

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*); Kraensl., 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 80 1—5. 坡参 *Habenaria linguella* Lindl.: 1—2. 全株, 3. 花, 4. 中萼片、花瓣、侧萼片和唇瓣, 5. 蕊柱和唇瓣; 6—8. 凸孔坡参 *H. acutifera* Lindl.: 6. 花, 7. 中萼片、花瓣、侧萼片和唇瓣, 8. 蕊柱和唇瓣。

(吴彭桦绘)

蕊喙臂伸长的沟两者靠合成细的管，管较药室短，稍向上弯；花粉团狭椭圆形，具线形、较花粉团长、向上弯的柄和近圆形、小的粘盘；柱头突起物长圆形，长2—2.5毫米，近直的，沿距口两侧向外伸出，并行；距口的前面具0.5毫米高的环状物，与柱头近等高；退化雄蕊近四方形，长1毫米，先端钝。花期6—8月。

产于广西、四川西部至西南部、云南。生于山坡林下、灌丛或草地。海拔200—2000米。印度东北部、缅甸、越南、泰国、老挝、马来西亚也有。模式标本采自缅甸。

38. 坡参 (中国高等植物图鉴) 小舌玉凤花 (海南植物志) 图版80: 1—5

Habenaria linguella Lindl., Gen. Sp. Orch. pl. 325. 1835; Kraenzl., Orch. Gen. Sp. 1: 412. 1898; Schltr. in Fedde Repert. Sp. Nov. Beih. 4: 131. 1919; Hand.-Mazz., Symb. Sin. 7: 1336; S. Y. Hu in Quart. J. Taiwan Mus. 27 (1—2): 167. 1974; 中国高等植物图鉴 5: 637, 1976 (excl. 图8104); 海南植物志 4: 193. 1977; Seidenf. in Dansk Bot. Ark. 31 (3): 107. fig. 65. 1977; 横断山区维管植物 2: 2544. 1994. — *Centrochilus gracilis* Schauer in Nov. Act. Acad. Caes. Leop. Car. Nat. Cur. 19, suppl. 1: 435, t. 13, fig. B. 1843. — *Habenaria endothrix* Miq in J. Bot. Néerl. 1: 92. 1861. — *Habenaria acutifera* var. *linguella* (Lindl.) Finet in Rev. Gén. Bot. 13: 525. 1901. — *Habenaria acutifera acut* non. Lindl.: Hook. f., Fl. Brit. Ind. 6: 146. 1890, pro parte; Rolfe in J. Linn. Soc. Bot. 36: 57. 1903, pro parte. — *Habenaria chrysantha* Schltr. in Fedde Repert. Sp. Nov. 17: 25. 1921. Syn. nov. — *Habenaria simeonis* Kraenzl. in l. c. 107, syn. nov.

植株高20—50 (—75) 厘米。块茎肉质，长3—5厘米，直径1—2厘米。茎直立，圆柱形，无毛，具3—4枚较疏生的叶，叶之下具2—3枚筒状鞘，向上具3—9枚苞片状小叶，苞片状小叶披针形，先端长渐尖。叶片狭长圆形至狭长圆状披针形，长5—12 (—27) 厘米，宽1.2—2厘米，先端渐尖，基部抱茎。总状花序具9—20朵密生的花，长2.5—6厘米；花苞片线状披针形，长1.2—2.5厘米，先端长渐尖，边缘具缘毛，下部短于或长于子房；子房细圆柱状纺锤形，上部收狭，弧状，扭转，无毛，连花梗长1.8—2.3厘米；花小，细长，黄色或褐黄色；中萼片宽椭圆形，直立，凹陷，长4—5毫米，宽3—3.5毫米，先端钝，基部收狭，具3脉，与花瓣靠合呈兜状；侧萼片反折，斜宽倒卵形，长6—7毫米，宽4—4.5毫米，先端钝或近急尖，具3—4脉；花瓣直立，斜狭卵形或斜狭椭圆形，长4—5毫米，宽2—2.5毫米，先端钝，具1脉，边缘无毛或前部边缘具极稀疏细缘毛；唇瓣长9—10毫米，基部3裂；中裂片线形，长8—9毫米，先端钝；侧裂片钻状，叉开，长1.5—2.75毫米，先端渐尖；距极细的圆筒形，下垂，长2—2.8厘米，下部稍增粗，直径1—1.5毫米，末端钝，多少向前弯曲，长于子房；蕊柱短；花药直立，药隔狭，顶部凹缺，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，且向上弯；花粉团狭倒卵形，具长线形较花粉团