

153. 1979.

根状茎匍匐，粗约 1.5 毫米。假鳞茎在根状茎上彼此相距约 1 厘米，卵球形，长 8 毫米，粗 5 毫米，顶生 1 枚叶，基部束生多数根。花葶从已经落叶的假鳞茎基部长出，直立，长约 8 厘米；花序柄纤细，被 2—3 枚鞘；鞘紧贴花序柄，长 4 毫米，先端锐尖，膜质；总状花序疏生数朵稍偏向一侧的花；花苞片卵形，长 1.5—2 毫米，先端锐尖；花梗稍弯曲，连同扩大的子房长 4 毫米；花先于叶，质地薄，萼片和花瓣淡黄色；中萼片卵形，长 4 毫米，中部宽 2.2 毫米，先端急尖，边缘全缘，具 3 条脉，仅中肋到达先端；侧萼片卵状披针形，长 6 毫米，宽 2 毫米，先端锐尖，基部贴生在蕊柱足上，边缘全缘，具 3 条脉，仅中肋到达先端；花瓣卵状披针形，长 2.8 毫米，宽 1.2 毫米，先端钝，基部约 1/2 贴生在蕊柱足上，近先端处多少具细齿，具 1 条脉；唇瓣肉质，狭长圆形，长 3.5 毫米，宽 0.7 毫米，先端钝，基部中央具凹槽，前部向外下弯，上面密布细乳突；蕊柱半圆柱形，长 1.5 毫米，粗约 1 毫米；蕊柱足长约 1.5 毫米，其分离部分长约 0.5 毫米；蕊柱齿牙齿状，先端钻状，不高出药帽；药帽半球形，前端边缘全缘，上面被细乳突。花期 3 月。

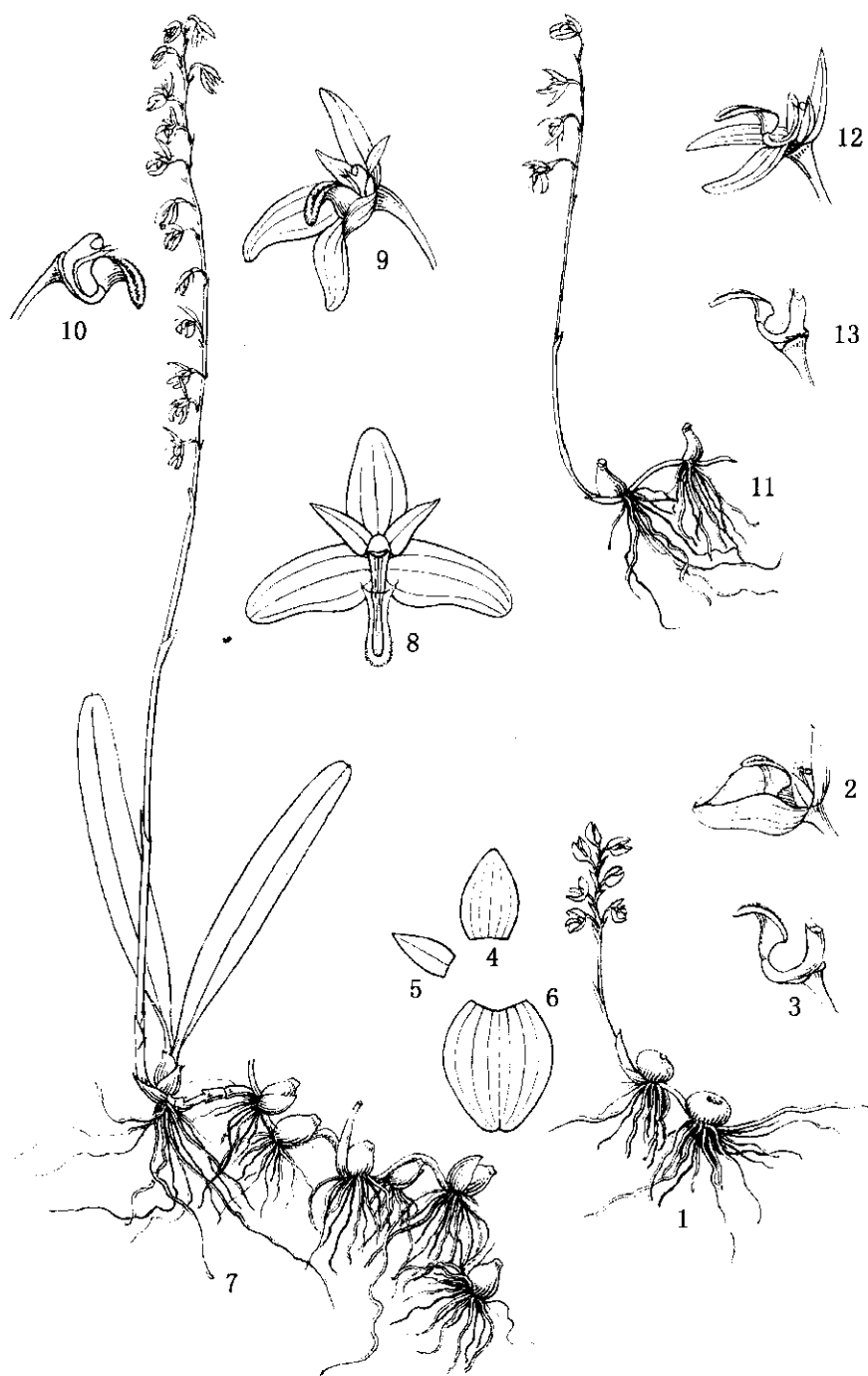
产云南南部（景洪）。生于海拔 900 米的山地常绿阔叶林中树干上。分布于泰国、缅甸。模式标本产于缅甸。

本种很近似于二叶石豆兰 *Bulbophyllum shanicum* King et Pantl.，但花叶不同期，花瓣形状不同，很好区别。

#### 96. 球茎石豆兰（植物分类学报） 图版 38: 1—6

*Bulbophyllum triste* Rehb. f. in Walp. Ann. Bot. Syst. **6**: 253. 1861; Hook. f., Fl. Brit. Ind. **5**: 768. 1890; King et Pantl. in Ann. Bot. Gard. Calcutta **8**: 73, pl. 98. 1898; Stapf. in Bot. Mag. **148**: t. 8943. 1922; Tuyama in H. Hara, Fl. East. Himal.: 424. 1966; H. Hara et al., Enum. Flow. Pl. Nepal **1**: 34. 1978; Seidenf. in Dansk Bot. Ark. **33** (3): 213, fig. 156. 1979.

根状茎粗壮，粗 2—3 毫米。假鳞茎在根状茎上彼此相距约 5 毫米，多少压扁状球形，粗 13—20 毫米，干后表面具皱纹，顶端具 2 枚叶，基部长出许多根。叶淡绿色，多少披针形，长约 10 厘米，宽 2—2.5 毫米，先端锐尖，基部稍收狭，在花葶抽出前凋落。花葶从假鳞茎基部抽出，长 2—4 厘米；总状花序长 1—1.5 厘米，密生多数花，有时从基部弯垂；花序柄粗约 1 毫米，被 2—3 枚鞘；鞘长 5—6 毫米，先端锐尖；花苞片不明显，长 2—3 毫米，先端锐尖；花梗和子房长约 2 毫米；花淡紫红色带紫色斑点；中萼片卵形，凹的，长 4 毫米，基部宽 2.2 毫米，先端锐尖，边缘全缘，无毛，具 3 条脉；侧萼片贴生在蕊柱足上，卵形，长 5 毫米，中部宽 2.2 毫米，先端近锐尖，具 3 条脉，边缘全缘，无毛，下侧边缘彼此粘合；花瓣三角形，长 2.2 毫米，宽 1.2 毫米，先端急尖，基部约 1/2 贴生于蕊柱足上，边缘全缘，具 1 条脉；唇瓣多少肉质，舌形，长



图版 38 1—6. 球茎石豆兰 *Bulbophyllum triste* Rehb. f.: 1. 植株, 2. 花, 3. 带有子房、蕊柱的唇瓣, 4. 中萼片, 5. 花瓣, 6. 两侧萼片粘合而成的“合萼”。7—10. 二叶石豆兰 *B. shanicum* King et Pantl.: 7. 植株, 8. 花的正面观, 9. 花的侧面观, 10. 带有子房、蕊柱的唇瓣。11—13. 直茎石豆兰 *B. suavissimum* Rolfe: 11. 植株, 12. 花, 13. 带有子房、蕊柱的唇瓣。(蔡淑琴绘)

3.2 毫米，基部具凹槽并且与蕊柱足末端连接而形成不动关节，先端稍收狭，两侧边缘下弯；蕊柱长 2 毫米，粗约 1 毫米；蕊柱足长 1.5 毫米，其分离部分长 1 毫米；蕊柱齿狭披针形，长约 0.6 毫米；药帽前端圆钝，上面稍被细乳突。花期 1—2 月。

产云南南部（勐腊）。生于海拔 800—1800 米的山地林中树干上。分布于喜马拉雅西北部、尼泊尔、锡金、印度、缅甸、泰国。模式标本采自印度东北部。

#### 97. 尖叶石豆兰（西藏植物志）

*Bulbophyllum cariniflorum* Rehb. f. in Walp. Ann. Bot. Syst. **6**: 253. 1861; Seidenf. in Dansk Bot. Ark. **33** (3): 212, fig. 155. 1979; 西藏植物志 **5**: 819, 图 448. 1987. — *B. densiflorum* Rolfe in Kew Bull.: 139. 1892; Rolfe in Gard. Chron. **2**: 150. 1889.

根状茎粗壮，粗约 3 毫米。根纤细，成束从生有假鳞茎的根状茎节上长出。假鳞茎聚生，卵球形，粗 1—1.5 厘米，顶生 2 枚叶。叶薄革质，长圆形，长 12—15 厘米，中部宽 2.7—4 厘米，先端急尖，基部收狭为长 5—10 毫米的柄。花期具叶，花葶从假鳞茎基部抽出，全体无毛，比叶短，长约 8 厘米；总状花序长约为花葶长的  $\frac{1}{3}$ — $\frac{1}{4}$ ，点垂，具多数较密生的花；花序柄粗约 1.2 毫米，被 3—4 枚鞘；鞘筒状，长 6—12 毫米，先端急尖；花苞片狭披针形，比花梗连同子房长，长 3—4 毫米，先端渐尖；花黄色，不甚开展，质地较厚；萼片相似，卵状长圆形，长约 6 毫米，中部宽 3 毫米，先端钝，具不明显的 3 条脉；中萼片凹的；两侧萼片的下侧边缘除先端外彼此粘合，先端呈兜状，基部约  $\frac{1}{2}$  贴生在蕊柱足上；花瓣披针形，长 3.5 毫米，基部上方宽 1.5 毫米，先端急尖，具 1 条脉，边缘全缘；唇瓣肉质，对折，向外下弯，摊平为舌状，长约 3 毫米，中部宽 1.3 毫米，先端钝，边缘全缘；蕊柱长约 2 毫米，蕊柱足长 2 毫米，其分离部分长 1 毫米；蕊柱齿三角形，长约 1 毫米，先端急尖呈钻状；药帽前端截形并且稍凹，上面和前缘具细乳突。花期 7 月。

产西藏南部（吉隆）。生于海拔 2100—2200 米的山地杂木林下岩石上。分布于尼泊尔、不丹、印度东北部、泰国。模式标本采自印度东北部。

与球茎石豆兰 *Bulbophyllum triste* Rehb. f. 相似，不同在于花期具叶，花黄色。

#### 98. 二叶石豆兰（中国高等植物图鉴） 图版 38: 7—10

*Bulbophyllum shanicum* King et Pantl. in J. Asiat. Soc. Bengal. **66**: 587. 1897; Seidenf. in Dansk Bot. Ark. **33** (3): 210, fig. 154. 1979. — *B. suavissimum* auct. non Rolfe; 中国高等植物图鉴 **5**: 732. 图 8294. 1976.

根状茎粗约 3 毫米，密被筒状鞘；鞘纸质，长约 7 毫米，鞘口近平截。根纤细，成束从生有假鳞茎的根状茎节上长出。假鳞茎卵球形，在根状茎上彼此相距 1—2 厘米，粗 7—14 毫米，顶生 2 枚叶。叶薄革质，倒卵状披针形，长 3—7 厘米，中部宽 1—2.1 厘米，先端圆钝并且具凹头，基部收狭，近无柄。花叶同期；花葶从假鳞茎基部抽出，