

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.

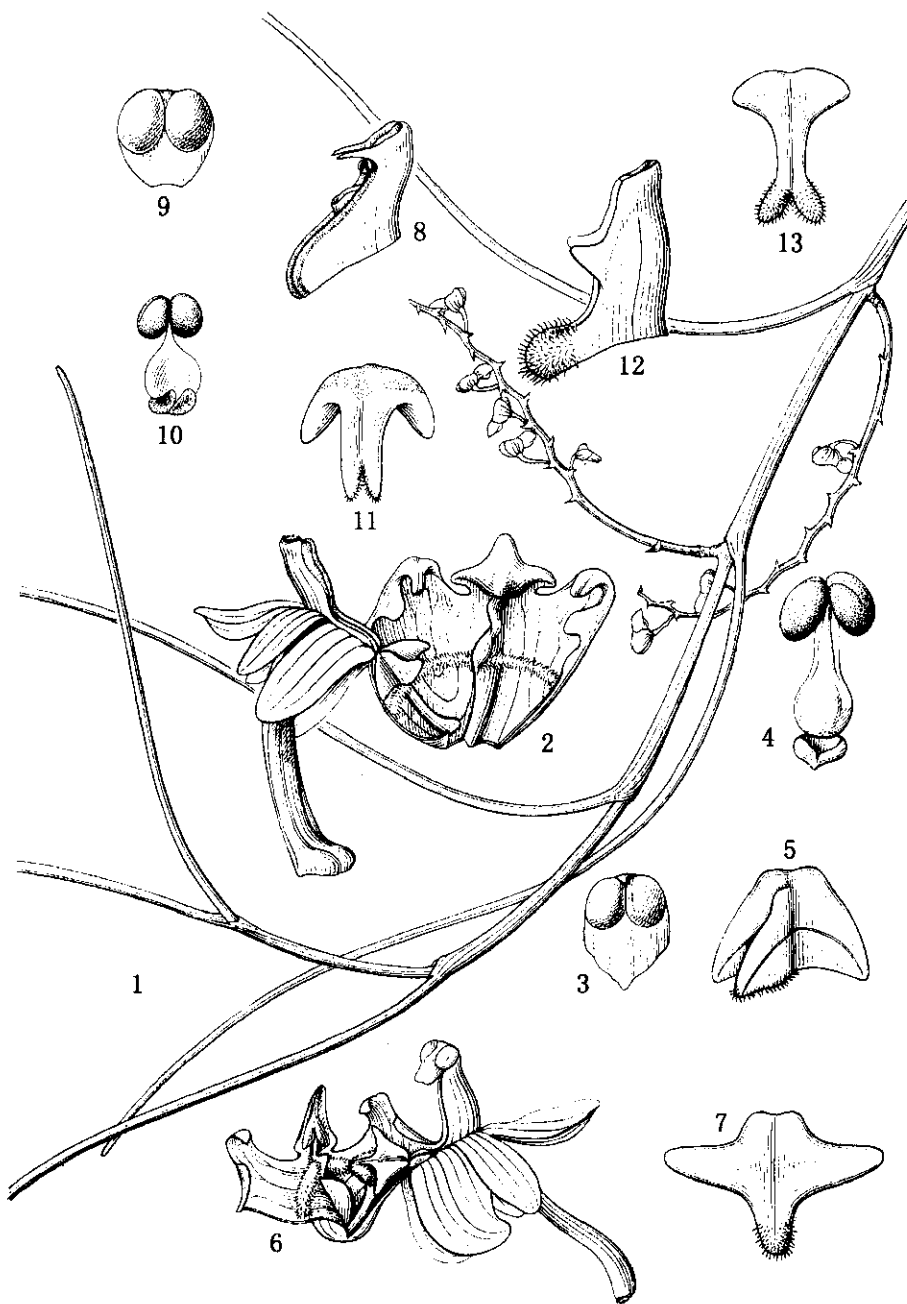
茎上举或下垂，细圆柱形，伸长。叶细圆柱形，先端稍钝。蕊柱翅在蕊柱上端两侧各具1个齿，粘盘柄宽卵状三角形或钟状，粘盘近新月形。

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 48 1—5. 金塔隔距兰 *Cleisostoma filiforme* (Lindl.) Garay 1. 部分植株, 2. 一朵显示唇瓣剖开后正面观的花, 3. 药帽背面观, 4. 花粉块, 5. 距内背壁上方的胼胝体侧面观。6—7. 长叶隔距兰 *C. fuerstenbergianum* Kraenzl.: 6. 一朵显示唇瓣剖开后正面观的花, 7. 距内背壁上方胼胝体正面观。8—11. 红花隔距兰 *C. williamsonii* (Rechb. f.) Garay: 8. 蕊柱, 9. 药帽背面观, 10. 花粉块, 11. 距内背壁上方胼胝体的正面观。12—13. 毛柱隔距兰 *C. simondii* (Gagnep.) Seidenf.: 12. 蕊柱去掉药帽后的侧面观, 13. 距内背壁上方胼胝体的正面观。(冀朝楨绘)

in Bull. Bot. Res. **3** (4): 80. 1983; Seidenf. in Opera Bot. **114**: 395. 1992; Seidenf. et. J. J. Wood. Orch, Penins. Malay. Singap.: 823. 1992; Averyanov, Iden. Guide Vietnam. Orch.: 383. 1994; Z. H. Tsi et S. C. Chen in Acta Phytotax. Sin. **33** (3): 290. 1995. — *Sarcanthus williamsonii* Rehb. f. in Gard. Chron.: 674. 1865. — *S. hongkongensis* Rolfe in Kew Bull.: 198. 1898; Schltr. in Fedde Repert. Sp. Nov. Beih. **4**: 293. 1919; Merr. et Metc. in Lingn. Sci. J. **21**: 13. 1945; S. Y. Hu in Quart. J. Taiwan Mus. **28** (1, 2): 155. 1975; 中国高等植物图鉴 **5**: 761. 图 8351. 1976; 海南植物志 **4**: 261. 1977. — *S. elongatus* Rolfe, l. c. **36**: 36. 1903. — *Sarcanthus flagellaris* Schltr., l. c. **4**: 76, 292. 1919; S. Y. Hu, l. c. **28** (1, 2): 153. 1975. — *Cleisostoma elongatum* (Rolfe) Garay, l. c. **23** (4): 171. 1972. — *C. hongkongense* (Rolfe) Garay, l. c. **23** (4): 172. 1972.

植株通常悬垂。茎细圆柱形，长达 70 厘米，粗 3—4 毫米，分枝或不分枝，具多数互生的叶，节间长 1—2.5 厘米。叶肉质，圆柱形，伸直或稍弧曲，通常长 6—10 厘米，粗 2—3 毫米，先端稍钝，基部具关节和抱茎的叶鞘。花序侧生，斜出，比叶长，通常分枝，花序柄基部具 2—3 枚短鞘，花序轴纤细，总状花序或圆锥花序密生许多小花；花苞片小，卵状披针形，长约 2 毫米，先端急尖呈钻状；花梗和子房纤细，长 5 毫米；花粉红色，开放；中萼片卵状椭圆形，舟状，长 2.2 毫米，宽约 1.5 毫米，先端圆形，具 3 条脉；侧萼片斜卵状椭圆形，长 2.5 毫米，宽 1.5 毫米，基部贴生在蕊柱足上，先端钝，具 3 条脉；花瓣长圆形，长 2.2 毫米，宽 1 毫米，先端钝，具 1 条脉；唇瓣深紫红色，3 裂；侧裂片直立，舌状长圆形，向前伸，先端钝，两侧边缘多少内折；中裂片肉质，狭卵状三角形，上面中央具 1 条纵向的脊突，脊突位于距口前方隆起呈三角形；距球形，两侧稍压扁，粗约 2 毫米，末端凹入，具不明显的隔膜，内侧背壁上方的胼胝体呈 T 字形 3 裂，其侧裂片近角状，短于或几乎等长于中裂片而稍向下弯曲；中裂片较粗壮，基部 2 浅裂并且密布乳突状毛；蕊柱长 2 毫米，具长约 2 毫米的蕊柱足；蕊柱翅在蕊柱上端两侧各具 1 枚齿状附属物；药帽前端不伸长，先端截形并且具宽的凹缺；粘盘柄宽卵状三角形或钟形，粘盘近新月形。花期 4—6 月。

产广东（高要、云浮、鼎湖山）、海南（三亚市、保亭、陵水、琼中、白沙、儋县、定安）、广西（凌云、龙州、容县、武鸣、靖西等地）、贵州西南部（册亨）、云南东南部至西部（屏边、金平、富宁、景洪、凤庆、勐海）。生于海拔 300—2000 米的山地林中树干上或山谷林下岩石上。分布于不丹、印度东北部、越南、泰国、马来西亚、印度尼西亚。模式标本产于印度东北部。

1975. — *Aerides* sect. *Pilaeria* Lindl, Gen. Sp. Orch. Pl.: 242. 1833.

茎上举或下垂，伸长。叶细圆柱形，先端稍钝。粘盘柄楔形，上半部的两侧边缘外卷；粘盘小，近圆形。

本组模式种：*Cleisostoma appendiculatum* (Lindl.) Benth. et Hook. f. ex Jackson (*Aerides appendiculata* Lindl.).

我国有 2 种。

14. 长叶隔距兰 (中国高等植物图鉴) 图版 48: 6—7

Cleisostoma fuerstenbergianum Kraenzl. in Fedde Repert. Sp. Nov. 7: 39. 1908; Seidenf. in Dansk Bot. Ark. 29 (3): 59, fig. 26. 1975 (excl. Henry no. 12319A); Z. H. Tsi in Bull. Bot. Res. 3 (4): 82. 1983; Averyanov. Vasc. Pl. Syn. Vietnam. Fl. 1: 52. 1990; Seidenf. in Opera Bot. 114: 395. 1992; Averyanov, Iden. Guide Vietnam. Orch.: 384, 1994; Z. H. Tsi et S. C. Chen in Acta Phytotax. Sin. 33 (3): 290. 1995; Z. H. Tsi, S. C. Chen et K. Mori, Wild Orch. China: 96, pl. 156. 1997. — *Sarcanthus flagelliformis* Rolfe ex Downie in Kew Bull.: 393. 1925. — *Cleisostoma flagelliforme* (Rolfe ex Downie) Garay in Bot. Mus. Leaflet. Harvard Univ. 23 (4): 171. 1972; 中国高等植物图鉴 5: 761. 1976 (excl. spec. Hainan.).

茎直立或弧形弯曲，细圆柱形，长达 50 余厘米，粗 4—5 毫米，分枝或不分枝，节间长 3—4 厘米，疏生多数偏向一侧的叶。叶肉质，细圆柱形，斜立或上部外弯呈弧形，长达 25 厘米，粗 2—3 毫米，先端稍钝，基部具关节和抱茎的长鞘。花序侧生，斜立，通常比叶短，不分枝或少有分枝的；花序柄长 2—4 厘米，粗 2—3 毫米，基部被 2 枚长约 4 毫米的膜质筒状鞘；花序轴长达 20 厘米，疏生许多花；花苞片小，膜质，狭卵状披针形，长 2 毫米，先端近渐尖；花梗和子房长约 1 厘米；萼片和花瓣反折，黄色带紫褐色条纹；中萼片卵状椭圆形，舟状，长 4.5—5 毫米，宽约 2 毫米，先端钝，具 3 条脉；侧萼片近长圆形，等长于中萼片而较宽，先端斜截形，基部贴生于蕊柱足，具 3 条脉；花瓣狭长圆形，比萼片短，宽 1.5 毫米，先端钝，具 3 条脉；唇瓣白色，3 裂；侧裂片直立，三角形，上半部收狭呈镰刀状，先端内折，近蕊柱一侧边缘内折，其内折部分近长方形，紫色；中裂片近肉质，箭头状三角形，上面中央具 1 条纵向隆起的脊突；距近球形，粗 2—3 毫米，末端凹入，具发达的隔膜，内面背壁上方的胼胝体 3 裂，其侧裂片三角形，向先端急剧变狭，先端钝并且稍下弯，而中裂片约等长于侧裂片，上面中央稍凹下，基部密布乳突状毛；蕊柱长约 3 毫米，具长约 2 毫米的蕊柱足；蕊喙小，2 裂，裂片近半圆形，几乎不伸出蕊柱翅之外；药帽前端伸长，先端截形；粘盘柄楔形，上半部两侧边缘外卷；粘盘近圆形，比粘盘柄宽，先端稍凹入。花期 5—6 月。

产贵州西南部 (兴义)、云南南部至西部 (金平、思茅、墨江、凤庆、勐腊、景洪、