

附：花白色，植株外貌及花序特征不明 35. 白花绿绒蒿 *M. argemonantha* Prain

1. 花柱基部突然扩大成盘而盖于子房之上，且突出于子房之外。（亚属 2. 具盘绿绒蒿亚属 Subg. *Discogyne* Tayl. 组 5. 具盘绿绒蒿组 Sect. *Discogyne*。系 9. 具盘绿绒蒿系 Ser. *Discogyne*）

38. 叶片羽状深裂或浅裂 36. 吉隆绿绒蒿 *M. pinnatifolia* C. Y. Wu et H. Chuang

38. 叶片全缘，稀浅圆裂或波状。

39. 花柱明显，长约 6 毫米；花瓣无毛 37. 毛盘绿绒蒿 *M. discigera* Prain

39. 花柱近无；花瓣外面被稀疏的刚毛 38. 毛瓣绿绒蒿 *M. torquata* Prain

亚属 1. 绿绒蒿亚属 Subg. *Meconopsis*——Subg. *Eumeconopsis* (Prain) Fedde in Engl. Pflanzenr. 4: 251. 1909, excl. Sect. *Anomala* Prain; in Engl. et Prantl Nat. Pflanzenfam. ed. 2/17b: 100. 1936, excl. Sect. *Anomala* Prain; Tayl. Monogr. 20. 1934, emend. —*Meconopsis* Sect. *Eumeconopsis* Prain in Ann. Bot. 20: 343. 1906, p. p.

花柱上下等粗或基部膨大，但从从不伸展成盘而盖于子房之上。

亚属模式种：西欧绿绒蒿 *M. cambrica* (L.) Vig.

组 1. 锥花绿绒蒿组 Sect. *Meconopsis*——Sect. *Cambricae* (Prain) Fedde in Engl. Pflanzenr. 4: 251. 1909; in Engl. et Prantl Nat. Pflanzenfam. ed. 2/17b: 100. 1936; Tayl. Monogr. 24. 1934; C. Y. Wu et H. Chuang in Act. Bot. Yunn. 2 (4): 373. 1980 —*Meconopsis* Ser. *Cambricae* Prain in Ann. Bot. 20: 343. 1906.

叶基生及茎生；茎具分枝；花生于茎及分枝的叶腋，组成聚伞状或总状圆锥花序；花瓣 4，大多黄色；叶片通常羽状分裂。

组模式种：西欧绿绒蒿 *M. cambrica* (L.) Vig.

系 1. 橐果绿绒蒿系 Ser. *Chelidonifoliae* Prain in Ann. Bot. 20: 364. 1906; Tayl. Monogr. 24. 1934; C. Y. Wu et H. Chuang in Act. Bot. Yunn. 2 (4): 373. 1980. —*Meconopsis* Sect. *Chelidonifoliae* (Prain) Fedde in Engl. Pflanzenr. 4: 270. 1909; in Engl. et Prantl Nat. Pflanzenfam. ed. 2/17b: 100. 1936.

具庞大的纤维根系；聚伞状圆锥花序。

系模式种：橐果绿绒蒿 *M. chelidonifolia* Bur. et Franch.

1. 柱果绿绒蒿（秦岭植物志） 图版 2: 3

Meconopsis oliverana Franch. et Prain ex Prain in Journ. As. Soc. Bengal 64, 2: 312. 1896, err. “oliveriana”; Fedde in Engl. Pflanzenr. 4: 270. 1909; Tayl. Monogr. 26. 1934; Fedde in Engl. et Prantl Nat. Pflanzenfam. ed. 2/17b: 105. 1936; 秦

岭植物志 1 (2): 363, 图 310. 1974; 湖北植物志 2: 7, 图 688. 1979; C. Y. Wu et H. Chuang in Act. Bot. Yunn. 2 (4): 373. 1980; 中国高等植物图鉴补编 1: 655, 图 8704. 1982; 河南植物志 2: 7, 1988.

多年生草本, 高 50—100 厘米, 具无色透明的液汁。根细而多; 根茎被以宿存的叶基和密被黄棕色具多短分枝的刚毛。茎直立, 分枝, 具明显的沟槽, 近基部疏被刚毛。基生叶卵形或长卵形, 长 5—10 厘米, 宽 3—5 厘米, 近基部羽状全裂, 近顶部羽状浅裂, 裂片 3—5, 疏离, 具柄至近无柄, 羽状分裂, 小裂片卵形至倒卵形, 先端钝圆, 基部宽楔形、平截或稍心形, 表面深绿色, 背面具白粉, 两面疏被黄棕色长硬毛, 具叶柄, 叶柄被黄棕色的长硬毛; 茎生叶下部者与基生叶同形, 具柄, 上部者较小, 无柄或近无柄, 略抱茎。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 5—10 厘米。花芽球形或卵形; 萼片 2, 椭圆形, 长 7—10 毫米, 无毛; 花瓣 4, 宽卵形至圆形, 长 1—1.5(—2)厘米, 宽 0.8—1.5(—2)厘米, 黄色; 雄蕊多数, 花丝丝状, 长 4—7 毫米, 花药长卵形, 长约 1 毫米, 黄色; 子房狭长圆形或近圆柱形, 长约 8 毫米, 粗约 1 毫米, 无毛, 花柱极短, 柱头 4—5 裂, 裂片略下延。蒴果狭长圆形或近圆柱形, 长 3—4 厘米, 粗 3—4 毫米, 无毛, 具隆起的肋, 4—5 瓣自顶端向下微裂。种子多数, 椭圆状卵形, 长约 1 毫米, 棕褐色, 具光泽, 种皮明显具纵条纹及窗格状凹痕。 花果期 5—9 月。

产河南 (卢氏、灵宝等地)、湖北西部 (巴东、神农架)、陕西南部 (眉县、太白、略阳、佛坪)、四川东部 (城口等地), 生于海拔 1 500—2 400 米的山坡林下或灌丛中。模式标本采自城口。

2. 橐果绿绒蒿 (云南植物志) 黄花绿绒蒿 (中国高等植物图鉴), 断肠草、拟千金子、裂叶蒿、都辣 (四川) 图版 2: 1—2

Meconopsis chelidonifolia Bur. et Franch. in Morot Journ. de Bot. 5: 19. 1891; Fedde in Engl. Pflanzenr. 4: 270, fig. 34. C. 1909; Tayl. Monogr. 24, Pl. 2. 1934; Fedde in Engl. et Prantl Nat. Pflanzenfam. ed. 2/17b: 105, fig. 52. C. 1936; 中国高等植物图鉴 2: 5, 图 1739. 1972; 云南植物志 2: 29, 图版 9: 1—3. 1979; C. Y. Wu et H. Chuang in Act. Bot. Yunn. 2: (4): 373. 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: 167. 1984; 横断山区维管植物, 上册: 591. 1993.

多年生草本, 高 50—150 厘米。根细长, 粗 3—5 毫米, 多分枝, 分枝纤维状, 极细而长, 组成庞大的纤维根系; 根茎被宿存的叶基和密生黄棕色具多短分枝的刚毛, 常生有第二年芽苞。茎直立, 绿色带紫, 具分枝, 有纵沟槽, 近基部被黄棕色具多短分枝的刚毛。基生叶和下部茎生叶卵状长圆形或宽卵形, 长 7—8 厘米, 宽 6.5—7 厘米, 近基部羽状全裂, 顶部羽状浅裂, 裂片 3—5, 疏离, 再次羽状深裂或浅裂, 小裂片卵形,



图版 2 1—2. 橐果绿绒蒿 *Meconopsis chelidoniifolia* Bur. et Franch.: 1. 植株下部, 2. 植株上部. 3. 柱果绿绒蒿 *M. oliverana* Franch. et Prain ex Prain: 果。(肖溶绘)