

具2—3枚鳞片状鞘，圆锥花序或总状花序疏生许多花；花苞片卵状三角形，长约1毫米，先端急尖；花梗和子房长约5毫米；花质地厚，开展，萼片和花瓣淡黄色；中萼片椭圆形，舟状，长3.5毫米，宽2毫米，先端几乎圆形，具4—5条脉；侧萼片稍斜倒卵形，与中萼片等大，先端钝，具3条脉；花瓣近斜长圆形，长3毫米，宽1.5毫米，先端钝，具3条脉；唇瓣3裂；侧裂片紫丁香色，直立，三角形，先端急尖而向前伸；中裂片黄色，三角形，稍肉质，与侧裂片等大，长2.5毫米，先端急尖，上面无褶片和脊突；距近角状，长4毫米，末端钝，具隔膜，内面背壁上方具3裂的胼胝体；胼胝体两侧压扁，长大于宽，侧裂片角状，中裂片长圆形其上面中央具凹槽，基部2裂并且稍具乳突状毛；蕊柱长约2毫米，无蕊柱足；蕊喙小，近三角形，伸出蕊柱翅之外，先端近截形并且微凹；药帽前端伸长，长2毫米，先端宽而钝；粘盘柄稍棒状，狭而短；粘盘厚，近圆形。花期7—10月。

产云南南部至东南部（景洪、勐海、勐腊、河口）。生于海拔700—1150米的山地林缘树干上。模式标本采自云南（勐海）。

组4. 尾唇组 Sect. *Echioglossum* (Bl.) Seidenf. in Dansk Bot. Ark. **29** (3): 40. 1975. — *Echioglossum* Bl., Bijdr. **6**: t. 3, fig. 28. 1825.

茎上举或下垂，伸长。叶扁平，先端锐尖，不裂或钝并且具不等侧2裂。唇瓣中裂片先端具2条细尾；粘盘柄短，倒披针形或三角形，基部折叠；粘盘大，新月形或马鞍形。

本组模式种：*Cleisostoma javanicum* (Bl.) Garay (*Echioglossum javanicum* Bl.) .

我国有2种。

10. 美花隔距兰 (植物研究) 图版47: 8—10

Cleisostoma birmanicum (Schltr.) Garay in Bot. Mus. Leaflet. Harvard Univ. **23** (4): 170. 1972; Seidenf. in Dansk Bot. Ark. **29** (3): 42, fig. 17. 1975; Z. H. Tsi in Bull. Bot. Res. **3** (4): 78. 1983; Averyanov, Vasc. Pl. Syn. Vietnam. Fl. **1**: 51. 1990; Seidenf. in Opera Bot. **114**: 393. 1992; Averyanov, Iden. Guide Vietnam. Orch.: 382. 1994; Z. H. Tsi, S. C. Chen et K. Mori, Wild Orch. China: 96, pl. 154. 1997. — *Echioglossum birmanicum* Schltr. in Notizbl. Bot. Gart. Berlin **8**: 125, 1922. — *Sarcanthus ophioglossa* Guillaum. in Bull. Soc. Bot. France **77**: 330. 1930.

茎直立，粗壮，伸长，不分枝，长约8—9厘米，粗约6毫米，具数枚叶和多数粗厚而表面密生疣状突起的根。叶厚肉质，扁平，近直立伸展，狭披针形，长达15厘米，宽1.5厘米，先端钝并且不等侧2裂，基部具关节和叶鞘；叶鞘紧抱于茎，表面稍具皱纹；花序侧生，下弯，比叶长，具分枝；花序柄紫褐色，下部具2—3枚短鞘；圆锥花

序具多数花；花苞片质地厚，卵状三角形，长2—3毫米，先端钝；花梗和子房紫褐色，较粗壮，长约1厘米；花肉质，开展，很美丽，萼片和花瓣除边缘和中肋为黄绿色外其余为紫褐色；中萼片椭圆形，长12毫米，宽5毫米，先端钝；侧萼片斜卵形，长9毫米，宽6毫米，先端钝；花瓣近镰刀状长圆形，长10毫米，宽4.5毫米，先端钝；唇瓣白色，约等长于花瓣，3裂；侧裂片直立，镰刀状披针形，向前伸展，先端急尖；中裂片三角形，宽约6毫米，中部两侧上举，上面中央隆起，先端急尖并且深裂为2条尾巴；距白色，近圆锥形，伸直，与子房近平行，长约5毫米，粗2毫米，末端钝；距内具发达的隔膜，背壁上方的胼胝体中空，近三角形，基部稍2裂并且密布细乳突；蕊柱粗短，紫色，长约4毫米，无蕊柱足；蕊喙伸出蕊柱翅之外，2裂，裂片中部以下近半圆形，向先端急剧收狭成狭披针形；药帽前端截形并且宽宽凹缺；花粉团球形，粘盘柄小，三角形；粘盘大，半月形或马鞍形。花期4—5月。

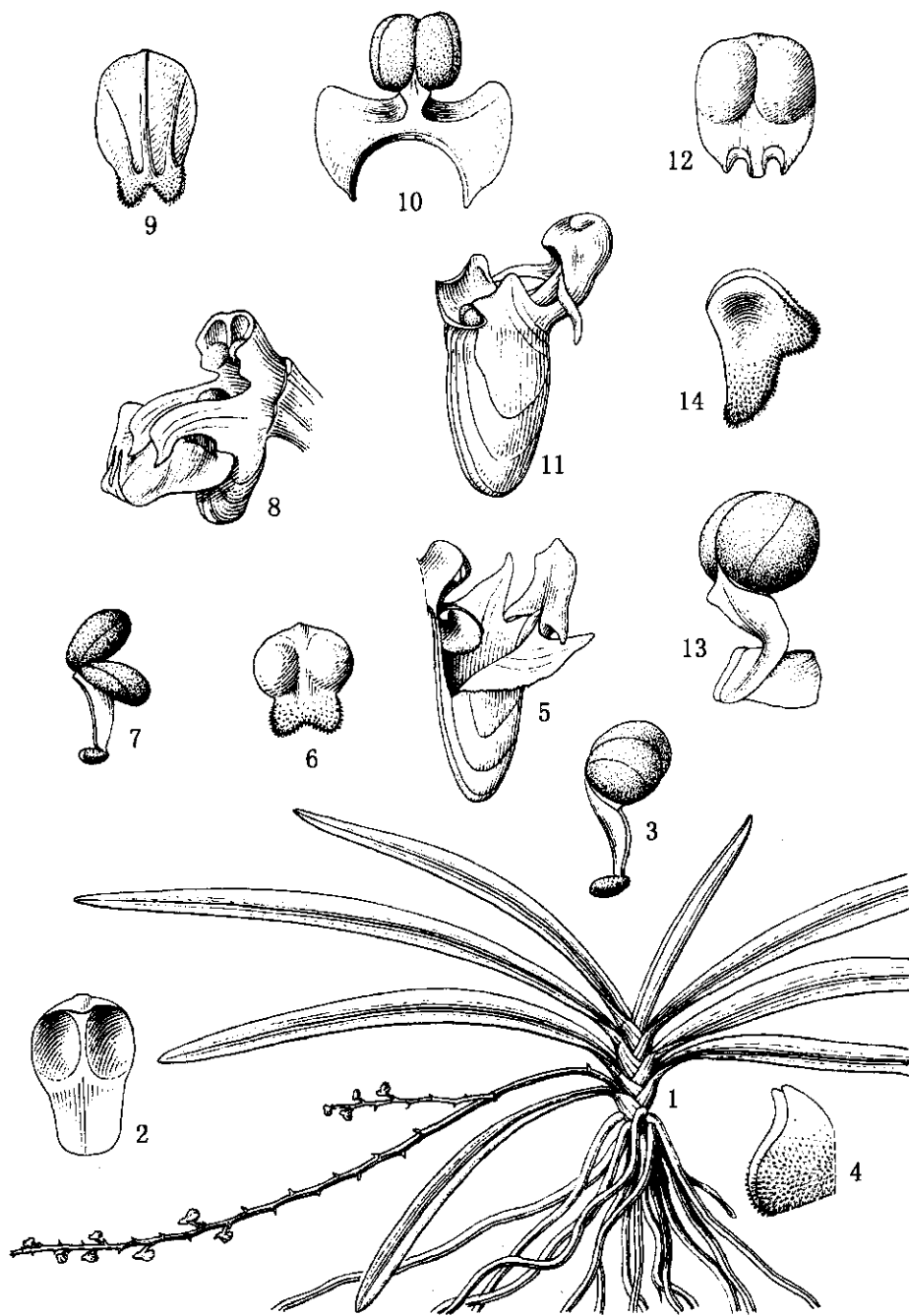
产海南（五指山一带）。海拔、生境不详。分布于越南、缅甸。模式标本采自缅甸。

本种是属内国产种类中花最大的。唇瓣侧裂片狭镰刀状；粘盘柄短小，三角形；粘盘较大，呈马鞍形或半月形，可区别于其他种。

11. 短序隔距兰（中国高等植物图鉴）

Cleisostoma striatum (Rchb. f.) Garay in Bot. Mus. Leaflet. Harvard Univ. **23** (4): 175. 1972; Seidenf. in Dansk Bot. Ark. **29** (3): 42, fig. 18. 1975; Z. H. Tsi in Bull. Bot. Res. **3** (4): 78. 1983; Seidenf. in Opera Bot. **114**: 293. 1992; Averyanov, Iden. Guide Vietnam. Orch.: 382. 1994. —*Echioglossum striatum* Rchb. f. in Gard Chron. n.s., **12**: 390. 1879; Hook. f., Fl. Brit. Ind. **6**: 76. 1890. —*Cleisostoma brevipes* Hook. f., Fl. Brit. Ind. **6**: 73. 1890; King et Pantl. in Ann. Bot. Gard. Calcutta **8**: 231, pl. 307. 1898; 中国高等植物图鉴 **5**: 764. 图 8357. 1976; 海南植物志 **4**: 262. 1977. —*Sarcanthus brevipes* (Hook. f.) J. J. Smith, Nat. Tijds. Ned. Ind. **72**: 84. 1912.

茎圆柱形，长达30厘米，粗约7毫米，节间长约2厘米。叶肉质，狭长圆状披针形，通常长7—11厘米，宽约1.5厘米，先端锐尖，背面中肋隆起，近先端处尤甚，基部具关节和抱茎的叶鞘，表面具许多不规则的皱纹，在上面中肋凹陷而背面隆起呈龙骨状。花序从茎的中部或中上部的叶腋发出，长2—6厘米，下垂，不分枝；花序柄被数枚肉质、宽卵形的鳞片状鞘；花序轴肉质，粗短，密生许多花；花苞片宽卵形，肉质，长2—3毫米，先端急尖；花肉质，开放，萼片和花瓣橘黄色带紫色条纹；中萼片近长圆形，舟状，长6毫米，宽约3毫米，先端稍钝，具5条脉；侧萼片稍斜卵形，与中萼片等大；花瓣近长圆形，比萼片小，先端钝，具5条脉；唇瓣除中裂片紫色外，其余为淡黄色，3裂；侧裂片镰刀状三角形，先端锐尖；中裂片厚肉质，箭头状三角形，先端



图版 47 1—4. 勐海隔距兰 *Cleisostoma menghaiense* Z. H. Tsi: 1. 植株, 2. 药帽腹面观, 3. 花粉块, 4. 距内背壁上方的胼胝侧面观。5—7. 隔距兰 *C. sagittiforme* Garay: 5. 唇瓣和部分蕊柱的侧面观, 6. 药帽背面观, 7. 花粉块。8—10. 美花隔距兰 *C. birmanicum* (Schltr.) Garay: 8. 带有部分子房和蕊柱的唇瓣侧面观, 9. 药帽背面观, 10. 花粉块。11—14. 大序隔距兰 *C. paniculatum* (Ker-Gawl.) Garay: 11. 唇瓣侧面观, 12. 药帽背面观, 13. 花粉块, 14. 距内背壁上方的胼胝体侧面观。(冀朝桢绘)