

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）

Bulbophyllum emarginatum (Finet) J. J. Smith in Bull. Jard. Bot. Buitenz. ser. 2, 8: 24. 1912; Seidenf. in Dansk Bot. Ark. 29 (1): 57, fig. 19. 1973; 西藏植物志 5: 823. 图 452. 1987; Seidenf. in Opera Bot. 114: 279, fig. 184. 1992; Averyanov, Iden. Guide Vietnam. Orch.: 271. 1994. — *C. emarginatum* Finet in Bull. Soc. Bot. France 44: 369, t. 8. 1897; Rolfe in Not. Bot. Gard. Edinb. 8: 22. 1913; Schltr. in Fedde Repert. Sp. Nov. Beih. 4: 252. 1919; Hand.-Mazz., Symb. Sin. 7: 1358. 1936; S. Y. Hu in Quart. J. Taiwan Mus. 25 (3,4): 218. 1972; 中国高等植物图鉴 5: 735. 图 8299. 1976. — *Cirrhopetalum brevipes* Hook. f. (non Ridl), Fl. Brit. Ind. 5: 777. 1890, et in Hook., Icon. Pl. 1: t. 2056. 1891; King et Pantl. in Ann. Bot. Gard. Calcutta 8: 88, pl. 122. 1898. — *Bulbophyllum yoksunense* J. J. Smith in Bull. Jard. Bot. Buitenz. ser. 2, 8: 29. 1912; Seidenf., l. c. p. 61, fig. 21. 1973; H. Hara et al., Enum. Flow. Pl. Nepal 1: 61. 1978.

根状茎匍匐，质地硬，具分枝，粗约 3 毫米，节间长 2—5 厘米，被长约 1 厘米的筒状鞘，疏生假鳞茎。假鳞茎彼此相距 9—18 厘米，狭卵形或近圆柱形，幼时被宽卵形的膜质鞘，长 2—4 厘米，中部粗 5—10 毫米，向上端变狭，顶生 1 枚叶。根粗壮，几伸直，成束丛生于生有假鳞茎的根状茎节上或 1—2 条出自紧靠假鳞茎的根状茎节上。叶厚革质，长圆形或舌状，长 4—10 厘米，中部宽 1.5—3.5 厘米，先端钝并且稍凹入，基部具长约 5 毫米的柄，在上面中肋下陷。花葶从假鳞茎基部抽出，与假鳞茎约等长，基部被鞘；总状花序缩短呈伞状，具 2—4 朵花；花苞片披针形，长约 8 毫米，先端急尖；花梗和子房长 1.5 厘米；花紫红色；中萼片卵状长圆形，长约 1 厘米，中部宽 8 毫米，先端截形并且微凹，边缘具睫毛，具 5 条脉；侧萼片镰刀状披针形，长 2—4.2 厘米，向先端渐狭为尾状，背面具乳突，基部贴生在蕊柱足上，基部上方扭转而两侧萼片的上下侧边缘分别彼此粘合；花瓣近圆形，长、宽约 9 毫米，边缘具睫毛，具 3 条脉；唇瓣卵形，长 8 毫米，中部宽 4 毫米，先端圆钝，基部与蕊柱足末端连接而形成活动关节；唇盘具细密的网状脉纹和 2 条从基部纵贯到先端的褶片；蕊柱长约 3 毫米；蕊柱足长 5 毫米，其分离部分长 2 毫米；蕊柱齿细尖，长约 0.2 毫米；药帽前缘先端圆形，边缘具不整齐的细齿，上面中央具 1 条龙骨脊。花期 10 月。

产云南东南部至西北部（金平、腾冲、贡山、独龙江流域）、西藏东南部（墨脱、察隅）。生于海拔 800—2180 米的山地林中树干上。分布于尼泊尔、锡金、不丹、印度东北部、缅甸、越南。模式标本采自云南西北部。

65. 河南卷瓣兰 (植物研究)

Bulbophyllum henanense J. L. Lu in Bull. Bot. Res. 12 (4): 331—333 (t.). 1992.