

1. 独丽花 (中国高等植物图鉴) 图版 69: 1—5

Moneses uniflora (Linn.) A. Gray, Man. Bot. ed.1:273. 1848; Nakai in Journ. Coll. Sci. Imp. Univ. Tokyo 31:69 (Fl. Kor. II). 1911; Masamune in Trans. Nat. Hist. Formos. 28:142. 1938; Hara, Enum. Spermat. Jap. 1:1. 1948; Hulten Fl. Alask. and Yuk. 8:1203. map 907. 1948; N. Busch in Fl. URSS 18:14. 1952; 东北植物检索表 270. 1959; Noda, N.-E. Prov. (Manch.) Chin. 979. Pl. 198:8. 1971; 中国高等植物图鉴 3: 20. 图 3993. 1974; Ying in Quart. Journ. Chin. Forest. 9(1): 124. 1976; Hsieh in Fl. Taiw. 4:6. Pl. 894. 1978; Kitag. Neo-Lineam. Fl. Mansh. 493. 1979; 东北草本植物志 7: 10. 图版 3. 图 6. 1981. — *Pyrola uniflora* Linn. Sp. Pl. 397. 1753 Ledeb. Fl. Ross. 2:931. 1846; Kom. in Act. Hort. Petrop. 25:190 (Fl. Manch. III). 1905; H. Andr. in Deutsch. Bot. Monatsschr. 22(1):6. 1910; Prinitz, Contr. Fl. As. Inter. Pertin. 338 (Veg. Sibir.-Mongol. Front.). 1921; Hegi, Ill. Fl. Mitt.-Eur. 5(3):1589. t. 205:1. fig. 2605. 2616, 2619. 1927; Hulten in Kungl. Sv. Vet.-Akad. Handl. ser. III. 8(2):8. map. 604 (Fl. Kamtch. IV). 1930; Kitag. in Rep. Inst. Sci. Res. Manch. 3(App.1):346 (Lineam. Fl. Manch.). 1939 et 5(5):146 (Prel. Rep. Veg. Mt. Changpai). 1941; Ворошилов, Фл. Советск. дальн. Вост 329. 1966. — *Moneses grandiflora* Salisb. in S. F. Gray, Nat. Arr. Brit. Pl. 2:403, 1821; Maxim. in Mem. Acad. Sci. St.-Petersb. Sav. Etrang. 9:191 (Prim. Fl. Amur.). 1859; id. in Bull. Acad. Imp. Sci. St.-Petersb. 18:55. 1872; Fr. Schmidt in Mém. Acad. Imp. Sci. St.-Petersb. ser. 7. 12(2):158. 1868. — *Bryophthalmum uniflorum* (Linn.) E. Mey. Preuss. Pflanzeng. 101. 1839. — *Chimaphila rhombifolia* Hayata. Ic. Pl. Formos. 2:119. t. 16. 1921; — *Moneses rhombifolia* (Hayata) H. Andr. in Verh. Bot. Ver. Prov. Brandenb. 56:69. 1914, in textu.

常绿草本状矮小半灌木, 高 4—17 厘米; 根茎细, 线状, 横生, 有分枝, 生不定根及地上茎。叶对生或近轮生于茎基部, 薄革质, 圆卵形或近圆形, 长 0.9—1.5(—2.2) 毫米, 宽几与长相等, 先端圆钝, 基部近圆形或宽楔形并稍下延于叶柄, 边缘有锯齿, 上面绿色, 下面淡绿色; 叶柄较叶片短近 2 倍, 长 4—8 毫米。花萼有狭翅, 有 1—2 枚鳞片状叶, 卵形, 兜状, 长 3—4 毫米, 宽 2.5—3 毫米, 边缘有细缘毛。花单生于花萼顶端, 花冠水平广开展, 碟状, 直径 1.5—2.5 厘米, 下垂, 白色, 具芳香; 萼片卵圆形或卵状椭圆形, 长约 2—2.5 毫米, 较花瓣短约 3—4 倍以上, 先端近圆头或钝头状, 边缘有细缘毛, 绿色或淡绿白色; 花瓣卵形, 长 7—10 毫米, 宽 4—7 毫米; 雄蕊 10, 每 2 与花瓣对生, 花丝细长, 无毛, 花药有较长的小角, 在顶端孔裂, 黄色; 花柱直立, 长 3.5—5 毫米, 柱头头状, 5 裂。蒴果近球形, 直径 6—8 毫米, 由基部向上 5 瓣裂, 裂瓣边缘无蛛丝状毛。花期 7—8 月; 果期 8 月。

产黑龙江、吉林、山西、甘肃、新疆、四川北部、云南西北部及台湾。生于海拔 900—



1—5. 独丽花 *Moneses uniflora* (Linn.) A. Gray: 1. 植株; 2. 雌蕊; 3. 萼片; 4. 花瓣; 5. 雄蕊。6—8. 钝叶单侧花 *Orthilia obtusata* (Turcz.) Hara: 6. 植株; 7. 蒴果(初期); 8. 萼片。(许芝源绘)

3800 米之山地满布苔藓的暗针叶林下,性喜阴湿。朝鲜、苏联、日本、欧洲、北美也有分布。

本种为寒温性植物,在我国从北到南都有分布,但生境却相似,均生长在亚高山带的暗湿的针叶林(云杉、冷杉林)下,成为这类针叶林的典型指示植物。因此,其分布规律是与山地植被的亚高山暗针叶林(云杉、冷杉林)带的垂直分布规律基本一致,从北向南逐渐升高。例如在黑龙江(小兴安岭)生长在海拔 900—1000 米;在吉林(长白山)为 1400—1700 米;在新疆为 1380—1900 米;在山西(五台山)升到 2300—2400 米;在甘肃(大牛山)为 2700 米;向南至四川(小金、金川、马尔康)则上升到 3100—3500 米;云南(德钦、中甸)上升到 3200—3800 米;在台湾上升到 2900—3800 米。

3. 单侧花属——*Orthilia* Rafin.

Rafin. Autik. Bot. 103. 1840.——*Pyrola* Linn. Sp. Pl. ed. 1: 396. 1753. pro min. parte.——*Ramischia* Opiz, Seznam 82. 1852; H. Andr. in Fedde, Repert. Sp. Nov. 19:209. 1923.——*Pyrola* Alef. in Linnaea 28:18. 1856.——*Actinocyclus* Klotzsch in Monatsb. Akad. Berl. 1857: 14. 1857.

常绿草本状小半灌木;叶在茎下部互生或近轮生。花小,聚成总状花序,偏向一侧;花序轴有细小疣;花萼 5 全裂;花瓣 5,脱落性;花盘 10 齿裂;雄蕊 10,直立,花药无小角,常有细小疣,花粉粒离生;花柱细长,直立,柱头盘状。蒴果由基部向上 5 纵裂,裂瓣的边缘有蛛丝状毛。

属的模式种:单侧花 *Orthilia secunda* (Linn.) House (= *Orthilia parvifolia* Rafin.)

本属约有 4 种,主要分布北半球的温带、寒温带。我国有 2 种 1 变种,主要分布在东北和新疆,西北和西南的亚高山针叶林下也有分布。

分 种 检 索 表

1. 叶阔卵形,较小,长 1.2—2.3 厘米,先端钝或近圆头;花序少花,有 4—8 花……………1. 钝叶单侧花 *Orth. obtusata* (Turcz.) Hara
1. 叶长圆状卵形,较大,长 2.2—3.7 厘米,先端急尖;花序多花,有 8—15 花……………2. 单侧花 *Orth. secunda* (Linn.) House

1. 钝叶单侧花 (中国东北部植物检索表) 图版 69: 6—8

Orthilia obtusata (Turcz.) Hara in Journ. Jap. Bot. 20:328. 1944, pro syn. — *Pyrola secunda* var. *pumila* Chamisso in Linnaea 1:514. 1825, pro parte. — *P. secunda* var. *nummularia* Rupr. Fl. Samoij. 47. 1845. — *P. secunda* var. *obtusata*