

253. 簸箕柳 (林业科学) 图版 110

Salix suchowensis Cheng, 林业科学 8(1): 4. 1963.

灌木。小枝淡黄绿色或淡紫红色;无毛,当年生枝初有疏绒毛,后仅芽附近有绒毛;叶披针形,长7—11厘米,宽约1.5厘米,先端渐尖,基部楔形,边缘具细腺齿,上面暗绿色,下面苍白色,中脉淡褐色,侧脉呈钝角或直角开展,两面无毛,幼叶有短绒毛;叶柄长约5毫米,上面常有短绒毛;托叶线形至披针形,长1—1.5厘米,边缘有疏腺齿。花先叶开放,花序长3—4厘米,无梗或近无梗,基部具鳞片,轴密被灰绒毛;苞片长倒卵形,褐色,先端钝圆,色较暗,外面有长柔毛;腺体1,腹生;雄蕊2,花丝合生,花药黄色;子房圆锥形,密被灰绒毛,子房柄很短至无柄,花柱明显,柱头2裂。蒴果有毛。花期3月,果期4—5月。

产浙江北部、江苏、山东南部,河南东部、淮河中下游冲积平原,多栽培。模式标本采自江苏南京。

枝条强韧,供编柳条箱、筐篮、农具等用,又可作固砂树种,是一种有发展前途的经济植物,常用插条繁殖。

本种与北方的筐柳 *S. linearistipularis* (Franch.) Hao 很近似,但枝色较深,花序较细,花柱较长。此外,二者在生态习性和经济用途上都很相近,有待进一步研究。

254. 北沙柳 (东北林学院植物研究室汇刊) 图版 111

Salix psammophila C. Wang et Ch. Y. Yang, 东北林学院植物研究室汇刊, 9: 104. 1980.

灌木,高3—4米。当年枝初被短柔毛,后几无毛,上年生枝淡黄色,常在芽附近有一块短绒毛。叶线形,长4—8厘米,宽2—4毫米(萌条叶长至12厘米),先端渐尖,基部楔形,边缘疏锯齿,上面淡绿色,下面带灰白色,幼叶微有绒毛,成叶无毛;叶柄长约1毫米;托叶线形,常早落(萌枝上的托叶常较长)。花先叶或几与叶同时开放,花序长1—2厘米,具短花序梗和小叶片,轴有绒毛;苞片卵状长圆形,先端钝圆,外面褐色,稀较暗,无毛,基部有长柔毛;腺体1,腹生,细小;雄蕊2,花丝合生,基部有毛,花药4室,黄色;子房卵圆形,无柄,被绒毛,花柱明显,长约0.5毫米,柱头2裂,具开展的裂片。花期3—4月,果期5月。

产陕西、内蒙古、宁夏、山西等省区。抗风沙,不择土宜,繁殖容易,各地常作固砂造林树种。模式标本采自宁夏盐池县。

本种的叶形与黄柳 *S. gordejewii* Y. L. Chang et Skv. 相近,但黄柳的枝、叶始终无毛,叶缘具粗腺齿,秋季常外卷,花丝2,离生,蒴果无毛,而本种的枝、叶初期常有微绒毛,叶缘疏浅齿,不反卷,花丝合生成单体;蒴果密被绒毛。另外,本种也容易与细枝柳 *S. gracilior* (Siuz.) Nakai 相混,但本种叶为线形,上下几等宽,花柱明显,而后者叶常上部较宽,花柱很短至缺。



北沙柳 *Salix psammophila* C. Wang et Ch. Y. Yang: 1. 叶枝, 2. 果序枝, 3. 叶形, 4. 雌花, 5. 雄花。(冯金环绘)

组 37. 黄柳组——Sect. Flavidae Y. L. Chang et Skv. 刘慎谔等, 东北木本植物图志, 557, 1955; A. Skv. in Nov. Syst. Pl. Vasc. 70, 1968.

灌木。小枝淡黄色有光泽。叶线状披针形, 无毛, 边缘有腺锯齿。柔荑花序, 花先叶开放; 苞片 2 色; 雄蕊 2, 离生, 花丝无毛; 腺体 1, 腹生; 子房无柄, 生疏柔毛或无毛, 花柱短。蒴果无毛。

本组的模式种: 黄柳 *Salix gordejvii* Y. L. Chang et Skv.

本组仅 1 种。

本组被排列在本属中最进化的位子上, 主要从地史考虑的, 黄柳分布区仅发现在内蒙古东部和辽宁省西部章古台一带。在后者的流动沙丘间常见有黑土层; 在张家口东北的内蒙古边缘地区, 在沙丘之内, 存留有松树根株, 证明这一带的沙丘是后来的 (刘慎谔等, 1955, 东北木本植物图志, 14 页)。又黄柳的一些形态特征都与筐柳组的种同, 在黄柳分布区内, 没有比筐柳组更近的了。黄柳子房无毛与雄蕊 2 枚, 花丝离生, 可看成是“返祖现象”, 是适应沙丘环境而产生的后生性状; 因此, 本组是最年青的组, 也是最进化的组。

255. 黄柳(通称) 图版 112

Salix gordejvii Y. L. Chang et Skv. in 刘慎谔等, 东北木本植物图志, 553, 183. 图版 62: 87, 图版 63: 上 1—10. 1955; A. Skv. Сист. Зам. Герб. Томск. Унив. 84: 14. 1967. — *S. flavida* Y. L. Chang et Skv. l. c. 557, 167. 图版 50: 2, 图版 51: 74. 1955.

灌木, 高 1—2 米。树皮灰白色, 不开裂。小枝黄色, 无毛, 有光泽。冬芽无毛, 长圆形, 红黄色。叶线形或线状披针形, 长 2—8 厘米, 宽 3—6 毫米, 先端短渐尖, 基部楔形, 边缘有腺锯齿, 上面淡绿色, 下面较淡, 幼叶有短绒毛, 后无毛; 叶柄长 2—3 毫米, 无毛; 托叶披针形, 长 3—6 毫米, 边缘有腺齿, 常早落。花先叶开放, 花序椭圆形至短圆柱形, 长 1.5—2.5 厘米, 粗约 7—8 毫米, 无梗; 苞片长圆形, 先端钝, 色暗, 两面有灰色长毛; 腺体 1, 腹生, 长约 0.5 毫米; 雄蕊 2, 花丝离生, 无毛, 花药黄色, 长圆形; 子房长卵形, 被极疏柔毛, 花柱短, 柱头几与花柱等长, 但较粗, 4 深裂。蒴果无毛, 淡褐黄色, 长约 4 毫米, 宽约 2 毫米。花期 4 月, 果期 5 月。

产内蒙古东部和辽宁西部, 甘肃北部有引种。生于流动沙丘上。蒙古也有分布。模式标本采自辽宁彰武县章古台和内蒙古东部呼伦池附近(雄株)。

本种为内蒙古东部与辽宁西部沙丘上较普遍的植物, 是极佳的固沙树种, 用插条繁殖。

本种发表新种时, 原记载雄株花丝合生为 1。经仔细观察了高尔捷夫 (T. P. Gordejv) 在 1934 年 8 月 13 日采自呼伦池附近的雄株模式标本, 花丝 2, 离生。