

勐海、澜沧、镇康)。生于海拔 690—2000 米的山地常绿阔叶林中树干上。也见于老挝、越南、柬埔寨、泰国。模式标本采自泰国。

15. 金塔隔距兰 (植物研究) 图版 48: 1—5

Cleisostoma filiforme (Lindl.) Garay in Bot. Mus. Leaf. Harvard Univ. **23** (4): 171. 1972; Seidenf. in Dansk Bot. Ark. **29** (3): 55. 1975; H. Hara et al., Enum. Flow. Nepal **1**: 35. 1978; Z. H. Tsi in Bull. Bot. Res. **3** (4): 82. 1983; Seidenf. in Opera Bot. **114**: 395. 1992; Averyanov, Iden. Guide Vietnam. Orch.: 384, 1994. —*Sarcanthus filiformis* Lindl. in Edw., Bot. Reg. **28** (Misc.): 61. 1842; Hook. f. in Bot. Mag. **78**: t. 4639. 1852, et Fl. Brit. Ind. **6**: 66. 1890; King et Pantl. in Ann. Bot. Gard. Calcutta **8**: 240, pl. 319. 1898; Rolfe in Not. Bot. Gard. Edinb. **8**: 24. 1913; S. Y. Hu in Quart. J. Taiwan **28** (1, 2): 153. 1975. —*C. flagelliforme* (Rolfe ex Dowine) auct. non Garay: 海南植物志 **4**: 261. 1977.

植株悬垂。茎细圆柱形，长达 60 余厘米，粗 3—4 毫米，分枝或不分枝，疏生多数偏向一侧的叶，节间长 4—6 厘米。叶二列互生，肉质、细圆柱形，长达 33 厘米，粗 2—2.5 毫米，先端稍钝，基部具关节和抱茎的长鞘。花序侧生，分枝或不分枝，比叶短，或有时与叶近等长，花序柄被 2—3 枚短的筒状鞘；花序轴长约为花序全长的 4/5，总状花序或圆锥花序密生多数花；花苞片小，狭卵状披针形，长约 2 毫米，先端渐尖；花梗和子房纤细，长 4—5 毫米；花开放，萼片和花瓣反折，黄绿色带紫褐色条纹；中萼片卵状椭圆形，舟状，长约 4 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，基部贴生于蕊柱足，具 3 条脉；花瓣近长圆形，比萼片小得多，先端钝，具 1 条脉；唇瓣 3 裂；侧裂片白色，直立，三角形，先端稍钝并且向内弯，近蕊柱一侧边缘内折，其折片部分为方形；中裂片紫红色，箭头状三角形，与侧裂片等长，长 2 毫米，基部两侧向后伸长为狭的裂片，上面中央具 1 条纵向而中部隆起呈三角形的脊突；距短筒状，背腹压扁，长约 3 毫米，粗 2 毫米，末端近截形并且凹入，具不明显的隔膜，内面背壁上方的胼胝体近五角星形，其上面中央隆起呈三角形，基部下方密被乳突状毛；蕊柱黄色，长约 2 毫米，具短的蕊柱足；药帽前端伸长并且收狭为先端钝的三角形；粘盘柄楔形，上半部两侧边缘外卷；粘盘小，近圆形。花期 9—10 月。

产海南 (陵水、儋县、琼中)、广西西南部 (龙州)、云南南部 (孟连)。生于海拔 390—1000 米的常绿阔叶林中树干上。分布于尼泊尔、锡金、印度东北部、缅甸、泰国、越南。模式标本采自印度东北部。

茎上举或下垂，伸长。叶细圆柱形，先端稍钝。粘盘柄半圆形或近方形，粘盘马鞍形。

本组模式种：*Cleisostoma simondii* (Gagnep.) Seidenf. (*Vanda teretifolia* Lindl.)

我国有 2 种，1 变种。

16. 毛柱隔距兰

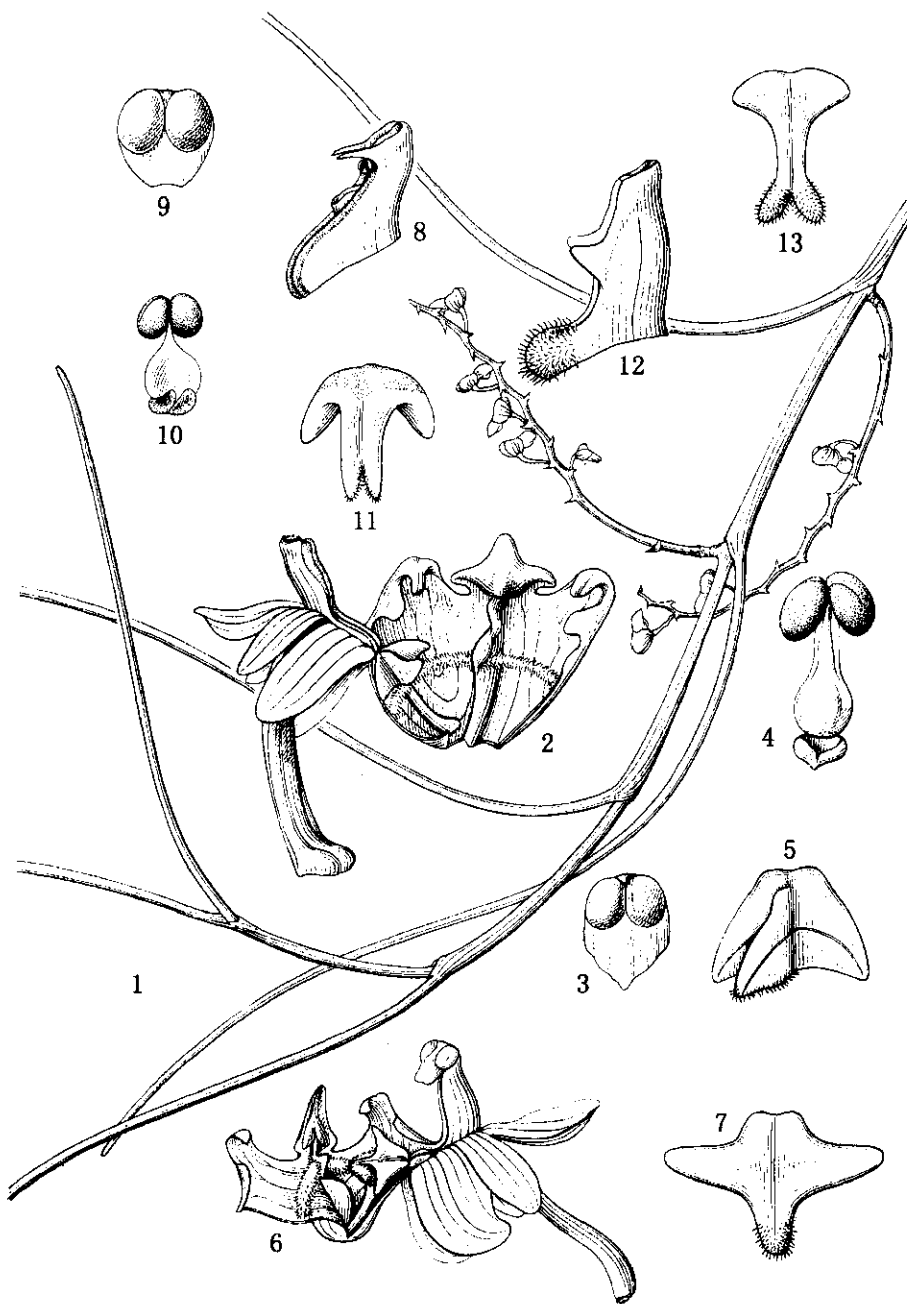
Cleisostoma simondii (Gagnep.) Seidenf. in Dansk Bot. Ark. **29** (3): 66. 1975 (excl. spec. Hainan. et Hongkong.); Z. H. Tsi in Bull. Bot. Res. **3** (4): 83. 1983; Averyanov, Vasc. Pl. Syn. Vietnam. Fl. **1**: 53. 1990; Seidenf. in Opera Bot. **114**: 359. 1992; Averyanov, Iden. Guide Vietnam. Orch.: 384. 1994; Z. H. Tsi, S. C. Chen et K. Mori, Wild Orch. China: 96, pl. 159. 1997. — *Vanda teretifolia* Lindl., Coll. Bot. t. 6. 1821. — *Sarcanthus teretifolius* (Lindl.) Lindl., Gen. Sp. Orch. Pl.: 234. 1833; Hook. in Bot. Mag. **64**: t. 3571. 1837; Ben-
tham, Fl. Hongkong: 358. 1855; Schltr. in Fedde Repert. Sp. Nov. Beih. **4**: 294. 1919. — *Vanda simondii* Gagnep. in Bull. Mus. Hist. Nat. (Paris) 2 ser., **22** (5): 628. 1950. — *Cleisostoma teres* Garay in Bot. Mus. Leaflet. Harvard Univ. **23** (4): 175. 1972.

16a. 毛柱隔距兰 (原变种) 图版 48: 12—13

var. ***simondii***

植株通常上举。茎细圆柱形，长达 50 厘米，粗约 4 毫米，通常分枝，具多数叶，节间长 1—2.5 厘米。叶二列互生，肉质，深绿色，细圆柱形，斜立，长 7—11 厘米，粗约 3 毫米，先端稍钝，基部具关节和抱茎的长鞘。花序侧生，比叶长，斜出，不分枝或有时具短分枝，花序柄被 3—4 枚鞘；鞘膜质，筒状，长约 3 毫米，先端斜截；总状花序或圆锥花序具多数花；花苞片膜质，卵形，长约 2 毫米，先端钝；花梗和子房通常粗壮，长 7—10 毫米；花近肉质，黄绿色带紫红色脉纹；萼片和花瓣稍反折，具 3 条脉；中萼片长圆形，长 6—7 毫米，宽 3—4 毫米，先端圆形；侧萼片稍斜长圆形，约等大于中萼片，先端钝，基部约 1/2 贴生于蕊柱足；花瓣相似于萼片而较小，先端钝；唇瓣 3 裂；侧裂片直立，三角形，上部骤然收狭，先端急尖并且朝上弯曲；中裂片紫色，厚肉质，卵状三角形，向前伸，先端急尖，基部中央具三角形隆起的突片；距近球形，两侧压扁，粗约 4 毫米，末端凹入，具发达的隔膜，内面背壁上方的胼胝体近 T 字形 3 裂，其侧裂片三角形，向外伸展，与中裂片在同一水平面上，先端钝，中裂片近楔形，其上面中央稍凹下，而基部浅 2 裂并且密被乳突状毛；蕊柱长约 3 毫米，基部前方密生白色髯毛，具短的蕊柱足；蕊喙膜质，宽三角形，伸出蕊柱翅之外；药帽前端稍伸长，先端近截形；粘盘柄近半圆形，基部折叠；粘盘大，马鞍形。 花期 9 月。

产云南南部 (景洪、勐海)。生于海拔约 1100 米的河岸疏林树干上。分布于锡金、



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* (Rehder) 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)