

植株高大，高 1.5—2 米或更高；根状茎椭圆形至卵状椭圆形，节较密，最长可达 15 厘米以上，单个最大重量达 800 克，含水量常在 70% 以内，有时仅为 60%。茎灰棕色，带白色纵条纹。花蓝绿色。花期 6—7 月。

产贵州西部、云南东北部至西北部。

此变型根状茎折干率特高，是优良品种，在云南栽培的天麻多为此变型。

2d. 松天麻（变型）（云南植物研究）

Gastrodia elata Bl. f. *alba* S. Chow in Acta Bot. Yunnan. 5 (4): 366. 1983.

植株高约 1 米；根状茎常为梭形或圆柱形，含水量在 90% 以上。茎黄白色。花白色或淡黄色。花期 4—5 月。

产云南西北部。常生于松栎林下。

因折干率低，未引种栽培。

2e. 黄天麻（变型）（云南植物研究）

Gastrodia elata Bl. f. *flavida* S. Chow in Acta Bot. Yunnan. 5 (4): 336. 1983.

植株高 1 米以上；根状茎卵状长椭圆形，单个最大重量达 500 克，含水率在 80% 左右。茎淡黄色，幼时淡黄绿色。花淡黄色。花期 4—5 月。

产河南、湖北、贵州西部和云南东北部。常生于疏林林缘。

在西南地区偶见栽培。

3. 疣天麻（云南植物研究）

Gastrodia tuberculata F. Y. Liu et S. C. Chen in Acta Bot. Yunnan. 5 (1): 75. 1983; S. Chow et S. C. Chen in Acta Bot. Yunnan. 5 (4): 366. 1983.

植株高 24—35 厘米；根状茎肥厚，块茎状，卵形或倒圆锥形，肉质，长 3—6 厘米，直径 1.5—2.8 厘米，疏生疣状突起，具较密的节，节上被小鳞片状鞘。茎直立，近肉红色，具白色纵条纹，无绿叶，下部具数枚鞘；鞘长 7—12 毫米。总状花序长 4—7 厘米，疏生 5—10 朵花；花苞片披针形，长 6—8 毫米；花梗和子房长 6—7 毫米，均疏生疣状突起；花近直立，扭转，近白色而有青灰色条纹；萼片和花瓣合生成的花被筒长 1.1—1.3 厘米，宽 5—6 毫米，近斜卵状圆筒形，顶端具 5 枚裂片，筒的基部向前方凸出；外轮裂片（萼片离生部分）近卵形或宽卵状三角形，长 2—2.5 毫米，背面有不甚明显的疣状突起；内轮裂片（花瓣离生部分）宽卵形，长 1—1.5 毫米；唇瓣贴生于蕊柱足末端和花被筒内壁上；贴生的爪部长 1.5—2 毫米，上面具 2 枚胼胝体；上部离生，三角状卵形，不明显的 3 裂，长 6—8 毫米，基部宽约 4 毫米，前部边缘有不规则的齿缺，上面有 4 条具小疣的肉质纵脊自基部延伸至顶端；蕊柱长 7—8 毫米，顶端有 2 齿，有短的蕊柱足。蒴果倒卵状椭圆形，长 1.1—1.3 厘米，宽 6—7 毫米。花果期 3—4 月。

产云南中部（武定、禄劝、昆明、富民）。常生于竹林下或林缘，海拔 2000—

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; 台湾兰科植物彩色图鉴 **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