

形，长10—15厘米，宽2—3厘米，顶端渐尖，基部宽楔形，边缘具短缘毛，上面绿色，下面淡绿色，两面被疏柔毛；叶柄长2—3毫米，被疏柔毛；托叶鞘膜质，偏斜，开裂，长2—3厘米，具数条紫褐色脉，沿脉疏被柔毛。花序圆锥状，顶生，长10—15厘米，分枝开展，被疏柔毛；苞片膜质，卵形，长2—2.5毫米，被疏柔毛，每苞内具2—3花；花梗长1.5—2毫米，无关节，比苞片短；花被5深裂，白色，花被片倒卵形，不等大，长3—3.5毫米；雄蕊8，比花被短，花药黄色；花柱3，长约0.5毫米，柱头头状。瘦果卵形，具3棱，长约3.5毫米，与宿存花被近等长。花期7—8月，花期8—9月。

产四川、青海南部、云南及西藏东部。生山坡草地、山顶草甸、山谷灌丛，海拔3000—4600米。模式标本采自四川大金。

3. 何首乌属 *Fallopia* Adans.

Adans. Fam. pl. 2: 277. 1763. — *Polygonum* Sect. *Tiniaria* Meisn.

Monogr. Polygy. 43. 1826; Stew. in Contr. Herb. 88: 92. 1930. p. p. —

Bilderdykia Dum. Fl. Belg. 18. 1827.

一年生或多年生草本，稀半灌木。茎缠绕；叶互生，卵形或心形，具叶柄；托叶鞘筒状，顶端截形或偏斜。花序总状或圆锥状，顶生或腋生；花两性，花被5深裂，外面3片具翅或龙骨状突起，果时增大，稀无翅无龙骨状突起；雄蕊通常8，花丝丝状，花药卵形；子房药卵形，具3棱，花柱3，较短，柱头头状。瘦果卵形，具3棱，包于宿存花被内。

属模式种：*Fallopia scandens* (L.) Holub

约20种，主要分布于北半球的温带。我国有7种，2变种，产于由东北到西北、西南的各省区。

分种检索表

1. 一年生草本；花序总状。
 2. 花被片外面3片背部具龙骨状突起或狭翅，果时稍增大 1. 卷茎蓼 *F. convolvulus* (L.) Löve
 2. 花被片外面3片背部具翅，果时增大。
 3. 花被片的翅边缘具齿；瘦果密被小颗粒，微有光泽 2. 齿翅蓼 *F. dentato-alata* (F. Schm.) Holub
 3. 花被片的翅边缘全缘；瘦果平滑，有光泽。
 4. 花梗中下部具关节，花排列紧密 3a. 蒿蓼 *F. dumetorum* (L.) Holub
 4. 花梗中部具关节，花排列稀疏 3b. 疏花蒿蓼 *F. dumetorum* (L.) Holub var. *pauciflora* (Maxim.) A. J. Li
1. 多年生草本或半灌木。花序圆锥状。
 5. 半灌木；叶通常簇生 4. 木藤蓼 *F. aubertii* (L. Henry) Holub
 5. 多年生草本；叶单生。

6. 花被片外面 3 片背部具翅，果时增大。

7. 叶下面无小突起 5a. 何首乌 *F. multiflora* (Thunb.) Harald, var. *multiflora*

7. 叶下面沿叶脉具小突起 ... 5b. 毛脉蓼 *F. multiflora* (Thunb.) Harald, var. *ciliinerve* (Nakai) A. J. Li

6. 花被片背部无翅，果时不增大。

8. 茎无毛，疏生小突起；叶卵状三角形，边缘具浅波状齿或近全缘；花被片长 3—4 毫米
..... 6. 齿叶蓼 *F. denticulata* (Huang) A. J. Li

8. 茎密被褐色短柔毛及稀疏的倒生硬毛；叶宽心形，边缘全缘；花被片长 1.5—2 毫米。

9. 叶下面密被褐色长柔毛 7a. 牛皮消蓼 *F. cynanchoides* (Hemsl.) Harald, var. *cynanchoides*

9. 叶下面沿叶脉被短糙伏毛或无毛
..... 7b. 光叶牛皮消蓼 *F. cynanchoides* (Hemsl.) Harald, var. *glabriuscula* (A. J. Li) A. J. Li

1. 卷茎蓼 卷旋蓼 图版 23: 1—2

Fallopia convolvulus (L.) A. Löve in *Taxon* 19(2): 300. 1970. — *Polygonum convolvulus* L. Sp. Pl. 364. 1753; Stew. in *Contr. Gray Herb.* 88: 93. 1930; Kung in *Fl. Ill. N. Chine* 5: 49. pl. 20. 1936; 东北草本植物志 2: 64. 图 59. 1959. — *Bilderdykia convolvulus* (L.) Dumort. *Fl. Belg. Prodr.* 18. 1827.

一年生草本。茎缠绕，长 1—1.5 米，具纵棱，自基部分枝，具小突起。叶卵形或心形，长 2—6 厘米，宽 1.5—4 厘米，顶端渐尖，基部心形，两面无毛，下面沿叶脉具小突起，边缘全缘，具小突起；叶柄长 1.5—5 厘米，沿棱具小突起；托叶鞘膜质，长 3—4 毫米，偏斜，无缘毛。花序总状，腋生或顶生，花稀疏，下部间断，有时成花簇，生于叶腋；苞片长卵形，顶端尖，每苞具 2—4 花；花梗细弱，比苞片长，中上部具关节；花被 5 深裂，淡绿色，边缘白色，花被片长椭圆形，外面 3 片背部具龙骨状突起或狭翅，被小突起；果时稍增大，雄蕊 8，比花被短；花柱 3，极短，柱头头状。瘦果椭圆形，具 3 棱，长 3—3.5 毫米，黑色，密被小颗粒，无光泽，包于宿存花被内。花期 5—8 月，果期 6—9 月。

产东北、华北、西北、山东、江苏北部、安徽、台湾、湖北西部、四川、贵州、云南及西藏。生山坡草地、山谷灌丛、沟边湿地，海拔 100—3 500 米。日本、朝鲜、蒙古、巴基斯坦、阿富汗、伊朗、高加索、俄罗斯（西伯利亚、远东）、印度、欧洲、非洲北部及美洲北部。

2. 齿翅蓼 (东北草本植物志) 图版 23: 3—4

Fallopia dentato-alata (F. Schm.) Holub in *Folia Geobot. Phyt.* 6: 176. 1971. — *Polygonum dentato-alatum* F. Schm. in Maxim. *Prim. Fl. Amur.* 232. 1859; Grig. in *Kom. Fl. URSS* 5: 696. t. 49. f. 2. 1936; 东北草本植物志 2: 65. 图 60. 1959. — *P. scandens* L. var. *dentato-alatum* (F. Schm.) Maxim. ex Franch. et Sav. *Enum. Fl. Jap.* 2: 472. 1879; Kung in *Fl. Ill. N. Chine* 5: 53. Pl. 22. 1936. — *Tiniaria scandens* (L.) Nakai var. *dentato-alata* (F. Schm.) Nakai ex Mori, *Enum. Pl. Cor.* 137. 1922. — *Bilderdykia dentato-alata* (F. Schm.) Kitag. *Lineam. Fl. Mansh.* 175. 1939.