

盘5裂,渐变为扩展的花丝的基部;雄蕊5,对萼,伸出花冠之外,花丝基部变粗,有蜜腺,花药心形,顶端钝,常具小尖头;子房下粗上细,长瓶状,花柱3,长约为子房的1/3,柱头极短。蒴果狭长锥形瓶状,长4—5(—7)毫米,宽1毫米,比萼片长4—5倍以上,壁薄,颜色有金黄色、淡红色、鲜红色以至紫色,含种子约15粒。花期7—9月。

产新疆、青海(柴达木)、甘肃(河西)、宁夏(北部)和内蒙古(西部至磴口)等地。生于荒漠区域河漫滩冲积、淤积平原和湖盆边缘的潮湿和松陷盐土上,盐碱化草甸和砂丘间,亦集成数米高的风植砂堆,在次生盐渍化的灌溉田地上有时也有生长。苏联(中亚)、伊朗、阿富汗和蒙古也有分布。

秋季开花,极美丽,适于荒漠地区低湿盐碱沙化地固沙、绿化造林之用,并作薪柴用。

12. 金塔怪柳 图版44: 15—20

Tamarix jintaenia P. Y. Zhang et M. T. Liu in Acta Bot. Bor.-Occ. Sin. 8 (4):260. f. 2.1988.

灌木,高1—3(—4)米,老枝灰褐色,当年生小枝深红色或深紫红色,光亮。绿色营养枝上的叶披针形或卵状披针形至三角状卵形,先端渐尖至锐尖,向内弯,下部贴茎生至半抱茎,基部下延,长约1.5毫米。顶生圆锥花序,长3—5厘米,宽0.5厘米;苞片阔卵形,长于花梗;花5数,萼片5,短,长约1毫米许,比花瓣短一半以上,深绿色,边缘膜质半透明;花冠半开展,花瓣5,长圆状卵形,长1.5毫米,深红色或紫红色,宿存;花盘肥厚肉质,紫红色,5裂;雄蕊5,花丝丝状,着生在花盘裂片顶端,花药心形,顶端有小突起;子房瓶状,花柱3;蒴果三角锥形,长0.6毫米;种子黑紫色,长0.5毫米。花期9—10月。

产甘肃(金塔县营盘附近)。生河漫滩,冲积平原及河湖沿岸,丘间沙质低地。

花序繁密,花色紫红美丽,枝叶浓绿,可作荒漠地区居民点附近观赏及固沙造林树种。

13. 细穗怪柳(中国高等植物图鉴) 图版42: 17—20

Tamarix leptostachys Bunge in Mém. Aci. Sci. Petersb. Sav. Etr. 7: 293 (Beitr. Kenntn. Fl. Russl. Stepp. centr.-Asia 117. 1852) 1854; Rusan., *Tamarix* of centr. Asia (1949); Gorschk. in Fl. URSS 15: 310. 1949; 中国高等植物图鉴2: 894, 图3517, 1972。

灌木,高1—3(—6)米,老枝树皮淡棕色,青灰色或火红色;当年生木质化生长枝紫红色或火红色,小枝略紧靠;生长枝上的叶狭卵形,卵状披针形,急尖,半抱茎,略下延;营养枝上的叶狭卵形,卵状披针形,长1—4(—6)毫米,宽0.5—3毫米(基部),急尖,下延。总状花序细长,长4—12厘米,宽2—3毫米,总花梗长0.5—2.5厘米,生于当年生幼枝顶端,集浅顶生密集的球形或卵状大型圆锥花序(花后花枝停止生长,另在下部抽出生长枝,向上迅速生长);苞片钻形,渐尖,直伸,长1.15毫米,与花梗等长或与花萼几等长;花梗与花萼等长或略长。花5数,小;花萼长0.7—0.9毫米,萼片卵形,长0.5—0.6毫米,宽0.4毫米,钝渐尖,边缘窄膜质;花瓣倒卵形,钝,长约1.5毫米,宽0.5毫米,长于花萼约1倍,

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.

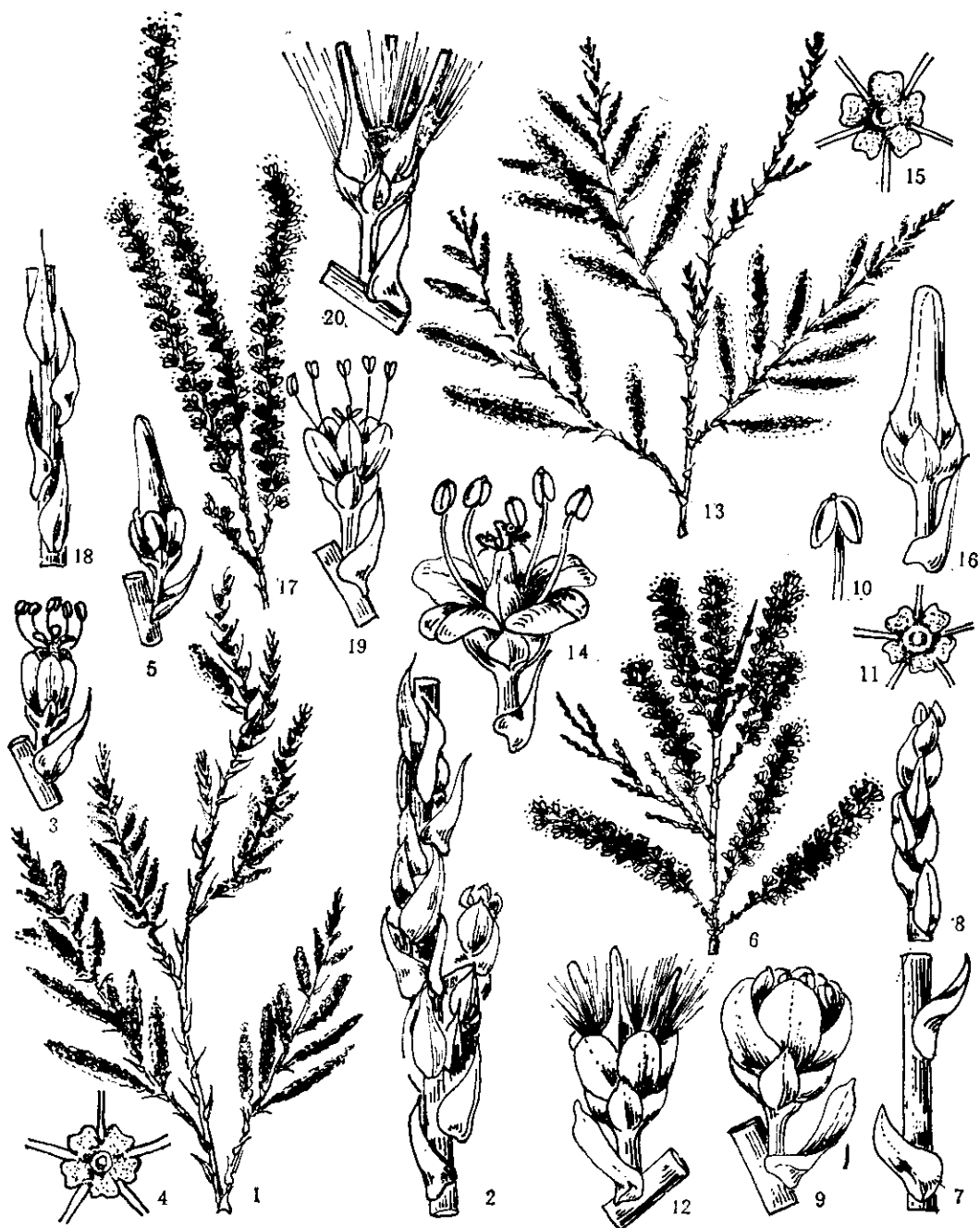
大灌木或乔木状,高2—4(—7)米,杆粗壮,树皮紫褐色,木质化当年生枝灰紫色或淡红棕色;枝光滑,偶微具糙毛,具不明显的乳头状突起。叶卵形,长1—1.5毫米,宽0.5—1毫米,急尖,内弯,几半抱茎,基部钝,稍下延。总状花序长5—15厘米,宽2—4毫米,生于当年生枝顶,集成开展的大型圆锥花序;苞片披针形,急尖成钻状,基部扩展,长1.7—2毫米,与花萼(包括花梗)几相等或比花萼长;花梗长0.5—0.7毫米;花萼长约1毫米,萼片5,近圆形,钝,边缘膜质半透明,近全缘,长达0.75毫米;花瓣倒卵状椭圆形,长约1.5毫米,比花萼长一半多,钝,直出或靠合,上部边缘向内弯,背部向外隆起,深红色或紫红色,花后部分脱落;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.



1—5.多枝怪柳 *Tamarix ramosissima* Ledeb. : 1.夏花枝一部分, 2.嫩枝一部分示叶, 3.花, 4.花盘, 5.果实。6—12. 多花怪柳 *T. hohenackeri* Bunge: 6.春花枝一部分, 7.嫩枝下部示叶, 8.嫩枝上部示叶, 9.花, 10.花药, 11.花盘, 12.开裂的果实。13—16.密花怪柳 *T. arceuthoides* Bunge: 13.夏花枝一部分, 14.花, 15.花盘, 16.果实。17—20.细穗怪柳 *T. leptostachys* Bunge: 17.花枝一部分, 18.嫩枝上部示叶, 19.花, 20.开裂的果实。(刘名廷绘)