

2 枚筒状鞘；总状花序长约 4 厘米，具少数至多数花，通常从花序轴基部几乎以 180 度弯垂；花苞片淡黄绿色，卵状披针形，长 4 毫米，先端渐尖；萼片和花瓣淡黄褐色密布紫色斑点，后转变为橘红色；中萼片披针形，长 5 毫米，基部上方宽 1.7 毫米，先端长渐尖，先端钩曲状，边缘具不整齐的流苏，具 1 条脉；侧萼片狭长圆形，长 3.7—4 厘米，宽约 2.2 毫米，先端近锐尖并且多少卷曲，基部贴生于蕊柱足上，边缘疏生睫毛，基部上方扭转而使两侧萼片的下侧边缘彼此粘合；花瓣斜卵状三角形，长 3 毫米，基部宽 1.5 毫米，先端长渐尖并且多少钩曲状，边缘具不整齐的流苏，具 1 条脉；唇瓣肉质，近舌形，长 3.5 毫米，从基部向外下弯，基部与蕊柱足连接而形成活动关节，先端钝，背面淡橘红色、隆起，上面暗紫黑色、稍凹槽状，边缘和背面被髯毛；蕊柱长约 1.5 毫米，白色；蕊柱齿细圆柱状，稍下弯，内侧边缘茄紫色，长 1.5 毫米；药帽半球形，茄紫色，前端近圆形，不收狭，上面具细乳突。花期 3—4 月。

产云南南部至西部（陇川、澜沧、勐腊）。生于海拔 1400—1500 米的山坡林中树干上。分布于印度西北部、尼泊尔、锡金、不丹、缅甸、泰国、越南。模式标本采自尼泊尔。

本种近 *Bulbophyllum rugosisepalum* Seidenf.，区别在于后者的侧萼片背面密生乳突，花瓣强烈歪斜。

93. 白花卷瓣兰（植物分类学报） 图版 37: 4—6

Bulbophyllum khaoyaiense Seidenf. in Bot. Tidsskr. **65**: 342. 1970, et in Dansk Bot. Ark. **33** (3): 193, fig. 140. 1979; Z. H. Tsi et S. C. Chen in Acta Phytotax. Sin. **33** (3): 289. 1995. ——*B. tripudians* var. *pumilum* Seidenf. et Smitin., Orch. Thailand Prelimin. List **4** (2): 795, fig. 600. 1965.

假鳞茎聚生，近卵形，长 1.3—2 厘米，基部上方粗 7—8 毫米，干后表面皱缩，基部生许多根，顶生 2 枚叶。叶在花后出现。花葶从假鳞茎基部抽出，直立，长 14—15.5 厘米；总状花序长 5—6 厘米，从花序轴基部向下弯垂，通常具 10 余朵花；花序柄粗状，光滑无毛，粗约 2 毫米，被 2—3 枚鞘；鞘膜质，紧抱于花序柄，长约 5 毫米，先端锐尖；花苞片披针形，长约 3 毫米，先端渐尖；花梗连同子房弯曲，长约 2 毫米；花偏向一侧，白色带紫红色唇瓣，质地薄；中萼片狭卵状三角形，长 8 毫米，先端长渐尖，基部上方宽 2 毫米，全缘，上面疏生短毛，具 3 条脉；侧萼片披针形，长 2 厘米，基部宽 2.5 毫米，先端渐尖，基部贴生在蕊柱足上，全缘，具 4 条脉，背面在基部密被乳突，两侧萼片的基部上方扭转而下侧边缘彼此粘合；花瓣狭三角形，长 4 毫米，基部宽 1.2 毫米，先端长渐尖，具 1 条脉，边缘疏生流苏；唇瓣肉质，紫红色，长 2 毫米，中部宽约 1 毫米，基部具凹槽并与蕊柱足末端连接而形成活动关节，中部以上呈球形，被乳突状毛；蕊柱长 1.5 毫米，基部具长约 1 毫米的蕊柱足；蕊柱齿钻状，长约 1 毫米，向前弯曲呈钩状；药帽半球形，前端边缘近截形，顶端密被乳突。花期 3 月。

产云南（勐海）。生于海拔 1 400 米的山坡林中树干上。分布于泰国（模式标本产地）。

组 12. 双叶石豆兰组 Sect. *Pleiophyllus* J. J. Smith in Bull. Jard. Buitenz. 2 ser., 13: 34. 1914; Seidenf. in Dansk Bot. Ark. 33 (3): 199. 1979.

假鳞茎顶生 2 枚叶，萼片近等长，侧萼片的下侧边缘通常彼此粘合。

本组后选模式种： *Bulbophyllum lemniscatum* Par. ex Hook. f.

我国有 5 种。

94. 落叶石豆兰（植物分类学报） 图版 27: 5—8

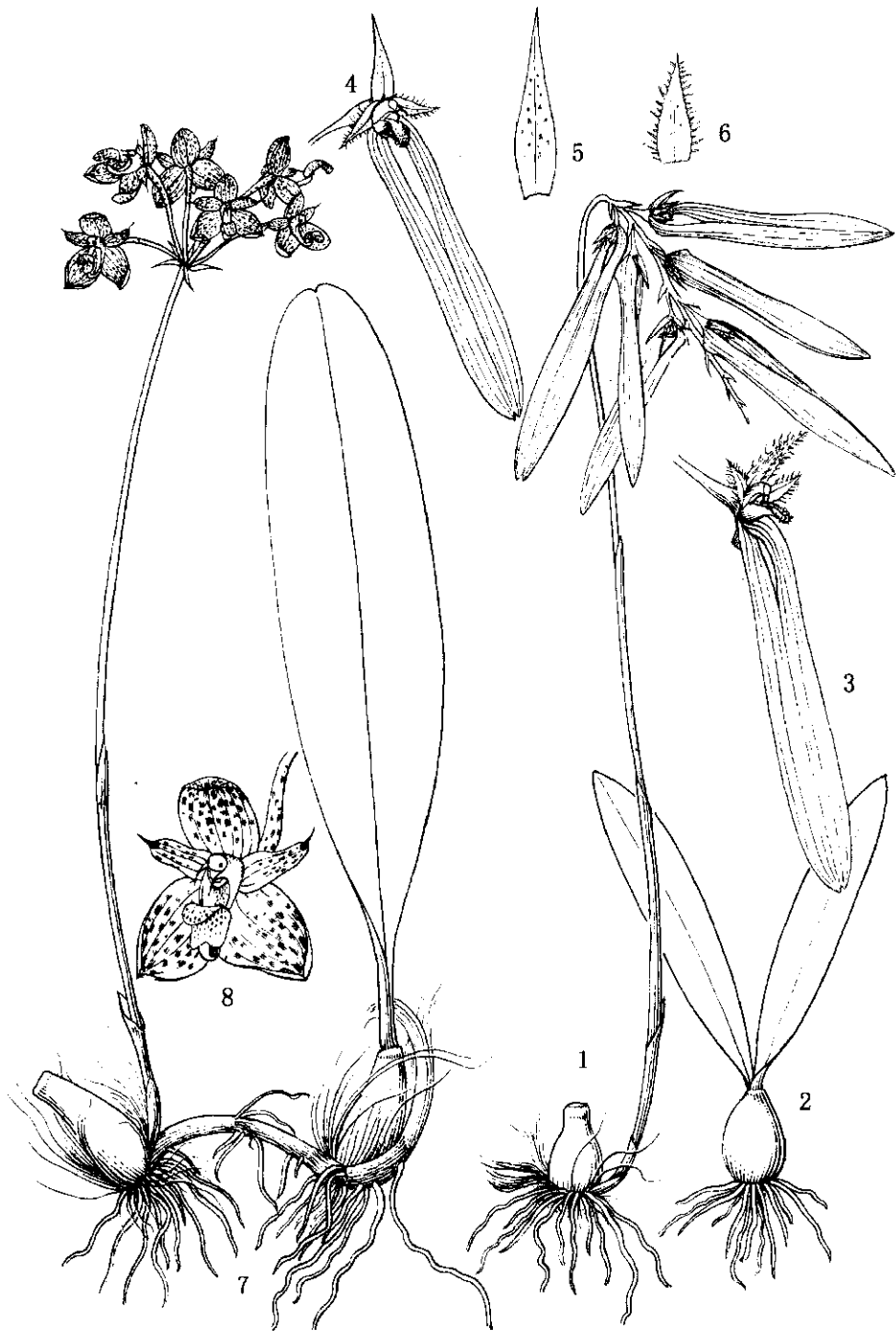
Bulbophyllum hirtum (J. E. Smith) Lindl., Gen. Sp. Orch. Pl.: 51. 1830; Rchb. f. in Walp. Ann. Bot. Syst. 6: 255. 1861; Hook. f., Fl. Brit. Ind. 5: 762. 1890; King et Pantl. in Ann. Bot. Gard. Calcutta 8: 84, pl. 117. 1898; H. Hara et al. Enum. Flow. Pl. Nepal 1: 33. 1978; Seidenf. in Dansk Bot. Ark. 33 (3): 203, fig. 147. 1979; Averyanov, Vasc. Pl. Syn. Vietnam. Orch.: 282. 1994. — *Stelis hirta* J. E. Smith in Rees Cyclop. 34: no. 11. 1816.

根状茎匍匐生根，粗 3—4 毫米。假鳞茎在根状茎上彼此靠近，相距 5—10 毫米，卵状圆锥形，长 1.5—3 厘米，中部粗约 1 厘米，顶生 2 枚叶，基部骤然收窄，花期叶已经凋落。叶薄革质，椭圆形或长圆形，长约 12 厘米，中部宽 2.5—3 厘米，先端钝，基部收狭为长约 5 毫米的柄。花葶从假鳞茎基部抽出，长达 15 厘米；总状花序长约 5 厘米，下垂，被柔毛，密生许多小花；花序柄粗约 3 毫米，被 2—3 枚鞘；鞘筒状，紧抱花序柄，长 7—10 毫米，先端锐尖；花苞片卵形，比被柔毛的花梗连同子房长，先端急尖，边缘具睫毛；花绿白毛，萼片分离；中萼片披针形，长约 4.5 毫米，基部上方宽 2 毫米，先端急尖并且稍钩转，具 3 条脉，仅中肋明显，背面密被短柔毛；侧萼片比中萼片稍大，斜卵状披针形，先端急尖并且钩转，基部贴生在蕊柱足上，具 3 条脉，仅中肋明显，背面密生短柔毛；花瓣倒卵形，膜质，长约 2 毫米，中上部宽 1.5 毫米，边缘具流苏，具 1 条脉；唇瓣肉质，两侧对折，向外下弯呈半球状，摊平后为狭长圆形，边缘具睫毛，先端稍凹缺，基部与蕊柱足末端连接而形成关节；蕊柱长约 1.5 毫米；蕊柱齿钻状，与花药约等高，长约 0.5 毫米；蕊柱足长 2.7 毫米，其分离部分向上弯曲，长约 0.7 毫米；药帽前缘先端近截形并且具 2—3 个缺刻，上面具乳突。 花期 7 月。

产云南南部（勐海）。生于海拔 1800 米的山地常绿阔叶林中树干上。分布于尼泊尔、锡金、印度东北部、缅甸、泰国、越南。模式标本采自尼泊尔。

95. 直葶石豆兰（植物分类学报） 图版 38: 11—13

Bulbophyllum suavissimum Rolfe in Gard. Chron. ser. 3, 5: 297. 1889; Hook. f., Fl. Brit. Ind. 5: 768. 1890; Seidenf. in Dansk Bot. Ark. 33 (3): 211, fig.



图版 37 1—3. 双叶卷瓣兰 *Bulbophyllum wallichii* Rehb. f.: 1. 花期时的植株, 2. 花前或花后时的植株, 3. 花。4—6. 白花卷瓣兰 *B. khaoyaiense* Seidenf.: 4. 花, 5. 中萼片, 6. 花瓣。7—8. 等萼卷瓣兰 *B. violaceolum* Seidenf.: 7. 植株, 8. 花。(蔡淑琴绘)