

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*

za Turcz. in Bull. Soc. Nat. Mosc. **21**:507 (Fl. Baic.-Dah.2). 1848; Hulten, Fl. Alask. and Yuk. **8**:1214. map 912b. 1948. — *Ramischia obtusata* (Turcz.) Freyn in Oesterr. Bot. Zeitschr. **45**:467. 1895; H. Andr. in Fedde, Repert. Sp. Nov. **19**:211. 1924; id. in Act. Hort. Gothob. **1**:169. 1924; N. Busch in Fl. URSS **18**:16. 1952; Грубов, Консп. фл. Монгол. Народ. респ. 216. 1955; 东北植物检索表 272, 图版 88: 5. 1959; 中国高等植物图鉴 **3**: 19. 图 3992. 1974; 东北草本植物志 **7**: 9. 图版 3. 图 1—4. 1981. — *R. secundiflora* Opiz *β. obtusata* (Turcz.) Freyn in l. C. 1895, pro syn. — *P. obtusata* Turcz. ex Kom. in Act. Hort. Petrop. 25:192 (Fl. Manch. III). 1905, in textu; Kitag. in Rep. Inst. Sci. Res. Manch. **3**(App.1):346 (Lineam. Fl. Manch.). 1939; Noda, Fl. N.-E. Prov. (Mansh.) Chin. 982. Pl. 198:4. 1971. — *P. nummularia* Rupr. ex Kom. l. C. 192. 1905, in textu. — *R. secunda* (Linn.) Garcke subsp. *obtusata* (Turcz.) H. Andr. in Deutsch. Bot. Monatsschr. **22**(1):6. 1910 — *Orth. secunda* var. *obtusata* (Turcz.) House in Amer. Midl. Nat. **7**:134. 1921, in nota. — *P. obtusata* (Turcz.) Pavlov in Bull. Soc. Nat. Mosc. sect. Biol. n. s. **38**: 109. 1929; Ворошилов, Фл. Советск, Дальн. Вост. 329. 1966; Kitag. Neo-Lineam. Fl. Mansh. 496. 1978. — *Orth. secunda* var. *nummularia* (Rupr.) Hara in Journ. Jap. Bot. **20**:327. 1944. — *Orth. nummularia* (Rupr.) Y. L. Chou in Bull. Herb. North-East. Forest. Acad. **2**:21. fig. 2: 6—8. 1960. — *Orth. secunda* subsp. *obtusata* (Turcz.) Röcher in Bot. Tidsskr. **57**: 31. 1961. — *P. secunda* subsp. *obtusata* (Turcz.) Hulten. in Ark. Bot. stockh. **7**(1):92. 1967; Czerepanov, Add. et Corr. ad Fl. URSS. 476. 1973.

1 a. 钝叶单侧花 (原变种)

Orthilia obtusata* (Turcz.) Hara var. *obtusata

常绿草本状小半灌木, 高 4—15 厘米; 根茎长, 有分枝, 生不定根及地上茎。叶近轮生于地上茎下部, 薄革质, 阔卵形, 较小, 长 1.2—2.3(—2.5) 厘米, 宽 1—1.6(—2) 厘米, 先端圆钝, 基部近圆形, 边缘有圆齿, 褐绿色, 上面色深, 下面苍白色; 叶柄长 0.6—1.1(—1.3) 厘米。花葶上部有疏细小疣, 下部近光滑, 有 1—3 枚卵状披针形鳞片状叶, 长 3—5 毫米, 先端渐尖, 基部抱花葶, 淡绿色或褐色。总状花序较短, 长 1.4—2.5(—4) 厘米, 有 4—8 花, 偏向一侧; 花序轴有细小疣; 花水平倾斜, 或下部花半下垂, 花冠卵圆形或近钟形, 直径约 3.5—4.2 毫米, 淡绿白色; 花梗较短, 长 1.5—2 毫米, 有密细小疣, 腋间有膜质苞片, 短小, 阔披针形或卵状披针形, 长 2.5—3 毫米, 先端短渐尖; 萼片卵圆形或阔三角状圆形, 长 1—1.2 毫米, 基部宽 0.9—1 毫米, 先端圆钝, 边缘有齿; 花瓣长圆形, 长 4—4.5 毫米, 宽 2—2.3 毫米, 基部有 2 小突起, 边缘有小齿; 雄蕊 10, 花丝细长, 花药长 1.4—1.8 毫米, 宽 0.6—0.9 毫米, 顶孔裂, 无小角, 有细小疣, 黄色; 花柱直立, 长 4—5 毫米, 伸出花冠, 先端无环状



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)