

12: 49, 1949; Ohwi, Fl. Jap. 460, 1956. — *R. domesticus* Hartm. Handb. Scand. Fl. 148, 1820; 东北草本植物志 2: 25, 1959; Kitag. Neo-Lineam. Fl. Mansh. 246, 1979.

多年生草本。茎直立，高 60—120 厘米，粗壮，分枝，具浅沟槽。基生叶长圆状披针形或宽披针形，长 20—35 厘米，宽 5—10 厘米，顶端急尖，基部宽楔形或圆形，边缘微波状，下面沿叶脉具乳头状小突起；叶柄具沟槽，比叶片短；茎生叶披针形，顶端尖，基部楔形，叶柄短；托叶鞘膜质，破裂，脱落，花序圆锥状，花两性，多花轮生，花梗纤细，中下部具关节，关节果时膨大，明显；花被片 6，外花被片披针形；内花被片果时增大，圆肾形或圆心形；长 5—6 毫米，宽 6—7 毫米，顶端圆钝，基部心形，边缘全缘，具细网脉，全部无小瘤。瘦果狭卵形，长 2—3 毫米，具 2 锐棱，褐色有光泽。花期 6—7 月，果期 7—8 月。

产东北、华北、西北、山东、河南、湖北和四川。生山谷水边，山坡林缘，海拔 50—3 000 米。日本、俄罗斯、欧洲及北美也有。

7. 紫茎酸模

Rumex angulatus Rech. f. in Candollea 12: 51, 1949; 西藏植物志 1: 603, 1983.

多年生草本。茎直立，高 40—60 厘米，具沟槽，紫红色。基生叶长圆状披针形，长 15—20 厘米，宽 3—5 厘米，顶端尖，基部楔形，叶柄长 3—5 厘米，茎生叶披针形，较小，具短柄；托叶鞘膜质，筒状，易破裂。花序圆锥状紧密，顶生，花序轴略呈之字形折曲。花两性，多花轮生；花梗细弱，丝状，中下部具关节，关节果时不明显；花被片 6，成 2 轮，外花被片长圆形，长约 1.5 毫米；内花被片果时增大，圆心形，顶端圆钝，基部心形，长约 5 毫米，网脉明显，边缘近全缘或具不整齐的小圆齿，全部无小瘤。瘦果卵形，具 3 棱，长约 3 毫米，黄褐色，有光泽。花期 6—7 月，果期 7—8 月。

产西藏。生湖边、沟边湿地，海拔 3 000—4 200 米。巴基斯坦、克什米尔地区、阿富汗也有。

8. 披针叶酸模

Rumex pseudonatronatus (Borb.) Borb. ex Murb. in Bot. Not. 1899: 16, 1899 (Febr. 15.); Ворош. Определ. Раст. Сов. Дальн. Вост. 210, 1982; Borod. in Pl. Asiae Centr. 9: 84, 1989. — *R. domesticus* Hartm. var. *pseudonatronatus* Borb. Ertek. Term. Koreb. Magyar Tud. Akad. 11(18): 21, 1880. — *R. pseudonatronatus* Borb. ex Rech. in A. Ketn. Sched. ad. Fl. Exs. Austr.-Hung. 8: 71, 1899. (July.)

多年生草本。直根粗壮，直径可达 2 厘米。茎直立，高 80—100 厘米，不分枝或仅在上部分枝，具浅沟槽，无毛。基生叶披针形或狭披针形，长 15—30 厘米，宽 1.5—4 厘米，顶端急尖，基部楔形，边缘皱波状，上面无毛，下面沿叶脉具乳头状小突起；叶柄长 10—20 厘米；茎生叶狭披针形，较小，具短柄；托叶鞘薄膜质，白色，易破裂，脱落。花序狭圆锥状，紧密，长 20—40 厘米，宽 2—5 厘米；花两性，多朵，簇生成轮，花轮彼此接近；花梗细弱，长 4—6 毫米，中下部具关节，关节果时稍膨大，明显；外花被片披

针形，果时平展，内花被片果时增大，近圆形或圆心形，长3.5—4.5毫米，顶端圆钝，基部心形，边缘近全缘，网脉明显，全部无小瘤。瘦果长卵形，具3锐棱，长2—2.5毫米，褐色，有光泽。花期6—7月，果期7—8月。

产黑龙江、吉林、河北、陕西、甘肃、青海及新疆。生山坡林缘、河谷草地，海拔300—3200米。蒙古、高加索、哈萨克斯坦、俄罗斯及欧洲也有。

9. 水生酸模

Rumex aquaticus L. Sp. Pl. 336. 1753; Forb. et Hemsl. in Journ. Linn. Soc. Bot. 26: 355. 1891; Rech. f. in Candollea 12: 54. 1949; Ohwi, Fl. Jap. 459. 1956; Байт. и Павл. во Фл. Казахст. 3: 99. 1960; 秦岭植物志 1(2): 136. 1974; Kitag Neo-Lineam. Fl. Mansh. 245. 1979; Borod. in Pl. Asiae Centr. 9: 81. 1989. — *R. protractus* Rech. f. in Fedde, Repert. Sp. Nov. 33: 356. 1934.

多年生草本。茎直立，高30—120厘米，通常上部分枝，具沟槽。基生叶长圆状卵形或卵形，长10—30厘米，宽4—13厘米，顶端尖，基部心形，边缘波状，两面无毛或下面沿叶脉具乳头状突起；叶柄与叶片近等长，无毛或具乳头状突起；茎生叶较小，长圆形或宽披针形，托叶鞘膜质，易破裂。花序圆锥状，狭窄，分枝近直立；花两性；花梗纤细，丝状，中下部具关节，关节果时不明显；外花被片长圆形，长约2毫米，内花被片果时增大，卵形，长5—8毫米，宽4—6毫米，顶端尖，基部近截形，边缘近全缘，全部无小瘤。瘦果椭圆形，两端尖，具3锐棱，长3—4毫米，褐色，有光泽。花期5—6月，果期6—7月。

产黑龙江、吉林、山西、陕西、宁夏、甘肃、青海、新疆、湖北西部及四川（毛儿盖）。生山谷水边，沟边湿地，海拔200—3600米。日本、蒙古、高加索、哈萨克斯坦、俄罗斯、欧洲也有。

10. 中亚酸模

Rumex popovii Pachom. in Not. Syst. Herb. Inst. Bot. Acad. Sci. Uzbek. 18: 61. 1967; Пахом. в Определ. Раст. Ср. Азии 2: 169. 1971; Borod. in Pl. Asiae Centr. 9: 84. 1989. — *R. aquaticus* subsp. *lipschitzii* Rech. f. in Candollea 12: 56. 1949. — *R. pamiricus* auct. non Rech. f.; Байт. и Павл. во Фл. Казахст. 3: 95. 1960.

多年生草本。根粗壮，直径可达1.5厘米。茎直立，高60—100厘米，具沟槽，通常淡红色，上部分枝。基生叶长圆状卵形或长卵形，长15—20厘米，宽4—6厘米，顶端急尖，基部心形，两面无毛，边缘微波状；叶柄粗壮，长7—13厘米，具沟槽；茎生叶披针形；托叶鞘膜质，易破裂。花序圆锥状，具弧形分枝；花两性；花梗纤细，丝状，中下部具关节，关节果时不明显；外花被片椭圆形；内花被片果时增大，近圆形或圆卵形，直径长4—5毫米，基部深心形，淡红色，网脉明显，边缘具不明显的小齿，全部无小瘤。瘦果椭圆形，具3锐棱，长约2毫米，褐色，有光泽。花期6—7月，果期7—8月。

产新疆。生山谷水边、河边湿地，海拔700—3100米。蒙古、塔吉克斯坦、哈萨克