

米的柄。花葶从假鳞茎基部抽出，直立，不高出叶外，长8—12厘米，伞形花序常具2—4朵花；花序柄粗1.5—2毫米，具2枚长约1厘米的筒状鞘；花苞片披针形，长约9毫米，凹的；花梗和子房长2厘米；花暗黄绿色或暗褐色带淡紫色先端；中萼片卵形，凹的，长约9毫米，宽5毫米，先端锐尖，边缘全缘，具5条脉；侧萼片镰状披针形，长15毫米，基部上方宽5毫米并且扭转，而两侧萼片仅基部上侧边缘彼此粘合，其余离生，先端稍钝，基部贴生在蕊柱足上，具5条脉，边缘全缘；花瓣卵形，长7毫米，中部宽5毫米，先端圆钝，边缘全缘，具5条脉；唇瓣浅白色，肉质，舌状，长约5毫米，向外下弯，先端钝，基部近心形；蕊柱粗短，长约2毫米；蕊柱足长5毫米，其分离部分长1.5毫米；蕊柱翅浅绿色，向前扩展呈钝的三角形；蕊柱齿三角形，长1毫米，先端短急尖；药帽半球形，前端稍收窄，全缘。花期4—6月。

产台湾（南投、花莲、嘉义）、四川西南部（米易）、云南南部至西北部（思茅、勐海、凤庆、盈江、贡山一带）、西藏东南部（察隅、芒康一带）。生于海拔1000—2200米的山地林中树干上。分布于尼泊尔、锡金、不丹、印度东北部、缅甸、泰国、越南。模式标本采自尼泊尔。

52. 高茎卷瓣兰（西藏植物志）

Bulbophyllum elatum (Hook. f.) J. J. Smith in Bull. Jard. Bot. Buitenz. ser. 2, 8: 23. 1912; Seidenf. in Dansk Bot. Ark. 29 (1): 210, fig. 114. 1973; H. Hara et al., Enum. Flow. Pl. Nepal 1: 33. 1978; 西藏植物志 5: 822. 图 449 (3—5). 1978; Seidenf. in Opera Bot. 114: 290. 1992. —*Cirrhopetalum elatum* Hook. f., Fl. Brit. Ind. 5: 775. 1890, et in Hook., Icon. Pl. 21: t. 2052. 1891; King et Pantl. in Ann. Bot. Gard. Calcutta 8: 93, pl. 130. 1898; Banerji et Thapa in J. Bombay Nat. Hist. Soc. 66: 295, fig. 3. 1969.

假鳞茎聚生，圆柱形，长约4厘米，中部粗约6毫米，上端变窄，顶生1枚叶，干后古铜色，具许多皱曲纵条纹。叶革质，长圆形，长约16厘米，宽2.2厘米，先端钝并且稍凹入，基部收狭为长约2厘米的柄。花葶出自假鳞茎基部，直立，与叶约等长，伞形花序具多数花；花序柄粗约2毫米，被3—4鞘；花苞片披针形，比花梗连同子房短；花暗黄色；中萼片卵形，长约1.3厘米，宽7毫米，先端急尖，边缘全缘，具3条脉；侧萼片狭披针形，比中萼片长约3倍，基部扭转而上侧边缘除中部以上外，彼此粘合，背面具细乳突，先端渐尖；花瓣斜卵状三角形，长约4毫米，先端急尖，边缘全缘，具1条脉；唇瓣肉质，卵状披针形，向外下弯，先端急尖，基部具凹槽，边缘全缘；蕊柱粗短，蕊柱翅在蕊柱中部稍向前伸展；蕊柱足向前弯曲，其分离部分长约5毫米；蕊柱齿纤细，稍钩状弯曲。

产西藏南部（定结）。生于海拔2400—2500米的常绿阔叶林中树干上或沟谷岩石上。分布于锡金、尼泊尔、印度东北部、越南。模式标本产于锡金。

该种在体态上很近 *Bulbophyllum picturatum* (Lindl.) Rchb. f., 不同在于本种的中萼片先端无芒, 花瓣全缘, 蕊柱齿较细长。

53. 波密卷瓣兰 (植物分类学报)

Bulbophyllum bomiense Z. H. Tsi in Acta Phytotax. Sin. **16** (4): 128, fig. 4. 1978; 西藏植物志 **5**: 829. 1978.

根状茎匍匐, 粗约 1 毫米, 幼时被鞘。假鳞茎彼此相距 1—2 厘米, 卵状圆锥形, 长 7—10 毫米, 中部粗 5 毫米, 幼时被膜质鞘, 顶生 1 枚叶。叶革质, 长圆形, 长 1.7—3.5 厘米, 中部宽 5—7 毫米, 先端钝并且稍凹入, 基部收狭, 在上面中肋下陷, 边缘稍波状, 干后常下弯。花葶从假鳞茎基部抽出, 直立, 纤细, 长约 2 厘米, 伞形花序具 2—4 朵花, 花序柄被 3 枚长约 7 毫米的筒状鞘; 花苞片卵状披针形, 长约 3 毫米, 常呈镰刀状下弯; 花梗和子房长 4 毫米; 花深红色, 质地较厚; 中萼片长圆形, 凹的, 长 7 毫米, 中部宽 2.5 毫米, 先端截形并且稍凹入, 中部以上边缘密生细乳突, 具 3 条脉, 在背面疏生疣状突起; 侧萼片近镰状披针形, 长 7 毫米, 先端极钝, 基部贴生在蕊柱足上, 在背面尤其中部以上密生疣状凸起, 边缘在中部以上内卷, 基部上方扭转而两侧萼片的上下侧边缘彼此粘合; 花瓣淡紫色带深紫色斑点, 近椭圆形, 长 4 毫米, 中部宽 2.5 毫米, 先端近圆形, 具 3 条脉, 边缘密生细乳突; 唇瓣肉质, 近舌形, 长约 3 毫米, 基部上方稍向外下弯, 基部具凹槽并且与蕊柱足末端连接而形成活动关节, 内面靠边缘各具 1 条纵走的褶片; 蕊柱长约 1.2 毫米, 蕊柱翅近平直; 蕊柱足长 1.5 毫米, 其分离部分长 0.8 毫米; 蕊柱齿尖齿状, 长约 0.5 毫米; 药帽前端不收狭, 稍凹, 上面密被细乳突, 顶端具 1 个球形粒状突起。 花期 7 月。

产西藏东南部 (波密)。生于海拔 2030 米的山地常绿阔叶林下岩石上。

本种近藓叶卷瓣兰 *Bulbophyllum retusiusculum* Rchb. f., 但花小得多, 侧萼片长不及中萼片的 2 倍, 唇瓣的结构也不同。

54. 藓叶卷瓣兰 (中国高等植物图鉴) 黄萼卷瓣兰 (台湾兰科植物)

Bulbophyllum retusiusculum Rchb. f. in Gard. Chron.: 1182. 1869; Seidenf. in Dansk Bot. Ark. **29** (1): 195, fig. 106—107. 1973; 台湾兰科植物 **1**: 60—61 (图). 1975; 台湾植物志 **5**: 898. 1978; H. Hara et al., Enum. Flow. Pl. Nepal **1**: 33. 1978; Seidenf. in Opera Bot. **114**: 294. 1992; Averyanov, Iden. Guide Vietnam. Orch.: 371. 1994. — *Cirrhopetalum wallichii* Lindl., Gen. Sp. Orch. Pl.: 59. 1830, p. p.; Hook. f., Fl. Brit. Ind. **5**: 776. 1890; S. Y. Hu in Quart. J. Taiwan **25** (3,4): 220. 1972 (quoad nomen); 中国高等植物图鉴 **5**: 737. 图 8303. 1976; 海南植物志 **4**: 242. 图 116. 1977; 台湾兰科植物彩色图鉴 **1**: 73. 图 16. 1977; 台湾兰科植物彩色图志 **1**: 144. 图 18. 1996. — *C. flavisepalum* Hayata, Icon. Pl. Formos. **4**: 45, fig. 17. 1914. — *Cirrhopetalum oreogenes* W. W. Smith in Not. Bot. Gard.