

柱头头状。瘦果卵形，具3棱，长约3毫米，淡褐色，有光泽，与宿存花被近等长。花期7—8月，果期8—9月。

产河南。生山坡石缝，海拔2500米。模式标本采自河南卢氏县老君山。

44. 翅柄蓼 滇拳参（云南种子植物名录），石风丹（植物名实图考）

Polygonum sinomontanum Sam. in Hand.-Mazz. Symb. Sin. 7: 177. t. 3. f. 6, 1929; 西藏植物志 1: 613, 1983. — *P. bistorta* auct. non L.: Stew. in Contr. Gray Herb. 88: 35, P. P. quoad syn. *P. sinomontanum* Sam.

多年生草本。根状茎粗壮，横走，黑褐色，长可达12厘米，直径1—3厘米。茎直立，通常数条，无毛，不分枝，有时下部分枝，高30—50厘米。基部叶近革质，宽披针形，或披针形，长6—16厘米，宽1—3厘米，顶端渐尖，基部楔形或截形，沿叶柄下延成狭翅，上面无毛，下面有时沿叶脉具柔毛，两面叶脉明显，边缘叶脉增厚，外卷；叶柄长4—14厘米，具狭翅；茎生叶5—7，披针形，较小，具短柄，最上部的叶近无柄；托叶鞘筒状，膜质，全部为褐色，长3—6厘米，顶端偏斜，开裂至基部，无缘毛。总状花序呈穗状，顶生，长2—6厘米，直径1—1.5厘米；苞片卵状披针形，膜质，顶端渐尖，长3—4毫米，每苞内具2—3花；花梗细弱，长4—5毫米；花被5深裂，红色，花被片长圆形，长3—5毫米；雄蕊8，比花被长；花柱3，柱头头状。瘦果宽椭圆形，具3棱，褐色，长3—4毫米，有光泽，包于宿存花被内。花期7—8月，果期9—10月。

产四川、云南及西藏。生山坡草地、山谷灌丛，海拔2500—3900米。模式标本采自四川会理。

45. 耳叶蓼（东北草本植物志）

Polygonum manshuriense V. Petr. ex Kom. in Not. Syst. Herb. Hort. Bot. Petrop. 6: 3, 1926; Kom. Fl. URSS 5: 680, 1936; 东北草本植物志 2: 54, 1959. — *Bistorta manshuriensis* Kom. l. c. 6: 3, 1926. pro syn.; Kitag. Neo-Lineam. Fl. Mansh. 229, 1979.

多年生草本。根状茎短，肥厚，弯曲，直径约1厘米，黑色。茎直立，高60—80厘米，通常数个自根状茎发出，不分枝，无毛。基生叶长圆形或披针形，纸质，长13—15厘米，宽2—3厘米，顶端渐尖，基部楔形，沿叶柄下延成狭翅，边缘全缘，上面绿色，下面灰绿色，两面无毛，叶柄长可达15厘米；茎生叶5—7，披针形，无柄，上部的叶抱茎，具叶耳；托叶鞘筒状，膜质，下部绿色，上部褐色，偏斜，开裂至中部，无缘毛。总状花序呈穗状，顶生，长4—8厘米，直径约1厘米；苞片卵形，膜质，顶端骤尖；每苞内具2—3花；花梗长4—5毫米，比苞片长，顶端具关节；花被5深裂，淡红色或白色，花被片椭圆形，长约3毫米；雄蕊8，比花被长；花柱3，柱头头状。瘦果卵形，具3锐棱，长约3毫米，有光泽，包于宿存花被内。花期6—7月，果期8—9月。

产黑龙江、吉林、辽宁及内蒙古。生山坡草地、林缘、山谷湿地，海拔800—1800米。俄罗斯（西伯利亚、远东）、朝鲜也有。模式标本采自黑龙江宁安县。

46. 倒根蓼（东北草本植物志）

Polygonum ochotense V. Petr. ex Kom. Fl. URSS 5: in Addenda, 726. 1936; Kom. l. c. 5: 687, t. 47, f. 6.; 东北草本植物志 2: 57. 1959. — *Bistorta ochotensis* (V. Petr.) Kom. l. c. 687. pro. syn.; Kitag. in Rep. Inst. Sci. Res. Manch. 5: 141. 1941.

多年生草本；根状茎粗壮，弯曲，黑褐色。茎直立，高15—40厘米，无毛。基生叶卵状披针形或长圆状披针形，近革质，长5—8厘米，宽1.5—3厘米，顶端渐尖，基部圆形或微心形，延叶柄微下延，上面绿色，无毛，下面密被灰白色短柔毛，边缘外卷，微波状；叶柄长6—10厘米；茎生叶3—4，卵状披针形，较小，具短柄，上部的叶抱茎；托叶鞘筒状，膜质，被短柔毛，下部绿色，上部褐色，开裂至中部，无缘毛。总状花序呈短穗状，长2—3厘米，直径1—1.5厘米，紧密；苞片膜质，褐色，顶端长渐尖，具芒尖；花梗细弱，顶端具关节；花被淡红色，5深裂，花被片椭圆形，长2.5—3毫米；雄蕊8，比花被长，花药紫色，花柱3，细长，伸出花被之外，柱头头状。瘦果长卵形，具3棱，褐色，有光泽，长约4毫米，包于宿存的花被内。花期7—8月，果期8—9月。

产吉林。生山坡草地，海拔1500—2500米。分布于俄罗斯（远东）、朝鲜。

47. 大海蓼

Polygonum milletii (Lévl.) Lévl. Cat. Yunn. 207. 1916; Sam. in Hand.-Mazz. Symb. Sin. 7: 175. 1929; Stew. in Contr. Gray Herb. 88: 35. 1930; Lauener et Ferguson in Not. Bot. Gard. Edinb. 40: 199. 1982. — *P. sphaerostachyum* auct. non Meisn.: Hook. f. in Bot. Mag. 111: t. 6847. 1885. — *Bistorta milletii* Lévl. in Fedde, Repert. Sp. Nov. 12: 286. 1913. — *Polygonum taipaihanense* Kung in Chin. Journ. Bot. 1(1): 13. Pl. 13. 1936. syn. nov.

多年生草本。根状茎粗壮，弯曲，黑褐色，直径1.5—2厘米。茎直立，高30—50厘米，不分枝，无毛，通常2—3条，自根状茎发出。基生叶披针形或长披针形，近革质，长10—20厘米，宽1.5—3厘米，顶端渐尖，基部楔形，沿叶柄下延成狭翅，边缘全缘，脉端增厚，外卷，上面绿色，无毛，下面淡绿色，无毛或被短柔毛，中脉粗壮；叶柄长达12厘米；茎生叶3—4，披针形，较小，具短柄或近无毛；托叶鞘筒状，膜质，下部绿色，下部褐色，顶端偏斜，开裂至中部，无缘毛。总状花序呈穗状，顶生，紧密，长2—4厘米，直径1—1.5厘米；苞片卵状披针形，膜质，褐色，顶端渐尖，长3—4毫米；花梗细弱，长4—6毫米，比花被长；花被紫红色，5深裂，花被片椭圆形，顶端钝，长4—5毫米；雄蕊8，比花被长，雄蕊黑紫色；花柱3，中下部合生，柱头头状。瘦果卵形，具3棱，褐色，有光泽，长3—4毫米，包于宿存花被内。花期7—8月，果期9—10月。

产云南、四川及陕西西南部。生山坡草地、山顶草甸、山谷水边，海拔1700—3900米。印度北部、尼泊尔及不丹也有。模式标本采自云南东川与会泽交界处的大海。

我们看到了 *P. taipaihanense* Kung 的模式标本（王作宾 1776），叶形及花、果的特征与本种无区别，因此予以归并。

48. 椭圆叶蓼