

产广东北部(从化)、广西西南部(龙州)、贵州西南部(兴义、安龙)和云南东南部(金平、麻栗坡)。生于海拔500—1200米的山坡林下的岩石空隙或覆土的石灰岩面上。

34. 三褶虾脊兰(中国高等植物图鉴) 图版53: 3

*Calanthe triplicata* (Willem.) Ames in Philip. J. Sci. Bot. **2**: 326. 1907; J. J. Smith in fig. Atlas Fl. Java t. 157. 1909; Koidzumi in Bot. Mag. Tokyo **39**: 8. 1925; S. Y. Hu in Quart. J. Taiwan Mus. **25** (3, 4): 207. 1972; Garay et Sweet, Orch. South. Ryukyu Isl. 119. 1974, p. max. p.; Seidenf. in Dansk Bot. Ark. **29** (2): 16. t. 3. 1975; 台湾兰科植物 **1**: 100—101 (图). 1975; 中国高等植物图鉴 **5**: 720. 图 8269. 1976; 台湾植物志 **5**: 915. 1978; Averyanov, Vasc. Pl. Vietnam. Fl. **1**: 46. 1990, et Iden. Guide Vietnam. Orch. 105. 1994; Seidenf. et J. J. Wood, Orch. Penins. Malay. Singap. 169. 1992; 台湾兰科植物彩色图志 **1**: 204. 图 30. 1996; Z. H. Tsi, S. C. Chen et K. Mori, Wild Orch. China 55. pl. 62. 1997; 中国兰花全书 142. 图 6—7 (17, 18). 1998. —*Orchis triplicata* Willem. in Usteri Ann. Bot. **6**: 52. 1796. —*Limodorum veratrifolium* Willem., Sp. Pl. **4**: 122. 1805. —*Calanthe furcata* Batem. ex Lindl. in Bot. Reg. **24**: 28. Misc. 1838; Masamune in J. Geobot. **29** (4): t. 9. 1971. —*Calanthe rubicallosa* Masamune in Geobot. **23** (2): t. 7. 1975. —*Calanthe triplicata* (Willem.) Ames f. *purpureo-flora* S. S. Ying, Col. Illustr. Orch. Fl. Taiwan **1**: 204. 1996. —*Calanthe herbacea* auct. non Lindl.; Yamamoto in Trans. Nat. Hist. Soc. Formos. **20**: 98. 1930.

根状茎不明显。假鳞茎卵状圆柱形,长1—3厘米,粗1—2厘米,具2—3枚鞘和3—4枚叶。假茎不明显。叶在花期全部展开,椭圆形或椭圆状披针形,长约30厘米,宽达10厘米,先端急尖,基部收狭为柄,边缘常波状,两面无毛,或有时在背面疏被短毛;叶柄长达14厘米。花葶从叶丛中抽出,直立,长达70余厘米;花序柄被2—3枚筒状鞘和数枚苞片状叶,密被短毛;总状花序长5—10厘米,密生许多花;花苞片宿存,草质,向外伸展,卵状披针形,长1—2厘米,基部上方宽5—10毫米,先端急尖,边缘多少波状,被毛或有时近无毛;花梗和子房白色,纤细,斜立,长达4厘米,被短毛;花白色或偶见淡紫红色,后来转为桔黄色;萼片和花瓣常反折,质地较厚,干后变黑色;中萼片近椭圆形,长9—12毫米,中部宽4.5—5.5毫米,先端锐尖或具细尖头,具5条脉,其中中间3条较明显,背面被短毛;侧萼片稍斜的倒卵状披针形,比中萼片稍大,具5条脉,背面被短毛;花瓣倒卵状披针形,比萼片短,基部上方宽3—4.5毫米,先端圆钝或近截形并具细尖,基部收狭为爪,具3条脉,仅中脉较明显,近先端处有时有不等侧的缢缩,背面常被短毛;唇瓣基部与整个蕊柱翅合生,比萼片长,向外伸



图版 53 1—2. 泽泻虾脊兰 *Calanthe alismaefolia* Lindl.: 1. 植株, 2. 中萼片、花瓣、侧萼片和带有蕊柱、子房、花梗的唇瓣。3. 三褶虾脊兰 *C. triplicata* (Willem) Ames: 中萼片、花瓣、侧萼片和唇瓣。4. 西南虾脊兰 *C. herbacea* Lindl.: 中萼片、花瓣、侧萼片和带有蕊柱、子房和花梗的唇瓣。5. 峨边虾脊兰 *C. yuana* T. Tang et F. T. Wang: 带有蕊柱、子房和花梗的唇瓣。6. 疏花虾脊兰 *C. henryi* Rolfe: 带有蕊柱、子房和花梗的唇瓣。7. 叉唇虾脊兰 *C. hancockii* Rolfe: 唇瓣。(冀朝楨绘)

展，基部具3—4列金黄色或桔红色小瘤状附属物，3深裂；侧裂片卵状椭圆形至倒卵状楔形；中裂片深2裂；小裂片叉开，与侧裂片近等大，两裂片中央具1个短尖头；距白色，纤细，圆筒形，伸直，长(6—)12—15毫米，末端钝，外面疏被短毛；蕊柱长约5毫米，上端扩大，疏被短毛；蕊喙2裂；裂片近长圆形，长约2毫米，先端近截形；药帽在前端稍收狭，先端稍尖；花粉团棒状，每一群中有2个较小，长2—4毫米，具明显的花粉团柄；粘盘小，近椭圆形。花期4—5月。

产福建南部(南靖)、台湾(广布于低海拔山区)、广东西南部和北部(信宜、乳源、乐昌)、香港、海南(崖县、保亭、陵水、琼中)、广西(龙州、靖西、天峨、都安)和云南(屏边、西双版纳至中甸)。生于海拔1000—1200米的常绿阔叶林下。广布于从日本、菲律宾、越南、马来西亚、印度尼西亚、印度、澳大利亚、太平洋邻近一些岛屿以及非洲的马达加斯加。模式标本采自印度尼西亚(爪哇)。

### 35. 戟形虾脊兰(西藏植物志)

*Calanthe nipponica* Makino in Bot. Mag. Tokyo 13: 128. 1899; Schltr. in Fedde Repert. Sp. Nov. Beih. 4: 240. 1919; H. Hara in Bot. Mag. Tokyo 52: 563. 1938; Ohwi, Fl. Jap. 445. 1978; 西藏植物志 5: 761. 图 407. 1987; 中国兰花全书 138. 1998. ——*Calanthe trulliformis* King et Pantl. var. *hastata* Finet in Bull. Soc. Bot. France 47: 267. 1900.

根状茎不明显。假鳞茎很小，为3—4枚鞘和4枚叶的叶鞘所包。叶在花期全部展开，斜展，狭披针形或狭椭圆形，长12—16厘米，宽1.5—2厘米，先端渐尖，基部收狭，近无柄，边缘波状，两面无毛。花葶从叶丛中抽出，直立，远高出叶层外，长34厘米，被微毛，花序之下具1枚苞片状叶；苞片状叶披针形，长约1.5厘米；总状花序长12厘米，疏生7朵花；花苞片宿存，草质，卵状披针形，长13—15毫米，宽3—4毫米，先端渐尖，背面多少被毛；花梗和子房长15—20毫米，弧形弯曲，密被毛，子房棒状；花淡黄色，俯垂；中萼片椭圆状披针形，长14毫米，中部宽5毫米，先端渐尖，具5条脉，背面被毛；侧萼片斜卵状披针形，与中萼片等长，基部上方宽4.5毫米，先端渐尖，具5条脉，仅中央3条脉到达先端，背面被毛；花瓣线形，稍比萼片短，中部宽约2毫米，先端渐尖，具3条脉，仅中脉到达先端，无毛；唇瓣基部紫褐色，与整个蕊柱翅合生，近卵状三角形，稍3裂；侧裂片近半圆形，长8毫米，两侧裂片先端之间相距8毫米，前缘稍波状；中裂片近长圆形，长4毫米，宽3.5毫米，先端骤尖，边缘略不整齐；唇盘上具3条褶片，中央1条从基部上方延伸到近中裂片先端；距圆筒形，长4—5毫米，外面被毛，末端钝；蕊柱粗短，长5毫米，上端扩大；蕊喙2裂；裂片近狭镰刀状，长1.2毫米，先端钻状；药帽在前端稍收狭，先端钝；药床宽大，上缘截形；花粉团压扁的倒卵形，长约14毫米；粘盘近圆形。花期6月。

产西藏东南部(林芝)。生于海拔2600米的山坡林下。也产日本(模式标本产地)。