

2. 花淡黄色, 有时内有红色斑点, 通常 1—5 朵。

3. 叶以散生为主, 宽 1—3 厘米; 花大, 花被片长 4—4.5 厘米; 叶状苞片先端不卷曲

.....1. 伊贝母 *F. pallidiflora* Schrenk

3. 叶全部轮生, 宽 2—6 毫米; 花小, 花被片长 2—3 厘米; 叶状苞片先端强烈卷曲.....

.....14. 黄花贝母 *F. verticillata* Willd.

2. 花紫红色, 多少有小方格。

4. 叶状苞片先端卷曲; 柱头裂片短, 占花柱全长不到 1/4。

5. 花被片长 3.5—4.5 厘米, 蜜腺窝在背面明显凸出, 几成直角; 叶先端稍卷曲.....

.....3. 新疆贝母 *F. walujewii* Regel

5. 花被片长约 3 厘米, 蜜腺窝在背面稍凸出, 但决不成为直角; 叶除最下面一对外, 先端明显卷曲...

.....4. 乌恰贝母 *F. ferganensis* A. Los.

4. 叶状苞片先端不卷曲; 柱头裂片较长, 约占花柱全长的 1/35. 阿尔泰贝母 *F. meleagris* L.

组 1. 贝母组 Sect. *Fritillaria*——*Fritillaria* subgen. *Eufritillaria* Baker in Journ. Linn. Soc. Bot. 14: 254. 1874; Benth. et Hook. f., Gen. Pl. 3: 818. 1883, pro sect.

鳞茎由 2(—3) 枚肉质鳞片组成; 花通常单朵, 较少 2—4(—6) 朵, 一般较大, 花被长 2—6 厘米; 花药条形, 较长; 柱头 3 裂明显, 裂片长 1—5 毫米或更长。

1. 伊贝母 图版 24: 1—6

Fritillaria pallidiflora Schrenk in Fisch. et Mey., Enum. Pl. Nov. 1: 5. 1842; Baker in Journ. Linn. Soc. Bot. 14: 259. 1875; et in Bot. Mag. t. 6725. 1883; 中国高等植物图鉴 5: 461, 图 7752. 1976.

植株长 30—60 厘米。鳞茎由 2 枚鳞片组成, 直径 1.5—3.5 厘米, 鳞片上端延伸为长的膜质物, 鳞茎皮较厚。叶通常散生, 有时近对生或近轮生, 但最下面的决非真正的对生或轮生, 从下向上由狭卵形至披针形, 长 5—12 厘米, 宽 1—3 厘米, 先端不卷曲。花 1—4 朵, 淡黄色, 内有暗红色斑点, 每花有 1—2(—3) 枚叶状苞片, 苞片先端不卷曲; 花被片匙状矩圆形, 长 3.7—4.5 厘米, 宽 1.2—1.6 厘米, 外三片明显宽于内三片, 蜜腺窝在背面明显凸出; 雄蕊长约为花被片的 2/3, 花药近基着, 花丝无乳突; 柱头裂片长约 2 毫米。蒴果棱上有宽翅。花期 5 月。

产新疆西北部(伊宁、绥定、霍城)。生于海拔 1300—1780 米的林下或草坡上。也分布于苏联中亚地区。

本种是药材“伊贝”的主要来源。据朱子清、陆仁荣的研究(化学学报 21: 241. 1955), 西贝母中含生物碱西贝素(Sipeimine)。他们所指的西贝母原植物, 可能就是本种, 或者还包括新疆产的其他贝母种类。

2. 粗茎贝母 图版 25: 1—5

Fritillaria crassicaulis S. C. Chen, 植物分类学报 15(2): 36, 图 2, 1—5. 1977.

植株长 30—60 厘米。鳞茎由 2 枚鳞片组成，直径 2—2.5 厘米，鳞片上端延伸为长的膜质物，鳞茎皮较厚。茎较粗，直径约 5—9 毫米。叶在最下面的 2 枚对生，向上为散生、对生或轮生，矩圆状披针形，长 7—10 厘米，宽 1—2.6 厘米，先端不卷曲。花单朵，黄绿色，有紫褐色斑点或小方格；叶状苞片通常 3 枚，有时 1 枚，先端不卷曲；花被片长 4—5 厘米，内三片宽 1.3—1.5 厘米，外三片宽 1.1—1.2 厘米，蜜腺窝在背面稍凸出；雄蕊长约为花被片的一半，花药近基着，花丝具小乳突或无；花柱较肥厚，柱头裂片很短，长约 1 毫米。花期 5 月。

产云南西北部(中甸、丽江)。生于海拔 3000—3400 米的草坡或林下。

本种体态很近伊贝母 *F. pallidiflora* Schrenk，但最下面的叶对生；苞片通常 3 枚；柱头裂片很短，长约 1 毫米；花单朵，蜜腺窝不明显凸出等可以区别。在国产贝母种类中，柱头裂片短的，还有甘肃贝母 *F. przewalskii* Maxim. ex Batal. 和暗紫贝母 *F. unibracteata* Hsiao et K. C. Hsia，但此两种叶宽 3—5 毫米，叶状苞片 1 枚，鳞茎很小，直径 6—13 毫米，可以区别。

3. 新疆贝母 天山贝母(中国高等植物图鉴) 图版 25: 6

Fritillaria walujewii Regel in Gartenfl. 28: 353, t. 993. 1879; A. Los. in Fl. URSS 4: 313. 1935; 中国高等植物图鉴 5: 462, 图 7753. 1976.

植株长 20—40 厘米。鳞茎由 2 枚鳞片组成，直径 1—1.5 厘米。叶通常最下面的为对生，先端不卷曲，中部至上部对生或 3—5 枚轮生，先端稍卷曲，下面的条形，向上逐渐变为披针形，长 5.5—10 厘米，宽 2—9 毫米。花单朵，深紫色而有黄色小方格，具 3 枚先端强烈卷曲的叶状苞片；外花被片长 3.5—4.5 厘米，宽 1.2—1.4 厘米，比内花被片稍狭而长；蜜腺窝在背面明显凸出，几乎成直角；雄蕊长约为花被片的一半至 2/3，花药近基着，花丝无乳突；柱头裂片长约 2—3 毫米。蒴果长 1.8—3 厘米，宽和长相近或稍狭，棱上的翅宽 4—5 毫米。花期 5—6 月，果期 7—8 月。

产新疆天山地区(乌鲁木齐、巩留、昭苏)。生于海拔 1300—2000 米的林下、草地或沙滩石缝中。也分布于苏联。

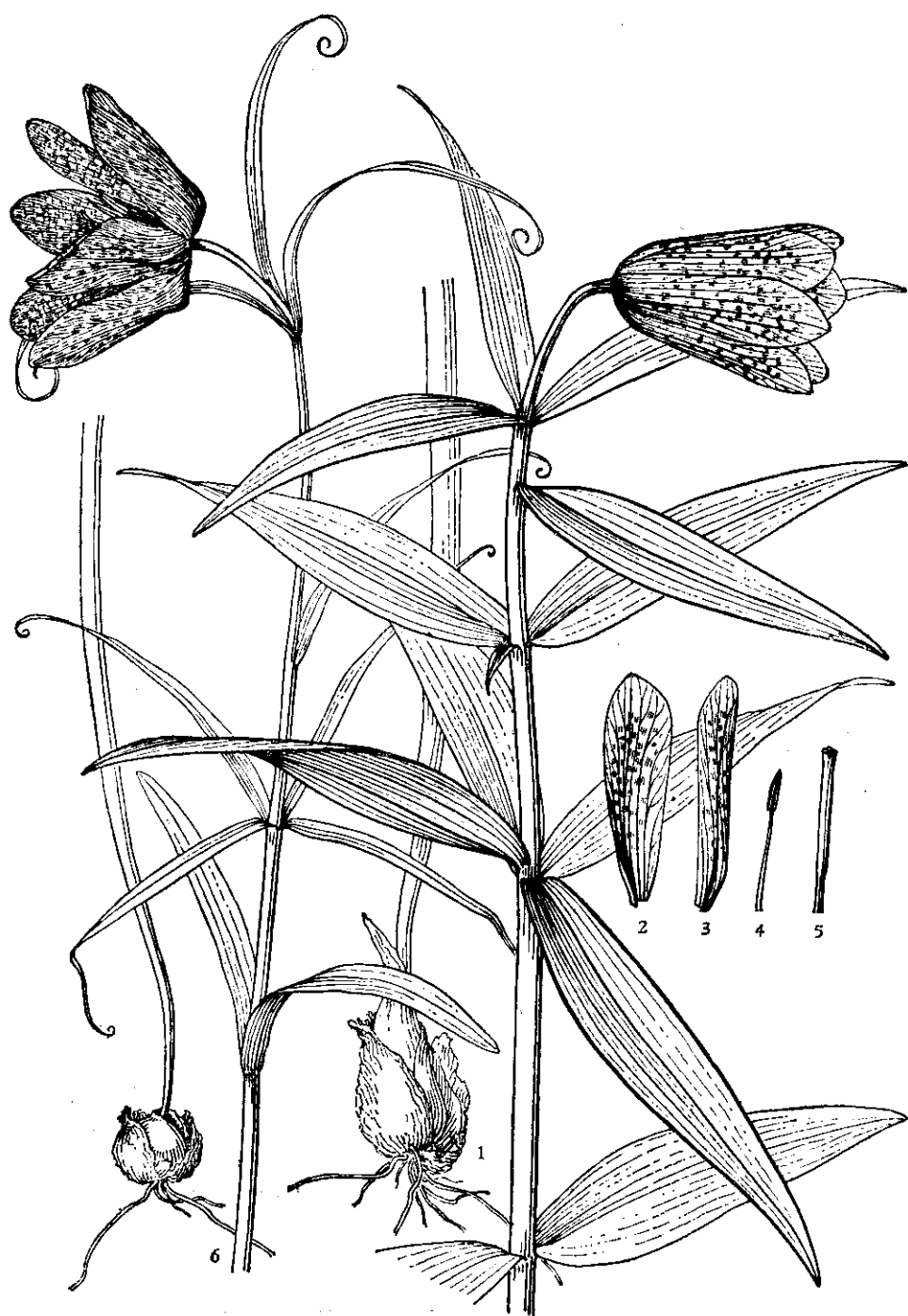
本种在新疆天山地区很常见，鳞茎也作伊贝用。

过去一些书刊上曾把本种鉴定为 *F. ferganensis* A. Los.，是不正确的。后者很罕见，只产乌恰。

4. 乌恰贝母

Fritillaria ferganensis A. Los. in Fl. URSS 4: 315 et 740, t. 19, f. 3. 1935.

本种主要分布于苏联吉尔吉斯及其邻近地区。原描述认为它与黄花贝母 *F. verticillata* Willd.、*F. olgae* Vved. 及 *F. regelii* A. Los. 等种相近。但据苏联植物志所绘的图看，非常接近新疆贝母 *F. walujewii* Regel。我们把从新疆采得的有关标本进行比较，可以看出，在天山地区的标本均与新疆贝母的原记载相符，但产于乌恰的几份



1—5.粗茎贝母 *Fritillaria crassicaulis* S. C. Chen: 1.植株, 2.内花被片, 3.外花被片, 4.雄蕊, 5.雌蕊; 6.新疆贝母 *F. walujewii* Regel: 植株。(冯晋庸绘)