

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

椭圆形并且平展的“合萼”；花瓣近椭圆形，与中萼片等长，中部宽2毫米，先端圆钝，基部收窄为爪，仅部分（约1/3）贴生于蕊柱足，具3条脉，边缘全缘；唇瓣肉质，舌状，长3毫米，从中部向外下弯，后半部两侧对折，基部与蕊柱足末端连接而形成活动关节，先端稍翘起，边缘和底部密生粗硬的长毛；蕊柱长约1毫米，蕊柱翅在蕊柱下部向前扩展；蕊柱足长3毫米，其分离部分长约2毫米，向上弯曲；蕊柱齿钻状，长0.8毫米；药帽半球形，前缘先端近圆形，全缘，顶端稍增厚。花期10月。

产云南西北部（贡山一带）。生于海拔200米的山地林中树干上。

本种的植物体态与藓叶卷瓣兰 *Bulbophyllum retusiusculum* Rehb. f. 很近似，但唇瓣密布粗硬的长毛；花瓣近椭圆形，基部具爪，易于区别。

48. 瘤唇卷瓣兰（台湾兰科植物） 日本卷瓣兰（台湾植物志），日本红花石豆兰（台湾兰科植物彩色图鉴） 图版33: 3

Bulbophyllum japonicum (Makino) Makino in Bot. Mag. Tokyo **24**: 31. 1910; J. J. Smith in Bull. Jard. Bot. Buitenz. ser. 2, **8**: 25. 1912; Seidenf. in Dansk Bot. Ark. **29** (1): 184, fig. 94. 1973; 台湾兰科植物 **1**: 48—49 (图). 1975; 台湾兰科植物彩色图鉴 **2**: 423. 1977; 台湾植物志 **5**: 894. 图1553. 1978; Owhi, New Fl. Jap. (Rev.): 515. 1992; 福建植物志 **6**: 625. 图547. 1995; 台湾兰科植物彩色图志 **1**: 122, 127. 图13. 1996. — *Cirrhopetalum japonicum* Makino, Illust. Fl. Jap. **1**: t. 42. 1891. — *B. inabai* Hayata, Icon. Pl. Formos. **4**: 47, t. 9. 1914. — *Cirrhopetalum inabai* Hayata, l. c.; Schltr. in Fedde Repert. Nov. Sp. Beih. **4**: 253. 1919.

根状茎纤细，粗约1.2毫米，在每相距7—18毫米处生1个假鳞茎。假鳞茎卵球形，长5—10毫米，中部粗3—5毫米，顶生1枚叶，幼时被膜质鞘，干后表面具皱纹。叶革质，长圆形或有时斜长圆形，通常长3—4.5厘米，中部宽5—8毫米，先端锐尖，基部渐狭为长约2毫米的柄，中部以上边缘具细乳突，干后边缘稍下弯。花葶从假鳞茎基部抽出，通常高出叶外，长2—3厘米，伞形花序常具2—4朵花；花序柄粗0.8毫米，具3枚筒状鞘；花苞片披针形，长约2毫米；花梗和子房长约4毫米；花紫红色；中萼片卵状椭圆形，长约3毫米，中部以下宽1.5毫米，先端短急尖，具3条脉，边缘全缘；侧萼片披针形，长5—6毫米，基部上方宽约2毫米，向先端长渐尖或短渐尖，具3条脉，中部以上两侧边缘内卷，基部上方扭转而侧萼片的上下侧边缘彼此靠合；花瓣近匙形，长2毫米，上半部宽1.5毫米，先端圆钝，具3条脉，边缘全缘；唇瓣肉质，舌状，向外下弯，长约2毫米，基部上方两侧对折，中部以上收狭为细圆柱状，先端扩大呈拳卷状；蕊柱长约1.5毫米；蕊柱足长约1毫米，其分离部分长0.5毫米；蕊柱齿钻状，长0.7毫米；药帽半球形，前缘先端近圆形，全缘。花期6月。

产福建北部（崇安）、台湾（苗栗以北地区）、湖南西南部（洞口）。广东（地点不



图版 32 1. 直唇卷瓣兰 *Bulbophyllum delitescens* Hance: 植株。2—3. 直立卷瓣兰 *B. unciniferum* Seidenf.:

2. 植株, 3. 花。4—5. 贡山卷瓣兰 *B. gongshanense* Z. H. Tsi: 4. 植株, 5. 花。(蔡淑琴绘)