

16—18 毫米，下垂，基部无胼胝体；侧裂片长 20—22 毫米；距圆筒状棒形，长 21—27 毫米，向末端逐渐或突然膨大，下垂，中部明显向前弯曲或前部稍弯曲，稍长于或短于子房，末端钝；药室基部伸长的沟与蕊喙臂伸长的沟两者靠合成细的管，管前伸，长约 2 毫米，稍向上弯；柱头 2 个，隆起，长圆形，长约 1.5 毫米。花期 7—9 月。

产于甘肃（文县碧口）、浙江、江西、福建、台湾、湖北、湖南、广东、香港、海南、广西、四川、贵州。生于海拔 140—1 800 米的山坡或沟边林下阴处。模式标本采自我国香港。

本种与 *Habenaria malleifera* Hook. f. 看起来非常近似而易混淆。其明显的区别在于本种花的中萼片背面具有 3 条片状的龙骨状突起，花的苞片边缘具细缘毛。湖南新化锡矿山（Handel-Mazzetti 12635）和浙江宁波山（Faber 201）的两号植物应是本种。而 *H. malleifera* Hook. f. 在我国不产。

35. 粤琼玉凤花（新拟） 图版 79: 4—5

Habenaria hystrix Ames, Orch. 2: 35, 1908; Merr. in Lingnan Sci. J. 7: 300. 1931; S. Y. Hu Quart. J. Taiwan Mus. 27 (1—2): 165. 1974; Seidenf. in Dansk Bot. Ark. 31 (3): 97, fig. 58. 1977.

植株高 28—45 厘米。块茎肉质，长圆形，长达 3 厘米，直径约 1 厘米。茎粗壮，直立，圆柱形，下部具 5—6 枚叶，向上有 5—8 枚疏生的苞片状小叶。叶片直立伸展，长椭圆形或长圆形，长 9—16 厘米，宽 3—5 厘米，先端渐尖或急尖，基部收狭抱茎。总状花序具 6—10 朵花，长 8—11 厘米，花茎具棱，棱上具长柔毛；花苞片卵形，长 1.5 厘米，先端渐尖，边缘具缘毛，短于子房；子房圆柱状纺锤形，扭转，具浅的棱，先端稍弯，具喙，连花梗长达 18 毫米；花白色或绿白色，中等大；中萼片宽卵形，凹陷，兜状，长 6 毫米，宽 6—6.5 毫米，先端稍钝，具 3 脉，背面无片状的龙骨状突起，与花瓣靠合呈兜状；侧萼片反折，强烈偏斜，卵形，长 7 毫米，宽 6 毫米，具 3 条弯曲的脉，前部边缘微出，宽圆形，先端急尖；花瓣直立，斜三角状披针形，不裂，长 6 毫米，基部宽 2 毫米，先端长渐尖，具 1 脉；唇瓣较萼片长，基部 3 深裂，裂片极狭窄，丝状，并行，弯曲，中裂片长 20—24 毫米，基部具 1 枚钝圆锥形的胼胝体；侧裂片长 20—22 毫米；距圆筒状棒形，长 16—20 毫米，向末端稍膨大，末端钝，与子房等长，向后平展，劲直或略弯；药室基部伸长的沟与蕊喙臂伸长的沟两者靠合成细的管，管长 2 毫米，劲直；柱头 2 个，隆起，长椭圆形，长 1.5 毫米；退化雄蕊 2 个，线形，长约 2 毫米。花期 8—9 月。

产于广东（始兴、高州）、海南（东方）。生于海拔 350—400 米的山坡或沟谷林下。菲律宾、加里曼丹北部（Benguey Isl.）也有。模式标本采自菲律宾。

36. 线瓣玉凤花（新拟） 图版 74: 5—6

Habenaria fordii Rolfe in Kew Bull. 1896: 202. 1896; Kraenzl., Orch. Gen. Sp. 1:

322. 1901; Rolfe in J. Linn. Soc. Bot. **36**: 58. 1903; Schltr. in Fedde Repert, Sp. Nov. Beih. **4**: 127. 1919; S. Y. Hu in Quart. J. Taiwan Mus. **27** (1—2): 164. 1974.

植株高 30—60 厘米。块茎肉质，长椭圆形，长 3—4 厘米，直径 2—3 厘米。茎粗壮，直立，基部具 4—5 枚稍集生，近直立伸展的叶。叶片长圆状披针形或长椭圆形，长 14—25 厘米，宽 3—6 厘米，先端急尖，基部收狭抱茎，叶之上具 2 至多枚披针形苞片状小叶。总状花序具多数朵，长 8—16 厘米；花苞片卵状披针形，长 2—4 厘米，先端急尖或渐尖；子房圆柱状纺锤形，扭转，无毛，连花梗长 1.5—2 厘米；花白色，较大；中萼片宽卵形，凹陷，长 1.3—1.5 厘米，与花瓣靠合呈兜状；侧萼片斜半卵形，较中萼片稍长，宽 6—7 毫米，张开或反折；花瓣直立，线状披针形，长 1.3—1.5 厘米，先端急尖；唇瓣长 2.3—2.5 厘米，狭，下部 3 深裂，中裂片线形，侧裂片丝状，较中裂片狭而稍长；距伸长，细圆筒状棒形，下垂，稍向前弯，向末端稍增粗，长 3—6 厘米；蕊柱短；花药的药室叉开，下部延伸成长管；柱头 2 个，隆起，向前伸。花期 7—8 月。

产于广东、广西、云南。生于海拔 650—2 200 米的山坡或沟谷密林下阴处地上或岩石上覆土中。模式标本采自广东。

37. 凸孔坡参 (横断山区维管植物) 图版 80: 6—8

Habenaria acutifera Lindl., Gen. Sp. Orch. pl. 325. 1835; Hook. f., Fl. Brit. Ind. **6**: 146. 1890 (excl. syn. *H. linguella*); Kraenzl., Orch. Gen. Sp. **1**: 379. 1898; Rolfe in J. Linn. Soc. Bot. **36**: 57. 1903 (excl. syn. *H. linguella*); Seidenf., Cont. Rev. Orch. Fl. Camb., Laos, and Vietn. **67**. 1975, et in Dansk Bot. Ark. **31** (3): 106, fig. 64. 1977; 横断山区维管植物 **2**: 2544. 1994. ——*Habenaria lolorum* Schltr. in Fedde Repert. Sp. Nov. **17**: 26. 1921, syn. nov.

植株高 14—38 厘米。块茎肉质，长圆形或狭椭圆形，长 2.5—4 厘米，直径 1—2.5 厘米。茎直立，圆柱形，无毛，具 3—4 枚疏生叶。叶之下具 2—3 枚筒状鞘，向上具多枚披针形、长渐尖、边缘具缘毛的苞片状小叶。叶片长圆形或长圆状披针形，长 4—12 厘米，宽 1—1.5 厘米，先端渐尖或急尖，基部抱茎。总状花序具 8—20 余朵密生的花，长 3—8 厘米；花苞片披针形，下部的长 1.5—1.7 厘米，先端长渐尖，边缘具缘毛，长于子房；子房细圆柱状纺锤形，扭转，无毛，上部收狭，弧状，连花梗长 15—18 毫米；花小，黄色；中萼片宽卵形，直立，凹陷，长 3—4.5 毫米，宽 3—3.5 毫米，先端钝，具 3 脉，与花瓣靠合呈兜状；侧萼片反折，斜卵状椭圆形，长 5—6 毫米，宽 3.5—4 毫米，先端钝，具 3 脉；花瓣直立，斜长圆形，不裂，长 3—4 毫米，宽 1.8—2 毫米，先端稍钝，具 1 脉；唇瓣长 9—10 毫米，向前伸展，基部 3 裂；中裂片线形，直的，长 7—8 毫米，宽 1 毫米，先端钝；侧裂片钻状，稍叉开，长 1.5—3.5 毫米，先端渐尖；距细圆筒状棒形，下垂，长 10—17 毫米，中部膝曲状弯曲，中部向末端稍增粗，末端钝，短于子房；蕊柱短；花药直立，药隔狭，顶部凹陷；药室稍叉开，基部伸长的沟与



图版 74 1—4. 丝裂玉凤花 *Habenaria polytricha* Rolfe: 1. 全株, 2. 花, 3. 花药、蕊柱和柱头, 4. 花粉块;
5—6. 线瓣玉凤花 *H. fordii* Rolfe: 5. 花, 6. 中萼片、花瓣、侧萼片和唇瓣。(张泰利绘)