

8. 鳞茎直径 2—3 厘米, 鳞茎皮褐色, 纸质, 内面全部(或上部及基部)有伏毛; 花丝从基部向上逐渐变窄; 茎上部有柔毛(新疆)…… 8. 阿尔泰郁金香 *T. altaica* Pall. ex Spreng.
6. 花柱较长; 鳞茎皮褐色, 纸质; 茎无毛。
11. 鳞茎皮上端上延, 内面全部有柔毛; 6 枚雄蕊等长, 花丝上部扩大, 并骤然变窄, 先端成针形; 叶反曲, 边缘波状(新疆)…… 9. 新疆郁金香 *T. sinkiangensis* Z. M. Mao
11. 鳞茎皮上端不上延, 内面上部有伏毛; 雄蕊 3 长 3 短, 花丝中下部扩大, 向顶端逐渐变窄; 叶开展, 边缘平展(新疆)…… 14. 异瓣郁金香 *T. heteropetala* Ledeb.
5. 叶 2 枚对生; 鳞茎皮内无毛; 花药比花丝短 5—7 倍; 蒴果窄矩圆形, 两端渐变窄, 先端有长喙(新疆)…… 13. 异叶郁金香 *T. heterophylla* (Regel) Baker
4. 花丝有毛; 雄蕊 3 长 3 短; 花白色、乳白色或淡黄色。
12. 花被片基部有黄斑; 花丝仅基部有毛; 鳞茎皮内面上部有较密的毛。
13. 鳞茎皮内面有或多或少的伏毛; 花被片白色(鲜时)、乳白色或淡黄色(干后), 顶端长渐尖或渐尖; 果矩圆形; 亚高山植物(新疆)…… 10. 垂蕾郁金香 *T. patens* Agardh. ex Schult.
13. 鳞茎皮内面有密柔毛; 花被片乳白色(鲜时)或淡黄色(干后), 顶端渐尖; 果近球形; 生平原荒漠或低山粘土上(新疆)…… 11. 柔毛郁金香 *T. buhsana* Boiss.
12. 花被片基部无黄斑; 花丝全有毛或基部有毛; 鳞茎皮内面上部有少数的毛或无毛(新疆)…… 12. 毛蕊郁金香 *T. dasystemon* (Regel) Regel

组 1. 有苞组——Sect. *Amana* (Honda) Mao, comb. nov.——*Amana* Honda in Bull. Biogeogr. Soc. Japan 6: 20. 1935, pro gen.

靠近花基部具 2—4 枚对生或轮生的苞片; 花丝无毛; 有较长的花柱; 鳞茎皮内面全部有长柔毛。

# 1. 老鸦瓣 光慈菇(中国中草药汇编) 图版 22: 8—10

*Tulipa edulis* (Miq.) Baker in Journ. Linn. Soc. Bot. 14: 295. 1874; Sealy in Bot. Mag. t. 293. 1957; 中国高等植物图鉴 5: 445, t. 7720. 1976.——*Orithyia edulis* Miq. in Ann. Mus. Bot. Lugd.-Bat. 3: 158. 1867.——*Tulipa graminifolia* Baker ex Moore in Journ. of Bot. 13: 230. 1875.——*Amana edulis* (Miq.) Honda in Bull. Biogeogr. Soc. Japan. 6: 20. 1935.——*A. graminifolia* (Baker) Hall, Gen. Tulipa 145. 1940.

鳞茎皮纸质, 内面密被长柔毛。茎长 10—25 厘米, 通常不分枝, 无毛。叶 2 枚, 长条形, 长 10—25 厘米, 远比花长, 通常宽 5—9 毫米, 少数可窄到 2 毫米或宽达 12 毫米, 上面无毛。花单朵顶生, 靠近花的基部具 2 枚对生(较少 3 枚轮生)的苞片, 苞片狭条形, 长 2—3 厘米; 花被片狭椭圆状披针形, 长 20—30 毫米, 宽 4—7 毫米, 白色, 背面有紫红色纵条纹; 雄蕊 3 长 3 短, 花丝无毛, 中部稍扩大, 向两端逐渐变窄或从基部向上逐渐变窄; 子房长椭圆形; 花柱长约 4 毫米。蒴果近球形, 有长喙, 长 5—7 毫米。花期 3—4 月, 果期 4—5 月。

产辽宁(安东)、山东、江苏、浙江、安徽、江西、湖北、湖南和陕西(太白山)。生山坡草地

及路旁。朝鲜、日本也有分布。

鳞茎供药用,有清热解毒、散结消肿之效,又可提取淀粉。

## 2. 二叶郁金香

*Tulipa erythronioides* Baker in Journ. of Bot. 13: 292. 1875.

本种与上一种相近,区别有二:第一,2枚叶片较宽而短,比花稍长,而且此2叶片近等长,通常长7—15厘米,不等宽,宽者常15—22毫米(较少10毫米),窄者9—15毫米(较少5毫米);第二,苞片3—4枚轮生(较少2枚对生)。花期4月。

产浙江和安徽。

产于日本的 *T. latifolia* (Makino) Makino。很可能就是本种,由于未见到标本,留待以后再作进一步研究。

组2. 无毛组——Sect. *Leiostomones* Boiss., El. Or. 5: 191. 1884.

无苞片;花丝无毛;近无花柱;鳞茎皮内近无毛或有伏毛(上部或全部)或密生柔毛。

## 3. 郁金香

*Tulipa gesneriana* L., Sp. Pl. ed. 1, 306. 1753; 中国高等植物图鉴 5: 447, t. 7722. 1976.

鳞茎皮纸质,内面顶端和基部有少数伏毛。叶3—5枚,条状披针形至卵状披针形。花单朵顶生,大型而艳丽;花被片红色或杂有白色和黄色,有时为白色或黄色,长5—7厘米,宽2—4厘米。6枚雄蕊等长,花丝无毛;无花柱,柱头增大呈鸡冠状。花期4—5月。

原产欧洲,我国引种栽培。本种为广泛栽培的花卉,因历史悠久,品种很多。

## 4. 准噶尔郁金香

*Tulipa schrenkii* Regel in Act. Hort. Petrop. 2: 452. 1873; Vved. in Fl. URSS 4: 343. 1935; Pavl., Фл. Казах. 2: 204. 1958.

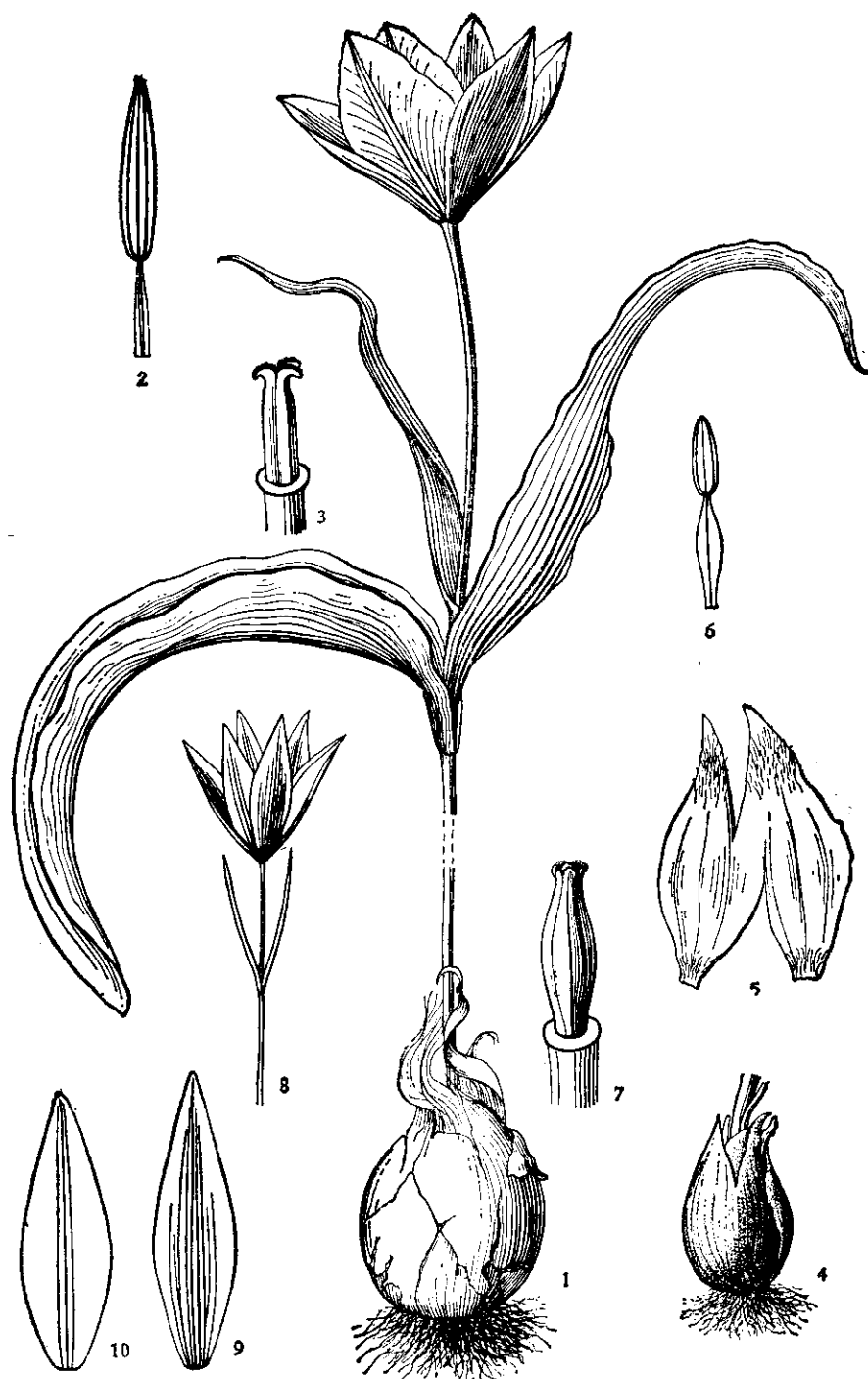
鳞茎皮薄革质,内面上部有伏毛,少数基部也有毛。茎长25—35厘米,通常一半埋于地下,常无毛。叶3(—4)枚,彼此疏离,常伸展,披针形或条状披针形;下部一枚较宽,常宽1.5—2厘米,上部的较窄,常宽0.5—1.0厘米。花单朵顶生,花被片长25—35毫米,宽7—15毫米,黄色,内、外花被片均无其他色彩(文献记载花还有红色和白色,有时还有黑色或黄色色斑),先端有的具尖突或渐尖;外花被片椭圆形,内花被片长倒卵形;6枚雄蕊等长,花丝无毛,从基部向上逐渐变窄;几无花柱。花期5月。

产新疆西北部(裕民、托里、伊犁和温泉一带)。生于平原荒地。苏联也有分布。

本种数量不多,常常在成片的伊犁郁金香 *T. iliensis* Regel 中零星出现。伊犁郁金香的外花被片有绿紫或黄绿色色彩;花丝中部稍扩大,向两端逐渐变窄,容易区别。

## 5. 迟花郁金香

*Tulipa kolpakowskiana* Regel in Act. Hort. Petrop. 5: 266. 1877; Vved.



1—3. 阿尔泰郁金香 *Tulipa altaica* Pall.: 1. 植株, 2. 雄蕊, 3. 雌蕊; 4—7. 伊犁郁金香 *T. iliensis* Regel: 4. 鳞茎, 5. 鳞茎皮(内面观), 6. 雄蕊, 7. 雌蕊; 8—10. 老鸦瓣 *T. edulis* (Miq.) Baker: 8. 花和苞片, 9. 外花被片, 10. 内花被片。(刘春荣绘)