

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

脉；花瓣直立，2深裂，上裂片与中萼片近等长，宽达6毫米，匙状长圆形，先端钝，具3脉，边缘具缘毛；下裂片较上裂片小多，线状披针形，长3—5毫米，宽1—1.5毫米，先端急尖或稍钝，边缘无缘毛；唇瓣反折，较萼片长多，基部具短爪，基部之上3深裂；侧裂片又开，线状披针形，向先端渐狭，长达2.5厘米，前部拳卷状，先端渐尖；中裂片线形，直的，长约1.2厘米，先端钝，较侧裂片稍宽；距下垂，长2.5—3厘米，细圆筒状在近末端稍膨大增粗，近棒状，末端稍钝，与子房近等长；药隔极宽；柱头的突起长，披针形，伸出，并行。花期7—8月。

产于陕西南部、甘肃南部、四川西部、贵州、云南西北部至东南部、西藏东南部。生于海拔2000—4300米的山坡林下、灌丛下或草地上。模式标本采自四川（康定）。

产于云南东南部（蒙自）的 *H. alexandrae* Schltr. 和产于贵州的 *H. gnomifera* Schltr. 经研究均属于本种，故在此予以归并。另外，在四川马尔康地区产的本种植株的叶上面偶见具紫色斑点。

14. 西藏玉凤花（西藏植物志） 图版 72: 5—7

Habenaria tibetica Schltr. ex Limpricht in Fedde Repert. Sp. Nov. Beih. 12: 338. 1922; 西藏植物志 5: 734, 图 389. 1987; 横断山区维管植物 2: 2545. 1994.

植株高18—35厘米。块茎肉质，近球形、长圆形或椭圆形，长2—3厘米，直径2—2.5厘米。茎直立，圆柱形，和花序轴均被乳突状毛，基部具2枚近对生的叶。叶片平展，卵形或近圆形，长3—6.5厘米，宽2.5—7厘米，先端锐尖、短尖或钝，基部圆钝，骤狭并抱茎，叶上面绿色具5—7条白色脉，显著。总状花序具3—8朵较疏生的花，长4—10厘米；花苞片披针形或线状披针形，先端渐尖，下部的常较子房长，有时较子房短；子房狭的纺锤形，扭转，被细乳突状毛，连花梗长1.5—2厘米；花较大，黄绿色至近白色；中萼片直立，卵形，凹陷呈舟状，长7—9毫米，宽4.5—5毫米，先端稍钝，具3（—5）脉，与花瓣靠合呈兜状；侧萼片反折，斜卵形，长9—11毫米，宽4—5毫米，先端近急尖，具3（—5）脉；花瓣直立，2浅裂；上裂片斜长圆状披针形至斜卵状披针形，长8—10毫米，基部宽3—3.5毫米，先端近急尖，具2脉，边缘具乳突状缘毛；下裂片较小得多，三角形，长1.5—2毫米；唇瓣较萼片长，近基部3深裂，裂片反折；中裂片线形，直的，长10—19毫米，先端钝；侧裂片线状披针形，前部渐狭呈丝状，近末端常卷曲，长25—40毫米，稍又开并伸展；距细圆筒状棒形，长2—2.5厘米，近中部向末端明显膨大，向后平展或向前弯曲，较子房长很多，末端钝；花药直立，矮，药隔较宽，药室伸长的沟槽长，向上弯；柱头的突起向前伸，肉质，舌状，几与药室的沟槽等长。花期7—8月。

产于甘肃南部、青海东北部、四川西部、云南西北部、西藏东南部。生于海拔2300—4300米的林下、灌丛下或草地中。模式标本采自四川（康定）。

15. 四川玉凤花（横断山区维管植物） 图版 72: 1—4



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)