

直立，近肉质，倒卵状披针形，长 11—12 厘米，近先端处宽 7—17 毫米，先端钝，向基部收狭，基部被筒状鞘；总状花序短缩呈球形，长约 5 毫米，具数朵密生的小花；花苞片很小，卵状三角形，长约 1 毫米，先端急尖；花梗和子房长约 2 毫米；花紫色；中萼片卵形，长约 3.5 毫米，宽 2 毫米，先端圆钝，边缘全缘，具 3 条脉；侧萼片与中萼片等长，斜卵形，先端钝，下侧边缘彼此粘合，具 3 条脉；花瓣倒卵形，长 2.2 毫米，宽 1.2 毫米，先端圆钝，边缘全缘，具 1 条脉；唇瓣肉质，舌形，基部具凹槽并且与蕊柱足末端连接而形成活动关节，约中部向外下弯，先端钝，多少被乳突；蕊柱粗短，蕊柱齿近镰刀状；药帽前缘先端多少具短尖。 花期 3 月。

产海南（黎母山）。生于海拔 525 米的山坡密林中树干上。也产于越南（模式标本产地）。

本种近 *Bulbophyllum xylophyllum* Par. et Rchb. f.，但中萼片先端圆钝，花瓣倒卵形，易于区别。

84. 大苞石豆兰（中国高等植物图鉴） 图版 27: 3—4

Bulbophyllum cylindraceum Lindl., Gen. Sp. Orch. Pl.: 53. 1830; Sall., Pl. Asiat. Rarier. 1: 54, t. 69. 1830; Hook. f., Fl. Brit. Ind. 5: 765. 1890; Finet in Not. Syst. Lecomte: 193. 1909; 中国高等植物图鉴 5: 731. 图 8291. 1976; H. Hara et al. Enum. Flow. Pl. Nepal 1: 32. 1978.

植物体聚生。根状茎粗壮，匍匐生根，粗 5—6 毫米。假鳞茎很小，坚硬，与叶柄一起被褐色长鞘或鞘腐烂后残存的纤维，顶生 1 枚叶。叶直立，肉质或革质，椭圆状长圆形或有时倒卵状披针形，长 15—25 厘米，中部宽 2—4 厘米，先端钝并且具细尖，基部收狭为柄；叶柄对折呈半圆柱形，长 4—7 厘米。花葶从假鳞茎基部发出，直立，等于或稍长于叶；总状花序俯垂，圆筒状，长达 6.5 厘米，密生许多覆瓦状排列的花，基部具 1 枚总苞片；总苞片大型，佛焰苞状，长达 2.5 厘米，宽约 7 毫米，先端稍钝；花序柄被 2—3 枚鞘；鞘筒状，紧抱于花序柄，长 2—2.5 厘米，先端锐尖；花苞片小，卵形，长约 4 毫米，先端短急尖；花梗和子房长约 3 毫米；花淡紫色，质地较厚，不甚开展；中萼片卵状三角形，长 5 毫米，基部上方宽 2.2 毫米，先端急尖，具 3 条脉，背面多少被糠秕状鳞片；侧萼片斜卵形，与中萼片等长，中部宽 3 毫米，先端钝，具 3 条脉，下侧边缘除先端外彼此粘合，背面被糠秕状鳞片；花瓣质地薄，长圆状披针形，长 2—4.4 毫米，中部宽 1.5 毫米，先端锐尖或稍钝，具 1 条脉，边缘全缘；唇瓣肉质，舌形，基部具凹槽，从中部向外下弯，长 3.5 毫米，中部宽约 2 毫米，先端钝；唇盘具 3 条龙骨状突起，密被乳突；蕊柱粗短，长约 0.6 毫米；蕊柱足很短，无明显的分离部分；蕊柱齿狭镰刀状，长约 1 毫米；药帽前缘先端截形并且稍具细尖。 花期 11 月。

产云南东南经南部至西北部（麻栗坡、勐腊、怒江流域）。生于海拔 1400—1600 米的山地林中树干上或林下岩石上。分布于尼泊尔、不丹、印度东北部。模式标本采自印

度东北部(?)。

85. 卷苞石豆兰 (新拟)

Bulbophyllum khasyanum Griff. Notul. **3**: 284. 1851; Rchb. f. in Gard. Chron. **2**: 716. 1878; Finet in Not. Syst. Lecomte: 194. 1909; Seidenf. in Dansk Bot. Ark. **33** (3): 180. 1979, et in Opera Bot. **114**: 265. 1992; Averyanov, Iden. Guide Vietnam. Orch.: 278. 1994 (excl. syn. *B. cylindraceum* Lindl.). — *B. cylindraceum* var. *khasyanum* Hook. f., Fl. Brit. Ind. **5**: 765. 1890. — *B. cylindraceum* auct. non Lindl.: King et Pantl. in Ann. Bot. Gard. Calcutta **8**: 70, pl. 96. 1898.

在植物体态上十分相似上种, 不同在于花序基部具数枚总苞片; 总苞片鳞片状, 长约 8 毫米, 基部上方宽 2.5 毫米, 向先端渐尖呈芒状; 花苞片披针形, 远比花梗连子房长, 长约 7 毫米, 先端渐尖呈芒状并且向外卷曲; 花瓣披针形, 长约 4 毫米, 中部宽 1.5 毫米, 先端长渐尖。花期 11 月。

产云南中部 (地点不详)。生于海拔约 2 000 米。分布于锡金、不丹、印度东北部、越南、泰国、马来西亚。模式标本采自印度东北部。

组 10. 无假鳞茎组 Sect. *Aphanobulbon* Schltr. in Fedde Repert. Sp. Nov. **10**: 181. 1911; Seidenf. in Dansk Bot. Ark. **33** (3): 183. 1979.

根状茎匍匐, 纤细或粗壮, 有时短而直立。假鳞茎无或不甚发育。叶单生于根状茎的节上或顶生于不甚发育的假鳞茎顶端。总状花序伸长, 具少数至多数疏生或密生的花。

本组后选模式种: *Bulbophyllum tylophorum* Schltr.

我国有 6 种。

86. 柄叶石豆兰 (新拟) 图版 36: 4

Bulbophyllum spathaceum Rolfe in Kew Bull.: **170**. 1893; Grant, Orch. Burma: 48. 1895. — *B. ebulbum* King et Pantl. in J. Asiat. Soc. Bengal **64**: 334. 1895, et in Ann. Bot. Gard. Calcutta **8**: 83, pl. 115. 1898; Averyanov, Iden. Guide Vietnam. Orch.: 276. 1994.

根状茎匍匐, 粗约 5 毫米, 多少被短鞘。根成束从根状茎的节上发出, 近直立, 不分枝。无假鳞茎。叶出自根状茎的节上, 在根状茎上彼此相距 7—11 厘米, 肉质, 长圆形, 长 8—15 厘米, 中部宽约 3 厘米, 先端钝并且稍凹入, 基部具柄; 叶柄近半圆柱形, 长 4—5 厘米, 具 1 条纵向凹槽。花葶从叶柄基部长出, 长达 22 厘米, 斜立, 基部具 2—3 枚鞘; 总状花序长约为花葶长的 2/5, 密生许多小花; 花苞片狭披针形, 与花梗连同子房等长或较长, 长 3.5 毫米; 花淡黄色, 质地厚; 中萼片长圆形, 长 5 毫米,



图版 27 1—2. 飘带石豆兰 *Bulbophyllum haniffii* Carr: 1. 植株的一部分, 2. 花。3—4. 大苞石豆兰 *B. cylindraceum* Lindl.: 3. 植株, 4. 花。5—8. 落叶石豆兰 *B. hirtum* (J. S. Smith) Lindl.: 5. 在花期时的植株, 6. 在花后或花前时的植株, 7. 带有花苞片的花, 8. 带有子房和蕊柱的唇瓣。(蔡淑琴绘)