

先端钝或近圆形，两面疏被长硬毛，背面具白粉，有密被黄棕色长硬毛的叶柄；上部茎生叶较小，叶片宽卵形，略被毛，羽状3全裂或3深裂，无柄或近无柄。花1或2朵生于茎和分枝最上部的叶腋内，组成聚伞状圆锥花序；花梗细长，无毛。花芽球形；萼片2，近圆形，直径约1厘米，无毛，边缘一侧膜质；花瓣4，倒卵形至近圆形，直径1.5—2.3厘米，黄色；雄蕊多数，花丝丝状，长约7毫米，花药狭长圆形，长3—4毫米，黄色；子房椭圆形，长5—6毫米，宽4—5毫米，无毛或近基部略被刚毛，花柱短，柱头头状。蒴果椭圆形，长1—1.5厘米，粗0.7—1厘米，无毛，4—5（—6）瓣自顶端向下微裂。种子镰状长圆形，长不足1毫米，种皮具由浅凹痕形成的纵条纹。花果期5—8月。

产四川西部至北部（雷波、马边、美姑的洪溪、越西、冕宁、石棉、峨眉、天全、宝兴、康定、茂汶、平武）和云南西北部（贡山）、东北部（大关、永善），生于海拔1400—2700米的林下阴处或溪边路旁。模式标本采自康定。

系2. 锥花绿绒蒿系 *Ser. Meconopsis*—*Ser. Cambricae* Prain in Ann. Bot. 20: 343. 1906; C. Y. Wu et H. Chuang in Act. Bot. Yunn. 2: (4): 373. 1980. —*Meconopsis Sect. Cambricae* (Prain) Fedde in Engl. Pflanzenr. 4: 251. 1909; Tayl. Monogr. 20. 1934; Fedde in Engl. et Prantl Nat. Pflanzenfam. ed. 2/17b: 100. 1936. —*Meconopsis Ser. Robustae* Prain in Journ. As. Soc. Bengal 64, 2: 315. 1896, p. p.; Tayl. Monogr. 34. 1934, p. p. —*Meconopsis Sect. Robustae* (Prain) Fedde in Engl. Pflanzenr. 4: 267. 1909, p. p.; in Engl. et Prantl Nat. Pflanzenfam. ed. 2/17b: 104. 1936, p. p. —*Meconopsis Ser. Superbae* Kingdon-Ward in Gard. Chron., Ser. 3, 74: 460. 1926, in obs. emend., p. p.; Tayl. Monogr. 31. 1934, p. p.

具肥厚而延长的主根或萝卜状主根；总状圆锥花序。

系模式种：西欧绿绒蒿 *M. cambrica* (L.) Vig.

3. 细梗绿绒蒿（云南植物研究）

Meconopsis gracilipes Tayl. Monogr. 38. 1934; 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): 374. 1980; 中国高等植物图鉴补编 1: 649, 1982, in clavi; H. Koba et al. Name List Fl. Pl. Gymnosp. Nepal 317. 1994.

一年生草本，高40—60厘米。茎具分枝，被黄褐色、具多短分枝的刚毛，后来变无毛或毛断落留下糙硬的基部。基生叶和下部茎生叶未见；上部茎生叶披针形，长5—12厘米，宽2—3厘米，先端钝，基部耳状，边缘羽状圆裂，裂片先端钝至圆形，两面及边缘疏被黄褐色、具多短分枝的刚毛，后来断落，留下糙硬的基部，中脉宽，在表面

具2沟槽，背面微突起，侧脉细而不明显；无叶柄。花茎具分枝，花多数，排列成总状圆锥花序，下部分枝通常具3花，上部分枝具1花；花梗细长，毛被同茎，但先端较密。花瓣4，倒卵形或近圆形，长约3厘米，宽约2.5厘米，淡黄色；花丝丝状，花药橙黄色至黑褐色；子房近球形至椭圆形，长1.5—1.8厘米，宽0.8—1厘米，密被紧贴或斜展的刚毛，花柱明显，柱头头状。蒴果椭圆形或长圆状椭圆形，密被黄褐色的刚毛，或刚毛断落而留下糙硬的基部，4—7瓣自顶端微裂。种子肾形，长约0.5毫米，黑色。

产西藏南部（聂拉木），海拔3340—4800米。尼泊尔中部有分布。

4. 锥花绿绒蒿（云南植物研究） 图版3：3—4

Meconopsis paniculata (D. Don.) Prain in Journ. As. Soc. Bengal 64, 2: 316. 1896; Fedde in Engl. Pflanzenr. 4: 267, fig. 34. E. 1909; Prain in Bull. Misc. Inf. Kew 1915: 170. 1915; Kingdon-Ward in Gard. Chron. Ser. 3, 79: 460. 1926; Tayl. Monogr. 39, t. 7. 1934; Kitam. in Fauna et Fl. Nep. Him. 138, t. 24. 1955; Spring Fl. Sikk. Him. f. 24. 1963; Liv. Him. Flow. t. 6. 1964; Hara in Fl. E. Him. 104. 1966; 3: 43. 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): 374. 1980; 中国高等植物图鉴补编 1: 654, 图 8703. 1982; 西藏植物志 2: 233, 图 78: 3. 1985; H. Koba et al. Name List Fl. Pl. Gymnosp. Nepal 317. 1994. —*Papaver paniculatum* D. Don Prodr. Fl. Nepal 197. 1825, nom illegit, pro. parte. —*Stylolphorum nepalense* (DC.) Spring in L. Syst. Veg. Ed. 16, 4, 2: 203. 1827, p. p. —*Meconopsis robusta* auct. non Hook. f. et Thoms.: Prain in Journ. As. Soc. Bengal 64, 2: 315. 1896, p. p.; Fedde in Engl. Pflanzenr. 4: 268. 1909, p. p. —*M. wallichii* Hook. in Curtis Bot. Mag. 78: tab. 4668. 1852, p. p. —*M. paniculata* var. *elata* Prain loc. cit. 1896; Fedde in Engl. Pflanzenr. 4: 267, fig. 34. E. 1909.

一年生草本，高达2米。主根萝卜状或狭长，长达18厘米，粗约1.8厘米。茎圆柱形，具分枝，被黄色、具多短分枝的柔毛及星状绒毛。基生叶密聚，叶片形态多变，披针形、长圆形、长圆状椭圆形至倒披针形，长达49厘米，宽达20厘米，通常近基部羽状全裂，近顶部羽状浅裂，裂片披针形、长圆形或三角形，先端急尖或圆，边缘全缘或分裂，下部裂片疏离，两面密被黄色、具多短分枝的柔毛及星状绒毛，叶柄长达28厘米；下部茎生叶与基生叶同形，但具较短柄，上部茎生叶披针形，先端钝或圆，基部抱茎或耳状，无柄，毛被同基生叶。花多数，下垂，排列成总状圆锥花序；花梗长约8厘米，果时达20厘米，被黄色、具多短分枝的柔毛及星状绒毛，先端毛极密。花瓣4，稀5，倒卵形至近圆形，直径达5厘米，黄色；花丝丝状，淡黄色，花药橙黄色；子房