

15b. 叠鞘石斛 (变种) 紫斑金兰 (云南种子植物名录) 图版 11: 1

var. **denneanum** (kerr) Z. H. Tsi, grad. nov. ——*Dendrobium denneanum* Kerr in J. Siam Soc. Nat. Hist. Suppl. **9**: 229. 1933; P. E. Hunt et Summerh. in Taxon **10**: 110. 1961; 中国高等植物图鉴 **5**: 700. 图 8230. 1976; Z. H. Tsi in Acta Phytotax. Sin **18** (4): 439. 1980. ——*D. clavatum* Lindl. in paxt. Fl. Gard. **2**: 104, t. 189. 1851—1852 (non Roxb.). ——*D. chryseum* auct. non Rolfe: 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: 70, 1. 78. 1997.

与原变种的区别在于植株明显较粗壮, 茎粗 4 毫米以上, 叶宽 1.8—4.5 厘米, 花序长 5—14 厘米, 花苞片长 1.8—3 厘米, 唇瓣上面具一个大的紫色斑块。

产海南 (坝王岭)、广西西南至西北部 (凌云、乐业、凤山、靖西、德保、那坡)、贵州南部至西南部 (兴义、罗甸、平塘、安龙、关岭、惠水)、云南东南部至西北部 (屏边、砚山、建水、勐海、凤庆、沧源、澜沧、耿马、镇康、腾冲、贡山、丽江、维西、德钦等地)。生于海拔 600—2500 米的山地疏林中树干上。分布于印度、尼泊尔、锡金、不丹、缅甸、泰国、老挝、越南。模式标本采自老挝。

15c. 双斑叠鞘石斛 (变种)

var. **zhaojuense** (S. C. Sun et L. G. Xu) Z. H. Tsi, grad. nov. ——*Dendrobium zhaojuense* S. C. Sun et L. G. Xu in Bull. Bot. Res. **8** (2): 59, fig. 61. 1988.

本变种在植株体态上十分相似于原变种, 主要区别在于本变种花的萼片上部具淡紫色晕, 唇瓣上面的唇盘两侧各具 1 个紫色斑块。

产四川南部至中部 (昭觉、康定)。生于海拔 1700—1800 米的山谷岩石上。

16. 长苏石斛 (植物分类学报) 纯唇石斛 (云南种子植物名录) 图版 11: 3

Dendrobium brymerianum Rchb. f. in Gard. Chron. n. s., **4**: 323. 1875, et **1**: 475, fig. 65. 1879; Hook. f., Fl. Brit. Ind. **5**: 745. 1890, et in Bot. Mag. **104**: t. 6383. 1878; Rchb. f. in Walp. Ann. Bot. Syst. **6**: 303. 1861; Kraenzl. in Engler, Pflanzenr. **45** (IV. 50, II. B. 21): 42. 1910; Z. H. Tsi in Acta Phytotax. Sin. **18** (4): 439. 1980; Seidenf. in Opera Bot. **83**: 37, fig. 15. 1985; Z. H. Tsi et S. C. Chen, l. c. **33** (3): 291. 1995; 中国兰花全书: 159. 图 6—14 (5). 1998.

茎直立或斜举, 通常长 20—30 厘米, 在中部通常有 2 个节间膨大而成纺锤形, 粗达 11 毫米, 基部和上部粗 3—5 毫米, 不分枝, 具数个节、节间长 2.5—3 厘米, 干后淡黄色带污黑, 多少具纵条棱。叶薄革质, 常 3—5 枚互生于茎的上部, 狭长圆形, 长 7—13.5 厘米, 宽 1.2—2.2 厘米, 先端渐尖, 基部稍收狭并具抱茎的鞘。总状花序侧生于去年生无叶的茎上端, 近直立, 具 1—2 朵花; 花序柄长 1—4 厘米, 基部具 4—5 枚鞘; 鞘膜质, 短筒状, 套叠, 基部的最短, 长约 2 毫米, 向上逐渐变长; 花苞片膜

质，卵状披针形，长7—12毫米，先端近钝；花梗和子房长达5厘米；花质地稍厚，金黄色，开展；中萼片长圆状披针形，长2.5厘米，宽8毫米，先端钝、具7条脉；侧萼片近披针形，长2.5厘米，宽8毫米，先端锐尖，基部歪斜；萼囊短钝，长约3毫米；花瓣长圆形，长2.5厘米，宽7毫米，先端钝，具7条脉，全缘；唇瓣卵状三角形，长2厘米，宽15毫米，先端稍钝，基部具短爪，上面密布短绒毛，中部以下边缘具短流苏，中部以上（尤其先端）边缘具长而分枝的流苏，先端的流苏比唇瓣长；蕊柱黄色而上端两侧白色，长约3毫米；药帽浅黄白色，狭圆锥形，长约5毫米，密布细乳突，前端边缘稍不整齐。蒴果长圆柱形，长1.7厘米，粗1厘米，具6条棱。花期6—7月，果期9—10月。

产云南东南部至西南部（屏边、勐腊、勐海、镇康）。生于海拔1100—1900米的山地林缘树干上。泰国、缅甸、老挝也有。模式标本采自缅甸。

17. 流苏石斛（中国高等植物图鉴） 图版12: 3

Dendrobium fimbriatum Hook., Exot. Fl. 1: t. 71. 1823; Lindl., Gen. Sp. Orch. Pl.: 83. 1830; Hook. f., Fl. Brit. Ind. 5: 745. 1890; Finet in Bull. Soc. France 45: 412. 1898; Kraenzl. in Engler, Pflanzenr. 45 (IV. 50, II. B. 21): 44. 1910; S. Y. Hu in Quart. J. Taiwan Mus. 26 (1,2): 155. 1973; H. Hara et al., Enum. Flow. Pl. Nepal 1: 39. 1978; Z. H. Tsi in Acta Phytotax. Sin. 18 (4): 439. 1980; Seidenf. in Opera Bot. 83: 36, fig. 16. 1985; Averyanov, Vasc. Pl. Syn. Vietnam. Fl. 1: 72. 1990; Seidenf., l. c. 114: 227. 1992; Averyanov, Iden. Guide Vietnam. Orch.: 190. 1994; Z. H. Tsi et S. C. Chen, l. c. 33 (3): 291. 1995; Z. H. Tsi, S. C. Chen et K. Mori, Wild Orch. China: 74, pl. 85. 1997; 中国兰花全书: 163. 图6—12 (2). 1998. —*D. fimbriatum* var. *oculatum* Hook. f. in Bot. Mag. 71: t. 4160. 1845.

茎粗壮，斜立或下垂，质地硬，圆柱形或有时基部上方稍呈纺锤形，长50—100厘米，粗8—12（—20）毫米，不分枝，具多数节，干后淡黄色或淡黄褐色，节间长3.5—4.8厘米，具多数纵槽。叶二列，革质，长圆形或长圆状披针形，长8—15.5厘米，宽2—3.6厘米，先端急尖，有时稍2裂，基部具紧抱于茎的革质鞘。总状花序长5—15厘米，疏生6—12朵花；花序轴较细，多少弯曲；花序柄长2—4厘米，基部被数枚套叠的鞘；鞘膜质，筒状，位于基部的最短，长约3毫米，顶端的最长，达1厘米；花苞片膜质，卵状三角形，长3—5毫米，先端锐尖；花梗和子房浅绿色，长2.5—3厘米；花金黄色，质地薄，开展，稍具香气；中萼片长圆形，长1.3—1.8厘米，宽6—8毫米，先端钝，边缘全缘，具5条脉；侧萼片卵状披针形，与中萼片等长而稍较狭，先端钝，基部歪斜，全缘，具5条脉；萼囊近圆形，长约3毫米；花瓣长圆状椭圆形，长1.2—1.9厘米，宽7—10毫米，先端钝，边缘微啮蚀状，具5条脉；唇瓣比萼片和花



图版 11 1. 叠鞘石斛 *Dendrobium aurantiacum* var. *denneanum* (Kerr) Z. H. Tsi; 植株的一部分。2. 杓唇石斛 *D. moschatum* (Buch.-Ham.) Sw.; 植株的一部分。3. 长苏石斛 *D. brymerianum* Rehb. f.; 一朵花。(李爱莉绘)