

本材供建筑及作薪炭用。

3b. 泽当水柏枝

var. tsetangensis P. Y. Zhang et Y. J. Zhang in Bull. Bot. Res. 4(2): 73. 1984.

与原变种的不同在于：顶生的圆锥花序大型，长约20—32厘米；苞片狭披针形，长约3毫米；萼片小，卵形，长约1毫米，边缘膜质；花瓣狭倒卵形或倒卵状披针形，长在5毫米或5毫米以下。

产西藏东南部（泽当、札囊、错那）。生于河滩及河岸边，海拔约3500米。模式标本采自西藏泽当。

M. Qaiser 和 S. I. Ali 根据 *M. elegans* Royle 雄蕊10，花丝分离，不结合为单体雄蕊，种子芒柱全部被毛等特征，于1978年建立一个新属：*Tamaricaria* Qaiser et Ali。在此新属内只一个新组合的种：*Tamaricaria elegans* (Royle) Qaiser et Ali。根据我们的观察，*M. elegans* Royle 花丝通常为基部联合，但在少数标本上也发现有花丝1/3或1/4部分不等联合的情况；而花丝分离到基部的情况在 *Myricaria prostrata* Hook. f. et Thoms. ex Benth. et Hook. f. 中亦有发现；种子顶端芒柱全部被白色长柔毛的情况在水柏枝属的其它种上也有。因此，我们认为 M. Qaiser 等人建立新属的理由不够充分。

4. 心叶水柏枝（中国高等植物图鉴） 图版46：4

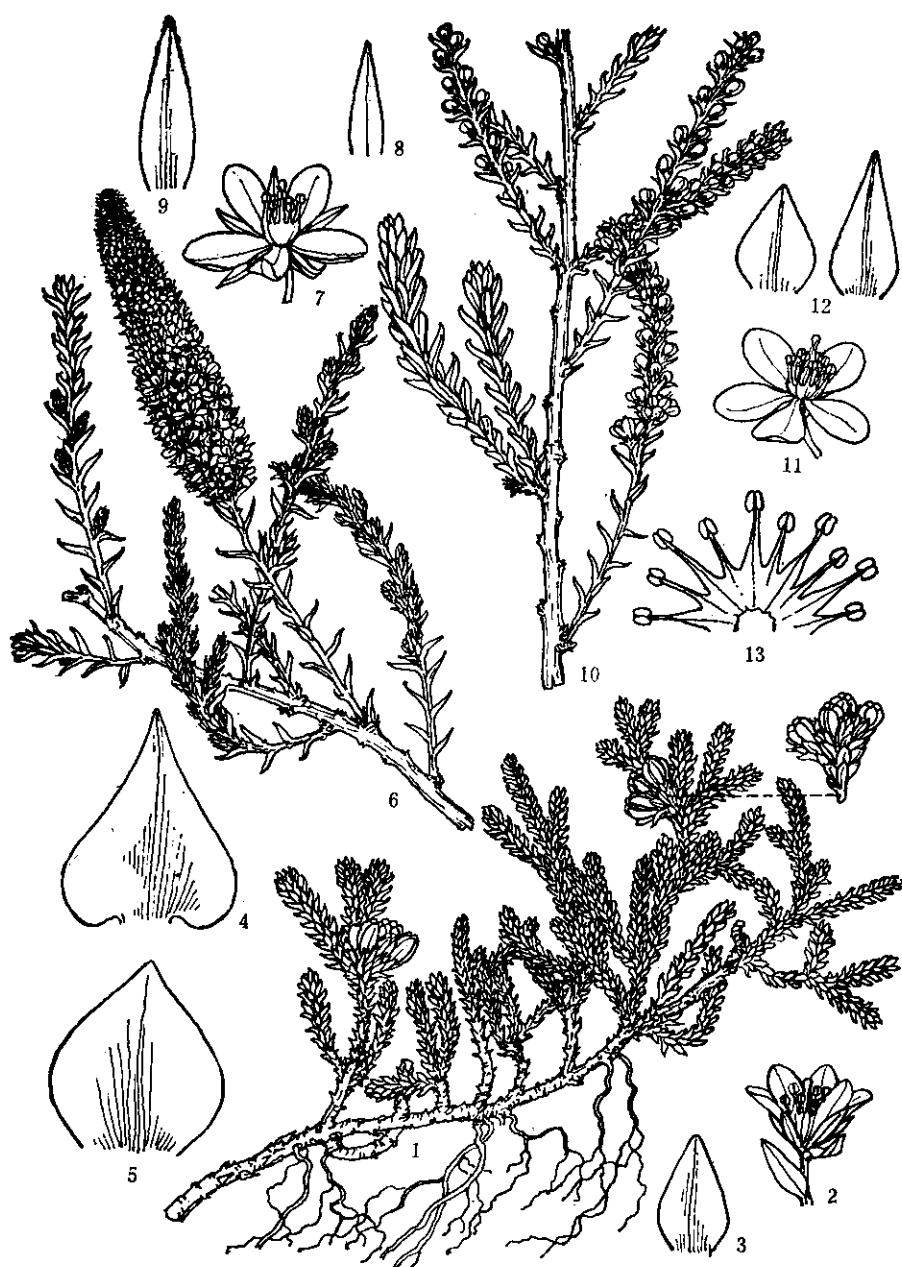
Myricaria pulcherrima Batal. in Acta Hort. Petrop. 11: 483. 1891; Bobrov. in Bot. Journ. U. S. S. R. 52(7): 931. 1967; P. Y. Zhang et Y. J. Zhang in Bull. Bot. Res. 4(2): 74. 1984.

灌木或半灌木，高1—1.5米；茎通常单一，稀多分枝；老枝红褐色，当年生枝淡红色或灰绿色，光滑，有细条纹。叶大，疏生，心形或宽卵形，长5—10（—18）毫米，宽6—7毫米，中部向上急狭缩成渐尖，基部扩展呈深心形，抱茎；叶腋常生绿色小枝，小枝上的叶较小，较密集。总状花序顶生，长2—12厘米；苞片宽卵形，长5—6毫米，先端突尖或渐尖，中间粗厚，黄白色，具宽膜质透明边，等于或稍短于花萼（加花梗）；花梗长2—3毫米；萼片卵状长圆形或卵状披针形，长约4毫米，宽约2毫米，先端钝，具狭膜质边；花瓣倒卵形或长椭圆形，长约7毫米，宽约3毫米，先端圆钝，紫红色或淡粉红色；花丝1/2部分合生；子房圆锥形或狭卵形，长约6毫米，柱头3裂。蒴果圆锥形，长15—16毫米，超过花萼近4倍，种子具芒柱，芒柱一半以上被白色长柔毛。 花、果期6—9月。

产新疆南部（叶尔羌河、和田河流域）。生于沿岸河滩沙地及山间盆地低地。模式标本采自新疆喀什地区叶尔羌河流域。

5. 宽叶水柏枝 沙红柳（宁夏），喇嘛杆（内蒙古） 图版46：5

Myricaria platyphylla Maxim. in Bull. Acad. Imp. Petersb. 27: 425. 1881 et Enum. Pl. Mong. 113. tab. 9. f. 1—9. 1889; Bobrov in Bot. Journ. U. S. S. R.



1—3. 匍匐水柏枝 *Myricaria prostrata* Hook. f. et Thoms. ex Benth. et Hook. f.: 1. 带花序的植株一部分, 2. 花, 3. 苞片。4. 心叶水柏枝 *M. pucherrima* Batal., 4. 叶。5. 宽叶水柏枝 *M. platyphylla* Maxim.: 5. 叶。6—9. 卧生水柏枝 *M. rosea* W. W. Sm.: 6. 带花序的枝条一部分, 7. 花, 8. 萼片, 9. 苞片。10—12. 秀丽水柏枝(原变种) *M. elegans* Royle var. *elegans*: 10. 带花序的枝条一部分, 11. 花, 12. 苞片, 13. 雄蕊花丝联合情况。(曹宗钧绘)

52(7): 931. 1967; P. Y. Zhang et Y. J. Zhang in Bull. Bot. Res. 4(2): 73. 1984.

直立灌木，高约2米；多分枝；老枝红褐色或灰褐色，当年生枝灰白色或黄灰色，光滑。叶大，疏生，开展，宽卵形或椭圆形，长7—12毫米，宽3—8毫米，先端渐尖，基部扩展呈圆形或宽楔形，不抱茎；叶腋多生绿色小枝，小枝上的叶较小，卵形或长椭圆形，长5—7毫米，宽3—4毫米。总状花序侧生，稀顶生，长9—14厘米，基部被多数覆瓦状排列的鳞片，鳞片卵形，边缘宽膜质；苞片宽卵形或椭圆形，长约7毫米，宽约4毫米，稍短于花萼（加花梗），先端钝，基部狭缩，楔形，具宽膜质边；花梗长约2毫米；萼片长椭圆形或卵状披针形，长4—5毫米，宽1.5—2.5毫米，略短于花瓣，先端钝，具狭膜质边；花瓣倒卵形，长5—6毫米，先端钝圆，基部狭缩，淡红色或粉红色；花丝2/3部分合生；子房卵圆形，长5毫米，柱头头状；果实圆锥形，长约10毫米。种子多数，长圆形，顶端具芒柱，芒柱全部被白色长柔毛。花期4—6月，果期7—8月。

产内蒙古（巴彦淖尔盟、伊克昭盟）、宁夏（中卫、灵武）、陕西西北部（榆林、安边）。生于河滩沙地、沙坡及流动沙丘间洼地，海拔约1300米。模式标本采自内蒙古阿拉善地区。

本种与 *M. pulcherrima* Batal. 极相似，区别在于本种的总状花序侧生，叶基部不呈心形，不抱茎。

6. 小花水柏枝 图版 47: 1—4

Myricaria wardii Marquand in Journ. Linn. Soc. Bot. **48**: 166. 1929; Bobrov in Bot. Journ. U. S. S. R. **52(7)**: 929, 1967; P. Y. Zhang et Y. J. Zhang in Bull. Bot. Res. **4(2)**: 74. 1984.

直立灌木，高1—2米；老枝红褐色或暗紫褐色，有条纹，当年生枝红褐色。叶线状披针形、卵状披针形或长圆形，长1.5—3毫米，宽0.5—1毫米，先端钝或急尖，基部略扩展，有狭膜质边。总状花序侧生或顶生，较疏散；苞片披针形或卵状披针形。长3—4毫米，宽约1毫米，通常紫色或仅下部紫色，上部淡绿色，先端渐尖，具狭膜质边；花小，长不超过5毫米；花梗长1—2毫米；萼片披针形，长1.5—2毫米，长不及花瓣之半，有狭膜质边；花瓣狭倒卵形或狭椭圆形，长3—4.5毫米，宽约1—2毫米，内曲，淡紫色；雄蕊短于花瓣，花丝2/3部分合生；子房圆锥形，长2.5毫米，先端渐狭，柱头头状，3裂。蒴果圆锥形，长9—11毫米。种子长圆形，长1.5毫米，顶端芒柱全部被白色长柔毛。花、果期5—8月。

产西藏东南部（林芝、波密、曲水、拉萨、日喀则）。生于河滩沙地及砾石地、海拔3000—4000米。模式标本采自西藏林芝则拉宗。

7. 具鳞水柏枝 图版 47: 5—9

Myricaria squamosa Desv. in Ann. Sci. Nat. **4**: 350. 1825; Gorschk. in Fl. URSS **15**: 325. 1949; Schiman-Czeika in Rech. Fl. Iran. **4**: 16. 1964; Bobrov in Bot. Journ. U. S. S. R. **52(7)**: 930. 1967; Qaiser in Pak. Journ. Bot. **8(2)**: 204. 1976; 中国高等植物图鉴 **2**: 896. 图 3522. 1972; P. Y. Zhang et Y. J. Zhang in Bull. Bot.