

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）

Habenaria commelinifolia (Roxb.) Lindl., Gen. Sp. Orch. Pl. 325. 1835; Hook. f., Fl. Brit. Ind. 6: 143. 1890; Kraenzl., Orch. Gen. Sp. 1: 322. 1898; Tuyama in H. Hara, Fl. East. Himal. 3: 149. 1975; Seidenf. in Dansk Bot. Ark. 31 (3): 89, fig. 51. 1977. — *Orchis commelinifolia* Roxb., Fl. Ind. 3: 451. 1832.

植株高 60—75 厘米。块茎肉质，椭圆形，长 5—8 厘米，直径 3—5 厘米。茎粗壮，直立，具 4—6 枚疏生的叶，向上疏生数枚苞片状小叶。叶片狭长圆状披针形至线状披针形，长 12—15 厘米，宽 2—2.5 厘米，先端渐尖，基部收狭并抱茎。总状花序具多朵花，长 9—11 厘米，花茎无毛；花苞片线状披针形，先端长渐尖，边缘具缘毛，等长或长于花；子房纤细而长，下部膨大，扭转，无毛，先端具喙，连花梗长 3—4 厘米；花大，白色；中萼片宽倒卵形，凹陷，盔状，长 7 毫米，上部宽约 9 毫米，先端急尖，具 5 脉；侧萼片反折，为强烈斜歪的斧形，长 7 毫米，前侧强烈膨大而微出，宽约 13 毫米，以致出现一个向下指、圆形的假先端，而真正的先端是在靠近中萼片的背侧，具 3 条强烈弯曲呈弧形的脉，脉在先端会合；花瓣斜长圆形，近镰状，长 6.5 毫米，宽 4 毫米，先端急尖或钝，具 2 脉，与中萼片靠合；唇瓣长约 4 厘米，基部全缘，线形，长 4—6 毫米，尔后 3 深裂，裂片丝状线形，中裂片长 1.8—2.2 厘米，较侧裂片稍宽而短，下垂，稍弯曲，先端急尖；侧裂片基部与中裂片近垂直，向先渐狭呈丝状，弯曲，长 2.5—3.2 厘米；距纤细，圆筒状棒形，下垂，长 5—8 厘米，近末端膨大，距口的前缘具 1 枚刺状小突起；花药顶部凹陷，药室叉开，基部伸长的沟与蕊喙臂伸长的沟两者靠合呈细的管，管长约 1 厘米，稍向上弯；花粉团椭圆形，具长线形的柄和圆形、小的粘盘；柱头 2 个，大，棒状，弯曲，从蕊喙下伸出，位于距口的两侧；退化雄蕊 2 个，线状披针形，长 2 毫米。花期 8 月。

产于云南西部（盈江）。生于海拔 950—1 200 米的山坡林下。印度、尼泊尔、缅甸北部、泰国、越南也有。模式标本采自印度。

33. 薄叶玉凤花（植物分类学报）

Habenaria austrosinensis T. Tang et F. T. Wang in Bull. Fan. Mem. Inst. Biol. Bot. 7: 134. 1936; S. Y. Hu in Quart. J. Taiwan Mus. 27 (1—2): 160. 1974. Seidenf. in Dansk Bot. Ark. 31 (3): 94, fig. 55. 1977; Z. H. Tsi et S. C. Chen in Acta Phytotax. Sin. 33 (3): 293. 1995.

植株高 30—60 厘米。块茎肉质，长椭圆形，长 3—5 厘米，直径 1—3 厘米。茎粗壮，直立，圆柱形，具柔毛，下部具 3—5 枚叶，向上疏生 9—13 枚苞片状小叶。叶片长椭圆形或椭圆状倒披针形，长 13—25 厘米，宽 2.5—6 厘米，较薄，先端渐尖，基部收狭并抱茎。总状花序具多数花，长 9—14 厘米，花茎具柔毛；花苞片披针形，长达 15 毫米，先端渐尖，边缘具缘毛，较子房短；子房圆柱状纺锤形，扭转，中部以上渐狭，具喙，被柔毛，连花梗长 15—27 毫米；花中等大，白色；中萼片宽卵形，凹陷呈兜状，