

下部茎生叶腋内；花梗长（3—）6—37（—52）厘米，果时延长。花芽宽卵形；萼片舟状，长约3厘米，外面被毛，里面无毛，具数十条明显的纵脉；花瓣6—8，近圆形至倒卵形，长3—7厘米，宽3—5厘米，黄色或稀白色，干时具褐色纵条纹；花丝线形，长0.5—1.5厘米，金黄色或成熟时为褐色，花药卵形至长圆形，长1—2（—4）毫米，橘红色，后为黄色至黑色；子房宽椭圆状长圆形、卵形或椭圆形，密被金黄色、紧贴、通常具多短分枝的长硬毛，花柱极短至长1.3厘米，无毛，柱头头状，4—9裂下延至花柱上，略辐射于子房顶。蒴果宽椭圆状长圆形至椭圆形，长2—3厘米，粗1—1.2厘米，疏或密被金黄色或褐色、平展或紧贴、具多短分枝的长硬毛，4—9瓣自顶端开裂至全长1/3。种子近肾形，长1—1.5毫米，宽约0.5毫米，种皮具明显的纵条纹及蜂窝状孔穴。花果期5—11月。

产甘肃西南部（夏河、会川）、青海东部至南部、四川西部和西北部、云南西北部和东北部、西藏东部，生于海拔2700—5100米的草坡或林下。缅甸东北部有分布。模式标本采自甘肃。

全草清热止咳；花前采叶入药，治胃中反酸；花退热催吐、消炎，治跌打骨折。

7b. 轮叶绿绒蒿（云南植物志）

var. *uniflora* C. Y. Wu et H. Chuang, 云南植物志 2: 28, 图 8: 4. 1979; in Act. Bot. Yunn. 2 (4): 374. 1980.

与原变种的区别在于叶较小，茎生叶数枚，密聚于茎顶，呈轮生状；花仅1朵，单生于茎顶的长花梗上。

产云南西北部（中甸），生海拔4350—4450米的山坡草地。模式标本采自中甸。

8. 藿香叶绿绒蒿（中国植物学杂志）

Meconopsis betonicifolia Franch. Pl. Delav. 42, tab. 12. 1889; Tayl. Monogr. 63, pl. 15. 1934; Fedde in Engl. et Prantl Nat. Pflanzenfam. ed. 2/17b: 101, fig. 50. D. 1936; 云南植物志 2: 29, 图版 9: 4—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 8701. 1982; 云南种子植物名录, 上册: 167. 1984; 西藏植物志 2: 230, 图 77: 1—2. 1985; 横断山区维管植物, 上册: 592. 1993. ——*Cathcartia betonicifolia* (Franch.) Prain in Ann. Bot. 20: 369. 1906; Fedde in Engl. Pflanzenr. 4: 245, fig. 33. D. 1909.

一年生或多年生草本。根茎短而肥厚，盖以残枯的叶柄基，叶基密被锈色、具多短分枝的长柔毛。茎直立，粗壮，高30—90（—150）厘米，粗达1.3厘米，不分枝，无毛或极稀被锈色长柔毛，具不明显的细条纹。基生叶卵状披针形或卵形，长5—15厘米，基部宽4—7厘米，先端圆或急尖，基部心形或截形，下延成翅，并向叶柄基部逐渐扩大成鞘，边缘宽缺刻状圆裂，两面被稀疏、具多短分枝的长柔毛，边缘和背面毛稍密，背面略被白粉，中脉突起，具数条横向二叉的侧脉；下部茎生叶同基生叶，上部茎

生叶较小，无柄，基部耳形抱茎。花3—6朵，生于最上部茎生叶腋内，稀生于下部茎生叶腋内；花梗直立，长达28厘米。花芽宽卵形，疏被锈色长柔毛；花直径6—8厘米；花瓣4，或顶生花5—6，宽卵形、圆形或倒卵形，长3—5厘米，宽2—3.5厘米，天蓝色或紫色，具明显的纵条纹；花丝丝状，长5—10毫米，白色，花药长圆形，长约1毫米，橘红色或金黄色；子房椭圆状长圆形，无毛或极稀被锈色长柔毛，花柱棒状，长2—6毫米，柱头淡绿色，4—5（—7）裂，下延于花柱上。蒴果长圆状椭圆形，长2—4.5厘米，粗1—1.5厘米，无毛，稀被锈色、紧贴长硬毛，自顶端4—5微裂或裂至全长的1/3。种子近肾形，长约1毫米，具纵条纹及蜂窝状孔穴。花果期6—11月。

产云南西北部（丽江、鹤庆、德钦）、西藏东南部（林芝、米林、错那），生于海拔3 000—4 000米的林下或草坡。缅甸北部也有分布。模式标本采自鹤庆瓜拉坡及洱源三叉河。

9. 大花绿绒蒿（中国植物学杂志）

Meconopsis grandis Prain in Journ. As. Soc. Bengal **64**, **2**: 320. 1895; Fedde in Engl. Pflanzenr. **4**: 263. 1909; Prain in Bull. Misc. Inf. Kew 1915: 167. 1915; Kingdon-Ward in Gard. Chron., Ser. **3**, **79**: 439. 1926; Stapf. in Curtis Bot. Mag. 146: t. 9304. 1933; Tayl. Monogr. 68. 1934; Hara in Fl. E. Him. **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**: 648. 1982, in clavi; 西藏植物志 **2**: 230, 图 77: 3—4. 1985; H. Koba et al., Name List Fl. Pl. Gymnosp. Nepal 317. 1994.

多年生草本。主根狭萝卜状或纤维状根系；根茎短，盖以残枯的叶基，其上密被锈色、具多短分枝的长柔毛。茎直立，粗壮，高40—120厘米，疏被伸展或稍反曲的刚毛。基生叶狭倒披针形至披针状长圆形或椭圆状长圆形，长15—20厘米，宽5—6厘米，先端急尖或近急尖，基部渐狭而入叶柄，边缘具疏离、不规则的锯齿或宽圆齿，两面被棕色、具多短分枝的柔毛，表面绿色，背面淡绿色，中脉宽，侧脉明显，叶柄长10—17厘米，被棕色、具多短分枝的长柔毛，基部扩大成鞘；下部茎生叶同基生叶，上部茎生叶较小，丛生成假轮生状，无柄。花通常不超过3朵，生于最上部假轮生状叶腋内，稀生于下部茎生叶腋内（栽培者生于基生花葶上）；花梗果时达45厘米。花大，下垂；花瓣4（有时达9），近圆形或宽倒卵形，长约6.8厘米，宽约6.2厘米，紫色或蓝色；花丝丝状，长0.7—1.5厘米，白色，花药长圆形，长1—2毫米，橙黄色；子房卵珠形或长圆形，绿色，无毛或密被毛，花柱长7—10毫米，柱头棒状，4—6圆裂，绿色。蒴果狭椭圆状长圆形，自顶端4—6微裂。种子肾形，种皮具浅纵凹痕。花果期6—9月。