

- 近球形 4. 细天麻 *G. gracilis* Bl.
 12. 花梗在花后不延长; 唇瓣基部的爪较长, 占唇瓣全长的 1/2, 爪上的胼胝体非球形
 5. 南天麻 *G. javanica* (Bl.) Lindl.

1. 原天麻 (云南植物研究)

Gastrodia angusta S. Chow et S. C. Chen in Acta Bot. Yunnan. **5** (4): 363. fig. 1. 1983.

植株高 40—60 (—80) 厘米; 根状茎肥厚, 块茎状, 椭圆状梭形, 肉质, 灰白色, 长 5—10 (—15) 厘米, 直径 3—5 厘米, 具较密的节, 节上具长约 3 毫米的鳞片状鞘。茎直立, 无绿叶。总状花序长 15—25 厘米, 通常具 20—30 朵花; 花苞片椭圆形, 长 7—8 毫米; 花梗和子房长 10—12 毫米, 明显长于花苞片; 花近直立, 乳白色; 萼片和花瓣合生成的花被筒近宽圆筒状, 长 1—1.2 厘米, 顶端具 5 枚裂片, 但前方即侧萼片合生处的裂口很深, 筒的基部向前方凸出; 外轮裂片 (萼片离生部分) 中央的 1 枚 (中萼片离生部分) 卵圆形, 长约 3 毫米, 两侧的 2 枚 (侧萼片离生部分) 斜三角形, 长 6—7 毫米; 内轮裂片卵圆形, 长约 2.5 毫米; 唇瓣长圆状梭形, 长达 1.5 厘米, 宽 5—6 毫米, 上半部边缘皱波状, 内有 2 条紫黄色稍隆起的纵脊; 基部收狭并在两侧具一对新月形胼胝体; 蕊柱长 7—8 毫米, 有短的蕊柱足; 柱头狭窄, 近线形。蒴果倒卵形至狭椭圆状倒卵形, 长约 2 厘米, 宽 7—8 毫米。 花果期 3—4 月。

产云南东南部 (石屏)。生境与海拔不详。(模式标本产地)

2. 天麻 (开宝本草) 赤箭 (神农本草经) 图版 5: 7—9

Gastrodia elata Bl., Mus. Bot. Ludg. Bat. **2**: 174. 1856; Hook. f., Fl. Brit. Ind. **5**: 122. 1890; Rolfe in J. Linn. Soc. Bot. **36**: 48. 1903; Schltr. in Fedde Repert. Sp. Nov. Beih. **4**: 156. 1919; 中国高等植物图鉴 **5**: 657. 图 8143. 1976; 秦岭植物志 **1**: 418. 图 407. 1976; 台湾植物志 **5**: 1003. 1978; S. Chow et S. C. Chen in Acta Bot. Yunnan. **5** (4): 364. 1983; 西藏植物志 **5**: 660. 图 341. 1987; 安徽植物志 **5**: 530. 图 3065. 1992; 横断山区维管植物 **2**: 2558. 1994; 东北植物检索表 (第二版) 897. 图 453 (5). 1995. ——*Gastrodia mairei* Schltr. in Fedde Repert. Sp. Nov. **12**: 105. 1913. ——*Gastrodia elata* Bl. var. *gracilis* Pamp. in Nuov. Bot. Ital. n. ser., **22**: 271. 1915. ——*Gastrodia elata* Bl. f. *pilifera* Tuyama in J. Jap. Bot. **17**: 582. 1941.

植株高 30—100 厘米, 有时可达 2 米; 根状茎肥厚, 块茎状, 椭圆形至近哑铃形, 肉质, 长 8—12 厘米, 直径 3—5 (—7) 厘米, 有时更大, 具较密的节, 节上被许多三角状宽卵形的鞘。茎直立, 橙黄色、黄色、灰棕色或蓝绿色, 无绿叶, 下部被数枚膜质鞘。总状花序长 5—30 (—50) 厘米, 通常具 30—50 朵花; 花苞片长圆状披针形, 长 1—1.5 厘米, 膜质; 花梗和子房长 7—12 毫米, 略短于花苞片; 花扭转, 橙黄、淡黄、

蓝绿或黄白色，近直立；萼片和花瓣合生成的花被筒长约 1 厘米，直径 5—7 毫米，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深达 5 毫米，筒的基部向前方凸出；外轮裂片（萼片离生部分）卵状三角形，先端钝；内轮裂片（花瓣离生部分）近长圆形，较小；唇瓣长圆状卵圆形，长 6—7 毫米，宽 3—4 毫米，3 裂，基部贴生于蕊柱足末端与花被筒内壁上并有一对肉质胼胝体，上部离生，上面具乳突，边缘有不规则短流苏；蕊柱长 5—7 毫米，有短的蕊柱足。蒴果倒卵状椭圆形，长 1.4—1.8 厘米，宽 8—9 毫米。 花果期 5—7 月。

产吉林、辽宁、内蒙古、河北、山西、陕西、甘肃、江苏、安徽、浙江、江西、台湾、河南、湖北、湖南、四川、贵州、云南和西藏。生于疏林下，林中空地、林缘，灌丛边缘，海拔 400—3200 米。尼泊尔、不丹、印度、日本、朝鲜半岛至西伯利亚也有分布。模式标本采自东亚，具体地点不详。

天麻是名贵中药，用以治疗头晕目眩、肢体麻木、小儿惊风等症。人工有性繁殖在我国已经成功。对其生活史也有较深入的了解（参阅周铨：《天麻生活史》，载云南植物研究 3（2）：197—202. 1981）。在广泛野外调查观察的基础上，结合人工栽培经验，周铨先生将我国天麻分为如下 5 个变型：

2a. 天麻（原变型） 红天麻（产区土名）

Gastrodia elata Bl. f. *elata*

植株较高大，常达 1.5—2 米；根状茎较大，常呈哑铃形，最大单个重量达 1 公斤，含水量在 85% 左右。茎橙红色。花黄色而略带橙红色。 花期 4—5 月。

产黄河流域与长江流域诸省。

红天麻生长快，适应性强，是优良高产品种，每平方米单产达 10 公斤以上，目前已广泛栽培。

2b. 绿天麻（变型）（云南植物研究）

Gastrodia elata Bl. f. *viridis* (Makino) Makino in Illustr. Fl. Nippon 692. 1940. ——*Gastrodia viridis* Makino in Bot. Mag. Tokyo 16: 178. 1902. ——*Gastrodia elata* Bl. var. *viridis* (Makino) Makino in J. Jap. Bot. 1 (3): 10. 1916. ——*Gastrodia elata* Bl. var. *pallens* Kitagawa, Lineam. Fl. Mansh. 151. 1939.

植株较高大，一般高 1—1.5 米；根状茎长椭圆形或倒圆锥形，节较密，节上鳞片状鞘多，单个最大重量达 600 克，含水量在 70% 左右。茎淡蓝绿色。花淡蓝绿色至白色。 花期 6—7 月。

产东北至西南诸省区。

野外并不多见，偶见栽培。

2c. 乌天麻（变型）（云南植物研究）

Gastrodia elata Bl. f. *glauca* S. Chow in Acta Bot. Yunnan. 5 (4): 365. 1983.



图版 5 1—2. 虎舌兰 *Epipogium roseum* (D. Don) Lindl.: 1. 植株, 2. 花。3—4. 锚柱兰 *Didymoplexiella siamensis* (Rolfe ex Downie) Seidenf.: 3. 植株上部, 4. 花。5—6. 勐海天麻 *Gastrodia menghaiensis* Z. H. Tsi et S. C. Chen: 5. 植株, 6. 唇瓣。7—9. 天麻 *G. elata* Bl.: 7. 植株下部, 8. 植株上部和花序, 9. 花。(蔡淑琴绘)