

Journ. Linn. Soc. Bot. 26: 336. 1891. p. p. — *Bistorta chinensis* H. Gross in Bull. Geogr. Bot. 23: 18. 1913. — *B. yunnanense* H. Gross l. c. 19. — *Polygonum yunnanense* (H. Gross.) Lévl. Cat. Pl. Yunn. 208. 1916. — *P. bistorta* auct. non L.: Stew. in Contr. Gray Herb. 88: 35. 1930. p. p.

55a. 草血竭

Polygonum paleaceum Wall. ex Hook. f. var. *paleaceum*

多年生草本。根状茎肥厚，弯曲，直径2—3厘米，黑褐色。茎直立，高40—60厘米，不分枝，无毛，具细条棱，单生或2—3。基生叶革质，狭长圆形或披针形，长6—18厘米，宽2—3厘米，顶急尖或微渐尖，基部楔形，稀近圆形，边缘全缘，脉端增厚，微外卷，上面绿色，下面灰绿色，两面无毛；叶柄长5—15厘米；茎生叶披针形，较小，具短柄，最上部的叶为线形；托叶鞘筒状膜质，下部绿色，上部褐色，开裂。无缘毛。总状花序呈穗状，长4—6厘米，直径0.8—1.2厘米，紧密；苞片卵状披针形，膜质，顶端长渐尖；花梗细弱，长4—5毫米，开展，比苞片长；花被5深裂；淡红色或白色，花被片椭圆形，长2—2.5毫米；雄蕊8；花柱3，柱头头状。瘦果卵形，具3锐棱，有光泽，长约2.5毫米，包于宿存花被内。花期7—8月，果期9—10月。

产四川、云南、贵州。生山坡草地、林缘，海拔1500—3500米。印度东北部、泰国北部也有。

根状茎供药用，止血止痛，收敛止泻。

55b. 毛叶草血竭（变种）

Polygonum paleaceum Wall. ex Hook. f. var. *pubifolium* Sam. in Hand.-Mazz. Symb. Sin. 7: 174. 1929; 云南种子植物名录上册 278. 1984.

与原变种的区别是在叶下面疏生卷曲的短柔毛。

产四川、云南。生山坡草地，海拔2000—4000米。模式标本采自云南北部。

56. 大理蓼 抽茎拳参（云南种子植物名录）

Polygonum subscaposum Diels in Not. Bot. Gard. Edinb. 5: 261. 1912; Stew. in Contr. Gray Herb. 88: 28. 1930. — *P. taliense* Lingelsh. in Fedde, Repert. Sp. Nov. Beih. 12: 359. 1922. — *Bistorta subscaposum* (Diels) V. Petr. in Bull. Jard. Bot. Prin. URSS 27: 230. 1928.

多年生草本。根状茎粗壮，黑褐色，直径2—3厘米；茎直立，通常2—3，高15—30厘米，无毛。基生叶革质，椭圆形或椭圆状卵形，长8—13厘米，宽4—6厘米，顶端渐尖，基部近圆形，上面粗糙，无毛，下面被黄褐色绒毛，边缘叶脉脉端增厚，外卷，中脉粗壮，无毛，侧脉细弱；叶柄粗壮，无毛，长4—6厘米；茎生叶2—3，较小，宽披针形，具短柄，上部的叶线形，近无柄，托叶鞘筒状。膜质，长5—8厘米，下部绿色，上部褐色，开裂，无缘毛。苞片卵形，膜质，褐色顶端渐尖，长3—4毫米；花梗长5—6毫米，顶端具关节。总状花序呈穗状，长2—3厘米，直径1.2—1.5厘米，紧密，花被红色，5深裂，花被片狭椭圆形，长3—3.5毫米，宽1.5—2毫米；雄蕊8，比花被长；花

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,