

12. 酸模属 *Rumex* L.

L. Sp. Pl. 105. 1753; Benth. et Hook. f. Gen. Pl. 3: 100. 1880.

一年生或多年生草本，稀为灌木。根通常粗壮，有时具根状茎。茎直立，通常具沟槽，分枝或上部分枝。叶基生和茎生，茎生叶互生，边缘全缘或波状，托叶鞘膜质，易破裂而早落。花序圆锥状，多花簇生成轮。花两性，有时杂性，稀单性，雌雄异株。花梗具关节；花被片6，成2轮，宿存，外轮3片果时不增大，内轮3片果时增大，边缘全缘，具齿或针刺，背部具小瘤或无小瘤；雄蕊6，花药基着；子房卵形，具3棱，1室，含1胚珠，花柱3，柱头画笔状。瘦果卵形或椭圆形，具3锐棱，包于增大的内花被片内。

约150种，分布于全世界，主产北温带。我国有26种，2变种。全国各省区均产。

属模式种：巴天酸模 *Rumex patientia* L.

分种检索表

1. 灌木；花杂性 2. 戟叶酸模 *R. hastatus* D. Don
1. 草本；花单性或两性。
 2. 多年生草本。
 3. 花单性，雌雄异株；叶戟形或箭形。
 4. 基生叶或茎下部叶戟形；根状茎横走；内花被片果时不增大或稍增大，无小瘤 1. 小酸模 *R. acetosella* L.
 4. 基生叶或茎下部叶箭形；无根状茎；内花被片果时明显增大，基部具极小的瘤。
 5. 根为须根 3. 酸模 *R. acetosa* L.
 5. 根为直根 4. 直根酸模 *R. thyrsiflorus* Fingerh.
 3. 花两性；基生叶为其他形状。
 6. 内花被片果时无小瘤。
 7. 基生叶钝三角状卵形，基部深心形 11. 毛脉酸模 *R. gmelinii* Turcz. ex Ledeb.
 7. 基生叶不为钝三角状卵形，基部不为深心形。
 8. 花梗的关节果时不明显。
 9. 基生叶长圆状卵形或卵形，基部心形。
 10. 内花被片果时卵形，边缘近全缘，基部近截形 9. 水生酸模 *R. aquaticus* L.
 10. 内花被片果时近圆形或圆卵形，边缘具不明显的小齿，基部深心形 10. 中亚酸模 *R. popovii* Pachom.
 9. 基生叶长圆状披针形或椭圆形，基部楔形。
 11. 基生叶长圆状披针形；内花被片果时圆心脏形，花序轴略呈之字形折曲 7. 紫茎酸模 *R. angulatus* Rech. f.
 11. 基生叶椭圆形；内花被片果时三角状心形；花序轴直立 5. 永宁酸模 *R. yungningensis* Sam.
 8. 花梗的关节果时稍膨大，明显。

12. 基生叶披针形或狭披针形, 宽1.5—4厘米; 内花被片果时近圆形或圆心脏形, 长3.5—4.5毫米...
..... 8. 披针叶酸模 *R. pseudonatronatus* (Borb.) Borb. ex Murb.
12. 基生叶长圆状披针形或宽披针形, 宽5—10厘米; 内花被片果时圆肾形或圆心脏形, 长5—6毫米
..... 6. 长叶酸模 *R. longifolius* DC.
6. 内花被片果时一部或全部具小瘤。
13. 内花被片果时边缘近全缘。
14. 基生叶披针形或狭披针形, 宽2—5厘米, 边缘皱波状, 基部楔形; 内花被片果时宽卵形, 基部近截形, 通常全部具小瘤 14. 皱叶酸模 *R. crispus* L.
14. 基生叶长圆形、长圆状披针形或宽卵形, 宽5—10厘米, 基部圆形或近心脏形, 边缘波状; 内花被片果时宽心脏形, 基部深心脏形, 一部或全部具小瘤。
15. 基生叶长圆形或长圆状披针形 12. 巴天酸模 *R. patientia* L.
15. 基生叶宽卵形 13. 天山酸模 *R. tianschanicus* A. Los
13. 内花被片果时边缘具齿或刺状齿。
16. 内花被片果时全部具小瘤, 边缘具齿。
17. 基生叶披针形或狭披针形, 宽1.5—4厘米, 基部楔形; 内花被片果时三角形, 基部截形
..... 16. 狭叶酸模 *R. stenophyllus* Ledeb.
17. 基生叶长圆形或披针状长圆形, 宽3—10厘米, 基部圆形或心脏形; 内花被片果时宽心脏形或三角状心脏形, 基部心脏形或近心脏形。
18. 内花被片果时宽心脏形, 顶端渐尖, 基部心脏形, 边缘具不整齐的小齿, 齿长0.3—0.5毫米 15. 羊蹄 *R. japonicus* Houtt.
18. 内花被片果时三角状心脏形, 顶端急尖, 基部近心脏形, 边缘具刺状齿, 齿长1—1.5毫米
..... 18. 网果酸模 *R. chalapensis* Mill.
16. 内花被片果时一部或全部具小瘤, 边缘具刺状齿。
19. 内花被片果时狭三角状卵形, 长4—6毫米, 宽2—3毫米 (不包括齿), 齿长0.8—1.5毫米
..... 17. 钝叶酸模 *R. obtusifolius* L.
19. 内花被片果时宽卵形, 长5—6毫米, 宽4—5毫米 (不包括齿), 刺状齿长1.5—3毫米。
20. 刺状齿长2—3毫米, 顶端钩状
..... 19a. 尼泊尔酸模 *R. nepalensis* Spreng. var. *nepalensis*
20. 刺状齿长1.5—2毫米, 顶端直, 有时为钩状
..... 19b. 疏花酸模 *R. nepalensis* Spreng. var. *remotiflorus* (Sam.) A. J. Li
2. 一年生草本。
21. 内花被片果时仅1片具小瘤。
22. 内花被片果时边缘的刺状齿不等长, 具小瘤的花被片具针刺, 针刺长4—5毫米, 其他2片的刺状齿较短 24a. 单瘤酸模 *R. marschallianus* Reichb. var. *marschallianus*
22. 内花被片果时边缘的刺状齿近等长, 刺状齿长2—3毫米
..... 24b. 短齿单瘤酸模 *R. marschallianus* Reichb. var. *brevidentis* Bong. et Mey.
21. 内花被片果时全部具小瘤。
23. 内花被片果时, 边缘具刺状齿或针刺。
24. 内花被片果时, 仅1片的边缘每侧具2针刺, 针刺长3—4毫米, 其他2片的边缘每侧具2个小齿 25. 黑龙江酸模 *R. amurensis* F. Schm. ex Maxim.
24. 内花被片果时, 全部的边缘具针刺或刺状齿。
25. 内花被片果时狭三角形, 宽1.5—2毫米 (不包括针刺), 边缘具针刺。
26. 内花被片果时, 边缘每侧具1个针刺, 针刺长3—4毫米
..... 21. 长刺酸模 *R. trisetifer* Stokes
26. 内花被片果时, 边缘每侧具2—4个针刺, 针刺长2—2.5毫米

- 22. 刺酸模 *R. maritimus* L.
 25. 内花被片果时三角状卵形，宽2—3毫米（不包括刺状齿），边缘具刺状齿。
 27. 花梗中下部具关节；内花被片果时长3.5—4毫米，顶端急尖；刺状齿长1.5—2毫米
 20. 齿果酸模 *R. dentatus* L.
 27. 花梗基部具关节；内花被片长2.5—3毫米，顶端狭急尖；刺状齿长1—1.5毫米
 23. 乌克兰酸模 *R. ucranicus* Fisch. ex Spreng.
 23. 内花被片果时，边缘全缘 26. 小果酸模 *R. microcarpus* Campd.

亚属 1. 小酸模亚属 Subgen. *Acetosella* (Meisn.) Rech. f. in Field Mus. Bot. 17(1): 6. 1937. — Sect. *Acetosella* Meisn. in DC. Prodr. 14(1): 63. 1856. — *Acetosella* (Meisn.) Fourr. in Ann. Soc. Linn. Lyon 17: 145. 1869.

花单性，雌雄异株，极少为杂性。多年生细弱草本；内花被片果时不增大或稍增大，无小瘤。叶戟形或箭形。

1. 小酸模 图版 36: 1—4

Rumex acetosella L. Sp. Pl. 338. 1753; Forb. et Hemsl. in Journ. Linn. Soc. Bot. 26: 355. 1891; Rech. f. in Caudollea 12: 16. 1949; Ohwi, Fl. Jap. 459. 1956; 东北草本植物志 2: 22. 图 15. 1959; 湖北植物志 1: 254. 1976; 台湾植物志 2: 288. 1976; Kitag. Neo-Lineam. Fl. Mansh. 245. 1979; Borod. in Pl. Asiae Centr. 9: 80. 1989. — *Acetosa acetosella* (L.) Mill. Gard. Dict. ed. 8, 2. 1768. — *Rumex acetosella* L. var. *vulgaris* Koch in Syn. Fl. Germ. Helv. 1: 616. 1837. — *Acetosella vulgaris* (Koch) Fourr. in Ann. Soc. Linn. Lyon. 17: 145. 1869.

多年生草本。根状茎横走，木质化。茎数条自根状茎发出，高15—35厘米，直立或上升，细弱，具沟槽，通常自中上部分枝。茎下部叶戟形，中裂片披针形或线状披针形，长2—4厘米，宽3—6（10）毫米，顶端急尖，基部两侧的裂片伸展或向上弯曲，全缘，两面无毛，叶柄长2—5厘米；茎上部叶较小，叶柄短或近无柄；托叶鞘膜质，白色，常破裂。花序圆锥状，顶生，疏松，花单性，雌雄异株；花梗长2—2.5毫米，无关节；花簇具2—7花；雄花内花被片椭圆形，长约1.5毫米，外花被片披针形，较小，雄蕊6；雌花内花被片果时不增大或稍增大，卵形，长1.5—1.8毫米，顶端急尖，基部圆形，具网脉，无小瘤，外花被片披针形，长约1毫米，果时不反折。瘦果宽卵形，具3棱，长1—1.5毫米，黄褐色，有光泽。花期6—7月，果期7—8月。

产黑龙江、内蒙古、新疆、河北、山东、河南、江西、湖南、湖北、四川、福建及台湾。生山坡草地、林缘、山谷路旁，海拔400—3200米。朝鲜、日本、蒙古、高加索、哈萨克斯坦、俄罗斯、欧洲及北美也有。

亚属 2. 酸模亚属 Subgen. *Acetosa* (Mill.) Rech. f. in Field Mus. Bot. 17(1): 6. 1937. — *Acetosa* Mill. Gard. Dict. ed. 4, 1. 1754.