

9—11月。

产广西南部（上思）、云南东南部至西北部（西畴、屏边、保山、贡山、镇康、龙陵、腾冲、大理）、西藏东南部（墨脱）。生于海拔1200—2500米的山地林中树干上。分布于尼泊尔、锡金、不丹、印度东北部、越南。模式标本采自尼泊尔。

58. 高山石斛（植物分类学报）

Dendrobium infundibulum Lindl. in J. Linn. Soc. Bot. **3**: 16. 1859; Batemann in Gard. Chron.: 1194. 1862; Hook in Bot. Mag. **90**: 5446. 1864; Hook. f., Fl. Brit. Ind. **5**: 721. 1890; Kraenzl. in Engler, Pflanzenr. **45** (IV. 50, II. B. 21): 94. 1910; Seidenf. in Opera Bot. **83**: 117, fig. 72. 1985, et l. c. **114**: 215. 1992; Z. H. Tsi et S. C. Chen in Acta Phytotax. Sin. **33** (3): 291. 1995; Z. H. Tsi, S. C. Chen et K. Mori, Wild Orch. China: 78, pl. 93. 1997; 中国兰花全书: 166. 图6—12 (8). 1998.

茎质地坚硬，圆柱形，上下等粗，长12—60厘米，粗4—7毫米，不分枝，具多个节，节间长3—5厘米，具纵条棱。叶数至10余枚，二列互生于中部以上的茎上，革质，长圆形，长5—8厘米，宽1.2—2.3厘米，先端钝并且稍不等侧2裂，基部下延为抱茎的鞘，幼时在下面被黑色硬毛，叶鞘亦密被黑色硬毛。总状花序出自具叶的茎顶端，具1—2朵花；花序柄短，长约5毫米，基部被3—4枚、宽卵形、长5—10毫米的鞘；花苞卵状三角形，长7—13毫米，宽6—7毫米，先端锐尖，下面密被黑色硬毛；花梗和子房长3—4厘米；花除唇盘基部橘红色外，均为白色，开展；中萼片长圆形，长2.5—3厘米，宽7—10毫米，先端急尖，具5—6条脉；侧萼片斜披针形，上侧边缘与中萼片等长，下侧边缘长4—5厘米，宽8—11毫米，先端急尖，具7—8条脉；萼囊狭长，劲直，呈角状，长约2.5厘米；花瓣倒卵形，长2.5—3.7厘米，宽1.2—2.2厘米，先端圆钝并且具短尖，具7—8条脉；唇瓣长3.5厘米，3裂；侧裂片倒卵形，围抱蕊柱，前端边缘稍波状；中裂片近圆形，比两侧裂片先端之间的宽小得多，宽1.1—1.5厘米，先端2裂，边缘具不整齐的锯齿；唇盘从唇瓣基部至中裂片基部具4—5条并行的小龙骨脊；蕊柱长约6毫米，具长约2毫米的三角形的蕊柱齿；药帽近半球形，前端边缘具细齿，顶端稍凹的。花期8—11月。

产云南南部（勐腊、景洪）。生于海拔约2000米的密林中树干上。分布于印度东北部、缅甸、泰国、老挝。模式标本采自缅甸。

59. 翅萼石斛（中国高等植物图鉴） 图版19: 1

Dendrobium cariniferum Rehb. f. in Gard. Chron.: 611. 1869; Hook. f., Fl. Brit. Ind. **5**: 720. 1890; Kraenzl. in Engler, Pflanzenr. **45** (IV. 50, II. B. 21): 92. 1910; 中国高等植物图鉴 **5**: 983. 1976; Z. H. Tsi in Acta Phytotax. Sin. **18** (4): 437. 1980; Seidenf. in Opera Bot. **83**: 120, fig. 76. 1985; Averyanov, Vasc.



图版 19 1. 翅萼石斛 *Dendrobium cariniferum* Rehb. f.: 植株。2. 翅梗石斛 *D. trigonopus* Rehb. f.: 植株。
3. 矮石斛 *D. bellatulum* Rolfe: 植株。(李爱莉绘)

Pl. Syn. Vietnam. Fl. **1**: 67. 1990; Seidenf., l. c. 114: 215, fig. 137. 1992; Averyanov, Iden. Guide Vietnam. Orch.: 182. 1994; Z. H. Tsi et S. C. Chen in Acta Phytotax. Sin. **33** (3): 291. 1995; Z. H. Tsi, S. C. Chen et K. Mori, Wild Orch. China: 67, pl. 76. 1997; 中国兰花全书: 159, 图 6—12 (7). 1998.

茎肉质状粗厚, 圆柱形或有时膨大呈纺锤形, 长 10—28 厘米, 中部粗达 1.5 厘米, 不分枝, 具 6 个以上的节, 节间长 1.5—2 厘米, 干后金黄色。叶革质, 数枚, 二列, 长圆形或舌状长圆形, 长达 11 厘米, 宽 1.5—4 厘米, 先端钝并且稍不等侧 2 裂, 基部下延为抱茎的鞘, 下面和叶鞘密被黑色粗毛。总状花序出自近茎端, 常具 1—2 朵花; 花序柄长 5—10 毫米, 基部被 3—4 枚鞘; 花苞片卵形, 长 4—5 毫米, 先端急尖; 花梗和子房长约 3 厘米; 子房黄绿色, 三棱形; 花开展, 质地厚, 具橘子香气; 中萼片浅黄白色, 卵状披针形, 长约 2.5 厘米, 宽 9 毫米, 先端急尖, 在背面中肋隆起呈翅状; 侧萼片浅黄白色, 斜卵状三角形, 与中萼片近等大; 萼囊淡黄色带橘红色, 呈角状, 长约 2 厘米, 近先端处稍弯曲; 花瓣白色, 长圆状椭圆形, 长约 2 厘米, 宽 1 厘米, 先端锐尖, 具 5 条脉; 唇瓣喇叭状, 3 裂; 侧裂片橘红色, 围抱蕊柱, 近倒卵形, 前端边缘具细齿; 中裂片黄色, 近横长圆形, 先端凹, 前端边缘具不整齐的缺刻; 唇盘橘红色, 沿脉上密生粗短的流苏; 蕊柱白色带橘红色, 长约 7 毫米; 药帽白色, 半球形, 前端边缘密生乳突状毛。蒴果卵球形, 粗达 3 厘米。 花期 3—4 月。

产云南南部至西南部 (勐腊、景洪、勐海、镇康、沧源)。生于海拔 1100—1700 米的山地林中树干上。分布于印度东北部、缅甸、泰国、老挝、越南。模式标本采自印度东北部。

60. 黑毛石斛 (中国高等植物图鉴)

Dendrobium williamsonii Day et Rchb. f. in Gard. Chron.: 78. 1869; Hook. f., Fl. Brit. Ind. **5**: 721. 1890, et in Ann. Bot. Gard. Calcutta **5**: 6, pl. 9. 1895, et in Bot. Mag. **130**: t. 7974. 1904; Kraenzl. in Engler, Pflanzenr. **45** (IV. 50, II. B. 12): 92. 1910; 中国高等植物图鉴 **5**: 703. 图 8223. 1976; Z. H. Tsi in Acta Phytotax. Sin. **18** (4): 437. 1980; Seidenf. in Opera Bot. **83**: 121, fig. 77. 1985; Averyanov, Vasc. Pl. Syn. Vietnam. Fl. **1**: 83. 1990; Seidenf., l. c. **114**: 217, fig. 138. 1992; Averyanov, Iden. Guide Vietnam. Orch.: 182. 1994; Z. H. Tsi, S. C. Chen et K. Mori, Wild Orch. China: 87, pl. 11. 1997.

茎圆柱形, 有时肿大呈纺锤形, 长达 20 厘米, 粗 4—6 毫米, 不分枝, 具数节, 节间长 2—3 厘米, 干后金黄色。叶数枚, 通常互生于茎的上部, 革质, 长圆形, 长 7—9.5 厘米, 宽 1—2 厘米, 先端钝并且不等侧 2 裂, 基部下延为抱茎的鞘, 密被黑色粗毛, 尤其叶鞘。总状花序出自具叶的茎端, 具 1—2 朵花; 花序柄长 5—10 毫米, 基部被 3—4 枚短的鞘; 花苞片纸质, 卵形, 长约 5 毫米, 先端急尖; 花开展, 萼片和花瓣