

与原变种的区别在于植物体全株无毛,叶椭圆形,花冠白色。

产云南西北部。生于海拔约 3 200 米的岩石缝中。模式标本采自贡山。

#### 4. 草莓树亚科——ARBUTOIDEAE

(Drude) E. Busch

E. Busch in Kom. Fl. URSS 18: 79. 1952. — *Arbuseae* Drude

in Engler u. Prantl, Nat. Pflanzenfam. 4(1): 47. 1897, pro trib.

常绿或落叶灌木,植株无毛或被单毛,稀有腺毛;花少数成短总状花序出自去年生芽;花萼与子房分离,花受精后花萼形状大小无变化;花冠脱落;花丝下部扩大,花药顶端有 1 对反折的距状附属物,顶孔开裂;浆果,或室背开裂的蒴果;种子无翅。

含 3 属,分布于北亚热带至北极地区,多数产北美西部,少数种类在地中海和东亚。我国有一属: 北极果属。

#### 14. 北极果属\*——*Arctous* Niedenzu

Niedenzu in Bot. Jahrb. 11: 180. 1889.

落叶小灌木,多分枝;冬芽外具几片深褐色芽鳞。叶互生,具柄,聚集于枝顶,枯萎后仍不脱落,边缘具细锯齿,无托叶。花 2—5 朵排成顶生的短总状花序或簇生;花萼小形,4—5 裂,宿存;花冠壶形或坛形,淡黄绿色或淡绿色,有 4—5 个小裂片;雄蕊 8—10 枚,比花冠短,花药长卵形或卵形,先端纵裂,裂缝长为花药全长的  $\frac{1}{3}$ — $\frac{1}{2}$ ,背部具 2 枚附属体;子房上位,4—5 室,每室有胚珠 1 颗。浆果,球形,成熟时黑色或红色;种子 4—5 枚。

本属模式种: 北极果 *Arctous alpinus* (Linn.) Niedenzu

约 5 种,产欧洲、北美、亚洲北部和东部,北达环极地区,南至中国西南高山。我国有 3 种,1 变种,分布东北、西北至西南山区。

#### 分种检索表

1. 植株高 20—40 厘米.....1. 北极果 *A. alpinus* (Linn.) Niedenzu
1. 植株高不及 20 厘米。
  2. 植株高 2.5—3.5 厘米;叶较小而厚,长 0.6—1.7 厘米,宽 0.2—0.7 厘米;浆果白绿色.....  
.....2. 小叶当年枯 *A. microphyllus* C. Y. Wu
  2. 植株高 6—15(—20) 厘米;叶较大,长 2—2.5 厘米,宽约 1 厘米;浆果红色.....  
.....3. 红北极果 *A. ruber* (Rehd. et Wils.) Nakai

#### 1. 北极果(中国高等植物图鉴)

\* 北极果(当年枯)属(植物分类学报,第二卷)、天枰属(东北木本植物图志)、当年枯属(云南热带亚热带植物区系研究报告, 1965)。

**Arctous alpinus** (Linn.) Niedenzu in Bot. Jahrb. **11**: 180. 1889; Schneid. III Handb. Laubholz. **2**: 545. fig. 356 1-r. 1911; Rehd. et Wils. in Sargent. Pl. Wils. **1**: 556. 1913; E. Busch in Kom. Fl. URSS **18**: 85. 1952; 中国高等植物图鉴 **3**: 190. 图 4333. 1974; 秦岭植物志 **1**(4): 25. 1983. — *Arbutus alpina* Linn. Sp. Pl. 395. 1753. — *Mairania alpina* (Linn.) Desv. in Journ. Bot. **1**: 37. 1813. — *Arctostaphylos alpina* (Linn.) Spreng. Syst. **2**: 287. 1825.

1a. 北极果(原变种)

var. **alpinus**

落叶、垫状、稍铺散小灌木，高 20—40 厘米，无毛；地下茎扭曲，黄褐色，皮层剥落，地上枝条密被宿存叶基；芽黄褐色，长 3—4 毫米；枝淡黄棕色。叶互生，倒卵形或倒披针形，厚纸质，长 12—30(—40) 毫米，宽 7—13 毫米，先端钝尖或近锐尖头，基部下延成短柄，通常有疏长睫毛，边缘有毛，具细锯齿，表面绿色，背面灰绿色，网脉明晰；叶柄长 6—12 毫米，腹面具槽。花少数，组成短总状花序，生于去年生枝的顶端；基部有 2—4 片苞片，苞片叶状，长约 5 毫米，先端具尖头，边缘干膜质，被绒毛，背面有光泽；花梗长约 5 毫米，顶端稍粗大，无毛；花萼小，5 裂，裂片宽而短，无毛；花冠坛形，长 4—6 毫米，绿白色，口部齿状 5 浅裂，外面无毛，里面有短硬毛；雄蕊 8 枚，长 1—2 毫米，花药深红色，具芒状附属物，花丝被毛，花柱比雄蕊长，但短于花冠。浆果球形，直径 6—9 毫米，有光泽，初时红色，后变为黑紫色，多汁。花期 5—6 月，果期 7—8 月。

产内蒙古、陕西、甘肃、青海、新疆(天山)和四川西北部。常生于海拔 1900—2900 (—3000) 米的山坡上。广布于欧、亚、美洲的环北极地区。

浆果有毒。误服后呕吐或胃痛。

1b. 黑北极果(中国高等植物图鉴)(变种) 黑果天枰(东北木本植物图志)

var. **japonicus** (Nakai) Ohwi, Fl. Jap. 905. 1953 et 1043. 1978. — *A. japonicus* Nakai in Tokyo Bot. Mag. **35**: 134. 1921; Makino et Nemoto, Fl. Jap. 863. 1931; E. Busch in Kom. Fl. URSS **18**: 86. 1952; 东北木本植物图志 454. 1958; 中国高等植物图鉴 **3**: 189. 图 4331. 1974; 内蒙古植物志 **5**: 18. 1980.

本变种植株高 3—6 厘米；叶边缘无毛而与原变种不同。

产东北大兴安岭。生于高山冻原及高山灌丛中。也分布于日本、苏联远东地区。果可食用。

2. 小叶当年枯(云南热带亚热带植物区系研究报告) 图版 21: 5—7

**Arctous microphyllus** C. Y. Wu, 云南热带亚热带植物区系研究报告, 第一集: 5. 图版 21: 3. 1965; 云南植物志 **4**: 601. 1986.

落叶、垫状、稍铺散小灌木；芽黄褐色，长 3—5 毫米，鳞片椭圆形，密被缘毛；地下茎扭曲，褐色，较披散，皮层剥落，地上枝条密被宿存叶基，高 2.5—3.5 厘米。初生叶叶片倒披针