

刺毛，4—6 瓣自顶端开裂至全长的 1/3；果梗长 1—15 厘米，被刺毛；宿存花柱长 0.7—1 厘米，粗达 2 毫米。种子长圆形，长 1—2 毫米，种皮具窗格状网纹。 花果期 5—11 月。

产云南西北部、四川西部和西北部、西藏、青海南部和东部、甘肃南部，海拔 3 000—4 600 (—4 900) 米的草坡、石坡有广泛分布，有时生于林下。模式标本采自四川北部和青海交界处。

西藏用全草消炎、止骨痛、治头伤、骨折；云南用根入药，治气虚下陷、浮肿、脱肛、久痢、哮喘；青海以花、茎入药，治腰痛、腿痛。

16b. 刺瓣绿绒蒿 (植物分类学报)

var. *spinulifera* (L. H. Zhou) C. Y. Wu et H. Chuang in Act. Bot. Yunn. 2 (4): 375. 1980. — *Meconopsis horridula* var. *spinulifera* L. H. Zhou in Acta Phytotax. Sinica 17 (4): 112, fig. 1: 4—6. 1979.

与原变种的区别在于花瓣两面中下部疏生细刺；花柱具 4 棱，棱呈膜质翅状，宽约 1.5 毫米，花丝窄线形。

产青海南部 (玉树)，海拔 4 000 米附近。模式标本采自玉树。

17. 美丽绿绒蒿 (中国植物学杂志)

Meconopsis speciosa Prain in Trans. et Proc. Bot. Soc. Edinb. 23: 257, tab. 2. 1907; in Bull. Misc. Inf. Kew 1915: 148. 1915; Kingdon-Ward in Gard. Chron. Ser. 3, 64: 79, fig. 35. 1921; Hand.-Mazz. Symb. Sin. 7: 335. 1931; Tayl. Monogr. 98. 1934; Fedde in Engl. et Prantl Nat. Pflanzenfam. ed. 2/17b: 103. 1936; 云南植物志 2: 41, 图版 13: 2. 1979; C. Y. Wu et H. Chuang in Act. Bot. Yunn. 2 (4): 375. 1980; 中国高等植物图鉴补编 1: 660, 图 8712. 1982; 云南种子植物名录, 上册: 169. 1984; 西藏植物志 2: 238. 1985; 横断山区维管植物, 上册: 593. 1993. — *Meconopsis ouvardiana* Hand.-Mazz. in Anz. Akad. Wiss. Wien. Math.-Nat. 59: 247. 1922. — *M. caudoriana* Kingdon-Ward in Gard. Chron. Ser. 3, 79: 308, fig. 232 sinistr. 1926.

一年生草本，高 15—60 厘米，全体被锈色或淡黄色刺毛。主根粗而长，长达 30 厘米，粗达 2.5 厘米。茎圆柱形，不分枝，有时有基生花葶混生，被锈色或淡黄色刺毛，基部盖以宿存的叶基。基生叶披针形或狭卵形，长 5—13 厘米，宽 2.5—4 厘米，先端圆或急尖，基部渐狭而入叶柄，边缘羽状深裂，裂片长圆形，先端圆，稀急尖，裂片间通常圆缺刻，中脉宽，具浅沟，侧脉细，叶柄长 2—11 厘米，连翅宽 2—6 毫米；茎生叶同基生叶，但较小，具短柄、近无柄至无柄。花多数，极香，生于上部茎生叶腋内，有时生于混生的基生花葶上，稀基生花葶基部连合于短茎上；下部花具苞片，上部花苞片退化，最上部花无苞片；花梗劲直，长 2—8 厘米。花芽近球形，直径 1—2 厘米；花

萼外面被黄褐色刺毛；花瓣4—8，倒卵形至近圆形，长2—4.5厘米，宽2—4厘米，先端圆，蓝色至鲜紫红色；花丝丝状，长约1厘米，与花瓣同色但较深，花药长圆形，长约1毫米；子房近球形至卵形，长约5毫米，密被锈色刺毛，花柱长2—4毫米，具棱，有时近基部具刺毛，柱头长圆形，长2—3毫米。蒴果椭圆形，长1.5—2.5厘米，粗0.5—1.2厘米，密被锈色而基部紫色或者黄褐色刺毛，花柱粗壮，延长达1厘米，4—8瓣自顶端开裂至全长的1/3。种子肾形，种皮具纵凹痕。花果期7—10月。

产四川西部（康定）、云南西北部（维西、贡山、德钦）和西藏东南部（墨脱），生于海拔3700—4400米的高山灌丛草地、岩坡、岩壁和高山流石滩。模式标本采自德钦。

18. 皮刺绿绒蒿（云南植物研究）

Meconopsis aculeata Royle Illustr. Bot. Him. 67, tab. 15. 1834; Rennie Mag. Bot. et Gard. 2: 64, tab. 28: 7. 1834; Walp. Repert. Bot. Syst. 1: 110. 1842; in Ann. Bot. Syst. 4: 171. 1857; in Hook. f. et Thoms. Fl. Ind. 1: 253. 1855; in Hook. f. Fl. Brit. Ind. 1: 118. 1872; Hook. in Curtis Bot. Mag. 90: tab. 5456. 1864; Prain in Journ. As. Soc. Bengal 64, 2: 314. 1896; in Bull. Misc. Inf. Kew 1915: 144. 1915; Collett Fl. Siml.: 23. 1902; Fedde in Engl. Pflanzenr. 4: 255, fig. 35. N. 1909; Tayl. Monogr. 100. 1934; C. Y. Wu et H. Chuang in Act. Bot. Yunn. 2 (4): 375. 1980; 中国高等植物图鉴补编 1: 651. 1982, in clavi; 西藏植物志 2: 238. 1985. — *Meconopsis aculeata* var. *typica* Prain in Bull. Misc. Inf. Kew 1916: App.: 63. 1916.

一年生草本，高30—60厘米。主根狭长或纺锤形，长达13厘米。基生叶形状多变，长圆形、心形至三角形，长10—20厘米，宽约5厘米，先端钝、圆至急尖，边缘为不规则的羽状浅裂或羽状全裂，稀二回羽状浅裂，下部裂片之间通常具宽弯缺，两面被黄褐色的皮刺，叶柄长10—15厘米，基部扩大；下部茎生叶同基生叶，上部茎生叶无柄。花多数，于花茎上排列成总状花序，花茎被黄褐色的皮刺；花梗直立，长2.5—13.5厘米，上部花无苞片，其余均具苞片。花瓣通常4，稀6，倒卵形或近圆形，长和宽约3.7厘米，天蓝色或稀蓝紫色、红色；花丝丝状，与花瓣同色但较深，花药金黄色；子房近球形或椭圆形，密被金黄褐色至麦秆色的皮刺，皮刺初时紧贴，后来伸展，花柱明显，长约1.2厘米，果时基部增粗，柱头裂片分离或合生，长圆形或圆球形。蒴果近球形至椭圆状长圆形，密被皮刺，4—6（稀3—8）瓣自顶端微裂。种子肾形。（标本未见，据原描述）

产西藏，海拔2400—4200米。喜马拉雅西部有分布。

此记录可能属于巴基斯坦境内。