

4. 小巧玉凤花 (横断山区维管植物) 图版 70: 7—9

Habenaria dipylonema Schltr. in Notes Bot. Gard. Edinb. 5: 100, t. 77. 1912 et in Fedde Repert. Sp. Nov. Beih. 4: 125. 1919; S. Y. Hu in Quart. J. Taiwan Mus. 27 (1—2): 163. 1974; 横断山区维管植物 2: 2454. 1994.

植株高 8—13 厘米。块茎肉质，长圆形，长 1 厘米，直径约 5 毫米。茎纤细，直立或近直立，被短柔毛，基部具 2 枚近对生的叶。叶片近圆形，长 1.5—2 厘米，宽 1.4—1.7 厘米，先端急尖，基部圆钝，收狭呈抱茎的鞘，上面具黄白色斑纹，密被细乳突，边缘具白色缘毛。总状花序具 4—14 朵花，花序轴被短柔毛；花苞片披针形，先端渐尖，较子房短很多，仅为子房长的 1/2；子房圆柱形；扭转，被短柔毛，连花梗长 7 毫米；花小，绿色，直立或近直立伸展；中萼片直立，宽卵形，长约 3.5 毫米，宽 3 毫米，先端圆钝，具 1 脉，无毛；侧萼片反折，斜卵状椭圆形，长 4 毫米，宽约 2.5 毫米，先端稍钝，具 1 脉，无毛；花瓣不裂，直立，斜镰状卵形，与中萼片等长，宽 2.3 毫米，基部前侧边缘明显膨大臃出，具 1 脉，无毛；唇瓣较萼片长，基部之上 3 裂；侧裂片丝状，长 6—7 毫米，较中裂片长很多；中裂片线状舌形，长 2 毫米，先端近急尖；距棒状，下垂，长约 4 毫米。多少向前弯曲。花期 8 月。

产于四川 (木里)、云南 (丽江)。生于海拔 2 800—3 500 米的山坡林下或覆有土的岩石上。模式标本采自云南 (丽江)。

5. 小花玉凤花 (青海植物志) 图版 70: 1—3

Habenaria acianthoides Schltr. in Acta Hort. Gothob. 1: 138, 1924; S. Y. Hu in Quart. J. Taiwan Mus. 27 (1—2): 159. 1974; 横断山区维管植物 2: 2544. 1994; 青海植物志 4: 317, 图版 53: 3—5. 1999.

植株高 18—20 厘米。块茎肉质，卵圆形，长 1.5 厘米。茎纤细，直立或近直立，无毛，基部具 1 枚叶，在叶之上具 2—3 枚疏生的苞片状小叶。叶片平展，卵圆形，稍肉质，长 1.5—3 厘米，宽 2.2—2.8 厘米，绿色或紫红色，先端具短尖，基部微心形，下面的 1 枚苞片状小叶为卵状披针形，长 6 毫米，先端渐尖，上面的 1—2 枚很小，苞片状。总状花序具 10 余朵至 20 余朵较疏生的小花，长 8—12 厘米，花偏向一侧；花苞片直立伸展，卵状披针形，先端渐尖，较子房短近 1 倍；子房纺锤形，扭转，无毛，连花梗长 4.5 毫米；花很小，带绿色，直立伸展；中萼片直立，卵形，长 1.5 毫米，宽 1.2 毫米，先端钝，具 1 脉，与花瓣靠合呈兜状；侧萼片反折，斜卵形，长 1.75 毫米，宽约 1 毫米，先端钝，具 1 脉；花瓣直立，斜卵形，长 1.5 毫米，宽 1.5 毫米，先端钝尖，基部前侧边缘明显膨大臃出，具 1 脉；唇瓣在近基部的 1/3 处 3 深裂，基部近长圆形，长 0.8 毫米，具 3 脉；中裂片线形，长 2 毫米，直的；侧裂片丝状，与中裂片近垂直伸展，长 3.5 毫米，多少弯曲；距长圆状筒形，长 1.5 毫米，下垂，微向前弯曲，末端钝；花药近四方状球形，小，药室具短的、向前伸的沟槽；柱头 2 个，隆起，前伸，较药室前



图版 70 1—3. 小花玉凤花 *Habenaria actanthoides* Schltr.: 1. 全株, 2. 花, 3. 中萼片、花瓣、侧萼片和唇瓣;
 4—6. 落地金钱 *H. aitchisonii* Rehb. f.: 4. 全株, 5. 花, 6. 中萼片、花瓣、侧萼片和唇瓣; 7—9. 小巧玉凤花
H. dipylonema Schltr.: 7. 全株, 8. 花, 9. 中萼片、花瓣、侧萼片、唇瓣和距。(吴彰桦绘)

伸的沟槽几乎长1倍。花期7月。果期8—9月。

产于青海(循化)、甘肃(文县)、四川(汶川)。生于海拔900—1900米的山坡林下、灌丛下或山坡路旁。模式标本采自四川(汶川)。

6. 湿地玉凤花(新拟)

Habenaria humidicola Rolfe in Kew Bull. 1896: 202. 1896; Kraenzl., Orch. Gen. Sp. 1: 465. 1898; Rolfe in J. Linn. Soc. Bot. 36: 59. 1903; Schltr. in Fedde Repert. Sp. Nov. Beih. 4: 129. 1919; S. Y. Hu in Quart. J. Taiwan Mus. 27 (1—2): 165. 1974.

植株高15—20厘米。块茎椭圆形,肉质,长1—2厘米,直径8—15毫米。茎直立,圆柱形,无毛,基部具2—3枚旱莲座状的叶。叶片披针状长圆形,长4—6厘米,宽1—1.5厘米,先端近急尖或渐尖,基部抱茎。总状花序具几朵疏生的花,长5—7厘米;花苞片卵状披针形,长5—7毫米,先端渐尖,短于子房;子房圆柱状纺锤形,扭转,无毛,连花梗长8—10毫米;花小,绿色;中萼片直立,卵状长圆形,凹陷呈舟状,长3.2—4毫米,宽2—2.8毫米,先端钝,具3脉,与花瓣靠合呈兜状;侧萼片反折,斜卵状长圆形,长3.5—4.5毫米,宽1.8—2毫米,先端钝,具3脉;花瓣直立,线状长圆形,长3.2—4毫米,宽1毫米,先端钝,具1脉;唇瓣长5—9毫米,基部3深裂;侧裂片线状披针形,渐狭呈丝状,长4.5—9毫米;中裂片线形,长3.2—6毫米,先端钝;距细长,细圆筒状,下垂,长8—13毫米,下部稍膨大,与子房等长或较长;蕊柱短;花药直立,药隔顶部凹陷,药室稍叉开,基部伸长的沟较药室短;柱头的突起长圆状棒形,长1.5毫米;退化雄蕊小,椭圆形。花期9月。

产于浙江(宁波天台山)、贵州(兴义黄草坝)、云南(思茅)。生于海拔590—1500米的林下或岩石阴处潮湿处。缅甸也有。模式标本采自浙江(宁波天台山)。

7. 二叶玉凤花(植物分类学报) 图版75: 3—7

Habenaria diphylla Dalz. in Hook. J. Bot. 2: 262. 1850; Hook. f., Fl. Brit. Ind. 6: 151. 1890; Kraenzl., Orch. Gen. Sp. 1: 346. 1898; Duthie in Ann. Bot. Gard. Calcutta 9 (2): 185, t. 137. 1906; Z. H. Tsi et S. C. Chen in Acta Phytotax. Sin. 33 (3): 293. 1995.

植株高11—25厘米。块茎肉质,卵形或椭圆形,长1—1.5厘米。茎直立或近直立,圆柱形,无毛,基部具2枚近对生的叶,在叶之上具2—5枚苞片状小叶。叶片心形或近肾形,长1.5—3.5厘米,宽1—5厘米,先端急尖,基部收狭并抱茎。总状花序具几朵较疏生的花,花序轴无毛;花苞片卵状披针形,长约7毫米,先端渐尖,短于子房;子房圆柱形,扭转,无毛,连花梗长10—11毫米;花较小,绿白色;中萼片直立,凹陷呈舟状,卵形,长约5毫米,宽4毫米,先端圆钝,具1脉,与花瓣靠合呈兜状;侧萼片反折,长圆形,长6毫米,宽约3毫米,先端急尖,具3脉;花瓣直立,线状披