

24. 川西绿绒蒿 (云南植物研究) 图版 8: 1—2

Meconopsis henrici Bur. et Franch. in Morot Journ. de Bot. 5: 19. 1891; Fedde in Engl. Pflanzenr. 4: 259. 1909; Tayl. Monogr. 79. 1934; Fedde in Engl. et Prantl. Nat. Pflanzenfam. ed. 2/17b: 103. 1936; 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: 657, 图 8707. 1982. — *Meconopsis psilonomma* Farrer in Gard. Chron. 3, 57: 110. 1915; Prain in Kew Bull. 160. 1915. — *M. henrici* var. *psilonomma* (Farrer) Tayl. in New Fl. et Silva 81. 1934.

一年生草本。主根短而肥厚，圆锥形，长 4—6 厘米，粗约 1 厘米。叶全部基生，叶片倒披针形或长圆状倒披针形，长 3—8 厘米，宽 0.5—1.5 厘米，先端钝或圆，基部渐狭而入叶柄，边缘全缘或波状，稀具疏锯齿，两面被黄褐色、卷曲的硬毛；叶柄线形，长 2—6 厘米。花葶高 15—20 厘米，被黄褐色平展、反曲或卷曲的硬毛。花 1 (—11) 朵，单生于基生花葶上；花芽宽卵形，长约 1 厘米，宽约 1.5 厘米；萼片边缘薄膜质，外面被黄褐色、卷曲的硬毛；花瓣 5—9，卵形或倒卵形，长 4—5 厘米，宽 2—3.8 厘米，先端圆或钝，深蓝紫色或紫色；花丝上部 1/3 丝状，下部 2/3 突然扩大成条形，长约 1.5 厘米，与花瓣同色，花药长约 1 毫米，橘红色或浅黄色；子房卵珠形或近球形，长约 5 毫米，密被黄褐色紧贴的硬毛，花柱长约 5 毫米，柱头长约 5 毫米，裂片分离或连合成棒状。蒴果椭圆状长圆形或狭倒卵珠形，长约 2 厘米，疏被硬毛，4—6 瓣自顶端微裂。种子镰状长圆形，种皮具纵条纹或浅凹痕。花果期 6—9 月。

产四川西部和甘肃西南部，生于海拔 3 200—4 500 米的高山草地。模式标本采自四川西部。

25. 久治绿绒蒿 (植物分类学报)

Meconopsis barbiseta C. Y. Wu et H. Chuang ex L. H. Zhou in Act. Phytotax. Sinica 17 (4): 113, fig. 2. 1979; C. Y. Wu et H. Chuang in Act. Bot. Yunn. 2 (4): 376. 1980.

一年生草本，植株基部盖以密集的莲座叶残基。主根萝卜状，长约 2 厘米，粗约 1.2 厘米。叶全部基生，叶片倒披针形，长 3—5 厘米，宽 0.7—1 厘米，先端钝或圆，基部渐狭而入叶柄，两面被黄褐色刚毛，边缘全缘或微波状；叶柄宽条形，长 2—3 厘米，近基部扩大成膜质鞘，无毛或疏被黄褐色刚毛。花葶高 30—40 厘米，先端细，向基部逐渐增粗，被黄褐色、通常反曲的刚毛，花下毛较密。花单生于基生花葶上；花瓣 6，倒卵形至倒卵状长圆形，长 4—4.5 厘米，宽 2—2.5 厘米，顶端平截，边缘微波状，蓝紫色，基部紫黑色；花丝丝状，长约 1.5 厘米，花药长圆形，长约 1.5 毫米；子房卵形，长约 1 厘米，密被锈色刚毛，刚毛近基部具数枚倒向的短分枝，花柱圆柱状，长约 4 毫米，粗约 2 毫米，柱头 4—6 裂，裂片下延。果未见。花期 7—9 月。

产青海东南部(久治),生于海拔4400米附近的高山草甸。模式标本采自久治。

26. 优雅绿绒蒿(云南植物志) 图版8:3

Meconopsis concinna Prain in Hook. Ic. Pl. 31. t. 3035. 1915; in Bull. Misc. Inf. Kew 1915:163. 1915; Kingdon-Ward in Gard. Chron. Ser. 3, 79:340. 1926; Hand. -Mazz. Symb. Sin. 7: 336. 1931; Fedde in Engl. et Prantl Nat. Pflanzenfam. ed. 2/17b: 103. 1936; 云南植物志 2: 33, 图版 11: 1—2. 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: 658, 图 8710. 1982; Grierson et D. G. Long Fl. Bhutan 1 (2): 408. 1984; 云南种子植物名录, 上册: 167. 1984; 横断山区维管植物, 上册: 593. 1993. —*Meconopsis lancifolia* var. *concinna* (Prain) Tayl. Monogr. 90. 1934.

一年生草本。主根萝卜状, 长1.5—4厘米, 粗5—7毫米。叶全部基生, 稀生于花茎的近基部, 叶片小而近肉质, 形状多变, 倒披针形、长圆状倒披针形、椭圆状倒披针形或匙形, 长2—3.5厘米, 宽5—8毫米, 羽状全裂或二回羽状全裂, 有时有少数全缘叶, 顶生裂片菱形、长圆形、倒卵形或线形, 侧生裂片倒卵形、长圆形、匙形或线形, 先端圆, 两面无毛, 具极细而不明显的叶脉; 叶柄狭条形, 长2—5厘米, 宽1—2毫米。花葶基生或从叶腋间生出, 高4.5—10厘米, 果时延长达20厘米, 无毛或被极稀疏、平伸或卷曲、黄褐色的柔毛。花单生于花葶上; 花芽近球形, 直径约8毫米; 花瓣4, 宽倒卵形、卵圆形或近圆形, 长1—1.5厘米, 宽0.7—1厘米, 先端圆或急尖, 紫色; 花丝丝状, 长约4毫米, 与花瓣同色, 花药卵圆形, 长约0.5毫米; 子房椭圆状长圆形, 长约5毫米, 被极稀疏、伸展、黄褐色的硬毛, 花柱长约1毫米, 带紫色, 柱头头状。蒴果椭圆状长圆形或椭圆形, 长约1.5厘米, 无毛或被极稀疏的硬毛, 3—4瓣自顶端微裂。 花果期5—8月。

产云南西北部和四川西南部, 生于海拔3300—4500米的草坡或杜鹃灌丛中。模式标本采自云南丽江东北金沙江大弯。间断分布于不丹(据 Grierson et Long)。

27. 乌蒙绿绒蒿(云南植物志) 图版8: 4

Meconopsis wumungensis K. M. Feng ex C. Y. Wu et H. Chuang, 云南植物志 2: 33, 图版 11: 1—2. 1979; 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: 170. 1984.

一年生草本。主根萝卜状, 长约4厘米, 上部粗3—7毫米, 末端狭圆柱状延长达10厘米。叶全部基生, 叶片宽卵形至披针形, 长1.5—4.5厘米, 宽1—2厘米, 先端圆, 基部心状楔形, 下延成翅, 边缘顶部浅圆裂、中部深圆裂、近基部全圆裂, 裂片近圆形, 有时有少数全缘叶混生, 两面无毛, 中脉在表面突起, 在背面常具2纵沟, 侧脉明显, 二歧状; 叶柄狭条形, 长4—6厘米, 基部扩大成宽达4毫米的鞘。花葶1—2, 长约11厘米, 被黄褐色、平展或反曲的硬毛。花单生于花葶上; 花芽狭卵形, 长约1.5