

尖；药帽在前端伸长为长约 1.5 毫米的喙；粘盘柄纤细，上部稍扩大；粘盘很小，近圆形。花期 7—8 月。

产香港、海南（三亚市、陵水、保亭、琼中）、广西南部至西北部（龙州、凤山、十万大山）、贵州南部（罗甸）、云南东南部至南部（屏边、勐海）。生于海拔 350—500 米的常绿阔叶林中树干上或石灰山的灌木林树枝上和阴湿岩石上。分布于泰国、老挝、越南。模式标本采自我国（地点不详）。

本种以其叶的形态，尤其近叶先端处稍缢缩来看，很似短序隔距兰 *Cleisostoma striatum* (Rchb. f.) Garay, 但叶的质地较薄，花序轴纤细，唇瓣的裂片和距内胼胝体的形状都不同。

8. 长帽隔距兰（广西植物）

Cleisostoma longiopeculatum Z. H. Tsi in *Guihaia* 15 (2): 108, fig. 2. 1995.

茎直立，长约 2 厘米，不分枝。叶二列而斜立，肉质，常 4—5 枚，密生，狭长，长约 7 厘米，宽约 5 毫米，呈 V 字形对折，先端近锐尖，基部具 1 个关节，其下扩大为抱茎而宿存的叶鞘。花序侧生，不分枝，斜出而下弯，花序柄中部以下具 2 枚紧贴的鞘，总状花序疏生数朵花；花苞片卵状三角形，长约 1.5 毫米，先端急尖；花梗和子房长约 6 毫米；花开展，稍肉质，中萼片近匙形或斜倒卵形，长约 4 毫米，宽约 2 毫米，先端锐尖，具 3 条不明显的脉，侧脉较短；侧萼片相似于中萼片，先端钝；花瓣长圆形，长 3.5 毫米，宽 1.3 毫米，先端钝，具 3 条脉，两侧的脉较短；唇瓣 3 裂，侧裂片近直立，三角形，中部以上变狭，前侧边缘多少向内弯（折）；中裂片较厚，三角形，凹的，先端钝；距近角状，长约 4 毫米，先端钝，具隔膜，内面背壁上方的胼胝体 T 字形 3 裂；胼胝体长约等于上部的宽，侧裂片近狭三角形，中裂片狭长圆形，基部稍 2 裂并且被细乳突状毛；蕊柱长约 1.5 毫米，向上扩大；蕊喙 2 裂，伸出蕊柱之外；药帽前端伸长，长约 2 毫米，先端平截；花粉团梨形，具棒状的粘盘柄和近圆形而厚的小粘盘。花期 6 月。

产云南南部（元江）。生于海拔约 700 米的山地杂木林内树干上。

本种很近勐海隔距兰 *Cleisostoma menghaiense* Z. H. Tsi, 区别在于本种的唇瓣侧裂片中部以上收狭而其外（前）侧边缘多少对折，距内背壁上方的胼胝体形状也迥然不同。

9. 勐海隔距兰（植物研究） 图版 47: 1—4

Cleisostoma menghaiense Z. H. Tsi in *Bull. Bot. Res.* 3 (4): 76, fig. 1 (1—4). 1983; Z. H. Tsi et S. C. Chen in *Acta Phytotax. Sin.* 33 (3): 290. 1995.

茎直立，长 2—3 厘米，不分枝。叶数枚，二列，彼此靠近，扁平，肉质，狭长圆形，长 8—14 厘米，宽 4—8 毫米，下部常 V 字形对折，先端急尖，基部具关节和彼此套叠的叶鞘。花序侧生于茎的基部，下垂，比叶长，分枝或不分枝，花序柄在中部以下

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。

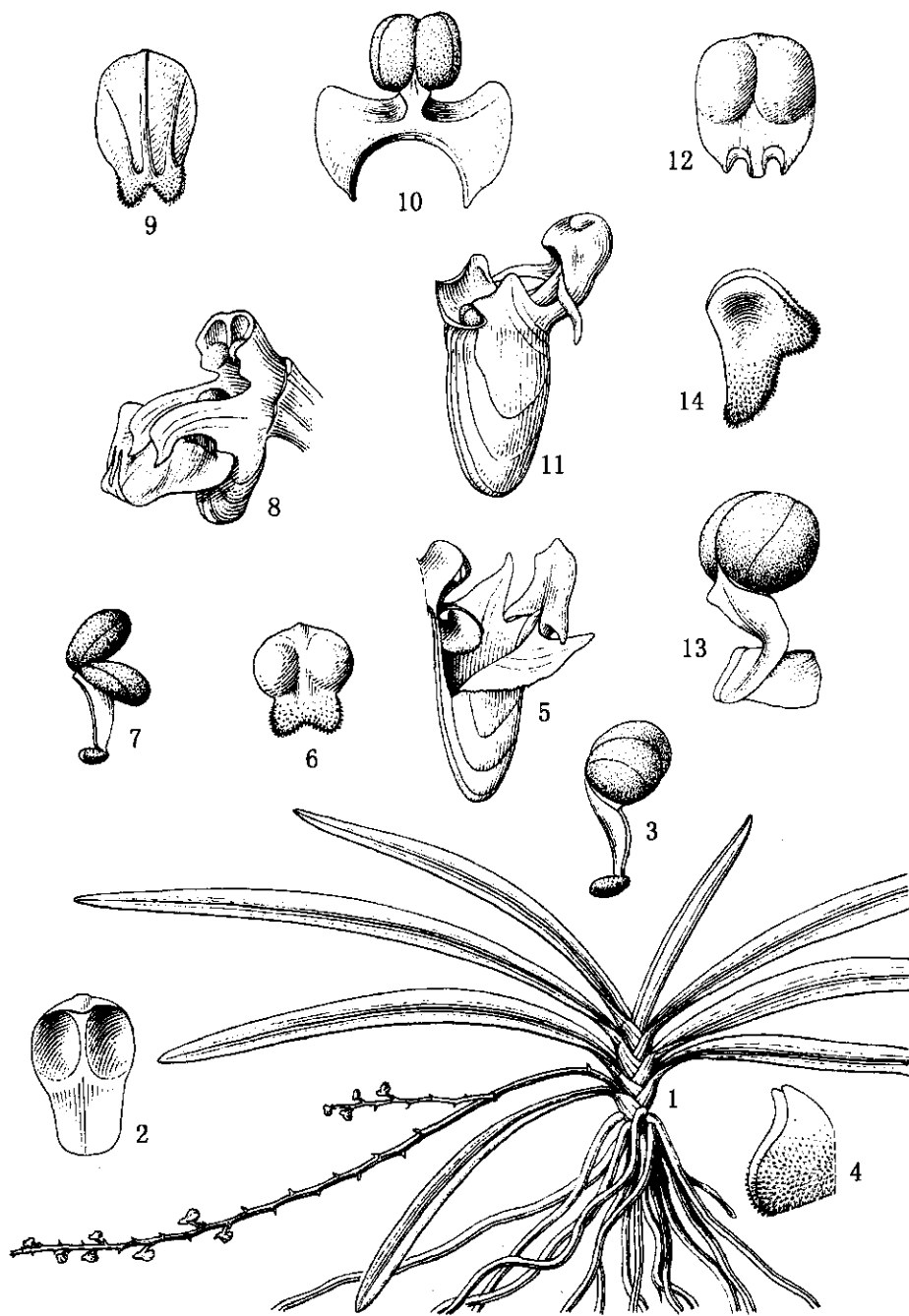
本组模式种：*Cleisostoma javanicum* (Bl.) Garay (*Echioglossum javanicum* Bl.) .

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



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)