

Ermania flabellata (Regel) O. E. Schulz in Engl. Bot. Jahrb. **66**: 98. 1933.

多年生草本，高 5—8 厘米，下部无毛，向上渐次有毛，至密被白色、扁平、长单毛。地上有直立或略外倾的地下茎，其上有退化叶形成的鳞片；地上茎具显著或不显著的棱槽，常呈淡紫红色。叶无明显的柄，叶片肉质，倒宽卵形，顶端圆浅裂或有圆齿以至深裂，基部楔形。总状花序短；萼片淡黄色，具膜质边缘，背部有白色、扁平、长单毛，长约 3.4 毫米，外轮的长圆形，宽 0.8—1 毫米，内轮的长圆状倒卵形，宽约 1.4 毫米，顶端钝圆，基部囊状；花瓣干后淡蓝色，长约 1.3 厘米，宽 4.5—5 毫米，顶端钝圆，基部楔状渐窄或具短爪。角果扁平，长 4—6 毫米，宽 2—5 毫米；果瓣具中脉，侧脉可见。种子每室 1 行，种子长圆形，长 1.8—2 毫米，宽 0.75—1 毫米，有边或无边；子叶缘倚胚根。花期 7 月。

产新疆(塔什库尔干)。苏联的中亚南部山区也有分布。模式标本采自苏联土耳其斯坦。

6. 喜马拉雅高原芥 图版 81:4—6

Christolea himalayensis (Camb.) Jafri in Not. Roy. Bot. Gard. Edinb. **22**: 53. fig. 1. 1955 et Fl. West Pakist. **55**:158. fig. 19, J-M. 1973. — *Cheiranthus himalayensis* Camb. in Jacquem. Voy. Bot. **4**:14. 1844. — *Ch. himalaicus* Hook. f. et Thoms. in Journ. Linn. Soc. Bot. **5**: 137. 1861. — *Ermania himalayensis* (Camb.) O. E. Schulz in Not. Bot. Gard. Berlin **9**: 1080. 1927. — *Oreoblastus himalayensis* (Camb.) Suslova in Бот. Журн. СССР. **57**: 652. 1972. — *Christolea linearis* N. Busch in Kom. Fl. URSS **8**: 636, 331. 1939.

多年生草本，高 5—15 厘米，全株被白色单毛或分枝毛，茎与叶上较果实上为密。地下有直立的深根；茎于基部分枝，外倾或直立。基生叶莲座状，连柄长 1—2.5 厘米，宽 5—10 毫米，叶片倒楔形或长圆状倒卵形，顶端具齿或条状齿 3—4(—5)个，基部楔形，渐窄成柄；茎生叶条形、窄长圆形至窄楔形，生于上部的人花序成苞叶，叶均稍肉质化。总状花序在结果时伸长达 7 厘米或更长；萼片长约 3 毫米；花瓣长为萼片的 2 倍。长角果条状长圆形至条状披针形，长 2—3 厘米，宽 2—6 毫米；果瓣顶端渐尖，基部钝，扁平，淡黄白色或有时为暗紫色，中脉及网状侧脉均明显可见；果梗长 4—8 毫米。种子每室为不整齐的 1 行，种子长圆形，长约 2 毫米，黄褐色；子叶缘倚胚根。花期 7—9 月。

产西藏西部、新疆。生于砾石山坡、河川，海拔 5100—5500 米。苏联的中亚，以及阿富汗、巴基斯坦、克什米尔地区均有分布。模式标本采自西藏西部。

与本种近似的还有线果高原芥 *Ch. parkeri* 和少花高原芥 *Ch. stewartii*，据文献记载我国有分布，前者与本种的区别是叶全缘或近全缘，宽可达 5 毫米，长角果短；后者与本种的区别是长角果无毛，通常宽约 3(—3.5)毫米。未见标本，仅供参考。

7. 线果高原芥

Christolea parkeri (O. E. Schulz) Jafri in Not Roy. Bot. Gard. Edinb. **22**: 52.



1—3. 高原芥 *Christolea crassifolia* Camb.: 1. 植株, 2. 花, 3. 果实。4—6. 喜马拉雅高原芥 *Christolea himalayensis* (Camb.) Jafri: 4. 植株, 5. 花, 6. 果实。(张泰利绘)