

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

针形，长约2毫米，顶端渐尖，内面3椭圆形，枝短，顶端圆钝，雄蕊8，花丝基部扩展。瘦果长椭圆形，长约2毫米，具3锐棱，平滑，有光泽，包于宿存花被内。花期6—8月，果期7—9月。

产西藏（札达）。生山坡砂砾地，海拔3500米。分布于高加索、哈萨克斯坦、伊朗、阿富汗、巴基斯坦至喜马拉雅山区西部。

2. 圆叶蓼

Polygonum intramongolicum A. J. Li in Fl. Intramongolica 2: 57. t. 35. f. 14. 1978; Borod. in Pl. Asiae Centr. 9: 102. 1989. — *P. tortuosum* (A. Los.) Lovel. в Бот. Журн. 60: 12. 1975, non D. Don 1825. — *Atraphaxis tortuosa* A. Los. in Bull. Jard. Bot. Prin. URSS 26(1): 6. 1927.

小灌木，高40—50厘米，树皮灰褐色，开裂，多分枝，枝弯曲，小枝密被小突起。叶圆形或宽椭圆形，长1—1.5厘米，宽1—1.3厘米，近革质，顶端圆钝，基部宽楔形或近圆形，边缘皱波状，上面绿色，沿中脉具小突起，侧脉不明显，下面灰绿色，中脉凸出，侧脉明显，沿叶脉具小突起，两面密被洼点；叶柄短，基部具关节；托叶鞘膜质，偏斜，顶端尖，褐色。花序总状，顶生，稀疏，长3—5厘米；苞片漏斗状，膜质，褐色，每1苞片内具2—3花；花梗长3—4毫米，中部具关节；花被5深裂，淡红色或白色，花被片倒卵形，顶端圆钝，长约4毫米，背部具绿色脉纹；雄蕊8，比花被短，花丝基部扩展；花柱3，中下部合生，柱头头状。瘦果宽卵形，具3锐棱，长3.5—4毫米，黑褐色，密被颗粒状小点，微有光泽，包于宿存花被内。花期5—6月，果期6—7月。

产内蒙古（乌兰察布盟，巴彦淖尔盟）。生于旱山坡、低山丘陵，海拔1000—2300米。蒙古南部（汗博格多 Хан-Богд）也有。模式标本采自内蒙古乌拉特旗。

3. 新疆蓼

Polygonum schischkinii Ivan. ex Borod. in Pl. Asiae Centr. 9: 104. 1989. — *P. glareosum* Schischk. in Not. Syst. Herb. Inst. Bot. Ac. Sc. URSS 7: 121. 1937, non Phil. 1895.

半灌木，直立，自基部分枝，高20—40厘米，枝无毛，具纵棱，稍呈之字形弯曲，叶椭圆形或长圆形，长0.8—1.5厘米，宽3—6毫米，顶端尖或圆钝，基部楔形，边缘外卷，革质，灰绿色，两面无毛，下面中脉稍突出，叶柄长1—2毫米，具关节；托叶鞘基部草质，褐色，中上部膜质，白色，2裂。花序总状，长4—7厘米；苞片绿色，每苞内具1—2花；花梗长约1.5毫米；花被5深裂，花被片长卵形，背部绿色，边缘淡红色或白色，长2—2.5毫米；雄蕊8，花丝不相等，其中3个基部较宽；花柱3，柱头头状。瘦果长卵形，具3棱，长3—3.5毫米，黑褐色，有光泽，包于宿存花被内。花期6—7月，果期7—8月。

产新疆西北部。生砂砾质荒漠、盐碱地，海拔600—1500米。模式标本采自新疆额尔齐斯河左岸、契列塔斯丘陵地。