

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

详)、广西东部至东北部(兴安、金秀)。生于海拔 600—1500 米的山地阔叶林中树干上或沟谷阴湿岩石上。也分布于日本(模式标本产地)。

本种的唇瓣先端增厚呈拳卷状,易与本组其他种区别。

49. 钻齿卷瓣兰(西藏植物志)

Bulbophyllum guttulatum (Hook. f.) Balakrishnan in J. Bomb. Nat. Hist. Soc. **67** (1): 66. 1970; Seidenf. in Dansk Bot. Ark. **29** (1): 176, fig. 89. 1973; 西藏植物志 **5**: 826. 图 454 (1—2). 1978; H. Hara et al., Enum. Flow. Pl. Nepal. **1**: 33. 1978; Seidenf. in Opera Bot. **114**: 291, fig. 194. 1992; Averyanov, Iden. Guide Vietnam. Orch.: 270. 1994. ——*Cirrhopetalum guttulatum* Hook. f., Fl. Brit. Ind. **5**: 776. 1890; King et Pantl. in Ann. Bot. Gard. Calcutta **8**: 94, pl. 131. 1898; Banerji et Thapa in J. Bombay Nat. Hist. Soc. **66**: 295. 1969.

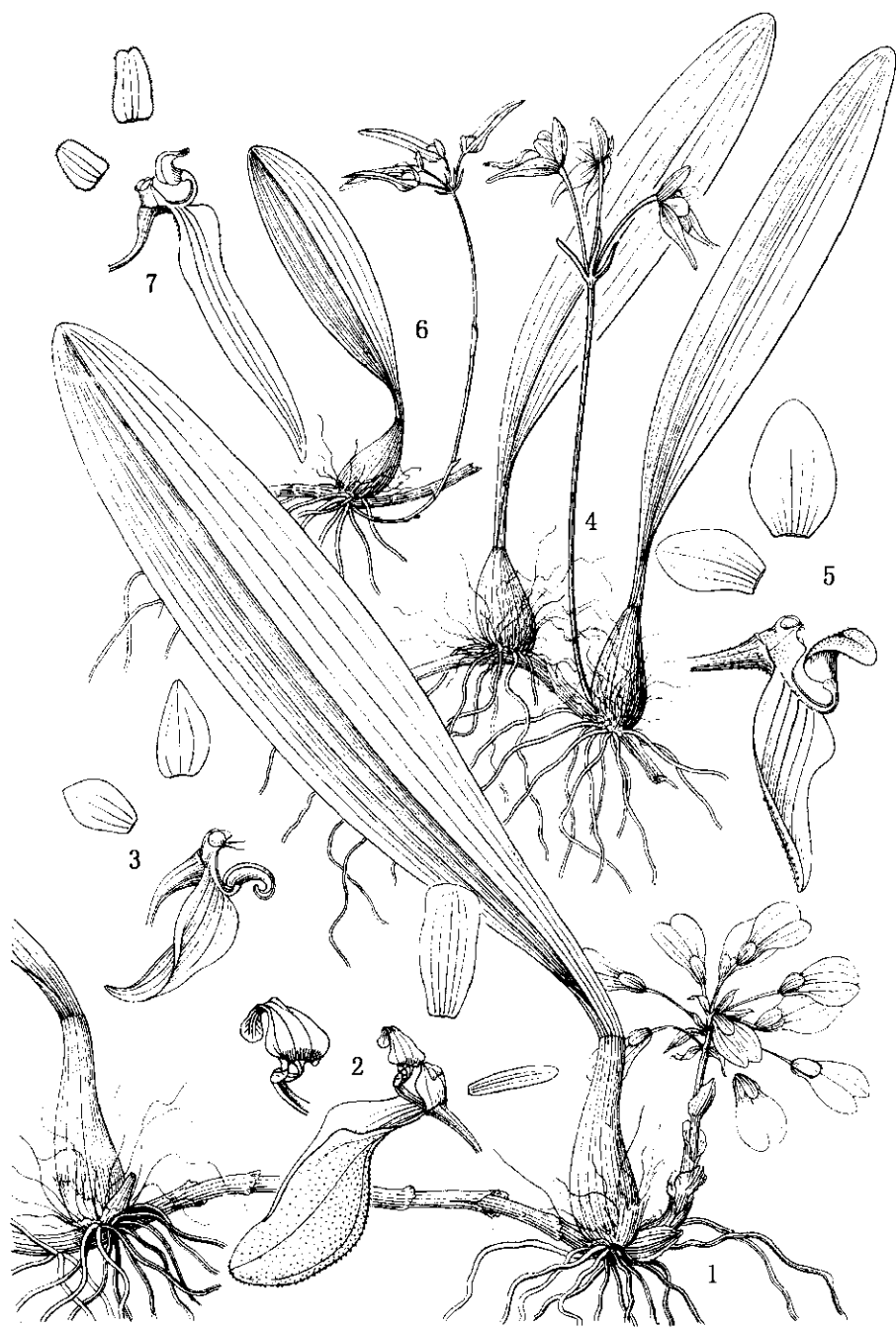
根状茎匍匐,粗约 3 毫米。假鳞茎近聚生,彼此相距约 1 厘米,卵状圆锥形或狭卵形,长 2—2.5 厘米,中部粗 7—10 毫米,顶生 1 枚叶,基部被鞘或鞘腐烂后残存的纤维,干后淡黄色带光泽,具纵棱。叶革质,椭圆状长圆形,连叶柄长 8—15 厘米,中部宽达 3 厘米,先端圆钝,基部收狭为长 1—2 厘米的柄。花葶从假鳞茎基部抽出,直立,纤细,长 10—15 厘米,伞形花序通常具 2—3 朵花;花序柄粗约 1 毫米,疏生 2—3 枚鞘;鞘筒状,紧抱于花序柄,长 1 厘米,先端急尖;花苞片卵状披针形,长约 5 毫米,先端渐尖;花梗和子房纤细,长约 2.5 毫米;花黄色带红色斑点;中萼片宽卵形,凹的,长 8—10 厘米,中部宽 6—7 毫米,先端近截形并且具短尖,边缘全缘,具 5 条主脉和多数横脉;侧萼片斜卵状披针形,长 1—1.1 厘米,中部宽 6 毫米,先端稍钝,基部多少收窄并且贴生在蕊柱足上,边缘全缘,基部上方扭转而下侧边缘仅在基部彼此粘合;花瓣宽卵状三角形,长 4.5 毫米,中部宽约 4 毫米,先端具短尖,基部约 1/3 贴生在蕊柱足上,边缘全缘,具 3 条脉;唇瓣拱形,长约 5 毫米,中部宽 3.4 毫米,先端稍凹,基部扩大并与蕊柱足末端连接而形成活动关节;唇盘具 3 条稍粗的龙骨脊;蕊柱长约 3 毫米;蕊柱翅很宽,向前扩展呈直角三角形;蕊柱足长约 5 毫米,其分离部分长 2 毫米,向上弯曲;蕊柱齿细如丝状,长 2.8 毫米;药帽半球形,光滑无毛,前缘先端近圆形。花期 8 月。

产西藏东南部(墨脱)。生于海拔 800—1800 米的山地阔叶林中树干上。分布于印度东北部、尼泊尔、锡金、不丹、越南。模式标本采自尼泊尔。

本种十分近伞花卷瓣兰 *Bulbophyllum umbellatum* Lindl., 不同在于本种的唇瓣拱形,蕊柱齿细长,中萼片先端近截形。

50. 富宁卷瓣兰(植物研究) 图版 34: 1—4

Bulbophyllum funingense Z. H. Tsi et S. C. Chen in Bull. Bot. Res. **1** (1—2): 112, fig. 2 (1—2). 1982.



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)