

syn. nov. — *Polygonum sinicum* (Migo) Fang et Zheng in Hangzhou Univ. 13(3): 222. 1986.

一年生草本。茎直立或上升，具纵棱，沿棱具倒生皮刺，基部外倾，节部生根，高30—90厘米。叶戟形，长4—8厘米，宽2—4厘米，顶端渐尖，基部截形或近心形，两面疏生刺毛，极少具稀疏的星状毛，边缘具短缘毛，中部裂片卵形或宽卵形，侧生裂片较小，卵形，叶柄长2—5厘米，具倒生皮刺，通常具狭翅；托叶鞘膜质，边缘具叶状翅，翅近全缘，具粗缘毛。花序头状，顶生或腋生，分枝，花序梗具腺毛及短柔毛；苞片披针形，顶端渐尖，边缘具缘毛，每苞内具2—3花；花梗无毛，比苞片短，花被5深裂，淡红色或白色，花被片椭圆形，长3—4毫米；雄蕊8，成2轮，比花被短；花柱3，中下部合生，柱头头状。瘦果宽卵形，具3棱，黄褐色，无光泽，长3—3.5毫米，包于宿存花被内。花期7—9月，果期8—10月。

产东北、华北、陕西、甘肃、华东、华中、华南及四川、贵州、云南。生山谷湿地、山坡草丛，海拔90—2400米。分布于朝鲜、日本、俄罗斯（远东）。

H. Migo (1938) 根据他本人于1934年10月在浙江杭州采的标本建立一新种，*Persicaria sinica* Migo。本新种与 *Pol. thunbergii* Sieb. et Zucc. 相似，不同处是“花序稀疏，较小，瘦果近球形，具3棱。”我们观察了模式产地的标本，认为这些特征是 *Pol. thunbergii* Sieb. et Zucc. 种内个体的变异，故将二者归并。

82. 双凸戟叶蓼

Polygonum biconvexum Hayata in Journ. Coll. Sci. Univ. Tokyo 25: 184, 1908; Park in Mem. N. Y. Bot. Gard. 47: 35, 1988. — *P. hastatotrilobum* Meisn. var. *lenticulare* Danser in Bull. Jard. Bot. Buitenz. ser. 3, 8: 227, 1926. — *P. thunbergii* Sieb. et Zucc. f. *bicovexum* (Hayata) Liu et al. 台湾植物志 2: 284, 图版 297, 1976. — *Persicaria biconvexa* (Hayata) Nemoto in Fl. Jap. Suppl. 169, 1936. — *Truellum bicovexum* (Hayata) Sojak in Preslia 46: 145, 1974.

一年生草本。茎上升，下部近平卧，节部生根，分枝，具纵棱，沿棱具倒生短皮刺，高30—80厘米。叶戟形，长4—7厘米，宽2—4厘米，顶端渐尖，基部戟形，两面具刺毛，疏被短星状毛，边缘具缘毛，中裂片宽椭圆形或卵形，通常基部稍缢缩，侧生裂片较小，卵形，顶端急尖或钝；叶柄长2—4厘米，具倒生皮刺；托叶鞘筒状，通常顶部具叶状翅，边缘近全缘，具粗缘毛。花序头状，顶生或腋生，花序梗具腺毛；苞片披针形，顶端渐尖，具缘毛，通常每苞内具2花；花被4深裂，淡红色，花被椭圆形，顶端钝，长2.5—3.5毫米；雄蕊5—6，成2轮；花柱2，中下部合生，柱头头状。瘦果宽卵形，双凸镜状，褐色，无光泽，长约3毫米，包于宿存花被内。花期7—8月，果期9—10月。

产台湾。生山坡林缘、沟边湿地，海拔1500—2500米。模式标本采自台湾，印度尼西亚（苏门答腊）也有。

83. 刺蓼（中国北部植物图志） 廊茵（植物学大辞典） 图版 15: 5—8

Polygonum senticosum (Meisn.) Franch. et Sav. Enum. Pl. Jap. 1: 401. 1875; Forb. et Hemsl. in Journ. Linn. Soc. Bot. 26: 349. 1981; Stew. in Contr. Gray Herb. 88: 82. 1930; Kung in Fl. Ill. N. Chine 5: 41, Pl. 51. 1936; Ohwi Fl. Jap. 466. 1956; 东北草本植物志 2: 58, 图 51. 1959; 湖北植物志 1: 242, 图 328. 1976; 台湾植物志 2: 284. 1976. — *Chylocalyx senticosus* Meisn. ex Miq. in Ann. Mus. Bot. Lugd.-Batav. 2: 65. 1865. — *Persicaria senticosa* (Meisn.) H. Gross ex Nakai, Fl. Saishu & Kwan. Isl. 41. 1914. — *Truellum japonicum* Houtt. Nat. Hist. Pl. 8: 427. 1777; Sojak in Preslia 46: 146. 1974. — *Polygonum babingtonii* Hance in Ann. Sci. Nat. Bot. 5: 239. 1886. — *P. typhoniifolium* Hance in Ann. Sci. Nat. Bot. ser. 5, 5: 239. 1886.

茎攀援，长 1—1.5 米，多分枝，被短柔毛，四棱形，沿棱具倒生皮刺。叶片三角形或长三角形，长 4—8 厘米，宽 2—7 厘米，顶端急尖或渐尖，基部戟形，两面被短柔毛，下面沿叶脉具稀疏的倒生皮刺，边缘具缘毛；叶柄粗壮，长 2—7 厘米，具倒生皮刺；托叶鞘筒状，边缘具叶状翅，翅肾圆形，草质，绿色，具短缘毛。花序头状，顶生或腋生，花序梗分枝，密被短腺毛；苞片长卵形，淡绿色，边缘膜质，具短缘毛，每苞内具花 2—3 朵；花梗粗壮，比苞片短；花被 5 深裂，淡红色，花被片椭圆形，长 3—4 毫米；雄蕊 8，成 2 轮，比花被短；花柱 3，中下部合生；柱头头状。瘦果近球形，微具 3 棱，黑褐色，无光泽，长 2.5—3 毫米，包于宿存花被内。花期 6—7 月，果期 7—9 月。

产东北、河北、河南、山东、江苏、浙江、安徽、湖南、湖北、台湾、福建、广东、广西、贵州和云南。生山坡、山谷及林下，海拔 120—1500 米。日本、朝鲜也有。

84. 大箭叶蓼 (湖北植物志) 图版 15: 9

Polygonum darrisii Lévl. in Fedde, Rep. Sp. Nov. 11: 297. 1912. — *P. sagittifolium* Lévl. et Vant. in Bull. Geogr. Bot. 11: 342. 1902, non O. Kuntze 1891; Sam. in Hand.-Mazz. Symb. Sin. 7: 183. 1929; Stew. in Contr. Gray Herb. 88: 83. 1930; 湖北植物志 1: 242. 1976. — *P. senticosum* (Meisn.) Franch. et Sav. var. *sagittifolium* (Lévl. et Van.) Park Brittonia 38: 218. 1986. — *Truellum darrisii* (Lévl.) Sojak in Freslia 46: 145. 1974.

一年生草本。茎蔓生，长 1—2 米，暗红色，四棱形，沿棱具稀疏的倒生皮刺。叶长三角形或三角状箭形，长 4—10 厘米，宽 3—5 厘米，顶端渐尖，基部箭形，边缘疏生刺状缘毛，上面无毛，下面沿中脉疏生皮刺；叶柄长 3—6 厘米，具倒生皮刺；托叶鞘筒状，边缘具 1 对叶状耳，耳披针形，草质，绿色，长 0.6—1.5 厘米。总状花序头状，顶生或腋生，花序梗通常不分枝，无腺毛，具稀疏的倒生短皮刺；苞片长卵形，顶端渐尖，每苞内通常具 2 花；花梗短，比苞片短；花被 5 深裂，白色或淡红色，花被片椭圆形，雄蕊 8，比花被短；花柱 3，中下部合生，柱头头状。瘦果近球形，微具 3 棱，黑褐色，有光泽，长约 3 毫米，包于宿存花被内。花期 6—8 月，果期 7—10 月。

产河南、陕西、甘肃、江苏、浙江、安徽、江西、湖南、湖北、福建、广东、广西、四川、贵州和云南。生山地沟边路旁潮处，海拔 300—1700 米。模式标本采自贵州。



图版 15 1—4. 扛板归 *Polygonum perfoliatum* L.: 1. 植株上部, 2. 花纵剖, 3. 果时花被, 4. 果实. 5—8. 刺蓼 *Polygonum senticosum* (Meisn.) Franch. et Sav.: 5. 植株上部, 6. 花, 7. 花纵剖, 8. 果实, 9. 大箭叶蓼 *Polygonum darrisii* Lévl.: 9. 植株一段. (张泰利绘)