

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

米,果枝常达 1.5—2.5 厘米,被分枝毛。莲座状叶倒披针形,长 3—7 毫米,顶端渐尖,基部稍窄,两面有毡毛状小星状分枝毛,毛白色,基部两侧为长单纤毛及叉状毛。总状花序有花 3—8 朵,无苞片,开始密集,以后稍伸长,花梗长 1—2 毫米;花小,萼片长圆形,长约 1.2 毫米,背面有毛;花瓣白色,狭倒卵圆形,长 2—3 毫米,顶端微凹,基部爪窄;雄蕊长 1.2—1.5 毫米;雌蕊长圆形。短角果长卵形至卵圆形,长约 5 毫米,宽 1.5—2 毫米,顶端渐尖;花柱长约 0.25 毫米;果瓣有短毛,易脱落。花期 6 月中旬。

产云南西北部和西藏拉孜、定日。生于高山流石坡、山坡垫状草甸,海拔 4050—5300 米。为偶见种。模式标本采自云南西北。

33. 硬毛葶苈

Draba hirta L., Syst. Nat. ed. 10: 1127. 1759; Turcz. Fl. Baical-dahur. **1**: 138. 1842—1845; C. A. Mey in Lédeb., Fl. Ross. **1**: 151. 1842; N. Busch, Fl. Sib. et Or. Extr. **3**: 349. Fig. p. 351. 1919; Pohle in Fedde, Repert Beih. **32**: 35. 1925; O. E. Schulz in Engl. Pflanzenr. **89** (4. 105): 267. 1927; A. Tolmashev in Kom. Fl. URSS. **8**: 430. 1939. — *D. incana* forma *altera* Cham. et Schl. in Linnæa **1**: 24. 1826; N. Busch l. c. **3**: 350. 1919.

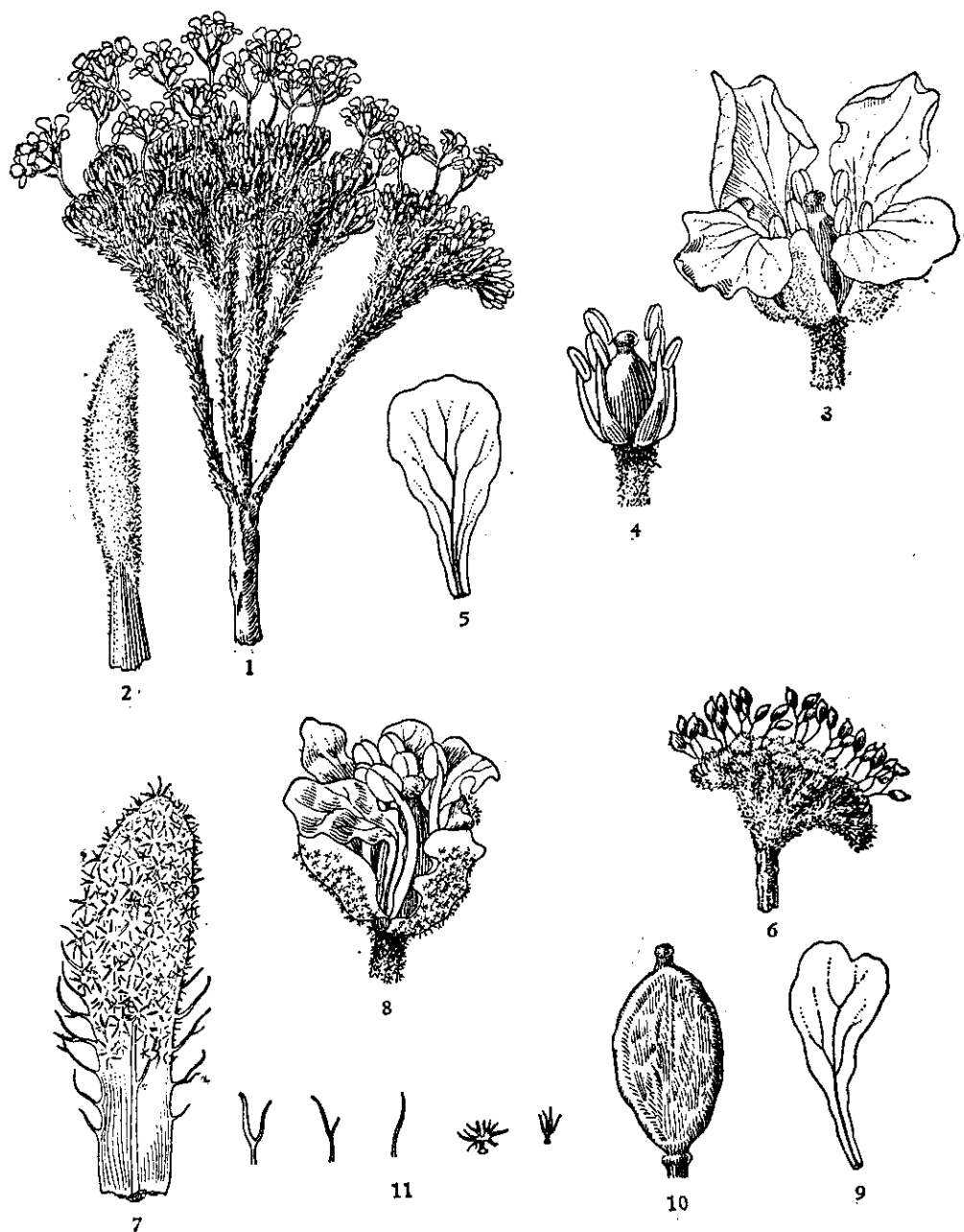
多年生丛生草本,高 6—20 厘米。根茎短,分枝多,分枝茎下部宿存纤维状枯叶,上部丛生莲座状叶。茎直立或呈波状弯曲,被小星状毛、单毛和分枝毛,上部有时无毛;有 1—3 叶,很少无叶;开花时顶端常下垂。莲座状叶狭披针形,顶端渐尖,基部缩窄成柄,全缘或有小锯齿,两面密生小星状毛,边缘有单毛和叉状毛;茎生叶长卵形或长菱形,基部楔形,无柄,边缘有 1—4 小锯齿,发育不良的常呈全缘或近于全缘,两面密生小星状毛。总状花序有花 8—20 朵,密集成伞房状,花后伸长;萼片椭圆形或卵形,长约 2.8 毫米,背面疏生单毛及叉状毛;花瓣白色,宽倒卵形,长约 5 毫米,宽 2—3 毫米,顶端微凹;雄蕊长 2.2—2.8 毫米,花药卵形;雌蕊瓶状,无毛。短角果卵状披针形,长 6—12 毫米,宽 2—3 毫米,顶端尖,基部近于圆形,果瓣有槽纹,顶端略扭转;直立,与果序轴成平行向上升展,排列疏稀。种子卵形,深褐色。花期 6—8 月。

产陕西、甘肃、新疆、云南、西藏。生于粘土、砂质土及山坡垫状灌丛、草地,海拔 2800—4300 米。北极、欧洲、北美、苏联(西伯利亚)、蒙古等地也有分布。模式标本采自挪威。

34. 半抱茎葶苈 图版 40: 5—7

Draba subamplexicaulis C. A. Mey. in Lédeb. Fl. Alt. **3**: 77. 1834. et Lédeb. Fl. Ross. **1**: 151. 1842; Pohle in Fedde, Repert. Beih. **32**: 44. 1925; O. E. Schulz in Engl. Pflanzenr. **89**(4. 105): 273. 1927; A. Tolmashev in Kom. Fl. URSS **8**: 427. 1939.

多年生或二年生丛生草本,高 6—25 厘米。根茎分枝多,长 7—10 毫米,下部宿存纤



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)