

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.

1985.

攀援藤本;茎细弱,具纵条纹,被短柔毛。叶片纸质,轮廓阔卵状心形至圆心脏形,长4—5厘米,宽4.5—6厘米,3浅裂至中裂,中裂片卵状三角形,偶尔狭三角形,侧裂片三角形,先端渐尖,边缘具短尖头状细齿,侧裂片外侧常具三角形牙齿,叶基心形,弯缺深约10毫米,上面绿色,疏被长柔毛,背面淡绿色,无毛,两面均有泡状小颗粒,基出脉3条,两面稍凸起,侧脉弧曲,网结,细脉网状;叶柄长1.5—2厘米,具纵条纹,疏被柔毛,后有皮孔。卷须2歧,疏被柔毛,具淡色皮孔。花雌雄异株。雄花未见。雌花单生,花梗长2厘米,疏被长柔毛,花萼筒圆筒形,长7毫米,径1.5毫米,被长柔毛,裂片钻形,长2毫米;花冠裂片5,倒卵形,长约4毫米,宽约4毫米,顶端中央具1绿色短尖头,具流苏;子房下位,椭圆形,长约8毫米,径2毫米,被长柔毛,花柱长5毫米,柱头3,上部分离,下部合生,套在花柱顶端。果实与种子未见。花期7月。

产浙江丽水。生于山坡路边。模式标本采自浙江丽水。

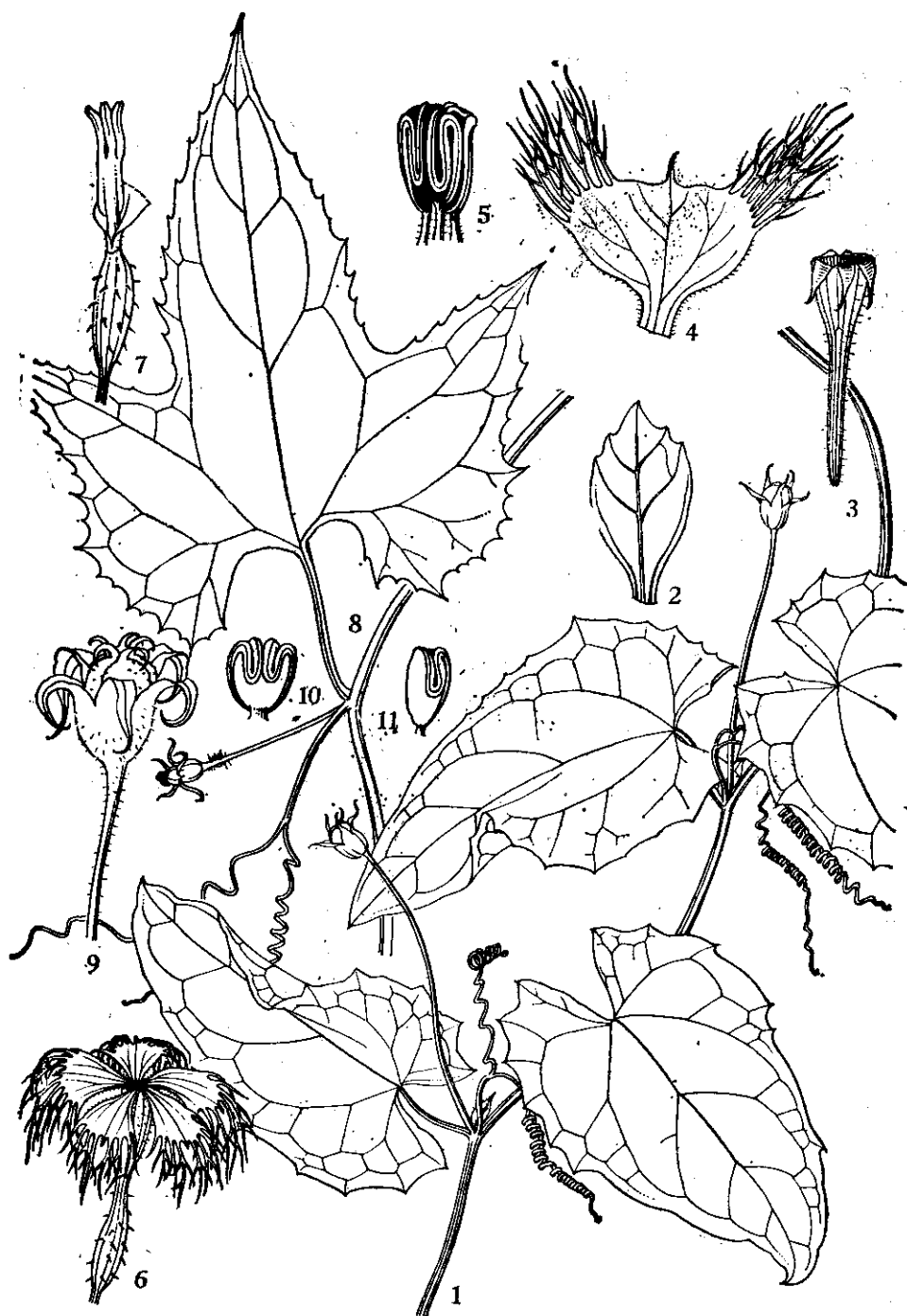
本种与湘桂栝楼 *T. hylonoma* Hand.-Mazz. 相似,但本种的植株较小,叶面、叶柄,花梗及花萼和子房均疏被长柔毛;柱头基部合生成筒,并套在花柱顶端,易于区别。

27. 湘桂栝楼 图版 60: 8—11

Trichosanthes hylonoma Hand.-Mazz., Symb. Sin. 7:1066.1936. — *T. leishanensis* C. Y. Cheng et Yueh, 植物分类学报 18(3): 342,图版 5: 4,图版 6: 8, 21.1980, p. p. — *T. hylonoma* auct. non Hand.-Mazz.: 乐崇熙、诚静容, 1.c. 12 (4): 427, 图版 82, 图 4; 88,图 13.1974.

攀援藤本;根条形,肥厚。茎细弱,具纵棱及槽,幼时被短柔毛,后除节上外,余变无毛,具白色皮孔。单叶互生,叶片纸质,坚挺,轮廓阔卵形,长(6—)11—17厘米,宽(5—)10—16厘米,常3—5中裂,外侧有1—2对不明显裂片或大波状齿,中央裂片卵形,长渐尖,两侧裂片长约为中央裂片的一半,边缘具疏离的短尖头状细齿,基部弯缺近四方形,凹入2厘米,上面绿色,疏被糙伏毛状柔毛,后变无毛,边缘具缘毛,背面无毛,基出掌状脉3—5条,侧脉弧形,网结,细脉疏松网状,明显;叶柄长3—6厘米,具纵棱及沟,疏被柔毛,有白色糙点。卷须细,2歧,具纵条纹。花雌雄异株。雄花单生于叶腋,花梗纤细,丝状,长4—7厘米,中下部无毛,上部被平展的柔毛;花萼筒狭钟状,长12—15毫米,径约4毫米,无毛或极疏被柔毛,裂片钻状线形,长6—7毫米,伸展或反折;花冠白色,径约3厘米,外面密被腺状柔毛,裂片宽倒卵形,长1.5厘米,宽1厘米,上部稍3裂,中裂片钻形,两侧具线状细裂的流苏,基部窄;花药头状,长约3毫米,花丝长约2毫米。雌花未见。果实卵状椭圆形,长9厘米,径5—6厘米,成熟时桔红色,先端具短喙,基部变狭。种子长圆形,长10—13毫米,宽9毫米,灰褐色,种脐端平截微凹,另端圆形,边缘具细圆齿。花期5—6月,果期9—10月。

产湖南南部、广西东北部和贵州东南部。生于海拔800—950米的山谷灌木林中。模



1—5. 芋叶栝楼 *Trichosanthes homophylla* Hayata: 1. 花枝, 2. 雄花苞片, 3. 花萼, 4. 花冠裂片, 5. 雄蕊。6—7. 小花栝楼 *T. parviflora* C. Y. Wu ex S. K. Chen: 6. 雌花, 7. 雌花去花被示柱头。8—11. 湘桂栝楼 *T. hylonoma* Hand.-Mazz.: 8. 花枝, 9. 雄花蕾, 10、11. 雄蕊。(肖溶绘)