

灰色,渐无毛,茎皮粗糙,散生突起的皮孔。叶多数,密生枝上,叶片革质,长圆形或倒卵形,长2.5—5厘米,宽1.2—2.7厘米,顶端钝圆,具短尖头,基部楔形或宽楔形,边缘有具腺头小锯齿,表面沿中脉通常密生短柔毛,两面其余部分近无毛,侧脉4—5对,与中脉在表面微下陷,在背面突起,网脉在表面微下陷,在背面不明显或稍突起;叶柄长约3毫米,被短柔毛。总状花序顶生和腋生,单一或有时2枝同出,长1—2厘米,序轴短缩,被短柔毛;苞片卵圆形或有时叶状,长0.7—2厘米,宽5—8毫米,通常早落,小苞片椭圆形至披针形,长0.6—1.3厘米,通常早落;花梗长约6毫米,无毛;萼筒无毛,萼齿宽三角形至波状,长0.5—1毫米;花冠淡红色,檐部红色,坛状,长约6毫米,具短小裂片;雄蕊长约5毫米,花丝长约2毫米,密被开展的短柔毛,药室背部有2上举的距,药管与药室近等长。浆果球形,成熟时蓝黑色,直径5—7毫米。花期7月,果期8—11月。

产四川西部、云南西至西北部、西藏东南部。生于混交林下、林缘或高山灌丛中,海拔3000—3400米。分布缅甸(北部)至锡金。

75. 越桔(闽书南产志) 温普(盛京通志),红豆(黑龙江),牙疙瘩(大兴安岭) 图版37: 1—5

Vaccinium vitis-idaea Linn. Sp. Pl. 351. 1753; Dunal in DC. Prodr. 7: 568. 1839; Ledeb. Fl. Ross. 2: 901. 1844—1846; Maxim. Prim. Fl. Amur. 186. 1859; Komarov, Fl. Manch. 3: 215. 1907; Nakai, Fl. Kor. 2: 71. 1911; Busch in Fl. Sibir. et Orient. Extr. 3: 126. 1919; Chen, Ill. Man. 969. f. 858. 1937; Kitag. Lineam. Fl. Manch. 349. 1939; Sleumer in Bot. Jahrb. 71(4): 433. 1941; E. Busch in Kom. Fl. URSS 18: 100. 1952; 陈嵘, 中国树木分类学 968. 1953; 东北木本植物图志 456. 图版 143: 360. 1958; N. Polunin, Circump. Arct. Fl. 344. 1959; J. P. Anders. Fl. Alask. and Adjac. Parts of Can. 367. 1961; T. N. Pop. in Fl. Europ. 3: 13. 1972; 中国高等植物图鉴 3: 196. 图 4346. 1974; Ohwi, Fl. Jap. 1045. 1978; 内蒙古植物志 5: 19. 1980. —*V. jesoense* Miq. in Ann. Mus. Bot. Lugd. -Bat. 1: 28. 1863, nec Koidzumi 1930. —*V. vitisidaea* Linn. var. *genuinum* Herder in Act. Hort. Petrop. 1: 312. 1872.

常绿矮小灌木,地下部分有细长匍匐的根状茎,地上部分植株高10—30厘米。茎纤细,直立或下部平卧,枝及幼枝被灰白色短柔毛。叶密生,叶片革质,椭圆形或倒卵形,长0.7—2厘米,宽0.4—0.8厘米,顶端圆,有凸尖或微凹缺,基部宽楔形,边缘反卷,有浅波状小钝齿,表面无毛或沿中脉被微毛,背面具腺点状伏生短毛,中脉、侧脉在表面微下陷,在背面稍微突起,网脉在两面不显;叶柄短,长约1毫米,被微毛。花序短总状,生于去年生枝顶,长1—1.5厘米,稍下垂,有2—8朵花,序轴纤细,有微毛;苞片红色,宽卵形,长约3毫米;小苞片2,卵形,长约1.5毫米;花梗长1毫米,被微毛;萼筒无毛,萼片4,宽三角形,长约1毫米;花冠白色或淡红色,钟状,长约5毫米,4裂,裂至上部三分之一,裂片三

角状卵形，直立；雄蕊 8，比花冠短，长约 3 毫米，花丝很短，有微毛，药室背部无距，药管与药室近等长；花柱稍超出花冠。浆果球形，直径 5—10 毫米，紫红色。花期 6—7 月，果期 8—9 月。

产黑龙江、吉林、内蒙古、陕西、新疆。常见于落叶松林下、白桦林下、高山草原或水湿台地，海拔 900—3 200 米，常成片生长。环北极分布，自北欧、中欧、苏联、北美至西格陵兰，在亚洲分布于东北部的蒙古、朝鲜、日本、苏联西伯利亚至远东部分[堪察加、千岛群岛、萨哈林岛(库页岛)]；生于高山沼地、石南灌丛、针叶林、亚高山牧场和北极地区的冻原，通常生于稍干燥的生境，但也生于相当潮湿的泥炭土。

叶可代茶饮用，也可入药作尿道消毒剂，果可食用，味酸甜。

76. 苍山越桔(中国高等植物图鉴) 野万年青(四川米易)

Vaccinium delavayi Franch. in Journ. Bot. 9: 367. 1895; Chung in Mem. Sci. Soc. China 1: 202. 1924; Hand. -Mazz. Symb. Sin. 7(4): 798. 1936; Sleumer in Bot. Jahrb. 71(4): 436. 1941; Merr. in Brittonia 4: 155. 1941; 中国高等植物图鉴 3: 199. 图 4351. 1974; 西藏植物志 3: 724. 1986.

76a. 苍山越桔(原亚种)

subsp. *delavayi*

常绿小灌木，有时附生，高 0.5—1 米；分枝多，短而密集，幼枝被灰褐色短柔毛，杂生褐色具腺长刚毛。叶密生，叶片革质，倒卵形或长圆状倒卵形，长 0.7—1.5 厘米，宽 0.4—0.9 厘米，顶端圆形，微凹，基部楔形，边缘有软骨质边，通常有疏、浅的小齿，或近于全缘，疏生易落的具腺短缘毛，近基部两侧各有 1 腺体，两面无毛，中脉和侧脉在表面下陷，在背面平坦，仅中脉稍隆起；叶柄长 1—1.5 毫米，被短柔毛。总状花序顶生，长 1—3 厘米，有多数花；序轴上被与茎相同的毛；苞片卵形，长 5—6 毫米，早落；小苞片披针形，长 3 毫米；花梗长 2—4 毫米，被短柔毛；萼筒无毛，萼齿宽三角形，长不及 1 毫米，通常有短缘毛；花冠白色或淡红色，坛状，长 3—5 毫米，外面无毛，内面上部有短柔毛，裂片短小，通常直立；雄蕊比花冠短，长约 2.5 毫米，花丝扁平，长约 1 毫米，顶部有少数疏柔毛，下部无毛或近无毛，药室背部有 2 斜伸的短距，药管与药室近等长。浆果球形，成熟时紫黑色，直径 4—8 毫米。花期 3—5 月，果期 7—11 月。

产四川西南、云南、西藏东南。生于阔叶林内、干燥山坡、铁杉-杜鹃林或高山杜鹃灌丛中，有时附生在岩石上或树干上，海拔 2 400—3 200(—3 800) 米。模式标本采自云南大理苍山。缅甸(东北部)也有。

76b. 台湾越桔(中国高等植物图鉴)(亚种) 高山越桔(台湾植物志)

subsp. *merrillianum* (Hayata) R. C. Fang in Act. Bot. Yunn. 9: 394. 1987.——*Vaccinium merrillianum* Hayata in Journ. Coll. Sci. Univ. Tokyo 25(19): 149. pl. 24. 1908 et Icon. Pl. Form. 2: 116. f. 1—9. 1912; Sleumer in Bot. Jahrb. 71(4):



1—5.越桔 *Vaccinium vitis-idaea* Linn.: 1. 果枝, 2. 花外形(放大), 3. 雄蕊側面觀, 4. 雄蕊正面觀, 5. 葉背(放大)。6—8. 宝兴越桔 *Vaccinium moupinense* Franch.: 6. 花枝, 7. 花外形(放大), 8. 雄蕊背面觀。(肖溶繪)