

具多数花；花苞片披针形，约等长于花梗连同子房；花白色；中萼片卵状长圆形，长达5毫米，向前弯弓，先端渐尖；侧萼片披针形，比中萼片长5—7倍，先端延伸呈长尾状，彼此离生并且平行或稍叉开；花瓣倒卵状长圆形，先端钝；唇瓣长圆形，与花瓣约等长，基部具柄，后半部两侧直立，前半部边缘下弯；蕊柱粗壮，蕊柱翅向前伸展呈半圆形，蕊柱齿纤细；药帽上面具乳突。

产西藏东南部（墨脱）。生于海拔850—1000米的常绿阔叶林中树干上。分布于尼泊尔、锡金。模式标本采自尼泊尔。

本种我们仅看到无花的标本，其叶的形状、大小和宿存的部分花萼等特征来看无疑是本种。上述花的描述系摘自 King et Pantl. (1898) 对本种的记载。

45. 直立卷瓣兰 (植物分类学报) 图版 32: 2—3

Bulbophyllum unciniferum Seidenf., Bot. Tidsskr. **68**: 58. 1973, et in Dansk Bot. Ark. **29** (1): 208, fig. 112. 1973; Z. H. Tsi et S. C. Chen in Acta Phytotax. Sin. **33** (3): 290. 1995.

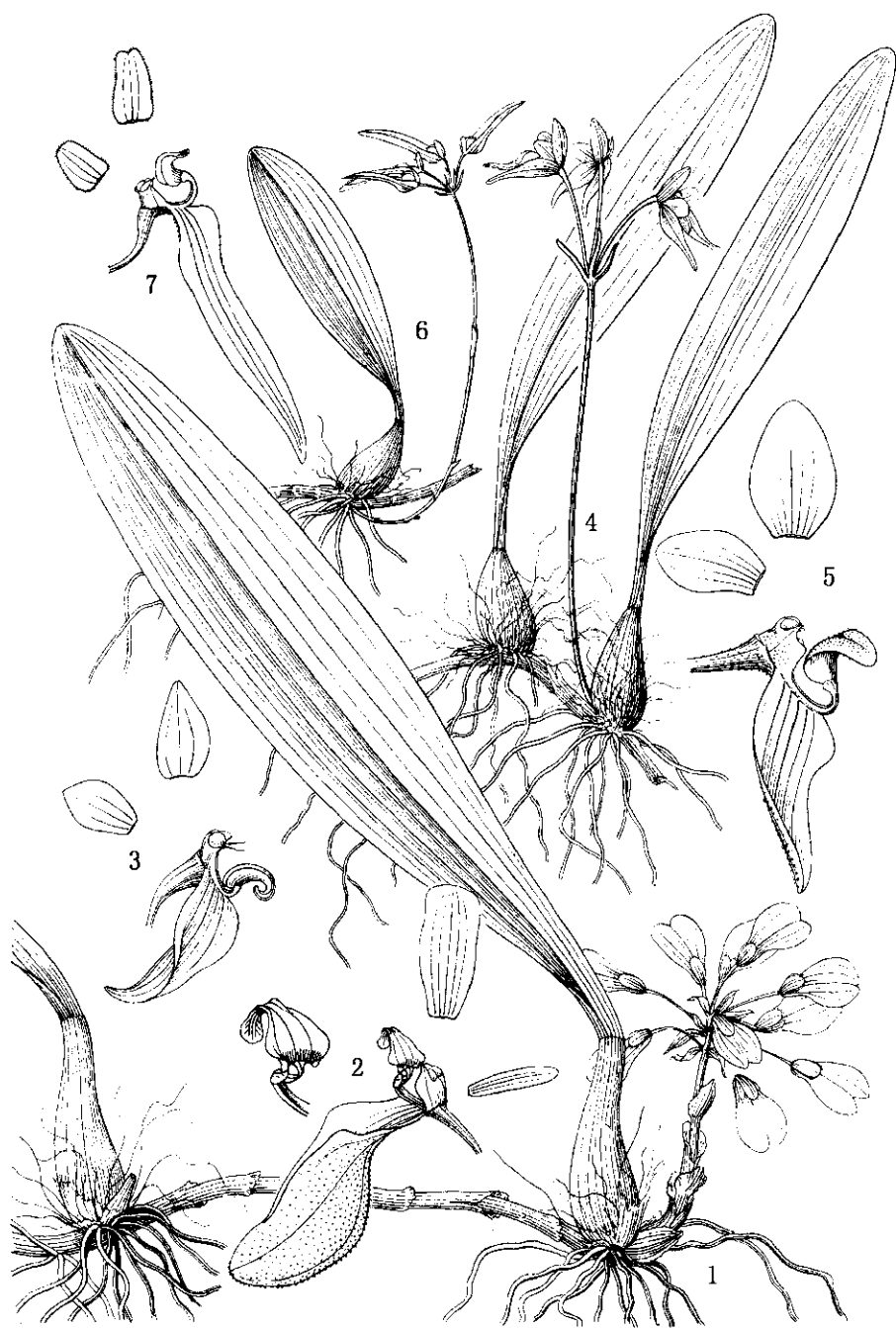
根状茎近直立或斜立，粗约3毫米。假鳞茎在根状茎上彼此相距2—4厘米，圆柱形或长卵形，长2—3.5厘米，通常粗6—9毫米，顶生1枚叶，基部被覆2枚膜质鞘，上面较长的1枚鞘与假鳞茎约等长。叶狭长圆形，长7—8厘米，宽1—1.9厘米，先端钝。花葶出自假鳞茎基部，与假鳞茎约等长，顶生总状花序缩短呈伞状，具2—4朵花；花序柄粗约1.5毫米，基部具数枚套叠的筒状鞘；花苞片披针形，长约7毫米，先端渐尖；花梗连同子房白色，长约1.5厘米；中萼片淡黄色，具紫色斑点，近椭圆形，凹的，长1厘米，宽6毫米，先端钝或稍凹入；侧萼片朱红色，长1.6—2厘米，上下侧边缘分别彼此粘合而形成狭圆锥状或角状，外面密布乳突；花瓣宽卵形，长4毫米，宽2.5毫米，近先端处肉质状增厚并且密生乳突状毛，先端稍向背面弯曲呈喙状；唇瓣紫红色，拱形，基部以膜状韧带与蕊柱足末端连接而形成活动关节，边缘在中部以下具睫毛，先端稍凹缺；蕊柱短而肥厚，蕊柱翅向前伸展呈三角形；蕊柱足向前弯曲，其肥厚的分离部分长约1毫米；蕊柱齿三角形，基部上方骤然向先端收窄呈丝状，长约1毫米，先端稍钩曲；药帽半球形，前端边缘近平截，顶面中央稍凹陷。花期3月。

产云南南部（勐腊，勐海）。生于海拔1150—1500米的山地林中树干上。也分布于泰国（模式标本产地）。

本种近匙萼卷瓣兰 *Bulbophyllum spathulatum* (Rolfe) Seidenf.，但植物的体态和花的结构不同。

46. 匙萼卷瓣兰 (植物分类学报) 图版 33: 1—2

Bulbophyllum spathulatum (Rolfe ex Cooper) Seidenf. in Bot. Tidsskr. **65**: 347. 1970, in Dansk Bot. Ark. **29** (1): 206, fig. 111. 1973, et in Opera Bot. **114**: 295. 1992; Averyanov, Iden. Guide Vietnam. Orch.: 273. 1994; Z. H. Tsi et S. C.



图版 33 1—2. 匙萼卷瓣兰 *Bulbophyllum spatulatum* (Rolfe ex Cooper) Seidenf.: 1. 植株, 2. 中萼片、花瓣、唇瓣和带有子房、侧萼片、唇瓣的蕊柱。3. 瘤唇卷瓣兰 *B. japonicum* (Makino) Makino: 中萼片、花瓣和带有子房、蕊柱、侧萼片的唇瓣。4—5. 伞花卷瓣兰 *B. umbellatum* Lindl.: 4. 植株, 5. 中萼片、花瓣和带有子房、蕊柱、侧萼片的唇瓣。6—7. 蕨叶卷瓣兰 *B. retusiusculum* Rchb. f.: 6. 植株, 7. 中萼片、花瓣和带有子房、蕊柱、侧萼片的唇瓣。(冀朝祯绘)

Chen in Acta Phytotax. Sin. **33** (3): 290. 1995. ——*Cirrhopetalum spathulatum* Rolfe ex Cooper. in Orch. Rev. **37**: 106. 1929; P. F. Hunt et Summerh. in Kew Bull. **20** (1): 58. 1966. ——*Bulbophyllum bootanense* auct. non Griff.: Rehb. f. in Trim. J. Bot. n. s., **3**: 153, t. 32. 1874——*Cirrhopetalum bootanense* auct. non Griff.: Hook. f., Fl. Brit. Ind. **5**: 775. 1890, p. p.; King et Pantl. in Ann. Bot. Gard. Calcutta **8**: 89, pl. 123. 1898.

根状茎粗壮，粗约 4 毫米，被膜质鞘。假鳞茎在根状茎上疏生，彼此相距 10—11 厘米，狭卵形，长 3—4 厘米，中部粗约 1 厘米，顶生 1 枚叶。根成束，出自生有假鳞茎的根状茎节上。叶肉质，长圆形，长 10—18 厘米，中部宽 2—2.4 厘米，先端钝，基部收窄，在上面仅中肋明显并且凹陷；叶柄长约 1 厘米，多少对折。花葶从根状茎末端处的假鳞茎基部发出，很短，与假鳞茎约等长，伞形花序多达 20 余朵花；花序柄被 4—5 枚鞘；鞘火焰苞状，长约 1 厘米；花苞片长圆状卵形，长达 1 厘米，先端近锐尖；花梗连同子房扁的，长 1.5—2 厘米；花紫红色；中萼片近倒卵形，长 8 毫米，中部以上宽 4 毫米，先端近截形并且具短尖，具 5 条脉，边缘全缘；侧萼片长 18 毫米，基部上方扭转并且两侧萼片的上下侧边缘彼此靠合而形成拖鞋状的“合萼”；“合萼”扁平，先端圆形，中部以上最宽，达 11 毫米，被细乳突；花瓣狭长圆状披针形，长 5 毫米，中部宽 1.3 毫米，先端钝，具 3 条脉，仅中肋明显，边缘全缘；唇瓣披针形，无毛，基部上方呈 90 度角向外下弯，中部以下两侧对折，先端钝；蕊柱长 2 毫米；蕊柱足长 3 毫米，其分离部分长 1 毫米；蕊柱齿三角形，长约 1 毫米；药帽近半球形，前端近圆形，全缘。花期 10 月。

产云南南部（景洪）。生于海拔约 860 米的山地阔叶林中树干上。分布于锡金、缅甸、泰国、老挝、越南。模式标本采自泰国。

47. 贡山卷瓣兰（植物研究） 图版 32: 4—5

Bulbophyllum gongshanense Z. H. Tsi in Bull. Bot. Res. **1** (1—2): 111, fig. 1 (3). 1982.

根状茎匍匐，粗约 2 毫米。假鳞茎彼此距离 5—10 毫米，长卵形或酒瓶状，长 6—17 毫米，中部粗约 5 毫米，顶生 1 枚叶，基部被鞘腐烂后的少数纤维。叶革质，长圆形，长 3.7—4.7 厘米，中部宽 9—11 毫米，先端稍钝，基部渐狭为长约 2 毫米的柄。花葶出自假鳞茎基部，近直立，高出叶外，长 5.5—9.5 厘米，伞形花序常具 4—5 朵花；花序柄粗约 0.7 毫米，疏生 3 枚鞘；鞘筒状，长约 5 毫米，紧抱于花序柄，先端急尖；花苞片狭披针形，长 3—4 毫米，先端渐尖；花梗和子房长 7 毫米，花红色；中萼片近长圆形，长 4.2 毫米，中部宽 2 毫米，先端近截形并且凹缺，具 3 条脉，中部以上边缘具细乳突；侧萼片长圆形，长 1.4 厘米，中部宽 3.5 毫米，先端稍钝，具 3 条脉，边缘全缘而不内卷，基部上方扭转而两侧萼片除先端分开外，上侧边缘彼此粘合而形成