

1. 冰岛蓼属 *Koenigia* L.

L. Mant. 1: 35. 1767; Benth. et Hook. f. Gen. Pl. 3: 95. 1880.

一年生草本。茎细弱，分枝。叶互生，具叶柄；托叶鞘短，2裂。花两性，花被3深裂；雌蕊3，与花被片互生；花柱2，极短，柱头头状。瘦果卵形，双凸镜状。

属模式种：冰岛蓼 *Koenigia islandica* L.

本属狭义者有1种，分布于北极、亚北极及欧、亚高山地区，南至喜马拉雅山区。我国产于西北至西南山区。广义者含7—8种，均见于我国，本志未采用，仍在其原定属中。

1. 冰岛蓼

Koenigia islandica L. Mant. 1: 35. 1767; Stew. in Contr. Gray Herb. 88: 15, t. 1, f. E, t. 2, f. 1—2; 西藏植物志 1: 602. 1983; Hara, Enum. Flow Pl. Nep. 3: 174. 1982. — *Polygonum isiantricum* (L.) Hook. f. Brit. Ind. 5: 24. 1886.

一年生草本。茎矮小，细弱，高3—7厘米，通常簇生，带红色，无毛，分枝开展。叶宽椭圆形或倒卵形，长3—6毫米，宽2—4毫米，无毛，顶端通常圆钝，基部宽楔形；叶柄长1—3毫米；托叶鞘短，膜质，褐色；花簇腋生或顶生，花被3深裂，淡绿色，花被片宽椭圆形，长约1毫米；雄蕊3，比花被短；花柱2，极短，柱头头状。瘦果长卵形，双凸镜状，黑褐色，具颗粒状小点，无光泽，比宿存花被稍长。花期7—8月，果期8—9月。

产山西（五台山）、甘肃、青海、新疆、四川、云南及西藏。生山顶草地、山沟水边、山坡草地，海拔3000—4900米。北极地区、欧洲北部、哈萨克斯坦、俄罗斯、蒙古、巴基斯坦、尼泊尔、不丹、印度西北部、克什米尔地区也有。

2. 蓼属 *Polygonum* L.

L. Sp. Pl. 359. 1753; Benth. et Hook. f. Gen. Pl. 3: 97. 1880.

一年生或多年生草本，稀为半灌木或小灌木。茎直立、平卧或上升，无毛、被毛或具倒生钩刺，通常节部膨大。叶互生，线形、披针形、卵形、椭圆形、箭形或戟形，全缘，稀具裂片；托叶鞘膜质或草质，筒状，顶端截形或偏斜，全缘或分裂，有缘毛或无缘毛。花序穗状、总状、头状或圆锥状，顶生或腋生，稀为花簇，生于叶腋；花两性稀单性，簇生稀为单生；苞片及小苞片为膜质；花梗具关节；花被5深裂稀4裂，宿存；花盘腺状，环状，有时无花盘；雄蕊8，稀4—7；子房卵形；花柱2—3，离生或中下部合生；柱头头状。瘦果卵形，具3棱或双凸镜状，包于宿存花被内或突出花被之外。

属选模式种：酸模叶蓼 *Polygonum lapathifolium* L.

约 230 种，广布于全世界，主要分布于北温带。我国有 113 种 26 变种，南北各省（区）均有。

有些学者曾将本属分为 11 个独立的属，但因彼此间的区别不明显，有些学者仍主张归为 1 属，我们除将荞麦属 *Fagopyrum*、金线草属 *Antenoron*、虎杖属 *Reynoutria* 和蔓蓼属 *Fallopia* 作为独立的属外，其他各属仍归并为 1 属。

分组检索表

1. 花单生或数朵成簇，生于叶腋，稀生于枝顶上部成总状花序；叶基部具关节；托叶鞘 2 裂，以后撕裂；花丝基部扩大或仅内侧者扩大…………… 1. 扁蓼组 *Sect. Avicularia* Meisn.
1. 花序总状、头状或圆锥状；托叶鞘既不为 2 裂也不为撕裂；叶基部无关节；花丝基部不扩大。
 2. 茎、叶柄具倒生皮刺…………… 5. 刺蓼组 *Sect. Echinocaulon* Meisn.
 2. 茎、叶柄无倒生皮刺。
 3. 花序圆锥状…………… 6. 分叉蓼组 *Sect. Aconogonon* Meisn.
 3. 花序不为圆锥状。
 4. 花序头状…………… 4. 头状蓼组 *Sect. Cephalophilon* Meisn.
 4. 总状花序呈穗状。
 5. 茎不分枝，稀上部分枝，具基部叶；根状茎粗壮，木质；托叶鞘顶端偏斜，无缘毛…………… 3. 拳蓼组 *Sect. Bistorta* (Adans.) D. Don
 5. 茎分枝，无基生叶；无根状茎或具细长的非木质根状茎；托叶鞘顶端截形，具缘毛…………… 2. 蓼组 *Sect. Polygonum*

组 1. 扁蓼组 *Sect. Avicularia* Meisn. Monogr. Polyg. 43. 1826 et in DC. Prodr. 14(1): 85. 1856; Stew. in Contr. Gray Herb. 88: 16. 1930.

一年生或多年生草本，稀半灌木或小灌木。茎直立或平卧；叶基部具关节；托叶鞘通常 2 裂或以后撕裂。花簇生或单生，生于叶腋，稀于茎，枝上部组成稀疏的总状花序；雄蕊 8，稀 5—6，花丝基部扩大或内侧者扩大；花柱 3，极短。瘦果具 3 棱稀双凸镜状。

分种检索表

1. 半灌木或小灌木。
 2. 半灌木。
 3. 平卧或上升；叶线形，绿色，顶端具刺状尖…………… 1. 线叶蓼 *P. paronychioides* C. A. Mey. ex Hohen.
 3. 直立；叶椭圆形或长圆形，灰绿色，顶端无刺状尖 …… 3. 新疆蓼 *P. schischinii* Ivan. ex Borod.
 2. 小灌木。
 4. 叶圆形或宽椭圆形，宽 1—1.3 厘米；瘦果密被颗粒状小点，微有光泽…………… 2. 圆叶蓼 *P. intramongolicum* A. J. Li
 4. 叶长圆形或椭圆形，宽 3—4 毫米；瘦果平滑，有光泽…………… 4. 库车蓼 *P. popovii* Borod.
1. 一年生或多年生草本。

5. 多年生草本；根木质化；叶柄长2—5毫米 5. 岩蓼 *P. cognatum* Meisn.
5. 一年生草本；根不木质化；叶柄短或近无柄。
6. 叶线形或钻形。
7. 茎纤细，光滑；易自节部折断；花被膜质，开裂至3/4；瘦果双凸镜状，平滑，有光泽 13. 丝茎蓼 *P. molliiforme* Boiss.
7. 茎粗壮，具小突起；花被草质，被小突起，开裂至1/3；瘦果具3棱，密被小点，微有光泽 10. 针叶蓼 *P. polycnemoides* Jaub. et Spach
6. 叶不为线形或钻形。
8. 茎直立，花着生于茎、枝上部的叶腋，组成总状花序。
9. 叶早落；瘦果平滑，有光泽 12. 帚蓼 *P. argyroleum* Steud. ex Kunze
9. 叶不早落；瘦果密被小点，微有光泽 11. 展枝蓼 *P. patulum* Bieb.
8. 茎平卧、上升或直立；花遍布于植株。
10. 花梗中部具关节；瘦果平滑，有光泽 9. 习见蓼 *P. plebeium* R. Br.
10. 花梗顶部具关节；瘦果密被小点或由小点组成的细条纹，无光泽或微有光泽。
11. 瘦果密被小点，微有光泽。
12. 托叶鞘全部为白色，无脉；瘦果包于宿存花被内。
13. 植株灰绿色；花3—7簇生于叶腋；叶边缘具小突起，不外卷 14. 灰绿蓼 *P. acetosum* Bieb.
13. 植株绿色，花单生于叶腋；叶边缘无小突起，微外卷 15. 松叶蓼 *P. acerosum* Ledeb. ex Meisn.
12. 托叶鞘下部褐色，上部白色，具脉；瘦果突出于宿存花被。
14. 托叶鞘具5—9脉；叶上面中脉、侧脉皆明显 16. 尖果蓼 *P. rigidum* Skv.
14. 托叶鞘具3—4脉；叶上面中脉明显，侧脉不明显 7. 普通蓼 *P. humifusum* Merk ex C. Koch
11. 瘦果密被由小点组成的细条纹，无光泽。
15. 花被开裂至2/3—3/4；叶大小不相等。
16. 托叶鞘下部褐色，上部白色 6a. 扁蓼 *P. aviculare* L. var. *aviculare*
16. 托叶鞘全部为褐色 6b. 褐鞘蓼 *P. aviculare* L. var. *fusco-ochreatum* (Kom.) A. J. Li
15. 花被开裂至1/2；叶大小近相等 8. 伏地蓼 *P. arenastrum* Boreau

1. 线叶蓼

Polygonum paronychioides C. A. Mey. ex Hohen. in Bull. Soc. Nat. Mosc. 4: 356. 1838; Stew. in Contr. Gray Herb. 88: 21. 1930; Байт. и Павл. во Фл. Казахст. 3: 152, Т. 14, Р. 1. 1960; 西藏植物志 1: 609. 图 199: 4. 1983; Borod. in Pl. Asiae Contr. 9: 103. 1989. — *P. himalayense* H. Gross in Bot. Jahrb. 49: 343. 1913. — *P. engerianum* H. Gross l. c. 344. 1913.

半灌木，平卧或上升，高5—15厘米；具小突起，中下部节间比叶片长，上部节间比叶片短。叶线形，长8—15毫米，宽0.7—1.5毫米，顶端具刺状尖，基部狭楔形，绿色，中脉粗壮，侧脉不明显，两面粗糙，边缘外卷；叶柄短，具关节，托叶鞘薄膜质，白色透明，宽披针形，长5—8毫米，顶端急尖边缘具丝状细裂片。花单生于叶腋；苞片披针形，比花被长；花梗极短；花被5深裂，淡紫红色，花被片大小不相等，外面2个狭披