

季开花直到秋季。

产新疆、青海(柴达木)、甘肃(河西)、宁夏(北部)和内蒙古(西部)。生于荒漠河岸林中,荒漠河、湖沿岸沙地广阔的冲积淤积平原上的轻度盐渍化土壤上。苏联(欧洲部分东南部至中亚)、伊朗和蒙古也有分布。

据记载,本种能耐 -32.9°C 的严寒,而且开花期又长,适于荒漠地区绿化固沙造林之用。

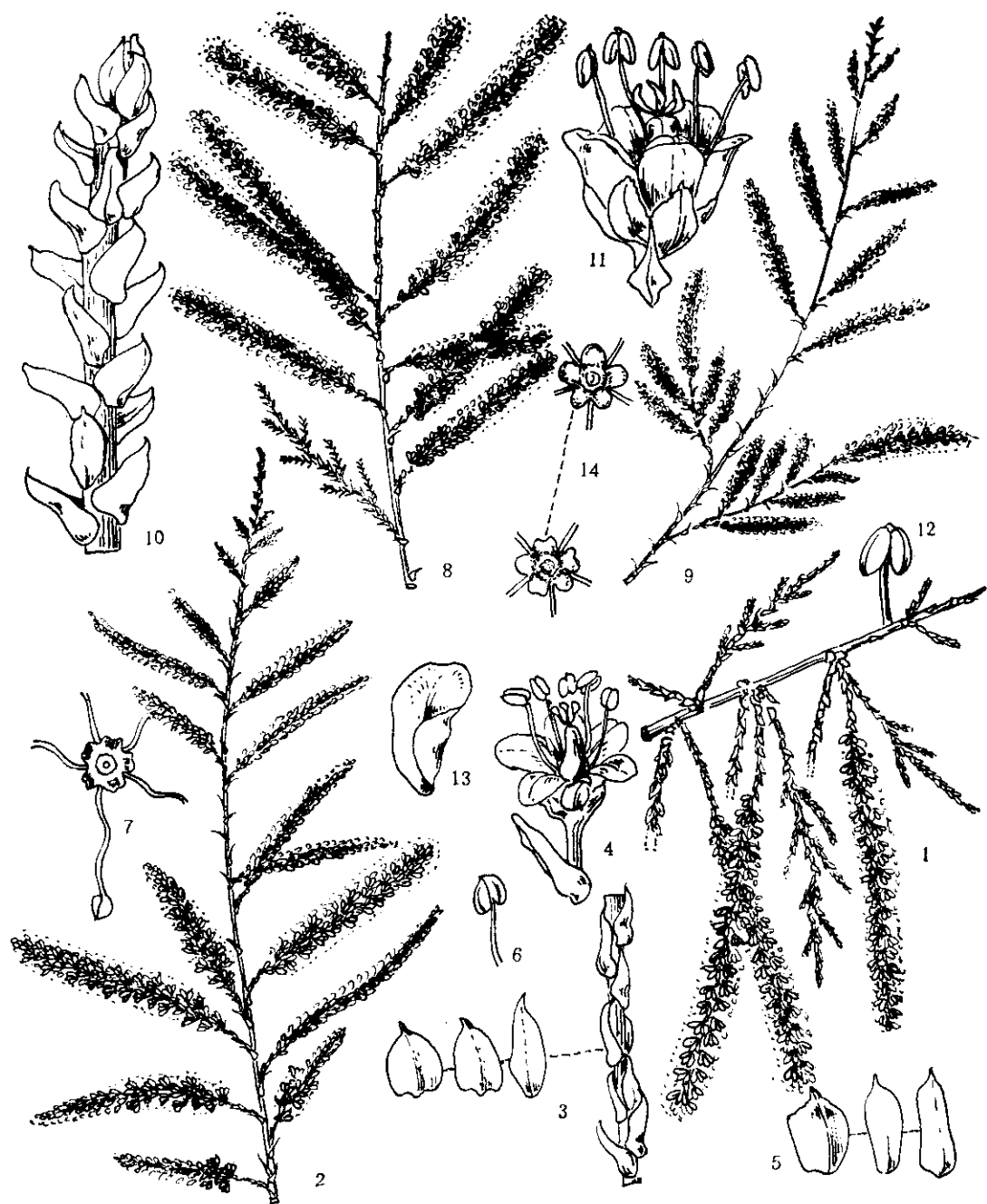
本种常与多枝桤柳、密花桤柳、细穗桤柳和长穗桤柳发生天然杂交。

8. 桤柳(乔木本草) 三春柳(陕西通志),西湖杨(江苏高淳),观音柳(广州,南京),红筋条(河南),红荆条(山东) 图版 43: 1—7

Tamarix chinensis Lour. Fl. Cochinch. 1: 182. Pl. 24. 1790. — *T. gallica* Linn. var. *chinensis* (Lour.) Ehrenb. Linnaea 2: 267. 1827. — *T. elegans* Spach, Hist. Nat. Veget. Phan. 5: 481. 1836. — *T. juniperina* Bunge in Mém. Acad. Sci. Pétersb. Sav. Etr. 2: 103. 1835.

乔木或灌木,高 3—6 (—8) 米;老枝直立,暗褐红色,光亮,幼枝稠密细弱,常开展而下垂,红紫色或暗紫红色,有光泽;嫩枝繁密纤细,悬垂。叶鲜绿色,从去年生木质化生长枝上生出的绿色营养枝上的叶长圆状披针形或长卵形,长 1.5—1.8 毫米,稍开展,先端尖,基部背面有龙骨状隆起,常呈薄膜质;上部绿色营养枝上的叶钻形或卵状披针形,半贴生,先端渐尖而内弯,基部变窄,长 1—3 毫米,背面有龙骨状突起。每年开花两、三次。春季开花:总状花序侧生在去年生木质化的小枝上,长 3—6 厘米,宽 5—7 毫米,花大而少,较稀疏而纤弱点垂,小枝亦下倾;有短总花梗,或近无梗,梗生有少数苞叶或无;苞片线状长圆形,或长圆形,渐尖,与花梗等长或稍长;花梗纤细,较萼短;花 5 出;萼片 5,狭长卵形,具短尖头,略全缘,外面 2 片,背面具隆脊,长 0.75—1.25 毫米,较花瓣略短;花瓣 5,粉红色,通常卵状椭圆形或椭圆状倒卵形,稀倒卵形,长约 2 毫米,较花萼微长,果时宿存;花盘 5 裂,裂片先端圆或微凹,紫红色,肉质;雄蕊 5,长于或略长于花瓣,花丝着生在花盘裂片间,自其下方近边缘处生出;子房圆锥状瓶形,花柱 3,棍棒状,长约为子房之半。蒴果圆锥形。夏、秋季开花;总状花序长 3—5 厘米,较春生者细,生于当年生幼枝顶端,组成顶生大圆锥花序,疏松而通常下弯;花 5 出,较春季者略小,密生;苞片绿色,草质,较春季花的苞片狭细,较花梗长,线形至线状锥形或狭三角形,渐尖,向下变狭,基部背面有隆起,全缘;花萼三角状卵形;花瓣粉红色,直而略外斜,远比花萼长;花盘 5 裂,或每一裂片再 2 裂成 10 裂片状;雄蕊 5,长等于花瓣或为其 2 倍,花药钝,花丝着生在花盘主裂片间,自其边缘和略下方生出;花柱棍棒状,其长等于子房的 $2/5-3/4$ 。花期 4—9 月。

野生于辽宁、河北、河南、山东、江苏(北部)、安徽(北部)等省;栽培于我国东部至西南部各省区。喜生于河流冲积平原,海滨、滩头、潮湿盐碱地和沙荒地。日本、美国也有栽培。模式标本采自广州。



1—7. 柽柳 *Tamarix chinensis* Lour.: 1. 春花枝一部分, 2. 夏花枝一部分, 3. 嫩枝上的叶, 4. 花, 5. 苞片, 6. 花药, 7. 花盘。8—14. 甘蒙柽柳 *T. austromongolica* Nakai: 8. 春花枝一部分, 9. 夏花枝一部分, 10. 嫩枝上部示叶, 11. 花, 12. 花药, 13. 花瓣, 14. 花盘。(刘名廷绘)

本种适于温带海滨河畔等处湿润盐碱地,沙荒地造林之用,木材质密而重,可作薪炭柴,亦可作农具用材。其细枝柔韧耐磨,多用来编筐,坚实耐用;其枝亦可编糖和农具柄把。其枝叶纤细悬垂,婀娜可爱,一年开花三次,鲜绿粉红花相映成趣,多栽于庭院、公园等处作观赏用。枝叶药用为解表发汗药,有去除麻疹之效。不少文献上记载的 *T. juniperina* Bunge 实系本种的春季花枝。

9. 甘蒙怪柳 图版 43: 8—14

Tamarix austromongolica Nakai in Journ. Jap. Bot. 14:289. 1938.

灌木或乔木,高 1.5—4 (—6) 米,树干和老枝栗红色,枝直立;幼枝及嫩枝质硬直伸而不下垂。叶灰蓝绿色,木质化生长枝上基部的叶阔卵形,急尖,上部的叶卵状披针形,急尖,长均约 2—3 毫米,先端均呈尖刺状,基部向外鼓胀;绿色嫩枝上的叶长圆形或长圆状披针形,渐尖,基部亦向外鼓胀。春和夏秋均开花;春季开花,总状花序自去年生的木质化的枝上发出,侧生,花序轴质硬而直伸,长 3—4 厘米,宽 0.5 厘米,着花较密,有短总花梗或无梗;有苞叶或无,苞叶蓝绿色,宽卵形,突渐尖,基部渐狭;苞片线状披针形,浅白或带紫蓝绿色;花梗极短。夏、秋季开花,总状花序较春季的狭细,组成顶生大型圆锥花序,生当年生幼枝上,多挺直向上;花 5 数,萼片 5,卵形,急尖,绿色,边缘膜质透明;花瓣 5,倒卵状长圆形,淡紫红色,顶端向外反折,花后宿存。花盘 5 裂,顶端微缺,紫红色;雄蕊 5,伸出花瓣之外,花丝丝状,着于花盘裂片间,花药红色;子房三棱状卵圆形,红色,花柱与子房等长,柱头 3,下弯。蒴果长圆锥形,长约 5 毫米。花期 5—9 月。

产青海(东部)、甘肃(秦岭以北,乌鞘岭以东),宁夏和内蒙古(中南部和东部)、陕西(北部)、山西、河北(北部)及河南等省(区)。生于盐渍化河漫滩及冲积平原,盐碱沙荒地及灌溉盐碱地边。模式标本采自兰州。

本种性喜水,也能耐干旱、盐碱和霜冻,为黄河中游半干旱和半湿润地区、黄土高原及山坡的主要水土保持林和用柴林造林树种。枝条坚韧,为编筐原料,老枝用作农具柄。

10. 多枝怪柳 红柳(甘肃河西和新疆) 图版 42: 1—5

Tamarix ramosissima Ledeb. Fl. Alt. 1: 424, 1829. Gorschk. in Fl. URSS 15: 311, 1949; 中国高等植物图鉴 2: 894, 图 3518, 1972。——*T. pentandra* Pall. Fl. Ross. 1(2): 72, 1789. p.p. nom. illegit.

灌木或小乔木状,高 1—3 (—6) 米,老杆和老枝的树皮暗灰色,当年生木质化的生长枝淡红或橙黄色,长而直伸,有分枝,第二年生枝则颜色渐变淡。木质化生长枝上的叶披针形,基部短,半抱茎,微下延;绿色营养枝上的叶短卵圆形或三角状心脏形,长 2—5 毫米,急尖,略向内倾,几抱茎,下延。总状花序生在当年生枝顶,集成顶生圆锥花序,长 3—5 厘米,或较长,长 6—8 厘米,或较短,长 0.5—1.5 厘米,宽 3—5 毫米,总花梗长 0.2—1 厘米;苞片披针形,卵状披针形或条状钻形,卵状长圆形,渐尖,长 1.5—2 (—2.8) 毫米,与花