QL
45
S 36

MBL/WHOI
0 0301 0029597 8

Das Tierreich.

Eine Zusammenstellung und Kennzeichnung der rezenten Tierformen.

Begründet von der Deutschen Zoologischen Gesellschaft.

Im Auftrage der

Königl. Preuß. Akademie der Wissenschaften zu Berlin

herausgegeben von

Franz Eilhard Schulze.

„Πάντα ῥεῖ." *„Sine systemate chaos."*

27. Lieferung.

Reptilia.

Chamaeleontidae

bearbeitet von

Prof. Dr. Franz Werner
in Wien.

Mit 20 Abbildungen.

Berlin.
Verlag von R. Friedländer und Sohn.
Ausgegeben im August 1911.

Das Tierreich.
Im Auftrage der
Königl. Preuß. Akademie der Wissenschaften zu Berlin
herausgegeben von
Franz Eilhard Schulze.

27. Lieferung.

Reptilia.

Chamaeleontidae

bearbeitet von

Prof. Dr. Franz Werner
in Wien.

Mit 20 Abbildungen.

Berlin.
Verlag von R. Friedländer und Sohn.
Ausgegeben im August 1911.

Alle Rechte vorbehalten

A. Hopfer, Burg b. M.

Inhalt.

	Seite
Literatur-Kürzungen	VI
Systematischer Index	X
Fam. *Chamaeleontidae*	1
Alphabetisches Register	48
Nomenclator generum et subgenerum	51

Abgeschlossen im Jahre 1903. Die neuen Arten sind bis März 1911 nachgetragen.

1 9467

Literatur-Kürzungen.

Abh. Bayer. Ak. — Abhandlungen der mathematisch-physikalischen Classe der Königlich Bayerischen Akademie der Wissenschaften. München. 4.

Abh. Senckenb. Ges. — Abhandlungen herausgegeben von der Senckenbergischen naturforschenden Gesellschaft. Frankfurt a. M. 4.

Abh. Ver. Bremen — Abhandlungen, herausgegeben vom naturwissenschaftlichen Vereine zu Bremen. Bremen. 8.

Anderson, Zool. Egypt — Zoology of Egypt *v.* 1. Reptilia and Batrachia by John Anderson. London. 1898. 4.

Ann. Mus. Genova — Annali del Museo civico di Storia naturale di Genova. Genova. 8.

Ann. nat. Hist. — The Annals and Magazine of natural History, including Zoology, Botany, and Geology. London. 8.

Ann. Phil. — The Annals of Philosophy|; or Magazine of Chemistry, Mineralogie, Mechanics, natural History; Agriculture and the Arts. By Thomas Thomson|. London. 8.

Ann. Sci. nat. — Annales des Sciences naturelles. — [Sér. 2—4:] Zoologie ([Sér. 5 & sequ.:] Zoologie et Paléontologie). Paris. 8.

Anz. Ak. Wien — Anzeiger der Kaiserlichen Akademie der Wissenschaften. Mathematisch-naturwissenschaftliche Classe. Wien. 8.

Arch. Mus. Paris — Archives du Muséum d'Histoire naturelle. Paris. 4.

Arch. Naturg. — Archiv für Naturgeschichte. Berlin. 8.

Ber. Offenb. Ver. — ... Bericht über die Thätigkeit des Offenbacher Vereins für Naturkunde in den Vereinsjahren ..... Offenbach. 8.

Ber. Senckenb. Ges. — Bericht über die Senckenbergische naturforschende Gesellschaft |in Frankfurt am Main|. Frankfurt a. M. 4, 8.

Bocage, Herpét. Angola — Herpétologie d'Angola et du Congo. Ouvrage publié sous les Auspices du Ministère de la Marine et des Colonies par J. V. Barboza du Bocage. Lisbonne. 1895. 8.

Boettger, Kat. Rept. Mus. Senckenb. — Katalog der Reptilien-Sammlung im Museum der Senckenbergischen Naturforschenden Gesellschaft in Frankfurt am Main. Von O. Boettger. Frankfurt/a. M. 1893, 98. 8.

Boll. Mus. Torino — Bollettino dei Musei di Zoologia ed Anatomia comparata della Reale Università di Torino. Torino. 8.

Boulenger, Cat. Lizards Brit. Mus. — Catalogue of the Lizards in the British Museum (natural History). 2. Edition. By George Albert Boulenger. Vol. 1—3. London. 1885, 85, 87. 8.

Bowdich, Miss. Ashantee — Mission from Cape Coast Castle to Ashantee, with a statistical Account of that Kingdom, and geographical Notices of other Parts of the Interior of Africa. By T. Edward Bowdich. London. 1819. 4.

Bull. Mus. Paris — Bulletin du Muséum d'Histoire naturelle. Paris. 8.

Bull. Soc. philom. — Bulletin de la Société philomathique de Paris. Paris. 4.

Bull. U. S. Mus. — Bulletin of the United Staates national Museum. Washington. 8.

Cambridge nat. Hist. — The Cambridge natural History. Edited by S. F. Harmer and A. E. Shipley. — Vol. 8. Amphibia and Reptiles. By Hans Gadow. London. 1901. 8.

CR. Soc. philom. — Compte-rendus sommaire (Extrait des Compte-Rendus) des Séances de la Société Philomatique de Paris fondée en 1788. Paris. 8.

Cuvier, Rech. Ossem. foss., n. ed. — Recherches sur les Ossemens fossiles, où l'on rétablit les Caractères de plusieurs Animaux dont les Révolutions du Globe ont détruit les Espéces; par G. Cuvier. Nouvelle [2.] Edition. Tome 1—5I, II. Paris. 1821, ... 23, 24. 4.

Cuvier, Règne an. — Le Règne animal distribué d'après son Organisation, pour servir de Base à l'Histoire naturelle des Animaux et d'Introduction à l'Anatomie comparée. Par [Georges] Cuvier. Tom. 1—4. Paris. 1817. 8.

Cuvier, Règne an., n. ed. — Le Règne animal distribué d'après son Organisation, pour servir de Base à l'Histoire naturelle des Animaux et d'Introduction à l'Anatomie comparée. Par [Georges] Cuvier. Nouvelle Édition, revue et augmentée. [Tom. 4 & 5:] Par [Pierre André] Latreille. Tom. 1—5. Paris. 1829, 29, 30, 29, 29. 8.

Daudin, Hist. Rept. — Histoire naturelle, générale et particulière des Reptiles; Ouvrage faisant Suite à l'Histoire naturelle générale et particulière, composée par Leclerc de Buffon, et rédigée par C. S. Sonnini. Par F. M. Daudin. Tome 1—8. Paris. X, XI [1802, 1803]. 8.

Decken's Reis. O.-Afr. — Baron Carl Claus von der Decken's Reisen in Ost-Afrika in den Jahren 1859—65. Herausgegeben im Auftrage der Mutter des Reisenden, Fürstin Adelheid von Pless. — Wissenschaftlicher Theil. Band 3. Abtheilung I. Säugethiere, Vögel, Amphibien, Crustaceen, Mollusken und Echinodermen. Bearbeitet von W. C. H. Peters, J. Cabanis, F. Hilgendorf, Ed. v. Martens und C. Semper. Leipzig und Heidelberg. 1869. 4.

Denk. Ak. Wien — Denkschriften der Kaiserlichen Akademie der Wissenschaften. — Mathematisch-naturwissenschaftliche Classe. Wien. 4.

Denk. Ges. Jena — Denkschriften der medicinisch-naturwissenschaftlichen Gesellschaft zu Jena. Jena. 4.

Dict. class. Hist. nat. — Dictionnaire classique d'Histoire naturelle, par Audouin, ... et Bory de Saint-Vincent. Tome 1—17 & atl. Paris. 1822—31. 8.

D.-O.-Afr. — Deutsch-Ost-Afrika. Wissenschaftliche Forschungsresultate über Land und Leute unseres Ostafrikanischen Schutzgebietes und der angrenzenden Länder. — *v.* 3, 4: Die Tierwelt Ost-Afrikas und der Nachbargebiete. Herausgegeben unter Redaktion von K. Möbius. Berlin. 1896, 98. 8.

C. & A. Duméril, Cat. Mus. Paris, Rept. — Muséum d'Histoire naturelle de Paris. Catalogue méthodique de la Collection des Reptiles. C. Duméril & A. Duméril. Paris. 1851. 8.

Duméril, Zool. anal. — Zoologie analytique, ou Méthode naturelle de Classification des Animaux, rendue plus facile à l'Aide de Tableaux synoptiques. Paris. 1806. 8.

Duméril & Bibron, Erpét. — Erpétologie générale ou Histoire naturelle complète des Reptiles, par A. M. C. Duméril et par G. Bibron. Tome 1—9. Atlas. Paris. 1834—54. 8.

Fauna Brit. Ind. — The Fauna of British India, including Ceylon and Burma. Published under the Authority of the Secretary of State for India in Council. Edited by W. T. Blanford.

Fitzinger, Classif. Rept. — Neue Classification der Reptilien nach ihren natürlichen Verwandtschaften. Nebst einer Verwandtschafts-Tafel und einem Verzeichnisse der Reptilien-Sammlung des kk. zoologischen Museums zu Wien. Von L. J. Fitzinger. Wien. 1826. 4.

Fitzinger, Syst. Rept. — Systema Reptilium Auctore Leopoldo Fitzinger. Fasciculus I. Amblyglossae. Vindobonae. 1843. 8.

Fleming, Phil. Zool. — The Philosophy of Zoology; or a general View of the Structure, Functions, and Classification of Animals. By John Fleming. Vol. 1, 2. Edinburgh. 1822. 8.

Gray, Cat. Lizards Brit. Mus. — Catalogue of the Specimens of Lizards in the Collection of the British Museum. [Auctor: John Edward Gray.] London. 1845. 12.

Gray, Spicil. zool. — Spicilegia zoologica; or original Figures and short systematic Descriptions of new and unfigured Animals. By John Edward Gray. Part 1, 2. London. [1828, 30.] 4.

Gray, Zool. Misc. — The zoological Miscellany. To be continued occasionally. By John Edward Gray. London. 1831—44. 8.

Griffith, An. Kingdom — The Animal Kingdom arranged in Conformity with its Organization, by the Baron [Georges] Cuvier, with additional Descriptions of all the Species hitherto named, and of many not before noticed (with supplementary Additions to each Order), by Edward Griffith and others. Vol. 1—15, Index. London. 1824—35. 8.

Gronovius, Zoophyl. — Zoophylacium Gronovianum, exhibens Animalia Quadrupeda, Amphibia, Pisces, Insecta, Vermes, Mollusca, Testacea, et Zoophyta, quae in Museo suo adservavit, Examini subjecit, systematice disposuit atque descripsit Laur. Theod. Gronovius. Fasciculus 1—3. Lugduni Batavorum. 1781 (1763, 64, 81). 2.

Günther, Rept. Brit. Ind. — The Reptiles of British India. By Albert C. L. G. Günther. London. 1864. 4.

J. Ac. Lisboa — Jornal de Sciencias mathematicas, physicas e naturaes, publicado sob os Auspicios da Academia Real das Sciencias de Lisboa. Lisboa. 8.

J. Ac. Philad. — Journal of the Academy of natural Sciences of Philadelphia. Philadelphia. 8 (4).

Jahrb. Hamburg. Anst. — Jahrbuch der Hamburgischen wissenschaftlichen Anstalten. Hamburg. 8.

Jahrb. Ver. Nassau — Jahrbücher des Vereins für Naturkunde im Herzogthum Nassau ([Jahrg. 19 & sequ.:] Jahrbücher des Nassauischen Vereins für Naturkunde). Wiesbaden. 8.

J. Asiat. Soc. Bengal — Journal of the Asiatic Society of Bengal. — [Vol. 34 & sequ.:] Part II, Natural History etc. Calcutta. 8.

Kuhl, Beitr. Zool. — H. Kuhl, Beiträge zur Zoologie und vergleichenden Anatomie. Frankfurt a. M. 1820. 4.

Laurenti, Syn. Rept. — Josephi Nicolai Laurenti ..... Specimen medicum, exhibens Synopsin Reptilium emendatam cum Experimentis circa Venena et Antidota Reptilium Austriacorum. Viennae. 1768. 8.

Lesson, Ill. Zool. — R. P. Lesson, Illustrations de Zoologie, ou Recueil de Figures d'Animaux peintes d'après Nature. Paris. (1831—34). 8.

Linné, Syst. Nat., ed. 10 — Caroli Linnaei Systema Naturae per Regna tria Naturae, secundum Classes, Ordines, Genera, Species, cum Characteribus. Differentiis, Synonymis, Locis. Editio X, reformata. — Tomus I. Holmiae. 1758. 8.

Merrem, Vers. Syst. Amph. — Versuch eines Systems der Amphibien von Blasius Merrem. [2. Titel:] Tentamen Systematis Amphibiorum Auctore Blasio Merrem. Marburg. 1820. 8.

Monber. Ak. Berlin — Monatsberichte der Königlich Preussischen Akademie der Wissenschaften zu Berlin. Berlin. 8.

Mus. Senckenb. — Museum Senckenbergianum. Abhandlungen aus dem Gebiete der beschreibenden Naturgeschichte. Von Mitgliedern der Senckenbergischen naturforschenden Gesellschaft in Frankfurt am Main. Frankfurt a. M. 4.

Nouv. Dict. — Nouveau Dictionnaire d'Histoire naturelle, appliquée aux Arts, principalement à l'Agriculture et à l'Economie rurale et domestique: par une Société de Naturalistes et d'Agriculteurs. Tome 1—24. Paris. 1803, 04. 8.

P. Ac. Philad. — Proceedings of the Academy of natural Sciences of Philadelphia. Philadelphia. 8.

P. Asiat. Soc. Bengal — Proceedings of the Asiatic Society of Bengal. Calcutta. 8.

P. biol. Soc. Washington — Proceedings of the biological Society of Washington. Washington. 8.

Peters, Reise Mossamb. — W. Peters, Naturwissenschaftliche Reise nach Mossambique auf Befehl Sr. Maj. des Königs Friedrich Wilhelm IV. in den Jahren 1842 bis 48 ausgeführt. — Zoologie. *v.* 1, 3, 4, 5. Berlin, 1852, 82, 68, 62. 4.

Phil. Mag. — The philosophical Magazine |and Journal| comprehending the various Branches of Sciences, the liberal and fine Arts|, Geology, Agriculture, Manufacture and Commerce|. ([n. ser.:] The philosophical Magazine, or Annals of Chemistry, Mathematics, Astronomy, natural History, and general Science.) By A. Tilloch, Richard Taylor, Richard Phillips. London. 8.

Phil. Tr. — Philosophical Transactions of the Royal Society of London. London. 4.

P. phys. Soc. Edinb. — Proceedings of the Royal physical Society of Edinburgh. Edinburgh. 8.

Publ. Field Columb. Mus. — Publications of the Field Columbian Museum. Chicago. 8.

P. zool. Soc. London — Proceedings of the zoological Society of London. London. 8.

S. Afr. quart. J. — The South African quarterly Journal. Cape Town. 8.

SB. Ak. Wien — Sitzungsberichte der Kaiserlichen Akademie der Wissenschaften. — Mathematisch-naturwissenschaftliche Classe. Wien. 8.

SB. Ges. Fr. Berlin — Sitzungsberichte der Gesellschaft naturforschender Freunde zu Berlin. Berlin. 4, 8.

Schreiber, Herp. Eur. — Herpetologia europaea. Eine systematische Bearbeitung der Amphibien und Reptilien, welche bisher in Europa aufgefunden sind. Von Egid Schreiber. Braunschweig. 1875. 8.

Smith, Ill. Zool. S.-Afr. — A. Smith, Illustrations of the Zoology of South Africa. London. 1849 (1838—49). 4.

Stannius, Zoot. Amph. — Handbuch der Zootomie von v. Siebold und Stannius. 2. Theil. Die Wirbelthiere von Hermann Stannius. 2. Auflage 2. Buch: Zootomie der Amphibien. Berlin. 1856. p. 1—271.

Theobald, Cat. Rept. Brit. Ind. — Descriptive Catalogue of the Reptiles of British India. By William Theobald. Calcutta, Bombay, London. 1876. 8.

Tornier, Kriechth. D. O. Afr. — Die Kriechthiere Deutsch-Ost-Afrikas. Beiträge zur Systematik und Descendenzlehre von Gustav Tornier. Berlin. 1897. 8.

Tr. Linn. Soc. London — The Transactions of the Linnean Society of London. — [Ser. 2:] Zoology. London. 4.

Tr. zool. Soc. London — Transactions of the zoological Society of London. London. 4.

Verh. Ges. Basel — Verhandlungen der naturforschenden Gesellschaft in Basel. Basel. 8.

Verh. Ges. Wien — Verhandlungen der kaiserlich-königlichen zoologisch-botanischen Gesellschaft in Wien. Wien. 8.

Wagler, Syst. Amph. — Natürliches System der Amphibien, mit vorangehender Classification der Säugethiere und Vögel. Ein Beitrag zur vergleichenden Zoologie. Von Joh. Wagler. München, Stuttgart und Tübingen. 1830. 8.

Wiegmann, Herpet. Mex. — Herpetologia mexicana, seu Descriptio Amphibiorum Novae Hispaniae, quae itineribus Comitis de Sack, Ferdinandi Deppe et Chr. Guil. Schiede in Museum Zoologicum Berolinense pervenerunt. Part 1. Saurorum species .... edidit Arend Friedericus Augustus Wiegmann. Berolini. 1834. 2.

Zool. Anz. — Zoologischer Anzeiger. Leipzig. 8.

Zool. Jahrb. Syst. — Zoologische Jahrbücher. — Abtheilung für Systematik, Geographie und Biologie der Thiere. Jena. 8.

Zool. Rec. — The zoological Record. London. 8.

Systematischer Index.

	Seite
Fam. **Chamaeleontidae** . .	1
1. Gen. **Chamaeleon** Gron. . .	2
1. C. chamaeleon (L.)	10
1a. „ „ chamaeleon (L.) .	10
1b. „ „ sabaricus F. Müll. .	10
1c. „ „ musae Stnd. . . .	10
2. „ calcarifer Peters	10
3. „ calcaratus Merrem . . .	11
4. „ calyptratus Dum.	11
5. „ basiliscus Cope	11
6. „ senegalensis Daud. . . .	12
7. „ gracilis Hallow.	12
8. „ dilepis Leach	13
8a. „ „ quilensis Boc. . .	13
8b. „ „ dilepis Leach . . .	13
8c. „ „ roperi Blgr. . . .	13
8d. „ „ isabellinus Günther .	14
9. „ angusticoronatus Barb. .	14
10. „ monachus Gray	14
11. „ bitaeniatus J. G. Fisch. .	14
11a. „ „ ellioti Günther . .	15
11b. „ „ rudis Blgr.	15
11c. „ „ bitaeniatus J. G. Fisch.	15
11d. „ „ leikipiensis Stnd. .	15
11e. „ „ höhneli (Stnd.) . .	15
12. „ anchietae Boc.	16
13. „ lateralis Gray	16
14. „ wiedersheimi Nieden . .	16
15. „ campani Grandid. . . .	17
16. „ goetzei Torn.	17
17. „ laevigatus Gray	18
18. „ verrucosus Cuv.	18
19. „ oustaleti Mocq.	19
20. „ semicristatus Boettg. . .	19
21. „ pardalis Cuv.	19
22. „ guentheri Blgr.	20
23. „ longicauda Günther . . .	20
24. „ cephalolepis Günther . .	20
25. C. polleni Peters	21
26. „ rhinoceratus (Gray) . . .	21
27. „ labordi Grandid.	21
28. „ voeltzkowi Boettg. . . .	21
29. „ melanocephalus (Gray) .	22
30. „ gutturalis A. Sm.	22
31. „ pumilus Daud.	22
32. „ taeniobronchus A. Sm. . .	23
33. „ ventralis (Gray)	23
34. „ damaranus Blgr.	24
35. „ caffer Boettg.	24
36. „ tigris Kuhl	24
37. „ tempeli Torn.	25
37a. „ „ tempeli Torn. . .	25
37b. „ „ wolffi Torn. . . .	25
38. „ fuelleborni Torn.	25
39. „ jacksoni Blgr.	26
39a. „ „ jacksoni Blgr. . .	26
39b. „ „ vauerescecae Torn. .	26
40. „ gastrotaenia Blgr. . . .	26
41. „ affinis Rüpp.	27
42. „ bifidus Brongn.	27
43. „ fischeri Rchw.	28
43a. „ „ fischeri Rchw. . .	28
43b. „ „ matschiei Werner . .	28
44. „ xenorhinus Blgr.	29
45. „ willsi Günther	29
46. „ minor Günther	29
47. „ tavetensis Stnd.	29
48. „ furcifer L. Vaill. & Grandid.	30
49. „ globifer Günther	30
50. „ parsonii Cuv.	31
51. „ oshaughnessyi Günther .	31
52. „ brevicornis Günther . . .	31
53. „ malthe Günther	32
54. „ cucullatus Gray	32
55. „ temporalis (Mtsch.) . . .	33
56. „ cristatus Stutchb.	33

	Seite
57. C. deremensis Mtsch.	34
58. „ owenii Gray	34
59. „ unicornis Mocq.	34
60. „ johnstoni Blgr.	35
60a. „ „ johnstoni Blgr.	35
60b. „ „ graueri Stnd.	35
61. „ montium Buchh.	35
62. „ camerunensis L. Müll.	36
63. „ quadricornis Torn.	36
64. „ pfefferi Torn.	36
65. „ feae Blgr.	37
66. „ melleri (Gray)	37
67. „ werneri Torn.	38
68. „ tenuis Mtsch.	38
69. „ spinosus Mtsch.	38
70. „ boettgeri Blgr.	39
71. „ nasutus Dum. & Bibr.	39
72. „ gallus Günther	40
73. C. fallax Mocq.	40
74. „ namaquensis A. Sm.	40
2. Gen. **Brookesia** Gray	41
1. B. superciliaris (Kuhl)	41
2. „ stumpffi Boettg.	42
3. „ ebenaui Boettg.	42
4. „ dentata Mocq.	43
5. „ tuberculata Mocq.	43
6. „ minima Boettg.	43
7. „ nasus Blgr.	44
3. Gen. **Rhampholeon** Günther	44
1. R. spectrum (Buchh.)	45
2. „ robecchii Blgr.	46
3. „ brevicaudatus (Mtsch.)	46
4. „ boulengeri Stnd.	46
5. „ kersteni (Peters)	47
6. „ platyceps Günther	47
7. „ marshalli Blgr.	47

MARINE BIOLOGICAL LABORATORY WOODS HOLE LIBRARY MASS.

Fam. Chamaeleontidae

1817 *„Caméléoniens“*, Cuvier, Règne an., *v.* 2 p. 50 | 1820 *Prendentia,* Merrem, Vers. Syst. Amph., p. 161 | 1825 *Camelionidae,* J. E. Gray in: Ann. Phil., ser. 2 *v.* 10 p. 200 | 1826 *Chamaeleonoidea,* Fitzinger, Classif. Rept., p. 47 | 1830 *Thecoglossae* (part.), Wagler, Syst. Amph., p. 337 | 1834 *Rhiptoglossi,* Wiegmann, Herpet. Mex., p. 13 | 1836 *„Caméléoniens“* ou *„Chélopodes“*, C. Duméril & Bibron, Erpét., *v.* 3 p. 153 | 1843 *Chamaeleontes,* Fitzinger, Syst. Rept., p. 41 | 1845 *Dendrosaura, Chameleonidae,* J. E. Gray, Cat. Lizards Brit. Mus.,

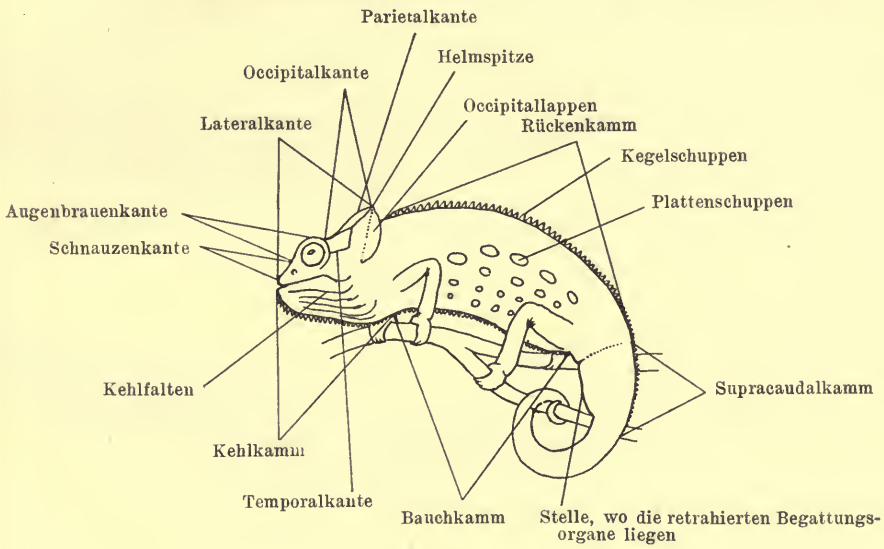

Fig. 1.
Chamaeleon. Lateralansicht. Schema zur Orientierung.

p. 264 | 1856 *Chamaeleonidea,* Stannius, Zoot. Amph., p. 7 | 1864 *Rhiptoglossi, Chamaeleontidae,* E. D. Cope in: P. Ac. Philad., p. 226 | 1867 *Chamaeleonoidea,* Alb. Günther in: Phil. Tr., *v.* 158 p. 626 | 1884 *Rhiptoglossa,* Boulenger in: Ann. nat. Hist., ser. 5 *v.* 14 p. 120 | 1887 *Rhiptoglossa, Chamaeleontidae,* Boulenger, Cat. Lizards Brit. Mus., *v.* 3 p. 437 | 1901 *Chamaeleontes, Chamaeleontidae,* Gadow in: Cambridge nat. Hist., *v.* 8 p. 567, 573 | 1902 *Rhiptoglossa, Chamaeleontidae,* Werner in: Zool. Jahrb. Syst., *v.* 15 p. 328.

Zwischenkiefer klein mit 2 Zähnen. Clavicula und Interclavicula fehlend. Extremitäten stets vorhanden, fünfzehig, den Körper beim Gehen über den Boden erhebend; Finger und Zehen in Bündeln zu 3 und 2 verwachsen, Greiforgane bildend; bei den Fingern ist das Bündel zu dritt nach

innen, bei den Zehen nach außen gewendet. Interorbitalseptum vorhanden, Columella cranii fehlt. Frontale unpaar, ebenso Parietale. Gebiß akrodont; Zähne komprimiert, meist dreieckig (die mittelsten mehr zylindrisch), mehr oder weniger deutlich dreispitzig. Gaumen zahnlos. Zunge zylindrisch, äußerst weit und schnell vorstreckbar, mit einer Scheide an der Basis, am Ende keulenförmig und klebrig, mit einem außerordentlich langen Glossohyale. Trommelfell und Paukenhöhle fehlen. Augen groß, mit einem beschuppten, ringförmigen Lid, welches von einer kleinen, runden, zentralen Öffnung für die Pupille durchbohrt ist. Kein Tympanum. Rumpf mehr oder weniger stark seitlich zusammengedrückt; Hals sehr kurz. Wirbel procoel. Fünf Cervical-, zwei Lumbar- und zwei Sacralwirbel stets vorhanden; die letzten beiden Cervicalwirbel rippentragend. Schwanz mehr oder weniger als Greiforgan ausgebildet, nicht abbrechbar und ohne Regenerationsfähigkeit. Körper mit Körner-, Platten- oder Höckerschuppen bekleidet. Physiologisch durch die Beweglichkeit und unabhängige Tätigkeit der Augen, die Vorschnellbarkeit der Zunge, die langsamen Bewegungen der Extremitäten und den Farbenwechsel der Haut ausgezeichnet. Raubtiere, die sich vorwiegend von Insekten (namentlich Orthopteren) ernähren und auf Bäumen und Gebüschen leben. Die meisten Arten sind eierlegend, die Eier länglich-elliptisch, pergamentschalig, weiß; mehrere Arten Süd- und Ostafrikas lebend gebärend. Länge 32 mm bis über einen halben Meter.

Ganz Afrika mit Ausnahme der pflanzenlosen Teile der Sahara; Kanaren, Fernando Po, Madagaskar, Bourbon, Mauritius, Seychellen, Sokotra; Südspanien, Süd- und Westküste von Kleinasien samt Chios und Samos, Cypern, Syrien. Arabien, südliches Vorderindien und Ceylon. Fossil ist nur Palaeochamaeleo europaeus De Stefani aus dem Miocän von Quercy in Frankreich bekannt.

3 Gattungen, 88 Arten, von denen 7 in 18 Unterarten zerfallen.

Übersicht der Gattungen:

1 { Krallen einfach — 2.
Krallen meist zweispitzig, Schuppen auf den Sohlen stachlig . . . . . 3. Gen. **Rhampholeon** . . p. 44

2 { Schuppen auf den Sohlen glatt . . . . . 1. Gen. **Chamaeleon** . . p. 2
Schuppen auf den Sohlen stachlig . . . . . 2. Gen. **Brookesia** . . . p. 41

1. Gen. **Chamaeleon** Gron.

1758 *Lacerta* (part.), Linné, Syst. Nat., ed. 10 p. 204 | 1763 *Chamaeleon,* Gronovius, Zoophyl., Heft 1 p. 12 | 1768 *Chamaeleo,* Laurenti, Syn. Rept., p. 45 et omn. auct. | 1843 *Chamaeleon* + *Triceras* + *Furcifer* + *Bradypodion* (part.), Fitzinger, Syst. Rept., p. 42. 43 | 1864 *Calyptrosaura* + *Chamaeleon* + *Erizia* + *Dilepis* + *Apola* + *Pterosaurus* + *Microsaura* + *Phumanola* + *Lophosaura* + *Archaius* + *Calumma* + *Triceras* + *Crassonota* + *Ensirostris* + *Sauroceras* + *Dicranosaura* + *Cyneosaura,* J. E. Gray in: P. zool. Soc. London, p. 468—479.

Äußere Nasenöffnungen durch Maxillare und Präfrontale begrenzt Nasalia von ihrer Begrenzung ausgeschlossen. Supratemporale vorhanden; Lacrymale vorhanden; Prae- und Postfrontale meist in Kontakt; Parietale hinten stark zusammengedrückt, eine Leiste (Parietalleiste) bildend. Ein Paar praefrontale Fontanellen vorhanden. Vomer vorhanden. 15 rippentragende Rückenwirbel. Krallen einfach; Schuppen auf den Sohlen glatt.

Verbreitung wie die der Familie.

74 Arten, von denen 7 in 18 Unterarten zerfallen.

Übersicht der Arten:

1 { Kehl- oder Bauchkamm oder beides vorhanden — **2.**
Kehl- und Bauchkamm fehlt — **41.**

2 { Eine helle Linie vom Kinn zum After oder wenigstens in der Bauchmittellinie — **3.**
Keine helle Bauchmittellinie — **18.**

3 { Rückenkamm aus einer einzigen Längsreihe von Schuppen bestehend — **4.**
Rückenfirste mit zwei Längsreihen von Schuppen — **16.**

4 { Beschuppung homogen — **5.**
Beschuppung heterogen — **14.**

5 { Helm hinten mehr oder weniger stark dachförmig erhöht, mit starkem Parietalkamm — **6.**
Helm flach, mit niedriger Parietalleiste oder dachförmig, aber nicht erhöht — **10.**

6 { Occipitallappen wenigstens angedeutet — **7.**
Keine Spur von Occipitallappen . . . . . 5. **C. basiliscus** . . . . p. 11

7 { Kein Bauchkamm vorhanden, Schuppen in der Bauchmittellinie abgerundet; kein Fersensporn beim ♂ . . . . . 1. **C. chamaeleon** . . . p. 10
Bauchkamm vorhanden, ♂ mit Fersensporn — **8.**

8 { Occipitallappen stark entwickelt . . . . . 2. **C. calcarifer** . . . . p. 10
Occipitallappen bloß angedeutet — **9.**

9 { Entfernung vom Mundwinkel zur Helmspitze nicht größer als die von der Schnauzenspitze zum Ende des Unterkiefers . . . . 3. **C. calcaratus** . . . . p. 11
Entfernung vom Mundwinkel zur Helmspitze viel größer als die Länge des Unterkiefers 4. **C. calyptratus** . . . p. 11

10 { Helm dachförmig, Parietalkamm vorn gegabelt ohne Unterbrechung in die Rückenfirste, an der ein eigentlicher Schuppenkamm nicht unterscheidbar ist, übergehend; Lateralkamm an der Seite des Helmes plötzlich aufhörend; ♂ ohne Fersensporn . . . . . 15. **C. laevigatus** . . . . p. 17
Helm flach, mit niedriger Parietalleiste, die nicht mit der einen Schuppenkamm tragenden Rückenfirste zusammenhängt — **11.**

11 { Keine Spur von Occipitallappen; Beschuppung fein; ♂ ohne Fersensporn . . . . . 6. **C. senegalensis** . . . p. 12
Occipitallappen wenigstens angedeutet; ♂ mit Fersensporn — **12.**

12 { Occipitallappen als bloße Hautlappen angedeutet, nicht beweglich . . . . . 7. **C. gracilis** . . . . . p. 12
Occipitallappen deutlich, beweglich — **13.**

13 { Beschuppung grobkörnig; Rückenkamm wenigstens in der ersten Körperhälfte deutlich; Helm hinten breit, wenig erhöht . . . . 8. **C. dilepis** . . . . . p. 13
Beschuppung sehr feinkörnig; Rückenkamm nur am Nacken erkennbar; Helm hinten plötzlich verengt, deutlich erhöht . . . . 9. **C. angusticoronatus** . p. 14

14 { Occipitallappen vorhanden; kein Temporalkamm — **15.**
Occipitallappen fehlend; Temporalkamm vorhanden . . . . . 11. **C. bitaeniatus** . . . . p. 14

15	Helm ohne Parietalkamm; Rücken mit einem etwas welligen Flossensaum; ♂ mit drei geringelten Hörnern, ohne Fersensporn . . .	57. C. deremensis	p. 34
	Helm dachförmig, mit starkem Parietalkamm; Rücken ohne Flossensaum; ♂ ohne Hörner, mit Fersensporn	10. C. monachus	p. 14
16	Bauchkamm vorhanden, Temporalleiste fehlt .	12. C. anchietae	p. 16
	Kein Bauchkamm, Temporalleiste vorhanden — **17.**		
17	Helm flach, Parietalkamm nur durch eine Reihe gekielter Schuppen angedeutet. Achseltaschen fehlen	14. C. wiedersheimi	p. 16
	Helm deutlich dachförmig, Parietalkamm stark; Achseltaschen tief	13. C. lateralis	p. 16
18	Parietalkamm nach vorn gegabelt, die Gabeläste den Augenbrauenrand erreichend — **19.**		
	Parietalkamm fehlend oder nicht gegabelt — **20.**		
19	Keine Occipitallappen; Kinn mit einem beschuppten Läppchen	36. C. tigris	p. 24
	Occipitallappen wohl entwickelt; kein beschupptes Läppchen am Kinn — **20.**		
20	Kein Kehlkamm; in der Mittellinie der Kehle eine Längszone kleiner Schuppen, die jederseits von Längsreihen großer, konvexer Schuppen eingefaßt ist. ♂ mit 3 Hörnern	38. C. fuelleborni	p. 25
	Ein ⋀-förmiger Kehlkamm aus zwei, vorn zusammenstoßenden Reihen großer, kegelförmiger Schuppen bestehend, vorhanden; ♂ ohne Hörner	37. C. tempeli	p. 25
21	Kehle mit einer Längsreihe beschuppter, spitzer oder abgerundeter Läppchen in der Mittellinie — **22.**		
	Kehlkamm aus einfachen, unbeschuppten Tuberkeln bestehend oder fehlend — **26.**		
22	Kehlläppchen kegelförmig oder schwach zusammengedrückt, zugespitzt	32. C. taeniobronchus	p. 23
	Kehlläppchen seitlich stark zusammengedrückt, abgerundet — **23.**		
23	Schwanz nicht länger als Kopf und Rumpf zusammen — **24.**		
	Schwanz länger als Kopf und Rumpf zusammen — **25.**		
24	Vorderste Kehlläppchen (bei erwachsenen Tieren) wenigstens ebenso lang wie tief .	33. C. ventralis	p. 23
	Alle Kehlläppchen länger als tief	31. C. pumilus	p. 22
25	Vordere Kehlläppchen einander teilweise deckend, groß; vergrößerte Tuberkelschuppen der Körperseiten in zwei Längsreihen angeordnet	34. C. damaranus	p. 24
	Kehlläppchen hintereinander stehend, klein; Tuberkelschuppen der Körperseiten ganz ungleich, regellos stehend	35. C. caffer	p. 24

26 Temporalkamm horizontal die Schläfengegend durchschneidend und dann in einem Winkel nach aufwärts steigend — **27.**
Temporalkamm vom hinteren Augenrand sofort aufwärts steigend, nicht die Schläfe durchquerend, oder kein Temporalkamm — **28.**

27 Schuppen des Kehlkammes kegelförmig . . . 29. **C. melanocephalus** . p. 22
Schuppen des Kehlkammes lang, seitlich stark zusammengedrückt und zugespitzt . . . . 30. **C. gutturalis** . . . . p. 22

28 Rücken mit einem Flossensaum; Kinn oder Kehle mit isoliert stehenden, zugespitzten Tuberkelschuppen; ♂ hornlos oder mit geringelten, paarigen Hörnern — **29.**
Rücken ohne Flossensaum; Kinnkamm, wenn überhaupt vorhanden, aus hintereinander stehenden, kegelförmigen Tuberkelschuppen bestehend; ♂ ohne oder mit beschupptem, meist unpaarem Schnauzenfortsatz — **31.**

29 Flossensaum des Rückens wellig; Bauchkamm fehlt; ♂ ohne Hörner oder nur mit 2 Hörnern — **30.**
Flossensaum des Rückens geradrandig; Kehl- und Bauchkamm vorhanden, dieser nach hinten niedriger werdend. Helm hinten stark erhöht; Flossensaum des Schwanzes hoch, nur auf dem vorderen Schwanzabschnitt, hinten steil abfallend; ♂ mit zwei Hörnerpaaren hintereinander, das vordere größer 63. **C. quadricornis** . . . p. 36

30 Kein Kamm auf dem Kinn, wohl aber auf der Kehle. Helm hinten erhöht. ♂ mit geradrandigem Flossensaum auf dem basalen Schwanzviertel, hornlos . . . . . 65. **C. feae** . . . . . p. 37
Kinnkamm aus wenigen Stacheln bestehend, kein Kehl- oder Bauchkamm; Helm hinten wenig erhöht; Rückenflosse mit welligem Rande, Schwanzflosse nicht erhöht und nach hinten allmählich niedriger werdend; ♂ mit schaufelförmigen, vorn verwachsenen Schnauzenkanten und zwei kurzen Hörnern 64. **C. pfefferi** . . . . . p. 36

31 Körperbeschuppung heterogen — **32.**
Körperbeschuppung gleichförmig granulär — **39.**

32 Keine Spur eines Schnauzenfortsatzes — **33.**
Schnauzenfortsatz vorhanden — **35.**

33 Rückenkamm auf der ganzen Rückenfirste vorhanden, aus dicht hintereinander stehenden Tuberkeln bestehend; Helm dachförmig — **34.**
Rückenkamm nur vorn deutlich, aus 6—7 isolierten Tuberkeln bestehend; hinten durch vergrößerte, gekielte Schuppen ersetzt; Helm nicht dachförmig . . . . . 20. **C. semicristatus** . . . p. 19

34 Rückenkamm aus sehr großen Tuberkeln bestehend, nicht über 30 bis über den Ansatz der Hinterbeine; Bauchkamm im Alter fehlend . . . . . 18. **C. verrucosus** . . . . p. 18
Rückenkamm aus kleineren Tuberkeln bestehend, über 50 bis über den Ansatz der Hinterbeine; Bauchkamm auch im Alter deutlich 19. **C. oustaleti** . . . . . p. 19

35 Schnauzenfortsatz klein, unpaar, aber vorn ausgerandet, wenig über die Oberlippe vorragend, aus den vorn vereinigten Schnauzenkanten gebildet — **36.**
Schnauzenfortsatz lang, knöchern, seitlich zusammengedrückt, beschuppt und vorn abgerundet — **38.**

36 Kehl- und Bauchkamm zusammenhängend . . 23. C. longicauda . . . . p. 20
Kehlkamm vom Bauchkamm am Halse getrennt — **37.**

37 Helm hinten zugespitzt, etwas dachförmig, Färbung düster graubraun, ohne helle Lateralbänder, Schnauzenfortsatz des ♀ nicht die Vertikale der Schnauzenspitze erreichend . 22. C. guentheri . . . . p. 20
Helm hinten abgerundet, ziemlich flach; Färbung meist graublau, mit deutlichem, hellem Lateralband; Schnauzenfortsatz auch beim ♀ über die Schnauzenspitze vorragend . . 21. C. pardalis . . . . . p. 19

38 Helm hoch, ein Kamm aus kegelförmigen Tuberkeln nicht nur auf der Rücken-, sondern auch auf der Schwanzfirste; die größten Plattenschuppen der Körperseiten viereckig, in einer Längsreihe dicht hintereinander liegend . . . . . 28. C. voeltzkowi . . . . p. 21
Helm mäßig hoch; Rückenkamm nicht auf den Schwanz fortgesetzt; die größten Plattenschuppen der Körperseiten rund und zwar in einer Längsreihe, aber nicht dicht aneinanderstehend . . . . . 26. C. rhinoceratus . . . p. 21

39 Helm hinten stark erhöht; Schnauze mit einem seitlich zusammengedrückten, langen, beschuppten, knöchernen unpaaren Fortsatz . 27. C. labordi . . . . . p. 21
Helm hinten wenig erhöht; Schnauze beim ♂ höchstens mit zwei kleinen kegelförmigen Tuberkeln — **40.**

40 Kehlkamm fehlt . . . . . 25. C. polleni . . . . . p. 21
Kehlkamm vorhanden . . . . . 24. C. cephalolepis . . . p. 20

41 Rückenfirste mit einer Reihe von knöchernen, isolierten, knospenförmigen Hervorragungen 74. C. namaquensis . . . p. 40
Rückenfirste ohne solche knospenförmige Hervorragungen — **42.**

42 Schnauzenfortsatz knöchern, paarig oder fehlend — **43.**
Schnauze mit einem seitlich zusammengedrückten, unpaaren, beschuppten, weichen, beweglichen Fortsatz — **69.**

43 Keine Spur von Occipitallappen — **44.**
Occipitallappen wenigstens angedeutet — **59.**

44 Helm ohne Cristen; Temporalkamm angedeutet, wenig über den Nacken erhoben, kein Rückenkamm; Bauchmitte mit einem dunklen Längsbande, das beiderseits von einer hellen Linie eingefaßt ist . . . . . 40. C. gastrotaenia . . . p. 26
Helm mit Parietal- oder Lateralkamm — **45.**

45 Rückenfirste mit zwei Reihen von Schuppen nebeneinander; Seiten mit drei hellen Längsbinden; eine helle Linie vom Kinn zum After — Rückenschneide von einer einzigen unpaaren Schuppenreihe gebildet; Seiten mit höchstens einem Längsband — **46.** — 15. **C. campani** . . . . . p. 17

46 Beschuppung heterogen — **47.**
Beschuppung homogen — **53.**

47 Rücken ohne Flossensaum; Parietalkamm vorhanden — **48.**
Rücken mit einem Flossensaume oder wenigstens welligem Verlaufe seiner Firste; kein Parietalkamm — **50.**

48 Parietalkamm nicht gegabelt; kein deutlicher Rückenkamm — **49.**
Parietalkamm vorn gegabelt; Rückenkamm deutlich, schrotsägeförmig, ♂ mit drei geringelten Hörnern . . . . . 39. **C. jacksoni** . . . . . p. 26

49 Helm dachförmig, mit starkem Parietalkamm, beim ♂ besonders hoch; ♂ mit zwei langen, stark zusammengedrückten, beschuppten, knöchernen, dicht nebeneinander stehenden Schnauzenfortsätzen . . . . . 44. **C. xenorhinus** . . . p. 29
Helm niedrig, flach, mit schwacher Parietalleiste; ♂ mit drei geringelten Hörnern . . 60. **C. johnstoni** . . . . p. 35

50 Helm niedrig, unmittelbar in den Nacken übergehend; Schnauze stark verlängert, vorn in einen kleinen 4-teiligen Fortsatz endigend, der die Schnauze ein wenig überragt; Schwanz wenig über $^1/_3$ der Totallänge . 55. **C. temporalis** . . . . p. 33
Helm hinten erhöht; Schnauze mit paarigen Hörnern oder ohne solche; Schwanz fast bis mehr als $^1/_2$ der Totallänge — **51.**

51 Helm hinten wenig erhöht; keine Höckerschuppen am Unterkiefer — **52.**
Helm hinten stark erhöht und zugespitzt; die den Unterlippenschildern benachbarten Schuppen des Unterkiefers tuberkulär; Schnauze ohne Spur von Hörnern . . . . 56. **C. cristatus** . . . . . p. 33

52 Helm stumpf zugespitzt; ♂ mit zwei geringelten Hörnern nebeneinander an der Schnauzenspitze, beim ♀ zwei kegelförmige Tuberkeln an derselben Stelle. Schwanzflosse des ♂ sehr hoch, hinten steil abfallend . . . . 61. **C. montium** . . . . . p. 35
Helm scharf zugespitzt; ♂ hornlos mit welligem, sehr niedrigem Rücken- und Schwanzsaum 62. **C. camerunensis** . . p. 36

53 ♂ mit unpaarem, seitlich zusammengedrücktem, beschupptem, wenigstens in der basalen Hälfte verknöchertem, langem Schnauzenfortsatz, ohne Spur eines Rückenkammes; ♀ mit deutlich dachförmigem Helm, ohne helle Längslinien auf dem Bauch . . . . 68. **C. tenuis** . . . . . p. 38
♂ mit paarigem oder wenigstens gegabeltem Schnauzenfortsatz; meist wenigstens mit einem Nackenkamm; ♀ mit flachem Helm, mit einer oder zwei weißen Längslinien auf dem Bauch — **54.**

54
- Schnauze lang, mit gegabeltem Fortsatz (♀ unbekannt) . . . . . 48. C. furcifer . . . . . p. 30
- Schnauze mäßig lang, beim ♂ mit zwei knöchernen, beschuppten Fortsätzen, deren Spitze ein kegelförmiges, geringeltes Horn bildet — **55.**

55
- Parietalkamm fehlt — **56.**
- Parietalkamm vorhanden — **57.**

56
- Rückenkamm vorhanden; Schnauzenfortsätze des ♂ ohne vorspringenden Zacken in der Mitte der oberen Schneide; ♀ mit zwei hellen Längslinien auf dem Bauche, eine dunklere Mittelzone begrenzend . . . . . 42. C. bifidus . . . . . p. 27
- Rückenkamm fehlend, nur beim ♂ im Nacken durch wenige Tuberkelschuppen vertreten; Schnauzenfortsätze des ♂ in der Mitte der oberen Schneide mit einem vorspringenden Zacken; ♂ und ♀ mit einer breiten, hellen Linie vom Kinn zum After . . . . . 45. C. willsi . . . . . p. 29

57
- Helm schwach dachig, der Parietalkamm die Firste des Daches bildend — **58.**
- Helm vollkommen flach; der Parietalkamm eine niedrige Leiste auf dem flachen oder an den Seiten vertieften Hinterkopf bildend 43. C. fischeri . . . . . p. 28

58
- Körperbeschuppung ungleich, grob; Rückenkamm beim ♂ nur am Nacken erhalten, schwach entwickelt, beim ♀ fehlend; dieses wie das ♂ mit zwei weißen Linien vom Kinn zum After, die ein dunkelgraues, medianes Längsband einsäumen; die Augenbrauenkante des ♂ geht nur in die Außenkante des Schnauzenfortsatzes über, während die obere Kante desselben nach hinten blind endigt . . . . . 47. C. tavetensis . . . . p. 29
- Körperbeschuppung homogen, feinkörnig; Rückenkamm beim ♂ aus isolierten kegelförmigen Schuppen bestehend, die vordere Hälfte der Rückenfirste einnehmend; beim ♀ schwach entwickelt; dieses wie das ♂ mit einer weißen Mittellinie vom Kinn zum After; die Augenbrauenkante des ♂ geht sowohl in die obere als in die äußere Kante des Schnauzenfortsatzes über . . . 46. C. minor . . . . . p. 29

59
- ♂ und ♀ mit einem unpaaren, kegelförmigen Schnauzenhorn; Occipitallappen sehr groß, beweglich — **60.**
- Kein kegelförmiges, unpaares Schnauzenhorn beim ♀ — **61.**

60
- Rücken mit einem welligen Hautsaum; ♂ ohne Praeorbitalhörner . . . . . 66. C. melleri . . . . . p. 37
- Rücken mit einem zackigen Kamm; ♂ mit einem Horn vor jedem Auge . . . . . 67. C. werneri . . . . . p. 38

61
- Occipitallappen klein, gerade hinter dem Hinterende des Helms — **67.**
- Occipitallappen weit nach abwärts reichend, mehr oder weniger deutlich abgesetzt; Schnauzenanhänge paarig, knöchern, beschuppt — **62.**

62 Occipitallappen schwach entwickelt, am Hinterkopf nicht in Kontakt — **63.**
Occipitallappen sehr groß, am Hinterkopf in Kontakt oder verwachsen — **65.**

63 Gliedmaßen ohne vergrößerte Tuberkelschuppen; ♂ mit seitlich zusammengedrückten Schnauzenfortsätzen . . . . . 50. C. parsonii . . . . . p. 31
Gliedmaßen mit vergrößerten Tuberkelschuppen — **64.**

64 Körperseiten ohne vergrößerte Tuberkelschuppen; ♂ mit zwei kugligen Schnauzenfortsätzen . . . . . 49. C. globifer . . . . . p. 30
Körperseiten mit vergrößerten Tuberkelschuppen; ♂ mit zwei seitlich zusammengedrückten Schnauzenfortsätzen . . . . . 51. C. oshaugnessyi . . p. 31

65 Helm hinten in einen schmalen, zugespitzten Fortsatz auslaufend; Parietalkamm fehlend. ♂ mit zwei Schnauzenfortsätzen; Occipitallappen verwachsen . . . . . 54. C. cucullatus . . . . p. 32
Helm hinten winklig zugespitzt; Parietalkamm wenigstens angedeutet. ♂ mit unpaarem Schnauzenfortsatz — **66.**

66 Occipitallappen voneinander getrennt; die größten Schuppen sind auf den Occipitallappen gelegen . . . . . 52. C. brevicornis . . . p. 31
Occipitallappen auf dem Hinterkopf vollständig verwachsen; die größten Schuppen befinden sich auf der Oberseite des Kopfes . . . . 53. C. malthe . . . . . p. 32

67 Parietalkamm vorn gegabelt; Occipitallappen nur angedeutet; Schnauzenkante deutlich; Rückenkamm vorhanden; ♂ ohne Hörner, aber mit einer Kehltasche jederseits . . . 16. C. goetzei . . . . . p. 17
Parietalkamm vorn nicht gegabelt; Occipitallappen sehr deutlich, beweglich; Schnauzenkante undeutlich; kein Rückenkamm; ♂ mit einem oder drei kegelförmigen, glatten Hörnern, aber ohne Kehltaschen — **68.**

68 Hinterrand des Helms mit dem der Occipitallappen eine quere, leicht konkave Linie bildend. ♂ nur mit einem Schnauzenhorn 59. C. unicornis . . . . p. 34
Hinterrand der Occipitallappen vorspringend; ♂ außer dem Schnauzenhorn noch mit einem wie dieses nach vorn gerichteten Horn am vorderen Augenbrauenrande . . . . . 58. C. owenii . . . . . p. 34

69 Occipitallappen vorhanden, auf dem Hinterkopf verwachsen . . . . . 70. C. boettgeri . . . . . p. 39
Keine Spur von Occipitallappen — **70.**

70 Parietalkamm vorhanden . . . . . 73. C. fallax . . . . . p. 40
Parietalkamm fehlt — **71.**

71 Rumpfseiten, Gliedmaßen und Schwanz mit weichen Stacheln . . . . . 69. C. spinosus . . . . . p. 38
Rumpfseiten, Gliedmaßen und Schwanz ohne Stacheln — **72.**

MARINE BIOLOGICAL LABORATORY WOODS HOLE LIBRARY

72 { ♂ mit einem langen, zugespitzten Schnauzenfortsatz, ohne Rückenkamm . . . . . 72. C. gallus . . . . . p. 40.
♂ mit einem kurzen, abgerundeten Schnauzenfortsatz, Rückenkamm aus isolierten, umlegbaren Stacheln . . . . . 71. C. nasutus . . . . . p. 39

1. **C. chamaeleon** (L.)

Diese Art zerfällt in drei Unterarten:

1a. **C. chamaeleon chamaeleon** (L.) 1758 *Lacerta c.*, Linné, Syst. Nat., ed. 10 p. 204 | 1768 *Chamaeleo zeylanicus*, Laurenti, Syn. Rept., p. 46 | 1802 *C. vulgaris*, Daudin, Hist. Rept., *v.* 4 p. 181 | 1820 *C. africanus*, Kuhl, Beitr. Zool., Abt. 1 p. 104 | 1820 *Chamaeleon carinatus* + *C. subcroceus*, Merrem, Vers. Syst. Amph., p. 162 | 1836 *Chamaeleo vulgaris* (var. *A*), C. Duméril & Bibron, Erpét., *v.* 3 p. 204 | 1852 *„Caméléon vulgaire"*, A. Duméril in: Arch. Mus. Paris, *v.* 6 p. 263 t. 22 f. 1 | 1843 *Chamaeleon rimulosus* + *C. hispanicus*, Fitzinger, Syst. Rept., p. 42 | 1862 *Chamaeleo cinereus*, Strauch, Erpét. Algérie, p. 21 | 1864 *Chamaeleon auratus*, J. E. Gray in: P. zool. Soc. London, p. 469 | 1866 *C. fasciatus*, J. A. Smith in: P. phys. Soc. Edinb., *v.* 3 p. 306 | 1880 *Chamaeleo vulgaris var. recticrista*, Boettger in: Ber. Senkenb. Ges., p. 198 | 1887 *Chamaeleon vulgaris*, Boulenger, Cat. Lizards Brit. Mus., *v.* 3 p. 443 t. 39 f. 1 | 1898 *C. v.*, John Anderson, Zool. Egypt., *v.* 1 Rept. Batr., p. 225 t. 29 | 1902 *C. v.*, Werner in: Zool. Jahrb. Syst., *v.* 15 p. 328.

Helm hinten erhöht, dachförmig, mit starkem Parietalkamm; Länge der Mundspalte größer als die Entfernung vom Mundwinkel zur Helmspitze; eine starke Lateralkante, gegen die Helmspitze allmählich undeutlich werdend. Ein mehr oder weniger deutlicher Occipitallappen jederseits; Körperbeschuppung homogen. Kein Rückenkamm, nur eine mehr oder weniger deutliche Reihe kegelförmiger Schuppen am Beginne der Rückenfirste; Kehlkamm aus kegelförmigen, wenig vergrößerten Schuppen bestehend; kein Bauchkamm; kein Fersensporn. Schwanz etwas kürzer bis etwas länger als der Körper. Eine helle Linie vom Kinn zum After; Rumpfseiten gewöhnlich mit 2 bis 3 Reihen heller Flecken. — L. ♂ 258 mm, Schwanz 122 mm; ♀ 283 mm, Schwanz 122 mm.

Nordafrika, Syrien, Arabien, Süd- und Westküste von Kleinasien; Chios, Samos, Cypern, Südspanien, Kanaren.

1b. **C. chamaeleon saharicus** F. Müll. 1885 *Chameleo sp.*, F. Müller in: Verh. Ges. Basel, *v.* 7 p. 715 t. 11 | 1887 *C. saharicus*, F. Müller in: Verh. Ges. Basel, *v.* 8 p. 295.

Parietalkamm nach vorn in eine Längsreihe von Höckerschuppen bis zwischen die Augen fortgesetzt, diese Interorbitalleiste meist von der parietalen getrennt.

Algerische und tripolitanische Sahara, in den Sanddünen auf niedrigen Sträuchern oder in Löchern auf dem Boden.

1c. **C. chamaeleon musae** Stnd. 1900 *C. vulgaris var. musae*, Steindachner in: Denk. Ak. Wien, *v.* 69 p. 331.

Occipitallappen größer, Parietalcrista viel weniger rasch nach hinten ansteigend, daher Kopfform niedriger und gestreckter als bei der gewöhnlichen Form. — L. ♂ 260 mm, Schwanz 235 mm; ♀ 120 mm, Schwanz 115 mm.

Arabische Wüste (Aïn Musa bei Suez).

2. **C. calcarifer** Peters 1852 *Chamaeleo c.*, Peters, Reise Mossamb., *v.* 3 p. 22 t. 4a | 1870 *C. c.*, Peters in: Monber. Ak. Berlin, p. 110 | 1887 *Chamaeleon c.*, Boulenger in: Cat. Lizards Brit. Mus., *v.* 3 p. 444 | 1893 *Chamaelon arabicum*, Matschie in: SB.

Ges. Fr. Berlin, p. 27 | 1893 *Chamaeleon calcarifer,* Mocquard in: CR. Soc. philom., nr. 19 p. 4 | 1895 *C. c.,* John Anderson in: P. zool. Soc. London, p. 651 | 1895 *C. calyptratus* ♂, Mocquard in: CR. Soc. philom., nr. 12 p. 36 | 1900 *C. calcarifer,* Steindachner in: Denk. Ak. Wien, *v.* 69 p. 332 t. 2 | 1901 *C. c.,* John Anderson in: P. zool. Soc. London, p. 149 | 1902 *C. c.,* Werner in: Zool. Jahrb. Syst., *v.* 15 p. 330.

Helm hinten stark erhöht, dachförmig, mit starkem, gekrümmtem Parietalkamm; Länge der Mundspalte gleich der Entfernung zwischen Mundwinkel und Helmspitze; ein starker Lateralkamm bis zur Helmspitze hinaufziehend. Ein großer Occipitallappen jederseits. Körperbeschuppung homogen; ein schwach gesägter Rückenkamm; ein deutlicher Kehlkamm und Bauchkamm. Schwanz etwas länger als der Körper. Eine helle Linie vom Kinn zum After. ♂ mit einem Fersensporn. — ♂ 495 mm, Schwanz 265 mm; ♀ 430 mm, Schwanz 215 mm.

Süd-Arabien.

3. **C. calcaratus** Merrem 1768 *Chamaeleo mexicanus* + *C. africanus,* Laurenti, Syn. Rept., p. 45, 46 | 1820 *Chamaeleon calcaratus,* Merrem, Vers. Syst. Amph., p. 162 | 1825 *Chamaeleo zebra,* Bory, Dict. class. Hist. nat., *v.* 3 p. 97 | 1836 *C. vulgaris var. B.,* C. Duméril & Bibron, Erpét., *v.* 3 p. 208 | 1843 *Chamaeleon coromandelicus,* Fitzinger, Syst. Rept., p. 41 | 1853 *Chamaeleo zeylonicus* (non Laur.), Jerdon in: J. Asiat. Soc. Bengal, *v.* 22 p. 466 | 1864 *Chamaeleon vulgaris,* Alb. Günther, Rept. Brit. Ind., p. 162 | 1864 *C. vulgaris* (part.) + *C. v. var. marmoratus,* J. E. Gray in: P. zool. Soc. London, p. 469 | 1870 *C. ceylonicus,* Stoliczka in: P. Asiat. Soc. Bengal, p. 1 | 1876 *C. calcaratus,* Theobald, Cat. Rept. Brit. Ind., p. 120 | 1887 *C. c.,* Boulenger, Cat. Lizards Brit. Mus., *v.* 3 p. 445 t. 39 f. 2 | 1890 *C. c.,* Boulenger, Fauna Brit. Ind., Rept. Batr. p. 232 f. 66, 67 | 1902 *C. c.,* Werner in: Zool. Jahrb. Syst., *v.* 15 p. 332.

Helm hinten stark erhöht, dachförmig, mit starkem, gekrümmtem Parietalkamm; Länge der Mundspalte ungefähr gleich der Entfernung zwischen Mundwinkel und Helmspitze; ein starker Lateralkamm, nicht bis zur Helmspitze reichend. Occipitallappen jederseits angedeutet. Körperbeschuppung homogen; ein schwach gesägter Rückenkamm; Kehlkamm und Bauchkamm sehr deutlich. Eine helle Linie vom Kinn zum After; Schwanz länger als der Körper. ♂ mit einem Fersensporn, der auch beim ♀ mitunter deutlich ist. — L. ♂ 373 mm, Schwanz 205 mm; ♀ 370 mm, Schwanz 200 mm.

Dekkan und Ceylon.

4. **C. calyptratus** Dum. 1851 *Chamaeleo c.,* C. & A. Duméril, Cat. Mus. Paris, Rept. p. 31 | 1852 *C. c.,* A. Duméril in: Arch. Mus. Paris, *v.* 6 p. 259 t. 21 f. 1 | 1893 *Chamaeleon c.,* Mocquard in: CR. Soc. philom., nr. 19 p. 4 | 1895 *C. c.,* Mocquard in: CR. Soc. philom., nr. 12 p. 36 | 1898 *C. c.,* John Anderson, Zool. Egypt., *v.* 1 Rept. Batr. p. 228 t. 30.

Helm hinten außerordentlich erhöht, dachförmig, mit starkem, gekrümmtem Parietalkamm; Länge der Mundspalte bedeutend geringer als die Entfernung der Mundspalte von der Helmspitze; ein starker Lateralkamm, der nicht zur Helmspitze aufsteigt. Occipitallappen angedeutet. Körperbeschuppung fast homogen; ein deutlicher Rückenkamm, Kehlkamm und Bauchkamm. ♂ mit einem Fersensporn. — L. ♂ 425 mm, Schwanz 220 mm; ♀ 423 mm, Schwanz 235 mm.

Oberer Nil (?): Yemen.

5. **C. basiliscus** Cope (Fig. 2) 1864 *C. vulgaris* (part.), J. E. Gray in: P. zool. Soc. London, p. 469 | 1868 *Chamaeleo basiliscus,* E. D. Cope in: P. Ac. Philad., p. 316 | 1875 *Chamaeleon vulgaris,* Schreiber, Herp. Eur., p. 496 f. 97 | 1887 *C. basiliscus,* Boulenger, Cat. Lizards Brit. Mus., *v.* 3 p. 446 t. 39 f. 3 | 1898 *C. b.,* John Anderson, Zool. Egypt., *v.* 1 Rept. Batr., p. 230 t. 31 | 1902 *C. b.,* Werner in: Zool. Jahrb. Syst., *v.* 15 p. 334.

Helm hinten stark erhöht, dachförmig, mit starkem, gekrümmtem Parietalkamm; Länge der Mundspalte ungefähr gleich der Entfernung vom Mundwinkel zur Helmspitze; ein starker Lateralkamm, der von der Stelle an, wo er sich aufwärts zur Helmspitze wendet, undeutlich wird; keine Spur von Occipitallappen. Körperbeschuppung fast homogen. Ein schwacher Kamm am Beginne der Rückenfirste; Kehlkamm deutlich, Bauchkamm mehr oder weniger deutlich. Schwanz länger als der Körper. Eine helle Linie vom Kinn zum After; öfters zwei Reihen heller Flecken oder entsprechende Streifen an jeder Körperseite. ♂ mit einem Fersensporn (Fig. 2). — L. ♂ 392 mm, Schwanz 209 mm; ♀ 360 mm, Schwanz 186 mm.

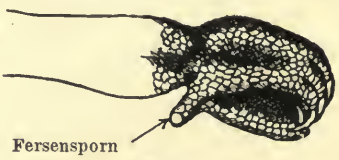

Fig. 2.
Chamaeleon basiliscus ♂.
Hinterfuß mit dem Fersensporn ($^3/_2$).

Syrien (?), Ägypten, Abessynien, Erythraea, Somaliland, Niger-, Kamerun- und Gabun-Gebiet.

6. **C. senegalensis** Daud. 1758 *Lacerta chamaeleon* (part.), Linné, Syst. Nat. ed. 10 p. 204 | 1768 *Chamaeleo bonae spei*, Laurenti, Syn. Rept. p. 46 | 1802 *C. senegalensis*, Daudin, Hist. Rept., *v.* 4 p. 203 | 1820 *C. s.*, Kuhl, Beitr. Zool., Abt. 1 p. 104 | 1836 *C. s.*, C. Duméril & Bibron, Erpét., *v.* 3 p. 221 t. 27 f. 2 | 1845 *Chameleo s.* (part.), J. E. Gray, Cat. Lizards Brit. Mus., p. 266 | 1864 *Chamaeleon s.*, J. E. Gray in: P. zool. Soc. London, p. 471 | 1881 *Chamaeleo s.*, Boettger in: Abh. Senckenb. Ges., p. 408 | 1887 *Chamaeleon s.*, Boulenger, Cat. Lizards Brit. Mus., *v.* 3 p. 447 | 1887 *C. liocephalus*, Boettger in: Ber. Senckenb. Ges., p. 58 | 1891 *C. l.*, Matschie in: Zool. Jahrb. Syst., *v.* 5 p. 163 | 1902 *C. senegalensis*, Werner in: Zool. Jahrb. Syst., *v.* 15 p. 35 t. 17.

Helm sehr niedrig, flach; Parietalkamm gerade, schwach oder ganz undeutlich; Entfernung vom Mundwinkel zum Nasenloch ebenso groß oder ein wenig kleiner als die vom Mundwinkel zur Helmspitze; Lateralkamm sehr deutlich; keine Spur von Occipitallappen. Schuppen des Helmes größer als die des Körpers. Körperbeschuppung homogen, die Schuppen sehr klein. Rückenkamm, Kehlkamm und Bauchkamm deutlich. Kein Fersensporn. Schwanz fast ebenso lang wie Körper. Eine helle Linie vom Kinn zum After aus einer einzigen Schuppenreihe bestehend, deren einzelne Schuppen sich nur am Grunde berühren; ein helles Längsband von der Achsel ausgehend, nicht bis zur Hüfte reichend. — L. ♂ 283 mm, Schwanz 135 mm; ♀ 259 mm, Schwanz 125 mm.

Westafrika von Senegambien bis Togo.

7. **C. gracilis** Hallow. 1842 *Chamaeleo g.*, Hallowell in: J. Ac. Philad., *v.* 8 p. 324 t. 18 | 1854 *C. g.*, Hallowell in: P. Ac. Philad., *v.* 7 p. 99 | 1864 *Chamaeleon g.*, J. E. Gray in: P. zool. Soc. London, p. 471 | 1866 *Chamaeleo g.*, Bocage in: J. Ac. Lisboa, *v.* 1 p. 41, 219 | 1885 *C. g.*, Boettger in: Ber. Offenb. Ver., *v.* 24 & 25 p. 173 | 1887 *Chamaeleon g.*, Boulenger, Cat. Lizards Brit. Mus., *v.* 3 p. 448 t. 39 f. 4 | 1902 *C. g.*, Werner in: Zool. Jahrb. Syst., *v.* 15 t. 18 | 1907 *C. g.*, Werner in: SB. Ak. Wien, *v.* 116 p. 1861.

Helm sehr niedrig, flach; Parietalkamm undeutlich oder schwach entwickelt; Länge der Mundspalte ungefähr gleich der Entfernung zwischen Mundwinkel und Helmspitze; Lateralkamm sehr deutlich; Occipitallappen angedeutet, unbeweglich und auf eine Falte unterhalb der Helmspitze reduziert. Körperbeschuppung homogen, gröber als bei C. senegalensis. Rückenkamm, Kehlkamm und Bauchkamm sehr deutlich; Schwanz ebenso lang oder etwas kürzer als der Körper. Eine helle Linie vom Kinn zum After;

gewöhnlich ein helles Längsband von der Achsel ausgehend, nicht bis zur Hüfte reichend. ♂ mit Fersensporn. — L. ♂ 308 mm, Schwanz 155 mm; ♀ 301 mm, Schwanz 144 mm.

Tropisches Afrika von Togo bis Somaliland; im Westen bis zum Kongo reichend, dagegen im Osten nur vom Blauen Nil, Somaliland und Uganda bekannt.

8. **C. dilepis** Leach 1819 *Chamaeleo d.*, Leach in Bowdich, Miss. Ashantee, Appendix p. [493] | 1820 *C. bilobus,* Kuhl, Beitr. Zool., Abt. 1 p. 104 | 1820 *Chamaeleon planiceps,* Merrem, Vers. Syst. Amph., p. 162 | 1864 *C. petersii,* J. E. Gray in: P. zool. Soc. London, p. 470 | 1866 *Chamaeleo dilepis* + *C. capelli,* Bocage in: J. Ac. Lisboa, *v.* 1 p. 59 | 1887 *C. d.*, Peters in: Monber. Ak. Berlin, p. 612 | 1887 *Chamaeleon d.,* Boulenger, Cat. Lizards Brit. Mus., *v.* 3 p. 450 t. 39 f. 6 | 1888 *C. d.*, Boettger in: Ber. Senckenb. Ges., p. 40 | 1892 *C. d.*, Alb. Günther in: P. zool. Soc. London, p. 556 | 1896 *C. d.*, Tornier, Kriechth. D.O.Afr., p. 47 t. 3 | 1900 *C. d.*, Tornier in: Zool. Jahrb. Syst., *v.* 13 p. 606 | 1902 *C. d.*, Werner in: Zool. Jahrb. Syst., *v.* 15 p. 338.

Helm sehr niedrig, flach; Parietalkamm schwach oder ganz undeutlich; Länge der Mundspalte ein wenig größer oder kleiner als die Entfernung zwischen Mundwinkel und Helmspitze; Lateralkamm sehr deutlich; Occipitallappen deutlich entwickelt, frei beweglich, oben mit großen Schuppen bedeckt. Körperbeschuppung homogen, aber gröber als bei C. senegalensis. Rückenkamm, Kehlkamm und Bauchkamm deutlich. Schwanz ebenso lang oder etwas länger als der Körper. Eine helle Linie vom Kinn zum After; öfters ein helles Längsband von der Achsel ausgehend, nicht bis zur Hüfte reichend. ♂ mit einem Fersensporn. — L. ♂ 250 mm, Schwanz 122 mm; ♀ 365 mm, Schwanz 180 mm.

Tropisches und südliches Afrika.

Diese Art zerfällt in 4 Unterarten:

8a. **C. dilepis quilensis** Boc. 1866 *Chamaeleo q.*, Bocage in: J. Ac. Lisboa, *v.* 1 p. 59 | 1887 *Chamaeleon parvilobus,* Boulenger, Cat. Lizards Brit. Mus., *v.* 3 p. 449 t. 39 f. 5 | 1887 *C. p.,* Boettger in: Ber. Senckenb. Ges., p. 152 | 1888 *C. p.,* Boettger in: Ber. Senckenb. Ges., p. 39 | 1895 *C. quilensis,* Bocage, Herpét. Angola, p. 60 | 1897 *C. parvilobus,* Tornier, Kriechth. D.O.Afr., p. 47.

Eine Kümmerform des C. dilepis dilepis, die nie die Größe der nachstehenden Form erreicht. Occipitallappen klein, in der Mittellinie des Hinterkopfes nicht aneinanderstoßend. — L. ♂ 230 mm, Schwanz 126 mm; ♀ 245 mm, Schwanz 120 mm.

Tropisches und südliches Afrika im Westen von Kamerun bis Deutsch-Südwestafrika, im Osten von Britisch-Ostafrika bis Natal; fehlt in der Kap-Kolonie.

8b. **C. dilepis dilepis** Leach (Literatur bei der Artbeschreibung).

Occipitallappen groß, in der Mittellinie des Hinterkopfes aneinanderstoßend, mit 4—6 Reihen von Schuppen bedeckt. Die Dimensionen sind bei der Artbeschreibung angegeben.

Tropisches Afrika, von Kamerun bis Somaliland; nach Süden bis Deutsch-Südwestafrika und Transvaal vordringend.

8c. **C. dilepis roperi** Blgr. 1890 *C. r.*, Boulenger in: P. zool. Soc. London, p. 85 t. 8 f. 4 | 1900 *C. r.*, Tornier in: Zool. Jahrb. Syst., *v.* 13 p. 606 | 1901 *C. r.*, Tornier in: Arch. Naturg., *v.* 67 Beih. p. 88.

Occipitallappen klein, am Hinterkopfe vollständig voneinander getrennt. L. ♂ 220 mm, ♀ 197 mm.

Britisch- und Deutsch-Ostafrika; Togo.

8d. **C. dilepis isabellinus** Günther 1892 *C. i.*, Alb. Günther in: P. zool. Soc. London, p. 556 t. 33 f. 2 | 1893 *C. ruspolii*, Boettger in: Zool. Anz., *v.* 16 p. 116, 132, 193.

Länge der Mundspalte geringer als die Entfernung zwischen Mundspalte und Helmspitze; Occipitallappen nur mit drei Reihen großer, polygonaler Plattenschuppen bekleidet. — L. ♂ 263 mm, Schwanz 140 mm; ♀ 219 mm, Schwanz 113 mm.

Ogadeen, Somaliland; Shiré-Hochländer, Nyassaland.

9. **C. angusticoronatus** Barb. 1903 *C. a.*, Barbour in: P. biol. Soc. Washington, *v.* 16 p. 61.

Verwandt C. dilepis, aber Helm hinten deutlich erhöht, plötzlich zu einer sehr scharfen Spitze verengt; die Verengung an der Stelle beginnend, wo die Lateralkämme verschwinden (halbwegs zwischen Auge und Helmspitze). Körperbeschuppung feinkörnig; Rückenkamm nur kurz hinter dem Helm bemerkbar. — L. ♀ 226 mm, Schwanz 116 mm.

Zanzibar.

Schwerlich von C. dilepis verschieden, da die meisten Artmerkmale von geringer Bedeutung.

10. **C. monachus** Gray 1864 *C. m.*, J. E. Gray in: P. zool. Soc. London, p. 470 t. 31 | 1881 *C. m.*, W. Blanford in: P. zool. Soc. London, p. 464 | 1894/95 *C. m.*, Mocquard in: Bull. Soc. philom., ser. 8 *v.* 7 p. 114 | 1902 *C. m.*, Werner in: Zool. Jahrb. Syst., *v.* 15 p. 344.

Helm hinten erhöht, dachförmig, mit starkem Parietalkamm; Länge der Mundspalte ebenso lang oder etwas kürzer als die Entfernung zwischen Mundwinkel und Helmspitze; Lateralkante stark, nicht bis zum Hinterhaupt aufsteigend; Occipitallappen sehr groß, hinter der Helmspitze vereinigt, mit großen, flachen, runden Plattenschuppen bedeckt, die durch feine Körner getrennt sind. Körper mit Einschluß der Kehlgegend mit feinen Körnerschuppen bedeckt, die mit großen, runden, flachen oder schwach kegelförmigen, gleichmäßig verteilten Plattenschuppen untermischt sind. Rückenkamm und Kehlkamm sehr stark entwickelt, kein Bauchkamm. Schwanz ebenso lang oder etwas länger als der Körper. Eine helle Linie vom Kinn zum After; viele der Rückenstacheln, die Mundränder und Flecken an den Rumpfseiten hell (weiß). ♂ mit Fersensporn. — L. ♂ 352 mm, Schwanz 178 mm; ♀ 289 mm, Schwanz 145 mm.

Sokotra.

11. **C. bitaeniatus** J. G. Fisch. 1884 *Chamaeleo b.*, J. G. Fischer in: Jahrb. Hamburg. Anst., *v.* 1 p. 23 t. 2 f. 7 | 1892 *Chamaeleon b.*, Boulenger in: Ann. nat. Hist., ser. 6 *v.* 9 p. 72 | 1896 *C. b.*, Tornier, Kriechth. D.O.Afr., p. 50 | 1902 *C. b.*, Werner in: Zool. Jahrb. Syst., *v.* 15 p. 345.

Parietalkamm deutlich, nach vorn Seitenäste unter spitzen Winkeln abgehend (Fig. 3); Lateralkante hinter der Augenbrauenkante sich zur Temporalkante herabsenkend oder verschwindend; keine Spur von Occipitallappen. Körperbeschuppung heterogen; Rückenkamm, Kehlkamm und Bauchkamm vorhanden. Kein Fersensporn, Schwanz ebenso lang oder etwas kürzer als der Körper.

Ostafrika von Uganda und Somaliland bis Deutsch-Ostafrika, im Gebirge bis 3000 m und darüber; lebendgebärend.

Diese Art zerfällt in 5, eine kontinuierliche Reihe bildende Unterarten.

11a. **C. bitaeniatus ellioti** Günther (Fig. 3) 1895 *C. e.*, Alb. Günther in: Ann. nat. Hist., ser. 6 *v.* 15 p. 524 t. 21 f. A | 1896 *C. e.*, Tornier in: Kriechth. D.O.Afr., p. 54 | 1909 *C. e.*, Boulenger in: Tr. zool. Soc. London, *v.* 19 p. 244 t. 8 f. 4, 4a.

Entfernung vom Mundwinkel zur Helmspitze geringer als Länge der Mundspalte. Kehlkamm und Rückenkamm aus ziemlich gleichen Schuppen bestehend; die vergrößerten Schuppen der Rumpfseiten nicht viel größer als die kleinen, nicht in deutlichen Reihen angeordnet. — L. ♂ 152 mm, Schwanz 75 mm; ♀ 102 mm, Schwanz 47 mm.

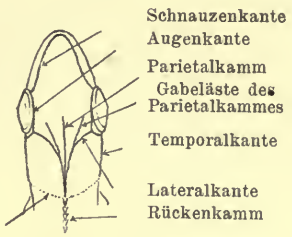

Fig. 3.
Chaemaeleon bitaeniatus ellioti. Kopf. Dorsalansicht (3/2).

Uganda, bis 2000 m.

11b. **C. bitaeniatus rudis** Blgr. 1906 *C. r.*, Boulenger in: Ann. nat. Hist., ser. 7 *v.* 18 p. 473 | 1909 *C. r.*, Boulenger in: Tr. zool. Soc. London, *v.* 19 p. 244 t. 8 f. 5, 5a 6.

Kopf kurz, breit; Entfernung vom Mundwinkel zur Helmspitze gleich der Länge der Mundspalte; Temporalkamm kurz; Körper mit großen, ungleichen, konvexen Körnerschuppen, von denen einige eine seitliche Längsreihe bilden; Kehlbauchkamm stark entwickelt, namentlich die Kegelschuppen des Kehlkammes sehr lang, dem halben Orbitaldurchmesser gleichkommend. Schuppen des Rücken- und Schwanzkammes abwechselnd größer und kleiner. — L. ♂ 113 mm, Schwanz 56 mm; ♀ 98 mm, Schwanz 45 mm.

Uganda, Ruwenzori, bis über 3000 m.

11c. **C. bitaeniatus bitaeniatus** J. G. Fisch. (Literatur bei der Stammart.)

Entfernung vom Mundwinkel zur Helmspitze ebenso groß wie Länge der Mundspalte; Kehlkamm und Rückenkamm in der Weise differenziert, daß bei ersterem größere und kleinere Tuberkelschuppen abwechselnd aufeinander folgen, bei letzterem Gruppen zu drei Schuppen bemerkbar sind, deren mittelste am größten ist. Die vergrößerten Schuppen der Rumpfseiten deutlich größer als die übrigen und eine deutliche Reihe stärker vergrößerter an jeder Seite stets erkennbar. — L. ♂ 123 mm, Schwanz 60 mm.

Somali- und Gallaland, Britisch- und Deutsch-Ostafrika.

11d. **C. bitaeniatus leikipiensis** Stnd. 1891 *C. l.*, Steindachner in: SB. Ak. Wien, *v.* 100 p. 309 t. 1 f. 2 | 1892 *C. l.*, Boulenger in: Ann. nat. Hist., ser. 6 *v.* 9 p. 72 | 1896 *C. l.*, Tornier, Kriechth. D.O.Afr., p. 55.

Entfernung vom Mundwinkel zur Helmspitze etwas größer als die Länge der Mundspalte; Parietalkamm schwach gekrümmt; eine untere Reihe von stärker vergrößerten Plattenschuppen an jeder Körperseite auftretend. Erwachsene Exemplare mit einem knolligen beschuppten Fortsatz der Schnauzenspitze. Rückenkamm und Kehlkamm wie bei der vorigen Form. — L. ♂ 160 mm, Schwanz 79 mm.

Britisch-Ostafrika, bis 2000 m.

11e. **C. bitaeniatus höhneli** (Stnd.) 1891 *Chamaelon h.*, Steindachner in: SB. Ak. Wien, *v.* 100 p. 307 t. 1 f. 1 | 1892 *Chamaeleon höhnelii*, Boulenger in: Ann. nat. Hist., ser. 6 *v.* 9 p. 72 | 1896 *C. h.*, Tornier, Kriechth. D.O.Afr., p. 55.

Entfernung vom Mundwinkel zur Helmspitze deutlich größer als die Länge der Mundspalte. Parietalkamm stark gebogen, schon zwischen den Augen hoch aufsteigend; stets zwei deutliche Reihen stärker vergrößerter Plattenschuppen an jeder Körperseite; auch kleine Exemplare haben schon einen Schnauzenfortsatz, der bei Erwachsenen ein beschupptes, seitlich stark zusammengedrücktes, kurzes Horn vorstellt. Seiten mit 1—2 helleren Längsbändern, den Reihen vergrößerter Schuppen entsprechend. — L. ♂ 160 mm, Schwanz 79 mm.

Britisch-Ostafrika, bis 2500 m.

12. **C. anchietae** Boc. (Fig. 4) 1872 *Chamaeleo a.*, Bocage in: J. Ac. Lisboa, *v.* 4 p. 72 f. | 1895 *C. a.*, Bocage, Herpét. Angola, p. 62 t. 8 f. 2 | 1902 *C. a.*, Werner in: Zool. Jahrb. Syst., *v.* 15 p. 351.

Helm wenig erhöht, dachförmig, mit starkem, schwach gekrümmtem Parietalkamm. Entfernung vom Nasenloch zum Mundwinkel ebenso lang wie die vom Mundwinkel zur Helmspitze; ein starker Lateralkamm, der an den Seiten des Hinterkopfes aufhört; keine Spur von Occipitallappen; Kopf mit sehr kleinen Körnerschuppen bedeckt, ebenso der übrige Körper; kein Rückenkamm, die Schuppen in der Rückenmitte zwei Längsreihen bildend; Kehlkamm und Bauchkamm vorhanden. Kein Fersensporn. Schwanz wenig länger oder kürzer als der Körper. Eine helle Linie vom Kinn zum After; manchmal auch Rückenfirste hell. — L. 210 mm, Schwanz 79 mm.

Fig. 4.
Chamaeleon anchietae.
Kopf. Lateralansicht ($^1/_1$).

Angola (Mossamedes, Huilla).

13. **C. lateralis** Gray 1831 *Chamaeleo l.*, J. E. Gray in: E. Griffith, An. Kingdom, *v.* 3 p. 53 | 1836 *C. l.*, C. Duméril & Bibron, Erpét., *v.* 3 p. 220 | 1852 „*C. à bandes latérales*“, A. Duméril in: Arch. Mus. Paris, *v.* 6 t. 22 f. 6 | 1864 *Apola lateralis*, J. E. Gray in: P. zool. Soc. London, p. 473 f. | 1887 *Chamaeleon l.*, Boulenger, Cat. Lizards Brit. Mus., *v.* 3 p. 453 | 1902 *C. l.*, Werner in: Zool. Jahrb. Syst., *v.* 15 p. 352.

Helm wenig erhöht, dachförmig, mit starkem Parietalkamm; Entfernung vom Nasenloch zum Mundwinkel ungefähr gleich der vom Mundwinkel zur Helmspitze; ein starker Lateralkamm, der an den Seiten des Hinterkopfes aufhört; keine Spur von Occipitallappen. Körperbeschuppung homogen oder mehr oder weniger vergrößerte runde Plattenschuppen zwischen den Körnerschuppen verstreut; kein Rückenkamm, die Schuppen der Rückenfirste zwei Längsreihen bildend; ein Kehlkamm, aber kein Bauchkamm vorhanden. Kein Fersensporn. Schwanz ebenso lang oder etwas länger als der Körper. Eine weiße Längslinie vom Kinn zum After, eine andere an jeder Rumpfseite mehr der Rücken- als der Bauchfirste genähert; manchmal auch Rückenfirste hell. — L. ♂ 200 mm, Schwanz 110 mm; ♀ 158 mm, Schwanz 77 mm.

Madagaskar.

14. **C. wiedersheimi** Nieden 1910 *C. w.*, Nieden in: Arch. Naturg., *v.* 76 p. 239.

Helm flach, hinten mäßig erhöht, senkrecht zum Nacken abfallend, mit ziemlich großen Schuppen bedeckt; Parietalkamm nur durch eine Reihe gekielter Schuppen angedeutet; Temporalleiste deutlich, an der Stelle, wo die Lateralleiste nach aufwärts biegt, diese erreichend. Augenbrauenleiste nicht allmählich in die Schnauzenkante übergehend, sondern zuerst dem vorderen Augenrand folgend, steil abfallend, dann mit geringer Neigung

nach vorn verlaufend, über der Schnauzenspitze mit der der anderen Seite sich vereinigend; zwischen dieser Vereinigungsstelle und der Oberlippe eine deutliche Furche von einem Nasenloch zum anderen um die Schnauzenspitze herum. Keine Occipitallappen; kein Rückenkamm; zwei Reihen von Tuberkelschuppen, beim ♂ in Gruppen von 3—4 gesondert, bedecken die Rückenfirste. Zwischen den Körnerschuppen der Rumpfseiten wenigstens eine Längsreihe größerer, platter Tafelschuppen, beim ♀ noch weitere Längsreihen kleinerer Tafelschuppen, die aber noch immer beträchtlich größer sind, als die Körnerschuppen. Kehlkamm aus großen, spitzen, dunklen Tuberkelschuppen; Bauchmittellinie hell, zum Teil zwei Schuppenreihen umfassend. ♂ ohne Fersensporn. — L. ♂ 95 mm, Schwanz 45 mm; ♀ 135 mm, Schwanz 70 mm.

Kamerun (Bamenda-Bezirk und Genderogebirge).

15. **C. campani** Grandid. 1872 *Chamaeleo c.*, Grandidier in: Ann. Sci. nat., ser. 5 *v.* 15 art. 20 p. 8 | 1881 *C. c.*, Boettger in: Abh. Ver. Bremen, *v.* 7 p. 183 | 1881 *C. octotaeniatus*, Boettger in: Abh. Senckenb. Ges., *v.* 12 p. 479; p. 481 | 1881 *C. o.*, Boettger in: Abh. Ver. Bremen, *v.* 7 p. 184 | 1889 *Chamaeleon campani*, Boulenger in: Ann. nat. Hist., ser. 6 *v.* 1 p. 103 | 1902 *C. c.*, Werner in: Zool. Jahrb. Syst., *v.* 15 p. 335 t. 23.

Helm dachförmig, hinten wenig erhöht, mit gerader, niedriger, nicht bis ans Ende des Helmes reichender Parietalleiste. Schnauzenkante und Augenbrauenkante deutlich, letztere in ihrer am Helmrand hinziehenden Fortsetzung mit der vom Hinterrand der Orbita horizontal nach hinten ziehenden Temporalleiste in einem spitzen Winkel zusammenstoßend; Entfernung zwischen Mundwinkel und Helmspitze geringer als die Länge der Mundspalte. Keine Occipitallappen. Körperbeschuppung heterogen, kleine Körnerschuppen mit größeren, untereinander ziemlich gleichen, runden, flachen oder schwach konvexen, in mehr oder weniger deutlichen Längsreihen (etwa 6 jederseits) angeordneten Schuppen untermischt. Auf der Rückenfirste stehen wie bei C. anchietae und C. lateralis zwei Reihen von schwach kegelförmigen Schuppen. Kein Kehlkamm oder Bauchkamm. Kein Fersensporn. Schwanz etwas kürzer als der Körper. Eine weiße, zwei Schuppenreihen umfassende, Längslinie vom Kinn zum After; drei helle Längsbinden an jeder Körperseite; mitunter auch Rückenfirste hell. — L. ♂ 119 mm, Schwanz 61 mm; ♀ 107 mm, Schwanz 56 mm.

Madagaskar.

16. **C. goetzei** Torn. 1899 *C. g.*, Tornier in: Zool. Anz., *v.* 22 p. 413 f. 3.

Kopf mit vorn steil abfallender Stirn, daher kurzer Schnauze; Schnauzenkante und Augenbrauenkante scharfkantig. Occipitalkante durch vergrößerte Schuppen angedeutet; Vorderkopf stark vertieft, Parietalkamm schwach, gerade, vorn gegabelt, jeder der Gabeläste die Mitte der betreffenden Augenbrauenkante erreichend. Helm niedrig, kürzer als die Mundspalte. Schläfenschuppen groß, flach, scharfeckig. Occipitallappen angedeutet, am Hinterkopf nicht unmittelbar aneinanderstoßend. Eine Hauteinfaltung jederseits an der Kehle (Kehlkante), längsgerichtet, tiefschwarz. Körperbeschuppung heterogen, doch die Unterschiede in der Größe der Schuppen nicht bedeutend; in der feinkörnigen Hauptbeschuppung namentlich zwei Längsreihen ovaler, konvexer größerer Schuppen unterscheidbar, eine vom Hinterkopf zum Becken und die zweite vom Vorderarm bis zur Vorderseite des Oberschenkels. Rückenkamm und Suprakaudalkamm aus dicht stehenden Kegelschuppen bestehend, die eine geschlossene Linie bilden und mit ihren nach hinten gerichteten Spitzen

einander decken. Vorn am Rücken jederseits eine Nebenreihe ähnlicher Schuppen. Kein Fersensporn, kein Bauchkamm oder Kehlkamm. Schwanz länger als Körperlänge. Schläfe mit zwei weißen Längslinien. Rumpfseiten mit je einer weißen Linie, die der oberen Reihe größerer Schuppen entspricht; oberhalb davon jederseits von der Rückenfirste acht große dunkle Flecken. — L. ♂ 154 mm, Schwanz 86 mm. Nur ein ♂ bekannt.

Deutsch-Ostafrika, Uhehe.

17. **C. laevigatus** Gray 1863 *Chamaeleo l.*, J. E. Gray in: P. zool. Soc. London, p. 95 | 1864 *Chamaeleon l.*, J. E. Gray in: P. zool. Soc. London, p. 471 | 1887 *C. senegalensis* (part.), Boulenger, Cat. Lizards Brit. Mus., *v.* 3 p. 447 | 1887 *C. sphaeropholis*, Reichenow in: Zool. Anz., *v.* 10 p. 370 | 1896 *C. s.*, Tornier, Kriechth. D.O.Afr., p. 55 t. 2 f. 3 | 1896 *C. senegalensis var. laevigatus*, Tornier, Kriechth. D.O.Afr., p. 55 | 1900 *C. laevigatus*, Tornier in: Zool. Jahrb. Syst., *v.* 13 p. 603 f. | 1902 *C. l.*, Werner in: Zool. Jahrb. Syst., *v.* 15 p. 349 | 1902 *C. sphaeropholis*, Werner in: Zool. Jahrb. Syst., *v.* 15 p. 350 | 1907 *C. laevigatus*, Werner in: SB. Ak. Wien, *v.* 116 p. 1862.

Helm niedrig, dachförmig, Parietalkamm gekrümmt, ohne Unterbrechung in die Rückenfirste übergehend, nach vorn stets gegabelt. Augenbrauenkante eine kurze Strecke hinter das Auge horizontal verlängert, dann plötzlich aufhörend. Entfernung zwischen Mundwinkel und Helmspitze geringer als die Länge der Mundspalte. Schuppen des Helmes sehr klein, nicht größer als die des Körpers. Körperbeschuppung homogen, aus äußerst kleinen Schuppen bestehend. Rückenkamm aus konvexen, die der Nachbarreihen an Größe etwas übertreffenden, aber kleinen und niemals kegelförmigen Schuppen bestehend. Kehlkamm aus großen, dicht hintereinander stehenden, sich schuppenartig deckenden Kegelschuppen bestehend, ohne Unterbrechung in den etwas niedrigen Bauchkamm übergehend. Eine weiße Linie vom Kinn zum After, aus drei Schuppenreihen (dem Kehlbauchkamm und zwei seitlichen) bestehend. Zwei dunkle Längslinien an jeder Rumpfseite (bei Spritexemplaren). Keine Occipitallappen, kein Fersensporn. Schwanz etwa ebenso lang wie der Körper. — L. ♂ 178 mm, Schwanz 87 mm; ♀ 240 mm, Schwanz 105 mm.

Ostafrika, vom Sudan (Sobat-Mündung) bis Deutsch-Ostafrika.

Das von Reichenow aus Deutsch-Ostafrika (Kagehi am Viktoria Niansa) beschriebene *C. sphaeropholis* ist jedenfalls auf ein Exemplar gegründet, bei dem sämtliche Hinterhauptskämme durch mächtige Buckel- und Fettanhäufungen unkenntlich geworden sind; ich besitze ein vollständig damit übereinstimmendes Exemplar aus Gondokoro, Uganda, wo *C. laevigatus* sehr häufig ist. Die beiden dunklen Längslinien an den Rumpfseiten, die für *C. sphaeropholis* angegeben werden, sind für *C. laevigatus* sehr charakteristisch (*C. senegalensis* hat ein helles breites Seitenband).

18. **C. verrucosus** Cuv. 1829 *Chamaeleo v.*, G. Cuvier, Règne an., n. ed. *v.* 2 p. 60 | 1836 *C. v.*, C. Duméril & Bibron, Erpét., *v.* 3 p. 210 t. 27 f. 1 | 1864 *Chamaeleon v.*, J. E. Gray in: P. zool. Soc. London, p. 468 | 1881 *Chamaeleo v.*, Boettger in: Abh. Ver. Bremen, *v.* 7 p. 182 | 1881 *C. v.*, Boettger in: Abh. Senckenb. Ges., *v.* 12 p. 477 | 1887 *Chamaeleon v.*, Boulenger, Cat. Lizards Brit. Mus., *v.* 3 p. 454 | 1902 *C. v.*, Werner in: Zool. Jahrb. Syst., *v.* 15 p. 370 t. 25.

Helm hinten stark erhöht, dachförmig, mit starkem, gekrümmtem Parietalkamm. Helmspitze weit nach hinten gerückt, so daß die Verbindungslinie des Mundwinkels mit der Helmspitze und die Mundspalte miteinander einen sehr stumpfen Winkel bilden. Länge der Mundspalte ebenso groß oder kleiner als die Entfernung von Mundwinkel und Helmspitze (♂) oder etwas größer (♀). Schnauze ziemlich lang und zugespitzt; ein starker Lateralkamm, der bis zur Helmspitze sich erstreckt; keine Spur von Occipital-

lappen. Kopfschuppen sehr ungleich, sehr große auf dem Hinterkopf (Helm) und auf den Schläfen. Körperbeschuppung heterogen, die Körnerschuppen des Körpers mit großen, runden, flachen oder schwach kegelförmigen, verstreuten Platten untermischt, von denen oft eine laterale Reihe besonders groß ist. Rückenkamm aus sehr großen zugespitzten Kegelschuppen bestehend, nicht über 30 bis zur Basis der Hinterbeine. Kehlkamm sehr deutlich. Bauchkamm nur in der Jugend merkbar, im Alter undeutlich und hinter dem Nabel fehlend, beide voneinander vollständig getrennt. Kein Fersensporn. Schwanz ebenso lang oder länger als der Körper. — L. ♂ 565 mm. Schwanz 300 mm.

Madagaskar, Bourbon, Mauritius.

19. **C. oustaleti** Mocq. 1894 *C. o.*, Mocquard in: CR. Soc. philom., nr. 9 p. 3 | 1894 (1893) *C. verrucosus*, Boulenger in: Zool. Rec., *v.* 30 Rept. p. 24 | 1895 *C. oustaleti*, Mocquard in: Bull. Soc. philom., ser. 8 *v.* 7 p. 113 | 1900 *C. o.*, Mocquard in: Bull. Soc. philom., ser. 9 *v.* 2 p. 94 | 1902 *C. o.*, Werner in: Zool. Jahrb. Syst., *v.* 15 p. 371 t. 25.

Nahe verwandt C. verrucosus, unterscheidet sich folgendermaßen: Helm steiler, die Verbindungslinie von Helmspitze und Mundwinkel bildet mit der Mundspalte beinahe einen rechten Winkel; Kegelschuppen des Rückenkammes kleiner, über 50 bis zum Ansatz der Hinterbeine; Schläfen- und Helmschuppen kleiner; Bauchkamm auch im Alter vollkommen deutlich. — L. ♂ 427 mm, Schwanz 235 mm.

Madagaskar.

20. **C. semicristatus** Boettg. 1894 *C. s.*, Boettger in: Zool. Anz., *v.* 17 p. 138 | 1902 *C. s.*, Werner in: Zool. Jahrb. Syst., *v.* 15 p. 373, 457 t. 21.

Helm schmal, hinten stumpf zugespitzt und gerundet, mäßig erhöht und nicht dachförmig, Parietalkamm niedrig, kräftig, schneidend, fast geradlinig; Länge der Mundspalte gleich der Entfernung des Mundwinkels von der Helmspitze. Lateralkamm rund um den Kopf deutlich, längs der Schnauzenkante stark zusammengedrückt, von großen konischen Tuberkeln gebildet. Kein Schnauzenanhang. Kopfschuppen groß, am größten in der Mitte des Interorbitalraumes und beiderseits vom Parietalkamm; Temporalgegend großenteils von 5—6 großen Schildern eingenommen. Keine Occipitallappen. Körperbeschuppung heterogen, ungleiche Granulaschuppen mit zahlreichen größeren konvexen Tuberkeln untermischt. Eine Reihe von 18—25 großen elliptischen Tuberkeln an jeder Körperseite. Rückenkamm nur vorn deutlich, von nur 6—7 konischen, weit isolierten Tuberkeln im ersten Rumpfdrittel bestehend; dahinter nur 18 scharf gekielte Schuppen auf der Rückenfirste; Schwanzkamm deutlich; Kehlkamm aus verlängerten spitzkonischen Tuberkeln bestehend. Kein Bauchkamm; keine Achseltaschen; kein Fersensporn. Schwanz etwas länger als der Körper. — L. ♀ 280 mm, Schwanz 145 mm. Nur 2 ♀ bekannt.

Süd-Madagaskar.

21. **C. pardalis** Cuv. 1829 *Chamaeleo p.* G. Cuvier, Règne an., n. ed. *v.* 2 p. 60 | 1831 *C. ater*, Lesson, Ill. Zool., t. 34 | 1836 *C. pardalis*, C. Duméril & Bibron, Erpét., *v.* 3 p. 228 | 1843 *Bradypodion p.*, Fitzinger, Syst. Rept., p. 43 | 1864 *Cyneosaura p.*, J. E. Gray in: P. zool. Soc. London, p. 479 | 1877 *Chamaeleo p.*, Boettger in: Abh. Senckenb. Ges., *v.* 11 p. 25 t. 1 f. 5 | 1878 *C. p.*, Boettger in: Abh. Senckenb. Ges., *v.* 11 p. 281 | 1879 *C. p.*, Boettger in: Abh. Senckenb. Ges., *v.* 11 p. 482 | 1881 *C. p.*, Boettger in: Abh. Senckenb. Ges., *v.* 12 p. 478 | 1887 *Chamaeleon p.*, Boulenger in: Cat. Lizards Brit. Mus., *v.* 3 p. 454 | 1899 *C. axillaris*, Werner in: Zool. Anz., *v.* 22 p. 183 (juv.) | 1902 *C. pardalis*, Werner in: Zool. Jahrb. Syst., *v.* 15 p. 376.

Helm breit, flach, hinten abgerundet oder stumpf zugespitzt, nicht stark erhöht, mit starkem Parietalkamm; Entfernung zwischen Mundwinkel und Helmspitze geringer als die Länge der Mundspalte. Lateralkante rund um den Kopf deutlich, aus großen Höckerschuppen gebildet. Schnauzenkanten an der Schnauzenspitze vereinigt, welche bei erwachsenen Individuen über den vorderen Lippenrand vorragt und öfters schwach ausgerandet (zweispitzig) ist. Kopfschuppen groß, ungleich, am größten auf der Schnauze und am Hinterkopf. Körperbeschuppung heterogen, die Körnerschuppen mit verstreuten, runden, flachen, wenig vergrößerten Schuppen untermischt. Parietalkamm, Kehlkamm und Bauchkamm vorhanden, letztere beide auf dem Hals voneinander getrennt. Kein Fersensporn. Schwanz etwas länger als der Körper. Mundränder meist hell; ein helles Längsband an jeder Seite des Körpers, oberhalb des Armes verlaufend, fast stets vorhanden. Grundfarbe in Sprit mehr oder weniger blaugrau. — L. ♂ 485 mm, Schwanz 265 mm.

Madagaskar, Nossi Bé, Nossi Faly, Bourbon, Mauritius.

22. **C. guentheri** Blgr. 1888 *C. g.*, Boulenger in: Ann. nat. Hist., ser. 6 *v.* 1 p. 22 t. 2 f. 1, 2 | 1902 *C. g.*, Werner in: Zool. Jahrb. Syst., *v.* 15 p. 378.

Sehr nahe verwandt dem C. pardalis (nr. 21). Helm hinten deutlich zugespitzt, Färbung graubraun, ohne helle Mundränder und Lateralbänder. Größe geringer. Beim ♂ springt die Schnauzenspitze über den vorderen Lippenrand vor, beim ♀ erreicht sie denselben nicht. — L. ♂ 260 mm, Schwanz 135 mm; ♀ 237 mm, Schwanz 120 mm.

Madagaskar, Nossi Bé.

23. **C. longicauda** Günther 1891 *C. l.*, Alb. Günther in: Ann. nat. Hist., ser. 6 *v.* 8 p. 287 t. 14 | 1902 *C. l.*, Werner in: Zool. Jahrb. Syst., *v.* 15 p. 378.

Sehr nahe verwandt C. pardalis (nr. 21). Helm schmaler, Schnauze niedriger, daher spitziger aussehend; Rückenkamm höher; Kehlkamm vom Bauchkamm durch keinen Zwischenraum getrennt. — L. ♂ 381 mm. Schwanz 203 mm. Nur ein Exemplar (♂) mit Sicherheit bekannt.

Nordwest-Madagaskar (Anorontsangana).

24. **C. cephalolepis** Günther 1880 *C. c.*, Alb. Günther in: Ann. nat. Hist., ser. 5 *v.* 6 p. 237 textf. | 1887 *C. c.*, Boulenger, Cat. Lizards Brit. Mus., *v.* 3 p. 455 | 1887 *C. c.*, L. Vaillant in: Bull. Soc. philom., ser. 7 *v.* 11 p. 132 | 1902 *C. c.*, Werner in: Zool. Jahrb. Syst., *v.* 15 p. 374.

Helm breit und abgerundet, schwach dachförmig, hinten nicht stark erhöht, mit starkem Parietalkamm; Entfernung zwischen Nasenloch und Mundwinkel gleich der zwischen Mundwinkel und Helmspitze; Lateralkante rund um den Kopf sehr deutlich, aus großen Höckerschuppen gebildet, welche an den Schnauzenkanten am größten sind; diese vereinigen sich an der Schnauzenspitze, wo ein Paar konische Tuberkelschuppen, das nach vorn gerichtet ist, beim ♂ über den vorderen Lippenrand vorragt, beim ♀ diesen aber nicht erreicht. Kopfschuppen groß, ungefähr gleich, auf der Schnauze am größten; keine Spur von Occipitallappen. Körperbeschuppung homogen, Rückenkamm auf den vorderen Teil der Randfirste beschränkt, aus wenigen isolierten Stacheln bestehend; Kehlkamm und Bauchkamm deutlich, voneinander am Hals getrennt. Kein Fersensporn. Schwanz etwas länger als der Körper. Färbung in Sprit blaugrau. — L. ♂ 167 mm, Schwanz 90 mm; ♀ 120 mm, Schwanz 57 mm.

Comoren (Grand Comoro).

25. **C. polleni** Peters 1873 *Chamaeleo p.*, Peters in: Monber. Ak. Berlin, p. 792 | 1887 *Chamaeleon p.*, L. Vaillant in: Bull. Soc. philom., ser. 7 *v.* 11 p. 132 | 1887 *C. cephalolepis* ♀, Boulenger, Cat. Lizards Brit. Mus., *v.* 3 p. 455 | 1902 *C. polleni*, Werner in: Zool. Jahrb. Syst., *v.* 15 p. 376, 458 t. 15.

Nahe verwandt C. cephalolepis (nr. 24), aber ohne Kehlkamm. Färbung in Sprit graubraun. — L. ♂ 143 mm, Schwanz 74 mm; ♀ 123 mm, Schwanz 61 mm.

Comoren (Mayotte).

26. **C. rhinoceratus** (Gray) 1864 *Sauroceras rhinoceratum*, J. E. Gray in: P. zool. Soc. London, p. 478 t. 32 f. 2 | 1872 *Chamaeleo antimena*, Grandidier in: Ann. Sci. nat., ser. 5 *v.* 15 art. 20 p. 7 | 1887 *Chamaeleon rhinoceratus*, Boulenger, Cat. Lizards Brit. Mus., *v.* 3 p. 456 | 1893 *C. r.*, Mocquard in: CR. Soc. philom., nr. 19 p. 4 | 1902 *C. r.*, Werner in: Zool. Jahrb. Syst., *v.* 15 p. 381 t. 27.

Helm mehr oder weniger stark erhöht und dachig, mit starkem Parietalkamm. Entfernung zwischen Mundwinkel und Helmspitze größer (C. antimena) oder etwas kleiner (C. rhinoceratus) als die Länge der Mundspalte. Lateralkante rund um den Kopf deutlich, auf den Schnauzenkanten und dem Schnauzenfortsatz tuberkulär; Schnauzenspitze mit einem langen knöchernen, seitlich zusammengedrückten, vorn abgerundeten, beschuppten Fortsatz, der oben konkav ist und an der Spitze bei C. rhinoceratus nach aufwärts, bei C. antimena nach abwärts gebogen ist. Kopfschuppen groß, von ungleicher Größe; keine Spur von Occipitallappen. Körperbeschuppung heterogen, die kleinen Granularschuppen des Körpers mit großen, flachen, runden, verstreuten Plattenschuppen untermischt. Rückenkamm, Kehlkamm und Bauchkamm vorhanden, letzterer am Hals vom Kehlkamm getrennt und bei C. antimena kaum merklich. Kein Fersensporn. Schwanz etwas länger als der Körper. Ein helles Lateralband, oberhalb des Armes beginnend, an jeder Seite. Es sind zwei ♂ und kein ♀ bekannt. — L. ♂ 144 mm, Schwanz 75 mm. Oder: 197 mm, Schwanz 100 mm, Schnauzenanhang 6 mm.

Madagaskar.

27. **C. labordi** Grandid. 1872 *Chamaeleo l.*, Grandidier in: Ann. Sci. nat., ser. 5 *v.* 15 art. 20 p. 7 | 1902 *Chamaeleon l.*, Werner in: Zool. Jahrb. Syst., *v.* 15 p. 382 t. 27.

Helm sehr hoch, dachförmig, mit starkem, gekrümmtem Parietalkamm; Entfernung zwischen Mundspalte und Helmspitze größer als Länge der Mundspalte. Lateralkante deutlich rund um den Kopf; vorn vereinigen sich die beiden Schnauzenkanten zu einem langen, geraden, knöchernen, beschuppten, seitlich stark zusammengedrückten und vorn abgerundeten Schnauzenfortsatz. Kopfschuppen groß; keine Occipitallappen. Körperbeschuppung homogen. Rückenkamm deutlich, noch auf die Schwanzbasis fortgesetzt. Kehlkamm und Bauchkamm schwach entwickelt. Nur drei ♂ bekannt. — L. 269 mm, Schwanz 122 mm.

West-Madagaskar.

28. **C. voeltzkowi** Boettg. 1893 *C. v.*, Boettger, Kat. Rept. Mus. Senckenb., *v.* 1 p. 120 | 1902 *C. v.*, Werner in: Zool. Jahrb. Syst., *v.* 15 p. 383 t. 22.

Helm hinten stark erhöht, fast rechtwinklig zum Rücken abfallend, mit vorn sehr hohem, stark zusammengedrücktem, schneidigem, anfangs schwach gekrümmtem, dann geradlinig verlaufendem Parietalkamm. Vorderkopf stark vertieft. Entfernung zwischen Mundwinkel und Helmspitze ebenso groß wie die zwischen Mundwinkel und halber Schnauzenhornlänge. Schnauzen-

kante, Supraciliarkante und Schnauzenhornkanten mit gerundeten Tuberkeln besetzt. Eine laterale Helmkante fehlt. Schnauzenspitze mit einem stark zusammengedrückten, vorn gerundeten, knöchernen, an den Seiten mit fast flachen Pflasterschuppen bedeckten Fortsatz, der etwas kürzer ist als der Orbitaldurchmesser und oben eine tiefe Längsrinne trägt, unten schneidig ist. Kopfschuppen groß, unregelmäßig. Keine Occipitallappen. Körperbeschuppung heterogen, aus kleinen flachen, im oberen Rumpfdrittel mit größeren, flachrunden Schuppen untermischten Schüppchen bestehend; eine fast ununterbrochene Längsreihe größerer, fast viereckiger Tafelschuppen an jeder Körperseite entlang ziehend. Rückenkamm aus isolierten, hohen, kegelförmigen Tuberkeln bestehend, auf die ersten zwei Schwanzdrittel sich fortsetzend. Kehlkamm und Bauchkamm vorhanden, zusammenhängend. Tiefe Achselgruben vorhanden, aber kein Fersensporn. Schwanz $1^1/_3$ mal so lang wie der Körper. Eine Seitenlinie, Kehlkamm, Bauchkamm und zwei Längslinien auf der Unterseite der Schwanzbasis weiß, sonst schieferblau (Spiritus). Nur zwei ♂ bekannt. — L. 226 mm, Schwanz 130 mm.

West-Madagaskar.

29. **C. melanocephalus** (Gray) 1864 *Microsaura melanocephala*, J. E. Gray in: P. zool. Soc. London, p. 474 f. | 1887 *Chamaeleon melanocephalus*, Boulenger, Cat. Lizards Brit. Mus., *v.* 3 p. 457 | 1900 *C. m.*, Mocquard in: Bull. Soc. philom., ser. 9 *v.* 2 p. 95 | 1902 *C. m.*, Werner in: Zool. Jahrb. Syst., *v.* 15 p. 362 t. 23.

Helm flach, nach hinten schwach erhöht, schmal und zugespitzt. Entfernung zwischen Mundwinkel und Helmspitze kleiner als die Länge der Mundspalte; kein Schnauzenanhang. Parietalkante vorhanden, gerade, deutlich; Lateralkante rund um den Kopf deutlich, tuberkulär; ein Temporalkamm, der in einer Linie mit dem Auge horizontal nach hinten verläuft und dann in einem stumpfen Winkel zum Lateralkamm nach aufwärts zieht, den er vor der Helmspitze erreicht. Schläfen ober- und unterhalb des Temporalkammes mit großen, flachen, ungleichen Schuppen bekleidet. Keine Occipitallappen. Körperbeschuppung heterogen. Die granulären Schuppen des Rückens und der Seiten mit verstreuten vergrößerten, runden und flachen Plattenschuppen untermischt; ebensolche auf Beinen und Schwanz; Rückenkamm aus konischen (♂) oder ovalen (♀) isolierten Tuberkelschuppen bestehend, auch auf die Schwanzfirste sich fortsetzend. Bauchschuppen gleichförmig granulär; kein Bauchkamm; Kehlkamm aus einer Reihe konischer vergrößerter Schuppen bestehend. Kein Fersensporn. Schwanz ungefähr ebenso lang wie der Körper. — L. ♂ 116 mm, Schwanz 49 mm; ♀ 112 mm, Schwanz 54 mm.

Südafrika (Kap-Kolonie und Natal); Madagaskar (eingeschleppt?).

30. **C. gutturalis** A. Sm. 1849 *C. g.*, A. Smith, Ill. Zool. S.-Afr., Rept., app. p. 3 | 1887 *C. g.*, Boulenger, Cat. Lizards Brit. Mus., *v.* 3 p. 457 | 1902 *C. g.*, Werner in: Zool. Jahrb. Syst., *v.* 15 p. 361.

Unterscheidet sich von der vorigen Art im wesentlichen durch die dünnen, langen, seitlich zusammengedrückten und zugespitzten Läppchen, welche den Kinn- und Kehlkamm bilden. Außer dem Original-Exemplar keines bekannt geworden. — L. 165 mm.

Südafrika.

31. **C. pumilus** Daud. 1802 *Chamaeleo p.*, Daudin, Hist. Rept., *v.* 4 p. 212 t. 53 (schlecht) | 1820 *Chamaeleon margaritaceus*, Merrem, Vers. Syst. Amph., p. 162 | 1836 *Chamaeleo pumilus*, C. Duméril & Bibron, Erpét., *v.* 3 p. 217 | 1843 *Bradypodion pumilum*, Fitzinger, Syst. Rept., p. 43 | 1852 „Caméléon nain“, A. Duméril in: Arch. Mus. Paris,

v. 6 t. 22 f. 5 | 1864 *Lophosaura pumila*, J. E. Gray in: P. zool. Soc. London, p. 474 | 1887 *Chamaeleon pumilus*, Boulenger, Cat. Lizards Brit. Mus., *v.* 3 p. 458 | 1902 *C. p.*, Werner in: Zool. Jahrb. Syst., *v.* 15 p. 356 t. 16.

Helm hinten mehr oder weniger erhöht, schmal und zugespitzt, vom Nacken nicht deutlich abgesetzt, sondern seine Spitze durch eine Spannhaut mit dem Nacken verbunden, besonders beim ♀. Entfernung des Mundwinkels von der Helmspitze in der Regel kaum so lang wie die Länge der Mundspalte. Parietalkamm, Lateralkamm und Temporalkamm wie bei C. melanocephalus, mit großen, konvexen Tuberkelschuppen besetzt; keine Occipitallappen. Schläfen mit großen, flachen Schuppen. Körperbeschuppung heterogen. Schuppen des Rückens und der Seiten granulär, ungleich, mit vergrößerten, flachen, runden oder ovalen Plattenschuppen untermischt, deren größte 1—3 Reihen an jeder Körperseite bilden. Rückenkamm aus isolierten konischen Tuberkeln bestehend, auch auf den Schwanz sich fortsetzend; Kehlkamm aus langen, zusammengedrückten, mit flachen granulären Schuppen bedeckten, am Rande oft gezähnelten Läppchen bestehend, die niemals breiter als hoch sind. Kein Bauchkamm; Bauchschuppen granulär, ziemlich ungleich; Kehle mit vergrößerten flachen Schuppen. Kein Fersensporn. Schwanz etwas länger als Körperlänge beim ♂, etwas kürzer beim ♀. Keine der vergrößerten Tuberkelschuppen des Schwanzes so groß wie die größten der Rumpfseiten. Seiten meist mit hellen (gelblichen) Längsstreifen; Haut zwischen den Kehlfalten schwarz. — L. ♂ 144 mm, Schwanz 72 mm; ♀ 133 mm, Schwanz 61 mm.

Lebendig gebärend, wie wahrscheinlich alle seine näheren Verwandten (No. 29—35).

Südafrika (Kap-Kolonie).

32. **C. taeniobronchus** A. Sm. 1831 *Chamaeleo t.*, A. Smith in: S. Afr. quart. J., nr. 5 p. 17 | 1849 *Chamaeleon t.*, A. Smith, Ill. Zool. S.-Afr., Rept. app. p. 3 | 1887 *C. t.*, Boulenger, Cat. Lizards Brit. Mus., *v.* 3 p. 458 t. 40 f. 1 | 1902 *C. t.*, Werner in: Zool. Jahrb. Syst., *v.* 15 p. 361.

Unterscheidet sich von C. pumilus im wesentlichen nur durch die kleinen, konischen, statt kompressen Kehlläppchen und das Fehlen irgendwelcher Längsreihe vergrößerter Plattenschuppen an den Körperseiten; beim Originalexemplar ist nur eine solche Schuppe auf der einen, zwei auf der anderen Seite zu bemerken. — L. ♀ 117 mm, Schwanz 55 mm.

Südafrika (Kap-Kolonie bis zur Zambesi-Mündung).

33. **C. ventralis** (Gray) (Fig. 5) 1864 *Lophosaura v.*, J. E. Gray in: P. zool. Soc. London, p. 475 textf. | 1887 *Chamaeleon v.*, Boulenger, Cat. Lizards Brit. Mus., *v.* 3 p. 459 t. 40 f. 2 | 1902 *C. v.*, Werner in: Zool. Jahrb. Syst., *v.* 15 p. 358.

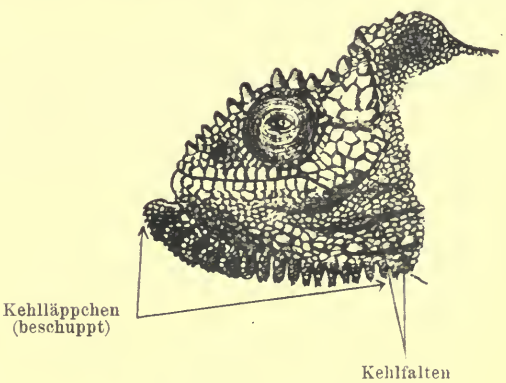

Fig. 5.
Chamaeleon ventralis. Kopf, Lateralansicht (3/2).

Unterscheidet sich von C. pumilus durch die stärker konischen Tuberkelschuppen der Kopfkämme (Fig. 5), den etwas höheren Helm (die Entfernung seiner Spitze vom Mundwinkel ebenso groß oder größer als die Länge der

MARINE BIOLOGICAL LABORATORY WOODS HOLE LIBRARY

Mundspalte), die oft sehr stark ungleichen Bauchschuppen und die sehr großen und breiten Kehlläppchen, deren vorderste mindestens ebenso breit wie hoch sind und sich teilweise überdecken. Schwanz bedeutend kürzer als der Körper, gewöhnlich ebenso lang wie der Rumpf allein. — L. ♂ 137 mm, Schwanz 63 mm; ♀ 150 mm, Schwanz 64 mm.

Südafrika (Kap-Kolonie und Natal).

34. **C. damaranus** Blgr. 1887 *C. d.*, Boulenger, Cat. Lizards Brit. Mus., *v.* 3 p. 460 t. 40 f. 3 | 1891 *C. d.*, Matschie in: Zool. Jahrb. Syst., *v.* 5 p. 608 | 1902 *C. d.*, Werner in: Zool. Jahrb. Syst., *v.* 15 p. 359 t. 24 | 1907 *C. d.*, J. Roux in: Zool. Jahrb. Syst., *v.* 25 p. 440.

Unterscheidet sich von C. pumilus durch den mehr nach hinten verlängerten und höheren Helm (Entfernung zwischen Mundwinkel und Helmspitze größer als die Länge der Mundspalte), die größeren Oberlippenschilder (nur 10—12 bis unter die Augenmitte), die in zwei Längsreihen geordneten, vergrößerten, runden oder ovalen, glatten Plattenschuppen an den Körperseiten, die nicht größer sind als die größten des Schwanzes; die obere Reihe von der Rückenfirste nicht weit entfernt; Rückenkamm schwach, aus sehr stumpfen Tuberkelschuppen bestehend; Kehlläppchen sehr groß, die vordersten mindestens ebenso lang wie tief, einander in der Regel teilweise deckend. Schwanz bedeutend länger als der Körper, mit zahlreichen großen Tuberkelschuppen besetzt. Es sind nur ♂ bekannt. — L. ♂ 155 mm, Schwanz 85 mm.

Damaraland, Kap-Kolonie, Transvaal.

35. **C. caffer** Boettg. 1888 *C. c.*, Boettger in: Ber. Senckenb. Ges., p. 292 | 1907 *C. c.*, J. Roux in: Zool. Jahrb. Syst., *v.* 25 p. 440.

Nächstverwandt C. damaranus. Rückenkamm aus etwa 15—17 großen, isolierten, kegelförmigen, seitlich zusammengedrückten Tuberkelschuppen bestehend. Größe der Rücken- und Seitenschuppen stark verschieden, kleine, mittelgroße und größere Schuppen und größere Platten regellos nebeneinander stehend. Tuberkelschuppen des Schwanzes groß, die größten ebenso groß oder größer als die der Körperseiten. Kehlläppchen klein, mit Schüppchen gedeckt, eins hinter das andere gestellt, das vorderste am tiefsten herabhängend, doppelt so lang wie tief, die fünf nächsten deutlich länger als tief, die übrigen neun dreispitzig, etwas tiefer herabhängend als die kurze Basis breit ist. Es ist seit dem — inzwischen verschollenen — Original-Exemplar (♀) nur noch ein weiteres ♀ bekannt geworden. — L. 125 mm, Schwanz 69 mm.

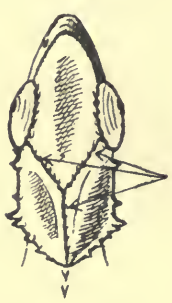

Fig. 6.
Chamaeleon tigris.
Kopf, Dorsalansicht (3/2).

Caffraria, Pondoland, Verulam, Natal.

36. **C. tigris** Kuhl (Fig. 6) 1820 *Chamaeleo t., C. sychellensis*, Kuhl, Beitr. Zool., Abt. 1 p. 104, 105 | 1830 *C. tigris*, J. E. Gray in: Spicil. zool., part. 2 p. 3 t. 3 f. 2 | 1836 *C. t.*, C. Duméril & Bibron, Erpét., *v.* 3 p. 212 | 1852 „Caméléon tigre", A. Duméril in: Arch. Mus. Paris, *v.* 6 t. 22 f. 3 | 1864 *Lophosaura tigris*, J. E. Gray in: P. zool. Soc. London, p. 475 | 1887 *Chamaeleon t.*, Boulenger, Cat. Lizards Brit. Mus., *v.* 3 p. 461 | 1902 *C. t.*, Werner in: Zool. Jahrb. Syst., *v.* 15 p. 364 t. 17.

Helm hinten sehr schwach erhöht; Länge der Mundspalte größer als die Entfernung vom Mundwinkel zur Helmspitze; kein Schnauzenanhang; Parietalkamm stark, nach vorn gegabelt (Fig. 6) und den supraciliaren Teil des

gleichfalls starken Lateralkammes erreichend; manchmal einige der Tuberkelschuppen des hinteren Helmrandes stachlig entwickelt; keine Spur von Occipitallappen. Körperbeschuppung homogen, Schuppen sehr klein, glatt, viereckig; ein Rückenkamm aus isolierten kegelförmigen Tuberkeln; kein Bauchkamm; ein Kehlkamm aus isolierten, zugespitzten Tuberkeln; ein beschuppter Hautlappen am Kinn. Kein Fersensporn. Schwanz etwas länger bis etwas kürzer als der Körper. Färbung gelb- bis graubraun mit schwärzlichen Flecken. — L. ♂ 210 mm, Schwanz 110 mm; ♀ 196 mm, Schwanz 100 mm.

Seychellen; auf Zanzibar wohl eingeschleppt.

37. **C. tempeli** Torn.

Diese Art zerfällt in zwei Unterarten:

37a. **C. tempeli tempeli** Torn. 1899 *C. t.*, Tornier in: Zool. Anz., *v.* 22 p. 411 f. 2, 4 | 1902 *C. t.*, Tornier in: Zool. Jahrb. Syst., *v.* 15 p. 588.

Helm hinten schwach erhöht, dachförmig, mit geradem Parietalkamm, der sich wie bei C. tigris vorn gabelt und einen Gabelast zu jeder Supraciliarkante entsendet. Lateralkamm deutlich, tuberkulär, mit dem Temporalkamm zusammenstoßend und hier aufhörend; Schnauzenkante stark tuberkulär über der Schnauzenspitze in zwei kleinen, nebeneinander liegenden, Tuberkelschuppen endigend. Occipitallappen deutlich entwickelt, mit großen, flachen Schuppen bedeckt. Körperbeschuppung heterogen, kleine und ganz kleine Schuppen mit größeren untermischt; die letzteren an den Unterschenkeln vorherrschend. Rückenkamm schrotsägeförmig, auch auf den Schwanz sich fortsetzend. Ein doppelter Kehlkamm vorhanden, ⋀förmig, nach vorn konvergierend, jeder aus 10—12 starken, dicht hintereinander stehenden konischen Schuppen bestehend, dahinter bis zur Achsel noch zwei isolierte Schuppen. Bauchkamm fehlt. Fersensporn fehlt. Schwanz länger als der Körper. — L. 160 mm, Schwanz 90 mm.

Deutsch-Ostafrika, Uhehe, Utschungwe-Berge, Ufiba am Tanganyika.

37b. **C. tempeli wolffi** Torn. 1900 *C. t. var. w.*, Tornier in: Zool. Jahrb. Syst., *v.* 13 p. 613 textf., p. 614.

Wie C. tempeli tempeli Torn.; aber mit nur einer medianen Kegelschuppe an der Schnauzenspitze.

Deutsch-Ostafrika, Tardalla.

38. **C. fuelleborni** Torn. 1900 *C. fülleborni*, Tornier in: Zool. Jahrb. Syst., *v.* 13 p. 614 textf., p. 616.

Helm ziemlich niedrig, schwach dachförmig, mit deutlichem Parietalkamm, der sich nach vorn gabelt und je einen Gabelast zu einer der beiden Augenbrauencristen entsendet. Entfernung des Mundwinkels von der Helmspitze gleich der Länge der Mundspalte. Lateralcrista nach hinten bis zu der knolligen Helmspitze sehr deutlich, und wie der Parietalkamm, die Schnauzen- und Augenbrauencrista mit starken kegelförmigen Tuberkelschuppen besetzt. Occipitallappen ziemlich groß, mit großen polygonalen Schildern bekleidet. Körperschuppen sehr ungleich. Rückenkamm aus isolierten, kegelförmigen Tuberkeln bestehend. Kein Kehlkamm oder Bauchkamm, dagegen in der Mittellinie des Kinnes eine Längszone kleiner Schuppen, die beiderseits von Längsreihen großer konvexer Schuppen eingefaßt sind. Kein Fersensporn; keine weiße Kehlbauchlinie; Schwanz etwas länger als der Körper. ♂ mit drei Hörnern, einem auf der Schnauzenspitze,

je einem vor jedem Auge, alle drei dick, kurz, sehr stark geringelt, nach vorn und etwas nach aufwärts gerichtet. Beim ♀ diese Hörner in der Anlage vorhanden. — L. ♂ 210 mm, Schwanz 120 mm, Schnauzenhorn 9, Augenbrauenhorn 9·5 mm.

Lebendig gebärend. Gebirgstier.

Deutsch-Ostafrika.

39. **C. jacksoni** Blgr.

Diese Art zerfällt in zwei Unterarten:

39a. **C. jacksoni jacksoni** Blgr. 1896 *C. j.*, Boulenger in: Ann. nat. Hist., ser. 6 *v.* 17 p. 376 | 1899 *C. j.*, Tornier in: Zool. Anz., *v.* 22 p. 410 | 1902 *C. j.*, Werner in: Zool. Jahrb. Syst., *v.* 15 p. 405 t. 26.

Helm hinten sehr wenig erhöht und stumpfwinklig, mit starkem tuberkulärem, nach vorn gegabeltem Parietalkamm. Entfernung zwischen Helmspitze und Mundwinkel gleich der Länge der Mundspalte. Lateralkamm stark, tuberkulär. Keine Schnauzenkante; Interorbitalraum tief ausgehöhlt. ♂ mit drei geringelten Hörnern wie bei C. deremensis; das Schnauzenhorn viel dicker als die Praeorbitalhörner; diese horizontal nach vorn, jenes mehr oder weniger nach aufwärts gerichtet. Keine Occipitallappen. Kopfschuppen ungleich, am Hinterkopf am größten. Körperbeschuppung heterogen; Körnerschuppen von ungleicher Größe mit kleinen Tuberkelschuppen untermischt. Rückenkamm aus großen, dreieckigen, seitlich zusammengedrückten und isoliert stehenden Tuberkelschuppen. Kein Kehlkamm oder Bauchkamm. Kein Fersensporn. Schwanz ungefähr ebenso lang wie der Körper. Seiten mit einem hellen Lateralband. Beim ♀ das Schnauzenhorn mehr oder weniger entwickelt, die Praeorbitalhörner aus einer kleinen, spitzkegelförmigen Schuppe bestehend. — L. ♂ 122 mm, Hörner 7 mm, Schwanz 60 mm; ♀ 117 mm, Schwanz 88 mm.

Lebendig gebärend.

Britisch-Ostafrika. Uganda (Kenia).

39b. **C. jacksoni vauerescecae** Torn. 1903 *C. j. v.*, Tornier in: Zool. Jahrb. Syst., *v.* 19 p. 176.

Unterscheidet sich vom Typus dadurch, daß auch das ♀ 3 Hörner besitzt, die in Größe und Ausbildung ganz mit denen des ♂ übereinstimmen; Beschuppung etwas ungleichartiger. Größe geringer; bei den Embryonen ist ein kurzer, aus 6 Schuppen bestehender Kinnkamm und ein auffallend starker, aus 8 Schuppen bestehender, vom Kinnkamm getrennter Bauchkamm vorhanden, während diese Kämme bei Erwachsenen nur angedeutet sind oder fehlen.

Britisch-Ostafrika (Nairobi in Kikuju, 2200 m).

40. **C. gastrotaenia** Blgr. (Fig. 7) 1888 *C. g.*, Boulenger in: Ann. nat. Hist., ser. 6 *v.* 1 p. 103 t. 5 f. 2 (♂) | 1893 *C. g.*, Peracca in: Boll. Mus. Torino, *v.* 8 nr. 156 p. 3 | 1900 *C. grandidieri*, Mocquard in: Bull. Soc. philom., ser. 9 *v.* 2 p. 96 t. 2 f. 1 | 1902 *C. gastrotaenia*, Werner in: Zool. Jahrb. Syst., *v.* 15 p. 408, 459 t. 16 (♀).

Schnauze spitz; Helm niedrig, beim ♂ wenig, beim ♀ fast gar nicht über den Nacken erhöht; Entfernung zwischen Mundwinkel und Helmspitze daher etwa der vom Mundwinkel zum Nasenloch gleichkommend. Parietalkamm und Lateralkamm undeutlich, Schnauzenkante deutlich, gerade; ein

Temporalkamm bemerkbar. Occipitallappen durch eine schwache Falte am Hinterkopf angedeutet. Körperbeschuppung homogen. Kein Rückenkamm Kehlkamm oder Bauchkamm. Kehle in der Mitte weißlich, Bauchmitte mit einem graublauen Längsbande, auf beiden Seiten hell eingefaßt. Unterarm hinten mit einem weißen Streifen, der an der Hand entlang und quer über die Finger läuft; Ober- und Unterschenkel mit einem ähnlichen Streifen, der nach vorn quer über die Zehen, nach hinten jederseits an der Unterseite der Schnauze entlang läuft. — L. ♂ 140 mm, Schwanz 75 mm; ♀ 114 mm, Schwanz 52 mm.

Madagaskar.

Fig. 7.
Chamaeleon gastrotaenia, ♀. Rumpf, Schwanzwurzel, rechtes Hinterbein mit der charakteristischen Streifenzeichnung. Ventralansicht (2/1).

41. **C. affinis** Rüpp. 1845 *Chamaeleo a.,* Rüppell in: Mus. Senckenb., *v.* 3 m p. 300 | 1863 *C. a.,* J. E. Gray in: P. zool. Soc. London, p. 95 | 1887 *Chamaeleon a.,* Boulenger, Cat. Lizards Brit. Mus., *v.* 3 p. 461 | 1902 *C. a.,* Werner in: Zool. Jahrb. Syst., *v.* 15 p. 410.

Helm flach, hinten wenig erhöht, breit abgerundet, fast unmittelbar in den Nacken übergehend; eine gerade oft schwache Parietalleiste; Entfernung zwischen Mundwinkel und Helmspitze ein wenig größer als die zwischen Mundwinkel und Nasenloch; Lateralkante stumpf, der den Hinterkopf umgebende Teil tuberkulär; keine Spur von Occipitallappen. Körperbeschuppung grob granulär, homogen, oder höchstens einige der Seitenschuppen ein wenig vergrößert; eine Reihe vergrößerter kegelförmiger oder ovaler Tuberkelschuppen bildet einen deutlichen, niedrigen Randkiel, der sich auch auf die basale Schwanzhälfte fortsetzen kann; kein Kehlkamm oder Bauchkamm, kein Fersensporn. Schwanz etwas länger als der Körper. Eine weiße Mittellinie auf dem Bauch, nicht auf die Kehle fortgesetzt. — L. ♀ 156 mm, Schwanz 80 mm.

Abessynien.

42. **C. bifidus** Brongn. 1800 *Chamaeleo b.,* Brongniart in: Bull. Soc. philom., ser. 1 *v.* 2 p. 90 t. 6 f. 2 | 1802 *C. b.,* Daudin, Hist. Rept., *v.* 4 p. 217 t. 54 | 1820 *C. bifurcatus,* Kuhl, Beitr. Zool., Abt. 1 p. 103 | 1836 *C. bifidus,* C. Duméril & Bibron, Erpét., *v.* 3 p. 233 t. 27 f. 3 | 1843 *Chamaeleon (Furcifer) brongniarti,* Fitzinger, Syst. Rept., p. 42 | 1851 *Chamaeleo balteatus,* C. & A. Duméril, Cat. Mus. Paris, Rept. p. 32 (♀) | 1852 *C. b.,* A. Duméril in: Arch. Mus. Paris, *v.* 6 p. 260 t. 21 f. 2 | 1864 *Chamaeleon b.,* J. E. Gray in: P. zool. Soc. London, p. 472 | 1864 *Dicranosaura bifurca,* J. E. Gray in: P. zool. Soc. London, p. 478 | 1887 *Chamaeleon bifidus,* Boulenger, Cat. Lizards Brit. Mus., *v.* 3 p. 463 | 1902 *C. b.,* Werner in: Zool. Jahrb. Syst., *v.* 15 p. 411 t. 24.

Helm breit, flach, hinten abgerundet und wenig erhöht; kein Parietalkamm; Entfernung zwischen Mundwinkel und Helmspitze etwas geringer als die Länge der Mundspalte; Lateralkante den Helm hinten umgebend, bei den Erwachsenen tuberkulär; keine Spur von Occipitallappen. Körperbeschuppung homogen, aus flachen, ziemlich gleich großen Schuppen bestehend; Rückenkamm gesägt, aus einer Reihe konischer Schuppen bestehend. Bauchkamm und Kehlkamm fehlt. Kein Fersensporn. Schwanz viel länger als der Körper. Beim ♀ in der Regel ein helles Längsband zu jeder Seite des Bauches. ♂ mit zwei langen, seitlich zusammengedrückten, knöchernen Schnauzenfortsätzen, die mit glatten Schuppen bekleidet und entweder parallel sind oder nach vorn divergieren. Die obere Schneide der Schnauzenfortsätze

ist die Verlängerung der Schnauzenkante nach vorn; unten sind die Schnauzenfortsätze abgerundet. — L. ♂ 390 mm, Schwanz 230 mm; ♀ 296 mm, Schwanz 172 mm.

Madagaskar.

43. **C. fischeri** Rchw. 1887 *C. f.*, Reichenow in: Zool. Anz., *v.* 10 p. 371 | 1895 *C. f.*, Werner in: Verh. Ges. Wien, *v.* 45 p. 192 t. 5 f. 2a—b (♂) | 1896 (1895) *C. matschiei* = *C. fischeri*, Boulenger in: Zool. Rec., *v.* 32 Rept. p. 21 | 1897 *C. f.*, Tornier, Kriechth. D.O.Afr., p. 57 t. 2 f. 4 (♂) | 1902 *C. f.*, Werner in: Zool. Jahrb. Syst., *v.* 15 p. 414 t. 24 (♀).

Parietalkamm vorhanden, eine niedrige, gerade Leiste auf dem flachen oder sogar beiderseits vertieften Hinterhaupt bildend; Schnauzenfortsätze des ♂ stets konvergierend, seitlich stark zusammengedrückt, auch unten mit einer Schneide, und mitunter auch mit einem seitlichen (äußeren) Längskiel, der durch eine Reihe staffelförmig übereinander stehender Schuppen in die Augenbrauenkante übergeht. Sonst im wesentlichen wie C. bifidus. Jüngere ♀ besitzen ein dunkelgraues Längsband über der Bauchmittellinie, das seitlich weiß gesäumt ist, ganz wie beim ♀ von C. tavetensis und C. gastrotaenia.

Deutsch-Ostafrika.

Die Art zerfällt in 2 Unterarten:

43a. **C. fischeri fischeri** Rchw. 1887 *C. f.*, Reichenow in: Zool. Anz., *v.* 10 p. 371 | 1895 *C. f.*, Werner in: Verh. Ges. Wien, *v.* 45 p. 192 t. 5 f. 2a—b (♂) | 1902 *C. f.*, Werner in: Zool. Jahrb. Syst., *v.* 15 p. 414 t. 24 (♀).

Helm des ♂ hinten wenig erhöht, mit stumpfer Lateralkante. Rückenfirste mit einem Kamm von kegelförmigen Schuppen, die bald nur in geringer Zahl auf dem Nacken vorhanden sind und isoliert stehen, bald wieder dicht gedrängt aufeinander folgen und sich über den ganzen Rücken hinziehen; stets ein Schwanzkamm vorhanden, der in der Anordnung seiner Schuppen mit dem Rückenkamm übereinstimmt und wenigstens auf die basale Hälfte des Schwanzes sich erstreckt. Gliedmaßen kräftig, Beschuppung grob, ziemlich ungleich. ♀ ohne Spur von Schnauzenfortsätzen, mit hinten abgerundetem Helm. Färbung niemals grün, stets ohne helle Diagonalbinden. ♂ bunt gefleckt, gebändert oder marmoriert, mit einem großen dunklen Flecken an jeder Seite der Parietalkante, meist rotbrauner Rückenzone und hellgelbem Bauchmittelband; sonst graugrün oder graurot. ♀ mehr grau mit schwarzen Zeichnungen. — L. ♂ 260 mm, Schwanz 150 mm, Schnauzenfortsätze 13 mm; ♀ 215 mm, Schwanz 130 mm.

43b. **C. fischeri matschiei** Werner 1892 *C. f.*, Matschie in: SB. Ges. Fr. Berlin, p. 102 | 1895 *C. matschiei*, Werner in: Verh. Ges. Wien, *v.* 45 p. 192 | 1902 *C. tornieri*, Werner in: Zool. Jahrb. Syst., *v.* 15 p. 417 t. 24.

Helm des ♂ hinten stark erhöht, mit scharfer Lateralkante. Dornenfortsätze stark verlängert, daher eine Art Flossensaum des Rückens ausgebildet, der aber ganzrandig, nur an der Schwanzwurzel etwas wellig ist. Ein Kamm von kegelförmigen Schuppen nur am Nacken vorhanden; Gliedmaßen länger und schlanker, Beschuppung feiner, gleichmäßiger. ♀ mit Schnauzenfortsätzen, die schon in der Jugend in Form dreieckiger beschuppter Höcker vorhanden, im Alter aber ganz ähnlich wie beim ♂ entwickelt sind; Helm hinten winklig. ♂ stets schön laubgrün mit 1—3 breiten gelben Diagonalstreifen in der hinteren Körperhälfte, selten unregelmäßige große gelbe Flecken vorn. ♀ ebenso wie ♂ gefärbt, sonst auch schwarzgrün oder

dunkelgrau. — L. ♂ 335 mm, Schwanz 205 mm, Schnauzenfortsätze 18 mm; ♀ 300 mm, Schwanz 175 mm, Schnauzenfortsätze 9.5 mm; wird aber nach Matschie und Tornier noch weit größer.

44. **C. xenorhinus** Blgr. 1901 *C. x.*, Boulenger in: P. zool. Soc. London, p. 135 t. 12.

Helm hinten zugespitzt und beim ♂ sehr stark erhöht mit sehr stark gekrümmtem, steil ansteigendem Parietalkamm, der beim ♀ wenig gekrümmt, niedrig, aber sehr deutlich ist; Entfernung zwischen Mundspalte und Helmspitze ebenso groß wie Länge der Mundspalte beim ♂, kleiner beim ♀. Lateralkante rund um den Kopf deutlich, stark, tuberkulär; obere Kopfschuppen groß, ungleich in Größe; Interorbitalraum konkav; keine Spur von Occipitallappen. Körperbeschuppung aus groben Körnerschuppen bestehend, untermischt mit zahlreichen schwach vergrößerten flachen Tuberkelschuppen. Rückenkamm schwach beim ♂, angedeutet beim ♀. Kein Kehlkamm oder Bauchkamm. Kein Fersensporn. Schwanz länger als der Körper. ♂ mit zwei langen stark zusammengedrückten, dicht nebeneinander stehenden, knöchernen und beschuppten Schnauzenfortsätzen, die an der Basis verwachsen, vorwärts und ein wenig aufwärts gerichtet und doppelt so lang wie hoch sind; ♀ an deren Stelle mit zwei beschuppten, dreieckigen Höckern; mit einer weißen Längslinie zu jeder Seite der Bauchmittellinie oder einem dunklen, hell geränderten Flecken an jeder Körperseite (wie C. willsi). — L. ♂ 240 mm, Schwanz 140 mm, Schnauzenfortsatz 14 mm; ♀ 197 mm, Schwanz 110 mm.

British-Ostafrika, Mt. Ruwenzori.

45. **C. willsi** Günther 1890 *C. w.*, Alb. Günther in: Ann. nat. Hist., ser. 6 *v.* 5 p. 71 t. 6 | 1902 *C. w.*, Werner in: Zool. Jahrb. Syst., *v.* 15 p. 413.

Nächstverwandt C. bifidus und C. minor. Parietalkamm fehlt; Kopf zwischen den Augen ganz flach (♀) oder schwach vertieft (♂). Rückenkamm nur im Nacken und nur beim ♂ entwickelt, aus wenigen, konischen Tuberkeln bestehend. Schuppen des Körpers kaum kleiner als die des Kopfes. Eine breite Mittellinie vom Kinn zum After. Die Schnauzenhörner des ♂ besitzen in der Mitte der oberen Schneide einen von einer großen Tuberkelschuppe bedeckten, vorspringenden Zacken und divergieren schon von der Basis ab stark voneinander. Weiße Mittellinie über Kehle und Bauch breit. — L. ♂ 165 mm, Schwanz 89 mm; ♀ 114 mm, Schwanz 57 mm.

Madagaskar (Imerina).

46. **C. minor** Günther 1879 *C. m.*, Alb. Günther in: Ann. nat. Hist., ser. 5 *v.* 4 p. 246 t. 13 | 1887 *C. m.*, Boulenger, Cat. Lizards Brit. Mus., *v.* 3 p. 464 | 1902 *C. m.*, Werner in: Zool. Jahrb. Syst., *v.* 15 p. 412.

Unterscheidet sich von dem naheverwandten C. bifidus durch den Besitz eines deutlichen Parietalkammes und die geringere Größe. Kopf zwischen den Augen in beiden Geschlechtern stark vertieft. Rückenfirste mit einer Reihe isolierter, konischer Tuberkel am vorderen Teil des Rückens. Schuppen des Körpers viel kleiner als diejenigen des Kopfes. Eine schmale weiße Mittellinie auf Kehle und Bauch vom Kinn zum After. — L. ♂ 202 mm, Schnauzenhorn 10·5 mm, Schwanz 115 mm; ♀ 136 mm, Schwanz 72 mm.

Madagaskar.

47. **C. tavetensis** Stnd. (Fig. 8) 1891 *C. t.*, Steindachner in: SB. Ak. Wien, *v.* 100 p. 310 t. 1 f. 3, 3a | 1891 *C. t.*, Boulenger in: Ann. nat. Hist., ser. 6 *v.* 9 p. 73 | 1891

C. abbotti, Stejneger in: Bull. U. S. Mus., *v.* 14 p. 353 textf. | 1897 *C. taitensis*, Tornier, Kriechth. D.O.Afr., p. 57 t. 2 f. 9 | 1902 *C. tavetensis*, Werner in: Zool. Jahrb. Syst., *v.* 15 p. 418.

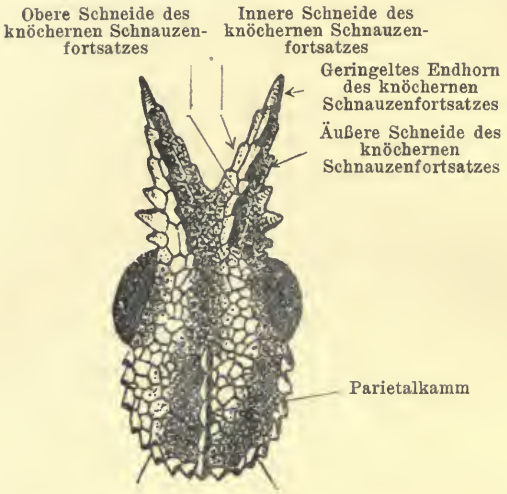

Fig. 8.
Chamaeleon tavetensis. Kopf, Dorsalansicht (²/₃).

Von C. fischeri im männlichen Geschlecht leicht dadurch zu unterscheiden, daß die Schnauzenhörner eine sehr starke scharfzackige Außenleiste besitzen (Fig. 8), welche sich in die Augenbrauenkante fortsetzt, während die obere, ebenfalls stark zackige Schneide nach innen davon blind endigt. Bei C. fischeri gehen dagegen beide Schneiden in die Augenbrauenkante über, und die laterale ist stets ziemlich schwach und stumpfzackig oder fehlt ganz. Helm nicht flach, sondern mehr dachförmig, wodurch das ♀ von dem des C. fischeri unterschieden werden kann. — L. ♂ 200 mm, Schwanz 113 mm, Schnauzenfortsatz 10 mm; ♀ 170 mm, Schwanz 95 mm.

Deutsch-Ostafrika, im Gebirge.

48. **C. furcifer** L. Vaill. & Grandid. 1880 *Chamaeleo f.*, L. Vaillant & Grandidier in: Bull. Soc. philom., ser. 7 *v.* 4 p. 148 | 1902 *Chamaeleon f.*, Werner in: Zool. Jahrb. Syst., *v.* 15 p. 420 t. 27.

Helm sehr niedrig, kaum vom Rücken abgesetzt; keine Occipitallappen; Schnauze lang, zugespitzt, mit einem seitlich zusammengedrückten, beschuppten, knöchernen, nach vorn gegabelten Fortsatz, der etwas nach aufwärts gerichtet ist; er ist oben flach, unten mit einer Rinne versehen, und die Schnauzenkante setzt sich in die obere Kante der Gabeläste des Hornes fort. Körperbeschuppung homogen, fein granulär; Rückenkamm aus konischen Tuberkeln bestehend; kein Kehlkamm oder Bauchkamm. Schwanz etwas länger als der Körper. Es ist nur ein Exemplar (♂) bekannt. — L. ♂ 150 mm.

Madagaskar.

49. **C. globifer** Günther 1879 *C. g.*, Alb. Günther in: P. zool. Soc. London, p. 149 t. 13 | 1887 *C. g.*, Boulenger. Cat. Lizards Brit. Mus., *v.* 3 p. 465 | 1902 *C. g.*, Werner in: Zool. Jahrb. Syst., *v.* 15 p. 391.

Helm ziemlich schwach erhöht und hinten breit abgerundet, ohne Parietalkamm und stumpfen Lateralkamm; Entfernung zwischen Mundwinkel und Helmspitze geringer als Länge der Mundspalte. Schnauzenkante stumpf und tuberkulär, beim ♂ in einen nach aufwärts und außen gerichteten, kugligen, beschuppten Auswuchs endigend; diese beiden Schnauzenfortsätze ragen nur wenig über die Schnauzenspitze vor. Kopfschuppen sehr ungleich in Größe. Eine sehr schmale, aber tief nach abwärts reichende, Occipitalfalte jederseits hinter der Schläfe. Körperbeschuppung homogen, gegen die Rücken-

firste aus größeren und mehr ungleichen Schuppen bestehend; kein Rückenkamm, Kehlkamm oder Bauchkamm. Kehle mit feinen Granularschuppen, mit größeren runden Tuberkeln untermischt; ebenso die Beine mit größeren flachen Tuberkeln. Kein Fersensporn. Schwanz etwas länger als der Körper. Seiten des Körpers meist mit einem hellen Band; jede Zehe mit einem weißen Ring. — L. ♂ 330 mm, Schwanz 170 mm; ♀ 335 mm, Schwanz 148 mm.

Madagaskar.

50. **C. parsonii** Cuv. 1824 *Chamaeleo parsonii,* G. Cuvier, Rech. Ossem. foss., éd. 2 *v.* 5II p. 269 t. 16 f. 30—31 | 1829 *C. p.,* G. Cuvier, Règne an., n. éd. *v.* 2 p. 60 | 1831 *C. madecassus,* Lesson, Ill. Zool., t. 35 (schlecht) | 1836 *C. parsonii,* C. Duméril & Bibron, Erpét., *v.* 3 p. 231 | 1864 *Dicranosaura p.,* J. E. Gray in: P. zool. Soc. London, p. 479 | 1887 *Chamaeleon parsonsii,* Boulenger, Cat. Lizards Brit. Mus., *v.* 3 p. 466 | 1902 *C. parsonsi,* Werner in: Zool. Jahrb. Syst., *v.* 15 p. 390 t. 20. | 1903 *C. parsonii,* Mocquard in: Bull. Mus. Paris, *v.* 9 p. 215.

Helm höher als bei C. globifer; die Entfernung zwischen Helmspitze und Mundwinkel größer als die Länge der Mundspalte. Körperbeschuppung homogen, auch auf den Beinen. ♂ mit zwei nach aufwärts und außen gerichteten, seitlich zusammengedrückten, beschuppten, knöchernen Schnauzenfortsätzen, die weit über die Schnauzenspitze vorragen und am Rande stark tuberkulär sind. Sonst wie C. globifer. — L. ♂ 570 mm, Schwanz 310 mm.

Madagaskar.

51. **C. oshaughnessyi** Günther 1881 *C. o'shaughnessii,* Alb. Günther in: Ann. nat. Hist., ser. 5 *v.* 7 p. 358 t. 19 | 1887 *C. oshaughnessyi,* Boulenger, Cat. Lizards Brit. Mus., *v.* 3 p. 467 | 1902 *C. o.,* Werner in: Zool. Jahrb. Syst., *v.* 15 p. 392, 459.

Helm höher als bei C. globifer, Entfernung zwischen Helmspitze und Mundwinkel ebenso groß oder etwas größer als die Länge der Mundspalte; ♂ mit einem Paar großer, seitlich zusammengedrückter, nach aus- und aufwärts gerichteter, knöcherner, beschuppter Schnauzenhörner mit tuberkulärem Rande. Körperbeschuppung heterogen, aus feinen Granularschuppen bestehend, die mit verstreuten, flachen, runden Plattenschuppen untermischt sind (auch auf den Gliedmaßen). Schuppen an den Seiten der Rückenfirste größer. Occipitallappen deutlich vorhanden. Im übrigen wie C. globifer. — L. ♂ 380 mm, Schwanz 220 mm. ♀ 340 mm, Schwanz 200 mm.

Madagaskar.

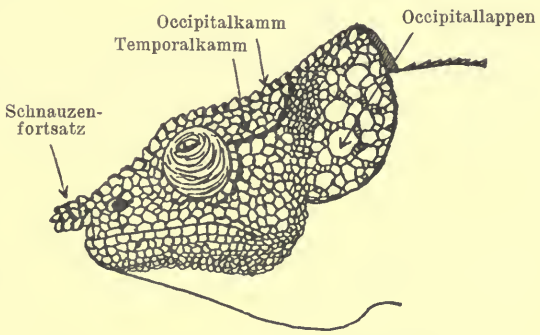

Fig. 9.
Chamaeleon brevicornis, ♂. Kopf, Lateralansicht (1/1).

52. **C. brevicornis** Günther (Fig. 9) 1879 *C. b.* (♂), Alb. Günther in: P. zool. Soc. London, p. 148 t. 12 f. A | 1879 *C. gularis* (♀), Alb. Günther in: P. zool. Soc. London, p. 149 t. 12 f. B | 1881 *C. brevicornis* (♂), Alb. Günther in: Ann. nat. Hist., ser. 5 *v.* 7 p. 358 textf. | 1887 *C. b.,* Boulenger, Cat. Lizards Brit. Mus., *v.* 3 p. 467 | 1902 *C. b.,* Werner in: Zool. Jahrb. Syst., *v.* 15 p. 386, 458.

Helm hinten schwach erhöht, mit winkligem Hinterrand; Parietalkamm mehr oder weniger deutlich; Entfernung zwischen Helmspitze und Mundwinkel

gleich der Länge der Mundspalte; Lateralkante tuberkulär, den Helm vollständig umgebend; Schnauze des ♂ in einen mehr oder weniger verlängerten, knöchernen, beschuppten, schwach nach aufwärts gerichteten und oben vertieften Fortsatz ausgezogen. Obere Kopfschuppen sehr ungleich in Größe; zwei sehr große Occipitallappen, hinter der Helmspitze miteinander in Berührung, mit ungleich großen, flachen, runden Plattenschuppen bedeckt, deren größte größer sind, als an irgendeinem anderen Teil des Körpers. Körperbeschuppung heterogen, grob granulär, mit mehr oder weniger vergrößerten, verstreuten, runden Plattenschuppen untermischt; Rückenkamm niedrig, aus kegelförmigen Tuberkeln bestehend, auch auf die Schwanzfirste sich fortsetzend; Kehle und besonders Bauch in der Mitte mit isolierten zugespitzten Tuberkeln oder weichen Stacheln, die aber keinen Kamm bilden, dagegen eher in kurzen Querreihen stehen können. Kehle mit vergrößerten runden Tuberkelschuppen. Kein Fersensporn. Schwanz viel länger als der Körper. — L. ♂ 328 mm, Schwanz 200 mm; ♀ 245 mm, Schwanz 135 mm.

Madagaskar.

53. **C. malthe** Günther 1879 *C. m.*, Alb. Günther in: P. zool. Soc. London, p. 148 t. 11 | 1887 *C. m.*, Boulenger, Cat. Lizards Brit. Mus., *v.* 3 p. 468 | 1902 *C. m.*, Werner in: Zool. Jahrb. Syst., *v.* 15 p. 387.

Helm hinten schwach erhöht, mit winkligem Hinterrand; Parietalkamm schwach angedeutet, Entfernung von Helmspitze und Mundwinkel etwas kleiner als die Länge der Mundspalte; Lateralkante den Helm vollständig umgebend, Schnauze des ♂ in einen langen seitlich zusammengedrückten, knöchernen, beschuppten, oben und unten rinnenförmig vertieften Fortsatz verlängert; Schnauzenkanten und Ränder des Schnauzenhorns mit konischen Tuberkeln besetzt; Occipitallappen sehr groß, am Hinterkopf kapuzenähnlich miteinander verwachsen, ohne Spur einer medianen Einkerbung, mit ungleichen kleinen, konvexen Tuberkeln besetzt. Obere Kopfschuppen sehr ungleich groß, die größten auf der Schnauze. Körperbeschuppung heterogen, feinkörnige Schuppen mit sehr schwach vergrößerten runden Tuberkeln untermischt. Rückenkamm aus langen, zugespitzten, stachelförmigen Tuberkeln bestehend, in geringerer Ausbildung auf die Schwanzfirste übergehend. Kehle fein granulär, mit verstreuten kleinen konischen Tuberkeln. Kein Fersensporn. Schwanzlänge etwas größer als Körperlänge. — Nacken unter dem Occipitallappen tiefschwarz. Es sind nur 3 ♂ und kein ♀ bekannt. — L. ♂ 260 mm, Schwanz 148 mm, Schnauzenhorn 6 mm.

Madagaskar.

54. **C. cucullatus** Gray 1831 *Chamaeleo c.*, J. E. Gray in: E. Griffith, An. Kingdom, *v.* 9 p. 54 | 1836 *C. c.*, C. Duméril & Bibron, Erpét., *v.* 3 p. 227 | 1843 *Bradypodion cucullatum*, Fitzinger, Syst. Rept., p. 43 | 1864 *Calumma cucullata* (♀), J. E. Gray in: P. zool. Soc. London, p. 476 textf. | 1887 *Chamaeleon cucullatus*, Boulenger, Cat. Lizards Brit. Mus., *v.* 3 p. 469 | 1889 *C. c.* (♂), Boulenger in: Ann. nat. Hist., ser. 6 *v.* 4 p. 244 | 1895 *C. c.*, Mocquard in: Bull. Soc. philom., ser. 8 *v.* 7 p. 114 | 1902 *C. c.*, Werner in: Zool. Jahrb. Syst., *v.* 15 p. 389 t. 26 (♂).

Helm hinten wenig erhöht, in einen zugespitzten Fortsatz auslaufend; keine Spur eines Parietalkammes. Entfernung zwischen Helmspitze und Mundwinkel gleich der Länge der Mundspalte; Schnauze lang, zugespitzt, niedergedrückt; Kopfschuppen ungleich groß; Occipitallappen sehr groß, am Hinterkopf miteinander vollkommen verwachsen, in der Mittellinie des

Nackens läßt eine schwache Einkerbung die Verschmelzung erkennen. Körperbeschuppung aus flachen, ungleich großen Körnerschuppen bestehend; Rückenkamm niedrig, aus konischen, seitlich schwach zusammengedrückten Tuberkelschuppen zusammengesetzt, auch auf die Schwanzfirste fortgesetzt; kein Kehlkamm oder Bauchkamm; Schwanz etwas länger als der Körper. Das ♂ besitzt zwei kurze, nach vorwärts und auswärts gerichtete, zugespitzte Schnauzenhörner, deren obere Fläche mit 3 Schuppen bedeckt ist. Es ist nur ein ♂ und ein ♀ bekannt. — L. ♂ 370 mm; ♀ 270 mm, Schwanz 140 mm.

Madagaskar.

55. **C. temporalis** (Mtsch.) 1892 *C. (Brookesia) t.*, Matschie in: SB. Ges. Fr. Berlin, p. 108 | 1896 *C. t.*, Tornier, Kriechth. D.O.Afr., p. 62 t. 2 f. 5 | 1902 *C. t.*, Werner in: Zool. Jahrb. Syst., *v.* 15 p. 393.

Schnauze stark verlängert; vorn in einen vierteiligen Tuberkel endigend, so daß die Oberlippe etwas über die Unterlippe vorragt. Helm niedrig, ohne Parietalkamm, nach hinten unmittelbar in den Nacken übergehend; Lateralkante deutlich, nach hinten unter spitzem Winkel konvergierend; keine Occipitallappen. Körperbeschuppung heterogen. Kein Rückenkamm, Kehlkamm oder Bauchkamm. Rückenfirste mit einem welligen Hautsaum. Schwanz sehr kurz. Es ist nur ein einziges Exemplar bekannt. — L. 69 mm, Schwanz 24 mm.

Deutsch-Ostafrika, Derema, Usambara.

56. **C. cristatus** Stutchb. (Fig. 10) 1837 *Chamaeleo c.*, Stutchbury in: Tr. Linn. Soc. London, *v.* 17 p. 361 t. 10 | 1864 *Pterosaurus c.*, J. E. Gray in: P. zool. Soc. London, p. 473 | 1866 *Chamaeleon c.*, J. A. Smith in: P. phys. Soc. Edinb., *v.* 3 p. 228 | 1874 *Chamaeleo c.*, Buchholz in: Monber. Ak. Berlin, p. 83 | 1887 *Chamaeleon c.*, Boulenger, Cat. Lizards Brit. Mus., *v.* 3 p. 471 | 1902 *C. c.*, Werner in: Zool. Jahrb. Syst., *v.* 15 p. 394.

Helm flach, ohne Parietalkamm, hinten stark erhöht, schmal, zugespitzt oder abgerundet; die Entfernung zwischen Helmspitze und Mundwinkel übertrifft die Länge der Mundspalte. Lateralkamm stark, tuberkulär, auf den Schnauzenkanten stumpf. Keine Spur von Occipitallappen. Kopfschuppen klein, nicht sehr ungleich in Größe. Köperbeschuppung heterogen, aus feinen Körnerschuppen bestehend, die mit verstreuten, schwach vergrößerten, runden, flachen Plattenschuppen untermischt sind; Rücken und Schwanzbasis in beiden Geschlechtern mit einem hohen flossenartigen Hautsaum, der von den verlängerten Dornfortsätzen der Rückenwirbel gestützt wird; aber kein Rückenkamm, Kehlkamm oder Bauchkamm. Die den Mundrand umgebenden Schildchen mehr oder weniger deutlich tuberkulär. Kein Fersensporn. Schwanz bedeutend kürzer als der Körper. Bauch mit einer weißen Mittellinie. — L. ♂ 228 mm, Schwanz 104 mm; ♀ 227 mm, Schwanz 97 mm.

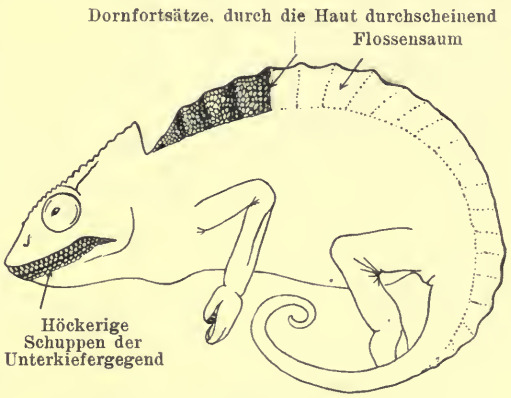

Fig. 10.
Chamaeleon cristatus. Lateralansicht (1/2).

Calabar, Kamerun bis zum Gabun; Fernando Po.

57. **C. deremensis** Mtsch. 1892 *C. d.*, Matschie in: SB. Ges. Fr. Berlin, p. 105 | 1896 *C. d.*, Tornier, Kriechth. D.O.Afr., p. 56 t. 2 f. 8 | 1902 *C. d.*, Werner in: Zool. Jahrb. Syst., *v.* 15 p. 396 t. 19.

Helm hinten wenig erhöht, zugespitzt, ohne Parietalkamm. Entfernung zwischen Helmspitze und Mundwinkel größer als die Länge der Mundspalte. Lateralkante stark, Schnauzenkante stumpf. Occipitallappen wohl entwickelt, hinter der Helmspitze in Kontakt. Körperbeschuppung heterogen, aus runden Körnerschuppen bestehend, zwischen welche an den Rumpfseiten größere eingelagert sind. Rücken mit einem flossenartigen Hautsaum, welcher sich auch mit welligem Rande auf die Schwanzbasis fortsetzt und von den Dornfortsätzen der Rücken- (bzw. vorderen Schwanz-)wirbel gestützt wird; kein Rückenkamm. Dagegen Kehlkamm und Bauchkamm vorhanden, aus einer ununterbrochenen Reihe konischer Tuberkelschuppen bestehend. Kein Fersensporn. Schwanz kürzer als der Körper. Eine weiße Mittellinie vom Kinn zum After. ♂ mit drei geraden, geringelten, gelblichen Hörnern, deren eines auf der Schnauze etwas hinter der Spitze und je eines vor jedem Auge gelegen ist; sie stehen gerade nach vorn, das Schnauzenhorn etwas mehr nach aufwärts als die Stirnhörner. — L. ♂ 250 mm, Rostralhorn 17 mm, Praeorbitalhörner 19 mm, Schwanz 124 mm; ♀ 282 mm, Schwanz 132 mm.

Deutsch-Ostafrika.

58. **C. owenii** Gray (Fig. 11) 1831 *Chamaeleo o.*, J. E. Gray in: E. Griffith, An. Kingdom, *v.* 9 p. 54 | 1831 *C. o.*, J. E. Gray, Zool. Misc., p. 7 t. 4 | 1836 *C. tricornis*, C. Duméril & Bibron, Erpét., *v.* 3 p. 227 | 1838 *Chamaeleon bibroni*, W. Martin in: P. zool. Soc. London, p. 65 | 1843 *Chamaeleon (Triceras) owenii*, Fitzinger, Syst. Rept., p. 42 | 1864 *Triceras o.*, J. E. Gray in: P. zool. Soc. London, p. 477 | 1874 *Chamaeleo owenii*, Buchholz in: Monber. Ak. Berlin, p. 85 | 1887 *Chamaeleon o.*, Boulenger, Cat. Lizards Brit. Mus., *v.* 3 p. 470 | 1902 *C. oweni*, Werner in: Zool. Jahrb. Syst., *v.* 15 p. 405.

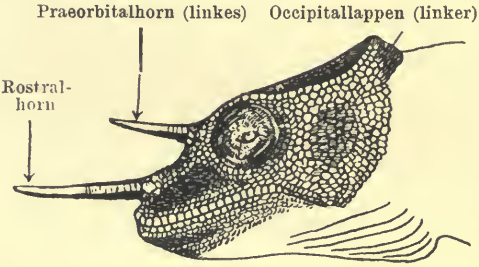

Fig. 11.
Chamaeleon oweni, ♂. Kopf, Lateralansicht (1/1).

Helm hinten sehr wenig erhöht, flach, mit sehr undeutlichen Kopfcristen. Entfernung zwischen Mundwinkel und Helmspitze geringer als die Länge der Mundspalte. Schnauzenkante undeutlich. Ein kleiner, sehr deutlicher, etwas winkliger Occipitallappen auf jeder Seite des Hinterkopfes, dicht an der Vertebrallinie. Körperbeschuppung homogen, feingranulär. Kein Rückenkamm, Kehlkamm oder Bauchkamm. Kein Fersensporn. Schwanz lang, viel länger als Körperlänge. ♂ mit drei geraden, glatten oder schwach geringelten, gelblichen Hörnern, die wie bei C. deremensis gelegen sind; das Schnauzenhorn gewöhnlich länger als die Praeorbitalhörner. — L. ♂ 296 mm, Schwanz 175 mm, Rostralhorn 16 mm, Praeorbitalhorn 14 mm. ♀ 325 mm, Schwanz 195 mm.

Kamerun bis Gabun; Fernando Po.

59. **C. unicornis** Mocq. 1906 *C. u.*, Mocquard in: Bull. Mus. Paris, *v.* 12 p. 464.

Unterscheidet sich von der vorigen Art nur durch das Fehlen der Praeorbitalhörner des ♂ und durch die Form der Occipitallappen, die mit dem Hinterrande des Helmes in einer queren, in der Mitte schwach concaven

Linie liegen sollen, während sie bei C. oweni stark nach hinten vorspringen und demgemäß einen tiefen winkligen Einschnitt zwischen sich erkennen lassen. Es ist nur ein ♂ bekannt.

Ngomo am unteren Ogowe, Gabun.

60. **C. johnstoni** Blgr.

Diese Art zerfällt in 2 Unterarten:

60a. **C. johnstoni johnstoni** Blgr. 1901 *C. j.*, Boulenger in: P. zool. Soc. London, p. 136 t. 13.

Helm flach, hinten wenig erhöht, mit stumpfwinkligem Hinterrand und schwachem, niedrigem und kurzem Parietalkamm; Entfernung zwischen Mundwinkel und Helmspitze so lang wie die Mundspalte. Lateralkante stark und tuberkulär, auf der Schnauze fehlend, keine Schnauzenkante. Interorbitalraum konkav; obere Kopfschuppen ungleich und mäßig groß; keine Spur von Occipitallappen. Rückenkamm, Kehlkamm und Bauchkamm fehlt; Körperbeschuppung aus groben Körnerschuppen bestehend, die mit verstreuten, kleinen, flachen Tuberkelschuppen untermischt sind. Kein Fersensporn. Schwanz ebenso lang wie die Körperlänge. ♂ mit drei gelblichen, konzentrisch geringelten, vorwärts und etwas aufwärts gerichteten Hörnern; Rostralhorn etwas dicker aber nicht länger als die praeorbitalen. ♀ ohne Spur von Hörnern. — L. ♂ 224 mm, Schwanz 112 mm, Rostralhorn 16 mm, Praeorbitalhörner 17 mm; ♀ 220 mm, Schwanz 115 mm.

Britisch-Ostafrika, Mt. Ruwenzori.

60b. **C. johnstoni graueri** Stnd. 1911 *C. g.*, Steindachner in: Anz. Ak. Wiss., nr. 10 p. 177.

Ohne Parietalkamm; ein zarter Schuppenkamm in der Bauchmitte; Schwanz merklich länger als bei voriger Unterart. — L. ♂ 260 mm, Schwanz 137 mm; ♀ 246 mm, Schwanz 128 mm.

Tanganyika-Gebiet und Bukoba.

61. **C. montium** Buchh. (Fig. 12) 1874 *Chamaeleo m.*, Buchholz in: Monber. Ak. Berlin, p. 88, 301 t. f. 1—4 | 1874 *Chamaeleon m.*, Alb. Günther in: P. zool. Soc. London, p. 442 t. 56 | 1887 *C. m.*, Boulenger, Cat. Lizards Brit. Mus., *v.* 3 p. 470 | 1902 *C. m.*, Werner in: Zool. Jahrb. Syst., *v.* 15 p. 398.

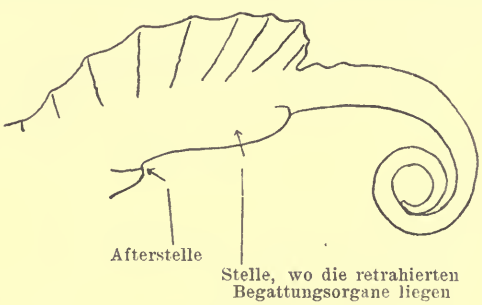

Fig. 12.
Chamaeleon montium, ♂.
Schwanz mit dem steil endigenden Flossensam; Lateralansicht ($^1/_1$).

Helm flach, hinten erhöht und stumpf zugespitzt, ohne Parietalkamm. Entfernung vom Mundwinkel zur Helmspitze ebenso groß oder etwas größer als Länge der Mundspalte. Lateralkante stark, tuberkulär. Kopfschuppen sehr ungleich an Größe. Keine Spur von Occipitallappen. Körperbeschuppung heterogen, aus kleinen flachen Schuppen bestehend, die mit sehr großen, runden, flachen Plattenschuppen untermischt sind. Kein Rückenkamm, Kehlkamm oder Bauchkamm. Kehle mit vergrößerten Tuberkelschuppen. Kein Fersensporn. Schwanz etwas kürzer als der Körper. ♂ mit zwei langen, geraden, geringelten, divergierenden Hörnern nebeneinander auf der Schnauzen-

spitze, die beim ♀ durch zwei kegelförmige Tuberkelschuppen ersetzt sind. ♂ mit einem flossenartigen Hautsaum auf dem Rücken und der Schwanzbasis, der durch die verlängerten Dornfortsätze der Rücken- und vorderen Schwanzwirbel gestützt wird und beim ♀ nur angedeutet ist. Die Schwanzflosse ist höher als die Rückenflosse und fällt hinten steil ab. — L. ♂ 242 mm, Schwanz 120 mm, Hörner 18 mm; ♀ 176 mm, Schwanz 93 mm. Hörner 1 mm.

Kamerun.

62. **C. camerunensis** L. Müll. 1909 *C. c.*, Lorenz Müller in: Jahrb. Ver. Nassau, *v.* 62 p. 111 | 1910 *C. c.*, Lorenz Müller in: Abh. Bayer. Ak., *v.* 24m p. 592 t. f. 5.

Helm hinten mäßig erhöht, scharf zugespitzt, senkrecht zum Nacken abfallend, oben flach, ohne Parietalkamm. Abstand vom Mundwinkel zur Helmspitze gleich der Länge der Mundspalte; Lateralkamm aus gekielten bis höckrigen Schuppen gebildet, viel schwächer als bei C. montium. Temporalleiste schräg nach aufwärts ziehend, in den nach aufwärts gerichteten Teil der Lateralleiste übergehend, der vor der Vereinigungsstelle beider gelegene Teil der letzteren manchmal schwach entwickelt. Interorbitalleiste stark vertieft; Kopfoberseite und Schläfen mit mäßig großen polygonalen Schuppen bedeckt. Kein Occipitallappen. Rumpf mit kleinen flachen Schuppen bedeckt, die mit zahlreichen, mäßig großen, flachen Schuppen untermischt sind; diese mehr oder weniger in Längsreihen angeordnet. Beine und Schwanz ohne vergrößerte Schuppen; Kehlschuppen etwas größer als Körperschuppen, leicht gewölbt; kein Kehl- oder Bauchkamm. ♂ ohne Spur von Hörnern; Rücken und vorderer Teil der Schwanzkante leicht gewellt; beim erwachsenen ♂ über jedem Dornfortsatz eine kleine eckige, mit etwas vergrößerten, flachen Schuppen bekleidete Aufbiegung. Schwanz viel länger, Beine dünner als bei C. montium. — L. ♂ 197 mm, Schwanz 115 mm; ♀ 164 mm, Schwanz 115 mm.

Kamerun (Bibundi, Dibongo bei Edea).

63. **C. quadricornis** Torn. 1899 *Chamaeleo q.*, Tornier in: Zool. Anz., *v.* 22 p. 259 f. 2.

Helm hoch aufsteigend, hinten spitzwinklig zulaufend, ohne Parietalkamm, dafür eine Längsfurche. Schnauzenkante aus stark kegelförmigen Schuppen gebildet, ebensolche auch die Augenbrauen- und Lateralcrista bildend. Entfernung zwischen Mundwinkel und Helmspitze je nach dem Alter, die Länge der Mundspalte mehr oder weniger übersteigend. Zwischen und hinter den Augen sowie vom Mundwinkel zur Helmkante große gekielte Schuppen. Keine Occipitallappen. Körperbeschuppung heterogen, die kleinen Körnerschuppen mit zahlreichen mittelgroßen und großen, runden und flachen Plattenschuppen untermischt. Rücken mit einem flossenartigen, ganzrandigen Hautsaum unmittelbar in die sehr hoch aufsteigende, hinten steil abfallende, mit welligem Saum versehene Flosse des vorderen Schwanzabschnittes übergehend. Rückenkamm fehlt. Kehlkamm vorhanden, am Kinn besonders lang; Bauchkamm vorhanden; die Länge der den Kamm bildenden Schuppen nimmt vom Kinn zum After allmählich ab. Kein Fersensporn. Nur 2 ♂ bekannt. — L. 315 mm, Schwanz 175 mm.

Kamerun.

64. **C. pfefferi** Torn. 1900 *C. p.*, Tornier in: Zool. Anz., *v.* 23 p. 21, 22 textf. | 1902 *C. p.*, Werner in: Zool. Jahrb. Syst., *v.* 15 p. 401.

Helm flach, hinten mäßig erhöht und spitzwinklig, mit schwachem Parietalkamm. Lateralkante sehr deutlich, etwas zackig. Schnauzenkanten

als mächtige Knochenwälle entwickelt, nach außen gerichtet, über der Schnauze miteinander zu einer Art Schaufel verschmelzend, die in jeder Vorderecke in ein kurzes, geringeltes Horn ausläuft; die beiden Hörner divergieren sehr stark mit ihren Spitzen. Mittellinie der Schnauze mit einer unregelmäßigen Längsreihe großer flacher Schilder; Kopfoberseite auch im übrigen mit großen, flachen, runden oder eckigen Schuppen bedeckt, zwischen denen die kleineren Schuppen meist kegelförmig oder gekielt sind. Occipitallappen fehlen. Schläfengegend fast ausschließlich mit großen, flachen Schuppen bedeckt, ähnliche auch auf der ganzen Rückenhälfte des Körpers, ebenso an der Außenseite der Gliedmaßen; die großen Schuppen werden von ähnlich gestalteten, kleinen begleitet und beide sind in Körnerschuppen eingebettet. Die großen, flachen Schuppen bilden von den Schläfen ausgehende unterbrochene Bogenlinien, zwischen denen mit Körnerschuppen ausgefüllte Hautfalten liegen. Bauchseite und Innenseite der Gliedmaßen nur mit Körnerschuppen. Rücken mit einem hohen Flossensaum, der durch die Spitzen der oberen Wirbeldornen wellenförmig emporgetrieben ist. Dieser wellenförmige Hautsaum geht auch auf die Schwanzbasis über, wo zwischen den niedriger werdenden Erhebungen kein Hautsaum mehr sich findet. Kinn mit 11 kegelförmigen Schuppen in der Mittellinie, die 2.—4. besonders lang, eine weitere isolierte Kegelschuppe in ihrer Verlängerung vor den Achseln. Kein Bauchkamm, kein Fersensporn. Nur ein ♂ bisher bekannt. — L. ♂ 195 mm, Schwanz 115 mm.

Kamerun, Nkossogebirge.

65. **C. feae** Blgr. 1906 *C. f.*, Boulenger in: Ann. Mus. Genova, ser. 3 *v.*2 p.207 f.

Helm hinten erhöht, zugespitzt, ohne Parietalkamm. Entfernung zwischen Mundwinkel und Helmspitze gleich der Länge der Mundspalte. Lateralkamm stark, mit dreieckigen, zugespitzten Höckerschuppen besetzt; obere Kopfschuppen groß, sehr ungleich in Größe, keine Spur von Occipitallappen. Körnerschuppen des Rumpfes mit großen, runden, flachen Plattenschuppen von ungleicher Größe untermischt; ♂ ohne Hörner, mit einer hohen, welligen Rückenflosse und einem geradrandigem Flossensaum am basalen Schwanzviertel; diese Hautduplikaturen von den Dornfortsätzen der Wirbel gestützt, mit ungleich großen Schuppen bedeckt und beim ♀ fehlend. Ein kurzer Kinnkamm aus kegelförmigen Schuppen; kein Bauchkamm; kein Fersensporn. — L. ♂ 203 mm, Schwanz 105 mm; ♀ 152 mm, Schwanz 72 mm.

Fernando Po, 1300—1500 m.

66. **C. melleri** (Gray) 1864 *Ensirostris m.*, J. E. Gray in: P. zool. Soc. London, p. 478 t. 32 f. 1 | 1887 *Chamaeleon m.*, Boulenger, Cat. Lizards Brit. Mus., *v.*3 p. 472 | 1901 *C. m.*, Werner in: Zool. Jahrb. Syst., *v.* 15 p. 421.

Helm hinten mäßig erhöht und zugespitzt, mit starkem Parietalkamm; eine starke Medianleiste über der Mittellinie der Schnauze, in beiden Geschlechtern in einen seitlich zusammengedrückten, knöchernen, beschuppten, zugespitzten Schnauzenfortsatz endigend, der vor- und aufwärts gerichtet ist. Lateralkante stark entwickelt. Obere Kopfschuppen klein. Ein großer Occipitallappen jederseits; beide Lappen am Hinterkopf miteinander verwachsen, wo eine Einkerbung die Verwachsungsstelle anzeigt. Diese Occipitallappen mit großen, flachen, runden Plattenschuppen bedeckt. Körperbeschuppung heterogen, aus Körnerschuppen bestehend, die mit zahlreichen runden, schwach konischen Plattenschuppen untermischt sind. Rücken mit einem niedrigen, welligen

Hautsaum, der auch auf die Schwanzfirste übergeht und von den oberen Wirbeldornen gestützt wird; kein Rückenkamm, Kehlkamm oder Bauchkamm. Seiten der Kehle mit Längsreihen schwach vergrößerter Tuberkelschuppen. Kein Fersensporn. Schwanz etwas länger als der Körper. — L. ♂ 540 mm, Schwanz 290 mm; ♀ 580 mm, Schwanz 280 mm. Horn 10 mm.

Britisch- und Deutsch-Ostafrika.

67. **C. werneri** Torn. 1899 *C. w.*, Tornier in: Zool. Anz., *v.* 22 p. 258 f. 1 (♀), p. 408 f. 1 (♂) | 1902 *C. w.*, Werner in: Zool. Jahrb. Syst., *v.* 15 p. 407 | 1902 *C. w.*, Tornier in: Zool. Jahrb. Syst., *v.* 15 p. 588.

Helm flach, hinten wenig erhöht und spitzwinklig, mit geradem, starkem Parietalkamm. Schnauzenkante deutlich. Entfernung zwischen Mundwinkel und Helmspitze gleich der Länge der Mundspalte. Occipitallappen groß, am Hinterkopf ganz miteinander verwachsen, nur eine kleine Einbuchtung in der Mitte deutet auf frühere Selbständigkeit hin; Oberseite derselben mit verhältnismäßig kleinen und zahlreichen (bei C. fuelleborni großen und wenigen) runden, flachen Plattenschuppen bedeckt. Körperbeschuppung heterogen; kleine Schuppen mit größeren verschiedener Dimensionen bis sehr großen, davon manchen kegelförmigen, untermischt, solche besonders auf der Oberseite der Beine, auf den Zehen Reihen bildend. Rückenkamm aus großen weit getrennten konischen Tuberkelschuppen gebildet, die an Größe abnehmend sich bis zur Mitte des Schwanzes fortsetzen. Kein Kehlkamm oder Bauchkamm. ♂ mit drei Hörnern ähnlich wie bei C. deremensis; ♀ nur mit einem Schnauzenhorn; dieses beim ♂ viel größer als beim ♀, mit der Spitze schräg nach oben gebogen, beim ♀ gerade und fast horizontal. — L. ♂ 229 mm, Hörner 15 mm, Schwanz 126 mm; ♀ 217 mm, Horn 10 mm, Schwanz 103 mm.

Lebendig gebärend.

Deutsch-Ostafrika, Uhehe; Ufipe am Tanganyika-See.

68. **C. tenuis** Mtsch. 1892 *C. t.*, Matschie in: SB. Ges. Fr. Berlin, p. 106 | 1902 *C. t.*, Werner in: Zool. Jahrb. Syst., *v.* 15 p. 385 t. 15.

Helm hinten wenig erhöht, stumpfwinklig dachförmig, mit starkem Parietalkamm. Lateralkante sehr deutlich mit stark konischen Schuppen. Kopfschilder flach, polygonal, sechs Reihen zwischen den Superciliarkanten. Körperbeschuppung homogen, aus flachen, glatten, meist viereckigen Schuppen bestehend. Keine Occipitallappen. Kein Rückenkamm, Kehlkamm oder Bauchkamm. Beine sehr schlank. Schwanz länger als der Körper. ♂ mit einem unpaaren, seitlich stark zusammengedrückten, mit glatten Schildern bedeckten, am Rande gezähnelten und bei älteren an der Basalhälfte verknöcherten, an der Endhälfte häutigen, bei jüngeren aber ganz häutigen Schnauzenfortsatz. — L. ♂ 186 mm, Schwanz 94 mm, Schnauzenfortsatz 10 mm; ♀ 138 mm, Schwanz 69 mm.

Deutsch-Ostafrika; Derema in Usambara, Ukami, Amani.

69. **C. spinosus** Mtsch. 1892 *C. s.*, Matschie in: SB. Ges. Fr. Berlin, p. 105 | 1895 *C. s.*, Werner in: Verh. Ges. Wien, *v.* 45 p. 192 t. 5 f. 3 | 1896 *C. s.*, Tornier, Kriechth. D.O.Afr., p. 64 t. 2 f. 6 | 1902 *C. s.*, Werner in: Zool. Jahrb. Syst., *v.* 15 p. 422.

Helm hinten wenig erhöht, rechtwinklig zulaufend, ohne Parietalkamm. Lateralkante mit einzelnstehenden, großen Tuberkelschuppen besetzt. Interokular- und Parietalschuppen flach, die übrigen, besonders in der Occipitalgegend und an der Schnauzenspitze stark konisch. Schnauze in einen seitlich

zusammengedrückten, abgerundet eiförmigen, beweglichen, mit konischen Schuppen besetzten Hautlappen auslaufend. Keine Occipitallappen. Kopf sehr schmal und lang. Körperbeschuppung heterogen, aus länglichen Gruppen pflasterförmiger, platter Schuppen bestehend, die mit großen, stark konischen Tuberkelschuppen untermengt und durch netzartige, mit ganz kleinen, konischen Schuppen ausgefüllte Kanäle getrennt sind. Bauch mit schwach konischen, gleich großen Körnerschuppen. Neben der Rückenmittellinie, auf der Schwanzfirste, an den Seiten der Schwanzunterseite in ihrer vorderen Hälfte, an den Seiten des Oberarms und Oberschenkels vorn und hinten, sowie längs der Unterkieferäste am Kinn je eine Reihe weicher, stachelförmiger, spitz endigender Hautpapillen. Kein Bauchkamm oder Kehlkamm. Schwanz kürzer als der Körper. Nur 2 Exemplare bekannt. — L. 87 mm, Schwanz 38 mm, Schnauzenanhang 4 mm.

Deutsch-Ostafrika; Derema in Usambara, Ambangulu, Amani.

70. **C. boettgeri** Blgr. (Fig. 13) 1878 *Chamaeleo nasutus,* Boettger in: Abh. Senckenb. Ges., *v.* 11 p. 278 t. 1 f. 4—5 | 1881 *C. n.,* Boettger in: Abh. Senckenb. Ges., *v.* 12 p. 484 | 1888 *Chamaeleon boettgeri,* Boulenger in: Ann. nat. Hist., ser. 6 *v.* 1 p. 23 t. 2 f. 3 | 1902 *C. b.,* Werner in: Zool. Jahrb. Syst., *v.* 15 p. 426 | 1903 *C. macrorhinus,* Barbour in: P. biol. Soc. Washington, *v.* 16 p. 61.

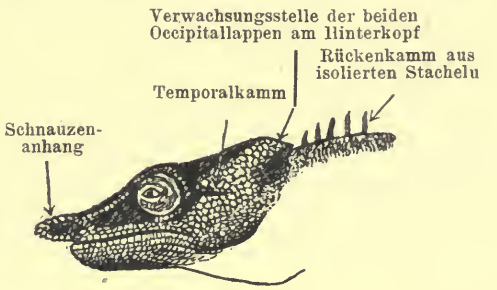

Fig. 13.
Chamaeleon boettgeri.
Kopf und Rückenkamm, Lateralansicht (2/1).

Helm hinten kaum erhöht, ohne Parietalkamm oder Lateralkante. Schnauze in beiden Geschlechtern mit einem häutigen, beschuppten, seitlich zusammengedrückten, am Rande gezähnelten und vorn abgerundeten Anhang. Occipitallappen vorhanden, am Hinterkopf miteinander verschmolzen. Körperbeschuppung homogen, aus flachen, meist viereckigen, etwas ungleichen Schuppen bestehend. Kein Kehlkamm oder Bauchkamm. Kein Fersensporn. Schwanz etwas länger oder kürzer als der Körper. ♂ mit einem aus einer Reihe isolierter stachelförmiger Tuberkeln bestehenden Rückenkamm. — L. ♂ 110 mm, Schwanz 55 mm, Schnauzenanhang 4 mm; ♀ 94 mm, Schwanz 47 mm, Schnauzenanhang 3 mm.

Madagaskar, Nossi Bé.

71. **C. nasutus** Dum. & Bibr. 1836 *Chamaeleo n.,* C. Duméril & Bibron, Erpét., *v.* 3 p. 216 | 1849 *Chamaeleon n.,* A. Smith, Ill. Zool. S.-Afr., Rept., app., p. 3 | 1852 „Caméléon nasu" A. Duméril in: Arch. Mus. Paris, *v.* 6 p. 257, 258 t. 22 f. 4 | 1887 *Chamaeleon nasutus,* Boulenger, Cat. Lizards Brit. Mus., *v.* 3 p. 473 | 1900 *C. n.,* Mocquard in: Bull. Soc. philom., ser. 9 *v.* 2 p. 97 t. 2 f. 3 | 1902 *C. n.,* Werner in: Zool. Jahrb. Syst., *v.* 15 p. 424.

Nahestehend C. boettgeri, aber ohne Occipitallappen. ♂ mit wenigen, ganz isolierten, langen und spitzigen, umlegbaren Stacheln auf der Rückenfirste. Achseltaschen vorhanden. — L. ♂ 93 mm, Schwanz 45 mm, Schnauzenanhang 2 mm; ♀ 91 mm, Schwanz 42 mm, Schnauzenanhang 3 mm.

Madagaskar.

72. **C. gallus** Günther 1877 *C. g.*, Alb. Günther in: Ann. nat. Hist., ser. 4 *v.* 19 p. 319 t. 16 f. 13 | 1887 *C. g.*, Boulenger. Cat. Lizards Brit. Mus., *v.* 3 p. 473 | 1902 *C. g.*, Werner in: Zool. Jahrb. Syst., *v.* 15 p. 425.

Naheverwandt C. nasutus, aber ♂ mit einem langen, schwertförmigen, zugespitzten, seitlich zusammengedrückten, beschuppten, häutigen Schnauzenanhang, während der des ♀ von dem des C. nasutus nicht zu unterscheiden ist. ♂ ohne Rückenkamm, ebenso wie das ♀. — L. ♂ 102 mm, Schwanz 50 mm, Schnauzenanhang 11 mm; ♀ 96 mm, Schwanz 46 mm, Schnauzenanhang 4 mm.

Madagaskar.

73. **C. fallax** Mocq. 1900 *C. f.*, Mocquard in: Bull. Mus. Paris, *v.* 6 p. 345 | 1900 *C. f.*, Mocquard in: Bull. Soc. philom., ser. 9 *v.* 2 p. 97 t. 2 f. 2 | 1902 *C. f.*, Werner in: Zool. Jahrb. Syst., *v.* 15 p. 425.

Naheverwandt C. nasutus, aber mit deutlichem Parietalkamm, ohne Achseltaschen. Helm, namentlich beim ♂, etwas höher als bei C. nasutus. Der Rückenkamm des ♂ besteht aus weit getrennten, nicht stachelförmigen, sondern abgerundeten kleinen Tuberkeln. Der Schnauzenanhang ist beim ♂ nicht größer als beim ♀. Die Schuppen an den Schläfen, an den Seiten des Helmes, der Vorderseite der Gliedmaßen sind größer als bei C. nasutus; ebenso sind die Körnerschuppen an den Flanken größer und zahlreicher. — L. ♀ 91 mm, Schwanz 47 mm, Schnauzenanhang 2 mm.

Madagaskar.

74. **C. namaquensis** A. Sm. (Fig. 14) 1831 *Chamaeleo n.*, A. Smith in: S. Afr. quart. J., nr. 5 p. 17 | 1845 *C. tuberculiferus*, J. E. Gray, Cat. Lizards Brit. Mus., p. 267 | 1849 *Chamaeleon namaquensis*, A. Smith, Ill. Zool. S.-Afr., Rept. app. p. 3 | 1851 *Chamaeleo n.*, C. & A. Duméril, Cat. Mus. hist. nat. Paris. Rept., p. 32 | 1852 *C. n.*, A. Duméril in: Arch. Mus. Paris, *v.* 6 p. 259 t. 22 f. 3 bis | 1864 *Phumanola n.*, J. E. Gray in: P. zool. Soc. London, p. 474 | 1887 *Chamaeleon n.*, Boulenger, Cat. Lizards Brit. Mus., *v.* 3 p. 462 | 1887 *C. n.*, Boettger in: Ber. Senckenb. Ges., p. 153 | 1895 *C. n.*, Bocage, Herpét. Angola, p. 62 | 1902 *C. n.*, Werner in: Zool. Jahrb. Syst., *v.* 15 p. 369 t. 16 | 1907 *C. n.*, J. Roux in: Zool. Jahrb. Syst., *v.* 25 p. 440 | 1910 *C. n.*, Werner in: Denk. Ges. Jena, *v.* 16 p. 352.

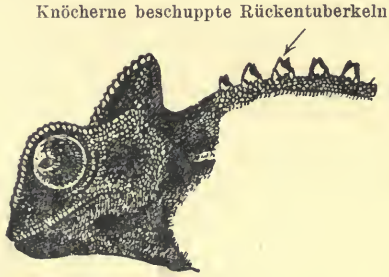

Fig. 14.
Chamaeleon namaquensis.
Kopf und Rückenpartie; Lateralansicht (1/1).

Kopf kurz und dick, sehr deutlich vom Rumpf abgesetzt; Helm hinten erhöht, mit starkem mehr oder weniger gekrümmtem, stark tuberkulärem Parietalkamm. Entfernung zwischen Mundwinkel und Helmspitze nahezu gleich der Länge der Mundspalte. Kein Schnauzenanhang. Lateralkante stark und tuberkulär, am stärksten in der Schläfengegend, aber nicht die Helmspitze erreichend. Keine Spur von Occipitallappen. Kopfschuppen sehr klein, granulär. Körperbeschuppung homogen, fein granulär. Eine Reihe isolierter, knospenähnlicher Tuberkel entlang der Rückenfirste, von den Dornfortsätzen der Rückenwirbel gestützt und gewöhnlich aus 3—4 Schuppen bestehend, die zwei größten nach links und rechts oben gerichtet. Kein Kehlkamm oder Bauchkamm; kein Fersensporn. Schwanz kürzer als der Körper. Seiten des Körpers meist mit einer Reihe heller Flecken. — L. ♂ 215 mm. Schwanz 91 mm. ♀ 217 mm, Schwanz 82 mm.

Süd-Angola, Deutsch-Südwestafrika, Klein-Namaqualand.

2. Gen. **Brookesia** Gray

1864 *Brookesia*, J. E. Gray in: P. zool. Soc. London, p. 476.

Krallen einfach; Schuppen auf den Sohlen stachlig; Schwanz kürzer als der übrige Körper. Kein Rücken-, Kehl- oder Bauchkamm. Nasale unpaar, groß. Supratemporale sehr klein. Lacrymale fehlt. Prae- und Postfrontale durch das an den Augenbrauenrand tretende Frontale getrennt. Parietale eine Platte bildend, mit einem seitlichen Fortsatz jederseits zum Squamosum. Keine Praefrontalfontanellen. 9 rippentragende Dorsal- und 18 Caudalwirbel (bei B. stumpffi).

Madagaskar.

7 Arten.

Übersicht der Arten:

1	Rücken auf beiden Seiten mit knöchernen, zugespitzten Hervorragungen — **2.**	
	Rücken ohne Hervorragungen — **5.**	
2	Seitenstacheln („Rückensäge" Böttgers) ungefähr der Zahl der Rückenwirbel entsprechend — **3.**	
	Seitenstacheln nur in der Dreizahl jederseits . .	4. **B. dentata** . . . . p. 43
3	Ein kegelförmiger Tuberkel jederseits über dem Nasenloch	3. **B. ebenaui** . . . . p. 42
	Kein kegelförmiger Tuberkel über dem Nasenloch — **4.**	
4	Rücken stumpfkantig, Seitenstacheln horizontal abstehend, Supraorbitalhörner viel kürzer als der Orbitaldurchmesser	2. **B. stumpffi** . . . . p. 42
	Rückenfirste schneidend, Seitenstacheln nach abwärts gerichtet, Supraorbitalhörner fast so lang wie der Orbitaldurchmesser	1. **B. superciliaris** . . p. 41
5	Schnauzenspitze mit zwei kegelförmigen Tuberkeln	7. **B. nasus** . . . . . p. 44
	Schnauzenspitze ohne Tuberkel — **6.**	
6	Augenbrauenkamm mit durchweg gleichgroßen Höckern; Seiten mit Längsstreifen	6. **B. minima** . . . . p. 43
	Augenbrauenkanten mit Höckern besetzt, von denen einer in eine weiche Stachelspitze ausgezogen ist. Keine Längsstreifen	5. **B. tuberculata** . . p. 43

1. **B. superciliaris** (Kuhl) 1820 *Chamaeleo s.*, Kuhl. Beitr. Zool., Abt. 1 p. 103 | 1827 *Chameleo brookesiana*, J. E. Gray in: Phil. Mag., *v.* 2 p. 409 | 1830 *Chamaeleo b.*, J. E. Gray, Spicil. zool., part. 2 t. 3 f. 3 | 1831 *C. b.*, J. E. Gray in: E. Griffith, An. Kingdom, *v.* 9 p. 53 | 1836 *C. b.*, C. Duméril & Bibron, Erpét., *v.* 3 p. 235 | 1843 *Chamaeleon (Furcifer) brookesii*, Fitzinger, Syst. Rept., p. 42 | 1864 *Brookesia superciliaris*, J. E. Gray in: P. zool. Soc. London, p. 477 | 1887 *B. s.*, Boulenger, Cat. Lizards Brit. Mus., *v.* 3 p. 474 | 1894 *B. s.*, Boettger in: Zool. Anz., *v.* 17 p. 182 | 1902 *B. s.*, Werner in: Zool. Jahrb. Syst., *v.* 15 p. 438 t. 23.

Schnauze sehr kurz, steil abfallend; Augenbrauengegend in einen nach vorn gerichteten, spitzwinklig dreieckigen, beschuppten Hautlappen, der ungefähr so lang ist wie der Orbitaldurchmesser, ausgezogen. Die Spitzen dieser beiden Hörner sind durch eine Körnerreihe, die einen nach hinten spitzen Winkel bildet, quer über die Interorbitalregion miteinander verbunden. Helm hinten in der Mitte winklig ausgerandet, mit zwei nach hinten etwas konvergierenden Längsleisten und einer starken, die Fortsetzung der Augenbrauenkante bildenden, daher schief nach abwärts ziehenden, den Kopf hinten

umgebenden und am Hinterrand bestachelten Occipitalkante. Ein Schläfen- und Suborbitalstachel vorhanden. Körper stark zusammengedrückt, mit scharfer Schneide des Rückens und der Schwanzoberseite. An jeder Seite eine Längsreihe vorragender nach abwärts gerichteter knöcherner Stacheln, von Boettger als „Rückensäge" bezeichnet; diese durch einen scharfen, rautenförmigen Abschluß gegen die Schwanzbasis abgesetzt. Kinn mit sechs Hautstacheln in zwei Längsreihen. — L. ♂ 87 mm, Schwanz 35 mm.

Madagaskar.

2. **B. stumpffi** Boettg. (Fig. 15 u. 16) 1879 & 81 *B. superciliaris* (non Kuhl), Boettger in: Abh. Senckenb. Ges., *v.* 11 p. 484 t. 1 f. 2 (♂); *v.* 12 p. 481 t. 3 f. 11a (♂), b (♀) | 1894 *B. stumpffi*, Boettger in: Zool. Anz., *v.* 17 p. 182 | 1902 *B. s.*, Werner in: Zool. Jahrb. Syst., *v.* 15 p. 435 t. 23.

Unterscheidet sich von B. superciliaris Kuhl im wesentlichen durch die nicht in einen beschuppten Fortsatz auslaufende Augenbrauenkante, die mit dreieckigen Schuppen besetzt ist und vorn steil abfällt, so daß der Augenbrauenrand stumpf dreieckig erscheint. Occipitalkante horizontal, mit noch stärkerer Bewehrung als bei der vorigen

Fig. 15.
Brookesia stumpffi.
Kopf, Lateralansicht (1/1).

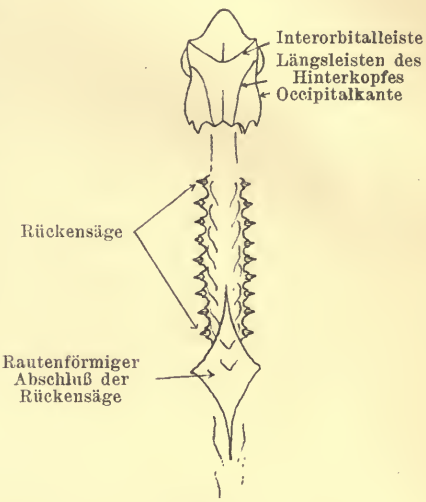

Fig. 16.
Brookesia stumpffi.
Kopf und Rücken, Dorsalansicht (1/1).

Art; auch die anderen Stacheln stärker. Interorbitalleiste stumpfwinklig. Rücken- und Schwanzoberseite sehr stumpfkantig oder abgerundet; die Stacheln der Rückenseite horizontal gerichtet. Kinn ohne Hautstacheln. — L. ♂ 86 mm, Schwanz 39 mm; ♀ 83 mm, Schwanz 33 mm.

Madagaskar, Nossi Bé.

3. **B. ebenaui** Boettg. 1880 *Chamaeleo e.*, Boettger in: Zool. Anz., *v.* 3 p. 280 | 1881 *C. e.*, Boettger in: Abh. Senckenb. Ges., *v.* 12 p. 482 t. 3 f. 12 | 1902 *Brookesia e.*, Werner in: Zool. Jahrb. Syst., *v.* 15 p. 439 t. 22.

Ähnlich B. stumpffi, aber mit einem kleinen kegelförmigen Tuberkel über jedem Nasenloch, der nach auf- und vorwärts gerichtet ist. Längsleisten des Helms hinten parallel. Vor der interorbitalen Querleiste noch zwei weitere nach vorn offene winkelförmige Leisten. Kein rautenförmiger Abschluß der Rückensäge gegen den Schwanz, sondern nur das entsprechende Paar von Seitenstacheln stärker vergrößert als die vorhergehenden; dagegen auch Schwanz mit einer ähnlichen „Säge" wie der Rücken, welche an den beiden oberen Kanten des an der Basalhälfte etwa vierkantigen Schwanzes entlang läuft und sich allmählich nach hinten verliert. Stacheln der Helmseiten und der Gliedmaßen kräftiger als bei B. stumpffi, ebenso Gliedmaßen selbst gedrungener. — L. 75 mm, Schwanz 27 mm.

Nossi Bé.

4. **B. dentata** Mocq. 1900 *B. d.*, Mocquard in: Bull. Mus. Paris, *v.* 6 p. 345 1900 *B. d.*, Mocquard in: Bull. Soc. philom., ser. 9 *v.* 2 p. 98 t. 2 f. 4 | 1902 *B. d.*, Werner in: Zool. Jahrb. Syst., *v.* 15 p. 441.

Augenbrauenrand mit 7—8 Zacken, von denen der höchststehende nach auf- und vorwärts gerichtet ist. Interorbitale Querleiste sehr stark entwickelt; von ihrer Mitte geht nach vorn und hinten eine Medianleiste ab, die nach vorn gerichtete besser entwickelt als die hintere. Zwei tuberkuläre Leisten, von denen der anderen Seite durch eine ziemlich tiefe Rinne getrennt. Die eine geht von der Interorbitalleiste (und zwar mehr dem Ende als der Mitte genähert), die andere vom hinteren, oberen Rand der Augenbrauenleiste aus und wenden sich nach hinten und etwas nach innen, indem sie miteinander konvergieren. Die äußere zieht etwas über die Vereinigungsstelle hinaus und endigt in einen abgerundeten, knöchernen Tuberkel. Eine dritte gleichfalls sehr deutliche Leiste geht vom Hinterrand des Auges aus und zieht direkt nach hinten über die Schläfengegend. Endlich findet sich noch ein ähnlicher wie der erwähnte Tuberkel etwas außerhalb von diesem und ein dritter etwas mehr vorspringender auf der Schläfe, etwas vor den beiden anderen. Helm ohne Abgrenzung in die Nackengegend übergehend. Rückenzone ohne in Chevrons angeordnete Granularschuppen, aber jederseits mit drei vorspringenden, quer abstehenden knöchernen Stacheln mit abgerundeter Spitze; zwei stehen vor, einer hinter dem Niveau der Vorderbeine, letzterer im Niveau der Hinterbeine. Außerdem steht auf jeder Seite der Vertebrallinie, im mittleren Rumpfabschnitt, eine Reihe von 5 kleinen halbkugeligen Knochentuberkeln mit schwarzem Zentrum. Bauch jederseits durch eine regelmäßige Längsreihe grober Körnerschuppen begrenzt; Hals Kehle und Flanken mit kleinen Tuberkeln übersäet. Schwanz ziemlich stark seitlich zusammengedrückt, jederseits mit einer deutlichen Längsrinne, die oben und unten von einer Reihe verknöcherter Körner eingefaßt ist. Kopf braun, Rumpf grau. Nur ein ♂ bekannt. — L. ♂ 43 mm, Schwanz 20 mm.

Madagaskar (Suberbieville).

5. **B. tuberculata** Mocq. 1894 *B. t.*, Mocquard in: CR. Soc. philom., nr. 17 p. 3 | 1902 *B. t.*, Werner in: Zool. Jahrb. Syst., *v.* 15 p. 444 f. D, a, b.

Schnauze sehr kurz, sehr steil nach vorn abfallend; Augenbrauenrand nicht vorspringend, mit einer Reihe von 7—9 Tuberkeln besetzt, von denen einer sich in eine weiche, stachelförmige Spitze verlängert. Interorbitalraum tief ausgehöhlt, von einer starken tuberkulären Leiste durchquert; eine zweite derartige Leiste, in Gestalt eines nach vorn weit offenen ⋁, zwischen den Nasenlöchern. Helm hinten nicht ausgeschnitten und kaum vom Nacken abgesetzt, ohne Leisten, aber mit 6 Längsreihen kleiner Tuberkeln. Rücken flach, mit einer Mittelzone, die jederseits von einer Längsreihe grober Körnerschuppen begrenzt ist und deren Mitte von 11 Gruppen von Körnern eingenommen ist, welche vorn offene, seitlich etwas umgebogene v Chevrons bilden. Keine seitlichen Rückenstacheln; statt dessen kleine Tuberkeln, die in der seitlichen Körnerlängsreihe verteilt sind. Flanken und Außenseite der Gliedmaßen mit sehr zahlreichen kleinen halbkugligen Tuberkeln, die auf den letzteren dichter gedrängt und mehr vorspringend sind. Bauch einförmig granulär. Färbung gleichmäßig dunkelbraun. Nur ein ♂ bekannt. — L. 32 mm, Schwanz 14 mm.

Madagaskar, Ambre-Gebirge.

6. **B. minima** Boettg. 1893 *B. m.*, Boettger, Kat. Rept. Mus. Senckenb., *v.* 1 p. 123 | 1902 *B. m.*, Werner in: Zool. Jahrb. Syst., *v.* 15 p. 442 t. 22.

Schnauze sehr kurz und steil nach abwärts gerichtet: Gesichtswinkel 65—70°. Helm hinten gerade abgestutzt, nur undeutlich und ohne Furche vom Nacken abgesetzt, oben grob gekörnt und gerunzelt, die Runzeln nach hinten und an den Schläfen sechs undeutliche parallele Längszüge bildend; auch eine quere interorbitale Körnerreihe vorhanden. Augenbrauenrand mit 6—7 fast gleich großen Höckern. Rückenmitte mit einer Zone von etwa 9 wellig gekrümmten Längsreihen von Körnern, deren innere Wellen in der Rückenmitte ⋁-förmig konvergieren. Jedes 6. oder 7. Korn der beiden Außenreihen und der Mittelreihe dieser Rückenzone, die ohne Abschluß in gleicher Weise auf die Schwanzbasis sich fortsetzt, ist etwas verstärkt, aber in keiner Weise dornförmig entwickelt oder gar in die Quere gerichtet. Auf den Körperseiten 3—4 Längsreihen von etwas vergrößerten konischen oder halbkugligen Tuberkeln, unter denen namentlich die 2., über der Mitte der Körperseite gelegene, durch regelmäßige Anordnung und schwarze Färbung auffällt. Sohlen in schwächerem Grade stachelspitzig als bei anderen Brookesia-Arten. Färbung auf hellem, weißgrauem oder bräunlichem Grunde dunkelgraue Längsstreifen zeigend, darunter namentlich ganz konstant eine scharf begrenzte, in der Temporalgegend beginnende und zur Hintergliedmaßen-Insertion ziehende, Seitenbinde, die die schwarze Seitenkörnerreihe einschließt. Nur ein ♀ bekannt. — L. 32 mm, Schwanzlänge 12 mm.

Nossi Bé.

7. **B. nasus** Blgr. 1887 *B. n.*, Boulenger, Cat. Lizards Brit. Mus., *v.* 3 p. 475 t. 40 f. 4 | 1902 *B. n.*, Werner in: Zool. Jahrb. Syst., *v.* 15 p. 445 | 1902 *B. n.*, Mocquard in: Bull. Soc. philom., ser. 9 *v.* 4 p. 6.

Schnauze länger und spitzer als bei den anderen Arten; Helm hinten nicht ausgerandet, ohne Augenbrauenhörner. Schnauzenspitze mit zwei kleinen konischen, nach vorwärts gerichteten Tuberkeln, beim ♂ wahrscheinlich mit Hörnern. Jederseits eine Leiste vom Augenbrauenrand nach hinten ziehend und in der Mittellinie des Hinterkopfes mit der der anderen Seite sich vereinigend; eine horizontale Leiste über die Schläfe und eine quere Leiste quer über den Interorbitalraum. Keine knöchernen Rückenstacheln; Beschuppung gleichförmig granulär. Seiten mit dunklen Längsstreifen. Nur 2 ♀ bekannt. — L. ♀ 60 mm, Schwanz 18 mm.

Madagaskar, Ekongo und Fort Dauphin.

3. Gen. **Rhampholeon** Günther

1874 *Rhampholeon*, Alb. Günther in: P. zool. Soc. London, p. 443.

Jede Kralle mit einer zweiten, senkrecht nach abwärts gerichteten Spitze, die aber ausnahmsweise fehlen kann. Schuppen auf den Sohlen stachlig. Schwanz fast ausnahmslos kürzer als der übrige Körper. Weder Rücken- noch Kehl- oder Bauchkamm. Nasenloch in Kontakt mit der Praefrontalfontanelle; kein Supratemporale, kein Vomer, kein Lacrymale. Prae- und Postfrontale durch das Frontale getrennt. Parietale eine Platte bildend, ohne seitliche Fortsätze. 12 rippentragende Dorsalwirbel und 17 Schwanzwirbel (bei R. spectrum).

Tropisches Afrika.

7 Arten.

Übersicht der Arten:

1	Jeder Finger und jede Zehe mit einem Stachel, der auf der Beugeseite senkrecht vorspringt .	1. **R. spectrum** . . . p. 45
	Finger und Zehen ohne Stachel — **2.**	
2	Augenbrauenkante in einen langen beschuppten, nach außen und vorwärts gerichteten Hautlappen verlängert; Kinn mit fünf stachelähnlichen Tuberkelschuppen; Schwanz ebenso lang wie Kopf und Rumpf zusammen	2. **R. robecchii** . . . p. 46
	Augenbrauenkante höchstens in einen kurzen dreieckigen Lappen ausgezogen; Kinn ohne Stacheln, Schwanz kürzer als der übrige Körper — **3.**	
3	Schwanz ein Fünftel bis ein Sechstel der Totallänge; Gliedmaßen mit spärlichen kleinen Stacheln — **4.**	
	Schwanz mindestens ein Viertel der Totallänge; keine Lateralfalte; keine Unterarmstacheln — **5.**	
4	Eine sehr schmale Hautfalte vom Augenhinterrand zur Schwanzwurzel; Schnauze ohne Fortsatz; keine Interorbitalleiste	3. **R. brevicaudatus** . p. 46
	Keine Lateralfalte; Schnauzenfortsatz vorhanden, klein, kurz, kegelförmig; Interorbitalleiste vorhanden	4. **R. boulengeri** . . . p. 46
5	Interorbitalgegend vertieft, Augenbrauenkante in einen sehr kurzen, dreieckigen Hautlappen ausgezogen; kein beschuppter Schnauzenfortsatz	6. **R. kersteni** . . . . p. 47
	Interorbitalgegend ganz flach; Augenbrauenkante ohne Hautlappen; ein kleiner beschuppter Schnauzenfortsatz, wenigstens beim ♂ — **6.**	
6	Interorbitalraum mit einer Querreihe von etwas vergrößerten Körnerschuppen; keine Reihe von vergrößerten Körnerschuppen am Unterkiefer vom Kinn bis zum Vorderbein; ♀ ohne Schnauzenfortsatz	6. **R. platyceps** . . . p. 47
	Interorbitalraum ohne Querreihe vergrößerter Körnerschuppen; eine Reihe solcher Schuppen vom Kinn bis zum Vorderbeinansatz; ♀ mit kleinem Schnauzenfortsatz	7. **R. marshalli** . . . p. 47

1. **R. spectrum** (Buchh.) (Fig. 17—20) 1874 *Chamaeleo superciliaris* (non Kuhl), Buchholz in: Monber. Ak. Berlin, p. 81 | 1874 *C. spectrum*, Buchholz in: Monber. Ak. Berlin, p. 298 f. 5, 6 | 1874 *Rhampholeon s.*, Alb. Günther in: P. zool. Soc. London, p. 443 t. 62 f. 1 | 1887 *R. s.*, Boulenger, Cat. Lizards Brit. Mus., *v.* 3 p. 476 | 1902 *R. s.*, Werner in: Zool. Jahrb. Syst., *v.* 15 p. 428 | 1911 *R. affinis*, Steindachner in: Anz. Ak. Wien, nr. 10 p. 178.

Fig. 17.
Rhampholeon spectrum. Zehe ($^3/_1$).

Fig. 18.
Rhampholeon spectrum.
Kopf, Lateralansicht ($^3/_2$).

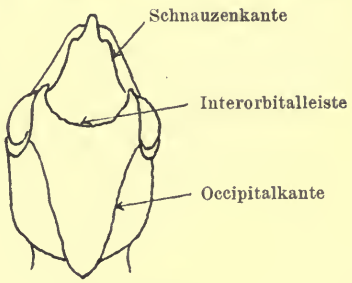

Fig. 19.
Rhampholeon spectrum.
Kopf, Dorsalansicht ($^3/_1$).

Finger und Zehen außer der zweispitzigen Kralle noch einen senkrecht von der Beugeseite vorstehenden Stachel tragend, der aber an manchen Zehen oder sogar völlig (R. affinis) fehlen kann. Kopfschuppen fein und gleichmäßig granulär; Augenbrauenkante in einen kurzen dreieckigen Hautlappen ausgezogen, der mit dem der anderen Seite durch eine schwache nach vorn konkave Querleiste über den Interorbitalraum verbunden ist. Schnauze mit einem kleinen kegelförmigen, beschuppten, häutigen Anhang. Körperbeschuppung feinkörnig, mit oder ohne verstreute, schwach vergrößerte Tuberkelschuppen. — L. ♂ 90 mm, Schwanz 29 mm; ♀ 75 mm, Schwanz 18 mm.

Fig. 20. **Rhampholeon spectrum.** Seitenschuppen ($^4/_1$).

Kamerun bis Gabun und Deutsch-Ostafrika.

2. **R. robecchii** Blgr. 1891 *R. r.*, Boulenger in: Ann. Mus. Genova, ser. 2 *v.* 12 p. 13 t. 1 f. 3, 3a | 1902 *R. r.*, Werner in: Zool. Jahrb. Syst., *v.* 15 p. 434.

Kopf klein mit kleinen Körnerschuppen und vergrößerten, kegelförmigen Tuberkelschuppen, von denen je zwei auf jeder Schnauzenkante stehen; Parietalleiste ziemlich undeutlich; eine tuberkuläre Leiste horizontal über die Schläfe ziehend; Augenbrauenkante stark vorspringend und einen langen, schuppigen, nach aus- und vorwärts gerichteten, häutigen Fortsatz tragend, dessen Länge $^2/_3$ des Orbitaldurchmessers beträgt. Kinn mit fünf Hautstacheln, der erste in der Mittellinie, die zwei Paare nach außen gerichtet. Körperbeschuppung granulär, mit zahlreichen, unregelmäßig verstreuten, kegelförmigen oder subkonischen Tuberkeln. Beine sehr schlank, Schwanz über körperlang. Nur ein ♂ bekannt. — L. ♂ 76 mm, Schwanz 40 mm.

Somaliland, Wuorandi bei Obbia.

3. **R. brevicaudatus** (Mtsch.) 1892 *Chamaeleon (Brookesia) b.*, Matschie in: SB. Ges. Fr. Berlin, p. 107 | 1892 *Rhampholeon brachyurus*, Alb. Günther in: P. zool. Soc. London, p. 557 t. 34 f. 2 | 1893 *R. boettgeri*, Pfeffer in: Jahrb. Hamburg. Anst., *v.* 10 p. 76 t. 1 f. 6, 7 | 1896 *R. brevicaudatus*, Tornier, Kriechth. D.O.Afr., p. 64 t. 2 f. 7 | 1902 *R. b.*, Werner in: Zool. Jahrb. Syst., *v.* 15 p. 431.

Interorbitalraum vertieft; ohne Querleiste. Hinterkopf seitlich zusammengedrückt, mit einer feinen Hautfalte auf jeder Seite; die beiden Falten hinten in einem sehr spitzen Winkel in der Mittellinie zusammenstoßend und dahinter sich verlierend. Eine feine Hautfalte zieht vom hinteren Augenrand horizontal über die Schläfe und die Mitte der Rumpfseite bis zur Schwanzwurzel. Schwanz sehr kurz, kürzer als der Unterschenkel mit den Zehen. Rücken und Schwanzoberseite scharfschneidig. Augenbrauenkante ohne Hautfortsatz. Kehle mit wenigen weit getrennten Kegelschuppen. Unterarm mit zwei Stachelschuppen auf dem Vorderrand. Beschuppung aus ungleich großen Körnerschuppen bestehend. Kein Schnauzenfortsatz. Nebenkralle kann fehlen. Obere Schwanzschneide manchmal hell. Seiten mit dunklen Längsstreifen, der dunkelste längs der Lateralfalte; diese Streifen im Alter ganz verschwindend. — L. ♀ 68 mm, Schwanz 13 mm.

Deutsch- und Britisch-Ostafrika, Nyassaland.

4. **R. boulengeri** Stnd. 1911 *R. b.*, Steindachner in: Anz. Ak. Wien, nr. 10 p. 178.

Von voriger Art verschieden durch kurzen, kleinen, kegelförmigen Schnauzenfortsatz, konkave Interorbitalleiste und das Fehlen der Lateralfalte. Krallen zweispitzig. Augenbrauenrand mehr oder weniger deutlich dreieckig zugespitzt. Temporalleiste und Parietalkamm gut entwickelt; Interorbitalraum mäßig konkav, die beiden niedrigen Augenbrauenfortsätze durch eine Quer-

leiste verbunden. Helm niedrig, hinten ohne Unterbrechung in den Rücken übergehend. Rumpf hoch wie bei voriger Art. Rückenlinie schwach ausgezackt. Beschuppung ungleichförmig, die wenigen größeren Tuberkeln, namentlich auf den Extremitäten, stachelartig zugespitzt. Kopf, Brust, Außenseite der Extremitäten und vordere Rumpfhälfte tiefschwarzbraun, hinterer Rumpfteil bräunlichweiß. — L. ♂ 65 mm, Schwanz 12 mm.

Tanganyika-Gebiet.

5. **R. kersteni** (Peters) 1866 *Chamaeleo superciliaris* (non Kuhl), Peters in: Monber. Ak. Berlin, p. 887 | 1868 *C. kerstenii*, Peters in: Monber. Ak. Berlin, p. 449 | 1869 *C. k.*, Peters in: Decken's Reis. O.Afr., *v.* 3 p. 12 t. 1 f. 1 | 1887 *Rhampholeon k.*, Boulenger, Cat. Lizards Brit. Mus., *v.* 3 p. 475 | 1897 *R. mandera*, Meek in: Publ. Field Columb. Mus., Zool. *v.* 1 p. 183 | 1902 *R. kersteni*, Werner in: Zool. Jahrb. Syst., *v.* 15 p. 430.

Kopf mit kleinen Körnerschuppen und vergrößerten, knöchernen, kegelförmigen Tuberkeln; eine schwache aber deutliche Parietalleiste; eine tuberkuläre Leiste vom Hinterrand des Auges horizontal über die Schläfe. Augenbrauenkante stark vorspringend, in einen kleinen dreieckigen, beschuppten Hautlappen ausgezogen. Kein Schnauzenanhang. Körperbeschuppung aus feinen Körnerschuppen bestehend, die mit zahlreichen, kegelförmigen, schwach vergrößerten Tuberkeln untermischt sind. Körperseiten mit mehr oder weniger deutlichen dunklen Längsstreifen. — L. ♂ 90 mm, Schwanz 34 mm; ♀ 80 mm, Schwanz 34 mm.

Ostafrika, Gallaland, Britisch- und Deutsch-Ostafrika.

6. **R. platyceps** Günther 1892 *R. p.*, Alb. Günther in: P. zool. Soc. London, p. 556 t. 34 f. 1 | 1902 *R. p.*, Werner in: Zool. Jahrb. Syst., *v.* 15 p. 433.

Augenbrauenkante nicht dreieckig ausgezogen. Oberseite des Kopfes und Interorbitalraum flach, mit Körnerschuppen bedeckt; eine Querreihe von etwas vergrößerten Körnerschuppen kreuzt den Interorbitalraum; eine ähnliche Körnerreihe vom hinteren Augenrand horizontal über die Schläfe; eine weitere oberhalb der vorigen und mit der entsprechenden der anderen Seite hinter dem Hinterkopf in der Mittellinie zusammenstoßend und dann sich verlierend. Paare von sehr keinen Tuberkeln stehen in regelmäßigen Abständen auf der Rückenfirste. Körperbeschuppung feinkörnig, mit verstreuten, schwach vergrößerten Tuberkeln. ♂ mit einem kleinen beschuppten, kegelförmigen Hautlappen an der Schnauzenspitze. Nur zwei Exemplare bekannt. — L. ♂ 75 mm, Schwanz 20 mm.

Britisch-Ostafrika.

7. **R. marshalli** Blgr. 1906 *R. m.*, Boulenger in: Ann. nat. Hist., ser. 7 *v.* 18 p. 346 f.

Augenbrauenkante nicht dreieckig ausgezogen; Kopf $1^2/_3$ mal so lang wie breit, hinten sehr wenig erhöht; kein Parietalkamm; Hinterkopf mit großen Tuberkelschuppen; eine höckrige Temporalleiste, nach hinten in einen schwach kegelförmigen Knochenhöcker endigend; keine Reihe von vergrößerten Körnerschuppen quer über den Interorbitalraum; eine Längsreihe vergrößerter Körnerschuppen unter dem Unterkiefer vom Kinn bis zum Vorderbeinansatz; eine Reihe weit getrennter kegelförmiger Tuberkelschuppen auf der Rückenfirste. Nur ein ♀ bekannt, das einen kleinen, beschuppten Schnauzenfortsatz besitzt. — L. 88 mm, Schwanz 31 mm.

Chirinda-Forst, S. O. Mashonaland, 1400 m.

Alphabetisches Register.

Seite

abbotti (Chamaeleon) 30
affinis (Chamaeleo) 27
affinis (Chamaeleon) 27
affinis (Rhampholeon) 45
africanus (Chamaeleo) 10, 11
anchietae (Chamaeleo) 16
anchietae (Chamaeleon) 16
angusticoronatus (Chamaeleon) . . 14
antimena (Chamaeleo) 21
Apola 2
arabicum (Chamaelon) 10
Archaius 2
ater (Chamaeleo) 19
auratus (Chamaeleon) 10
axillaris (Chamaeleon) 19
balteatus (Chamaeleo) 27
balteatus (Chamaeleon) 27
basiliscus (Chamaeleo) 11
basiliscus (Chamaeleon) 11
bibroni (Chamaeleon) 34
bifidus (Chamaeleo) 27
bifidus (Chamaeleon) 27
bifurca (Dicranosaura) 27
bifurcatus (Chamaeleo) 27
bilobus (Chamaeleo) 13
bitaeniatus bitaeniatus (Chamaeleon) 15
bitaeniatus (Chamaeleo) 14
bitaeniatus (Chamaeleon) 14
bitaeniatus (Chamaeleon bitaeniatus) 15
bitaeniatus ellioti (Chamaeleon) . 15
bitaeniatus höhneli (Chamaeleon) 15
bitaeniatus leikipiensis (Chamaeleon) 15
bitaeniatus rudis (Chamaeleon) . 15
boettgeri (Chamaeleon) 39
boettgeri (Rhampholeon) 46
bonae spei (Chamaeleo) 12
boulengeri (Rhampholeon) 46
brachyurus (Rhampholeon) 46
Bradypodion 2
brevicaudatus (Chamaeleon (Brookesia)) 46
brevicaudatus (Rhampholeon) . . 46
brevicornis (Chamaeleon) 31

Seite

brongniarti (Chamaeleon (Furcifer)) . 27
Brookesia 41
brookesiana (Chamaeleo) 41
brookesiana (Chameleo) 41
brookesii (Chamaeleon (Furcifer)) . . 41
caffer (Chamaeleon) 24
calcaratus (Chamaeleon) 11
calcarifer (Chamaeleo) 10
calcarifer (Chamaeleon) 10
Calumma 2
calyptratus (Chamaeleo) 11
calyptratus (Chamaeleon) 11
calyptratus (Chamaeleon) 11
Calyptrosaura 2
Camelionidae 1
camerunensis (Chamaeleon) . . . 36
campani (Chamaeleo) 17
campani (Chamaeleon) 17
capelli (Chamaeleo) 13
carinatus (Chamaeleon) 10
cephalolepis (Chamaeleon) 20
cephalolepis (Chamaeleon) 21
ceylonicus (Chamaeleon) 11
Chamaeleo 2
Chamaeleon 2
chamaeleon (Chamaeleon) 10
chamaeleon chamaeleon (Chamaeleon) 10
chamaeleon (Chamaeleon chamaeleon) 10
Chamaeleonidea 1
chamaeleon (Lacerta) 10, 12
chamaeleon musae (Chamaeleon) 10
Chamaeleonoidea 1
chamaeleon saharicus (Chamaeleon) 10
Chamaeleontes 1
Chamaeleontidae 1
Chameleonidae 1
cinereus (Chamaeleo) 10
coromandelicus (Chamaeleo) 11
Crassonota 2
cristatus (Chamaeleo) 33
cristatus (Chamaeleon) 33
cristatus (Pterosaurus) 33
cucullata (Calumma) 32

	Seite
cucullatum (Bradypodion)	32
cucullatus (Chamaeleo)	32
cucullatus (Chamaeleon)	32
Cyneosaura	2
damaranus (Chamaeleon)	24
Dendrosaura	1
dentata (Brookesia)	43
deremensis (Chamaeleon)	34
Dicranosaura	2
Dilepis	2
dilepis (Chamaeleo)	13
dilepis (Chamaeleon)	13
dilepis (Chamaeleon dilepis)	13
dilepis dilepis (Chamaeleon)	13
dilepis isabellinus (Chamaeleon)	14
dilepis quilensis (Chamaeleon)	13
dilepis roperi (Chamaeleon)	13
ebenaui (Brookesia)	42
ebenaui (Chamaeleo)	42
ellioti (Chamaeleon)	15
ellioti (Chamaeleon bitaeniatus)	15
Ensirostris	2
Erizia	2
fallax (Chamaeleon)	40
fasciatus (Chamaeleon)	10
feae (Chamaeleon)	37
fischeri (Chamaeleon)	28
fischeri (Chamaeleon)	28, 28
fischeri (Chamaeleon fischeri)	28
fischeri fischeri (Chamaeleon)	28
fischeri matschiei (Chamaeleon)	28
fuelleborni (Chamaeleon)	25
fülleborni (Chamaeleon)	25
Furcifer	2
furcifer (Chamaeleo)	30
furcifer (Chamaeleon)	30
gallus (Chamaeleon)	40
gastrotaenia (Chamaeleon)	26
globifer (Chamaeleon)	30
goetzei (Chamaeleon)	17
gracilis (Chamaeleo)	12
gracilis (Chamaeleon)	12
grandidieri (Chamaeleon)	26
graueri (Chamaeleon)	35
graueri (Chamaeleon johnstoni)	35
guentheri (Chamaeleon)	20
gularis (Chamaeleon)	31
gutturalis (Chamaeleon)	22
hispanicus (Chamaeleon)	10
höhneli (Chamaeleon bitaeniatus)	15
höhneli (Chamaelon)	15
höhnelii (Chamaeleon)	15
isabellinus (Chamaeleon)	14
isabellinus (Chamaeleon dilepis)	14
jacksoni (Chamaeleon)	26
jacksoni (Chamaeleon)	26
jacksoni (Chamaeleon jacksoni)	26

	Seite
jacksoni jacksoni (Chamaeleon)	26
jacksoni vauerescecae (Chamaeleon)	26
johnstoni (Chamaeleon)	35
johnstoni (Chamaeleon)	35
johnstoni (Chamaeleon johnstoni)	35
johnstoni graueri (Chamaeleon)	35
johnstoni johnstoni (Chamaeleon)	35
kerstenii (Chamaeleo)	47
kerstenii (Rhampholeon)	47
kersteni (Rhampholeon)	47
labordi (Chamaeleo)	21
labordi (Chamaeleon)	21
Lacerta	2
laevigatus (Chamaeleo)	18
laevigatus (Chamaeleon)	18
laevigatus (Chamaeleon senegalensis var.)	18
lateralis (Apola)	16
lateralis (Chamaeleo)	16
lateralis (Chamaeleon)	16
leikipiensis (Chamaeleon)	15
leikipiensis (Chamaeleon bitaeniatus)	15
liocephalus (Chamaeleon)	12
longicauda (Chamaeleon)	20
Lophosaura	2
macrorhinus (Chamaeleon)	39
madecassus (Chamaeleo)	31
malthe (Chamaeleon)	32
mandera (Rhampholeon)	47
margaritaceus (Chamaeleon)	22
marmoratus (Chamaeleon vulgaris var.)	11
marshalli (Rhampholeon)	47
matschiei (Chamaeleon)	28, 28
matschiei (Chamaeleon fischeri)	28
melanocephala (Microsaura)	22
melanocephalus (Chamaeleon)	22
melleri (Chamaeleon)	37
melleri (Ensirostris)	37
mexicanus (Chamaeleo)	11
Microsaura	2
minima (Brookesia)	43
minor (Chamaeleon)	29
monachus (Chamaeleon)	14
montium (Chamaeleo)	35
montium (Chamaeleon)	35
musae (Chamaeleon chamaeleon)	10
musae (Chamaeleon vulgaris var.)	10
namaquensis (Chamaeleo)	40
namaquensis (Chamaeleon)	40
namaquensis (Phumanola)	40
nasus (Brookesia)	44
nasutus (Chamaeleo)	39, 39
nasutus (Chamaeleon)	39
octotaeniatus (Chamaeleo)	17
oshaughnessii (Chamaeleon)	31
oshaughnessyi (Chamaeleon)	31

Seite

oustaleti (Chamaeleon) 19
oweni (Chamaeleo) 34
oweni (Chamaeleon) 34
owenii (Chamaeleo) 34
owenii (Chamaeleon) 34
owenii (Chamaeleon (Triceras)) . . . 34
owenii (Triceras) 34
pardalis (Bradypodion) 19
pardalis (Chamaeleo) 19
pardalis (Chamaeleon) 19
pardalis (Cyneosaura) 19
parsoni (Chamaeleon) 31
parsonii (Chamaeleo) 31
parsonii (Chamaeleon) 31
parsonii (Dicranosaura) 31
parsonsi (Chamaeleon) 31
parsonsii (Chamaeleon) 31
parvilobus (Chamaeleon) 13
petersii (Chamaeleon) 13
pfefferi (Chamaeleon) 36
Phumanola 2
planiceps (Chamaeleon) 13
platyceps (Rhampholeon) 47
polleni (Chamaeleo) 21
polleni (Chamaeleon) 21
Prendentia 1
Pterosaurus 2
pumila (Lophosaura) 23
pumilum (Bradypodion) 22
pumilus (Chamaeleo) 22
pumilus (Chamaeleon) 22
quadricornis (Chamaeleo) 36
quadricornis (Chamaeleon) 36
quilensis (Chamaeleo) 13
quilensis (Chamaeleon) 13
quilensis (Chamaeleon dilepis) . . 13
recticrista (Chamaeleo vulgaris var.) 10
Rhampholeon 44
rhinoceratum (Sauroceras) 21
rhinoceratus (Chamaeleon) 21
Rhiptoglossa 1
Rhiptoglossi 1
rimulosus (Chamaeleon) 10
robecchii (Rhampholeon) 46
roperi (Chamaeleon) 13
roperi (Chamaeleon dilepis) . . . 13
rudis (Chamaeleon) 15
rudis (Chamaeleon bitaeniatus) . . 15
ruspolii (Chamaeleon) 14
saharicus (Chamaeleon chamaeleon) 10
saharicus (Chameleo) 10
Sauroceras 2
semicristatus (Chamaeleon) . . . 19
senegalensis (Chamaeleo) 12
senegalensis (Chamaeleon) 12
senegalensis (Chamaeleon) 18
senegalensis (Chameleo) 12

Seite

senegalensis var. laevigatus (Chamaeleon) 18
spectrum (Chamaeleo) 45
spectrum (Rhampholeon) 45
sphaeropholis (Chamaeleon) 18
spinosus (Chamaeleon) 38
stumpffi (Brookesia) 42
subcroceus (Chamaeleon) 10
superciliaris (Brookesia) 41
superciliaris (Brookesia) 42
superciliaris (Chamaeleo) . . . 41, 45, 47
sychellensis (Chamaeleo) 24
taeniobronchus (Chamaeleo) 23
taeniobronchus (Chamaeleon) . . 23
taitensis (Chamaeleon) 30
tavetensis (Chamaeleon) 29
tempeli (Chamaeleon) 25
tempeli (Chamaeleon) 25
tempeli (Chamaeleon tempeli) . . 25
tempeli tempeli (Chamaeleon) . . 25
tempeli var. wolffi (Chamaeleon) . . 25
tempeli wolffi (Chamaeleon) . . . 25
temporalis (Chamaeleon) 33
temporalis (Chamaeleon (Brookesia)) 33
tenuis (Chamaeleon) 38
Thecoglossae 1
tigris (Chamaeleo) 24
tigris (Chamaeleon) 24
tigris (Lophosaura) 24
tornieri (Chamaeleon) 28
Triceras 2
tricornis (Chamaeleo) 34
tuberculata (Brookesia) 43
tuberculiferus (Chamaeleo) 40
unicornis (Chamaeleon) 34
vauerescecae (Chamaeleon jacksoni) 26
ventralis (Chamaeleon) 23
ventralis (Lophosaura) 23
verrucosus (Chamaeleo) 18
verrucosus (Chamaeleon) 18
verrucosus (Chamaeleon) 19
voeltzkowi (Chamaeleon) 21
vulgaris (Chamaeleo) 10
vulgaris (Chamaeleon) 10, 11, 11
vulgaris var. marmoratus (Chamaeleon) 11
vulgaris var. musae (Chamaeleon) . . 10
vulgaris var. recticrista (Chamaeleo) 10
werneri (Chamaeleon) 38
wiedersheimi (Chamaeleon) . . . 16
willsi (Chamaeleon) 29
wolffi (Chamaeleon tempeli) . . . 25
wolffi (Chamaeleon tempeli var.) . . 25
xenorhinus (Chamaeleon) 29
zebra (Chamaeleo) 11
zeylanicus (Chamaeleo) 10
zeylonicus (Chamaeleon) 11

Nomenclator generum et subgenerum.

Apola J. E. Gray in: P. zool. Soc. London, p. 467, 473. 1864. Sp.: *A. lateralis.*

Archaius *Subgen.* J. E. Gray in: P. zool. Soc. London, p. 475. 1864. Sp.: *Lophosaura (A.) tigris.*

Bradypodion Leopoldus Fitzinger, Syst. Rept.. *v.* 1 p. 43. 1843. Sp.: *B. pardalis, B. verrucosum, B. pumilum, B. cucullatum.*

Brookesia J. E. Gray in: P. zool. Soc. London, p. 468, 476. 1864. Sp.: *B. superciliaris.*

Calumma J. E. Gray in: P. zool. Soc. London, p. 468, 476. 1864. Sp.: *C. cucullata.*

Calumna [pro: *Calumma* Gray 1864]. Augustus de Marschall, Nomencl. zool., p. 45. 1873.

Calyptrosaura *Subgen.* J. E. Gray in: P. zool. Soc. London, p. 468. 1864. Sp.: *Chamaeleon (C.) calyptratus, C. (C.) verrucosus.*

Camaeleo [pro: *Chamaeleon* Gronovius 1763]. A. M. Constant Duméril in: Zool. anal., p. 82, 333. 1806.

Cameleo [pro: *Chamaeleon* Gronovius 1763]. [L. A. G.] Bosc in: Nouv. Dict., *v.* 4 p. 157. 1803.

Chamaeleon Laur. Theod. Gronovius, Zoophyl., *v.* 1 p. 12. 1763.

Chameleon [pro: *Chamaeleon* Gronovius 1763]. John Fleming, Phil. Zool., *v.* 2 p. 272. 1822.

Chamaelon [pro: *Chamaeleon* Gronovius 1763]. Franz Steindachner in: SB. Ak. Wien, *v.* 100 p. 307. 1891. Sp.: *C. höhneli.*

Chamaeleo Josephus Nicolaus Laurenti, Syn. Rept., p. 45. 1768. Sp.: *C. mexicanus, C. parisiensium, C. zeylanicus, C. africanus, C. candidus, C. bonae spei.*

Chameleo [pro: *Chamaeleon* Gronovius 1763]. John Edward Gray in: Ann. nat. Hist., *v.* 11 p. 46. 1843.

Chamelion [pro: *Chamaeleon* Gronovius 1763]. John Edward Gray in: Ann. Phil., n. ser. *v.* 10 p. 200. 1825.

Crassonota J. E. Gray in: P. zool. Soc. London, p. 468, 477. 1864. Sp.: *C. nasuta.*

Cyneosaura J. E. Gray in: P. zool. Soc. London, p. 468, 479. 1864. Sp.: *C. pardalis.*

Dicranosaura J. E. Gray in: P. zool. Soc. London, p. 468, 478. 1864. Sp.: *D. bifurca, D. parsonii.*

Dilepis *Subgen.* J. E. Gray in: P. zool. Soc. London, p. 472. 1864. Sp.: *Chamaeleon (D.) dilepis.*

Ensirostris J. E. Gray in: P. zool. Soc. London, p. 468, 478. 1864. Sp.: *E. melleri.*

Erizia *Subgen.* J. E. Gray in: P. zool. Soc. London, p. 471. 1864. Sp.: *Chamaeleon (E.) senegalensis, C. (E.) laevigatus, C. (E.) gracilis, C. (E.) affinis, C. (E.) balteatus, C. (E.) granulosus, C. (E.) burchelli.*

Furcifer *Subgen.* Leopoldus Fitzinger, Syst. Rept., *v.* 1 p. 42. 1843. Sp.: *Chamaeleon (F.) brongniartii, C. (F.) parsonii, C. (F.) brookesii.*

Lacerta Carolus Linnaeus, Syst. Nat., ed. 10 *v.* 1 p. 200. 1758. Sp.: *L. crocodilus, L. caudiverbera, L. superciliosa, L. scutata, L. monitor, L. principalis, L. bicarinata, L. palustris, L. cordylus, L. stellio, L. mauritanica, L. azurea, L. turcica, L. ameiva, L. agilis, L. algira, L. seps, L. angulata, L. chamaeleon, L. salamandra, L. gecko, L. stincus, L. hispida, L. orbicularis, L. vulgaris, L. aquatica, L. basiliscus, L. iguana, L. calotes, L. agama, L. umbra, L. plica, L. marmorata, L. bullaris, L. strumosa, L. teguixin, L. aurata, L. punctata, L. lemniscata, L. fasciata, L. lineata, L. chalcides, L. anguina.*

Lophosaura J. E. Gray in: P. zool. Soc. London, p. 468, 474. 1864. Sp.: *L. pumila, L. ventralis, L. tigris.*

Microsaura J. E. Gray in: P. zool. Soc. London, p. 467, 473. 1864. Sp.: *M. melanocephala.*

Phumanola J. E. Gray in: P. zool. Soc. London, p. 467, 474. 1864. Sp.: *P. namaquensis.*

Pterosaurus Subgen. Leopold J. Fitzinger, Syst. Rept., p. 51. 1843. (Dracones.)

Pterosaurus J. E. Gray in: P. zool. Soc. London, p. 467, 473. 1864. Sp.: *P. cristata.*

Rampholeon [pro: *Rhampholeon* Günther 1874] Albert Günther in: P. zool. Soc. London, p. 443 und t. 57. 1874.

Rhampholeon Albert Günther in: P. zool. Soc. London, p. 443, 444. 1874. Sp.: *R. spectrum.*

Sauroceras J. E. Gray in: P. zool. Soc. London, p. 468, 478. 1864. Sp.: *S. rhinoceratum.*

Triceras Lobarzewski in: Schlechtendal, Linnea, *v.* 14. 1840. (Spongien.) (Nach Agassiz.)

Triceras *Subgen.* Leopoldus Fitzinger, Syst. Rept., *v.* 1 p. 42. 1843. Sp.: *Chamaeleon (T.) owenii.*

Das Tierreich.

Eine Zusammenstellung und Kennzeichnung der rezenten Tierformen.

Begründet von der Deutschen Zoologischen Gesellschaft.

Im Auftrage der

Königl. Preuß. Akademie der Wissenschaften zu Berlin

herausgegeben von

Franz Eilhard Schulze.

„Πάντα ῥεῖ." *„Sine systemate chaos."*

27. Lieferung.

Reptilia.

Chamaeleontidae

bearbeitet von

Prof. Dr. Franz Werner
in Wien

Mit 20 Abbildungen.

Berlin.
Verlag von R. Friedländer und Sohn.
Ausgegeben im August 1911.

R. Friedländer & Sohn, Berlin NW. 6, Karlstr. 11.

Das Tierreich.

Eine Zusammenstellung und Kennzeichnung der rezenten Tierformen.

Begründet von der Deutschen Zoologischen Gesellschaft.

Im Auftrage der

Königl. Preuß. Akademie der Wissenschaften zu Berlin

herausgegeben von

Franz Eilhard Schulze.

Seit Linnés Systema naturae ist die Zahl der bekannten Tierformen so angewachsen, daß eine neue, umfassende Übersicht des Systems, die als Abschluß der bisherigen und als Grundlage künftiger systematischer Forschung dienen kann, ein dringendes Bedürfnis geworden ist. Um diese Aufgabe zu erfüllen, hat die Deutsche Zoologische Gesellschaft das vorliegende Werk begründet und dessen wissenschaftliche Leitung Herrn Geh. Reg.-Rat Prof. **F. E. Schulze** in Berlin anvertraut, dem eine Anzahl Beiräte zur Seite stehen. Das gewaltige Unternehmen fand die Unterstützung der Königlich Preußischen Akademie der Wissenschaften, die in Würdigung der Bedeutung des Werkes im Jahre 1902 die Herausgabe übernommen hat.

Die einheitliche Durchführung des Werkes ist durch eine Reihe wohldurchdachter Bestimmungen gesichert. Für die Benennung der Tierformen und ihrer systematischen Kategorien gelten die von dem 5. internationalen Zoologen-Kongreß zu Berlin (1901) angenommenen Regeln.

Die Herausgabe findet in Lieferungen statt, die je eine oder mehrere nahestehende Gruppen behandeln, jedoch unabhängig von einer systematischen Folge erscheinen. Nach Abschluß einer jeden in mehreren Lieferungen behandelten Hauptabteilung erscheint ein Gesamtregister.

Jede Lieferung ist einzeln käuflich. Dem Umfang entsprechend ist der Preis der Lieferungen verschieden; jedoch wird für die Subskribenten, die sich auf 5 Jahre hinaus für die Abnahme aller in diesem Zeitraum erscheinenden Lieferungen verpflichten, der Berechnung der durchschnittliche Preis von Mark 0,70 für den Druckbogen zugrunde gelegt. Der Einzel-Ladenpreis für jede vollständige Lieferung erhöht sich gegen den Subskriptionspreis um ein Drittel.

Beiräte: Prof. **F. Blochmann** in Tübingen (*Brachiopoda*). — Staatsrat Prof. **M. Braun** in Königsberg i. Pr. (*Platyhelminthes*). — Prof. **C. Chun** in Leipzig (*Cnidaria & Ctenophora*). — Prof. **F. Dahl** in Berlin (*Arachnoidea excl. Acarina*). — Prof. **C. W. v. Dalla Torre** in Innsbruck (*Hymenoptera*). — Prof. **L. Döderlein** in Straßburg i. E. (*Mammalia*). — Geh. Reg.-Rat Prof. **E. Ehlers** in Göttingen (*Bryozoa*). — Prof. **W. Giesbrecht** in Neapel (*Crustacea*). — Mag. pharm. **A. Handlirsch** in Wien (*Rhynchota & Neuroptera*). — Prof. **R. Hertwig** in München (*Protozoa*). — Prof. **H. J. Kolbe** in Berlin (*Coleoptera*). — Dr. **H. Krauss** in Tübingen (*Orthoptera*). — Dir. Prof. **R. Latzel** in Klagenfurt (*Myriopoda*). — Prof. **H. Lohmann** in Kiel (*Acarina*). — Geh. Reg.-Rat Prof. **H. Ludwig** in Bonn (*Echinoderma*). — Prof. **G. Pfeffer** in Hamburg (*Pisces*). — Prof. **A. Reichenow** in Berlin (*Aves*). — Geh. Reg.-Rat Prof. **F. E. Schulze** in Berlin (*Porifera*). — Geh. Hofrat Prof. **J. W. Spengel** in Gießen (*Tunicata & Vermes excl. Platyhelminthes*).

(Fortsetzung auf Seite 3 des Umschlages.)

Bearbeiter: Dr. **Bastelberger** in Eichberg i. Rheingau, Stadtbaurat **T. Becker** in Liegnitz, Graf **H. v. Berlepsch** auf Schloß Berlepsch, Prof. **R. Blanchard** in Paris, Prof. **F. Blochmann** in Tübingen, Prof. **O. Boettger** in Frankfurt a. M. (†), **A. de Bormans** in Turin, Dr. **K. Börner** in Berlin, Prof. **E.-L. Bouvier** in Paris, Prof. **K. Brandt** in Kiel, Staatsrat Prof. **M. Braun** in Königsberg i. Pr., Dr. **L. Breitfuss** in Katharinenhafen, **G. Budde-Lund** in Kopenhagen, Prof. **O. Bürger** in Santiago (Chile), Prof. **G. Canestrini** in Padua (†), Prof. **C. Chun** in Leipzig, Prof. **J. Csokor** in Wien, **P. L. Czerny** in Pfarrkirchen, Prof. **C. W. v. Dalla Torre** in Innsbruck, Prof. **F. Doflein** in München, Prof. **C. Emery** in Bologna, Dr. **G. Enderlein** in Stettin, Dr. **O. Finsch** in Braunschweig, Dr. **H. Friese** in Schwerin, Prof. **A. Giard** in Paris, Prof. **W. Giesbrecht** in Neapel, Hofrat Prof. **L. v. Graff** in Graz, Dr. **K. Grünberg** in Berlin, Prof. **V. Häcker** in Halle, Dir. **E. Hartert** in Tring, Dr. **R. Hartmeyer** in Berlin, **C. E. Hellmayr** in München, Dr. **F. J. M. Heylaerts** in Breda, Dir. Dr. **W. E. Hoyle** in Manchester, Dr. **Ihle** in Utrecht, Dir. Prof. **A. Jacobi** in Dresden, Dr. **K. Jordan** in Tring, Prof. **J. J. Kieffer** in Bitsch, Prof. **C. A. Kofoid** in Berkely (California), Prof. **H. J. Kolbe** in Berlin, Dir. Prof. **K. Kraepelin** in Hamburg, Prof. **P. Kramer** in Magdeburg (†), Dr. **H. Krauss** in Tübingen, Prof. **W. Kükenthal** in Breslau, Dir. Prof. **L. Kulczynski** in Krakau, Dr. **A. Labbé** in Paris, Prof. **R. Lauterborn** in Ludwigshafen a. Rh., Prof. **R. v. Lendenfeld** in Prag, Dir. Prof. **H. Lenz** in Lübeck, Prof. **H. Lohmann** in Kiel. Geh. Reg.-Rat Prof. **H. Ludwig** in Bonn, Dr. **M. Lühe** in Königsberg i. Pr., **A. D. Michael** in London, Dr. **W. Michaelsen** in Hamburg, Dr. **T. Mortensen** in Kopenhagen, Prof. **G. W. Müller** in Greifswald, Prof. **J. P. Mc Murrich** in Ann Arbor, Prof. **A. Nalepa** in Wien, Prof. **L.-G. Neumann** in Toulouse, Prof. **A. Nosek** in Časlau, **W. R. Ogilvie-Grant** in Edinburgh, Prof. **A. E. Ortmann** in Princeton, Geh. Sanitätsrat Dr. **A. Pagenstecher** in Wiesbaden, Prof. **K. A. Penecke** in Graz, Prof. **G. Pfeffer** in Hamburg, Dir. Dr. **R. Piersig** in Annaberg (†), Prof. **L. Plate** in Jena, Prof. **A. Reichenow** in Berlin, Prof. **L. Rhumbler** in Hannov.-Minden, **H. Riffarth** in Berlin, Dir. Dr. **F. Ris** in Rheinau (Schweiz), Dr. **C. Fr. Roewer** in Bremen, Dr. **von Ritter-Záhony** in Görz, The Hon. **W. Rothschild** in Tring, **E. H. Rübsaamen** in Berlin, Dr. **F. Schaudinn** in Hamburg (†), **E. Schenkel** in Basel, Prof. **P. Schiemenz** in Berlin, Prof. **O. Schmeil** in Wiesbaden, Prof. **O. Schmiedeknecht** in Blankenburg, Geh. Reg.-Rat Prof. **F. E. Schulze** in Berlin, Dr. **R. B. Sharpe** in London, Dr. **P. Speiser** in Labes, Geh. Hofrat Prof. **J. W. Spengel** in Gießen, Rev. **T. R. R. Stebbing** in Tunbridge Wells, Oberlehrer **P. Stein** in Genthin, Dr. **Sternfeld** in Berlin, **H. Stichel** in Berlin, Dr. **T. Stingelin** in Olten, Kustos Dr. **J. Thiele** in Berlin, Prof. **D'A. W. Thompson** in Dundee, Schuldirektor **S. Thor** in Christiania, Dr. **É.-L. Trouessart** in Paris, Dr. **H. Uzel** in Königgrätz, Dr. **B. Wandolleck** in Dresden, Prof. **W. Weltner** in Berlin, Dr. **F. Werner** in Wien, Prof. **C. Zelinka** in Czernowitz.

Erschienen sind:

Probelieferung. *(Protozoa.)* **Heliozoa.** Bearbeitet von F. Schaudinn (Berlin). 24 Seiten mit 10 Abbildungen. 1896. **Preis Mark 1,50.**

1. Lieferung. *(Aves.)* **Podargidae, Caprimulgidae** und **Macropterygidae.** Bearbeitet von E. Hartert (Tring). VIII und 98 Seiten mit 16 Abbildungen und 1 Beilage (Terminologie des Vogelkörpers, von A. Reichenow. 4 Seiten mit 1 Abbildung). 1897 II.
Subskriptionspreis Mark 4,50. Einzelpreis Mark 7,—.

2. Lieferung. *(Aves.)* **Paradiseidae.** Bearbeitet von The Hon. W. Rothschild. VI und 52 Seiten mit 15 Abbildungen. 1898 IV.
Subskriptionspreis Mark 2,80. Einzelpreis Mark 3,60.

3. Lieferung. *(Acarina.)* **Oribatidae.** Bearbeitet von A. D. Michael (London). XII und 93 Seiten mit 15 Abbildungen. 1898 VII.
Subskriptionspreis Mark 4,50. Einzelpreis Mark 6,80.

4. Lieferung. *(Acarina.)* **Eriophyidae (Phytoptidae).** Bearbeitet von A. Nalepa (Wien). IX und 74 Seiten mit 3 Abbildungen. 1898 VIII.
Subskriptionspreis Mark 3,80. Einzelpreis Mark 5,—.

5. Lieferung. *(Protozoa.)* **Sporozoa.** Bearbeitet von A. Labbé (Paris). XX und 180 Seiten mit 196 Abbildungen. 1899 VII.
Subskriptionspreis Mark 8,80. Einzelpreis Mark 12,—.

6. Lieferung. *(Crustacea.)* **Copepoda, I. Gymnoplea.** Bearbeitet von W. Giesbrecht (Neapel) und O. Schmeil (Magdeburg). XVI und 169 Seiten mit 31 Abbildungen. 1898 XII.
Subskriptionspreis Mark 8,40. Einzelpreis Mark 11,—.

7. Lieferung. *(Acarina.)* **Demodicidae** und **Sarcoptidae.** Bearbeitet von G. Canestrini (Padua) und P. Kramer (Magdeburg). XVI und 193 Seiten mit 31 Abbildungen. 1899 IV.
Subskriptionspreis Mark 9,20. Einzelpreis Mark 12,—.

8. Lieferung. *(Arachnoidea.)* **Scorpiones** und **Pedipalpi.** Bearbeitet von K. Kraepelin (Hamburg). XVIII und 265 Seiten mit 94 Abbildungen. 1899 III.
Subskriptionspreis Mark 12,60. Einzelpreis Mark 17,—.

9. Lieferung. *(Aves.)* **Trochilidae.** Bearbeitet von E. Hartert (Tring). IX und 254 Seiten mit 34 Abbildungen. 1900 II.
Subskriptionspreis Mark 12,—. Einzelpreis Mark 16,—.

10. Lieferung. *(Vermes.)* **Oligochaeta.** Bearbeitet von W. Michaelsen (Hamburg). XXIX und 575 Seiten mit 13 Abbildungen. 1900 X.
Subskriptionspreis Mark 26,60. Einzelpreis Mark 35,—.

11. Lieferung. *(Orthoptera.)* **Forficulidae** und **Hemimeridae.** Bearbeitet von A. de Bormans (Turin) und H. Krauss (Tübingen). XV und 142 Seiten mit 47 Abbildungen. 1900 X.
Subskriptionspreis Mark 7,—. Einzelpreis Mark 9,—.

12. Lieferung. *(Arachnoidea.)* **Palpigradi** und **Solifugae.** Bearbeitet von K. Kraepelin (Hamburg). XI und 159 Seiten mit 118 Abbildungen. 1901 II.
Subskriptionspreis Mark 8,—. Einzelpreis Mark 10,—.

13. Lieferung. *(Acarina.)* **Hydrachnidae** und **Halacaridae.** Bearbeitet von R. Piersig (Annaberg) und H. Lohmann (Kiel). XVIII und 336 Seiten mit 87 Abbildungen. 1901 VI.
Subskriptionspreis Mark 16,—. Einzelpreis Mark 21,—.

14. Lieferung. *(Lepidoptera.)* **Libytheidae.** Bearbeitet von A. Pagenstecher (Wiesbaden). IX und 18 Seiten mit 4 Abbildungen. 1901 II.
Subskriptionspreis Mark 1,50. Einzelpreis Mark 2,—.

15. Lieferung. *(Aves.)* **Zosteropidae.** Bearbeitet von O. Finsch (Leiden). XIV und 55 Seiten mit 32 Abbildungen. 1901 III.
Subskriptionspreis Mark 3,60. Einzelpreis Mark 4,80.

16. Lieferung. *(Mollusca.)* **Cyclophoridae.** Bearbeitet von W. Kobelt (Schwanheim). XXXIX und 662 Seiten mit 110 Abbildungen und 1 Landkarte. 1902 VII.
Subskriptionspreis Mark 32,—. Einzelpreis Mark 42,—.

17. Lieferung. *(Lepidoptera.)* **Callidulidae.** Bearbeitet von A. Pagenstecher (Wiesbaden). IX und 25 Seiten mit 19 Abbildungen. 1902 III.
Subskriptionspreis Mark 2,—. Einzelpreis Mark 3,—.

18. Lieferung. *(Aves.)* **Paridae, Sittidae** und **Certhiidae.** Bearbeitet von C. E. Hellmayr (München). XXXI und 255 Seiten mit 76 Abbildungen. 1903 III.
Subskriptionspreis Mark 12,60. Einzelpreis Mark 16,—.

19. Lieferung. *(Porifera.)* **Tetraxonia.** Bearbeitet von R. v. Lendenfeld (Prag). XV und 168 Seiten mit 44 Abbildungen. 1903 VII.
Subskriptionspreis Mark 8,40. Einzelpreis Mark 11,—.

20. Lieferung. *(Platyhelminthes.)* **Nemertini.** Bearbeitet von Otto Bürger (Santiago). XVII und 151 Seiten mit 15 Abbildungen. 1904 VIII.
Subskriptionspreis Mark 7,40. Einzelpreis Mark 9,60.

21. Lieferung. *(Crustacea.)* **Amphipoda, I. Gammaridea.** Bearbeitet von T. R. R. Stebbing (Tunbridge Wells). XXXIX und 806 Seiten mit 127 Abbildungen. 1906 IX. **Subskriptionspreis Mark 36,—. Einzelpreis Mark 48,—.**

22. Lieferung. *(Lepidoptera.)* **Heliconiidae.** Bearbeitet von H. Stichel & H. Riffarth. XV und 290 Seiten mit 50 Abbildungen. 1905 X.
Subskriptionspreis Mark 14,—. Einzelpreis Mark 18,—.

23. Lieferung. *(Platyhelminthes.)* **Turbellaria, I. Acoela.** Bearbeitet von Ludwig von Graff (Graz). VIII und 35 Seiten mit 8 Abbildungen. 1905 V.
Subskriptionspreis Mark 2,40. Einzelpreis Mark 3,—.

24. Lieferung. *(Hymenoptera.)* **Cynipidae.** Bearbeitet von K. W. v. Dalla Torre & J. J. Kieffer. XXXV und 891 Seiten mit 422 Abbildungen. 1910 VIII.
Subskriptionspreis Mark 42,—. Einzelpreis Mark 56,—.

25. Lieferung. *(Lepidoptera.)* **Brassolidae.** Bearbeitet von H. Stichel (Berlin). XIV und 244 Seiten mit 46 Abbildungen. 1909 V.
Subskriptionspreis Mark 11,20. Einzelpreis Mark 15,—.

26. Lieferung. *(Acarina.)* **Ixodidae.** Bearbeitet von L. G. Neumann (Toulouse). XVI und 169 Seiten mit 76 Abbildungen. 1911 VI.
Subskriptionspreis Mark 8,40. Einzelpreis Mark 11,20.

27. Lieferung. *(Reptilia.)* **Chamaeleontidae.** Bearbeitet von Franz Werner (Wien). XI und 52 Seiten mit 20 Abbildungen. 1911 VIII.
Subskriptionspreis Mark 3. Einzelpreis Mark 4.

Im Druck befindet sich:

28. Lieferung. **Apidae I: Megachilinae.** Bearbeitet von H. Friese (Schwerin).
29. Lieferung. **Chaetognathi.** Bearbeitet von R. v. Ritter-Záhony (Berlin).

Es wird ersucht, Subskriptions-Anmeldungen baldigst an die unterzeichnete Verlags-Buchhandlung direkt, oder durch Vermittlung anderer Buchhandlungen, zu richten.

Berlin, August 1911.
NW 6, Karlstr. 11.

R. Friedländer & Sohn.

MARINE BIOLOGICAL LABORATORY
WOODS HOLE
LIBRARY