

淡紫红色或粉红色,一半向外弯,早落;花盘5裂,偶各再2裂成10裂片;雄蕊5,花丝细长,伸出花冠之外,较花瓣长2倍,花丝基部变宽,着生在5个花盘裂片的顶端,偶见每一花盘裂片再2裂,则雄蕊生于花盘裂片间,花药心形,无尖突;子房细圆锥形,花柱3;蒴果细,长1.8毫米,宽0.5毫米,高出花萼2倍以上。花期6月上半月至7月上半月。

产新疆、青海(柴达木)、甘肃(河西)、宁夏(北部)、内蒙古(西部至磴口一带)。主要生长在荒漠地区盆地下游的潮湿和松陷盐土上,丘间低地,河湖沿岸,河漫滩和灌溉绿洲的盐土上。苏联(中亚)和蒙古也有分布。

本种为最美丽多花的红柳,花色艳丽,因而是荒漠盐土绿化造林的良好树种。也可作为薪柴之用。

桤柳属植物种间极易杂交,故变异颇大而不稳定,给鉴定标本带来一定困难。有一种类型很接近苏联中亚的垂枝桤柳(*T. korolkowii* Rgl. et Schmalh.),在我国荒漠地区有着广泛分布。其花序特征很似细穗桤柳(*T. leptostachys* Bunge),但花后花瓣宿存或半落,雄蕊花丝着生在花盘裂片间等,又很接近多枝桤柳(*T. ramosissima* Ledeb.);另一方面,这些性状又很不稳定,变异颇大。许多性状变异于细穗桤柳和多枝桤柳之间,连生境亦复如此。看来这些类型都是细穗桤柳和多枝桤柳的杂交后代(Rusanow 1949)。因此,我们将其暂不列为种或变种,根据具体标本的特征将其分别归入细穗桤柳或多枝桤柳。

14. 盐地桤柳 图版 44: 9—14

Tamarix karelinii Bunge, Tent. Gen. Tamar. 68. 1852; Boiss. Fl. Or. 1: 776. 1867; Gorschk.in Fl. URSS. 15: 315. 1949.

大灌木或乔木状,高2—4(—7)米,杆粗壮,树皮紫褐色,木质化当年生枝灰紫色或淡红棕色;枝光滑,偶微具糙毛,具不明显的乳头状突起。叶卵形,长1—1.5毫米,宽0.5—1毫米,急尖,内弯,几半抱茎,基部钝,稍下延。总状花序长5—15厘米,宽2—4毫米,生于当年生枝顶,集成开展的大型圆锥花序;苞片披针形,急尖成钻状,基部扩展,长1.7—2毫米,与花萼(包括花梗)几相等或比花萼长;花梗长0.5—0.7毫米;花萼长约1毫米,萼片5,近圆形,钝,边缘膜质半透明,近全缘,长达0.75毫米;花瓣倒卵状椭圆形,长约1.5毫米,比花萼长一半多,钝,直出或靠合,上部边缘向内弯,背部向外隆起,深红色或紫红色,花后部分脱落;花盘小,薄膜质,5裂,裂片逐渐变为宽的花丝基部;雄蕊5,伸出花冠之外,亦常与花冠等长,花丝基部具退化的蜜腺组织,花药有短尖头;花柱3,长圆状棍棒形。蒴果长5—6毫米,高出花萼5—6倍。花期6—9月。

产新疆、甘肃(河西)、青海(柴达木)和内蒙古(西部到磴口一带)。生长于荒漠地区盐碱化土质沙漠,沙丘边缘,河湖沿岸等地。苏联(中亚)、伊朗、阿富汗、蒙古也有分布。

本种能耐盐碱。

15. 塔里木桤柳 图版 45: 16—20

Tamarix tarimensis P. Y. Zhang et M. T. Liu in Acta Bot. Bor. -Occ. Sin.

8(4): 263. f. 4. 1988.

灌木,高2—4(—5)米,老枝灰褐色。绿色营养枝上的叶排列稀疏,叶贴茎生,但不呈鞘状,上部叶三角状卵形或卵状披针形,骤凸或渐尖,下部叶卵形,长约1毫米,急尖,基部向外肿胀下延。总状花序长3—5厘米,着花稀疏,1厘米内有花约5朵,生当年生枝顶,集成稀疏的圆锥花序。苞片卵状披针形,渐尖呈钻形,基部下延,比花梗长而短于花萼;花5数,花萼深5裂,萼片卵形,具龙骨状隆起,淡黄绿色,边缘膜质;花瓣淡紫红色,粉红色,倒卵状长圆形,长1.5—2毫米,半张开或张开,但不充分张开,略向内曲,花后大部宿存;花盘5裂;雄蕊5,药红色,花丝基部着生在花盘裂片顶端。蒴果长4毫米,3瓣裂。种子小,长0.4—0.5毫米,紫红色或黑紫色。花期6—9月。

产新疆(塔里木盆地安迪尔河下游)。生于流动沙丘边缘、沙丘及河岸沙地上。

本种为优良的固沙造林和薪炭用柴树种。

16. 无叶怪柳

Tamarix aphylla (Linn.) Karst. Deutsch. Fl. 641. 1882. —*Thuja aphylla* Linn. Cent. Pl. 1: 32 (1755), p. p. excl. syn. Shaw. —*Tamarix orientalis* Forsk., Fl. Aegpt. -Arab. 206. 1775. —*T. articulata* Vahl, Symb. Bot. 2: 48, t. 32. 1791, nom. illegit.

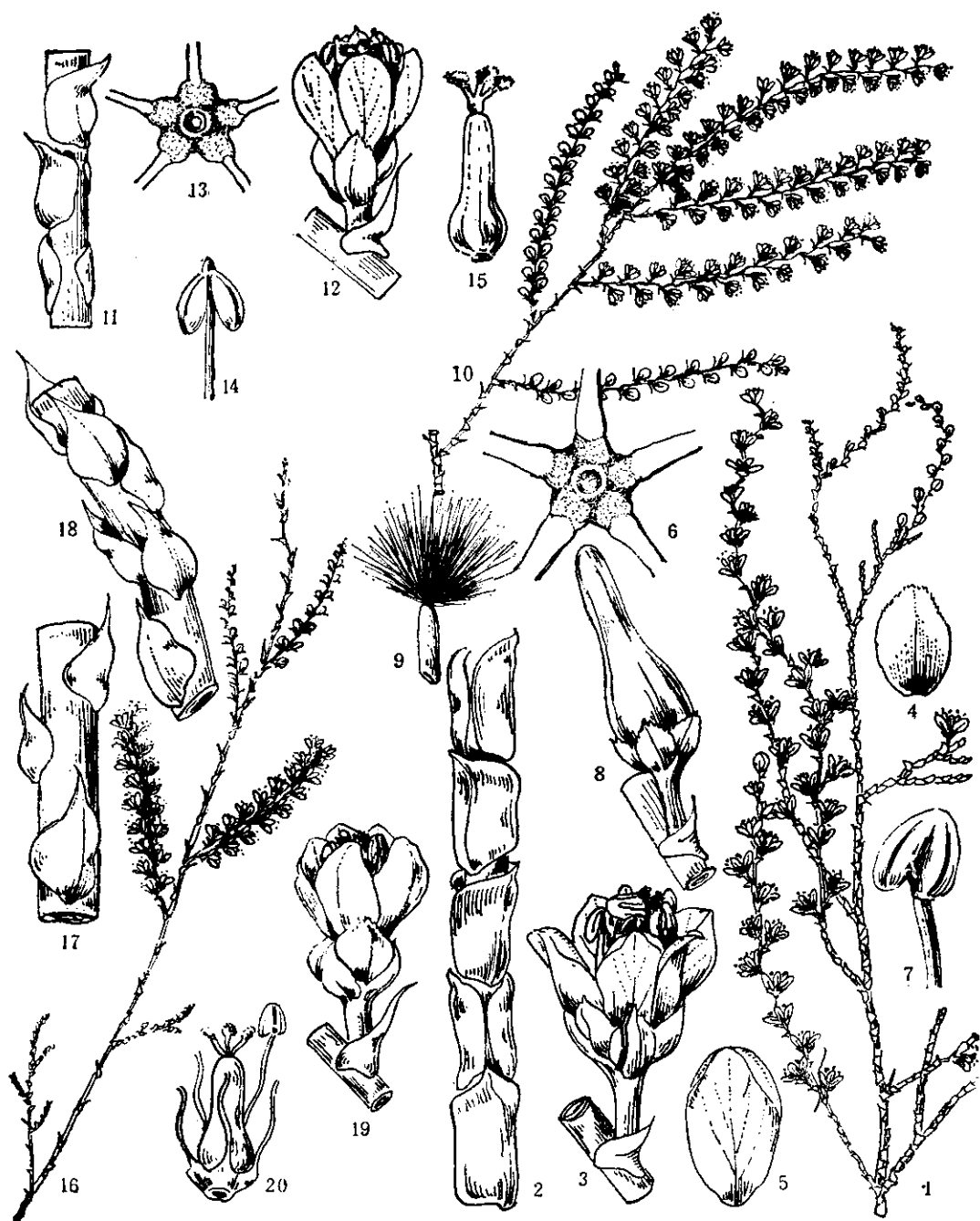
乔木或大灌木,树皮红棕色到灰色,幼枝光滑。叶无柄,抱茎成鞘状,急尖,长约2毫米。总状花序长3—6厘米,粗4—5毫米;春季开花,总状花序单生;习见的是夏季开花,圆锥花序着生在新枝上;花几无梗;苞片三角形或阔三角形,渐尖,略抱茎,比花梗长;花梗远较花萼短,花萼5深裂,长约1.5毫米,全缘,钝,外面2片略小,阔卵形或阔椭圆形,背面略具龙骨状隆起,内面3片较大,阔椭圆形或近圆形;花瓣5,椭圆形、长圆形或卵状椭圆形,长2—2.3毫米,脱落,有时果熟后1或2片宿存;花盘5裂,顶端有微缺或深裂似花盘呈10裂;雄蕊5,花丝着生花盘裂片间。花期9—10月。(标本未见,描述摘自Baum, 1978)

我国台湾省雲林北港、嘉义、台南、高雄、屏東车城、台东台东镇及兰屿农场等地有栽培(据刘棠瑞主编的中山自然科学大辞典,第八册,植物学)。天然分布从北非、西南亚一直到阿富汗和巴基斯坦。

17. 沙生怪柳 图版 45: 1—9

Tamarix taklamakanensis M. T. Liu in Acta Phytotax. Sin. 17(3): 120. f. 1. 1979.

大灌木或小乔木,高3—5(—7)米,茎直立,树皮多呈黑紫色,光亮;细枝多呈赭石色,一、二年生枝条细而软,常下垂。叶退化,在绿色营养枝上的叶几全部抱茎呈鞘状,使小枝如分节一样,叶仅先端游离,微向外斜伸,呈阔三角形,长仅为1毫米,春季灰绿色,进入夏季大部分变为黄绿色;生长枝上的叶卵状披针形,先端渐尖或锥形,基部宽半抱茎,略下延。总状花序于夏秋生当年生木质化生长枝顶端,集成顶生疏松的大圆锥花序,每一总



1—9. 沙生怪柳 *Tamarix taklamakanensis* M. T. Liu: 1. 花枝一部分, 2. 当年生枝一段示叶抱茎呈鞘状, 3. 花, 4. 萼片, 5. 花瓣, 6. 花盘, 7. 花药, 8. 未开裂的果实, 9. 种子。10—15. 莎车怪柳 *T. sachuensis* P. Y. Zhang et M. T. Liu: 10. 花枝一部分, 11. 嫩枝示抱茎的叶, 12. 花, 13. 花盘, 14. 花药, 15. 雌蕊。16—20. 塔里木怪柳 *T. tarimensis* P. Y. Zhang et M. T. Liu: 16. 花枝一部分, 17. 嫩枝中部示叶, 18. 嫩枝上部示叶, 19. 花, 20. 雄蕊、雌蕊和花盘。(刘名廷绘)