

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) 黑果天栎(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.

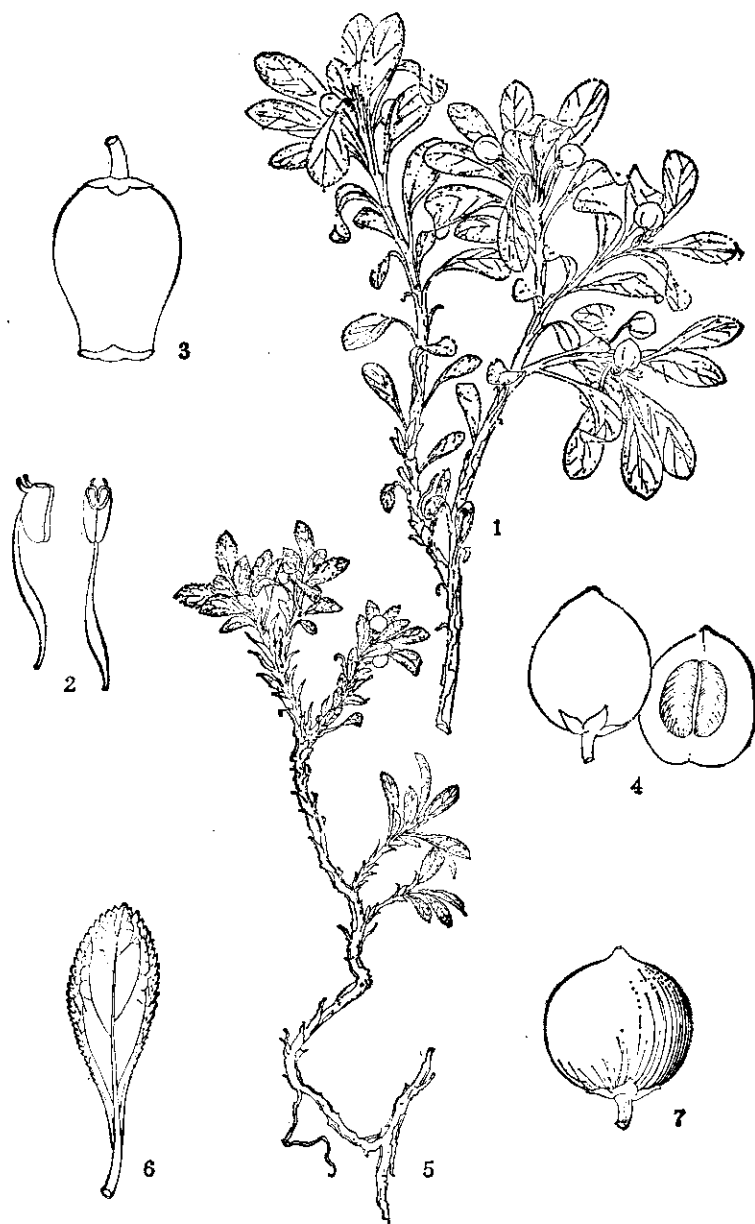
本变种植株高3—6厘米；叶边缘无毛而与原变种不同。

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



1—4. 红北椴果 *Arctous ruber* (Rehd. et Wils.) Nakai; 1. 果枝, 2. 雄蕊, 3. 花外形, 4. 果。
5—7. 小叶当年椴 *Arctous microphylla* C. Y. Wu; 5. 果枝, 6. 叶, 7. 果。(张宝福绘)

形至倒卵状圆形,长2—5毫米,宽2毫米,全缘,密被缘毛,正常叶叶片椭圆形,长6—17毫米,宽2—7毫米,近革质,钝尖,基部下延成一般不超过5毫米长的鞘状柄,边缘具细圆齿,向基部边缘具白色刺毛,表面榄绿色,背面色较淡,中脉和网脉在表面凹陷,在背面显著;叶柄腹凹背凸,两侧具白色刺毛。花未详。总状花序2—3花,基部1—2花常不育;苞片椭圆形,先端锐尖,褐色,长于果梗,边缘具缘毛;果梗长约5毫米,先端稍粗大,无毛;花萼5深裂,萼片三角形至长三角形,长1—1.5毫米,先端渐尖,具肋。浆果未成熟时绿白色,直径4—5毫米,高4毫米,花柱宿存;种子5枚,椭圆形至近圆形,长约2毫米。花期5—6月,果期7月。

产云南西北部。生于海拔3500米左右的山谷矮林中。模式标本采自中甸。

3. **红北极果**(中国高等植物图鉴) 天枰、当年枯 图版21: 1—4

Arctous ruber (Rehd. et Wils.) Nakai in Nakai et Koidzumi, *Trees and Shrubs Japan* 1: 156. 1922; 东北木本植物图志 455. 图版 143: 360. 1955; 中国高等植物图鉴 3: 189, 图 4332. 1974; 内蒙古植物志 5: 16. 1980. — *A. alpinus* (Linn.) Niedenzu var. *ruber* Rehd. et Wils. in Sargent, *Pl. Wils.* 1:556. 1913.

落叶矮小灌木,茎匍匐于地面,高6—15(—20)厘米;枝暗褐色,茎皮成薄片剥离,具残留的叶柄。叶簇生枝顶,纸质,倒披针形或倒狭卵形,长2—2.6(—3)厘米,宽1—1.4厘米,先端钝或突尖,向基部渐变狭,下延于叶柄,边缘具粗钝锯齿,疏被缘毛,表面亮绿色,背面较淡,中脉、侧脉、网脉在表面下凹,在背面明显隆起;叶柄长约1厘米,疏被白色长毛。花少数,常1—3朵成总状花序,出自叶丛中;苞片披针形,有微毛;花萼小,5裂,花冠卵状坛形,淡黄绿色,长4—5毫米。口部5浅裂;雄蕊10枚,花丝被微毛,花药背面具2个小凸起;子房无毛,花柱长约1.5毫米,无毛。浆果球形,直径5—9(—13)毫米,无毛,有光泽,成熟时鲜红色、多汁。花期7月,果期8月。

产吉林、内蒙古、宁夏(贺兰山)、甘肃、四川北部。据记录,在甘肃、四川生于海拔2900—3800米的高山山坡上。分布于朝鲜(北部)。

果可食。

5. 越桔亚科——VACCINIOIDEAE DRUDE

Drude in Engler u. Prantl, *Nat. Pflanzenfam.* 4(1): 49. 1897;

Sleumer in *Bot. Jahrb.* 71(4): 375. 1941.

灌木,稀小乔木或乔木,地生或附生;叶常绿或落叶;花梗上部增粗或不增粗,或顶端扩大成杯状、浅杯状,与萼筒间以关节相连或连续不具关节;花药背着,药室背部有距,稀无距,顶部形成分离的、短或伸长的管或喙,花粉粒为四分体,聚合成球状;子房下陷于萼筒内,与萼筒的全部或大部合生*;浆果,含多数种子,稀坚果状核果,含1粒种子(产国

* Airy-Shaw 在其所著的有关树萝卜属 *Agapetes* 专著中称合生部分为花托 (receptaculum)。