

形，革质，长 2.5—3.5 厘米，宽 8—10 毫米，先端急尖，基部无柄。花葶从假鳞茎基部长出，长 1—1.5 厘米，被 2—3 枚鞘；总状花序缩短呈伞状，密生 6—8 朵花；花梗和子房比花苞片长，长 2.5 毫米；花不倒置；萼片浅黄色，离生，近等长，卵形，长 3.5—4 毫米，宽 1.6—2 毫米，先端渐尖；花瓣浅黄色，椭圆形，长 1.5 毫米，宽 0.6 毫米，先端急尖；唇瓣红色，舌形，长 2.8 毫米，向外下弯，基部与蕊柱足连接而形成关节，唇盘被细乳突；蕊柱短，浅黄白色，长约 1 毫米；蕊柱齿狭长，长约 0.6 毫米；药帽前端锐尖。花期 9—10 月。

产台湾（苗栗、台东、南投）。生于海拔 700—1 000 米的山地林中树干上。

20. 云北石豆兰（植物研究） 图版 29: 4—6

Bulbophyllum tengchongense Z. H. Tsi in Bull. Bot. Res. **9** (2): 29, t. 4 (1—4). 1989.

假鳞茎聚生，近卵球形，长 5—11 毫米，粗 4—6 毫米，幼时被鞘所包，顶生 1 枚叶。叶近革质，长圆形，长 1.4—3 厘米，宽 4—10.5 毫米，先端急尖，基部无柄，近先端边缘较粗糙。花葶 2—3 个，从假鳞茎基部长出，长 1.3 厘米，具 2—3 枚鞘；叶鞘筒状，长 2—3 毫米，先端近急尖；总状花序顶生，缩短呈伞状，常具 4—5 朵花；花苞片卵状披针形，长 3—4 毫米，先端急尖；花梗和子房长 2.5—3 毫米；花不倒置（即唇瓣在上方），除萼片先端和唇瓣红色外，其余为淡黄色；萼片离生，近相等，长 3.3—4 毫米，中部宽 1.6—2 毫米，具 3 条脉；中萼片卵形，先端渐尖；侧萼片卵状披针形，先端渐尖，在中部以上两侧边缘多少内卷；花瓣卵状披针形，长 1.5—2 毫米，宽约 0.7 毫米，先端急尖，具 1 条脉；唇瓣肉质，舌状，长 2.8 毫米，稍向外下弯，基部具凹槽，上面具细乳突；蕊柱长约 1.3 毫米，蕊柱足长约 2 毫米，其分离部分长 1 毫米，与唇瓣基部连接而形成不动关节；蕊柱齿明显，长钻状，长约 0.8 毫米；药帽半球形，前端具短尖。蒴果卵形，长 6 毫米，粗约 3 毫米。花期 7 月。

产云南西部（腾冲）。生于海拔约 2000 米的山地林中树干上。

本种酷似红心石豆兰 *Bulbophyllum rubrolabellum* T. P. Lin，区别在于本种的花苞片卵状披针形，比花梗连同子房长，侧萼片先端红色。

21. 齿瓣石豆兰（中国高等植物图鉴） 图版 29: 7—9

Bulbophyllum levinei Schltr. in Fedde Repert. Sp. Nov. **19**: 389. 1924; S. Y. Hu in Quart. J. Taiwan Mus. **25** (1, 2): 62. 1972, et Gen. Orch. Hong Kong: 87, fig. 47. 1977. — *B. psychoon* auct. non Rehb. f.; 中国高等植物图鉴 **5**: 733. 图 8295. 1976; 浙江植物志 **7**: 539. 图 7—720. 1993.

根状茎纤细，匍匐生根。假鳞茎在根状茎上聚生，近圆柱形或瓶状，长 5—10 毫米，中部粗 2—4 毫米，顶生 1 枚叶，基部被鞘或鞘腐烂后残留的纤维。叶薄革质，狭长圆形或倒卵状披针形，长 3—4 厘米，罕有达 9 厘米的，中部宽 5—7（—14）毫米，



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)

先端近锐尖，基部收窄为长4—10毫米的柄，边缘稍波状，上面中肋常凹陷。花葶从假鳞茎基部发出，纤细，直立，光滑无毛，高出叶外；总状花序缩短呈伞状，常具2—6朵花；花序柄粗约0.5毫米，疏生2—3枚筒状鞘；花苞片直立，狭披针形，比花梗连同子房短，长2—3.5毫米，先端渐尖；花膜质，白色带紫；中萼片卵状披针形，凹的，长4—5毫米，基部上方宽1.5—2毫米，中部以上骤然变狭并且增厚，先端急尖，边缘具细齿，具3条脉；侧萼片斜卵状披针形，长5—5.5毫米，与中萼片近等宽，中部以上增厚，向先端骤狭呈尾状，基部贴生在蕊柱足上而形成兜状的萼囊，边缘全缘，具3条脉；花瓣靠合于萼片，卵状披针形，长达3.5毫米，中部宽1.5毫米，边缘具细齿，具1条脉，先端长急尖；唇瓣近肉质，中部以下具凹槽，向外下弯，摊平后为披针形，长2—2.5毫米，基部近截形并与蕊柱足末端连接而形成不动关节，先端近急尖，全缘；蕊柱长约1.2毫米；蕊柱齿很短，丝状，长约0.5毫米；蕊柱足弯曲，长约1.5毫米，其分离部分长0.5毫米；药帽半球形，前端收窄呈喙状，上面中央具1条密生细乳突的龙骨背。花期5—8月。

产浙江（丽水）、福建（地点不详）、江西西南部（遂川）、湖南东南部（酃县）、广东南部至北部（乳源、新丰、罗浮山、南昆山）、香港、广西（上思、融水、金秀）。通常生于海拔800米的山地林中树干上或沟谷岩石上。模式标本采自广东（罗浮山）。

印度东北部的 *Bulbophyllum psychoon* Rehb. f. 近本种，不同于本种在于花瓣卵形，先端锐尖。

22. 茎花石豆兰（西藏植物志）

Bulbophyllum cauliflorum Hook. f., Fl. Brit. Ind. 5: 758. 1890, et in Hook., Icon. Pl. 1: t. 2036. 1890; King et Pantl. in Ann. Bot. Gard. Calcutta 8: 80, pl. 110. 1898; 西藏植物志 5: 822. 图 454 (3). 1989.

根状茎粗壮，粗3—4毫米，分枝，被覆鳞片状鞘，在每相距4—12厘米处斜生1个假鳞茎；根成束，分枝。假鳞茎圆柱形或长卵形，长2—5厘米，中部粗7—10毫米，幼时基部被3—4枚膜质鳞片状鞘，顶生1枚叶。叶革质，长圆形，长5—10厘米，中部宽1.4—2.7厘米，先端钝并且稍凹入，基部骤然收窄为柄；叶柄长约5—15毫米，具纵槽；花葶从根状茎节上或假鳞茎基部发出，直立，与假鳞茎约等长；总状花序缩短呈伞状，常具3—5朵花；花序柄圆柱形，粗约1毫米，被数枚筒状鞘；花苞片卵状披针形，与花梗连同子房约等长，长约4毫米，中部宽1.5—1.8毫米，先端锐尖；花小，黄绿色；萼片离生，近相等，狭披针形，长7—10毫米，基部上方宽1.5毫米，先端渐尖呈尾状，具3条脉；花瓣披针形，长5—7毫米，中部宽1.2毫米，先端渐尖，具3条脉，全缘；唇瓣披针形，长3—4毫米，向先端渐尖，基部具凹槽，与蕊柱足末端连接而形成活动关节；蕊柱长约0.6毫米，蕊柱足长2毫米，其分离部分长0.5毫米；蕊柱齿镰刀状，长约1毫米；药帽半球形，前缘先端具短尖。蒴果卵形，长1厘米，粗4