

部扩大,顶端又变窄呈针状。而阿尔泰郁金香无花柱;花丝从基部向上逐渐变窄。

组 3. 毛蕊组——*Sect. Eriostemon* Boiss., *Fl. Or.* 5: 191. 1884.

无苞片;花丝有毛;有较短的花柱;鳞茎皮内无毛、有伏毛或有柔毛。

10. 垂蕾郁金香

Tulipa patens Agardh. ex Schult., *Syst.* 7: 384. 1829; Vved. in *Fl. URSS* 4: 355. 1935; Hall, *Gen. Tulipa* 57. 1940.

鳞茎皮纸质,内面上部多少有伏毛,基部无毛或有毛,上端通常上延。茎无毛,长10—25厘米。叶2—3枚,彼此疏离,条状披针形或披针形,下部叶宽1—2厘米,上部叶宽0.4—1.0厘米。花单朵顶生,在花蕾期和凋萎时下垂;花被片长15—30毫米,宽4—10毫米,白色,干后乳白色或淡黄色(据文献记载还有玫瑰红色),基部黄色或淡黄色(干后),先端长渐尖或渐尖;外花被片背面紫绿色或淡绿色,内花被片比外花被片宽 $2/5$ — $1/2$,基部变窄呈柄状,并有柔毛,背面中央有紫绿色或淡绿色纵条纹;雄蕊3长3短,花丝基部扩大,具毛;雌蕊比雄蕊短;花柱长1—2毫米。蒴果矩圆形。花期4—5月,果期5月。

产新疆西北部(塔城、温泉、霍城)。生于海拔1400—2000米的阴坡或灌丛下。也分布在苏联欧洲部分、西西伯利亚和中亚地区。

11. 柔毛郁金香 图版 23: 1—4

Tulipa buhseana Boiss. in *Diagn. Pl. Or. ser. 2, 4*: 98. 1859; Vved. in *Fl. URSS* 4: 356. 1935; Pavl., *Фл. Казах.* 2: 213. 1958.

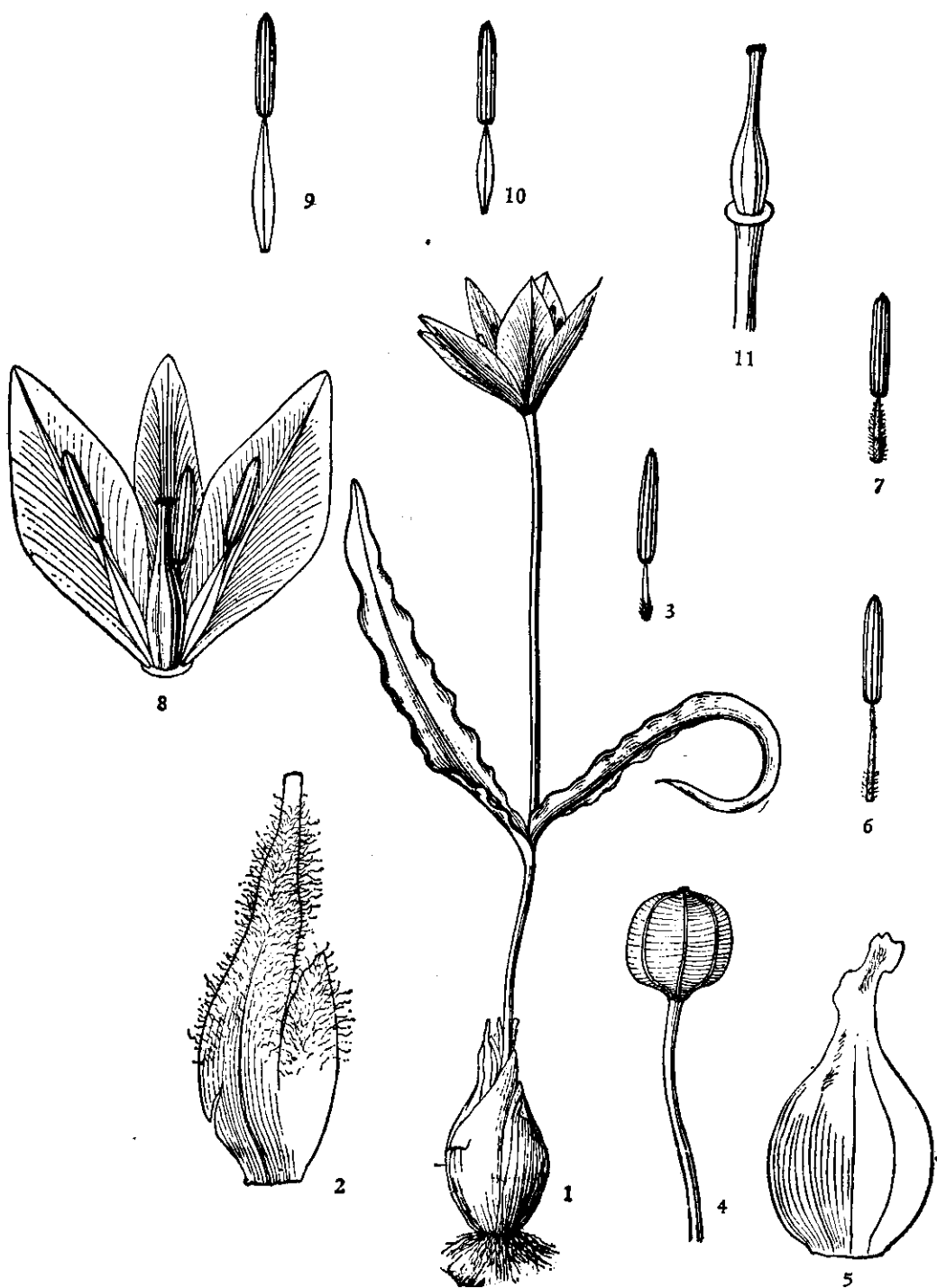
鳞茎皮纸质,上端稍上延,内面中上部有柔毛。茎通常无毛,长10—15厘米(文献记载可达40厘米)。叶2枚,条形,宽0.5—1.0厘米,边缘皱波状。花单朵顶生,较少2朵(文献记载有的可达4或6朵);花被片长20—25毫米,宽6—12毫米,鲜时乳白色,干后淡黄色,基部鲜黄色,先端渐尖;外花被片背面紫绿色或黄绿色,内花被片基部有毛,中央有紫绿色或黄绿色纵条纹;雄蕊3长3短,花丝下部扩大,基部有毛;花药先端有黄色或紫黑色短尖头;花柱长约1毫米。蒴果近球形,直径约1.5厘米。种子扁平,三角形。花期4—5月,果期4—6月。

产新疆北部(富蕴)和西部(伊宁)。生于平原、蒿属(*Artemisia*)荒漠或低山草坡。伊朗和苏联中亚地区也有。

T. biflora Pall. 与本种相近,但鳞茎皮内全部有曲柔毛。它分布在苏联中亚地区,我国新疆有记载(《亚洲中部植物》第1卷)。但我们未采到标本。

12. 毛蕊郁金香 图版 23: 5—7

Tulipa dasystemon (Regel) Regel in *Act. Hort. Petrop.* 6: 507. 1880; Vved. in *Fl. URSS* 4: 361. 1935; Pavl., *Фл. Казах.* 2: 212. 1958.——*Orithyia dasystemon* Regel, l. c., 5: 261. 1877.



1—4. 柔毛郁金香 *Tulipa buhseana* Boiss. 1. 植株, 2. 鳞茎皮(内面观), 3. 雄蕊, 4. 果实; 5—7. 毛蕊郁金香 *T. dasystemon* (Regel) Regel: 5. 鳞茎皮(内面观), 6—7. 雄蕊; 8—11. 异瓣郁金香 *T. heteropetala* Ledeb.: 8. 花, 已剖开, 9—10. 雄蕊, 11. 雌蕊。(刘春荣绘)