

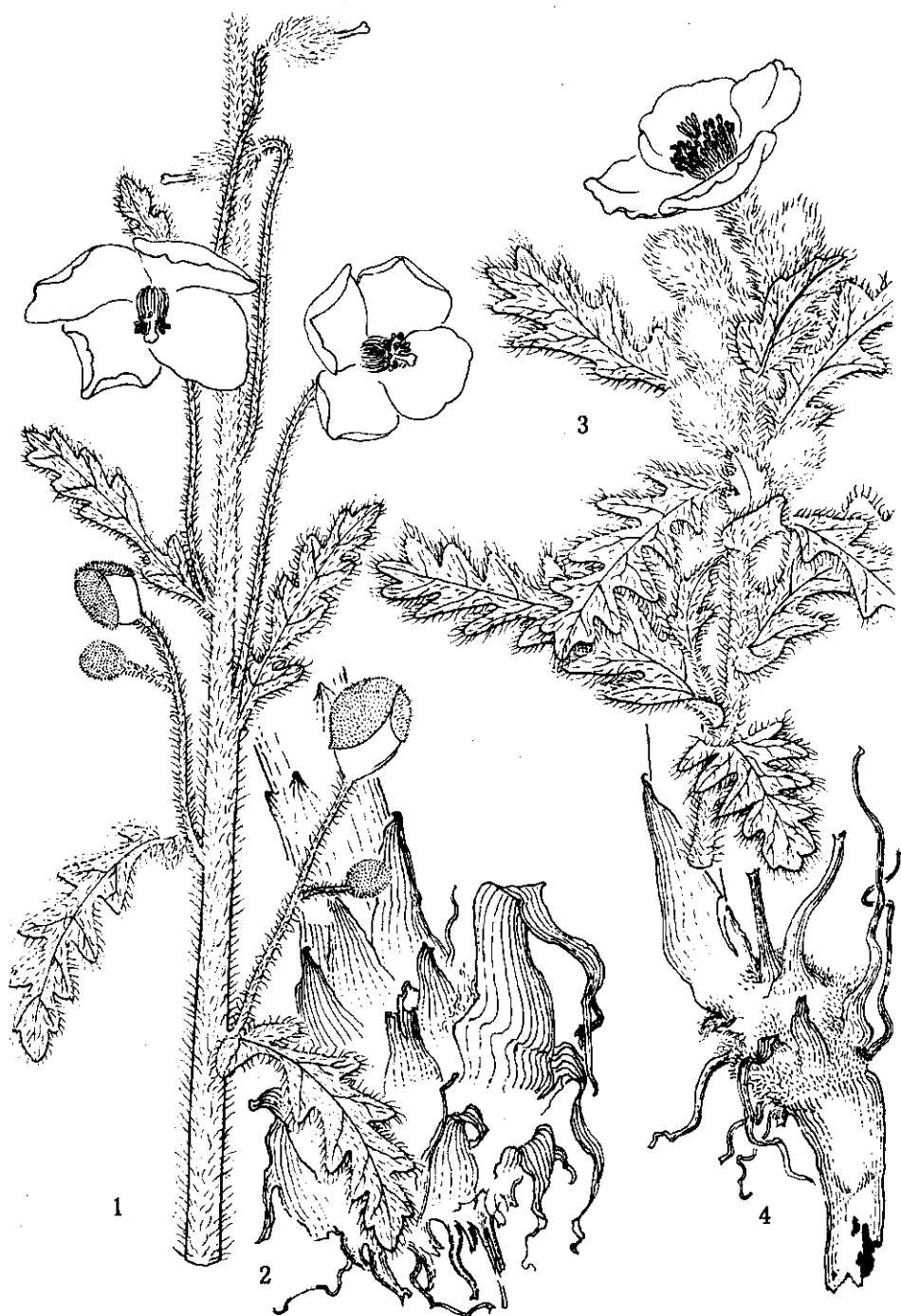
具2沟槽，背面微突起，侧脉细而不明显；无叶柄。花茎具分枝，花多数，排列成总状圆锥花序，下部分枝通常具3花，上部分枝具1花；花梗细长，毛被同茎，但先端较密。花瓣4，倒卵形或近圆形，长约3厘米，宽约2.5厘米，淡黄色；花丝丝状，花药橙黄色至黑褐色；子房近球形至椭圆形，长1.5—1.8厘米，宽0.8—1厘米，密被紧贴或斜展的刚毛，花柱明显，柱头头状。蒴果椭圆形或长圆状椭圆形，密被黄褐色的刚毛，或刚毛断落而留下糙硬的基部，4—7瓣自顶端微裂。种子肾形，长约0.5毫米，黑色。

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



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)

球形或近球形，密被紧贴、金黄色、具多短分枝的柔毛及星状毛，花柱明显，长约1厘米，果时达1.3厘米，近基部明显增粗，柱头具6—12裂片，微带紫红色。蒴果长椭圆形，长1.5—2.5厘米，粗0.5—1厘米，密被金黄色、具多短分枝的柔毛及星状毛，后来柔毛逐渐断落，(4—)6—12瓣自顶端微裂。种子肾形，长不足1毫米，表面干时具蜂窝状孔穴。花果期6—8月。

产西藏南部(吉隆、聂拉木、亚东、错那)，生于海拔3000—4350米的林下草地或水沟边、路旁。尼泊尔东部到印度阿萨姆东北部有分布。

5. 尼泊尔绿绒蒿(中国植物学杂志) 山莨笋(云南)，埃贝赛保(青海藏语)

图版3: 1—2

Meconopsis napaulensis DC. Prodr. 1: 121. 1824; Fedde in Engl. Pflanzenr. 4: 269, fig. 33. A. 1909; Tayl. Monogr. 44, pl. 9. 1934; Fedde in Engl. et Prantl Nat. Pflanzenfam. ed. 2/17b: 105, fig. 51. A. 1936; Banerji in Journ. Bombay Nat. Hist. S. 51: 544. 1951, “nipalensis”, et 53: 154. 1955; Kitam. in Fauna et Fl. Nep. Him. 138, f. 23. 1955; Hara in Fl. E. Him. 104, t. 66. 1966, et 2: 40. 1971; T. C. Whitmore in Hara et al. Enum. Fl. Pl. Nepal 2: 37. 1979; 云南植物志 2: 28, 图8: 5—6. 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: 653, 图8702. 1982; 云南种子植物名录, 上册: 169. 1984; 西藏植物志 2: 230. 1985; 横断山区维管植物, 上册: 592. 1993; H. Koba et al. Name List Fl. Pl. Gymnosp. Nepal 317. 1994. ——*Papaver paniculatum* D. Don Prodr. Fl. Nepal 197. 1825, p. p. ——*Meconopsis wallichii* Hook. in Curtis Bot. Mag. 77: tab. 4668. 1825, p. p.; Fedde in Engl. Pflanzenr. 4: 369, fig. 35. B. 1909; in Engl. et Prantl Nat. Pflanzenfam. ed. 2/17b: 105, fig. 55. B. 1936.

一年生草本，高60—120厘米，全体被黄褐色、具多短分枝的长柔毛。主根肥厚延长，长约9厘米，粗约2.5厘米，向下渐狭。茎圆柱形，粗壮，粗达3厘米，具分枝，有时纵棱明显，基部盖以宿存的叶基，其上被密集成丛、通常具多短分枝的长柔毛。基生叶密集丛生，长达30厘米，宽达17厘米，形态多变，通常基部羽状全裂，先端羽状半裂，裂片长圆形，先端急尖或圆，边缘缺刻状羽状浅裂，两面被毛，边缘具较密的长柔毛，表面绿色，中脉突起，侧脉不明显，背面淡绿色，中脉和侧脉均隆起，叶柄长达22厘米，上面具沟槽；下部茎生叶与基生叶同形，但具短柄，上部茎生叶长3—13厘米，宽1—5厘米，边缘羽状浅裂、深裂或全裂，先端圆或急尖，基部楔形或耳形，近无柄。花茎具分枝，多花，在茎、枝先端排列成总状圆锥花序；花梗长3—10厘米。花下垂；花芽圆形至卵形，长1—2.5厘米，粗1—1.8厘米；萼片卵圆形；花瓣4，卵形至近圆形，长3—4.3厘米，宽2—3.7厘米，蓝色，稀红色、紫色或白色；雄