

产西藏中南部，海拔约 4 000 米。不丹西部有分布。模式标本采自西藏中南部。

11. 黄花绿绒蒿 (云南植物志)

Meconopsis georgei Tayl. Monogr. 87, pl. 22. 1934; 云南植物志 2: 39. 1979; C. Y. Wu et H. Chuang in Act. Bot. Yunn. 2 (4): 375. 1980; 中国高等植物图鉴补编 1: 651. 1982, in clavi; 云南种子植物名录, 上册: 167. 1984.

一年生草本。主根长约 7.5 厘米，粗约 1.2 厘米。叶聚生于茎下部，叶片倒披针形，长约 10 厘米，宽约 1.8 厘米，先端急尖或圆，基部渐狭成翅，边缘全缘或微波状，两面无毛或疏被硬毛，背面具白粉；叶柄长约 5 厘米。花茎直立，高达 33 厘米，近无毛或密被伸展的硬毛；花 10 朵以上，生于长 20 厘米、通常被硬毛的花梗上，上部花无苞片，下部花生于上部茎生叶腋内。花瓣 5—8，倒卵形，长约 3.8 厘米，宽约 2.5 厘米，先端钝、急尖或具小锯齿，黄色；花丝丝状，花药橘黄色至黑色；子房椭圆形至长椭圆形，通常密被浅黄色、伸展的硬毛，花柱长约 7 毫米，柱头头状。蒴果长椭圆形，被伸展的硬毛，3—5 瓣自顶端微裂。种子镰状椭圆形，种皮具不整齐的皱纹或不明显的凹痕。(标本未见，据原描述)

特产于云南西北部维西，生于海拔 3 600—4 300 米附近。模式标本采自维西富川山。

12. 西藏绿绒蒿 (云南植物研究)

Meconopsis florindae Kingdon-Ward in Gard. 90: 96. 1926, in obs.; in Gard. Chron. Ser. 3, 79: 307, fig. 232 dextr. 1926, in obs.; Tayl. Monogr. 72. 1934; C. Y. Wu et H. Chuang in Act. Bot. Yunn. 2 (4): 375. 1980; 中国高等植物图鉴补编 1: 652. 1982, in clavi; 西藏植物志 2: 238. 1985.

一年生草本。主根萝卜状，长约 3.7 厘米。茎较纤细，无毛，极少疏被长柔毛，高约 45 厘米。基生叶少数，早枯，叶片倒披针形，长约 3.7 厘米，宽约 1.2 厘米，先端急尖或圆，基部渐狭而入叶柄，边缘全缘、深波状、宽圆齿或二回羽状浅裂或全裂，两面无毛或极稀被少数柔毛，背面具白粉，叶柄长约 2.5 厘米，下部扩大；下部茎生叶同基生叶，上部茎生叶边缘具锯齿，基部略抱茎，或与基生叶同形。花 2—6 朵，生于上部茎生叶腋内，半下垂；花梗果时长约 13 厘米，仅于先端疏被刚毛。花瓣通常 5—7，稀 4，卵形或倒卵形，长约 1.3 厘米，宽约 1 厘米，先端急尖或圆，通常具不整齐的细齿，淡黄色；花丝丝状，花药淡橘黄色；子房卵珠形至椭圆状长圆形，无毛或疏被刚毛，花柱明显，长约 6 毫米，柱头近棒状或具分离的裂片，黄色。蒴果椭圆状长圆形，无毛或被稀疏的刚毛，3—5 (—6) 瓣自顶端开裂至全长的 1/3。(标本未见，据原描述)

产西藏东南部，海拔 3 300—3 900 米。模式标本采自西藏东南部。

13. 琴叶绿绒蒿 (中国植物学杂志) 图版 5: 1

Meconopsis lyrata (Cummins et Prain) Fedde (in Engl. Pflanzenr. 4: 246. 1909,

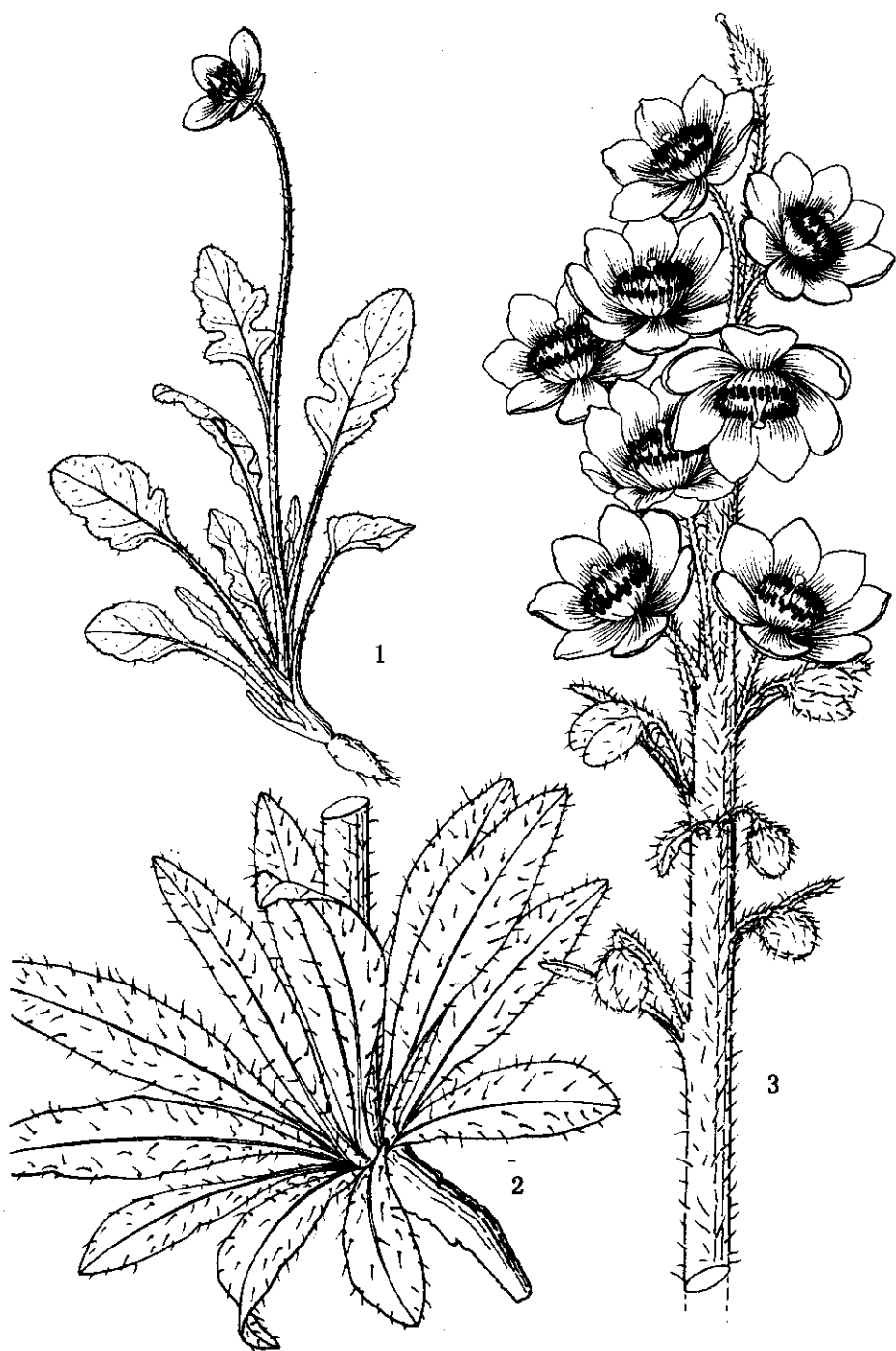
nom. syn.) ex Prain in Bull. Misc. Inf. Kew 1915: 142. 1915; Tayl. Monogr. 73. 1934; Fedde in Engl. et Prantl Nat. Pflanzenfam. ed. 2/17b: 101. 1936; Hara in Fl. E. Him. 3: 43. 1975; T. C. Whitmore in Hara et al. Enum. Fl. Pl. Nepal 2: 37. 1979; 云南植物志 2: 39, 图版 11: 4. 1979; C. Y. Wu et H. Chuang in Act. Bot. Yunn. 2 (4): 375. 1980; 中国高等植物图鉴补编 1: 661, 图 8713. 1982; 云南种子植物名录, 上册: 167. 1984; Griens. et D. G. Long Fl. Bhutan 1 (2): 409. 1984; 西藏植物志 2: 239. 1985; 横断山区维管植物, 上册: 592. 1993; H. Koba et al. Name List Fl. Pl. Gymnos. Nepal 317. 1994. —*Cathcartia lyrata* Cummins et Prain ex Prain in Journ. As. Soc. Bengal 64, 2: 325. 1896; Fedde in Engl. Pflanzenr. 4: 246, fig. 33. E. 1909; Hand.-Mazz. Symb. Sin. 7: 335. 1931. —*C. polygonoides* Prain in Journ. As. Soc. Bengal 64, 2: 326. 1896; Fedde in Engl. Pflanzenr. 4: 246, fig. 33. L. 1909. —*Meconopsis polygonoides* (Prain) Prain in Bull. Misc. Inf. Kew 1915: 143. 1915. —*M. compta* Prain in Bull. Misc. Inf. Kew 1918: 212. 1918.

一年生草本, 高 5—50 厘米。主根通常狭卵形, 长约 1 厘米, 有时狭长。茎纤细, 不分枝, 被黄褐色卷曲或平展的柔毛, 有时无毛。基生叶少数, 早枯, 叶片卵形、长圆状卵形、匙形或倒披针形, 长 1.5—4 厘米, 宽 0.5—2 厘米, 先端圆或急尖, 基部楔形或微心形, 边缘全缘、圆裂、羽状浅裂或深裂, 两面疏被黄褐色柔毛或无毛, 表面绿色, 背面灰绿色, 叶柄长 1.5—4 厘米; 茎生叶与基生叶同形, 但下部者具长达 6 厘米的叶柄, 上部叶柄较短。花茎纤细, 长达 20 厘米, 被黄褐色卷曲或平展的柔毛。花 1—5 朵, 生于上部茎生叶腋内, 通常仅顶生花开放, 半下垂, 直径 1.5—2.5 厘米; 花萼无毛; 花瓣 4, 稀 5—6, 卵形、宽卵形或有时宽披针形, 长 1.2—1.9 厘米, 宽 0.4—1.5 厘米, 先端圆或急尖, 淡蓝色或稀粉红色、淡玫瑰色、白色; 雄蕊 12—26, 花丝丝状, 长 5—8 毫米, 与花瓣同色, 花药长圆形至近圆形, 长约 1 毫米, 金黄色; 子房长圆形或椭圆状长圆形至狭长圆形, 长约 5 毫米, 粗约 2 毫米, 无毛, 花柱极短, 柱头绿色。蒴果狭长圆形或近圆柱形, 长约 4 厘米, 3—4 瓣自顶端开裂至全长的 1/3。种子镰状椭圆形, 种皮具皱纹。花果期 5—9 月。

产云南西北部(贡山、德钦)和西藏南部(亚东春丕、吉隆), 生于海拔 3 400—4 200 (—4 800) 米的草坡和高山草甸。锡金、不丹和尼泊尔有分布。

14. 报春绿绒蒿 (云南植物研究)

Meconopsis primulina Prain in Journ. As. Soc. Bengal 64, 2: 319. 1896; et Nov. Ind. 12. 1905; Fedde in Engl. Pflanzenr. 4: 260, fig. 35. C. 1909; Prain in Bull. Misc. Inf. Kew 1915: 160. 1915; Tayl. Monogr. 75. 1934; C. Y. Wu et H. Chuang in Act. Bot. Yunn. 2 (4): 375. 1980; 中国高等植物图鉴补编 1: 652.



图版 5 1. 琴叶绿绒蒿 *Meconopsis lyrata* (Cummins et Prain) Fedde: 植株。2—3. 总状绿绒蒿 *M. racemosa* Maxim.: 2. 植株基部, 3. 植株上部。(吴锡麟绘)