

Mazz., Symb. Sinic. 7: 1356. 1936; S. Y. Hu in Quart. J. Taiwan Mus. 25 (3, 4): 203. 1972; 中国高等植物图鉴 5: 721. 图 8271. 1976. ——*Calanthe yunnanensis* Rolfe in J. Linn. Soc. Bot. 36: 27. 1903; Schltr., l. c. p. 244; S. Y. Hu, l. c. p. 208. ——*Calanthe scaposa* Z. H. Tsi et K. Y. Lang in Acta Phytotax. Sin. 23 (5): 386. 1986. ——*Calanthe arcuata* auct. non Rolfe: 中国高等植物图鉴 5: 721. 图 8272. 1976.

假鳞茎粗短，圆锥形，粗约 2 厘米，具 3—4 枚鞘和 3—4 枚叶。假茎粗壮，长 5—8 厘米，粗 1—2 厘米。叶在花期全部未展开，椭圆形或倒卵状披针形，长约 30 厘米，宽 5—11.5 厘米，先端锐尖或短急尖，基部收狭为长约 10 厘米的鞘状柄，边缘多少波状，具 4—5 条主脉，两面无毛。花葶从假茎上端的叶间发出，远高出叶层外，密被短毛，中部以下具 1 枚膜质鞘；鞘鳞片状，卵状披针形，长 5—17 毫米，无毛；总状花序长达 30 厘米，疏生多数花；花苞片宿存，膜质，披针形，长 5—13 毫米，先端渐尖，近无毛；花梗和子房长 16—23 厘米，被短毛；萼片和花瓣黄绿色；中萼片长圆形，长 12—23 毫米，中部宽 (3—) 4—6 (—8) 毫米，先端锐尖，具 5 条脉，背面被短毛；侧萼片斜长圆形或披针形，与中萼片近等大，先端急尖或锐尖，具 5 条脉，背面被短毛；花瓣长圆状披针形，比萼片短，宽 4—5 毫米，先端锐尖，基部具爪，具 3 条脉，无毛；唇瓣基部具短爪，与蕊柱中部以下的蕊柱翅合生，约等长于花瓣，3 裂；侧裂片镰刀状长圆形，先端斜截形，两侧裂片先端之间的距离等于或小于中裂片的宽；中裂片近肾形或圆形，基部具短爪，先端通常具宽凹缺并在凹处具 1 个短尖，或有时先端圆形并且细尖；唇盘粉红色，具 3 条黄色的高褶片；距很短，长约 2 毫米，向末端变狭，外面被毛；蕊柱长约 4 毫米，上端稍扩大，正面被长毛；蕊喙 2 裂；裂片尖牙齿状，长约 1 毫米；药帽前端收狭而呈喙状；花粉团稍扁的倒卵球形，近等大，长约 1.5 毫米。花期 5—6 月。

产湖北 (地点不详)、广西东北部 (兴安)、四川 (南川、石棉、峨眉、天全、茂汶、雷波)、云南 (双柏、禄劝、凤庆、腾冲、维西、高黎贡山一带) 和西藏东南部 (察隅、波密、墨脱)。生于海拔 1600—2700 米的山地密林下。也分布于尼泊尔、不丹、锡金和印度东北部。模式标本采自尼泊尔。

本种花被片的形状、大小常有变化，唇瓣中裂片与侧裂片的大小比例和褶片在中裂片上的大小也因地区的不同而有差异，但唇瓣的距很短 (在花蕾时尚未长出)，中裂片肾形或圆形，甚易区别于本属带短距的其他大花种类。

26. 剑叶虾脊兰 (秦岭植物志) 长叶根节兰 (台湾植物志) 图版 51: 5

*Calanthe davidii* Franch. in Nouv. Arch. Mus. Hist. Nat. Paris II, 10: 85. 1888; Rolfe in J. Linn. Soc. Bot. 36: 25, 462. 1903; Schltr. in Fedde Repert. Sp. Nov. Beih. 4: 234. 1919; S. Y. Hu in Quart. J. Taiwan Mus. 25 (3, 4): 201.



图版 51 1—2. 弧距虾脊兰 *Calanthe arcuata* Rolfe var. *arcuata* : 1. 植株, 2. 中萼片、花瓣、侧萼片和带蕊柱、子房、花梗的唇瓣。3—4. 细花虾脊兰 *C. mannii* Hook. f. : 3. 花序, 4. 中萼片、花瓣、侧萼片和带蕊柱、子房、花梗的唇瓣。5. 剑叶虾脊兰 *C. davidii* Franch. : 中萼片、花瓣、侧萼片和唇瓣。6. 墨脱虾脊兰 *C. metoensis* Z. H. Tsi. : 中萼片、花瓣、侧萼片和带蕊柱、子房、花梗的唇瓣。(冀朝祯绘)

1972; 中国高等植物图鉴 5: 725. 图 8279. 1976; 台湾兰科植物彩色图志 1: 178. 1996; 中国兰花全书 133. 图 6—7 (9, 10). 1998. ——*Calanthe ensifolia* Rolfe in Kew Bull. 197. 1896; Kraenzl. in Bot. Jahrb. 29: 270. 1900; Rolfe in J. Linn. Soc. Bot. 36: 25. 1903; Schltr., l. c. p. 235, et in Acta Hort. Gothob. 1: 154. 1924; Hand.-Mazz., Symb. Sinic. 7: 1357. 1936; S. Y. Hu, l. c.; 秦岭植物志 1 (1): 427. 1976. ——*Calanthe matsudai* Hayata, Icon. Pl. Formos. 9: 112. fig. 38, 39. 1920; 台湾兰科植物 1: 90—91 (图). 1975; 台湾植物志 5: 913. 1978.

植株紧密聚生, 无明显的假鳞茎和根状茎。假茎通常长 4—10 厘米, 具数枚鞘和 3—4 枚叶。叶在花期全部展开, 剑形或带状, 长达 65 厘米, 宽 1—2 (—5) 厘米, 先端急尖, 基部收窄, 具 3 条主脉, 两面无毛; 叶柄不明显或长可达 20 厘米。花葶出自叶腋, 直立, 粗壮, 长达 120 厘米, 密被细花; 花序之下疏生数枚紧贴花序柄的筒状鞘; 鞘膜质, 下面的长达 10 厘米, 无毛; 总状花序长 8—20 (—30) 厘米, 密生许多小花; 花苞片宿存, 草质, 反折, 狭披针形, 近等长于花梗和子房, 长 1—1.5 厘米, 基部宽 1.5—2 毫米, 先端渐尖, 背面被短毛; 花黄绿色、白色或有时带紫色; 萼片和花瓣反折; 萼片相似, 近椭圆形, 长 6—9 毫米, 中部宽约 4 毫米, 先端锐尖或稍钝, 具 5 条脉, 中央 3 条脉较明显, 背面近无毛或密被短毛; 花瓣狭长圆状倒披针形, 与萼片等长, 中部以上宽 1.8—2.2 毫米, 先端钝或锐尖, 具 3 条脉, 基部收窄为爪, 无毛; 唇瓣的轮廓为宽三角形, 基部无爪, 与整个蕊柱翅合生, 3 裂; 侧裂片长圆形、镰状长圆形至卵状三角形, 先端斜截形或钝, 两侧裂片先端之间相距达 9 毫米; 中裂片先端 2 裂, 在裂口中央具 1 个短尖; 小裂片近长圆形, 较侧裂片狭, 向外叉开, 先端斜截形; 唇盘在两侧裂片之间具 3 条等长或中间 1 条较长的鸡冠状褶片, 有时褶片延伸到近中裂片的先端; 距圆筒形, 镰刀状弯曲, 比花梗和子房短或稍长, 长 5—12 毫米, 外面疏生毛, 内面密生毛; 蕊柱粗短, 长约 3 毫米, 上端扩大, 近无毛或被疏毛; 蕊喙 2 裂; 裂片近方形, 长约 1 毫米, 先端近浑圆; 药帽在前端不收窄, 先端圆形; 花粉团近梨形或倒卵形, 等大, 长约 1 毫米, 具短的花粉团柄; 粘盘小, 颗粒状。蒴果卵球形, 长约 13 毫米, 粗 7 毫米。花期 6—7 月, 果期 9—10 月。

产陕西 (秦岭南坡、大巴山)、甘肃南部 (文县、康县), 台湾 (北部和中部地区)、湖北 (巴东、保康、宜昌、神农架地区)、湖南西北部 (桑植)、四川 (城口、南川、九龙、合川、峨眉、天全、泸定、平武一带)、贵州 (梵净山、黄平、都匀)、云南 (屏边、麻栗坡、维西、贡山) 和西藏东南部 (察隅)。生于海拔 500—3300 米的山谷、溪边或林下。模式标本采自四川 (宜宾)。

本种叶的大小、花的颜色、唇瓣侧裂片的形状和唇盘上的褶片长度等均有较大变化。