

7. 枝条通常无皮膜;花序通常顶生,基部无宿存鳞片;或兼有顶生及侧生的二种花序。

8. 具两种花序,春季总状花序侧生,夏秋季生顶生圆锥花序,较疏散

.....8. 三春水柏枝 *M. paniculata* P. Y. Zhang et Y. J. Zhang

8. 具1种顶生总状花序。

9. 总状花序紧密,近穗状;苞片宽卵形..... 9. 宽苞水柏枝 *M. bracteata* Royle

9. 总状花序较稀疏;苞片披针形至卵状披针形

..... 10. 疏花水柏枝 *M. laxiflora* (Franch.) P. Y. Zhang et Y. J. Zhang

1. 匍匐水柏枝 (中国高等植物图鉴) 图版 46: 1—3.

Myricaria prostrata Hook. f. et Thoms. ex Benth. et Hook. f. Gen. Pl. 1: 161. 1862; Maxim. Fl. Tang. 95. tab. 31. fig. 41—52. 1889; 中国高等植物图鉴 2: 897. 图 3523. 1972; Qaiser in Pak. Journ. Bot. 8(2): 200. 1976; P. Y. Zhang et Y. J. Zhang in Bull. Bot. Res. 4(2): 72. 1984. — *M. germanica* (Linn.) Desv. var. *prostrata* (Hook. f. et Thoms. ex Benth. et Hook. f.) Dyer in Hook. f., Fl. Brit. Ind. 1: 250. 1874. — *M. hedinii* Paulsen in S. Hedin, S. Tibet 6(3): 54. pl. 1. f. 1922.

匍匐矮灌木,高5—14厘米;老枝灰褐色或暗紫色,平滑,去年生枝纤细,红棕色,枝上常生不定根。叶在当年生枝上密集,长圆形、狭椭圆形或卵形,长2—5毫米,宽1—1.5毫米,先端钝,基部略狭缩,有狭膜质边。总状花序圆球形,侧生于去年生枝上,密集,常由1—3花、少为4花组成;花梗极短,长约1—2毫米,基部被卵形或长圆形鳞片,鳞片覆瓦状排列;苞片卵形或椭圆形,长3—5毫米,宽1.5—3毫米,长于花梗,先端钝,有狭膜质边;萼片卵状披针形或长圆形,长3—4毫米,宽1—2毫米,先端钝,有狭膜质边;花瓣倒卵形或倒卵状长圆形,长约4—6毫米,宽约2—4毫米,淡紫色至粉红色;雄蕊花丝合生部分达2/3左右,稀在最基部合生,几分离;子房卵形,柱头头状,无柄。蒴果圆锥形,长8—10毫米。种子长圆形,长1.5毫米,顶端具芒柱,芒柱粗壮,全部被白色长柔毛。 花果期6—8月。

产西藏、青海、新疆(西南部)、甘肃(祁连山西部)。生于高山河谷砂砾地、湖边沙地,砾石质山坡及冰川雪线下雪水融化后所形成的水沟边海拔4000—5200米。印度、巴基斯坦、苏联(中亚)也有分布。模式标本采自西喜马拉雅地区。

2. 卧生水柏枝 (中国高等植物图鉴) 图版 46: 6—9

Myricaria rosea W. W. Sm. in Notes Bot. Gard. Edinb. 10: 52. 1917; Hand.-Mazz. Symb. Sin. 7: 373. 1931; 中国高等植物图鉴 2: 897. 图 3523. 1972; P. Y. Zhang et Y. J. Zhang in Bull. Bot. Res. 4(2): 72. 1984.

仰卧灌木,高约1米,多分枝;老枝平卧,红褐色或紫褐色,具条纹,幼枝直立或斜升,淡绿色。叶披针形、线状披针形或卵状披针形,呈镰刀状弯曲,长5—8(—15)毫米,宽1—2毫米,先端钝或锐尖,基部略狭缩,常具狭膜质边;叶腋常生绿色小枝,小枝上的叶较

小。总状花序顶生,密集近穗状;花序枝常高出叶枝,粗壮,黄绿色或淡紫红色,下部疏生线状披针形或卵状披针形的苞片,苞片叶状,黄绿色,长7—15毫米,宽约2毫米;花下的苞片披针形,长6—10毫米,宽2毫米,等于或稍超过花瓣;花梗长约2毫米;萼片线状披针形或卵状披针形,长2—4毫米,宽1—1.5毫米,稍短于花瓣,先端锐尖,具狭或宽的膜质边;花瓣狭倒卵形或长椭圆形,长5—7毫米,宽2—4毫米,凋存,粉红色或紫红色;花丝 $1/2$ 或 $2/3$ 部分合生,短于花瓣;子房圆锥形,长3—6毫米。蒴果狭圆锥形,长8—10(—15)毫米,三瓣裂。种子具芒柱,芒柱几全部被白色长柔毛。花期5—7月,果期7—8月。

产西藏东南部、云南西北部。生于砾石质山坡,砂砾质河滩草地以及高山河谷冰川冲积地,海拔2600—4600米。尼泊尔、锡金、不丹、印度(西北部)也有分布。模式标本采自云南西北部。

3. 秀丽水柏枝 (中国高等植物图鉴)

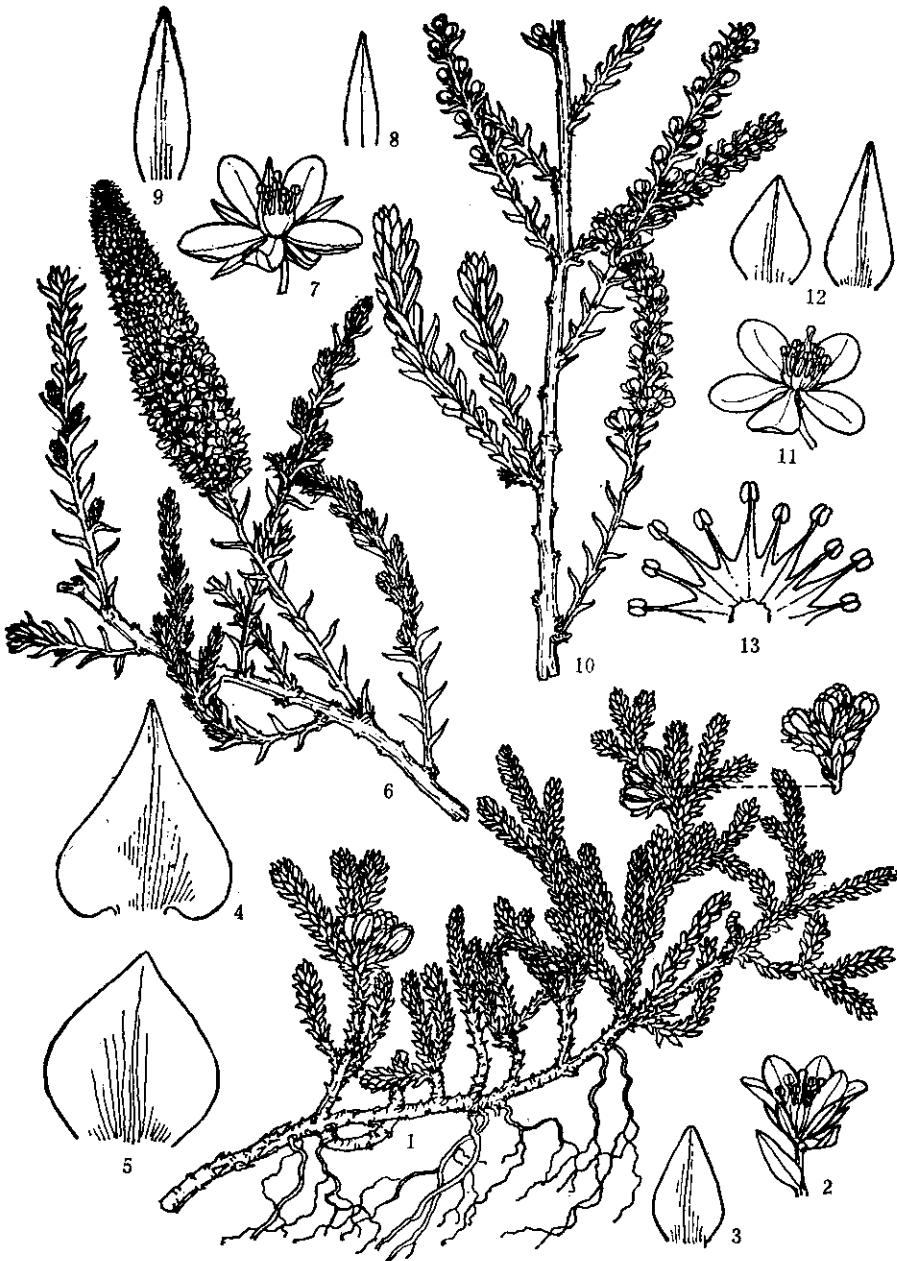
Myricaria elegans Royle, Illustr. Bot. Himal. 214. 1839; Dyer in Hook. f. Fl. Brit. Ind. 1: 250. 1874; Maxim. Enum. Pl. Mong. 112. tab. 9. f. 15—16. 1889; Gorsch. in Fl. URSS 15: 322. 1949; Schiman-Czeika in Rech. Fl. Iran. 4: 6. 1964; 中国高等植物图鉴 2: 898. 图 3526. 1972; P. Y. Zhang et Y. J. Zhang in Bull. Bot. Res. 4(2): 73. 1984. — *Tamarix ladachensis* Baum, Monogr. Rev. Genus Tam. 141. fig. 59. 1966. — *Tamaricaria elegans* (Royle) Kaiser et Ali in Blumea 24(1): 151. fig. 1. Pl. 1. 1978.

3 a. 秀丽水柏枝 (原变种) 图版 46: 10—12

var. *elegans*

灌木或小乔木,高约5米;老枝红褐色或暗紫色,当年生枝绿色或红褐色,光滑,有条纹。叶较大,通常生于当年生绿色小枝上,长椭圆形、椭圆状披针形或卵状披针形,长5—15毫米,宽2—3毫米,先端钝或锐尖,基部狭缩具狭膜质边,无柄。总状花序通常侧生,稀顶生;苞片卵形或卵状披针形,长4—5毫米,宽2—3毫米,先端渐尖,具宽膜质边;花梗长2—3毫米,萼片卵状披针形或三角状卵形,长约2毫米,宽约1毫米,先端钝,基部多少结合,具宽膜质边;花瓣倒卵形,倒卵状椭圆形或椭圆形,长5—6毫米,宽2—3毫米,先端圆钝,基部渐狭缩,白色、粉红色或紫红色;雄蕊略短于花瓣,花丝基部合生,花药长圆形;子房圆锥形,长约5毫米,具头状无柄的柱头,柱头3裂。蒴果狭圆锥形,长约8毫米。种子矩圆形,长约1毫米,顶端具芒柱,芒柱全部被白色长柔毛。花期6—7月,果期8—9月。

产西藏西北部的阿里地区(札达、日土)及新疆西南部(叶城、麻札)。生于河岸、湖边砂砾地及河滩,海拔3000—4300米。印度、巴基斯坦、苏联也有分布。模式标本采自克什米尔。



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)