

叶片长圆形、倒卵长圆形或倒卵形，先端短渐尖，基部楔形、圆形或近心形，叶边有极细锯齿，齿尖常带腺体。又根据同地标本发表了 [*Prunus bicolor* Koehne in Sarg. Pl. Wils. 1:69. 1911.], 其区别特征是叶片倒卵状长圆形，基部圆形或近心形，先端短渐尖，或有短尾尖，边缘有细锯齿，齿窄、伸展或稍内弯，上面在中脉上有白粉其余部分无毛，上面深绿色，网脉略下陷，下面明显变白色，中脉和侧脉带黄褐色，网脉明显带黑色。经过观察比较大量标本以后，我们发现上述所列举的区别特征，在这个类群的标本里均可找到，而且可以看到一系列过渡类型，因此合并成为一种。

10. 毡毛稠李(秦岭植物志)

Padus velutina (Batal.) Schneid. in Fedde, Repert. Sp. Nov. 1:69. 1905, et Ill. Handb. Laubh. 1:638. f. 325p. 1906. — *Prunus velutina* Batal. in Act. Hort. Petrop. 14:168. 1895; Koehne in Sarg. Pl. Wils. 1:69. 1911; Rehd. Man. Cult. Trees & Shrubs. ed. 2. 479. 1940; 秦岭植物志1(2): 593. 1974.

落叶乔木，高7—20米；老枝粗壮，黑褐色，无毛，有散生稀疏皮孔；小枝红褐色，被短绒毛或近无毛；冬芽卵圆形。叶片卵形或椭圆形，偶有倒卵形，长6—10厘米，宽3—5.5厘米，先端急尖或短渐尖，基部圆形，叶边有细密贴生锯齿，上面深绿色，无毛，中脉和侧脉均下陷，下面淡绿色或带棕褐色，被短绒毛，沿中脉较密，中脉和侧脉均明显突起；叶柄长1.5—2.5厘米，密被带棕色短绒毛，通常先端两侧各有1腺体；托叶膜质，线形，先端长渐尖，边有带腺锯齿，早落。总状花序具有多数花朵，长10—15厘米，基部具2—4叶，通常和枝生叶同形，但明显较小；花梗长约5毫米，总花梗和花梗密被短绒毛；萼筒杯状，比萼片长2—3倍，萼片三角状或半圆形，先端圆钝或急尖，边有带腺细齿，萼筒和萼片外面无毛或在萼筒基部有短绒毛，内面基部有稀疏短柔毛；花瓣白色，开展，长圆形，先端圆钝，基部楔形，有短爪；雄蕊22—28，花丝长短不等，排成紧密不规则2轮，外轮花丝长，内轮则短，长雄蕊和花瓣近等长；雌蕊1，心皮无毛，柱头偏斜，花柱比长雄蕊短1/2和短雄蕊近等长。核果球形，顶端有骤尖头，直径5—7毫米，红褐色，无毛；果梗近无毛，总梗密被棕色短绒毛；萼片脱落，核平滑。花期4—5月，果期6—10月。

产陕西、湖北、四川。生于灌丛中、山谷或水沟旁，海拔1300—1600米。模式标本采自四川巫山。

本种和全缘叶稠李 *P. integrifolia* Yü et Ku 近似，惟后者叶片全缘，下面无毛，可以区别。

11. 全缘叶稠李 全缘光萼稠李(西藏植物志)图版17:4

Padus integrifolia Yü et Ku, 植物分类学报 23(3):212. 1985. — *Prunus cornuta* (Wall. ex Royle) Steud var. *integrifolia* Yü, 西藏植物志 2:692. 1984. nom. nud.

落叶小乔木，高2—7米；老枝紫褐色或黑褐色，无毛，有稀疏浅色皮孔；小枝红褐色，幼时有短绒毛，以后脱落无毛；冬芽卵圆形，紫红色，有数枚覆瓦状排列鳞片，幼时在鳞片

边缘有短绒毛。叶片椭圆形、卵状椭圆形，稀长圆形，长 7—10（—12）厘米，宽 3—4.5 厘米，先端短渐尖，基部近圆形、微心形或宽楔形，全缘，极稀在上半部混有疏齿，上面暗绿色，沿中脉有短绒毛或侧脉基部也有稀疏短绒毛，其余部分无毛，下面颜色明显淡，中脉色深，明显突起，无毛；叶柄长 1.5—2.2 厘米，密被短绒毛，在顶端两侧各有 1 个腺体，托叶早落。总状花序多花，长 8—13 厘米，基部有 1—3 叶，叶片和枝生叶同形，但明显较小，长 2.5—5.2 厘米，宽 1.4—2.3 厘米；花梗长 4—6 毫米，总花梗和花梗密被短绒毛。核果卵球形，两侧扁，长约 6 毫米，直径 6—7 毫米，顶端有短尖头，黑色，无毛；果梗短，密被短绒毛；萼片脱落，内外两面有短柔毛。果期 6—10 月。

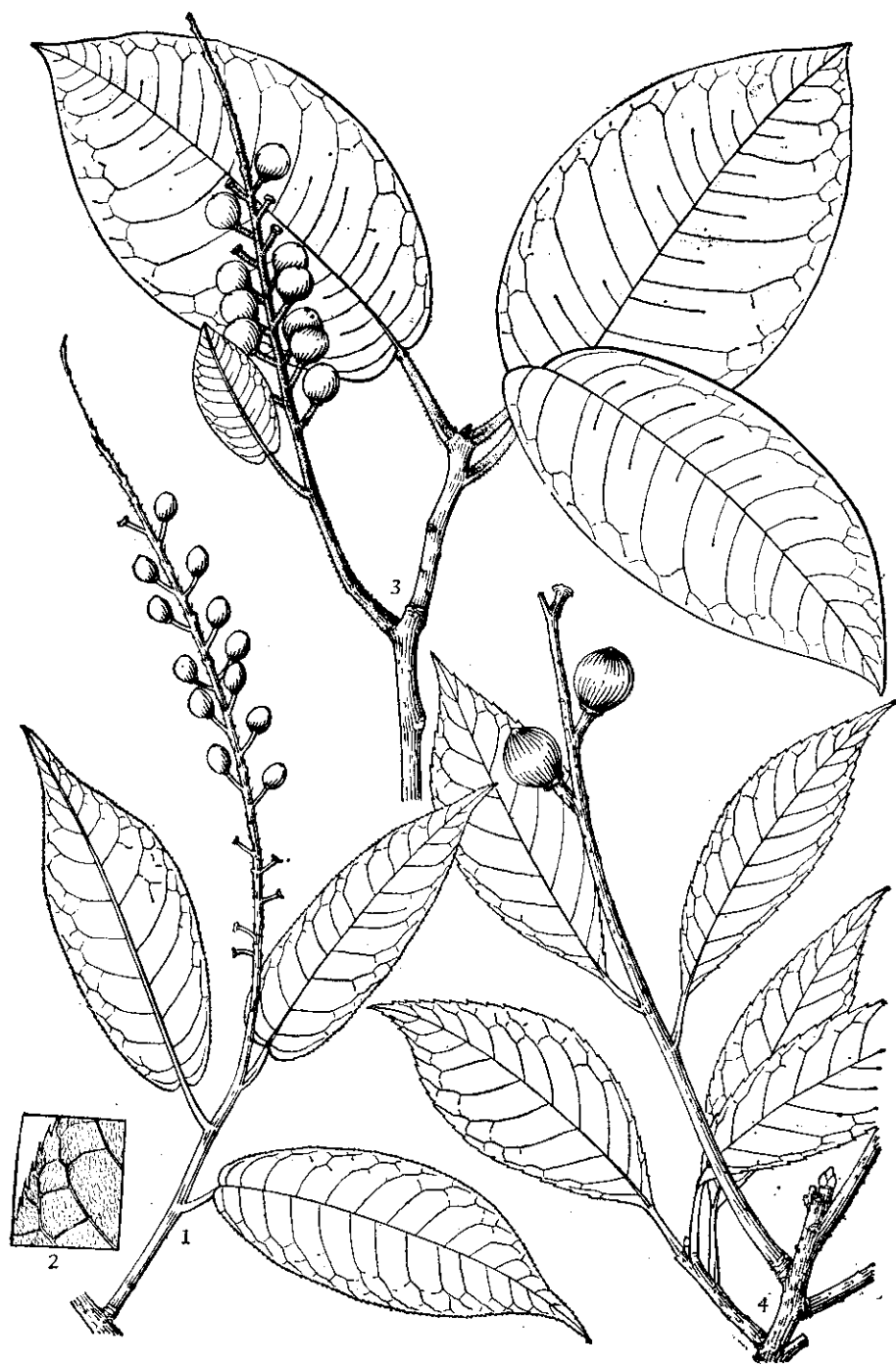
产西藏。生于山坡流水沟边、河谷、林内或路边等处；海拔 2900—3200 米。模式标本采自西藏吉隆。

本种和光萼稠李 *P. cornuta* (Wall. ex Royle) Carr. 极接近，惟叶片全缘，上面沿中脉和侧脉基部被短绒毛，叶柄密被短绒毛，萼筒内面被短绒毛，可以区别。又本种和细齿稠李 *P. obtusata* (Koehne) Yü et Ku 近似，惟后者叶片边缘具细密锯齿，两面无毛，叶柄无毛而不同。

12. 光萼稠李(西藏植物志)

Padus cornuta (Wall. ex Royle) Carr. in Rev. Hort. 1869: 275. fig. 64. 1869; Schneid. Ill. Handb. Laubh. 1: 638. f. 351 w-w². 352n. 1906. — *Cerasus cornuta* Wall. (Num. List. no. 716. 1829. nom. nud.) ex Royle Ill. Bot. Himal. t. 38. f. 2. 1834, et 207. 1835. — *Prunus cornuta* (Wall. ex Royle) Steud. Nomencl. Bot. ed. 2. 2:403. 1841; Kitam. in Fauna & Fl. Nepal Himal 153. 1955; Sealy in Curtis's Bot. Mag. 158: t. 9423. 1935; Banerji in Rec. Bot. Surv. Ind. 19(2): 41. 1966; Hara & Ohashi in Fl. E.Himal 125.1966, et 2:54.1971; Hara et al. in Enum. Fl. Pl. Nepal 2:141. 1979. — *Padus cornuta* var. *typica* Schneid. 1. c. 639. 1906. — *Padus cornuta* var. *glabra* Fritsch ex Schneid. 1. c. 1906. — *Prunus padus* auct. non L.: Brandis For Fl. Br. Ind. 194. 1874; Hook. f. in Fl. Brit. Ind. 2:315. 1878.

落叶乔木，高 3—15（—20）米；老枝黑褐色，无毛，有散生长圆形皮孔；小枝紫褐色，通常无毛或被短绒毛；冬芽卵圆形，通常无毛。叶片长椭圆形或长圆形，稀长圆披针形或倒卵形，长 6—11 厘米，宽 3—5 厘米，先端短渐尖或短尾尖，基部近心形或宽楔形，叶边有疏细锯齿，上面暗绿色无毛，下面色淡，无毛或脉腋有簇生毛，中脉和侧脉均突起，网脉明显；叶柄长 1—2.3 厘米，无毛或近无毛，顶端两侧各有 1 个腺体；托叶膜质，线形，先端渐尖，边有带腺锯齿，早落。总状花序具有多数花朵，长 8—16 厘米，基部有 1—3 小形叶片，长 4—5 厘米，宽 1.5—2.5 厘米；花梗长 5—7 毫米，总花梗和花梗被短绒毛；花直径 6—8 毫米，萼筒钟状，比萼片长，外面基部有短绒毛，内面无毛；萼片三角状卵形，边有带腺细锯齿，内外两面无毛；花瓣白色，倒卵形，先端啮蚀状，基部楔形，有短爪；雄蕊 20—25，花丝



1—2.褐毛稠李 *Padus brunnescens* Yü et Ku: 1.果枝, 2.叶片背面部分。3.粗梗稠李 *Padus napaulensis* (Scr.) Schneid.: 果枝。4.全缘叶稠李 *Padus integrifolia* Yü et Ku: 果枝。
(王金凤绘)