

卵形，长约7毫米，宽约5毫米，先端近急尖，具5脉；唇瓣基部具明显的爪；爪长圆形或楔形，长达2毫米；爪以上扩大成扇形或近圆形，有时五菱形，长约9—10毫米，宽8—9毫米，边缘具不整齐细齿，先端平截或圆钝，有时微缺；近距口处具2枚胼胝体；距圆锥状圆柱形，向末端渐狭，直或稍弯曲，末端钝或2裂，长15—20毫米，粗3—4毫米；蕊喙舌状，肥厚，长约2毫米，先端浑圆，上面具细小乳突。蒴果圆柱形，长3—4厘米。花期6—8月。

产四川西南部、贵州西北部（威宁）以及云南中部和西北部。生于海拔2000—3200米的林下、林缘或石灰岩石缝中。模式标本采自四川。

4. 长距舌喙兰（横断山区维管植物）

Hemipilia forrestii Rolfe in Notes Bot. Gard. Edinb. 8: 27. 1913; Schltr. in Fedde Repert. Sp. Nov. Beih. 4: 97. 1919; S. Y. Hu in Quart. J. Taiwan Mus. 27 (1—2): 176. 1974; 横断山区维管植物 2: 2518. 1994. ——*Hemipilia forrestii* Rolfe var. *macrantha* Hand.-Mazz. in Symb. Sin. 7: 1329. 1936; 横断山区维管植物 2: 2518. 1994.

植株高20厘米。块茎椭圆状，长3—4（—5）厘米。叶1枚，叶片卵状长圆形，长约4.5厘米，宽2.5厘米，先端急尖，基部近心形，无柄，抱茎。总状花序长6厘米，具疏松排列的花；花苞片披针形或卵状披针形，长1—1.2厘米，先端渐尖；花玫瑰紫色；中萼片直立，舟状，卵状长圆形，长约6毫米，先端钝；侧萼片斜歪，半卵形，长12毫米，先端近于钝；花瓣卵状长圆形，长5毫米，先端钝；唇瓣倒卵形，长13毫米，宽10毫米，先端截形并具不整齐的圆齿，上面基部具钝的龙骨状突起；距长约30毫米，稍内弯，从基部向顶端渐狭，顶端近急尖。花期9月。

产四川西南部（盐源）、云南西北部和西藏东南部。生境不详。模式标本采自云南。我们迄今未采到本种标本，上面系根据原始描述作出的。

5. 粗距舌喙兰（中国高等植物图鉴） 图版40: 1—2

Hemipilia crassicalcarata S. S. Chien in Contr. Biol. Lab. Sci. Soc. China Bot. 6: 80. 1931; S. Y. Hu in Quart. J. Taiwan Mus. 27 (1—2): 175. 1974; 中国高等植物图鉴 5: 613. 图8055. 1976; 横断山区维管植物 2: 2518. 1994. ——*Hemipilia silvestrii* Pamp. in Nuov. Giorn. Bot. Ital. n. s. 22: 271. 1915.

直立草本，高15—35厘米。块茎椭圆状，长约1—2厘米。茎无毛，基部具1枚筒状膜质鞘，鞘以上有1—2枚叶，向上还具1—4枚鞘状退化叶。叶片卵形或卵状心形，长5—12厘米，宽4—5.8厘米，先端急尖，基部心形或近楔形，抱茎；上面的1枚叶若存在则较小，叶片卵形或卵状披针形，长2—4.5厘米；小叶鳞片状，先端渐尖，基部抱茎。总状花序通常长6厘米，具（2）7—15朵偏向一侧的花；花苞片披针形，下面的长约11毫米，向上渐小；花梗和子房线形，长1.2—1.8厘米，无毛；花紫红色；中萼片直立，舟状，卵形，长6—6.5毫米，宽3毫米，先端钝，具3脉；侧萼片斜卵

形，长约7毫米，宽4毫米，先端钝，具3脉；花瓣与侧萼片相似，但略小，先端钝或近截形，有时具不整齐的细齿，具3脉；唇瓣近长圆形，基部略宽，长13毫米，下部宽9—10毫米，先端近截形或微缺，常在中央具细尖，基部宽楔形，边缘具不整齐的圆齿或缺刻，上面被微小的乳突，近距口处具2枚毗连的胼胝体；距白色，较粗，圆筒状，长10—12毫米，末端钝而且稍膨大，有时稍弯曲；蕊喙长圆状椭圆形，长约1.5毫米，宽约1毫米，先端浑圆。花期7月。

产山西东南部（陵川）、陕西南部（佛坪）以及四川西部和北部。生于海拔1000—1200米的柏树林下或草坡路旁。模式标本采自四川灌县。

6. 裂唇舌喙兰（中国高等植物图鉴） 图版40: 10—11

Hemipilia henryi Rolfe in Kew Bull. 1896: 203. 1896, et in J. Linn. Soc. Bot. 36: 62. 1903; Kraenzl., Orch. Gen. Sp. 1: 649. 1901; Schltr. in Fedde Repert. Sp. Nov. Beih. 4: 97. 1919; S. Y. Hu in Quart. J. Taiwan Mus. 27 (1—2): 176. 1974; 中国高等植物图鉴 5: 614. 图 8058. 1976. ——*Hemipilia cordifolia* Lindl. var. *cuneata* Finet. in Rev. Gen. Bot. 13: 510. 1901. ——*Hemipilia cuneata* Schltr. in Fedde Repert. Sp. Nov. 9: 21. 1910.

直立草本，高20—32厘米。块茎椭圆状，长约2厘米。茎在基部通常具1枚筒状膜质鞘，鞘上方具1枚叶，罕具2枚叶，向上还具2—4枚鞘状退化叶。叶片卵形，长4—10厘米，宽3—7厘米，先端急尖或具短尖，基部心形或近圆形，抱茎；鞘状退化叶披针形，先端长渐尖。总状花序通常长6—11厘米，具3—9朵花；花苞片披针形，先端渐尖或长渐尖，下面的一枚长约1.2厘米，向上渐短；子房线形，连柄长2—24厘米，无毛；花紫红色，较大；中萼片卵状椭圆形，长6—7毫米，宽约3毫米，先端钝，具3脉；侧萼片明显较中萼片长，近宽卵形，斜歪，长8.5毫米，宽可达5毫米，先端钝，上面被细小的乳突，具3—5脉；花瓣斜菱状卵形，长6毫米，宽3.5—4毫米，先端钝，上面或多或少具不明显的乳突，具3脉；唇瓣宽倒卵状楔形，3裂，长12毫米，宽约10毫米，上面被细小的乳突，在基部近距口处具2枚胼胝体；侧裂片三角形或近长圆形，先端钝或具不整齐的细牙齿；中裂片近方形或其他形状，变化较大，先端2裂并在中央具细尖；距狭圆锥形，基部较宽，向末端渐窄，长约18毫米，通常稍短于子房，稍弯曲或几不弯曲，末端有时呈钩状；蕊喙卵形，长约2毫米，先端急尖，上面具细小的乳突。花期8月。

产于湖北西部和四川东北部及东南部（城口、马边）。生于海拔800—900米的多岩石的地方。模式标本采自湖北。

德国学者 Schlechter 氏根据唇瓣几乎不裂以及距稍向内弯并在末端呈钩状这两特征，把 *H. cordifolia* var. *cuneata* Finet 提升为种 *H. cuneata*。我们检查了该种的模式标本，发现有些花中唇瓣是3裂的；而在本种中也有唇瓣不裂的，特别是花序上部的花，此外距



图版 40 1—2. 粗距舌喙兰 *Hemipilia crassicalcarata* S. S. Chien: 1. 全株, 2. 花; 3—5. 舌喙兰 *H. cruciata* Finet: 3. 全株, 4. 花, 5. 唇瓣; 6—7. 扇唇舌喙兰 *H. flabellata* Bur. et Franch.: 6. 全株, 7. 花; 8—9. 短距舌喙兰 *H. limprichtii* Schltr. ex Limpricht: 8. 花, 9. 唇瓣; 10—11. 裂唇舌喙兰 *H. henryi* Rolfe: 10. 花, 11. 唇瓣。

(蔡淑琴绘)