisons du chlorure de zinc avec l'eau. p. 1111—1113. — Girard, J. de: Sur une combinaison de l'hydrogène phosphoré avec l'hydrate de chloral. p. 1113—1116. — Hardy, E. et Calmels, G.: De la pilocarpine. p. 1116—1119. — Arnaud, A.: Recherches sur la composition de la carotine, sa fonction chimique et sa formule. p. 1119—1122. — Meunier, St.: Remarques sur les bilobites. p. 1122—1124. — Bertrand, C. Eg. et Renault, B.: Caractéristiques de la tige des *Porocylons* (*Gymnospermes* fossiles de l'époque houillère). p. 1125—1127. — Bouchard, Ch.: Influence de l'abstinence, du travail musculaire et de l'air comprimé sur les variations de la toxicité urinaire. p. 1127—1129. — Trécul, A.: Ordre d'apparition des premiers vaisseaux dans les feuilles des *Crucifères*. Formation mixte (5^e Partie). p. 1131—1137. — Marey: Etude sur les mouvements imprimés à l'air par l'aile d'un oiseau. Expériences de M. Müller. p. 1137—1139. — Daubrée: Note accompagnant la présentation des nouvelles études de M. Verbeek sur le Krakatau. p. 1139—1141. — Jaccoud: Sur l'infection purulente suite de pneumonie. p. 1143—1146. — Perrier, E.: Recherches sur l'organisation des *Etoiles de mer*. p. 1146—1148. — Charlois: Observations des nouvelles comètes a 1886 (Brooks I) et b 1886 (Brooks II), faites à l'Observatoire de Nice (équatorial de Gautier). p. 1149—1150. — Rouire: Sur la géographie du littoral de la Tunisie centrale. p. 1150—1153. — Macé de Lépinay, J.: Détermination de la valeur absolue de la longueur d'onde de la raie D₂. p. 1153—1155. — Charpentier, A.: Sur une illusion visuelle. p. 1155—1157. — Scola et Ruggieri: Nouvelles amorces électriques pour l'inflammation des mines. p. 1157—1158. — Ducretet: Appareil destiné à vérifier la fabrication des amorces électriques. p. 1158. — Nogués, A. F.: Le cyclone du 12 mai à Madrid. p. 1160—1161. — Joannis: Sur deux états différents de l'oxyde noir de cuivre. p. 1161—1164. — Gorgeu, A.: Action de l'air, de la silice et du kaolin sur les sels halogènes alcalins. Nouveaux modes de préparation de l'acide chlorhydrique, du chlore et de l'iode. p. 1164—1167. — Livache, A.: De l'oxydation des huiles. p. 1167—1170. — Klein, D. et Berg, A.: Sur une cause peu connue de corrosion des générateurs à vapeur. p. 1170—1172. — Chibret et Izarn: D'un nouveau mode d'emploi du réactif iodo-ioduré dans la recherche des alcaloïdes et en

*) Es war dies Herr von Liebe, der spätere Braunschweigische Ministerresident in Berlin.

particulier des leucomaines de Furine. p. 1172—1173. — Giard, A. et Bonnier, J.: Nouvelles remarques sur les *Eutoniscus*. p. 1173—1176. — Barrois, J.: Sur l'embryogénie de la *Comatule* (*C. mediterranea*). p. 1176—1177. — Bouvier, E. L.: Observations relatives au système nerveux et à certains traits d'organisation des *Gastéropodes scutibranches*. p. 1177—1180. — Saint-Loup, R.: Sur une nouvelle *Ichthyobdelle*. p. 1180—1183. — Sède, P. de: Sur l'appareil vasculaire superficiel des poissons. p. 1183—1184. — Bertrand, C. Eg. et Renault, B.: Remarques sur les faisceaux foliaires des *Cycadées* actuelles et sur la signification morphologique des tissus des faisceaux unipolaires diploxylés. p. 1184—1186. — Galippe: Sur un champignon développé dans la salive humaine. p. 1186. — Mouchez: Observations des petites planètes, faites au grand instrument méridien de l'Observatoire de Paris, pendant le premier trimestre de l'année 1886. p. 1192—1195. — Loewy: Nouvelle méthode générale pour la détermination directe de la valeur absolue de la réfraction à tous les degrés de hauteur. p. 1196—1202. — Cailletet, L. et Mathias: Recherches sur les densités des gaz liquéfiés et de leurs vapeurs saturées. p. 1202—1207. — Cornu, A.: Sur les expériences récentes faites par MM. Albert A. Michelson et Edward W. Morley pour reconnaître l'influence du mouvement du milieu sur la vitesse de la lumière. p. 1207—1209. — id.: Sur un arc tangent au halo de 46°, observé le 30 mai 1886. p. 1210—1211. — Berthelot et Vieille: Sur les chaleurs de combustion et de formation des carbures d'hydrogène solides. p. 1211—1217. — Schloesing, Th.: L'ammoniaque dans les sols. Réponse à MM. Berthelot et André. p. 1217—1221. — Danbrée: Note accompagnant le rapport de M. Silvestri sur l'éruption de l'Etna, des 18 et 19 mai 1886. p. 1221—1223. — Lechartier, G.: De l'influence de la magnésie dans les ciments dits de Portland. p. 1223—1226. — Charlois: Observations de la nouvelle comète Brooks (II), faites à l'Observatoire de Nice (équatorial de Gautier). p. 1230. — Langlois, M.: Sur le calcul théorique de la composition des vapeurs, de leurs coefficients de dilatation et de leurs chaleurs de vaporisation. p. 1231—1233. — Godard, L.: Sur la diffusion de la chaleur et l'isomorphisme physique. p. 1233—1234. — Vaschy: Loi du rendement correspondant au maximum du travail utile dans une distribution électrique. p. 1235—1237. — Noguès, A. F.: Sur le tourbillon cyclonique du 12 mai et influence du relief du Guadarrama sur ce météore. Deuxième note. p. 1238—1240. — Louguinine, W.: Sur les chaleurs de combustion des acides gras et de quelques graisses qui en dérivent. p. 1240—1243. — Le Chatelier, H.: Sur la dissociation du carbonate de chaux. p. 1243—1245. — Moissan, H.: Sur un nouveau corps gazeux, l'oxyfluorure de phosphore PhF^3O^2 . p. 1245—1248. — Gautier, H.: Sur la chloruration directe de méthylbenzoyle. p. 1248—1250. — Hanriot: Action de l'eau oxygénée sur l'acide benzoïque en présence d'acide sulfurique. p. 1250—1251. — Hardy et Calmels: De la jaborme. p. 1251—1254. — Leplay, H.: De l'absorption par les racines de la betterave en végétation de première année, des bicarbonates de potasse et de chaux et de leur transformation en acides organiques en combinaison avec la potasse et la chaux répandues dans les différentes parties de la betterave en végétation. p. 1254—1257. — Girard, A.: Sur la mesure superficielle des parties souterraines des plantes. p. 1257—1260. — Meunier, St.: Nouvelles observations sur les bilobites jurassiques. p. 1260—1261. — Jacquot et Muiet-Chalmas: Sur l'existence de l'éocène inférieur dans la Chalosse et sur la position des couches de Bos-d'Arros. p. 1261—1264.

Société botanique de France in Paris. Bulletin. Tom. XXXIII. (2^{me} Série. — Tom. VIII.) 1886. Revue bibliographique A. Paris. 8°.

Académie royale de Médecine de Belgique in Brüssel. Bulletin. Année 1886. 3^{me} Série. Tom. XX. Nr. 4. Bruxelles 1886. 8°. — Warlomont: Découlement de la rétine et iridectomie. p. 249—257.

Museum of comparative Zoölogy in Cambridge, Mass. Bulletin. Vol. XII. Nr. 3, 4. Cambridge 1886. 8°. — Nr. 3. Loey, W. A.: Observations on the development of *Agelena naevia*. p. 63—103. — Nr. 4. Studies from the Newport marine Laboratory. XVII. Fewkes, J. W.: Preliminary observations on the development of *Ophiopholis* and *Echinarachnius*. p. 105—152.

Sociedad científica Argentina in Buenos Aires. Huergo, Luis A.: Exámen de la propuesta y proyecto del puerto del Sr. D. Eduardo Madero. Discusion franca. Parte 1 & 2. Buenos Aires 1886. 8°.

Deutsche Gesellschaft für Natur- und Völkerkunde Ostasiens in Tokio. Mittheilungen. Hft. 34. — April 1886. — Yokohama. 4°. — Feska, M.: Die landwirthschaftlichen Verhältnisse der Kai-Provinz in Beziehung zu denen des Japanischen Reiches. p. 163—187. — Knipping, E.: Der Schneesturm vom 30. Januar bis 2. Februar 1886. p. 188—192. — Müller-Beeck, F. G.: Einige Mittheilungen über Seladone. p. 193—195.

Geological Survey of India in Calcutta. Records. Vol. XIX. P. 2. 1886. Calcutta. 8°.

Vereeniging tot Bevordering der geneeskundige Wetenschappen in Nederlandsch-Indië in Batavia. Geneeskundig Tijdschrift voor Nederlandsch-Indië. Deel XXV. Afl. 4. Batavia 1885. 8°.

Linnean Society of New South Wales in Sydney. The Proceedings. Vol. X. Pt. 3. December 1885. Sydney. 8°.

Melbourne Observatory. Monthly Record of results of Observations in meteorology, terrestrial magnetism etc. etc. taken at the Observatory during February to December 1885. Melbourne. 8°.

(Vom 15. Juni bis 15. Juli 1886.)

Geinitz, H. B.: Zur Dyas in Hessen. Sep.-Abz. [Gesch.]

Hann, J.: Gewitterperioden in Wien. Sep.-Abz. [Gesch.]

Cohen, E.: Ueber die von den Eingeborenen Süd-Afrikas verwendeten Producte des Mineralreichs. Sep.-Abz. [Gesch.]

Struckmann, C.: Ueberblick über die Bodenverhältnisse im Regierungsbezirk Hannover. Sep.-Abz. [Gesch.]

Stelzner, A. W. und Schertel, A.: Ueber den Zinngehalt und über die chemische Zusammensetzung der schwarzen Zinkblende von Freiberg. Freiberg 1886. 8°. [Geschenk des Herrn Prof. Dr. A. W. Stelzner, M. A. N. in Freiberg.]

Flesch, Max: Balthasar Luchsinger, Professor der Physiologie. Nekrolog. Zürich 1886. 8°. [Gesch.]

Liebe, K. Th.: Ornithologische Skizzen. IX. Der Zeimer (*Turdus pilaris*). (Mit Abbildung.) Sep.-Abz. [Gesch.]

Jung, Emil: Das australische Schulwesen. Sep.-Abz. — Der Census von Indien vom Jahre 1881. Sep.-Abz. [Gesch.]

Cerruti, V.: Sulla deformazione d'una sfera omogenea isotropa. Roma 1886. 4°. [Gesch.]

Schuster, Max: Some results of the crystallographic study of Danburite. Sep.-Abz. — Ueber den Hemimorphismus des Rothgiltigerzes. Sep.-Abz. — Ueber den Albit vom Kasbék. Sep.-Abz. — Ueber das Krystallsystem des Braunites von Jakobsberg. Sep.-Abz. — Mineralogische Zusammensetzung eines Gletschersandes. Sep.-Abz. [Gesch.]

Kaufmann, E. M.: Ueber ringförmige Leisten in den Cutis des äusseren Gehörganges. Sep.-Abz. [Geschenk des Herrn Prof. Dr. S. L. Schenk, M. A. N. in Wien.]

Morgenstern, Heinrich: Hämoglobinbestimmungen am Mutterthiere mittelst des v. Fleischsches Häometers während der Brutzeit. Sep.-Abz. [Geschenk von Demselben.]

Neues Jahrbuch für Mineralogie, Geologie und Paläontologie. Herausgeg. von Bauer, Dames und Liebisch. — Jg. 1886. — Bd. II. Hft. 1. Stuttgart 1886. 8°. [gek.] — Winkler, G. G.: Neue Nachweise über den untern Lias in den bayerischen Alpen. p. 1—34. — Mügge, O.: Ueber secundäre Zwillingbildung am Eisenglanz. p. 35—46. — Liebisch, Th.: Ueber die Totalreflexion an doppeltbrechenden Krystallen. p. 47—66. — Weisbach, A.: Argyrodit, ein neues Silbererz. p. 67—71. — Brauns, R.: Ueber die Verwendbarkeit des Methylenjodids bei petrographischen und optischen Untersuchungen. p. 72—78. — Keller, H. F. und Keller, H. A.: Eine neue Varietät des Kobellit. p. 79—80.

Königliche Akademie der Wissenschaften zu Berlin. Abhandlungen aus dem Jahre 1885. Berlin 1886. 4°. — Eichler: Zur Entwicklungsgeschichte der Palmenblätter. p. 1—28.

— Sitzungsberichte. 1886. Nr. 1—22. Berlin 1886. 4°. — Steiner, J.: Ueber das Grosshirn der *Knochenfische*. p. 5—9. — Brock, J.: Bericht über eine mit Unterstützung der Akademie in den Jahren 1884—1885 im indischen Archipel zu zoologischen Zwecken ausgeführte Reise. p. 9—17. — Websky, M.: Ueber Construction flacher Zonenbögen beim Gebrauch der stereographischen Kugel-Projection. p. 33—38. — Volkens, G.: Zur Flora der ägyptisch-arabischen Wüste. p. 63—82. — Weingarten, J.: Ueber die unendlich kleinen Deformationen einer biegsamen, unausdehnbaren Fläche. p. 83—91. — Biondi, D.: Ueber die embryonale Bildung des Gesichts und die Lippen-Kiefer-Gaumspalten. p. 93—97. — Fritsch, G.: Die *Parasiten* des *Zitterwelses*. p. 99—108. — Munk, H.: Ueber die centralen Organe für das Sehen und Hören bei den Wirbelthieren. p. 111—136. — Schluss. p. 179—188. — Pringsheim, N.: Ueber die Sauerstoffabgabe der Pflanzen im Mikrospectrum. p. 137—176. — Landolt, H.: Ueber die Zeitdauer der Reaction zwischen Jodsäure und schwefliger Säure. Zweite Mittheilung. p. 193—219. — Waldeyer, W.: Beiträge zur normalen und vergleichenden Anatomie des Pharynx mit besonderer Beziehung auf den Schlingweg. p. 233—250. — Kronecker, L.: Zur Theorie der Gattungen rationaler Functionen von mehreren Variablen. p. 251—253. — Baginsky, G.: Ueber den Ursprung und den centralen Verlauf des Nervus acusticus des *Kaninchens*. p. 255—258. — Siemens, W.: Ueber die Erhaltung der Kraft im Luftmeere der Erde. p. 261—275. — Fuchs, L.: Ueber die Werthe, welche die Integrale einer Differentialgleichung erster Ordnung in singulären Punkten annehmen können. p. 279—300. — Burmeister, H.: Weitere Bemerkungen über *Coelodon*. p. 357—358. — Du Bois-Reymond, P.: Ueber die Integration der Reihen. p. 359—371. — Fritsch, G.: Die äussere Haut und die Seitenorgane des *Zitterwelses* (*Malapterurus electricus*). p. 415—436.

Senckenbergische naturforschende Gesellschaft in Frankfurt a. M. Verhandlungen. Bd. XIV. Hft. 1. Frankfurt a. M. 1886. 4°. — Reichenbach, H.: Studien zur Entwicklungsgeschichte des *Flusskrebses*. p. 1—137.

Kong. norske Frederiks universitet in Christiania. Aarsberetning (med bilage) for 1869, 1ste Halvaar 1883; dann for Budgetterminen 1883—1884 und 1884—1885 samt Universitets-Matrikul for 1885. Christiania 1870—1886. 8°.

— Universitets program for I. II. Semester 1885. Christiania 1885—1886. 4°. — I. Semester: Viridarium Norvegicum. Norges Vøxtrige. Et Bidrag til Nord-Europas Natur- og Culturhistorie af F. C. Schübeler. I. Bd. — II. Semester: Helland, Amund: Lakis kratere og lavastrømme.

— Forhandlinger i Vedenskabs-Selskabet i Christiania. 1883. 1884. 1885. Christiania 1884—86. 8°.

Bronn, H. G.: Die Entwicklung der organischen Schöpfung. Auszugsweise vorgetragen bei der XXXIV. Versammlung der Deutschen Naturforscher und Aerzte im September 1858 zu Carlsruhe. Stuttgart 1858. 8°. [Geschenk des Herrn Secretär Th. Döll in Carlsruhe.]

Ranke, Johannes: Der Mensch. I. Band. Entwicklung, Bau und Leben des menschlichen Körpers. Mit 583 Abbildungen im Text und 24 Aquarelltafeln. Leipzig 1886. 4°. [gek.]

Suchsland, E.: Die gemeinschaftliche Ursache der elektrischen Meteore und des Hagels erklärt. Halle 1886. 8°. [Gesch.]

Stuhlmann, Franz: Die Reifung des Arthropoden-Eies nach Beobachtungen an Insekten, Spinnen, Myriapoden und Peripatus. Freiburg i. B. 1886. 8°. [Gesch.]

Académie de Metz. Mémoires. Seconde Période. LXIII^e Année (3^{me} Série. — XI^e Année). 1881—1882 und LXIV^e Année (3^{me} Série. — XII^e Année). 1882—1883. Lettres, Sciences, Arts et Agriculture. Metz 1885—1886. 8°.

K. K. Universitäts-Sternwarte in Wien (Währing). II. Bd. Jg. 1882 und III. Bd. Jg. 1883. Wien 1884—1885. 4°.

Societas historico-naturalis Croatica in Agram. Glasnik. Godina I. Broj 1—3. Zagreb 1886. 8°.

Società Adriatica di Scienze naturali in Trieste. Bollettino. Vol. IX. Nr. 1, 2. Trieste 1886. 8°.

United States geological Survey in Washington. Bulletin. Nr. 15—23. Washington 1885. 8°.

American Association for the Advancement of Science in Salem. Proceedings of the thirty-third Meeting held at Philadelphia, Penn., September, 1884. Pt. I. II. Salem 1885. 8°.

Hydrographisches Amt der Admiralität in Berlin. Annalen der Hydrographie und maritimen Meteorologie. Jg. XIV. 1886. Hft. 6. Berlin 1886. 4°. — Bericht der Direktion der Seewarte über die Cyclone im Golf von Aden im Anfang Juni 1885. (Schluss u. Nachtrag.) p. 229—250. — Reise S. M. S. „Moltke“ nach Island. p. 251—255. — Meyerheine, C. F.: Bemerkungen über Port Darwin und Jones Island an der Nordküste von Australien. p. 255—256. — Iloilo und Versegelung von dort nach Cebu (Philippinen). p. 257—258. — Hilgendorf, R.: Beschaffenheit des Ankergrundes im Hafen von Antofagasta. Westküste von Süd-Amerika.

p. 258—259. — Koppen, W.: Bericht über den Orkan vom 14. Mai in Crossen und Umgebung. p. 259—276. — Jesse, O.: Aufforderung betreffend Beobachtungen der glänzenden Himmelserscheinungen, welche seit dem Sommer 1885 öfter in Mittel-Europa gesehen worden sind. p. 276—277.

— Nachrichten für Seefahrer. Jg. XVII. 1886. Nr. 23—27. Berlin. 4^o.

Deutsche Seewarte in Hamburg. Monatliche Uebersicht der Witterung. November, December 1885. Nebst einer Einleitung, enthaltend: Behber, J. van: Ergebnisse der ausübenden Witterungskunde während des Jahres 1885. Hamburg (1886). 4^o.

Astronomische Gesellschaft in Leipzig. Vierteljahrsschrift. Jg. XXI. Hft. 1. Leipzig 1886. 8^o. — Lehmann, P.: Zusammenstellung der Planeten-Entdeckungen im Jahre 1885. p. 13—17. — Kreutz, H.: Zusammenstellung der Cometen-Erscheinungen des Jahres 1885. p. 18—24.

Fürstlich Jablonowskische Gesellschaft zu Leipzig. Preisschriften. Nr. IX der mathematisch-naturwissenschaftlichen Section. Leipzig 1886. 4^o. — Bohn, K.: Die Flächen vierter Ordnung hinsichtlich ihrer Knotenpunkte und ihrer Gestaltung. 58 p.

Physikalisch-ökonomische Gesellschaft zu Königsberg i. Pr. Schriften. Jg. XXVI. 1885. Königsberg 1886. 4^o. — Bericht über die 23. Versammlung des preussischen botanischen Vereins zu Memel am 7. October 1884. p. 1—43. — Fritsch, C.: Die Markklücken der Coniferen. p. 45—65.

Ökonomische Gesellschaft im Königreiche Sachsen zu Dresden. Mittheilungen. 1885—1886. Jahresbericht und Vorträge. Nachtrag V zum Katalog der Bibliothek. Dresden 1886. 8^o.

Die landwirthschaftlichen Versuchs-Stationen. Herausgeg. von Fr. Nobbe. Bd. XXXIII. Hft. 1/2. Berlin 1886. 8^o. — Nessler, J.: Ueber den Werth badischer Torfe als Streu- und Düngmaterial, und über die Löslichkeit des im Torf enthaltenen Stickstoffs. p. 1—10. — Chludzinsky, W.: Studien über die Eigenschaften des Wollhaares der grobwilligen Schafracen. p. 11—37. — Baumert, G.: Beiträge zur Kenntniss der californischen Weine. Nebst einem Anhang über die Zusammensetzung amerikanischer Weine, californischer Weinlanderde und eines californischen „Grape Brandy“. p. 39—88. — Schulze, E., Steigler, E. und Bosshard, E.: Untersuchungen über die stickstoffhaltigen Bestandtheile einiger Rauhfrüchtstoffe. p. 89—123. — Schulze, E.: Ueber die Methoden, welche zur quantitativen Bestimmung der stickstoffhaltigen Pflanzenbestandtheile verwendbar sind. p. 124—145. — Weiske, H.: Zur quantitativen Trennung des Eiweisses von Peptonen. p. 147—152. — Hoffmeister, W.: Die Rohfaserbestimmung und das Holzgummi. p. 153—159.

Gesellschaft für Erdkunde zu Berlin. Verhandlungen. Bd. XIII. Hft. 6. Berlin 1886. 8^o.

Verein für Erdkunde zu Dresden. Richter, Paul Emil: Verzeichniss von Forschern in wissenschaftlicher Landes- und Volkskunde Mittel-Europas. Dresden 1886. 8^o.

Geographische Gesellschaft in Bremen. Deutsche geographische Blätter. Bd. IX. Hft. 2. Bremen 1886. 8^o. — Öppel, A.: Der Kongo und sein Gebiet. II. p. 89—119. — Valdau, G.: Eine Reise in das Gebiet nördlich von Kamerungebirge. II. p. 120—141. — Steinvorth, H.: Das hannoversche Wendland. p. 141—154. — C. F.: Die chilenische Provinz Tarapaca. p. 154—168. — Seelstrang, A.: Das Quellgebiet des Rio Chubut. p. 169—172. — Kleinere Mittheilungen. p. 172—192.

Leop. XXIII.

Geographische Gesellschaft in Hamburg. Mittheilungen. 1885—86. Hft. II. Hamburg 1886. 8^o. — Sievers, W.: Reisebericht aus Venezuela. VI. Das Gebirge zwischen Tovar und Mérida. p. 81—103. VII. Osthälfte der Cordillere Venezuelas. p. 104—121. VIII. (Schluss). Das Venezolanische Küstengebirge. p. 122—133. — id.: Venezuela. p. 134—148. — Sieveking, J. H.: Central-Asien und die englische Macht in Indien. p. 149—172. — Schultess, K.: Die Nordküste des Golfs von Neapel im Alterthum. p. 173—198. — Bötzw.: Unsere überseeische Auswanderung und die Deutschen im Auslande. p. 199—213.

Naturwissenschaftlicher Verein von Neu-Vorpommern und Rügen in Greifswald. Mittheilungen. Jg. XVII. Berlin 1886. 8^o. — Plötz, C.: System der Schmetterlinge. p. 1—44. — Holtz, L.: Ueber die Kreuzotter, *Pelias Berus* L., im Allgemeinen und mit besonderer Berücksichtigung der Provinz Pommern. p. 45—62. — Holtz, W.: Ueber Breguetsche Spiralthermometer zu Vorlesungszwecken und über sehr empfindliche Hygrometer nach gleichem Princip. p. 63—76. — Cohen, E.: Ueber die von den Eingeborenen Süd-Afrikas verwendeten Producte des Mineralreichs. p. 77—92.

Naturwissenschaftlicher Verein (früher zoologisch-mineralogischer Verein) in Regensburg. Correspondenzblatt. Jg. XXXIX. Regensburg 1885. 8^o.

Oberlausitzische Gesellschaft der Wissenschaften in Görlitz. Neues Lausitzisches Magazin. Bd. 62. Hft. I. Görlitz 1886. 8^o. — Korschelt, G.: Sitten und Gebräuche in der Oberlausitz in früherer Zeit. p. 1—22. — König, C.: Der Falkenberg bei Bischofswerda. p. 30—78. — Jecht, R.: Die Rufnamen der Schuljugend in der Stadt Görlitz. p. 149—154.

Polytechnische Gesellschaft in Leipzig. 61. Verwaltungsjahr vom 1. April 1885 bis 31. März 1886. Leipzig. 8^o.

Botanischer Verein für Thüringen „Irmischia“ in Sondershausen. Irmischia. Correspondenzblatt. Jg. V. Nr. 2—12. Sondershausen 1885. 8^o.

Ungarisches National-Museum in Budapest. Természefrajzi Füzetek. Vol. X. 1886. Nr. 23. Budapest 1886. 8^o.

Naturwissenschaftlicher Verein für Steiermark in Graz. Mittheilungen. Jg. 1885. (Der ganzen Reihe 22. Heft.) Graz 1886. 8^o.

Chemical Society in London. Journal. Vol. 284. July 1886. London. 8^o. — Perkin, jun., W. H. and Bellenot, G.: Paranitrobenzylacetic acid and some of its derivatives. (Continued.) p. 453. — Ramsay, W. and Young, S.: On the vapour-pressures of bromine and iodine, and on iodine monochloride. p. 453—462. — Japp, F. R. and Wynne, W. P.: On the action of aldehydes and ammonia on benzil. (Continued.) p. 462—472. — id.: On imabenzil. p. 473—478. — Japp, F. R. and Rasehen, J.: On the action of phosphoric sulphide on benzophenone. p. 478—481. — Bailey, G. H.: A method for the separation and estimation of zirconium. p. 481—485. — James, J. W.: Derivatives of taurine. p. 486—492. — Turner, Th.: The influence of remelting on the properties of cast iron. Notes on Sir W. Fairbairn's 1853 experiments. p. 493—500. — Kohn, C. A.: Some ammonium compounds and other derivatives of α -1' hydroxyquinoline. p. 500—509. — Rée, A.: β -sulphophthalic acid. p. 510—522. — Graebe, C. and Rée, A.: Some compounds obtained by the aid of β -sulphophthalic acid. p. 522—532.

Archiv for Mathematik og Naturvidenskab udgivet af Sophus Lie, Worm-Müller og G. O. Sars. Bd. XI. Hft. 1/2. Kristiania 1886. 8^o.

- Société Hollandaise des Sciences à Harlem.** Liste alphabétique de la correspondance de Christian Huygens qui sera publiée par la Société. Harlem (1886). 4^o.
- Natuurkundig Genootschap te Groningen.** 85. Verslag over het jaar 1885. Groningen, 1. Juni 1886. 8^o.
- Académie royale de Médecine de Belgique in Brüssel.** Bulletin. Année 1886. 3^{me} Série. Tom. XX. Nr. 5. Bruxelles 1886. 8^o. — Warlomont et Hingues: Nouvelles contributions à la vaccine. p. 307—336. — Verriest: Cas de myxœdème (cachexie pachydermique de Charcot), avec présentation de malade. p. 336—345. — Capart: Présentation de deux malades atteints de polypes fibreux naso-pharyngiens, guéris par l'électrolyse. Présentation de pièces pathologiques. p. 345—358.
- Kaiserliche Universität St. Wladimir in Kiew.** Universitetskia Iswestia. (Universitäts-Nachrichten.) God (Jg.) XXVI. 1886. Nr. 3. Kiew 1886. 8^o. (Russisch.)
- Comité géologique (Ministère des Domaines) in St.-Petersburg.** Mémoires. Vol. II. Nr. 3. St.-Petersbourg 1886. 4^o. — Pavlow, A.: Les ammonites de la zone à *Aspidoceras acanthicum* de l'Est de la Russie. 94 p. — Bulletin. 1886. Vol. V. Nr. 1—6. St.-Petersburg 1886. 8^o. (Russisch.) — Nikitin, S.: Bibliothèque géologique de la Russie. I. 1885. St.-Petersbourg 1886. 8^o.
- R. Accademia delle Scienze di Torino.** Atti Vol. XXI. Disp. 5. (Aprile 1886.) Torino 1886. 8^o. — Cattani, G.: Sull' apparecchio di sostegno della mielina nelle fibre nervose midollari periferiche. p. 553—568. — Mosso, U.: Sull' azione delle sostanze che per mezzo del sistema nervoso aumentano o diminuiscono la temperatura animale. p. 569—585. — Basso, G.: Sulla legge di ripartizione dell' intensità luminosa fra i raggi birifrangenti da lamina cristalline. p. 586—602.
- Société botanique de France in Paris.** Bulletin. Tom. XXXIII. (2^{me} Série. — Tom. VIII.) 1886. Comptes rendus des séances. 3. Paris. 8^o.
- Académie des Sciences de Paris.** Comptes rendus hebdomadaires des séances. 1^{er} Semestre. 1886. Tom. 102. Nr. 23—26. Paris 1886. 4^o. — Halphen: Notice sur les œuvres de M. Jean Claude Bouquet. p. 1267—1273. — Loewy: Nouvelle méthode pour déterminer les réfractions à toutes les hauteurs à l'aide de la valeur connue d'une seule. p. 1273—1279. — Wolf, C.: Sur le rôle de Lavoisier dans la détermination de l'unité de poids du système métrique. p. 1279—1284. — Berthelot et Vieille: Chaleur de combustion et de formation des sucres, hydrates de carbone et alcools polyatomiques congénères. p. 1284—1286. — Berthelot et André: Nouvelles observations sur l'ammoniaque dans les sols. p. 1286—1290. — Fouqué, F. et Lévy, M.: Expériences sur la vitesse de propagation des vibrations dans le sol. p. 1290—1291. — Lecoq de Boisbaudran: Sur le poids atomique et sur le spectre du germanium. p. 1291—1295. — Schützenberger, P.: Recherches sur la gélatine. p. 1296—1299. — Dubois, R.: Influence des vapeurs anesthésiques sur les tissus vivants. p. 1300—1301. — Goussier: Observations de la comète c (1886), faites à l'Observatoire de Lyon, équatorial de 6 pouces de Brunner. p. 1303—1304. — Hess: Sur l'herpoldie. p. 1304—1306. 1366—1368. — Raoult, F. M.: Extension de la loi générale de solidification au thymol et à la naphthaline. p. 1307—1308. — Parville, H. de: Sur une illusion visuelle et l'oscillation apparente des étoiles. p. 1309. — Ditte, A.: Action des acides hydrogénés sur l'acide vanadique. p. 1310—1312. — Isambert, F.: Action de l'oxyde de plomb sur le chlorhydrate d'ammoniaque. p. 1313—1315. — Cossa, A.: Sur le molybdate de cérium. p. 1315—1316. — Bourbonze: Sur un nouvel alliage d'aluminium. p. 1317. — Heckel, E. et Schlagdenhauffen, F.: Sur la présence de la cholestérine dans quelques nouveaux corps gras d'origine végétale. p. 1317—1319. — Arnaud, A.: Sur la présence de la cholestérine dans la carotte; recherches sur ce principe immédiat. p. 1319—1322. — Adrian: Sur la pilgamine, alcaloïde d'une *Lycopodiacee* originaire du Brésil. p. 1322—1323. — Girard, A.: Recherches sur le développement végétal de la betterave à sucre. p. 1324—1327. — Dufet, H.: Sur la forme cristalline des pyrophosphates et hypophosphates de soude. p. 1327—1329. — Lacroix, A.: Sur les anthophyllites. p. 1329—1332. — Vignal, W.: Sur le développement des éléments de la substance grise corticale des circonvolutions cérébrales. p. 1332—1334. — Arsonval, A. d': Sur un chronomètre à embrayage magnétique. p. 1334—1336. — Delage, Y.: Sur la *Sacculine*. p. 1336—1338. — Peyrou, J.: Sur l'atmosphère interne des insectes comparée à celle des feuilles. p. 1339—1341. — Barrois, Ch. et Offret, A.: Sur la structure stratigraphique de la chaîne bétique. p. 1341—1344. — Rolland, G.: Sur la géologie de la Tunisie centrale, du Kef à Kairouan. p. 1344—1347. — Renault, B.: Sur le genre *Bornia* F. Roemer. p. 1347—1349. — Pedro d'Alcantara, S. M. Dom: Tremblement de terre survenu au Brésil le 9 mai 1886. p. 1351—1352. — Janssen, J.: Sur les spectres d'absorption de l'oxygène. p. 1352—1353. — Berthelot: Remarques sur la décomposition des sels ammoniacaux par les bases et oxydes métalliques. p. 1354—1357. — Schloesing, Th.: L'ammoniaque dans les sols. Troisième note. p. 1357—1361. — Grimaux, E.: Lavoisier et la Commission des poids et mesures. p. 1362—1364. — Cruls, L.: Observations de la comète Fabry. p. 1364—1365. — Lamey, Dom.: Dimensions comparatives des satellites de Jupiter, déduites d'observations faites en 1885. p. 1365—1366. — Perot, A.: Sur la mesure du volume spécifique des vapeurs saturées et la valeur de l'équivalent mécanique de la chaleur. p. 1369—1371. — Nodon, A.: Hygromètre eurygètre. p. 1371—1372. — Bonty, E.: Loi de la conductibilité électrique des solutions salines de concentration moyenne. p. 1372—1375. — Ledebœr: Relation entre le coefficient de self-induction et l'action magnétique d'un électro-aimant. p. 1375—1377. — Moureaux, Th.: Nouvelles cartes magnétiques de la France. p. 1378—1381. — Teisserenc de Bort, L.: Isobares, vents et isonèphes d'été sur l'Atlantique. p. 1381—1383. — Cruls: Tremblement de terre au Brésil. p. 1383—1384. — Bertelli, T.: Réponse à quelques objections faites aux observations microséismiques. p. 1385—1386. — Isambert, F.: Sur le pentasulfure de phosphore. p. 1386—1388. — Le Chatelier, H.: Du principe d'équivalence dans les phénomènes d'équilibres chimiques. p. 1388—1391. — Joly, A. et Dufet, H.: Sur l'orthophosphate et l'arséniate monosodiques. p. 1391—1394. — Henry, L.: Sur le diméthyle malonique $CA_2-CH^2-CA_2$. p. 1394—1397. — Forcrand, de: Sur une combinaison d'alcool méthylique et de baryte anhydre. p. 1397—1399. — Gehring, G.: Sur le monochloracétate de butyle. p. 1399—1401. — Menron, P. de: Sur le développement de l'œsophage. p. 1401—1403. — Pronho, H.: Sur le système vasculaire du *Dorocidaris papillata*. p. 1403—1406. — Meunier, St.: Sur les cristaux de gypse des fausses glaises parisiennes. p. 1406—1407. — Kilian, W.: Note préliminaire sur la structure géologique de la montagne de Lure (Basses-Alpes). p. 1407—1409. — Renault, R.: Sur les fructifications mâles des *Arthropitas* et des *Bornia*. p. 1410—1412. — Crié, L.: Contribution à l'étude de la préfoliation et de la préfloraison des végétaux fossiles. p. 1412—1413. — Bonquet de la Grye: Amélioration de la barre du Sénégal. p. 1420—1422. — Troost, L. et Ouvrard, L.: Sur quelques phosphates doubles de thorium et de potassium ou de zirconium et de potassium. p. 1422—1427. — Berthelot et André: L'ammoniaque dans les sols. p. 1428—1430. — Sylvester: Sur une extension du théorème relatif au nombre d'invariants aszygétiques d'un type donné à une classe de formes analogues.

- p. 1430—1435. — Lecoq de Boisbaudran: Sur l'annonce de la découverte d'un nouveau métal, l'austrium, p. 1436. — Trépiéd, Ch.: Observations de la comète Brooks III (c. 1886), faites à l'Observatoire d'Alger (télescope de 0^m.50), p. 1438—1439. — Appell: Développement en séries trigonométriques de certaines fonctions vérifiant l'équation du potentiel $\Delta F = 0$, p. 1439—1442. — Bordiga, G.: Nouveaux groupes de surfaces à deux dimensions dans les espaces à n dimensions, p. 1442—1446. — Bussy, de: Observations sur une note de M. Leduc, relative à des considérations sur le roulis, p. 1446—1449. — Duhem, P.: Sur les vapeurs émises par un mélange de substances volatiles, p. 1449—1451. — Langlois, M.: Dynamique de la molécule d'eau. Vitesse de propagation du son: compressibilité, chaleur de fusion de la glace, chaleur spécifique, p. 1451—1454. — Pionchon: Étude calorimétrique du fer aux températures élevées, p. 1454—1457. — Vaschy: Conditions réalisant le maximum du travail utile dans une distribution électrique, p. 1457—1461. — Chappuis, J. et Rivière, Ch.: Sur la réfraction de l'air, p. 1461—1462. — Charpentier, A.: Nouveaux faits à propos du „balancement des étoiles“, p. 1462—1464. — Crookes, W.: Sur la présence d'un nouvel élément dans la samarkite, p. 1464—1466. — Lescœur, H.: Sur la dissociation des hydrates du sulfate de cuivre, p. 1466—1469. — Fabre, Ch.: Sur les sélénures alcalino-terreux, p. 1469—1471. — Guntz: Action des acides et des bases sur les solutions d'émétique, p. 1472—1474. — André, G.: Action de l'eau et de l'ammoniaque sur le chlorure de méthylène, p. 1474—1477. — Haller, A.: Nouvelles propriétés du camphre cyané, p. 1477—1479. — Oechsner de Coninek: Contribution à l'étude des alcaloïdes, p. 1479—1481. — Henry, L.: Sur les dinitriles normaux $CAz-(CH^2)_n-CAz$, p. 1481—1484. — Ricciardi, L.: Recherches chimiques sur les produits de l'éruption de l'Etna aux mois de mai et de juin 1886, p. 1484—1487. — Weil, Fr.: Dosage volumétrique du soufre dans les sulfures décomposables par l'acide chlorhydrique ou sulfurique, p. 1487—1489. — Girard, A.: Recherches sur le développement de la betterave à sucre: étude de la souche, p. 1489—1492. — Saint-Rémy, G.: Recherches sur la structure du cerveau du *scorpion*, p. 1492—1494. — Jourdan, E.: Structure de la vésicule germinative du *Siphonostoma diplochoetos*, Otto, p. 1494—1496. — Charbonnel-Salle et Phisalix: De l'évolution post-embryonnaire du sac vitellin chez les *oiseaux*, p. 1496—1498. — Prouho, H.: Sur le système vasculaire des *Spatangus purpureus*, p. 1498—1500. — Gazagnaire, J.: Des glandes chez les *insectes*. Sur un prétendu „nouveau type de tissu élastique“, p. 1501—1503. — Roule, L.: Sur quelques particularités histologiques du tube digestif des *Ascidies simples* et notamment des *Cynthies*, p. 1503—1506. — Jacquot, E.: Sur la constitution géologique des Pyrénées, le système triasique, p. 1506—1508. — Darboux, G.: Sur la théorie des surfaces minima, p. 1513—1519. — Jonquières, de: Au sujet de certaines circonstances qui se présentent dans le mouvement de la toupie, p. 1519—1522. — Deprez, M.: Sur un procédé permettant de compter mécaniquement les oscillations d'un pendule entièrement libre, p. 1523—1524. — Fremy, E.: Recherches sur la ramie, p. 1524—1525. — Vulpian: Sur la persistance des mouvements volontaires chez les *poissons* osseux à la suite de l'ablation des lobes cérébraux, p. 1526—1530. — Saint-Saëns: Sur le métronome normal, p. 1530—1531. — Sylvester: Sur une extension d'un théorème de Clebsch relatif aux courbes du quatrième degré, p. 1532—1534. — Caligny, A. de: Nouvelle série d'expériences sur la marche automatique de l'appareil d'épargne construit à l'écluse de l'Aubois, p. 1534—1536. — Lecoq de Boisbaudran: Sur la fluorescence anciennement attribuée à l'yttria, p. 1536—1539. — Mascart: Rapport sur un mémoire de M. Poincaré intitulé: „Influence de la lune et du soleil sur les alizés boréaux“, p. 1540—1542. — Moissan, H.: Action d'un courant électrique sur l'acide fluorhydrique anhydre, p. 1543—1544. — Hugoniot: Sur l'écoulement des gaz dans les cas du régime permanent, p. 1545—1547. — Duhem, P.: Sur la condensation des vapeurs, p. 1548—1549. — Ledebøer: Sur le coefficient de self-induction de la machine Gramme, p. 1549—1551. — Demarçay, E.: Sur les spectres du didyme et du samarium, p. 1551—1552. — Saglier, A.: Sur un nouvel iode double de cuivre et d'ammoniaque, p. 1552—1555. — Bouchardat, G. et Lafont, J.: Sur la synthèse d'un terpiénol inactif, p. 1555—1557. — Forcrand, de: Action de la baryte anhydre sur l'alcool méthylique, p. 1557—1559. — Barbier, P. et Roux, L.: Action de la chaleur sur les acétones, p. 1559—1562. — Hardy, E. et Calmels, G.: Dédoublément de la pilocarpine, p. 1562—1564. — Girard, A.: Recherches sur le développement de la betterave à sucre: étude du pivot et des radicelles, p. 1565—1567. — Cuénot: Sur les fonctions de la glande ovoïde, des corps de Tiedemann et des vésicules de Poli chez les *Astérides*, p. 1568—1569. — Maupas, E.: Sur la conjugaison des *Infusoires ciliés*, p. 1569—1572. — Lahille, F.: Sur la classification des *Tuniciers*, p. 1573—1575. — Folin, de: Sur les *Amphistegina* de Porto Grande, p. 1575—1576. — Saint-Loup, R.: Sur les fossettes céphaliques des *Némertes*, p. 1576—1578. — Lewachew, S.: Recherches relatives à l'influence des nerfs sur la production de la lymphie, p. 1578—1581. — Pierret: Nouvelles recherches sur les névrites périphériques observées chez les tabétiques vrais, p. 1581—1583. — Heckel, E.: Sur la constitution anatomique des *Ascidies* de *Helicamphora nutans* Benth., p. 1584—1586. — Vélain, Ch.: Sur la présence d'une rangée de blocs erratiques échoués sur la côte de Normandie, p. 1586—1589. — Silvestri, H.: Sur l'éruption de l'Etna de mai et juin 1886, p. 1589—1592.
- Koninklijke Akademie van Wetenschappen in Amsterdam.** Verbeek, R. D. M.: Krakatau. Pt. II. Batavia 1886. 4^o.
- Melbourne Observatory.** Results of astronomical Observations made at the Observatory in the years 1876—77—78—79—80. Melbourne 1884. 8^o.
- California Academy of Sciences in San Francisco.** Bulletin. Nr. 4. January 1886. San Francisco 1886. 8^o.
- Peabody Academy of Science in Salem.** Memoirs. Vol. II. Salem, Mass. 1886. 4^o. — Morse, E. S.: Japanese homes and their surroundings. XXXIII. 372 p.
- Eighteenth Annual Report. Salem 1886. 8^o.
- Academy of natural Sciences of Philadelphia.** Proceedings. Pt. III. August to December 1885. Philadelphia 1886. 8^o.
- American philosophical Society in Philadelphia.** Proceedings. Vol. XXIII. — April, 1886. — Nr. 122. Philadelphia. 8^o.
- Sociedad Mexicana de Historia natural in Mexico.** La Naturaleza. Tom. VII. Entregas 11—15. México 1885—86. 4^o.
- Colonial Museum and Geological Survey Department in Wellington.** Hector, J.: Handbook of New Zealand, with maps and plates. Fourth Edition, revised. Wellington 1886. 8^o.
- Indian and Colonial Exhibition, London, 1886. New Zealand Court. New Zealand Geological Survey Department. Detailed Catalogue and Guide to the geological exhibits, including a geological map and general index to the reports, and a list of publications of the Department by James Hector. Wellington 1886. 8^o.
- United States Geological Survey in Washington.** Fifth Annual Report 1883—84 by J. W. Powell. Washington 1885. 4^o.

Vom 15. Juli bis 15. August 1886.

Voit, Ernst: Ueber die Diffusion von Flüssigkeiten. Sep.-Abz. — Die Heizversuchsstation in München. Sep.-Abz. — Ueber die Vergleichung von Bergkrystallgewichten. München 1880. 4^o. — Die Warmwasserheizung in dem Gebäude für die königliche Brandversicherungs-Kammer zu München. Sep.-Abz. — Ueber die Bestimmung des Wassers mittelst des Pettenkoferschen Respirationsapparates. Sep.-Abz. — Studien über die Heizungen in den Schulhäusern Münchens. II. Mittheilung. Sep.-Abz. [Gesch.]

Kinkel, F.: Zur Geologie der unteren Wetterau und des unteren Mainthales. Sep.-Abz. [Gesch.]

Briosi, Giovanni: Esperienze per combattere la peronospora della vite eseguite nell' anno 1885. Milano 1886. 4^o. [Gesch.]

Neisser, Albert: Die gegenwärtig für die Behandlung der Syphilis maassgebenden Grundsätze und Methoden. Sep.-Abz. — Die Hämoglobinurie erzeugende Wirkung des Naphtols. Sep.-Abz. — Weitere Beiträge zur Aetiologie der Lepra. Vorläufige Mittheilung. Sep.-Abz. — Zur Pathologie und Aetiologie der Xerosis epithelialis conjunctivae und der Hemeralopia idiopathica. Sep.-Abz. — Die Mikrokokken der Gonorrhoe. Sep.-Abz. — Ueber das „Xeroderma pigmentosum“ (Kaposi), Liodermia essentialis cum Melanosi et Telangiectasia. Sep.-Abz. — Ueber Jodoform-Exantheme. Sep.-Abz. — Exitus letalis nach Erysipelimpfung bei inoperablem Mammae carcinoma und mikroskopischer Befund des geimpften Carcinoms. Sep.-Abz. — Ueber die Natur der Jequirity-Ophthalmie. Sep.-Abz. — Ueber die Ansteckungsfähigkeit der chronischen Gonorrhoe. Vortrag. Sep.-Abz. — Histologische und bakteriologische Leprauntersuchungen. Sep.-Abz. — Ueber die Calomelinjectionen zur Syphilisbehandlung. Vortrag. Sep.-Abz. — Ueber das Leucoderma syphiliticum. Sep.-Abz. — Ueber Therapie der Syphilis. Wiesbaden 1886. 8^o. [Gesch.]

Blasius, Wilh.: Beiträge zur Kenntniss der Vogelfauna von Celebes. II. Budapest 1886. 8^o. [Gesch.]

Liebe, K. Th. und Zimmermann, E.: Die jüngeren Eruptivgebilde im Südwesten Ostthüringens. Berlin 1886. 4^o. [Gesch.]

Hatschek, Berthold: Studien über Entwicklungsgeschichte der *Anneliden*. Ein Beitrag zur Morphologie der *Bilaterien*. Mit 8 Tafeln. Wien 1878. 8^o. — Ueber Entwicklungsgeschichte von *Teredo*. Mit 3 Tafeln. Wien 1880. 8^o. — Ueber Entwicklungsgeschichte von *Echiurus* und die systematische Stellung der *Echiuridae* (*Gephyrei Chaetiferi*). Mit 3 Tafeln. Wien 1880. 8^o. — *Protodrilus Leuckartii*. Eine neue Gattung der *Archianneliden*. Mit 2 Tafeln. Wien 1880. 8^o. — Studien über Entwicklung des *Amphiorus*. Mit 9 Tafeln. Wien 1881. 8^o. — Ueber Entwicklung von *Sipunculus nudus*. Mit 6 Tafeln. Wien 1883. 8^o. — Zur Entwicklung des Kopfes von *Polygordius*. Mit 1 Tafel. Wien 1885. 8^o. — Entwicklung der Trochophora von *Eupomatus uncinatus* Philippi (*Serpula uncinata*). Mit 5 Tafeln. Wien 1885. 8^o. [Gesch.]

Lahs, Heinrich: Zur Mechanik der Geburt. Versuch einer Erklärung von unter der Geburt bei normalen Schädellagen an Uterus und Frucht beobachteten Veränderungen. Marburg 1869. 8^o. — Zur Kenntniss der Wirkungen der Lageänderungen der Frucht innerhalb des Fruchtwassers. Sep.-Abz. — Die Geburt mit unterbrochenem Allgemeinen Inhaltsdruck, die pathologische Geburt. Sep.-Abz. — Die Theorie der Geburt. (Physiologische und allgemeine Pathologie.) Mit 97 Holzschnitten. Bonn 1877. 8^o. — Die Achsenzug-Zangen. Mit besonderer Berücksichtigung der Tarnierschen Zangen. Eine geburtshülfliche Abhandlung. Mit 4 lithographirten Tafeln. Stuttgart 1881. 8^o. — Durch welche Methode der künstlichen Athmung werden in die Lungen asphyktischer Neugeborener die grössten Luftmengen ein- und ausgeführt? Sep.-Abz. — Besprechung von „Friedr. Schatz: Beiträge zur physiologischen Geburtskunde“. (Satz 1 a bis 12.) Sep.-Abz. — Studien zur Geburtskunde. I. Fruchtaxendruck oder allgemeiner Inhaltsdruck? II. Ueber die Wirkungen der Befestigungen des Uterus unter der Geburt, speciell in Fällen von Beckenenge. III. Ueber die Wirkungen des vollständigen Fruchtwasserabflusses bei fehlerhaften Fruchtlagen. (Eine Ursache des Tetanus uteri.) IV. Zur Frage nach der Ursache des ersten Athemzuges der Neugeborenen. V. Der negative Druck in der Uterinhöhle. Sep.-Abz. — Was heisst „unteres Uterinsegment“? Sep.-Abz. — Ueber den Einfluss der Lageänderungen und der verschiedenen Lagen der Kreissenden auf die Geburt. Sep.-Abz. — Vorträge und Abhandlungen zur Tokologie und Gynäkologie. Mit 4 lithographirten Tafeln. Marburg 1884. 8^o. [Gesch.]

Laqueur, Ludwig: Etudes cliniques sur le glaucome. Sep.-Abz. — Ueber Atropin und Physostigmin und ihre Wirkung auf den intraocularen Druck. Ein Beitrag zur Therapie des Glaucoms. Sep.-Abz. — Ophthalmometrische Untersuchungen über Verhältnisse der Hornhautkrümmung im normalen Zustande und unter pathologischen Bedingungen. Sep.-Abz. — Ueber die Hornhautkrümmung im normalen Zustande und unter pathologischen Verhältnissen. Sep.-Abz. [Gesch.]

Schering, Karl: Zur Theorie des Borchardtschen arithmetisch-geometrischen Mittels aus vier Elementen. Hierzu eine Figurentafel. Sep.-Abz. — Ueber die Reibungsströme. Sep.-Abz. — Beobachtungen im magnetischen Observatorium (zu Göttingen). Sep.-Abz. — Ueber die Beobachtung der sog. Erdströme. Sep.-Abz. — Das Quadrifilar-Magnetometer, ein neues Instrument zur Bestimmung der Variationen der verticalen erdmagnetischen Kraft. Beobachtungen im Gauss'schen erdmagnetischen Observatorium zu Göttingen. Sep.-Abz. — Das Deflectoren-Bifilar-Magnetometer, ein neues Instrument zur Bestimmung der Variationen der verticalen erdmagnetischen Kraft. Sep.-Abz. [Gesch.]

Vogel, H. C.: Das astro-physikalische Observatorium zu Potsdam im Jahre 1885. Sep.-Abz. [Gesch.]

Wassmer, G. A. J.: Ethnographisches aus Seram. Aufzeichnungen von —, herausgegeben von Wilhelm Joest. Sep.-Abz. [Geschenk des Herrn Dr. Willh. Joest, M. A. N. in Berlin.]

Neues Jahrbuch für Mineralogie, Geologie und Paläontologie. Herausgeg. von Bauer, Dames und Liebisch. IV. Beilage-Band, Hft. 3. Stuttgart 1886. 8°. [gek.] — Reusch, H.: Ueber den Tysnesmeteorit und drei andere in Skandinavien niedergefallene Meteoriten. p. 473—518 — Schedtler, H.: Experimentelle Untersuchungen über das elektrische Verhalten des Turmalins. p. 519—575 — Mugge, O.: Ueber einige Gesteine des Massai-Landes. p. 576—609. — Rammelsberg, C.: Ueber die Gruppe des Skapoliths. p. 610—630.

Gesellschaft naturforschender Freunde in Berlin. Sitzungsberichte aus den Jahren 1862—63—64. Berlin. 4°. [gek.]

Microscopical Society of London. Transactions. Vol. 1—III. London 1844—52. 8°. [gek.]

Supplement zur ersten Auflage von Richard Andrees Handatlas. Lief. 1. Bielefeld und Leipzig 1886. Fol. [gek.]

Becker, M. A.: Alphabetische Reihenfolge und Schilderung der Ortschaften in Niederösterreich. — I. Bd.: A—E mit Register. Wien 1879—85. 4°. [Gesch.]

Fuchs, Ernst: Das Sarcom des Uvealtractus. Wien 1882. 8°. — Die Ursachen und die Verhütung der Blindheit. Gekrönte Preisschrift. Herausgegeben durch die Society for the prevention of blindness in London. Wiesbaden 1885. 8°. [Gesch.]

Kongelige Norske Videnskabers Selskab in Dronheim. Skrifter 1882. 1883. Thordhjem 1883—84. 8°.

Johns Hopkins University in Baltimore. Circular. Vol. V. Nr. 51. Baltimore, July, 1886. 4°. (Enthält „Programmes for 1886—87“.)

— Studies in historical and political Science. Fourth Series. VII—VIII—IX. Baltimore 1886. 8°. — Sato, S.: History of the land question in the United States.

Wilckens, M.: Untersuchung über das Geschlechtsverhältniss und die Ursachen der Geschlechtsbildung bei den Hausthieren. Berlin 1886. 8°. [Gesch.]

K. K. Deutsche Carl-Ferdinands-Universität zu Prag. Ordnung der Vorlesungen im Winter-Semester 1886/87. Prag. 8°.

Kraft-Ebing, R. v.: Die Sinnesdelirien. Ein Versuch ihrer physio-psychologischen Begründung und klinischen Darstellung. Erlangen 1864. 8°. — Die Lehre von der Mania transitoria für Aerzte und Juristen dargestellt. Erlangen 1865. 8°. — Beiträge zur Erkennung und richtigen forensischen Beurtheilung krankhafter Gemüthszustände für Aerzte, Richter und Vertheidiger. Erlangen 1867. 8°. — Ueber die durch Gehirnerschütterung und Kopfverletzung hervorgerufenen psychischen Krankheiten. Eine klinisch-forensische Studie. Erlangen 1868. 8°. — Die transitorischen Störungen des Selbstbewusstseins. Ein Beitrag zur Lehre vom transitorischen Irresein in klinisch-forensischer Hinsicht für Aerzte, Richter, Staatsanwälte und Vertheidiger. Erlangen 1868. 8°. — Beobachtungen und Erfahrungen über Typhus abdominalis während des deutsch-französischen Krieges 1870/71 in den Lazarethen der Festung Rastatt. Erlangen 1871. 8°. — Die zweifelhaften Geisteszustände vor dem Civilrichter

für Aerzte und Juristen. Erlangen 1873. 8°. — Die Melancholie. Eine klinische Studie. Erlangen 1874. 8°. — Lehrbuch der gerichtlichen Psychopathologie mit Berücksichtigung der Gesetzgebung von Oesterreich, Deutschland und Frankreich. Zweite umgearbeitete Auflage. Stuttgart 1881. 8°. — Grundzüge der Criminalpsychologie auf Grundlage der Deutschen und Oesterreichischen Strafgesetzgebung für Juristen. Zweite gänzlich umgearbeitete Auflage. Stuttgart 1883. 8°. — Lehrbuch der Psychiatrie auf klinischer Grundlage für praktische Aerzte und Studierende. Zwei Bände. Bd. I. Die allgemeine Pathologie und Therapie des Irreseins. Bd. II. Die specielle Pathologie und Therapie des Irreseins. Zweite theilweise umgearbeitete Auflage. Stuttgart 1883. 8°. [Gesch.]

Deutsche Rundschau für Geographie und Statistik. Jg. VIII. Wien, Pest, Leipzig 1886. 8°. [gek.]

Washburn Observatory in Madison and University of Wisconsin in Madison. Publications. Vol. IV. Madison, Wisconsin 1886. 8°.

Hydrographisches Amt der Admiralität in Berlin. Annalen der Hydrographie und maritimen Meteorologie. Jg. XIV. — 1886. — Hft. 7. Berlin. 4°. — Forschungen S. M. Knbt „Drache“, Kommandant Korv.-Kapt. Holzauer, in der Nordsee 1881, 1882 und 1884. p. 283—298. — Kingstown, St. Vincent, Westindien. p. 299—304. — Die Küste des Sultanats Zanzibar von Tughli bis Sadaani. p. 304—307. — Hydrographische Notizen für den Zanzibar-Kanal bis zum Kilife-Fluss. p. 308. — Aus dem Reisebericht des Kpt. F. Reiners vom Schiffe „Aeolus“. Bemerkungen über Häfen und Fahrten an der Westküste von Mexiko, Central-Amerika und Oregon. p. 309—316. — Segelanweisung für die Fahrt von Port Jackson nach Finsch-Hafen, Kaiser Wilhelms-Land, Neu-Guinea. p. 316—317. — Tiefseeforschungen im Nord-Atlantik an der Ostküste von Nord-Amerika und im Golf von Mexiko. p. 318—323. — Anton, F.: Ueber das Interpolationsverfahren bei Mondstanzen nach den nautischen Ephemeriden. p. 324—328. — Kleine Notizen. p. 328—330.

— Nachrichten für Seefahrer. Jg. XVII. Nr. 28—31. Berlin 1886. 4°.

— Die Ergebnisse der Untersuchungsfahrten S. M. Knbt „Drache“ (Kommandant Korvetten-Kapitän Holzauer) in der Nordsee in den Sommern 1881, 1882 und 1884. Berlin 1884. 4°.

Entomologischer Verein in Berlin. Berliner entomologische Zeitschrift. (1875—1880: Deutsche entomologische Zeitschrift.) Bd. XXX. (1886.) Hft. 1. Berlin 1886. 8°.

— Statuten, angenommen in der Generalversammlung vom 24. Mai 1886.

Landwirthschaftliche Jahrbücher. Herausgeg. von H. Thiel. Bd. XV. (1886.) Hft. 3/4. Berlin 1886. 4°. — Werner, H.: Fütterungsversuch mit Diffusionsrückständen (Schnitzel) an Milchkuhe in der Gutswirthschaft zu Poppelsdorf. p. 381—392. — Moritz, J.: Vergleichende Temperatur-Beobachtungen. IV. p. 393—414. — Atterberg, A.: Die Beurtheilung der Bodenkraft nach der Analyse der Haferpflanze. p. 415—419. — Kulisch, P.: Ueber das Vorkommen von Fetten im Wein. p. 421—429. — Hilger, A. und Schütze, R.: Ueber Verwitterungsvorgänge bei krystallinischen und Sedimentär-Gesteinen. p. 431—451. — Müller-Thurgau, H.: Ueber das Gefrieren und Erfrieren der Pflanzen. II. Theil. p. 453—610. — Wilckens, M.: Untersuchung über das Geschlechtsverhältniss und die Ursachen der Geschlechtsbildung bei Hausthieren. p. 611—654.

— — Bd. XV. (1886.) Supplement 1. Berlin 1886. 4^o. — Beiträge zur landwirthschaftlichen Statistik von Preussen für das Jahr 1885. Erster Theil.

Naturwissenschaftlicher Verein für Sachsen und Thüringen in Halle a. S. Zeitschrift für Naturwissenschaften. Bd. LIX. (4. Folge. Bd. V.) Hft. 2. Halle a. S. 1886. 8^o. — Heyer, F.: Reiseerinnerungen aus den Vereinigten Staaten von Amerika. p. 73—109. — Klee, R.: Bau und Entwicklung der Feder. p. 110—156. — Luedecke, O.: Ueber ein neues Vorkommen von Bloedit-Krystallen in Leopoldshaller Salzwerke. p. 157—159.

Königl. Bayerische Akademie der Wissenschaften zu München. Sitzungsberichte der mathematisch-physikalischen Classe. Inhaltsverzeichniss. Jg. 1871—1885. München 1886. 8^o.

Königlich Sächsische Gesellschaft der Wissenschaften in Leipzig. Berichte. Mathematisch-physische Classe. 1886. I/II. Leipzig 1886. 8^o.

Astronomische Gesellschaft zu Leipzig. Vierteljahrsschrift. Jg. XXI. Hft. 2. Leipzig 1886. 8^o.

Medicinisch-naturwissenschaftliche Gesellschaft zu Jena. Jenaische Zeitschrift für Naturwissenschaft. Bd. XIX. (N. F. Bd. XII.) Hft. 4. Jena 1886. 8^o. — Lang, A.: *Gastroblastu Raffaelei*. Eine durch eine Art unvollständiger Theilung entstehende Medusen-Kolonie. p. 735—763. — Compter, G.: Einige Mittheilungen über *Asterius cilicis* Qu. p. 764—775. — Kükenthal, W. und Weissenborn, B.: Ergebnisse eines zoologischen Ausfluges an die Westküste Norwegens (Alvoerstremmen bei Bergen). p. 776—789. — Haacke, W.: Bioekographie, Museenpflege und Klonialthierkunde. Drei Abhandlungen verwandten Inhalts nebst einer Einleitung in die Biographie der Organismen. p. 790—849.

Geographische Gesellschaft in München. Jahresbericht für 1885. (Der ganzen Reihe Hft. X.) München 1886. 8^o.

Deutsche botanische Monatsschrift. Herausgeg. von G. Leimbach. Jg. IV. Nr. 5/6, 7. Mai-Juni-Juli 1886. Sondershausen. 8^o. — Zusätze und Bemerkungen zur 15. Auflage von Garkes Flora von Deutschland. G. Fieck, E.: Aus Schlesien. (Schluss.) p. 65—68. — Progel, A.: Einige Beiträge zur Flora des oberen bayerischen und Böhmerwaldes. p. 68—70. — Röhl, J.: Die Thüringer Laubmoose und ihre geographische Verbreitung. (Fortsetzung.) p. 71—74, 104—107. — Woynar, J.: Flora der Umgegend von Rattenberg (Nordtirol). (Fortsetzung.) p. 75—78. — Sippel, H.: Ein Beitrag zur Flora des Steigerwaldes. (Fortsetzung.) p. 78—81. Blocki, Br.: Bemerkungen über Dr. A. Zimmers Abhandlung: „Die europäischen Arten der Gattung *Potentilla*. (Schluss.) p. 82—85. — Oertel, G.: Beiträge zur Flora der Rost- und Brandpilze (*Uredineen* und *Ustilagineen*) Thüringens. (Fortsetzung.) p. 85—89. — Sagorski: Ergänzungen zu den „Rosen von Thüringen“. (Fortsetzung.) p. 89—91. (Schluss.) p. 97—100. — Steits: Barbarismen in botanischer Nomenclatur. p. 91—92. — Entleutner: Flora von Meran in Tirol. (Fortsetzung.) p. 100—102. — Geisenheyner, L.: Eine Frühlings-Exkursion in das Notgottesthal bei Rudesheim am Rhein. p. 102—103. — Schambach: Bemerkungen zu Christs Uebersicht über die europäischen *Carices*. p. 107—108.

Königl. Gesellschaft der Wissenschaften zu Göttingen. Abhandlungen. Bd. XXXII vom Jahre 1885. Göttingen 1885. 4^o. — Koenen, A. v.: Ueber eine palaeocäne Fauna von Kopenhagen. Th. I. p. 1—80. Th. II. p. 81—128.

— Nachrichten. Aus dem Jahre 1885. Nr. 1—13. Göttingen 1885. 8^o.

Naturforschende Gesellschaft in Danzig. Conwentz, H.: Die Flora des Bernsteins und ihre Beziehungen zur Flora der Tertiärformation und der Gegenwart von H. R. Göppert und A. Menge. Nach deren Hinscheiden selbstständig bearbeitet und fortgesetzt. Bd. II. Die *Angiospermen* des Bernsteins. Danzig 1886. Fol.

K. K. Geographische Gesellschaft in Wien. Mittheilungen. 1885. Bd. XXVIII (der neuen Folge XVIII.) Wien 1885. 8^o.

K. K. Zoologisch-botanische Gesellschaft in Wien. Verhandlungen. Jg. 1886. Bd. XXXVI. 2. Quartal. Wien 1886. 8^o. — Richter, K.: Was ist *Atragene Wenderothii* Schlechtend.? p. 215—216. — Braun, H.: Ueber *Mentha fontana* Weihe. p. 217—230. — Schletterer, A.: Zwei neue Arten der Hymenopteren-Gattung *Eraia*. p. 231—234. — Handlirsch, A.: Die Metamorphose zweier Arten der Gattung *Anacharis* Dalm. p. 235—238. — Wettstein, R. v.: *Jisoetes Heldreichii*. p. 239—242. — Boberski, L.: Systematische Uebersicht der *Flechten* Galiziens. p. 243—286. — Fenzl, E.: Vier neue Pflanzenarten Süd-Amerikas. p. 287—294.

— Geschäfts-Ordnung. Wien, im Mai 1886.

Verein der Aerzte in Steiermark zu Graz. Mittheilungen. XXII. Vereinsjahr 1885. Graz 1886. 8^o.

Museum Francisco-Carolinum in Linz. 43. und 44. Bericht. Nebst 37. und 38. Lieferung der Beiträge zur Landeskunde von Oesterreich ob der Enns. Linz 1885 und 1886. 8^o.

Anthropologische Gesellschaft in Wien. Mittheilungen. Bd. XV. (Der neuen Folge Bd. V.) Hft. 3. Wien 1885. 4^o.

Kaiserliche Akademie der Wissenschaften in Krakau. Pamietnik. Mathematisch und naturgeschichtliche Section. Tom. X, XI. W Krakowie 1885. 4^o.

Königl. Ungarische geologische Anstalt in Budapest. Mittheilungen aus dem Jahrbuche. Bd. VIII. Hft. 3. Budapest 1886. 8^o. — Poëta, P.: Ueber einige Spongien aus dem Dogger des Fünfkirchner Gebirges.

— Dasselbe in Ungarischer Sprache.

— Evkönyve. Kötet III. Füzet 4. Budapest 1886. 8^o. — Halaváts, G.: Öslényntani Adatok Délmagyarország neogén korú üledékei faunájának ismeretéhez.

— Zeitschrift. Kötet XVI. Füzet 3/4, 5/6. Budapest 1886. 8^o.

R. Accademia delle Scienze di Torino. Memorie. Ser. II. Tom. 37. Torino 1886. 4^o. — Bellardi, L.: *I Molluschi* dei terreni terziarii del Piemonte e della Liguria. (Pt. IV.) p. 3—62. — Siacci, F.: Commemorazione del Generale Giovanni Cavalli. p. 67—79. — Vincenzi, L.: Sulla morfologia cellulare del midollo allungato e istmo dell'encefalo. p. 81—89. — Cattani, G.: Studio sperimentale sulla distensione dei nervi. p. 91—95. — Ferraris, G.: Ricerche teoriche e sperimentali sul generatore secondario Gaulard e Gibbs. p. 97—167. — Sacco, F.: Fauna malacologica delle alluvioni plioceniche del Piemonte. p. 169—206. — Ferria, G. G.: Ergometro per lo studio della stabilità delle costruzioni e della elasticità dei materiali. p. 207—217. — Mattiolo, O.: La linea lucida nelle cellule malpighiani degli integumenti semimali. p. 219—246. — Portis, A.: Catalogo descrittivo dei *Talussoterii* rinvenuti nei terreni terziarii del Piemonte e della Liguria. p. 247—365. — Ròiti, A.: Di un elettrocalorimetro e di alcune misure fatte con esso intorno al generatore secondario Gaulard e Gibbs. p. 367—394. — Segre, C.: Ricerche

sulle omografie e sulle correlazioni in generale e particolarmente su quelle dello spazio ordinario considerate nella geometria della retta. p. 395—425. — Camerano, L.: Ricerche intorno alle specie Italiane del genere *Talpa* Linn. p. 427—449. — Gregorio, A. de: Fossili del Giura-Lias (Alpiniano De Greg.), di Segan e di Valpore (Cinna d'Asta e Monte Grappa). p. 451—480. — Curioni, G.: Cenni biografici sulla vita e sulle opere del Commendatore Prospero Richelmy. p. 481—490. — Camerano, L.: Monografia dei *Sauri* Italiani. p. 491—591. — Grassi, B.: I progenitori degli *Insetti* e dei *Miriapodi*. Morfologia delle *Scolopendrelle*. p. 593—624. — Guidi, C.: Della curva delle pressioni negli archi e nelle volte. p. 625—642. — Giacosa, P.: Un ricettario del secolo XI esistente nell'Archivio capitolare d'Ivrea. p. 643—663. — Gregorio, A. de: Nota intorno a taluni fossili di Monte Erice di Sicilia del piano alpiniano de Greg. (= Giura-Lias auctorum), e precisamente del Sottorizzonte Grapimiano de Greg. (= zona a *Harpoc. Marchisonae* Sow. e *H. bifrons* Brug.) p. 665—676.

— Atti. Vol. XXI. Disp. 3, 4 u. 6. Torino 1886. 8°.

Società entomologica Italiana in Florenz. Bullettino. Anno XVIII. Trimestri I, II e III (dal Gennaio al Settembre 1886). Firenze 1886. 8°.

R. Comitato geologico d'Italia in Rom. Bollettino. 1886. Ser. II. Vol. VII. Nr. 5/6. Roma 1886. 8°. — Conti, C.: Sull'ernzione dell'Etna incominciata il giorno 19 maggio 1886. p. 149—155. — Gemmellaro, G. G.: Sugli strati con Leptaene nel Lias superiore di Sicilia. p. 156—170. — Portis, A.: Sulla vera posizione del calcare di Gassino nella Collina di Torino. p. 170—211. — Bucca, L.: Contribuzione allo studio petrografico dell'agro Sabatino e Cerite (Provincia di Roma). p. 211—233.

Société impériale des Naturalistes de Moscou. Bulletin. Année 1886. Nr. 1. Moscou 1886. 8°. — Sloudsky, Th.: La figure de la terre d'après les observations du pendule. p. 1—23. — Pavlow, A.: Note sur l'histoire de la faune kimmérienne de la Russie. p. 227—240.

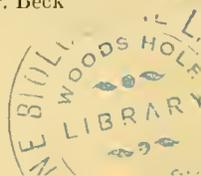
(Fortsetzung folgt.)

Die Anthropologen-Versammlung in Stettin vom 10. bis 15. August 1886.

Von H. Schaaffhausen, M. A. N. in Bonn.

Die von etwa 150 Theilnehmern besuchte Versammlung, zu der von Ausländern Hildebrand, Evans, Wankel, Hampel, Tolmatschew u. A. erschienen waren, wurde am 10. August Vorm. 9 Uhr im grossen Saale des Concerthauses durch den Vorsitzenden, Geh. Rath Virchow, mit folgender Rede eröffnet: Die Anthropologie ist keine officiële Wissenschaft, aber sie erfreut sich der Mitwirkung aller Gebildeten, auch der Frauen. Die an der Spitze dieser Forschung stehenden Männer müssen ihr treu bleiben. Diese Wissenschaft hat einen internationalen Anfang gehabt. Von den Gründern sind schon Viele abgerufen, Nilsson, Hildebrand, Keller, Desor, Broca, Worsaae. Wir in Deutschland haben klein angefangen, aber wir haben die Gesammtheit aller Landestheile aufgerufen und überall neue Herde der Forschung gegründet. Hier befinden wir uns an einer alten Stätte. Pommern ist schon früh durch seine

Beziehungen zu dem Norden ein Mittelpunkt menschlicher Thätigkeit geworden. Von den Ostseeküsten aus haben die Wickinger ihre Fahrten gemacht. Pommerns Sammlungen sind zurückgeblieben gegen die Bedeutung der Funde in dieser Provinz. Bei so langgestreckter Lage derselben fehlt die Verbindung, es fehlt in Stettin eine Universität, der Greifswalder Verein hat Manches entführt. Virchow ruft als Sohn der Provinz den Patriotismus seiner Landsleute auf, das Material zu sammeln für ein Archiv der Urzeit. Das alte Pommern ging bis an die Oder und Weichsel, es reichte von der Ostsee bis zur Warthe und Netze. Seit dem 9. Jahrhundert sind die Pommern mit Dänen und Normannen in Berührung. Seit 1026 giebt es Herzoge von Pommern, seit 1124 predigt Bischof Otto von Bamberg hier das Christenthum. Der Name Stettins bleibt dunkel. Vor den Wenden wohnten hier die Rugier und andere Stämme. Die Slaven wanderten in drei Heereszügen ein. Die Wenden besetzten die Lausitz, die Wilzen wohnten bis an die Spree und Havel und bis nach Holstein. Die Pommern hingen mit den Polen zusammen und waren von den Zechen verschieden. Diese gelangten mitten durch die Sorben hindurch, von denen sie sprachlich und physisch verschieden sind, nach Böhmen und sind schon im 7. Jahrhundert geeinigt. Wilzen und Sorben, gegen die die sächsischen Kaiser kämpften, haben es nie zu einer Staatenbildung gebracht. Die Slaven schoben sich neben einander vor, ihre Reihen wurden durch nachrückende Züge immer durchbrochen. Das slavische Volk war nicht so einheitlich, wie es sich heute fühlt. Virchow knüpft an das Ergebniss der Schulerhebungen an und sagt, das alte Pommern ist ein urblondes Land, Vorpommern und Mecklenburg sind das viel weniger. Sitzt hier noch die altgermanische Bevölkerung? Oder sind es Niedersachsen, die das Land der von den Carolingern bekriegten Slaven besetzten? Meitzens Karte der Verbreitung des niedersächsischen Hauses stimmt mit den Schulerhebungen, auch die Sprachtafeln decken sich mit den Farbenkarten. Als Otto nach Pommern zog, bestand noch der Urwald, Ugger, der zwölf Tagereisen lang und vielleicht eine Grenze war. Diese Silva wird im 13. Jahrhundert als Wüste, desertum, bezeichnet. Hier sitzen die meisten Blonden an der Rega und Persante. Um Stettin wohnen bis ins 15. Jahrhundert Colonisten. In Pomerellen, das die Grundlage von Westpreussen wurde, war der Grenzwall noch im letzten Jahrhundert erhalten. Physiologische Erhebungen über Körpergrösse und Kopfbildung sollten in Pommern unternommen werden, wie sich in Baden eine Untersuchungscommission unter Leitung der Herren Dr. Beck



und Ammon gebildet hat zu aktenmässigen Aufnahmen bei der Rekrutenaushebung. Das englische anthropometrische Comité sucht die Lente nach Zufall aus, während man sich in Frankreich entschliesst, nach unserer Methode Erhebungen zu machen. Die Rekrutierung verläuft methodischer, die aus ihr gewonnenen Ergebnisse sind zuverlässiger. Es ist noch nicht entschieden, wie viel in der menschlichen Erscheinung durch die Medien beeinflusst wird, durch die geologischen Verhältnisse, hohe und niedere Lage des Wohnortes. Wir wissen nicht, ob Blond in Braun gewandelt werden kann. Die Hartnäckigkeit der Typen scheint grösser als die Variabilität der Medien. Pommern ist ein gutes Land für solche Untersuchungen. Die Cistercienserklöster wurden von Dänemark aus bevölkert, die Praemonstratenser liessen Bauern aus Friesland kommen. Die Anlage der Dörfer, des Hauses, die Nationaltracht entsprechen oft der Besiedelung durch Niedersachsen. Auch Richtung und Breite der Hufen der Feldflur sind zu beachten. Es giebt fränkische und flämische Hufe, die ersten führte Carl der Grosse ein, zumal auf den colonisirten Flächen, sie heissen auch Königshufe oder Waldhufe. Hagen Güter sind die, deren Namen mit hagen endigt. sie sind niedersächsisch. Deutsche Dörfer tragen indessen oft slavische Namen und umgekehrt. Vor den Slaven sassen in Pommern bis zur Völkerwanderung Deutsche, Burgundionen, Heruler, Rugier, Gothen. Vor den Slaven gab es nur Leichenbrand, ein Moorleichenfund aus dieser Zeit wäre wichtig. Aus der Steinzeit giebt es Gräber mit Bestattung, wie das von Blumenhagen. Wie viele giebt es in Pommern? Von der Weichsel bis zur Elbe finden sich den Germanen ähnliche Langköpfe in den Gräbern, jedenfalls sind es Arier. An paläolithischen Geräthen fehlt es im Lande. Eine Karte über die Verbreitung der Feuersteine wäre wichtig, Rügen verdankt vielleicht seine Bedeutung nur dem hier häufigen Feuerstein. Ob die Bronzen mehr von Griechenland oder von Italien eingeführt wurden, bleibt ungewiss. Ihre Quelle scheinen die Donaugegenden, von wo sie auch nach Schlesien kamen. Auf dem rechten Oderufer kann ein Handelsweg gewesen sein. Vineta entstand aus Jummeta, Jumne war die nordische Bezeichnung für Julin, das jetzige Wollin. Hier ist ein Pfahlbau aufgedeckt. Julin war noch im 13. Jahrhundert die grösste Handelsstadt des Nordens, wohin die Händler vom Schwarzen Meere kamen. Auf dem Silberberg bei Julin sind arabische Münzen gefunden. Der Goldfund von Vetersfelde, die Kaarismuscheln in Schweden. wo das alte Birka aufgefunden ist, sind Beweise für den alten Handel. Unsere Cultur führt zur Vernichtung der Urrassen, weil sie ihnen keine

Mittel zu einer selbstständigen Weiterentwicklung bietet. Das war früher anders. Der alte Import weckte die Selbstthätigkeit der jungen Völker und die aus den Culturländern gebrachten Krankheiten, Aussatz und Elephantiasis, waren weniger zerstörend als die unseren.

Hierauf fand die Begrüssung des Congresses durch den Oberpräsidialrath v. Bülow statt. Er sagt, die Behörde erkenne die Bedeutung der anthropologischen Forschung an, und auch die Laienwelt werde den Verhandlungen mit Theilnahme folgen. Stettin weise keine Monumente auf wie andere Städte, die der Congress besucht, aber in Pommern gebe es viele interessante Fragen, die der Anfhellung harren, Herr Oberbürgermeister Giesebrecht dankt dafür, dass die Gesellschaft diese Stadt gewählt, und wünscht, dass sie reiche Frucht ernte. Stettin sei darauf bedacht gewesen, den Forschern auch Erholung zu bieten und hofft, dass die Gäste ihm ein freundliches Andenken bewahren. Der Geschäftsführer, Gymnasial-Director Lemeke, heisst die Anwesenden willkommen. Er gedenkt der Männer, die für die Pommersche Alterthumsforschung gewirkt haben, zunächst des Oberpräsidenten Sack, der den Verein für Pommersche Geschichte und Alterthumskunde begründet hat. Er nennt Hagenow, Lud. Giesebrecht und Hering und rühmt die Verdienste Bayers um das Provinzialmuseum in Stralsund. Manches sei im Lande vorbereitet, aber es fehlten die Mittel. Die Gesellschaft für Pommersche Geschichte und Alterthumskunde hat als Festschrift den Mitgliedern des Congresses zwei Abhandlungen der Baltischen Studien, J. XXXVI, Hexenwesen und Zauberei in Pommern, von U. Jahn, und Die Burgwälle des Randowthales, von H. Schumann, überreicht. Nun erstattet der General-Secretär Ranke den Jahresbericht. Er zählt zuerst die Arbeiten über Urgeschichte auf und bemerkt, dass die den Scandinaven gewöhnlich zugeschriebene Eintheilung derselben in eine Stein-, Bronze- und Eisenzeit gleichzeitig in Deutschland gebraucht worden sei. Er nennt Voss und Stimmings Alterthümer aus der Mark Brandenburg, Fr. Mestorfs vorgeschichtliche Alterthümer aus Schleswig-Holstein und Lindenschmits Handbuch der Archäologie, ferner Arbeiten von Schwarz, Virchow, Olshausen, Wankel und Schaaffhausen. Auf die somatische Anthropologie übergehend, meldet er die erzielte Einigung in Bezug auf eine gleichmässige Benennung der Schädelindices und gedenkt der Mittheilungen von Bartels, Fritsch, Rüdinger, Kollmann, Schaaffhausen, Rud. und Hans Virchow, Ranke, Welcker, Hennig, Grüning, von Luschan, Carl Blind, Wankel u. A. Er widmet den nun veröffentlichten Schulerhebungen Virchows,

über die ein Gesamtbericht noch bevorsteht, Worte der höchsten Anerkennung. Dann rühmt er die umfassende Thätigkeit der Berliner Anthropologischen Gesellschaft und der Directoren der Berliner Museen. Bastian beabsichtigt systematische Veröffentlichungen aus dem ethnologischen Museum, das durch den Ankauf der Nachtigalschen Sammlungen bereichert ist. Eine wichtige Untersuchung bezeichnet er als eine fast unbeschriebene Tafel, es ist die Frage der Acclimatisation, die mit der Darwinschen Theorie zusammenhängt. Virchow hat schon in der Naturforscher-Versammlung zu Strassburg diese Frage zur Sprache gebracht, sie wird auch die bevorstehende Berliner Versammlung beschäftigen, sie ist in diesem Augenblick für uns Deutsche wichtig, da wir im Begriffe sind, in entfernten Ländern Colonien anzulegen. In den bisherigen Berichten von Bastian, Fritsch, Thiersch herrschen Widersprüche. Vielleicht wird man die Acclimatisationsfähigkeit des Individuums und der Rasse unterscheiden müssen. In Hinblick auf die grossartigen deutschen Unternehmungen zur Erforschung und zur Besitzergreifung fremder Länder sagt Ranke, wir ständen im Morgenglanze einer neuen Zeit. Der Vorsitzende dankt Ranke für den umfassenden Bericht mit dem Bemerkten, dass er von der Thätigkeit des Münchener Vereins und von der eigenen zu bescheiden gesprochen habe. Er kündigt der Versammlung an, dass das bayerische Unterrichtsministerium die erste deutsche ordentliche Professur für Anthropologie gegründet und dieselbe mit Herrn Professor Ranke besetzt habe. Um den Minister zu ehren, erhebt sich nach Aufforderung des Präsidenten die Versammlung von ihren Sitzen. Jetzt gab Weissmann den Kassenbericht. Die Einnahme pro 1885/86 beträgt 13 402 Mk. 49 Pf. Die Jahresbeiträge wurden von 2143 Mitgliedern entrichtet. Es bleibt ein Kassenbestand von 808 Mk. 57 Pf. Für das kommende Jahr bleibt die Summe von 7108 Mk. 57 Pf. verfügbar.

Nach einer Pause von zwei Stunden wurden um 2 Uhr die Vorträge fortgesetzt. Herr Nagel hatte ein Skelet aus dem neolithischen Gräberfeld bei Rössen an der Saale unfern Merseburg ausgestellt. Die Todten liegen $1\frac{1}{2}$ m tief im Thonboden. Die Schädel sind dolichocephal. Hals- und Armringe sind aus Marmor, einer aus Elchhorn, in den Gräbern liegen Feuersteinmesser, Steinbeile und Thongefässe mit Henkel. Virchow spricht darüber. Hierauf schildert Dr. Grempler einen seltenen Fund aus dem römischen Alterthum, der im April d. J. in der Nähe von Breslau bei Sacrau in einer Sandgrube gemacht wurde. Es ist ein zusammenlegbarer Vierfuss aus Bronze, der, wie vorstehende Stutzen zeigen, ein Mischgefäss ge-

tragen hat. Die vier Stangen sind mit Panthern verziert und tragen oben vier weibliche Büsten. Zweimal findet sich die Aufschrift NVM. AUG. Zugleich fanden sich verzierte Goldbleche, eine silberne Scheere, Spiralinge, eine Pincette, eine Schale aus Onyx, Spielsteinchen. Das Ornament einer goldenen Schale hat archaischen Charakter. Die regellose Lage der Gegenstände lässt vermuthen, dass hier kein Grab war, sondern der Hausrath eines vornehmen Mannes vielleicht als Beute geborgen wurde. Auch ein Fabrikstempel findet sich am Vierfuss. Hildebrand bezweifelt den nordischen Ursprung einiger Gegenstände, Tischler weist eine Fibel dem Ende des 3. Jahrhunderts zu. Ein Bronzekessel scheint ihm jünger als die von Pompeji. Sollte die Aufschrift nicht beweisen, dass der Vierfuss einmal dem Kaiser Numerianus gehörte? Dr. Behla sprach dann über das Elch und sein Vorkommen. Eine Hauptfundstätte sind die Torflager in der Niederlausitz. In Italien starb es frühe aus, in der Schweiz war es zur Zeit der Pfahlbauten vorhanden, in Frankreich noch im 2. Jahrhundert n. Chr. Im 8. lebte es noch in Bayern, im 10. und 11. war es in Deutschland meist verschwunden. Otto von Bamberg erwähnt desselben in Pommern nicht. In Ungarn und Polen wurden Elche noch im 17. Jahrhundert gejagt, in Westpreussen verschwand es im Anfang dieses Jahrhunderts. In Ostpreussen giebt es in Ibenhorst bei Memel noch einen Bestand von 96 Stück. Es lebt noch in Norwegen und Russland. Das fossile Alter ist sicher, wenn prähistorische Geräthe dabei gefunden werden. Auch die Beschaffenheit der Knochen giebt einigen Anhalt; nicht selten sind Geräthe aus Elchknochen. Es giebt wie am lebenden Unterschiede des Geweitypus. Schon von Brandt wies nach, dass das fossile mit dem lebenden identisch ist. Nach Schluss der Sitzung fuhr ein Theil der Mitglieder nach Kückenmühle zur Besichtigung der Anstalten für Geistesschwache und Epileptische. Die musterhafte Einrichtung und die liebevolle Fürsorge für diese Unglücklichen machte den wohlthuedensten Eindruck. Ein Knabe von 8 Jahren, der an Zuckungen der Arme litt, handhabte mit den Zehen so geschickt die Steine seines Baukastens, wie ein gesundes Kind mit den Händen. Hier ist durch das Verdienst des Herrn Geh. Raths Wehrmann dem schlimmsten Elend ein bleibendes Asyl errichtet. Um 6 Uhr fand im Saale des Concerthauses unter zahlreicher Betheiligung das Festessen statt. Die Genüsse der Tafel wurden durch die üblichen Toaste und durch ausgezeichneten Quartettgesang unterbrochen. Die Dichter und Componisten der Lieder waren Pommern. Herr Ober-Reg.-Rath von Puttkamer brachte das Hoch auf den Kaiser,

Bürgermeister Giesebrecht das auf die Anthropologische Gesellschaft aus, Virchow dankte und liess die Provinz Pommern leben. Es folgten noch Andere.

(Fortsetzung folgt.)

Die Generalversammlung der deutschen geologischen Gesellschaft in Darmstadt vom 27. September bis zum 1. October 1886.

Von Dr. H. v. Dechen, M. A. N.

Zum Geschäftsführer war bereits auf der letzten Generalversammlung in Hannover der Professor Dr. Lepsius an der polytechnischen Hochschule, Inspector am grossherzoglichen Museum und Vorstand der grossherzoglich hessischen geologischen Landesanstalt in Darmstadt gewählt worden. Derselbe hatte schon frühzeitig mit einem Programm zu der Generalversammlung eingeladen. Am 26. Abends 8 Uhr fand eine Vorversammlung im Gasthofs zur Traube statt, welche bereits erkennen liess, dass ungeachtet mancher zusammentreffenden ungünstigen Umstände die Versammlung und die nachfolgenden Excursionen eben so zahlreich besucht werden würden, wie in den letzten vorhergegangenen Jahren. Zu diesen ungünstigen Umständen zählte in erster Linie die in Berlin vom 18. bis 24. September gehaltene Versammlung der deutschen Naturforscher und Aerzte, welche mehr als je vorher zahlreich besucht worden war.

Das namentliche Verzeichniss der Mitglieder, welche an der Versammlung theilnahmen, wies 73 Namen auf.

Am 27. wurde die Sitzung durch den Geschäftsführer Professor Lepsius in dem festlich geschmückten Saale der Technischen Hochschule eröffnet. Zum Präsidenten wird der Wirkliche Geheime Rath v. Dechen Exc. gewählt und die Geschäfte der Gesellschaft durch den Geheimen Bergrath und Professor E. Beyrich (Berlin) eingeleitet; zu Schriftführern werden Dr. Tenne (Berlin), Dr. Chelius und Stud. Greim (beide Darmstadt), zu Rechnungs-Revisionen die Herren Professor Streng (Giessen) und Dr. Hornstein (Cassel) mit Genehmigung der Versammlung und mit ihrer eigenen Zustimmung bestimmt. Darauf begrüsst der Herr Ministerialrath Lotheisen die Versammlung im Namen der Regierung, indem er dieselbe des wärmsten Interesses versicherte, womit die grossherzogliche Staatsregierung ihre wichtigen und schwierigen Arbeiten verfolge. Der Herr Oberbürgermeister Ohly bewillkommte die Versammlung mit herzlichen Worten von Seiten der Stadt Darmstadt, während Herr Professor Marx als zeitiger Director der Technischen

Hochschule sich dem Vorredner um so mehr anschloss, als die Sitzung in den Räumen dieser Anstalt stattfand.

Der Präsident erwiderte diese Ansprachen in aner kennendster Weise mit dankenden Worten, wozu deren Inhalt so begründete Anhaltspunkte darbot.

Hierauf folgten die wissenschaftlichen Vorträge, welche sich zunächst auf die näheren Umgebungen des Versammlungsortes zur Orientirung der auswärtigen Mitglieder und bei den nächsten Excursionen bezogen. Professor Lepsius eröffnete dieselben mit der Darstellung der Rheinebene zwischen Darmstadt und Mainz. Diese ist nur ein Theil der oberrheinischen Tiefebene, in der der Redner seit mehreren Jahren genauere Forschungen angestellt hat. Ein reiches Kartenmaterial, welches in dem Saale ausgestellt war, diente zur Erläuterung des Vortrages. Gleichzeitig konnte der Redner durch die beiden noch nicht ganz vollendeten Sectionen aus der nächsten Umgebung der Stadt: Messel und Rossdorf, im Maassstabe von 1 zu 25000, mit denen die geologische Landesanstalt des Grossherzogthums den Anfang ihrer Arbeiten gemacht hat, den Beweis liefern, dass dieser grosse Maassstab für die gründliche Erforschung der Verhältnisse nothwendig und dass der daraus entspringende Nutzen für die allgemeinen Interessen des Landes nur durch die Veröffentlichung der Karten in dem grossen Maassstabe der Aufnahme zu erreichen sei. Die Versammlung konnte sich durch das vorgeführte Material von der Richtigkeit des von Professor Lepsius, als dem Leiter der geologischen Landesanstalt befolgten Verfahrens überzeugen. Auf einen Gegenstand wird bei der Besichtigung dieser Austalt zurückzukommen sein, der die scheinbar geringe Leistung seit dem Bestehen derselben betrifft.

Hieran schloss sich der Vortrag des Dr. Kinkelin vom Senckenbergianum in Frankfurt a. M. über den Schichtenbau im unteren Mainthale in sehr natürlicher Folge an.

Bergrath Dr. v. Groddeck, Director der vereinigten Bergakademie und Bergschule in Clausthal, hielt zum Schluss einen Vortrag über die Gesteine und Erze in Tasmanien und des Berges Tamasja in Chile.

Herr Fr. Maurer (Darmstadt) hatte für die Versammlung eine sehr wichtige Arbeit drucken lassen und überreichte den anwesenden Mitgliedern Exemplare derselben: „Die Fauna des rechtsrheinischen Unterdevon aus meiner Sammlung zum Nachweis der Gliederung zusammengestellt nebst einer Profilkarte“. Diese Arbeit bezieht sich auf ein von Darmstadt ziemlich entfernt gelegenes Gebiet zwischen Braubach und gegen N. über die Mündung der Lahn in den Rhein und Ebrnbreitstein hinaus bis Vallendar. Herr

Fr. Maurer hat sich seit langen Jahren mit geologischen und paläontologischen Forschungen in diesem Gebiete beschäftigt und seine grosse Sammlung von Versteinerungen aus demselben hier aufgestellt, die er am nächstfolgenden Tage den Mitgliedern, die sich dafür interessirten, mit grösster Liberalität und Ausdauer vorzeigte.

Nach dem im Gasthofs zur Traube eingenommenen Festessen, bei dem der Präsident den Toast auf Seine Majestät unsern vielgeliebten und Allergnädigsten Kaiser und auf Seine Königliche Hoheit den Grossherzog Ludwig IV. von Hessen und bei Rhein ausgebracht, Herr Ministerialrath Lotheisen in sinnigen Worten auf das Wohl und Gedeihen der deutschen geologischen Gesellschaft getoastet hatte, dem noch zahlreiche andere Redner folgten, begab sich die Versammlung unter der Führung des Professor Lepsius in das grossherzogliche Museum. Hier fand dieselbe Gelegenheit, die grossartige, berühmte Sammlung fossiler Säugethiere, welche seit alter Zeit, durch die Munificenz früherer Regenten unter sachverständigster Leitung bis zur Gegenwart durch den Ministerial-Präsident a. D. Schleiermacher Exc. bereichert und erweitert worden ist, zu bewundern. In derselben finden sich die seltensten Exemplare in vollständiger Erhaltung, viele die nur einmal vorhanden sind, besonders von Eppelsheim, 7 km SS. Ö. der Alzey, durch Kaup (Darmstadt) und von Klippstein (Giessen) ausgebeutet und beschrieben. Eine grosse Anzahl der fossilen Knochenreste, welche bisher wegen Mangels an Raum kaum sichtbar waren, haben in dem Conchyliencabinet eine zweckmässige Aufstellung gefunden. Bemerkenswerth erschien unter den neueren Erwerbungen das reichhaltige Material, welches der Gymnasiallehrer Schopp aus dem Meeressande von Weinheim, nahe W. von Alzey, zusammengebracht hat.

Ein grosser Theil der Versammlung vereinigte sich am Abend in den gastlichen Räumen der „Vereinigten Gesellschaft“, wo sie, durch die offene Freundlichkeit der Mitglieder angezogen, zum Theil bis zu später Stunde beisammen blieben.

(Schluss folgt.)

Radde, Gustav, Die Fauna und Flora des südwestlichen Caspi-Gebietes. Wissenschaftliche Beiträge zu den Reisen an der Persisch-Russischen Grenze. Unter Mitwirkung von O. Böttger, E. Reitter, Eppelsheim, A. Chevrolat, L. Ganglbaur, G. Kraatz, Hans Leder, Hugo Christoph und G. v. Horváth. Mit 3 Tafeln. Leipzig, Brockhaus, 1886. gr. 8°. (X. 425 S.)

Bei der in unseren Tagen ins Unendliche sich ausdehnenden Zersplitterung der naturwissenschaftlichen Litteratur kann dem Verfasser vorliegenden Werkes nur beigestimmt werden, wenn er die auf seinen Reisen gewonnenen Resultate über beschreibende Zoologie und Botanik nicht dem die Länder- und Völkerkunde behandelnden allgemeinen Theile anreicht, sondern gesondert dem Systematiker und Geographen zur Verfügung stellt. Er behandelt in diesen Beiträgen zu seinen Reisen an der persisch-russischen Grenze Alles, was ihm von der Fauna und Flora des südwestlichen Caspi-Gebietes und seinen Gewässern bekannt geworden ist, und schliesst in diese Zone ausser dem Tieflande auch den Südrand der Mugan und das persische Hochland bis zum Sawalan incl. ein. Von Radde selbst sind bearbeitet worden aus der Fauna: die Säugethiere, Vögel und Fische, sowie alles auf Pflanzen Bezügliche, welche letztere unter den vier Gruppen der *Dicotyledoneae*, *Monocotyledoneae*, *Gymnospermae* und *Acotyledoneae vasculares* zur Sprache kommen. Die Reptilien und Amphibien, sowie die Mollusken (*Gastropoda* und *Acephala*) sind von dem auf diesen Gebieten als Autorität rühmlichst anerkannten Dr. O. Böttger in Frankfurt a. M. behandelt; die Käfer haben die Herren Reitter, Eppelsheim, Chevrolat, Ganglbaur, Kraatz und Leder, die Schmetterlinge Christoph und die Halbflügler G. v. Horváth übernommen. Das Verzeichniss aller bisher in Talysch beobachteten Säugethier-Arten enthält 50 Species, von denen mehrere noch einer näheren Untersuchung auf ihre Artzugehörigkeit bedürfen. Die Vögel des gleichen Gebietes belaufen sich auf die stattliche Anzahl von 297 Arten und 40 Varietäten, zu denen aus benachbarten Gebieten mit grosser Wahrscheinlichkeit noch 15 weitere Formen hinzuzuziehen sind. Die Hauptmasse dieser reichhaltigen Ornis (das gesammte Kaukasusgebiet enthält 370 Arten mit 66 Varietäten) ist paläarktisch, speciell mittel- und nordeuropäisch; es gesellen sich dazu nur wenige südasiatische, nordafrikanische und mediterrane Vertreter.

Reptilien sind 35 (3 Schildkröten, 15 Eidechsen und 17 Schlangen), Amphibien 5 oder 6 (4 Batrachier und 1 oder 2 Triton-Arten) bekannt geworden, deren Gesamtcharakter ein vorwiegend paläarktischer und mediterraner ist, wenn auch durch eine Anzahl von Formen eine wesentlich östliche Beimischung gegeben wird.

Das Verzeichniss der aus dem Caspi und seinen Uferländern bis jetzt bekannt gewordenen Fischarten stützt sich auf die eingehenden Untersuchungen Kesslers und umfasst 74 Species, von denen speciell auf Talysch und den südlichen Caspi 26 kommen.

Die Anzahl der Käfer des Talysch-Gebietes beläuft sich auf etwa $1\frac{1}{2}$ Tausend Arten, von denen über 60 hier zum ersten Male beschrieben werden. Auch für diese Insektenordnung macht sich der paläarktische Charakter durchaus geltend, und besonders tritt die Verwandtschaft mit der europäischen Fauna hervor, indem eine fast durchgängige Uebereinstimmung mit den Käfern der Mittelmeerländer zu constatiren ist. Höchst auffallend ist das Vorkommen eines als *Parandra caspica* bekannten Cerambyciden, dessen nächste Verwandte zum grössten Theil im tropischen Amerika zu Hause sind! — Die Anzahl der bisher bekannt gewordenen Schmetterlingsarten des Talysch-Gebietes, nämlich 322, von denen nahezu 200 den Macros zugehören, giebt insofern ein nur unvollkommenes Bild der überhaupt vorhandenen Arten, als bisher fast nur im Tieflande gesammelt ist, während Suant mit eigenartiger Flora sicherlich auch eine reiche Lepidopterenfauna erwarten lässt. — Die Hemipteren sind bisher in 82 Arten (77 Heteropteren und 5 Homopteren) gesammelt worden, die der Mehrzahl nach auch aus Europa, besonders dem Süden dieses Continents, bekannt sind; 9 Formen gehören ausschliesslich dem Chanaat von Talysch an. Die geringe Anzahl der neuen Arten ist bereits früher von Horváth in den Természetrázi Füzetek (1881, p. 217—225) beschrieben worden. — Mollusken sind 75 Arten verzeichnet: 69 Schnecken, worunter 4, die hier zum ersten Male von Böttger beschrieben werden, und 6 Muscheln. Der mit grosser Sorgfalt vom Bearbeiter dieser Abtheilung angestellte Vergleich der Fauna dieses Ländergebietes mit anderen ergibt für Talysch eine Fauna des persischen Plateaulandes ($45\frac{3}{4}\%$) mit einer reichen Einsprengung mitteleuropäischer ($34\frac{1}{4}\%$) und kaukasischer Arten (20%).

Die Raddeschen Pflanzenverzeichnisse endlich umfassen 25 Gefässkryptogamen, 4 Gymnospermen, mehr als 300 Monocotyledonen und nahezu 1300 Dicotyledonen.
Dr. O. Taschenberg, M. A. N.

Naturwissenschaftliche Wanderversammlungen.

Der 9. Balneologencongress wird am 12. und 13. März 1887 zu Berlin tagen, im Hörsaale des pharmakologischen Instituts; zur Verhandlung kommt auch „Hygiene in den Kurorten“.

Der 6. Congress für innere Medicin findet vom 13. bis 16. April 1887 zu Wiesbaden statt. Das Präsidium übernimmt Geh. Rath Dr. Leyden (Berlin).

Der 16. Congress der deutschen Gesellschaft für Chirurgie ist für die Zeit vom 13. bis 16. April 1887 in Berlin festgesetzt. Schriftführer ist Geh. Med.-Rath Prof. Dr. Gurlt, Berlin SW. Bernburgerstr. 15/16.

Für den 7. Geographentag ist die Osterwoche 1887 und als Versammlungsort Karlsruhe bestimmt.

Ebenso versammelt sich in der Osterwoche 1887 die Deutsche Meteorologische Gesellschaft in Karlsruhe.

Am 1. Mai 1887 wird in Paris eine Ausstellung für Kinderhygiene eröffnet werden. An der Spitze des Ausstellungscomités selbst steht Dr. Chassaing. Die Ausstellung behandelt Hygiene und Erziehung von Kindern bis zu zwölf Jahren; dieselbe wird einen Monat dauern.

Im Mai und Juni 1887 soll in Warschau eine Polnische Hygiene-Ausstellung veranstaltet werden, von der jedoch Ausstellungsobjecte aus anderen Ländern nicht ausgeschlossen sind.

Am 5. September 1887 wird der 9. internationale medicinische Congress in Washington beginnen.

Die nächste Jahresversammlung des Vereins für Gesundheitstechnik wird am 23. und 24. September 1887 in Wien abgehalten werden.

Der VI. internationale Congress für Hygiene und Demographie wird vom 26. September bis 1. October 1887 in Wien tagen.

Die internationale maritime Ausstellung ist für die Zeit vom 1. Mai bis 15. October 1887 in Havre in Aussicht genommen. Der Handelskammerpräsident Ed. Latham, welcher Vorsitzender des Ausschusses ist, nimmt schon jetzt unter seiner Adresse (Havre, Rue de Paris 118) Anmeldungen entgegen.

Für das Jahr 1888 ist eine zweite internationale pharmaceutische Ausstellung und zwar in Genf als Centralpunkt in Europa geplant. Das provisorische Comité besteht aus H. Coeytaux (Präsident), G. Goegg (Secretär) und Dr. H. Poppé. Die Ausstellung soll sechs Monate dauern.

Die 3. Abhandlung von Band 51 der Nova Acta:

Eugen Korschelt: Zur Bildung der Eihüllen, der Mikropylen und Chorionanhänge bei den Insekten. 9 Bogen Text, 5 Tafeln und in den Text eingedruckte Holzschnitte. (Preis 9 Rmk.)

ist erschienen und durch die Buchhandlung von Wilh. Engelmann in Leipzig zu beziehen.

NUNQUAM



OTIOSUS.

LEOPOLDINA

AMTLICHES ORGAN

DER

KAISERLICHEN LEOPOLDINO-CAROLINISCHEN DEUTSCHEN AKADEMIE
DER NATURFORSCHER

HERAUSGEGEBEN UNTER MITWIRKUNG DER SEKTIONSVORSTÄNDE VON DEM PRÄSIDENTEN

Dr. C. H. Knoblauch.

Halle a. S. (Jäggasse Nr. 2).

Heft XXIII. — Nr. 5—6.

März 1887.

Inhalt: Amtliche Mittheilungen: Verleihung der Cothenius-Medaille im Jahre 1887. — Schreiben des Herrn Professors Dr. Weierstrass in Berlin. — Veränderungen im Personalbestande der Akademie. — Beiträge zur Kasse der Akademie. — C. W. F. Uhde, Nekrolog. (Fortsetzung.) — Sonstige Mittheilungen: Eingegangene Schriften. — H. Schaaffhausen: Die Anthropologenversammlung in Stettin vom 10. bis 15. August 1886. (Fortsetzung.) — H. v. Dechen: Die Generalversammlung der deutschen geologischen Gesellschaft in Darmstadt vom 27. September bis 1. October 1886. (Schluss.) — Biographische Mittheilungen. — Naturwissenschaftliche Wanderversammlungen. — Die „Uraler Naturforscher-Gesellschaft“ in Jekaterinburg. — Die 3. Abhandlung von Band 50 der Nova Acta.

Amtliche Mittheilungen.

Verleihung der Cothenius-Medaille im Jahre 1887.

Die Fachsektion (1) für Mathematik und Astronomie (Vorstand „Geheimer Rath Professor Dr. O. X. Schloemilch in Dresden, Wirklicher Geheimer Rath, Director Professor Dr. C. M. v. Bauernfeind in München und Geheimer Regierungsrath Professor Dr. A. Auwers in Berlin“) hat beantragt, dass die ihr für das Jahr 1887 zur Verfügung gestellte Cothenius-Medaille (vergl. Leopoldina XXIII, p. 1)

Herrn Professor Dr. Carl Theodor Wilhelm **Weierstrass**,

Mitglied der Königlich Preussischen Akademie der Wissenschaften in Berlin,

verliehen werde, und zwar wegen seiner epochemachenden Arbeiten im Gebiete der Functionentheorie.

Die Akademie hat dementsprechend Herrn Professor Dr. Weierstrass die Medaille heute zugesandt.

Halle a. S., den 7. März 1887.

Der Präsident der Ksl. Leop.-Carol. Deutschen Akademie der Naturforscher.

Dr. H. Knoblauch.

Der Empfänger der Cothenius-Medaille,

Herr Professor Dr. Weierstrass in Berlin hat an den Präsidenten das folgende Schreiben gerichtet, welches hierdurch zur Kenntniss der Akademie gebracht wird:

Berlin, W., Friedr. Wilhelmstr. 14, den 11. März 1887.

Ew. Hochwohlgeboren

beehre ich mich, den Empfang der von der Kaiserlichen Leopoldinisch-Carolinischen Deutschen Akademie mir verliehenen Cothenius-Medaille ganz ergebenst anzuzeigen, und erlaube mir hinzuzu-

Leop. XXIII.

fügen, dass ich für die mir zutheil gewordene Auszeichnung um so dankbarer bin, als sie mir den Beweis liefert, dass meine Bestrebungen auf mathematischem Gebiete sich des Beifalls hochverehrter Fachgenossen erfreuen.

Mit vorzüglichster Hochachtung

Ew. Hochwohlgeboren

ergebenster

Weierstrass.

An

den Präsidenten der Kaiserlichen Leopoldinisch-Carolinischen Deutschen Akademie
der Naturforscher Herrn Geheimrath Professor Dr. H. Knoblauch
zu Halle a. S.

Veränderungen im Personalbestande der Akademie.

Gestorbene Mitglieder:

Am 2. März 1887 in Berlin: Herr Dr. August Wilhelm **Eichler**, Professor der Botanik und Director des botanischen Gartens an der Universität in Berlin. Aufgenommen den 1. Januar 1869; cogn. **Maregrave**; Mitglied des Vorstandes der Fachsektion (5) für Botanik seit 21. August 1884.

In der Nacht vom 3. zum 4. März 1887 in Hamburg: Herr Dr. Gustav Heinrich **Kirchenpauer**, Bürgermeister in Hamburg. Aufgenommen den 7. April 1875.

Am 6. März 1887 in Leipzig: Herr Dr. Carl Heinrich **Reclam**, Professor der Medicin an der Universität und Polizeiarzt in Leipzig. Aufgenommen den 1. August 1859; cogn. **Aldrovandus II.**

Dr. H. Knoblauch.

Beiträge zur Kasse der Akademie.

					Rmk.	Pf.
März	1.	1887.	Von Hrn. Professor Dr. Th. v. Dusch in Heidelberg	Jahresbeitrag für 1887 . . .	6	—
"	2.	"	" Dr. G. v. Segnitz in Wiesenmühle bei Schweinfurt	Jahresbeiträge f. 1887 u. 1888	12	—
"	3.	"	" Dr. G. Weiss in Frankfurt a. M.	Jahresbeitrag für 1887	6	—
"	"	"	" Geh. Med.-Rath Prof. Dr. H. Schaaffhausen in Bonn	Ablösung d. Jahresbeiträge	60	—
"	8.	"	" Privatdocent Dr. O. Taschenberg in Halle	Jahresbeitrag für 1886 . . .	6	—
"	10.	"	" Professor Dr. F. W. v. Bezold in Berlin desgl.	für 1887	6	—
"	15.	"	" Dr. C. J. G. Hartlaub in Bremen	Jahresbeiträge für 1885, 1886 u. 1887	18	—
"	17.	"	" Director Dr. R. Andree in Leipzig	Jahresbeitrag für 1887	6	—
"	"	"	" Oberlehrer H. Engelhardt in Dresden desgl.	für 1887	6	—
"	"	"	" Geh. Med.-Rath Prof. Dr. E. Neumann in Königsberg	Ablös. d. Jahresbeiträge	60	—
"	18.	"	" Oberlehrer Dr. H. F. Kessler in Cassel	Jahresbeitrag für 1888	6	—
"	28.	"	" Ch. Brongniart in Paris desgl.	für 1887	6	—
"	"	"	" Professor Dr. Th. Bail in Danzig desgl.	für 1887	6	—
"	"	"	" Apotheker A. Geheeb in Geisa desgl.	für 1887	6	—
"	30.	"	" Geh. Ober-Med.-Rath Dr. H. Eulenberg in Berlin	Jahresbeiträge für 1886, 1887	12	—

Dr. H. Knoblauch.

C. W. F. Uhde.

Nekrolog von Dr. Rudolf Blasius, M. A. N. in Braunschweig.

(Fortsetzung.)

Am 30. Mai 1844 verheirathete er sich nach über 11jähriger Brautzeit mit Emilie Baumgarten. Am 1. Januar 1846 wurde ihm das erste Kind, Sophie, geboren; am 7. Juni 1848 die zweite Tochter, Margarethe*). Sophie starb am 8. Januar 1878.

Zunächst ordnete Uhde die Bibliothek des Collegium anatomico-chirurgicum, um im Allgemeinen zu wissen, welche Bücher sie zur Benutzung bei späteren wissenschaftlichen Arbeiten enthielte. Dann besorgte er die Aufstellung und Ordnung der pathologisch-anatomischen Sammlung, die noch jetzt unserer Stadt zur Zierde gereicht. Von beiden stellte er Kataloge her, die auf Staatskosten gedruckt wurden.

*) Verheirathet seit dem 28. September 1886 mit meinem Bruder Wilhelm, Professor der Zoologie und Botanik an der Herzoglichen technischen Hochschule zu Braunschweig.

Die Vorarbeiten für den *Morbus campanus* führten ihn zu weiteren Sprachstudien, daher hörte er beim Professor Petri am Collegium Carolinum Hebräisch, Syrisch, Arabisch und später bei Röer Sanscrit.

Mit dem Jahre 1847 beginnen seine wissenschaftlichen Publicationen. Unermüdlich bis zu seinen letzten Lebensjahren hin war er praktisch und wissenschaftlich thätig. 1884 erschien seine letzte Abhandlung. Die Reihe der am Schlusse aufgeführten litterarischen Arbeiten giebt am besten Aufschluss über seine riesige Arbeitskraft. Alle neuen Errungenschaften im Gebiete der Chirurgie interessirten ihn aufs Lebhafteste, so zunächst die Narkose, über die er kleinere Veröffentlichungen machte: 1847 über Schwefeläther und 1848 über Chloroform; später gehörte er zu den ersten Chirurgen in Deutschland, die auf ihrer Klinik die antiseptische Wundbehandlung einführten. — Auf das Sorgfältigste verarbeitete er das reiche casuistische Material, das ihm sowohl die chirurgische Abtheilung des Herzoglichen Krankenhauses, als seine ausgebreitete Privatpraxis bot, und veröffentlichte zahlreiche Mittheilungen hierüber. Mehrere Male stellte er seine Beobachtungen im Herzoglichen Krankenhause zu grösseren Arbeiten zusammen, ebenso die Erfahrungen aus den 1870/71 in Braunschweig errichteten Reservelazarethen, die unter seiner Oberleitung standen. Ueber die „Abnahme des Vorderarmes im Gelenke“ schrieb er eine ausgezeichnete Monographie. Als grösseres Werk ist noch hervorzuheben das Handbuch der Chirurgie von Dr. von Szymanowski, das er mit dem ihm eng befreundeten Verfasser zusammen in einer deutschen Ausgabe veröffentlichte, von der 1870 der erste Theil erschien*). In der „Pitha-Billrothschen“ Chirurgie übernahm er die Bearbeitung der „inneren Einklemmungen“, die 1877 erschien als Bd. III, Abth. 2, Liefer. 4.

Dass Uhde es möglich machen konnte, bei seiner in früheren Jahren sehr ausgedehnten Privatpraxis und seiner anstrengenden Thätigkeit im Krankenhause noch so viele wissenschaftliche Arbeiten zu vollenden, verdankte er nur seinem unermüdlichen Fleisse und seiner ausgedehnten Kenntniss der chirurgischen Litteratur, verbunden mit einem vorzüglichen Gedächtnisse. Zur Zeit seiner vollen Manneskraft und noch bis in die späteren Jahre stand er Morgens sehr früh auf, um 5 resp. 6 Uhr sass er am Arbeitstische, umgeben von seiner in chirurgischer Beziehung ausserordentlich reichhaltigen Bibliothek. Er liebte es, bei seinen Arbeiten die Litteratur möglichst bis in frühere Jahrhunderte hinauf zu verfolgen, und war Jahre lang schou bei Tagesanbruch in der namentlich für ältere Werke sehr vollständigen Bibliothek des Collegium anatomico-chirurgicum zu finden. Nach drei- bis vierstündigem Arbeiten pflegte er in die Praxis zu gehen. Uhde hatte eine ausgebreitete hausärztliche Praxis, die er bis zu seiner letzten Erkrankung hin nicht aufgab. Mit seltener Treue und Liebe hingen die Familien an ihm, denen er nicht nur ein vortrefflicher, erfahrener Arzt, sondern ganz besonders ein treuer Freund war. Auch hierin ähnelte er dem „alten Baum“, der ja bis spät hin neben seiner Universitäts- und consultativen Thätigkeit in vielen Familien in Göttingen Hausarzt blieb. — Als unumstritten erster Chirurg in Braunschweig hatte er selbstverständlich auch eine sehr ausgebreitete consultative Thätigkeit zu entwickeln, in der Stadt selbst und im ganzen Herzogthum und den benachbarten preussischen und hannöverschen Landestheilen. Er verstand es vorzüglich, mit den Leuten auf dem Lande umzugehen, bediente sich dabei mit Vorliebe des plattdeutschen Dialectes, den er vollständig beherrschte. Seine Touren über Land, oft vier- bis fünfständige Wagenfahrten, waren für ihn immer, wie er sich ausdrückte, Erholungspartien, andere Erholungen gönnte er sich wenig. Gegen 11 Uhr pflegte er ins Hospital zu gehen und benutzte die Zeit bis 1 oder 2 Uhr zur Visite, zu den Operationen und zur Abfertigung der sehr zahlreichen poliklinischen Patienten. Diese Poliklinik war für den jüngeren Arzt, der in den Universitätsferien hier das Hospital besuchte, ausserordentlich lehrreich; mit dem grössten Vergnügen erinnere ich mich noch der Zeiten, als ich während meines Staatsexamens, 1866, täglich fast zwei Stunden in der unmittelbaren Nähe Uhdes im Krankenhause zubrachte. Unendlich viele Winke erhielt man dort, die man für das spätere Leben eines praktischen Arztes sehr gut gebrauchen konnte, und bekam Uebung in kleineren chirurgischen Handgriffen, die man auf der Universität wenig Gelegenheit gehabt hatte, auszuüben. Operationen machte Uhde immer selbst, kaum überliess er eine solche seinem Assistenten, eine Eigenschaft, die man ja oft bei grossen Chirurgen beobachtet. — Nach dem Mittagessen gönnte sich Uhde keine Ruhe. Eine eigentliche Sprechstunde hatte er nicht, oft sagte er: „Für Kranke bin ich immer zu sprechen“, trotzdem wurden im Allgemeinen die üblichen Stunden von 8—9 und 2—4 Uhr eingehalten; dann ging Uhde wieder ans wissenschaftliche Arbeiten in seiner urgemüthlichen Studierstube, in der die Wände mit den Bildern unserer

*) Mit durch den frühen Tod Szymanowskis stockte die weitere Bearbeitung, so dass nur dieser erste Theil vollendet ist.

berühmten Chirurgen geziert und die Tische und Stühle so mit Brochüren und Zeitschriften bedeckt waren, dass es schwer wurde, für sich und seinen Hut ein bescheidenes Plätzchen zu finden. Abends besuchte Uhde bis wenige Jahre vor seinem Tode ganz regelmässig noch einmal das Krankenhaus und dehnte seine Besuche zuweilen bis auf mehrere Stunden aus. Ueberhaupt hatte er die grösste Liebe für „sein Hospital“, und waren es die schönsten Jahre seines Lebens, die er dort mit dem ihm speciell befreundeten Collegen, dem schon 1877 verstorbenen Medicinalrath Dr. A. Krukenberg, zusammen wirkte, dessen anatomische Kenntnisse er sehr hoch stellte, und von dem er auch gern die Diagnose bei zweifelhaften Fällen machen liess, ehe er zur Operation des Kranken schritt. Ebenso pflegte er bis in sein hohes Alter hinein schwere Kranke in der Privatpraxis Abends noch einmal aufzusuchen. Sonst sass Uhde ruhig hinter seinen Büchern. Abends arbeitete er stets oben in der Familienwehnstube (sein Arbeits- und Sprechzimmer lag parterre) und trug sich dazu oft grosse Partien Bücher herbei. Dies war auch die Zeit, wo er sich eingehender um seine Kinder kümmern konnte und denselben stets auf Fragen oder Bitten bereitwilligst und in der erschöpfendsten Weise Auskunft ertheilte. Diese Stunden stehen noch jetzt bei den Hinterbliebenen in treuem, lieben Andenken, Alle durften dann Theil nehmen an seinem Ringen nach besserem Verständniss und besserer Einsicht in das ihm gerade beschäftigende Thema. —

Seiner vielseitigen Bildung entsprechend hatte Uhde in seinem Hause einen ausserordentlich anregenden und angenehmen Familienverkehr, in dem die verschiedenartigsten Elemente vertreten waren; ausser den Collegen traf man dort die Professoren unserer Hochschule, eine Reihe von Offizieren, höheren Beamten und Geistlichen unserer Stadt. Wer je das Glück gehabt, diese angenehmen Gesellschaften im gastlichen Uhdeschen Hause mitzumachen, wird die dort verlebten Stunden gewiss nie vergessen. — Sehr charakteristisch und interessant waren die Herrenabende im Uhdeschen Hause. Bei den sehr angenehmen collegialen Verhältnissen, durch die sich Braunschweig auszeichnet, versammelte Uhde häufig einen grossen Theil seiner Collegen um sich, die dann ausser einer vorzüglichen materiellen Verpflegung einen hohen geistigen Genuss hatten durch die anregende Unterhaltung. Den Glanzpunkt bildeten die scherzhaften Erzählungen, die der Gastgeber gegen den Schluss des Beisammenseins auf allgemeines Verlangen zum Besten geben musste, und die meistens die Erlebnisse aus der Examenzeit und den ersten Jahren der Praxis betrafen. Wer, wie ich, die Freude hatte, Uhde persönlich sehr nahe zu stehen, sah auch eine Reihe berühmter auswärtiger Männer der Medicin und der Naturwissenschaften dort im engsten Familienkreise. — Ebenso liebenswürdig, wie Uhde als Wirth war, zeigte er sich auch in Gesellschaft bei Anderen, man war immer glücklich, wenn man ihn mit unter seinen Gästen begrüssen konnte. Andere Vergnügungen kannte er hier in Braunschweig nicht, zu dem Besuche von Theatern, Concerten etc. hatte er keine Zeit.

Bis wenige Jahre vor seinem Tode war er ein eifriger Besucher des ärztlichen Vereins, den er auch einige Jahre als Vorsitzender leitete. Oft hat er uns dort mit seinen lehrreichen Vorträgen erfreut, und galt es ihm namentlich, die Collegen auf die Pflege der Wissenschaft hinzuweisen. So lange er körperlich rüstig war, fehlte er auch nicht bei den geselligen Vereinigungen der Collegen, treu hielt er fest an der Feier des Stiftungsfestes und brachte regelmässig den Toast aus auf die Pflege der Wissenschaft. Alles Ideelle im ärztlichen Stande hielt er hoch, weniger befreunden konnte er sich mit mehr materiellen Richtungen unter den Aerzten, so war ihm die Gründung von Vereinen, die hauptsächlich solche Vortheile für die Mitglieder bieten sollten, im höchsten Grade zuwider. Ebenso betheiligte er sich an den Versammlungen der Aerzte des Herzogthums Braunschweig und an den Vereinigungen des niedersächsischen Aerztereinebundes, sobald dieselben hier tagten. — Dem Vereine für Naturwissenschaften gehörte er bis zu seinem Tode an, und gab in früheren Jahren auch dort öfters wissenschaftliche Mittheilungen.

(Schluss folgt.)

Eingegangene Schriften.

(Vom 15. Juli bis 15. August 1886. Schluss.)

Hortus imperialis botanicus Petropolitanus.
Acta. Tom. IX. Fasc. 1. Petropoli 1886. 8°. —
Winkler, C.: Decas *Compositarum* novarum Turkestaniae
nec non Bucharae incolarum. p. 417—425. Decas altera.
p. 515—526. — Herder, F. v.: Beobachtungen über das

Wachsthum der Blätter einiger Freilandpflanzen angestellt
im botanischen Garten während des Sommers 1884. p. 429
—434. — Trautvetter, E. R. a.: Contributio ad floram
Turcomaniae. p. 435—468. — id.: Plantae quaedam in insulis
Praefectoriis nuper lectae. p. 469—484. — Herder,
F. v.: Verzeichniss von G. Forsters Icones plantarum in
itinere ad insulas maris australis collectarum. Nach dem in

der Bibliothek des kaiserl. botanischen Gartens zu St. Petersburg befindlichen einzigen Exemplar zusammengestellt und erläutert. p. 485—510. — Trautvetter, E. R. a.: *Rhododendrorum novorum* par. p. 511—514. — Regel, E.: *Descriptiones plantarum novarum et minus cognitumarum*. Fasc. X. p. 527—620.

— *Catalogus systematicus Bibliothecae*. Editio nova. Curavit Ferdinandus a Herder. Petropoli 1886. 8°.

Academia Romana in Bukarest. *Analele*. Seria II. Tom. VII. 1884—85. Secțiunea II. Discursuri, Memorii și Notite. București 1886. 4°.

— — Seria II. Tom. VIII. 1885—86. Secțiunea I. Partea administrativă și desbaterile. București 1886. 4°.

Société Hollandaise des Sciences à Harlem. *Archives Néerlandaises des Sciences exactes et naturelles*. Tom. XX. Livr. 5. Harlem 1886. 8°.

Académie royale de Médecine de Belgique in Brüssel. *Bulletin*. Année 1886. Série III. Tom. XX. Nr. 6. Bruxelles 1886. 8°. — Warlomont: La prophylaxie de la rage. p. 535—546. — Masius et Snyers, P.: Contribution à l'étude de l'antipyrine. p. 547—565. — Chandelon, Th.: De l'action du peroxyde d'hydrogène sur l'amidon. p. 586—596.

Société royale de Botanique de Belgique in Brüssel. *Bulletin*. Année 1886. Tom. XXV. Fasc. I. Bruxelles 1886. 8°. — Wildeman, E. de: Note sur deux espèces terrestres du genre *Ulothrix*. p. 7—18. — Cardot, J.: Les *Sphaignes* d'Europe, révision critique des espèces et étude sur leurs variations. p. 19—136. — Mouton, V.: *Ascomycètes* observés aux environs de Liège. p. 137—162. — Bommer, E. et Rousseau: Contributions à la flore *mycologique* de Belgique. p. 163—185.

Musée royal d'Histoire naturelle de Belgique in Brüssel. *Bulletin*. Tom. IV. Nr. 2. Bruxelles. 8°. — Pelseneer, P.: Notice sur un *Crustacé* des sables verts de Grandpré. p. 47—59. — Rutot, A.: La tranchée de Hainin. p. 61—74. — Dollo, L.: Première note sur les *Chéloniens* du Bruxellien (éocène moyen) de la Belgique. p. 75—99. — Pelseneer, P.: Notice sur les *Mollusques* recueillis par M. le capitaine Storms dans la région du Tanganyka. p. 101—128.

Naturforschende Gesellschaft in Bern. *Mitteilungen* aus dem Jahre 1885. Hft. 3. Bern 1886. 8°.

Société Helvétique des Sciences naturelles in Bern. *Actes de la Société réunie au Locle les 11, 12 et 13 août 1885*. 68^e Session. Compte-rendu 1884/85. Neuchâtel 1886. 8°.

— *Compte rendu des travaux présentés à la 68^e Session de la Société*. Genève 1885. 8°.

Schweizerische entomologische Gesellschaft in Schaffhausen. *Mitteilungen*. Vol. VII. Hft. 5. Schaffhausen 1886. 8°.

— *Fauna Insectorum Helvetiae. Neuroptera Helvetiae*, analytisch bearbeitet als Grundlage einer Neuropterenfauna der Schweiz. Schaffhausen 1885. 8°.

Royal meteorological Society in London. *Quarterly Journal*. July 1886. — Vol. XII. Nr. 59. London 1886. 8°.

— *The meteorological Record*. Vol. VI. Nr. 21. London 1886. 8°.

Meteorological Office in London. *The Monthly Weather Report for February 1886*. London 1886. 4°.

— *Weekly Weather Report*. 1886. Vol. III. Nr. 16—27. London. 4°.

— *Quarterly Summary of the Weekly Weather Report*. 1886. Vol. III. Appendix I. p. 1, 2. London. 4°.

Chemical Society in London. *Journal*. Nr. 285. August, 1886. London. 8°. — Divers, E. and Shimidzu, T.: Mercury sulphites, and the constitution of sulphites. p. 533—590. — McLeod, H.: On the electrolysis of aqueous solutions of sulphuric acid, with special reference to the forms of oxygen obtained. p. 591—609. — Gladstone, J. H.: On essential oils. Pt. III. Their specific refractive and dispersive energy. p. 609—623. — Meldola, R. and Streatfeild, F. W.: A method of investigating the constitution of azo- and diazo-derivatives and analogous compounds. p. 624—631. — Munro, J. H. M.: The formation and destruction of nitrates and nitrites in artificial solutions and in river and well waters. p. 632—681. — Dechan, M.: Detection and estimation of iodine, bromine, and chlorine. p. 682—685. — Ramsay, W. and Young, S.: Note on the vapour-densities of chloral ethyl-alcoholate. p. 685—690. — Nicol, W. W. J.: Water of crystallisation. p. 690—692. — Abrahall, J. L. H.: Phenylsulphonic anhydride. p. 692.

Zoological Society of London. *Proceedings of the scientific meetings for the year 1886*. Pt. I. London. 8°. — Elwes, H. J.: On *Butterflies* of the genus *Parnassius*. p. 6—53. — Thomas, O.: On the mammals presented by Allan O. Hume, Esq., C. B., to the Natural History Museum. p. 54—79. — Tristram, H. B.: On an apparently new species of Duck (*Dasula*) from the Central Pacific. p. 79—80. — Butler, A. G.: Note on *Aporia hippia*. p. 80—81. — Brandy, G. S.: Notes on Freshwater *Entomostraca* from South Australia. p. 82—93. — Monticelli, Fr. S.: Contribution to a knowledge of the South-Italian *Chiroptera*. p. 93—96. — Sharpe, R. B.: Notes on specimens in the Hume collection of *Birds*. Nr. 1. On the *Hawfinch* from Attock. p. 96—97. — Beddard, F. E.: Preliminary notice of the *Isopoda* collected during the voyage of H. M. S. „Challenger“. Pt. III. p. 97—122. — Leech, J. H.: On a variety of *Anthocharis eupheno*, from Mogador. p. 122—123. — Ramsay, R. G. W.: On a new species of *Bird* of the genus *Copsychus*. p. 123—124. — Thomas, O.: Notes on a striking instance of cranial variation due to age. p. 125—127. — Selater, W. L.: On a new *Madreporarian Coral* of the genus *Stephanotrochus* from the British seas, with notes on its anatomy. p. 128—136.

Anthropological Institute of Great Britain and Ireland in London. *The Journal*. Vol. XVI. Nr. 1. August, 1886. London. 8°. — Galton, F.: On recent designs for anthropometric instruments. p. 2—8. — Garson, J. G.: The cephalic index. p. 11—17. — Howitt, A. W.: On Australian medicine men; or doctors and wizards of some Australian tribes. p. 23—58. — Mann, A.: Notes on the numeral system of the Yoruba nation. p. 59—64. — Evans, A. J.: On the flint-knapper's art in Albania. p. 65—67. — Penning, W. H.: Notes on a few stone implements found in South Africa. p. 68—69. — Foote, R. B.: Notes on prehistoric finds in India. p. 70—74. — Conder, C. B.: The present condition of the native tribes in Bechuanaland. p. 76—91.

The American Journal of Science. Editors James D. and Edward S. Dana. 3. Series. Vol. XXXII. Nr. 187. — July 1886. — New Haven 1886. 8°. — Gray, A.: Memorial of Edward Tuckerman. p. 1—7. — Rockwood, C. G.: Notes on American earthquakes. Nr. 15. p. 7—19. — Meyer, O.: Observations on the tertiary and Grand Gulf of Mississippi. p. 20—25. — Hague, A. and Iddings, J. P.: Notes on the volcanic rocks of the republic of Salvador, Central America. p. 26—31. — Seely, H. M.: The genus *Streptocheilus*: distribution and species. p. 31—34. — Shaler, N. S.: Preliminary report on the

geology of the Cobscook Bay district, Maine. p. 35—60. — Mayer, A. M.: On the well-spherometer; an instrument that measures the radius of curvature of a lens of any linear aperture. p. 61—69. — Dana, J. D.: General terms applied to metamorphism, and to the porphyritic structure of rocks. p. 69—72. — Scientific intelligence. p. 72—82.

Cincinnati Society of natural History. The Journal. Vol. IX. Nr. 2. July, 1886. Cincinnati. 8^o.

Massachusetts horticultural Society in Boston. Transactions for the year 1885. Pt. II. Boston 1886. 8^o.

Botanic Garden in Adelaide. Schomburgk, R.: Report on the progress and condition of the botanic garden and government plantations during the year 1885. Adelaide 1886. 4^o.

Asiatic Society of Japan in Tokio. Transactions. Vol. XIV. Pt. 1. Yokohama 1886. 8^o.

Institut Egyptien in Kairo. Bulletin. Nr. 14. Années 1875—78 and II^{me} Série. Nr. 6. Année 1885. Le Caire 1886. 8^o.

Société botanique de France in Paris. Bulletin. Tom. XXXIII. (2^{me} Série. — Tom. VIII.) 1886. Revue bibliographique. B. Paris 1886. 8^o.

Académie des Sciences de Paris. Comptes rendus hebdomadaires des séances. 1886. 2^{me} Semestre. Tom. 103. Nr. 1—5. Paris 1886. 4^o. — Jonquières, de: Notice sur la vie et les travaux de Louis François Clément Bréguet, Membre de l'Académie des Sciences, né à Paris le 22 décembre 1804, mort le 27 octobre 1883. p. 5—14. — Daubrée: Note sur les travaux de M. H. Abich. p. 14—17. — Jonquières, de: Sur le mouvement d'un solide homogène, pesant, fixé par un point de son axe de figure. p. 17—21. — Caligny, A. de: Expériences sur un nouveau paradoxe apparent d'hydraulique. p. 21—23. — Leduc, A.: Dernières objections au formules de M. de Bussy sur le roulis. p. 23—27. — Saporita, G. de: Sur l'horizon réel qui doit être assigné à la flore fossile d'Aix en Provence. p. 27—30. II. p. 191—195. — Moussette, Ch.: Orage du 12 mai 1886. La foudre en spirale. Note et photographies. p. 30—31. — Bigourdan, J.: Observations de la nouvelle planète (259), faites à l'Observatoire de Paris (équatorial de la tour de l'Ouest). p. 32. — Callandreaux, O.: Sur le développement en série du potentiel d'un corps homogène de révolution. p. 33—35, 195—198. — Corazzini: Sur les navires à rames de l'antiquité. p. 35—37. — Chappuis, J. et Rivière, Ch.: Sur la réfraction de l'acide carbonique et du cyanogène. p. 37—39. — Bonty, E.: Sur la conductibilité électrique des mélanges des sels neutres. p. 39—42. — Foussereau, G.: Sur la décomposition du perchlorure de fer par l'eau. p. 42—45. — Curie, P.: Dynamomètre de transmission avec système de mesure optique. p. 45—46. — Forel, F. A.: La température des eaux profondes du lac Léman. p. 47—49. — Sabatier, P.: Spectres d'absorption des chromates alcalins et de l'acide chromique. p. 49—52. — Fabre, Ch.: Sur la chaleur de transformation du sélénium vitreux en sélénium métallique. p. 53—55. — Ditte, A.: Action de l'acide vanadique sur les sels haloïdes alcalins. p. 55—58. — Guntz: Sur les fluorures des métalloïdes. p. 58. — Forcrand, de: Sur l'hydrate de baryte BaO, H²O². p. 59—61. — Oechsner de Coninck: Contribution à l'étude des alcaloïdes. p. 62—63. — Haller, A.: Isomérisation des camphols et des camphres. p. 64—66. — Buisine, A.: Recherches sur la composition chimique du suint du mouton. p. 66—68. — Blarez, Ch.: Dosage acidimétrique de l'acide sulfureux. p. 69—71. — Girard, A.: Recherches sur le développement de la betterave à sucre; étude des feuilles. p. 72—74. — Lewachew, S.: Etudes comparatives sur l'influence des deux ordres de nerfs vaso-moteurs sur la circulation de la lymphé, sur leur mode d'action et sur le mécanisme de la production lymphatique. p. 75—77. —

Cornil, V.: Sur un procédé de division indirecte des cellules par trois dans les tumeurs. p. 78—80. — Künckel, J.: La *Pumaise* de lit et ses appareils odoriférants. Des glandes abdominales dorsales de la larve et de la nymphe, des glandes thoraciques sternaes de l'adulte. p. 81—83. — Giard, A.: De l'influence de certains *parasites rhizo-céphales* sur les caractères sexuels extérieurs de leur hôte. p. 84—86. — Koehler, R.: Sur le système circulatoire des *Echinides*. p. 86—88. — Heckel, E. et Schlagdenhauffen, F.: Des graines de Bondué et de leur principe actif fébrifuge. p. 89—91. — Noguès, A. F.: Sur le système triasique des Pyrénées-Orientales, à propos d'une communication de M. Jacquot. p. 91—94. — Rivière, E.: Faune des *Invertébrés* des grottes de Menton en Italie. p. 94—97. — Faye: Sur les rapports de la géodésie avec la géologie. p. 99—103, 295—299. — Lesseps, de: Sur la navigation de nuit dans le canal maritime de Suez. p. 104—107. — Caligny, A. de: Expériences sur les ondes et notamment sur la diminution des pressions latérales moyennes de l'eau en ondulation dans un canal. p. 107—109. — Hirn: Réflexions sur une critique de M. Hugoniot, parue au „Comptes rendus“ du 28. juin. p. 109—113. — Lecoq de Boisbaudran: Identité d'origine de la fluorescence Z β par renversement et des bandes obtenues dans le vide par M. Crookes. p. 113—117. — Guérard, A.: Observations faites pendant l'épidémie cholérique de 1885. p. 117. — Charlois: Observations de la nouvelle planète (259) et de la comète Brooks (III), faites à l'Observatoire de Nice (équatorial de Gantier). p. 119. — Fabry, L.: Observations de la nouvelle planète (259) (Peters), faites à l'Observatoire de Paris (équatorial coudé). p. 120. — Tacchini: Observations solaires du premier semestre de l'année 1886. p. 120—121. — Foerster: Sur la toise du Pérou. p. 122—124. — Parenty: Sur les expériences de M. G.-A. Hirn concernant le débit des gaz à travers les orifices. p. 125—127. — Trouvé: Nouveau mode de construction de l'hélioc. p. 127—130. — Charpentier, A.: Sur une condition physiologique influençant les mesures photométriques. p. 130—131. — Fabre, Ch.: Sur la chaleur de formation de l'acide sélénhydrique. p. 131—134. — Pintti, A.: Sur une nouvelle espèce d'asparagine. p. 134—137. — Sabatier, P.: Partage d'une base entre deux acides, cas particulier des chromates alcalins. p. 138—141. — Bourgeois, L.: Sur des titanates de baryte et de strontiane cristallisés. p. 141—144. — Verneuil, A.: Action du chlore sur le sélénocyanate de potassium. p. 144—146. — Grimaux, E. et Lefèvre, L.: Transformation des glucoses en dextrines. p. 146—149. — Baubigny, H.: Sur la transformation des amides en amines. p. 149—151. — Haller, A.: Isomérisation des camphols et camphres; camphol de valériane. p. 151—153. — Millot, A.: Electrolyse d'une solution ammoniacale avec des électrodes de charbon. p. 153—155. — Engel: Sur un alcoolate de potasse cristallisé. p. 155—157. — Renard, A.: Sur l'acide propionique. p. 157—159. — Girard, A.: Recherches sur le développement de la betterave à sucre; conclusion générale. p. 159—162. — Bouvier, E. L.: La loi des connexions appliquée à la morphologie des organes des *Mollusques* et particulièrement de l'Ampullaire. p. 162—165. — Trouessart: Sur la présence de *Ricins* dans le tuyau des plumes des *Oiseaux*. p. 165—167. — Dehérain et Maquenne: Sur l'absorption de l'acide carbonique par les feuilles. p. 167—169. — Bréon, R.: Sur l'association cristallographique des feldspaths tricliniques. p. 170—172. — Vigner: Sur les roches des Corbières appelées ophites. p. 172—174. — Barrois, Ch. et Offret, A.: Sur les chiâtes micacés primitifs et cambriens du sud de l'Audalouise. p. 174—176. — Bergeon, L.: Sur les injections de médicaments gazeux dans le rectum. p. 176—177. — Saint-Venant, de: Résistance des fluides. p. 179—184. — Berthelot et André: Sur le déplacement de l'ammoniaque par les autres bases et sur son dosage. p. 184—188. Seconde note. p. 299—301. — Gaudry, A.: Sur un bois de Renne, orné de gravures, que M. Eugène Paignon a découvert à Montgandier. p. 189—191. — Becquerel, H.: Sur les variations des spectres d'absorption dans les milieux non isotropes. p. 193—202. — Moissan, H.: Sur la dé-

composition de l'acide fluorhydrique par un courant électrique. p. 202—205. — Jacquemin, G.: De l'uréthane au point de vue de l'analyse chimique. p. 205—207. — Adam, P.: Action de quelques chlorures organiques sur le diphényle en présence du chlorure d'aluminium. p. 207—208. — Vincent, C.: Sur les propylamines normales. p. 208—211. — Duvillier, E.: Sur une créatinine nouvelle, l'éthylamido-acétylamidine, et sur la formation des créatinines et des créatines. p. 211—213. — Engel, R.: Sur une combinaison du chlorure stannique avec l'acide chlorhydrique (acide chlorostannique). p. 213—215. — Maumené, E. J.: Sur l'alcoolate de potasse. p. 215—216. — Jourdan, Et.: Les antennes des *Eunicien*s. p. 216—218. — Guignard, L.: Sur les effets de la pollinisation chez les *Orchidées*. p. 219—221. — Barrois, Ch. et Offret, A.: Sur les chistes et gneiss amphiboliques, et sur les calcaires du sud de l'Andalousie. p. 221—223. — Tissandier, G.: Nouvelles expériences de photographie en ballon; ascension de MM. A. et G. Tissandier et P. Nadar. p. 224—225. — Schloesing, Th.: Sur le dosage d'ammoniac. p. 227—230, 301—303. — Hébert: Observations sur les groupes sédimentaires les plus anciens du nord-ouest de la France. p. 230—235, 303—308. — Perrier, F.: Sur la Station météorologique de l'Aigoual. p. 235—236. — Létonné: Sur un projet de machine aérostatique, rédigé par le général Meusnier, membre de l'Académie des Sciences. p. 237—240. — Hugoniot: Sur la pression qui existe dans la section contractée d'une veine gazeuse. p. 241—243. — Gouy: Sur la vitesse de la lumière dans le sulfure de carbone. p. 244—245. — Bichat, E. et Blondlot, R.: Construction d'un électromètre absolu, permettant de mesurer des potentiels très élevés. p. 245—248. — Fonsereau, G.: Sur la décomposition lente des chlorures dans leurs dissolutions étendues. p. 248—250. — Cabanellas, G.: Sur la définition du coefficient de self-induction d'un système électromagnétique. p. 250—253. — Le Chatelier, H.: Sur les lois numériques des équilibres chimiques. p. 253—255. — Moissan, H.: Nouvelles expériences sur la décomposition de l'acide fluorhydrique par un courant électrique. p. 256—258. — Carnot, A.: Sur la séparation de l'antimoine et de l'étain. p. 258—261. — Rousseau, G.: Sur les manganites de soude. p. 261—264. — Blarez, Ch.: Sur la détermination de l'acidité absolue des liquides de l'organisme et sur quelques phénomènes relatifs à la saturation de l'acide orthophosphorique. p. 264—267. — Sabatier, P.: Sur quelques données thermiques relatives aux chromates. p. 267—269. — Fabre, Ch.: Recherches thermiques sur les sélénures. p. 269—270. — Athanasesco: Recherches sur quelques sulfates basiques cristallisés. p. 271—272. — Coloriano: Recherches sur quelques arsénates cristallisés. p. 273—275. — Cazeneuve P.: Sur un camphre nitré et sur ses combinaisons salines et alcooliques. p. 275—277. — Hardy, E. et Calmels, G.: Discussion des réactions de la pilocarpine. p. 277—280. — Garnier, L.: Rôle physiologique du tissu pulmonaire dans l'exhalation de l'acide carbonique. p. 280—281. — Andrieu, L.: Sur un chromatomètre, destiné à mesurer la couleur des liquides. p. 281—284. — Pennetier, G.: Limite de la résistance vitale des *Anguillules* de la melle. p. 284—286. — Charbonnel-Salle et Phisalix: Sur la sécrétion lactée du jabot des *Pigeons* en incubation. p. 286—288. — Saint-Remy, G.: Recherches sur la structure du cerveau des *Myriapodes*. p. 288—290. — Crié, L.: Recherches sur la végétation miocène de la Bretagne. p. 290—292. — Martel, E. A.: Sur les masses pittoresques de rochers dont l'ensemble a reçu le nom de Montpellier-le-Vieux (Aveyron). p. 292—293. — Lory, Ch.: Sur la présence de cristaux microscopiques de minéraux du groupe des feldspaths, dans certains calcaires jurassiques des Alpes. p. 309—311. — Lesseps, de: Sur les travaux entrepris en Tunisie par M. le commandant Landas, à la suite de la mort du colonel Roudaire. p. 311—314. — Levy, M.: Sur les expériences de M. Marcel Deprez relatives au transport de la force entre Creil et Paris. p. 314—340. — Doumer, E.: Mesure de la hauteur des sons par les flammes manométriques. p. 340—342. — Carnot, A.: Sur la séparation de l'arsenic, de l'antimoine et de l'étain. p. 343—345. —

Fabre, Ch.: Chaleur de formation des sélénures cristallisés et des sélénures amorphes. p. 345—347. — Causse, H.: Sur les combinaisons de chloral et de résorcine. p. 347—350. — Maumené, E.: Sur la composition de la partie du suint soluble dans l'eau. p. 350—352. — Vanlair, C.: Sur l'innervation indirecte de la peau. p. 352—353. — Houssay, F.: Note sur le système artériel des *Scorpions*. p. 354—355. — Daresté, C.: Nouvelles recherches sur la production des monstruosités dans l'oeuf de la poule, par une modification du germe antérieure à la mise en incubation. p. 355—356. — Maury, P.: Observations sur la pollinisation des *Orchidées* indigènes. p. 357—359. — Bureau, E.: Premier aperçu de la végétation du Congo français. p. 359—362.

Asiatic Society of Bengal in Calcutta. Journal. Vol. LV. Pt. I. Nr. 1. 1886. Edited by the philological Secretary. Calcutta 1886. 8°.

— — — Vol. LV. Pt. II. Nr. 1, 2. 1886. Edited by the natural history Secretary. Calcutta 1886. 8°.

— Proceedings. Edited by the honorary Secretaries. Nr. 1—4. January—April 1886. Calcutta 1886. 8°.

Vereeniging tot Bevordering der geneeskundige Wetenschappen in Nederlandsch-Indië in Batavia. Geneeskundig Tijdschrift voor Nederlandsch-Indië. Deel XXVI. Afl. 1. Batavia 1886. 8°.

Koninkl. Natuurkundige Vereeniging in Nederlandsch-Indië in Batavia. Natuurkundig Tijdschrift voor Nederlandsch-Indië. Deel XLV. (8. Serie Deel VI.) Batavia 1886. 8°.

— Boekwerken ter Tafel gebracht in de Vergaderingen van de Directie der Vereeniging gedurende het Jaar 1885. (Januari—Juni & Juli—December.) (Batavia.) 8°.

Die Anthropologen-Versammlung in Stettin vom 10. bis 15. August 1886.

Von H. Schaaffhausen, M. A. N. in Bonn.

(Fortsetzung.)

Am Mittwoch den 11. August besuchten die Anthropologen von 8 bis 10 Uhr unter Führung des Herrn Dr. Lemcke das Museum der Gesellschaft für Pommersche Geschichte und Alterthumskunde, von dem ein übersichtlicher Katalog den Mitgliedern eingehändigigt wurde. Das Museum befindet sich im Thurme des alten Schlosses. Hier errichtete 1346 Barnim III. auf Kosten der Stettiner ein Steinhaus nebst Kapelle, die vom Pommern-Apostel Otto von Bamberg geweiht war. In der vom verstorbenen Conservator Knorren geordneten Sammlung befinden sich zahlreiche Steingeräthe und Urnen, ein Torffund, der den gleichzeitigen Gebrauch von Steinbeil, Paalstab und Eisen beweist, die schöne Halschnur aus Silberketten von Speck, reiche Funde von Hacksilber und Wendenpfennigen. Um 10 Uhr begannen die Vorträge. Zuerst sprach Dr. Jahn über heidnische Reste im heutigen Volksleben der Pommern. Alle noch vielfach ver-

breiteten abergläubischen Vorstellungen gehören dem germanischen Alterthum an. Dies erklärt sich, wenn man erwägt, dass hier vor der Völkerwanderung Germanen gewohnt haben und die spätere slavische Einwanderung darin wenig geändert hat. Der Tod ist ein ernster ruhiger Mann, der mit dem Bauern sich in ein Gespräch einlässt, Krankheiten werden durch böse Geister hervorgebracht, auch die Cholera ist ein dämonisches Wesen. Die unruhige See sucht man durch Schmeichelworte zu besänftigen. Noch findet sich der Glaube an Riesen oder Hünen, die Schutz suchen bei den Bauern vor den sie verfolgenden Göttern, an Zwerge oder Ulken, die sich unsichtbar machen können und sich in Käfer verwandeln. Sie spielen dem Landmann allen möglichen Schabernak, sie verhindern das Buttern. Die Elben, deren Weiber menschliche Form annehmen, sind in Hinterpommern Hausgeister. Wenn ein Kind vor der Taufe stirbt, so wird es ein wilder Alb. Die Seele verlässt den Leib in Gestalt einer Maus, eines Vogels, eines feurigen Hauchs. Man kennt Kobolde, Wassergeister und den Vampyr. Alle diese Vorstellungen sind dem slavischen Aberglauben fremd. Schwartz bestätigt diese Ansicht. Es komme mehrfach vor, dass nach einer Eroberung durch Fremde das Volksleben der alten Bevölkerung wieder erscheine. So habe im heutigen Griechenland die türkische Herrschaft wenig Einfluss geübt. Echt deutsch seien die Vorstellungen vom wilden Jäger, von der weissen Frau. Es würde von Interesse sein, einen geographisch-mythologischen Atlas zu entwerfen, ehe der Volksglaube ganz verblasst sei. Virchow sagt, es gebe Beispiele für einen schnellen Wechsel in dieser Beziehung. Die wendischen Gegenden im Schweriner Kreise seien vollständig germanisirt. Im Amte Blüchow in Hannover sei zu Anfang des Jahrhunderts noch wendisch gesprochen, in Pomerellen seien deutsche Geschlechter in polnische umgewandelt worden. Auffallend sei die geringe Zahl slavischer Grabfelder in Pommern.

Der Vorsitzende berichtet dann über die Untersuchung der deutschen Schädelformen und die Herstellung einer prähistorischen Karte. Er empfiehlt für Pommern solche statistische Aufnahmen, wie sie für Baden begonnen sind. Wenn Ammon hierbei eine Beziehung der Länge des Schädels zur Körpergrösse fand, so ist das eine Bestätigung der Beobachtungen des Berichterstatters, die er bei seinen Angaben über das Wachsthum des Schädels mitgetheilt hat. Schaaffhausen berichtet über die Beiträge zum Anthropologischen Katalog. Er legt die ersten Druckbogen des 1187 Schädel umfassenden Verzeichnisses der Sammlung von E. Schmidt in Leipzig vor. Ebenso

ist der Katalog von Krause über die Godefroysche Sammlung fertig. Angemeldet sind die von Hartmann, Pansch und Rüdinger. Dieser theilt mit, dass er bisher nicht beachtete Merkmale des Greisenschädels aufgefunden habe. Sein Vorschlag einer gleichmässigen Benennung der Hirnwindungen werde demnächst gedruckt und den Mitgliedern der Commission mitgetheilt werden. Ein vom Berichterstatter der Commission vorgelegtes Schema zur Beckenmessung ist noch nicht an ihn zurückgelangt. Erfreulich ist die auf Vorschlag Flowers von den deutschen Anthropologen angenommene Eintheilung und Benennung des Schädelindex, die zuerst Topinard aufgestellt hat, wonach die Schädel mit einem Index von 75—79,9 Mesocephalen sind. Wie wenig aber dieser Index allein zur Rasseintheilung taugt, zeigt der Umstand, dass in der Tafel von Welcker sowohl Dayaks und Maoris, als Schweden, Holländer und Niederdeutsche als Mesocephalen erscheinen, während Kalmükken, Sundanesen und Süddeutsche Brachycephalen mit einem Index von 80—84,9 sind. Wichtig ist aber, dass die Schädelbreite von den Polynesiern zu den Mongolen steigt, und dass auf sie die Rasse einen grösseren Einfluss hat als die Intelligenz. Einen wichtigen Beitrag für die Ethnologie wird die von der englischen Regierung angeordnete statistische Untersuchung von Bengalen liefern, die unter Leitung von Risley ausgeführt wird. Das von ihm zur Begutachtung versendete Programm enthält nicht weniger als 390 Fragen. Die Messungen sollen nach Topinard's Angaben gemacht werden. Es giebt einen Körperteil, dem bei solchen Untersuchungen eine grössere Aufmerksamkeit zugewendet werden muss als bisher. Es ist dies der grosse Zeh, über dessen Länge bei rohen und gebildeten Rassen widersprechende Ansichten herrschen. Burmeister fand beim Neger den grossen Zeh kleiner als beim Europäer und etwas kleiner als den zweiten, auch Flower sieht wie Burmeister in der Länge des grossen Zeh's ein auszeichnendes Merkmal des europäischen Menschen. Der Berichterstatter hat ausser der Abstellbarkeit auch die Grösse des ersten Zeh's ein niederes Merkmal genannt. Er hat bei rohen Rassen wie auch Virchow, Hartmann und Park Harrison den grossen Zeh länger als den zweiten gefunden, doch giebt es Ausnahmen. Wie Vesal sagte auch Camper, dass der grosse Zeh kürzer sei als der zweite. Er verfasste schon vor hundert Jahren eine noch lesenswerthe Schrift über die beste Form der Schuhe und zeigte, wie sogar eine Verengung des Beckens die Folge hoher Absätze sein kann. Vergleicht man die Länge der Zehen mit der der Fusssohle, so zeigt sie sich bei den Anthropoiden viel grösser. Misst man die Länge der Zehen von der ersten Beugefalte

fioristäbchen machte man auch Perlen. Im Stettiner Museum sind grosse Perlen mit vier Gesichtern, deren Kopf einen Turban trägt, aus Ledebuhr in Pommern. Diese Kunst wird mit Unrecht als gallo-römisch bezeichnet, sie reicht von Frankreich bis Ungarn; sie findet sich an Gegenständen der La Tène-Zeit, die zuerst eine Weltcultur brachte. Sie findet sich als Furchenschmelz auf Halsringen von Bronze. Auf zwei Fibeln von Demmin sind emailirte Kugeln und ein Kreuz, das charakteristisch für die La Tène-Zeit ist. Das Blut-Email kommt auch auf Eisen vor, z. B. auf Nagelköpfen. Das Email der Römer war weit verbreitet.

Um 1 Uhr wurde die Sitzung geschlossen. Nachmittags fand eine Oderfahrt auf festlich geschmücktem Dampfer statt. Zuerst wurden die Werfte und Schiffsbauten der Maschinenfabrik Vulkan bei Bredow besichtigt und dann über den Dammschen See nach Gotzlow gefahren, wo Gartenconcert und Abendessen die Gäste festhielt. Die Rückfahrt fand bei herrlichem Mondschein statt, langsam fuhr der Dampfer unter Klängen der Musik, von Booten umringt, während zahlreiche Villen und Fabrikgebäude in bengalischem Feuer erglänzten.

(Schluss folgt.)

Die Generalversammlung der deutschen geologischen Gesellschaft in Darmstadt vom 27. September bis zum 1. October 1886.

Von Dr. H. v. Dechen, M. A. N.

(Schluss.)

28. Ein Theil der Versammlung benutzte die gestrige Einladung von Herrn Fr. Maurer, seine hier aufgestellte paläontologische Sammlung des Unterdevon zwischen Braubach und Vallendar zu besichtigen. Dieselbe ist nicht dazu bestimmt, die sämmtlichen aus dem Unterdevon des Rheinisch-Westfälischen Gebirges überhaupt bekannten Versteinerungen aufzuweisen, vielmehr kam es darauf an, in die Sammlung nur solche Exemplare aufzunehmen, die von dem Besitzer, mit wenigen Ausnahmen, selbst an Ort und Stelle gesammelt und in seiner Sammlung niedergelegt worden sind. Es gehört dazu die richtige Erkennung und Abgrenzung der 8 Stufen, 3 der unteren und 5 der oberen Abtheilung angehörig. Herr Maurer bemerkt als selbstverständlich dabei, dass die vorliegende Zusammenstellung keinen Anspruch auf Vollständigkeit machen kann, da er alle Belegstücke selbst zusammengetragen hat. Der als bester Kenner dieser Fauna in den weitesten wissenschaftlichen Kreisen bekannte

Geheime Bergrath und Professor E. Beyrich (Berlin) erklärte nach Durchmusterung dieser Sammlung, dass sich deren Besitzer ein grosses Verdienst durch diese Arbeit erworben habe, und dass das Studium derselben allen Geologen empfohlen werden könne, welche sich mit der Paläontologie des Rheinisch-Westfälischen Devons, besonders des Unterdevons, beschäftigen, unabhängig von den ausgeschiedenen Stufen und der vorläufigen Bestimmung der Species in der Sammlung.

Der andere Theil der Versammlung nahm unter der sachgemässen Führung des Professors Lepsius Kenntniss von der geologischen Landesanstalt, deren Director derselbe ist. Der Grossherzog hat derselben vorläufig das nicht benutzte Prinz Georgs Palais im Schlossgarten eingeräumt. Die bereits hier aufgestellte Sammlung nahm das Interesse der Besucher in Anspruch, darunter die Einschlüsse aus dem Basalte des Rossbergs und die Proben der geschliffenen und behauenen nutzbaren Gesteine des Odenwaldes, welche die Steinbruchbesitzer der weiteren Umgebung von Darmstadt zusammengebracht hatten. Weit mehr aber wurden die Mitglieder der Versammlung durch die verschiedenen, zum grössten Theile von dem Director zu der Untersuchung der gesammelten Materialien ersonnenen Apparate angezogen, deren genaue, ausführliche, mit Abbildungen oder Photographien versehene Beschreibungen alle Fachgenossen mit Dank entgegennehmen würden. Wenn die Leistungen der Anstalt, die bisher an die Oeffentlichkeit gelangt sind, gering erscheinen, so ist daran zu erinnern, dass dieser scheinbar geringe äussere Erfolg aus der Natur der Verhältnisse mit innerer Nothwendigkeit hervorgeht. Dieselbe Erscheinung hat sich in allen geologischen Landesanstalten, in der Reichsanstalt in Wien, in der von Preussen und den Thüringischen Staaten, von Sachsen, Bayern, Württemberg und Baden wiederholt. Dabei ist die Erfahrung gemacht worden, dass ein grosser Theil der, von den Staaten auf diese Arbeiten und die betreffenden Institute verwendeten Mittel verloren gehen, wenn bei der Veröffentlichung der hergestellten Karten Ersparungen in der Richtung eingeführt werden, dass dieselben in einem kleineren Maassstabe als dem der Aufnahmen (1:25000) erfolgen. Die grossherzogliche Staatsregierung hat hierin den durch die Erfahrung erprobten einzig richtigen Weg eingeschlagen und wird seiner Zeit den grossen Nutzen für das Land, wie für die verschiedenen Dienstzweige des Staates, für Landwirthschaft und Industrie ernten.

Die Sitzung konnte hiernach erst ziemlich spät eröffnet werden und begann mit der Erledigung der vorliegenden Geschäfte der deutschen geologischen Gesellschaft. Die Herren Rechnungs-Revisoren be-

richteten über den Befund der ihnen gestern übergebenen vom Schatzmeister Dr. Lassard gelegten Rechnung des abgelaufenen Jahres 1885 und beantragten, demselben Decharge zu ertheilen. Die Versammlung sprach dieselbe einstimmig mit Dank für die mühevollen Führung des Amtes aus. Es wurde dabei bemerkt, dass die Rechnung des Jahres mit einem Bestande von 7038,06 Mk. schliesst, 2587,85 Mk. weniger, als im vorhergehenden Jahre 1884. Auf diesen Umstand hat der Herr Schatzmeister bei Vorlage der Rechnung aufmerksam gemacht, und werden die Mitglieder und der Vorsitzende des Vorstandes auf die Verminderung der Kosten der Zeitschrift im nächstkommenden Jahre Rücksicht nehmen. Auf den Vorschlag des Herrn Geheimen Bergrath und Professor Beyrich wird Bonn als Versammlungsort für die Generalversammlung im Jahre 1887 und Dr. Rauff (Bonn) zum Geschäftsführer gewählt.

Ueber die wissenschaftlichen Vorträge ist zu berichten, dass Oberbergrath und Professor H. Credner (Leipzig) Gelegenheit zu einem sehr interessanten Vortrag über den Rest eines zur Abtheilung der Stegocephalen gehörigen Sauriers fand, den Bergrath Tecklenburg (Darmstadt) im mittleren Rothliegenden bei Offenbach gefunden und dem Redner zur näheren Untersuchung am vorhergehenden Tage übergeben hatte. Der Redner hatte sich seit längeren Jahren mit dem vorliegenden Gegenstande beschäftigt und nach reichhaltigen Funden im Kalksteine des mittleren Rothliegenden von Niederhässlich im Plauenschen Grunde bei Dresden ausführliche Untersuchungen auch in der Zeitschrift der deutschen geologischen Gesellschaft veröffentlicht. Dann folgte der Vortrag des Dr. Goldschmidt (Wien), den derselbe bereits bei Beginn der Versammlung beim Vorstande angemeldet hatte, über sein System von der Krystallbeschreibung mit Anwendung der geometrischen Projection. Schon vorher hatte der Redner zahlreiche Figuren-Tafeln im Sitzungssaale zur Erläuterung seines Vortrages ausgestellt.

Der Geschäftsführer machte die Mittheilung, dass der Herr Oberbürgermeister Ohly im Namen der Stadt Darmstadt die anwesenden Mitglieder der Gesellschaft zu einem Gabelfrühstück auf den nächsten Tag eingeladen und die grossherzogliche Staatsregierung für die grössere Excursion im Mainzer Becken einen unentgeltlichen Extrazug bewilligt habe, wodurch den Theilnehmern ermöglicht werde, alle wichtigen Stellen dieser interessanten und wichtigen Gegenden in kürzester Zeit ausführlich zu besichtigen. Beide Mittheilungen wurden mit dem lebhaftesten Danke entgegengenommen.

Nach dem gemeinsamen Mittagessen im Darmstädter Hofe wurde die Excursion in das Mühlthal und in die Mordach bei Eberstadt a. d. Bergstrasse, 5 km S. Darmstadt angetreten. Die Aufschlüsse im Diorit, Gabbro, Granitporphyr, Granit und Löss befriedigten die Theilnehmer.

Am 29. fand die Schlussitzung statt. Dr. Sauer (Leipzig) begann die Reihe der Vorträge mit einer Schilderung der Gegend von Waldheim im sächsischen Granulitgebiet. Derselbe hebt besonders ein Albitgestein mit Granit, Turmalin und einem neuen, als Prismalin bezeichneten, dem Andalusit nahestehenden Minerale hervor. Bergrath Tecklenburg spricht alsdann über den, von ihm vor einigen Jahren construirten Bohraparat, mit dem in nicht sehr festem Gestein in wenigen Minuten Bohrlöcher bis zu 1 m Tiefe und in einer halben bis zu einer Stunde bis zu einer Tiefe von 3,6 und sogar 9 m Tiefe hergestellt werden können, was für geologische Untersuchungen in bestimmten Fällen von Wichtigkeit ist. Der Bohrer besteht aus einem Gasrohre, welches oben und unten mit einem Wulst und einer Schraube versehen ist. Derselbe ist mit einem gewöhnlichen Handgriff versehen, dabei wird ein Meissel oder ein Hohlbohrer angeschraubt. Bei vorrückender Tiefe wird auch statt des Handgriffs ein Querholz angewendet. Durch die Spülbohrertechnik und den Diamantbohrer sind allerdings grosse Resultate erreicht, für die geologische Untersuchung des durchbohrten Gebirges ist das Verfahren aber nicht verwendbar, da die Reihenfolge der Gebirgsschichten nicht erkannt werden kann.

Professor Baltzer (Bern) berichtete über Lössvorkommen in der Gegend von Bern. Bisher ist der Löss gewöhnlich als der „Abfluss“ (Gletschermilch) der eiszeitlichen Hochfluth angesehen, mithin für jünger als die Eiszeit gehalten worden. Es wurde vielfach angenommen, dass der Löss in der unmittelbaren Nähe der Alpen gänzlich fehle. Wie nun Höhenmoränen, die in der Schweiz durch den Rbeingletscher bis in den Canton Zürich getragen wurden, und Thalmoränen zu unterscheiden sind, so ist auch Löss in Verbindung mit ersterem in 5 bis 7000 Fuss Höhe, der sich durch die darin enthaltenen alpinen Formen seiner Conchylien anszeichnet, von dem in Verbindung mit Thalmoränen in tieferem Niveau auftretenden zu unterscheiden, der jünger als die Eiszeit ist. Der Redner hat in der Gegend von Bern an zwei Stellen auf plateauartigen Bergen Löss gefunden, der von erratischen Geschieben überlagert wird. Den an den Abhängen der Berge vorhandenen Löss hält der Redner für das Product der Anschwemmung der Moränen; er folgert daraus,

dass diese Lössablagerungen entweder interglacialen Alters sind oder der ersten Eiszeit angehören.

Professor Fraas (Stuttgart) bestätigt die Wahrnehmungen des Vorredners nach Beobachtungen, die er selbst in Oberschwaben gemacht hat.

Den Schluss der Vorträge machte der Geheime Hofrath Knop (Carlsruhe) mit einer Uebersicht der geologischen Verhältnisse, welche der Kaiserstuhl im Breisgau darbietet, in dem die verschiedenartigsten eruptiven Gesteine durch Löss überlagert waren.

Der Präsident schliesst die Sitzung mit dem Hinweis, dass die Versammlung auf den interessanten Excursionen noch einige Tage zusammenbleiben werde.

Als bald versammelten sich die Mitglieder zu dem Gabelfrühstück im Darmstädter Hofe, bei dem der Oberbürgermeister Ohly es trefflich verstand, durch passende Worte eine sehr gemüthliche Heiterkeit in dem dafür empfänglichen Kreise der Geologen herbeizuführen. Es bedurfte des ersten Mahnrufs der Geschäftsführer zum Antritt der Excursion, um die Abfahrt der Strassenbahn nicht zu versäumen.

Die Reihe der Steinbrüche, die in kurzen Entfernungen sich an einander schlossen, hörten nicht auf, die Versammlung mit Theilnahme zu erfüllen. Am Bellenfallthor und am Herrgottsberge entspannen sich lehrreiche Discussionen über die Auffassung schwieriger Verhältnisse. Den Glanzpunkt bildete aber der Basaltbruch an der „eisernen Hand“ oder nach anderer Lesart „im gebrannten Schlag“ bei Traisa. Der Basalt hat hier das Rothliegende durchbrochen und eine Menge von Bruchstücken und Schollen aus der Tiefe an die Oberfläche emporgebracht. Diese Masse steht in der Mitte des Bruches freigelegt. Die obere Bergbehörde hat dafür Sorge getragen, dass der Betrieb des Bruches zur rechten Zeit eingestellt worden ist, um diesen für den Geologen so wichtigen Punkt dauernd zu erhalten. Ein Beweis für den wissenschaftlichen Sinn, der hier die Leitung führte.

In Traisa schloss sich der Excursion ein Abendessen an, und führte die Eisenbahn die Versammlung nach Darmstadt zurück, wo sich dieselbe in den schon gewohnten Räumen der „Vereinigten Gesellschaft“ zusammenfand.

Am 30. wurde die grössere Excursion nach dem Mainzer Tertiärbecken nach dem Programm durch den von der grossherzoglichen Regierung mit dankenswerthester Liberalität zur Disposition gestellten Eisenbahnzug zur Anführung gebracht. Professor Lepsius führte die Versammlung von Mainz über Weisau, Nierstein, Oppenheim, Alzey nach Weinheim, wobei alle Stufen des tertiären Beckens von dem Dino-

theriumsand abwärts bis zum Meeressand in einer Uebersichtlichkeit und Sicherheit, wie es nur bei den vorzüglichen und zahlreichen Aufschlüssen in dieser Gegend, bei den vorausgegangenen gründlichen Studien des Führers und dem benutzten Extra-Eisenbahnzuge möglich war, der an jedem Aufschlusspunkte anhielt und die Gesellschaft alsdann zu dem nächsten führte. An der Würzmühle und an der Trift bei Weinheim theilte der Gymnasiallehrer Schopp (Darmstadt) die Resultate seiner mehrjährigen Untersuchungen des Meeressandes mit. Auch am folgenden Tage betheiligte sich derselbe mit Professor Lepsius an der Führung der Gesellschaft von Wonsheim über Neu-Bamberg bis nach Münster am Stein. Das Rothliegende, der Melaphyr und Porphyrvorkommen, die verschiedene Ausbildung der Meeressande wurden an zahlreichen Aufschlusspunkten den Theilnehmern der Excursion nachgewiesen, die an dem grossen Basaltzug in Kreuznach ihren Endpunkt erreichte. —

Ein ausführlicherer Bericht über die betreffende Versammlung von Dr. Tenne findet sich in der Zeitschrift der Deutschen geologischen Gesellschaft, Jahrgang 1886.

Biographische Mittheilungen.

Am 11. September 1886 starb zu Cheltenham der Lichenolog Dr. Harvey Buchanan Holl. Seine botanischen Sammlungen sind vom British Museum erworben worden.

Am 2. October 1886 starb zu Harlem im 49. Lebensjahre Johann Carel Bernelot Moens, Chemiker der China-Culturen auf Java. Derselbe begann seine Laufbahn als Apotheker, studirte als solcher noch unter dem berühmten Mulder zu Utrecht und ging als Militär-Apotheker nach dem niederländischen Indien, traf hier auf Java in dem Director der China-Culturen, van Gorkom, einen alten Studiengenossen, und da letzterer mit den Culturen selbst genug zu thun hatte, benutzte er die chemischen Kenntnisse seines Freundes Moens zur Untersuchung der Alkaloid-Verhältnisse der China-Rinden. So war es dieser, welcher die wichtige Entdeckung machte, dass die damals erst bekannt gewordene *Cinchona Ledgeriana* diejenige Art sei, welche den höchsten Gehalt an Chinin besitzt, in Folge dessen Moens die betreffenden Verhältnisse auf Boden und Seehöhe ebenso wie auf die praktische Gewinnung auf das Genaueste ergründete. Diese That wird ihm für immer ein ehrendes Gedächtniss in den Annalen der Natnrwissenschaft sichern; um so mehr,

als die betreffenden Untersuchungen in sechsjähriger angestrengter Arbeit vollendet wurden. Das hierüber von ihm hinterlassene Werk ist betitelt: „De Kinkultur in Azië“ (1882).

Am 7. October 1886 starb in Wien im 74. Lebensjahre der Pomolog Friedrich Gerold, vormals Chef der Verlagshandlung Carl Gerold. Er gehörte seit 1862 dem Verwaltungsrathe der Wiener Gartenbaugesellschaft an.

F. A. E. Lüderitz aus Bremen, der Begründer der ersten deutschen Colonie in Südafrika, der im Mai 1886 zu näherer Erforschung von Gross-Namaqualand wieder nach Südafrika gekommen war, verunglückte in der vierten Woche des October 1886 bei dem Versuche, in einem offenen Boote die Strecke von der Mündung des Oranjeflusses nach Angra Pequena zurückzulegen.

Am 11. November 1886 starb zu Wien Dr. Eduard Becher, Assistent am k. k. naturhistorischen Hofmuseum, geboren am 30. September 1856 ebendasselbst. Er verfasste folgende Schriften: „Zur Kenntniss der Mundtheile der Insecten“ (Denkschriften der Kaiserlichen Akademie der Wissenschaften, 1882, Band XLV, mit 4 Tafeln); „Zur Abwehr“ (Carus, Zoologischer Anzeiger, 1883); „Zur Kenntniss der Kopfbildung der Dipteren“ (Wiener Entomologische Zeitung, I, 1882); „Ueber die ersten Stände einiger Syrphiden und eine neue Myolepta-Art“ (ibid., pag. 49); „A new species of Simuli from Assam“ (Journal der Asiatic Society of Bengal, Vol. LIII, P. II, 1884, pag. 199, pl. XIV); „Dipteren aus Kleinzell bei Hainfeld“ (in Dr. G. Becks „Fauna von Hernstein in Niederösterreich“, Volksausgabe, Wien 1886); „Insecten von Jan Mayen“; „Mollusken von Jan Mayen“ (in „Die internationale Polarforschung 1882 bis 1883“; „Die österreichische Polarstation Jan Mayen“, Band III, 1886); „Besprechung der zoologisch-systematischen Studien von Professor Dr. Brauer“ (in Sklareks Zeitschrift); „Beschreibung eines noch unbekanntem Parasiten der indischen Seidenspinner, *Attacus ricini* und *Bombyx mori*“ (der Asiatic Society of Bengal zum Druck eingesendet).

Am 12. November 1886 starb zu Florence Court, Fermanagh, William Willoughby Cole, Earl of Enniskillen, bekannt als Paläontolog der Fische und Besitzer einer grossen Sammlung fossiler Arten derselben, welcher auch einen „Systematical and stratigraphical Catalogue of fossil Fish“ mit Sir Phil. de Grey Egerton herausgab.

Am 13. November 1886 starb in Philadelphia Dr. Joseph Richardson, Professor der Hygiene an der Universität daselbst, 51 Jahre alt.

Leop. XXIII.

Am 13. November 1886 starb der Director im belgischen Ministerium für Ackerbau, Gewerbe und öffentliche Arbeiten, Constantin Bernard, Präsident der Société royale Linnéenne in Brüssel, 45 Jahre alt.

Am 15. November 1886 starb in Bath der Botaniker C. E. Broome.

Am 23. November 1886 starb zu Castelserás in Südaragonien der Apotheker Don Francisco Loscos y Bernal. In ihm ist einer der wenigen Botaniker Spaniens gestorben. Dank seinem unermüdliehen Eifer ist gegenwärtig Aragonien, insbesondere dessen Süden, einer der floristisch bestbekanntesten und durchforschten Theile Spaniens. Die Resultate seiner Forschungen hat er theils selbst in seiner: „Series imperfecta de la plantas aragonesas espontáneas“ (Alcañiz 1866—67) und in seinem, in zwanglosen Heften und zahlreichen Supplementen erschienenen „Tradado de plantas de Aragon“ (Madrid 1876—84) veröffentlicht, theils sind dieselben von Willkomm (Prag) in der 1863 in Dresden gedruckten „Series inconfecta plantarum Aragoniae“, in dem „Prodromus florae Hispanicae insularumque Balearium“ zur Kenntniss der Botaniker gebracht worden. Loscos war ein eifriger Gehülfe und Förderer des zuletzt genannten Werkes.

Am 29. November 1886 starb in Wien der Lepidopterolog Johann v. Hornig, welcher namentlich der Biologie der Schmetterlinge eine Anzahl eingehender Artikel gewidmet hat.

Am 30. November 1886 starb im 68. Lebensjahre Wilh. Aug. Jules Lichtenstein, ein durch seine genauen biologischen Beobachtungen über die Reblaus und Blattläuse bekannt gewordener französischer Entomolog.

Am 8. December 1886 starb zu Philadelphia Dr. Isaac Lea, Nestor der amerikanischen Naturforscher, geboren zu Wilmington am 4. März 1792. Ein Quäker-Abkömmling, dessen Voreltern mit William Penn aus Gloucestershire in England nach Amerika kamen, begeisterte er sich schon früh für Naturgeschichte und wurde darin, namentlich in Betreff der Pflanzen, von seiner Mutter gefördert, während er sich mit einem schon Erwachsenen, Vanuxem, für das Studium der Mineralogie und Geologie verband. Doch waren ihre Studien ungeleitet, bis sie 1815 mit der damals erst drei Jahre alten Akademie der Naturwissenschaften in Philadelphia in Verbindung kamen. Der junge Lea war zwar für eine geschäftliche Laufbahn bestimmt, wurde aber dennoch Mitglied dieser Akademie und veröffentlichte in deren Journale 1817 einen mineralogischen Aufsatz, welchem dann eine lange Reihe von Beiträgen zur Mineralogie und Konchologie, im letzteren Falle sowohl für recente als fossile Arten,

folgte; Abhandlungen, welche ihm allgemeine Anerkennung erwarben. Seit 1825 begannen seine Studien über die Süßwasser- und Land-Konchylien, besonders der Gattung *Unio*, mit welcher sein Name für immer verbunden bleibt. 1827 veröffentlichte er die erste Arbeit über dieselbe und 1836 liess er seine Schrift, eine Synopsis der fraglichen Gattung, 59 Seiten in 8°, drucken, welche 1870 die 4. Auflage erlebte, und schon auf 214 Seiten angewachsen war. So kam es, dass Lea Mitglied der meisten amerikanischen und vieler ausländischen wissenschaftlichen Vereine wurde. Auch Europa besuchte er, um dessen Mollusken in seinen Museen zu studiren; dabei wurde er mit Férussac, Brongniart, Gay, Kiener und anderen ausgezeichneten Männern bekannt. 1833 veröffentlichte er seine „Beiträge zur Geologie“; ein Werk, das damals unter allen amerikanischen Werken dieser Art das am besten illustrierte und seinem Texte nach das am sorgfältigsten gearbeitete war. 1874 führte er es weiter und die Zahl der neuen Arten, sowohl der recenten wie der fossilen, stieg darin um nahezu 2000. Auch später setzte er diese Arbeiten fort und, nicht zufrieden mit Abbildungen und Beschreibungen der ausgebildeten Muscheln, stellte er nun auch die embryonalen Formen von 38 Arten der Gattung *Unio* dar und schilderte die weichen Theile von mehr als 200 Arten. Ebenso studirte er physiologische Fragen, z. B. die Einwirkungen des Lichtes auf die Mollusken und die Unterschiede im Geschlechte. Seine „Observations on the genus *Unio*“ bilden nun 13 prachtvoll illustrierte Quartbände. Dr. Lea präsidirte der „Academy of Natural Sciences“ eine Zeit lang und war ebenso Präsident der „American Association for the Advancement of Science“ im Jahre 1860, während er noch andere Ehrenämter übernahm. Seine wissenschaftliche Thätigkeit erstreckte sich über einen Zeitraum von nahezu 60 Jahren. (Nach „Science“ vom 17. December 1886.)

Am 16. December 1886 starb Marshall Wilder, angesehener nordamerikanischer Pomolog, 88 Jahre alt.

Am 16. December 1886 ist Lieutenant Eduard Zbořil, ein Wiener, der Vorsteher der Station Mafi im Congostaate, auf dem Wege nach Korogwe gestorben.

Am 19. December 1886 starb zu Rom Lauchlan Aitken, geboren zu Gartcows bei Falkirk. Er studirte Medicin in Edinburg und erhielt für seinen „Essay on Parthenogenesis“ den Gilchrist-Preis. Nach Beendigung seiner Studien besuchte er zu weiterer Ausbildung Berlin, Wien und Paris. Nach England zurückgekehrt, war er klinischer Assistent zu Brompton auf ein Jahr, dann nahm er eine Stelle als Privatassistent bei Sir James Simpson an, wo er drei Jahre

blieb. Durch Krankheit wurde er genöthigt, nach dem Süden zu gehen, besuchte Australien und begab sich dann zu dauerndem Aufenthalte nach Rom.

Am 21. December 1886 starb in Zürich Professor Otto Möllinger, Begründer eines mathematischen Instituts daselbst, geboren am 19. Mai 1814 zu Speier in der Rheinpfalz. Er war Herausgeber von „Der Verbreiter gemeinnütziger Kenntnisse, Jahrgang 1839 bis 1849“ und Verfasser verschiedener Aufsätze in den Verhandlungen der Schweizerischen naturforschenden Gesellschaft. Von seinen weiteren Schriften nennen wir: „Lehrbuch der isometrischen Projectionslehre. Solothurn 1840; Die Lehre von den Krystallformen u. s. w. 1840; Deutsche Bearbeitung von J. Adhémar's *Traité de la coupe des pierres* mit zahlreichen Zusätzen und neuen Darstellungen der einzelnen Steine eines jeden Systems nach isometrischen Principien. 1842; Deutsche Bearbeitung von J. Adhémar's *Traité de géométrie descriptive*, bereichert mit neuen Fortschritten im Gebiete der isometrischen Projectionslehre u. s. w., mit Atlas, 1845; *Planiglobium des Fixsternhimmels*, 1852; *Bewegliche Himmelskarte mit Horizont*, 1852; *Kleiner Himmels-Atlas nach Argelanders Uranometrie*, 1852; *Anleitung zur Kenntniss der im mittleren Europa sichtbaren Sternbilder*, 1851; *Lehrbuch der dis-isometrischen und mono-isometrischen Parallelperspective* u. s. w. 1853.“

Am 29. December 1886 starb zu Lyon der Geolog C. F. Fontannes, 48 Jahre alt. Er ist bekannt durch seine Monographie: „Stratigraphie und Paläontologie der Tertiärschichten des Rhone-Bassins“.

Im Jahre 1886 starb in Singapore William Cameron, Gouvernements-Explorer und Geolog, einer der besten Kenner der malayischen Halbinsel, über deren einzelne Theile er geologische Karten veröffentlicht hat.

Am 1. Januar 1887 starb in Bonn Sanitätsrath Dr. Dominicus Jos. Kalt, Vorsitzender des Bonner Aerzterevereins.

Am 3. Januar 1887 starb zu Lüttich J. L. Transenster, Professor des Ingenieur- und Minenwesens, Generalverwalter der Universität Lüttich, 70 Jahre alt.

Am 3. Januar 1887 starb zu Rom der Astronom Dr. Julius Lüttich.

Am 3. Januar 1887 starb in München im 81. Lebensjahre Eduard v. Wolfanger, königlich bayerischer Geheimrath und Ministerialdirector a. D., der sich in seiner Stellung als Chef der Abtheilung des Ministeriums des Innern für Landwirthschaft grosse Verdienste erworben hat; er war auch als landwirthschaftlicher Schriftsteller thätig.

Am 4. Januar 1887 starb Thomas Moore, Vorsteher des botanischen Gartens zu Chelsea bei London, geboren am 29. Mai 1821 zu Guilford in der Grafschaft Surrey. Er hat sich namentlich durch gediegene Werke über Farnkräuter einen Namen gemacht. So schrieb er ein Handbuch der britischen Farn, eine populäre Geschichte der britischen Farn, welche beide mehrere Auflagen erlebten, ferner ein Werk in Folio über die Farnkräuter von Grossbritannien und Irland. Sein bedeutendstes Werk über diese Pflanzenfamilie war ein Index Filicum, welcher 1857—62 erschien und eine illustrierte Uebersicht der Gattungen, sowie eine Aufzählung der bis dahin bekannten Arten war. Ausserdem gab er Illustrationen von cultivirten Orchideen heraus, verfasste auch einen botanischen Leitfaden unter dem Titel „The Elements of botany“, welcher in vielen Auflagen ein sehr beliebtes Buch wurde.

Am 5. Januar 1887 starb zu Bournemouth Sir Francis Bolton. Er war 1831 geboren und trat, 26 Jahre alt, in die Armee ein. Derselbe ist Erfinder eines neuen Systems der optischen und elektrischen Telegraphie, welches 1863 bei der Armee und Flotte eingeführt wurde. 1879 gründete er die Society of Telegraph-Engineers and Electricians.

Am 5. Januar 1887 starb in Kensington, 64 Jahre alt, der Metallurg John Arthur Philipps. Schon als junger Mann lieferte er zur „Encyclopaedia Metropolitana“ den Artikel über „Metallurgie“, und behandelte diesen Gegenstand später ausführlicher in seinem Werke „Elemente der Metallurgie“. Mit reichen, besonders in Californien gesammelten Erfahrungen ausgestattet, veröffentlichte Philipps 1867 eine Abhandlung über den „Bergbau und die Metallurgie von Gold und Silber“. Eine seiner letzten Arbeiten bestand in der 1884 erschienenen umfangreichen Abhandlung über „Erzlagstätten“.

Am 6. Januar 1887 starb in Nürnberg Dr. Georg Frommann, der zweite Director des Germanischen Museums in Nürnberg, geboren am 31. December 1814 in Koburg.

Am 6. Januar 1887 starb der Landschaftsarzt des Usmanschen Kreises W. Emme, früher Sanitätsarzt des Petersburger Gouvernements. Er hat sich durch seine Arbeiten, namentlich über Hygiene, hervorgethan; von ihm ist auch ein Desinfectionsofen erfunden.

Am 9. Januar 1887 starb in Groningen Dr. Johannes Ranke, Professor der Chirurgie an der Universität daselbst, geboren am 31. Mai 1849 zu Kaiserswerth a. Rh. Er studirte in Bonn, und in Halle unter Richard v. Volkmann, dessen Assistent er lange

Jahre war, promovirte daselbst 1874 mit einer Dissertation „Ueber Luxationen an den Lendenwirbeln“, habilitirte sich 1876 als Privatdocent in Halle („De pressione intraarticulari genus experimentorum pars prior“) und wurde 1878 nach Groningen berufen. Seine Antrittsrede daselbst handelte über „Die Umwandlungen in der Chirurgie durch Einführung der Antisepsis“. In den verschiedenen medicinischen Zeitschriften finden sich viele Aufsätze von ihm.

Am 12. Januar 1887 starb in Prag Regierungsrath Dr. Joseph Halla, emeritirter Professor der Universität Prag, welcher der Glanzzeit der dortigen medicinischen Schule angehörte, lange Zeit eine Zierde der Prager Universität als Professor der internen Medicin und Vorstand der ersten internen Klinik. Er war am 2. Juni 1814 zu Prag geboren.

Am 15. Januar 1887 starb zu Amsterdam Dr. Cornelius Marinus van der Sande Lacoste, 72 Jahre alt. Mit ihm schloss sich eine ganze Reihe gleichalteriger und gleichstrebender Männer, die, sämmtlich Mediciner, doch auch sämmtlich die Mooswelt zu ihrem wissenschaftlichen Studium gemacht hatten. Die beiden ersten, welche diese Reihe literarisch eröffneten, waren die Herren F. Dozy und J. H. Molkenboer, zwei junge Botaniker, welche stets zusammen arbeiteten. Dieser Verein hatte sich zum Ziele gesetzt, die Mooswelt der niederländischen tropischen Besitzungen allmählich ans Licht zu ziehen und durch vortreffliche anatomische Abbildungen zu illustriren. Dies geschah 1854 mit der Mooswelt Surinams (*Prodromus florae bryologicae Surinamensis*), sowie mit der noch grossartigeren Javas, Borneos, Sumatras, Celebes und Amboinas, welche ein grösseres Bilderwerk hervorrief (*Musci frondosi inediti archipelagi Indici*). Kaum war dies vollendet, so begannen die eifrigen Männer unter dem Titel einer *Bryologia Javanica* ein ähnliches Bilderwerk für die Mooswelt des gesammten indischen Inselmeeres, welches die bisher bekannten Arten, soweit sie noch nicht abgebildet waren, darstellen und die übrigen in Reihe und Glied mit diesen einordnen sollte. Von diesem grossen und kostbaren Werke, das nach seiner Vollendung einen Preis von 265 Mk. hatte, erschienen die ersten 5 Hefte 1855, die 5 folgenden 1856, womit die ersten 50 Tafeln erreicht waren. Da fügte es sich leider, dass Dozy auf einer Rheinreise am Typhus erkrankte und starb. Dr. Molkenboer folgte ihm bald nach, und so wäre die *Bryologia Javanica* unvollendet geblieben, wenn sich nicht zwei andere Freunde zu ihrer Fortsetzung gefunden hätten: Dr. R. B. van den Bosch und Cornelius Marinus van der Sande Lacoste. Beide führten das Werk gemeinsam bis zum Ende des

ersten Bandes, d. i. bis zur 130. Tafel weiter, die noch im April 1861 erschien. Da brachte das Geschick dem trefflichen Werke einen neuen Verlust, indem nun auch Dr. van den Bosch durch den Tod ausschied. Damit war Dr. van der Sande Lacoste allein übrig geblieben, und diesem war das Glück so weit günstiger, dass er im Stande war, das Werk bis zum Jahre 1870, d. i. bis zur 64. Lieferung oder bis zur 320. Tafel fortzuführen. Im December 1870 schloss er es und fügte ihm nur noch 1872 ein kleines Heft von 7 Tafeln bei.

Am 16. Januar 1887 starb zu Washington D. C. General William B. Hazen, geboren 1830. Er begann seine militärische Laufbahn 1851 als Kadett in Westpoint und wurde 1861 Professor der Infanterie-Taktik daselbst. Am 15. December 1880 zum Chief Signal Officer ernannt, förderte er in diesem Amte wissenschaftliche Arbeiten.

Am 18. Januar 1887 starb in Paris Professor Dr. Auguste Nonat, geboren 1804 zu Fontaine-Fourche (Seine-et-Marne). Von seinen zahlreichen Schriften nennen wir: „Sur la métrô-péritonite puerpérale compliquée de l'inflammation des vaisseaux lymphatiques de l'utérus“; „Existe-t-il un asthme essentiel?“; „Recherches sur le choléra épidémique et spécialement sur l'éruption granuleuse des intestines (psorentérie)“; „Mém. sur la métrô-péritonite puerpérale, simple ou compliquée de tympanite utérine“; „Recherches sur la grippe et sur les pneumonies observées pendant le mois de Févr.“; „Sur les fonctions du système nerveux“; „Sur le mécanisme de la voix humaine“; „Traité des dyspepsies, ou études pratiques de ces affections basées sur les données de la physiol. expériment. et de l'observation clinique“.

Am 18. Januar 1887 starb zu New York im 67. Lebensjahre Professor E. L. Youmans. Er schrieb: „Class Book of Chemistry“ (1852); „Alcohol and the constitution of man“ (1853); „Chemical Atlas“ (1855); „Handbook of Household Science“ (1857); begründete die bekannte „International Scientific Series“ (1871), von der jetzt 57 Bände erschienen sind; war bis zuletzt Herausgeber der 1872 begonnenen „Popular Science Monthly“. Auch stellte er die Sammlung von „Essays on the Conservation of Energy and the Correlation of Forces“ zusammen, zu welcher er 1864 die Einleitung schrieb.

Am 20. Januar 1887 starb zu Edinburg William Brown, geboren am 31. Mai 1796. Er wurde 1834 zum „Praesident of the Royal College of Surgeons, Edinburgh“ erwählt, auch war er Arzt des Waisenhospitals in dem Zeitraume von 52 Jahren. Browns

litterarische Beiträge sind wenige und meist in Pamphletform. Er war Mitbegründer der „Medico-chirurgical Society“.

Am 20. Januar 1887 starb zu Mons F. L. Cornet, Geolog (Specialist für Kreide- und Tertiärformation), Mitglied der belgischen Akademie der Wissenschaften, 52 Jahre alt.

Am 22. Januar 1887 starb zu Darmstadt Dr. Philipp Fischer, Professor am Polytechnicum daselbst, bekannter Mathematiker. Er gab ein „Lehrbuch der höheren Geodäsie. Darmstadt 1845—46. 3 Thl. 8^o“ heraus.

Am 26. Januar 1887 starb zu Eendenich der Geheime Sanitätsrath Dr. Richarz im 76. Lebensjahre, geboren zu Linz am Rhein. Schon in jungen Jahren zeigte er eine seltene geistige Begabung, widmete sich, auf Anregung des Klinikers Friedrich Nasse in Bonn, der Irrenheilkunde, wurde in der Provinzialanstalt zu Siegburg Assistent, später zweiter Arzt unter Maximilian Jacobi und gründete 1844 die Heil- und Pflegeanstalt für Gemüths- und Nervenranke zu Eendenich bei Bonn. Mehrere medicinische Arbeiten von ihm sind in Fachschriften niedergelegt. Auch nachdem er 1872 seines Alters wegen die Mitdirection seiner Anstalt niedergelegt hatte, setzte er aus innerem Bedürfniss seine Studien fort und verfasste noch eine grössere Abhandlung über die Vererbung, namentlich der Geistesstörungen.

Am 31. Januar 1887 starb zu Prag der Privatdocent für Kinderheilkunde Dr. Joseph Zitt, 37 Jahre alt.

Der Chef der Station Brazzaville im französischen Congogebiete, Antoine Laneyrie, ist daselbst am 31. Januar 1887 verschieden.

Am 1. Februar 1887 starb in Stettin der geschätzte Lepidopterolog Professor C. W. Hering, 85 Jahre alt.

Anfangs Februar 1887 starb in Homburg v. d. H. Dr. Friedrich Rolle, Professor der Naturwissenschaften, auch als Schriftsteller bekannt, 60 Jahre alt.

Am 6. Februar 1887 starb zu Prag Dr. Franz Günther, emer. Professor der gerichtlichen Medicin, 75 Jahre alt.

Am 7. Februar 1887 starb in Berlin Geheimer Medicinalrath Dr. Karl Schroeder, ordentlicher Professor der Frauenheilkunde und Director der Universitäts-Frauenklinik in Berlin, seine eigenste Schöpfung, da dieselbe von ihm organisirt und ganz nach seinen Ideen gebaut war, ein Gynäkolog von europäischem Ruf, dessen Klinik der Sammelpunkt von Aerzten und Leidenden aller Länder war. Er war am 11. September 1838 zu Neustrelitz geboren.

In der Nacht vom 9. zum 10. Februar 1887 starb zu München Dr. Walfried Marr, Professor der darstellenden Geometrie an der technischen Hochschule daselbst.

Am 10. Februar 1887 starb zu Würzburg Dr. Alois Geigel, langjähriger Professor der Poliklinik und Hygiene daselbst, im 64. Lebensjahre. Er veröffentlichte: „Beitrag zur physiologischen Diagnostik, mit besonderer Bezugnahme auf die Formen und Bewegungen der Brust“; „Geschichte, Pathologie und Therapie der Syphilis“; „Oeffentliche Gesundheitspflege“.

Am 10. Februar 1887 starb zu Paris Dr. Jules Béclard, Professor, Decan der medicinischen Facultät, Mitglied der Académie de Médecine, geboren am 17. December 1818 ebendaselbst. Er ist bekannt durch sein „Handbuch der medicinischen Physiologie“ und seine „Untersuchungen über das Binnengewebe und die durch Muskelzusammenziehung entwickelte Wärme“.

Am 10. Februar 1887 starb zu Delft Dr. Grothe, seit 1864 Professor an der technischen Schule daselbst, Verfasser eines Werkes über „Mechanische Technologie“ und einer Monographie über das Eisen. Er war 1806 zu Herscheid in Westphalen geboren.

Am 17. Februar 1887 wurde der Professor der Chemie an der Universität in Graz Dr. Leopold v. Pebal, M. A. N. (vergl. p. 21) von einem seiner früheren Diener ermordet. Er war am 29. December 1826 zu Seccau in der oberen Steiermark geboren; habilitirte sich 1855 als Privatdocent der Chemie an der Universität Graz, wirkte von 1857 bis 1865 als ausserordentlicher Professor an der Universität Lemberg und seit 1865 als ordentlicher Professor in Graz. Seine wissenschaftlichen Arbeiten veröffentlichte er meist in Liebigs Annalen.

Am 20. Februar 1887 starb zu Wien Dr. med. Carl Weiser, dem vor drei Jahren in Anerkennung seines verdienstlichen Wirkens der Titel eines Kaiserlichen Rathes verliehen wurde.

Am 20. Februar 1887 starb in Karlsruhe Hofrath Dr. Karl Birnbaum, Professor der Chemie an der technischen Hochschule daselbst, geboren am 14. October 1839 zu Helmstedt im Herzogthum Braunschweig. Neben einer rastlosen wissenschaftlichen, namentlich litterarischen Thätigkeit entfaltete Birnbaum einen unermüdlichen Eifer in seinem Lehrberufe. Schon als Assistent gab er im Verein mit einer Anzahl hervorragender Fachgenossen die damals viel verbreitete „Zeitschrift der Chemie“ heraus und übernahm nach Bolleys Tode die Herausgabe eines grossen Sammelwerkes der chemischen Technologie und später auch die neue Ausgabe der Ottoschen landwirthschaftlichen Gewerbe, welche er nicht nur durch Heran-

ziehung tüchtiger Mitarbeiter, sondern auch durch seine eigenen Beiträge zu den hervorragendsten litterarischen Leistungen auf dem Gebiete der chemischen Technologie gestaltete. Hier sind insbesondere die beiden Werke „Das Brotbacken, Besprechung der Grundlagen für den rationellen Betrieb des Bäckergewerbes“ (1878) und „Die Torf-Industrie und die Moor-Cultur“ (1880) zu erwähnen. Aus dem Jahre 1872 stammt sein „Löthrohrbuch“, und 1877 erschienen seine „Einfachen Methoden zur Prüfung der Lebensmittel“ in 3. Auflage, sein „Leitfaden der chemischen Analyse“ 1886 in 5. Auflage. Mit der Bearbeitung eines auf drei Bände berechneten „Kurzen Lehrbuches der landwirthschaftlichen Gewerbe“, welches als 8. Auflage des ursprünglich Ottoschen Werkes ausgegeben werden sollte, hatte er vor wenigen Monaten begonnen.

Am 24. Februar 1887 starb zu Graz Dr. Reinhold v. Reichenbach, der bekannte Chemiker.

Am 27. Februar 1887 starb in St. Petersburg Alexander Borodin, Professor der allgemeinen Pathologie und Therapie und seit 1860 Professor der Chemie an der medico-chirurgischen Akademie daselbst.

In den ersten Märztagen starb zu Haldenwang Rudolf Freiherr von Freyberg-Eisenberg auf Haldenwang in Bayern, einer der Mitbegründer des Vereins für landwirthschaftliche Versuchsstationen in Bayern und der Centralversuchsstation in München, die 1872 der Staat übernahm. Er war am 6. Juni 1817 zu Würzburg geboren.

Am 2. März 1887 starb in Berlin Dr. August Wilhelm Eichler, M. A. N. (vergl. p. 42), Professor der Botanik und Director des botanischen Gartens und Museums in Berlin. Geboren am 22. April 1839 zu Neukirchen im Kurhessischen, widmete er sich, nach vollendeter Gymnasialbildung zu Hersfeld, an der Universität zu Marburg dem Lehrfache, bestand auch an letzterem Orte auf dessen Gymnasium sein Probejahr, ging aber 1861 als Assistent zur Vollendung der Flora Brasiliensis in das Haus des berühmten Reisenden und Botanikers v. Martius nach München, wo er sich 1865 als Privatdocent der Botanik habilitirte. Nach dem Tode v. Martius' führte er die Flora Brasiliensis selbstständig weiter, sah sich aber durch eine Berufung nach Graz als Professor der Botanik und Director des botanischen Gartens darin gestört. Nach zwei Jahren vertauschte er Steiermark mit Holstein, da er 1873 einen Ruf nach Kiel empfing, der ihn schliesslich 1878 nach Berlin führte, wo er systematische Botanik vortrug und das Directorium des botanischen Gartens und Museums übernahm. Für diese

Richtung schrieb er einen „Syllabus der Vorlesungen für specielle und medicinisch-pharmaceutische Botanik“, eröffnete seit 1881 ein „Jahrbuch des königl. botanischen Gartens und des botanischen Museums“ und verfasste 2 Bände „Blüthen-Diagramme“ (1874—78). Seine eigentlichen wissenschaftlichen Verdienste liegen in der Flora Brasiliensis.

In der Nacht vom 3. zum 4. März 1887 starb in Hamburg Dr. Gustav Heinrich Kirchenpauer, M. A. N. (vergl. p. 42), Bürgermeister von Hamburg und 1. Vorsitzender der Geographischen Gesellschaft daselbst, geboren am 2. Februar 1808 zu Hamburg. Seine Eltern waren während der französischen Revolution nach England geflüchtet. Er selbst dagegen wurde von Verwandten in Dorpat erzogen; hier erhielt er auch seine Vorbildung und besuchte von 1826 bis 1829 die Universität. Im Winter 1829/30 kehrte er nach Deutschland zurück und bezog zur Vollendung seiner juristischen Studien die Universität Heidelberg. Nach Erwerbung des Doctorgrades liess er sich als Advocat in Hamburg nieder. Seine grosse Beliebtheit als Redacteur und Schriftsteller veranlassten es, dass er bereits 1844 zum Senator gewählt wurde. Während seines sechsjährigen Aufenthaltes als „Amtmann in Ritzbüttel“ fand er Gelegenheit zu naturwissenschaftlichen Studien, die ihn auch auf diesem Gebiete rühmlichst bekannt machten, welche seine Lieblingsbeschäftigung während seines ferneren Lebens bildeten, und die er bei der obersten Leitung des Hamburger Schulwesens und deren wissenschaftlichen Anstalten stets bezeugte und zur Geltung brachte. Er beschäftigte sich erfolgreich mit dem Studium der Zoophyten. Von seinen Schriften nennen wir: „Die Seetonnen der Elbmündung, ein Beitrag zur Thier- und Pflanzen-Topographie“; „Die Hydroidenfamilie Plumularidae und deren Fruchthälter“; „Neue Sertulariden aus verschiedenen Hamburgischen Sammlungen, nebst allgemeinen Bemerkungen über Lamoureaux's Gattung *Dynamena*“.

Am 6. März 1887 starb in Leipzig Dr. med. Karl Heinrich Reclam, M. A. N. (vergl. p. 42), Professor in der medicinischen Facultät der Universität Leipzig und Polizeiarzt, bekannt durch seine populären medicinischen Schriften, überhaupt durch seine erspriessliche Thätigkeit auf dem Gebiete der öffentlichen Gesundheitspflege, geboren am 18. August 1821 in Leipzig. Von seinen vielen Schriften erwähnen wir: „Nahrungsmittel und Speisewahl“, „Experimentale Untersuchungen über die Ursache der Chylus- und Lymphbewegung und der Fettresorption“, „Geist und Körper in ihren Wechselbeziehungen“, „Das Buch der vernünftigen Lebensweise“, „Des Weibes Gesundheit

und Schönheit“, „Der Leib des Menschen“; ausserdem redigirte er von 1858—61 den „Kosmos“, 1869—70 die „Deutsche Vierteljahrsschrift für öffentliche Gesundheitspflege“, seit 1875 die „Gesundheit“.

Am 7. März 1887 starb in Wien Hofrath Professor Dr. Ferdinand Ritter v. Arlt, lange Zeit eine Zierde der Wiener Universität, der sich als Arzt wie als Lehrer eines ausgezeichneten Rufes zu erfreuen hatte. Er war geboren am 18. April 1812 zu Ober-Graupen bei Teplitz, besuchte das Gymnasium zu Leitmeritz und studirte in Prag Medicin. Nachdem er 1840—42 als Assistent an der dortigen Augenklinik fungirt hatte, wirkte er als Arzt zu Prag, bis er 1846 zum Supplenten für Augenheilkunde an die Universität berufen wurde; 1849 wurde er an derselben zum ordentlichen Professor ernannt. Seit dem Herbste 1856 wirkte er in gleicher Stellung zu Wien. Sein Ruf als Augenarzt gründet sich auf sein Hauptwerk: „Die Krankheiten des Auges, für praktische Aerzte geschildert“. Ausserdem veröffentlichte er: „Die Pflege der Augen im gesunden und kranken Zustande“, „Ueber die Verletzungen des Auges und deren gerichtsarztliche Würdigung“, „Ueber die Ursachen und die Entstehung der Kurzsichtigkeit“, „Klinische Darstellung der Krankheiten des Auges“, ferner seine Beiträge zur Prager „Medicinischen Vierteljahrsschrift“ und zu dem von ihm mit Donders und Albrecht v. Gräfe herausgegebenen „Archiv für Ophthalmologie“, sowie den Abschnitt „Operationslehre“ in dem von Alfred Gräfe und Sämisch redigirten „Handbuch der gesammten Augenheilkunde“. Der berühmte Berliner Augenarzt Gräfe war ein Schüler Arlts.

Arthur Maugin, Secretär der Redaction des „Economiste français“, ist am 11. März 1887 in Paris gestorben. Er war namentlich für die Verbreitung der Naturwissenschaften thätig; unter seinen zahlreichen Werken nennen wir: „Les Plantes utiles“, „Les Mystères de l'Océan“, und das jüngst erschienene Buch „Les Jardins“.

Am 14. März 1887 starb zu Königsberg Dr. Johann Georg Rosenhain, Professor der Mathematik an der dortigen Universität, geboren am 10. Juni 1816 zu Königsberg.

Am 16. März 1887 starb in Wien der Mathematiker Professor Simon Spitzer, geboren am 3. Februar 1826 ebendasselbst.

In Bex, Canton Waad (Schweiz), starb der Botaniker Jean Louis Thomas.

In Utica (New-York) starb der als Psychiater bekannte Director des dortigen Irrenhauses Dr. John Gray.

Kürzlich starb in Athen Miltiades Welizelos, Professor der Geburtshilfe an der Universität daselbst, bewährter Arzt, der seine Studien in Deutschland gemacht hatte.

In Glasgow starb der ehemalige Professor der Physiologie am Anderson's College Dr. Ebenezer Watson.

In Turin starb der Chirurg Feldele Margary, Chef des Ospedale maggiore di San Giovanni Battista e della città di Torino, Herausgeber des „Archivio di Ortopaedia“. Er galt als eine der ersten Autoritäten auf dem Gebiete der Osteotomie.

In Neapel starb der Botaniker Professor Dr. Vincenzo Tenore.

In Kasan starb der frühere Professor der Chirurgie an der dortigen Universität Dr. L. Sutkowski, 67 Jahre alt.

In Lainz bei Wien starb Dr. v. Hüttner, Besitzer einer Privat-Irrenanstalt, 56 Jahre alt.

Jacques Raige-Delorme, Bibliothekar der Académie de Médecine de Paris, ist im Alter von 92 Jahren gestorben. Am bekanntesten ist er durch die von ihm 1823—54 geführte Redaction der „Archives générales de médecine“ geworden. Er hat ferner mitgearbeitet an dem „Dictionnaire de médecine“ und am „Dictionnaire encyclopédique des sciences médicales“, dessen Leitung er im Verein mit Dechambre übernommen hatte.

In Paris starb im Alter von 59 Jahren Dr. Gallard, Arzt des Hôtel-Dieu und Chefarzt bei der Orléans-Eisenbahngesellschaft. Seit 1874 ist er Mit-herausgeber der „Annales de gynécologie“. Von seinen zahlreichen Arbeiten auf dem Gebiete der Gynäkologie, Medicin, Hygiene etc. nennen wir: „De l'inflammation du tissu cellulaire qui environne la matrice, ou du phlegmon périutérin et de son traitement“; „De l'influence exercée par les chemins de fer sur l'hygiène publique“; „La pustule maligne, peut-elle se développer spontanément dans l'espèce humaine?“; „Chemin de fer d'Orléans. Compte rendu du service médical, pendant l'exercice 1863, 4—5“; „Aération, ventilation et chauffage des salles de malades dans les hôpitaux“; „De l'empoisonnement par la strychnine“; „Applications hygiéniques des différents procédés de chauffage et de ventilation“; „Mesures à prendre pour diminuer la mortalité parmi les femmes en couches“; „Malades et blessés de l'armée de la Loire“; „Leçons de clinique médicale“; „Notes et observations de médecine légale et d'hygiène“; „Clinique médicale de la Pitié“; „Deux faits de médecine légale, relatifs à l'exercice de la médecine“; „Leçons cliniques sur les maladies des femmes“; „Le cuivre et les conserves de légumes“.

In Prag starb Ludwig Bandl, Professor der Gynäkologie und Geburtshilfe, Vorstand der Frauenabtheilung der allgemeinen Poliklinik, geboren am 1. November 1842 zu Himberg in Niederösterreich. Er schrieb: „Ueber Ruptur der Gebärmutter und ihre Mechanik“; „Ueber das Verhalten des Collum uteri in der Schwangerschaft und während der Geburt“; „Beiträge zur Operation der Blasenscheidenfisteln und Harnleiterscheidenfisteln“; „Die Krankheiten der Tuben, des Beckenperitoneums und Beckenzellgewebes“.

Dr. Leudet, Director der Ecole de Médecine de Rouen, ist gestorben. Er war correspondirendes Mitglied der Académie des Sciences und Membre associé der Académie de Médecine. Seine Schriften haben ihn vorthellhaft bekannt gemacht.

Dr. Morris Hanniganburtin, Präsident des ärztlichen Hilfsvereins zu Exeter, hat sich im ersten Stadium des Typhus mit Blausäure vergiftet.

Der Generalsecretär der Geographischen Gesellschaft in Bern, Gustav Reymond-le-Brun, ist daselbst kürzlich im Alter von 62 Jahren gestorben. Er hat sich namentlich um die Verbreitung der Geographie in der Schweiz Verdienste erworben.

Der Gründer-Präsident der Handelsgeographischen Gesellschaft zu Havre, Géés, ist daselbst im Alter von 39 Jahren gestorben.

Aus Amerika wird der Tod des Capitäns Eads gemeldet, von dem das Project der Schiffseisenbahn über den Isthmus von Tehuantepec stammt.

Ferner sind gestorben:

Dr. Sarrazin, früher Professor der medicinischen Facultät in Strassburg;

Dr. Bonamy, Professor der Anatomie an der Ecole de Médecine in Toulouse;

Dr. Rambaud, früher Prosector der Hospitäler und Mitbegründer der Anthropologischen Gesellschaft in Paris;

Manganari, russischer Admiral, bekannt durch seine Vermessungen des Schwarzen, Azowschen und Marmara-Meeres.

Naturwissenschaftliche Wanderversammlungen.

Die französische ophthalmologische Gesellschaft versammelt sich am 2. März 1887 in Paris.

Die französische Gesellschaft für Otologie und Laryngologie wird am 13. April ihre diesjährige Generalversammlung in Paris abhalten.

Die anatomische Gesellschaft erlässt soeben für den 14. und 15. April dieses Jahres ihre Einladungen zur I. Versammlung nach Leipzig.

Der astronomische Congress, welcher am 16. April d. J. im Observatorium zu Paris eröffnet werden soll, wird sich hauptsächlich mit der Herstellung einer Himmelskarte auf photographischem Wege beschäftigen. Zu diesem Zwecke wird eine Commission ernannt werden, welche die Arbeit leiten und von Zeit zu Zeit kontrolliren wird.

Am 17. und 18. April 1887 tagt in Paris die jährliche Generalversammlung der Association de Médecine de France.

In Warschau wird vom 15. Mai bis 17. Juli d. J. eine hygienische Ausstellung stattfinden. Dieselbe wird folgende fünf Gruppen umfassen: 1. Nahrungsmittel. 2. Kleidung. 3. Schulen, Werkstätten und Krankenhäuser. 4. Wohnung. 5. Statistik und Meteorologie. Zum Präsidenten des Organisationscomités ist Dr. Victor Felix Szokalski, Professor an der Universität, praktischer Arzt und Director des Ophthalmologischen Instituts in Warschau, und zum Secretär Dr. Polak gewählt worden.

Die 28. Wanderversammlung bayerischer Landwirthe ist in diesem Jahre vom 21. bis 23. Mai in Kulmbach.

Am 31. Mai d. J. wird in der Sorbonne der Congress der Delegirten der wissenschaftlichen Vereine zusammentreten.

Die 55. Jahresversammlung der British medical Association wird vom 2. bis 5. August 1887 in Dublin unter Vorsitz von Withers Moore tagen. Die Hauptvorträge in den allgemeinen Sitzungen werden Prof. Gairdner (innere Medicin), Prof. Hamilton (Chirurgie) und Dr. Samuel Haughton (öffentliches Sanitätswesen) halten. Sectionen sind in Aussicht genommen für innere Medicin, Chirurgie, Gynäkologie und Ophthalmologie; ferner zwei Untersectionen für Otologie und Laryngologie und Rhinologie.

Der internationale Congress der Delegirten der Vereine für Leichenverbrennung ist für September d. J. nach Mailand berufen.

In der letzten Conferenz der Bevollmächtigten der „Internationalen Gradmessung“ (dahin ist der bisherige Name „Europäische Gradmessung“ abgeändert) ist als Versammlungsort für die diesjährige Conferenz der permanenten Commission Nizza angenommen worden. Eine allgemeine Conferenz wird voraussichtlich erst im Jahre 1889 wieder stattfinden.

Der III. französische Chirurgen-Congress, der für Monat April 1888 geplant ist, wird sich mit folgenden Fragen beschäftigen: 1. Ueber die Behandlung der Schusswunden in den Eingeweidehöhlen. 2. Ueber den Werth der Radicaloperationen von Hernien in

Bezug auf die definitive Heilung derselben. 3. Ueber die Behandlung chronischer Pleuraexsudate. 4. Ueber Recidive operirter Neubildungen, ihre Ursachen und Prophylaxe. — Auf den Congress bezügliche Mittheilungen sind an Dr. Pozzi, 10 Place Vendôme, Paris, zu richten.

Die „Uraler Naturforscher-Gesellschaft“ in Jekaterinburg

wird vom 15./27. Mai bis 15./27. September 1887 eine Sibirisch-Uraler Ausstellung für Wissenschaft und Industrie veranstalten. Dieselbe versendet gegenwärtig das Einladungsschreiben und Programm mit dem Wunsche, dass recht zahlreiche Gelehrte und Gesellschaften zum Gelingen der Ausstellung beitragen möchten. Die Ausstellung wird umfassen: I. eine naturwissenschaftliche Abtheilung; II. eine geographische Abtheilung; III. Anthropologisch-ethnographische und archäologische Abtheilung; IV. Berg- und Hüttenwesen; V. Producte der Fabrikindustrie und der Gewerbe des Ural und Sibiriens; VI. Hausindustrie; VII. Landwirthschaft, Waldwirthschaft, Gartenbau, Gemüse-Gärtnerei, Jagd, Fischfang.

Sowohl für die Fahrt auf dem Dampfschiffe von Nijni-Novgorod nach Perm, wie auf der Eisenbahn von Perm nach Jekaterinburg sind für die Besucher der Ausstellung, welche sich von dem Comité ein Billet besorgt haben, sehr ermässigte Preise bewilligt worden.

Erwünscht ist die Uebersendung von Gegenständen oder deren Modellen, welche Uraler oder Sibirischen Herkommens sind, sowie von Werken und Karten über jene Gegenden, deren portofreie Beförderung durch die internationalen Commissionen besorgt wird.

Präsident der Uraler Naturforscher-Gesellschaft ist der Vorsteher der Uraler Bergwerke, Geheimer Rath J. Ivanoff.

Vice-Präsident der Gesellschaft und Präsident des Ausstellungs-Comités A. Mislawsky.

Secretär G.-Ö. Clerc.

Die 3. Abhandlung von Band 50 der Nova Acta:

Hermann Julius Kolbe: Beiträge zur Zoogeographie Westafrikas nebst einem Bericht über die während der Loango-Expedition von Herrn Dr. Falkenstein bei Chinchoxo gesammelten Coleopteren. 26 $\frac{1}{2}$ Bogen Text mit 3 Tafeln. (Preis 18 Rmk. mit colorirten Tafeln, und 15 Rmk. mit nicht colorirten Tafeln.)

ist erschienen und durch die Buchhandlung von Wilb. Engelmann in Leipzig zu beziehen.



NUNQUAM

OTIOSUS.

LEOPOLDINA

AMTLICHES ORGAN

DER

KAISERLICHEN LEOPOLDINO-CAROLINISCHEN DEUTSCHEN AKADEMIE
DER NATURFORSCHER

HERAUSGEGEBEN UNTER MITWIRKUNG DER SEKTIONSVORSTÄNDE VON DEM PRÄSIDENTEN
Dr. C. H. Knoblauch.

Halle a. S. (Jägergasse Nr. 2).

Heft XXIII. — Nr. 7—8.

April 1887.

Inhalt: Amtliche Mittheilungen: Veränderung im Personalbestande der Akademie. — Beiträge zur Kasse der Akademie. — C. W. F. Uhde. Nekrolog. (Schluss.) — Sonstige Mittheilungen: Eingegangene Schriften. — H. Schaaffhausen: Die Anthropologenversammlung in Stettin vom 10. bis 15. August 1886. (Schluss.) — Naturwissenschaftliche Wanderversammlungen. — Die 4. Abhandlung von Band 51 der Nova Acta.

Amtliche Mittheilungen.

Veränderung im Personalbestande der Akademie.

Gestorbenes Mitglied:

Am 14. April 1887 zu Marburg: Herr Geheimer Medicinalrath Dr. **Nathanael Lieberkühn**, Professor der Anatomie an der Universität in Marburg. Aufgenommen den 1. Mai 1860; cogn. Lieberkühn.

Dr. H. Knoblauch.

Beiträge zur Kasse der Akademie.

				Rmk.	Pf.
April	4.	1887.	Von Hrn. Professor Dr. Fr. Beeke in Czernowitz Jahresbeitrag für 1887 . . .	6	02
"	5.	"	" Hofrath Professor Dr. C. D. Ritter v. Schroff in Graz desgl. für 1889	6	—
"	7.	"	" Professor Dr. W. Killing in Braunsberg desgl. für 1887	6	—
"	10.	"	" Custos A. Rogenhofer in Wien desgl. für 1887	6	—

Dr. H. Knoblauch.

C. W. F. Uhde.

Nekrolog von Dr. **Rudolf Blasius**, M. A. N. in Braunschweig.

(Schluss.)

Nach Lage der Sache war er sehr häufig consultativ thätig. Er verkehrte hierbei in der angenehmsten collegialen Weise mit den übrigen Aerzten und verstand es, die Stellung des Hausarztes der Familie gegenüber immer in jeder Beziehung anzuerkennen, wenn auch die Ansichten zuweilen aus einander gingen. Sein reiches allgemeines medicinisches Wissen brachte ihm auch oft zu Consultationen, die gar nicht chirurgischer Natur waren. Das allgemeine Vertrauen, das Uhde genoss, machte es sehr oft wünschenswerth, seinen Rath einzuholen.

Durch seine Stellung als Chirurg und Mitglied des Ober-Sanitäts-Collegiums war er oft in der Lage, gerichtliche Gutachten abgeben zu müssen und als Sachverständiger vor Gericht zu erscheinen. Er that dies mit Vorliebe und harrte, nicht blos aus Pflichtgefühl, sondern aus Passion oft stundenlang im Gerichtsgebäude aus. Seine Gutachten waren immer sehr gründlich und vorsichtig.

Mit demselben Eifer nahm er Theil an den Arbeiten der Sanitätsbehörden, deren Mitglied er war, und erledigte die ihm zukommenden Referate bis in seine letzte Krankheit hinein mit peinlicher Gewissenhaftigkeit.

Von allen diesen körperlichen und geistigen Anstrengungen kannte Uhde nur die Naturforscherversammlungen und die Chirurgencongresse als auswärtige Erholungen. Die Mehrzahl der Naturforscherversammlungen hat er besucht und nur zwei deutsche Chirurgencongresse, den von 1875, wo er durch Krankheit verhindert war, und den in seinem Sterbejahre, versäumt. Er war Mitbegründer der Deutschen Gesellschaft für Chirurgie und betheiligte sich eifrig an den Vorträgen und Debatten in den wissenschaftlichen Sitzungen. Nach den Sitzungen hatte er bald in den abendlichen Vereinigungen einen Kreis bekannter und befreundeter Collegen um sich versammelt, die seinen von Humor übersprudelnden Erzählungen lauschten oder in ernste chirurgische Gespräche sich mit ihm vertieften. Ebenso war es auf den Naturforscherversammlungen, die Uhde mit Vorliebe mitmachte, und bei denen er häufig die Verhandlungen der chirurgischen Section leitete, ähnlich auch auf den allgemeinen internationalen medicinischen Congressen, von denen er sich zuletzt an dem Amsterdamer betheiligte. Immer war er glücklich, mit neuen Kenntnissen bereichert von diesen Versammlungen zurückzukehren, denn er „lernte“, wie er selbst so oft sagte, „immer noch zu.“ Eigentliche Vergnügungs- oder Erholungsreisen kannte Uhde nicht; trotz der eindringlichsten Ermahnungen seiner Freunde in den letzten Jahren seines Lebens hat er sie sich niemals gegönnt. Das, was jeder junge Arzt, der kaum einige Jahre der Praxis hinter sich hat, jährlich jetzt für etwas Selbstverständliches hält, leistete sich Uhde nicht, da er lieber wissenschaftlich und praktisch arbeitete, und glaubte, seinem früher so kräftigen Körper Alles bieten zu können.

Nur eine Ausnahme machte eine drei Wochen lange Schweizerreise im Herbst 1864, die er unternahm, um seiner Frau und den eben erwachsenen Töchtern die Stätten zu zeigen, die ihm während seiner Studienjahre und späteren wissenschaftlichen Reise besonders lieb geworden waren. Hierbei knüpfte er namentlich Beziehungen mit Professor Emmert in Bern an, die später die Veranlassung wurden, dass er für die Professur der Chirurgie in Bern an Demmes Stelle vorgeschlagen wurde. Nach ziemlich langen Verhandlungen zerschlug sich schliesslich diese Berufung*).

Als Mensch zeichnete sich Uhde durch einen tief religiösen Charakter aus, den er aber in keiner Weise öffentlich zeigte. Selten hatte er die Zeit, die Kirche zu besuchen, gegen irgendwelche Vermengung religiöser und krankpflegerischer Thätigkeit hatte er, wenn ich sagen darf, sogar ein gewisses Vorurtheil, indem er z. B. immer die weltlichen Krankenpfleger den Diaconissen vorzog. — Politisch nahm Uhde den regsten Antheil an den grossen Ereignissen unseres Vaterlandes 1848, 1866 und 1870/71, er stand auf dem Standpunkte der Rechts-Nationalliberalen, war ein grosser Verehrer unseres grössten deutschen Staatsmannes, des Fürsten Bismarck, und ärgerte sich oft über die kleinlichen Nörgeleien, die in den letzten Jahren häufig die Thätigkeit dieses grossartig schaffenden Mannes lähmten. Ganz besonders schwärmte er für den ersten Schlachtenlenker und Schweiger „Moltke“, von dem er immer eine Photographie auf seinem Arbeitstische stehen hatte. Unerschütterlich treu war er seinem hochseligen Landesfürsten, dem Herzoge Wilhelm, ergeben, von dem er öfters als Mitglied des Ober-Sanitäts-Collegiums ins Schloss befohlen und zu Unterhaltungen über das Sanitätswesen des Landes herangezogen wurde.

Oeffentlich, im communalen und politischen Leben, war Uhde niemals thätig, so sehr ihm das Gedeihen seiner Vaterstadt und seines Vaterlandes interessirte.

Wie allen denjenigen, die ein höheres Alter erreichen, wie es Uhde ja beschieden war, erging es ihm mit dem Hinstorben von geliebten Familienmitgliedern und geschätzten Freunden. Nie verwand er den Tod seiner inniggeliebten Tochter Sophie, und auf das Schmerzliche berührte ihn der im Jahre 1884 erfolgte Tod des Wirklichen Geheimraths Dr. jur. Trieps, wohl des bedeutendsten und thatkräftigsten Mannes, den unser kleines Land seit Menschenaltern hervorgebracht hat, der sich auch ausserhalb Braunschweigs durch seine langjährige Thätigkeit als Mitglied für die Ausarbeitung eines Civilgesetzbuchs für das Deutsche Reich

*) In Bern war er sehr erregt durch eine erst kurz vorher stattgefundenen Verhaftung des jungen Dr. Demme, mit dem Uhde längere Zeit in wissenschaftlichem brieflichen Verkehre stand, und von dem er viel schätzbare Material zu seiner Arbeit über die Exarticulation des Ellbogens erhalten hatte.

bekannt gemacht hat. Uhde war sein Arzt und Freund und kam in seinen letzten Jahren vielfach mit ihm in die anregendste geistige Berührung.

Wie geachtet und geliebt Uhde in allen Kreisen war, zeigte am deutlichsten ein Fest, das ihm zur Feier seines vierzigjährigen Jubiläums als Arzt am Herzoglichen Krankenhause von seinen ihm näher stehenden Freunden, Patienten und Collegen im April 1884 gegeben wurde, und bei dem der Vorsitzende unserer Landesversammlung, der Hofjägermeister v. Veltheim, mit zum Herzen sprechenden Worten als Freund und langjähriger Patient den Toast auf den Jubilar ausbrachte.

Das allgemeine wissenschaftliche Interesse bewog Uhde zum Eintritt in eine grosse Reihe von wissenschaftlichen Vereinen, so wurde er

1850 Mitglied des Vereins für gemeinschaftliche Arbeiten zur Förderung der wissenschaftlichen Heilkunde,

1850 der deutschen Gesellschaft für Psychiatrie und gerichtliche Psychologie,

1850, 31. März, ordentliches Mitglied der Deutschen Morgenländischen Gesellschaft,

1860 am 1. Mai, Mitglied der Kaiserlich Leopoldinisch-Carolinischen Deutschen Akademie der Naturforscher, cogn. Retzius II,

1865 Mitglied des Vereins für Naturwissenschaft zu Braunschweig,

1865, 1. Brachmonat, Mitglied des freien Deutschen Hochstifts in Goethes Vaterhause zu Frankfurt am Main (später Ehrenmitglied und Meister),

1866 Mitglied der Deutschen Gesellschaft für Anthropologie,

1866 Mitglied des Deutschen Vereins für öffentliche Gesundheitspflege,

1872, 3. Februar, correspondirendes Mitglied (Socio correspondente) der medicinischen Gesellschaft zu Lissabon (Sociedad das ciencias Medicas de Lisboa),

1872 Mitbegründer der Deutschen Gesellschaft für Chirurgie,

1884, 18. Mai, Ehrenmitglied der russischen Gesellschaft Pirogoff, deren Diplom ihm gerade am 17. März 1885, dem Beginne seiner letzten Leidenszeit, zugestellt wurde und ihm noch lebhaftere Freude bereitete.

Durch Titel und Orden wurde er vielfach für seine Verdienste belohnt:

1846, am 14. December, erhielt er den Titel Professor,

1854, 29. November, wurde er Assessor ordinarius im Herzoglichen Ober-Sanitäts-Collegium,

1857, 21. April, Medicinalrath in derselben Behörde,

1866, 25. April, wurde ihm das Ritterkreuz des Ordens Heinrichs des Löwen verliehen,

1871, 7. März, das Commandeurkreuz II. Klasse desselben Ordens,

1873, 6. März, die Kriegsdenkmünze für Nicht-Combattanten,

1873, 17. August, der Königl. Preussische Kronenorden 3. Klasse,

1884, am 25. April, der Titel Geheimer Medicinalrath.

Höher aber, als alle diese äusseren Auszeichnungen, leuchtet das Denkmal, das sich Uhde durch seine zahlreichen Publicationen selbst gesetzt hat, die in beredtester Weise von seinem unermülichen Streben und seinem eisernen Fleisse Zeugniß geben. Folgendes ist das chronologisch geordnete Litteraturverzeichniß von C. W. F. Uhde:

1. Einige Mittheilungen über die Anwendung des Schwefelätherdunstes zum Behufe der Unterdrückung des Schmerzes während chirurgischer Operationen. Braunschw. Magazin. 9. Stück. 1847.
2. Einige Mittheilungen über die Bibliothek des herzogl. Collegium anatomico-chirurgicum zu Braunschweig. Braunschw. Magazin. 26. Stück. 1847.
3. Einige Mittheilungen über das Chloroform behufs Aufhebung des Schmerzes während chirurgischer Operationen. Braunschw. Magazin. 1848.
4. Mittheilungen über die in der chirurgischen Klinik zu Braunschweig vom Frühjahr 1844 bis zum Frühjahr 1848 vorgekommenen Krankheiten und Operationen. Monographie. Braunschweig 1849. 8^o.
5. Mittheilungen aus der chirurgischen Klinik in Braunschweig:
 - a) Beitrag zur Geschichte des Blasenstiches über der Schoossfuge.
 - b) Geschichtlicher Beitrag zur Abtragung des Gelenkknorpels bei Exarticulationen. Deutsche Klinik. 1850.

6. Anweisung zur Verhütung und Heilung der Cholera durch die Bastlersche Cholera-tinctur. Braunschweig 1850.
7. a) Luxatio humeri praeglenoidea recens. Anatomische Untersuchung,
b) Exarticulatio femoris mit Abtragung des Knorpels der Pfanne,
c) Cysticercus cellulosae in einem Tumor cysticus. Deutsche Klinik. 1851.
8. a) Zur Abtragung des Knorpels bei Exarticulationen,
b) Cauterisation des Ohres gegen Ischias,
c) Von einem Vorbeugungsmittel gegen Syphilis bei den Japanesen,
d) Luxatio scapulae supraclavicularis,
e) Exarticulatio antibrachii mit Abtragung des Knorpels,
f) Zum medicinischen Staatsexamen. Deutsche Klinik. 1852.
9. Vorwort zu: Das Soolbad Juliushall zu Harzburg, von Dr. Helmbrecht. Braunschweig 1853.
10. a) Aneurysma der Art. glutaeca. Unterbindung der Art. iliaca communis,
b) Aneurysma der Art. ulnaris,
c) Aneurysma des Arcus volaris profundus,
d) Hydrocele mit Samenfäden, anatomische Untersuchung,
e) Auffallende Erscheinung nach Anwendung des Collodium. Deutsche Klinik. 1853.
11. Einige Mittheilungen über die chirurgische Abtheilung des herzoglichen Krankenhauses zu Braunschweig vom 1. April 1844 bis zum 31. März 1854. Braunschw. Magazin. 1854.
12. Ueber die Abzehrung der Kinder, welche durch das Zusammenschlafen dieser mit bejahrten Personen verursacht wird. Braunschw. Magazin. 1854.
13. Ueber die Erinnerungssucht. Correspondenzblatt der Gesellschaft für Psychiatrie. Jahrgang 1. Nr. 6. 1854.
14. Catalog der pathologisch-anatomischen Sammlung des herzoglichen Collegium anatomico-chirurgicum zu Braunschweig. Braunschweig 1854. 8^o.
15. a) Mittheilungen aus der chirurgischen Klinik zu Braunschweig vom 1. April 1851 bis 31. März 1853,
b) Mittheilungen aus der Privatpraxis. Deutsche Klinik. 1854.
16. Nekrolog des Dr. med. A. F. Winkelmann. Evangelische Hymnologie des Herzogthums Braunschweig von der Reformation an bis auf die Gegenwart von Pfarrer Dr. J. K. Schauer im: Allg. Repertorium für die theologische Litteratur, herausgegeben von R. Reuter. Berlin. XII. Heft. 1855.
17. Beiträge zu Grandidiers Werk „Die Haemophilie“. Leipzig 1855.
18. Fälle von Albinismus. Archiv für Ophthalmologie. Bd. II. 1855.
19. Ueber eine Veränderung des Graefeschen Zahnschlüssels. Der Zahnarzt. Bd. X. Nr. 5. 1855.
20. Mittheilung aus der chirurg. Klinik zu Braunschweig. Deutsche Klinik. 1855.
21. a) Hydrohaematocele. Radicaloperation. Metastatischer Hydrohaematothorax. Tod,
b) Beiträge chirurgischen Inhalts,
c) Einige Mittheilungen über die Cholera-Epidemie des Jahres 1855 im Herzogthum Braunschweig. Deutsche Klinik. 1856.
22. Beiträge geburtshülflichen Inhalts. Monatsschrift für Geburtskunde und Frauenkrankheiten. Bd. VIII. 1856.
23. Graviditas ovarii. Ebendas. Bd. X. 1857.
24. Mittheilungen über einige in der pathologisch-anatomischen Sammlung des Herzogl. Collegii anatomico-chirurgici zu Braunschweig aufbewahrten Zähne. Der Zahnarzt. Jahrg. XII. Nr. 5. 1857.
25. Chirurgische Mittheilungen. Deutsche Klinik. 1857.
26. Einige Mittheilungen über die chirurgische Abtheilung des herzoglichen Krankenhauses vom 1. April 1854 bis 31. März 1858. Braunschw. Magazin. 1858.
27. Commentatio de morbo campano ejus mentionem facit Horatius. Lipsiae 1859. 8^o.
28. Beiträge zu Virchows Abhandlungen über die Lepra. Virchows Archiv f. path. Anat. 1860.
29. Ueber die Schädelform der Sandwich-Insulaner. Jena 1861. 4^o. Nova Acta Academiae Caesar. Leopold.-Carolin. Germanicae Nat. Curios. Vol. XXVIII. Nr. 1.
30. Nekrolog von David Mansfeld. Deutsche Reichszeitung. 1863.
31. Die Abnahme des Vorderarmes im Gelenke. Braunschw. 1865. Vieweg. 8^o.

32. Catalog der Bibliothek des herzogl. Collegium anatomico-chirurgicum. Braunschweig 1865. Meyer. 8°.
33. Nekrolog von Peter Krukenberg. Deutsche Reichszeitung. 1865.
34. Aus des Professor Dr. med. Uhde chirurgischer Klinik in dem Herzogl. Krankenhause zu Braunschweig. Deutsche Reichszeitung. April 1866.
35. Die Trichinen-Untersuchungen in Braunschweig. Virchows Archiv f. path. Anat. 38. Bd., Heft 2. Februar 1867. Berlin.
36. Ueber Schiefstellung des Kopfes, durch einen Processus paracondyloideus bedingt. Archiv für klinische Chirurgie. Bd. VIII. 1866.
37. Processus paramastoideus. Ebendas. Bd. VIII. 1867. Berlin.
38. Hydrocele. Ebendas. Bd. IX. 1867.
39. Das herzogliche Collegium anatomico - chirurgicum zu Braunschweig, 1850—1868. Braunschw. Magazin. 1868.
40. Beitrag zur Würdigung der Operation der Hernia umbilicalis, der Hernia lineae albae, Hernia lineae semilunaris Spigelii und der Hernia ventralis. Archiv für klinische Chirurgie. Bd. XI. 1869.
41. Zusammenstellung der im Herzogthum Braunschweig vom 23. November 1720 bis 1. April 1869 ausgeführten Luftröhrenschnitte. Ebendas.
42. Anatomie der angeborenen Verrenkung der Kniescheibe nach aussen, als auch des Daumens nach oben. Virchows Archiv f. path. Anat. 44. Bd. Heft 4.
43. Die Trichinen-Untersuchungen in Braunschweig. 1867—68. Ebendas. 48. Bd. Heft 1, p. 192.
44. Handbuch der operativen Chirurgie von Dr. v. Szymanowski, deutsche Ausgabe von dem Verf. und Prof. Dr. C. W. F. Uhde. I. Theil. Braunschweig 1870. Vieweg. 8°.
45. Die Trichinen-Untersuchungen in Braunschweig. 1868—69. Virchows Archiv f. path. Anat. 52. Bd. Heft 3, p. 439.
46. Ueber Transfusion. Verhandlungen der Deutschen Gesellschaft für Chirurgie zu Berlin. I. Congress. 1872.
47. Uebersicht der von Ostern 1869—1871 im Herzogthum Braunschweig geschlachteten und auf Trichinen untersuchten Schweine. Virchows Archiv f. path. Anat. 57. Bd. Heft 3 und 4.
48. Uebersicht der von Ostern 1871—1872 im Herzogthum Braunschweig geschlachteten und auf Trichinen untersuchten Schweine. Ebendas.
49. Uebersicht der von Ostern 1872—1873 im Herzogthum Braunschweig geschlachteten und auf Trichinen untersuchten Schweine. Ebendas. 59. Bd. Heft 1.
50. Zur Casuistik subcutaner Rupturen der Muskeln und Sehnen. Archiv für klin. Chirurgie. Bd. XVI. 1874.
51. Ueber einen vermittelst Sehnenschnitt behandelten Fall von Myopachynsis lipomatosa (Griesingers Muskelhypertrophie). Ebendas.
52. Kritik von Dr. Enrique Ferrer y Vinerta: De la amputacione de la pierna. Valencia 1873. Deutsche Klinik. 1874/75.
53. Uebersicht der von Ostern 1873—1874 im Herzogthum Braunschweig geschlachteten und auf Trichinen untersuchten Schweine. Virchows Archiv f. path. Anat. 64. Bd. Heft 4.
54. Uebersicht der von Ostern 1874—1875 im Herzogthum Braunschweig geschlachteten und auf Trichinen untersuchten Schweine. Ebendas. 65. Bd. Heft 4.
55. Casuistische Mittheilungen (traumatische Biegung der Ulna; Exarticulatio femoris wegen Trauma; gegliederte Exostose des Oberschenkels; partieller ringförmiger Mangel der Muskeln des Oberarmes). Verhandlungen der Deutschen Gesellschaft für Chirurgie zu Berlin. V. Congress und Archiv für klinische Chirurgie. Bd. XX. 1877.
56. Beurtheilung der chirurgischen Instrumente. XII. Gruppe. Vergl. Catalog für die Braunschweigische Gewerbe-Ausstellung 1877 in Braunschweig. Seite 67. Braunschweiger Tageblatt Nr. 189. 15. August 1877.
57. Nekrolog von Adolf Krukenberg. Braunschw. Anzeigen. 1877.
58. Chirurgische Behandlung innerer Einklemmungen. Stuttgart 1877. Enke. 8°. (Pitha-Billroths Chirurgie. Bd. III. Abth. II. Lief. 4.)
59. Mittheilungen zur Geschichte des Aussatzes und der Spitäler, besonders in Deutschland. Virchows Archiv f. path. Anat. 1877.

60. Luxatio atlantis violenta. Von Uhde, Hagemann und Böttger. Archiv für klin. Chirurgie. Bd. XXII. 1878.
61. Aus dem herzogl. Krankenhause zu Braunschweig. Genu valgum, Ogstons Operation. Fractura patellae Eisendrahtnaht. Gangraena pedum partialis post congelationem. Opisthotonus. Exarticulatio Lisfranc, Chopart. Thymolverband Ranke; Carbonsäureverband Lister; Luxatio ossis humeri dextri complicata. Fractura crucis dextri. Vulnus labii superioris et inferioris. Deutsche medicinische Wochenschrift. Nr. 15. 1878.
62. Beiträge zur Statistik des Kaiserschnittes. Ebendas. Nr. 31—33. 1878.
63. Exarticulationen. Centralblatt für Chirurgie. Bd. VI. Nr. 52. 1879.
64. Einzelne Abschnitte in: „Die Gelenkresectionen nach Schussverletzungen, ihre Geschichte, Statistik und Endresultate. Von E. Gurlt. Berlin 1879. Nämlich:
- | | | | | |
|-------|------|-----|-----|---|
| Seite | 674 | Nr. | 53 | Schörner, |
| „ | 826 | „ | 82 | Barz, |
| „ | 884 | „ | 167 | Vehrens, |
| „ | 884 | „ | 168 | Krohn, |
| „ | 906 | „ | 201 | Gutzeit, |
| „ | 988 | „ | 6 | Forker, |
| „ | 991 | „ | 2 | Reichelt, |
| „ | 993 | „ | 6 | Lommatzsch, |
| „ | 1126 | „ | 66 | Lepoulin, |
| „ | 1133 | „ | 121 | Larguemin, |
| „ | 1136 | „ | 4 | Duraud, |
| „ | 1150 | „ | 16 | Ben Mohamed Becattore alias Ahmed-ben-Cadour. |
65. Laparotomien behufs Ausrottung von Ovariengeschwülsten. Deutsche med. Wochenschr. Nr. 5. 1880.
66. Zerreißung eines Gallenganges mit glücklichem Ausgange. Archiv f. klin. Chirurgie. Bd. XXV. 1880.
67. Kriegschirurgische Beiträge aus den Reserve-Lazarethen zu Braunschweig vom 14. August 1870 bis 15. Mai 1871. Ebendas. Bd. XXVI. 1881.
68. Uebersicht der von Ostern 1876—1880 im Herzogthum Braunschweig geschlachteten und auf Trichinen untersuchten Schweine. Virchows Archiv für path. Anat. 84. Bd. 1881.
69. Zur Geschichte der Amputation der Gliedmaassen mit einem Hautlappen und folgendem Zirkelschnitt. Archiv für klinische Chirurgie. Bd. XXVII. 1882.
70. Nachtrag zur Zerreißung eines Gallenganges mit glücklichem Ausgange. Ebendas. Bd. XXVIII. 1883.
71. Entfernung eines Werkzeuges aus Holz aus dem Colon descendens durch Laparo-Colotomie. Ebendas.
72. Uebersicht der von Ostern 1880—1881 im Herzogthum Braunschweig geschlachteten und auf Trichinen untersuchten Schweine. Virchows Archiv für path. Anat. 87. Bd. 1882.
73. Uebersicht der von Ostern 1881—1882 im Herzogthum Braunschweig geschlachteten und auf Trichinen untersuchten Schweine. Ebendas. 91. Bd. 1883.
74. Uebersicht der von Ostern 1882—1883 im Herzogthum Braunschweig geschlachteten und auf Trichinen untersuchten Schweine. Ebendas. 94. Bd. 1884.

Eine Reihe von chirurgischen wissenschaftlichen Arbeiten fand man unvollendet in seinem Nachlasse. Herr Dr. O. Völker, sein Nachfolger an der chirurgischen Abtheilung des Krankenhauses, hat es übernommen, die „Muskelhernien“ herauszugeben. Herr Prof. Madelung wird die von Uhde über innere Einklemmungen hinterlassenen Notizen zu einer zweiten Auflage der betreffenden Abtheilung im Pitha-Billrothschen Lehrbuche benutzen.

Wenn es mir gelungen ist, ein auch nur annähernd treues Bild des Verstorbenen zu geben, so bin ich befriedigt in dem Gefühle, nach meinen schwachen Kräften meinen Dank dem unvergesslichen väterlichen Freunde in dieser Weise noch nach seinem Tode abstaten zu können. Niemals wird in der Chirurgie der Name „Uhde“ vergessen werden; möge Uhde auch als leuchtendes Beispiel eines unermüdlchen, gewissenhaften Arztes den jüngeren Collegen im Geiste vorschweben und sie mahnen, immer die ideale Seite in unserer ärztlichen Thätigkeit hochzuhalten!

Braunschweig, im April 1886.

Eingegangene Schriften.

(Vom 15. August bis 15. September 1886.)

- Sociedad científica Argentina in Buenos Aires.** Anales. Tomo XXI. Primer semestre de 1886. Buenos Aires 1886. 8^o.
- Doering, Oscar:** Observaciones meteorológicas practicadas en Córdoba (República Argentina) durante el año de 1884. Buenos Aires 1885. 8^o. — Resultados de algunas mediciones barométricas en la Sierra de Córdoba. Buenos Aires 1886. 8^o. — La variabilidad interdiurna de la temperatura en algunos puntos de la República Argentina y de América del Sur en general. III. Variabilidad de la temperatura de Ushuaiá. Buenos Aires 1886. 8^o. [Gesch.]
- Mueller, Ferdinandus de:** Index perfectus ad Caroli Linnaei Species plantarum, nempe earum primam editionem (Anno 1753). Melbourne 1880. — Descriptive notes on Papuan plants. VIII. Sep.-Abz. [Gesch.]
- Thomas, Friedrich A. W.:** Suldener Phytoptocidien. Wien 1886. 8^o. [Gesch.]
- Winkler, Clemens:** Mittheilungen über das Germanium. Sep.-Abz. [Gesch.]
- Lommel, E.:** Die Beugungserscheinungen geradlinig begrenzter Schirme. Mit lithographirten Tafeln. München 1886. 4^o. — Ueber einige optische Methoden und Instrumente. Sep.-Abz. [Gesch.]
- Geheeb, A.:** Bryologische Fragmente. III. Sep.-Abz. [Gesch.]
- Joest, Wilhelm:** Die Minahassa. Mit einer Karte. Amsterdam (1886). 8^o. [Gesch.]
- Lender:** Bad Kissingen bei Diabetes und Fettsucht. Sep.-Abz. [Gesch.]
- Wiltheiss, Ernst Eduard:** Die Umkehrung einer Gruppe von Systemen allgemeiner hyperelliptischer Differentialgleichungen. Inaug.-Dissert. Berlin 1879. 4^o. — Bestimmung Abelscher Funktionen mit zwei Argumenten, bei denen complexe Multiplikationen stattfinden. Habilitationsschrift. Halle 1881. 8^o. — Ueber die complexe Multiplikation hyperelliptischer Funktionen zweier Argumente. Sep.-Abz. — Zur Theorie der Transformation hyperelliptischer Funktionen zweier Argumente. Sep.-Abz. — Ueber die partiellen Differentialgleichungen zwischen den Ableitungen der hyperelliptischen Thetafunktionen nach den Parametern und nach den Argumenten. Sep.-Abz. — Ueber Thetafunktionen, die nach einer Transformation in ein Product von Thetafunktionen zerfallen. Sep.-Abz. [Gesch.]
- Die dritte allgemeine Versammlung der deutschen Gesellschaft für Anthropologie, Ethnologie und Urgeschichte zu Stuttgart am 8. bis 11. August 1872.** Nach den stenographischen Aufzeichnungen redigirt von A. v. Frantzius. Braunschweig 1872. 4^o. [gek.]
- Neues Jahrbuch für Mineralogie, Geologie und Paläontologie.** Herausgeg. von Bauer, Dames und Liebisch. Jg. 1886. Bd. II. Hft. 2. Stuttgart 1886. 8^o. [gek.] — Langemann, L.: Beiträge zur Kenntniss der Mineralien: Harmoton, Phillipsit und Desmin. p. 83—141. — Stürtz, B.: Ueber paläozoische *Seesterne*. p. 142—154. — Andrussow, N.: Ueber zwei neue Isopodenformen aus neogenen Ablagerungen. p. 155—174.
- Naturforschende Gesellschaft zu Leipzig.** Sitzungsberichte. Jg. XII. 1885. Leipzig 1886. 8^o.
- Wetterwarte der Magdeburgischen Zeitung.** Jahrbuch der meteorologischen Beobachtungen. Jg. III. 1884. Magdeburg 1886. 4^o.
- Verein zur Verbreitung naturwissenschaftlicher Kenntnisse in Wien.** Schriften. Bd. XXVI. Vereinsjahr 1885/86. Wien 1886. 8^o. — Populäre Vorträge aus allen Fächern der Naturwissenschaft.
- K. K. Naturhistorisches Hofmuseum zu Wien.** Annalen. Bd. I. Nr. 3. Wien 1886. 4^o. — Redtenbacher, J.: Vergleichende Studien über das Flügelgäader der Insecten. p. 153—232. — Gehmacher, A.: Goldsand und Demantoid vom alten Ekbatana und Hamadan. p. 233—236. — Notizen. p. 15—26.
- Entomologischer Verein zu Stettin.** Entomologische Zeitung. Jg. 43—46. Stettin 1882—85. 8^o.
- Kotschy, Theodor:** Die Eichen Europas und des Orients. Gesammelt, zum Theil neu entdeckt und mit Hinweisung auf ihre Culturfähigkeit für Mittel-Europa &c. bearbeitet. 40 Foliotafeln, ausgeführt in Oelfarben-druck mit erläuterndem Text in deutscher, französischer und lateinischer Sprache. Wien und Olmütz 1862. Folio. [gek.]
- Academy of natural Sciences of Philadelphia.** Proceedings. Vol. I, 1841—'42—'43 und Vol. II, 1844 & 1845. Philadelphia 1843 und 1846. 8^o. [gek.]
- Andree, Richard:** Die Masken in der Völkerkunde. Sep.-Abz. — Ein Idol vom Amazonenstrom. Wien 1880. 8^o. — Die prähistorischen Steingeräthe im Volksglauben. Wien 1882. 8^o. — Ethnographische Karten. Mit 2 Tafeln. Leipzig 1886. 8^o. — — und **Peschel, Oskar:** Physikalisch-statistischer Atlas des Deutschen Reichs. Ausgeführt in der geographischen Anstalt von Velhagen & Klasing in Leipzig. I. Hälfte 12 Karten mit Text. II. Hälfte 13 Karten mit Text. Bielefeld und Leipzig 1876—78. Folio. [Gesch.]
- Göttingische Gelehrte Anzeigen** unter Aufsicht der königl. Gesellschaft der Wissenschaften 1864—85 u. 1886. Nr. 1—17. Göttingen. 8^o. [gek.]
- Warming, E.:** Den Danske botaniske Literatur fra de ældste Tider til 1880. Kjobenhavn 1881. 8^o. [Gesch.]
- Grätzer, J.:** Beiträge zur Bevölkerungs-, Armen-, Krankheits- und Sterblichkeits-Statistik der Stadt Breslau. Breslau 1854. 4^o. — Ueber die öffentliche Armen-Krankenpflege Breslaus im Jahre 1866. Nebst vier tabellarischen Anlagen und einem colorirten die Verbreitung der Cholera-Epidemie darstellenden Plane. Breslau 1867. 8^o. — Die Gesundheitsverhältnisse Breslaus in der Zählungsperiode 1881/85 nebst einem Beitrage zur Hygiene und Medicinal-Statistik der Stadt. Mit 16 Tabellen und 1 Stadt-Plane. Breslau 1886. 8^o. — Edmund Halley und Caspar Neumanu. Ein Beitrag zur Geschichte der Bevölkerungs-Statistik. Breslau 1883. 8^o. — Daniel Gohl und Christian

Kundmann. Zur Geschichte der Medicinal-Statistik. (Nebst einem Beitrage von Dr. Markgraf und archivalischen Beilagen.) Breslau 1884. 8°. [Gesch.]

Westfälischer Provinzial-Verein für Wissenschaft und Kunst zu Münster. Zweiter und siebenter Jahresbericht. Münster 1874 und 1879. 8°.

R. Accademia dei Lincei in Rom. Atti. Anno 281. 1883—84. Serie III^a. Memorie della Classe di Scienze morali, storiche e filologiche. Vol. XIII. Roma 1884. 4°.

— — — Serie III^a. Memorie della Classe di Scienze fisiche, matematiche e naturali. Vol. XVIII. Roma 1884. 4°.

— — Anno 282. 1884—85. Serie IV^a. Memorie della Classe di Scienze fisiche, matematiche e naturali. Vol. II. Roma 1885. 4°.

Johns Hopkins University in Baltimore. American Journal of Mathematics. Vol. II. III. IV. V. VI. VII. & VIII. Nr. 3. Baltimore 1879—85. 4°.

— American chemical Journal. Vol. I. II. III. IV. V. VI. VII. & VIII. Nr. 1, 2, 3, 4. Baltimore 1879—86. 8°.

— American Journal of Philology. Vol. I. II. III. IV. V. VI. & VII. Nr. 1. = Nr. I—25. Baltimore 1880—86. 8°.

— Studies in historical and political Science. Ser. II. Nr. 1, 2, 4—12. Ser. III. Nr. 1—12. Ser. IV. Nr. 1—6. Baltimore 1884—86. 8°.

— Studies from the biological Laboratory. Vol. III. Nr. 1—7. Baltimore 1884—89. 8°.

— Circulars. Nr. I, 3—10, 12—22, 24—39, 41—50. Baltimore 1879—86. 4°.

— Annual Report. VII. VIII. IX. 1882—84. Baltimore 1882—84. 8°.

— Register 1885—86. Baltimore 1886. 8°.

Royal microscopical Society in London. Journal. Ser. II. Vol. VI. Pt. 4. August 1886. London. 8°. — Masee, G.: Notes on the structure and evolution of the *Floridea*. p. 561—573. — Summary of current researches relating to zoology and botany, microscopy &c. p. 574—736.

Hydrographisches Amt der Admiralität in Berlin. Annalen der Hydrographie und maritimen Meteorologie. XIV. Jg. 1886. Hft. VII. Berlin. 4°. — Forschungen S. M. Ktblt. „Drache“ in der Nordsee 1881, 1882 und 1884. p. 351—352. — Die Insel St. Thomas, Westindien. p. 353—359. — Reinicke, G.: Reise der Deutschen Bark „Triton“ von Batavia über Cheribon durch die Bali-Strasse. p. 359—361. — Ringe, C.: Einige Bemerkungen über Rouen im August 1885. p. 362—364. — Rottok: Längenbestimmungen durch Beobachtung des Auf- und Unterganges eines Gestirns. p. 365—372. — Kleine Notizen. p. 372—376.

— Nachrichten für Seefahrer. Jg. XVII. Nr. 32—35. Berlin 1886. 4°.

Landwirthschaftliche Jahrbücher. Herausgeg. von H. Thiel. Bd. XV. (1886.) Hft. 5. Berlin 1886. 8°.

Die landwirthschaftlichen Versuchs-Stationen. Herausgeg. von Fr. Nobbe. Bd. XXXIII. Hft. 3. Berlin 1886. 8°.

Académie des Sciences de Paris. Comptes rendus hebdomadaires des séances. 2^{me} Semestre. 1886. Tom. 103. Nr. 6—10. Paris 1886. 4°. — Halphen: Sur le problème de Gauss, concernant l'attraction d'un anneau elliptique. p. 363—367. — Hébert: Observations sur les groupes sédimentaires les plus anciens du nord-ouest de la France (fin.). p. 367—371. — Hirn: Réponse relative à la note de M. Hugoniot: „Sur la pression qui existe dans la section contractée d'une veine gazeuse.“ p. 371. — Vautier, Th.: Sur la vitesse d'écoulement des liquides. p. 372—375. — Deslandres, H.: Spectre du pôle négatif de l'azote. Loi générale de répartition des raies dans les spectres de bandes. p. 375—379. — Vincent, C. et Chappuis, J.: Sur les températures et les pressions critiques de quelques vapeurs. p. 379—381. — Jeannel, G.: Etude sur les variations de solubilité de certains chlorures dans l'eau, en présence de l'acide chlorhydrique. p. 381—384. — Klobb, T.: Combinaisons d'ammoniaque avec les permanganates métalliques. p. 384—385. — Allain-Le Canu, S.: Etude chimique et thermique des acides phénolsulfuriques. Acide paraphénolsulfurique. p. 385—388. — Heckel, E. et Schlagdenhauffen, F.: Sur la présence de la lécitine dans les végétaux. p. 388—390. — Rommier, A.: Eau-de-vie franche de goût, fabriquée avec du marc de vin blanc. p. 390—392. — Mendelssohn, M.: Nouvelles recherches sur le courant nerveux axial. p. 393—394. — Kiener et Engel, R.: Sur les altérations d'ordre hématisque produites par l'action du sulfure de carbone sur l'économie. p. 394—397. — Cadéac et Malet: Sur la résistance du virus morveux à l'action destructive des agents atmosphériques et de la chaleur. p. 398—400. — Barrois, Ch. et Offret, A.: Sur la disposition des brèches calcaires des Alpajarras, et leur ressemblance avec les brèches houillères du nord de la France. p. 400—402. — Quantin, H.: Sur un mode de dosage volumétrique des sulfates. p. 402—403. — Blanchard, E.: Remarques au sujet du récent cataclysme survenu à la Nouvelle-Zélande. p. 407—408. — Sylvester: Sur l'équation différentielle d'une courbe d'ordre quelconque. p. 408—411. — Hermite, G.: Sur l'emploi de la lumière intermittente pour la mesure des mouvements rapides. p. 412—413. — Henry, L.: Sur les dérivés haloïdes mono-substitués de l'acétonitrile. p. 413—416. — Willm, E.: Sur la composition des eaux de Bagnères-de-Luchon (Haute-Garonne). p. 416—418. — Gréhan, N.: Expérience de Priestley, répétée avec des animaux et des végétaux aquatiques. p. 418—419. — Ricco, A.: Phénomènes atmosphériques observés à Palerme pendant l'éruption de l'Etna. p. 419—421. — Landerer, J. J.: Nature et rôle des courants telluriques. p. 421—423. — Discours prononcés aux obsèques de M. Laguerre. p. 424—425. — Hind, J. R.: Eléments elliptiques de la comète Brooks III 1886. p. 427—428. — Amagat, E. H.: Sur la nature des très fortes pressions et la compressibilité des liquides. p. 429—432. — Koechlin, C.: Sur le pourpre du spectre solaire. p. 432—434. — Maurice, Ch.: Sur l'appareil branchial, les systèmes nerveux et musculaire de l'*Amaracium torquatum* (Ascidie composée). p. 434—436. — François: Sur une larve de *Lampyrus noctiluca*, ayant vécu sans tête. p. 437—438. — Cloué: Sur l'ouragan du golfe d'Aden (juin 1885). p. 439. — Blanchard, E.: Allocation à M. Chevreul à l'occasion de son centenaire. p. 443—445. — Tisserand, F.: Sur un cas remarquable du problème des perturbations. p. 446—451. — Lecoq de Boisbaudran: Sur le poids atomique du germanium. p. 452—453. — Gaudry, A.: Sur un reptile du terrain permien. p. 453—454. — Zenger, Ch. V.: La phosphorographie appliquée à la photographie de l'invisible. p. 454—456. — Trépiéd, Ch.: Observation de la comète Winnecke, faite à l'Observatoire d'Alger, au télescope de 0^m,50. p. 456—457. — Liouville, R.: Sur quelques équations différentielles non linéaires. p. 457—460. — Koenigs, G.: Sur les intégrales algébriques des problèmes de la dynamique. p. 460—463. — Lecoq de Boisbaudran: Fluorescence des composés du manganèse, soumis à l'effluve électrique dans le vide. p. 468—471. — Semmola, M.: De l'ataxie paralytique du coeur, d'origine bulbaire. p. 472—474. — Liouville, R.: Sur certaines équations différen-

tielles du premier ordre. p. 476—479. — Chaperon, G.: Sur la théorie de la dissociation et quelques actions de présence. p. 479—482. — Maupas, E.: Sur la conjugaison des *Paramécies*. p. 482—484. — Lahille: Sur la tribu des *Polycliniens*. p. 485—487. — Crié, L.: Sur les affinités des *Fougères éocènes* de la France occidentale et de la province de Saxe. p. 487—489. — Landerer, J. J.: Sur les courants telluriques. p. 489—490. — Nadaillac: Sur la découverte, faite en Belgique, d'une sépulture de l'âge du Mammouth et du Rhinocéros. p. 490—492.

Muséum d'Histoire naturelle in Paris. Centenaire de M. Chevreul. — 31 août 1886. — Discours prononcés au Muséum. Paris 1886. 4^o.

Société zoologique de France in Paris. Bulletin pour l'année 1885. Pt. 4—6 und Année 1886. Pt. 1—3. Paris 1885—1886. 8^o.

Société entomologique de France in Paris. Annales. 6^{me} Série. Tom. V. 1885. Paris 1885—86. 8^o.

Société géologique de France in Paris. Bulletin. 3^{me} Série. Tom. XIV. — 1886. — Nr. 2—4. Paris 1886. 8^o.

Société des Amis des Sciences naturelles de Rouen. Bulletin. 3^{me} Série. Année XXI. 2^e Semestre. 1885. Rouen 1886. 8^o.

Ecole polytechnique de Delft. Annales. 1^{re} et 2^{me} Livraison. Leide 1886. 4^o.

Académie d'Hippone in Bone. Bulletin. Nr. 21. Fase. 3. Bone 1886. 8^o.

Académie impériale des Sciences de St.-Petersbourg. Mémoires. 7^e Série. Tom. XXXIV. Nr. 2, 3, 4. St.-Petersbourg 1886. 4^o. — Nr. 2. Nyrén, M.: Untersuchung der Repsoldschen Theilung des Pulkowaer Verticalkreises nebst Auseinandersetzung der angewandten Untersuchungsmethode. 37 p. — Nr. 3. Setschenow, J.: Ueber die Absorptionscoefficienten der Kohlensäure in den zu diesem Gase indifferenten Salzlösungen. 24 p. — Nr. 4. Chwolson, D.: Syrische Gräberinschriften aus Semirjetschie. 30 p.

Neurussische Gesellschaft der Naturforscher zu Odessa. Schriften. Bd. X. Beilage. Widhalm, J.: Die fossilen Vogel-Knochen der Odessaer-Steppen-Kalksteinbrüche an der neuen Slobodka bei Odessa. Odessa 1886. 4^o.

— Mittheilungen. Tom. XI. Lief. 1. Odessa 1886. 8^o. (Russisch.)

Kong. Danske Videnskaberne Selskab in Kopenhagen. Skrifter. 6^{te} Række. naturvidenskabelig og mathematisk Afd. 2^{det} Bd. VIII—X, 3^{det} Bd. II und 4^{det} Bd. I. Kjøbenhavn 1885—86. 4^o. — 2. Bd. VIII. Traustedt, M. P. A.: Spolia atlantica. Bidrag til Kundskab om Salperne. — 2. Bd. IX. Bohr, C.: Om Itens Afvigelse fra den Boyle-Mariotteske Lov ved lave Tryk. — 2. Bd. X. Bohr, C.: Undersøgelser over den af Blodfarvestoffet optagne Iltmængde udførte ved Hjælp af et nyt Absorptiometer. — 3. Bd. II. Levinsen, G. M. R.: Spolia atlantica. Om nogle palagiske Annulata. — 4. Bd. I. Boas, J. E. V.: Spolia atlantica. Bidrag til Pteropodernes Morfologi og Systematik samt til Kundskaben om deres geografiske Udbredelse.

— Oversigt over det Selskabs Forhandlinger og dets Medlemmers Arbejder i Aaret 1885. Nr. 3 und i Aaret 1886. Nr. 1. Kjøbenhavn. 8^o.

— Skrifter fra Reformationstiden Nr. 2. Lamentatio ecclesiae. Kirkens Klagemaal foredraget i Vor Frue Kirke i Kjøbenhavn tredie Pinsedag 1529 af

Leop. XXIII.

Oluf Chrysostomus. Paa ny udgivet af Holger Fr. Rordam. Kjøbenhavn 1886. 8^o.

Chemical Society in London. Journal. Nr. 286. September, 1886. London. 8^o. — Abrahall, J. L. H.: Phenylsulphonic anhydride. (Continued.) p. 693. — Senier, A.: On the action of hexabromacetone on urea. p. 693—700. — Laurie, A. P.: On the measurement of the electromotive forces produced by the combination of cadmium and iodine in presence of water. p. 700—708. — Anschütz, R. and Evans, P. N.: Contributions to our knowledge of the chlorides of antimony. p. 708—709. — Anschütz, R. and Leather, J. W.: Pipitzahöic acid. (First communication.) p. 709—735. — Bayley, Th.: On the analysis of alloys and minerals containing the heavy metals, selenium, tellurium &c. p. 735—738. — Fries, H. H.: Further contributions to the knowledge of cyanuric chloride and other cyanuric derivatives. p. 739—743. — Senier, A.: Further observations on the action of hexabromacetone on urea. p. 743—746. — Friswell, R. J. and Green, A. G.: The constitution of diazobenzeneamide and its relation to amidoazobenzene. II. p. 746—751. — Williams, K. S. and Ramsay, W.: The estimation of free oxygen in water. p. 751—760.

Geological Society in London. The quarterly Journal. Vol. XLII. Pt. 3. — August 2, 1886. — Nr. 167. London. 8^o. — Wittchell, E.: On the basement-beds of the inferior oolite of Gloucestershire. p. 264—270. — Brodie, P. H.: On two Rhaetic sections in Warwickshire. p. 272—274. — Lamplugh, G. W.: On glacial shell-beds in British Columbia. p. 276—285. — Woodward, H. B.: Account of a well-sinking made by the Great Western Railway Company at Swindon. With lists of fossils by E. T. Newton. p. 287—307. — Backhouse, J.: On a mandible of *Machaerodus* from the Forest-bed. With an appendix by R. Lydekker. p. 309—312. — Worth, R. N.: On the existence of a submarine triassic outlier in the English Channel, off the Lizard. p. 313—315. — Newton, E. T.: A contribution to the history of the *Cetacea* of the Norfolk „Forest-bed“. p. 316—323. — Cornet, M. F. L.: On the upper cretaceous series and the phosphatic beds in the neighbourhood of Mons (Belgium). p. 325—339. — Wynne, A. B.: On a certain fossiliferous pebble-band in the „Olive-group“ of the Eastern Salt Range, Punjab. p. 341—349. — Hicks, H.: Further proofs of the pre-cambrian age of certain granitoid, felsitic or other rocks in N. W. Pembrokehire. p. 351—356. — Bonney, T. G.: On some rock-specimens collected by Dr. Hicks in N. W. Pembrokehire. p. 357—363. — Lydekker, R.: Note on some *Vertebrata* from the Red Crag. p. 364—368. — Straham, A.: On the glaciation of South Lancashire, Cheshire, and the Welsh Border. p. 369—390. — Rutley, F.: On some eruptive rocks from the neighbourhood of St. Minver, Cornwall. p. 392—400. — Monckton, H. W. and Herries, R. S.: The Bagshot beds of the London basin. p. 402—416. — Durham, J.: Volcanic rocks of the North-East of Fife. With an appendix, by Prof. J. W. Judd. p. 418—433. — Hulke, J. W.: On the maxilla of *Iguanodon*. p. 435—436.

Meteorological Office in London. The Monthly Weather Report for March, April, May 1886. London 1886. 4^o.

— Weekly Weather Report. 1886. Vol. III. Nr. 28—33. London. 4^o.

— Quarterly Summary of the Weekly Weather Report. 1886. Vol. III. Appendix I. p. 3, 4. London. 4^o.

Manchester geological Society. Transactions. Vol. XVIII. Pt. 20. Session 1885—86. Manchester 1886. 8^o.

Société Hollandaise des Sciences à Harlem. Archives Néerlandaises des Sciences exactes et naturelles. Tom. XXI. Livr. 1. Harlem 1886. 8^o. —

- Engelmann, Th. W.: Technique et critique de la méthode des *Bactéries*. p. 1—18. — Wisselingh, C. v.: Sur les revêtements des espaces intercellulaires. p. 19—33. — Pekelharing, C. A.: Sur la cause physique de la diapédèse des corpuscules blancs du sang, en cas d'inflammation. p. 34—68. — id. et Mensonides, W. C.: L'Influence de l'hyperémie active sur le courant lymphatique. p. 69—102.
- United States Naval Observatory in Washington.** Astronomical and meteorological observations made during the year 1882 at the Observatory. (Vol. XXIX.) Washington 1885. Fol.
- United States geological Survey in Washington.** Monographs. Vol. IX. Washington 1885. Fol. — Whitfield, R. P.: *Brachiopoda* and *Lamellibranchiata* of the Raritan clays and greensand marls of New Jersey. — Bulletin. Nr. 24—26. Washington 1885. 8°.
- New York Academy of Sciences.** Annals. Vol. III. Nr. 9, 10. New York 1885. 8°.
- Transactions. 1885—86. Vol. V. Nr. 2—6. New York. 8°.
- American Museum of Natural History in New York.** Bulletin. July, 1886. Vol. I. Nr. 7. New York 1886. 8°.
- Johns Hopkins University in Baltimore.** American Journal of Mathematics. Vol. VIII. Nr. 3. July 1886. Baltimore. 4°.
- Museum of comparative Zoölogy in Cambridge, Mass.** Bulletin. Vol. XII. Nr. 5. Cambridge 1886. 8°.
- American Journal of Science.** Editors James D. and Edward S. Dana. 3. Series. Vol. XXXII. Nr. 188, 189. August, September 1886. New Haven 1886. 8°.
- Seismological Society of Japan in Tokio.** Transactions. Vol. IX. Pt. 1, 2. 1886. Yokohama. 8°.
- Pt. 1. Knott, C. G.: Earthquake frequency. p. 1—20. — Shida, R.: Automatic current recorder. p. 22—31. — id.: On earth currents. p. 32—50. — Pt. 2. Milne, J.: The volcanoes of Japan. p. 1—184.
- Royal Society of South Australia in Adelaide.** Transactions and Proceedings and report. Vol. VIII. (For 1884—85.) Issued May, 1886. Adelaide 1886. 8°.
-
- (Vom 15. September bis 15. October 1886.)
- Barla, J. B.:** Flore illustrée de Nice et des Alpes-maritimes. Iconographie des *Orchidées*. Ouvrage orné de 63 planches lithographiées et coloriées. Nice 1869—1872. Fol. — Description et figure du *Xanthium spinosum*, Lampourde épineuse spécifique contre l'hydrophobie. Nice 1876. Fol. — Liste des *Cham-pignons* nouvellement observés dans le département des Alpes-maritimes. Autun 1886. 8°. [Gesch.]
- Tageblatt** der 59. Versammlung Deutscher Naturforscher und Aerzte in Berlin vom 18. bis 24. September 1886. Berlin. 4°. [Gesch.]
- Guttstadt, Albert:** Die naturwissenschaftlichen und medicinischen Staatsanstalten Berlins. Festschrift für die 59. Versammlung Deutscher Naturforscher und Aerzte. Berlin 1886. 4°. [gek.]
- Lenhossék, Joseph Adler von:** Neue Untersuchungen über den feineren Bau des centralen Nervensystems des Menschen. I. Medulla spinalis und deren bulb. rhachiticus. Mit 5 Tafeln. Zweite vermehrte Auflage. Wien 1858. 4°. — Das venöse Convolut der Beckenhöhle beim Manne. Zwei Tafeln. Wien 1871. 4°. — Die künstlichen Schädelverbildungen im Allgemeinen und zwei künstlich verbildete makrocephale Schädel aus Ungarn, sowie ein Schädel aus der Barbarenzeit Ungarns. Mit 11 phototypischen Figuren auf 3 Tafeln, ferner 11 xylographischen und 5 zinkographischen Figuren im Texte. Wien 1881. 4°. [Gesch.]
- Jahrbuch** des königlichen botanischen Gartens und des botanischen Museums zu Berlin. Herausgeg. von Eichler, Garcke und Urban. Band IV. Berlin 1886. 4°. [Geschenk von Herrn Director A. W. Eichler, M. A. N. in Berlin.]
- Kronecker, L.:** Ein Satz über Discriminanten-Formen. Sep.-Abz. — Ueber einige Anwendungen der Modulsysteme auf elementare algebraische Fragen. Sep.-Abz. — Ueber das Dirichletsche Integral. Sep.-Abz. — Ueber eine bei Anwendung der partiellen Integration nützliche Formel. Sep.-Abz. — Ueber den Cauchyschen Satz. Sep.-Abz. — Die absolut kleinsten Reste reeller Grössen. (Mit Fortsetzung.) Sep.-Abz. — Zur Theorie der elliptischen Functionen. (Mit Fortsetzung.) Sep.-Abz. [Gesch.]
- Rath, G. vom:** Vorträge und Mittheilungen. Bonn 1886. 8°. [Gesch.]
- Helmert (Robert):** Uebersicht der Arbeiten des königl. Geodätischen Instituts unter Generalleutenant z. D. Dr. Baeyer, nebst einem allgemeinen Arbeitsplane des Instituts für das nächste Decennium. (Publication des königl. Preuss. Geodätischen Instituts.) Berlin 1886. 4°. [Gesch.]
- Bibliothèque universelle.** Archives des Sciences physiques et naturelles. 1885. Nr. 2—12. 1886. Nr. 1—8. Genève 1885—86. 8°. [Geschenk des Herrn Prof. Dr. J. Volhard, M. A. N. in Halle a. S.]
- Verein der Naturfreunde in Reichenberg in Böhmen.** Mittheilungen. Jg. XVI und XVII. Reichenberg 1885—86. 8°.
- New Zealand Institute in Wellington.** Transactions and Proceedings. 1882. Vol. XV und 1885. Vol. XVIII. Wellington. 8°.
- — Index. Vols. I to XVII. Wellington 1886. 8°.
- Universität Kiel.** 11 Scripta publica, 35 Dissertationes medicae & 31 Dissertationes philosophicae. Kiel 1885—86. 8° u. 4°.
- Annaberg-Buchholzer Verein für Naturkunde in Annaberg.** Siebenter Jahresbericht. (1883—85.) Annaberg 1886. 8°.
- Verlagskatalog** der geographischen und nautischen Verlagshandlung von L. Friederichsen & Co. Hamburg 1886. 8°. [Gesch.]
- Zoologische Sammlung** der königlichen Landwirtschaftlichen Hochschule in Berlin. Nehring, Alfred: Katalog der Säugethiere. Mit 52 Textabbildungen. Berlin 1886. 8°. [Gesch.]
- Brown-Séguard, C. E.:** Doctrines relatives aux principales actions des centres nerveux. Paris 1879. 8°. — Recherches expérimentales et cliniques sur

l'inhibition et la dynamogénie. Application des connaissances fournies par ces recherches aux phénomènes principaux de l'hypnotisme et du transfert. Paris 1882. 8^o. — Leçons sur les nerfs vaso-moteurs sur l'épilepsie et sur les actions réflexes normales et morbides. Traduites de l'anglais par Béni-Barde. Paris 1872. 8^o. — Des phénomènes unilatéraux, inhibitoires et dynamogéniques dus à une irritation des nerfs cutanés par le chloroforme. Sep.-Abz. — Recherches sur une nouvelle propriété du système nerveux. (2^{de} Partie.) Sep.-Abz. — Recherches expérimentales montrant que des causes diverses, mais surtout des lésions de l'encéphale, et en particulier du cervelet, peuvent déterminer, après la mort, une contracture générale ou locale. Sep.-Abz. — Recherches sur une influence spéciale du système nerveux, produisant l'arrêt des échanges entre le sang et les tissus. Sep.-Abz. — Faits nouveaux établissant l'extrême fréquence de la transmission, par hérédité, d'états organiques morbides, produits accidentellement chez des ascendants. Sep.-Abz. — Recherches sur un des principaux fondements des doctrines relatives au mécanisme de production des mouvements volontaires et des convulsions. Sep.-Abz. — Possibilité d'introduire un tube dans le larynx sans produire de douleur ou une réaction quelconque. Sep.-Abz. — Recherches sur la production d'une anesthésie générale ou d'une anesthésie surtout unilatérale, sous l'influence d'une simple irritation périphérique. Sep.-Abz. — Recherches sur le rôle de l'inhibition dans une espèce particulière de mort subite et à l'égard de la perte de connaissance dans l'épilepsie. Sep.-Abz. — De l'importance du rôle de l'inhibition en thérapeutique. Sep.-Abz. — Recherches expérimentales et cliniques sur le mode de production de l'anesthésie dans les affections organiques de l'encéphale. Sep.-Abz. — Sur une espèce d'anesthésie artificielle, sans sommeil et avec conservation parfaite de l'intelligence, des mouvements volontaires, des sens et de la sensibilité tactile. Sep.-Abz. — Recherches expérimentales paraissant montrer que les muscles atteints de rigidité cadavérique restent doués de vitalité jusqu'à l'apparition de la putréfaction. Sep.-Abz. — Notice sur les travaux scientifiques du Docteur C. E. Brown-Séquard, Professeur de médecine au Collège de France. Paris 1886. 4^o. [Gesch.]

Wallach, O.: Beiträge zur Kenntniss der Azo- und Disazoverbindungen. Sep.-Abz. — Zur Kenntniss der Kohlehydrate. Sep.-Abz. — Ueber das Verhalten einiger Diazo- und Diazoamidverbindungen. Sep.-Abz. [Gesch.]

Meissner, Franz: Ueber die beim Benetzen pulverförmiger Körper auftretende Wärmetönung. Sep.-Abz. [Gesch.]

Wrisberg: Die Versammlungen deutscher Naturforscher und Aerzte. Berlin 1886. 8^o. [Geschenk des Herrn Prof. G. Adelman, M. A. N. in Berlin.]

Koenen, A. von: Ueber neue *Cystideen* aus den Caradoc-Schichten der Gegend von Montpellier. Sep.-Abz. [Gesch.]

Eckhard, C.: Ein Beitrag zur Lehre von dem Vorkommen gehörnter weiblicher Rehe. Programm. Giessen 1886. 4^o. [Gesch.]

Production der Bergwerke, Salinen und Hütten des Preussischen Staates im Jahre 1885. Berlin 1886. 4^o. [Geschenk des königl. Oberbergamtes in Halle.]

Carini, Antonio: Zur Lehre über die Reife der Eier. Wien 1886. 8^o. [Geschenk des Herrn Professors L. Schenk, M. A. N. in Wien.]

Gradenigo, Guseppe: Die embryonale Anlage der Gehörknöchelchen und des tubotympanalen Raumes — die morphologische Bedeutung der ersteren. Sep.-Abz. [Geschenk von Demselben.]

Neues Jahrbuch für Mineralogie, Geologie und Paläontologie. Herausgeg. von Bauer, Dames und Liebisch. Jg. 1886. Bd. II. Hft. 3. Stuttgart 1886. 8^o. [gek.] — Nikitin, S.: Ueber die Beziehungen zwischen der russischen und der westeuropäischen Juraformation. p. 205—245. — Koenen, A. v.: Ueber neue *Cystideen* aus den Caradoc-Schichten der Gegend von Montpellier. p. 246—254.

Königlich Preussische Akademie der Wissenschaften zu Berlin. Sitzungsberichte. 1886. Nr. 23—39. Berlin 1886. 4^o. — Rammelsberg, C.: Ueber die chemische Natur des Endialyts. p. 441—461. — Ameghino, F.: *Oracanthus* und *Coelodon*, verschiedene Gattungen einer und derselben Familie. p. 463—466. — Steiner, J.: Ueber das Centralnervensystem des *Haifisches* und des *Amphioxus lanceolatus*, und über die halbirkelförmigen Canäle des *Haifisches*. p. 465—499. — Eichler, A. W.: Ueber die Verdickungsweise der Palmenstämme. p. 501—509. — Weber, H. F.: Die Selbstinduction bifilar gewickelter Drahtspiralen. p. 511—524. — Kiessling, J.: Die Bewegung des Krakatau-Rauches im September 1883. p. 529—533. — Steiner, J.: Ueber das Centralnervensystem der *grünen Eidechse*, nebst weiteren Untersuchungen über das des *Haifisches*. p. 539—543. — Albrecht, P.: Ueber eine in zwei Zipfel auslaufende, rechtsseitige Vorderflosse bei einem Exemplare von *Protopterus annectens* Ow. p. 545—546. — Schwendener, S.: Untersuchungen über das Saftsteigen. p. 561—602. — Rammelsberg, C.: Ueber einen neuen Fall von Isomorphie zwischen Uran und Thorium. p. 603—606. — Meyer, A. B.: Die Giftdrüsen bei der Gattung *Adeniophis* Pet. p. 611—614. — Partsch, J.: Bericht über die wissenschaftlichen Ergebnisse seiner Reisen auf den Inseln des Jonischen Meeres. p. 615—628. — Pringsheim, N.: Ueber die vermeintliche Zersetzung der Kohlensäure durch den Chlorophyllfarbstoff. p. 651—662. — Schwendener, S.: Zur Wortmannschen Theorie des Windes. p. 663—672. — Calvert, F.: Meteorsteinfälle am Hellespont. p. 673—674. — Krause, W.: Ueber die Folgen der Resection der elektrischen Nerven des *Zitterrochen*. p. 675—680. — Chun, C.: Ueber Bau und Entwicklung der *Siphonophoren*. Dritte Mittheilung. p. 681—688. — Goldstein, E.: Ueber eine noch nicht untersuchte Strahlungsform an der Kathode inducirter Entladungen. p. 691—699. — Kronecker, L.: Zur Theorie der elliptischen Functionen. Fortsetzung. p. 701—780. — Rohde, E.: Histologische Untersuchungen über das Nervensystem der *Chaetopoden*. p. 781—786. — Stephan, v.: Die Erdstrom-Aufzeichnungen in den deutschen Telegraphen-Leitungen. p. 787—795. — Fuchs, L.: Ueber diejenigen algebräischen Gebilde, welche eine Involution zulassen. p. 797—804. — König, A. und Dieterici, C.: Die Grundempfindungen und ihre Intensitäts-Vertheilung im Spectrum. p. 805—829. — Goette, A.: Verzeichniss der *Medusen*, welche von Dr. Sander, Stabsarzt auf S. M. S. „Prinz Adalbert“ gesammelt wurden. p. 831—837. — Gottsche, C.: Geologische Skizze von Korea. p. 857—873. — Roth, J.: Beiträge zur Petrographie von Korea. p. 875—881. — Schneider, R.: Amphibisches Leben in den *Rhizomorphen* bei Burgk. p. 883—900. — Hofmann, A. W.: Zur Geschichte der Cyanursäureäther. p. 901—924. — id.: Nachträgliches über das chlorirte Methylisocyanurat und die Constitution der Cyanursäuren. p. 924—940.

Königl. Bayerische Akademie der Wissenschaften zu München. Sitzungsberichte der mathematisch-physikalischen Classe. 1886. Hft. I. München 1886. 8°. — Vogel, A.: Zur Geschichte der Phosphorendiometrie. p. 2—5. — Haushofer, K.: Ueber einige mikroskopisch-chemische Reactionen. p. 70—83. — Lommel, E.: Ueber die Beugungserscheinungen geradlinig begrenzter Schirme. p. 84—87. — Graetz, L.: Ueber die Elektrizitätsleitung von festen Salzen unter hohem Druck. p. 88—107. — Zittel, v. und Rohon, J. V.: Ueber *Conodonten*. p. 108—136.

Königlich Sächsische Gesellschaft der Wissenschaften zu Leipzig. Berichte über die Verhandlungen. Mathematisch-physische Classe. 1886. III/IV. Leipzig 1886. 8°. — Voit, E.: Die Schlagzahl des Herzens in ihrer Abhängigkeit von der Reizung des Nervus accelerans. p. 207—239. — Fischer, A.: Neue Beiträge zur Kenntniss der Siebröhren. p. 293—336.

Astronomische Gesellschaft zu Leipzig. Publication XIII. Leipzig 1886. 4°. — Romberg, H.: Genäherte Oerter der Fixsterne, von welchen in den „Astronomischen Nachrichten“ Band 67 bis 112 selbstständige Beobachtungen angeführt sind. Für die Epoche 1855 hergeleitet und nach den geraden Aufsteigungen geordnet. 52 p.

— Vierteljahrsschrift. Jg. XXI. Hft. 3. Leipzig 1886. 8°. — Seeliger, H.: Bemerkungen zu Zöllners „Photometrischen Untersuchungen“. p. 216—229.

Gesellschaft für Erdkunde zu Berlin. Verhandlungen. Bd. XIII. Nr. 7. Berlin 1886. 8°.

Hydrographisches Amt der Admiralität in Berlin. Annalen der Hydrographie und maritimen Meteorologie. Jg. XIV. 1886. Hft. 9. Berlin 1886. 4°. — Die Winde und Strömungen in den Ostafrikanischen Küstengewässern. p. 377—389. — Knorr: Reise des Kreuzergeschwaders von Zanzibar nach Sydney. p. 390—391. — Hoffmann: Reise S. M. Kr. „Möwe“ von Zanzibar nach Aden, topographische und hydrographische Beobachtungen auf derselben. p. 391—396. — Tieflothungen im südlichen Stillen Ocean. p. 396—397. — Tieflothungen im Atlantischen Ocean. p. 398—399. — Aus dem Reisebericht des Kapt. C. v. d. Heyden, Führer der Deutschen Brigg „Albert Reimann“. p. 400—409. — Fellner, L.: Bericht von der Englischen Bark „Chateaubriand“ über Sommerreisen von Japan nach dem südlichen Theile von China. p. 409—411. — Deviationsbestimmung auf Dampfschiffen unabhängig von Peilungen. p. 411—415. — Kleine Notizen. p. 415—417.

— Nachrichten für Seefahrer. Jg. XVII. 1886. Nr. 36—40. Berlin. 4°.

Ministerial-Kommission zur Untersuchung der deutschen Meere, in Kiel. Ergebnisse der Beobachtungsstationen an den deutschen Küsten über die physikalischen Eigenschaften der Ostsee und Nordsee und die Fischerei. Jg. 1885. Hft. VII—IX. Juli—September. Berlin 1886. 8°.

Deutsche Seewarte in Hamburg. Monatliche Uebersicht der Witterung. Juli 1881 und Juli 1885. Hamburg. 4°.

Die landwirthschaftlichen Versuchs-Stationen. Herausgeg. von Fr. Nobbe. Bd. XXXIII. Hft. 4. Berlin 1886. 8°.

Nassauischer Verein für Naturkunde in Wiesbaden. Jahrbücher. Jg. 39. Wiesbaden 1886. 8°.

Naturwissenschaftliche Gesellschaft „Isis“ in Dresden. Sitzungsberichte und Abhandlungen. Jg. 1886. Januar bis Juni. Dresden 1886. 8°.

Thurgauische naturforschende Gesellschaft in Frauenfeld. Mittheilungen. Hft. VII. Frauenfeld 1886. 8°.

Naturhistorisch-medicinischer Verein zu Heidelberg. Verhandlungen. Neue Folge. Bd. III. Hft. 5. Heidelberg 1886. 8°. — Blochmann, F.: Ueber eine neue *Haematococcus*-Art. p. 441—462. — Kühne, W.: Vereinfachte Darstellung des Trypsins. p. 463—466. — Schmidt, A.: Geologie des Münstertals im badischen Schwarzwald. I. Theil. p. 467—617. — Bernthsen, A.: Zur Frage nach der Constitution der Safranine und verwandter Farbstoffe. p. 618—629.

— Festschrift zur Feier des fünfhundertjährigen Bestehens der Ruperto-Carola dargebracht von dem Verein. Heidelberg 1886. 4°. — A. Medicinischer Theil. Arnold, J.: Ueber das Vorkommen „heller“ Muskeln beim Menschen. p. 1—18. — Mays, K.: Ueber die Nervatur des Musculus rectus abdominis des *Frosches*. p. 19—43. — Schultze, Fr.: Beitrag zur Lehre von den angeborenen Hirndefecten (Porencephalie). p. 45—74. — Kühne, W.: Ueber die Wirkung des Pfeilgiftes auf die Nervenstämme. p. 75—93. — Kehrer, F. A.: Ueber die Veränderungen der Pulscurve im Puerperium. p. 95—124. — Steiner, J.: Functioneller Beweis für die Richtigkeit der morphologischen Ansicht von der Entstehung des asymmetrischen Baues der *Pleuronectiden* (Flachfische). p. 125—137. — B. Naturhistorischer Theil. Pfitzer, E.: Morphologische Studien über die *Orchideen*-Bläthe. p. 1—139. — Blochmann, F.: Ueber die Reifung der Eier bei *Ameisen* und *Wespen*. p. 141—172. — Bütschli, O.: Notiz zur Morphologie des Auges der *Muscheln*. p. 173—180.

Naturhistorischer Verein der preussischen Rheinlande, Westfalens und des Reg.-Bezirks Osnabrück in Bonn. Verhandlungen. Jg. 43. V. Folge Jg. 3. I. Hälfte. Bonn 1886. 8°.

Gesellschaft zur Beförderung der gesammten Naturwissenschaften zu Marburg. Sitzungsberichte. Jg. 1884 u. 1885. Marburg 1885—86. 8°.

— Schriften. Bd. XII. Abh. I. Marburg 1886. 8°. Linz, A.: Klimatische Verhältnisse von Marburg, auf Grund fünfzehnjähriger Beobachtungen an der meteorologischen Station daselbst.

Naturwissenschaftlicher Verein für Schleswig-Holstein in Kiel. Schriften. Bd. VI. Hft. 2. Kiel 1886. 8°.

Deutsche botanische Monatsschrift. Herausgeg. von G. Leimbach. Jg. IV. Nr. 8/9. August—September 1886. Arnstadt. 8°.

K. K. Sternwarte zu Prag. Magnetische und meteorologische Beobachtungen im Jahre 1885. Jg. 46. Prag (1886.) 4°.

Royal Society of London. Philosophical Transactions for the year 1885. Vol. 176. Pt. I. II. London 1886. 4°. — Parker, W. K.: On the structure and development of the skull in *Mammalia*. Pt. II. *Edentata*. p. 1—119. Pt. III. *Insectivora*. p. 121—275. — Poynting, J. H.: On the connexion between electric current and the electric and magnetic inductions in the surrounding field. p. 277—306. — Thomson, J. J.: On some applications of dynamical principles to physical phenomena. p. 307—342. — Rayleigh: On the constant of magnetic rotation of light in bisulphide of carbon. p. 343—366. — Hele Shaw, H. S.: The theory of continuous calculating machines and of a mechanism of this class on a new principle. p. 367—402. — Hinde, G. J.: On beds of sponge-remains in the lower and upper greensand of the South of England. p. 403—453. — Hopkinson, J.: Magnetisation of iron. p. 455—469. — Hartley, W. N.: The absorption spectra of the alkaloïds.

p. 471—521. — Ewing, J. A.: Experimental researches in magnetism. p. 523—640. — Mac Munn, C. A.: Observations on the chromatology of *Actiniae*. p. 641—664. — Bower, F. O.: On the development and morphology of *Phylloglossum Drummondii*. p. 665—678. — Airy, G. B.: Results deduced from measures of terrestrial magnetic force in the horizontal plane, at the royal Observatory, Greenwich, from 1841 to 1876. p. 679—689. — Crookes, W.: On radiant matter spectroscopy. Pt. II. Samarium. p. 691—723. — Hicks, W. M.: Researches on the theory of vortex rings. Pt. II. p. 725—780. — Rayleigh: On the Clark cell as a standard of electro-motive force. p. 781—800.

— List of members. 30th November 1885. London. 4^o.

— Proceedings. Vol. XL. Nr. 243—245 and Vol. XLI. Nr. 246. London. 8^o.

Zoological Society of London. Proceedings of the scientific Meetings for the year 1886. Pt. II. London. 8^o. — Collett, R.: On a new pediculate fish from the sea off Madeira. p. 138—143. — Selater, P. L.: Note on the external characters of *Rhinoceros simus*. p. 143—144. — Beddard, F. E.: Note on the air-sacs of the *Cassowary*. p. 145—146. — id.: On the syrinx and other points in the anatomy of the *Caprimulgidae*. p. 147—153. — Gorham, H. S.: On new genera and species of *Endomychidae*. p. 154—163. — Anderson, R. J.: On the so-called pelvis of certain Vertebrates. p. 163—165. — Bell, F. J.: Note on *Bipalium Kewense*, and the generic characters of *Land-Planarians*. p. 166—167. — Beddard, F. E.: Note on the structure of a large species of *Earthworm* from New Caledonia. p. 168—175. — id.: On some points in the anatomy of *Chauna chavaria*. p. 178—181. — Crane, A.: On a Brachiopod of the genus *Atrertia*, named in MS. by the late Dr. T. Davidson. p. 181—184. — Goodehill, J. G.: Observations on the disposition of the cubital coverts in *Birds*. p. 184—203. — Günther, A.: Second note on the melanotic variety of the *South-African Leopard*. p. 203—205. — Sutton, J. B.: On some specimens of disease from mammals in the Society's Gardens. p. 206—217. — Finsch, O.: On a new species of *Wild Pig* from Guinea. p. 217—218. — Woodward, A. S.: On the relations of the mandibular and hyoid arches in a cretaceous *Shark* (*Hybodus dubrisiensis*, Mackie). p. 218—219. — Collett, R.: On the hybrid between *Lagopus albus* and *Tetrao tetrix*. p. 224—240. — Boulenger, G. A.: Description of a new *Iguanoid Lizard* living in the Society's Gardens. p. 241. — id.: Remarks on specimens of *Rana arvalis* exhibited in the Society's Menagerie. p. 242—243. — Collett, R.: On the external characters of Rudolphi's Rorqual (*Balanoptera borealis*). p. 243—264.

— Transactions. Vol. XII. Pt. 3. London 1886. 4^o. Beddard, F. E.: On the anatomy and systematic position of a gigantic *Earthworm* (*Microchaeta rappi*) from the Cape Colony. p. 63—76.

The Linnean Society of London. The Journal. Botany. Vol. XXI. Nr. 138—140. Vol. XXII. Nr. 141—144. Vol. XXIII. Nr. 150. London 1885—86. 8^o.

— The Transactions. 2nd Serie. Zoology. Vol. II. Pt. 12. 15—17. Vol. III. Pt. 4. London 1885—86. 4^o. — Vol. II. Pt. 12. Walsingham: Contributions to the knowledge of the genus *Anophe*. Walker. p. 421—426. — Vol. II. Pt. 15. Day, F.: On the breeding of *Salmon* from parents which have never descended to the sea. p. 447—468. — Vol. II. Pt. 16. Ray Lankester, E.: *Golfingia Macintoshii*, a new *Sipunculid* from the coast of Scotland. p. 469—474. — Vol. II. Pt. 17. Carpenter, P. H.: On the variations in the form of the cirri in certain *Comatulae*. p. 475—480. — Vol. III. Pt. 4. Eaton, A. E.: A revisional monograph of recent Ephemeroidea of *Mayflies*. Pt. IV. p. 229—281.

— The Journal. Zoology. Vol. XIX. Nr. 109—113. London 1885—86. 8^o.

— List of the Society. Session 1885—86. November. London. 8^o.

Icop. XXIII.

Bristol Naturalists' Society. Proceedings. New Series. Vol. V. Pt. 1. (1885—86.) Bristol 1886. 8^o.

— List of officers and council: List of hon. and ord. members and associates: Annual Report: List of Societies. Bristol 1886. 8^o.

Regia Societas Scientiarum Upsaliensis. Nova Acta. Ser. 3. Vol. XIII. Fasc. 1. Upsaliae 1886. 4^o. — Cleve, P. T.: Contributions to the knowledge of samarium. 39 p. — Widman, O.: Studien in der Cuminreihe. 164 p. — Bovallins, C.: *Minonectes*, a remarkable genus of Amphipoda hyperidea. 15 p.

Botanisk Forening i Kjøbenhavn. Botanisk Tidsskrift. Bd. XV. Hft. 4. a. Kjøbenhavn 1886. 8^o.

— Meddelelser. Nr. 8 & 9. Februar & August 1886. Kjøbenhavn. 8^o.

Lunds Fysiska Institution. Till Institutions gynnare och vänner. Lund 1886. 8^o.

Académie des Sciences de Paris. Comptes rendus hebdomadaires des séances. 2^{me} Semestre. 1886. Tom. 103. Nr. 11—14. Paris 1886. 4^o. — Luvini, J.: Expériences sur la conductibilité électrique des gaz et des vapeurs. p. 495—497. — Bouilhon, E.: Dosage de l'extrait sec des vins. p. 498. — Giard, A.: Sur un *Rhabdocoele* nouveau, parasite et nidulant (*Tecampia erythrocephala*). p. 499—501. — Koehler, R.: Recherches sur l'appareil circulatoire des *Ophiures*. p. 501—504. — Maurice, Ch.: Sur le cœur, le tube digestif et les organes génitaux de l'*Amaracium torquatum* (Ascidie composée). p. 504—506. — Thilo, A. de: Sur la marche annuelle du baromètre dans la Russie d'Europe. p. 507—508. — Marey: Analyse cinématique de la course de l'homme. p. 509—513. — Hirn, G. A.: La cinétique moderne et le dynamisme de l'avenir. p. 514—516. — Perrotin et Charlois: Observations de la comète Winckeke, faites à l'Observatoire de Nice (équatorial de Gautier). p. 516—517. — Picard, E.: Sur la transformation des surfaces algébriques en elles-mêmes. p. 517—520. — Liouville, R.: Sur une classe d'équations différentielles non linéaires. p. 520—523. — Ernestström, G.: Note historique sur une série dont le terme général est de la forme $A_n(x-a_1)(x-a_2)\dots(x-a_n)$. p. 523—525. — Saint-Remy, G.: Recherches sur la structure des centres nerveux chez les *Arachnides*. p. 525—527. — Caraven-Cachin, A. et Grand: Nouvelles recherches sur la configuration et l'étendue du bassin houiller de Carmaux. p. 527—528. — Crié, L.: Sur les affinités des flores oolithiques de la France occidentale et de l'Angleterre. p. 528—530. — Barthelet: Trombe du 14 septembre à Marseille. p. 530—531. — Berthelot: Recherches sur les sucres. p. 533—537. — Marey: Conditions de la rapidité des images dans la chrono-photographie. p. 537—538. — id.: Analyse cinématique de la locomotion du cheval. p. 538—547. — Cruls: Sur le transfert de l'Observatoire impérial de Rio-de-Janeiro. p. 548—549. — Picard, E.: Sur la transformation des surfaces algébriques en elles-mêmes et sur un nombre fondamental dans la théorie des surfaces. p. 549—552. — Weber, R.: Sur une nouvelle méthode pour déterminer le coefficient de dilatation des solides. p. 553—556. — Olivier, L.: Sur la flore microscopique des eaux sulfureuses. p. 556—559. — Arloing, S.: Influence de l'organisme du cobaye sur la virulence de la tuberculose et de la scrofule. p. 559—560. — Pronho, H.: Sur le système vasculaire des *Echinides*. p. 560—563. — Vidal, L.: Sur le tremblement de terre du 27 août 1886 (nouveau style) en Grèce. p. 563—565. — Schrader, F.: Carte représentant les terrains granitiques et crétacés des Pyrénées espagnoles et leur disposition en chaînons obliques et successifs. p. 565—566. — Delauney, J.: Explication des taches du soleil. p. 566—569. — Faye: Sur les taches et protubérances du soleil d'après M. Spoerer. p. 572—574. — Marey et Demeny: Parallèle de la marche et de la course, suivi du mécanisme de la transition entre ces deux

allures, p. 574—583. — Lacaze-Duthiers, H. de: Considérations sur le système nerveux des Gastéropodes, p. 583—587. — Porion et Dehérain: La culture du blé à Wardreques (Pas-de-Calais) et à Blaringhem (Nord) en 1886, p. 587—590. — Gonnessiat: Observations de la comète Finley, faites à l'Observatoire de Lyon (équatorial Brunner, de 0^m,16), p. 590. — Perrotin: Observations de la comète Finley, faites à l'Observatoire de Nice (équatorial Gautier), p. 590—591. — Périgaud: Sur les erreurs de division du cercle de Gambey, p. 591—594. — Guccia, G. B.: Sur une question concernant les points singuliers des courbes algébriques planes, p. 594—596. — Forerand, de: Sur le glycérinate de soude, p. 596—599. — Vernueil, A.: Sur la préparation du sulfure de calcium à phosphorescence violette, p. 600—603. — Henry, L.: Sur la volatilité comparée des composés méthyliques, dans les diverses familles des éléments négatifs, p. 603—606. — Hallez, P.: Loi de l'orientation de l'embryon chez les *Insectes*, p. 606—608. — Koehler, R.: Contribution à l'histoire naturelle des *Orthonectidés*, p. 609—610. — Arloing, S.: De l'exhalation de l'acide carbonique dans les maladies infectieuses déterminées par des microbes aérobies et des microbes anaérobies, p. 610—613. — Fontannes: Constitution géologique du sol de la Croix-Rousse (Lyon), p. 613—614.

Muséum d'Histoire naturelle in Paris. Nouvelles Archives, 2^{me} Série, Tom. VIII, Paris 1885, 4^o. — Huet: Note sur une espèce nouvelle de *Chrysochlore* de la côte du Golfe de Guinée, et sur les *Insectivores* du même genre faisant partie de la collection du Muséum, p. 1—14. — Mabilley, J.: Matériaux pour une faune malacologique des Iles Canaries, Suite, p. 15—182. — Franchet, A.: Plantae Davidianae ex Sinarum imperio. Deuxième Partie; Suite, p. 183—194.

Académie royale de Médecine de Belgique in Brüssel. Mémoires couronnés et autres mémoires publiés par l'Académie. Collection in 8^o, Tom. VIII, Fasc. 1, Bruxelles 1886, 8^o. — Fredericq, L.: De l'action physiologique des soustractions sanguines, 103 p.

— Bulletin, Année 1886, 3^{me} Série, Tom. XX, Nr. 7, Bruxelles 1886, 8^o. — Thiry: De la prostitution, p. 648—671.

Osservatorio della regia Università di Torino. Bollettino, Anno XX, (1885.) Torino 1886, 4^o.

R. Accademia delle Scienze di Torino. Atti, Vol. XXI, Disp. 7, Torino 1886, 8^o.

Naturforschende Gesellschaft in Basel. Verhandlungen, Th. VIII, Hft. 1, Basel 1886, 8^o.

Académie impériale des Sciences de St.-Petersbourg. Bulletin, Tom. XXX, Nr. 4, St.-Petersbourg 1886, 4^o. — Backlund, O.: Comet Encke, I. Bearbeitung der Erscheinung 1885 und die Verbindung derselben mit den vier vorhergehenden Erscheinungen, p. 449—470. — Famintzin, A.: Ueber Knospenbildung bei den *Phanogamen*, p. 470—472, 525—531. — Müller, P. A.: Die Dauer der Sonnenrotation nach den Störungen der erdmagnetischen Elemente in Pawlowsk, p. 472—483. — Struve, O.: Die Photographie im Dienste der Astronomie. (Aus einem Vortrage.) p. 484—500. — Schmidt, F.: Ueber einige ostsibirische *Trilobiten* und verwandte Tierformen, p. 501—512. — Warpachowsky, N.: Eine neue Form von Opalina, p. 512—514. — Bianchi, V.: Ueber einen neuen Würger aus der Untergattung *Otomela* (*Otomela Bogdanowi*), p. 514—519. — Wild, H.: Sonderbare Hagelerscheinung beobachtet am 16. (28.) November 1885 in Bobruisk, p. 519—522. — Radloff, W.: Bericht über die Kurdischen Sprachsammlungen des Prof. Albert Socin, p. 523—525. — Müller, P. A.: Ueber die elektromotorische Differenz und die Polarisation der Erdplatten, p. 531—562.

Kaiserliche Universität St. Wladimir in Kiew. Universitetskia Iswestia, (Universitäts-Nachrichten.)

God (Jg.) XXVI, 1886, Nr. 4—6, Kiew 1886, 8^o. (Russisch.)

Academia Romana in Bukarest. Etymologicum magnum Romaniae. Dicționarul limbei istorice și poporane a Românilor lucrat după dorința și cu cheltuiela M. S. regelui Carol I sub auspiciile Academiei Romane de B. Petriceicu-Hasdeu, Fasc. III, Aflu-Alcam, Bucuresei 1886, 4^o.

The American Journal of Science. Editors James D. and Edward S. Dana, 3. Series, Vol. XXXII, Nr. 190, New Haven 1886, 8^o.

State Board of Agriculture of the State of Michigan in Lansing. XXIV. Annual Report from October 1, 1884 to September 30, 1885, Lansing 1886, 8^o.

Indian Office in London. Ball, V.: Scientific results of the second Yarkand Mission; Memoir of the Life and work of Ferdinand Stoliczka, London 1886, 4^o.

Geological Survey of India in Calcutta. Memoirs, Palaeontologia Indica, Ser. X, Indian tertiary & post-tertiary *Vertebrata*, Vol. III, Pt. 7 & 8, Lydekker, R.: Siwalik *Crocodylia*, *Lacertilia*, and *Ophida*; and tertiary *Fishes*, Calcutta 1886, Fol.

— — — Ser. XIII, Waagen, W.: Salt-range fossils, I. Productus-limestone fossils, 5, *Bryozoa* — *Annelida* — *Echinodermata*, Calcutta 1885, Fol.

— Records, Vol. XIX, Pt. 3, 1886, Calcutta, 8^o.

Linnean Society of New South Wales in Sydney. The Proceedings, Vol. X, Pt. 4, April 3, 1886, Sydney, 8^o.

— Record of proceedings, October 31st, 1885, Sydney, 8^o.

Johns Hopkins University in Baltimore. American Journal of Mathematics, Vol. VIII, Nr. 4, Baltimore 1886, 4^o.

— American Journal of Philology, Vol. VII, 2, Whole Nr. 26, Baltimore 1886, 8^o.

(Vom 15. October bis 15. November 1886.)

Burmester, L.: Lehrbuch der Kinematik. Für Studierende der Maschinentechnik, Mathematik und Physik geometrisch dargestellt, Bd. I, Die ebene Bewegung, Lief. 2, Mit einem Atlas von 18 lithographirten Tafeln, Leipzig 1886, 8^o u. 4^o. [Gesch.]

Rein, J. J.: Japan nach Reisen und Studien im Auftrag der königlich Preussischen Regierung dargestellt, Bd. II, Land- und Forstwirtschaft, Industrie und Handel, Mit 24 zum Theil farbigen Tafeln, 20 Holzschnitten im Text und 3 Kärtchen, Leipzig 1886, 8^o. [Gesch.]

Hann, Julius: Die mittlere Wärmevertheilung in den Ostalpen, Sep.-Abz. [Gesch.]

Haynald, Ludwig: Die Pflanzen, von welchen die in der Bibel genannten Gummis und Harze herkommen, Kolozsvárt 1879, 8^o. (Ungarisch.) — *Ceratophyllum pentacanthum*, Claudiopoli 1881, 8^o. — Denkrede auf Dr. Eduard Fenzl, auswärtiges Mitglied der Ung. Akademie der Wissenschaften, gehalten in der

Gesamtsitzung der Akademie am 24. October 1884. Vom Verfasser autorisirte deutsche Ausgabe. Budapest 1885. 8^o. [Gesch.]

Lahs: Erörterungen und Richtigstellung einiger geburtshilflich-physiologischer Fragen, angeknüpft an neueste Werke von Bayer, Holmeier, Schröder, Olshausen. Sep.-Abz. [Gesch.]

Helm, O. e Conwentz, H.: Sull'ambra di Sicilia. Sep.-Abz. [Geschenk des Herrn Director Dr. Conwentz, M. A. N. in Danzig.]

Forster, J.: Over het „Pasteuriseeren“ van Bacteriën. Sep.-Abz. [Gesch.]

Hill, G. W.: On the part of the motion of the lunar perigee which is a function of the mean motions of the sun and moon. Sep.-Abz. [Gesch.]

Hoppe, O.: Der „Anschläger“ im Bergwesen. Sep.-Abz. [Gesch.]

Berg- und Hütten-Kalender für das Jahr 1883. Jg. 28 und für das Jahr 1887, Jg. 32; nebst Beigabe, enthaltend: Die socialpolitischen Reichsgesetze mit dem gewerblichen und litterarischen Anzeiger, sowie Beilagen. Essen. 8^o. [Geschenk von Demselben.]

Sadebeck, R.: Ueber die Entwicklungsgeschichte der Prothallien und die Embryonologie der *Schachtelhalme*. Sep.-Abz. — Ueber die Kultur und die Wachstumsbedingungen der *Farnkräuter*. Sep.-Abz. — Ueber die Entwicklungsgeschichte der Pilzgattung *Evoasus* und die durch einige Arten der letzteren verursachten Baumkrankheiten. Sep.-Abz. — Zur Wachstums-geschichte des *Farnwedels*. Mit 2 Tafeln. Sep.-Abz. — Die Entwicklung des Keimes der Schachtelhalme. Mit 3 Tafeln. Berlin 1878. 8^o. — Untersuchungen über die Pilzgattung *Evoasus* und die durch dieselbe um Hamburg hervorgerufenen Baumkrankheiten. Mit 4 Steindrucktafeln und 1 Holzschnitt. Hamburg 1884. 8^o. — Berichte über die Sitzungen der Gesellschaft für Botanik zu Hamburg während des Zeitraumes vom 30. October 1884 bis zum 30. April 1885. I. Heft — und während des Zeitraumes vom 30. October 1885 bis zum 27. Mai 1886. II. Heft. Cassel-Hamburg 1886. 8^o. — Ueber Infektionen, welche Pythium-Arten bei lebenden Pflanzen hervorbringen. Sep.-Abz. [Gesch.]

Klein, C.: Optische Untersuchung der Substanz (Kalkspath), in welche erhitzte Aragonitkrystalle zerfallen. Sep.-Abz. — Mineralogische Untersuchungen. X. 21. Beiträge zur Kenntniss des Boracit. 22. Perowskit von Pfisch in Tirol. 23. Analcim vom Table Mountain, bei Golden, Colorado. 24. Apophyllit vom Table Mountain, Golden, Colorado, von den Färoer-Inseln und von Guanajuato, Mexico. 25. Eisenspath von Dörell bei Lintorf, westl. von Preussisch-Oldendorf. Stuttgart 1884. 8^o. [Gesch.]

Kollmann, J.: Schädel aus alten Gräbern bei Genf. (Corsier, Vernier, La Cluse, Petit-Saconnez.) Sep.-Abz. — Zwei Schädel aus Pfahlbauten und die Bedeutung desjenigen von Auvernier für die Rassen-anatomie. Sep.-Abz. [Gesch.]

Goldschmiedt, Guido: Untersuchungen über Pappaverin. IV. Abhandlung. Sep.-Abz. [Gesch.]

Malortie, Ernst von: Nachtrag zu den historischen Nachrichten der Familie von Malortie. 1872—1886. Zusammengestellt von — und als Manuscript gedruckt 1886. Hannover. 8^o. [Gesch.]

Den Norske Nordhavs-Expedition 1876—1878. XV. Zoologi. Sars, G. O.: *Crustacea*. II. Christiania 1876. Fol. [Gesch.]

Palaeontographica. Beiträge zur Naturgeschichte der Vorzeit. Hrsg. von Karl A. v. Zittel. Bd. XXXII. Lief. 5/6. Stuttgart 1886. Fol. [gek.] — Walther, Joh.: Untersuchungen über den Bau der *Crinoiden*, mit besonderer Berücksichtigung der Formen aus dem Solenhofener Schiefer und dem Kelheimer Dieraskalk. p. 155—200. — Riefstahl, E.: Die *Sepienschale* und ihre Beziehungen zu den *Belemniten*. p. 201—214. — Roger, O.: Ueber *Dinotherium bavaricum* H. v. Meyer. p. 215—226. — Fraas, E.: Die *Asterien* des Weissen Jura von Schwaben und Franken mit Untersuchungen über die Structur der *Echinodermen* und das Kalkgerüste der *Asterien*. p. 227—262.

Schlesische Gesellschaft für vaterländische Cultur in Breslau. 63. Jahresbericht. Enthält den Generalbericht über die Arbeiten und Veränderungen der Gesellschaft im Jahre 1885. Nebst einem Ergänzungsheft: *Rhizodendron Oppolense* Göpp., beschrieben von K. Gustav Stenzel. Breslau 1886. 8^o.

Verein für schlesische Insektenkunde zu Breslau. Zeitschrift für Entomologie. Neue Folge Hft. XI. Breslau 1886. 8^o.

Königl. Sächsische Gesellschaft der Wissenschaften in Leipzig. Abhandlungen. Bd. XIII. Nr. 6, 7. Leipzig 1886. 4^o. — Nr. 6. His. W.: Zur Geschichte des menschlichen Rückenmarkes und der Nervenwurzeln. Mit einer Tafel und zehn Holzschnitten. — Nr. 7. Bruns, H.: Ueber eine Aufgabe der Ausgleichungsrechnung.

Gesellschaft für Erdkunde zu Berlin. Verhandlungen. Bd. XIII. Nr. 8. Berlin 1886. 8^o.

Geographische Gesellschaft in Bremen. Deutsche geographische Blätter. Bd. IX. Hft. 3. Bremen 1886. 8^o.

Die landwirthschaftlichen Versuchs-Stationen. Herausgeg. von F. Nobbe. Bd. XXXIII. Hft. 5. Berlin 1886. 8^o.

Deutsche botanische Monatschrift. Herausgeg. von G. Leimbach. Jg. IV. Nr. 10. October 1886. Arnstadt. 8^o.

Naturwissenschaftlicher Verein für Sachsen und Thüringen in Halle a. S. Zeitschrift für Naturwissenschaften. Der ganzen Reihe Bd. LIX; 4. Folge Bd. V. Hft. 3. Halle a. S. 1886. 8^o.

The Record of zoological Literatur. 1864, Vol. I bis 1884, Vol. XXI. London 1865—85. 8^o. [gek.]

Landwirthschaftliche Jahrbücher. Bd. XIV. (1885.) Suppl. I. Preussens landwirthschaftliche Verwaltung in den Jahren 1881, 1882, 1883. Bericht des Ministers für Landwirthschaft, Domänen und Forsten an Seine Majestät den Kaiser und König. Berlin 1885. 4^o. [gek.]

Allgemeines Bücher-Lexikon von Wilhelm Heinsius. Bd. I—XVI. u. XVII. Lief. 1—20. [gek.]

Der Civil-Ingenieur. Organ des Sächsischen Ingenieur- und Architekten-Vereins. Jg. 1884, 1885

und 1886. Hft. 1—7. Leipzig 1884—86. 4^o. [Geschenk des Herrn Geh. Hofraths, Prof. Dr. H. B. Geinitz, M. A. N. in Dresden.]

Statistischer Bericht über den Betrieb der unter Königlich Sächsischer Staatsverwaltung stehenden Staats- und Privat-Eisenbahnen mit Nachrichten über Eisenbahnbau im Jahre 1885. (Hierzu eine Uebersichtskarte vom Bahnnetz, sowie eine dergleichen mit besonderer Markirung der im Secundärbetriebe befindlichen Linien.) Herausgegeben vom Königl. Sächsischen Finanzministerium. Dazu: Nachweisung der am Schlusse des Jahres 1885 bei den unter Königl. Sächs. Staatsverwaltung stehenden Eisenbahnen vorhandenen Transportmittel, mit Angabe ihrer Konstruktionsverhältnisse, Anschaffungs- und Reparaturkosten, sowie Leistungen und Verbrauch von Heizmaterial. A. Lokomotiven. B. Tender. C. Personenzüge. D. Gepäck- und Güter- &c. Wagen. E. Leistungen und Verbrauch durch die Lokomotiven. Dresden. 4^o. [Geschenk von Denselben]

Supplement zur ersten Auflage von Richard Andrees Handatlas. Lief. 2. Bielefeld und Leipzig 1886. Fol. [gek.]

Nature. A weekly illustrated Journal of Science. Vol. 34. Nr. 862—887. May—October 1886. London. 4^o. [gek.]

Verein für Erdkunde und verwandte Wissenschaften (Grossherzoglich Hessische geologische Landesanstalt) zu Darmstadt. Beiträge zur Landes-, Volks- und Staatenkunde des Grossherzogthums Hessen. Hft. 1—II. Darmstadt 1850—53. 8^o.

— Notizblatt. Jg. 1, II. Neue Folge Bd. I, II, III. Dritte Folge. Hft. 1—13, 15—18. Vierte Folge. Hft. 1—5. Darmstadt 1855—84. 8^o.

— Ludwig, R.: Versuch einer geographischen Darstellung von Hessen in der Tertiärzeit. Mit einer Karte. Besonders abgedruckt aus dem Notizblatt. Darmstadt 1858. 8^o.

— Ludwig, R.: Geologische Skizze des Grossherzogthums Hessen. Mit einer geologischen Uebersichtskarte in Farbendruck. Darmstadt 1867. 4^o u. Fol.

— Ludwig, Rudolph: Versuch einer Statistik des Grossherzogthums Hessen auf Grundlage der Bodenbeschaffenheit. Beigabe zum Notizblatt. Darmstadt 1868. 8^o.

— Beiträge zur Geologie des Grossherzogthums Hessen und der angrenzenden Gegenden. Ergänzungsblätter zum Notizblatt. I. Hft. Darmstadt 1868. 8^o.

— Abhandlungen. Bd. 1. Hft. 2. Darmstadt 1885. 4^o. — Maurer, F.: Die Fauna der Kalke von Waldgirmes bei Giessen. p. 63—340.

Chelius, R.: Analytische Belege zu Blatt Rossdorf und seinen Grenzgebieten. (Ans „Erläuterungen zur geologischen Karte von Hessen.“) Sep.-Abz. [Gesch.]

Ministerial-Kommission zur Untersuchung der deutschen Meere, in Kiel. Ergebnisse der Beobachtungsstationen an den deutschen Küsten über die physikalischen Eigenschaften der Ostsee und Nordsee und die Fischerei. Jg. 1885. Hft. X—XII. October—December. Berlin 1886. 8^o.

K. K. Zoologisch-botanische Gesellschaft in Wien. Verhandlungen. Jg. 1886. Bd. XXXVI. Quartal 3. Wien 1886. 8^o.

Naturwissenschaftlicher Verein für Steiermark in Graz. Miller-Hauenfels, A. v.: Ueber die Grundgesetze der Meteorologie. Zwei Vorträge. Graz 1886. 8^o.

(Fortsetzung folgt.)

Die Anthropologen-Versammlung in Stettin vom 10. bis 15. August 1886.

Von H. Schaaffhausen, M. A. N. in Bonn.

(Schluss.)

Am Donnerstag den 12. August wurde von 8 bis 10 Uhr das Pommersche Museum besucht und um 10 $\frac{1}{2}$ Uhr die letzte Sitzung eröffnet. Zuerst fand die Neuwahl des Vorstandes statt. Virchow wurde zum ersten Vorsitzenden, Schaaffhausen und Waldeyer zu Stellvertretern gewählt und Nürnberg als Ort der nächsten Versammlung bestimmt. Den ersten Vortrag hielt Lemcke über die Vorgeschichte Pommerns. Dieselbe ist mit einem romantischen Zauber umkleidet, erst das 12. Jahrhundert bringt zuverlässige Kunde über das Land und seine Bewohner. Ueber das 10. und 11. Jahrhundert berichten die nordischen Sagamänner, die isländischen Geschichtsschreiber, ihre Nachrichten sind, wie die des Adam Saxo und Helmold, poetisch gefärbt. Streift man das dichterische Beiwerk ab, so bleibt noch Thatsächliches genug zurück, um ein anschauliches und zutreffendes Bild jener Zeiten zu zeichnen. Drei Orte sind es, welche das Interesse besonders für sich in Anspruch nehmen und zugleich in innigster Beziehung zu einander stehen: Jumne (Julin), Swöldr und Vineta. Bei der blühenden wendischen Handelsstadt Julin, dem heutigen Wollin an dem mittleren Oderarm Divenow, die von den nordischen Völkern Jom, Jum, Jumne, auch Jummeta genannt wird, befand sich eine Niederlassung dänischer Wikingere, die von Palmatoke, der sich mit seinem Könige entzweit und von Barrisleif den Gau Jum geschenkt erhalten hatte, im 10. Jahrhundert gegründete vielgerühmte Jomsburg, bei der ein Hafen gebaut war. Ihre Bewohner bildeten einen kleinen Raubstaat. Zu den wendischen Landesangehörigen und dem Landesherrn standen sie in friedlichem Verhältniss, aber ihre eigenen Landsleute, Dänen und Norweger, hatten von ihrem wilden Kriegsmuthe viel zu leiden. Strenge Gesetze herrschten in diesem Gemeinwesen, eine Art von Communismus. Kein Weib durfte die Burg betreten, die Männer durften dieselbe nur drei Tage verlassen. Der Heerführer war unbeschränkter

Herr über Alles. Wilde Tapferkeit machte sie gefürchtet, aber auch Hinterlist verschmähten sie nicht. So verriethen sie im Jahre 1000 unter der Führung des schlauen Sigwald den König Olav Trygvason, den Freund der Christen am Swöldr-Eiland an seine nordischen Feinde. Ihr fortgesetzter Kampf gegen das Christenthum, das schon längst in der dänischen Heimath obgesiegt, brachte ihnen den Untergang. Die Jomsburg wurde zweimal im Laufe des 11. Jahrhunderts von den dänischen Königen Magnus und Erich erobert und zerstört. Mit dem Falle Arcona's, 1168, hatte das Heidenthum ein Ende. Der dichtende Volksmund liess in der Sage von Vineta die alte Jomsburg von Neuem erstehen. Diese mächtige Handelsstadt, so hiess es, hatte nicht ihres Gleichen auf der Welt, ihr Glanz und ihre Pracht liessen sich nicht beschreiben, sie hatte ehernen Thore und Gärten auf den Dächern. Der Reichthum machte die Bewohner üppig und gottlos, da kam das göttliche Strafgericht. Ein Nordoststurm tobte sieben Jahre lang und tilgte die Stadt von der Erde. Bei Damerow, am Streckelberg auf der Insel Usedom, wo ein gewaltiges Steinriff die Schiffe gefährdet, soll sie gestanden haben. Die Gelehrten des 16. bis 18. Jahrhunderts untersuchten den Meeresgrund bei Damerow und wollten in dem Geröll des Steinriffs Strassen, Plätze und Fundamente erkennen. Aber ähnliche Steinriffe finden sich vielfach an diesen Küsten: keiner der zahlreichen von Damerow geholten und zum Molenbau in Swinemünde verwendeten Blöcke zeigte die geringste Spnr einer Bearbeitung. Dann kam die Entdeckung Lappenbergs, dass der Name Vineta bei Helmold lediglich auf einem Schreibfehler beruhe, da andere Handschriften Juneta und Jummeta bieten. Zuletzt zeigte R. Klempin, dass die Jomsburg bei Wollin gelegen, und wies die Entstehung aller an den Namen Vineta sich knüpfenden Irrungen nach. In diesem Namen flossen zusammen die geschichtliche Kunde von der Jomsburg, die Erinnerung an das wendische Handelsemporium Julin, die Zerstörung von Wisby, die im Volksglauben lebendige Erinnerung an die Sündfluth, der biblische Bericht von der Zerstörung grosser Städte wegen ihrer Sünden und das Gedächtniss an wirklich stattgehabte Zerstörungen der Küste bei Sturmfluthen. Aus Allem dem hat sich das Bild von Vineta zusammengesetzt, das noch in der Volksdichtung fortlebt. Dass Vineta und Jomsburg zusammengehören, ist schon lange erkannt, aber man machte den Fehler, die letztere an die angebliche Stelle der ersteren zu verlegen, während das Umgekehrte der Fall ist. Vineta ist die sagenhaft verklärte Erinnerung an die Blüthe Julins und an den Ausgang der vorgeschichtlichen Zeit Pommerns. Hierauf zeigt Götze gebrannte stab-

förmige Thonstücke mit Nageleindrücken, die in einem Ziegelpackwerk bei Metz am Ufer der Seille in einer Tiefe von 5—7 m in grosser Zahl gefunden werden. Haben sie dazu gedient, den Wiesenboden fest zu machen, oder wurden sie zur Salzgewinnung gebraucht, da Salzquellen in der Nähe sind? Sie wurden schon 1770 als römisches Bauwerk beschrieben, jetzt will man sie der Steinzeit zuschreiben. Albrecht spricht über die ersten Säugethiere, und zeigt durch eine vergleichende Betrachtung des Säugethierskeletts, dass dieselben einen walartigen Körper hatten. An der Brustwirbelsäule der Säugethiere, mit Ausnahme der Cetaceen, befinden sich Gelenke, deren Achsen sich dorsalwärts schneiden, diese Richtung kann man die anatrope nennen, die der Hals- und Lendenwirbel schneiden sich mit ihren Achsen ventralwärts, diese Richtung ist katatrop. Die anatrope Strecke kommt nur den Säugethiern zu, mit Ausnahme der Cetaceen, die wie die Amphibien und Sauropsiden lediglich einen katatropen Theil ihrer Wirbelsäule haben. In dieser Beziehung stehen die Cetaceen also am niedrigsten. Die Wirbel sind zunächst durch die Wirbelkörper verbunden, die ventral von den Nervi spinales der betreffenden Körperhälfte liegen. Die seitlichen Wirbelgelenke kommen durch schräge Fortsätze zu Stande, die dorsalwärts von den Spinalnerven liegen. Jedes Wirbelkörpergelenk setzt sich aus drei Theilen zusammen, einem Centralgelenk und einem jederseitigen Centroidalgelenk. Das erste wirkliche Zygalgelenk der Säugethiere liegt zwischen Epistropheus und dem 3. Halswirbel. Am Kopf- und Schwanzende der Säugethiere findet eine Azygalisirung der Wirbelsäule statt. Bei den Amphibien und Reptilien liegt ein wahres Gelenk zwischen dem 1. und 2. Halswirbel, das dorsal vom Nervus spinalis liegt. Es ist ebenso bei den Cetaceen, und sie sind die einzigen Säugethiere, die dies wahre Gelenk besitzen. Auch die Bildung der Rippen ist bei den Cetaceen primitiv. Es giebt zweierlei Rippen, die wahren und die Querfortsätze, die eigentlich Interprotovertebralarippen sind und in der Urwirbelregion liegen. Die Querfortsätze sind interprotovertebrale Rippen. Die Cetaceen sind die einzigen Säugethiere, die ein eigenes Ossificationscentrum für diese Interprotowirbel haben. Der ursprüngliche Thorax der Säugethiere begann mit dem 7. Halswirbel und dieser ist in Wirklichkeit der 1. Brustwirbel. Beim Neugeborenen erkennt man an dem Querfortsatz des 7. Halswirbels das Rudiment einer Rippe. Auch bei den Cetaceen beginnt der Thorax mit dem 7. Halswirbel, das lehren die Bicipitalrippen. An den Schwanzwirbeln vieler Cetaceen geht der Spinalnerv durch den Wirbelbogen. Es giebt überhaupt keine Foramina inter-

vertebralia. Auch bei den höheren Säugethieren tritt, wie bei den Fischen, ein Spinalnerv nicht zwischen zwei Wirbeln hindurch, sondern durch den Wirbelbogen. Der Querfortsatz hat zwei Wurzeln, die hintere gelangt nicht zur Verknöcherung, sondern bleibt als Ligamentum catapophysio-postzygatophysium bestehen, welches durch die Maceration wegfällt, so dass man den Eindruck hat, es sei ein Foramen intervertebrale vorhanden. Mehrere Cetaceen haben jederseits ein knöchernes Hemisternum, das ist primitiv, denn das Sternum entsteht sonst aus seitlichen Ossificationen, die bald mit einander verschmelzen. Die Cetaceen sind die einzigen Säugethiere, bei denen die Synchronrose zwischen dem Basipostsphenoid und dem Basipraesphenoid Zeit ihres Lebens bestehen bleibt. Auch die übrige Schädelbildung der Cetaceen ist primitiv. Der grosse Keilbeinflügel ist in Wirklichkeit kein Schädelknochen. Der ganze Raum zwischen ihm, dem Orbitosphenoid und der vorderen Kante des Felsenbeins, der oben von der Dura mater abgeschlossen ist, liegt ausserhalb der Schädelhöhle. Der grosse Keilbeinflügel, der beim Menschen vom Foramen spinosum durchbohrt ist, wird in der absteigenden Reihe der Säugethiere immer einfacher. So ist es auch bei den Cetaceen. Der Ausschluss des Squamosum von der durch das Gehirn berührten Schädelfläche ist wie bei den Sauropsiden und Amphibien ein vollständiger. Es besitzen viele Cetaceen, was bisher nicht erklärt worden ist, ein doppeltes Jochbein. Das Jochbein der höheren Säugethiere ist ein triossischer Complex, es besteht bei ihnen nämlich aus einem Os postfrontale anterius und posterius, die oben, und einem Quadratojugale, welches unten liegt. Auch die Schläfenschuppe ist ein diossischer Complex, sie besteht bei den Cetaceen wie bei den Sauropsiden aus dem Squamosum und dem Quadratum. Der Unterkiefer besteht in der Reihe der niederen Wirbelthiere mindestens aus fünf Theilen, dem Dentale, Articulare, Angulare, Coronoides und dem Supra-Angulare. Der Delphin-Unterkiefer hat eine dentaloide Form, es fehlt ihm der Ramus. Der Mensch besitzt den Condylus am Unterkiefer, der Fisch am Quadratum. Der Cetaceen-Condylus stellt durch seine geringe Convexität eine vermittelnde Form dar. Die Zähne des Delphin erscheinen primitiv, sie sind von gleicher Form, besitzen ein gleiches Diastema und haben nur eine Wurzel. Kein Säugethier hat mehr als zwei Phalangen am Daumen und mehr als drei an den übrigen Fingern. Bei den Cetaceen kommen drei Phalangen am Daumen und bis vierzehn an den übrigen Fingern vor. Bei den Cetaceen sieht man, dass die Carpalia und Metacarpi ursprünglich Phalangen sind. Es giebt Cetaceen, deren Metacarpi

Epiphysen besitzen. Die Cetaceen haben eine Dorsalflosse, fast kein Haar ausser den Schnauzhaaren, keine Talg- und Schweissdrüsen, ihr Corium besteht nur aus den Papillarkörpern. Sie sind nicht, wie Hunter und Huxley glaubten, aus Landsäugethieren entstanden, sie haben immer im Wasser gelebt. Sie verhalten sich zu den Säugethieren, wie die Enaliosaurier zu den Sauropsiden. Schaaffhausen berichtet über vorgeschichtliche Menschenreste, zeigt aber vorher einige Photographieen der von Emil Brugsch abgewickelten Mumie Rhameses II., des grossen Aegypter-Königs Sesostri der Bibel. Schon 1881 wurden bei Deir-el-Bahari in der Ebene von Theben Grabsärge der Pharaonen entdeckt, darunter nach den erhaltenen Inschriften die des Thoutmos III., des Seti I., des Rhameses II. Es standen etwa 20 Särge in einem 11 m 50 cm tiefen und 2 m breiten Brunnen, der in einen 8 m langen Seitengang sich fortsetzte. Hierher waren schon im ägyptischen Alterthum nach Maspero diese Mumien der Könige gebracht, um sie vor Raub zu schützen. Der Kopf des Sesostri ist lang und wenig hoch, er hat vorspringende Nase und liegende Stirn. Er ist weder äthiopisch, noch mongolisch, noch jüdisch, er gleicht dem von Bory St. Vincent abgebildeten arabischen Typus der heutigen Beduinen. Trotz der Eintrocknung sind die Gesichtszüge des Sesostri deutlich erkennbar. Er legt dann die Schrift von A. del Castillo und M. Bárcena über ein bei Peñon im Thale von Mexico in Kalktuff eingeschlossenes menschliches Skelett vor. Dasselbe ist in derselben Schicht mit quaternären Thierresten gefunden und enthält keine organische Substanz mehr. Es ist mit Mangandendriten bedeckt. Aus der kurzen Beschreibung und dem Bilde der mit fast allen Zähnen besetzten Kiefer lassen sich keine Schlüsse ziehen. Auffallend ist die Grösse und dreieckige Form eines Schueidezahns. Weil zwischen Mensch und Thier in Amerika eine grosse Lücke ist, muss man den Menschen daselbst für eingewandert halten. Der Calaverasschädel ist nicht so alt, wie man Anfangs glaubte, und es ist nicht sehr wahrscheinlich, dass der Mensch schon in quaternärer Zeit dort eingewandert ist. Man darf einer genaueren Beschreibung des Fundes entgegensehen. Der Redner zeigt hierauf eine Photographie des im Herbst 1885 im Löss bei Brünn gefundenen Schädels, den ihm Prof. Makowski zugesendet hat. Nach den Umständen des Fundes, dessen Tiefe indessen nicht sicher gestellt ist, hat man ihn der Mammuthzeit zugerechnet. Sein Index ist 72,3. Die Knochensubstanz enthielt nur 10,5 % organische Materie, die wie Leim klebte. Der Schädel ist nicht prognath, aber als Merkmale niederer Bildung können

bezeichnet werden: die schmale und kurze Stirn, die hochgehende Linea temporalis, der frühe Schluss der Schädelnähte, die Dicke der Schädelknochen, die oben verjüngten Nasenbeine, die zweiwurzeligen Prämolaren, die einfache Mastoidea, das Foramen in der Fossa olecrani. Zuletzt zeigt er das von Wankel bei Predmost in Mähren in einer 1 $\frac{1}{2}$ m mächtigen Schicht von Kohlen und bearbeiteten Mammuthknochen sowie Feuersteinmessern, 3 m unter der Oberfläche gefundene menschliche Unterkieferstück. Leider fehlt an diesem halben Unterkiefer der Symphysentheil. Wankel hält ihn für normal, er besitzt aber eine ganze Reihe niederer Merkmale. Er ist klein aber dick und vielleicht weiblich, nach der geringen Abschleifung des Weisheitszahns etwa 25jährig. Die beiden Prämolaren sind wie der erste Molar stark abgeschliffen, was bei vorgeschichtlichen Kiefern häufig ist und auf rohe Nahrung deutet. Der letzte Molar ist so gross wie der erste, er hat zwei Wurzeln, die vordere zeigt eine Rinne. Die Alveolenwand des fehlenden Eckzahns zeigt, dass die Wurzel kurz und dick war und der Zahn nach vorn gerichtet; auch stand der vordere Rand der Alveole tief. Die Wurzeln der Prämolaren sind plump und stumpf, 11 und 12 mm lang; vom ersten Molar steigt die Zahnlinie nach vorn aufwärts; der letzte Molar ist mit der Zahnlade etwas nach innen gestellt; eine Linie, die seine Krone theilt, geht 25 mm an der Spitze des Kronenfortsatzes vorbei. Von dem ersten Prämolar ist die in der Mitte 3 mm starke Alveolenwand erhalten, die ihn vom Eckzahn trennte, also war ein Diastema, das ich die pithekoide Lücke nenne, vorhanden. Der niedrige aber breite Kieferast bildet einen sehr stumpfen Winkel, an dessen Innenseite die Muskeleindrücke stark sind. Nach seiner Bildung kann dieser Kiefer wohl der Mammuthzeit angehören. Wankel giebt hierauf eine genaue Schilderung der Fundstätte und sagt, dass er den Kiefer mit eigener Hand aus der bezeichneten Schicht hervorgezogen habe. Am Schlusse der Sitzung dankte der Vorsitzende, wiewohl noch grosse Genüsse in Aussicht ständen, der Stadt, den Behörden, dem Comité für alle Veranstaltungen, die den Congrèss zu einem so glänzenden gemacht hätten.

Um 2 Uhr fuhren die Anthropologen nach Blumenhagen und mit Wagen nach Hühnerwinkel, wo man nach Abschürfung des Bodens schwarze Thonscherben und zerspaltene Schweineknochen als Reste alter Ansiedelung fand, dann ging es weiter zu den Burgwällen bei Stolzenberg, in dessen Nähe ein schönes Hünengrab geöffnet war. Jahn schilderte die Aufgrabung. Unter einem Hügel, der aus Lehm und Feldsteinen bestand und in 4 F. Tiefe auf seiner

Mitte eine Feuerstätte zeigte, lag ein mit drei mächtigen Granitblöcken bedecktes Steingrab. Die Grabkammer war durch acht Blöcke gebildet, deren Innenflächen glatt behauen waren. Sie war 8 F. lang, 5 F. breit und 6,7 F. hoch. Die Zwischenräume zwischen den Blöcken waren sorgfältig mit kleinen Sandsteinplatten ohne Mörtel zugelegt. Auf dem Boden lag genau in der Mitte der Kammer ein Menschengeriippe auf weissem Sande, mit dem Kopfe nach Norden. Der Schädel war aus einander gefallen, die Zähne sehr abgenutzt, die Beinknochen stark gebogen. Neben diesem Gerippe lag links noch ein zweites, von dem wenig erhalten blieb. Ueber den Boden zerstreut lagen Gefässscherben von dunkelgrüner Farbe mit rothen Punkten. Als das Grab besichtigt war, wurden ganz in der Nähe noch Aschenurnen ausgegraben, deren mehrere unter einer gemeinsamen Decke von Feldsteinen standen. Bei der Rückfahrt nach Stettin fand in der Bahnhofshalle zu Pasewalk die Abendmahlzeit statt, an der die auf Leiterwagen stark gerüttelten Gäste in heiterster Stimmung theilnahmen.

Andern Morgens 6 Uhr dampfte das Schiff Prinzessin Victoria mit etwa hundert Congressmitgliedern, Herren und Damen, bei schönstem Wetter an Swinemünde vorbei nach der Insel Rügen. Um 2 $\frac{1}{2}$ Uhr kam es vor Stubbenkammer an, wo Boote die Gesellschaft ans Land brachten. Der 133 m hohe Königstuhl, der ein altes Steingrab sein soll, war bald erstiegen und entzückt blickten Alle unter schattigen Buchen über die weissen Klippen hinaus auf die See. Nach kurzer Rast eilten Einige in den Wald, um Gräber aufzudecken, Andere zogen es vor, die Aussicht zu geniessen, eine dort aufgestellte Sammlung schöner Steingeräthe zu betrachten und dann den kurzen Gang zum Herthasee und zur Herthaburg, einer alten Umwallung von 300 m Umfang zu machen. Erst beim fröhlichen Abendessen in dem einzigen grossen Gasthof fand man sich mit denen, die erfolglos durch den Wald gestreift, wieder zusammen. Am Sonnabend Morgens 6 $\frac{1}{2}$ Uhr ging es theils zu Fuss dem hohen Ufer entlang, theils zu Wagen nach Sassnitz, und von hier bei hochgehender See wieder auf das Schiff, das nun nach Göhren fuhr. Hier stellte man zwanzig Leute aus Mönchgut, Männer und Frauen, in ihrer bunten, niedersächsischen Volkstracht den Anthropologen vor, welche die selbst gemachten Tuche der Kleider, die bunt gestreiften Unterröcke, die in Perlen gestickten Brustlatze, die schwarzen anschliessenden Hauben, aus denen eine gekräuselte Stirnlocke hervorsah, und die Bernsteinohrringe immer wieder betrachteten. Von hier fuhr das Schiff nach Lauterbach, wo

bei der Landung fürstliche Wagen bereit standen, die Gäste nach Putbus zu fahren. Der Fürst Wilhelm Malte begrüßte an der Treppe des Gartensalons den Vorstand und nahm an der hier gedeckten Tafel Theil. Nach einer Anrede des Vorsitzenden brachte er ein Hoch auf die Anthropologische Gesellschaft aus. Nach Schluss der Mahlzeit führte er selbst die Gesellschaft durch den herrlichen Park und das mit Kunstwerken aller Art gefüllte Schloss. Erst um 6 $\frac{3}{4}$ Uhr konnte die Abfahrt stattfinden, und als nach Gewitterschauern die Sonne zwischen Purpurwolken untergetaucht war, goss bald der Mond seinen Silberglanz auf die Wellen. Nach 9 Uhr legte das Schiff in Stralsund an. Die Fahrt nach Rügen war um so lehrreicher, als Herr Baier während der Fahrt Hagenow's archäologische Karte von Rügen aufgelegt und den Anthropologen seine Festschrift: „Die Insel Rügen nach ihrer archäologischen Bedeutung“ als Führer in die Hand gegeben hatte. Am Sonntag fand die Besichtigung des bereits 1859 gegründeten Provinzial-Museums für Neuvorpommern und Rügen statt. Die trefflich geordnete Sammlung ist reich an Steingeräthen der verschiedensten Form, aber arm an Bronzen und Eisen. Baier zählt auf Rügen nur 500 Metallfunde. Zwölf arabische Münzen sind aus der Zeit von 767—822. Zahlreich sind die silbernen Wendenpfennige; es fehlen nicht Funde von Hacksilber. Der Hiddensöer Goldfund wird in den Anfang des 11. Jahrhunderts gesetzt. Um 10 Uhr begrüßten Herr Bayer und Bürgermeister Francke die Gesellschaft, die mit Spenden des Rathskellers köstlich bewirthet wurde. Hierauf fand noch ein Rundgang durch die Kirchen statt, die von ihrem künstlerischen Schmucke mehr bewahrt haben, als es in Norddeutschland sonst der Fall ist. Ein Festmahl um 1 Uhr beschloss den Congress.

Naturwissenschaftliche Wanderversammlungen.

Die italienische Gesellschaft für Chirurgie hielt am 4. bis 7. April d. J. ihre vierte Versammlung in Genua ab.

Am zweiten Osterfeiertage fand in der Klinik des Herrn Prof. Politzer in Wien eine Versammlung süddeutscher und schweizerischer Ohrenärzte statt.

Die British Association for the Advancement of Science (office: 22 Albemarle Street, London W.) wird ihre 57. Jahresversammlung unter dem Präsidium von Sir Henry E. Roscoe den 31. August 1887 zu Manchester (38, Barton Arcade) beginnen. Local-Secretäre:

A. Milnes Marshall, Alfred H. Young, Charles Hopkinson und F. J. Faraday.

Der Internationale Eisenbahncongress wird sich in der Zeit vom 17. bis 25. September d. J. in Mailand zum zweiten Male versammeln. Der ständige Ausschuss des Congresses, welcher seinen Sitz in Brüssel hat, ist mit der Vorbereitung beauftragt.

Die 60. Versammlung Deutscher Naturforscher und Aerzte findet vom 18. bis 24. September 1887 in Wiesbaden statt. Die Geschäftsführung liegt in den Händen der Herren Geh. Rath Prof. Dr. R. Fresenius und Sanitätsrath Dr. Arnold Pagenstecher. Mit der Versammlung wird eine Fachausstellung verbunden werden, in der Neues und besonders Vollendetes von Apparaten, Instrumenten, Hilfsmitteln und Präparaten in jeder der unten erwähnten Gruppen gezeigt werden soll. — Die Aussteller werden weder Platzmiete noch Beistener irgend einer Art zu leisten haben, und es darf eine der Versammlung würdige, die neuesten Fortschritte repräsentirende Ausstellung erwartet werden. — Anfragen sind an den Vorsitzenden des Anstellungscomités, Herrn Dreyfus, Frankfurterstrasse 44. Wiesbaden zu richten. — Folgende Gruppen sind in Aussicht genommen: 1) Chemie, 2) Physik mit besonderer Abtheilung für Mikrologie, 3) Naturwissenschaftlicher Unterricht, 4) Geographie, 5) Wissenschaftliche Reiseausrüstung, 6) Photographie, 7) Anthropologie, 8) Biologie und Physiologie, 9) Hygiene, 10) Ophthalmologie, 11) Laryngologie, Rhinologie und Otiatrie, 12) Elektrotherapie und Neurologie, 13) Gynäkologie, 14) Chirurgie, 15) Militär-Sanitätswesen, 16) Orthopädie, 17) Zahnlehre und Zahnheilkunde, 18) Pharmacie und Pharmakologie.

Die jährliche Versammlung der Association française pour l'avancement des sciences wird in diesem Jahre vom 22. bis 29. September in Toulouse tagen.

Die diesjährige Versammlung des Deutschen Vereins für öffentliche Gesundheitspflege wird mit Rücksicht auf den Besuch des VI. internationalen hygienischen Congresses (26. September bis 1. October) zu Wien, ausfallen.

Die 4. Abhandlung von Band 51 der Nova Acta:

F. Bennecke: Untersuchung der stationären elektrischen Strömung in einer unendlichen Ebene für den Fall, dass die Zuleitung der beiden verschiedenen Elektricitäten in zwei parallelen geradlinigen Strecken erfolgt. 6 Bogen Text und 5 Tafeln. (Preis 6 Rmk.)

ist erschienen und durch die Buchhandlung von Wilh. Engelmann in Leipzig zu beziehen.



NUNQUAM

OTIOSUS.

LEOPOLDINA

• AMTLICHES ORGAN
DER

KAISERLICHEN LEOPOLDINO-CAROLINISCHEN DEUTSCHEN AKADEMIE
DER NATURFORSCHER

HERAUSGEGEBEN UNTER MITWIRKUNG DER SEKTIONSVORSTÄNDE VON DEM PRÄSIDENTEN
Dr. C. H. Knoblauch.

Halle a. S. (Järgergasse Nr. 2). Heft XXIII. — Nr. 9—10.

Mai 1887.

Inhalt: Amtliche Mittheilungen: Veränderungen im Personalbestande der Akademie. — Beiträge zur Kasse der Akademie. — Jacob Henle. Nekrolog. — Sonstige Mittheilungen: Eingegangene Schriften. — F. W. Klatt: Beiträge zur Kenntniss der Compositen. — A. Drechsler: Ueber das Tangential-Schraubenmikrometer mit Trommel. M. Heintz. 1631. — O. Taschenberg: Recension von Friedrich Küchenmeister „Die Finne des Bothriocephalus und ihre Uebertragung auf den Menschen. Leipzig. Verlag von Ambr. Abel. 1886.“ — Naturwissenschaftliche Wanderversammlungen. — Jubiläum des Herrn Geh. Rathes Prof. Dr. Wenzel Gruber in St.-Petersburg. — Die 4. Abhandlung von Band 50 und die 5. Abhandlung von Band 51 der Nova Acta. — Anzeige. — Berichtigung.

Amtliche Mittheilungen.

Veränderungen im Personalbestande der Akademie.

Gestorbene Mitglieder:

Am 20. Mai 1887 zu Freiburg i. B.: Herr Geheimer Rath Dr. **Alexander Ecker**, Professor der Anatomie an der Universität in Freiburg i. B. Aufgenommen den 2. März 1880.

Am 30. Mai 1887 zu München: Herr Dr. Moritz Friedrich **Wagner**, Professor und Director des ethnologischen Museums in München. Aufgenommen den 24. August 1860; cogn. Condamine.

Dr. H. Knoblauch.

Beiträge zur Kasse der Akademie.

			Rmk.	Pf.
Mai 2. 1887.	Von Hrn.	Professor Dr. J. Volhard in Halle	Jahresbeiträge für 1886 und 1887	. 12 —
„ 16.	„ „	Sanitätsrath Dr. J. G. Schweikert in Breslau	Jahresbeitrag für 1889	. 6 —
„ 23.	„ „	Professor emer. Dr. A. Krohn in Bonn	desgl. für 1887 6 —
„ 25.	„ „	Professor Dr. L. Auerbach in Breslau	desgl. für 1887 6 —
„ 26.	„ „	Prof. Dr. O. Drude in Dresden	Jahresbeiträge für 1885, 1886, 1887 u. 1888	24 —

Dr. H. Knoblauch.

Jacob Henle.*)

Von W. Waldeyer, M. A. N. in Berlin.

Am 13. Mai 1885 ist J. Henle aus dem Leben geschieden, mit ihm der bedeutendste Anatom unserer Zeit. Friedrich Gustav Jacob Henle wurde, als Sohn eines Kaufmanns, am 19. Juli 1809 zu Fürth in Franken geboren. Seine Eltern siedelten später nach Mainz und dann nach Koblenz über, in welchen beiden

*) Vergl. Leopoldina XXI. 1885. p. 79, 114. — Aus „Archiv für mikroskopische Anatomie. 1885.“

Orten Henle seinen hauptsächlichsten Schulunterricht erhielt. Schon in Koblenz knüpften sich durch Familienbekanntschaft Beziehungen zu dem damals in Bonn wirkenden Johannes Müller an, dessen hervorragendster Schüler Henle später werden sollte.

Die Universitätsstudien machte Henle in Bonn und Heidelberg 1827—1832. Das Examen rigorosum bestand Henle zu Bonn am 16. August 1831, während er erst — inzwischen mit der Abfassung seiner Inauguralschrift: „De membrana pupillari, aliisque oculi membranis pellucidibus observationes anatomicae“ beschäftigt — am 4. April 1832 promovirte. Auch fallen in diesen Winter 1831/32 vergleichend anatomische Studien mit Joh. Müller, den er auf einer wissenschaftlichen Reise nach Paris begleitete. Bei aller eifriger Arbeit war Henle ein flotter Student im besten Sinne des Wortes, der mit Jugendlust und Jugendmuth dem Leben gab, was des Lebens war, und, wie nur Wenige es bei so tüchtiger Berufsarbeit vermögen, seine Universitätszeit auch zur Erweiterung und Vertiefung seiner Kenntnisse auf fast allen wissenschaftlichen Gebieten, namentlich in der Philosophie und Kunstgeschichte, verwendete. In nicht gewöhnlicher Weise für die Musik begabt, pflegte er mit feinem Verständniss aufs eifrigste diese edle Kunst; sie blieb ihm fürs ganze Leben die schönste Erquickung.

Zur Ableistung seiner Staatsprüfung musste sich Henle, den damals bestehenden Verordnungen gemäss, nach Berlin begeben. Etwa ein halbes Jahr später (1833) folgte ihm sein Lehrer und Freund Joh. Müller nach, der die Professur der Anatomie in Berlin, als Nachfolger K. A. Rudolphis, übernommen hatte. Henle trat auch alsbald wieder in nahe Beziehungen zu dem damals schon hochberühmten Manne, indem er 1834 bei ihm Prosector ward. Schon 1835 wurden mit Henle Verhandlungen zur Uebernahme einer Professur in Dorpat angeknüpft; doch traf ihn im Sommer desselben Jahres das Geschick, wegen Theilnahme an der deutschen Burschenschaft, der er während seiner Bonner Studienzeit beigetreten war, verhaftet und in der bekannten Berliner Hausvoigtei eingesperrt zu werden. Nach sechswöchentlicher Haft wurde er indessen — auf Verwendung Alexander v. Humboldts — entlassen; doch hatte dieser Zwischenfall die weitere Folge, dass Henles Habilitation sich verzögerte. Er konnte die letztere erst 1837 mit seiner berühmten Abhandlung: *Symbolae ad anatomiam villorum intestinalium, imprimis eorum epithelii et vasorum lacteorum, Berolini, 1837. A. Hirschwald, bewerkstelligen*. Vorher noch hatte er eine zweite wissenschaftliche Reise mit Joh. Müller nach England unternommen, wesentlich zum Studium der Fische und insbesondere der Plagiostomen; als Frucht derselben erschien das in Gemeinschaft mit Joh. Müller herausgegebene grosse grundlegende Werk: „Systematische Beschreibung der Plagiostomen, Berlin 1841.“ Als Docent war Henle nur zwei Jahre in Berlin thätig, 1838—1840; er las über Gewebelehre und allgemeine Pathologie und hielt mikroskopisch-anatomische Curse, welche wahrscheinlich, neben den von Purkyne in Breslau mit den bescheidensten Hilfsmitteln angestellten, die ersten ihrer Art gewesen sein mögen. Seine vorzügliche Lehrbegabung trat gleich von Anfang an hervor und verschaffte ihm, im Verein mit der hohen Anerkennung, die er sich bereits durch zahlreiche bedeutende Arbeiten erworben hatte, schon im Jahre 1840 einen Ruf nach Zürich an Fr. Arnolds Stelle als Professor der Anatomie und Director der dortigen anatomischen Anstalt.

Das Sexennium seines Berliner Aufenthalts war für Henle der Schwerpunkt seiner Entwicklung, eine schöne, anregende, fruchtbare Zeit. Der stete Verkehr mit dem in frischester Kraft wirkenden, ihm persönlich befreundeten Johannes Müller, der freundschaftliche Umgang mit Th. Schwann, mit dem er an gemeinsamen Problemen arbeitete, die Hilfsmittel der immerhin bedeutenden anatomischen Anstalt — deren Aussenseite freilich wenig einladend war — und der grossen Stadt, der gewaltige Umschwung, der sich gerade in diesen Jahren, 1834—1840, in der Lehre von den Elementartheilen der Organismen vollzog, und an dem Henle in erster Linie berufen war mitzuwirken: Alles dies musste selbst minder Begabte wecken und anfachen, wie viel mehr eine Kraft von Henles Art! Man lese, wie er selbst in dem Nachrufe an Theodor Schwann¹⁾ in lebendigen Farben und freudiger Rückerinnerung diese Zeit schildert.

In Zürich lehrte Henle ausser der Anatomie noch die Physiologie und, wie in Berlin an Joh. Müller, so gewann er dort an dem geistreichen Kliniker Karl Pfeufer einen Freund und Mitarbeiter fürs Leben. Die Verbindung beider lenkte Henle für eine Zeitlang besonders auf allgemein pathologische Studien, die allerdings in Berlin bereits mit erheblichem Erfolge begonnen worden waren, und führte zur Herausgabe der „Zeitschrift für rationelle Medicin“, die bis zum Tode Pfenfers fortbestand und 25 Jahre hindurch (1844—1869) neben J. Müllers, später Reicherts und du Bois-Reymonds Archiv, und Virchows Archiv zu

¹⁾ Archiv für mikroskopische Anatomie, Bd. 21. 1883.

den angesehensten Veröffentlichungen ihrer Art gehörte. Als weiterer und wohl glänzendster Markstein der Züricher Epoche Henles muss sein weltberühmtes Werk, die „Allgemeine Anatomie“, Leipzig 1841, genannt werden, welches weiter unten einer eingehenderen Besprechung unterzogen werden soll. In Zürich weilte Henle nicht lange. Bereits 1844 erhielt er eine Berufung als zweiter Professor der Anatomie für Heidelberg, wo er neben Tiedemann, seinem früheren Lehrer, zu wirken hatte. Er las dort ebenfalls über Anatomie, Physiologie und auch Anthropologie. 1849, als Tiedemann seine Emeritierung nachsuchte, erhielt Henle die Direction der anatomisch-physiologischen Anstalt. Ein günstiges Geschick wollte, dass fast gleichzeitig auch Pfeufer als Director der medicinischen Klinik nach Heidelberg berufen wurde, die beiden Freunde also zusammen blieben.

Im Jahre 1852 siedelte Henle, als des älteren Langenbeck Nachfolger auf dem Lehrstuhle der Anatomie, nach Göttingen über und blieb dieser Hochschule, die in einem Albrecht v. Haller, Zinn¹⁾, Wrisberg und Langenbeck ihm würdige Vorfahren gegeben hatte, treu bis zum Ende seiner Tage. 1858, nach Joh. Müllers Tode, wurde er zu dessen Nachfolger ausersehen, lehnte jedoch den Ruf ab. Reiche, wohlverdiente Ehren und Anerkennungen der badischen, hannoverschen, brannschweigischen und preussischen Regierung, der Universitäten, sowie Seitens der Studirenden wurden ihm zu Theil. Nach Wöhlers Ableben (1882) wurde Henle ständiger Secretär der Kgl. Gesellschaft der Wissenschaften zu Göttingen. Kaum eine gelehrte Gesellschaft²⁾ war, die es sich nicht zur Ehre angerechnet hätte, ihn zum Mitgliede zu haben. Die Universität Breslau ertheilte ihm die philosophische, Edinburg die juristische Doctorwürde.

Wie hoch geschätzt und angesehen Henle bei seinen Fachgenossen und Collegen, sowie auch in weiteren Kreisen war, gab sich in unzweideutiger Weise bei der am 4. April 1882 in Göttingen veranstalteten Feier seines 50jährigen Doctorjubiläums kund.

Als Forscher hat sich Henle über ein sehr umfangreiches Gebiet der Gesamtmedicin verbreitet: die allgemeine Anatomie, die descriptive makroskopische und mikroskopische Anatomie, die vergleichende Anatomie und Zoologie, die Physiologie und allgemeine Pathologie sind die Zweige unserer Disciplin, die er selbstthätig pflegen half; ja, einzelne dieser Zweige sind geradezu durch seine Bemühungen zu stattlichen Aesten entwickelt worden.

Schon die Inaugural-Abhandlung zeigt uns den scharfsinnigen Beobachter und selten gewandten Darsteller, der sich auch unter der fremden Sprache nicht verbüllt. Henle führt darin den Nachweis, dass die seit 1738 durch Wachendorff bekannt gewordene Pupillarmembran mit der an der hinteren Linsenwand vorfindlichen gefässhaltigen Kapsel zusammenhängt; das den Zusammenhang vermittelnde Stück der Membran nannte er: „membrana capsulo-pupillaris“. Es standen ihm übrigens hierbei Erfahrungen und Präparate Joh. Müllers zur Seite.

Gleich mit seiner Uebersiedelung nach Berlin begann eine umfassende Thätigkeit, vorzugsweise auf dem Gebiete mikroskopischer Forschung, der sich, wesentlich durch Joh. Müller beeinflusst, vergleichend anatomische und zootomische Arbeiten anschlossen. Dass Henle in letzterer Richtung hauptsächlich durch Joh. Müller angeregt wurde, zeigt der Umstand, dass er seit seinem Weggange von Berlin kaum mehr auf diesem Gebiete thätig gewesen ist. Ihn fesselten vor Allem die Beziehungen der Anatomie zur Physiologie und Pathologie, in welch' letzterer er in völlig richtiger Weise auch nur eine Physiologie, und zwar die eines in Folge äusserer Einflüsse abnorm fungirenden Organismus sah. Gerade Henle hat wesentlich dazu beigetragen, dass diese Auffassung der Krankheitserscheinungen die allgemein anerkannte geworden ist.

Bei den hierher zu rechnenden Arbeiten müssen, ausser seiner vorhin citirten Habilitationsschrift, genannt werden: der Artikel „Galle“ im encyklopädischen Wörterbuch der medicinischen Wissenschaften T. XIII, Berlin 1835, in welchem zum ersten Male das „Cylinderepithel“, und zwar das der Gallenblase, beschrieben wird, welches Henle dann in seiner Habilitationsschrift als normalen Ueberzug der gesamten Darmschleimhaut richtig erkannte und feststellte, sowie den Zusammenhang dieses Epithels mit dem „Pflasterepithel“ (alle diese Bezeichnungen rühren von Henle her) des Oesophagus und der Mundhöhle, weiterhin der äusseren Haut. Ferner bewies er (Habilitationsschrift), dass die kurz zuvor von Purkyne und

¹⁾ J. Gottfr. Zinn, Schüler A. v. Hallers, geb. 1727, war zwar in Göttingen nicht Professor der Anatomie, — er starb bereits 1759, — doch dürfen wir ihn wohl zu den Anatomen rechnen, da er selbst in der Vorrede zu seinem berühmten Werke sagt, dass die Anatomie das Hauptstudium seines Lebens gewesen sei.

²⁾ Mitglied der Kaiserlichen Leopoldinisch-Carolinischen Deutschen Akademie der Naturforscher wurde Henle am 15. August 1858; cogn. Reil II.

Valentin entdeckten Flimmerbärchen cylindrischen Zellen implantirt seien (freilich nannte er sie damals, 1837, noch nicht „Zellen“, sondern „cylindros“, während die Elemente des geschichteten Platteneithels der äusseren Haut, der Mundhöhle, der Conjunctiva, des Oesophagus u. a. als „cellulae“ oder auch „cellulae nucleatae“ bezeichnet werden). So legte in diesen Abhandlungen und in einer ferneren: „Ueber die Ausbreitung des Epithelium im menschlichen Körper“, Müllers Archiv 1838, Henle die Grundlage unserer heutigen Kenntnisse über das Epithelgewebe. Man kann, ohne zu viel zu behaupten, diese Publicationen als eine wesentliche Vorarbeit für Schwanns unsterbliches Werk betrachten, wie Letzterer dann selbst in seiner bescheidenen unparteiischen Weise ihnen dies Zeugnis ausstellt.¹⁾

Die Henlesche Habilitationsschrift beschäftigt sich ferner mit den centralen Chylusgefässen der Darmzotten, über welche noch manche Controversen herrschten, ob z. B. dieselben offen in das Darmlumen mündeten u. A.; Henle stellte ihre Existenz unzweifelhaft fest, widerlegte jene supponirten Mündungen und lieferte auch für diesen wichtigen Gegenstand die Grundlage unserer heutigen Anschauungen.

Weiterhin fallen in die Berliner Zeit seine Arbeiten über den Bau der Haare, deren innere Wurzel-scheide, speciell die nach ihm benannte Schicht derselben er entdeckte, sowie der gleichzeitig mit Purkyne geführte Nachweis der Leberzellen. Die das pathologische Gebiet betreffenden Arbeiten sollen später im Zusammenhange besprochen werden.

(Fortsetzung folgt.)

Eingegangene Schriften.

(Vom 15. October bis 15. November 1886. Schluss.)

Hydrographisches Amt der Admiralität in Berlin.

Annalen der Hydrographie und maritimen Meteorologie. Jg. XIV. 1886. Hft. 10. Berlin. 4°. — Die Cyclonen im westlichen Australien am 7.—8. März 1882 und am 22.—25. Januar 1879. p. 419—427. — Ascher: Hydrographische Wahrnehmungen auf der Fahrt von Matupi nach Weber-Hafen und zurück. Neu-Pommern. p. 427—429. — Reise des Kreuzer-Geschwaders, Geschwader-Chef Contre-Admiral Knorr, längs der Küste von Neu-Mecklenburg und Neu-Hannover und von da nach Hongkong. p. 429—430. — Die Insel Songa-songa. Ostküste von Afrika. p. 430. — Bemerkungen über den Haven von Constantinopel und die dortigen Verhältnisse. p. 431—433. — Der Kaiserin Augusta-Fluss. Kaiser Wilhelm-Land. p. 433—435. — Aus dem Reiseberichte des Kapt. O. Kampel, Führer der Deutschen Bark „Speculant“. 1. Ueber Brisbane an der Ostküste von Australien. 2. Die Durchsegelung der Torres-Strasse auf der Reise von New-Castle NSW. nach Java. 3. Die Verhältnisse auf der Rhede von Banjoewangie und die Durchsegelung der Bali-Strasse. 4. Der Hafen von Tandjong Priock. p. 435—440. — Aus dem Reiseberichte des Kapt. A. Ziemann, Führer des belgischen Dreimastschoners „General Brialmont“. I. Arica. II. Tamarindo in Nicaragua. p. 440—442. — Ueber die Häfen von La Union in San Salvador (Central-Amerika.), Tonala und San Marco an der Westküste von Mexiko. p. 442—443. — Bericht über die neunte auf der Deutschen Seewarte im Winter 1885—86 abgehaltene Konkurrenz-Prüfung von Marine-Chronometern. p. 443—449. — Der Einfluss des Mondes und der Sonne auf die nördlichen Passatwinde. p. 450—451. — Seemann, C. II.: Vermeidung von Kollisionen durch Fixirung der Seitenlichter in einem Winkel von 45° zum Topplicht. p. 451—456. — Kleine Notizen. p. 457—462.

— Nachrichten für Seefahrer. Jg. XVI. — 1885. — Nr. 21 und Jg. XVII. — 1886. Nr. 41 — 44. Berlin. 4°.

Naturwissenschaftlich-medizinischer Verein in Innsbruck. Berichte. XV. Jg. 1884/85 und 1885/86. Innsbruck 1886. 8°.

Königl. Ungarische naturwissenschaftliche Gesellschaft in Budapest. Mathematische und naturwissenschaftliche Berichte aus Ungarn. Bd. II. (Juni 1883—Juni 1884.) Bd. III. (Juni 1884—Juni 1885.) Budapest. 8°.

— Inkey, B. v.: Nagyág und seine Erzlagerstätten. Budapest 1885. 4°.

— Hegyfoky, K.: Die meteorologischen Verhältnisse des Monats Mai in Ungarn. Budapest 1886. 4°.

— Chyzer, C.: Les eaux minérales de la Hongrie. Etude faite à l'appel de la commission hygiénique de l'exposition universelle de Budapest en 1885. Extrait et traduction de l'original hongrois par l'auteur. S.-A. Ujhely 1885. 8°.

— Herman, Otto: Ungarische Landes-Ausstellung. Gruppe IV. Urgeschichtliche Spuren in den Geräthen der Ungarischen volksthümlichen Fischerei. Zugleich als Katalog. Mit 34 Abbildungen. Budapest 1885. 8°.

— Hazslinsky, F.: Flora Muscarum Hungariae. Budapest 1885. 8°. (Ungarisch.)

— Budai, J.: Die secundären Eruptivgesteine des Perssányer Gebirges. Budapest 1886. 8°.

— Daday, E.: Morphologisch-physiologische Beiträge zur Kenntniss der *Hexarthra polyptera*, Schm. Budapest 1886. 8°.

— László, E. D.: Chemische und mechanische Analyse Ungarländischer Thone. Budapest 1886. 8°.

— Heller, A.: Katalog der Bibliothek. Hft. 2. (1877—1885.) Budapest 1886. 8°. (Ungarisch.)

Koninklijk Nederlandsch meteorologisch Instituut in Utrecht. Nederlandsch Meteorologisch Jaarboek voor 1877, II. Deel, und 1881—85. Utrecht 1882—86. 4°.

¹⁾ Mikroskopische Untersuchungen über die Uebereinstimmung in der Structur und dem Wachsthum der Thiere und Pflanzen. Berlin 1839. Vorrede, S. VI.

— Waarnemingen van onweders in Nederland. 1885. Dor Vrienden der Meteorologie ingezonden, en hun verzaameld aangeboden door het Instituut. Utrecht 1886. 8^o.

Nederlandsche botanische Vereeniging in Nijmegen. Nederlandsch kruidkundig Archief. Verslagen en Mededeelingen. Ser. II. Deel IV. Stuk 4. Nijmegen 1886. 8^o.

Académie des Sciences de Paris. Comptes rendus hebdomadaires des séances. 1886. 2^{me} Semestre. Tom. 103. Nr. 15—19. Paris 1886. 4^o. — Jonquières, de: Note sur un principe de mécanique rationnelle et une démonstration dont Daniel Bernoulli s'est servi en 1757. p. 617—620. — Vulpian: Sur la persistance des phénomènes instinctifs et des mouvements volontaires chez les poissons osseux, d'après l'ablation des lobes cérébraux. p. 620—622. — Brown-Séguard: Recherches expérimentales montrant que la rigidité cadavérique n'est due ni entièrement, ni même en grande partie, à la coagulation des substances albumineuses des muscles. p. 622—627. — Faye: Sur la température du fond des mers comparée à celle des continents à la même profondeur. p. 627. — Lecoq de Boisbaudran: Purification de l'yttria. p. 627—629. — id.: Fluorescence des composés du bismuth soumis à l'effluve électrique dans le vide. p. 629—631. — Hirn: Résumé des observations météorologiques faites pendant l'année 1885 en quatre points du Haut-Rhin et des Vosges. p. 631—634. — Picard, E.: Sur la transformation des surfaces et sur une classe d'équations différentielles. p. 635—638. — Schwoerer, E.: Les relations réciproques des grands agents de la nature. p. 638—639. — Blarez, Ch.: Saturation de l'acide arsénique normal par l'eau de chaux et par l'eau de strontiane. p. 639—640. — Oechsner de Coninck: Contribution à l'étude des alcaloïdes. p. 640—641. — Poncelet, A.: Des greffes osseuses dans les pertes de substance étendues du squelette. p. 641—644. — Giard, A. et Bonnier, J.: Sur le genre *Entione Kossman*. p. 645—647. — Sanderval, de: Recherches sur le vol plané. p. 648—650. — Petit, L.: Sur le parcours des faisceaux dans le pétiole des *Dicotylédones*. p. 650—652. — Prillieux: Raisins malades dans les vignes de la Vendée. p. 652—654. — Gonnard, F.: De quelques roches grenatifières du Puy-de-Dôme. p. 654—656. — Meunier, St.: Sur le gîte phosphaté de Beauval (Somme). p. 657—659. — De la Goupillière, H.: Ecoulement varié des gaz. p. 661—665, 709—712, 785—788. — Berthelot et André: Recherches sur la tension du bicarbonate d'ammoniaque sec. p. 665—671. — Vulpian: Sur l'origine des nerfs moteurs du voile du palais chez le chien. p. 671—674. — Brown-Séguard: Recherches expérimentales paraissant démontrer que la rigidité cadavérique dépend d'une contraction, c'est-à-dire d'un acte de vie des muscles, commençant ou se continuant après la mort générale. p. 674—678. — Chatin: Les plantes montagnardes de la flore parisienne. p. 679—682. — Nordenskiöld, A. E.: Analyse d'une poussière cosmique tombée sur les Cordillères, près de San Fernando (Chili). p. 682—686. — Blutel, E.: Sur les surfaces enveloppes de cônes du second degré, dans le cas où chaque cône touche son enveloppe suivant un cercle. p. 687—689. — Guillaume, Ch. E.: Sur la détermination des coefficients de dilatation au moyen du pendule. p. 689—691. — Hatt: Valeur théorique de l'attraction locale à Nice. p. 691—692. — Renou, E.: Sur l'abaissement du baromètre observé au Parc de Saint-Maur le 16 octobre 1886. p. 692. — Ladenburg, A.: Sur quelques bases pyridiques. p. 692—695. — Daresté: Recherches sur l'évolution de l'embryon de la poule lorsque les œufs sont soumis à l'incubation dans la position verticale. p. 696—697. — Delage, Y.: Sur les relations de parenté du Congrès et du Leptocéphale. p. 698—699. — Crié, L.: Contribution à l'étude des flores tertiaires de la France occidentale et de la Dalmatie. p. 699—701. — Thioullien, A.: Sur la découverte, près de Crécy-sur-Morin, d'une sépulture sous roche de la période de la pierre polie.

p. 701—702. — Gurlt: Météorite trouvée dans un lignite tertiaire. p. 702. — Certes, A. et Garrigou: De la présence constante de micro-organismes dans les eaux de Luchon, recueillies au griffon à la température de 64°, et de leur action sur la production de la barégine. p. 703—706. — Viala, P. et Ravaz, L.: Sur la mélanose, maladie de la vigne. p. 706—707. — Deprez, M.: Sur l'intensité du champ magnétique dans les machines dynamo-électriques. p. 712—716. — Berthelot et André: Recherches sur la décomposition du bicarbonate d'ammoniaque par l'eau et sur la diffusion de ses composants à travers l'atmosphère. p. 716—721. — Quatrefages, A. de: Note accompagnant la présentation de son ouvrage intitulé: „Introduction à l'étude des races humaines“. p. 721—726. — Daubrée: Météorite tombée le 27 janvier 1886 dans l'Inde, à Nammianthul, province de Madras. p. 726—727. — Fontaine, H.: Expériences de transport de force au moyen des machines dynamo-électriques couplées en série. p. 727—730. — Picard, E.: Sur les surfaces algébriques susceptibles d'une double infinité de transformations birationnelles. p. 730—732. — Poincaré, H.: Sur les transformations des surfaces en elles-mêmes. p. 732—734. — Noether, M.: Extension du théorème de Bemann-Roch aux surfaces algébriques. p. 734—737. — Stroumbo: Sur la recombinaison de la lumière blanche à l'aide des couleurs du spectre. p. 737—738. — Zenger, Ch. V.: Les principaux essais d'étoiles filantes et les aurores boréales. p. 738—741. — Poincaré, A.: Influence de l'amplitude de l'oscillation de la lune en déclinaison sur les déplacements du champ des aurores boréales. Comparaison entre 1880 et 1883. p. 742—743. — Osmond: Sur les phénomènes qui se produisent pendant le chauffage et le refroidissement de l'acier fondu. p. 743—746. — Blarez, Ch.: Saturation de l'acide arsénique normal par l'eau de baryte. p. 746. — Ladenburg, A.: Sur quelques bases de la série pipéridique. p. 747—749. — Delage, Y.: Sur la fonction des canaux demi-circulaires de l'oreille interne. p. 749—751. — François, Ph.: Sur le *Syndesmis*, nouveau type de *Turbellariés* décrit par M. W. A. Silliman. p. 752—754. — Giard, A.: Sur deux *Synascidies* nouvelles pour les côtes de France (*Diazona hebridica* Forbes et Goodsir et *Distaplia rosea* Della Valle). p. 755—757. — Marion et Kowalevsky: Organisation du *Lepidomenia hystrix*, nouveau type de *Solenogastre*. p. 757—760. — Guerne, J. de: Sur le *Géphyriens* de la famille de *Priapulides* recueillis par la mission du cap Horn. p. 760—762. — Vesque, J.: L'épiderme simple considéré comme réservoir d'eau. p. 762—765. — Bertrand, C. Eg. et Renault, B.: Remarques sur le *Poroxylon stephanense*. p. 765—767. — Petit, L.: Sur l'importance taxonomique du pétiole. p. 767—769. — Guignard, L.: Sur les organes reproducteurs des hybrides végétaux. p. 769—772. — Lapparent, A. de: Sur les rapports de la géodésie avec la géologie. Réponse aux observations de M. Faye. p. 772—774. — Pasteur, L.: Nouvelle communication sur la rage. p. 777—784. — Deprez, M.: Sur les expériences de transport de force communiquées par M. Fontaine. p. 788—790. — Brown-Séguard: Recherches expérimentales montrant combien sont variés et nombreux les effets purement dynamiques provenant d'influences exercées sur l'encéphale par les nerfs sensitifs et sur les nerfs moteurs par les centres nerveux. p. 790—795. — Nordenskiöld, A. E.: Sur le poids anatomique de l'oxyde de gadolinium. p. 795—798. — Delage, Y.: Sur une fonction nouvelle des otocystes chez les Invertébrés. p. 798—801. — Pouchet: Sur *Gymnodinium Polyphemus* P. p. 801—803. — Blarez, Ch.: Saturation de l'acide sélénieux par les bases, et dosage acidimétrique de cet acide. p. 804—806. — Gal, H. et Werner, E.: Sur la chaleur de neutralisation des acides monobasiques homologues ou isomères. p. 806—809. — Ladenburg, A.: Synthèse de la pentaméthylènediamine, de la tetraméthylènediamine, de la pipéridine et de la pyrrolidine. p. 809—812. — Gautier, H.: Sur deux nouveaux dérivés chlorés du méthylbenzoyl. p. 812—814. — Combes, A.: Nouvelle réaction du chlorure d'aluminium; synthèses dans la série grasse. p. 814—817. — Hénoque: L'hématoscopie, méthode nouvelle d'analyse du sang, basée sur l'emploi du spectroscope. p. 817—820. — Bertrand,

C. Eg. et Renault, B.: Nouvelles remarques sur la tige des *Poroxylons*, *Gymnospermes* fossiles de l'époque houillère. p. 820—822. — Errera, L.: Sur une condition fondamentale d'équilibre des cellules vivantes. p. 822—824. — Lacroix, A.: Examen pétrographique d'une diabase carbonifère des environs de Dumbarton (Ecosse). p. 824—826. — Jourdy: Les dislocations du globe pendant les périodes récentes, leurs réseaux de fractures et la conformation des continents. p. 826—829. — Hermite, H.: Sur l'unité des forces en géologie. (Suite.) p. 829—832. — Tizzoni, G.: Sur la physiologie pathologique des capsules surrénales. p. 832—834. — Onimus et Larat: Sur les contractions déterminées par les courants de polarisation des tissus vivants. p. 834—837. — Meunier, St.: Substance singulière recueillie à la suite d'un météore rapporté à la foudre. p. 837—840. — Faye: Sur les rapports de la géodésie et de la géologie. Réponse à une note de M. de Lapparent. p. 841—844. — Berthelot: Recherches thermiques sur les réactions entre l'ammoniac et les sels magnésiens. p. 844—848. — Trécul, A.: Rappel de l'observation d'une matière incandescente, en fusion, tombée d'un nuage orangeux; à l'occasion de la dernière note de M. St. Mennier. p. 848—850. — Debray: Rapport fait, au nom de la Section de Chimie, sur les recherches de M. Moissan relatives à l'isolement du fluor. p. 850—860. — Bigourdan, G.: Observations de la nouvelle planète (261), faites à l'Observatoire de Paris (équatorial de la tour de l'Ouest). p. 861. — Poincaré, H.: Sur une classe étendue de transcendentes uniformes. p. 862—864. — Callandreaux, O.: Sur la série de Maclaurin dans le cas d'une variable réelle. Application au développement en série du potentiel d'un corps homogène. p. 864—867. — Serret, P.: Sur l'octaèdre. p. 867—870. — Fontaine, H.: Sur le transport des forces. p. 870—871. — Gal, H. et Werner, E.: Détermination des chaleurs de neutralisation des acides malonique, tartronique et malique. Remarques sur les chaleurs de neutralisation des acides homologues de l'acide oxalique et des acides hydroxylés correspondants. p. 871—873. — Guignet, Ch. E.: Méthodes générales de cristallisation par diffusion. Reproduction d'espèces minérales. p. 873—875. — Ladenburg, A.: Synthèse de la conicine. p. 876—880. — Duclaux, E.: Sur les transformations chimiques provoquées par la lumière solaire. p. 881—882. — Gayon, U. et Dupetit, G.: Sur un moyen nouveau d'empêcher les fermentations secondaires dans les fermentations alcooliques de l'industrie. p. 883—885. — Gayon, U. et Dubourg, E.: Sur la fermentation alcoolique de la dextrine et de l'amidon. p. 885—887. — Quantin, H.: Sur la réduction du sulfate de cuivre pendant la fermentation du vin. p. 888—889. — Giard, A. et Bonnier, J.: Sur le genre *Cepon*. p. 889—892. — Barrois, J.: Des homologues des larves de *Comatules*. p. 892—893. — Puydt, M. de et Lohest, M.: Sur les habitants de la grotte de la Bèche-aux-Roches. p. 893—894. — Crié, L.: Sur les affinités des flores éocènes de la France occidentale et de la province de Saxe. p. 894—895. — Magitot: D'une maladie grave, analogue au scorbut, observée chez certains reptiles. p. 896—899. — Ronx, G.: Sur un procédé technique de diagnose des Gonocoeci. p. 899—900.

Société botanique de France in Paris. Bulletin. Tom. XXXIII. (2^{me} Série. — Tom. VIII.) 1886. Comptes rendus des séances. 5. Paris. 8^o.

Musée royal d'Histoire naturelle de Belgique in Brüssel. Bulletin. Tom. IV. Nr. 3. Bruxelles (1886). 8^o.

Académie royale de Médecine de Belgique in Brüssel. Bulletin. Année 1886. 3^{me} Série. Tom. XX. Nr. 7 supplémentaire et Nr. 8. Bruxelles 1886. 8^o. — Cousot, G.: Cas de paralysie périodique. p. 791—802. — Parinaud, H.: Anesthésie de la rétine. Contribution à l'étude de la sensibilité visuelle. p. 803—829. — Guermontprez, F.: Etude sur les coups de cartes. p. 830—871. — Bobone, T.: Sur le traitement des affections mastoïdiennes consécutives aux inflammations de l'oreille moyenne. Ob-

servations nouvelles. p. 872—890. — Romiée: Note sur la kératite calcaire. p. 891—907. — Martin, G.: De l'astigmatisme associé. p. 908—968. — Henrijean, F. et Prost, E.: Contribution à l'étude des urines pathologiques. Travail de la clinique chirurgicale et du laboratoire de chimie générale. p. 969—1012. — Hubert, E.: Communication relative à l'appareil élytro-ptérygoïde de M. le dr. Chassagny. p. 1028—1043.

Schweizerische entomologische Gesellschaft in Schaffhausen. Mittheilungen. Vol. VII. Hft. 6. Schaffhausen 1886. 8^o. — Göldi, E. A.: Beiträge zur Kenntniss der kleinen und kleinsten Gliederthierwelt Brasiliens. p. 231—255. — Frey, H.: Vierter Nachtrag zur *Lepidopteren*-Fauna der Schweiz. p. 256—262. — Schoch, G.: Zusätze und Berichtigungen zur Fauna *Neuropterorum helvetica*. p. 89—92.

Anthropological Institute of Great Britain and Ireland in London. The Journal. Vol. XVI. Nr. 2. Novembre, 1886. London. 8^o. — Ling Roth, H.: On the origin of agriculture. p. 102—136. — Buckland, A. W.: On American shell-work and its affinities. p. 155—163. — Rosset, C. W.: On the Maldive Islands, more especially treating of Mélé Atol. p. 164—174. — Conference on the races of Africa. p. 174—188. — Conference on the native races of America (West-Indies). p. 189—201. — Conference on the native races of Australia. p. 201—210. — Conference on the native races of New Zealand and the Fiji Islands. p. 211—220. — Conference on the native races of the Straits Settlements and Borneo. p. 221—236.

Royal microscopical Society in London. Journal. Ser. 2. Vol. VI. Pt. 5. October, 1886. London. 8^o. — Sherborn, C. D. and Chapman, F.: On *Microzoa*. p. 757—763. — Summary of current researches relating to zoology and botany, microscopy &c. p. 764—908.

Zoological Society of London. Proceedings of the scientific meetings for the year 1886. Pt. III. London. 8^o. — Kirby, F. W.: Four rare species of *Moths* of the family *Sphingidae*. p. 269—271. — Beddard, F. E.: Ovarian ovum of *Lepidosiren (Protopterus)*. p. 272—292. — Cunningham, J. T.: Ovum of *Osmerus eperlanus*. p. 292—295. — Meyer, A. B.: On a fourth male specimen of King William the Third's *Paradise-bird*. p. 297—298. — Beddard, F. E.: New or little-known *Earthworms*; variations in structure exhibited by *Perionyx ecarvatus*. p. 298—314. — Selater, P. L.: Wild goats. p. 314—318. — Beddard, F. E.: Convoluted trachea of a *Curassow (Nothocrax urumutum)*, and on the syrinx in certain *Storks*. p. 321—325. — Kirby, W. F.: Dragonflies from Murree and Campbellpore (N. W. India). p. 325—329. — Bourne, G. C.: Fauna of Diego Garcia, Chagos group. p. 331—334. — Saunders, H.: Birds from Diego Garcia. p. 335—337. — Sutton, J. B.: Intervertebral disk of the axis of man. p. 337—342. — Wright, R. R.: *Ectoparasite of the Menobranch*. p. 343. — Mathew, G. F.: *Rhopalocera* from the Solomon islands. p. 343—350. — Sharpe, R. B.: Birds from Perak p. 350—353. — id.: Birds in the Hume collection. p. 353—354. — Butler, A. A.: *Lepidoptera* collected by Major Yerbury in Western India. p. 355—395. — Selater, P. L.: Birds from Tarapacá, Northern Chili. p. 395—404. — Woodward, A. S.: *Columella* of *Ichthyosaurus*. p. 405—408. — Druce, H.: New *Heterocera* from Tropical Africa. p. 409—411. — Boulenger, G. A.: First report on additions of the *Batrachian* Collection in the Natural-History Museum. p. 411—416.

Chemical Society in London. Journal. Nr. 287, 288. October, November, 1886. London. 8^o. — Nr. 287. Williams, K. J. and Ramsay, W.: The estimation of free oxygen in water. (Continued.) p. 761. — Richardson, A.: Vapour-pressures of alcohols and organic acids. p. 761—776. — Perkin, W. H.: Magnetic rotation of mixtures of water with some of the acids of the fatty series. p. 777—789. — Ramsay, W. and Young, S.: Evaporation and dissociation. Pt. IV. Thermal pro-

- erties of acetic acid. p. 790—812. — Nr. 288. Ruttan, R. F.: Trimethyl-diethylamidobenzene. p. 813—815. — Stern, A. L.: Action of bromine on phosphorus trichloride. p. 815—822. — Brierley, J. T.: Electrolytic preparation of vanadious sulphate. p. 822—824.
- Royal meteorological Society in London.** Quarterly Journal. October, 1886. Vol. XII. Nr. 60. London. 8^o.
— The meteorological Record. 1886. Vol. VI. Nr. 22. London. 8^o.
- Meteorological Office in London.** The Quarterly Weather Report. (New Series.) Pt. I. January—March, 1878. London 1886. 4^o.
— The Monthly Weather Report for June 1886. London 1886. 4^o.
— Weekly Weather Report. Vol. III. Nr. 34—41. London 1886. 4^o.
- Society of Science, Letters, and Art, of London.** Vol. I. Nr. 5. April to December 1886. London. 8^o.
- Società Italiana di Antropologia, Etnologia e Psicologia comparata in Florenz.** Archivio per l'Antropologia e la Etnologia. Vol. XVI. Fasc. 2. Firenze 1886. 8^o. — Pietro Belsanti, M. di: Studi su alcuni caratteri regressivi del cranio umano. p. 173—221. — Livi, R.: L'indice cefalico degli Italiani. p. 223—303. — Riccardi, P.: Crani e oggetti de gli antichi Peruviani. p. 305—405. — Modigliani, E.: Ricerche nella Grotta di Bergeggi (Savona). p. 407—412.
- R. Comitato geologico d'Italia in Rom.** Bollettino. Ser. 2. Vol. VII. Nr. 7/8. Roma 1886. 8^o.
- Società di Letture e Conversazioni scientifiche di Genova.** Giornale. Anno IX. 2^o Semestre. Fasc. VIII. Genova 1886. 8^o.
- Istituto botanico della R. Università di Pavia.** Esperienze per combattere la *Peronospora* della vite eseguite nell' anno 1885. Milano 1886. 8^o.
- Archiv for Matematik og Naturvidenskab.** Udgivet af Sophus Lie, Worm-Müller og G. O. Sars. Bd. XI. Hft. 3/4. Kristiania 1886. 8^o.
- Geologiska Föreningen i Stockholm.** Förhandlingar. Bd. VIII. Hft. 5. Stockholm 1886. 8^o.
- Société impériale des Naturalistes de Moscou.** Nouveaux Mémoires. Tom. XV. Livr. 4. Moscou 1886. 4^o. — Trautschold, H.: Le néocomien de Sably en Crimée. p. 119—146.
— Beilage zu Bulletin. Tom. LXII. Moscou 1886. 4^o. — Bachmetieff, B. E.: Meteorologische Beobachtungen ausgeführt am meteorologischen Observatorium der landwirthschaftlichen Akademie bei Moskau (Petrowsko-Razoumowskoje). (Das Jahr 1886.—Erste Hälfte.)
- Comité géologique (Ministère des Domaines) in St.-Petersburg.** Mémoires. Vol. III. Nr. 2. Carte géologique générale de la Russie d'Europe. Feuille 139. Description orographique par A. Karpinsky et Th. Tchernycheff. Hauteurs absolues de l'Ural méridional calculées par Al. de Tillo. Explication de la carte par A. Karpinsky et Th. Tchernycheff. St.-Petersbourg 1886. 4^o.
— Bulletin. 1886. Tom. V. Nr. 7/8. St.-Petersburg 1886. 8^o. (Russisch.)
— Melnikow, M.: Geologische Erforschung des Verbreitungsgebietes der Phosphorite am Dnjester. Sep.-Abz.
- Kaiserliche Akademie St. Wladimir in Kiew.** Uniwersitetskia Iswestia. (Universitäts-Nachrichten.) God (Jg.) XXVI. 1886. Nr. 7. Kiew 1886. 8^o. (Russisch.)
- Naturforscher-Verein zu Riga.** Korrespondenzblatt. XXIX. Riga 1886. 8^o.
- Societas pro Fauna et Flora Fennica in Helsingfors.** Acta. Vol. II. Helsingforsiae 1881—85. 8^o.
— Meddelanden. Hft. 12 und 13. Helsingfors 1885—86. 8^o.
— Kihlman, A. O.: Beobachtungen über die periodischen Erscheinungen des Pflanzenlebens in Finnland 1883. Helsingfors 1886. 4^o.
- The American Journal of Science.** Editors James D. and Edward S. Dana. 3. Series. Vol. XXX. Index to Vols. XXI—XXX und Vol. XXXII. Nr. 191. New Haven 1886. 8^o.
- Smithsonian Institution in Washington.** Annual Report of the board of regents of the Institution, showing the operations, expenditures, and condition of the Institution for the year 1884. Washington 1885. 8^o.
- American Academy of Arts and Sciences in Boston.** Memoirs. Centennial Volume. Vol. XI. Pt. IV. Nr. IV. Cambridge 1886. 4^o. — Pickering, E. C.: Stellar photography. p. 199—226.
— Proceedings. New Series. Vol. XIII. Whole Series. Vol. XXI. Pt. II. Boston 1886. 8^o.
- American Philosophical Society in Philadelphia.** Proceedings. Vol. XXIII. — July, 1886. — Nr. 123. Philadelphia. 8^o.
— List of surviving members presented to the Society at the stated meeting held March 5, 1886. Philadelphia. 8^o.
- Massachusetts horticultural Society in Boston.** Transactions for the year 1886. Pt. I. Boston 1886. 8^o.
- Johns Hopkins University in Baltimore.** Studies in historical and political Science. 4th. Series. X. Baltimore 1886. 8^o.
- Colonial Museum and geological Survey Department in Wellington.** Broun, Th.: Manual of New Zealand *Coleoptera*. Pt. 3/4. Wellington 1886. 8^o.
- Asiatic Society of Bengal in Calcutta.** Journal. Vol. LV. Pt. I. Nr. 2. 1886. Edited by the philological Secretary. Calcutta 1886. 8^o.
— Proceedings. Edited by the honorary Secretaries. Nr. 5—7. May—July, 1886. Calcutta 1886. 8^o.
- (Vom 15. November bis 15. December 1886.)
- Bibliotheca historico-naturalis et mathematica.** Lager-Katalog von R. Friedländer & Sohn in Berlin. Naturwissenschaften. — Exacte Wissenschaften. Berlin 1886. 8^o. [Gesch.]
- Orth, Johannes:** Lehrbuch der speciellen pathologischen Anatomie. Lief. III. (Verdauungsorgane.) Mit 85 Holzschnitten. Berlin 1887. 8^o. [Gesch.]
- Wilbrand, Hermann:** Ueber Hemianopsie und ihr Verhältniss zur topischen Diagnose der Gehirnkrankheiten. Berlin 1881. 8. — Ophthalmiatriche

Beiträge zur Diagnostik der Gehirn-Krankheiten. Mit einer Doppel-Tafel in Farbendruck. Wiesbaden 1884. 8^o. — Die Seelenblindheit als Herderscheinung und ihre Beziehungen zur homonymen Hemianopsie, zur Alexie und Agraphie. Mit drei Holzschnitten und einer lithographirten Tafel. Wiesbaden 1887. 8^o. [Gesch.]

Jahrbuch der Hamburgischen wissenschaftlichen Anstalten. Jg. III. Hamburg 1886. 8^o. [Gesch.]

Ebstein, W.: La goutte, sa nature et son traitement. Traduction du Dr. E. Chambard, revue et augmentée par l'auteur. Introduction du Professeur Charcot. Ouvrage orné de 12 chromolithographies. Paris 1887. 8^o. [Gesch.]

Holmgren, K. A.: Om orsaken till elektriska tillståndet hos stoffet från vattenfall. Sep.-Abz. [Gesch.]

Pettersen, Karl: Det nordlige Norge under den glaciala och postglaciala tid. (Tredie bidrag.) Tromsø 1885. 8^o. — Kvartærtidens udviklingshistorie efter det nordlige Norge. Med kart og profilrits. Sep.-Abz. — Vestfjorden og Salten med geologisk kart og profiltavler. Kristiania 1886. 8^o. [Gesch.]

Conwentz, H.: Die Bernsteinfichte. Berlin 1886. 8^o. [Gesch.]

Hauer, Franz Ritter von: Das k. k. naturhistorische Hofmuseum in Wien. Vortrag. Sep.-Abz. [Gesch.]

Jentsch, A.: Ueber geologische Aufnahmen in Westpreussen. Berlin 1886. 8^o. [Gesch.]

Franz, Julius: Anleitung zur Beobachtung der totalen Sonnenfinsterniss in Ost- und Westpreussen am Freitag den 19. August 1887 früh. Vortrag. Königsberg i. Pr. 1886. 4^o. — Neue Berechnung von Hartwigs Beobachtungen der physischen Libration des Mondes. Sep.-Abz. [Gesch.]

Helmert: Lothabweichungen. Hft. I: Formeln und Tafeln, sowie einige numerische Ergebnisse für Norddeutschland. Der Allgemeinen Konferenz der Internationalen Erdmessung im Oktober 1886 zu Berlin gewidmet. Mit drei Tafeln. (Veröffentlichung des königl. Preussischen geodätischen Instituts.) Berlin 1886. 4^o. [Gesch.]

Geyler, Herm. Theod.: Verzeichniss von Arbeiten und Referaten über Paläontologie. (Sep.-Abz. aus „Botanischer Jahresbericht. XI. (1883.) 2. Abth.“) [Gesch.]

Pseudhomme de Borre, Alfred: *Crustacés isopodes recueillis par feu Camille van Volxem, pendant son voyage en Portugal, en 1871.* Sep.-Abz. — Note sur les *Triodonta aquila* Cast. et *cribellata* Fairm. Sep.-Abz. — Note sur le genre *Ectinohoplia* Redtenbacher. Sep.-Abz. — Anomalie observée chez un *Leucopholis rorida*. Sep.-Abz. — Sur les espèces européennes du genre *Haplidia*. Sep.-Abz. — Catalogue des *Trogides* décrits jusqu'à ce jour, précédé d'un synopsis de leurs genres et d'une esquisse de leur distribution géographique. Gand 1886. 8^o. [Gesch.]

Albrecht, Paul: Discussion der die Hasenscharten und schrägen Gesichtspalten betreffenden Vorträge der Herren Biondi und Morian. A. Das Moriansche

Präparat. B. Die Biondischen Unterschnungen. Sep.-Abz. — Ueber den morphologischen Werth überzähliger Finger und Zehen. Sep.-Abz. — Ueber die morphologische Bedeutung von Penischisis, Epi- und Hypospadie. Sep.-Abz. — Ueber den morphologischen Sitz der Hasenscharten-Kieferspalte. Sep.-Abz. — Ueber eine in zwei Zipfel auslaufende, rechtsseitige Vorderflosse bei einem Exemplare von *Protopterus annectens* Ow. Sep.-Abz. — Ueber die morphologische Bedeutung der Penischisis, Epi- und Hypospadie des Menschen. Sep.-Abz. [Gesch.]

(Fortsetzung folgt.)

Beiträge zur Kenntniss der Compositen.

Auctore Dr. F. W. Klatt, M. A. N.¶

Gen. 108. *Egletes* Cass. (Benth. et Hook. Genera Plantarum Vol. II, pag. 261). 1. *E. Liebmannii* Schultz Bip. E. caule erecto herbaceo villosa ramoso, ramis foliosis corymbosis, foliis ovatis in petiolum alatum attenuatis apice truncatis sinuato-dentatis margine ciliatis supra sparse subtus secus nervos pilosis pallidioribus, capitulis basi bibracteatis pedunculatis binis axillaribus, involucri campanulati squamis biseriatis exterioribus late ovatis ciliatis, ligulis nullis, corollis disci 4-dentatis, acheniis compressiusculis nitidis. Mexico, Papantla, Juni 1841, leg. Liebmann No. 277. Herb. Hort. Bot. Hafn. Folia 9 lin. longa, 6 lin. lata.

Gen. 206 (Benth. et Hook. l. c. pag. 302). *Chionolaena* DC. Prodr. V, 397. Baker hat in der Flora Bras. Comp. III, p. 128—132 9 Arten dieser Gattung beschrieben, 3 Arten abgebildet und die Gattung *Leucopholis* Benthams mit *Chionolaena* vereinigt. Seine Behauptung: die Gattung sei nur brasilianisch, ist jedoch nicht richtig, denn die von mir als *Gnaphalium* in der *Linnaea*, Neue Folge, Band VIII, Heft II, pag. 133—136 beschriebenen Arten: *sedoides*, *lavandulaceum*, *rhodanthum*, *Seemannii*, sowie *Gnaphalium concinnum* Asa Gray (Proceed. of the American Acad. Vol. XV, p. 34.) gehören zu *Chionolaena*, alle haben denselben Habitus und sind Bewohner der Bergeshöhen. In der Liebmannschen Sammlung fand ich noch folgende 2 Arten:

1. *Chionolaena cleagnoides* F. W. Klatt. (*Gnaphalium hypochionaeum* Schultz Bip.) Ch. caule angulato dense folioso albo-corticato apice dichotomo, foliis vaginato-amplexicaulibus oblongo-spathulatis acuminatis subtus albo-lepidotis supra viridibus sparse cano-araneosis, capitulis campanulatis terminalibus dense glomerato-corymbosis pedicellatis paniculate-trichotomis, pedicellis basi bracteatis, involucri squamis scariosis obovatis, inferioribus luteolis, superioribus

albis, floribus purpureis. Mexico, Pelado, leg. Liebmann No. 316. Herb. Hort. Bot. Hafn. Involucrae squamae 25. Flor. 25, central. 5. Pappi setae apice incrassatae. Folia 20 lin. longa, 5 lin. lata.

2. *Chionolaena Sartorii* F. W. Klatt. (Gnaphalium Sartorii Schultz Bip.) Ch. caule erecto fruticoso humili ramoso, ramis trichotomis cano-tomentosis foliosis, foliis sessilibus lanceolato-linearibus rigidis acutis uninnerviis supra viridibus arachnoideis subtus cano-tomentosis marginibus revolutis, superioribus erectis confertissimis inferioribus deflexis, capitulis terminalibus teruis pedunculatis campanulatis circiter 20-floris, involucri squamis biserialis lanceolatis scariosis fusciscentibus lucidis acutiusculis exradiantibus. Mexico, Sempoaltepec, Nr. 308, leg. Liebmann, Herb. Hort. Bot. Hafn. Involucrae squamae 20—25. Flor. 20, centr. 6 hermaphr. Herba tripollicaria. Folia 6—9 lin. longa, vix lineam lata.

Gen. 215. (Benth. et Hook. l. c. pag. 305.) *Gnaphalium* Linn. Gen. No. 946. 1. *Gn. Liebmannii* Schultz Bip. Gn. caule tereti striato flexuoso ferrugineo dense piloso apice cano-arachnoideo-tomentoso ramoso, ramis axillaris-terminalibusque, foliis semiamplexicaulibus lineari-spathulatis acutis basi subrotundo-auriculatis utrinque viridibus supra dense subtus secus nervos pilosis, capitulis ad apices ramulorum fasciculato-corymbosis basi lanatis bracteatisque, involucri squamis lanceolatis acutis nitido-stramineis, floribus 40—50. Mexico, Pic Orizaba, 10000 ped., leg. Liebmann No. 310. Herb. Hort. Bot. Hafn. Folia 2—2½ poll. longa, 4 lin. lata.

Gnaphalium attenuatum DC., von Oersted in summo El Viego gesammelt und von Beutham bestimmt, war gleich mit Gn. Berlandieri Schultz Bip., bei Liebmann No. 309, No. 323 und No. 327.

Gnaphalium gracile Schultz Bip., leg. Liebmann, Cerro Leon No. 317, ist Gn. Berlandieri DC.!

Gn. purpurascens, var. Schultz Bip. ist *G. roseum* HBK., leg. Liebmann in Chinantla No. 306.

Gn. undulatifolium Schultz Bip., leg. Liebmann in Chinantla No. 311 ist Gn. semiamplexicaule var.: *undulatifolium* F. W. Klatt.

Gn. chlorolepis Schultz Bip. in Linden 1123', leg. Liebmann, Pic Orizaba 8500', No. 328, ist Gn. hirtum HBK.

Gen. 323. *Polymnia*, Linn. gen. No. 987. (Benth. et Hook. l. c. pag. 346.) 1. *P. oaxacana* Schultz Bip. P. caule tereti purpureo-striato puberulo ramoso, ramis saepe bifoliatis nuicapitatis, foliis oppositis sessilibus lyrato-7-lobatis, lobis acutis irregulariter lobato-dentatis in petiolum decurrentibus basi acute auriculatis attenuatis, supra scabris subtus glaucescentibus aurato-

pilosis, summis lanceolatis sinuato-dentatis, involucri squamis exterioribus late ovatis apice dentatis albobilosis, interioribus lanceolatis, ligulis 10 violaceis obtuse obovatis, achaeniis ovatis compressis. Mexico, Trapiche de la Concepcion, leg. Liebmann No. 387. Herb. Hort. Bot. Hafn. Folia inferiora pedalia.

2. *P. Liebmannii* Schultz Bip. P. caule tereti striato purpureo piloso ramoso, ramis remote foliosis tricephalis, foliis oppositis breve pedunculatis oblongis lobatis acutis sinuato-dentatis prope basin subrotundo-auriculatis supra scabris subtus ferrugineis dense pilosis auratis, corymbo composito laxo, capitulis longe pedicellatis, involucri squamis exterioribus oblongis interioribus lanceolatis cuspidatis ciliatis, ligulis elongatis late ovatis tridentatis. Mexico, Cumbre de Estepe, leg. Liebmann No. 385. Herb. Hort. Bot. Hafn. Folia superiora 3 poll. longa, 2 poll. lata.

Gen. 330. *Melampodium* Linn. Gen. No. 989. (Benth. et Hook. l. c. pag. 348.) 1. *M. Liebmannii* Schultz Bip. (Eumelampodium). M. caule basi procumbente erecto diffuso ramoso angulato albo-piloso, foliis sessilibus ovatis sinuato-repandis utrinque viridibus supra strigosis subtus secus nervos albo-pilosis, pedunculis elongatis 1-cephalis, ligulis 13 infra apice violaceis, involucri squamis exterioribus 5 ovatis acuminatis dorso villosis, interioribus achenia involventibus costatis apice cucullatis, cucullo marginibus inflexo vix apiculato. Mexico, Cumbre de Estepe et Yavesia, leg. Liebmann No. 232. Herb. Hort. Bot. Hafn. Caulis 5—7 poll. longis. Folia 1 poll. longa, 5 lin. lata.

Gen. 355. *Zinnia*, Linn. Gen. No. 974. (Benth. et Hook. l. c. pag. 357.) 1. *Z. Liebmannii* Benth. et Hook. Gen. Plant. II. pag. 357. Z. caule erecto laevi tereti ramosissimo, ramis tricephalis foliosis, foliis petiolatis ellipticis dentatis supra squamulosis hirsutis subtus ferrugineis ad venas pilosis, pedunculis folia superantibus pilosis quadrangulis sulcatis, involucri campanulati squamis adpressis ciliatis, paleis apice aculeatis vel uncinatis, achaeniis radii trigonis intus 1-aristatis, disci anguste alatis inaequaliter biaristatis. (Sanvitaliopsis Liebmannii Schultz Bip.) Mexico, Rio Taba, leg. Liebmann No. 552. Herb. Hort. Bot. Hafn. Folia 21 lin. longa, 10 lin. lata.

Gen. 371. *Zaluzania*, Pers. Syn. II, 473. (Benth. et Hook. l. c. pag. 362.) 1. *Z. montagnaeifolia* Schultz Bip. Z. caule flexuoso ferrugineo-tomentoso ramoso, ramis fastigiatis corymbosis foliosis, foliis rhomboideo-oblongis in petiolum alatum cuneatum angustatis serrulatis apice acutis supra dense hirsutis subtus viridibus subtomentosis, capitulis longe pedunculatis corymboso-paniculatis, pedunculis apice in-

crassatis bracteatis, involucri turbinati squamis late lanceolatis acuminatis hirsutis biserialibus, ligulis 4—5 tridentatis, paleis obtuse navicularibus, achaeniis calvis. Mexico, Ocotla, leg. Liebmann No. 272. Herb. Hort. Bot. Hafn. Folia $1\frac{1}{2}$ poll. longa, 6 lin. lata.

Gen. 372. *Sabazia* Cass. Dict. DC., pag. 480. (Benth. et Hook. l. c. pag. 362.) 1. *S. Liebmannii* F. W. Klatt. S. caule erecto elongato ramoso villosa, foliis ellipticis breviter petiolatis triplinerviis remote callosa-serratis supra scabris subtus secus nervos dense pilosis, capitulis solitariis terminalibus, involucri squamis ovatis exterioribus obtusis interioribus acuminatis elongatis ciliatis, ligulis medioeris. Mexico, leg. Liebmann No. 694. Herb. Hort. Bot. Hafn. (*Tridax Liebmannii* Schultz Bip.) Caulis $1\frac{1}{2}$ —2 pedalis, folia $1\frac{1}{2}$ poll. longa. 6 lin. lata; ligulae 4 lin. longae.

Gen. 375. *Gymnolomia* HBK. Nov. Gen. et Spec. IV, pag. 217. (Benth. et Hook. l. c. pag. 363.)

1. *G. decurrens* F. W. Klatt. G. ramis tortuosis villosiusculis apice dichotomis dense foliosis, foliis alternantibus oblongo-lanceolatis basi cuneatis decurrentibus apice acuminatis serratis supra basin triplinerviis utrinque villosis, capitulis in dichotomiis breviter pedicellatis magnis, involucri squamis biserialis herbaceis obovatis, ligulis 10—15 elongatis, paleis complicatis rectis, achaeniis glabris calvis. (Perimeniopsis perfoliata Schultz Bip.) Mexico, Mirador, leg. Sartorius. Folia 5 poll. longa, 15 lin. lata. Capitula 6 lin. diam. Ligulae 10 lin. longae.

2. *G. sericea* F. W. Klatt. (Microcephalum sericeum Schultz Bip.) G. suffruticulosa, caule striato tereti villosa foliato trichotome-ramoso, ramis apice di-trichotomis 2—3 cephalis, foliis oppositis brevissime connatis petiolatis cuneato-oblongis rigidiuseculis integerrimis trinerviis supra viridibus hirsutis subtus cano-sericeis, capitulis terminalibus magnis radiatis, involucri hemisphaerici squamis biserialis ovatis cano-villosis, ligulis oblongis circiter 20 bidentatis 7-nervosis, paleis scariosis nervoso-striatis carinatis oblongis acutis dorso hirsutis, achaeniis compresso-trigonis calvis. Mexico, leg. Liebmann No. 609. Herb. Hort. Bot. Hafn. Folia 20 lin. longa, 8 lin. lata. Capitula 6 lin. diam.

3. *G. Liebmannii* F. W. Klatt. (Microcephalum Liebmannii Schultz Bip.) G. ramulis gracilibus angulosis striatis dense pilosis foliosis apice pedunculiformibus, foliis oppositis sessilibus cordatis utrinque viridulis villosis remote-serratis triplinerviis, capitulis axillaribus terminalibusque, involucri squamis biserialis lanceolatis villosis, ligulis 9 oblongis bidentatis 5-nervatis, paleis tridentatis apice pilosis, floribus discoideis apice fimbriatis basi pilosis, achaeniis cuneato-oblongis

calvis. Mexico, Meoatlan, S. Andres, leg. Liebmann No. 588. Herb. Hort. Bot. Hafn. Folia 9 lin. longa, 8 lin. lata. Capitula 3 lin. diam.

4. *G. Ehrenbergiana* F. W. Klatt. (Microcephalum Ehrenbergiana Schultz Bip. in Ehrenberg No. 1165.) G. caule subtetragono trichotomo folioso, foliis subcordatis oppositis longe petiolatis supra scabris subtus secus nervos longe pilosis triplinerviis argute serratis acuminatis, corymbis simplicis oligocephalis, capitulis 5-radiatis, involucri brevi squamis ovatis dense pilosis saepe reflexis, ligulis oblongis bidentatis 5-nervosis, paleis involucrum subduplo excedentibus ovatis striatis mucronatis apice dentatis, ramis styli in floribus disci hispidis curvatis longe exsertis, achaeniis calvis. — Mexico, Alpatlahua, leg. Liebmann Nr. 585. Herb. Hort. Bot. Hafn. Folia 3 lin. longa, $1\frac{1}{2}$ lin. lata. Petioli 1— $1\frac{1}{2}$ poll. longi. Capitula 2 lin. diam. Ligulae 3 lin. longae.

Gen. 377. *Montanoa*, Llav. et Lex. Nov. Gen. Mex. II, pag. 11. (Benth. et Hook. l. c. pag. 364.)

1. *M. pauciflora* F. W. Klatt. M. ramis flexuoso teretibus strigoso-pilosis, foliis longe petiolatis basi breve cuneatis trilobatis acuminatis supra basin dentatis triplinerviis supra valde scabris subtus pilosis, corymbo trifido terminali, capitulis longe pedicellatis, involucri squamis lanceolatis pubescentibus reflexis, paleis laciniatis ciliatis in spinulam productis, ligulis 10 elongatis venosis. America meridionali e pl. West. Coreopsis trilobata Vahl in Herb. Klatt.

2. *M. microcephala* Schultz Bip. in Koch's Wochenschrift 1864, pag. 406, No. 4. M. ramis ferrugineo-tomentosis, foliis viridibus oppositis ellipticis dentatis acuminatis supra glanduloso-scabris subtus dense pubescentibus triplinerviis basi in petiolum auriculato-alatum attenuatis, capitulis paniculatis longiuscule pedicellatis, pedicellis basi bracteatis, involucri squamis oblongis dorso villosis paleisque in spinulam subrecurvam productis, paleis valde villosis, ligulis 5. Mexico, Ejutla, leg. Liebmann No. 483. Folia $2\frac{1}{2}$ poll. longa, 9—10 lin. lata.

3. *M. xanthiifolia* Schultz Bip. Koch's Wochenschrift l. c. Nr. 5. M. caule tereti striato inferne glabro superne dense piloso ramoso, foliis longe petiolatis cuneato-ellipticis acuminatis triplinerviis supra valde scabris subtus secus nervos pilosis supra basin dentatis inferioribus trilobatis summis integerrimis, capitulis confertis fastigiato-paniculatis pedicellatis, pedicellis basi bracteatis, paleis dense villosis apice curvato-spinulosis, ligulis 1—2. Mexico, Chacalepa, Estate, leg. Liebmann No. 265. Herb. Hort. Bot. Hafn. Folia 3—6 poll. longa, $2\frac{1}{2}$ —3 poll. lata.

4. *M. atriplicifolia* Schultz Bip. (M. arborescens

DC. Prodrum. V, pag. 565.) *Bojota*, leg. Goudot. No. 1; *Nouvelle Grenade*, leg. Triana No. 35; *Mexico*, in montibus Oaxaca, leg. Emi e Cuming, Herb. Franqueville.

5. *M. uncinata* Schultz Bip. Koch's Wochenschrift l. c. No. 9. M. caule angulato glabro ramoso, ramis luteolo-tomentosis trichotomis, foliis oppositis petiolatis rhomboideo-ovatis acuminatis triplinerviis supra scabris subtus cinereo-tomentosis trilobatis dentatisque, petiolo basi dilatato apice biauriculato, capitulis terminalibus corymbosis longe pedicellatis, involucri squamis late lanceolatis tomentosis reflexis, paleis dorso pilosis margine ciliatis complicatis basi latis in spinulam uncinatam productis, ligulis 7 elongatis. Mexico, Cumbre de Estepa, leg. Liebmann No. 484. Folia 4 poll. longa, 2 poll. lata.

6. *M. gracilis* Schultz Bip. (Koch's Wochenschrift l. c. No. 14.) M. caule striato apice hirsuto ramoso, foliis gracile petiolatis oppositis rhombis utrinque acutis triplinerviis semidentatis supra valde scabris subtus secus nervos pilosis aureo-punctatis, corymbis paucifloris, capitulis longe pedicellatis, involucri squamis lanceolatis uninerviatis glabris, paleis in spinulam erectam productis, ligulis 5 elongato-spathulatis. Mexico, S. Miguel, La Grabra, leg. Liebmann No. 633. Folia 2 poll. longa, 1 poll. lata.

(Fortsetzung folgt.)

Ueber das Tangential-Schraubenmikrometer mit Trommel. M. Heintz 1631.

Von Dr. A. Drechsler, M. A. N.

In der Sammlung des Königl. mathematisch-physikalischen Salons zu Dresden sind verschiedene Gegenstände vorhanden, welche herkömmliche Angaben der Zeiten von Erfindungen als nicht richtige erweisen und eine Berichtigung ermöglichen. Von diesen Gegenständen mag zunächst das Tangential-Schraubenmikrometer mit Trommel hier in Erwähnung gebracht sein.

Die feinen Messungen bei Anwendung der astronomischen Beobachtungs-Instrumente reichten vor Tycho in den Gradeintheilungen nur bis etwa von 10 zu 10 Minuten. Tycho verbesserte die Messungsvorrichtungen, so dass er bereits Instrumente mit Minuteneintheilung erhielt und durch Hülfe der Transversalen eine Ablesung zu 10 Secunden erreichte. Als Erfinder der Transversalen zu diesem Gebrauche wird von Thomas Digges in „*Alae mathematicae*. London 1753“ Richard Chanzler, ein geschickter englischer Mechaniker im 16. Jahrhundert, genannt. Um 1550 hatte der Portugiese Pedro Nuñez (1492—1577) eine Theilung angegeben, welche die Bezeichnung „Nonius“ erhalten hat. Tycho versuchte dieselbe

zu benutzen, verliess aber den Gebrauch derselben wieder, indem er die Anwendung der Transversalen vorzog. Eine Verbesserung erhielt die Noniustheilung durch Pierre Vernier zu Besançon (1580—1636), welche von Hevel um 1650 in Gebrauch genommen wurde, und es wird noch jetzt diese „Vernier“ genannte Theilung häufig benutzt. Hevel erdachte um dieselbe Zeit die Anwendung einer Tangentenschraube, die auf den beweglichen Radius, welcher die Visire trug, einwirken sollte. Da man nun die Anzahl der Schraubenumdrehungen kenne, durch welche die Verschiebung von einem Theilstrich des Limbus bis zum nächsten erfolge, so lasse sich dadurch die Grösse des Zwischenraumes von einem Gestirn zu einem anderen u. s. w. ermitteln. Eine Vorrichtung an Instrumenten entsprechend diesen Andeutungen ist von Hevel nicht bewirkt worden, wenigstens ist bestimmte Nachricht darüber nicht vorhanden.

Für innere Messungen hat zuerst William Gascoigne zu Middleton (1621—1644), ein Freund von Horrox und Crabtree, ein Mikrometer in Anwendung gebracht. Der Theologe und Astronom Derham (1657—1735) berichtet hierüber in „*Extracts from Gascoigne's and Crabtree's letters*. 1711.“ Auf dem Continente gab Christian Huyghens (1629—1695) die erste Idee zum Gebrauch eines Mikrometers im Innern des Fernrohres. In „*Systema Saturnium* 1659“ zeigt er an, dass ein Gegenstand im Brennpunkte eines gewöhnlichen astronomischen Fernrohres ebenso deutlich und scharf begrenzt erblickt werde, als das Bild eines entfernten Himmelskörpers, und dass dadurch die Messung der scheinbaren Grössen der Himmelskörper u. s. w. stattfinden könne. Hierauf gestützt construirte er das Mikrometer mit Metalllamelle. Auf diese Erfindung folgten Abänderungen verschiedener Art, als z. B. das Bradleysche Rhombusmikrometer, das Netzmikrometer des Marquis Malvasia, Zahns Glasmikrometer, das Kreismikrometer von Boscovich u. s. w. (S. *Lexicon der Astronomie*. Von Dr. A. Drechsler. Art. Mikroskop.) Einen wesentlichen Fortschritt in der Vervollkommnung der Mikrometer, sowohl für innere als auch für äussere Messungen, bewirkte die Anwendung der Schraube zu feiner Bewegung.

Im Alterthum benutzte man die Schraube zu Hebung grosser Lasten, zu Fortschiebung schwerer Gegenstände, zu Ausübung starken Druckes, zu Befestigung bei Verbindungen von Körpern: aber die Anwendung derselben zu feiner Bewegung und Messung kleiner Grössen ist erst in neuerer Zeit erdacht, und sie ist dann an Instrumenten und Apparaten auch als Schraubenmikrometer irgendwie angebracht worden.

Im Bereiche der Astronomie werden verschiedene Personen als Erfinder des Schraubennikrometers angeführt. Kirch, Astronom in Berlin, stellte Schrauben zu inneren Messungen am Orte des Brennpunktes in das Fernrohr ein: er construirte 1677 ein Schraubennikrometer. Wolff nennt ihn in „Anfangsgründe der mathematischen Wissenschaften. 1717“ Erfinder des Schraubennikrometers. Dagegen werden Picard und Auzout, Astronomen in Paris, in „Mém. de l'Acad. Roy. des Sciences“, ferner Gascoigne in „Trans. Angl.“ als Erfinder des Schraubennikrometers angezeigt. Da die Erfindungen von Picard und Auzout in das Jahr 1667, und die Erfindung von Gascoigne in das Jahr 1640 fallen, so würde überhaupt Gascoigne als derjenige zu bezeichnen sein, welcher zuerst die Schraube zu mikrometrischen Messungen in der Astronomie benutzt habe, wenn nicht Instrumente mit diesem Messapparate ausgerüstet schon früher gefertigt und noch vorhanden wären.

Die genannten Astronomen benutzten das Schraubennikrometer zu inneren Messungen; zu äusseren Messungen als Tangentialschraube am Kreisbogen wurde dasselbe ebenfalls im 17. Jahrhundert zuerst angewendet. In „Mém. de l'Acad. R. 1714“ zeigt Louville an, dass er die Mikrometerschraube anstatt der Transversalen auf dem Limbus des Kreises gebrauchte und bezeichnet dies als neue, von ihm erdachte Einrichtung. Es hat aber schon Hooke das Schraubennikrometer um 1670 mit dem Quadrantenbogen in Verbindung gebracht. Doppelmayr giebt in „Dritte Eröffnung u. s. w. N. Bions, in welcher die Zubereitung und der Gebrauch verschiedener astronomischer Instrumente beschrieben sind. 1765“, eine Abbildung des Hookeschen Instruments. Mittelst einer Handhabe wird ein Kronrad gedreht, welches in den Trieb der Mikrometerstange eingreift, wodurch die mit Dioptern versehene Alhidade und der Zeiger fortgerückt werden. Die Trommel hat am Rande gleichweit von einander entfernte Theilstriche, an welchen der Trommelzeiger vorübergeht, so dass die Grösse der Fortrückung hieraus ersehen werden kann. Der Quadrantenbogen ist nach Vorschrift Hookes nicht in Grade getheilt, sondern es wird ermittelt, wie viel Umdrehungen der Mikrometerstange erforderlich sind, damit der Zeiger derselben den rechten Winkel (90 Grad) des Quadranten durchschreite. Hieraus wird dann berechnet, wie viel nach Gradeintheilung auf eine Umdrehung der Mikrometerstange kommt. Diese Hookesche Erfindung ist aber nicht die früheste dieser Art. Früher als alle hier genannten Personen hat Mattheus Heintz in Zwickau die Schraube mit Trommel zu feiner Bewegung und Winkelmessung an einem von ihm gefertigten im

Königl. mathematisch-physikalischen Salon zu Dresden vorhandenen Astrolabium in Anwendung gebracht, und zwar zu äusseren Messungen. Dieses Instrument enthält auf der Rückseite der Grundplatte die eingraphirte Inschrift: „Mattheus Heintz. Fecit in Zwickau. 1631.“

Das Heintzsche Astrolabium wird in der Form, in welcher es im Salon vorhanden ist, auch Recipianguelum oder auch Goniometrum genannt. Auf einer metallenen Grundplatte mit zwei concentrischen, gradirten Kreisen, sind am Rande derselben zwei festgestellte Dioptere und ein um den Mittelpunkt drehbares Magnetkästchen (in Dosenform) angebracht. Durch Metallbänder sind an diesem Kästchen ebenfalls zwei Dioptere befestigt, welche mit demselben gleichmässig sich drehen. Unter dem Kästchenboden liegt auf der Grundplatte eine kreisförmige Metallscheibe, welche ringsum ein wenig ausserhalb des Kästchens hervorrägt. Diese Scheibe dreht sich concentrisch mit dem Kästchen, wird aber angehalten, sobald das Kästchen mit seinen Dioptern durch Mikrometerschraubenbewegung gedreht wird. Ein in hundert gleiche Theile getheiltes, geneigt liegendes Diopterlineal ist am vorderen Rande der Grundplatte angebracht, und es ist dasselbe zum Erhöhen um die Mitte drehbar, wobei die Erhöhungsebene parallel zu der durch die festen Dioptere gehenden Diopterlinie ist. Der entgegengesetzte Rand der Grundplatte ist den Kreisen entsprechend gekrümmt. An der unteren Seite der Platte ist eine Hülse mit Klemme vorhanden, um das Astrolabium auf ein Stativ befestigen zu können. Das Mikrometer enthält 1) die Trommel mit 60 Theilstrichen, 2) den Zeigerring, welcher ohne Muttergänge die Schraubenspindel umschliesst, so dass bei Drehung der Trommel sein Zeigerstift unverändert gestellt bleibt, und 3) den Stellring mit Muttergängen, welcher daher bei Drehung der Trommel sich vorwärts oder rückwärts bewegt, je nach der Richtung der Drehung. Der Stellring schiebt den Schlitten mit dem Minutenzeiger. Das Gestell der Trommel und das Gestell des Zeigerringes sind an der Zwischenscheibe, das Gestell des Stellringes mit dem Schlitten ist an dem Magnetkästchen befestigt, so dass bei Fortrückung des Minutenzeigers das Magnetkästchen nebst den daran befestigten Dioptern sich dreht. Zum Feststellen der Trommel ist anstatt einer Klemme ein Schlingen bildender Metallstreifen angebracht, welcher auf der Grundplatte aufliegt und mit dem Gestell der Trommel verbunden ist. Sobald dieser Metallstreifen niedergedrückt wird, kann das Trommelgestell nicht weiter fortrücken. Bei dem Gebrauch wird zunächst mit der Hand das

Magnetkästchen gedreht und dadurch der betreffende Gegenstand in die Dioptrere einvisirt. Dadurch kommt der Gradzeiger in Stellung. Ist nun der Gradzeiger zwischen Gradstrichen, so wird das Schraubenmikrometer in Anwendung gebracht: es wird der genannte Metallstreifen niedergedrückt, und dann die Trommel gedreht, bis der Minutenzeiger auf einen Gradstrich genau zu stehen kommt. Die Theilstriche der Trommel, welche dabei an dem Trommelzeiger vorübergegangen sind, geben in ihrer Anzahl die Minuten an, welche, je nach erforderlicher Richtung der Drehung, zu der Gradzahl des Gradzeigers zu addiren oder von derselben zu subtrahiren sind. — Wenn nun auch in Folge der geringen Grösse des Umkreises des im Königl. mathematisch-physikalischen Salon vorhandenen Instrumentes, welcher nur 10,2 cm im Durchmesser enthält, scharfe Genauigkeit der Messung nicht zu erreichen ist, so hat man doch im Vorhandensein dieses Instrumentes den Beweis, dass schon im Jahre 1631 ein Schraubenmikrometer mit Trommel gefertigt war. Da nun eine frühere Anwendung der Schraube zu feiner Bewegung, und verbunden mit Trommel zu scharfen Messungen, in keinem geschichtlichen Werke erwähnt ist, so dürfte wohl, wenn Priorität der Erfindung in Betracht genommen wird, Matthæus Heintz in Zwickau als Erfinder des „Tangential-Schraubeumikrometers mit Trommel“ zu erachten sein.

Küchenmeister, Friedrich, Die Finne des Bothriocephalus und ihre Uebertragung auf den Menschen. Zugleich eine Bitte und ein Aufruf an die praktischen Aerzte in den Bothriocephalengebieten aller civilisirten Länder, und desgleichen an alle Zoologen und Naturforscher daselbst. Leipzig, Verlag von Ambr. Abel, 1886. gr. 8°. (Tit., 44 S.)

Vorliegendes Schriftchen ist die Folge einer, freilich auf sehr ungleicher Basis beruhenden, wissenschaftlichen Meinungsverschiedenheit zwischen dem Verfasser und Herrn Professor Max Braun in Rostock und bezweckt eine klare Auseinanderhaltung dessen, was über die *Bothriocephalus*-Entwicklung unbestritten feststeht, von dem, was unerwiesene Annahmen seien. Die Sache liegt folgendermassen. Braun hat sich um die Kenntniss der *Bothriocephalus*-Entwicklung unterschiedenes Verdienst dadurch erworben, dass er aus Finnen, welche er im Hechte, in den Eingeweiden sowohl wie in der Muskulatur, aufgefunden, bei Katzen, Hunden und Menschen einen geschlechtsreifen Bandwurm erzogen, den er für die bekannte Bremser'sche

Art, *Bothriocephalus latus*, ansprechen zu dürfen glaubt, der zum mindesten mit dem aus dem Dorpater Districte längst bekannten *Bothriocephalus* übereinstimmt. Küchenmeister, dessen Name bekanntlich aufs engste mit der „Helminthologie“ verknüpft ist, bestreitet vor allen Dingen, dass hierdurch die Art und Weise, wie sich der Mensch mit diesem Parasiten inficire, endgültig festgestellt sei, weil die Finne in diesem Wirthe künstlich gezüchtet ist, und zieht es ausserdem in Zweifel, dass die *Bothriocephalus*-Species, mit welcher Braun experimentirt hat, wirklich zu „*latus*“ (Bremser) gehöre. Letzteres werde überhaupt erst dann zu entscheiden sein, wenn die verschiedenen grossen Formen dieser Gattung näher mit einander verglichen und die Artcharaktere nach jeder Richtung hin festgestellt seien, eine dankenswerthe Aufgabe, die noch ihrer Lösung warte. Auch Küchenmeister ist überzeugt, dass die Infection mit den Jugendstadien des *B.* durch Fischnahrung geschieht, nur gerade nicht durch den Hecht, weil dessen grätenreiches Fleisch von Niemand in rohem Zustande genossen werde. Es ist zwar die Möglichkeit vorhanden, dass die beim Zerlegen des Hechtfleisches etwa frei werdenden Finnen auf die damit beschäftigten Personen in ähnlicher Weise übertragen werden, wie die Finnen der *Taenia solium*; doch könne allein aus solcher Zufälligkeit das Vorkommen des breiten Bandwurms beim Menschen schon um deswillen nicht erklärt werden, weil alle Stände der Bevölkerung davon betroffen werden. Aus dem gleichen Grunde würde auch eine andere Möglichkeit der Infection keinen ausreichenden Erklärungsmodus abgeben, nämlich diejenige durch Rohgenuss der Eier bei Bereitung des Caviars oder in Form dieses.*) Immerhin sei eine solche aber in Betracht zu ziehen und wird von Küchenmeister des Näheren erörtert.

Es sind nämlich nicht blos die verschiedenen Störarten, welche in dieser Weise Verwendung finden, sondern auch der Roggen mehrerer anderen Fischarten des Meeres sowohl wie des Süsswassers, und unter diesen auch der des Hechtes. Der von letzterem gewonnene Caviar sieht roth aus und wird in Dorpat, wo Braun seine Untersuchungen anstellte und darin auch Finnen fand, zu Markte gebracht, aber hauptsächlich von der ärmeren Bevölkerung seiner Billigkeit wegen genossen. In manchen Gegenden wird übrigens der frische Eierstocksinhalt gewisser Fische (besonders des Lachses) ebenfalls roh genossen, ohne vorher die Behandlung erfahren zu haben, deren Resultat als Caviar

*) Braun theilt uns dagegen mit, dass diese Speise nicht nur Caviar für das Volk ist, sondern auch in den besseren Ständen Liebhaber besitzt.

bezeichnet wird. Alle solche Eventualitäten seien für die endgültige Beantwortung der in Rede stehenden Frage im Auge zu behalten und näher zu prüfen. Vom rein theoretischen Standpunkte aus scheint die von Küchenmeister vertretene Ansicht viel für sich zu haben, dass der Mensch sich allerdings mit dem Rohgenusse von Fischen inficire, aber von solchen, deren grätenloses, gleichsam fettweiches Fleisch zu einem derartigen Nahrungsmittel verlocken kann. Darum hat K. sein Hauptaugenmerk darauf gerichtet, den sicheren Nachweis beibringen zu können, dass gewisse Fische wirklich roh gegessen werden. Als solche hat er ermittelt vor Allem Lachs und Aal, welche man an der ganzen Ostseeküste Deutschlands und Schwedens, sowie am Weissen Meere in der angegebenen Weise genießt; ferner, an der Ostsee: der Rapfen (*Aspius rapax*), der Zander (*Lucioperca sandra*), der Stint (*Osmerus eperlanus*) und in Finland, sowie auf Island, wahrscheinlich auch in Grönland, der Kapelan (*Malottus vulgaris*). Diese und die etwa sonst noch bekannten Fische, deren Fleisch man in den Gegenden der *Bothriocephalus*-Verbreitung roh zu sich nimmt, resp. auch die verschiedenen Caviarfische, würden genau auf Finnen in ihrer Muskulatur u. s. w. zu untersuchen sein.

Ein anderer Punkt in der *Bothriocephalus*-Entwicklung ist noch völlig unaufgeklärt (was Braun auch keineswegs bestreitet): nämlich der Uebergang der freischwimmenden Flimmerlarve in das festsitzende Finnenstadium. Dieselbe hat sich bisher der Beobachtung ganz entzogen, und die Braunsche Annahme, dass die Hechtfinne schon einen Vorwirth gehabt habe, weist unser Verfasser — freilich ohne Berechtigung — als aller Analogie entbehrend zurück.

Im Voranstehenden haben wir die Küchenmeistersche Stellung zur *Bothriocephalus*-Frage in Kürze und möglichst objectiv darzustellen versucht, und könnten es zum Zwecke eines Referats über das in Rede stehende Schriftchen dabei bewenden lassen, wenn dadurch nicht der Anschein erweckt werden müsste, dass der Verfasser desselben mit seiner Opposition gegen Braun völlig im Rechte sei. Dieser Glaube müsste bei dem nicht näher mit unserer Frage Vertrauten um so eher entstehen, als wir aus der *Bothriocephalus*-Litteratur der letzten Zeit eben nur jene Küchenmeistersche Schrift in Erwähnung gebracht haben.

Aus diesem Grunde halten wir uns im Interesse der Sache für verpflichtet, der Besprechung des der Redaction eingesandten Schriftchens einige weitere Bemerkungen hinzuzufügen.

Die bahnbrechenden Resultate der Braunschen

Untersuchungen wurden nach einigen mehr vorläufigen oder besonders für Mediciner bestimmten Mittheilungen eingehend in einer Abhandlung der Oeffentlichkeit übergeben, welche den Titel führt: „Zur Entwicklungsgeschichte des breiten Bandwurms (*Bothriocephalus latus* Brems.)“. Mit 3 Taf. Abbildungen. Würzburg, Adalbert Stuber, 1885. gr. 8^o. (56 S.) Obwohl diese wissenschaftlichen Errungenschaften, die keineswegs den Anspruch erhoben, eine lückenlose Entwicklungsgeschichte unseres Thieres vom Ei bis zur Bandwurmkette sein zu wollen, von allen Fachgenossen mit Freude und Dank, natürlich auch mit der gebührenden Anerkennung begrüßt und besprochen wurden, hielt sich Küchenmeister für berechtigt, zunächst in einem Artikel der Berliner Klinischen Wochenschrift (Nr. 32 und 33 des Jahrgangs 1885) „Wie steckt sich der Mensch mit *Bothriocephalus* an?“ die Braunschen Mittheilungen anzugreifen, ja sogar jenen durchaus exacten Beobachtungen die Behauptung entgegenzusetzen, dass der Hecht niemals Zwischenwirth des breiten Bandwurms sei. Wie sich später herausgestellt, hat Küchenmeister seine Kenntnisse der Braunschen Untersuchungen im Wesentlichen nicht den Publicationen dieses Forschers, sondern der kurzen Wiedergabe eines anderen Autors entnommen, und ist in Folge dessen auch genöthigt gewesen, nachher seinen Angriffen eine ganz andere Richtung zu geben. Braun schrieb zunächst eine Erwiderung („Salm oder Hecht“) in der 49. Nummer derselben medicinischen Zeitschrift und begegnete sodann der von uns referirten Broschüre seines Gegners in einer ebenfalls selbstständig erschienenen kleinen Schrift „Ueber den Zwischenwirth des breiten Bandwurmes (*Bothriocephalus latus* Brems.)“. Eine Entgegnung auf die Schrift des Herrn Medicinalrathes Dr. Fr. Küchenmeister: Die Finne des *Bothriocephalus* . . .“ Würzburg, Adalbert Stuber, 1886. 8^o. (32 S.) Für denjenigen Leser, welcher aus eigener Beurtheilung weder für den einen noch den anderen der beiden Gegner einzutreten in der Lage ist — obgleich bei unbefangener Lectüre der vorliegenden Mittheilungen die Parteinahme kaum einem Zweifel unterliegen dürfte — wird es interessant sein, dass kein Geringerer als unser Leuckart das Wort ergriffen hat und voll und ganz für Braun eingetreten ist.

Das hatte er bereits in der 2. Auflage seines berühmten Parasitenwerkes gethan, wenn er (p. 906) schreiben konnte: „Durch Braun ist . . . auf experimentellem Wege der sichere Nachweis geliefert, dass der *Bothriocephalus latus* in Wirklichkeit einen Zwischenwirth hat und erst durch dessen Vermittelung zur vollen Ausbildung kommt. Es ist ein Fisch, der diesen

Zwischenwirth abgiebt, und zwar in erster Reihe der Hecht, ein Thier, das nach Brauns Untersuchungen in dem schon lange als *Bothriocephalus*-nest bekannten Dorpat so häufig mit den Larvenzuständen unseres Wurmes besetzt ist, dass von den aus dem Peipus, Wirzjaw und Eubach stammenden Exemplaren nur äusserst selten eines ohne Parasiten befunden wird.“ Leuckart hat es aber als Ehrensache angesehen, auch weiteren Kreisen gegenüber diese seine Ueberzeugung zu verfechten und hat in den beiden ersten Nummern des mit diesem Jahre erst begründeten „Centralblattes für Bacteriologie und Parasitenkunde“ (Verlag von G. Fischer in Jena) einen Artikel „Zur *Bothriocephalus*-Frage“ veröffentlicht. Hierin betont unser Autor vor Allem, dass die Küchenmeistersche Annahme, nicht der Hecht, sondern der Lachs sei Zwischenträger des *Bothriocephalus latus*, schon um deswillen hinfällig ist, weil man in diesem Fische, weder in den Eingeweiden noch im Fleische, jemals die zugehörigen Finnen nachweisen können; ausserdem deckt sich der Verbreitungsdistrict des Lachses keineswegs mit den *Bothriocephalus*-Herden, so dass Küchenmeister selbst für gewisse Gegenden andere Salmonidenformen als Finnen-träger hat postuliren müssen, die übrigens von vornherein gar nicht als solche ausgeschlossen zu sein brauchen und wahrscheinlich auch nicht ausgeschlossen sind. Wenn demnach für des letzteren Meinung höchstens der Umstand günstig erscheinen könnte, dass der Lachs und nicht der Hecht hier und da roh gegessen wird, so kann auch hierin kein Beweis für die Richtigkeit derselben erkannt werden; einmal, weil die Infection ebenso gut durch ungenügend gekochte oder gebackene Hechte geschehen kann, zumal bei nachlässiger Zubereitung nicht selten gewisse Theile der Eingeweide, besonders der (noch dazu besonders häufig mit encystirten Finnen besetzte) Schlund im Fische zurückbleiben, und noch mehr darum nicht, weil der Nachweis geliefert ist, dass auch der Hecht in vollständig rohem Zustande gegessen wird. So bleibe denn unter den Küchenmeisterschen Bemängelungen vielleicht noch eine als berechtigt übrig: der in Rede stehende *Bothriocephalus* ist gar nicht „*latus* Bremser“.

Mit dieser Annahme, die Küchenmeister in einem besonderen Artikel der Deutschen medicinischen Wochenschrift (1886, Nr. 32) „Weitere Bestätigung meiner Behauptung, dass die Finne des Hechtes nichts mit *Bothriocephalus latus* zu thun hat“ vertritt, ist der ursprüngliche Streitpunkt, der Hecht könne nicht Zwischenträger des *Bothriocephalus* sein, auf ein ganz anderes Gebiet verschoben. Uebrigens sind auch die ins Feld geführten Unterschiede in keiner Weise an-

gethan, neben den bisher als menschlichen Parasiten bekannten beiden Arten *Bothriocephalus latus* und *cordatus* die Dorpater Form als eine dritte anzuerkennen, womit die Möglichkeit, dass vielleicht im Laufe der Zeit noch eine oder mehrere Arten dieser Gattung in dem gleichen Wirthe aufgefunden werden könnten, keineswegs gezeugnet sein soll.

Eins steht jedenfalls zur Zeit unleugbar fest, dass der Hecht Zwischenträger eines im Menschen schmarotzenden, und zwar des bisher für *latus* in Anspruch genommenen *Bothriocephalus* ist! Und das grosse Verdienst dieser besonders für die Praxis wichtigen Entdeckung gebührt trotz aller Anfechtungen Herrn Professor Max Braun! Als weitere Bestätigung derselben können wir übrigens bereits jetzt die Untersuchungen des italienischen Forschers Grassi anführen, welcher auf Sicilien aus der Hechtfinne in seinem eigenen Darne den breiten Bandwurm erzogen hat, während sein Landsmann Parona durch Fütterungsversuche mit eben solchen Finnen aus dem Lago di Ginevra die Geschlechtsthierie einem grossen Jagdhunde anzüchtete. Auch die Vermuthung, dass neben dem Hechte noch andere Fische als Zwischenträger der *Bothriocephalus*-Finne in Betracht kommen können, hat bereits eine mehrfache Bestätigung erfahren, indem es gelungen ist, dieselbe in Oberitalien in dem bekannten Flussbarsche (*Perca fluviatilis*) und in Japan in einem Salmoniden (*Onchorhynchus Pernyi*) aufzufinden. Danach dürfte es kaum bezweifelt werden können, dass man auch in der Folge noch andere Zwischenwirthe für unseren Parasiten kennen lernen wird. Zu darauf hinielenden Beobachtungen weitere Kreise aufgefordert zu haben, dürfte ein Verdienst der oben besprochenen Streitschrift Küchenmeisters sein.

Dr. O. Taschenberg, M. A. N.

Naturwissenschaftliche Wanderversammlungen.

Die Generalversammlung der Niederländischen Gesellschaft für die Fortschritte auf dem Gebiete der Medicin wird vom 4. bis 5. Juli d. J. in Winschoten abgehalten werden.

Ein internationaler Congress, für den Monat Juli d. J. nach London (Westminster Town Hall) einberufen, wird die Frage des Alkoholismus in sanitärer, ethischer und legislativer Hinsicht eingehender Berathung unterziehen. Ausführliche Berichte über den Branntweinnissbrauch und die Bekämpfung desselben in den verschiedenen Ländern sind angemeldet worden.

Die diesjährige Versammlung der Astronomischen Gesellschaft wird in Kiel vom 29. bis 31. August stattfinden.

Die fünfte Hauptversammlung des Preussischen Medicinalbeamten-Vereins wird am 15. und 16. September d. J. in Berlin tagen. Schriftführer des Vereins ist Herr Regierungs- und Medicinalrath Dr. Rapmund zu Aurich, an den alle auf die Versammlung bezüglichen Schriftstücke bis zum 15. Juni zu richten sind.

Das Programm für den VI. Internationalen Congress für Hygiene und Demographie zu Wien vom 26. September bis 2. October 1887 ist nunmehr ausgegeben. Es ist nachfolgende Tagesordnung festgesetzt worden:

Sonntag, 25. September Abends: Zwanglose Zusammenkunft in einem später zu bezeichnenden Saale.

Montag, 26. September Vormittag: Feierliche öffentliche Eröffnung des Congresses, Constituirung desselben. Vorträge ohne Discussion.

Nachmittag: Ausflug nach dem Kahlenberge.

Dienstag, 27. September	} Vor- und Nachmittag Sitzungen der hygienischen Sectionen und der demographischen Section.
Mittwoch, 28. „	
Freitag, 30. „	
Sonnabend, 1. October	

Donnerstag, 29. September: Excursion in das Höllenthal zur Besichtigung des Wasserschlosses am Kaiserbrunnen. Ausflug nach dem Semmering. — Für jene Mitglieder, welche nicht an der Excursion theilnehmen, werden gemeinsame Excursionen nach hygienisch interessanten Anstalten Wiens und seiner nächsten Umgebung vorbereitet.

Sonntag, 2. October Vormittag: Allgemeine öffentliche Schlussitzung. Vorträge ohne Discussion.

Im Anschlusse an den Congress ist eine gemeinschaftliche Reise der Congressmitglieder mit Dampfschiff nach Budapest in Aussicht genommen, und zwar:

Montag, 3. October: Abreise nach Budapest.

Dienstag, 4. „ Corporative Besichtigung der Sehenswürdigkeiten etc.

Während der Dauer des Congresses wird in dem Gebäude der Universität, in welchem der Congress tagt, eine Ausstellung von Gegenständen stattfinden, die den Materien des Congresses verwandt sind.

Beitrittserklärungen möglichst bald, und spätestens bis Mitte Juli erbeten; jedes Congressmitglied hat einen Beitrag von 10 fl. österr. Währung zu erlegen.

Es ist beschlossen, die nächste (IV.) ordentliche allgemeine Versammlung der Deutschen meteorologi-

schen Gesellschaft erst nach zwei Jahren zusammenzurufen, und zwar entsprechend der Resolution in München im Anschluss an den Geographentag oder die Naturforscher-Versammlung des Jahres 1889, sofern der Vorstand es für zweckmässig erachtet.

Herr Dr. Wenzel Gruber,

kaiserl. russischer Geheimer Rath, emer. Professor und Director des Institutes für die praktische Anatomie an der medicinischen Akademie in St.-Petersburg, welcher unserer Akademie seit dem 15. October 1847 cogn. Heister I. angehört, hat am 4./16. April d. J. seine vierzigjährige Thätigkeit im Lehramte beendet. Zu diesem Jubiläum wurde im Namen von 8000 russischen Aerzten eine Gedenkmedaille mit dessen Bildnisse geprägt, sowie ein Verzeichniss seiner von 1844—1887 veröffentlichten Schriften gedruckt. Durch Empfang von beiden ist unsere Akademie erfreut worden.

Die 4. Abhandlung von Band 50 der Nova Acta:

H. Dewitz: Westafrikanische Tagschmetterlinge. (Fortsetzung zu Nova Acta Bd. XLI, Ps. II, Nr. 2.)
1 Bogen Text und 1 Tafel. (Preis 2 Rmk.),
sowie

die 5. Abhandlung von Band 51 der Nova Acta:

Aug. Feist: Ueber die Schutzeinrichtungen der Laubknospen dicotyler Laubbäume während ihrer Entwicklung. 6 Bogen Text und 2 Tafeln.
(Preis 3 Rmk.)

sind erschienen und durch die Buchhandlung von Wilh. Engelmann in Leipzig zu beziehen.

Humulus japonicus.

Neuer annueller Hopfen aus Japan, wohl die schönste aller bis jetzt eingeführten einjährigen, ungemein rasch wachsenden Schlingpflanzen, die zur schnellen Deckung von Einzäunungen, Veranden und Lauben ganz ohne Rivalen ist. Seine zahlreich verzweigten Triebe erreichen in kurzer Zeit die Höhe von 7—8 Meter, reich bedeckt mit schön geformten Blättern, die von der Erde bis in die Spitze stets üppig grün bleiben und weder durch widriges Wetter, noch durch Insekten irgendwie beeinträchtigt werden. Ganz besonders empfiehlt sich derselbe durch seine ausserordentlich leichte Kultur, da er im Mai und Juni wie wohlriechende Wicken an Ort und Stelle in das Freie gesät werden kann. Im Sommer erscheinen die kleinen, zierlichen, dem Hopfen ganz ähnlichen Träubchen, die in unzähliger Menge wie kleine Glöckchen herunterhängen; ein entzuckender, lieblicher Anblick!

Portionen mit Kulturangabe zu 60 Pf. und 1 Mk. franco.

Albert Fürst in Schmalhof,
Post Vilshofen, Niederbayern.

Berichtigung,

betreffend Nekrolog C. W. F. Uhde.

In Leopoldina XXIII, p. 65, Zeile 10 von oben lies: Hedrocele statt Hydrocele.



NUNQUAM

OTIOSUS.

LEOPOLDINA

AMTLICHES ORGAN
DER

KAISERLICHEN LEOPOLDINO-CAROLINISCHEN DEUTSCHEN AKADEMIE
DER NATURFORSCHER

HERAUSGEGEBEN UNTER MITWIRKUNG DER SEKTIONSVORSTÄNDE VON DEM PRÄSIDENTEN
Dr. C. H. Knoblauch.

Halle a. S. (Jäbergasse Nr. 2).

Heft XXIII. — Nr. 11—12.

Juni 1887.

Inhalt: Amtliche Mittheilungen: Revision der Rechnung der Akademie für 1886. — Veränderung im Personalbestande der Akademie. — Beiträge zur Kasse der Akademie. — Jacob Henle. Nekrolog. (Fortsetzung.) — Sonstige Mittheilungen: Eingegangene Schriften. — Biographische Mittheilungen. — Naturwissenschaftliche Wanderversammlungen. — Preisausschreiben. — Die 5. Abhandlung von Band 50 und 6. Abhandlung von Band 51 der Nova Acta.

Amtliche Mittheilungen.

Revision der Rechnung der Akademie für 1886.

An das geehrte Adjunkten-Collegium.

Die Unterzeichneten haben die Rechnungen der Kaiserlich Leopoldinisch-Carolinischen Deutschen Akademie der Naturforscher über das Jahr 1886 der Revision unterzogen und dieselben in allen Theilen richtig gefunden.

Dresden, den 23. Juni 1887.

Dr. Gustav Zeuner. Th. Kirsch.

An

den Präsidenten der Leop.-Carol. Deutschen Akademie der Naturforscher

Herrn Geheimen Regierungsrath Professor Dr. Knoblauch

Halle a. S.

Veränderung im Personalbestande der Akademie.

Gestorbenes Mitglied:

Am 21. Juni 1887 zu Graz: Herr Dr. Karl Damian Ritter von **Schroff**, Hofrath und emer. Professor der allgemeinen Pathologie in Graz. Aufgenommen den 1. Mai 1860; cogn. Quarin.

Dr. H. Knoblauch.

Beiträge zur Kasse der Akademie.

			Rmk.	Pf.
Juni	2.	1887. Von Hrn. Dr. F. Ritter v. Le Monnier in Wien Jahresbeitrag für 1887	6	09
"	3.	" " " Professor Dr. L. Schenk in Wien desgl. für 1887	6	—
"	"	" " " Professor Dr. R. Sadebeck in Hamburg desgl. für 1887	6	—
"	11.	" " " Dr. H. Berghaus in Gotha desgl. für 1887	6	—
"	21.	" " " Professor Dr. F. Renk in Berlin Jahresbeiträge für 1888 und 1889	12	—

Dr. H. Knoblauch.

Jacob Henle.

Von W. Waldeyer, M. A. N. in Berlin.

(Fortsetzung.)

Was die vergleichend anatomischen und zootomischen Untersuchungen anlangt, so ist des grossen, im Verein mit Joh. Müller herausgegebenen Werkes über die Plagiostomen bereits gedacht worden. Henle selbst stellte eine neue Rochenart, das Genus „Narcine“ fest und beschrieb dieselbe in Müllers Archiv. Ferner muss er mit Berger als Entdecker des „Acarus folliculorum“, den er in den Haarbälgen des äusseren Ohres auffand, bezeichnet werden.¹⁾

Auch das im Wirbelkanale von Rana²⁾ schmarotzende, von Henle so genannte „Diplostomum rhachiaium“ und die später so vielfach untersuchte interessante Annelidenspecies „Enchytraeus“ sind von ihm entdeckt und genau beschrieben worden. Eingehender und vergleichend anatomisch bearbeitete Henle das Genus „Branchiobdella“ und die Geschlechtsorgane der Anneliden und Schnecken, sowie den Kehlkopf. Seine vergleichende Anatomie des letzteren bildet eine seiner verdienstvollsten Leistungen. Sie hat ihm später noch zur Aufstellung seines Musculus Thyreo-aryepiglotticus verholfen, in welchem er einen Theil des bei den höheren Geschöpfen in mehrere Muskeln zerlegten M. sphincter laryngis der Amphibien und Reptilien, den er zuerst genau beschrieb und richtig deutete, erblickt.

So hervorragend alle diese Arbeiten waren, so wurden sie doch weit noch überholt durch eine der glänzendsten Veröffentlichungen Henles, welche zugleich eine Epoche in der Entwicklung unserer anatomischen Wissenschaften einleitete und Henles Ruf für alle Zeiten sicherte, ich meine seine „Allgemeine Anatomie“. Die „Allgemeine Anatomie“ bildet zwar einen Theil der zweiten Bearbeitung des grossen Sömmerringschen Lehrbuches der Anatomie, die von R. Wagner, Huschke, Theile, Valentin, Bischoff und Henle unternommen wurde; sie ist aber ein vollkommen selbstständiges Werk. In ihm hat Henle die Grundlagen der Disciplin, welche wir heute „allgemeine Anatomie“ nennen, und welche nach Schleiden und Schwann in Vielem anders gestaltet werden musste, als zu Bichats Tagen, mit festen Zügen für lange Zeiten gezeichnet. Noch heute ist das fast vor einem halben Jahrhundert geschriebene Werk nicht veraltet und wird auch nicht veralten. Hiermit soll weder Bichats unsterbliches Verdienst — Henle selbst nennt ihn den Begründer der „allgemeinen Anatomie“ — irgendwie geschmälert werden, noch wollen wir damit über die Unvollkommenheiten hinwegsehen, die dem Henleschen Werke anhaften. Letztere liegen zum grossen Theile in der Eintheilung, welche er für die Elementartheile und Gewebe aufstellt. So kommt mitten zwischen die Besprechung der Nägel und der Haare das „körnige Pigment“, wobei nun pigmentirtes Epithel und pigmentirte Bindesubstanz nicht aus einander gehalten werden. Ferner wird die Grundlage der Hornhaut noch als ein eigenes Gewebe angesehen und das Gewebe der Krystalllinse steht mit dem des Glaskörpers noch in einem und demselben Kapitel zusammen.

Bekanntlich wurde die Gruppe der „Bindesubstanzgewebe“ erst vier Jahre später durch Reichert aufgestellt. Henle trennt noch das Bindegewebe vom Fettgewebe und elastischen Gewebe, obgleich er sie unmittelbar auf einander folgen lässt, dann aber wieder die Capitel über die Säfte und Gefässe des Körpers nebst der Betrachtung des Muskel- und Nervengewebes zwischen schiebt und nun erst das Knorpelgewebe, das Knochengewebe und das Gewebe der Zähne folgen lässt. Dabei ist jedoch nicht zu übersehen, dass die verwandtschaftlichen Beziehungen zwischen Bindegewebe, Fettgewebe und elastischem Gewebe zum Theil schon richtig erkannt sind. Auch Befunde an den Knorpelbezügen des Kiefergelenkes veranlassen Henle Zwischenstufen von Knorpel und Bindegewebe zuzulassen, wengleich er das Wesentliche der Zusammengehörigkeit nicht erkennt. Interessant ist es zu sehen — was beiläufig bemerkt werden mag —, dass ein so feiner Beobachter, wie Henle, die richtige Natur der Fasern im sogenannten elastischen oder Netzknorpel nicht erfasste. Es wird in der „Allgemeinen Anatomie“ folgendes System aufgestellt:

I. Thierische Elementartheile im Allgemeinen.

- a) Elementarzellen,
- b) Weitere Entwicklung und Metamorphose der Elementarzellen,
- c) Intercellularsubstanz.

Hier wird dann eine Betrachtung des „Organismus“ eingeschoben.

¹⁾ S. darüber: L. Landois, De Macrogastere hominis. Diss. inaug. Gryphiae 1861.

²⁾ Von Diesing, Systema helminthum, als „Tyiodelphys rhachidis“ bezeichnet. Nach Diesing findet es sich bereits bei Caldani 1794 und Rudolphi erwähnt.

II. Die Gewebe.

- | | |
|---|-----------------------------|
| a) Oberhaut, | l) Muskelgewebe, |
| b) Nägel, | m) Nervengewebe, |
| c) Körniges Pigment, | n) Knorpelgewebe, |
| d) Haare, | o) Knochengewebe, |
| e) Hornhaut, | p) Zähne, |
| f) Krystalllinse, Glaskörper und dazu gehörige Häute, | q) Gehörsteine, |
| g) Bindegewebe, | r) Drüsen, |
| h) Fettgewebe, | 1. Haut- und Schleimdrüsen, |
| i) Elastisches Gewebe, | 2. Blutgefäßdrüsen, |
| k) Nahrungssaft und Nahrungssaft führende Gefäße, | s) Häute. |

Vergleicht man aber diese gewiss sehr unvollkommene Eintheilung des Stoffes mit einer wenige Jahre früher von einem der bedeutendsten Anatomen vorgenommenen, so wird doch der enorme Fortschritt, den Henle that, in die Augen springen. E. H. Weber bringt 1833 in der vierten Auflage von Hildebrandts Anatomie, die er namentlich im ersten Theile vollständig neu bearbeitet hat, folgendes System:

1) Materien des Körpers, welche in den Gefässen, in geschlossenen Höhlen und in der Substanz der Organe selbst vorkommen. (Hierunter werden die chemischen Bestandtheile verstanden.)

2) Die flüssigen und die festen Substanzen des Körpers. (Letztere werden eingetheilt in leimgebende und nicht leimgebende.)

3) Kleinste durch das Mikroskop sichtbare Theile. (Formlose halbflüssige Materie, Körnchen, Materie von zelligem Gefüge, Fasern, Röhrchen, Blättchen.)

4) Gewebe.

- | | |
|---|---|
| a) einfache (nicht zusammengesetzte),
hierzu werden gerechnet: | β) Knochengewebe, |
| α) Horngewebe (Epithelien, Nägel, Haare), | γ) Sehliges Gewebe, |
| β) Zahngewebe (Schmelz, Zahnbein, oder Knochen-
substanz der Zähne), | δ) Elastisches Gewebe, |
| γ) Gewebe, von denen es streitig ist, ob sie zu
den einfachen Geweben zu rechnen sind oder
nicht (Krystalllinse, Hornhaut, innere Haut
der serösen Höhlen und der Blutgefäße). | ϵ) Gewebe der serösen Säcke. |
| b) Zusammensetzende Gewebe. | d) Gewebe, welche deutlich sichtbare
Nerven und zahlreichere und dichtere Netze
blutführender Kanäle enthalten. |
| α) Zellgewebe, | α) Muskelgewebe, |
| β) Gewebe der allgemeinen Gefäßhaut, | β) Gewebe der Lederhaut, |
| γ) Gewebe der Nervensubstanz. | γ) Gewebe der Schleimhaut, |
| c) Zusammengesetzte Gewebe (Gewebe, die
keine deutlich sichtbare Nerven und weniger dichte
und kleine Haargefäße haben). | δ) Gewebe der Drüsen, |
| α) Knorpelgewebe, | ϵ) Erectiles Gewebe, |
| | ζ) Theile, welche zu Lebensbewegungen fähig
sind, und in denen dennoch keine deutlichen
Muskelfasern sichtbar sind. (Hierher wird
z. B. das Gewebe des Uterus, das der Iris,
der Tunica dartos u. a. gezogen.) |

Wie viel weiter, allerdings auf den Schultern von Schwann stehend, aber in Vielem auch durch gleichzeitige und nachfolgende eigene Arbeit Henle gekommen war, bedarf keiner weiteren Erläuterung. Und, wollen wir bei den grossen Mängeln, welche des letzteren System 1841 noch zeigt, nicht vergessen, dass wir auch heute noch nicht zu einem viel besseren Standpunkte vorgedrungen sind. Gerade in der neueren Zeit sind die Bestrebungen nach einer allgemein annehmbaren Classification der Elementartheile und Gewebe wieder in den Vordergrund getreten und haben unter Anderen Rollet, Kölliker, His, O. Hertwig, Rauber, Kollmann und besonders E. Haeckel sich daran versucht; wir werden aber gestehen müssen, dass sich bei jedem solchen Unternehmen noch die erheblichsten Schwierigkeiten in den Weg stellen und wohl von jedem der vorgeschlagenen Systeme nur Einer befriedigt ist — der Autor selbst — und vielleicht nicht einmal dieser!

Henle hat später — in seinen Jahresberichten und Vorlesungen — sein System vereinfacht, ist jedoch bis zuletzt einem rein morphologischen Eintheilungsprincipe treu geblieben, ohne sich etwa um physiologische oder genetische Verhältnisse zu kümmern. Er theilte uns beispielweise im Jahre 1858, in seiner Vorlesung über allgemeine Anatomie, das Gebiet folgendermaassen ein:¹⁾

I. Elementartheile, Allgemeine Histologie.

(In diesem Abschnitt wurde die Zellenlehre abgehandelt.)

II. Gewebe.

A. Einfache Gewebe.

- 1) Gewebe mit kugeligen Elementen.
 - a) in flüssigem Blastem (Blut, Lymphe, Chylus, Schleim und Eiter, Milch und Colostrum, Samen).
 - b) in festem Blastem (Epithelium, Fettgewebe, Pigmentgewebe).
- 2) Gewebe mit faserigen Elementartheilen (Bindegewebe, elastisches Gewebe,

Linsengewebe, Glattes Muskelgewebe, Gestreiftes Muskelgewebe, Nervengewebe).

- 3) Compacte Gewebe (Knorpelgewebe, Knorpelgewebe, Zahngewebe).

B. Zusammengesetzte Gewebe.

- 1) Gefässe,
- 2) Drüsen,
- 3) Häute,
- 4) Haare.

Der Unvollkommenheiten dieses Systems war sich Henle genau bewusst; er erkennt sie bereits im ersten Bande seines Jahresberichtes (1856) an und im letzten (1871), als er sich den Vorwürfen Rolletts gegenüber zu vertheidigen hat, giebt er auch offen den Grund an, warum er dieser Eintheilung nicht entsagt. „Rollett“, schreibt Henle a. a. O., „tadelt die Eintheilung der Gewebe, die ich diesen Berichten zu Grunde zu legen pflege. Ich bin um so weniger im Stande, dieselbe zu vertheidigen, da seine Einwürfe grossentheils mit denen zusammentreffen, die ich mir (I. Bd. des Berichtes) gemacht habe. Ich darf nur sagen, dass ich, so lange ich mich dieser Eintheilung bediene, niemals Schwierigkeiten gefunden habe, das thatsächliche Material in die gegebenen Rubriken einzuordnen. Und darauf müssen sich, meiner Meinung nach, die Ansprüche an ein histologisches System beschränken, bis wir im Stande sind, ein solches wirklich synthetisch, d. h. mit Rücksicht auf das Verhältniss der vollendeten Elementartheile zu den primitiven Zellen zu begründen.“

(Fortsetzung folgt.)

Eingegangene Schriften.

(Vom 15. November bis 15. December 1886. Schluss.)

Ranke, Johannes: Der Mensch. Zweiter Band. Die heutigen und die vorgeschichtlichen Menschenrassen. Mit 408 Abbildungen im Text, 6 Karten und 8 Aquarell-Tafeln von Ernst Hayn, Georg Kiepzig, H. Magnussen, Gustav Mützel, A. Winther, Karl Wolff u. A. Leipzig 1887. 8°. [gek.]

Naturforschende Gesellschaft in Zürich. Vierteljahrsschrift. Jg. 30. Hft. 1—4. Jg. 31. Hft. 1, 2. Zürich 1885—86. 8°.

Royal Irish Academy in Dublin. The Transactions. Vol. XXIV. Antiquities. Pt. I. Polite Literature. Pt. IV. Science. Pt. IX—XV. und Vol. XXV. Science. XX. Dublin 1864—75. 4°. [gek.]

Société (royale) malacologique de Belgique in Brüssel. Annales. Tom. XII. (2^{me} Série, Tom. II.) Année 1877 und Tom. XX. (3^{me} Série, Tom. V.) Année 1885. Bruxelles 1877 und (1885.) 8°.

— Procès-verbaux des séances. Tom. XV. Année 1886. Bruxelles. 8°.

K. K. Gartenbau-Gesellschaft in Wien. Wiener illustrierte Garten-Zeitung. Jg. XI. 1886. Wien 1886. 8°.

Neues Jahrbuch für Mineralogie, Geologie und Paläontologie. Herausgeg. von Bauer, Dames und Liebisch. Jg. 1887. Bd. I. Hft. 1. Stuttgart 1887. 8°. [gek.] — Bauer, M.: Beiträge zur Mineralogie. V. Reihe. p. 1—46. — Brauns, R.: Zur Frage der optischen Anomalien. p. 47—57. — Schmidt, C.: Diabasporphyrite und Melaphyre vom Nordabhang der Schweizer Alpen. p. 58—69. — Neumayr, R.: Beziehung zwischen der russischen und der westeuropäischen Juraformation. p. 70—88.

Gesellschaft für Erdkunde zu Berlin. Verhandlungen. Bd. XIII. Nr. 9. Berlin 1886. 8°.

Hydrographisches Amt der Admiralität in Berlin. Annalen der Hydrographie und maritimen Meteorologie. XIV. Jg. 1886. Hft. 11. Berlin. 4°. — Wasserstandsmesser. p. 463—471. — Pläddemann: Reisebericht S. M. Kr. „Albatross“ von Matupi durch die Carolinen- und Palau-Inseln, zurück nach Matupi und weiter nach Cooktown, und die angestellten hydrographischen und kartographischen Beobachtungen. p. 472—477. — Recognoscirungsfahrt S. M. Kr. „Habicht“ von Walfisch-Bai bis Kap Frio. p. 477—481.

¹⁾ Dieselbe Eintheilung hat Henle noch in seiner letzten Vorlesung über Allgemeine Anatomie im Sommer 1884 festgehalten. (Briefl. Mitth. von Fr. Merkel.)

Notizen über die Neu-Hebriden. p. 481—483. — Diego-Garcia, Chagos-Archipel. p. 484—485. — Hannes, C.: Reisebericht der Deutschen Bark „Albatross“ nach dem Congo. p. 485—488. — Die Rhede von Tuojata in Guatemala. p. 488—489. — Der Hafen von Bahia Blanca in Argentinien. p. 489—490. — Karte der Kei-Inseln. p. 491. — Temperaturmessungen des Wassers in der Formosa-Strasse und im Kuro-Siwo. p. 491—493. — Niemann, E.: Meteorologische Verhältnisse auf einigen der Südsee-Inseln. p. 493—496. — Taifun-Signale in Hongkong. p. 496—497. — Sichtweite der Schiffspositionslaternen. p. 497—499. — Kleine Notizen. p. 499—504.

— Nachrichten für Seefahrer. Jg. XVII. Nr. 45—48. Berlin 1886. 4^o.

Landwirthschaftliche Jahrbücher. Herausgeg. von H. Thiel. Bd. XV. (1886.) Hft. 6. Berlin 1886. 8^o.

Deutsche botanische Monatsschrift. Herausgeg. von G. Leimbach. Jg. IV. Nr. 11, 12. November—December 1886. Arnstadt. 8^o.

Freies Deutsches Hochstift zu Frankfurt am Main. Berichte. Jg. 1886/87. Hft. 1. Frankfurt am Main. 8^o.

— Lehrgänge im Winter-Halbjahr 1886—87. Frankfurt a. M. 8^o.

Senckenbergische naturforschende Gesellschaft in Frankfurt am Main. Abhandlungen. Bd. XIV. Hft. 2 und 3. Frankfurt a. M. 1886. 4^o. — Hft. 2. Wolff, J.: Morphologische Beschreibung eines Idioten- und eines Mikrocephalen-Gehirns. p. 1—16. — Bedriaga, J. v.: Beiträge zur Kenntniss der Lacertiden-Familie (*Lacerta*, *Algiroides*, *Tropidosaura*, *Zerzunia* und *Bettaia*). p. 17—444. — Hft. 3 Jännicke, W.: Beiträge zur vergleichenden Anatomie der *Geraniaceae*. p. 1—24. — Möschler, H. B.: Beiträge zur Schmetterlings-Fauna von Jamaica. p. 25—84.

— Bericht. 1886. Frankfurt a. M. 1886. 8^o.

Astronomische Gesellschaft in Leipzig. Vierteljahrsschrift. Jg. XXI. Hft. 4. Leipzig 1886. 8^o.

Kaiserliche Akademie der Wissenschaften in Wien. Denkschriften. Mathematisch-naturwissenschaftliche Classe. Bd. L. Wien 1885. 4^o. — Ettingshausen, C. Frh. v.: Die fossile Flora von Sagor in Krain. III. Theil und Schluss. p. 1—56. — Neumayr, M.: Die geographische Verbreitung der Juraformation. p. 57—144. — Gegenbauer, L.: Zur Theorie der Determinanten höheren Ranges. p. 145—152. — id.: Zur Theorie der aus den vierten Einheitswurzeln gebildeten complexen Zahlen. p. 153—184. — Oppolzer, Th. v.: Ueber die Auflösung des Keplerschen Problems. p. 185—243.

Stapf, O.: Die botanischen Ergebnisse der Polak-schen Expedition nach Persien im Jahre 1882. *Plantae collectae a J. E. Polak et Th. Pichler*. I. Theil. p. 1—72. — id.: Beiträge zur Flora von Lycien, Carien und Mesopotamien. *Plantae collectae a Felix Luschan*. Ann. 1881, 1882, 1883. p. 73—120. — Toula, F.: Geologische Untersuchungen in der „Grauwackenzone“ der nordöstlichen Alpen. Mit besonderer Berücksichtigung des Semmering-Gebietes. p. 121—184. — Purschke, C. A.: *Clemmys Sarmatica* n. sp. aus dem Tegel von Hernalz bei Wien. p. 185—192. — Unterwiesing, J.: Beiträge zur Erklärung der kosmisch-terrestrischen Erscheinungen. p. 193—232. — Bruder, G.: Die Fauna der Juraablagerung von Hohnstein in Sachsen. p. 233—283. — Laube, G. C.: Ein Beitrag zur Kenntniss der Fische des Böhmisches Turons. p. 285—298. — Toula, F. und Kail, J. A.: Ueber einen Krokodil-Schädel aus den Tertiärablagerungen von Eggenburg in Niederösterreich. p. 299—355.

— Sitzungsberichte. Mathematisch-naturwissenschaftliche Classe. Erste Abtheilung. Bd. XCI. Hft. 5.

Jg. 1885. Wien 1885. 8^o. — Brauer, F.: Systematisch-zoologische Studien. p. 237—413. — Kronfeld, M.: Ueber einige Verbreitungsmittel der Compositenfrüchte. p. 414—429. — Marktanner-Turneretscher, G.: Zur Kenntniss des anatomischen Baues unserer *Loranthaceen*. p. 429—440. — Weiss, A.: Fluorescenz der Pilzfarbstoffe. p. 446—447.

— — — Bd. XCH. Hft. 1—5. Jg. 1885. Wien 1885. 8^o. — Poëta, P.: Ueber fossile Kalk-elemente der Alcyoniden und Holothuriden und verwandte recente Formen. p. 7—12. — Prohaska, C.: Ueber den Basalt von Kollnitz im Lavantthale und dessen gläse cordieritführende Einschlüsse. p. 20—32. — Wiesner, J.: Ueber das Gummiferment. p. 40—67. — Tangl, E.: Endosperm einiger *Gramineen*. p. 72—107. — Nalepa, A.: Anatomie der *Tyroglyphen*. II. Abth. p. 116—167. — Mikosch, C.: Entstehung der Chlorophyllkörner. p. 168—197. — Fuchs, C. W. C.: Statistik der Erdbeben von 1865—1885. p. 215—625. — Diener, C.: Die Structur des Jordanquellgebietes. p. 633—642. — Zahálka, C.: Ueber *Isoraphinia texta*, Roem. sp. und *Scytalia pertusa*, Reuss sp. aus der Umgebung von Raudnitz a. E. in Böhmen. p. 647—652.

— — — Bd. XCH. Hft. 1—3. Jg. 1886.

Wien 1886. 8^o. — Kerner v. Merilaun, A. und Wettstein v. Wettersheim, F.: Die rhizopodoiden Verdauungsorgane thierfangender Pflanzen. p. 4—15. — Wiesner, J.: Organisation der vegetabilischen Zellhaut. p. 17—80. — Schuster, M.: Resultate der Untersuchung des nach dem Schlammregen vom 14. October 1885 in Klagenfurt gesammelten Staubes. p. 81—116. — Haberlandt, G.: Zur Anatomie und Physiologie der pflanzlichen Brennhaare. p. 123—145. — Molisch, H.: Untersuchungen über Laubfall. p. 148—184. — Bruder, G.: Neue Beiträge zur Kenntniss der Juraablagerungen im nördlichen Böhmen. II. p. 193—214.

— — — Zweite Abtheilung. Bd. XCI. Hft. 4/5.

Jg. 1885. Wien 1885. 8^o. — Lang, V. v.: Messung der elektromotorischen Kraft des elektrischen Lichtbogens. p. 844—849. — Exner, F.: Neue Methode zur Bestimmung der Grösse der Moleküle. p. 851—879. — Auling, E.: Verhältniss der Weberschen Theorie der Elektrodynamik zu dem von Hertz aufgestellten Princip der Einheit der elektrischen Kräfte. p. 880—893. — Oppert, J.: Die astronomischen Angaben der assyrischen Keilschriften. p. 894—906. — Haitinger, L. und Lieben, A.: Untersuchungen über Chelidonsäure. p. 919—968. — Gläser, M.: Einwirkung des Kaliumhyperpermanganats auf unterschweflig-saures Natrium. p. 969—973. — Mertens, F.: Zur Theorie der elliptischen Functionen. p. 974—980. — Le Paige, C.: Ueber die Hessesche Fläche der Flächen dritter Ordnung. p. 981—986. — Mahler, E.: Astronomische Untersuchung über die in der Bibel erwähnte ägyptische Finsterniss. p. 987—1001. — Czermak, P. und Hiecke, R.: Pendelversuche. p. 1002—1012. — Linnemann, E.: Verarbeitung und qualitative Zusammensetzung des Zirkons. p. 1019—1031. — Zikes, H.: Chlorhydrine des Butenylglycerins. p. 1032—1039. — Horbaczewski, J.: Künstliche Harnsäure und Methylharnsäure. p. 1040—1046. — Gegenbauer, L.: Ueber die ganzen complexen Zahlen von der Form $a + bi$. p. 1047—1056. — Lippich, F.: Ueber polarisbrometrische Methoden, insbesondere über Halbschattenapparate. p. 1059—1096. — Eder, J. M.: Spectrographische Untersuchungen von Normal-Lichtquellen und die Brauchbarkeit der letzteren zu photochemischen Messungen der Lichtempfindlichkeit. p. 1097—1102. — Linnemann, E.: Das Oxydationsproduct des Propylenoxydes durch Silberoxyd. p. 1107—1109. — Goldschmidt, G.: Untersuchungen über Papaverin. I. p. 1110—1141. — Vortmann, G.: Beiträge zur Kenntniss der Kobaltammoniumverbindungen. p. 1142—1183. — Zehden, F.: Rationelle Verwerthung nicht stenerbarer Winkelunterschiede bei Kursbestimmungen zur See. p. 1184—1193. — Gegenbauer, L.: Arithmetische Notiz. p. 1194—1201.

— — — — Bd. XCII. Hft. 1—5. Jg. 1885.
 Wien 1885—86. 8^o. — Winckler, A.: Ueber die linearen Differentialgleichungen zweiter Ordnung, zwischen deren particulären Integralen eine Relation besteht. p. 7—32. — Hann, J.: Die Temperaturverhältnisse der österreichischen Alpenländer. III. Theil. (Schluss.) p. 33—198. — Zulkowsky, C.: Zur Bestimmung der Halogene organischer Körper. (Fortsetzung.) p. 203—209. — Janovsky, J. V.: Reductionsproducte der Nitroazokörper und über Azonitrosäuren. (Zweite Folge.) p. 210—221. — Jowanowitsch, K.: Zerfall der Weinsäure bei Gegenwart von Glycerin in höherer Temperatur. p. 222—231. — Oppenheim, S.: Bahnbestimmung des Kometen VIII. 1881. p. 232—256. — Hepperger, J. v.: Krümmungsvermögen und Dispersion von Prismen. p. 261—300. — Tumlirz, O.: Verhalten des Bergkrystalls im magnetischen Felde. p. 301—310. — Wroblewski, S. v.: Ueber den elektrischen Widerstand des Kupfers bei den niedrigsten Kältegraden. p. 311—316. — Auer v. Weslbach, C.: Die Zerlegung des Didyms in seine Elemente. I. Theil. p. 317—331. — Eder, J. M.: Untersuchungen über die chemischen Wirkungen des Lichtes. I. p. 340—350. — Weinreb, C. und Biondi, S.: Zur Titration des Phenols mittelst Brom. p. 351—355. — Erhart, F.: Ueber brenztraubensaure Glycidäther. p. 356—363. — Natterer, K.: Parachloraldehyd. p. 364—367. — Zehenter, J.: Einwirkungen von Phenol und Schwefelsäure auf Hippursäure. II. p. 368—375. — Gegenbauer, L.: Darstellung der ganzen Zahlen durch binäre quadratische Formen mit negativer Determinante. p. 380—409. — Pelz, C.: Axenbestimmung der Kegelflächen zweiten Grades. p. 410—415. — Mach, E. und Arbes, J.: Einige Versuche über totale Reflexion und anomale Dispersion. p. 416—426. — Linnemann, E.: Absorptionserscheinungen in Zirkonen. p. 427—432. — Handl, A.: Ueber ein neues Hydromensimeter. p. 433—436. — Lippmann, E. und Fleissner, F.: Ueber Cyanhydrine von Nitrosoverbindungen. p. 437—445. — Fischer, O. W.: Zur Kenntniss der Dichinolye. II. p. 446—455. — Skraup, Z. H.: Ueber das Benzoylcegonin und dessen Ueberführung in Cocain. p. 456—462. — Raupenstrauch, G. A.: Bestimmung der Löslichkeit einiger Salze in Wasser bei verschiedenen Temperaturen. p. 463—491. — Weyr, E.: Raumcurven fünfter Ordnung vom Geschlechte Eins. II. p. 498—523. — Mertens, F.: Eine einfache Bestimmung des Potentials eines homogenen Ellipsoids. p. 524—527. — Oppenheim, S.: Rotation und Präcession eines flüssigen Sphäroids. p. 528—574. — Herz, N.: Bahnbestimmung des Planeten (242) Kriemhild. p. 575—589. — id.: Entwicklung der Differentialquotienten der geocentrischen Coordinaten nach zwei geocentrischen Distanzen in einer elliptischen Bahn. p. 590—624. — Mach, E. und Wentzel, J.: Ein Beitrag zur Mechanik der Explosionen. p. 625—638. — Wroblewski, S. v.: Verhalten der flüssigen atmosphärischen Luft. p. 639—651. — Moser, J.: Elektrische und thermische Eigenschaften von Salzlösungen. p. 652—656. — Horbaczewski, J.: Ueber die durch Einwirkung von Salzsäure aus den Albuminoiden entstehenden Zersetzungsproducte. II. p. 657—668. — Weidel, H. und Blau, F.: Studien über Pyridinabkömmlinge. p. 669—684. — Goldschmiedt, G.: Untersuchungen über Papaverin. II. p. 685—719. III. p. 1369—1417. — Lippmann, E. und Fleissner, F.: Ueber Einwirkung von Cyankalium auf Dinitroderivate organischer Basen. p. 720—730. — Hazura, K. und Benedikt, R.: Ueber Chlor- und Bromderivate des Phloroglucins. p. 731—736. — Hönig, M. und Schubert, S.: Ueber Aetherschweifelsäuren einiger Kohlenhydrate. p. 737—778. — Julius, P.: Hydrobromapochinin. p. 779—782. — Georgievics, G. v.: Einwirkung von Ammoniak auf Anthragallol. p. 783—788. — Skraup, Z. H.: Parachinanol. p. 789—813. — Brauner, B.: Zur Chemie der Ceritmetalle. III. p. 814—835. — Sucharda, A.: Ueber eine Gattung von Ruckungflächen. p. 836—844. — Boltzmann, L.: Ueber einige Fälle, wo die lebendige Kraft nicht integrierender Nenner des Differential der zugeführten Energie ist. p. 853—875. — Gegenbauer, L.: Ueber das Symbol $\binom{m}{n}$. p. 876—892. — Pick, G.: Ueber mehrdeutige

doppeltperiodische Functionen. p. 893—899. — Kalmann, W.: Neue Methode zur Bestimmung des Phosphors in Roheisen und Stahl. p. 900—902. — Glan, P.: Ein Grundgesetz der Complementärfarben. p. 906—913. — Herz, N.: Bahnbestimmung des Planeten (243) Ida. p. 914—938. — Mahler, E.: Astronomische Untersuchungen über in hebräischen Schriften erwähnte Finsternisse. I. p. 936—966. II. p. 1102—1121. — Andreasch, R.: Beiträge zur Kenntniss der Sulphydantoine. p. 967—989. — Gegenbauer, L.: Ueber ein Theorem des Herrn Charles Hermite. p. 995—1000. — Loebisch, W. F. und Schoop, P.: Untersuchungen über Strychnin. I. p. 1001—1019. — Herzog, J.: Quercetin und seine Derivate. II. p. 1020—1040. — id.: Einige Derivate des Phloroglucins. p. 1041—1045. — id.: Ueber Rhamnin und Rhamnetin. Vorläufige Mittheilung. p. 1046—1047. — Gegenbauer, L.: Arithmetische Sätze. p. 1055—1078. — Schilling, G. A.: Herstellung eines homogenen magnetischen Feldes an der Tangentenboussole zur Messung intensiverer Ströme. p. 1079—1101. — Raimann, E.: Fett der *Cochinille*. p. 1126—1133. — Biermann, O.: Zur Theorie der Fuchsschen Functionen. p. 1137—1152. — Igel, B.: Einige Anwendungen des Principes des Apolarität. p. 1153—1194. — Bidschhof, F.: Bestimmung der Bahn des Planeten (236) Honoria. p. 1203—1232. — Schram, R.: Beitrag zur Hansenschen Theorie der Sonnenfinsternisse. p. 1233—1247. — Linnemann, E.: Ueber ein neues Leuchtgas-Sauerstoffgebläse und das Zirkonlicht. p. 1248—1257. — Waltenhofen, A. v.: Ueber die Thermen von Gastein. p. 1258—1262. — Mach, E.: Zur Analyse der Tonempfindungen. p. 1283—1289. — Gegenbauer, L.: Einige asymptotische Gesetze der Zahlentheorie. p. 1290—1306. — id.: Ueber die mittlere Anzahl der Classen quadratischer Formen von negativer Determinante. p. 1307—1316. — Fiala, F.: Einige gemischte Aether des Hydrochinon. II. p. 1317—1319. — id.: Ueber einige Derivate des Methyläthylhydrochinon. p. 1320—1322. — Smolka, A.: Ueber einige neue Pikrate. p. 1323—1334. — Gegenbauer, L.: Ueber das Additionstheorem der Functionen $Y^m(x)$. p. 1340—1345. — Eder, J. M.: Ueber die Wirkung verschiedener Farbstoffe auf das Verhalten des Bromsilbers gegen das Sonnenspectrum und spectroscopische Messungen über den Zusammenhang der Absorption und photographischer Sensibilisirung. p. 1346—1372. — Gross, T.: Ueber eine neue Entstehungsweise galvanischer Ströme durch Magnetismus. p. 1373—1391. — Weidel, H. und Herzog, J.: Zur Kenntniss der Isocinchomeronsäure. p. 1418—1430. — Zeisel, S.: Ueber ein Verfahren zum quantitativen Nachweise von Methoxyl. p. 1431—1438. — Adler, G.: Ueber die Energie magnetisch polarisirter Körper, nebst Anwendungen der bezüglichen Formeln insbesondere auf Quinckes Methode zur Bestimmung der Diamagnetisirungszahl. p. 1439—1455. — Weiss, E.: Ueber die Bestimmung von M bei Olbers' Methode der Berechnung einer Kometenbahn, mit besonderer Rücksicht auf den Ausnahmefall. p. 1456—1477.

— — — — Bd. XCIII. Hft. 1/2. Jg. 1886.

Wien 1886. 8^o. — Eder, J. M.: Photometrische Versuche über die sensibilisirende Wirkung von Farbstoffen auf Chlor- und Bromsilber bei verschiedenen Lichtquellen und Notizen zur orthochromatischen Photographie. p. 4—11. — Bobek, K.: Ueber das Maximalgeschlecht von algebraischen Raumcurven gegebener Ordnung. p. 13—27. — Wirtinger, W.: Rationale Raumcurven vierter Ordnung. p. 28—45. — Haubner, L.: Ueber die Linien gleicher Stromdichte auf flächenförmigen Leitern. p. 46—53. — Gegenbauer, L.: Ueber die Classenzahl der quadratischen Formen von negativer Determinante. p. 54—61. — Mertens, F.: Ueber die Invarianten dreier ternären quadratischen Formen. p. 62—77. — Lippmann, E. und Fleissner, F.: Ueber eine Bestimmung des Kohlenstoffs und Wasserstoffs mittelst Kupferoxyd-Asbest. p. 79—89. — Gegenbauer, L.: Die mittlere Anzahl der Zerlegungen einer ganzen Zahl in zwei Factoren von vorgeschriebener Form. p. 90—105. — Fosseck, W.: Ueber Oxyphosphorsäuren. II. p. 106—125. — Litznar, J.: Ueber den Stand des Normalbarometers des meteorologischen Institutes in Wien gegenüber den Normal-

barometern der anderen meteorologischen Centralstellen Europas. p. 130—152. — Kühnert, F.: Ueber die definitiven Elemente des Planeten (153) Hilda. p. 153—187. — Goldschmidt, G.: Ueber die Einwirkung von Natrium auf einige Bromsubstitutionsprodukte des Benzols. p. 188—195. — Hönig, M. und Zatzek, E.: Ueber die Einwirkung von Kaliumpermanganat auf unterschwefligsaures Natron. p. 196—200. — Niessl, G. v.: Bahnbestimmung des Meteors vom 17. Juni 1885. p. 201—213. — Gegenbauer, L.: Die mittlere Anzahl der Darstellungen einer ganzen Zahl durch eine Summe von bestimmten Vielfachen von Quadraten. p. 215—221. — Exner, F.: Ueber die Ursachen und die Gesetze der atmosphärischen Elektrizität. p. 222—285. — Gegenbauer, L.: Neue Classenzahlrelationen. p. 288—290. — Lampel, A.: Ueber Drehbewegungen einer Kugel mit Luftwiderstand. p. 291—313. — Kohn, G.: Ueber das Vierseit und sein associirtes Viereck, das Fünfflach und sein associirtes Fünfeck. p. 314—352.

— — — Dritte Abtheilung. Bd. XCI. Hft. 3/5. Jg. 1885. Wien 1885. 8°. — Zuckermandl, E.: Beitrag zur Lehre von dem Baue des hyalinen Knorpels. p. 250—256. — Mareš, F.: Beobachtungen über die Ausscheidung des indigschwefelsauren Natrons. p. 257—270. — Adamkiewicz, A.: Die Nervenkörperchen. p. 274—284. — Langer, K. v.: Der Sinus cavernosus der harten Hirnhaut. p. 307—321. — Limbeck, R. v.: Zur Kenntniss des Baues der Insectenmuskeln. p. 322—349.

— — — Bd. XCII. Hft. 1—5. Wien 1885. 8°. — Löwit, M.: Neubildung und Zerfall weisser Blutkörperchen. p. 22—141. — Biedermann, W.: Beiträge zur allgemeinen Nerven- und Muskelphysiologie. XVIII. p. 142—182. — Holl, M.: Ueber das Epithel in der Mundhöhle von *Salamandra maculata*. p. 187—229. — Paneth, J.: Die Entwicklung von quergestreiften Muskelfasern aus Sarkoplasten. p. 236—269. — List, J. H.: Untersuchungen über das Cloakenepithel der *Plagiostomen*. I. Der *Rochen*. p. 270—305. II. Der *Haie*. p. 412—438. — Knoll, P.: Beiträge zur Lehre von der Athmungsinervation. V. p. 306—327. VI. p. 328—344. — Merk, L.: Ueber die Anordnung der Kerntheilungsfiguren im Centralnervensystem und der Retina bei Natterembryonen. p. 357—375. — Knoll, P.: Ueber periodische Athmungs- und Blutdruckschwankungen. p. 439—460.

K. K. Geologische Reichsanstalt in Wien. Abhandlungen. Bd. XII. Nr. 1—3. Wien 1886. Fol. — Nr. 1. Tausch, L.: Ueber die Fauna der nicht-marinen Ablagerungen der oberen Kreide des Csingerthaales bei Ajka im Bakony (Veszprimer Comit. Ungarn) und über einige *Conchyliden* der Gosauergel von Aigen bei Salzburg. p. 1—32. — Nr. 2. Stur, D.: Beitrag zur Kenntniss der Flora des Kalktuffes und der Kalktuff-Breccie von Hötting bei Innsbruck. p. 33—56. — Nr. 3. Vacek, M.: Ueber die Fauna der Oolithe von Cap S. Vigilio verbunden mit einer Studie über die obere Liasgrenze. p. 57—212.

— Jahrbuch. Jg. 1886. Bd. XXXVI. Hft. 2/3. Wien 1886. 4°. — Walther, J.: Vulkanische Strandmarken. p. 295—302. — Houtum-Schindler, A.: Die Gegend zwischen Sabzwär und Mesched in Persien. p. 303—314. — Löwl, F.: Spalten und Vulcane. p. 315—326. — John, C. v. und Foulton, H. B. v.: Arbeiten aus dem chemischen Laboratorium der k. k. geologischen Reichsanstalt. p. 329—354. — Frech, F.: Ueber ein neues Liasvorkommen in den Stubai Alpen. p. 355—360. — Zapalowitz, H.: Eine geologische Skizze des östlichen Theiles der Pokutisch-Marmaroscher Grenzkarpathen. p. 361—594.

— Verhandlungen. Nr. 5—12. 1886. Wien. 4°.

K. K. Naturhistorisches Hofmuseum zu Wien. Annalen. Bd. I. Nr. 4. Wien 1886. 4°. — Köchlin, R.: Ueber ein neues Euklas-Vorkommen aus den österreichischen Tauern. p. 237—248. — Pelzel, A. v. und Lorenz, L. v.: Typen der ornithologischen Sammlung

des k. k. naturhistorischen Hofmuseums. I. p. 249—271. — Beck, G.: Flora von Südhosnien und der angrenzenden Heregovina. I. p. 271—325.

K. K. Deutsche Carl-Ferdinands-Universität in Prag. Personalstand zu Anfang des Studienjahres 1886—87. Prag. 8°.

Académie des Sciences de Paris. Comptes rendus hebdomadaires des séances. 1886. 2^{me} Semestre. Tom. 103. Nr. 20—23. Paris 1886. 4°. — Mouchez: Observations des petites planètes, faites au grand instrument méridien de l'Observatoire de Paris pendant le deuxième trimestre de l'année 1886. p. 908—910. — Berthelot: Recherches sur les phosphates. p. 911—917. — Cruls, L.: Observations de la comète de Winnecke. p. 917—918. — Humbert, G.: Sur le théorème d'Abel. p. 919—922. — Hugoniot: Ecoulement d'un gaz qui pénètre dans un récipient de capacité limitée. p. 922—925. — Leduc: Variation du champ magnétique produit par un électro-aimant. p. 926—927. — Curie, J.: Sur le pouvoir inducteur et la conductibilité des diélectriques. Relation entre la conductibilité et le pouvoir absorbant. p. 928—931. — Lescœur, H.: Sur la vitesse de dissociation. p. 931—933. — Landero, de et Prieto, R.: Sur quelques lois de la combinaison chimique. p. 934—935. — Roule, L.: Sur quelques particularités histologiques des *Mollusques* acéphales. p. 936—938. — Bouvier, E. L.: Sur le système nerveux typique des *Mollusques* cténobranches. p. 938—939. — Rochebrune, A. T. de: Du platyrrhinisme chez un groupe de *Singes africains*. p. 940—941. — Bonnier, G.: Recherches expérimentales sur la synthèse des *Lichens* dans un milieu privé de germes. p. 942—944. — Rivière, E.: Faune des *oiseaux* trouvés dans les grottes de Menton (Italie). p. 944—946. — Cotteau, G.: Sur les *Echinides* jurassiques de la Lorraine. p. 947—949. — Piltan, A.: Etude sur la physiologie de la respiration des chanteurs. p. 949—951. — Balbiani: Etudes bactériologiques sur les *Arthropodes*. p. 952—954. — Bornet, E.: Notice sur M. L.-R. Tulasne. p. 957—966. — Berthelot: Sur le phosphate ammoniac-magnésien. p. 966—970. — Gaudry, A.: La grotte de Montgaudier. p. 970—973. — Chauveau, A. et Kaufmann: La glycose, le glycogène, la glycogénie, en rapport avec la production de la chaleur et du travail mécanique dans l'économie animale. I. Calorification dans les organes en repos. p. 974—980. II. Calorification dans les organes en travail. p. 1057—1064. — Kronecker, L.: Quelques remarques sur la détermination des valeurs moyennes. p. 980—987. — Pécharman, P.: Sur les sections des hélicoïdes à plan directeur. p. 987—988. — Marin, N.: Sur le mouvement d'un fluide indéfini, parfaitement élastique. p. 989—990. — Appell: Sur le mouvement d'un fil dans un plan fixe. p. 991—993. — Goursat, E.: Sur les intégrales algébriques de l'équation de Kummer. p. 993—996. — Adam, P.: Démonstration analytique d'un théorème relatif aux surfaces orthogonales. p. 996—998. — Serret, P.: Sur l'octaèdre et la construction de la droite associée. p. 998—1002. — Hugoniot: Sur le mouvement varié d'un gaz comprimé dans un réservoir qui se vide librement dans l'atmosphère. p. 1002—1004. — Carpentier, J.: Sur un appareil permettant de transmettre la mesure à des exécutants placés de manière à ne point voir le chef d'orchestre. p. 1005—1006. — Cros, Ch.: Augmentation de la portée des actions fluidiques et électriques. p. 1006—1008. — Duhem, P.: Sur la tension de vapeur saturée. p. 1008—1009. — Langlois, M.: Sur les propriétés physiques du mercure. p. 1009—1010. — Duclaux, E.: Etudes actinométriques. p. 1010—1012. — Weil, F.: Nouveau procédé de dosage volumétrique du zinc en poudre (gris d'ardoise de la Vieille-Montagne). p. 1013—1014. — Lindet, L.: Action des alcools sur le protochlorure d'or et de phosphore. p. 1014—1017. — Le Bel, J. A.: Sur les pétroles de Russie. p. 1017—1019. — Gal, H. et Werner, E.: Sur les chaleurs de neutralisation des acides malique, citrique et leurs dérivés pyrogénés. p. 1019—1022. — Fontannes: Sur certaines corrélations entre les modifications qu'éprouvent des espèces de genres différents, sou-

mises aux mêmes influences. p. 1022—1024. — Canu, E.: Sur un genre nouveau de *Copepode* parasite. p. 1025—1027. — Gérard: Sur les formations anormales des *Ménispermées*. p. 1027—1028. — Audouynaud, A.: Observations sur le plâtrage des vendanges. p. 1028—1031. — Meunier, St.: Calcaire grossier marin des environs de Provins (Seine-et-Marne). p. 1031—1033. — Depéret, Ch.: Sur le système dévonien de la chaîne orientale des Pyrénées. p. 1033—1036. — Gonnard, F.: Sur les pléromorphoses du quartz de Saint-Clément (Puy-de-Dôme). p. 1036—1037. — Lacroix, A.: Description d'une variété de Carphosidérite. Propriétés optiques de ce minéral. p. 1037—1040. — L'apparent, A. de: Sur les conditions de forme et de densité de l'écorce terrestre. p. 1040—1042. — Thoulet, J.: Sur le mode de formation des bancs de Terre-Neuve. p. 1042—1044. — Venukoff: Sur la vitesse de dessèchement des lacs dans les climats secs. p. 1045. — Quatrefoies, de: Remise de médaille de M. Chevreul, au nom du Comité de la Jeunesse française. p. 1049—1050. — Berthelot et André: Contribution à l'histoire de la décomposition des amides par l'eau et les acides étendus. p. 1051—1057. — Lecoq de Boisbaudran: Fluorescences du manganèse et du bismuth. p. 1064—1068. — Crolas et Raulin: Traitement de la vigne par les sels de cuivre contre le mildew. p. 1068—1071. — Joly, A.: Sur les phosphates et arsénates d'argent. p. 1071—1074. — Lévy, L.: Sur quelques réactions colorées des acides titanique, niobique, tantalique, stannique. p. 1074—1076. — Grandmont, G. de: Des conditions qui favorisent la régénération des éléments de la cornée transparente. p. 1076—1078. — Arloing et Cornevin: Sur un procédé d'augmentation de la virulence normale du microbe du charbon symptomatique et de restitution de l'activité primitive après atténuation. p. 1078—1081. — Cavagnis, V.: Sur des essais de vaccination antituberculeuse. p. 1081—1084. — Rochebrune, A. T. de: De la conformation des organes génitaux externes chez les femelles des singes anthropomorphes du genre *Troglodytes*. p. 1084—1086. — Jourdain, S.: Observations de la blastogénèse continue du *Botrylloïdes rubrum* M.-E. p. 1086—1088. — Bourgeois, L.: Nouveaux procédés de préparation des carbonates cristallisés. p. 1088—1091. — Faye: Réponse à une note de M. de L'apparent en date du 22 novembre sur les conditions de forme et de densité de l'écorce terrestre. p. 1093—1098. — Becquerel, E.: Action du manganèse sur le pouvoir de phosphorescence du carbonate de chaux. p. 1098—1101. — Berthelot et André: Sur les principes azotés de la terre végétale. p. 1101—1104. — Lechartier, G.: Sur la composition du cidre. p. 1104—1107. — Lecoq de Boisbaudran: Sur la fluorescence rouge de l'alumine. p. 1107. — Mouchot, A.: Sur les principes fondamentaux de la géométrie supérieure. p. 1110—1112. — Fourret, G.: Sur certains problèmes dans lesquels on considère, sur une courbe plane des arcs de même origine parcourus dans le même temps que les cordes correspondantes. p. 1114—1116. — Serret, P.: Sur un théorème connu. p. 1116—1118. — Place, L. de et Bassée-Crosse: Sur l'explosif vérificateur de quantité et de tension. p. 1119—1122. — Pionchon: Recherches calorimétriques sur les chaleurs spécifiques et les changements d'état aux températures élevées. p. 1122—1125. — Raoult, E.: Sur les tensions de vapeur des dissolutions faites dans l'éther. p. 1125—1127. — Marguerite-Delacharlonny, P.: Sur l'entraînement des corps dissous, dans l'évaporation de leur dissolvant. p. 1128—1129. — Joly, A.: Recherches sur les phosphates bimétalliques et sels congénères, et sur leurs transformations. p. 1129—1132. — Blarez, Ch.: Saturation de l'acide arsénique normal par la magnésie, et formation de l'arséniate ammoniacomagnésien. p. 1133—1135. — Osmond: Sur les phénomènes qui se produisent pendant le chauffage et le refroidissement de l'acier fondu. p. 1135—1137. — Gautier, F.: De l'influence du silicium sur l'état du carbone dans les fontes. p. 1137—1140. — Maumené, E. J.: Sur l'eau de combinaison des aluns. p. 1140—1141. — Gal, H. et Werner, E.: Chaleur de neutralisation des acides méconique et mellique. p. 1141—1142. — Crié, L.: Contribution à l'étude des fruits fossiles de la flore éocène de la France

occidentale. p. 1143—1144. — Savastano, L.: Les maladies de l'Olivier, et la tuberculose en particulier. p. 1144—1147. — Maubeuge, de: Sur le rayon vert. p. 1147—1148. — Eude, E.: Le canal indo-européen et la navigation de l'Euphrate et du Tigre. p. 1148—1150.

Société botanique de France in Paris. Bulletin. Tom. XXXIII. (2^{me} Série. — Tom. VIII.) 1886. Revue bibliographique. D. Paris 1886. 8^o.

Reale Istituto Lombardo di Scienze e Lettere in Mailand. Memorie. Classe di Scienze matematiche e naturali. Vol. XV. — VI della Serie III. — Fasc. 4. Milano 1885. 4^o. — Parona, C. F.: I *Brachiopodi* liassici di Saltrio e Arzo e nelle Prealpi lombarde. p. 227—262. — Aschieri, F.: Introduzione alla geometria dello spazio rigato. p. 263—290. — Sangalli, G.: Anomalie di numero delle valvole dell'orifizio dell'aorta e dell'arteria polmonale. p. 291—304. — Verga, A.: I teschi messicani del Museo civico di Milano. p. 305—316.

— — — Vol. XVI. — VII della Serie III. — Fasc. 1. Milano 1886. 4^o. — Mazzotto, D.: Determinazione delle calori di fusione delle leghe binarie di piombo, stagno, bismuto e zinco. p. 1—29. — Corradi, A.: Degli esperimenti tossicologici in anima nobili nel cinquecento. p. 31—53.

— — — Classe di Lettere e Scienze storiche e morali. Vol. XVI. — VII della Serie III. — Fasc. 3. Milano 1886. 4^o.

— Rendiconti. Ser. II. Vol. XVIII. Milano 1885. 8^o.

Comisión del Mapa geológico de España in Madrid. Boletín. Tom. XIII. Cuaderno I. Madrid 1886. 8^o.

Geological Society in London. The quarterly Journal. Vol. XLII. Pt. 4. November 1, 1886. Nr. 168. London. 8^o. — Decley, R. M.: The pleistocene succession in the Trent basin. p. 437—489. — Callaway, Ch.: Derived fragments in rocks of Shropshire. p. 481—485. — Strahan, A.: On the Lincolnshire carstone. p. 486—492. — Becher, H. M.: On cupriferous shales from Hon-pek, China. p. 494—495. — Jones, T. R. and Kirby, J. W.: Ostracoda of the carboniferous formations of the British isles. p. 496—514. — Gilpin, jun. E.: Geology of Cape Breton island, Nova Scotia. p. 515—526. — Hughes, Th. Mc K.: On some perched blocks and associated phenomena. p. 527—538. — Lydekker, R.: On a new emydine chelonian from the phocene of India. p. 540—541. — Carter, J.: On the *Decapod Crustaceans* of the Oxford Clay. p. 542—559. — Merritt, W. H.: The cascade anthracitic coal-field of the Rocky Mountains. p. 560—564. — Griffiths, A. B.: On certain eocene formations of Western Servia. p. 565—566.

— List of the Society. November 1st, 1886. London. 8^o.

Chemical Society of London. Journal. Nr. 289. December, 1886. London. 8^o. — Japp, F. R. and Wilson, W. H.: On ammonia-derivatives of benzoin. p. 825—831. — id. and Raschen, J.: On a compound from benzil and isopropyl alcohol. p. 832—833. — Thorpe, T. E. and Tutton, A. E.: On phosphorus tetroxide. p. 833—839. — Church, A. H.: A chemical study of vegetable albinism. Pt. III. Experiments with *Quercus rubra*. p. 839—843. — Japp, F. R. and Burton, C. J.: Conversion of ditolone-azotide into diphenanthrylene-azotide. p. 843—846. — Dobrin, L. and Masson, O.: Action of the halogens on the salts of organic bases. Pt. II. Tetramethylammonium salts. p. 846—857. — Rennie, E. H.: Glycyphyllin, the sweet principle of *Smilax glycyphylla*. p. 857—864.

Royal Institution of Cornwall in Truro. Journal. Vol. IX. Pt. 1. October, 1886. Truro 1886. 8°.

Académie royale de Médecine de Belgique in Brüssel. Bulletin. Année 1886. 3^{me} Série. Tom. XX. Nr. 9. Bruxelles 1886. 8°. — Hyernaux: Réflexions relatives à l'appareil électro-ptérygoïde de M. Chassagny. p. 1068—1083. — Kuborn, H.: Une page de l'histoire de la vaccine. p. 1112—1135. — Casse: Thiernesse, sa vie et ses travaux. p. 1135—1162.

Société des Sciences médicales du Grand-Duché de Luxembourg in Luxemburg. Bulletin. 1882. 1885 und Tom. XIV. Bulletin jubilaire publié à l'occasion du 25^{me} anniversaire de la fondation de la Société. 1886. Luxembourg. 8°.

Geologiska Förening i Stockholm. Förhandlingar. Bd. VIII. Hft. 6. Stockholm 1886. 8°.

Academia Romana in Bukarest. Hurmuzaki, L. Frh. v.: Fragmente zur Geschichte der Rumänen. Bd. V. Bucuresci 1886. 8°.

Académie impériale des Sciences de St.-Petersbourg. Mémoires. Sér. 7. Tom. XXXIV. Nr. 5 u. 6. St.-Petersbourg 1886. 4°. — Nr. 5. Struve, H.: Ueber die allgemeine Beugungsfigur in Fernröhren. 15 p. — Nr. 6. Struve, A.: Ueber die Schichtenfolge in den Carbonablagerungen im südlichen Theil des Moskauer Kohlenbeckens. 107 p.

— Bulletin. Tom. XXXI. Nr. 2. St.-Petersbourg 1886. 4°. — Backlund, O.: Dr. Harzers Untersuchungen über einen speciellen Fall des Problems der drei Körper. p. 125—138. — Chwolson, O.: Photometrische Untersuchungen über die innere Diffusion des Lichtes. p. 213—261. — Schmidt, C.: Hydrologische Untersuchungen. p. 262—283. — Imchenetsky, B.: Sur la transformation d'une équation différentielle de l'ordre pair à la forme d'une équation isopérimétrique. p. 289—292.

Société impériale des Naturalistes de Moscou. Bulletin. Année 1886. Nr. 2 u. 3. Moscou 1886. 8°.

Musée Teyler in Harlem. Sér. II. Vol. II. Pt. 4. Harlem 1886. 4°. — Winkler, T. C.: Histoire de l'ichnologie. Etude ichnologique sur les empreintes de pas d'animaux fossiles, suivie de la description des plaques à impressions d'animaux qui se trouvent au Musée Teyler. p. 241—440.

— Ekama, C.: Catalogue de la Bibliothèque. Livr. 3. Zoologie. Livr. 4. Botanique. Harlem 1886. 4°.

Finska Vetenskaps-Societeten in Helsingfors. Bidrag till kännedom af Finlands Natur och Folk. Hft. 43. Helsingfors 1883. 8°.

— Öfversigt af Societetens Förhandlingar. XXVII. 1884—85. Helsingfors 1885. 8°.

— Exploration internationale des régions polaires. 1882—83 et 1883—84. Expédition polaire finlandaise. Tom. I. Météorologie. — Lemström, S. et Biese, E.: Observations faites aux stations de Sodankylä et de Kultala. Helsingfors 1886. Fol.

Tromsø Museum. Aarshefter. IX. Tromsø 1886. 8°.

— Aarsberetning for 1885. Tromsø 1886. 8°.

Kaiserliche Universität St. Wladimir in Kiew. Universitetska Iswestia. (Universitäts-Nachrichten.) God (Jg.) XXVI. 1886. Nr. 8. Kiew 1886. 8°. (Russisch.)

Geological Survey of India in Calcutta. Records. Vol. XIX. Pt. 4. 1886. Calcutta. 8°.

Leop. XXIII.

Universität Tokio. Calender der medicinischen Fakultät 2543—44 (1883—84). Tokio 18. Jahr Meiji (1885) 1885. 8°.

Peabody Academy of Science in Salem, Mass. Morse, E. S.: Ancient and modern methods of arrow-release. Sep.-Abz.

Museum of comparative Zoölogy in Cambridge, Mass. Bulletin. Vol. XII. Nr. 6 und Vol. XIII. Nr. 1. Cambridge 1886. 8°.

— Annual report for 1885—86. Cambridge 1886. 8°.

American Journal of Science. Editors James D. and Edward S. Dana. 3. Series. Vol. XXXII. Nr. 192. New Haven 1886. 8°.

Cincinnati Society of natural History. The Journal. Vol. IX. Nr. 3. October, 1886. Cincinnati. 8°.

Academia nacional de Ciencias en Córdoba (República Argentina). Boletín. — Marzo 1886. — Tom. VIII. Entrega 4. Buenos Aires 1885. 8°.

Johns Hopkins University in Baltimore. American Journal of Mathematics. Vol. IX. Nr. 1. Baltimore 1886. 4°.

— American chemical Journal. Vol. VIII. Nr. 5. Baltimore 1886. 8°.

— The American Journal of Philology. Vol. VII. 3. Whole Nr. 27. Baltimore 1886. 8°.

— Studies from the biological Laboratory. Vol. III. Nr. 8. Baltimore 1886. 8°.

— Circulars. Vol. VI. Nr. 52, 53. Baltimore 1886. 4°.

(Vom 15. December 1886 bis 15. Januar 1887.)

Royal Horticultural Society in South Kensington. The Journal. Vol. VII. Nr. 1, 2. London 1886. 8°. — Nr. 1. The Report on the Orchid Conference, held at South Kensington, on May 12th and 13th, 1885. — Nr. 2. The Report on the Primula Conference held at South Kensington on April 20th and 21st, 1886, and on the Orchid Nomenclature Conference held at Liverpool on June 30th, 1886.

Folkestone Natural History Society. Proceedings. II. Series October, 1884—June, 1885. III. Series October, 1885—June 1886. Folkestone. 8°.

Germanisches Nationalmuseum in Nürnberg. Anzeiger. Bd. I. Jg. 1884—86. Nr. 25—36. Nürnberg 1886. 4°.

A. Petermanns Mittheilungen aus Justus Perthes' geographischer Anstalt. Herausgegeben von A. Supan. 32. Bd., 1886. Gotha. 4. [gek.]

— — — — — Ergänzungshefte. Nr. 81—84. Gotha 1886. 4°. [gek.]

— — — — — Inhaltsverzeichnis 1875—84. (10 Jahrgänge und 8 Ergänzungsbände.) Nebst 4 Karten zur Uebersicht der in diesen Bänden enthaltenen einzelnen Karten und Pläne. Gotha 1886. 4°. [gek.]

Royal Society of London. Philosophical Transactions for the year 1880. Vol. 90. Pt. 1. London 1880. 4°, u. for the year 1883. Vol. 143. Pt. 1. London 1883. 4°. [gek.]

- North of England Institute of Mining Engineers in Newcastle-upon-Tyne.** Transactions. Vol. 1, 2, 7—20, 25—35. 1852—86, und General-Index zu Vol. 1—25. Newcastle-upon-Tyne 1860—86. 8^o.
- Illustrations of fossil plants being an auto-type reproduction of selected drawings. Edited by G. A. Lebour. Newcastle-upon-Tyne 1877. 8^o.
- Lebour, G. A.: Catalogue of the Hutton Collection of fossil plants, including a synoptical list of the chief carboniferous species not in the collection. Newcastle-upon-Tyne 1878. 8^o.
- An account of the strata of Northumberland and Durham as proved by borings and sinkings. A—K. Newcastle-upon-Tyne 1878—85. 8^o.
- Rigascher Gartenbau-Verein.** I—IX. Jahresbericht 1876/77—1885. Riga 1878—86. 8^o.
- Association Lyonnaise des Amis des Sciences naturelles.** Compte rendu de l'année 1874, 1875, 1876, 1877—1878, 1878—1880, 1882, 1884. Lyon 1875—1885. 8^o.
- Muséum d'Histoire naturelle de Lyon.** Archives. Tom. I—III. Lyon 1876—1883. Fol.
- Rapport. X—XIII. Lyon 1882—1886. 8^o.
- Société d'Anthropologie de Lyon. Bulletin. Tom. I—IV, 1881—1885. Lyon 1882—1885. 8^o.
- — Conférence publique. Lacassagne: L'homme criminel comparé à l'homme primitif. Lyon 1882. 8^o.
- — — Cazeneuve, P.: De l'alimentation chez les peuples sauvages et les peuples civilisés. Lyon 1882. 8^o.
- — — Milloué, L. de: Le bouddhisme, son histoire, ses dogmes, son extension et son influence sur les peuples chez lesquels il s'est répandu. Lyon 1882. 8^o.
- Società Veneto-Trentina di Scienze naturali residente in Padova.** Atti. Vol. VI—IX & X. Fasc. 1. Anno 1878—1886. Padova 1878—1886. 8^o.
- Bullettino. Tom. I, II & III. Nr. 1—4. Anno 1879—1886. Padova 1879—1886. 8^o.
- Geologists' Association in London.** Proceedings. Vol. I, Nr. 1—5 & 8—11; Vol. II—VI; VII, Nr. 1, 5—7; VIII & IX, Nr. 1—7. London 1865—1886. 8^o.
- Crombie, J. M.: The geological relations of the Alpine flora of Great Britain. London. 8^o.
- Wiltshire, Th.: On read chalk of England. London 1859. 8^o.
- Wetherell, N. T.: On some peculiar markings on the broken surfaces of flints. London 1859. 8^o.
- Loble, J. L.: Mount Vesuvius: a descriptive, historical and geological account on the volcano, with a notice of the recent eruption, and an appendix containing letters by Pliny the younger, a table of dates of eruptions, and a list of Vesuvian minerals. London 1868. 8^o.
- Meyer, C. J. A.: On the lower greensand of Godalming. Sep.-Abz.
- Evans, C.: On some sections of chalk between Croydon and Oxted, with observations on the classification of chalk. (London 1870. 8^o.)
- Huddlestone, W. H.: On deep-sea investigation. London. 8^o.
- Gosselet, J.; Bonney, T. G.; Rutot, A.; Van den Broeck, E.; and Topley, W.: The geology of Belgium and the French Ardennes. London 1885. 8^o.
- Huddlestone, W. H.: The geology of Palestine. London. 8^o.
- Société Ouralienne d'Amateurs des Sciences naturelles à Ekathérinebourg (Russie).** Bulletin. Tom. IV—VII. VIII, Livr. 1 & IX, Livr. 1. Ekathérinebourg 1876—1885. 4^o.
- Geografiske Opmaaling in Christiania.** Den Norske lods. Hft. I—VII. Kristiania 1871—1885. 8^o.
- Beskrivelse af Tromsø Amt. Kristiania 1878. 8^o.
- Seue, C. M. de: Historisk Beretning om Norges geografiske Opmaaling fra dens Stiftelse i 1773 indtil Udgangen af 1876. Kristiania 1878. 8^o.
- (Institut géographique de Norvège.) I. Landkarter. A Münchs Kart over det nordlige Norge 1:700 000 = 2 bl. — Generalkart over det sydlige Norge i 1:400 000 = 8 bl. — Amtskarter i 1:200 000 = 31 bl. — Typografisk kart over kongeriget Norge i 1:100 000 = 50 bl. — Kart over Kristiania omegn i 1:25 000 = 5 bl. — Geologisk oversigtskart over det sydlige Norge i 1:1 000 000 = 1 bl. — Geologiske karter i 1:100 000 = 19 bl. — II. Kystkarter: Oversigtskart over høide-og dybdeferhoede i 1:2 400 000 = 1 bl. — Generalkart A (Nordsöen) i 1:100 000 = 1 bl. — Generalkart A (Nordsöen) i 1:350 000 = 4 bl. — Generalkart A (Nordsöen) i 1:800 000 = 2 bl. — Generalkart B (Nordsöen) i 1:200 000 = 13 bl. — Specialkarter A (Nordsöen) i 1:100 000 = 17 bl. — Specialkarter B (Nordsöen) i 1:50 000 = 35 bl. — Fiskekarter i 1:200 000 = 2 bl. Fiskekarter i 1:100 000 = 9 bl.
- Physikalisches Observatorium in Tiflis.** Materialien zu einer Klimatologie des Kaukasus. Abth. 1: Meteorologische Beobachtungen. Bd. I. Tiflis 1871—1875. Bd. II. Tiflis 1876—1879. 4^o.
- Magnetische Beobachtungen im Jahre 1879, 1880, 1881—1882, 1883. Tiflis 1880—1885. 4^o.
- Meteorologische Beobachtungen im Jahre 1880, 1881, 1882, 1883, 1884. Tiflis 1881—1885. 4^o.
- Beobachtungen der Temperatur des Erdbodens im Jahre 1880, 1881, 1882, 1883. Tiflis 1881—1885. 4^o.
- Società medico-fisica Fiorentina.** Atti e Memorie degli Anni 1852—1856. Firenze 1854—1856. 8^o.
- Atti. Anni 1861—1885. Firenze 1862—1886. 8^o.
- Société botanique de Lyon.** Bulletin trimestriel. Année IV. Nr. 1, 2. Lyon 1886. 8^o.
- Geologisches Reichs-Museum in Leiden.** Sammlungen. Nr. 6—12. Leiden 1883—1885. 8^o.
- Albrecht, Paul:** „Herr Paul Albrecht zum letzten Male“. Antwort auf den gleichnamigen Aufsatz des Herrn Geheimrathes Professor Dr. von Kölliker vom 12. August 1885 in den Sitzungsberichten der Würzburger Physikalisch-medicinischen Gesellschaft vom Jahre 1885. Sep.-Abz. [Gesch.]

- Die Natur.** Zeitung zur Verbreitung naturwissenschaftlicher Kenntniss und Naturanschauung für Leser aller Stände. Herausgeg. von Karl Müller. Neue Folge. Bd. XII. Der Zeitschrift Bd. XXXV. Jg. 1886. Halle a. S. 4^o.
- Hector, James:** Handbook of New Zealand. With maps and plates. (Fourth Edition, revised.) Wellington 1886. 8^o. — Indian and Colonial Exhibition, London, 1886. New Zealand court. New Zealand geological Survey Department. Detailed Catalogue and guide to the geological exhibits, including a geological map and general index to the reports, and a list of publications of the Department. Wellington 1886. 8^o. — Transactions and Proceedings of the New Zealand Institute. Index: Vols. I to XVI. Wellington 1886. 8^o. — The recent volcanic eruptions in New Zealand, 1886. Sep.-Abz. [Gesch.]
- Thoma, Richard:** Untersuchungen über die Grösse und das Gewicht der anatomischen Bestandtheile des menschlichen Körpers im gesunden und im kranken Zustande. Leipzig 1882. 8^o. — Ueber die Abhängigkeit der Bindegewebsneubildung in der Arterienintima von den mechanischen Bedingungen des Blutlaufes. Mittheilung 2, 3, 5 & 7. (Schluss.) Sep.-Abz. — Festrede zur Jahresfeier der Stiftung der Universität Dorpat am 12. December 1885. Dorpat 1885. 4^o. [Gesch.]
- Melion, Josef:** Beiträge zur Meteoritenkunde Mährens. Brünn 1887. 8^o. [Gesch.]
- Philippi, Friedrich:** Reise nach der Provinz Tarapacá. Valparaiso 1886. 8^o. — Excursion botanica hecha de órden del Supremo Gobierno en Setiembre de 1885 a la provincia de Atacama. Santiago de Chile 1886. 8^o.
- Bartlett-Calvert, W.:** Catálogo de los Lepidópteros, Rhopaloceros i Heteroceros de Chile. Santiago de Chile 1886. 8^o. [Gesch.]
- Penzance Natural History and Antiquarian Society.** Report and Transactions. 1885/86. Plymouth 1886. 8^o.
- Radde, G.:** Die Fauna und Flora des südwestlichen Caspi-Gebietes. Wissenschaftliche Beiträge zu den Reisen an der Persisch-Russischen Grenze. Leipzig, Brockhaus 1886. 8^o. [Geschenk der Verlagshandlung.]
- Paulitschke, Philipp:** Beiträge zur Ethnographie und Anthropologie der Somäl, Galla und Harari. Mit 40 Lichtdruckbildern, 4 Textillustrationen und einer Karte. Leipzig 1886. Fol. [Gesch.]
- Mueller, Ferd. v.:** Description and illustrations of the *Myoporinus* plants of Australia. II. Lithograms. Melbourne 1886. Fol. [Gesch.]
- Den Norske Nordhavs-Expedition 1876—1878.** XVI. Zoologi. *Mollusca* II ved Herman Friele. Christiania 1886. Fol. [Gesch.]
- Preudhomme de Borre, Alfred:** Liste des *Lamellicornes laparostictiques* recueillis par feu Camille van Volxem pendant son voyage dans le midi de la péninsule hispanique et au Maroc, en 1871. Sep.-Abz. — Note sur les genres *Hapalonychus* Westwood et *Trichops* Mannerh. (inédit.) Sep.-Abz. — Liste des *Lamellicornes laparostictiques* recueillis par feu Camille van Volxem pendant son voyage au Brésil et à La Plata en 1872, suivie de la description de dix-huit espèces nouvelles et un genre nouveau. Sep.-Abz. [Gesch.]
- Bytt, A.:** On variations of climate in the course of time. Christiania 1886. 8^o. [Gesch.]
- Jentzsch, Alfred:** Das Profil der Eisenbahn Berent-Schöneck-Hohenstein. Berlin 1886. 4^o. — Das Profil der Eisenbahn Zajonskowo-Löbau. Berlin 1886. 4^o. [Gesch.]
- Fresenius, R.:** Neue chemische Untersuchung des Kochbrunnens zu Wiesbaden und Vergleichung der Resultate mit den 1849 von mir erhaltenen. Wiesbaden 1886. 8^o. [Gesch.]
- Fresenius, Heinrich:** Chemische Untersuchung der Schützenhof-Quelle zu Wiesbaden. Im Auftrage des Gemeinderathes der Stadt Wiesbaden ausgeführt. Wiesbaden 1886. 8^o. [Gesch.]
- Delpino, Federico:** Studi sopra una *Lignaggio anemofolio* delle Composte ossia sopra il gruppo delle *Artemisiacee*. Firenze 1871. 8^o. — Causa meccanica della *Fillostassi quincunciale*. Nota preliminare. Sep.-Abz. — Contribuzioni alla storia dello sviluppo del regno vegetale. I. *Smilacacee*. Genova 1880. 4^o. — Il materialismo nella scienza. Genova. 8^o. — Fondamenti di biologia vegetale. I. Prolegomeni. Milano-Torino. 8^o. — Rivista botanica dell' anno 1878 & dell' anno 1881. Milano 1879 & 1882. 8^o. — Teoria generale della *Fillostassi*. Genova 1883. 4^o. — Dimorfismo nel noce (*Juglans regia*) e pleiontomonelle piante. Sep.-Abz. — Funzione mirmecofila nel regno vegetale. Prodrómo d'una monografia delle piante formicarie. Pt. I. Bologna 1886. 4^o.
- The American Naturalist**, an illustrated magazine of natural history. Vol. XX. Philadelphia 1886. 8^o.
- Berg- und Hüttenmännische Zeitung.** 1886. Jg. XLV. Neue Folge Jg. XL. Redaction: B. Kerl und Fr. Wimmer. Leipzig 1886. 4^o.
- Verein zur Beförderung des Gartenbaues in den Königl. Preuss. Staaten in Berlin.** Deutsche Gartenzeitung. Herausgeg. von L. Wittmack und W. Perring. 1886. Berlin. 8^o.
- Gartenflora.** Zeitschrift für Garten- und Blumenkunde. Jg. 36. Unter Mitwirkung von E. Regel und A. Engler herausgeg. von B. Stein. Berlin 1886. 8^o. [gek.]
- Royal astronomical Society in London.** Monthly Notices, containing papers, abstracts of papers, and reports of the proceedings of the Society, from November 1885 to November 1886. Vol. XLVI. London 1886. 8^o.
- Fairfax Congrave, John:** South Australia a sketch of its history & resources. A handbook for the colonial and indian, London, 1886. Adelaide. 8^o. [Geschenk des Herrn Director Dr. R. M. Schomburgk. M. A. N. in Adelaide.]
- Küchenmeister, Fr.:** Die Finne des *Bothriocephalus* und ihre Uebertragung auf den Menschen.

Zugleich eine Bitte und ein Aufruf an die praktischen Aerzte in den Bothriocephalen-Gebieten aller civilisirten Länder, und desgleichen an alle Zoologen und Naturforscher daselbst. Leipzig, Verlag von Ambr. Abel. 1886. 8°. [Geschenk der Verlagshandlung.]

Engelhardt, Herm.: Ueber Tertiärpflanzen von Grünberg in Schl. aus dem Provinzial-Museum zu Königsberg in Pr. Sep.-Abz. [Gesch.]

Haberlandt, G.: Goethes botanische Studien. Sep.-Abz. — Ueber das Markstrahlmeristem von *Cytisus Laburnum*. Sep.-Abz. — Ueber das Assimilations-System. Berlin 1886. 8°. — Beiträge zur Anatomie und Physiologie der *Laubmoose*. Berlin 1886. 8°. [Gesch.]

Albrecht, Paul: Ueber die cetoide Natur der Promammalia. Sep.-Abz. — Vogelschnabel und Säuge-
thierlippe. Sep.-Abz. — Spalte des Brustbeinhandgriffes der Brüllaffen. Sep.-Abz. — Morphologischer Werth der Wirbelgelenke. Sep.-Abz. — Abschnitte des canalis fallopii der Säuge-
thiere. Sep.-Abz. — Vorderes Ende der chorda dorsalis. Sep.-Abz. — Von einem vorderen und hinteren Zwischenkiefer im Sinne Biondis kann nicht die Rede sein. Sep.-Abz. [Gesch.]

K. K. Steiermärkischer Gartenbau-Verein in Graz. Mittheilungen. Neue Folge. 5. Jg. 1886. Nr. 1—12. Graz. 8°.

The American Journal of Science. Editors James D. and Edward S. Dana. 3. Series. Vol. XXXIII. Nr. 193. New Haven 1887. 8°.

Landwirthschaftliche Jahrbücher. Herausgeg. von H. Thiel. Bd. XV. (1886.) Suppl. III, und Bd. XVI. (1887.) Hft. 1. Berlin 1886—1887. 8°.

Anthropologische Gesellschaft in Wien. Mittheilungen. Bd. XVI. (Der neuen Folge Bd. VI.) Hft. 1/2. Wien 1886. 4°.

(Fortsetzung folgt.)

Biographische Mittheilungen.

Am 9. Februar 1886 ist der Missionar Samuel Kleinschmidt in Gothaab in Grönland gestorben. Er war 1814 in Grönland geboren, lebte 1823—1840 in Deutschland und von da bis zu seinem Ende wieder in Grönland. Seit 1859 war er Lehrer an der dänischen Mission. Er hat ein neues System der Orthographie und Grammatik der Eskimosprache aufgestellt und sich um die Geographie und Meteorologie Grönlands, namentlich durch seine Gesamtkarte des Landes und Beobachtungen über das Nordlicht verdient gemacht.

Am 23. September 1886 starb in Dule Park bei Arundel Arth. Edw. Knox, bekannt durch seine ornithologischen Schilderungen.

Am 29. November 1886 starb in Singapur im 53. Lebensjahre William Cameron, Forschungsreisender und Geolog der Regierung der Straits Settlements. Dort hatte er sich nach einem wechselvollen Leben in England und Australien niedergelassen und

war wegen seiner praktischen Kenntnisse in Mineralogie und Zoologie, sowie seiner Reiselust mit verschiedenen Aufträgen betraut worden. Zuletzt hatte er im Auftrage der Regierung unbekannte Theile der einheimischen Staaten der Halbinsel Malauke erforscht. Mit der Sprache und den Sitten der dortigen Malayen und Satties war er sehr vertraut und hatte grossen Einfluss auf dieselben.

Am 17. December 1886 starb zu Eastbourne Sir Thomas Douglas Forsyth, englisch-indischer Staatsmann, geboren 1827 zu Birkenhead. Unter den verschiedenen Missionen, zu welchen er verwendet wurde (nach St. Petersburg, Ostturkestan, Barma), sind geographisch die wichtigsten die beiden nach Ostturkestan gewesen, jene von 1870, wo er nur bis Jarkand gelangt, und namentlich die von 1873 und 1874. Auf letzterer schloss er mit Jakub Beg, dem Herrscher von Ostturkestan, einen für England günstigen Vertrag; wichtiger noch aber waren die wissenschaftlichen Resultate, welche seine Begleiter (Stoliczka, Bellow, Trotter, Biddulph, Gordon etc.) über Ostturkestan, den westlichen Himalaja und Pamir heimbrachten und in dem „Report of a mission to Jarkand in 1873 etc.“ (Calcutta 1875) verarbeiteten.

In Lima starb am 31. December 1886 Don Mariano Felipe Paz Soldan. Geboren zu Arequipa im Jahre 1821 war er wiederholt Unterrichtsminister von Peru und interessirte sich lebhaft für die geographische Erforschung seines Vaterlandes. Er veröffentlichte 1861: „Geografia del Peru“, dem ein Atlas von Peru folgte. 1877 erschien sein geographisch-statistisches Handbuch von Peru. Sein letztes Werk war eine Geschichte des peruanisch-chilenischen Krieges.

Im December 1886 starb in St. Andrews Dr. William Trail, ein durch malakologische Untersuchungen und Sammlungen bekannter Forscher.

Am 2. Januar 1887 starb C. George, englischer Marinekapitän, geboren am 14. September 1809 in Linnehouse. Während seiner Dienstzeit von 1828 bis 1854 war er fast beständig mit Küstenaufnahmen in Amerika, dem Stillen Ocean, China und Irland beschäftigt, zeichnete sich 1841 im chinesischen Kriege aus und trat dann 1857 als Curator der Kartenabtheilung in die Dienste der Royal Geographical Society, die er erst nach 20 Jahren wegen Augenschwäche wieder verliess. Auch durch Berechnen von Beobachtungen und Unterweisung von angehenden Reisenden machte er sich verdient, nicht minder durch Erfindung des seinen Namen tragenden doppelten Sextanten und des künstlichen Horizontes.

Am 15. Januar 1887 starb Dr. Franz Herbieh, Geolog, Custos des Nationalmuseums zu Klausenburg.

Am 23. Januar 1887 starb in Saint-Germain-en-Laye Henri Brisout de Barneville, ein vorzüglicher Entomolog.

Am 24. Januar 1887 starb zu New-York Charles Pomroy Stone Pascha im 63. Lebensjahre. Seit 1870 im Dienste des Khedive, organisirte er jene wissenschaftlichen Expeditionen, welche die ägyptische Regierung zur Erforschung des Sudans ausführen liess. Auch war er Mitbegründer und Vorsitzender der geographischen Gesellschaft in Kairo.

Am 28. Januar 1887 starb in Hapsal Dr. Friedrich Lense; geboren daselbst 1832, besuchte er das Revaler Gymnasium, das er 1853 mit dem Zeugniß der Reife verliess. Er bezog hierauf die medicinisch-chirurgische Akademie, trat 1871 als Arzt in das Alexander-Hospital in St. Petersburg ein, wo er bis 1883 verblieb. Neben der Stellung eines Ordinaturs der weiblichen chirurgischen Abtheilung des Alexander-Hospitals bekleidete er Jahre lang den Posten eines Consultants für Ophthalmologie an der Ambulanz der Schwesterschaft der Kreuzeserhöhung.

Am 28. Januar 1887 starb in Columbus, Ohio, Dr. John M. Weaton, Professor der Anatomie am Starling Medical College, Verfasser eines umfassenden Berichtes über die Vögel Ohios.

Anfang Februar 1887 starb Sir Charles M. Mac Gregor, englischer Generalmajor, geboren am 12. August 1840 in Agra (Indien). Er trat mit 16 Jahren in das indische Heer und kämpfte während des indischen Aufstandes in China, Nepal und Abessinien. 1875 unternahm er eine erfolgreiche Reise durch Chorassan, welche er in „Narrative of a journey through the province of Khorassan“ 1879 beschrieb. Der „Globus“ hat dieses Werk in Bd. 36, S. 151, 168, 183 und 200 ausführlich besprochen. 1877 erforschte er unter grossen Entbehrungen mit Hauptmann Lockwood zusammen die unwirthlichen Wüsten von Beludschistan von der Küste bis zum Helmand hin und beschrieb sie in „Wanderings in Balochistan“ (London 1882). 1878 bis 1880 nahm er mit Auszeichnung Theil am afghanischen Feldzuge.

Am 1. Februar 1887 starb in St. Remo Oberst Sir John Unterwood Bateman Champain, geboren am 22. Juli 1835, einer der englischen Offiziere, die sich um die Legung des indo-europäischen Telegraphen (durch Persien) die meisten Verdienste erworben haben.

Am 2. Februar 1887 starb in Monaco A. W. Moore, Secretär im India Office, 47 Jahre alt. Er war ein grosser Bergsteiger und hat im Jahre 1866 mit Douglas W. Freshfield zusammen die ersten Besteigungen des Kasbek und Elbrus ausgeführt.

Leop. XXIII.

Am 2. Februar 1887 starb in Worms Andreas Basting, Med.-Assist. a. D.; am 13. April 1826 zunächst als provisorischer Assistent und Wundarzt der Irrenanstalt zu Ebersbach in Nassau angestellt und am 1. Juli 1867 als Med.-Assist. in der Irrenanstalt von Eichberg pensionirt.

Am 11. Februar 1887 starb in Kairo Dr. Adam Todd Bruce, Docent der Säugethier-Anatomie an der John Hopkins University, welcher durch embryologische Arbeiten über Limulus, Lepidopteren, Loligo u. A. reiche Hoffnungen erweckt hatte.

Am 15. Februar 1887 starb zu Petersburg der Professor der Chemie an der militär.-medicin. Akademie Wirklicher Staatsrath Dr. Alexander Borodin im 53. Lebensjahre.

Am 18. Februar 1887 starb in Edinburg Robert Gray, Banquier, einer der Vice-Präsidenten der Royal Society of Edinburgh, tüchtiger Ornitholog und Faunist.

Am 16. März 1887 starb zu Fellin der Nestor der livländischen Aerzte, Collegienrath Dr. Eduard Meyer, im 83. Lebensjahre.

Am 19. März 1887 starb in Kopenhagen Dr. Didrik Ferdinand Didrichsen. Bis 1885 war er Professor der Botanik in Kopenhagen. Geboren am 3. Juli 1814 nahm er als Botaniker an der Reise der Galathea 1845—1847 Theil, wurde 1851 als Bibliothekar am botanischen Garten in Kopenhagen angestellt, habilitirte sich 1856 für Botanik und wurde 1875 Professor.

Am 19. März 1887 starb in Darlington John Saug, ein durch zahlreiche Aufsätze bekannt gewordener Entomolog, namentlich Lepidopterolog.

Am 21. März 1887 starb in Kiew der frühere Professor der Physiologie an der dortigen Universität Dr. Eduard Miram. 1811 in Mitau geboren, lehrte er zuerst als Professor-Adjunct an der damaligen medico-chirurgischen Akademie in Wilna Zoologie und vergleichende Anatomie, ward 1842 a. o. Professor und 1843 ord. Professor der Physiologie an der Universität Kiew und legte 1862 sein Lehramt nieder.

Am 22. März 1887 starb zu Commentry Dr. Felix Barbrau, geboren den 10. Juli 1827 zu Varennes. Er war Mitglied der Société Médicale de l'Allier und der Société des sciences médicale de Gannat.

Am 27. März 1887 starb in Gent Jean Jaques Kickx, Professor an der dortigen Universität, Director des botanischen Gartens und der Staatsgartenbauschule im Alter von 45 Jahren.

Am 31. März 1887 starb zu Alameda in Kalifornien im Alter von 74 Jahren Dr. med. Albert Kellogg, der Veteran aller Botaniker der pazifischen

Küste und Allen wohlbekannt, welche die höchst eigenthümliche Flora jenes Erdstriches studirt haben. Er war zu New Hartford in Konnektikut geboren. Ueber dreissig Jahre ist er in seinem Vaterlande mit der Flora Kaliforniens und der benachbarten Staaten identifizirt worden. Er begann diese botanische Laufbahn am 4. September 1854 mit einer Abhandlung „über die Salz-Marschen der Bai von San Franzisko und *Frankenia grandifolia*“, welche letztere allein schon hinreichte, als neue Art an die Flora des Mittelmeer-Gebietes zu erinnern, mit welchem die kalifornische Küstenflora so Vieles gemein hat. Als einer der Mitbegründer der „California academy of sciences“ pflegte er von da ab seine Entdeckungen in den „Proceedings of the California Academy of Natural Sciences“ bekannt zu machen.

Am 1. April 1887 starb zu St. Petersburg der Geh. Rath Dr. med. Wladimir Iwanowitsch Hörschelmann im 66. Lebensjahre.

Am 5. April 1887 starb in Wien der pensionirte Generalstabsarzt Dr. Carl Ritter Heidler von Egeregg im 77. Lebensjahre. Er war der letzte Director der im Jahre 1871 aufgehobenen medicinischen Josephs-Akademie.

Am 6. April 1887 starb zu Wiesbaden Dr. Aug. Lud. Wallmüller, Geh. Hof- und Sanitätsrath, Hofarzt des Kaisers, im Alter von 55 Jahren.

Alexander Ziegler, Reiseschriftsteller, welcher Reisen in Nordamerika, Westindien, Spanien und im Orient gemacht und Werke darüber geschrieben hat, später aber seine Thätigkeit hauptsächlich der Geschichte und Geographie und der Heimathskunde zuwandte, am 20. Januar 1822 zu Ruhla geboren, starb in Wiesbaden am 9. April 1887.

Am 12. April 1887 starb in München J. B. Obernetter, einer der bedeutendsten und scharfsinnigsten Forscher auf dem Gebiete der photographischen Chemie, geboren am 31. Mai 1840 ebendasselbst, wo sein Vater Inspector der Königl. Staatsdruckerei war. Unter Professor Erdmann begann er seine chemischen Studien; sein hauptsächlichstes Interesse beanspruchte das Doppelverhältniss physikalischen und chemischen Inhalts, welches der Boden ist, auf dem die Photographie steht. Er wandte sich darum an Bunsen nach Heidelberg, der feststellte, dass photographische Vorgänge nicht lediglich vom Sonnenlichte abhängig seien (Verbrennung von Magnesium). Zu jener Zeit machten auch Bunsen und Kirchhoff zusammen die bedeutsame Entdeckung der Spectralanalyse, welche ihren gewaltigen Eindruck auf Obernetter nicht verfehlte. Nach München zurückgekehrt,

wurde er Assistent bei Pettenkofer und Liebig. Liebig bestimmte Obernetter, sich vollständig der Photographie zu widmen, und deshalb trat er zu praktischer Arbeit bei Albert, dem damals angesehensten Photographen Münchens, ein. Seine erste Neuerung war die Vergrößerungsmethode mittelst Entwicklung, welches Verfahren hie und da noch heute angewendet wird. Eine weitere Erfindung war, Photographieen auf Porzellan und Glas einzubrennen, und als er sah, wie dieses Verfahren glückte, machte er sich selbstständig. Viele Porzellantabriken kauften ihm das Verfahren ab und arbeiten noch heute darnach. Für die Photographie auf Glas fand sich Verwendung beim Copiren alter und Herstellen neuer Fenster. Auch das Collodimpapier ist von ihm erfunden. Während der dreijährigen Thätigkeit bei Albert hatte er gesehen, wie dieser sich mit den Principien des Lichtdruckes, jedoch ohne Erfolg, beschäftigte. Obernetter gelang es, die Einwirkung des Lichtes auf Chromgelatine zu finden. Albert kaufte das Geheimniss von Obernetter, das später Albertotypie genannte Verfahren, d. h. die Vervielfältigung auf mechanischem Wege. Zu den ersten grösseren Arbeiten, die Obernetter mittelst Lichtdruckes herstellte, gehörte die Vervielfältigung von Aufnahmen des photographischen Detachements des preussischen Generalstabes im französischen Kriege. Sämmtliche Aufnahmen der 1873er Weltausstellung machte und vervielfältigte er. Auch für die Porträtphotographie wandte er das Druckverfahren mit bestem Erfolge an, wie seine Bilder der 1876er Kunst- und Kunstgewerbeausstellung in München bewiesen. Für seine Erfindung des Einstäubungsverfahrens mittelst Graphit erhielt er die grosse goldene Voigtländer Medaille. Ferner ging Obernetter über zu den Studien über alle möglichen Methoden der Metallätzung, wie er auch, und zwar gleichzeitig mit Albert die Idee des Farbenlichtdruckes lange Zeit verfolgte, zunächst zwar wegen Mangels an Erfolg aufgab, später aber wieder aufnahm, um sich eingehend mit dem Wesen der „Heliogravüre“ zu beschäftigen. Sein Bestreben, die Trockenplatten so sicher als möglich arbeitend herzustellen, gelang über Erwarten; er schloss dieser Erfindung jene allgemein eingeführte und bisher noch unübertroffene an, von einem Negativ in der Camera selbst ein beliebig grosses zweites Negativ direct mittelst Entwicklung herzustellen. Die Heliogravüre führte ihn, hauptsächlich durch Professor Vogel angeregt, auf den Orthocromatismus, und Obernetters letzte Arbeit war es, haltbare Platten mit richtiger Wiedergabe der Farben ohne Anwendung der eingeschobenen Strahlenfiltern (gelben Scheiben) zwischen dem Objectiv und der

empfindlichen Platte, welches die Exposition um ein bedeutendes verlängerte, darzustellen.

Hans v. Berlepsch.

Am 13. April 1887 starb in München der Oberbaudirector und Professor a. D. von Neureuther, der Erbauer des Polytechnikums und der neuen Akademie in München, 76 Jahre alt.

Am 14. April 1887 starb zu Marburg der Geheime Medicinalrath Dr. Nathanael Lieberkühn, M. A. N. (vergl. pag. 61), Professor der Anatomie an der Universität zu Marburg. Geboren zu Barby a. Elbe am 8. Juli 1822, war er in Berlin Schüler Joh. Müller's, wirkte seit 1857 als Prosector an der Berliner Anatomie und erhielt 1867 die Berufung als Professor der Anatomie nach Marburg. Die meisten seiner Arbeiten (so über die Spongillen und Spongien, über Infusorien, über das Knochengewebe, über den Chordacanal etc.) sind in Fachzeitschriften veröffentlicht. Besonders erschienen: „Ueber die Bewegungserscheinungen der Zellen“ (Marburg 1870). — „Ueber die Entwicklungsgeschichte des Wirbelthierauges“ (Kassel 1872). — „Ueber Resorption der Knochensubstanz“ (mit Beremann, Frankfurt 1877). — „Ueber die Keimblätter der Säugethiere“ (Marburg 1880).

Der gelehrte belgische Botaniker Abt Norbert Michot ist Mitte April dieses Jahres im Alter von 84 Jahren in Mons gestorben. Die von ihm herausgegebene Flora des Hennegau wird sehr geschätzt.

James Wyld, namhafter englischer Geograph, starb am 17. April 1887 in London, 74 Jahre alt.

Am 5./17. April 1887 starb in St. Petersburg J. S. Poljakow, Conservator am zoologischen Museum der Kaiserl. Akademie der Wissenschaften, Sibirien-Reisender, Zoolog.

Am 17. April 1887 starb in York Thomas Wilson, Lepidopterolog, Hymenopterolog und Localfaunistiker.

Am 19. April 1887 starb in London Dr. Alfred Meadows, weiland Präsident der Britischen gynäkologischen Gesellschaft. Er wurde zu London geboren, war ein Zögling des King's College daselbst, wurde Member des R. C. S. Engl. 1856, Dr. med. der Londoner Universität 1858, Fellow des Roy. Coll. of Phys. 1873, war 1881 Harweian Lecturer, und wurde dann Physic. Accoucheur und Docent der Geburtshilfe, der Frauen- und Kinderkrankheiten beim St. Mary's Hospital und Consult. Phys. mehrerer Institute. Er verfasste: „A manual of midwifery“ (5. ed. Philad. 1871). — „The prescriber's companion“ (3. ed.), gab zusammen mit Tanner heraus: „A practical treatise on the diseases of infancy and childhood“ (3. ed.), übersetzte

aus dem Französischen: Roger's „Clinical researches on auscultation of the head“ und (für die New Sydenham Soc.): Bernutz und Goupil's „Clinical memoirs on the diseases of women“, schrieb weiter: „Treatment of the diseases of early life“ (Lond. Med. Review 1863). — „On pelvic haematocele“ (Obstet. Transact., XIII.). — „Therapeutical uses of ergot of rye“ (Practitioner, 1868). — „Lectures on fibroid tumours of the uterus“ (Lancet, 1873). — „Ovarian menorrhagia“ (Brit. Med. Journ., 1879) u. s. w.

Am 20. April 1887 starb in St. Gallen Iwan Tschudi, der Verfasser der „Touristen in der Schweiz“, 18. Aufl. 1886, im Alter von 71 Jahren.

Am 23. April 1887 starb zu Gardone-Riviera am Gardasee der Phthiseotherapeut Ludwig Rohden, geboren zu Hovestadt (Westfalen) den 24. October 1838. Er studirte in Berlin und Würzburg, wurde 1862 Doctor, wirkte viele Jahre als Brunnenarzt in Lippspringe, ist seit 1886 ärztlicher Director der Kinderheilstätte „Seehospiz Norderney“ und im Winter in Gardone und Riviera am Gardasee (Italien) thätig. Gardone ist seine eigenste Schöpfung, da er den Ort zuerst als Winterkurort entdeckt und empfohlen hat und für dessen Emporblühen eifrig besorgt war. Er war Mitbegründer und Mitarbeiter der Deutschen medicinischen Wochenschrift, sowie Mitarbeiter an Jul. Braun's Balneotherapie 1869 und 1873 und schrieb: „Balneotherapie und Klimatotherapie der chronischen Lungenschwindsucht“. Auf demselben und verwandten Gebieten bewegen sich auch seine übrigen zahlreichen kleineren Arbeiten.

Am 24. April 1887 starb in Freiburg i. B. Dr. med. Wilhelm Hack. In Karlsruhe am 19. Juli 1851 geboren, studirte er in Heidelberg und Wien. 1874 promovirt, liess er sich fünf Jahre später als Privatdocent für Laryngo- und Rhinologie, dann für Dermatologie und Syphilidologie zu Freiburg i. B. nieder. Seine Schriften handeln neben einer physiologischen Arbeit: „Ueber das Resorptionsvermögen granulirender Flächen“, über Gegenstände jener Specialfächer.

Am 24. April 1887 starb zu Kyowitz Graf Theodor Falkenhayn, langjähriger Präsident der österreichisch-schlesischen Land- und Forstwirthschaftsgesellschaft, geboren 1811.

Am 28. April 1887 starb in Plymouth John Gatecombe im 68. Jahre; er war Kenner und Beobachter der Vögel der englischen Fauna.

Am 30. April 1887 starb zu Paris Athanase Léon Gosselin, einer der bekanntesten Chirurgen Frankreichs. Am 16. Juni 1815 wurde er in Paris geboren, studirte daselbst, speciell unter Roux, Blandin

und Velpeau und gelangte 1843 zur Promotion. Von 1847 ab wirkte er als Chirurgien des hôpitaux an verschiedenen kleineren Pariser Spitätern, von 1867 ab an der Charité. Bereits 1858 war er zum Professor, 1860 zum Mitglied der Akademie der Medizin ernannt worden; 1874 wurde er Membre de l'Institut und 1886 Vicepräsident der medicinischen und chirurgischen Abtheilung der Akademie. Aus seinen zahlreichen Arbeiten sind hervorzuheben: „Compendium de chirurgie“ (mit Denonvilliers) — „Leçons sur les hernies“ — „Leçons sur les hémorrhoides“ — „Clinique chirurgicale“ (3 Bde. in 3. Auflage). Viele Themata aus der Chirurgie der Hoden und des Rectums bearbeitete Gosselin in Originalaufsätzen und lieferte ausserdem eine Uebersetzung von Curling's Hodenkrankheiten.

Am 30. April 1887 starb zu Wien im 60. Lebensjahre Dr. Anton Willner, Präsident der Privat-Telegraphen-Gesellschaft in Wien.

Am 30. April 1887 starb zu Dublin Eduard T. Hardmann, Mitglied der Geological Survey of Irland, bekannt durch seine geologische Durchforschung Westaustraliens in den Jahren 1883—1886.

Am 2. Mai 1887 starb in Bern in seinem 93. Lebensjahre der Professor der Geologie Bernhard Studer, geboren am 21. August 1794 zu Büren im Kanton Bern. Er war zuerst Gymnasiallehrer in Bern, dann studirte er in Göttingen und Paris und wurde 1825 Professor. Seine Arbeiten galten ausschliesslich den Schweizer Alpen; wir nennen von denselben: „Geologie der westlichen Schweizer Alpen“ (Bern 1834). — „Die Gebirgsmasse von Davos“ (Bern 1837). — „Lehrbuch der physikalischen Geographie und Geologie“ (Bern 1844 bis 1847, 2 Bde.). — „Geologie der Schweiz“ (Bern 1851 bis 1853, 2 Bde.). — „Geschichte der physikalischen Geographie der Schweiz“ (Zürich 1863). — „Ueber den Ursprung der Schweizer Seen“ (Genf 1864). — „Zur Geologie der Berner Alpen“ (Stuttgart 1886) und die in Gemeinschaft mit Escher von der Linth bearbeitete „Carte géologique de la Suisse“ (4 Blätter, Winterthur 1853, 2. Aufl. 1870).

Am 4. Mai 1887 starb zu Tübingen Dr. Hohl, ausserordentlicher Professor an der naturwissenschaftlichen Fakultät der Universität Tübingen.

Am 7. Mai 1887 starb in Stockholm einer der berühmtesten schwedischen Botaniker, Professor Dr. J. E. Areschoug, im Alter von 76 Jahren. Einer der hervorragendsten Schüler von Elias Fries und Sven Nilson, erhielt er schon in jungen Jahren die Professur für Botanik in Upsala; sein „Lehrbuch der Botanik“ steht bei der studirenden Jugend in grossem

Ansehn. Gleichzeitig war er hervorragender Kenner der Alpen.

Am 8. Mai 1887 starb in Wien, 71 Jahre alt, Alexander Ritter von Reisinger, gewesener Director des Wiener und des Lemberger Polytechnikums.

Am 9. Mai 1887 starb in Wien Georg Sigl, Maschinenfabrikant in Wien, der Begründer des Lokomotivenbaues in Oesterreich, 1811 zu Breitenfurth in Nieder-Oesterreich geboren.

Am 9. Mai 1887 starb in Exeter John Hellings, 58 Jahre alt, bekannt durch seine Beiträge zur Verwandlungsgeschichte der englischen Lepidopteren.

In Paris ist am 12. Mai 1887 der Chemiker Boussingault gestorben. Derselbe ist 85 Jahre alt geworden. Nach Vollendung seiner Studien auf der Bergbauschule zu Saint-Etienne ging er im Auftrage einer englischen Gesellschaft nach Südamerika, um alte verschüttete Bergwerke wieder zu finden und in Betrieb zu setzen. Seine Berichte über die dort von ihm gemachten Entdeckungen lenkten sofort die Aufmerksamkeit der Gelehrtenwelt, besonders Humboldt's, der zu jener Zeit ebenfalls in Amerika weilte, auf ihn. Nach Frankreich zurückgekehrt, wurde Boussingault Professor der Chemie in Lyon. 1839 zum Mitglied der Akademie der Wissenschaften gewählt, erhielt er einen Lehrstuhl der Landwirtschaft am Konservatorium der Künste und Gewerbe in Paris. 1848 trat er auch in das politische Leben ein und gehörte der konstituierenden Versammlung als gemässigter Republikaner an. Zum Vortheil für die Wissenschaft wandte er jedoch nach dem 2. December der Politik wieder den Rücken. Die Chemie in ihrer Anwendung auf Ackerbau und Viehzucht verdankt dem Verstorbenen wichtige Entdeckungen, die in einer Reihe von hochgeschätzten Werken niedergelegt sind.

In Meran starb im Alter von 40 Jahren am 13. Mai 1887 Dr. Karl Friedländer, Professor in der medicinischen Fakultät der Universität Berlin, als Pathologe und Anatom von Ruf, ebenso auf dem Gebiete der mikroskopischen Forschung. Von ihm rühren her: „Anatomische Untersuchungen über den Uterus“ (1870). — „Ueber lokale Tuberkulose“ (1873). — „Anatomische Untersuchungen über Lupus“ (1874). — „Epithelwucherung und Krebs“ (1877). — „Ueber Herzhypertrophie“ (1881). — „Die mikroskopische Technik zum Gebrauche bei pathologisch-anatomischen Untersuchungen“ (2. Aufl. 1884). — „Die Mikrococcen der Pneumonie“ (1883). — Friedländer war Begründer und Herausgeber der „Fortschritte der Medicin“ (seit 1883).

Am 17. Mai 1887 starb zu Paris Dr. Edmond Vulpien, Professor und Senior der medicinischen Fakultät in Paris, namentlich auf dem Gebiete der Nervenphysiologie von Ruf, 1826 geboren.

Am 18. Mai 1887 starb in seiner Heimath, zu Vaihingen a. E., Dr. med. Karl Huber, Professor an der Universität Leipzig, erster Assistent am pathologischen Institut und Assistent an der Distriktpoliklinik daselbst, 36 Jahre alt.

Am 20. Mai 1887 starb in Freiburg Geh. Rath Alexander Ecker, M. A. N. (vergl. pag. 81), Professor der Anatomie in Freiburg i. B.; daselbst am 10. Juli 1816 geboren, studirte er zunächst in Freiburg unter Leuckart, Buchegger, Baumgärtner, Beck, dann in Heidelberg, wo ihn Tiedemann, Bisehoff, Chelius, Puchelt, Nägele besonders anregten. Promovirt in Freiburg 1837, bewirkte er bald daselbst seine Habilitation (1839), wurde Prosector und Privatdocent in Heidelberg 1841, dann 1844 ordentlicher Professor der Anatomie und Physiologie in Basel und 1850 in Freiburg. Seine zahlreichen kleineren Abhandlungen im Archiv für phys. Heilkunde (II. und folgende Jahrgänge), in der Zeitschr. für rat. Med. (Bd. III, VI und spätere), in Müller's Archiv (1845 ff.), in den Berichten der naturforschenden Gesellschaften in Basel, resp. in Freiburg, übergehend, heben wir hervor: „Beschreibung einiger Fälle von anomaler Communication der Herzvorhöfe etc.“ (Freiburg 1839, mit 2 Tafeln). — „Physiologische Untersuchungen über die Bewegungen des Gehirns und Rückenmarks“ (Stuttgart 1843). — „Ueber die unter dem Namen Lippenkrebs zusammengefassten Geschwülste“ (Archiv für phys. Heilkunde 1844). — „Der feinere Bau der Nebennieren“ (Braunschweig 1846, mit 2 Tafeln). — „Zur Lehre von Bau und Leben der contractilen Substanz der niedersten Thiere“ (Basel 1848). — „Blutgefäßdrüsen“ (für L. Wagner's Handwörterbuch der Physiologie 1849 verfasst). — „Icones physiologicae“ (Erläuterungstafeln zur Physiologie und Entwicklungsgeschichte, Leipzig 1851—59). — „Die Anatomie des Frosches, ein Handbuch für Physiologen, Aerzte und Studierende“ (Braunschweig 1864—83). — „Crania Germaniae meridional. occid.“ (Freiburg 1865, 4^o, mit 38 Tafeln). — „Die Hirnwindungen des Menschen“ (Braunschweig 1869, 2. Aufl. 1883). — „Lorenz Oken, eine biographische Skizze“ (Stuttgart 1880, englisch 1883). — Von 1865 ab war Ecker Redakteur des „Archivs für Anthropologie“, für dessen 15 Bände er zahlreiche Aufsätze selbst geliefert hat. Ein vollständiges Verzeichniss von Ecker's Schriften ist bei C. A. Wagner, Freiburg i. B. 1883 erschienen.

Am 22. Mai 1887 starb in Prag, 77 Jahre alt,

Professor Dr. Joseph Hamernik als Landtagsabgeordneter in Prag, heftiger Gegner der staatlichen Impfung. Hamernik ist zu Patzau in Böhmen am 18. August 1810 geboren, wurde 1836 zu Prag mit der Dissertation: „De pneumonia ejusque et pulmonis morborum signis objectivis“ Doctor, liess sich 1838 als Arzt zunächst in Tabor, später in Budweis nieder, wurde 1841 unter Oppolzer Secundararzt im allgemeinen Krankenhause zu Prag, 1845 Primararzt der Abtheilung für Brustkranke und verfasste: „Carditis als Ursache von Klappeninsuffizienz“ (Prag 1843) — „Physiologisch-pathologische Untersuchungen über die Erscheinungen an den Arterien und Venen u. s. w.“ (Ebenda 1847), wurde 1849 zum Prof. ordin. ernannt und gab heraus: „Die Cholera epidemica . . . (Cholera-Rapport an das hohe Ministerium des Innern)“ Prag 1850. Im Jahre 1853 vom Ministerium Thun seiner Professur enthoben, widmet er sich seitdem ausschliesslich der ärztlichen Praxis. Er schrieb noch: „Das Herz und seine Bewegung, Beiträge zur Anatomie, Physiologie und Pathologie des Herzens u. s. w.“ (Ebenda 1858). — „Die Grundzüge der Physiologie und Pathologie des Herzbeutels u. s. w.“ (Ebenda 1864). — „Contagium, Epidemie und Vaccination“ (Ebenda 1867). Von seinen in der Prager Vierteljahrsschrift erschienenen Abhandlungen führen wir nur an: „Fissura sterni congenita und Bemerkungen über die Herzlage“ (Bd. XLII). — „Beantwortung der englischen Vaccinations-Fragen“ (Bd. LVI).

Von schwerem körperlichem Leiden geplagt, hat sich am zweiten Pfingstfeiertage (30. Mai 1887) in München ein bedeutender deutscher Gelehrter, Moritz Friedrich Wagner, M. A. N. (vergl. pag. 81), selbst den Tod gegeben. Ein jüngerer Bruder des ebenfalls berühmten Physiologen Rud. Wagner, war er am 3. October 1813 zu Bayreuth geboren, widmete sich nach Absolvirung seiner Gymnasialstudien in Augsburg zuerst dem Kaufmannsstande, besuchte dann aber seit 1834 die Universitäten Erlangen und München, wo er namentlich Zoologie studirte. Ende der dreissiger Jahre bereiste er im Auftrage der französischen Regierung Algier, später mit Unterstützung der Berliner Akademie die Küstenländer des Schwarzen Meeres, den Kaukasus, Armenien, Kurdistan und Persien. In die Jahre 1852—55 fiel eine neue wissenschaftliche Reise durch Amerika und 1857—59 erforschte er im Auftrage Königs Max von Bayern die bisher gänzlich unbekanntem Gebirge von Panama und die Andengebiete von Ecuador. Die Ergebnisse seiner Reisen sind in zahlreichen Schriften niedergelegt, die naturwissenschaftlichen Sammlungen, die er mitbrachte, zieren die Museen von München, Wien und

Paris. — Seit 1854 nahm Wagner seinen Wohnsitz in München, wo er Ehrenprofessor der Universität, Mitglied der Akademie der Wissenschaften und Conservator der bedeutenden ethnographischen Sammlungen wurde. Eifrig nahm er Theil an der Forschung nach vorgeschichtlichen Alterthümern in Bayern; die bayrischen Seen mit ihren Pfahlbauten, die Roseninsel im Wümsee mit ihren Bronzefunden und manche andere Stätten sahen ihn im Verein mit Arbeitsgenossen unermüdlich thätig. Seit 1868 trat er lebhaft in die durch Darwin's Hypothesen angeregte Polemik ein, welche er mit einer grösseren Anzahl bedeutender Schriften bereicherte; er ist der Autor des „Sonderungsgesetzes“, welches im Hinblick auf die wichtigsten neueren Thatsachen der Pflanzen- und Thiergeographie einen von der Darwin'schen Lehre von der Zuchtwahl wesentlich abweichenden Process der organischen Formenbildung vertritt. Wagner's Verdienste um Erweiterung und Bereicherung der ethnographischen Sammlungen in München sind ausserordentlich. — Schon seit Monaten litt Professor Wagner sehr schwer an einem Blasenleiden und seit zwölf Wochen konnte er das Bett nicht mehr verlassen. In den letzten Tagen steigerten sich die Schmerzen derartig, dass der Kranke öfters die Besinnung verlor. Als sich am Montag den 30. Mai wieder ein aussergewöhnlich heftiger Anfall einstellte, machte Professor Wagner durch einen Schuss seinem Leiden ein Ende.

Am 1. Juni 1887 starb zu München, 77 Jahre alt, Professor Dr. G. C. Wittstein, geboren 25. Januar 1810 zu Hammöv.-Münden. Anfangs Pharmaceut, dann Assistent am pharmaceutischen Institut in München und daneben Vorsteher der chemischen Fabrik Buchner's, darauf Lehrer der Chemie, Technologie und Naturgeschichte an der Kreis-Landwirthschafts- und Gewerbeschule zu Anspach von 1851—53 und seitdem Privatgelehrter in München, chemische Vorlesungen in seinem Laboratorium haltend. Er gab heraus: „Anleitung zur Darstellung und Prüfung chem. und pharmaceut. Präparate“ (München 1845). — „Vollständiges etymologisch-chem. Handwörterbuch mit Berücksichtigung der Geschichte und Litteratur der Chemie“ (ib. 1846 bis 47). Dazu drei Ergänzungshefte (ib. 1849—57). Zu Schweigger's Journal, Buchner's Repertorium, Liebig's Annalen etc. lieferte er viele pharmaceutische und chemische Aufsätze.

Am 2. Juni 1887 starb in Döbling bei Wien Dr. Simon Weiss im 77. Lebensjahre. Der Verstorbene hatte durch nahezu 35 Jahre als Brunnenarzt in Gleichenberg gewirkt.

Am 4. Juni 1887 starb zu Offenbach im 66. Lebensjahre Dr. med. Heinr. Walter, Gross-

herzoglich Hessischer Hofrath, Ehrenpräsident, Mitbegründer und seit 1859 ununterbrochener Vorsitzender des Offenbacher Vereins für Naturkunde.

Am 8. Juni 1887 starb im Alter von 60 Jahren zu Eupatoria in der Krim der Russ. Staatsrath Dr. Georg v. Pospischil, ein bayrischer Arzt, der in jungen Jahren während des Krimfeldzuges 1854/55 in russische Dienste getreten, nach dem Kriege zum Stadt- und Polizeiarzt in Eupatoria ernannt wurde.

Am 9. Juni 1887 starb im Alter von 44 Jahren in Wien Theobald Obach, Civilingenieur und Fabrikbesitzer in Wien. Er war der Erfinder einer Art Drahtseilbahnen, die für Bergwerke, Bauten und Fabriken vielfach Verwendung gefunden haben.

Am 11. Juni 1887 starb in Berliu der Geh. Sanitätsrath Dr. Ed. Haymann im 72. Lebensjahre.

Am 14. Juni 1887 verstarb zu Berlin der Geh. Sanitätsrath Dr. Gustav Hauck im 77. Lebensjahre.

Am 15. Juni 1887 starb der langjährige Badearzt des Meddinger Theresienbades Dr. Hermann Ellbogen im Alter von 75 Jahren.

Am 20. Juni 1887 starb im 85. Lebensjahre zu Graz der ehemalige Professor der Pharmakologie und Pharmakognosie an der Wiener Universität, Dr. Karl Damian Ritter v. Schroff, M. A. N. (vergl. pag. 97). Schroff war ein Deutschböhme aus Kratzau bei Reichenberg, wo er am 12. September 1802 als Sohn eines Wundarztes geboren war. Er war zuerst in Prag Assistent des berühmten Krobholz und Primarius der dortigen Irrenanstalt, an deren Organisirung er hervorragenden Antheil nahm. Im Jahre 1830 kam er als Professor der theoretischen Medicin an die Olmützer Universität, wo er sich während der Cholera-Epidemie von 1832 grosse Verdienste erwarb. Im Jahre 1835 wurde er nach Wien berufen, wo ihm im Jahre 1849 die Professur der allgemeinen Pathologie, Pharmakologie und Pharmakognosie übertragen wurde. Er war Begründer des wissenschaftlichen Studiums der Arzneimittellehre an der Wiener Universität, zu welchem Zwecke er das pharmakologische Institut derselben einrichtete, wo er mit seinen Schülern die wichtigsten Untersuchungen über die Natur der Arzneimittel und Gifte, sowie über die Wirkungen derselben an Thieren anstellte. Nachdem er länger als 24 Jahre in Wien als Professor gewirkt, trat er mit dem vollendeten siebzigsten Jahre in den Ruhestand. Im Jahre 1866 hatte er das Ritterkreuz des Leopold-Ordens erhalten. Er lebte in den letzten Jahren in Graz, wo sein Sohn, Dr. Karl Ritter v. Schroff, gleichfalls als Professor der Arzneimittellehre wirkt. — Von ihm rühren zunächst an

Lehrbüchern her: „Arzneimittellehre und Receptirkunde“ (mit Em. Stephan Schroff, Wien 1833). — „Arzneimittellehre mit besonderer Berücksichtigung der österreichischen Pharmakopoe von 1830“ (Wien, 2. Aufl. 1837). — „Lehrbuch der Pharmakognosie“ (ib. 1853, 2. Aufl. 1869). — „Lehrbuch der Pharmakologie“ (ib. 1856, 2. Aufl. 1862; weitere Auflage 1869/73, die letztere mit Karl Schroff). In der Zeitschrift der Gesellschaft der Aerzte zu Wien publicirte er: „Untersuchungen über die Zwiebel der Zeitlose“ (1851). — „Ueber Belladonna, Atropin und Daturin“ (1852). — „Ueber das Silphium der alten Griechen“ (1862); in der Prager Vierteljahrsschrift: „Ueber Aconitum“ (1854). — „Helleborus und Veratrum“ (1859); ausserdem circa 40 Abhandlungen pharmakologischen und pharmakognostischen Inhalts und Berichte über das Wiener pharmakologische Institut. (Wien 1865 und 1872.)

Am 21. Juni 1887 starb in Paris Dr. Henry Bouville, einer der angesehensten Aerzte von Paris, seit 1875 Arzt der Spitäler, am 17. August 1851 in Paris geboren.

Dr. Eben-Watson, Professor der Physiologie der Andersonian University ist in Glasgow gestorben.

Kürzlich starb in München Dr. med. Max Gemminger, Conservator am Zoologischen Museum und hervorragender Entomolog.

In London starb der Leibarzt der Königin Dr. Wilson Fox, 57 Jahre alt.

In Graz starb der städtische Bezirksarzt Dr. Alois Miskey, Edler von Delney, ehemals Leibarzt des Kaisers Maximilian von Mexico, im Alter von 52 Jahren.

In Laibach starb Dr. Franz Schiffer, Professor der theoretischen Medicin der dortigen, nunmehr nicht mehr bestehenden Chirurgen-Schule, im Alter von 83 Jahren.

Kürzlich starb in München der Ingenieur E. Mosthaff, Mitglied der deutschen Polar-Expedition nach Süd-Georgien.

Limonsin, Präsident der Société de thérapeutique und der Société de médecine pratique, ist gestorben.

Der Nordpolfahrer Lieutenant John W. Danenhauer, einer der wenigen Ueberlebenden von der unglücklichen „Jeannette“-Expedition, hat in der Marine-Akademie Annapolis, Md., Selbstmord begangen. Danenhauer hat schon früher Spuren von Geistesstörung gezeigt, die auch seit seiner Rückkehr von der erwähnten Expedition wiederholt zu Tage traten. Als er 1882 nach den Vereinigten Staaten zurückkehrte, wurde er während einer Untersuchung

über den Untergang der „Jeannette“ einstweilen zur Disposition gestellt und später auf ein Jahr beurlaubt. Während seinesurlaubes hielt er Vorlesungen in mehreren Städten des Landes. 1884 wurde er nach Annapolis commandirt als Assistent des Commandanten der Marine-Akademie, und diese Stellung bekleidete er bis zuletzt.

In Florenz starb der bedeutende italienische Astronom, Pater Angelo Secchi. Derselbe wurde am 28. Juli 1818 in Reggio geboren, trat in den Jesuitenorden, erhielt seine wissenschaftliche Ausbildung im Collegio Illirico Lauretano bei Loreto und im Georgetown College bei Washington in den Vereinigten Staaten von Nordamerika. Er wurde am letztgenannten College Professor der Mathematik und Astronomie und später Professor der Physik am Collegio Romano in Rom. Nach 1848 wurde er Direktor der von ihm in Rom neugegründeten Sternwarte, die er zu einer der angesehensten in Europa erhob. 1870 und 1872 wurde er vom Papst zur internationalen Maass- und Gewichts-Kommission nach Paris entsandt.

Es starb Dr. Juijnbooll, Professor an der Unterrichts-Anstalt für indische Sprachen, Länder- und Völkerkunde zu Delft.

In Chicago starb James Stewart Jewell, Professor für Nerven- und Geisteskrankheiten am Med. College in Chicago. Er war am 8. September 1837 bei Galena, Ill., geboren, machte seine medicinischen Studien am Chicago Med. College und wurde hier 1860 graduirt. Anfangs in Williamson prakticirend, liess er sich 1862 in Chicago nieder, wo er seitdem als Mitglied der Facultät am Med. College und in seiner oben bezeichneten Stellung lebte. Er war Mitbegründer und Herausgeber des „Quarterly Journal of Nervous and Mental Diseases“, zu dem er erhebliche Beiträge geliefert hat, die sich auf sein Specialfach beziehen, u. A.: „Ueber allgemeine Structur und Wirkungsweise des Nervensystems“ (1876). — „On the structure and function of the ganglions of the posterior roots of the spinal nerves etc.“ (1877) u. A.

In Lagrono (Spanien) starb Dr. Don Rosendo Moreno y Valessio im 100. Lebensjahre; er war ein in seinem Vaterlande hochgeachteter Arzt.

Kürzlich starb in Rom Jacob Christian Jacobsen, der Besitzer der berühmten Karlsberger Brauerei bei Kopenhagen und Begründer des grossen Laboratoriums daselbst, in welchem das wissenschaftliche Studium aller auf das Brauwesen beziehenden Fragen eine Stätte fand. Er war am 2. September 1811 in Kopenhagen geboren.

Naturwissenschaftliche Wanderversammlungen.

In Rom wurde am 1. Juni d. J. unter dem Vorsitz Baccellis der Congress italienischer Aerzte eröffnet.

Am 24. und 25. Juni 1887 fand in München die zweite ordentliche Versammlung des Vereins bayerischer Zahnärzte statt.

Der naturwissenschaftliche Verein für Sachsen und Thüringen wird seine diesjährige Generalversammlung am 1., 2. und 3. Juli in Bernburg abhalten. Schriftführer des Vereins ist Professor Dr. O. Luedecke in Halle a. S.

Die XVIII. Allgemeine Versammlung der Deutschen Anthropologischen Gesellschaft tagt vom 8. bis 12. August d. J. in Nürnberg. Localgeschäftsführer sind Dr. A. Essenwein, Director des germanischen Museums, und Dr. Hagen, Bezirksarzt. Generalsecretär Professor Dr. J. Ranke in München. — Mit dieser Versammlung sind zwei Tages-Ausflüge, der eine nach Bamberg, der andere in die Höhlengegenden des fränkischen Jura verbunden.

Die American Society of Microscopists wird am 20. August d. J. ihre Jahresversammlung in Pittsburg, Pa., beginnen. Präsident ist Professor William A. Rogers of Waterville College, Waterville, Me.; Secretär Dr. D. S. Kellicot in Buffalo, N. Y.

Der Congress der internationalen astronomischen Gesellschaft ist vom 29. August bis 1. September d. J. in Kiel in Aussicht genommen.

Die ausserordentliche Versammlung der Société géologique de France ist im Jahre 1887 Mittwoch den 7. September in Rochefort-sur-Mer mit Excursionen in die Charante-Inférieure und die Dordogne bis zum 16. September.

Der Vorstand des Vereins der Deutschen Irrenärzte hat beschlossen, die diesjährige Versammlung des Vereins im Anschluss an die Naturforscher-Versammlung anzuberaumen, und zwar am 16. und 17. September in Frankfurt a. M. Vorsitzender ist Dr. Westphal-Berlin, Secretär Laehr-Schweizerhof. Bei beiden Herren können Anmeldungen zu Vorträgen bis 1. August erfolgen. In der ersten Hälfte des August wird die definitiv festgestellte Tagesordnung versandt werden.

Die diesjährige allgemeine Versammlung der Deutschen geologischen Gesellschaft wird vom 26. bis 28. September in Bonn stattfinden. Geschäftsführer sind die Herren Geheimrath Dr. v. Dechen Excellenz und Dr. H. Rauff. Das Programm ist im Auszuge etwa folgendes:

Sonntag, den 25. September Abends von 7 Uhr ab: Gesellige Zusammenkunft im Hôtel zum Goldenen Stern, Markt Nr. 8.

Montag, den 26. September früh 9 Uhr: Sitzung im grossen Saale der Lesegesellschaft, am Hof Nr. 30.

Nachmittags 3,15: Ausflug nach Rolandseck.

Dienstag, den 27. September: Excursion in das Siebengebirge.

Mittwoch, den 28. September früh 8½ Uhr: Sitzung im grossen Saale der Lesegesellschaft.

Nachmittags 1,2: Ausflug nach Altenahr.

An die Versammlung wird sich am Donnerstag, den 29. September (Morgens 8,26 mit der Bahn nach Gerolstein) eine drei- bis viertägige Excursion in die Eifel anschliessen, deren näheres Programm in einer der Sitzungen mitgetheilt werden wird. Diejenigen Theilnehmer an der Versammlung, welche die Excursion in die Eifel mitzumachen beabsichtigen, werden gebeten, hiervon den Geschäftsführer Dr. Rauff, Colmantstrasse Nr. 21, thunlichst bis zum 15. September zu benachrichtigen.

Am 30. September und am 1. October d. J. wird in Amsterdam die erste Versammlung Holländischer Aerzte und Naturforscher tagen. Professor Donders (Utrecht) wurde zum Präsidenten der medicinischen Section ernannt.

Der internationale Geologen-Congress wird im nächsten Jahre in London abgehalten werden. Einladungen dazu sind noch nicht ergangen.

Es ist der Beschluss gefasst worden, den III. Congress russischer Aerzte im Jahre 1888 zusammenzurufen und ist dabei die Bildung von 18 Sectionen in Aussicht genommen worden.

Preis Ausschreiben.

Die Akademie der Medicin in Turin schreibt den 20 000 Fr. betragenden Preis Riberi aus für Untersuchungen über die Natur und Prophylaxe einer oder mehrerer Infectionskrankheiten des Menschen. Die Arbeiten können in lateinischer, französischer oder italienischer Sprache abgefasst sein und sind bis Ende des Jahres 1891 einzureichen.

Die 5. Abhandlung von Band 50 der Nova Acta:

Wilibald Reichardt: Ueber die Darstellung der Kummer'schen Fläche durch hyperelliptische Functionen. 14 Bogen Text. (Preis 5 Rmk.),

sowie

die 6. Abhandlung von Band 51 der Nova Acta:

Bruno Hofer: Untersuchungen über den Bau der Speicheldrüsen und des dazu gehörenden Nervenapparats von Blatta. 6½ Bogen Text und 3 Tafeln. (Preis 5 Rmk.)

sind erschienen und durch die Buchhandlung von Wilh. Engelmann in Leipzig zu beziehen.

NUNQUAM



OTIOSUS.

LEOPOLDINA

AMTLICHES ORGAN
DER

KAISERLICHEN LEOPOLDINO-CAROLINISCHEN DEUTSCHEN AKADEMIE
DER NATURFORSCHER

HERAUSGEGEBEN UNTER MITWIRKUNG DER SEKTIONSVORSTÄNDE VON DEM PRÄSIDENTEN
Dr. C. H. Knoblauch.

Halle a. S. (Jagorgasse Nr. 2).

Heft XXIII. — Nr. 13—14.

Juli 1887.

Inhalt: Amtliche Mittheilungen: Zur Erinnerung an den 7. August 1687. — Unterstützungs-Verein der Akademie. — Veränderungen im Personalbestande der Akademie. — Beiträge zur Kasse der Akademie. — Jacob Henle. Nekrolog. (Fortsetzung.) — Sonstige Mittheilungen: Eingegangene Schriften. — Kirchhoff, Alfred: Recension von J. J. Rein „Japan, nach Reisen und Studien im Auftrage der Königlich Preussischen Regierung dargestellt. 2. Band: Land- und Forstwirthschaft, Industrie und Handel. Leipzig, W. Engelmann, 1886.“ — Medaille zur Erinnerung an Hofrath von Oppolzer. — Die 6. Abhandlung von Band 50 der Nova Acta.

Amtliche Mittheilungen.

Zur Erinnerung an den 7. August 1687.

Der 7. August 1687 ist ein in der Geschichte der Leopoldinisch-Carolinischen Akademie denkwürdigster Tag.

Denn an diesem Tage erlob Kaiser Leopold I., in warmer Theilnahme für die Pflege der Wissenschaft in Deutschland, durch besondere Urkunde die erst fünfunddreissigjährige Akademie zur Kaiserlichen Reichs-Akademie: „Sacri Romani Imperii Caesareo-Leopoldina Naturae Curiosorum Academia“. Derselbe verlieh ihr das Wappen mit dem verpflichtenden Wahlspruch: „Nunquam otiosus“, dem sie treu geblieben ist durch Jahrhunderte. Zugleich stattete der Kaiser sie mit Rechten und Privilegien aus, wie sie noch keiner anderen Akademie vorher noch nachher zu Theil geworden und wie sie, unter neuen Verleihungen an den Präsidenten, Wort für Wort von Kaiser Carl VII. am 12. Juli 1742 bestätigt wurden. Nach ihm nennt die Akademie sich Carolina, und so führt sie in dankbarer Erinnerung an ihre beiden Stifter jetzt den Namen: „Academia Caesarea Leopoldino-Carolina Germanica Naturae Curiosorum“.

Wohl lag der Gedanke nahe, die 200ste Wiederkehr jenes bedeutungsvollen Tages in festlicher Vereinigung und geistiger Annäherung der Mitglieder unserer Akademie zu begehen. Aber ihr ausgedehnter Bereich: die Zahl von mehr als 500 deutschen, über 150 ausländischen Mitgliedern; ein regelmässiger Verkehr mit Akademien und gelehrten Gesellschaften, welche, über die ganze Erde verbreitet, die Zahl 400 überschritten, hätte den Rahmen für eine solche Feier kaum finden lassen.

Aber abgesehen davon: die Leopoldinisch-Carolinische Akademie ist sich bewusst, dass ihrer stillen geräuschlosen Weise, die Naturwissenschaften zu fördern — bei der es sie nicht beunruhigt, an dem Mittelpunkt ihrer Verwaltung weniger bekannt zu sein als jenseit des Ozeans — eine andere Art der Feier gezieme. Mittel, die ihr als freie Gaben deutscher Fürsten zu Theil geworden, die sie von Regierungen erbeten, oder

die ihr durch Beiträge der Mitglieder zufließen, verwendet sie auf die Herstellung ihrer, unter der Controle naturwissenschaftlicher Sektionsvorstände herausgegebener „Nova Acta“, neben denen das amtliche Organ „Leopoldina“ erscheint, sowie auf die Ergänzung ihrer, aus einem reichen Tauschverkehr erwachsenden Bibliothek.

Sie sieht ihre Ehre und ihre Festesfreude bei der Wiederkehr einer zweiten Säcularfeier darin, dass sie im Jahre 1887 gleichzeitig drei Bände ihrer Nova Acta, mit vielen Tafeln ausgestattet, bietet: Band 49, 50, 51.

Während ihres langen Bestehens hat die Akademie die Titel ihrer Schriften wiederholt geändert. Zuerst erschienen 40 Bände als *Miscellanea medico-physica Academiae, sive Ephemerides Germanicae*, sodann 10 Bände *Acta physico-medica*, worauf die Nova Acta begannen, von deren Volumen I an (seit 1757) die jetzige Bändereihe zählt. Aber auch von diesen Bänden bestehen viele aus zwei Theilen oder sind mit Supplementen versehen, so dass der 49. Band, d. h. der erste dieses Jahres, der 130. Band der gesammten Reihe ist.

Nicht würdiger als an jenes Zeichen erhöhter Wirksamkeit glaubt das Präsidium der Akademie das Gedächtniss des zweihundertjährigen Ehrentages unserer wissenschaftlichen Genossenschaft anknüpfen zu können. So ist der 50. Band der Nova Acta gleichsam als ein Jubiläumsband betrachtet und gekennzeichnet worden als: „*Tomus quinquagesimus ad celebrandam memoriam diei VII m. Augusti MDCLXXXVII quo die Imperator Potentissimus Leopoldus academiam novis privilegiis auctam et Caesareae nomine ornatam tamquam Germanici imperii academiam constituit ducentis annis feliciter peractis editus*“. Auch die darin enthaltene Abhandlung des Präsidenten ist als: „Festschrift zur Erinnerung an das zweihundertjährige Bestehen der Leopoldinisch-Carolinischen Akademie als Kaiserlicher Deutscher Reichs-Akademie“ bezeichnet worden.

Ueberzeugt, dass die mehr als 50000 Bände zählende Bibliothek der Akademie, für die Naturwissenschaften die umfassendste in Deutschland, nur ihren Zweck erfüllen könne, wenn sie durch Aufstellung und Vervielfältigung eines Fach-Katalogs zugänglicher und nutzbarer gemacht wird, ist in diesem Jahre auch die Herausgabe eines solchen systematischen Katalogs im Druck erfolgt. Wennwar es noch nicht möglich gewesen ist, eine so grosse Arbeit, welche seit Jahren im Werke ist und beständig fortgesetzt wird, zu vollenden, so enthält doch der Theil, welcher gegenwärtig erschienen ist, ausser bibliothekswissenschaftlichen, bibliographischen, biographischen und überhaupt auf die Geschichte der Naturwissenschaften bezüglichen, sowie encyclopädischen Werken, den grössten Theil gerade Dessen, was der Akademie-Bibliothek ihr eigenthümliches Gepräge verleiht, nämlich die Zeit- und Gesellschaftsschriften, sofern dieselben sich nicht auf einzelne Disciplinen beschränken (die später ihre besonderen Abtheilungen finden), sondern einen allgemein naturwissenschaftlichen Charakter tragen.

Eine Geschichte der Akademie war zuerst im Jahre 1755 von deren Präsidenten Büchner als „*Academiae Sacri Romani Imperii Leopoldino-Carolinae Naturae Curiosorum Historia*“ geschrieben worden. 1860 folgte von deren Mitgliede Neugebauer eine „Geschichte der Kaiserlichen Leopoldino-Carolinischen deutschen Akademie der Naturforscher während des zweiten Jahrhunderts ihres Bestehens“.

Eine Fortsetzung dieser Geschichte ist ebenfalls bei dem jetzigen Anlass begonnen, in der Absicht, dieselbe vor Ablauf des Jubiläumsjahres bis zu dem gegenwärtigen Zeitabschnitt zu führen. Von besonderem Interesse erscheint dies, weil gerade in die letzte Zeit die Neugestaltung der Akademie fällt, welche alles Veraltete von ihr abstreifte und derselben unter Wahrung ihrer Eigenthümlichkeit, eine festere Organisation und Verwaltungs-Controle, den verschiedenen naturwissenschaftlichen Gebieten eine Sektions-Vertretung, den Veröffentlichungen eine fachkundige Ueberwachung: der gesammten Akademie die Weihe eines höheren Maassstabs für ihre Wirksamkeit verlieh.

Ein letztes Wort wird der Erinnerung an die pietätvolle Art verstattet sein, welche seit je in dem Kreise der Leopoldinisch-Carolinischen Akademie gewaltet hat. Das Andenken an ihre Mitglieder hat sie seit ihrer Begründung bis auf unsere Tage durch Veröffentlichung von Nekrologen, Sammeln von Nachrichten über Leben und Schriften ihrer Mitglieder, Vorstände, Adjunkten, Präsidenten gepflegt. Ein Album enthält die möglichst ergänzte Reihe ihrer Bildnisse.

Dem lebensgrossen Oelgemälde ihres Stifters Kaisers Leopold I., seit hundert Jahren in ihrem Besitz, ist kürzlich durch Geschenk das ihres zweiten Stifters Kaisers Carl VII. hinzugefügt worden. Wie die Büste des gegenwärtigen Protector der Akademie Kaisers Wilhelm I. schmücken sie die Bibliothek.

Auch für Angehörige und Hinterbliebene von Naturforschern sorgt eine besondere, von der Akademie verwaltete Stiftung.

Mit freudigem Stolze ist die Leopoldinisch-Carolinische Akademie eingedenk, dass nicht allein die älteste Naturforscher-Akademie, sondern die älteste, ohne Unterbrechung fortbestehende Akademie überhaupt eine deutsche ist.

Sollte sie nicht mehr die einzige Kaiserliche Deutsche Reichs-Akademie bleiben: sie wird die erste sein, unserm Vaterlande dazu Glück zu wünschen!

Unterstützungs-Verein der Ksl. Leop.-Carol. Deutschen Akademie der Naturforscher.

Nachdem in der Leopoldina XXIII, S. 1, zu Vorschlägen, betreffend die Verleihung der im Jahre 1887 zu gewährenden Unterstützungen, aufgefordert worden war, sind solche, nach Ermessen des Vorstandes, im Gesamtbetrage von 720 Rmk. an sechs Hilfsbedürftige gemäss § 11 der Grundgesetze des Vereins, vertheilt worden. Wir erneuern aus diesem Anlasse unsere frühere Bitte an alle Freunde und Förderer des Vereins, durch gefällige, an Herrn Geh. Medicinalrath Dr. Winckel in München (Promenadenstrasse Nr. 11/12) oder an mich zu sendende Beiträge zu dessen Kräftigung mitwirken zu wollen, damit der Verein seiner ehrenvollen Aufgabe, die Noth der Angehörigen verstorbener Naturforscher zu lindern, in reicherm Maasse gerecht werden könne.

Halle a. S. (Järgergasse Nr. 2), den 31. Juli 1887.

Der Vorstand des Unterstützungs-Vereins.

Dr. H. Knoblauch, Vorsitzender.

Veränderungen im Personalbestande der Akademie.

Gestorbene Mitglieder:

Am 8. Juli 1887 zu Aachen: Herr Geheimer Sanitätsrath Dr. Alexander Reumont, praktischer Arzt in Aachen. Aufgenommen den 23. December 1876.

Am 18. Juli 1887 zu Lüttich: Herr Dr. Lorenz Wilhelm de Koninck, Professor der organischen Chemie an der Universität in Lüttich. Aufgenommen den 20. Februar 1882.

Dr. H. Knoblauch.

Beiträge zur Kasse der Akademie.

	Rmk.	Pf.
Juli 4. 1887. Von Hrn. Professor Dr. F. H. A. Wangerin in Halle Jahresbeitrag für 1887 . . .	6	—
„ 18. „ „ „ Geh. Bergrath Prof. Dr. G. vom Rath in Bonn Jahresbeiträge für 1887 u. 1888	12	—

Dr. H. Knoblauch.

Jacob Henle.

Von W. Waldeyer, M. A. N. in Berlin.

(Fortsetzung.)

Die einzelnen Abschnitte seiner „Allgemeinen Anatomie“ hat Henle alle gleichmässig und in vorzüglicher klarer Darstellung bearbeitet; überall hat er die durch Schleiden und Schwann geschaffene neue Basis zu Grunde gelegt und — man möge sich vergegenwärtigen, was es besagen will, eine ganze Disciplin in kaum zweijähriger Frist völlig umzugestalten — die von ihm sich vorgesetzte Aufgabe: die Histologie auf die Zellenlehre zurückzuführen, zum grössten Theile glücklich gelöst. Ebenso, wie in der Anstellung des Systems, gewahrt man den bedeutenden Fortschritt am besten, wenn man Henles Einzeldarstellungen mit denen vergleicht, die noch wenige Jahre zuvor von Anderen geliefert worden waren. Dass dabei an manchen Orten Unvollkommenheiten und Unrichtigkeiten bestehen blieben, kann bei der Mangelhaftigkeit der damaligen Hilfsmittel und bei dem grossen Umfange des Gebietes nicht Wunder nehmen. Ich verweise z. B. auf die Darstellung der Drüsen, in der Henle wohl am wenigsten glücklich gewesen ist, ungeachtet die Bearbeitung dieses Kapitels vieles Interessante bietet. Die Worte, mit denen Henle diesen Abschnitt seines Buches einleitet, zeigen auch klar an, wie er sich der grossen Schwierigkeiten einer Alles umfassenden Adenologie vollauf bewusst war. „Die Classe der Drüsen, heisst es da, p. 889, ist eine derjenigen, welche eine Wissenschaft in ihrer ersten Jugend leichtsinnig schafft und welche zu begrenzen und zu rechtfertigen ihr in Zeiten der Reife grosse Sorgen und Mühe kostet.“ — Und wir haben jetzt noch genugsam damit zu thun!

Das ganze umfangreiche Werk zeigt auf jeder Seite die eigene gewissenhafte Arbeit des Verfassers, und es ist das überhaupt von allen Lehrbüchern Henles zu sagen: sie sind in jeder Zeile sein eigenes Werk! — Nicht unerwähnt soll die äusserst sorgfältige, gewissenhafte und kritische Bearbeitung der Geschichte und Litteratur bei den einzelnen Kapiteln sein, ebenso die überall hervorgehobenen Beziehungen zur Physiologie: Beides kann für alle Zeiten in der That als Muster dienen.

Dass bei so strenger eigener Prüfung und Bearbeitung der Dinge eine grosse Menge neuer Funde beigebracht wurde, ist wohl selbstverständlich; ich möchte nur an die Darstellung der Hornhaut und an die der Blutgefässe, deren glatte Muskulatur hier zuerst genau beschrieben wird, erinnern.

In Zürich gründete Henle mit seinem Freunde Pfenfer 1844¹⁾ die „Zeitschrift für rationelle Medicin“. Ihre Bedeutung, in welcher sie sich ein Vierteljahrhundert zu behaupten wusste, ist schon vorhin kurz gewürdigt worden. Hier sei noch angefügt, dass Henle der alleinige Redacteur war und sein Einfluss in ihr offenbar überwog; in der letzten Hälfte ihres Bestehens brachte sie in der Mehrzahl Artikel aus dem Gebiete der Anatomie und Physiologie und aus Göttinger Kreisen.

In dieser Zeitschrift und früher bereits einige Jahre in Joh. Müllers Archiv und im Canstattschen Jahresberichte erscheint Henle nun in einer anderen nicht minder bedeutungsvollen Thätigkeit, als kritischer Berichtersteller, und man muss sagen, dass er wohl auf diesem Felde sowohl intensiv wie extensiv eine ganz hervorragende Arbeitsleistung entfaltet hat.

Seine Berichte verbinden mit der Treue in der Wiedergabe der Facta doch auch eine Verarbeitung des Berichteten; sie sind nicht nur eine farblose Aneinanderreihung von Sätzen, die aus dem Zusammenhange der Arbeiten herausgelöst und vom Referenten als die Quintessenz des Gelesenen aufgetischt werden, nein, Henle weiss in knapper Form und in eigenem Gedankenausdruck das Wesentliche der zu referirenden Aufsätze wiederzugeben, und verbindet damit, wo er es für nöthig erachtet, namentlich bei wichtigen gerade auf der Tagesordnung stehenden Fragen, eine lebensvolle, oft scharfe, aber immer anregende und geistvolle Kritik. Und dabei schreibt er ein gutes Deutsch in seinen Referaten, was man von einer grossen Zahl seiner Nachfolger in unserer referirenden und after-referirenden Zeit nicht gerade zu sagen vermag. Man kann darüber streiten, in wie weit der Kritik bei einem Jahresbericht Platz einzuräumen sei; immerhin soll aber das Referat in gewissem Sinne als eigene Arbeit des Referenten erscheinen, wenigstens bei allen wichtigen Dingen.

Henles Kritik verwickelte ihn hie und da in scharfen Streit. Berühmt ist die grosse Discussion geworden, welche er mit Virchow, Kölliker und Reichert, namentlich aber mit dem Ersteren, über das Bindegewebe geführt hat. Es handelte sich vor Allem um die Zellen des Bindegewebes. Virchow hatte bekanntlich behauptet, dass in allen Bindesubstanzen, besonders auch im gewöhnlichen Bindegewebe und Sehngewebe, dauernd wohl ausgebildete Zellen mit allen Attributen von solchen vorkämen; er hatte diese Zellen als spindelförmige und sternförmige Körperchen beschrieben, auf ihr Vorkommen hauptsächlich, fortbauend auf Reicherts Lehre, die Zusammengehörigkeit der einzelnen Glieder der Bindesubstanzreihe, wie wir sie heute noch annehmen, gestützt und vor Allem — das war das Wichtigste — diese Zellen als die Mutterzellen für die bei Entzündungen und Eiterungen im Bindegewebe, ferner auch bei Geschwulstbildungen in letzterem neu auftretenden zelligen Elemente in Anspruch genommen. Henle griff hauptsächlich zwei Punkte dieser Darstellung an. Einmal wollte er nicht zugeben, dass im reifen Bindegewebe noch vollständige Zellen enthalten seien; es seien nur Kerne, oder höchstens geschrumpfte Zellen, „die ihre Rolle ausgespielt hätten“, dann legte er eine Lanze für die generatio aequivoca der Eiterkörperchen ein. In diesen beiden Punkten hat Henle bekanntlich unterliegen müssen; aber in manchen anderen bei dieser Gelegenheit zur Sprache gebrachten Dingen, wo sich sein kritischer Blick in glänzendster Weise, ebenso wie seine gewandte Dialektik, zeigt, hat er Recht behalten. Man kann nur mit dem grössten Interesse den betreffenden Abschnitt aus seinem Jahresberichte, Zeitschrift für rationelle Medicin 1858, p. 36 ff., lesen, wo er erklärt, dass nach den Quer- und Längsschnittbildern der Sehnen bei den Bindegewebszellen, falls solche vorhanden seien, an Zellen mit scharfkantigen Cannelirungen gedacht werden müsste, wo er von platten, schuppenähnlichen Körpern spricht, die er im Bindegewebe gefunden habe, wo er die Mängel und Lücken hervorhebt, die in der Beweisführung für die Entstehung der Eiterzellen aus Bindegewebszellen, d. h. denjenigen Zellen, die wir jetzt die „fixen“ Bindegewebszellen nennen, oder aus Epithelzellen, noch vorhanden seien. Nachdem

¹⁾ Der erste fertige Band trägt die Jahreszahl 1844; begonnen wurde sie schon früher.

wir jetzt durch Kühne, Ranvier u. A. die wahre Form der Bindegewebszellen kennen gelernt haben, nachdem Waller und Cohnheim den Antheil auswandernder Leukocyten bei der Eiterbildung festgestellt haben, muss man, obwohl Henle weder die richtige Gestalt und Bedeutung der Bindegewebskörperchen vollauf erkannt hat, noch in seiner Erklärung der Eiterbildung glücklich gewesen ist, den scharfen Blick des geschulten Forschers und Kritikers vollauf anerkennen und bekennen, dass beide gewaltigen Kämpfer, auf die sich damals die Blicke der ganzen medicinischen Welt und noch weiterer Kreise richteten, in Ehren aus dem harten Strausse hervorgegangen sind. So wirkten denn auch Henles Jahresberichte sicherlich nach vielen Seiten anregend, fördernd, klärend.

Wir wollen gleich hier auch des grossen und neuerdings wieder mehr und mehr anerkannten Einflusses gedenken, den Henle auf die wissenschaftliche Entwicklung der Pathologie genommen hat. Ausser mehreren kleineren Aufsätzen in Hufelands Journal und in der Zeitschrift für rationelle Medicin, sowie an anderen Orten — vergl. das hier beigegebene Verzeichniss der Henleschen Schriften — sind es besonders die beiden grossen Werke: „Pathologische Untersuchungen“, Berlin, Hirschwald 1840, und vor Allem sein grosses „Handbuch der rationellen Pathologie“, 2 Bände, Braunschweig 1846–1853, welche mächtig in die Bewegung eingriffen, die in der Medicin um diese Zeit sich geltend machte, und welche als die natürliche Folge des rasch geförderten Einbrechens der mikroskopischen, chemischen und physiologischen Studien, sowie des Aufschwunges der pathologischen Anatomie zu erachten ist. Henles universeller Geist suchte die in überwältigender Fülle vorgeführten neuen Thatsachen auf allen diesen Gebieten zu verknüpfen und für die theoretische Erkenntniss solcher Vorgänge, wie Entzündung und Fieber, für die Aetiologie und Symptomatologie der Krankheitsprocesse, zu verwerthen. Es ist diese Verknüpfung anatomischer Forschung mit physiologischer und pathologischer Betrachtung ein Grundzug der Henleschen Arbeitsweise, der überall, selbst bei seinen kleinsten Veröffentlichungen, hervortritt. Man kann nur anerkennen, dass die „rationelle Medicin“, wie er und Pfeufer die von ihnen verfochtene Auffassung der medicinischen Wissenschaft nannten, ihre guten Früchte getragen hat, wenn sie auch oft der Empirie zu weit vorausgeilt ist, und so zu Irrthümern führen musste. In den genannten Werken, sowie in der „Zeitschrift für rationelle Medicin“ vertraten Beide mit Energie ihren Standpunkt, den Henle selbst in dem einleitenden Artikel des ersten Bandes der Zeitschrift in folgender Weise charakterisirt:

„Neben den beiden Methoden, der philosophischen und empirischen, tritt jetzt wieder eine dritte auf, die gewissermassen zwischen beiden in der Mitte steht und bald einen bedeutenden Wirkungskreis erlangen wird, wenn sie sich zu mässigen weiss und nicht sogleich Alles zu beherrschen verlangt. Ich will diese Methode die rationelle nennen, weil sie die Absicht hat, sich sowohl von den Ursachen der Phänomene, als der Wirkungsweise der Mittel Rechenschaft zu geben. Sie bemüht sich, die Symptome in ihrer Abhängigkeit von einander und in ihrem Zusammenhange mit inneren organischen Veränderungen anzufassen und diese Veränderungen zu begreifen als Folgen abnormer äusserer Einwirkungen auf die mit eigenthümlichen Kräften begabte organische Materie. Aufschlüsse hierüber erwirkt sie auf doppeltem Wege, mittelst der pathologischen Anatomie und des Experimentes.“

Da Henle es unternahm, in seiner „rationellen Pathologie“ ein bereits fertiges Lehrgebäude der gesammten Medicin von dem skizzirten Standpunkte aus hinzustellen, und das zu einer Zeit, wo sehr viele der sogenannten neuen Thatsachen noch sehr der weiteren Stütze bedurften, so konnte es nicht fehlen, dass er vielfach auf Widersprüche stiess, und bekannt ist namentlich die Polemik, die mit scharfen Waffen zwischen ihm und Virchow auch auf diesem Felde geführt wurde. Auch dieser Streit zwischen den beiden ebenbürtigen Gegnern hat, ebenso wie Henles Durchführung seines Systems, befruchtend und anregend gewirkt, und als mit dem Eingehen der Zeitschrift für rationelle Medicin, nach Pfeufers Tode, ein für beide Theile ehrenvoller Waffenstillstand geschlossen wurde, konnte Henle im Schlussworte zu der genannten Zeitschrift mit Recht sagen: „Wenn unsere Erfolge fördernd, unsere Missgriffe warnend beigebracht haben, der Hypothese ihre richtige Stelle anzuweisen, so hat die Fahne der rationellen Medicin nicht umsonst geweht.“

Um noch einiges Thatsächliche aus der hochbedeutenden Wirksamkeit Henles auch auf pathologischem Gebiete anzuführen, so sei namentlich der Schrift über „Schleim- und Eiterbildung“ gedacht (Berlin 1838), in welcher der Zusammenhang der Katarrhe mit Exanthenen und beider wieder mit dem Entzündungsprocesse dargelegt wird; weiterhin der berühmten Abhandlung in den „Pathologischen Untersuchungen“: „Ueber Miasmen und Contagien und miasmatisch contaginöse Krankheiten“, in welcher in äusserst scharfsinniger und consequenter Weise der Beweis für die parasitäre Natur der genannten Krankheiten angetreten wird. Be-

kannt sind ferner die Folgerungen, welche Henle aus anatomischen Daten für die Erklärung gewisser pathologischer Erscheinungen zog; so führt er (mit Anderen) (Rat. Pathologie IIa, p. 426) die vorwiegende Häufigkeit der linksseitigen Varicocele auf das für den Blutstrom ungünstige rechtwinkelige Eiumünden der vena spermatica sinistra in die vena renalis, die grössere Häufigkeit linksseitiger Intercostal-Neuralgien auf die ungünstigeren Verhältnisse der vena hemiazygos zurück, welche ihr Blut erst auf dem Umwege der vena azygos ins Herz ablassen könne. (Vgl. Rat. Pathol. Bd. IIb, p. 136. — Zeitschr. f. rat. Med. Bd. IV, p. 434.)

Henle legte grosses Gewicht auf solche Erklärungen pathologischer Erscheinungen aus einfachen physiologischen und anatomischen Thatsachen und, wer wollte es leugnen, Jedermann wird eine gewisse Befriedigung verspüren, wenn solche Erklärungen bestätigt werden. Ich kann es mir nicht versagen, hier an dieser Stelle, zur Bestätigung des eben Gesagten, aus der ansehnlichen Zahl der Briefe, die ich das Glück habe von Henles Hand zu besitzen, gerade den letzten auszuwählen und einen Passus daraus mitzutheilen. Er charakterisirt ausserdem in wenigen Worten den Mann, wie er war: ungeachtet arger Leiden nicht zu beugen, thätig bis zum Ende, mit launigem Humor sich über das Schwere hinwegsetzend, seinen einmal gefassten Ideen ungeru entsagend, dabei in der Form und Diction ganz seinen Autor widerspiegelnd — von ihm traf Buffons bekanntes Wort durchaus zu.

„Beifolgendes Kind meiner alternden Lenden“, so schreibt mir Henle unterm 29. December 1884 bei der Uebersendung seiner letzten Publication, „macht mir auch deshalb Vergnügen, weil es mir Gelegenheit giebt, unsere eingeschlafene Correspondenz wieder anzuknüpfen und von Ihrem Befinden Nachricht zu erhalten. Von dem meinigen habe ich nicht viel zu melden. Ich plage mich seit Anfang dieses Semesters mit einer linksseitigen Intercostalneuralgie, die ich mit Morphinum so weit bändige, als nöthig ist, um meine Vorlesungen halten zu können, und die mir ausser den körperlichen Schmerzen noch den Kummer bereitet, dass sie zu meiner schönen, auf den Verlauf der V. hemiazygos gegründeten Theorie gar nicht stimmen will, da die Exacerbationen offenbar von venösen Stockungen ganz unabhängig sind. Unter diesen Umständen fliesst unser äusseres Dasein in Stille und Einförmigkeit dahin“

Warum diesmal die Theorie nicht stimmen wollte, das hat leider nur zu bald die Todtenschau ergeben.

Mit seiner Uebersiedelung nach Göttingen im Jahre 1852 wandte sich Henle ganz und gar der Pflege der menschlichen Anatomie zu, welche er in allen ihren Theilen bis zu seinem Lebensende vertrat. Nur hat er praktisch mikroskopische Curse für Anfänger in Göttingen nicht gegeben, obwohl einzelne Geübtere unter seiner Anleitung mit histologischen, mikroskopisch-anatomischen und descriptiven Arbeiten sich beschäftigt haben. Es sei hier nur an die Publicationen von dem jetzt uns inzwischen auch schon entrissenen Aeby über die Symphysis ossium pubis, von Langhans über die Cornea und S. Lessing über Bindegewebesknochen, von Meyerstein über die Bowmanschen Kapseln und über die Eileiter, von Harling über die glatte Muskulatur des Sehorgans, von Walkhoff über den Ductus arteriosus Botalli, von C. Hasse über die Retina, von Lindgren über die Niere, von H. Stilling über das Gehirn, von Niemann (Dissert. inauguralis 1882) über den Processus vaginalis peritonei beim Weibe, und an die Schriften Merckels aus seiner ersten Göttinger Zeit erinnert, welche Arbeiten fast sämmtlich in der Zeitschrift für rat. Medicin veröffentlicht worden sind. Als ich in Göttingen studirte (1856—1858), wurden die Uebungen in der mikroskopischen Anatomie vom damaligen Prosector L. Teichmann gegeben, und sind auch wohl später bei der Prosectorat verblieben. Dagegen las Henle die Osteologie und Syndesmologie, die descriptive und topographische Anatomie sowie die allgemeine Anatomie, abgesehen von seiner Thätigkeit auf dem Präparirsaale.

Im Jahre 1855 erschien dann die erste Lieferung seines Hauptwerkes: „Handbuch der systematischen Anatomie des Menschen in 3 Bänden; Braunschweig, Vieweg u. Sohn.“ Die erste Lieferung umfasste die Knochenlehre, 1857 folgte die Bänderlehre, 1858 die Muskellehre; die Eingeweidelehre, den zweiten Band bildend, wurde erst 1866 vollendet; 1868 folgte dann die Gefässlehre, und der Schluss des Werkes, die Nervenlehre umfassend, gelangte erst 1871 zur Ausgabe. Die Knochenlehre ist in dritter Auflage erschienen; die übrigen Theile haben je zwei Auflagen erlebt; die zweite Auflage der Nervenlehre erschien 1879.

Die 16jährige unausgesetzte Arbeit, die Henle auf dieses klassische Werk verwendete, ist aber auch aus jeder Zeile heraus zu erkennen. Es ist mit unbedeutenden Ausnahmen, hauptsächlich das Lymphgefässsystem und einzelne Kapitel der peripheren Nerven betreffend, durch und durch Original in Text und Abbildungen. Aber auch die wenigen Kapitel, in denen der Natur der Sache nach weniger eigene Arbeit einzusetzen war, sind durchaus in selbstständiger vollständig eigener Darstellung gegeben. Fast auf jedem Gebiete der descriptiven Anatomie sehen wir noch neue Funde von dem schon so vielfach bewährten Forscher gethan.

Ausserordentlich reich an solchen ist namentlich die Bänderlehre; man lese z. B. die Kapitel: Bänder der Wirbelsäule, Hand- und Fussgelenke u. A. nach. Bezüglich der Muskellehre seien der durchgängige Nachweis von Sehnenbögen, welche die Gefässe überbrücken, die sorgfältigen Angaben über Innervation der Muskeln und die Stellen, an denen der Nerv eintritt, erwähnt, ferner die Darstellung der Rückenmuskeln, die *MM. Rotatores longi*, der Ansatz des *M. coracobrachialis*, die Constanz der tiefen Portion des *M. pectoralis major*, die Zugehörigkeit des *M. triangularis sterni* zum *Transversus abdominis*, der *M. Quadratus labii superioris*, der *Opponens digiti quinti* und Weiteres. Auch die Knochenlehre wurde durch neue Thatsachen bereichert, so gehören hierher: Die Beschreibung der *Tuberositas vertebralis*, des *Limbus sphenoidalis*, der *Spinae tympanicae*, des *Suleus malleolaris*, die genaue Schilderung des *Canalis nasolacrymalis* und *infraorbitalis*, die *Linea intercondyloidea* des Femur und manches Andere.

Aus den zahlreichen Entdeckungen in der Eingeweidelehre seien hervorgehoben: der *M. thyreoaryepiglotticus* als theilweises Homologon des *Sphincter laryngis* niederer Vertebraten (s. das vorhin hierüber Gesagte), der Hinweis auf das allgemeine Vorkommen von lymphatischen Zellen in den Schleimhäuten, die Streifung der Epithelzellen in den Drüsenausführungsgängen, der Nachweis der Becherzellen als normaler Vorkommnisse, der Sternzellen in den Labdrüsen, der Tastkörper in den Lippen, der *glandulae molares*, das Verhalten der *vena mesenterica superior* zum Pankreaskopfe, der Nachweis von zweierlei Kernformen in den Samenkanälchen, der lamellöse Bau der Wandungen dieser Kanälchen, die *musculi pubovesicales*, der *musc. Cremaster internus*, die Darstellung der Perinealmuskeln, vor Allem die des *M. transversus perinei profundus*, die Ampulle des Oviducts, die *fimbria ovarica*, die Lymphfollikel der Vagina, die lymphatische Beschaffenheit der *mucosa uteri*, die charakteristische Reaction der Chromsäure auf die Marksubstanz der Nebentiere u. A. Aus der Angiologie führe ich an: Die Unterscheidung des „erectilen“ und „compressiblen“ Gewebes, die Eintheilung der Venen nach ihrem Baue, die terminalen Anastomosen der *Arteriae spinales anteriores* und *posteriores*. — Die Anatomie des Nervensystems und der Sinnesorgane wurde nebst vielem Anderen von ihm bereichert mit: der Trennung der musivischen und gangliösen Schicht der Retina und der Entdeckung der Querstreifen an den Elementen der äusseren Körnerschicht dieser Membran, mit der genaueren Schilderung der *Suprachorioidea*, dem *Septum orbitale*, den nach ihm genannten *Conjunctivaldrüsen*, der genaueren Beschreibung der verschiedenen Zähnelungen und Fortsätze der Linsenfasern, der exacten Schilderung der innersten Pia-Schicht und der Reste der Deckplatte des vierten Ventrikels, des Baues der *corpora geniculata*, der Entdeckung der *Taenia pontis* und der Nebenpyramide.

Abgesehen aber von diesen Funden, die übrigens nur einen Theil dessen umfassen, was wir ihm an neuen Thatsachen verdanken — denn man kann kaum ein Organ unseres Körpers namhaft machen, welches nicht in der heute üblichen Beschreibung vielfache Spuren Henlescher Arbeit an sich trüge — ist nun aber die Gesamtdarstellung, welche er der descriptiven Anatomie gegeben hat, eine wahrhaft umgestaltende zu nennen.

Ebenso wie die Henlesche „Allgemeine Anatomie“ bildet auch die „Systematische Anatomie“ einen Markstein in der Litteraturgeschichte der Medicin. Sie ist allerdings nicht für das Tagesbedürfniss und nicht in usum Delphini geschrieben; sie ist vielmehr die eingehendste Darlegung unserer descriptiv anatomischen Kenntnisse in der höchsten wissenschaftlichen Form, wie sie zur Zeit erreichbar war. Mit getreuer und genau ins Einzelne gehender Darstellung der Thatsachen verbindet sich überall die geistvollste, den gewaltigen Stoff völlig beherrschende und ordnende Auffassung. Wir besitzen ja vortreffliche Hand- und Lehrbücher der systematischen Anatomie aus früherer und jetziger Zeit in England, Frankreich und Deutschland; keines aber zeigt so viel eigene Arbeit, keines eine so gleichmässige eingehende Behandlung des gesamten Materiales, keines eine so glückliche Verknüpfung der makroskopischen und mikroskopischen Untersuchungsweise, wie das Henlesche Werk. Man dürfte aber auch wohl wenige Anatomen finden, die sich eine so allseitige und gründliche allgemein medicinische und naturwissenschaftliche Bildung angeeignet hätten, wie Henle sie besass, und gerade deshalb mochte er wohl vorzugsweise befähigt sein, seine grossen litterarischen Untersuchungen in der vollendeten Weise zu Ende zu führen, wie es von ihm geschehen ist. Ueberall finden wir, wie bereits hervorgehoben, bei seinen Darstellungen die Beziehungen zur Physiologie und zur Pathologie gleichsam eingewoben und verschmolzen, und wenige anatomische Werke haben so anregend in dieser Beziehung und so allseitig befruchtend auf den ganzen medicinischen Umkreis gewirkt, wie die Henlesche „Allgemeine“ und „Descriptive Anatomie“. Und es ist auch nicht gering anzuschlagen, dass er in der reinen Form der Beschreibung, wie z. B. in der Nomenclatur der Axen und Ebenen des Körpers,

sowie in vielen Anderen, vortheilhaft reformirend aufgetreten ist; viele seiner diesbezüglichen Vorschläge sind bereits von allen gebildeten Nationen acceptirt worden.

Der Abschnitt des Henleschen grossen Werkes, welcher seinem Verfasser am wenigsten gut gelungen sein dürfte, ist wohl das Centralnervensystem. Er hat auch dieses von Anfang bis zu Ende selbstständig durchgearbeitet; aber es fehlt der Darstellung hie und da an Uebersichtlichkeit und Abrundung. So z. B. dürfte es nicht leicht sein die Ursprungsverhältnisse der Hirnnerven in der Medulla oblongata und den Bau der letzteren selbst, oder die Hirnwindungen aus dem Henleschen Werke kennen zu lernen. Die zweite Auflage zeigt hier zwar schon erhebliche Fortschritte gegen die erste, aber der an sich schon schwierige, spröde und vielfach noch unsichere Stoff, bei dem die Anatomie so ausserordentlich viel von der Physiologie und Pathologie zu entlehnen hat, wächst so rasch an, dass man, am Ende der Bearbeitung angelangt, bereits die ersten Kapitel wieder umgiessen müsste. Dazu vermied Henle völlig jede schematische Zeichnung, und diese ist, falls die Darstellung gewisser Dinge leicht fasslich sein und nicht schwerfällig werden soll, bei manchen Kapiteln des Centralnervensystems wohl an ihrem Platze. Wäre es Henle vergönnt gewesen, noch eine dritte Auflage dieses Abschnittes seines Werkes bearbeiten zu können, er hätte wohl sicherlich auch die berührten Mängel ausgemerzt, da er sich derselben wohl bewusst war.

(Schluss folgt.)

Eingegangene Schriften.

(Vom 15. December 1886. bis 15. Januar 1887. Schluss.)

Königl. Bayerische Akademie der Wissenschaften zu München. Abhandlungen der mathematisch-physikalischen Classe. Bd. XV. Abth. 3. In der Reihe der Denkschriften Bd. LIII. München 1886. 4^o. — Lommel, E.: Die Beugungserscheinungen geradlinig begrenzter Schirme. p. 529—664. — Seeliger, H.: Ueber den Einfluss dioptrischer Fehler des Auges auf das Resultat astronomischer Messungen. p. 665—704. — Miller, A.: Der primäre und secundäre longitudinale Elastizitätsmodul und die thermische Konstante des Letzteren. p. 705—758.

— Sitzungsberichte der mathematisch-physikalischen Classe. 1886. Hft. 2. München 1886. 8^o. — Leppia: Die westfälische Moorniederung (das Gebrüch und das Diluvium. p. 137—182. — Bauer, G.: Berechnung der Discriminante einer binären Form. p. 183—191. — Braun, F.: Untersuchungen über die Löslichkeit fester Körper und die den Vorgang der Lösung begleitenden Volumen- und Energieänderungen. p. 192—219. — Seeliger, H.: Vertheilung der Sterne auf der südlichen Halbkugel nach Schönfelds Durchmusterung. p. 220—251. — Zittel, v.: I. Ueber *Ceratodus*. II. Ueber vermeintliche Hautschilder fossiler *Störe*. p. 253—265.

— Hertwig, Richard: Gedächtnissrede auf Carl Theodor v. Siebold, gehalten in der öffentlichen Sitzung der Akademie zur Feier ihres 127. Stiftungstages am 29. März 1886. München 1886. 4^o.

Naturwissenschaftlicher Verein für Sachsen und Thüringen in Halle a. S. Zeitschrift für Naturwissenschaften. Der ganzen Reihe Bd. LIX, 4. Folge Bd. V. Hft. 4. Halle a. S. 1886. 8^o. — Lampe, P.: Zur Kenntniss des Baues und der Entwicklung saftiger Früchte. p. 295—323. — Kieffer, J. J.: Beschreibung neuer Gallmücken und ihrer Gallen. p. 324—333. — Henschke, A.: Ueber Chelidolin, Chelerythrin, Sanguinarin. p. 334—378.

Physikalischer Verein zu Frankfurt am Main. Jahresbericht für das Rechnungsjahr 1884—1885. Frankfurt am Main 1886. 8^o.

Verein für Naturkunde zu Cassel. XXXII. und XXXIII. Bericht über die Vereinsjahre vom 18. April 1884 bis dahin 1886. Cassel 1886. 8^o.

Geographische Gesellschaft in Bremen. Deutsche geographische Blätter. Bd. IX. Hft. 4. Bremen 1886. 8^o.

Royal Society in London. Proceedings. Vol. XLII. Nr. 247. London 1886. 8^o.

Royal microscopical Society in London. Journal. Ser. II. Vol. VI. Pt. 6. December, 1886. London. 8^o. — Crookshank, E. M.: Flagellated *Protozoa* in the blood of diseased and apparently healthy animals. p. 913—928. — Rosseter, T. B.: On *Trichodina* as an endoparasite. p. 929—933. — Summary of current researches relating to zoology and botany, microscopy &c. p. 934—1103.

Meteorological Office in London. Meteorological observations at stations of the second order for the year 1881. London 1886. 4^o.

— Hourly Readings, 1883, Pt. III, July to September, und 1884, Pt. I, January to March. London 1886. 4^o.

— Observations of the International Polar Expeditions, 1882—83. Fort Rae. London 1886. 4^o.

Institut national Genevois. Mémoires. Tom. XVI. 1883—1886. Genève 1886. 4^o. — Oltramare, G.: Mémoire sur la généralisation des identités. 112 p.

Reale Accademia di Scienze, Lettere e Belle Arti di Palermo. Bollettino. Anno III, 1886, Nr. 1 a 3. Palermo 1886. 4^o.

Johns Hopkins University in Baltimore. Studies on historical and political Science. 4. Series. XI—XII. Baltimore 1886. 8^o.

Botaniske Forening i Kjøbenhavn. Botanisk Tidsskrift. Bd. XV. Hft. 4b. Kjøbenhavn 1886. 8^o.

Kaiserliche Universität St. Wladimir in Kiew. Uniwersitetskia Iswestia. (Universitäts-Nachrichten.) God (Jg.) XXVI. 1886. Nr. 9. Kiew 1886. 8^o. (Russisch.)

Tiroler Landes-Museum (Ferdinandeum) in Innsbruck. Zeitschrift des Ferdinandeums für Tirol und Vorarlberg. III. Folge. Hft. 30. Innsbruck 1886. 8^o.

— Führer durch das Landes-Museum. (Ausgegeben im Juli 1886.) Innsbruck 1886. 8^o.

— Katalog der Gemälde-Sammlung im Landes-Museum. (Ausgegeben im Juli 1886.) Innsbruck 1886. 8^o.

— Semper, H.: Die Gemäldesammlung des Ferdinandeums. I. Bändchen in 2 Abtheilungen: Alt-deutsche und niederländische Gemälde vom XV. bis XVIII. Jahrhundert. Innsbruck 1886. 8^o.

Palaeontographica. Beiträge zur Naturgeschichte der Vorzeit. Herausgeg. von Karl A. v. Zittel. Bd. XXXIII. Lief. 1/3. Stuttgart 1886. 4^o. [gek.] — Rothpletz, A.: Geologisch-paläontologische Monographie der Vilsler Alpen, mit besonderer Berücksichtigung der *Brachiopoden*-Systematik. p. 1—180.

Académie des Sciences de Paris. Comptes rendus hebdomadaires des séances. 1886. 2^{me} Semestre. Tom. 103. Nr. 24—26. Paris 1886. 4^o. — Chauveau, A. et Kaufmann: La glycose, le glycogène, la glycogénie, en rapport avec la production de la chaleur et du travail dans l'économie animale. 3^{me} Etude. p. 1153—1159. — Brouardel, P.: Sur une épidémie de fièvre typhoïde qui a régné à Pierrefonds en août et septembre 1886. p. 1160—1164. — Bureau, E.: Sur la formation de *Bilobites* à l'époque actuelle. p. 1164—1167. — Bérard, A. et Léauté, H.: Sur les moyens de réduire les accroissements momentanés de vitesse, dans les machines munies de régulateurs à action indirecte. p. 1167—1170. — Courty, F.: Observations de la comète 1886 (Finlay), faites à l'équatorial de 0^m.38 de l'Observatoire de Bordeaux. p. 1170. — Folie: Démonstration pratique de l'existence de la nutation diurne. p. 1171—1173. — Fouret, G.: Sur certains problèmes d'isochronisme. p. 1174—1176. — Autonne, L.: Sur les groupes irréductibles d'ordre fini contenus dans le groupe quadratique érémonien. p. 1176—1178. — Hugoniot: Sur un théorème relatif au mouvement permanent et à l'écoulement des fluides. p. 1178—1181. — Lucas, F.: Sur le coefficient de détente d'un gaz parfait. p. 1181—1183. — Guillaume, C. E.: Sur le coefficient de pression des thermomètres et la compressibilité des liquides. p. 1183—1186. — Vaschy, A.: Sur la nature des actions électriques dans un milieu isolant. p. 1186—1189. — Pellat, H.: Electrodynamomètre absolu. p. 1189—1190. — Cassagnes, G. A.: La sténo-télégraphie. p. 1190—1193. — Thoulet, J.: Sur un mode d'érosion des roches, par l'action combinée de la mer et de la gelée. p. 1193—1194. — Lévy, L.: Sur quelques réactions colorées des acides arsénique, vanadique, molybdique et arsénieux, ainsi que des oxydes d'antimoine et de bismuth. p. 1195—1196. — Joly, A.: Phénomènes thermiques qui accompagnent la précipitation des phosphates bimétalliques et sels congénères. p. 1197—1199. — Gal, H. et Werner, E.: Chaleur de neutralisation des acides glycérique et camphorique. p. 1199—1200. — Lemoine: Sur l'organisation et les métamorphoses de l'*Aspidiotus* du Laurier-rose. p. 1200—1203. — Vesque, J.: Sur l'appareil aquifère des *Calophyllum*. p. 1203—1205. — Mennier, St.: Examen d'eaux minérales de Java. p. 1205—1207. — Folin, de: Sur une nouvelle situation des roches nummulitiques de Biarritz. p. 1207. — Depéret, Ch.: Sur l'importance et la durée de la période pliocène, d'après l'étude du bassin de Roussillon; nouveaux documents pour la faune de *Mammifères* pliocènes de ce bassin. p. 1208—1210. — Rivière, E.: Des *Reptiles* et des *Poissons* trouvés dans les grottes de Menton (Italie). p. 1211—1213. — Fron: Sur la tempête du 8 décembre 1886. p. 1213—1215. — Zenger, Ch. V.: Le foehn et son origine cosmique. p. 1215—1216. — Faye: Addition à la note du 6 décembre, sur les conditions de forme et de densité de l'écorce terrestre. p. 1221—1224. — Becquerel, E.: Sur la phosphorescence de l'alumine. p. 1224—1227. — Cornu, A.: Sur quelques dispositifs permettant de réaliser, sans polariser la lumière, des photomètres biréfringents. p. 1227—1232. — Hirn, G. A.: Remarques au sujet des notes de M. Hugoniot, inscrites aux

„Comptes rendus“ des 15 et 22 novembre. p. 1232—1235. — Quatrefages, de: Observations à propos des „Recherches sur l'éthnographie et l'anthropologie des Somalis, des Gallas et des Hararis, de M. le Dr. Philipp Paulitschke“. p. 1235—1237. — Vaillant, L.: Considérations sur les *Poissons* des grandes profondeurs, en particulier sur ceux qui appartiennent au sous-ordre des *Abdominales*. p. 1237—1239. — Gayon, U. et Millardet: Le cuivre, dans la récolte des vignes soumises à divers procédés de traitement du mildew par les composés cuivreux. p. 1240—1242. — Antoine, Ch.: Volume, chaleur totale, chaleur spécifique des vapeurs saturées. p. 1242—1243. — Stieltjes: Sur les séries qui procèdent suivant les puissances d'une variable. p. 1243—1246. — Appell: Sur les fonctions abéliennes. p. 1246—1248. — Gilbert, P.: Sur l'accélération angulaire. p. 1248—1250. — Lucas, F.: Le coefficient de dilatation et la température des gaz. p. 1251—1253. — Hugoniot: Sur l'écoulement des fluides élastiques. p. 1253—1255. — Violle, J.: Appareil pour montrer les deux modes de réflexion d'un mouvement vibratoire. p. 1255—1257. — Moissan, H.: Sur quelques propriétés nouvelles et sur l'analyse du gaz pentafluorure de phosphore. p. 1257—1260. — Lescœur, H.: Sur les relations de l'efflorescence et de la déliquescence des sels avec la tension maximum des solutions saturées. p. 1260—1263. — Forcrand, de: Chaleur de formation du méthylate et de l'éthylate de potasse. p. 1263—1266. — Rommier, A.: Sur les vins et eaux-de-vie de framboises et de fraises. p. 1266—1268. — Arloing, S.: Sur les propriétés zymotiques de certains virus. Fermentation des matières azotées sous l'influence de virus anaérobies. p. 1268—1270. — Maupas, E.: Sur la multiplication de la *Leucophrys patula* Ehr. p. 1270—1273. — Macé: Sur la phosphorescence des *Géophiles*. p. 1273—1274. — Bouvier, E. L.: Sur le système nerveux typique des *Prosobranches* dextres ou sénestres. p. 1274—1276. — Mégnin, P.: Nouvelles études anatomiques et physiologiques sur les *Glyciphages*. p. 1276—1278. — Savastano, L.: Les maladies de l'olivier; hyperplasies et tumeurs. p. 1278—1281. — Magnin, A.: Sur les causes de la présence de plantes réputées calcifuges, dans la région calcaire du Jura. p. 1281—1283. — Gonnard, F.: Sur deux roches à beryl et à apatite du Velay et du Lyonnais. p. 1283—1285. — Monaco, A. de: Sur une expérience entreprise pour déterminer la direction des courants de l'Atlantique Nord. Deuxième campagne de l'Hirondelle. p. 1285—1287. — Zenger, Ch. V.: Les essais périodiques d'étoiles filantes et les mouvements séismiques des années 1883, 1884 et 1885. p. 1287—1289.

— — 1887. 1^{er} Semestre. Tom. 104. Nr. 1, 2.

Paris 1887. 4^o. — Löwy: Nouvelle méthode pour la détermination de la constante de l'aberration. p. 18—26. — Trécul, A.: Des rapports des laticifères avec le système fibrovasculaire et de l'appareil aquifère des *Calophyllum* de M. J. Vesque. p. 27—32. — Crova, A.: Observations actinométriques faites en 1886 à l'Observatoire de Montpellier. p. 32—33. — Folie: Sur la nutation diurne du globe terrestre. p. 35—38. — Callandreaux, O.: Sur la série de Maclaurin, dans le cas d'une variable réelle. p. 38—41. — Picard, E.: Sur une classe d'équations différentielles. p. 41—43. — Lindelöf, L.: Observations relatives à une note récente de M. P. Serret, sur un théorème de géométrie. p. 43. — Poincaré, H.: Sur le problème de la distribution électrique. p. 44—46. — Hugoniot: Remarques relatives aux observations de M. Hirn sur l'écoulement des gaz. p. 46—49. — Lucas, F.: Les chaleurs spécifiques d'un gaz parfait. p. 49—51. — Vaschy, A.: Sur la nature des actions électriques dans un milieu isolant. 2^{me} Note. p. 51—54. — Duhem, P.: Sur la pression électrique et les phénomènes électrocapillaires. p. 54—56. — Hautefeuille, P. et Margottet, J.: Sur un phosphate de silice hydraté. p. 56—57. — Senderens, J. B.: Action du soufre sur l'ammoniaque et sur quelques bases métalliques en présence de l'eau. p. 58—60. — Lescœur, H.: Sur les tensions maxima de vapeur de l'acétate de sonde. p. 60—63. — Malbot, H.: Sur la préparation des isobutylamines. p. 63—65. — Haller, A.: Isomérisation des camphols et des camphres. Camphols de garrance, de Bornéo et de succin. p. 66—68. — Forcrand,

de: Chaleur de formation de quelques alcoolates de potasse. p. 68—71. — Bourquelot, E.: Sur quelques points relatifs à l'action de la salive sur le grain d'amidon. p. 71—74. — Letulle, M.: Recherches expérimentales sur l'intoxication mercurielle. Lésions de nerfs périphériques dans cette intoxication. p. 74—77. — Magnien, L.: Etude sur les rapports entre les nerfs crâniens et le sympathique céphalique chez les Oiseaux. p. 77—79. — Ranvier, L.: Des muscles rouges et des muscles blancs chez les rongeurs. p. 79—80. — Balbiani: Observations relatives à une note récente de M. Maupas sur la multiplication de la *Leucophrys patula*. p. 80—83. — Prouho, H.: Sur le développement de l'appareil génital des Oursins. p. 83—85. — Henneqny, L. F.: Sur le mode d'accroissement de l'embryon des Poissons osseux. p. 85—87. — Cnénot, L.: Formation des organes génitaux et dépendances de la glande ovoïde chez les Astérides. p. 88—90. — Chévreaux, E.: Sur les Crustacés amphipodes de la côte ouest de Bretagne. p. 90—93. — Noguès, A. F.: Observations relatives à une note de M. Viguier „Sur les roches des Corbières appelées oophites“, et à une communication de M. Depéret „Sur le système dévionien de la chaîne orientale des Pyrénées“. p. 93—95. — Meunier, St.: Examen microscopique des cendres du Krakatau. p. 95—97. — Lacroix, A.: Examen critique de quelques minéraux. p. 97—99. — Tisserand: Notice sur les travaux de M. Oppolzer, correspondant de la Section d'Astronomie. p. 103—105. — Lesseps, de: Sur divers phénomènes offerts par les puits artésiens récemment forés en Algérie. p. 105—107. — Perrin, R.: Sur la théorie des formes algébriques à p variables. p. 108—111. — Demarçay, E.: De l'action du chlorure de carbone sur les oxydes anhydres. p. 111—113. — Colson, A.: Sur l'érythrite. p. 113—115. — Forcrand, de: Sur le glycerinate de potasse. p. 116—118. — Grimaux, E. et Clœz, Ch.: Sur les dérivés de l'érythrène. p. 118—120. — Gorgeu, A.: Sur la production artificielle de la zincite et de la willemite. p. 120—123. — Vaillant, L.: Considérations sur les Poissons des grandes profondeurs. p. 123—126. — Chalande, J.: Recherches sur le mécanisme de la respiration chez les Myriapodes. p. 126—127. — Collot, L.: Age de la bauxite dans le sud-est de la France. p. 127—130. — Monaco, A. de: Sur les résultats partiels des deux premières expériences pour déterminer la direction des courants de l'Atlantique Nord. p. 130—133. — Marchand, E.: Simultanéité entre certains phénomènes solaires et les perturbations du magnétisme terrestre. p. 133—136. — Moureau, T.: Sur la valeur actuelle des éléments magnétiques à l'Observatoire du Parc Saint-Maur. p. 136—137. — Ricco, A.: Le minimum récent des taches solaires. p. 137—139. — Venukoff: Considérations sur la carte géologique du lac Baïkal et de ses environs. p. 139.

Royal physical Society in Edinburg. Proceedings. Vol. IX, Pt. 1. Session 1885—86. Edinburg 1888. 8°.

Ministerial-Kommission zur Untersuchung der deutschen Meere, in Kiel. Ergebnisse der Beobachtungsstationen an den deutschen Küsten über die physikalischen Eigenschaften der Ostsee und Nordsee und die Fischerei. Jg. 1886. Hft. I—III. Januar—März. Berlin 1887. 8°.

Boston Society of natural History. Memoirs. Vol. III. Nr. 12, 13. Boston 1886. 4°. — Nr. 12. Brooks, W. K.: The life-history of the *Hydromedusae*. A discussion of the origin of the *Medusae* and the significance of metagenesis. p. 359—430. — Nr. 13. Skudder, S. H.: The old known insect-larva, *Mormolucoides articulatus*, from the Connecticut river rocks. Note on the supposed Myriapod genus *Trichiulus*. A review of mesozoic *Cockroaches*. p. 431—485.

(Vom 15. Januar bis 15. Februar 1887.)

Gesellschaft für Erdkunde zu Berlin. Verhandlungen. Bd. XIV. Nr. 1. Berlin 1887. 8°.

Gesellschaft naturforschender Freunde zu Berlin. Sitzungs-Berichte. Jg. 1886. Berlin 1886. 8°.

Entomologischer Verein in Berlin. Berliner entomologische Zeitung. (1875—1880 Deutsche entomologische Zeitschrift.) Bd. XXX. (1886.) Hft. 2. Berlin 1886. 8°.

Königlich bayerische botanische Gesellschaft in Regensburg. Flora oder allgemeine botanische Zeitung. Neue Reihe, 44. Jg. oder der ganzen Reihe 69. Jg. 1886. Regensburg 1886. 8°.

Physikalisch-medicinische Societät zu Erlangen. Sitzungsberichte. Hft. 18. (1. October 1885 bis 1. October 1886.) Erlangen 1886. 8°.

Physikalisch-medicinische Gesellschaft zu Würzburg. Sitzungsberichte. Jg. 1886. Würzburg 1886. 8°.

Deutscher wissenschaftlicher Verein zu Santiago. Verhandlungen. Hft. 4. Valparaiso 1886. 8°.

Ecole polytechnique de Delft. Annales. Livr. 3 et 4. Leide 1886. 4°.

Société botanique de France in Paris. Bulletin. Tom. XXXIII. (2^{me} Série. — Tom. VIII.) 1886. Session extraordinaire à Millau. Paris 1886. 8°.

Cambridge philosophical Society. Proceedings. Vol. V. Pt. 4. Cambridge 1886. 8°.

Manchester geological Society. Transactions. Session 1886—87. Vol. XIX. Pt. 2. Manchester 1887. 8°.

Academia Romana in Bukarest. Documente privitoare la Itoria Ramânilor eulese de Ludoxiu de Hurmuzaki. Vol. V. Pt. 2. 1650—1699. Cu portretul lui Constantin-Voda Brancovénu. Bucuresci 1886. 4°.

Kanitz, Agost: Magyar Növénytani Lapok szerkeszti és kiadja. X. Evfolyan. Kolozsvárt 1886. 8°.

Quekett Microscopical Club in London. Journal. 2. Series. Vol. I. Nr. 1—8. Vol. II. Nr. 9—16 & Vol. III. Nr. 17. London 1882—87. 8°.

Ateneo delle Scienze, Lettere ed Arti di Bergamo. Atti. Anno 1—4 & Vol. V, VI. Bergamo 1875—1884. 8°.

Pharmaceutical Society of Great Britain in London. Pharmaceutical Journal and Transactions. III. Series. Nr. 867, 868. London 1887. 8°.

Bataafsche Genootschap der proefondervindelyke Wijsbegeerte te Rotterdam. Verhandelingen. Deel I—IX. te Rotterdam 1774—1790. 4°.

— Nieuwe Verhandelingen. Deel I—XII und 2. Reeks Deel I, II & III. Stuk. 1. te Rotterdam 1800—1882. 4°.

Elliott Society of Science & Art of Charleston, South-Carolina. Proceedings. Vol. II. p. 1—80. February 1859—October 1875. 8°.

Denison University, Granville, Licking Co., Ohio. Bulletin of the scientific Laboratories of Denison University. Vol. I. Granville 1885. 8°.

- Yorkshire philosophical Society in York.** The annual report for 1825, 1827—1842 & 1844—1885. York 1826—1886. 8°.
- Proceedings. Vol. I. Pt. 1, 2. York 1849—1855. 8°.
- Université catholique de Louvain.** Annuaire. Année 36. 1872—Année 51. 1887. Louvain. 8°.
- Liber memorialis 1834—1884. I. Fêtes jubilaires de 1884. II. Bibliothèque académique. Louvain 1887. 8°.
- Souvenir du XXV^e Anniversaire de la fondation. Novembre 1859. Louvain 1860. 8°.
- Quelques mots sur l'Université catholique de Louvain. Bruxelles 1840. 8°.
- Roussel, Adolphe: Observations sur les jurys d'examen et le projet de loi du 22 mars 1849. Bruxelles 1849. 8°.
- Règlement organique sur la collation des grades académiques pris en exécution de la loi du 20 mai 1876. Louvain 1880. 8°.
- Programme de l'institut préparatoire aux écoles spéciales et à l'école supérieure d'agriculture. Louvain 1880. 8°.
- Procès de Mr. Henri Peemans contre l'Université catholique de Louvain. — Conclusions des parties. — Plaidoiries de Me. Emile De Becker et de Me. Smolders. — Jugement. — Arrêt de la Cour d'appel. Louvain 1863. 8°.
- Wesmael, Alfred: Notice sur une hybride de *Cirisium*. Sep.-Abz.
- id.: Notice sur un *Cirisium* hybride. Sep.-Abz. — id.: Notice sur quelques espèces de *Saules* indigènes et exotiques, propres à l'ornementation des jardins et de la plantation des oseraies; suivie de quelques considérations sur la création des derniers. Gand 1860. 8°.
- Morren, Edouard: La lumière et la végétation. Gand 1863. 8°.
- De L'Escaille, J.: Fabrication du sucre de betteraves. La diffusion appliquée à l'extraction du jus. Louvain 1870. 8°.
- Lambert, Ernestus: De febre puerperali (Métro-péritonite puerpérale). Dissert. inaug. Lovanii 1876. 8°.
- Lantsheere, Léon de: Du bien au point de vue ontologique et moral. Louvain 1886. 8°.
- Institut national de Paris.** Mémoires. Sciences mathématiques et physiques. Tom. I—XIV. Paris 1798—1818. 4°. [gek.]
- Mémoires présentés par divers savants et lus dans ses assemblées. Sciences mathématiques et physiques. Tom. I, II. Paris 1805—1811. 4°. [gek.]
- Neue Zoologische Gesellschaft in Frankfurt a. M.** Der Zoologische Garten. Jg. XXVII. Frankfurt a. M. 1886. 8°.
- Reale Accademia dei Lincei in Rom.** Atti. Anno 283. 1885—1886. Serie IV. Rendiconti. Vol. II. Fasc. 1—12, 2^o Semestre. Roma 1886. 4°.
- Société entomologique de Belgique in Brüssel.** Compte rendu des séances. Série III. Nr. 76—80. Bruxelles 1886. 8°.
- Göttingische Gelehrte Anzeigen.** Unter Aufsicht der königl. Gesellschaft der Wissenschaften. 1886. Nr. 18—26. Göttingen 1886. 8°. [gek.]
- Kaiserliche Akademie der Wissenschaften in Wien.** Anzeiger. Mathematisch-naturwissenschaftliche Classe. Jg. XXIII. 1886. Nr. I—XXVII. Wien 1886. 8°.
- Der Civil-Ingenieur.** Jg. 1886. (Der neuen Folge Bd. XXXII.) Hft. 8. Leipzig 1886. 4°. [Geschenk des Herrn Hofrath Geinitz, M. A. N. in Dresden.]
- Bericht über die Verwaltung der naturhistorischen, archäologischen und ethnologischen Sammlung des Westpreussischen Provinzial-Museums für das Jahr 1886.** (Danzig.) 4°. [Geschenk des Herrn Director Dr. Conwentz, M. A. N. in Danzig.]
- Rose, Edmund:** Das Leben der Zähne ohne Wurzel. Studien über unsere Aufgabe bei der Kieferentzündung. Vortrag. Mit 3 Tafeln. Leipzig 1886. 8°. [Gesch.]
- Preudhomme de Borre, A.:** Discours du Président de la Société entomologique de Belgique prononcé à l'Assemblée générale du 26 décembre 1886. (Bruxelles.) 8°. [Gesch.]
- Fabian, Oskar:** Zarys mechaniki analitycznej. We Lwowie 1886. 8°. (Polnisch.)
- Ochsenius, Carl:** Ueber das Alter einiger Theile der südamerikanischen Anden. Sep.-Abz. [Gesch.]
- Melde, F.:** Akustische Experimentaluntersuchungen. Sep.-Abz. [Gesch.]
- Meyer, A. B.:** Di alcune accette di pietra, specialmente di Giadaite, del R. Museo di Antichità in Parma. (Tradotto dal tedesco da P. Strobel.) Sep.-Abz. [Gesch.]
- Cerutti, V.:** R. Università Romana. Scuola d'applicazione per gl'ingegneri. 4°. Supplemento al Catalogo della Biblioteca. (Dal 1^o ottobre 1884 al 30 giugno 1886.) Roma 1886. 8°. [Gesch.]
- Loretz, H.:** Ueber geologische Aufnahmen in der Gegend des oberen Schleusengrundes im südöstlichen Thüringer Walde. Berlin 1886. 4°. [Gesch.]
- Kohts, Oswald:** Ueber Icterus bei Phosphorvergiftung. Sep.-Abz. — Experimentelle Untersuchungen über den Husten. Sep.-Abz. — Aneurysma des Truncus anonymus. Sep.-Abz. — Ueber den Einfluss des Schreckens beim Bombardement von Strassburg auf die Entstehung von Krankheiten. Sep.-Abz. — Einfluss der Vagusdurchschneidung auf Herzschlag und Athmung. Sep.-Abz. — Zur Lehre von den Functionen der Corpora quadrigemina. Sep.-Abz. — Ueber einen Fall von Myositis ossificans progressiva. Sep.-Abz. — Ueber Thallinbehandlung des Typhus abdominalis im Kindesalter. Sep.-Abz. — Ueber die Behandlung der Diphtheritis mit Papayotin. Sep.-Abz. — Meningitis und Myelitis. Sep.-Abz. — Ueber einen Fall von Myositis ossificans progressiva. Vortrag 1883. Sep.-Abz. — Beitrag zur Diagnostik der Rückenmarkstumoren im Kindesalter. Mit 2 Tafeln. Dresden 1883. 8°. [Gesch.]

Joseph, Gustav: Ueber Vorkommen und Entwicklung von Biesfliegenlarven im subkutanen Bindegewebe des Menschen. Zugleich Zurückweisung der Ausfälle des Herrn Gymnasial-Professors Mik gegen meine Abhandlung: Ueber Fliegen als Schädlinge und Parasiten des Menschen. Berlin 1887. 8°. [Gesch.]

Jahresbericht über die Verwaltung des Medicinalwesens, die Krankenanstalten und die öffentlichen Gesundheitsverhältnisse der Stadt Frankfurt a. M. Herausgeg. von dem Aerztlichen Verein. XIX. Jg. 1885. Frankfurt a. M. 1886. 8°. [Gesch.]

K. K. Zoologisch-botanische Gesellschaft in Wien. Verhandlungen. Jg. 1886. Bd. XXXVI. IV. Quartal. Wien 1886. 8°.

Geologiska Föreningen i Stockholm. Förhandlingar. Bd. VIII. Hft. 7 und Bd. IX. Hft. 1. Stockholm 1886—1887. 8°.

Kongelig Norske Videnskabers Selskab in Dronheim. Skrifter. 1885. Thronhjelm 1886. 8°.

Deutsche Gesellschaft für Natur- und Völkerkunde Ostasiens in Yokohama. Mittheilungen. Hft. 35. Yokohama 1886. 4°.

Asiatic Society of Japan in Tokio. Transactions. Vol. XIV. Pt. 2. Yokohama 1886. 8°.

Société royale des Sciences de Liège. Mémoires. 2^{me} Série. Tom. XIII. Bruxelles 1886. 8°.

Musée royale d'Histoire naturelle de Belgique in Brüssel. Bulletin. Tom. IV. Nr. 4. Bruxelles 1886. 8°.

Académie royale de Médecine de Belgique in Brüssel. Bulletin. Année 1886. 3^{me} Série. Tom. XX. Nr. 10. Bruxelles 1886. 8°. — Verriest: La vie moderne et la santé. p. 1163—1178. — Verneuil: Prognostic et traitement du mal vertébral. p. 1189—1204. — Thiriart: Observation de pneumonie pratiquée pour une large excavation pulmonaire. p. 1204—1216.

Comisión del Mapa geológico de España in Madrid. Memorias. Yarza, R. A. de: Descripción física y geológica de la provincia de Alava. Madrid 1885. 8°.

— — Puig y Larraz, G.: Descripción física y geológica de la provincia de Zamora. Madrid 1883. 8°.

Kongelige Danske Videnskabernes Selskab in Kopenhagen. Skrifter. 6^{te} Række, naturvidenskabelig og mathematisk Afd. 2^{det} Bd. XI. Thiele, T. N.: Om Definitionere for Tallet, Talarterne og tallignende Bestemmelser. Kjøbenhavn 1886. 4°.

— — 3^{die} Bd. IV. Meinert, Fr.: De eucephale Myggelarver. Sur les larves eucéphales des Diptères. Leurs meurs et leurs métamorphoses. Kjøbenhavn 1886. 4°.

— — 4^{de} Bd. II. Lehmann, Alfr.: Om Anvendelsen af Middelgradationernes Metode paa Lysansen. Kjøbenhavn 1886. 4°.

— Oversigt over det Selskabs Forhandling og dets Medlemmers Arbejder i Aaret 1886. Nr. 2. Kjøbenhavn. 8°.

Oberlausitzische Gesellschaft der Wissenschaften in Görlitz. Neues Lansitzisches Magazin. Bd. 26. Hft. II. Görlitz 1886. 8°.

Landwirthschaftliche Jahrbücher. Herausgeg. von H. Thiel. Bd. XV. (1886.) Suppl. III. Berlin 1886. 8°.

R. Accademia delle Scienze di Torino. Atti. Vol. XXII. Disp. 1. 1886—87. Torino. 8°.

R. Comitato geologico d'Italia in Rom. Bollettino. 1886. Ser. 2. Vol. VII. Nr. 9/10. Roma 1886. 8°.

Accademia Gioenia di Scienze naturali in Catania. Atti. Ser. 3. Tom. XIX. Catania 1886. 8°.

Königliche Ungarische geologische Anstalt in Budapest. Mittheilungen aus dem Jahrbuche. Bd. VIII. Hft. 4. Budapest 1887. 8°.

— Földtani Közlöny. Kötet XVI. Füzet 7—9 u. 10—12. Budapest 1886. 8°.

— Bruck, J.: Erster Nachtrag zum Katalog der Bibliothek und allg. Kartensammlung. Budapest 1886. 8°.

Königliche Akademie gemeinnütziger Wissenschaften zu Erfurt. N. F. Hft. XIV. Erfurt 1886. 8°.

Académie impériale des Sciences de St.-Pétersbourg. Bulletin. Tom. XXXI. Nr. 3. St.-Pétersbourg 1886. 4°. — Bianchi, V.: Zur Ornithologie der westlichen Ausläufer des Pamir und des Altai. p. 337—396.

Neu-Russische Naturforscher-Gesellschaft in Odessa. Berichte. Bd. XI. Nr. 2. Odessa 1887. 8°. (Russisch.)

California Academy of Sciences in San Francisco. Bulletin. Vol. II. Nr. 5. San Francisco 1886. 8°.

Academy of natural Sciences of Philadelphia. Proceedings. Pt. II. April—September, 1886. Philadelphia 1886. 8°.

Essex Institute in Salem, Mass. Bulletin. Vol. XVII, 1885. Salem, Mass. 1886. 8°.

— Pocket Guide to Salem, Mass. 1885. 8°.

Davenport Academy of natural Sciences. Proceedings. Vol. IV. 1882—1884. Davenport, Iowa 1886. 8°.

United States Geological Survey in Washington. Bulletin. Nr. 27—29. Washington 1886. 8°.

United States Naval Observatory in Washington. Report for the year ending June 30, 1886. Washington 1886. 8°.

American Museum of natural History in New York. Bulletin. Vol. I. Nr. 8. New York 1886. 8°.

Boston Society of natural History. Proceedings. Vol. XXIII. Pt. II. March, 1884 — Febr. 1886. Boston 1886. 8°.

Massachusetts horticultural Society in Boston. Schedules of prizes for the year 1887. Boston 1887. 8°.

The American Journal of Science. Editors James D. and Edward S. Dana. 3. Series. Vol. XXXIII. Nr. 194. February 1887. New Haven 1887. 8°.

Geological Survey of Pennsylvania in Philadelphia. Annual Report for 1885. (Mit Atlas.) Harrisburg 1886. 8° u. Fol.

Royal Society of Canada in Montreal. Proceedings and Transactions for the year 1885. Vol. III. Montreal 1886. Fol.

Society of Science, Letters, and Art, of London. The Journal, Vol. I. Nr. 5. April to December 1886. London. 8°.

Académie des Sciences de Paris. Comptes rendus hebdomadaires des séances. 1887. 1^{er} Semestre. Tom. 104. Nr. 3—6. Paris 1887. 4°.

— Discours prononcés aux obsèques de M. Paul Bert. p. 143—149 — Monchez: Observations des petites planètes, faites au grand instrument méridien de l'Observatoire de Paris, pendant le troisième trimestre de l'année 1886. p. 150—153. — Loewy, Leveau et Renan, H.: Etude de la flexion horizontale de la lunette du cercle méridien Bischoffsheim de l'Observatoire de Paris. p. 154—160. — Wolf, R.: Sur la statistique solaire de l'année 1886. p. 160—161. — Gilbert, P.: Sur les accélérations des points d'un système invariable au mouvement. p. 162—165. — Becquerel, H.: Sur les lois de l'absorption de la lumière dans les cristaux et sur une méthode nouvelle permettant de distinguer dans un cristal certaines bandes d'absorption appartenant à des corps différents. p. 165—169. — Forcrand, de: Chaleur de formation de quelques alcoolates de soude. p. 169—172. — Ditte, A.: Sur quelques combinaisons du bioxyde d'étain. p. 172—175. — Senderens, J. B.: Action de quelques métalloïdes sur les azotates d'argent et de cuivre en dissolution. p. 175—177. — Bourquelot, E.: Sur la composition du grain d'amidon. p. 177—180. — Perrier, E.: Sur le corps plastidogène ou prétendu cœur des Echinodermes. p. 180—182. — Moniez, R.: Sur des parasites nouveaux des Daplnies. p. 183—185. — Gourret, P.: Sur quelques Crustacés parasites des *Phallusies*. p. 185—187. — Bureau, E.: Sur l'entrée de l'herbier de Lamarck au Muséum d'Histoire naturelle. p. 187—190. — Lemoine: Sur le genre *Plesiadapis*, mammifère fossile de l'éocène inférieur des environs de Reims. p. 190—193. — Meunier, S.: La giovanite, nouvelle roche cosmique. p. 193—194. — Pourquier, P.: Dégénérescence du vaccin: preuve expérimentale; moyen d'empêcher l'atténuation de ce virus. p. 194—195. — Andouard, A.: Le cuivre dans les vins provenant de vignes traitées par le sulfate de cuivre. p. 195—197. — Vulpian: Nouvelle statistique des personnes qui ont été traitées à l'Institut Pasteur, après avoir été mordus par des animaux enragés ou suspects. p. 199—205. — Berthelot: Sur la fixation directe de l'azote gazeux de l'atmosphère par les terres végétales. p. 205—209. — Marey: Le mécanisme du vol des oiseaux étudié par la chronophotographie. p. 210—215. — Tacchini, P.: Observations solaires du deuxième semestre 1886. p. 216—217. — Demartres: Sur les surfaces qui ont pour lignes isothermes un famille de cercles. p. 217—220. — Perrin, R.: Sur la théorie des formes algébriques à p variables. p. 220—223, 280—282. — Quantin, H.: De l'action du tétrachlorure de carbone sur l'acide chlorochromique et les phosphates de sesquioxyde. p. 223—224. — Maquenne: Préparation, propriétés et constitution de l'inosite. p. 225—227. — Malbot, H.: Sur la séparation de la mono- et de la diisobutylamine au moyen de l'éther oxalique. p. 228—231. — Bourgeois, L.: Sur la préparation d'un silicostannate de chaux correspondant au sphène. p. 231—233. — Lacroix, A.: Description d'une thomsonite lamellaire de Bishopton (Renfrewshire, Ecosse). p. 234—235. — Lacroix, A.: Sur une épisode blanche du canal de Beagle (Terre de Feu). p. 235—236. — Saint-Loup, R.: Sur quelques points de l'organisation des Schizonémertiens. p. 237—239. — Lahille, F.: Sur le système vasculaire colonial des Tuniciers. p. 239—242. — Phisalix, C.: Sur les nerfs craniens d'un embryon humain de trente-deux jours. p. 242—244. — Renaut, J.: Sur l'évolution épidermique et l'évolution cornée des cellules du corps muqueux de Malpighi. p. 244—247. — Mairet, A. et Combemale: Recherches sur l'action physiologique du méthylal. p. 248—250. — Issel, A.: Sur l'existence de

vallées submergées dans le golfe de Gènes. p. 250—253. — Rolland, G.: Sur les sondages artésiens et les nouvelles oasis françaises de l'Oued Rir' (Sud algérien). p. 253—256. — Tisserand, F.: Sur la commensurabilité des moyens mouvements dans le système solaire. p. 259—265. — Berthelot: Métaux et minéraux provenant de l'antique Chaldée. Sur les origines de l'étain dans le monde ancien. p. 265—271. — Hayem, G. et Barrier, G.: Expériences sur les effets des transformations de sang dans la tête des animaux décapités. p. 272—275. — Bigourdan, G.: Observations des nouvelles comètes Brooks et Barnard, faites à l'Observatoire de Paris (équatorial de la tour de l'Ouest). p. 276—277. — Rayet, G. et Courty: Observations des comètes Brooks et Barnard, faites à l'équatorial de 0^m,38 de l'Observatoire de Bordeaux. p. 277—278. — Houzeau, J. C.: Sur une méthode pour déterminer la constante de l'aberration. p. 278. — Lamey: Sur la périodicité moyenne des taches de Jupiter. p. 279—280. — Blondlot, R.: Recherches sur la transmission de l'électricité à faible tension par l'intermédiaire de l'air chaud. p. 283—286. — Ledue: Sur la période variable des courants dans le cas où le circuit contient un électro-aimant. p. 286—289. — Bouisson, A.: Sur un halo accompagné de parhélies, observé à Fontainebleau le 28 janvier 1886. p. 290. — Forcrand, de: Combinaisons du glucérinate de soude avec les alcools monoatomiques. p. 291—294. — Duclaux, E.: Les actions comparées de la chaleur et de la lumière solaire. p. 294—297. — Maquenne: Sur les propriétés de l'inosite. p. 297—299. — Pompey, E.: Sur une combinaison de la paratoluidine et du chlorure cuivrique. p. 300. — Bordas: De la composition des grains de l'Holcus sorgho et de leur application dans l'industrie agricole. p. 300—302. — Lavocat, A.: Des tiges jugale et pterygoïde chez les Vertébrés. p. 303—305. — Macé: L'hétérogamie de l'*Ascaris ductyluris*. p. 306—308. — Maupas, E.: Réponse à M. Balbiani à propos de la *Leucophrys patula*. p. 308—310. — Rummo et Ferranini: Sur les variations physiologiques diurnes et nocturnes du poulx du cerveau. p. 310—313. — Vesque, J.: Sur les canaux sécréteurs et sur l'appareil aquifère des *Calophyllum*. p. 313—316. — Gonnard, F.: Sur certains phénomènes de corrosion linéaire de la calcite de Couzon (Rhône). p. 316—318. — Issel, A.: Sur l'époque du creusement des vallées submergées du golfe de Gènes. p. 318—321. — Marey: Mouvements de l'aile de l'oiseau représentés suivant les trois dimensions de l'espace. p. 323—330. — Lecoq de Boisbaudran: Sur la fluorescence rouge de l'alumine. p. 330—334. — Lechartier, G.: Sur la composition des cendres du cidre. p. 336—339. — Couanon, G. et Salomon, E.: Expériences relatives à la désinfection anti-phyloxérique des plantes de vignes. p. 340—342. — Millardet et Gayon: Recherches nouvelles sur l'action que les composés cuivreux exercent sur le développement du *Peronospora* de la vigne. p. 342—345. — Cruls: Coordonnées géographiques de Punta-Aronas. p. 346—348. — Trépiéd et Rambaud: Observations équatoriales des nouvelles comètes Brooks et Barnard, faites à l'Observatoire d'Alger, au télescope de 0^m,50. p. 348—349. — Lecornu, L.: Sur les séries entières. p. 349—352. — Weyher, Ch.: Quelques expériences sur les tourbillons aériens. p. 352—354. — Duter: Sur l'électrolyse des solutions alcalines. p. 354—355. — Le Chartelier, H.: Le principe du travail maximum et les lois des équilibres chimiques. p. 356—358. — André, G.: Action de l'oxyde de plomb sur quelques chlorures dissous. p. 359—360. — Forcrand, de: Combinaisons du glycérate de potasse avec les alcools monoatomiques. p. 361—364. — Pompey, E.: Sur le chlorure phosphoré de platine. p. 364. — id.: Sur une combinaison d'orthotoluidine et de bichlorure. p. 365—366. — Malbot, H.: Sur le chlorhydrate et le chloroplatinate de diisobutylamine et le chloroplatinate de triisobutylamine. p. 366—369. — Boutroux, L.: Sur l'acide gluconique. p. 369—370. — Levallois, A.: Sur les caractères des huiles d'olive. p. 371—373. — Launette: Sur la pêche de la sardine. p. 373—375. — Mer, E.: De la formation du bois rouge dans le *Sapin* et l'*Epicéa*. p. 376—378. — Depéret, Ch.: Sur la faune de Vertébrés miocènes de la Grive-Saint-Alban

(Isère), p. 379—381. — Thoulet, J.: Expériences synthétiques sur l'abrasion des roches, p. 381—383. — Roule, L.: Sur les gisements et l'âge de la bauxite dans le sud-est de la France, p. 383—385. — Teisserenc de Bort, L.: Sur la distribution de la nébulosité moyenne à la surface du globe, p. 385—388.

(Vom 15. Februar bis, 15. März 1887.)

Monatsschrift des Deutschen Vereins zum Schutze der Vogelwelt, begründet unter Redaction von E. v. Schlechtendal, redigirt von Liebe, Rey, Frenzel, Thiele. XI. Bd. Jg. 1886. Merseburg, Gera und Halle a. S. 8°. — Verzeichniß der sämtlichen Mitglieder des Deutschen Vereins zum Schutze der Vogelwelt. Aufgestellt für 1885 im December dieses Jahres. Halle. 8°. [Geschenk des Herrn Hofraths Prof. Dr. K. Th. Liebe, M. A. N. in Gera.]

Kolbe, H. S.: Beiträge zur Kenntniß der *Coleopteren-Fauna Koreas*, bearbeitet auf Grund der von Herrn Dr. C. Gottsche während der Jahre 1883 und 1884 in Korea veranstalteten Sammlung; nebst Bemerkungen über die zoogeographischen Verhältnisse dieses Faunengebietes und Untersuchungen über einen Sinnesapparat im Gaumen von *Misolampidius morio*. Sep.-Abz. [Gesch.]

Pohlig, H.: Ueber die wild lebenden Wiederkäuer Nordpersiens, und Einiges über die dortige Landwirthschaft. Sep.-Abz. [Gesch.]

Böttcher, Arthur: Rückblicke auf die neuen Untersuchungen über den Bau der Schnecke im Anschluss an eigene Beobachtungen. Mit 2 Tafeln. Leipzig 1887. 8°. [Gesch.]

Fraas, Oscar und Fraas, Eberhard: Aus dem Süden. Reisebriefe aus Südfrankreich und Spanien. Stuttgart 1886. 8°. [Gesch.]

Nobbe, Fr.: Julius Adolf Stöckhardt. (Mit Porträt.) Nekrolog. Sep.-Abz. [Gesch.]

Nehring: Ueber fossile *Arctomys*-Reste vom Süd-Ural und vom Rhein. Sep.-Abz. [Gesch.]

Gümbel, v.: Ueber die Natur und Bildungsweise des Glaukonits. Sep.-Abz. [Gesch.]

Kinkelin, Friedrich: Ueber die Grindbrunnen hiesiger (Frankfurt a. M.) Gegend. Sep.-Abz. [Gesch.]

Struckmann, C.: Eine Ansiedelung aus der nord-deutschen Rennthierzeit am Dümmer See. Sep.-Abz. [Gesch.]

Albrecht, Paul: Verläuft der Nervenstrom in nicht geschlossener oder geschlossener Strombahn, und wie gelangt er, wenn letzteres der Fall ist, zum Sitze der elektromotorischen Kraft zurück? Sep.-Abz. [Gesch.]

Freies Deutsches Hochstift in Frankfurt am Main. Berichte. Jg. 1885/86. Hft. 2 u. 3/4. Frankfurt am Main. 8°.

Meteorological Office in London. The Monthly Weather Report. For November 1885 und July bis October 1886. London 1886. 4°.

— The Weekly Weather Report. Vol. II, Nr. 6—9. Vol. III, Nr. 14—15 u. 42—53. Vol. IV, Nr. 1—11. London 1885—86. 4°.

Sociedad científica Argentina in Buenos Aires. Anales. Tom. XXII. Entrega I—VI. Buenos Aires 1886. 8°.

Geographische Gesellschaft in Bremen. Deutsche geographische Blätter. Bd. X. Hft. 1. Bremen 1887. 8°.

Uebersichts-Karte der ethnographischen Verhältnisse von Asien und von den angrenzenden Theilen Europas. Bearbeitet auf Grundlage von Fr. Müllers Allgemeiner Ethnographie und herausgegeben mit Unterstützung der Kaiserl. Akademie der Wissenschaften in Wien von Vinzenz v. Haardt. Wien 1887. Fol. [gek.]

North of England Institute of Mining and mechanical Engineers in Newcastle-upon-Tyne. Transactions. Vol. XXXVI. Pt. 1. Newcastle-upon-Tyne 1887. 8°.

Pharmaceutical Society of Great Britain in London. Pharmaceutical Journal and Transactions. III. Series. Nr. 869—872. London 1887. 8°.

Société royale de Géographie d'Anvers. Bulletin. Tom. XI. Fasc. 3. Anvers 1887. 8°.

Liverpool geological Society; royal Institution. Proceedings. Vol. V. Pt. 1, 2. Liverpool 1885—86. 8°.

Wiskundig Genootschap in Amsterdam. Nieuw Archief voor Wiskunde. Deel XIII. Stuk 1. Amsterdam 1886. 8°.

Nederlandsche Dierkundige Vereeniging in Leiden. Tijdschrift. Deel VI. & 2^{de} Seerie Deel I. Afl. 1/2. Leiden 1882—85 & 1885/86. 8°.

Paletnologia Italiana in Parma. Bulletino. Serie II. Tom. I. Anno XI., Tom. II. Anno XII. Parma 1885—86. 8°.

Mineralogical Society of Great Britain and Ireland in London. The mineralogical Magazine and Journal. Nr. 1—33. London 1876—86. 8°.

— Heddle, M. F.: Description of the geological map of Sutherland. Sep.-Abz.

Zeeuwsch Genootschap der Wetenschappen in Middelburg. Zelandia illustrata. Verzameling van Kaarten, Portretten, Platen enz. betreffende de Outhed en Geschiedenis van Zeeland. Afl. 1, 2. II. Deel, Afl. 1—4 & Vervolg 1885. Middelburg 1866—1876 & 1885. 8°.

— Verslag van het Verhandelde in de algemene Vergadering 1860, 1861, 1863, 1865, 1874—1879, 1880—1884.

— Vreede, G. W.: Mr. Laurens Pieter van de Spiegel en sijne Tijdgenooten. (1737—1800.) Deel I—IV. Middelburg 1874—75. 8°.

— Catalogus der Bibliotheek. Middelburg 1883. 8°.

— Grijskerke, Jacob van: 'T Graafschap van Zeeland. Middelburg 1882. 8°.

— Stoppelaar, J. H. de: Het Papier in de Nederlanden gedurende de Middeleeuwen, inzonderheid in Zeeland. Middelburg 1868. 8°.

— Archief. Vroegere en latere Mededeelingen voornamelijk in Betrekking tot Zeeland. IV & Deel V Stuk 1—3, Deel VI Stuk 1, 2. Middelburg 1866 & 1880—1886. 8°.

Accademia Gioenia di Scienze naturali di Catania. Atti. Tom. I—VII. Catania 1825—1883. 4^o. [gek.]

Weigand, Friedrich Ludwig Karl: Wörterbuch der Deutschen Synonymen. Bd. I—III. Mainz 1840—1843. 8^o. [gek.]

Schweizerische paläontologische Gesellschaft in Genf. Abhandlungen. Vol. XIII. (1886.) Genf 1886. 4^o. [gek.] — Koby, F.: Monographie des *Polypiers* jurassiques de la Suisse. Pt. VI. p. 305—352. — Wettstein, A.: Ueber die Fischfauna des tertiären Glarner-schiefers. 103 p. — Lorioi, P. de: Etudes sur les *Mollusques* coralligènes de Valin (Jura). Précédé d'une notice stratigraphique par E. Bourgeat. Pt. I. 120 p.

Biologisches Centralblatt. Herausgeg. von J. Rosenthal. Bd. VI. Nr. 1—24. Erlangen 1886—1887. 8^o.

Königlich Preussische Akademie der Wissenschaften zu Berlin. Sitzungsberichte. 1886. Nr. 40—53. Berlin 1886. 4^o. — Liebreich, O.: Ueber den todtten Raum bei chemischen Reactionen. p. 959—962. — Virchow, R.: Ueber südmarokkanische Schädel. p. 991—1005. — Landolt, H.: Ueber die Zeitdauer der Reaction zwischen Jodsäure und schwefliger Säure. p. 1007—1015. — Web-sky, M.: Ueber Caracolit und Percylit. p. 1045—1050. — Auwers, A.: Neue Untersuchungen über den Durchmesser der Sonne. p. 1055—1126. — Burmeister, H.: Nochmalige Berichtigung zu *Coelodon*. p. 1127—1132. — Steiner, J.: Ueber das Gehirn der Knochenfische. p. 1133—1135. — Fritsch, G.: Uebersicht der Ergebnisse einer anatomischen Untersuchung über den Zitterwels (*Malopterurus electricus*). p. 1137—1140. — Arning, E.: Bericht über eine mit Mitteln der Humboldtstiftung unternommene Reise nach den Sandwichs-Inseln zur Erforschung der dort herrschenden Lepra. p. 1141—1146. — Vogel, H. W.: Ueber neue Fortschritte in dem farbenempfindlichen photographischen Verfahren. p. 1205—1208. — Arzruni, A.: Mineralogisches aus dem Sanárka-Gebiet, im Süd-Ural. Vorläufiger Bericht über eine im Sommer 1886 ausgeführte Reise. p. 1211—1215.

Naturwissenschaftlicher Verein für Sachsen und Thüringen in Halle a. S. Zeitschrift für Naturwissenschaften. Der ganzen Reihe Bd. LIX; 4. Folge Bd. V. Hft. 5. Halle a. S. 1886. 8^o. — Kieffer, J. J.: Dritter Beitrag zur Kenntniss der in Lothringen vorkommenden Phytotoecidien. p. 409—420. — Oertel, G.: Beitrag zur Flora von Halle. p. 420—422. — Jolles, A.: Beiträge zur Kenntniss der Manganate und Manganite. p. 423—492. — Burbach, O.: Beiträge zur Kenntniss der Foraminiferen des mittleren Lias vom Grossen Seeberg in Gotha. II. Die Milioliden. p. 493—502.

Die landwirthschaftlichen Versuchs-Stationen. Herausgeg. von Fr. Nobbe. Bd. XXXIII. Hft. 4 und Bd. XXXIV. Hft. 1. Berlin 1887. 8^o.

(Fortsetzung folgt.)

Japan, nach Reisen und Studien im Auftrage der Königlich Preussischen Regierung dargestellt von J. J. Rein. 2. Band: Land- und Forstwirthschaft, Industrie und Handel. Leipzig, W. Engelmann, 1886.

Mit diesem zweiten Bande vollendet Professor Rein sein gehaltreiches Werk über Japan. Befasste dessen erste Hälfte die Landeskunde, Ethnographie und Geschichte Japans, so bringt diese zweite Hälfte eine so ausführliche und eingehende Darstellung der

japanischen Wirthschaftsverhältnisse der Gegenwart (mit manchem lehrreichen Rückblick auf ihre geschichtliche Entfaltung), wie bisher noch nie eine solche geliefert worden war.

Ganz besonders gründlich ist der dritte Hauptabschnitt des vorliegenden Bandes bearbeitet: „Kunstgewerbe und verwandte Industriezweige“. Er umfasst nicht weniger als 223 Seiten und ist mit ganz ausgezeichneten Abbildungen, ja theilweise geradezu mit Proben künstlerischer wie kunstgewerblicher Erzeugnisse Japans ausgestattet (z. B. mit gemustertem Lederpapier, japanischen Holzschnitten, Lackmustern). Auch wer, wie Referent, von diesen mannigfaltigen Zweigen der Technik keinerlei Fachkenntniss besitzt, wird die klaren Darlegungen des Verfassers über die Methode der Herstellung jener tausenderlei Industrie-producte mit ebensoviel Genuss als Belehrung lesen, stets dabei erfreut durch das maassvolle Urtheil des Autors, welcher zwischen übertreibendem Lob der japanischen Kunst und unbilliger Verkennung der sorglichen Emsigkeit, der Solidität, des Geschmacks, der nun schon angeerbten Geschicklichkeit und der selbst in dem eigenartigen Streben nach Carricatur charaktervollen Arbeit des japanischen Künstlers stets die rechte Mitte einhält. Durchweg tritt uns hier die volle Vertrautheit des Verfassers mit dem Gegenstande hervor, sein genaues Studium in den japanischen Werkstätten selbst sowie seine Beherrschung der einschlägigen Litteratur bis auf die jüngste Zeit herab. Gerade auf die bedeutsamen Leistungen der Japaner in vielen Gewerben, so in der Holz-, Lack-, Papier-, Metall-Industrie, in der Weberei, Keramik und Emailbereitung bezog sich auch hauptsächlich die vom preussischen Ministerium vor Jahren dem Verf. ertheilte Mission. Dieselbe ging durchaus auf das Praktische, auf die Frage der Uebertragbarkeit so wichtiger Kunstfertigkeiten nach unserer eigenen Vaterlande. So wird denn vornehmlich der heimische Industrielle aus diesen sachkundigen Berichten werthvolle Anregung schöpfen; nächst ihm findet aber daselbst der Kunst-historiker reiche Ausbeute.

Kürzer ist naturgemäss der voranstehende Abschnitt über die Montan-Industrie ausgefallen. Japans Metallreichthum ist nicht so gross als sein Ruf. Nach dem goldreichen Japan einen kürzeren Westweg zu finden, das war ja ein Hauptziel der Grossthat des Columbus. Marco Polo hatte ja davon erzählt, dass der Kaiserpalast Japans ganz mit feinem Golde überdacht sei, „wie unsere Kirchen mit Blei“, dass selbst das Pflaster des Mikadoschlusses aus Gold bestehe, alle Zimmerböden mit Goldplatten so dick wie Steinplatten bedeckt seien. Doch auch abgesehen von

dergleichen Mythen erweisen sich heutzutage die von Anfang an nicht allzureichen Vorräthe des Landes an Edelmetallen nahezu erschöpft. Die Holländer sollen noch in den Jahren 1600—1641 durchschnittlich jährlich 1300 Kisten Silber im Werthe von etwa 8 Millionen Mk. aus Japan ausgeführt haben, indessen schon in der Folgezeit nahmen sie Kupfer statt Silber für ihre Waaren in Tausch, und Kupfer liefert bis heute die beste, die eigentlich charakteristische Metallausbeute des Inselreichs. An Ausfuhrwerth übertrifft nur die Mineralkohle (eine freilich arg russende Fettkohle, nach Ansicht des Verfassers überall tertiärer Entstehung, obwohl Steinkohle genannt) das Kupfer unter den Bergwerkserzeugnissen. An Eisen war Japan niemals reich; zur Zeit wird es mit Eisen und Stahl von Belgien, Deutschland, vor allem aber von England versorgt, welches letztere z. B. 1885 für 7 171 084 Mk. an Eisen und Stahl dort einfuhrte. Ansehnliche und sich stetig neu bildende Mengen liefert dagegen Japan an Schwefel, theils durch die Schwefelsublimationen seiner Vulcane, grösserentheils durch Zersetzung des Schwefelwasserstoffs seiner Solfataren. Interessante Mittheilungen über das japanische Bergbau- und Hüttenwesen begleiten diesen Abschnitt; nur scheinen die statistischen Details der Production der einzelnen Bergwerke auf S. 353—355, wie Referent einigen Bemerkungen Dr. Naumanns entnimmt, nicht immer ganz zuzutreffen.

Sehr lehrreich ist das Kapitel über die Land- und Forstwirthschaft, nicht blos wieder für die näheren Fachinteressenten, sondern auch für den Botaniker, Pflanzengeographen und Volkswirtschaftler. Die Viehzucht tritt bekanntlich in Japan ganz zurück. Ziegen und Schafe sollen früher dort gänzlich gefehlt haben. Jedoch wäre der Satz (auf S. 4) „das Schaf ist in Japan gar nicht verbreitet“ in seiner Präsenzfassung wohl nur für die Zeit richtig, als der Verf. Japan bereiste; er spricht S. 217 selbst von Versuchen der japanischen Regierung aus den letzten zehn Jahren die Schafzucht einzuführen, und in der That weiden jetzt Schafheerden auf Japans Bergen; lustig hat ein amerikanischer Schafzüchter bereits vor Jahren die Geburt des „tausendsten Schafskopfes“ auf japanischem Boden gefeiert.

Auch nach Liebschers verdienstlichem Buche über die japanische Landwirthschaft mit ihren (hier leider fehlenden) hübschen Productionskärtchen des Inselreichs wird man Reins ausführlichere, nicht weniger als alle Seiten der Bodenbewirthschaftung berücksichtigende Erörterungen mit Gewinn lesen. Der Grundzug bleibt natürlich: intensive Bodennutzung auf engstem Raume

(denn kaum über $\frac{1}{10}$ des Bodens ist bestellt), gärtnerisch sorgfältige Bauernarbeit, Verwendung phosphorreicher Düngemittel, namentlich des Fischguanos und der menschlichen Fäcalien. Nicht erwähnt fanden wir die auffällige Gegensatzstellung der Riukiu-Inseln: hier ist nach strenger Gemeindeordnung jeder Bewohner verpflichtet, Ziegen und Schweine zu halten, denn hier wird gerade Viehdünger für die Reis- und Zuckerrohrfelder vorgezogen. Mit Recht führt der Verfasser die geringe und nur auf die Südprowinzen des Hauptlandes beschränkte Rohrzuckererzeugung Japans auf die vom ostasiatischen Wintermonsun verursachte Frostdauer zurück. Aber warum verlegen sich die Japaner nicht auf Zuckerrübenbau? Sie bleiben lieber in einem dauernden Jahrestribut für Zucker an China in der ansehnlichen Höhe von mehr denn 8 Millionen Mk. Man sollte meinen, dass hier Deutschland sich eine Chance bei seinen gedrückten Zuckerpreisen erobern könnte mit seinen so schnell und pünktlich fahrenden neuen Reichsdampfern.

Dass, wie wir S. 80 erfahren, der Adlerfarn in Japan als Nahrungspflanze dient, erinnert auffällig an die Maoris Neuseelands. Bekannter ist die Seaalgenahrung der Japaner; nur irrt der Verfasser, wenn er Prof. Cohns Aussage zu der seinigen macht, dass „die Ostasiaten“ die einzigen Algenverzehrer seien, die Indianer in Südchile wie in Nordwestamerika sind es auch. Schliesslich sei noch eine Lücke in der schönen Darlegung über die Acclimatisation japanischer Zier- und Nutzpflanzen in Europa ergänzt: bei der Camellie ist die Bretagne ungenannt geblieben, und doch hat jene hier fast eine zweite Heimath gefunden, wächst in Brest zumal ohne jeglichen Winterschutz, dabei vollkräftig baumartig. Alfred Kirchhoff, M. A. N.

Frau Hofrätin von Oppolzer gewährte unserer Akademie eine Erinnerungs-Medaille an ihren Gemahl, den am 26. December 1886 zu Wien verstorbenen Hofrath Dr. Theodor Ritter von Oppolzer, Professor der Astronomie und höheren Geodäsie an der Wiener Universität. Derselbe war Mitglied unserer Akademie seit dem 26. October 1885.

Die 6. Abhandlung zu Band 50 der Nova Acta:

Dr. **Hermann Knoblauch**: Ueber die elliptische Polarisation der Wärmestrahlen bei der Reflexion von Metallen. Festschrift zur Erinnerung an das zweihundertjährige Bestehen der Leopoldinisch-Carolinischen Akademie als Kaiserlich Deutscher Reichs-Akademie. 7 $\frac{1}{2}$ Bogen Text und 29 Tafeln. (Preis 12 Rmk.)

ist erschienen und durch die Buchhandlung von Wilh. Engelmann in Leipzig zu beziehen.



NUNQUAM

OTIOSUS.

LEOPOLDINA

AMTLICHES ORGAN
DER

KAISERLICHEN LEOPOLDINO-CAROLINISCHEN DEUTSCHEN AKADEMIE
DER NATURFORSCHER

HERAUSGEGEBEN UNTER MITWIRKUNG DER SEKTIONSVORSTÄNDE VON DEM PRÄSIDENTEN
Dr. C. H. Knoblauch.

Halle a. S. (Jäbergasse Nr. 2).

Heft XXIII. — Nr. 15—16.

August 1887.

Inhalt: Amtliche Mittheilungen: Danksagung. — Veränderung im Personalbestande der Akademie. — Beiträge zur Kasse der Akademie. — Jacob Henle. Nekrolog. (Schluss.) — Sonstige Mittheilungen: Eingegangene Schriften. — F. W. Klatt: Beiträge zur Kenntniss der Compositen. (Fortsetzung.) — Naturwissenschaftliche Wanderversammlungen. — Tagesordnung der 60. Versammlung deutscher Naturforscher und Aerzte in Wiesbaden. — Band 49, 50 und 51 der Nova Acta. — Lief. 1 des Kataloges der Akademie-Bibliothek.

Amtliche Mittheilungen.

Zum 7. August 1887.

Namens der Akademie beehre ich mich, allen denjenigen Herren, welche als Mitglieder, Sectionsvorstände, Adjunkten oder aus befreundeten Kreisen persönlich, brieflich oder telegraphisch Ihre Theilnahme und Ihre Glückwünsche zu dem 200jährigen Bestehen unserer Akademie an mich haben gelangen lassen, den wärmsten Dank auszusprechen.

Halle, im August 1887.

Der Präsident der Akademie.
Dr. H. Knoblauch.

Veränderung im Personalbestande der Akademie.

Gestorbenes Mitglied:

Am 17. August 1887 in Wellington auf Neu-Seeland: Sir John Francis Julius v. Haast, Director des Geological Survey von Neu-Seeland in Wellington. Aufgenommen den 2. November 1864; cogn. de Buch IV.

Dr. H. Knoblauch.

Beiträge zur Kasse der Akademie.

			Rmk.	Pf.
August 5. 1887.	Von Hrn.	Professor Dr. H. W. F. Birner in Regenwalde	Jahresbeitrag für 1887	6 —
" 15.	" "	" Director Dr. J. C. Schnauss in Jena	desgl. für 1887	6 —
" 16.	" "	" Sanitätsrath Dr. C. F. C. Lender in Berlin	desgl. für 1887	6 —

Dr. H. Knoblauch.

Jacob Henle.

Von W. Waldeyer, M. A. N. in Berlin.

(Schluss.)

Wir haben bisher nur die grösseren Werke Henles aus dem Gebiete der Anatomie und Pathologie besprochen; er veröffentlichte indessen ausserdem noch zahlreiche kleinere und grössere Aufsätze und Monographien. Von den letzteren mögen hier noch hervorgehoben werden: die mit Kölliker veröffentlichte Untersuchung über die Pacinischen Körperchen, seine Abhandlung über den Bau der Nieren, über die Krystalllinse und sein letztes, kaum ein halbes Jahr vor seinem Tode erschienenenes Werk über den Bau des Nagels und des Pferdehufes. Bezüglich der genaueren Titel und der kleineren Abhandlungen wolle man das angefügte Verzeichniss der Schriften Henles vergleichen.

Auch in diesen Einzel-Abhandlungen, kleineren wie grösseren, lehrt uns Henle eine Reihe der wichtigsten neuen Thatsachen kennen, von denen hier noch einige aufgeführt sein mögen: Es gehören hierher der Nachweis der „umspinnenden Fasern“ der Bindegewebsbündel, der inneren zelligen Auskleidung der grösseren Blutgefässe (ihres „Endothels“), der nach ihm (Henlesche Schleife) benannten schleifenförmigen Umbiegung der Nierenkanälchen, des ausschliesslichen Vorkommens von Zapfen in der fovea centralis der Netzhaut, der Nachweis des Hautpigments in den cylindrischen Zellen des rete Malpighii, der basalen Schicht an den Cylinderzellen des Darmkanals u. A. m.

Sollen wir Henle als Forscher und Darsteller noch kurz im Ganzen charakterisiren, so müssen wir vor Allem die strenge Kritik hervorheben, die er bei allen seinen Untersuchungen und Behauptungen sich selbst und Anderen gegenüber walten liess. Dies war aber auch die Ursache, dass er das, was er einmal als richtig erkannt zu haben meinte, sehr fest hielt und seine Positionen so lange mit Energie und Scharfsinn vertheidigte, wie sie nur irgend haltbar waren. Ein starres eigensinniges Festhalten aber, nur um nicht nachgeben zu müssen, lag ihm fern; seine allgemeine Anatomie unter Anderem bietet genug Beispiele einer offenen Anerkennung eines begangenen Irrthums. In seinen Methoden der Untersuchung liebte er die einfachen Wege, ungeachtet er sich den neueren Errungenschaften der Technik nicht verschloss. Seine ungewöhnlich tüchtige philosophische und physiologische Bildung erlaubte ihm weit auszuschaun und die gefundenen Thatsachen mit andern zu verknüpfen, im Einzelnen des Ganzen nicht zu vergessen ohne Gefahr zu laufen, in phantastischen Speculationen sich zu verlieren. Er verstand es ebenso wohl die einfachsten Dinge der descriptiven Anatomie mit minutiöser Genauigkeit zu beschreiben, ohne dabei je platt und kahl zu werden, als sich in die höchsten Probleme zu vertiefen, ohne den Boden der Thatsachen und strengen Logik unter den Füßen zu verlieren. Ueberall ist die Form seiner Darstellung dem behandelten Gegenstande in vortrefflicher Weise angepasst. Auch die populäre Form in der Behandlung wissenschaftlicher Gegenstände handhabte er in edelster und meisterhafter Art, wie seine „Anthropologischen Vorträge“ darthun. In diesen spricht auch Henle sein Glaubensbekenntniss bezüglich mancher philosophischen Fragen und bezüglich des Darwinismus aus. Mit letzterem hat er sich nicht befreunden können. Vielleicht hätte er sich minder ablehnend verhalten, wenn er der „Entwicklungsgeschichte“ näher getreten wäre, als es der Fall war. Von allen morphologischen Disciplinen hat er sich am wenigsten mit dieser beschäftigt. Sie war ihm nicht fremd, aber er hat wohl kaum entwicklungsgeschichtliche Probleme jemals in eigenen Untersuchungen bearbeitet. — Was Henle indessen in dem sehr beachtenswerthen Aufsätze seiner anthropologischen Vorträge „Teleologie und Darwinismus“ an Einwänden gegen die monistische Anschauung vorbringt, hat in vielen Stücken seine volle Berechtigung und es würde der Sache mehr genützt, wenn man sich der noch zu beseitigenden Schwächen einer so weit eingreifenden Lehre stets bewusst bliebe, und sie nicht wie eine Art Dogma an die Fahne heftete.

Wie als Forscher so steht auch als Lehrer Henle weit vorragend da. Jeder, der das Glück hatte, ihn zu hören, wird zustimmen, dass er unter die vorzüglichsten Docenten zu stellen sei, die Deutschland aufzuweisen hat. Klarheit und Präcision des Ausdrucks verband sich mit hoher Formvollendung und Feinheit des Satzbaues. Auch fehlte das attische Salz nicht, wo es am Platze war. Nimmt man dazu die passende, nie im Ueberfluss angewendete Geste, die geschickte Hand, welche in leichter, gefälliger Weise das gesprochene Wort mit der Zeichnung zu begleiten verstand, den gewinnenden Ton der Sprache, das geistvolle, blitzende Auge, welches das ganze Auditorium umfasste, so wird man verstehen, dass er auch in der „Knochen- und Bänderlehre“ seine Zuhörer zu fesseln wusste und Manchen angeregt hat, ihm auf das so meisterhaft be-

herrschte Gebiet zu eigenen Versuchen zu folgen. In seltener Weise verstand er es, in seinen Vorträgen Maass zu halten, sowohl in dem, was er in einer jeden Stunde gab, als in dem, was er im Semester zu bieten hatte. Kein Sprung, kein übermässiges Verweilen bei irgend einem Lieblingsthema, keine überflüssige persönliche Polemik; aber wohl, wo es am Platze war, eine Besprechung der Tages- und Streitfragen mit bescheidener Betonung der eigenen Meinung, so dass auch das allseitige Interesse an dem Fortschritte der Wissenschaft bei den Zuhörern geweckt wurde. So kam es, dass Henle stets seine Vorlesung ganz zum Abschlusse brachte, ohne gegen das Ende des Semesters Stunden einschieben, oder in jene galoppirende Vortragsweise verfallen zu müssen, die manchen Docenten, nicht zum Vortheile ihrer Hörer, mit dem Herannahen der Ferien eigenthümlich wird. Man sah und merkte es überall, Henle beherrschte vollkommen und in jeder Beziehung das von ihm erkorene wissenschaftliche Gebiet.

So der Forscher und Lehrer, so der Mann, wie er der Wissenschaft angehört.

Alle aber, die jemals mit dem Hingeshiedenen in nähere Berührung gekommen sind, werden sicher über dem so hochbedeutenden Forscher und Gelehrten des Menschen nicht vergessen. Zwar gehörte Henle nicht zu denen, welche leichthin ihre Freundschaft, ja auch nur ihr Wohlwollen verschenken; er prüfte genau und wählte nicht schnell. Dabei zählte er zu den entschiedenen Charakteren, welche ihr Missfallen nicht verstecken und stets offen ihre Meinung vertreten, sowohl im Privatleben wie in öffentlichen Dingen und in wissenschaftlichen Ueberzeugungen. Den Gegnern trat er frank und frei entgegen, den Freunden war er der treueste Freund. Wie sehr dieser sein offener und entschiedener Charakter geschätzt wurde, ein wie treuer Freund er war, beweisen die Tage seiner Jubiläumsfeier und die innigen, nur mit dem Tode gelösten Bündnisse mit Männern, wie Joh. Müller, v. Pfeufer und Jolly.

Ein anderer schöner Zug seines Wesens war sein ausgesprochener Familiensinn. Wer nur überhaupt Gelegenheit hatte, ihn im Kreise der Seinen zu sehen, wird es nie vergessen, wie glücklich er sich darin fühlte und wie glücklich er wiederum die Seinen zu machen verstand. Da kam sein warmes, feinfühliges Herz, sein frischer Humor ganz zur Geltung. So fand ich ihn im Frühjahr 1882, wo er mir die Freude bereitete, nach den officiellen Feiertagen seines Jubiläums mich zu einem Feste im engsten Kreise seiner Familie heranzuziehen, so ein Jahr später in Herrenalb, wo er mit den Seinen während der Ferien weilte und ich ihn auf einer Fusswanderung im Schwarzwalde besuchte. Diese Tage werden mir unvergesslich bleiben. Wie er war, so hielt er sich ungebeugt bis zu seinem Ende. Ich erwähnte bereits, dass er noch im Winter 1884/85, etwa ein halbes Jahr vor seinem Tode, eine grössere Abhandlung über den Bau des Nagels und des Pferdehufes vollendete.

Aus den vorhin mitgetheilten Zeilen seines letzten Briefes an mich geht hervor, wie er in dieser Zeit, schon schwer leidend, noch immer den anstrengenden Berufspflichten gerecht zu werden strebte. Mit derselben Energie hatte er wenige Jahre zuvor eine schwere Leicheninfection, bei der mehrfache Operationen nöthig wurden, ertragen. Gegen Ende des Wintersemesters 1884/85 musste er aber seiner Thätigkeit entsagen. Er hoffte noch Wiedergenesung von einem Aufenthalte in Baden-Baden, doch sein Leiden — ein Nieren-Sarkom mit metastatischen Heerden in der Wirbelsäule — war unheilbar und ihm ist er dann bald erlegen.

Alle Diejenigen, welche dem Dahingeshiedenen näher standen, werden ihm bis zu ihrem Lebensende das Gefühl treuer Liebe und dankbarer Hingebung bewahren, wie es edlen Menschen über das Grab hinaus folgt; dem Manne der Wissenschaft aber ist sein Platz unter den ersten Meistern für alle Zeit gesichert!

Verzeichniss der Schriften Henles.

Ich habe mich bemüht, das nachfolgende Verzeichniss der Veröffentlichungen Henles möglichst vollständig zu geben. Die Bedeutung und umfassende Thätigkeit des Mannes wird in Kürze hierdurch ins Licht gestellt und dürfte eine solche Aufzählung auch aus anderen Gründen Manchem willkommen sein.

I. Grössere Abhandlungen, Lehrbücher, Monographien, Zeitschriften.

1. Ueber Narcine, eine neue Gattung elektrischer Rochen, nebst einer Synopsis der elektrischen Rochen. Berlin 1834. 4°. 4 Tafeln.
2. Vergleichend anatomische Beschreibung des Kehlkopfes mit besonderer Berücksichtigung des Kehlkopfes der Reptilien. Leipzig 1839.
3. Pathologische Untersuchungen. Berlin 1840. Hirschwald.
4. Allgemeine Anatomie. Leipzig 1841. 8°. Voss.
5. Systematische Beschreibung der Plagiostomen (mit Joh. Müller). Berlin 1841.

6. Ueber die Pacinischen Körperchen. Zürich 1844. 4^o. (Mit A. Kölliker.)
7. Handbuch der rationalen Pathologie. 2 Bde. Braunschweig 1844—53.
8. Handbuch der systematischen Anatomie des Menschen. Braunschweig 1855—79. 3 Bde. I, 1 in drei Auflagen, alles Uebrige in zwei Auflagen.
9. Zur Anatomie der Niere. Abhdl. der Ges. d. Wissenschaften zu Göttingen, Bd. X. 1862. 4^o.
10. Zur Anatomie der Krystalllinse. Ibid. Bd. 23. 1878. 4^o.
11. Das Wachstum des menschlichen Nagels und des Pferdehufes. Ibid. Bd. 31. 1884. 4^o.
12. Grundriss der Anatomie des Menschen, mit Atlas. Braunschweig, Vieweg. 2 Auflagen (2. Aufl. 1883).
13. Zeitschrift für rationelle Medicin (zusammen mit Pfeufer). Der 1. Band erschien 1844 in Zürich bei Schulthess, vom 3. Bande bis zum Schlusse (1869) verlegte sie die Wintersche Buchhandlung in Leipzig und Heidelberg.
14. Jahresberichte:
 - a) 1838 und 1839 in Müllers Archiv über Pathologie;
 - b) in Cannstatts Jahresbericht bis 1856 über allgemeine Anatomie und Histologie;
 - c) über Pathologie von 1839—1842 in der Zeitschrift für rationelle Medicin, fast deren ganzen 2. Band füllend, sowie einen Theil des 3. und 4. Bandes;
 - d) über die gesammte Anatomie in Henles und Meissners Jahresberichten von 1856—1871.
15. Anthropologische Vorträge. 2 Hefte. Braunschweig 1876 und 1880.

II. Dissertation, Habilitationsschrift, kleinere Abhandlungen in Zeitschriften.

1. De membrana pupillari, aliisque oculi membranis pellucidibus observationes anatomicae. Bonnae 1832. 4^o. Dissertatio inaug.
2. Ueber die Gefässe einiger Theile des Auges. Frorieps Notizen, 1833. p. 51.
3. Ueber Diplostomum rhachiaeum, einen Eingeweidewurm der Wirbelhöhle. Ibid. 38. Bd. 1833. p. 19.
4. Artikel: „Eiweiss“, „Elaine“ (Bd. X), „Epidermis“, „Epithel“, „Eructatio“, „Excremente“, „Fäulniß“ (Bd. XI), „Falx cerebri et cerebelli“, „Faserstoff“, „Fauces“, „Fett“, „Fettgewebe“, „Fetthaut“, „fibröses Gewebe“ (Bd. XII), „Galle“, „Gähnen“, „Gänsehaut“ (Bd. XIII), „Gefässdrüsen“, „Gehörsinn“ (Bd. XIV), „Haut“, „Hallucinationen“ (Bd. XV) des „Encyclopädischen Wörterbuches der medicinischen Wissenschaften, herausgegeben von der medicinischen Facultät in Berlin“.
5. Ueber die Gattung Branchiobdella und über die Deutung der inneren Geschlechtstheile bei den Anneliden und hermaphroditischen Schnecken. Arch. f. Anat. u. Physiol. von Joh. Müller. 1835. p. 514.
6. Ueber Enchytraeus, eine neue Annelidengattung. Ibid. 1837. p. 74.
7. Ueber den musculus spinalis cervicis des Menschen. Ibid. 1837. p. 297.
8. Symbolae ad anatomiam villorum intestinalium inprimis eorum epithelii et vasorum lacteorum. Berolini 1837. 4^o. A. Hirschwald. (Habilitationsschrift.)
9. Beiträge zur Anatomie der Darmzotten. Frorieps Neue Notizen, 1838. V. p. 165.
10. Ueber die mikroskopischen Bestandtheile der Milch. Ibid. XI. Nr. 223. p. 34. (Henle benennt hier die von Donné gefundenen Gebilde mit dem Namen „Colostrumkörperchen“.)
11. Ueber die Ausbreitung des Epitheliums im menschlichen Körper. Arch. für Anat. u. Physiol. von Joh. Müller. 1838. p. 103.
12. Ueber Schleim- und Eiterbildung und ihr Verhältniss zur Oberhaut. Hufelands Journal der prakt. Heilkunde, Mai 1838. 86. Bd. V. Stück, p. 3. (Auch als Sonderabdruck erschienen.) — S. a. Frorieps Neue Notizen. 1838. VII. Nr. 133. p. 265.
13. Bemerkungen zur Anatomie der Retina. Arch. f. Anat. u. Physiol. von Joh. Müller. 1839. p. 170 u. p. 385 (Anmerkungen zu zwei Aufsätzen von R. Remak und F. Bidder).
14. Ueber das Gedächtniss in den Sinnen. Caspers Wochenschrift 1839. Nr. 18.
15. Ueber das Verhältniss von Theorie zur Praxis. Frorieps Neue Notizen. 1839. XII. Nr. 249. p. 110.
16. Ueber die Structur und Bildung der menschlichen Haare. Ibid. 1840. Bd. XIV. Nr. 294. p. 113.
17. Ueber die Contractilität der Gefässe. Ibid. 1840. Bd. XIV. Nr. 307. p. 33.
18. Ueber Wassersucht. Ibid. 1840. XVI. Nr. 346. p. 249. S. a. Hufelands Journal, 90. Bd. V. Stück, p. 3. 1840.
19. (Ueber die Haarsackmilbe.) Der Beobachter aus der östlichen Schweiz. December 1841.¹⁾

¹⁾ Ein genaueres Citat von diesem Artikel war mir nicht möglich zu erlangen.

20. Ueber Hypertrophie und Geschwülste durch gehemmte Resorption. Frorieps Neue Notizen. 1842. XXIV. Nr. 525. p. 295. S. a. Zeitschrift f. rationelle Medicin. Bd. I. p. 72.
21. Medicinische Wissenschaft und Empirie. Zeitschrift f. rat. Med. Bd. I. 1844. p. 1.
22. Ueber Tonus, Krampf und Lähmung der Bronchien und über Expectoration. Ibid. p. 249.
23. Röhrengeschwulst (Siphonoma), eine neue Art pathologischer Geschwülste. Ibid. Bd. III. p. 130.
24. Ueber Siphonoma. Ibid. p. 319.
25. Ueber Blutanalysen. Ibid. Bd. IV. 1849. p. 404.
26. Ueber Hassalls concentrische Körperchen des Blutes. Ibid. p. 411.
27. Versuche und Beobachtungen an einem Enthaupteten. Ibid. Neue Folge Bd. II. 1852. p. 299.
28. Ein Fall von *Trichina spiralis*. Ibid. Bd. VI. 1855. p. 247.
29. Ein Fall von angeborener Spalte der Klitoris. Ibid. p. 343.
30. Notiz, den *Musc. coracobrachialis* des Menschen betreffend. Ibid. Bd. VIII. 1857. p. 223.
31. Zur Anatomie der geschlossenen (lenticulären) Drüsen oder Follikel und der Lymphdrüsen. Ibid. III. Reihe, Bd. VIII. 1860. p. 201.
32. Zur Anatomie der Nieren. Göttinger Nachrichten, 1862. Nr. 1 und Nr. 7.
33. Ueber den Mechanismus der Erection. Zeitschr. f. rat. Medicin. III. Reihe. Bd. XVIII. 1863. p. 1.
34. Ueber das cavernöse Gewebe. Göttinger Nachrichten 1863. Nr. 9.
35. Ueber die Cowperschen Drüsen. Ibid. Nr. 13.
36. Ueber den Bau und die Functionen des menschlichen Oviducts. Ibid. Nr. 19.
37. Ueber die äussere Körnerschichte der Retina. Ibid. 1864. Nr. 7.
38. Weitere Beiträge zur Anatomie der Retina. Ibid. Nr. 15.
39. Zur Anatomie der Thränenwege und zur Physiologie der Thränenleitung. Zeitschr. f. rationelle Medicin. 1865. III. Reihe. Bd. XXIII. p. 264.
40. Ueber das Gewebe der Nebenniere und der Hypophyse. Ibid. 1865. III. Reihe. Bd. XXIV. p. 143.
41. Ueber die sogenannte Binde substanz der Centralorgane des Nervensystems (zusammen mit Fr. Merkel). Ibid. 1869. III. Reihe. Bd. XXXIV. p. 49.
42. Ueber die Linsenfasern. Göttinger Nachrichten 1875. Nr. 21. p. 553.
43. Zur vergleichenden Anatomie der Krystalllinse. Ibid. 1878. Nr. 6. p. 213.
44. Zur Entwicklung der Krystalllinse und zur Theilung des Zellkerns. Archiv für mikroskop. Anatomie. Bd. 20. 1882. p. 413.
45. Theodor Schwann. Nachruf. Ibid. Bd. 21. p. I.

(Einige kleinere Artikel polemischen Inhalts in Frorieps Notizen sind hier nicht mit aufgeführt worden.)

Eingegangene Schriften.

(Vom 15. Februar bis 15. März 1887. Schluss.)

Deutsche Seewarte in Hamburg. Meteorologische Beobachtungen in Deutschland, von 25 Stationen II. Ordnung, sowie stündliche Aufzeichnungen von 3 Normal-Beobachtungsstationen der Seewarte und von Kaiserslautern; die Stürme nach den Signalstellen der Seewarte. 1884. Jg. VIII. Hamburg 1886. 4^o.

Königl. Sächs. meteorologisches Institut in Chemnitz. Jahrbuch. 1885. Jg. III. Chemnitz 1886. 4^o.

— Resultate der meteorologischen Beobachtungen, angestellt auf der Sternwarte Leipzig im Jahre 1884, und im Jahre 1885. Sep.-Abz.

Ministerial-Kommission zur Untersuchung der deutschen Meere, in Kiel. Ergebnisse der Beobachtungsstationen an den deutschen Küsten über die physikalischen Eigenschaften der Ostsee und Nordsee und die Fischerei. Jg. 1886. Hft. IV—VI. April—Juni. Berlin. 8^o.

Königlich Sächsische Gesellschaft der Wissenschaften zu Leipzig. Berichte. Mathematisch-physische Classe. 1886. Supplement. Leipzig 1887. 8^o.

K. K. Geographische Gesellschaft in Wien. Mittheilungen. 1886. Bd. XXIX (der neuen Folge XIX.) Wien 1886. 8^o.

K. K. Naturhistorisches Hofmuseum zu Wien. Annalen. Bd. II. Nr. I. Wien 1887. 8^o. — Pergens, E.: *Pliocäne Bryozoën* von Rhodos. p. 1—34. — Beck, G.: Flora von Südhosien und der angrenzenden Hercegowina. Nach den Ergebnissen einer dahin im Jahre 1885 unternommenen Reise und den in der Litteratur vorhandenen Angaben. Th. II. p. 34—76.

Kaiserliche Akademie der Wissenschaften in Krakau. Pamiętnik. Tom. XII. W Krakowie 1886. 4^o.

— Rozprawy i sprawozdania z posiedzeń. Tom. XIII. XIV. W Krakowie 1886. 8^o.

— Sprawozdanie komisji fizyograficznej. Tom. XX. W Krakowie 1886. 8^o.

R. Accademia dei Lincei in Rom. Atti. Anno 282. 1884—85. Serie IV^a. Memorie della Classe di Scienze fisiche, matematiche e naturali. Vol. I. Roma 1885. 4^o.

— — Anno 282. 1884—85. Serie IV^a. Memorie della Classe delle Scienze morali, storiche e filologiche. Vol. I. Roma 1885. 4^o.

Società Toscana di Scienze naturali residente in Pisa. Atti. Memorie. Vol. VIII. Fasc. 1. Pisa 1886. 4^o.

R. Accademia delle Scienze dell' Istituto di Bologna. Memorie. Ser. IV. Tom. 6. Bologna 1884. 4^o.

R. Accademia delle Scienze di Torino. Atti. Vol. XXII. Disp. 2—6. 1886—87. Torino. 8^o.

R. Comitato geologico d'Italia in Rom. Bollettino. Ser. 2. Vol. VII. Nr. 11 e 12. Roma 1886. 8^o.

Académie royale de Médecine de Belgique in Brüssel. Bulletin. Sér. III. Tom. XX. Nr. 11. Année 1886, und Sér. IV. Tom. I. Nr. 1. Année 1887. Bruxelles 1886—87. 8^o.

Société royale de Botanique de Belgique in Brüssel. Bulletin. Tom. XXV. Fasc. 2. Année 1886. Bruxelles 1887. 8^o.

Société géologique de Belgique in Lüttich. Procès-verbal de l'Assemblée générale du 21 novembre 1886. Liège 1887. 8^o.

Koninklijk Nederlandsch meteorologisch Instituut in Utrecht. Nederlandsch meteorologisch Jaarboek voor 1878. Jg. XXVII. Deel 2. Utrecht 1886. 4^o.

Société Hollandaise des Sciences à Haarlem. Archives Néerlandaises des Sciences exactes et naturelles. Tom. XXI. Livr. 2, 3. Haarlem 1886—87. 8^o.

St. Gallische naturwissenschaftliche Gesellschaft. Bericht über die Thätigkeit während des Vereinsjahres 1884/85. St. Gallen 1886. 8^o.

Schweizerische entomologische Gesellschaft in Schaffhausen. Mittheilungen. Vol. VII. Hft. 7. Schaffhausen 1886. 8^o.

Société zoologique de France in Paris. Bulletin pour l'Année 1886. Tom. XI. Pt. 4. Paris 1886. 8^o.

Société géologique de France in Paris. Bulletin. Sér. 3. Tom. XIII. Nr. 8 und Tom. XIV. Nr. 6, 7. Paris 1885—86. 8^o.

Académie de Stanislas in Nancy. Mémoires. 1885. Année 136. Sér. 5. Tom. III. Nancy 1886. 8^o.

Académie des Sciences et Lettres de Montpellier. Mémoires de la Section de Médecine. Tom. VI. Fasc. 1. Années 1885—1886. Montpellier 1886. 4^o.

— Mémoires de la Section des Lettres. Tom. VII. Fasc. 3. Années 1885—1886. Montpellier 1886. 4^o.

Société des Amis des Sciences naturelles de Rouen. Bulletin. Sér. 3. Année 22. 1^{er} Semestre 1886. Rouen 1886. 8^o.

Académie des Sciences, Belles-Lettres et Arts de Lyon. Mémoires. Classe des Lettres. Vol. XXIII. Lyon 1885—86. 8^o.

Académie d'Hippone in Bone. Bulletin. Nr. 21. Fasc. 4. Bone 1886. 8^o.

Société d'Agriculture, Histoire naturelle et Arts utiles de Lyon. Annales. Sér. 5. Tom. VI, VII, VIII. 1883, 1884, 1885. Lyon 1884—86. 8^o.

Entomologiska Förening i Stockholm. Entomologisk Tidskrift. Arg. VII. 1886. Hft. 1—4. Stockholm 1886. 8^o.

Royal Society in London. Report of the meteorological Council for the year ending 31st of March 1886. London 1887. 8^o.

Anthropological Institute of Great Britain and Ireland in London. The Journal. Vol. XVI. Nr. 3. February, 1887. London. 8^o. — Hamy, E. T.: An interpretation of one of the Copan monuments (Honduras). p. 242—247. — Ling-Roth, H.: The aborigines of Hispaniola. p. 247—287. — Cameron, D. A.: On the tribes of the Eastern Soudan. p. 287—295. — Bloxam, G. W.: Exhibition of West African symbolic messages. p. 295—299. — Griffith, T. R.: On the races inhabiting Sierra Leone. p. 300—309. — Brown, G.: Papuans and Polynesians. p. 311—327. — Howitt, A. W.: Notes on songs and songmakers of some Australian tribes. p. 327—335. — Torrance, G. W.: Music of the Australian aborigines. p. 335—340. — Bland, R. H.: A few particulars concerning the aborigines of Western Australia in the early history of that colony. p. 340—343.

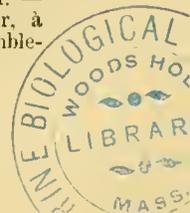
Royal microscopical Society in London. Journal. 1887. Pt. 1. February. London. 8^o. — Gosse, P. H.: Twenty-four new species of *Rotifera*. p. 1—7. — Bennett, A. W.: Fresh-water *Algae* (including *Chlorophyta-ceous Protophyta* of North Cornwall; with descriptions of six new species. p. 8—19. — Abbe, E.: On improvements of the microscope with the aide of new kinds of optical glass. p. 20—34. — Stokes, A. C.: Notices of new American *Fresh-water Infusoria*. p. 35—40. — Summary of current researches relating to zoology and botany, microscopy &c. p. 41—184.

Geological Society in London. The quarterly Journal. Vol. XLIII. Pt. 1. February 1, 1887. Nr. 169. London 1887. 8^o. — Owen, R.: On the skull and dentition of a triassic *Saurian* (*Galesaurus planiceps*, Ow.). p. 1—6. — Lydekker, R.: The *Cetacea* of the Suffolk Crag. p. 7—18. — id.: Description of a jaw of *Hyothenium*, from the pliocene of India. p. 19—23. — Duncan, P. M.: On a new genus of *Madreporaria* (*Glyphastraea*), with remarks on the morphology of *Glyphastraea Forbesi*, Ed. & H. from the tertiaries of Maryland. p. 24—32. — Thomson, J.: On the occurrence of species of the genus *Diphyphyllum Lonsdale* in the lower carboniferous strata of Scotland, with a description of some new species and notices of varieties. p. 33—39. — Waters, A. W.: On tertiary *Chilostomatous Bryozoa* from New Zealand. p. 40—72. — McKenny Hughes, T.: On the drifts of the vale of Clwyd and their relation to the caves and cave-deposits. p. 73—120.

Manchester Geological Society. Transactions. Vol. XIX. Pt. 3, 4. Session 1886—87. Manchester 1887. 8^o.

Académie des Sciences de Paris. Comptes rendus hebdomadaires des séances. 1887. 1^{er} Semestre. Tom. 104. Nr. 7—10. Paris 1887. 4^o. — Faye: Sur les trombes marines et les récentes expériences de M. Ch. Weyher. p. 391—394. — Mouchez: Photographie de la nébuleuse 1180 du Catalogue général d'Herchel, par MM. Paul et Prosper Henry. p. 394—396. — Loewy: Réponse à une note récente de M. Houzeau, sur une méthode pour déterminer la constante de l'aberration. p. 396—398. — Favareq et Grand'Eury: Sur un grès d'origine organique, découvert dans les couches de houille du bassin de la Loire. p. 398—400. — Aucoc, L.: L'inauguration des chemins de fer en France. Sa véritable

- date, p. 400—402. — Lemoine, V.: Sur l'ensemble des recherches paléontologiques faites dans les terrains tertiaires inférieurs des environs de Reims, p. 403—405. — Bureau, E.: Sur le mode de formation des Bilobites striés, p. 405—407. — Villemin: Action de la belladone et de l'opium associés, dans un cas de diabète aigu, p. 408—410. — Léanié, H.: Sur la détermination de la position de la manivelle correspondant à une position donnée du piston dans une machine à vapeur, p. 410—413. — Trépied, Ch.: Sur l'application de la photographie aux nouvelles méthodes de M. Loewy pour la détermination des éléments de la réfraction et de l'aberration, p. 413—417. — Rayet, G. et Courty: Observations des comètes de Barnard et de Brooks, faites à l'équatorial de 0^m.38 de l'Observatoire de Bordeaux, p. 417—418. — Lipschitz, R.: Sur les surfaces où la différence des rayons de courbure principaux en chaque point est constante, p. 418. — Oeagne, M. d': Sur certaines classes de suites récurrentes, p. 419—420. — Langlois, M.: Sur les chaleurs spécifiques des liquides, p. 420—422. — Négreaon: Recherches sur le pouvoir inducteur spécifique des liquides, p. 423—425. — Arnoux, R.: Sur la période variable du courant dans un système électromagnétique, p. 425—428. — Colson, A.: Recherches physiques sur l'isométrie de position, p. 428—430. — André, G.: Action de l'oxyde de mercure sur quelques chlorures dissous, p. 431—433. — Engel, R.: De l'action de l'acide chlorhydrique sur la solubilité des chlorures, p. 433—435. — Hanriot, M. et Richet, Ch.: Nouveau procédé de dosage de l'acide carbonique expiré et de l'oxygène absorbé dans les actes respiratoires, p. 435—437. — Gréhan et Quinquand: Que deviennent les formiates introduits dans l'organisme? p. 437—439. — Mairet, A. et Combemale: Recherches sur la toxicité de la colchicine, p. 439—441. — Laborde, J. V.: Des effets de la transfusion du sang dans la tête des animaux et de l'homme décapités, p. 442—444. — Viallanes, H.: Sur la morphologie comparée du cerveau des *Insectes* et des *Crustacés*, p. 444—447. — Bouvier, E. L.: Observations sur le système nerveux des *Prosobranches ténioglosses*, p. 447—448. — Moniez, R.: Les mâles du *Lecanium hesperidum* et la parthénogénèse, p. 449—451. — Monaco, A. de: Sur les recherches zoologiques poursuivies durant la seconde campagne scientifique de l'Hirondelle, 1886, p. 452—454. — Loewy: Détermination de la constante de l'aberration, p. 455—461. — Mascart: Sur une précédente communication de M. Faye relative aux trombes marines, p. 461—463. — Lacaze-Duthiers, H. de: Sur le développement des Pennatules (*Pennatula grisea*) et les bonnes conditions biologiques que présente le laboratoire Arago pour les études zoologiques, p. 463—469. — Chatin, A.: Les plantes montagnardes de la flore parisienne. Résumé de la deuxième partie, p. 469—474. — Chancel, G. et Parmentier, F.: Sur l'orthobutyrate et sur l'isobutyrate de chaux, p. 474—478. — Lecoq de Boisbaudran: Sur la fluorescence rouge de l'alumine, p. 478—482, 554—556. — Donnadien, A. L.: Sur la ponte du *Phylloxera* pendant la saison d'hiver, p. 483—485. — Baillaud: Observations de la comète Brooks, faites à l'Observatoire de Toulouse, p. 487. — Mansion, P.: Sur la formule de quadrature de Gauss et sur la formule d'interpolation de M. Hermite, p. 488—490. — Caspary, F.: Sur les systèmes orthogonaux, formés par les fonctions θ , p. 490—493. — Weyher, Ch.: Sur les mouvements de l'air, p. 494—495. — Cabanellas, G.: Détermination des flux de force des systèmes électromagnétiques quelconques. Méthode de la servo-variation de l'induction, p. 495—497. — Arnoux, R.: Sur une méthode de détermination du flux d'induction qui traverse un système électromagnétique, p. 498—500. — Vinot, J.: Sur un système d'oculaires, destiné à augmenter le grossissement des petites lunettes, p. 500—501. — Vernéuil, A.: Sur les causes déterminantes de la phosphorescence du sulfure de calcium, p. 501—504. — Senderens, J. B.: Action de quelques métaux sur le nitrate d'argent en dissolution étendue, p. 504—506. — Engel, R.: Action de l'acide sulfurique sur la solubilité des sulfates, p. 506—508. — Hautefeuille, P. et Péan de Saint-Gilles, L.: Sur la reproduction des micas, p. 508—510. — Maunendé, E.: Observations relatives à une note de M. Boutroux, concernant l'action de l'acide azotique sur le sucre, p. 511. — Klein, D. et Fréchet, E.: Sur le sucrage des moûts et la fabrication des vins de sucre, p. 511—513. — Oechsner de Coninck: Contribution à l'étude des alcaloïdes, p. 513—515. — Mairet, A. et Combemale: Recherches sur le mode d'action de la colchicine prise à dose thérapeutique et le mécanisme de cette action, p. 515—517. — Hallez, P.: Nouvelles études sur l'embryogénie des *Nématodes*, p. 517—520. — Houssay, F.: Sur la lacune sanguine périmerveuse, dite artère spinale, chez les *Scorpions*, et sur l'organe glandulaire annexe, p. 520—522. — Girard, A.: Sur le développement des *Nématodes* de la betterave, pendant les années 1885 et 1886, et sur leurs modes de propagation, p. 522—524. — Mer, E.: De la formation du bois gras dans le *Sapin* et l'*Epicéa*, p. 525—528. — Oehlert, D.: Sur les oscillations qui se sont produites pendant la période primaire dans le bassin de Laval, p. 528—529. — Bergeron, J.: Sur la constitution géologique de la Montagne-Noire, p. 530—532. — Loewy: Détermination de la constante de l'aberration. Premier et second procédé d'observation, p. 538—544. (Conclusions.) p. 615—621. — Faye: Sur les grands mouvements de l'atmosphère et sur la dernière note de M. Mascart (21 février), p. 544—549. — Mascart: Réponse à M. Faye, p. 550. — Bouquet de la Grye: Note sur la mesure des plaques photographiques du passage de Venus sur le soleil de 1882, p. 550—551. — Becquerel, E.: Sur la phosphorescence du sulfure de calcium, p. 551—553. — Stephan, E.: Le tremblement de terre du 23 février 1887, à l'Observatoire de Marseille, p. 556—557. — Bigourdan, G.: Observations de la nouvelle comète Barnard (d'1887) et de la nouvelle planète (265) Palisa, faites à l'Observatoire de Paris (équatorial de la tour de l'Ouest), p. 559—560. — Obrecht: Sur une nouvelle méthode permettant de déterminer la parallaxe du soleil à l'aide de l'observation photographique du passage de Venus, p. 560—563. — Houzeau, J. C.: Note additionnelle sur la mesure de l'aberration, p. 563—564. — Amigues, E.: Sur les surfaces applicables, p. 564—566. — Antomari, X.: Sur le produit de deux sommes à huit carrés, p. 566—567. — Jamet, V.: Théorème sur les complexes linéaires, p. 567—569. — Lucas, F.: Sur l'entropie, p. 569—571. — Chroustchhoff, P. et Martinoff, A.: Des coefficients d'affinité chimique, p. 571—574. — Renard, A.: De l'action de la chaleur sur l'heptène, p. 574—576. — Bourquelot, E.: Sur les caractères de l'affaiblissement éprouvé par la diastase sous l'action de la chaleur, p. 576—579. — Demarçay, E.: Sur les terres de la célite, p. 580. — Gorgeu, A.: Sur le ferrite de zinc. Production artificielle de la franklinite, p. 580—583. — Andouard, A.: Incompatibilité des nitrates et des superphosphates, p. 583—585. — Girard, A.: Sur la destruction des *Nématodes* de la betterave, p. 585—587. — Béchamp, A.: De la cause des altérations subies par le sang au contact de l'air, de l'oxygène et de l'acide carbonique, p. 587—589. — Hayem et Barrier: Sur les transfusions du sang dans la tête des animaux décapités (à propos de la communication récente de M. Laborde), p. 589—590. — Cazin, M.: Glandes gastriques à muets et à ferment chez les *Oiseaux*, p. 590—592. — Koehler, R.: Sur la structure des fibres musculaires chez les *Crustacés* édriophthalmes, p. 592—595. — Chatin, J.: Sur l'anatomie de la *Bilharzie*, p. 595—597. — Rolland, G.: Sur la géologie de la région du lac Keltia et du littoral de la Tunisie centrale, p. 597—600. — Reilly: Sur les gisements de l'étain, au point de vue géologique, p. 600—602. — Kroustchhoff, K. de: Sur de nouveaux procédés de reproduction artificielle de la silice cristallisée et de l'orthose, p. 602—603. — Petit, L.: Sur la disposition comparée des faisceaux dans le pétiole des plantes herbacées et ligneuses, p. 604—605. — Fines: Sur le tremblement de terre du 23 février, enregistré à l'Observatoire de Perpignan, p. 606—607. — Forel, F. A.: Sur les effets du tremblement de terre du 23 février 1887 dans la Suisse orientale, p. 608—610. — Meunier, St.: Tremblement de terre du 23 février, à Nice, p. 611. — Tissot, A.: Le tremblement de terre du 23 février, à Voreppe (Isère), p. 611—612. — Réveille, J.: Le tremble-



ment de terre du 23 février, à Saint-Tropez. p. 612. — Poincaré, H.: Sur un théorème de M. Liapounoff, relatif à l'équilibre d'une masse fluide. p. 622—625. — Berthelot: Sur la fixation directe de l'azote gazeux de l'atmosphère par les terres végétales, avec le concours de la végétation. p. 625—630. — Faye: Sur les grands mouvements de l'atmosphère et sur la seconde note de M. Mascart (28 février). p. 631—634. — Mascart: Sur les effets magnétiques des tremblements de terre. p. 634—635. — id.: Sur la détermination des pôles dans les aimants. p. 635—636. — Trécul, A.: Des propriétés nutritives du latex et de l'appareil aquifère des *Calophyllum* de M. Vesque. p. 637—643. — Mangon, H.: Nombre et durée des pluies. p. 643—646. — Colladon, D.: Sur les tourbillons aériens. p. 646—651. — Denza, F.: Tremblement de terre du 23 février en Italie. p. 659—661. — François: Propagation du tremblement de terre dans l'une des mines d'Anzin (Nord). p. 661—662. — Issel, A.: Sur le tremblement de terre de la Ligurie. p. 662—664. — Rossi, M. E. de: Sur la tempête sismique italienne-française du 23 février 1887. p. 664—665. — Alluard: Secousses du tremblement de terre ressenties à Clermont-Ferrand, le 23 février. p. 666. — Perrotin: Le tremblement de terre du 23 février, à Nice. p. 666—667. — Balbiani: Observations au sujet d'une note récente de M. Donnadieu sur les pontes hivernales du *Phyllopera*. p. 667—669. — Trépiéd et Rambaud: Observations de la comète Barnard (II) et de la nouvelle planète Palisa, faites à l'Observatoire d'Alger, au télescope de 0^m. 50. p. 670—671. — Tacchini, P.: Distribution en latitude des phénomènes solaires pendant l'année 1886. p. 671—673. — Koenigs, G.: Sur une classe de formes de différentielles et sur la théorie des systèmes d'éléments. p. 673—675. — Longchamps, G. de: Sur la rectification de la trisectrice de Maclaurin, au moyen des intégrales elliptiques. p. 676—678. — Demarçay, E.: Sur les spectres des étincelles des bobines à gros fil. p. 678—679. — Le Chatelier, H.: Sur les lois de la dissolution. Réponse à MM. Chancel et Parmentier. p. 679—682. — Duhem: Sur quelques formules relatives aux dissolutions salines. p. 683—685. — Parmentier, F.: Sur un cas particulier de dissolution. p. 686—688. — Engel, R.: Sur un acide obtenu par l'action de la potasse sur un mélange d'acétone et de chloroforme. p. 688—691. — Adam, P.: Recherches synthétiques sur quelques dérivés du diphenyle. p. 691—693. — Bonchardat, G. et Lafont, J.: Sur le camphène actif et l'éthyl-bornéol. p. 693—695. — Forcand, de: Action du dibromure d'éthylène sur les alcoolates alcalins. Préparation de l'acétylène. p. 696—699. — Guntz: Chaleur de formation de l'émétique. p. 699—701. — Arloing, S.: Les spores du *Bacillus anthracis* sont réellement tuées par la lumière solaire. p. 701—703. — Pourquier, P.: Nouvelle méthode d'atténuation du virus de la variole ovine. Couséquences pratiques. p. 703—705. — Pronho, H.: Sur quelques points controversés de l'organisation des *Oursins*. p. 706—708. — Garnault, P.: Sur la glande à concrétions du *Cyclostoma elegans*. p. 708—709. — Koehler, R.: Recherches sur la structure et le développement des kystes de l'*Echinorhynchus angustatus* et de l'*E. proteus*. p. 710—712. — Pouchet, G. et Guerne, J. de: Sur la nourriture de la *Sardine*. p. 712—715. — Dareste, C.: Nouvelles recherches sur le mode de formation des moustres doubles. p. 715—717. — Lacroix, A.: Sur les variations de composition des porphyrites carbonifères du Renfrewshire (Ecosse). p. 717—719. — Gonnard, F.: Sur les associations minérales du basalte de Pradelles, près de Clermont-Ferrand. p. 719—721. — Lapparent, A. de: Recherches sur la construction du rayon terrestre, depuis la formation de l'écorce solide. p. 722—724.

Académie impériale des Sciences de St.-Petersbourg. Mémoires. Sér. 7. Vol. XXXIV. Nr. 7—11. St.-Petersbourg 1886. 4^o. — Nr. 7. Wild, H.: Bestimmung der Inductioncoefficienten von Stahlmagneten. 32 p. — Nr. 8. Backlund, O.: Comet Encke 1865—1885. 41 p. — Nr. 9. Morawitz, A.: Zur Kenntniss der adaphagen *Coleopteren*. 88 p. — Nr. 10. Koksharow, N. v.: Die etwas näheren Bestimmungen der Waluwit-Krystalle

von der Grube Nikolaje-Maximilianowsk. 17 p. — Nr. 11. Wild, H.: Der magnetische Bifilar-Theodolith. 44 p. und 2 Tafeln.

Société des Sciences de Finlande in Helsingfors. Observations publiées par l'Institut météorologique central de la Société. Vol. I. Livr. 1. Observations météorologiques faites à Helsingfors en 1882. Vol. II. Livr. 1. Observations météorologiques faites à Helsingfors en 1883. Helsingfors 1886. Fol.

Comité géologique (Ministère des Domaines) in St.-Petersburg. Bulletin. 1886. V. Nr. 9—11. St.-Petersburg 1886—87. 8^o. (Russisch.)

Neurussische Gesellschaft der Naturforscher zu Odessa. Mittheilungen. Bd. XI. Nr. 2. Odessa 1887. 8^o. (Russisch.)

— — (Mathematische Abtheilung.) Tom. VII. Odessa 1886. 8^o. (Russisch.)

Academia Romana in Bukarest. Miron Costin. Opere complete după manuscripte, cu variante și note, cu o recenziune a tuturor codicelor cunoscute până astăzi, bibliografia, biografia lui Miron Costin, un glosariu lurat de D. L. Saineanu, portrete, fac-simile diverse da V. A. Urechia. Tom. I. Bucuresci 1886. 8^o.

The American Journal of Science. Editors James D. and Edward S. Dana. Ser. 3. Vol. XXXIII. Nr. 195. March, 1887. New Haven 1887. 8^o.

Cincinnati Society of natural History. The Journal. Vol. IX. Nr. 4. January, 1887. Cincinnati. 8^o.

Geological Survey of India in Calcutta. Records. Vol. XX. 1887. Calcutta. 8^o.

Asiatic Society of Bengal in Calcutta. Journal. Vol. LV. Pt. II. Nr. 3. 1886. Edited by the natural history Secretary. Calcutta 1886. 8^o.

— — Vol. LV. Pt. I. Nr. 3. 1886. Edited by the philological Secretary. Calcutta 1886. 8^o.

— — Proceedings. Edited by the honorary Secretaries. 1886. Nr. 8, 9. Calcutta 1886. 8^o.

Vereeniging tot Bevordering der geneeskundige Wetenschappen in Nederlandsch-Indië in Batavia. Geneeskundig Tijdschrift voor Nederlandsch-Indië. Deel XXVI. Afl. 2. Batavia 1887. 8^o.

Bataviaasch Genootschap van Kunsten en Wetenschappen in Batavia. Realia. Register op de generale Resolutiën van het kasteel Batavia 1632—1805. Deel III. Batavia 1886. 4^o.

Melbourne Observatory. Observations of the Southern Nebulae made with the great Melbourne Telescope from 1869 to 1885. Pt. I. Under the direction of Robert L. J. Ellery. Melbourne 1885. Fol.

Royal Society of New South Wales in Sydney. Journal and Proceedings for 1885. Vol. XIX. Sydney 1886. 8^o.

Deutsche Gesellschaft für Anthropologie, Ethnologie und Urgeschichte zu München. Correspondenz-Blatt. XVII. Jg. 1886. München 1886. 4^o.

(Vom 15. März bis 15. April 1887.)

Merensky, A.: Beiträge zur Kenntniss Süd-Afrikas, geographischen, ethnographischen und historischen

Inhalts. Berlin 1875. 8°. [Geschenk des Herrn Präsidenten der Akademie; aus dem Nachlass der Frau Emilie Knoblauch.]

Rath, G. vom: Ueber künstliche Silberkrystalle. (Mit 8 Holzschnitten.) Sep.-Abz. — Einige geologische Wahrnehmungen in Mexiko. Bonn 1887. 8°. [Gesch.]

Frischauf, J.: Convergenz der Kugelfunction-Reihen. Graz 1887. 8°. [Gesch.]

Stein, Sigmund Theodor: Die optische Projektionskunst im Dienste der exakten Wissenschaften. Mit 183 Textabbildungen. Halle 1887. 8°. [Gesch.]

Herder, F. ab: *Labiatae, Plumbagineae et Plantagineae* a cl. Dre. G. Radde annis 1855—1859 in Sibiria orientali collectae (Plantae *Raddeanae* monopetalae) Nr. 566(307)—615(356). Sep.-Abz. [Gesch.]

Arnold, F.: Lichenologische Ausflüge in Tirol. XXIII. Predazzo und Paneveggio. Sep.-Abz. — Lichenologische Fragmente. XXVIII. (Mit Tafel III.) Corfu. Sep.-Abz. [Gesch.]

Seydler, A.: Untersuchungen über verschiedene mögliche Formen des Kraftgesetzes zwischen Massentheilen. Prag 1887. 4°. [Gesch.]

Middendorp, H. W.: Die Injection der Mamma. Sep.-Abz. [Gesch.]

Neues Jahrbuch für Mineralogie, Geologie und Paläontologie. Herausgeg. von Bauer, Dames und Liebisch. Jg. 1887. Bd. I. Hft. 2. Stuttgart 1887. 8°. [gek.] — Cohen, E.: Ueber Speckstein, Pseudophit und dichten Muscovit aus Süd-Afrika. p. 119—124. — Darapsky, L.: Ueber einige chilenische Alaune. p. 125—137. — Brauns, R.: Ueber Winkelschwankungen isotroper und doppeltbrechender regulärer Krystalle. p. 138—146. — Cathrein, A.: Beiträge zur Petrographie Tirols. p. 147—172. — Roemer, F.: *Graptocarcinus Texanus*, ein Brachyure aus der oberen Kreide von Texas. p. 173—176. — Haessler, R.: Die *Lageninen* der schweizerischen Jura- und Kreideformation. p. 177—189. — id.: Bemerkungen über einige liasische Milioliden. p. 190—194.

Physikalischer Verein zu Frankfurt am Main. Jahresbericht für das Rechnungsjahr 1882—1883. 1883—1884. 1884—1885. Frankfurt am Main 1884, 1885, 1886. 8°.

Pharmaceutical Society of Great Britain in London. Pharmaceutical Journal and Transactions. III. Series. Nr. 873—876. London 1887. 8°.

Société royale Belge de Géographie in Brüssel. Bulletin. Année XI. 1887. Nr. 1. Bruxelles 1887. 8°.

Société géologique du Nord in Lille. Annales. XIII. 1885—1886. Lille 1886. 8°.

California State Mining Bureau in San Francisco. Sixth Annual Report for the year ending June 1, 1886. Pt. I, II. Sacramento 1886—1887. 8°.

Denison University, Granville, Licking Co., Ohio. Herrick, C. L.: A final report of the *Crustacea* of Minnesota, included in the orders *Cladocera* and *Copepoda*, together with a synopsis of the described species in North America, and keys to the known species of the more important genera. Minneapolis 1884. 8°.

— Winchell, N. H.: The geological and natural history survey of Minnesota. St. Paul 1885. 8°.

Leop. XXIII.

Penzance Natural History and Antiquarian Society. Report and Transactions 1880/81—1884/85. Plymouth. 8°.

Department of Mines and Water Supply in Melbourne. Annual Reports. 1884 und 1885. Melbourne. 4°.

— Mineral Statistics of Victoria for the year 1884, 1885. Melbourne. 4°.

— Diamond Drills in Victoria. Report I, II. 1885, 1886. Melbourne. 4°.

— The Gold-Fields of Victoria. Reports of the Mining Registrars for the quarter ending March, June, September 1886. Melbourne. 4°.

Verein für Erdkunde zu Leipzig. Mittheilungen. 1883—1885. Leipzig 1884—1886. 8°.

American geographical Society in New York. Bulletin. Vol. XIX. Nr. 4. 1887. New York. 8°.

Kaiserlich Russische geographische Gesellschaft in St. Petersburg. Beobachtungen der Russischen Polarstation auf Nowaja Semlja. Theil II. Andrejef, K.: Meteorologische Beobachtungen. (St. Petersburg) 1886. 4°.

— Beobachtungen der Russischen Polarstation an der Lenamündung. Theil II. Eigner, A.: Meteorologische Beobachtungen. Lief. I. Beobachtungen vom Jahre 1882—1883. (St. Petersburg) 1886. 4°.

Institut météorologique de Roumanie in Bukarest. Annales. 1885, Tom. I. Bucuresci 1886. 4°.

Société botanique de Lyon. Bulletin trimestriel. Année IV. Nr. 3, 4. Lyon 1886. 8°.

Die internationale Polarforschung 1882—1883. Die Beobachtungsergebnisse der deutschen Stationen. Bd. I. Kingula-Fjord und die meteorologischen Stationen II. Ordnung in Labrador: Hebron, Okak, Nain, Zvar, Hoffenthal, Rama, sowie die magnetischen Observatorien in Breslau und Göttingen. Bd. II. Süd-Georgien und das magnetische Observatorium der kaiserlichen Marine in Wilhelmshaven. Herausgegeben im Auftrage der Deutschen Polar-Kommission von Neumayer und Börgen. Berlin 1886. 4°. [Geschenk der Deutschen Polar-Kommission.]

Berichte der Deutschen chemischen Gesellschaft. Jg. XIX. Nr. 1—19. Berlin 1886. 8°. [gek.]

Katalog der Bibliothek des königlichen Oberbergamtes zu Halle a. S. Halle 1886. 8°. [Geschenk des königlichen Oberbergamtes.]

Meteorological Service, Dominion of Canada in Toronto. Monthly Weather Review. January—December 1886. Toronto. 4°.

Kaiserliche Universität St. Wladimir in Kiew. Universitetskia Iswestia. (Universitäts-Nachrichten.) God (Jg.) XXVI. 1886. Nr. 10—12. Kiew 1886. 8°. (Russisch.)

Biblioteca nazionale centrale Vittorio Emanuele di Roma. Bollettino delle Opere moderne straniere acquistate dalle biblioteche pubbliche governative del regno d'Italia. Nr. 2—6. Roma 1886—1887. 8°.

Royal Society in London. Proceedings. Vol. XLI. Nr. 248—250 & Vol. XLII. Nr. 251—252. London 1886—1887. 8°.

Königlich Preussische geologische Landesanstalt und Bergakademie in Berlin. Jahrbuch für das Jahr 1885. Berlin 1887.

— 23 u. 31. Lieferung der geologischen Spezialkarte von Preussen und den Thüringischen Staaten nebst den dazu gehörigen Erläuterungen. Berlin 1884 u. 1886. 8° u. Fol.

Landwirthschaftliche Jahrbücher. Herausgeg. von H. Thiel. Bd. XVI. (1887.) Hft. 2/3. Berlin 1887. 8°.

Verein für Erdkunde zu Halle a. S. Mittheilungen. 1886. Halle a. S. 1886. 8°. — Assmann, R.: Die Gewitter in Mittelddeutschland. p. 1—70. — Branns, D.: Fernere Nachträge zu den Bemerkungen über die geographische Verbreitung der Säugethiere Japans. p. 70—78. — Liebscher, G.: Die Revision der zwischen Japan und Deutschland bestehenden Verträge. p. 78—94. — Ganzenmüller, K.: Usegura und Usaramo, Ukhutu, Usagara und Ugogo. p. 94—124. — Edler, F.: Arealberechnung des Stromgebietes der Saale und ihrer Zuflüsse. p. 124—132. — Maenss, J.: Der Ueberfall in der alten Elbe bei Krakau. p. 132—135. — Leicher, K.: Morphologische Charakteristik des Harzgebirges (nebst Profilen und Flussgefälltafeln). p. 136—138.

Naturwissenschaftliche Gesellschaft „Isis“ in Dresden. Sitzungsberichte und Abhandlungen. Jg. 1886. Juli—December. Dresden 1887. 8°.

Landes-Medicinal-Collegium in Dresden. XVII. Jahresbericht über das Medicinalwesen im Königreiche Sachsen auf das Jahr 1885. Leipzig 1887. 8°.

Freies Deutsches Hochstift zu Frankfurt am Main. Berichte. Neue Folge Bd. III. Jg. 1886/87. Hft. 2. Frankfurt am Main. 8°.

Westpreussisch botanisch-zoologischer Verein in Danzig. Bericht über die IX. Jahresversammlung zu Schlochau am 15. Juni 1886. Sep.-Abz.

Naturhistorischer Verein der preussischen Rheinlande, Westfalens und des Reg.-Bezirks Osnabrück in Bonn. Verhandlungen. Jg. XLIII. 5. Folge, Jg. III. Zweite Hälfte. Bonn 1886. 8°.

Naturwissenschaftlicher Verein in Hamburg. Abhandlungen aus dem Gebiete der Naturwissenschaften. Bd. IX. Hft. 1, 2. Hamburg 1886. 4°. — Hft. 1. Fischer, J. G.: Ueber eine Kollektion *Reptilien* und *Amphibien* von der Insel Nias und über eine zweite Art der Gattung *Amniella* Gray. 10 p. — Kraepelin, K.: Die Fauna der Hamburger Wasserleitung. 15 p. — Pfeffer, G.: Uebersicht der im Jahre 1881 vom Grafen Waldburg-Zeil im Karischen Meere gesammelten *Mollusken*. 14 p. — id.: Ueber die Schiefheit der *Pleuromectiden*. 8 p. — Fischer, J. G.: Herpetologische Notizen. 19 p. — Hft. 2. Schüek, A.: Beobachtungen der Missweisung, Inklination und Schwingungszeit der Magnetnadel auf der Elbe und der Nordsee zwischen Hamburg und Rouen 1884 und 1885, London und Hamburg 1886. 40 p.

Königlich Bayerische Akademie der Wissenschaften zu München. Sitzungsbericht der mathematisch-physikalischen Classe. 1886. Hft. III. München 1886. 8°. — Lommel, E.: Beobachtungen über Phosphorescenz. p. 283. — Radtkofer, L.: Neue Beobachtungen über Pflanzen mit durchsichtig punktirten Blättern und systematische Uebersicht solcher. p. 299—344. — id.: Ueber die durchsichtigen Punkte und andere anatomische Characterere der *Connaraceen*. p. 345—378. — id.: Ueber fischvergiftende Pflanzen. p. 379—416. — G ü m b e l, C. W. v.:

Ueber die Natur und Bildungsweise des Glaukonits. p. 417—449. — Braun, F.: Untersuchungen über die Löslichkeit fester Körper etc. (Berichtigung.) p. 450—452.

K. K. Geologische Reichsanstalt in Wien. Abhandlungen. Bd. XII. Nr. 4. Wien 1886. 4°. — Geyer, G.: Ueber die liasischen *Cephalopoden* des Hierlatz bei Hallstatt. p. 213—286.

— Jahrbuch. Jg. 1886. Bd. XXXVI. Hft. 4. Wien 1886. 8°.

— Verhandlungen. 1886. Nr. 13—18. und 1887. Nr. 1. Wien. 8°.

K. K. Central-Anstalt für Meteorologie und Erdmagnetismus in Wien. Jahrbücher. Jg. 1885. N. F. Bd. XXII., der ganzen Reihe Bd. XXX. Wien 1886. 4°.

K. K. Universitäts-Sternwarte in Wien (Währing). Annalen. Bd. IV. Jg. 1884. Wien 1886. 4°.

K. K. Deutsche Carl-Ferdinands-Universität in Prag. Ordnung der Vorlesungen im Sommer-Semester 1887. Prag. 8°.

Verein für siebenbürgische Landeskunde in Hermannstadt. Archiv. N. F. Bd. XXI. Hft. 1. Hermannstadt 1887. 8°.

— Jahresbericht für das Vereinsjahr 1885/86, das ist vom ersten August 1885 bis letzten Juli 1886. Hermannstadt 1886. 8°.

— Schiel, Albert: Die Siebenbürger Sachsen. Sep.-Abz.

— Historischer Festzug zur Feier der Einwanderung der Sachsen in Siebenbürgen und Volksfest im Jungenwalde, abgehalten aus Anlass der Vereinstage am 24. August 1884. Inhalt: 1. Fest-Thema. 2. Programm. 3. Die Einwanderung der Sachsen. (Geschichtlicher Aufsatz.) 4. Einwanderung der Sachsen und Gründung Hermannstadts. (Ein Festspiel.) 5. Plan des Festplatzes (lithographirt.) Hermannstadt 1884. 8°.

— Verzeichniss der Kronstädter Zunft-Urkunden. Festschrift gelegentlich des Gewerbetages und der Gewerbe-Ausstellung zu Kronstadt im August 1886. Kronstadt 1886. 8°.

— Die Grabsteine in der Westhalle der evangelischen Stadtpfarrkirche in Kronstadt. Abbildungen von Friedrich Hermann, Text von Christof Gusbeth. Kronstadt 1886. 4°.

— Gross, Julius: Kronstädter Drucke 1535—1886. Ein Beitrag zur Kulturgeschichte Kronstadts. Festschrift dem Verein für siebenbürgische Landeskunde gelegentlich seiner Jahresversammlung zu Kronstadt im August 1886 gewidmet.

R. Accademia delle Scienze di Torino. Atti. Vol. XXII. Disp. 7, 8, 9. 1886—87. Torino. 8°.

Società entomologica Italiana in Florenz. Bullettino. Anno XVIII, Trimestre 4 und Anno XIX, Trimestri 1/2. Firenze 1886 und 1887. 8°.

Royal meteorological Society in London. Quarterly Journal. January, 1887. Vol. XIII. Nr. 61. London. 8°.

— The meteorological Record. 1886. Vol. VI. Nr. 23. London. 8°.

North of England Institute of mining and mechanical Engineers in Newcastle-upon-Tyne. Transactions. Vol. XXXVI. Pt. 2. Newcastle-upon-Tyne 1887. 8°.

Cambridge philosophical Society. Transactions. Vol. XIV. Pt. 2. Cambridge 1887. 4°. — Pearson, K.: On a certain atomic hypothesis. p. 71—120. — Larmor, J.: Some applications of generalized space-coordinates to differential analysis. Potentials and isotropic elasticity. p. 121—157. — Edgeworth, F. Y.: Observations and statistics. An essay on the theory of errors of observation and the first principles of statistics. p. 138—169. — Wilberforce, L. R.: On a new method of obtaining interference-fringes, and on their application to determine whether a displacement-current of electricity involves a motion of translation of the electromagnetic medium. p. 170—187. — Leahy, A. H.: On the mutual action of oscillatory twists in an elastic medium, as applied to a vibratory theory of electricity. p. 188—209.

— Proceedings. Vol. VI. Pt. 1. Cambridge 1887. 8°.

(Fortsetzung folgt.)

Beiträge zur Kenntniss der Compositen.

Auctore Dr. F. W. Klatt, M. A. N.

(Fortsetzung.)

Gen. 379. *Rudbeckia* Linn. Gen. No. 980. (Benth. et Hook. l. e. pag. 365.) 1. *R. chrysantha* F. W. Klatt R. caule tereti striato tomentosulo scapaeformibus, foliis panduraeformibus secus petiolum decurrentibus supra scabris subtus ad venas pilosis margine repandis scabris calloso-serratis, pedunculis longissimis 1-cephalis basi bracteatis, bracteis ovato-lanceolatis, floribus chrysanthis, ligulis ad basin pilosis tridentatis, flosculis disci dense pilosis, involucri squamis lineari-lanceolatis hirtis radio dimidio brevioribus, paleis apice tridentato-pungentibus, achaeniis coronula laciniata superantibus. Mexico, Cumbre de Estepa, leg. Liebmann No. 575. Herb. Hort. Bot. Hafn. (Ebinacea chrysantha Schultz Bip.) Folia 6 poll. longa, 2 poll. lata. Petioli 6 poll. longi.

Gen. 393. *Aspilia* Thou. Gen. Nov. Madag. 12. (Benth. et Hook. l. e. pag. 371.) 1. *A. pachyphylla* F. W. Klatt. (Actinomeris pachyphylla Schultz Bip.) A. caule suffruticoso ramoso glabro apice paniculatim polycephalo, foliis cuneato-oblongis obtuse-acutis repando-serrulatis breviter petiolatis utrinque glabris, capitulis subternis longe pedicellatis, pedicellis dense hirsutis bracteatis, ligulis radii 8 luteis apice profunde bifidis, receptaculo convexo, paleis membranaceis spatulatis carinatis acutis margine dentatis, achaeniis lucidis tricostatis margine setosis, squamulis pappi et aristis laciniatis caducis. Mexico, St. Gertrudes, leg. Liebmann No. 542. Herb. Hort. Bot. Hafn. Folia 4 poll. longa, 1 poll. lata. Petioli 4 lin. longi.

Gen. 402. *Perymenium* Schrad. Ind. Sem. Hort. Gött. 1830. (Benth. et Hook. l. e. pag. 377.)

1. *P. asperifolium* Schultz Bip. P. ramis angulatis scabridis, foliis oppositis breve petiolatis cordatis triplinerviis supra scabris subtus villosis, pedunculis terminali-axillaribusque corymbosis, involucri ovati squamis biseriatis exterioribus foliaceis dense villosis margine pectinato-ciliatis, interioribus membranaceis apice ciliatis, paleis miuiatis, ligulis circiter 16 ovalibus. Mexico, Ejutla, leg. Liebmann No. 568. Herb. Hort. Bot. Hafn. Folia 1½ poll. longa, 9 lin. lata.

2. *P. pellitum* F. W. Klatt. P. ramis striatis cinereo-puberis, foliis oppositis breviter petiolatis oblongo-lanceolatis triplinerviis integerrimis supra et subtus in nervis dense villosis subtus inter nervos canescenti-velutinis, corymbis terminalibus polycephalis, involucri ovati squamis biseriatis ovalibus ciliatis, paleis lanceolatis obtusis scariosis, ligulis 5—6 ovalibus. Mexico, Yavesia, leg. Liebmann No. 375. Herb. Hort. Bot. Hafn. et Orizaba, leg. Thomas, mis. Buchinger. Herb. Klatt. (Perymenium discolor Schultz Bip. non Schrader.) Folia 3 poll. longa, 9 lin. lata.

3. *P. microcephalum* Schultz Bip. P. suffruticosum, ramis patentibus trichotomis fastigiatis sulcatis dense puberis foliisque oppositis, foliis discoloribus graciliter petiolatis elliptico-lanceolatis acuminatis serratis triplinerviis supra dense puberis subtus in nervis pilosis, capitulis apice in axillis supremis corymboso-paniculatis, involucri campanulati squamis biseriatis ovatis ciliatis, ligulis 5 oblongis. Mexico, Sta. Talca, leg. Liebmann No. 374. Herb. Hort. Bot. Hafn. Folia 16 lin. longa, 7 lin. lata. Capitula 1½ lin. diam., ligulae 1½ lin. longae.

Gen. 406. *Actinomeris* Nutt. Gen. Pl. N. Amer. II, pag. 181 et Gen. 407. *Verbesina* Linn. Gen. No. 975. (Benth. et Hook. l. e. pag. 379.)

Die Reihenfolge und die Zahlen haben Bezug auf meine Arbeit in der Leopoldina XX, 1884, 7—10.

2. *Verbesina leprosa* F. W. Klatt = V. Sartorii Schultz Bip. Mexico, Mirador, Consaquitla, leg. Liebmann No. 540.

3b. *V. perymenioides* Schultz Bip. V. caule sulcato piloso apice ramoso, foliis alternis ellipticis basi in petiolum brevem attenuatis repando-serrulatis utrinque viridibus et pilosis, capitulis ternis vel quinis bibracteatis ramulos terminantibus in corymbum dispositis, involucri triseriali squamis obtusis flavo-virentibus pilosis trinerviis, ligulis 5—7 minutis, paleis membranaceis obtusis carinatis et ibi pilosis, achaeniis margine ciliatis inaequaliter aristatis saepe demialatis. Mexico, Yavesia, leg. Liebmann No. 330.

Folia 3 poll. longa, 1 poll. lata. Flores disci $1\frac{1}{2}$ lin., radii 1 lin., paleae 2 lin., achaenia 1 lin. longa.

4b. *V. resinosa* F. W. Klatt. V. ramulis angulosis resiniferis pubescentibus, foliis oppositis oblongis supra medium calloso-dentatis reticulato-venosis supra glabris subtus pallidioribus ad venas pilosis basi in petiolum breviusculum latum et subdecurrentibus contractis, capitulis fastigiatis corymboso-paniculatis, pedunculis pedicellisque bracteatis, involucri squamis obtusis biserialis supra pilosis margine ciliatis, ligulis 6, achaeniis ovatis exalatis pilosis aequaliter biaristatis. Mexico, Yavesia, leg. Liebmann No. 331. (*Verbesina elegans*, var. Schultz Bip.) Folia 3 poll. longa, 1 poll. lata. Petioli 2—3 lin. longi.

7. *V. persieifolia* DC. Mexico, Papantla, leg. Liebmann No. 541.

8. Zusätze zu der Beschreibung von *V. Oerstediana* Benth. sind: Foliis oblongo-lanceolatis repando-denticulatis 6 poll. longis, 2 poll. latis. Corymbo ramoso. Achaeniis radii exalatis uniaristatis, disci variabiliter alatis biaristatis, aristis aequalibus. Das Exemplar des Herb. Mus. Ber. von Warscewicz No. 127 ist nun weder *V. Oerstediana* Benth. noch *V. tomentosa* DC., sondern *V. sublobata* Benth.

9. *V. Oaxacana* DC. Mexico, Trapiche de la Concepcion, leg. Liebmann No. 614.

10b. *V. Nicaraguensis* Benth. = *V. microcephala* Schultz Bip. Mexico, Lobani, leg. Liebmann No. 333.

10c. *V. platyptera* Schultz Bip. V. caule herbaceo striato alato ramoso dense pubescentibus, foliis utrinque viridibus oppositis longe cuneatis sinuato-laciniatis supra scabris subtus in nervis pilosis, laciniis 5 ovatis repando-dentatis capitulis longe pedicellatis ternis laxo corymbosis, involucri 2 seriali disco breviori squamis late lanceolatis pilosis, ligulis oblongis longitudinaliter venosis disco longioribus, paleis ciliatis, achaeniis glabris late scarioso-alatis aequaliter biaristatis. Mexico, Puerto de Sta. Cruz, leg. Liebmann No. 454. Folia 6 poll. longa, $2\frac{1}{2}$ poll. lata.

14b. *V. Liebmannii* Schultz Bip. V. caule herbaceo inferne glabro apice pubescenti-velutino aptero, foliis alternis petiolatis decurrentibus ellipticis acuminatis utrinque viridibus supra scabris subtus secus nervos pilosis infra medium repando dentatis, corymbo terminali folioso, pedicellis centralibus brevissimis, involucri campanulati squamis obovatis acutis uniseriatis hirsutis, ligulis 10, achaeniis glabris costatis aequaliter biaristatis. Mexico, Cumbre de Estepa, leg. Liebmann No. 538. Aff. *V. pterocaulae* sed foliis ellipticis, caule pedicellisque pubescentibus, achaeniis exalatis glabrisque.

15. *V. mollis* HBK. Mexico, Talea No. 303, leg. Liebmann, det. Schultz Bip. = *V. sericea*.

17b. *V. (Actinomeris) hypoglauca* Schultz Bip. V. caule tereti striato puberulo ramoso, foliis oppositis spathulato-oblongis basi attenuato-sessilibus calloso-dentatis supra viridis subtus glaucis utrinque pilosis, pedunculis longiusculis monocephalis corymbosis, involucri uniseriali disco breviori squamis lanceolatis supra pilosis margine ciliatis, ligulis 8 apice incisus basi pilosis, floribus discoideis dense pilosis, paleis achenium excedentibus acutis, achaeniis disci compressis pilosis, aristis binis aequalibus erectis. Mexico, Cumbre de Acalcingo, leg. Liebmann No. 485. Folia 3 poll. longa, 1 poll. lata. Flores disci 2 lin., radii 5 lin., paleae $2\frac{1}{2}$ lin., achaenia 1 lin. longa.

19. *V. alata* L. Cuba, leg. Liebmann No. 281.

20b. *V. auriculata* DC. Mexico, Villa alta, leg. Liebmann No. 211.

20c. *V. myriocephala* Schultz Bip. V. caule herbaceo striato glabro ramoso apice summo pedicellisque pubescentibus, foliis (superioribus) alternis in petiolum attenuatis pinnati partitis utrinque viridis pubescentibus, lobis 7 lanceolatis subintegerrimis, panicula corymbosa polycephala coeretata, capitulis 14-floris, floribus pilosis, pedicellis capitulo brevioribus bracteatis, involucri squamis uniseriatis ovatis trinerviis ciliatis apice pilosis, achaeniis glabris aequaliter biaristatis. Mexico, Augustin, leg. Liebmann No. 271. Folia 2 poll. longa, $1\frac{1}{2}$ poll. lata. Involucri squamae 2 lin. longae, $\frac{1}{3}$ lin. latae. Achaenia $\frac{1}{2}$ lin. longa. Flores $1\frac{1}{2}$ lin. longi.

21. *V. crocata* Less. Mexico, Maloapan, leg. Liebmann No. 480.

Gen. 408. *Otopappus* Benth. gen. nov. Benth. et Hook. Gen. Plant. II. pag. 380. 1. *O. verbesinoides* Benth. = *Perymenium Sartori* Schultz Bip. Mexico, Mirador, leg. Sartorius. Herb. Klatt.

Gen. 410. *Spilanthes* Linn. Mant. 475. (Benth. et Hook. l. e. pag. 380.)

1. *Sp. leucophaca* Hort. Berol.? (Schultz Bip.) S. caule erecto tereti sparse piloso ramoso, ramis erecto-patentibus dense pubescentibus uni-vel tri-cephalis, foliis oppositis utrinque viridibus cuneato-petiolatis rhombeo-ovatis acutis supra sparse pilosis subtus glabris margine irregulariter longe supra basin dentatis triplinerviis, pedunculis erectis foliis brevioribus, capitulis ovato-conicis, involucri squamis 6 elongato-ovatis obtusis ciliatis, radio nullo, achaeniis triangulatis marginibus dense ciliatis triaristatis. Mexico, Culiacan, leg. Schaffner. Herb. Klatt. Folia 2 poll. longa, 1 poll. lata.

2. *Sp. orizabaensis* Schultz Bip. S. caulibus erectis vel procumbentibus tetragonis glabris, ramis pilosiusculis, foliis oppositis petiolatis ovatis acuminatis basi subeuneatis grosse dentatis sparse petiolisque pilosis, pedunculis pilosis terminalibus elongatis folio multoties longioribus, capitulis ovatis radiatis, involucri squamis circiter 6 ovatis, ligulis 12—14 tridentatis involuero aequilongis, achaeniis marginatis hispidis exaristatis. Valde affinis *S. ciliatae* (Sp. uliginosa, var et *Sp. Sartorii* Schultz Bip.) Mexico, Antigua, Paso Juana, leg. Liebmann No. 596; Pie Orizaba, Vaqueria del Jacal, 10000', leg. Liebmann No. 599. Herb. Hort. Bot. Hafn. Mirador, leg. Sartorius, Herb. Klatt. Folia 1½ poll. longa, 10 lin. lata.

Gen. 411. *Salmea* DC. Cat. Hort. Monsp. 140. Benth. et Hook. l. c. pag. 381.) 1. *S. scandens* DC. V, pag. 493 = *S. nitida* Schultz Bip. (*Spilanthes nitida* Lallav. et Lex. DC. Prodr. V, pag. 626) in Comp. Liebmann.

Gen. 423. *Coreopsis* Linn. Gen. No. 981. (Benth. et Hook. l. c. pag. 385.) 1. *C. Liebmannii* Schultz Bip. C. caule quadrijugato hirtio ramoso, ramis apice foliosis tricephalis, foliis petiolatis oppositis euneato-oblongis acutis repando-callosa-dentatis subtus glaucis utrinque dense hirsutis, involucri squamis lanceolatis exterioribus hirsutis interiores aequantibus, paleis scariosis apice dilatato-tridentatis, ligulis apice tridentatis, floribus disci pilosis, achaeniis ovatis planis margine pilosis, achaeniis disci in aristas 2 rigidulas scabridas abeuntibus. Mexico, Pelado, leg. Liebmann No. 218. Herb. Hort. Bot. Hafn. Folia 4 poll. longa, 1½ poll. lata.

Gen. 434. *Calea*, Linn. Gen. No. 941. (Benth. et Hook. l. c. pag. 390.)

1. *C.* (Seet. *Eucalea*) *orizabaensis* F. W. Klatt. C. ramulis quinquangularis villosis apice trichotomis, foliis inferioribus petiolatis amplis oblongis penninerviis margine sinuato-undulatis supra glabris subtus in nervis pilosis, capitulis pedicellatis terminalibus lanceolato-bracteatis corymbosis, involucri squamis biseriatis ovatis striatis, lignis 4—5 oblongis quinquestriatis in apice tridentatis, flosculis disci campanulatis extus pilosis, paleis ovatis apice obscure dentatis scariosis, pappi squamellis 4 lineari-lanceolatis apice laciniatis achaenio brevioribus, achaeniis tetragonis hirsutis. (*Tetrachyron orizabaensis* Schultz Bip.) Mexico, Pie Orizaba, 8—10000', leg. Liebmann No. 390. Herb. Hort. Bot. Hafn. Folia 5 poll. longa, 3 poll. lata.

2. *C.* (Calydermos) *Liebmannii* Schultz Bip. C. ramis teretibus glabriusculis ramulosis, foliis petiolatis coriaceis ovato-ellipticis trinerviis reticulatis

apice acuminatis serrulatis supra glabris subtus ferrugineis chryso-punctatis, capitulis breve pedicellatis 6-floris ad apices pedunculorum in corymbum umbelliformem dispositis axillari-terminalibusque; involucri cylindracei squamis triseriatis ovatis apice subreflexis, paleis membranaceis ovatis acutis, achaenio glabro squamellis 10 breviusculis. Mexico, Gualulu, leg. Liebmann No. 411. Herb. Hort. Bot. Hafn. Folia 2 poll. longa, 9 lin. lata.

3. *Calea* (Calydermos) *rugosa* Schultz Bip. Mexico, Ejutia, leg. Liebmann No. 419. Herb. Hort. Bot. Hafn.

4. *C. scabrifolia* Benth. et Hook. (*Allocarpus integrifolius* Schultz Bip. non DC.) Mexico, Mirador, leg. Sartorius; Orizaba, leg. Thomas, mis. Buchinger, Herb. Klatt. — Mirador, leg. Liebmann No. 418 et Castresane, No. 414. Herb. Hort. Bot. Hafn.

Gen. 438. *Tridax* Linn. Gen. No. 972. (Benth. et Hook. l. c. pag. 392.)

1. *T. Ehrenbergii* Schultz Bip. in Ehrenb. No. 61. T. caule herbaceo elongato scandente sulcato sparse piloso trichotomo, foliis rhomboidalibus graciliter petiolatis acuminato-serratis triplinerviis supra sparse subtus secus nervos pilosis, capitulo solitario terminali multifloro, involucri campanulati squamis scariosis margine laciniatis, paleis scariosis trifidis costatis mucronatis, flosculis disci campanulatis pilosis margine ciliatis, pappi paleis fimbriatis achaenio sericeo brevioribus. Mexico, Chinantla, leg. Liebmann No. 598. Herb. Hort. Bot. Hafn. Folia 20 lin. longa, 9 lin. lata.

2. *T.* (*Ptilostephium*) *lanceolata*. F. W. Klatt. T. caule tereti trichotomo pubescente ramoso, ramis foliosis apice pedunculiformibus monocephalis, foliis inferioribus late-lanceolatis superioribus lineari-lanceolatis in petiolum sensim attenuatis integris trinerviis utrinque villosis, involucri campanulati squamis biseriatis striatis obtusis margine scariosis, paleis obovatis integris, pappi paleis membranaceis achaenio brevioribus apice dentatis, achaeniis sericeis. Mexico, Tehuacan, leg. Liebmann No. 205. Herb. Hort. Bot. Hafn.; et Cuernavaca, leg. Berlandier No. 1063. *Ptilostephium coronopifolium* Schultz Bip. Herba pedalis, capitula 3 lin. diam., folia 2 poll. longa, 2 lin. lata.

3. *T. Galeottii* F. W. Klatt. T. caule herbaceo tereti ramoso piloso, foliis petiolatis euneatis irregulariter lobatis utrinque pilosis triplinerviis, capitulis solitariis terminalibus, involucri squamis biseriatis exterioribus brevibus interioribus elongatis striatis obtusis apice violaceis, paleis scariosis striatis apice tri-vel quinque-dentatis, pappi paleis pilosis achaenio brevioribus, achaeniis dense hirsutis. Mexico inter

St. Andres et S. Miguel, leg. Liebmann No. 558 et 693. Herb. Hort. Bot. Hafn. (Galeotti No. 2472) *Ptilostephium Galeottii* Schultz Bip. Specimina inferne lignosa, 1½ — 2 pedalia. Folia 2 poll. longa, 1½ poll. lata.

Gen. 449. *Jaumea*, Pers. Syn. Pl. II. 397. (Benth. et Hook. l. c. pag. 397.) 1. *J. tenuifolia* F. W. Klatt. J. caule tereti striato glabro apice ferrugineo-tomentoso ramoso, foliis petiolatis oblongis basi cuneatis apiceque integerrimis cuspidatis trinerviis supra glabris subtus ad nervos pilosis margine dentibus callosis exsertis instructis, panicula polycephala terminali, pedicellis tomentosus basi bracteolatis, involuero polyphyllo, flosculis creberrimis, achaeniis glabris. Mexico, Chinantla, leg. Liebmann No. 202. Herb. Hort. Bot. Hafn. (*Neurolaena tenuifolia* Schultz Bip. Folia 2 poll. longa, 1 poll. lata. Petioli 5 lin. longi.

Gen. 484. *Flaveria* Juss. Gen. Pl. 186. (Benth. et Hook. l. c. pag. 407.)

1. *F. elata* F. W. Klatt. F. caule erecto angulato striato apice ramoso folioso, foliis late-lanceolatis acuminatis integerrimis basi angustatis connatovaginantibus quinquenerviis, capitulis cymoso-corymbosis confertissimis discoideis 6-floris. Mexico, Tehuacan, leg. Liebmann No. 267. Herb. Hort. Bot. Hafn. Folia 4 poll. longa, 7 lin. lata. (Fl. Contrayerba Schultz Bip. non Pers.)

2. *Fl. perfoliata* Schultz Bip. F. caule erecto tereti glabro striato ramoso, ramis foliosis apice corymbosis, foliis oblongis oppositis basi aurito-connatis repando-serratis trinerviis, capitulis breve pedicellatis laxis vel densiusculis discoideis 5-floris. Mexico, Cumbre de Estepe, leg. Liebmann No. 482 et Talea, No. 270. Herb. Hort. Bot. Hafn. Folia 4 poll. longa, 1 poll. lata. Capitula 2—3 lin. longa.

3. *Fl. ramosissima* F. W. Klatt. F. caule tereti striato glabro ramosissimo, ramis diffusis fastigiato-corymbosis foliosis, foliis lanceolato-linearibus acutis pauci-dentatis basi connatovaginantibus uninerviis, pedunculis pedicellisque alatis, capitulis basi bracteatis uniligulatis 5-floris, ligulis discum superante. (Fl. angustifolia Schultz Bip. non Pers. var. ramosissima.) Mexico, Tehuacan, leg. Liebmann No. 456 et 457. Herb. Hort. Bot. Hafn. Capitula 1½ lin. longa. Folia 1 poll. longa, 1 lin. lata.

Gen. 504. *Hymenoxys* Cass. Dict. IV, pag. 278. (Benth. & Hook. l. c. pag. 415.)

1. *H. (Oxypappus) Schaffneri* Schultz Bip. H. caule herbaceo simplici oligocephalo villosopubescente, foliis in petiolum basi dilatatum attenuatis pubescentibus bipinnatis-lobatis multipartitis, lobis elongatis linearibus, pedunculis longis nudis unicephalis sub-

corymbosis vel singularibus, involucri campanulati squamis oblongo-lanceolatis biserialibus dense pilosis, pappi paleis 5 acuminato-lanceolatis ciliatis. Mexico, Orilla del monte, alt. 7500', leg. Liebmann No. 225. Herb. Hort. Bot. Hafn. Capitula lutea. Achaenia pilosa. Ligulae 16 apice trilobae. Caulis 6—8 poll. longis.

Gen. 552. *Liabum* Adans. Fam. II. pag. 131. (Benth. & Hook. l. c. pag. 435.)

1. *L. Liebmannii* F. W. Klatt. Involucri squamis viridibus lanceolatis, pappi setis rufis, achaeniis hirsutis. Capitulis terminalibus dense thyrsoido-paniculatis. (*Sinclairia Liebmannii* Schultz Bip.) Mexico, Bartolo, leg. Liebmann No. 357. Herb. Hort. Bot. Hafn.

2. *L. platylepis* Schultz Bip. in Linden pl. n. 1236. (*Sinclairia discolor* Schultz Bip. in Liebmann pl. n. 241. non Hook.) Fruticosum parasiticum quercinum, ramis teretibus sulcatis albo-lanatis, foliis longe petiolatis rhomboidalibus acutis integerrimis trinerviis supra viridibus subtus candidissimis, capitulis pedunculatis thyrsoido-paniculatis, involucri hemisphaerici squamis biserialibus castaneis oblongis, pappi setis flavis, achaeniis dense jugatis glabris. Mexico, Mirador, leg. Liebmann No. 241 et 555. Herb. Hort. Bot. Hafn. et leg. Sartorius, Herb. Klatt. Folia 5 poll. longa, 3½ poll. lata. Pedicelli 1—2 poll. longi.

Gen. 554. *Schistocarpa* Less. in Linnaea VI, pag. 409. — (Benth. et Hook., l. c. pag. 437.)

1. *Sch. Liebmannii* F. W. Klatt. Sch. caule herbaceo glabro teretiuseculo striato, foliis late oblongis utrinque glabris callosodentatis basi cuneatis integris trinerviis in petiolum latum connatum productis, corymbis axillaribus pedunculatis, pedunculis trichotomis capitulis pedicellatis basi bracteatis, involucri squamis triseriatis exterioribus parvis interioribus obovatis striatis, ligulis 6, flosculis disci 12, paleis incisolaceratis, achaeniis glabris. Mexico, leg. Liebmann No. 42. (*Neurolaena Liebmannii* Schultz Bip.) Herb. Hort. Bot. Hafn. Folia 7 poll. longa, 3 poll. lata. Petioli 5—7 lin. longi.

2. *Sch. pedicellata* F. W. Klatt. Sch. caule sulcato ferrugineo-piloso ramoso, ramis trichotomis apice corymbosis, foliis oppositis magnis inferioribus cuneatorhombeis, superioribus cuneato-oblongis longe petiolatis sinuatis callosodentatis utrinque pilosis, corymbis oligocephalis, capitulis pedicellatis, pedicellis basi bracteatis, involucri campanulati squamis biserialibus lanceolatis acutis ciliatis pilosis interioribus membranaecis, ligulis glabris 9, flosculis disci circiter 50, paleis

membranaceis inciso-laceratis ciliatis, achaeniis glabris. Mexico, Dos Puertes, leg. Liebmann No. 488. Herb. Hort. Bot. Hafn. (*Neurolaena pedicellata* Schultz Bip.) Folia infer. 5 poll. longa, 4 poll. lata.

(Schluss folgt.)

Naturwissenschaftliche Wanderversammlungen.

Vom 8.—10. September d. J. findet in Zürich die II. internationale Versammlung gegen den Missbrauch alkoholischer Getränke unter dem Präsidium des Professors Dr. Forel statt. Folgende Themata stehen auf der Tagesordnung: 1. Ueber das Alkohol-Monopol. 2. Ueber den Nährwerth alkoholischer Getränke. 3. Ueber die Erfolge der Trinkerasylo. 4. Ueber den verhältnissmässigen Consum nichtalkoholischer Getränke.

Vom 19.—24. September 1887 tagt in Pavia ein Congress italienischer Aerzte. Derselbe fällt in die Zeit der deutschen Naturforscherversammlung und ist durchaus nach diesem Muster eingerichtet. Anmeldungen auch nicht italienischer Aerzte nimmt der Präsident des Comités Professor Camillo Golgi in Pavia entgegen.

Die diesjährige Herbstversammlung des „Sanitary Institute of Great Britain“ wird an dem 20. September und den folgenden Tagen unter dem Vorsitz von Lord Blasing in Bolton (Lancashire) abgehalten werden.

Die Gesellschaften vom „Rothen Kreuze“ werden am 22. September d. J. eine internationale Versammlung veranstalten. Die Einladungen gingen vom deutschen auswärtigen Amte aus.

Tagesordnung der 60. Versammlung deutscher Naturforscher und Aerzte in Wiesbaden im Jahre 1887.

Sonntag, den 18. September, Abends: Gegenseitige Begrüssung der Gäste im Kurhause.

Montag, den 19. September, 9—12 $\frac{1}{2}$ Uhr: Erste allgemeine Sitzung im Kurhause, wo auch die beiden anderen allgemeinen Sitzungen abgehalten werden. — 1 Uhr: Einführung und Constituirung der Sectionen. — 3 Uhr: Concert in den Kuranlagen. — 5 Uhr: Gemeinschaftliches Festmahl im grossen Kursaal (besondere Karten erforderlich). — 8 Uhr: Abendfest im Casino und Unterhaltungsmusik im Kurgarten.

Dienstag, den 20. September, 8—1 Uhr: Sections-Sitzungen. — 3 Uhr: Garten-Concert in den Kuranlagen und Ausflug auf den Neroberg (Volksfest). — 7 Uhr: Fest-Theater (besondere Karten erforderlich). — 7 $\frac{1}{2}$ Uhr: Künstler-Concert im Kurhause (besondere Karten erforderlich).

Mittwoch, den 21. September, 8—1 Uhr und event. Nachmittags: Sections-Sitzungen. — 3 $\frac{1}{2}$ Uhr: Garten-Concert in den Kuranlagen. — 7 $\frac{1}{2}$ Uhr: Festball im Kurhause.

Donnerstag, den 22. September, 9—12 $\frac{1}{2}$ Uhr: Zweite allgemeine Sitzung. — 2 Uhr: Festfahrt in das Rheingau (auf freundliche Einladung Besuch der Kellereien von Wilhelmj in Hattenheim und J. B. Sturm in Rüdesheim). — 2 Uhr: Festfahrt nach Eppstein (Besuch des Staufens auf freundliche Einladung des Herrn Baron von Reinach).

Freitag, den 23. September, 8—1 Uhr und event. Nachmittags: Sections-Sitzungen. — Nachmittags: Besuch der wissenschaftlichen Anstalten: Senckenbergsehes Museum zu Frankfurt a. M., Heil- und Pflege-Anstalt Eichberg bei Eltville im Rheingau, Städtisches Krankenhaus, Schlachthaus und Klärbecken-Anlage zu Wiesbaden. — 7 $\frac{1}{2}$ Uhr: Feuerwerk im Kurgarten.

Sonnabend, den 24. September, 9—12 $\frac{1}{2}$ Uhr: Dritte allgemeine Sitzung. — 3 $\frac{1}{2}$ Uhr: Garten-Concert in den Kuranlagen. — 8—12 Uhr Abends: Festtrunk im Kurhause.

Sonntag, den 25. September, als Nachfeier: Rheinfahrt nach Rüdesheim, Bingen, Assmannshausen, Lorch, St. Goarshausen (event. mit drei Schiffen). Besichtigung des Niederwald-Denkmal. Gemeinschaftliche Heimfahrt von Rüdesheim. Beleuchtung der Rheinufer.

Mit der Versammlung wird eine Ausstellung wissenschaftlicher Apparate, Instrumente und Präparate verbunden sein. Dieselbe wird sich in der Turnhalle und den Lehrsälen der Höheren Töchterschule und in der Turnhalle des königlichen Gymnasiums (Luisenstrasse) befinden. Die Legitimationskarten berechtigen zum unentgeltlichen Besuch der Ausstellung. Dieselbe wird täglich von 8—11 Uhr Vormittags den Mitgliedern und Theilnehmern der Versammlung ausschliesslich geöffnet sein.

Das Empfangs- und Wohnungs-Bureau, welches zugleich das Geschäfts-Bureau der ganzen Versammlung ist, befindet sich im Taunus-Hôtel (Rheinstrasse 13) und ist vom 15. September ab von Morgens 8 Uhr bis Abends 8 Uhr geöffnet.

Geschäftsführer: R. Fresenius, A. Pagenstecher.

Band 49 der Nova Acta

Halle 1887. 4^o. (50 $\frac{1}{2}$ Bogen Text mit 10 Tafeln. Ladenpreis 30 Rmk.) ist vollendet und durch die Buchhandlung von Wilh. Engelmann in Leipzig zu beziehen. — Derselbe enthält:

- | | |
|---|---|
| <p>1) Hegelmaier: Untersuchungen über die Morphologie des Dikotyledonen-Endosperms. 13 Bogen Text und 5 Tafeln. (Preis 9 Rmk.)</p> <p>2) M. Curtze: Verba Filiorum Moysi, Filii Sekir, id est Maumeti, Hameti et Hasen. — Der Liber trium fratrum de geometria. Nach der Lesart des Codex Basileensis F. II. 33 mit Einleitung und Commentar. 8 Bogen Text. (Preis 3 Rmk. 50 Pf.)</p> | <p>3) R. A. Hehl: Von den vegetabilischen Schätzen Brasiliens und seiner Bodencultur. 7 Bogen Text, 1 Karte und 1 Tafel. (Preis 8 Rmk.)</p> <p>4) C. Freih. v. Gumpfenberg: Systema Geometrarum zonae temperationis septentrionalis. Systematische Bearbeitung der Spanner der nördlichen gemässigten Zone. Erster Theil. 21$\frac{1}{2}$ Bogen Text und 3 Tafeln. (Preis 12 Rmk.)</p> |
|---|---|

Band 50 der Nova Acta

(Tomus quinquagesimus ad celebrandam memoriam diei VII m. Augusti a. MDCLXXXVII quo die Imperator potentissimus Leopoldus Academiam novis privilegiis auctam et Caesareae nomine ornatam tamquam Germanici Imperii Academiam constituit ducentis annis feliciter peractis editus.)

Halle 1887. 4^o. (69 $\frac{1}{2}$ Bogen Text mit 46 Tafeln. Ladenpreis 45 Rmk.) ist vollendet und durch die Buchhandlung von Wilh. Engelmann in Leipzig zu beziehen. — Derselbe enthält:

- | | |
|---|--|
| <p>1) R. Triebel: Ueber Oelbehälter in Wurzeln von Compositen. 5$\frac{1}{2}$ Bogen Text und 7 Tafeln. (Preis 6 Rmk. 50 Pf.)</p> <p>2) F. Lehmann: Systematische Bearbeitung der Pyrenomycetengattung <i>Lophiostoma</i> (Fr.) Ces. & DNtrs., mit Berücksichtigung der verwandten Gattungen <i>Glyphium</i>, (N. i. c.), <i>Lophium</i>, Fr., und <i>Mytilinidion</i>, Duby. 13$\frac{1}{2}$ Bogen Text und 6 Tafeln. (Preis 8 Rmk.)</p> <p>3) H. J. Kolbe: Beiträge zur Zoogeographie Westafrikas nebst einem Bericht über die während der Loango-Expedition von Herrn Dr. Falkenstein bei Chinchoxo gesammelten Coleoptera. 26$\frac{1}{2}$ Bogen Text und 3 Tafeln. (Preis 18 Rmk. mit colorirten, 15 Rmk. mit nicht colorirten Tafeln.)</p> | <p>4) H. Dewitz: Westafrikanische Tagschmetterlinge. (Fortsetzung zu Nova Acta Bd. XLI. Ps. II, Nr. 2), Westafrikanische Nymphaliden. 1 Bogen Text und 1 colorirte Tafel. (Preis 2 Rmk.)</p> <p>5) W. Reichardt: Ueber die Darstellung der Kummerischen Fläche durch hyperelliptische Functionen. 14 Bogen Text. (Preis 5 Rmk.)</p> <p>6) H. Knoblauch: Ueber die elliptische Polarisirung der Wärmestrahlen bei der Reflexion von Metallen. Festschrift zur Erinnerung an das zweihundertjährige Bestehen der Leopoldinisch-Carolinischen Akademie als Kaiserlicher Deutscher Reichs-Akademie. 7$\frac{1}{2}$ Bogen Text und 29 Tafeln. (Preis 12 Rmk.)</p> |
|---|--|

Band 51 der Nova Acta

Halle 1887. 4^o. (50 $\frac{1}{2}$ Bogen Text mit 49 Tafeln. Ladenpreis 40 Rmk.) ist vollendet und durch die Buchhandlung von Wilh. Engelmann in Leipzig zu beziehen. — Derselbe enthält:

- | | |
|---|--|
| <p>1) J. G. Bornemann: Die Versteinerungen des Cambrischen Schichtensystems der Insel Sardinien nebst vergleichenden Untersuchungen über analoge Vorkommnisse aus andern Ländern. 18$\frac{1}{2}$ Bogen Text und 33 Tafeln. (Preis 20 Rmk.)</p> <p>2) H. F. Kessler: Die Entwicklungs- und Lebensgeschichte von <i>Chaitophorus aceris</i> Koch, <i>Chaitophorus testudinatus</i> Thornton und <i>Chaitophorus lyropictus</i> Kessler, drei gesonderte Arten. (Bisher nur als eine Art, <i>Aphis aceris</i> Linné, bekannt.) 4 Bog. Text u. 1 color. Taf. (Preis 4 Rmk. 50 Pf.)</p> <p>3) E. Korschelt: Zur Bildung der Eihüllen, der Mikropylen und Chorionanhänge bei den Insekten. 9 Bogen Text und 5 Tafeln. (Preis 9 Rmk.)</p> | <p>4) F. Bennecke: Untersuchung der stationären elektrischen Strömung in einer unendlichen Ebene für den Fall, dass die Zuleitung der beiden verschiedenen Electricitäten in zwei parallelen geradlinigen Strecken erfolgt. 6 Bogen Text und 5 Tafeln. (Preis 6 Rmk.)</p> <p>5) A. Feist: Ueber die Schutzrichtungen der Laubknospen dicotyler Laubbäume während ihrer Entwicklung. 6 Bogen Text und 2 Tafeln. (Preis 3 Rmk.)</p> <p>6) B. Hofer: Untersuchungen über den Bau der Speicheldrüsen und des dazu gehörenden Nervenapparats von Blatta. 6$\frac{1}{2}$ Bogen Text und 3 Tafeln. (Preis 5 Rmk.)</p> |
|---|--|

Die einzelnen Abhandlungen werden auch getrennt zu den beigesetzten Preisen abgegeben.

Der **Katalog** der Bibliothek der Kaiserlichen Leopoldinisch-Carolinischen Deutschen Akademie der Naturforscher Lief. 1. Halle 1887. 8^o ist erschienen und durch die Buchhandlung von Wilh. Engelmann in Leipzig zu beziehen. Preis 2 Rmk. 50 Pf., für Mitglieder der Akademie die Hälfte.

NUNQUAM

OTIOSUS.



LEOPOLDINA

AMTLICHES ORGAN

DER

KAISERLICHEN LEOPOLDINO-CAROLINISCHEN DEUTSCHEN AKADEMIE
DER NATURFORSCHER

HERAUSGEGEBEN UNTER MITWIRKUNG DER SEKTIONSVORSTÄNDE VON DEM PRÄSIDENTEN

Dr. C. H. Knoblauch.

Halle a. S. (Jägersgasse Nr. 2).

Heft XXIII. — Nr. 17—18.

September 1887.

Inhalt: Amtliche Mittheilungen: Veränderungen im Personalbestande der Akademie. — Beiträge zur Kasse der Akademie. — Moritz Sadebeck. Nekrolog. — Sonstige Mittheilungen: Eingegangene Schriften. — S. Günther: Recension von Ciro Ferrari „Andamento tipico dei registratori durante un temporale. Roma. Tipografia Metastasio. 1887. gr. 4^o.“ — Biographische Mittheilungen. — Naturwissenschaftliche Wanderversammlungen. — Kützing's 80. Geburtstag. — Jubiläum des Herrn Geh. Hofraths Professors Dr. H. B. Geinitz in Dresden. — Die 1. Abhandlung von Band 52 der Nova Acta.

Amtliche Mittheilungen.

Veränderungen im Personalbestande der Akademie.

Neu aufgenommenes Mitglied:

Nr. 2628. Am 21. September 1887: Herr Dr. med. Emil Holub in Wien. — Erster Adjunktenkreis. — Fachsektion (6) für Zoologie und Anatomie, (8) für Anthropologie, Ethnologie und Geographie und (9) für wissenschaftliche Medicin.

Gestorbene Mitglieder:

Im Jahre 1882: Herr Dr. Friedrich Leyboldt, Apotheker und Botaniker in Santiago, Chile. Aufgenommen den 1. Januar 1856; cogn. Pavon.
Am 20. August 1887 zu Washington: Herr Dr. Spencer Fullerton Baird, Secretär der Smithsonian Institution in Washington. Aufgenommen den 1. December 1860; cogn. Wilson.
Am 26. September 1887 zu Thorn: Herr Professor Dr. Leopold Friedrich Prowe, Oberlehrer am Gymnasium in Thorn. Aufgenommen den 22. Januar 1880. Dr. H. Knoblauch.

Beiträge zur Kasse der Akademie.

Unter dem 10. September c. hat das königl. preussische Ministerium der geistlichen, Unterrichts- und Medicinal-Angelegenheiten der Akademie aus Anlass der Revision ihrer Rechnung für 1886 und der dem Präsidenten erteilten Decharge eine ausserordentliche Unterstützung von 900 Rmk. bewilligt.

September 21. 1887. Von Hrn. Dr. E. Holub in Wien 60 —

Rmk. Pf.

Dr. H. Knoblauch.

Moritz Sadebeck *)

wurde am 1. Februar 1809 zu Reichenbach in Schlesien geboren. Sein Vater war daselbst ein angesehener Kaufmann, der sich unter Anderem um die Leinwandindustrie Schlesiens namhafte Verdienste erworben hat, aber durch unglückliche Constellationen in Folge der von Napoleon I. verhängten Continentsperre eines grossen Theiles seines ansehnlichen Vermögens verlustig ging. Er suchte daher, trotz der traurigen Zeitverhältnisse, nach weiteren kaufmännischen Beziehungen, namentlich auch in anderen Gegenden Schlesiens die Leinwandindustrie einzuführen, und begab sich in dieser Absicht am Anfang des Jahres 1813 nach Strehlen, wurde aber schon nach wenigen Wochen von einem daselbst herrschenden typhösen Fieber befallen und erlag demselben. Der zurückgelassenen Wittve blieb nun allein die Fürsorge für ihre beiden Söhne, von denen Moritz der älteste war. Derselbe erhielt seinen ersten Unterricht in Strehlen, bis zum Jahre 1823, wo er in das Magdalenen-Gymnasium zu Breslau aufgenommen wurde. Ostern 1829 absolvirte er sein Abiturienten-Examen und widmete sich auf der Universität zu Breslau dem Studium der Physik, Mathematik und Astronomie; er machte nach ungefähr vier Jahren sein Oberlehrer-Examen und wurde, nachdem er noch über ein Jahr im pädagogischen Seminar thätig gewesen war, 1834 an demselben Gymnasium, an welchem er seine Vorbildung erhalten hatte, als College angestellt. Erst jetzt war es ihm möglich, seine Promotion ins Auge zu fassen. Das für dieselbe erforderliche geistige Kapital war längst gesammelt — die Dissertation lag bereits seit dem Jahre 1833 druckfertig in seinem Schreibtische —; aber die für die Promotion nothwendigen baaren Mittel mussten erst, nicht ohne Entbehrungen verschiedener Art, von dem ärmlichen Lehrergehalt zusammengespart werden. Binnen drei Jahren war es geschehen. Am 24. Juni 1837 wurden ihm auf Grund seiner Inaugural-Dissertation „De curvis, in quibus sectiones duarum curvarum secundi gradus, si lege quadam moventur, sese excipiunt“ die summi in philosophia honores übertragen.

Wenige Wochen nach seiner Promotion, am 17. Juli, verheiratete er sich mit der einzigen Tochter des Geheimen Regierungs-Secretärs Pietsch zu Breslau und begründete damit sein häusliches Glück, welches ihm 44 Jahre hindurch ungetrübt erhalten blieb und durch die Geburt zweier Söhne erhöht wurde. Leider wurde er wenige Wochen nach der Hochzeit, Mitte August, von einer schweren typhusartigen Krankheit befallen, welche in wiederholten Krisen bis Ende September andauerte, wo die definitive Genesung erfolgte. An eine Wiederaufnahme der Arbeiten war jedoch vor der Hand nicht zu denken, sondern er wurde durch den dringenden Rath der Aerzte genöthigt, noch in den letzten Tagen des September eine Erholungsreise nach dem südwestlichen Deutschland anzutreten, von wo er Mitte November völlig gesund nach Breslau zurückkehrte. Bei der bedeutenden Arbeitskraft, welche er jetzt entwickelte, zeigte er sehr bald, dass seine wissenschaftliche Befähigung die Anforderungen des Lehrerstandes weit überragte, und mit seinem 1838 erfolgten Eintritt in die schlesische Gesellschaft nahm seine wissenschaftliche Thätigkeit eine breitere Basis an**), zumal er dort gleich bei seinem ersten Vortrag in der Sitzung der naturwissenschaftlichen Section die bereitwilligste Förderung in seinen Forschungen erfuhr und ihm bald darauf behufs derselben — für damalige Zeit — namhafte Mittel zur Verfügung gestellt wurden. Schon in dieser Zeit nämlich hatte er den Plan zu einer zusammenhängenden Bearbeitung der Hypsometrie Schlesiens gefasst und auch in kleinen Anfängen schon begonnen. Bei der Genauigkeit seiner Beobachtungen ergab sich jedoch sehr bald, dass die Resultate barometrischer und trigonometrischer Messungen — an demselben Beobachtungstage und unter Benutzung derselben Instrumente — zum Theil sehr differiren, zum Theil auch wieder fast genau übereinstimmen. Sadebeck wurde daher von seiner ursprünglichen Aufgabe abgelenkt und genöthigt zur Erledigung der Fragestellung, ob für die in Rede stehenden Erscheinungen den verschiedenen Tageszeiten ein Einfluss zuzuschreiben und welcher Art ein solcher Einfluss sei? Mehrere Jahre langwieriger Arbeit mussten zur Beantwortung dieser Vorfragen verwendet, zahlreiche directe Beobachtungen unternommen werden, bis er endlich, nach ungefähr fünf Jahren, dahin gelangte, seine Untersuchungen abzuschliessen und die gewonnenen Resultate zusammenzustellen. Leider wurde diese Arbeit, welche mehr als 50 Bogen umfasste, nie publicirt, wohl aber wurden die Ergebnisse derselben bei allen geodätischen Arbeiten — fast durchweg unter Bezeichnung einer anderen Autorschaft — angewendet und benutzt, ohne dass der wahre Autor jemals Protest dagegen erhoben hätte. Seine Art war es, ruhig und ernst zu arbeiten und in der Arbeit selbst seine

*) Vergl. Leopoldina XXI. 1885, p. 165, 214.

**) Unter den wissenschaftlich thätigen Mitgliedern nahm er eine hervorragende Stelle ein, indem er nach dem General-Sachregister der in den Schriften der Schlesischen Gesellschaft für vaterländische Cultur enthaltenen Vorträge bis zu seiner Berufung nach Berlin 42, theils grossere, theils kleinere Aufsätze geliefert hat.

Befriedigung zu suchen; er entschloss sich daher nur sehr schwer zu Veröffentlichungen seiner Arbeiten, obgleich das Material dazu ein nicht unerhebliches war, da er fast nur seiner Wissenschaft lebte. Er gönnte sich daher auch niemals Ruhe und am allerwenigsten in den Ferien. Einer eigentlichen Erholung schien er nicht zu bedürfen; die Ferien waren für ihn nur Etappen zu neuen Studien. In ihnen wurde das astronomische und geodätische Material gesammelt, welches dann im Herbst und Winter verarbeitet wurde.

Seine geodätische Thätigkeit inaugurierte er 1850 mit der Monographie über das Rummelsgebirge bei Strehlen, welche er selbst als eine „physiko-geographische, auf mathematischen Messungen gegründete Beschreibung“ nannte. In den darauf folgenden Jahren unternahm er mehrere geodätische Arbeiten fast zu gleicher Zeit, nämlich die trigonometrischen Vorarbeiten für seine Triangulation der Stadt Breslau, welche 1855 als selbstständige Arbeit in Breslau veröffentlicht wurde, und die geodätischen Messungen und Vorarbeiten für seine Monographie des Zobtengebirges. Die letztere erschien in den Verhandlungen der Kaiserlichen Leopoldinisch-Carolinischen deutschen Akademie der Naturforscher, nachdem er selbst schon am 15. August 1853 — dem damaligen Usus gemäss — unter dem Namen „Gauss“ in die Akademie aufgenommen worden war. Ganz abgesehen von vielen anderweitigen wissenschaftlichen Anerkennungen, welche er besonders durch die letzte seiner Arbeiten sich erinnern hatte, war die Aufmerksamkeit schon durch seine ersten Arbeiten auf ihn gelenkt worden, welche bei den Sachverständigen eine solche Beurtheilung erfahren hatten, dass ihm von dem Königl. Ober-Bergamte mit Uebergabe der eigenen Beamten die Triangulation der ober-schlesischen Steinkohlendistricte übertragen wurde, eine umfangreiche Arbeit, welche er während der Jahre 1853—1857 ausführte, indem er seine Ferien ganz ausschliesslich für die geodätischen Beobachtungen und Untersuchungen verwendete, in der übrigen Zeit aber die weitere Verwerthbarkeit der für die Triangulation nöthigen Berechnungen der Beobachtungsergebnisse erledigte. Noch ehe diese Arbeit vollendet war, folgte der Breslauer Magistrat dem Beispiele des Königl. Ober-Bergamtes, indem er 1855 Sadebeck mit der Anfertigung des für die Zukunft so nothwendigen Stadtplanes betraute. Hierbei wurde Sadebecks Arbeitskraft in der That auf eine gewaltige Probe gestellt, nicht nur dadurch, dass er ausser seiner amtlichen Thätigkeit zwei so bedeutende wissenschaftliche Unternehmungen, wie die eben bezeichneten, zu leiten hatte, sondern besonders auch dadurch, dass er während drei Sommer die ersten Morgenstunden, oder besser gesagt, die letzten Nachtstunden — im Juni und Juli wurden die Arbeiten um 2 Uhr Morgens begonnen — zu den trigonometrischen Beobachtungen im Freien verwenden musste, da der allgemeine Strassenverkehr derartige Arbeiten während der Tagesstunden völlig unmöglich machte. Nachdem er im Jahre 1857 die Triangulation der ober-schlesischen Steinkohlendistricte beendet hatte, gönnte er sich trotz der zuweilen aufreibenden Thätigkeit, die ihm durch die Bearbeitung des Stadtplanes und den gleichzeitig sich noch immer fortsetzenden amtlichen Lehrberuf wurde, in den Ferien keine Erholung, sondern unternahm z. B. bereits während der Pfingstferien 1858 eine Reise nach dem Karpathenstädtchen Sillein, dem Centrum des Erdbebens vom 15. Januar 1858, über dessen erhebliche Ausdehnung er noch in demselben Jahre auf Grund seiner eingehenden Erhebungen und genauen Untersuchungen in einer ziemlich umfangreichen Arbeit: „Das Erdbeben vom 15. Januar 1858, mit besonderer Berücksichtigung seiner Ausbreitung in der Provinz Preussisch-Schlesien; mit 2 Karten“ berichtete. Bereits während der Sommerferien desselben Jahres begann er darauf die geodätische Aufnahme für eine Monographie des Eulengebirges, seiner engeren Heimath, und theilte seine hierfür grundlegenden astronomischen und geodätischen Bestimmungen unter dem bescheidenen Titel: „Bericht über eine Reise nach Frankenstein, Silberberg u. s. w., Breslau 1861“ mit, während er die trigonometrisch und barometrisch ausgeführten Höhenbestimmungen als „Hypsometrische Mittheilungen über das Eulengebirge und die Schneekoppe, Breslau 1861“ zusammenfasste. Die ganze Aufgabe sollte jedoch nicht zum Abschluss gebracht werden, sondern sie wurde nach dreijähriger Arbeit unterbrochen und durch grössere Unternehmungen, denen erweitertere Gesichtspunkte zu Grunde lagen, verdrängt.

Schon seit dem Jahre 1850 hatte Alexander v. Humboldt Sadebecks Arbeiten mit dem grössten Interesse verfolgt und demselben auch zu wiederholten Malen schriftlich und mündlich Ausdruck gegeben. Als die Frage nach der genauen Erforschung der Gestaltung der Erde, namentlich in den wissenschaftlichen Kreisen Berlins, in lebhaftere Discussionen geleitet worden war, wurde von A. v. Humboldt noch wenige Monate vor seinem Tode die erste Anregung zu einer europäischen Gradmessung gegeben. Im Jahre 1860 arbeitete nun Generallieutenant Dr. Baeyer, der Präses der trigonometrischen Abtheilung im Königl. preussischen Generalstabe, den Plan zu einer mitteleuropäischen Gradmessung aus und entwickelte denselben in der Schrift „Ueber die Figur und die Grösse der Erde“. Ausserdem legte er 1861 der preussischen

Regierung einen für dieselbe besonders abgefassten Entwurf vor, dessen Sprache so überzeugend war, dass das preussische Cultusministerium an die Regierungen der benachbarten Staaten Einladungen ergehen liess, sich an dem von Baeyer vorgeschlagenen Unternehmen zu betheiligen und zu diesem Zwecke Bevollmächtigte oder Commissarien zu ernennen. Auch Baeyer war schon seit Jahren im regsten wissenschaftlichen Verkehr mit Sadebeck, der bereits der ersten Idee des Unternehmens nicht fern gestanden und auch behufs der Ausführung desselben mit Baeyer schriftlich und mündlich vielfach conferirt hatte, so dass er als Mitarbeiter gewissermassen prädestinirt war. Er wurde auch 1862 sofort zur Theilnahme berufen und siedelte 1865 nach Berlin über. Fortan arbeitete er fast nur noch an dem grossen Werke, und es stehen daher in mehr oder weniger engem Zusammenhang mit diesem auch alle seine späteren Aufsätze, welche nicht direct in den noch näher zu besprechenden Publicationen des geodätischen Institutes enthalten sind, namentlich aber die folgenden: Die Seehöhe von Görlitz und der Landskrone. (Sep.-Abdr. aus den Abhandlungen der naturforschenden Gesellschaft zu Görlitz. XI. Bd.) — Zwei Vorträge über die Schneekoppe. (Breslau 1864, bei J. Max & Co.) — Höhenangabe des Eulengebirges in Schlesien. (Sep.-Abdr. aus d. Verhandlungen d. Schles. Forstvereins.) — Entwicklungsgang der Gradmessungsarbeiten und gegenwärtiger Stand der europäischen Gradmessung. Berlin 1876, bei C. Habel. (Sammlung gemeinverständlicher Vorträge, herausgegeben von R. Virchow und Fr. v. Holtzendorff.) — Ueber die Seehöhe von Berlin. 1869. Berlin. — Der Meissner bei Cassel. (Zeitschrift der Gesellschaft für Erdkunde zu Berlin, IX. Bd.) — Ueber den Einfluss der Lothablenkung auf Winkelmessungen. (Astronom. Nachrichten Nr. 2144 und Nr. 2170.) — Hülfsstafel für die Differenz zwischen dem sphäroidischen und dem sphärischen Längenunterschiede. (Astronom. Nachr. Nr. 2270.) — Tafel der Coëfficienten (nach Bessels Dimensionen der Erde) zur Berechnung der geodätischen Linie und der sphäroidischen Längenunterschiede. (Wissenschaftl. Begründung etc. Abtheilung III.) — Tabelle der Gauss'schen Krümmungsmaasse. (Wissenschaftl. Begründung. IV.) — Ueber eine neue Methode, die Ausdehnung von Maassstäben zu bestimmen. Halle 1883.

In treuer Freundschaft und engster Collegialität arbeitete er fortan mit Baeyer, der im Jahre 1866 zum Präsidenten des neu errichteten geodätischen Institutes ernannt wurde, welchem zugleich die Functionen eines Centralbureaus für die europäische Gradmessung zufielen. Im Sommer 1862 wurde mit den Anschlussarbeiten an die projectirten russischen Dreiecksnetze in der Gegend von Rosenthal bei Breslau begonnen und es wurden namentlich zahlreiche astronomische Bestimmungen ausgeführt. In directem Anschluss an dieselben wurden in den Sommermonaten des Jahres 1863 auf der Schneekoppe geodätische und astronomische Beobachtungen gemacht, denen gleiche Arbeiten auf dem Fallstein bei Hornburg im Jahre 1864 und auf dem Brocken im Jahre 1865 folgten, während in den Wintermonaten die Berechnungen des angesammelten Beobachtungsmateriales vorgenommen wurden. 1866 unterblieben in Folge der kriegerischen Ereignisse die „Arbeiten im Freien“, dafür wurden die Vorarbeiten getroffen für die erst einige Jahre nachher zur wirklichen Ausführung gelangenden Maassvergleichen. In den folgenden Jahren dagegen wurden die wissenschaftlichen Reisen behufs der europäischen Gradmessung fortgesetzt, und die erforderlichen Beobachtungen der Zeit nach auf den folgenden geodätischen und astronomischen Stationen ausgeführt:

- 1867 in Eichberg bei Saarmund, Hagelberg bei Belzig, Glienicke bei Zossen und auf dem Golm bei Luckenwalde,
- 1868 in Hirseberg bei Berkau, Kreis Wittenberg, Hubertusberg bei Coswig, Herzberg an der Elster und in Barnitz bei Gräfenhainichen,
- 1869 in Leipzig, auf dem Petersberge bei Halle, auf dem Spitzberg bei Roslau und auf dem Thurme des Magdeburger Domes,
- 1870 nochmals auf dem Thurme des Magdeburger Domes, in Burkersroda, auf dem Seeberge bei Gotha, auf dem Collm bei Oschatz, in Strauch bei Grossenhain und in Herzberg a. d. Elster,
- 1871 auf dem Hoppel bei Halberstadt, auf dem Brocken, auf dem Inselberge und in Herzberg a. d. Elster,
- 1872 in Barnitz bei Gräfenhainichen und auf dem Hagelsberg bei Belzig,
- 1873 auf dem Meissner in Hessen,
- 1874 auf dem Inselsberge, Hercules bei Cassel und Taufstein bei Schotten,
- 1875 auf dem Knüll bei Schwarzenborn, auf dem Taufstein bei Milseburg in der Rhön und auf dem Meissner in Hessen,
- 1876 Revisions- und Orientirungsreisen,
- 1877 auf der Solitude bei Stuttgart,

- 1878 auf der Insel Neuwerk (behufs der Ausführung des Nivellements zwischen Neuwerk, Wangeroog und Helgoland) und in Hamburg,
 1879 in Wansen in Schlesien (behufs der erneuten Basismessung),
 1880 in Wien,
 1881 auf der Insel Neuwerk,
 1882 in Strehlen und Ohlau in Schlesien (Orientirungs- und Revisionsreise).

Ausser den mit den Reisen verbundenen Arbeiten wurden während der Jahre 1872—1876 die Untersuchungen auf dem Steinheil'schen Fühlspiegelcomparator ausgeführt, um die Ausdehnung, resp. Ausdehnungscoefficienten der Maassstäbe mit Bezug auf die Legirungen, aus welchen sie verfertigt sind, zu bestimmen. Er publicirte dieselben in den Arbeiten des geodätischen Institutes: „Maassvergleichen, Heft 1 und 2. Beobachtungen auf dem Steinheil'schen Fühlspiegelcomparator. Mit mehreren Tafeln. Berlin 1872—1876.“ Auch die anderen Publicationen des geodätischen Institutes vom Jahre 1866 bis zum Jahre 1878 sind fast ausschliesslich seine Arbeiten; namentlich: „Die im Sommer 1868 ausgeführten geodätischen Arbeiten des geodätischen Institutes zu Berlin. Berlin 1868. — Zusammenstellung der berechneten Entfernungen der Dreiecksnetze unter einander von der Basis bei Bonn bis zur Seite Siegburg-Michelsberg. Berlin 1869. — Bericht über die im Jahre 1870 ausgeführten Winkelmessungen. Berlin 1870. — Geodätische und astronomische Messungen auf dem hohen Meissner. Berlin 1873. — Astronomische Bestimmungen von 1857—66, für die europäische Gradmessung berechnet und umgearbeitet. Leipzig 1873. — Oestlicher Theil des Präcisions-Nivellements des geodätischen Instituts. — Dreieckskette zwischen Dangast und Helgoland, Generalbericht für das Jahr 1868.“ In den Publicationen des geodätischen Institutes sind auch die späteren Arbeiten zu einem grossen Theile diejenigen Sadebecks, welche er meist gemeinschaftlich mit Baeyer ausgeführt hat, so dass diese beiden Namen bei den wichtigsten Arbeiten des Institutes nicht zu trennen sind. In der Geschichte der europäischen Gradmessung wird daher Sadebecks Name neben dem Baeyers, den er nur kurze Zeit überlebte, einen hervorragenden Platz einnehmen.

Während fast sein ganzes Leben ohne irgendwelche besondere Zufälle glatt und eben verlaufen war, wurde er gerade in den letzten Jahren seines Lebens von schwerem Unglück in seiner Familie heimgesucht. Am 9. December 1879 traf ihn der harte Schlag, seinen jüngsten Sohn, der mit 29 Jahren als ordentlicher Professor der Mineralogie und Geologie nach Kiel berufen worden war, in Folge einer acuten Gehirnentzündung zu verlieren, und am 1. Juni 1881 wurde ihm seine treue Lebensgefährtin, die von einem schweren Typhus befallen worden war, durch den Tod entrissen. Diese beiden Schläge hat er nie überwunden, seine Kraft und sonst so hohe Widerstandsfähigkeit waren gebrochen; er nahm daher, als er das allmähliche Schwinden seiner Kräfte bemerkte, 1884 seine Entlassung aus dem Staatsdienst und zog sich nach Potsdam zurück, wo er 1885 am 16. October sein an Arbeiten, Erfolgen und Ehren gleich reiches Leben beschloss. Seitens des Staates waren seine Verdienste 1878 durch die Verleihung des Rothen Adlerordens dritter Klasse mit der Schleife und 1881 durch die Ernennung zum Geheimen Regierungsrath anerkannt worden. Neben den preussischen besass er noch viele ausländische Orden; höhere hatte er von Oesterreich, Russland, Italien und Schweden erhalten.

Was er geworden, verdankte er lediglich sich selber und seinem eisernen Fleisse, mit dem er die natürliche Begabung, die ihn auszeichnete, so zur Geltung brachte, dass er nicht übersehen werden konnte.)*

Eingegangene Schriften.

(Vom 15. März bis 15. April 1887. Schluss.)

Académie des Sciences de Paris. Comptes rendus hebdomadaires des séances. 1887. 1^{er} Semestre. Tom. 104. Nr. 11—14. Paris 1887. 4^o. — Loewy: Réponse à une note additionnelle de M. Houzeau. p. 727—728. — Darboux, G.: Sur un problème relatif à la théorie des surfaces minima. p. 728—733. — Faye, H.: Sur les grands mouvements de l'atmosphère et sur la note

de M. Colladon (7 mars), p. 733—737. — Fremy: Production artificielle du rubis. p. 737—738. — id. et Verneuil: Action des fluorures sur l'alumine. p. 738—740. — Gaudry, A.: Sur le petit *Ursus spelaeus* de Gargas. p. 740—744. — Fouqué, F.: Renseignements divers recueillis sur le tremblement de terre du 23 février 1887. p. 744—745. — Jonquières, de: Rapport sur le mémoire présenté à l'Académie par MM. Guyon et Simart, intitulé: „Développements de géométrie du navire, avec applications aux

*) Obige Mittheilungen sind mit Benutzung einiger Notizen aus dem von der schlesischen Gesellschaft gewidmeten Nachrufe, zumeist aber nach den hinterlassenen Aufzeichnungen des Verstorbenen von dem Sohne desselben, R. Sadebeck, M. A. N., zusammengestellt.

- calculs de stabilité du navire^a. p. 746—751. — Hayem, G. et Barrier, G.: Expériences sur les effets des transfusions de sang dans la tête des animaux décapités. Deuxième note. p. 751—754. — Guyon, F.: De la sensibilité de la vessie à l'état normal et pathologique. p. 754—757. — Denza, F.: Sur le tremblement de terre du 23 février. p. 757—758. — Meunier, St.: Premiers résultats d'une exploration de la zone ébranlée par le tremblement de terre du 23 février. p. 759—760. — Parville, H. de: Sur une corrélation entre les tremblements de terre et les déclinaisons de la lune. p. 761—764. — Lallemand: Observations du niveau de la Méditerranée, faites à Marseille le 23 février 1887, à l'instant du tremblement de terre. p. 764. — Soret, J. L.: Le tremblement de terre du 23 février en Suisse. p. 764—765. — Galli: Le tremblement de terre du 23 février à l'Observatoire de Velletri. p. 765—766. — Autonne: Sur les substitutions crémoniennes quadratiques. p. 767—770. — Bortniker, L.: Sur un genre particulier de transformations homographiques. p. 771—773. — Darboux, G.: Remarques sur la communication précédente. p. 773—777. — Becquerel, H.: Sur les variations des spectres d'absorption du didyme. p. 777—780. — Duhem, P.: Sur la chaleur spécifique d'une dissolution saline. p. 780—781. — Gouy: Sur un pile-étalon. p. 781—783. — Gernez, D.: Recherches sur l'application du pouvoir rotatoire à l'étude de certains composés qui se produisent dans les solutions d'acide tartrique. p. 783—785. — Rousseau, G.: Sur une méthode générale de formation des manganites à partir des permanganates. p. 786—788. — Blarez, Ch. et Denigès, G.: Sur le dosage de l'acide urique par le permanganate de potasse. p. 789—791. — Taurét, C.: Dérivés azotés du térébenthène. p. 791—794. — Laborde, J. V.: Effets de la transfusion de sang dans la tête des décapités. Deuxième note. p. 794—795. — Jourdan: Sur la structure des fibres musculaires de quelques *Annélides* polychètes. p. 795—797. — Fabre-Domergue: Sur la structure réticulée du protoplasma des *Infusoires*. p. 797—799. — Phisalix, C.: Sur l'anatomie d'un embryon humain de trente-deux jours. p. 799—802. — Rey de Morande: Sur l'origine des mouvements cycloniques. p. 802—803. — Halphen: Sur le mouvement d'un solide dans un liquide. p. 807—811. — Faye: Sur les grands mouvements de l'atmosphère et sur les théories cycloniques de M. Schwedoff, de M. Colladon et de M. Lasne. p. 811—817. — Marey: Figure en relief représentant les attitudes successives d'un goéland pendant une révolution de ses ailes. p. 817—819. — Ranvier, L.: Des vacuoles des cellules caliciformes des mouvements de ces vacuoles et les phénomènes intimes de la sécrétion du mucus. p. 819—822. — Naudin, Ch.: Quelques observations et réflexions au sujet du tremblement de terre du 23 février, à Antibes. p. 822—823. — Lecoq de Boisbandran: Sur la fluorescence rouge de l'alumine. p. 824—826. — Sée, G. et Gley, E.: Expériences sur les mouvements rythmiques du cœur. p. 827—830. — Nièpce, B.: Documents sur la tremblements de terre de Nice. p. 830—831. — Tamburini, E.: Le tremblement de terre du 23 février à la Spezia. p. 831. — Vaux, A. de: Le tremblement de terre du 23 février, en Ligurie. p. 832—833. — Forel, F. A.: Tremblement de terre et grison. p. 833—835. — Blavier, A.: Sur la cause possible des tremblements de terre de 1755, 1884 et 1887. p. 835—836. — Donnadieu, A. L.: Sur quelques points controversés de l'histoire du *Phylloxera*. p. 836—839. — Koenigs, G.: Sur une classe de formes différentielles et la théorie des systèmes quelconques d'éléments. p. 842—844. — Jamet, V.: Sur une certaine équation différentielle. p. 844—846. — Desboves: Sur un théorème relatif à la résolution de l'équation $aX^4 + bY^4 = cZ^2$. p. 846—847. — Branly, E.: Sur l'emploi du gaz d'éclairage comme source constante dans les expériences de rayonnement. p. 847—850. — Guntz: Sur le tartrate d'antimoine. p. 850—852. — L'Hôte, L.: Sur la recherche et le dosage de l'alumine dans le vin et le raisin. p. 853—855. — Combes, A.: Nouvelles synthèses dans la série grasse au moyen du chlorure d'aluminium. p. 855—858. — Freire, D., Gibier, P. et Rebourgeon, C.: Du microbe de la fièvre jaune et de son atténuation. Deuxième note. p. 858—860. — Langlois, P.: De la calorimétrie chez les enfants malades. p. 860—864. — Ball, B. et Jennings, O.: Sur certains caractères du poulx chez les morphinomanes. p. 864—865. — Rochas, F.: De la signification morphologique du ganglion cervical supérieur et de la nature de quelques-uns des filets qui y aboutissent ou en émanent chez divers *Vertébrés*. p. 865—868. — Viguier, C.: Sur les fonctions des canaux semi-circulaires. p. 868—870. — Lacroix, A.: Etude pétrographique d'un gabbro à olivine de la Loire-Inférieure. p. 870—872. — Meunier, St.: Examen minéralogique du fer météorique de Fort-Duncan (Texas). p. 872—874. — Berthelot et Recoura: Sur la bombe calorimétrique et la mesure des chaleurs de combustion. p. 875—880. — Colladon, D.: Sur les tourbillons aériens. p. 880—881. — Chancel, G. et Parmentier, F.: Sur la variation de solubilité des corps avec les quantités de chaleur dégagées. p. 881—882. — Extraits de divers rapports du service local du Génie sur les effets du tremblement de terre du 23 février 1887. p. 884—885. — Denza, F.: Le tremblement de terre du 23 février 1887, observé à Moncalieri. p. 887—890. — Raffy, L.: Sur la rectification des courbes planes unicursales. p. 892—893. — Goursat, E.: Sur des fonctions uniformes provenant des séries hypergéométriques de deux variables. p. 893—896. — Picard, E.: Sur les séries hypergéométriques de deux variables. p. 896—897. — Chappuis, J.: Sur les chaleurs latentes de vaporisation de quelques substances très volatiles. p. 897—900. — Ledebœr, P. et Maneuvrier, G.: Sur la détermination du coefficient de self-induction. p. 900—902. — Ditte, A.: Etude sur les vanadates alcalins. p. 902—905. — Joly, A.: Phosphate et arséniate doubles de strontiane et de soude. p. 905—908. — André, G.: Sur quelques combinaisons ammoniacales du chlorure de cadmium. p. 908—910. — Engel, R.: Action de l'acide azotique sur la solubilité des azotates alcalins. p. 911—913. — Renard, A.: Sur les propionates métalliques. p. 913—916. — Tanret, C.: Action de l'hydrogène sur les dérivés azotés du térébenthène. p. 917—919. — Combes, A.: Homologues de l'acétylacétone, nouvelle méthode générale de préparation des acétones grasses. p. 920—921. — Trouessart: Sur la présence du genre de *Sarcoptides* psoriques *Choriopotes* ou *Symbiotes* chez les *Oiseaux*. p. 921—923. — Caraven-Cachin, A.: Age du soulèvement de la montagne Noire. p. 923—926. — Rouire: Sur les dolmens de l'Enfida. p. 927—928. — Poncet, A.: Transplantation osseuse interhumaine (greffe massive) dans un cas de pseudarthrose du tibia gauche chez un jeune homme de dix-neuf ans. p. 929—932. — Fizeau: Recherches sur certains phénomènes relatifs à l'aberration de la lumière. p. 935—940. — Lippmann: Méthode stroboscopique pour comparer les durées de vibration de deux diapasons ou les durées d'oscillation de deux pendules. p. 940—943. — Faye, H.: Sur le calme central dans les tempêtes. p. 943—949. — Resal, H.: Sur un fait qui s'est produit près de Nice lors de la dernière secousse de tremblement de terre. p. 950—951. — Brown-Séguard: Sur divers effets d'irritation de la partie antérieure du cou et, en particulier, la perte de la sensibilité et la mort subite. p. 951—954. — Saporta, G. de: Sur quelques types de *Fougères* tertiaires nouvellement observées. p. 954—957. — Zenger, Ch. V.: Le parallélisme des phénomènes sismiques en février 1887 et des perturbations atmosphériques, électriques, magnétiques et des éruptions volcaniques. p. 959—961. — Ocagne, d': Sur les péninvariants des formes binaires. p. 961—964. — Longchamps, G. de: Rectification des cubiques elliptiques, unicursales, droites, au moyen des intégrales elliptiques. p. 964—966. — Maneuvrier, G.: Sur un nouveau procédé d'excitation de l'arc voltaïque sans contact préalable des deux électrodes. p. 967—969. — Mercadier, E.: Sur la théorie du téléphone: monotéléphone ou résonateur électromagnétique. p. 970—972. — Deslandres: Loi de répartition des raies et des bandes, commune à plusieurs spectres de bandes. Analogie avec la loi de succession des sons d'un corps solide. p. 972—976. — Raoult, F. M.: Influence du degré de concentration sur la tension de vapeur des dissolutions faites dans l'éther. p. 976—978. — Arsonval, A. d': La mort par l'électricité dans l'industrie. Ses mécanismes phy-

siologiques. Moyens préservateurs. p. 978—981. — Ditte, A.: Dosage de l'acide vanadique. p. 982—984. — Osmond, F.: Rôle chimique du manganèse et de quelques autres corps dans les aciers. p. 985—987. — André, G.: Sur quelques combinaisons ammoniacales du sulfate et de l'azotate de cadmium. p. 987—990. — L'Hôte, L.: Sur la recherche et le dosage du vanadium dans les roches et les minerais. p. 990—992. — Muller, J. A.: Sur une nouvelle classe de ferro- et de ferricyanures. p. 992—995. — Bonchardat, G. et Voiry, R.: Sur le terpinol. p. 996—998. — Malbot, H.: Sur la préparation des propylamines et des isoamylamines. p. 998—1000. — Gehring, G.: Sur les éthers octyliques des acides mono-, di- et trichloracétiques. p. 1000—1001. — Tony-Garcin: Recherche, dans les vins, des sucres de canne, glucoses et dextrines frauduleusement ajoutés. p. 1002—1003. — Chatin, J.: De l'appareil excréteur et des organes génitaux chez la *Bilharzie*. p. 1003—1006. — Maupas, E.: Sur la puissance de multiplication des *Infusoires* ciliés. p. 1006—1008. — Kunstler, J.: La structure réticulée des *Protozoaires*. p. 1009—1011. — Lacroix, A.: Note sur une roche à wernérite granulitique des environs de Saint-Nazaire. p. 1011—1012. — Meunier, St.: Examen de quelques galets du nagelfluhe du Rigi. p. 1013—1014. — Hache, E.: Sur la nature de la chloroïde et sur l'analogie des espaces conjonctifs et des cavités lymphatiques. p. 1014—1017. — Rouget, Ch.: Les dernières manifestations de la vie des muscles. p. 1017—1020. — Freire, D., Gibier, P. et Rebourgeon, C.: Résultats obtenus par l'inoculation préventive du virus atténué de la fièvre jaune, à Rio-de-Janeiro. p. 1020—1022. — Mairét, A. et Combemale: Recherches sur l'action thérapeutique du méthylal. p. 1022—1024. — Beau de Rochas: Sur l'établissement d'une communication tubulaire sous-marine à travers le détroit du pas de Calais. p. 1024—1026.

Académie royale de Médecine de Belgique in Brüssel. Bulletin. Année 1887. 4^e Série. Tom. I. Nr. 2. Bruxelles 1887. 8^o. — Moeller: Les maladies vénériennes dans l'armée belge, de 1868 à 1886. p. 126—156. — Hubert, E.: Quelques observations d'emploi de l'appareil élytro-ptérygoïde de M. Chassagny. p. 157—164.

Nederlandsche botanische Vereeniging in Nijmegen. Nederlandsch kruidkundig Archief. Verslagen en Mededeelingen. Ser. 2. Deel III. Stuck 4. Nijmegen 1882. 8^o.

Nederlandsch aardrijkskundig Genootschap in Amsterdam. Tijdschrift. Ser. 2. Deel IV. Afdeling: Verslagen en aardrijkskundige Mededeelingen. Nr. 1/2. Amsterdam 1887. 8^o.

Botanisk Forening i Kjøbenhavn. Botanisk Tidsskrift. Bd. XVI. Hft. I. Kjøbenhavn 1887. 8^o. — Warming, E.: Biologiske Optegnelser om Grønlandske Planter. p. 1—40. — Raunkjær, C.: Cellekjaernekrystalloider hos *Stylidium* og *Aechmanthus*. p. 42—45. — Friderichsen, K. & Gelert, O.: Danmarks og Slesvigs *Rubi* p. 46—64.

— Meddelelser. Bd. II. Nr. 1. Februar 1887. Kjøbenhavn. 8^o.

Geologiska Föreningen i Stockholm. Förhandlingar. Bd. IX. Hft. 2. Stockholm 1887. 8^o.

Archiv for Mathematik og Naturvidenskab udgivet af Sophus Lie, Worm-Müller og G. O. Sars. Bd. XII. Hft. 1. Kristiania 1887. 8^o.

Videnskabs-Selskabet i Christiania. Forhandlingar. Aar 1886. Christiania 1887. 8^o. — Holst, E.: Bevis for at enhver algebraisk Ligning har rod. 8 p. — Johan-Olsen, O.: Norske *Arspergillusarter*, udviklingshistorisk studerede. 25 p. — Pearson, W. H.: *Hepaticae Natalenses* a . . . Helena Bertelsen missae. 20 p. — Kaalaas, B.: Bidrag til kundskaben om *Mosernes* Udbredelse i Norge. 6 p. — Wille, N.: Ueber die Entwicklungs-

geschichte der Pollenkörner der *Angiospermen* und da Geschichtum der Membranen durch Intussusception. 72 p. — Blytt, A.: Nye Bidrag til kundskaben om Karplanternes Udbredelse i Norge. 33 p. — id.: On variations of climate in the course of time. 24 p. — Guldberg, G. A.: Bidrag til Cetaceernes Biologi. — Otto, J. G.: Bidrag til Kundskaben om Blodets Stoffvexel. 216 p. — Brenner, O.: Die ächte Karte von Olaus Magnus vom Jahre 1539. — Johannessen, A.: Magnetiske Kure i Kristiania 1817—1821. 11 p. — Schroeter, J. Fr.: Yderligere Bemærkninger angaaende Roberts's Multiplikator. 29 p. — Collett, R.: *Aphanopus minor*, en ny Dybvandsfisk af Trichiuridernes Familie fra Grønland. 7 p.

Tifiser Physikalisk Observatorium. Meteorologiske Beobachtungen im Jahre 1885. Tiflis 1886. 8^o.

Comité géologique (Ministère des Domaines) in St. Petersburg. Bulletins. 1887. Vol. VI. Nr. 1—3. St. Petersburg 1887. 8^o. (Russisch.)

United States geological Survey in Washington. Bulletin. Nr. 30—33. Washington 1886. 8^o.

Connecticut Academy of Arts and Sciences in New Haven. Transactions. Vol. VII. Pt. 1. New Haven 1886. 8^o.

American Philosophical Society in Philadelphia. Proceedings. Vol. XXIII. December, 1886. Nr. 124. Philadelphia. 8^o.

Museum of comparative Zoölogy, at Harvard College in Cambridge, Mass. Bulletin. Vol. XIII. Nr. 2. Cambridge 1886. 8^o.

Sociedad Mexicana de Historia natural. La Naturaleza. Tom. VII. Nr. 16—18. Mexico 1886. 4^o.

Academy of Science of St. Louis. The Transactions. Vol. IV. Nr. 4. 1878—1886. St. Louis 1886. 8^o.

Smithsonian Institution of Washington. Annual Report of the Board of Regents of the Institution showing the operations, expenditures and condition of the Institution for the year 1884. Pt. II. Washington 1885. 8^o.

Imperial University of Japan in Tokio. Journal of the College of Science. Vol. I. Pt. 1. Tōkyō, Japan 1886. 8^o.

— Memoirs of the Literature College. Nr. 1. Tōkyō 1887. 8^o.

(Vom 15. April bis 15. Mai 1887.)

Academia Scientiarum Instituti Bononiensis. Commentarii. Tom. 1—7. Bononiae 1731—1791. 4^o. — Novi Commentarii. Tom. 1—10 und Indices. Bononiae 1834—49 und 1855. 4^o. [gek.]

Istituto nazionale Italiano in Bologna. Memorie. Classi di Scienze morali, politiche, &c. di Letteratura, Belle Arti &c. Tom. I. Pt. 1, 2. Bologna 1809—1813. 4^o. [gek.]

— Classe di Fisica e Matematica. Tom. I. Pt. 1, 2. Tom. II. Pt. 1, 2. Bologna 1806—1810. 4^o. [gek.]

Opuscoli scientifici d'una Società di professori della Pontifical Università. Tom. 1—4. Bologna 1807—1823. 4^o. [gek.]

Reale Accademia delle Scienze e Belle-Lettere di Napoli. Atti. Anno 1787. Napoli 1798. 4^o. [gek.]

— Memorie dal 1852 in avanti ripartito nelle tre classe di Matematica, di Scienze naturali, e Scienze morali. Vol. I (1852—1854). Vol. II (1855—1857). Napoli 1856—57. 4^o. [gek.]

Società geografica italiana in Florenz (jetzt Rom). Bollettino. Fascicolo I, II. Firenze 1868—69. 8^o. [gek.]

Verein für Erdkunde und verwandte Wissenschaften zu Darmstadt. Notizblatt. Nr. 1—46. October 1854—Mai 1857. Darmstadt 1855. 8^o. — Fortsetzung unter dem Titel

— und des mittelhheinischen geologischen Vereins zu Darmstadt. Jg. I. Nr. 1—20. Mai 1857—Mai 1858. Darmstadt 1858. 8^o und III. Folge. Hft. XIV. Nr. 157—168. Darmstadt 1875. 8^o. [gek.]

Allgemeine schweizerische Gesellschaft für die gesammten Naturwissenschaften. Verhandlungen. Jahresversammlung X zu Schaffhausen 1824; XII zu Chur 1826. Schaffhausen resp. Chur 1824, 1826. 8^o. — Session XVII à Genève 1832 und Session XVIII in Lugano 1832, Genève resp. Lugano 1832, 1833. 8^o. [gek.]

Mittheilungen aus dem K. Zoologischen Museum zu Dresden. Hft. II, III. Dresden 1877, 1878. Fol. [gek.]

Weigand, Friedrich Ludwig Karl: Deutsches Wörterbuch. Dritte, verbesserte und vermehrte Auflage. Bd. I, II. Giessen 1878. 8^o. [gek.]

Unser Wissen von der Erde. Allgemeine Erdkunde und Länderkunde von Europa, hrsg. unter fachmännischer Mitwirkung von Alfred Kirchhoff. II. Bd. Länderkunde von Europa. I. Theil. Des ganzen Werkes Liefer. 59—81. Leipzig & Prag 1886—87. 4^o. [Gesch.]

Kongelig Norske Videnskabers-Selskab in Dronheim. Skrifter in det 19^{de} Aarhundred. Bd. IV (1846—1859) — VIII (1874—1877), 1878—1881 u. 1884. Thondhjem 1846—1882 u. 1885. 8^o.

Die Venus-Durchgänge 1874 und 1882. Bericht über die Deutschen Beobachtungen. Im Auftrage der Commission für die Beobachtung des Venus-Durchganges herausgeg. von A. Auwers. IV. Bd. Die heliometrischen Arbeiten zur Vorbereitung der Expeditionen und zur Untersuchung der benutzten Instrumente. Berlin 1887. 4^o. [Gesch.]

Nature. A weekly illustrated Journal of Science. Vol. 35. Nr. 888—913. London 1886—1887. 4^o. [gek.]

Biblioteca nazionale centrale di Firenze. Bollettino delle Pubblicazione Italiane ricevute per diritto di stampa. Nr. 7—31. 1886—1887. Firenze 1886—1887. 8^o.

Chemical Society in London. Abstracts of the Proceedings. London 1886—87. 8^o.

Fauna und Flora des Golfes von Neapel und der angrenzenden Meeres-Abschnitte, herausgegeben von der Zoologischen Station zu Neapel. Monographie

XIV. Fraipont, Julien: *Polygordius*. Mit 16 Tafeln in Lithographie und 1 Holzschnitte. Berlin 1887. Fol. [gek.]

Grempler: Der Fund von Sackrau. Namens des Vereins für das Museum schlesischer Alterthümer in Breslau unter Subvention der Provinzialverwaltung bearbeitet und herausgegeben. Mit 5 Bildtafeln und 1 Karte. Brandenburg a. d. H. 1887. Fol. [gek.]

Société d'Etudes scientifiques d'Angers. Bulletin. Année I, 1871. II, 1872. IV/V, 1874/75. VI/VII, 1876/77. VIII/IX, 1878/79. X, 1880. XI/XII, 1881/82. Supplément à l'Année 1884. Année XV, 1885. Angers 1872—86. 8^o.

Männel, Rud.: Veränderungen der Oberfläche Italiens in geschichtlicher Zeit. I. Abschnitt: Das Gebiet des Arno. II. Heft a. S. 1887. 4^o. [Geschenk des Herrn Präsidenten der Akademie.]

Boehmer, Geo. H.: Norsk naval architecture. (With five plates.) Sep.-Abz. [Geschenk von Demselben.]

Verbeek, R. D. M.: De Meteoriet van Djati-Pengilon (Java). Met 2 afbeeldingen in kleuren en 1 kaartje, benevens eene scheikundige analyse van den mijnjengeur J. W. Retgers. Amsterdam 1886. 8^o. — Photographie de la partie moyenne de la paroi du Pic Rakata. in Fol. [Gesch.]

Wiltheiss, E.: Ueber eine partielle Differentialgleichung der Thetafunctionen zweier Argumente und über die Reihenentwicklung derselben. Sep.-Abz. [Gesch.]

Meyer, Hugo: Untersuchungen über das Sättigungsdeficit. Sep.-Abz. [Gesch.]

Eck, H.: Bemerkungen über die geognostischen Verhältnisse des Schwarzwalds im allgemeinen und über Bohrungen nach Steinkohlen in demselben. Sep.-Abz. — Erdbebenkommission. Bericht über die Einsetzung derselben. Nebst einem Beitrage von Herrn E. Hammer: Zur Kenntniss des Erdbebens vom 28. November 1886 abends etwa um 11 Uhr. Sep.-Abz. [Gesch.]

Koenen, A. von: Ueber das Mittel-Oligocän von Aarhus in Jütland. Sep.-Abz. — Ueber die ältesten und jüngsten Tertiärbildungen bei Kassel. Sep.-Abz. — Ueber postglaciale Dislokationen. Sep.-Abz. — Beitrag zur Kenntniss der *Crinoiden* des Muschelkalks. Hierzu eine Tafel. Göttingen 1887. 4^o. [Gesch.]

Struckmann, C.: Die Portland-Bildungen der Umgegend von Hannover. Sep.-Abz. [Gesch.]

Linnean Society of New South Wales in Sydney. The Proceedings. Ser. 2. Vol. I. Pt. 1, 2. Sydney 1886. 8^o.

Mankopff, Emil: Nachruf am Grabe des Herrn Geheimen Medicinalrathes Dr. Nathanael Lieberkühn am 17. April 1887. (Als Manuscript gedruckt.) [Gesch.]

Joseph, Gustav: Ueber Myiasis externa dermatosa. (Durch Fliegenlarven verursachte Hautkrankheiten.) Mit einer Tafel mit 16 Abbildungen. Hamburg und Leipzig 1887. 8^o. [Gesch.]

Hölder, v.: Ueber den Zustand der Irrenversorgung in Württemberg und die Errichtung einer neuen Pflegeanstalt in dem ehemaligen Kloster Weissenau bei Ravensburg. Stuttgart 1887. 8^o. [Gesch.]

Waldeyer, W.: Ueber den Placentarkreislauf des Menschen. Sep.-Abz. [Gesch.]

Drechsler, Adolphus: Disputationis de Deo particula prima, in qua de personalitate, quae attributum Dei dicitur esse, disseritur. Basiliae 1848. 8^o. — Scholien zu Christoph Rudolph's Coss. Dresden 1851. 8^o. — Astrologische Vorträge, zur Einführung in „das Verständniß des Systems und der Geschichte der Astrologie“ gehalten zu Dresden im Winter 1854/55. Mit in den Text gedruckten Holzschnitten. Dresden 1855. 8^o. — Die Persönlichkeit Gottes und des Menschen begrifflich bestimmt und als nothwendige Annahme dargethan. Ein Beitrag zur Orientirung im Streite der Spiritualisten und Materialisten. Dresden 1856. 8^o. — Die Zucht der Hühner. Dritte Auflage. Mit 20 colorirten Abbildungen und einer Titelvignette von E. Hasse. Dresden 1857. 8^o. — Die Stellung des Fichte'schen Systems in Entwicklungsgänge der Philosophie oder Charakteristik der philosophischen Systeme von Thales bis Fichte. Ein Vortrag in allgemein verständlicher Sprachweise gehalten zu Dresden. Zweite Auflage. Dresden 1862. 8^o. — Die Philosophie im Cyclus der Naturwissenschaften. Vorwort zur Eröffnung des naturwissenschaftlichen Cyclus in Dresden. Dresden 1863. 8^o. — Charakteristik der philosophischen Systeme seit Kant. Vorträge gehalten zu Dresden. Dresden 1863. 8^o. [Gesch.]

Geyler, H. Th.: Verzeichniß der Tertiärflora von Flörsheim a. M. Sep.-Abz. — Ueber eine japanische Tertiärflora. Sep.-Abz. — Notiz über eine neuerdings aufgeschlossene Pliocänflora in der Umgebung von Frankfurt a. M. Sep.-Abz. — Zum Andenken an Herrn Adolf Metzler. Sep.-Abz. — — und Kinkel, F.: Oberpliocän-Flora aus den Baugruben des Klärbeckens bei Niederrad und der Schleuse bei Höchst a. M. Mit vier Tafeln. Frankfurt a. M. 1887. 4^o. [Gesch.]

Naturwissenschaftlicher Verein des Regierungsbezirks Frankfurt. Monatliche Mittheilungen aus dem Gesamtgebiete der Naturwissenschaften. Bd. IV. Berlin 1887. 8^o.

Melbourne Observatory. Monthly Record of results of Observations in meteorology, terrestrial magnetism &c. &c. taken at the — Observatory during January—December 1886; together with abstracts from meteorological observations obtained at various localities in Victoria. Melbourne. 8^o.

Bibliothèque universelle. Archives des Sciences physiques et naturelles. 3^{me} Période. Tom. XVI, Nr. 9—12, und Tom. XVII, Nr. 1—3. Genève 1886 und 1887. 8^o. [Geschenk des Herrn Prof. Dr. Volhard, M. A. N. in Halle.]

Botanischer Verein der Provinz Brandenburg in Berlin. Verhandlungen. Jg. XXVII; 1885 und Jg. XXVIII; 1886. Berlin 1886 und 1887. 8^o.

Berliner entomologischer Verein. Antwort an Herrn Major z. D. Dr. L. von Heyden und die Gründe der Ausschließung des Herrn Dr. G. Kraatz aus dem Berliner entomologischen Vereine vom Vorstände des Berliner entomologischen Vereins. Berlin, im April 1887. 8^o.

Gesellschaft für Erdkunde zu Berlin. Verhandlungen. Bd. XIV. Nr. 2 und 3. Berlin 1887. 8^o.

Naturforschende Gesellschaft zu Halle. Abhandlungen. Originalaufsätze aus dem Gebiete der gesammten Naturwissenschaften. Bd. XVI. Hft. 4. Halle 1886. 4^o. — Kraus, G.: Ueber Stoffwechsel bei den Cassulaceen. p. 393—480.

— Bericht über die Sitzungen im Jahre 1885 und im Jahre 1886. Halle 1885 und 1886. 8^o.

Gesellschaft zur Beförderung der gesammten Naturwissenschaften zu Marburg. Sitzungsberichte. Jg. 1886. Marburg 1887. 8^o.

Königliche Gesellschaft der Wissenschaften zu Göttingen. Abhandlungen. XXXIII. Bd. vom Jahre 1886. Göttingen 1886. 4^o.

— Nachrichten aus dem Jahre 1886. Nr. 1—20. Göttingen 1886. 8^o.

Physikalisch-ökonomische Gesellschaft zu Königsberg i. Pr. Schriften. Jg. XXVII. 1886. Königsberg 1887. 4^o. — Caspary, R.: Einige neue Pflanzenreste aus dem samländischen Bernstein. p. 1—8. — Mischpeter, E.: Beobachtungen der Station zur Messung der Temperatur der Erde in verschiedenen Tiefen im botanischen Garten zu Königsberg i. Pr. Januar 1879 bis December 1880. p. 10—32. — Bericht über die Versammlung des preussischen botanischen Vereins zu Pr. Stargard am 6. October 1885. p. 33—71. — Tischler, O.: Gedächtnissrede auf J. J. A. Worsaae, gehalten in der Sitzung am 4. März 1886. p. 73—83. — Verzeichniß einer Sammlung Ost- und Westpreussischer Geschiebe, eingesandt von Dr. Alfred Jentzsch in Königsberg, geordnet und theilweise bestimmt von Hjalmar Lundholm in Stockholm. p. 84—92. — Engelhardt, H.: Ueber Tertiärpflanzen von Grünberg in Schl. aus dem Provinzial-Museum zu Königsberg in Pr. p. 93—94. — Volkmann, P.: Ueber Fern- und Druckwirkungen. Vortrag. p. 95—103. — Caspary, R.: *Senecio vernalis* W. et K. schon um 1717 in Ostpreussen gefunden. p. 104—108. — id.: Keine Trüffel bei Ostrometzk. p. 109—112. — Tischler, O.: Ostpreussische Grabhügel. I. p. 113—176. — Caspary, R.: Trüffeln und trüffelähnliche Pilze in Preussen. p. 177—206.

Naturforschende Gesellschaft in Danzig. Schriften. Neue Folge Bd. VI. Hft. 4. Danzig 1887. 4^o. — Bericht über die Versammlung des westpreussischen botanisch-zoologischen Vereins zu Schlochau am 15. Juni 1886. p. 1—130. — Sandberger, F. v.: Bemerkungen über einige *Helicolen* im Bernstein der preussischen Küste. p. 137—141. — Dorr: Der Burgwall bei Lenzen. p. 142—154. — Jacob: Bezogen die Araber des Mittelalters Bernstein von der Ostsee her? p. 155—167. — Brischke, C. G. A.: Ueber Parthenogenesis bei den *Blattwespen*. p. 168—172. — Neumann: Ein Lebensbild Friedrich Strehli's. Gedächtnissrede. p. 173—191. — Schumann, E.: Der Bürgermeister Daniel Gralath, der Stifter der Naturforschenden Gesellschaft in Danzig. p. 192—205. — Meyer, A. B.: Notiz über in Ostsee-Bernstein eingeschlossene Vogelfedern. p. 206—208.

Die landwirthschaftlichen Versuchs-Stationen. Herausgeg. von Fr. Nobbe. Bd. XXXIV. Hft. 3. Berlin 1887. 8^o.

Verein für Erdkunde zu Stettin. Jahresbericht. 1886. Stettin 1887. 8^o.

Geographische Gesellschaft zu Greifswald. II. Jahresbericht. 2. Theil. 1883—86. Greifswald 1887. 8^o.

Verein für Erdkunde zu Darmstadt und mittelhessischer geologischer Verein. Notizblatt. IV. Folge, 7. Hft. (Mit Beilage der Mittheilungen der Grossh. Hess. Centralstelle für Landesstatistik. Darmstadt 1886. 8^o.)

Astronomische Gesellschaft zu Leipzig. Vierteljahrsschrift. Jg. 22. Hft. 1. Leipzig 1887. 8^o. — Lehmann, P.: Zusammenstellung der Planeten-Entdeckungen im Jahre 1886. p. 9—14. — Kreutz, H.: Zusammenstellung der Cometen-Entdeckungen des Jahres 1886. p. 14—23.

Naturhistorische Gesellschaft zu Nürnberg. Jahresbericht. 1886. Nebst Abhandlungen. Bd. VIII. Bog. 4 u. 5^a. Nürnberg 1887. 8^o. — Ilgen: Die Kreuzotter. Vortrag. p. 51—64. — Bericht über die Thätigkeit der botanischen Section. 1886. p. 65—67. — Bericht über die Thätigkeit der anthropologischen Section. 1886. p. 67—68.

Verein der Freunde der Naturgeschichte in Mecklenburg zu Güstrow. Archiv. 40. Jahr. (1886.) Güstrow 1886. 8^o. — Geinitz, F. E.: VIII. Beitrag zur Geologie Mecklenburgs. p. 1—14. — Koch, F. E.: Die *Ringicula* des norddeutschen Tertiär, eine paläontologische Studie. p. 15—33. Nachtrag. p. 87—89. — Geinitz, F. E.: Die Bildung der „Kantengerölle“ (Dreikanter, Pyramidalgeschlebe). p. 33—48. — Ketel, C. F.: Ein Beitrag zur Flora von Woldegk. p. 49—80. — Noetling, F.: *Crustaceen* aus dem Sternberger Gestein. p. 81—86.

Anthropologische Gesellschaft in Wien. Mittheilungen. Bd. XVI, Hft. 3/4 und Bd. XVII, Hft. 1. Wien 1886—87. 4^o.

Verein „Lotos“ in Prag. Lotos, Jahrbuch für Naturwissenschaft. Neue Folge. Bd. VII. Der ganzen Reihe Bd. XXXV. Prag 1887. 8^o.

Naturhistorisches Landes-Museum von Kärnten in Klagenfurt. Jahrbuch. Hft. 18. Jg. XXXV. Klagenfurt 1886. 8^o.

— Bericht über die Wirksamkeit im Jahre 1885. Klagenfurt. 8^o.

— Diagramme der magnetischen und meteorologischen Beobachtungen zu Klagenfurt. Witterungsjahr 1885. December 1884 bis November 1885. Witterungsjahr 1886. December 1885 bis November 1886. Klagenfurt. 4^o.

Ungarischer Karpathen-Verein in Leutschau. Jahrbuch. XIV. Jg. 1887. Igló 1887. 8^o.

British Association for the Advancement of Science. Report of the LVth Meeting held at Aberdeen in September 1885. London 1886. 8^o.

Royal Society in London. Proceedings. Vol. XLII. Nr. 253. London 1887. 8^o.

Royal microscopical Society in London. Journal. Ser. 2. Vol. VI. Pt. 6^a. Supplementary number, containing index, &c. London 1886. 8^o.

— — 1887, Pt. 2. April. London 1887. 8^o. — Dallinger, W. H.: The President's Address. p. 185—199. — Johnston-Lavis, H. J.: On cutting sections of *Sponges* and other similar structures with soft and hard tissues p. 200—204. — Maseo, G.: On the differentiation of tissues in *Fungi*. p. 206—208. — Summary of current researches relating to zoology and botany, microscopy &c. p. 209—360.

Quekett microscopical Club in London. The Journal. Ser. 2. Vol. VIII. Nr. 1887. May 1887. London. 8^o.

Botanical Society in Edinburgh. Transactions and Proceedings. Vol. XVI. Pt. 3. Edinburgh 1886. 8^o.

Palaeontographica. Beiträge zur Naturgeschichte der Vorzeit. Herausgeg. von Karl A. v. Zittel. Bd. 33. Lief. 4—6. Stuttgart 1887. 4^o. [gek.] — Schmalhausen, J.: Ueber tertiäre Pflanzen aus dem Thale des Flusses Buchtorma am Fusse des Altaigebirges. p. 181—216. — Laube, G. C. und Buder, G.: *Ammoniten* der böhmischen Kreide. p. 217—239.

Ecole polytechnique de Delft. Annales. Tom. III. 1887. Livr. 1. Leide 1887. 4^o.

Académie royale de Médecine de Belgique in Brüssel. Bulletin. Année 1887. Sér. IV. Tom. I. Nr. 3. Bruxelles 1887. 8^o. — Masius: Note sur l'action physiologique et sur l'action thérapeutique du sulfate de sparteine. p. 218—237. — Bonnewyn: Considérations pratiques sur l'emploi des antiseptiques et des désinfectants comme moyens préventifs des épidémies. p. 237—269.

Società Italiana di Antropologia, Etnologia e Psicologia comparata in Florenz. Archivio per l'Antropologia e la Etnologia. Vol. XVI. Fasc. 3. Firenze 1886. 8^o. — Stassano, E.: Studi antropologici su trentuno negri della Guinea Superiore (Costa della Liberia). p. 413—429. — Mantegazza, P.: Progetto di un Museo Psicologico. p. 431—435. — Regalia, E.: Per la priorità di una sua determinazione di resti umani della caverna della Palmaria, stati prima attribuiti ad un *Macacus*. p. 437—442. — Sergi, G.: Ancora dell'uomo terziario in Lombardia. p. 443—448. — Silvagni, L.: La nuova stazione preistorica della Bertarina, scoperta nel Forlivese. p. 449—457. — Riccardi, P.: Un *Caballito* peruviano. p. 459—461. — Mantegazza, P. e Regalia, E.: Studio supra una serie di crani di *Fuegini*. p. 463—515. — Emo, A.: Aggiunta alla memoria del Boomerang. p. 517—519.

Société impériale des Naturalistes de Moscou. Bulletin. Tom. LXII. Année 1886. Nr. 4 und Tom. LXIII. Année 1887. Nr. 1. Moscou 1887. 8^o.

— Beilage zum Bulletin. Tom. LXII. Moscou 1886. — Fadéïeff, A. A.: Meteorologische Beobachtungen, ausgeführt am meteorologischen Observatorium der Landwirtschaftlichen Akademie bei Moskau (Petrowsko-Razoumowskoje). (Das Jahr 1886. — Zweite Hälfte).

Societas entomologica Rossica in St. Petersburg. Horae variis sermonibus in Rossia usitatis editae. Tom. XX. 1886. Petropoli 1885—87. 8^o.

Rigascher Gartenbau-Verein. X. Jahresbericht für 1886. Riga 1887. 8^o.

Societas historico-naturalis Croatica in Agram. Glasnik. God. I. Brog 4—6. Zagreb 1886. 8^o.

Société Hollandaise des Sciences à Harlem. Archives Néerlandaises des Sciences exactes et naturelles. Tom. XXI. Livr. 4. Harlem 1887. 8^o.

(Fortsetzung folgt.)

Andamento tipico dei registratori durante un temporale. Nota del Dr. **Ciro Ferrari**, assistente all'ufficio centrale di meteorologia. Roma. Tipografia Metastasio. 1887. 14 S. gr. 4^o.

Der Verfasser dieser Schrift, der erfreulicher Weise die Meteorologie als Universitätswissenschaft einbürgern zu helfen bestrebt ist — er wirkt als Docent dieser

Disciplin an der Universität Padua — ist den deutschen Fachmännern bereits wohl bekannt, und insbesondere seine Studien über die in Italien beobachteten Gewitter haben in Folge einer von C. Lang veranstalteten deutschen Bearbeitung allseitige Beachtung gefunden. Doch hielt es der Verf. für nothwendig, seine Untersuchungen auf ein grösseres Territorium auszudehnen, damit man für möglichst weit aus einander liegende Punkte die etwa vorhandenen gemeinsamen Züge hinsichtlich der Einwirkung eines Gewitters auf die verschiedenen meteorologischen Factoren richtig zu überblicken vermöge. Die drei Stationen, deren Selbstregistrator-Aufzeichnungen zu diesem Zwecke mit einander verglichen werden, sind Bern, der Säntisgipfel und die Hauptstadt Italiens.

Für Bern wie Rom liessen sich die Gewitter bei Tag- und Nachtzeit vollständig unterscheiden, und zwar ward das Vorhandensein einer solchen Erscheinung dann angenommen, wenn eine rasche Depression des Barometers von mindestens 1 mm eingetreten war. Die Wetterkarten von Mantel ermöglichten es, die Bruchtheile des ganzen Schweizerlandes festzustellen, welche durch das Gewitter betroffen worden waren, und nur dann, wenn dieser Bruch unter 0,1 herabsank, erschien das Ereigniss als ein allzu locales, um für eine auf die Gewinnung allgemeiner Gesichtspunkte abzielende Forschung Berücksichtigung zu verdienen. Wenigstens galt dies für die Taggewitter; für die nächtlichen liess sich eine solche Scheidung nicht so leicht durchführen. Auffallender Weise ergibt sich, dass diese letzteren wenigstens auf Luftdruck, Temperatur und relative Feuchtigkeit der Atmosphäre einen ganz unverhältnissmässig geringeren Einfluss ausüben, als die Gewitter des Tages. Neben diesen Beobachtungen in relativ geringer Seehöhe mussten nun die auf einem Hochgipfel angestellten von besonderem Werthe sein, und da bot sich ganz von selbst der Säntis in Appenzell dar, der sein Haupt 2500 m hoch in die Wolken erstreckt und mit einem gut ausgerüsteten Observatorium gekrönt ist. Schliesslich ward die analoge Prüfung in wesentlich gleicher Weise — nur hinsichtlich der Temperatur bedingte der Säntis eine Abänderung — auch für Rom vorgenommen.

Stellt man in gewohnter Weise die Aenderungen im Stande der Instrumente durch Curven dar, so weisen diese Curven wenigstens für die beiden in der Ebene — bei Bern ist dieses Wort freilich nur cum grano salis zu nehmen — gelegenen Stationen ein übereinstimmendes Verhalten auf. Sowie das Gewitter sich nähert, erleiden die barometrische und die hygrometrische (d. h. der relativen Feuchtigkeit entsprechende) Linie eine starke Senkung, die sich jedoch bei der

letztgenannten weit entschiedener ausprägt, während die Temperaturcurve umgekehrt ansteigt; markirt man auf der Abscissenachse, soweit dies angeht, den zeitlichen Anfang des Gewitters und zieht durch diesen Punkt eine Senkrechte zu jener, so gehören dieser Senkrechten gleichzeitig die Ordinatenminima der barometrischen Linie (B_1) und der hygrometrischen Linie (H), sowie das Ordinatenmaximum der thermometrischen Linie (T) an. Nun aber ändert sich das Verhalten ganz; T fällt ebenso jäh, als H ansteigt, während das Steigen von B weit allmählicher erfolgt und sofort wieder in eine leichte Senkung übergeht. Der Ast von B nach Vorüberzug des Gewitters kann fast als eine geradlinige Fortsetzung jenes Theiles der Curve betrachtet werden, welcher vor Eintritt des Phänomens aufgeschrieben ward: d. h. der Barometerstand wird durch ein Gewitter nur vorübergehend, nicht aber dauernd modificirt. Da hingegen bei T der Ordinatenstand beim Aufhören des Gewitters ein relatives Minimum und bei H ein relatives Maximum darstellt, so erhellt: Nach einem Gewitter ist die Luftwärme eine anomal geringe, die relative Feuchtigkeit eine anomal bedeutende, bis nach und nach, wenn gewöhnliche Zustände obwalten, sich wieder ein Ausgleich vollzieht. Die Windgeschwindigkeit pflegt vor dem Ausbruche fast gleich Null zu sein, wächst dann rasch zu beträchtlicher Grösse an, und ziemlich in der gleichen Zeit, denn die Windcurve verhält sich gegen ihr Ordinatenmaximum nahezu symmetrisch, verringert sich die Intensität der Windbewegung bis zum vollständigen Einlullen. Bei Nachtgewittern zeigen sich, wie schon erwähnt, die charakteristischen Formen der Curven weit mehr abgeflacht, und zwar in Bern noch mehr als in Rom. Aehnlich verhält sich die Sache offenbar auch für die höheren Schichten unseres Luftkreises; die Curven verflachen sich auf dem Säntis, und insbesondere die Temperatur, deren Gang tiefer unten so augenfällige Störungen erfährt, verhält sich oben den Gewittern gegenüber ganz neutral.

Die hierdurch angedeutete Gegensätzlichkeit der tieferen und höheren atmosphärischen Schichten ist unter allen Umständen von hohem Interesse, doch wird sie für den nichts Ueberraschendes haben, der sich erinnert, dass man beim verticalen Ansteigen mehr und mehr in Regionen gelangt, welche von den in der Ebene sonst so spürbaren meteorologischen Unterschieden nur noch wenig erkennen lassen. Die von Pernter unlängst auf dem Obirgipfel erhaltenen Curven der Tagestemperatur bewiesen z. B., dass die mittlere Amplitude, die wir über einen sehr erheblichen Raum sich ausdehnen zu sehen gewohnt sind, dort oben lediglich unbedeutende Schwankungen durch-

macht. *Ciro Ferraris* Ergebnisse besitzen somit nichts Auffallendes, aber gerade als erfahrungsmässigen Bestätigungen theoretisch wahrscheinlicher Vorgänge kommt ihnen ein entschiedener Werth zu, und wir können nur den Wunsch aussprechen, dass es dem jungen energischen Gelehrten vergönnt sein möge, seine Untersuchungen fortsetzen und uns mit neuen die Gewitterkunde bereichernden Thatsachen beschenken zu können.

München.

S. Günther, M. A. N.

Biographische Mittheilungen.

Berichtigung (welche wir unserem Mitgliede, Herrn Professor Dr. Schur, verdanken): In der *Leopoldina* XXIII, p. 115, hat bei der (anderen Blättern entnommenen) Anzeige von dem Hinscheiden des Astronomen Pater Angelo Secchi eine Namensverwechslung stattgefunden, indem jener, auf welchen die Mittheilungen sich beziehen, bereits im Jahre 1878 gestorben, der jetzt in Italien verstorbene aber ein Pater Cecchi ist.

Am 24. Januar 1887 starb in Turin Antonio Garbiglietti, ein tüchtiger Anthropolog, 79 Jahre alt.

Am 27. Januar 1887 starb in Rom Professor W. Henzen, der beständige Secretär des deutschen archäologischen Institutes in Rom.

Am 11. Februar 1887 starb in Hamburg Dr. Friedrich Rolle, Geolog und Mitherausgeber des Handwörterbuches der Mineralogie, Geologie und Paläontologie.

Am 22. Februar 1887 starb in Warschau in seinem 64. Lebensjahre Graf Jan Zawisza. Er lieferte viele Beiträge zur Zeitschrift für Anthropologie und untersuchte mit grosser Sorgfalt die Höhlen des oberen Weichselgebietes. Ein eifriger Besucher der internationalen archäologischen Congresse und Generalversammlungen der deutschen anthropologischen Gesellschaft, bemühte er sich, die freundschaftlichen Beziehungen zwischen den polnischen und deutschen Alterthumsforschern zu pflegen.

Am 20. April 1887 starb in San Franzisko William Ashburner, Geolog und Berg-Ingenieur.

Am 16. Mai 1887 starb in Boston William Boot, geboren daselbst am 18. Juni 1805. Derselbe begab sich, wegen seiner Kränklichkeit von ernstesten Studien abgehalten, nach Europa, wo er sich viel mit Medicin beschäftigte. Durch die ihm oft nöthig gewordenen Erholungsreisen auf das Gebiet der Botanik hingewiesen, bekam er grosse Vorliebe für dieselbe und pflegte diese auch nach seiner Rückkehr in sein

Vaterland, so dass er es bald zu einer gewissen Berühmtheit und Autorität im Bereiche der Gräser und Schilfpflanzen brachte, deshalb auch wiederholt von dem Harvard College zur Besichtigung botanischer Gärten und Herbarien gesandt wurde; diesem College hat er auch seine Sammlungen und botanische Bibliothek vermacht.

Am 12./24. Juni 1887 starb in Riga Geheimrath Dr. August Albanus, geboren den 5. Mai 1837 im Pastorat Dünamünde bei Riga. Er studirte von 1855 ab sechs Jahre Medicin in Dorpat, wurde 1862 in Petersburg als Supernumerar-Ordinator am Obuchow-Hospital angestellt. 1871 wurde er an Liebaus Stelle Leibarzt des Grossfürsten Michael Nikolajewitsch in Tiflis. Seine Specialität war die Behandlung der Herz- und Lungenkrankheiten mittelst mechanischer Präcisions-Instrumente. Sein Cabinet enthielt verschiedene Sphygmographen, Pneumatometer, Spirometer, Waldenburgsche pneumatische Instrumente und als Unicum die Waldenburgsche Pulsuhr, ein Instrument, welches ausser von dem Erfinder und Albanus von keinem Anderen gebraucht worden ist. Seine grosse Collection sphygmographischer Curven (2000) hatte er zu verarbeiten angefangen, konnte aber das Werk leider nicht abschliessen. Gelegentliche Vorträge in ärztlichen Vereinen gaben den Collegen einigen Einblick in seine Arbeiten. Ueberhaupt ist von ihm nur ein grösserer wissenschaftlicher Aufsatz im Druck erschienen „Ueber Peritonäal-Tuberculose“ (1867), der in diagnostischer Hinsicht werthvoll ist. Durch Krankheit gezwungen nahm er im August vorigen Jahres seinen Abschied und siedelte wieder nach Riga über.

Am 30. Juni 1887 starb in Dorpat Dr. Constantin Grewingk, Professor der Mineralogie an der dortigen Universität, geboren am 14. Januar 1819.

Am 30. Juni 1887 starb W. Zeller, Inspector des botanischen Gartens in Tübingen, langjähriger Mitarbeiter der „Gartenflora“, 52 Jahre alt.

Im Juni 1887 starb in der Nähe von Moskau der russische Staatsrath und frühere erste Secretär der russischen Botschaft in Teheran, Baron de Bode, Verfasser eines noch jetzt geschätzten russischen Reisewerkes: „Travels in Luristan and Arabistan“, 81 Jahre alt.

Im Juni 1887 starb zu Passy bei Paris Olry Terquem, 90 Jahre alt, bekannt durch seine Arbeiten über fossile und lebende Foraminiferen.

Am 2. Juli 1887 starb in Dorpat Dr. Ludwig Senff, praktischer Arzt daselbst, geboren am 6. April 1842. Er habilitirte sich 1872 zu Dorpat als Privatdocent für innere Medicin und widmete sich seit 1882 ganz der Praxis.

Am 4. Juli 1887 starb in Frankfurt a. M. im Alter von 48 Jahren Dr. Georg Wiesner, der Nachfolger Georg Varrentrapps als Chefarzt der inneren Station am Hospital zum Heiligen Geist. Er war Mitglied des städtischen Gesundheitsrathes und Vorsitzender des ärztlichen Vereins.

Am 8. Juli 1887 starb in Aachen Geheimer Sanitätsrath Dr. Alexander Reumont, M. A. N. (vergl. p. 119), praktischer Arzt daselbst. Er war am 26. September 1817 in Aachen geboren und ist Verfasser von zwei grösseren Schriften über constitutionelle Syphilis (Erlangen 1864; Aachen 1881). Seine anderen Arbeiten bewegen sich auf balneotherapeutischem Gebiete und haben zum Theil auch in Uebersetzungen Verbreitung erfahren.

Am 14. Juli 1887 starb zu Karlsruhe der Gartendirector a. D. Carl Mayer, langjähriger Mitarbeiter der „Gartenflora“, 82 Jahre alt.

Mitte Juli 1887 verunglückte auf einer „Jungfrau“-Expedition Dr. Alexander Wettstein, der Sohn des Seminardirectors Wettstein in Küsnach, 26 Jahre alt. Er hatte sich bereits durch mehrere wissenschaftliche Arbeiten auf dem Gebiete der Geologie der Schweiz ausgezeichnet. Im Winter 1885/86 übertrug ihm der Professor der Geologie am eidgenössischen Polytechnikum, Dr. Albert Heim, die vollständige Verarbeitung der Fischversteinerungen der eocänen Schiefer des Cantons Glarus. Auf Grundlage von etwa 2000 Fischplatten schuf Wettstein eine Arbeit, welche seinen Namen in der geologischen Wissenschaft für alle Zukunft in Ansehen erhalten wird. Die Resultate dieser classischen Untersuchung sind niedergelegt in einem Bande der Abhandlungen der schweizerischen paläontologischen Gesellschaft, begleitet von einer grossen Anzahl photolithographischer Tafeln. Auch in der Richtung dynamisch-geologischer Vorgänge aus den Alpen (metamorphosirte Gesteine, Blitzschmelzspuren, Gletscherschliffe und dergleichen) entfaltete Wettstein eine emsige Thätigkeit.

Am 16. Juli 1887 starb A. Terquem, Professor der Physik zu Lille, 56 Jahre alt.

Am 17. Juli 1887 starb Dr. Henry W. Ravenel, Botaniker des Agriculture Department S. Carolina.

Am 18. Juli 1887 starb zu Lüttich Dr. Lorenz Wilhelm de Koninck, M. A. N. (vergl. p. 119), Professor der organischen Chemie an der Universität daselbst, geboren am 3. Mai 1809 in Louvain.

Am 18. Juli 1887 starb Dr. A. v. Groddeck, Director der Berg-Akademie und Berg-Schule zu Klausthal.

Am 29. Juli 1887 starb in Belfast Dr. Alexander Gordon, Professor der Chirurgie am Queen's College.

Am 30. Juli 1887 starb in Nagy-Maros, 78 Jahre alt, Dr. Ludwig Arányi von Hunyadvár, ehemals Professor der Anatomie an der Universität in Pest.

Am 1. August 1887 starb in Prag Dr. Johann Krejři, Professor der Geologie an der dortigen Universität.

Am 8. August 1887 starb in Poremba bei Zawiercie in Russland im 58. Lebensjahre Dr. Lothar Heffter, ein in weiten Kreisen bekannter Chemiker.

Am 10. August 1887 starb in Verona Giacomo Bove, Director der italienischen Dampfschiffahrts-Gesellschaft La veloce, geboren im April 1852 zu Maranzana in der Provinz Acqui. Er begleitete eine Expedition unter dem Ingenieur Giordone nach Japan und Borneo, eine zweite unter dem bekannten Zoologen Marchese Orazio Antinori nach der abessinischen Provinz Schoa und eine dritte unter Nordenskjöld mit der Vega auf der nordöstlichen Durchfahrt, während welcher er die hydrographischen Arbeiten ausführte. Sein Reisewerk Patagonia, Terra del Fuoco etc. erschien 1883. (Globus.)

Am 14. August 1887 verunglückte bei einer auf der Kieler Bucht unternommenen Segelfahrt Professor Dr. Adolf Pansch, geboren am 2. März 1841. Er machte sich zuerst bekannt durch seine Theilnahme an der zweiten deutschen Nordpolar-Fahrt unter Koldewey in den Jahren 1869 und 1870. In dieser Eigenschaft schilderte er in dem grossen Reisewerke der Expedition, in Verbindung mit Koldewey oder allein, die Fahrten der Hansa und Germania, die Vorbereitungen für die Ueberwinterung in Ost-Grönland und Anderes, was auf die Thätigkeit der Expedition Bezug hatte, bearbeitete im wissenschaftlichen Theile Klima und Pflanzenleben auf Ost-Grönland, sowie die anthropologische Abtheilung, während er zugleich botanischer und zoologischer Sammler war. Ein Kap Pansch auf der östlichen Schamon-Insel, sowie verschiedene Organismen, welche seinen Namen als neue Arten tragen, ehren sein Andenken. Schon seit dem Jahre 1867 wirkte er als Prosector an der Kieler Universität, in welcher Stellung er im Jahre 1880 einen „Grundriss der Anatomie des Menschen“ und vier Jahre später „Anatomische Vorlesungen für Aerzte und ältere Studierende“ veröffentlichte.

Am 16. August 1887 starb in Connwitz bei Leipzig der Mykolog Dr. Georg Winter, Herausgeber der neuen Bearbeitung von Rabenhorsts Cryptogamenflora Deutschlands.

Am 17. August 1887 starb in Wellington auf Neu-Seeland Sir John Francis Julius von Haast, M. A. N. (vergl. p. 133). Er wurde im Mai 1824 in Bonn geboren, ging 1858 in Auswanderungs-

angelegenheiten nach Neu-Seeland, schloss sich dort an Hochstetter an und wurde, als letzterer 1859 die Inseln verliess, von der Regierung mit der Fortführung der geologischen Aufnahmen betraut, welche durch ihn, namentlich in der Provinz Canterbury, wesentliche Förderung erfuhren. 1875 wurde er vom Kaiser von Oesterreich in den Adelstand erhoben. In Neu-Seeland bekleidete er die Aemter eines Directors des Canterbury Museums und eines Professors der Geologie am Canterbury College in der Diöcese Christchurch.

Am 18. August 1887 starb in Breslau, fast 76 Jahre alt, der frühere Prorector am dortigen Elisabeth-Gymnasium, Professor Dr. Ludwig Kamblly. An der Mehrzahl der höheren Lehranstalten Preussens sind seine mathematischen Lehrbücher eingeführt. Sein Lehrbuch der Planimetrie hat fast 70 Auflagen erlebt. Ausserdem hat er ein Compendium der Physik verfasst, das weitere Verbreitung fand.

Am 18. August 1887 starb zu Dejwitz bei Prag im 87. Lebensjahre Dr. Vincenz Franz Kostelitzky, früher Professor der Botanik an der Universität und Director des botanischen Gartens in Prag.

Am 19. August 1887 starb in St. Germain-en-Laye Dr. Marc Antoine Louis Felix Giraud-Teulon, Mitglied der Akademie der Medicin seit 30. Juni 1874, Verfasser einer Reihe physiologischer und ophthalmologischer Abhandlungen, geboren 1816 zu Rochelle.

Am 20. August 1887 starb in Washington Professor Spencer Fuller Baird, M. A. N. (vergl. p. 149), Leiter der Smithsonian Institution in Washington und Präsident des amerikanischen Fischereivereins, 64 Jahre alt.

Am 21. August 1887 starb zu Linz in Tirol Hofrath Moritz Alois Ritter v. Becker, Director der Kaiserlichen Familien-Fideicommiss-Bibliothek in Wien, 79 Jahre alt. Er hat sich durch seine erspriessliche Thätigkeit auf dem Gebiete der Heimathskunde hervorgethan und namentlich die Litteratur zur Landeskunde von Nieder-Oesterreich durch verdienstvolle Arbeiten bereichert.

Am 23. August 1887 starb in Erie Dr. Ed. W. Germer, Arzt, Mitglied des National-Gesundheitsraths und bis zum vorigen Jahre Präsident des Staatsgesundheitsraths von Pennsylvanien, aus Alt-Breisach in Baden gebürtig und 1848 wegen Betheiligung an der Wiener Revolution nach Amerika geflüchtet.

Am 28. August 1887 starb in Salzbrunn Sanitätsrath Dr. Victor Friedländer, Primararzt des Breslauer Allerheiligen-Hospitals. Derselbe hat der Commune Breslau 100 000 Mark zur Errichtung eines Reconvalescentenhauses vermacht, zu welcher Summe

später 135 000 Mark hinzutreten werden. Ferner hat der Verstorbene die Summe von 20 000 Mark zu einer Stiftung für die Assistenzärzte des Allerheiligen-Hospitals eingesetzt, deren Zinsgenuss einem der Assistenzärzte zufallen soll, der, von den Hospitalcollegen gewählt, eine Studienreise zum Besuche auswärtiger Krankenhäuser, medicinischer Versammlungen oder zum Studium von hygienischen Wohlfahrtseinrichtungen macht und darüber Bericht zu erstatten hat.

Am 28. August 1887 starb in Altona der praktische Arzt Dr. Heinrich Christoph Niese, 77 Jahre alt. Er war von 1849 bis 1859 Generalarzt der Schleswig-Holsteinschen Armee.

Am 29. August 1887 starb in Königsberg Dr. med. Julius Otto Ludwig Möller, bis 1863 ordentlicher Professor, früher Director der medicinischen Klinik und Mitglied des Medicinalcollegiums an der Universität in Königsberg, geboren am 7. Juni 1819.

Am 30. August 1887 starb in Darmstadt Dr. med. Reissner, Geheimer Medicinalrath, 53 Jahre alt. Der Verstorbene ist namentlich in den letzten Jahren durch seine Conservirung animaler Lymphe bekannt geworden.

Regierungsrath Dr. Ferdinand Schott, Professor der pathologischen Anatomie in Innsbruck, 58 Jahre alt, ist Anfangs September gestorben.

Am 2. September 1887 starb auf seinem Schlosse Lohowa Hofrath Dr. Anton Jaksch Ritter v. Wartenhorst, der ehemalige Senior der medicinischen Facultät an der Prager deutschen Universität, im 78. Lebensjahre. Im Jahre 1844 erhielt er die Lehrkanzel der zweiten medicinischen Klinik in Prag und sammelte seit dieser Zeit einen Kreis von Schülern um sich, der nicht nur aus Studenten bestand, sondern in den alljährlich zahlreiche junge Aerzte aus allen Ländern eintraten. Seine bekanntesten Arbeiten betreffen das Kapitel der Herzkrankheiten, sowie die Frage der Ammoniaemie.

Am 4. September 1887 starb in Hannover Dr. Johannes Skalweit, Vorsteher des dortigen Lebensmittel-Untersuchungsamtes und Geschäftsführer des Vereins analytischer Chemiker, sowie Redacteur der Zeitschrift „Repertorium für analytische Chemie“, 43 Jahre alt.

Am 4. September 1887 starb zu Lissabon im 50. Lebensjahre Antonio Augusto d'Aguiar, der Urheber zur Erweiterung der Hafenanlagen Lissabons, früher Minister der öffentlichen Arbeiten, Senator, Professor am Polytechnikum, Präsident der geographischen Gesellschaft und der landwirthschaftlichen Gesellschaft.

Am 5. September 1887 starb in Marienbad Dr. Michael J. Dietl, emer. Professor der experimentellen und allgemeinen Pathologie an der Innsbrucker Universität, im 40. Lebensjahre.

Am 6. September 1887 starb zu Kremsmünster im 72. Lebensjahre P. Sigmund Fellöcker, Prior des Stifts Kremsmünster, eins der gelehrtesten und hervorragendsten Mitglieder des Benedictinerordens, früher Professor der Mathematik, Physik und Mineralogie am Gymnasium des Stifts.

Am 7. September 1887 starb in München Dr. J. H. Schultes, Assistent am königlichen botanischen Museum daselbst.

Am 8. September 1887 starb in Aussee der Regierungsrath Franz Kosch, Leiter der chemisch-technischen Versuchsanstalt des österreichischen Museums für Keramik, Glas und Email. Er hat namentlich um die Vervollkommnung der coloristischen Decoration in der Keramik und in der Metaltechnik sich verdient gemacht.

Am 9. September 1887 starb in Budapest 76 Jahre alt, Karl Holl, der als eine Autorität in Montanangelegenheiten galt.

Am 13. September 1887 starb in Heidenheim Heinrich Völter, der eigentliche Erfinder der Fabrikation von Papier aus Holz, indem er die gemeinsam mit seinem Vater und Bruder erfundene Holzschleifmaschine derartig verbesserte, dass der Holzstoff zur Papierbereitung verwendet werden konnte; derselbe war am 1. Januar 1817 geboren.

Der englische Chirurg Dr. Richard Quain in London ist am 16. September 1887 im Alter von 87 Jahren gestorben. Er war Verfasser eines Werkes über die „Anatomie der Arterien des menschlichen Körpers“.

Am 18. September 1887 starb der Director des botanischen Gartens zu Königsberg i. Pr. Professor Dr. Robert Caspary in Illowo, woselbst er sich zu wissenschaftlichen Zwecken aufhielt, in Folge eines Sturzes von der Treppe.

Am 20. September 1887 starb in Wien Ludwig Langer Ritter Edenberg, Primararzt im allgemeinen Krankenhause daselbst.

Am 25. September 1887 starb zu Berlin der Geheime Medicinalrath Professor Dr. Joseph Meyer, Director der Königlichen Universitäts-Poliklinik, im Alter von 66 Jahren.

Am 26. September 1887 starb zu Thorn Professor Dr. Leopold Friedrich Prowe, M. A. N. (vergl. p. 149), Oberlehrer am Gymnasium in Thorn; ebendasselbst geboren am 14. October 1821. Auf dem Gymnasium zu Thorn vorgebildet, besuchte er 1840—42 und 1843—44 die Universität Leipzig und dazwischen 1842—43 Berlin, wurde 1842 zu Leipzig promovirt, ist seit 1844 Lehrer in Thorn gewesen. Eingehendes Studium widmete er dem Leben und den Werken des

Nicolaus Copernicus, worüber er vielfache Arbeiten veröffentlicht hat.

Am 30. September 1887 starb in Wiesbaden Geheimrath Professor Dr. Bernhard v. Langenbeck, Generalarzt, der einstige Leibarzt unseres Kaisers; geboren am 9. November 1810 in Hannover. Seit 1860 gab er das von Billroth und Gurlt redigirte „Archiv für klinische Chirurgie“ heraus. Epochemachend waren seine Gelenk-Resectionen (1848) und die des Fussgelenks (1864), worüber er vielfache Abhandlungen geschrieben hat.

T. J. Comber, der Vorsteher der englischen Baptistenmission im Congogebiet, ist in Leopoldville dem Klima erlegen. Um die Erforschung Afrikas hat sich derselbe nicht unbedeutende Verdienste erworben; so umwanderte und bestieg er 1877 das Camerungebirge, erforschte 1880 die Umgegend von San Salvador und erreichte als Erster das Lombo-Plateau, gründete dann mehrere Stationen am unteren Congo und befuhr 1884 in Gemeinschaft mit Grenfell im Dampfer „Peace“ den unteren Congo und den Congo bis zum Bangala-Lande.

Gestorben ist Dr. Notthafft, Verfasser einer Arbeit „Ueber Gesichtswahrnehmungen mittelst der Facettenaugen“ in den Abhandlungen der Senckenbergischen naturforschenden Gesellschaft.

In Nizza starb Tholton, Director der spektroskopischen Arbeiten in Bischoffheims Sternwarte zu Nizza.

In Innsbruck starb der Botaniker Professor Joseph Weiler.

Im Dorfe Loski (Gouv. Minsk) starb Dr. S. Neklewitsch im Alter von 109 Jahren, früher Ordinator an der medico-chirurgischen Klinik in St. Petersburg. Derselbe war seit 16 Jahren zum Theil gelähmt, setzte aber seine Praxis vom Bette aus fort und soll noch eine halbe Stunde vor seinem Tode ein Receipt für einen Kranken verschrieben haben.

Sir Walter Elliot, Zoolog in London, bekannt durch seine Arbeiten über die Säugethierfauna Indiens, ist gestorben.

In Sharon (Connecticut) starb der amerikanische Phrenolog Orson F. Fowler, 78 Jahre alt.

In Washington starb Dr. Carl Rau, Mitglied des Smithsonian Institute und Curator des damit verbundenen Nationalmuseums, der Schöpfer einer wissenschaftlichen Alterthumsforschung in Amerika; 1826 in Belgien geboren.

Auf Ceylon starb William Ferguson, Botaniker und Zoolog, der werthvolle Beiträge über die Thier- und Pflanzenwelt auf der Insel Ceylon geliefert hat. Er war 67 Jahre alt.

Zu Comragh in der Grafschaft Waterford starb Joh. Palliser, welcher einen grossen Theil des westlichstn Amerika erforscht hat.

In Chester County, Pennsylvania, starb Dr. Ezra Michener, bekannter Botaniker Amerikas.

Gestorben ist zu Cambridgefort in Massachusetts Alvan Clark, ein Optiker, der sich durch die Verfertigung ausgezeichnete Riesenfernrohre Verdienste um die Astronomie erworben hat.

Naturwissenschaftliche Wanderversammlungen.

Die Ophthalmologen-Versammlung, welche im September d. J. in Heidelberg war, hat beschlossen, im Jahre 1888 einen internationalen Ophthalmologen-Congress nach Heidelberg zu berufen.

Der III. Congress russischer Aerzte wird im April 1888 in St. Petersburg tagen.

Der internationale Congress für Feuerbestattung, der im September dieses Jahres in Mailand hatte abgehalten werden sollen, wurde bis April 1888 verschoben, weil derselbe voraussichtlich durch die gleichzeitig stattfindenden internationalen medicinischen und hygienischen Congresse in seinem Besuche Eintrag erlitten hätte.

Am 8. December d. J. vollendet **Friedrich Traugott Kützing** sein achtzigstes Jahr, der einzige noch Lebende aus jenem Kreise hervorragender Naturforscher, welche bereits im vierten Decennium unseres Jahrhunderts sich die Aufgabe stellten, mit Hülfe des verbesserten Mikroskops den Bau und die Entwicklung der Zellen zu erforschen, und dadurch die Wissenschaft vom Leben auf eine neue exacte Grundlage zu stellen. Unabhängig von den herrschenden Tagesmeinungen, stets auf selbstständigen Forschungen und unablässiger treuer Naturbeobachtung fussend, hat Kützing das Geschick gehabt, dass nicht wenige seiner Entdeckungen erst viele Jahre später in die Wissenschaft Eingang erlangten, nachdem sie von Anderen, oft ohne den Vorgänger zu kennen, neu aufgefunden waren.

Kützing war einer der ersten, der es erkannte, dass für die Erforschung der Zelle und ihres Lebens gerade die einfachsten Pflanzen, wie sie in der Klasse der Algen sich finden, das günstigste Material darbieten. Nachdem er schon im Jahre 1834 durch den Nachweis des Kieselpanzers bei den Diatomeen eine Thatsache von weit reichender Bedeutung entdeckt, hat er zehn Jahre später die erste Monographie dieser wichtigen mikroskopischen Organismen geliefert, die in der gleichmässigen Berücksichtigung der gesammten morphologischen und biologischen Verhältnisse, in der scharfen Charakteristik der Arten und Gattungen, wie in der Treue der Abbildungen noch bis auf den

heutigen Tag als ein Meisterstück anerkannt wird. Er hat sodann mit universell erweitertem Gesichtskreise und ausdauernder Hingabe die gesammte Algenflora der Oceane wie des süssten Wassers in den mikroskopischen Verhältnissen ihrer Vegetations- und Fortpflanzungsorgane untersucht, und ist dadurch einer der hervorragendsten Förderer der wissenschaftlichen Algenkunde geworden. Es lebt kein zweiter Naturforscher, der sich nach Kützing an diese Riesenaufgabe gewagt und dieselbe in einer solchen Reihe umfassender Werke gelöst hätte, die durch viele Tausende treu nach der Natur gezeichnete Abbildungen erläutert, trotz aller Fortschritte der mikroskopischen Technik und ungeachtet der verschiedenen Ansichten über systematische Abgrenzungen, noch immer die unentbehrliche Grundlage aller phykologischen Studien bilden.

Solche wissenschaftliche Leistungen verdienen um so grössere Anerkennung, als Kützing dieselben in selbstloser Hingebnng, entfernt von den wissenschaftlichen Centren der Universitätsstädte, und unter treuer Verwaltung eines anstrengenden Lehramtes zu Stande gebracht hat.

Das unterzeichnete Comité ist zusammengetreten, um dem hochverdienten Forscher ein Zeichen der öffentlichen Anerkennung und Dankbarkeit von Seiten der Fachgenossen durch eine Ehrengabe anzubieten, welche demselben an seinem achtzigsten Geburtstag überreicht werden soll.

Ew. Hochwohlgeboren werden ersucht, falls Sie sich an dieser Ehrengabe betheiligen wollen, Ihren Beitrag gefälligst baldigst an den Schatzmeister des Comité's, Herrn **Otto Müller, Berlin W., Köthenerstrasse 44**, einzusenden.

P. Ascherson. A. de Bary. G. Berthold. F. Cohn. C. Cramer. M. von Eberstein. C. Haussknecht. L. Kny. H. Leitgeb. P. Magnus. O. Müller. Pfitzer. N. Pringsheim. J. Reinke. Archidiakonus Schmidt. S. Schwendener. H. Graf zu Solms-Laubach. E. Stahl. E. Strasburger.

Geheimer Hofrath Professor Dr. H. B. Geinitz in Dresden beging am 28. August d. J. die fünfzigjährige Jubiläumsfeier seiner Doctor-Promotion. Unsere Akademie, welcher der Jubilar seit dem 15. October 1844 als Mitglied angehört, begleitet diese Feier mit den anfrichtigsten Wünschen für dessen ferneres Wohlergehen.

Die 1. Abhandlung von Band 52 der Nova Acta:

R. Olbricht: Studien über die Kugel- und Cylinderfunctionen. 6 Bogen Text, 2 Tafeln und in den Text eingedruckte Holzschnitte. (Preis 4 Rmk.) ist erschienen und durch die Buchhandlung von **Wilh. Engelmann** in Leipzig zu beziehen.

NUNQUAM

OTIOSUS.



LEOPOLDINA

AMTLICHES ORGAN
DER

KAISERLICHEN LEOPOLDINO-CAROLINISCHEN DEUTSCHEN AKADEMIE
DER NATURFORSCHER

HERAUSGEGEBEN UNTER MITWIRKUNG DER SEKTIONSVORSTÄNDE VON DEM PRÄSIDENTEN
Dr. C. H. Knoblauch.

Halle a. S. (Jagorgasse Nr. 2).

Heft XXIII. — Nr. 19—20.

October 1887.

Inhalt: Amtliche Mittheilungen: Kaiserliches Schreiben und Glückwunsch. — Wahl zweier Vorstandsmitglieder in der Fachsektion für Botanik. — Adjunktenwahl im 5. Kreise. — Adjunktenwahl im 15. Kreise. — Veränderungen im Personalbestande der Akademie. — Beiträge zur Kasse der Akademie. — Bericht über die Verwaltung der Akademie-Bibliothek in dem Zeitraume vom 30. September 1886—1887. — Martin Websky. Nekrolog. — Sonstige Mittheilungen: Hussak, E.: Bericht über die 34. allgemeine Versammlung der deutschen geologischen Gesellschaft in Bonn vom 25. September bis 1. October 1887. — Naturwissenschaftliche Wanderversammlungen.

Amtliche Mittheilungen.

Der Hohe Protector der Kaiserlichen Leopoldinisch-Carolinischen Akademie, Kaiser **Wilhelm I.** von Deutschland, hat die Uebersendung der Jubiläumsschriften des Jahres 1887 unter dem 10. October d. J. mit einem huldreichen Schreiben erwidert, welches hierdurch zur Kenntniss der Akademie gebracht wird:

Die Kaiserlich Leopoldinisch-Karolinisch deutsche Akademie hat, wie Sie Mich bisher von dem Ergebniss Ihrer Forschungen durch die dankenswerthe Einsendung Ihrer Schriften in fortlaufender Kenntniss erhalten hat, Mir abermals unterm 30. v. M. drei Bände XLIX, L und LI Ihrer „Verhandlungen“, sowie den letzten Jahrgang der Leopoldina überreicht. Es gereicht Mir diese wiederkehrende Aufmerksamkeit zur besonderen Freude. Der Band L hat Mir zugleich in das Gedächtniss zurückgerufen, dass die Akademie mit dem 7. August d. J. die Erinnerungsfeier Ihres zweihundertjährigen Bestehens als deutsche Reichsakademie begangen hat. Ich nehme daraus gern Veranlassung, der Akademie zur Wiederkehr dieses Gedenktages, an welchem Sie mit hoher Befriedigung auf eine segensreiche Wirksamkeit während einer ungewöhnlichen Zeitdauer zurückblicken darf, Glück zu wünschen, indem Ich Meine Zuversicht ausspreche, dass die Akademie Ihren wohlverdienten weitverbreiteten Ruf hoher Wissenschaftlichkeit auch ferner zu bewahren wissen werde.

Baden-Baden, den 10. October 1887.

Wilhelm.

An den Präsidenten der Kaiserlichen Leopoldinisch-Karolinischen deutschen Akademie,
Geheimen Regierungsrath Dr. Hermann Knoblauch zu Halle a. S.

Wahl zweier Vorstandsmitglieder in der Fachsektion für Botanik.

Nachdem in Folge des Hinscheidens des Herrn Professors Dr. A. W. Eichler in Berlin und des Ablaufs der Amtsdauer des Herrn Geheimen Hofraths Professors Dr. A. v. Schenk in Leipzig in der Fachsektion für Botanik die Neuwahl zweier Vorstandsmitglieder nothwendig geworden ist und Vorschläge eingegangen sind, werden die directen Wahlaufforderungen und Stimmzettel zu den Vorstandswahlen sämtlichen Mitgliedern der Sektion am 31. d. M. zugesandt werden. Die Herren Empfänger ersuche ich, die ausgefüllten Stimmzettel baldmöglichst, spätestens aber bis zum 20. November d. J. an die Akademie zurück gelangen zu lassen. Sollte ein Mitglied diese Sendung nicht empfangen haben, so bitte ich, eine Nachsendung von dem Bureau der Akademie veranlassen zu wollen.

Halle a. S. (Järgergasse Nr. 2), im October 1887.

Dr. H. Knoblauch.

Adjunktenwahl im 5. Kreise (Elsass und Lothringen).

Der 5. Kreis, welcher bisher wegen unzureichender Anzahl der in demselben ansässigen Mitglieder nach § 17 der Statuten kein Anrecht auf eine selbstständige Vertretung im Adjunkten-Collegium hatte, ist nunmehr wahlfähig geworden, und sollen daher zur Wahl eines Adjunkten directe Anforderungen nebst Stimmzetteln an die Mitglieder des betreffenden Kreises am 31. d. M. versandt werden.

Sämtliche Wahlberechtigte ersuche ich, ihre Stimmzettel baldmöglichst, spätestens aber bis zum 20. November d. J. an das Präsidium zurück gelangen zu lassen.

Halle a. S. (Järgergasse Nr. 2), im October 1887.

Dr. H. Knoblauch.

Wahl eines Adjunkten im 15. Kreise.

Gemäss § 18 Alin. 4 der Statuten ist die Amtsdauer des Herrn Dr. J. W. Ewald in Berlin, Adjunkten im 15. Kreise (Theil von Preussen), am 18. August d. J. abgelaufen, und ist daher eine erneute Wahl nothwendig geworden. Betreffs dieser Wahl gestatte ich mir zu bemerken, dass nach Alin. 5 desselben Paragraphen der Statuten bei Ausscheidenden Wiederwahl zulässig ist. An die Mitglieder dieses Kreises werden die directen Wahlaufforderungen und Stimmzettel unter dem 31. d. M. zur Vertheilung gelangen. Sollte ein Mitglied diese Sendung nicht empfangen, so bitte ich, eine Nachsendung vom Bureau der Akademie verlangen zu wollen.

Sämtliche Wahlberechtigte ersuche ich, ihre Stimmzettel baldmöglichst, spätestens aber bis zum 20. November d. J. einsenden zu wollen.

Halle a. S. (Järgergasse Nr. 2), im October 1887.

Dr. H. Knoblauch.

Veränderungen im Personalbestande der Akademie.

Neu aufgenommene Mitglieder:

- Nr. 2629. Am 20. October 1887: Herr **Alexander Graham Bell** in Washington. — Auswärtiges Mitglied. — Fachsektion (2) für Physik und Meteorologie.
- Nr. 2630. Am 20. October 1887: Herr **William Thomson**, Professor der Physik an der Universität in Glasgow. — Auswärtiges Mitglied. — Fachsektion (2) für Physik und Meteorologie.
- Nr. 2631. Am 20. October 1887: Herr **Henry Enfield Roscoe**, Mitglied des Parlaments in London. — Auswärtiges Mitglied. — Fachsektion (3) für Chemie.
- Nr. 2632. Am 20. October 1887: Herr Dr. **Ed. Bornet**, Botaniker in Paris. — Auswärtiges Mitglied. — Fachsektion (5) für Botanik.
- Nr. 2633. Am 20. October 1887: Herr **W. T. Tiselton Dyer**, Director des botanischen Gartens in Kew bei London. — Auswärtiges Mitglied. — Fachsektion (5) für Botanik.
- Nr. 2634. Am 20. October 1887: Herr Major **Greely**, Chief Signal Officer in Washington, D. C. — Auswärtiges Mitglied. — Fachsektion (8) für Anthropologie, Ethnologie und Geographie.
- Nr. 2635. Am 20. October 1887: Herr Dr. **David August Brauns**, Professor für technische Geologie und Bodenkunde an der Universität in Halle. — Elfter Adjunktenkreis. — Fachsektion (4) für Mineralogie und Geologie und (8) für Anthropologie, Ethnologie und Geographie.

- Nr. 2636. Am 21. October 1887: Herr Dr. Friedrich **Wilhelm Sievers**, Docent an der Universität in Würzburg. — Zweiter Adjunktenkreis. — Fachsektion (8) für Anthropologie, Ethnologie und Geographie.
- Nr. 2637. Am 22. October 1887: Herr Dr. **Basil von Engelhardt** in Dresden. — Dreizehnter Adjunktenkreis. — Fachsektion (1) für Mathematik und Astronomie.
- Nr. 2638. Am 22. October 1887: Herr Dr. **Hans Jakob Paul Virchow**, Lehrer der Anatomie an der Königlichen akademischen Hochschule für bildende Künste zu Berlin. — Fünfzehnter Adjunktenkreis. — Fachsektion (6) für Zoologie und Anatomie.
- Nr. 2639. Am 23. October 1887: Herr Dr. **Johannes Georg Brock**, Privatdocent der Zoologie an der Universität in Göttingen. — Neunter Adjunktenkreis. — Fachsektion (6) für Zoologie und Anatomie.
- Nr. 2640. Am 23. October 1887: Herr Dr. Christian Gustav **Adolph Mayer**, Professor an der Universität und Mitdirector des mathematischen Seminars in Leipzig. — Dreizehnter Adjunktenkreis. — Fachsektion (1) für Mathematik und Astronomie.
- Nr. 2641. Am 23. October 1887: Herr Königl. Preussischer Geheimer Medicinalrath und Königl. Bayerischer Hofrath Dr. **Carl Wilhelm Ernst Joachim Schoenborn**, Professor der Chirurgie, Oberwundarzt am Juliuspitale, Generalarzt II. Classe à la suite des Sanitätscorps in Würzburg. — Zweiter Adjunktenkreis. — Fachsektion (9) für wissenschaftliche Medicin.
- Nr. 2642. Am 23. October 1887: Herr Geheimer Medicinalrath Dr. **Carl Ernst Theodor Schweigger**, Professor der Augenheilkunde und Director der Klinik für Augenranke an der Universität in Berlin. — Fünfzehnter Adjunktenkreis. — Fachsektion (9) für wissenschaftliche Medicin.
- Nr. 2643. Am 24. October 1887: Herr Dr. **Oskar Maximilian Sigismund Schultze**, Prosektor am Institute für vergleichende Anatomie, Embryologie und Mikroskopie in Würzburg. — Zweiter Adjunktenkreis. — Fachsektion (6) für Zoologie und Anatomie.
- Nr. 2644. Am 24. October 1887: Herr Dr. **Oskar Gustav Doebner**, Professor der Chemie an der Universität in Halle. — Elfter Adjunktenkreis. — Fachsektion (3) für Chemie.
- Nr. 2645. Am 25. October 1887: Herr Dr. **Victor Knorre**, erster Observator der Königlichen Sternwarte in Berlin. — Fünfzehnter Adjunktenkreis. — Fachsektion (1) für Mathematik und Astronomie.
- Nr. 2646. Am 25. October 1887: Herr Dr. Jean **Rudolf Lehmann-Filhès**, Privatdocent und Lehrer der physikalischen Geographie an der Königl. Kriegs-Akademie in Berlin. — Fünfzehnter Adjunktenkreis. — Fachsektion (1) für Mathematik und Astronomie.
- Nr. 2647. Am 25. October 1887: Herr Dr. **Salomon Moos**, Professor der Ohrenheilkunde, Vorstand der Universitäts-Ohrenklinik, praktischer Ohrenarzt in Heidelberg. — Vierter Adjunktenkreis. — Fachsektion (9) für wissenschaftliche Medicin.
- Nr. 2648. Am 25. October 1887: Herr Dr. **Adolf Pinner**, ausserordentlicher Professor für Chemie und Pharmacie an der Universität, ordentlicher Professor an der thierärztlichen Hochschule in Berlin. — Fünfzehnter Adjunktenkreis. — Fachsektion (3) für Chemie.
- Nr. 2649. Am 25. October 1887: Herr Dr. **Johann Adolf Repsold**, Mitinhaber der unter der Firma A. Repsold & Söhne geführten mechanischen Werkstatt in Hamburg. — Zehnter Adjunktenkreis. — Fachsektion (1) für Mathematik und Astronomie.
- Nr. 2650. Am 25. October 1887: Herr Hofrath Dr. **Rudolf Wilhelm Schmitt**, Professor der Chemie am Königl. Polytechnikum in Dresden. — Dreizehnter Adjunktenkreis. — Fachsektion (3) für Chemie.
- Nr. 2651. Am 26. October 1887: Herr Dr. **Max Josef Conrad**, Professor der Chemie und Mineralogie an der Königl. Forstlehranstalt in Aschaffenburg. — Zweiter Adjunktenkreis. — Fachsektion (3) für Chemie.
- Nr. 2652. Am 26. October 1887: Herr Dr. Emanuel Wilhelm **Johannes Gad**, Professor in der medicinischen Facultät, Vorsteher der Abtheilung für specielle Physiologie des physiologischen Instituts der Universität in Berlin. — Fünfzehnter Adjunktenkreis. — Fachsektion (7) für Physiologie.
- Nr. 2653. Am 26. October 1887: Herr Dr. **Wilhelm Friedrich Kohlrausch**, Professor für Elektrotechnik an der Königl. Technischen Hochschule in Hannover. — Neunter Adjunktenkreis. — Fachsektion (2) für Physik und Meteorologie.
- Nr. 2654. Am 26. October 1887: Herr Dr. **Adolf Paul Lesser**, Professor, gerichtlicher Stadtphysikus in Breslau. — Vierzehnter Adjunktenkreis. — Fachsektion (9) für wissenschaftliche Medicin.

- Nr. 2655. Am 26. October 1887: Herr Dr. **Arnold Pick**, Professor an der deutschen Universität, Vorstand der psychiatrischen Klinik in Prag. — Erster Adjunktenkreis. — Fachsektion (9) für wissenschaftliche Medicin.
- Nr. 2656. Am 26. October 1887: Herr Dr. **Wilhelm von Miller**, Professor der Chemie an der Königlichen Technischen Hochschule, Conservator der chemischen Laboratorien und Vorstand der chemisch-technischen Abtheilung in München. — Zweiter Adjunktenkreis. — Fachsektion (3) für Chemie.
- Nr. 2657. Am 26. October 1887: Herr Dr. **Georg Hermann Ruge**, Professor, Prosektor am anatomischen Institut in Heidelberg. — Vierter Adjunktenkreis. — Fachsektion (6) für Zoologie und Anatomie.
- Nr. 2658. Am 27. October 1887: Herr Dr. **Albrecht Carl Ludwig Martin Leonhard Kossel**, Professor in der medicinischen Facultät der Universität, Vorsteher der chemischen Abtheilung des physiologischen Instituts in Berlin. — Fünfte Adjunktenkreis. — Fachsektion (7) für Physiologie.
- Nr. 2659. Am 27. October 1887: Herr Geheimer Regierungsrath Dr. Ernst **Werner Siemens** in Charlottenburg. — Fünfte Adjunktenkreis. — Fachsektion (2) für Physik und Meteorologie.
- Nr. 2660. Am 27. October 1887: Herr Dr. Max **Josef Oertel**, Professor der Medicin an der Universität in München. — Zweiter Adjunktenkreis. — Fachsektion (9) für wissenschaftliche Medicin.
- Nr. 2661. Am 27. October 1887: Herr Dr. Philipp **Richard Anschütz** zu Poppelsdorf, Professor der Chemie an der Universität in Bonn. — Siebenter Adjunktenkreis. — Fachsektion (3) für Chemie.
- Nr. 2662. Am 27. October 1887: Herr Hofrath Dr. **August Breisky**, Professor der Geburtshilfe und Gynäkologie an der Universität in Wien. — Erster Adjunktenkreis. — Fachsektion (9) für wissenschaftliche Medicin.
- Nr. 2663. Am 28. October 1887: Herr **Carl Schorlemmer**, Professor der organischen Chemie an der Universität in Manchester. — Auswärtiges Mitglied. — Fachsektion (3) für Chemie.
- Nr. 2664. Am 28. October 1887: Herr Dr. **Robert Gustav Schram**, Provisorischer Leiter des k. k. Gradmessungs-Bureaus und Privatdocent an der Universität in Wien. — Erster Adjunktenkreis. — Fachsektion (1) für Mathematik und Astronomie.
- Nr. 2665. Am 28. October 1887: Herr Dr. Gottfried Adolf Ernst Wilhelm **Ulrich Kreuzler**, Professor der Agriculturchemie an der Königl. Landwirthschaftlichen Akademie, Dirigent der Versuchsstation in Poppelsdorf. — Siebenter Adjunktenkreis. — Fachsektion (3) für Chemie.
- Nr. 2666. Am 28. October 1887: Herr Dr. **Carl Johannes Wilhelm Theodor Pape**, Professor und Director des physikalischen Cabinets an der Universität in Königsberg. — Fünfte Adjunktenkreis. — Fachsektion (2) für Physik und Meteorologie.
- Nr. 2667. Am 28. October 1887: Herr Dr. **Ernst Heinrich Zimmermann**, Hülfsgeloge in Berlin. — Fünfte Adjunktenkreis. — Fachsektion (4) für Mineralogie und Geologie.
- Nr. 2668. Am 29. October 1887: Herr Dr. **Justus Wilhelm Johannes Carrière**, Professor der Zoologie an der Universität in Strassburg i. E. — Fünfte Adjunktenkreis. — Fachsektion (6) für Zoologie und Anatomie.
- Nr. 2669. Am 29. October 1887: Herr Dr. **Gustav Theodor Fritsch**, Professor an der Universität, Abtheilungsvorsteher im physiologischen Institut in Berlin. — Fünfte Adjunktenkreis. — Fachsektion (7) für Physiologie.
- Nr. 2670. Am 29. October 1887: Herr Dr. **Erasmus Kittler**, Professor in Darmstadt. — Sechster Adjunktenkreis. — Fachsektion (2) für Physik und Meteorologie.
- Nr. 2671. Am 29. October 1887: Herr Hofrath Dr. **Carl Langer von Edenberg**, Professor der Anatomie an der Universität in Wien. — Erster Adjunktenkreis. — Fachsektion (6) für Zoologie und Anatomie.
- Nr. 2672. Am 30. October 1887: Herr Professor Dr. **Veit Brecher Wittrock**, Director, des botanischen Reichsmuseums und des Bergianischen Gartens in Stockholm. — Auswärtiges Mitglied. — Fachsektion (5) für Botanik.

Gestorbene Mitglieder:

- Am 29. September 1887 zu Berlin: Herr Geheimer Regierungsrath Professor Dr. **Wilhelm Koner**, königlicher Bibliothekar der Universitäts-Bibliothek in Berlin. Aufgenommen den 24. Juli 1886.
- Am 11. October 1887 zu Hannover: Herr Staats- und Hausminister a. D., Oberhofmarschall und Geheimer Rath Carl Otto Unico **Ernst Baron von Malortie** in Hannover. Aufgenommen den 1. August 1859; cogn. R. Brown. Dr. **H. Knoblauch**.

Beiträge zur Kasse der Akademie.

					Rmk.	Pf.
October	20.	1887.	Von Hrn.	Professor Dr. D. Brauns in Halle Eintrittsgeld	30	—
"	21.	"	"	Docent Dr. W. Sievers in Würzburg Eintrittsgeld u. Jahresbeitrag für 1887	36	—
"	22.	"	"	Dr. B. v. Engelhardt in Dresden Eintrittsgeld	30	—
"	"	"	"	Dr. H. Virchow in Berlin Eintrittsgeld	30	—
"	23.	"	"	Privatdocent Dr. J. Brock in Göttingen Eintrittsgeld u. Jahresbeitrag f. 1887	36	—
"	"	"	"	Prof. Dr. A. Meyer in Leipzig Eintrittsgeld u. Ablösung d. Jahresbeiträge	90	—
"	"	"	"	Geh. Med.-Rath Hofrath Professor Dr. C. Schoenborn in Würzburg Eintrittsgeld und Ablösung der Jahresbeiträge	90	—
"	"	"	"	Geh. Med.-Rath Professor Dr. C. Schweigger in Berlin Eintrittsgeld und Ablösung der Jahresbeiträge	90	—
"	24.	"	"	Dr. O. Schultze in Würzburg Eintrittsgeld	30	—
"	"	"	"	Prof. Dr. O. Doebner in Halle Eintrittsgeld u. Ablösung der Jahresbeiträge	90	—
"	25.	"	"	Dr. V. Knorre in Berlin Eintrittsgeld u. Ablösung der Jahresbeiträge	90	—
"	"	"	"	Privatdocent Dr. R. Lehmann-Filhès in Berlin Eintrittsgeld und Ab- lösung der Jahresbeiträge	90	—
"	"	"	"	Prof. Dr. S. Moos in Heidelberg Eintrittsgeld u. Jahresbeitrag für 1887	36	—
"	"	"	"	Prof. Dr. A. Pinner in Berlin Eintrittsgeld und Jahresbeitrag für 1887	36	—
"	"	"	"	Dr. J. Repsold in Hamburg Eintrittsgeld u. Ablösung der Jahresbeiträge	90	—
"	"	"	"	Hofrath Prof. Dr. R. Schmitt in Dresden Eintrittsgeld u. Jahresbeitr. für 1887	36	—
"	26.	"	"	Prof. Dr. M. Conrad in Aschaffenburg Eintrittsgeld u. Ablös. d. Jahresbeitr.	90	—
"	"	"	"	Professor Dr. J. Gad in Berlin Eintrittsgeld u. Ablösung d. Jahresbeiträge	90	—
"	"	"	"	Professor Dr. W. Kohlrausch in Hannover Eintrittsgeld	30	—
"	"	"	"	Professor Dr. A. Lesser in Breslau Eintrittsgeld	30	—
"	"	"	"	Professor Dr. A. Pick in Prag Eintrittsgeld	30	27
"	"	"	"	Prof. Dr. W. v. Miller in München Eintrittsgeld u. Ablös. d. Jahresbeiträge	90	—
"	"	"	"	Prof. Dr. G. Ruge in Heidelberg Eintrittsgeld u. Jahresbeitrag für 1887	36	—
"	27.	"	"	Prof. Dr. A. Kossel in Berlin Eintrittsgeld u. Ablösung d. Jahresbeiträge	90	—
"	"	"	"	Geh. Regierungsrath Dr. W. Siemens in Charlottenburg Ablösung der Jahresbeiträge (Nova Acta und Leopoldina)	300	—
"	"	"	"	Hofrath Professor Dr. Kunze in Weimar Jahresbeitrag für 1887	6	—
"	"	"	"	Prof. Dr. R. Anschütz in Poppelsdorf Eintrittsgeld u. Ablös. d. Jahresbeitr.	90	—
"	"	"	"	Hofrath Prof. Dr. A. Breisky in Wien Eintrittsgeld u. Ablös. d. Jahresbeitr.	90	01
"	28.	"	"	Professor Dr. J. Oertel in München Eintrittsgeld	30	—
"	"	"	"	Professor C. Schorlemmer in Manchester Eintrittsgeld und Anzahlung auf Ablösung der Jahresbeiträge	60	10
"	"	"	"	Privatdocent Dr. R. Schram in Wien Eintrittsgeld u. Jahresbeitrag für 1887	36	—
"	"	"	"	Prof. Dr. U. Kreusler in Poppelsdorf Eintrittsgeld u. Ablös. d. Jahresbeiträge	90	—
"	"	"	"	Prof. Dr. C. Pape in Königsberg Eintrittsgeld u. Jahresbeitrag für 1887	36	—
"	"	"	"	Dr. E. Zimmermann in Berlin Eintrittsgeld u. Ablös. der Jahresbeiträge	90	—
"	29.	"	"	Professor Dr. J. Carrière in Strassburg Eintrittsgeld	30	—
"	"	"	"	Professor Dr. G. Fritsch in Berlin Eintrittsgeld und Jahresbeitrag für 1887 (Nova Acta)	60	—
"	"	"	"	Professor Dr. Erasmus Kittler in Darmstadt Ablösung der Jahresbeiträge	60	—
"	"	"	"	Professor Dr. N. Pringsheim in Berlin Ablösung der Jahresbeiträge	60	—
"	"	"	"	Hofrath Professor Dr. C. Langer von Edenberg in Wien Eintrittsgeld	30	—
"	30.	"	"	Prof. Dr. V. Wittrock in Stockholm Eintrittsgeld u. Ablös. d. Jahresbeiträge	90	—

Dr. H. Knoblauch.

Bericht über die Verwaltung der Akademie-Bibliothek in dem Zeitraume vom 30. September 1886—1887. *)

Nachdem bereits drei Jahre verflossen sind, seitdem die letzte Zusammenstellung der mit der Akademie ihre Publicationen austauschenden Gesellschaften gegeben wurde, ein Zeitraum, in dem manche Veränderungen stattgefunden haben, scheint es angemessen, dem diesmaligen Bibliotheksbericht eine neue derartige, den gegenwärtigen Stand veranschaulichende Uebersicht beizufügen. Namentlich ist es in dem letztverflossenen Jahre den Bemühungen des Präsidinms gelungen, den Kreis des Tauschverkehrs weiter auszudehnen. Nicht weniger als 54 gelehrte Gesellschaften sind in der Zeit vom 1. October 1886 bis 30. September 1887 zu der Akademie in das Verhältniss des Schriftenaustausches getreten, so dass sich die Gesamtziffer jetzt auf 398 beläuft, wie die folgende Aufzählung ergibt.

A. Europa.

I. Deutschland.

- | | |
|--|--|
| <p>1. Altenburg. Naturforschende Gesellschaft.</p> <p>2. Annaberg-Buchholz. Verein für Naturkunde.</p> <p>3. Augsburg. Naturhistorischer Verein.</p> <p>4. Bamberg. Naturforschende Gesellschaft.</p> <p>5. Berlin. Königlich Preussische Akademie der Wissenschaften.</p> <p>6. — Verein zur Beförderung des Gartenbaues in den Königl. Preussischen Staaten.</p> <p>7. — Kaiserliche Admiralität.</p> <p>8. — Gesellschaft naturforschender Freunde.</p> <p>9. — Königlich Preussisches Ministerium für Landwirtschaft, Domänen und Forsten.</p> <p>10. — Direction der Königl. geologischen Landesanstalt und Bergakademie.</p> <p>11. — Entomologischer Verein.</p> <p>12. — Gesellschaft für Erdkunde.</p> <p>13. — Deutscher Kolonialverein.</p> <p>14. — Botanischer Verein für die Prov. Brandenburg.</p> <p>15. Bonn. Naturhistorischer Verein der preussischen Rheinlande und Westfalens.</p> <p>16. Braunschweig. Verein für Naturwissenschaft.</p> <p>17. Bremen. Naturwissenschaftlicher Verein.</p> <p>18. — Geographische Gesellschaft.</p> <p>19. Breslau. Schlesische Gesellschaft für vaterländische Cultur.</p> <p>20. — Verein für das Museum schlesischer Alterthümer.</p> <p>21. — Verein für schlesische Insectenkunde.</p> <p>22. Cassel. Verein für Naturkunde.</p> <p>23. Chemnitz. Naturwissenschaftliche Gesellschaft.</p> <p>24. — Königl. Sächsisches meteorologisches Institut.</p> <p>25. Colmar. Société d'Histoire naturelle.</p> <p>26. Danzig. Naturforschende Gesellschaft.</p> <p>27. — Westpreussisch botanisch-zoologischer Verein.</p> <p>28. Darmstadt. Grossherzoglich Hessische geologische Landesanstalt.</p> <p>29. Dresden. Gesellschaft für Natur- u. Heilkunde.</p> | <p>30. Dresden. Landes-Medicinal-Collegium.</p> <p>31. — Naturwissenschaftliche Gesellschaft „Isis“.</p> <p>32. — Verein für Erdkunde.</p> <p>33. — Oekonomische Gesellschaft im Königreich Sachsen.</p> <p>34. Dürkheim a. H. „Pollichia“, ein naturwissenschaftlicher Verein der Rheinpfalz.</p> <p>35. Elberfeld. Naturwissenschaftlicher Verein.</p> <p>36. Emden. Naturforschende Gesellschaft.</p> <p>37. Erfurt. Königl. Akademie gemeinnütziger Wissenschaften.</p> <p>38. Erlangen. Physikalisch-medicinische Societät.</p> <p>39. — Redaction des „Biologischen Centralblattes“.</p> <p>40. Frankfurt a. M. Senckenbergische naturforschende Gesellschaft.</p> <p>41. — Neue zoologische Gesellschaft.</p> <p>42. — Aertzlicher Verein.</p> <p>43. — Physikalischer Verein.</p> <p>44. — Freies deutsches Hochstift.</p> <p>45. Frankfurt a. O. Naturwissenschaftlicher Verein des Reg.-Bez. Frankfurt a. O.</p> <p>46. Freiburg i. B. Naturforschende Gesellschaft.</p> <p>47. Fulda. Verein für Naturkunde.</p> <p>48. Gera. Gesellschaft von Freunden der Naturwissenschaften.</p> <p>49. Giessen. Oberhessische Gesellschaft für Natur- und Heilkunde.</p> <p>50. Görlitz. Naturforschende Gesellschaft.</p> <p>51. — Oberlausitzische Gesellschaft der Wissenschaften.</p> <p>52. Goslar. Redaction der „Berg- und Hüttenmännischen Zeitung“.</p> <p>53. Göttingen. Königl. Gesellschaft der Wissenschaften.</p> <p>54. Greifswald. Naturwissenschaftlicher Verein von Neuvorpommern und Rügen.</p> <p>55. — Geographische Gesellschaft.</p> <p>56. Halle a. S. Naturforschende Gesellschaft.</p> <p>57. — Verein für Erdkunde.</p> |
|--|--|

*) Vergl. Leop. XV, p. 129, 145; XVI, p. 145, 162; XVII, p. 162, 178; XVIII, p. 161, 178; XIX, p. 170, 186; XX, p. 171, 191; XXI, p. 166, 185; XXII, p. 174, 190.

58. Halle. Redaction der „Natur“.
59. — Naturwissenschaftlicher Verein für Sachsen und Thüringen.
60. Hamburg. Deutsche Seewarte.
61. — Geographische Gesellschaft.
62. — Naturwissenschaftlicher Verein für Hamburg-Altona.
63. — Verein für naturwissenschaftliche Unterhaltung.
64. Hanau. Wetterauische Gesellschaft für die gesammte Naturkunde.
65. Hannover. Naturhistorische Gesellschaft.
66. — Gesellschaft für Mikroskopie.
67. Heidelberg. Naturhistorisch - medicinischer Verein.
68. Jena. Medicinisch - naturwissenschaftliche Gesellschaft.
69. Karlsruhe. Naturwissenschaftlicher Verein.
70. Kiel. Ministerial-Commission zur Untersuchung der deutschen Meere.
71. — Naturwissenschaftlicher Verein für Schleswig-Holstein.
72. — Universität.
73. Königsberg. Physikalisch - ökonomische Gesellschaft.
74. Landshut. Botanischer Verein.
75. Leipzig. Königlich Sächsische Gesellschaft der Wissenschaften.
76. — Fürstlich Jablonowski'sche Gesellschaft.
77. — Astronomische Gesellschaft.
78. — Gesellschaft für Geburtshülfe.
79. — Naturforschende Gesellschaft.
80. — Polytechnische Gesellschaft.
81. — Verein für Erdkunde.
82. Lüneburg. Naturwissenschaftlicher Verein für das Fürstenthum Lüneburg.
83. Magdeburg. Naturwissenschaftlicher Verein.
84. — Wetterwarte der Magdeburgischen Zeitung.
85. Mannheim. Verein für Naturkunde.
86. Marburg. Gesellschaft zur Beförderung der gesammten Naturwissenschaften.
87. Metz. Société d'Histoire naturelle.
88. — Académie.
89. München. Königlich Bayerische Akademie der Wissenschaften.
90. — Königliche Sternwarte.
91. — Geographische Gesellschaft.
92. — Anthropologische Gesellschaft.
93. Münster. Westfälischer Provinzialverein für Wissenschaft und Kunst.
94. — Königliche Sternwarte.
95. Neisse. Gesellschaft „Philomathie“.
96. Neubrandenburg. Verein der Freunde der Naturgeschichte in Mecklenburg.
97. Nürnberg. Naturhistorische Gesellschaft.
98. — Germanisches National-Museum.
99. Offenbach. Verein für Naturkunde.
100. Osnabrück. Naturwissenschaftlicher Verein.
101. Potsdam. Astrophysikalisches Observatorium.
102. Regensburg. Königlich Bayerische botanische Gesellschaft.
103. — Zoologisch-mineralogischer Verein.
104. Sondershausen. Thüringischer botanischer Verein „Irmischia“.
105. — Redaction der „Deutschen botanischen Monatschrift“.
106. Stettin. Entomologischer Verein.
107. — Verein für Erdkunde.
108. Strassburg i. E. Commission zur geologischen Landesuntersuchung von Elsass-Lothringen.
109. Stuttgart. Verein für vaterländische Naturkunde in Württemberg.
110. — Königlich Württembergisches statistisch-topographisches Bureau (Meteorologische Centralstation).
111. Tharand. Pflanzenphysiologische Versuchs-Station.
112. Thorn. Copernicus-Verein für Wissenschaft und Kunst.
113. Wiesbaden. Nassauischer Verein für Naturkunde.
114. Würzburg. Physikalisch-medicinische Gesellschaft.
115. Zwickau. Verein für Naturkunde.

II. Belgien.

116. Anvers. Société royale de Géographie.
117. Bruxelles. Académie royale des Sciences, des Lettres et des Beaux-Arts de Belgique.
118. — Académie royale de Médecine de Belgique.
119. — Société malacologique de Belgique.
120. — Observatoire royal.
121. — Société royale de Botanique de Belgique.
122. — Musée royal d'Histoire naturelle de Belgique.
123. — Société entomologique de Belgique.
124. — Société royale Belge de Géographie.
125. — Société Belge de Microscopie.
126. Liège. Société géologique de Belgique.
127. — Société royale des Sciences.
128. Louvain. Université catholique.

III. Dänemark.

129. Kjøbenhavn. Kongelige Danske Videnskabernes Selskab.
130. — Botaniske Forening.

131. Kjøbenhavn. Naturhistoriske Forening.
132. — Danske meteorologiske Institut.

IV. Frankreich.

133. Angers. Société d'Etudes scientifiques.
134. Bordeaux. Société de Médecine et de Chirurgie.
135. Cherbourg. Société nationale des Sciences naturelles et mathématiques.
136. Douai. Union géographique du Nord de la France.
137. Evreux. Société libre d'Agriculture, Sciences, Arts et Belles-Lettres de l'Eure.
138. Lille. Société géologique du Nord.
139. Lyon. Académie des Sciences, Belles-Lettres et Arts.
140. — Association des Amis des Sciences naturelles.
141. — Muséum d'Histoire naturelle.
142. — Muséum des Sciences naturelles.
143. — Société d'Agriculture, Histoire naturelle et Arts utiles.
144. — Société d'Anthropologie.
145. — Société de Botanique.
146. Montpellier. Académie des Sciences et Lettres.
147. Nancy. Académie de Stanislas.
148. Paris. Académie des Sciences.
149. — Muséum d'Histoire naturelle.
150. — Société géologique de France.
151. — Société entomologique de France.
152. — Société botanique de France.
153. — Société zoologique de France.
154. Rouen. Société des Amis des Sciences naturelles.

V. Grossbritannien und Irland.

155. Bristol. Naturalists Society.
156. Cambridge. Philosophical Society.
157. Cardiff. Naturalists Society.
158. Dublin. Royal Dublin Society.
159. Edinburgh. Royal Society.
160. — Botanical Society.
161. — Geological Society.
162. — Royal Physical Society.
163. Folkestone. Natural History Society.
164. Glasgow. Natural History Society.
165. — Society of Field Naturalists.
166. Greenwich. Royal Observatory.
167. Liverpool. Geological Society.
168. London. Royal Society.
169. — Linnean Society.
170. — Anthropological Institute of Great Britain and Ireland.
171. — Geological Society.
172. — Royal Microscopical Society.
173. — Zoological Society.

174. London. British Association for the Advancement of Science.

175. — India Office.
176. — Chemical Society.
177. — Royal Astronomical Society.
178. — Meteorological Office.
179. — Society of Science, Letters and Arts.
180. — Meteorological Society.
181. — The (quarterly) „Journal of Conchology“.
182. — Pharmaceutical Society of Great Britain.
183. — Mineralogical Society of Great Britain and Ireland.
184. — Geologists Association.
185. — Royal Horticultural Society.
186. Manchester. Literary and Philosophical Society.
187. — Geological Society.
188. Newcastle upon Tyne. North of England Institute of Mining and Mechanical Engineers.
189. Penzance. Natural History and Antiquarian Society.
190. Quekett. Microscopical Club.
191. Truro. Royal Institution of Cornwall.
192. York. Yorkshire Philosophical Society.

VI. Italien.

193. Bergamo. Ateneo di Scienze, Lettere ed Arti.
194. Bologna. Accademia delle Scienze dell'Istituto di Bologna.
195. Catania. Accademia Gioenia di Scienze naturali.
196. Firenze. Società entomologica Italiana.
197. — Reale Istituto di Studi superiori.
198. — Società Italiana di Antropologia, Etnologia e Psicologia comparata.
199. — Società medico-fisica Fiorentina.
200. Genova. R. Accademia medica.
201. — Società di Lettere e Conversazioni scientifiche.
202. Milano. Reale Istituto Lombardo di Scienze e Lettere.
203. Modena. Società dei Naturalisti.
204. Napoli. R. Accademia delle Scienze fisiche e matematiche.
205. Padova. Società Veneto-Trentina di Scienze naturali.
206. Palermo. R. Accademia di Scienze, Lettere e Belle Arti.
207. Parma. „Bullettino di Paleontologia Italiana“ dir. da L. Pigorini e P. Strobel.
208. Pavia. Laboratorio crittogamico Garovaglio presso la R. Università.
209. Pisa. Società Toscana di Scienze naturali.
210. Roma. Reale Accademia dei Lincei.

211. Roma. Società Italiana delle Scienze.
 212. — Reale Comitato geologico d'Italia.
 213. — Società geografica Italiana.
 214. — Biblioteca nazionale centrale Vittorio Emanuele.
 215. Torino. Reale Accademia delle Scienze.
 216. — Reale Osservatorio dell' Università.
 217. Venezia. Reale Istituto Veneto di Scienze,
 Lettere ed Arti.
 218. — La „Notarisia“.

VII. Niederlande.

219. Amsterdam. Koninklijke Akademie van Wetenschappen.
 220. — Koninklijk zoologisch Genootschap.
 221. — Wiskundig Genootschap ter spreuke-voerende:
 Een onvermoeide Arbeid komt alles te boven.
 222. — Nederlandsch Aardrijkskundig Genootschap.
 223. Delft. Ecole polytechnique.
 224. Groningen. Natuurkundig Genootschap.
 225. Haarlem. Hollandsche Maatschappij van Wetenschappen.
 226. — Musée Teyler.
 227. Leiden. Nederlandsche Dierkundige Vereeniging.
 228. — Geologisch Reichsmuseum.
 229. Luxemburg. Société botanique du Grand-Duché de Luxembourg.
 230. — Société des Sciences médicales du Grand-Duché de Luxembourg.
 231. Middelburg. Zeeuwsch Genootschap der Wetenschappen.
 232. Nijmegen. Nederlandsche botanische Vereeniging.
 233. Rotterdam. Bataafsche Genootschap der proefondervindelijke wijsbegeerte.
 234. Utrecht. Koninklijk Nederlandsch Meteorologisch Instituut.

VIII. Oesterreich-Ungarn.

235. Agram. Jugoslavenska Akademija znanosti i umjetnosti.
 236. — Societas historico-naturalis Croatica.
 237. Aussig. Naturwissenschaftlicher Verein.
 238. Brünn. Naturforschender Verein.
 239. Buda-Pest. Königlich Ungarische naturwissenschaftliche Gesellschaft.
 240. — Königlich Ungarische geologische Anstalt.
 241. — Königlich Ungarisches National-Museum.
 242. Graz. Naturwissenschaftlicher Verein für Steiermark.
 243. — Verein der Aerzte in Steiermark.
 244. — K. K. Steiermärkischer Gartenbauverein.
 245. Hermannstadt. Siebenbürgischer Verein für Naturwissenschaften.
 246. — Verein für Siebenbürgische Landeskunde.

Leop. XXIII.

247. Innsbruck. Naturwissenschaftlich-medicinischer Verein.
 248. — Tirol-Vorarlbergisches Landes-Museum „Ferdinandum“.
 249. Klagenfurt. Naturhistorisches Landes-Museum für Kärnten.
 250. Klausenburg. Direction des botanischen Gartens.
 251. Krakau. K. K. Akademie der Wissenschaften.
 252. Leutschau. Ungarischer Karpathenverein.
 253. Linz. Museum Francisco-Carolinum.
 254. Prag. Königlich Böhmisches Gesellschaft der Wissenschaften.
 255. — Naturhistorischer Verein „Lotos“.
 256. — K. K. Sternwarte.
 257. Pressburg. Verein für Natur- und Heilkunde.
 258. Reichenberg i. B. Verein der Naturfreunde.
 259. Triest. Naturwissenschaftlicher Adriatischer Verein.
 260. — Civico Museo Ferdinando-Massimiliano.
 261. — Osservatorio maritimo.
 262. Wien. K. K. Naturhistorisches Hofmuseum.
 263. — Kaiserliche Akademie der Wissenschaften.
 264. — K. K. geologische Reichsanstalt.
 265. — K. K. zoologisch-botanische Gesellschaft.
 266. — K. K. Sternwarte.
 267. — Anthropologische Gesellschaft.
 268. — K. K. Gartenbau-Gesellschaft.
 269. — K. K. geographische Gesellschaft.
 270. — Verein zur Verbreitung naturwissenschaftlicher Kenntnisse.
 271. — K. K. Centralanstalt für Meteorologie und Erdmagnetismus.

IX. Portugal.

272. Lisboa. Academia real das Sciencias.
 273. — Sociedade de Geographia.

X. Rumänien.

274. Bucarest. Academia Romana.
 275. — Institut météorologique de Roumanie.

XI. Russland.

276. Charkow. Société des Naturalistes à l'Université impériale.
 277. Dorpat. Naturforscher-Gesellschaft.
 278. Helsingfors. Finska Vetenskaps-Societet.
 279. — Societas pro Fauna et Flora Fennica.
 280. Jekaterinenburg. Société Ouralienne d'Amateurs des Sciences naturelles.
 281. Kiew. Kaiserliche Universität St. Wladimir.
 282. — Obsžestwa estestwoispitatelei.

283. Moskau. Société impériale des Amis d'Histoire naturelle, d'Anthropologie et d'Ethnologie.
 284. — Société impériale des Naturalistes.
 285. — Observatoire impérial.
 286. Odessa. Neu-Russische Naturforscher-Gesellschaft.
 287. St. Petersburg. Académie impériale des Sciences.
 288. — Kaiserliches physikalisches Central-Observatorium.
 289. — Kaiserlicher botanischer Garten.
 290. — Societas entomologica Rossica.
 291. — Comité géologique. (Ministère des Domaines.)
 292. — Kaiserl. Russische geographische Gesellschaft.
 293. Riga. Gartenbau-Verein.
 294. — Naturforscher-Verein.
 295. Tiflis. Physikalisches Observatorium.
 296. — Bergverwaltung des Kaukasus.

XII. Schweden und Norwegen.

297. Bergen. Museets Direction.
 298. Christiania. Kongelige Norske Universitet.
 299. — „Archiv for Mathematik og Naturvidenskab“,
 udg. af S. Lie, W. Müller og G. O. Sars.
 Kristiania. 8^o.
 300. — Geografiske Opmaalng.
 301. Göteborg. Kongelige Vetenskaps- och Vitterhets-Samhället.
 302. Lund. Universitât.
 303. Stockholm. Geologiska Förening.
 304. — Institut royal géologique de la Suède.
 305. — Académie royale Suédoise des Sciences.
 306. — Entomologiska Förening.
 307. Tromsø. Museum.
 308. Trondhjem. Kgl. Norske videnskabers Selskab.
 309. Upsala. Societas regia Upsaliensis.

XIII. Schweiz.

310. Basel. Naturforschende Gesellschaft.
 311. Bern. Allgemeine Schweizerische Gesellschaft für die gesammten Naturwissenschaften.
 312. — Naturforschende Gesellschaft.
 313. — Tellurisches Observatorium.
 314. Frauenfeld. Thurgauische naturforschende Gesellschaft.
 315. Genève. Institut national Genevois.
 316. — Société de Physique et d'Histoire naturelle.
 317. Neuchâtel. Société des Sciences naturelles.
 318. Schaffhausen. Schweizerische entomologische Gesellschaft.
 319. St. Gallen. Naturwissenschaftliche Gesellschaft.
 320. Zürich. Naturforschende Gesellschaft.

XIV. Serbien.

321. Belgrad. Serbische landwirthschaftliche Gesellschaft.

XV. Spanien.

322. Madrid. Real Academia de Ciencias.
 323. — Comisión del Mapa geológico de España.
 324. — Sociedad geografica.
 325. Valencia. Estacion Agronomica.

B. Afrika.

326. Bone. Académie d'Hippone.
 327. Cairo. Institut Egyptien.

C. Amerika.

I. Nord-Amerika.

328. Albany. New York State Agricultural Society.
 329. Baltimore. Johns Hopkins University.
 330. Boston. American Academy of Arts and Sciences.
 331. — Society of Natural History.
 332. — Massachusetts Horticultural Society.
 333. Cambridge. Museum of Comparative Zoölogy.
 334. Charleston. Elliot Society of Science and Art.
 335. Cincinnati. Ohio Mechanics' Institute.
 336. — Society of Natural History.
 337. Columbus. Staatsackerbaubehörde von Ohio.
 338. Davenport. Academy of Natural Sciences.
 339. Granville. Denison University.
 340. Harrisburg. Second geological Survey of Pennsylvania.
 341. Lansing. State board of agriculture of the state of Michigan.
 342. Madison. Wisconsin Academy of Sciences, Arts and Letters.
 343. — Washburn Observatory of the University of Wisconsin.
 344. Mexico. Sociedad Mexicana de Historia natural.
 345. Milwaukee. Wisconsin Natural History Society.
 346. Montreal. Natural History Society.
 347. — Geological Survey of Canada.
 348. — Royal Society of Canada.
 349. New Haven. Connecticut Academy of Arts and Sciences.
 350. — Expedition des „American Journal of Science“.
 351. New York. Academy of Sciences.
 352. — American Museum of Natural History.
 353. — American geographical Society.
 354. Philadelphia. Wagner free Institute of Science.
 355. — American Philosophical Society.
 356. — Academy of Natural Sciences.
 357. — Zoological Society.
 358. Providence. Editor of the „American Naturalist“.

359. Sacramento. California State Mining Bureau.
 360. Salem. American Association for the Advancement of Science.
 361. — Peabody Academy of Science.
 362. — Essex Institute.
 363. San Francisco. California Academy of Sciences.
 364. St. Louis. Academy of Science.
 365. — Public School Library.
 366. St. Paul. The geological and natural history Survey of Minnesota.
 367. Toronto. Meteorological Service, Dominion of Canada.
 368. Washington. Smithsonian Institution.
 369. — State Government (Office U. S. Geological Survey of the Territories, Coast Survey Office, War Department, Engineer Office, Department of Agriculture, U.S. Naval Observatory).
 370. — American Medical Association.

II. Süd-Amerika.

371. Buenos-Aires. Sociedad científica Argentina.
 372. — Museo publico.
 373. Cordoba. Academia nacional de Ciencias.
 374. — Sociedad zoológica Argentina.
 375. Rio de Janeiro. Museu nacional.
 376. Santiago. Sociedad medica de Chile.
 377. — Deutscher wissenschaftlicher Verein.

D. Asien.

378. Batavia. Bataviaasch Genootschap van Kunsten en Wetenschappen.
 379. — Koninklijke Natuurkundige Vereeniging in Nederlandsch-Indië.
 380. — Vereeniging tot bevordering der geneeskundige Wetenschappen in Nederlandsch-Indië.
 381. — Magnetical and meteorological Observatory.
 382. Calcutta. Geological Survey of India.
 383. — Asiatic Society of Bengal.
 384. Shangay. China Branch of the Royal Asiatic Society.

385. Tokio. Deutsche Gesellschaft für Natur- und Völkerkunde Ostasiens.
 386. — Seismological Society of Japan.
 387. — University, Tokio Deigaku.
 388. — Asiatic Society of Japan.

E. Australien.

389. Adelaide. Royal Society of South Australia.
 390. — Direction of the Botanic Garden and Government Plantations.
 391. Melbourne. Royal Society of Victoria.
 392. — Observatory.
 393. — Geological Survey of Victoria.
 394. — Department of Mines and Water supply, Victoria.
 395. Sydney. Royal Society of New South Wales.
 396. — Linnean Society of New South Wales.
 397. Wellington. New Zealand Institute.
 398. — Colonial Museum and Geological Survey Department of New Zealand.

Ausserdem ist die Akademie Abonnetin der folgenden Zeitschriften:

1. Abhandlungen der Schweizerischen paläontologischen Gesellschaft. Basel u. Genf. 4^o.
2. Anzeigen, Göttingische Gelehrte. Göttingen. 8^o.
3. Berichte der deutschen chemischen Gesellschaft. Berlin. 8^o.
4. Fauna und Flora des Golfs von Neapel. Berlin. 4^o.
5. Jahrbuch, Neues, für Mineralogie, Geologie und Paläontologie, hrsg. von Benecke, Klein und Rosenbusch. Stuttgart. 8^o.
6. Mittheilungen aus J. Perthes geographischer Anstalt. Gotha. 4^o.
7. Nature. A weekly illustrated Journal of Science. London. 8^o.
8. Palaeontographica. Beiträge zur Naturgeschichte der Vorwelt, hrsg. v. W. Duncker und K. A. Zittel. Stuttgart. 4^o.
9. Record, Zoological. London. 8^o.
10. „Deutsche Rundschau für Geographie und Statistik“. Wien. 8^o.

Die in obigem Verzeichniss bereits enthaltenen neu eingetretenen Gesellschaften nebst ihren hauptsächlichsten Tauschobjecten sind die folgenden:

Deutschland.

1. Leipzig. Verein für Erdkunde. Mittheilungen. Jg. 1883—85. 1884—86. 8^o.

Belgien.

2. Anvers. Société royale de Géographie. Bulletin. T. XIII, 3. 1887. 8^o.
3. Bruxelles. Société royale Belge de Géographie. Bulletin. Année XI, 1. 1887. 8^o.
4. Louvain. Université catholique. Annuaire. Année 36—51. 1862—87. 8^o.

Frankreich.

5. Bordeaux. Société de Médecine et de Chirurgie. Mémoires et Bulletins. Année 1880—85. 8^o.
6. Douai. Union géographique du Nord de la France. Bulletin. T. X. Nov.-Dec. 1886. 8^o.

7. Evreux. Société libre d'Agriculture, Sciences, Arts et Belles-Lettres de l'Eure. Recueil des Travaux. Sér. IV. T. 6.
8. Lille. Société géologique du Nord. Annales. T. XIII. 1886. 8°.
9. Lyon. Association des Amis des Sciences naturelles. Compte-rendu 1874—80. 1882. 1884. Lyon 1875—85. 4°.
10. — Muséum d'Histoire naturelle. Archives. T. I—III. Lyon 1876—83. Fol. — Rapport sur les Travaux exécutés pendant l'année X (1881)—XIV (1885). Lyon 1882—86. 8°.
11. — Muséum des Sciences naturelles. Rapport 10—14 sur les Travaux exécutés pendant l'année 1881—85. 1882—86. 4°.
12. — Société d'Anthropologie. Bulletin. T. I—IV. 1882—85. 8°.
13. — Société de Botanique. Bulletin, Comptes-rendus des Sciences. Sér. II, 4. 1886. 8°.

Grossbritannien und Irland.

14. Folkestone. Natural History Society. Proceedings. Ser. II. 1884/85. III. 1885/86. 8°.
15. Liverpool. Geological Society. Proceedings. Vol. V. Pt. 2. 1885/86. 8°.
16. London. Pharmaceutical Society of Great Britain. The pharmaceutical Journal and Transactions. Vol. 1—18. Ser. II. Vol. 1—11. Ser. III. Vol. 1—17. Index. London 1842—87. 8°.
17. — Mineralogical Society of Great Britain and Ireland. The mineralogical Magazine and Journal. Vol. 1—6. London & Truro 1877—86. 8°.
18. — Geologists Association. Proceedings. Vol. I—IX, 7. 1865—86. 8°.
19. — Royal Horticultural Society. Journal. Vol. VII, 1, 2. London 1886. 8°.
20. Newcastle upon Tyne. North of England Institute of Mining and Mechanical Engineers. Transactions. Vol. 1, 2, 7—20, 22—36 I. 1859—86. 8°. — An account of the Strata of Northumberland and Ducham as proved by Borings and Sinkings. A—K. 1878—85. 8°. — Lebour, G. A., Catalogue of the Hutton Collection of fossil plants. 1878. 8°.
21. Penzance. Natural History and Antiquarian Society. Report and Transactions. 1880/81—1885/86. Plymouth. 8°.
22. Quekett. Microscopical Club. Journal. Ser. II. Vol. 1, 2. London 1882—86. 8°.
23. York. Yorkshire Philosophical Society. Proceedings. Vol. I. London & York 1849, 55. 8°. — Annal Reports for 1825, 1827—42, 1844—85. York 1826—86. 8°.

Italien.

24. Bergamo. Ateneo di Scienze, Lettere ed Arti. Atti. Vol. I—VI. Bergamo 1875—84. 8°.
25. Firenze. Società medico-fisica Fiorentina. Atti e Memorie. Anni 1852—56, 1861—85. Firenze 1854—86. 8°.
26. Padova. Società Veneto-Trentina di Scienze naturali. Bolletino. T. I—III. 1879—86. 8°. — Atti. Vol. VI—X, 1. (Anni 1878—86.) Padova 1879—87. 8°.
27. Palermo. R. Accademia di Scienze, Lettere e Belle Arti. Bolletino. Anno III. 1886. Nr. 1—3. 4°.
28. Parma. „Bulletino di Paletnologia Italiana“ dir. da L. Pigorini e P. Strobel. Anno 11, 12 = Ser. II. T. 1, 2. 1885, 86. 8°.

Niederlande.

29. Amsterdam. Wiskundig Genootschap ter spreuke-voerende: Een onvermoeide Arbeid komt alles ter boven. Nieuw Archief vor Wiskunde. Deel XIII. St. 1. Amsterdam 1886. 8°.
30. — Nederlandsch Aardrijkskundig Genootschap. Tijdschrift. Ser. II. Deel 4. Afdeeling. Verslagen en Aardrijkskundige Mededeelingen. Nr. 1/2. Amsterdam 1887. 8°.
31. Leiden. Nederlandsche Dierkundige Vereeniging. Tijdschrift. Deel 1—6. Ser. II. D. 1. 1873—87. 8°.
32. — Geologisch Reichsmuseum. Sammlungen des . . . , hrsg. von K. Martin und A. Wichmann. Nr. 1—12. 1881—85. 8°.
33. Middelburg. Zeeuwsch Genootschap der Wetenschappen. Archief. Deel 6, 7. (N. S.) Deel 3—6. 1866—86. 8°. — Verslag van het Verhandelde in de algemeene Vergadering. 1860, 61, 63. 65, 74—84. 8°. — Zeelandia illustrata. Beschreven door M. F. Lantsmeer en T. Nagtglas. D. I, II, en Vervolg 1879—85. 8°. — Vreede, G. H., L. P. van de Spiegel en zijne Tijdgenossen (1737—1800). Deel I—IV. 1874—77. 8°. — Grijskerke, Jac. van, 't Graafschap van Zeeland. 1862. 8°.

34. Rotterdam. Bataafsch Genootschap der proefondervindelijke wijsbegeerte. Verhandelingen. D. 1—9. Rotterdam 1774—90. Nieuwe Verhandelingen. D. 1—4. Amsterdam 1800—1806. D. 5—12. Rotterdam 1810—65. II. Reeks. D. 1—3. Rotterdam 1868—85. 4^o.

Oesterreich-Ungarn.

35. Agram. Jugoslavenska Akademija znanosti i umjetnosti. Rad. Kn. 83, 84. Zagrebu 1887. 8^o.

Portugal.

36. Lisboa. Sociedade de Geographia. Boletino. Ser. VI. cpl. Ser. VII. Nr. 1.

Rumänien.

37. Bucarest. Institut météorologique de Roumanie. Analele. 1885. T. I. 1886. 4^o.

Russland.

38. Jekaterinenburg. Société Ouralienne d'amateurs des Sciences naturelles. Bulletin (Zapiski). T. 4—7, 8 I, 9 I. Jekaterinenburg 1878—85. 4^o.
39. Kiew. Obščestwa estestwoispitatelei. Zapiski. T. I—VIII, 1. 1870—86. 8^o. — Ukazatel Russkoi literaturi po matematikě, čistim, i prikladüm estestwennim naukam. 18 . . 8^o.
40. St. Petersburg. Ksl. Russische geographische Gesellschaft. Przewalsky, Dritte Reise nach Central-Asien. Petersburg 1883. 4^o. — Beobachtungen der russischen Polarstation auf Nowaja Semlja. Th. II. Meteorologische Beobachtungen, bearb. von K. Andrejeff. Desgl. an der Lenamündung. Th. II. Meteorologische Beobachtungen, bearb. von A. Eigner. Lief. 1. v. d. J. 1882—1883. (St. Petersburg) 1886. 4^o.
41. Riga. Gartenbau-Verein. Jahresbericht 1—9 f. d. J. 1876/77—85. 1878—86. 8^o.
42. Tiflis. Physikalisches Observatorium. Meteorologische Beobachtungen i. d. J. 1871—84. 1877—85. 8^o. — Magnetische Beobachtungen i. d. J. 1879—85. 1880—86. 8^o. — Beobachtungen der Temperatur des Erdbodens i. d. J. 1880—83. 1881—85. 8^o.
43. — Bergverwaltung des Kaukasus. Materialien zur Geologie des Kaukasus. Tiflis 1873—86. 8^o.

Schweden und Norwegen.

44. Christiania. Geografiske Opmaaling. Den Norske Lods. Hft. 1—6, 8. 1867—85. 8^o. — Beskrivelse af Tromsø Amt med oversigtskart. 8^o. — 202 topographische, geologische und nautische Karten. Fol.

Spanien.

45. Madrid. Sociedad geografica. Boletin. T. 22. Nr. 1, 2. 1887. 8^o.

Amerika.

I. Nord-Amerika.

46. Charleston. Elliot Society of Science and Art. Proceedings. Vol. I, II. 1859—86. 8^o.
47. Granville. Denison University. Bulletin of the scientific laboratories. Vol. I. 1885. 8^o.
48. New York. American geographical Society. Bulletin. Vol. XIX, 1. 1887. 8^o.
49. Philadelphia. Wagner free Institute of Science. Transactions. Vol. I. 1887. 8^o.
50. Sacramento. California State Mining Bureau. Annual Report. VI, 1, 2. 1886, 87. 8^o.
51. St. Paul. The geological and natural history Survey of Minnesota. 13 annual Report for the year 1884 by N. H. Winchell. 1885. 8^o.

II. Süd-Amerika.

52. Santjago. Deutscher wissenschaftlicher Verein. Verhandlungen. Hft. 4. Valparaiso 1886. 8^o.

Asien.

53. Shangay. China Branch of the Royal Asiatic Society. Journal. Vol. XXI. Nr. 1—4. 1886. 8^o.

Australien.

54. Melbourne. Department of Mines and Water supply, Victoria. Annual Report of the acting Secretary during the year 1884, 85. 4^o. — Mineral Statistics of Victoria for the year 1884, 85. 4^o. — Diamond Drills and Water Augers in Victoria. Report 1, 2. 1885. 86. 4^o. — The Gold-Fields of Victoria. Reports for the quarter I—III. 1886. 4^o.

(Schluss folgt.)

Martin Websky. *)

Am 27. November 1886 verlor die Mineralogie einen ihrer würdigsten Vertreter, den ordentlichen Professor der Mineralogie an der Universität Berlin,

Geheimen Bergrath Dr. Christian Friedrich Martin Websky,
Mitglied der Akademie der Wissenschaften.

Derselbe ist am 17. Juli 1824 zu Nieder-Wüste-Giersdorf im Kreise Waldenburg in Schlesien als Sohn eines Commerzienrathes geboren. Nach Absolvirung des Friedrich-Wilhelms-Gymnasiums in Berlin, das er im Frühjahr 1843 mit dem Zeugniß der Reife verliess, beschloss er, sich der Bergmanns-carrière zu widmen und begann am 14. Mai 1843 seine praktische Vorbereitungsthätigkeit als Bergbaubeflissener auf den Steinkohlenbergwerken bei Waldenburg i. Schl. Nach beendigem Probejahr begab er sich zu seiner weiteren technischen Ausbildung zunächst nach Kupferberg i. Schl., sodann in die oberschlesischen Bergbaureviere.

Ostern 1846 begann Websky seine wissenschaftlichen Studien, zunächst in Berlin, wo ihn vor Allem die Vorlesungen von Chr. Sam. Weiss fesselten; Weiss war es, der Websky wie so viele andere ausgezeichnete Männer für die Mineralogie zu begeistern wusste. In den drei Semestern seines Berliner Studienaufenthalts erfüllte er auch zugleich seine Militärpflicht im Kaiser-Franz-Garde-Grenadier-Regiment; in einem schlesischen Regimente wurde er später zum Officier befördert. Vom October 1847 ab studirte er zwei Semester lang an der Bergakademie in Freiberg; das Wintersemester 1848/49 verbrachte er in Bonn und beendigte damit seine wissenschaftliche Vorbildung.

Hierauf trat Websky wieder in die Praxis ein und wurde zunächst der damaligen Bergwerks-commission zu Reichenstein in Schlesien überwiesen, wo er nach dem ausdrücklichen Zeugniß des Breslauer Oberbergamts bei der Entgoldung der Arsenikabbrände erspriessliche Dienste leistete. Nach bestandener Prüfung wurde er am 2. December 1850 zum Bergreferendar ernannt und zunächst aushülfsweise mit den Geschäften eines Revierbeamten zu Kupferberg betraut. Am 2. September 1851 übernahm er das Amt des Obereinfahrers daselbst und wurde zugleich dem damaligen Bergamte in Waldenburg als Mitglied zugetheilt. Schon am 7. April 1853 wurde er zum Bergmeister befördert und an das Bergamt zu Tarnowitz versetzt. Hier waren die metallischen Bergreviere der Umgebung von Beuthen und Tarnowitz seiner Obsole anvertraut, daneben ertheilte er vom Jahre 1854 ab an der Bergschule des letzteren Ortes den Unterricht in Bergbaukunde, Gebirgslehre und Mineralogie. Am 24. December 1856 wurde Websky nach bestandener Prüfung zum Bergassessor befördert. Als dann am 1. October 1861 die Bergämter im preussischen Staate aufgehoben wurden, wurde er am 4. October 1861 als Oberbergrath und Mitglied des Oberbergamts nach Breslau versetzt. Am 1. April 1865 sollte er in gleicher Eigenschaft nach Dortmund geschickt werden. Er wollte aber seine heimathliche Provinz, der bisher seine ganze amtliche Thätigkeit gewidmet war, nicht verlassen, zog es daher vor, den Abschied zu nehmen, in Breslau zu bleiben und sich ganz den mineralogischen Wissenschaften zu widmen, die schon bisher alle seine Mussestunden ausgefüllt hatten, und in denen er sich bereits durch eine grössere Anzahl vortrefflicher Abhandlungen vortheilhaft bekannt gemacht hatte. Wie reich in der Zeit seiner praktischen Wirksamkeit die wissenschaftliche Thätigkeit Webskys war, zeigt ein Blick auf das chronologisch geordnete Litteraturverzeichniß (s. unten). Er wurde zu diesem Entschluss, sich ganz der Wissenschaft zu widmen, besonders veranlasst durch Ferdinand Roemer, der die wissenschaftlichen Qualificationen und Leistungen des Verstorbenen schon damals auf das Höchste schätzte; dieser bewog ihn auch, sich der akademischen Laufbahn zuzuwenden, und bestrebte sich, ihm bezüglich der äusseren Formalitäten den Zugang dazu zu ebnen. Durch Diplom vom 26. Januar 1865 schon war er auf Roemers Anregung von der philosophischen Facultät in Breslau zum Ehrendoctor ernannt worden; auf dieselbe Anregung hin wurden ihm von dieser Facultät alle Habilitationsleistungen erlassen, so dass er schon Ostern 1865 an der Breslauer Universität seine Vorlesungen, die er meist über Krystallographie und Krystalphysik hielt, eröffnen konnte; 1868 wurde er sodann zum ausserordentlichen Professor derselben Universität befördert. Nach dem Tode Gustav Roses im Sommer 1873 wurde Websky zu dessen Nachfolger berufen und zum ordentlichen Professor der Mineralogie und Director der mineralogischen Sammlung der Berliner Universität ernannt, bald darauf auch zum Mitglied der Akademie der Wissenschaften daselbst erwählt.***) In diesen

*) Vergl. Leopoldina XXII. 1886, p. 190, 217. — Aus „Neues Jahrbuch für Mineralogie, Geologie und Paläontologie. Jg. 1887. Bd. I. Hft. 2. Stuttgart 1887. 8^o.“

**) Mitglied der Kaiserlichen Leopoldinisch-Carolinischen Deutschen Akademie der Naturforscher wurde Websky am 5. Juni 1883.

Stellungen entfaltete er eine umfangreiche Wirksamkeit, bis am 27. November 1886 Nachmittags gegen 5 Uhr eine Brustfellentzündung mit heftigen Herzaffectionen diesem nur der angestrengtesten Arbeit und der gewissenhaftesten Pflichterfüllung gewidmeten Leben ein Ende machte; wenige Tage später folgte ihm seine Gattin ins Grab.

Die wissenschaftlichen Bestrebungen und Interessen Webskys waren ausserordentlich vielseitige und mannichfaltige. Die aus ihnen hervorgegangenen Arbeiten zeichnen sich durch eine ungemaine Pünktlichkeit, Sorgfalt und Zuverlässigkeit aus; nicht der mindeste Punkt des betreffenden Gegenstandes bleibt unerörtert, die einschlägige Litteratur wird auf das gewissenhafteste durchforscht und keine noch so verborgene Notiz unberücksichtigt gelassen, sondern mit der übrigen Litteratur und den durch eigene Forschung gewonnenen Resultaten kritisch verwerthet. Hierbei kam dem Verstorbenen eine staunenerregende Kenntniss der mineralogischen Litteratur zu statten, welche ihn alle wünschenswerthen Stellen mit Leichtigkeit zusammenfinden liess. Wie die grosse Zahl der von Websky veröffentlichten Arbeiten, die z. Th. neben anstrengenden Berufsgeschäften ausgeführt sind, ein Zeugniss seiner ungewöhnlichen Arbeitslust und Arbeitskraft ablegen, so ist jede einzelne Arbeit in ihrer feinen, exacten und erschöpfenden Behandlung des Gegenstandes ein Beweis für die hingebende Gewissenhaftigkeit des Verfassers.

Vielleicht am meisten wurde Websky von der theoretischen Krystallographie gefesselt, der schon eine seiner ersten grösseren Arbeiten, die er noch als praktischer Bergmann (1863) verfasst hat, gewidmet ist. Namentlich hat er sich aber später in der Zeit seines Berliner Aufenthalts dieser Seite der Wissenschaft zugewendet und dieselbe in neuen z. Th. umfangreichen, in den Sitzungsberichten der Berliner Akademie erschienenen Abhandlungen zu vertiefen und auch in ihren ferner liegenden Theilen zu vervollständigen gesucht. Ein grösseres Lehrbuch der rechnenden Krystallographie, bestimmt zur Einleitung von Anfängern in diesen Wissenszweig, sollte seine Ideen über diesen Gegenstand zusammenfassen; er hat den ersten Theil des Buches zwar noch im Druck vollendet, hat aber sein Erscheinen nicht mehr erleben dürfen; es wird als hinterlassenes Werk seine Reise in die Welt antreten müssen.

Der Physik der Mineralien hat Websky schon sehr frühe seine Aufmerksamkeit zugewendet, lange ehe ein so grosses Gewicht wie heutzutage auf diese Seite der Mineralogie gelegt wurde, so dass er als einer der Vorläufer und Gründer der heutigen Mineralogie anzusehen ist. Eine genaue Kenntniss der allgemeinen Physik, besonders der Optik, die er sich als Student mit besonderer Vorliebe erworben, und die er durch fortgesetzte Specialstudien auch in seinem späteren Leben stets vermehrt und erweitert hat, befähigte ihn besonders hierzu. Aus Webskys physikalisch-mineralogischen Studien entstand u. A. sein erstes grösseres Werk: „Die Mineralspecies nach den für das specifische Gewicht derselben angenommenen und gefundenen Werthen“, worin alle bis zum Jahre 1867 bekannt gewordenen und die von ihm neu bestimmten specifischen Gewichte der Mineralsubstanzen zusammengetragen und in Tabellen zur Bestimmung der Mineralien verarbeitet worden sind. Wichtiger noch als Früchte dieser physikalischen Kenntnisse sind die erfolgreichen Bemühungen, die Ausmittelung der Krystallflächenwinkel möglichst zu vervollkommen und die Genauigkeit, sowie auch die Bequemlichkeit der Messung derselben für alle nur irgend in Betracht kommenden speciellen Verhältnisse zu erhöhen. Schon 1867 hat er eine Methode zur Ausführung goniometrischer Messungen an unvollkommenen Krystallen oder sehr kleinen Flächen angegeben und bei dieser Gelegenheit den „Webskyschen Spalt“ beschrieben, der heutzutage an keinem besseren Goniometer als Signal fehlt, und der das für goniometrische Messungen unzweckmässige Fadenkreuz des Collimatorrohres ersetzt. Von besonderer Bedeutung ist aber die 1880 erschienene Beschreibung eines nach Webskys Angaben construirten Goniometers mit horizontalem Kreis, das für alle denkbaren Bedürfnisse des winkelmessenden Krystallographen auf das Zweckmässigste eingerichtet ist, und das seitdem in der ganzen Welt Verbreitung gefunden hat. Er hat an diesem Instrument u. A. eine Einrichtung getroffen, um die von ihm zuerst beobachteten, von ihm sogenannten „vicinalen Flächen“ in ihrer Lage gegen die benachbarten Flächen genau angeben zu können, und dazu auch eine bequeme Beobachtungsmethode bekannt gemacht. Von Interesse war auch die genaue Untersuchung der von ganz schmalen Krystallflächen reflectirten und durch Beugung dilatirten Bilder, durch deren Beschaffenheit leicht Irrthümer bei der Winkelmessung hervorgebracht werden können. Wie weit es Websky schon 1858 in der optischen Untersuchung der Mineralsubstanzen gebracht hatte, zeigt vor Allem die weiter unten noch einmal erwähnte Abhandlung über die Krystallstructur des Serpentin und einiger specieller Varietäten desselben; aus etwas späterer Zeit (1864) stammt die, ähnliche Beobachtungen enthaltende Arbeit über Diallag etc. aus dem Gabbro von Neurode in der Grafschaft Glatz und später folgen noch viele andere.

Auch in der Chemie war Websky auf das Vollständigste ausgebildet und namentlich in der Analyse selbst der schwierigsten Körper durchaus bewandert und geübt. Von mehreren Mineralien hat er zuerst die chemische Zusammensetzung ermittelt, so vom Uranophan und den anderen von ihm neu entdeckten Substanzen, die unten genannt sind. Für die Analyse geschwefelter Erze hat er zuerst das saure schwefelsaure Kali als Aufschlussmittel und Reagens in Vorschlag gebracht, und noch vor wenigen Jahren hat er in den bleihaltigen Vanadinmineralien aus Argentinien ein neues Element, das Idunium, entdeckt, an dessen vollständiger Erforschung ihn indessen der Tod gehindert hat. Die subtilen Methoden der qualitativen und quantitativen Analyse mit dem Löthrohr, wie sie Plattner in Freiberg seiner Zeit lehrte, hatte sich Websky vollkommen zu eigen gemacht und benutzte sie vielfach bei seinen Mineraluntersuchungen; er war wohl einer der letzten, der mit allen diesen Methoden vollkommen vertraut war.

Seine eingehenden krystallographischen, physikalischen und chemischen Kenntnisse verwandte der Verstorbene nun zu dem Studium der verschiedensten Mineralien. Schon als Student hat er die eigenthümliche Hemiëdrie des Diopas näher untersucht und beschrieben, sodann hat der Mangan-Idokras seine Aufmerksamkeit gefesselt und weiterhin eine grosse Zahl anderer Mineralien, unter ihnen vor Allem der Quarz, dessen verwickelte krystallographischen Verhältnisse in mehreren wichtigen Abhandlungen beschrieben wurden.

Aus der grossen Reihe der von Websky mehr oder weniger eingehend bearbeiteten Mineralien sei u. A. nur noch erwähnt: der Adular, an dem er 1863 zuerst die „vicinalen Flächen“ beobachtete, die später eine grössere Bedeutung erlangt haben; ferner der Cölestin von Rybnik; der Axinit und Strigovit von Striegau; der Beryll von Eidsvold; die verschiedenen Varietäten des Serpentin; der Tarnowitzit; das Hornquecksilber von El Doctor in Mexico; der Kryolith; der Descloizit und dessen Begleiter aus der Sierra de Córdoba in Argentinien; der Phenakit aus der Schweiz; der Pucherit etc. Auch manche neue bis dahin unbekannte Mineralien, z. Th. von hohem wissenschaftlichen Interesse, hat Websky, besonders in Schlesien, neu aufgefunden, so den Uranophan, den Julianit und Epiboulangerit, den Grochaut und Allophit, den Magnochromit, den Sarkopsid und Kochalit, den Eichwaldit und Jeremejewit und zuletzt noch den Caracolit, dessen Beschreibung erst nach dem Tode des Verfassers zur Publication gelangt ist. Was aber Webskys höchstes Interesse an den Mineralien erregte, waren nicht ihre Eigenschaften in krystallographischer, physikalischer und chemischer Beziehung, sondern es war das Vorkommen der Mineralien in der Natur und ihr Zusammenvorkommen mit anderen Mineralien. Er hat daher nicht selten die Gesamtheit der Mineralien eines Fundortes als eine zusammengehörige Gesamtheit untersucht und ihre gegenseitigen Beziehungen ermittelt. Auf derartige Verhältnisse ist der Blick des Verstorbenen schon frühe durch seine bergmännische Thätigkeit gelenkt worden, bei der ihm häufig die Beobachtung und Klarlegung des natürlichen Vorkommens der Erze als Aufgabe zufiel. Die actenmässigen Schilderungen, die über solche Verhältnisse noch in den betreffenden Archiven in Tarnowitz etc. vorhanden sind, hat er in mustergültiger, streng wissenschaftlicher Weise durchgeführt. Aber auch in der mineralogischen Litteratur finden sich derartige Verhältnisse von Websky beschrieben, so die Erzlagerstätten von Kupferberg und Rudelstadt in Schlesien und die Galmeylagerstätten von Oberschlesien, welche beide Gegenden er durch ein sehr eingehendes Studium während seiner praktischen Thätigkeit genau kennen gelernt hatte. Andere Mineralien als Erze wurden ebenfalls bezüglich ihres Vorkommens erforscht und dabei namentlich schlesische Vorkommnisse ins Auge gefasst. So hat Websky zuerst auf die Wichtigkeit der Striegauer Mineralvorkommnisse aufmerksam gemacht, er hat mehrere Mineralien von dort selbst untersucht und das ganze Vorkommen von einem höchst talentvollen Schüler, dem leider zu früh der Wissenschaft entrissenen Ewald Becker, bearbeiten lassen; ferner beschrieb Websky den Diallag, Hypersthen und Anorthit im Gabbro von Neurode; die Mineralien im Goldsande von Goldberg in Schlesien; die in den Mandeln des basaltischen Mandelsteins vom Finkenhübel bei Glatz; die Mineralien der Umgegend von Jordansmühl in Schlesien und andere. Auf mehrfachen Reisen hat er seinen Blick für solche Verhältnisse erweitert und geschärft, so in Schweden und Norwegen, sowie in Italien, das er bis nach Sicilien durchstriefte. In Folge der skandinavischen Reise hat er mehrere der bis dahin fast nur im Norden bekannten Mineralien, wie Gadolinit, Fergusonit, Monazit, Ytterspath etc. in dem heimathlichen Riesengebirge unter ähnlichen Verhältnissen wie in Skandinavien wiedergefunden.

Auch der Petrographie hat Websky seine Aufmerksamkeit, und zwar mit grossem Erfolge, zugewendet. Wahrhaft bewundernswerth ist seine Untersuchung der Krystalstructure des Serpentin, in welcher er schon 1858, also lange vor der allgemeinen Anwendung des Mikroskops in der Mineralogie und Petrographie, an Dünnschliffen Beobachtungen im polarisirten Lichte anstellte. Diese Beobachtungen sind mit solcher Sorgfalt

und Genauigkeit und in so sachgemässer Weise angestellt und beschrieben, dass die betreffende Arbeit eben so gut in der allerletzten Zeit erschienen sein könnte. Websky ist also hier seiner Zeit um eine Spanne vorausgeeilt, was um so bemerkenswerther ist, als gerade diese Untersuchungen in dem abgelegenen Tarnowitz angestellt wurden, wo weder wissenschaftliche Anregung noch Hilfsmittel in entsprechender Weise vorhanden waren, und wo der praktische Dienst fast jede Minute für sich in Anspruch nahm.

Mit grossem Interesse, aber weniger eingehend, hat sich der Verstorbene auch mit den Meteoriten beschäftigt, zu deren Studium die reichen und durch Gustav Rose klassisch gewordenen Schätze der Berliner Sammlung, die er auch nicht unerheblich vermehrte, besonders einluden.

Soweit die reich gesegnete wissenschaftliche Thätigkeit Webskys bisher geschildert worden ist, lässt sie sich aus der Litteratur entnehmen. Aber seine Wirksamkeit erstreckte sich in besonders hervorragender und erspriesslicher Weise auch auf ein Gebiet, das sich der öffentlichen Kenntnissnahme und Anerkennung entzieht und auf das hier besonders hinzuweisen daher doppelte Pflicht ist; auch wäre das Charakterbild des Verstorbenen ohne Berücksichtigung dieses hervorragenden Theils seiner Leistungen ein unvollständiges. Es ist das die Arbeit in den seiner Benützung und Leitung anvertrauten mineralogischen Sammlungen. Schon in Breslau hatte er sich neben Ferd. Roemer der Ordnung und Aufstellung der mineralogischen Sammlung der Universität unterzogen, derselben auch seine eigene werthvolle Mineraliensammlung geschenktweise einverleibt. Mit ganz besonderer Liebe und Hingebung widmete er sich aber hernach der Berliner Sammlung. Jedes einzelne Stück derselben wurde zweckentsprechend behandelt, so dass es sich von seiner besten und instructivsten Seite präsentirte, und dass es gegen jede Beschädigung thunlichst geschützt war. Aber jedes Stück wurde auch wissenschaftlich durchgearbeitet, und eine ausführliche an das Stück selbst angeklebte Etiquette giebt alle wünschenswerthe Auskunft. Es existiren wohl wenige grosse Mineraliensammlungen, welche eine so sorgsame Pflege erfuhren, wie die Berliner Sammlung unter Websky, und wenige, welche zugleich so vollständig wissenschaftlich verarbeitet worden sind, wie diese. Werthvolle Beobachtungen in grosser Zahl sind auf den Etiquetten verzeichnet und harren der zusammenfassenden Bearbeitung, zu der sich der Verstorbene erst nach vollständiger Neuordnung der ganzen Sammlung und nach der bevorstehenden Neuaufstellung in dem im Bau begriffenen naturhistorischen Museum die nöthige Zeit nehmen wollte. Jeden Moment des Tages widmete er seiner Sammlung, nur die Nacht wurde für die eigenen Arbeiten benutzt, sogar alle Ferien hat er derselben gewidmet und nur selten sich während seines ganzen Berliner Aufenthalts zu einer kleinen Erholungsreise die Zeit gegönnt. Er fühlte die Pflicht des Institutsdirectors ganz ebenso lebhaft, wie die des Lehrers und Forschers, und gab sich dieser Pflicht mit solchem Eifer, mit solcher Selbstlosigkeit und solcher Ausdauer hin, dass er darüber alles Andere vergass, namentlich auch die Sorge für seine Gesundheit, die in den unheizbaren Sammlungsräumen stets bedroht war. Er unterliess die Arbeit in der Sammlung auch dann noch nicht, als wiederholt Warnungen zur Vorsicht in Gestalt kleinerer körperlicher Leiden an ihn herantraten, die er dem nahenden Alter zuzuschreiben geneigt war. Bis in seine letzten Lebenstage hat er so gewirkt, und es ist wohl kein Zweifel, dass er schliesslich ein Opfer dieser keine Schonung kennenden Hingabe an die seiner Pflege unterstellten Sammlung geworden ist.

In dieser Sammlung lebte und wirkte aber auch der Verstorbene, hier war er so recht in seinem Element. Es war ihm die höchste Freude, den Fachgenossen die Schätze derselben zu zeigen, hauptsächlich wenn er neue Stücke derselben zugeführt hatte, sei es durch Neuerwerbungen, auf die er stets in möglichst grossem Umfang bedacht war, und bei denen er nicht nur auf die gute Ausbildung und Beschaffenheit der Exemplare, sondern auch auf das betreffende Vorkommen möglichst charakteristisch darstellende Stufen Bedacht nahm; sei es, dass er in den alten noch ungeordneten, von ihm erst aufgearbeiteten Beständen der Sammlung interessante Funde gemacht hatte, welche dann der Hauptsammlung einverleibt wurden. Hier in der Sammlung trat vielleicht noch mehr als in den wissenschaftlichen Arbeiten die ausgedehnte Gelehrsamkeit des Verstorbenen hervor, die ihn in den Stand setzte, über alle, auch die fernst liegenden Verhältnisse der Mineralien, und wären es auch die seltensten und unbekanntesten, sofort die vollständigste Auskunft zu geben, besonders über das Vorkommen, wobei oft die scheinbar unbedeutendsten Nebenumstände für ihn Wichtigkeit und Bedeutung gewannen. Hier zeigte sich auch vor Allem die herzwinnende persönliche Liebenswürdigkeit und Zuvorkommenheit des Verstorbenen, welche überhaupt den Umgang mit demselben zu einer Freude und zu einem Genuss machten. Er wurde nicht müde, die von ihm erbetene Auskunft zu geben und Alles für den betreffenden Besucher Interessante mitzutheilen, so dass jeder Besuch in der Sammlung unter Webskys Leitung eine wissenschaftliche Förderung des Besuchers bedeutete. Jeder Fachmann konnte beliebige Theile

der Sammlung zur Bearbeitung erhalten, und zwar nicht nur an Ort und Stelle, sondern auch nach auswärts wurden dieselben vielfach versendet und die selbstgemachten einschlägigen Beobachtungen mit dazu gegeben. Manche Arbeit hätte nicht vollendet werden können ohne dieses keine Grenzen kennende Entgegenkommen des Verstorbenen, bei dem sogar die Absicht, einen interessanten Gegenstand selbst zu bearbeiten, zurückgestellt wurde hinter den Wunsch, einen Fachgenossen in seinen Forschungen zu unterstützen.

So wird in vielen Kreisen Martin Websky schmerzlich vermisst werden, vor Allem von denen, die das Glück hatten, ihm durch häufigeren persönlichen Verkehr in Freundschaft näher zu treten und im vertrauteren Umgang mit ihm die Lauterkeit und Zuverlässigkeit seines Charakters kennen und schätzen zu lernen. Solchen wird sein Tod das Gefühl schmerzlicher Vereinsamung hinterlassen, wie der Tod eines lieben Angehörigen. Friede seiner Asche!

Marburg, Neujahr 1887.

Max Bauer.

(Schluss — Schriftverzeichniss — folgt.)

Eingegangene Schriften. (In der nächsten Nummer.)

Bericht über die 34. allgemeine Versammlung der deutschen geologischen Gesellschaft in Bonn vom 25. September bis 1. October 1887.

Laut Beschlusses der im vorigen Jahre zu Darmstadt tagenden Versammlung wurde als nächster Versammlungsort Bonn gewählt und zu Geschäftsführern Excellenz v. Dechen und Dr. H. Rauff ernannt. Leider war es dem hochverdienten greisen Geologen nicht vergönnt, dies Amt zu verwalten, ja auch nur den Sitzungen beizuwohnen, und wurde an Stelle des zum allgemeinen Bedauern erkrankten Herrn v. Dechen Geheimrath Professor Dr. G. vom Rath zum Geschäftsführer ernannt.

Wie es sich schon bei der am 25. September Abends im Hotel Stern abgehaltenen geselligen Zusammenkunft zeigte, war die Theilnahme an der Versammlung eine sehr rege; die Zahl der Theilnehmer steigerte sich im Laufe der nächsten Tage und betrug schliesslich 84.

Erschienen waren von hervorragenden Geologen aus Deutschland: die Geh. Räte Prof. Beyrich, Berlin; Oberbergrath Prof. Credner, Leipzig; Prof. v. Richtshofen, Berlin; Geh. Rath Prof. F. Römer, Breslau, und Senator Dr. H. Römer, Hildesheim; Geh. Rath Prof. Zirkel, Leipzig; die Professoren: Bauer, Marburg; Fraas, Stuttgart; Kayser, Marburg; Lehmann, Kiel; Lepsius, Darmstadt; Lossen, Berlin; Nies, Hohenheim; Holzapfel, Aachen; Remelé, Eberswalde; Streng, Giessen; ferner Consul Dr. Ochsenius, Marburg; Amtsrath Dr. Struckmann, Hannover; Oberbergrath Stein, Halle; Oberbergrath Nasse, Dortmund; aus dem Auslande: Prof. Baltzer, Bern; Prof. v. Calker, Groningen; Prof. Dewalque, Lüttich; Prof. Gosselet, Lille; Prof. A. Renard, Brüssel; Prof. Wichmann, Utrecht; Director Torell,

Stockholm. Von Bonn waren ausser den erwähnten Geschäftsführern noch anwesend: die Professoren Rein, Ludwig, Schaaffhausen, Bertkau; ferner Oberbürgermeister Dötsch, Se. Magnificenz Prof. J. B. Meyer, Director Geh. Rath Dünkelberg, Berghauptmann Fabricius, Geh. Rath Brassert und eine grössere Zahl jüngerer Geologen.

Die erste Sitzung wurde am 26. in dem mit der Büste des Kaisers und mit vielen geologischen Karten schön geschmückten Saale der Lese-gesellschaft abgehalten und von Dr. Rauff um 9 Uhr mit einer längeren Ansprache, Begrüssung der Erschienenen, eröffnet. Zum Vorsitzenden wurde Geh. Rath Prof. Römer, zu Schriftführern Dr. Gottsche, Hamburg, und Dr. E. Schulz und Dr. Wollemann aus Bonn gewählt. Oberbürgermeister Dötsch begrüsst hierauf die Versammelten Namens der Stadt, Prof. J. B. Meyer im Namen der Universität, Berghauptmann Brassert Namens des Oberbergamtes. Geh. Rath Fabricius überreichte sodann als Vorsitzender des Naturhistorischen Vereins der preussischen Rheinlande und Westfalens eine sehr umfangreiche Festschrift, geologische und paläontologische Beiträge von v. Dechen, Rauff, Follmann und Schulz enthaltend, und lud die Geologen zum Besuche des Vereinshauses ein. Auch Geh. Rath vom Rath beschenkte die Anwesenden mit einer Festschrift und hatte eine grössere Zahl der darin besprochenen und von ihm untersuchten interessanten Mineralien, neue Minerale aus Laurion und prachtvolle, flächenreiche Silicate von Monte Somma, wie Gesteine zur Schan gestellt. Gleichzeitig waren auch von dem kürzlich aus Südafrika zurückgekehrten Geologen Dr. Schenk interessante Objecte angestellt.

Den ersten Vortrag hielt Prof. Streng aus Giessen: Ueber die Dolerite von Londorf bei Giessen;

zahlreiche Belegstücke wurden nach einer kurzen Schilderung des Vorkommens herübergereicht, Stücke, die mit recenten Lavastücken eine überaus grosse Uebereinstimmung zeigten oder auch theils das Vorkommen der grösseren Mineraleinsprenglinge, theils der glasigen Ausbildungsweise des ziemlich grobkörnigen Gesteins demonstirten. Im Anschlusse an diese Mittheilung besprach der Vortragende noch die „Verwitterungsproducte der Basalte des Vogelsberges, die Art und Weise der Bildung der sog. Basalteisensteine, der Hornsteinconcretionen und des für technische Zwecke wichtigen Beauvixits“.

Dr. Gottsche, Hamburg, legte hierauf eine Suite von Kreidefossilien aus Umtamfuna in Natal stammend vor, constatirte die grosse Uebereinstimmung dieser mit gewissen indischen Formen, wonach dieselben dem Turon oder untersten Senon angehören dürften, und berichtete noch über einen neuen Eurypterusfund in einem wahrscheinlich von Oesel herstammenden erraticen obersilurischen Dolomitgeschiebe von Gaarden bei Kiel und über die Molluskenfauna des Mitteloligoän von Itzehoe in Holstein.

Dr. Denckmann, Marburg, demonstirte, auf die Mittheilungen Prof. Strengs hinweisend, ein bezüglich der Oberflächenform den Lendorfer Basaltstücken sehr ähnliches Stück Diabas von Herborn im Contact mit verändertem Culmschiefer, welches wohl auch aufs Deutlichste beweist, dass in der lavaartig geflossenen Fläche die Abkühlungsfläche des Diabaslagers vorliegt.

Prof. Kayser, Marburg, sprach über die geologische Stellung der Tentaculitenschiefer Hessen-Nassaus und kommt zu dem Schlusse, dass dieses aus verschiedenartigen Gesteinen gebildete Schichtensystem dem Mitteldevon entspreche. Es entwickelte sich hierauf eine kleine Debatte, an der die Herren Prof. Lepsius und Geh. Rath Beyrich Theil nahmen.

Dr. Bornemann, Eisenach, legte Photographieen fossiler Thierfährten aus dem thüringischen Buntsandstein vor, sprach über die bekannten Hessberger Chirotherienfährten und über zahlreiche neue Funde von Fährten, die wahrscheinlich von fossilen Säugethieren und Vögeln herrühren.

Zum Schluss hielt Dr. Schulz, Bonn, einen längeren Vortrag über die Faltenbildungen des nieder-rheinischen Schiefergebirges.

Eine grosse Zahl der versammelten Geologen nahm an dem hierauf stattfindenden gemeinsamen Mittagsmahle Theil und begab sich sodann per Bahn nach Rolandseck, wo zuerst der prachtvoll säulenförmig und fächerartig abgesonderte, an der Eisenbahn aufgeschlossene Basalt besichtigt wurde. Von

da wurde der Weg über den alten Schlackenkrater Rodderberg, wo in den guten Aufschlüssen insbesondere die zahlreichen verglasten Sandstein-, Quarzit- und Schieferstücke das allgemeine Interesse erregten, nach Mehlem genommen.

Nach Besichtigung der von einem herrlichen Parke umgebenen Villa des Herrn Commerzienrath E. vom Rath, von dem den Geologen die freundlichste und gastlichste Aufnahme zu Theil wurde, kehrte die Gesellschaft spät Abends wieder nach Bonn zurück.

Der folgende Tag, 27. September, war ganz dem Studium der vulcanischen Gebilde des Siebengebirges gewidmet; die Excursion ging von Königswinter über Qnegstein (an Blattabdrücken reiche Sandsteine der Braunkohlenformation), den Stenzelberg (Hornblendeandesit), Oelberg (Plagioklasbasalt) und die Löwenburg (Plagioklasdolerit) nach dem Drachenfels (Sannidintrachyt).

Mittwoch den 28. September wurde die zweite Sitzung im bereits erwähnten Locale um 1 $\frac{1}{2}$ 9 Uhr eröffnet; zum Vorsitzenden wurde Herr Geh. Rath Prof. vom Rath erwählt.

Die Reihe der Vorträge eröffnete Oberbergrath Prof. Credner, Leipzig, der zwei grosse prachtvoll ausgeführte Tafeln, Skeletttheile und restaurirte Exemplare der von ihm monographisch bearbeiteten Stegocephalen (Labyrinthodonten), wie *Branchiosaurus*, *Pelosaurus* u. A. darstellend, vorlegte und erläuterte. Diese Tafeln sind im Verlage von W. Engelmann in Leipzig erschienen und zum Gebrauche bei Vorlesungen und als Wandtafeln für Museen, denen diese seltenen und interessanten Amphibien fehlen, bestimmt; der vorgelegten ersten Lieferung sollen weitere noch mit Beigabe eines Textes folgen.

Kurz nach diesem Vortrage erschien der erst am vorigen Abend eingetroffene Director Torell aus Stockholm in der Versammlung, der aufs Lebhafteste applandirt wurde und einen Vortrag über die Glacialbildungen Norddeutschlands und Dänemarks, speciell über die Stellung des Cyprinethones hielt, aus dem hervorgeht, dass die Annahme eines wärmeren interglacialen Meeres fallen zu lassen sei.

Dr. Rohrbach, Gotha, brachte eine interessante kurze Mittheilung vor über die Bildung der Chiestolithkrystalle; aus dieser geht hervor, dass in den Chiestolithen keineswegs etwa Zwillingbildungen vorliegen, sondern, wie an noch frischen amerikanischen Krystallen nachzuweisen ist, das merkwürdige Schieferkreuz bei der Bildung des Andalusits aus der Schiefersubstanz durch das vorherrschende Flächenwachsthum der ursprünglich skelettartig ausgebildeten Krystalle formirt wurde.

In dem darauf folgenden „Geschäftlichen Theile“

wurde die Aufnahme neuer Mitglieder, Rechnungsabschluss und Wahl des nächsten Versammlungsortes berathen. Auf Vorschlag des Herrn Geh. Rath Prof. Beyrich wurde der freundlichen Einladung Professors v. Fritsch gefolgt und einstimmig Halle a. S. als nächster Versammlungsort gewählt.

Dr. Goldschmidt, Wien, sprach sodann über Projectionen der Krystalle und Berechnung derselben vermittelt ersterer und machte auf die von ihm vorgeschlagene und, wie Geh. Rath vom Rath in der Debatte hervorhob, allerdings nicht immer praktisch durchführbare Methode der photographischen Projection der Krystalle aufmerksam.

Dr. Wollemann, Bonn, legte bisher als *Hippotherium* und *Hippopotamus* bestimmte Knochenreste und Zähne vor, die nach seinen eingehenden Vergleichen zu *Equus caballus* und *Sus scrofa* gehören.

Prof. Lossen, Berlin, berichtete über die von ihm im Vereine mit Prof. Gosselet gemachten Beobachtungen über die Ardennenschiefer; schliesslich legte noch Dr. Pohlig, Bonn, fossile Thierfährten, schöngefältelte Phyllitstücke und Abgüsse von Molaren fossiler Elefanten vor.

Geh. Rath vom Rath lud die Versammelten zum Besuche des mineralogischen und paläontologischen Museums, wie zur Besichtigung ausgestellter neuer Apparate, eines Reflexionsgoniometers mit von Dr. Bodewig angebrachten Verbesserungen und des Dr. Pulfrichschen Totalreflectometers, sowie der von Dr. Rauff construirten, äusserst brauchbaren Stein-schneidemaschine, ein.

Da die Zeit, in Berücksichtigung des nachmittägigen Ausfluges, schon sehr vorgeschritten war, wurde die Sitzung, nachdem noch Prof. Römer im Namen der Gesellschaft dem Vorsitzenden wie den Geschäftsführern den Dank ausgesprochen hatte, geschlossen.

Der Nachmittag war einem Ausfluge in das nahe schöne Ahrthal gewidmet, per Bahn nach Mayschoss und von da nach Altenahr, wo insbesondere in den Schichten der Siegener Grauwacke grosse Ausbeute an Petrefacten erzielt wurde.

An die Versammlung schloss sich am 29. September eine grössere dreitägige Excursion in die durch die Vulcanbildungen und petrefactenreichen Devonschichten berühmten und besonderes Interesse erregende Eifel an. Etwa ein Drittel der versammelten Geologen nahm daran Theil; am ersten Tage wurde mit der Bahn bis Gerolstein gefahren, von dort aus die mitteldevonischen Kalke zwischen Gerolstein und Pelm besichtigt und dann über die Papenkaule (Krater,

vulcanische Aschen und Schlacken, Lavastrom) wieder nach Gerolstein zurückgekehrt. Am zweiten Tage wurde von Gerolstein nach Hillesheim behufs Studiums der von Dr. E. Schulz eingehender untersuchten Eifelkalkmulde (Unter- und Mitteldevon) und wieder zurück gegangen, Abends von Gerolstein nach Daun gefahren. Am letzten Tage wurde von Daun (Lava des Firmerich) nach Gillenfeld (Maare zwischen Daun und diesem Orte) und über Bertrich nach Bullay marschirt, von wo die Geologen wieder per Bahn nach Bonn zurückkehrten.

Mit dieser Excursion wurde die auch vom Wetter stets begünstigte, zur Befriedigung Aller ausgefallene 34. Versammlung der deutschen Geologen geschlossen.

E. Hussak.

Naturwissenschaftliche Wanderversammlungen.

Am 14., 15. und 16. October d. J. fand in Ilmenau die V. Generalversammlung des Thüringer Bäder Verbandes statt.

Die nächste Versammlung der „Association française pour l'Avancement des Sciences“ wird im April 1888 in Oran, die nächstfolgende 1889 in Paris sein.

In der II. allgemeinen Sitzung der Versammlung deutscher Naturforscher und Aerzte in Wiesbaden ist als nächstjähriger Versammlungsort Köln, als Geschäftsführer Professor Dr. Bardenheuer und Stadtrath Küll gewählt, die Annahme der von Heidelberg ergangenen Einladung aber, wohl nur aus localen Gründen, auf 1889 vorbehalten worden.

Die am 25. September bis 1. October d. J. in Bonn abgehaltene 34. allgemeine Versammlung der Deutschen geologischen Gesellschaft hat als nächsten Versammlungsort Halle a. S. bestimmt.

Der IX. internationale medicinische Congress in Washington hat als Sitz des nächsten Congresses 1890 Berlin und als Präsidenten desselben einstimmig den Geheimen Medicinalrath Professor Dr. R. Virchow in Berlin bezeichnet.

Der II. Congress der niederländischen Naturforscher und Aerzte wird für 1889 nach Leyden berufen werden.

Für den VIII. Internationalen Congress für Hygiene und Demographie, welcher im Jahre 1891 stattfinden soll, wurde einstimmig London als Versammlungsort gewählt.

Die IV. internationale Conferenz der Vereine vom Rothen Kreuze, welche vom 22.—27. September d. J. in Karlsruhe tagte, hat beschlossen, dass die nächste Versammlung erst in 5 Jahren abgehalten werden soll.

NUNQUAM

OTIOSUS.



LEOPOLDINA

AMTLICHES ORGAN
DER

KAISERLICHEN LEOPOLDINO-CAROLINISCHEN DEUTSCHEN AKADEMIE
DER NATURFORSCHER

HERAUSGEGEBEN UNTER MITWIRKUNG DER SEKTIONS-VORSTÄNDE VON DEM PRÄSIDENTEN
Dr. C. H. Knoblauch.

Halle a. S. (Jägergasse Nr. 2).

Heft XXIII. — Nr. 21—22.

November 1887.

Inhalt: Amtliche Mittheilungen: Jahresbeiträge der Mitglieder. — Ergebniss der Vorstandswahl in der Fachsektion für Botanik. — Ergebniss der Adjunktenwahl im 5. Kreise. — Ergebniss der Adjunktenwahl im 15. Kreise. — Veränderungen im Personalbestande der Akademie. — Beiträge zur Kasse der Akademie. — Bericht über die Verwaltung der Akademie-Bibliothek in dem Zeitraume vom 30. September 1886—1887. (Schluss.) — Martin Websky. Nekrolog. (Schluss.) — Sonstige Mittheilungen: Eingegangene Schriften. — Schneidemühl: Recension von L. Mann „Das Wesen der Electricität und die Aetiologie der Pest und der Cholera. Berlin 1885.“ — Naturwissenschaftliche Wanderversammlungen. — Jubiläum des Naturwissenschaftlichen Vereins in Hamburg. — Aufruf zur Errichtung eines Denkmals für Sir Julius von Haast.

Amtliche Mittheilungen.

Die Jahresbeiträge der Mitglieder.

Mit der Entrichtung der Jahresbeiträge sind manche Mitglieder der Akademie, welche die Leopoldina in den letzten Jahren fortgehend bezogen haben, ohne die Beiträge abzulösen, theils für das laufende Jahr, theils auch noch für frühere Jahre im Rückstande. Zur Ordnung des Rechnungswesens beehre ich mich, dieselben ergebenst zu ersuchen, diese rückständigen Beträge, mit je 6 Rmk. jährlich, vor Ende des Jahres an die Akademie durch Postanweisung einsenden zu wollen. Gleichzeitig gestatte ich mir in Erinnerung zu bringen, dass nach § 8, Alin. 4 der Statuten durch einmalige Zahlung von 60 Rmk. die Jahresbeiträge für immer abgelöst werden können, womit zugleich nach Alin. 6 desselben Paragraphen für jedes ordentliche Mitglied der Anspruch auf die unentgeltliche lebenslängliche Lieferung der Leopoldina erwächst.

Halle a. S. (Jägergasse Nr. 2), den 30. November 1887.

Dr. H. Knoblauch.

Ergebniss der Vorstandswahl in der Fachsektion für Botanik.

Die im October d. J. (vergl. Leopoldina XXIII, p. 166) mit dem Endtermin des 20. November d. J. ausgeschriebene Wahl zweier Vorstandsmitglieder der Fachsektion für Botanik hat nach dem von dem Herrn Notar Justizrath Gustav Krukenberg in Halle a. S. am 22. November d. J. aufgenommenen Protokolle folgendes Ergebniss gehabt:

Von den 72 Theilnehmern, welche z. Z. die Sektion für Botanik bilden, hatten 63 ihre Stimmzettel rechtzeitig eingesandt, von denen

42 auf Herrn Dr. Simon Schwendener, Professor der Botanik an der Universität in Berlin,

31 auf Herrn Dr. Heinrich Gustav Adolph Engler, Professor der Botanik und Director des botanischen Gartens an der Universität in Breslau,

26 auf Herrn Dr. Hermann Graf zu Solms-Laubach, Professor der Botanik und Director des botanischen Gartens an der Universität in Göttingen,

- 25 auf Herrn Geheimen Hofrath Dr. August v. Schenk, Professor der Botanik und Director des botanischen Gartens an der Universität in Leipzig,
 1 auf Herrn Dr. Ferdinand Julius Cohn, Professor der Botanik an der Universität in Breslau,
 1 auf Herrn Hofrath Dr. Eduard Strasburger, Professor der Botanik und Director des botanischen Gartens an der Universität in Bonn,

gefallen sind.

Es ist demnach mit absoluter Majorität zum Vorstandsmitgliede gewählt worden Herr Professor Dr. **Simon Schwendener** in Berlin. Derselbe hat diese Wahl angenommen und erstreckt sich seine Amtsdauer bis zum 22. November 1897.

Da zur Wahl eines zweiten Vorstandsmitgliedes die vorgeschriebene absolute Majorität nicht erreicht ist, so wird gemäss Absatz 7 des § 30 der Statuten eine engere Wahl zwischen den beiden Herren, welche die meisten Stimmen erhielten, mithin zwischen den Herren

Dr. Heinrich Gustav Adolph Engler, Professor der Botanik und Director des botanischen Gartens an der Universität in Breslau, und

Dr. Hermann Graf zu Solms-Laubach, Professor der Botanik und Director des botanischen Gartens an der Universität in Göttingen,

nothwendig, und werden zu dem Zwecke die betreffenden Stimmzettel wiederum versandt werden. Die Rücksendung derselben hat bis spätestens den 20. December c. zu erfolgen.

Halle a. S., den 30. November 1887.

Dr. **H. Knoblauch**.

Ergebniss der Adjunktenwahl im 5. Kreise (Elsass-Lothringen).

Die nach Leop. XXIII, p. 166 im October 1887 mit dem Endtermin des 20. November c. aus- geschriebene Wahl eines Adjunkten im 5. Kreise hat nach dem vom Herrn Notar Justizrath Gustav Krukenberg in Halle a. S. am 22. November c. aufgenommenen Protokolle folgendes Ergebniss gehabt:

Von den 12 gegenwärtigen Mitgliedern des 5. Kreises hatten 8 ihre Stimmzettel rechtzeitig ein- gesandt, welche sämmtlich

8 auf Herrn Hofrath Dr. Gustav Albert Schwalbe, Professor der Anatomie und Director der anatomischen Anstalt an der Universität in Strassburg i. E.

lauten.

Es ist demnach, da mehr als die nach § 30 der Statuten erforderliche Anzahl von Mitgliedern ihre Stimmen in gültiger Form abgegeben haben, Herr Hofrath Professor Dr. **G. A. Schwalbe** in Strassburg zum Adjunkten des 5. Kreises gewählt. Derselbe hat die Wahl angenommen und erstreckt sich seine Amtsdauer bis zum 22. November 1897.

Halle a. S., den 30. November 1887.

Dr. **H. Knoblauch**.

Ergebniss der Adjunktenwahl im 15. Kreise (Theil von Preussen).

Die im October 1887 (vergl. Leop. XXIII, p. 166) mit dem Endtermin des 20. November 1887 aus- geschriebene Adjunktenwahl im 15. Kreise hat nach dem vom Herrn Notar Justizrath Gustav Kruken- berg in Halle a. S. am 22. November d. J. aufgenommenen Protokolle folgendes Resultat gehabt:

Von den gegenwärtig 112 Mitgliedern des 15. Kreises haben 90 ihre Stimmzettel rechtzeitig ein- gesandt; sie vertheilen sich, wie folgt:

87 auf Herrn Dr. Julius Wilhelm Ewald in Berlin,

2 auf Herrn Professor Dr. Carl Louis Ferdinand Lindemann in Königsberg,

1 auf Herrn Geheimen Regierungsrath Professor Dr. Hermann Settegast in Berlin.

Es ist demnach, da mehr als die nach § 30 der Statuten nothwendige Anzahl von Mitgliedern an der Wahl Theil genommen haben, Herr Dr. **J. W. Ewald** in Berlin zum Adjunkten im 15. Kreise gewählt. Derselbe hat diese Wahl angenommen; seine Amtsdauer erstreckt sich bis zum 22. November 1897.

Halle a. S., den 30. November 1887.

Dr. **H. Knoblauch**.

Veränderungen im Personalbestande der Akademie.

Neu aufgenommene Mitglieder:

- Nr. 2673. Am 1. November 1887: Herr Dr. **Karl Florian Toldt**, Professor der Anatomie und Vorstand der II. anatomischen Lehrkanzel in Wien. — Erster Adjunktenkreis. — Fachsektion (6) für Zoologie und Anatomie.
- Nr. 2674. Am 1. November 1887: Herr kaiserl. russischer Wirklicher Staatsrath Dr. **Edmund August Friedrich Russow**, Professor der Botanik, Director des botanischen Gartens in Dorpat. — Aus- wärtiges Mitglied. — Fachsektion (5) für Botanik.

- Nr. 2675. Am 2. November 1887: Herr Dr. Johann **Otto** Leonhard **Heubner**, Professor der Kinderheilkunde, Director der Districtspoliklinik in Leipzig. — Dreizehnter Adjunktenkreis. — Fachsektion (9) für wissenschaftliche Medicin.
- Nr. 2676. Am 2. November 1887: Herr Dr. Jean **Charles Galissard de Marignac**, emer. Professor der Chemie an der Universität in Genf. — Auswärtiges Mitglied. — Fachsektion (3) für Chemie.
- Nr. 2677. Am 3. November 1887: Herr Professor Dr. **Carl Nicolai Jensen Børgen**, Vorstand des kaiserlichen Observatoriums in Wilhelmshaven. — Neunter Adjunktenkreis. — Fachsektion (1) für Mathematik und Astronomie und (2) für Physik und Meteorologie.
- Nr. 2678. Am 3. November 1887: Herr Dr. Carl Wilhelm **Alfred Nehring**, Professor der Zoologie und Vorstand der zoologischen Sammlung an der königlichen Landwirthschaftlichen Hochschule in Berlin. — Fünfzehnter Adjunktenkreis. — Fachsektion (6) für Zoologie und Anatomie.
- Nr. 2679. Am 3. November 1887: Herr Dr. **Walther Anton Franz Dyck**, Professor der Mathematik an der Technischen Hochschule in München. — Zweiter Adjunktenkreis. — Fachsektion (1) für Mathematik und Astronomie.
- Nr. 2680. Am 4. November 1887: Herr Dr. **Viktor Edler von Lang**, Professor der Physik an der Universität in Wien. — Erster Adjunktenkreis. — Fachsektion (2) für Physik und Meteorologie.
- Nr. 2681. Am 4. November 1887: Herr Dr. Karl **Walter von Funke**, Professor in der philosophischen Facultät, Director des Landwirthschaftlichen Instituts der Universität in Breslau. — Vierzehnter Adjunktenkreis. — Fachsektion (3) für Chemie.
- Nr. 2682. Am 4. November 1887: Herr Dr. Julius **Friedrich Schultze**, Professor der speciellen Pathologie und Director der medicinischen Klinik in Dorpat. — Auswärtiges Mitglied. — Fachsektion (9) für wissenschaftliche Medicin.
- Nr. 2683. Am 4. November 1887: Herr Dr. Hugo **Adolph Steinheil**, Inhaber der optischen und astronomischen Werkstätte C. A. Steinheils Söhne in München. — Zweiter Adjunktenkreis. — Fachsektion (1) für Mathematik und Astronomie.
- Nr. 2684. Am 5. November 1887: Herr kaiserl. russischer Staatsrath Dr. Heinrich **Max Runge**, Professor der Geburtshülfe, Frauen- und Kinderkrankheiten und Director der Frauenklinik an der Universität in Dorpat. — Auswärtiges Mitglied. — Fachsektion (9) für wissenschaftliche Medicin.
- Nr. 2685. Am 6. November 1887: Herr Dr. **Emil Christian Hansen**, Vorstand des physiologischen Laboratoriums Carlsberg in Kopenhagen. — Auswärtiges Mitglied. — Fachsektion (5) für Botanik.
- Nr. 2686. Am 7. November 1887: Herr Dr. **Philipp Victor Paulitschke**, Professor am Hernalser Staatsgymnasium und Docent der Geographie an der Universität in Wien. — Erster Adjunktenkreis. — Fachsektion (8) für Anthropologie, Ethnologie und Geographie.
- Nr. 2687. Am 8. November 1887: Herr Dr. **Zdenko Hanns Skraup**, Professor der Chemie an der Universität in Graz. — Erster Adjunktenkreis. — Fachsektion (3) für Chemie.
- Nr. 2688. Am 8. November 1887: Herr Dr. Michael **Josef Rossbach**, Professor der speciellen Pathologie und Therapie, Director der medicinischen Klinik in Jena. — Zwölfter Adjunktenkreis. — Fachsektion (9) für wissenschaftliche Medicin.
- Nr. 2689. Am 10. November 1887: Herr Dr. **Karl Andreas Heinrich Brandt**, Privatdocent an der Universität in Königsberg; Vertreter der zoologischen Professur an der Kieler Universität. — Zehnter Adjunktenkreis. — Fachsektion (6) für Zoologie und Anatomie.
- Nr. 2690. Am 11. November 1887: Herr Dr. Franz **Josef König**, Professor, Vorsteher der agriculturchemischen Versuchsstation in Münster i. W. — Siebenter Adjunktenkreis. — Fachsektion (3) für Chemie.
- Nr. 2691. Am 13. November 1887: Herr Dr. Jacob Peter **Carl Graebe**, Professor an der Universität in Genf. — Auswärtiges Mitglied. — Fachsektion (3) für Chemie.
- Nr. 2692. Am 13. November 1887: Herr Dr. **Julius Michel**, Professor der Augenheilkunde, Vorstand der Augenklinik an der Universität in Würzburg. — Zweiter Adjunktenkreis. — Fachsektion (9) für wissenschaftliche Medicin.
- Nr. 2693. Am 13. November 1887: Herr Dr. **Ernst Otto Staude**, Professor der angewandten Mathematik an der Universität in Dorpat. — Auf Wunsch dem vierzehnten Adjunktenkreise zugetheilt. — Fachsektion (1) für Mathematik und Astronomie.

- Nr. 2694. Am 15. November 1887: Herr Dr. Gustav Alfred **Wolffhügel**, königlich bayerischer Oberstabsarzt à la suite des Sanitätscorps, Professor der Hygiene und medicinischen Chemie, Director des Instituts für medicinische Chemie und Hygiene an der Universität in Göttingen. — Neunter Adjunktenkreis. — Fachsektion (7) für Physiologie und (9) für wissenschaftliche Medicin.
- Nr. 2695. Am 17. November 1887: Herr Dr. Johann **Wilhelm Spengel**, Professor der Zoologie und vergleichenden Anatomie, Director des Zoologischen Instituts an der Universität in Giessen. — Achter Adjunktenkreis. — Fachsektion (6) für Zoologie und Anatomie.
- Nr. 2696. Am 17. November 1887: Herr Professor Dr. **Aurel Edmund Voss**, Professor der Mathematik an der Technischen Hochschule in München. — Zweiter Adjunktenkreis. — Fachsektion (1) für Mathematik und Astronomie.
- Nr. 2697. Am 18. November 1887: Herr Dr. **Karl von der Mühl**, Professor in der philosophischen Facultät der Universität in Leipzig. — Dreizehnter Adjunktenkreis. — Fachsektion (1) für Mathematik und Astronomie.
- Nr. 2698. Am 18. November 1887: Herr Dr. Friedrich **Joseph Freiherr von Mering**, Professor der Medicin an der Universität in Strassburg i. E. — Fünfter Adjunktenkreis. — Fachsektion (9) für wissenschaftliche Medicin.
- Nr. 2699. Am 18. November 1887: Herr Dr. **Hubert Grashey**, Professor der Psychiatrie und der psychiatrischen Klinik an der Universität, königlicher Director der oberbayerischen Kreis-Irrenanstalt in München. — Zweiter Adjunktenkreis. — Fachsektion (9) für wissenschaftliche Medicin.
- Nr. 2700. Am 22. November 1887: Herr Hofrath Dr. **Wilhelm Heinrich Erb**, Professor der speciellen Pathologie und Therapie, Director der medicinischen Klinik an der Universität in Heidelberg. — Vierter Adjunktenkreis. — Fachsektion (9) für wissenschaftliche Medicin.
- Nr. 2701. Am 24. November 1887: Herr Dr. Karl **Richard Hornberger**, akademischer Lehrer für Physik, Meteorologie und Bodenkunde an der königlichen Forstakademie in Münden. — Neunter Adjunktenkreis. — Fachsektion (3) für Chemie.
- Nr. 2702. Am 26. November 1887: Herr Geheimer Medicinalrath Dr. **Carl Friedrich Otto Westphal**, Professor, dirigirender Arzt an der psychiatrischen und der Klinik für Nervenkrankheiten in der königlichen Charité in Berlin. — Fünfzehnter Adjunktenkreis. — Fachsektion (9) für wissenschaftliche Medicin.

Gestorbene Mitglieder:

- Am 14. November 1887 in Wien: Herr Dr. **Maximilian Joseph Schuster**, Privatdocent der Mineralogie und Petrographie, Assistent am mineralogisch-petrographischen Institut der Universität in Wien. Aufgenommen den 16. November 1885.
- Am 19. November 1887 in Dresden: Herr Dr. Gustav Theodor **Fechner**, Professor der Physik an der Universität in Leipzig. Aufgenommen den 1. August 1859; cogn. Roger Baco.

Dr. H. Knoblauch.

Beiträge zur Kasse der Akademie.

					Rmk.	Pl.
November 1. 1887.	Von Ihn.	Prof. Dr. K. Toldt in Wien	Eintrittsgeld u. Ablösung der Jahresbeiträge	90	—	
"	"	"	Wirklichen Staatsrath Professor Dr. E. Russow in Dorpat	Eintrittsgeld		
			und Jahresbeitrag für 1887	36	—	
"	2.	"	Professor Dr. O. Heubner in Leipzig	Eintrittsgeld	30	—
"	3.	"	Prof. Dr. C. Börgen in Wilhelmshaven	Eintrittsgeld u. Jahresbeitrag f. 1887	36	—
"	"	"	Prof. Dr. A. Nehring in Berlin	Eintrittsgeld und Jahresbeitrag für 1888	36	—
"	"	"	Prof. Dr. W. Dyck in München	Eintrittsgeld u. Ablösung d. Jahresbeiträge	90	—
"	4.	"	Prof. Dr. V. Edler v. Lang in Wien	Eintrittsgeld u. Ablös. d. Jahresbeiträge	90	—
"	"	"	Prof. Dr. W. v. Funke in Breslau	Eintrittsgeld u. Ablös. d. Jahresbeiträge	90	—
"	"	"	Professor Dr. E. Kittler in Darmstadt	Eintrittsgeld	30	—
"	"	"	Prof. Dr. Fr. Schultze in Dorpat	Eintrittsgeld u. Ablös. d. Jahresbeiträge	90	—
"	"	"	Dr. A. Steinheil in München	Eintrittsgeld u. Ablösung d. Jahresbeiträge	90	—
"	5.	"	Staatsrath Prof. Dr. M. Runge in Dorpat	Eintrittsgeld u. Ablös. d. Jahresbeitr.	90	—
"	6.	"	Dr. E. Hansen in Kopenhagen	Eintrittsgeld u. Ablösung d. Jahresbeiträge	90	—
"	7.	"	Professor Dr. Ph. Paulitschke in Wien	Eintrittsgeld	30	46

				Rmk.	Pf.
November 8. 1887.	Von Hrn.	Prof. Dr. Z. H. Skraup in Graz	Eintrittsgeld u. Ablösung d. Jahresbeiträge	90	—
"	"	Prof. Dr. J. Roszbach in Jena	Eintrittsgeld u. Ablösung d. Jahresbeiträge	90	—
"	10.	Docent Dr. K. Brandt in Kiel	Eintrittsgeld u. Ablösung d. Jahresbeiträge	90	—
"	11.	Professor Dr. J. König in Münster i. W.	Eintrittsgeld und Ablösung der Jahresbeiträge (Nova Acta und Leopoldina)	330	—
"	13.	Prof. Dr. C. Graebe in Genf	Eintrittsgeld u. Ablösung d. Jahresbeiträge	90	—
"	"	Prof. Dr. J. Michel in Würzburg	Eintrittsgeld u. Ablösung d. Jahresbeiträge	90	—
"	"	Prof. Dr. O. Stände in Dorpat	Eintrittsgeld u. Ablösung d. Jahresbeiträge	90	—
"	"	Prosector Dr. O. Schultze in Würzburg	Jahresbeitrag für 1887	6	—
"	"	Geh. Regierungsrath Dr. W. Siemens in Charlottenburg	Eintrittsgeld	30	—
"	15.	Professor Dr. G. A. Wolffhügel in Göttingen	Eintrittsgeld und Jahresbeiträge für 1887 und 1888	42	—
"	"	Geh. Admiraltätsrath Professor und Director Dr. G. B. Neumayer in Hamburg	Ablösung der Jahresbeiträge	60	—
"	17.	Prof. Dr. W. Spengel in Giessen	Eintrittsgeld u. Jahresbeitrag für 1887	36	—
"	"	Dr. H. Virchow in Berlin	Ablösung der Jahresbeiträge	60	—
"	"	Prof. Dr. A. Voss in München	Eintrittsgeld u. Ablösung d. Jahresbeiträge	90	—
"	18.	Prof. Dr. K. von der Mühl in Leipzig	Eintrittsgeld u. Ablös. d. Jahresbeiträge	90	—
"	"	Professor Dr. J. Freiherrn v. Mering in Strassburg i. E.	Eintrittsgeld und Ablösung der Jahresbeiträge	90	—
"	"	Prof. Dr. H. Grashey in München	Eintrittsgeld (30 Rmk.), Ablösung der Jahresbeiträge (60 Rmk.), Jahresbeitrag f. 1887 Nova Acta (30 Rmk.)	120	—
"	19.	Geh. Hofrath Dr. v. Renz in Wildbad	Jahresbeitrag für 1886 und Ablösung der Jahresbeiträge	66	—
"	20.	Professor C. Schorlemmer in Manchester	Restzahlung zur Ablösung der Jahresbeiträge	29	90
"	22.	Hofrath Professor Dr. W. Erb in Heidelberg	Eintrittsgeld und Ablösung der Jahresbeiträge	90	—
"	24.	Dr. R. Hornberger in Münden	Eintrittsgeld u. Jahresbeitrag für 1887	36	—
"	"	Prof. Dr. E. Pfitzer in Heidelberg	Jahresbeiträge für 1886, 1887 u. 1888	18	—
"	26.	Geheimen Medicinalrath Professor Dr. C. Westphal in Berlin	Eintrittsgeld und Ablösung der Jahresbeiträge	90	—
"	27.	Professor Dr. M. Nussbaum in Bonn	Jahresbeitrag für 1886	6	—

Dr. H. Knoblauch.

Bericht über die Verwaltung der Akademie-Bibliothek in dem Zeitraume vom 30. September 1886—1887.

(Schluss.)

Weniger günstig stellte sich das letzte Jahr in Betreff der Ergänzung vorhandener Lücken durch die betreffenden Gesellschaften. Immerhin ist die Akademie nicht ganz leer ausgegangen und sie fühlt sich den folgenden sieben gelehrten Gesellschaften zu lebhaftem Danke verpflichtet, welche ihr einen grösseren oder geringeren Theil ihrer älteren Publicationen zugehen liessen, nämlich:

Deutschland.

- Darmstadt. Verein für Erdkunde und verwandte Wissenschaften. Beiträge. Hft. I, II. 1850, 53. 8°. Notizblatt. Jg. I, II. 1855, 56. 8°. N. F. Jg. I—III nebst Ergänzungsheft I. 1858—61. 8°. III. Folge. Hft. I—XIII nebst Beigabe. Hft. XV—XVIII. 1862—79. 8°. IV. Folge. Hft. I—V. 1880—84. 8°. Darmstadt.
- Münster. Westfälischer Provinzial-Verein für Wissenschaft und Kunst. Jahresbericht II (1873), VII (1878). Münster 1874, 79. 8°.

Frankreich.

- Angers. Société d'Etudes scientifiques. Bulletin. An. I, II, IV—XII, XIV. Suppl. XV. Angers 1872—86. 8°.

Niederlande.

- Nijmegen. Nederlandsche botanische Vereeniging. Nederlandsch kruidkundig Archief. Ser. II. Deel III. St. 4. Nijmegen 1882. 8°.

Schweden und Norwegen.

Trondhjem. Kgl. Norske Videnskabers Selskab. Skrifter i det XIX Aarhundrede. Bd. IV—VIII. 1846—79. 8°. Skrifter. 1879—82. 8°. Trondhjem.

Afrika.

Cairo. Institut Egyptien. Bulletin. Ser. II. Nr. 1—5 (1880—84). Caire 1882—85. 8°.

Australien.

Wellington. New Zealand Institute. Transactions and Proceedings. Vol. XV (1882). Wellington 1883. 8°.

Wie alljährlich, so hat sich die Bibliotheksverwaltung auch diesmal angelegen sein lassen, die Lücken in ihren periodischen Schriften durch antiquarische Ankäufe immer mehr zu ergänzen, und gerade in diesem Jahre sind die dahin zielenden Bestrebungen von besserem Erfolg begleitet als in manchem früheren. Wir lassen die Liste der antiquarischen Erwerbungen hier folgen, und wenn sich dieselbe auch an Zahl der einzelnen Anschaffungen gegen sonst nicht wesentlich höher stellt, so dürften sich doch manche um so schwerer wiegende Nummern darin finden.

Deutschland.

Tageblatt der 25. Versammlung deutscher Naturforscher und Aerzte zu Aachen. 1847. 4°.

Versammlung, Die dritte allgemeine, der deutschen Gesellschaft für Anthropologie, Ethnologie und Urgeschichte zu Stuttgart 1872. Braunschweig 1872. 4°.

Berlin. Jahresbericht, Botanischer, hrsg. von J. L. Just. Jg. VII—X f. d. J. 1879—82. Berlin 1883—85. 8°.

— Linnaea. Ein Journal für Botanik. Bd. 43 = Beiträge zur Pflanzenkunde N. F. Bd. 9, hrsgb. von A. Garcke. Berlin 1880—82. 8°.

— Jahrbücher, Landwirtschaftliche, hrsgb. von H. Thiel. Bd. XIV. Suppl. I. Berlin 1885. 8°.

Darmstadt. Verein für Erdkunde und verwandte Wissenschaften. Notizblatt. Jg. I—III. 1857. N. F. Jg. I. 1858. III. F. Jg. XIV. 1875. Darmstadt. 8°.

Dresden. Mittheilungen aus dem Kgl. Zoologischen Museum, hrsgb. von A. B. Meyer. Hft. II, III. Dresden 1877, 78. 4°.

München. Kgl. Akademie der Wissenschaften. Denkschriften f. d. J. 1821 u. 1822. Bd. VIII. München 1824. 4°.

Nürnberg. Anzeiger für Kunde des deutschen Mittelalters, hrsgb. von H. v. Aufsess. Jg. I—III. Nürnberg 1833—34. 4°. — Anzeiger für Kunde der deutschen Vorzeit, hrsgb. von F. J. Mone. Jg. IV—VIII. Karlsruhe 1835—39. 4°.

Frankreich.

Lyon. Société Linnéenne. Annales. Années 1845—52. Nouv. Série T. I—VI (1852—59), T. X (1863). T. XII—XVI (1865—68), T. XVIII (1870/71). Lyon 1852—72. 8°.

— Académie nationale des Sciences, Belles-Lettres et Arts. Mémoires. Classe des Sciences. N. S. T. I. Lyon 1851. 8°.

Paris. Institut de France. Mémoires; Sciences mathématiques et physiques. Vol. I—XIV. pour l'an IV—1815. Paris VI—1818. 4°.

— Mémoires de l'Académie des Sciences. T. 37—41. Paris 1868—79. 4°.

— Mémoires présentés par divers Savants. T. I, II. 1805—11. Sér. II. T. 27, 28. Paris 1883, 84. 4°.

Grossbritannien und Irland.

Dublin. Royal Irish Academy. Transactions. Vol. XXIV. Science. Pt. 9—15. Antiquities. Pt. 1, 8. Polite Literature. Pt. 4. Vol. XXV. Science. Pt. 20. Dublin 1871—75. 4°.

London. Royal Society. Philosophical Transactions. Vol. 90. London 1800. 4°.

— Record of the zoological literature (Zoological Record). Vol. I—XXI for 1864—84. London 1865—85. 8°.

Italien.

Bologna. Commentarii de Bononiensi scientiarum et artium Instituto atque Academia. T. I—VII. Bononiae 1731—91. 4°. — Novi Commentarii Academiae scientiarum Instituti Bononiensis. T. I—X et Indices generales. Bononiae 1834—55. 4°. — Memorie del Istituto nazionale Italiano. Cl. di fisica e matematica. T. I, II. Cl. di scienze morali. T. I. Bologna 1806—13. 4°. — Opuscoli scientifici. T. I—IV. Bologna 1817—23. 4°.

- Catania. Accademia Gioenia di Scienze naturali. Atti. T. I—VII. Catania 1825—33. 4^o.
 Florenz. Società geografica Italiana. Bollettino. Fasc. 1, 2. Firenze 1868, 69. 8^o.
 Modena. Società Italiana delle Scienze. Memorie di Matematica e di Fisica. T. VI—XV. Verona e Modena 1792—1811. 4^o.
 Neapel. R. Accademia delle Scienze (e Belle Lettere). Atti dalla fondazione fino all' anno 1787. Napoli 1788. 4^o. — Memorie dal 1852 in avanti. Vol. I, II. Napoli 1856, 57. 4^o.

Niederlande.

- Amsterdam. Kgl. Akademie van Wetenschappen. Jaarboek. 1857/58. 8^o.
 Middelburg. Zeeuwsch Genootschap van Wetenschappen. Verhandelingen. Deel I—XV. Middelburg 1769—92. 8^o. — Nieuwe Werken. Deel I, II. Middelburg 1839—45. 8^o.

Schweiz.

- Allgemeine Schweizerische Gesellschaft für die gesammten Naturwissenschaften. Verhandlungen (Actes, Atti). Vers. X. Schaffhausen 1824. XII. Chur 1826. XVII. Genf 1832. XVIII. Lugano 1833. 8^o.
 Bibliothèqne universelle et Revue Suisse. Archives des Sciences physiques et naturelles. Nouv. Pér. T. XIII—XIX, XXI—XXXVI. Genève 1862—69. 8^o.

Während durch diese Zugänge manche empfindliche Lücke auf ein geringeres Maass zurückgeführt ist, sind die folgenden 13 Reihen ganz vollständig geworden:

Deutschland.

- Darmstadt. Verein für Erdkunde und verwandte Wissenschaften. Notizblatt. Jg. I—III. 1855—57. N. F. Jg. I—III. 1858—61. III. F. Hft. I—XVIII. 1862—79. IV. F. Hft. I—VI. 1880—85. Darmstadt. 8^o.
 Dresden. Mittheilungen aus dem Kgl. Zoologischen Museum, hrsgb. von A. B. Meyer. Hft. I—III. Dresden 1875—78. 4^o.
 München. Königl. (Churfürstl.) Akademie der Wissenschaften. Abhandlungen. Bd. I—X. 1763—76. 4^o. — Neue philosophische Abhandlungen. Bd. I—VII. 1778—97. 4^o. — Denkschriften f. d. J. 1808—24. Bd. I—IX. 1809—25. 4^o. — Abhandlungen der mathematisch-physikalischen Klasse. Bd. I—XV. 1832—86. 4^o.
 Nürnberg. Anzeiger für Kunde des deutschen Mittelalters, hrsgb. von H. v. Aufsess. Jg. I—III. Nürnberg 1832—34. 4^o. — Anzeiger für Kunde der deutschen Vorzeit, hrsgb. von F. J. Mone. Jg. IV—VIII. Karlsruhe 1835—39. 4^o. — N. F. Organ des Germanischen Museums. Jg. I—XXX. Nürnberg 1853—83. 4^o. — Mittheilungen aus dem germanischen Nationalmuseum. Bd. I. Jg. 1884—86. Nebst Beilagen. Nürnberg 1886. 4^o.

Frankreich.

- Lyon. Académie des Sciences, Belles-Lettres et Arts. N. S. Classe des Sciences. T. I—XXVII. 1851—85. Classe des Lettres. T. I—XXIII. 1851—86. Paris et Lyon. 8^o.
 Paris. Institut national des Sciences et Arts. Mémoires. Sciences mathématiques et physiques. T. I—XIV pour l'an IV—1815. Paris VI—1818. 4^o.

Grossbritannien und Irland.

- London. Record of the zoological literature (Zoological Record). Vol. I—XXII for 1864—85. London 1865—86. 8^o.

Italien.

- Bologna. Commentarii de Bononiensi scientiarum et artium Instituto atque Academia. T. I—VII. 1731—91. 4^o. — Memorie del Istituto nazionale Italiano. Cl. di fisica e matematica. T. I, II. 1806—10. Cl. di scienze morali, politiche etc. T. I. 1809—13. Opuscoli scientifici. T. I—IV. 1817—23. 4^o. — Novi Commentarii Academiae scientiarum Instituti Bononiensis. T. I—X. Indices generales. 1834—49, 1855. 4^o.
 Florenz. Società geografica Italiana. Bollettino. Vol. 1—7. Firenze 1868—72. Vol. 8—12. Roma 1872—75. Indice della Serie I^a. Roma 1882. Vol. 13—20 = Ser. II. Vol. 1—8. Roma 1876—83. 8^o.
 Neapel. R. Accademia delle Scienze e Belle Lettere. Sezione della Società R. Borbonica. Atti dalla fondazione (1780) fino all' anno 1787. Napoli 1788. 4^o. Atti. Vol. I—VI. Napoli 1819—51. 4^o. Memorie dal 1852 in avanti. Vol. I, II (1852—57). Napoli 1857. 4^o.

Niederlande.

- Amsterdam. Kgl. Akademie van Wetenschappen. Jaarboek. 1857—84. 8°.
- Middelburg. Zeeuwsch Genootschap van Wetenschappen. Deel I—XV. 1796—92. 8°. Nieuwe Werken. Deel I, II. 1839, 45. 8°.
- Nijmegen. Nederlandsch kruidkundig Archief uitg. dor de Vries, Dozych. Deel I—V. Leyden, Amsterdam 1848—70. 8°. Ser. II. Verslagen en Mededeelingen der Nederlandsche botanische Vereeniging. Deel I—IV. Nijmegen 1874—86. 8°.
- Die Neuanschaffungen selbstständiger Werke hielten sich, wie alljährlich, in engen Grenzen, und konnten hierbei vornehmlich nur die für die Verwaltung der Bibliothek und des Bureaus erforderlichen Hilfsmittel berücksichtigt werden. Gekauft wurden:
- Andree, Rich., Handatlas. Suppl. II. III. Bielefeld u. Leipzig 1886, 87. Fol.
- Ascherson, F., Deutscher Universitäts-Kalender. Th. II. 30. Ausg. Winter 1886/87. 31. Ausg. Sommer 1887. Berlin 1886, 87. 8°.
- Grempler, Der Fund von Sackrau. Brandenburg a. H. 1887. 4°.
- Guttstadt, A., Die naturwissenschaftlichen und medicinischen Staatsanstalten Berlins. Festschrift für die 59. Versammlung deutscher Naturforscher und Aerzte. Berlin 1886. 8°.
- Haardt, Vinc. von, Uebersichts-Karte der ethnographischen Verhältnisse von Asien und von den angrenzenden Theilen Europas. Wien 1877. Fol.
- Heinsius, W., Allgemeines Bücherlexicon oder vollständiges alphabetisches Verzeichniss aller von 1700 bis zu Ende 1884 erschienenen Bücher, welche in Deutschland und in den durch Sprache und Literatur damit verwandten Ländern gedruckt worden sind. Bd. 1—XVII. Leipzig 1812—87. 4°.
- Lexicon, Biographisches, der Aerzte, hrsgb. von Wernich und Hirsch. Bd. IV. Lfg. 39/40. Bd. V. Lfg. 41—50. Bd. VI. Lfg. 51—54. Wien u. Leipzig 1886, 87. 8°.
- Müller, Joh., Die wissenschaftlichen Vereine Deutschlands im 19. Jahrh. Lfg. 9. 10. Berlin 1886, 87. 4°.
- Ranke, Joh., Der Mensch. Bd. II. Leipzig 1887. 8°.
- Weigand, Fr. Lud. K., Wörterbnch der deutschen Synonymen. Bd. I—III. Mainz 1840—43. 8°.
- Deutsches Wörterbuch. 3. verb. Aufl. Bd. I, II. Giessen 1878. 8°.
- Die Zahl der Geschenke war auch in diesem Jahre eine bedeutende und die Akademie fühlt sich gedungen, den verehrten Gebern dafür an dieser Stelle ihren verbindlichsten Dank zu wiederholen. Alle nochmals aufzuführen würde jedoch die Grenzen des zugemessenen Raumes weit überschreiten, so dass hier nur eine Auswahl der umfangreicheren selbstständig erschienenen Werke gegeben werden kann.
- Atti della R. Università di Genova. Vol. IV. Pt. 1, 2. Genova 1880, 83. 4°.
- Barla, J. B., Flore illustrée de Nice et des Alpes maritimes. Iconographie des Orchidées. Nice 1869—72. 4°.
- Berichte über die Sitzungen der Gesellschaft für Botanik zu Hamburg. Hft. 1, 2. Cassel u. Hamburg 1886. 8°.
- Bibliothèque universelle et Revue Suisse. Archives des Sciences physiques et naturelles.
- Boettcher, Arth., Rückblicke auf die neueren Untersuchungen über den Bau der Schnecke im Anschluss an eigene Beobachtungen. Leipzig 1887. 8°.
- Briosi, Giov., Esperienze per combattere la Pernospora della vite eseguite nell' anno 1885. Relazione. Milano 1886. 4°.
- Brown-Séguard, C. E., Notice sur les travaux scientifiques du Dr. C. E. Brown-Séguard. Paris 1886. 4°.
- Leçons sur les nerfs vaso-moteurs, sur l'épilepsie et sur les actions réflexes normales et morbides. Trad. de l'Anglais par Beni-Barde. Paris 1882. 8°.
- Burmester, L., Lehrbuch der Kinematik. Bd. I. Lfg. 1, 2, mit Atlas. Leipzig 1886. 8° u. 4°.
- Burmeister, H., Atlas de la description physique de la république Argentine. Sect. II. Mammifères. Livr. 3. Buenos Aires 1886. Fol.
- Civil-Ingenieur, Der, Organ des sächsischen Ingenieur- und Architekten-Vereins, hrsgb. von E. Hartig. Jg. 1884. 1885. 1886. Hft. 1—7. Leipzig 1884—86. 4°.
- Conigrave, J. F., South Australia: a sketch of its history and resources. (Adelaide 1886.) 8°.
- Dewitz, H., Anleitung zur Anfertigung und Aufbewahrung zootomischer Präparate. Berlin 1886. 8°.
- Ebstein, W., La goutte, sa nature et son traitement. Traduction du Dr. E. Chambard revue et augm. par l'auteur. Introduction du Prof. Charcot. Paris 1887. 8°.



- Ferraris, Galileo, Le proprietà cardinali degli strumenti diottrici. Torino 1877. 8°.
- Die Fundamenteigenschaften der dioptrischen Instrumente. Uebers. u. mit Anhang versehen von F. Lippich. Leipzig 1879. 8°.
- Friedländer, R., u. Sohn, Bibliotheca historico-naturalis et mathematica 1886. Berlin 1886. 8°.
- Naturae Novitates. Bibliographie neuer Erscheinungen aller Länder auf dem Gebiete der Naturgeschichte und der exacten Wissenschaften. Jg. VIII (1886), Nr. 17—25. Jg. IX (1887), Nr. 1—14. Berlin 1886, 87. 8°.
- Haberlandt, G., Beiträge zur Anatomie und Physiologie der Laubmoose. Berlin 1886. 8°.
- Hatschek, Berth., Studien über Entwicklungsgeschichte der Anneliden. Wien 1878. 8°.
- Studien über Entwicklung des Amphioxus. Wien 1881. 8°.
- Ueber Entwicklung von Sipunculus nudus. Wien 1883. 8°.
- Jahrbuch des kgl. botanischen Gartens und des botanischen Museums zu Berlin. Hrsgb. von Eichler, Gareke u. Urban. Bd. IV. Berlin 1886. 8°.
- der Hamburgischen wissenschaftlichen Anstalten. Jg. III. Hamburg 1887. 8°.
- Katalog der Bibliothek des Kgl. Oberbergamts zu Halle a. S. Halle 1886. 8°.
- Krafft-Ebing, R. v., Psychopathia sexualis, mit besonderer Berücksichtigung der conträren Sexualempfindung. 2. verm. u. verb. Aufl. Stuttgart 1887. 8°.
- Labs, Heinr., Die Theorie der Geburt. Bonn 1877. 8°.
- Vorträge und Abhandlungen zur Tokologie und Gynäkologie. Marburg 1884.
- Lenhossék, J. v., Das venöse Convolut der Beckenhöhle beim Manne. Wien 1871. 4°.
- Die künstlichen Schädelbildungen im Allgemeinen und zwei künstlich verbildete makrocephale Schädel aus Ungarn, sowie ein Schädel aus der Barbarenzeit Ungarns. Wien 1881. 4°.
- Lommel, E., Die Beugungserscheinungen geradlinig begrenzter Schirme. München 1886. 4°.
- Merensky, A., Beiträge zur Kenntniss Süd-Afrikas geographischen, ethnographischen und historischen Inhalts. Berlin 1875. 8°.
- Michel, Jul., Ueber Sehnerven-Degeneration und Sehnerven-Kreuzung. Festschrift der medicinischen Facultät der Universität Würzburg zur Feier des 70. Geburtstags A. v. Köllikers. Würzburg 1887. 4°.
- Monatsschrift des deutschen Vereins zum Schutze der Vogelwelt. Bd. XI. Jg. 1886. Merseburg, Gera u. Halle 1886. 8°.
- Müller, Ferd. v., Description and illustrations of the Myoporinuous plants of Australia. II. Lithograms. Melbourne 1886. 4°.
- Nordhavs-Expedition, Norske, 1876—78. Zoologi. Crustacea ved G. O. Sars. I^A. B. II. Mollusca II. Christiania 1885, 86. Fol.
- Orth, Joh., Lehrbuch der speciellen pathologischen Anatomie. Lfg. III. Berlin 1887. 8°.
- Paulitschke, Phil., Beiträge zur Ethnographie und Anthropologie der Somâl, Galla und Harari. Leipzig 1886. Fol.
- Philippi, Fridr., Catalogus plantarum vascularium Chilensium adhuc descriptarum. Santjago de Chile 1881. 8°.
- Polarforschung, Die internationale. Die Beobachtungsergebnisse der deutschen Stationen. Bd. I. Kingua Fjord. Bd. II. Süd-Georgien. Berlin 1886. 4°.
- Radde, G., Die Fauna und Flora des südwestlichen Caspi-Gebietes. Leipzig 1886. 8°.
- Rein, J. J., Japan nach Reisen und Studien. Bd. II. Leipzig 1886. 8°.
- Sammlung, Zoologische, der Kgl. Landwirthschaftlichen Hochschule in Berlin. Katalog der Säugethiere von Alfr. Nehring. Berlin 1886. 8°.
- Schwartze, Hrn., Pathologische Anatomie des Ohres. Berlin 1878. 8°.
- Lehrbuch der chirurgischen Krankheiten des Ohres. Stuttgart 1885. 8°.
- Stübel, Alph., Skizzen aus Ecuador. Berlin 1886. Fol.
- Tageblatt der 59. Versammlung deutscher Naturforscher und Aerzte in Berlin 1886. 4°.
- Taschenberg, O., Bibliotheca zoologica II. Verzeichniss der Schriften über Zoologie, welche in den periodischen Werken enthalten und i. J. 1861—80 selbstständig erschienen sind. Bd. I. 1887. 8°.
- Thoma, R., Untersuchungen über Grösse und Gewicht der anatomischen Bestandtheile des menschlichen Körpers im gesunden und kranken Zustande. Leipzig 1882. 8°.
- Venusdurchgänge, Die, 1874 und 1882. Bericht über die deutschen Beobachtungen, hrsgb. von A. Auwers. Bd. IV. Berlin 1887. 4°.

Verhandlungen der achten allgemeinen Conferenz der internationalen Erdmessung und deren permanenten Commission. Berlin 1887. 4^o.

Veröffentlichungen des Kgl. Preussischen Geodätischen Instituts. Astronomisch-geodätische Arbeiten I. Ordnung. Telegraphische Längenbestimmungen i. d. J. 1885 u. 1886. Berlin 1887. 4^o.

Wilbrand, Hrn., Ueber Hemianopsie und ihr Verhältniss zur topischen Diagnose der Gehirnkrankheiten. Berlin 1881. 8^o.

— Ophthalmiatische Beiträge zur Diagnostik der Gehirnkrankheiten. Wiesbaden 1884. 8^o.

— Die Seelenblindheit als Herderscheinung und ihre Beziehungen zur homogenen Hemianopsie, zur Alexie und Agraphie. Wiesbaden 1887. 8^o.

Auch das Album der Akademie ist um eine Anzahl Portraits zumeist neu eingetretener Mitglieder bereichert.

Als Gesamtzuwachs der Bibliothek in dem Verwaltungsjahre 1886—87 ergibt sich die Summe von 1033 Nummern in 1883 Bänden.

Die Benutzung der Bibliothek lässt sich seit Eröffnung des Lesezimmers nicht mehr ziffermässig feststellen. Verliehen wurden 151 Werke in 213 Bänden, für die Benutzung an Ort und Stelle dagegen fehlt es an statistischem Material.

Was endlich den Stand der Neukatalogisirung anbetrifft, so ist, wie bereits in der Augustnummer der Leopoldina angezeigt ist, die erste Lieferung des Katalogs im Druck erschienen. Dieselbe enthält die Abtheilungen: A. Bibliothekarische Hilfsmittel (a. Bibliothekswissenschaft; b. Bibliographie). B. Biographien und Geschichte der Naturwissenschaften und Medicin (a. Biographie; b. Geschichte und Statistik wissenschaftlicher Gesellschaften und Institute; c. Geschichte der Wissenschaften im Allgemeinen und der Naturwissenschaften insbesondere). C. Allgemeine naturwissenschaftliche Schriften (a. Nicht periodische Schriften; b. Periodische Schriften). Ein grösserer Theil des Katalogs ist bereits so weit vorbereitet, dass hoffentlich im nächsten Jahre eine zweite Lieferung veröffentlicht werden kann.

Martin Websky.

(Schluss.)

Wissenschaftliche Arbeiten Webskys in chronologischer Reihenfolge.

1846. Zur Charakteristik des Diopases. (Pogg. Ann. 69. 543.)

1850. Der Manganidokras. (Pogg. Ann. 79. 166.)

1851. Erzlagerstätten bei Kupferberg und Edelsteine auf der Iserwiese. (Zeitschr. d. deutsch. geol. Ges. III. 12.)

1853. Die Erzlagerstätten von Kupferberg und Rudelstadt. (Zeitschr. d. deutsch. geol. Ges. V. 373.)

1856. Ueber einige Flächen des Quarzes. (Pogg. Ann. 99. 296.)

1857. Die Bildung der Galmeylagerstätten in Oberschlesien. (Zeitschr. d. deutsch. geol. Ges. IX. 7.)

— Ueber einige Krystallformen des Cölestins von Rybnik. (Zeitschr. d. deutsch. geol. Ges. IX. 303.)

— Ueber das Vorkommen des Phlogopit bei Hirschberg. (Zeitschr. d. deutsch. geol. Ges. IX. 310.)

— Ueber die Krystallform des Tarnowitzit. (Zeitschr. d. deutsch. geol. Ges. IX. 737.)

1858. Ueber die Krystallstruktur des Serpentin und einiger demselben zuzurechnender Fossilien. (Zeitschr. d. deutsch. geol. Ges. X. 277.)

1859. Ueber Uranophan. (Zeitschr. d. deutsch. geol. Ges. XI. 384.)

1863. Anwendung der Quenstedtischen Krystallprojektion auf Zwillingkrystalle. (Pogg. Ann. 118. 240.)

— Ueber die Streifung der Seitenflächen des Adulars. (Zeitschr. d. deutsch. geol. Ges. XV. 677.)

— Ueber die von Scacchi aufgestellte Polyëdrie der Krystallflächen. (Jahresber. schles. Ges. für vaterl. Cultur. 41. Jg. 26.)

1864. Ueber Diallag, Hypersthen und Anorthit im Gabbro von Neurode in Schlesien. (Zeitschr. d. deutsch. geol. Ges. XVI. 530.)

— Die Erscheinungen an durchsichtigen Mineralien im polarisirten Licht und das darauf gebaute Mineral-system von Des Cloizeaux. (Jahresber. schles. Ges. für vaterl. Cultur. 42. Jg. 23.)

1865. Das Auffinden einiger seltener Mineralgattungen in den Feldspathbrüchen von Schreiberhau. (Jahresber. schles. Ges. für vaterl. Cultur. 43. Jg. 39.)

1865. Das Vorkommen von krystallisirten Varietäten von Orthoklas, Albit und Quarz im Granit von Striegau. (Jahresber. schles. Ges. für vaterl. Cultur. 43. Jg. 41.)
- Ueber Quarzkrystalle von Striegau in Schlesien. (Zeitschr. d. deutsch. geol. Ges. XVII. 348.)
 - Ueber Titaneisen, Fergusonit, Monazit und Gadolinit im Riesengebirge. (Zeitschr. d. deutsch. geol. Ges. XVII. 566.)
1866. Eine sehr auffällige Krystallform des Granats. (Jahresber. schles. Ges. für vaterl. Cultur. 44. Jg. 41.)
- Ueber das Vorkommen des Xanthokons, eines höchst seltenen Silbererzes, zu Rudelstadt. (Jahresber. schles. Ges. für vaterl. Cultur. 44. Jg. 41.)
1867. Silbererze bei Kupferberg in Schlesien. (Zeitschr. d. deutsch. geol. Ges. XIX. 449.)
- Ueber die verschiedenen Mineralien, welche sich als kleine Geschiebe im Goldsand von Goldberg finden. (Jahresber. schles. Ges. für vaterl. Cultur. 45. Jg. 26.)
 - Ueber die Krystallform des Kryolith. (Neues Jahrb. f. Mineralogie. 810.)
 - Beobachtungsapparat zur Ausführung goniometrischer Messungen an unvollkommenen Krystallen oder sehr kleinen Flächen. (Pogg. Ann. 132. 623.)
1868. Ueber Sarkopsid und Kochelit, zwei neue Mineralien aus Schlesien. (Zeitschr. d. deutsch. geol. Ges. XX. 245.)
- Epistilbit vom Finkenhübel bei Glatz. (Zeitschr. d. deutsch. geol. Ges. XX. 644.)
 - Mineralogische Studien. 1. Die Mineralspecies nach den für das spezifische Gewicht angenommenen und gefundenen Werthen. Breslau, Ferdinand Hirt.
 - Der Bergbau von Kupferberg und Rudelstadt. (Jahresber. schles. Ges. für vaterl. Cultur. 46. Jg. 30.)
1869. Ueber Epistilbit und die mit ihm vorkommenden Zeolithe aus dem Mandelstein vom Finkenhübel bei Glatz in Schlesien. (Zeitschr. d. deutsch. geol. Ges. XXI. 100.)
- Ueber Epiboulangerit, ein neues Erz. (Zeitschr. d. deutsch. geol. Ges. XXI. 747.)
 - Ueber wasserhellen Granat von Jordansmühl in Schlesien. (Zeitschr. d. deutsch. geol. Ges. XXI. 753.)
 - Ueber Deformitäten an Quarzkrystallen. (Jahresber. schles. Ges. für vaterl. Cultur. 47. Jg. 47.)
1870. Ueber die chemische Constitution des Uranophans. (Zeitschr. d. deutsch. geol. Ges. XXII. 92.)
- Ueber die Erzführung der Kupferberg-Rudelstädter Erzlagerstätten. (Zeitschr. d. deutsch. geol. Ges. XXII. 764.)
 - Die regelmässige Verwachsung von Krystallen verschiedener Art. (Jahresber. schles. Ges. für vaterl. Cultur. 48. Jg. 46.)
 - Einige neue Vorkommen von Mineralien der Gegend von Striegau und Görlitz. (Jahresber. schles. Ges. für vaterl. Cultur. 48. Jg. 41.)
1871. Ueber stumpfe Rhomboëder und Hemiskalenoëder an den Krystallen des Quarzes von Striegau in Schlesien. (Neues Jahrb. f. Mineralogie. 732. 785. 897.)
- Ueber Julianit, ein neues Erz. (Zeitschr. d. deutsch. geol. Ges. XXIII. 486.)
 - Vorkommen eines eigenthümlichen in Tetraëderform krystallisirenden Fahlerzes im Zechstein bei Kassel. (Jahresber. schles. Ges. für vaterl. Cultur. 49. Jg. 41.)
1872. Ueber die Anwendung des sauren schwefelsauren Kali als Reagens und Aufschlussmittel bei der Untersuchung geschwefelter Erze und analoger Verbindungen. (Fresenius, Zeitschr. für analyt. Chemie. Bd. XI.)
- Ein Exemplar von Malachit der Grube Joseph zu Birk bei Plauen und das auf der Grube Pucherzeche bei Schneeberg aufgefundene Mineral Pucherit. (Jahresber. schles. Ges. für vaterl. Cultur. 50. Jg. 43.)
 - Die Auffindung mikroskopischer Diamanten in den metamorphischen Schiefern der Schischimskischen Berge, Bergdistrict Slatoust im Ural. (Jahresber. schles. Ges. für vaterl. Cultur. 50. Jg. 42.)
 - Ueber den Axinit von Striegau. (Tschermak, Mineralog. Mittheilgn. Bd. II. 1.)
 - Ueber den Kalkspath von Striegau. (Tschermak, Mineralog. Mittheilgn. II. 63.)
 - Ueber die Krystallform des Pucherit von Schneeberg. (Tschermak, Mineralog. Mittheilgn. II. 245.)
1873. Ueber Strigovit von Striegau in Schlesien. (Zeitschr. d. deutsch. geol. Ges. XXV. 388.)
- Ueber Grochaut und Magnochromit. (Zeitschr. d. deutsch. geol. Ges. XXV. 395.)
 - Ueber Alloplit von Langenbielau in Schlesien. (Zeitschr. d. deutsch. geol. Ges. XXV. 399.)
 - Ueber die jetzt käuflichen mikroskopischen Präparate von Gebirgsarten und über Rutil bei Neurode. (Jahresber. schles. Ges. für vaterl. Cultur. 51. Jg. 34.)
 - Eine durch Grösse und eigenthümliche Beschaffenheit ausgezeichnete Stufe von ged. Kupfer; über

- Ardennit und interessante Mineralien von Westeregeln bei Magdeburg. (Jahresber. schles. Ges. für vaterl. Cultur. 51. Jg. 35.)
1874. Ueber einige bemerkenswerthe Vorkommen des Quarzes. (Neues Jahrb. f. Mineralogie. 113.)
 — Ueber Lasaulx' Werk: „Das Erdbeben von Herzogenrath“. (Zeitschr. d. deutsch. geol. Ges. XXVI. 943.)
1876. Ueber Beryll von Eidsvold in Norwegen. (Tschemak, Mineralog. Mittheilgn. VI. 117.)
 — Ueber Aërinith und Melanophlogit. (Zeitschr. d. deutsch. geol. Ges. XXVIII. 163.)
 — Ueber einen Capdiamanten. (Zeitschr. d. deutsch. geol. Ges. XXVIII. 419.)
 — Ueber Phlogopit und über Granat, Kalkspath und Apophyllit von Striegau. (Zeitschr. d. deutsch. geol. Ges. XXVIII. 419.)
 — Ueber Pilinit und Axinit von Striegau. (Zeitschr. d. deutsch. geol. Ges. XXVIII. 626.)
 — Ueber die Mineralien aus dem Serpentin von Gleinitz bei Jordansmühl in Schlesien. (Zeitschr. d. deutsch. geol. Ges. XXVIII. 628.)
 — Ueber die Relation der Winkel zwischen vier Krystallflächen in einer Zone und die der Winkel zwischen vier Kanten in einer Fläche. (Monatsber. Berlin. Akad. 17. Jan. 4.)
 — Ueber Isomorphie und chemische Constitution von Liëvrit, Humit und Chondroit. (Monatsber. Berlin. Akad. 16. März. 202.)
1877. Ueber das Meteoreisen von Rittersgrün. (Zeitschr. d. deutsch. geol. Ges. XXIX. 418.)
 — Ueber Enstatit von Bamle. (Zeitschr. d. deutsch. geol. Ges. XXIX. 418.)
 — Ueber Antimonglanz von Heinrichshain bei Punnau in Böhmen. (Zeitschr. d. deutsch. geol. Ges. XXIX. 425.)
 — Ueber neue Verbesserungen am Goniometer. (Zeitschr. d. deutsch. geol. Ges. XXIX. 610.)
 — Ueber Pegmatitvorkommnisse des Riesengebirges. (Zeitschr. d. deutsch. geol. Ges. XXIX. 847.)
 — Ueber die zufälligen Farben der Zeolithe. (Sitzungsber. Ges. naturf. Freunde Berlin. 15. Mai.)
 — Ueber Hornquecksilber von El Doctor in Mexico. (Monatsber. Berlin. Akad. 19. Juli. 461.)
 — Ueber die bemerkenswerthen Vorkommen des Topases am Ural, am Flusse Urulga, in Daurien und bei Villaricca in Brasilien. (Sitzungsber. Ges. naturf. Freunde Berlin. 189.)
1878. Ueber ein Verfahren, Dünnschliffe von mulmigen Brannkohlen anzufertigen. (Zeitschr. d. deutsch. geol. Ges. XXX. 221.)
 — Ueber Samarskit, Garnierit, Kremerit, Kjerulfin und Bunsenit. (Zeitschr. d. deutsch. geol. Ges. XXX. 221.)
 — Ueber Diamanten und die sie begleitenden Edelsteine von Melbourne in Australien. (Zeitschr. d. deutsch. geol. Ges. XXX. 371.)
 — Ueber Einschlüsse im Granit von Striegau. (Zeitschr. d. deutsch. geol. Ges. XXX. 370.)
 — Ueber Orthoklas von Striegau. (Zeitschr. d. deutsch. geol. Ges. XXX. 370. 680.)
 — Ueber einen Quarzkrystall vom Spiessberg bei Striegau. (Zeitschr. d. deutsch. geol. Ges. XXX. 374.)
 — Ueber die Mineralien von Gleinitz bei Jordansmühl in Schlesien. (Zeitschr. d. deutsch. geol. Ges. XXX. 535.)
 — Ueber die Lichtreflexe schmaler Krystallflächen. (Monatsber. Berlin. Akad. 18. Febr. 132. 501; daraus: Zeitschr. für Krystallographie. 3. 241.)
 — Ueber die von Prof. Bořický vorgeschlagene Methode, die natürlichen Silikate qualitativ auf ihren Gehalt an Alkalien und Monoxyden zu untersuchen. (Sitzungsber. Ges. naturf. Freunde Berlin. 102.)
1879. Ueber die Wahl der Projektionsachsen in einer Normalenprojektion für triklinische Krystalle. (Monatsber. Berlin. Akad. 13. Febr. 124.)
 — Ueber Krystallberechnung im triklinen System. (Monatsber. Berlin. Akad. 3. April. 339.)
 — Ueber Aphrosiderit von Striegau. (Zeitschr. d. deutsch. geol. Ges. XXXI. 211.)
 — Ueber Eisenkies von Ordubad. (Zeitschr. d. deutsch. geol. Ges. XXXI. 222.)
 — Vorzeigung eines von Fuess gebauten Wollastonschen Reflexionsgoniometers. (Sitzungsber. Ges. naturf. Freunde Berlin. 142.)
1880. Gedenkworte am Tage der Feier des hundertjährigen Geburtstages von Chr. S. Weiss. (Zeitschr. d. deutsch. geol. Ges. XXXII. I.)
 — Ueber Topas von Miask und Tellursilber von Botes. (Zeitschr. d. deutsch. geol. Ges. XXXII. 441.)
 — Ueber Gay-Lussit von Gehren in Thüringen. (Zeitschr. d. deutsch. geol. Ges. XXXII. 443.)
 — Ueber Manganspath und Kieselziinkerz von Eleonore-Grube bei Beuthen in Oberschlesien. (Zeitschr. d. deutsch. geol. Ges. XXXII. 446.)

1880. Ueber Phosphate von Branchville, Conn. (Zeitschr. d. deutsch. geol. Ges. XXXII. 647.)
 — Ueber Schwefel von Wilhelmsbad bei Kokschtitz in Oberschlesien. (Zeitschr. d. deutsch. geol. Ges. XXXII. 650.)
 — Ueber Einrichtung und Gebrauch der von R. Fuess in Berlin nach dem System von Babinet gebauten Reflexionsgoniometer, Modell II. (Zeitschr. für Krystallographie. IV. 545.)
 — Ueber die Berechnung einer monoklin. Krystallgattung. (Monatsber. Berlin. Akad. 1. März. 239; daraus: Zeitschr. für Krystallographie. V. 169.)
 — Ueber die Krystallform des Descloizit. (Monatsber. Berlin. Akad. 22. Juli. 672.)
 — Ueber die Krystallform des Vanadinit von Cordoba. (Monatsber. Berlin. Akad. October. 799.)
1881. Vorlegung neuer Acquisitionen des Berliner mineralogischen Museums. (Sitzungsber. Ges. naturf. Freunde Berlin. 107.)
 — Ueber Descloizit und Vanadinit von La Plata. (Zeitschr. für Krystallographie. V. 542; aus den Monatsber. Berlin. Akad. Juli und October 1880; siehe oben.)
 — Ueber die Ableitung des krystallographischen Transformationssymbols. (Monatsber. Berlin. Akad. 10. Febr. 152; daraus: Zeitschr. für Krystallographie. VI. 1.)
 — Ueber die Interpretation der empirischen Oктаэdsymbole auf Rationalität. (Monatsber. Berlin. Akad. 7. Juli. 758; daraus: Zeitschr. für Krystallographie. VI. 559.)
 — Ueber das Vorkommen von Phenakit in der Schweiz. (Monatsber. Berlin. Akad. 17. Nov. 100; daraus: Neues Jahrb. f. Mineralogie. 1882. I. 207.)
 — Gangvorkommen bei Waldenburg. (Zeitschr. d. deutsch. geol. Ges. XXXIII. 504.)
 — Hornsilber des St. Georg-Schachtes bei Schneeberg. (Zeitschr. d. deutsch. geol. Ges. XXXIII. 703.)
 — Biographisches über Stenon. (Zeitschr. d. deutsch. geol. Ges. XXXIII. 705.)
1882. Ueber eine Methode, den Normalenbogen, um welchen eine Krystallfläche von einer ihr sehr nahe liegenden Zone absteht, und ihre krystallographische Lage zu bestimmen. (Sitzungsber. Berlin. Akad. 9. Nov. 967.)
 — Ueber einen von Herrn Burmeister der Akademie übersandten Meteoriten. (Monatsber. Berlin. Akad. 395.)
 — Sendung des Bergverwalters Castelli zu Salsk bei Aussig. (Zeitschr. d. deutsch. geol. Ges. XXXIV. 655.)
 — Ueber ein zirkonähnliches Mineral von Gräben bei Striegau. (Zeitschr. d. deutsch. geol. Ges. XXXIV. 814.)
1883. Ueber Jeremejewit und Eichwaldit vom Berge Soktuj in Daurien. (Monatsber. Berlin. Akad. 14. Juni. 671; daraus: Neues Jahrb. f. Mineralogie. 1884. I. 1.)
 — Apatit und Kjerulfin. (Zeitschr. d. deutsch. geol. Ges. XXXV. 211.)
 — Discussion über die Darstellung künstlicher Mineralien durch Herrn Dölter. (Zeitschr. d. deutsch. geol. Ges. XXXV. 632.)
 — Anthracit von Kongsberg. (Zeitschr. d. deutsch. geol. Ges. XXXV. 632.)
 — Reducirter Raseneisenstein als angeblicher Meteorit. (Zeitschr. d. deutsch. geol. Ges. XXXV. 869.)
 — Ueber ursprünglich für Beryll gehaltene Krystalle von Sugoij bei Nertschinsk. (Sitzungsber. Ges. naturf. Freunde Berlin. 29.)
 — Ueber zwei interessante Exemplare aus den letzten Erwerbungen des mineralogischen Museums Berlin. (Sitzungsber. Ges. naturf. Freunde Berlin. 99.)
 — Ueber die sog. Luftröhren in den in der Gegend des Gotthards vorkommenden Bergkrystallen. (Sitzungsber. Ges. naturf. Freunde Berlin. 89—127.)
1884. Ueber Flussspath von Striegau. (Zeitschr. d. deutsch. geol. Ges. XXXVI. 188.)
 — Ueber Opal von Queretaro in Mexico. (Zeitschr. d. deutsch. geol. Ges. XXXVI. 409.)
 — Ueber Manganmineralien von Wermland. (Zeitschr. d. deutsch. geol. Ges. XXXVI. 414.)
 — Ueber Idunium, ein neues Element. (Zeitschr. d. deutsch. geol. Ges. XXXVI. 666.)
 — Ueber die Ein- und Mehrdeutigkeit der Fundamentalbogencomplexe für die Elemente monoklinischer Krystallgattungen. (Sitzungsber. Berlin. Akad. 17. April. 371; daraus abgekürzt: Neues Jahrb. f. Mineralogie. 1885. I. 79.)
 — Ueber Idunium, ein neues Element. (Sitzungsber. Berlin. Akad. 661.)
1885. Ueber Phosphoritknollen von Proskurow. (Zeitschr. d. deutsch. geol. Ges. XXXVII. 556.)
 — Pseudomorphose von Bleiglanz und Eisenkies nach Fahlerz von Peru. (Zeitschr. d. deutsch. geol. Ges. XXXVII. 556.)

1885. Ueber die Silberbrüche von Rudelstadt in Schlesien. (Sitzungsber. Ges. naturf. Freunde Berlin. 135.)
 — Vorlegung von Krystallen von Descloizit und Vanadinit von Lake Valley und von Sphäroiden und Paraboloiden im Granit von Fomi (Insel Sardinien). (Sitzungsber. Ges. naturf. Freunde Berlin. 143.)
 — Ueber die Vanadinsäure enthaltenden Bleierz aus der Provinz Córdoba (R. A.). (Sitzungsber. Berlin. Akad. 95—96.)
1886. Ueber Bastäsit vom Pikes Peak, Colorado. (Zeitschr. d. deutsch. geol. Ges. XXXVIII. 246.)
 — Ueber Butil, Pyrophyllit und Granit aus Georgia. (Zeitschr. d. deutsch. geol. Ges. XXXVIII. 473.)
 — Ueber Quarzit von Mount Morgan (Queensland) und Malachit von Clermont (ebenda). (Zeitschr. d. deutsch. geol. Ges. XXXVIII. 663.)
 — Ueber die Construction flacher Zonenbögen beim Gebrauch der stereographischen Kugelprojection. (Sitzungsber. Berlin. Akad. 14. Jan. 33.)
 — Ueber Caracolit und Percylit. (Sitzungsber. Berlin. Akad. 25. Nov. 1045.)
1887. Anwendung der Linearprojection zum Berechnen der Krystalle. (III. Bd. von Gustav Rose, Elemente der Krystallographie.)

Eingegangene Schriften.

(Vom 15. April bis 15. Mai 1887. Schluss.)

Académie des Sciences de Paris. Comptes rendus hebdomadaires des séances. 1887. 1^{er} Semestre. Tom. 104. Nr. 15—18. Paris 1887. 4^o. — Faye, H.: Sur les relations qui existent entre les cyclones et les orages ou les tornados contemporains. p. 1027—1033. — Trécul, A.: Nécessité de la réunion des canaux sécréteurs aux vaisseaux du latex. p. 1034—1039. — Jonquières, de: Sur quelques essais, faits, à la mer, avec le gyroscope-collimateur de M. le capitaine de vaisseau Fleuriais. p. 1039—1041. — Oppermann: Sur les tremblements de terre. p. 1041—1044. — Lafitte, P.: L'oeuf d'hiver du *Phylloxera*. p. 1044—1046. — Pinczon: Sur la génération de l'herpétoïdie. p. 1048—1051. — Humbert, G.: Sur les courbes algébriques rectifiables. p. 1051—1053. — Mouchot, A.: Propriétés descriptives, segmentaires et métriques de la ligne droite de mode quelconque. p. 1053—1055. — Schoute, P. G.: Étude géométrique d'un complexe. p. 1055—1057. — Weyher, Ch.: Sur une expérience complémentaire et relative aux trombes marines. p. 1058. — Branly, E.: Nouveau mode d'emploi du thermomultiplicateur. p. 1059—1061. — Ditte, A.: Étude sur les vanadates alcalins. p. 1061—1064, 1168—1171. — Venukoff: Du soulèvement des côtes sud-ouest de la Finlande. p. 1064—1065. — Lippmann: Sur une unité de temps absolu. Etalons électriques de temps et chronoscopes des variations. p. 1070—1074. — Jonquières, de: Au sujet d'une communication faite le 12 avril sur des observations faites à la mer avec le gyroscope collimateur. p. 1074—1075. — Colladon, D.: Réponse aux observations de M. H. Faye (14 mars) sur la théorie des trombes ascendantes. p. 1075—1081. — Tacchini: Observations solaires faites à Rome pendant le premier trimestre de l'année 1887. p. 1082. — Lucas, F.: Étude thermodynamique des propriétés générales de la matière. p. 1083—1085. — Sée, G.: De l'antipyrine contre la douleur. p. 1085—1088. — Soret, J. L.: Sur le tremblement de terre du 23 février 1887. p. 1088—1089. — Rozé, C.: Sur des instruments à lunette fixe, équivalents au cercle méridien ou à l'équatorial. p. 1090—1092. — Amigues, E.: Théorèmes sur les surfaces gauches. p. 1092—1094. — Caspary, F.: Sur une méthode élémentaire pour obtenir le théorème fondamental de Jacobi, relatif aux fonctions thêta d'un seul argument. p. 1094—1096. — Perrin, R.: Sur les péninvariants des formes binaires. p. 1097—1099. — Pellat, H.: Mesure de la différence de potentiel vraie de deux métaux au contact. p. 1099—1102. — Mondésir, P. de: Sur une circonstance particulière de la production du bicarbonate de soude. p. 1102. — Villiers, A.: Recherches sur les phosphates de baryte. Application à l'analyse acidimétrique. p. 1103

—1106. — Henry, L.: Méthode de détermination de la valeur relative des quatre unités d'action chimique de l'atome du carbone. p. 1106—1109. — Claudon, E. et Morin, E. Ch.: Produits de fermentation du sucre par la levure elliptique. p. 1109—1111. — Meunier, St.: Reproduction artificielle du spinelle rose ou rubis balais. p. 1111—1112. — Giard, A.: Sur la castration parasitaire chez l'*Eupagurus Bernhardus* Linné et chez la *Gebia sellata* Montagu. p. 1113—1115. — Steiner, J.: Sur la fonction des canaux semi-circulaires. p. 1116—1117. — Rivière, E.: Sur une station humaine de l'âge de la pierre observée à Chaville. p. 1117—1119. — Faye: Remarques sur la note de M. Colladon en date du 18 avril. p. 1123—1126. — Chauveau, A. et Kaufmann: Expériences pour la détermination du coefficient de l'activité nutritive et respiratoire des muscles en repos et en travail. p. 1126—1132. — Chatin, Ad.: Une nouvelle espèce de Truffe (*Tuber uncinatum*) p. 1132—1135. — Janssen: Observation de deux cas de rage. p. 1135—1136. — Colladon, D.: Renseignements sur un coup de foudre d'une intensité très exceptionnelle. p. 1136—1141. — Jaccoud: Sur la pneumonie aiguë. p. 1141—1144. — Mondésir, P. de: Sur le dosage rapide du calcaire actif dans les terres. p. 1144—1147. — Montessus, de: Note sur la méthode de recherche de la corrélation entre deux ordres de faits. p. 1148—1149. — Offret, A.: Sur le tremblement de terre du 23 février 1887. Discussion des heures observées dans la zone épicertrale. p. 1150—1153. — Lafitte, P. de: Le badigeonnage des vignes phylloxérées. p. 1153—1154. — Jenseu, J. L. W. V.: Sur la fonction $G(s)$ de Riemann. p. 1156—1159. — Amagat, E. H.: Dilatation et compressibilité de l'eau et déplacement du maximum de densité par la pression. p. 1159—1161. — Fousserau, G.: Sur l'influence de la pression dans l'altération des chlorures dissous. p. 1161—1163. — Decharme, C.: Courbes magnétiques isogoniques. p. 1163—1166. — Noguès, A. F.: Sur les tourbillons des fumeurs. p. 1166—1168. — Lescœur, H.: Sur les hydrates de l'arséniate de soude. p. 1171—1174. — Gorgeu, A.: Production artificielle de la magnétite. p. 1174—1177. — Villiers, A.: Recherche qualitative des sulfites en présence des hyposulfites et des sulfates. p. 1177—1178. — Willm, E.: Sur les eaux sulfureuses et sulfureuses dégénérées d'Olette (Pyrénées-Orientales). p. 1178—1180. — Henry, L.: Sur l'acétonitrile synthétique. p. 1181—1184. — Lacre, M. de: Sur l'alcool éthylique bichlore $Cl^2CH-CH^2(OH)$. p. 1184—1186. — Claudon, E. et Morin, E. Ch.: Sur la présence de l'alcool butylique normal dans une eau-de-vie de Cognac; comparaison des alcools supérieurs de cette eau-de-vie avec ces produits de fermentation du sucre par la levure elliptique. p. 1187—1189. — Giard, A.: Sur une Copépode (*Cancerilla tubulata*

Dalyell, parasite de l'*Amphiura squamata* Delle Chiaje. p. 1189—1192. — Koehler, R.: Recherches sur les fibres musculaires de l'*Echinorhynchus gigas* et de l'*E. heruca*. p. 1192—1194. — Jammes, L.: Quelques cas de morphinomanie chez les animaux. p. 1195—1196. — Janssen: Mort de M. Gosselin. p. 1199—1201. — Vulpian: Les services rendus à la science par M. Gosselin. p. 1201—1202.

Academia Romana in Bukarest. Documente privitoare la Istoria Românilor culese de Ludoxiu Hurmuzaki. Vol. I. 1199—1345. Bukuresci 1887. 4^o.

— Etymologicum Magnum Romaniae. Dicționarul limbei istorice și poporane a Românilor lucrat după dorința și cu cheltuiela M. S. regelui Carol I sub auspiciile Academiei Romane de B. Petriceicu-Hasdeu. Fasc. IV. Bucuresci 1887. 4^o.

Koninklijke Akademie van Wetenschappen zu Amsterdam. Verhandelingen. Afd. Natuurkunde. Deel XXV. Amsterdam 1887. 4^o. — Zaaier, T.: De toestand der lijken na Arsenicum-Vergiftning. Eene gerechtelijkeneskundige studie. 92 p. — Bemmelen, J. M. v.: Bijdragen tot de kennis van den alluvialen bodem in Nederland. 105 p. — Beijerinck, M. W.: Beobachtungen und Betrachtungen über Wurzelknospen und Nebenwurzeln. 150 p.

— Jaarboek voor 1885. Amsterdam. 8^o.

— Verslagen en Meddeelingen. Afd. Natuurkunde. 3. Reeks. Deel II. Amsterdam 1886. 8^o.

— Afd. Letterkunde. 3. Reeks. Deel III. Amsterdam 1887. 8^o.

— Catalogus van de Boekerij. Deel III. Stuk 2. Amsterdam 1881. 8^o.

— Register op den Catalogus van de Boekerij. Amsterdam 1885. 8^o.

— Esseiva, Petrus: Judas Machabaeus. Carmen praemio aureo ornatum in certamine Hoeufftiano. Amstelodami 1886. 8^o.

— Leeuwen, Jo. van: Nupta ad amicam. Epistola in certamine poetico Hoeufftiano magna laude ornata. Amstelodami 1886. 8^o.

Universitas Lundensis. Acta. Lunds Universitets Års-Skrift. Tom. XXII. 1885—86. Philosophi, Språkvetenskap och Historia. Lund 1886—87. 4^o.

— Tom. XXII. 1885—86. Matematik och Naturvetenskap. Lund 1886—87. 4^o. — Blomstrand, C. W.: Ueber die Sauerstoffsäuren des Jodes. 27 p. — Enebuske, C.: Om platina metylsulfidbaser. 39 p. — Hedin, G.: Om pyridinens platinabaser. 58 p. — Rudelius, C.: Platinapropylsulfidföreningar. 48 p. — Areschoug, F. W. C.: Some observations on the genus *Rubus*, forts. fr. Tom. XXI. p. 127—182. — Bergendal, D.: Jemförande studier och undersökningar öfver beväfnadens struktur, utveckling och tillväxt med särskild hänsyn till förekomsten af Haverska kanaler. 152 p. med 6 taf. — Itaij, B.: Jemförande studier öfver Foglärens bäcken. 81 p. med 4 taf.

Naturhistorisk Förening i Kjøbenhavn. Videnkabelige Meddelelser for Aarene 1884—86. Fjerde Aartis 6^{te}, 7^{de} og 8^{de} Aargang. Kjøbenhavn 1884—1887. 8^o.

Geologiska Förening i Stockholm. Förhandlingar. Bd. IX. Hft. 3, 4. Nr. 108, 109. 1887. Mars, April. Stockholm 1887. 8^o.

Sveriges offentliga Bibliothek. Stockholm, Upsala, Lund. Accessions-Katalog 1. 1886. Utgiven af Kongl. Biblioteket genom E. W. Dahlgren. Stockholm 1887. 8^o.

United States geological Survey in Washington. Monographs. Vol. XI. Washington 1885. 4^o. — Russell, J. C.: Geological history of the lake Lahontan, a quarternary lake of Northwestern Nevada.

Annual Report of the Comptroller of the currency to the second session of the forty-ninth Congress of the United States. December 4, 1886. Washington 1886. 8^o.

Cincinnati Society of natural History. The Journal. Vol. X. Nr. 1. April, 1887. Cincinnati. 8^o.

Peabody Academy of Science in Salem. XIX. Annual Report. Salem 1887. 8^o.

Museum of comparative Zoölogy at Harvard College in Cambridge, Mass. Bulletin. Vol. XIII. Nr. 3. Cambridge 1887. 8^o. — Mark, E. L.: Simple eyes in *Arthropods*. p. 49—105.

Geological Survey of India in Calcutta. Memoirs. Palaeontologia Indica, being figures and descriptions of the organic remains procured during the progress of the geological survey of India. Ser. X. Indian tertiary and post-tertiary *Vertebrata*. Vol. IV. Pt. 1. Lydekker, R.: Siwalik *Mammalia*. Supplement I. Vol. IV. Pt. 2. id.: The fauna of the Karmul caves. (and addenda to part I.) Calcutta 1886. Fol.

— — — Ser. XIV. Tertiary and upper cretaceous fossils of Western Sind. Vol. I. 3. The fossil *Echinoidea*. Fasc. 3. Duncan, P. M. and Sladen, W. P.: The fossil *Echinoidea* from the Makraú series (pliocene) of the coast of Bilúchistán and of the Persian gulf. (A supplementary part to the monographs of the fossil *Echinoidea* of Sind.) Calcutta 1886. Fol.

Asiatic Society of Bengal in Calcutta. Journal. Vol. LIII. Pt. 2. Nr. IV. 1884. und Vol. LV. Pt. 2. Nr. IV. 1886. Edited by the natural history Secretary. Calcutta 1884 und 1887. 8^o.

— Proceedings. Edited by the honorary Secretaries. Nr. X. December, 1886 und Nr. I. January, 1887. Calcutta 1886 und 1887. 8^o.

The Gold-Fields of Victoria. Reports of the mining registrars for the quarter ending 31st December 1886. Melbourne. 4^o.

Allgemeines Bücher-Lexikon oder vollständiges alphabetisches Verzeichniss aller von 1700 bis Ende 1884 erschienenen Bücher, welche in Deutschland und den durch Sprache und Literatur damit verwandten Ländern gedruckt worden sind. Von Wilhelm Heinsius. Bd. XVI, welcher die von 1880 bis Ende 1884 erschienenen Bücher . . . enthält. Herausgegeben von Otto Kistner. Lief. 21—24. Leipzig 1886—1887. 4^o. [gek.]

(Vom 15. Mai bis 15. Juni 1887.)

Melbourne Observatory. Report of the telegraphic determination of Australian localities via Singapore, Banjoewangie and Port Darwin. Melbourne 1886. 4^o.

Bibliotheca Zoologica II. Taschenberg, O.: Verzeichniss der Schriften über Zoologie, welche in

den periodischen Werken enthalten und vom Jahre 1861—1880 selbständig erschienen sind, mit Einschluss der allgemein-naturwissenschaftlichen, periodischen und palaeontologischen Schriften bearbeitet. I. Band. Signatur I—108. Leipzig 1887. Willh. Engelmann. [Geschenk der Verlagsbuchhandlung Wilh. Engelmann in Leipzig.]

Bibliothèque universelle. Archives des Sciences physiques et naturelles. 3^{me} Période. Tom. XVII. Nr. 4, 5. Genève 1887. 8^o. [Geschenk des Herrn Prof. Dr. Volhard, M. A. N. in Halle.]

Kollmann, J.: Das Grabfeld von Elisried und die Beziehungen der Ethnologie zu den Resultaten der Anthropologie. Sep.-Abz. — Schädel aus jenem Hügel bei Genf, auf dem einst der Matronenstein, Pierre aux Dames, gestanden hat. Sep.-Abz. — Schädel von Genthod und Lully bei Genf. Sep.-Abz. — Ethnologische Literatur Nord-Amerikas. Sep.-Abz. [Gesch.]

Zeuner, Gustav: Technische Thermodynamik. Dritte vollständig neu bearbeitete Auflage der „Grundzüge der mechanischen Wärmetheorie“. I. Band. Fundamentalsätze der Thermodynamik. Lehre von den Gasen. Mit 73 in den Text gedruckten Holzschnitten. Leipzig 1887. 8^o. [Gesch.]

Processo verbale dello seduto della commissione geodetica Italiana tenute in Milano nei giorni 27 e 28 Settembre 1886. Firenze 1887. 4^o. [Geschenk des Herrn Generalmajors Hannibal Ferrero, M. A. N. in Florenz.]

Geyler, Herm. Theodor: Verzeichniss von Arbeiten und Referaten über Palaeontologie. Sep.-Abz. aus „Botanischer Jahresbericht. XII. (1884.) 2. Abth.“ — Ueber fossile Pflanzen von Labuan. Sep.-Abz. [Gesch.]

Cohn, Ferdinand: Rede anlässlich der Enthüllung des Göppert-Denkmal am 18. Mai 1887. Sep.-Abz. [Gesch.]

Brand, Ernst: Ueber den heutigen Stand der Wasserbehandlung des Typhus. Sep.-Abz. aus „Deutsch-medizinische Wochenschrift“. — Ueber den heutigen Stand der Wasserbehandlung des Typhus. Autoreferat. Sep.-Abz. aus „Therapeutische Monatshefte“. [Gesch.]

Gruber, Wenzel: Verzeichniss der (von ihm) 1844—1887 veröffentlichten Schriften. St.-Petersburg 1887. 4^o. [Gesch.]

Donnadien, A. L.: Les véritables origines de la question Phylloxérique. Paris 1887. 8^o. [Gesch.]

Kempe, Hermann: Kugel- und Kegelflächen in ihren Beziehungen zu den Schwingungskurven. Marburg 1887. 8^o. [Gesch.]

Neues Jahrbuch für Mineralogie, Geologie und Paläontologie. Herausgeg. von Bauer, Dames und Liebisch. Jg. 1887. Bd. I. Hft. 3. Stuttgart 1887. 8^o. [gek.] — Klein, K.: Beleuchtung und Zurückweisung einiger gegen die Lehre von den optischen Anomalien erhobenen Einwendungen. p. 223—246. — Sandberger, F.: Ueber einen neuen *Petekypoden* aus dem massaischen Unterdevon. p. 247—249.

— — Beilage-Band V. Hft. I. Stuttgart 1887. 8^o. [gek.] — Born, M.: Beiträge zur Bestimmung der Lichtbrechungsverhältnisse doppeltbrechender Krystalle durch Prismabeobachtungen. p. 1—51. — Reusch, H.: Geologische Beobachtungen in einem regionalmetamorpho-

sirten Gebiet am Hardangerfjord in Norwegen. p. 52—67. — Voigt, W.: Bestimmung der Elasticitäts-Constanten von Beryll und Bergkrystall. p. 68—125. — Bosscha, jun. J.: Ueber den Meteorit von Karang-Modjo oder Magetan auf Java. p. 126—144. — Minnigerode, B.: Untersuchungen über die Symmetrieverhältnisse der Krystalle. p. 145—166. — Pulfrich, C.: Ueber die Totalreflexion an doppeltbrechenden Krystallen. p. 167—194. — Cohen, E.: Geognostisch-petrographische Skizzen aus Süd-Afrika. p. 195—274.

Deutsche Seewarte in Hamburg. Monatsberichte. Januar bis December 1886 und Januar 1887. Hamburg. 4^o.

Naturwissenschaftlicher Verein für Sachsen und Thüringen in Halle a. S. Zeitschrift für Naturwissenschaften. Der ganzen Reihe Bd. LIX, 4. Folge Bd. V. Hft. 6. Halle a. S. 1886. 8^o. — Liebel, R.: Die Zooecidien (Pflanzendeformationen) und ihre Erzeuger in Lothringen. p. 531—579. — Tschierske, P.: Beiträge zur vergleichenden Anatomie und Entwicklungsgeschichte einiger Dryadeufrüchte. p. 580—628.

Polytechnische Gesellschaft in Leipzig. Bericht. 62. Verwaltungsjahr vom 1. April 1886 bis 31. März 1887. Leipzig. 8^o.

Gesellschaft der Naturforscher in Kiew. Mémoires. Tom. I—VIII. Nr. 2. Kiew 1870—1887. 8^o. (Russisch.)

— Literaturbericht für 1885. Kiew 1887. 8^o.

Burmeister, H.: Atlas de la description physique de la République Argentine. Contenant des vues pittoresques et des figures d'histoire naturelle. Le texte traduit en français avec le concours de M. E. Daireaux. Section II. Mammifères. Livraison 3. Ostéologie des Gravigraden. I. Abtheilung. Scelidotherium und Mylodon. Pt. I. Buenos Aires 1886. Fol. [Gesch.]

Botanischer Jahresbericht. Systematisch geordnetes Repertorium der botanischen Literatur aller Länder. Herausgegeben von Leopold Just. Jg. VII—X. 1879—1882. Berlin 1883—85. 8^o. [gek.]

Linnaea. Ein Journal für die Botanik in ihrem ganzen Umfange. Bd. XLIII, oder Beiträge zur Pflanzenkunde. Neue Folge Bd. IX. Berlin 1880—1882. 8^o. [gek.]

China Branch of the Royal Asiatic Society in Shanghai. Journal. New Series. Vol. XXI. Nr. 1/2, 3/4. Shanghai 1886—87. 8^o.

Königliche Akademie der Wissenschaften zu München. Denkschriften für die Jahre 1821 und 1822. Bd. VIII. München 1824. 4^o. [gek.]

Königlich Preussische Akademie der Wissenschaften zu Berlin. Abhandlungen aus dem Jahre 1886. Berlin 1887. 4^o. — Schulze, F. E.: Ueber den Bau und das System der Hexactinelliden. 97 p.

— Sitzungsberichte. 1887. Nr. 1—18. Berlin 1887. 4^o. — Hofmann, A. W.: Ueber das Chinolinroth. p. 3—17. — Landolt, H.: Ueber die Zeitdauer der Reaction zwischen Jodsäure und schwefeliger Säure. 4. Mittheilung. p. 21—37. — Milchhoefer, A.: Ueber Standpunkt und Methode der attischen Dementforschung. p. 41—56. — Waldeyer, W.: Ueber den Placentarkreislauf des Menschen. p. 83—93. — Fuchs, L.: Ueber die Umkehrung von Functionen zweier Veränderlichen. p. 99—108. — Westermaier, M.: Neue Beiträge zur Kenntniss der physiologischen Bedeutung des Gerbstoffes in den Pflanzengeweben. p. 127—144. — Fuchs, L.: Ueber einen Satz aus der Theorie der algebraischen Functionen, und über

eine Anwendung derselben auf die Differentialgleichungen zweiter Ordnung. p. 159—166. — Boettger, O.: Verzeichniss der von Hrn. Dr. Heintz aus Portugal und von den Azoren mitgebrachten *Reptilien* und *Batrachier*. p. 175—194. — Helmholtz, H. v.: Zur Geschichte des Princips der kleinsten Action. p. 225—236. — Bezold, W. v.: Experimentaluntersuchungen über rotirende Flüssigkeiten. p. 261—273. — Grunmach, E.: Ueber die Beziehung der Dehnungscurve elastischer Röhren zur Pulsengeschwindigkeit. p. 275—284. — König, A.: Ueber Newton's Gesetz der Farbmischung und darauf bezügliche Versuche des Hrn. Eugen Brodhun. p. 311—317.

Königlich Sächsische Gesellschaft der Wissenschaften in Leipzig. Abhandlungen der mathematisch-physischen Classe. Bd. XIII. Nr. 8, 9. Leipzig 1887. 4^o. — Nr. 8. Leuckart, R.: Neue Beiträge zur Kenntniss des Baues und der Lebensgeschichte der Nematoden. p. 566—704. — Nr. 9. Neumann, C.: Ueber die Methode des arithmetischen Mittels. I. Abhandlung. p. 705—820.

Gesellschaft für Erdkunde zu Berlin. Verhandlungen. Bd. XIV. Nr. 4. Berlin 1887. 8^o.

Académie de Metz. Mémoires. II^{de} Période. LXV^e Année. 3^{me} Série. XIII^e Année. 1883—1884. Metz 1887. 8^o.

Verein für vaterländische Naturkunde in Württemberg zu Stuttgart. Jahreshefte. Jg. 43. Stuttgart 1887. 8^o.

Verein für naturwissenschaftliche Unterhaltung zu Hamburg. Verhandlungen. 1883—85. Bd. VI. Hamburg 1887. 8^o.

Naturwissenschaftlicher Verein zu Bremen. Abhandlungen. Bd. IX. Hft. 4. Bremen 1887. 8^o.

Naturforschende Gesellschaft zu Görlitz. Abhandlungen. Bd. XIX. Görlitz 1887. 8^o. — Steger: Die Diluvialgebilde von Kattowitz bis Schoppinitz in Oberschlesien. p. 1—25. — Rabenau, H. v.: Die naturforschende Gesellschaft zu Görlitz. (Fortsetzung.) p. 27—41. — Steger: Untersuchung von Zinknuffeln. p. 43—48. — Peck, R.: Meteorologische Beobachtungen zu Görlitz vom 1. Januar 1883 bis 31. December 1885. p. 49—91. — Peck, F.: Zweiter Nachtrag zur „Flora von Schweidnitz“. p. 93—96. — Barber, E.: Nachtrag zur Flora der Oberlausitz. p. 97—133. — Rabenau, H. v.: Vegetations-skizzen vom unteren Laufe des Hudson. p. 235—264. — Steger, V.: Ueber ein interessantes Glacial-Phänomen im Felde der Georg-Grube (Oberschlesien). p. 265—270.

Naturforschende Gesellschaft des Osterlandes zu Altenburg. Mittheilungen aus dem Osterlande. Neue Folge. Bd. II. Altenburg 1884. 8^o.

Meteorological Office in London. The Quarterly Weather Report. (New Series.) Pt. II, III. April—June, July—September 1878. London 1887. 4^o.

— Monthly Weather Report for November 1886. London 1887. 4^o.

— Hourly Readings. 1883. Pt. IV. October to December und 1884. Pt. 2, 3. April to June, July to September. London 1886 und 1887. 4^o.

— Meteorological Observations at the stations of the second order for the year 1882. London 1887. 4^o.

— Scott, R. H. and Curtis, R. H.: On the working of the harmonic analyser at the Meteorological Office. Sep.-Abz.

Zoological Society in London. Transactions. Vol. XII. Pt. 4—6. London 1886—1887. 4^o. — Pt. 4. Norman, A. M. and Stebbing, T. R. R.: On the

Crustacea Isopoda of the „Lightning“, „Porcupine“ and „Valorous“ expeditions. p. 77—141. — Pt. 5. Newton, E. T.: On the remains of a gigantic species of bird (*Gastornis Klaaseni*, n. sp.) from the lower eocene beds near Croydon. p. 143—160. — Haast, J. v.: On *Megalapteryx hectori*, a new gigantic species of *Apterygian* bird. p. 161—169. — id.: On *Dinornis Oweni*, a new species of the *Dinornithidae*, with some remarks on *D. curtus*. p. 171—182. — Pt. 6. Beddard, F. E. and Treves, F.: On the anatomy of the *Sondaic Rhinoceros*. p. 183—198. — Stebbing, T. R. R.: On some new exotic *Amphipoda* from Singapore and New Zealand. p. 199—210.

— Proceedings of the scientific meetings for the year 1886. Pt. IV. London 1887. 8^o. — Swinhoe, C.: On the *Lepidoptera* of Mhow, in Central India. p. 421—465. — Schufeldt, R. W.: Contributions to the anatomy of *Geococcyx californianus*. p. 465—491. — Lydekker, R.: Description of three species of *Scelidotherium*. p. 491—498. — Boulenger, G. A.: On two European species of *Bombinator*. p. 499—501. — Schufeldt, R. W.: Additional notes upon the anatomy of the *Trochili*, *Cuprimulgi*, and *Cypselidae*. p. 501—503. — Slater, P. L.: On two species of *Antelopes* from Somali-Land. p. 504—505. — Beddard, F. E.: Observations on the development and structure of the ovum in the *Dipnoi*. p. 505—527. — Woodward, A. S.: On the anatomy and systematic position of the liassic Selachian *Squaloraja polysondyla*, Agassiz. p. 527—538. — Slater, P. L.: On an apparently new Parrot of the genus *Conurus* living in the Society's Gardens. p. 538—539. — Ogilby, J. D.: On an undescribed *Pinolepterus* from Port Jackson. p. 539—540. — Boulenger, G. A.: On the South-African Tortoises allied to *Testudo geometrica*. p. 540—542. — id.: Remarks on Prof. W. K. Parker's paper on the skull of the *Chameleons*. p. 543. — Thomas, O.: On the *Wallaby*, commonly known as *Lagorchestes fasciatus*. p. 544—547. — Collet, R.: On *Phascogale virginiae*, a rare pouched mouse from Northern Queensland. p. 548—549. — Sutton, J. B.: On atavism. A critical and analytical study. p. 551—558. — Lendenfeld, R. v.: On the systematic position and classification of *Sponges*. p. 558—662. — Bourne, A. G.: On Indian *Earthworms*. Pt. I. Preliminary notice of Earthworms from the Nilgiris and Sbevaroys. p. 662—672.

Natural History Society of Glasgow. Proceedings and Transactions. Vol. I. (New Series.) Pt. 3. 1885—86. Glasgow 1887. 8^o.

Royal Society in London. Proceedings. Vol. XLII. Nr. 254. London 1887. 8^o.

Botanisk Forening i Kjøbenhavn. Botanisk Tidsskrift. Bd. XVI. Hft. 2/3. Kjøbenhavn 1887. 8^o. — Friderichsen, K. og Gelert, O.: Danmarks og Slesvigs *Rubi* (Fortsat. p. 65—135. — Poulsen, V. A.: Bidrag til Kundskab om de vegetative Organers Anatomiske Heteranthera Ruiz et Pav. p. 136—151. — Raunkjær, C.: Frøskallens Bygning og Udviklingshistorie hos *Geraniaceerne*. p. 152—160.

Académie des Sciences de Paris. Comptes rendus hebdomadaires des séances. 1887. 1^{er} Semestre. Tom. 104. Nr. 19—23. Paris 1887. 4^o. — Daubrée: Notice sur les travaux de M. Studer. p. 1203—1205. — Mouchez: Observations des petites planètes, faites au grand instrument méridien de l'Observatoire de Paris pendant le quatrième trimestre de l'année 1886. p. 1205—1207. — Loewy, M.: Méthode générale pour la détermination de la constante de l'aberration. p. 1207—1214. 1398—1405. — Abbadie, d': Sur la manière la plus commode de trouver l'heure. p. 1214—1215. — Faye, H.: Sur le second mémoire de l'amiral Cloué, relatif au cyclone d'Aden. p. 1215—1219. — Berthelot et André: Recherches sur l'émission de l'ammoniaque par la terre végétale. p. 1219—1224. — Trécul, A.: Sur les cellules qui existent à l'intérieur des canaux du suc propre du *Brucea ferruginea*. p. 1224—1228. — Sylvester: Sur une découverte de M.

- James Hammond, relative à une certaine série de nombres qui figurent dans la théorie de la transformation de Tschirnhausen. p. 1228—1231. — Crova, A.: Sur l'enregistrement de l'intensité calorifique des radiations solaires. p. 1231—1234. — Cornil, V.: Sur la multiplication des cellules de la moelle des os par division indirecte dans l'inflammation. p. 1234—1238. — Offret, A.: Tremblements de terre du 23 février 1887. Heures de l'arrivée des secousses en dehors de l'épicentre. p. 1238—1242. — Parville, H. de: A propos des méthodes employées pour rechercher une corrélation entre deux ordres de faits. p. 1242—1243. — Onimus: Etude des effets d'une commotion électrique ressentie pendant le tremblement de terre du 23 février. p. 1243—1245. — Donnadien, A. L.: Sur les deux espèces de *Phylloxera* de la vigne. p. 1246—1249. — Dejardin, A. C.: Du rôle probable de la magnésie et de divers autres éléments dans la résistance des cépages français et américains au *Phylloxera*. p. 1249—1251. — Rouffiandis, J.: Expériences physiologiques sur les vignes américaines et indigènes. p. 1251—1252. — Bourget, H.: Représentation géométrique des propriétés infinitésimales du premier ordre des complexes. p. 1253—1254. — Caspary, F.: Sur les théorèmes d'addition des fonctions θ . p. 1255—1258. — Perrin, R.: Sur les péninvariants des formes binaires. p. 1258—1260. — Rozé, C.: Sur de nouveaux moyens de repérer l'axe optique d'une lunette par rapport à la verticale. p. 1260—1263. — Stanoiéwitch, G. M.: Sur la photographie directe de l'état barométrique de l'atmosphère solaire. p. 1263—1265. — Fousserau, G.: Sur la décomposition réversible des acétates par l'eau. p. 1265—1267. — Ledebøer: Sur le flux d'induction magnétique dans les inducteurs d'une machine dynamo-électrique. p. 1267—1270. — Gossart: Recherches sur l'état sphéroïdal. p. 1270—1272. — Lagrange, Ch.: Sur les causes de variations diurnes du magnétisme terrestre et sur la loi qui règle la position du courant perturbateur principal. p. 1272—1276. — Grimaux, E.: Sur l'aldéhyde glycérique. p. 1276—1278. — Henry, L.: Sur l'acide acétique synthétique et sur ses dérivés. p. 1278—1281. — Ville, J.: Action de la cyanamide sur les acides sulfoconjugués amidés aromatiques. p. 1281—1284. — Hanriot: Sur l'améonine. p. 1284—1286. — Colson, A.: Sur quelques dérivés des résidus du gaz comprimé. p. 1286—1288. — Gehring, G.: Sur le sébate de butyle. p. 1289. — Duvillier, E.: Sur les créatines et les créatinines; formation de l' α -amidocaprocyamine et l' α -amidocaprocyamide. p. 1290—1292. — Biusine, A.: Sur les amines contenues dans les eaux de suint. p. 1292—1293. — Arnaud, A.: Dosage de la carotène contenue dans les feuilles des végétaux. p. 1293—1296. — Linossier, G.: Sur une combinaison de l'hématine avec le bioxyde d'azote. p. 1296—1298. — Andouard, A.: Variations de l'acide phosphorique dans le lait de vache. p. 1298—1300. — Terreil: Influence des matériaux employés à l'aménagement d'un sondage sur la composition d'une eau minérale de Montrond (Loire). p. 1300—1301. — Bourgeois, L.: Nouveau procédé de reproduction de la crocoïse. p. 1302—1303. — Gonnard, F.: Sur les associations minérales de la pépérite du puy de la Poix. p. 1304—1306. — Marion, A. F.: Etudes des étangs saumâtres de Berre (Bouches-du-Rhône). Faune ichtyologique. p. 1306—1308. — Giard, A. et Bonnier, J.: Sur la phylogénie des *Bopyriens*. p. 1309—1311. — Moniez, R.: Observations pour la révision des *Microsporidies*. p. 1312—1314. — Lartet, L.: Le terrain carbonifère des Pyrénées centrales. Deuxième note. p. 1314—1317. — Lecornu, L.: Sur le terrain silurien du Calvados. p. 1317—1318. — Jacquot, E.: Sur la constitution géologique des Pyrénées; le système cambrien. p. 1318—1321. — Thomas, P.: Sur la découverte de nouveaux gisements de phosphate de chaux en Tunisie. p. 1321—1324. — Herrmann, G. et Tourneux, F.: Les vestiges du segment caudal de la moelle épinière et leur rôle dans la formation de certaines tumeurs sacro-coccygiennes. p. 1324—1326. — Hanriot, M. et Richet, Ch.: Influence des modifications volontaires de la respiration sur l'excrétion de l'acide carbonique. p. 1327—1330. — Charbonnel-Salle: Sur les fonctions hydrostatiques de la vessie natatoire. p. 1330—1333. — Galtier, V.: Dangers de l'utilisation des produits, tels que le petit-lait et le fromage, obtenus avec le lait de vaches tuberculeuses. p. 1333—1335. — Discours prononcés aux obsèques de M. Bous-singault. p. 1339—1346. — Fizeau, H.: Sur certaines inflexions, dans la direction des sons, qui doivent parfois rendre inefficaces les signaux sonores en usage dans la navigation. p. 1347—1350. — Mascart: Effets des tremblements de terre sur les appareils magnétiques. p. 1350—1352. — Chauveau, A.: Conséquences physiologiques de la détermination de l'activité spécifique des échanges ou du coefficient de l'activité nutritive et respiratoire dans les muscles en repos et en travail. p. 1352—1359. — Bigourdan, G.: Observations de la nouvelle comète Barnard (c 1887), faites à l'Observatoire de Paris (équatorial de la tour de l'Ouest). p. 1360. — Goursat, E.: Sur un système d'équations aux dérivées partielles. p. 1361—1363. — Ocagne, M. d': Sur les péninvariants des formes binaires. p. 1364—1365. — Perot, A.: Sur la détermination directe du coefficient différentiel $\frac{dp}{dt}$, relatif aux vapeurs saturées. p. 1366—1369. — Lagrange, Ch.: Variations diurnes intertropicales et variations annuelles du magnétisme terrestre. p. 1369—1372. — Baubigny, H.: Sur la reproduction de l'alabandine. p. 1372—1373. — Oechsner de Coninck: Contribution à l'étude des alcaloïdes. p. 1374—1375. — Varet, R. et Vienne, G.: Action de l'acétylène sur la benzène en présence du chlorure d'aluminium. p. 1375—1377. — Joyeux-Laffnie, J.: Sur l'organisation des Chlorémiens. p. 1377—1379. — Gurnaud: Variations et équilibre de l'accroissement en forêt. Coupe et contrôle. p. 1379—1382. — Rivière, E.: De quelques bois fossiles trouvés dans les terrains quaternaires du bassin parisien. p. 1382—1384. — Discours prononcés aux obsèques de M. Vulpian. p. 1387—1396. — Berthelot et Fabre, Ch.: Sur les divers états du tellure. p. 1405—1408. — Chauveau, A.: Méthode pour la détermination de l'activité spécifique des échanges intramusculaires ou du coefficient de l'activité nutritive et respiratoire des muscles en repos et en travail. p. 1409—1414. — Faye, H.: Note sur une correction à apporter au premier mémoire de M. Lagrange „Sur les causes des variations diurnes du magnétisme terrestre. p. 1414—1415. — Offret, A.: Tremblement de terre du 23 février 1887. Énumération et description sommaire des appareils sismiques qui ont fonctionné. p. 1416—1419. — Lafitte, P. de: Sur l'histoire du *Phylloxera* de la vigne. p. 1419—1421. — Autonne: Sur les groupes quadratiques crémoniens. p. 1422—1425. — Andoyer: Sur une équation différentielle que l'on rencontre dans la théorie des orbites intermédiaires. p. 1425—1427. — Parenty, H.: Au sujet d'une méthode de régulation et jaugeage du débit des canaux découverts. p. 1427—1430. — Raoult, F. M.: Loi générale des tensions de vapeur des dissolvants. p. 1430—1433. — Chappuis, J. et Rivière, Ch.: Sur la compressibilité du cyanogène comparée à sa réfraction. p. 1433—1435. — Krouchkoll: Sur la polarisation du cuivre par l'extension de sa surface de contact avec un liquide conducteur. p. 1436—1437. — Note sur un coup de foudre. p. 1437—1438. — Hubert: Sur un coup de foudre observé à Eza (Alpes-Maritimes). p. 1439—1440. — Saglier, A.: Sur les iodures doubles de cuivre et d'ammoniaque. p. 1440—1442. — Le Chatelier, H.: De l'action de la chaleur sur les argiles. p. 1443—1446. — Grimaux, E. et Cloez, Ch.: Sur les bromures d'érythrose. p. 1446—1448. — Haller, A.: Sur la cyanacétophénone. p. 1448—1451. — Gehring, G.: Sur le sébate d'aniline et la diphenylsébacamide. p. 1451—1452. — Renaut, J.: Sur la formation cloisonnante (substance trabéculaire) du cartilage hyalin foetal. p. 1452—1455. — Dubois, R.: Recherches sur la fonction photogénique. p. 1456—1458. — Cornu, A.: Sur la condition de stabilité du mouvement d'un système oscillant soumis à une liaison synchrone pendulaire. p. 1463—1470. — Debray, H.: Sur quelques alliages cristallisés des métaux du platine et de l'étain. p. 1470—1472. — Lacaze-Duthiers, de: Progrès du laboratoire Arago. p. 1472—1475. — Crova, A.: Sur la transmissibilité de la radiation solaire par l'atmosphère terrestre. p. 1475—1480. —

Saporta, G. de: Sur le rhizome fossilisé du *Nymphaea Dumasii* Sap. p. 1480—1483. — Bouquet de la Grye: Rapport sur les vitesses produites par les marées de l'océan Pacifique et de la mer des Antilles dans un canal établissant une communication libre entre ces deux mers. p. 1484—1489. — Lannelongue: Sur les abcès tuberculeux périhépatiques et sur le traitement qui leur convient. Résection de la portion abdominale du thorax. p. 1489—1492. — Trépiéd et Rambaud: Observations de la comète Barnard (e 1887), faites à l'Observatoire d'Alger, au télescope de 0m, 5. p. 1493—1494. — Guichard, C.: Sur les intégrales $\int \frac{G(x) dx}{YR(x)}$. p. 1494—1496. — Liouville, R.: Sur un système d'équations linéaires aux dérivées partielles du second ordre. p. 1496—1497. — Painlevé: Sur les équations linéaires simultanées aux dérivées partielles. p. 1497—1501. — Pellet, A. E.: Sur les normales aux courbes. p. 1501—1502. — Carpentier, J.: Sur un mégographe. p. 1502—1504. — Chappuis, J. et Rivière, Ch.: Sur les tensions de vapeur du cyanogène liquide. p. 1504—1505. — Mondésir, P. de: Sur la reproduction d'un carbonate de soude nommé urao et trona. p. 1505—1508. — Langier, P.: Action de l'acide sélénieux sur le bioxyde de manganèse. p. 1508—1511. — Lescœur, H.: Sur les hydrates du chlorure de baryum. p. 1511—1513. — Berg, A.: Sur les chromo-iodates. p. 1514—1517. — Le Chatelier, H.: Sur la constitution des argiles. p. 1517—1520. — Duvillier, E.: Sur une nouvelle bétaine, la triméthyl α -amido-butYRObétaine. p. 1520—1522. — Cazeneuve, P.: Sur deux camphres mononitrés isomériques dérivés du camphre ordinaire. p. 1522—1525. — Bernard, A.: Calcimètre simplifié. p. 1525—1528. — Quantin, H.: Contribution à l'étude du sol de la Tunisie. p. 1528—1529. — Hallez, P.: Sur la fonction de l'organe énigmatique et de l'utérus des *Dendrococles* d'eau douce. p. 1529—1532. — Cotteau, G.: Sur les genres éocènes de la famille des *Brissidées* (*Echinides irréguliers*). p. 1532—1534. — Rolland, G.: Sur le régime des eaux artésiennes de l'Oued Rir' (Sahara algérien). p. 1534—1537. — Thoulet, J.: Etudes expérimentales sur l'inclinaison des talus de matières meubles. p. 1537—1538. — Renaut, J.: Sur la bande articulaire, la formation cloisonnante et la substance chondrochromatique des cartilages diarthrodiaux. p. 1539—1542. — Quinquaud, Ch. E.: De l'action du froid sur l'organisme animal vivant. p. 1542—1544. — Blake, J.: Recherches sur les relations entre le spectre des éléments des substances inorganiques et leur action biologique. p. 1544—1546. — Waller, A. D. et Waymouth-Reid, E.: Etude de la contraction du cœur excisé chez les animaux mammifères. p. 1547—1549. — Dubois, R. et Roux, L.: Sur l'action anesthésique du méthylchloroforme. p. 1549—1551. — Chibret: Sur l'action du régime lacté sur l'excrétion de l'urine. p. 1552. — Fines: Mesure des coups de vent. Manomètre à maxima. p. 1553—1556. — Zenger, Ch. V.: La période solaire, les essaims périodiques d'étoiles filantes et les perturbations magnétiques en 1878. p. 1556—1557. — Cailletet, L. et Mathias, E.: Recherches sur la densité de l'acide sulfureux à l'état de liquide et de vapeur saturée. p. 1563—1568. — Bertrand: Observations relatives à la communication précédente. p. 1568—1571. — Berthelot et Recoura: Chaleurs de combustion. p. 1571—1574. — Berthelot et Louguinine: Chaleurs de combustion. p. 1574—1577. — Debray, H.: Note sur les produits d'altération de quelques alliages par les acides. p. 1577—1582. — Marey: Nouvel odographe à papier sans fin. p. 1582—1584. — Lecoq de Boisbaudran: Fluorescence rouge de la galline chromifère. p. 1584—1585. — Cloué: Le filage de l'huile. p. 1586—1589. — Trélat: Sur la nature et la valeur des progrès récents dans les amputations des membres. p. 1589—1592. — Laboullène, A.: Sur l'état larvaire des *Helminthes nématodes* parasites du genre *Ascaride*. p. 1593—1594. — Tillo, A. de: Sur la densité de la voûte céleste par rapport aux points radiants. p. 1597—1600. — Callandreaux, O.: Sur la théorie de la figure des planètes. p. 1600—1602. — Desboves: Sur des équations de la forme $aX^4 + bY^4 = cZ^2$. p. 1602—1603. — Carpentier,

J.: Sur un appareil appelé mélotrope. p. 1603—1606. — Duhem, P.: Sur une relation entre l'effet Peltier et la différence de niveau potentiel entre deux métaux. p. 1606—1609. — Vaschy: Action d'un champ électrostatique sur un courant variable. p. 1609—1611. — Bouty, E.: Sur la conductibilité des sels anormaux et des acides en dissolution étendue. p. 1611—1614. — Etard, A.: Sur la solubilité du sulfate de cuivre. p. 1614—1616. — Baubigny, H.: Sur la liqueur de Schweitzer et l'eau céleste. p. 1616—1618. — Henry, L.: Sur l'acide cyano-acétique. p. 1618—1621. — Engel: Action de l'ammoniaque sur quelques dérivés chlorés de l'éthane: fixation directe des éléments de l'ammoniaque sur des composés non saturés. p. 1621—1624. — Gehring: Sur les éthers isoamylsébacique et butylsébacique perchlorés. p. 1624—1626. — Haller, A.: Sur l'éther cyanoacétique. p. 1626—1627. — Haller, A. et Held, A.: Sur le cyanacétoacétate d'éthyle de M. W. James. p. 1627—1629. — Girard, A.: Sur le dosage de la fécule dans les tubercules de la pomme de terre. p. 1629—1632. — Gassaud: L'azote organique dans les engrais chimiques composés. p. 1632—1633. — Clermont, A.: Sur l'emploi thérapeutique du chlorhydrate neutre de quinine. p. 1633—1634. — Koehler, R.: Sur la morphologie des fibres musculaires chez les *Echinorhynques*. p. 1634—1636. — Teissier, J.: Etiologie de la diphtérie. Transmission par les poussières atmosphériques. Influence des fumiers, des dépôts de chiffons ou de paille. Rôle de la volaille préalablement infectée. p. 1636—1638. — Zenger, Ch. V.: La périodicité des perturbations magnétiques et la période solaire. p. 1638—1639.

Société zoologique de France in Paris. Bulletin pour l'année 1886. Pt. 5/6 und pour l'année 1887, Pt. 1. Paris 1887. 8°.

Société botanique de Lyon. Annales. Année XIII. — 1885. Notes et Mémoires. Lyon 1886. 8°.

(Fortsetzung folgt.)

Das Wesen der Elektrizität und die Aetiologie der Pest und der Cholera. Von L. Mann. Berlin, Verlag von F. Heinicke. 1885. Preis 1 Mk. 60 Pf.

In der Einleitung und in den ersten Abschnitten der kleinen Schrift theilt der Herr Verfasser seine Anschauungen über das Wesen der Elektrizität und den Ursprung und die Wirkungen der Erd-Elektrizität mit. Uebergehend zur Entstehung der Krankheiten werden diese in positive und negative eingetheilt, je nach den Elektrizitätsspannungen. In zum Theil sehr scharfsinniger Weise bemüht sich der auch in medicinischen Dingen anscheinend sehr belesene Verfasser seine Untersuchungsergebnisse für die Entstehung, Vorbeuge und Heilung der Epidemien zu verwerthen. In der Hauptsache kommt der Autor dabei zur Anerkennung der von der exact-medicinischen Forschung gegebenen Gesichtspunkte. An einzelnen Stellen der Schrift jedoch stimmen die Angaben nicht mit den Thatsachen überein. Dies findet statt bezüglich der Angabe über die Verbreitung der Epidemien abseits der grossen Heerstrassen und über die Mitwirkung cosmischer, tellurischer und atmosphärischer Einflüsse bei der Entstehung von Seuchen. Thatsächlich unrichtig ist auch die Behauptung, dass Rotz, Hunds-

wuth, Tuberkulose, Pocken u. s. w. bei Thieren erzeugt werden, wenn diese nach längerem Aufenthalt im Freien in Stallungen gehalten und ernährt werden. Kann in der Hauptsache auch nicht geleugnet werden, dass Verf. seine Anschauungen durch wirkliche Vorkommnisse zu stützen sucht, so werden doch die wenigsten medicinisch-gebildeten Leser von jenen zu überzeugen sein. Der in der Medicin häufige Trugschluss: „post hoc, ergo propter hoc“ hat auch den Verfasser der obigen Schrift häufig irre geleitet.

Dr. Schneidemühl.

Naturwissenschaftliche Wanderversammlungen.

Am 30. August 1887 wurde in Adelaide der erste australische internationale medicinische Congress eröffnet, der nächste wird im Jahre 1890 in Melbourne stattfinden

Am 20. October d. J. wurde in Lausanne die Jahresversammlung der „Société médicale de la Suisse romande“ abgehalten.

Die 56. Jahresversammlung der „British medical Association“ wird vom 7. bis 10. August 1888 in Glasgow unter dem Präsidium von Professor Gairdner tagen. Hauptvorträge werden halten: Innere Medicin, Dr. Clifford Allbutt; Chirurgie, Sir George Marleod und Dr. Macewen; Physiologie, Professor Mc Kendrick.

Die diesjährige Versammlung der Astronomischen Gesellschaft hat in ihrer 2. Sitzung (30. August) für ihre XIII. Versammlung im Jahre 1889 Brüssel als Versammlungsort bestimmt.

Der VI. internationale Congress für Hygiene und Demographie in Wien hat als Versammlungsort für den nächsten Congress 1891 London gewählt; in das Bureau zur Vorbereitung desselben: Billings (New York), Brouardel (Paris), Corfield (London), Dobroslavine (St. Petersburg), Gruber (Wien), Mono (Turin), Murphy (London), Rott (Dresden), und in das Comité zur Vorbereitung des demographischen Congresses, der wiederum als besondere Sektion des nächsten hygienischen Congresses tagen soll: Bertillon (Paris), Bodio (Rom), Boeckh (Berlin), Johanson (St. Petersburg), Inama (Wien).

Der Naturwissenschaftliche Verein in Hamburg

beginnt den 50. Jahrestag seiner Stiftung am Freitag den 18. d. M. morgens 10 Uhr durch einen Festactus in der Aula des Johanneums.

Aufruf

zur

Errichtung eines Denkmals

für

Sir Julius von Haast.

Ein grosser Deutscher, auf den alle in Neu-Seeland und in den australischen Colonien lebenden Deutschen mit Recht stolz sein dürfen, ist uns durch den Tod entrissen worden, und etliche unter uns, welche ihn zu ihren Freunden und Mitbürgern zählen durften, bemühen sich, Gaben zu sammeln, um dem Trefflichen die Schuld des Dankes zu zollen, mit welchem wir weniger ihn ehren, als uns selbst.

Es ist uns Erlaubniss erteilt worden, eine von künstlerischer Hand ausgeführte Büste von Sir Julius von Haast im Canterbury Museum zu Christchurch aufzustellen. Sobald wir die nöthigen Mittel gesammelt haben, gedenken wir, einem Bildhauer ersten Ranges in unserem Vaterlande den Auftrag zu geben, eine Büste aus weissem Marmor anzufertigen und den Sohn des Verstorbenen, Herrn Georg von Haast, der an der Düsseldorfer Akademie studirt, zu ersuchen, dem Künstler während des Modellirens von Zeit zu Zeit in Beziehung auf treue Aehnlichkeit zu rathen.

Deutsche in Neu-Seeland und den australischen Colonien und Ihr Deutschen im alten Vaterlande und in dem Mutterstaate unserer Colonien! Zeigt Euer Nationalgefühl und helft uns, einem der edelsten Söhne Deutschlands ein Denkmal an passender Stelle, in dem schönsten Museum der südlichen Halbkugel, dessen Schöpfer er war, zu errichten. Helft uns, das Andenken eines der lebenswürdigsten, sinnigsten, fleissigsten Naturforscher zu ehren, der in diesem fernen Lande unter grossen Schwierigkeiten Bahnen für Wissenschaft und Kunst eröffnete, auf die jeder Deutsche stolz sein darf, und der seinen Landsleuten in der Fremde stets mit Rath und That, mit Trost und Hülfe treu zur Seite stand.

Jede, auch die kleinste Gabe, wird dankbar angenommen werden, und es wird freundlich gebeten, Beiträge zu senden an

Mrs. Crosby geb. Fuchs, 2, Park Terrace, Christchurch, New Zealand,

Miss Lohse, Armagh Street West, Christchurch, New Zealand,

Miss Fuchs, 2, Park Terrace, Christchurch, New Zealand, Professor Ulrich, F. G. S., University, Dunedin, New Zealand,

Max Mendershausen, Esq., Princes Street, Dunedin, New Zealand,

Bendix Hallenstein, Esq., Dowling Street, Dunedin, New Zealand,

Dr. Karl Freiherr von Fritsch, Professor in Halle a. S., Margarethenstrasse 3,

Dr. Baumert in Halle a. S., Reilstrasse 126.

NUNQUAM



OTIOSUS.

LEOPOLDINA

AMTLICHES ORGAN

DER

KAISERLICHEN LEOPOLDINO-CAROLINISCHEN DEUTSCHEN AKADEMIE
DER NATURFORSCHER

HERAUSGEGEBEN UNTER MITWIRKUNG DER SEKTIONSVORSTÄNDE VON DEM PRÄSIDENTEN

Dr. C. H. Knoblauch.

Halle a. S. (Jänergasse Nr. 2).

Heft XXIII. — Nr. 23—24.

December 1887.

Inhalt: Amtliche Mittheilungen: Die Jahresbeiträge der Mitglieder. — Ergebniss der engeren Wahl eines Vorstandsmitgliedes der Fachsektion für Botanik. — Veränderungen im Personalbestande der Akademie. — Beiträge zur Kasse der Akademie. — Elfte Verzeichniss der Beiträge zum Unterstützungs-Verein. — Friedrich Leybold. Nekrolog. — Sonstige Mittheilungen: Eingegangene Schriften. — Biographische Mittheilungen. — 80jährige Geburtstagsfeier des Professors Dr. Friedrich Traugott Kützing. — Naturwissenschaftliche Wanderversammlungen. — Die 2. Abhandlung von Band 52 der Nova Acta.

Amtliche Mittheilungen.

Die Jahresbeiträge der Mitglieder.

Beim Jahreswechsel erlaube ich mir, an die Bestimmungen des § 8 der Statuten zu erinnern, wonach die Beiträge der Mitglieder praenumerando zu Anfang des Jahres fällig und im Laufe des Monats Januar zu entrichten sind. Zugleich ersuche ich diejenigen Herren Collegen, welche sich mit ihren Beiträgen noch im Rückstande befinden, dieselben nicht aufsummen zu lassen. Dabei beehre ich mich zu erwähnen, dass nach § 8, Alin. 4 der Statuten durch einmalige Zahlung von 60 Rmk. die Jahresbeiträge für immer abgelöst werden können, womit zugleich nach Alin. 6 desselben Paragraphen für jedes ordentliche Mitglied der Anspruch auf die unentgeltliche lebenslängliche Lieferung der Leopoldina erwächst.

Halle a. S. (Jänergasse Nr. 2), den 31. December 1887.

Dr. H. Knoblauch.

Ergebniss der engeren Wahl eines Vorstandsmitgliedes der Fachsektion für Botanik.

Die nach Leopoldina XXIII, p. 186 im November 1887 mit dem Endtermin des 20. December c. ausgeschriebene engere Wahl eines Vorstandsmitgliedes der Fachsektion für Botanik hat nach dem von dem Herrn Notar Justizrath Gustav Krukenberg in Halle a. S. am 21. December c. aufgenommenen Protokolle folgendes Ergebniss gehabt:

Von den gegenwärtig 72 Mitgliedern der Sektion für Botanik hatten 59 ihre Stimmzettel rechtzeitig eingesandt; von diesen lauten:

31 auf Herrn Dr. Heinrich Gustav Adolph Engler, Professor der Botanik und Director des botanischen Gartens an der Universität in Breslau,

28 auf Herrn Dr. Hermann Graf zu Solms-Laubach, Professor der Botanik und Director des botanischen Gartens an der Universität in Göttingen.

Es ist demnach, da mehr als die nach § 30 der Statuten erforderliche Anzahl von Mitgliedern ihre Stimmen in gültiger Form abgegeben haben, Herr Professor Dr. **Engler** in Breslau zum Vorstandsmitgliede der Fachsektion für Botanik gewählt. Derselbe hat diese Wahl angenommen und erstreckt sich seine Amtsdauer bis zum 21. December 1897.

Halle a. S., am 31. December 1887.

Dr. H. Knoblauch.

Veränderungen im Personalbestande der Akademie.

Neu aufgenommene Mitglieder:

- Nr. 2703. Am 1. December 1887: Herr Dr. **Carl Liebermeister**, Professor der Pathologie und Therapie, Vorstand der medicinischen Klinik in Tübingen. — Dritter Adjunktenkreis. — Fachsektion (9) für wissenschaftliche Medicin.
- Nr. 2704. Am 4. December 1887: Herr Dr. **Eilhard Wiedemann**, Professor der Physik in Erlangen. — Zweiter Adjunktenkreis. — Fachsektion (2) für Physik und Meteorologie.
- Nr. 2705. Am 6. December 1887: Herr Dr. Karl Friedrich **Emil Deckert**, Herausgeber des „Globus“ in Berlin. — Fünfzehnter Adjunktenkreis. — Fachsektion (8) für Anthropologie, Ethnologie und Geographie.
- Nr. 2706. Am 6. December 1887: Herr Dr. **August von Rothmund**, Professor und Vorstand der ophthalmologischen Klinik in München. — Zweiter Adjunktenkreis. — Fachsektion (9) für wissenschaftliche Medicin.
- Nr. 2707. Am 7. December 1887: Herr Dr. **Wilhelm Clemens Lossen**, Professor, Director des chemischen Laboratorinms an der Universität in Königsberg. — Fünfzehnter Adjunktenkreis. — Fachsektion (3) für Chemie.
- Nr. 2708. Am 15. December 1887: Herr Dr. **Karl Haushofer**, Professor, z. Z. stellvertretender Director an der königlichen Technischen Hochschule in München. — Zweiter Adjunktenkreis. — Fachsektion (4) für Mineralogie und Geologie.
- Nr. 2709. Am 19. December 1887: Herr Dr. **Heinrich Hermann Rudolf Brunner**, Professor der Chemie und Director der pharmaceutischen Schule an der Akademie in Lausanne. — Auswärtiges Mitglied. — Fachsektion (3) für Chemie.
- Nr. 2710. Am 23. December 1887: Herr Dr. **Johann von Saexinger**, Professor der Gynäkologie und Director der Frauenklinik an der Universität in Tübingen. — Dritter Adjunktenkreis. — Fachsektion (9) für wissenschaftliche Medicin.
- Nr. 2711. Am 29. December 1887: Herr Dr. **Arthur Rudolf Hantzsch**, Professor für allgemeine, anorganische und organische Chemie, Director des „analytisch-chemischen“ Laboratoriums am Eidgenössischen Polytechnikum in Zürich. — Auf Wunsch dem vierten Adjunktenkreise zugetheilt. — Fachsektion (3) für Chemie.
- Nr. 2712. Am 30. December 1887: Herr Dr. **Wilhelm Jakob van Bebbber**, Abtheilungsvorstand der Deutschen Seewarte in Hamburg. — Zehnter Adjunktenkreis. — Fachsektion (2) für Physik und Meteorologie.

Gestorbene Mitglieder:

- Am 7. December 1887 in Wien: Herr Hofrath Dr. **Carl Ritter Langer von Edenberg**, Professor der Anatomie an der Universität in Wien. Aufgenommen den 29. October 1887.
- Am 22. December 1887 in Leipzig: Herr Geh. Medicinalrath Dr. **Hugo Sonnenkalb**, Professor der Medicin an der Universität in Leipzig. Aufgenommen den 20. Juli 1864; cogn. Aretaeus IX.
- Am 25. December 1887 in Baden-Baden: Herr Dr. Graf **Carl August Bose** in Baden-Baden. Aufgenommen den 1. August 1884.
- Im December 1887 in New York: Herr **Ferdinand V. Hayden**, United States Geologist in Philadelphia. Aufgenommen den 26. Januar 1881.

Dr. H. Knoblauch.

Beiträge zur Kasse der Akademie.

		Rmk.	Pf.
December 1. 1887.	Von Hrn. Professor Dr. C. Liebermeister in Tübingen	Eintrittsgeld und Ablösung der Jahresbeiträge	90 —
" 4.	" " " Professor Dr. E. Wiedemann in Erlangen	Eintrittsgeld und Ablösung der Jahresbeiträge	90 —
" 5.	" " " Professor Dr. Ph. Paulitschke in Wien	Jahresbeitrag für 1888	5 95
" "	" " " Prof. Dr. L. Laqueur in Strassburg i. E.	Jahresbeiträge für 1886 u. 1887	12 —
" 6.	" " " Professor Dr. K. Kräpelin in Hamburg	Jahresbeiträge für 1887 u. 1888	12 —
" "	" " " Dr. E. Deckert in Berlin	Eintrittsgeld und Jahresbeitrag für 1887	36 —
" "	" " " Professor Dr. A. v. Rothmund in München	Eintrittsgeld	30 —
" 7.	" " " Professor Dr. W. Lossen in Königsberg	Ablösung der Jahresbeiträge	60 —
" "	" " " Oberlandesgerichtsrath Dr. F. Arnold in München	Jahresbeitrag für 1888 (Nova Acta)	30 —
" 12.	" " " Professor Dr. W. Lossen in Königsberg	Eintrittsgeld	30 —
" 13.	" " " Professor Dr. W. Schur in Göttingen	Jahresbeitrag für 1887	6 —
" "	" " " Professor Dr. H. Schwarz in Göttingen	desgl. für 1888	6 —
" 14.	" " " Geh. Medicinalrath Prof. Dr. H. Rühle in Bonn	Jahresbeiträge f. 1887 u. 1888	12 —
" 15.	" " " Wirkl. Staatsrath Professor Dr. F. G. B. v. Adelmann in Berlin	Jahresbeitrag für 1887	6 —
" "	" " " Bergrath Professor Dr. C. Winkler in Freiberg	Jahresbeitrag für 1888	6 —
" "	" " " Professor Dr. K. Haushofer in München	Eintrittsgeld und Ablösung der Jahresbeiträge	90 —
" 16.	" " " Geh. Medicinalrath Dr. R. Günther in Dresden	Jahresbeitrag für 1886	6 —
" "	" " " Professor Dr. H. Kayser in Hannover	desgl. für 1887	6 —
" "	" " " Professor Dr. F. T. Kützing in Nordhausen	desgl. für 1887	6 —
" "	" " " Geh. Reg.-Rath Professor Dr. Th. Poleck in Breslau	desgl. für 1888	6 —
" 18.	" " " Professor Dr. A. Handl in Czernowitz	desgl. für 1887	6 48
" 19.	" " " Prof. Dr. H. Brunner in Lausanne	Eintrittsgeld u. Jahresbeitrag für 1887	36 —
" 21.	" " " Sanitätsrath Professor Dr. F. Küster in Berlin	Jahresbeiträge für 1885—1888 (24 Rmk.), Ablösung der Jahresbeiträge (60 Rmk.) und Jahresbeitrag für 1887 Nova Acta (30 Rmk.)	114 —
" "	" " " Professor Dr. R. Luther in Düsseldorf	Jahresbeitrag für 1888	6 —
" 22.	" " " Dr. B. v. Engelhardt in Dresden	desgl. für 1888	6 —
" 23.	" " " Professor Dr. J. v. Saexinger in Tübingen	Ablösung der Jahresbeiträge	60 —
" 28.	" " " Professor Dr. A. Supan in Gotha	Jahresbeitrag für 1888	6 —
" "	" " " Dr. G. Struve in Dresden	desgl. für 1888	6 —
" "	" " " Professor Dr. M. J. Oertel in München	desgl. für 1887	6 —
" 29.	" " " Professor Dr. A. Hantzsch in Zürich	Eintrittsgeld und Jahresbeiträge für 1887 und 1888	42 —
" 30.	" " " Geh. Regierungsrath Prof. Dr. H. Landolt in Berlin	Ablös. d. Jahresbeiträge	60 —
" "	" " " Professor Dr. F. Riegel in Giessen	Jahresbeitrag für 1887	6 —
" "	" " " Professor Dr. J. v. Säxinger in Tübingen	Eintrittsgeld	30 —

Dr. H. Knoblauch.

Unterstützungs-Verein der Ksl. Leop.-Carol. Deutschen Akademie der Naturforscher.

Indem der Unterzeichnete im Nachstehenden das elfte Verzeichniss der Beiträge zum Unterstützungs-Verein der Akademie zu allgemeiner Kenntniss bringt, gestattet sich derselbe (vergl. p. 119) darauf hinzuweisen, dass die im Jahre 1887 verfügbaren Unterstützungen nach sorgfältiger Erwägung des Vorstandes im Betrage von 720 Rmk. an sechs Hülfbedürftige gemäss § 11 der Grundgesetze des Vereins vertheilt worden sind.

Halle a. S. (Jägergasse Nr. 2), den 31. December 1887.

Der Vorstand des Unterstützungs-Vereins.

Dr. H. Knoblauch, Vorsitzender.

Elftes Verzeichniss der Beiträge zum Unterstützungs-Verein der Ksl. Leop.-Carol. Deutschen Akademie der Naturforscher, vom Januar bis Ausgang December 1887.*)

An den Präsidenten Dr. H. Knoblauch in Halle a. S.		Hierzu kommen:		Mk. Pf.
(Järgergasse Nr. 2) eingezahlte Beiträge.		Uebertrag		18,869.49
	a) Einmalige:	Mk. Pf.	1887. 1. Halbjahr.	An Zinsen.
				Desgl.
	Uebertrag	18,752.44		
1887. Januar 7.	Hr. Hofrath Professor Dr. C. Th.			369.62
	Liebe in Gera	6.—		
„ Febr. 23.	„ Bürgermeister Dr. Kirchen-			
	pauer in Hamburg	10.—		
„ „ „	„ Professor Dr. O. B. Klunzinger			
	in Stuttgart	25.—		
„ April 5.	„ Dr. F. W. Klatt in Hamburg	6.—		
„ Nov. 22.	„ Ober-Medicinalrath Professor			
	Dr. C. v. Voit in München	6.—		
„ Dec. 15.	„ Professor Dr. V. Edler v. Lang			
	in Wien	10.—		
	b) Jährliche:			
1887. Jan. 20.	Hr. Carl Alexander Fischer in			
	Hamburg Beitrag für 1887	20.—		
„ „ 21.	„ Dr. Gottsche in Altona desgl.			
	für 1887	3.—		
„ Febr. 28.	„ Apotheker A. Geheeb in Geisa			
	desgl. für 1887	6.—		
„ April 9.	„ Dr. C. Ruge in Berlin desgl.			
	für 1887	10.05		
„ „ 13.	„ J. Arthur F. Mayer in Ham-			
	burg desgl. für 1887	5.—		
„ „ 14.	„ Dr. jur. Otto Matsen in Ham-			
	burg desgl. für 1887	10.—		
	Zusammen	18,869.49		

An Unterstützungen wurden aus den Zinsen des Vereins-Capitals seit dessen Bestehen verliehen:

		Mk. Pf.
im Jahre	1877	300.—
„	„ 1878	350.—
„	„ 1879	375.—
„	„ 1880	600.—
„	„ 1881	580.—
„	„ 1882	440.—
„	„ 1883	580.—
„	„ 1884	700.—
„	„ 1885	600.—
„	„ 1886	750.—
„	„ 1887	720.—
	Zusammen	5995.—

Halle und München, im December 1887.

Dr. **H. Knoblauch.** Dr. **F. Winckel.**

Friedrich Leybold.)**

Im Alter von 52 Jahren endete am 31. December 1879 zu Santiago in Chile seine irdische Laufbahn Dr. Friedrich Leybold, Apotheker daselbst, dessen Streben und Verdienste um die Wissenschaften, und zwar speciell um die Botanik, segensreich und bedeutend genug gewesen sind, um die wenigen Nachrichten, welche wir zum grösseren Theil der Freundlichkeit des Herrn Dr. A. Plagemann, M. A. N., in Valparaiso verdanken, auch weiteren Kreisen bekannt zu geben.

Friedrich Leybold wurde am 29. September 1827 zu Grosskölln bach in Bayern geboren; derselbe widmete sich dem Apothekerstande, war aber schon früh ein eifriger Mitarbeiter an der „Flora“, so dass er bald die Aufmerksamkeit der Fachgelehrten auf sich zog, und von diesen dem damaligen Präsidenten der Kaiserlichen Leopoldinisch-Carolinischen Akademie zur Aufnahme in die Akademie empfohlen wurde.

Dies sind aus seinem Leben in Europa die einzigen uns bekannten Daten, daher wir auch nicht wissen, welche Gründe Leybold bewogen haben, sein Vaterland zu verlassen und nach Südamerika auszuwandern. — Gewiss ist, dass es ihm in der ersten Zeit seines dortigen Aufenthaltes nicht leicht gewesen ist, eine gesicherte Existenz zu erringen, und es der grössten Anstrengungen bedurfte, sich empor zu arbeiten, wie er dies 1873 in einem Briefe an den damaligen Präsidenten der Akademie, Dr. Behn, berichtet: . . . ich habe in Südamerika kein leichtes Feld für Broderwerb gefunden: Lug und Betrug in tausend Formen zwangen mich fortwährend, mit äusserster Anstrengung gegen die Wellen anzukämpfen; bin aber heutzutage, Dank meiner unerschütterlichen Arbeit, wenn auch nicht nach hiesigen Begriffen ein reicher, doch wohlhabender Mann, welcher Alles sich selbst und seiner Arbeit schuldet.***)

*) Erstes, zweites, drittes, viertes, fünftes, sechstes, siebentes, achtes, neuntes und zehntes Verzeichniss vergl. Leop. XIII, 1877, p. 83; Leop. XIV, 1878, p. 179; Leop. XV, 1879, p. 182; Leop. XVI, 1880, p. 179; Leop. XVII, 1881, p. 195; Leop. XVIII, 1882, p. 194; Leop. XIX, 1883, p. 204; Leop. XX, 1884, p. 211; Leop. XXI, 1885, p. 203; Leop. XXII, 1886, p. 206.

***) Vergl. Leopoldina XXIII, 1887, p. 149.

****) Seine damalige Firma war: „Drogueria i Botica Alemana de Federico Leybold. Santiago de Chile, Calle del Estado.“

Seine am 1. Januar 1856 erfolgte Aufnahme in die Kaiserliche Leopoldinisch-Carolinische Akademie (cogn. Pavon) und die mit der Zeit eingetretene Besserung seiner materiellen Lage liessen ihn nur zu bald vergessen, seine Ausgaben mit den Einnahmen in gehörigen Einklang zu bringen. Durch andauernde Cordillerenreisen und zunehmende Vernachlässigung seines Geschäftes gerieth er schliesslich wiederum in gänzlich zerrüttete Vermögensverhältnisse. So wurde der ungemein intelligente, witzige und wegen seines Sarcasmus von Vielen gefürchtete Mann — da auch seine schönsten Hoffnungen scheiterten, indem bei Beginn des letzten Krieges zwischen Chile-Peru und Bolivia die Verhandlungen mit der Regierung über den Verkauf einer von Leybold für den Gebrauch des Heeres hergestellten Fleischbrühe-Conserven in fester Form sich zerschlugen — in den letzten Jahren ein lebensmüder Hypochonder, der sogar Hand an sich selbst legte.

Dr. Leybold war der spanischen Sprache vollkommen mächtig und übersetzte auch eine kleine Arbeit Dr. Stübels ins Spanische: „Antiqua erupción volcánica en la vecindad de los Baños de Couquenes &c. por el Dr. Alfonso Stübel, traducido del Aleman por Federico Leybold. Santiago 1878. Imprenta nacional“ mit 1 Croquis.

Hatten seine naturwissenschaftlichen Aufsätze schon in früherer Zeit, als er noch in Europa lebte, gerechte Anerkennung bei den Fachgelehrten gefunden, so war dies in noch höherem Maasse der Fall, als er die Schilderungen seiner Cordillerenreise mit den darin enthaltenen Naturbeobachtungen veröffentlichte. Diese Aufsätze gehören ganz entschieden zu dem Besten, was in Chile von wissenschaftlichen Reiseberichten überhaupt geschrieben worden ist, und so beweisen seine unten angeführten Arbeiten, dass auch die Kenntniss der Flora und Fauna der Cordilleren durch seine Untersuchungen um Manches vermehrt wurde. — Sein Nachlass, darunter viele Manuscripte, seine mit hohem Eifer zusammengetragenen Sammlungen von Mineralien, Pflanzen, Insekten, Fellen, Waffen u. s. w., seine reichhaltige Bibliothek legten das deutlichste Zeugniß ab für Leybolds persönliche Begeisterung für die Naturwissenschaften. Leider sind alle diese Schätze der Wissenschaft unwiederbringlich verloren gegangen, — auf der öffentlichen Versteigerung wurden sie in alle Winde zerstreut.

Leybold soll Mitglied verschiedener wissenschaftlicher Gesellschaften und Vereine gewesen sein, so gehörte er, ausser der Kaiserlich Leopoldinisch-Carolinischen Akademie, auch dem „Allgemeinen Oesterreichischen Apotheker-Verein“ als correspoudirendes Mitglied an.

So viel — ausser dem nachfolgenden Verzeichniß seiner Publicationen — über das Leben und Streben eines für hohe Ideale begeisterten Mannes, der ein so tragisches Ende nehmen musste, ein „bejammernswerthes Opfer eben seines grenzenlosen Enthusiasmus für die Naturwissenschaften, das ihn aber in höchst betrübender Weise gegen den Erwerb der für die Ausführung seiner schönen Pläne unentbehrlichen irdischen Güter gleichgültig machte.“

Schriftenverzeichniß.

- Daphne petraea*, eine neue Pflanze der Tyroler Alpen. Flora 36, 1853.
Androsace Pacheri und *Moehringia glauca*, zwei neue Pflanzen der süddeutschen Alpenkette. Flora 36, 1853.
 Neuere Beobachtungen über *Androsace Haussmanni*. Botan. Wochenblatt III, 1853.
 Botanische Skizzen von den Grenzen Südtirols. Flora 37, 1854.
Ranunculus minutus, eine Varietät von *Ranunculus montanus*, und *Artemisia norica*, eine Varietät von *Artemisia nana*, Gaud., in den östlichen Centralalpen. Flora 37, 1854.
 Der Schleern bei Botzen in Südtirol, allgemeine Beschreibung desselben und Aufführung der daselbst gefundenen Gefässpflanzen, je nach ihren eigenthümlichen Standorten. Flora 37, 1854.
 Eine botanische Excursion von Botzen nach dem Eishof am Südabhang des grossen Oetzthaler Gletschers. Flora 37, 1854.
Primula villosa-auricula (ein wilder Blendling), beobachtet auf dem Urgebirge in Judicarien. Botan. Wochenblatt, IV, 1854.
 Ueber Tyroler Schlangen. Verhandl. d. Wiener Zoolog. Vereins. V, 1854.
Asplenium Scelosii, ein neuer Farn aus Südtirol. Flora 38, 1855.
 Nachträgliche Berichtigungen über ein Paar Tyrolische Pflanzen (*Artemisia borealis* und *Primula Floerkeana*). Flora 38, 1855.
 Ein botanischer Ausflug nach dem Gaukofel in Südtirol. Flora 38, 1855.
 Stirpium in Alpibus orientali-australibus nuperrime repertarum icones, quibus brevem ex recentissimis observationibus deviatam adjunxit descriptionem autor. Flora 41, 1858.

- Dos nuevas plantas Chilenas (*Viola atropurpurea*; *Barneoudia Domeykoana*). Chile, Anal. Univ. XV, 1858, und Flora 42, 1859.
- Cinco plantas nuevas de la flora de Chile, a saber: *Psycophila notophylla*; *Draber stenophylla*; *Viola rhombifolia*; *V. microphylla*; *Phil. e Ceratophyllum chilense*. Chile, Univ. Anal. XVI, 1859.
- Descripción de una nueva especie de pez descubierto en el Rio-Seco de los baños de bolina. Chile, Anal. Univ. XVI, 1859.
- On *Tecophilaceae*, a new natural ordre of monocotyledonous plants. Journ. Botan. I, 1863.
- Fünf neue Arten der Gattung *Viola* anf Chile. Flora 47, 1864.
- Viola portulacae* n. s., ein noch unbeschriebenes Veilchen aus der Cordillera des Portillo-Passes zwischen Santiago de Chile und Mendoza (Ostseite der Andes). Chile, Anal. Univ. XXVI, 1865, I, und Flora 48, 1865.
- Beschreibung von vier neuen Vogelarten aus der Argentinischen Provinz Mendoza: *Synallaxis crassirostris*, *Myiarchus fasciatus*, *Sporophila rufirostris*, *Phrygilus ornatus*. Journ. ornithol. XIII, 1865.
- Bemerkungen über *Dolichotis patagonica*, *Lagostonus tridactylites* et *Dasyopus minutus*. Regensburg. Correspondenzblatt XIX, 1865.
- Viola cano-barbata* n. sp. Flora 49, 1866.
- Descripción de violetas nuevas descubiertas en las cordilleras chilenas (*Viola nubigena*, *glechonoides*, *aurantiaca*, *chamaedrys*). Chile, Anal. Univ. XXIII, 1863.
- Cuatro especies nuevas de pájaros descubiertos en la pendiente oriental de la cordillera que separa la provincia de Mendoza de la de Santiago. Chile, Anal. Univ. XXVI, 1865, I.
- Descripción de una nueva especie de picaflor (*Trochilus atacamensis*). Chile, Anal. Univ. XXXII, 1869.

Eingegangene Schriften.

(Vom 15. Mai bis 15. Juni 1887. Schluss.)

Geological Society in London. The quarterly Journal. Vol. XLIII. Pt. 2. — May 2, 1887. — Nr. 170. London. 8^o. — Woodward, A. S.: On the dentition and affinities of the *Selachian* genus *Ptychodus*, Agassiz. p. 121—131. — Jones, T. R.: Note on *Nummulites elegans*, Sowerby, and other English *Nummulites*. p. 132—149. — Duncan, P. M.: On the *Echinoidea* of the Cretaceous strata of the lower Narbadá region. p. 150—155. — Lydekker, R.: On certain *Dinosaurian Vertebræ* from the Cretaceous of India and the isle of Wight. p. 158—160. — id.: On a molar of a pliocene type of *Equus* from Nubia. p. 161—164. — Martin, J.: The terraces of Rotomahana, N. Z. p. 165—177. — Hutton, F. W.: The eruption of Mount Tarawera. p. 178—188. — David, T. W. E.: Evidence of glacial action in the carboniferous and Hawkesbury series, New South Wales. p. 190—196. — Whitaker, W.: Further notes on the results of some deep borings in Kent. p. 197—205. — Seeley, H. G.: On a sacrum, apparently indicating a new type of bird, *Ornithodesmus chuniculus*, Seeley, from the wealden of Brook. p. 206—211. — id.: On *Heterosuchus valdensis*, Seeley, a procoelian Crocodile from the Hastings Sand of Hastings. p. 212—215. — id.: On *Patricosaurus meroeratus*, Seeley, a Lizard from the Cambridge Greensand, preserved in the Woodwardian Museum of the University of Cambridge. p. 216—220. — id.: On *Aristosuchus pusillus* (Owen), being further notes on the Fossils, described by Sir R. Owen as *Poikilopleuron pusillus*, Owen. p. 221—228. — Roberts, Th.: On the correlation of the upper jurassic rocks of the Swiss Jura with those of England. p. 229—265. — Gardner, J. S.: On the leaf-beds and gravels of Ardtun, Carsaig &c., in Mull; with notes by G. A. J. Cole. p. 270—300.

Natuurkundig Genootschap te Groningen. 86. Verslag over het jaar 1886. Groningen. 8^o.

Nederlandsch aardrijkskundig Genootschap zu Amsterdam. Tijdschrift. 2. Serie. Deel IV. Afdeeling:

Meer uitgebreide artikelen. Nr. 1. Amsterdam 1887. 8^o. — Nenmann, J. B.: Het Pane- en Bila-Stroomgebied op het eiland Sumatra. (Studiën over Batahs en Batahsche landen.) III. Afdeeling. Ethnologie. p. 1—110. — Cappelle, H. v.: Over den invloed van niveauveranderingen op de dierenwereld. p. 111—130. — Hoek, P. P. C.: Omzwervingen in Noord-Celebes. p. 131—161. — Bas, F. de: Een Nederlandsch reiziger aan den Congo. (Vervolg I.) p. 162—175. — Veth, P. J.: Samuel Cornelis Jan Willem van Musschenbroek. p. 176—205. — Dozy, Ch. M.: Willem Janszoon Blaeu. p. 206—215.

Koninklijk Nederlandsch meteorologisch Instituut in Utrecht. Nederlandsch meteorologisch Jaarboek voor 1886. Jg. 38. Utrecht 1887. 4^o.

Hollandsche Maatschappij der Wetenschappen te Haarlem. Natuurkundige Verhandelingen. Derde Verzameling. Deel IV, Stuk 4. Haarlem 1887. 4^o. — Everts, Ed.: Nieuwe naamlijst van Nederlandsche schildvleugelige Insecten (*Insecta Coleoptera*). 227 p.

Académie impériale des Sciences de St.-Petersbourg. Mémoires. Sér. 7. Tom. XXXIV. Nr. 12, 13 und Tom. XXXV. Nr. 1. St.-Petersbourg 1886—87. 4^o. — Nr. 12. Harzer, Paul: Untersuchungen über einen speciellen Fall des Problems der drei Körper. 156 p.

— Bulletin. Tom. XXXI. Nr. 4. St.-Petersbourg 1887. 4^o. — Kokscharow, N. v.: Mursinskite, ein neues Mineral. p. 450—464. — Zahálka, Č.: Beitrag zur Kenntniss der *Phymetallen* der böhmischen Kreideformation. p. 464—473. — Karpinsky, A.: Zur Geologie des Gouvernements Pskow. p. 473—484. — id.: Ueber einige graphit- und granatführende metamorphe Gesteine des Urals. p. 484—496. — Rizza, B. et Boutlerow, A.: Sur Passarone. p. 496—508. — Schmidt, C.: Hydrologische Untersuchungen. XLIX. Quellen, Brunnen, Bäche, Flüsse, Seen der Bahnlinie Pskow-Dorpat-Werro-Walk-Wolmar-Wenden-Riga. p. 508—532. — Imchenetzki et Bounia-

kowsky: Sur un nouveau nombre premier, annoncé par le père Pervouchine. p. 532—533. — Warpachowski, N.: Notiz über die in Russland vorkommenden Arten der Gattung *Phoxinus*. p. 533—536. — Struve, O.: Der Nebelfleck um C. Orionis. p. 540—544. — Radloff, W.: Vorläufiger Bericht über eine wissenschaftliche Reise in die Krym im Jahre 1886. p. 544—550.

— Heyfelder, O.: Die Transkaspische Militär-Eisenbahn. Sep.-Abz.

Comité géologique (Ministère des Domaines) in St. Petersburg. Bulletins. 1887. Vol. VI. Nr. 4, 5. St. Petersburg 1887. 8°. (Russisch.)

Société impériale des Naturalistes de Moscou. Bulletin. Année 1887. Nr. 2. Moscou 1887. 8°. — Pavlow, M.: Etudes sur l'histoire paléontologique des *Ongulés* en Amérique et en Europe. 1. Groupe primitif de l'éocène inférieur. p. 343—373. — Anutschin, D.: Ueber die Reste des Höhlen-Bären und des Menschen aus Transkaukasien. p. 374—377. — Lindeman, K.: Die Hensentfliege (*Cecidomyia destructor* Say) in Russland. p. 378—441. — Lvoff, B.: Vergleichend-anatomische Studien über die Chorda und die Chordascheide. p. 442—482.

Société géologique de France in Paris. Bulletin. 3^e Sér. Tom. XV. 1887. Nr. 1, 2. Paris 1887. 8°. — Launay, L. de: Note sur deux gisements de cordiérite, sillimanite et grenat dans la région de Commeny. p. 12—13. — Moutet: Sur l'existence d'une formation wealdienne dans le département du Var, au quartier du Revest, près Toulon. p. 13—15. — Arnaud, H.: Position stratigraphique des argiles bariolées de Tercis, Landes. p. 15—22. — Meunier, St.: Examen d'une substance résineuse recueillie à Luchon le 28 juillet 1885 à la suite d'un coup de foudre. p. 23—27. — Sacco, F.: Le fossamen, nouvel étage du pliocène d'Italie. p. 27—36. — Calderon, S.: Résumé de quelques études de physique géologique. p. 36—40. — Lory, Ch.: Sur les variations du trias dans les Alpes de la Savoie, et spécialement dans le massif de la Vanoise. p. 40—48. — Fontanne: Sur la faune des étages Sarmatique et Levantin, en Roumanie. p. 49—61. — Delafond, F.: Tufs de Meximieux. p. 62—65. — id.: Alluvions anciennes de la Bresse et des Dombes. p. 65—80. — Tardy: Nouvelles observations sur la Bresse. p. 81—128.

Société entomologique de Belgique in Brüssel. Annales. Tom. XXX. Bruxelles 1886. 8°.

Académie royale de Médecine de Belgique in Brüssel. Bulletin. Année 1887. 4^e Sér. Tom. I. Nr. 4. Bruxelles 1887. 8°. — Wasseige: Chorée grave pendant la grossesse, accouchement forcé. p. 384—387.

Naturforschende Gesellschaft in Zürich. Vierteljahrsschrift. Jg. XXXI. Hft. 3/4. Zürich 1886. 8°.

R. Accademia delle Scienze di Torino. Atti. Vol. XXII. Disp. 10, 11. 1886—87. Torino. 8°. — Disp. 10. Aducco, V.: Espirazione attiva ed inspirazione passiva. p. 516—538. — Battelli, A.: Sul fenomeno Thomson. II. p. 539—556. — Porro, F.: Terza ed ultima serie di osservazioni delle comete Finlay e Barnard-Hartwig all'equatoriale di Merz dell'Osservatorio di Torino. p. 557—560. — Disp. 11. Gibelli, G. e Belli, S.: *Trifolium Barbey* n. sp. p. 610—612. — Sacco, F.: Studio geologico dei dintorni di Voltaggio. p. 613—627. — Gibelli, G. e Belli, S.: Intorno alla morfologia differenziale esterna ed alla nomenclatura delle specie di *Trifolium* della sezione *Amoria* Presl. crescenti spontanee in Italia. p. 628—672.

R. Comitato geologico d'Italia in Rom. Bollettino. 1887. Ser. 2. Vol. VIII. Nr. 1/2. Roma 1887. 8°. — Mazzuoli, L.: Sul carbonifero della Liguria occidentale. p. 6—27. — Lotti, B.: Le rocce eruttive feldspatiche dei dintorni di Campiglia Marittima (Toscana). p. 27—50. — Portis, A.: I chelonii quaternarii del bacino di Lefte in Lombardia. p. 50—58.

United States geological Survey in Washington. Mineral resources of the United States. Calendar year 1885. Division of mining statistics and technology. Washington 1886. 8°.

Zoological Society of Philadelphia. The fifteenth annual report of the board of directors. Philadelphia 1887. 8°.

Academy of natural Sciences of Philadelphia. Proceedings. Pt. I. January to March, 1886. Philadelphia 1886. 8°.

Museu Nacional do Rio de Janeiro. Archivos. Vol. VI. conseqüência á Exposição anthropologica Brasileira, realisada no Museu Nacional a 29 de Julho de 1882. Rio de Janeiro 1885. 4°.

American Museum of natural History in New York. Annual Report of the trustees and list of members for the year 1886—87. New York 1887. 8°.

American Journal of Science. Editors James D. and Edward S. Dana. 3. Series. Vol. XXXIII. Nr. 196, 197, 198. New Haven 1887. 8°.

Institut Egyptien in Cairo. Bulletin. 2^{me} Série. Nr. 7. Année 1886. Le Caire 1887. 8°.

Seismological Society of Japan in Tokio. Transactions. Vol. X; 1887. Yokohama. 8°. — Milne, J.: On a seismic survey made in Tokyo in 1884 and 1885. p. 1—36. — Macgowan, J.: Earthquakes in China. p. 37—45. — Kingsmill, T. W.: Notes to accompany some theorems in the dynamics of geology. p. 47—56. — Sekiya, S.: Earthquake observations of 1885 in Japan. p. 57—64. — id.: Catalogue of 482 earthquakes in 1885. p. 65—82. — Earthquake catalogues for 1881—1885. p. 83—96. — Catalogue of earthquakes. (May, 1885, to January, 1887.) p. 97—99.

Imperial University, Japan, in Tokio. Journal of the College of Science. Vol. I. Pt. 2. Tôkiô, Japan, 1887. 8°. — Kitao, D.: Beitrage zur Theorie der Bewegung der Erdatmosphäre und der Wirbelstürme. p. 113—208.

The geological Survey of India in Calcutta. Records. Vol. XX. Pt. 2. 1887. Calcutta. 8°.

Vereeniging tot Bevordering der geneeskundige Wetenschappen in Nederlandsch-Indië in Batavia. Geneeskundig Tijdschrift voor Nederlandsch-Indië. Deel XXVI. Af. 3. Batavia 1887. 8°.

Magnetical and meteorological Observatory at Batavia. Observations. Vol. IV, VI (Supplement) und VII. Batavia 1879—86. Fol.

— Regenwaarnemingen in Nederlandsch-Indië. Jg. VII. 1885. Batavia 1886. 8°.

(Vom 15. Juni bis 15. Juli 1887.)

K. Sternwarte in München. Meteorologische und magnetische Beobachtungen im Jahre 1886. München. 4°.

Landwirtschaftliche Jahrbücher. Herausgeg. von H. Thiel. Bd. XVI. (1887.) Supplement I. Berlin 1887. 8°.

Société d'Histoire naturelle de Metz. Bulletin. Cahier. XVI u. XVII. (2^e Série.) Metz 1884 u. 1887. 8°.

Geographische Gesellschaft in Bremen. Deutsche geographische Blätter. Bd. X. Hft. 2. Bremen 1887. 8°. — Bartels: Laurentius Michaelis und die ältesten Karten

von Ostfriesland. p. 101—112. — Mertens, K.: Eine Fahrt nach dem Persischen Golf. II. Bushire. p. 113—125. — Henry, B. C.: Die Insel Hainan. p. 125—142. — Hartert, H.: Einiges aus der Republik Liberia. p. 143—148. — Wolkenhauer, W.: Der siebente deutsche Geographentag. p. 148—155. — Kleinere Mittheilungen. p. 155—180.

— — Anlage zu Bd. X. Hft. 2. Katalog der Ausstellung für vergleichende Völkerkunde der westlichen Südsee, besonders der Deutschen Schutzgebiete. (April—Mai 1887.) Mit Erläuterungen von O. Finsch. Bremen. 8°.

Den Norske Nordhavs Expedition. 1876—1878. XVIII^A. XVIII^B. Mohn, H.: Nordhavets Dybder, Temperatur og Strømninger. Christiania 1887. Fol. [Gesch.]

Naturwissenschaftlicher Verein für Sachsen und Thüringen in Halle a. S. Zeitschrift für Naturwissenschaften. Der ganzen Reihe Bd. LX; 4. Folge Bd. VI. Hft. 1. Halle a. S. 1887. 8°. — Steinecke, V.: Ueber einige jüngere Eruptivgesteine aus Persien. p. 1—71. — Picard, K.: Ueber zwei interessante Versteinerungen aus dem Untern Muschelkalk bei Sondershausen. p. 72—79.

Botanischer Verein in Landshut (Bayern). X. Bericht über die Vereinsjahre 1886—87. Landshut 1887. 8°. — Allescher, A.: Verzeichniss in Südbayern beobachteter Pilze. II. Abth.: *Gymnoascen* und *Pyrenomycceten*. Mit einem Nachtrag zu den *Basidiomycceten*. p. 141—240. — Loher, Aug.: Aufzählung der um Simbach am Inn wildwachsenden Phanerogamen und Gefässkryptogamen. p. 1—37. — Lachamer: Phanerogamen-Flora von Haiming. p. 38—41.

Gesellschaft der Naturforscher in Kiew. Mémoires. Vol. I, II, u. VIII, Livr. I. Kiew 1870—72 u. 1876. 8°.

Union géographique du Nord de la France in Douai. Bulletin. Tom. X. Novembre—Décembre 1886. Douai. 8°.

Société libre d'Agriculture, Sciences, Arts et Belles-Lettres de l'Eure in Evreux. Recueil des Travaux. (IV^e Série.) Tom. VI. Années 1882, 1883, 1884 et 1885. Evreux 1886. 8°.

Sociedad geográfica de Madrid. Boletín. Tom. XXII. Nr. 1/2. Madrid 1887. 8°.

Société de Médecine et de Chirurgie de Bordeaux. Mémoires et Bulletins. Années 1880—1886. Fasc. 1/2. Bordeaux 1881—86. 8°.

Nederlandsche Dierkundige Vereeniging in Leiden. Tijdschrift. Deel I—V. Suppl. Deel I. Afl. 1, 2 und 2^{de} Serie Deel I. Afl. 3, 4. 'S Gravenhage und Rotterdam 1874—78. Leiden 1879—87. 8°.

Rad Jugoslavenske Akademije in Agram. Znanosti i Umjetnosti. Knjiga LXXXII, p. 1—25, LXXXIII und LXXXIV. Zagreb 1886—87. 8°.

Siebenbürgischer Museums-Verein in Klausenburg. Medicinisch-naturwissenschaftliche Section. Medicinisch-naturwissenschaftliche Mittheilungen. Bd. IX. Hft. 1/2. Revue aus dem Inhalte der naturwissenschaftlichen Abtheilung. Klausenburg 1887. 8°.

American Medical Association in Philadelphia. The Transactions. Vol. 24 (1873), 26 (1875), 27 (1876) und Index to Vols 1—33. Philadelphia 1873—83. 8°.

Elliot Society of natural History of Charleston, South-Carolina. Proceedings. Vol. I. Nov. 1853—Dec. 1858 und Vol. II. Oct. 1875 (p. 81)—July 1886 (p. 120). Charleston 1859—86. 8°.

Bibliotheca Zoologica II. Verzeichniss der Schriften über Zoologie, welche in den periodischen Werken enthalten und vom Jahre 1861—1880 selbstständig erschienen sind, mit Einschluss der allgemein naturwissenschaftlichen, periodischen und palaeontologischen Schriften bearbeitet von O. Taschenberg. Bd. I. Signatur 1—108. Leipzig, Engelmann, 1887. 8°. [Geschenk der Verlagsbuchhandlung.]

Annenkow, M. N.: Plan zur transkaspischen Eisenbahn. Ueber Transkaspien nach Indien. St.-Petersburg 1881. 8°. — Die Hebung des Handels durch die Eisenbahnen in Asien. St.-Petersburg 1887. 8°. [Gesch.]

Vogel, H. C.: Das astrophysikalische Observatorium in Potsdam. Sep.-Abz. [Gesch.]

Lommel, E.: Die Photometrie der diffusen Zurückwerfung. Sep.-Abz. [Gesch.]

Eck, H.: Beobachtungen in der Gegend von Badenweiler. Sep.-Abz. [Gesch.]

Braun, M.: Was thut uns Noth? Ein Mahnwort an Alle, die es angeht. Sep.-Abz. — Notiz über die Zahl der vor der Begattung verbrauchten Liebespfeile. Sep.-Abz. — Ueber eine Art Stimme von *Helix aperta* Bronn. Sep.-Abz. — Zur Landmolluskenfauna einiger dalmatischer Inseln. Sep.-Abz. [Gesch.]

Klatt, F. W.: Determination and description of cape *Irideae*. Chiefly collected by Mr. Robert Tenne-
mann and contained in the Herbarium of Prof. Mac Owen.... Sep.-Abz. — Plantae Lehmannianae in Guatemala, Costarica et Columbia collectae. *Compositae*. Sep.-Abz. [Gesch.]

Smithsonian Institution of Washington. Miscellaneous Collections. Vol. XXVIII—XXX. Washington 1887. 8°.

**Naturwissenschaftlicher Verein (früher zoolo-
gisch-mineralogischer Verein) in Regensburg.** Correspondenz-Blatt. Jg. XL. Regensburg 1887. 8°. — Schmid, A.: Die Lepidopterenfauna der Regensburger Umgegend mit Kelheim und Wörth. (Fortsetzung u. Schluss.)

K. K. Naturhistorisches Hofmuseum in Wien. Annalen. Bd. II. Nr. 2. Wien 1887. 8°. — Andrussow, N.: Eine fossile *Acetabularia* als gesteinsbildender Organismus. p. 77—80. — Beck, G.: Flora von Südbosnien und der angrenzenden Herzegowina. Theil III. p. 81—184. — Köchlin, R.: Ueber Phosgenit und ein muthmasslich neues Mineral vom Laurion. p. 185—190. — Notizen. p. 71—80.

Königliche Ungarische geologische Anstalt. Természertajzi Füzetek. Kötet X. 1886. Füzet 4. Budapest 1887. 8°.

— — *Vezeték* 1877—1886. Budapest 1887. 8°.

Museum Francisco-Carolinum in Linz. XLV. Bericht. Nebst der 39. Lieferung der Beiträge zur Landeskunde von Oesterreich ob der Enns. Linz 1887. 8°. — Kissling, A. R. v.: Beiträge zu einer Geschichte der Sanitätsverhältnisse Oberösterreichs mit besonderer Berücksichtigung der Pestinvasionen im 17. Jahr-

hundert. p. 1—105. — Commenda, H.: Materialien zur landeskundlichen Bibliographie Oberösterreichs. II. p. 131—182.

Schweizerische entomologische Gesellschaft in Schaffhausen. Mittheilungen. Vol. VII. Hft. 9. Schaffhausen 1887. 8°. — Pictet, A. et Saussure, H. de: Catalogue d'*Ascidians*. I. p. 331—376. — Coleoptera Helvetiae. p. 33—66.

Muséum d'Histoire naturelle in Paris. Nouvelles Archives. 2^{me} Série. Tom. VIII. Fasc. 2 und Tom. IX. Fasc. 1. Paris 1886. 4°. — Tom. VIII. Fasc. 2. Fremy: Centenaire de M. Chevreul. Allocution de M.—. — Franchet: Plantae *Davidianae* ex Sinarum imperio. p. 185—254. — Oustalet, E.: Notices sur quelques espèces nouvelles ou peu connues de la collection ornithologique du Muséum. p. 255—306. — Raffray, A.: Matériaux pour servir à l'étude des Coléoptères de la famille des *Paussides*. p. 307—359. — Becquerel, E. et Becquerel, H.: Mémoire sur la température de l'air et du sol au Muséum d'Histoire naturelle pendant les années 1883 et 1884. p. 361—365. — Tom. IX. Fasc. 1. Raffray, A.: Matériaux pour servir à l'étude des Coléoptères de la famille des *Paussides*. (Suite et fin.) p. 1—52. — Perrier, E.: Mémoire sur l'organisation et le développement de la Comatule de la Méditerranée (*Antedon rosacea*, Linck). p. 53—176.

Académie des Sciences de Paris. Comptes rendus hebdomadaires des séances. 1887. 1^{er} Semestre. Tom. 104. Nr. 24—26. Paris 1887. 4°. — Poincaré: Notice sur la vie et les travaux de M. Laguerre, membre de la section de géométrie. p. 1643—1650. — Loewy, M.: Méthode générale pour la détermination de la constante de l'aberration. Calcul de l'azimut de la direction horizontale du mouvement terrestre. p. 1650—1656. — Cornu, A.: Sur la synchronisation d'une oscillation faiblement amortie. Indicatrice de synchronisation représentant le régime variable. p. 1656—1666. — Berthelot: Sur les phosphates terreux, remarque sur une communication de M. Joly. p. 1666—1667. — Debray, H.: Note sur les résidus qui résultent de l'action des acides sur les alliages des métaux du platine. p. 1667—1669. — Marey: Figures en relief représentant les attitudes successives d'un pigeon pendant le vol. Disposition de ces figures sur un zootrope. p. 1669—1671. — Quatrefages, A. de: Les Pygmées des anciens d'après la science moderne. p. 1671—1676. — Hirn, G. A.: Sur la construction et sur l'emploi du métromètre en musique. p. 1676—1680. — Lecoq de Boisbrander: Fluorescences du manganèse et du bismuth. p. 1680—1685. — Trépiéd: Observation de la plaquette Borrelly, faite à l'Observatoire d'Alger. p. 1687—1688. — Poincaré, C. de: Sur une partition de nombres. p. 1688—1690, 1779—1780. — Rateau: Formule pratique pour le calcul des rondelles Belleville. p. 1690. — Becquerel, H.: Sur les variations des spectres d'absorption des composés. p. 1691—1693. — Carpentier, J.: Sur un nouveau modèle d'électromètre. p. 1694—1695. — id.: Sur un pendule électrique. p. 1695—1697. — Duhem, P.: Sur le phénomène de Peltier dans une pile hydro-électrique. p. 1697—1699. — Bouty, E.: Cas général de la conductibilité des mélanges; nombre des molécules électrolytiques dans les dissolutions étendues. p. 1699—1702. — Joly, A.: Recherches sur les phosphates trimétalliques. p. 1702—1705. — Ditte, A.: Sur les vanadates métalliques. p. 1705—1708. — Engel: Sur les chlorhydrates des chlorures: chlorhydrate de perchlorure de fer. p. 1708—1711. — Chroustchoff: De la précipitation simultanée des mélanges d'iodates et de sulfates par les sels barytiques. p. 1711—1714. — Gautier, H.: Sur l'influence de la chaleur et de la lumière dans les chlorurations. p. 1714—1716. — Gebring, G.: Sur la sébacédimitranilide. p. 1716—1717. — Lafont, J.: Action de l'acide acétique cristallisable sur le camphène lévogyre. p. 1717—1719. — Maquenne: Sur quelques dérivés de l'inosite. p. 1719—1722. — Cazeneuve et Hugouneq: Sur deux principes cristallisés extraits du santal

rouge, la ptérocarpine et l'homoptérocarpine. p. 1722—1725. — Girard, Ch. et L'Hôte, L.: Sur une combinaison de l'acide chromique avec l'aniline. p. 1725—1727. — Duclaux, E.: Sur la composition des beurres de diverses provenances. p. 1727—1730. — Fokker: Sur les fermentations par le protoplasme d'un animal récemment tué. p. 1730—1732. — Hallez, P.: Sur les premiers phénomènes du développement des *Dendrocoèles* d'eau douce. p. 1732—1735. — Bertrand, M.: Rôle des actions mécaniques en Provence; explication de l'anomalie stratigraphique du Beausset. p. 1735—1738. — Munier-Chalmas: Observations sur les actions métamorphiques du granite et des filons de quartz aux environs de Morlaix. p. 1738—1741. — Darreste: Recherches sur les bouefs à tête de bouledogue. p. 1742—1744. — Cornil, V.: Sur les grands kystes sarcomateux du petit bassin. p. 1744—1747. — Leloir, H.: Recherches sur la nature et l'anatomie pathologique de la leucoplasie buccale (psoriasis buccal). p. 1747—1750. — Poincaré, H.: Sur la théorie analytique de la chaleur. p. 1753—1759. — Sarrau et Vieille: Sur l'emploi des manomètres à écrasement pour la mesure des pressions développées par les substances explosives. p. 1759—1763. — Chanveau, A. et Kaufmann: Nouveaux documents sur les relations qui existent entre le travail chimique et le travail mécanique du tissu musculaire. De l'activité nutritive et respiratoire des muscles qui fonctionnent physiologiquement sans produire de travail mécanique. p. 1763—1769. — Jurien de la Gravière: Sur les collisions en mer et les propositions de M. le commandant Rioulet. p. 1770—1771. — Daubrée et Meunier, St.: Observations sur la météorite de Grazac; type charbonneux nouveau qu'elle représente. p. 1771—1772. — Prillieux: Sur l'importance du dépôt de rosée en agriculture. p. 1773—1774. — Appell: Sur les équations différentielles algébriques et homogènes par rapport à la fonction inconnue et à ses dérivées. p. 1776—1779. — Le Chatelier, H.: Sur les chaleurs spécifiques moléculaires des corps gazeux. p. 1780—1782. — Leduc: Sur la conductibilité calorifique du bismuth dans un champ magnétique et la déviation des lignes isothermes. p. 1783—1785. — Bichat, E.: Sur un tourniquet électrique. p. 1786—1789. — Bouty, E.: Application de l'électromètre à l'étude des réactions chimiques. Exemple de l'acide sulfurique et du sulfate de potasse. p. 1789—1791. — Létang: Sur un nouveau régulateur de lumière électrique. p. 1792—1793. — Hartog, P. J.: Recherches sur quelques sulfites. p. 1793—1796. — Rousseau, G.: Sur les manganites de potasse. p. 1796—1799. — Lescoeur, H.: Sur la dissociation de l'acide oxalique hydraté. p. 1799—1800. — Osmond et Werth: Sur les résidus que l'on extrait des aciers et des zincs par l'action des acides. p. 1800—1802. — Carnot, A.: Sur diverses réactions des vanadates et leur emploi dans l'analyse chimique. p. 1803—1805. — Engel: Sur la transformation en acide aspartique des acides maléique et fumarique par fixation directe d'ammoniaque. p. 1805—1807. — Hugouneq, L.: Sur de nouveaux dérivés chlorés de l'anisol. p. 1807—1808. — Kunstler: Observations sur le *Siphonostoma diplochaetos* Otto. p. 1809. — Mangiu, L.: Sur la diffusion des gaz à travers les surfaces cutinisées. p. 1809—1812. — Bergeon, L.: Sur l'action physiologique des lavements gazeux. p. 1812—1813. — Caraven-Cachin, A.: Sur un essaim météorique tombé, le 10 août 1885, aux environs de Grazac et de Montpelegry (Tarn). p. 1813—1814. — Perrier: Note accompagnant la présentation d'un volume relatif à la jonction géodésique et astronomique de l'Algérie avec l'Espagne. p. 1817—1820. — Brillouin: Signaux sonores sous-marins. p. 1821—1822. — Rayet, G., Flamme et Courty, F.: Observations de la comète Barnard (12 mai 1887), faites à l'équatorial de 0^m.38 de l'Observatoire de Bordeaux. p. 1822—1823. — Borrelly: Observations d'une plaquette rencontrée par — à l'Observatoire de Marseille. p. 1824. — Koenigs, G.: Sur les surfaces principales des complexes de droites et les lignes asymptotiques de leur surface de singularités. p. 1824—1826. — Humbert, G.: Sur les arcs des courbes planes. p. 1826—1827. — Réveille, J.: Détermination du rayon de courbure d'une trajectoire particulière d'un point faisant partie d'un solide invariable

assujéti à quatre conditions. p. 1827—1829. — Painlevé, P.: Sur les équations différentielles linéaires du troisième ordre. p. 1829—1832. — Desboves: Sur les équations $aX^4 + bY^4 = cZ^2$, $aX^4 + bY^4 + dX^2 Y^2 = cZ^2$. p. 1832—1834. — Robin, G.: Distribution de l'électricité sur une surface fermée convexe. p. 1834—1836. — Morisot: Sur la mesure des conductibilités intérieures. p. 1836—1839. — Bouty, E.: Détermination de la quantité de bisulfate de potasse dans une liqueur étendue. p. 1839—1841. — Foussereau, G.: Sur la décomposition des hyposulfites par les acides. p. 1842—1844. — Ditte, A.: Sur les vanadates ammoniacaux. p. 1844—1847. — Blarez, Ch. et Denigès, G.: Solubilité de l'acide urique dans l'eau. p. 1847—1849. — Sabatier, P.: Sur le chlorhydrate de chlorure ferrique. p. 1849—1850. — Carnot, A.: Etude sur les réactions des vanadates au point de vue de l'analyse chimique. p. 1850—1853. — Maquenne: Sur l'identité du dambosé de l'inosite. p. 1853—1855. — Vincent, C. et Delachanel: Sur un hydrate de carbone contenu dans le gland du chêne. p. 1855—1858. — Jandrier, E.: Sur le mononitroacénaphthène. p. 1858. — Caralp, J.: Sur l'existence d'un double horizon de schistes carbonés dans le silurien des Pyrénées centrales. p. 1859—1861. — Vélain, Ch.: Le terrain carbonifère dans les Vosges septentrionales. p. 1861—1865. — Hanriot, M. et Richet, Ch.: Influence du travail musculaire sur les échanges respiratoires. p. 1865—1869. — Dubois, R. et Roux, L.: Action du chlorure d'éthylène sur la corne. p. 1869—1871. — Regnard, P. et Loye, P.: Recherches faites à Amiens sur les restes d'un supplicite. p. 1871—1875. — Cornil et Toupet: Sur la karyokinèse des cellules épithéliales et de l'endothélium vasculaire du rein observée dans l'empoisonnement par la cantharidine. p. 1875—1877. — Feltz, V.: Essai expérimental sur le pouvoir toxique des urines pathologiques non fébriles. p. 1877—1878. — Galtier: De l'emploi des sangs frais dans la clarification des vins, au point de vue de la transmission possible de la tuberculose à l'homme. p. 1879—1881.

— — 1887. 2^{me} Semestre. Tom. 105. Nr. 1. Paris 1887. 4^o. — Peligot, E.: Inauguration de la statue de Nicolas Leblanc. p. 5—6. — Faye: Note sur les premiers travaux de l'Observatoire de Nice. p. 7—10. — Lewy: Méthode générale pour la détermination de la constante de l'aberration. Procédé particulier pour rendre la recherche indépendante du tour de vis et conclusions. p. 11—17. — Boussinesq, J.: Sur la théorie de l'écoulement par un déversoir en mince paroi, quand il n'y a pas de contraction latérale et que la nappe déversante est libre en dessous. p. 17—22. — Jonquières, de: Sur les mouvements d'oscillation simultanés de deux pendules suspendus bout à bout. p. 23—27. — Debray, H. et Péchard: Note sur l'altération qu'éprouve le charbon de corne lorsqu'il sert d'électrode positive dans la décomposition des acides. p. 27—30. — Troost, L. et Ouvrand, L.: Sur quelques phosphates doubles de thorium et de sodium ou de zirconium et de sodium. p. 30—34. — Daubrée: Note accompagnant la présentation de deux ouvrages qu'il vient de publier sur „les eaux souterraines à l'époque actuelle et aux époques anciennes“. p. 35—39. — Mascart: Sur la publication d'un „Atlas de Météorologie maritime“. p. 39—40. — Hirn, G. A.: Théorie et application du pendule à deux branches. p. 40—45. — Lecoq de Boisbaudran: Fluorescences de manganèse et du bismuth. p. 45—48. — Schloesing: Rapport sur le mémoire de M. Paul de Mondésir relatif au dosage rapide du carbonate de chaux actif dans les terres. p. 49—52. — Charlois: Eléments et éphéméride de la planète (267). p. 53—54. — Humbert, G.: Sur le lieu des foyers d'un faisceau tangentiel de courbes planes. p. 54—55. — Appell: Sur les invariants des équations différentielles. p. 55—58. — Painlevé, P.: Sur les équations différentielles linéaires. p. 58—61. — Robin, G.: Sur les explosions au sein des liquides. p. 61—64. — Vaschy: Sur la nature des phénomènes électrocapillaires. p. 64—66. — Haller, A.: Sur le camphol racémique et certains de ses dérivés. p. 66—68. — Hardy et Calmels: Sur la synthèse de la pilocarpine.

p. 68—71. — Marion, A. F.: Faune malacologique de l'étang de Berre. p. 71—73. — Bureau, E.: Sur l'origine des Bilobites striés. p. 73—76. — Hanriot, M. et Richet, Ch.: Relations du travail musculaire avec les actions chimiques respiratoires. p. 76—79. — Loye, P.: Recherches expérimentales sur des chiens décapités (circulation et respiration). p. 79—82. — Bonnaud: Du mécanisme de la mort, sous l'influence de la chaleur. p. 82—85. — Waltuer et Didier: Observation du bolide du 15 juin 1887. p. 85.

Gesellschaft für Erdkunde zu Berlin. Verhandlungen. Bd. XIV. Nr. 5/6. Berlin 1887. 8^o.

Landwirthschaftliche Jahrbücher. Herausgeg. von H. Thiel. Bd. XVI. (1887.) Hft. 4. Berlin 1887. 4^o.

Naturwissenschaftlicher Verein in Magdeburg. Jahresbericht und Abhandlungen. 1886. Magdeburg 1887. 8^o. — Wolterstorff, W.: Ueber fossile Frösche, insbesondere das genus *Palaeobatrachus*. Th. II. p. 1—96. — Hahn, H.: Verzeichniss der in der Umgegend von Magdeburg und in den angrenzenden Bezirken aufgefundenen Käfer. p. 97—125. — Hochheim, A.: Die geometrische Reihe zweiter Ordnung. p. 127—160. — Brasack: Das Aluminium und das Magnesium, sowie ihre gegenwärtige Bedeutung in der Industrie. p. 161—176.

(Fortsetzung folgt.)

Biographische Mittheilungen.

Am 16. April 1887 starb in Berlin Max Mützell, Lepidopterolog.

Am 29. Mai 1887 starb in Cannes der Entomolog Pierre Millière, 78 Jahre alt.

Am 24. Juni 1887 starb in Venedig der durch seine Streitigkeiten über die Runenlanzenspitze und die späteren Knochenfunde zu Torsello bekannte Nicolò Battaglini.

Am 8. Juli 1887 starb in Darmstadt Dr. med. Friedrich Henning, lange Jahre im Dienste des Kaisers Dom Pedro III. von Brasilien, Mitglied der Berliner Gesellschaft für Anthropologie, Ethnologie und Urgeschichte.

Am 16. Juli 1887 starb in Spa der Botaniker Professor Louis Piré.

Am 28. Juli 1887 starb in Spylaw, Colington bei Edinburg, Robert Francis Logan, Lepidopterolog.

Am 6. August 1887 starb in West-Chester bei Philadelphia der Botaniker Halliday Jackson, Mitarbeiter an Darlington's „Flora cestricea“.

Am 7. September 1887 starb zu Budapest Professor Hugo Lojka, bekannt als Flechtenforscher.

Am 14. September 1887 starb in Christiania der Anatom Dr. O. S. Jensen.

Am 20. September 1887 starb in Hermannstadt Ludwig Neugeboren, emer. Pfarrer in Frock bei Hermannstadt, Ausschussmitglied des Vereins für siebenbürgische Landeskunde und des siebenbürgischen Vereins für Naturwissenschaften, 82 Jahre alt.

Am 22. September 1887 ist in Honolulu der Afrikareisende Dr. Karl Passavant von Basel im Alter von 33 Jahren gestorben. Er hatte Medicin und Naturwissenschaften studirt und absolvirt und beschloss, sein Leben der Afrikaforschung zu widmen. Er bildete sich zu diesem Zwecke unter Nachtigalls Leitung in Berlin speciell aus und rüstete aus eigenen Mitteln eine Expedition nach Westafrika. Ein widriges Geschick liess ihn an der Westküste des schwarzen Erdtheils Schiffbruch leiden; Passavant verlor dabei einen Begleiter und seine sämmtlichen wissenschaftlichen Instrumente, doch liess sich der junge Forscher nicht abschrecken. Er kehrte nach Europa zurück, um, aufs Neue ausgerüstet, eine zweite Expedition nach Westafrika zu unternehmen. Bekannt ist, wie er durch seine Kenntniss des Landes der deutschen Expedition förderlich war, und wie er mit seinen Kronegern die deutschen Truppen in ihren Kämpfen in Kamerun unterstützte. Seine Hoffnung, vom Westen in das Innere vordringen zu können, scheiterte an den kriegerischen Verwickelungen. Der lange Aufenthalt in dem mörderischen Klima hatte seine Gesundheit untergraben; mit halb gebrochenem Körper kehrte er nach Europa zurück, unternahm 1886 noch eine Reise durch Russland und den Kaukasus und 1887 eine solche durch Nordamerika. Von San Francisco begab er sich nach Honolulu, wo er der Schwindsucht erlegen ist.

Am 25. September 1887 starb in Aberdeen Dr. Frank Ogston, Professor der gerichtlichen Medicin an der dortigen Universität, der Verfasser eines in England viel gebrauchten Lehrbuches über sein Specialfach, 85 Jahre alt.

Am 27. September 1887 starb in Stockholm Dr. Carl Wilhelm Hjalmar Mosén, bekannt durch seine botanischen Forschungsreisen in Brasilien und durch Abhandlungen über die Moosflora Schwedens.

Am 28. September 1887 starb in der Kreis-Irrenanstalt zu Kaufbeuren Professor Johann Konrad Ullherr, ein geschätzter Mathematiker und seinerzeit gefeierter Lehrer. An der ehemaligen polytechnischen Schule in Nürnberg gebildet, wurde er 1842, erst 22 Jahre alt, Professor dieser Anstalt. Im Jahre 1853 wurde er an die polytechnische Schule in München berufen, 1859 nach Augsburg versetzt. Als 1864 die polytechnischen Schulen früherer Ordnung in Bayern aufgehoben wurden, erfolgte seine Pensionirung. Mehrfache Versuche, ihn für die neu errichtete technische Hochschule zu gewinnen, blieben erfolglos. Von seinen zahlreichen wissenschaftlichen Arbeiten hat er nur wenig edirt. Das Wenige aber, was er öffentlich herausgegeben hat, waren mathematische Leistungen ersten Ranges.

Am 28. September 1887 starb in Minden im 83. Lebensjahre der Geheime Hofrath Dr. v. Möller, früher Leibarzt des Fürsten von Schaumburg-Lippe.

Am 29. September 1887 starb in Berlin Geheimer Regierungsrath Professor Dr. Wilhelm Koner, M. A. N. (vergl. p. 168), königlicher Bibliothekar der Universitätsbibliothek daselbst, geboren am 6. Juli 1817 ebendort. Er gehörte zu dem Kreise von Gelehrten, welche auf Professor Bastians Anregung zu einer „Afrikanischen Gesellschaft“ sich zusammenfanden und die Erforschung des schwarzen Continentes sich zu ihrer speciellen Aufgabe machten. Den Arbeiten und Bestrebungen dieser Gesellschaft hat Koner den letzten Abschnitt seines arbeitsreichen Lebens fast ausschliesslich gewidmet. Davon legen seine Abhandlungen, insbesondere die „Beiträge zur Entdeckungsgeschichte Afrikas“, ein beredtes Zeugniß ab. Vielleicht noch erspriesslicher gestaltete sich Koners berathende und führende Thätigkeit, welche er den von der Gesellschaft ausgesandten Forschungsreisenden widmete. Mit Gustav Nachtigal verband ihn die innigste Freundschaft. Das ebrenvollste Zeugniß seiner geographischen Schriftstellerthätigkeit legt die lange Reihe der Hefte der „Zeitschrift der Gesellschaft für Erdkunde“ ab, deren Herausgeber Koner seit 1861 gewesen ist. Er veröffentlichte ferner: Repertorium über die vom Jahre 1800 bis zum Jahre 1850 in akademischen Abhandlungen, Gesellschaftsschriften und wissenschaftlichen Journalen auf dem Gebiete der Geschichte und ihrer Hilfswissenschaften erschienenen Aufsätze. 2 Bände. Berlin 1852—56. — Das Leben der Griechen und Römer. Berlin 1862—83 in 5 Auflagen. (Uebersetzungen dieses Buches sind in englischer, italienischer und französischer Sprache erschienen). — Auch besorgte Koner die Umarbeitung von: Kutzen „Das deutsche Volk“ in der 3. Auflage. Breslau 1880.

Am 29. September 1887 starb in Dresden Geheimer Medicinalrath Dr. Friedrich Hermann Lessing, geboren am 9. Mai 1811 zu Mönchenfrei bei Freiberg. Er war 25 Jahre lang Director der Irrenheilanstalt Sonnenstein.

Am 1. October 1887 starb zu Wien Dr. Eduard Pritzl, Assistent der Klinik für Geburtshilfe und Gynäkologie des Hofraths C. Braun daselbst, 34 Jahre alt.

Am 1. October 1887 starb zu Manchester Charles Moseley, Director der „Edison Electric Light Company“, 48 Jahre alt.

Am 7. October 1887 starb in Leipzig Professor Dr. Leo v. Cienkowsky, der rühmlichst bekannte Forscher auf dem Gebiete niederer Organismen. Geboren am 1./13. October 1822 in Warschau, bekleidete er nach einander Professuren am Lyceum zu Jaroslaw,

St. Petersburg, Odessa und bis zu seinem Tode in Charkow.

Am 7. October 1887 starb zu Freiburg i. B. der grossherzoglich badische Bezirksarzt a. D. Dr. Chr. Heinrich Eimer, 76 Jahre alt. 1853 veröffentlichte er ein werthvolles Werk über die Blatternkrankheit.

Am 11. October 1887 starb in Hannover Dr. phil. Carl Otto Unico Ernst Baron von Malortie, M. A. N. (vergl. p. 168), königlich hannöverscher Staats- und Hausminister a. D., Oberhofmarschall und Geheimrath, einer der ältesten höheren Beamten des früheren hannöverschen Hofes, geboren 1804 zu Linden bei Hannover. Seine Schriften sind: „Der Hofmarschall“, „Die Verwaltung königlicher Bauten und Gärten“, „Beiträge zur Geschichte des Braunschweig-Lüneburgschen Hauses und Hofes“, sowie eine Biographie des Königs Ernst August.

Am 12. October 1887 starb in Ober-Meidling bei Wien August Graf v. Marschall, Erbmarschall in der Landgrafschaft Thüringen und österreichischer Kämmerer, der sich geologischen Studien gewidmet hatte und lange Zeit hindurch Vorstand des Archivs der Geologischen Reichsanstalt in Wien war, 83 Jahre alt.

Am 17. October 1887 starb in Berlin der berühmte Physiker Professor Gustav Robert Kirchhoff, geboren am 12. März 1824 zu Königsberg. Er bezog 1842 die Universität daselbst und schrieb schon mit 20 Jahren eine Abhandlung über Elektrizität. 1847 habilitirte er sich in Berlin als Privatdocent und las über mathematische Physik. 1850 wurde er als ausserordentlicher Professor der Physik nach Breslau berufen, wo er Bunsen kennen lernte und ihm 1854 als ordentlicher Professor nach Heidelberg folgte. Dort verbanden sich beide Gelehrte zu gemeinschaftlichen Forschungen und machten eine der grössten Entdeckungen unseres Jahrhunderts, die der Spectralanalyse. Ostern 1875 wurde Kirchhoff als ordentlicher Professor der Physik an die Universität Berlin und als Mitglied der Königlichen Akademie der Wissenschaften berufen, wo er 12 Jahre hindurch eine ungemein erspriessliche Lehrthätigkeit geübt hat. Die meisten seiner zahlreichen Abhandlungen veröffentlichte er in „Poggendorffs Annalen“ oder in „Crelles Journal“.

Am 20. October 1887 starb in Feldsberg Graf Clemens Westphalen, ein hervorragender Fachmann auf dem Gebiete der Landescultur, 51 Jahre alt.

Am 21. October 1887 starb zu Worcester Edwin Lees, bekannt durch mehrere floristische Abhandlungen.

Am 26. October 1887 starb in Königsberg Professor Dr. Eduard Luther, Director der Sternwarte daselbst, geboren am 24. Februar 1816 in Hambnrg. Er studirte erst in Kiel, später in Königsberg unter

Bessel und Jacobi und habilitirte sich an letzterer Universität als Privatdocent. Nah Busch's Tode übernahm er 1856 mit dem Observator Wichmann gemeinsam die Leitung der Königsberger Sternwarte bis zu dessen 1859 erfolgtem Tode und wurde nach Peters' Weggange dessen Nachfolger, zuerst als ausserordentlicher, dann als ordentlicher Professor an der Universität Königsberg. Er hat von den „Königsberger Beobachtungen“ Bd. 28, 30 und 31 mit Wichmann, 32—37 selbst herausgegeben, aus Bessels hinterlassenen Beobachtungen am Meridian-Kreise die Declinationen der Fundamental-Sterne abgeleitet, hat durch neue Beobachtungen die von Argelander angeregte Frage untersucht, ob Bessels Zonen constante Fehler enthalten, und endlich Bessels in den Königsberger Beobachtungen abgedruckte Zonen mit den Originalen verglichen und alle Abweichungen derselben, sowie die Original-Anmerkungen wiedergegeben, in der Absicht, dadurch ein künftiges Zurückgehen auf die Originale überflüssig zu machen. Kleinere Arbeiten hat er in den „Astronomischen Nachrichten“ und in „Crelle's Journal“ veröffentlicht. Mit ihm ist einer der letzten Schüler Bessels geschieden.

Am 28. October 1887 starb in Wien im 58. Lebensjahre Dr. Bernhard Kraus, Herausgeber und Chefredacteur der „Wiener Allgemeinen medicinischen Zeitung“.

Am 29. October 1887 starb G. Incenga, Director des landwirthschaftlichen Instituts zu Palermo, bekannt als Mykolog.

Am 31. October 1887 starb in Kiew Geheimrath Dr. Friedrich Möring, Professor der medicinischen Facultät daselbst. 1822 in Dohna bei Dresden geboren, studirte Möring bis 1845 in Leipzig Medicin. Im Jahre 1847 kam er nach Russland und erlangte 1851 in Dorpat den Grad eines Doctors der Medicin. 1853 nahm die medicinische Facultät in Kiew den Vorschlag ihres Mitgliedes Professor A. Walther an, Möring als Adjunkt für gerichtliche Medicin und Medicinalpolizei anzustellen. Als Universitätslehrer wirkte er mit demselben Erfolge wie als praktischer Arzt.

Am 3. November 1887 starb in Dresden Ludwig Ferdinand Dieffenbach, geboren am 30. August 1835 zu Darmstadt. Er widmete sich der Pharmacie, studirte in Heidelberg Chemie, ging aber bald zur journalistischen Carriere über. Für die Naturwissenschaften ist er von Bedeutung durch folgende Werke: „Plutonismus und Vulcanismus in der Periode von 1868—72 und ihre Beziehungen zu den Erdbeben im Rheingebiete. Auf Grund der neuesten Ergebnisse der wissenschaftlichen Forschung und mit Berücksichtigung

von mehr als tausend Erdbeben und Vulcanausbrüchen“ (Darmstadt 1873); als Fortsetzung: „Die Erdbeben und Vulcanausbrüche im Jahre 1872“ (im „Neuen Jahrbuch für Mineralogie, Geologie und Paläontologie“). Bekannt ist er ferner durch die in der „Natur“ seit Jahren von ihm veröffentlichten „Kosmisch-physikalischen Berichte“.

Am 6. November 1887 starb in Berlin der Chemiker Dr. Adolph Geyger, geboren am 7. Juli 1835 in Schotten im „Vogelsberge“, einem Städtchen in der Provinz Oberhessen des Grossherzogthums Hessen.

Am 6. November 1887 starb in New Haven Professor Oscar Harger, Paläontolog und Zoolog an der Yale University, bekannt durch seine Arbeiten über Isopoden. Er war am 12. Januar 1843 in Oxford, Conn., geboren.

Am 7. November 1887 starb in Giessen Dr. R. Baltzer, Professor der Mathematik daselbst, geboren am 7. Januar 1818.

Am 10. November 1887 starb in Sorau Louis Hartmuth, ein durch zahlreiche Erfindungen rühmlichst bekannt gewordener Mechaniker, im 53. Lebensjahre.

Am 13. November 1887 starb in Elberfeld der Chemiker Adolph Schlieper, geboren am 30. Juli 1825 ebendort. Er veröffentlichte verschiedene kleinere mineralogische Arbeiten, eine Analyse des Kiesel-mangans von Cummington, sowie eines Labradors von den Sandwichinseln, eine Untersuchung der Oxydationsproducte der Fettsäure mit Salpetersäure. In Gemeinschaft mit Gustav Schlieper machte er 1861 einige Versuche über die Oxydation der Indigoblau-schwefelsäure bekannt.

Am 13. November 1887 starb zu Kopenhagen der Observator der dortigen Sternwarte, H. Chr. Fr. Chr. Schjellerup, welcher zugleich als Lehrer für Mathematik und Astronomie an der Marine-Officiers-Schule und als Zeichenlehrer an der polytechnischen Anstalt wirkte. Er wurde zu Odense am 8. Januar 1827 geboren und dort nach allgemeinem Schulunterrichte zu einem Uhrmacher in die Lehre gebracht; somit gehört er zu jenen gerade in der Astronomie nicht seltenen Erscheinungen, welche sich aus einer ganz anderen, niederen Beschäftigung zu den Höhen der Wissenschaft empor arbeiteten; denn er brachte sich durch Selbststudium so weit, dass er 1847, als 20jähriger junger Mann, bei der polytechnischen Lehranstalt zu Kopenhagen eintreten und 1851 bei der Sternwarte daselbst angestellt werden konnte. Hier war er von Anfang an hauptsächlich mit dem „Zeitdienst“ beschäftigt, durch welchen er eine seltene Kenntniss aller Eigenthümlichkeiten der Uhren auf der Sternwarte erlangte. In der astronomischen Welt

führte er sich durch eine Reihe von Bahnrechnungen ein, namentlich durch Bearbeitung eines Kometen von 1580. Ausserdem war er ein äusserst tüchtiger Beobachter. Ein von ihm herausgegebenes Fixstern-Verzeichniss hat ihm seinen wohlverdienten Ruf verschafft und gehört zu den meistgebrauchten Hilfswerken der Astronomie. Noch im Mannesalter lernte er die beiden schwierigen Sprachen Chinesisch und Arabisch und verwendete sie zur Bearbeitung eines astronomischen Werkes aus dem 15. Jahrhunderte (Ulugh Beigh's Stern-Katalog) wie zur Veröffentlichung von Bruchstücken eines Werkes von Sufi aus dem 10. Jahrhunderte, das er auf der königl. Bibliothek zu Kopenhagen auffand. Noch später beschäftigte er sich mit der Mondforschung, aber mehr zu seiner eigenen Ausbildung, als um darüber zu schreiben.

Am 14. November 1887 starb zu Wien Dr. Maximilian Joseph Schuster, M. A. N. (vergl. p. 188), Privatdocent der Mineralogie und Petrographie, Assistent am mineralogisch-petrographischen Institut an der dortigen Universität, geboren am 7. Mai 1856 zu Neustadt in Mähren.

Am 19. November 1887 starb in Dresden Dr. Gustav Theodor Fechner, M. A. N. (vergl. p. 188), Professor der Physik an der Universität in Leipzig, geboren am 19. April 1801 in Gross-Särchen bei Muskau in der Lausitz. Derselbe studirte seit 1817 in Leipzig Medicin, ging aber zur Chemie und Physik über und habilitirte sich für dieselbe an der Universität, an welcher er 1834 auch ordentlicher Professor der Physik wurde. Zu dieser Zeit beschäftigten ihn galvanische und optische Untersuchungen, sowie die Uebersetzung von Biot's Lehrbuch der Physik, von Thénard's Lehrbuch der Chemie, die Begründung eines „Pharmaceutischen Central-Blattes“, eines „Repertorium der Experimental-Physik“, eines „Repertorium der neuen Entdeckungen in der unorganischen Chemie“, eines „Repertorium der neuen Entdeckungen in der organischen Chemie“ und die erste Auflage eines „Haus-Lexicons“; litterarische Arbeiten, welche in die Jahre 1831—38 fallen. Sie bezeugen seine grosse Schriftstellergewandtheit und Darstellungsgabe, welcher letzteren er unter dem Namen Dr. Mises einen dichterischen Ausdruck in vielerlei poetischen und humoristischen Schriften gab, welche z. Th. ein Mittel-ding zwischen geistreicher philosophischer und wissenschaftlicher Art waren. Diese sinnig grübelnde Natur gewann dann die Oberhand, als ihn 1839 eine Kopf- und Augenkrankheit befiel, welche seinem Lehramte ein Ende machte. Nun wendete er sich ganz der Naturphilosophie, Anthropologie und Aesthetik zu und verfasste eine Menge Schriften dieser Art bis zum

Jahre 1879. Weit bedeutsamer jedoch wurde in ihm die anthropologische Richtung, indem er 1860 seine „Elemente der Psychophysik“ in zwei Bänden veröffentlichte; sein Hauptwerk, das eine ganz neue Richtung für die Erkenntnis des Zusammenhanges zwischen Leib und Seele anbahnte. Dieser Richtung blieb er als Forscher auch treu bis zu seinem höchsten Alter, indem er noch im Jahre 1882 eine „Revision der Hauptpunkte der Psychophysik“ herausgab.

Am 21. November 1887 starb in Hannover der Chemiker August Stromeyer.

Am 23. November 1887 starb in Innsbruck Hofrath Carl Dantscher Ritter v. Rollersberg, ehemals Professor der descriptiven Anatomie, 76 Jahre alt.

Am 29. November 1887 starb in Wien der pensionirte Generalstabsarzt Dr. J. R. v. Siegl, 80 Jahre alt.

Am 30. November 1887 starb Professor Dr. Humpidge vom „University College of Wales“ im Alter von 34 Jahren. Er studirte unter Bunsen in Heidelberg, lehrte darauf zu Hofwyl (Bern). In Kensington machte Humpidge fortgesetzte Studien über das Kohlendioxid der Hauptstadt unter Professor Frankland, und in Heidelberg studirte er eingehend die seltenen Metalle Yttrium, Erbium und Beryllium, deren Resultate er in dem Journal der Chemical Society, in den Philosophical Transactions und Proceedings der Royal Society veröffentlichte.

Ende November 1887 starb zu Paris Dr. Camillo Méhu, einer der hervorragendsten Apotheker Frankreichs, der sich auch die Approbation als Arzt erworben hatte. Derselbe war geboren am 10. März 1835 zu Auxonne (Côte-d'Or). Die zahlreichen Arbeiten desselben bewegen sich meistens auf dem Gebiete der medicinischen Chemie; so schrieb er: *Étude sur le kermès minéral*. 1868. — *Sur les divers procédés pour doser l'albumine*. 1869. — *Analyse du liquide des kystes ovariens*. 1869 u. 1881. — *De l'emploi de l'hydrochlorite de soude dans le traitement externe des malades atteints d'affections saturnines*. 1870. — *Traité pratique et élémentaire de chimie médicale, appliquée aux recherches cliniques*. 1870. 2. Edit. 1878. — *Liquides pathologiques de cavité péritonéale*. 1877.

Am 1. December 1887 starb in Berlin Dr. Arthur Christiani, Professor der medicinischen Facultät der Berliner Universität, Vorsteher der physikalischen Abtheilung des physiologischen Instituts.

Am 4. December 1887 starb in Wien Regierungsrath Dr. Joh. Alexander Chrastina, emer. Primararzt des Versorgungshauses und ehemaliger

Decan des Doctoren-Collegiums der Wiener medicinischen Facultät, im 78. Lebensjahre. Er war Mitglied der Gesellschaft der Aerzte, deren Verhandlungen der fast gänzlich Erblindete bis vor wenigen Jahren beigewohnt und kurz vor seiner schweren Erkrankung durch einen von ausgezeichnetem Litteraturkenntnis zeugenden Vortrag „Ueber die Pest“ bereichert hat.

Am 7. December 1887 starb in Wien Hofrath Dr. Carl Ritter Langer v. Edenberg, M. A. N. (vergl. p. 206), Professor der Anatomie an der Universität daselbst. Derselbe war 1819 in Prag geboren und ein Schüler Hyrtl's. Im Jahre 1844 kam er als Assistent nach Wien, von wo er acht Jahre später als Professor der Zoologie nach Pest berufen wurde und dort mehrere Arbeiten über die Gefäßsysteme der Thiere, insbesondere der Weichthiere, veröffentlichte. Im Jahre 1854 kehrte Langer nach Wien zurück, und zwar an das Josephinum, wo er zwanzig Jahre als Professor der Anatomie thätig war und während dieser Zeit hervorragende wissenschaftliche Werke schrieb. Nachdem Hyrtl von seiner Lehrkanzle abberufen worden, kam — im Jahre 1874 — Langer an dessen Stelle als ordentlicher Professor der Anatomie an die Universität. Derselbe hat sich vielfach um das medicinische Studium und die Einrichtung der Studirsäle verdient gemacht. Auch als Lehrer war Langer geschätzt; besonders förderte er die praktische Ausbildung seiner Zuhörer.

Am 7. December 1887 starb in Berlin Geheimer Sanitätsrath Dr. Moritz Michael Eulenburg, geboren am 15. Juli 1811 zu Litschin. In der Fachlitteratur hat Eulenburg sich einen Namen gemacht durch seinen „Versuch einer wissenschaftlichen Begründung der schwedischen Heilgymnastik“ (1856) und durch seine „Untersuchungen über die seitlichen Rückgratsverkrümmungen“. Zu erwähnen ist auch sein älteres, früher sehr geschätztes „Kurzgefasstes Handbuch der Akiurgie“.

Am 10. December 1887 ist in Paris Dr. Bernutz, Mitglied der Akademie der Medicin, gestorben. Von den zahlreichen Arbeiten des Verstorbenen ist in erster Linie seine „Clinique médicale sur les maladies des femmes“ zu nennen.

Am 12. December 1887 starb Sir George Burrows, Leibarzt der Königin Victoria von England, 86 Jahre alt.

Am 19. December 1887 starb in Berlin Hauptmann a. D. Charlier, Director der südwestafrikanischen Gesellschaft.

Am 20. December 1887 starb in Manchester Balfour Stewart, Professor der Physik am Owen's College in Manchester. Manche seiner Werke, wie

das „Lehrbuch der Physik für Anfänger“, „Die Erhaltung der Kraft“ sind ins Deutsche übersetzt.

Am 22. December 1887 starb in Leipzig der Geheime Medicinalrath Professor Dr. Hugo Sonnenkalb, M. A. N. (vergl. p. 206), geboren am 20. Januar 1816 ebendasselbst. 1843 habilitirte er sich für Staatsarzneikunde an der Leipziger Universität und erhielt die Stelle eines Polizei- und Gerichtsarztes. 1850 wurde er Bezirksarzt der Stadt Leipzig, 1851 ausserordentlicher Professor, 1867 Arzt am königlichen Bezirksgerichte. In letzterer Stellung ist er seitdem verblieben, nachdem er 1870 zum Medicinalrath ernannt, im Jahre 1878 die Stelle des Bezirksarztes der Stadt Leipzig niedergelegt hat. Seit dieser Zeit bekleidete er als Geheimer Medicinalrath die Stelle des ärztlichen Beisitzers in der Kreishauptmannschaft Leipzig. Sonnenkalb veröffentlichte folgende Schriften: „De scabie“, „Die medicinische Facultät zu Paris, ein Sendschreiben an die medicinische Facultät zu Leipzig“, „Der Strassenstaub in Leipzig“, „Anilin und Anilinfarben in toxicol. und medicin-polizeilicher Beziehung“.

Am 25. December 1887 starb in Baden-Baden Graf Karl August Bose, M. A. N. (vergl. p. 206), dessen vor drei Jahren verstorbene Gattin, Gräfin Luise Wilhelmine Emilie Bose geb. Gräfin von Reichenbach-Lessonitz, der Kaiserlichen Leopoldinisch-Carolinischen deutschen Akademie der Naturforscher eine ewige Rente von jährlich 3000 Mark vermachte.

In Batum starb der dortige Arzt A. Krassowski im 32. Lebensjahre. Er beschäftigte sich mit der Klimatherapie und hat seine Untersuchungen über den Einfluss des Klimas überhaupt und speciell Batums als klimatischen Kurort veröffentlicht.

In Charkow starb der Leiter des Krankenhauses der dortigen medicinischen Gesellschaft Dr. Victor Saeharewitsch, früher Ordinator der chirurgischen Universitätsklinik. Die medicinische Gesellschaft hat beschlossen, die letzten wissenschaftlichen Arbeiten des Verstorbenen auf ihre Kosten herauszugeben und ein Kapital zu sammeln zur Stiftung eines Bettes auf seinen Namen in dem von ihm geleiteten Krankenhause.

Zu Morey (Côte d'Or) starb im Alter von 59 Jahren A. Rimbault, médecin des mines de Saint-Etienne. Anfangs „Médecin des Forges“ zu Commentry, wurde er nach Lösung einer Preisaufgabe 1858 Arzt des Krankenhauses zu Saint-Etienne. Ausser mannichfachen gerichtsärztlichen Gutachten und Schriften über Hygiene veröffentlichte er grössere Arbeiten: „Mémoire sur la fièvre pseudo-continue observée à Commentry“ (1857); „Rapport concernant l'ambulance mobile de Saint-Etienne, attachée à l'armée de la Loire, puis

à l'armée de l'Est“ (1871); „Sur l'Hygiène des mineurs“ (1860); „Sur la catastrophe du puits Jabin“ (1876); „Sur la catastrophe du puits Chatelus“ (1887); „Sur les brûlures internes du grison“ (1883).

In der Privat-Heilanstalt Inzersdorf bei Wien starb der Privatdocent der Medicin an der Budapester Universität, Dr. Lazar Wittmann, 46 Jahre alt.

In Stuttgart starb, 71 Jahre alt, August Kappler, der lange in holländischen Diensten gestanden, auf Surinam eine Colonie gegründet und das Leben daselbst in dem Buche „Surinam“ geschildert hat.

In Cambridge (Mass., U. S. Amerika) starb, 77 Jahre alt, Charles M. Hovey, einer der bedeutendsten Gärtner Amerikas, der sich besonders um die Einführung europäischer Bäume und Sträucher und um die Züchtung amerikanischer Obstsorten verdient gemacht hat. Er gründete und leitete 44 Jahre lang die Zeitschrift „Magazine of Horticulture“, auch gab er ein Werk „Fruits of America“ heraus, dessen Vollendung er indess nicht erleben sollte. 50 Jahre lang war Hovey ein thätiges Mitglied der Massachusetts Horticultural Society, deren Vorsitz er auch eine Reihe von Jahren führte.

John B. Moore, früher Präsident der Massachusetts Horticultural Society, ist gestorben.

In Görz starb im Alter von 53 Jahren Franz Erjavec, Professor der Zoologie am dortigen Gymnasium und Mitglied der südslavischen Akademie der Wissenschaften in Agram. Der Verewigte war im Jahre 1834 in Laibach geboren, wirkte als Professor am Gymnasium in Wien, als Präfect am kaiserlichen Theresianum, kam als Professor an das Agramer Gymnasium und erhielt die erste Professur der Zoologie an der Kaiser Franz-Josefs Universität in Agram, deren Annahme er jedoch refusirte. Erjavec schrieb einige Lehrbücher über Zoologie in slovenischer Sprache, wodurch er die Naturwissenschaften unter den Südslaven bedeutend popularisirte. Ausserdem war er ein fleissiger Novellist und Belletrist. (Mittheilung des Herrn Dr. C. O. Cech, M. A. N. in Agram.)

Auf einer Farm in Welfare bei Börne, Kendall County im südlichen Texas, starb der Ingenieur Nikolaus Zink, geboren 1812 in Bamberg. Derselbe baute die erste Eisenbahn in Griechenland (von Pyraeus nach Athen).

Dr. Giraudet, Professor der Anatomie an der Ecole de médecine in Tours, ist gestorben.

In Linz starb im 74. Lebensjahre Dr. Joseph Kudelka, pensionirter Professor der Physik, welcher kurz vor seinem Tode noch ein grösseres Werk „Endgültige Bestimmung der Rotationsebene des Lichtes“ vollendet hat.

Ch. L. Bloxam, Professor der Chemie am King's College (London), ist gestorben.

In New-York starb Dr. Ferdinand V. Hayden, M. A. N. (vergl. p. 206), United States Geologist in Philadelphia.

Herr Professor Dr. Friedrich Traugott Kützing in Nordhausen

beging am 8. December d. J. die Feier seines achtzigsten Geburtstages. Der Jubilar zählt seit dem 15. October 1842, cogn. Vaucher L., zu den Mitgliedern unserer Akademie, und wurden ihm von derselben in besonderem Schreiben die herzlichsten Wünsche für sein ferneres Wohlergehen dargebracht.

Dank!

Hochverehrteste Fachgenossen, Freunde und Gönner!

An dem Tage, an welchem ich mein achtzigstes Lebensjahr vollendete, haben Sie durch die Uebersendung einer Adresse und einer von Ihnen gestifteten Medaille mich so hoch erfreut und so hoch geehrt, dass mir die Worte fehlen, um Ihnen genügend meinen tiefgefühlten Dank auszusprechen.

Jedermann, der das Glück hat, sich mit ganzer Seele und Hingebung wissenschaftlichen Untersuchungen und Arbeiten zu widmen, weiss es, welchen Genuss und welche Genugthuung diese Arbeiten schon an sich bieten, und diese Genugthuung habe ich ja reichlich genossen!

Dass aber meine Arbeiten den Beifall und die hohe Anerkennung von so zahlreichen Fachgenossen, Freunden und Gönnern, wie die Adresse besagt, gefunden haben, das habe ich nicht erwartet und ich bin davon tief gerührt.

Dieses Ihnen auszudrücken, war mir innerstes Bedürfniss.

Nordhausen, den 15. December 1887.

Friedrich Traugott Kützing.

Naturwissenschaftliche Wanderversammlungen.

Die Japanesische Gesellschaft für Gesundheitspflege, gegründet Februar 1883, welche gegenwärtig 4700 Mitglieder in 28 Zweigvereinen in den verschiedenen Theilen Japans zählt, hat gelegentlich ihrer V. General-

versammlung (vom 28.—31. Mai 1887 in Tokio) eine kleine hygienische Ausstellung veranstaltet.

Der Termin für die nächste Sitzung der Association française pour l'Avancement des Sciences, die in Oran stattfinden soll, ist auf den 28. März 1888 festgesetzt.

Der nächste deutsche Geographentag wird Ostern 1888 in Berlin sein. Für die Tagesordnung ist eine Revision der 1884 in München genehmigten Statuten geplant. Es sollen die Versammlungen nicht mehr jährlich, sondern in Zeiträumen von zwei Jahren abgehalten werden. Ständiger Geschäftsführer ist Professor Dr. H. Wagner in Göttingen.

In Frankfurt a. M. wird mit dem IV. Congresse des Vereins deutscher Rosenfreunde vom 7.—9. Juni 1888 eine grosse Rosen-, Blumen- und Pflanzen-Ausstellung verbunden sein.

Vom 25. bis 31. Juli 1888 wird in Paris ein Congress tagen, der sich das Studium der Tuberculose bei Menschen und Thieren zum Ziel gesetzt hat. Vorsitzender des bereits ernannten Comités ist: Chauveau; Vicepräsident: Villemain; ausserdem gehören dem Comité an: Cornil, Grancher, Launelongue, Verneuil, Butel, Leblanc; L. H. Petit ist General-Secretär. — Ein Tag wird zu anatomischen Demonstrationen im Laboratorium Cornils, Professors der Anatomie an der Faculté, bestimmt sein, ein anderer zur Besichtigung tuberculöser Thiere in der Ecole d'Alfort.

Aus Anlass des 25jährigen Bestehens der Ophthalmologischen Gesellschaft in Heidelberg wird daselbst am 9. August 1888 der Ophthalmologische Congress zusammentreten.

Der Deutsche Verein für öffentliche Gesundheitspflege hat für seine nächstjährige Versammlung Frankfurt a. M., und zwar die Tage vom 13. bis 16. September, in Aussicht genommen, also unmittelbar vor der am 18. September in Köln beginnenden Naturforscher-Versammlung.

Die British Association for the Advancement of Science wird ihre Jahresversammlung (1888) zu Bath abhalten.

Die 2. Abhandlung von Band 52 der Nova Acta:

N. Wille: Beiträge zur Entwicklungsgeschichte der physiologischen Gewebesysteme bei einigen Florideen. 6 1/2 Bogen Text und 6 Tafeln. (Preis 7 Rmk.) ist erschienen und durch die Buchhandlung von Wilh. Engelmann in Leipzig zu beziehen.



MBL/WHOI LIBRARY



WH 19JA 2

