

约 0.8 毫米；药帽光滑无毛，前缘先端截形，上面中央具 1 条脊状突起。花期 3—9 月。

产云南东南部至南部（屏边、景洪、勐海）。生于海拔 1150—1530 米的山坡疏林中树干上。分布于越南、泰国。模式标本产于越南。

组 4. 球茎组 Sect. *Monilibulbus* J. J. Smith, Bull. Buitenz. 2 ser., 13: 33. 1914; Seidenf. in Dansk Bot. Ark. 33 (3): 45. 1979.

植株矮小，具纤细的根状茎。假鳞茎扁球形或卵形，在根状茎上紧密排列，并常呈串珠状顶生 1 枚叶。花葶纤细，很短，顶生 1 朵花。

本组模式种：*Bulbophyllum odoardi* Rehb. f.

我国仅 1 种。

14. 勐海石豆兰（植物分类学报） 图版 26: 3—7

Bulbophyllum menghaiense Z. H. Tsi in Bull. Bot. Res. 1 (1—2): 109, t. 1 (1—2). 1982; Z. H. Tsi et S. C. Chen in Acta Phytotax. Sin. 33 (3): 289. 1995.

植株矮小，匍匐。根状茎每节生 1—3 条气根。假鳞茎近扁球形，彼此紧靠呈串珠状，粗约 3—4 毫米，干后表面具皱纹，顶生 1 枚叶。叶革质，卵状披针形或长圆状舌形，长 4—10 毫米，宽 2—3 毫米，先端锐尖，基部收窄，无明显的柄，具多数弧形平行脉。花葶从假鳞茎基部发出，1—2 个，直立，长 7—10 毫米，顶生 1 朵花；花序柄纤细，圆柱形，长 5—7 毫米，基部被鞘；鞘筒状，膜质，长约 1 毫米；花苞片杯状，长约 1 毫米，先端锐尖；花梗和子房长约 4 毫米；花褐色，有较深色的脉，质地薄；中萼片披针形或长圆形，直立伸展，长 5.5—7 毫米，宽约 1.8 毫米，先端近渐尖，具 3 条脉；侧萼片披针形，与中萼片近等长，基部上方宽 2 毫米，先端长渐尖，具 4—5 条脉；花瓣卵状长圆形，长 2.2 毫米，中部宽 1 毫米，先端钝，具 1 条脉，边缘全缘；唇瓣披针形，肉质，长 4 毫米，从中部向外下弯，基部稍具凹槽、近心形且与蕊柱足末端连接而形成不动关节，先端增厚呈球状而向外下弯，唇盘光滑；蕊柱粗短，长约 1 毫米；蕊柱齿狭镰刀状，长约 1.1 毫米；蕊柱足长 1.5 毫米，向上弯曲，其分离部分长约 7 毫米；药帽半球形，上面光滑。花期 7 月。

产云南南部（勐海）。生于海拔 1500 米的山地林中树干上。

本种近泰国的 *Bulbophyllum physocoryphum* Seidenf.，但植物体较小，花序柄较长；花较大，褐色；萼片披针形，先端长渐尖，侧萼片不下弯。

组 5. 小花组 Sect. *Micromonanth* Schltr. in Fedde Repert. Sp. Nov. Beih. 1: 701 et 783. 1913; Seidenf. in Dansk Bot. Ark. 33 (3): 58. 1979.

植物体小。根状茎伸长，常分枝。假鳞茎卵形，直立或斜伏于根状茎上，彼此有明

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.

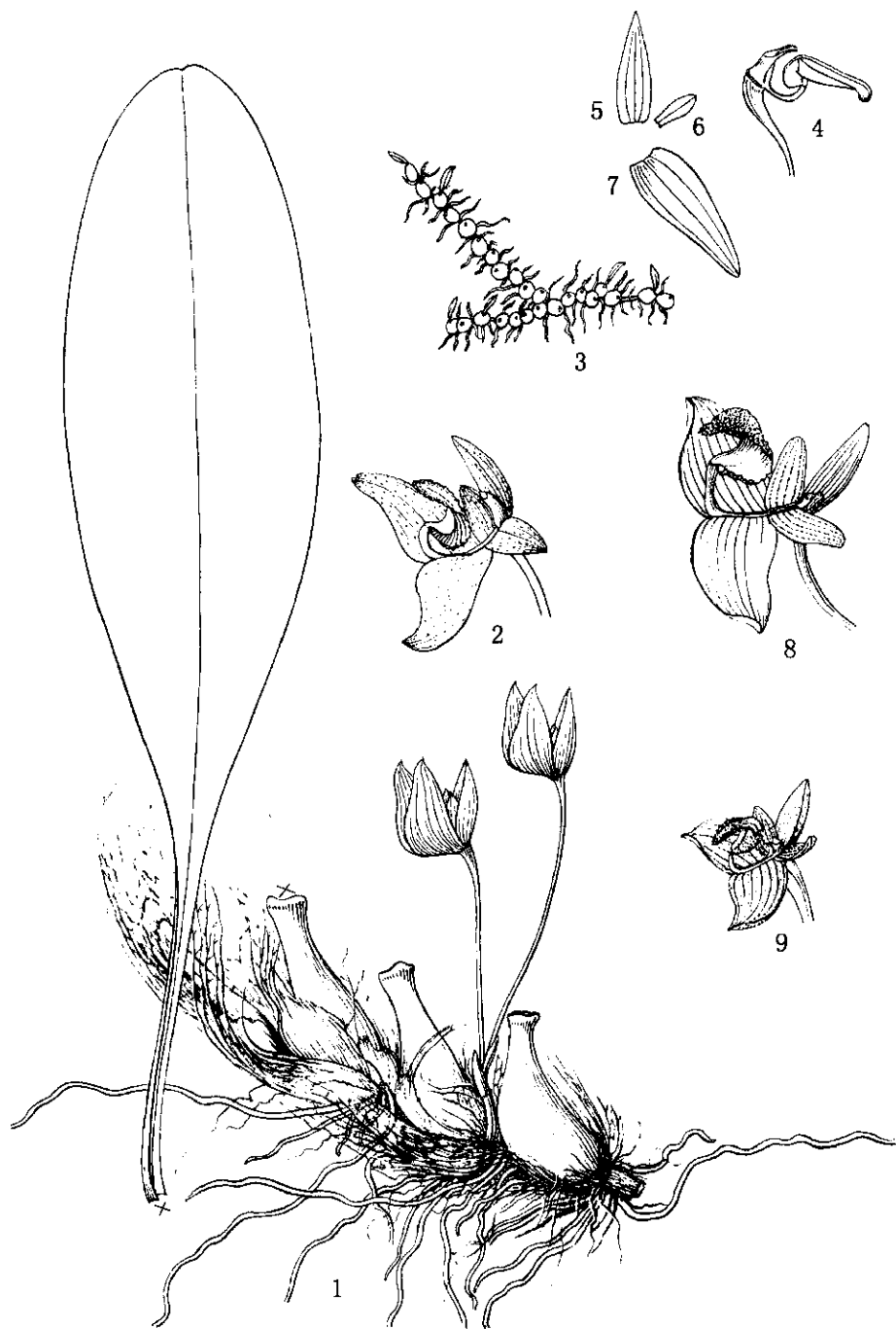
根状茎匍匐，纤细，具分枝，粗约1毫米，每相距8—14毫米处的节上生1个假鳞茎，其基部长出2—3条气根，节间被筒状的膜质鞘。假鳞茎小，偏鼓状卵球形，伏卧在根状茎上，长4—8毫米，粗2.5—4毫米，中部以上稍斜举，顶生1枚叶，基部具1枚鳞片状鞘；鞘膜质，卵形，与假鳞茎等长，先端芒尖，具1条脉。叶纸质，卵形或卵状披针形，长6—15（—23）毫米，基部上方宽4—8（—10）毫米，先端具细尖，基部具长1—2毫米的柄；花葶从假鳞状茎基部侧旁或根状茎上抽出，直立，纤细如发，长6毫米，顶生1朵花，基部具1枚膜质鞘；花苞片膜质，呈杯状，比花梗连同子房短，先端短尖，具1条脉，花梗和子房长约1毫米；花很小，直立，花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，



图版 26 1—2. 豹斑石豆兰 *Bulbophyllum colomaculosum* Z. H. Tsi et S. C. Chen: 1. 植株, 2. 花。3—7. 勐海石豆兰 *B. menghaiense* Z. H. Tsi: 3. 植株, 4. 带有花梗连同子房和蕊柱的唇瓣, 5. 中萼片, 6. 花瓣, 7. 侧萼片。8. 长足石豆兰 *B. pectinatum* Finet: 花。9. 滇南石豆兰 *B. psittacoglossum* Rehb. f.: 花。

(蔡淑琴绘)