

多数纤细的纵条纹；花丝丝状，长约1厘米，与花瓣同色，花药长圆形，长约1毫米，橘红色；子房狭长圆状椭圆形，无毛，花柱长约5毫米，有时极短，无毛，柱头头状或有时近棒状。蒴果狭长圆形或近圆柱形，长5—10厘米，粗约5毫米，无毛，3（—5）瓣自顶端开裂至全长的1/3或通常更短。种子镰状长圆形，种皮光滑或具纵纹。花果期5—10月。

特产于云南丽江玉龙山至鹤庆，生于海拔2700—4000米的草坡。模式标本采自玉龙山。

29. 藏南绿绒蒿（植物分类学报）

Meconopsis zangnanensis L. H. Zhou in Act. Phytotax. Sinica 17 (4): 112, fig. 1: 1—3. 1979; C. Y. Wu et H. Chuang in Act. Bot. Yunn. 2 (4): 376. 1980; 西藏植物志 2: 229. 1985.

多年生丛生草本，植株基部盖以极密集的纤维状叶基。主根圆柱形，肥厚，粗约5毫米。叶全部基生，叶片披针形或狭菱形，长（0.5—）1—1.5（—2）厘米，宽（2—）3—5（—8）毫米，先端圆，基部楔形并下延入叶柄，边缘全缘，表面绿色，背面具白粉，两面无毛或稀背面散生刚毛，叶脉基出，二歧状分枝，在背面较明显；叶柄线形，长1.5—2.5厘米。花葶1—5，长8—15厘米，被黄褐色伸展的刚毛。花单生于花葶上，常下垂；花芽卵形，长约1厘米；萼片外面被毛，边缘膜质；花瓣4，宽倒卵形，长2—3厘米，宽1.5—2厘米，先端圆或平截，边缘具不规则的缺刻，天蓝色；花丝丝状，长6—8毫米，花药长圆形，长约1.5毫米，黄色；子房椭圆形，长5—7毫米，被斜展的刚毛，花柱长1.5—2毫米，柱头4裂，裂片下延。蒴果椭圆形，长1—1.2厘米，疏被刚毛（成熟果未见）。花果期7—8月。

产西藏东南部（错那），生于海拔4300—4600米的高山草甸。模式标本采自错那。

30. 拟秀丽绿绒蒿（中国植物学杂志） 图版9: 2—3

Meconopsis pseudovenusta Tayl. Monogr. 85, pl. 21. 1934; 云南植物志 2: 35, 图版12: 2—3. 1979; C. Y. Wu et H. Chuang in Act. Bot. Yunn. 2 (4): 376. 1980; 中国高等植物图鉴补编 2: 655, 图8705. 1982; 云南种子植物名录，上册: 169. 1984; 西藏植物志 2: 234. 1985; 横断山区维管植物，上册: 594. 1993. ——*Meconopsis venusta* Prain in Bull. Misc. Inf. Kew 1915: 164. 1915, p. p.

一年生草本，植株基部密盖宿存的叶基。主根肥厚而延长，长10厘米以上，上部粗达2.5厘米。叶全部基生或稀生于花茎下部，叶片卵形、椭圆形、披针形或倒披针形，长2—5厘米，宽1—2厘米，先端急尖或圆，基部楔形，通常羽状深裂或二回羽状深裂，稀全缘或波状，两面无毛或中脉散生刚毛，近基出脉数条，两面均明显；叶柄线形，长达11厘米。花葶4—15，长10—20厘米，果时达35厘米，无毛或被平伸的刚毛，花葶有时基部合生。花生于基生花葶上，稀生于无苞片的花茎上而与基生花葶混

生。花芽近球形，直径1—1.5厘米；萼片无毛或散生刚毛；花瓣4—10，椭圆形、倒卵形或近圆形，长2—3.5厘米，宽1—2.5厘米，先端圆或急尖，基部楔形，边缘具不规则的缺刻，深紫色；花丝丝状，长约1厘米，与花瓣同色，花药长圆形，长约1毫米，橘黄色至深褐色；子房椭圆形或椭圆状长圆形，长3—6毫米，疏被紧贴或伸展的刚毛，花柱长1.5—1.8毫米，柱头头状。蒴果狭倒卵形至狭椭圆形，长2—3厘米，粗0.5—1厘米，疏被锈色、平展或反曲的刚毛，3—4瓣自顶端微裂，花柱延长达6毫米。种子镰状椭圆形，种皮具不明显的纵凹痕。花果期6—10月。

产云南西北部（中甸、维西）、四川西南部和西藏东南部（波密），生于海拔3400—4200米的高山草甸、岩坡或高山流石滩。模式标本采自中甸。

31. 秀丽绿绒蒿（中国植物学杂志） 图版9：4—5

Meconopsis venusta Prain in Bull. Misc. Inf. Kew 1915: 164. 1915; in Hook. Ic. 31: tab. 3036. 1915, p. p.; Hand.-Mazz. Symb. Sin. 7: 336. 1931; Tayl. Monogr. 84, pl. 20. 1934; Fedde in Engl. et Prantl Nat. Pflanzenfam. ed. 2/17b: 103. 1936; 云南植物志 2: 35, 图版12: 1. 1979; C. Y. Wu et H. Chuang in Act. Bot. Yunn. 2 (4): 376. 1980; 中国高等植物图鉴补编 1: 650. 1982, in clavi; 云南种子植物名录, 上册: 619. 1984; 横断山区维管植物, 上册: 594, 1993. — *Meconopsis leonticifolia* Hand.-Mazz. in Anz. Akad. Wiss. Wien. Math.-Nat. 57: 340. 1926.

一年生草本，植株基部盖以宿存的叶基。主根肥厚，长达23厘米，上部粗达2厘米。叶全部基生，叶片厚且近肉质，卵形或长圆形，长1.5—3厘米，宽1—1.5厘米，羽状深裂或常为3裂片，顶生裂片卵形或近圆形，侧裂片匙形至倒卵形，先端圆，两面无毛，极稀在背面散生刚毛，表面绿色，叶脉不明显，背面具白粉，脉极细；叶柄宽线形或狭条形，长3—8厘米。花葶4—13，长6—20厘米，果时达30厘米，无毛或极稀散生硬毛。花单生于花葶上；花芽卵圆形，长0.8—1.2厘米，宽5—8毫米；花瓣4，倒卵形至近圆形，长2.5—4厘米，宽2—2.7厘米，先端圆或急尖，淡蓝色、淡紫色或深紫色；花丝丝状，长约8毫米，与花瓣同色，花药长圆形，橘黄色；子房狭椭圆形或椭圆状长圆形，长约6毫米，被斜展的硬毛，花柱长约5毫米，柱头头状，3—4裂片。蒴果狭长圆形或近圆柱形，长4—9厘米，粗约5毫米，疏被锈色或黄褐色平展的刺毛，3—4瓣自顶端开裂至全长的1/3。种子狭长圆形或椭圆状长圆形，种皮具细纵纹。花果期7—8月。

产云南西北部，生于海拔3300—4650米的山坡。模式标本采自丽江和中甸。

32. 拟多刺绿绒蒿（西藏植物志） 图版10：2

Meconopsis pseudohorridula C. Y. Wu et H. Chuang, 西藏植物志 2: 234, 图79: 1—3. 1985; in Act. Bot. Yunn. 2 (4): 376. 1980.



图版 9 1. 长果绿绒蒿 *Meconopsis delavayi* (Franch.) Franch. ex Prain: 植株。2—3. 拟秀丽绿绒蒿 *M. pseudovenusta* Taylor: 2. 植株, 3. 果。4—5. 秀丽绿绒蒿 *M. venusta* Prain: 4. 果, 5. 叶片。(肖溶绘)