

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。

7. 托叶鞘顶端偏斜，顶端具短缘毛或无毛。
8. 苞片漏斗状，包围花序轴。
9. 叶披针形或狭长圆形，基部箭形；花被4深裂；花柱中下部合生 85. 疏蓼 *P. praetermissum* Hook. f.
9. 叶卵状椭圆形，基部戟形或心形；花被5深裂；花柱离生 ... 86. 稀花蓼 *P. dissitiflorum* Hemsl.
8. 苞片椭圆形，不包围花序轴，托叶鞘顶端无缘毛。
10. 叶基部箭形；花柱3，中下部合生。瘦果卵形，具3棱 87. 箭叶蓼 *P. sieboldii* Meisn.
10. 叶基部楔形，截形或近戟形，花柱2，离生。瘦果近圆形，双凸镜状 88. 二歧蓼 *P. dichotomum* Blume
7. 托叶鞘顶端截形，具长缘毛。
11. 叶基部楔形；苞片漏斗状，包围花序轴 89. 柳叶刺蓼 *P. bungeanum* Turcz.
11. 叶基部不为楔形；苞片椭圆形或卵形，不包围花序轴。
12. 茎具倒生皮刺，皮刺长1.5—2毫米；托叶鞘基部密被倒生皮刺 90. 糙毛蓼 *P. strigosum* R. Br.
12. 茎具倒生短皮刺，皮刺长0.3—1毫米；托叶鞘基部通常无倒生皮刺。
13. 叶卵形或长圆状卵形，基部截形，圆形或近心形；花梗比苞片短；瘦果长3—4毫米 91. 小蓼花 *P. muricatum* Meisn.
13. 叶披针形或狭椭圆形，基部箭形或近戟形；花梗比苞片长；瘦果长2—2.5毫米 92. 长箭叶蓼 *P. hastato-sagittatum* Mak.

79. 杠板归（万病回春） 刺犁头（植物名实图考）、贯叶蓼 图版 15: 1—4

Polygonum perfoliatum L. Sp. Pl. ed. 2, 521, 1762; Benth. Fl. Hongk. 289, 1861; Hook. f. Fl. Brit. Ind. 5: 46, 1886; Forb. et Hemsl. in Journ. Linn. Soc. 26: 344, 1891; Kom. Fl. Mansh. 2: 135, 1903; Sam. in Hand.—Mazz. Symb. Sin. 7: 183, 1929; Stew. in Contr. Gray Herb. 88: 81, 1930; Kung in Fl. Ill. N. Chine 5: 39, Pl. 15, 1936; 广州植物志 140, 图 55, 1956; 东北草本植物志 2: 58, 图 50, 1959; 湖北植物志 1: 241, 图 327, 1976; 台湾植物志 2: 277, 图 294, 1976; 西藏植物志 1: 609, 1983; Park in Mem. N. Y. Bot. Gard. 47: 22, 1988. — *Echinocaulon perfoliatum* (L.) Meisn. ex Hassk. Flora 25(2): 20, 1842. — *Tracaulon perfoliatum* (L.) Greene, Leaf. Bot. Observ. Crit. 1: 22, 1904. — *Persicaria perfoliata* (L.) H. Gross in Beih. Bot. Centr. 37: 113, 1920. — *Truellum perfoliatum* (L.) Sojak in Preslia 46: 148, 1974.

一年生草本。茎攀援，多分枝，长1—2米，具纵棱，沿棱具稀疏的倒生皮刺。叶三角形，长3—7厘米，宽2—5厘米，顶端钝或微尖，基部截形或微心形，薄纸质，上面无毛，下面沿叶脉疏生皮刺；叶柄与叶片近等长，具倒生皮刺，盾状着生于叶片的近基部；托叶鞘叶状，草质，绿色，圆形或近圆形，穿叶，直径1.5—3厘米。总状花序呈短穗状，不分枝顶生或腋生，长1—3厘米；苞片卵圆形，每苞片内具花2—4朵；花被5深裂，白色或淡红色，花被片椭圆形，长约3毫米，果时增大，呈肉质，深蓝色；雄蕊8，略短于花被；花柱3，中上部合生；柱头头状。瘦果球形，直径3—4毫米，黑色，有光泽，包于宿存花被内。花期6—8月，果期7—10月。