

61. 美花卷瓣兰 (中国高等植物图鉴)

Bulbophyllum rotschildianum (O'Brien) J. J. Smith in Bull. Jard. Bot. Buitenz. ser. 2, **8**: 27. 1912; Seidenf. in Dansk Bot. Ark. **29** (1): 29. 1973. — *Cirrhopetalum rotschildianum* O'Brien in Gard. Chron. ser. 3, **18**: 608. 1895, et **60**: 188, fig. 75. 1916; R. E. Arnold in Orch. Rev. **65**: 36. 1957; 中国高等植物图鉴 **5**: 737. 图 8304. 1976.

根状茎粗壮, 粗 5—7 毫米, 密被短的筒状鞘, 其上疏生假鳞茎。假鳞茎卵球形, 中部粗约 3 厘米, 顶生 1 枚叶, 基部被鳞片状鞘, 干后金黄色, 表面光滑稍带光泽。叶厚革质, 近椭圆形, 通常长 9—10 厘米, 中部宽 2—2.5 厘米, 先端钝并且稍凹入, 基部楔形, 具长约 1 厘米的柄。花葶从假鳞茎基部抽出, 挺直, 粗壮, 长 20—24 厘米, 伞形花序具 4—6 朵花; 花序柄粗约 4 毫米, 疏生 3 枚鞘; 鞘筒状, 膜质, 紧抱于花序柄, 长约 1 厘米; 花苞片披针形, 长约 1 厘米, 先端渐尖; 花梗和子房长 2 厘米; 花大, 淡紫红色; 中萼片卵形, 舟状, 不包括先端的细尾, 长约 15 毫米, 基部上方宽 7 毫米, 先端急尖呈尾状, 具 5 条脉, 背面疏生乳突, 边缘具流苏; 流苏为宽而狭的长圆形, 长达 7 毫米, 易脱落; 侧萼片披针形, 长 15—19 厘米, 向先端急尖为长尾状, 中部以下在背面密生疣状突起, 基部上方扭转而两侧萼片上侧边缘彼此粘合为“合萼”; “合萼”在基部上方宽达 2 厘米; 花瓣卵状三角形, 长约 1 厘米, 基部上方宽 4 毫米, 中部以上骤然变狭为尾状, 具 3 条脉, 边缘与中萼片一样具流苏状毛; 唇瓣肉质, 舌状椭圆形, 长 1 厘米, 后半部两侧对折, 先端钝, 基部与蕊柱足末端连接而形成活动关节, 边缘和上面密生流苏状毛; 蕊柱长 5 毫米; 蕊柱翅在近蕊柱中部向前伸展呈三角形; 蕊柱足长 7 毫米, 其分离部分长 3 毫米; 蕊柱齿近矩形, 长约 2 毫米, 先端变为狭镰刀状; 药帽前缘先端凹的。

产云南南部 (景洪、勐海)。生于海拔 1550 米的山地密林中树干上。分布于印度东北部 (模式标本产地)。

62. 城口卷瓣兰 (新拟) 图版 35: 5—7

Bulbophyllum chondriophorum (Gagnep.) Seidenf. in Dansk Bot. Ark. **29** (1): 53. 1973. — *Cirrhopetalum chondriophorum* Gagnep. in Bull. Soc. Bot. France **78**: 4. 1931; S. Y. Hu in Quart. J. Taiwan Mus. **25** (3,4): 218. 1972.

根状茎匍匐, 粗约 1.2 毫米, 被膜质杯状鞘, 在每相距约 1 厘米处生 1 个假鳞茎。根出自生有假鳞茎的根状茎节上。假鳞茎卵形, 长 6—8 毫米, 中部粗约 4 毫米, 顶生 1 枚叶, 干后淡黄色, 具棱角和纵皱纹。叶革质, 长圆形或倒卵状长圆形, 长 1.5—3.5 厘米, 中部宽 5—7 毫米, 先端钝并且稍凹入, 基部收窄为长约 2 毫米的柄。花葶从假鳞茎基部抽出, 直立, 长 2.5—3 厘米; 总状花序缩短呈伞状, 常具 2—3 朵花; 花序柄粗 0.8 毫米, 下部具 2 枚鞘; 鞘佛焰苞状, 长约 2.5 毫米; 花苞片披针形, 长 3 毫米,

先端急尖；花梗和子房长约5毫米；花黄色；中萼片卵状长圆形，凹的，长4—5毫米，中部宽约2毫米，先端稍钝，具3—5条脉，边缘除基部以外密生疣肿状的颗粒；侧萼片斜卵形，长7—8毫米，中部宽约2毫米，先端急尖，基部稍收窄并且贴生在蕊柱足上，具4—5条脉，两侧萼片的下侧边缘彼此粘合；花瓣卵状长圆形，长3—4毫米，中部宽1.2毫米，先端稍钝，具3条脉，边缘密生疣肿状的颗粒；唇瓣肉质，舌状，向外下弯，长约2.5毫米，基部具凹槽，基部上方两侧边缘下弯，先端钝；蕊柱长约1.5毫米；蕊柱足长2毫米，其分离部分长1毫米；蕊柱齿三角形，长0.8毫米，高出药帽之上，先端急尖为狭齿状；药帽前缘先端圆形。花期6月。

产陕西西南部（宁强）、四川东北部（城口）。生于海拔约1200米的山坡疏林中树干上。模式标本采自四川（城口）。

63. 浙杭卷瓣兰（植物研究） 四棱卷瓣兰（浙江植物志） 图版34: 6

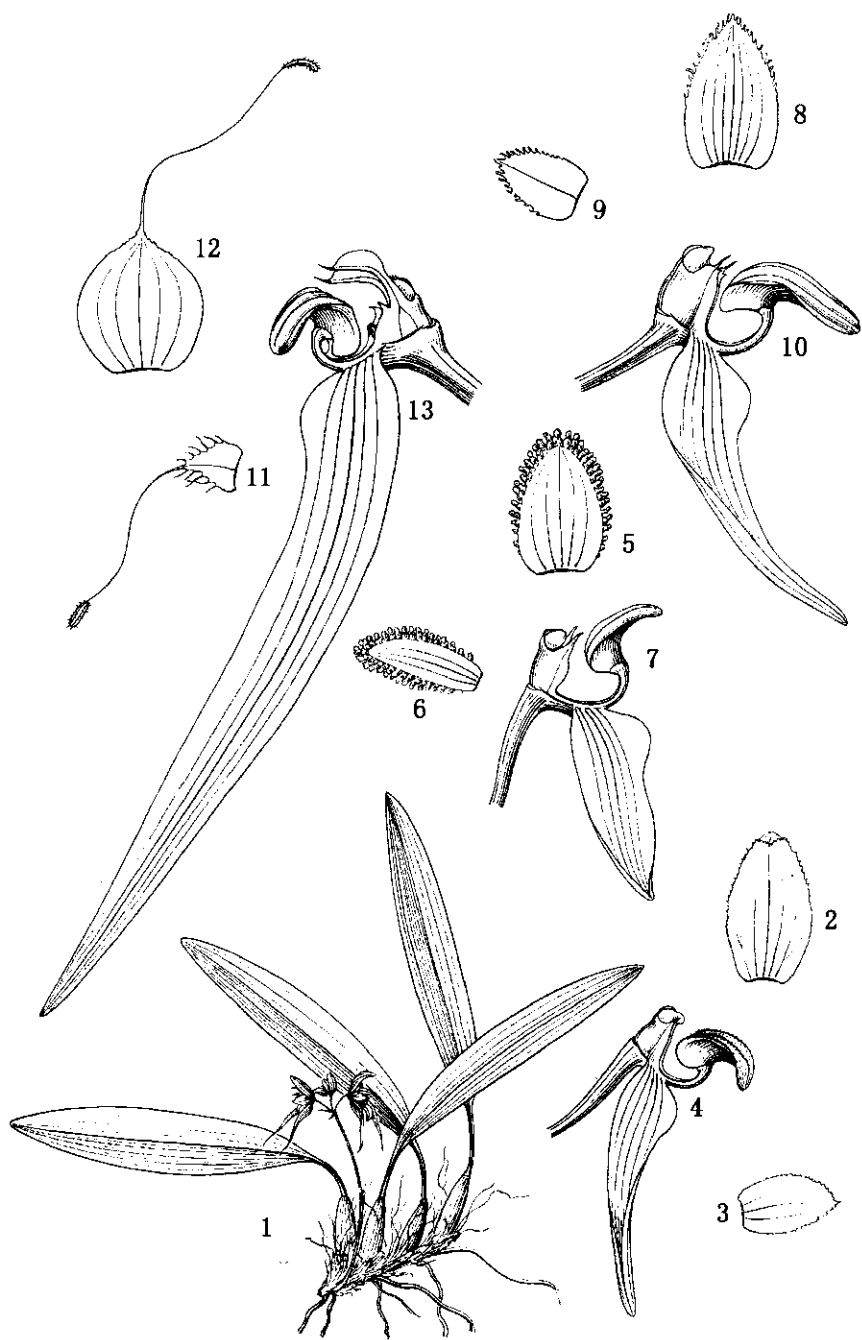
Bulbophyllum quadrangulum Z. H. Tsi in Bull. Bot. Res. 1 (1—2): 114, fig. 2 (4). 1982; 浙江植物志 7: 540. 图7—722. 1993.

根状茎匍匐，粗约1毫米，当年生的被筒状鞘；鞘膜质，长4毫米，宽松地围抱根状茎，口缘斜的。根出自生有假鳞茎的根状茎节上。假鳞茎彼此相距约1—1.5厘米，卵球形，长5—8毫米，中部粗4—6毫米，具4个棱角，干后有许多皱纹，顶生1枚叶。叶革质，长圆形，长2—3厘米，中部宽6—8毫米，先端钝并且稍凹入，基部收窄为长约1毫米的柄。花葶出自生于根状茎末端的假鳞茎基部，直立，不高出叶外，长约2厘米；总状花序缩短呈伞状，具3—4朵花；花序柄具3—4枚互相套迭的鞘；花苞片披针形，长3毫米，凹的，先端急尖；花梗和子房纤细，长约7毫米；花金黄色；中萼片卵形，凹的，长5.5毫米，中部宽3毫米，先端短急尖，具5条脉，边缘除基部外，密生棒状腺毛；侧萼片狭披针形，基部贴生在蕊柱足上，长1.9—2.5厘米，宽2.2毫米，先端渐尖呈尾状，基部上方扭转而两侧萼片除中部以上彼此分开而上下侧边缘各自内卷呈筒状外，其余部分的边缘彼此靠合；花瓣卵形，长3.2毫米，中部宽2毫米，先端钝，基部约2/5贴生在蕊柱足上，具3条脉，边缘密生棒状腺毛；唇瓣肉质，舌状，长3毫米，从中部稍向外下弯，基部具凹槽并与蕊柱足末端连接而形成关节，先端钝，无毛；蕊柱长约1.8毫米；蕊柱足长约3毫米，其分离部分长1毫米；蕊柱齿近三角形，不明显，长约0.3毫米，先端近截形并且多少微凹；药帽前缘先端凹缺而边缘具不整齐的细齿，上面密生细乳突。花期4月。

产浙江（西天目山、泰顺）、福建北部（崇安）。生于海拔约700米的山谷悬岩上。模式标本采自浙江。

本种近城口卷瓣兰 *Bulbophyllum chondriophorum* (Gagnep.) Seidenf.，但侧萼片和花瓣边缘具棒状腺毛，形状也不同，易于区别。

64. 匍茎卷瓣兰（西藏植物志）



图版 35 1—4. 瓶壺卷瓣 *Bulbophyllum insulsum* (Gagnep.) Seidenf.: 1. 植株, 2. 中萼片, 3. 花瓣, 4. 带有子房、蕊柱和侧萼片的唇瓣。5—7. 城口卷瓣兰 *B. chondriophorum* (Gagnep.) Seidenf.: 5. 中萼片, 6. 花瓣, 7. 带有子房、蕊柱、侧萼片的唇瓣。8—10. 角萼卷瓣兰 *B. helenae* (Kuntze) J. J. Smith: 8. 中萼片, 9. 花瓣, 10. 带有子房、蕊柱和侧萼片的唇瓣。11—13. 大叶卷瓣兰 *B. amplifolium* (Rolfe) Balak. et Chowdhury: 11. 花瓣, 12. 中萼片, 13. 带有子房、蕊柱和侧萼片的唇瓣。(冀朝桢绘)