

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



图版 14 1—2. 蓝药蓼 *Polygonum cyanandrum* Diels: 1. 植株上部, 2. 花纵剖, 3—5. 柔毛蓼 *Polygonum sparsipilosum* A. J. Li var. *sparsipilosum*: 3. 植株上部, 4. 植株一段, 5. 花纵剖。(冯晋庸绘)

腋生；苞片长卵形，膜质；花被5深裂，白色或淡绿色，花被片倒卵形或椭圆形，长约1.5毫米，雄蕊8，比花被短，花药蓝色，花柱3，极短；柱头头状。瘦果卵形，具3棱，长约2毫米，褐色，无光泽，比宿存花被稍长。花期7—9月，果期8—10月。

产陕西南部、甘肃南部、青海、湖北西部、四川及云南。生山坡草地、山坡林下，海拔2200—4600米。模式标本采自云南丽江。

78. 青藏蓼

Polygonum fertile (Maxim.) A. J. Li transl. nov. — *Koenigia fertilis* Maxim. in Bull. Acad. Imp. Sci. St. Petersb. 19: 481. 1874.

一年生草本。茎细弱，直立或上升，高5—8毫米，分枝，枝开展，无毛，带红色。叶倒卵形或椭圆形，长3—6毫米，宽2—4毫米，顶端圆钝或稍尖，基部楔形，两面无毛或下面被疏柔毛，叶柄细弱，长1—2毫米；托叶鞘膜质，2裂，顶端急尖，褐色，基部具柔毛。花簇腋生或顶生，花被4深裂，白色，花被片椭圆形，长1—1.5毫米；雄蕊3—4，与花被片互生；花柱2—3，极短，柱头头状。瘦果长卵形，双凸镜状，稀具3棱，褐色，无光泽，长2—2.5毫米，比宿存花被稍长。花期7—8月，果期8—9月。

产甘肃、青海、四川及西藏。生山坡草地、山谷湿地，海拔2700—4900米。模式标本采自甘肃西部。

组 5. 刺蓼组 Sect. *Echinocaulon* Meisn. in Wall. Pl. As. Rar. 3: 58. 1832; Stew. in Contr. Gray Herb. 88: 16. 1930.

生年生草本。茎直立或攀援，具倒生皮刺；叶基部箭形、戟形、截形或心形；托叶鞘膜质，有时为叶状或边缘具叶状翅。花柱2—3；瘦果双凸镜状或具3棱。

分种检索表

1. 托叶鞘叶状或边缘具叶状翅。
 2. 叶柄盾状着生；花被果时增大，肉质 79. 杠板归 *P. perfoliatum* L.
 2. 叶柄不为盾状着生；花被果时不增大，不为肉质。
 3. 叶戟形或长戟形。
 4. 叶两面密被星状毛，中部裂片披针形或狭椭圆形；托叶鞘边缘具牙齿 80. 长戟叶蓼 *P. maackianum* Regel
 4. 叶两面疏被刺毛，中部裂片卵形或宽卵形；托叶鞘边缘近全缘。
 5. 花被5深裂；瘦果具3棱 81. 戟叶蓼 *P. thunbergii* Sieb. et Zucc.
 5. 花被4深裂；瘦果双凸镜状 82. 双凸戟叶蓼 *P. biconvexum* Hayata
 3. 叶三角形或长三角形。
 6. 托叶鞘边缘具叶状翅，翅肾圆形；花序梗被腺毛 83. 刺蓼 *P. senticosum* (Meisn.) Franch. et Sav.
 6. 托叶鞘边缘具1对叶状耳，耳披针形；花序梗无腺毛 84. 大箭叶蓼 *P. darrisii* Lévl.
 1. 托叶鞘不为叶状，边缘无叶状翅。