

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



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)

形或有时长圆形，与中萼片近等长，先端急尖或近锐尖，具3条脉，背面密被短毛；花瓣倒卵状披针形或有时长圆形，比萼片小，长6—7毫米，中部以上宽1.2—2毫米，先端锐尖，具1—3条脉，无毛；唇瓣金黄色，比花瓣短，基部合生在整个蕊柱翅上，3裂；侧裂片卵圆形或斜卵圆形，长1.5—2毫米，宽1—1.5毫米，先端圆钝；中裂片横长圆形或近肾形，长1.5—2毫米，宽2.5—3毫米，先端微凹并具短尖，边缘稍波状，无毛；唇盘上具3条褶片或龙骨状脊，其末端在中裂片上呈三角形高高隆起；距短钝，伸直，长1—3毫米，粗约1毫米，外面被毛；蕊柱白色，长约3毫米，上端扩大，腹面被毛；蕊喙小，2裂；裂片近三角形，先端锐尖；药帽在前端不收狭，先端近截形；花粉团狭卵球形，近等大，长0.8毫米；粘盘小，近圆形。花期5月。

产江西北部（武宁）、湖北西南部（利川、宜昌），广东东部（平远）、广西东北部（全州）、四川（宝兴、天全、峨眉山、雷坡、筠连、崇庆、南川金佛山、城口、峨边）、贵州西南部（安顺）、云南东北部（昭通）和西藏东南部和南部（波密、定结）。通常生于海拔2000—2400米的山坡林下。也分布于尼泊尔、锡金、不丹、印度西北部和东北部。模式标本产于印度西北部。

本种的萼片、花瓣形状和唇瓣的细微结构常有变化；花粉团8个，通常大小相等，但来自四川峨边的标本，其花粉团明显不等大。采自西藏定结的标本，其花粉团很少有完整的，大多融合成一疏松的团块。据一些学者报道，本种为自花授粉，花粉团易被柱头溶解而吸收。这些变异均有待于今后进一步研究。

21. 峨眉虾脊兰（植物分类学报）

Calanthe emeishanica K. Y. Lang et Z. H. Tsi in Acta Phytotax. Sin. 20 (2): 186. 1982; 中国兰花全书 134. 1998.

植株高约25厘米。假鳞茎很短，粗约7毫米，具2枚鞘和3—4枚叶。假茎长约3厘米。叶在花期全部展开，椭圆形或长圆形，长8—11厘米，中部宽2.5—3.5厘米，先端短渐尖，基部收狭为长约1厘米的柄，两面无毛；花葶出自叶丛中央，直立，长24厘米，被短柔毛；总状花序长约4厘米，疏生少数花；花序柄常被两枚筒状鞘；花苞片卵状披针形，长约1厘米，先端渐尖；花梗和子房长约2厘米；萼片和花瓣淡黄色，具紫红色的脉纹；中萼片卵状披针形，长1.7厘米，中部宽5毫米，先端渐尖，具5条脉；侧萼片斜卵状披针形，与中萼片近等大，先端渐尖，具3—5条脉；花瓣线形，长1.3厘米，中部宽2毫米，先端渐尖，具2—3条脉；唇瓣白色，基部与整个蕊柱翅合生，基部上方3裂；侧裂片斜椭圆形，比中裂片小，先端稍钝，边缘稍具齿；中裂片近肾形或横长圆形，先端近截形并微凹，边缘波状；唇盘上具7条鸡冠状褶片，其中3条褶片较长并延伸到中裂片先端；距短而劲直，长2—3毫米，末端钝，外面被短柔毛；药帽近半球形，前端收狭而呈喙状；花粉团倒卵球形，具很短的花粉团柄；蕊喙2裂，裂片牙齿状三角形。花期7月。