

长的柄和卵形的小粘盘；柱头2个，突起，呈长圆形，长1.5毫米，弯曲，围抱距的口部，稍向前伸出；距口前方具很矮的环状物；退化雄蕊近长圆形，长1毫米。花期6—8月。

产于广东、香港、海南、广西、贵州、云南。生于海拔500—2500米的山坡林下或草地。越南也有。模式标本采自广东。

39. 齿片坡参（新拟） 图版81：1—6

Habenaria rostellifera Rehb. f., *Otia Bot. Hamb.* 2: 34. 1878; Kraenzl., *Orch. Gen. Sp.* 1: 411. 1898; Seidenf., *Cont. Rev. Orch. Fl. Camb., Laos, and Viet.* 70. 1975 et in *Dansk. Bot. Ark.* 31 (3): 108, fig. 66. 1977. — *Habenaria hancockii* Rolfe in *Kew Bull.* 1896: 202. 1896.

植株高17—40厘米。块茎肉质，长圆形，长2—5厘米，直径1—2厘米。茎粗壮，直立，圆柱形，无毛，具4—5枚叶，叶之下具2—3枚筒状鞘，向上具5—9枚苞片状小叶。叶片长椭圆形、长圆形至长圆状披针形，长5—10厘米，宽1—2厘米，先端渐尖，基部抱茎。总状花序具多数密生的花，长3.5—6厘米，直径3.5—4厘米；花苞片披针形，长2—2.5厘米，宽5毫米，先端渐尖，边缘具缘毛，下部的与子房近等长或较短；子房细圆柱状纺锤形，上部收狭，稍弧曲，扭转，无毛，连花梗长1.8—1.9厘米；花小，白色，侧萼片具褐色斑纹；中萼片宽椭圆形，直立，凹陷，长6毫米，宽4毫米，先端钝，具3脉，与花瓣靠合呈兜状；侧萼片反折，斜椭圆形，长9毫米，宽4.5毫米，先端稍钝，具4脉；花瓣直立，斜狭卵形或狭椭圆形，不裂，长6毫米，宽3毫米，先端稍钝，具3脉，前部边缘具缘毛；唇瓣基部3深裂，裂片线形；侧裂片极叉开，长6—8毫米，宽近1毫米，先端渐狭而钝；中裂片长10毫米，宽2毫米，两侧向后对折，先端钝；距细圆筒状棒形，下垂，长2—2.2厘米，下部稍膨大，多少向前弯曲，末端钝，较子房稍长；唇瓣基部在距口的前方具1枚高的、3齿裂的片状物，片状物几为圆柱形，垂直伸展；蕊柱短；花药直立，药隔较窄，顶部凹陷；药室稍叉开，基部伸长的沟与蕊喙臂伸长的沟两者靠合成细的管，管与药室近等长，向上弯；花粉团狭椭圆形，具线形较花粉团长、向上弯的柄和粘盘，粘盘小，椭圆形；柱头2个，突起呈长圆形，长2.5毫米，近直的，沿距口的两侧向外伸出，近并行；退化雄蕊2个，近长圆形，长1.5毫米，先端钝。花期7—8月。

产于贵州（兴仁、普定）、云南（昆明、路南、蒙自）。生于海拔1000—1750米的山坡草地。泰国、柬埔寨、马来西亚也有。模式标本采自柬埔寨。

40. 喙房坡参（新拟） 图版81：7—10

Habenaria rostrata Lindl., *Gen. Sp. Orch. pl.* 325. 1835; Hook. f., *Fl. Brit. Ind.* 6: 146. 1890; Grant, *Orch. Burma* 341. 1895; Kraenzl., *Orch. Gen. Sp.* 1: 413. 1898; Finet in *Rev. Gén. Bot.* 13: 526. 1901; S. Y. Hu in *Quart. J. Taiwan Mus.* 27



图版 81 1—6. 齿片坡参 *Habenaria rostellifera* Rehb. f.: 1—2. 全株, 3. 花, 4. 中萼片、花瓣、侧萼片和唇瓣, 5. 子房和距, 6. 蕊柱; 7—10. 喙房坡参 *H. rostrata* Lindl.: 7. 花, 8. 中萼片、花瓣、侧萼片和唇瓣, 9. 子房和距, 10. 蕊柱。(吴彬桦绘)

(1—2): 171. 1974; Seidenf. in Dansk Bot. Ark. **31** (3): 110, fig. 67. 1977. —
Habenaria acutifera Lindl. var. *rostrata* Finet in Rev. Gén. Bot. **13**: 526. 1901.

植株高 20—30 厘米。块茎肉质，长圆形，长 2—3 厘米，直径 0.8—1 厘米。茎直立，圆柱形，无毛，具 4—5 枚叶，叶之下具 2—3 枚筒状鞘，向上具 4—8 枚苞片状小叶。叶片长圆形或长圆状披针形，长 5—10 厘米，宽 7—10 毫米，先端急尖，基部抱茎。总状花序具多数或多或少密生的花，有时近呈伞房状，长 4—6 厘米；花苞片披针形，先端长渐尖或呈芒状，边缘具缘毛，较子房短；子房细圆柱状纺锤形，上部收狭，细长，喙状，弧曲，扭转，无毛，连花梗长 15—16 毫米；花小，红橙色，萼片淡绿色；中萼片宽椭圆形，直立，凹陷，长 4.5 毫米，宽 3 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 6.5 毫米，宽 4 毫米，先端钝，具 3 脉；花瓣直立，斜宽长圆形，镰状，长 4.5 毫米，宽 2 毫米，先端钝，具 1 脉，边缘具缘毛；唇瓣长约 10 毫米，基部 3 深裂，裂片线形；中裂片长 8 毫米，宽 1 毫米，先端钝；侧裂片极叉开，长 7 毫米，宽 0.6 毫米，先端渐尖；距细圆筒状棒形，下垂，长 11—12 毫米，近中部膝曲状弯曲，向末端稍膨大，末端钝，较子房稍短，距口的前方具较高、3 线裂的环状物；蕊柱短；花药直立，药隔窄，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成细的管，管较药室短，且向上弯；花粉团椭圆形，具细长线形、向上弯曲的柄和线形的粘盘；柱头 2 个，突起呈长圆形，长 2 毫米，近直的，沿距口的两侧向前伸，稍伸出，并行；退化雄蕊 2 个，近卵状披针形，长约 1 毫米，先端钝。花期 7—8 月。

产于四川（德昌）、云南（昆明、个旧蔓耗）。生于海拔 900—2 000 米的山坡林下或灌丛林缘。缅甸、老挝、泰国也有。模式标本采自缅甸。

41. 橙黄玉凤花（中国高等植物图鉴） 红唇玉凤花（海南植物志） 图版 79: 1—3

Habenaria rhodocheila Hance in Ann. Sci. Nat. ser. 5, **5**: 243. 1866; Rolfe in Orch. Rev. **3**: 242. 1895, et in J. Linn. Soc. Bot. **36**: 61. 1903; Hook. f. in Curtis's Bot. Mag. **123**: t. 7571. 1897; Schltr. in Fedde Repert. Sp. Nov. Beih. **4**: 133. 1919; Merr. in Lingnan Sci. J. **9**: 36, fig. 16. 1930; S. Y. Hu in Quart. J. Taiwan Mus. **27** (1—2): 170. 1974; Seidenf., Cont. Rev. Orch. Fl. Camb., Laos and Vietn. **70**. 1975; 中国高等植物图鉴 **5**: 636, 图 8102. 1976; 海南植物志 **4**: 193. 1977; Seidenf. in Dansk Bot. Ark. **31** (3): 134, fig. 86. 1977.

植株高 8—35 厘米。块茎长圆形，肉质，长 2—3 厘米，直径 1—2 厘米。茎粗壮，直立，圆柱形，下部具 4—6 枚叶，向上具 1—3 枚苞片状小叶。叶片线状披针形至近长圆形，长 10—15 厘米，宽 1.5—2 厘米，先端渐尖，基部抱茎。总状花序具 2—10 余朵疏生的花，长 3—8 厘米，花茎无毛；花苞片卵状披针形，长 1.5—1.7 厘米，先端渐尖，