

显的距离，顶生1枚叶。花葶纤细，顶生1朵花，蕊柱齿不明显。

本组模式种：*Bulbophyllum hellwigianum* Kraenzl.

我国有2种。

15. 戟唇石豆兰 (植物分类学报) 箭唇石豆兰 (中国高等植物图鉴) 图版 28: 3—4

Bulbophyllum hastatum T. Tang et F. T. Wang in Acta Phytotax. Sin. 12 (1): 44. 1974; 中国高等植物图鉴 5: 728. 图 8286. 1976; 海南植物志 4: 239. 1977; Seidenf. in Dansk Bot. Ark. 33 (3): 60. 1979.

根状茎匍匐，纤细，具分枝，粗约1毫米，每相距8—14毫米处的节上生1个假鳞茎，其基部长出2—3条气根，节间被筒状的膜质鞘。假鳞茎小，偏鼓状卵球形，伏卧在根状茎上，长4—8毫米，粗2.5—4毫米，中部以上稍斜举，顶生1枚叶，基部具1枚鳞片状鞘；鞘膜质，卵形，与假鳞茎等长，先端芒尖，具1条脉。叶纸质，卵形或卵状披针形，长6—15（—23）毫米，基部上方宽4—8（—10）毫米，先端具细尖，基部具长1—2毫米的柄；花葶从假鳞状茎基部侧旁或根状茎上抽出，直立，纤细如发，长6毫米，顶生1朵花，基部具1枚膜质鞘；花苞片膜质，呈杯状，比花梗连同子房短，先端短尖，具1条脉，花梗和子房长约1毫米；花很小，直立，花被片除基部和先端浅绿色外，其余为紫色；中萼片披针形，长约3毫米，中部宽约0.7毫米，先端急渐尖，具3条脉；侧萼片镰状披针形，稍比中萼片长，中部宽0.7毫米，先端渐尖，基部贴生在蕊柱足上而形成萼囊；花瓣椭圆形，长约2毫米，中部宽约0.5毫米，先端急尖，具1条脉；唇瓣的整体轮廓为菱形，无毛，长约1.5毫米，3裂；侧裂片膜质，直立，半圆形，摊平后两侧裂片先端之间宽1毫米；中裂片舌形，肉质增厚，长约0.7毫米，先端钝；唇盘在两侧裂片中央具1个胼胝体，胼胝体延伸至中裂片上；蕊柱长约1毫米；蕊柱足长约1.5毫米，无分离部分；蕊柱齿不明显；药帽半球形，光滑。花期6—11月。

产广东西南部（信宜）、海南（昌江、陵水、三亚市、白沙）。生于海拔400—600米的山地密林中树干上或山谷岩石上。分布于泰国。模式标本采自海南。

16. 勐仑石豆兰 (植物分类学报) 图版 29: 1—3

Bulbophyllum menlunense Z. H. Tsi et Y. Z. Ma in Acta Bot. Yunnan. 7 (1): 83, fig. 1 (1—2). 1985; Z. H. Tsi et S. C. Chen in Acta Phytotax. Sin. 33 (3): 289. 1995.

植物矮小。根状茎匍匐，纤细，粗约1毫米。根2—3条为1束，从具有假鳞茎的根状茎节上发出。假鳞茎彼此相距约1厘米，卵形，长5—7毫米，中部粗3—4毫米，基部多少伏卧于根状茎，幼时被膜质鞘，顶生1枚叶。叶薄革质，卵形，长8—13毫米，中部宽5—6毫米，先端短尖，基部具长约1毫米的柄，叶柄多少扭曲。花葶1个，

从假鳞茎基部或无假鳞茎的根状茎节上发出，纤细，直立，长5—7毫米，顶生1朵花，基部具1枚鞘；鞘筒状，长2毫米，先端近截形；花苞片杯状，膜质，长约1毫米，宽松地围抱花梗；花梗和子房长约2毫米；花很小，紫红色；萼片离生；中萼片卵形，长2.1毫米，中部宽0.8毫米，先端渐尖，具3条脉，近先端处两侧边缘稍向内卷；侧萼片斜卵状披针形，长2.2毫米，中部宽1.1毫米，先端急尖，具3条脉，中部以上两侧边缘多少向内卷；花瓣椭圆形，长1毫米，中部宽0.7毫米，先端急尖，具1条脉；唇瓣肉质，半圆柱状，稍向外下弯，长1.5毫米，宽0.3毫米，基部与蕊柱足连接而形成不动关节，在中部以下两侧边缘被腺毛；蕊柱长约1毫米；蕊柱足长约0.8毫米，其分离部分不明显；蕊柱齿短钝，不明显；药帽半球形，前端边缘具短凸。花期3月。

产云南南部（勐腊）。生于海拔约800米的石灰山上疏林中树干上。

本种在植物形态上酷似上种，然而两者的唇瓣在形态和结构上迥然不同，易于区别。

组6. 短序组 Sect. *Desmosanthes* (Bl.) J. J. Smith, Bull. Buitenz. 2 ser., **13**: 34. 1914; Seidenf. in Dansk Bot. Ark. **33** (3): 66. 1979. — *Diphyes* Bl. sect. *Desmosanthes* Bl., Bijdr.: 313. 1825. — *Diphyes* Sect. *Brachystachyae* Benth. et Hook. f., Gen. pl. **2**: 504. 1883.

根状茎纤细，匍匐状延伸。假鳞茎常彼此有明显的距离，少有紧聚的（此时花萼极短），顶生1枚叶。花萼纤细，直立，总状花序缩短呈伞状，具少数至许多花；萼片离生，形状大小近相等，或侧萼片比中萼片稍长，两侧边缘多少内卷。

本组后选模式种：*Bulbophyllum crassifolium* (Bl.) Averyanov (*Diphyes crassifolia* Bl.).

我国有11种。

17. 聚株石豆兰（植物分类学报） 图版28: 5—6

Bulbophyllum sutepense (Rolfe ex Downie) Seidenf. et Smitin., Orch. Thailand Prelimin. List **3**: 366. 1961; Seidenf. in Dansk Bot. Ark. **29** (1): 169, fig. 82. 1973, et **33** (3): 79, fig. 46. 1979, et in Opera Bot. **114**: 297. 1992; Z. H. Tsi et S. C. Chen in Acta Phytotax. Sin. **33** (3): 290. 1995; Z. H. Tsi, S. C. Chen et K. Mori, Wild Orch. China: 94, pl. 145. 1997. — *Cirrhopetalum sutepense* Rolfe ex Downie in Kew Bull.: 376. 1925.

根状茎匍匐生根。假鳞茎在根状茎上聚生，梨形或近球形，长6—12毫米，中部粗5—10毫米，顶生1枚叶，干后表面具皱纹。叶革质，长圆形或长圆状舌形，长1.5—4.5厘米，中部宽6—9毫米，先端锐尖或稍钝，基部楔形，近无柄，近先端边缘具细齿。花萼1—2个，从假鳞茎基部发出，稍高出假鳞茎之上，全体无毛；总状花序常具



图版 29 1—3. 勐仑石豆兰 *Bulbophyllum menlunense* Z. H. Tsi et Y. Z. Ma: 1. 植株, 2. 花, 3. 带有子房、蕊柱的唇瓣。4—6. 云南石豆兰 *B. tengchongense* Z. H. Tsi: 4. 植株, 5. 带有花苞片的花, 6. 带有子房、蕊柱的唇瓣。7—9. 齿瓣石豆兰 *B. levinei* Schltr.: 7. 植株, 8. 带有花苞片的花, 9. 带有子房、蕊柱的唇瓣。10—12. 伞花石豆兰 *B. shweliense* W. W. Smith: 10. 植株, 11. 带有花苞片的花, 12. 带有子房、蕊柱的唇瓣。(蔡淑琴绘)