

Acta Phytotax. Sin. **18** (4): 435. 1980; Seidenf. in Opera Bot. **83**: 187, fig. 128. 1985; Averyanov, Vasc. Pl. Syn. Vietnam. Fl. **1**: 71. 1990; Seidenf., l. c. **114**: 243. 1992; Averyanov, Iden. Guide Vietnam. Orch.: 212. 1994.

茎直立，细圆柱形，多少木质化，长达 50 厘米，粗约 3 毫米，上部常分枝，基部上方 2—3 个节间膨大呈纺锤形；膨大部分的茎肉质，长 4.5 厘米，粗约 8 毫米，具 4 个棱，幼时被浅白色的膜质鞘，老时赤褐色并且具光泽。叶通常互生于分枝的上部，直立，扁压状圆柱形，长 2.5—6 厘米，宽 1.5—2.5 毫米，先端锐尖，基部具革质鞘。花序减退为单朵花，侧生于分枝的顶端，白色，开展；花苞片卵形，长约 2 毫米，先端钝尖；花梗和子房纤细，长约 1 厘米；萼片和花瓣近披针形，先端长渐尖；中萼片长 1.7 厘米，宽约 2.5 毫米，具 5 条脉；侧萼片约等大于中萼片，基部歪斜与蕊柱足形成角状的萼囊；萼囊劲直，朝上，长约 1 厘米，末端急尖；花瓣长 1.7 厘米，宽 1.5 毫米，具 3 条脉；唇瓣基部楔形，中部以上 3 裂；侧裂片斜半卵状三角，内面具少数淡紫色斑点，先端钝，前端边缘波状；中裂片狭长圆形，先端急尖，边缘波状；唇盘黄色，被稀疏的长柔毛，从基部至先端纵贯 3 条龙骨脊；蕊柱长 2 毫米，蕊柱足近基部具 1 个胼胝体；药帽圆锥形。蒴果纺锤形，长 4 厘米，粗 6 毫米。花期 10—11 月，果期 11—12 月。

产云南南部（景洪、勐腊）。生于海拔 600—800 米的疏林中树干上。越南、泰国也有。模式标本采自泰国。

69. 针叶石斛（植物分类学报）

Dendrobium pseudotenellum Guillaum. in Bull. Mus. Nat. (Paris) ser. 2, 36, **5**: 697. 1965; Seidenf. in Nord. J. Bot. **1** (2): 203, fig. 8. 1981; Averyanov, Vasc. Pl. Syn. Vietnam. Fl. **1**: 80. 1990; Seidenf., l. c. **114**: 244, fig. 155. 1992; Averyanov, Iden. Guide Vietnam. Orch.: 212. 1994; Z. H. Tsi et S. C. Chen in Acta Phytotax. Sin. **33** (3): 293. 1995.

茎质地硬，直立，纤细，除基部 2 个节间肿大呈纺锤形的假鳞茎外，其余为圆柱形，长 30—43 厘米，粗约 2 毫米，不分枝，具多个节；节间长 1—3.5 厘米，干后黄褐色，具光泽。叶肉质，斜立，纤细，二列疏生，近圆柱形，长 3—9 厘米，宽不及 1 毫米，先端锐尖，基部具紧抱于茎的鞘。花白色，很小，质地薄，单生于近茎端；花序柄长约 2 毫米，被 4—5 枚套叠的鞘；花苞片卵形，长约 1.5 毫米，先端锐尖；花梗和子房纤细，长约 5 毫米；中萼片长圆形，长 6 毫米，宽 2.2 毫米，先端钝，具 3 条脉；侧萼片斜卵状三角形，比中萼片大得多，先端稍锐尖，基部十分歪斜；萼囊大，长圆锥形，长约 9 毫米，先端钝；花瓣长圆形，长 6 毫米，宽 2 毫米，先端钝，具 3 条脉；唇瓣倒卵形，长 11 毫米，宽 7 毫米，前端 3 裂，其边缘具撕裂状流苏，侧裂片直立，中裂片近横长圆形，先端凹的；唇盘中央具 3 条脊突，其先端终止在中裂片基部而扩大呈

褶脊；蕊柱长约2毫米，具长约8毫米的蕊柱足，蕊柱足基部具1个胼胝体；药帽前端近截形，表面近光滑。

产云南南部（勐腊）。生于海拔约900米的山地林中树干上。也产越南（模式标本产地）。

组 11. 剑叶组 Sect. *Aporum* (Bl.) Lindl. in Paxt. Flower Gard. 1: 134. 1851. — *Aporum* Bl., Bijdr. 6: fig. 39. 1825. — *Macrostromium* Bl., l. c. 6, fig. 37. 1825. — *Dendrobium* subgen. *Aporum* (Bl.) Kraenzl. in Engler, Pflanzenr. 45 (IV. 50, II. B. 21); 201. 1910. — *Aporum* sect. *Macrostromium* (Bl.) Brieger in Brieger, Maatsch et Senghas, Die Orch. 3, 1: 676. 1981.

茎质地坚硬，扁圆柱形，干后具光泽。叶肉质状，二列，通常紧密套迭，两侧压扁呈短剑状，基部歪斜而较宽，与叶鞘相连接处明显具1个关节。短总状花序具1至数朵小花。

本组模式种：*Dendrobium indivisum* (Bl.) Miq. (*Aporum indivisum* Bl.).

我国有3种。

70. 剑叶石斛（中国高等植物图鉴） 图版 21: 1—2

Dendrobium acinaciforme Roxb., Hort. Beng.: 63. 1814, nom. nud. et Fl. Ind. 2 ed. 3: 487. 1832; Hook. f., Fl. Brit. Ind. 5: 723. 1890; Kraenzl. in Engler, Pflanzenr. 45 (IV. 50, II. B. 21): 207. 1910; 中国高等植物图鉴 5: 705. 图 8240. 1976; 海南植物志 4: 221. 1977; S. Y. Hu in Quart. J. Taiwan Mus. 26 (1, 2): 150. 1973; Z. H. Tsi in Acta Phytotax. Sin. 18 (4): 433. 1980; Seidenf. in Opera Bot. 83: 207. 1985; Averyanov, Vasc. Pl. Syn. Vietnam. Fl. 1: 64. 1990; Seidenf., l. c. 114: 249. 1992; Averyanov, Iden. Guide Vietnam. Orch.: 217. 1994; Z. H. Tsi et S. C. Chen in Acta Phytotax. Sin. 33 (3): 291. 1995. — *Aporum acinaciforme* (Roxb.) Griff. in Calc. J. Nat. Hist. 5: 370. 1845. — *Dendrobium acinaciforme* Roxb. var. *minus* T. Tang et F. T. Wang in Acta Phytotax. 1 (1): 40, 80. 1955.

茎直立，近木质，扁三棱形，长达60厘米，粗约4毫米，基部收狭，向上变细，不分枝，具多个节，节间长约1厘米。叶二列，斜立，稍疏松地套迭或互生，厚革质或肉质，两侧压扁呈短剑状或匕首状，长25—40毫米，宽4—6毫米，先端急尖，基部扩大呈紧抱于茎的鞘，向上叶逐渐退化而成鞘状。花序侧生于无叶的茎上部，具1—2朵花，几无花序柄；花苞片很小，长约1毫米；花梗和子房长约6毫米；花很小，白色；中萼片近卵形，长3—5毫米，宽1.6—2毫米，先端钝，具3条脉；侧萼片斜卵状三角形，近蕊柱一侧边缘长3.5—6毫米，先端急尖，基部很歪斜，具5条脉；萼囊狭窄，