

斜，无毛，长3—5毫米。花序圆锥状，顶生或腋生，长10—20厘米，分枝开展，具细纵棱，沿棱密被小突起；苞片三角状卵形，具小突起，顶端尖，每苞内具2—4花；花梗细弱，长2—3毫米，下部具关节，果时延长；花被5深裂，白色或淡绿色，花被片椭圆形，大小不相等，外面3片较大背部具翅，果时增大，花被果时外形近圆形，直径6—7毫米；雄蕊8，花丝下部较宽；花柱3，极短，柱头头状。瘦果卵形，具3棱，长2.5—3毫米，黑褐色，有光泽，包于宿存花被内。花期8—9月，果期9—10月。

产陕西南部、甘肃南部、华东、华中、华南、四川、云南及贵州。生山谷灌丛、山坡林下、沟边石隙，海拔200—3000米。日本也有。

块根入药，安神、养血、活络。

产于台湾的台湾何首乌 *Polygonum multiflora* Thunb. var. *hypoleucum* (Ohwi) Liu et al. 我们看到台湾标本，其花被果时增大，直径5—6毫米；叶片长圆状卵形等，这些特征与产于大陆的何首乌 *Fallopia multiflora* (Thunb.) Harald. 十分相似，故合并。

我们见到了棱枝何首乌 *Polygonum multiflora* Thunb. var. *angulatum* S. Y. Liu 的模式标本，它的花、果、叶及枝具纵棱等特征与本种完全相符，不同处是本变种的小枝四方形，这个变种的模式标本采自广西中医学院的药圃内，其小枝四方形，这是在栽培过程中小枝上一些纵棱发育较明显而形成的，是种内的变异，应予归并。

5b. 毛脉蓼 (变种)

Fallopia multiflora (Thunb.) Harald. var. *ciliinerve* (Nakai) A. J. Li Transl. nov. — *Polygonum multiflorum* Thunb. var. *ciliinerve* (Nakai) Stew. in Contr. Gray Herb. 88: 97. 1930. — *Pleuropterus ciliinervis* Nakai in Fedde, Repert. Sp. Nov. 13: 267. 1914; Kitag. Neo-Lineam. Fl. Mansh. 242. 1979. — *Polygonum ciliinerve* (Nakai) Ohwi in Acta Phytotax. Geobot. 6: 146. 1937; 秦岭植物志 1(2): 157. 1974; 湖北植物志 1: 335. 1976.

本变种与原变种不同是叶下面沿叶脉具乳头状突起。

产吉林南部、辽宁南部、河南、陕西南部、甘肃南部、青海东部、湖北、四川、贵州及云南。生山谷灌丛，山坡石缝，海拔200—2700米。模式标本采自吉林长白县十四道沟。

块根入药，清热解毒，抗菌消炎。

我们看到了日本人大贺歌子于1918年7月在今辽宁省复县得利寺所采的标本(8231号)。这份标本保存在北京中国科学院植物研究所标本馆。以后再未见到在东北地区采到标本的报道。

6. 齿叶蓼 酱头

Fallopia denticulata (Huang) A. J. Li Transl. nov. — *Polygonum denticulatum* Huang in Acta Bot. Yunnan. 6: 288, f. 1. 1984.

多年生草本。根状茎肥厚，近球形，直径可达10厘米。茎缠绕，具纵棱，疏生小突起，无毛，中空，基部稍木质化，长1—3米，多分枝，小枝具细纵棱及小突起，叶卵状

三角形，长3—11厘米，宽2—5厘米，顶端渐尖，基部宽心形，侧生裂片圆钝，边缘具浅波齿状或近全缘，薄纸质，两面无毛，沿叶脉具小突起；叶柄长2—6厘米，疏生小突起。托叶鞘膜质，带紫红色，长4—6毫米，偏斜，顶端急尖；花序圆锥状，稀疏，长10—15厘米，腋生或顶生；苞片漏斗状，偏斜，长约2毫米，背部具1条绿色纵脉，边缘近膜质，无毛，淡紫色，每苞片内具1—2花；花被白色或淡绿色，花被片长椭圆形，长3—4毫米，雄蕊8；花丝淡紫红色，比花被稍短；花柱3，中下部合生，柱头头状。瘦果未见。花期8—9月。

产云南耿马。生山坡灌丛，海拔2450米。模式标本，陈宗莲72009，中国科学院昆明植物研究所植物园栽培。

根状茎供药用，止痢、消炎。

7. 牛皮消蓼

Fallopia cynanchoides (Hemsl.) Harald, in Symb. Bot. Upsl, 22(2): 78. 1978. — *Polygonum cynanchoides* Hemsl. in Journ. Linn. Soc, 26: 338. 1891; Sam. in Hand.-Mazz. Symb. Sin, 7: 184. 1929; Stew. in Contr. Gray Herb, 88: 93. 1930; 湖北植物志 1: 245. 图333. 1876. — *Fagopyrum cynanchoides* (Hemsl.) H. Gross. in Bull. Geogr. Bot. 23: 21. 1913.

7a. 牛皮消蓼 (原变种) 图版 22: 4—7

Fallopia cynanchoides (Hemsl.) Harald, var. *cynanchoides*

多年生草本。茎缠绕，长1—1.5米，无纵棱，密被褐色短柔毛及稀疏的倒生长硬毛。叶宽心形或宽戟状心形，长5—10厘米，宽3—8厘米，顶端渐尖，基部深心形，侧生裂片圆钝，或急尖，边缘全缘，具缘毛，上面疏生短糙伏毛，下面密被褐色长柔毛；叶柄长3—5厘米，密被褐色短柔毛及稀疏的长硬毛；托叶鞘膜质，偏斜，顶端尖，密生硬毛。花序圆锥状，腋生或顶生，长10—15厘米，密被短柔毛及稀疏的倒生长硬毛；苞片卵形，长1—1.5毫米，顶端渐尖，被硬毛，每苞内具2—4花；花被5深裂，淡绿色，花被片宽椭圆形，长1.5—2毫米；花梗粗壮，长2—2.5毫米，上中部具关节，疏被短柔毛；雄蕊8，比花被短，花丝基部较宽；花柱3，粗壮，基部合生；柱头头状，密被小突起。瘦果卵形，具3棱，长2—2.5毫米，黑色，有光泽，包于宿存花被内。花期8—9月，果期9—10月。

产陕西南部、甘肃南部、湖南、湖北、四川、贵州及云南。生山谷灌丛、山坡林下，海拔1100—2400米。模式标本采自湖北姊归。

7b. 光叶牛皮消蓼 (变种)

Fallopia cynanchoides (Hemsl.) Harald, var. *glabriuscula* (A. J. Li) A. J. Li Transl. nov. — *Polygonum cynanchoides* Hemsl. var. *glabriusculum* A. J. Li, 西藏植物志 1: 608. 1983.

本变种与原变种的区别在于叶上面疏生短糙伏毛或近无毛，下面仅沿叶脉生短糙伏毛或无毛。