

— *Aconogonon angustifolium* (Pall.) Hara, Fl. E. Him. 631, 1966.

多年生草本。茎直立，多分枝，枝开展，有时分枝较少，具纵沟，通常无毛，高 20—50 厘米。叶狭线形，长 3—6 厘米，宽 1—4 毫米，顶端稍钝，基部渐狭，边缘强裂反卷，两面无毛，下面中脉明显凸出，侧脉不明显，近无柄，营养枝上部的叶通常密集；托叶鞘，薄膜质，具数条脉，通常破裂，脱落。花序圆锥状，稀疏，花序轴无毛；苞片卵形，膜质，褐色，顶端尖，内含 1—3 花；花梗长 1.5—2 毫米，顶部具关节；花被 5 深裂，白色或乳白色，花被片椭圆形，大小不相等，长 2—2.5 毫米；雄蕊 8，比花被短；花柱 3，较短，柱头头状。瘦果卵状菱形，具 3 棱，长 2—2.5 毫米，褐色，有光泽，包藏于宿存花被内。花期 7—8 月，果期 8—9 月。

产黑龙江、内蒙古东部及河北北部。生山坡草地，丘陵坡地，海拔 600—1 600 米。分布于蒙古、俄罗斯（东西伯利亚、远东）。

106. 白山蓼（东北草本植物志）

Polygonum ocreatum L. Sp. Pl. 361, 1753. — *P. laxmanni* Lepch. in Nov. Acta Acad. Petrop. 10: 411, t. 13, 1797; Ledeb. Fl. Ross. 3: 526, 1850; A. Los in Fl. URSS 5: 665, 1936; 东北草本植物志 2: 50, 图 42, 1959. — *Pleuropteropyrum laxmanni* (Lepech.) Kitag. Neo-Lineam. Fl. Mansh. 241, 1979. — *Aconogonon ochreatum* (L.) Hara, Fl. E. Him. 632, 1966.

多年生草本。茎直立，高 30—40（50）厘米，自基部分枝，疏生短柔毛或近无毛，具细纵棱，分枝开展。叶披针形或线状披针形，长 4—7 厘米，宽 0.5—0.8 厘米，顶端急尖，基部狭楔形，边缘全缘，具短缘毛，两面或下面被近直立的长硬毛；叶柄长 0.3—0.5 厘米；托叶鞘膜质，具纵脉，疏生长硬毛。花序圆锥状，分枝开展，花密集；苞片长卵形，被毛或近无毛，每苞内具 1—2 花；花梗长 2—2.5 毫米，顶部具关节；花被 5 深裂，白色，花被片椭圆形，长 2.5—3 毫米；雄蕊 8；花柱 3，较短；柱头头状。瘦果卵形，具 3 棱，长 3—3.5 毫米，有光泽，包藏于宿存花被内。花期 7—8 月，果期 8—9 月。

产吉林及内蒙古东部。生山坡草地、山谷湿地，海拔 1 400—2 500 米。蒙古、俄罗斯（西伯利亚、远东）也有。

107. 阿扬蓼

Polygonum ajanense (Regel et Til.) Grig. in Fl. URSS 5: 666, t. 46, f. 2, 1936; 东北草本植物志 1: 51, 图 43, 1959. — *P. polymorphum* Ledeb. var. *ajanense* Regel et Til. Fl. Ajan. 116, 1858. — *Pleuropteropyrum ajanense* (Regel et Til.) Nakai, Veget. Mt. Dais. 46, 63, 1930; Kitag. Neo-Lineam. Fl. Mansh. 240, 1979. — *Aconogonon ajanense* (Regel et Til.) Hara, Fl. E. Him. 631, 1966.

多年生草本。茎直立，通常自基部分枝，高 30—40 厘米，高 0.7—1.5 厘米，顶端急尖，基部宽楔形，两面或下面被糙伏毛，边缘不反卷，具缘毛；叶柄极短；托叶鞘膜质，开裂，具柔毛或无毛。花序圆锥状，疏松，开展；苞片卵形，被毛或无毛，每苞内具 1—

2花；花梗长2—2.5毫米，顶部具关节；花被5深裂，白色或淡红色，花被片椭圆形，长2.5—3毫米；雄蕊8，比花被短，花药黄色，花柱3，柱头头状；瘦果卵形，具3棱，褐色，稍具光泽，包于宿存花被内。

产内蒙古东北部。生山坡草地，海拔600米。分布于俄罗斯（东西伯利亚，远东）、朝鲜、日本。

108. 高山蓼

Polygonum alpinum All. Auct. Syn. 42. 1773; id. Fl. Pedem. 2: 206, t. 68. 1785; Grig. in Fl. URSS 5: 663. 1936; 东北草本植物志 2: 48. 1959; Borod. in Pl. Asiae Centr. 9: 111. 1989. — *P. undulatum* Murr. in Nov. Comm. Gotting. 5: 34, t. 5. 1775, non Berg. 1767. — *Pleuropteropyrum jeholense* Kitag. in Rep. First Sci. Exped. Manch. sect. 4. pt. 4: 12, 77. 1936. — *P. alpinum* (All.) Kitag. in Rep. Inst. Sci. Res. Manch. 1: 295. 1937. — *Polygonum angustifolium* auct. non Pall.: Stew. in Contr. Gray Herb. 88: 107. 1930. p. p.

多年生草本。茎直立，高50—100厘米，自中上部分枝，分枝不呈叉状，具纵沟，下部疏生长硬毛，稀无毛。叶卵状披针形或披针形，长3—9厘米，宽1—3厘米，顶端急尖，稀渐尖，基部宽楔形，边缘全缘，密生短缘毛，上面绿色，下面淡绿色，两面被柔毛；叶柄长0.5—1厘米；托叶鞘膜质，褐色，开裂，以后脱落疏生长毛。花序圆锥状，顶生，分枝开展，无毛；苞片卵状披针形，膜质，每苞内具2—4花；花梗细弱，无毛，长2—2.5毫米，比苞片长，顶端具关节；花被5深裂，白色，花被片椭圆形，长2—3毫米，近相等；雄蕊8，花柱3，极短，柱头头状。瘦果卵形，具3锐棱，长4—5毫米，黄褐色，有光泽，比宿存花被长。花期6—7月，果期7—8月。

产东北、华北、青海、新疆。生山坡草地、林缘，海拔800—2400米。哈萨克斯坦、俄罗斯（西伯利亚，远东）、蒙古、高加索、阿富汗及欧洲也有。

109. 叉分蓼（中国北部植物图志）

Polygonum divaricatum L. Sp. Pl. 363. 1753; Forb. et Hemsl. in Journ. Linn. Soc. Bot. 26: 339. 1891; Stew. in Contr. Gray Herb. 88: 111. 1930. p. p.; Kung in Fl. Ill. N. Chine 5: 76. pl. 33. 1936; 东北草本植物志 2: 49. 1959. — *Persicaria divaricata* (L.) H. Gross in Bull. Geogr. Bot. 23: 29. 1913. — *Pleuropteropyrum divaricatum* (L.) Nakai in Rigakkai 24: 8. 1926; Kitag. Neo-Lineam. Fl. Mansh. 240. 1979.

多年生草本。茎直立，高70—120厘米，无毛，自基部分枝，分枝呈叉状，开展，植株外型呈球形。叶披针形或长圆形，长5—12厘米，宽0.5—2厘米，顶端急尖，基部楔形或狭楔形，边缘通常具短缘毛，两面无毛或被疏柔毛；叶柄长约0.5厘米；托叶鞘膜质，偏斜，长1—2厘米，疏生柔毛或无毛，开裂，脱落。花序圆锥状，分枝开展；苞片卵形，边缘膜质，背部具脉，每苞片内具2—3花；花梗长2—2.5毫米，与苞片近等长，顶部具关节；花被5深裂，白色，花被片椭圆形，长2.5—3毫米，大小不相等；雄蕊7—8，比花被短；花柱3，极短，柱头头状。瘦果宽椭圆形，具3锐棱，黄褐色，有光泽，