

var. nov. ied.

本变种的特征是花小,萼片长4—4.5毫米,花瓣卵形至长圆卵形,长6—8毫米,花丝基部宽。

产甘肃(临潭)、青海(玛沁县)。生于山顶、山坡,海拔4200米处。模式标本采自青海玛沁县。

3. 丛生高原芥

Christolea prolifera (Maxim.) Jafri in Not. Bot. Gard. Edinb. **22**: 53. 1955. — *Parrya prolifera* Maxim. Fl. Tangut. 56, tab. 27, fig. 1—15. 1889, — *Ermania prolifera* (Maxim.) O. E. Schulz in Engl. Bot. Jahrb. **66**: 98. 1933. — *Christolea prolifera* Ovcz. *β* CoB. Bot. 1—2: 151. 1941.

多年生草本,高5—6(—10连果)厘米,地下有深长的根及直立的根茎,并有分枝。叶多基生,根茎具少数叶,叶片匙形,有短柄;基生叶具柄,长1—2.5厘米;叶片呈菱状卵圆形,长5—10毫米,宽4—10毫米,全缘或前端有3—7个微齿,被白色长单毛与较短的2叉毛。花萼数个丛生,具白色长单毛,顶端有花5—10朵;萼片长圆形,长约6毫米,宽约2.2毫米,内轮的较外轮的略宽,基部略成囊状,背面及顶端均隆起,有窄的白色膜质边缘;花瓣匙形,长约8毫米,顶端钝圆,爪长为瓣片的1.5倍。长角果条形、条状披针形,长4—7厘米,宽4—6毫米,被白色长单毛,尤以边缘为显;果瓣扁平,顶端钝尖,中脉可见。种子每室2行,种子长圆形,长约2.5毫米,棕褐色;子叶背倚胚根。花期6月,果期7月。

产青海、西藏。生砾石山坡及流石滩,海拔4900—5300米。模式标本采自西藏东北部。

4. 藏北高原芥 图版82:4—6

Christolea baiogoensis K. C. Kuan et Z. X. An 西藏植物志: **2**: 388, 图135(4—6), 1985.

多年生草本,高3—5厘米;地下有直立粗根,近地面处分枝,分枝能育或不育。叶簇生分枝顶端,稍肉质,楔形或椭圆形,顶端钝,全缘或有3—4(—5)齿,基部渐窄成短柄,柄被白色单毛,连柄长1—1.8厘米,宽2—10毫米。花单生于基生叶丛的花葶上;萼片窄长圆形,长5—5.5毫米,宽2—2.5毫米,有白色膜质边缘,顶端钝尖,被单毛;花瓣圆形,长9—11毫米,宽约5毫米,顶端截形或微缺,基部骤窄成爪,爪与瓣片约等长;长角果长椭圆形,长1.5—2.5毫米,宽5—8毫米,扁平;果瓣顶端渐尖,基部钝,中脉明显,网状侧脉可见;无花柱,柱头头状,近2裂。种子每室2行,种子长圆形至长圆状卵形,长约2毫米,黑褐色或棕色;子叶背倚胚根。花期7月,果期8月。

产西藏(班戈、安多、革吉)。生于高山河滩、流石坡,海拔4700—5300米。模式标本采自西藏班戈。

5. 长毛高原芥

Christolea flabellata (Regel) N. Busch in Kom. Fl. URSS **8**: 333, tab. 15, fig. 1. 1939. — *Parrya flabellata* Regel et Herd. in Bull. Soc. Nat. Mosc. **2**: 261. 1870. —



1—3. 莲座高原芥 *Christolea rosularia* K. C. Kuan et Z. X. An: 1. 植株, 2. 花, 3. 果实。4—6. 藏北高原芥 *Christolea baiogoensis* K. C. Kuan et Z. X. An: 4. 植株, 5. 花, 6. 果实。7—8. 柔毛高原芥 *Christolea villosa* (Maxim.) Jafri var. *villosa*: 7. 植株, 8. 花。(路桂兰绘)