

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

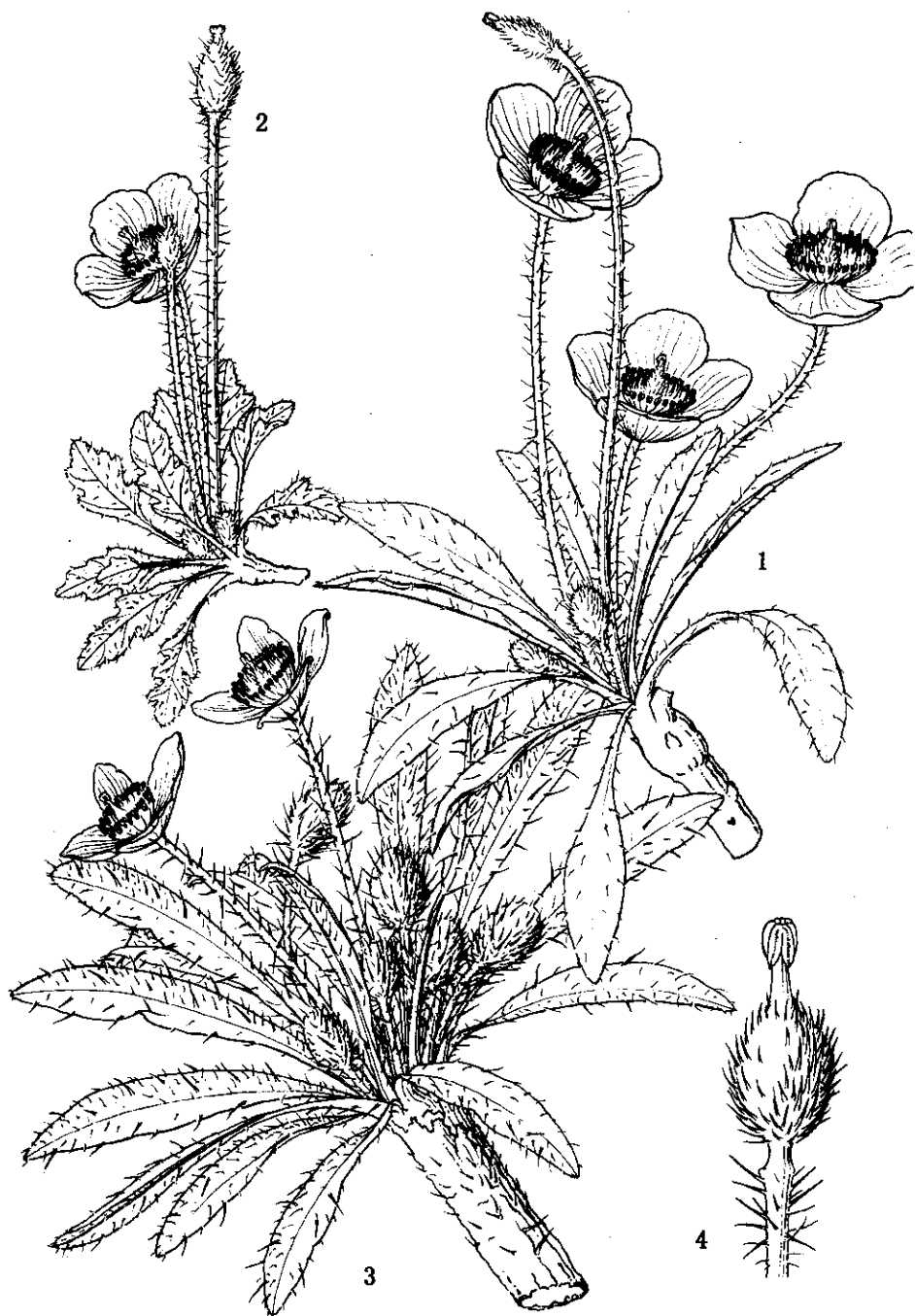
Meconopsis venusta Prain in Bull. Misc. Inf. Kew 1915: 164. 1915; in Hook. Ic. 31: tab. 3036. 1915, p. p.; Hand.-Mazz. Symb. Sin. 7: 336. 1931; Tayl. Monogr. 84, pl. 20. 1934; Fedde in Engl. et Prantl Nat. Pflanzenfam. ed. 2/17b: 103. 1936; 云南植物志 2: 35, 图版12: 1. 1979; C. Y. Wu et H. Chuang in Act. Bot. 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 10 1. 滇西绿绒蒿 *Meconopsis impedita* Prain: 植株。2. 拟多刺绿绒蒿 *M. pseudohorridula* C. Y. Wu et H. Chuang: 植株。3—4. 多刺绿绒蒿 *M. horridula* Hook. f. et Thorns.: 3. 植株, 4. 果。

(吴锡麟绘)

一年生草本，全体被黄褐色坚硬而平展的刺。主根长，上部粗约5毫米。叶全部基生，叶片卵形或狭卵形，长1.5—2.5厘米，宽0.7—1厘米，先端圆或钝，基部楔形，下延而入叶柄，边缘羽状圆裂，裂片约3对，表面黄绿色，背面具白粉，两面被黄褐色坚硬的刺，叶脉在背面明显；叶柄长1.5—2厘米，有翅，基部扩大。花葶数枚，粗壮，长5—9厘米，被黄褐色坚硬而平展的刺，花下刺尤密。花单生于花葶上；花芽近球形；萼片外面被刺；花瓣宽倒卵形，长约1.7厘米，宽约1.3厘米，淡青紫色；花丝丝状，长5—7毫米，与花瓣同色，花药圆形至长圆形，长约0.5毫米，橙黄色；子房卵形，长0.8—1.3厘米，宽5—8毫米，被黄褐色坚硬而平展的刺，花柱长2—3毫米，柱头头状。果未见。 花果期7—8月。

产西藏东南部（林芝），生海拔4700米的山地。模式标本采自林芝。

33. 多刺绿绒蒿（中国植物学杂志） 图版10: 3—4

Meconopsis horridula Hook. f. et Thoms. Fl. Ind. 252. 1855; Hook. f. Fl. Brit. Ind. 1: 118. 1872; Prain in Ann. Bot. 20: 347. 1906; Fedde in Engl. Pflanzenr. 4: 257, fig. 35. K. 1909; Tayl. Monogr. 91, pl. 24. 1934; Fedde in Engl. et Prantl Nat. Pflanzenfam. ed. 2/17b: 103, fig. 51. K. 1936; Baehni, Bonner et Vautier in Candollea 13: 227. 1951; Banerji in Journ. Bomb. Nat. Hist. Soc. 51: 544. 1953; Kitam. in Fauna et Fl. Nep. Him. 137, t. 22. 1955; Liv. Him. Flow. t. 9—10. 1964; Hara in Fl. E. Him. 3: 43, t. 3. a. 1975; T. C. Whitmore in Hara et al. Enum. Fl. Pl. Nepal 2: 37. 1979; C. Y. Wu et H. Chuang in Act. Bot. Yunn. 2 (4): 377. 1980; 中国高等植物图鉴补编 1: 650. 1982; in clavi; Griens. et D. G. Long Fl. Bhutan 1 (2): 405. 1984; 西藏植物志 2: 234, 图 79: 4—5. 1985; 横断山区维管植物, 上册: 594. 1993; H. Koba et al. Name List Fl. Pl. Gymnosp. Nepal 317. 1994. —*Meconopsis horridula* var. *typica* Prain in Journ. As. Soc. Bengal 64, 2: 313. 1896.

一年生草本，全体被黄褐色或淡黄色、坚硬而平展的刺，刺长0.5—1厘米。主根肥厚而延长，圆柱形，长达20厘米或更多，上部粗1—1.5厘米，果时达2厘米。叶全部基生，叶片披针形，长5—12厘米，宽约1厘米，先端钝或急尖，基部渐狭而入叶柄，边缘全缘或波状，两面被黄褐色或淡黄色平展的刺；叶柄长0.5—3厘米。花葶5—12或更多，长10—20厘米，坚硬，绿色或蓝灰色，密被黄褐色平展的刺，有时花葶基部合生。花单生于花葶上，半下垂，直径2.5—4厘米；花芽近球形，直径约1厘米或更大；萼片外面被刺；花瓣5—8，有时4，宽倒卵形，长1.2—2厘米，宽约1厘米，蓝紫色；花丝丝状，长约1厘米，色比花瓣深，花药长圆形，稍旋扭；子房圆锥状，被黄褐色平伸或斜展的刺，花柱长6—7毫米，柱头圆锥状。蒴果倒卵形或椭圆状长圆形，稀宽卵形，长1.2—2.5厘米，被锈色或黄褐色、平展或反曲的刺，刺基部增粗，通常