

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 stapfii* 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