

8. 秋天麻 (中国兰花全书) 秋赤箭 (台湾兰科植物)

Gastrodia autumnalis T. P. Lin, Nat. Orch. Taiwan **3**: 122—123 (fig.). 1987.

植株高达 35 厘米; 根状茎通常长 2.5 厘米, 多少块茎状, 具毛茸。茎细长, 直立, 无绿叶, 淡白褐色, 具数枚鞘。总状花序具 2—4 朵花; 花苞片卵形, 长约 4 毫米; 花梗和子房长约 7 毫米, 暗褐色; 花近直立, 暗褐色, 长约 1 厘米; 萼片和花瓣合生成花被筒; 花被裂片 (离生部分) 边缘强烈皱波状; 外轮裂片 (萼片离生部分) 三角形; 内轮裂片 (花瓣离生部分) 近圆形, 明显小于外轮裂片, 长约 1 毫米; 唇瓣仅前端离生, 大部分与花被筒内壁合生; 蕊柱长约 4.5 毫米, 基部有翅, 白色, 蕊柱足很短或不甚明显。蒴果椭圆形, 长约 1.6 厘米, 宽约 8 毫米; 果梗可延长到 3 厘米。花期 10 月, 果期不详。

产台湾北部 (台北大桶山)。生于林下, 海拔约 900 米。(模式标本产地)

本种极近上种, 但由于未见到台湾标本, 难以判断, 故暂予保留。上面描述系摘自《台湾兰科植物》(1987)。

9. 勐海天麻 (植物分类学报) 图版 5: 5—6

Gastrodia menghaiensis Z. H. Tsi et S. C. Chen in Acta Phytotax. Sin. **32** (6): 559. fig. 1 (1—4). 1994.

植株高 13—30 厘米; 根状茎稍肥厚, 多少块茎状, 近椭圆形, 长 1—2.5 厘米, 粗 5—10 毫米, 具少数根。茎直立, 无绿叶, 褐色至灰色, 中下部有 5—7 枚圆筒状膜质鞘。总状花序长 2—5 厘米, 具 3—10 朵花; 花苞片淡褐色, 卵形, 长 3—4 毫米, 先端急尖; 花梗和子房长 4—5 毫米; 花近直立, 白色; 萼片和花瓣合生成的花被筒长 8—12 毫米, 顶端 5 枚裂片的边缘皱波状; 外轮裂片 (萼片离生部分) 三角形, 长 1.5—2 毫米; 内轮裂片近圆形, 明显小于外轮裂片; 唇瓣基部有长爪; 爪长约 4.5 毫米, 宽约 1 毫米, 着生于蕊柱足末端并与花被筒内壁合生, 基部有 2 枚胼胝体; 唇瓣上部宽卵圆形, 长 2—2.8 毫米, 宽 1.8—2.2 毫米, 略 3 裂, 先端钝, 边缘有细齿, 中央有 1 条肉质纵脊; 蕊柱长 4—5 毫米, 具翅, 基部有许多小疣状突起, 蕊柱足短或不甚明显。蒴果椭圆形, 长 1.5—1.8 厘米, 宽 5—8 毫米; 果梗长达 2.2 厘米。花果期 9—11 月。

产云南南部 (勐海)。生于林下, 海拔 1200 米。(模式标本产地)

10. 春天麻 (中国兰花全书) 春赤箭 (台湾兰科植物)

Gastrodia fontinalis T. P. Lin, Nat. Orch. Taiwan **3**: 129—130 (fig.). 1987; 台湾兰科植物彩色图鉴 **2**: 529. 1990.

植株矮小, 高 7—12 厘米; 根状茎细长, 圆柱状, 多少弯曲, 横走或有时近直生。茎直立, 无绿叶, 淡褐色, 中下部有 3—4 枚抱茎鞘; 鞘长 6—7 毫米。总状花序具 1—3 朵花; 花苞片长约 3.5 毫米, 宽约 3 毫米; 花梗和子房长约 1.5 厘米, 暗褐色; 花钟形, 肉质, 长约 1.7 厘米, 直径约 1.8 厘米, 暗褐色; 萼片和花瓣合生成的花被筒占花

全长的 $2/3$ — $3/5$ ，上部较下部为宽，外面被小疣状突起；外轮裂片（萼片离生部分）较大，近宽卵状三角形，长约 6 毫米，基部宽 7—9 毫米，中央 1 枚裂片先端微凹，侧面 2 枚裂片先端钝且基部较中央裂片基部宽；内轮裂片（花瓣离生部分）很小，卵形，长约 4 毫米，基部宽约 3.5 毫米；唇瓣基部以短爪着生于蕊柱足末端，卵形或椭圆形，肉质，长 6.5—7.5 毫米，宽约 6.2 毫米，基部有 2 枚椭圆形、有皱褶的胼胝体，先端有 2 个短的稍肥厚的纵向隆起，唇盘上有 8 条带状隆起；蕊柱长约 8 毫米，白色，下部红褐色，有短的蕊柱足，顶端有 2 个短臂。蒴果长圆柱形，长约 3 厘米，表面有小疣状突起；果梗延长可达 17 厘米。 花果期 2 月。

产台湾（拔刀尔山）。生于竹林下乱石夹缝中。（模式标本产地）

台湾标本未见到。上面描述摘自《台湾兰科植物》（1987）。

11. 冬天麻（中国兰花全书） 冬赤箭（台湾兰科植物）

Gastrodia hiemalis T. P. Lin, Nat. Orch. Taiwan **3**: 131—133 (fig.). 1987. —*Gastrodia nipponica* (Honda) Tuyama var. *hiemalis* (T. P. Lin) S. S. Ying in Quart. J. Chin. For. **21** (2): 131. 1987.

植株矮小，高 2—5 厘米，但果期由于果梗的延长，可超过 50 厘米；根状茎近圆柱形，多少块茎状，长 3—5 厘米或有时可达 10 厘米。茎直立，无绿叶，黑褐色，有数节。总状花序具 1—3 朵花；花苞片宽卵形，长 3—4 毫米；花梗和子房长 10—12 毫米，黑褐色，有小疣点；花半直立，钟形，黑褐色，长约 1.5 厘米；萼片和花瓣合生成的花被筒长约 1 厘米；外轮裂片（萼片离生部分）展开，明显大于内轮裂片（花瓣离生部分）；唇瓣基部以宽阔的短爪着生于蕊柱足上，上部近宽卵状菱形，长约 5 毫米，宽约 6.5 毫米，近顶端处有 2 个小的龙骨状突起；爪上有 2 个圆球形的胼胝体；唇盘上覆有白毛；蕊柱长约 6 毫米，顶端有 2 个小臂，中部宽达 5.2 毫米，有明显的蕊柱足，蕊柱足上有 2 个圆球形胼胝体。花果期果梗与子房均延长。 花期 12 月。

产台湾（拔刀尔山）。生于竹林下，多见于竹根密集的土堆内，海拔 200—300 米。（模式标本产地）

台湾标本未见到。上面描述摘自《台湾兰科植物》（1987）。

12. 八代天麻（新拟） 八代赤箭（台大实验林研究报告）

Gastrodia confusa Honda et Tuyama in J. Jap. Bot. **15**: 659. 1939; Nakai, Icon. Pl. Asiae Orient. **3**: 247. t. 89. 1940; F. Maekawa, Wild Orch. Jap. Col. 192. pl. 59. 1971; C. S. Leou et N. J. Chung in Quart. J. Expt. For. Nat. Taiwan Univ. **6** (1): 65. 1992.

植株较小，高 6—15 厘米，但在果期由于果梗的延长而可达 30—65 厘米；根状茎多少块茎状或近纺锤形，长 2—4.5 厘米，褐色，有疏毛，约有 5—8 节，每节均有数枚鳞片状鞘。茎浅绿褐色至更深色泽，下部具鞘。总状花序较短，具 3 至 10 朵花；花苞