

8: 329, tab. 15, fig. 3. 1939; Jafri in Not. Roy. Bot. Gard. Edinb. 22: 54. 1955 et Fl. West Pakist. 55: 156, fig. 19. A-D. 1973. — *Ch. pamirica* Korsh. in Mém. Acad. Pétersb. 8 ser. 4: 89. 1896; N. Busch l. c. 329.

多年生草本，高 10—40 厘米，全株被白色单毛，很少无毛。地下有粗而直的深根，表面黑色，根端近地面处生出多数分枝。茎直立，丛生。茎生叶肉质，形态与大小变化大，菱形、长圆状倒卵形、长圆状椭圆形以至匙形，长 1—3 厘米，宽 (3)5—20(—25) 厘米，顶端具 3—5 个大齿，基部楔形渐窄。总状花序有花 10—25 朵；结果时可伸长达 5—8(—4) 厘米；萼片长圆形，长 3.5—4 毫米，有白色膜质边缘；花瓣白色或淡紫色，常于基部带紫红色，干时变为淡黄色。长角果线形至条状披针形，长 1—2.3 厘米，宽 3—4.5 毫米，种子间略凹下；果瓣顶端渐尖，基部钝，中脉明显，并可见网状侧脉；隔膜有明显或不明显的 2 脉；花柱近无，柱头压扁，微 2 裂。种子每室 1 行，种子长圆形，压扁，长约 2 毫米，宽约 1.5 毫米，黑褐色；子叶缘倚胚根。花期 6—8 月。

产青海、新疆、西藏。生砾石山坡、河滩、山坡草地，海拔 4000—4800 米。苏联的中亚，以及阿富汗、巴基斯坦均有分布。模式标本采自西藏西部。

2. 柔毛高原芥

Christolea villosa (Maxim.) Jafri in Not. Bot. Gard. Edinb. 22: 52. 1955. — *Parrya villosa* Maxim. Fl. Tangut. 55, n. 89, tab. 27, fig. 25—38. 1889. — *Parryopsis villosa* (Maxim.) Botsch. in Bot. Mat. 17: 172. 1955.

2a. 柔毛高原芥(原变种) 图版 82: 7—8

Christolea villosa (Maxim.) Jafri var. *villosa*

多年生草本，高 5—16 厘米，被白色柔软长单毛。地下斜生根茎，近地面处分枝，茎数个丛生，茎基部有残存的淡黄白色或黑褐色叶柄。基生叶具柄，柄长 3.5—8 厘米，近基部宽约 8 毫米，边缘淡白色，近膜质；叶片长椭圆状披针形，长 1—5 厘米，宽 3—8 毫米，顶端急尖或钝尖，基部渐窄成柄，全缘，边缘有白色而柔软的睫毛；茎生叶向上渐小，柄亦渐短。花序伞房状，花梗长 1—1.8 厘米，被较密单毛；萼片长 5—6 毫米，外轮的较内轮的为宽，外轮萼片为椭圆状卵形，内轮萼片为窄椭圆状卵形，淡黄绿色，顶端色深，被毛，有宽的白色膜质边缘，宿存；花瓣淡紫色，倒卵形，长 1—1.1 厘米，宽 4—5 毫米，顶端微缺，基部楔状成爪。长角果长圆状卵形，弯曲，长 8—10(—14) 毫米，宽约 3 毫米，果瓣稍作龙骨状，二端钝尖；隔膜半透明，完整。种子每室 1 行，种子宽卵状圆形，长约 3 毫米，棕褐色；子叶背倚胚根。花期 6 月。

产青海(互助县、治高县)、西藏。生于高山草甸或流石滩，海拔 4500 米处。模式标本采自西藏东北部。

2b. 宽丝高原芥(变种)

Christolea villosa (Maxim.) Jafri var. *platyfilamenta* K. C. Kuan et Z. X. An