

22. 叶完全抱茎成鞘, 致一年生小枝宛如有分节, 花大型, 直径 4—5.5 (—7) 毫米, 花后花瓣脱落, 总状花序长 7—15 厘米……………17. 沙生怪柳 *T. taklamakanensis* M. T. Liu

22. 叶抱茎成鞘, 但鞘并未完全闭合; 花小, 直径不超过 4 毫米, 花后花瓣宿存, 总状花序长 3—5 厘米……………18. 莎车怪柳 *T. sachuensis* P. Y. Zhang et M. T. Liu

1. 长穗怪柳(中国高等植物图鉴) 图版 40: 1—5

Tamarix elongata Ledeb. Fl. Alt. 1; 421. 1829; Rusan., Tamarisks of Central Asia 44. 1949; Gorschk. in Fl. USSR. 15: 300. 1949;

大灌木, 高 1—3 (—5) 米, 枝短而粗壮, 挺直, 末端粗钝, 老枝灰色, 去年生枝淡灰黄色或淡灰棕色; 营养小枝淡黄绿色而有灰蓝色的色调。生长枝上的叶披针形, 线状披针形或线形, 长达 4—9 (—10) 毫米, 宽 (0.3) 1—3 毫米, 渐尖或急尖, 向外伸, 下面扩大, 基部宽心形, 背面隆起, 半抱茎, 具耳, 营养小枝上的叶心状披针形或披针形, 半抱茎, 短下延, 微具耳, 向上披针形紧缩。在生长枝的叶腋内, 秋天生出长达 5 毫米的浅黄色花芽。总状花序侧生在去年生枝上, 春天于发叶前或发叶时出现, 单生, 粗壮, 长 6—15 (—25) 厘米, 通常长约 12 厘米, 粗 0.4—0.8 (—1.5) 厘米, 基部有具苞片的总花梗, 总花梗长 1—2 厘米, 苞片线状披针形或宽线形, 渐尖, 淡绿色或膜质, 长 3—6 毫米, 明显地超出花萼(连花梗) 或与花萼等长, 宽 0.3—0.7 毫米, 花时略向外倾, 花末向外反折; 花梗比花萼略短或等长。花较大, 4 数, 花萼深钟形, 基部略结合, 萼片卵形, 钝或急尖, 边缘膜质, 具牙齿; 花瓣卵状椭圆形或长圆状倒卵形, 两侧不等, 先端圆钝, 长 2—2.5 毫米, 宽 1—1.3 毫米, 盛花时充分张开向外折, 粉红色, 花后即落; 假顶生花盘薄, 4 裂; 雄蕊 4 (偶有 6—7), 与花瓣等长或略长, 花丝基部变宽, 逐渐过渡到花盘裂片; 花药钝或顶端具小突起, 粉红色; 子房卵状圆锥形, 长 1.3—2 毫米, 几无花柱, 柱头 3 枚。蒴果形为子房, 长 4—6 毫米, 宽 2 毫米, 果皮枯草质, 淡红色或橙黄色。春季 4—5 月开花。据记载秋季偶二次开花, 二次花为 5 数。

产新疆、甘肃(河西)、青海(柴达木), 宁夏(北部) 和内蒙古(从西部到临河)。生于荒漠地区河谷阶地、干河床和沙丘上。土壤高度盐渍化或为盐土。可以在地下水深 5—10 米的地方生长。习见, 但不能成为建群种, 多散生在其它怪柳群落中。苏联中亚到西伯利亚和蒙古人民共和国也有分布。

本种为荒漠地区盐渍化沙地上良好的固沙造林树种。嫩枝为羊、骆驼和驴的饲料。枝干是好薪炭材。

2. 短穗怪柳(中国高等植物图鉴)

Tamarix laxa Willd. in Abh. Phys. Kl. Acad. Wiss. Berlin 1812—1813: 82. 1816; Rusan., Tamarisks of Central Asia; Gorschk. in Fl. USSR 15: 302. t. 15. f. 4. 1949; 中国高等植物图鉴 2: 892, 图 3513. 1972. — *T. pallasii* Desv. in Ann. Sci. Nat. Bot. I, 4: 349. 1824.

2a. 短穗怪柳(原变种) 图版 40: 6—10.