

内弯,无毛;果梗长10—12毫米,近于直角开展;花柱细,长约1毫米。 花果期5—7月。

产新疆巴尔鲁克山、乌恰县及阿尔泰。生于山地阳坡、山地阴湿陡坡,海拔2650—2900米。苏联天山部分、西伯利亚东部及西部,欧洲和北极均有分布。模式标本采自苏联东部。

本种为蔓生性,分枝茎伸长,可达30厘米,由于受生长条件影响,有的分枝茎缩短。叶上的毛也有变化,有的为3叉,有的为4叉。作者见到的标本仅为单毛与2叉毛,坚硬,分枝茎短。

2. 线叶葶苈 图版 32: 8—11

Draba linearifolia L. L. Lou et T. Y. Cheo, 西藏植物志 2: 346. 1985.

多年生草本。根茎分枝多,略延伸,形成垫状草丛,分枝茎下面宿存枯叶,成纤维状鳞片,当年生的叶密生成柱状。花茎从枝条旁抽出,向上,结实时高7—10厘米,通常有2—3叶,罕见1叶,被单毛,星状毛、分枝毛。叶线状披针形,长6—10毫米,宽1—1.5毫米,全缘,顶端渐尖,中脉粗,被有硬单毛、星状分枝毛及单缘毛,毛较长而硬;茎生叶窄,全缘,被单毛、分枝毛及星状毛、硬而直。总状花序有花8—12朵,结实时伸长;小花梗有毛;萼片长椭圆形,边缘淡黄色,被单毛、分枝毛;花瓣黄色,干后近于白色,长倒卵形,长3.5—5毫米。短角果线状披针形,长7—10毫米,宽1—1.3毫米,常略弯曲,无毛,或边缘略有毛;花柱细,长0.5—1毫米;果梗与角果等长,与花序轴成近于直角开展。 花果期6—7月。

产西藏定日县长达区、荡嘎区、东南山,海拔3600—4000米。生于阴坡。模式标本采自西藏。

3. 高山葶苈 图版 32: 12—14

Draba alpina L. Sp. Pl. 2: 642. 1753; N. Busch, Fl. Sib. et Orient. Extr. 3: 306. 1919; Pohle in Fedde, Repert. Beih. 113. 1925; O. E. Schulz in Engl. Pflanzenr. 89(4. 105): 84. 1927; A. Tolmashev in Kom. Fl. URSS 8: 394. 1939.

多年生丛生草本,高2—21厘米。根茎分枝不多,短,下部留有覆瓦状鳞片,上部有莲座状叶。茎单一,罕见上部有短分枝,一般无叶,有时具1叶,被有长达0.75毫米的单毛及短叉状毛、分枝毛,常达小花梗。基生叶椭圆状披针形,顶端渐尖,全缘或边缘有细齿,基部楔形,缩窄成稍宽的柄,长8—45毫米,宽2—4毫米,上面疏生单毛和有柄叉状毛,下面生有星状毛、分枝毛、单毛和有柄叉状毛,边缘的单毛长达1毫米;茎生叶椭圆形,顶端尖,无柄。总状花序有花4—15朵,开始密集,以后略伸长;小花梗长1—4毫米;萼片长2.5—3毫米,外轮的椭圆形,顶端钝,内轮的长卵形,顶端圆,背面均有毛;花瓣淡黄色,狭倒卵形,顶端微凹,基部爪短狭,长4—4.5毫米;雄蕊长2.5—3毫米,花丝宽条形,基部扩大,花药近四方形,长0.5毫米;雌蕊瓶状,子房椭圆形。短角果长卵形,顶端渐尖,基部圆,果瓣扁平,长4—11毫米,宽2—4毫米;花柱长约0.75毫米;无毛。种子卵形,暗褐色。

产云南、西藏。生于高山石缝中,海拔 2800—3500 米。锡金、克什米尔地区、苏联西伯利亚东部及西部,以及蒙古、欧洲、北极地区都有分布。模式标本采自欧洲靠近北极地区。

本种易与喜山葶苈 *Draba oreades* Schrenk 混淆,其主要区别在于基生叶呈椭圆状披针形,被单毛、叉状毛及不规则星状分枝毛;角果长卵形。

4. 刚毛葶苈

Draba setosa Royle, 1: 71. 1839; O. E. Schulz in Engl. Pflanzenr. **89**(4. 105): 104. 1927.

4a. 刚毛葶苈(原变种) 图版 34: 5—7

Draba setosa Royle var. *setosa*.

多年生草本,形成垫状草丛。分枝茎多嫩枝,下部和基部宿存披针形丝状枯叶,上部叶莲座状丛生。花茎高 4—10 厘米,丝状,无叶,被小叉状毛及近于星状的分枝毛,直达小花梗。基生叶莲座状,条形,顶端渐尖,全缘,基部渐窄,长 5—15 毫米,宽 1—1.5 毫米,中脉自基部至顶端显著,上面无毛或顶端有单毛,下面有粗二叉毛及近于星状的分枝毛,边缘有粗单毛,混生叉状毛。总状花序有花 3—10 朵,聚集成伞房状,以后伸长;小花梗长 1.5—5 毫米;萼片有单毛;花瓣黄色,长约 4 毫米,窄倒卵楔形,顶端微凹,脉较密;雄蕊长 2—2.5 毫米,花丝基部扩大;雌蕊瓶状。角果长椭圆形,基部钝,顶端稍狭,扁平,稍扭转,长 7—9 毫米,宽约 3 毫米,花柱长 0.5—0.75 毫米。花期 6—7 月。

产西藏西部。克什米尔地区也有分布。模式标本采自克什米尔地区。

4b. 变光刚毛葶苈(变种)

Draba setosa Royle var. *glabrata* O. E. Schulz in Engl. Pflanzenr. **89**(4. 105): 105. 1927. (pro Subvar.)

花萼、萼片无毛;叶两面无毛,仅边缘有刚毛,如梳状。

产西藏札达曲松区;生于山坡、砂砾地或锦鸡儿灌丛中,海拔 4400—4600 米。喜马拉雅地区有分布。模式标本采自喜马拉雅地区。

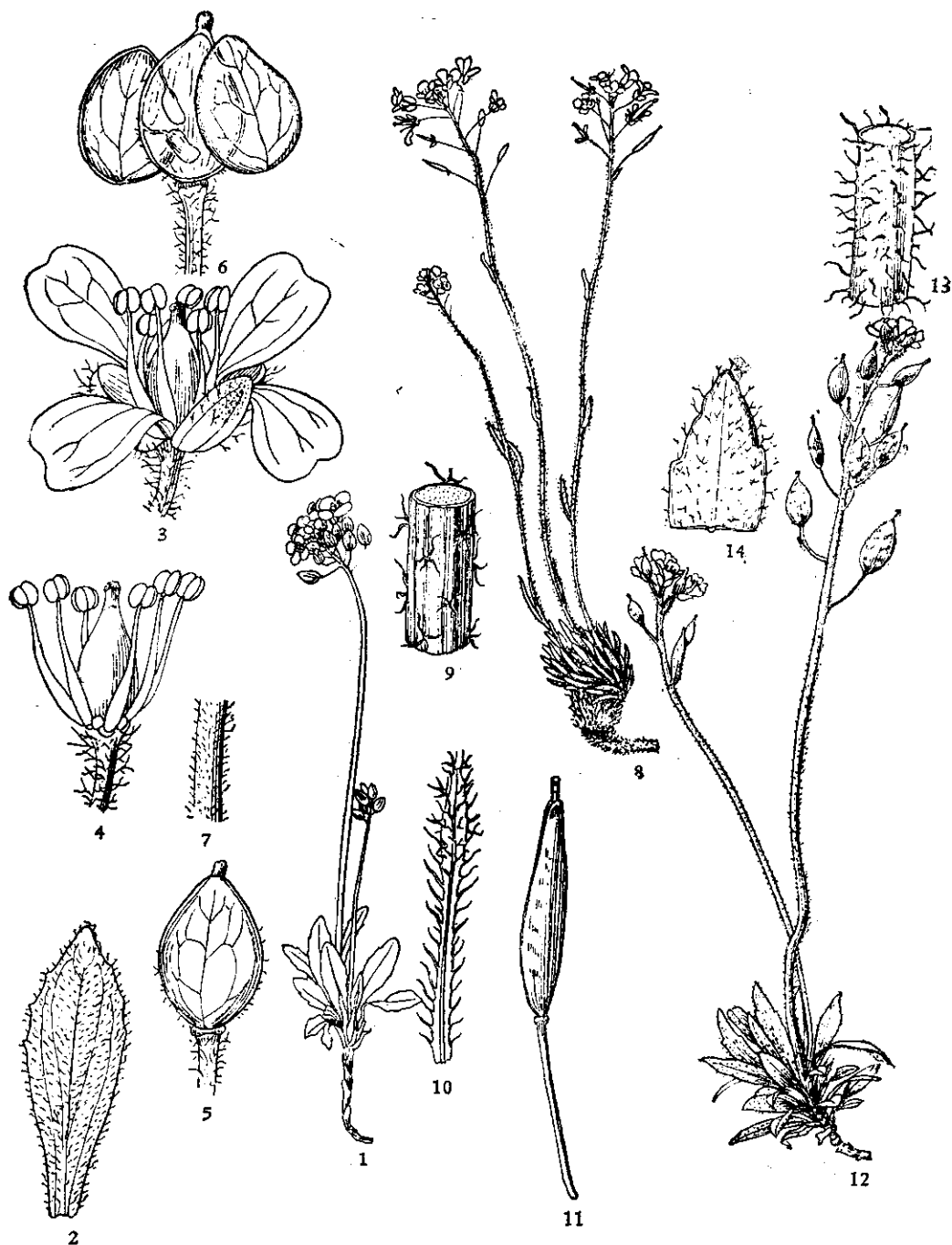
5. 喜山葶苈 石波菜(太白山)

Draba oreades Schrenk in Fischer et Meyer, Enum. pl. nov. **2**: 56. 1842; O. E. Schulz in Engl. Pflanzenr. **70**(4. 105): 106. 1927; A. Tolmashev in Kom. Fl. URSS **8**: 393. 1939; 中国高等植物图鉴 **2**: 51. 图 1832. 1972. — *D. algida* Adams var. *brachycarpa* Bunge verz. Pfl. Ostl. Altai. 68. 1836. — *D. alpina* Hook. f. et Thoms. in Journ. Linn. Soc. Bot. **5**: 150. 1861. auct. non L.

5a. 喜山葶苈(原变种) 图版 32: 1—7

Draba oreades Schrenk var. *oreades*

多年生草本,高 2—10 厘米。根茎分枝多,下部留有鳞片状枯叶,上部叶丛生成莲座



1—7. 喜山葶苈 *Draba oreades* Schrenk var. *oreades*: 1. 全植物, 2. 叶, 3—4. 花, 5—6. 果实, 7. 茎上的毛。 8—11. 线叶葶苈 *Draba linearifolia* L. L. Lou et T. Y. L.: 8. 全植物, 9. 茎上的毛, 10. 叶, 11. 果实。 12—14. 高山葶苈 *Draba alpina* L.: 12. 全植物, 13. 茎上的毛, 14. 叶上的毛。(陈荣道绘)