

湖等地)、湖北(兴山)、四川(城口、南川、平武、宝兴、天全、木里等地)、贵州(梵净山、凯里)、云南(蒙自、景东、维西、中甸、丽江、德钦一带)和西藏(波密、林芝、米林)。生于海拔1600—3500米的山坡草地上或混交林下。也分布于克什米尔地区、尼泊尔、锡金、不丹、印度东北部和日本。模式标本采自尼泊尔。

11. 镰萼虾脊兰(中国高等植物图鉴)

Calanthe puberula Lindl., Gen. Sp. Orch. Pl. 252. 1833; Griff., Icon. Pl. Asiat. t. 313A. 1851; 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: 167. pl. 224. 1898; Rolfe in J. Linn. Soc. Bot. 36: 26. 1903; Schltr. in Fedde Repert. Sp. Nov. Beih. 4: 240. 1919; Tuyama in Ohashi, Fl. East. Himal. 3: 139. 1975; H. Hara et al., Enum. Flow. Pl. Nepal 1: 35. 1978; Averyanov, Vasc. Pl. Syn. Vietnam. Fl. 1: 46. 1990, et Iden. Guide Vietnam. Orch. 104. 1994. ——*Calanthe amoena* W. W. Smith in Not. Bot. Gard. Edinb. 13: 191. 1921; S. Y. Hu in Quart. J. Taiwan Mus. 25 (3, 4): 199. 1972. — *Calanthe lepida* W. W. Smith, l. c. 13: 198. 1921. ——*Paracalanthe reflexa* (Maxim.) Kudo var. *puberula* (Lindl.) Kudo in J. Trop. Agr. Taiwan 2: 235. 1930.

假鳞茎长圆柱形,长2厘米,基部粗约1.5厘米,当年生的为叶鞘所包,去年生的被覆许多残存纤维,具3—4枚鞘和4—5枚叶。叶在花期全部展开,椭圆形或椭圆状长圆形,通常长12—22厘米,宽达7厘米,先端急尖或渐尖,基部收狭为长达13厘米的柄,具5条主脉,两面无毛或在背面脉上疏生毛。花葶1—2个,从茎上端抽出,略纤细,直立,通常高出叶层外,长23—40厘米,花序之下具1—2枚紧贴花序柄的筒状鞘和数枚披针形的苞片状叶;总状花序长6—14厘米,疏生少数至10余朵花;花苞片宿存,草质,披针形,短于或有时等长于花梗和子房,长1.3—2厘米,基部宽3—4毫米,先端长渐尖,背面被短毛;花梗和子房密布短毛,子房稍扩大;花粉红色,张开;中萼片卵状披针形,长11—16(—20)毫米,基部上方宽约5毫米,先端急尖并呈尾状,具5条脉,背面被毛;侧萼片斜卵状披针形,与中萼片等大,先端急尖并呈尾状,具5条脉,背面被短毛;花瓣线形,短于或等长于萼片,宽1—2(—3)毫米,先端渐尖,具1—3条脉,无毛;唇瓣基部与蕊柱中部以下的蕊柱翅合生,比萼片稍短,3裂;侧裂片长圆状镰刀形,两侧裂片先端之间相距7—9毫米,与中裂片近等宽,全缘,先端钝;中裂片菱状椭圆形至倒卵状楔形,先端锐尖,前端边缘具不整齐的齿或流苏,基部收狭为爪,无距;蕊柱长约6毫米,无毛;蕊柱翅上端的两侧各具1枚长约0.7毫米的齿突,偶尔在蕊柱翅的一侧出现2枚重迭的齿突;齿突近长方形或三角形;蕊喙3裂,侧裂片狭镰刀状,先端尖;中裂片较短,尖牙齿状;药帽狭卵状心形,长约4毫米,在前端收狭,先端稍钝;花粉团棒状,长约2毫米(每一群中,有2个较短而宽

的),具明显的花粉团柄;粘盘线形,长约1毫米。花期7—8月。

产云南(景东、墨江、耿马至怒江流域一带)和西藏(察隅、波密、林芝)。生于海拔1250—2450米的常绿阔叶林下。越南、锡金、印度东北部也有分布。模式标本采自锡金。

12. 反瓣虾脊兰(中国高等植物图鉴)

Calanthe reflexa (Kuntze) Maxim. in Bull. Acad. Imp. Sci. St. Pétersb. **18**: 68. 1873; Hayata, Icon. Pl. Formos. **4**: 71. fig. 34. 1914; Summerh. in Curtis's Bot. Mag. **164**: t. 9648. 1943; S. Y. Hu, in Quart. J. Taiwan Mus. **25** (3, 4): 204. 1972; 台湾兰科植物 **1**: 92—93 (图). 1975; 中国高等植物图鉴 **5**: 724. 图 8277. 1976; 台湾植物志 **5**: 913. 1978; 浙江植物志 **7**: 529, 图 7—708. 1993; 台湾兰科植物彩色图志 **1**: 192. 图 28. 1996. ——*Alismorchis reflexa* Kuntze, Rev. Gen. Pl. **2**: 650. 1819. ——*Calanthe similis* Schltr. in Fedde Repert. Sp. Nov. Beih. **4**: 68. 1919. ——*Paracalanthe reflexa* (Maxim.) Kudo in J. Soc. Trop. Agr. **2**: 235. 1930.

假鳞茎粗短,粗约1厘米,或有时不明显。假茎长2—3厘米,具1—2枚鞘和4—5枚叶。叶椭圆形,通常长15—20厘米,宽3—6.5厘米,先端锐尖,基部收狭为长2—4厘米的柄,两面无毛,花时全体展开。花葶1—2个,直立,远高出叶层之外,被短毛;总状花序长5—20厘米,疏生许多花;花苞片狭披针形,长1.8—2.4厘米,先端渐尖,无毛;花梗纤细,连同棒状的子房长约2厘米,无毛;花粉红色,开放后萼片和花瓣反折并与子房平行;中萼片卵状披针形,长15—20毫米,宽约5毫米,先端呈尾状急尖,具5条脉,背面被毛;侧萼片斜卵状披针形,与中萼片等大,先端尾状急尖,具5条脉,背面被毛;花瓣线形,短于或约等长于萼片,宽1—3毫米,先端渐尖,具1—3条脉,无毛;唇瓣基部与蕊柱中部以下的翅合生,3裂,无距;侧裂片长圆状镰刀形,两侧裂片先端之间相距约8毫米,与中裂片近等宽,全缘,先端钝;中裂片近椭圆形或倒卵状楔形,先端锐尖,前端边缘具不整齐的齿;蕊柱长约6毫米,无毛,在上端两侧各具1枚长约0.7毫米的齿突,有时每边具2枚重迭的齿突;齿突较长,近长方形;蕊喙3裂;裂片狭镰刀状,中裂片较短而呈尖牙状。花期5—6月。

产安徽(黄山)、浙江(临安、文成)、江西(庐山)、台湾(宜兰、桃园、南投、高雄)、湖北、湖南(永顺、宜章)、广东北部(乳源、乐昌)、广西北部(融水)、四川(都江堰市、天全、峨眉山、雷波、峨边、马边)、贵州(榕江、梵净山)和云南东部(东川)。生于海拔600—2500米的常绿阔叶林下、山谷溪边或生有苔藓的湿石上。日本和朝鲜半岛南部也有。模式标本产于日本。

13. 流苏虾脊兰(秦岭植物志) 高山虾脊兰(西藏植物志),羽唇根节兰(台湾植物志) 图版49: 4