

1955 et Fl. West Pakist. **55**: 160. 1973. — *Ermania parkeri* O. E. Schulz in Fedde, Repert. Sp. Nov. Regni. Veget. **31**: 333. 1933.

多年生草本, 高约 10 厘米, 被单毛, 很少有叉状毛。基生叶窄匙形, 长 10—15 毫米, 宽 3—5 毫米, 全缘或前端有 1—3 浅齿, 顶端钝; 茎生叶短, 叶片披针形至线形。总状花序有花 10—15 朵, 有苞叶; 萼片长约 3 毫米; 花瓣白色, 常于基部变为紫色, 长 5—8 毫米。角果线形(未成熟), 长约 10 毫米, 宽约 1 毫米, 常近基部变为紫色, 被毛; 柱头扁, 2 浅裂, 花柱无或近无, 子房每室有 8 个胚珠; 花梗长约 8 毫米。模式标本采自克什米尔地区。

据文献记载产西藏西部; 巴基斯坦、克什米尔地区也有分布。未见标本, 附录于此, 留待核实。

8. 少花高原芥

Christolea stewartii (T. Anders.) Jafri in Not. Roy. Bot. Gard. Edinb. **22**(1): fig. 1. E. 1955 et Fl. West Pakist. **55**: 157. 1973. — *Cheiranthus stewartii* T. Anders. in Hook. f. Fl. Brit. Ind. **1**: 132. 1872. — *Ermania stewartii* (T. Anders.) O. E. Schulz in Engl. Bot. Jahrb. **66**: 98. 1933. — *Oreoblastus stewartii* (T. Anders.) Suslova in Bot. Zhurn. CCCP **57**: 653. 1972.

多年生草本, 高 3—5(—8) 厘米, 除长角果外全株被毛。茎伸展或近伸展。基生叶莲座状, 近肉质, 叶片匙形, 长 1—3 厘米, 宽 5—10 毫米, 全缘或有 5—10 个钝圆齿, 被白色长单毛与分枝毛。总状花序有花 8—15 朵, 有苞叶, 果期可长达 6 厘米; 萼片长约 2.5 毫米; 花瓣长约 5 毫米。长角果条形, 长 25—40 毫米, 宽 2.5—3.5 毫米, 压扁, 无毛, 花柱无或近无, 柱头压扁, 2 浅裂; 果梗长约 6 毫米, 上升或偏向 1 侧。种子多数, 长约 1.5 毫米。

产西藏。克什米尔地区也有。未见标本, 附录于此, 留待核实。模式标本采自克什米尔地区。

9. 绒毛高原芥

Christolea lanuginosa (Hook. f. et Thoms.) Ovcz. in Sov. Bot. **151**: 1941; Jafri in Not Roy. Bot. Gard. Edinb. **22**: 52, fig. 1. C. 1955 et Fl. West Pakist. **55**: 156, fig. 19, H-I, 1973. — *Parrya lanuginosa* Hook. f. et Thoms. in Journ. Linn. Soc. Bot. **5**: 136. 1861; Hook. f. et T. Anders. in Hook. f. Fl. Brit. Ind. **1**: 132. 1872 — *Eurycaryus lanuginosa* (Hook. f. et Anders.) Botsch. in Bot. Mat. **17**: 172. 1955. — *Ermania lanuginosa* (Hook. f. et Thoms.) O. E. Schulz in Engl. et Prantl, Nat. Pflanzenfam. 2. Aufl. **17b**: 548. 1936.

多年生草本, 高约 5 厘米, 被白色单毛与叉状毛。基生叶莲座状, 长 7—13(—15) 毫米, 宽 2—6 毫米, 全缘, 顶端有 1—3 个圆齿。花萼无苞叶, 有花 8—15 朵; 萼片长约 3 毫米, 有时宿存; 花瓣淡紫色, 长 5—6 毫米, 宽 2—2.5 毫米。长角果卵圆状长圆形或宽条形, 长约 2 厘米, 宽 5—8 毫米, 顶端急尖, 扁平, 略扭转, 常无毛; 果瓣中脉明显, 花柱长约 0.5 毫

米,柱头近2裂;无隔膜或隔膜不完整。种子每室4—6粒,种子长约2毫米,浅灰色;子叶缘倚胚根。

产西藏,海拔5250米。巴基斯坦和克什米尔地区也有分布。模式标本采自西藏西部。

本种与矮高原芥 *Ch. pumila* (Kurz) Jafri 近似,但后者的花序通常有花3朵,花瓣长达9毫米,长角果边缘有毛,可以区别。

10. 矮高原芥

Christolea pumila (Kurz) Jafri, Fl. West Pakist. 55: 157. fig. 20. A-C. 1973. — *Parrya pumila* Kurz in Flora 55: 285. 1872. — *Vvedenskyyella pumila* (Kurz) Botsch. in Bot. Mat. 7: 176. 1955.

本种与绒毛高原芥 *Ch. lanuginosa* (Hook. f. et Thoms.) Ovcz. 很近似,但花少而稍大;叶匙形,与花序等长或长于花序,常全缘或顶端有不明显的1—3齿。总状花序有花3朵;萼片长4—6毫米;花瓣长约9毫米。角果长圆卵形,扁平,边缘有毛,花柱长约1毫米。

产西藏西部(仲巴)。生于岩屑坡,海拔5200米。巴基斯坦及克什米尔地区均有分布。

11. 莲座高原芥 图版 82:1—3

Christolea rosularia K. C. Kuan et Z. X. An 西藏植物志 2:386,图135. 1985.

一年生矮小草本,高3—5厘米,全株萼片及果实均被较长白色单毛,并杂有少数分枝毛。叶全部基生,叶片倒卵状长圆形或宽卵形,顶端钝圆或具3—5(—7)钝齿,基部渐窄成柄,柄长10—25(—30)毫米。花多数,自叶丛簇生,花梗长约5毫米,结果时伸长至6—8(—10)毫米;萼片长圆形,长3—4毫米,有很窄的白色膜质边缘,花瓣黄绿色而带紫色(据记录),长圆状倒卵形,长4—4.5毫米,基部渐窄成爪。长角果线形、线状披针形或窄长圆形,压扁;果瓣顶端渐尖,基部钝圆,中脉隐约可见;花柱短或近于无,柱头与花柱同粗。种子每室1行,种子椭圆形,长1.5—2毫米,淡黄褐色;子叶缘倚胚根。果期8月。

产西藏(南口至错那途中)。生于海拔4750米的山坡。模式标本采自西藏南日至错那途中。

12. 喀什高原芥

Christolea kashgarica (Botsch.) Z. X. An, Comb. Nov. — *Vvedenskyyella kashgarica* Botsch. in Bot. Mat. 17: 174. 1955.

多年生草本。基生叶莲座状,具柄;叶片倒披针形或匙形,长1.2—6.5厘米,宽2—11毫米,顶端急尖或钝,全缘,并有睫毛。花萼高3—20厘米,无叶,花多数;花梗细,展开,长2—32毫米,无毛;萼片展开,宽椭圆形,长2.5—4.5毫米,宽1—1.5毫米,顶端钝;花瓣紫色,长6—9毫米,宽3—4.5毫米,顶端钝圆,基部楔状成爪;雄蕊花丝分离,基部宽。长角果无毛(未熟),直,扁平,条状披针形;果瓣膜质,有中脉,侧脉细弱;种子每室1行,种子无