

30. 麦穗石豆兰 (中国高等植物图鉴)

Bulbophyllum orientale Seidenf. in Dansk Bot. Ark. **33** (3): 138, fig. 92. 1979; 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: 94, pl. 140. 1997. — *B. careyanum* auct. non (Hook.) Spreng: 中国高等植物图鉴 **5**: 730. 图 8290. 1976.

根状茎粗壮, 粗 4—5 毫米, 被膜质鞘。根出自生有假鳞茎的根状茎节上。假鳞茎在根状茎上直立, 卵球形, 通常长 2—3 厘米, 基部粗约 1.5 厘米, 幼时被膜质鞘, 顶生 1 枚叶。叶革质或肉质, 长圆形, 长 8—30 厘米, 中部宽 1.5—3.4 厘米, 先端稍钝并且具凹头, 基部收窄为长 0.5—1 厘米的柄。花葶从当年生的假鳞茎基部侧旁抽出, 向外弯, 长 5—13 厘米; 总状花序长 3—6 厘米, 密生许多覆瓦状排列的花; 花序柄被 4—5 枚互相套迭的大型鞘, 鞘长达 2 厘米; 花苞片卵状披针形, 长 5—6 毫米, 先端急尖; 花梗和子房长 5 毫米; 萼片和花瓣淡黄绿色带褐色脉纹; 中萼片卵形, 长 6 毫米, 中部宽 3 毫米, 先端锐尖, 具 3 条脉, 边缘全缘; 侧萼片斜卵状披针形, 长 7.5 毫米, 基部上方宽 4.2 毫米, 基部贴生在蕊柱足上, 先端急尖, 两侧边缘稍内卷, 下侧边缘彼此靠合而形成兜状, 背面稍疣状凸起; 花瓣稍斜三角形, 长 2.5 毫米, 基部宽 1.8 毫米, 稍向蕊柱足下延, 先端急尖, 具 1 条脉, 边缘多少不整齐; 唇瓣肉质, 淡黄绿色带黑色斑点, 长约 6 毫米, 中部以下中央具凹槽, 先端钝, 从基部向外下弯, 边缘被乳突, 基部与蕊柱足连接, 其两侧具向前伸的小裂片; 裂片镰刀状, 长约 1.3 毫米, 宽 0.4 毫米, 先端尖并且具不整齐的齿; 蕊柱黄色, 半圆柱形; 蕊柱足向前弯曲, 长约 3 毫米, 末端黄色, 其分离部分长 1.5 毫米; 蕊柱齿向前倾, 钻状, 长约 1 毫米; 药帽黄色, 光滑无毛。 花期 6—9 月。

产云南南部 (勐海)。生于海拔约 1200 米的山坡常绿阔叶林中树干上。也分布于泰国 (模式标本产地)。

31. 窄苞石豆兰 (植物分类学报)

Bulbophyllum rufinum Rchb. f., Xen. Orch. **3**: 44, t. 219, fig. 1. 1881; Hook. f., Fl. Brit. Ind. **6**: 188. 1890; Seidenf. in Dansk Bot. Ark. **33** (3): 115. 1979; Averyanov, Vasc. Pl. Syn. Vietnam. Fl. **1**: 41. 1990; Seidenf. in Opera Bot. **114**: 270. 1992; Averyanov, Iden. Guide Vietnam. Orch.: 254. 1994.

根状茎粗壮, 粗 5—6 毫米, 被鳞片状鞘, 在每相隔 8 厘米处生 1 个假鳞茎。根丛生, 出自生有假鳞茎的根状茎节上。假鳞茎近直立, 卵状圆锥形, 长 2.5—4 厘米, 中部粗 1.5—2 厘米, 顶生 1 枚叶, 干后淡黄色。叶肉质或厚革质, 长圆形, 长 11—20.5 厘米, 中部宽达 3 厘米, 先端钝并且稍凹入, 基部收窄为长约 1 厘米的柄, 叶柄具 1 条纵向凹槽。花葶出自根状茎末端的假鳞茎基部侧旁, 常较柔弱, 稍外弯, 长约 10 厘米; 总状花序长约 8 厘米, 疏生许多花; 花序柄基部被数枚套叠的膜质鞘; 花苞片狭长圆状

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