

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,



1—8. 刚毛怪柳 *Tamarix hispida* Willd.: 1. 花枝一部分, 2. 嫩枝下部示叶, 3. 嫩枝上部示叶, 4. 花, 5. 苞片, 6. 萼片, 7. 花瓣, 8. 花盘。9—14. 盐地怪柳 *T. karelinii* Bunge: 9. 花枝一部分, 10. 嫩枝下部示叶, 11. 嫩枝上部示叶, 12. 花, 13. 花萼, 14. 花盘。15—20. 金塔怪柳 *T. jintanensis* P. Y. Zhang et M. T. Liu: 15. 花枝一部分, 16. 嫩枝下部示叶, 17. 嫩枝上部示叶, 18. 花, 19. 花盘, 20. 开裂的果实。(刘名廷绘)