

收狭并且深裂为2条尾巴，基部两侧向后伸长为三角形的裂片，上面中央具1条纵向的肉质褶片；距短钝，与子房几乎交成直角，具发达的隔膜，内面背壁上方具肥厚的胼胝体；胼胝体长大于宽，不裂，两侧压扁，下端扩大成三角形并且被乳突状毛；蕊柱长3毫米，具短的蕊柱足；蕊柱翅在上部稍扩大；蕊喙肉质，舌状，伸出蕊柱翅之外；药帽前端伸长，先端截形并且具宽的凹缺；粘盘柄倒披针形，基部曲膝状折叠，两侧边缘外卷；粘盘大；半月形。花期6月。

产海南（保亭、琼中）、广西西南部（靖西）、云南东南部至西部（西畴、麻栗坡、镇康）。生于海拔500—1600米的常绿阔叶林中树干上。分布于锡金、印度东北部、越南、马来西亚。模式标本采自锡金。

组5. 大序组 Sect. *Paniculata* Seidenf. in Dansk, Bot. Ark. **29** (3): 34. 1975.

茎上举，伸长。叶扁平，先端钝并且不等侧2裂。粘盘柄短而宽，基部折叠，粘盘新月形或马鞍形。

本组模式种：*Cleisostoma paniculatum* (Ker-Gawl.) Garay (*Aerides paniculata* Ker-Gawl.).

我国有1种。

12. 大序隔距兰（中国高等植物图鉴） 虎皮隔距兰（中山自然科学大辞典） 图版47: 11—14

Cleisostoma paniculatum (Ker-Gawl.) Garay in Bot. Mus. Leaflet. Harvard Univ. **23** (4): 173. 1972; Seidenf. in Dansk Bot. Ark. **29** (3): 37, fig. 16. 1975; 中国高等植物图鉴 **5**: 763. 图8355. 1976; 海南植物志 **4**: 263. 图1134. 1977; 台湾兰科植物 **2**: 82, 84—85 (图). 1977; S. Y. Hu, Gen. Orch. Hong Kong: 115. 1977; 台湾兰科植物彩色图鉴 **1**: 498. 1977; 台湾植物志 **5**: 926. 图1564. 1978; Z. H. Tsi in Bull. Bot. Res. **3** (4): 79. 1983; Seidenf. in Opera Bot. **114**: 390. 1992; Averyanov, Iden. Guide Vietnam. Orch.: 380. 1994; Z. H. Tsi et S. C. Chen in Acta Phytotax. Sin. **33** (3): 290. 1995; 台湾兰科植物彩色图志 **1**: 250, 25, 图36. 1996. ——*Aerides paniculata* Ker-Gawl. in Bot. Reg. **3**: t. 220. 1817. ——*Sarcanthus paniculatus* (Ker-Gawl.) Lindl. in Bauer Ill. Orch. Pl. t. 9. 1832, et Gen. Sp. Orch. Pl.: 233. 1833; Schltr. in Fedde Repert. Sp. Nov. Beih. **4**: 293. 1919. ——*Cleisostoma cerinum* Hance in J. Bot. **20**: 359. 1882. ——*C. formosanum* Hance, l. c. **22**: 364. 1884. ——*Sarcanthus formosanum* (Hance) Rolfe in J. Linn. Soc. Bot. **36**: 37. 1903; Matsumune et Hayata, Enum. Pl. Formos.: 414. 1906; S. Y. Hu in Quart. J. Taiwan Mus. **28** (1, 2): 155. 1975. ——*S. cerinus* (Hance) Rolfe, l. c. **36**: 36. 1903; Schltr. in Fedde Repert. Sp. Nov. Beih. **4**:

291. 1919; S. Y. Hu, l. c. **28** (1, 2): 153. 1975. — *S. fuscomaculatus* Hayata, Icon. Pl. Formos. **4**: 94. fig. 48. 1914. — *S. unciferus* Schltr. in Fedde Repert. Sp. Nov. **19**: 383. 1924; Garay, l. c. **23** (4): 175. 1972. — *Vandopsis osmantha* Fukuyama ex Masamune in J. Geobot. **24** (3): t. 231. 1977.

茎直立，扁圆柱形，伸长，达20余厘米，通常粗5—8毫米，被叶鞘所包，有时分枝。叶革质，多数，紧靠、二列互生，扁平，狭长圆形或带状，长10—25厘米，宽8—20毫米，先端钝并且不等侧2裂，有时在两裂片之间具1枚短突，基部具多少V字形的叶鞘，与叶鞘相连接处具1个关节。花序生于叶腋，远比叶长，多分枝；花序柄粗壮，近直立，圆锥花序具多数花；花苞片小，卵形，长约2毫米，先端急尖；花梗和子房长约1厘米；花开展，萼片和花瓣在背面黄绿色，内面紫褐色，边缘和中肋黄色；中萼片近长圆形，凹的，长4.5毫米，宽2毫米，先端钝；侧萼片斜长圆形，约等大于中萼片，基部贴生于蕊柱足；花瓣比萼片稍小；唇瓣黄色，3裂；侧裂片直立，较小、三角形，先端钝，前缘内侧有时呈胼胝体增厚；中裂片肉质，与距交成钝角，先端翘起呈倒喙状，基部两侧向后伸长为钻状裂片，上面中央具纵走的脊突，其前端高高隆起；距黄色，圆筒状，劲直，长约4.5毫米，末端钝，具发达或不甚发达的隔膜，内面背壁上具长方形的胼胝体；胼胝体上面中央纵向凹陷，基部稍2裂并且密布乳突状毛；蕊柱粗短；药帽前端截形并且具3个缺刻；粘盘柄宽短，近基部曲膝状折叠；粘盘大，新月状或马鞍形。花期5—9月。

产江西东部（上犹）、福建（南靖、仙游、永泰、崇安、南平、云霄、龙岩）、台湾（台北一带）、广东南部至北部（罗浮山、英德、乐昌、曲江、连山、乳源）、香港、海南（保亭）、广西（融水、金秀、永福、上思）、四川南部至中部（峨眉山、屏山）、贵州东部（梵净山）、云南东南部至北部（西畴、屏边、马关、勐海、宾川、永胜）。生于海拔240—1240米的常绿阔叶林中树干上或沟谷林下岩石上。也见于泰国、越南、印度东北部。模式标本采自中国（地点不详）。

组6. 齿蕊组 Sect. *Mitriformia* Seidenf. in Dansk Bot. Ark. **29** (3): 45. 1975.

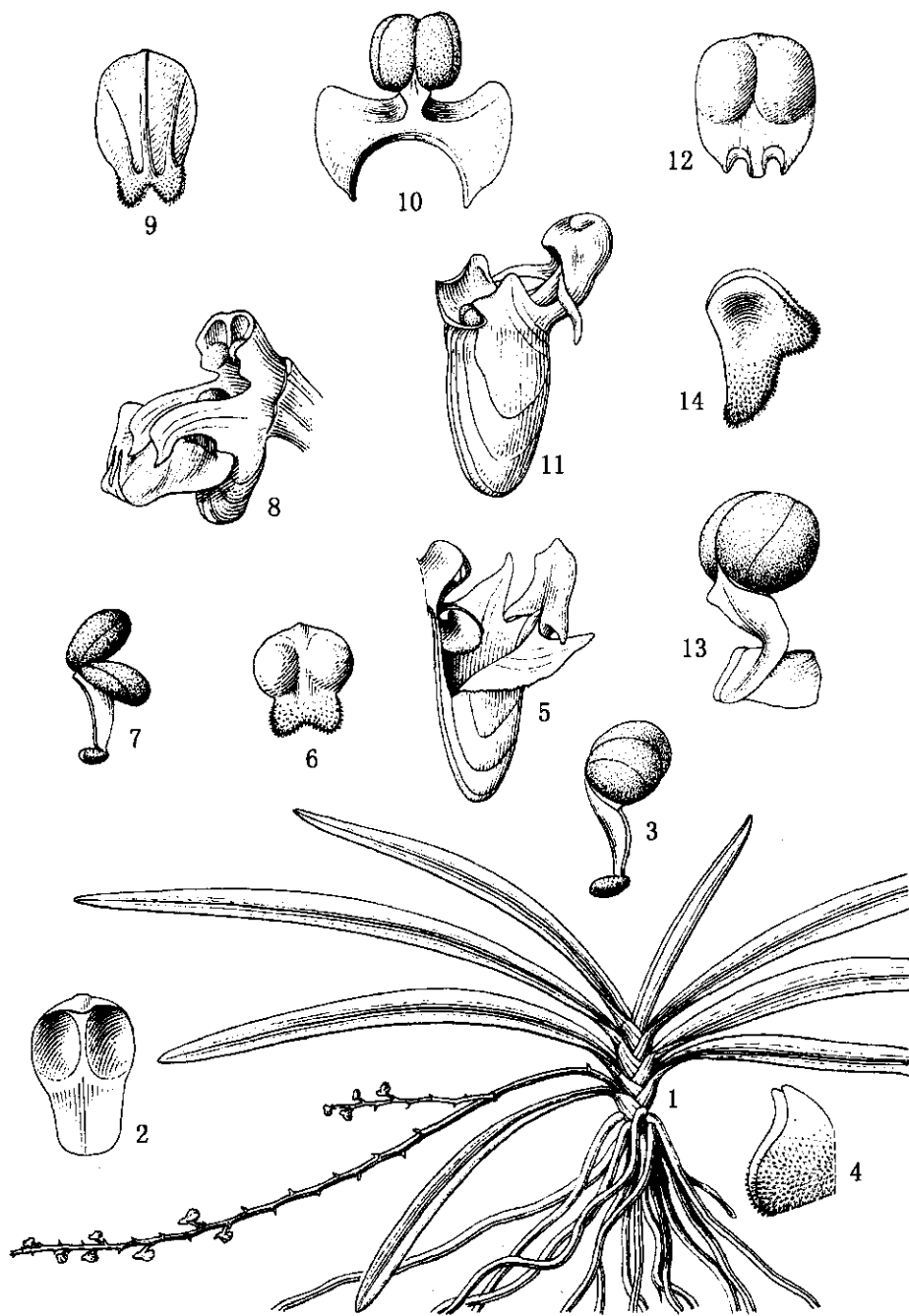
茎上举或下垂，细圆柱形，伸长。叶细圆柱形，先端稍钝。蕊柱翅在蕊柱上端两侧各具1个齿，粘盘柄宽卵状三角形或钟状，粘盘近新月形。

本组模式种：*Cleisostoma arietinum* (Rchb. f.) Garay (*Sarcanthus arietinus* Rchb. f.).

我国仅1种。

13. 红花隔距兰（中国高等植物图鉴） 图版48: 8—11

Cleisostoma williamsonii (Rchb. f.) Garay in Bot. Mus. Leaflet. Harvard Univ. **23** (4): 176. 1972; Seidenf. in Dansk Bot. **29** (3): 50, fig. 21, 22. 1975; Z. H. Tsi



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。(冀朝楨绘)