

- 林).....1. 猪牙花 *E. japonicum* Decne.
 1. 花丝中部呈卵形加宽, 扁平, 宽 1.5 毫米; 花被片下部不具三齿状黑色斑纹; 内花被片基部的一对耳披针形(新疆).....2. 新疆猪牙花 *E. sibiricum* (Fisch. et Mey.) Kryl.

1. 猪牙花 山芋头, 母猪牙 图版 21: 5—7

Erythronium japonicum Decne. in Rev. Hort. ser. 4, 3: 284. 1854; 中国高等植物图鉴 5: 444, 图 7718. 1976.——*E. dens-canis* L. var. *japonicum* Baker in Journ. Linn. Soc. Bot. 14: 297. 1875.

植株全长 25—30 厘米, 茎约 1/3 埋于地下。鳞茎长 5—6 厘米, 宽 1 厘米, 近基部一侧常有几个扁球形小鳞茎。叶 2 枚, 对生于植株中部以下, 椭圆形或宽披针形, 长 10—11 厘米, 宽 2.5—6.5 厘米, 先端具短尖头或近急尖, 基部楔形, 柄长 3—4 厘米。花单朵顶生, 俯垂; 花被片披针形, 长 3.5—5 厘米, 宽 7—11 毫米, 紫红色, 下部有近三齿状黑色斑纹; 内花被片内面基部有 4 个胼胝体, 两侧各有一个近卵状半圆形的耳; 花丝钻形, 不等长; 花药近狭矩圆形, 长 5—7 毫米; 花柱向上端稍增粗, 具 3 裂柱头。花期 4—5 月。

产吉林南部(临江)。生林下润湿地。日本和朝鲜也有分布。

2. 新疆猪牙花 鸡腿参(新疆) 图版 21: 1—4

Erythronium sibiricum (Fisch. et Mey.) Kryl., Фл. Зап. Сиб. 642. 1929; Kraschen. in Fl. URSS 4: 365. 1935.——*E. dens-canis* L. var. *sibiricum* Fisch. et Mey., Ind. Sem. Hort. Petrop. 7: 47. 1841.

植株高 16—20 厘米, 茎约 1/3 埋于地下。鳞茎长 3—4 厘米, 宽 6—8 毫米, 近基部一侧常有几个扁球形小鳞茎。叶 2 枚, 对生于植株中部, 披针形或近矩圆形, 长 7—10 厘米, 宽 1—2.5 厘米, 先端渐尖或急尖, 基部楔形, 柄长 1.5—2.5 厘米。花单朵顶生, 俯垂; 花被片披针形, 长约 3 厘米, 宽约 5 毫米, 下部白色, 上部紫红色, 反折; 内花被片内面基部有 4 个胼胝体, 两侧各有一个披针形的耳; 胼胝体互相靠近, 干后形如具圆齿的褶片; 花丝在中部加宽, 加宽部分扁平, 卵形, 宽达 1.5 毫米; 花药和上种相似, 长约 3 毫米; 花柱向上稍增粗, 具 3 裂柱头。花期 4—6 月。

产新疆北部(天山地区至阿尔泰、福海)。生于林下、灌丛下和亚高山草地上, 海拔 1100—2500 米。苏联西伯利亚至中亚地区也有分布。

23. 郁金香属——*Tulipa* L.

L., Sp. Pl. ed. 1, 305. 1753; et Gen. Pl. ed. 5, 145. 1754.

具鳞茎的多年生草本。鳞茎外有多层干的薄革质或纸质的鳞茎皮, 外层的色深, 褐色或暗褐色, 内层色浅, 淡褐色或褐色, 上端有时上延抱茎, 内面有伏贴毛或柔毛, 较少无毛。茎极少分枝, 直立, 无毛或有毛, 往往下部埋于地下。叶通常 2—4 枚, 少有 5—6 枚, 有的种最下面一枚基部有抱茎的鞘状长柄, 其余的在茎上互生, 彼此疏离或紧靠, 极少 2 叶对

生,条形、长披针形或长卵形,伸展或反曲,边缘平展或波状。花较大,通常单朵顶生而多少呈花萼状,直立,少数花蕾俯垂,无苞片或少数种有苞片;花被钟状或漏斗形钟状;花被片6,离生,易脱落;雄蕊6枚,等长或3长3短,生于花被片基部;花药基着,内向开裂;花丝常在中部或基部扩大,无毛或有毛;子房长椭圆形,3室;胚珠多数,成两纵列生于胎座上;花柱明显或不明显,柱头3裂。蒴果椭圆形或近球形,室背开裂。种子扁平,近三角形。

约150多种,产亚洲、欧洲及北非,以地中海至中亚地区为最丰富。我国有14种,除1种为引种栽培,另2种产东北和长江下游各省以外,其余11种均产新疆。通常生于平原和低山地带(仅少数种分布到亚高山和高山带)。它们大多数都是4月左右开花,5月前后结果的早春多年生类短命植物。

该属植物的花大、多、鲜艳美丽,常作庭园花卉。老鸦瓣(*Tulipa edulis*)的鳞茎供药用,又可提取淀粉。

对本属各种的鉴别,主要根据鳞茎皮内的毛被;花丝形状及有无柔毛;花柱的长短;花被片的颜色和苞片的有无。其次是叶片的数目、形状和排列,茎上有无柔毛和蒴果的形状。同时,还要注意花期、花色的变化以及花在蕾期、盛花期和萎谢期的状态。

分 种 检 索 表

1. 花大,花被片长5—7厘米;柱头增大呈鸡冠状(栽培植物)……………3. 郁金香 *T. gesneriana* L.
1. 花较小,花被片长不超过4厘米;柱头不呈鸡冠状。
 2. 叶两面无毛;靠近花的基部具2—4枚苞片;花被片白色,有紫红色纵条纹;花丝无毛。
 3. 叶较窄而长,宽5—9(—12)毫米,长10—25厘米,远比花长;苞片通常2枚对生,较少3枚轮生(辽宁、山东、江苏、浙江、安徽、江西、湖北、湖南、陕西)……………1. 老鸦瓣 *T. edulis* (Miq.) Baker
 3. 叶较宽而短,宽(5—)9—22毫米,长7—15厘米,比花稍长;苞片通常3—4枚轮生,较少2枚对生(浙江、安徽)……………2. 二叶郁金香 *T. erythronioides* Baker
 2. 叶面多少有毛;无苞片;花被片黄、白或红色,无紫红色纵条纹;花丝无毛或有毛。
 4. 花丝无毛;6枚雄蕊等长(异瓣郁金香 *T. heteropetala* 3长3短);花通常黄色,较少红黄或红色。
 5. 叶2—4枚或更多,互生;鳞茎皮内面有毛;花药通常比花丝长。
 6. 花柱几无;鳞茎皮暗褐色,薄革质(阿尔泰郁金香 *T. altaica* 纸质);茎无毛或有毛。
 7. 内、外花被片均为黄色,背面无其他色彩;茎无毛;鳞茎皮暗褐色,薄革质(新疆)……………4. 准噶尔郁金香 *T. schrenkii* Regel
 7. 花黄色,但外花被片背面有绿紫红色彩;茎有毛或无毛。
 8. 鳞茎直径1—2厘米,鳞茎皮暗褐色,薄革质,内面上部和基部有伏毛;花丝中部扩大,向两端变窄,或从基部向上逐渐变窄。
 9. 花丝从基部向上逐渐变窄;茎无毛(新疆)……………5. 迟花郁金香 *T. kolpakowskiana* Regel
 9. 花丝中部或上部扩大,向两端变窄;茎有毛或无毛。
 10. 茎通常有毛,极少无毛;花丝中部稍扩大,向两端逐渐变窄;叶疏离或紧靠,伸展或反曲;植株高10—30厘米(新疆)……………6. 伊犁郁金香 *T. iliensis* Regel
 10. 茎无毛;花丝上部多少突然扩大,向基部逐渐变窄;叶紧靠,反曲;植株高10—15厘米(新疆)……………7. 天山郁金香 *T. tianschanica* Regel

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