

Loud. Arb. Brit. 2:872. f. 623. 624. 1838; Schneid. Ill. Handb. Laubh. 1:759. f. 428 c-e. 429 c-d. 1906; Yü in Bull. Brit. Mus. Bot. 1:136. 1954; Hara, Fl. E. Himal. 2:51. 1971.——*C. microphylla* β . (var.) *uva-ursi* Lindl. in Bot. Reg. 14: t. 1187. 1828.——*C. prostrata* Baker in Saunders, Refug. Bot. 1: t. 53. 1869.——*C. microphylla* var. *rotundifolia* Wenzig in Linnaea 38:195. 1874.

常绿灌木，高达4米；枝条开展，小枝灰褐色至黑褐色，幼时具平贴长柔毛，成长时脱落。叶片近圆形或广卵形，长8—20毫米，宽6—10毫米，先端圆钝或微缺，有时急尖，具短凸尖头，基部宽楔形至圆形，上面无毛或微具柔毛，下面被柔毛；叶柄短，长1—3毫米，具柔毛；托叶披针形，微具柔毛，宿存或脱落。花1—3朵，直径1厘米；花梗短，长2—4毫米，被柔毛；苞片线状披针形，易脱落；萼筒钟状，外面疏生柔毛，内面无毛；萼片三角形，先端急尖，外面微具柔毛，内面仅先端微有柔毛；花瓣平展，宽卵形至倒卵形，长约4毫米，宽约与长相等，先端圆钝或微凹，基部有甚短爪，白色或带粉红色；雄蕊20，与花瓣等长或稍短于花瓣；花柱2—3，约与雄蕊等长或稍短于雄蕊，离生；子房先端有柔毛。果实倒卵形，直径7—9毫米，红色，具2—3小核。花期5—6月，果期9月。

产四川西部、云南西北部和西藏东南部。生于草坡或山顶岩石上，海拔1500—4000米。印度、不丹、尼泊尔有分布。

此种近似小叶栒子 *C. microphyllus* Lindl.，主要区别在于后者植株一般矮小平铺，高在1米以下，叶片也较小，多倒卵形至长圆倒卵形，花常单生，果实较小，直径在6毫米以下。

42. 康巴栒子

C. sherriffii Klotz in Wiss. Zeits. Univ. Halle 12(10): 776. 1963.

半常绿灌木，直立，高达1.5米；枝与小枝直立开展，初时被稀疏刚伏毛，不久脱落近于无毛，呈灰褐色，老时密被灰色皮孔。叶螺旋状排列，叶片亚革质，长圆倒卵形，稀倒披针形，先端圆或钝，有微凸，基部楔形，长6—12毫米，宽4—8毫米，上面初时被稀疏柔毛，深绿色，下面有平铺曲柔毛，黄灰色；叶柄长1—2毫米，有曲柔毛。花序直立，长1—2.5厘米，有花3—9（常4—7）朵，总花梗和花梗初被稀疏曲柔毛；花直径9—10毫米，萼筒萼片被稀疏柔毛或近于无毛；心皮1—2。果未见。

产西藏东南部至四川西部，河谷旁，海拔4100米。模式标本采自西藏康巴。

本种近似圆叶栒子 *C. rotundifolius* Lindl.，惟分枝较密，有皮孔，被疏柔毛，叶片窄薄，上面深绿色，花序多花，花形较小，萼筒萼片被稀疏柔毛或近于无毛，可以区别。

据 G. Klotz 意见与康巴栒子相近的尚有以下三种,由于特征不很显著,难于划分。现在列举其名称和产地如下,供进一步研究鉴定。

C. schlechtendalii Klotz in Wiss. Zeits. Univ. Halle **12**(10):776. 1963.

本种近似印度北部产的 *C. marginatus* Schlecht. in Linnea **27**:541. 1854, 惟叶片先端常圆钝或微凹,下面被曲柔毛,呈灰绿色,叶边无黄绿色短柔毛;花 1—5 朵;果球形,有 2 小核。产西藏南部。

C. ludlowi Klotz in l. c. **12**(10):775. 1963.

本种近似 *C. marginatus* Schlecht., 惟叶片较大,椭圆形或披针椭圆形,先端急尖或稍钝,稀近圆形,有微凸,下面被灰色曲柔毛;花序多花,5—12 朵;果实近球形,长 8—9.5 毫米,只有 1 小核。产西藏至不丹边境。

C. pleuriflorus Klotz in l. c. **12**(10):781. 1963.

叶片常窄椭圆形或长圆形,稀长圆倒披针形,先端常有微凸,下面被灰白色刚伏柔毛。花 1—6 朵,萼筒萼片初被刚伏柔毛,不久脱落无毛。产西藏东南部雅鲁藏布江河谷。

木里栒子 *C. muliensis* Klotz in Wiss. Zeits. Univ. Jena **17**: 336. 1968, 摘录记载如下: 落叶或半常绿灌木,直立,高达 3 米;小枝初被柔毛,以后脱落无毛,呈灰褐色。叶两列或螺旋状排列,叶片亚革质,椭圆形或倒卵椭圆形,先端圆,常有短尖,基部楔形或圆形,长 7—20 毫米,宽 5—12 毫米,上面无毛深绿色,下面初被绒毛,果期被绒毛或柔毛;叶柄长 1.5—2.5 毫米,有毛。花序有 1—3 花,花柄短。花未见。果 1—2, 球形,直径 6—7 毫米,无毛,黑紫色稍有粉,有 2 小核。产四川西部木里,山坡丛林中,海拔 2200—3500 米。

据以上记载推测,木里栒子与康巴栒子颇为近似,前者发表时只见到花标本而无果实,后者发表时只见到果实而无花的记载;两者叶片形状和被毛基本相同,惟前者比后者叶片稍大,花序着花较少,是其异点。G. Klotz 将这两种分列为两系,似不合理。

又 G. Klotz 发表木里栒子的近缘种尚有以下两新种,由于不易区分,又无果实记载,附记于此,留待考订。

C. tibeticus Klotz in Wiss. Zeits. Univ. Jena **17**:334. 1968.

据原记载指出本种与康巴栒子极为近似,但叶片稍大而宽(11 × 7.5—19 × 15 毫米),先端圆形或微凹,上面无毛或近无毛,叶柄稍长(2.5—4.5 毫米),花序多花(6—12 朵),花朵稍小(直径 8 毫米)是其异点。产西藏拉萨附近至雅鲁藏布江河谷,

海拔 3300—3600 米。

C. zayulensis Klotz in l. c. 17:334. 1968.

与康巴栒子极为近似,但叶片较大而薄($7 \times 6-19 \times 14$ 毫米),先端圆形或微凹,上面无毛,下面被短柔毛。又与 *C. tibeticus* Klotz 比较,本种叶片稍厚,叶柄稍短,花序有花 3—6 朵,较为密集,花朵较大(直径 9—11 毫米)。产西藏东南部札尤路,海拔 2400 米。

43. 黄杨叶栒子(经济植物手册) 车轮棠(植物学大辞典)

Cotoneaster buxifolius Lindl. in Bot. Reg. 15:sub t. 1229. 1829; Wight, Ic. Pl. Ind. Or. 3: t. 992. 1845; Hook. f. Fl. Brit. Ind. 2:387. 1878; Schneid. Ill. Handb. Laubh. 1:753. f. 425 k-l. 429 b. 1906; 中国高等植物图鉴 2:200. 图 2129. 1972.——*C. microphylla* α *buxifolia* Dippel, Handb. Laubh. 3:420. 1893.——*C. breviraemea* Rehd. & Wils. in Sarg. Pl. Wils. 1:177. 1912.——*C. affinis* auct. non Lindl. 1821: DC. Prodr. 2:632. 1825. p.p.——*C. lanata* auct. non Jacq. 1859: Dcne. Nouv. Arch. Mus. Hist. Nat. Paris 10:173. 1874.

黄杨叶栒子(原变种) 图版 21:9—13

C. buxifolius Lindl. var. ***buxifolius***

常绿至半常绿矮生灌木,高达 1.5 米;小枝圆柱形,深灰褐色或棕褐色,幼时密被白色绒毛。叶片椭圆形至椭圆倒卵形,长 5—10 (15) 毫米,宽 4—8 毫米,先端急尖,基部宽楔形至近圆形,上面幼时具伏生柔毛,老时脱落,下面密被灰白色绒毛;叶柄长 1—3 毫米,被绒毛;托叶细小,钻形,早落。花 3—5 朵,少数单生,直径 7—9 毫米,近无柄;萼筒钟状,外面被绒毛,内面无毛;萼片卵状三角形,先端急尖,外面被绒毛,内面无毛或先端微具柔毛;花瓣平展,近圆形或宽卵形,长 4 毫米,宽约与长相等,先端圆钝,白色;雄蕊 20,比花瓣短;子房先端有柔毛;花柱 2,离生,几与雄蕊等长。果实近球形,直径 5—6 毫米,红色,常具 2 小核。花期 4—6 月,果期 9—10 月。

产四川、贵州、云南。生于多石砾坡地、灌木丛中,海拔 1000—3300 米。印度亦有分布。

本种和小叶栒子 *C. microphyllus* Lindl. 近似,区别在于后者叶片先端较圆钝,叶片下面和萼筒具短柔毛,花多为单生。

黄杨叶栒子多花变种

C. buxifolius Lindl. var. ***marginatus*** Loud. Encycl. Trees & Shrubs 411. 1842; Klotz in Wiss. Zeits. Univ. Halle 6:952. 1957.——*C. marginata* Lindl. ex Loud. l. c.