

Bot. Jahrb. **71**(4): 484. 1941; E. Busch in Kom. Fl. URSS **18**: 96. 1952; 东北木本植物图志 457. 图版 144: 361. 1958; 中国高等植物图鉴 **3**: 211. 图 4376. 1974; Ohwi, Fl. Jap. 1046. 1978; Makino, New Ill. Fl. Jap. 468. fig. 1872. 1979; 内蒙古植物志 **5**: 19. 1980.

落叶灌木, 高 0.5—1 米(生于高山者植株高仅 10—15 厘米); 多分枝。茎短而细瘦, 幼枝有微柔毛, 老枝无毛。叶多数, 散生, 叶片纸质, 倒卵形, 椭圆形至长圆形, 长 1—2.8 厘米, 宽 0.6—1.5 厘米, 顶端圆形, 有时微凹, 基部宽楔形或楔形, 全缘, 表面近于无毛, 背面微被柔毛, 中脉、侧脉和网脉均纤细, 在表面平坦, 在背面突起; 叶柄短, 长 1—2 毫米, 被微毛。花下垂, 1—3 朵着生于去年生枝顶叶腋; 花梗 0.5—1 厘米, 顶端与萼筒之间无关节, 下部有 2 小苞片, 小苞片着生处有关节; 萼筒无毛, 萼齿 4—5, 三角状卵形, 长约 1 毫米; 花冠绿白色, 宽坛状, 长约 5 毫米, 4—5 浅裂; 雄蕊 10, 比花冠略短, 花丝无毛, 药室背部有 2 距。浆果近球形或椭圆形, 直径约 1 厘米, 成熟时蓝紫色, 被白粉。花期 6 月, 果期 7—8 月。

产大兴安岭北部(黑龙江、内蒙古)、吉林长白山。生于山坡落叶松林下、林缘, 高山草原, 沼泽湿地, 海拔 900—2 300 米。亚洲分布朝鲜、日本、苏联, 欧洲南、北均有, 北美洲分布于东北至西北; 生于针叶林, 泥炭沼泽, 亚高山苔原和牧场, 也是石南灌丛的重要成分。

果实较大, 酸甜, 味佳, 可用以酿酒及制果酱, 也可制成饮料。

组 12. 大苞越桔组——Sect. *Cyanophthalmos* Sleumer in Bot. Jahrb. **71**(4): 421. 1941.

落叶小灌木; 叶片生于茎上部, 顶端钝圆, 全缘。花单生, 具长花梗; 花梗与萼筒间无关节; 萼筒下有叶状苞片; 花药背部明显有距。浆果 5 室。

1 种, 分布东喜马拉雅。

本组模式种: 大苞越桔 *V. modestum* W. W. Smith

87. 大苞越桔(中国高等植物图鉴)

Vaccinium modestum W. W. Smith in Not. Roy. Bot. Gard. Edinb. **8**: 210. 1914; Hand. -Mazz. Symb. Sin. **7**: 799. 1936; Sleumer in Bot. Jahrb. **71**(4): 486. 1941; Merr. in Brittonia **4**: 156. 1941; 中国高等植物图鉴 **3**: 212. 图 4378. 1974; 西藏植物志 **3**: 730. 图 289: 1—4. 1986.

落叶灌木, 植株矮小, 地上部分高 5—10 厘米, 地下有细长匍匐的根茎; 全株不被毛。茎纤细, 直立或基部稍平卧, 分枝或不分枝。叶片生于茎的上部, 卵形, 倒卵形, 椭圆形至卵圆形, 长 1.3—4 厘米, 宽 0.8—3 厘米, 顶端钝或圆形, 稀微凹, 基部楔形、宽楔形至钝圆, 全缘, 中脉、侧脉和网脉在两面清晰, 在叶面稍微突起, 在背面明显凸起; 叶柄极短, 有时近于无柄。花单生于上部叶腋, 略下垂, 具细长、劲直的花梗, 花梗长 2.5—4.5 厘米, 顶部与

萼筒间无关节;小苞片2,生花梗顶部,卵形或近圆形,叶状,长7—12毫米,宽4—9毫米;萼筒无毛,萼齿宽三角形或近半圆形,长1毫米,宽2毫米,紫红色;花冠淡红色或褐红色,球状钟形,长4—6毫米,近中部5裂,裂片卵形;雄蕊长4.5毫米,花丝长2.5毫米,无毛,药室背部有2上举的距,药管与药室近等长。浆果直径约1厘米,成熟时深紫色,被白粉。花期6—8(—9)月,果期8—9月。

产云南(贡山、德钦)、西藏(察隅、墨脱、波密)。生于岩壁上、冷杉林间、高山灌丛草甸,海拔(2500—)3100—4000(—4300)米。模式标本采自云南德钦。分布印度(东北的阿萨姆)、缅甸(东北)。

组13. 黑果越桔组——Sect. *Vaccinium*——*Myrtillus* Gilib. Fl. Lithuan. 1: 4. 1781.——Sect. *Myrtillus* (Gilib.) Koch, Syn. Fl. Germ. Helv. ed. 1. 474. 1837, p. p.

落叶灌木;叶边缘有细锯齿或近全缘。花出自当年生枝的叶腋,单花,稀2朵,序轴下垂;花梗与萼筒间无关节;药室背部有距。浆果5室。

13种,分布亚洲东北部、北美、欧洲、少数延伸至墨西哥。我国1种,产新疆。

本组模式种: 黑果越桔 *V. myrtillus* Linn.

88. 黑果越桔(中国高等植物图鉴) 图版40: 1

Vaccinium myrtillus Linn. Sp. Pl. 349. 1753; Dunal in DC. Prodr. 7: 573. 1839; Ledeb. Fl. Ross. 2: 902. 1844—46; Herdero in Act. Hort. Petrop. 1: 314. 1871—72; Simpson in Journ. Linn. Soc. Bot. 41: 428. 1913; Sleumer in Bot. Jahrb. 71(4): 421, 485. 1941; E. Busch in Kom. Fl. URSS 18: 97. 1952; 中国高等植物图鉴 3: 212. 图 4377. 1974.

落叶灌木;植株矮小,高15—30(—60)厘米;有匍匐根茎。茎直立,多分枝,幼枝绿色,无毛,具锐棱。叶多数,散生枝上,叶片纸质,卵形或椭圆形,长1—2.8厘米,宽0.6—1.3厘米,顶端锐尖或钝圆,基部宽楔形至钝圆,边缘具细锯齿,两面无毛,中脉、侧脉和网脉纤细,在叶面平坦,在背面突起;叶柄极短,长约1毫米。花1(—2)朵生于当年生枝的叶腋,下垂,花梗长2.5—3.5毫米,出自2鳞片状苞片之间,无毛;小苞片未见;萼筒无毛,口部近于不分裂,边缘波状或近于全缘,无毛;花冠淡绿色带淡红色晕,球状坛形,长4—6毫米,4—5浅裂,裂片反折;雄蕊8—10,花丝极短,无毛,向基部渐宽,药室背部有2钻状的距。浆果球形,直径6—10毫米,成熟时蓝黑色,外面被灰白色粉霜。花期6月,果熟期9月。

产新疆。生于海拔2200—2500米的落叶松—云杉或红松混生的针叶林下,土壤潮湿,呈酸性,常见成片生长。分布欧洲大部分地区,北至欧洲东北部的卡宁半岛、科尔古耶夫岛,亚洲北部自阿尔泰经贝加尔湖东至堪察加。