

蕊多数，花丝丝状，长约1厘米，与花瓣同色或较深色，花药橘黄色，长圆形；子房近球形或卵形、椭圆形，长约1厘米，宽0.7—1厘米，密被淡黄色或锈色、紧贴、具多短分枝的长柔毛及微柔毛，花柱棒状，长0.5—1厘米，果时1.2厘米，基部稍粗，柱头头状，5—8裂，深绿色。蒴果长圆形或椭圆状长圆形，长1.5—2.5厘米，粗0.7—1.5厘米，5—8瓣自顶端微裂。种子卵形至宽椭圆形，表面密具乳突。花果期6—9月。

产四川西南部（盐源、普格、木里、冕宁）和云南西北部、西南部（泸水）、中部及东北部以及西藏，生于海拔2700—4000米的草坡。尼泊尔、锡金也有分布。

全草药用，清热止咳。

组2. 总状绿绒蒿组 Sect. *Racemosae* C. Y. Wu et H. Chuang in Act. Bot. Yunn. 2: (4): 374. 1980

叶基生及茎生；茎不分枝；花单生于上部茎生叶腋内，组成具苞片的总状花序；花瓣4—8，黄、蓝、紫，稀白色；叶片全缘或分裂。

组模式种：总状绿绒蒿 *M. racemosa* Maxim.

系3. 大花绿绒蒿系 Ser. *Grandes Prain* in Journ. As. Soc. Bengal 64, 2: 320. 1896, p. p.; Tayl. Monogr. 56. 1934, emend.; C. Y. Wu et H. Chuang in Act. Bot. Yunn. 2 (4): 374. 1980. —Sect. *Grandes* (Prain) Fedde in Engl. Pflanzenr. 4: 262. 1909, p. p.; in Engl. et Prantl Nat. Pflanzenfam. ed. 2/17b: 104. 1936, p. p. —Ser. *Villosae* Tayl. Monogr. 27. 1934.

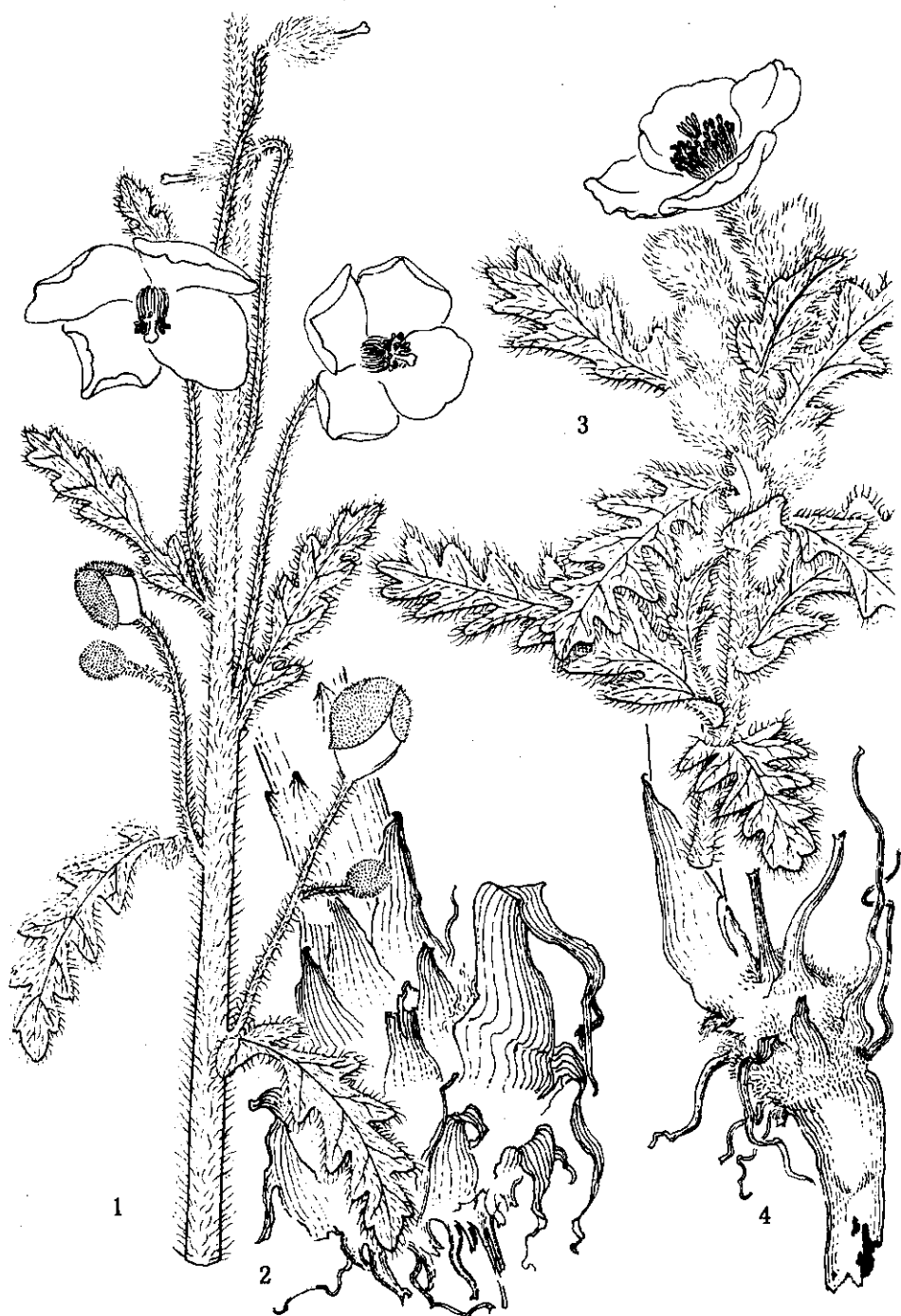
须根纤维状；茎基部具宿存叶基，其上被具多短分枝的刚毛。

系模式种：大花绿绒蒿 *M. grandis* Prain

6. 贡山绿绒蒿（云南植物志）图版4: 3

Meconopsis smithiana (Hand.-Mazz.) Tayl. ex Hand.-Mazz. Symb. Sin. 7: 337. 1931; Tayl. Monogr. 29. 1934; 云南植物志 2: 31, 图版9: 7—9. 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; 云南种子植物名录, 上册: 169. 1984; 横断山区维管植物, 上册: 592. 1993. —*Cathcartia smithiana* Hand.-Mazz. in Anz. Akad. Wiss. Wien. Math.-Nat. 60: 182. 1923.

多年生草本。根茎短而肥厚，具宿存的叶基及密集丛生、褐色、通常具多短分枝的长硬毛。茎不分枝，高30—90厘米，被稀疏、平展或稍反曲、通常具多短分枝的长硬毛。基生叶未见；茎生叶疏离，下部叶具长2.5—4厘米的柄，柄被平展或反曲的长硬毛，叶片羽状3小叶，长约8厘米，宽7—8厘米，两面被稀疏紧贴的长硬毛，顶生小叶宽卵形或近圆形，通常具7个圆裂片，两侧小叶离顶生小叶1—2厘米或更多，具长



图版 3 1—2. 尼泊尔绿绒蒿 *Meconopsis napaulensis* DC.: 1. 植株上部, 2. 植株下部。3—4. 锥花绿绒蒿 *M. paniculata* (D. Don) Prain: 3. 植株上部, 4. 植株下部。(杨建昆绘)

约 1 厘米的小叶柄或无柄, 通常具 3 个圆裂片, 上部叶具长约 1 厘米的柄或无柄, 柄被平展或反曲的长硬毛, 叶片宽卵形, 羽状浅裂, 向上渐小和裂片渐减。花约 4 朵, 排成具苞片的总状花序。萼片被毛; 花瓣 4, 宽倒卵形, 长和宽约 1.8 厘米, 先端微缺, 黄色; 子房近球形, 密被紧贴、褐色的长硬毛, 花柱缺或极短, 柱头 5 裂。蒴果倒圆锥状, 长约 1.5 厘米, 顶部宽约 1 厘米, 疏被褐色长柔毛, 7 瓣自顶端开裂至全长的 1/3。种子椭圆形, 具纵向隆起的条纹。 花果期 7—10 月。

产云南西北部(贡山), 生于海拔 3 120—3 400 米的潮湿林中、林缘或山坡湿草地。缅甸东北部有分布。模式标本采自贡山。

7. 全缘叶绿绒蒿(中国植物学杂志) 鹿耳菜(四川), 埃贝赛保、阿拍色鲁(青藏高原藏语), 慕琼单圆(西藏), 黄芙蓉、雅片花(云南) 图版 4: 1—2

Meconopsis integrifolia (Maxim.) Franch. in Bull. Soc. Bot. France **33**: 389. 1886; et Pl. Delav. 41. 1889; Maxim. Fl. Tangut. **1**: 35. 1889; Fedde in Engl. Pflanzenr. **4**: 262, fig. 35. E. 1909; Hand.-Mazz. Symb. Sin. **7**: 337. 1931; Tayl. Monogr. 57, pl. 14. 1934; Fedde in Engl. et Prantl Nat. Pflanzenfam. ed. 2/ **17b**: 104, fig. 51. E. 1936; 云南植物志 **2**: 26, 图版 8: 1—3. 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; 云南种子植物名录, 上册: 168. 1984; 西藏植物志 **2**: 232, 图 78: 1—2. 1985; 横断山区维管植物, 上册: 592. 1993. ——*Cathcartia integrifolia* Maxim. in Bull. Acad. Imp. Sc. St. Pétersb. **23**: 310; 1887. ——*Meconopsis pseudointegrifolia* Prain in Ann. Bot. **20**: 353, tab. 25. 1906; Fedde in Engl. Pflanzenr. **4**: 263. 1909; Hand.-Mazz. Symb. Sin. **7**: 337. 1931. ——*M. integrifolia* var. *souliei* Fedde in Engl. Pflanzenr. **4**: 262. 1909. ——*M. brevistyla* (Hort.) Kingdonward in Gard. Chron. Ser. 3, **78**: 191. 1925, in obs.

7a. 全缘叶绿绒蒿

var. *integrifolia*

一年生至多年生草本, 全体被锈色和金黄色平展或反曲、具多短分枝的长柔毛。主根粗约 1 厘米, 向下渐狭, 具侧根和纤维状细根。茎粗壮, 高达 150 厘米, 粗达 2 厘米, 不分枝, 具纵条纹, 幼时被毛, 老时近无毛, 基部盖以宿存的叶基, 叶基密被具多短分枝的长柔毛。基生叶莲座状, 其间常混生鳞片状叶, 叶片倒披针形、倒卵形或近匙形, 连叶柄长 8—32 厘米, 宽 1—5 厘米, 先端圆或锐尖, 基部渐狭并下延成翅, 至叶柄近基部又逐渐扩大, 两面被毛, 边缘全缘且毛较密, 通常具 3 至多条纵脉并在翅上延伸; 茎生叶下部者同基生叶, 上部者近无柄, 狭椭圆形、披针形、倒披针形或条形, 比下部叶小, 最上部茎生叶常成假轮生状, 狭披针形、倒狭披针形或条形, 长 5—11 厘米, 宽 0.5—1 厘米。花通常 4—5 朵, 稀达 18 朵, 生最上部茎生叶腋内, 有时也生于