

近1倍,先端钝;蕊柱粗短,长约1毫米;药室并行;花粉团卵圆形,具极短的花粉团柄和粘盘,粘盘卵圆形;蕊喙小,具短臂;柱头2个,隆起,椭圆形,位于蕊喙之下;退化雄蕊2个,长圆形,具短柄,较花药矮多。花期7—8月。

产于四川(西部)、云南(西北部至中部)、西藏(东南部)。生于海拔1400—4200米的山坡阔叶林至针叶林下或山坡草地中。模式标本采自四川(康定)。

4. 条叶角盘兰 (植物分类学报) 图版 55: 9—10

Herminium coiloglossum Schltr. in Fedde Repert. Sp. Nov. **3**: 15. 1906 et in Fedde Repert. Sp. Nov. Beih. **4**: 101. 1919; K. Y. Lang in Acta Phytotax. Sin. **26** (3): 178. 1988; 横断山区维管植物 **2**: 2528. 1994.

植株高8—30厘米。块茎卵圆形或卵状长圆形,长0.8—2厘米,直径5—10毫米,肉质。茎细长,直立或近直立,无毛,基部具2枚筒状鞘,其上具1枚较大的叶,在叶之上有2—7枚、苞片状卵状披针形的小叶。大叶1片,直立伸展,线形或线状长圆形,长4—12厘米,宽6—8毫米,先端急尖,基部收狭成抱茎的鞘。总状花序具几朵至30余朵花,长1.5—11厘米,圆柱状;花苞片卵形,直立伸展,长1.5—2毫米,先端渐尖,基部凹陷,短于子房;子房圆柱状纺锤形,扭转,无毛,连花梗长约5毫米;花小,黄绿色,疏生或较密生;中萼片卵形,直立,凹陷呈舟状,长1.5毫米,宽约1.3毫米,先端钝,具1脉;侧萼片稍张开,偏斜的长圆形,长2毫米,宽约1毫米,先端钝,具1脉;花瓣直立,凹陷,偏斜的长圆形,较中萼片稍短,与中萼片相靠,先端极钝,具1脉;唇瓣轮廓为长圆形,凹陷,肉质增厚,长2.3—2.5毫米,中部缢缩,基部凹陷呈浅囊,先端3浅裂,侧裂片镰状三角形,先端近急尖,中裂片较侧裂片稍宽和近等长;蕊柱粗,长约1毫米;药室并行;花粉团圆球形,具短的花粉团柄和粘盘,粘盘卵圆形;蕊喙小;柱头2个,隆起,棒状长圆形,从蕊喙之下伸出,贴生于两侧壁上;退化雄蕊2个,小,横椭圆形。花期8—9月。

产于云南的中部、西部至西南部。生于海拔1660—2800米的山坡林下或草地上。模式标本采自云南(思茅)。

5. 云南角盘兰 (植物分类学报) 图版 55: 7—8

Herminium yunnanense Rolfe in Notes Bot. Gard. Edinb. **8**: 24. 1913; Schltr. in Fedde Repert. Sp. Nov. Beih. **4**: 103. 1919; K. Y. Lang in Acta Phytotax. Sin. **26** (3): 178. 1988; 横断山区维管植物 **2**: 2528. 1994.

植株高20—26厘米。块茎卵圆形或卵状长圆形,长5—15毫米,直径5—10毫米,肉质。茎细长,直立或近直立,无毛,基部具2枚筒状鞘,其上具1枚叶。叶直立伸展,叶片线形或线状长圆形,长4.5—13厘米,宽4—10毫米,先端急尖,基部收狭成抱茎的鞘。总状花序多数密生的小花,圆柱状,长4.5—6.5厘米;花苞片卵形,直立伸展,长3—4毫米,先端渐尖,基部凹陷,短于子房;子房纺锤形,扭曲,无毛,连

花梗长约 5 毫米。花小，黄绿色；中萼片卵形，直立，凹陷呈舟状，长约 2 毫米，宽 1.2 毫米，先端钝，具 1 脉；侧萼片稍伸展，近卵形，长 2.5 毫米，宽 1.2—1.5 毫米，先端钝，具 1 脉；花瓣近直立，卵形，较中萼片稍短，长 1.5 毫米，宽 1.2 毫米，先端近急尖，凹陷，具 1 脉；唇瓣轮廓为长圆形，肉质增厚，长 2.3—2.5 毫米，基部凹陷，先端具 3 齿或 3 浅裂，裂片等大或中裂片较侧裂片稍宽；蕊柱粗，长约 1 毫米；药室近并行；花粉团圆球形，具短的花粉团柄和粘盘，粘盘卵圆形；蕊喙小；柱头 2 个，隆起，棒状长圆形，从蕊喙之下伸出，贴生于两侧壁上；退化雄蕊 2 个，小，横椭圆形。

花期 8—9 月。

产于云南的西部。生于海拔 2 200—3 300 米的山坡草地上。模式标本采自云南（大理点苍山）。

6. 无距角盘兰（植物分类学报）

Herminium ecalcaratum (Finet) Schltr. in Fedde Repert. Sp. Nov. Beih. 4: 101. 1919; K. Y. Lang in Acta Phytotax. Sin. 26 (3): 178. 1988; 横断山区维管植物 2: 2529. 1994. —— *Peristylus ecalcaratus* Finet in Rev. Gen. Bot. 13: 520. 1901.

植株高 15—20 厘米。块茎卵形，长约 1 厘米，肉质。茎直立，无毛，基部具 2 枚筒状鞘，下部具较大的叶，在叶之上具 1—4 枚苞片状小叶。大叶 2 枚，互生，直立伸展，疏离或较靠近，叶片长圆形，长 10—12 厘米，宽 8—10 毫米，先端钝，基部成抱茎的鞘。总状花序具多数密生的花，圆柱状，长 5—8 厘米；花苞片披针形至卵状披针形，直立伸展，先端渐尖或急尖，短于子房；子房圆柱状纺锤形，扭转，无毛，连花梗长达 3 毫米；花小，白色；中萼片直立，卵形，凹陷呈舟状，长 1.5 毫米，宽 1 毫米，先端钝，具 1 脉；侧萼片向前伸展，斜卵形，长 1.5 毫米，宽 1 毫米，先端钝，具 1 脉；花瓣直立，偏斜的卵形，较萼片小，长和宽均 1 毫米，先端钝，具 1 脉；唇瓣轮廓为倒卵形，长 2.2 毫米，宽 1.2 毫米，基部无距而略微凹陷且具细乳突，前部 3 浅裂，裂片近等大，近三角形，中裂片伸展，较侧裂片稍长，或稍宽，侧裂片常直立；蕊柱粗短；花药矮，药室顶部叉开；花粉团圆球形，具极短的花粉团柄和粘盘，粘盘椭圆形；蕊喙扁平，四方形；退化雄蕊 2，半圆形。花期 9 月。

产于四川（西部）和云南（西北部）。生于海拔 2 600—3 200 米的高山草地上。模式标本采自云南（洱源）。

7. 角盘兰（种子植物名称） 图版 54: 9—10

Herminium monorchis (L.) R. Br. in Acton, Hort. Kew. ed. 2, 5: 191, 1813; 秦岭植物志 1 (1): 406, 图 394. 1976; 中国高等植物图鉴 5: 621, 图 8072. 1976; 西藏植物志 5: 706, 图 371 (1—3). 1987; K. Y. Lang in Acta Phytotax. Sin. 26 (3): 178. 1988; 横断山区维管植物 2: 2529. 1994. —— *Ophrys monorchis* L. Sp. Pl. ed. 1. 947. 1753. —— *Herminium alaskanicum* var. *tanguticum* Maxim. in Bull. Acad. Sci. St. Pe-



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)