

产新疆北部。生田埂、水沟近，海拔 500—200 米。俄罗斯、哈萨克斯坦、阿富汗也有。

15. 松叶蓼

Polygonum acerosum Ledeb. ex Meisn. in DC. Prodr. 14(1): 92, 1856; Stew. in Contr. Gray Herb. 88: 23, 1930; Kom. Fl. URSS 5: 625. T. 42. P. 5, 1936. p. p.; Байт. и Павл. во Фл. Казахст. 3: 156. T. 15. P. 5, 1960; Borod. in Pl. Asiae Centr. 9: 100, 1989.

一年生草本。茎上升，高 20—30 厘米，自基部分枝，具小突起。叶线状披针形或披针形，长 1.5—2 厘米，宽 2—4 毫米，顶端急尖，具短刺，基部狭楔形，边缘全缘，无小突起，微外卷，近肉质，绿色，具中脉，下面中脉突出，两面侧脉不明显，无叶柄；托叶鞘膜质，银白色，2 深裂，顶部撕裂，无脉。花单生于叶腋，生于枝条的上部，花梗垂短，顶部具关节；开裂至中部或中下部，花被片椭圆形，长 1—1.5 毫米，绿色，边缘白色，具小突起。瘦果卵形，长 2—2.5 毫米，深褐色，密被小点，微有光泽，包于宿存花被内。花期 5—6 月，果期 6—7 月。

产新疆。生河边、山谷湿地，海拔 500—1 500 米。中亚、阿富汗也有。

16. 尖果蓼

Polygonum rigidum Skv. in Bar. et Skv. Diagn. Pl. Nov. Mandsh. 5, t. 1, f. 9—10, 1943; 东北草本植物志 2: 33. 图 26, 1959; Kitag. Neo-Lin. Mansh. 244, 1979.

一年生草本。茎直立或上升，高 30—50 厘米，多分枝，具纵棱。叶椭圆形或长椭圆形，长 1—3 厘米，宽 3—7 毫米，顶端圆钝或稍尖，基部楔形，上面中脉、侧脉皆明显，下面中脉、侧脉微突出，边缘全缘，叶柄短，基部具关节；托叶鞘下部褐色，上部白色，具 5—9 脉，撕裂。花 2—7，簇生于叶腋，在侧枝上部排列较紧密；花梗长 1.5—2 毫米，顶部具关节；花被 5 深裂，开裂至 2/3，花被片长圆形，长 2—2.5 毫米，背部具突出的脉，边缘白色或淡红色。瘦果卵形，具 3 棱，深褐色，密被小点，微有光泽，长 2.5—3.5 毫米，顶端具长尖，突出于宿存花被。花期 6—8 月，果期 7—8。

产黑龙江、吉林、辽宁、内蒙古、河北、山西、陕西和甘肃。生田边路旁、山谷湿地，海拔 400—2 500 米。

组 2. 蓼组 Sect. *Polygonum* — Sect. *Persicaria* Mongr. Polygo. 66, 1826 (excl. § 2) et in DC. Prodr. 14(1): 101, 1856.

一年生或多年生草本。茎直立，分枝；叶全缘；托叶鞘筒状，顶端截形，具缘毛。总状花序呈穗状；花被 5 深裂，稀 4 深裂；雄蕊 4—8；花柱 2—3。瘦果双凸镜状或具 3 棱。

分种检索表

1. 多年生草本。

2. 水陆两栖植物；水生者叶长圆形，基部近心形；陆生者叶披针形，基部近圆形 17. 两栖蓼 *P. amphibium* L.

2. 陆生植物；叶披针形，基部楔形，稀近圆形。

3. 叶两面被绢毛；托叶鞘缘毛长4—6毫米。

4. 叶基部狭楔形；瘦果近圆形，双凸镜状；花柱2，自基部离生 ... 18. 丽蓼 *P. pulchrum* Bl.

4. 叶基部楔形；瘦果卵形，具3棱；花柱3，中下部合生 ... 19. 华南蓼 *P. huananense* A. J. Li

3. 叶两面被短硬伏毛或短柔毛；托叶膜质毛长1—2厘米。

5. 托叶鞘疏被短硬伏毛或短柔毛，缘毛长1—1.2厘米；茎无毛有时疏被短硬伏毛；叶两面疏被短硬伏毛；瘦果长2.5—3毫米。

6. 瘦果具光泽 20a. 蚕茧草 *P. japonicum* Meisn. var. *japonicum*

6. 瘦果无光泽 20b. 显花蓼 *P. japonicum* Meisn. var. *conspicuum* Nakai

5. 托叶鞘密被长柔毛及长硬伏毛，缘毛长1.5—2厘米；茎被柔毛；叶两面被短柔毛；瘦果长1.5—2毫米 21. 毛蓼 *P. barbatum* L.

1. 一年生草本。

7. 植株完全无毛 22. 光蓼 *P. glabrum* Willd.

7. 植株被毛或仅沿叶脉及托叶鞘被毛。

8. 花序梗被腺毛或腺体。

9. 花序梗被短腺毛。

10. 花序梗及茎，枝密被短腺毛及开展的长硬毛；瘦果具3棱 23. 香蓼 *P. viscosum* Buch.-Ham. ex. D. Don

10. 花序梗疏被短腺毛；茎，枝疏生柔毛或近无毛；瘦果双凸镜状，稀具3棱 24. 膏蓼 *P. persicaria* L.

9. 花序梗被腺体。

11. 花被5深裂；瘦果卵形，具3棱 25. 粘蓼 *P. viscoferum* Mak.

11. 花被4深裂，稀5深裂；瘦果宽卵形，双凹。

12. 叶下面沿中脉被短硬伏毛 26a. 酸模叶蓼 *P. lapathifolium* L. var. *lapathifolium*

12. 叶下面或全植株被绵毛。

13. 叶下面被绵毛 ... 26b. 绵毛酸模叶蓼 *P. lapathifolium* L. var. *salicifolium* Sibth.

13. 全植株被绵毛 26c. 密毛酸模叶蓼 *P. lapathifolium* L. var. *lanatum* (Roxb.) Stew.

8. 花序梗无腺毛、腺体。

14. 托叶鞘顶端通常具缘色的翅；叶宽5—12厘米 27. 红蓼 *P. orientale* L.

14. 托叶鞘顶端无翅；叶宽不超过4厘米。

15. 叶干后呈暗蓝绿色。

16. 叶卵形或宽椭圆形，顶端圆钝；瘦果宽卵形，具3棱 ... 28. 蓼蓝 *P. tinctorium* Ait.

16. 叶椭圆状卵形或宽披针形，顶端急尖；瘦果卵形，双凸镜状 29. 阿萨姆蓼 *P. assamicum* Meisn.

15. 叶干后不为暗蓝绿色。

17. 花被具腺点。

18. 叶卵形，长1—2.5厘米；花被片长4—5毫米 29. 阿萨姆蓼 *P. assamicum* Meisn.

- 30. 湿地蓼 *P. paralimicola* A. J. Li
18. 叶披针形，长4—10厘米；花被片2—3毫米。
19. 茎无毛；花被上部白色或淡红色；叶具辛辣味，叶腋具闭花受精花 31. 水蓼 *P. hydropiper* L.
19. 茎被短硬伏毛；花被上部红色；叶无辛辣味，叶腋无闭花受精花 32. 伏毛蓼 *P. pubescens* Bl.
17. 花被无腺点。
20. 花序细弱，全部间断或下部间断。
21. 托叶鞘缘毛长6—8毫米；瘦果具3棱。
22. 叶卵状披针形或卵形，顶端尾状渐尖，基部宽楔形 33. 丛枝蓼 *P. posumbu* Buch.-Ham. ex D. Don
22. 叶披针形，宽披针形或狭披针形，基部楔形或圆形。
23. 叶基部楔形 34a. 长鬃蓼 *P. longisetum* De Br. var. *longisetum*
23. 叶基部圆形或近圆形 34b. 圆基长鬃蓼 *P. longisetum* De Br. var. *rotundatum* A. J. Li
21. 托叶鞘缘毛长0.5—5毫米；瘦果双凸镜状，稀具3棱。
24. 花序全部间断，由数个再组成圆锥状；托叶鞘缘毛长3—5毫米 35. 细叶蓼 *P. taquetii* Lévl.
24. 花序下部间断；托叶鞘长不超过3毫米。
25. 叶基部楔形；托叶鞘缘毛长0.5—1毫米 36a. 多叶蓼 *P. foliosum* H. Lindb. var. *foliosum*
25. 叶基部宽楔形或近圆形；托叶鞘缘毛长2—3毫米 36b. 宽基多叶蓼 *P. foliosum* H. Lindb. var. *paludicola* (Mak.) Kitam.
20. 花序紧密，不间断。
26. 叶线状披针形或狭披针形，宽4—8毫米；瘦果长1—1.5毫米 37. 柔荑蓼 *P. tenellum* Bl. var. *micranthum* (Meisn.) C. Y. Wu
26. 叶披针形，椭圆状披针形或卵状披针形，宽1—2.5厘米；瘦果长2—2.5毫米。
27. 托叶鞘长1—2厘米，缘毛长0.4—3毫米；花梗长1.5—2毫米；瘦果双凸镜状，稀具3棱。
28. 瘦果有光泽；托叶鞘缘毛，长1—3毫米 24a. 春蓼 *P. persicaria* L. var. *persicaria*
28. 瘦果无光泽；托叶鞘缘毛长0.4—1毫米 24b. 暗果春蓼 *P. persicaria* L. var. *opacum* (Sam.) A. J. Li
27. 托叶鞘长0.5—1厘米，缘毛长5—11毫米；花梗长4—6毫米；瘦果具3棱。
29. 茎直立，叶基部楔形，长6—10厘米 38. 愉悦蓼 *P. jucundum* Meisn.
29. 茎匍匐，节部生根；叶基部宽楔形，长3—5厘米 39. 污泥蓼 *P. limicola* Sam.

17. 两栖蓼（中国北部植物图志）

Polygonum amphibium L. Sp. Pl. 361. 1753; Forb. et Hemsl. in Journ. Linn. Soc. Bot. 26: 333. 1891; Sam. in Hand.-Mazz. Symb. Sin. 7: 177. 1929; Stew. in Contr. Gray Herb. 88: 42. 1930; Kung in Fl. Ill. N. Chine 5: 83. pl. 37. 1936; 东北草本植物志 2: 36. 图 29. 1959; 秦岭植物志 1(2): 147. 图 123. 1974. — *P. amphibium* L. var. *terrestre* Leyss. Fl. Hal. 391. 1761; 东北草植物志 2: 37. 1959; 秦岭植物志 1(2): 148. 1974. — *P. amphibium* L. var. *vestitum* Hemsl. in Journ. Linn. Soc. Bot. 26: 333. 1891. — *Persicaria amphibia* S. F. Gray, Nat. Arr. Brit. Pl. 2: 268. 1821.