

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

Polygonum ellipticum Willd. ex Spreng. Syst. Veg. 2: 253. 1825. quoad nom.; Stew. in Contr. Gray Herb. 88: 35. 1930, in syn.; Kom. Fl. URSS 5: 677. 1936; Грыб, Опред. Раст. Монг. 84. 1982; Borod. in Pl. Asiae Centr. 9: 116. 1989. — *P. nitens* (Fisch. et Mey) V. Petr. ex Kom. Fl. URSS 5: 724. 683. 1936. Байт. и Павл. во Фл. Казахст. 3: 174. Т. 18. Р. 1. 1960. — *P. attenuatum* V. Petr. ex Kom. 1. c. 725. 684. 1936, non. R. Br. 1810.

多年生草本。根状茎肥厚，弯曲，直径约2厘米，黑褐色。茎1—3条自根状茎发出，直立，高30—60厘米，具5—6节，不分枝，无毛。基生叶椭圆形或长圆形，纸质，长8—12厘米，宽2—3厘米，顶端急尖，基部宽楔形或近圆形，沿叶柄下延，边缘全缘，上面无毛，下面疏生短柔毛或无毛，叶柄长5—9厘米；茎生叶4—5，披针形或线形，具短柄或无柄；托叶鞘筒状，膜质，茎下部者褐色，茎上部者淡绿色，顶端褐色。无缘毛。总状花序呈穗状，顶生，长2—3厘米，直径1.5—2厘米，苞片宽卵形，膜质，褐色，顶端长渐尖，每苞内具1—2花；花梗长4—5毫米，比苞片长；花被5深裂，淡红色，花被片长椭圆形，长3—3.5毫米，雄蕊8，比花被长；花柱3，基部合生，柱头头状。瘦果卵形，长3—4毫米，具3锐棱，褐色，有光泽，包于宿存花被内。花期7—8月，果期8—9月。

产新疆、吉林。生亚高山草甸、山坡草地，海拔1500—3200米。俄罗斯（西伯利亚、远东）、哈萨克斯坦、蒙古也有。

49. 狐尾蓼（东北草本植物志）

Polygonum alopecuroides Turcz. ex Besser in Fl. 1 Beibl. 23. 1834; Kom. Fl. URSS 5: 680. 1936; 东北草本植物志 2: 55, 图 49. 1959. — *Bsitorta alopecuroides* (Turcz.) Kom. in Not. Syst. Petrop. 6: 3. 1926; Kitag. Neo-Lineam. Fl. Mansh. 228. 1979. — *Polygonum alopecuroides* Turcz. ex Besser f. *pilosum* Fang in Fl. Pl. Herb. Chin. Bor.-Or. 2: 108. 1959. syn. nov.

多年生草本。根状茎肥厚，直径1—2厘米，弯曲。茎直立，高50—90厘米，不分枝，无毛。基生叶狭长圆形或长圆状披针形，纸质，长10—15厘米，宽1—2厘米，顶端渐尖，基部楔形，沿叶柄下延成翅，全缘，上面绿色，下面灰绿色，两面无毛或下面有短柔毛，叶柄长10—20厘米；茎生叶5—6，披针形或狭披针形，顶端渐尖，基部近圆形或微心形，叶柄极短或近无柄；托叶鞘筒状，膜质，下部绿色，上部褐色，开裂至中部，无缘毛。总状花序呈穗状，顶生，紧密，长4—7厘米，直径约1厘米。苞片宽椭圆形，具尾状尖，每苞内具2—3花；花梗细弱，比苞片长；花被5深裂，白色或淡红色，花被片长椭圆形，长2.5—3毫米，雄蕊8，比花被长；花柱3，离生，柱头头状。瘦果长卵状，具3锐棱，长约3毫米，褐色，有光泽，包于宿存花被。花期6—7月，果期7—8月。

产东北、内蒙古。生于草甸、山坡草地，海拔900—2300米。俄罗斯（西伯利亚、远东）也有。

Polygonum alopecuroides Turcz. ex Besser f. *pilosum* Fang 与本种相近，不同处是叶下