

产甘肃东南部、陕西南部、湖北西南部、四川东部、贵州、云南东北部、江西(寻乌)。生于海拔 400—1850 米的山谷密林中、山坡灌丛中及草丛中。模式标本采自四川南川。

本种的叶形、雄花或单生、总状花序或两者并生,以及小苞片等性状均似栝楼 *T. kirilowii* Maxim; 但后者的叶常掌状 3—7 浅裂或中裂,裂片菱状倒卵形,常常再分裂,稀不分裂;小苞片较大,长 15—25(—30)毫米,宽 10—20 毫米;花萼裂片披针形;种子棱线近边缘。

本种的根和果实均作天花粉和栝楼入药。

#### 24b. 多卷须栝楼(变种)

var. **multicirrata** (C. Y. Cheng et Yueh) S. K. Chen, comb. nov. — *T. multicirrata* C. Y. Cheng et Yueh, 植物分类学报 **12**(3): 430, 图版 83, 图 4; 88, 图 14. 1974. — *T. damiaoshanensis* C. Y. Cheng et Yueh, l. c. **18**(3): 346. 1980.

本变种与中华栝楼(原变种)的主要区别在于叶片较厚,裂片较宽大,卷须 4—6 歧,被长柔毛,花萼筒短粗,长约 2 厘米,顶端径约 1.3 厘米,密被短柔毛。

产广西、广东北部、贵州和四川。生于海拔 600—1500 米的林下、灌丛中或草地。模式标本采自广西平南。

本变种的根、果也作天花粉及栝楼入药。

#### 24c. 糙籽栝楼(变种)

var. **scabrella** (Yueh et D. F. Gao) S. K. Chen, comb. nov. — *T. scabrella* Yueh et D. F. Gao, 植物分类学报 **18**(3): 345, 图 4; 图版 6: 11. 1980.

本变种与中华栝楼(原变种)及多卷须栝楼的区别是其果实较大,长 12—16 厘米,径 6.5—8.5 厘米,种子长 20—22 毫米,宽 12—14 毫米,厚 3—3.5 毫米,表面粗糙,具细皱纹。

产四川西部。模式标本采自四川大邑。

#### 24d. 黄山栝楼(变种)

var. **huangshanensis** S. K. Chen, 植物研究 **5**(2): , 116. 1985.

本变种与中华栝楼(原变种)的主要区别在于叶片 5 深裂至基部,裂片具 1—2 线形细裂片。

产安徽黄山。生于中海拔的山坡灌丛中。模式标本采自安徽歙县黄山。

#### 25. 栝楼 瓜蒌、瓜楼、药瓜

**Trichosanthes kirilowii** Maxim., Prim. Pl. Amur. 482. 1859, in nota; Cogn. in DC., Mon. Phan. **3**: 370. 1881; Forbes et Hemsl. in Journ. Linn. Soc. Bot. **23**: 313. 1888; Diels in Engl., Bot. Jahrb. **29**: 603. 1901; Nakai, Fl. Kor. **1**: 249. 1909; Hand.-Mazz., Symb. Sin. **7**: 1065. 1936; Kitamura et Yoshida in Journ. Jap. Bot. **19**(1.2): 27. 1943; 乐崇熙、诚静容,植物分类学报 **12**(4): 428, 图版 83, 图 1; 88, 图 11. 1974; 中国高等植物图鉴 **4**: 367, 图 6147. 1975; Keraudren in Aubréville et Leroy, Fl. Cambodge

Laos Vietnam 15:84. 1975; Ju-ying Hsiao in Fl. Taiwan 3: 814. 1977. — *T. obtusiloba* C. Y. Wu ex C. Y. Cheng et Yueh, l. c. 431, 图版 84, 图 2; 88, 图 32. 1974.

攀援藤本, 长达 10 米; 块根圆柱状, 粗大肥厚, 富含淀粉, 淡黄褐色。茎较粗, 多分枝, 具纵棱及槽, 被白色伸展柔毛。叶片纸质, 轮廓近圆形, 长宽均约 5—20 厘米, 常 3—5(—7) 浅裂至中裂, 稀深裂或不分裂而仅有不等大的粗齿, 裂片菱状倒卵形、长圆形, 先端钝, 急尖, 边缘常再浅裂, 叶基心形, 弯缺深 2—4 厘米, 上表面深绿色, 粗糙, 背面淡绿色, 两面沿脉被长柔毛状硬毛, 基出掌状脉 5 条, 细脉网状; 叶柄长 3—10 厘米, 具纵条纹, 被长柔毛。卷须 3—7 歧, 被柔毛。花雌雄异株。雄总状花序单生, 或与一单花并生, 或在枝条上部者单生, 总状花序长 10—20 厘米, 粗壮, 具纵棱与槽, 被微柔毛, 顶端有 5—8 花, 单花花梗长约 15 厘米, 花梗长约 3 毫米, 小苞片倒卵形或阔卵形, 长 1.5—2.5(—3) 厘米, 宽 1—2 厘米, 中上部具粗齿, 基部具柄, 被短柔毛; 花萼筒筒状, 长 2—4 厘米, 顶端扩大, 径约 10 毫米, 中、下部径约 5 毫米, 被短柔毛, 裂片披针形, 长 10—15 毫米, 宽 3—5 毫米, 全缘; 花冠白色, 裂片倒卵形, 长 20 毫米, 宽 18 毫米, 顶端中央具 1 绿色尖头, 两侧具丝状流苏, 被柔毛; 花药靠合, 长约 6 毫米, 径约 4 毫米, 花丝分离, 粗壮, 被长柔毛。雌花单生, 花梗长 7.5 厘米, 被短柔毛; 花萼筒圆筒形, 长 2.5 厘米, 径 1.2 厘米, 裂片和花冠同雄花; 子房椭圆形, 绿色, 长 2 厘米, 径 1 厘米, 花柱长 2 厘米, 柱头 3。果梗粗壮, 长 4—11 厘米; 果实椭圆形或圆形, 长 7—10.5 厘米, 成熟时黄褐色或橙黄色; 种子卵状椭圆形, 压扁, 长 11—16 毫米, 宽 7—12 毫米, 淡黄褐色, 近边缘处具棱线。花期 5—8 月, 果期 8—10 月。

产辽宁、华北、华东、中南、陕西、甘肃、四川、贵州和云南。生于海拔 200—1800 米的山坡林下、灌丛中、草地和村旁田边。因本种为传统中药天花粉和栝楼, 故在其自然分布区内、外, 广为栽培。分布于朝鲜、日本、越南和老挝。

本种的叶、雄花苞片及花的构造等方面均与中华栝楼 *T. rosthornii* Harms 相似, 惟后者的植株较小, 叶片常 3—7 深裂, 几达基部, 裂片线状披针形至倒披针形, 稀菱形, 极稀再分裂; 雄花的小苞片较小, 通常长 5—16 毫米, 宽 5—11 毫米, 花萼裂片线形, 种子棱线距边缘较远。本种的叶近圆形, 3—5(—7) 浅裂至中裂, 裂片常常再分裂, 雄花小苞片大, 长 15—25(—30) 毫米, 宽 10—20 毫米; 花萼裂片披针形, 种子棱线近边缘。本种也不同于日本栝楼 *T. kirilowii* Maxim. var. *japonica* (Miq.) Kitamura, 后者的叶片 3—5 浅裂, 裂片总是三角形, 无小裂片, 种子淡黑褐色。过去一些学者把我国长江以南所产本种标本, 订为日本栝楼或中华栝楼, 从而把本种的分布区局限在长江以北。

本种的根、果实、果皮和种子为传统的中药天花粉、栝楼、栝楼皮和栝楼子(瓜蒌仁)。根有清热生津、解毒消肿的功效, 其根中蛋白称天花粉蛋白, 有引产作用, 是良好的避孕药。果实、种子和果皮有清热化痰、润肺止咳、滑肠的功效。

## 26. 小花栝楼 图版 60: 6—7

*Trichosanthes parviflora* C. Y. Wu ex S. K. Chen, 植物研究 5(2): 117, 图 3.