

有时2, 顶生或叶腋生, 半下垂, 白色, 直径13—18毫米; 萼片膜质, 卵状长圆形或长圆状卵形, 长5.5—7毫米, 宽2.5—4毫米, 先端急尖, 边缘有不整齐的锯齿; 花瓣倒卵圆形, 长7—8毫米, 宽5.5—6毫米, 先端圆形; 雄蕊10, 花丝短, 下半部膨大并有缘毛, 花药长约2毫米, 宽约1毫米, 有小角, 顶孔开裂, 黄色; 花柱极短, 倒圆锥形, 柱头大, 圆盾形, 5圆浅裂。蒴果扁球形, 直径5—5.5毫米。 花期6—7(9)月; 果期7—8(10)月。

产吉林、辽宁、山西、陕西、安徽、台湾、湖北、贵州、四川、云南、西藏。生于海拔900—3100米的山地针阔叶混交林、阔叶林或灌丛下。朝鲜、苏联(远东地区)、日本也有分布。

本种的主要特征为萼片较大, 卵状长圆形或长圆状卵形, 长6—7毫米, 先端急尖; 叶阔披针形, 边缘有锯齿, 与其他种易于区别。

2. 川西喜冬草(新拟) 川西梅笠草(中国高等植物图鉴) 图版 71: 6—8

Chimaphila monticola H. Andr. in Act. Hort. Gothob. 1: 174. fig. 2. 1924; id. in Fedde, Repert. Sp. Nov. 40: 131. 1936, descr. ampl.; 中国高等植物图鉴 3: 12. 图 3995. 1974. — *Ch. taiwaniana* Masamune in Trans. Nat. Hist. Soc. Formos. 23: 205. 1933 (sphalm. typogr. ut "*tawniana*"); Ying in Quart. Journ. Chin. Forest. 9(1): 123. 1976 (pro syn. *ch. japonica*), syn. nov. — *Ch. japonica* var. *taiwanica* (Masamune) Hsieh in Fl. Taiwan. 4: 6. 1978, syn. nov.

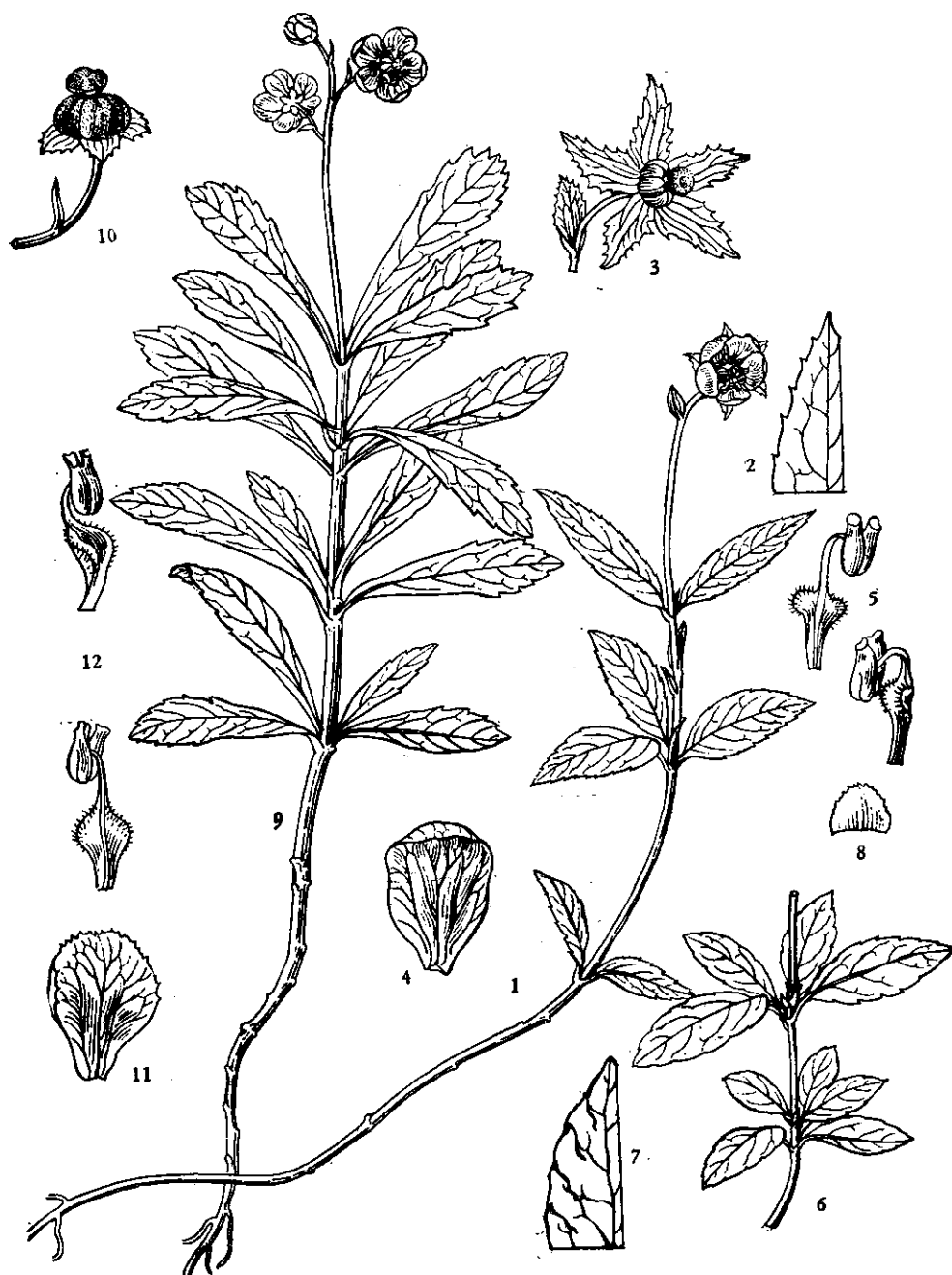
常绿小草本状半灌木, 高6—15(—23)厘米; 根茎长而较粗, 斜升。叶近对生或3—4枚轮生, 革质, 椭圆形或长圆形, 长1.8—4厘米, 宽1—2厘米, 先端钝头, 基部圆楔形, 边缘有向内弯的深锯齿, 上面暗绿色, 稍有皱纹, 下面苍白色; 叶柄长3—6(—10)毫米; 鳞片状叶互生, 褐色, 卵状长圆形, 长4—4.5毫米, 宽1.5—1.8毫米, 先端急尖。花葶上部有疏细小疣, 有1—3枚披针形苞片, 长3—3.5毫米。花(1—)2—3聚成伞形花序; 花倾斜, 白色, 直径1.4—1.7厘米; 萼片宽卵圆形, 长1.5—2毫米, 最宽处2—2.4毫米, 先端圆钝, 边缘有细齿; 花瓣倒卵状长圆形, 长5.5—7毫米, 宽3.5—5毫米, 先端圆钝; 雄蕊10, 花丝短, 下半部膨大并有缘毛, 花药长约2.5—3毫米, 宽约1—1.5毫米, 有小角, 顶孔开裂, 黄色; 花柱极短, 倒圆锥形, 柱头圆盾状, 5圆浅裂。蒴果扁球形, 直径5—6毫米。 花期7月; 果期8月。

产台湾、四川、云南。生于海拔2200—3500米山地针叶林或针阔叶混交林下。模式标本采自四川西北部。

本种与喜冬草 *Ch. japonica* Miq. 很相近, 但萼片较小, 宽卵圆形, 长1.5—2毫米, 先端圆形(非较大, 卵状长圆形或长圆状卵形, 长6—7毫米, 先端急尖); 叶椭圆形或长圆形, 边缘有内弯的深锯齿(非阔披针形, 边缘有锯齿), 易于区别。

3. 伞形喜冬草(新拟) 伞形梅笠草(中国高等植物图鉴) 图版71: 9—12

Chimaphila umbellata (Linn.) W. Barton, Veg. Mat. Med. U. S. 1: 17. 1817; Hara, Enum. map Spermat. Jap. 1: 1. 1948; 中国高等植物图鉴 3: 21. 图



1—5. 喜冬草 *Chimaphila japonica* Miq.: 1. 植株; 2. 部分叶 (示叶缘的锯齿); 3. 雌蕊 (附萼片); 4. 花瓣; 5. 雄蕊。6—8. 川西喜冬草 *Chimaphila monticola* H. Andr.: 6. 部分植株; 7. 部分叶 (示叶缘有内弯的深锯齿); 8. 萼片。9—12. 伞形喜冬草 *Chimaphila umbellata* (Linn.) W. Barton: 9. 植株; 10. 雌蕊 (附萼片); 11. 花瓣; 12. 雄蕊。(许芝源绘)

3886. 1974; Ohwi, Fl. Jap. New ed.: 1013. 1978; Kitag. Neo-Lineam. Fl. Mansh. 493. 1979; 东北草本植物志 7: 10. 图版 4: 图 1—4. 1981. — *Pyrola umbellata* Linn. Sp. Pl. ed. 1: 396. 1753. — *Ch. corymbosa* Pursh Fl. Amer. Sept. 1: 300. 1814. — *Ch. umbellata* (Linn.) Nutt. Gen. Pl. 1: 274. 1818; Ledeb. Fl. Ross. 2: 932. 1846; Maxim. in Mém. Acad. Sci. St.-Petersb. Sav. Etrang. 9: 191 (Prim. Fl. Amur.) 1859; id. in Bull. Acad. Sci. St.-Petersb. 18: 55. 1872; id. in Mém. Biol. Acad. Sci. St.-Petersb. 8: 626. 1872; Fr. Schmidt in Mém. Acad. Imp. Sci. St.-Petersb. ser. 7. 12(2): 158. 1868; Kom. in Act. Hort. Petrop. 25: 197 (Fl. Manch. III). 1905. N. Busch in Fl. URSS 18: 17. 1952; 东北植物检索表 270. 图版 88: 7. 1959. — *Ch. umbellata* (Linn.) DC. ex Hegi, Ill. Fl. Mitt.-Eur. 5(3): 1593. t. 205: 5, fig. 2611, 2620—2621. 1927.

常绿草本状小半灌木, 高 10—20 厘米; 根茎长而粗, 斜升。叶近对生或多数轮生, 厚革质, 倒卵状长楔形或匙状倒披针形, 长 3.5—6 厘米, 上部最宽处 0.8—1.5 厘米, 先端圆钝, 基部狭楔形, 下延至叶柄, 中部以上边缘有疏粗锯齿, 下部边缘全缘, 上面暗绿色, 有皱纹, 中脉及侧脉凹入, 下面苍白色; 叶柄短, 长 2—5(—6) 毫米。花萼有细小疣, 花 (2—) 3—8(—10) 聚成伞形花序; 花倾斜, 白色, 偶带红色, 直径 8—10(—12) 毫米; 花梗直立, 长 1—1.7(—2) 厘米, 有细小疣; 苞片宽线形, 长 3—4 毫米, 早落; 萼片圆卵形, 长 1.5—2 毫米, 最宽处 2—2.2 毫米, 先端圆钝, 边缘有细齿; 花瓣倒卵形, 长 5.5—6 毫米, 宽 4—4.5 毫米, 先端圆钝; 雄蕊 10, 花丝下半部膨大并有缘毛, 花药长约 2 毫米, 宽约 1 毫米, 有小角, 顶孔开裂, 黄色; 近无花柱, 柱头圆盾状, 5 圆浅裂。蒴果扁球形, 直径 5—6 毫米。花期 6—7 月; 果期 8 月。

产吉林、辽宁、内蒙古。生于海拔 1100 米以下较干燥的阔叶林下。日本、苏联、欧洲、北美也有分布。

本种的主要特征是: 叶倒卵状长楔形或匙状倒披针形, 中部以上边缘有疏粗锯齿; 萼片圆卵形, 长 1.5—2 毫米, 先端圆钝, 易于鉴别。

2. 水晶兰亚科 MONOTROPOIDEAE Drude

Drude in Engler u. Prantl, Pflanzenfam. 4(1): 9. 1889. — *Monotropaceae* Lindl. Nat. Syst. ed. 2: 219. 1836.

无色腐生肉质植物。叶退化成鳞片状, 互生。花两性, 整齐, 单生或聚成总状花序; 萼 2—6 全裂; 花瓣 3—6; 雄蕊 6—12, 花药纵裂或横裂, 在芽内直立; 子房上位, 1—6 室。果为蒴果或浆果。

本亚种共 10 属, 约 20 余种。我国有 3 属, 共 7 种 1 变种。