

鳞茎较小,直径1—1.2(—1.5)厘米;鳞茎皮纸质,内面上部多少有伏毛,很少全部无毛。茎长10—15厘米,无毛。叶2枚,条形,宽0.5—1.0(—1.5)厘米,疏离,伸展。花单朵顶生,鲜时乳白色或淡黄色,干后变黄色;花被片长20毫米左右,宽5—10毫米;外花被片背面紫绿色,内花被片背面中央有紫绿色纵条纹,基部有毛;雄蕊3长3短,花丝有的仅基部有毛,有的几乎全部有毛;花药具紫黑色或黄色的短尖头;雌蕊短于或等长于短的雄蕊;花柱长约2毫米。据文献记载蒴果矩圆形,有较长的喙。花期4月。

产新疆的西部(察布查尔、乌恰)。生于海拔1800—3200米的山地阳坡。也分布在苏联中亚地区。

Vvedensky 和 Pavlov 分别在 Fl. URSS. 和 Фл. Казах. 中均含糊记载“花丝有毛”,很不确切。本种具有花丝基部有毛或全部有毛的两种类型, Regel (1880)在原记载中早已明确指出,我们的标本上也很清楚。这点,也易与本属其他种类相区别。

组4. 长柱组——Sect. *Orithyia* Baker in Journ. Linn. Soc. Bot. 14: 277. 1874, pro subgen.

无苞片;花丝无毛;有较长的花柱;鳞茎皮内无毛或有伏毛(上部或全部)。

13. 异叶郁金香

Tulipa heterophylla (Regel) Baker in Journ. Linn. Soc. Bot. 14: 295. 1875; Vved. in Fl. URSS 4: 364. 1935; Pavl., Фл. Казах. 2: 216. 1958; 中国高等植物图鉴 5: 446, t. 7721. 1976.——*Orithyia heterophylla* Regel in Bull. Soc. Nat. Mosc. 16: 440. 1868.

鳞茎皮纸质,内面无毛,上端稍上延。茎长9—15厘米。叶2枚对生,两叶近等宽,宽5—12毫米,条形或条状披针形。花单朵顶生,花被片长20—30毫米,宽4—8毫米,黄色,披针形,先端渐尖;外花被片背面紫绿色,内花被片背面中央有紫绿色的宽纵条纹;6枚雄蕊等长,花丝无毛,比花药长5—7倍;通常雌蕊比雄蕊长,具有与子房约等长的花柱。蒴果窄椭圆形,长2.5—3厘米,宽0.6—0.8厘米,两端逐渐变窄,基部具短柄,顶端有长喙(约5毫米)。花期6月,果期7月。

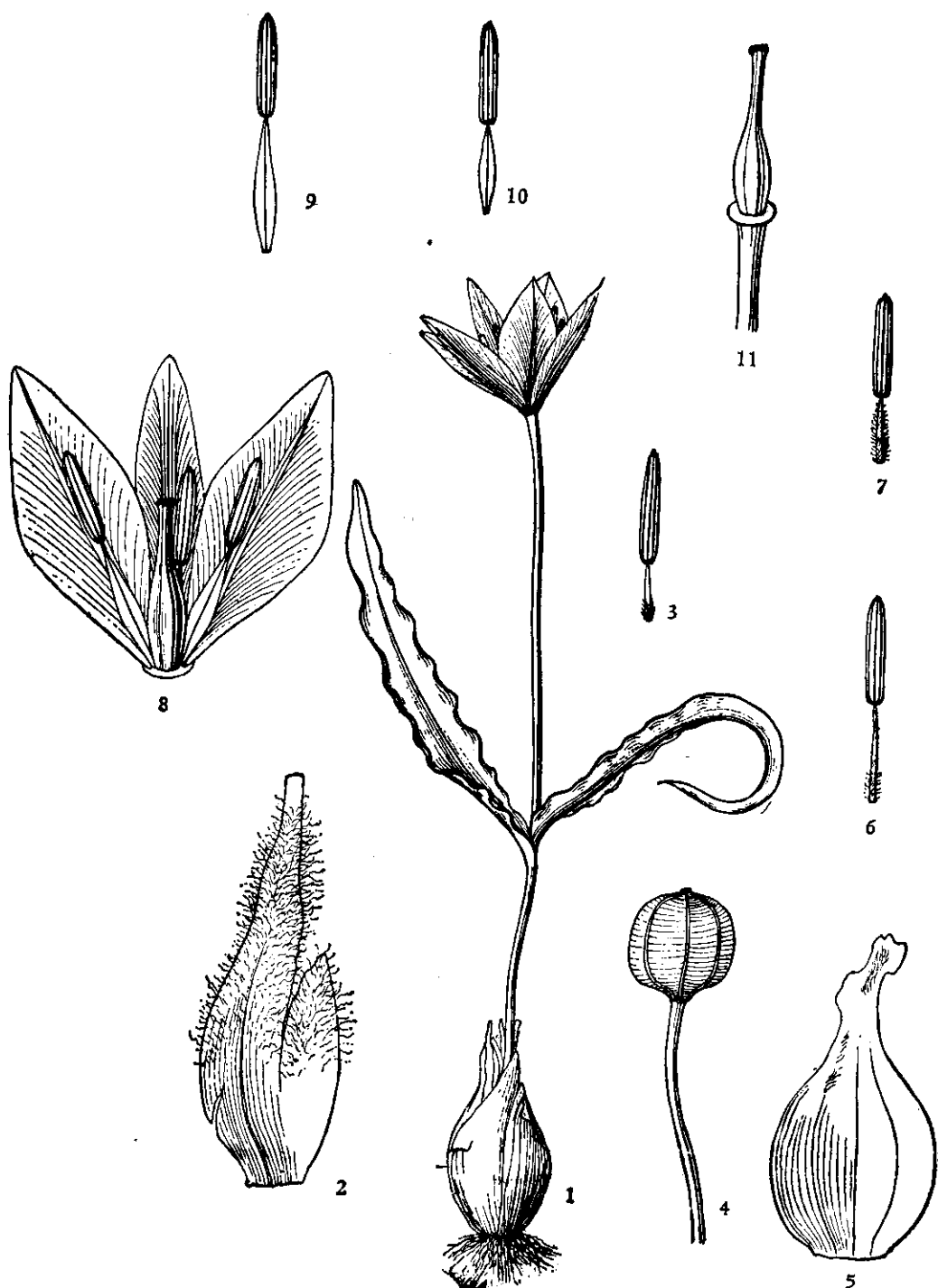
产新疆天山北坡(巴里坤、昭苏、察布查尔)和南坡(和靖)。生于海拔2100—3100米的砾石坡地或山地阳坡。苏联中亚也有分布。

本种鳞茎皮内无毛,2叶对生,花丝比花药长5—7倍,蒴果狭椭圆形等,易与本属其他种类区别。

14. 异瓣郁金香 图版23: 8—11

Tulipa heteropetala Ledeb., Ic. Pl. Ross. Alt. 1: 21, t. 85. 1829; Vved. in Fl. URSS 4: 363. 1935; Pavl., Фл. Казах. 2: 217. 1958.

鳞茎皮纸质,内面上部有伏毛。茎无毛,长10—20毫米。叶2(—3)枚,条形,宽



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)

0.5—1.5 厘米。花单朵顶生,黄色;花被片长 20—25 毫米,宽 4—8 毫米,先端渐尖或钝;外花被片背面绿紫色,内花被片基部渐窄成近柄状,背面有紫绿色纵条纹;雄蕊 3 长 3 短;花丝无毛,中下部扩大,向两端逐渐变窄;花药先端有紫黑色短尖头;花柱长,长约 4 毫米。花期 5 月,果期 6 月。

产新疆北部(阿尔泰)、东北部(北塔山)和内蒙古(锡盟)。生于海拔 1200—2400 米的灌丛下。也分布在苏联西西伯利亚和中亚地区。

产蒙古和苏联西伯利亚及中亚的 *T. uniflora* (L.) Bess. ex Baker 与本种相近。惟前者花丝从基部向上逐渐变窄。我国新疆及内蒙古可能有分布。

24. 贝母属——*Fritillaria* L.

L., Sp. Pl. ed. 1, 303. 1753; et Gen. Pl. ed. 5, 144. 1754; Baker in Journ. Linn. Soc. Bot. 14: 251. 1874; Krause in Natürlich Pflanzenfam. aufl. 2, 15a: 332. 1930; 陈心启 与夏光成, 植物分类学报 15(2): 31. 1977.——*Rhinopetalum* Fisch. ex Alexand. in Edinb. New Phil. Journ. 8: 19. 1829.——*Korolkowia* Regel in Gartenflora 22: 161. 1873.

多年生草本;鳞茎深埋土中,外有鳞茎皮,通常由 2(—3) 枚白粉质鳞片组成(鳞片内生有 2—3 对小鳞片),较少由多枚鳞片及周围许多米粒状小鳞片组成,前者鳞茎近卵形或球形,后者常多少呈莲座状。茎直立,不分枝,一部分位于地下。基生叶有长柄;茎生叶对生、轮生或散生,先端卷曲或不卷曲,基部半抱茎。花较大或略小,通常钟形,俯垂(但在受精后花梗逐渐向上,在果期直立),辐射对称,少有稍两侧对称,单朵顶生或多朵排成总状花序或伞形花序,具叶状苞片;花被片矩圆形、近匙形至近狭卵形,常靠合,内面近基部有一凹陷的蜜腺窝;雄蕊 6 枚,花药近基着或背着,2 室,内向开裂;花柱 3 裂或近不裂;柱头伸出于雄蕊之外;子房 3 室,每室有 2 纵列胚珠,中轴胎座。蒴果具 6 棱,棱上常有翅,室背开裂。种子多数,扁平,边缘有狭翅。

约 60 种,主要分布于北半球温带地区,特别是地中海区域、北美洲和亚洲中部。我国产 20 种和 2 个变种,除广东、广西、福建、台湾、江西、内蒙古、贵州(后两个省区可能有,但我们没有采到标本)外,其他省区均有分布,其中以四川(8 种)和新疆(6 种)种类最丰富。

药材“贝母”为本属植物的干燥鳞茎,在我国有悠久的历史。最早的记载当为汉代《神农本草经》,列为中品。通常用于清热润肺、化痰止咳。有浙贝、川贝、炉贝、伊贝(生贝)和平贝之分。浙贝苦寒,多用于外感咳嗽;川贝苦甘微寒,多用于虚劳咳嗽;炉贝、伊贝、平贝通常均作川贝使用。关于药材品种的详细情况,可参考《植物分类学报》15 卷 2 期(1977 年)的“中药贝母名实考订”一文。

贝母从种子萌发到开花结果,4 一般要—5 年时间。以浙贝为例,通常秋季种子下土