粘盘柄短而宽，上部较狭；粘盘宽大，常比粘盘柄或花粉团宽。

约 40 种，分布于我国和亚洲其他热带地区。我国有 9 种，产南方热带地区。

本属模式种：Vanda tesselata (Roxb.) G. Don (V. roxburghii R. Br.).

本种的花很美丽，花期长，是著名的观赏兰花。一些种是园艺上杂交育种的重要亲本植物。

分种检索表

1. 总状花序具 1—3 朵花。
  2. 花垂头，不甚张开，唇瓣中裂片先端钝而凹缺 …… 8. **垂头万代兰 V. alpina** Lindl.
  2. 花向前伸展，开展。
    3. 唇瓣中裂片先端宽钝并且稍凹缺 …… 7. **矮万代兰 V. pumila** Hook. f.
    3. 唇瓣中裂片先端狭窄并且尖 2 裂 …… 9. **叉唇万代兰 V. cristata** Lindl.
1. 总状花序具许多花。
  3. 萼片和花瓣天蓝色或淡紫色至白色而有淡蓝色晕；唇瓣深蓝色或深紫色。
    4. 花大，直径 7—10 厘米；萼片长 3 厘米以上，宽约 2.5 厘米 …… 2. **大花万代兰 V. coerulea** Griff. ex Lindl.
    4. 花小，直径约 2.5 厘米；萼片长不及 1.5 厘米，宽约 5 毫米 …… 5. **小蓝万代兰 V. coerulescens** Griff.
  3. 萼片和花瓣不带蓝色或紫色。
    5. 唇瓣侧裂片圆形或近方形。
      6. 唇瓣中裂片在基部距口处具一对胼胝体 …… 1. **白柱万代兰 V. brunnea** Rchb. f.
      6. 唇瓣中裂片在基部距口处无胼胝体 …… 4. **雅美万代兰 V. lamellata** Lindl.
    5. 唇瓣侧裂片卵状三角形至狭三角形。
      7. 唇瓣侧裂片从中部向先端骤然变狭，呈镰状狭三角形或披针形；中裂片近提琴形，先端扩大，基部比先端狭 …… 3. **琴唇万代兰 V. concolor** Bl.
      7. 唇瓣侧裂片卵状三角形；中裂片卵形，基部比先端宽 …… 6. **纯色万代兰 V. subconcolor** T. Tang et F. T. Wang

1. **白柱万代兰**(中国兰花全书)　白花万代兰(中国高等植物图鉴)　图版 53:7

Vanda brunnea Rchb. f. in Xen. Orch. **2**: 138. 1868; Hook. f., Fl. Brit. Ind. **6**: 54. 1890; Seidenf. in Opera Bot. **95**: 201, fig. 124, 125. 1988; Z. H. Tsi et S. C. Chen in Acta Phytotax. Sin. **33** (3): 296. 1995. ——*V. henryi* Schltr. in Fedde Repert. Sp. Nov. **17**: 71. 1921; S. Y. Hu in Quart. J. Taiwan Mus. **28** (1, 2): 178. 1975; 中国兰花全书: 175. 1998. ——*V. denisonian* var. *hebraica* Rchb. f. in Gard. Chron. **2**: 39. 1885; S. J. Cheng et C. Z. Tang in Acta Bot.

Yunnan. **8** (2): 217. 1986. ——*V. bensonii* auct. non Batem: W. W. Smith in Not. Bot. Gard. Edinb. **13**: 211. 1921; S. Y. Hu in Quart. J. Taiwan Mus. **28** (1, 2):177. 1975; S. J. Cheng et C. Z. Tang in Acta Bot. Yunnan. **8** (2): 216. 1986. ——*V. denisoniana* auct. non Benson et Rchb. f.: 中国高等植物图鉴 **5**: 770. 图 8369. 1976. ——*V. coerulescens* auct. non Griff. ex Lindl.: Z. H. Tsi, S. C. Chen et K. Mori, Wild Orch. China: 113, pl. 281. 1997.

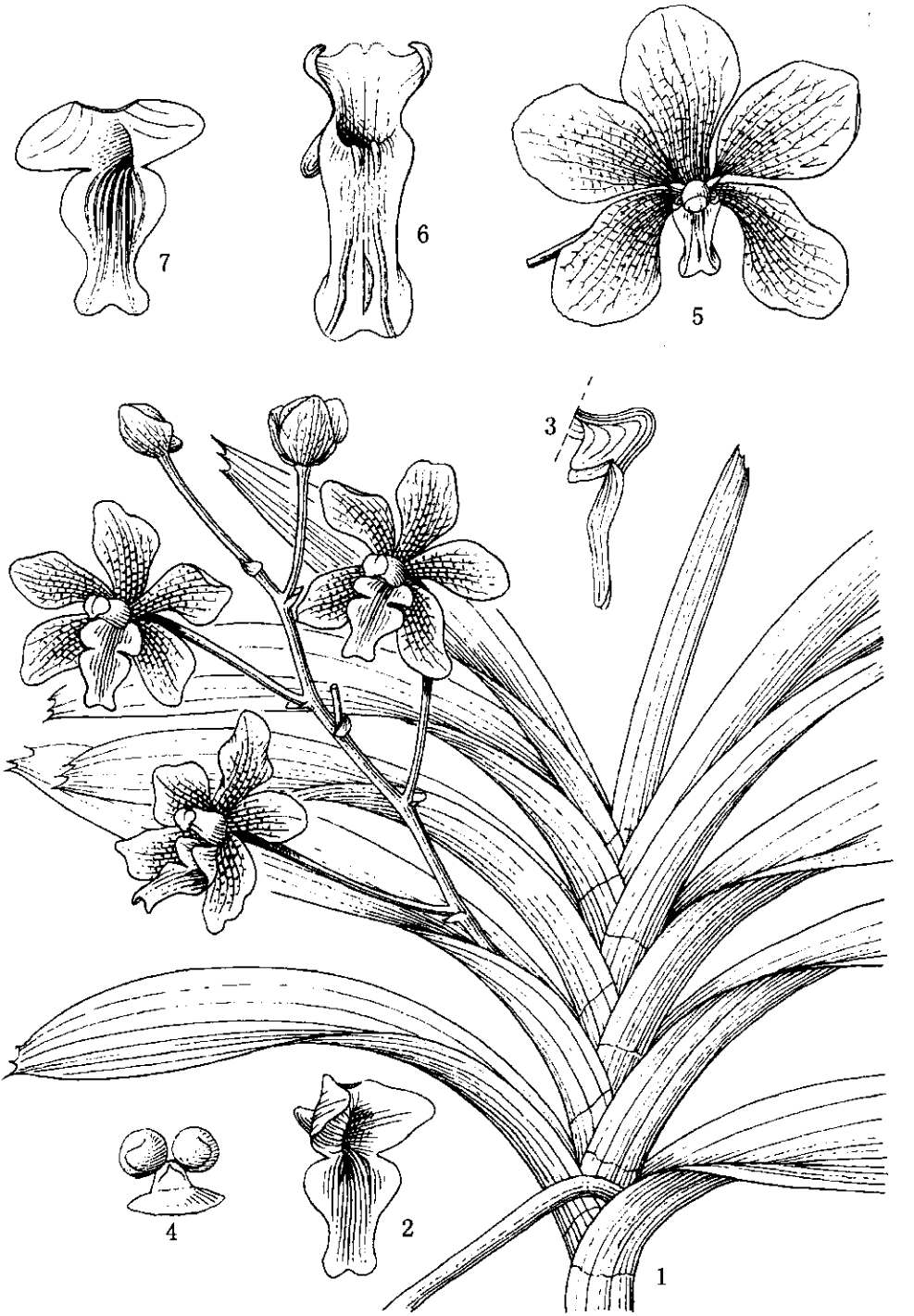
茎长约 15 厘米，粗 1—1.8 厘米，具多数短的节间和多数二列而披散的叶。叶带状，通常长 22—25 厘米，宽约 2.5 厘米，先端具 2—3 个不整齐的尖齿状缺刻，基部具 1 个关节和宿存而抱茎的鞘。花序出自叶腋，1—3 个，不分枝，长 13—25 厘米，疏生 3—5 朵花；花序柄长 7—18 厘米，粗约 4 毫米，被 2—3 枚宽短的鞘；花苞片宽卵形，长 3—4 毫米，先端钝；花梗连同子房长 7—9 厘米，白色，多少扭转，具棱；花质地厚，萼片和花瓣多少反折，背面白色，内面（正面）黄绿色或黄褐色带紫褐色网格纹，边缘多少波状；萼片近等大，倒卵形，长约 2.3 厘米，宽 1.7 厘米，先端近圆形，基部收狭呈爪状；花瓣相似于萼片而较小；唇瓣 3 裂；侧裂片白色，直立，圆耳状或半圆形，长等于宽，约 9 毫米；中裂片除基部白色和基部两侧具 2 条褐红色条纹外，其余黄绿色或浅褐色，提琴形，长 1.8 厘米，基部与先端几乎等宽，先端 2 圆裂；距白色，短圆锥形，长 6—7 毫米，距口具 1 对白色的圆形胼胝体；蕊柱白色稍带淡紫色晕，粗壮，长 5—7 毫米；药帽淡黄白色，宽 5—6 毫米，在前面基部具深褐色的“V”字形；花粉团直径约 2 毫米；粘盘扁圆形，宽 4—5 毫米；粘盘柄近卵状三角形，长约 4 毫米，中部以上骤然变狭。 花期 3 月。

产云南东南部至西南部（石屏、思茅、澜沧、镇康、富宁、勐腊、景洪、勐海）。生于海拔 800—1800 米的疏林中或林缘树干上。分布于缅甸、泰国。模式标本采自缅甸。

本种近 Vanda bensonii Batem. 和 V. denisoniana Benson et Rchb. f.，区别在于前者的唇瓣侧裂片狭披针形或三角形，而后者的花为纯白色或柠檬黄色，萼片和花瓣无明显的网格纹。有的学者认为 V. denisoniana Benson et Rchb. f. 也分布于我国云南，我们认为可能是鉴定错误。

2. **大花万代兰**（中国高等植物图鉴） 图版 53: 5—6

Vanda coerulea Griff. ex Lindl. in Bot. Reg. **33**: sub t. 30. 1847; Rchb. f. in Walp. Ann. Bot. Syst. **6**: 868. 1863; Hook. f., Fl. Brit. Ind. **5**: 51. 1890; 中国高等植物图鉴 **5**: 770. 1976; S. J. Cheng et C. Z. Tang in Acta Bot. Yunnan. **8** (2):216. 1986; Seidenf. in Opera Bot. **95**: 196, fig. 120. 1988; Z. H. Tsi et S. C. Chen in Acta Phytotax. Sin. **33** (3): 296. 1995; Z. H. Tsi, S. C. Chen et K. Mori, Wild Orch. China: 114, pl. 282. 1997; 中国兰花全书: 175. 1998.



图版·53 1—4. **纯色万代兰 V. subconcolor** T. Tang et F. T. Wang：1. 植株，2. 唇瓣正面观，3. 唇瓣侧面观，4. 花粉块。5—6. **大花万代兰 V. coerulea** Griff. ex Lindl.：5. 花，6. 唇瓣正面观。7. **白柱万代兰 V. brunnea** Rchb. f.：唇瓣正面观。（冀朝祯绘）