

长 1—1.2 厘米，密被长刚毛，下垂；萼片 2，舟状，早落；花瓣 4，扇状倒卵形或近圆形，长 2—3.5 厘米，红色，近基部具黑色宽环纹；雄蕊多数，花丝丝状，长 4—5 毫米，向上渐宽，深紫色，花药长圆形，长约 1 毫米，淡紫色；子房卵形，长约 5 毫米，粗约 3 毫米，密被黄色刚毛，通常有 5—7 条纵肋，柱头 5—7，辐射状。蒴果卵圆形或长圆形，长约 1 厘米，具肋，密被黄色刚毛。花期 4—7 月。

产新疆各地，生于海拔 900 米左右的低山多石山坡或田边草地。伊朗和中亚地区有分布。

3b. 白花黑环罂粟 (植物研究)

f. *album* X. J. Ge in Bull. Bot. Research 11 (1): 55. 1991.

与原变型的区别在于花瓣白色。

产新疆 (巩留)，海拔 900 米。模式标本采自巩留。

4. 鬼罂粟 (台湾植物志)

Papaver orientale L. Sp. pl. ed. 1: 508. 1753; Curtis's Bot. Mag. t. 57. 1780; DC. Prodr. 1: 119. 1824; Fedde in Engl. Pflanzenr. 4: 364. 1909; in Engl. et Prantl Nat. Pflanzenfam. ed. 2/17b: 118. 1936; Fl. URSS 7: 619. 1937; Fl. Europ. 1: 249. 1964; Fl. Taiwan. 2: 663. 1976.

多年生草本，植株被刚毛，具乳白色液汁。根纺锤状，带白色。茎单 1，高 60—90 厘米 (栽培者超过 100 厘米)，直立，圆柱形，被近开展或紧贴的刚毛。基生叶片轮廓卵形至披针形，连叶柄长 20—25 厘米 (栽培者更长)，二回羽状深裂，小裂片披针形或长圆形，具疏齿或缺刻状齿，两面绿色，被刚毛；茎生叶多数，互生，同基生叶，但较小，下部叶具长柄，最上部叶无柄。花单生；花梗延长，密被刚毛；花蕾卵形或宽卵形，长 2—3 厘米，被伸展的刚毛；萼片 2，有时 3，外面绿色，里面白色；花瓣 4—6，宽倒卵形或扇状，长 (3—) 5—6 (—8) 厘米，基部具短爪，背面有粗脉，红色或深红色，有时在爪上具紫蓝色斑点；雄蕊多数，花丝丝状，下部扩大，深紫色，花药长圆形，紫蓝色。柱头 13—15 (—18)，辐射状，紫蓝色，连合成平扁、边缘具疏离粗齿的盘状体。蒴果近球形，直径 2—3.5 厘米，苍白色，无毛。种子圆肾形，褐色，具宽条纹及小孔穴。花期 6—7 月。

原产地中海地区，我国台湾广泛栽培作观赏花卉。

5. 野罂粟 (东北植物检索表) 山大烟、山米壳、野大烟、岩罂粟 (东北)，山罂粟 (中国高等植物图鉴)，小罂粟 (新疆)，橘黄罂粟

Papaver nudicaule L. Sp. pl. ed. 1: 507. 1753; DC. Prodr. 1: 117. 1824; Fedde in Engl. Pflanzenr. 4: 376. 1909; Ledeb. Fl. Alt. 2: 270. 1830; N. Busch Fl. Sib. et Or. Extr. 1: 20. 1913; Fl. Kazachst. 4: 154. 1916; Fl. URSS 7: 606. 1937; Kitag. Lineam Fl. Mansh. 235. 1939 (cum f. *arenicola* Kitag.); 东北草

本植物志 4: 6, 图版 4, 1980; 新疆植物检索表 2: 335. 1980; P. Y. Fu in Bull. Bot. Research 9 (2): 17. 1989, sensu ampl. — *Papaver croceum* Ledeb. in Fl. Alt. 2: 271. 1830; Hook. in Curtis's Bot. Mag. n. s. 4, t. 3035. 1830; Fl. URSS 7: 607. 1937; Fl. Kazachst. 4: 154, fig. 21: 7. 1961; Rändel in Fedde Repert. 84: 672. 1973; 新疆植物检索表 2: 335, 图版 13: 4—5. 1980. — *P. alpinum* L. var. *croceum* lusue chinense Regel in Bull. Soc. Nat. Mosc. 34, 2: 132. 1861, in adn. — *P. nudicaule* L. Subsp. *rubro-aurantiacum* (Fisch. ex DC.) Fedde l. c. 381. 1909; 秦岭植物志 1 (2): 364, 图 311. 1974; 湖北植物志 2: 10. 1979; 内蒙古植物志 2: 283, 图版 148: 1—3. 1978. — *P. nudicaule* L. subsp. *rubro-aurantiacum* (Fisch. ex DC.) Fedde var. *subcorydalifolium* Fedde, var. *corydalifolium* Fedde, var. *isopyroides* Fedde in Engl. Pflanzenr. 4: 381—384. 1909; et var. *chinense* Fedde l. c. 384. 1909; 中国高等植物图鉴 2: 7, 图 1793. 1972; 东北草本植物志 4: 8, 图版 5: 2. 1980. — *P. tenellum* A. Tolm. in Svensk. Bot. Tidskr. 24: 40. 1930; Fl. URSS 7: 606. 1937; Fl. Kazachst. 4: 156, tab. 21, fig. 6. 1961; 新疆植物检索表 2: 335. 1980. — *P. chinense* (Regel) Kitag. in Journ. Jap. Bot. 29: 169. 1954. — *P. croceum* Ledeb. subsp. *chinense* (Regel) Rändel in Fedde Repert. 84: 676. 1973. — *P. nudicaule* L. var. *saxatile* Kitag. in Journ. Jap. Bot. 69. 1943; 东北草本植物志 4: 8, 图版 5: 1. 1980; P. Y. Fu in Bull. Bot. Research 9 (2): 18. 1989.

5a. 野罂粟 (原变种)

var. *nudicaule*

5aa. 野罂粟 (原变型)

f. *nudicaule*

多年生草本, 高 20—60 厘米。主根圆柱形, 延长, 上部粗 2—5 毫米, 向下渐狭, 或为纺锤状; 根茎短, 增粗, 通常不分枝, 密盖麦杆色、覆瓦状排列的残枯叶鞘。茎极缩短。叶全部基生, 叶片轮廓卵形至披针形, 长 3—8 厘米, 羽状浅裂、深裂或全裂, 裂片 2—4 对, 全缘或再次羽状浅裂或深裂, 小裂片狭卵形、狭披针形或长圆形, 先端急尖、钝或圆, 两面稍具白粉, 密被或疏被刚毛, 极稀近无毛; 叶柄长 (1—) 5—12 厘米, 基部扩大成鞘, 被斜展的刚毛。花葶 1 至数枚, 圆柱形, 直立, 密被或疏被斜展的刚毛。花单生于花葶先端; 花蕾宽卵形至近球形, 长 1.5—2 厘米, 密被褐色刚毛, 通常下垂; 萼片 2, 舟状椭圆形, 早落; 花瓣 4, 宽楔形或倒卵形, 长 (1.5—) 2—3 厘米, 边缘具浅波状圆齿, 基部具短爪, 淡黄色、黄色或橙黄色, 稀红色; 雄蕊多数, 花丝钻形, 长 0.6—1 厘米, 黄色或黄绿色, 花药长圆形, 长 1—2 毫米, 黄白色、黄色或稀带红色; 子房倒卵形至狭倒卵形, 长 0.5—1 厘米, 密被紧贴的刚毛, 柱头 4—8, 辐