

米。茎粗壮，直立，圆柱形，具5—6枚疏生的叶。叶片卵形或卵状椭圆形，直立伸展，长2.5—9厘米，宽2—4厘米，先端急尖，基部抱茎，向上逐渐变小。总状花序具7—9朵花，长10—12厘米，宽6—7厘米；花苞片椭圆状卵形，长2.5—3.5厘米，宽7—12毫米，先端长渐尖，较了房长；子房圆柱状纺锤形，扭转，无毛，连花梗长2—2.5厘米；花大，淡绿色；中萼片长圆状椭圆形，直立，凹陷呈舟状，长2—2.1厘米，宽10—11毫米，先端钝，具5脉；侧萼片张开，斜长圆形，长2.1—2.2厘米，宽约8毫米，先端急尖，具5脉；花瓣直立，斜半卵状镰形，不裂，长2—2.1厘米，前侧边缘近基部极腺出，宽达8毫米，基部收狭，先端钝，具5—6脉，边缘稍具缘毛，与中萼片靠合呈兜状；唇瓣长2.5厘米，基部不裂，在基部以上才3深裂，裂片具缘毛；侧裂片线形，长1.8—2厘米，外侧边缘为萼齿状深裂，其裂片有时分枝，9—10条，丝状；中裂片线形，长1.5—1.7厘米；距圆筒状棒形，长1.4—2.5厘米，下垂，下部稍膨大，短于子房，末端急尖或钝；花药矮，药隔极宽，宽12—15毫米；药室叉开，基部伸长的沟与蕊喙臂伸长的沟两者靠合成细的管，管上举，与药室等长或较长，长3—5毫米；花粉团狭椭圆形，长约3毫米，具线形、长约5毫米且向上弯曲的柄；粘盘小，半球形；柱头突起而伸长，棒状，较药室长，前部稍膨大且向上弯；退化雄蕊匙形，长约2毫米。花期8月。

产于四川（西昌、普格）、云南（景洪）。生于海拔1800—2600米的林下。模式标本采自四川（西昌）。

30. 大花玉凤花（西藏植物志）

Habenaria intermedia D. Don, Prodr. Fl. Nepal 24. 1825; Lindl., Gen. Sp. Orch. pl. 322. 1835; Hook. f., Fl. Brit. Ind. 6: 138. 1890; Kraenzl., Orch. Gen. Sp. 1: 403. 1898; Duthie in Ann. Bot. Gard. Calcutta 9: 180, t. 131. 1906; Tuyama in Ohashi, Fl. East. Himal. 3: 152. 1975; H. Hara et al., Enum. Flow. Pl. Nepal 1: 45. 1978; 西藏植物志 5: 726, 图 383 (1—2). 1987.

植株高23—30厘米，干后变成黑色。块茎肉质，椭圆形，长1.5—3厘米，直径1—2厘米。茎粗壮，直立，圆柱形，具3—5枚疏生的叶。叶片卵状披针形，长3.5—8厘米，宽2—4厘米，先端急尖，基部抱茎。总状花序具1—4朵花，长6—15厘米；花苞片卵形，长4—5厘米，宽1.7—2.5厘米，先端渐尖，与子房近等长；子房圆柱形，扭转，无毛，连花梗长3.8—4.5厘米；花大，白色或带绿色；萼片边缘具缘毛，中萼片卵状长圆形，直立，凹陷呈舟状，长2.2厘米，宽1.2厘米，先端急尖，具7脉；侧萼片反折，斜镰状披针形，长3厘米，宽约6毫米，先端急尖，具7脉；花瓣白色，直立，斜半卵状镰形，不裂，长2.2厘米，外侧边缘强烈腺出，宽8毫米，边缘具缘毛，先端急尖，基部收狭，具5脉，与中萼片靠合呈兜状；唇瓣较萼片长，长达2.8—3厘米，基部不裂，在基部以上3深裂，裂片边缘具缘毛，侧裂片线形，外侧边缘为萼齿状

深裂，其裂片10余条，丝状；中裂片线形，长18—20毫米，先端急尖，较侧裂片稍短；距圆筒状，下垂，长7—8.5厘米，近末端稍膨大，末端钝，较了房长很多，近长出1倍；花药直立，药隔顶部凹陷，狭，宽2毫米；药室叉开，基部伸长的沟与蕊喙臂伸长的沟两者靠合成细的管，管上举，长约5毫米；花粉团卵球形，具长线形并向上弯曲的柄，粘盘小，圆形；蕊喙小，具伸长的臂；柱头突起2个，伸长，棒状，较药室长，向上弯曲，前部稍膨大；退化雄蕊小，椭圆形。花期7月。

产于西藏南部（吉隆）。生于海拔2 600—3 000米的林下。从克什米尔地区经尼泊尔至印度（卡西亚山脉）也有。模式标本采自尼泊尔。

31. 毛瓣玉凤花（西藏植物志）

Habenaria arietina Hook. f., Fl. Brit. Ind. 6: 138. 1890; King et Pantl. in Ann. Bot. Gard. Calcutta 8: 311, t. 407. 1898; Schltr. in Fedde Repert. Sp. Nov. Beih. 4: 123. 1919; Tuyama in H. Hara, Fl. East. Himal. 2: 188. 1971; S. Y. Hu in Quart. J. Taiwan Mus. 27 (1—2): 159. 1974; 西藏植物志 5: 726, 图 383 (3—4.). 1987. — *Habenaria intermedia* D. Don var. *arietina* (Hook. f.) Finet in Rev. Gen. Bot. 13: 530. 1901.

植株高57—65厘米，干后变成黑色。块茎肉质，长圆形，长3—5厘米，直径1—2厘米。茎较粗壮，直立，圆柱形，具5—7枚疏生的叶。叶片卵状披针形或长圆状披针形，长5.5—10厘米，宽2—3厘米，先端渐尖，基部抱茎。总状花序具多数较密生的花，长达30厘米；花苞片卵状披针形，长1.8—2厘米，宽7—8毫米，先端渐尖，与子房近等长；子房圆柱形，扭转，无毛，连花梗长3—3.5厘米；花较大，白色或绿白色，萼片边缘具缘毛，具5脉；中萼片长圆形，直立，凹陷呈舟状，长19毫米，宽6毫米，先端急尖；侧萼片反折，斜镰状披针形，长20毫米，宽6毫米，先端急尖；花瓣直立，斜半卵状镰形，不裂，长19毫米，外侧边缘强烈膨出，宽8毫米，具5脉，内侧有柔毛，边缘具缘毛，与中萼片靠合呈兜状；唇瓣较萼片长，长约3厘米，基部不裂，在基部以上才3深裂，裂片近等长，边缘具缘毛；侧裂片线形，外侧边缘为萼齿状深裂，其细裂片约10条，丝状；中裂片线形，长22毫米，宽约2毫米；距圆筒状棒形，下垂，长3.5—4厘米，中部以下稍膨大，末端钝，与子房等长或较子房稍长；花药直立，药隔顶部近截平，宽3.5—4毫米；药室叉开，基部伸长的沟与蕊喙臂伸长的沟两者靠合成细的管，管上举，与药室等长；花粉团卵球形，具线形、细长且向上弯曲的柄和粘盘，粘盘小，圆形；蕊喙小，具伸长的臂；柱头的突起并伸长，棒状，较药室长，前部镰状膨大且向上弯曲；退化雄蕊小，椭圆形。花期8月。

产于西藏东南部至南部（墨脱、错那）。生于海拔2 300—2 400米的山坡草丛中。尼泊尔、锡金、不丹、印度东北部至西北部也有。模式标本采自印度。

32. 斧萼玉凤花（新拟）