

产西藏。生山坡草地、河滩草丛，海拔4500—5000米。模式标本采自西藏古林山谷（当雄与班戈交界处）。

97. 铜钱叶蓼 图版 20: 4—6

Polygonum nummularifolium Meisn. in DC. Prodr. 14(1): 127. 1857; Hook. f. Fl. Brit. Ind. 5: 53. 1886; Sam. in Hand.—Mazz. Symb. Sin. 7: 184. 1929; Stew. in Contr. Gray Herb. 88: 102. 1930. — *P. forrestii* Diels var. *pumilio* Lingelsh. in Fedde, Repert. Sp. Nov. Beih. 12: 361. 1922. — *Koenigia nummularifolia* (Meisn.) Mesicek et Sojak in Folia Geobot. Phyt. Praha 8: 110 1973, in adnota; Hara, Enum. Flow. Pl. Nepal. 3: 175. 1982.

多年生矮小草本。茎匍匐，丛生，节间较短，节部生根。叶圆形或肾状圆形，直径0.3—0.5厘米，顶端圆钝，基部圆形，上面无毛，下面生疏柔毛，边缘近全缘，生缘毛，中脉明显；叶柄长0.2—0.5厘米，无毛或具疏柔毛；托叶鞘筒状，膜质，具疏柔毛，偏斜。花序伞房状，顶生，通常成对，花被5深裂，白色，花被片椭圆形，长约1毫米，大小近相等；雄蕊5，花丝长约0.5毫米，花药紫红色，花柱2，极短，柱头头状。瘦果宽卵形，双凸镜状，长约1.5毫米，黄褐色，稍带光泽。花期8—9月，果期9—10月。

产云南西北部、西藏。生山坡草地，海拔3300—4800米。印度、锡金及缅甸北部也有。

98. 大铜钱叶蓼 图版 20: 1—3

Polygonum forrestii Diels in Not. Bot. Gard. Edinb. 5: 258. 1912; Sam. in Hand.—Mazz. Symb. Sin. 7: 184. 1929; Stew. in Contr. Gray Herb. 88: 102. 1930; 西藏植物志 1: 621, 图 197: 3. 1983. — *Koenigia forrestii* (Diels) Mesicek et Sojak in Folia Geobot. Phytotax. 8: 110. 1973; Hara, Enum. Flow. Pl. Nepal. 3: 187. 1982.

多年生草本。茎匍匐，丛生；枝直立，高5—20厘米，被长柔毛。叶近圆形或肾形，直径1—4厘米，顶端圆钝，基部心形，两面疏生长柔毛或近无毛，边缘密生长缘毛，叶柄长3—5厘米，疏生长柔毛；托叶鞘膜质，筒状，松散，具柔毛，偏斜。伞房状聚伞花序，顶生，苞片长圆形，薄膜质，花梗长4—5毫米，顶部具关节，无毛，比苞片长；花被5深裂，稀4深裂，白色或淡黄色，被片宽倒卵形，长4—5毫米，不相等；雄蕊6—8，花药紫色；花柱3，柱头头状。瘦果长椭圆形，下部较窄，具3棱，长2—3毫米，黄褐色，无光泽，包于宿存花被内。花期7—8月，果期8—9月。

产四川、贵州、云南、西藏。生山坡草地、山顶草甸，海拔3500—4800米。不丹、缅甸北部也有。模式标本采自云南大理。

99. 硬毛蓼 假大黄

Polygonum hookeri Meisn. in Ann. Sci. Nat. 5(4): 352. 1866; Sam. in Hand.—Mazz. Symb. Sin. 7: 184. 1929; Stew. in Contr. Gray Herb. 88: 112. 1930; 西藏植物志 1: 625, 图 199: 2. 1983. — *P. acaule* Hook. f. Icon. Pl. 15. t. 1490. 1885, non Boiss. 1879. — *Rheum hirsutum* Maxim. ex Franch. in Bull. Mus. Hist. Nat. Paris 1: 213. 1895. — *Persicaria aculis*

Hook. f. in Bull. Geogr. Bot. 23: 28. 1913. — *Rh. nanum* Lingelsh in Fedde, Repert. Sp. Nov. Beih. 12: 358. 1922, non Siev. ex Pall. 1796. — *Aconogonum hookeri* (Mcisn.) Hara, Fl. E. Him. 631. 1966.

多年生草本。根状茎粗壮，木质。茎直立，高10—20（30）厘米，不分枝，通常数条自根状茎发出，疏生长硬毛。叶长椭圆形或匙形，长5—10厘米，宽1.5—3厘米，顶端圆钝，基部狭楔形，两面疏生长硬毛，下面中脉上毛较密，边缘全缘，密生缘毛，茎生叶较小；叶柄长0.5—1厘米；托叶鞘筒状，膜质，顶端偏斜，松散，密被长硬毛。花序圆锥状，顶生，分枝稀疏，花序轴具长硬毛；苞片狭披针形，每苞内具1花，花梗稍粗壮，无关节；花单性，雌雄异株，雌花：花被5深裂，深紫红色，边缘黄绿色，花被片长圆形，顶端圆钝，具脉，长2—3毫米，大小不相等；花柱3，柱头头状；雄花：雄蕊8，比花被短，花药紫红色。瘦果宽卵形，具3棱，长2.5—3毫米，顶端尖，基部缢缩成柄状，黄褐色，有光泽，稍突出花被之外。花期6—8月，果期8—9月。

产云南、四川、西藏、青海及甘肃南部。生山坡草地、山谷灌丛、山顶草甸，海拔3500—5000米。喜马拉雅山东部也有。

与本种相近似的种 *Aconogonon rhombitepalum* S. P. Hong in Not. Bot. Gard. Edinb. 46: 361, f. 1. 1990. 模式标本采自缅甸，报道云南有分布。我们尚未采到标本。

100. 准噶尔蓼

Polygonum songaricum Schrenk in Fisch. et Mey. Enum. Pl. Nov. 1: 8. 1841; Grig. in Fl. URSS 5: 669, t. 44, f. 7. 1936; Байт. и Павл. во Фл. Казахст. 3: 171. T. 19. P. 4. 1960; Borod. in Pl. Asiae Centr. 9: 115. 1989. — *P. angustifolium* Pall. var. *songaricum* (Schrenk) Stew. in Contr. Gray Herb. 88: 108. 1930.

多年生草本。茎直立，高20—60厘米，上部稍分枝。被柔毛，具纵棱。叶卵形或宽卵形，长5—10厘米，宽3—5厘米，顶端长渐尖，基部圆形或心形，稍下延，全缘或微波状，密被短缘毛，上面绿色，无毛或被极稀疏的柔毛，下面淡绿色，被疏柔毛；叶柄长2—4厘米，被柔毛；托叶鞘膜质，长2—3厘米，褐色，具数条脉，沿脉疏生长柔毛，开裂。花序圆锥状，顶生或腋生，狭窄，分枝稀疏，微开展，果时稍俯垂；苞片卵形，膜质，每苞内具1—2花，花梗细，长2—3毫米，中部具关节；花被5深裂，红色，近缘白色或淡绿色，花被片椭圆形，长2.5—3毫米，不相等，果时增大到4毫米；雄蕊7—8，花丝较短，长约1毫米，花柱3，柱头头状。瘦果卵形，长约3.5—4毫米，具3锐棱，褐色，有光泽，与花被近等长。花期6—8月，果期7—9月。

产新疆。生山坡草地、林缘，海拔1800—3500米。哈萨克斯坦也有。

101. 白花蓼

Polygonum coriarium Grig. in Acta Inst. Bot. Acad. Sci. URSS. ser. 1, 1: 101. 1933; Байт. и Павл. во Фл. Казахст. 3: 170. 1960; Borod. in Pl. Asiae Centr. 9: 113. 1989. — *Pol. bucharicum* Grig. l. c. 102. 1933.