

根状茎纤细，粗约 1 毫米，分枝，幼时被膜质筒状鞘。根丛生于生有假鳞茎的节上。假鳞茎直立，彼此相距 2—5 厘米，近圆柱形或狭椭圆状长圆柱形，长 10—15 毫米，中部粗 4—5 毫米，顶生 1 枚叶。叶革质，长圆形，长 2—3 厘米，中部宽 5—10 毫米，先端圆钝并且稍凹入，基部收窄为长约 1—2 毫米的柄。花葶 1—2 个，从假鳞茎基部发出，直立，纤细，等于或稍高出叶外，长 3—4.5 厘米；总状花序缩短呈伞状，具 4—10 朵花；花序柄粗约 0.5 毫米，被 3—4 枚膜质鞘；鞘筒状，长 4—5 毫米，紧抱于花序柄；花苞片披针形，凹的，等于或稍长于花梗连同子房；花梗和子房长 2 毫米；花橙黄色，具微香；萼片离生，等长，披针形，长 7.5—8 毫米，基部宽约 2 毫米，先端长渐尖，具 3 条脉；中萼片近先端两侧边缘稍内卷；侧萼片中部以上两侧边缘内卷呈筒状，基部贴生在蕊柱足上而形成半球状的萼囊；花瓣卵状披针形，长 3—3.5 毫米，中部宽 1.4—2 毫米，先端短急尖，基部收窄，具 1—3 条脉，仅中肋到达先端，边缘全缘；唇瓣肉质，光滑无毛，近先端处下弯，摊平后为卵状披针形，长约 2 毫米，基部具凹槽，向先端急尖；蕊柱长约 1 毫米；蕊柱齿钻状，与药帽等高，长约 0.5 毫米；蕊柱足向上弯曲，长 2 毫米，其分离部分长 0.8—1 毫米；药帽前端稍收窄为先端钝的三角形。花期 6 月。

产广东北部（乳源）、云南南部至西北部（西双版纳至怒江流域一带）。生于海拔 1760—2100 米的山地林中树干上。分布于泰国。模式标本采自云南（怒江流域）。

组 7. 长序组 Sect. *Racemosae* Benth. et Hook. f., Gen. Pl. 3: 502. 1883. *exclusis plantis diphyllis*; Seidenf. in Dansk Bot. Ark. 33 (3): 94. 1979.

假鳞茎在根状茎上疏生或聚生，顶生 1 枚叶。花葶从假鳞茎基部抽出，总状花序伸长，疏生或密生少数至多数花。

本组模式种：*Bulbophyllum careyanum* (Hook.) Spreng (*Anisopetalon careyanum* Hook.).

我国有 13 种。

28. 团花石豆兰 (植物分类学报) 图版 30: 6—8

Bulbophyllum bittnerianum Schltr. in Orch. 4: 108. 1910; Seidenf. in Dansk Bot. Ark. 33 (3): 112, fig. 72. 1979; Z. H. Tsi et S. C. Chen in Acta Phytotax. Sin. 33 (3): 289. 1995.

根状茎粗壮，粗 4—5 毫米。根多数，从生有假鳞茎的根状茎节上发出。假鳞茎在根状茎上疏生，彼此相距 3—5 厘米，卵球形，长约 2.5 厘米，中部粗 1.3—2.3 厘米，具 4 个棱，顶生 1 枚叶。叶片稍肉质，长圆形，长 15—17.5 厘米，宽 2—3.5 厘米，先端稍钝，基部收窄为长 1—1.5 厘米的柄。花葶从当年生的假鳞茎基部抽出，斜立或中部稍下弯；总状花序长 3—4 厘米，呈椭圆形，密生许多花；花序柄粗壮，被 3—4 枚大



图版 30 1—5. 梳帽石豆兰 *Bulbophyllum andersonii* (Hook. f.) J. J. Smith: 1. 植株, 2. 花, 3. 花瓣, 4. 带有子房、蕊柱的唇瓣, 5. 药帽。6—8. 团花石豆兰 *B. bittnerianum* Schltr.: 6. 植株, 7. 花, 8. 带有子房、蕊柱的唇瓣。9—11. 钩梗石豆兰 *B. nigrescens* Rolfe: 9. 植株, 10. 花, 11. 去掉 1 枚侧萼片的花。12—14. 伏生石豆兰 *B. reptans* (Lindl.) Lindl.: 12. 植株, 13. 花, 14. 带有子房、蕊柱的唇瓣。(蔡淑琴绘)

型的鞘；花苞片大，纸质，长圆形，远比花长，长约2厘米，宽7—8毫米，淡黄白色，边缘具紫色斑点，先端钝，具5—6条脉；花梗和子房浅黄白色，长约3毫米；花包藏于花苞片内，肉质；中萼片浅黄白色带紫色斑点，长圆形，凹的，长约6.5毫米，中部宽3.5毫米，先端钝，边缘全缘；侧萼片斜卵形，长约8毫米，宽4.5毫米，先端锐尖，基部贴生在蕊柱足上，下侧边缘彼此粘合；花瓣狭卵形，长3毫米，宽1.8毫米，先端锐尖，全缘；唇瓣淡黄色带紫色先端，舌形，长3.5毫米，宽约1毫米，向先端变狭，先端钝，基部具凹槽并且两侧各具1枚向前弯曲的狭耳，两面密生乳突；蕊柱浅黄白色，长3毫米，蕊柱足长2毫米；蕊柱齿三角形，先端尖，长约1毫米；药帽黄色；前端骤然收窄为喙状。花期7月。

产云南南部（勐腊）。生于海拔1700米的山地常绿阔叶林中树干上。也产于泰国（模式标本产地）。

29. 短耳石豆兰（植物分类学报）

Bulbophyllum crassipes Hook. f., Fl. Brit. Ind. **5**: 760. 1890; Seidenf. in Dansk Bot. Ark. **33** (3): 129, fig. 87. 1979; Averyanov in Vasc. Pl. Syn. Vietnam. Fl. **1**: 33. 1990, et Iden. Guid Vietnam. Orch.: 255. 1994; Z. H. Tsi et S. C. Chen in Acta Phytotax. Sin. **33** (3): 289. 1995. —*B. careyanum* auct. non (Hook.) Spreng.; Hook. in Bot. Mag. **71**: t. 4166. 1845.

根状茎粗壮，粗3—4毫米。根成束出自生有假鳞茎的根状茎节上。假鳞茎在根状茎上直立，彼此相距2—30厘米，卵球形或圆锥形，长3—4厘米，基部上方粗1.5—2.5厘米，通常具4—5条棱，顶生1枚叶。叶肉质或厚革质，长圆形，长12—17厘米，中部宽2—3.5厘米，先端钝并且稍凹入，基部收窄；叶柄长1—2厘米，具纵向凹槽。花萼从假鳞茎基部抽出，长4—17厘米，向外弯弓；总状花序长2—7厘米，密生许多覆瓦状排列的花；花序柄粗壮，基部被3—4枚鞘；花苞片淡褐色，卵状披针形，长5—7毫米，中部宽约2毫米，先端急尖；花梗和子房长4—5毫米；花淡黄褐色；中萼片长圆形，凹的，长6毫米，中部宽3毫米，先端圆钝，具3条脉；侧萼片卵状披针形，比中萼片长，基部上方宽3.5毫米，先端急尖，下侧边缘彼此靠合而上侧边缘内卷而形成兜状；花瓣斜三角形，长2.5—3毫米，基部宽约2毫米，向蕊柱足下延，先端急尖呈短尾状，边缘常疏生不整齐的细齿，具1条脉；唇瓣肉质，舌状，比花瓣长，边缘具细乳突，基部具凹槽，其外侧各具1枚小裂片；裂片近方形，长约1毫米，向前伸，先端截形并且具小缺刻；蕊柱长约2毫米；蕊柱齿三角形，与药帽近等高，长约1毫米，先端锐尖；蕊柱足长2毫米，其分离部分宽扁而稍向上弯曲，长1毫米；药帽光滑，前缘先端近圆形。花期4月。

产云南南部（勐腊、勐海）。生于海拔约1150米的山地常绿阔叶林中树干上。分布于锡金、印度东北部、缅甸、泰国。模式标本产于锡金。