

部渐窄,两面疏生单毛或无毛,边缘具单缘毛或少量短叉状毛;茎生叶小,长圆卵形,无柄。总状花序有花 2—12 朵,密集,结实时略伸长;萼片椭圆形,无毛或疏生单毛;花瓣白色,宽倒卵形,长约 2.5 毫米;雄蕊长 1.8—2 毫米,花丝条形,花药卵形;子房椭圆形。短角果椭圆形,长 3—5.5 毫米,宽 1.5—2 毫米,无毛;花柱短;果序疏松;种子褐色。花期 6—8 月。

产青海、新疆阿勒泰。生于高山。欧洲高山、北极地区、苏联西伯利亚西部与东部、土耳其斯坦北部,以及蒙古北部高山地区均有分布,海拔 2000—3000 米。模式标本采自欧洲。

29. 锡金葶苈

Draba sikkimensis (Hook. f. et Thoms.) Pohle in Fedde, Repert. Beih. **32**: 144. 1925; O. E. Schulz in Engl. Pflanzenr. **89**(4. 105): 264. 1927. — *D. tibetica* Hook. f. et Thoms. var. *β. sikkimensis* Hook. f. et Thoms. in Journ. Proc. Linn. Soc. Bot. **5**: 152. 1861. — *D. tibetica* auct. non Hook. f. et Thoms. W. W. Smith et Cave in Records Bot. Surv. Ind. **4**. **5**: 174. 1911.

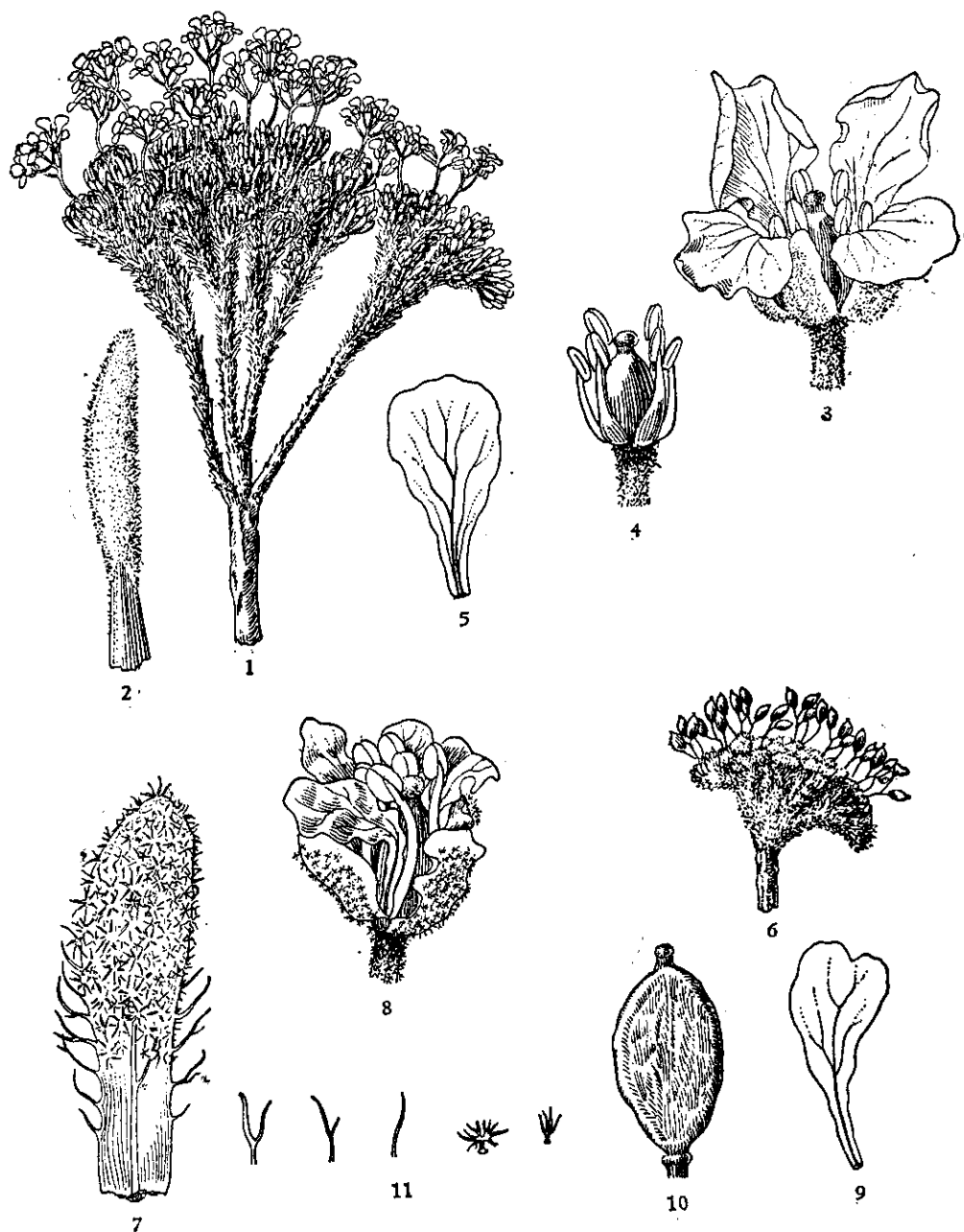
多年生丛生草本。根茎分枝多,略延长,匍匐,下部宿存长 5—10 毫米的条状披针形枯叶,呈覆瓦状鳞片覆盖,禾草色,上部着生莲座状叶。茎直立,高 3—10 厘米,果枝长达 25 厘米,单一,有 1—2 叶,很少无叶,被不规则的分枝毛和叉状毛。基生叶近于莲座状着生或互生,椭圆形或匙形,长 8—14 毫米,宽 2—3.5 毫米,顶端渐尖或钝,全缘,基部成条状的柄,与叶等长,密被单毛、分枝毛和星状毛,毛灰白色;茎生叶无柄,窄长卵形,长 8—11 毫米,宽 3—4 毫米,顶端渐尖,基部宽或呈楔形,被有与茎生叶相同的毛。总状花序有花 6—12 朵,集成伞房状,花后伸长,疏松;小花梗长 4—6 毫米;萼片长圆形或长圆状卵形,长 1.8—2 毫米,顶端圆形;花瓣白色,倒卵形,长 4—4.5 毫米,顶端圆。短角果长椭圆形,长 7—10 毫米,宽约 2.5 毫米,有时扭换,略弯,有毛或无毛;花柱长 0.5—1 毫米。花果期 8—9 月。

产西藏八宿。生于阴湿草坡、亚高山针叶林下,海拔 4200 米。锡金等地也有分布。模式标本采自锡金。

30. 柱形葶苈 图版 39: 1—5

Draba dasyastra Gilg et O. E. Schulz in Engl. Pflanzenr. **89**(4. 105): 265. 1927.

多年生草本,垫状。根茎分枝,近于直立,下部宿存条状覆瓦状鳞片枯叶,禾草色,光滑,密集成柱状;上部叶簇生。花茎无叶,高 3—4 厘米,果枝高可达 5.5—6 厘米,密被白色分枝毛或混生星状毛;基生叶紧密丛生,长椭圆形,长 2—6 毫米,宽 1—1.5 毫米,全缘,两面密生分枝毛、星状毛或单毛、叉状毛,顶端钝,基部渐窄成柄;柄无毛,边缘有少量单毛。总状花序有花 2—8 朵(或稍多),花期较长,小花梗有时扭转;萼片长椭圆形,长约 2 毫



1—5.柱形葶苈 *Draba dasyastra* Gilg. et O. E. Schulz: 1.全植物, 2.叶, 3.花, 4.花蕊, 5.叶 6—11.矮葶苈 *Draba handelii* O. E. Schulz: 6.全植物, 7.叶, 8.花, 9.叶, 10.果实, 11.毛。(陈荣道绘)

米,背面被分枝毛;花瓣白色,倒卵状楔形,长 3.5—4 毫米;花丝基部扩大;子房长圆形。短角果长圆形,长 6—8 毫米,宽 1.5—2 毫米;花柱长约 0.5 毫米,无毛或偶有毛。种子未成熟。 果期 7 月。

产青海、西藏。生于山坡草地及冰碛阶地,海拔 4500—5300 米。模式标本采自喜马拉雅高山地区。

31. 棉毛葶苈

Draba winterbottomii (Hook. f. et Thoms.) Pohle in Fedde, Repert. Beih **32**: 138. 1925; O. E. Schulz in Engl. Pflanzenr. **89**(4. 105): 266. 1927. — *D. tibetica* Hook. f. et Thoms. var. *γ. winterbottomii* Hook. f. et Thoms. in Journ. Linn. Soc. Bot. **5**: 152. 1861. — *D. incompta* auct. non Steven; Hook. f. et T. Anders. in Hook. f. Fl. Brit. Ind. **1**: 142. 1872.

31a. 棉毛葶苈(原变种)

Draba winterbottomii (Hook. f. et Thoms.) Pohle var. ***winterbottomii***

多年生丛生草本。根茎分枝多,下部的分枝茎常呈匍匐状,宿存条状披针形枯叶成覆瓦状鳞片,禾草色或褐色。花茎直立或略弯,高 2—6 厘米,不分枝,无叶,很少有 1 叶,被白色棉毛状星状分叉毛或叉状毛,直至萼片。基生叶密集成近于莲座状或覆瓦状,成柱形,叶长椭圆形或窄倒卵状楔形,长 4—10 毫米,宽 1—2 毫米,全缘,两面生白色星状分叉毛和三叉毛,基部两侧有少量硬单毛。总状花序有花 6—14 朵,疏生,小花梗长 2—5 毫米;萼片长椭圆形,长 2.5—3 毫米,有叉状毛及星状分叉毛;花瓣白色或黄色,倒卵状楔形,长 4—5 毫米。短角果长条形,长 7—9 毫米,宽 2—2.2 毫米,有毛,平直或扭转;柱头细,长约 1 毫米。花果期 7—8 月。

产西藏普兰(库里拉丁北坡)。生于高山草甸,海拔 5000—5200 米。喀喇昆仑、克什米尔地区也有分布。模式标本采自喀喇昆仑山。

31b. 光果棉毛葶苈(变种)

Draba winterbottomii (Hook. f. et Thoms.) Pohle var. ***stracheyi*** O. E. Schulz, l. c. 266. 1927.

茎高 5—10 厘米。 果实无毛。

产西藏阿里札达;生于锦鸡儿灌丛中,河边砾石滩,海拔 4600—4900 米。模式标本采自西藏。

32. 矮葶苈 韩氏葶苈(拉汉种子植物名称,二版) 图版 39: 6—11

Draba handelii O. E. Schulz in Anzeiger. Akad. Wien n. 12. 97(3). 1926 et in Engl. Pflanzenr. **89**(4. 105): 266. 1927.

多年生丛生草本,植株矮小,高仅 1.5—3 厘米,成稠密草丛。根茎短,分枝多,密集,下部具鳞片状枯叶,中部的叶为一年生,成稠密的柱形,上部的叶莲座状。茎高 0.3—1 厘