

2300 米。模式标本采自云南禄劝。

4. 细天麻 (云南植物研究) 细赤箭 (台湾植物志)

Gastrodia gracilis Bl., Mus. Bot. Lugd. Bat. 2: 174. 1856; Tuyama in J. Jap. Bot. 41 (11): 339. 1966; 台湾植物志 5: 1003. 1978; S. Chow et S. C. Chen in Acta Bot. Yunnan. 5 (4): 362. 1983. ——*Gastrodia dioscoreirhiza* Hayata, Icon. Pl. Formos. 6: 93. 1916; 台湾兰科植物 3: 124—126 (图). 1987. ——*Gastrodia taiwaniana* Fukuyama in Bot. Mag. Tokyo 48: 299. 1934; 台湾兰科植物彩色图鉴 1: 457. 1977.

植株高 10—60 厘米；根状茎略肥厚，多少块茎状，近圆柱形，长 3—10 厘米，直径 3—20 毫米，肉质，棕褐色。茎直立，淡黄色，无绿叶，下部疏生数枚鳞片状鞘。总状花序长 6 厘米或更长，通常具 5—20 朵花；花苞片卵形或椭圆形，长 2—4 毫米；花梗和子房长 8—20 毫米，花后花梗可延长 1 倍；花多少下垂，浅棕色；萼片和花瓣合生成的花被筒近圆筒状钟形，上部略宽于下部，顶端具 5 枚裂片，但前方亦即两枚侧萼片合生处的裂口较深，深达筒长度的 1/4—1/3，筒的基部向前方凸出；外轮裂片（萼片离生部分）较大，中央的 1 枚最大；内轮裂片（花瓣离生部分）明显小于外轮裂片；唇瓣基部有爪，上部卵状三角形，边缘波状，上面有纵脊和极小的乳头状突起；爪上有 2 枚近球形的胼胝体；蕊柱长约 5 毫米，两侧有翅，顶端有一对臂状物。 花期 5—6 月。

产台湾北部（宜兰、新竹），生于林下，海拔 600—1 500 米。日本也有分布。模式标本采自日本。

台湾植物学家对于 *G. dioscoreirhiza* Hayata 和 *G. taiwaniana* Fukuyama 是否归并入本种有不同看法。由于我们未看到台湾标本，难以判断。上面描述与处理办法均参照《台湾植物志》（1978）。

5. 南天麻 (云南植物研究)

Gastrodia javanica (Bl.) Lindl., Gen. Sp. Orch. Pl. 384. 1840; 台湾兰科植物采色图鉴 1: 457. 1977, et 2: 529. 1990; 台湾植物志 5: 1004. 1978; S. Chow et S. C. Chen in Acta Bot. Yunnan. 5 (4): 362. 1983; 台湾兰科植物 3: 134—135 (图). 1987. ——*Epiphanes javanica* Bl., Bijdr. 8: 421. t. 4. 1825. ——*Gastrodia staphii* Hayata in J. Coll. Sci. Univ. Tokyo 30: 347. 1911. ——*Gastrodia lutea* Fukuyama in Bot. Mag. Tokyo 49: 666. 1935.

植株高 20—80 厘米；根状茎略肥厚，多少块茎状，近圆柱形，长 3—15 厘米，直径约 1 厘米，具较密的节。茎直立，无绿叶，下部疏生数枚鳞片状鞘。总状花序长 5—20 厘米，具 4—18 朵花；花苞片三角形，长 3—4 毫米；花梗和子房长 5—6 毫米，明显长于花梗和子房，花梗在果期不延长；花外面浅灰褐色或黄绿色，中脉处有紫色条纹，内面浅褐黄色；萼片和花瓣合生成的花被筒长约 1 厘米，近斜卵状圆筒形，顶端具

5枚裂片，但前方亦即两枚侧萼片合生处的裂口几乎深达近基部，使唇瓣多少外露，筒的基部略向前方凸出；花被裂片宽卵状圆形，长2.5—3毫米，外轮裂片略大于内轮裂片；唇瓣以基部的爪贴生于蕊柱足末端；爪长3—4毫米，上面有2枚胼胝体；唇瓣上部卵圆形，长5—6毫米；蕊柱长6—8毫米，具翅，有蕊柱足。花期6—7月。

产台湾南部（恒春半岛南端、兰屿）。生于林下。菲律宾、日本琉球群岛、泰国、马来西亚、印度尼西亚也有分布。模式标本采自印度尼西亚爪哇。

台湾标本未见。上面描述主要摘自《台湾兰科植物》（1987）。

6. 夏天麻（新拟） 黄唇赤箭（中华林学季刊）

Gastrodia flabilabella S. S. Ying in Quart. J. Chin. For. 17 (4): 83. fig. 1—3. 1984; 台湾兰科植物 3: 127—128 (图). 1987; 台湾兰科植物彩色图鉴 2: 528. 1990.

植株高达60厘米；根状茎肥厚，多少块茎状，一端具许多珊瑚状根。茎直立，无绿叶，下部黄褐色，上部暗褐色，有数枚鞘。总状花序长达12厘米，具7—8朵花；花苞片早落；花梗和子房长约6毫米；花绿色，裂片先端有暗色斑纹，唇瓣黄色；萼片和花瓣合生成的花被筒近圆筒状，长达1厘米，顶端5枚裂片，但前方亦即两枚侧萼片合生处的裂口深达全长的一半，筒的基部向前方凸出；外轮裂片（萼片离生部分）明显大于内轮裂片（花瓣离生部分）；唇瓣基部以短爪贴生于蕊柱足末端，狭倒卵形，长约6毫米，上部宽约5毫米，近先端边缘有宽阔的横向肉质带，唇盘基部有2个球状黄色胼胝体；蕊柱长约7毫米，淡绿色，有翅；柱头圆形，位于蕊柱基部。花期7月。

产台湾中部（南投）。生于林下空旷湿润处，海拔700—1500米。（模式标本产地）

台湾标本未见。上面描述摘自《台湾兰科植物》（1987）。

7. 北插天天麻（新拟） 北插天赤箭（台湾高等植物彩色图志）

Gastrodia peichatieniana S. S. Ying, Col. Illustr. Fl. Taiwan 2: 690. fig. 404. 1987; 台湾兰科植物彩色图鉴 2: 530. 1990.

植株高25—40厘米；根状茎多少块茎状，长1.8—2.6厘米，宽5—8毫米，肉质。茎直立，无绿叶，淡褐色，有3—4节，节上无宿存之鞘。总状花序具4—5朵花；花梗和子房长7—9毫米，白色或多少带淡褐色；花近直立，白色或多少带淡褐色，长6—8毫米；萼片和花瓣合生成细长的花被筒，筒长5—6毫米，顶端具5枚裂片；外轮裂片（萼片离生部分）相似，三角形，长0.8—1毫米，边缘多少皱波状；内轮裂片（花瓣离生部分）略小；唇瓣小或不存在；蕊柱长5—6毫米，有翅，连翅宽1—1.5毫米，前方自中部至下部具腺点。花期10月。

产台湾北部（台北北插天山）。生于林下，海拔900—1500米。（模式标本产地）

台湾标本未见。上面描述系摘自新种原描述（《台湾高等植物彩色图志》，1987年）。