

拔 2 100—4 300 米。尼泊尔、印度、阿富汗也有。

73b. 洼点蓼 (变种)

Polygonum glaciale Hook. f. var. **przewalskii** (Skvorts. et Borod.) A. J. Li stat. nov. — *P. przewalskii* Skvorts. et Borod. in Pl. Asiae Centr. 9: 106, t. 6, f. 2, 1989.

本变种与原变种的区别是叶基部具 1 对裂片稀全缘；瘦果扁平，双凸或具 3 棱，长 1.8—2 毫米，密被洼点；植株高 15—25 厘米。

产河北、山西、陕西、甘肃、青海、四川及云南。生山坡草地、山谷湿处，海拔 1 300—3 600 米。模式标本采自青海大通河沿岸。

74. 小叶蓼

Polygonum delicatulum Meisn. in DC. Prodr. 14(1): 127, 1856; Hook. f. Fl. Brit. Ind. 5: 24, 1886; Diels in Not. Bot. Gard. Edinb. 5: 258, 1912; Sam. in Hand.—Mazz. Symb. Sin. 7: 171, 1929; Stew. in Contr. Gray Herb. 88: 80, 1930; 西藏植物志 1: 621, 1983. — *Koenigia delicatula* (Meisn.) Hara, Fl. E. Him. 70, 1966; Griets. et Long Fl. Bhut. 1(1): 159, 1983.

一年生小草本。茎直立。丛生，高 8—15 厘米，细弱，无毛，具纵棱。叶卵形，长 4—8 毫米，宽 3—5 毫米，顶端急尖，基部心形，两面无毛，边缘全缘，无缘毛；叶柄短或近无柄；托叶鞘筒状，膜质，黄褐色，无毛，顶端 2 裂，长 1.5—2 毫米。花序头状，较小，腋生，无花序梗；苞片膜质，卵形；花梗短，顶部具关节；花被 5 深裂，白色，花被内面 3 个较大，宽卵形，顶端急尖，长约 1.5 毫米，外面 2 个较小，顶端圆钝；能育雄蕊 3；花柱 3，长约 0.3 毫米，柱头头状。瘦果长卵形，具 3 锐棱，长 2—2.5 毫米，黄褐色，有光泽，比宿存花被长。花期 7—8 月，果期 8—9 月。

产四川、云南及西藏。生山顶草甸、山坡草地，海拔 2 600—4 300 米。巴基斯坦、印度西北部、尼泊尔、锡金、不丹也有。

75. 细茎蓼

Polygonum filicaule Wall. ex Meisn. in Wall. Pl. As. Rar. 3: 59, 1832; Hook. f. Fl. Brit. Ind. 5: 25, 1886; Stew. in Contr. Gray Herb. 88: 79, 1930; 西藏植物志 1: 620, 1983. — *P. radicans* Hemsl. in Journ. Linn. Soc. Bot. 26: 347, 1891. — *P. minutum* Hayata in Journ. Coll. Sci. Tokyo 25: 1825, t. 30, 1908. — *Koenigia nepalensis* D. Don, Prodr. Fl. Nep. 74, 1825. (non est *Polygonum nepalense* Meisn.)

一年生草本。茎细弱，外倾或仰卧，丛生，高 10—30 厘米，多分枝，具纵棱，疏生糙伏毛，节部具倒生毛。叶卵形或披针形卵形，长 1—3 厘米，宽 0.5—1 厘米，顶端急尖，基部楔形，边缘全缘，具缘毛，两面具糙伏毛；有时较密，叶柄长 2—5 毫米，具糙伏毛；托叶鞘膜质，筒状，具糙伏毛，开裂，有缘毛。花序头状，腋生或顶生，花序梗具糙伏毛；苞片膜质，长卵形，每苞内具 1—2 花；花梗长约 1 毫米，顶部具关节；花被 5 深裂，白色或淡红色，花被片椭圆形，内面 3 片长约 1.5 毫米，外面 2 片较小；雄蕊 3—4，花药紫色；花柱 3，较短，柱头头状。瘦果椭圆形，具 3 棱，顶端尖，长约 2 毫米，

黄褐色，微有光泽，稍突出于花被之外。花期7—8月，果期9—10月。

产四川、云南、西藏，间断分布于台湾高山地区。生山坡草地。山谷灌丛，海拔2000—4000米。印度西北部、巴基斯坦、克什米尔地区、尼泊尔、锡金也有。

76. 柔毛蓼

Polygonum sparsipilosum A. J. Li nom. nov. — *P. pilosum* (Maxim.) Forb. et Hemsl. in Journ. Linn. Soc. Bot. 26: 345. 1891; Stew. in Contr. Gray Herb. 88: 79. 1930; 秦岭植物志 1(2): 146. 1974; 西藏植物志 1: 621. 1983, non Roxb. 1814. — *Koenigia pilosa* Maxim. in Bull. Acad. St. Petersb. 27: 531. 1881; Sam. in Acta Horti. Goethob. 5: 4. 1929.

76a. 柔毛蓼 (原变种) 图版 14: 3—5

Polygonum sparsipilosum A. J. Li var. *sparsipilosum*

一年生草本。茎细弱，高10—30厘米，上升或外倾，具纵棱，分枝，疏生柔毛或无毛。叶宽卵形，长1—1.5厘米，宽0.8—1厘米，顶端圆钝，基部宽楔形或近截形，纸质，两面疏生柔毛，边缘具缘毛；叶柄长4—8毫米；托叶鞘筒状，开裂，基部密生柔毛。花序头状，顶生或腋生，苞片卵形，膜质，每苞内具1花；花梗短；花被4深裂，白色，花被片宽椭圆形，长约2毫米，大小不相等；能育雄蕊2—5，花药黄色；花柱3，极短，柱头头状。瘦果卵形，具3棱，长约2毫米，黄褐色，微有光泽，包于宿存花被内。花期6—7月，果期8—9月。

产陕西、甘肃、青海、四川及西藏。生山坡草地、山谷湿地，海拔2300—4300米。模式标本采自甘肃西部。

76b. 腺点柔毛蓼 (变种)

Polygonum sparsipilosum A. J. Li var. *hubertii* (Lingelsh.) A. J. Li stat. nov. — *P. hubertii* Lingelsh. in Fedde, Repert. Sp. Nov. Beih. 12: 360. 1922; Stew. in Contr. Gray Herb. 88: 80. 1930; 秦岭植物志 1(2): 145. 图 121. 1974.

本变种与原变种的区别是，花被具腺点，能育雄蕊8枚。

产陕西、甘肃、青海和四川。生山坡草地，海拔2500—4100米。模式标本采自陕西太白山。

77. 蓝药蓼 图版 14: 1—2

Polygonum cyanandrum Diels in Not. Bot. Gard. Edinb. 5: 257. 1912; Sam. in Hand.-Mazz. Symb. Sin. 7: 171. 1929; Stew. in Contr. Gray Herb. 88: 80. 1930; 西藏植物志 1: 621. 1983. — *Koenigia cyananda* (Diels) Meisicke et Sojak in Folia Geobot. Phytotax. 8: 110. 1973.

一年生草本。茎直立或外倾，高10—25厘米，细弱，具细纵棱，白基部分枝，叶卵形或长卵形，长1—2厘米，宽5—10毫米，顶端尖，基部近截形，纸质，两面疏生柔毛或近无毛，边缘全缘，疏生柔毛；叶柄长5—10毫米；托叶鞘膜质，筒状，松散，棕褐色，疏生柔毛，基部的毛较密，顶部开裂，无缘毛。花序头状，直径5—6毫米，顶生或