

轮花被裂片近于同形等大;雄蕊3,着生于花被管上;花柱1,上部3分枝,柱头楔形或略膨大,子房下位,3室,中轴胎座,胚珠多数。蒴果小,卵圆形,成熟时室背开裂。

本属的模式种:番红花 *Crocus sativus* L. 产地中海及小亚细亚。

全世界约75种,主要分布于欧洲、地中海、中亚等地。我国野生的1种,常见栽培的1种。

分种检索表

1. 花白色,花被裂片的中脉上有蓝色条纹……………1. 白番红花 *C. alatavicus* Regel et Sem.
1. 花红色或粉红色,花被裂片的中脉上无蓝色条纹……………2. 番红花 *C. sativus* L.

1. 白番红花 图版39: 1—5

Crocus alatavicus Regel et Sem. in Bull. Soc. Nat. Moscou 41(1): 434. 1868; B. Fedtsch. in Kom. Fl. URSS 4: 505. 1935.

多年生草本。球茎扁圆形,直径1.2—2厘米,外有浅黄色或黄褐色的膜质包被;根细弱,黄白色。植株基部包有数片黄白色的膜质鞘状叶。叶6—8枚,条形,边缘内卷,表面绿色,背面浅绿色,花期叶长8—10厘米,宽约2毫米,果期叶可长达20厘米,宽约5毫米。花茎甚短,不伸出地面;花白色,直径约2.5厘米;花被管细长,丝状,长2.5—6厘米,花被裂片6,2轮排列,狭倒卵形,内、外花被外侧的中脉上均有蓝色的纵条纹,外花被裂片长约2.5厘米,宽6—8毫米,内花被裂片较外花被裂片略狭窄;雄蕊长约2.5厘米,花药桔黄色,条形,直立;花柱丝状,长约2.5厘米,顶端3分枝,柱头略膨大,子房狭纺锤形,长约7毫米。蒴果椭圆形,长约1.2厘米,直径约8毫米,无喙,黄绿色,表面光滑,果皮薄而软;种子为不规则的多面体,浅棕色,表面皱缩,一端有乳白色的附属物。花期5—6月,果期7—8月。

产我国新疆(新源、巩留、尼勒克)。生于海拔1200—3000米处的山坡及河滩草地。也分布于苏联。模式标本采自准噶尔阿拉套山西侧。

维吾尔族医生将本种植物的球茎代马钱子药用,但有毒,应慎用。

2. 番红花(本草纲目) 藏红花(英拉汉植物名称),西红花(广西) 图版39: 6

Crocus sativus L. Sp. Pl. 36. 1753; Hook. f. Fl. Brit. Ind. 6: 276. 1892; Bailey, Man. Cult. Pl. 265. 1949; 崔友文,华北经济植物志要 557. 1953; Makino, New Ill. Fl. Jap. 867, t. 3460. 1956; 中国高等植物图鉴 5: 571,图 7972. 1976.

多年生草本。球茎扁圆球形,直径约3厘米,外有黄褐色的膜质包被。叶基生,9—15枚,条形,灰绿色,长15—20厘米,宽2—3毫米,边缘反卷;叶丛基部包有4—5片膜质的鞘状叶。花茎甚短,不伸出地面;花1—2朵,淡蓝色、红紫色或白色,有香味,直径2.5—3厘米;花被裂片6,2轮排列,内、外轮花被裂片皆为倒卵形,顶端钝,长4—5厘米;雄蕊直



1-5. 白番红花 *Crocus alataevicus* Regel et Sem.: 1. 植株, 2. 外花被裂片, 3. 雄蕊, 4. 花柱, 5. 果实。6. 番红花 *Crocus sativus* L.: 植株。 7-8. 唐菖蒲 *Gladiolus gandavensis* Van Houtt.: 7. 带球茎的植株下部, 8. 花序。(李贵春, 于振洲绘)

立,长 2.5 厘米,花药黄色,顶端尖,略弯曲;花柱橙红色,长约 4 厘米,上部 3 分枝,分枝弯曲而下垂,柱头略扁,顶端楔形,有浅齿,较雄蕊长,子房狭纺锤形。蒴果椭圆形,长约 3 厘米。

原产欧洲南部,我国各地常见栽培。

花柱及柱头供药用,即藏红花。味辛,性温,有活血、化瘀、生新、镇痛、健胃、通经之效。

2. 唐菖蒲属——*Gladiolus* L.

L. Sp. Pl. 36. 1753, et Gen. Pl. ed. 5, 23. 1754.

多年生草本。地下部分为球茎,外有薄膜质的包被。叶剑形或条形,2 列,互相套迭。花茎直立,不分枝,下部常有数枚茎生叶;花无梗,每朵花基部包有草质或膜质的苞片;花两侧对称,大而美丽,颜色鲜艳,多为红、紫、黄、白、粉红或其他颜色,直径 5—8 厘米;花被管较短而弯曲,花被裂片 6,2 轮排列,椭圆形或卵圆形,顶端钝或有短尖,上面 3 枚较宽大;雄蕊 3,偏向花的一侧,花丝着生在花被管上;花柱细长,顶端 3 裂,子房下位,3 室,中轴胎座,胚珠多数。蒴果长圆形或倒卵形,成熟时室背开裂;种子扁平,边缘有翅。

本属的模式种:普通唐菖蒲 *Gladiolus communis* L.

约 250 种,产地中海沿岸、非洲热带、亚洲西南部及中部。我国常见栽培的有 1 种。

1. 唐菖蒲(华北经济植物志要) 十样锦(北京),剑兰(广州),菖兰(武汉),荸荠莲(东北、云南) 图版 39: 7—8

Gladiolus gandavensis Van Houtte, Cat. 1844, et in Fl. Serr. Jard, t.1. 1846; Bailey, Man. Cult. Pl. 183. 1949; 广州植物志 706,图 370. 1956; 中国高等植物图鉴 5: 580,图 7989. 1976.

多年生草本。球茎扁圆球形,直径 2.5—4.5 厘米,外包有棕色或黄棕色的膜质包被。叶基生或在花茎基部互生,剑形,长 40—60 厘米,宽 2—4 厘米,基部鞘状,顶端渐尖,嵌迭状排成 2 列,灰绿色,有数条纵脉及 1 条明显而突出的中脉。花茎直立,高 50—80 厘米,不分枝,花茎下部生有数枚互生的叶;顶生穗状花序长 25—35 厘米,每朵花下有苞片 2,膜质,黄绿色,卵形或宽披针形,长 4—5 厘米,宽 1.8—3 厘米,中脉明显;无花梗;花在苞内单生,两侧对称,有红、黄、白或粉红等色,直径 6—8 厘米;花被管长约 2.5 厘米,基部弯曲,花被裂片 6,2 轮排列,内、外轮的花被裂片皆为卵圆形或椭圆形,上面 3 片略大(外花被裂片 2,内花被裂片 1),最上面的 1 片内花被裂片特别宽大,弯曲成盔状;雄蕊 3,直立,贴生于盔状的内花被裂片内,长约 5.5 厘米,花药条形,红紫色或深紫色,花丝白色,着生在花被管上;花柱长约 6 厘米,顶端 3 裂,柱头略扁宽而膨大,具短绒毛,子房椭圆形,绿色,3 室,中轴胎座,胚珠多数。蒴果椭圆形或倒卵形,成熟时室背开裂;种子扁而有趣。花期 7—9 月,果期 8—10 月。