

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,