

var. *sinica* Hao in Fedde, Rep. Beih. 93: 91. t. 34: 67. 1936. — *S. caprea* auct. non L.; Burkill in Journ. Linn. Soc. 26: 527. 1899; Schneid. in Sarg. Pl. Wils. 3: 149. 1916, quoad sp. Hebei, Shanxi; Hao, l. c. 93: 90. 1936, excl. sp. Amur. Wusuli (Ussuri); 陈嵘, 中国树木分类学, 127. 图 94. 1937; 中国高等植物图鉴, 1: 368. 图 136. 1972; 秦岭植物志, 1 (2): 41. 1974.

193a. 中国黄花柳(原变种) 图版 88: 3—7

var. *sinica*

灌木或小乔木。当年生幼枝有柔毛, 后无毛, 小枝红褐色。叶形多变化, 一般为椭圆形、椭圆状披针形、椭圆状菱形、倒卵状椭圆形、稀披针形或卵形、宽卵形, 长 3.5—6 厘米, 宽 1.5—2.5 厘米, 先端短渐尖或急尖, 基部楔形或圆楔形, 幼叶有毛, 后无毛, 上面暗绿色, 下面发白色, 多全缘, 在萌枝或小枝上部的叶较大, 并常有皱纹, 下面常被绒毛, 边缘有不规整的牙齿; 叶柄有毛; 托叶半卵形至近肾形。花先叶开放; 雄花序无梗, 宽椭圆形至近球形, 长 2—2.5 厘米, 粗 1.8—2 厘米, 开花顺序, 自上往下; 雄蕊 2, 离生, 花丝细长, 长约 6 毫米, 基部有极疏的柔毛, 花药长圆形, 黄色; 苞片椭圆状卵形或微倒卵状披针形, 长约 3 毫米, 深褐色或近黑色, 两面被白色长毛; 仅 1 腺, 近方形, 腹生; 雌花序短圆柱形, 长 2.5—3.5 厘米, 粗 7—9 毫米, 无梗, 基部有 2 具绒毛的鳞片, 子房狭圆锥形, 长约 3.5 毫米, 柄长 1.2 毫米, 有毛, 花柱短, 柱头 2 裂, 苞片椭圆状披针形, 长约 2.5 毫米, 深褐色或黑色, 两面密被白色长毛; 仅 1 腹腺。蒴果线状圆锥形, 长达 6 毫米, 果柄与苞片几等长。花期 4 月下旬, 果期 5 月下旬。

产华北、西北和内蒙古。生于山坡或林中。模式标本采自河北蔚县。

193b. 齿叶黄花柳

var. *dentata* (Hao) C. Wang et C. F. Fang, comb. nov. — *S. caprea* L.

var. *dentata* Hao in Fedde, Rep. Beih. 93: 91. t. 33: 66. 1936.

与原变种的主要区别为叶卵形, 先端钝或急尖, 基部近圆形, 边缘有较整齐的牙齿。

产河北、陕西、宁夏。生于湿润的山坡。模式标本采自河北小五台山。

194. 皂柳(中国树木分类学) 红心柳(鄂西)

*Salix wallichiana* Anderss. in Svensk. Vet. Acad. Handl. Stockh. 1850: 477. 1851; id. in Journ. Linn. Soc. 4: 50. 1959; et in DC. Prodr. 16 (2): 223. 1868; Hook. f. Fl. Brit. Ind. 5: 628. 1888; Schneid. in Sarg. Pl. Wils. 3: 64. 1916; Hao in Fedde, Rep. Beih. 93: 92. 1936; 陈嵘, 中国树木分类学, 127. 1937; 中国高等植物图鉴, 1: 369. 图 737. 1972; 秦岭植物志, 1 (2): 42. 1974. — *S. wallichiana* Anderss. var. *grisea* Anderss. l. c. 6: 80. 1867; id. in l. c. 223. 1868. — *S. funebris* Levl. in Fedde, Rep. Sp. Nov. 12: 287. 1913. — *S. mairaei* Lévl. l. c. 13: 342. 1914. — *S. caprae* auct. non L.; Lévl. in Bull. Soc.

Agr. Sarthe 45: 381 (Fl. Kouy-Tcheu). 1915; 西藏植物名录, 49. 1980.

194a. 皂柳(原变种) 图版 87: 1—2

var. *wallichiana*

灌木或乔木。小枝红褐色、黑褐色或绿褐色,初有毛后无毛。芽卵形,有棱,先端尖,常外弯,红褐色或栗色,无毛。叶披针形,长圆状披针形,卵状长圆形,狭椭圆形,长4—8(10)厘米,宽1—2.5(3)厘米,先端急尖至渐尖,基部楔形至圆形,上面初有丝毛,后无毛,平滑,下面有平伏的绢质短柔毛或无毛,浅绿色至有白霜,网脉不明显,幼叶发红色;全缘,萌枝叶常有细锯齿;上年落叶灰褐色;叶柄长约1厘米;托叶小比叶柄短,半心形,边缘有牙齿。花序先叶开放或近同时开放,无花序梗(生在萌枝上的或顶端生长势减弱的枝上的花序常有花序梗,并有2—3个小叶);雄花序长1.5—2.5(3)厘米,粗1—1.3(1.5)厘米;雄蕊2,花药大,椭圆形,长0.8—1毫米,黄色,花丝纤细,离生,长5—6毫米,无毛或基部有疏柔毛;苞片赭褐色或黑褐色,长圆形或倒卵形,先端急尖,两面有白色长毛或外面毛少;腺1,卵状长方形;雌花序圆柱形,或向上部渐狭(下部花先开放),2.5—4厘米长,粗约1—1.2厘米,果序可伸长至12厘米,粗1.5厘米;子房狭圆锥形,长3—4毫米,密被短柔毛,子房柄短或受粉后逐渐伸长,有的果柄可与苞片近等长,花柱短至明显,柱头直立,2—4裂;苞片长圆形,先端急尖,赭褐色或黑褐色,有长毛;腺体同雄花。蒴果长可达9毫米,有毛或近无毛,开裂后,果瓣向外反卷。花期4月中下旬—5月初,果期5月。

产西藏、云南、四川、贵州、湖南、湖北、青海南部、甘肃东南部、陕西、山西、河北、内蒙、浙江(天目山)。生于山谷溪流旁,林缘或山坡。分布印度、不丹、尼泊尔。

枝条可编筐篓,板材可制木箱(湖北西部),根入药,治风湿性关节炎(图鉴)。

本种在华北、西北等地常易与中国黄花柳杂交,使两个种的界限混淆。一般本种叶上面不发皱,通常叶较狭,披针形,长圆状披针形,卵状长圆形为主;雄花序一般为长圆形至短圆柱形,不为广椭圆形至近球形;雌花序较细长;子房在未受粉前,子房柄很短,可以区别。

194a1. 皂柳(原变型)

f. *wallichiana*

花柱短至明显。

产地等同原变种。

194a2. 长柱皂柳(东北林学院植物研究室汇刊) 图版 78: 3

f. *longistyla* C. F. Fang, 东北林学院植物研究室汇刊, 9: 20. 1980.

本变型的特征是花柱长约1毫米,常比子房柄长。

产我国西藏东部。生于海拔4000—4100米的山坡灌丛中。模式标本采自芒康。

194b. 绒毛皂柳(变种)

var. *pachyclada* (Lévl. et Vant.) C. Wang et C. F. Fang, comb. nov.——