

块茎药用。功效同于手参。

4. 峨眉手参 (植物分类学报)

Gymnadenia emeiensis K. Y. Lang in Acta Phytotax. Sin. **20** (2): 182. fig. 1. 1982; et in Bot. Res. Inst. Bot. **4**: 12. 1989.

植株高 30—50 厘米。块茎椭圆形，长 1—3.5 厘米，肉质，下部 4—5 裂，裂片长。茎直立或近直立，圆柱形，下部具 3—4 枚筒状鞘，其上具 5—6 枚叶，最上面的叶变小成苞片状。叶片狭椭圆形或长圆状披针形，长 9—11 厘米，宽 2—3 厘米，先端近钝或渐尖，基部收狭成抱茎的鞘。总状花序具多数密生的花，圆柱状，长 6—7 厘米，直径 1.5 厘米；花苞片直立伸展，卵状披针形，先端长渐尖，下部的长于花；子房纺锤形，顶部弓曲，连花梗长 8—9 毫米；花白色；中萼片直立，稍凹陷，卵形，长 3 毫米，宽 2 毫米，先端钝，具 3 脉；侧萼片伸展张开，斜椭圆形，长约 4 毫米，宽 2 毫米，先端钝，具 3 脉；花瓣直立，斜宽菱状卵形，长 3 毫米，宽 2.5 毫米，先端钝，前侧边缘明显膨出，与中萼片靠合成兜，具 2 脉，前面的脉具分枝；唇瓣向前伸展，稍向下弯，外形为菱状卵形，几乎不裂，长 3 毫米，宽 2 毫米，先端渐尖，反折，基部具距；距圆筒形，长 4—5 毫米，下垂，向末端稍渐狭，末端钝，较具花梗的子房短，长为其 1/2；蕊柱粗壮，短，长 1.5 毫米；花药的药室并行；花粉团倒卵形，具短的花粉团柄和粘盘，粘盘披针形，裸露；蕊喙小；柱头 2 个，长圆形；退化雄蕊 2 个，小。花期 5—6 月。

产四川峨眉山。生于海拔 3 100 米的山顶灌丛草地。模式标本采自四川峨眉山万佛顶。

块茎药用。药效同于手参。

5. 角距手参 (植物分类学报) 图版 61: 4—5

Gymnadenia bicornis T. Tang et K. Y. Lang in Acta Phytotax. Sin. **16** (4): 126, fig. 1. 1978; 西藏植物志 **5**: 720, 图 379. 1987.

植株高 50—70 厘米。块茎椭圆形，长 3—5 厘米，肉质，下部成掌状分裂，裂片细长。茎直立，较粗壮，圆柱形，近基部具 2—3 枚筒状鞘，其上疏生 6—8 枚叶。叶片椭圆形、狭椭圆形或披针形，长 9—13 厘米，宽 2—4 厘米，先端渐尖，基部收狭成抱茎的鞘。总状花序具多数密生的花，圆柱状，长 8—11.5 厘米；花苞片卵状披针形至披针形，先端渐尖或长渐尖，最下面的长于花；子房纺锤形，连花梗长 6—7 毫米；花淡黄绿色，较小；萼片宽卵形，稍凹陷，先端钝，具 3 脉，中萼片直立，长 2.5 毫米，宽 2 毫米，较侧萼片稍窄；侧萼片基部反折，下弯，长 3 毫米，宽 2.3 毫米；花瓣菱状卵形，偏斜，长 3 毫米，宽 2.3 毫米，前侧边缘明显膨出，先端钝，具 3 脉；唇瓣菱状卵形，长 3 毫米，宽 2.5 毫米，几乎不裂，先端钝；距细圆筒状，下垂，长 3—3.5 毫米，约为子房长的 1/2，末端中部凹陷呈 2 个角状小突起；蕊柱短，花药 2 室；花粉团具柄和粘盘，粘盘裸露；蕊喙小，菱状四方形；柱头 2 个，棍棒状。花期 7—8 月。

产西藏东部（波密县古乡）至东南部（墨脱）。生于海拔 3 250—3 600 米的山坡灌丛下。模式标本采自西藏（墨脱县那格）。

46. 长喙兰属 *Tsaiorchis* T. Tang et F. T. Wang

T. Tang et F. T. Wang in Bull. Fan Mem. Inst. Biol. Bot. 7: 131.

1936.

地生草本，根状茎指状，肉质，近平展。茎直立，基部具（1—）2—3 枚叶。叶互生，基部具短柄。花序顶生，总状，具少数、疏生、偏向一侧的花；花小，倒置，唇瓣位于下方；萼片和花瓣离生，近等大，唇瓣直立，外伸，基部与蕊柱贴生，具距，中部稍缢缩，前部扩大，3 裂；花药直立，长圆形，无柄，2 室，背面具龙骨状突起，向顶部延伸成芒状；药室平行，基部不伸长；花粉团 2 个，为具小团块的粒粉质，具极短的花粉团柄和粘盘，粘盘狭长圆状椭圆形，藏于由唇瓣和蕊柱形成的穴内；蕊喙扁而伸长，鸟喙状，稍高于花药，上半部具直的沟，位于两药室之间，离生，中部两侧各具 1 枚齿，下部与蕊柱贴生；柱头 2 个，离生，线形，贴生于唇瓣；退化雄蕊 2 个，伸长，高于花药，贴生于花药基部两侧。

属的模式种：长喙兰 *Tsaiorchis neottianthoides* T. Tang et F. T. Wang

本属现知仅 1 种，特产于我国的云南和广西。

本属植物的体态甚似兜被兰属（*Neottianthe*），区别点在于本属具指状、肉质、近平展的根状茎，不具块茎；蕊喙扁而伸长，如鸟喙状，中部两侧各具 1 枚齿；粘盘藏在由唇瓣和蕊柱形成的穴内。

1. 长喙兰（中国高等植物图鉴） 图版 52: 1—6

Tsaiorchis neottianthoides T. Tang et F. T. Wang in Bull. Fan Mem. Inst. Biol. Bot. 7: 133. 1936; 中国高等植物图鉴 5: 632, 图 8093. 1976.

植株高 6—10 厘米。茎挺直，圆柱形，无毛。叶片卵状长圆形或长圆状椭圆形，长 3—7 厘米，宽 1—3.5 厘米，先端急尖，基部渐狭成短柄，具 7 脉。总状花序具 5—7 朵花，长 1.5—2 厘米；花苞片直立伸展，卵形，渐尖，与子房近等长；子房圆柱状纺锤形，扭转，无毛，连花梗长 5.5 毫米；花小，淡紫色或粉红色；中萼片长圆状椭圆形，长 4.5 毫米，先端急尖，具 1 脉；侧萼片斜狭长圆形，长 4 毫米，先端急尖，具 1 脉，伸展；花瓣斜椭圆形，长 3.8 毫米，先端钝，具 1 脉，直立伸展；唇瓣基部具距，后部长圆状卵形，近中部稍缢缩，前部扩大，3 裂，内面具多数乳头状突起，全长 6 毫米，近先端宽 2 毫米，侧裂片镰状半椭圆形，长 1.5 毫米，中裂片近倒卵形，先端微凹，较侧裂片稍长；距倒卵圆形或近圆筒状，长 2.8 毫米，末端钝。 花期 8—9 月。



图版 61 1—3. 西南手参 *Gymnadenia orchidis* Lindl.: 1. 全株, 2. 花, 3. 中萼片、花瓣、侧萼片和唇瓣; 4—5. 角距手参 *G. bicornis* T. Tang et K. Y. Lang: 4. 花, 5. 中萼片、花瓣、侧萼片和唇瓣; 6—7. 短距手参 *G. crassinervis* Finet: 6. 花, 7. 中萼片、花瓣、侧萼片和唇瓣。(张泰利绘)