

肉质增厚，长6毫米，基部凹陷呈极短的距，下部为长圆形，在靠近基部的1/3处3裂，裂片狭窄，线形，先端近急尖，中裂片较侧裂片长多，长约为其2倍，长达4毫米，距极短，囊状；蕊柱粗短；药室并行；花粉团圆球形，具极短的花粉团柄和粘盘，粘盘卷成角状；蕊喙小；柱头2个，隆起，椭圆形；退化雄蕊2个，椭圆形。花期6—7月。

产于四川（西部至西南部）、云南（西北部至中部偏东）；生于海拔2150—3500米的山坡草地。模式标本采自云南（丽江）。

9. 雅致角盘兰（植物分类学报）

Herminium glossophyllum T. Tang et F. T. Wang in Bull. Fan Mem. Inst. Biol. Bot. 7: 127. 1936; K. Y. Lang in Acta Phytotax. Sin. 26 (3): 181. 1988; 横断山区维管植物 2: 2529. 1994. — *Herminium ophioglossoides* Schltr. var. *minus* Hand.-Mazz. Symb. Sin. 7: 1333. 1936.

植株高9—10厘米。块茎长圆形，长约1.5厘米，直径约1厘米，肉质。茎直立，无毛，基部具2枚筒状鞘，近基部具叶。叶1枚，直立伸展，叶片长圆状椭圆形或卵状椭圆形，长3.5—5厘米，宽1.2—1.6厘米，先端近急尖，基部抱茎。总状花序具多数近密生或稍疏散的花，圆柱状，长2.5—4厘米；花苞片披针形或卵状披针形，先端渐尖，与子房等长或较子房稍短；子房圆柱形，强烈扭转，顶部强烈钩曲，无毛，连花梗长约3.5毫米；花中等大，黄绿色，垂头钩曲，由于子房强烈扭转360度，其唇瓣位于上方；中萼片卵形，长3毫米，宽约2毫米，先端钝，具1脉；侧萼片向前伸展，斜狭椭圆形，长3.5毫米，宽1.8毫米，先端钝，具1脉；花瓣偏斜的披针形，长4毫米，肉质增厚，先端钝，具1脉；唇瓣长3.5毫米，肉质增厚，基部明显凹陷呈极短的距，前部3裂；裂片三角状披针形，先端急尖，中裂片和侧裂片等长；距极短，囊状，末端钝；蕊柱粗短；药室并行；花粉团圆球形，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，椭圆形；退化雄蕊2个，椭圆形。花期6—8月。

产于四川（康定）和云南（丽江）。生于海拔3100—3600米的山坡草地中。模式标本采自云南（丽江）。

10. 矮角盘兰（中国高等植物图鉴） 图版54: 1—3

Herminium chloranthum T. Tang et F. T. Wang in Bull. Fan Mem. Inst. Biol. Bot. 10: 34. 1940; 中国高等植物图鉴 5: 623, 图8075. 1976; 西藏植物志 5: 706, 图371 (4—6). 1987; K. Y. Lang in Acta Phytotax. Sin. 26 (3): 181. 1988; 横断山区维管植物 2: 2529. 1994.

植株高4—15厘米。块茎椭圆形或圆球形，长1—2厘米，直径1—1.5厘米，肉质。茎直立，较粗壮，直径达2毫米，无毛，基部具2—3枚筒状鞘，其上具叶。叶(1—)2枚，极罕为3枚，近对生，直立伸展，叶片长圆形、椭圆形、匙形或狭长圆

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。

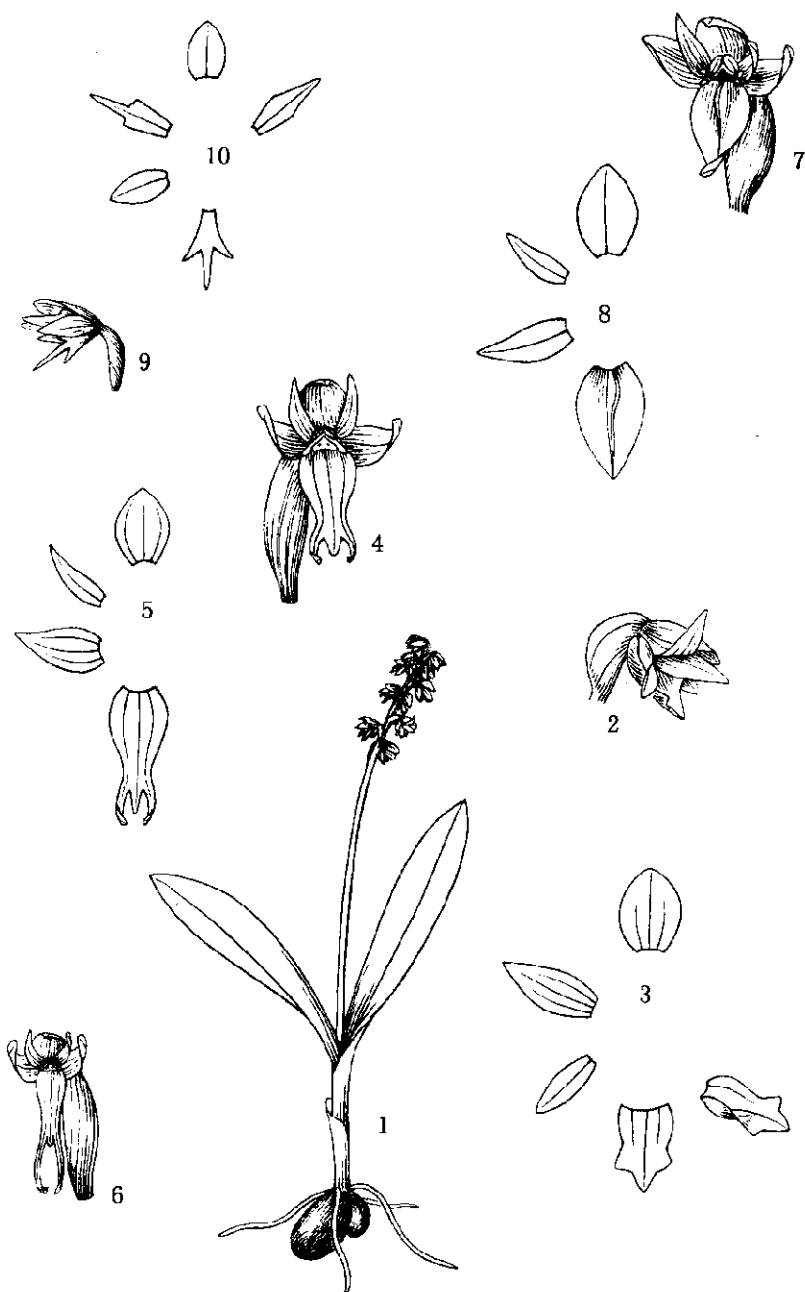
产于云南（西北部）和西藏（东南部至南部）；生于海拔2500—4020米的山坡高山草甸或山坡草地中。模式标本采自云南（中甸）。

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 54 1—3. 矮角盘兰 *Hermidium chloranthum* T. Tang et F. T. Wang: 1. 全株, 2. 花, 3. 中萼片、花瓣、侧萼片和唇瓣; 4—5. 宽萼角盘兰 *H. souliei* Rolfe: 4. 花, 5. 中萼片、花瓣、侧萼片和唇瓣; 6. 叉唇角盘兰 *H. lanceum* (Thunb.) Vuijk: 6. 花; 7—8. 宽唇角盘兰 *H. josephi* Rehb. f.: 7. 花, 8. 中萼片、花瓣、侧萼片和唇瓣; 9—10. 角盘兰 *H. monorchis* (L.) R. Br.: 9. 花, 10. 中萼片、花瓣、侧萼片和唇瓣。(吴彰桦绘)