

溪等地)、云南(镇康、维西、丽江一带)和西藏东南部和南部(察隅、吉隆、聂拉木)。生于海拔1500—3500米的山地林下和草坡上。也分布于锡金和日本。模式标本产于锡金。

本种的花色有变化,分布于喜马拉雅、锡金地区的通常为白色带绿色先端,但花的结构与产于我国和日本的完全一致,我们作为同种处理。

14. 四川虾脊兰 (中国兰花全书) 图版 50: 1—2

Calanthe whiteana King et Pantl. in J. Asiatic Soc. Bengal **15**: 121. 1896, et in Ann. Bot. Gard. Calcutta **8**: 174. pl. 235. 1898; Mitra, Fl. Pl. East. Ind. **1**: 327. 1958. —*Calanthe wardii* W. W. Smith in Notes. Bot. Gard. Edinb. **13**: 194. 1921.

植株无明显的根状茎。假鳞茎圆锥形,粗约1厘米,为多枚叶鞘所包。假茎长约7厘米或有时不明显,粗约15毫米。叶在花期尚未展开,直立,剑形或狭长圆状倒披针形,长达32厘米,宽2.5—4.5厘米,先端急尖,基部渐狭为柄,两面无毛,具4—5条主脉。花葶从假茎顶端的叶间发出,直立,粗壮,长达70厘米,被短毛,在花序之下具1—2枚筒状鞘,下面的1枚较长,长达8厘米;总状花序长9—20厘米,具10—20余朵花;花苞片宿存,反折,狭披针形,长1—3厘米,宽2—3.5毫米,先端渐尖,无毛;花梗和子房长约1厘米,被短毛,子房稍扩大;花肉质;萼片和花瓣淡黄色,开放后反折,干后变黑色;中萼片卵状披针形,长9—10毫米,中部以下宽3.5—4毫米,先端钝,背面稍被微毛,无明显的脉;侧萼片斜卵形,与中萼片近等长,中部宽约5毫米,先端钝,背面稍被微毛,无明显的脉;花瓣狭椭圆形或卵状披针形,长8—9毫米,中部宽2.5—3毫米,先端钝,基部收窄为短爪,具3条脉,仅中脉明显,无毛;唇瓣黄白色,肾形,不裂,长5毫米,宽13毫米,先端凹并在凹处具短尖,基部无爪,与蕊柱翅合生,边缘全缘或多少具钝齿;唇盘具3条鸡冠状褶片,中央1条常延伸到唇瓣先端,上面无毛,背面被短毛;距圆筒形,长8—10毫米,粗约1.3毫米,多少向末端变狭,末端钝,中部以下稍弯曲,内外均被毛;蕊柱白色,粗短,长约3毫米,上端扩大,被短毛;蕊柱翅延伸到唇瓣基部;蕊喙2裂,裂片近长圆形,长约1毫米,先端斜截形;花药小,不高出药床的上缘;药帽在前端不收窄,先端近圆形;花粉团不等大,其中4个近卵球形,长约1.4毫米,其余近棒状,较长;粘盘近圆形。花期5—6月。

产四川(峨眉山)。生于海拔1000—1800米的山间林下或路旁。锡金和缅甸北部也有分布。模式标本采自锡金。

本种在体态上很近细花虾脊兰 *Calanthe mannii* Hook. f. 和剑叶虾脊兰 *C. davidii* Franch., 区别点在于前者的花很小,花苞片不反折,距长1—2毫米,唇瓣3裂而形状不同;而后者的唇瓣3裂,而且中裂片先端2裂。

15. 匙瓣虾脊兰 (中国兰花全书) 图版 50: 3



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)

Calanthe simplex Seidenf. in Dansk Bot. Ark. **29** (2): 42. 1975; 中国兰花全书 141. 1998.

植株无明显的根状茎。假鳞茎圆锥形，粗约 2 厘米，为叶鞘和纤维所包。叶 3 枚，在花期全部展开，长圆形，长约 30 厘米，宽 4—7 厘米，先端急尖，基部渐狭为长约 10 厘米的鞘状柄，两面无毛，具 7 条在背面隆起的主脉。花葶出自叶丛中，直立，粗壮，远高出叶层之外，长达 70 厘米，密布短毛，中部以上被 2 枚长约 2 厘米的筒状鞘；总状花序长 20—32 厘米，具约 20 朵花；花苞片宿存，披针形，长 1—2.5 厘米，宽 3—7 毫米，先端渐尖，下面的较长，背面密布短毛；花梗和子房长约 1.5 厘米，稍下弯，密布短毛，子房棒状；花黄绿色，干后深褐色，质地稍厚；中萼片椭圆形，长 9—11 毫米，中部宽 5—5.5 毫米，先端锐尖，具 5 条脉，背面密布长毛；侧萼片稍斜的长圆形，长 11—13 毫米，中部宽 6 毫米，先端锐尖，具 5 条脉，背面密布长毛；花瓣倒卵状披针形或匙形，长约 1 厘米，中部以上宽 4—4.5 毫米，先端锐尖，具 3 条脉，背面密布长毛；唇瓣多少肉质，肾形，不裂，基部与整个蕊柱翅合生，长 6 毫米，宽 12 毫米，先端稍凹并在凹口处具 1 个下弯的短尖，边缘波状，基部具 3 条稍肉质的龙骨状脊，中央 1 条延伸到唇瓣近先端处，上面无毛，背面疏生毛；距圆筒形，与花梗和子房等长，长 11—14 毫米，近末端稍增粗并多少外弯；蕊柱粗短，上端扩大，长 7—8 毫米，密布长毛；蕊柱翅延伸到唇瓣基部；蕊喙 2 裂，裂片镰刀状三角形，长约 1 毫米，先端稍钝；花粉团稍扁的卵球形，等大，长约 1 毫米。花期 10—12 月。

产云南西南部（景东）。生于海拔 2450—2570 米的混交林下。也产泰国（模式标本产地）。

本种在花的结构上酷似峨眉虾脊兰 *Calanthe whiteana* King et Pantl. 不同之处在于本种的花苞片不反折，花开放后萼片和花瓣不反折，干后不为黑色，花瓣倒卵状披针形或匙形。

16. 圆唇虾脊兰（中国兰花全书） 图版 50: 4

Calanthe petelotiana Gagnep. in Bull. Soc. Bot. France **79**: 163. 1932; Averyanov, Vasc. Pl. Syn. Vietnam. Fl. **1**: 46. 1990, et Iden. Guide Vietnam. Orch. **103**. 1994; Seidenf. in Opera Bot. **114**: 92, fig. 46. 1992; 中国兰花全书 139. 图 6—7 (32, 33). 1998.

根状茎不明显。假鳞茎很短，为叶鞘所包。假茎长 15—17 厘米，粗约 1 厘米，由 3—4 枚鞘和 2—3 枚尚未全部展开的叶所形成；最下面的 1 枚鞘长约 1 厘米，最上面的最长，达 12 厘米。叶倒披针形，长达 30 厘米，宽 5.5—8 厘米，先端近急尖，基部渐狭为细长的柄，背面被短毛；叶柄长 14—22 厘米。花葶从假茎顶端的叶间发出，直立，长 20—22 厘米，被短毛；总状花序长 6—12 厘米，具约 10 朵花；花苞片宿存，披针形，长 5—7 毫米，先端渐尖，被短毛；花梗和子房长 18 毫米，稍呈弧形弯曲，被短