

标本则略有不同。故我们把前者鉴定为新疆贝母,而把后者鉴定为本种。它与新疆贝母的主要区别是:本种除最下部一对叶先端为略弯曲(不卷曲)外,其余的叶先端明显卷曲;花较小,长约3厘米,外面淡绿色,内面具紫色小方格,蜜腺窝稍凸出,但不成直角状。这些区别有时也有过渡。由于这个种所采到的标本很少,能否成立尚有疑问,这里暂予保留,以待今后进一步的采集与研究。花期6月。

产新疆西部(乌恰)。生于山坡阴处。分布于苏联吉尔吉斯的费尔干地区。

5. 阿尔泰贝母

Fritillaria meleagris L., Sp. Pl. ed. 1, 436. 1753; A. Los. in Fl. URSS 4: 306. 1935; Krause in Engl. et Prantl, Natürlich Pflanzenfam., Aufl. 2, 15a: 333—334, f. 131, d—f. 1930.

叶对生或上部互生,先端不卷曲。花单生,具1—3枚叶状苞片;花紫红色,有明显的浅色小方格;柱头裂片较长,约占花柱全长的1/3。蒴果棱上有宽翅。花期5月。

产新疆北部阿尔泰山。生于灌丛下或草坡上。分布于欧洲、高加索至阿尔泰。

本种采到的标本只有一份,而且不全,故鉴定上可能不准确。现暂收于此,以待今后进一步的采集与研究。上面描述系根据原记载作出的。

6. 平贝母

Fritillaria ussuriensis Maxim. in Trautv., Regel, Maxim. et Winkl., Dec. Pl. Nov. 9. 1882; 刘慎谔等,东北植物检索表 574,图版216,图4. 1959; 中药志 1: 220,图150. 1959; 中国高等植物图鉴 5: 463,图7755. 1976.

植株长可达1米。鳞茎由2枚鳞片组成,直径1—1.5厘米,周围还常有少数小鳞茎,容易脱落。叶轮生或对生,在中上部常兼有少数散生的,条形至披针形,长7—14厘米,宽3—6.5毫米,先端不卷曲或稍卷曲。花1—3朵,紫色而具黄色小方格,顶端的花具4—6枚叶状苞片,苞片先端强烈卷曲;外花被片长约3.5厘米,宽约1.5厘米,比内花被片稍长而宽;蜜腺窝在背面明显凸出;雄蕊长约为花被片的3/5,花药近基着,花丝具小乳突,上部更多;花柱也有乳突,柱头裂片长约5毫米。花期5—6月。

产辽宁、吉林、黑龙江。生于低海拔地区的林下、草甸或河谷。也分布于苏联远东地区。

本种有悠久的栽培历史,是药材“平贝”的唯一来源。在吉林的抚松、通化、临江等地有栽培,北京昌平也开始栽培。关于栽培方法可参考抚松医药公司1973年编的《贝母栽培方法》。

本种花柱有乳突,叶较多轮,顶端的花具4—6枚叶状苞片,很容易区别于国产其他种类。

7. 川贝母 卷叶贝母 图版26: 1

Fritillaria cirrhosa D. Don, Prodr. Fl. Nepal. 51. 1825; 四川中药志 1: 47,图27. 1960; 西藏常用中草药 68,彩图45. 1973; 中国高等植物图鉴 5: 463,图

7756. 1976.——*Lilium bonatii* Lévl. in Rep. Sp. Nov. Fedde 11: 303. 1912.——*Fritillaria cirrhosa* D. Don form. *glabra* P. Y. Li, 植物分类学报 11: 251. 1966; 西北植物所, 秦岭植物志 1: 357. 1976.

植株长 15—50 厘米。鳞茎由 2 枚鳞片组成, 直径 1—1.5 厘米。叶通常对生, 少数在中部兼有散生或 3—4 枚轮生的, 条形至条状披针形, 长 4—12 厘米, 宽 3—5(—10) 毫米, 先端稍卷曲或不卷曲。花通常单朵, 极少 2—3 朵, 紫色至黄绿色, 通常有小方格, 少数仅具斑点或条纹; 每花有 3 枚叶状苞片, 苞片狭长, 宽 2—4 毫米; 花被片长 3—4 厘米, 外三片宽 1—1.4 厘米, 内三片宽可达 1.8 厘米, 蜜腺窝在背面明显凸出; 雄蕊长约为花被片的 $\frac{3}{5}$, 花药近基着, 花丝稍具或不具小乳突; 柱头裂片长 3—5 毫米。蒴果长宽各约 1.6 厘米, 棱上只有宽 1—1.5 毫米的狭翅。花期 5—7 月, 果期 8—10 月。

主要产西藏(南部至东部)、云南(西北部)和四川(西部), 海拔 3200—4200 米。也见于甘肃(南部)、青海、宁夏、陕西(秦岭)和山西(南部), 海拔 1800—3200 米。(但后几个省的标本很少, 花色与形态也略有区别, 很可能是新的类型, 必须进一步采集、研究。)通常生于林中、灌丛下、草地或河滩、山谷等湿地或岩缝中。也分布于尼泊尔。

本种分布较广, 形态的变化也较大。例如, 花的色泽可以从紫色逐渐过渡到淡黄绿色, 小方格、条纹和斑点的多寡, 也有很大的变化, 难以分开。《西藏常用中草药》把本种黄绿花类型鉴定为 *F. roylei* Hook. 是不正确的。这个种产印度西北部至克什米尔, 我国西藏西部可能有, J. D. Hooker 曾提到这一点(见 *Fl. Brit. Ind.* 6: 353. 1892), 但我们迄今未采到标本。在涉及我国贝母文献中, *F. roylei* Hook. 这个名称用得相当混乱。最早 A. Franchet (*Plantae Davidianae* 2: 130. 1887—1888) 由于错误鉴定, 曾报告此种产于我国四川宝兴, 后来许多作者相继抄引, 造成混乱。特别是在早期研究我国本草的 Bretschneider (*Botanicon Sinicum* 3: 86. 1895) 用了这个名称以后, 对生药和中草药方面影响很大。从早期研究我国贝母植物碱的一些著作(如赵承嘏、朱子清等人的工作)直至晚近一些药书(如四川中药志、刘米达夫的生药学等), 都把商品川贝(有的甚至把浙贝)的原植物视为 *F. roylei* Hook.。实际上是包括了本种和许多别的种类。

本种是药材“川贝”的主要来源之一。据赵承嘏(*中国生理学杂志* 7: 41. 1933)的研究, 川贝含植物碱贝母素丙(*Fritimine*)。但他所谓的川贝, 可能包括本种以及暗紫贝母 *F. unibracteata* Hsiao et K. C. Hsia、甘肃贝母 *F. przewalskii* Maxim. ex Batal. 等多种植物。

康定贝母(变种)

var. *ecirrhusa* Franch. in *Journ. de Bot.* 12: 223. 1898.

叶状苞片通常 1 枚, 极少为 3 枚; 叶除最下面的 1—2 对为对生的以外, 余下的多数为散生的; 植株和鳞茎常较大。花果期同上。