

披针形，与花约等长，长7—20毫米，中部宽约2毫米，先端钝；花黄色，质地薄；中萼片卵状披针形，长6毫米，中部宽约2毫米，先端长急尖，具3条脉；侧萼片卵状披针形，长9毫米，基部上方宽2.2毫米，先端急尖，下侧边缘彼此粘合，具3条脉，外侧边缘内卷；花瓣斜卵状披针形，长2毫米，基部上方宽0.9毫米，先端渐尖呈尾状，具1条脉；唇瓣舌形，长3毫米，中部宽约1毫米，先端钝，边缘具细乳突，基部具凹槽，其外侧各具1枚裂片；裂片镰状，长约0.5毫米，向前伸，先端锐尖；蕊柱长1.8毫米；蕊柱齿钻状，长约1毫米；蕊柱足长1.5毫米，其分离部分长0.5毫米；药帽前缘先端凹缺，其边缘具不整齐的缺刻。花期11月。

产云南南部（勐腊）。生于海拔约850米的山地密林中树干上。分布于缅甸、老挝、越南、泰国。模式标本产地不详。

本种的总状花序具疏生的花；花苞片狭长，与花约等长，很好区别。

32. 钩梗石豆兰（中国高等植物图鉴） 图版30：9—11

Bulbophyllum nigrescens Rolfe in Kew Bull.: 158. 1910; 中国高等植物图鉴 5: 731. 图8292. 1976; Seidenf. in Dansk Bot. Ark. 33 (3): 104, fig. 64. 1979; Averyanov, Vasc. Pl. Syn. Vietnam. Fl. 1: 38. 1990; Seidenf. in Opera Bot. 114: 268. 1992; Averyanov, Iden. Guide Vietnam. Orch.: 254. 1994; Z. H. Tsi et S. C. Chen in Acta Phytotax. Sin. 33 (3): 289. 1995; Z. H. Tsi, S. C. Chen et K. Mori, Wild Orch. China: 93, pl. 135. 1997. — *B. secundum* auct. non Hook. f.; Z. H. Tsi et S. C. Chen in Acta Phytotax. Sin. 33 (3): 290. 1995.

假鳞茎聚生，卵状圆锥形，粗约1—1.5厘米，顶生1枚叶。叶革质，长圆形或长圆状披针形，长10—15厘米，中部宽1—1.5厘米，先端钝，基部收窄为短柄，在背面上肋隆起；叶柄对折，长1—2厘米。花葶从假鳞茎基部抽出，直立，圆柱形，远高出叶外，长达50厘米；总状花序长约为花葶全长的 $1/2$ — $2/5$ ，具多数偏向一侧的花；花序柄粗约3毫米，苍白色，光滑无毛，疏生3—4枚鞘；鞘膜质，筒状，紧抱花序柄，长5—10毫米，先端锐尖；花苞片小，披针形，长2—3毫米，先端急尖；花梗和子房黄绿色，长约6毫米，基部钩曲状；花下倾，萼片和花瓣紫黑色或萼片淡黄色，基部紫黑色；中萼片狭卵状披针形，长5—7毫米，中部宽2.5—3毫米，先端锐尖或短渐尖，具3条脉，密生长硬毛；侧萼片彼此分离，卵状三角形，比中萼片稍大，先端锐尖，基部贴生在蕊柱足上，具3条脉，密生长硬毛；萼囊狭小；花瓣匙形，长约2毫米，近先端处宽1.2毫米，先端圆形，具1条脉或脉不明显，中部以上密生长硬毛；唇瓣紫黑色，背面具鲜蓝绿色的条带或浅紫黑色而上面中央具1条紫红色纵带，肉质，舌状，被长毛，长约4毫米，两侧边缘向下内弯，摊平后匙形，先端圆钝，基部与蕊柱足末端连接而形成活动关节，在基部外侧各具1枚裂片；裂片尖齿状，向后方弯曲；蕊柱淡黄色，长约1毫米；蕊柱三角形，不高出药帽之上，长0.3毫米，先端稍钝；蕊柱足长2

毫米，其分离部分极短，长约 0.2 毫米；药帽前缘先端稍凹，上面和前缘具乳突。花期 4—5 月。

产云南南部(勐腊、景洪、勐海)。生于海拔 800—1500 米的山地常绿阔叶林中树干上。分布于泰国、越南。模式标本产于泰国。

有的学者认为我国云南省也产 *Bulbophyllum secundum* Hook. f.，我们未见到标本，有待研究。

33. 墨脱石豆兰 (西藏植物志)

Bulbophyllum eublepharum Rchb. f. in Walp. Ann. Bot. Syst. 6: 252. 1861; Hook. f., Fl. Brit. Ind. 5: 764. 1890; King et Pantl. in Ann. Bot. Gard. Calcutta 8: 78, pl. 107. 1898; 西藏植物志 5: 819. 图 449 (1—2). 1987.

假鳞茎聚生，圆柱状，长 4—6.5 厘米，粗 7—10 毫米，顶生 1 枚叶，基部稍扩大，被鞘腐烂后残存的纤维，干后褐色或淡黄色。叶厚革质，长圆形，长 13—21.5 厘米，中部宽 3.5—4 厘米，先端急尖，基部收窄为长 1—2 厘米的柄。花葶从假鳞茎基部抽出，直立，远高出叶外，长达 55 厘米；总状花序长约为花葶长的 $1/6$ ，疏生多数花；花序柄粗 2—4 毫米，基部被 2—3 枚鞘；鞘筒状，紧抱花序柄，长达 2.5 厘米，先端锐尖；花苞片狭披针形，凹的，约等长于花梗和子房，长 5—8 毫米，先端长渐尖；花绿色；萼片离生，卵状披针形，长约 1.5 厘米，先端渐尖；中萼片比侧萼片稍短，凹的；花瓣宽椭圆形，约为中萼片长的 $1/2$ ，先端钝，具 5 条不明显的脉，边缘具睫毛；唇瓣厚肉质，长圆状披针形，先端钝并且凹缺，基部具凹槽，边缘具腺状睫毛；蕊柱粗短，基部扩大；蕊柱翅在蕊柱基部扩大；蕊柱足短，向前弯曲；蕊柱齿钻状。

产西藏东南部(墨脱)。生于海拔 2000—2080 米的山地林中树干上。锡金、印度东北部也有。模式标本产于印度东北部。

我们的标本无花，然而从植株的体态，留存在标本上的花葶远高出叶外和狭长的花苞片等特征来看，与本种的原始描述是一致的。上述花的描述是摘自本种的原始记载和参考 King et Pantl. (1898)对本种的记载作出的。

34. 元阳石豆兰 (广西植物)

Bulbophyllum yuanyangense Z. H. Tsi in Guihaia 15 (2): 106—107, fig. 1. 1995.

假鳞茎聚生，圆柱形，从基部向顶端变狭，长 3.5—4 厘米，基部粗 8 毫米，被膜质鞘，顶生 1 枚叶。叶革质，长圆形，长 4—15 厘米，宽 3 厘米，先端锐尖，基部收窄为长约 2 厘米的柄。花葶从假鳞茎基部发出，远高出叶外，近直立，长达 34 厘米，总状花序疏生许多花；花序柄具 2—3 枚鞘；花苞片狭披针形，长 5—7 毫米，先端渐尖；中萼片和侧萼片近相似而等大，卵状披针形，长约 9 毫米，宽 2 毫米，先端长渐尖或尾状，具 3 条脉，全缘；花瓣近卵形，长 4 毫米，宽 1.5 毫米，先端短尖，具 1 条脉，边



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)