

var. **rugosifolium** S. S. Lai in Bull. Bot. Res. **14** (3): 225, pl. 2, fig. 2. 1994, sphalmate ut “*rugosusfolium*”.

本变种和原变种山桂花 var. *leprosipes* 的区别是：叶片皱缩，叶脉在上面深凹，在下面明显突起，基部为 5 出脉，3 条脉极明显，2 条较小，长圆形，长 10—12 厘米，宽 4—5 厘米，锯齿尖锐，花柱小而长。与其他种在外形上有明显不同。花期 3—4 月，果期 5—9 月。

产广西（龙津）。生于海拔较低的山谷林中。

4c. **椭圆叶山桂花**（变种） 图版 11: 5

var. **ellipticum** S. S. Lai in Bull. Bot. Res. **14** (3): 226, pl. 2, fig. 3. 1994.

本变种同原变种的区别是：全株无毛；叶椭圆形至长圆形，干后黑色；小花序伞形状，小花梗较长。

产云南（景东）。生于海拔 1600 米的山区林中。

11. 山桐子属 *Idesia* Maxim.

Maxim. in Bull. Acad. Sc. St. Petersb. ser. 3, **10**: 485. 1866;
Warb. in Engl. u. Prantl, Nat. Pflanzenfam. 2 Aufl. **21**: 444.
1925; Hand.-Mazz. Symb. Sin. **7**: 383. 1931; Hutch. Gen. Flow.
Pl. **2**: 225. 1967. — *Polycarpa* Linden ex Carr. in Rev. Hort.
330. 1868.

落叶乔木。单叶，互生，大型，边缘有锯齿；叶柄细长，有腺体；托叶小，早落。花雌雄异株或杂株；多数，呈顶生圆锥花序；苞片小，早落；花瓣通常无；雄花：花萼 3—6 片，绿色，有柔毛；雄蕊多数，着生在花盘上，花丝纤细，有软毛，花药椭圆形，2 室，纵裂，有退化子房；雌花：淡紫色，花萼 3—6 片，两面有密柔毛；有多数退化雄蕊；子房 1 室，有（3—）5（—6）个侧膜胎座，柱头膨大。浆果；种子多数，红棕色，外种皮膜质，胚乳丰富，胚珠直立，子叶叶状。

属名模式：山桐子 *Idesia polycarpa* Maxim.

本属仅 1 种。分布于中国、日本和朝鲜。

1. **山桐子**（四川） 椅（诗经），水冬瓜（亨利氏植物名录），水冬桐（山桐子造林学），椅树（峨眉植物图志），椅桐、斗霜红（庐山）

Idesia polycarpa Maxim. in Bull. Acad. Sci. St. Petersb. Ser. 3, **10**: 485. 1866; Carr. in Rev. Hort. 147. fig. 19 - 20. 1888; Hook. f. in Curtis's Bot. Mag. **111**: t. 6794. 1885; Diels in Bot. Jahrb. **29**: 478. 1900; Dunn in Journ. Linn. Soc. Bot. **39**: 456. 1911; Wils. in Sarg. Pl. Wils. **1**: 284. 1912; Bean, Trees et

Shrubs. **1**: 640. 1915; Chun Chin in Icon. Trees 254, fig. 88. 1922; Rehd. et Wils. in Journ. Arn. Arb. **8**: 178. 1927; Rehd. Manual Cult. Trees et Shrubs 640. 1927; Merr. in Lingn. Agr. Rev. **4** (2): 131. 1927; W. W. Smith in Not. Bot. Gard. Edinb. **17**: 401. 1930; Hand. -Mazz. Symb. Sin. **7**: 383. 1931; 陈嵘, 中国树木分类学 853, 图 749. 1937; 峨眉植物志 **1** (2): 图 77. 1944; Li, Fl. Woody Taiwan 605, fig. 238. 1963; 中国高等植物图鉴 **2**: 605, 图 3582. 1972; 秦岭植物志 **1** (3): 325, 图 248. 1982; Li in Fl. Taiwan **3**: 763, pl. 806. 1977; 台湾高等植物彩色图志 511. 彩图 576, 图 888. 1988; 台湾树木志 406, 图 177. 1988; G. S. Fan in Journ. Wuhan Bot. Res. **8** (2): 132. 1990; Li et H. C. Lo, Fl. Taiwan ed. **2**. **3**: 798. pl. 404, photo 63. 1993. ——*Polycarpa maximowiczii* Linden ex Carr. in Rev. Hort. 330, fig. 36. 1868; 朝鲜植物图谱 424. t. 1270. 1976. ——*Idesia polycarpa* var. *latifolia* Diels in Bot. Jahrb. **29**: 478. 1900.

1a. 山桐子 (原变种) 图版 13: 1—5

var. *polycarpa*

落叶乔木, 高 8—21 米; 树皮淡灰色, 不裂; 小枝圆柱形, 细而脆, 黄棕色, 有明显的皮孔, 冬日呈侧枝长于顶枝状态, 枝条平展, 近轮生, 树冠长圆形, 当年生枝条紫绿色, 有淡黄色的长毛; 冬芽有淡褐色毛, 有 4—6 片锥状鳞片。叶薄革质或厚纸质, 卵形或心状卵形, 或为宽心形, 长 13—16 厘米, 稀达 20 厘米, 宽 12—15 厘米, 先端渐尖或尾状, 基部通常心形, 边缘有粗的齿, 齿尖有腺体, 上面深绿色, 光滑无毛, 下面有白粉, 沿脉有疏柔毛, 脉腋有丛毛, 基部脉腋更多, 通常 5 基出脉, 第二对脉斜升到叶片的 3/5 处; 叶柄长 6—12 厘米, 或更长, 圆柱状, 无毛, 下部有 2—4 个紫色、扁平腺体, 基部稍膨大。花单性, 雌雄异株或杂性, 黄绿色, 有芳香, 花瓣缺, 排列成顶生下垂的圆锥花序, 花序梗有疏柔毛, 长 10—20 稀 (30—60—80) 厘米; 雄花比雌花稍大, 直径约 1.2 厘米; 萼片 3—6 片, 通常 6 片, 覆瓦状排列, 长卵形, 长约 6 毫米, 宽约 3 毫米, 有密毛; 花丝丝状, 被软毛, 花药椭圆形, 基部着生, 侧裂, 有退化子房; 雌花比雄花稍小, 直径约 9 毫米; 萼片 3—6 片, 通常 6 片, 卵形, 长约 4 毫米, 宽约 2.5 毫米, 外面有密毛, 内面有疏毛; 子房上位, 圆球形, 无毛, 花柱 5 或 6, 向外平展, 柱头倒卵圆形, 退化雄蕊多数, 花丝短或缺。浆果成熟期紫红色, 扁圆形, 高 (长) 3—5 毫米, 直径 5—7 毫米, 宽过于长, 果梗细小, 长 0.6—2 厘米; 种子红棕色, 圆形。 花期 4—5 月, 果熟期 10—11 月。

产甘肃南部、陕西南部、山西南部、河南南部、台湾北部和西南三省、中南二省、华东五省、华南二省等 17 个省区。生于海拔 400—2500 米的低山区的山坡、山洼等落叶阔叶林和针阔叶混交林中, 通常集中分布于海拔 900 米 (秦岭以南地区) 至海拔 1400 米 (西南地区) 的山地。朝鲜、日本的南部也有分布。