

海拔 1300—1650 米的山坡密林下阴湿处。模式标本采自四川（城口）。

18. 少花虾脊兰（中国高等植物图鉴） 图版 47: 4—5

Calanthe delavayi Finet in Bull. Soc. Bot. France **46**: 434. t. 9. 1899; M. Smith in J. Linn. Soc. Bot. **36**: 462. 1905; Schltr. in Fedde Repert. Sp. Nov. Beih. **4**: 234. 1919, et in Acta. Hort. Gothob. **1**: 154. 1924; Hand.-Mazz., Symb. Sinic. **7**: 1357. 1936; S. Y. Hu in Quart. J. Taiwan Mus. **25** (3, 4): 201. 1972; 中国高等植物图鉴 **5**: 722. 图 8273. 1976; 中国兰花全书 133. 图 6—7 (3, 4). 1998. ——*Calanthe coelogyniformis* Kraenzl. in Fedde Repert. Sp. Nov. **5**: 196. 1908; Schltr., l. c.; S. Y. Hu, l. c. 200. 1972.

植株高 20—35 厘米，无明显的根状茎。假鳞茎近球形，粗约 1 厘米，具 2—3 枚鞘和 3—4 枚叶。假茎长 3—8 厘米。叶在花期几乎全部展开，椭圆形或倒卵状披针形，长 12—22 厘米，宽约 4 厘米，先端锐尖或急尖，基部收狭为长 2—6 厘米的柄，两面无毛。花葶从叶丛中抽出，稍高出叶层之外，长达 25 厘米，近中部具 1 枚长 1—2.2 厘米的鞘；总状花序长 3—5 厘米，俯垂，疏生 2—7 朵花，无毛；花苞片宿存，披针形，近等长于花梗和子房，先端稍钝；花梗和子房长约 2 厘米，稍弧曲，子房棒状；花紫红色或浅黄色，萼片和花瓣边缘带紫色斑点，无毛；萼片近相似，长圆状披针形，长约 2 厘米，中部宽 4 毫米，先端渐尖，具 5 条脉；花瓣狭长圆形至倒卵状披针形，长 18 毫米，中部宽 4 毫米，先端渐尖，具 5 条脉，中央 3 条较长；唇瓣基部稍与蕊柱基部的蕊柱翅合生，近菱形，长 2 厘米，中部宽 2 厘米，两侧围抱蕊柱，先端近截形而微凹并在凹口处具细尖，前端边缘啮蚀状；唇盘上具 3 条龙骨脊，脊上被短毛；距圆筒形，劲直，长 6—10 毫米，粗约 1.5 毫米，末端钝，无毛或疏被毛；蕊柱细长，长 7—8 毫米，上端扩大，两侧具翅，腹面被短毛；蕊喙近方形，不裂，长 1.5 毫米，宽 1 毫米，先端截形并具细尖；药帽先端截形；花粉团稍扁的卵球形或梨形，等大，长约 1 毫米，具短的花粉团柄；粘盘小，近圆形。 花期 6—9 月。

产甘肃南部（天水、舟曲）、四川（南川、南坪、宝兴、天全、泸定、康定、松潘）和云南西南部至西部（洱源、云县、丽江）。生于海拔 2700—3450 米的山谷溪边和混交林下。模式标本采自云南（中西部）。

19. 二裂虾脊兰（中国兰花全书） 图版 50: 5

Calanthe biloba Lindl., Fol. Orch. Calanthe 3. 1854; Rehb. f. in Walp. Ann. Bot. Syst. **6**: 912. 1864; Hook. f., Fl. Brit. Ind. **5**: 848. 1890; King et Pantl. in Ann. Bot. Gard. Calcutta **8**: 169. pl. 228. 1898; M. Smith in J. Linn. Soc. Bot. **36**: 462. 1905; Mitra, Flow. Pl. East. Ind. **1**: 326. 1958; S. Y. Hu in Quart. J. Taiwan Mus. **25** (3, 4): 200. 1972; Seidenf. in Dansk Bot. Ark. **29** (2): 12, t. 1. 1975; 中国兰花全书 132. 图 6—7 (11, 12). 1998.



图版 50 1—2. 四川虾脊兰 *Calanthe whiteana* King et Pantl. : 1. 植株, 2. 花。3. 匙瓣虾脊兰 *C. simplex* Seidenf. : 花。4. 圆唇虾脊兰 *C. petelotiana* Gagnep. : 花。5. 二裂虾脊兰 *C. biloba* Lindl. : 唇瓣。(刘春荣绘)

植株高达 60 厘米。假鳞茎圆柱形，长约 10 厘米，粗 8 毫米，具 4—5 节，节间长约 2 厘米，常被残留的纤维，具 1—2 枚鞘和 2—3 枚叶。叶在花期全部展开，纸质，宽椭圆形，长 12—17 厘米，宽 7—8 厘米，先端具短尖，基部收狭为长约 8 厘米的鞘状柄，两面无毛，边缘稍波状。花葶从叶腋抽出，直立，长约 50 厘米，密被短毛，中部以下具 2 枚紧贴的筒状鞘；总状花序长约 11 厘米，疏生 10 余朵花；花苞片宿存，草质，狭披针形，比花梗和子房短，长 10—17 毫米，先端渐尖，无毛；花梗和子房长 2—2.5 厘米，密被短毛；花大，萼片和花瓣淡紫色，唇瓣淡黄色；中萼片宽卵圆形，长 15 毫米，中部宽 6—7 毫米，先端急尖并呈芒状，全缘，具 5 条脉，背面被短毛；侧萼片斜卵形，长 15 毫米，基部上方宽 7—8 毫米，先端急尖并呈芒状，全缘，具 5 条脉，背面密被短毛；花瓣长圆形，长 15 毫米，中部宽 4.5 毫米，先端急尖并呈芒状，具 3 条脉，无毛；唇瓣的轮廓近肾形，基部具狭长的爪，与蕊柱中部以下的蕊柱翅合生，宽约 2 厘米，深 2 裂，裂口深约为唇瓣全长的 $\frac{2}{5}$ ，其中央具 1 条长约 1 毫米的芒；裂片近斧头状，先端圆钝，边缘啮蚀状，两面无毛；唇盘无褶片和其他附属物；距长圆锥形，长约 2 毫米，末端稍钝，无毛；蕊柱粗短，长 5 毫米，上端稍扩大，无毛；蕊喙 2 裂；花粉团稍扁的卵球形，大小相等；粘盘狭长圆形，长约 1 毫米。花期 10 月。

产云南（景东、澜沧江上游）。生于海拔 1800 米的溪边灌丛下。也分布于尼泊尔、锡金、印度东北部和泰国。模式标本采自锡金。

20. 细花虾脊兰（中国高等植物图鉴） 图版 51: 3—4

Calanthe mannii Hook. f., Fl. Brit. Ind. 5: 850. 1890, et in Hook, Icon. Pl. Ser. 4, 2: t. 2113. 1892; King et Pantl. in Ann. Bot. Gard. Calcutta 8: 167. pl. 225. 1898; Mitra, Fl. Pl. East. Ind. 1: 327. 1958; Tuyama in H. Hara, Fl. East. Himal. 2: 180. 1971, et in Ohashi, Fl. East. Himal. 3: 317. 1975; H. Hara et al., Enum. Flow. Pl. Nepal 1: 34. 1978; 中国兰花全书 138. 1998. ——*Calanthe pusilla* Finet in Bull. Soc. Bot. France 46: 436. t. 10 (B. 16—28). 1899. ——*Calanthe brachychila* Gagnep. in Bull. Soc. Bot. France. 79: 162. 1932; Averyanov, Vasc. Pl. Syn. Vietnam. Fl. 1: 45. 1990, et Iden. Guide Vietnam. Orch. 104. 1994.

根状茎不明显。假鳞茎粗短，圆锥形，粗约 1 厘米，具 2—3 枚鞘和 3—5 枚叶。假茎通常长 5—7 厘米。叶在花期尚未展开，折扇状，倒披针形或有时长圆形，长 18—35 厘米，宽 3—4.5 厘米，先端急尖，基部近无柄或渐狭为长 5—10 厘米的柄，背面被短毛。花葶从假茎上端的叶间抽出，直立，高出叶层外，长达 51 厘米，密被短毛；总状花序长 4—10 厘米，疏生或密生 10 余朵小花；花苞片宿存，披针形，长 2—4 毫米，宽不及 1 毫米，先端渐尖，膜质，无毛；花梗和子房长 5—7 毫米，密被短毛；花小；萼片和花瓣暗褐色；中萼片卵状披针形或有时长圆形，凹陷，长 7—9 毫米，中部宽 2.5—4.5 毫米，先端急尖或近锐尖，具 3—5 条脉，背面密被短毛；侧萼片多少斜卵状披针