

Li in Fl. Taiwan 4: 106. 1978. — *A. fortunei* auct. non Makino: Sasaki. List Pl. Formos. 333. 1928; Makino et Nemoto, Fl. Jap. ed. 2. 925. 1931.

乔木,高达15米,直径50—90厘米,树皮暗灰褐色,稍平滑;嫩枝密被褐色星状短柔毛,成长后变无毛。叶嫩时膜质,成长后革质,卵形至卵状披针形,少椭圆状披针形,长10—15厘米,宽4—5厘米,顶端渐尖,基部楔形或宽楔形,边缘有疏锯齿,上面叶脉疏被灰色星状短柔毛,下面被毛稍密,侧脉每边9—11条,和中脉均在上面凹陷,下面明显隆起。圆锥花序生于小枝上部叶腋,长约8厘米,有花10—15朵;花序梗、花梗和小苞片均疏被星状短柔毛;花白色,长1.3—1.6厘米;花梗长约4毫米;小苞片钻形,长2—3毫米,早落;花萼杯状,高约6毫米,顶端有披针形5小齿,外面被灰色星状短柔毛;花冠裂片长圆形,长约1.3厘米,宽约5毫米,顶端圆形,两面均密被灰黄色星状绒毛;雄蕊10枚,其中5长者约与花冠等长,花丝扁平,膜质,上部分离,下部联合成长约8毫米的管;花药长约3毫米;花柱长约18毫米,柱头稍5裂,子房密被灰色长绒毛。果实长圆形或长椭圆形,长约12毫米;果梗成熟后稍弯,外果皮稍肉质,干时暗褐色,易脱落,内果皮木质,成熟时开裂成5果瓣;种子很多,狭长圆形,长5—7毫米,种皮脆骨质,蜂窝状,两端有不等长的膜质翅。花期4—5月,果期8—9月。

产台湾。生于山坡疏林中。模式标本采自台湾中部。

3. 滇赤杨叶(云南) 牛角树(云南屏边),豆渣树(云南),依果红(瑶语) 图版42: 7—11

*Alniphyllum eberhardtii* Guill. in Bull. Soc. Bot. France 70: 885. 1923 et in Lecomte, Fl. Gén. Indo-Chine 3: 988. f. 114. 1—5. 1933; Li in Journ. Arn. Arb. 25: 313. 1944; C. Y. Wu in Acta Phytotax. Sin. 6(2): 289. 1957; 中国高等植物图鉴 3: 335. 图4623. 1974.

乔木,高10—30米,胸径约30厘米;树皮暗褐色,有灰色细点和细纵皱纹;嫩枝有棱,密被褐色鳞片状毛,老枝圆柱形,灰褐色,近无毛。叶厚纸质,长椭圆形或披针状长椭圆形,长10—18厘米,宽5—8厘米,顶端急尖或骤渐尖而稍弯,基部楔形或宽楔形,边缘具锯齿,上面疏被星状短柔毛,以后毛脱落,下面密被灰白色或淡黄色星状绒毛,侧脉每边11—15条,和主脉在两面均明显隆起,第三级小脉互相平行,与侧脉交角成近90°;叶柄长1—1.5厘米,疏被褐色鳞片状毛;圆锥花序长3—5厘米,有花10—30朵,密集排列;花序梗和花梗均密被褐色星状短柔毛;花白色,长约1.5毫米;花梗长1—2毫米;花萼高约4毫米,外面密被黄色星状柔毛,内面被毛较稀疏,萼齿卵状披针形,长约2毫米;花冠裂片长圆形或长椭圆形,长10—13毫米,顶端钝圆,两面均密被白色星状短柔毛;雄蕊5枚与花冠近等长,另5枚较短,花丝膜质,扁平,无毛,下部联合成长约1厘米的管,花药长约3毫米;花柱无毛或疏被星状毛,较花冠长,子房密被星状柔毛。蒴果长圆形,长7—12毫米,外果皮肉质,干时黑色,内果皮木质,褐色,熟时5瓣开裂;种子长约3.5毫米,两端



1—6.赤杨叶 *Alniphyllum fortunei* (Hemsl.) Makino: 1.花枝, 2.果序, 3.花冠部分展开示雄蕊, 4.雌蕊和花萼一部分, 5.子房纵切; 6.子房横切。 7—11.旗赤杨叶 *Alniphyllum eberhardtii* Guill.: 7.花枝, 8.花, 9.果实开裂, 10.果瓣示种子, 11.种子。(黄少容、邓鼎发绘)

有不等长的膜质翅。花期 3—4 月,果期 7—9 月。

产云南东南部和广西南部。生于海拔 600—1800 米的湿润疏林或密林中。越南北部和泰国也有。模式标本采自越南北部。

### 3. 山茉莉属——*Huodendron* Rehd.

Rehd. in Journ. Arn. Arb. **16**: 341. 1935.

乔木或灌木,冬芽裸露。叶互生,无托叶,边全缘或具疏锯齿。圆锥花序,常作伞房状排列,顶生或腋生;花小,两性,有长梗,辐射对称;苞片和小苞片小,早落;萼管与子房合生,萼齿 5,三角形或卵形,长约为萼管之半;花瓣 5,线状长圆形,开始基部靠合,以后分离,花后常反卷,花蕾时稍覆瓦状与镊合状排列;雄蕊 8—10 枚,与花瓣近等长,一列,花丝分离,与花瓣稍贴生或分离,花药内向,药隔突出于花药顶端而成 2—3 齿;花柱不分离或分离几达中部,柱头头状,子房半下位,3—4 室,胚珠在每室多颗,着生于中轴上而直立。蒴果卵形,较小,下部约 2/3 与萼管合生,室背 3—4 瓣裂,外果皮薄,内果皮较厚而坚硬;种子多数,小,种皮薄,向两端延伸成流苏状的翅,有胚乳,胚直立。

约 4 种,产我国南部和中南半岛。我国产 3 种及 2 变种。

本属的模式种: 西藏山茉莉 *Huodendron tibeticum* (Anthony) Rehd., 产西藏。

### 分 种 检 索 表

1. 叶两面无毛或仅叶脉疏被柔毛。
  2. 花序和蒴果无毛;花柱 3—5 裂,深裂几达中部;叶两面均无毛,网脉干时两面均明显隆起……………1. 西藏山茉莉 *H. tibeticum* (Anthony) Rehd.
  2. 花序和蒴果被灰色短绒毛;花柱不分裂或稍分裂;叶脉被柔毛,网脉干时下面隆起……………2. 双齿山茉莉 *H. biaristatum* (W. W. Smith) Rehd.
1. 叶上面无毛,下面密被灰色星状绒毛……………3. 绒毛山茉莉 *H. tomentosum* Y. C. Tang ex S. M. Hwang

1. 西藏山茉莉(中国树木分类学) 脱皮树、马铃花(湖南),熊巴树(广西),西康胡氏木(中国植物图谱),山茉莉(种子植物名称) 图 43: 1—5

*Huodendron tibeticum* (Anthony) Rehd. in Journ. Arn. Arb. **16**: 342. 1935; Hu et Chun, Icon. Pl. Sin. **5**: 41. Pl. 241. 1937; 陈嵘, 中国树木分类学 1008. 图 893. 1937. ——*Styrax tibeticus* Anthony in Not. Bot. Gard. Edinb. **15**: 245. 1927.

乔木或灌木,高 6—25 米,胸径约 25 厘米,树皮灰褐色,平滑;小枝红褐色,圆柱形或近顶端常稍扁,老枝灰褐色,常呈纤维状纵裂。叶纸质,披针形或椭圆状披针形,稀卵状披针形,长 6—11 厘米,宽 2.5—4 厘米,顶端长渐尖或具短尖头,基部宽楔形,边全缘,少有