

柱3，下部合生；柱头头状。瘦果长卵形，具3锐棱，褐色，有光泽，长2.5—3毫米，包于宿存花被内。花期7—8月，果期8—9月。

产云南。生山坡草地，海拔3500—4000米。模式标本采自云南大理。

57. 紫脉蓼

Polygonum purpureonervosum A. J. Li in Bull. Bot. Res. 15(4): 416. f. 4. 1995.

多年生草本。根状茎粗壮，弯曲，直径1.5—2厘米，黑褐色，横断面白色。茎直立，高15—20厘米，不分枝，紫红色。基生叶椭圆形，革质，长3—5厘米，宽2.5—3厘米，上面粗糙，微有光泽，下面灰绿色，边缘稍增厚，微外卷，叶脉紫红色，稍突出；叶柄长3—4厘米，紫色，无毛；茎生叶1—2，卵状椭圆形，较小，叶柄短或近无柄；托叶鞘筒状，膜质，顶端偏斜，长2.5—4厘米，下部紫红色，上部褐色，开裂至中部，无缘毛。总状花序呈短穗状，长2—2.5厘米，直径1.5—2厘米；苞片卵形，膜质，褐色，顶端渐尖，每苞内具1花，比花梗短；花梗长3—4毫米。花被紫红色，5深裂，花被片椭圆形，长3—3.5毫米；雄蕊8，比花被长；子房卵形，具3棱，花柱3，中下部合生，比花被长，柱头头状。瘦果卵形，具3棱，黑褐色，有光泽，长约3.5毫米，包于宿存花被内。花期7—8月，果期8—9月。

产四川（乡城、稻城）。生山坡灌丛、山坡草地，海拔4000—4800米。模式标本采自四川乡城。

58. 革叶蓼

Polygonum coriaccum Sam. in Hand.-Mazz. Symb. Sin. 7: 174. 1929; Stew. in Contr. Gray Herb. 88: 34. 1930.

多年生草本。根状茎粗壮，弯曲，黑褐色。茎直立，1—2条自根状茎发出，无毛，不分枝，高15—30厘米。基生叶卵状椭圆形或卵状披针形，革质，长4—14厘米，宽2—4.5厘米，顶端急尖或稍钝，基部截形或浅心形，上面无毛，下面有时疏生柔毛，叶脉明显，边缘叶脉增厚，外卷，叶柄长3—8厘米；茎生叶2—3，较小，具叶柄短；托叶鞘筒状，膜质，长4—5厘米，下部绿色，上部褐色，顶端偏斜，开裂，无缘毛。总状花序呈穗状，顶生紧密，长4—5厘米，直径1.5—2厘米；苞片膜质，卵形，顶端渐尖，长3—4毫米；花梗细弱，长4—5毫米，比苞片长，花被紫红色，5深裂，花被片长圆形，长4—5毫米；雄蕊8，花药蓝黑色，花柱3，离生，柱头头状，瘦果卵形，具3棱，长3—4毫米，黄褐色，有光泽，包于宿存花被内。花期7—8月，果期9—10月。

产四川、贵州、云南及西藏。生山坡草、灌丛、林缘，海拔2800—5000米，模式标本采自云南丽江。

59. 密穗蓼 图版 11: 1—3

Polygonum affine D. Don, Prodr. Fl. Nep. 70. 1825; Hook. f. Fl. Brit. Ind. 5: 33. 1886; Stew. in Contr. Gray Herb. 88: 28. 1930; 西藏植物志 1: 610. 1983. — *P. donianum* Spreng. Syst. Veg. 4(2): 154. 1827. — *Bistorta affinis* (D. Don) Greene, Leaflet 1: 21. 1904; Hara,

Enum. Flow. Pl. Nep. 3: 173. 1982.

半灌木，根状茎木质，横走，枝直立，草质，高10—15厘米，无毛，密集成簇生状。基生叶倒披针或披针形，长5—10厘米，宽1—1.8厘米，近革质，顶端急尖，基部狭楔形，上面绿色，下面灰绿色，两面无毛，中脉粗壮，边缘外卷，叶柄短；茎生叶2—3，较小，近无柄；托叶鞘膜质，筒状，长1.5—3厘米，具数条粗脉，无毛，顶端偏斜，无缘毛。总状花序呈穗状，顶生，直立，紧密，粗壮，长3—6厘米，直径1—1.5厘米；苞片膜质，卵形；花梗稍粗壮，比苞片稍长；花被5深裂，紫红色，花被片倒卵形，长约4毫米；雄蕊8，花药紫色；花柱3，基部合生，柱头头状。瘦果椭圆形，两端尖，具3棱，长约3毫米，深褐色，有光泽，包于宿存花被内。花期7—8月，果期8—9月。

产西藏（米林、朗县、聂拉木、吉隆）。生山坡石缝，山坡草地，海拔4000—4900米。分布于尼泊尔、印度西北部、巴基斯坦、克什米尔地区及阿富汗。

60. 乌饭树叶蓼 图版 9: 4—6

Polygonum vacciniifolium Wall. ex Meisn. in Wall. Pl. As. Rar. 3: 54. 1832; Hook. f. Fl. Brit. Ind. 5: 33. 1886; Stew. in Contr. Gray Herb. 88: 27. 1930; Kitam. in F. et Fl. Nep. Him. 118. 1955; 西藏植物志 1: 610. 图 193: 2. 1983. — *Bistorta vacciniifolium* (Wall. ex Meisn.) Greene, Leaf. 1: 1904; Hara, Enum. Flow. Pl. Nep. 3: 173. 1982.

小灌木，密集成簇生状，高10—20厘米。老枝近平卧，多分枝，树皮黑褐色，纵裂；小枝近直立，密集。叶椭圆形，长1—2厘米，薄革质，顶端急尖，基部狭楔形，边缘全缘，外卷；叶柄短，粗壮；托叶鞘筒状，膜质，褐色，长约1厘米，具数条粗脉，上部偏斜，通常撕裂，无缘毛。总状花序呈穗状，顶生，稀疏长4—8厘米，直径0.6—0.8厘米；苞片长卵形，膜质，顶端尖，每苞内1—2花；花梗粗壮，比苞片稍长；花被5深裂，紫红色，花被片长椭圆形；雄蕊8，花柱3，柱头头状。瘦果椭圆形，具3棱，无光泽，长3—4毫米。花期8—9月，果期10月。

产西藏（错那、亚东、定日）。生山坡灌丛，海拔3000—4200米。分布于巴基斯坦、克什米尔地区、尼泊尔、不丹及印度（阿萨姆）。

61. 匍枝蓼 竹叶舒筋、红藤蓼

Polygonum emodi Meisn. in Wall. Pl. As. Rar. 3: 51. tab. 287. 1832; Hook. f. Fl. Brit. Ind. 5: 33. 1886; Sam. in Hand.—Mazz. Symb. Sin. 7: 176. 1929; Stew. in Contr. Gray Herb. 88: 29. 1930; 西藏植物志 1: 62. 图 193: 3. 1983. — *Bistorta emodi* (Meisn.) V. Petr. in Bull. Jard. Bot. Prin. URSS 27: 227. 1928; Hara, Fl. E. Him. 69. 1966.

61a. 匍枝蓼（原变种） 图版 11: 4—5

Polygonum emodi Meisn. var. *emodi*

小灌木，簇生，高10—15厘米。老枝匍匐，多分枝，树皮黑褐色，自节部生根，小枝直立，不分枝。叶狭披针形或线状披针形，长3—7厘米，宽0.3—0.6厘米，边缘强烈外卷，上面绿色，中脉粗壮，微下陷，侧脉明显，呈羽状，下面灰绿色，中脉突出，叶片



图版 11 1—3. 密穗蓼 *Polygonum affine* D. Don: 1. 植株一部分, 2. 花纵剖, 3. 叶缘一部分。4—5. 匍枝蓼 *Polygonum emodi* Meisn. var. *emodi*: 4. 植株一部分, 5. 花纵剖。(张春芳绘)