

Rumex thyrsiflorus Fingerh. in Linnaea 4: 380. 1829; Rech. f. in Candollea 12: 27. 1949; Байт. и Павл. во Фл. Казахст. 3: 94. 1960; Borod. in Pl. Asiae Centr. 9: 85. 1989. — *R. thyrsiflorus* Fingerh. var. *mandshurica* Bar. et Skv. Diagn. Pl. Nov. Mandsh. 2. t. 1. f. 8. 1943. — *Acetosa thyrsiflora* (Fingerh.) A. Löve in Icel. Univ. Inst. Appl. Sci. Dept. Agric. Rep. B, 3: 107. 1948.

多年生草本。根为直根，粗壮。茎直立，高40—90厘米，具深沟槽，无毛。基生叶长圆状卵形或长圆状披针形，长4—13厘米，宽1.5—4厘米，基部箭形，两面无毛或沿叶脉具小突起，近缘全缘或呈波状；叶柄长7—15厘米；茎生叶较小，具短柄或无柄。托叶鞘膜质，破裂，花序圆锥状，顶生，紧密；花单性，雌雄异株；花梗细弱，中下部具关节；花被片6，成2轮；雄花内花被片椭圆形，长约2毫米，外花被片较小；直立，雄蕊6；雌花内花被片果时增大，圆卵形，边缘全缘或具不明显的圆齿，基部心形，基部具极小的瘤；外花被片果时反折。瘦果椭圆形，具3锐棱，长约2毫米，褐色，有光泽。花期5—6月，果期6—7月。

产黑龙江、吉林、内蒙古和新疆。生山坡草地、山谷水边，海拔500—2200米。哈萨克斯坦、俄罗斯及欧洲也有。

亚属3. 巴天酸亚属 Subgen. *Rumex* — *Lapathum* Mill. Gard. Dict. Abridg. ed. 4, 2. 1754. — Subgen. *Lapathum* (Mill.) Rech. f. Field Mus. Bot. 17(1): 6. 1937.

花两性；内花被片果时明显增大，具小瘤或无小瘤；基生叶或茎下部叶不为戟形或箭形。

5. 永宁酸模

Rumex yungningensis Sam. in Hand.-Mazz. Symb. Sin. 7: 168. 1929; Rech. f. in Candollea 12: 47. f. 1. A. 1949.

多年生草本。茎直立，分枝，高70—120厘米，具深沟槽，基部直径可达1厘米。基生叶椭圆形，长7—15厘米，宽3—5厘米，顶端急尖，基部楔形，上面无毛，下面沿叶脉具乳头状小突起，边缘全缘；叶柄长1—4厘米，无毛；托叶鞘薄膜质，黄褐色，易破裂，脱落。花序圆锥状，顶生，花序轴直立；花梗丝状，长6—8毫米，近基部具关节，关节果时不明显，被片6；外花被片椭圆形，长约2毫米；内花被片果时增大，三角状心形，长约5毫米，宽约4毫米，顶端稍钝，基部深心形，边缘近全缘，具网脉，全部无小瘤。瘦果长卵形，长约2.5毫米，褐色，顶端尖，有光泽。花期6—7月，果期7—8月。

产云南西北部、四川西南部。生山坡草地，海拔2500—3000米。模式标本采自云南（永宁）。

6. 长叶酸模

Rumex longifolius DC. in Lam. et DC. Fl. Franc. 5: 368. 1815; Rech. f. in Candollea

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