

柱粗短，长约1毫米；药室近并行，下部不延长成沟；花粉团卵球形，具短的花粉团柄和粘盘，粘盘卵形，稍卷曲；蕊喙小，半圆形；柱头2个，隆起呈棒状，从蕊喙穴下向外伸出，贴生于壁上；退化雄蕊2个，小，椭圆形。花期8—9月。

产于四川西南部（木里、德昌）、云南西北部至东北部（丽江、昆明、东川）。生于海拔1700—3900米的山坡林下或山坡草地。模式标本采自云南（丽江）。

#### 21. 湿生阔蕊兰（青海植物志） 图版 67: 1—3

*Peristylus humidicolus* K. Y. Lang et D. S. Deng in Novon 6: 190, fig. 2. 1996; 青海植物志 4: 316, 图版 52: 1—3. 1999.

植株十分矮小，高4—4.5厘米。块茎圆球形，直径8—10毫米。茎很短，粗壮，长8—15毫米，基部具2枚筒状鞘，顶生2—4枚叶。叶集生，对生或呈莲座状，平展，叶片卵状椭圆形或卵状披针形，长2.5—3厘米，宽1.2—2厘米，先端急尖，基部收狭成3—5毫米长的短柄，偶尔扩大成抱茎的鞘。花萼极短，总状花序常具4—5朵花；花下无苞片；子房圆柱形，扭转，长6毫米，直径2毫米，具长5毫米，宽1毫米的花梗，随花的开放其子房和花梗逐渐增大，子房呈倒卵形，长达1厘米，宽达6毫米，花梗宽达2毫米；花小，绿黄色，开花时由于花梗和子房逐渐增大并伸长而使花近等高排在一个平面上，花瓣与唇瓣肉质，明显较萼片厚；中萼片卵圆形，舟状，直立，长4毫米，宽3毫米，边缘近先端为白色、具锯齿，具3脉；侧萼片张开，斜椭圆状披针形，长4毫米，宽2毫米，边缘近先端为白色、具锯齿，具3脉；花瓣直立，倒卵状圆形，长3毫米，宽2毫米，先端圆钝，与中萼片多少相靠合，边缘全缘，具3脉；唇瓣向前伸展，长3.5毫米，基部具距，近基部3裂；中裂片舌状线形，长2.5毫米，宽0.8毫米，先端钝，侧裂片2，很小，三角形，稍叉开，先端渐尖；距长圆形，长2毫米，直径约1毫米，略向前弯，末端圆钝；蕊柱短，长2.5毫米；花药直立，顶部钝，2室，药室并行；花粉团长椭圆形，具短的花粉团柄和粘盘，粘盘椭圆形，裸露，附于蕊喙两侧上；蕊喙大，位于药室之间靠下部；柱头2个，隆起，椭圆形，位于蕊喙之下；退化雄蕊2个，较大，近半圆形。花期8月。

产于青海（玛沁县）。生于海拔3600—3800米的十分潮湿的沼泽草甸的冻胀丘上。模式标本采自青海（玛沁）。

### 49. 玉凤花属 *Habenaria*\* Willd.

Willd., Sp. pl. 4: 44. 1805; Kraenzl. in Engl. Bot. Jahrb. 16:

\* 此属有600种左右，分布于全世界的热带和温带地区。我国现知有55种，不及本属总种数的1/10，因此，我们暂不考虑予以分组，待今后有机会查看世界各地产此属的标本，在进行了广泛深入研究后，再作其分组为妥。

52—219. 1892 et Orch. Gen. Sp. 1: 174—469. 1898.

地生草本。块茎肉质，椭圆形或长圆形，不裂，颈部生几条细长的根。茎直立，基部常具2—4枚筒状鞘，鞘以上具1至多枚叶，向上有时还有数枚苞片状小叶。叶散生或集生于茎的中部、下部或基部，稍肥厚，基部收狭成抱茎的鞘。花序总状，顶生，具少数或多数花；花苞片直立，伸展；子房扭转，无毛或被毛；花小、中等大或大，倒置（唇瓣位于下方）；萼片离生；中萼片常与花瓣靠合呈兜状，侧萼片伸展或反折；花瓣不裂或分裂；唇瓣一般3裂，基部通常有长或短的距，有时为囊状或无距；蕊柱短，两侧通常有耳（退化雄蕊）；花药直立，2室，药隔宽或窄，药室叉开，基部延长成短或长的沟；花粉团2个，为具小团块的粒粉质，通常具长的花粉团柄，柄的末端具粘盘；粘盘裸露，较小；柱头2个，分离，凸出或延长，成为“柱头枝”，位于蕊柱前方基部；蕊喙有臂，通常厚而大，臂伸长的沟与药室伸长的沟相互靠合呈管围抱着花粉团柄。

本属后选模式种：Habenaria macroceratitis Willd.

约600种，分布于全球热带、亚热带至温带地区。我国现知有55种，除新疆外，南北各省均产，主要分布于长江流域和其以南，以西南部，特别是横断山脉地区为多。

## 分种检索表

1. 叶基生，叶片平展于地面上，多为2枚，少1枚或3—4（—6）枚，多为心形、圆形、卵圆形、卵形或卵状长圆形，少为椭圆形至长圆形。
  2. 植株体态似舌喙兰属（Hemipilia）植物，其叶、花序轴、总花梗、花苞片、花被片及子房均具紫色斑点；距的末端膨大呈球形；花瓣卵圆形；唇瓣前部3裂，侧裂片较中裂片宽多，顶部边缘具粗锯齿 ..... 1. 紫斑玉凤花 *H. purpureo-punctata* K. Y. Lang
  2. 植株体态决不似舌喙兰属（Hemipilia）植物，植株各部无紫色斑点；距的末端决不膨大呈球形；花瓣非卵圆形；唇瓣基部或近基部1/3处3裂，侧裂片不较中裂片宽。
    3. 花瓣不裂。
      4. 花白色；萼片边缘具缘毛。
        5. 叶3—4（—6）枚，呈莲座状；花瓣厚，较中裂片稍长；唇瓣基部具1枚圆锥状附属物；距较子房长 ..... 2. 厚瓣玉凤花 *H. delavayi* Finet
        5. 叶2枚，近对生；花瓣薄，与中萼片等长；唇瓣基部无附属物；距较子房短 ..... 3. 中泰玉凤花 *H. siamensis* Schltr.
      4. 花绿色或绿白色；萼片边缘无缘毛。
        6. 花瓣斜卵形或镰状卵球，基部前侧边缘明显臃出；花绿色或带绿色。
          7. 叶2枚，绿色，上面具黄白色斑纹，边缘具缘毛；花茎被短柔毛；花绿色；萼片长3.5—4毫米；子房被短柔毛 ..... 4. 小巧玉凤花 *H. diplonema* Schltr.

7. 叶 1 枚, 绿色或紫红色, 上面无斑纹, 边缘无缘毛; 花茎无毛; 花带绿色; 萼片长 1.5—1.75 毫米; 子房无毛…………… 5. 小花玉凤花 *H. acianthoides* Schltr.
6. 花瓣狭披针形、线状披针形或线状长圆形, 基部前侧边缘不膨出; 花绿色或绿白色。
8. 叶片披针状长圆形, 2—3 枚, 长 4—6 厘米, 宽 1—1.5 厘米; 花较小, 中萼片长 3.2—4 毫米; 花瓣线状长圆形, 先端钝…………… 6. 湿地玉凤花 *H. humidicola* Rolfe
8. 叶片圆形、卵状心形、宽卵形或近肾形, 1—3 枚, 长 1.5—3.5 厘米, 宽 1—5 厘米; 花较大, 中萼片长 5 毫米; 花瓣线状披针形, 先端急尖。
9. 叶 2 枚; 花绿白色; 中萼片卵形; 侧萼片长圆形; 唇瓣长 13—15 毫米, 从基部 3 深裂, 裂片丝状, 侧裂片较中裂片长; 距长 7 毫米……………
- …………… 7. 二叶玉凤花 *H. diphylla* Dalz.
9. 叶 1—3 枚; 花绿色; 中萼片狭卵状长圆形; 侧萼片斜卵状披针形; 唇瓣长 6—7 毫米, 基部之上 3 浅裂, 中裂片线形, 侧裂片小, 齿状; 距常无……………
- …………… 8. 肾叶玉凤兰 *H. reniformis* (D. Don) Hook. f.
3. 花瓣 2 裂; 叶 2 枚, 近对生。
10. 叶片上面具黄白色斑纹。
11. 叶片较薄; 萼片边缘具缘毛; 花瓣 2 深裂, 上裂片长圆形、镰状, 长 4 毫米, 下裂片线形, 长 9 (—13) 毫米…………… 9. 雅致玉凤花 *H. fargesii* Finet
11. 叶片较厚; 萼片边缘无缘毛; 花瓣 2 浅裂, 上裂片狭镰状披针形, 长 5.5 毫米, 下裂片小, 长约 0.5 毫米, 三角形…………… 10. 卧龙玉凤花 *H. wolongensis* K. Y. Lang
10. 叶片上面无黄白色斑纹。
12. 花较小, 中萼片长 3—6 (—7) 毫米; 花瓣边缘无缘毛; 唇瓣的中裂片线形, 直, 反折, 侧裂片线形、近钻形、镰状, 背折具向上翘, 角状, 先端稍钩曲; 叶片上面的 5 条脉有时带黄白色。
13. 花瓣斜镰状披针形, 宽 1.5—1.8 毫米; 距短于子房……………
- …………… 11. 落地金钱 *H. aitchisonii* Rehb. f.
13. 花瓣斜卵状披针形, 宽 2—2.2 毫米; 距长于子房……………
- …………… 12. 滇蜀玉凤花 *H. balfouriana* Schltr.
12. 花较大, 中萼片长 7—13 毫米; 花瓣边缘具缘毛; 唇瓣的侧裂片与中裂片并行或稍叉开, 向下反折, 侧裂片狭线状披针形, 渐尖呈丝状而拳卷; 叶片上面的 5—7 条脉绿色或白色。
14. 叶片厚, 上面粉绿色, 背面带灰白色, 叶脉绿色; 花大, 中萼片长 10—13 毫米; 花瓣 2 深裂, 上裂片匙状长圆形, 长 10—13 毫米, 上部宽达 6 毫米, 先端钝, 下裂片线状披针形, 长 3—5 毫米; 距与子房近等长……………
- …………… 13. 粉叶玉凤花 *H. glaucifolia* Bur. et Franch.
14. 叶片上面绿色, 具 5—7 条白色或绿色脉; 花较小, 中萼片长 7—9 毫米; 花瓣 2 浅裂, 上裂片斜长圆状披针形或卵状披针形, 长 7—9 毫米, 基部宽 2.3—3.5 毫米, 下裂片很小, 三角形, 齿状; 距长于子房。

15. 叶片上面具 5—7 条白色脉; 唇瓣基部距口的前方无附属物 ..... 14. 西藏玉凤花 *H. tibetica* Schltr. ex Limpricht
15. 叶片上面具 5—7 条绿色脉; 唇瓣基部距口的前方具 1 枚圆锥状、长 5—7 毫米的附属物 ..... 15. 四川玉凤花 *H. szechuanica* Schltr.
1. 叶散生于茎上或集生于茎的中部、下部或基部, 叶片不平展于地面上, 形状种种, 但决不为心形、圆形、卵圆形、卵形或卵状长圆形。
16. 花瓣 2 裂。
17. 花瓣轮廓为半正角形, 2 浅裂, 上裂片较下裂片大, 下裂片小, 齿状其先端 2 浅裂; 唇瓣基部以上 3 裂, 侧裂片与中裂片几垂直, 明显呈十字形, 侧裂片的前端通常分裂。
18. 花较小, 花瓣长 4 毫米; 中萼片卵圆形, 长 4.5—5 毫米, 宽 4—4.5 毫米; 唇瓣的侧裂片与中裂片垂直, 宽 1—1.5 毫米, 先端钝具流苏裂条; 距长 1.4—1.5 厘米, 近末端突然膨大, 粗棒状, 与子房等长 ..... 16. 十字兰 *H. schindleri* Schltr.
18. 花较大, 花瓣长 5—5.5 毫米; 中萼片卵形或宽卵形, 长 5.5—6 毫米, 宽 3.5—4 毫米; 唇瓣的侧裂片下部与中裂片几垂直, 上部多少向前弧曲, 宽 0.5—0.6 毫米; 距长 2.5—3.5 厘米, 向末端逐渐膨大, 细棒状, 长于子房 ..... 17. 线叶十字兰 *H. linearifolia* Maxim.
17. 花瓣轮廓决不为半正三角形, 2 深裂; 唇瓣不呈十字形。
19. 花瓣上裂片 2 裂, 下裂片 3—5 裂, 裂条均为丝状; 唇瓣基部以上 3 裂, 每裂再多裂, 裂条均为丝状; 萼片先端具芒状尾尖 ..... 18. 丝裂玉凤花 *H. polytricha* Rolfe
19. 花瓣上、下裂片均不再裂, 下裂片有时很短小; 唇瓣 3 裂, 每裂片不再分裂。
20. 萼片先端长渐尖呈尾状或尾呈芒状。
21. 花瓣上裂片线形, 下裂片狭镰状, 长 2.5 毫米, 较上裂片短多; 唇瓣的侧裂片较中裂片短或短多; 中萼片卵状椭圆形, 长 14—16 毫米 ..... 19. 狭瓣玉凤花 *H. stenopetala* Lindl.
21. 花瓣的上裂片和下裂片均为丝状, 下裂片较上裂片长; 唇瓣的侧裂片与中裂片等长或较长, 均为丝状; 中萼片卵状披针形, 长 12—15 毫米 ..... 20. 丝瓣玉凤花 *H. pantlingiana* Kraenzl.
20. 萼片先端决不为长渐尖呈尾状或尾呈芒状。
22. 花瓣和唇瓣的裂片边缘无毛; 花瓣裂片不等大, 上裂片较下裂片短而宽; 中萼片狭卵形, 长 8—9 毫米 ..... 21. 香港玉凤花 *H. coultonii* Barretto
22. 花瓣和唇瓣的裂片边缘均具缘毛或唇瓣裂片的前端边缘具密的短柔毛; 花瓣裂片等大; 中萼片卵形、披针形或倒披针形。
23. 花瓣和唇瓣的裂片边缘均具缘毛, 均为线形, 近等宽; 距中部以下向末端增粗, 末端钝, 不裂; 中萼片卵形, 长 10—12 毫米 ..... 22. 裂瓣玉凤花 *H. petelotii* Gagnep.
23. 花瓣的裂片边缘无毛; 唇瓣裂片先端边缘具密的短柔毛; 距末端膨大且 2 深裂; 中萼片披针形或倒披针形, 长 13 毫米 ..... 23. 毛唇玉凤花 *H. hosokawa* Fukuyama
16. 花瓣不裂。
24. 唇瓣侧裂片的外侧几乎至基部具多数深的裂条。

25. 花瓣线形, 宽0.5毫米; 唇瓣侧裂片外侧裂条为极细的丝状, 非萼齿状; 距均在中部向前呈直角折曲…………… 24. 版纳玉凤花 *H. medioflexa* Turill.
25. 花瓣非线形, 宽3—8毫米; 唇瓣侧裂片外侧裂条为较粗的丝状, 呈萼齿状; 距决不为向前呈直角折曲。
26. 花瓣外侧边缘不腋出, 长圆形或披针形, 宽4—5毫米。
27. 药隔极宽, 宽10—12毫米; 侧萼片卵形; 花瓣长圆形, 先端钝; 距与子房等长或较短…………… 25. 宽药隔玉凤花 *H. limprichtii* Schltr.
27. 药隔较窄, 宽2—5毫米; 侧萼片卵状披针形或长圆形。
28. 柱头突起约为药室长的2倍; 药隔窄, 宽2毫米; 侧萼片斜长圆形; 距较子房短; 叶片长圆形至线状披针形, 剑状…………… 26. 剑叶玉凤花 *H. pectinata* (J. E. Smith) D. Don
28. 柱头突起与药室等长; 药隔较宽, 宽4—5毫米; 侧萼片卵状披针形; 距较子房长或较短; 叶片非剑状。
29. 花瓣披针形, 先端急尖; 距较子房长很多, 甚至长达1倍; 药隔顶部截平…………… 27. 长距玉凤花 *H. davidii* Franch.
29. 花瓣长圆形, 先端钝; 距与子房等长或较短; 药隔顶部凹陷…………… 28. 棒距玉凤花 *H. mairei* Schltr.
26. 花瓣外侧边缘极腋出, 半卵状镰形, 宽8毫米。
30. 萼片的边缘无毛; 药隔宽8毫米; 退化雄蕊匙形, 长2毫米; 距较子房短…………… 29. 川滇玉凤花 *H. yüana* T. Tang et F. T. Wang
30. 萼片边缘具缘毛; 药隔宽2—4毫米; 退化雄蕊椭圆形, 长1毫米; 距与子房等长或较长。
31. 花序具1—4朵花; 距长7—8.5厘米, 较子房长多, 近长出1倍; 药隔窄, 宽2毫米…………… 30. 大花玉凤花 *H. intermedia* D. Don
31. 花序具多朵花; 距长3.5—4厘米, 与子房等长或稍长, 药隔宽3—4毫米…………… 31. 毛瓣玉凤花 *H. arietina* Hook. f.
24. 唇瓣侧裂片外侧无深裂条, 边缘有时具锯齿。
32. 侧萼片极偏斜, 向下弯, 前端宽圆形, 具3条弯曲的脉。
33. 唇瓣在距口的前缘无横的脊。
34. 中萼片较侧萼片小多; 侧萼片十分强烈地斜歪, 以致出现有一个向下指的假先端, 而真正的先端是在靠近中萼片的背侧。
35. 侧萼片为极斜歪的斧形, 长7毫米, 宽约13毫米; 花瓣斜长圆形, 宽4毫米; 距长5—8厘米, 下垂, 长于子房; 子房无毛…………… 32. 斧萼玉凤花 *H. commelinifolia* (Roxb.) Wall. ex Lindl.
35. 侧萼片为极斜歪的三角形, 长5毫米, 宽约8毫米; 花瓣斜线形, 宽1毫米; 距长2—2.2厘米, 向后平展或上举, 与子房等长或较短; 子房被柔毛…………… 33. 薄叶玉凤花 *H. austrosinensis* T. Tang et F. T. Wang

34. 中萼片不较侧萼片小多; 侧萼片尽管偏斜决不出现一个向下指的假先端。
36. 中萼片背面具3条片状、具细锯齿的脊状隆起; 子房棱上具细锯齿片状的脊; 距长21—27毫米, 向末端逐渐或突然膨大, 棒状, 下垂, 中部明显向前弯曲或稍向前弯曲, 稍长于或短于子房 ..... 34. 毛萼玉凤花 *H. ciliaris* Kraenzl.
36. 中萼片背面无脊状隆起。
37. 花茎具棱, 棱上被长柔毛; 花小, 花瓣三角状披针形, 长6毫米; 唇瓣基部具1枚钝圆锥形的胼胝体; 距长16—20毫米, 劲直, 向后平展, 与子房等长 ..... 35. 粤琼玉凤花 *H. hystrix* Ames
37. 花茎无毛; 花较大, 花瓣线状披针形, 长13—15毫米; 唇瓣基部无胼胝体; 距长3—6厘米, 下垂, 较子房长多 ..... 36. 线瓣玉凤花 *H. fordii* Rolfe
33. 唇瓣在距口的前缘具一横的脊。
38. 唇瓣的侧裂片钻形, 较中裂片短多, 与中裂片儿垂直; 距口周围具1个稍低的环状物。
39. 距长10—17毫米, 短于子房; 花瓣长圆形, 长3—4毫米 ..... 37. 凸孔坡参 *H. acutifera* Lindl.
39. 距长20—28毫米, 长于子房; 花瓣狭卵形或狭椭圆形, 长4—5毫米 ..... 38. 坡参 *H. linguella* Lindl.
38. 唇瓣的侧裂片和中裂片近等长。
40. 花白色; 侧萼片上具1个褐色斑纹; 唇瓣基部在距口的前方具1枚直立、高、具不明显3裂的片状物; 药室延伸的沟中部呈膝曲状上弯; 距长20—22毫米, 较子房稍长 ..... 39. 齿片坡参 *H. rostellifera* Rehb. f.
40. 花红橙色; 萼片淡绿色, 侧萼片无斑纹; 唇瓣基部在距口具环状物, 垂, 截平; 药室延伸的沟仅稍微向上弯; 距长11—12毫米, 较子房短 ..... 40. 喙房坡参 *H. rostrata* Lindl.
32. 侧萼片非极偏斜。
41. 花橙色或红色; 唇瓣的中裂片2裂呈4裂; 花瓣匙状线形; 蕊喙大, 明显突出, 和花药等高或较高 ..... 41. 橙黄玉凤花 *H. rhodochelia* Hance
41. 花不为橙色或红色; 唇瓣中裂片不裂; 蕊喙较小, 决不突出, 较花药低。
42. 唇瓣通常不裂; 距通常无, 在唇瓣基部仅为1个横的裂口 ..... 42. 南方玉凤花 *H. malintana* (Blanco) Merr.
42. 唇瓣3深裂; 距存在, 显著。
43. 唇瓣侧裂片宽, 近菱形或近半圆形, 宽4—8毫米, 前部边缘具锯齿。
44. 植株高9—25厘米; 叶片心形或卵形; 花瓣线形, 镰状; 距长17—20毫米, 较子房稍短或近等长 ..... 43. 齿片玉凤花 *H. finetiana* Schltr.
44. 植株高35—87厘米; 叶片长圆形至长椭圆形; 花瓣镰状披针形; 距长达4厘米, 较子房长 ..... 44. 鹅毛玉凤花 *H. dentata* (Sw.) Schltr.
43. 唇瓣侧裂片狭, 非近菱形或近半圆形, 边缘决不具锯齿。
45. 唇瓣中裂片向上弯曲, 先端贴着中萼片与花瓣成的兜先端的内侧。

46. 花苞片短于子房；侧萼片向后反折；唇瓣的侧裂片向后反折，与侧萼片并行，不下垂；距细圆筒状，长达 21 毫米，较子房长多；花序的花密生 ..... 45. 细花玉凤花 *H. lucida* Lindl.
46. 花苞片长于花；侧萼片极张开，不向后反折；唇瓣的侧裂片向下反折，下垂；距棒状，长 3—6 毫米，短于子房；花序的花较疏生 ..... 46. 中緬玉凤花 *H. shweliensis* W. W. Smith. et Banerji
45. 唇瓣的中裂片决不向上弯曲，先端决不贴着中萼片与花瓣成的兜先端的内侧。
47. 叶集生于茎基部；距较子房长。
48. 叶片狭椭圆形或宽倒披针形，宽 1.8—2 厘米，5—7 枚；花淡绿色；花瓣狭镰状披针形，长 5—6 毫米 ..... 47. 岩坡玉凤花 *minor* Fakuyama ex Masamune
48. 叶片线形至线状披针形，宽 4—15 毫米；花黄绿色或白色。
49. 叶片宽 4—6 毫米，4—5 枚；花黄绿色，小，中萼片卵圆形，长 2 毫米；花瓣偏斜卵形，长 2 毫米；距细圆筒状，末端不增粗 ..... 48. 绿花玉凤花 *H. viridiflora* (Rottl. ex Sw.) R. Br.
49. 叶片宽 8—15 毫米，6—13 枚；花白色或黄绿色，较大，中萼片长 5 毫米；距细圆筒状棒形。
50. 中萼片宽卵形；侧萼片狭卵形；花瓣卵状舌形；唇瓣侧裂片丝状，较线形的中裂片狭；叶长 6—10 枚 ..... 49. 莲座玉凤花 *H. plurifoliata* T. Tang et F. T. Wang
50. 中萼片椭圆形；侧萼片椭圆形；花瓣线形；唇瓣 3 裂片等宽，线形；叶片 10—13 枚 ..... 50. 丛叶玉凤花 *H. tonkinensis* Seidenf.
47. 叶生于茎下部或近基部，非集生；距长于或短于子房。
51. 距短于或等长于子房；花较大，中萼片长 7—8 毫米。
52. 距细圆筒状，长 3—5 毫米，短于子房；中萼片狭卵形，宽 4 毫米；花瓣镰状披针形，宽 2.5 毫米；花黄色 ..... 51. 褐黄玉凤花 *H. fulva* T. Tang et F. T. Wang
52. 距棒状，长 8—13 毫米，与子房等长；中萼片心形或宽卵形，宽 5—6 毫米；花瓣斜卵状三角形，宽 3—3.8 毫米；花黄绿色 ..... 52. 滇南玉凤花 *H. marginata* Coleb.
51. 距长于子房；花较小，中萼片长 3—4 毫米。
53. 花苞片长于子房；中萼片宽卵形，长 3 毫米；花瓣卵形；花淡黄绿色；距长 9 毫米 ..... 53. 细裂玉凤花 *H. leptoloba* Benth.
53. 花苞片短于或近等长于子房；花带粉白色或淡绿色。
54. 花苞片较子房短多，约为子房长的 1/2；花带粉白色；侧萼片斜狭卵形，具 2 脉；花瓣斜长圆状卵形；距长 21 毫米 ..... 54. 细距玉凤花 *H. nematocera* T. Tang et F. T. Wang

54. 花苞片与子房近等长；花淡绿色；侧萼片斜长圆状披针形，具3脉；花瓣披针形；距长17毫米 ..... 55. 密花玉凤花 *H. furcifera* Lindl.

1. 紫斑玉凤花 (植物分类学报) 图版 68: 1—5

- Habenaria purpureo-punctata* K. Y. Lang in Acta Phytotax. Sin. **16** (4): 127. fig. 2. 1978; 西藏植物志 **5**: 729. 图 386. 1987.

植株高20—50厘米。块茎卵圆形或长椭圆形，肉质，长2—4厘米，直径1.5—2厘米。茎直立，具紫色斑点，基部具1枚叶，向上具2—5枚苞片状小叶。叶片平展于地面上，椭圆形或长椭圆形，长5—15厘米，宽2—5厘米，背面淡紫色，上面绿色具紫色斑点，先端急尖，基部收狭抱茎。总状花序具数朵至20余朵花，长8—20厘米，总花梗和花序轴均具紫色斑点，无毛；花苞片卵状披针形，先端渐尖或急尖，常短于子房，背面具紫色斑点；子房细圆柱形，扭转，无毛，连花梗长13—15毫米；花淡紫色，花被片和子房均具紫色斑点；中萼片直立，长圆形，凹陷呈舟状，长5毫米，宽2毫米，先端钝圆，具3脉，与花瓣靠合呈兜状；侧萼片斜卵状椭圆形，常反折，长6毫米，宽4毫米，先端钝，具3脉；花瓣直立，斜卵圆形，长5毫米，宽4毫米，先端钝，具3脉；唇瓣较萼片和花瓣长而大，轮廓宽楔形，长10—11毫米，前部3裂；中裂片较侧裂片短而狭，常上举，侧裂片前部边缘具粗锯齿；距短于子房，距口颇宽大，向下渐狭，两侧具2枚直立褶片与蕊柱相连，末端突然膨大呈圆球状；蕊喙小，位于药室之间的下部，具短的臂；花粉团卵球形，具细长的花粉团柄和小的粘盘，粘盘圆形，附于蕊喙臂端，裸露；柱头2个，棒状，降起，位于蕊喙之下，后部贴生于壁上，前部稍膨大，离生。花期6—7月。

产于西藏 (察隅、波密、林芝、米林和隆子)。生于海拔2100—3400米的山坡常绿阔叶林、高山栎林下或山坡草地。印度 (阿萨姆) 也有。模式标本采自西藏 (波密)。

2. 厚瓣玉凤花 (中国高等植物图鉴) 图版 69: 1—3

- Habenaria delavayi* Finet in Rev. Gen. Bot. **13**: 527, t. 14 (B. 16—28.). 1901; S. Y. Hu in Quart. J. Taiwan Mus. **27** (1—2): 162. 1974; 中国高等植物图鉴 **5**: 635, 图 8099. 1976; 横断山区维管植物 **2**: 2546. 1994. — *Habenaria yunnanensis* Rolfe in J. Linn. Soc. Bot. **36**: 61. 1903.

植株高9—35厘米。块茎肉质，长圆形或卵形，长1—2厘米，直径1—1.5厘米。茎直立，圆柱形，直径3—5毫米，无毛，基部多具3枚、少具4 (—6) 枚叶，极密集呈莲座状，在叶之下具1—2枚筒状鞘，在叶之上具1—5枚苞片状小叶。叶片圆形或卵形，稍肉质，长1.5—5厘米，宽1.5—4厘米，先端钝或急尖，基部圆钝，骤狭而抱茎，叶上面和脉均为绿色。总状花序具7—20朵较疏生的花，长6—15厘米；花苞片直立伸展，披针形，先端渐尖呈芒状，长约为子房长的1/2；子房纺锤形，扭转，无毛，稍弧曲，连花梗长1.3—1.8厘米；花白色；中萼片直立，宽椭圆形，长6毫米，宽4毫米，