

192. 大黄柳(东北木本植物图志)

Salix raddeana Laksch. in Kom. Fl. URSS, 5: 707, 92. 1936; 刘慎谔等, 东北木本植物图志, 169. 图版 52: 下 1—7. 图版 55: 76. 1955; Kitag. Neo-Lineam. Fl. Mansh. 208. 1979; 刘慎谔等, 同上, 170. 图版 52: 2. 1955.——*S. caprea* auct. non L.; Kom. in Act. Hort. Petrop. 22, 21. (Fl. Mansh. 2) 1903; Schneid. in Sarg. Pl. Wils. 3: 149. 1916, quoad sp. Wusuli (Ussuri); Hao in Fedde, Rep. Beih. 93: 90. 1936, quoad sp. Amur et Wusuli (Ussuri); Kitag. l. c. 204. 1979.——*S. cinerea* auct. non L.; Schneid. l. c. 148. 1916; Hao, l. c. 90. 1936.——*S. liangshuiensis* Y. L. Chou et C. Y. King, 植物分类学报, 12 (1): 11. 图版 4. 1974, pl. monstr.——*S. caprea* L. f. *elongata* (Nakai) Kitag. l. c. 204. 1979.

192a. 大黄柳(原变种) 图版 88: 1—2

var. *raddeana*

灌木或乔木。枝暗红色或红褐色,嫩枝具灰色长柔毛,后无毛。芽大,急尖,暗褐色,有毛或仅腹面有毛。叶革质,倒卵状圆形,卵形,近圆形或椭圆形,长 3.5—9(10) 厘米,宽 3—4(6) 厘米,先端渐尖或急尖,上面暗绿色,有明显的皱纹,下面具灰色绒毛,全缘或有不整齐的齿牙,生在萌枝或壮枝上的叶,边缘都有不整齐的齿牙;叶柄长 1—1.5 厘米,有密毛。花先叶开放;雄花序多椭圆形,长约 2.5 厘米,粗约 1.6—2 厘米,无梗,轴有柔毛;雄蕊 2,花丝纤细,无毛或基部稍有几根疏柔毛,花药长圆形,黄色,比苞片长 4—5 倍;苞片卵状椭圆形,渐尖,上部黑色或全近黑色,两面密被长柔毛;腺 1,腹生;雌花序长 2—2.5 厘米,粗 8—10 毫米,随着子房受粉后迅速增粗增长;果序长达 7—8 厘米,粗达 2 厘米,有短梗,基部有 1—3 枚鳞片;子房长圆锥形,有灰色绢质柔毛,有长柄,长约 2—2.5 毫米,花柱长约 1 毫米,柱头 4(2) 裂;苞片与腺体同雄花。蒴果长达 1 厘米。花期 4 月中旬,果期 5 月初—中旬。

产黑龙江、吉林、辽宁。生于林区山坡或林中。分布苏联东部、朝鲜。

192b. 稀毛大黄柳(东北木本植物图志)(变种)

var. *subglabra* Y. L. Chang et Skv. 刘慎谔等, 东北木本植物图志, 558, 170. 1955.——*S. caprea* L. f. *subglabra* (Y. L. Chang et Skv.) Kitag. Neo-Lineam. Fl. Mansh. 204. 1979.

与原变种的区别为叶下面无毛或具有稀的短柔毛,边缘有明显的牙齿,花芽先端扁尖。

产黑龙江哈尔滨市。生于山坡。模式标本采自哈尔滨郊区。

193. 中国黄花柳

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

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.