

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-

tersb. **31**: 105. 1886. — *Herminium tanguticum* (Maxim.) Rolfe in J. Linn. Soc. Bot. **36**: 51. 1903.

植株高5.5—35厘米。块茎球形，直径6—10毫米，肉质。茎直立，无毛，基部具2枚筒状鞘，下部具2—3枚叶，在叶之上具1—2枚苞片状小叶。叶片狭椭圆状披针形或狭椭圆形，直立伸展，长2.8—10厘米，宽8—25毫米，先端急尖，基部渐狭并略抱茎。总状花序具多数花，圆柱状，长达15厘米；花苞片线状披针形，长2.5毫米，宽约1毫米，先端长渐尖，尾状，直立伸展；子房圆柱状纺锤形，扭转，顶部明显钩曲，无毛，连花梗长4—5毫米；花小，黄绿色，垂头，萼片近等长，具1脉；中萼片椭圆形或长圆状披针形，长2.2毫米，宽1.2毫米，先端钝；侧萼片长圆状披针形，宽约1毫米，较中萼片稍狭，先端稍尖；花瓣近菱形，上部肉质增厚，较萼片稍长，向先端渐狭，或在中部多少3裂，中裂片线形，先端钝，具1脉；唇瓣与花瓣等长，肉质增厚，基部凹陷呈浅囊状，近中部3裂，中裂片线形，长1.5毫米，侧裂片三角形，较中裂片短很多；蕊柱粗短，长不及1毫米；药室并行；花粉团近圆球形，具极短的花粉团柄和粘盘，粘盘较大，卷成角状；蕊喙矮而阔；柱头2个，隆起，叉开，位于蕊喙之下；退化雄蕊2个，近三角形，先端钝，显著。花期6—7（—8）月。

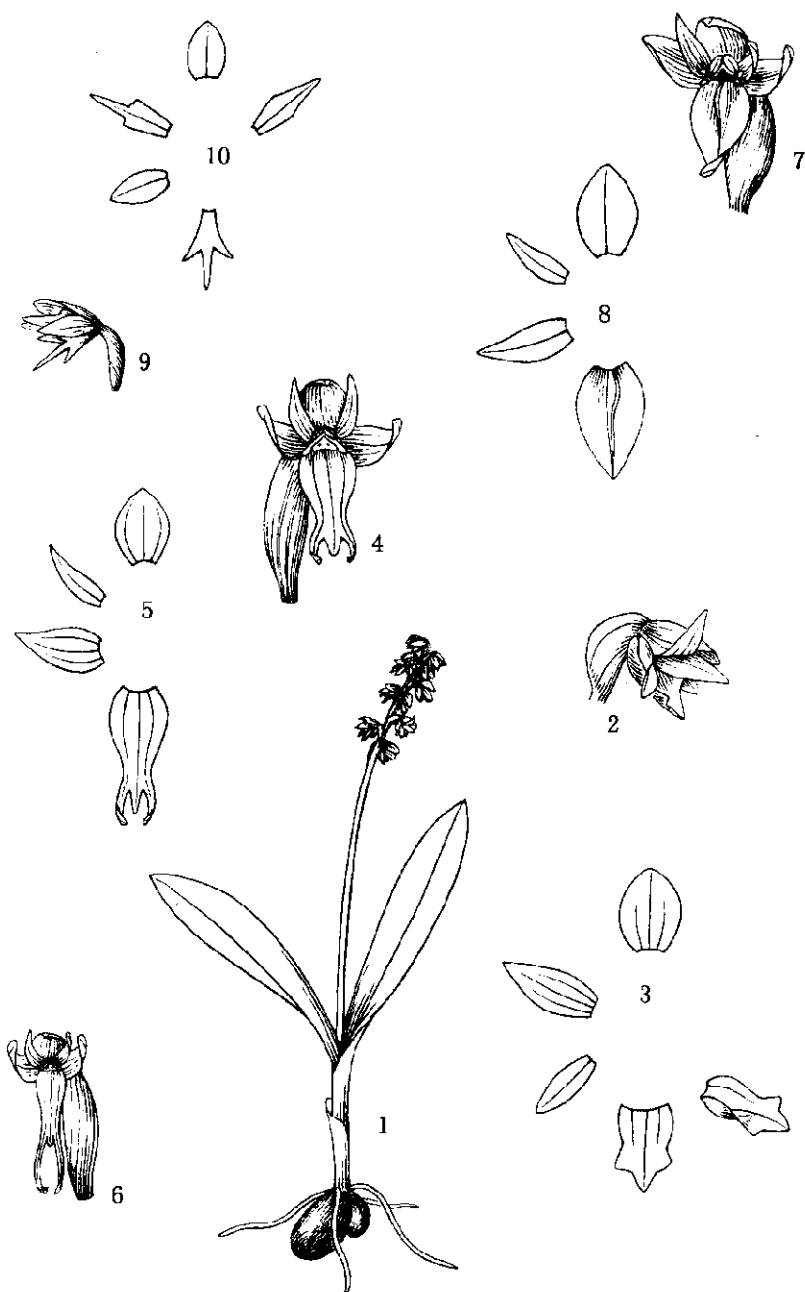
产于黑龙江、吉林、辽宁、内蒙古、河北、山西、陕西、宁夏、甘肃、青海、山东、安徽、河南、四川（西部）、云南（西北部）、西藏（东部至南部）。生于海拔600—4500米的山坡阔叶林至针叶林下、灌丛下、山坡草地或河滩沼泽草地中。欧洲、亚洲中部至西部、喜马拉雅地区（克什米尔地区至尼泊尔和锡金）、日本、朝鲜半岛、蒙古、俄罗斯的西伯利亚也有分布。模式标本可能采自欧洲。

带块茎全草民间作药用。

8. 长瓣角盘兰 (植物分类学报) 图版 55: 4—6

Herminium ophioglossoides Schltr. in Notes Roy. Bot. Gard. Edinb. **5**: 96. pl. 76. 1912 K. Y. Lang in Acta Phytotax. Sin. **26**(3): 180. 1988; 横断山区维管植物 **2**: 2529. 1994.

植株高7—26厘米。块茎椭圆形或卵圆形，长1—2厘米，直径1—1.5厘米，肉质。茎直立，粗壮，直径达3毫米，无毛，基部具2—3枚筒状鞘，近基部具叶，在叶之上有时具1—2枚苞片状小叶。叶常1枚，罕2—3枚（密生），直立伸展，叶片椭圆状舌形或倒披针状椭圆形，长2—9厘米，宽0.5—3厘米，先端钝或稍钝，基部抱茎。总状花序具几朵至40余朵花，圆柱状，长1—12.5厘米；花苞片披针形，先端渐尖，与子房等长或稍较长；子房圆柱形，扭转，顶部强烈钩曲，无毛，连花梗长约7毫米；花较大，黄绿色，垂头钩曲；中萼片直立，长圆状披针形，长4毫米，中部以下宽约2毫米，先端钝，具1脉；侧萼片向前伸展，斜披针状舌形，和中萼片等长，先端钝，具1脉；花瓣直立伸展，较萼片长很多，肉质增厚，基部为斜披针形，往上渐狭呈线形，轮廓为狭披针形，长达7毫米，近基部宽约0.8毫米，先端钝，具2脉；唇瓣向前伸展，



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)