

部两侧多少具红色条纹，边缘波状，上面密被短绒毛；唇盘通常呈“Λ”隆起，有时具“U”形的栗色斑块；蕊柱长约5毫米；药帽淡黄色，尖塔状。花期3—5月。

产云南南部至西部（石屏、景谷、思茅、勐腊、景洪、耿马、镇康、沧源）。生于海拔520—1620米，阳光充足的常绿阔叶林中树干上或疏林下岩石上。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。

9. 密花石斛（中国高等植物图鉴）

Dendrobium densiflorum Lindl. in Wall. Pl. As. Rar. 1: 34, t. 40. 1830, et Gen. Sp. Orch. Pl.: 90. 1830 (quoad descr.); Hook in Bot. Mag. 62: t. 3418. 1835; Lindl. in Bot. Reg. 21: t. 1828. 1836; Hook. f., Fl. Brit. Ind. 5: 748. 1890, p. p.; King et Pantl. in Ann. Bot. Gard. Calcutta 8: 56, pl 79. 1898; Kraenzl. in Engler, Pflanzenr. 45 (IV. 50, II. B. 21): 66. 1910 (excl. cit.); Tuyama in H. Hara, Fl. East. Himal. 1: 432. 1966, et 2: 184. 1971; 中国高等植物图鉴 5: 702, p. p. 图 8233. 1976; 海南植物志 4: 222. 1977; H. Hara et al., Enum. Flow. Pl. Nepal 1: 39. 1978; Z. H. Tsi in Acta Phytotax. Sin. 18 (4): 437. 1980, p. p.; Seidenf. in Opera, Bot. 83: 23, fig. 8. 1985; Z. H. Tsi, S. C. Chen et K. Mori, Wild Orch. China: 71, Pl. 82. 1997; 中国兰花全书: 163. 图 6—11 (4). 1998. —*D. amabile* auct. non (Lour.) O'Brien: S. Y. Hu in Quart. J. Taiwan Mus. 26 (1,2): 151. 1973.

茎粗壮，通常棒状或纺锤形，长25—40厘米，粗达2厘米，下部常收狭为细圆柱形，不分枝，具数个节和4个纵棱，有时棱不明显，干后淡褐色并且带光泽；叶常3—4枚，近顶生，革质，长圆状披针形，长8—17厘米，宽2.6—6厘米，先端急尖，基部不下延为抱茎的鞘。总状花序从去年或2年生具叶的茎上端发出，下垂，密生许多花，花序柄基部被2—4枚鞘；花苞片纸质，倒卵形，长1.2—1.5厘米，宽6—10毫米，先端钝，具约10条脉，干后多少席卷；花梗和子房白绿色，长2—2.5厘米；花开展，萼片和花瓣淡黄色；中萼片卵形，长1.7—2.1厘米，宽8—12毫米，先端钝，具5条脉，全缘；侧萼片卵状披针形，近等大于中萼片，先端近急尖，具5—6条脉，全缘；萼囊近球形，宽约5毫米；花瓣近圆形，长1.5—2厘米，宽1.1—1.5厘米，基部收狭为短爪，中部以上边缘具啮齿，具3条主脉和许多支脉；唇瓣金黄色，圆状菱形，长1.7—2.2厘米，宽达2.2厘米，先端圆形，基部具短爪，中部以下两侧围抱蕊柱，上面和下面的中部以上密被短绒毛；蕊柱桔黄色，长约4毫米；药帽橘黄色，前后压扁的半球形或圆锥形，前端边缘截形，并且具细缺刻。花期4—5月。

产广东北部（南昆山、乐昌？）、海南（三亚市、陵水、保亭、东方、乐东、白沙、琼中等）、广西（防城、上思、桂平、容县、金秀、融水、资源等县）、西藏东南部（墨脱）。生于海拔420—1000米的常绿阔叶林中树干上或山谷岩石上。分布于尼泊尔、锡

金、不丹、印度东北部、缅甸、泰国。模式标本采自尼泊尔。

本种易与球花石斛 *Dendrobium thyrsiflorum* Rchb. f. 相混淆，主要区别在于本种的茎通常棒状或纺锤形，具明显的4个棱；萼片和花瓣浅黄色。

10. 球花石斛 (植物分类学报)

Dendrobium thyrsiflorum Rchb. f., Ill. Hort. **22**: 88, t. 207. 1875; W. W. Smith in Not. Bot. Gard. Edinb. **13**: 202. 1921; S. Y. Hu in Quart. J. Taiwan Mus. **26** (1, 2): 161. 1973; Seidenf. in Opera Bot. **83**: 25, fig. 9. 1980; Averyanov, Vasc. Pl. Syn. Vietnam. Fl. **1**: 82. 1990; Seidenf., l. c. 114: 208. 1992, et Iden. Guide Vietnam. Orch.: 206. 1994; Z. H. Tsi et S. C. Chen in Acta Phytotax. Sin. **33** (3): 292. 1995; Z. H. Tsi, S. C. Chen et K. Mori, Wild Orch. China: 87, pl. 108. 1997; 中国兰花全书: 163. 1998.

茎直立或斜立，圆柱形，粗状，长12—46厘米，粗7—16毫米，基部收狭为细圆柱形，不分枝，具数节，黄褐色并且具光泽，有数条纵棱。叶3—4枚互生于茎的上端，革质，长圆形或长圆状披针形，长9—16厘米，宽2.4—5厘米，先端急尖，基部不下延为抱茎的鞘，但收狭为长约6毫米的柄。总状花序侧生于带有叶的老茎上端，下垂，长10—16厘米，密生许多花，花序柄基部被3—4枚纸质鞘；花苞片浅白色，纸质，倒卵形，长10—15毫米，宽5—13毫米，先端圆钝，具数条脉，干后不席卷；花梗和子房浅白色带紫色条纹，长2.5—3厘米；花开展，质地薄，萼片和花瓣白色；中萼片卵形，长约1.5厘米，宽8毫米，先端钝，全缘，具5条脉；侧萼片稍斜卵状披针形，长1.7厘米，宽7毫米，先端钝，全缘，具5条脉；萼囊近球形，宽约4毫米；花瓣近圆形，长14毫米，宽12毫米，先端圆钝，基部具长约2毫米的爪，具7条脉和许多支脉，基部以上边缘具不整齐的细齿；唇瓣金黄色，半圆状三角形，长15毫米，宽19毫米，先端圆钝，基部具长约3毫米的爪，上面密布短绒毛，背面疏被短绒毛；爪的前方具1枚倒向的舌状物；蕊柱白色，长4毫米；蕊柱足淡黄色，长4毫米；药帽白色，前后压扁的圆锥形。花期4—5月。

产云南东南部经南部至西部（屏边、金平、马关、勐海、思茅、普洱、墨江、景东、沧源、澜沧、墨江、腾冲一带）。生于海拔1100—1800的山地林中树干上。分布于印度东北部、缅甸、泰国、老挝、越南。模式标本采自缅甸。

组 3. 石斛组 Sect. *Dendrobium*——*Dendrobium* sect. *Eudendrobium* Lindl. in Bot. Reg. **30** (Misc. 62): 47. 1844. ——*Dendrobium* subgen. *Eudendrobium* Kraenzl. in Engler, Pflanzenr. **45** (IV. 50, II. B. 21): 27. 1910. ——*D.* sect. *Eugenanthe* Schltr. in Fedde Repert. Sp. Nov. Beih. **1**: 445, 498. 1912.

茎通常粗壮，肉质或稍带肉质，圆柱形或节间有时肿大，干后常具纵条棱。叶片具