

边缘具缘毛，具5脉；中萼片直立，凹陷呈舟状，披针形，长1.7厘米，宽5毫米，先端近急尖；侧萼片张开，斜长圆形，近镰状，长1.9厘米，宽5毫米，先端急尖；花瓣直立，淡绿色或白色，斜镰形，不裂，长1.7厘米，宽3毫米，先端急尖，内侧具毛和边缘具缘毛，与中萼片靠合呈兜状；唇瓣白色，较萼片稍长，基部不裂而在其上方3深裂，侧裂片线形，长2厘米，外侧边缘为萼齿状深裂，细裂片6—7条，丝状；中裂片线形，长1.8厘米；距圆筒状棒形，长17—18毫米，下垂，向末端稍膨大；花药直立，药隔凹缺，宽约2毫米，药室叉开，伸长；花粉团狭椭圆形，具近等长、细长而弯曲的柄，粘盘小，盘状；柱头隆起呈细棒状，较药室长1倍，前部常呈镰状膨大且向上弯曲；退化雄蕊狭椭圆形，长1毫米。花期8月。

产于云南（思茅、蒙自）。生于海拔约1800米的山坡林下。从印度的西姆拉至锡金也有。模式标本采自尼泊尔。

27. 长距玉凤花（中国高等植物图鉴） 图版78：1

*Habenaria davidii* Franch. in Nouv. Arch. Mus. Hist. Nat. Paris 2, 10: 86. 1887; Schltr. in Fedde Repert. Sp. Nov. Beih. 4: 124. 1919; S. Y. Hu in Quart. J. Taiwan Mus. 27 (1—2): 162. 1974; 中国高等植物图鉴 5: 638. 图8105. 1976; 西藏植物志 5: 727, 图384. 1987; 横断山区维管植物 2: 2543. 1994. — *Habenaria pectinata* D. Don var. *davidii* (Franch.) Finet in Rev. Gen. Bot. 13: 531. 1901. — *Habenaria chloropecten* Schltr. in Fedde Repert. Sp. Nov. Beih. 4: 47 et 124. 1919, syn. nov. — *Habenaria leucopecten* Schltr. l. c. 49, 130; Hand.-Mazz., Symb. Sin. 7: 1335. 1936, syn. nov.

植株高65—75厘米，干后变成黑色。块茎肉质，长圆形，长2—5厘米，直径0.8—1.5厘米。茎粗壮，直立，圆柱形，直径4—6毫米，具5—7枚叶。叶片卵形、卵状长圆形至长圆状披针形，长5—12厘米，宽1.5—4.5厘米，先端渐尖，基部抱茎，向上逐渐变小。总状花序具4—15朵花，长4—21厘米；花苞片披针形，长达4.5厘米，宽约1厘米，先端渐尖，下部的长于子房；子房圆柱形，扭转，无毛，连花梗长2.5—3.5厘米；花大，绿白色或白色；萼片淡绿色或白色，边缘具缘毛，中萼片长圆形，直立，凹陷呈舟状，长1.5—1.8毫米，宽6—7毫米，先端钝，具5脉；侧萼片反折，斜卵状披针形，长1.7—2厘米，宽6—8毫米，先端渐尖，具5—7脉；花瓣白色，直立，斜披针形，近镰状，不裂，外侧边缘不膨出，长1.4—1.7厘米，宽3—4毫米，先端近急尖，具3—5脉，边缘具缘毛，与中萼片靠合呈兜状；唇瓣白色或淡黄色，长2.5—3厘米，基部不裂，在基部以上3深裂，裂片具缘毛；中裂片线形，长20—25毫米，先端急尖，与侧裂片近等长；侧裂片线形，外侧边缘为萼齿状深裂，细裂片7—10条，丝状；距细圆筒状，下垂，长4.5—6.5厘米，稍弯曲，末端稍膨大而钝，较子房长，甚至超出近1倍；花药直立；药隔顶部截平，宽4毫米，药室叉开，伸长；花粉团狭椭圆形，长4毫米，具线形、长5毫米且向上弯的柄和粘盘，粘盘小，近圆形；柱头的突起

物细长，棒状，长5毫米，约与药室等长，前部镰状膨大，且向上弯曲；退化雄蕊小，长椭圆形。花期6—8月。

产于湖北、湖南、四川、贵州、云南西北部、西藏东部至南部。生于海拔800—3200米的山坡林下、灌丛下或草地。模式标本采自四川（宝兴）。

28. 棒距玉凤花（横断山区维管植物） 川滇玉凤花（西藏植物志） 图版77：5—7

*Habenaria mairei* Schltr. in Fedde Repert. Sp. Nov. Beih. 4: 50 et 132. 1919; S. Y. Hu in Quart. J. Taiwan Mus. 27 (1—2): 167. 1974; 西藏植物志 5: 729. 1987; 横断山区维管植物, 2: 2543. 1994.

植株高18—65厘米，干后变成黑色。块茎肉质，长圆形或卵形，长1.5—2.5厘米，直径1—1.5厘米。茎较粗壮，直立，圆柱形，在叶之下具2—3枚长的筒状鞘，其上具5—6枚叶。叶片椭圆状舌形或长圆状披针形，直立伸展，长2.5—12厘米，宽1.5—4厘米，先端渐尖，基部抱茎，向上逐渐变小。总状花序具4—19朵较密生的花，长6—18厘米；花苞片椭圆状披针形，先端渐尖，下部的与花等长，上部的常较短，边缘具缘毛；子房圆柱形，扭转，无毛，连花梗长20—30毫米；花较大，绿白色；萼片黄绿色，边缘具缘毛，中萼片狭卵形，直立，凹陷呈舟状，长1.3—1.5厘米，宽6—7毫米，先端钝，具5脉；侧萼片张开，稍斜卵状披针形，长1.4—1.7厘米，宽5.5—6毫米，先端急尖，具5脉；花瓣白色，直立，斜长圆形，不裂，长1.3—1.5厘米，宽约4毫米，先端钝，具3脉，边缘具缘毛，内侧边缘不膨出，与中萼片靠合呈兜状；唇瓣白色或黄白色，长20—25毫米，基部不裂，在基部以上才3深裂，裂片近等长，具缘毛，中裂片线形，长18—20毫米；侧裂片线形，长19—22毫米，外侧边缘为龃齿状深裂，其裂片8—10条，丝状；距圆筒状棒形，下垂，长20—24毫米，向末端增粗，末端急尖或钝，与子房等长或稍短；花药直立，药隔顶部凹陷，宽4—5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3毫米；花粉团狭椭圆形，长4毫米，具细长、线形、长4毫米的柄和粘盘，粘盘小，卵形；柱头突起2个，伸长，棒状，与药室等长，前部呈镰状膨大，且稍向上弯曲；退化雄蕊小，卵形。花期7—8月。

产于四川西部、云南西北部、西藏东南部（察隅）。生于海拔2400—3400米的林下或灌丛草地。模式标本采自云南西北部。

29. 川滇玉凤花（横断山区维管植物）

*Habenaria yitana* T. Tang et F. T. Wang in Bull. Fan Mem. Inst. Biol. Bot. 7: 135. 1936; S. Y. Hu in Quart. J. Taiwan Mus. 27 (1—2): 173. 1974; 横断山区维管植物 2: 2543. 1994.

植株高40—57厘米，干后变成黑色。块茎肉质，长圆形，长2厘米，直径约1厘米。



图版 78 1. 长距玉凤花 *Habenaria davidii* Franch.; 1. 全株; 2. 鹅毛玉凤花 *H. dentata* (Sw.) Schltr.; 2. 全株。(冯晋庸绘)