

形或椭圆形,长仅达7毫米。

产浙江、安徽、湖北、湖南、广东、广西、四川、云南、贵州。生山地林中。模式标本采自四川。

Cheng 据湖北南部的标本所定的一变种 *var. concolor* (叶小,两面亮绿色,而非下面苍白色),我们看到的湖北标本,形态上没有多少差异,分布区连续,以归并为宜。

1b. 大果瘿椒树

Tapiscia sinensis Oliv. *var. macrocarpa* T. Z. Hsu in Addenda.

与原变种不同处在于果远较大,径13—19毫米,易于区别。

产四川(峨眉山)。

本种果实常被虫瘿侵袭,故名瘿椒。树皮灰色,木材白色,软而无用。花小,黄色,有蜜香。叶秋季变黄。

2. 云南瘿椒树 白毛椿(云南) 图版4: 4—6

Tapiscia yunnanensis W. C. Cheng et C. D. Chu 南京林学院林学系林业科学研究纪要林学1号, 1963; 云南植物志 2: 352. 1978.——*T. sinensis* Rehd. et Wils. Sarg. Pl. Wils. 2: 188. 1916. p. p., quoad Henry 13151.

乔木,高20—25米,可达35米;小枝干后黑褐色,具纵条纹,皮孔明显。奇数羽状复叶,叶轴长15—20厘米,幼时被短绒毛,小叶7—9,对生,纸质,长卵形或卵形,长7—10(—15)厘米,宽(3.5—)4—7厘米,先端渐尖,基部钝圆或浅心形,边缘具圆锯齿或锯齿,主脉在两面明显,侧脉8—12,在上面可见,在背面明显,网脉在上面不明显,在背面显著隆起,沿主脉及侧脉具密生白色小绒毛,常在脉交叉处成簇,上面有疏生毛,幼时两面毛被极多;侧生小叶柄长2—5(—8)毫米,微被小绒毛,中间小叶柄长1—1.5(—2.3)厘米,纤细,疏生绒毛。圆锥花序腋生,长不及叶,仅达14厘米,密被黄色绒毛,分枝多,花极多,极小,径约1毫米,梨形,花萼5,外面浅褐色,倒卵状三角形,下部连合,无缘毛,花瓣5,倒卵形,长约1毫米,绿白色,无缘毛,雄蕊5,花丝短,粗壮,长约0.3毫米,花药长约0.7毫米,丁字着,两端尖,无花盘,子房上位,壶形,花柱粗短,子房1室,具1胚珠。果倒卵形或椭圆状倒卵形,绿色,径约7毫米,有纵棱。花期3—4月,果期5月。

产云南南部至东南部。生于海拔1500—2300米的山谷湿润的疏林中。

3. 利川瘿椒树

Tapiscia lichunensis W. C. Cheng et C. D. Chu 南京林学院林学系林业科学研究纪要林学1号, 1963。

落叶乔木。奇数羽状复叶互生,长20—40厘米,小叶5—9,对生,顶生小叶椭圆状卵形或椭圆形,侧生小叶椭圆状卵形或椭圆状披针形,基部小叶卵形,长6—12厘米,宽3—6厘米,先端渐尖或急尖,顶生小叶基部近圆形或近楔形,侧生小叶之基部心形或近心形,微不对称,边缘具单锯齿或复锯齿,锯齿钝或具小尖头,侧脉7—9对,上面无毛,背面

绿色,沿中脉及侧脉具簇生的白色毛,网脉不隆起,顶生小叶柄长 1.5—4 厘米,侧生小叶柄短,长仅 3—8 毫米,近无毛。核果近球形或椭圆状球形,直径 5—6 毫米。

产湖北(利川)、四川(万县)。

2. 省沽油属——*Staphylea* L.

L., Sp. Pl. ed. 1: 270. 1753.

落叶灌木或小乔木;叶对生,有托叶,小叶 3—5 或羽状分裂,具小托叶,圆锥花序或为腋生总状花序,花白色,下垂,花整齐,两性,花萼 5, 等大,脱落,覆瓦状排列,花瓣 5, 直立,与花萼近等大,覆瓦状排列,花盘平截,花萼被毛,边缘具不相连的裂齿,雄蕊 5, 等大,直立,子房基部 2—3 裂,裂片全裂,或稀叉齿状,连合为一室,花柱多数,分离或连合,柱头头状,胚珠多数,侧生于复缝线上,成二列。蒴果薄膜质,小泡状膨大, 2—3 裂, 2—3 室,每室 1—4 种子;种子近圆形,无假种皮,胚乳肉质,子叶扁平。

约 11 种,产欧洲、印度、尼泊尔至我国及日本、北美洲。我国有 4 种。

分 种 检 索 表

1. 顶生小叶柄短,长仅 1 厘米,蒴果扁平, 2 裂。……………1. 省沽油 *S. bumalda* DC.
1. 顶生小叶柄较长,长 1.5—4 厘米,蒴果 3(—4)裂
 2. 广展的伞房花序,叶长圆状披针形至狭卵形,近革质。……………2. 膀胱果 *S. holocarpa* Hemsley
 2. 总状花序。
 3. 叶线状披针形,两面无毛,膜质。……………3. 腺齿省沽油 *S. shweliensis* W. W. Smith
 3. 叶长圆状椭圆形,纸质,叶背向基部脉腋疏生白色微柔毛。…4. 嵩明省沽油 *S. forrestii* Balf. f.

1. 省沽油 水条(辽宁) 图版 5: 1—3

Staphylea bumalda DC. Prodr. 2: 2. 1825; Sieb. et Zucc. Fl. Jap. 1: 180. t. 95. 1826—35; Wils. in Sarg. Pl. Wils. 2: 185. 1916; Nakai in Tokyo Bot. Mag. 44: 17. 1930; Kitagawa, Lineam. Fl. Mansh. 309. 1939; 中国高等植物图鉴 2: 690. 图 3110. 1972. — *Bumalda trifolia* Thunb. Nov. Gen. Pl. 2: 63. 1783 et Fl. Jap. 114. 1784.

落叶灌木,高约 2 米,稀达 5 米,树皮紫红色或灰褐色,有纵棱;枝条开展,绿白色。复叶对生,有长柄,柄长 2.5—3 厘米,具三小叶;小叶椭圆形、卵圆形或卵状披针形,长(3.5—)4.5—8 厘米,宽(2—)2.5—5 厘米,先端锐尖,具尖尾,尖尾长约 1 厘米,基部楔形或圆形,边缘有细锯齿,齿尖具尖头,上面无毛,背面青白色,主脉及侧脉有短毛;中间小叶柄长 5—10 毫米,两侧小叶柄长 1—2 毫米。圆锥花序顶生,直立,花白色;萼片长椭圆形,浅黄白色,花瓣 5, 白色,倒卵状长圆形,较萼片稍大,长 5—7 毫米,雄蕊 5, 与花瓣略等长。蒴果膀胱状,扁平, 2 室,先端 2 裂;种子黄色,有光泽。花期 4—5 月,果期 8—9 月。