

9—10月。

产吉林、黑龙江、陕西、华东、华中、华南、四川、贵州和云南。生山谷水边、田边湿地。海拔50—3300米。朝鲜、日本、印度、尼泊尔、泰国也有。

92. 长箭叶蓼

Polygonum hastato-sagittatum Mak. in Bot. Mag. Tokyo 17: 119. 1903; Sam. in Hand.-Mazz. Symb. Sin. 7: 182. 1929; 西藏植物志 1: 610. 1983; Park in Mem. N. Y. Bot. Gard. 47: 46. 1988. — *P. cavaleriei* Lévl. in Fedde Repert. Sp. Nov. 8: 172. 1910. — *P. sagittatum* L. var. *ussureense* Regel in Mem. Acad. Sci. St. Pétersb. ser. 7. 4: 126. 1861; Stew. in Contr. Gray Herb. 88: 88. 1930. — *P. korshinskianum* Mak. in Journ. Coll. Sci. Imp. Univ. Tokyo 31: 169. 1911. — *P. ussuriense* (Regel) Nakai in Matsumura, Icon. Pl. Koisik. 4: 49, pl. 237. 1919. — *Truellum hastato-sagittatum* (Mak.) Sojak in Preslia 46: 146. 1974.

一年生草本。茎直立或下部近平卧，高40—90厘米，分枝，具纵棱，沿棱具倒生短皮刺，皮刺长0.3—1毫米。叶披针形或椭圆形，长3—7(10)厘米，宽1—2(3)厘米，顶端急尖或近渐尖，基部箭形或近戟形，上面无毛或被短柔毛，有时被短星状毛，下面有时被短星状毛，沿脉中脉具倒生皮刺，边缘具短缘毛；叶柄长1—2.5厘米，具倒生皮刺；托叶鞘筒状，膜质，长1.5—2厘米，顶端截形，具长缘毛。总状花序呈短穗状，长1—1.5厘米，顶生或腋生，花序梗二歧状分枝，密被短柔毛及腺毛；苞片宽椭圆形或卵形，长2.5—3毫米，具缘毛，每苞内通常具2花；花梗长4—6毫米，密被腺毛，比苞片长；花被5深裂，淡红色，花被片宽椭圆形，长3—4毫米；雄蕊7—8，花柱3，中下部合生；柱头头状；瘦果卵形，具3棱，深褐色，具光泽，长3—4毫米，包于宿存花被内。花期8—9月，果期9—10月。

产东北、河北、华东、华中、华南及西南。生水边、沟边湿地，海拔50—3200米。俄罗斯（西伯利亚）、朝鲜、日本也有。

组6. 分叉蓼组 Sect. *Aconogonon* Meisn. Monogr. Polyg. 43. 1826; Stew. in Contr. Herb. 88: 16. 1930. — *Pleuropteropyrum* H. Gross in Bull. Geogr. Bot. 23: 9. 1913.

多年生草本。茎直立，分枝开展；托叶鞘膜质，顶端偏斜，无缘毛。花序圆锥状，松散，顶生，花被5深裂，果时不增大，稀增大呈肉质；雄蕊8，花柱3，极短。瘦果具3棱，稀双凸镜状。

分种检索表

1. 半灌木。

2. 花被果时增大，呈肉质；花被片椭圆形。

3. 茎具长硬毛；叶下面疏生或密被绢毛。

4. 茎具长硬毛 93a. 绢毛蓼 *P. molle* D. Don var. *molle*
4. 茎具倒生的长硬毛 93b. 倒毛蓼 *P. molle* D. Don var. *rude* (Meisn.) A. J. Li
3. 茎、叶无毛 93c. 光叶蓼 *P. molle* D. Don var. *frondosum* (Meisn.) A. J. Li
2. 花被果时不增大，不呈肉质；花被片倒卵形。
 5. 茎分枝呈叉状；叶卵形，基部圆形或近心形，近无柄 94. 叉枝蓼 *P. tortusum* D. Don
 5. 茎分枝不为叉状；叶不为卵形，基部不为圆形或近心形，具叶柄。
 6. 圆锥花序开展；叶宽披针形或长圆状披针形、狭披针形或狭长圆形，长6—17厘米，基部截形或近戟形。
 7. 叶宽披针形或长圆状披针形，宽3—7厘米 95a. 多穗蓼 *P. polystachyum* Wall. ex Meisn. var. *polystachyum*
 7. 叶狭披针形或狭长圆形，宽1.5—3厘米 95b. 长叶多穗蓼 *P. polystachyum* Wall. ex Meisn. var. *longifolia* Hook. f.
 6. 圆锥花序狭窄；叶椭圆形或倒卵状长圆形，长3—5厘米，基部楔形 96. 西藏蓼 *P. tibeticum* Hemsl.
1. 多年生草本。
 8. 茎匍匐，丛生；叶圆形或肾形。
 9. 叶直径0.3—0.5厘米，基部圆形；花被片椭圆形。瘦果宽卵形，双凸镜状 97. 铜钱叶蓼 *P. nummularifolium* Meisn.
 9. 叶直径1—4厘米，基部心形；花被片倒卵形。瘦果椭圆形，具3棱 98. 大铜钱叶蓼 *P. forrestii* Diels
 8. 茎直立；叶不为圆形、肾形。
 10. 茎不分枝，具基生叶；花单性，雌雄异株 99. 硬毛蓼 *P. hookeri* Meisn.
 10. 茎分枝，无基生叶，花两性。
 11. 叶卵形。
 12. 花被红色；花梗中部具关节 100. 准噶尔蓼 *P. songaricum* Schrenk
 12. 花被白色；花梗顶部具关节或无关节。
 13. 花梗无关节，长3—4毫米。瘦果与宿存花被近等长 101. 白花蓼 *P. coriarium* Grig.
 13. 花梗顶部关节，长1—2毫米。瘦果超出宿存花被约1倍。
 14. 叶基部楔形，具短柄或近无柄。瘦果通常直立 102. 宽叶蓼 *P. platyphyllum* Li et Chang
 14. 叶基部圆形，具长叶柄。瘦果下垂 103. 谷地蓼 *P. limosum* Kom.
 11. 叶不为卵形。
 15. 叶基部通常戟形。
 16. 叶长椭圆形或被针形，宽0.5—1.5厘米 104a. 西伯利亚蓼 *P. sibiricum* Laxm. var. *sibiricum*
 16. 叶线形，宽1.5—2.5毫米 104b. 细叶西伯利亚草 *P. sibiricum* Laxm. var. *thomsonii* Meisn. ex Stew.
 15. 叶基部不为戟形。
 17. 花被片椭圆形，长2—3毫米。
 18. 瘦果不超出宿存花被。
 19. 叶线形，宽1—4毫米，边缘强烈反卷 105. 狭叶蓼 *P. angustifolium* Pall.
 19. 叶披针形或宽披针形，宽0.5—1.5厘米，边缘不反卷。
 20. 叶宽0.5—0.8厘米，基部狭楔形 106. 白山蓼 *P. ocreatum* L.
 20. 叶宽0.8—1.5厘米，基部宽楔形

- 107. 阿扬蓼 *P. ajanense* (Regel et Til.) Grig.
 18. 瘦果明显超出宿存花被。
 21. 茎白中上部分枝，通常下部疏生长硬毛；分枝不呈叉状，叶宽披针形或卵状披针形，基部宽楔形 108. 高山蓼 *P. alpinum* All.
 21. 茎自基部分枝，无毛；分枝呈叉状，叶披针形或长圆形；基部狭楔形
 109. 叉分蓼 *P. divaricatum* L.
 17. 花被片倒卵形，长3—4毫米。
 22. 叶下部两侧通常收缩，基部截形或楔形；苞片长1—1.5毫米；花梗被短柔毛
 110. 松林蓼 *P. pinetorum* Hemsl.
 22. 叶下部两侧不收缩，基部宽楔形；苞片长2—3毫米；花梗无毛。
 23. 花梗顶部具关节；花柱长约2毫米。
 24. 叶下面疏生柔毛 111a. 钟花蓼 *P. campanulatum* Hook. f. var. *campanulatum*
 24. 叶下面密生柔毛 111b. 绒毛钟花蓼 *P. campanulatum* Hook. f. var. *fulvidum* Hook. f.
 23. 花梗无关节；花柱长约0.5毫米。
 25. 叶下面密被灰色绒毛 112. 丽江蓼 *P. lichiangense* W. W. Smith
 25. 叶下面疏被柔毛 113. 华蓼 *P. cathayanum* A. J. Li

93. 绢毛蓼

Polygonum molle D. Don, Prodr. Fl. Nep. 72, 1825; Wall. Cat. 46, n. 1685, 1829; Meisn. in Wall. Pl. As. Rar. 3: 61, 1832; Hook. f. Fl. Brit. Ind. 5: 49, 1886; 西藏植物志 1: 622. 图 198: 2—4, 1983. — *P. paniculatum* Blume, Bijdr. 533, 1825; Stew. in Contr. Gray Herb. 88: 105, 1930. — *Ampelygonum molle* (D. Don) Rob. et Van. in Boissiera 10: 31, 1964. — *Aconogonum molle* (D. Don) Hara, Fl. E. Him. 68, 1966.

93a. 绢毛蓼 (原变种) 图版 19: 3—4

Polygonum molle D. Don var. *molle*

半灌木。茎直立，多分枝，具长硬毛，有时无毛，节部毛较密，高90—150厘米。叶片椭圆形或椭圆状披针形，长10—20厘米，宽3—6厘米，顶端渐尖，基部楔形，上面绿色，疏生绢毛，下面淡绿色，具绢毛，有时毛较密；叶柄粗壮，长1—1.5厘米，密生柔毛；托叶鞘膜质，深褐色，偏斜，长2—3厘米，具柔毛。花序圆锥状，大型，开展，花序轴密生柔毛；苞片卵形；花梗顶部具关节；花被5深裂，白色，直径约2.5毫米；花被片椭圆形，长1.5—2毫米，果时增大呈肉质，以后变成黑色；雄蕊通常8；比花被短；花柱3，自基部分离，柱头头状。瘦果卵形，具3棱，黑色，有光泽，长2—2.5毫米，长于宿存的肉质的花被。花果期8—11月。

产广西、贵州、云南、西藏。生山坡林下、山谷草地，海拔1300—3200米。印度、尼泊尔、锡金也有。

93b. 倒毛蓼 (变种)

Polygonum molle D. Don var. *rude* (Meisn.) A. J. Li, 西藏植物志 1: 622, 1983. — *P. rude* Meisn. in DC. Prodr. 14(1): 137, 1856. — *P. paniculatum* Blume var. *rude* (Meisn.)