

本属约有 10 余种,主要分布在北半球,尤其东亚与北美较多。我国有 3 种,从东北至西南以及台湾均有分布。

分 种 检 索 表

1. 叶阔披针形、长圆形或椭圆形,全部边缘有锯齿。
 2. 叶阔披针形,边缘有锯齿;苞片长圆状卵形;萼片较大,卵状长圆形或长圆状卵形,长 5.5—7 毫米
.....1. 喜冬草 *Ch. japonica* Miq.
 2. 叶长圆形或椭圆形,边缘有向内弯的深锯齿;苞片披针形;萼片较小,宽卵圆形,长 1.5—2 毫米
.....2. 川西喜冬草 *Ch. monticola* H. Andr.
1. 叶倒卵状长楔形或匙状倒披针形,仅中部以上边缘有锯齿3. 伞形喜冬草 *Ch. umbellata* (Linn.) W. Barton

1. 喜冬草 (拉汉种子植物名称) 梅笠草(中国高等植物图鉴) 罗汉草(陕西) 图版 71: 1—5

Chimaphila japonica Miq. in Ann. Mus. Bot. Lugd.-Bat. **2**:165. 1866; Maxim. in Bull. Acad. Imp. Sci. St.-Petersb. **18**:55. 1872; id. in Mém. Biol. Acad. Sci. St.-Petersb. **8**:626. 1872; Palibin in Act. Hort. Petrop. **18**(1):151 (Consp. Fl. Kor.). 1901; Kom. in Act. Hort. Petrop. **25**: 196 (Fl. Manch. III). 1905; Nakai in Journ. Coll. Sci. Imp. Univ. Tokyo **31**:69 (Fl. Kor. II). 1911; Hayata, Ic. Pl. Formos. **3**:145. 1913; H. Andr. in Deutsch. Bot. Monatsschr. **22** (4):52. 1911; id. in Hand.-Mazz., Symb. Sin. **7**: 765. 1936; Sugawara, III. Fl. Saghal. **4**:1455. t. 664. 1940; Kitag. in Rep. Inst. Sci. Res. Manch. **5**(5): (Prel. Rep. Veg. Mt. Changpai.). 1940; Hara, Enum. Spermat. Jap. **1**:2. 1948; N. Busch in Fl. URSS **18**:18. 1952; 东北植物检索表 270. 图版 88: 4. 1959; Noda, Fl. N.-E. Prov. (Manch.) Chin. 979. Pl. 198:1. 1971; 中国高等植物图鉴 **3**: 20. 图 3994. 1974; Ying in Quart. Journ. Chin. Forest. **9**(1):123. 1976; Hsieh in Fl. Taiwan. **4**:4. Pl. 893. 1978; Ohwi, Fl. Jap. New ed.: 1013. 1978; Kitag. Neo-Lineam. Fl. Mansh. 493. 1979; 东北草本植物志 **7**: 12. 图版 4. 图 4. 1981. — *Ch. astyla* Maxim. in Bull. Acad. Imp. Sci. St.-Petersb. **11**:434. 1867; id. in Mém. Biol. Acad. Sci. St.-Petersb. **6**:207. 1867. — *Ch. fukuyamai* Masamune in Trans. Nat. Hist. Soc. Formos. **23**: 206. 1933.

常绿草本状小半灌木,高 (6—)10—15(—20) 厘米;根茎长而较粗,斜升。叶对生或 3—4 枚轮生,革质,阔披针形,长 1.6—3 厘米,宽 0.6—1.2 厘米,先端急尖,基部圆楔形或近圆形,边缘有锯齿,上面绿色,下面苍白色;叶柄长 2—4(—8) 毫米;鳞片状叶互生,褐色,卵状长圆形或卵状披针形,长 7—9 毫米,先端急尖。花萼有细小疣,有 1—2 枚长圆状卵形苞片,长 6.5—7 毫米,宽 3—4 毫米,先端急尖或短渐尖,边缘有不规则齿。花单 1,

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.

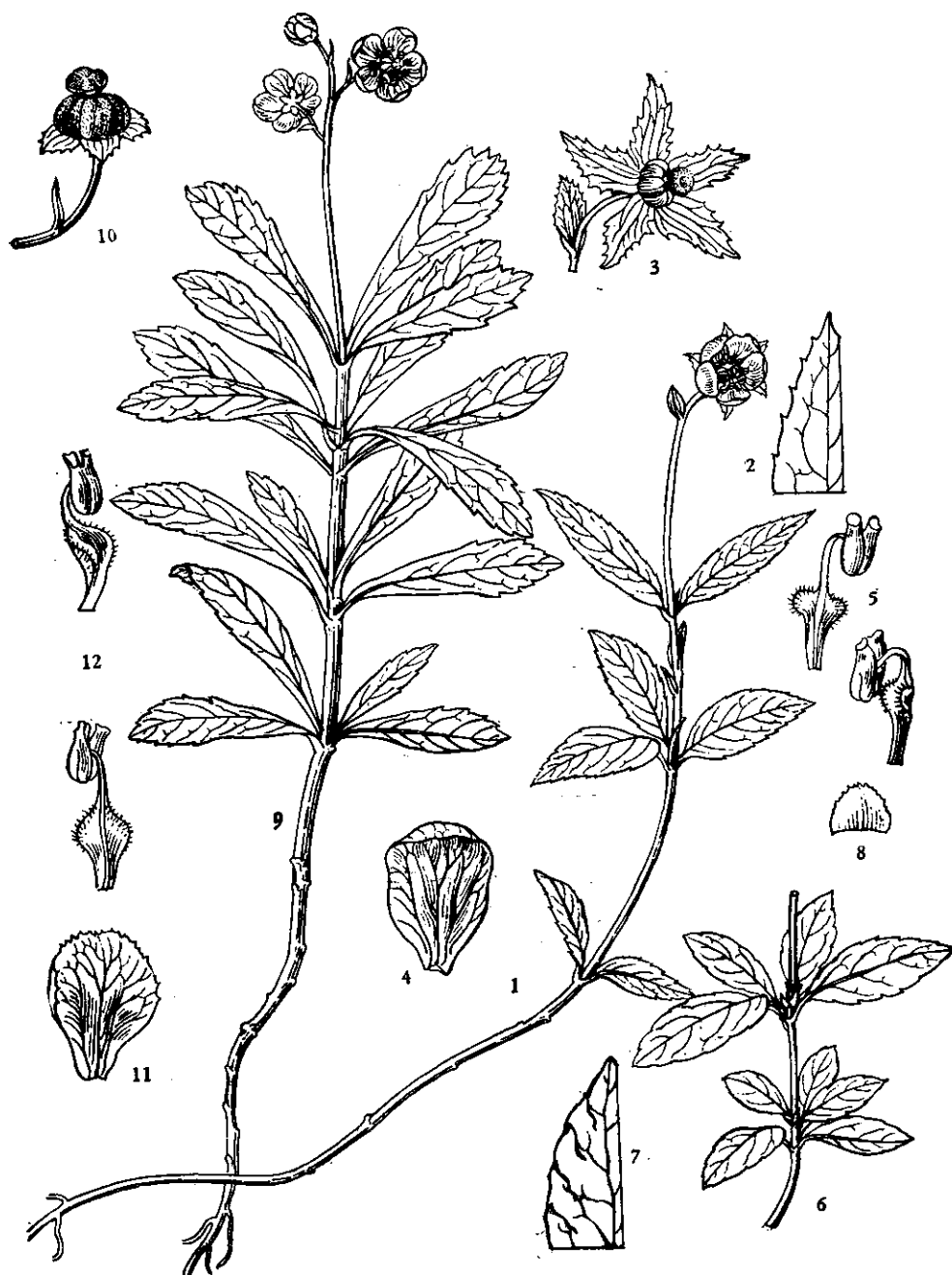
常绿小草本状半灌木, 高6—15(—23)厘米; 根茎长而较粗, 斜升。叶近对生或3—4枚轮生, 革质, 椭圆形或长圆形, 长1.8—4厘米, 宽1—2厘米, 先端钝头, 基部圆楔形, 边缘有向内弯的深锯齿, 上面暗绿色, 稍有皱纹, 下面苍白色; 叶柄长3—6(—10)毫米; 鳞片状叶互生, 褐色, 卵状长圆形, 长4—4.5毫米, 宽1.5—1.8毫米, 先端急尖。花葶上部有疏细小疣, 有1—3枚披针形苞片, 长3—3.5毫米。花(1—)2—3聚成伞形花序; 花倾斜, 白色, 直径1.4—1.7厘米; 萼片宽卵圆形, 长1.5—2毫米, 最宽处2—2.4毫米, 先端圆钝, 边缘有细齿; 花瓣倒卵状长圆形, 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)