

或5,花丝与花瓣等长或较长,高出花瓣1/2,花丝宽线形,向基部渐变宽,生花盘裂片顶端(假顶生),偶见生于花盘裂片间,花药紫色或粉红色,具小短尖头,钝或微缺;花柱3,长约为子房的1/5—1/2。蒴果较大,长4—7毫米,宽约2毫米,果皮薄纸质,常发亮。花期5—8月。

产新疆(北部),青海(柴达木)、甘肃(河西)、内蒙古(西部至磴口、二连)。抗寒喜冷,生荒漠和干旱草原地区河湖岸边、阶地,盐渍化泛滥滩地、砂地和砂丘上。苏联(自欧洲部分到中亚)、蒙古均有分布。

花大而美丽,为适于较寒冷地区的固沙造林树种。

#### 5. 甘肃怪柳(兰大学报1962) 图版41: 13—15

*Tamarix gansuensis* H. Z. Zhang in Acta Bot. Bor.-Occ. Sin. 8(4):259. f. 1. 1988.

灌木,高2—3(—4)米,茎和老枝紫褐色或棕褐色,枝条稀疏。叶披针形,长2—6毫米,宽0.5—1毫米,基部半抱茎,具耳。总状花序侧生于去年生的枝条上,单生,长6—8厘米,宽约5毫米;苞片卵状披针形或阔披针形,渐尖,长1.5—2.5毫米,薄膜质,易脱落;花梗长1.2—2毫米;花5数为主,混生有不少4数花,稀有以4数为主,混生有5数花;花萼基部略结合,萼片卵圆形,先端渐尖,长约1毫米,宽约0.5毫米,边缘膜质;花瓣淡紫色或粉红色,卵状长圆形,先端钝,长约2毫米,宽1—1.5毫米,花后半落;花盘紫棕色,5裂,裂片钝或微凹;雄蕊5,花丝细长,长达3毫米,多超出花冠,着生于花盘裂片间,或裂片顶端(假顶生),4数花之花盘4裂,花丝着生于花盘裂片顶端;子房狭圆锥状瓶形,花柱3,柱头头状,伸出花冠之外。蒴果圆锥形,有种子25—30粒。花期4月末—5月中。

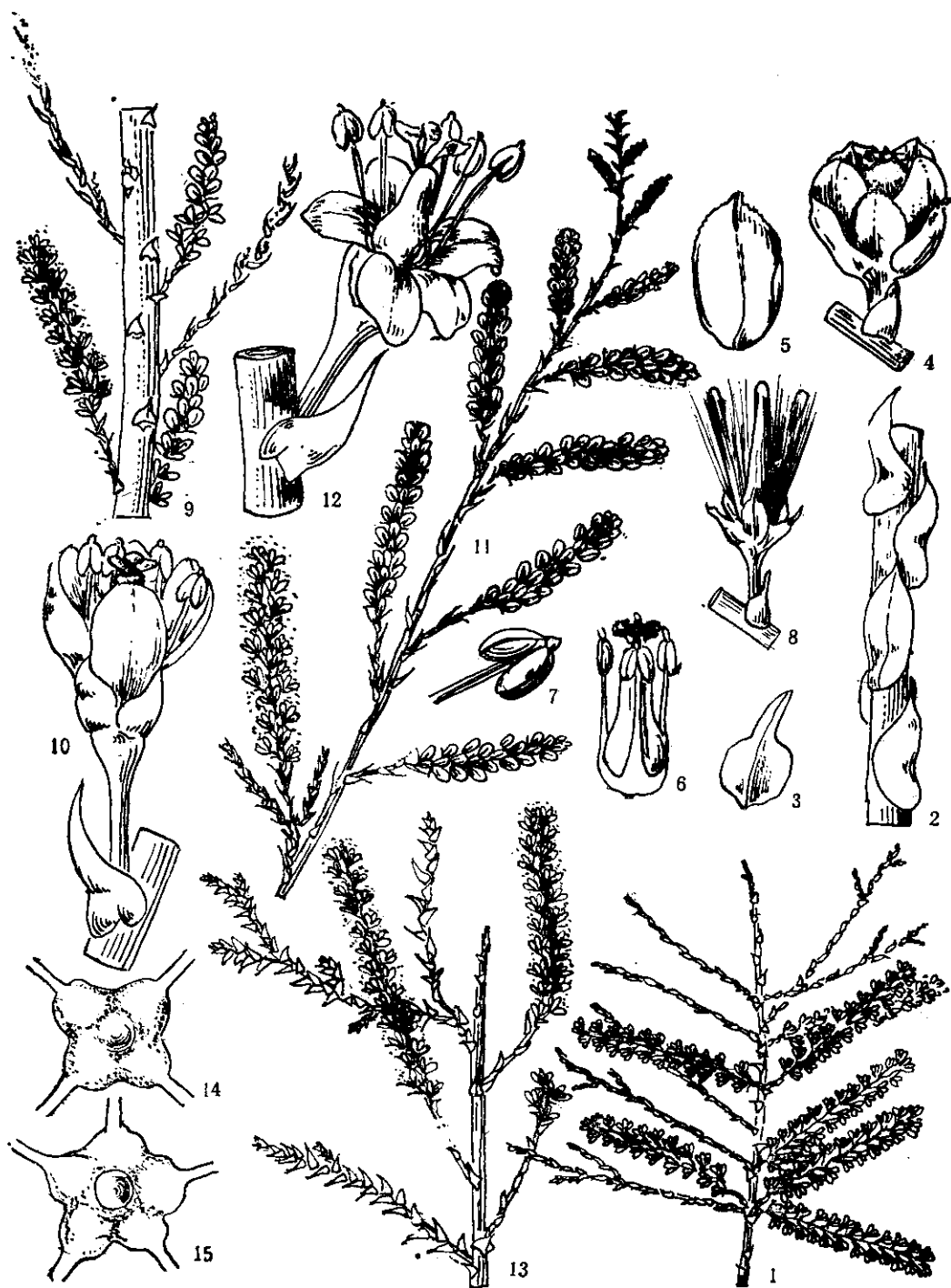
产新疆、青海(柴达木)、甘肃(河西)、内蒙古(西部至磴口)。生荒漠河岸、湖边滩地、沙丘边缘。土壤每有不同程度的盐渍化,亦能集成风植沙堆——红柳包。多系散生在怪柳群落中,很少成为建群种。模式标本采自甘肃民勤。

本种为荒漠地区绿化和固沙造林树种。主要用作薪柴。

#### 6. 密花怪柳(中国高等植物图鉴) 图版42: 13—16

*Tamarix arceuthoides* Bunge in Mem. Acad. sci. St. Petersburg. Sav. Etr. 7: 295 (Beitr. Kenntn. Fl. Russl. Stepp. Centr. -As. 119. 1852.) 1854; Boiss. Fl. or. 1: 775. 1867; Rusan., Tamarisk of Centr. Asia 67. 1949; Gorschk. in Fl. URSS. 15: 312. 1949; 中国高等植物图鉴 2: 892. 图 3514. 1972。

灌木或为小乔木,高2—4(—5)米,老枝树皮浅红黄色或淡灰色,小枝开展,密生,一年生枝多向上直伸,树皮红紫色。绿色营养枝上的叶几抱茎,卵形、卵状披针形或几三角状卵形,长1—2毫米,宽0.6毫米,长渐尖或骤尖,鳞片状贴生或以直角向外伸,略下延,鲜绿色,边缘常为软骨质;木质化生长枝上的叶半抱茎,长卵形,短渐尖,多向外伸,略圆或锐下延,微具耳;总状花序主要生在当年生枝条上,长3—6(—9)厘米,宽2.5—4毫米,



1—8. 白花怪柳 *Tamarix androssowii* Litw.: 1. 花枝一部分, 2. 嫩枝一部分示叶, 3. 苞片, 4. 花, 5. 花瓣, 6. 雄蕊和雌蕊, 7. 花药, 8. 已成熟开裂的果实。9—12. 翠枝怪柳 *T. gracilis* Willd.: 9. 春花枝一部分, 10. 春花 (4 数), 11. 夏花枝一部分, 12. 夏花 (5 数)。13—15. 甘肃怪柳 *T. gan-suensis* H.Z.Zhang: 13. 花枝一部分, 14. 花盘 (4 数), 15. 同一枝条上的花盘 (5 数)。(刘名廷绘)