

形，长3—7厘米，宽0.6—2厘米，先端圆形、钝或急尖，基部收狭成抱茎的鞘。总状花序具几朵至20余朵花，圆柱状，长2—5厘米；花苞片很小，近卵形，先端钝，较子房短很多；子房圆柱状椭圆形，扭转，顶部强烈钩曲，无毛，连花梗长3—5毫米；花中等大，淡绿色，垂头钩曲；中萼片直立，凹陷呈舟状，阔卵形，长3.2毫米，宽2.5毫米，先端钝，具3脉；侧萼片向前伸展，较中萼片狭，偏斜椭圆形，长3毫米，宽1.25毫米。先端钝，具1脉；花瓣直立，长菱形或狭菱状椭圆形，长4毫米，中部宽1.8毫米，近中部向先端渐狭，且肉质增厚，先端钝，基部渐狭，具2脉；唇瓣向前伸展，轮廓近提琴形，肉质，长3.2毫米，两侧裂片之间宽约2.8毫米，基部凹陷，从基部增宽，尔后缢缩，中部3浅裂，裂片近相似，侧裂片为钝的三角形，叉开，中裂片前伸，较侧裂片狭而稍较长；蕊柱短；花药较小，药室并行；花粉团球形，具极短的花粉团柄和粘盘，粘盘卷曲呈角状；蕊喙小；柱头2个，隆起，棒状，从蕊喙下向外伸出；退化雄蕊2个，较大，椭圆形，显著。花期7—8月。

产于云南（西北部）和西藏（东南部至南部）；生于海拔2500—4020米的山坡高山草甸或山坡草地中。模式标本采自云南（中甸）。

11. 裂瓣角盘兰（中国高等植物图鉴） 图版55：1—3

Herminium alaschanicum Maxim. in Bull. Acad. Sci. St. Petersburg. **31**: 105. 1886; 中国高等植物图鉴 **5**: 622, 图8073. 1976; 西藏植物志 **5**: 706, 图372 (1—3.). 1987; K. Y. Lang in Acta Phytotax. Sin. **26** (3): 182. 1988; 横断山区维管植物 **2**: 2530. 1994. ——*Herminium altigenum* Schltr. ex Limpricht in Fedde Repert. Sp. Nov. Beih. **12**: 334. 1922.

植株高15—60厘米。块茎圆球形，直径约1厘米，肉质。茎直立，无毛，基部具2—3枚筒状鞘，其上具2—4枚较密生的叶，在叶之上有3—5枚苞片状小叶。叶片狭椭圆状披针形，长4—15厘米，宽5—18毫米，直立伸展，先端急尖或渐尖，基部渐狭并抱茎。总状花序具多数花，圆柱状，长4—27厘米；花苞片披针形，直立伸展，先端尾状，下部的长于子房；子房圆柱状纺锤形，扭转，无毛，连花梗长5—6毫米；花小，绿色，垂头钩曲，中萼片卵形，长4毫米，宽3毫米，先端钝，具3脉；侧萼片卵状披针形至披针形，长4毫米，基部宽1.5—2毫米，先端近急尖，具1脉；花瓣直立，长5—5.5毫米，中部以下宽1.5毫米，中部骤狭呈尾状且肉质增厚，或多或少呈3裂，中裂片近线形，先端钝，具3脉；唇瓣近长圆形，基部凹陷具距，前部3裂至近中部，侧裂片线形，先端微急尖，中裂片线状三角形，先端急尖，稍较侧裂片短而宽，距长圆状，长1.5毫米，向前弯曲，末端钝；蕊柱粗短，长约1毫米；药室近并行；花粉团倒卵形，具极短的花粉团柄和粘盘，粘盘卷曲呈角状；蕊喙小；柱头2个，隆起，椭圆形，位于唇瓣基部两侧；退化雄蕊2个，小，椭圆形。花期6—9月。

产于内蒙古、河北、山西、陕西、宁夏、甘肃、青海、四川（西部）、云南（西北



图版 55 1—3. 裂瓣角盘兰 *Herminium alaschanicum* Maxim.: 1. 全株, 2. 花, 3. 中萼片、花瓣、侧萼片和唇瓣; 4—6. 长瓣角盘兰 *H. ophioglossoides* Schltr.: 4. 全株, 5. 花, 6. 中萼片、花瓣、侧萼片和唇瓣; 7—8. 云南角盘兰 *H. yunnanense* Rolfe: 7. 花, 8. 中萼片、花瓣、侧萼片和唇瓣; 9—10. 条叶角盘兰 *H. coiloglossum* Schltr.: 9. 花, 10. 中萼片、花瓣、侧萼片和唇瓣。(吴彩桦绘)

部)、西藏(东南部至南木林)。生于海拔1 800—4 500米的山坡草地、高山栎林下或山谷峪坡灌丛草地。模式标本采自西藏(东部)。

本种虽然唇瓣具短距,但因其花垂头,钩曲呈钩手状,花粉块的粘盘卷曲呈角状,我们认为仍放在本属较妥。

12. 狭唇角盘兰 (植物分类学报)

Herminium angustilabre King et Pantl. in J. Asiat. Soc. Beng. **65** (2): 131. 1896; K. Y. Lang in Acta Phytotax. Sin. **26** (3): 183. 1988; 横断山区维管植物 **2**: 2530. 1994.

植株高7—18厘米。块茎长圆状,长1.5厘米,肉质。茎稍纤细,直立或近直立,无毛,具2—3枚疏生的叶,在下面的1枚叶稍大,上面的1—2枚较小,披针形,先端渐尖。叶片长圆状椭圆形,长2—2.5厘米,宽8—10毫米,先端钝,基部抱茎。总状花序具几朵至12朵花,长3—5厘米;花苞片披针形,渐尖,较花长;子房纺锤形,扭转,无毛,连花梗长7—8毫米;花小,绿色至黄绿色,稍俯垂;中萼片宽卵形,长约2.5毫米,宽约2毫米,凹陷呈舟状,先端急尖,具1脉;侧萼片反折,长圆形,长2.8毫米,宽0.7毫米,先端急尖,具1脉;花瓣长圆形,与中萼片等长,宽0.5毫米,先端急尖,具1脉;唇瓣线形,不裂,较花瓣和萼片长,长3.5毫米,宽0.7毫米,先端急尖,反曲,基部无距;蕊柱粗,下半部具狭的翼状突起;药室并行,药隔的顶部近截平;花粉团圆球形,具短的花粉团柄和粘盘,粘盘椭圆形;蕊喙小;柱头连合形成一个横的带,位于蕊柱的前面;退化雄蕊2个,小,椭圆形。花期7月。

产于云南(贡山)。生于海拔3 500米的山坡灌丛草地中。锡金也有分布。模式标本采自锡金。

13. 宽唇角盘兰 (西藏植物志) 图版 54: 7—8

Herminium josephi Rehb. f. in Flora **55**: 276. 1872; 西藏植物志 **5**: 709, 图 373 (4—5.). 1987; K. Y. Lang in Acta Phytotax. Sin. **26** (3): 183. 1988; 横断山区维管植物 **2**: 2530. 1994. — *Herminium forresctii* Schltr. in Notes Bot. Gard. Edinb. **5**: 96, t. 77A. 1912.

植株高11—27厘米。块茎卵球形或椭圆形,长1—2厘米,直径1—1.5厘米,肉质。茎直立,较粗壮,基部具2—3枚筒状鞘,其上具2枚近对生的叶,在叶之上有时还具1枚苞片状小叶。叶片长圆形或线状披针形,直立伸展,长3.5—10厘米,宽5—15毫米,先端急尖,基部渐狭成抱茎的鞘。总状花序具7—10余朵花,圆柱状,长3.5—8.5厘米;花苞片直立伸展,卵状披针形至披针形,长3毫米,先端锐尖或稍尖,较子房短很多;子房纺锤形,扭转,无毛,连花梗长7—8毫米;花较小,稍疏生,萼片绿色,花瓣和唇瓣黄绿色;中萼片卵形,直立,长3毫米,宽约2毫米,先端钝,具1脉;侧萼片偏斜的卵状披针形,伸展稍内弯,长3.3毫米,宽1.2毫米,先端钝,具1