

叶状苞片),较紧密地生于植株中部或上部,全部散生或最上面2枚对生,狭卵形至卵状椭圆形,长2—7厘米,宽1—3厘米,先端不卷曲。花单朵,浅黄色,具红褐色斑点或小方格;花被片长3.2—4.5厘米,宽1.2—1.5厘米,内三片比外三片稍长而宽;雄蕊长约为花被片的一半;花药近基着,花丝不具小乳突;柱头裂片很短,长不及1毫米。蒴果长3厘米,宽约2厘米,棱上翅很狭,宽约1毫米,宿存花被常多少包住蒴果。花期6—7月,果期8—9月。

产云南(西北部)、四川(西部)、青海南部(杂多、囊谦)和西藏(拉萨至亚东)。生于海拔3800—4700米的沙石地或流沙岩石的缝隙中。

鳞茎为药材“炉贝”的来源。据朱任宏(化学学报 20: 92. 1954)的研究,鳞茎含植物碱贝母素丁(Fritiminine)。

本种叶3—5枚集中于接近茎中部(或中部以上)处;靠近花的下方无苞片;宿存花被常包住蒴果等特征很容易辨认。

17. 高山贝母

Fritillaria fusca Turritt in Hook. Ic. Pl. 35: t. 3427, f. 8—11. 1943; 陈心启、夏光成,植物分类学报 15(2): 42. 1977.

植株长8—22厘米。鳞茎深埋地下,由2枚鳞片组成。叶通常2枚,极少为3枚(此外再也没有叶状苞片),近对生或互生,椭圆形或近矩圆形,长1.9—3.3厘米,宽0.7—2厘米,先端不卷曲。花单朵,紫褐色,有方格斑;花被片长1.6—1.8厘米,宽6—7毫米,内三片和外三片相似;雄蕊长约为花被片的一半;花药背着,花丝无小乳突;柱头裂片长约2.5毫米。蒴果直径约3厘米,无翅。花期7月。

产西藏南部(南木林),生于海拔5000—5080米的开旷潮湿石滩上。

组2. 多花组——Sect. *Theresia* (C. Koch) Benth. et Hook. f., Gen. Pl. 3: 818. 1883.——*Theresia* C. Koch in Linnaea 22: 232. 1849, pro gen.——*Fritillaria* subgen. *Theresia* (C. Koch) Baker in Journ. Linn. Soc. Bot. 14: 269. 1874.——*Rhinopetalum* Fisch. ex Alexand. in Edinb. New Phil. Journ. 8: 19. 1829.

鳞茎由2枚肉质鳞片组成;花多朵,排成总状花序,一般较小,花被长不到2厘米;花药条形或球形,通常很短;柱头近不裂。

18. 砂贝母 滩贝母(中国高等植物图鉴) 图版30: 2

Fritillaria karelinii (Fisch.) Baker in Journ. Linn. Soc. Bot. 14: 268. 1874; 中国高等植物图鉴 5: 459, 图7747. 1976.——*Rhinopetalum karelinii* Fisch. in Edinb. New Phil. Journ. 19. 1830; A. Los. in Fl. URSS 4: 297. 1935.

植株长12—35厘米。鳞茎由2枚鳞片组成,直径约1厘米。茎在地上部分连同花序

轴、花梗、苞片和上部的叶都具乳突状毛。叶散生，最下面的2枚较大，近矩圆形，长5—10厘米，宽约1厘米，向上有3—7枚小得多的条状披针形的叶，并逐渐过渡为苞片；总状花序具几朵至十几朵花；花较小，多少两侧对称，近浅红紫色，有暗色斑点或小方格；每花通常有2枚苞片；花被片长1—1.5厘米，宽3—5毫米；蜜腺窝囊状，其中一个较大，明显凸出；雄蕊稍短于花被片；花药基着，近球形，长约1.2毫米；花丝从中部至基部边缘具细缘毛；柱头几不分裂。蒴果近扁球形，直径约1.2厘米，棱上无翅。花期4月，果期5—6月。

产新疆西北部(察布查尔、绥定、霍城、塔城、伊宁)。常生于蒿属荒漠或阿魏滩中。也分布于苏联中亚地区。

本种茎(地上部分)、花序轴、花梗、苞片和上部的叶均具乳突状毛，可以区别于本属国产的所有其他种类。

本种鳞茎亦作“伊贝”入药。

组3. 多鳞片组——Sect. *Liliorhiza* (Kell.) Benth. et Hook. f., Gen. Pl. 3: 818. 1883.——*Liliorhiza* Kell. in Proc. Calif. Acad. 2: 46. 1863, pro gen.——*Fritillaria* subgen. *Liliorhiza* (Kell.) Baker in Journ. Linn. Soc. Bot. 14: 272. 1874.——*Korolkowia* Regel in Gartenflora 22: 161, t. 760. 1873, pro gen.

鳞茎由多枚肉质鳞片组成；通常具1花，花较大，长在2厘米以上；花药条形，较长；柱头明显3裂，裂片长5—6毫米。

19. 轮叶贝母 一轮贝母(中药志) 图版28: 2

Fritillaria maximowiczii Freyn in Ost. Bot. Zeitschr. 53: 21. 1903, pro subsp.; A. Los. in Fl. URSS 4: 320. 1935; 刘慎谔等, 东北植物检索表 574, 图版216, 图5. 1959; 中国高等植物图鉴 5: 460, 图7749. 1976.——*F. kamtschensis* auct. non (L.) Fisch.; 刘慎谔等, 东北植物检索表 574, 图版216, 图1, 1959.——*F. dagana* auct. non Turcz.; C. H. Wright in Journ. Linn. Soc. Bot. 36: 137. 1903.

植株长27—54厘米。鳞茎由4—5枚或更多鳞片组成，周围又有许多米粒状小鳞片，直径1—2厘米，后者很容易脱落。叶条状或条状披针形，长4.5—10厘米，宽3—13毫米，先端不卷曲，通常每3—6枚排成一轮，极少为二轮，向上有时还有1—2枚散生叶。花单朵，少有2朵，紫色，稍有黄色小方格；叶状苞片1枚，先端不卷；花被片长3.5—4厘米，宽4—14毫米；雄蕊长约为花被片的3/5；花药近基着，花丝无小乳突；柱头裂片长6—6.5毫米。蒴果长1.6—2.2厘米，宽约2厘米，棱上的翅宽约4毫米。花期6月。果期不详。

产河北北部(承德、东陵)、辽宁、吉林和黑龙江(博克图、喜桂嘉图)。生于海拔1400—



1. 梭砂贝母 *Fritillaria delavayi* Franch.: 植株(花已被张开); 2. 砂贝母 *F. karelinii* (Fisch.) Baker: 植株。(冯晋庸绘)