

突起;柱头肥大,5浅裂。蒴果近扁球形,直径4—4.5毫米。花期7月;果期7—8月。

产黑龙江、内蒙古、新疆、山西、甘肃、青海、四川北部。生于海拔900—3400米之山地针叶林中。蒙古、苏联、北欧、阿拉斯加、北美西北部也有分布。模式标本采自贝加尔湖以东达乌里地区。

本种常生长在山地明亮针叶林下,约集中分布在北纬50°至70°之间的寒冷地带,在我国主要分布在大兴安岭(黑龙江、内蒙古境内)以兴安落叶松 *Larix gmelini* Rupr. 为主的混交林下,在我国低纬度之西北及四川北部虽也有分布,但多生长在高海拔(2750—3400米)的亚高山带的松林或落叶松林下。

1b. 西藏单侧花(变种)(植物研究) 图版 70: 7—9

Orthilia obtusata (Turcz.) Hara var. *xizanensis* Y. L. Chou in Bull. Bot. Res. 5(4):. 1985.

与原变种的主要区别为叶长圆状卵形(似单侧花 *Orth. secunda*),花柱较短,长1.8—2毫米,而原变种的叶为阔卵形,花柱长4—5毫米。

产西藏。生于海拔3100米山坡云杉林下。模式标本采自西藏察隅。

2. 单侧花(中国东北部植物检索表) 图版 70: 1—6

Orthilia secunda (Linn.) House in Amer. Midl. Nat. 7:134. 1921; Hara in Journ. Jap. Bot. 20:327. 1944; id. Enum. Spermat. Jap. 1:3. 1948; Y. L. Chou in Bull. Herb. North-East. Forest. Acad. 2:22. fig. 2:1—5. 1960, in textu; Czerepanov, Addit. et Contr. ad Fl. URSS. 476. 1973. — *Pyrola secunda* Lim. Sp. Pl. ed. 1:396. 1753; Ledeb. Fl. Ross. 2: 930. 1846, pro parte; Maxim. in Mem. Acad. Sci. St.-Petersb. Sav. Etrang. 9:191 (Prim. Fl. Amur.). 1859; id. in Bull. Acad. Imp. Sci. St. -Petersb. 18(1):54. 1872; Fr. Schmidt in Mem. Acad. Imp.Sci. St.-Petersb. ser. 7. 12(2):55, 158. 1868; Kom. in Act. Hort. Petrop. 25:191 (Fl. Manch. III). 1905; Printz, Contr. Fl. As. Inter. Pertin. 3:337 (Veg. Sibir.-Mongol. Front.). 1921; Hegi, III. Fl. Mitt.-Eur. 5(3):1574. t. 205:2, fig. 2603, 2605—2607. 1927; Hulten in Kungl. Sv. Vet.-Akad. Handl. ser.III. 8(2):7. map 603 (Fl. Kamtch.IV). 1930; id. Fl. Alask. and Yuk. 8:1213. map 912a. 1948; Kitag. in Rep. Inst. Sci. Res. Manch. 3(App. 1):346 (Lineam. Fl. Mansh.). 1939 et 5(5):146 (Prel. Rep. Veg. Mt. Changpai.). 1941; id. Neo-Lineam. Fl. Mansh. 496. 1979; Ohwi, Fl. Jap. 1012. 1961 et New ed:1012. 1978; Ворошилов, Фл. Советск Дальн. Вост. 329.1966; Noda, Fl. N.-E. Prov. (Manch.) Chin. 983. Pl. 198:7. 1971. — *P. secunda* var. *vulgaris* Turcz. Fl. Baic.-Dah. 2:213. 1846. — *Orth. Parvifolia* Rafin. Autik.Bot. 103. 1840. — *Ramischia secundiflora* Opiz, Seznam 82. 1852. — *Actinocyclus secundus* (Linn.) Klotzsch in Monatsb. Akad. Berl. 1857: 14. 1857. — *R. secunda* (Linn.)



1—6. 单侧花 *Orthilia secunda* (Linn.) House: 1. 植株; 2. 蒴果(幼期); 3. 花; 4. 萼片; 5. 花瓣; 6. 雄蕊及花药上的细小疣。7—9. 西藏单侧花(变种) *Orthilia obtusata* (Turcz.) Hara var. *xizanensis* Y. L. Chou: 7. 植株; 8. 蒴果; 9. 萼片。(许芝源绘)

Garcke, Fl. Deutch. ed. 4:222. 1858; H. Andr. in Deutsch. Bot. Monatsschr. **22**(1):4. 1910; id. in Fedde, Repert. Sp. Nov. **19**:212. 1923; N. Busch in Fl. URSS **18**: 16. 1952; Грубов, консп. Фл. Монгол. Народ. Респ. 216. 1955; 东北植物检索表 270. 1959; 中国高等植物图鉴 **3**: 19. 图 3991. 1974; 东北草本植物志 **7**: 8. 图版 3. 图 5. 1981.

常绿草本状小半灌木，高 10—20(—25) 厘米；根茎细长，有分枝，生不定根及地上茎。叶 3—4(—5)，轮生或近轮生于地上茎下部，一般有 1—2 轮，薄革质，长圆状卵形，长 2.2—3.7 厘米，宽 1.4—2.6 厘米，先端急尖，基部近圆形，边缘有圆齿，上面绿色，下面淡绿色；叶柄较短，长 1—1.5 厘米。花葶细，上部有疏细小疣，下部近光滑，有 1—3 枚小形鳞片状叶，卵状披针形，长 (2—) 4—8 毫米。总状花序长 2.5—4.5 厘米，有 8—15 花，密生，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，较小，直径约 4.5—5 毫米，淡绿白色；花梗长约 3—3.2 毫米，有密细小疣，腋间有膜质苞片，阔披针形或卵状披针形，长 5—5.5 毫米，宽 1.2—1.5 毫米，先端短渐尖；萼片卵圆形或阔三角形，长 1—1.2 毫米，基部宽 0.9—1 毫米，先端圆钝，边缘有小齿；花瓣长圆形，长 4—4.5 毫米，宽 2—2.5 毫米，基部有 2 小突起，边缘有小齿；雄蕊 10，花丝细长，花药长 1.5—1.8 毫米，宽 0.6—0.9 毫米，顶孔裂，无小角，有细小疣，黄色；在柱直立，长 5—5.5 毫米，伸出花冠，先端无环状突起，柱头肥大，5 浅裂。蒴果近扁球形，直径 4.5—6 毫米。花期 7 月；果期 7—8 月。

产黑龙江、吉林、辽宁、内蒙古、新疆。生于海拔 800—2000 米山地针阔叶混交林或暗针叶林下，性喜阴湿。朝鲜、蒙古、日本、苏联、欧洲、北美均有分布。

4. 喜冬草属¹⁾——*Chimaphila* Pursh

Pursh, Fl. Am. Sept. **1**:279. 1814——*Pyrola* Linn. Sp. Pl. ed.

1:396. 1753, pro min. parte.——*Pseva* Rafin. in Journ. Phys. Sci.

89:261, 1819, in obs.——*Chimaza* R. Br. ex DC. Prod. **7**:775.

1839.——*Pipseva* Rafin. Autik. Bot. 105. 1840.

小型草本状半灌木。叶对生或轮生。花聚生于茎之顶端，为伞形花序或伞房花序，有时单生；萼片 5，宿存；花瓣 5；雄蕊 10，花丝短，下半部特膨大(断面近三角形)，花药有小角，短，顶孔开裂；花柱极短或近无花柱，柱头宽圆成盾状；花盘杯状。蒴果直立，由顶部向下 5 纵裂，裂瓣的边缘无毛。

属的模式种：伞形喜冬草 *Chimaphila umbellata* (Linn.) W. Barton (= *Chimaphila corymbosa* Pursh)

1) 属的异名：梅笠草属(日本名称)；爱冬草属(台湾植物志)。