

แบบเรียน
คุรุยາงศ์ สาสนล
เบื้องต้น

เสวก ไห พระເຈນคุรุยາงศ์ (ນິ.ໄພທ່ວາຖະກາ)

แบบเรียน

พิมพ์ครั้งที่หนึ่ง ๒๕๐๐ ฉบับ

พุทธศักราช ๒๕๗๖

นิติบดีก็ตามพระราชนัญญัติ

แบบเรียน
ครุริยาฯ สาがら เปื้อง ต้น

เสวากษา พระเจนคุริยาฯ (บี. ไฟท์ วาท)



ผู้เรียนเรียง

พิมพ์ครั้งที่หนึ่ง

พ.ศ. ๒๕๗๖

มีลิขสิทธิ์ตามพระราชบัญญัติ

พระมหานคร

นายสมัย จิตร์มั่นคง ผู้ดูแลการหนังสือ
เลขที่ ๒๗๐๖ สีแยกปีกุนวัน

ขอ อธิศ ให้ แก่

นายร้อยทวี เอกบุญพิท (Jacob Feit)

ครุฑารักษ์ทหารบก (สยาม)

ชาติ วันที่ ๔ พฤษภาคม พ.ศ. ๒๓๘๗ (ค.ศ. ๑๙๔๔) เมืองไทรีย์ (Trier)
ประเทศเยอรมัน

มรณะ วันที่ ๑ พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๕๒ (ค.ศ. ๒๐๐๕)
พระมหานคร

ท่านบิดาผู้รังสรรค์ให้ราษฎรานั้นแก่ราษฎรฯ

۹۷

16

97

(A) 3

89284

“The man that hath no music in himself,
Nor is not mov'd with concord of sweet sounds,
Is fit for treason, stratagems and spoils;
The motions of his spirits are dull as night,
And his affections dark as Erebus:
Let no such man be trusted”.

(The Merchant of Venice)

Act V Sc. I

Shakespeare.

คัดสำนวน

ลั่นเกล้าลั่นกระหม่อม พระมหามงกุฎเกล้าฯ ชั่งได้ทรงพระราชนิพนธ์
แปลอกรากเรือง เวนิสوانิช ของเช็คสะเปียร์ นักกวีเดิศชาวอังกฤษ
ดังนี้—

ชนใดที่ไม่มีคิดครวิการ
ในสันดาน. เป็นคนชอบกลนัก.
อึกไครพังคนตรี ไม่เห็นเพราะ
เขานั้นเหมาะคิดขบถอปะลักษณ์
หรืออุนาຍมุ่งร้ายฉมังนัก.
มโนหนักมีดม้าเหมือนราตรี
และดวงใจย้อมคำสกปรก
ราวนรก. ชนเช่นกล่าวมานี้
ไม่ควรไว้ใจในโลกนี้.

(สำเนา)



ใบอนุญาตให้ใช้แบบเรียน

ฉบับที่ ๖๐/๔๐๐

วันที่ ๖ เดือน สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๗๖

หนังสือ แบบเรียน คุรุย่างก์ สาขางด เบื้องตน

ของ พระเจนคุรุย่างก์ พิมพ์ครั้งที่หนึ่ง จำนวน สองพันห้าร้อย ฉบับ

ใน พ.ศ. ๒๕๗๖

เจ้าหน้าที่ได้ตรวจแล้ว อนุญาตให้ใช้ในโรงเรียนได้

(ลงนาม) เจ้าพระยาธารามศักดิ์

รัฐมนตรีว่าการกระทรวงธรรมการ

(ใช้ได้เฉพาะในการพิมพ์คราวนี้เท่านั้น และห้ามมิให้นำใบอนุญาตนี้
ไปพิมพ์ในหนังสือเรื่องอื่นที่ไม่ได้รับอนุญาตเป็นอันขาด)

<u>หน้า</u>	<u>คำว่า</u>	<u>ให้แก้เป็น</u>
ปก	ฉบับ	ฉบับ
คำนำ	ปราลนา	ประลนา
๓๖	ชนิด	ชนิด
๗๒	ประดิษฐ์	ประดิษฐ์
๑๕๔	คำนวน	คำนวน
„	เดียໂຕນິກ	เดียໂຕນິກ
ทั่วไป	วิชา	วิชา
„	ເດີ	ເດີນ
„	คำเนრ	คำเนิน
„	ช້ານ	ช້າປ (Sharp)

คำนำ

การศึกษาวิชาต่างๆ ในประเทศไทย เดิมเรียนตามแบบแผนของอาชีพ
ประเพณีสืบทอดกันมาเป็นลำดับ สำหรับวิชาอื่นๆ ก็ได้มีผู้ประดิษฐ์คำราศี
ไว้แล้วเป็นส่วนมาก แต่วิชาคนตัวสำคัญ ข้าพเจ้าเห็นว่าบังบพร่องลักษณะมาก จึง
ที่ปรัชญาคนตัวสำคัญในสยามของเรายังไม่สูงแพร่หลายเท่าใดนัก โดยเหตุว่าซึ่งไม่
สถานที่สำหรับศึกษาวิชานี้ให้เป็นอาชีพของพลเมือง แม้ในเวลานี้พอทั่วไปนั้นผู้ที่รู้อยู่บ้าง
ก็เพียงแต่เป็นเล่าๆ เท่านั้น เพราะไม่สูงนักความสนใจในวิชาทางนี้ให้จริงจังลง ป
ที่ปรัชญาคนตัวสำคัญเป็นวิชาประเสริฐอันหนึ่ง คนทุกคนควรรู้ไว้ เพราะนับว่าเป็นเจ้า
แห่งวิชาทั้งหลาย (King of Arts) ตามคำรับรองของนักประชญ์ได้กล่าวไว้ แล้ว
การที่จะนิยมวิชานี้ได้จริงๆ ย่อมจะต้องเล่าเรียนให้รู้ไว้จริงๆ เมื่อนอกัน เพราะเหตุ
ว่าวิชาคนตัวสำคัญเหมือนหนึ่งภาษาพิเศษอีกภาษาหนึ่งคือภาษาไทย ผู้ซึ่งเข้าใจหรือนิยมให้
ก็จำจะต้องเรียนให้รู้ไว้ก่อน ภาษาคนตัวสำคัญ (Musical language) นี้จึงได้เปรียบ
กว่าวิชาทั้งหลาย โดยเป็นภาษาของนานาชาติทั่วไปก็ว่าได้ เพราะเมื่อหูได้ได้เล่า
เรียนรู้วิชาคนตัวสำคัญแล้วย่อมมีความรู้สึกเข้าใจพึงได้ตลอดแม้ว่าผู้นั้นจะเป็น ฝรั่ง จีน ไทย
ญี่ปุ่น หรือแขกต่างด้าว ทั้งนี้เพราะพื้นฐานของการศึกษาคนตัวสำคัญมาจากหลักธรรม
ชาติ (Natural law)

nanopress นับด้วยทางราชการของกระทรวงธรรมการได้จัดให้มีการศึกษาคนตัวสำคัญเป็นหลัก
สูตรอันหนึ่งของการศึกษา ซึ่งกระทำให้ข้าพเจ้ารู้สึกความปลื้มใจหาที่เปลี่ยนมาได้
 เพราะเป็นข้อที่ข้าพเจ้ามีความไฟ้ใจมาช้านานแล้ว ได้เคยประกับเสนอถวายเพื่อนผู้นักศึกษาคนตัว
สำคัญกันทั้งชาวเราและชาวต่างประเทศ และในการที่ข้าพเจ้าได้พยายามเรียนรู้แบบ
เรียนเด่นนั้น ก็ประณนาที่จะได้เห็นนักเรียนแต่ละนักศึกษาคนตัวสำคัญนี้โอกาสคุ้นเคยต่อการ
ศึกษาคนตัวสำคัญกันเข้ามามาก

พุดถึงการศึกษาแล้ว ไม่ว่าสรรพวิชาใดๆ ย่อมบังเกิดประโยชน์แก่ผู้ศึกษาทั้งสิ้น
วิชาคนตัวสำคัญเหมือนกัน แม้ไม่ได้รับผลในทางตรง โดยมิได้อ้อเอาเป็นอาชีพก็คง
ได้ในทางอ้อม นับว่าเป็นเครื่องที่ประดับศศินบัญญาและเป็นการก่อประโยชน์ในการ
สมาคมได้เป็นอย่างดีด้วย

ถึงอย่างไรก็ได้สำหรับท่านที่เป็นนักศึกษาและเพื่อไทยแล้ว ข้าพเจ้าหวังว่า
คงจะมีความพอใจในเมื่อได้มีแบบเรียนนี้ เป็นหลักฐานนั่นคงไว้เป็นคู่มืออย่างกระทำ
ความสะดวกในการบันทึกเพลงที่ท่านรู้มาแล้วขึ้นเป็นครั้นนี้ เพื่อน้องกันนี้ให้เลื่อง
เลือนและสานสุนย์ไป เนื่องจากข้าพเจ้าและคณิชได้เคยไปชดเพลงไทยที่ วังวารดีศ กระทำ
ให้รู้สึกว่าแบบเรียนตัวโน้นน่าสนใจมาก ทำประโยชน์ได้ก็ทั้งสามารถใช้เป็นตำราสำหรับ
ผู้ที่ศึกษาไทยได้อีกส่วนหนึ่ง โดยได้เก็บทดลองผู้ที่ศึกษาเรียนของข้าพเจ้าไว้มา
แล้ว และได้มองเห็นหนทางพึงจะได้รับผลอันดีที่จะกระทำให้ วิชาศึกษาไทย เป็น^{๒๕/๐๗/๒๕๖๕}
บึกแผ่นแน่นหนาถาวรสุดยอดไป พูดแต่จะเพาะใช้แบบสากล มาเป็นตำราสำหรับเด็ก
เรียนศึกษาไทยแล้ว ผู้เดียวเรียนควรเลือกหนึ่งฉบับเพาะแต่หนึ่งเรียนบางตอนในแบบ
เรียนนี้ก็ย่อมพอใช้ เพราะคุณครูของเราก็จะเปรียบกับคุณครูสากลแล้ว ของเรามาก
จะแคนมาก

ส่วนผู้ที่ไฟใจไปปลดเพาะแต่ในทางศึกษาสากลกว่าๆ แล้ว ข้าพเจ้าหวังว่าแบบ
เรียนนี้ คงจะทำประโยชน์ให้ไม่น้อย เพื่อท่านจะได้รู้หลักสำคัญต่างๆ ของการศึกษา
ที่ท่านรักอยู่ และเป็นหนทางนำท่านให้มีโอกาสทำการค้าเรียนในวิชาประสาณเดี่ยง
และอื่นๆ อีกต่อไปข้างหน้า นอกจากการผู้ที่ศึกษาในกรุงรัตนโกสินทร์ หรือ ในกรุงโซซี่
เครื่องคิด “ เทคนิก ” (Technic) ของท่านให้เจริญดีขึ้นไปทุกเวลา

แบบเรียนนี้ข้าพเจ้าได้แบ่งแยกออกเป็น ๔ ตอน คือ-

ตอนที่ ๑ ก้าวตัววิชั่นที่ก่อเสียงศึกษาโดยใช้เครื่องหมายลักษณะต่างๆ

ตอนที่ ๒ ก้าวตัววิชั่นใช้จังหวะต่างๆ

ตอนที่ ๓ ก้าวตัววิชั่นประดิษฐ์บันไดเสียง

ตอนที่ ๔ ก้าวตัววิชั่นใช้เม็ดพวยและศัพท์ต่างๆ ลักษณะศึกษา

ในที่สุดข้าพเจ้าต้องขออภัยแค่ท่านทั้งหลายที่เก็บไว้แบบเรียนเล่นนื้นศัพท์ภาษาต่าง
ประเทศใช้ปั้นอยู่มาก แท้จริงข้าพเจ้าได้พยายามอย่างยิ่งที่จะหาศัพท์ไทยมาใช้ แต่
ก็จนใจที่บุกศัพท์ทำไม่ได้จึงจำต้องอาศัยศัพท์ของเข้าประกอบไปบ้างจนกว่าการศึกษาศึกษา
สากลของเรางเริ่มเพียงพอ หวังว่าทางราชการคงจะได้คำรับประทานศัพท์ที่จะเพาะขึ้นใช้

นอกจากนี้ข้าพเจ้ายังต้องขอถวายที่มาของคุณอาจารย์ไม่สู้จะเสียดอยู่บ้าง จึงขอทำผู้ที่
ความสามารถได้กรุณาช่วยบันทึกหรือช่วยซึ่งแข่งให้เจ้มแจ้งดีขึ้น เพื่อหวังค่อประโยชน์
ของวิชาและความเจริญแห่งประเทศไทยต่อไป.

อนั้น ข้าพเจ้าขอแสดงความขอบคุณต่อกรมวิชาชีการของกระทรวงธรรมการที่ได้
กรุณาตรวจสอบแก้ไขและให้ความสะดวกแก่แบบเรียนเด่นนี้ ซึ่งนับว่าเป็นประวัติการณ์ที่
แบบเรียนครุภิบาลครั้งที่ได้มีขึ้นใช้ในการศึกษาของนักเรียนไทยเป็นครั้งแรก

นอกจากนี้ขอขอบใจนายสมัชชิตรัมณคง ซึ่งช่วยเหลือในการร่างเขียนแบบพิมพ์
ตัวอย่างโน้ตขึ้นได้ดีก็ต้องความประสงค์ของข้าพเจ้าเป็นอย่างที่ด้วย.

พระเจนทุภิบาล

วันที่ ๑ พฤษภาคม พุทธศักราช ๒๔๘๕

สารบัญ

ตอนที่ ๑

บทที่ ๑ ว่าด้วยการบันทึกเสียงดนตรี

- ๑ เครื่องหมายใช้แทนเสียง
- ๒ เครื่องหมายสำหรับบอกเสียงสูงและต่ำ

บทที่ ๒ ว่าด้วยบรรทัด & เส้น

- ๓ ลักษณะบรรทัด & เส้น (Staff)
- ๔ ช่องในระหว่างเส้นบรรทัด
- ๕ การเพิ่มเติมเส้นน้อย (Ledger lines)

บทที่ ๓ ลักษณะของตัวโน๊ต (Notes)

- ๖ ตัวโน๊ตคือเครื่องหมายที่บันทึกไว้แทนเสียง
- ๗ รวมรวมตัวโน๊ตจะนิดเดียวให้ติดต่อกัน
- ๘ การสังเกตตัวโน๊ตว่าสูงหรือต่ำ
- ๙ ว่าด้วยชื่อของเสียงประจำตัวโน๊ต

บทที่ ๔ ว่าด้วยกุญแจประจำหลัก (Clef)

- ๑๐ กุญแจประจำหลัก (Clef)
- ๑๑ ชนิดของกุญแจประจำหลัก
- ๑๒ ลงทะเบกุญแจ ซอล (Sol)
- ๑๓ ลงทะเบกุญแจ พา (Fa)
- ๑๔ ว่าด้วยบรรทัดรวมใหญ่ (Great Staff)
- ๑๕ ลงทะเบกุญแจ โด อัลโต (Do Alto)
- ๑๖ ลงทะเบกุญแจ โด เทนอร์ (Do Tenor)
- ๑๗ ความมุ่งหมายของการตั้งกุญแจต่างๆ

- บทที่ ๕ ว่าด้วยการเที่ยบอัตราของตัวโน้ต
 ๑๘ ตัวโน้ตมีอัตรา弋瓦ແດະສິນ
 ๑๙ ลักษณะตัวโน้ตที่มีอัตราเป็นส่วนละເອີຍດ
 ๒๐ การเที่ยบอัตราແທ່ງຕัวโน้ตต่างๆ
- บทที่ ๖ ว่าด้วยการรวบรวมตัวโน้ตที่มีอัตราส่วนละເອີຍດ
 ๒๑ การรวบรวมโน้ตตัวເບີ້ຕເຫັນໜົມວົດໝູ້
 ๒๒ การรวบรวมโน้ตตัวເບີ້ຕຕໍ່າງໆ ໃຫ້ເຂົ້າໃນອັດກາ ຈັງກວະ
- บทที่ ๗ ว่าด้วยอัตราແດະດັກະນະຕ້າຫຍຸດ
 ๒๓ การປັບປຸງເທິ່ງນີ້ຕ້ອງຕ້າຫຍຸດກັບຕัวโน้ต
- บทที่ ๘ ว่าด้วยເຄຮືອງໝາຍໄໂຢງເສື່ອງໃຫ້ຕິດຕ່ອກນ
 ๒๔ การໃຊ້ເຄຮືອງໝາຍໄໂຢງເສື່ອງໃຫ້ດິດຕ່ອກນ
- บทที่ ๙ ว่าด้วยວິธີ່ເພີ່ມອັດກາຕ້າຫຍຸດ
 ๒๕ ກລ່າວດ້ວຍຈຸດເພີ່ມອັດກາຕ້າຫຍຸດ
- บทที่ ๑๐ ว่าด้วยວິທີ່ເພີ່ມອັດກາຕ້າຫຍຸດ
 ๒๖ ກລ່າວດ້ວຍຈຸດເພີ່ມອັດກາຕ້າຫຍຸດ
 ๒๗ ການເພີ່ມເຕີມຈຸດທີ່ ๒ ແລະ ທີ່ ๓ ຂອງຕัวโน้ต
 ๒๘ ວິທີ່ເພີ່ມເຕີມຈຸດທີ່ ๒ ແລະ ທີ່ ๓ ຂອງຕ້າຫຍຸດ
- ກອນທີ່ ๒
- บทที่ ๑๑ ກລ່າວທີ່ໄດ້ປະເກດຕ້າຫຍຸດ
 ๒๙ ຕัวโน้ตມีอัตราແຕກຕ່າງກັນອຟູ້ ๒ ປະເກດ
- บทที่ ๑๒ ກລ່າວທີ່ໄດ້ກວດກຳມົງຈັງກວະໃນບັດເປດງ
 ๓๐ ການກົນຫ້ອງຄຸມຈັງກວະ
 ๓๑ ການເນັດຍໍສ່ວນໃຫ້ຜູ້ນົບຂອງຕัวโน้ต

- ๙
- ๓๒ กด้าวด้วยเครื่องหมายแสดงจังหวะต่างๆ (Time-signature)
- ๓๓ กด้าวด้วยจังหวะต่างๆ ของบทเพลง
- บทที่ ๓๓ ขั้นนิคบทเพลง ๒ จังหวะ
- ๓๔ เครื่องหมายแสดงบทเพลง ๒ จังหวะในห้อง
- ๓๕ กด้าวด้วยวิธีเครื่องจังหวะของบทเพลง ๒ จังหวะ
- บทที่ ๓๔ ขั้นนิคบทเพลง ๓ จังหวะ
- ๓๖ เครื่องหมายแสดงบทเพลง ๓ จังหวะในห้อง
- ๓๗ กด้าวด้วยวิธีเครื่องจังหวะของบทเพลง ๓ จังหวะ
- บทที่ ๓๕ ขั้นนิคบทเพลง ๔ จังหวะ
- ๓๘ เครื่องหมายแสดงบทเพลง ๔ จังหวะในห้อง
- ๓๙ กด้าวด้วยวิธีเครื่องจังหวะของบทเพลง ๔ จังหวะ
- บทที่ ๓๖ กด้าวด้วยจังหวะหนัก เปา ทวีวนและหกห้อง
- ๔๐ ความหมายน้ำหนักของจังหวะ
- ๔๑ กด้าวด้วยเสียงขึ้นจังหวะ (Syncopation)
- ๔๒ กด้าวด้วยเสียงขัดจังหวะ (Cross accent)
- ๔๓ การเริ่มต้นของบทเพลง
- บทที่ ๓๗ กด้าวด้วยเครื่องหมายเปลี่ยนเสียง (Accidentals)
- ๔๔ วิธีแบ่งเสียงเด้มออกเป็น ๒ เสียง
- ๔๕ กด้าวด้วยเครื่องหมายแบ่งเสียงเด้มออกเป็น ๒ เสียง
- ๔๖ จำนำของเครื่องหมายเปลี่ยนเสียง
- ๔๗ กด้าวด้วยเครื่องหมายเปลี่ยนพิเศษ
- บทที่ ๓๘ กด้าวด้วยก้าวไม้เท้าแบบต่างๆ (Irregular value notes)
- ๔๘ กด้าวด้วยตัวโน้ตแทรกแข่ง ๓ พยางค์ (Triplets)

- ๔๕ กล่าวด้วยการเปรียบเที่ยนตัวโน้ตแทรกแซง
 ๔๖ กล่าวด้วยตัวโน้ตแทรกแซง ๖ พยางค์
 ๔๗ กล่าวด้วยตัวโน้ตแทรกแซง ๒ พยางค์และ ๔ พยางค์
 ๔๘ กล่าวด้วยตัวโน้ตแทรกแซงในจำนวนพยางค์อันๆ

บทที่ ๑๙ กต้าวตัวด้วยจังหวะพิเศษ $\frac{5}{4}, \frac{7}{4}, \frac{9}{4}, \frac{7}{8}, \frac{15}{8}, \frac{21}{8}$.
 ๔๙ จังหวะพิเศษซึ่งมี ๕, ๗, ๕ จังหวะในห้อง

ตอนที่ ๓

บทที่ ๒๐ กต้าวตัวด้วยบันไดเสียง (Scale)

- ๕๕ บันไดเสียง (Scale) คืออะไร
 ๕๖ การเปรียบเที่ยบบันไดเสียงกับบันไดเรือน
 ๕๗ ชนิดต่างๆ ของบันไดเสียง
 ๕๘ บันไดเสียง เดียโนิก (Diatonic Scale)
 ๕๙ บันไดเสียง เมเจอร์ (Major Scale)
 ๖๐ บันไดเสียง ไมเนอร์ (Minor Scale)
 ๖๑ กล่าวด้วยตัวโน้ตซึ่งเป็นหลักของบันไดเสียง
 ๖๒ ครั่งเสียงเดียโนิกกับครั่งเสียงโครมาติก
 ๖๓ กล่าวด้วยนามต่างๆ ของขั้นบันไดเสียง
 ๖๔ บันไดเสียง เนเจอรัล (Natural Scale)
 ๖๕ วิธีประดิษฐ์บันไดเสียง เมเจอร์ อันๆ
 ๖๖ วิธีหาตัวโน้ตนำของบันไดเสียงต่างๆ ที่ประกอบด้วยช้าบ (#)

บทที่ ๒๑ กต้าวตัวด้วยบันไดเสียงที่ประดิษฐ์ขึ้นด้วยแฟล็ต (flat)

- ๖๖ บันไดเสียงเมเจอร์ประกอบด้วยแฟล็ต
 ๖๗ วิธีหาตัวโน้ตนำของบันไดต่างๆ ที่ประกอบด้วยแฟล็ต
 ๖๘ การคำนับกำหนดของ # และ ♭ ประจำบันไดเสียงเมเจอร์ต่างๆ

๖๘ จํานาจของเครื่องหมาย ๙๙๖ ในบันไดเสียงต่างๆ

บทที่ ๒๒ กถ่ำวคัวระยะขั้นคู่เสียง (Interval)

๗๐ การเปลี่ยนเทียบระยะขั้นคู่เสียง สูง — ต่ำ

๗๑ กถ่ำวด้ววยวิธีคำนวนระยะขั้นคู่เสียง

๗๒ นามประกอบระยะขั้นคู่เสียงต่างๆ

๗๓ ศัพท์พิเศษใช้ประกอบแสดงชนิดระยะขั้นคู่เสียง

๗๔ ระยะขั้นคู่เสียงในบันไดเสียง เมเจอร์

๗๕ ระยะขั้นคู่เสียงธรรมชาติและผสม

๗๖ ชนิดระยะขั้นคู่เสียงผสม

บทที่ ๒๓ ความสัมพันธ์ระหว่างบันไดเสียงต่างๆ

๗๗ กถ่ำวด้วยบันไดเสียง ไมเนอร์ (Minor Scale)

๗๘ บันไดเสียง ไมเนอร์ ที่เป็นญาติสนิทกับบันไดเสียง เมเจอร์

๗๙ บันไดเสียง ไมเนอร์ ที่อ่าศัยหลักกุญแจอันเดียวกันกับบันไดเสียง เมเจอร์

๘๐ บันไดเสียง ไมเนอร์ แบบที่ ๒

๘๑ กถ่ำวด้วยระยะขั้นคู่เสียงในบันไดเสียง ไมเนอร์

๘๒ กถ่ำวด้วยบันไดเสียง ไมเนอร์ ผูกพันธ์กับบันไดเสียง เมเจอร์

ในการใช้เสียง โตนิก ตัวเดียวกัน

๘๓ การพลิกกลับ (Inversion) ระยะขั้นคู่เสียง

๘๔ วิธีคำนวนระยะขั้นคู่เสียงที่ต้องพลิกกลับ

๘๕ การกลับกลาญะชนิดของระยะขั้นคู่เสียงต่อเมื่อได้พลิกกลับแล้ว

๘๖ ตัวโน๊ต เอนชาร์โนนิก (Enharmonic notes)

๘๗ กถ่ำวด้วยบันไดเสียงเอนชาร์โนนิก เมเจอร์ (Enharmonic Major Scale)

๘๘ บันไดเสียง เอนชาร์โนนิก ไมเนอร์ (Enharmonic Minor Scale)

ทอนที่ ๔

บทที่ ๒๕ กล่าวด้วยการกำหนดกำลังช้า—เรื่องของจังหวะและคนกรีฑา

๙๕ บทเพลงต้องมีประโยชน์

๙๖ ความรู้สึกต่างๆ ในกระบวนการเรียงและพั่งเพลง

๙๗ กล่าวด้วยเครื่องวัดนอกกำหนด—เรื่องของจังหวะ

๙๘ การแสดงกำลังช้า—เรื่องของจังหวะโดยอาศัยศัพท์

๙๙ กล่าวด้วยเครื่องหมายคุณย์ (Pause)

๑๐๐ กล่าวด้วยเครื่องหมายและศัพท์แสดงความเข้มของเสียง

๑๐๑ ศัพท์อันๆ ที่ใช้กันแพร่หลาย

๑๐๒ ศัพท์ที่ใช้ประกอบไปกับศัพท์ต่างๆ

๑๐๓ กล่าวด้วยเครื่องหมายบางอย่างที่ใช้แทนศัพท์

๑๐๔ กล่าวด้วยเครื่องหมายแยกตอนเพลงและอันๆ

๑๐๕ กล่าวด้วยเครื่องหมายซ้ำตอนเพลงบางตอน

บทที่ ๒๖ เม็ตตรา秧ท่า (Embellishments)

๑๐๖ กล่าวด้วยตัวโน๊ตเม็ตตรา秧ต่างๆ

๑๐๗ กล่าวด้วยตัวโน๊ตตัวย่อในบทเพลงโบราณ

๑๐๘ กล่าวด้วยตัวโน๊ตบันทึกเสียงสะบัด

๑๐๙ กล่าวด้วยตัวโน๊ตบันทึกเสียงพริม

๑๑๐ กล่าวด้วยตัวโน๊ตบันทึกเสียงเอี้ยน (Turn)

๑๑๑ กล่าวด้วยวิธีแปลงเสียงเอี้ยน

- ๑๐๖ กล่าวด้วยการแบบโน้นเสียง (Portamento)
- ๑๐๗ กล่าวด้วยการรัวเสียง (Shake)
- ๑๐๘ กล่าวด้วยโน๊ตตัวสูนบีบประดับด้วยเม็ดพราย
- ๑๐๙ เครื่องหมายเขียนบ่อด่าง ๆ ในการดนตรี
- ๑๑๐ อักษรย่อใช้แทนศัพท์
- ๑๑๑ ศัพท์นักข้อตัวโน๊ตในภาษาต่าง ๆ

บทเพิ่มเติม

- ๑๑๒ ดนตรีไทยกับแบบสากล

คุริยองค์ค่าสตรี

คุริบ่างค์เป็นศิลปศาสตร์ที่อาศัยกระแสเสียงเป็นเครื่องปลูกปลอกด้วยจิตต์ให้รู้สึก.
มีอารมณ์ต่างๆ เสียงดนตรีนั้นได้มารจากเสียงร้องของเรางเอง และจากวัตถุใดๆ ที่เรา
สร้างขึ้นไว้ใช้เป็นเสียงดนตรี กระแสเหล่านี้มีเสียงสูง, ต่ำ, ยาว, สั้น, อ่อนหวาน,
แรงกล้า, หนัก, เปา. ต่างๆ กัน เสียงเหล่านี้เมื่อประดิษฐ์ขึ้นแล้วสอดคล้องกันไป
กับจังหวะ และมีระเบียบเป็นประโยคๆ อันถูกต้องตามหลักไวยากรณ์ของการประพันธ์ดนตรี
แล้ว ย่อมบังเกิดเนื้อเพลงที่กระทำให้เข้าใจกันได้ ถ้ามีแต่เสียงเนื้อเพลงเปล่าๆ
คำนี้ไปเป็นแนวเดียวกันแล้วย่อมพังลุนๆ หลอนๆ ประคุณต้นไม้ที่ไร้ใบและกิ่งก้าน
ต่อเมื่อได้มีเสียงประสานประกอบเข้าด้วยแล้วย่อม อุ่นชุ่นเนื้อเพลงนั้นให้เด่นและดงามขึ้น
ประคุณต้นไม้ที่ประกอบพร้อมทั้งใบและกิ่งก้าน

กำเนิดของเสียงดนตรี

เสียงที่มารจากวัตถุใดๆ ซึ่งเมื่อถูกทำให้กระเทือนแล้ว ย่อมมีเสียงกังวานเกิดขึ้นโดย
การสั่นไหว (Vibrations) โดยอาศัยอากาศเป็นสื่อ (Agency) นำมาสู่ยังโสต
ประสาทของเรา เสียงที่สั่นไหวต้องสั่นไหวโดยสมำ่เสมอ กันจริงๆ จึงจัดเป็นเสียงดนตรี
(Musical sounds) แต่เสียงปืนหรือเสียงอึกทึกต่างๆ (Noises) ย่อมไม่นับเข้าในเสียง
ดนตรี เพราะเหตุที่มีการสั่นไหวไม่สมำ่เสมอ กันนั้นเอง เพราะฉะนั้นถ้าเราจะทดสอบ
โดยใช้กันสีๆ สายตัวของขอเซลโล่ (Violoncello) หรือดีดเสียงต่ำๆ ของเปียโน (Piano)
เราจะมองเห็นด้วยตาของเราง่ว่า สายนั้นสั่นไหวสมำ่เสมอ กันจริงๆ จึงได้บังเกิดเป็นเสียง
ดนตรี กับขอให้สั่นเกตต่อไปอีกว่า เมื่อสายนั้นสั่นไหวในระหว่างหลักบนกับหลักล่างแล้ว
จะค่อยๆ คลายตัวแยกออกเป็นส่วนๆ ก็อีก $\frac{1}{2}$, $\frac{1}{3}$, $\frac{1}{4}$, $\frac{1}{5}$, $\frac{1}{6}$, $\frac{1}{7}$, $\frac{1}{8}$, $\frac{1}{9}$, $\frac{1}{10}$: และ^{25/07/2565}
ส่วนเล็กส่วนน้อยของสายนั้นต่อๆ ไปอีก จนที่สุดสายตาของเรามิ่งสามารถมองเห็น เพราะ
ยังแยกกันสั่นเป็นส่วนละเอียดๆ เน้ากันยังสั่นเร็วช้าแล้วกันเบาลงๆ เป็นลำดับจนกว่าสายนั้น
จะได้หยุดนิ่งกระแสเสียงก็หยุดทันที การที่สั่นเป็นส่วนน้อยย่อมกระทำให้บังเกิดเป็นเสียง
แบบ (Overtones หรือ Harmonies) ซึ่งเมื่อเราได้นำมาทำขึ้นพร้อมๆ กันก็เป็นเสียง
ประสานที่ใช้ในการดนตรี ดังตัวอย่างต่อไปนี้

ทกอย่างที่ ๑

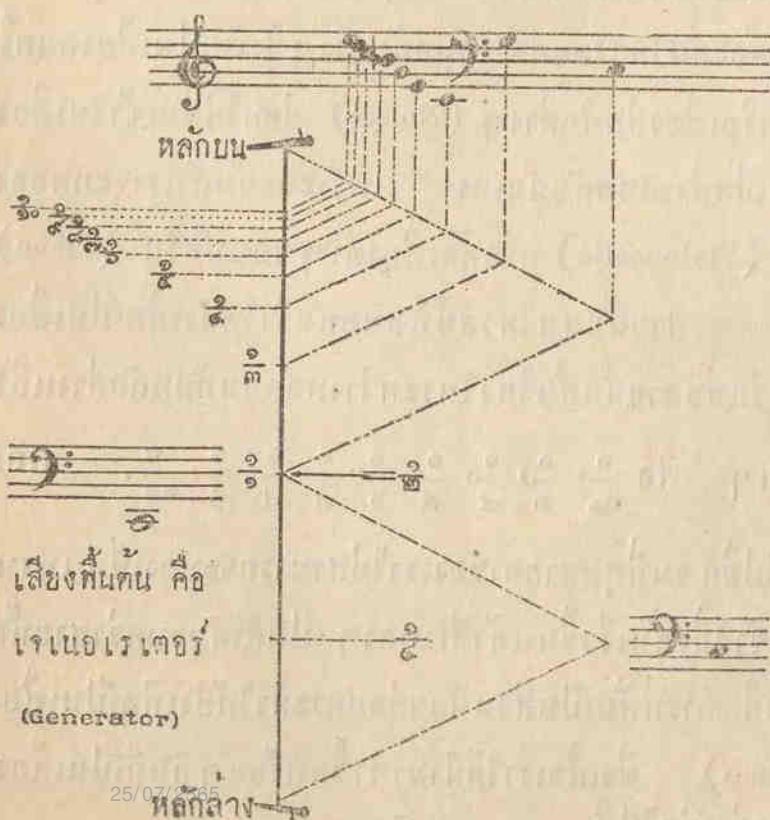
เสียงของสายที่
ถูกกระเทือนเรียก
ว่า เสียงพื้นด้น
เงนอเรเตอร์
(Generator)

เสียงແນບต่างๆ (Overtones หรือ Harmonics ที่เกิดขึ้นเอง
เมื่อได้นำมาร่วมกระทำขึ้นโดยพร้อมกันก็เป็นเสียงประสาน
(Harmony))



ทกอย่างที่ ๒

แสดงเสียงพื้นด้น เงนอเรเตอร์ (Generator) กับการสั่นไหวในส่วนแบ่งต่างๆ ของ
สายเมื่อได้รับความกระเทือนยื่อมบังเกิดเสียงແນບขึ้นเอง.



เสียงແນບที่เกิดขึ้นเองเรียกว่า

Overtones หรือ Harmonics นี้

ได้จากเนิ่นมาจากการเสียงพื้นคืนคือ

เงนอเรเตอร์ (Generator)

เสียงແນບแบ่งส่วนครึ่งของสาย

แหลมขึ้นเป็นครึ่ง ของเสียงที่

คันคือ เงนอเรเตอร์ (Generator)

แม้เราจะนำเอาท่อชิ้งทำด้วยโลหะใดๆ มาประดิษฐ์ให้มีกำพวด (Mouthpiece)

สำหรับเบ้าและให้มีลำโพง (Bell) สำหรับเป็นที่ส่งเสียงกังวาน เช่นแตรรอร์นฟรั่งเศส (French Horn) มากดลงให้เดี่ยงพื้นดิน เจเนอเรเตอร์ (Generator) ตรงกับเสียงของซอเชลโล่ (Violoncello) ดังที่กล่าวมาแล้วนี้ โดยอาศัยเม้มปากเม่าลมเข้าไปเพียงครั้งหนึ่งแล้ว น้อยๆ ลงไปเป็นลำดับก็จะมีเสียงແນ (Overtones หรือ Harmonies) เช่นเดียวกัน บังเกิดขึ้นจากท่อโลหะได้เองเป็นธรรมชาติ (ดังเช่นแตรเดี่ยวซึ่งเราได้เห็นอยู่ทุกวันนี้ แต่แตรเดี่ยวมิท่อลมสักกัวท่อลมของแตรรอร์นฟรั่งเศสมากย่อมทำเสียงແນได้น้อยกว่า) และต่อๆ ไป ถ้าเราจะได้นำเอาเสียงต่างๆ ที่เกิดใหม่นี้มากระทำให้เป็นเสียงพื้นดินอีก เจเนอเรเตอร์ (Generator) ก็จะได้เสียงดนตรีต่างๆ รวมทั้งเสียงประสานที่ใช้กันอยู่ในการดนตรีทั่วไป

การทดลองทั้งนี้ก็นำเราไปสู่ทางวิชาวิทยาศาสตร์ที่เกิดมาจากการเสียง (Acoustics หรือ Science of sounds) แล้ว จึงขอผู้ที่มีความรู้และสนใจควรจะรู้หลักในทางนี้ไปอีกครั้งเปิดดูตัวของเสียงนี้เดียว เพื่อที่ข้าพเจ้าได้กล่าวไว้ในที่นี้ก็เพื่อให้ทราบว่าดนตรีสากลนั้นประกอบด้วยเสียงซึ่งมาจากการหลักธรรมชาติ (Natural law) แท้ๆ หากได้เป็นเสียงที่ประดิษฐ์โดยขึ้นหลักธรรมชาติไม่

ตอนที่ ๑

บทที่ ๑ ว่าด้วยการบันทึกเสียงดนตรี

๑ เครื่องหมายใช้บันทึกเสียง

เครื่องหมายอาจมีสัญญาในการบันทึกเสียงดนตรีมีอยู่สองอย่างที่สำคัญที่สุด คือ—

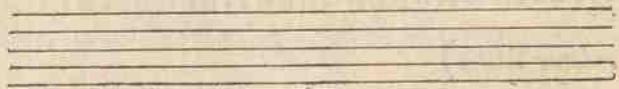
ก. เครื่องหมายที่บันทึกเสียงสูงและต่ำ โดยอาศัยตัวโน๊ต (Notes)

ข. เครื่องหมายที่บันทึกอัตราเสียงยาวและเสียงสั้น (Duration) โดยอาศัยลักษณะของตัวโน๊ต

๒ เครื่องหมายสำหรับบันทึกเสียงสูงและต่ำ

การที่จะทราบถึงเสียงสูงและต่ำแตกต่างกันอย่างไร จำเป็นที่ผู้ศึกษาจะต้องกระทำความเข้าใจ เครื่องหมายซึ่งเป็นส่วนประกอบกันทั้ง ๓ อย่างดังจะกล่าวต่อไปนี้ คือ—

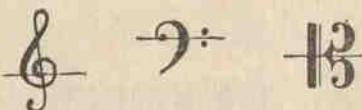
ก. บรรทัด & เส้น (Staff)



ข. ตัวโน๊ต (Notes)



ค. ถ้อย言อักษรเสียง



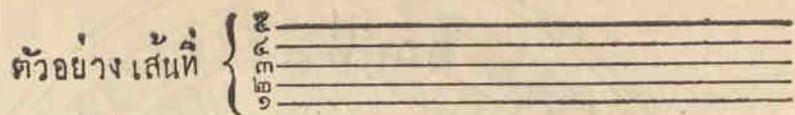
(เครื่องหมายทั้ง ๓ อย่างนี้ ต้องมีประกอบให้เห็นพร้อมกันจึงจะทราบว่าเป็นเสียงสูงหรือเสียงต่ำได้ ถ้าแต่ละเครื่องหมายอันหนึ่งอันใดในจำพวกทั้ง ๓ นี้ขาดไปเสียสักอย่างหนึ่ง ย่อมจะไม่ทราบว่าเสียงนั้นเป็นเสียงอะไรได้เลย)

บทที่ ๒ ว่าด้วยบรรทัด & เส้น

๓ ลักษณะบรรทัด & เส้น (Staff)

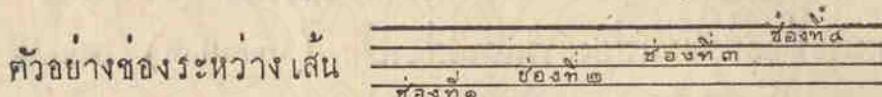
บรรทัด & เส้นสำหรับบันทึกตัวโน๊ตมีลักษณะดังนี้ (ให้นับเส้นล่างเป็นเส้นที่ ๑ ขึ้นไปเป็นลำดับ)

25/07/2565



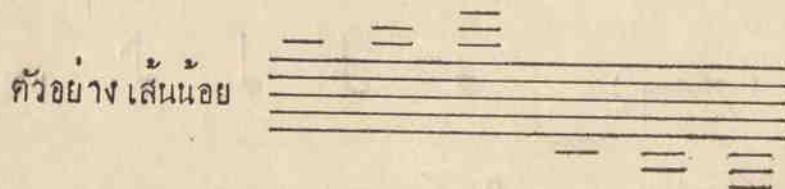
๔ ช่องในระหว่างเส้นบรรทัด

การบันทึกตัวโน้ตยังต้องอาศัยช่องระหว่างเส้นด้วย ช่องเหล่านี้มีอยู่ ๔ ช่องนับ
แต่ช่องล่างขึ้นไป ดังตัวอย่างต่อไปนี้



๕ การเพิ่มเติมเส้นน้อย (Ledger lines)

นอกจากการบันทึกตัวโน้ตลงตามเส้นและช่องของบรรทัด ๕ เส้นแล้ว แต่ยังมี
เสียงจำเป็นจะใช้ที่สูงขึ้นไป หรือ ต่ำลงมากกว่าบรรทัด ๕ เส้น ก็ต้องอาศัยเส้นสั้นๆ ขึ้ด
ขันไว้จะเพาะแต่พอบันทึกตัวโน้ตที่ประสงค์เท่านั้น เส้นเหล่านี้ให้เรียกว่า เส้นน้อย
(Ledger lines)



บทที่ ๓ ลักษณะของตัวโน้ต (Notes)

๖ ตัวโน้ตคือเครื่องหมายที่บันทึกไว้แทนเสียง

ตัวโน้ตที่ใช้อยู่มีลักษณะต่างๆ กันหลายชนิด คือ—

ก. ตัวกลม	○	ก. ตัวขาว	♩	หรือ	♪
ก. ตัวคำ	♪	หรือ	♩	ก. ตัวเข็ม	♪

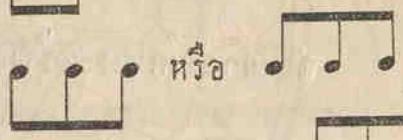
๓ รวมรวมตัวโน้ตชั้นนิดเดียวให้ติดต่อกัน

ตัวโน้ตเดียวเป็นตัวโน้ตเมื่อประسังค์จะให้ติดต่อกันไปหลาย ๆ ตัวแล้ว ให้ใช้สันหนาแทน
ทางท่านรวมเข้าไว้เป็นพวงๆ ทั้งนี้เพื่อสะดวกแก่การอ่าน ดังเช่นตัวอย่างต่อไปนี้

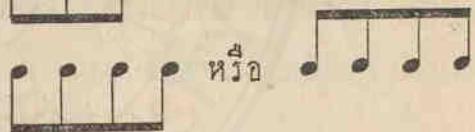
ก. รวมโน้ตเชือก พวกละ ๒ ครั้ง



ข. รวมโน้ตเชือก พวกละ ๓ ครั้ง



ค. รวมโน้ตเชือก พวกละ ๔ ครั้ง

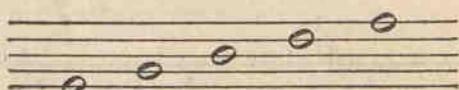


(ตัวโน้ตต่างๆ เท่าที่มีปรากฏในข้อ ๖ ต่างกันก็แต่ในการที่มีอัตราเสียงยาวหรือสั้นตามส่วนของตัวโน้ตเท่านั้น หากได้หมายถึงเสียงสูงหรือต่ำของการใดไม่ การเขียนทางตัวโน้ต ขึ้น ♫ หรือลง ♯ ก็ประسังค์แต่เพียงให้ตัวโน้ตต่างๆ ให้ตั้งอยู่บนบรรทัด และเส้นโดยแนบเนี้ยนเท่านั้น นับเส้นที่ ๓ เป็นเส้นศูนย์กลาง.)

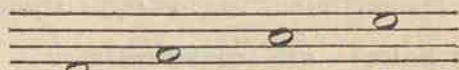
๔ การสังเกตตัวโน้ตว่างสูงหรือต่ำ

ในการที่จะทราบได้ว่าเสียงใดสูงหรือเสียงใดต่ำนั้น ก็ต้องอาศัยสังเกตที่ตั้งของตัวโน้ตเหล่านั้นบนบรรทัด และเส้น ดังตัวอย่างต่อไปนี้ คือ—

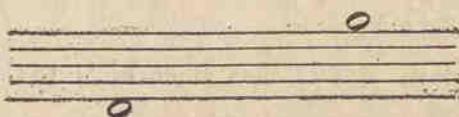
ก. ครัวอย่างโน้ตที่คำเส้นมี ๒ ครัว



ข. ครัวอย่างโน้ตในระหว่างช่องมี ๕ ครัว

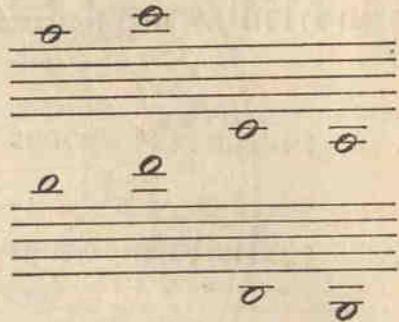


ค. ครัวอย่างโน้ตเหนือและใต้มี ๒ ครัว

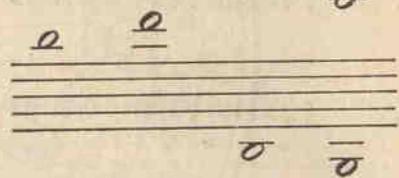


ตัวโน้ตจะนิดที่มีเสียงสูงหรือเสียงต่ำเดียบบรรทัด & เส้นลงมาและขึ้นไป ซึ่งต้องอาศัยเส้นน้อย (Ledger lines) เป็นที่ดึงออกเสียงนั้น ดังตัวอย่างต่อไปนี้

๔. ตัวอย่างโน้ตที่ควบเส้นของเส้นน้อย

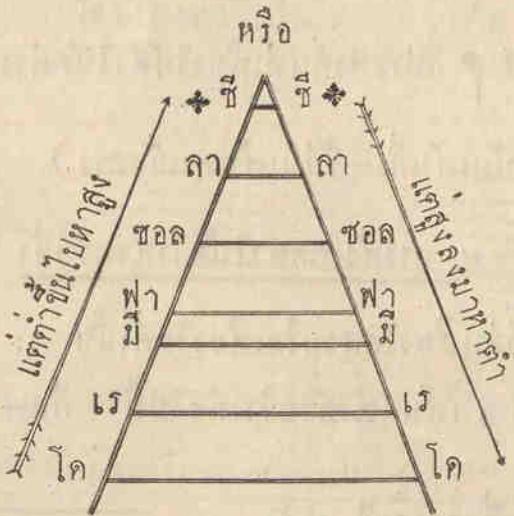


๕. ตัวอย่างโน้ตในระหว่างของเส้นแขย



๕ ว่าด้วยชื่อของเสียงประจำตัวโน้ต

เสียงต่างๆ ได้มีชื่อไว้ให้ เพื่อจะได้ทราบว่าจะสูงหรือต่ำกว่ากันเพียงไร ชื่อของเสียงประจำตัวโน้ตต่างๆ นั้น คือ—



❖ หมายเหตุ แบบเรียนเล่นนี้ได้ดำเนินหลักขั้นตามแบบที่เรียกว่า สะพานโน้ตชั้น (Staff notation) คือแบบที่ใช้บรรทัด & เส้นแขยร่วมหมาบนอกอ่านที่สัญญาต่างๆ แทนเสียงซึ่งมีชื่อประจำไว้ตามที่กล่าวมาแล้ว นิใช้แบบไทยนิยม ขอ—ท่า (Tonic Solfa) ซึ่งใช้แต้อักษรตัวตันคือดังนี้

d แทน do (ดู) r แทน re (รี) m แทน mi (เม) f แทน fa (ฟ้า) s แทน sol (โซล)
l แทน la (ล้า)

ส่วนตัว ^{25/07/2515} si (ซี) นั้นเข้าจังแผลงให้เป็น te (ตี) ไปเสีย เพื่อสะดวกในการเขียนตัวบ่อ t แทน te (ตี) จะได้ไม่เข้ากับตัว s ซึ่งบ่อมากก sol (โซล)



บทที่ ๔ ว่าด้วยกุญแจประจำหลัก (Clef)

๑๐ กุญแจประจำหลัก (Clef)

การที่จะทราบได้ว่าตัวโน้นคือชิ้นบันทึกลงที่บรรทัด และเส้นจะได้ชื่อว่าเสียงอะไรนั้น เราจะต้องอาศัยกุญแจประจำหลักไว้เป็นที่สังเกตเสมอไป

กุญแจประจำหลักนี้ใช้สำหรับคุณเสียงตามชื่อของกุญแจ ซึ่งจะได้ตั้งค่าบนเส้นบรรทัดใดบรรทัดหนึ่งในจำนวนบรรทัด และเส้น ในเมื่อเราทราบถึงการตั้งหลักของกุญแจแล้ว ก็สามารถที่จะทราบชื่อของเสียงอื่น ๆ อีกได้ตลอดโดยໄล่ขึ้นขึ้นไปหรือลงมาเป็นลำดับๆ

๑๑ ชนิดของกุญแจประจำหลัก

กุญแจประจำหลักมีอยู่ ๘ ชนิดที่ใช้กันโดยมากดังนี้ คือ—

สำหรับแบบโนต์ ซอล—ฟ่า (Tonic Solfa) นี้ ใช้เฉพาะในการขับร้องเท่านั้น หั้งนิยมกันแพร่ในประเทศไทยและกุญแจได้มีเพิ่มหลายทั่วไปไม่

ในการที่ใช้อักษรแทนชื่อของเสียงต่างๆ (ชื่นมิใช่ในการขับร้อง) ในประเทศไทยอักษรและเรื่องมันนิยมใช้อักษรในพยัญชนะดังนี้

A แทนเสียง la (ลา)

B „ „ si (ชี) (อักษร b ในประเทศไทยเรียกวั้นเป็น ชีแฟล็ต เสมอ, ส่วนตัว ชีเก้าๆ ใช้อักษร h)

C „ „ do (ໄຕ)

D „ „ re (ເຮ)

E „ „ mi (ມີ)

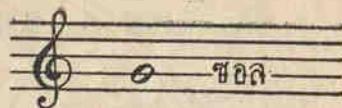
F „ „ fa (ຝາ)

G „ „ sol (ซอล)

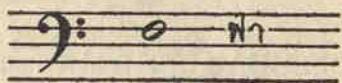
H „ „ si (ชี) ฉะเพาะในประเทศไทยเรียวน

25/07/2565

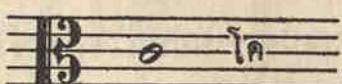
ก. กุญแจ ชอล (Sol)



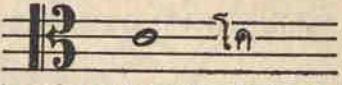
ก. กุญแจ พา (Fa)



ก. กุญแจ โตก (Do) อาลโกร



ก. กุญแจ โตก (Do) เทเนอร์



หมายเหตุ นะเพาะ กุญแจโตก

นอกรากที่ได้กล่าวไว้แล้วองค์มีลักษณะดังต่อไปนี้



มีความหมายการใช้เช่นเดียวกัน

สำหรับ กุญแจพา

ให้มีลักษณะดังนี้



ใช้บ่อยในบทเพลงเหมือนกัน

๑๒ นะเพาะกุญแจ “ชอล”

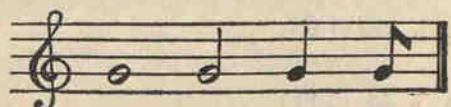
กุญแจ “ชอล” เป็นกุญแจที่ใช้กันโดยมาก

หลักของกุญแจนี้ต้องประจำเสียง

“ชอล” แต่ตั้งคานเส้นบรรทัดที่ ๒ ของบรรทัด ๕ เส้นดังนี้

ตัวอย่างกุญแจ “ชอล” ประกอบพร้อมด้วยตัวโน๊ต

ประจำเสียง ชอล

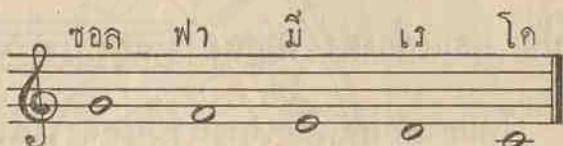


ตัวโน๊ตไม่ว่าจะเป็นชนิดใดๆ (คือมีอัตรายาวหรือสั้น) เมื่อตั้งคานเส้นที่ ๒ นี้แล้ว

ให้เรียกว่า “ชอล” ทั้งสิ้น

เสียง “ขอล” ซึ่งคานเส้นที่ ๒ ของบรรกดด & เส้นต้องเป็นเสียงที่ ๕ ของลำดับเสียง
ดังได้ก้าวไว้แล้วในข้อที่ ๕ (แต่ต่ำขึ้นไปทางสูง) เพราะฉะนั้นถ้าเราจะได้ลำดับขึ้น

ลงมา ก็จะปรากฏเป็นตัวโน๊ตต่างๆ ดังนี้



และต่อไปถ้าเราเริ่มบันทึกเสียง “โ โ” ที่เห็นอยู่นี้ แล้วໄล์ขึ้นขึ้นไปเป็นลำดับ
ย่อมจะปรากฏดังนี้



ต่อจากนี้ไป ถ้าเราประสงค์จะขับลำดับเสียงให้สูงขึ้นต่อไปอีกช่วงหรือตอนหนึ่ง
เราจะต้องพับเสียง “โ โ” ปรากฏขึ้นอีก แต่ช่วงหรือตอนที่ ๒ นี้ เสียงต่างๆ จะสูงกว่า
(คือแผลมกว่า) ช่วงหรือตอนล่าง อีกหนึ่งเท่า

ตัวอย่าง ช่วงหรือตอน เสียงสูง



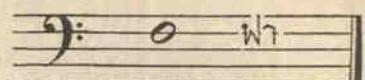
ต่อจากนี้ไป เราสามารถໄล์ลำดับขึ้ลงมาอีกได้ตามความต้องการ
ตัวอย่าง ช่วงหรือตอน เสียงต่ำ



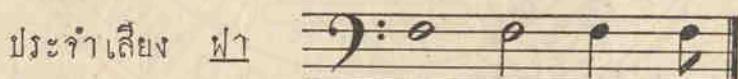
๓ นະເພາກຸມແຈ “ຝາ”

ກຸມແຈ “ຝາ” ຕັ້ງຫລັກຄານເສັ້ນທີ ۴ ຂອງບຣທັດ ແລ້ວເສັ້ນ ເປັນກຸມແຈສໍາຫັນບັນທຶກ
ຕົວໂນິຕ ນອກເສີຍຕໍ່າ ຕ້ອດມາຈາກກຸມແຈ “ຂອລ” ນັ້ນ

ໂດຍອາສີຫລັກຂອງກຸມແຈນີ້ແສດງວ່າຕົວໂນິຕທຸກໆ ຂະນິດທີ່ຄານເສັ້ນທີ ۴ ຂອງບຣທັດ ແລ້ວ
ເສັ້ນນີ້ໃຫ້ເຮັດວຽກວ່າ “ຝາ” ທີ່ສັນ ພຶກສັງ ແກ້ຄວກຸມແຈນີ້



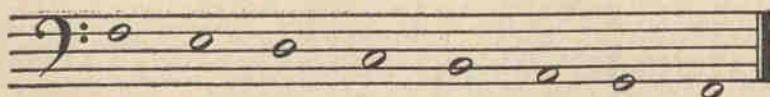
ຕົວອ່າງກຸມແຈ “ຝາ” ປະກອນພຣ້ອມດ້ວຍຕົວໂນິຕ



ຕົວໂນິຕໄນ້ວ່າຈະເປັນຂະນິດໄດ້ (ຄື່ອມວ້ອດຕາຍາວຫວູ້ສັນ) ເມື່ອຕັ້ງຄານເສັ້ນທີ ۴ ແລ້ວ
ໃຫ້ເຮັດວຽກວ່າ “ຝາ” ທີ່ສັນ

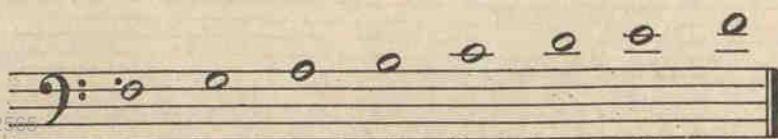
ໃນເນື້ອງເຮາທຽນຫລັກຂອງຕົວໂນິຕ ປະຈຳເສີຍ “ຝາ” ດັ່ງໄດ້ກ່າວແລ້ວນີ້ ບໍ່ມ
ສາມາດຖືຈະທຽນຄົງຕົວໂນິຕປະຈຳເສີຍອື່ນໆ ອືກໄດ້ ໂດຍໄລ່ຂັ້ນລຳດັບລົງມາຫວູ້ຂັ້ນໄປ ດັ່ງນີ້

ຕົວອ່າງໄລ່ຂັ້ນລຳດັບລົງມາ



ຝາ ມີ ເຮ ໂກ ສີ ລາ ທອລ ຝາ

ຕົວອ່າງໄລ່ຂັ້ນລຳດັບຂັ້ນໄປ

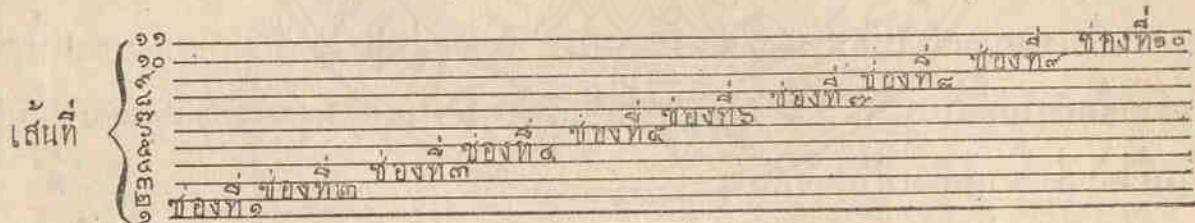


ຝາ ທອລ ລາ ສີ ໂກ ເຮ ມີ ຝາ

๑๕ ว่าด้วยบรรทัดรวมใหญ่ (Great Staff)

ตามความแท้จริงในการบันทึกตัวโน้ตประจำเสียงต่างๆ ต้องใช้บรรทัดสำหรับบันทึกตัวโน้ตต่างๆ นั้นรวม ๑๐ เส้น แต่ต้องใช้ช่องระหว่างเส้นอีก ๑๐ ช่องด้วยกันนี้จะเพียงพอ แต่การใช้เส้นบรรทัดรวมใหญ่ ๑๐ เส้น เช่นนี้ ปุ่มจะกระทำให้ถูกตากว่าความสังเกตเลื่อนไป ตามธรรมชาติจึงเดือกเอามาใช้แต่เพียง ๕ เส้น ดังได้กล่าวไว้แล้วแต่ต้น

ตัวอย่างบรรทัดรวมใหญ่ ๑๐ เส้น (Great Staff)



แต่ถ้าเราแยกเส้นเหล่านี้ออกเป็น ๒ ตอนๆ กะ ๕ เส้น ตอนบนให้ประจำกุญแจ “ซอล” สำหรับบันทึกตัวโน้ตเดี่ยงสูง และตอนล่างให้ประจำกุญแจ “ฟ้า” สำหรับบันทึกเดี่ยงต่ำแล้ว เราปุ่มจะแลเห็นดังต่อไปนี้—

ตัวโน้ตประจำเดี่ยง “โ.co” ซึ่งคำเส้นที่ ๖ (ตรงลูกศรนั้น) เป็นตัวโน้ตคูณเบ็ดกลางในเมื่อได้แยกบรรทัด ๕ เส้นออกเป็นสองตอนแล้ว ก็ตอนบนประจำกุญแจ “ซอล” ตอนล่างประจำกุญแจ “ฟ้า”
20/07/2003

๑๕ ນະພາຂຸ້ມູແຈ “ໂດ” ອາລໂຕ (Do Alto)

กุญแจประจำหลัก “โด” อาลโต (Do Alto) เป็นกุญแจที่ใช้สำหรับเสียงกลาง—สูง (Alto) และคุณเสียง “โด” ซึ่งความเส้นที่ ๖ ของบรรทัดรวมใหญ่ หรือความเส้นที่ ๓ ของบรรทัด ๕ เส้น ดังนี้—

บูรพา

ขอคุณ ฟ้า

เมื่อเราทราบตัวโน้นดีประจำหลักของกุญแจ “โค” อปู่เช่นนี้แล้ว ย่อมสามารถที่จะทราบชื่อตัวโนนต่อไปได้ โดยໄล์ขึ้นชื่นหรือลงเป็นคำคับเข่นเดียวกับกุญแจง ๒ อาย่างที่ได้กล่าวมาแล้วแต่ในข้อต้น ๆ

วิธีไอล์ฟ์น์ดำเนินการต่อไป

ໂກ ປີ ລາ ຂອດ ພາ ມື ເງ ໂກ

วิชัยได้ขึ้นตัวอักษร เสียงขึ้นไป

๑๖ นัชเพาะกุญแจ “ໂດ” ເຕເນອ້ວ (Do Tenor)

กุญแจประจำหลัก “โด” เทเนอร์ (Do Tenor) เป็นกุญแจที่ใช้สำหรับเดี่ยงกลาง—ตัว (Tenor) และคุณเดี๋ยง “โด” ซึ่งความเสียงที่ ๔ ของบรรทัด ๔ เส้น ดังนี้—

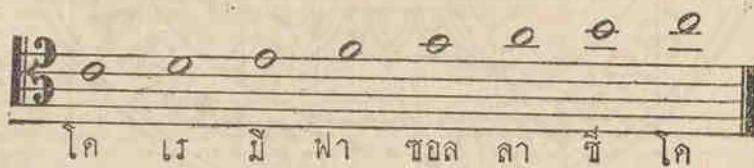
๑๓ ๐ ๗
25/07/2565

โดยอาศัยวิธีเช่นเดียวกันเราย้อมสามารถที่จะทราบข้อของตัวโน้ตอื่นๆ ได้ โดยไม่ต้องร้องเป็นลำดับดังตัวอย่างด่อไปนี้—

วิธีໄລ่ขึ้นลำดับเสียงลงมา



วิธีໄລ่ขึ้นลำดับเสียงขึ้นไป



(นอกจากกุญแจ ๕ ชั้นนิดที่ก้าวแล้วนี้ ยังมีกุญแจ “ฟ” ตามเส้นที่ ๓ และ กุญแจ “โ” ตามเส้นที่ ๑ กับที่ ๒ แต่กุญแจเหล่านี้มิใช่น้อยที่สุด โดยมากใช้อุปกรณ์ในบทเพลงสำหรับร้องเท่านั้น)

๑๗ ความมุ่งหมายของการตั้งกุญแจต่างๆ

เสียงร้องของมนุษย์เราบ่อมีการແສเสียงแตกต่างกัน เช่นเสียงเด็กหรือหญิงมักจะแหลมเป็นเสียงสูงเสมอ และเสียงของชายนั้นมักจะห้าวเป็นเสียงต่ำ ส่วนเสียงของเครื่องดนตรีมีขนาดเล็กเช่น ซอไวโอลิน (Violin) หรือปี (Clarinet) นั้นสูง ซอวิโอล่า (Viola) ซึ่งมีขนาดปานกลางก็มีเสียงกลาง ส่วนซอเซลโล (Violoncello) มีขนาดใหญ่กว่ากันก็มีทั้งเสียงกลางและเสียงต่ำ และยังมีเครื่องอื่นๆ อีกเป็นอันมาก ในการทำโน้ตลงในบรรทัดรวมใหญ่ ๑๑ เส้นเป็นเสียงต่างๆ สำหรับกี่จะต้องใช้แล้ว ก็จะกระทำให้เสื่อนตาแก่ผู้อ่านมิใช่น้อย เพราะฉะนั้นจึงต้องแบกเวลาบรรทัดรวมใหญ่มาใช้เพียง ๕ เส้น 25/00 และตั้งกุญแจประจำหลักไว้ควบคุมกันเป็นพวงๆ เพื่อให้สะดวกแก่การอ่านตัวโน้ตและพอเหมาะสมกับเสียงร้องหรือเสียงเครื่องที่ต้องใช้อีกด้วย

แผนแสดงที่ตั้งหลักของกุญแจต่างๆ ชั้นกรอบอยู่ในบรรทัดรวมไว้ญดังนี้

เส้นชือก
เส้น กอ
เส้น พา
เส้น โค

กุญแจ พา
กุญแจ ໄກ
กุญแจ โค^๒
กุญแจ ชือก

บทที่ ๕ ว่าด้วยการเที่ยบอัตราของท้าโน้ต

๑๙ ตัวโน้ตมีอัตรายาวและสั้น

ก. ค้วกลม $\textcircled{0}$ นับเป็นค้วคั้งหรือค้วเต็ม (Whole note) ของอัตราแห่งค้วโน้ต

ต่างๆ (โดยปกติมีค่าว่าเท่า ๔ จังหวะ เท่านั้น)

ข. ค้วขาว $\textcircled{1}$ หรือ $\textcircled{0}$ นับเป็นครึ่งค้วของค้วกลม (half note) โดยปกติมี

๑. คั่วคำ ♩ หรือ ♪ นับเป็น ๑/๔ ของตัวกลม (quarter note) ไปยก
ปักมีอัตราเท่า ๆ จังหวะ

๒. คั่วเข็ม ♩ หรือ ♪ นับเป็น ๑/๘ ของตัวกลม (eighth note) ไปยก
ปักมีอัตรา ๒ คั่วเป็น ๑ จังหวะ กือคั่วละ ครึ่ง จังหวะ

ตัวอย่างเที่ยบอัตราโน้ตตัวกลม

ตัวกลม ๑ คั่ว (ซึ่งมีอัตราคั่วละ ๑ จังหวะ)

เท่ากัน คั่วขาว ๒ คั่ว (ซึ่งมีอัตราคั่วละ ๑ จังหวะ)

เท่ากัน คั่วคำ ๔ คั่ว (ซึ่งมีอัตราคั่วละ ๑ จังหวะ)

เท่ากัน คั่วเข็ม ๘ คั่ว (ซึ่งมีอัตราคั่วละ ครึ่ง จังหวะ)

ตัวอย่างเที่ยบอัตราโน้ตตัวขาว

ตัวขาว ๑ คั่ว (ซึ่งมีอัตรา ๑ จังหวะ)

เท่ากัน คั่วคำ ๒ คั่ว (ซึ่งมีอัตรา คั่วละ ๑ จังหวะ)

เท่ากัน คั่วเข็ม ๔ คั่ว (ซึ่งมีอัตราคั่วละ ครึ่ง จังหวะ หรือ ๒ คั่ว ๑ จังหวะ)

ตัวอย่างเที่ยบอัตราโน้ตตัวคำ

ตัวคำ ๑ ตัว (เชื่อมืออัตรา ๑ จังหวะ).....



เท่ากับ คัวเข็ม็ค ๒ ตัว (เชื่อมืออัตราคัวละคู่รึจังหวะ หรือ ๒ ตัว จังหวะ).....

๑๖ ลักษณะตัวโน้ตที่มีอัตราเป็นส่วนละเอื้ด

ตัวโน้ตนักจากที่ได้กล่าวแล้วนั้น ยังมีตัวเข็บตชั่งมีอัตราเป็นส่วนละเอื้ด ๆ

ขึ้นไป เช่น—

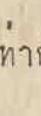
ก. ตัวเข็ม็ค ๒ ขั้น หรือ (sixteenth note) (เท่ากับ ๑/๔ จังหวะ
หรือ ๑/๑๖ ของคัวกลม)

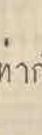
ข. ตัวเข็ม็ค ๓ ขั้น หรือ (thirtysecond note) (เท่ากับ ๑/๘ จังหวะ
หรือ ๑/๓๒ ของคัวกลม)

ก. ตัวเข็ม็ค ๔ ขั้น หรือ (sixtyfourth note) (เท่ากับ ๑/๖๔ จังหวะ
หรือ ๑/๖๔ ของคัวกลม)

๒๐ การเที่ยบอัตราแห่งตัวโน้ตต่าง ๆ

ก. อัตราคัวเข็ม็ค ๒ ขั้น หรือ เท่ากับ ๑/๖๔ ของคัวกลม ๐ หรือ ๐/๖๔ ของ
คัวขาว หรือ หรือ ๐/๔ ของคัวคำ หรือ หรือ ๐/๒ ของคัวเข็ม็ค ๐ ขั้น
 หรือ (ดูตัวอย่างเที่ยบอัตรา ก)

๗. อัคคากัวเบบีก ๓ ชั้น  หรือ  เท่ากับ ๑/๓๒ ของคัวกลม ○ หรือ ๑/๖
 ของคัวขาว ♫ หรือ ♪ หรือ ๑/๘ ของคัวคำ ♭ หรือ ♯ หรือ ๑/๔ ของคัวเบบีก ○ ชั้น
 ♪ หรือ ♮ หรือ ๑/๒ ของคัวเบบีก ๒ ชั้น ♭ หรือ ♯ (ดูคัวอย่างเที่ยบอัตรา ๙)

๘. อัคคากัวเบบีก ๘ ชั้น  หรือ  เท่ากับ ๑/๖๔ ของคัวกลม ○ หรือ ๑/๓๒
 ของคัวขาว ♫ หรือ ♪ หรือ ๑/๑๖ ของคัวคำ ♭ หรือ ♯ หรือ ๑/๘ ของคัวเบบีก ○
 ชั้น ♪ หรือ ♮ หรือ ๑/๔ ของคัวเบบีก ๒ ชั้น ♭ หรือ ♯ หรือ  หรือ ๑/๒ ของคัวเบบีก ๓
 ชั้น ♭ หรือ ♯ (ดูคัวอย่างเที่ยบอัตรา ก)

คัวอย่างเที่ยบอัตรา โน้ตเบบีด ก

คัวเบบีด ๒ ชั้นมีอัตราเที่ยบกับโน้ตในอัตราอื่น ๆ ดังนี้

๖ กัว



เท่ากับ ♪ . กัว

๔ กัว



เท่ากับ ♭ . กัว

๘ กัว



เท่ากับ ♫ . กัว

๑๒ กัว



เท่ากับ ○ . กัว

ตัวอย่างเที่ยบอัตรา โน้ตเข้มีต ๙
ตัวเข้มีต ๙ ชั้นมีอัตราเที่ยบกับตัวโน้ตในอัตราอื่นๆ ดังนี้

๒ กัว



เท่ากัน ♩ . กัว

๔ กัว



เท่ากัน ♪ . กัว

๘ กัว



เท่ากัน ♫ . กัว

๑๖ กัว



เท่ากัน ♪ . กัว

๓๒ กัว



เท่ากัน ○ . กัว

ตัวอย่างเที่ยบอัตรา โน้ตเข้มีต ๑

ตัวเข้มีต ๔ ชั้นมีอัตราเที่ยบกับตัวโน้ตในอัตราอื่นๆ ดังนี้

๒ กัว



เท่ากัน ♩ . กัว

๔ กัว



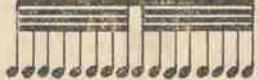
เท่ากัน ♪ . กัว

๘ กัว



เท่ากัน ♫ . กัว

๑๖ กัว



เท่ากัน ♪ . กัว

๓๒ กัว



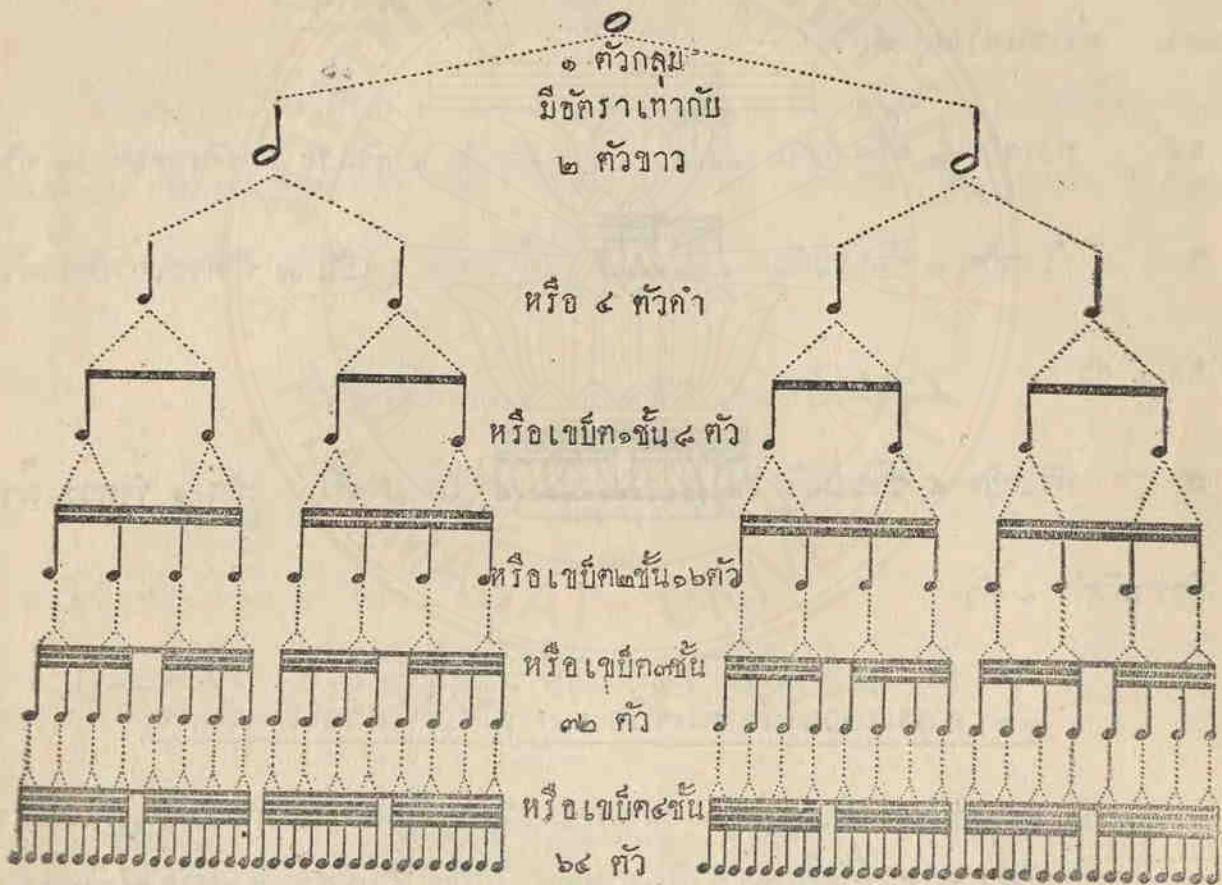
เท่ากัน ○ . กัว

๔๘ กัว



{ เท่า ๐ . กัว }

แบบแผนแสดงการเที่ยบอัตราตัวโน้ต ต่างๆ



ตัวโน้ตต่างๆ ซึ่งปรากฏอยู่นี้
เป็นลำดับๆ (ตัวโน้ตเหล่านี้อยู่ในอัตรา ๒ พยางค์ตลอด ดูข้อ ๒๖ ในตอน ๒)
มืออัตราแต่เพียงครั้งของตัวโน้ตที่ต้องอยู่เหนือนิ้วไป

บทที่ ๖ ว่าด้วยการรวมโน้ตทุกอย่าง อัตราส่วนและอัตราส่วนลด เอื้ยด

๒๑ การรวมรวมโน้ต ตัวเขบีต เข้าเป็นหมวดหมู่

ตัวโน้ตเขบีตทุกอย่าง อัตราส่วนและอัตราส่วนลด เอื้ยด เช่นเดียวกันๆ ตัวซึ่งอยู่เรียงกันไป แทนที่
จะเขียนเป็น “เขบีต” รายตัวไปนั้น ให้ใช้เส้นหนาทางตาม จำนวนอัตรา ของตัวเขบีต
25/07/2565

นั้นๆ เสีย ทั้งนี้เพื่อรับรวมเข้าไว้เป็นหมวดหมู่ ย่อมเป็นการสะดวกในการที่จะอ่านหรือเขียน ดังเช่นตัวอย่างต่อไปนี้—

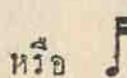
ก. คัวเข็ป ๒ ชั้นรวมกัน  ไก่ ๙ คัว เป็น ๙ จังหวะเท่าอักษรากว่า ๙ คัว

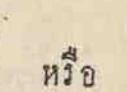
ก. คัวเข็ป ๑ ชั้นรวมกัน  ไก่ ๙ คัว เป็น ๙ จังหวะเท่าอักษรากว่า ๙ คัว

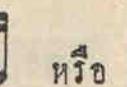
ก. คัวเข็ป ๔ ชั้นรวมกัน  ไก่ ๑๖ คัว เป็น ๑๖ จังหวะเท่าอักษรากว่า ๑๖ คัว

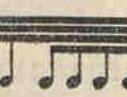
๒๒ การรับรวมโน้ต ตัวเข็ปต์ ต่างๆ ให้เข้าในอัตรา ๙ จังหวะ

การรับรวมโน้ต “ตัวเข็ปต์” ซึ่งมีอัตราส่วนคละเอียงเดียวเป็นหมวดหมู่กันไม่จำกัด ว่าจะต้องเป็น “ตัวเข็ปต์” ทั้งชั้นเท่าๆ กันเสมอไป แม้จะเป็นตัวเข็ปต์ ๑ หรือ ๒—๓—๔ ชั้น นั้นก็ตาม ถ้าตั้งอยู่ใกล้เคียงติดต่อกันแล้วก็ให้รับรวมเข้าเป็นหมวดหมู่ได้ ตามแต่จะรับรวมกันให้เข้าใน ๙ หรือส่วนของจังหวะ

ก. คัวเข็ป ๐ กับ ๒ ชั้น  หรือ 

ก. คัวเข็ป ๐ กับ ๒ และ ๓ ชั้น  หรือ 

ก. คัวเข็ป ๑ กับ ๒ และ ๓ ชั้น  หรือ 

ก. คัวเข็ป ๑ กับ ๒ และ ๓ และ ๔ ชั้น  หรือ 

25/07/2565

กับชนิดอื่นๆ อีกจะใช้ความสัมภัยให้ล้วนถ้วนเมื่อจะเขียนหรือจะอ่าน

บทที่ ๗ จ่าทวยอัตราและลักษณะตัวหยุด

๒๓ การเปรียบเทียบอัตรา ตัวหยุด กับ ตัวโน้ต

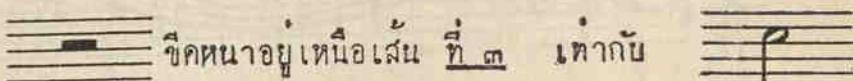
ลักษณะและอัตราของ ตัวหยุด ที่จะกล่าวถึงนี้ ย่อมมีหน้าที่ต้องใช้เหมือนกันกับ ตัวโน้ต เว้นแต่จะแตกต่างกันก็เพียง ตัวโน้ต มีหน้าที่ให้เกิดเสียง ตัวหยุด มีหน้าที่กระทำ ให้เสียงขาดลงไปชั่วคราว ดังจะเปรียบเทียบให้เห็นต่อไปนี้—

ตัวอย่างเปรียบเทียบอัตรา ตัวหยุด กับ ตัวโน้ต

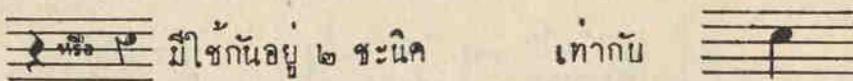
๑. หยุดคั่งลม



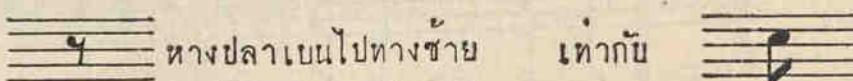
๒. หยุดคั่งขาว



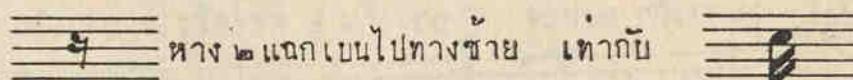
๓. หยุดคั่งคำ



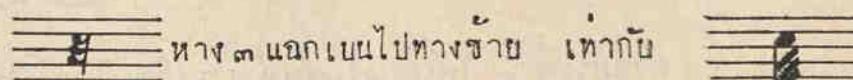
๔. หยุดคั่งเช็บก ๑ ชั้น



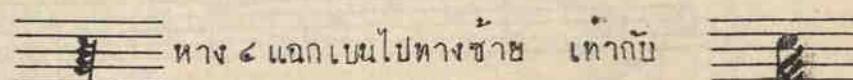
๕. หยุดคั่งเช็บก ๒ ชั้น



๖. หยุดคั่งเช็บก ๓ ชั้น



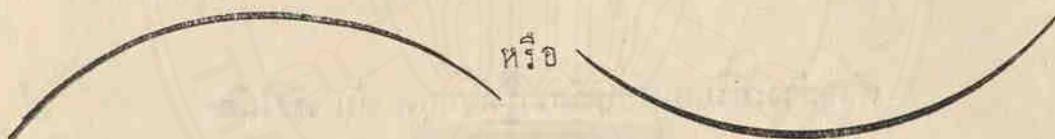
๗. หยุดคั่งเช็บก ๔ ชั้น



บทที่ ๔ ว่าด้วยเครื่องหมายไทยเสียงให้ติดต่อกัน

๒๕ การใช้เครื่องหมายไทยเสียงให้ติดต่อกัน (Sing)

เมื่อมีความประสงค์จะถูกเดี่ยวกันให้บีดยาวไปกว่าอัตราของตัวโน้ตหรือเพิ่มอัตราของตัวโน้ตใหม่เสียงยืดยาวขึ้นไป หรือจะให้เสียงในขั้นต่างๆ เลื่อนไอลติดต่อกันไป ให้ใช้เครื่องหมายเป็นเส้น “โคลง” ชี้ดเหนือหรือใต้ตัวโน้ตต่างๆ ท่าที่มีความประสงค์จะให้มีเสียงดังนี้ ดังตัวอย่างนี้—



ตัวอย่างที่ ๑ ถูกเดี่ยวกันให้บีดยาวข้ามห้อง

โน - - ขอ - มี - เร - - โน - ชี - โน -

ตัวอย่างที่ ๒ เพิ่มอัตราด้วยเส้นให้ยาวขึ้นตามความประสงค์

ยาวเป็น ครั้งหนึ่ง	ยาวเป็น ครั้งหนึ่งครึ่ง	ยาวเป็น ครั้งหนึ่งครึ่ง	ยาวเป็น ครั้งหนึ่งครึ่ง
-----------------------	----------------------------	----------------------------	----------------------------

จังหวะ ๑ ๒ ๓ ๔ ๕ ๖ ๗ ๘ ๙ ๑ ๒ ๓ ๔ ๕ ๖ ๗ ๘

ยาวเพิ่ม ๒ ห้อง	ยาวเพิ่ม ๒ ห้องครึ่ง	ยาวเพิ่ม ๔ ห้อง
-----------------	----------------------	-----------------

ตัวอย่างที่ ๓ ให้เสียงในขั้นต่างๆ เลื่อนไอลติดต่อกัน

20/7/2565

บทที่ ๙ ว่าท้ายวิธีเพิ่มอัตราทักษิณัต

๒๕ กดล่างด้วยจุดเพิ่มอัตรา ตัวโน๊ต

เมื่อมีความประสงค์จะเพิ่มอัตรา “ตัวโน๊ต” ให้ปัดยาวขึ้นไปกว่าตัวเดิม ให้ ประหรือเติมจุด(.) เข้าข้างหลัง “ตัวโน๊ต” นั้น ๆ ลง ๑ จุด สำหรับจุดที่ ประหรือเติม นั้นหมายความว่า เพิ่มอัตราของตัวโน๊ตเดิมขึ้นอีกรึ่ง ๆ (คือ $\frac{1}{2}$) ดังจะเห็นได้ต่อไปนี้—

๙. ตัวอ่อนงา ตัวกลม ที่มีจุดประไว้กันนี้

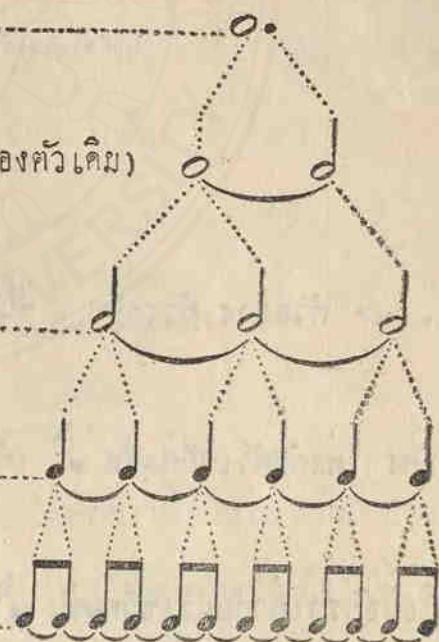
มีอัตราเท่ากับตัวกลม ๐ (ตัวเดิม) โดยกับตัวขาว (ครึ่งของตัวเดิม)

หรือมีอัตราเท่ากับตัวขาว ♩ ๑ ตัว

หรือมีอัตราเท่ากับตัวคำ ♪ ๒ ตัว

หรือเท่ากับตัวเข็มชั้น ♫ ๓ ตัว

และส่วนของตัวโน๊ตที่มีอัตราลดอีกด้าน ๆ ลดหลั่นกันไป



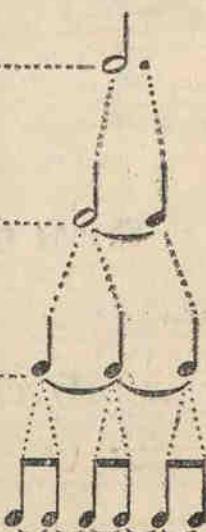
๙. ตัวอ่อนงา ตัวขาว ที่มีจุดประไว้กันนี้

มีอัตราเท่ากับตัวขาว ♩ (ตัวเดิม) โดยกับตัวคำ ♪ (ครึ่งของตัวเดิม),

หรือมีอัตราเท่ากับตัวคำ ♫ ๑ ตัว

หรือเท่ากับตัวเข็มชั้น ♫ ๒ ตัว

และส่วนของตัวโน๊ตที่มีอัตราลดอีกด้าน ๆ ลดหลั่นกันไป



๔. ๔ ทวอป่าง ทัวคำ ที่มีรุกประไว้กั้นนี้

เมื่อคัตราเท่ากับทัวคำ ♩ (คัวเดิม) โถงกับคัวเขี้ยบทั้งชั้น ♩ (เครื่องของคัวเดิม)

หรือเมื่อคัตราเท่ากับคัวเขี้ยบทั้งชั้น ♩ ๗ ทัว

และส่วนของตัวในสัดที่มีอัตราลงเอี้ยดอันๆ ลดหลั่นกันไป

๕. ๕ ทวอป่าง ทัวเขี้ยบที่ ๑ ชั้นที่มีรุกประไว้กั้นนี้

เมื่อคัตราเท่ากับคัวเขี้ยบทั้งชั้น ♩ (คัวเดิม) โถงกับคัวเขี้ยบทั้งชั้น (เครื่องของคัวเดิม)

หรือเมื่อคัตราเท่ากับคัวเขี้ยบทั้งชั้น ♩ ๗ ทัว

และส่วนของตัวในสัดที่มีอัตราลงเอี้ยดอันๆ ลดหลั่นกันไป

๖. ทวอป่าง ทัวเขี้ยบที่ ๒ ชั้นที่มีรุกประไว้กั้นนี้

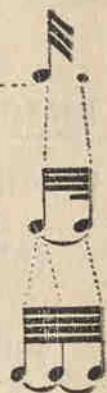
เมื่อคัตราเท่ากับคัวเขี้ยบทั้งชั้น ♩ (คัวเดิม) โถงกับคัวเขี้ยบทั้งชั้น ♩ (เครื่องของคัวเดิม)

หรือเมื่อคัตราเท่ากับคัวเขี้ยบทั้งชั้น ♩ ๗ ทัว

๘. ตัวอย่าง กัวเบี้ยก ๑ ชั้นเพิ่มรุกประไกวั้งนี้

มีอัตราเท่ากับกัวเบี้ยกชั้น ♩ (กัวเกิม) โดยกับกัวเบี้ยกชั้น ♩ (ครั่งของกัวเกิม)

ครึ่งมีอัตราเท่ากับทัวเบี้ยก ๔ ชั้น ♩ ๓ กัว



บทที่ ๑๐ ว่าด้วยการเพิ่มอัตราตัวหยุด

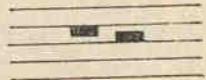
๒๖ กล่าวด้วยจุดเพิ่มอัตราตัวหยุด

เมื่อมีความประสงค์จะเพิ่มอัตรา “ตัวหยุด” ให้ดียาวขึ้นไปกว่าเดิม ก็ให้ใช้รูปเติมจุด (•) เข้าข้างหลังตัวหยุดนั้น เช่นเดียวกับ “ตัวโน๊ต” ดังตัวอย่างค่อไปนี้ คือ—

ก. หยุดตัวกลมเพิ่มรุก



เท่ากับ



ก. หยุดตัวขาวเพิ่มรุก



เท่ากับ



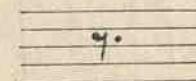
ก. หยุดตัวคำเพิ่มรุก



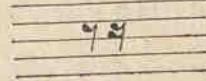
เท่ากับ



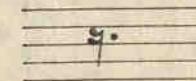
ก. หยุดตัวเบี้ยก ๑ ชั้นเพิ่มรุก



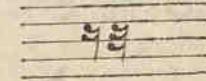
เท่ากับ



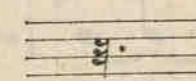
ก. หยุดตัวเบี้ยก ๒ ชั้นเพิ่มรุก



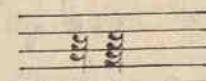
เท่ากับ



ก. หยุดตัวเบี้ยก ๓ ชั้นเพิ่มรุก



เท่ากับ



๒๗ การเพิ่มเติม ชุดที่ ๒ และที่ ๓ ของตัวโน้ต

การประชุด (.) เพิ่มอัตราตัวโน้ต หรือ ตัวหยุด จากอัตราเดิมออกไปอีก กี่ให้ประชุด (.) ที่ ๒ และที่ ๓ ทุกๆ ชุด (.) ที่ประเพิ่มเติมขึ้นนี้ ย่อมมีอัตราลดลงกันตามลำดับ คือ—

ชุดที่ ๑ เพิ่มอัตราให้กับตัวดังเดิมขึ้นอีก ครึ่งหนึ่ง (คือ $1 + \frac{1}{2}$ ดูข้อ ๒๕ - ๒๖)

ชุดที่ ๒ เพิ่มอัตราให้กับ ชุดที่ ๑ ขึ้นอีก ครึ่งหนึ่ง (คือ $1 + \frac{1}{2} + \frac{1}{4}$)

ชุดที่ ๓ เพิ่มอัตราให้กับ ชุดที่ ๒ ขึ้นอีก ครึ่งหนึ่ง (คือ $1 + \frac{1}{2} + \frac{1}{4} + \frac{1}{8}$)

เป็นลำดับๆ กันไปพังจะได้บกตัวอย่างค่อไปนี้—

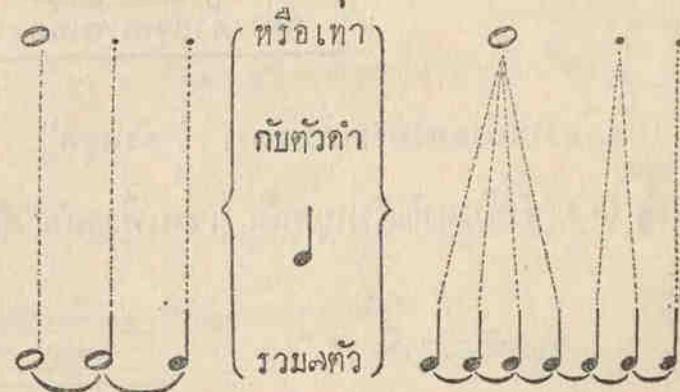
ก. โน้ตตัวกลม ○ เพิ่ม ๒ จุก (. . .)

ตัวกลม

มีอัตราเท่ากับ

ตัว ○ กับ ♫ และ

ตัว ♪ โดยกัน



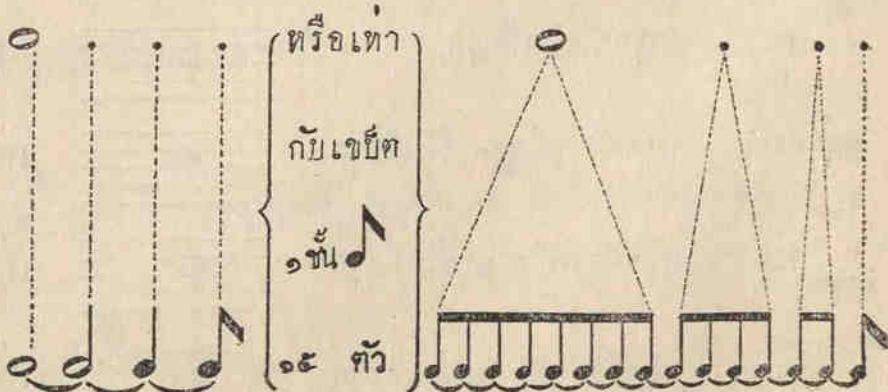
ก. โน้ตตัวกลม ○ เพิ่ม ๓ จุก (. . .)

ตัวกลม

มีอัตราเท่ากับ

ตัว ○ กับ ♫

กับ ♪ และ ♪ บูกโดยกัน ○





๓.

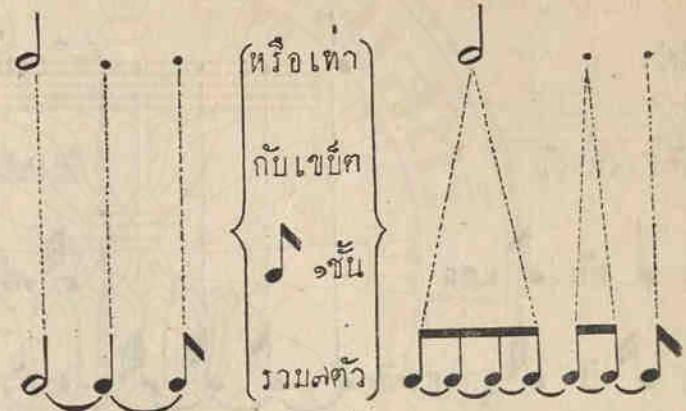
โน๊ตคัวขาว ♪ เพิ่ม ๒ จก (. . .)

ขาว

มีอัตราเท่ากัน

คัว ♪ กับ ♩ และ

คัว ♪ ญูกะโยงกัน



๔.

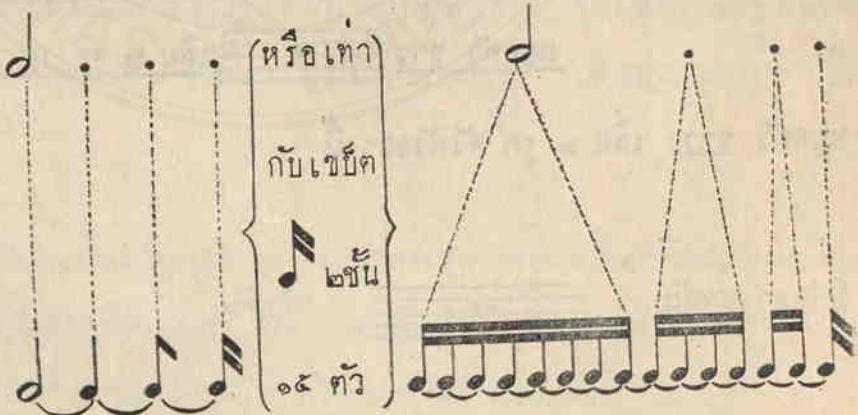
โน๊ตคัวขาว ♪ เพิ่ม ๓ จก (. . .)

ขาว.

อัตราเท่ากัน

คัว ♪ กับ ♩ และ

คัว ♪ และ ♩ โยงกัน



๙.

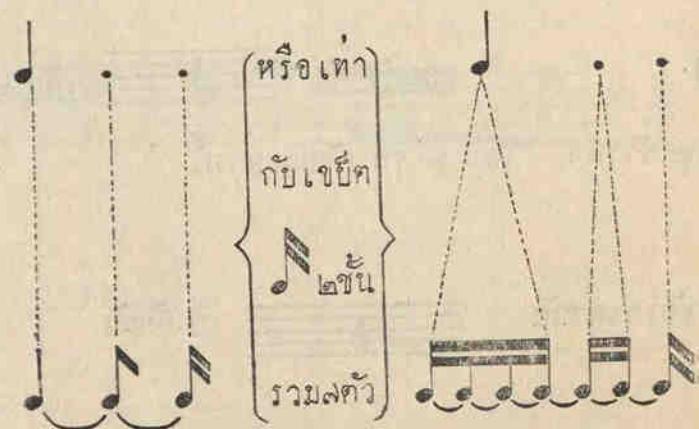
โน๊ตคัวดำ ♪ เพิ่ม ๒ จก (. . .)

ดำ

มีอัตราเท่ากัน

คัว ♪ กับ ♩ และ

คัว ♪ ญูกะโยงกัน



น.

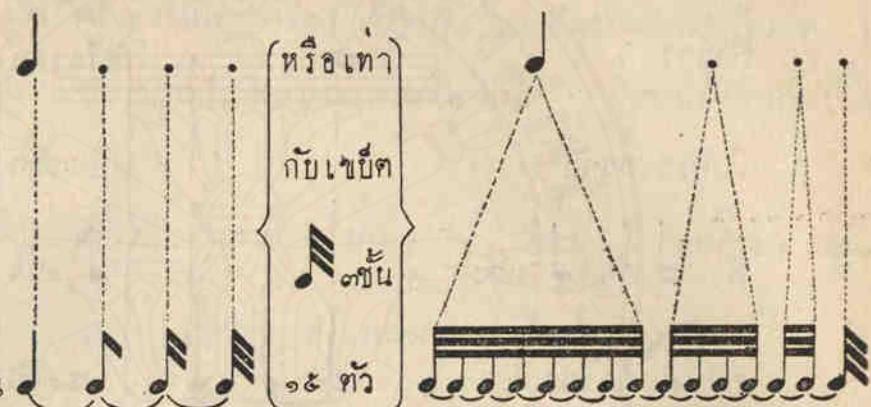
โน้ตทัศกា ♪ เพิ่ม ๓ รุก (. . .)

ทัศกា

มือถร้าเท่ากับ

ท้า ♪ กับ ♪ และ

ท้า ♪ กับ ♪ บุกไปงักน

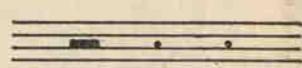


๒๘ วิธีเพิ่มเติม จุดที่ ๒ และจุดที่ ๓ ของด้วหยุด

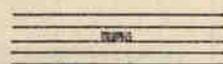
ก.

หยุดทัว ขาว ————— เพิ่ม ๒ รุก (. . .)

หยุดทัว ขาว เพิ่ม ๒ รุก คังคัวอย่างนี้



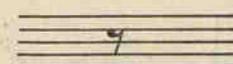
มือถร้าเท่ากับ



กับทัว



และทัว



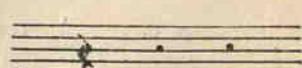
คือ



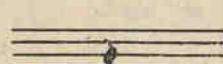
ก.

หยุดทัว คำ ————— เพิ่ม ๒ รุก (. . .)

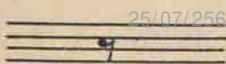
หยุดทัว คำ เพิ่ม ๒ รุก คังคัวอย่างนี้



มือถร้าเท่ากับ



กับทัว



และทัว



คือ



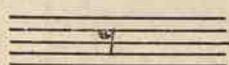
ก.

หุกตัวเข็ม กัน เพิ่ม ๒ จก (. .)

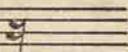
หุกตัวเข็ม กัน เพิ่ม ๒ จก คั้งทัวอย่างนี้



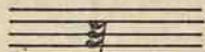
วิชั่นราเท่ากับ



กับตัว



และตัว



คือ



การใช้จุด (.) สำหรับเพิ่มอัตราตัวโน้ต หรือ ตัวหยุดนั้น
แต่ ๑ จุด (.) เป็นพื้น บางครั้งก็มี ๒ จุด (..) แทรกแข้งบ้าง โดยมากใช้กันจะเพาะ
ส่วน ๓ จุด (---) นั้น
ไม่ได้รู้จะได้มีโอกาสใช้นัก

หมายเหตุ ในการโยงเดียงข้ามห้อง นักประพันธ์บันทุกเพลงสมัยโบราณมักใช้จุด
เพิ่มอัตราตัวโน้ตไปประไหทันห้องที่ติดต่อกันไป กระทำให้การอ่านไม่สะดวกแต่ในสมัย
นี้ใช้ตัวโน้ตบันทึกพร้อมด้วยเครื่องหมายโยง ดังเช่นตัวอย่างด坨ไปนี้

แบบโบราณ



แบบใหม่



จบ ตอน ที่ ๑

แบบฝึกหัด

(๑) จงฝึกหัดเรียก ชื่อตัวโน้ต ในกุญแจต่างๆ

(๒) ให้นักดนตรีนิด อัตราของตัวโน้ตและตัวหยุด ต่างๆ ต่อไปนี้—

(๓) ให้เขียน เป็นตัวโน้ตและตัวหยุดแทนจุดเพิ่มอัตราต่อไปนี้—

หมายเหตุ

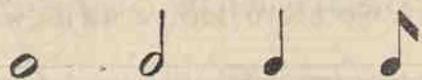
อาจารย์ควรประดิษฐ์หรือหาบทเพลงใดๆ มาให้ผู้ฝึกหัด หัดเรียกชื่อ ตัวโน้ต ตัวหยุด และให้อธิบายอัตราของตัวโน้ตและตัวหยุดต่างๆ ที่เห็นนั้น ให้ถูกต้อง แต่คล่องแกล้ว

ตอนที่ ๒

บทที่ ๑ กล่าวถึงประเพณี อัตราของทั้งสอง

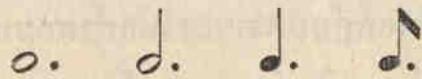
๒๕ ตัวโน้ตมีอัตราแตกต่างกันอยู่ ๒ ประเพณี

คัวโน้ตทั้งหมดที่ใช้ในการดนตรี ลูกแบ่งแยกออกเป็น ๒ ประเพณี คือ—
ก. ตัวโน้ตต่างๆ ที่มิได้มีจุด เป็นโน้ตที่อยู่ในประเพณีอัตรา ๒ พยางค์ คือ—



โดยเหตุว่าตัวโน้ตตัวหนึ่งตัวใดเหล่านี้มีส่วนทวีคูณด้วยจำนวน ๒ ดังนี้ คือ—
๑, ๒, ๔, ๘, ๑๖, ๓๒, ๖๔ ตัวโน้ตในประเพณีนี้ ให้เรียกว่าโน้ตในประเพณีอัตรา
ธรรมชาติ ๒ พยางค์ (Simple value notes) และได้แก่ตัวโน้ตต่างๆ ดังปรากฏอยู่ ในแบบ
แผนแสดงการเก็บอัตราตัวโน้ต (ข้อ ๒๐)

ข. ตัวโน้ตชนิดมีจุด (-) ประวิจังหลัง เป็นตัวโน้ตที่อยู่ในประเพณีอัตรา
๓ พยางค์ คือ—



โดยเหตุว่าตัวโน้ตตัวหนึ่งตัวใดเหล่านี้มีส่วนทวีคูณด้วยจำนวน ๓ ดังนี้ คือ—
๑, ๓, ๖, ๑๒, ๒๔, ๔๘ ตัวโน้ตในประเพณีนี้ ให้เรียกว่าโน้ตในประเพณีอัตราผะสม
๓ พยางค์ (Compound value notes) และได้แก่ตัวโน้ตต่างๆ ดังปรากฏในข้อ ๒๕, ๒๖

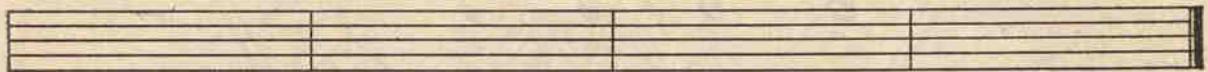
หมายเหตุ จุดเพิ่มอัตราของตัวโน้ตมีให้รวมอยู่กับตัวโน้ตในประเพณีอัตราธรรมชาติ
๒ พยางค์เหมือนกัน แต่ตัวโน้ตที่เพิ่มจุดเช่นนี้หาได้อยู่ในประเพณีอัตราผะสม ๓ พยางค์
ไม่ โดยเหตุว่า จุดนั้นมีไว้แต่สำหรับ ยืดเสียง ฯ เดี่ยกันแทนเครื่องหมายโถงสำหรับไปยัง
เสียงเท่านั้น เพื่อความสะดวกในการอ่าน—เขียน (ดูข้อ ๒๕) แต่ส่วนแบ่งของตัว
โน้ตชนิดนี้ ยังคงตกอยู่ในประเพณีอัตราธรรมชาติ ๒ พยางค์ นั่นเอง.

บทที่ ๑๒ กถ่ากิจการคุณจังหวะในบทเพลง

๓๐ การกันห้องคุณจังหวะ

ตัวโน้ตและตัวหยุดต่างๆ ซึ่งมันทึกอยู่บนบรรทัด และเส้นของบทเพลง ต้องมีจำนวนพอติกันกับจำนวนจังหวะที่มีกำหนดไว้ในตอนต้นของบทเพลงเสมอ เพราะฉะนั้น จำต้องใช้ เส้นขีดวางบรรทัด และ เส้นนี้ แบ่งแยกให้เห็นเป็นห้องๆ ห้องหนึ่งๆ นิใช่แต่จะคุณจำนวนจังหวะที่ได้กำหนดไว้ ยังแสดงให้เห็นว่า ตัวโน้ตหรือตัวหยุดตัวแรก ในห้องนั้นจะต้องเป็นตัวจังหวะที่ ๑ ของห้องด้วย.

ตัวอย่างขีดเส้นวางบรรทัด และเส้น ดังนี้—



(เส้นขีดหนา ๒ เส้นทึบบรรทัด และเส้นนี้ หมายว่า บทเพลงได้จบลงตอนหนึ่ง)

๓๑ การเฉลี่ยส่วนใหญ่น้อยของตัวโน้ต

ในห้องหนึ่งๆ ของบทเพลงจะต้องมีจำนวนตัวโน้ต หรือ ตัวหยุด ทั้งส่วนใหญ่—น้อย สอดคล้องและเดลีบระคนกันไป พอดีกับจำนวนจังหวะที่ได้กำหนดไว้ในห้องๆ หนึ่งเสมอ.

ตัวอย่างต่อไปนี้ เป็นตัวอย่างที่สมมุติขึ้นว่าบทเพลงนี้อยู่ในเกณฑ์จังหวะของ ตัวกลม (ตามปกติมี ๔ จังหวะ) ตัวโน้ตหรือตัวหยุดทั้งส่วนใหญ่—น้อยค้างๆ ทั่วบรรทัด อยู่ในห้องหนึ่งๆ จะต้องบรรจุไว้ให้พอดีกับอัตราของโน้ตตัวกลมเสมอไป.

ตัวอย่างชนิดห้องละ ๔ จังหวะ

ตัวกลม ๑ ตัว

ตัวขาว ๒ ตัว

ตัวคำ ๔ ตัว

ตัวขาว ๑ ตัว ตัวคำ

๑ ตัว หยุดตัวคำ ๑ ตัว

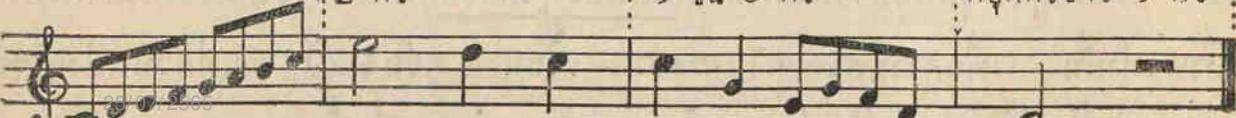


ตัวเข็ม ๑ ชั้น ๒ ตัว ตัวขาว ๑ ตัว ตัวคำ ๑ ตัว ตัวเข็ม ๑ ตัว ตัวขาว ๑ ตัว

๒ ตัว

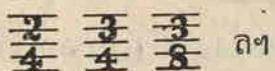
๑ ชั้น ๔ ตัว

หยุดตัวขาว ๑ ตัว



๓๒ ก้าวด้วยเครื่องหมายแสดงจังหวะต่างๆ (Time-signature)

ในการแสดงจังหวะของบทเพลง จำต้องอาศัยตัวเลขชี้ตึ้งไว้ในตอนตนของบทเพลง (ถัดกุญแจประจำหลัก) เพื่อเป็นที่สังเกตว่า บทเพลงนั้นจะต้องใช้จังหวะอย่างไร ดังตัวอย่างต่อไปนี้—



ความหมายของการบันทึกเลขต่างๆ มีดังนี้—

เลขตัวล่าง คือ—เลข ๑ หมายว่า ให้นับตัวกลมเป็น ๑ จังหวะ

, ๒ „ ให้นับตัวขาวเป็น ๑ จังหวะ

, ๔ „ ให้นับตัวคำเป็น ๑ จังหวะ

, ๘ „ ให้นับตัวเข็บต ๑ ชั้นเป็น ๑ จังหวะ

, ๑๖ „ ให้นับตัวเข็บต ๒ ชั้นเป็น ๑ จังหวะ

และเลขตัวบนก็หมายถึงจำนวนของตัวโน๊ตชนิดที่แจ้งอยู่เบื้องล่างแล้วนั้นว่า ในห้องหนึ่งๆ จะต้องมีตัวโน๊ต หรือ ตัวหยุดทึ้งส่วนใหญ่—น้อยให้พอดีเท่ากับจำนวนตัวเลขที่มีปรากฏอยู่เบื้องบน ดังเช่นตัวอย่างต่อไปนี้—

$\frac{2}{4}$ หมายว่าในห้องหนึ่งๆ จะต้องมีตัวโน๊ต หรือ ตัวหยุดทึ้งส่วนใหญ่—น้อยต่างๆ เท่ากับ

อัตราของตัวคำ (คือเลข ๔) เพียง ๒ ตัวเท่านั้น (คือเลข ๒)

$\frac{6}{8}$ หมายว่าในห้องหนึ่งๆ จะต้องมีตัวโน๊ต หรือ ตัวหยุดทึ้งส่วนใหญ่—น้อยต่างๆ เท่ากับ

อัตราของตัวเข็บต ๑ ชั้น (คือเลข ๘) เพียง ๖ ตัวเท่านั้น (คือเลข ๖)

๓๓ ก้าวด้วยจังหวะของบทเพลง

บทเพลงต่างๆ มีจังหวะใช้ต่างกันอยู่ ๓ จำพวกดังนี้—

ก. จำพวกที่ ๑ เพลง ๒ จังหวะ (Duple time)

๒๕/๐๔/๒๕๖๕ ข. จำพวกที่ ๒ เพลง ๓ จังหวะ (Triple time)

ค. จำพวกที่ ๓ เพลง ๔ จังหวะ (Quadruple time)

หั้ง ๓ จำพวณ ทุกๆ จำพวณยังได้แบ่งแยกออกเป็นจำพวณ๒ ชนิด เช่นกัน
จังหวะประกอบด้วยตัวโน๊ตในประเภทอัตราธรรมด้า ๒ พยางค์ (Simple value notes) กับ
ที่มีจังหวะประกอบด้วยตัวโน๊ตในประเภทอัตราผสาน ๓ พยางค์ (Compound value notes)

เพราะฉะนั้น

ก. เพลงในจำพวณที่ ๑ คือเพลง ๒ จังหวะในห้อง แยกออกเป็น ๒ ชนิดดังนี้—
ชนิดที่ ๑ เพลง ๒ จังหวะ ประกอบด้วยตัวโน๊ตในประเภทอัตราธรรมด้า ๒ พยางค์
(Simple duple time)

ชนิดที่ ๒ เพลง ๒ จังหวะ ประกอบด้วยตัวโน๊ตในประเภทอัตราผสาน ๓ พยางค์
(Compound duple time)

ข. เพลงในจำพวณที่ ๒ คือเพลง ๓ จังหวะในห้อง แยกออกเป็น ๒ ชนิดดังนี้—
ชนิดที่ ๑ เพลง ๓ จังหวะ ประกอบด้วยตัวโน๊ตในประเภทอัตราธรรมด้า ๒ พยางค์
(Simple triple time)

ชนิดที่ ๒ เพลง ๓ จังหวะ ประกอบด้วยตัวโน๊ตในประเภทอัตราผสาน ๓ พยางค์
(Compound triple time)

ก. เพลงในจำพวณที่ ๓ คือเพลง ๔ จังหวะในห้อง แยกออกเป็น ๒ ชนิดดังนี้—
ชนิดที่ ๑ เพลง ๔ จังหวะ ประกอบด้วยตัวโน๊ตในประเภทอัตราธรรมด้า ๒ พยางค์
(Simple quadruple time)

ชนิดที่ ๒ เพลง ๔ จังหวะ ประกอบด้วยตัวโน๊ตในประเภทอัตราผสาน ๓ พยางค์
(Compound quadruple time)

บทที่ ๓๓ ชะนิตบทเพลง ๒ จังหวะ

๓๔ เครื่องหมายแสดงบทเพลง ๒ จังหวะ ในห้อง

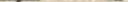
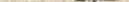
เครื่องหมายแสดงบทเพลง ๒ จังหวะในห้องมีดังนี้ คือ—

ก. บทเพลง ๒ จังหวะในประเภทอัตราธรรมด้า ๒ พยางค์ (Simple duple time)

(๑) จังหวะ ~~ที่~~ ซึ่งแนบค้วกลม ๐ เป็น ๑ จังหวะ เพลงที่มีเครื่องหมายเช่นนี้ มีใช้เฉพาะ

แต่ในบทเพลงสำหรับร้องเท่านั้น แต่ถึงกระนั้นก็ยังมีน้อยเพลงที่สุด กับมีคำโน๊ตพิเศษ
ใช้ประกอบอยู่ด้วย ซึ่งมีลักษณะเป็นตัวสระเหลี่ยม 曰 หรือ 曰 ใช้แทนตัวกลม
๑๙ ๒ ตัวโยงกัน ดังตัวอย่างต่อไปนี้—

A handwritten musical score for 'Jang Phra'. The score is written on a single staff using a G clef. The time signature is 2/4. The melody consists of a series of notes and rests, some of which have vertical stems extending downwards. There are also several rests represented by short horizontal dashes. The notes and rests are distributed across the measures in a rhythmic pattern.

(๒) วิธีบันทึกเพลงในจังหวะ  หรือ  (เรียกว่าสี่แบ่ง) ให้นับด้วย

เป็น ๑ จังหวะ ดังตัวอย่างค่อไปนี้—

A musical score page featuring a single staff. The staff begins with a treble clef and a key signature of one sharp. It contains several notes and rests, some of which have dashed stems or lines extending from them. The notes include solid black dots and open circles. The rests are represented by vertical dashes. The music consists of two measures, separated by a bar line.

(๓) วิธีบันทึกเพลงในจังหวะ  ให้นับค้วคำ ♩ เป็น ๑ จังหวะ ดังตัวอย่างต่อไปนี้

25/07/2006

(๔) วิธีบันทึกเพลงในจังหวะ $\frac{2}{8}$ ให้นับตัวเบี้ยต ๐ ชั้น ♪ เป็น ๐ จังหวะ ดังตัวอย่างต่อไปนี้—



๔. บทเพลง ๒ จังหวะในประเภทอัตราผาสม ๒ พยางค์ (Compound duple time)

(๑) วิธีบันทึกเพลงในจังหวะ $\frac{6}{8}$ ให้นับตัว ๐ เป็น ๐ จังหวะ หรือคั่วๆ ก้า ♪ ๗ ก้า หรือ คั่วคำ ♪ ๖ ตัว หรือ คั่วเบี้ยต ♪ ๑๒ ตัว กังเขนต่อไปนี้



(๑) วิธีบันทึกเพลงในจังหวะ $\frac{5}{4}$ ให้นับค้ว ♩ เป็น, จังหวะ หรือค้วค่าว ♪
๑ ค้ว หรือ ค้วเข็มค ♩ ๒ ค้ว หรือ ค้วเข็มค ♩ ๓ ค้ว คังเช่นก่อไปนี้

จังหวะ

(๒) วิธีบันทึกเพลงในจังหวะ $\frac{6}{8}$ ให้นับค้ว ♩ เป็น, จังหวะ หรือค้วเข็มค ♩
๑ ค้ว หรือ ค้วเข็มค ♩ ๒ ค้ว หรือ ค้วเข็มค ♩ ๓ ค้ว คังเช่นก่อไปนี้

จังหวะ

(๕) วิธีบันทึกเพลงในจังหวะ $\frac{2}{16}$ ในนั้นกัว ♩ เป็น ๑ จังหวะ หรือ กัวเข็ม ♪

๑ กัว หรือ กัวเข็ม ♪ ๒ กัว หรือ กัวเข็ม ♪ ๓ กัว กังเข่นคอไปนี้

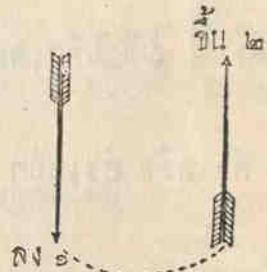
๓๕ กล่าวด้วยวิธีเดิริจังหวะ ของบทเพลง ๒ จังหวะ

วิธีเดิริจังหวะของบทเพลง ๒ จังหวะเป็นดังนี้ คือ—

๑. จังหวะที่ ๑ ให้เข้ามือและแขนลงมา

๒. จังหวะที่ ๒ ให้ยกมือและแขนขึ้นไป

ทำเช่นนี้ให้เนียนขาดและสม่ำเสมอ กันจริงๆ ประดุจการก้าวท้าวเดิรรถาของทหารอย่างสันติเรียบร้อย.



บทที่ ๑๕ ขับนิพบทเพลง ๓ จังหวะ

๓๖ เครื่องหมายแสดงบทเพลง ๓ จังหวะในห้อง

เครื่องหมายแสดงบทเพลง ๓ จังหวะในห้องมืออยู่ดังนี้ คือ—

ก. บทเพลง ๓ จังหวะในประเพณีอัคราธรรมค่า ๒ พยางค์ (Simple triple time)

(๑) จังหวะ  ชั่งนับตัว ○ เป็น ๑ จังหวะ เพลงที่มีเครื่องหมายเข่น ✕ มีใช้แต่ในบทเพลงสำหรับร้องเท่านั้นแต่ถึงกระนั้นก็ยังมีอยู่เพลงที่สุดกับมีตัวโน้ตพิเศษ叫做ชี้ด้วงซึ่งมีลักษณะเป็นตัวสี่เหลี่ยมดังนี้ ☐ หรือ ☐ ใช้แทนตัวกลม ○ ○ ตัวໂປงกันดังนี้—

(๖) วิธีบันทึกเพลงในจังหวะ $\frac{3}{2}$ ให้นับก้าว ♩ เป็น ๑ จังหวะ ก้าวข้างหนึ่ง

(๗) วิธีบันทึกเพลงในจังหวะ ให้นับค้ว เป็น ๐ จังหวะ คังค้วอ่นนี้

(๔) วิธีบันทึกเพลงในจังหวะ ให้นับคั่ว เป็น ๐ จังหวะ คั่งคัวอย่างนี้

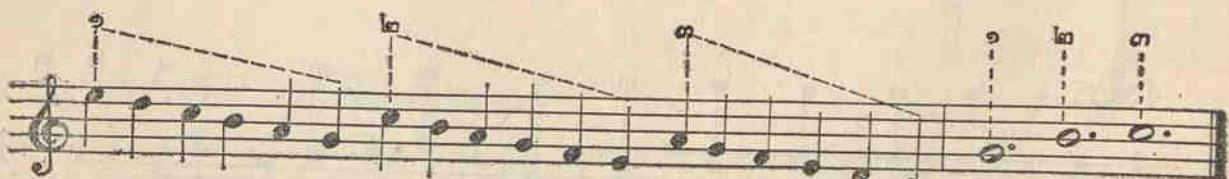
หมายเหตุ บทเพลงในจังหวะ $\frac{3}{16}$ มีข้อบ่ำบัง วิธีนั้นทึกให้นับด้วย เป็น
๑ จังหวะ ดังตัวอย่างนี้—



๙. บทเพลง ๓ จังหวะ ในอัตราผะสม ๓ พยางค์ (Compound triple time)

(๑) วิธีนั้นทึกเพลงในจังหวะ $\frac{9}{16}$ ให้นับคราว ๐. เป็น ๐. จังหวะ หรือครัวขาว ♪

๓ ครัว หรือ ตัวกำ ♪ ๖ ครัว หรือ ตัวเขย็ท ♩ ๑๖ ครัว กังเข่นคอไปบัน্ধ



(๒) วิธีนั้นทึกเพลงในจังหวะ $\frac{9}{4}$ ให้นับครัว ๐. เป็น ๐. จังหวะ หรือ ตัวกำ ♪

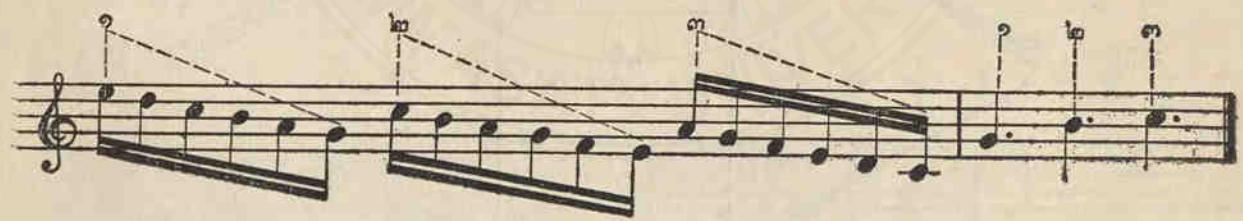
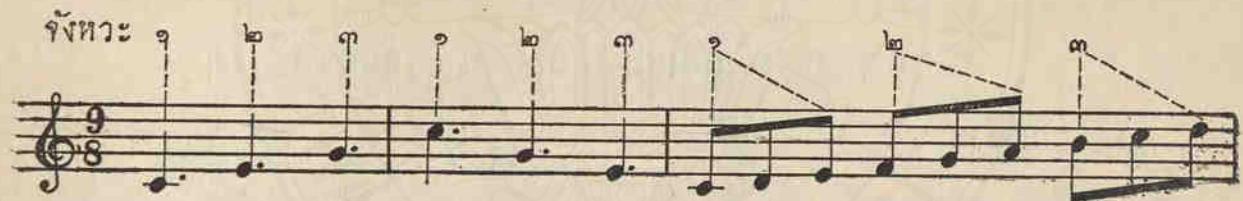
๓ ครัว หรือ ตัวเขย็ท ♩ ๖ ครัว หรือ ตัวเขย็ท ♩ ๑๖ ครัว กังเข่นคอไปบัน্ধ





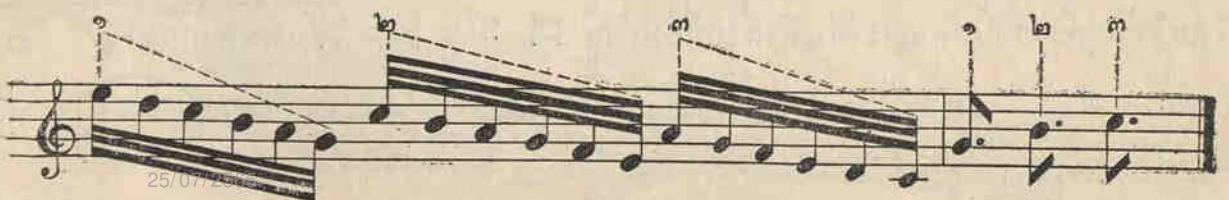
(๑) วิธีบันทึกเพลงในรังหวะ $\frac{9}{8}$ ให้นับค้ว --- เป็น ๙ รังหวะ หรือ ค้ว เชี้ยบีก ---

๑ ค้ว หรือ ค้ว เชี้ยบีก --- ๖ ค้ว หรือ ค้ว เชี้ยบีก --- ๑๒ ค้ว คั้ง เช่น ก่อนไปนี่



(๒) วิธีบันทึกเพลงในรังหวะ $\frac{9}{16}$ ให้นับค้ว --- เป็น ๙ รังหวะ หรือค้ว เชี้ยบีก ---

๑ ค้ว หรือ ค้ว เชี้ยบีก --- ๖ ค้ว หรือ ค้ว เชี้ยบีก --- ๑๒ ค้ว คั้ง เช่น ก่อนไปนี่

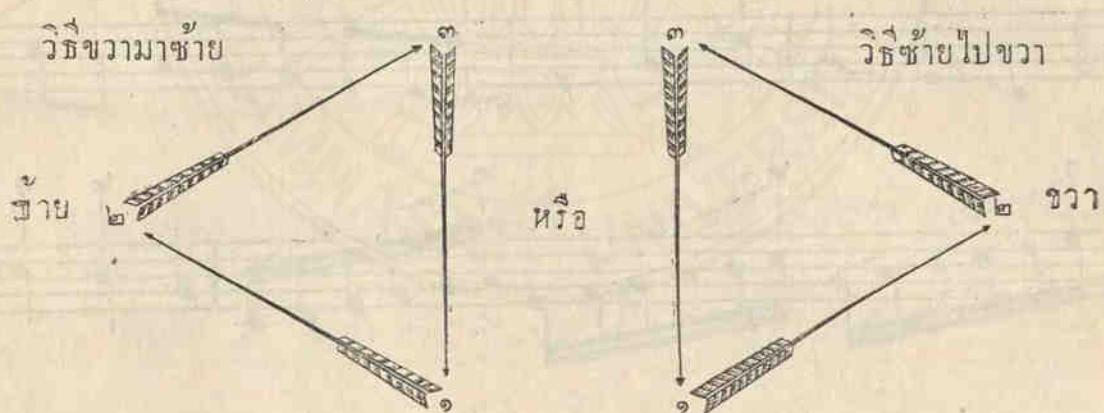


๓๗ ก้าวคั่วบีชี่เดิรจังหวะ ของนาเพลง ๓ จังหวะ

บีชี่เดิรจังหวะของนาเพลง ๓ จังหวะเป็นดังนี้ คือ—

- ก. จังหวะที่ ๑ เอามือและแขนลงมา
- ข. จังหวะที่ ๒ ยกมือและแขนไปทางซ้าย (หรือขวา ก็ได้)
- ค. จังหวะที่ ๓ ยกมือและแขนขึ้นบน

ทุกๆ จังหวะจำต้องสมำเสมอ กัน และ เลี่ยบขาดจริงๆ

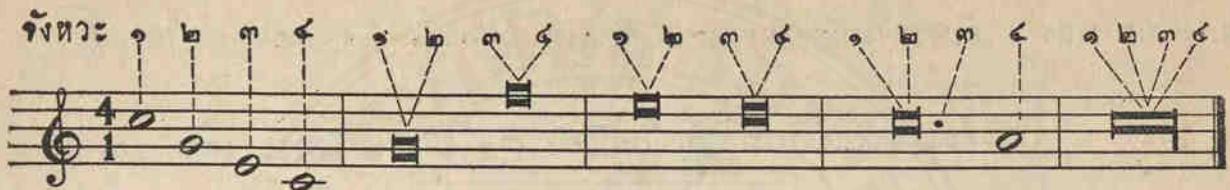


บทที่ ๙๘ ระบวนิดนาเพลง ๔ จังหวะ

๓๘ เครื่องหมายแสดงนาเพลง ๔ จังหวะ ในห้อง

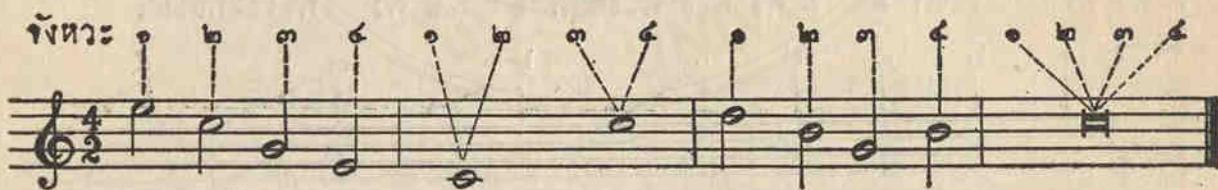
เครื่องหมายแสดงนาเพลง ๔ จังหวะ ในห้องมีดังนี้ คือ—

- นาเพลง ๔ จังหวะ ในประเภทอัตราธรรมชาติ พยางค์ (Simple quadruple time)
- (๑) จังหวะ 四 ชื่อให้นับตัวกลม ○ เป็น ๑ จังหวะ เพลงที่มีเครื่องหมายเช่นนี้ มีใช้ นาเพาะแต่ในนาเพลงสำหรับร้องเท่านั้น แต่ถึงกระนั้นก็ยังมีน้อยเพลงที่สุด กับมีตัวโน๊ต พิเศษใช้อยู่คั่วบีชี่มีลักษณะเป็นตัวสี่เหลี่ยมดังนี้ □ หรือ ॥ ใช้แทนตัวกลม ○ ○ โยงกัน ๒ ตัว และมีชั้นนิดตัวสี่เหลี่ยมรี —— มีอัตราเท่ากับตัว □ □ ๒ ตัว โยงกัน ดังตัวอย่างต่อไปนี้—

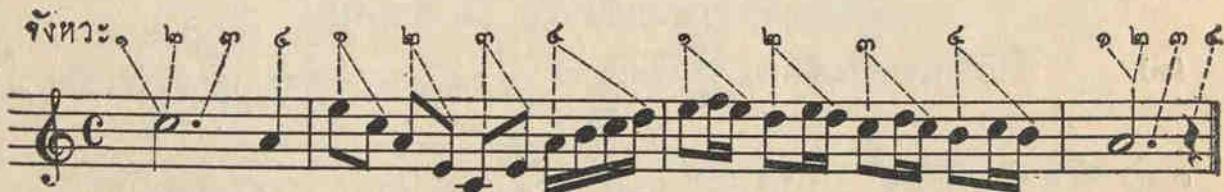


กับคัวหยุด เป็นเครื่องหมายหยุด เต็มห้อง (หรือ ๔ จังหวะเต็ม) เท่ากับคัวโน้ต
(พิเศษ) นี้ และคัวหยุด เป็นเครื่องหมายหยุด ครึ่ง ห้อง (หรือ ๒ จังหวะ)
เท่ากับคัวโน้ต(พิเศษ) นี้ หรือกันนี้ |||

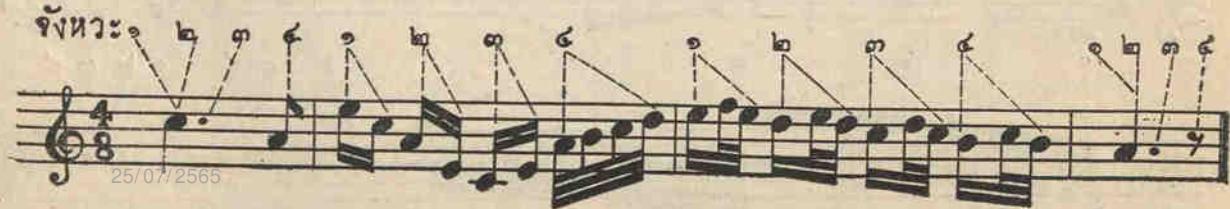
(๑) วิธีบันทึกเพลงในจังหวะ ให้นับคัว เป็น ๑ จังหวะ กังคัวอย่างก่อไปนี้



(๒) วิธีบันทึกเพลงในจังหวะ หรือ (เรียกว่าสีเต็ม) หรือ
ลือให้นับคัวคำ เป็น ๑ จังหวะ กังคัวอย่างก่อไปนี้



(๓) วิธีบันทึกเพลงในจังหวะ ให้นับคัวเข็ม เป็น ๑ จังหวะ กังคัวอย่างก่อไปนี้



๔. บทเพลง ๕ จังหวะในอัตรา quadruple (Compound quadruple time)

(๑) วิธีบันทึกเพลงในจังหวะ $\frac{12}{2}$ ให้นับค้ว ๐. เป็น ๐ จังหวะ เท่ากับค้วขาว ♪

๑ ค้ว หรือ ก้วคำ ♪ ๒ ค้ว หรือ ก้วเข็ม ♪ ๓ ค้ว คง เช่น ค้อไปบี้

จังหวะ ๑ ๒ ๓ ๔ ๕ ๖ ๗ ๘ ๙ ๑๐ ๑๑ ๑๒ ๑๓ ๑๔ ๑๕ ๑๖ ๑๗ ๑๘ ๑๙ ๒๐

(๒) วิธีบันทึกเพลงในจังหวะ $\frac{12}{4}$ ให้นับค้ว ♫. เป็น ๐ จังหวะ เท่ากับค้วคำ ♪

๑ ค้ว หรือ ก้วเข็ม ♪ ๒ ค้ว หรือ ก้วเข็ม ♪ ๓ ค้ว คง เช่น ค้อไปบี้

จังหวะ ๑ ๒ ๓ ๔ ๕ ๖ ๗ ๘ ๙ ๑๐ ๑๑ ๑๒ ๑๓ ๑๔ ๑๕ ๑๖ ๑๗ ๑๘ ๑๙ ๒๐

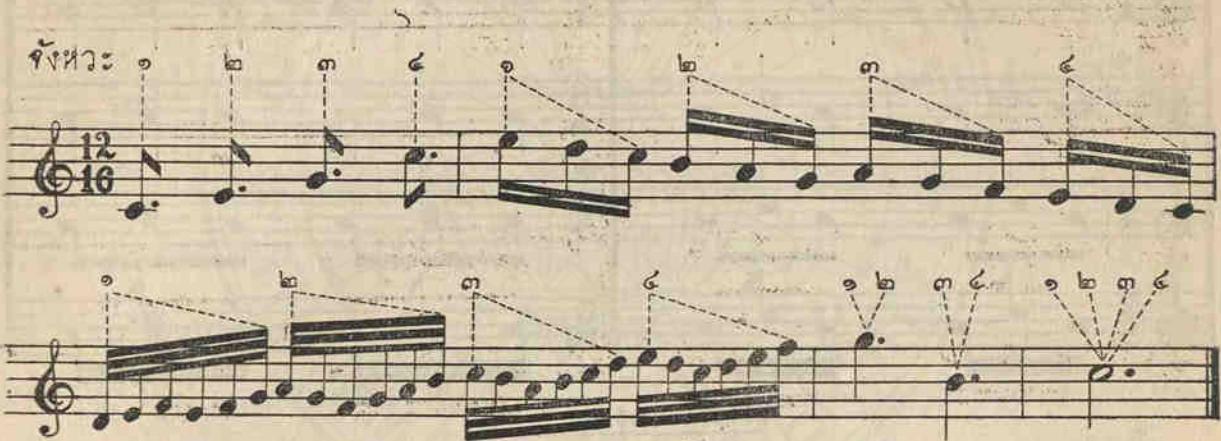
(๓) วิธีบันทึกเพลงในจังหวะ $\frac{12}{8}$ ให้นับค้ว ♫. เป็น ๐ จังหวะ เท่ากับค้วเข็ม ♪

๑ ค้ว หรือ ก้วเข็ม ♪ ๒ ค้ว หรือ ก้วเข็ม ♪ ๓ ค้ว คง เช่น ค้อไปบี้

จังหวะ ๑ ๒ ๓ ๔ ๕ ๖ ๗ ๘ ๙ ๑๐ ๑๑ ๑๒ ๑๓ ๑๔ ๑๕ ๑๖ ๑๗ ๑๘ ๑๙ ๒๐

(๔) วิธีบันทึกเพลงในจังหวะ $\frac{12}{10}$ ให้หนบคราว ๖ เนื้อ ๙ จังหวะ เท่ากับคัวเบย์ก $\frac{6}{4}$

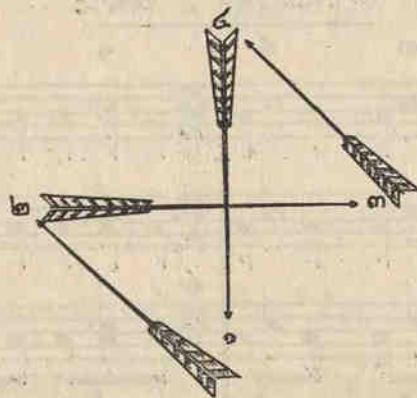
๓ คัว หรือ คัวเบย์ก $\frac{6}{4}$ ๖ คัว หรือ คัวเบย์ก $\frac{6}{4}$ ๙ คัว กังเข่นต่อไปนี้



๓๕ กล่าวด้วยวิธีเดิรจังหวะ ของบทเพลง ๔ จังหวะ

วิธีเดิรจังหวะของบทเพลง ๔ จังหวะ เป็นดังนี้ คือ—

- ก. จังหวะที่ ๑ ให้เอามือและแขนลง
- ข. จังหวะที่ ๒ เป็นมือและแขนไปทางซ้าย
- ค. จังหวะที่ ๓ ย้ายมือและแขนกลับไปทางขวา
- ง. จังหวะที่ ๔ ควัดมือและแขนขึ้นข้างบน



จังหวะทุกๆ จังหวะที่ขับไป ๆ มา ๆ ต้องกระทำให้เด็ขาดและสม่ำเสมอ อ่านร่องจังลังไป มีเช่นนี้จะทำความเรียนของบทเพลงให้เสียไป.

แบบแผนแสดง จังหวะ ๒-๓-๔ ในห้อง

จังหวะในอัตราธรรมชาติ (๒ พยางค์) | จังหวะในอัตราผะสນ (๓ พยางค์)

ชະนິກຫ້ອງລະ ๒ จังหวะ

จังหวะ ๑

๒

๓

๔

Musical score for 2 measures of 2-beat rhythm. The score consists of four staves, each with a different time signature: 2/4, 2/4, 2/4, and 2/8. The notes are eighth and sixteenth notes.

ชະนິກຫ້ອງລະ ๓ จังหวะ

จังหวะ ๑

๒

๓

๔

๕

๖

Musical score for 3 measures of 3-beat rhythm. The score consists of four staves, each with a different time signature: 3/4, 3/4, 3/4, and 3/8. The notes are eighth and sixteenth notes.

ชະนິກຫ້ອງລະ ๔ จังหวะ

จังหวะ ๑

๒

๓

๔

๕

๖

๗

๘

Musical score for 4 measures of 4-beat rhythm. The score consists of four staves, each with a different time signature: 4/4, 4/4, 4/4, and 4/8. The notes are eighth and sixteenth notes.

◆ บทเพลงในจังหวะเหล่านี้ใช้กันโดยมาก

หมายเหตุ นอกจากเครื่องหมายแสดงจังหวะดังที่ได้กล่าวไว้แล้ว ยังมีเครื่องหมายอื่นๆ ใช้กันอยู่บ้าง เช่น—

$\frac{8}{8}$ (คือ ๘ จังหวะในห้องโดยนับตัวเลข ๑ ชั้น ๑ ตัว เป็น ๑ จังหวะในอัตราธรรมชาติ พยางค์)

$\frac{8}{4}$ (คือ ๘ จังหวะในห้อง โดยนับตัวเลข ๑ ตัว เป็น ๑ จังหวะในอัตราธรรมชาติ พยางค์)

$\frac{24}{16}$ (คือ ๘ จังหวะในห้องโดยนับตัวเลข ๒ ชั้น ๓ ตัว เป็น ๑ จังหวะในอัตราสมบูรณ์พยางค์)

ทึ้งจะต้องสังเกตได้ว่าตัวโน้ตต่างๆ มีได้มีอัตราจำกัดแน่นอนเสมอไป เพราะฉะนั้นและทำนองของบทเพลงมีต่างกันมากนัก ประกอบทั้งความถี่ในการประพันธ์บทเพลงของนักประพันธ์ด้วย แต่ก็เป็นหน้าที่ของผู้อ่านหรือผู้บรรเลงจัดต้องเล่าเรียนให้ทราบไว้โดยตลอด

ในคำที่ว่า “ตัวโน้ตต่างๆ มีได้มีอัตราจำกัดแน่นอนเสมอไป” นั้นหมายความว่า เช่นโน้ตตัวกลม ซึ่งตามปกติมีอัตรา ๔ จังหวะเต็ม อาจจะมีอัตราเพียง ๒ จังหวะก็ได้ (เช่นในจังหวะ $\frac{4}{4}$) หรือ ๑ จังหวะเท่านั้นก็ได้ (เช่นในจังหวะ $\frac{4}{1}$) ข้างอาจจะมีถึง ๘ จังหวะก็ได้ (เช่นในจังหวะ $\frac{8}{8}$) แต่ทั้งนี้และทั้งนั้นเมื่อได้ตั้งโน้ตตัวใดไว้เป็นเกณฑ์สำหรับกำหนดจังหวะแล้ว ตัวโน้ตและตัวหยุดในบทเพลงนั้นๆ จะต้องมีส่วนทวีคูณหรือลด半กันเป็นลำดับด้วยจำนวน ๒—๓ สุดแต่จะเป็นจังหวะในประเภทอัตรา ๒ หรือ ๓ พยางค์นั้น.

บทที่ ๑๖ กถาวท์ฯ จังหวะหนัก_เบา ทวีนและทวีชั้นจังหวะ

๔๐ ความหมายน้ำหนักของจังหวะ

ตามธรรมชาติจังหวะของบทเพลงในห้องหนึ่ง ๆ ย่อมมีน้ำหนักต่าง ๆ กัน คือมีจังหวะหนัก จังหวะเบาและจังหวะปานกลาง (น้ำหนักจังหวะในที่นี้หมายถึงเสียงที่ตอกย้ำในจังหวะ ได้จังหวะหนึ่งนั่นว่า บางเสียงต้องเน้นให้หนักพอสมควรถ้าหากในจังหวะหนัก และบางเสียงที่ต้องผ่อนให้เบาพอสมควรถ้าหากในจังหวะเบา) น้ำหนักจังหวะของบทเพลงมีอยู่ดังนี้—

ก. น้ำหนักจังหวะ ของบทเพลง ๑ จังหวะ

ในทุกๆ ห้องของบทเพลง ๑ จังหวะ จังหวะที่ ๑ (ต้นจังหวะของห้อง) เป็นจังหวะหนัก เสียงที่ตกอยู่ในจังหวะนี้ต้องเน้นให้หนักพอสมควรกว่าเสียงในส่วนอื่นๆ ของจังหวะในห้องนั้น ทั้งนี้เพื่อให้รู้สึกจังหวะชัดเจนขึ้น จังหวะที่ ๒ เป็นจังหวะเบา จังหวะที่ ๓ เป็นจังหวะปานกลาง (คือหนักกว่าจังหวะที่ ๒ แต่เบากว่าจังหวะที่ ๑) ส่วนจังหวะที่ ๔ ก็เป็นจังหวะที่เบาเช่นจังหวะที่ ๒.

ตัวอย่างแสดงให้เห็นน้ำหนักจังหวะของบทเพลง ๑ จังหวะในห้อง

หนัก กลาง หนัก เบา กลาง เบา หนัก กลาง หนัก เบา กลาง หนุก

ข. น้ำหนักจังหวะ ของบทเพลง ๒ จังหวะ

ในทุกๆ ห้องของบทเพลง ๒ จังหวะ ก็มีแต่จังหวะที่ ๑ ที่เป็นจังหวะหนัก และจังหวะที่ ๒ เป็นจังหวะเบา

ก. น้ำหนักจังหวะ ของบทเพลง ๓ จังหวะ

ในทุกๆ ห้องของบทเพลง ๓ จังหวะ จังหวะที่ ๑ เป็นจังหวะหนัก ส่วนจังหวะที่ ๒ และจังหวะที่ ๓ เป็นจังหวะเบาเท่ากัน

ตัวอย่างแสดงให้เห็นน้ำหนักจังหวะของบทเพลง ๓ จังหวะในห้อง

๔๙ กล่าวด้วยเสียง ขึ้น จังหวะ (Syncopation)

ในบทเพลงใด ๆ ล้ำเกิดมีเสียงที่ไม่ได้ดำเนินเรื่อย ๆ ไปตามจังหวะ แต่เสียงนั้นกลับขึ้นจังหวะไปเสียบอยู่บนังเกิดเสียงที่เรียกว่า ชินโคเปชัน (Syncopation)

គោលការណ៍ សៀវភៅខ្លួនខ្លួន (Synecopation)

หมายเหตุ เครื่องหมาย (>) มีชิบหายในตอน ๔ ข้อ ๕๙ (๑) ว่าเป็นเดียงที่ต้องเน้นให้หนัก.

คำอธิบาย เสียงขันจังหวะมือบุ้ดังนี้ คือ— ในห้องที่ ๑ เสียงในจังหวะที่ ๓ กลับต้องหนักกว่าเสียงในจังหวะที่ ๖ ห้องขึ้นเดียงข้ามไปถึงห้องที่ ๒ ด้วย และเสียงในจังหวะที่ ๖ ของห้องนี้ควรเป็นเสียงหนัก แต่กลับมีแต่เสียงที่ได้รับมาจากห้องที่ ๑ เท่านั้น.

ในห้องที่ ๒ เสียงในจังหวะที่ควรหนักกลับเป็นเบา และที่ควรเบากลับเป็นหนักไป.

ในห้องที่ ๑ มีเสียงขึ้นจังหวะทุกๆ จังหวะ ในห้องที่ ๔-๕-๖-๗ ก็เช่นเดียวกัน กับห้องที่ ๑

ในห้องที่ ๘ เสียงในจังหวะที่ ๒ ควรเบาๆกลับตัวลงเน้นเสียงให้หนัก ส่วนจังหวะที่ ๓ นั้นควรหนักเสียบานกลาง ก็มีแต่เสียงที่ขึ้นมาจากจังหวะที่ ๒ เท่านั้น.

สำหรับห้องที่ ๕—๑๐—๑ ก็มีเสียงปั่นอยู่เมื่อันกัน ผู้ศึกษาควรใช้ความสังเกต.

๔๒ ก່າວດ້ວຍເສີບງາດຈັງຫວະ (Cross accent)

เสียงขัดจังหวะ (Cross accent) ก็คล้ายกันกับเสียงขึ้นจังหวะแต่ต่างกันก็แค่เสียงขัดจังหวะนี้เป็นเสียงสัน ๆ ส่วนเสียงขึ้นจังหวะนั้นเป็นเสียงยาว ๆ.

ตัวอย่างเสียงขัดจังหวะ (Cross accent)



คำอธิบาย ในห้องที่ ๑ มีเสียงขัดจังหวะ เพราะจังหวะที่ ๓ มีตัวหยุด กลับมีเสียงขึ้นในจังหวะที่ ๔.

ในห้องที่ ๒ ไม่มีเสียงในจังหวะ ๑ และจังหวะ ๓ ซึ่งเป็นจังหวะหนักและปานกลาง กลับมีเสียงในจังหวะ ๒ และ ๔ ซึ่งเป็นจังหวะเบา เสียงในจังหวะ ๒ และ ๔ นี้ก็เป็นเสียงขัดจังหวะ.

ในห้องที่ ๓ มีเสียงขัดทุกๆ จังหวะ และในห้องที่ ๔ มีเสียงขัดจังหวะที่ ๑ และ จังหวะ ๒.

๔๓ การเริ่มต้นของบทเพลง

บทเพลงบางบท อาจจะเริ่มขึ้นต้นในส่วนของห้อง หรือ ส่วนใดส่วนหนึ่งของจังหวะ ก็ได้ กระทำให้ห้องที่เริ่มต้นนั้นไม่จังหวะไม่ครบถ้วน การที่จะบรรจุ “ตัวหยุด” เพื่อเติมเข้าช่องหน้าตัวโน้ตเริ่มต้น เพื่อให้ครบถ้วนตามจำนวนจังหวะในห้องก็กระทำได้ แต่ไม่เป็นการจำเป็น (บางที่จังหวะที่ขาดแคลนในตอนต้นนั้นมีชดเชยอยู่ในห้องสุดท้ายของประโลยคเพลง)

ตัวอย่างที่ ๑ เริ่มคันค้ายจังหวะที่ ๔



ตัวอย่างที่ ๒ เริ่มคันค้าย ครึ่ง ของจังหวะที่ ๒



ตัวอย่างที่ ๓ เริ่มคันค้ายส่วนน้อยของจังหวะที่ ๓



บทที่ ๑๙ กล่ำฯด้วยเครื่องหมายแบ่งเสียงเดี่ยง (Accidentals)

ชาร์ป (Sharp) แฟลต (Flat) เนเจอร์ด (Natural)

๔๔ วิธีแบ่งเสียงเดี่ยง เดี่ยง ออกเป็น ๒ เสียง

เมื่อประสงค์จะแบ่งเสียงในขั้นเสียงที่มีเสียงเดี่ยงเดิม “ออกเป็นครึ่งเสียง” เช่น ในระหว่างขั้นที่ ๑ กับที่ ๒ (คือ โด ถึง เร) และในระหว่างขั้นที่ ๒ กับที่ ๓ (เร ถึง มี) และในระหว่างขั้นอัน ๆ ที่มีเสียงเดิมนั้น เพื่อร่นให้มีระยะเสียงเพียงครึ่งหนึ่ง เช่น ในระหว่างขั้นที่ ๓ กับขั้นที่ ๔ (มี ถึง ฟ่า) หรือขั้นที่ ๘ กับขั้นที่ ๙ (ชี ถึง โด) นั้น (ดูข้อ ๖) ที่ให้นับทีด้วยโน๊ตขนาดเดียวกัน และใช้เครื่องหมายแบ่งเสียงบันทึกลงไว้ข้างหน้าตัวโน๊ตซึ่งประสงค์จะให้เพียนไปจากเสียงเดิม.

๔๕ กล่ำฯด้วยเครื่องหมายแบ่งเสียงเดี่ยงเดิม ออกเป็น ๒ เสียง

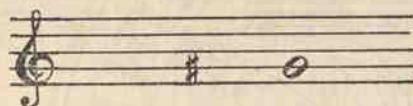
การแบ่งเสียงเดิมออกเป็น ๒ เสียง ให้ได้เสียงละครึ่ง กระทำได้โดย ๒ วิธี คือ—

ก. วิธีที่ ๑ ถ้าจะให้เสียงเดิมขับเพียนสูงขึ้นไปแต่เพียงครึ่งเสียง ก็ให้ใช้เครื่องหมายที่เรียกว่า “ชาร์ป” ซึ่งมีลักษณะดังนี้ (♯) บังคับอยู่หน้าตัวโน๊ตที่ประสงค์ให้เพียนสูงขึ้นไป.

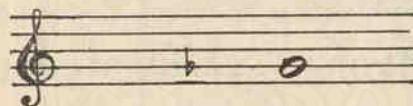
ข. วิธีที่ ๒ ถ้าจะให้เสียงเดิมขับเพียนต่ำลงมาแต่เพียงครึ่งเสียง ก็ให้ใช้เครื่องหมายที่เรียกว่า “แฟลต” ซึ่งมีลักษณะดังนี้ (♭) บังคับอยู่หน้าตัวโน๊ตที่ประสงค์ให้เพียนต่ำลงมา.

ถ้าเมื่อมีความประสงค์จะตัดเสียงที่ได้แบ่งไปนั้น กลับคืนเป็นเสียงเดิม ก็ให้ใช้เครื่องหมายที่เรียกว่า “เนเจอร์ด” ซึ่งมีลักษณะดังนี้ (♮) บังคับอยู่หน้าโน๊ตตัวนั้น.

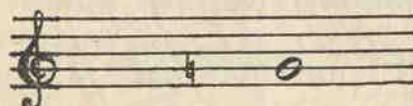
ตัวโน้ตต่างๆ ที่ต้องถูกแปลงไป เช่นนี้ ให้คงเรียกชื่อเดิมและให้เรียกชื่อเครื่องหมายที่เปลี่ยนแปลงนั้นประกอบไปด้วย เช่น—



ให้เรียกว่า “ชอด” ช้าน



ให้เรียกว่า “ชอด” แฟล็ต



ให้เรียกว่า “ชอด” เนเจอร์ด

๔๖ จำนวนของเครื่องหมายแปลงเสียง

เครื่องหมายแปลงเสียงต่างๆ เมื่อมาก็จะบูรณ์ตัวโน้ตตัวใดมีจำนวนบังคับเสียงนั้นและเสียงที่มีชื่อเดียวกัน ให้เพียงตามกันตลอดไปทั้งห้อง โดยมิต้องใช้เครื่องหมายบังคับข้า้อก ดังตัวอย่างต่อไปนี้—



ตัว “ฟ” ทุกตัวในห้องที่ ๑ ต้องแปลงเป็น “ฟชาบ” ตลอดไปทั้งห้อง และตัว “ล” ในห้องที่ ๒ ก็ต้องเป็น “ลชาบ” เช่นเดียวกัน แม้จะให้เสียงที่ถูกดัดแปลงให้กลับคืนเป็นเช่นเดิม ก็ต้องใช้เครื่องหมาย “เนเจอร์ด” บังคับให้กลับคืน.

๔๗ กดล่าวยเครื่องหมาย แบลง เสียงพิเศษ

นอกจากเครื่องหมาย แบลงเสียง ดังได้กกดล่าวยแล้ว ยังมีเครื่องหมายอีก ๒ ชนิด
คือขับคู่ซึ่งมีลักษณะดังนี้— (# หรือ *) มีอ่านจากบังคับให้เสียงเดิมเพียงสูงขึ้นไป
เป็นครั้งเสียง ๒ หน (หรือ ๑ เสียงเต็ม)

ส่วนแฟลตคู่ซึ่งมีลักษณะดังนี้ (♭) มีอ่านจากบังคับให้เสียงเดิมเพียงต่ำลง
มาเป็นครั้งเสียง ๒ หน (หรือ ๑ เสียงเต็ม)

หมายเหตุ อ่านจากของเครื่องหมายแบลงเสียงต่างๆ เหล่านี้ บังบังคับไปถึงตัวโน้ตที่
มีเสียงอันเดียวกัน ในห้องข้างหน้าต่อไปอีกด้วย เว้นแต่จะมีตัวโน้ตที่มีเสียงอื่นมาขึ้น
อนึ่งต้องเป็นที่เข้าใจว่า เครื่องหมายแบลงเสียงต่างๆ ที่กล่าวนี้ ใช้บังคับตัวโน้ต
เฉพาะช่วงเวลาต้องการเท่านั้น.

บทที่ ๑๙ กล่าวยท้าโน้ตแทรกแซงต่างๆ (Irregular value notes)

๔๘ ตัวโน้ตแทรกแซงในอัตราะสม ๓ พยางค์ (Triplet) ระคนอยู่ในอัตรา ๒ พยางค์

ในบทเพลงที่ประกอบด้วยตัวโน้ตในอัตราธรรมดาก็ พยางค์ มากก็มีตัวโน้ตในอัตรา
ยะสม ๓ พยางค์เข้าแทรกแซงระคนอยู่ด้วย ตัวโน้ตที่แทรกแซงเช่นนี้ เวิยกว่า ตัวโน้ต
แทรกแซง ๓ พยางค์ (Triplet)

วิธีแสดงตัวโน้ตแทรกแซง ๓ พยางค์ (Triplet) มีเลข ๓ กำกับไว้ให้เห็นทั้งหมด
“หัว” ตัวโน้ตเสมอ และให้ทำขั้นเท่าๆ กันทั้ง ๓ ตัวแทนตัว ๒ พยางค์ ดังจะเห็นได้ที่
ตัวอย่างต่อไปนี้—

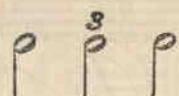


(เป็นธรรมดาก้อยู่เอง ที่ตัวแทรกแซง ๓ พยางค์นี้จะต้องกระทำให้ถูกกว่าตัว
ธรรมดาก็ พยางค์ เพื่อรักษาความสมสำเร็จของจังหวะให้สนิท)

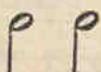
๔๕ กล่ำด้วยการเปลี่ยนเทียนอัตราตัวโน้ตแห่งแซงต่างๆ

ตัวขาวแห่งแซง ๑ พญาครุ

คือตัว ขาว ๓ ตัว



แทนตัว ขาว ๒ ตัว



เท่ากับตัว กลม ๐ ตัว



ตัวคำแห่งแซง ๓ พญาครุ

คือตัว คำ ๓ ตัว



แทนตัว คำ ๒ ตัว



เท่ากับตัว ขาว ๐ ตัว

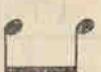


ตัวเขี้ยบคงขันแห่งแซง ๑ พญาครุ

คือตัว เขี้ยบคงขัน ๓ ตัว



แทนตัว เขี้ยบคงขัน ๒ ตัว



เท่ากับตัว คำ ๐ ตัว



ตัวเขี้ยบคงขันแห่งแซง ๓ พญาครุ

คือตัว เขี้ยบคงขัน ๓ ตัว



แทนตัว เขี้ยบคงขัน ๒ ตัว



เท่ากับตัว เขี้ยบคงขัน ๐ ตัว



ตัวเขี้ยบคงขันแห่งแซง ๗ พญาครุ

คือตัว เขี้ยบคงขัน ๗ ตัว



แทนตัว เขี้ยบคงขัน ๖ ตัว



เท่ากับตัว เขี้ยบคงขัน ๐ ตัว



ตัวเขี้ยบคงขันแห่งแซง ๙ พญาครุ

คือตัว เขี้ยบคงขัน ๙ ตัว



แทนตัว เขี้ยบคงขัน ๘ ตัว

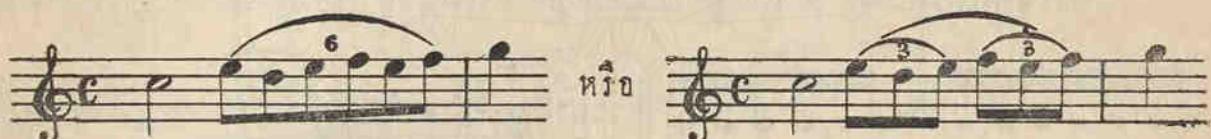


เท่ากับตัว เขี้ยบคงขัน ๐ ตัว



๕๐ ก้าวด้วยตัวโน๊ตแทรกแซง ๖ พยางค์

ตัวโน๊ตแทรกแซงในอัตราพสม ๓ พยางค์ที่เรียกติดต่อกันไป ๒ หมู่ ระคนอยู่ในอัตราชรมดา ๒ พยางค์ เรียกว่า “ตัวโน๊ตแทรกแซง ๖ พยางค์” (Sextolet หรือ Sextuplet) ดังเช่นตัวอย่างต่อไปนี้—



๕๑ ตัวโน๊ตแทรกแซง ๒ พยางค์ และ ๔ พยางค์ระคนอยู่ในอัตราพสม ๓ พยางค์

ในบทเพลงบางบทซึ่งดำเนินเรื่องอยู่ในอัตราพสม ๓ พยางค์ แต่มีตัวโน๊ตประเกออัตราชรมดา ๒ พยางค์เข้าแทรกแซงแทนตัวโน๊ต ๓ พยางค์นั้น ตัวโน๊ตต่างประเกอ กันซึ่งเข้ามาแทรกแซงระคน ป้อมนีตัวเลข ๒ หรือ ๔ กำกับไว้บน “หัว” ของตัวโน๊ตให้เห็น ตัวโน๊ตเหล่านี้ให้กราทำขึ้นเท่าๆ กัน แทนตัว ในจังหวะ ๓ พยางค์ เช่นตัวอย่างนี้—



ตัวโน๊ตแทรกแซง ๒ พยางค์นี้เรียกว่า Duplet และแทรกแซง ๔ พยางค์เรียกว่า Quadruplet

๕๒ ก้าวด้วยตัวโน๊ตแทรกแซงในจำนวนพยางค์อื่นๆ

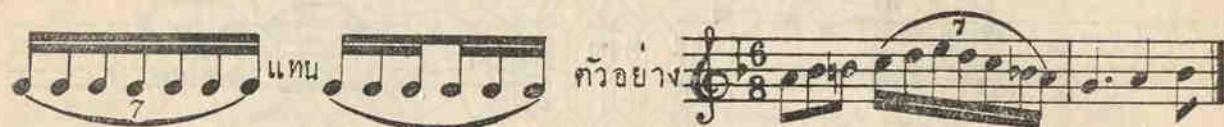
การแทรกแซงของตัวโน๊ตต่างๆ ที่ต่างประเกอต่างเข้ามาระคนปนกันนั้น มีการใช้ไม่จำกัดจำนวนเลย แต่ทุกๆ ครั้งที่มีจำนวนกมีตัวเลขกำกับไว้บน “หัว” ของตัวโน๊ตเหล่านั้นเป็นที่สังเกตเสมอ และในการที่ต้องแบ่งตัวแทรกแซงเหล่านั้นให้ลื่นเข้าในจังหวะป้อมเป็นหนาที่ของผู้บรรเลงที่จะต้องกราทำให้แนบเนียนที่สุด.

ตัวโน้ตแทรกแซงอื่น ๆ ที่ใช้อบู่ มีดังต่อไปนี้—

ก. ตัวโน้ตแทรกแซง ๕ พยางค์ (Quintole) ระคนอยู่ในอัตราจังหวะ ๒ พยางค์



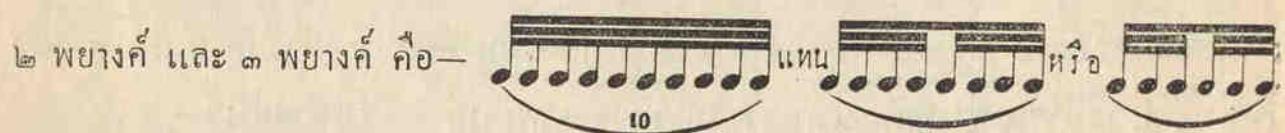
ข. ตัวโน้ตแทรกแซง ๗ พยางค์ (Septimole) ระคนอยู่ในอัตราจังหวะ ๓ พยางค์ คือ



ก. ตัวโน้ตแทรกแซง ๙ พยางค์ (Nonuplet) ระคนอยู่ในอัตราจังหวะ ๒ พยางค์



ก. ตัวโน้ตแทรกแซง ๑๐ พยางค์ (Decimole หรือ Decuplet) ระคนอยู่ในอัตราจังหวะ



ยังมีจำพวกตัวโน้ตแทรกแซง ๑๑ พยางค์ (Undecimole) และ ๑๒ พยางค์ (Duodecimole หรือ Dodecuplet) ระคนอยู่ในอัตรา ๒ และ ๓ พยางค์.

ตัวโน้ตแทรกแซงที่มีจำนวนมากกว่าข้างบนนั้นไปแล้ว ก็ย่อมมีตัวเลขกำกับไว้ให้เห็นเช่นเดียวกัน ผู้บรรเลงจำต้องจัดแบ่งให้ได้ส่วนในอัตราจังหวะนั้นๆ โดยสมควร.

บทที่ ๑๙ กติ่งตัวจังหวะพิเศษ $\frac{5}{4}, \frac{7}{4}, \frac{9}{4}, \frac{7}{18}, \frac{15}{8}, \frac{21}{8}$

๕๓ จังหวะพิเศษซึ่งมี ๕—๗—๕ จังหวะ ในห้อง

ก. จังหวะ  เป็นจังหวะผสม ๒ ชนิด คือ $\frac{3}{4}$ กับ $\frac{2}{4}$ หรือ $\frac{2}{4}$ กับ $\frac{3}{4}$

สลับกันไปห้องละ ๕ จังหวะสุดแล้วแต่ทำนองของบทเพลงซึ่งบังคับจังหวะหนัก—เบา และจังหวะปานกลางไว้ในห้องๆ.

ตัวอย่างที่ ๑ เป็นบทเพลงในจังหวะ $\frac{5}{4}$ ซึ่งจะสมด้วยจังหวะ $\frac{2}{4}$ กับ $\frac{3}{4}$ สลับกันไป.

$\frac{2}{4} + \frac{3}{4} \quad \frac{2}{4} + \frac{3}{4} \quad \frac{2}{4} + \frac{3}{4}$

ตัวอย่างที่ ๒ เป็นบทเพลงในจังหวะ $\frac{5}{4}$ ซึ่งจะสมด้วยจังหวะ $\frac{3}{4}$ กับ $\frac{2}{4}$ สลับกันไป

$\frac{3}{4} + \frac{2}{4} \quad \frac{3}{4} + \frac{2}{4} \quad \frac{3}{4} + \frac{2}{4}$

(เส้นประของบรรทัด ๕ เส้นนั้นมีไว้ เพื่อเป็นที่สังเกตคุณที่แบ่งจังหวะเพลงในจังหวะ $\frac{5}{4}$ ดังที่ได้กล่าวแล้ว)

ข. วิธีคำนวณของบทเพลงในจังหวะ $\frac{7}{4}$ ก็เช่นเดียวกัน คือจะสมด้วยจังหวะ $\frac{3}{4}$ กับ $\frac{4}{4}$ หรือ $\frac{4}{4}$ กับ $\frac{3}{4}$ สลับกันไปในห้องหนึ่งๆ สุดแล้วแต่ทำนองของเพลงซึ่งบังคับส่วนจังหวะหนัก—เบาและปานกลางไว้ในห้อง ดังตัวอย่างต่อไปนี้—

$\frac{4}{4} + \frac{3}{4} \quad \frac{4}{4} + \frac{3}{4} \quad \frac{4}{4} + \frac{3}{4}$

ค. ตัวอย่างบทเพลงที่มีอัตราจังหวะ $\frac{9}{4}$ ในห้อง คือจังหวะ $\frac{4}{4}$ กับ $\frac{3}{4}$ กับ $\frac{2}{4}$

สลับกันไป.

$\frac{4}{4} + \frac{3}{4} + \frac{2}{4}$

๑. ตัวอป่างบทเพลงที่มีอัตราจังหวะ $\frac{7}{8}$ ในห้อง คือจะสมดุลจังหวะ $\frac{3}{8}$ กับ $\frac{4}{8}$ กลับกันไป.

$\frac{7}{8}$ + $\frac{4}{8}$ $\frac{3}{8}$ + $\frac{4}{8}$

บทเพลงที่มีจังหวะไม่ปกติเช่น $\frac{5}{4}$ $\frac{7}{4}$ $\frac{9}{4}$ หรือ $\frac{7}{8}$ เหล่านี้อยู่ในอัตราจังหวะธรรมชาติ พยางค์ แต่ก็มีบทเพลงที่มีจังหวะไม่ปกติเช่นกัน ซึ่งอยู่ในจังหวะอัตราจะสม ๓ พยางค์ เช่นตัวอย่างต่อไปนี้—

$\frac{6}{8}$ + $\frac{9}{8}$ $\frac{6}{8}$ + $\frac{9}{8}$

$\frac{9}{8}$ + $\frac{12}{8}$ $\frac{9}{8}$ + $\frac{12}{8}$

นอกจากนี้ยังมีจังหวะที่เปลกๆ ออกไปอีกหลายอย่าง ซึ่งผู้ศึกษาอาจจะพบไปแต่เมื่อได้เห็นเข้าแล้วควรใช้ความวิเคราะห์ให้ถ้วนถี่ดูว่ามีกำเนิดมาอย่างใด บทเพลงที่มีจังหวะพิเศษเหล่านี้ มีใช้น้อยที่สุด.

จบตอนที่ ๒

แบบฝึกหัด

(๑) ให้บันทึกตัวโน๊ตชนิดต่างๆ ตามขอบใจ ๕ บท บทหนึ่งให้มี ๒ ห้อง แต่ต้องระวัง—

(ก) ให้เริ่มด้วยตัว “ໂ” และให้ลำดับขั้นต่อ กันไปทั้ง ๔ ขั้น และ ๘ กับต้องบันทึกตัวโน๊ตชนิดต่างๆ ลงด้วย (ห้อง ๕ บทให้ต่างกันตามแต่จะทำได้)

(ข) ให้บรรจุพอดีห้องละ ๔ จังหวะ โดยนับอัตรา ♩ เป็นเกณฑ์ ๑ จังหวะ.

(ค) ให้มีตัว หยุด ৎ สมอยู่ในห้องด้วย.

(ง) การเขียนหางตัวโน๊ตขึ้นหรือลง จงคงเนาเส้นที่ ๓ ของบรรทัด ๕ เส้น เป็นเกณฑ์ว่าควร ขึ้น หรือ ลง และต้องระวังช่องไฟของตัวโน๊ตที่บันทึกในห้องนั้นให้เหมาะสมด้วย, ดังตัวอย่างต่อไปนี้—



(๒) จงให้ผู้ผูกหัดคลอกและให้อธิบายตัวอย่างบทเพลงต่อไปนี้—

(ก) อญ្យในประเพณีอัตราธรรมชาติ หรือพระสม.

(ข) ใช้จังหวะอย่างไร ให้เขียนเครื่องหมายบอกจังหวะในตอนตนของบทเพลง ให้ถูกต้อง.

(ค) ให้เขียนตัวเลขตรงตัวโน๊ตหรือตัวหยุดที่จังหวะจะต้องตกอยู่ ดังเช่นตัวอย่าง ต่างๆ ที่ได้เห็นมาในตอนนี้.



13

14

15

16

17

18

19

20

25/07/2565

A musical score for the first piano part, showing measures 100 and 101. The score consists of two staves. The top staff uses a treble clef and the bottom staff uses a bass clef. The music is in common time. Measure 100 starts with a half note followed by a eighth-note pattern of eighth notes and sixteenth notes. Measure 101 begins with a quarter note followed by a eighth-note pattern.

A handwritten musical score for bassoon, showing two measures of music. The key signature is one sharp, and the time signature is common time. Measure 11 starts with a bass clef, followed by a series of eighth and sixteenth notes. Measure 12 begins with a whole note, followed by a half note, and ends with a fermata over a half note.

A handwritten musical score page showing system 6. The key signature is one sharp (F#). The time signature is common time. The music consists of six measures of sixteenth-note patterns. Measure 1 starts with a single note followed by a sixteenth-note pattern. Measures 2-6 each begin with a sixteenth note followed by a sixteenth-note pattern.

A musical score page featuring two systems of music. The key signature is A major (no sharps or flats). Measure 66 starts with a sixteenth-note pattern: B-A-G-F-E-D-C-B. Measures 67 and 68 continue this pattern, with measure 68 ending on a half note. Measure 69 begins with a sixteenth-note pattern: E-D-C-B-A-G-F-E.

A musical score page featuring a treble clef staff. Measures 95 through 100 are shown, each consisting of two measures of music. The notation includes various note values such as eighth and sixteenth notes, along with rests and dynamic markings like a sharp sign and a crescendo symbol.

A musical score page featuring two systems of music. The first system starts with a treble clef, a key signature of one sharp, and a common time signature. It consists of two measures. The second system begins with a bass clef, a key signature of one flat, and a common time signature. It also consists of two measures. The music is written in a traditional staff notation with various note heads and stems.

A musical score page featuring a vocal line in soprano clef and a piano accompaniment. The vocal line consists of eighth-note patterns and rests. The piano accompaniment features eighth-note chords and sustained notes.



(๓) เพื่อช้อมความเข้าใจของผู้ผู้กหัดให้แม่นยำ ในเรื่องการลดหลั่นของตัวโน้ต เมื่อเปลี่ยนแปลงเครื่องหมายบอกจังหวะต่างๆ (Time-signature) อาจารย์ควรหานบทเพลงสันๆ ได้ๆ ให้ผู้กหัดทดลองทำดู เช่น แปลงจังหวะ—

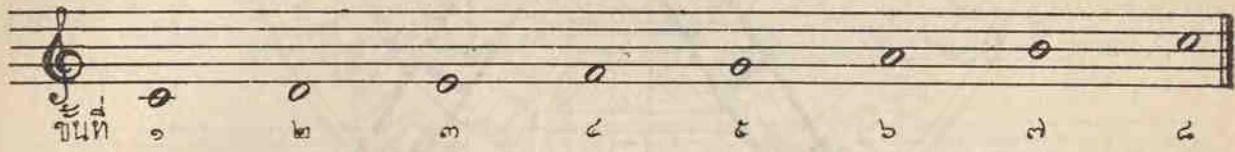
จังหวะ	$\frac{2}{4}$	ใหม่เป็น	$\frac{C}{2}$	และ	$\frac{2}{8}$
"	$\frac{3}{4}$	"	$\frac{3}{2}$	"	$\frac{3}{8}$
"	$\frac{4}{4}$	"	$\frac{4}{2}$	"	$\frac{4}{8}$
"	$\frac{6}{8}$	"	$\frac{6}{4}$	"	$\frac{6}{16}$
"	$\frac{9}{8}$	"	$\frac{9}{4}$	"	$\frac{9}{16}$
"	$\frac{12}{8}$	"	$\frac{12}{4}$	"	$\frac{12}{16}$

ตอนที่ ๓

บทที่ ๒๐ ว่าด้วยบันไดเสียง (Scale)

๔ บันไดเสียง (Scale) คืออะไร

บันไดเสียง (Scale) คือเสียง ๘ เสียงที่ได้กำหนดระยะเสียงสูง—ต่ำต่างกันชุดหนึ่ง ໄลขึ้นตามลำดับเสียงละ ๑ ขั้น ตั้งแต่เสียงต่ำขึ้นไปถึงเสียงสูง ซึ่งเป็นเสียงที่ทบมารจากเสียงต้นนั้น แต่ต่างกันเพราะเสียงสูงและแหลมกว่ากันเท่านั้น.

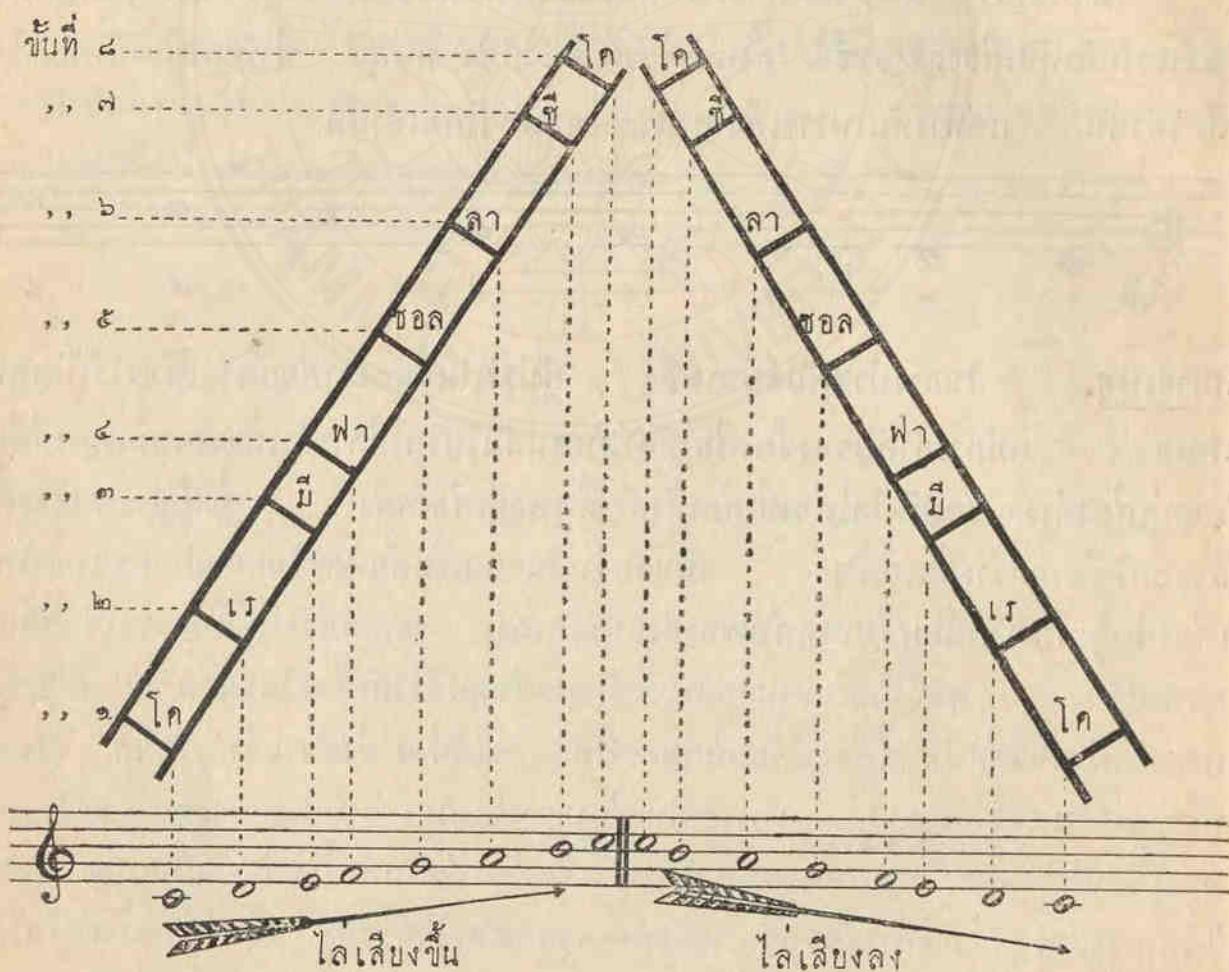


หมายเหตุ ในการประพันธ์บทเพลง ผู้ประพันธ์ต้องอาศัยบันไดเสียงไว้เป็นหลัก เสนอ แม้การลำดับของขั้นเสียงต้องสับสนกันไปในวิถีการดำเนินเรื่องของบทเพลงก็ได้แต่ ในหมู่เสียงต่างๆ ของบันไดเสียงมีเสียงสำหรับที่สุดอยู่เสียงหนึ่ง ซึ่งผู้ประพันธ์จะต้อง นำออกใช้มากกว่าเสียงอื่นๆ เป็นต้นว่า ในตอนเริ่มต้นและในตอนปลายของบทเพลง เสียงนี้เมื่อนำมาใช้เป็นเสียงสุดท้ายของประโภคเพลง จะกระทำให้ สึกความเอินอัมและ ความสงบ ดูเป็นเสียงศูนย์กลางของซังขักขุนหรือคูดดึงให้เสียงในขั้นอื่นๆ มาเวียนเข้าหากัน และพักพิงกันได้สนิท เสียงนี้ก็เรียกว่า “ต้นน้ำ” หรือที่ ๙ ซึ่งมีนามว่า “โตกนิก” (Tonic) หรือ ค์โตกน (Key-tone) เพราะเป็นเสียงที่ “ปักครอง” (Governing Sound) เสียง อื่นๆ ในบันไดเสียงนั้นๆ เสียงหนึ่งเสียงใดในจำพวกเสียงเหล่านี้จะนับเป็นเสียง “โตกนิก” ได้ทุกๆ เสียง แต่การจัดขั้นอื่นๆ เข้าประกอบก็ต้องได้ลำดับ ซึ่งผู้ศึกษาจะเห็นได้ใน บทเรียนข้างหน้าต่อไป.

โดยอาศัยการเปลี่ยนเสียง “โตกนิก” นี้ก็ย่อมสามารถ เปลี่ยนหลักบันไดเสียง (Transpose) ของบทเพลงได้ฯ ให้เหมาะสมแก่ระยะเสียงร้องหรือเสียงเครื่องได้ฯ ได้สะดวก กับทั้งสามารถ “ย้ายทางบันไดเสียง” (Modulation) สับสนกันไปได้ในวิถีการดำเนินเรื่องของ บทเพลงด้วย.

๔๔ การเปรียบเทียบบันไดเสียง กับ บันไดเรื่อง

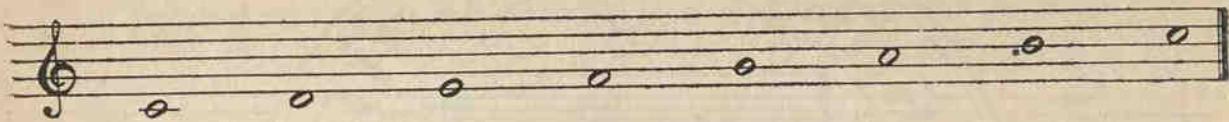
เพื่อจะให้เป็นที่เข้าใจเจ้มแจ้งขึ้น แม้จะเปรียบบันไดเสียง กับ บันไดเรื่องก็ควร เช่นบันไดเรื่องขึ้นลำดับกับประดิษฐ์บันไดเสียงขึ้นต่ำ เมื่อเราได้ขึ้นไปหรือลงมาเป็นลำดับถึงขั้น สุด ก็เท่ากับเราໄล่เสียงขึ้นไปหรือลงมาถึงขั้นที่สุดเช่นกัน ดังตัวอย่างต่อไปนี้—



๔๕ ชนิดต่างๆ ของบันไดเสียง (Scale)

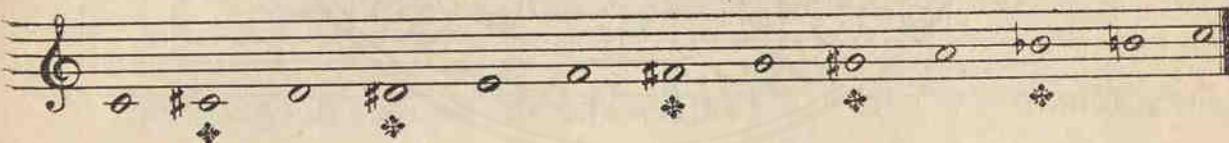
บันไดเสียงที่ใช้กันมีอยู่ ๒ จำพวกคือ จำพวกที่ ๑ ได้แก่ บรรดาบันไดเสียงที่ ประกอบด้วยเสียง ๗ เสียงต่ำกว่ากัน ไล่ขึ้นตามลำดับขั้นของบรรทัด ๕ เส้น จำพวกนี้ เรียกว่า บันไดเสียง “เดียโนนิก” (Diatonic Scale)

ตัวอย่างบันไดเสียง “เดียโนนิก” (Diatonic Scale)



จำพวกที่ ๒ ได้แก่ บรรดานั้นได้เสียงที่ประกอบด้วยเสียงที่ได้ตามลำดับลงทะเบี่งเสียง มี ๑๒ เสียงต่างกัน เรียกว่า บันไดเสียง “โกรมาติก” (Chromatic Scale) เพราะจะสมด้วยเสียง ๙ เสียงในขั้นของบันไดเสียง “เดียโนนิก” กับเพิ่มเสียงที่ต้องแปลงออกจากเสียงเดิมอีก ๓ เสียง เพื่อให้ได้ลำดับลงทะเบี่งเสียง ตลอด ดังตัวอย่างต่อไปนี้—

ตัวอย่างบันไดเสียง “โกรมาติก” (Chromatic Scale)



(คือเสียงที่เปลี่ยนแปลง ให้ได้ลำดับลงทะเบี่งเสียง)

๕๙ บันไดเสียง เดียโนนิก (Diatonic Scale)

บันไดเสียง “เดียโนนิก” (Diatonic Scale) มีอยู่ ๒ ชนิด คือ—

ชนิดที่ ๑ เรียกว่า บันไดเสียง “เดียโนนิก เมเจอร์” (Diatonic Major Scale) หรือเรียกโดยย่อว่า บันไดเสียง “เมเจอร์” (Major Scale)

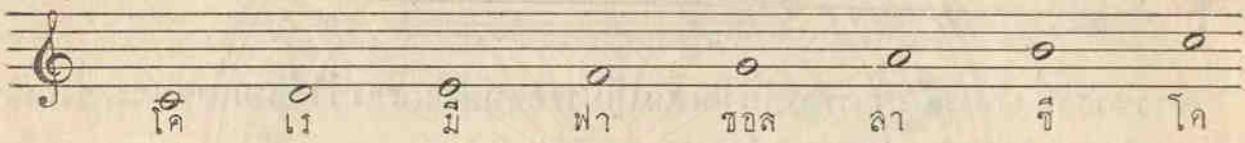
ชนิดที่ ๒ เรียกว่า บันไดเสียง “เดียโนนิก ไมเนอร์” (Diatonic Minor Scale) หรือเรียกโดยย่อว่า บันไดเสียง ไมเนอร์ (Minor Scale)

๕๙ บันไดเสียง เมเจอร์ (Major Scale)

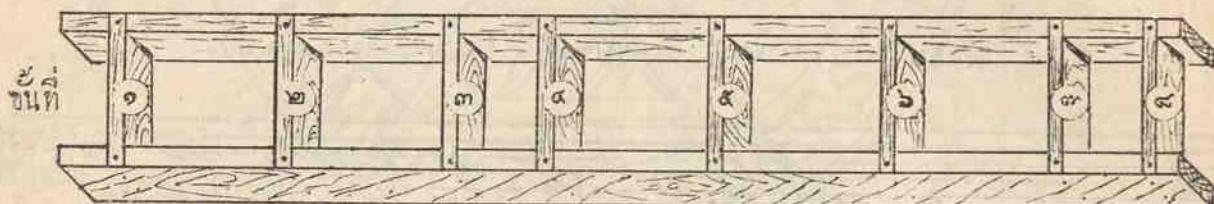
บันไดเสียง เมเจอร์ (Major Scale) มี ๗ ขั้นหรือ ๗ เสียงต่างกัน แต่ถ้า “ทบ” เสียงสุดท้าย (ล่าง หรือ บน) ก็จะต้องพบเสียงที่ ๘ เสียงที่ ๘ นี้ก็คือเสียงเดิมนั้นเอง แต่เหมือนกว่ากัน เพราะห่างระยะกันไปหัวระยะคู่ ๘ เท่านั้น (ดูข้อ ๕๕)

การลำดับขั้นเดี่ยงของบันไดเสียงเมเจอร์ (Major Scale) เป็นดังนี้—

ขั้นที่ ๑ ๒ ๓ ๔ ๕ ๖ ๗ ๘ ๙

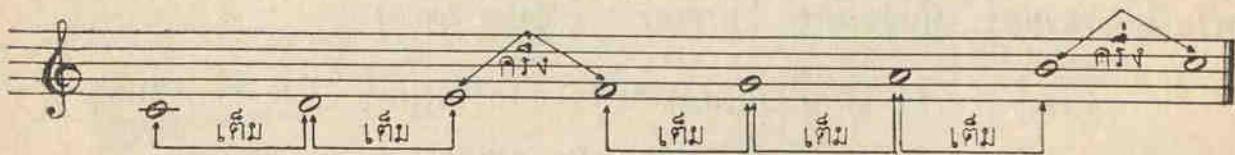


ถ้าจะเปลี่ยนเทียบกับบันไดเรื่องก็จะเห็นได้ดังนี้



ขอให้สังเกตดูว่าขั้น ๓ กับขั้น ๔ ชิดกัน ขั้น ๗ กับขั้น ๘ ก็เช่นเดียวกัน ขั้น
เหล่านี้คือลำดับเสียงเพียงครึ่งเสียง ส่วนลำดับเสียงในขั้นอื่นๆ ก็ห่างกัน โดยเหตุว่าขั้น
อื่นๆ เหล่านี้คือลำดับเสียงเต็มเสียง เพราะฉะนั้นเมื่อบันทึกเป็นตัวโน้ต ก็เป็นดังเช่น
ตัวอย่างต่อไปนี้—

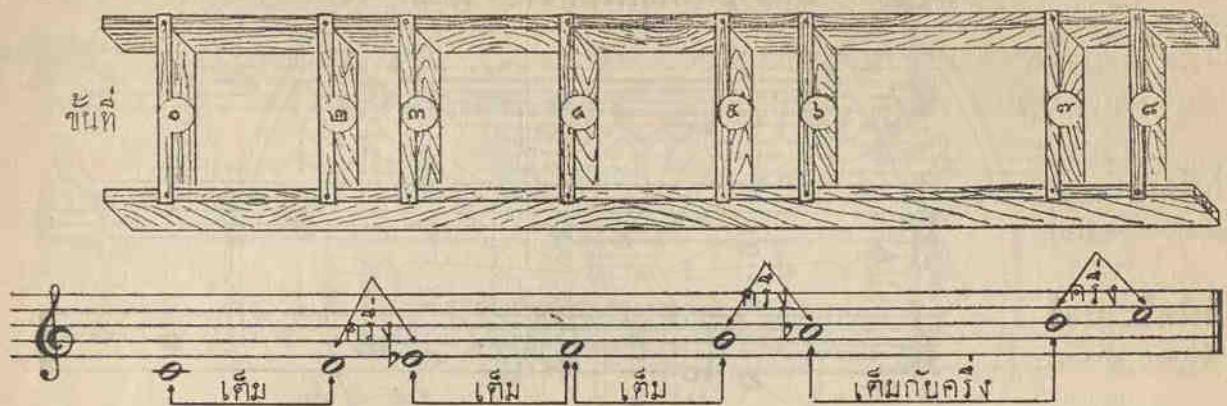
ขั้นที่ ๑ ๒ ๓ ๔ ๕ ๖ ๗ ๘ ๙



๔๕ บันไดเสียง ไมเนอร์ (Minor Scale)

บันไดเสียง “เมเจอร์ กับ ไมเนอร์” แตกต่างกันในการลำดับขั้นเสียง คือบันได
เสียงไมเนอร์ลำดับเสียงระหว่างขั้นที่ ๒ กับที่ ๓ และขั้นที่ ๕ กับที่ ๖ และขั้นที่ ๗ กับที่ ๘

ເັນຄົງເສີ່ງ ສ່ວນຂັ້ນທີ່ ໄປທີ່ ១ ຮ່າງກັນລົງ ១ ເສີ່ງຄົງ ຕັ້ງນີ້—

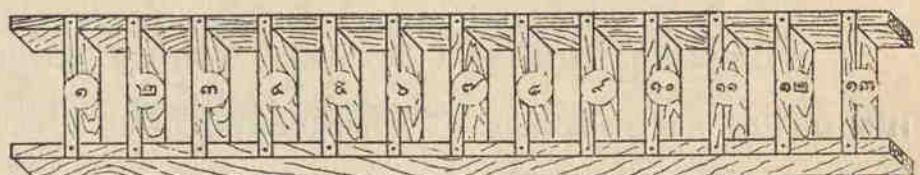


๖๐ ກລ່າວດ້ວຍ ຕັວໂນຕໍ ຜຶ່ງເປັນຕົວຫລັກຂອງບັນໄດເສີ່ງ

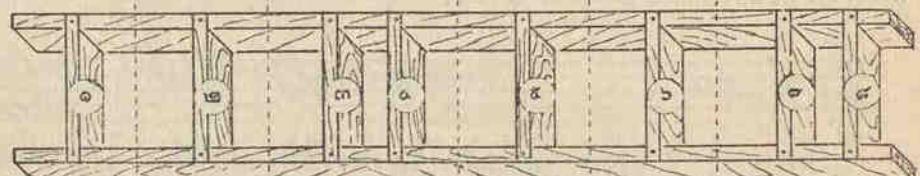
ເສີ່ງຕ່າງໆ ທີ່ປ່ຽນແປງແລ້ວໃນຕົວອ່າງຫັງນັ້ນ ຕັ້ງ “ໄດ” ເປັນຫລັກສໍາຄັນອຸ່ນ
ຊັ່ງເປັນເສີ່ງຂັ້ນທີ່ ១ ເຮືອກວ່າ ໂຕນິກ (Tonic) ລະນີ້ເສີ່ງຕ່າງໆ ຕ້ອງນັບວ່າໄດ້ກຳເນີດມາ
ຈາກເສີ່ງນີ້ ຈຶ່ງໃຫ້ເຮືອກວ່າບັນໄດເສີ່ງ ໄດ້ ເມເຈອ່ຣ (Do Major Scale) ແລະບັນໄດເສີ່ງ
ໄດ ໄມເນອ່ຣ (Do Minor Scale)

ແບບແພນເປົ້າບັນໄດເສີ່ງທີ່ ៣ ຈະນີດ

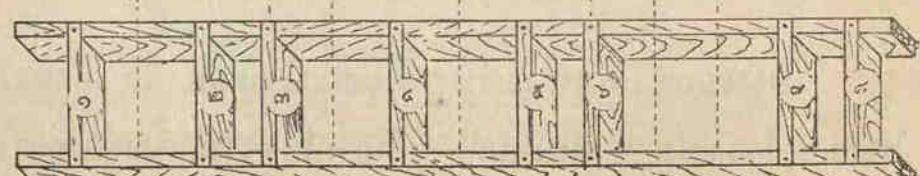
ບັນໄດໂຄຣມາຕິກ
(Chromatic Scale)



ບັນໄດເມເຈອ່ຣ
(Major Scale)



ບັນໄດໄມເນອ່ຣ
(Minor Scale)



เป็นตัวโน้ตดังนี้—

(เสียง "โด" เป็นหลักเรียกว่า "โตกนิก" Tonic)

บันไดโครามาติก
(Chromatic Scale)



บันไดเมเจอร์
(Major Scale)



บันไดไมเนอร์
(Minor scale)

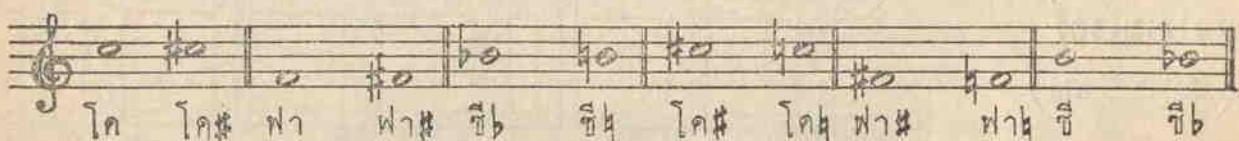


๖๑ ครั้งเสียง เดียโตกนิก (Diatonic) กับครั้งเสียง โครามาติก (Chromatic) ต่างกันอย่างไร

ครั้งเสียง เดียโตกนิก (Diatonic) คือ ครั้งเสียงตามลำดับขึ้นชั้นชั้นของตัวโน้ตต่างกัน เช่นตัวอย่างต่อไปนี้—



ส่วนครั้งเสียง โครามาติก (Chromatic) คือครั้งเสียงมีชื่อเดียวกัน แต่เสียงหนึ่งถูกเปลี่ยนแปลง ด้วยเครื่องหมาย ทั้งตั้งอยู่บนบรรทัดหรือซ่องบรรทัด & เส้น แห่งเดียว กันด้วย เช่นตัวอย่างต่อไปนี้—



เพราะฉะนั้นเสียงครั้งต่างๆ จึงมีอยู่ ๒ ชนิด คือ เมื่อตัวโน้ตตั้งอยู่ตามลำดับขึ้นกันให้พึงเข้าใจว่าเป็น "เดียโตกนิก" แต่ถ้าเห็นตัวโน้ตตั้งอยู่ค่านเส้น หรือ ซ่องเดียวกัน แต่

มีเครื่องหมายเปลี่ยนแปลงต้องเป็น “โกรมาติก” อ่ายังแన่นอน ทั้งนี้ย่อมเห็นได้ว่า แม้จะเป็นเสียงอ่างเดียวกันก็จริงอยู่ แต่ต่างชนิดกันโดยเหตุดังกล่าวแล้วนั้น.

ตัวอ่างครั้งเสียง เดียวนิก



ตัวอ่างครั้งเสียง โกรมาติก



๖๒ นามต่างๆ ของขั้นบันไดเสียง

ขั้นบันไดเสียงต่างๆ มีนามฉะเพาะ ชั่งผู้ศึกษาจะต้องจำให้แม่นยำดังนี้—

เสียงขั้นที่ ๑ ให้เรียกว่า โตนิก (Tonic) เป็นขั้นสำคัญที่สุด เพราะเป็นขั้นเสียงตัวตึงของบันไดเสียง.

เสียงขั้นที่ ๒ เรียกว่า ชูเปอร์โตนิก (Supertonic)

เสียงขั้นที่ ๓ เรียกว่า มีเดียนท์ (Mediant)

เสียงขั้นที่ ๔ เรียกว่า สับคอมินันท์ (Subdominant)

เสียงขั้นที่ ๕ เรียกว่า คอมินันท์ (Dominant)

เสียงขั้นที่ ๖ เรียกว่า สับมีเดียนท์ (Submediant)

เสียงขั้นที่ ๗ เรียกว่า ลีดิ้งโน๊ต (Leading-note)

ส่วนเสียงขั้นที่ ๘ ก็กลับเป็นเสียง โตนิก อีกด้วย—

โตนิก | ชูเปอร์โตนิก | มีเดียนท์ | สับคอมินันท์ | คอมินันท์ | สับมีเดียนท์ | ลีดิ้งโน๊ต | โตนิก

โน๊ต ๑ ๒ ๓ ๔ ๕ ๖ ๗ ๘

๖๓ มันไดเสียง เนเจอร์ล (Natural Scale)

มันไดเสียง “โด” เมเจอร์ มีซ่ออักช้อทหนึ่ง คือบันไดเสียง “เนเจอร์ล” (Natural Scale) โดยเหตุที่เสียงต่างๆ ที่อยู่ในบันไดเสียงนี้เป็นเสียงเนเจอร์ล (Natural) ตลอด เพราะไม่ต้องใช้เครื่องหมาย แบปลงเสียง ในขั้นเสียงของตนเลย.

๖๔ วิธีประดิษฐ์บันไดเสียง เมเจอร์ อันๆ

ถ้าจะพิจารณาบันไดเสียงเนเจอร์ล ให้กวนถึงเห็นว่าบันไดเสียงนี้ เมื่อแบ่งออกเป็นสองห่อๆ ละเท่าๆ กัน ทั้งสองห่อ ก็จะมีลำดับขั้นเสียงเหมือนกันที่เดียว คือ—

ขั้นที่ ๑ ๒ ๓ ๔
หกชั้นที่ ๕ ๖ ๗ ๘

ดังนี้ เด็มเสียง—เต็มเสียง—ครึ่งเสียง

ขั้นที่ ๙ ๑๐ ๑๑ ๑๒
หกชั้นที่ ๑๓ ๑๔ ๑๕ ๑๖

ดังนี้ เด็มเสียง—เต็มเสียง—ครึ่งเสียง

เพราะฉะนั้น ถ้าถือโอกาสอันนี้ มาประดิษฐ์บันไดเสียงขึ้นใหม่โดยเอาห่อที่ ๒ ซึ่งมีเสียงขั้นที่ ๕ กือ ดอมินัต (Dominant) มาเป็นเสียงโโนนิก (Tonic) แล้วก็อด แบบการลำดับขั้นเสียงตามแบบของบันไดเสียง เนเจอร์ล ดังข้อ ๔๙ ก็จะบังเกิดบันไดเสียงชุดใหม่ขึ้นอีก แต่ต้องอาศัยเครื่องหมาย ชาป์ ♯ (Sharp) แบปลงเสียงขั้นที่ ๑ คือขั้น ลีดิงโนต์ (Leading-note) เพื่อให้เข้าแบบ.

ขั้นที่ ๑ ๒ ๓ ๔ ๕ ๖ ๗ ๘

บันไดเสียงนี้²⁵⁴ เรียกว่าบันไดเสียง ขอจเมือง คังกูญเจน์ ♯ ซุล มี ♯ กัว เป็นฝ่า ♯ โภคนา

โดยอาศัยวิธีนี้ ก็สามารถประดิษฐ์บันไดเสียงขึ้นอีกต่อไป คือ บันไดเสียง “ เร ” เมเจอร์ ดังนี้ —

๑ ๒ ๓ ๔ ๕ ๖ ๗ ๘

พังกุญแจคงนี้ เรียกว่าบันไดเสียง กรเมorch มี♯ ๒ กวีคือ พา♯ - โภ♯ โภนิก

๑ ๒ ๓ ๔ ๕ ๖ ๗ ๘

พังกุญแจคงนี้ เรียกว่าบันไดเสียง ลามเมorch มี♯ ๑ กวีคือ พา♯ - โภ♯ - ชอล♯

๑ ๒ ๓ ๔ ๕ ๖ ๗ ๘

๑ ๒ ๓ ๔ ๕ ๖ ๗ ๘

พังกุญแจคงนี้ เรียกว่าบันไดเสียง ชีเมorch มี♯ ๔ กวีคือ พา♯ - โภ♯ - ชอล♯

๑ ๒ ๓ ๔ ๕ ๖ ๗ ๘

๑ ๒ ๓ ๔ ๕ ๖ ๗ ๘

พังกุญแจคงนี้ เรียกว่าบันไดเสียง มีเมorch มี♯ ๖ กวีคือ พา♯ - โภ♯ - ชอล♯

๑ ๒ ๓ ๔ ๕ ๖ ๗ ๘

คั่งกุญแจคั้นนี้ เรียกว่าบันไดเสียง ฟ้า # เมเจอร์ มี # ๖ กว่า คือ ฟ้า# - โอด# - ชอล#

เร# - ลา# - มี#

โตนิก

คั่งกุญแจคั้นนี้ เรียกว่าบันไดเสียง โอด# เมเจอร์ มี # ๘ กว่า คือ ฟ้า# - โอด# - ชอล#

เร# - ลา# - มี# - ซี#

โตนิก

ในการประดิษฐ์บันไดเสียง เมเจอร์ ต่างๆ ให้สังเกตด้วยว่าเครื่องหมาย # ต้องมีปรากฏขึ้นตามลำดับนี้ ฟ้า-โอด-ชอล-เร-ลา-มี-ซี.

ໄດ້ຂຶ້ນໄປໄດ້ # ລະ ຂຶ້ນ

ตัวหลักหรือ โตนิก (Tonic) ของบันไดเสียง ย่อมปรากฏขึ้นตามลำดับเดียวกันดังนี้—

ผู้ศึกษาต้องจดจำการเรียงลำดับนี้ให้แม่นยำ

๖๕ วิธีหาตัวโตนิก (Tonic) ของบันไดเสียงต่างๆ ที่ประกอบด้วยชี้ป (#)

ชี้ป (#) ต่างๆ จะมีบันทึกสักกี่ตัวก็แล้วแต่ความต้องการ แต่ต้องมีปรากฏตามลำดับดังที่ได้กล่าวไว้แล้วเสมอไป และในการที่จะทราบได้ว่าเสียง “โตนิก” ของบันไดเสียงประจำกุญแจนั้นๆ คือเสียงอะไร ก็ให้สังเกตดู # ตัวสุดท้ายที่บันทึกไว้

ตัวสุดท้ายนักก็อเดี่ยงขึ้นที่ ๖ ของบันไดเดี่ยงอันนั้น เมื่อทราบดังนี้แล้ว ย่อมนาอก เดี่ยง โตนิก ได้โดยอาศัยได้ขึ้นเดี่ยงขึ้นไปอีก ๑ ขั้น เช่นสมมุติว่าคืนกุญแจเป็นดังนี้—

ช้าๆ (#) ตัวสุดท้ายก็อเดี่ยง # ก้าวไห้ขึ้นไปอีก ๑ ขั้น

ก็จะพบเดี่ยง “มี” เพราะฉะนั้นกุญแจนักก็อ กุญแจของบันไดเดี่ยง มี เมเจอร์ เดี่ยง “มี” ก็เป็นเดี่ยง โตนิก (Tonic) ดังนี้—

บทที่ ๒๑ กถ่าวกว่ายบันไดเดี่ยงที่ประดิษฐ์ขึ้นด้วยแฟลต (Flat)

๖๖ บันไดเดี่ยงเมเจอร์ประกอบด้วยแฟลต (Flat)

ในข้อ ๖๔ ได้อธิบายกิ่งวิชีแบบบันไดเดี่ยง เนเจอร์ล (Natural Scale) ออกเป็น ๒ ท่อน และได้นำเอาท่อนที่ ๒ มาเป็นท่อนที่ ๑ คงได้ผลในการประดิษฐ์บันไดเดี่ยง

ชุดต่างๆ ด้วยช้าๆ (#) ไว้แล้ว บัดซึ่งได้นำเอาท่อนที่ ๑ 。

มากลับเป็นท่อนที่ ๒ และเพิ่มเติมตัวโน๊ตไห้ล้ำดับขั้นลงมาให้ครบถ้วนตามแบบ จะบังเกิด บันไดเดี่ยงใช้ต่อไปอีกดังนี้—

ท่อนใหม่เพิ่มเติม	ท่อนที่ ๑ เดิม
๐ ๐ ๐ ๐	๐ ๐ ๐ ๐
๗ ๖ ๕ ๔	๘ ๗ ๖ ๕

บันไดเดี่ยงขึ้นด้วยทัศนธรรมห่วงขึ้น ๓ กับขึ้น ๔ ซึ่งจะคงอยู่เพียงครั้งเดี่ยงเท่านั้น เพราะฉะนั้น ถ้าลดแบบบันไดเดี่ยงเมเจอร์แล้ว ต้องแปลงโน๊ตขึ้น ๔ ลงมาเดียวกับครั้งเดี่ยง โดยใช้เครื่องหมาย แฟลต (flat) ก็บังเกิดบันไดเดี่ยง พา เมเจอร์ ได้ดังนี้—

เต็ม	เต็ม	เต็ม	เต็ม	เต็ม
๐ ๐ ๐ ๐ ๐	๐ ๐ ๐ ๐ ๐	๐ ๐ ๐ ๐ ๐	๐ ๐ ๐ ๐ ๐	๐ ๐ ๐ ๐ ๐

ให้ตั้งกุญแจบันไดเดี่ยง พา เมเจอร์ ไว้ดังนี้—

โตนิก

โดยคำเนินวิชเดี่ยวกันนี้ ย้อมสามารถประดิษฐ์บันไดเสียง ชุดใหม่ ขึ้นได้อีกต่อๆ
ไป เช่น—

ห้องใหม่

ห้องเดิม

ก็ได้บันไดเสียง มี๒ เมเจอร์ โภนิก
บันได มี๒ เมเจอร์

ก็ บันได ลาก เมเจอร์ โภนิก
บันได ลาก เมเจอร์

ก็ บันได ลาก โภนิก โภนิก
บันได ลาก โภนิก

ก็ บันได ลาก โภนิก โภนิก
บันได ลาก เมเจอร์

ก็ บันได ลาก โภนิก โภนิก
บันได โภนิก เมเจอร์

ในการประดิษฐ์บันไดเสียง เมเจอร์ ด้วยเฟลิต (♭) ต่างๆ ให้สังเกตด้วยว่า เครื่องหมายแฟลิต (♭) ต้องมีปรากฏขึ้นตามลำดับดังนี้ ชี-มี-ดา-เร-ซอ-ดี-ฟ้า

ไล์ชั้นไปได้ ♭ ละ ๔ ชั้น ตัวหลัก

หรือ โตนิก (Tonic) ของบันไดเสียงบ่อมปรากฏขึ้นตามลำดับเดียวกันดังนี้—

ผู้ศึกษาต้องจดจำการเรียงลำดับนี้ให้แม่นยำ

๖๗ วิธีหาตัวโตนิก (Tonic) ของบันไดเสียงต่างๆ ที่ประกอบด้วยแฟลิต (Flat)

แฟลิต (♭) ต่างๆ จะมีบันทึกสักกีตัวกีแล้วแต่ความต้องการ แต่ต้องมีปรากฏตามลำดับดังที่ได้กล่าวไว้แล้วเสมอไป และในการที่จะทราบได้ว่าเสียง “โตนิก” ของบันไดเสียงประจำกุญแจนั้นๆ คือเสียงอะไร ก็ให้สังเกตดู ♭ ก่อนจะถึงตัวสุดท้ายนั้น ตัว ตัวโน้ตประจำแฟลิต (♭) ตัวนี้ก็คือ “โตนิก” ของบันไดเสียงอันนั้น

เช่น สมมุติว่าต้นกุญแจเป็นดังนี้— ตัวแฟลิต (♭)

ก่อนจะถึงตัวสุดท้ายคือ เร ♭ ฉะนั้น เร ♭ ก็เป็น โตนิก ของบันไดเสียงอันนี้ซึ่งเรียกว่า เร ♭ เมเจอร์ ดังนี้—

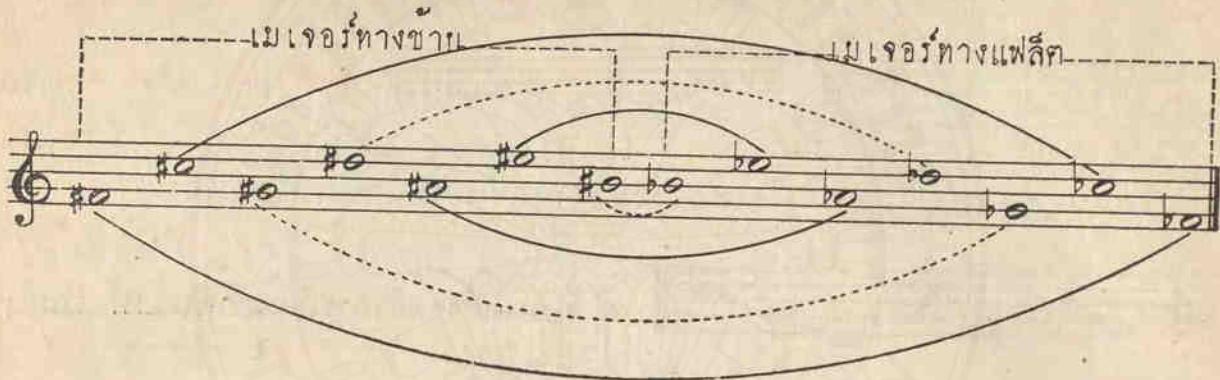
โตนิก

๖๘ การลำดับกำเนิดของ # และ ♭ ประจำบันไดเสียงเมเจอร์ ต่างๆ

เมื่อเปรียบเทียบบันไดเสียง เมเจอร์ ทั้ง ๒ ฝ่าย คือ ฝ่ายที่ประกอบด้วย ช้าป (#)

กับฝ่ายที่ประกอบด้วยแฟลิต (♭) ก็ย่อมจะเห็นได้ว่าเครื่องหมาย # มีกำเนิดขึ้นเป็นลำดับ

ทรงกันข้ามกับเครื่องหมาย \sharp ที่เดียว โดย \sharp ปรากฏขึ้นตามลำดับนี้ ฟ้า—โอด—ขอ—ดี—รา—มี—ชี ส่วน \flat ปรากฏขึ้นดังนี้ ชี—มี—รา—เร—ขอ—ดี—ฟ้า



๖๕ อ่านจากเครื่องหมายข้าม \sharp กับแฟล็ต \flat ในบันไดเสียงต่างๆ

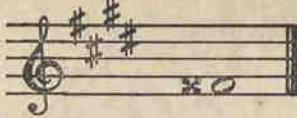
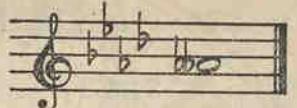
เครื่องหมายข้าม (\sharp) และแฟล็ต (\flat) เมื่อได้ปรากฏในต้นกุญแจต่างๆ ให้นับว่า เป็นส่วนของบันไดเสียงนั้นๆ จึงมีอ่านจากบังคับเสียงทุกๆ เสียงตามชื่อของ \sharp หรือ \flat ที่ปรากฏอยู่ในต้นกุญแจ ซึ่งต่างกันกับข้าม (\sharp) หรือแฟล็ต (\flat) ที่จำแนกเฉพาะช่วง เวลาต้องการดังได้กล่าวไว้ในข้อ ๔๖ และ ๔๗.

ตัวอย่างบันไดเสียง ดา เมเจอร์ มีข้าม (\sharp) ๓ ตัว



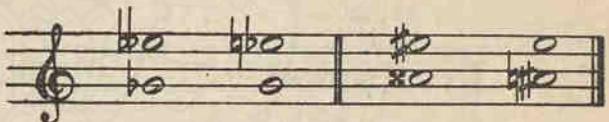
(สำหรับ \flat ที่เขียนไว้ก็เพื่อให้ผู้ศึกษาได้เห็นง่ายขึ้นว่า ตัวโน้ตนั้น ต้องเป็นข้าม \sharp โดยอ่านจากเครื่องหมายซึ่งบังคับไว้ที่ต้นกุญแจแล้วเท่านั้น)

ต้องให้เป็นที่เข้าใจเสียว่าเครื่องหมายเปล่งเสียง \sharp และ \flat หรือเครื่องหมายพิเศษ \times และ \natural หรือ \flat ที่จำแนกับฉะเพาะตัวโน้ตในช่วงเวลาต้องการนั้น มิได้เกี่ยวกับ เครื่องหมายข้ามแต่แฟล็ตที่มีปรากฏอยู่ในต้นกุญแจด้วยเลย ฉะนั้นเมื่อเห็นการตั้งกุญแจ

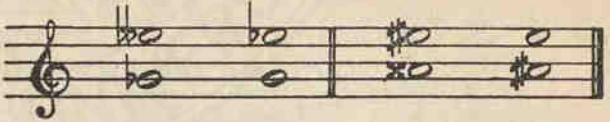
และตัวโน้ตเช่นนี้  หรือ  มีได้หมายว่า จะต้อง

แปลงเสียงครั้งเดียวถึง ๓ หน โดยนับเอาเครื่องหมายที่ปรากฏในต้นกุญแจมารวมเข้าด้วย.

เครื่องหมาย  นี้มีไว้สำหรับตัดช้าปออกเสียง ๑ ตัวจากตัวโน้ตที่ถูกแปลงด้วยช้าปคู่ และเครื่องหมาย  นี้มีไว้สำหรับตัดแฟล์ตออกเสียง ๑ ตัวจากตัวโน้ตที่ถูกแปลงด้วยด้วยแฟล์ตคู่ตั้ง เช่นตัวอย่างต่อไปนี้—



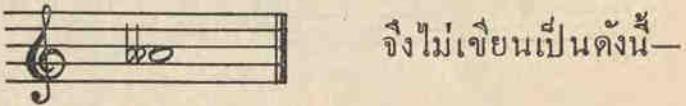
แต่บางที่เครื่องหมาย เนเจอร์ล อาจจะไม่มีประกอบไปด้วยก็ได้ โดยนับเป็นเครื่องหมายบังคับแต่จะเพาะตัว ตั้ง เช่นตัวอย่างนี้—



ซึ่งต้องทำขึ้น เช่นเดียวกัน.

ส่วนเครื่องหมาย เนเจอร์ล (๔) ตัวเดียวมีอ่านจากเพียงพอที่จะคืนตัวโน้ตที่ถูกตัดแปลงคับช้าปคู่หรือแฟล์ตคู่ให้คงเดิมได้.

หมายเหตุ ศึกษาอาจจะมีความสงสัยได้ว่า เหตุไนนจิงจำเป็นต้องใช้ช้าปคู่และแฟล์ตคู่ซึ่งความมุ่งหมายมีแต่ให้ตัดแปลงเสียงให้สูงขึ้นไป หรือให้ต่ำลงมา เท่าครั้งเสียง ๒ หนซึ่งเท่ากันกับ ๑ เสียงเดิม เช่น—

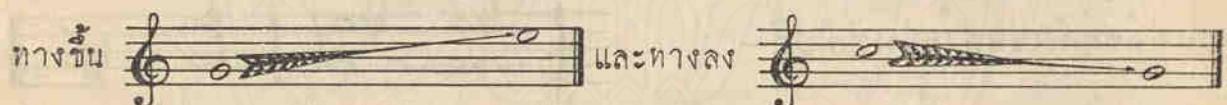


เสียงที่เดียว ซึ่งนำไปเช่นนี้ได้ก็ เพราะผิดต่อหลักไวยากรณ์ของ การประพันธ์ดนตรี และหลักของการดำเนินเรื่องเสียงประสาน ซึ่งคำนวนขึ้นของบันไดเสียง แต่ที่ตั้งของตัวโน้ตบนบรรทัด ๔ เป็นเกณฑ์ นั้นโดยนั้น เช่นเสียง ลา # กับซี ๖ หรือฟ้า # กับซอล ๖ หรือโด # กับเร ๖ และคู่เสียงอื่นๆ ในลักษณะนี้ ซึ่งแม้ต้องทำขึ้นเป็นเสียงเดียวกันก็จริง แต่ตามหลักไวยากรณ์ต้องนับว่าต่างเสียงกัน เพราะต่างก็ประจำอยู่ในบันไดเสียงต่างกันที่เดียว ฉะนั้นในการบันทึกเสียงเป็นตัวโน้ตต่างๆ จะต้องกระทำให้เข้าอยู่ในหลักแห่งไวยากรณ์เสมอ จะบันทึกลงโดยพร้อมเพร็จไปไม่ได้เลย.

บทที่ ๒๒ กล่าวถึงระยะขั้นคู่เสียง (Interval)

๗๐ การคำนวณและเปรียบเทียบระยะขั้นคู่เสียง สูง—ต่ำ

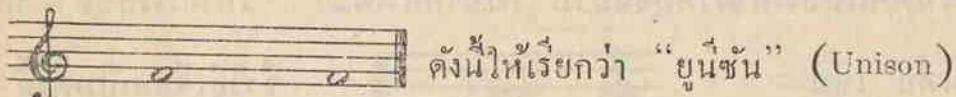
การคำนวณและเปรียบเทียบระยะขั้นคู่เสียงสูงกับต่ำในระหว่าง ๒ เสียงว่า ตั้งอยู่ชิด หรือ ห่าง ไกลกันมากน้อยเท่าใด กระทำได้ทั้ง ๒ ทาง ก็อ—



๗๑ กล่าวด้วยวิธีคำนวณระยะขั้นคู่เสียง

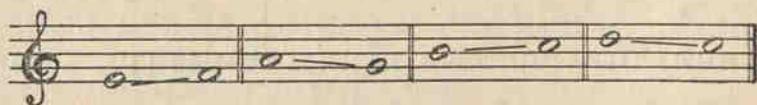
วิธีคำนวณระยะขั้นคู่เสียงให้ถูกต้องตามระยะ ๑ เสียง และ $\frac{1}{2}$ เสียงตามลำดับขึ้นในระหว่างเสียง ๒ เสียงดังนี้—

ก. ถ้าเสียง ๑ เสียง ตั้งอยู่ ในบรรทัดหรือช่องเดียวกัน ก็ไม่มีระยะ เช่น—

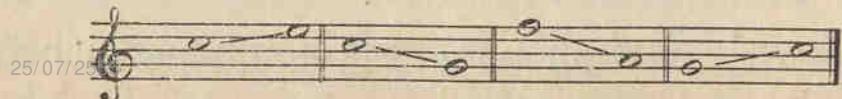


ข. ถ้าเสียง ๑ เสียง ตั้งเคียงกันในระบบเพียง ๑ ขั้นให้เรียกว่า “ตามลำดับขึ้น”

(Conjunct degree)



ค. ถ้าเสียง ๑ เสียง ตั้งห่างกว่าระยะ ๑ ขั้นขึ้นไป ให้เรียกว่า “ข้ามขั้น” (Disjunct degree)



๗๒ นามประกอบระยะขั้นคู่เสียงต่างๆ

ระบบขั้นคู่เสียง คังเคียง ความลักษณ์ ให้เรียกว่า คู่๒ (Seconds)

ถ้าคั้งห่างกันในระบบ ๑ ขั้น ให้เรียกว่า คู่๓ (Thirds)

ถ้าคั้งห่างกันในระบบ ๔ ขั้น ให้เรียกว่า คู่๔ (Fourths)

ถ้าคั้งห่างกันในระบบ ๕ ขั้น ให้เรียกว่า คู่๕ (Fifths)

ถ้าคั้งห่างกันในระบบ ๖ ขั้น ให้เรียกว่า คู่๖ (Sixths)

ถ้าคั้งห่างกันในระบบ ๗ ขั้น ให้เรียกว่า คู่๗ (Sevenths)

ถ้าคั้งห่างกันในระบบ๘ขั้น ให้เรียกว่า คู่๘ (Octaves)

๗๓ ศัพท์พิเศษใช้ประกอบแสดงชนิดระยะขั้นคู่เสียง

ศัพท์พิเศษที่ใช้ประกอบกันกับระยะขั้นคู่เสียงต่างๆ เพื่อแสดงชนิดของขั้นคู่เสียง
นั้นมีดังนี้—

๒๕/07/2565
ศัพท์ เปอร์เฟกต์ (Perfect) คำนี้แปลตามศัพท์ว่า “แท้” หรือ “สนิท” /๑๑

ศัพท์ เมเจอร์ (Major) คำนี้แปลตามศัพท์ว่า “ใหญ่” ซึ่งเป็นศัพท์ตรงกันข้าม กับศัพท์ ไมเนอร์ (Minor) ซึ่งแปลตามศัพท์ว่า “เล็ก”

ศัพท์ ออกเมื่นเต็ด (Augmented) คำนี้แปลตามศัพท์ว่า “กว้าง” ซึ่งเป็นศัพท์ตรง กันข้ามกับศัพท์ ดิมินิชท์ (Diminished) ซึ่งแปลตามศัพท์ว่า “แคบ”

วิธีใช้ศัพท์ประกอบเป็นคังนี่—

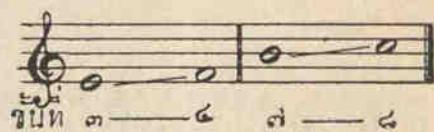
- ก. เมื่อคำนวณระยะขั้นคู่เสียงที่กว้างออกไปอีก $\frac{1}{2}$ เสียงจากเมเจอร์ (Major) หรือเปอร์เฟคต์ (Perfect) ก็เรียกว่า ออกเมื่นเต็ด (Augmented)
- ข. เมื่อคำนวณระยะขั้นคู่เสียงที่แคบเข้ามาอีก $\frac{1}{2}$ เสียงจากไมเนอร์ (Minor) หรือ เปอร์เฟคต์ (Perfect) ก็เรียกว่า ดิมินิชท์ (Diminished)

๑๔ ชั้นดีระยะขั้นคู่เสียงในบันไดเสียงเมเจอร์

ในคู่เสียงทุกๆ คู่ซึ่งรวมอยู่ในบันไดเสียง เมเจอร์ เว้นไว้แต่คู่ ยูนิชัน (Unison) และคู่ ๘ (Octave) ต่างคู่ต่างมีอยู่ ๒ ชั้นดีด้วยกัน คือ—

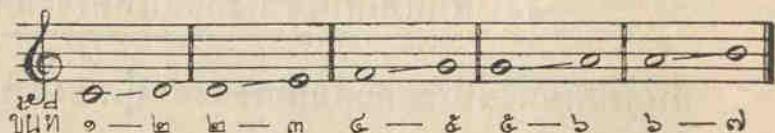
(๑) คู่ ๒ มี ๒ ชั้นดี คือ.

- ก. ที่มีระบบเพียง $\frac{7}{8}$ ของเสียง (ครึ่งเสียง)



ให้เรียกว่า คู่ ๒ ไมเนอร์ (Minor second)

- ข. ที่มีระบบ ๘ เสียง



ให้เรียกว่า คู่ ๒ เมเจอร์ (Major second)

25/07/2565

(๑๒) คู่ ๓ มีอู๔ ชั่นิก คือ.

ก. ที่มีระบบห่างกัน ๑ ๗/๑๒ ขัง เลียง (๑ เลียงครึ่ง)

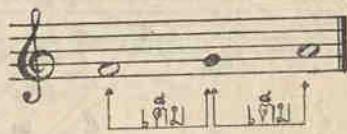


ก. ที่มีระบบห่างกัน ๒ เลียง

ให้เรียกว่าคู่ ๓ เมเจอร์ (Major third)

(๔) ขัน ๙ กีคือขัน ๒ เกิม (นั้นเอง)

ก. ที่มีระบบห่างกัน ๒ เลียง



ก. ที่มีระบบห่างกัน ๒ เลียง

ให้เรียกว่าคู่ ๔ เปอร์เฟกต์

(๓) คู่ ๔ มีอู๔ ชั่นิก คือ.

ก. ที่มีระบบห่างกัน ๒ ๗/๑๒ ขัง เลียง (๒ เลียงครึ่ง)



ก. ที่มีระบบห่างกัน ๒ ๗/๑๒ ขัง เลียง (๒ เลียงครึ่ง)

ให้เรียกว่าคู่ ๔ ออกเม็นเพ็ก

(Perfect fourth) (๔) ขัน ๙ กีคือขัน ๒ เกิม และขัน ๑๐ กีคือขัน ๓ เกิม)

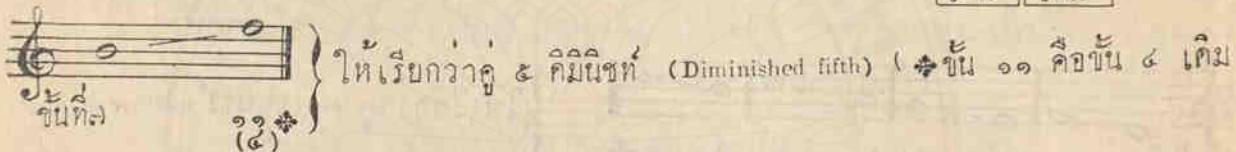
ก. ที่มีระบบห่างกัน ๓ เลียง



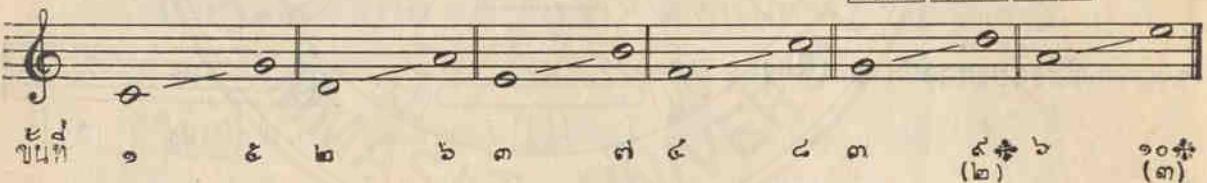
ให้เรียกว่าคู่ ๔ ออกเม็นเพ็ก (Augmented) หรือ ตรีโคน (Tritone) แปลว่า ค่าเลียงพอกี

(๔) คู ๕ มือญี่ปุ่น ชะนิค คือ

๗. ที่มีรhythmag กัน ๒ เสียงกับ ครึ่งเสียง ๒ หน



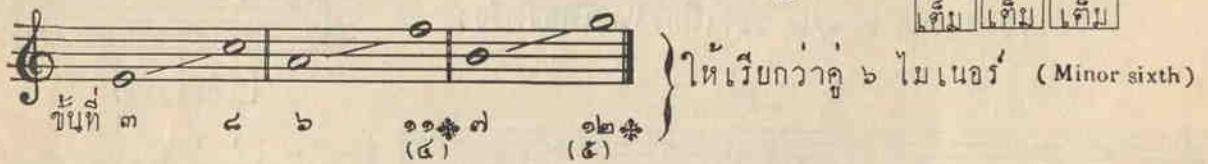
๘. ที่มีรhythmag กัน ๓ ๐/๒ ของเสียง (๓เสียงครึ่ง)



ให้เรียกว่าคู ๕ เปาอิฟีคท (Perfect fifth) (๔) ขั้น ๕ คือขั้น ๒ เกิม ขั้น ๑๐ คือขั้น ๓

(๕) คู ๖ มือญี่ปุ่น ชะนิค คือ

๙. ที่มีรhythmag กัน ๓ เสียงกับ ครึ่งเสียง ๒ หน



(๔) ขั้น ๑๐ คือขั้น ๔ เกิม และขั้น ๙๐ คือขั้น ๕ เกิม)

๑๐. ที่มีรhythmag กัน ๔ ๐/๒ ของเสียง (๔เสียงครึ่ง)



(๔) ขั้น ๕ คือขั้น ๒ เกิม และ ขั้น ๑๐ คือขั้น ๓ เกิม)

(๖) คู่ ๘ มือบู๊ ๒ ชั้นนิกร คือ

ก. ที่มีระบบห่างกัน ๘ เสียงกับครึ่งเสียงหนึ่ง

[เต็ม][เต็ม] [เต็ม][เต็ม]

ให้เรียกว่า คู่ ๘ ไมเนอร์

(Minor seventh) (♫ ๑ ๒ ๓ คือ ๑ ๒ ๓ ๔ เกิม ๑ ๒ ๓ ๔ ๕ คือ ๑ ๒ ๓ ๔ ๕ เกิม ๑ ๒ ๓ ๔ ๕ ๖ คือ ๑ ๒ ๓ ๔ ๕ ๖ เกิม)

ข. ที่มีระบบห่างกัน ๘ ๙/๑๒ ชั้น เสียง

[เต็ม][เต็ม][เต็ม][เต็ม] [เต็ม]

ให้เรียกว่า คู่ ๘ เมเจอร์ (Major seventh) (♫ ๑ ๒ ๓ ๔ ๕ ๖ คือ ๑ ๒ ๓ ๔ ๕ ๖ ๗ เกิม)

(๗) คู่ ๘ มือบู๊ ชั้นนิกร เกิม.

และมีระบบห่างกัน ๘ เสียงกับครึ่งเสียง ๒ หนึ่ง

[เต็ม][เต็ม][เต็ม] [เต็ม][เต็ม]

ให้เรียกว่า คู่ ๘ เปอร์เฟคต์ (Perfect Octave) (♫ ๑ ๒ ๓ คือ ๑ ๒ ๓ ๔ เกิม)

(♫ ๑ ๒ ๓ ๔ ๕ ๖ คือ ๑ ๒ ๓ ๔ ๕ ๖ เกิม) (♫ ๑ ๒ ๓ ๔ ๕ ๖ ๗ คือ ๑ ๒ ๓ ๔ ๕ ๖ ๗ เกิม) (♫ ๑ ๒ ๓ ๔ ๕ ๖ ๗ ๘ คือ ๑ ๒ ๓ ๔ ๕ ๖ ๗ ๘ เกิม)

(♫ ๑ ๒ ๓ ๔ ๕ ๖ ๗ ๘ ๙ คือ ๑ ๒ ๓ ๔ ๕ ๖ ๗ ๘ ๙ เกิม) (♫ ๑ ๒ ๓ ๔ ๕ ๖ ๗ ๘ ๙ ๑ คือ ๑ ๒ ๓ ๔ ๕ ๖ ๗ ๘ ๙ ๑ เกิม)

๗๕ ระยะขั้นคู่เสียงธรรมดा และระยะขั้นคู่เสียงphasmat

ระยะขั้นคู่เสียงที่อยู่ภายใต้ระหว่างระยะคู่ ๔ เรียกว่าระยะขั้นคู่เสียงธรรมดा (Simple Interval) ระยะขั้นคู่เสียงที่อยู่ภายใต้ของระยะคู่ ๘ ขึ้นไป เรียกว่าระยะขั้นคู่เสียงphasmat (Compound Interval)

ตัวอย่างระยะขั้นคู่เสียงธรรมดा (Simple interval)

ระยะขั้น คู่๒ คู่๓ คู่๔ คู่๕ คู่๖ คู่๗ คู่๘

ตัวอย่างระยะขั้นคู่เสียงphasmat (Compound interval)

ระยะขั้น คู่๒ คู่๑๐ คู่๑๑ คู่๑๒ คู่๑๓ คู่๑๔ คู่๑๕

โดยแท้จริงระยะขั้นคู่เสียงphasmat (Compound Interval) ก็เป็นส่วนหนึ่งของระยะขั้นคู่เสียงธรรมดा (Simple Interval) นั่นเอง แต่ต่างกันก็เพราตั้งเลขระยะคู่ ๘ ขึ้นไปเท่านั้น ดังจะเห็นได้ตามตัวอย่างต่อไปนี้—

คู่๔ คือ คู่๑๐ คือ คู่๑๑ คือ คู่๑๒ คือ คู่๑๓ คือ คู่๑๔ คือ คู่๑๕ คือ
คู่๒ คู่๓ คู่๔ คู่๕ คู่๖ คู่๗ คู่๘

วิธีคำนวนให้ใช้เลข ๙ เป็นตัวลบจำนวนขั้นคู่เสียงพระสมที่ได้คำนวนไว้ที่แรกนี้ได้ผลลักษณะเดียวกับจำนวน ๙ ก่อนจะลบจำนวนขั้นคู่เสียงธรรมชาติ (Simple Interval) เช่นคู่ ๑๑ ลบด้วยเลข ๙ ก็ได้ผลลักษณะคู่ ๕ ธรรมชาติ หรือเช่นคู่ ๒๐ ลบด้วย ๙ เหลือ ๑๓ และเอา ๑๓ อีกครั้งหนึ่ง ก็ได้ผลลักษณะคู่ ๖ ธรรมชาตินั้นเอง ดังนี้—

The image shows two staves of musical notation. The top staff is labeled 'ระยะคู่ ๑๑' (Interval of 11) and the bottom staff is labeled 'ระยะคู่ ๒๐'. Both staves begin with a note on the first line of the staff. The top staff has notes on the first, second, and third lines. The bottom staff has notes on the first, second, third, and fourth lines. The notes are represented by vertical stems with small horizontal dashes indicating pitch.

๑๖ ชั้นคี่ระยะขั้นคู่เสียงพระสม (Compound Interval)

ชั้นคี่ของระยะขั้นคู่เสียงธรรมชาติ ซึ่งปรากฏมาจากการระยะขั้นคู่เสียงพระสมที่ทัดกันลงได้กล้าวไว้แล้ว ข้อมเป็นระยะขั้นคู่เสียงชั้นคี่เดียวกันเสมอ เช่นสมมุติว่าคู่ ๒ ธรรมชาติ เป็น เมเจอร์ คู่ ๕ พระสมกับข้อมเป็น เมเจอร์ หรือถ้าคู่ ๓ ธรรมชาติเป็น ไมเนอร์ คู่ ๑๐ พระสมกับข้อมเป็น ไมเนอร์ เช่นเดียวกัน ดังต่อไปนี้—

The image shows three staves of musical notation. The left side lists intervals: 'คู่ ๒ เมเจอร์', 'คู่ ๓ ไมเนอร์', and 'คู่ ๘ เพอร์เพิล์'. The right side shows the resulting intervals: 'เป็น คู่ ๕ เมเจอร์ เช่นกัน', 'เป็น คู่ ๑๐ ไมเนอร์ เช่นกัน', and 'เป็น คู่ ๑๐ เพอร์เพิล์ เช่นกัน'. Each staff has a note on the first line followed by a note on either the third or fourth line, connected by a curved brace indicating they are the same interval.

แบบแผนแสดงรhythmx ขั้นคู่เสียงต่างๆ

ในบันไดเสียง เมเจอร์ หรือ โคลเมเจอร์

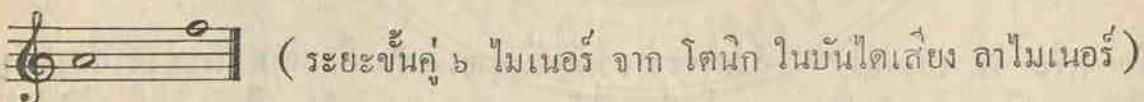
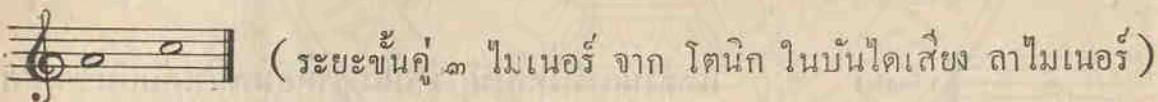
ขั้นคู่	๐	๒	๓	๗	๘	๙	๖	๗	๙	๘
ชั้นที่ ๑	เมเจอร์	เมเจอร์	ไมเนอร์	ไมเนอร์	เมเจอร์	เมเจอร์	เมเจอร์	ไมเนอร์	ไมเนอร์	ไมเนอร์
ชั้นที่ ๒	๐	๑	๒	๔	๓	๕	๖	๕	๗	๖
ชั้นที่ ๓	เมเจอร์	ไมเนอร์	ไมเนอร์	ไมเนอร์	เมเจอร์	เมเจอร์	ไมเนอร์	ไมเนอร์	ไมเนอร์	ไมเนอร์
ชั้นที่ ๔	๙	๘	๗	๕	๓	๖	๘	๕	๗	๙
ชั้นที่ ๕	เมเจอร์	เบอร์เฟิคท์	เบอร์เฟิคท์	เบอร์เฟิคท์	ออกเม็นเท้า	เบอร์เฟิคท์	เบอร์เฟิคท์	เบอร์เฟิคท์	เบอร์เฟิคท์	เบอร์เฟิคท์
ชั้นที่ ๖	๙	๘	๖	๖	๓	๘	๘	๖	๘	๙
ชั้นที่ ๗	เมเจอร์	เบอร์เฟิคท์	เบอร์เฟิคท์	เบอร์เฟิคท์	เบอร์เฟิคท์	เบอร์เฟิคท์	เบอร์เฟิคท์	กิมินิกท์	กิมินิกท์	กิมินิกท์
ชั้นที่ ๘	๙	๘	๖	๗	๓	๘	๘	๖	๘	๙
ชั้นที่ ๙	เมเจอร์	เมเจอร์	ไมเนอร์	ไมเนอร์	เมเจอร์	เมเจอร์	ไมเนอร์	ไมเนอร์	ไมเนอร์	ไมเนอร์
ชั้นที่ ๑๐	๙	๘	๖	๕	๓	๘	๘	๖	๘	๙
ชั้นที่ ๑๑	ไมเนอร์	ไมเนอร์	ไมเนอร์	ไมเนอร์	ไมเนอร์	ไมเนอร์	ไมเนอร์	ไมเนอร์	ไมเนอร์	ไมเนอร์

รhythmx ขั้นคู่เสียง บุนิชัน (Unison) กับรhythmx ขั้นคู่ ๒ เป็น เบอร์เฟิคท์ (Perfect) เสียงค

บทที่ ๒๓ ความสัมพันธ์ระหว่างบันไดเดี่ยงต่างๆ

๓๗ กล่ำวงศ์ด้วยมันไดเดี่ยง ไมเนอร์ (Minor Scale)

ในข้อ ๔๗ ได้กล่าวไว้ว่าบันไดเดี่ยง เดียโนนิก (Diatonic Scale) มือปู๊๒ จะนิคกีองบันไดเดี่ยง เมเจอร์ (Major Scale) และบันไดเดี่ยง ไมเนอร์ (Minor Scale) และในข้อ ๔๘ ได้กล่าวถึงการลำดับขั้นของบันไดเดี่ยง ไมเนอร์ ว่าแตกต่างจากบันไดเดี่ยง เมเจอร์ (Major Scale) อย่างไร แต่ข้อที่ต้องสังเกตต่อไปอีก็คือ ขั้นคู่เดี่ยงในระเบียกุ๊๓ และในระเบียกุ๊๖ จากขั้นโคนิกขึ้นไป ซึ่งในบันไดเดี่ยง เมเจอร์ เป็นระเบียกุ๊๓ เมเจอร์ แต่ในบันไดเดี่ยง ไมเนอร์ ก็เป็นระเบียกุ๊๖ ไมเนอร์ ดังนี้—



ขั้นคู่เดี่ยงทั้ง ๒ นี้ เป็นขั้นสำคัญที่บันดาลให้เดี่ยงเป็นไปตามสภาพของบันไดเดี่ยงนั้นๆ คือว่าถ้า ๒ คู่นี้เป็น เมเจอร์ บันไดเดี่ยงก็เป็น เมเจอร์ ถ้าเป็น ไมเนอร์ บันไดเดี่ยงก็เป็น ไมเนอร์.

หมายเหตุ ถ้าผู้ศึกษาได้พึงสนใจแก่ๆ และได้สังเกตความแตกต่างระหว่างบันไดทั้ง ๒ นี้แล้ว จะรู้สึกได้ว่าบันไดเดี่ยง ไมเนอร์ ทำให้รู้สึกความโศกเศร้า ทั้งนี้เพ赖การลำดับขั้นเดี่ยงต่างๆ เป็นต้นในระหว่างขั้น ๖ กับ ๓ ซึ่งมีระเบียกเดี่ยงครึ่ง ช่วงให้รู้สึกไปเช่นนี้ ซึ่งต่างกันกับบันไดเดี่ยง เมเจอร์ ที่เดียว ซึ่งช่วงให้รู้สึกความเบิกบานความคึกคักความส่ง่าและความเอินอื่นๆ ใจ.

๓๘ บันไดเดี่ยง ไมเนอร์ ที่เป็นญาติสนิทกับบันไดเดี่ยง เมเจอร์ หรือ โคล เมเจอร์

บันไดเดี่ยง ลา ไมเนอร์ นับว่าเป็นญาติอันสนิทกับบันไดเดี่ยง เมเจอร์ หรือ โคล เมเจอร์ ในฐานที่ต่างฝ่ายต่างอาศัยต้นกุญแจอันเดียวกัน.

โคนิก ของบันไดเดี่ยงนี้ คือ— ตั้งอยู่ในระเบียกุ๊๓ ไมเนอร์

ลงมาจากการ โคนิก ของบันได โคล เมเจอร์.

ตัวอย่างบันไดเสียง ลา ไมเนอร์

หมายเหตุ บันไดเสียงที่เรียกว่า ลา ไมเนอร์ นี้ ก็ เพราะเสียง ลา เป็น โคนิก (Tonic) และในการที่ต้องนับว่าเป็นญาติอันสนิทกับบันไดเสียง

เนเจอรัล หรือ โอด เมเจอร์ ก็ เพราะว่าอาศัยต้นกุญแจอันเดียวกัน และใช้เสียงอย่างเดียวกันถึง ๖ เสียง ต่างกันก็จะเพาะขึ้นที่ ๑ ที่ต้องแปลง เพราะเป็นเสียงของขึ้น ลีดิงโนต (Leading-note) ซึ่งเป็นเสียงสำคัญยิ่งสำหรับบันไดเสียงทุกชนิด เพราะต้องมีระยะถึง ขึ้น ๘ คือ โคนิก เพียงครั้งเดียวเท่านั้น.

๑๖ บันไดเสียง ไมเนอร์ อื่นๆ ที่อาศัยต้นกุญแจอันเดียวกับบันไดเสียง เมเจอร์

บันไดเสียงเมเจอร์ ทุกๆ บันได มีบันไดเสียง ไมเนอร์ เป็นคู่เกี่ยวสัมพันธ์กันตลอด และหลักของบันไดเสียง หรือ โคนิก (Tonic) ของบันไดเสียง ไมเนอร์ ก็ต้องอยู่ในระยะคู่ ๓ ไมเนอร์ นับลงมาจากเสียง โคนิก (Tonic) ของบันไดเสียง เมเจอร์ นั้นๆ

หมายเหตุ ในข้อ ๖๕ และข้อ ๖๖ ได้แนะนำวิธีหาตัว โคนิก ของบันไดเสียง เมเจอร์ ต่างๆ แล้ว เมื่อทราบดังนี้ก็เป็นการง่ายดายที่จะทราบตัว โคนิก ของบันไดเสียง ไมเนอร์ ต่างๆ เพราะเป็นแต่นับระยะขึ้นคู่ ๓ ไมเนอร์ ลงมาหากตัว โคนิก ของบันไดเสียง เมเจอร์ ก็จะต้องพบร โคนิก ของบันไดเสียง ไมเนอร์ ได้ทันที.

แบบแผนดังต่อไปนี้แสดงให้เห็นบันไดเสียง เมเจอร์ ซึ่งมีความสัมพันธ์เกี่ยวของซึ่งกันและกันกับบันไดเสียง ไมเนอร์ ในฐานที่อาศัยต้นกุญแจอันเดียวกัน.

โศ เมเจอร์

(ต้นกุญแจไม่มีเครื่องหมายเปล่งเสียง)

ล่า ไมเนอร์

ชอล เมเจอร์
(มี ช้าบ ๑ ตัว)
มี ไมเนอร์

เร เมเจอร์
(มี ช้าบ ๒ ตัว)
ช ไมเนอร์

ล่า เมเจอร์
(มี ช้าบ ๓ ตัว)
ฟ้า # ไมเนอร์

มี เมเจอร์
(มี ช้าบ ๔ ตัว)
โศ # ไมเนอร์

ช เมเจอร์
(มี ช้าบ ๕ ตัว)
ชอล # ไมเนอร์

ฟ้า # เมเจอร์
(มี ช้าบ ๖ ตัว)
เร # ไมเนอร์

โศ # เมเจอร์
(มี ช้าบ ๗ ตัว)
ล่า # ไมเนอร์

โศ เมเจอร์
ล่า ไมเนอร์

ฟ้า เมเจอร์
(มี แฟล็ต ๑ ตัว)
เร ไมเนอร์

ช ๖ เมเจอร์
(มี แฟล็ต ๒ ตัว)
ชอล ไมเนอร์

มี ๖ เมเจอร์
(มี แฟล็ต ๓ ตัว)
โศ ไมเนอร์

ล่า ๖ เมเจอร์
(มี แฟล็ต ๔ ตัว)
ฟ้า ไมเนอร์

เร ๖ เมเจอร์
(มี แฟล็ต ๕ ตัว)
ช ๖ ไมเนอร์

ชอล ๖ เมเจอร์
(มี แฟล็ต ๖ ตัว)
มี ๖ ไมเนอร์

โศ ๖ เมเจอร์
(มี แฟล็ต ๗ ตัว)
ล่า ๖ ไมเนอร์

๙๐ บันไดเดียง ไมเนอร์ แบบที่ ๒

บันไดเสียง ไมเนอร์ ดังที่ได้กล่าวมาแล้วเรียกว่าแบบฮาร์มอนิก (Harmonic) เพราะเกี่ยวในการผะสນและประسانเสียง แต่ในการร้องก็ไม่สะตวากโดยเหตุที่ระบบขั้นคู่เสียงบางขั้นก็ลำดับด้วยขั้น ดิมินิชท์ (Diminished) บางขั้นก็ลำดับด้วยขั้น ออกเม็นเต็ด (Augmented) ซึ่งเป็นการติดขัดในการดำเนินร่องเนื้อเพลงอยู่บ้าง เพราะฉะนั้นผู้ศึกษาควรทราบบันไดเสียง ไมเนอร์ แบบที่ ๒ ไว้ด้วย.

ตัวอย่างบันไดเสียง ไมเนอร์ แบบที่ ๒ เรียกว่าแบบ เมโลดี้ (Melodic)

A handwritten musical score for guitar, featuring two staves of music. The first staff begins with a treble clef and a key signature of one sharp. The second staff begins with a bass clef and a key signature of one sharp. Measures 11 and 12 are shown, with measure 12 ending with a double bar line.

บันได ขั้น และ ข่อง ย่อมต่างกันในระหว่างนั้น กับ ขึ้น ล ขอให้พิจารณาจงรอบคอบด้วย.

แบบแผนเปรียบเทียบบันไดเสียง ไมเนอร์ ทั้ง ๒ แบบ

ที่ต่างกันกีน้ำเพาะระหว่างข้าว กับข้าว ลั่งข้าว และ ข้าว นอกจากนั้นก็
เหมือนกันต่อต่อไป

๘๑ กล่าวด้วยระเบียบขั้นคู่เสียง (Interval) ในบันไดเสียง ไมเนอร์

ระยะขั้นคู่เสียง (Interval) ในบันไดเสียง ไมเนอร์ มีต่างกันกับระยะขั้นคู่เสียง ในบันได เมเจอร์ อよู่ ๔ ชั้นดิ คือ—

(๑) ระยะขั้นคู่ ๒ ออกเมื่อเด็ด (Augmented second) มือยู่ในระหว่างขั้น ๖ กับขั้น ๗ และมีระยะขั้นห่างกัน ๑. ๑/๒ ของเสียง คือ—

(ตามแบบ สาร์โนนิก)

The musical notation shows a G major scale starting from G. The notes highlighted are G (tonic) and A (second degree). The interval between G and A is marked with a bracket labeled 'เด็ด' (dead).

(๒) ระยะขั้นคู่ ๓ ดิมินิชท์ (Diminished seventh) มือยู่ในระหว่างขั้น ๗ กับขั้น ๑๓ และมีระยะขั้นห่างกัน ๓ เสียง กับ ครั้งเสียง ๓ หน คือ—

The musical notation shows a G major scale starting from G. The notes highlighted are G (tonic), F (fourth degree), E (fifth degree), and D (seventh degree). The interval between G and D is marked with a bracket labeled 'เด็ด' (dead).

(๓) ระยะขั้นคู่ ๕ ออกเมื่อเด็ด (Augmented fifth) มือยู่ในระหว่างขั้นที่ ๗ กับขั้นที่ ๑๓ และมีระยะห่างกัน ๓ เสียง กับ ครั้งเสียง เดียวโตนิก และ ครั้งเสียง

โคลามาติก คือ

The musical notation shows a G major scale starting from G. The notes highlighted are G (tonic), D (fifth degree), C (sixth degree), and B (seventh degree). The interval between G and B is marked with a bracket labeled 'เด็ด' (dead).

(๔) ระยะขั้นคู่ ๔ ดิมินิชท์ (Diminished fourth) มือยู่ในระหว่างขั้นที่ ๗ กับขั้นที่ ๑๐ และมีระยะห่างกัน ๑ เสียง กับ ครั้งเสียง ๒ หน คือ—

The musical notation shows a G major scale starting from G. The notes highlighted are G (tonic), F (fourth degree), E (fifth degree), and D (eighth degree). The interval between G and D is marked with a bracket labeled 'เด็ด' (dead).

แบบแผนแสดง ขั้นคุณเสียง ต่างๆในบันไดเสียง ลา ไมเนอร์

ขั้น ๑	ขั้น ๒	ขั้น ๓	ขั้น ๔	ขั้น ๕	ขั้น ๖	ขั้น ๗
ชานิก เมเจอร์	ไมเนอร์	เมเจอร์	เมเจอร์	ไมเนอร์	ออกเม็นเต็ค	ไมเนอร์
ชานิก ไมเนอร์	ไมเนอร์	เมเจอร์	ไมเนอร์	เมเจอร์	เมเจอร์	ไมเนอร์
ชานิก เปอร์เพิคท์	เปอร์เพิคท์	เปอร์เพิคท์	ออกเม็นเต็ค	เปอร์เพิคท์	ออกเม็นเต็ค	คิมินิชท์
ชานิก เปอร์เพิคท์	คิมินิชท์	ออกเม็นเต็ค	เปอร์เพิคท์	เปอร์เพิคท์	เปอร์เพิคท์	คิมินิชท์
ชานิก ไมเนอร์	เมเจอร์	เมเจอร์	เมเจอร์	ไมเนอร์	เมเจอร์	ไมเนอร์
ชานิก เมเจอร์	ไมเนอร์	เมเจอร์	ไมเนอร์	ไมเนอร์	เมเจอร์	คิมินิชท์

แบบแปลนเสียงทั้งระบบคู่เสียงค้างๆ ในยังไกเสียง เก็บโดยนิกร

นามระบบทะ	ทักษะ	นับตามจำนวนขั้นเสียง พื้นที่ทางกัน (whole tone)	เท่ากันกับจำนวน ขั้นครึ่ง เสียง (semitone)
คู่ ๑ เปื้องเพ็คค์		ไม่มีระบบทะ	—
คู่ ๒ { ไมเนอร์		๐/๒	๐
คู่ ๒ { เมเจอร์		๐	๒
คู่ ๓ ออกเม็นเด็ก		๐ ๙/๑๐	๙
คู่ ๔ { ไมเนอร์		๐ ๘/๑๐	๗
คู่ ๔ { เมเจอร์		๘	๖
คู่ ๕ { กิมนิชท์		๘	๘
คู่ ๕ { เปื้องเพ็คค์		๑๖ ๘/๑๐	๘
คู่ ๕ ออกเม็นเด็ก		๑	๖
คู่ ๖ { กิมนิชท์		๑	๖
คู่ ๖ { เปื้องเพ็คค์		๑๖ ๘/๑๐	๗
คู่ ๖ ออกเม็นเด็ก		๑	๖
คู่ ๗ { ไมเนอร์		๖	๔
คู่ ๗ { เมเจอร์		๖ ๘/๑๐	๔
คู่ ๘ { กิมนิชท์		๖ ๘/๑๐	๔
คู่ ๘ { ไมเนอร์		๖	๘๐
คู่ ๘ { เมเจอร์		๖ ๘/๑๐	๘๐
คู่ ๙ { เปื้องเพ็คค์		—	๘๐

๙๒ ก้าวต่อไปนี้ได้เสียง ไมเนอร์ ผู้พันธ์กับบันไดเสียง เมเจอร์ ในฐานที่ใช้เสียง

โคนิก ตัวเดียวกัน

บันไดเสียง ไมเนอร์ นอกจგมีการ “ผู้พันธ์” กับบันไดเสียง เมเจอร์ ในฐานที่เป็นผู้ตัดสินนิกันโดยอาศัยการตั้งกุญแจอันเดียวกันตามที่ได้กล่าวมาแล้ว ในข้อ ๙๘ และ ๙๙ ยัง “ผู้พันธ์” กับกับบันไดเสียง เมเจอร์ ในฐานที่อาศัยหลักเสียง โคนิก (Tonic) ตัวเดียวกันด้วย การผูกพันธ์ของบันไดเสียง เมเจอร์ และ ไมเนอร์ ด้วย โคนิก ตัวเดียวกันนี้ เป็นโอกาสให้นำบันไดเสียงทั้ง ๒ ชนิดมาตั้งให้เข้าในระดับเสียง (Pitch) อันเดียวกัน ดังเช่นบันได ตา ไมเนอร์ แม้เป็นผู้ตัดสินกุญแจ กับบันได โอด เมเจอร์ ก็ได้ แต่ก็เป็นบันได ไมเนอร์ ของ ตา เมเจอร์ ด้วยโคนิก ดังนี้เป็นต้น.

เมื่อได้นำบันได เมเจอร์ และ ไมเนอร์ ที่ต้องอาศัย โคนิกตัวเดียว มาเทียบเคียง กันแล้ว ย่อมสังเกตได้ว่า ต้นกุญแจทั้งสองฝ่าย มีประภณ์ดังนี้—

๑) บันได เมเจอร์ ต้องมี ♭ มา ก ก ว า บันได ไมเนอร์ ในจำนวน ๓ เสมอ แต่ถ้าบันได เมเจอร์ มี ♯ น้อยกว่าจำนวน ๓ แล้ว ก็ต้องชดเชยให้ด้วย ♯ ในบันได ไมเนอร์ ให้ครบจำนวน เช่นบันได ซอต เมเจอร์ มี ♯ ๑ ตัว ฝ่ายบันได ไมเนอร์ ก็ต้องมี ♯ ๒ ตัว ๒ ตัว ซึ่งเมื่อร่วมกันแล้วก็เป็นจำนวน ๓ หรือบันได เร เมเจอร์ มี ♯ ๒ ตัว ฝ่ายบันได ไมเนอร์ ก็ต้องมี ♯ ๑ ตัวดังนี้เป็นต้น.

๒) บันได ไมเนอร์ ต้องมี ♯ มา ก ก ว า บันได เมเจอร์ เป็นจำนวน ๓ เสมอ เช่น บันได ฟ่า เมเจอร์ มี ♯ ๑ ตัว ฝ่ายบันได ไมเนอร์ ก็ต้องมี ♯ ๔ ตัวดังนี้ แต่ถ้าบันได ไมเนอร์ มี ♯ ๖ น้อยกว่าจำนวน ๓ แล้ว ก็ต้องชดเชยให้ด้วย ♯ ในบันได เมเจอร์ เช่น บันได ซอต ไมเนอร์ มี ♯ ๒ ตัว ฝ่ายบันได เมเจอร์ ก็ต้องมี ♯ ๑ ตัว ซึ่งเมื่อร่วมกันแล้วก็เป็นจำนวน ๓ หรือบันได เร ไมเนอร์ มี ♯ ๑ ตัว ฝ่ายบันได เมเจอร์ ก็ต้องมี ♯ ๒ ตัวดังนี้.

ขอให้ศึกษาพยายามใช้ความสังเกตดังที่กล่าวแล้วนี้ ก็จะเป็นหนทางที่จะช่วยความจำให้ได้ดียิ่งขึ้น.

แบบแผนต่อไปนี้แสดงการ “ผูกพันธ์” ของบันไดเสียง ไมเนอร์ กับ เมเจอร์ ในฐานที่อาศัยหลักเสียง โคนิก (Tonic) ตัวเดียวกัน ดังนี้—

ມາດວິນ

ໄຕນິກ

ໄກ

ກະດ

ົ

ດາ

ນີ

ອົງ

ກາ#

ໄກ#

ນ່ງ

ຫົບ +

ຫົບ +

ລາບ +

ເຮັດ ກວິດ ໄກ#

ດະລຸດ ກວິດ ພາ#

ໄກ ກວິດ ຫຼຸມ

ໄນເນັດ

๘๓ การพลิกกลับระยะขั้นคู่เสียง (Inversion of interval)

การพลิกกลับ (Inversion) ระยะขั้นคู่เสียง คือ การยกເອົາຕັ້ງໄວ້ຕັ້ງດ່າງໃນระยะ
ขั้นคู่เสียงขึ้นໄວ້ເປັນດັບນ ແລະ ໄກທັບຕົວນລົມນໄວ້ເປັນດັ່ງດັ່ງ—

ตัวอย่างระยะขั้นคู่เสียง การพลิกกลับคือ ดังนี้ ตัวล่าง เกิมยกขึ้น
ชอล เกร ชอล

ເປັນດັບນ ແລະ ດັບນ ເຄີມກລັບລົງ ເປັນດັ່ງດັ່ງ

การพลิกกลับระยะขั้นคู่เสียงต่างๆ ກະທຳໄດ້ກີ່ແຕ່ຈະເພາະກາຍໃນระยะขั้นคู่เสียง
ธรรมดາ (Simple interval) ເທົ່ານັ້ນ

หมายเหตຸ การพลิกกลับระยะขั้นคู่เสียงທີ່ເລີຍຮະຫັນຄູ່ຂຶ້ນໄປ ໍີ່ກະທຳໃຫ້ນັ້ນເກີດຜລ
ອັນໄດ້ເລີຍ ເຊັ່ນຄູ່ ໂມເນອ້ວ ດັ່ງນີ້— ກໍາພລິກລັນ ເສີ່ງດ່າງກີ່ບັງຄົງ

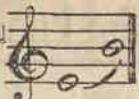
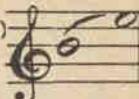
ອູ່ດ່າງດັ່ງນີ້— ແຕ່ເປີ່ຍນເປັນຂູ່ ໂມເນອ້ວ ເທົ່ານັ້ນຈຶ່ງນັບວ່າຍັງເປັນຂູ່
ເສີ່ງຂະນິດເດືອກັນ ເພຣະເປັນ ໂມເນອ້ວ ດັ່ງກັນ ມີໄດ້ກລັບກລາຍຂະນິດດັ່ງທີ່ຈະໄດ້ເຫັນໃນ
ຂ້ອ ๙๙ ຕ່ອໄປນີ້.

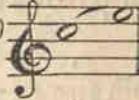
การพลิกกลับระยะขั้นคู่เสียงต่างๆ ຈາກຮະຍະขັ້ນຄູ່ເສີ່ງເດີມ ມີຜລ ກລັບກລາຍເປັນດັ່ງນີ້—

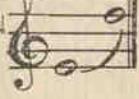
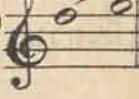
ຮະຫັນຄູ່ ๒ (Second) ເຄີມເຫັນ ກລາຍເປັນຮະຫັນຄູ່ ๗ (Seventh)

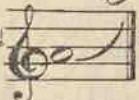
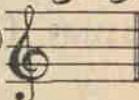
ຮະຫັນຄູ່ ๓ (Third) ເຄີມເຫັນ ກລາຍເປັນຮະຫັນຄູ່ ๖ (Sixth)

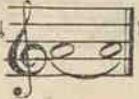
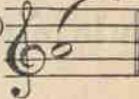
ຮະຫັນຄູ່ ๔ (Fourth) ເຄີມເຫັນ ກລາຍເປັນຮະຫັນຄູ່ ๕ (Fifth)

ระบบขั้นคู่ ๕ (Fifth) เดิมเขน  กล้ายเป็นระบบขั้นคู่ ๔ (Fourth) 

ระบบขั้นคู่ ๖ (Sixth) เดิมเขน  กล้ายเป็นระบบขั้นคู่ ๓ (Third) 

ระบบขั้นคู่ ๗ (Seventh) เดิมเขน  กล้ายเป็นระบบขั้นคู่ ๒ (Second) 

ระบบขั้นคู่ ๘ (Octave) เดิมเขน  กล้ายเป็นระบบขั้นคูณนิยัน (Unison) 

ระบบขั้นคูณนิยัน (Unison) เดิมเขน  กล้ายเป็นระบบขั้นคู่ ๘ (Octave) 

๙๔ วิธีคำนวณระบบขั้นคู่เสียงที่ต้องผลิกกลับ

เมื่อทราบระบบขั้นคู่เสียงได้ฯแล้ว และต้องการทราบต่อไปว่า ครึ่นผลิกกลับแล้ว จะกลับกล้ายเป็นระบบขั้นคู่เสียงเท่าใดต่อไปนั้น ให้เอาตัวเลข ๕ มาตั้ง แล้วลบจำนวน ระบบขั้นคู่เสียงเดิมออกเสียก็จะทราบได้ทันทีว่า ระบบขั้นคู่เสียงเดิมเมื่อผลิกกลับจะต้อง เป็นระบบขั้นที่เท่าใด หรือถ้าใช้วิธีเรียงเลขเป็นลำดับไว้ดังต่อไปนี้ ก็จะทราบได้เช่นเดียวกัน—

ระบบขั้น คู่	8.	7.	6.	5.	4.	3.	2.	1
--------------	----	----	----	----	----	----	----	---

ผลิกกลับมีน คู่	1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8
-----------------	----	----	----	----	----	----	----	---

เช่นระบบขั้นคู่ ๖ เมื่อผลิกกลับจะต้องเป็นระบบขั้นคู่ ๓.

ระบบขั้นคู่ ๕ เมื่อผลิกกลับจะต้องเป็นระบบขั้นคู่ ๘ ดังนี้เป็นตัวอย่าง

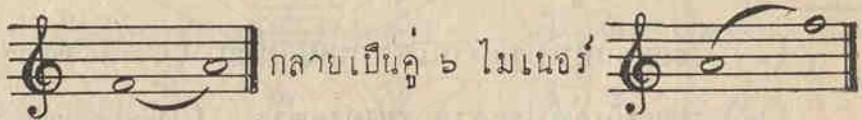
25/07/2565

๙๙ การกลับกลायชั่นดของรรบขั้นคู่เสียงต่อเมื่อได้พลิกกลับแล้ว

รรบขั้นคู่เสียงต่างๆ เมื่อถูกพลิกกลับแล้วก็กลับชั่นดเป็นดังนี้—

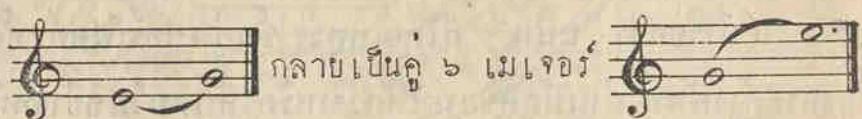
ขั้นเดิมที่เป็น เมเจอร์ จะต้องกลับเป็น ไมเนอร์

เห็นคู่ ๓ เมเจอร์



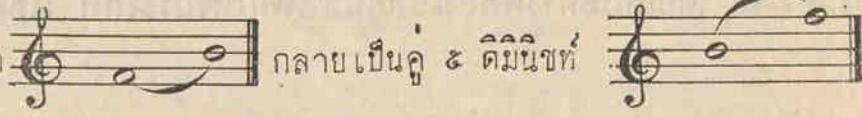
ขั้นเดิมที่เป็น ไมเนอร์ จะต้องกลับเป็น เมเจอร์

เห็นคู่ ๓ ไมเนอร์



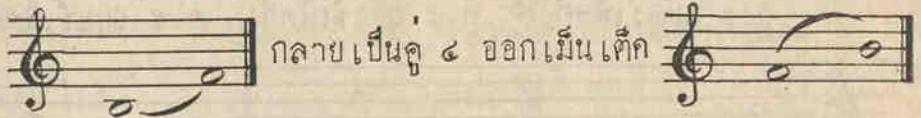
ขั้นเดิมที่เป็น ออกเม็นเต็ค จะต้องกลับเป็น ดิมินิช

เห็นคู่ ๔ ออกเม็นเต็ค



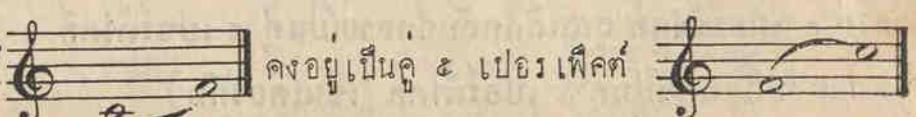
ขั้นเดิมที่เป็น ดิมินิช จะต้องกลับเป็น ออกเม็นเต็ค

เห็นคู่ ๔ ดิมินิช



ขั้นเดิมที่เป็น เบอร์เพิค จะต้องคงอยู่เป็น เบอร์เพิค

เห็นคู่ ๕ เบอร์เพิค



ทั้งนี้ควรที่ผู้ศึกษาจะต้องสังเกตและจำไว้ว่า นอกจากระบบทั้งคู่ซึ่งเดิมเป็นเบอร์เฟคต์ เมื่อพลิกกลับยังคงเป็นเบอร์เฟคต์แล้ว ระบบทั้งคู่อื่นๆ ต้องกลับกลายเป็นชนิดตรงกันข้ามตลอด เช่นที่เดิมเป็น เมเจอร์ จะต้องกลายเป็น ไมเนอร์ และที่เดิมเป็น ดิมินช์ จะต้องกลายเป็น ออกเมินเด็ต ดังนี้เป็นต้น.

หมายเหตุ ระบบทั้งคู่เสียงต่างๆ ถูกแบ่งแยกออกเป็น ๒ ประเภท คือ—

(๑) ระบบทั้งคู่ที่ประสานเสียงกลมกล่อม (Consonance หรือ Concord)

(๒) ระบบทั้งคู่ที่ประสานเสียงกระด้าง (Dissonance หรือ Discord)

ในประเภทที่ ๑ คือคู่ที่ประสานเสียงกลมกล่อมมืออยู่ ๒ อย่าง คือ—

ก. อย่าง “สนิท” (Invariable) ได้แก่ ขั้นคู่ เสียงที่เรียกว่า เบอร์เฟคต์ (Perfect) ทั้งหมด (ที่เรียกว่า “สนิท” ก็โดยเหตุว่า ขั้นคู่ เบอร์เฟคต์ ทั้งหมดจะกลายเป็นประเภทเสียงกระด้างทันที ถ้าแม้มีกุญแจให้หวังหรือให้แคนไปอย่างหนึ่งอย่างใด)

ข. อย่าง “ผันแปร” (Variable) ได้แก่ ขั้นคู่ ๓ และ คู่ ๖ ทั้ง เมเจอร์ และ ไมเนอร์ (ที่เรียกว่า “ผันแปร” ก็โดยเหตุว่า ขั้นคู่ ๓ และ คู่ ๖ จะผันแปรเป็น เมเจอร์ หรือ ไมเนอร์ ได้ โดยมิใช่ทำให้ต้องเปลี่ยนสภาพแห่งประเภท แต่คงกลมกล่อมอยู่เสมอ)

๑) ตัวอย่างประเภททั้งคู่ที่ประสานเสียง กลมกล่อม (Consonance)

ก) สนิท (Invariable) คือ—

(คู่ ๑ เบอร์เฟคต์ กับ คู่ ๔ เบอร์เฟคต์ อยู่ในการคำนวณอันเดียวกันก็ว่าได้ โดยเหตุว่า ถ้าคู่ ๑ เบอร์เฟคต์ ถูกพลิกกลับก็กลายเป็นคู่ ๔ เบอร์เฟคต์ ส่วนคู่ ๒ และ คู่ ๓ เปอร์เฟคต์ ถ้าพลิกกลับก็กลายเป็นคู่ ๕ และ คู่ ๖ เปอร์เฟคต์ เช่นเดียวกัน)

ข) “ผันแปร” (Variable) คือ—

ก้าวขึ้นไป

เมเจอร์ ค ๗ ไมเนอร์ เมเจอร์ ค ๙ ไมเนอร์

ในประเกทที่ ๒ คือขั้นคู่ที่ประسانเสียงกระด้าง ได้แก่ขั้นคู่เสียงอันๆ ทั้งหมด
นอกจากประเกทที่เสียงกลมกล่อม.

๒) ตัวอย่างประเกทขั้นคู่ที่ประسانเสียงกระด้าง (Dissonance) คือ—

เมเจอร์ ไมเนอร์ ออกเม็นเต็ค ออกเม็นเต็ค คิมินชาท

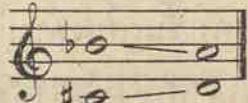
ออกเม็นเต็ค คิมินชาท เมเจอร์ ไมเนอร์ คิมินชาท

ขั้นคู่ที่ประسانเสียงกระด้าง ทุกๆ คู่ต้องเกล้าเข้าหา (Resolve) ขั้นคู่ที่ประسان
เสียงกลมกล่อมเสมอ เพราะธรรมชาติโปรดประสาทของเรา (เมื่อขั้นต่อการประسان
เสียงแล้ว) ขณะที่ได้พึงขั้นคู่ที่ประسانเสียงกระด้างก็จะต้องรู้สึกไม่รำรื่น แล้วย้อม
กระหายใจร่าจะได้พึงการเกล้าเข้าหา (Resolution) จากขั้นคู่เสียงเข่นน้ำดับพิงไปถึงขั้น
คู่เสียงประسانกลมกล่อมที่ใกล้ชิดเสมอ เช่นตัวอย่างต่อไปนี้—

ค ๔ ออกเม็นเต็ค เกล้าเข้าหาค ๖ ไมเนอร์

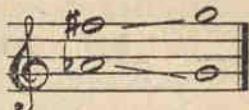


ค ๕ คิมินชาท เกล้าเข้าหาค ๕ เปอร์เฟกต์

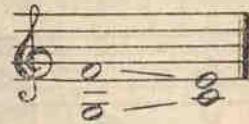


25/07/2565

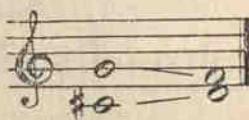
คู่ ๖ ออกเม็นเต็ด เกต้าเข้าหาคู่ ๘ เปอร์เฟกต์



คู่ ๗ ไมเนอร์ เกต้าเข้าหาคู่ ๓ เมเนอร์



คู่ ๘ ดิมินช์ เกต้าเข้าหาคู่ ๓ ไมเนอร์



ถ้าและขันคู่เสียงต่าง ๆ มีประภณเรียงตัวกันไปเรียกว่า ตั้งไว้ตามแนวแห่งการดำเนินร่องเนอเพลง (Melodically disposed) แต่ถ้าตึงซ้อนกันไว้ซึ่งจะต้องทำขึ้นพร้อม ๆ กัน ก็เรียกว่า “ตั้งไว้ตามแบบประสานเสียง” (Harmonically disposed)

อาการยกเวิ่นผู้ศึกษามีโอกาสได้ฟังชนิดขันคู่เสียงกระด้างต่าง ๆ เกต้าเข้าหาขันคู่เสียงที่กลมกล่อม โดยใช้เสียงเปลี่ยนหรือออร์แกน วิถีแห่งการดำเนินร่องเสียงประสานต่าง ๆ (Harmonic progression) ในระหว่างขันคู่เสียงที่ประสานเสียงกระด้างต่าง ๆ แล้วต้องเกต้าเข้าหาขันคู่ที่ประสานเสียงกลมกล่อม จะได้มีกล่าวในแบบเรียนประสานเสียง (Harmony) ซึ่งจะให้มีต่อไป.

๙๖ ตัวโน๊ต เอนอาร์โนนิก (Enharmonic notes)

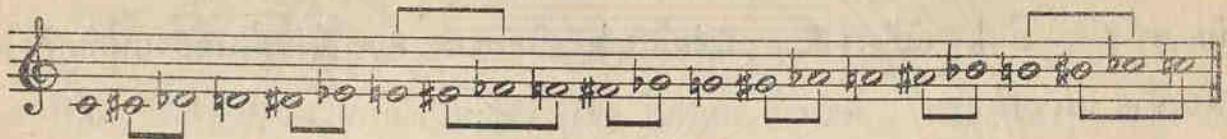
ตัวโน๊ตใดๆ ที่มี เสียงพ้องกัน แล้ว ซื้อต่างกัน โดยเหตุที่ตั้งอยู่บนบรรทัด ๔ เส้น ต่างลำดับขันกัน เช่น—

โน๊ตที่มีเสียงพ้องกันและซื้อต่างกัน:

- โน๊ตที่มีเสียงพ้องกัน: C# และ D
- ซื้อต่างกัน: E และ F#
- โน๊ตที่มีเสียงพ้องกัน: G และ A
- ซื้อต่างกัน: B และ C#

ดังนี้เรียกว่าตัวโน๊ต เอนอาร์โนนิก (Enharmonic notes) การที่เกิดมีเสียงพ้องกัน แล้วซื้อต่างกันเป็นตัวโน๊ตเดียวกัน เช่นนี้ ก็เพราะกำเนิดของเสียงขณะเมื่อประดิษฐ์บันไดเสียงบ่อบันดาลให้เกิดมีตัวโน๊ตเป็นเสียงพ้องขันมาเอง.

ตัวอย่างต่อไปนี้ แสดงให้เห็นตัวโน๊ต เออนอาร์โนนิก ที่มีขึ้นได้ในช่วงระยะขั้นคู่ ๘ เสียงที่พ้องกันนั้นมีวงเดือนเหลี่ยมคร่อมไว้.



๙๙ กล่ำวงศ์ด้วยบันไดเสียง เออนอาร์โนนิก เมเจอร์ (Enharmonic Major Scale)

นอกจากบันไดเสียง เมเจอร์แล้ว หรือ โด เมเจอร์ มีบันไดเสียงผ่าย เมเจอร์ (Major Scale) ที่ประกอบด้วยชั้ป (#) อよ๔ ๙ บันได และอีก ๙ บันไดที่ประกอบด้วย แฟล็ต (b) รวมทั้งหมดเป็น ๑๕ บันได เมเจอร์ แต่ส่วนบันไดที่มีหลักเสียง โตกิก (Tonic) เป็น เร b กับ โด # ของ b กับ ฟ้า # โด b กับ ชี เหล่านี้เป็นบันไดเสียงอันเดียวกันก็ว่าได้แต่เมื่อชื่อต่างกัน บันไดเสียงที่พ้องกันแต่ชื่อต่างกันนี้เรียกว่า บันไดเสียง เออนอาร์โนนิก (Enharmonic Scale) จะนั่งลงรวมบันได เมเจอร์ ได้ ๑๒ บันไดที่ต่างกันจริงๆ เท่านั้น.

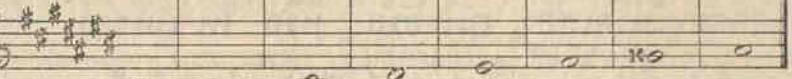
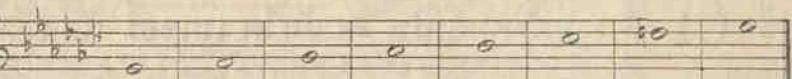
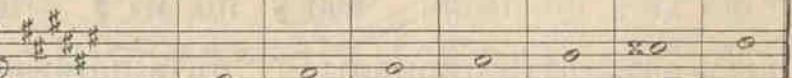
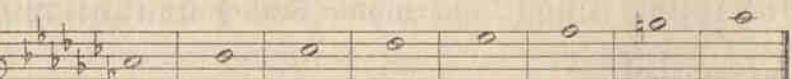
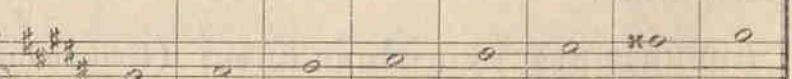
แบบบันไดเสียง เออนอาร์โนนิก เมเจอร์ (Enharmonic Major Scales)

(b ๕ ตัว)	เร b กับ	
(# ๗ ตัว)	โด #	
(b ๖ ตัว)	ขอด b กับ	
(# ๖ ตัว)	ฟ้า #	
(b ๗ ตัว)	โด b กับ	
(# ๕ ตัว)	ชี	

๘๙ บันไดเสียง เอ็นชาร์มินอร์ (Enharmonic Minor Scale)

ในบันไดเสียงฝ่าย ไมเนอร์ มีบันไดที่เป็น เอ็นชาร์มินอร์ ด้วยกันทั้ง ๓ บันได คือ ชี้ ๖ กับ ลา ♯ มี ๖ กับ เร ♯ และ ลา ๖ กับ ซอโล ♯ เช่นเดียวกันกับบันไดเสียงฝ่าย เมเจอร์.

แบบบันไดเสียง เอ็นชาร์มินอร์ ไมเนอร์ (Enharmonic Minor Scales)

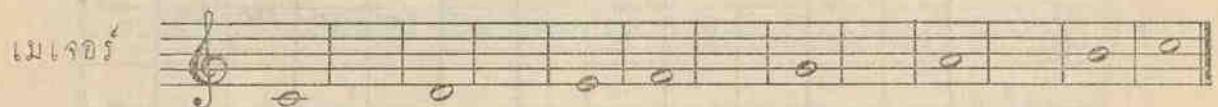
(๖ ๕ ตัว)	ชี้ ๖	
กับ		
(๕ ๗ ตัว)	ลา ♯	
(๖ ๖ ตัว)	มี ๖	
กับ		
(♯ ๓ ตัว)	เร ♯	
(๖ ๗ ตัว)	ลา ๖	
กับ		
(♯ ๕ ตัว)	ซอโล ♯	

บทเพิ่มเติมตอนที่ ๓
กล่าวตัวบันไดเสียงโครมาติก

ตามที่ได้กล่าวไว้ในข้อ ๕๖ ว่า บันไดเสียงต่างๆ มีชื่อยุ่ง จำพวก คือ จำพวกเดียวกันนิก ซึ่งได้แก่บันไดเสียง เมเยอร์ และ ไมเนอร์ ทั้งหมด และจำพวก โครมาติก ซึ่งใช้ลำดับขั้นเป็นขั้นละครึ่งเสียงนั้น บัดนี้จะได้กล่าวถึงการประดิษฐ์บันไดเสียงโครมาติก ต่อไปโดยละเอียด.

บันไดเสียง โครมาติก เป็นบันไดที่ กรอบจำ เอาเสียงต่างๆ ที่ปรากฏในบันไดเสียงเดียวกันนิก เมเยอร์ และไมเนอร์ (ทั้ง ๒ แบบ ข้อ ๕๐) ท่อศักดิ์ โคนิก ตัวเดียว กับเพิ่มเสียงที่ยังขาดอยู่ โดยนำเอาขั้นคู่ ๒ ไมเนอร์ และคู่ ๔ ออกเมื่อเต็ด จากโคนิก มาใช้ อะสนเข้าด้วย ดังตัวอย่างต่อไปนี้—

บันไดเสียง เคิบโคนิก “โค”โคนิก



ไมเนอร์ {

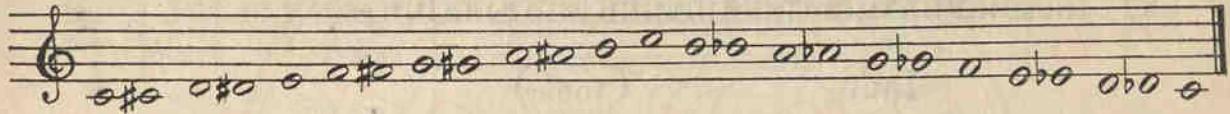
เสียงที่เพิ่ม

รวมเป็น บันไดเสียง โครมาติก “โค”โคนิก

พิธีะฉะนั้นบันไดเสียง โครมาติก มีชื่อยุ่ง ๑๒ บันไดต่างกัน

แบบแผนแสดงบันไดเสียงโคมมาตรฐานฯ

บางที่นักประพันธ์บทเพลงใช้แบบบันทึกเสียง โกรมาติก ไปในแนวเนื้อเพลง
(Melody) ดังต่อไปนี้—



คือ ขาขึ้นลำดับด้วย ข้าป และขาลงลำดับด้วย แฟล็ต หรือแบบอื่นๆ อีกแล้วแต่ถั่นดัด ทั้งนี้ก็มีความประสงค์ให้ความสะดวกแก่การอ่านและการเขียนเท่านั้น.

ส่วนระบบทั้งคู่เสียงต่างๆ นอกจากที่มิใช้ออยู่ในบันไดเสียง เดียวกันก็ แล้ว ยัง ต้องใช้ขั้นคู่เสียง ดังต่อไปนี้—

นามระบบทะ	ตัวอย่าง	นัยหมายจำนวนขั้นเสียง ที่ทางกัน (whole tone)	เท่ากันกับจำนวนขั้นคู่เสียง เดียว (semitone)
คู่ ๑ ออกเม็นเด็ก		๒/๒	๐
คู่ ๒ { หิมินท์ ออกเม็นเด็ก		๐	๑
		๒ ๒/๒	๑
คู่ ๓ { หิมินท์ ออกเม็นเด็ก		๓ ๒/๒	๒
		๕	๒๐
คู่ ๔ หิมินท์		๕ ๒/๒	๒๑

จบตอนที่ ๓

แบบฝึกหัด

(๑) ให้เขียนเป็นตัวโน๊ตตามขั้นบันไดเสียงต่อไปนี้—

โตนิก	(Tonic)
ดومินันต์	(Dominant)
สับดومินันต์	(Subdominant)
สับเมเดียนต์	(Submediant)
เมเดียนต์	(Mediant)
สุเปอร์โตนิก	(Supertonic)
ลีดิงโน๊ต	(Leading-note)

(ก) ในบันไดเสียง โคล เมเจอร์

ชอด ,,
เร ,,
ลา ,,
มี ,,
ซี ,,
ฟ่า #,,
ฟ่า,,
ชี b,,
มี b,,
ลา b,,
เร b,,
ชอด b,,
โคล b,,

(ข) ในบันไดเสียง ลา ไมเนอร์

มี ,,
ซี ,,
ฟ่า #,,
โคล #,,
ชอด #,,
เร #,,
ลา #,,
ชอด,,
โคล,,
ฟ่า,,
ซี b,,
มี b,,
ลา b,,

ตัวอย่าง พา # เมเจอร์

ชั้นที่ ๙ ๕ ๔ ๖ ๓ ๒ ๑

(๒) ให้ประดิษฐ์บันไดเสียงเป็นตัวโน๊ตดังต่อไปนี้—

พา # เมเจอร์ — พา เมเจอร์ — เร ๖ เมเจอร์
 มี เมเจอร์ — โด ๖ เมเจอร์ — ซึ ๖ เมเจอร์
 ซึ ไมเนอร์ — พา # ไมเนอร์ — มี ๖ ไมเนอร์
 ลา ไมเนอร์ — โด ไมเนอร์ — เร # ไมเนอร์

ตัวอย่างบันไดเสียง ชี เมเจอร์

ชั้นที่ ๙ ๗ ๓ ๔ ๕ ๖ ๗ ๘

๓. (ก) ให้ໄลขึ้นไป ครั้งเดียวขึ้น เดียวกันิก ต่อตัวโน๊ตที่บันทึกไว้แล้วนี้.(ข) ให้ໄลลงมา ครั้งเดียวขึ้น เดียวกันิก ต่อตัวโน๊ตที่บันทึกไว้ด้วย.

ก้าอย่าง

(ก) ให้ໄลขึ้นไป ครั้งเดียวขึ้น โครมาติก ต่อตัวโน๊ตที่บันทึกไว้ด้วย.(ข) ให้ໄลลงมา ครั้งเดียวขึ้น โครมาติก ต่อตัวโน๊ตที่บันทึกไว้ด้วย.

ก้าอย่าง

(๔) ให้อธิบายnamระยะขั้นคู่เสียงต่อไปนี้ว่าเป็นคู่อะไร ชนิดใด

The musical notation is handwritten on five staves. Each staff has a treble clef and a key signature. The notation uses vertical stems with small numbers at the top to indicate pitch or rhythm. The first staff starts with a '0' and ends with a '6'. The second staff starts with a '4' and ends with a '10'. The third staff starts with a '2' and ends with a '10'. The fourth staff starts with a '10' and ends with a '0'. The fifth staff starts with a '10' and ends with a '10'.

(๕) ให้เพลิกกลับระยะขั้นต่างๆ ที่กล่าวมานี้แล้ว และบอกnamระยะขั้นคู่เสียงที่ต้องกลับกลาไป.

ตอนที่ ๔

บทที่ ๒๔ กล่าวด้วยการกำหนดกำลังซ้ำ—เรื่องของจังหวะและหน้าศัพท์

๙๖ บทเพลงต้องมีประโภค

นักประพันธ์หนังสือต้องอาศัยการเรียนเรียงลำนวนโวหารให้ได้ประโภค และวรรณ—
ตอนโดยปิดถือหลักไวยากรณ์ฉันใด การประพันธ์บทเพลงก็ย่อมต้องอาศัยประโภคและ
วรรณ—ตอน โดยปิดถือหลักไวยากรณ์ของการดนตรีฉันนั้น ซึ่งค่างกันก็เพราะการหนังสือ
ใช้ถ้อยคำเป็นประชาน ส่วนการดนตรีใช้กระແສເຕິຍ.

บทเพลงบทหนึ่ง ๆ ต้องประกอบด้วยประโภคหลาย ๆ ประโภครวมกัน ประโภคเพลง
เรียกว่า (Period หรือ Sentence) ซึ่งตามปกติมี ๒ วรรค (เรียกว่า Phrase) และ
วรรคหนึ่งมี ๒ ตอน (เรียกว่า Section)

ตัวอย่างต่อไปนี้แสดงให้เห็นประโภคเพลง แต่ประโภคเดียวซึ่งเป็นส่วน ๆ หนึ่ง
ของบทเพลง.



นอกจากจะเป็นประโภคฯ จะต้องประกอบไปด้วย “รhyth” (Rhythm) ด้วย ซึ่งตามตัว
อย่างข้างบนนี้ “รhyth” (Rhythm) จะต้องดำเนินเป็นดังนี้ — ♪ | ♫ ♫ ♫ | ♪ — ลฯ

หมายเหตุ รhyth (Rhythm) ซึ่งต้องเป็นจะได้เรียกว่า “ที่มະ ຮັສສະ” គື່ເສີຍຫາວ່າ
ສິນໆ ທີ່ອເສີຍ ມັກໆ ເບາໆ ໃນສ່ວນຂອງประโภคเพลง ซึ่งต้องประกอบกันໄປໃນວິດີຂອງ
ກາරดำเนินบทเพลง โดยສອດຄລື່ອງໄປກັນຈັງຫວະເປັນຮະບະ ແລະ ซົ່ງເປັນແບນອຍ່າງຂອງການ
ดำเนินຂອງบทเพลงນີ້ ໂດຍຈະເພາະຕລອດໄປທັງບທ.

๕๐ ความรู้สึกต่างๆ ในการบรรเลงและพังเพลง

บทเพลงย่อมประกอบด้วยประโภคต่างๆ บางชนิดย่อมทำให้รู้สึก ความของอาความสั่งและความเคราะห์ บางชนิดก็โปรดโนนทำให้รู้สึกความคึกคัก บางชนิดทำให้เครียด บางชนิดก็ขึ้นๆ ขัดๆ แต่ก็เปลกหน้าพังอย่างเพลงคลอก บางชนิดก็ชวนให้เดิร์ บางชนิดก็ชวนให้เคลื่อน (เข่นเพลงกล่อมหรือเพลงผัน) บางชนิดก็ชวนให้วิ่ง บางชนิดทำให้รำพึงถึงการโลดเรือ และอื่นๆ อีกเป็นอันมาก เพราะฉะนั้นในการที่จะบรรเลงเพลงให้ถูกต้อง ผู้บรรเลงและผู้ฟังต้องมีความเข้าใจและรู้สึกของความสัมผัสสร้างระหว่างประโภค เพลงกับจังหวะ พร้อมด้วย ที่มี รัสสະ ของบทเพลง.

หมายเหตุ ในการที่จะอธิบายถึงความรู้สึกของการพังคนตระย่อมเป็นการยากที่จะให้ชื่น ทราบได้ดี นอกจากจะได้ใช้แบบประโภคเพลงสันๆ ง่ายๆ มาแสดงให้เห็นพอเป็นตัวอย่าง เดียวๆ เท่านั้น ผู้ศึกษาจะต้องสังเกตได้ว่าที่มี รัสสະ (Rhythm) ในบทเพลงมีความสำคัญ สักเพียงไรในการที่จะโน้มความรู้สึกให้ผันแปรไปได้ต่างๆ.

ตัวอย่างบรรทัดแรกต่อไปนี้เป็นแต่ลำดับเสียงไว้โดยปราศจากใจความ เพราะไม่มี จังหวะและไม่มี ที่มี รัสสະ ประกอบ—

(ดังนี้ปราศจาก ความรู้สึก)

แต่เมื่อได้จัดให้มีจังหวะและ ที่มี รัสสະ ประกอบสอดคล้องกันไป ประโภคเพลงก็มั่งเกิด ขึ้นดังนี้—

(จังหวะช้า—เร็ว ปานกลาง)

แต่เมื่อกำนองเอ้อยู่ ชั่งแสดงให้รู้สึกความละเทียบอ่อนใจ หรือความเมื่อยหน่ายไม่เบิกบาน ต่อไปนี้แสดงให้รู้สึกความคึกคัก เพราะกำนองเพลงโปรดโนนขึ้น—

(จังหวะช้า—เร็ว ปานกลาง)

ต่อไปนี้แสดงให้รู้สึกความตื่นเต้น, ความตกใจ—

(จังหวะเร็ว
ปานกลาง) 

ต่อไปนี้แสดงให้รู้สึกความเร่าร้อนใจ, ความวุ่นวายพุ่งช้า—

(จังหวะเร็วขัด,
ชักเหิน) 

ต่อไปนี้แสดงให้รู้สึกความเดือดดาล, ความโกรธแค้น—

(จังหวะเร็วขัด
มาก) 

ต่อไปนี้แสดงให้รู้สึกความขลาด, ความหวาดหวั่น, ใจฟ้อ—

(จังหวะเร็ว
สะทกสะท้าน) 

ต่อไปนี้แสดงให้รู้สึกความกระวนกระวาย, ระสำระสำาย—

(จังหวะเร็ว
แตะว่องไว) 

ต่อไปนี้แสดงให้รู้สึกความกล้าหาญ, ความพยายามเอาชัย, ความเด็ดขาด—

(จังหวะปาน
กลางอย่างอง
อาจ, ผงผาย) 

ต่อไปนี้แสดงให้รู้สึกความเสงี่ยมเจียมใจ, ความวิงวอนขอทัพ—

(จังหวะช้า—
เร็วปานกลาง) 

ต่อไปนี้แสดงให้รู้สึกความเส้นท่ารักวิเคราะห์—

(จังหวะช้า เร็วปานกลาง) 

ต่อไปนี้แสดงให้รู้สึกความอึดอัด ความงดงามและอ่อนหวาน—

(จังหวะช้า พอดี ประมาณ) 

ต่อไปนี้แสดงให้รู้สึกความสุภาพอ่อนโยน—

(จังหวะช้า พอดี ประมาณ) 

ต่อไปนี้แสดงให้รู้สึกความเยือกเยิน ทะเยอทะยาน—

(จังหวะปานกลาง) 

ต่อไปนี้แสดงให้รู้สึกความเบิกบานใจ ความยินดี—

(จังหวะเร็ว พอดี ประมาณ) 

ต่อไปนี้แสดงให้รู้สึกความพ้อใจและความเอื้อมใจ ความปลาบปลื้ม—

(จังหวะเร็ว พอดี ประมาณ) 

ขอให้สังเกตดูด้วยว่า เนื้อเพลงดังที่วางไว้เป็นตัวอย่างเหล่านี้ มิได้เปลี่ยนแปลง
การดำเนินเสียงเดิมเลย เป็นแต่ตั้งจังหวะ ช้า—เร็ว ต่าง ๆ ประกอบพร้อมไปด้วย ที่นะ
รัสสะ (Rhythm) และเสียงเบาอ่อนหวาน กับหนักแรงกล้า.

ที่มีรั้งสระ (Rhythm) ของการดนตรีนับว่าเป็นดวงใจของวิชาประพันธ์เพลง จึงเป็นสิ่งที่นักดนตรีและนักพัชจะต้องคำนึงถึงเสมอ.

๕๑ กล่าวด้วยเครื่องวัดบอกกำลัง ช้า—เร็ว ของจังหวะ

บทเพลงโดยมากมีกำหนดกำลัง ช้า—เร็ว ของจังหวะบอกไว้ชัดเจนด้วยเครื่องชนิดหนึ่งเรียกว่า เมโตรโนม (Metronome)

แกนแก้ว ของเครื่องนี้มีเส้นขีดไว้เป็นขั้นๆ และมีเลขกำหนดบอกจำนวนเสียงเคาะของเครื่องใน ๑ นาที

วิธีใช้ คือ ให้ตั้งลูกเลื่อนตรงตามตัวเลขที่บอกไว้ในบทเพลง ส่วนจังหวะนั้นให้เดิร์ตามอัตราของตัวโน๊ตที่บอกไว้

เช่น ($\text{♩} = 60$) ดังนี้ ให้ตั้งลูกเลื่อนไว้ตรงตัวเลข ๖๐ เสียงเคาะครั้งหนึ่งๆ ต้องทำเท่าอัตรา ตัวขาว ๑ ตัว เสมอไป

เช่น ($\text{♩} = 112$) ดังนี้ ให้ตั้งลูกเลื่อนไว้ตรงตัวเลข ๑๑๒ เสียงเคาะครั้งหนึ่งๆ ต้องทำเท่ากับอัตรา ตัวดำ ๑ ตัว เสมอไป

เช่น ($\text{♩} = 92$) ดังนี้ ให้ตั้งลูกเลื่อนไว้ตรงตัวเลข ๙๒ เสียงเคาะครั้งหนึ่งๆ ต้องทำเท่ากับอัตรา ตัวขาว ๓ ชั้น ๑ ตัว เสมอไป

กำลัง จังหวะในการดนตรีมีระยะอย่างละเอียด ตั้งแต่ช้าที่สุดเป็นลำดับขึ้นไปถึงเร็วที่สุด ทั้งนี้เพื่อประกอบเข้ากับชนิดของบทเพลง.

๕๒ การแสดงกำลัง ช้า—เร็ว ของ จังหวะ โดยอาศัยศพท์ในภาษาต่างๆ

นักประพันธ์ดนตรีโดยมากนิยมใช้เติ่ศพท์ในภาษาอิตาลีสำหรับแสดงกำลังจังหวะ (บางทีก็มีศพท์ภาษาฝรั่งเศส และ ภาษาเยอรมัน ใช้อุบัติ) กำลังจังหวะนั้นจะแจ้งอยู่ในตอนต้น หรือ ในตอนใดๆ ของบทเพลง สุดแต่ความประสงค์ของผู้ประพันธ์.

หมายเหตุ เพื่อเป็นการช่วยเหลือให้อ่านศัพท์ต่างๆ ต่อไปนี้ได้ถูกต้องและชัดเจนตาม
สำเนียงและที่มี รัสสische ของภาษาอิตาลี คำ ที่มี สำเนียงภาษาและหนังสือเครื่องหมาย
ดังนี้ — คำ รัสสische ซึ่งมีสำเนียง สันและเบาใช้เครื่องหมายดังนี้ ๐ อักษรที่วงเดือนไวย์
เป็นศัพท์ย่อจากศัพท์ปกติ

ศัพท์คุณตรีนอกกำลัง ช้า—เร็ว ของจังหวะที่ใช้กันโดยมาก

ก. ศัพท์บอกกำลัง ช้า—เร็ว ของจังหวะ ตั้งแต่ช้าที่สุดเป็นลำดับจนถึงช้าพอประมาณ

<u>ศัพท์</u>	<u>สำเนียงอ่าน</u>	<u>คำแปล</u>
Lento	เลน โต	ช้ามากที่สุด
Largo	ลาร์ โกล	ช้ากว่า Larghetto ทำเสียงกว้างๆ
Larghetto	ลาร์ เกต โต	ช้าแต่ไม่ถึง Largo
Adagio	อะ ดา จิ โอล	ช้ามาก
Andante (Andante)	อัน ดาน เต	ช้าพอประมาณ
Andantino (Andantino)	อัน ดาน ติ โน	ช้าพอประมาณ แต่เร็วกว่า Andante (บาง คำระบุน้อยกว่าจะต้องช้ากว่า Andante ทั้งนั้น ต้องแล้วแต่กำหนดของแต่ละเพลง)

ข. ศัพท์บอกกำลัง จังหวะ ตั้งแต่เร็วพอประมาณ และเร็วขึ้นไปเป็นลำดับถึงเร็วที่สุด

<u>ศัพท์</u>	<u>สำเนียงอ่าน</u>	<u>คำแปล</u>
Moderato (Modto)	โม เดรา โต	ปานกลาง (ไม่ช้า—ไม่เร็ว ประมาณเท่ากันกับการก้าวท้าวเดินอย่างธรรมชาติ)
Allegretto (Allto)	อัล เล เกรต โต	เร็วความสมควร
Allegro (Allo)	อัล เล โกร	เร็ว. ไว. (ประมาณเท่ากันกับการก้าวท้าวเดินของแก้วทหาร)
Vivace หรือ Vivo	วิวา เช* — วี โว	เร็วฉับพลัน
Presto	เพรส โต	เร็วมาก

* ตามนิญญาติศัพท์ของกระทรวงธรรมการประกาศเป็นพยัญชนะ ๔.

<u>ศัพท์</u>	<u>สำเนียงอ่าน</u>	<u>คำแปล</u>
Prestissimo (Prest. ^{mo})	เพรส ติส สี โน ๐-๐๐	เร็วและไว้ที่สุด

ศัพท์ค่อไปนี้แสดงกำลัง ช้า—เร็ว ของ จังหวะ พร้อมกับทำนองของบทเพลง

<u>ศัพท์</u>	<u>สำเนียงอ่าน</u>	<u>คำแปล</u>
Grave	กราว	ช้ามากอย่างโดยหwahl หรือ โศกเศร้า
Maestoso	มา เอส โต โซ	อย่างของอา มีเดช มีส่ง่า และมีศักดิ์
Tempo giusto	เต็ม โป จุส โต	ใช้จังหวะปานกลางให้พอดีเหมาะสม
Agitato	อะ จิ ตา โต	ร้อนรน ตื่นเต้น
Mosso	มอส โซ	ว่องไว
Con moto	คอน โม โต	โดยมีกำลัง (อย่าเนื้อยื้อ)

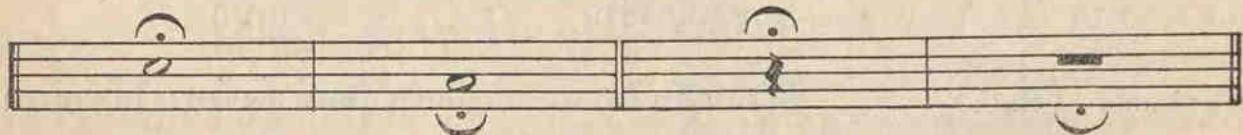
ศัพท์ค่อไปนี้แสดงการเปลี่ยนแปลงกำลัง ช้า—เร็วของจังหวะในระหว่างบทเพลง

<u>ศัพท์</u>	<u>สำเนียงอ่าน</u>	<u>คำแปล</u>
Rallentando (Rall.)	รัล เลน ตัน โต ๐๐-๐	ค่อยๆ ผ่อนกำลังจังหวะให้ช้าลงมา
Ritardando (Ritard. หรือ Rit.)	ริ ตราร์ ตัน โต ๐๐-๐	ค่อยๆ ถอยกำลังจังหวะให้ช้าลงมา
Ritenuto (Riten.)	ริ เต้น โต	ค่อยๆ หน่วงเหนี่ยวกำลังจังหวะให้ช้าลงมา
Allargando (Allarg.)	อัล ลาร์ กัน โต ๐๐-๐	ค่อยๆ ยืดจังหวะให้ช้า และให้กว้างออกไป
Ad libitum (Ad lib.)	อัด ลีบ ทุม ๐-๐๐	ตามความพอใจ
A piacere	อะ เปี๊บ เช-เร ๐๐-๐	ตามความชอบใจ แล้วแต่ใจ
Senza rigore	เซ็นซาริ โภ เร-๐๐-๐	(ไม่ต้องถ้วนถี่นัก) (คือผ่อน หรือ เร่งจังหวะบ้างเล็กๆ น้อยๆ แล้วแต่ทำนองของบทเพลงจะอำนวย)

<u>ศัพท์</u>	<u>สำเนียงอ่าน</u>	<u>คำแปล</u>
Animato	อะนิมา โต	ว่องไวขึ้นไป
Accelerando (Accel.)	อัชเช เตร้น โต	ค่อยๆ เร่งกำลังจังหวะให้เร็วขึ้นไป
Piu moto	ปิว โม โต	ปิว }
Piu mosso	ปิว มอส โซ	เร่งจังหวะขึ้นไป
Stretto	สเตรต โต	เร่งจังหวะให้ถัดขึ้นไป
A tempo	อะ เทม โป	ให้จังหวะคงเดิม
Primo tempo (1 ^{mo} T ^o)	ปรี โน เเต่ม โป	ให้ตามจังหวะแต่ครั้งแรก
Stesso tempo	ส์เตส โซ เเต่ม โป	ให้ยืดถือจังหวะเท่ากันกับที่แล้วมา

๕๓ กล่าวด้วยเครื่องหมายศูนย์ (Pause หรือ Fermata °)

เมื่อมีความประสงค์จะทอดจังหวะของตัวโน้ต หรือตัวหยุดตัวหนึ่งตัวใด ให้ใช้ดักว้างออกไปกว่า ปกติ ให้ใช้เครื่องหมาย “ ศูนย์ ” เขียนไว้บนตัวโน้ต หรือ ตัวหยุดดังตัวอย่างนี้—



หมายเหตุ ถ้าในบทเพลงบทใดบทหนึ่ง มีเครื่องหมายชนิดนี้ปะปนอยู่ชั่วขณะ มีใช้ตัวสุดท้ายของบทเพลงตอนนั้น ต้องทอดจังหวะเพิ่มให้นานประมาณอีกครึ่งหนึ่งหรือเท่าหนึ่งของตัวโน้ต หรือตัวหยุด ที่ปรากฏกับเครื่องหมาย “ ศูนย์ ” นั้น แล้วแต่จะเหมาะสมและสมควร.

๕๔ กล่าวด้วยเครื่องหมายและศัพท์แสดงความเข้มของเสียง (Intensity of sound)

ความเข้มของเสียง (Intensity of sound) เป็นหัวใจของบทเพลงที่จะบรรเลงให้ “ ไฟแรง ” เพราะฉะนั้นในบทเพลงทุกเพลงจึงมีเครื่องหมายหรือศัพท์บอกประกอบไปกับตัวโน้ต ศัพท์เหล่านี้โดยมากเป็นศัพท์ในภาษา อิตาลี

* ตามบัญญัติศัพท์ของกระทรวงธรรมการปรากฏเป็นพยัญชนะ ฯ.

25/07/2565
Pause อ่าน ป้อซ Fermata อ่าน แฟร์มาตา ๐-๐

<u>ศัพท์</u>	<u>สำเนียงอ่าน</u>		<u>ทำเปลี่ยน</u>
Dolce (Dol.)	ดอล เช*	—	ทำเสียงให้อ่อนหวานและนิมนวล
Piano (p)	ปีyo โน	—	ทำเสียงให้เบาๆ
Pianissimo (pp)	ปีyo นิส สิ โน	๐—๐๐	ทำเสียงให้เบามาก
Pianississimo (ppp)	ปีyo นิส สิส สิ โน	๐—๐๐๐	ทำเสียงให้เบามากที่สุด เพียงแผ่วๆ พอดียินเท่านั้น
Forte (f)	ฟอร์ เต	—	ทำเสียงให้ดังและแรง
Fortissimo (ff)	ฟอร์ ติส สิ โน	๐—๐๐	ทำเสียงให้ดังและแรงมาก
Fortississimo (fff)	ฟอร์ ติส สิส สิ โน	๐—๐๐๐	ทำเสียงให้ดังและแรงมากที่สุด
Forte piano (fp)	ฟอร์ เต—ปีyo โน	— ๐	ทำเสียงให้แรงแล้วเบาทันที
Piano-forte (pf)	ปีyo โน—ฟอร์ เต	๐—๐	ทำเสียงให้เบาแล้วแรงทันที
Mezzo-forte (mf)	เมช โซ—ฟอร์ เต	— ๐	ทำเสียงให้แรงปานกลาง (คือไม่เบา นักและไม่แรงนัก)
Sforzando (sfz)	ส์ฟอร์ ชัน โด	๐—๐	เน้นเสียงให้เด่นขึ้น
Rinforzando (rfz.)	ริน ฟอร์ ชัน โด	๐—๐—๐	เน้นเสียงในประโภคเพลงให้ดัง— และแรง และให้เด่นกว่าเสียงอื่นๆ ใช้กำลังเสียงเพียงครึ่งเดียว (คือ ทำเสียงให้น้อยๆ เบาๆ)
Mezzo-voce (mez.voc.)	เมช โซ—วอ เช*	— ๐	
Crescendo (cresc.)	เคร เชน* โด	๐—๐	ทำเสียงให้ค่อยๆ แรงและดังขึ้นไป
Decrescendo (decresc.)	เด เคร เชน* โด	๐๐—๐	ทำเสียงให้ค่อยๆ เบาลงมา
Diminuendo (dim.)	ดิ มิ นู เอน โด	๐๐๐—๐	ทำเสียงให้ค่อยๆ เบา และให้ค่อยๆ อ่อนลงมา

ในการเบ่งหรือผ่อนความเข้มของเสียงบางที่ใช้เครื่องหมาย คัมยาว ซึ่งมีลักษณะดังนี้—

↗ แทนศัพท์ crescendo และ ↘ แทนศัพท์ decrescendo หรือ

diminuendo และถ้ามีความประสงค์ทำเสียงให้ค่อยๆ แรงและดังขึ้นไป แล้วค่อยๆ เบา และอ่อนลงมา ให้ใช้เครื่องหมายทั้ง ๒ อย่างติดต่อกันดังนี้ <>>

๔๕ ศัพท์อ่อนๆ ที่ใช้กันแพร่หลาย

<u>ศัพท์</u>	<u>สำเนียงอ่าน</u>	<u>คำแปล</u>
Sostenuto (Sost)	ซอส เต้นู โต ๖๖-๖๗	ลากเสียงให้ช้าๆ เนินๆ และเต็มตามอัตราของตัวโน้ต
Legato (Leg)	เลกา โต ๖๖-๖๗	โยงเสียงติดต่อ กันไปอย่าให้ขาดกัน
Legatissimo (Legato)	เลกา ติส สิ โน ๖๖-๖๗	โยงเสียงติดต่อ กันอย่างแนบเนียนที่สุด
Marcato (Marc)	มา ราก โต ๖๖-๖๗	ทำเสียงให้หนัก แน่น และเน้นให้จังๆ
Leggiero (Legg.)	เลเจ เจ โร ๖๖-๖๗	ทำเสียงให้ประเปรีบวสันๆ ทั้งเบาและไว
Staccato (Stacc)	ส์ตัค ก้า โต ๖๖-๖๗	ทำเสียงให้สัดสุด เป็นเสียงสันๆ อย่าให้ติดต่อ กัน

๔๖ ศัพท์ที่ใช้ประกอบไปกับศัพท์ต่างๆ ดังที่ได้กล่าวไว้แล้ว

<u>ศัพท์</u>	<u>สำเนียงอ่าน</u>	<u>คำแปล</u>
Poco	โป โภ	นิดหน่อย เพียงเล็กน้อย
Poco a poco	โป โภ อะ โป โภ	ทีละเล็ก ทีละน้อย
Piu	ปิว	มากขึ้น
Poco piu	โป โภ ปิว	มากขึ้นหน่อย
Molto	มอล โต	มาก
Molto piu	มอล โต ปิว	มากกว่า
Quasi	กว่า สิ	เกือบ
Non troppo	-non โทรป โป	พอสมควร (อย่างมากนัก)
Ma non troppo	มะ น่อน โทร โป	แต่พอสมควร
e, ed	เอ, เอด	และ

๕๗ ก้าวด้วยเครื่องหมายบางอย่างที่ใช้แทนศัพท์

ก. เครื่องหมายบังคับเสียงให้สัดสุดไม่ให้ติดต่อกันมีลักษณะเป็นจุดกลม () ประจำหนึ่งอตัวในตัวดังนี้—

(ใช้แทนคำ “Staccato”)



ข. ถ้ามีลักษณะยาว () ก็ให้ตัดเสียงตัวโน้นติให้สั้นกว่าจุดกลม ดังนี้—

(ใช้แทนคำ Staccatissimo)

(อ่านว่า ส์ตัคติส์โน
.....)



ค. ถ้ามีเครื่องหมายโดยงเสียงประกอบด้วย ก็ให้ไปงเสียง แต่ต้องทำเสียงให้ขาดกันพอสมควร ดังนี้—



ง. ถ้าประสงค์จะเน้นเสียงของตัวโน้นตัวใดให้หนักๆ ก็ใช้เครื่องหมาย คัมรั่น ดังนี้—
(> หรือ ^) ใช้แทนคำ Sforzato (อ่านว่า ส์ฟอร์ชาโต ป๊อ sf) กับถ้าประสงค์จะให้เสียงทึบแรงและสั้นก็ให้เพิ่มจุด (^) ไว้หนึ่งอตัวโน้นพร้อมด้วย คัมสั่น ดังนี้—



๕๘ ก้าวด้วยเครื่องหมายแยกต่อเนื่องเพลงแตะอันๆ

ตามที่ได้กล่าวไว้ในวงเดือนี้ที่ ๓๐ ว่าด้วยเส้นขีดคู่ของบรรทัด & เส้น ซึ่งหมายว่าจะต่อหนึ่งของบทเพลง หรือ จบเลียนนั้น บางทีมีศัพท์ (Fin° หรือ Fine หรือ Schluss°) ปรากฏพร้อมอยู่ด้วยกันกับเส้นขีดคู่ ศัพท์นี้หมายว่าเพลงนั้นต้องจบลงที่ตรงศัพท์นั้น.

• เป็นศัพท์ภาษาฝรั่งเศส อ่านว่า แบฟ

๒ " 25/07/2565 อิตาลี " พัฒนา { ศัพท์ที่ใช้ภาษาอังกฤษว่า “จบ”
๓ " " " เมอร์นัน " " ชลุส }

การใช้เส้นขีดคู่ข้างบรรทัด และเส้นอ กจากที่ได้กล่าวแล้ว ยังมีใช้อ กดังต่อไปนี้—

ก. ใช้ในการตัดตอนเพลง ดังนี้—

หกหน้า

เริ่มนื้อเพลง

ข. ใช้ในการตัดตอนเปลี่ยนจังหวะของบทเพลง ดังนี้—

ก. ใช้ในตอนเปลี่ยนบันไดเสียง ดังนี้—

๕๕ กล่ำๆด้วยเครื่องหมาย “ช้ำตอน” เพลงบางตอน

เครื่องหมายสำหรับบังคับให้ต้องทำช้ำตอนเพลงตอนใดตอนหนึ่งมีใช้อยู่ดังนี้—

ก. เมื่อมีจุด ๆ จุด () ปรากฏอยู่ข้างซ้าย ขีดคู่ ข้างบรรทัด และเส้น ดังนี้—

ไว้เข้าใจว่าเพลงในตอนนี้ต้องทำ ช้ำอ กรังหนึ่ง เครื่องหมายนี้เรียกว่า
“วงเดิบช้ำ” (Repeat)

ข. เมื่อมีจุด ๆ จุด () ปรากฏอยู่ข้างขวา ขีดคู่ ข้างบรรทัด และเส้น ดังนี้—

ไว้เข้าใจว่าบทเพลงตอนนี้ต้องทำ ช้ำดังแต่ที่ตรงนุดนี้ไป เมื่อ

ได้พนจุด ๆ จุดซึ่งจะได้ปรากฏอยู่ข้างซ้ายขีดคู่ ข้างบรรทัด และเส้นต่อไปข้างหน้า ดังตัวอย่างต่อไปนี้—

(ก) ช้ำที่(ก) อ ก ค รั ง

(ข) ช้ำที่(ข) อ ก ค รั ง

25/07/2565

ค. เครื่องหมายนี้ 1๙ 2๐ เรียกว่า “ประทุน” บางทีก็มี

ปรากฏในบทเพลงตอนใดตอนหนึ่ง หรือมีประกอบกับ “วงเด็บช้า” ที่ได้ก่อความเดือดในข้อ
ข. นั้นอีกด้วย เพื่อบังคับว่า เที่ยวที่ ๑ ต้องทำตัวโน๊ตในประทุนที่ ๑ ส่วนเที่ยวที่ ๒
ให้ ข้ามประทุนที่ ๑ มาทำตัวโน๊ตในประทุนที่ ๒ ดังเช่นตัวอย่างนี้—

1๙ 2๐

ท้าวสุเพาะแต่
ครังที่ห่านน

(๑๙ ย่อมาจากคำ primo แปลว่า “ที่ ๑” ๒๐ ย่อมาจากคำ secondo แปลว่า “ที่ ๒”)

๔. ในตอนเพลงตอนใดตอนหนึ่งที่ต้องย้อนขึ้นไปทำอีกรังหนึ่ง มีเครื่องหมายจะนัดดัง
§ Ø × Ø ไว้ให้เป็นที่สังเกต ตรงที่ต้องย้อนกลับจะต้องมีเครื่องหมาย
ชนิดเดียวกัน ดังตัวอย่างต่อไปนี้—

Fine

ต้องย้อนกลับไปทำที่ § มาอีกรังหนึ่ง และจบลงตรงที่ Ø

หรือตรงศัพท์ Fine (ดูข้อ ๕๘)

๕. อักษร D.C. บางทีมีปรากฏอยู่ในตอนท้ายของบทเพลง อักษรนี้บังคับให้ย้อนกลับ
ไปทำตั้งแต่ต้นมาอีกรังหนึ่งโดยตลอด จนถึงอักษร Fin หรือ Fine หรือเครื่องหมาย

ดังนั้น— 25/07/2565 เป็นที่นิยมเช่นเดียวกัน

ตัวอย่าง



(อักษร D.C. นี้ย่อมาจากศัพท์ในภาษาอิตาเลี่ยน Da Capo “ดาคาโป” — ชื่ঁแปลตามศัพท์ว่า “ตั้งแต่ส่วนแรก”)

บทที่ ๒๕ เม็ดพรายต่างๆ ในบทเพลง

๑๐๐ กล่าวด้วยตัวโน้ต เม็ดพรายต่างๆ (Embellishments)

ในวิถีแห่งการดำเนินเรื่องเนื้อเพลง บางทีมีเสียงเอ้อน เสียงพรุ เสียงรัว เสียงสะบัด ประกอบไป เพื่อเป็นเครื่องประดับเนื้อเพลงให้ดูงามหน้าพังยิ่งขึ้น เสียงพิเศษต่างๆ เหล่านี้เรียกว่า เม็ดพราย (Embellishments, Ornaments, Grace notes หรือ Graces) และในการบันทึกเสียงนั้น ใช้โน้ตตัวย่อๆ เป็นที่สังเกต โน้ตตัวย่อๆ เหล่านี้ไม่มีจังหวะฉะเพาะตัว แต่ต้องกระทำขึ้นโดยอาศัยในส่วนอัตราของตัวโน้ตปกติที่อยู่หน้า หรือท้ายหนัง และในการที่ทำขึ้นนั้นจะทำเร็วหรือช้าก็แล้วแต่ความรู้สึก และความเฉลียวฉลาดของผู้ทำ

ตัวอย่างเนื้อเพลงประกอบด้วยตัวโน้ตเม็ดพรายต่างๆ ดังนี้—

๑๐๑ กล่าวด้วยตัวโน้ต “ตัวย่อ” ในบทเพลงโนราณ

นักประพันธ์บทเพลงโนราณ เมื่อมีความประสงค์จะนำเสียงหนึ่งเสียงใดมาใช้ ชื่นชมได้เป็นส่วนของเสียงประสาน หรือเมื่อมีความประสงค์ให้ผู้บรรเลงเน้นเสียงหนึ่งเสียงใด ให้หนักก็ใช้โน้ต “ตัวย่อ” บันทึกไว้ซึ่งเรียกในภาษาอิตาเลี่ยน “อปปोจารูรา” (Appoggiatura)

แค่โน้ต “ตัวย่อ” ต่างๆ ที่บันทึกไว้นี้ ต้องมีส่วนเดิมตามอัตราโดยthonมาจากอัตราตัวปกติ ที่ตัดตามมาなん ดังตัวอย่างต่อไปนี้—

๑๐๒ กล่าวด้วยตัวโน้ตบันทึกเสียงสะบัด

ตัวโน้ต “เม็ดพราย” สำหรับบันทึก เสียงสะบัด มีลักษณะเป็นเบี้ต ตัวย่อ “มีขีด ขาวงดังนี้ (♪) เรียกในภาษาอิตาเลี่ยว่า “อัชเชีย” “กะศูรา” (Acciacatura) โน้ต “ย่อ” เหล่านี้ต้องทำขึ้นโดย เร็วประดุจกระพริบตา ดังตัวอย่างต่อไปนี้—

๑๐๓ กล่าวด้วยตัวโน้ตบันทึก “เสียงพรرم”

ตัวโน้ตเม็ดพรายสำหรับบันทึก เสียงพรرم มีอยู่ ๒ ชนิด คือ—

ชนิดที่ ๑ ได้แก่ เสียงพรرم ต่างๆ ที่ต้องทำขึ้นก่อนโน้ตตัว “ปกติ” คือดังนี้—

ชนิดที่ ๒ ไคแก่ เสียงพรน ต่างๆ ที่ต้องทำขึ้นพร้อมกับโน๊ตตัว ปกติ ตัวพรน ชนิดนี้เรียกว่า มอร์เดนต์ (Mordent) บางทีเขียนย่อเป็นเครื่องหมายดังนี้ (〃) อยู่บนหัวตัวโน๊ตที่ต้อง พรน ดังตัวอย่างต่อไปนี้—

๑๐๔ กล่าวด้วยตัวโน๊ตบันทึกเสียงเอื่อง (Turn)

เสียงเอื่อง คือ เสียงห้อยโหนที่ประดับเสียงของบทเพลง วิธีกระทำเสียงเอื่องมีดังนี้—

(๑) เอื่องเข้าหาเสียงเดียวกัน.

ก. ให้จากเสียงสูงลงมา มีเครื่องหมายไว้เป็นที่สังเกต (๘) ดังตัวอย่าง ต่อไปนี้—

(อธิบายวิธีทำ—๑ ปั้นตัวตึงไว้ ๒ ขยับสูงขึ้น ๓ ขึ้น ๔ ขยับมาตัวเดิม ๕ ขับต่ำลง ๖ ขึ้น)

ข. ให้จากเสียงต่ำขึ้นไป มีเครื่องหมายไว้เป็นที่สังเกต (๙) ดังตัวอย่าง ต่อไปนี้—

(อธิบายวิธีทำ—๑ ปั้นตัวตึงไว้ ๒ ขยับต่ำลง ๑ ขึ้น ๓ กลับไปตัวเดิม ๔ ขับสูงขึ้น ๑ ขึ้น)

(๒) เอื้องเข้าหาเสียงที่ต่างลำดับขึ้นกัน

ก. โหนจากเสียงสูงลงมา มีเครื่องหมายเป็นที่สังเกตดังนี้ (๘) เช่นตัวอย่างต่อไปนี้—



(อธิบายวิธีทำ— ๑ ยืนตัวตั้งไว้ ๒ ขับสูงขึ้น ๓ ขับต่ำลง ๔ กลับมาตัวเดิม ๕ ขับต่ำลง ๖ ขับสูงขึ้น ๗ กลับไปตัวเดิม)

ข. โหนจากเสียงต่ำขึ้นไป มีเครื่องหมายเป็นที่สังเกตดังนี้ (๙) เช่นตัวอย่างต่อไปนี้



(อธิบายวิธีทำ— ๑ ยืนตัวตั้งไว้ ๒ ขับต่ำลง ๓ ขับสูงขึ้น ๔ กลับไปตัวเดิม ๕ ขับสูงขึ้น ๖ ขับต่ำลง ๗ กลับมาตัวเดิม)

หมายเหตุ เสียงเอื้องเหล่านี้จะต้องกระทำตามหลักของการตั้งถูกๆ แจ้งใช้อยู่ในขณะนี้.

๑๐๕ กล่าวด้วยวิธี แปลง เสียงเอื้อง

เสียงเอื้องค่างๆ ต้องทำขึ้นตามตัวโน้ตในบันไดขึ้นเสียงของบทเพลงที่ใช้อยู่ในขณะนี้เสมอ แต่ถ้ามีความประสงค์จะแปลงเสียงเอื้อง ก็ให้ใช้เครื่องหมายแปลงเสียงด้วย # หรือ ♭ หรือ ♮ กำกับพร้อมไปกับเครื่องหมายเอื้องนั้น.

ถ้าเครื่องหมาย แปลงเสียง อยู่เบื้องล่างของเครื่องหมายเอื้อง เช่น—

(๘ หรือ ๙ หรือ ๑๐) ก็หมายว่าเสียงของโน้ตตัวล่างจะต้องแปลงไปตามเครื่อง

หมาย ดังตัวอย่างต่อไปนี้—

วิธีเขียน



วิธีทำ



ถ้าเครื่องหมายเปล่งเสียงอยู่เบื้องบนของเครื่องหมายเออนเช่นนี้—

(๕ หรือ ๔ หรือ ๓) ก็หมายว่าเสียงของโน้ตตัวบนจะต้องเปล่งไปตามเครื่องหมายดังตัวอย่างต่อไปนี้—

วิธีเขียน



วิธีทำ



๑๐๖ กล่าวด้วยการແບນໂຫນເສີຍ (Portamento) ป້ອງ ຕະ ເມນ ໂຕ ๐๐-๘

การແບນໂຫນເສີຍ มີຢູ່ ๒ ອ່າງ ຄື່ອ ແບນໂຫນເສີຍ ขື້ນໄປ ຢ່ວ່າ ແບນໂຫນເສີຍ
ລົມມາ ແລະ ວິທີທີ່ກຳນັນ ກີ່ໃຫ້ລາກເສີຍ ຂື້ນ ຮ່ວ່າລົມມາພອສມຄວາ ດັ່ງตัวอย่างນີ້—

วิธีเขียน



วิธีทำ



๑๐๗ กล่าวด้วยการຮັວເສີຍ (Shake)

การຮັວເສີຍ ຄື່ອ ກຳໃຫ້ເສີຍໃຫວ່າ ອ່າງ ອ່າງ ທີ່ມີກຳນັນ ສຸດ
ກຳດັນ ຂື້ນສູງຂື້ນໄປ ອົບ ຂື້ນ ແລະ ຕົ້ນທີ່ກຳສັນກັນໄປ ໂດຍເຮົວທີ່ສຸດ.

วิธีบันทึกเสียง “รัว” นี้ใช้อักษร tr เป็นเครื่องหมายบันทึกไว้บนหัวของตัวโน้ตที่ต้อง “รัว” และถ้าตัวโน้ตที่ต้อง “รัว” นั้นยาวหลาย ๆ จังหวะ หรือข้ามห้องก็ใช้เป็นเส้นคาดกริช (~~~~~) ดังนี้ ลากไว้เป็นที่สังเกตจนกว่าเส้นนี้จะหมด ก็พอดีต้องจบเสียงที่ต้อง “รัว” นั้นทันที (อักษร tr นี้ย่อมาจากคำ trillo อ่านว่า “ครีลโล”)

ตามปกติเสียง “รัว” ย่อมมีเสียง “เอ้อน” (Turn) ต่อท้ายสำหรับจบลงเสมอ ทั้งเอ้อน ที่จบลงนั้นบันทึกไว้เป็นโน้ตตัวย่อๆ ดังตัวอย่างต่อไปนี้—

เสียงรัวต่างๆ ต้องทำขึ้นตามหลักของกุญแจซึ่งใช้อยู่ในขณะนั้น แม้จะเปลี่ยนแปลงก็ต้องมีเครื่องหมาย “แปลงเสียง” # หรือ b หรือ ½ กำกับเสมอ ดังเช่นตัวอย่างต่อไปนี้—

๐๐๘ กล่าวด้วยโน๊ตตัวศูนย์ประดับด้วยเม็ดพราย

ในบทเพลงบางตอนเมื่อคำเนิรมาถึงโน๊ตตัวศูนย์ตามที่ได้แจ้งไว้แล้วในข้อ ๕๗ มีตัวโน๊ตติดต่อไปอีกซึ่งไม่มีจังหวะควบคุม ตัวโน๊ตเหล่านี้เรียกเป็น “ตัวย่อๆ” เรียกว่าโน๊ตตัว “ศูนย์ประดับเม็ดพราย” (Cadenza) กะเดนชา ๐—๐ ดังตัวอย่างต่อไปนี้—



๐๐๙ เครื่องหมายเขียนบ่อกล่าวฯ ในการดนตรี

เครื่องหมายเขียนบ่อกล่าวฯ ในการดนตรี มีดังต่อไปนี้—

- (ก) ตัวโน๊ตที่ตั้งอยู่ในระยะสูง หรือ ตัวซึ่งจะต้องอาศัยเส้นน้อยเป็นจำนวนมาก many ข้อมากทำให้เลื่อนเมื่อเวลาเขียน หรือ อ่าน เพื่อความสะดวกจึงใช้เครื่องหมายดังนี้—
8va..... ชั้งย่อมาจากคำ (Ottava) “ออดดาวา” .. (เป็นศัพท์ในภาษาอิตาลีแปลว่า คู่๘) บังคับตัวโน๊ตในเขตที่ประจุดไว้นั้นให้ สูงขึ้นไป หรือ ต่ำลงมา เป็นระยะคู่๘ ตลอดไปจนถึงศัพท์ อีกศัพท์หนึ่ง (Loco) โลโก .. หรือย่อ ๑๐ (เป็นศัพท์ในภาษาอิตาลี แปลว่า “คงที่”) ดังเช่นตัวอย่างต่อไปนี้—

25/07/2565

หมายเหตุ อักษรย่อชั้งหมายความเช่นเดียวกัน ยังมีชื่อยู่ ดังนี้ all' ott. หรือ Ott. หรือ Ova.

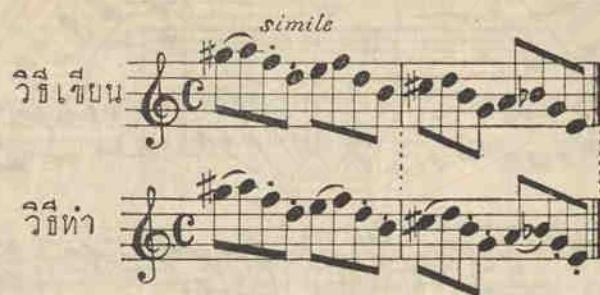
(ข) เครื่องหมายแสดงให้ทำซ้ำตามตัวโน๊ตที่ตั้งอยู่เดิม.

วิธีเรียน

วิธีทำ

๒๖/๐๗/๒๕๖๘

(ค) สัพท์ (Simile บ่อ Sim. หรือ Segue บ่อ Seg.) ชื่ม เก๊ะ— หรือ เซ เก๊ะ— เป็นสัพท์ในภาษาอิตาลี แปลว่า “ให้ทำต่อๆ ไป เช่นเดียวกัน” ดังตัวอย่างต่อไปนี้—



(ง) สัพท์ (Arpeggio บ่อ Arp^o) “อาร์เปโจ” — เป็นสัพท์ในภาษาอิตาลี แปลว่า “ท่านของอาร์ป” (Harp)* มีเครื่องหมายดังนี้ เช่นตัวอย่างต่อไปนี้—



๑๐๐ อักษรบ่อใช้แทนสัพท์ในภาษาอิตาลี

ต่อไปนี้จะได้รับรวมอักษรบ่อที่ใช้ในการดนตรี มาเรียงขึ้นไว้ตามลำดับอักษรในภาษาอิตาลี ส่วนสัพท์ใดที่ได้อธิบายไว้แล้ว ขอให้ผลักไปคุณหน้าหนังสือที่มีปรากฏอยู่ในวงเล็บนั้น.

<u>อักษรบ่อ</u>	<u>สัพท์</u>	<u>สำเนียงอ่าน</u>	<u>ทำเปลี่ยน</u>
A.	Alto	อาล โต —	เดี่ยง อาล โต กือเสียงกลาง—สูง
Accel.	Accelerando	(๑๐๙)	
Adg ^o หรือ Ado 25/07/2565	Adagio	(๑๑๖)	

* อาร์ป (Harp) เป็นพิณขนาดใหญ่ชนิดหนึ่งใช้คด

<u>อักษรย่อ</u>	<u>ศัพท์</u>	<u>สำเนียงอ่าน</u>	<u>คำแปล</u>
Ad lib. หรือ Ad libit. Ad libitum		(๑๗)	
Affettº	Affettuoso	อาเฟต ตู โว โซ	อย่างรักใคร่ชวนเสนี่หาน
Affrettº	Affrettando	อาเฟรต ตั้น โด	อย่างรีบเร่ง
Agº หรือ Agitº	Agitato		
Allarg.	Allargando		
Allo	Allegro		
Allegtto หรือ Alltto	Allegretto		
All' ott.	All' ottava	(๑๘)	
Al seg.	Al segno	อัล เซ โน	ข้อมุ่ยังเครื่องหมาย
Andº no	Andantino		
And te	Andante		
Animº	Animato	(๑๙)	
Are.	Arcato	อา ร์ ก้า โต	ให้ใช้คันสี (บังคับเครื่องสีเมื่อได้ดัดแปลง)
Arpº	Arpeggio	(๑๒)	
a.t. หรือ a temp.	A tempo	(๑๔)	
B.	Basso	บาสโซ	เสียงเบส คือเสียงต่ำ
Brill.	Brillante	บริ ยั่น เต	เร็วไวอย่างมีประกาย
C.a.	Coll'arco	กอล อาร์ โค	ด้วยคันสี
Cad.	Cadenza	(๑๐)	
Cal.	Calando	กา ลัน โด	ผ่อนหนักความเข้มของเสียง และกำลังจังหวะให้น้อยลงเรื่อยๆ ไป
Calm.	Calmato	กัลมา โต	อย่างสงบราบรื่น
Cant.	Cantabile	กัน ดาบิ เด	ทำนองเสียงร้อง

<u>อักษรย่อ</u>	<u>ศัพท์</u>	<u>สำเนียงอ่าน</u>	<u>คำแปล</u>
C. B.	Contra Basso	กอน ตรา บ้าส โซ	ชานิดเครื่องดนตรีที่ใช้เสียงด้ำที่สุด หรือเสียงดนตรีที่ต่ำที่สุด
Cello	Violoncello	เวียลล่อน เชล โล	ชอเชล โล
Clar. ^o	Clarino	คลาร โน	แตรทองเหลืองขนาดเด็ก
Coll' ott. c. 8va..	Coll' ottava Coll' ottava	} กอล ออต ตาวา บบ-บ	ให้ทำขึ้นพร้อมทั้งคู่
Con espr.	Con espressione	กอน เอส เปรสชี่ โอยเน บบบบ-บ	ทำให้มีความรู้สึก อย่างไฟแรงดุเด่น (โดยระวังประกายเพลงและทำนองเสียงหนัก—เบา ให้แนบเนียน)
Cor.	Corno	กอร โน	แตรทองเหลืองขนาดกลาง (แตรซอร์น)
c. p.	Colla parte	โกล ลา ปาร เท	ให้คลอเสียงตามแนวเนื้อเพลงไป
Cresc.	Crescendo	(๑๑๕)	
c. voc.	Colla voce	โกล ลา โว เช*	ให้คลอเสียงตามไปกับเสียงร้อง
D. C.	Da Capo	(๑๒๔)	
Decresc.	Decrescendo	{ (๑๑๕)	
Dim.	Diminuendo		
Div.	Divisi	ดิ วิ ช	แบ่งแยกกันทำ
Dol.	Dolce	(๑๑๕)	
Dolcis.	Dolcissimo	ดอล ชิ ส* สิ โน	ทำเสียงให้อ่อนหวานและนิมนวลที่สุด
D. S.	Dal Segno	ดัล เช โน	ข้อนไปยังเครื่องหมายเช่นกัน
esp. หรือ espress.	Espressivo	เอส เปรสชี่ โว	ทำให้ไฟแรงน่าฟัง

<u>อักษรย่อ</u>	<u>ศัพท์</u>	<u>สำเนียงอ่าน</u>	<u>คำแปล</u>
F.	Fine	(๑๒๑)	
f for.	forte		
ff	fortissimo		
fff	fortississimo		
Fag.	Fagotto	ฟากอต โต	ปัดนไฟด์ใช้เสียงต่ำ (ปีบานุ)
Fl.	Flauto	เฟล่า โต	ชลุบผิว (ฟลูต) Flute
Fz. Forz. Forzato		ฟอร์ชา โต	เน้นเสียงให้แรง
Grazº	Grazioso	กราเซี่ยว โซ	อย่างสุภาพอ่อนโยน
Intro.	Introduzione	อินโตร คูชิ โซ เน ๐๐๐๐๐๐	ท่อนนำ หรือท่อนพิเศษของบทเพลง ก่อนเริ่มตนของเนื้อเพลง
Leg.	Legato		
Legamo	Legatissimo		
Legg.	Leggiere		
Lo.	Loco	(๑๓๐)	
Lusing.	Lusingando	ลูชิน กัน โต ๐๐๐๐	อย่างเย้า ๆ หมายความปอดบอนโยน
Magg.	Maggiore	มาจ โซ เร	เมเจอร์ (major)
Manc.	Mancando	มัน กัน โต	ค้อย ๆ เงียบคุณย์หายไป
Marc.	Marcato	(๑๒๐)	
Men.	Meno	เม โน	น้อยกว่า
Mez.	Mezzo หรือ Mezza เมซ โซ หรือ เมซ ชา ๐๐		ครึ่งเดียว
Min.	Minore	มี โน เร	ไมเนอร์ (Minor)
Mf.	Mezzo forte	(๑๑๕)	
M.M.	Maelzel metronome	(๑๑๕)	เครื่องวัดกำลังจังหวะของนายเมลเซล
mod.	25/07/2565		
modto	moderato	(๑๑๖)	

<u>อักษรย่อ</u>	<u>ศัพท์</u>	<u>สำเนียงอ่าน</u>	<u>คำแปล</u>
mor.	morendo	โน้มเรน โดด	ผ่อนเสี้บงให้เบาลงจนคุณยื้หายไป
mp.	mezzo piano	เมช โซ่ เปีย โน	เบาปานกลาง
m.v.	mezzo voce	(๑๑๕)	
Obb.	Obbligato	โอบบ บลี ก้า โดด	จำเป็น (ส่วนประกอบของบทเพลงที่จำเป็นจะต้องทำขึ้น)
Ott. Ova 8va	Ottava	(๑๓๐)	
p.	piano		
pp.	pianissimo		
ppp.	pianississimo		
pf.	piano-forte		
perd.	perdendosi	แปร์ เดน โดด ชี	ผ่อนทึบเสียงและจังหวะให้อ่อนลงจนเสียงนี้คุณยืหายไป
perden.			
p.f.	piu forte	ปิว ฟอร์ เต	แรงมากขึ้นหน่อย
pizz.	pizzicato	ปิซชิก้า โดด	ใช้นิ้วคิดแทนการใช้คันตี (บังคับฉะเพาะเครื่องสี)
Ima	prima	ปรีมา	
Imo	primo	ปรีโน	ที่หนึ่ง
Io To	Primo tempo	(๑๑๘)	
rall.	rallentando	(๑๑๙)	
Recit.	Recitativo	เรชิ ตา ตี โว	คล้ายท่านองปาร์ก (จังหวะและเนื้อเพลงต้องอนุโลมตามสำนวนโวหารที่แสดงเป็นเสียงดนตรี)
rf. rfz. 25/07/2565	rinforzando	(๑๑๕)	

* ตามบัญญัติศัพท์ของกระทรวงธรรมการปรากฏเป็นพญานาค ๔.

<u>อักษรย่อ</u>	<u>ศัพท์</u>	<u>สำเนียงอ่าน</u>	<u>คำแปล</u>
rit.	ritenuto		
ritard.	ritardando		
riten.	ritenuto		
			{ (๑๑๗)
S.	Senza	เซนชา	ไม่มี, ปราศจาก
scherz.	scherzando	เชร์ชัน โอด	อย่างล้อ ๆ เล่น ๆ ตลอดขั้น
seg.	segue	(๑๒๒)	
sem. หรือ semp.	sempre	เซม เปร	เสมอไป, ให้ทำเช่นเดียวกันต่อ ๆ ไป
sfz.	sforzando	(๑๒๕)	
sim.	simile	(๑๒๒)	
smorz.	smorzando	สมอร์ชัน โอด	ทำเสียงให้ค่อย ๆ น้อยลงไป จนเงียบ
			หายไป
sost.	sostenuto	(๑๒๐)	
sosten.			
spirit.	spiritoso	สปิริตโซ	อย่างซึ้งเฝ้า
s. sord.	senza sordini	เซนชา ชอร์ดีนี่	ไม่ต้องใช้เครื่องห้ามเสียง
stacc.	staccato	(๑๒๑)	
string.	stringendo	สตริنج เงน	เร่งจังหวะให้เร็วขึ้นไป
T. หรือ Ten.	Tenore	เต โน เร	เสียงเทโนร์ (เสียงสูงฝ่ายชาย)
t.c.	tre corde	เต ร กอร เด	เต ร กอร เด ๓ สาย (บังคับคนดีดเปียโนให้ปล่อย
			แกนเหยียบข้างซ้าย)
temp.	tempo	เต โม โภ	กำลังช้า—เร็วของจังหวะ
temp. prim.	tempo primo	(๑๑๙ เช่นเดียวกับศัพท์ Primo tempo)	
ten.	tenuto	เต นู โอด	ปิดถือไว้ให้เต็มตามอัตราของตัวโน้ต

<u>อักษรย่อ</u>	<u>ศัพท์</u>	<u>สำเนียงอ่าน</u>	<u>คำแปล</u>
Timp.	Timpani	ติมปานี	กลองชุดนิดที่เทียบเสียงໄด้ ใช้เป็นคู่หรือมากกว่า
t. p.	tempo primo	(๑๑๙ เช่นเดียวกับศัพท์ Primo tempo)	
tr.	trillo	(๑๒๕)	
trem.	tremolando	เตร โน่ ลัน โด	ทำให้สั่นไหวหรือกระเทือน (เช่นเสียงรัวกองเล็ก)
u. c.	una corda	อู นา กอรดา	๑ สาย (บังคับคนดีดเปลี่ยนให้เหยียบแกนข้างซ้าย)
unis.	unisono	อุ นิ ส โซ โน	ให้เล่นรวมกัน
v.	voce	โว เซ*	เสียงร้อง
Va.	Viola	เวีย ลา	ซอเวียลา
var.	variazioni	瓦 เรี่ย ชิ โน นี	การตัด แบ่ง เนื้อเพลง ให้พิเศษ ออกไปจาก เนื้อเดิม แต่คงรักษาทำนองไว้
VI. Vno Viol.	Violino	เวีย ลี โน	ซอไวโอลิน
Vc. Vlo. Vello.	Violoncello	เวีย ลอน เชล*	ซอเชลโล
viv.	vivace	(๑๑๖)	
V.S.	Volti Subito	วอ ล ตี้ ชู บี โต	ให้พลิกหน้ากระดาษทันที

๑๑๑ ศัพท์นักข้องเสียงประจำตัวโน๊ตในภาษาต่างๆ

<u>ไทย</u>	<u>อังกฤษ</u>	<u>อิตาลี</u>	<u>ฝรั่งเศส</u>	<u>เยอรมัน</u>
โตก	C	Do	Ut	C
โตก แฟล็ต	C flat	Do bemolle	Ut bémol	Ces
โตก ช้าป	C sharp	Do diesis	Ut dièse	Cis
เร	D	Re	Ré	D
เร แฟล็ต	D flat	Re bemolle	Ré bémol	Des
เร ช้าป	D sharp	Re diesis	Ré dièse	Dis
เม	E	Mi	Mi	E
เม แฟล็ต	E flat	Mi bemolle	Mi bémol	Es
เม ช้าป	E sharp	Mi diesis	Mi dièse	Eis
ฟ่า	F	Fa	Fa	F
ฟ่า แฟล็ต	F flat	Fa bemolle	Fa bémol	Fes
ฟ่า ช้าป	F sharp	Fa diesis	Fa dièse	Fis
ซอด	G	Sol	Sol	G
ซอด แฟล็ต	G flat	Sol bemolle	Sol bémol	Ges
ซอด ช้าป	G sharp	Sol diesis	Sol dièse	Gis
ลา	A	La	La	A
ลา แฟล็ต	A flat	La bemolle	La bémol	As
ลา ช้าป	A sharp	La diesis	La dièse	Ais
ซี	B	Si	Si	H
ซี แฟล็ต	B flat	Si bemolle	Si bémol	B
ซี ช้าป	B sharp	Si diesis	Si dièse	His
เมเจอร์	Major	Maggiore	Majeur	Dur
ไมเนอร์	Minor	Minore	Mineur	Moll

จบตอนที่ ๔

แบบฝึกหัดใช้ ไสตประสาท (Ear-training) ในการดนตรี

การฝึกหัดพัฒน์ย่อนมีประโยชน์มาก ทางอาจารย์และผู้ศึกษาจำต้องอาศัยความวิริยะหากเพียรเป็นอย่างดี ถ้ากำลังฝึกหัดการร้องด้วยก็ยิ่งเพิ่มความเจริญให้รวดเร็วขึ้นได้ เพราะเมื่ออาจารย์คิดเสียงได้จากเปียโนแล้ว ผู้ศึกษาควรร้องเรียนตามเสียงที่ได้ยิน แล้วใช้ความสังเกตเป็นลำดับ ๆ ไป.

ผู้ศึกษาไม่ควรจะหักด้อยแม้ความไว้ใจพร้อมในตอนชั้นต้น ๆ ไม่อำนวย เพราะบางคนต้องใช้ความพยายามเป็นเดือน ๆ ก็มี.

ข้อสำคัญในการใช้ไสตประสาทในการดนตรี ก็เช่นกันกับการใช้ไสตประสาทในการพัฒนาภูมิคิด ๆ ทั้งหมด คือ เมื่อได้พัฒนาแล้วต้องใช้ความสังเกตและความตรึกตรองพิจารณาว่าเสียงต่าง ๆ ที่ได้ยินนั้นแตกต่างกันอย่างไร.

๑. อาจารย์ต้องคิดเปียโนเป็นบันไดเสียงหนึ่งบันไดเสียงใด (แต่เนื้า ๆ ชา ๆ) ให้ผู้ศึกษาได้ฟังช้าประมาณ ๒—๓ เที่ยว แล้วให้ผู้ศึกษาชี้แจงว่าเป็นบันไดเสียงชนิดใด.

๒. อาจารย์จะคิดเปียโนในบันไดเสียงหนึ่งบันไดเสียงใด ช้าหรือเร็วพอให้เกิดความชินหูแก่ผู้ศึกษา กับต้องคิดขึ้นโนนิกของบันไดเสียงอันนั้นยืนเป็นหลักไว้เสมอ แล้วคิดขึ้นเสียงอื่น ๆ ประกอบตามที่จะขึ้นลงบันไดเสียง (เช่นคิดเสียงขึ้นโนนิก แล้วคิดเสียงขึ้น สับคดมนั้น หรือคิดเสียงขึ้น โนนิก แล้วคิดเสียงขึ้น มีเดียนน์ หรือ ลีดิงโน๊ต จะเป็นขึ้นหนึ่งขึ้นใดก็ตาม แต่ต้องเป็นขึ้นเสียงในบันไดอันเดียวกัน) เมื่อคิดครั้งหนึ่ง ต้องให้ผู้ศึกษาตอบว่า เป็นเสียงของขึ้นเสียงอะไร.

๓. อาจารย์จะคิดเปียโนบันไดเสียงหนึ่งบันไดเสียงใด เริ่มแต่เสียงโนนิกเรียงลำดับขึ้นไปและลงมา แล้วคิดเป็นระยะขั้นคู่เสียงประสานในบันไดเสียงอันนั้นที่จะคู่โดยชา ๆ เป็นเสียงระยะขั้นคู่ ๒ หรือ ๕ ลด และชนิดเมเจอร์ หรือ ไมเนอร์ และ ออกเม็นเด็ต หรือ คิมินชท์ ตั้งแต่บันคู่เสียงประสานชนิดกลมกล่อมและขั้นคู่เสียงประสานชนิดกระด้าง ให้ผู้ศึกษาได้ฟังจนชินหูเสียก่อน จึงค่อยดีชาใหม่เพียงแต่ครั้งละ ๑ คู่ ให้ผู้ศึกษาตอบชี้แจงโดยละเอียดเป็นคู่ ๆ ไป.

แบบฝึกหัดเชิงน้ำเสียงบวก

อาจารย์จะเลือกหาบทเพลงที่สั้นๆ และง่ายพอเห็นสมควร แล้วดีดเปียโนเสียงขึ้น โคนิกของบันไดเสียงเพลงทันทีออกให้ผู้ศึกษาฟัง เพื่อจะได้ทราบลักษณะของบันได กับต้องใช้ เมตรonom มาตั้งอัตราจังหวะขึ้นประกอบ แล้วจึงดีดฉะเพาะเนื้อเพลงตาม จังหวะของ เมตรonom ขึ้นเป็นตอนๆ และซ้ำตอนละ ๓ ครั้งให้ผู้ศึกษาม้นทึกลงเป็น ตัวโน้ตพร้อมทั้งตัวหยุดให้ถูกต้อง.

หมายเหตุ การฝึกหัดใช้สอดประสานเช่นนี้เป็นส่วนสำคัญที่สุดในการศึกษาวิชาดนตรี ขออาจารย์อย่าได้ละ โอกาสอันนี้เสียเป็นอันขาด จงพยายามอบรมยิ่งมากได้เท่าใดได้ก็ ยิ่งดี เพราะว่ากระทำให้ผู้ศึกษาเกิดความสามารถเพียงแต่แลเห็นตัวโน้ตในบทเพลงได้ฯ เข้าแล้ว ประดุจหนึ่งกระแตเสียงไค้ออกมาจากตัวโน้ตในบทเพลงนั้นๆ สมกับคำว่า “ฟังด้วยสติ” (hearing mentally)

บท เพิ่ม เติม

๑๒ คุณตรีไทยกับแบบสากล

เมื่อได้ศึกษาและทราบหลักเกณฑ์ของวิชาดัตติสากลเบื้องต้นแล้ว คงจะรู้สึกได้ทันทีว่า แบบโน๊ตสากลนี้ ใช่แต่จะมีประโยชน์ในการบันทึกบทเพลงที่ใช้ในการคุณตรีค่างประเทศอย่างเดียวเท่านั้น ถึงบทเพลงและเสียงคุณตรีของไทยเรกีย์อมสามารถที่จะบันทึกขึ้นให้ละเอียดเรียบร้อยได้เหมือนกัน ไม่เลือกว่าเครื่องดนตรีดีด—สี หรือตี—เป่า ตลอดจนเสียงร้องก็ย้อมบันทึกขึ้นเป็นตัวโน๊ตได้ทั้งสิ้น ดังได้นำวิธีบันทึกเสียงร้องและวางแผนคำประกอบโดยบทเพลงเริ่มไทรโยคขึ้นไว้เป็นตัวอย่าง (ดูหน้า ๑๕๖)

ผลของความสะดวกในการบันทึกเสียงคุณตรีไทยได้ดีนั้น เพราะว่าค่างฝ่ายก็มีลำดับขั้นเป็น ๙ เสียง (เดียโนนิก) ในชั้วระยะคู่ ๘ เช่นกัน (ในที่นี้หมายถึงการบันทึกเสียงเท่านั้น) ฉะนั้นการบันทึกเสียงเครื่องคุณตรีของไทยอาจใช้แต่บันได เนเจอร์ล (Natural Scale) ก็เป็นการเพียงพอ ส่วนเครื่องบางชนิดเช่น ปี—ซอ—เป็นต้น หรือเสียงร้องกีต้าม หากจำเป็นก็จะต้องให้เพยนสูงหรือเพยนต่ำ นอกจากการที่ลำดับขั้นเสียงไว้ เพื่ออนุโลมเข้าหาสำเนียงของบทเพลง ก็ย่อมมีโอกาสใช้ ข้าป และ แฟล็ต ดัดแปลงให้เป็นไปตามความประสงค์ได้ทุกประการ.

สำหรับจังหวะในบทเพลงของไทยเด่า โดยมากก็มักจะเป็นจังหวะ $\frac{2}{4}$ และประกอบตัวโน๊ตประเภท ๒ พยางค์เป็นพื้น ในการที่จะบังคับหรือคร่อมรำข่าวบทเพลงนั้น ๆ มีจังหวะช้า—เร็วประการใด ก็ให้ใช้เครื่องวัดกำลังจังหวะ (เมโทรนوم) เข้าพิสูจน์และยืนถือเป็นหลักไว้.

อันวิธีที่จะบันทึกเสียงต่าง ๆ พร้อมทั้งเครื่องหนัง และเครื่องประกอบจังหวะที่ใช้อบูในวงปี่พาทย์นั้นว่าเสียงเครื่องชนิดใด เริ่มเสียงต่าดึงแต่ไหนและสูงที่สุดเพียงไร ก็ให้คุณแบบแผนแสดงเสียงต่าง ๆ ในหน้าพิเศษต่อไปนี้ กับได้ทำตัวอย่างวิธีบันทึกบทเพลงสำหรับวงปี่พาทย์รวมทั้งวง ซึ่งเรียกว่า ฉบับรวมเครื่อง (Score) ขึ้นให้เห็นได้โดยชัดเจนว่าหน้าที่ของเครื่องต่าง ๆ จะต้องดำเนินรีปอย่างไร ในเมื่อเวลาผ่านและประสานเสียง

รวมกันบรรเลง (แต่เวลาบรรเลงจริงต้องแยกออกประจำเป็นเครื่องๆ) ดังตัวอย่าง
ต้นเพลงสั่นวล ซึ่งปรากฏต่อไปจากหน้าพิมพ์นี้.

อนึ่ง การเปลี่ยนเที่ยบความแตกต่างของการลำดับขั้นเสียง ในชั้วระยะขั้นที่ ๑ ก็
ขั้นที่ ๘ ในระหว่างดนตรีไทย กับ ساเกต ถ้าคำนวนตามหลักสูตรของเลขคณิต บ่อมพิสูจน์
เห็นได้ดังนี้—

ดนตรีไทยมี ๙ เสียง เดียโนนิก

มีขั้นลำดับกันไปเท่าๆ กัน

๑ เสียง เท่ากับ $\frac{๑}{๙}$

๒ „ „ „ $\frac{๑}{๙}$

ดนตรีสากลมี ๑๒ เสียง โครโนมาติก

มีขั้นลำดับกันไปเท่าๆ กัน

๑ เสียง เท่ากับ $\frac{๑}{๑๒}$

๒ „ „ „ $\frac{๑}{๑๒}$

ฉะนั้น

$$\text{ส่วนใหญ่ระหว่างฝ่ายหนึ่งกับอีกฝ่ายหนึ่งก็มีค่าเท่ากัน} \quad \frac{๑}{๙} \times \frac{๑๒}{๑๒} = \frac{๙๔}{๙๔}$$

เมื่อดนตรีไทยลำดับขั้นเป็น ๙ ขั้น

ก็เท่ากับ $๙๔ \div ๙ = ๑๒$

(คือขั้นละ ๑๒ ส่วน)

เมื่อดนตรีสากลลำดับขั้นเป็น ๑๒ ขั้น

ก็เท่ากับ $๙๔ \div ๑๒ = ๗$

(คือขั้นละ ๗ ส่วน)

หากจะใช้วิธีกะส่วนแล้วบันทึกตัวโน้ตลง บ่อมจะปรากฏดังนี้—

(ตัวกลมคือ บันทึกเสียง “โก” เมื่อครร หรือ “เนเจอกล”)

ทั้งนี้พอเป็นที่สังเกตได้ว่าในอุปกรณ์เสียงในขั้นที่ ๔ (สับดอมินันต์) และในขั้นที่ ๕ (ดอมินันต์) ซึ่งยังมีแววเพียนจากกันบ้างเด็กน้อยแล้ว เสียงในขั้นที่ ๒ (ชูเปอร์โตโนิก) ขั้นที่ ๓ (มีเดียนต์) ขั้นที่ ๖ (สัมมีเดียนต์) ขั้นที่ ๗ (ลีดิ้งโน๊ต) ก็ผิดเพียนกันไปหลายส่วน (จะเห็นขั้นลิตติงโน๊ตซึ่งได้ปรับกับแบบสากลแล้ว ก็ยังกระเดียดไปทางซีแฟลี๊มมากกว่า) ฉะนั้นจะใช้เครื่องดนตรีไทยไปบรรเลงบทเพลงของสากลจึงมีสำเนียงไม่เหมาะสมกันได้เลย ส่วนเครื่องดนตรีแบบสากลเด่า หากจะนำมาใช้บรรเลงในบทเพลงของไทยก็ย่อมมีสำเนียงไม่เหมาะสมประตุกัน แต่ก็พอมีโอกาสสอยยุบ้างหากพยายามดัดแปลงเสียงด้วยช้าไปหรือแฟลี๊ตให้เหลือความผิดเพียนน้อยลง แต่ทว่าเมื่อจะบรรเลงบทเพลงไทยแล้ว ก็ควรใช้แค่เครื่องดนตรีของไทย หากจะบรรเลงบทเพลงของสากล ก็ควรใช้เครื่องดนตรีสากล นั้นแหละเป็นเหมาะสมที่สุด.

อนึ่ง การทดสอบเครื่องดนตรีแบบสากลชนิดที่มีเสียงตามตัว เช่น เปียโน—ออร์แกน แนนโซ—ปี ประปันเข้ากับเครื่องดนตรีไทยชนิดที่มีเสียงตามตัวเช่นกัน เช่น ระนาด—ฉ่อง จะเข็—ชลุบ—ชิม เหล่านี้เป็นต้น ย่อมเป็นการทดสอบที่จะหาความไฟเราะได้ยาก โดยเหตุการลัดดับขั้นเสียงต่าง ๆ ไม่ตรงกันดังที่กล่าวมาแล้ว ครั้นจะดัดแปลงเสียงให้เข้าหากันก็ไม่ได้ เพราะต่างฝ่ายต่างก็มีเสียงตามตัวอยู่ด้วยกัน ฉะนี้ย่อมเป็นธรรมดากลุ่มอย่างว่า จะเกิดผลที่น่าพึงขันอย่างไรได้.

ดนตรีเป็นศิลปศาสตร์ซึ่งอาศัยกระแสเสียงที่ไฟเราะและน้ำพึง สำหรับปลูกปลอบดวงจิตต์ให้รู้สึกในอารมณ์ต่าง ๆ ของเรา ย่อมเป็นหน้าที่โดยตรงของนักดนตรีที่รักวิชา อันนี้จริง ๆ แล้ว จะต้องทำนุบำรุงให้เจริญถาวรองอยู่ในสภาพแห่งความงดงามอันบริสุทธิ์สุด ขั้นตลอดไปชั่วกาลปานาน.

เพลงเบมรไทรโยค

(เดิมชื่อเพลิงเข้มรถล้อมลูก)

คัดสำเนาเนื้อร้องของ สมเด็จเจ้าพ่อกรรมพะนิชราบุ๊ตดิวส์ ทรงนิพนธ์ไว้

๕๒๙ น้ำฝนในสังคมหมู่บ้าน

ໜ້ອງເອນ

ພິນປຶກຍາເຊື້ອງແສ່ຍົງເພື່ອງປະໄຄມ

សំណងចុងការ

2137

ນັ້ນຕັ້ງກອງກອນ

กี่หน่อยหลายว่าคงมาก็เห็นใจ

เจ้าไม่เคยเห็น

ในชามเข็นพชับพ ไอยมร่องเรือกรัง

เสียงร้องไค่กัง

ນັ້ນຕິ່ງກະໄທງໄຫ່ງ

ເມືອງບ່ານໄຟທີ່

แบบแผนแสดงเสียงค่างๆที่ใช้ในวงปีพาทย์เป็นลักษณะ

แบบแผนแสดงเสียงค่างๆที่ใช้ในวงปีพาทย์เป็นลักษณะ

รำเลิงห้าม

ปืน

ระนาดเงอก

หุ่มไม้

ช่องเล็ก

ช่องใหญ่

ระนาดเหล็ก

หุ่มเหล็ก

หน้ามัคเก็กข่าย

กลองหน้ายันทึก

พวกร้องหน้ายันทึก

หน้ารุบไปเหตุข่าว

เสียงเครื่องดั้งๆ ดังที่ได้บันทึกไว้ข้างบนนี้ เป็นระดับเสียงจะนิดหนึ่ง ถ้าได้นำไปปรับเทียบกับระดับเสียงของสากล ที่เรียกในภาษาอังกฤษว่า “โลพิตซ์” (Low pitch) หรือในภาษาฝรั่งเศสว่า “เดียปazon โนร์มัล” (Diapason Normal)

ก็ต่ำกว่ากันประมาณ ๑ เสียงเต็ม เพราะฉะนั้นสำหรับเสียง ดังที่ได้บันทึกไว้ข้างบนนี้ ก็เท่ากับเสียง-

๘๖๐ ครั้งใน ๑ วินาที ระดับเสียงสากล “โลพิตซ์” นี้

25/07/2565 ตรงกับเสียงปี โอบอย (Oboe) หรือเสียง เปียโน (Piano) เมื่อได้เทียบเข้าไว้ในระดับนี้แล้ว เสียง-

มีความสะเทือน (Vibrations) ๔๓๕ ครั้งใน ๑ วินาที.

ເມລັດສິ້ນວລ

ຈັກຫວະຫຼາ (♩ = 63)

ປັນ

ຮະນາຄເອກ

ໜ້າ

ເລັກ

ໄນ

ກຸມ

ເຊົ່າ

ພະໂພນ

ສອງຫຼາ

ກລອງຫຼັກ

ນິ້ນ

ນາບເລັກ

ນາບໃຫຍ່

ໄໝ່ນ

25/07/2565

v.

r. ๐

ร. ๘

n. ๙

n. ๑

n. ๑

n. ๑

n. ๔

n. ๗

n. ๗

n. ๗

n. ๗

256/1256

This is a page from a musical score, likely for a choral or instrumental ensemble. The score is divided into ten parts, each with its own staff. The parts are labeled vertically on the left side of the page. The music is written in common time, with various note values including eighth and sixteenth notes. Some notes have vertical dashes through them, which is a common marking in musical notation. The page number ๖๖๒ is at the top center, and the page number 256/1256 is at the bottom left.

1.

2. ๐

3. ๔

4. ๘. ๙

5. ๑๙

6. ๑๘

7. ๑๗

8. ๑๖

9. ๑๕

10. ๑๔

11. ๑๓

1. 1. 2. 3. 4. 5. 6. 7. 8. 9. 10.

บั่งน์ต่อท่อน๒ เลี้ยงเพลกุดกระดูกเสียหายมาก—พลงวิ่รร์—พลงเห็นราช—เพลงในกุ๊ดตันหนึ่ง—ออกเพลงด้วย

๑ ๒ ๓ ๔ ๕ ๖ ๗ ๘ ๙ ๑ ๒ ๓ ๔ ๕ ๖ ๗ ๘ ๙

1. (unlabeled)

2. Trombone

3. Bassoon

4. Clarinet

5. Alto Saxophone

6. Tenor Saxophone

7. Bassoon

8. Trombone

9. Trombone

10. Trombone



ผู้จัดการหนังสือ นายสมัย จิตร์นั่นคง
บ้านเลขที่ ๒๗๐๖ สีแแบกปทุมวัน พระนคร