

毫米,二至三深裂,裂片条形,有具腺柔毛;花直径3—5毫米;花梗长2—4毫米;萼筒宽钟形,长2—3毫米,外面有长刚毛,萼片披针形,长约2毫米,先端渐尖,有10条显明脉和长刚毛;花瓣倒卵形,长3—4毫米,粉红色或白色,先端微缺,基部具短爪,无毛;花丝长1.5—2毫米,无毛;花托有长柔毛;心皮4—6,离生,花柱丝状,子房无毛。瘦果长圆卵形,长2毫米,黑褐色,无毛,先端渐尖具尖头。花期6—8月,果期8—10月。

产黑龙江、吉林、辽宁、内蒙古、河北、山西。生于山坡岩石间。模式标本产河北张家口。

本种和地蔷薇区别在于:为多年生草本;茎多数,丛生,高10—30厘米;花较大,直径3—5毫米;心皮4—6。

3. 砂生地蔷薇 图版 54: 11

Chamaerhodos sabulosa Bge. in Ldb. Fl. Alt. 1:432. 1829; Ldb. Ic. Pl. Fl. Ross. 3:18. t. 257. 1831, et Fl. Ross. 2:35. 1844; 内蒙古植物志 3:114. 图版 59. 图 9—14. 1977.

多年生草本;茎多数,丛生,平铺或上升,高6—10厘米,少有达18厘米,微坚硬,茎叶及叶柄均有短腺毛及长柔毛。基生叶莲座状,长1—3厘米,三回三深裂,一回裂片三全裂,二回裂片二至三回浅裂或不裂,小裂片长圆匙形,长1—2毫米,先端圆钝,在果期不枯萎;叶柄长1.5—2.5厘米;托叶不裂;茎生叶少数或不存,似基生叶,三深裂,裂片二至三全裂或不裂。圆锥状聚伞花序顶生,多花,在花期初紧密后疏散;苞片及小苞片条形,长1—2毫米,不裂;花小,直径3—5毫米;萼筒钟形或倒圆锥形,长2—4.5毫米,有柔毛,萼片三角卵形,直立,先端锐尖,和萼筒等长或稍长;花瓣披针状匙形或楔形,长2—3毫米,比萼片短或等长,白色或粉红色,先端圆钝;花丝无毛,比花瓣短;心皮常6—8,离生。瘦果卵形,长1毫米,褐色,有光泽。花期6—7月,果期8—9月。

产内蒙古、新疆、西藏。生于河边砂地或砾地。蒙古、苏联也有分布。

本种和地蔷薇相似,但为多年生草本;茎多数,丛生;基生叶莲座状,在果期仍不枯萎;花瓣比萼片短或等长;心皮6—8;瘦果有光泽,二者可以区别。

4. 阿尔泰地蔷薇 图版 54: 5—8

Chamaerhodos altaica (Laxm.) Bge. in Ldb. Fl. Alt. 1:429. 1829 et in Ann. Sci. Nat. Bot. ser. 2. 19:177. 1843; 内蒙古植物志 3:114. 图版 59. 图 1—8. 1977. —— *Sibbaldia altaica* Laxm. in Nov. Comm. Acad. Sci. Petrop. 18:527. 1774.

亚灌木,高5—6厘米;茎多数,平铺地上,形成垫状灌丛,外皮褐色,顶端有老叶的残余,全株有长柔毛及短腺毛。基生叶多数,条形,长1.5—2.5厘米,三深裂,裂片全缘或二至三深裂;叶柄长5—12毫米。花单生或3—5朵成聚伞花序;花梗长3—5毫米;苞片及小苞片条形,长1—2毫米;花直径4—5毫米;萼筒筒状,长3—4毫米,绿色或红紫色,萼片卵状披针形,几和萼筒等长或较短,外有长柔毛及短腺毛;花瓣倒卵形至宽卵形,长4—

5 毫米,紫色或红紫色,无毛;雄蕊比花瓣短;心皮 6—10,离生。瘦果长圆形,长 2 毫米,褐色,无毛。 花期夏季,果期秋季。

产内蒙古。生于山坡。蒙古、苏联有分布。

本种和三裂地蔷薇相近,但为成垫状的亚灌木,有长柔毛及短腺毛;基生叶较短,三深裂;花单生或 3—5 朵成简单聚伞花序。

5. 三裂地蔷薇 矮地蔷薇 (东北植物检索表) 图版 54:10

Chamaerhodos trifida Ldb. Fl. Ross. 2:34. 1843; Juzep. in Fl. URSS 10:236. Pl. 17. f. 4. 1941; 东北植物检索表 144. 图版 40. 图 7. 1959; 东北草本植物志 5:40. 图版 15. 图 6—7. 1976; 内蒙古植物志 3: 116. 图版 60. 图 1—5. 1977; Kitagawa, Neo-Lineam. Fl. Mansh. 362. 1979. — *C. klementzii* Muravieva in Bull. Jard. Bot. Princ. URSS. 27: 47. f. 3. 1928. saltem maxim. parte. — *C. mongolica* auct. non Bge. 1842: Muravieva l. c. 45. f. 2. 1928. Hand.-Mazz. in Acta Hort. Gothob. 13:331. 1939; Kitagawa, Lineam. Fl. Mansh. 258. 1939.

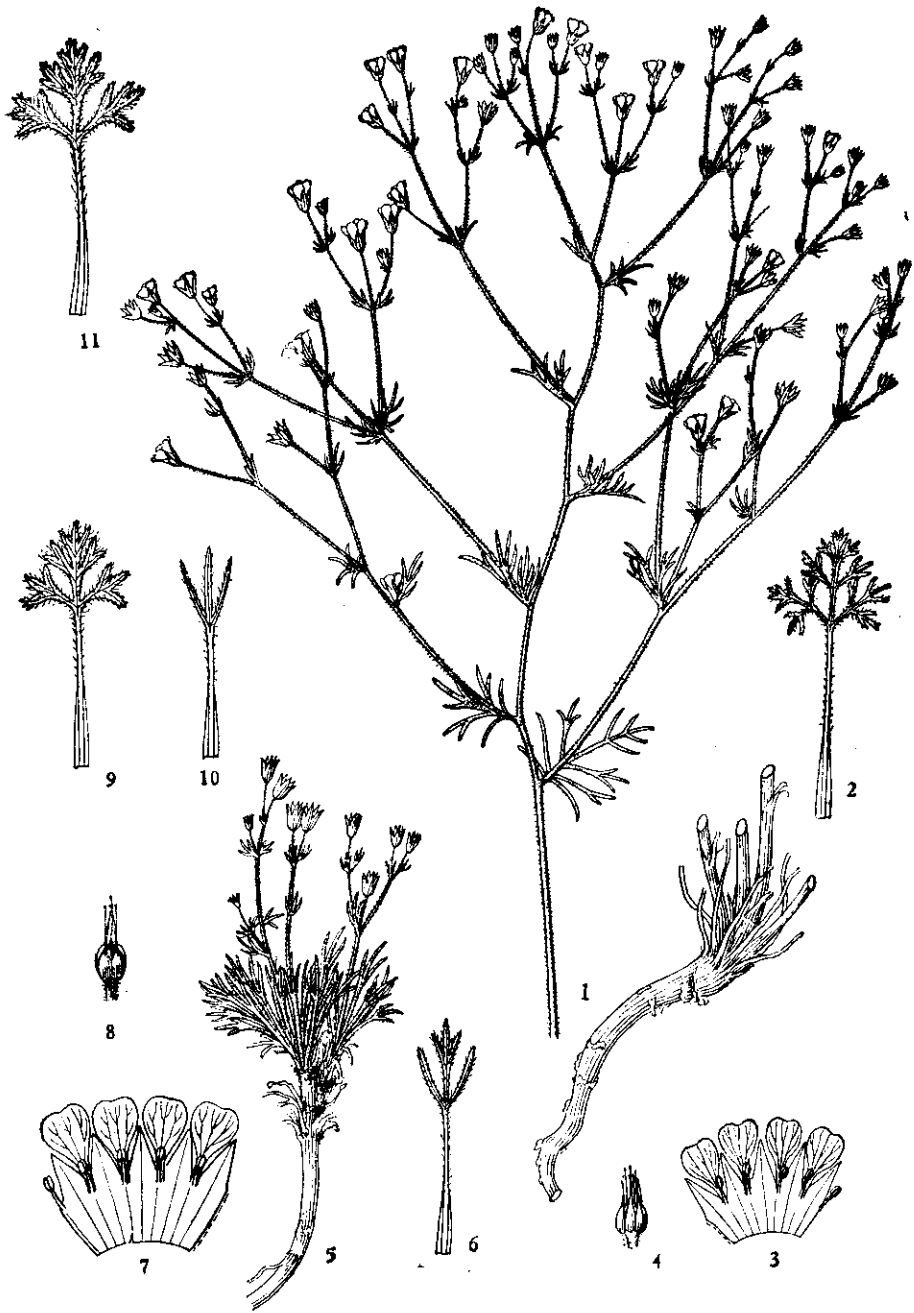
多年生草本;茎数个,丛生,直立或上升,高 5—18 厘米,不分枝,有柔毛或无毛,基部木质。基生叶长 1.5—4 厘米,三全裂,裂片窄条形,全缘或二至三深裂,叶及叶柄均有长柔毛及腺毛;叶柄长 1.5—2 厘米;托叶条形,长 4—5 毫米,不裂;茎生叶三至五裂,下部者具短柄,上部者无柄。聚伞花序二歧,形成圆锥花序,有多数花;总花梗及花梗稍具短腺毛;苞片及小苞片条形,长 2—4 毫米,有柔毛;花直径 5—6 毫米;花梗长 3—5 毫米;萼筒筒状,长 3—4 毫米,仅基部有短柔毛,具 10 脉,萼片三角卵形,长 2 毫米,先端渐尖,有柔毛及腺毛;花瓣倒卵形,长 4—6 毫米,粉红色,先端近圆形,基部渐窄成爪,无毛;花丝无毛,比花瓣短;心皮 6—10,离生。瘦果长圆形,长 2 毫米,无毛。 花期 6 月,果期 8 月。

产黑龙江、内蒙古。生于草原或山坡。蒙古、苏联有分布。

39. 草莓属——*Fragaria* L.

L. Sp. Pl. 494. 1753 & Gen. Pl. ed. 5. 218. 1754; Benth. & Hook. f. Gen. Pl. 1:620. 1865. p. p.; Eocke in Engler & Prantl, Nat. Pflanzenfam. 3(3):33. 1888; Lozinsk. in Bull. Jard. Bot. Princ. URSS 25: 47—88. 1926; Hutch. Gen. Flow. Pl. 1:198. 1964.

多年生草本。通常具纤匍枝,常被开展或紧贴的柔毛。叶为三出或羽状五小叶;托叶膜质,褐色,基部与叶柄合生,鞘状。花两性或单性,杂性异株,数朵成聚伞花序,稀单生;萼筒倒卵圆锥形或陀螺形,裂片 5,镊合状排列,宿存,副萼片 5,与萼片互生;花瓣白色,稀淡黄色,倒卵形或近圆形;雄蕊 18—24 枚,花药 2 室;雌蕊多数,着生在凸出的花托上,彼此分离;花柱自心皮腹面侧生,宿存;每心皮有一胚珠。瘦果小形,硬壳质,成熟时着生在球形或椭圆形肥厚肉质花托凹陷内。种子 1 颗,种皮膜质,子叶平凸。 染色体基数 $x =$



1—4. 地蔷薇 *Chamaerhodos erecta* (L.) Bge. 1. 植株, 2. 基生叶, 3. 花纵剖面, 4. 雌蕊。5--8. 阿尔泰地蔷薇 *Chamaerhodos altaica* (Laxm.) Bge.: 5. 植株, 6. 基生叶, 7. 花纵剖面, 8. 雌蕊。9. 灰毛地蔷薇 *Chamaerhodos canescans* J. Krause: 基生叶。10. 三裂地蔷薇 *Chamaerhodos trifida* Ledeb.: 基生叶。11. 砂生地蔷薇 *Chamaerhodos sabulosa* Bge.: 基生叶。(王金凤绘)