

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。

产四川西南部（峨眉山）。生于海拔2000米的山坡阔叶林下。（模式标本产地）

本种近似三棱虾脊兰 *Calanthe tricarinata* Lindl.，不同之处在于花瓣线形，唇瓣有距。

22. 弧距虾脊兰（秦岭植物志） 尾唇根节兰（台湾植物志）

Calanthe arcuata Rolfe in Kew Bull. 196. 1896, et in J. Linn. Soc. Bot. 36: 25. 1903; W. W. Smith in Not. Bot. Gard. Edinb. 13: 192. 1921; S. Y. Hu in Quart. J. Taiwan Mus. 25 (3, 4): 200. 1972; 秦岭植物志 1 (1): 427. 图 416. 1976; 中国兰花全书 131. 图 6—7 (26, 27). 1998. ——*Calanthe caudatilabella* Hayata, Icon. Pl. Formos. 4: 66. t. 13. 1914; Schltr. in Fedde Repert. Sp. Nov. Beih. 4: 234. 1919; S. Y. Hu, l. c. 25 (3, 4): 200. 1972; 台湾兰科植物 1: 78—79 (图). 1975; 台湾植物志 5: 908. 1978; 台湾兰科植物彩色图志 1: 172. 图 22, 23. 1996. ——*Calanthe caudatilabella* Hayata var. *latiloba* F. Maekawa ex Yamamoto in J. Jap. Bot. 15: 118. 1939, nom. nud.

22a. 弧距虾脊兰（原变种） 图版 51: 1—2

var. *arcuata*

根状茎不明显。假鳞茎短，圆锥形，粗约1厘米，为鞘和叶柄以及许多纤维所包，具2—3枚鞘和3—4枚叶。假茎长2—3厘米或有时不明显。叶在花期全部展开，狭椭圆状披针形或狭披针形，长达28厘米，中部宽7—30毫米，先端急尖或渐尖，基部收狭成鞘状柄，边缘常波状，两面无毛。花葶出自叶丛中间，1—2个，直立，高出叶层外，长30—50厘米，密被短毛，花序之下具1枚紧贴花序柄的筒状鞘和数枚披针形的不育苞片；总状花序长约10厘米，疏生约10朵花；花苞片宿存，草质，狭披针形，长1—1.8厘米，基部宽2—3毫米，先端渐尖，无毛；花梗和子房长约2厘米，呈弧形弯曲，密被短毛，子房棒状；萼片和花瓣的背面黄绿色，内面红褐色，无毛；中萼片狭披针形，长1.7—2.2厘米，基部上方宽4毫米，先端渐尖，具5条脉；侧萼片斜披针形，与中萼片等大，先端渐尖，具5条脉；花瓣线形，与萼片近等长，宽2—3毫米，先端渐尖，具3条脉，仅中脉到达先端；唇瓣白色带紫色先端，后来转变为黄色，基部与整个蕊柱翅合生，长11—18毫米，3裂；侧裂片斜卵状三角形或近长圆形，两侧裂片先端之间相距约7毫米，先端急尖或锐尖，前端边缘有时具齿；中裂片椭圆状菱形，长8—10毫米，宽6—7毫米，先端急尖并呈芒状，基部楔形或收狭成爪，边缘波状并具不整齐的齿，无毛或疏生毛；唇盘上具3—5条龙骨状脊；距圆筒形，细小，长约5毫米，末端钝，无毛或被疏毛；蕊柱粗短，长4—5毫米，上端扩大，无毛或有时被疏毛；蕊柱翅在上端扩大而呈三角形并围抱柱头，下端延伸到唇瓣基部；蕊喙2叉裂；裂片钻状，长约1.2毫米；花药较小，药帽在前端收狭，先端朝上翘起；花粉团稍扁的狭卵球形，等大，长1.2毫米；粘盘小，近长圆形。蒴果近椭圆形，长2厘米，粗约8毫米。