

有长硬毛,苞片线形或披针形;萼筒钟状,外面具长硬毛,内面无毛,长4毫米,宽5毫米;萼片5,三角形,长宽各约1.5毫米,边有髯毛,内面无毛;花瓣5,倒卵形,长4毫米,宽2.5毫米,先端圆钝,基部楔形,先端边缘呈啮蚀状;雄蕊10,无毛,长2.5毫米,花药长圆形;心皮5—3,先端分离,下部被绒毛,花柱长2毫米,柱头截形。产中国台湾马太鞍溪,海拔3200米, N. Konishi 采, 1902年。”本种近似灰栒子,但叶片很小,心皮较多(5—3),是其异点。

又据金平亮三 R. Kanehira 增补改版台湾树木志 258. f. 202. 1936 所记:“落叶灌木或小乔木,高达6米;冬芽密被柔毛。叶片卵形或倒卵形,长7—9厘米,宽2—4.5厘米。”叶片的大小与早田文藏所记载者相差3倍以上,两人均未记果实的颜色和构造,是否同指一物,尚有可疑。李惠林在台湾木本植物志 Li, Woody Fl. Taiwan 270. 1963. 中记载,与金平亮三所述完全相同。附记于此,留待考订。

23. 川康栒子(经济植物手册) 四川栒子(中国高等植物图鉴)

Cotoneaster ambiguus Rehd. & Wils. in Sarg. Pl. Wils. 1:159. 1912; Stapf in Curtis's Bot. Mag. 151: t. 9106. 1926; Klotz in Wiss. Zeits. Univ. Halle 6:950. 1957; 中国高等植物图鉴 2:196. 图 2122. 1972.——*C. acutifolia* var. *ambigua* (Rehd. & Wils.) Hurusawa in Acta Phytotax. Geobot. 13:236. 1943.

落叶灌木,高达2米;枝条弯曲,小枝细瘦,灰褐色,幼时被糙伏毛,不久即脱落无毛或近无毛。叶片椭圆卵形至菱状卵形,长2.5—6厘米,宽1.5—3厘米,先端渐尖至急尖,基部宽楔形,全缘,上面幼嫩时具疏生柔毛,不久脱落,下面具柔毛,老时具稀疏柔毛;叶柄长2—5毫米,微有柔毛;托叶线状披针形,多数脱落,有稀疏柔毛。聚伞花序有花5—10朵,总花梗和花梗疏生柔毛;苞片披针形,稍具柔毛,早落;花梗长4—5毫米;萼筒钟状,外面无毛或稍有柔毛,内面无毛;萼片三角形,先端急尖,外面无毛或仅沿边缘微具柔毛,内面常无毛;花瓣直立,宽卵形或近圆形,长与宽各约3—4毫米,先端圆钝,基部具短爪,白色带粉红;雄蕊20,稍短于花瓣;花柱2—5,离生,较雄蕊稍短;子房先端密生柔毛。果实卵形或近球形,长8—10毫米,直径6—7毫米,黑色,先端微具柔毛,常具2—3(4—5)小核。花期5—6月,果期9—10月。

产陕西、甘肃、四川、贵州、云南。生于山地、半阳坡及稀疏林中,海拔1800—2900米。模式标本采自四川灌县巴郎山。

此种和灰栒子 *C. acutifolius* Turcz. 很近似,唯后者叶片下面柔毛较少,花序具花2—5朵,花萼外面有较密柔毛,两者可以区别。又和宝兴栒子 *C. moupinensis* Franch. 相比,后者叶片较宽大,长4—12厘米,上面具皱纹和泡状隆起,花序较大,具花10—

25 朵,花萼外面具短柔毛。

E. H. Wilson 曾记我国甘肃南部有贝加尔栒子 *C. lucida* Schlecht. in *Linnaea* 27:541. 1855; Schneid. Ill. Handb. Laubh. 1:750. f. 421 c. 423 a-c. 1906; Wils. in *Journ. Arn. Arb.* 9:64. 1928. 的记载。贝加尔栒子产于苏联贝加尔及阿尔泰边区,形态与灰栒子甚为近似,其特点为叶片上面光亮无毛,下面具短柔毛,以后脱落近于无毛;萼筒无毛或具稀疏短柔毛;果实近球形或倒卵形,直径 8—10 毫米,有 3—4 小核。据此特点与川康栒子很难区分,附志于此留待考订。

系 3. 全缘系 Ser. *Integerrimi* Pojark. in *Fl. URSS* 9:323. 1939. p. p. emend. Yü, 植物分类学报 8:218. 1963. —Ser. *Melunocarpae* Pojark. l. c. 320.

本系有下列 14 种:

24. 全缘栒子 全缘栒子木(东北木本植物图志)

Cotoneaster integerrimus Medic. *Gesch. Bot.* 85. 1793; Forb. & Hemsl. in *Journ. Linn. Soc. Bot.* 23: 260. 1887; Schneid. Ill. Handb. Laubh. 1:747. f. 419 m-p. 420 c-e. 1906; Pojark. in *Fl. URSS* 9:323. 1939; 刘慎谔等,东北木本植物图志 292. 图版 102:203. 1955; Klotz in *Wiss. Zeits. Univ. Halle* 6:960. 1957; Browicz in *Arb. Kornickie* 4: 10. 1959. —*Mespilus cotoneaster* L. *Sp. Pl.* 479. 1753. p. p. —*Ostinia cotoneaster* Clairville, *Man. Herb. Suisse* 162. 1811. —*C. vulgaris* Lindl. in *Trans. Linn. Soc.* 13:101. 1822.

落叶灌木,高达 2 米,多分枝;小枝圆柱形,棕褐色或灰褐色,嫩枝密被灰白色绒毛,以后逐渐脱落。叶片宽椭圆形、宽卵形或近圆形,长 2—5 厘米,宽 1.3—2.5 厘米,先端急尖或圆钝,基部圆形,全缘,上面无毛或有稀疏柔毛,下面密被灰白色绒毛;叶柄长 2—5 毫米,有绒毛;托叶披针形,微具毛,至果期多数宿存。聚伞花序有花 2—5 (7) 朵,下垂,总花梗和花梗无毛或微具柔毛;苞片披针形,具稀疏柔毛;花梗长 3—6 毫米;花直径 8 毫米;萼筒钟状,外面无毛或下部微具疏柔毛,内面无毛;萼片三角卵形,先端圆钝,内外两面无毛;花瓣直立,近圆形,长与宽各约 3 毫米,先端圆钝,基部具爪,粉红色;雄蕊 15—20,与花瓣近等长;花柱 2,稀 3,离生,短于雄蕊;子房顶部具柔毛。果实近球形,稀卵形,直径 6—7 毫米,红色,无毛,常具 2 小核,稀 3—4 小核。花期 5—6 月,果期 8—9 月。

产内蒙古、新疆、河北。生石砾坡地或白桦林内,海拔 2500 米。朝鲜、亚洲北部至欧洲均有分布。