

1b. 宽叶杜香 (变种) (东北木本图志) 杜香 (中国高等植物图鉴) 图版 1: 5—7

*Ledum palustre* L. var. *dilatatum* Wahl. Pl. Lapp. 103. 1812; T. Nakai, Fl. Kor. 73. 1911; E. Busch in Fl. URSS 18: 28. 1952; 东北木本植物图志 444. 图版 140: 348. 1955; 中国高等植物图鉴 3: 24. 图 4001. 1974; 内蒙古植物志 5: 9 图版 3, 图 5. 1980; 黑龙江树木志 461. 1986.

本变种与原变种的区别在于叶为线状披针形或狭长圆形, 长 2—8 厘米, 宽 0.4—1.5 厘米, 叶缘稍反卷, 下面被锈色毛和白色短柔毛, 锈色毛脱落后呈现白色。

产黑龙江 (大、小兴安岭)、吉林 (长白山)、内蒙古 (大兴安岭)。生于针叶林下、水藓沼泽或林边、湿草地。分布欧洲北部、亚洲东北部 (俄罗斯、朝鲜北部)。

本变种耐寒性较原变种差, 在吉林省长白山区常见, 在大、小安岭较少见。

1c. 小叶杜香 (黑龙江树木志)

*Ledum palustre* L. var. *decumbens* Ait. Hort. Kew. 2: 65. 1789. — *L. palustre* L. subsp. *decumbens* (Ait.) Hulten in Svenska Vet.-Akad. Handl. ser 3, 8 (2): 8. 1930; M. Kitagawa, Neo-Lineam. Fl. Manshur. 498. 1979. — *L. palustre* L. f. *decumbens* (Ait.) Y. L. Chou et S. L. Tung, 黑龙江树木志 463. 1986.

本变种与原变种的区别在于植株更矮小, 平卧, 叶较短小, 长 1—1.5 厘米, 宽 1—1.5 毫米。

产黑龙江 (大兴安岭)、内蒙古 (大兴安岭、满洲里地区)。生境同原变种。分布欧洲北部、亚洲东北部、美洲北部。

杜香广泛分布于北半球的温带和寒温带, 其叶形大、小、宽、狭等特征有着程度不同的变异。M. Kitagawa (1979) 记载满洲里地区还有: *L. palustre* subsp. *diversipilosum* (Nakai) Hara (1956), *L. palustre* subsp. *diversipilosum* var. *macrophyllum* (Tolm.) Kitagawa (1979), *L. palustre* subsp. *longifolium* (Freyn) Kitagawa (1979)。限于条件, 目前尚不可能查阅更多的标本, 仅录于此。

## 2. 杉叶杜属 *Diplarche* Hook. f. et Thoms.

Hook. f. et Thoms. in Hooker's Journ. Bot. Kew Gard. Misc. 6: 382. 1854.

常绿矮小灌木; 叶小, 无柄, 聚生, 革质, 线状长圆形, 边缘外卷, 具芒刺状细锯齿, 顶端近短尖或有一腺体, 两面无毛, 上面具光泽, 下面具细小乳突体。总状花序, 花小, 密集排列于小枝顶端, 或缩短成近头状花序; 苞片和小苞片叶状, 边缘具流苏状腺毛; 萼片 5, 革质, 具腺状缘毛; 花冠管圆筒状, 裂片 5, 卵圆形, 开展; 雄蕊 10,



图版 1 1—4. 杜香 *Ledum palustre* L. var. *palustre*: 1. 果枝; 2. 果; 3. 叶背面观; 4. 叶局部放大。5—7. 宽叶杜香 *Ledum palustre* L. var. *dilatatum* Wahl. 5. 果枝; 6. 叶背面观; 7. 叶局部放大。(王凌绘)