

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.

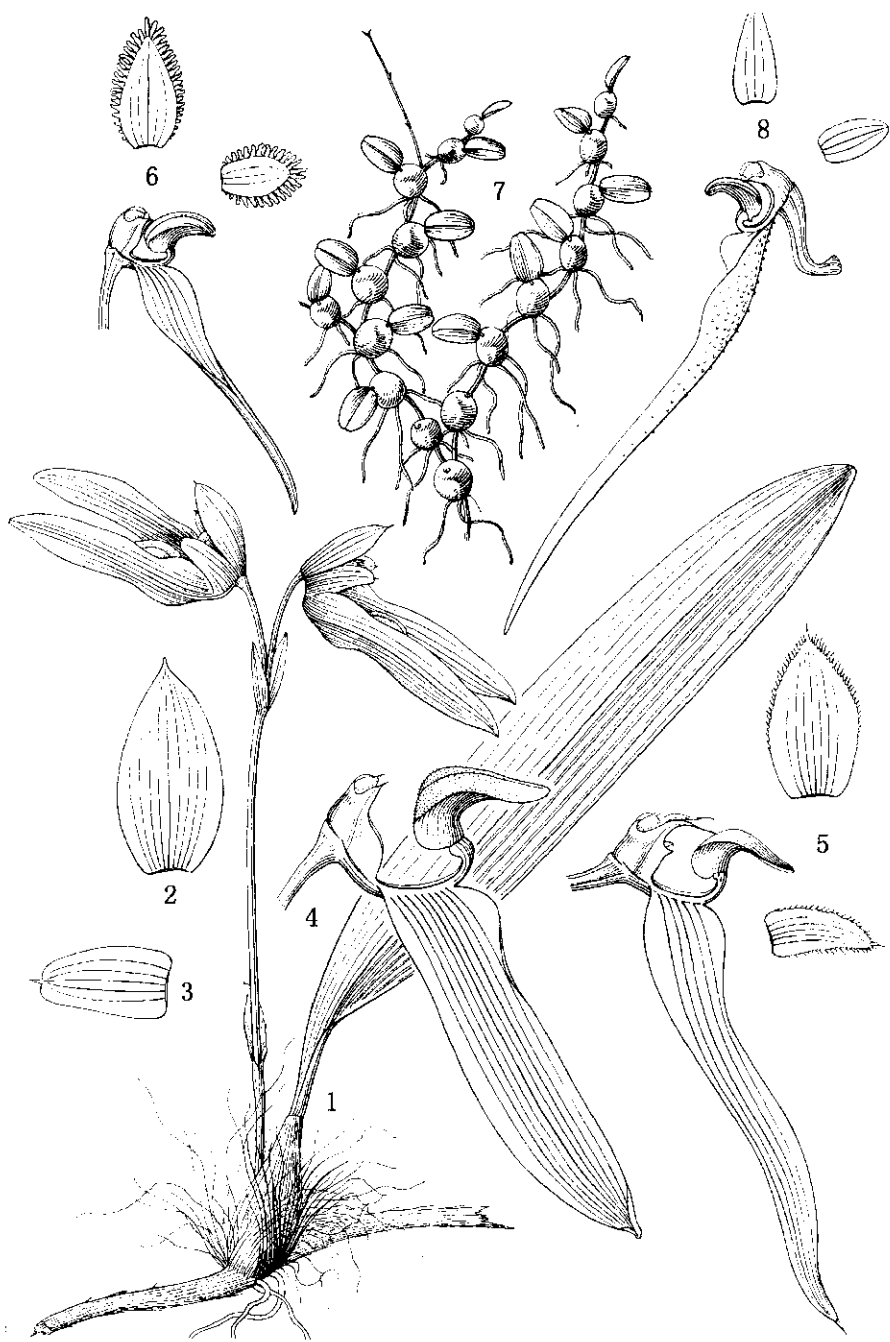
根状茎匍匐,粗约 3 毫米。假鳞茎近聚生,彼此相距约 1 厘米,卵状圆锥形或狭卵形,长 2—2.5 厘米,中部粗 7—10 毫米,顶生 1 枚叶,基部被鞘或鞘腐烂后残存的纤维,干后淡黄色带光泽,具纵棱。叶革质,椭圆状长圆形,连叶柄长 8—15 厘米,中部宽达 3 厘米,先端圆钝,基部收狭为长 1—2 厘米的柄。花葶从假鳞茎基部抽出,直立,纤细,长 10—15 厘米,伞形花序通常具 2—3 朵花;花序柄粗约 1 毫米,疏生 2—3 枚鞘;鞘筒状,紧抱于花序柄,长 1 厘米,先端急尖;花苞片卵状披针形,长约 5 毫米,先端渐尖;花梗和子房纤细,长约 2.5 毫米;花黄色带红色斑点;中萼片宽卵形,凹的,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 34 1—4. 富宁卷瓣兰 *Bulbophyllum funingense* Z. H. Tsi et S. C. Chen: 1. 植株, 2. 中萼片, 3. 花瓣, 4. 带有子房、蕊柱、侧萼片的唇瓣。5. 长臂卷瓣兰 *B. longibrachiatum* Z. H. Tsi: 中萼片、花瓣和带有子房、蕊柱、侧萼片的唇瓣。6. 浙杭卷瓣兰 *B. quadrangulum* Z. H. Tsi: 中萼片、花瓣和带有子房、蕊柱、侧萼片的唇瓣。7—8. 球茎卷瓣兰 *B. sphaericum* Z. H. Tsi et H. Li: 7. 植株, 8. 中萼片、花瓣和带有子房、蕊柱、侧萼片的唇瓣。(冀朝祯绘)

根状茎匍匐，粗约5毫米，幼时被鞘，老的在节上被鞘残留下来的纤维，在每相隔约6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2—3厘米，中部粗1.3厘米，顶生1枚叶，基部被鞘腐烂后残留的硬直纤维，干后黄色，具纵棱。叶厚革质，狭长圆形，长11—16厘米，中部宽2.2—2.5厘米，先端钝并且稍2裂，基部具短柄，在上面中肋下陷，背面隆起；叶柄对折，长1—2厘米。花葶从假鳞茎基部抽出，直立，长8—11厘米，伞形花序具2朵花；花序柄粗2毫米，被2枚鞘；鞘膜质，筒状，上部的较长，长1.5—2厘米，先端近锐尖；花苞片狭卵形，长1—1.5厘米，先端短渐尖；花梗和子房长3厘米；花大，深黄色带红棕色脉纹；中萼片卵形，长1.8厘米，中部宽8毫米，先端钝并且具细尖，基部稍收窄，边缘全缘，具8条脉；侧萼片长圆形，长4.3厘米，上下近等宽，宽约8毫米，先端稍钝，基部贴生在蕊柱足上，边缘全缘，具5—7条脉，基部上方扭转，除基部边缘稍粘合外其余彼此分离；花瓣近卵状三角形，长约1厘米，中部宽6毫米，先端截形并且具细尖，边缘全缘，具8条脉；唇瓣卵状披针形，长约1.3厘米，基部与蕊柱足连接而形成活动关节，后半部两侧对折并且其边缘具睫毛，两侧面密生细乳突，中部以上骤然收窄而下弯，先端近锐尖，唇盘具1条龙骨脊；蕊柱长约3毫米；蕊柱翅在蕊柱中部向前扩展呈钝角三角形；蕊柱齿近狭长圆形，连同先端的细尖长约2毫米，基部宽约1毫米；药帽半球形，前端边缘梳状，上面密布细乳突。花期4月。

产云南东南部（富宁）。生于海拔1000米的山谷岩石上。

51. 伞花卷瓣兰（台湾兰科植物彩色图鉴） 伞形卷瓣兰（台湾兰科植物） 图版33: 4—5

Bulbophyllum umbellatum Lindl., Gen. Sp. Orch. Pl.: 56. 1830; Seidenf. in Dansk Bot. Ark. **29** (1): 178, fig. 90. 1973; 台湾兰科植物 **1**: 66—67 (图). 1975; 台湾兰科植物彩色图鉴 **1**: 427. 1977; 台湾植物志 **5**: 902. 1978; H. Hara et al., Enum. Flow. Pl. Nepal **1**: 34. 1978; Seidenf. in Opera Bot. **114**: 291. 1992; Averyanov, Iden. Guide Vietnam. Orch.: 270. 1994; Z. H. Tsi et S. C. Chen in Acta Phytotax. Sin. **33** (3): 290. 1995; 台湾兰科植物彩色图志 **1**: 156, 157. 彩色图版 35. 1996; Z. H. Tsi, S. C. Chen et K. Mori, Wild Orch. China: 94, pl. 144. 1997. — *B. tibeticum* Rolfe in Not. Bot. Gard. Edinb. **8**: 21, t. 9. 1913; Schltr. in Fedde Repert. Sp. Nov. Beih **4**: 250. 1919. — *B. saruwatarii* Hayata, Icon. Pl. Formos. **6**: 72. 1916.

根状茎匍匐生根，粗3—4毫米。假鳞茎在根状茎上通常彼此相距1—2厘米，卵形或卵状圆锥形，长1.3—3.5厘米，基部上方粗1—2厘米，顶生1枚叶，基部被鞘腐烂后残存的多数纤维，干后黄褐色带光泽并且具多数纵皱纹状的棱角。叶革质，长圆形，长8—19厘米，中部宽1.3—2.8厘米，先端钝并且凹入，基部楔状收窄，具长1—2厘