

无毛，成熟时自基部向先端开裂成2果瓣，柱头宿存。种子多数，小，具光泽，表面具网纹，有鸡冠状种阜。

1种，分布于旧大陆温带，从欧洲到日本均有，我国广泛分布。

1. 白屈菜（救荒本草） 土黄连（内蒙古、吉林、黑龙江、山东、山西、河南、甘肃），水黄连、水黄草（河南），断肠草（辽宁、甘肃），小人血七、小野人血草、雄黄草、见肿消、水黄连、观音草（秦岭南北坡），黄连、八步紧、山黄连（辽宁） 图版14: 1—2

Chelidonium majus L. Sp. pl. 505. 1753; DC. Prodr. 1: 121. 1824; Franch. Pl. David. 1: 27. 1884; Fedde in Engl. Pflanzenr. 4: 212, fig. 26. A—E. 1909; in Engl. et Prantl Nat. Pflanzenfam. ed. 2/17b: 89, fig. 43. A—E. 1936; Fl. URSS ed 7: 583, pl. 40. fig. 1. 1963; Fl. Europ. 1: 251. 1964; 中国高等植物图鉴 2: 3, 图 1735. 1972; 秦岭植物志 1 (2): 358, 图 350. 1974; 内蒙古植物志 2: 281. 图 147. 1978; 湖北植物志 2: 5, 图 684. 1979; 东北草本植物志 4: 3, 图版 2. 1980; 新疆植物检索表 2: 338. 1980; 江苏植物志, 下: 215, 图 1067. 1982; 河南植物志 2: 6, 图 718. 1988; 广西植物志 1: 408, 图版 169. 1991; 浙江植物志 3: 4, 图 3—5. 1993. —*Chelidonium grandiflorum* DC. Prodr. 1: 123. 1824. —*C. majus* var. *grandiflorum* DC. Syst. 2: 99. 1821; Fedde in Engl. Pflanzenr. 4: 214. 1909; in Engl. et Prantl Nat. Pflanzenfam. ed. 2/17b: 89. 1936.

多年生草本，高30—60（—100）厘米。主根粗壮，圆锥形，侧根多，暗褐色。茎聚伞状多分枝，分枝常被短柔毛，节上较密，后变无毛。基生叶少，早凋落，叶片倒卵状长圆形或宽倒卵形，长8—20厘米，羽状全裂，全裂片2—4对，倒卵状长圆形，具不规则的深裂或浅裂，裂片边缘圆齿状，表面绿色，无毛，背面具白粉，疏被短柔毛；叶柄长2—5厘米，被柔毛或无毛，基部扩大成鞘；茎生叶叶片长2—8厘米，宽1—5厘米；叶柄长0.5—1.5厘米，其他同基生叶。伞形花序多花；花梗纤细，长2—8厘米，幼时被长柔毛，后变无毛；苞片小，卵形，长1—2毫米。花芽卵圆形，直径5—8毫米；萼片卵圆形，舟状，长5—8毫米，无毛或疏生柔毛，早落；花瓣倒卵形，长约1厘米，全缘，黄色；雄蕊长约8毫米，花丝丝状，黄色，花药长圆形，长约1毫米；子房线形，长约8毫米，绿色，无毛，花柱长约1毫米，柱头2裂。蒴果狭圆柱形，长2—5厘米，粗2—3毫米，具通常比果短的柄。种子卵形，长约1毫米或更小，暗褐色，具光泽及蜂窝状小格。 花果期4—9月。

我国大部分省区均有分布，生于海拔500—2200米的山坡、山谷林缘草地或路旁、石缝。朝鲜、日本、俄罗斯及欧洲也有分布。

种子含油40%以上；全草入药，有毒，含多种生物碱（白屈菜碱 *chelidonine*，前鸦片碱 *protopine*，白屈菜红碱 *chelerythrine*，血根碱 *sanguinarine*，小檗碱 *berberine* 等），



图版 14 1—2. 白屈菜 *Chelidonium majus* L.: 1. 植株上部, 2. 植株下部。3—7. 博落回 *Macleaya cordata* (Willd.) R. Br.: 3. 果枝一段, 4. 果, 5. 果纵剖, 6. 花苞, 7. 雄蕊。8—10. 小果博落回 *M. microcarpa* (Maxim.) Fedde: 8. 果, 9. 果纵剖, 10. 雄蕊。(张宝福绘)

有镇痛、止咳、消肿、利尿、解毒之功效，治胃肠疼痛、痛经、黄疸、疥癣疮肿、蛇虫咬伤，外用消肿，亦可作农药。

花的大小有变异。

11. 血水草属 *Eomecon* Hance

Hance in Journ. Bot. 22: 346. 1884; Fedde in Engl. Pflanzenr. 4:

206. 1909; in Engl. et Prantl Nat. Pflanzenfam. ed. 2/17b: 86.

1936.

多年生草本，具红黄色液汁。根茎匍匐，多分枝。叶数枚，全部基生，叶片心形，质薄，具掌状脉，叶柄长。花葶直立，花于花葶先端排列成聚伞状伞房花序。萼片2，舟状，膜质，合生成一佛焰苞状，先端渐尖，早落。花瓣4枚，白色，倒卵形，芽时二列覆瓦状排列；雄蕊多数，约70枚以上，花丝丝状，花药长圆形，2室，纵裂，药隔宽；子房2心皮，1室，具多数胚珠，花柱明显，柱头2裂，与胎座互生。蒴果狭椭圆形。种子具种阜。

1种，特产我国长江以南各省区和西南山区。

1. 血水草（中国种子植物科属辞典） 水黄连、片莲、鸡爪莲、扒山虎（江西），广扁线、捆仙绳（四川），黄水草、见血参（湖北），兜蓬菜、雪花罂粟、斗蓬草、马蹄草（广西植物志），金手圈（浙江） 图版13: 1—5

Eomecon chionantha Hance in Morot Journ. Bot. 22: 346. 1884; in *ibid.* 23: 254. 1885; Hook. f. in Curtis. Bot. Mag. 112: t. 6871. 1886; Fedde in Engl. Pflanzenr. 4: 206, fig. 25. E—H. 1909; Hand.-Mazz. Symb. Sin. 7: 334. 1931; Fedde in Engl. et Prantl Nat. Pflanzenfam. ed. 2/17b: 86, fig. 42. E—H. 1936; 中国高等植物图鉴 2: 1, 图1731. 1972; 秦岭植物志 1 (2): 357, 图304. 1974; 云南植物志 2: 19, 图版6: 1—2. 1979; 湖北植物志 2: 2, 图679. 1979; 福建植物志 2: 152, 图127. 1985; 安徽植物志 2: 427, 图754. 1986; 河南植物志 2: 3, 图714. 1988; 贵州植物志 4: 177, 图版66. 1989; 广西植物志 1: 405, 图版167: 4—5. 1991; 浙江植物志 3: 2, 图3—1. 1993.

多年生无毛草本，具红黄色液汁。根橙黄色，根茎匍匐。叶全部基生，叶片心形或心状肾形，稀心状箭形，长5—26厘米，宽5—20厘米，先端渐尖或急尖，基部耳垂，边缘呈波状，表面绿色，背面灰绿色，掌状脉5—7条，网脉细，明显；叶柄条形或狭条形，长10—30厘米，带蓝灰色，基部略扩大成狭鞘。花葶灰绿色略带紫红色，高20—40厘米，有3—5花，排列成聚伞状伞房花序；苞片和小苞片卵状披针形，长2—10毫米，先端渐尖，边缘薄膜质；花梗直立，长0.5—5厘米。花芽卵珠形，长约1厘