

1.5—2 厘米,宽约 1.5 厘米,棱上的翅宽 2.3 毫米。花期 4—6 月,果期 7 月。

产新疆北部(塔城、阿勒泰)。生于海拔 1600 米的石质山坡上。

15. 浙贝母 图版 29: 1—2

Fritillaria thunbergii Miq., Ann. Mus. Bot. Lugd.-Bat. 3: 157. 1867; 中药志 1: 217, 彩图 20. 1959; 中国高等植物图鉴 5: 462, 图 7754. 1976.——*F. collicola* Hance in Journ. of Bot. 8: 76. 1870.——*F. verticillata* Willd. var. *thunbergii* (Miq.) Baker in Journ. Linn. Soc. Bot. 14: 258. 1874.

植株长 50—80 厘米。鳞茎由 2(—3) 枚鳞片组成,直径 1.5—3 厘米。叶在最下面的对生或散生,向上常兼有散生、对生和轮生的,近条形至披针形,长 7—11 厘米,宽 1—2.5 厘米,先端不卷曲或稍弯曲。花 1—6 朵,淡黄色,有时稍带淡紫色,顶端的花具 3—4 枚叶状苞片,其余的具 2 枚苞片;苞片先端卷曲;花被片长 2.5—3.5 厘米,宽约 1 厘米,内外轮的相似;雄蕊长约为花被片的 $\frac{2}{5}$;花药近基着,花丝无小乳突;柱头裂片长 1.5—2 毫米。蒴果长 2—2.2 厘米,宽约 2.5 厘米,棱上有宽约 6—8 毫米的翅。花期 3—4 月,果期 5 月。

产江苏(南部)、浙江(北部)和湖南。生于海拔较低的山丘荫蔽处或竹林下。也分布于日本。

本种是药材“浙贝”的来源。国内浙江宁波专区有大量栽培,其他地区如江苏、湖南、湖北和四川等地也有少量栽培。关于栽培、生长情况可参阅湖南医药工业研究所主编的《中草药通讯》1974 年第 1 期第 61—63 页。

据赵承嘏、朱子清、纪育丰、陆仁荣等人(中国生理学杂志 6: 265. 1932; Journ. Amer. Chem. Soc. 58: 1306. 1936 及 63: 2936. 1941; 化学学报 21: 227. 1955)的研究,鳞茎含植物碱贝母素甲(Peimine)和贝母素乙(Peiminine),其他一些研究还发现多种别的生物碱。

东贝母(变种) 图版 29: 3

var. *chekiangensis* Hsiao et K. C. Hsia, 植物分类学报 15(2): 42, 图 4, 5. 1977.

植株较矮小,长 15—30 厘米;鳞茎由 3 枚鳞片组成,直径约 1 厘米;叶以对生为主,很容易辨认。

产浙江东阳,当地有栽培。

鳞茎为药材“东贝”的来源。东贝远销广东,代川贝用。

16. 梭砂贝母 德氏贝母、阿皮卡(西藏) 图版 30: 1

Fritillaria delavayi Franch. in Journ. de Bot. 12: 222. 1898; 四川中药志 1: 47, 图 28. 1960; 中国高等植物图鉴 5: 460, 图 7750. 1976.

植株长 17—35 厘米。鳞茎由 2(—3) 枚鳞片组成,直径 1—2 厘米。叶 3—5 枚(包括

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



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)