

质,较薄,长4—4.5厘米,宽4—5厘米,先端急尖,基部圆钝,骤狭抱茎,上面绿色,具黄白色斑纹。总状花序具4—9朵疏生的花,长5—15厘米,花序轴被细乳突状柔毛;花苞片披针形,先端渐尖,较子房短多;子房细圆柱形,扭转,具喙,被乳突状柔毛,连花梗长7—8毫米;花黄绿色,较小;中萼片直立,凹陷呈舟状,卵形,长3—3.5毫米,宽约2.5毫米,先端急尖,具3脉,边缘具缘毛;侧萼片强烈反折,斜卵形,长5—5.5毫米,宽约4毫米,先端急尖,具4脉,边缘具缘毛;花瓣直立,与中萼片相靠合,2深裂,上裂片镰状,向后弯,长圆形,长4毫米,较中萼片长;下裂片线形,狭窄,较上裂片长1倍多,向外伸;唇瓣向前伸,在基部之上3深裂;侧裂片丝状,叉开,长达1.5厘米,先端卷曲;中裂片线形,先端钝,较侧裂片短多;距上部细圆筒状,下垂,与子房并行,中部以下向末端膨大呈棒状,较子房长;蕊柱粗短;药隔宽,明显,药室近于平展,顶端突然直立,较蕊喙的侧裂片短;花粉团倒楔形,具细长、线形、内弯的柄和粘盘,粘盘半圆球形;蕊喙的中裂片不明显,退化成水平的片,侧裂片细长,半圆柱形;柱头的突起细长,环抱距口,尔后彼此贴近,先端外展;退化雄蕊矮小,半圆形。花期8月。

产于甘肃东南部、四川(乾宁、城口)。生于海拔1400—3000米的山坡或山沟林下。模式标本采自四川(城口)。

10. 卧龙玉凤花(植物分类学报) 图版67: 6—7

Habenaria wolongensis K. Y. Lang in Acta Phytotax. Sin. 22 (4): 314, t. 1. fig. 12—15. 1984; 横断山区维管植物 2: 2545. 1994.

植株高21—30厘米。块茎肉质,长圆形,长1.5—2.5厘米,直径1—1.5厘米。茎直立,圆柱形,被短柔毛,基部具2枚近对生的叶,在叶之上无或具1—6枚鞘状苞片。叶片稍肉质,平展,上面具黄白色美丽的斑纹,心形或卵形,长4—8.5厘米,宽3.5—9厘米,先端急尖,基部圆钝,骤狭并抱茎。总状花序具多朵较疏生的花,长7—10厘米,花序轴被短柔毛;花苞片披针形,先端渐尖,边缘具睫毛状齿,较子房短;子房圆柱状纺锤形,扭转,顶部稍弧曲,连花梗长8—10毫米;花黄绿色,较小;中萼片直立,宽卵形,凹陷呈舟状,长5毫米,宽3.5毫米,先端钝且稍呈兜状,具3脉;侧萼片反折,斜卵形,长6毫米,宽3毫米,先端钝,具3脉;花瓣直立,2裂,上裂片狭镰状披针形,较中萼片稍长,基部宽2毫米,向先端逐渐变狭,先端稍钝,具2脉,前侧近基部边缘具1枚长0.5毫米、三角形、小的下裂片;唇瓣下垂,近基部3深裂,裂片线形,中裂片近直,长6.5毫米,宽约1毫米,先端稍钝;侧裂片背折且上翘,与中裂片近等长,但较中裂片稍狭,向先端渐狭;距棒状,下垂,近末端稍膨大,末端钝,与子房等长;蕊柱粗短,宽约2毫米;花药直立,药隔顶部稍凹陷,药室卵形,基部延伸成长的沟槽;花粉团卵形,具花粉团柄和粘盘,粘盘椭圆形;柱头2个,并行,顶部膨大,棒状,突出于蕊喙之下和靠近唇瓣之基部;退化雄蕊2个,椭圆形。花期8月。

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

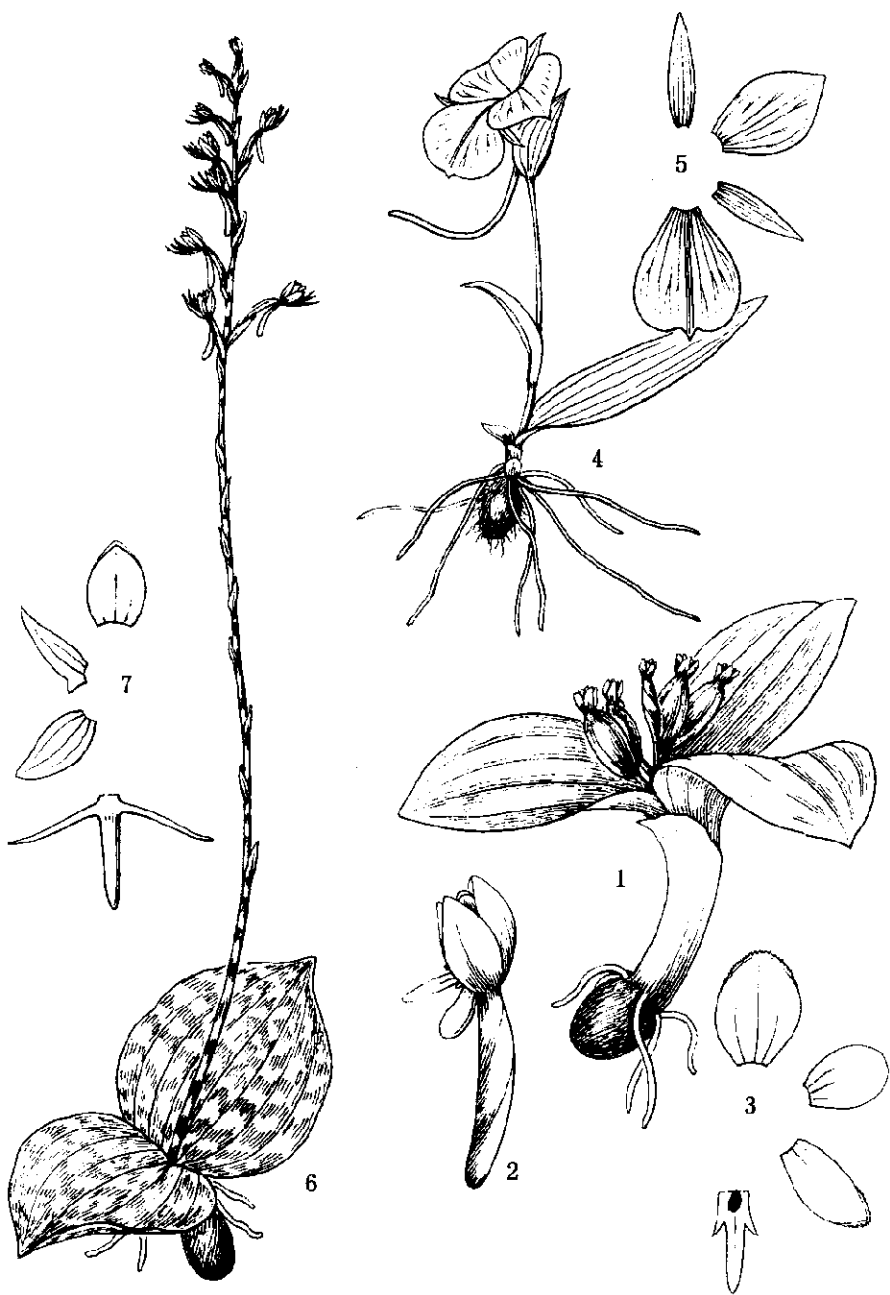
Habenaria aitchisonii Rehb. f. in Trans. Linn. Soc. Bot. ser. 2, 3: 113. 1886, "aitchisonii"; Schltr. in Fedde Repert. Sp. Nov. Beih. 4: 123. 1919; 中国高等植物图鉴 5: 634. 1976, pro parte; H. Hara et al., Enum. Flow. Pl. Nepal 1: 45. 1978; 西藏植物志 5: 734. 1987; 横断山区维管植物 2: 2546. 1994; 青海植物志 4: 317, 图版 53: 6—7. 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 67 1—3. 湿生阔蕊兰 *Peristylus humidiculus* K. Y. Lang et D. S. Deng: 1. 全株, 2. 花, 3. 中萼片、花瓣、侧萼片和唇瓣; 4—5. 合柱兰 *Diplomeris pulchella* D. Don: 4. 全株, 5. 中萼片、花瓣、侧萼片和唇瓣; 6—7. 卧龙玉凤花 *Habenaria wolongensis* K. Y. Lang: 6. 全株, 7. 中萼片、花瓣、侧萼片和唇瓣。

(吴影祥绘)