

的鞘。总状花序具4朵至20余朵较疏生的花，长2.5—10厘米；花苞片披针形，先端渐尖或长渐尖，下部的与子房等长或稍较长，上部的逐渐变短，最上部的长约为子房的1/2；子房圆柱状纺锤形，扭转，无毛，连花梗长4—7毫米；花小，直立伸展，与花序轴相靠；中萼片直立，卵形，长1.5毫米，宽1毫米，先端急尖或稍钝，基部凹陷，具1脉；侧萼片反折，斜长圆状卵形，长1.5毫米，宽0.8毫米，先端钝，具1脉；花瓣直立，斜卵形，肉质，长1.8毫米，宽1.1—1.5毫米，先端钝尖，具1脉；唇瓣披针形，不裂，肉质，厚，长2.5毫米，宽1毫米，从基部往上增宽，在中部至先端渐狭，先端钝或急尖，基部具距；距圆筒状倒卵形，长1.5毫米，直径0.75毫米，向末端膨大，基部渐狭，末端圆形或钝；蕊柱短；花药较小，药室沟极短；蕊喙很小。花期8—9月。

产于四川（峨边）、云南（贡山）。生于海拔2600—2800米的山坡林下。模式标本采自云南（贡山）。

16. 厚唇角盘兰（植物分类学报）

Herminium carnosilabre T. Tang et F. T. Wang in Bull. Fan Mem. Inst. Biol. Bot. ser. 10: 32. 1940; K. Y. Lang in Acta Phytotax. Sin. 26 (3): 184. 1988; 横断山区维管植物 2: 2531. 1994.

植株高10—22厘米。块茎卵球形，长约1厘米，肉质。茎纤细，直立或近直立，无毛，基部具1—2枚筒状鞘，其上具2枚叶，在叶之上具2—3枚苞片状小叶。叶直立伸展，疏生，下面的1枚较大，叶片椭圆形，长3厘米，中部之下宽1.5厘米，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1.5—3.5厘米；花苞片卵形，先端急尖，较子房短；子房圆柱状长圆形，扭转，无毛，连花梗长3.2毫米，直径1.1毫米；花小，淡绿色，直立或直立伸展，近偏向一侧；中萼片直立，长圆形，凹陷呈舟状，长1.6毫米，宽0.8毫米，先端钝，具1脉；侧萼片向前伸展，斜长圆状卵形，长1.5毫米，宽0.8毫米，先端钝，具1脉；花瓣直立，镰状长圆形，长1.2毫米，宽约0.5毫米，先端钝，具1脉；唇瓣卵状披针形，不裂，长2毫米，基部宽约1毫米，肉质增厚，基部膨大，凹陷，具极短的距，距圆锥状，长0.8毫米；蕊柱短；花药矮，近球形，药室沟近无；退化雄蕊2个，很小。花期8—9月。

产于云南（贡山）；生于海拔3200米的山坡竹林下。模式标本采自云南贡山怒江与独龙江分水岭 Sinpee 的东北边。

J. D. Hooker f. 在《印度植物志》第6卷（1890）和 W. J. Hooker 的《植物图谱》（1894）中记载产于春丕谷中锡金的龙比（Rungboo）的 *Herminium orbiculare* Hook. f. 它与本种相近，但其花较小而多，叶形、萼片、花瓣和唇瓣的形状有差异，易于区别。在我国西藏亚东境内春丕谷地段至今未发现有这样的植物。

17. 耳片角盘兰（西藏植物志）

Herminium macrophyllum (D. Don) Dandy in J. Bot. 70: 328. 1932; 西藏植物志

5: 709, 图 373 (1—3.). 1987; K. Y. Lang in Acta Phytotax. Sin. 26 (3): 184. 1988. — *Neottia macrophylla* D. Don, Prodr. Fl. Nepal 27. 1825. — *Spiranthes macrophylla* (D. Don) Spreng., Syst. Veg. 3: 708. 1826. — *Herminium congestum* Lindl. (ex Wall. Numer. List: 241, no. 7068. 1832, nom. nud.) in Bot. Reg. 18: sub t. 1499. 1832.

植株高 6—22 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，纤细或粗壮，基部具 2—3 枚筒状鞘，其上具 2—3 枚叶，在叶之上有时还具 1 枚苞片状小叶。叶紧靠，近集生，直立伸展，叶片狭椭圆形或长圆状披针形，长 3—10 厘米，宽 6—20 毫米，先端近急尖或钝，基部收狭成抱茎的鞘。总状花序具几朵至 30 余朵花，圆柱状，长 1.5—8 厘米；花苞片极小，卵形，先端锐尖，较子房短很多；子房纺锤形，扭转，无毛，连花梗长约 5 毫米；花小，密生，黄绿色，垂头，钩手状；中萼片卵形，稍张开，长 1.5 毫米，宽约 1 毫米，先端钝，具 1 脉；侧萼片稍张开，长圆状披针形，与中萼片等长，但稍较狭，先端渐尖，具 1 脉；花瓣斜卵状披针形，稍张开，上部稍肉质增厚，与中萼片近等宽且稍较长，先端渐尖，具 1 脉；唇瓣卵状披针形，肉质增厚，较萼片长，呈不明显 3 裂，中部以上向先端渐狭，三角状披针形，全缘，先端渐尖、钝头，中部以下扩展呈细圆齿的狭耳，基部具囊状距，距口附近具 2 枚稍长的胼胝体；蕊柱粗短，长约 1 毫米；药室倒卵形，基部略叉开；花粉团近球形，具极短的花粉团柄和粘盘，粘盘卷成角状；蕊喙小，三角形；柱头 2 个，隆起，棒状，从蕊喙穴下沿两侧向外伸出；退化雄蕊 2 个，伸长，显著，长 0.8 毫米，长圆形，先端稍膨大，钝。花期 6—8 月。

产于西藏南部（聂拉木、吉隆）。生于海拔 2 400—4 050 米的山坡高山栎、冷杉混交林下，乔松林间空地或山坡灌丛草地中。巴基斯坦、克什米尔地区、印度、锡金、不丹、尼泊尔也有分布。模式标本采自尼泊尔。

43. 无柱兰属 *Amitostigma* Schltr.

Schltr. in Fedde Repert, Sp. Nov. Beih. 4: 91. 1919; T. Tang. F.

T. Wang et K. Y. Lang in Acta Phytotax. Sin. 20 (1): 78.

1982. — *Mitostigma* Bl., Mus. Bot. Lugd.-Bat 2: 189. 1856.

地生草本。块茎圆球形或卵圆形，肉质，不裂，颈部生几条细长根。叶通常 1 枚，罕为 2—3 枚，基生或茎生，长圆形、披针形、椭圆形或卵形。花序顶生，总状，常具多数花，少为 1—2 朵花，花多偏向一侧，少数由于花序轴的缩短而呈近头状；花苞片通常为披针形，直立伸展；子房圆柱形至纺锤形，扭转，有时被细乳头状突起，基部多少具花梗；花较小，部分种类稍大，淡紫色、粉红色或白色，罕黄色，倒置（唇瓣位于