

in Fl. URSS 4: 345. 1935; Hall, Gen. Tulipa 135, t. 34. 1940.

据文献记载,本种也产于我国新疆,与伊犁郁金香 *T. iliensis* Regel 相近,区别是:本种花丝从基部向上逐渐变窄(后者花丝中部稍扩大,向两端变窄);茎无毛;开花较晚,花期短。我们还未采到标本。

Regel 在 1879 年 (Act. Hort. Petrop. 6: 506) 发表的新种 *T. aristata* Regel, 他仅以我国新疆乌苏采的一张标本为依据,而且他自己当时就指出可能是 *T. kolpakowskiana* 的矮小植株。因未见标本,难以判断。

6. 伊犁郁金香 图版 22: 4—7

Tulipa iliensis Regel in Gartenfl. 28: 162, t. 975, f. e—d, et 277, t. 982, f. 4—6. 1879; Vved. in Fl. URSS 4: 347. 1935; Hall, Gen. Tulipa 136. 1940; 中国高等植物图鉴 5: 445, t. 7719. 1976.

鳞茎直径 1—2 厘米;鳞茎皮黑褐色,薄革质,内面上部和基部有伏毛。茎上部通常有密柔毛或疏毛,极少无毛。叶 3—4 枚,条形或条状披针形,通常宽 0.5—1.5 厘米,彼此疏离或紧靠而似轮生,伸展或反曲,边缘平展或呈波状。花常单朵顶生,黄色;花被片长 25—35 毫米,宽 4—20 毫米;外花被片背面有绿紫红色、紫绿色或黄绿色色彩,内花被片黄色;当花凋谢时,颜色通常变深,甚至外三片变成暗红色,内三片变成淡红或淡红黄色;6 枚雄蕊等长,花丝无毛,中部稍扩大,向两端逐渐变窄;几无花柱。蒴果卵圆形,种子扁平,近三角形。花期 3—5 月,果期 5 月。

沿新疆天山北坡,东从乌鲁木齐、玛纳斯、沙湾、精河,西到伊犁地区各县,分布较广。生于海拔 400—1000 米的山前平原和低山坡地,往往成大面积生长。也分布于苏联中亚地区。

当地群众称此为老鸦瓣,鳞茎有甜味,儿童喜欢采食。本种的植株高度、叶形特征和花朵大小随生态环境不同而差异很大。

7. 天山郁金香

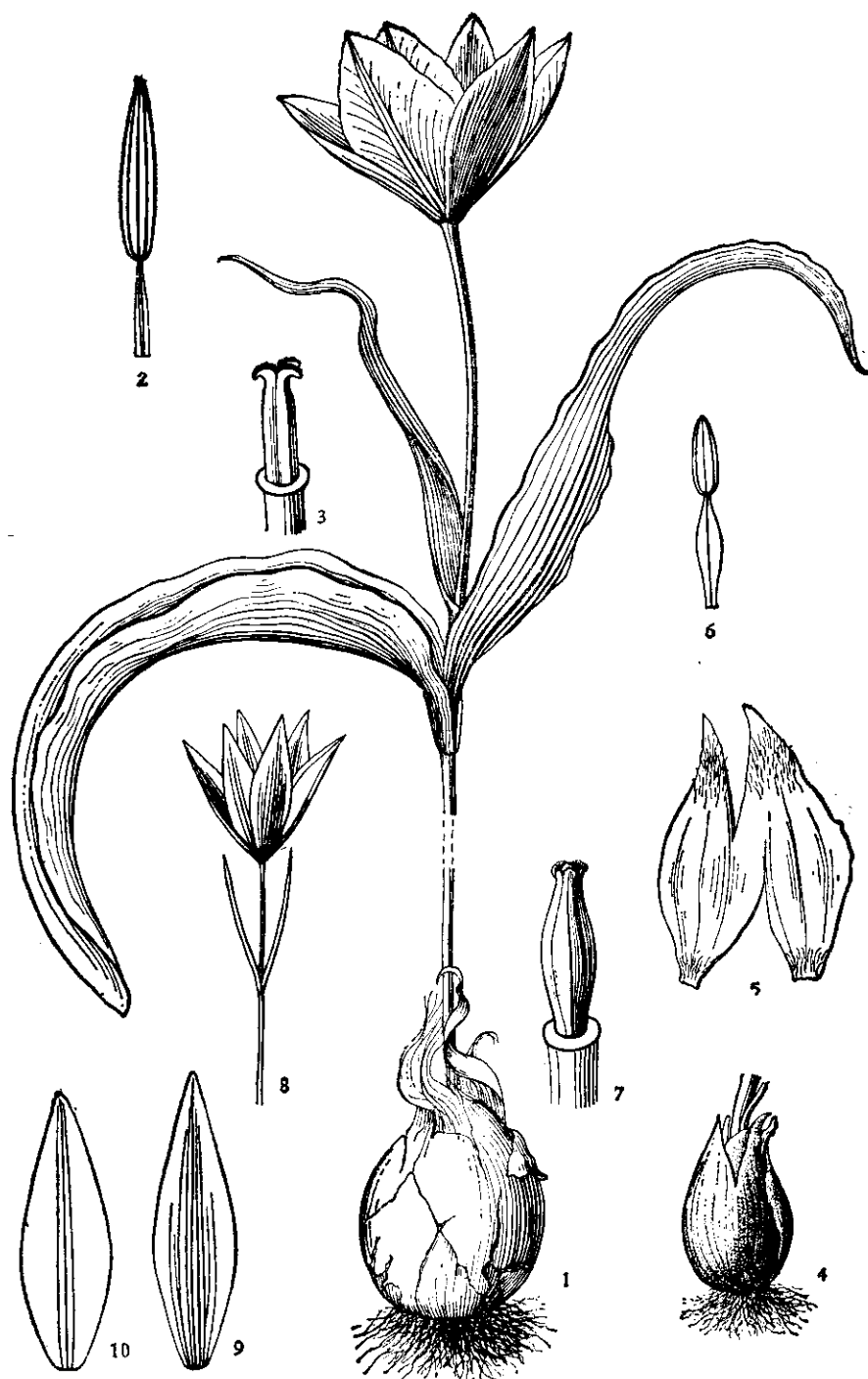
Tulipa tianschanica Regel in Act. Hort. Petrop. 6: 503. 1880; et 8: t. 5. 1884; Vved. in Fl. URSS 4: 349. 1935; Pavl., Фл. Казах. 2: 208. 1958.

本种与上一种相似。但茎无毛;花丝中上部多少突然扩大,向基部逐渐变窄。此外,植株通常矮小,茎长 10—15 厘米;有时内花被片红色;叶彼此紧靠而反曲。仅分布在新疆西部。故可以区别。

产新疆西部(察布查尔)。生于海拔 1000—1800 米的山地草原地带。也分布在苏联中亚地区。

8. 阿尔泰郁金香 图版 22: 1—3

Tulipa altaica Pall. ex Spreng., Syst. Veg. 2: 63. 1825; Ledeb., Ic. Pl. Ross. Alt. 2: t. 134. 1830; Vved. in Fl. URSS 4: 346. 1935; Hall, Gen. Tulipa



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)

137. pl. 37. 1940.

鳞茎较大,直径常2—3.5厘米;鳞茎皮纸质,内面全部有伏毛或中部无毛,上部通常多少上延。茎长10—30(—35)厘米,上部有柔毛,下部埋于地下的有4—6厘米或更长。叶常3—4枚,灰绿色,边缘平展或呈皱波状,各叶片极不等宽,上部的叶窄,宽0.6—1.5厘米,条形或披针状条形,最下部的叶披针形或长卵形,宽常1.5—3(—5)厘米。花单朵顶生,黄色;花被片长20—35毫米,宽5—20毫米;外花被片背面绿紫红色,内花被片有时也带淡红色彩,萎凋时花色变深;6枚雄蕊等长,花丝无毛,从基部向上逐渐变窄;几无花柱。蒴果宽椭圆形。花期5月,果期6—7月。

产新疆西北部(塔城、裕民、额敏、托里)。生于海拔1300—2600米的阳坡和灌丛下。也分布在苏联西西伯利亚和中亚地区。

本种与伊犁郁金香 *T. iliensis* Regel 相近,但本种鳞茎大,鳞茎皮纸质,通常顶端上延;花丝从基部向上逐渐变窄,且分布地区也不同,故易区别。

9. 新疆郁金香 图9

Tulipa sinkiangensis Z. M. Mao, sp. nov. in Addenda.

鳞茎卵圆形,直径1—1.5(—2.2)厘米;鳞茎皮纸质,上端抱茎,上延长达4—5(—7)厘米,内面有较密的伏毛,但中部无毛或毛少。茎通常不分枝,偶尔有2分枝,直立,地上长2—5厘米,埋于地下(4—)7—10厘米,无毛,偶尔上部有短柔毛(放大镜下观察)。叶3枚,通常彼此紧靠,反曲,边缘多少呈皱波状,上面有毛,下面的1枚叶长披针形或长卵形,宽1—1.6厘米,具抱茎的膜质鞘状长柄,上面的2枚较小,条形至窄长披针形,宽0.2—1厘米,先端往往卷曲或弯曲。花单朵顶生,花被片长1—2厘米(较少2.5厘米),宽4—10毫米,先端急尖或钝,黄色或暗红色,较少红黄色;外花被片矩圆状宽倒披针形,背面紫绿色、暗紫色或黄绿色;内花被片倒卵形,与外花被片等长或稍短,基部变窄成柄,有深色的条纹;6枚雄蕊等长,长约为花被片的1/2;花药长矩圆形,花丝无毛,从基部向上逐渐扩大,到中上部多少突然变窄,而顶端几呈针形;雌蕊比雄蕊约短1/3,子房狭倒卵状矩圆形,花柱长1.5—2毫米。花期4—5月。

产新疆天山北麓(乌鲁木齐、玛纳斯、奎屯)。生于海拔1000—1300米的平原荒漠。

本种与阿尔泰郁金香 *T. altaica* Pall. 相近,区别是:花柱长1.5—2毫米;花丝上

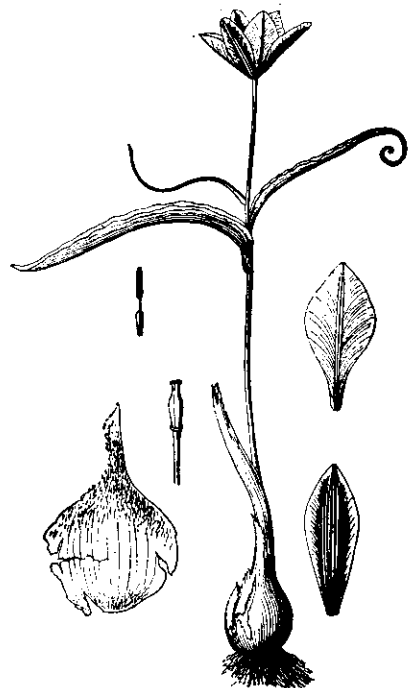


图9 新疆郁金香 *Tulipa sinkiangensis* Z. M. Mao (刘春荣绘)