

产于四川（汶川卧龙）。生于海拔 2 200 米的林下。模式标本采自四川（汶川卧龙巴郎山东坡）。

11. 落地金钱（中国高等植物图鉴） 图版 70：4—6

Habenaria aitchisonii Rehb. f. in Trans. Linn. Soc. Bot. ser. 2, 3: 113. 1886, "aitchisonii"; Schltr. in Fedde Repert. Sp. Nov. Beih. 4: 123. 1919; 中国高等植物图鉴 5: 634. 1976, pro parte; H. Hara et al., Enum. Flow. Pl. Nepal 1: 45. 1978; 西藏植物志 5: 734. 1987; 横断山区维管植物 2: 2546. 1994; 青海植物志 4: 317, 图版 53: 6—7. 1999. — *Habenaria diceras* Schltr. in Notes Bot. Gard. Edinb. 5: 101, t. 78. 1912. — *Habenaria bihamata* Kraenzl. in Fedde Repert. Sp. Nov. 17: 106. 1921. — *Habenaria pubicaulis* Schltr. in Acta Hort. Gothob. 1: 139. 1924. — *Habenaria diceras* Schltr. var. *pubicaulis* (Schltr.) Soo in Ann. Mus. Nat. Hung. 26: 370. 1929. syn. nov.

植株高 12—33 厘米。块茎肉质，长圆形或椭圆形，长 1—2.5 厘米，直径 0.8—1.5 厘米。茎直立，圆柱形，被乳突状柔毛，基部具 2 枚近对生的叶，在叶之上无或具 1—5 枚鞘状苞片。叶片平展，卵圆形或卵形，长 2—5 厘米，宽 1.5—4 厘米，先端急尖，基部圆钝，收狭并抱茎，稍肥厚，绿色，上面 5 条脉有时稍带黄白色。总状花序具几朵至多数密生或较密生的花，花序轴被乳突状毛，长 5—15 厘米；花苞片卵状披针形，先端渐尖，与子房等长或较短；子房圆柱形，扭转，被乳突状毛，连花梗长 7—10 毫米；花较小，黄绿色或绿色；中萼片直立，卵形，凹陷呈舟状，长 3—5 毫米，宽 2.5—3.5 毫米，先端钝或急尖，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—5.5 毫米，宽 2—3 毫米，先端钝或急尖，具 3 脉；花瓣直立，2 裂，上裂片斜镰状披针形，长 3—5 毫米，宽 1.5—2 毫米，先端稍钝，具 1 脉，基部前侧具 1 枚齿状、小的下裂片；唇瓣较萼片长，基部之上 3 深裂；中裂片线形，反折，直的，长 5—9 毫米，宽 1—1.2 毫米，先端钝；侧裂片近钻形，镰状向上弯曲，角状，长 6—12 毫米，先端稍钩曲；距圆筒状棒形，下垂，下部稍膨大且向前弯，长 6—9 毫米，较子房短；蕊柱短；药隔较窄，顶部凹陷，药室伸长的沟短且向上弯；柱头的突起向前伸，近棒状，粗短。 花期 7—9 月。

产于青海南部、四川西部、贵州（威宁）、云南（西北部至昆明）、西藏东南部至南部。生于海拔 2 100—4 300 米的山坡林下、灌丛下或草地上。阿富汗、克什米尔地区至不丹、印度东北部也有。模式标本采自阿富汗。

12. 滇蜀玉凤花（横断山区维管植物） 图版 71：3—4

Habenaria balfouriana Schltr. in Fedde Repert. Sp. Nov. 20: 381. 1924; S. Y. Hu in Quart. J. Taiwan Mus. 27 (1—2): 160. 1974; 横断山区维管植物 2: 2546. 1994. — *Habenaria aitchisoni* acut. non Rehb. f.: 中国高等植物图鉴 5: 434, 图 8098. 1976, pro parte.



图版 71 1—2. 粉叶玉凤花 *Habenaria glaucifolia* Bur. et Franch.: 1. 全株, 2. 花; 3—4. 滇蜀玉凤花 *H. balfouriana* Schltr.: 3. 全株, 4. 花。(冯晋庸绘)

植株高 15—20 厘米。块茎肉质，长圆形，长 1—1.5 厘米，直径 0.7—1 厘米。茎直立，圆柱形，直径 2—2.5 毫米，被密的乳突状毛，基部具 2 枚近对生的叶，在叶之上有时具 1 枚鞘状苞片。叶片平展，稍肉质，卵形或宽椭圆形，长 3—4 厘米，宽 3 厘米，先端渐尖或急尖，基部圆钝，上面绿色，5 条脉有时稍带黄白色。总状花序直立，具 3—7 朵较疏生的花，长达 7 厘米，花序轴被乳突状毛；花苞片直立伸展，披针形，先端长渐尖，下部的与子房近等长或稍较子房长；子房纺锤形，扭转，被细乳突状毛，连花梗长 11—12 毫米；花稍大，黄绿色；中萼片卵形，直立，凹陷呈舟状，长 5—6 毫米，宽 3.5—4 毫米，先端钝，具 3 脉，边缘具硬毛状细齿；侧萼片反折，斜卵状长圆形，长 6—7 毫米，宽 3.5—4 毫米，先端近急尖，具 3 脉；花瓣直立，2 裂，上裂片斜卵状披针形，长 5—6 毫米，宽 2—2.2 毫米，先端稍钝，具 1 脉，基部前侧边缘具 1 枚齿状、小的下裂片，与中萼片靠合呈兜状；唇瓣较萼片长，在基部之上 3 深裂，中裂片线形，反折，直的，长 1 厘米，先端钝；侧裂片近钻状，镰状向上弯曲，角状，长 1—1.2 厘米，先端稍钩曲；距圆筒状棒形，下垂，下部稍膨大且向前弯，长 1.3 厘米，较子房长，末端稍钝；蕊柱短，药隔较窄，顶部凹陷，药室伸长的沟槽短且向上弯；柱头的突起近长圆形，向前伸，长为药室伸长沟槽的 2 倍。花期 7—8 月。

产于四川西南部、云南西北部。生于海拔 2 200—3 600 米的山坡林下或灌丛草地。模式标本采自云南（丽江）。

13. 粉叶玉凤花（中国高等植物图鉴） 图版 71: 1—2

Habenaria glaucifolia Bur. et Franch. in J. de Bot. 5: 152. 1891; Rolfe in J. Linn. Soc. Bot. 36: 59. 1903; Schltr. in Fedde Repert. Sp. Nov. Beih. 4: 128. 1919; Kraenzl. in Fedde Repert. Sp. Nov. 17: 105. 1921; Hand.-Mazz., Symb. Sin. 7: 1335. 1936; 中国高等植物图鉴 5: 634, 图 8097. 1976; K. Y. Lang in Bot. Res. Inst. Bot. 4: 13. 1989; K. Y. Lang et Z. H. Tsi in l. c. 6: 58. 1992; 横断山区维管植物 2: 2454. 1994. — *Habenaria alexandrae* Schltr. in Fedde Repert. Sp. Nov. Beih. 4: 46 et 122. 1919, syn. nov. — *Habenaria gnomifera* Schltr. in l. c. 48. syn. nov.

植株高 15—50 厘米。块茎肉质，长圆形或卵形，长 1.5—3 厘米，直径 1—1.5 厘米。茎直立，圆柱形，直径 3—5 毫米，被短柔毛，基部具 2 枚近对生的叶，在叶之上无或具 1—3 枚鞘状苞片。叶片平展，较肥厚，近圆形或卵圆形，长 3.5—4.6 厘米，宽 3—4.7 厘米，上面粉绿色，背面带灰白色，先端骤狭具短尖或近渐尖，基部圆钝，骤狭并抱茎，上面 5—7 条脉绿色。总状花序具 3—10 余朵花，长 5—20 厘米，花序轴被短柔毛；花苞片直立伸展，披针形或卵形，先端渐尖，较子房短；子房圆柱形，扭转，被短柔毛，连花梗长 2.5—3 厘米；花较大，白色或白绿色；中萼片卵形或长圆形，直立，凹陷呈舟状，长 10—13 毫米，宽 6—7 毫米，先端钝，具 5 脉，与花瓣靠合呈兜状；侧萼片反折，斜卵形或长圆形，长 11—14 毫米，宽 7—7.5 毫米，先端急尖，具 5