

三角形，柱头长5—8毫米。幼果长圆形，长1—2厘米，粗0.7—1厘米，两端平截，密被毛。 花果期6—9月。

产西藏南部（吉隆、聂拉木），生于海拔3500—4200米的山坡岩石隙。模式标本采自吉隆。

37. 毛盘绿绒蒿（中国植物学杂志） 图版11: 2

Meconopsis discigera Prain in Ann. Bot. 20: 356, tab. 24. fig. 12. 1906; Fedde in Engl. Pflanzenr. 4: 266. 1909; Prain in Bull. Misc. Inf. Kew 1915: 170. 1915; Kingdon-Ward in Gard. Chron. Ser. 3, 79: 459. 1926; Tayl. Monogr. 108, t. 28. 1934; Hara in Fl. E. Him. 3: 43, t. 3b. 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): 377. 1980; 中国高等植物图鉴补编 1: 652. 1982, in clavi; Griens. et D. G. Long Fl. Bhutan 1 (2): 409. 1984; 西藏植物志 2: 241, 图 81: 2. 1985; H. Koba et al. Name List. Fl. Pl. Gymnosp. Nepal 317. 1994.

一年生草本，高30—100厘米。主根萝卜状，长约10厘米，粗约2厘米，下部通常分枝。茎直立，粗壮，不分枝，具纵条纹，被黄褐色、具多短分枝的刚毛，基部粗约1.5厘米，盖以宿存的叶基，叶基上密被锈色或褐色、具多短分枝的刚毛。基生叶密集成莲座状，叶片倒披针形，连叶柄长达18厘米，宽达3厘米，先端急尖或圆，基部渐狭，边缘全缘或具极稀疏的不规则齿缺，两面被黄褐色、具多短分枝的刚毛，中脉宽，侧脉极细，叶柄长，基部扩大，密被黄褐色刚毛；茎生叶披针形，通常全缘，比基生叶小，无柄，或有时同基生叶。花13—30朵，于花茎上密集排列；花梗长约2.5厘米，果时达3.7厘米，密被刚毛；最上部花无苞片。花瓣4，倒卵形，长约5厘米，宽约4.2厘米，深紫色、紫色、淡蓝色或红色；花丝丝状，长约1.2厘米，与花瓣同色但较深，花药狭长圆形，长约1.5厘米，黄色；子房宽长圆形，长约1厘米，密被黄褐色伸展的刚毛，花柱圆柱形，长4—6毫米，基部扩大成宽而无毛的盘，盘盖于子房之上并突出于子房之外，其边缘呈流苏状，柱头圆裂，裂片分离或扭曲或为棒状。蒴果长圆形，明显具肋，6—10瓣自花柱盘下微裂。种子肾形，种皮具纵凹纹或不明显的网纹。 花果期6—9月。

产西藏南部（聂拉木、定日），生于海拔4100—4800米的山坡岩石隙。不丹、锡金、尼泊尔中部海拔3600—4100米有分布。

38. 毛瓣绿绒蒿（中国植物学杂志） 图版11: 3

Meconopsis torquata Prain in Ann. Bot. 20: 355, t. 24, f. 11. 1906; Fedde in Engl. Pflanzenr. 4: 265. 1909; Prain in Bull. Misc. Inf. Kew 1915: 170. 1915; Tayl. Monogr. 109. 1934; C. Y. Wu et H. Chuang in Act. Bot. Yunn. 2 (4): 377. 1980; 中国高等植物图鉴补编 1: 652. 1982, in clavi; 西藏植物志 2: 24, 图 81:

3. 1985.

一年生草本。茎直立，基部盖以宿存的叶基，叶基上密被锈色、具多短分枝的刚毛。基生叶多数，莲座状，叶片倒披针形，连叶柄长约 13 厘米，宽约 2.5 厘米，先端钝或近急尖，基部楔形，边缘全缘或不规则的波状，两面被黄褐色、具多短分枝的刚毛，叶柄线形，基部具鞘，密被刚毛；下部茎生叶同基生叶，上部茎生叶较小，边缘为不规则的圆裂，无柄。花茎高约 40 厘米，粗壮，密被伸展或稍反折、具多短分枝的刚毛。花约 25 朵，紧密排列于茎先端；花梗长约 6 毫米，密被刚毛，顶端扩大成一宽的托；上部花无苞片；花瓣 4 或更多，倒卵形，长约 3.7 厘米，宽约 1.8 厘米，淡红色，外面疏被刚毛；花丝丝状，长约 1.2 厘米，花药狭长圆形，长约 2 毫米，黄色；子房倒卵形或椭圆状长圆形，长约 1 厘米，密被斜展、具多短分枝的刚毛，花柱极短，基部扩大成紫红色、无毛的盘，盘盖于子房之上且突出于子房之外，边缘波状，具 8 棱，柱头近头状。蒴果倒卵形或椭圆状长圆形，明显具肋，自花柱盘下部 8 瓣微裂。种子卵圆形，种皮具网纹。花果期 6—9 月。

产西藏南部，生于海拔 3 400—3 800 米的山坡上。模式标本采自西藏中南部。

3. 罂粟属 *Papaver* L.

L. Sp. pl. ed. 1: 506. 1753; Fedde in Engl. Pflanzenr. 4: 288.

1909; in Engl. et Prantl Nat. Pflanzenfam. ed. 2/17b: 108. 1936;

Fl. URSS 7: 598. 1937.

一年生、二年生或多年生草本，稀亚灌木。根纺锤形或渐狭，单式。茎 1 或多，圆柱形，不分枝或分枝，极缩短或延长，直立或上升，通常被刚毛，稀无毛，具乳白色、恶臭的液汁，具叶或不具叶。基生叶形状多样，羽状浅裂、深裂、全裂或二回羽状分裂，有时为各种缺刻、锯齿或圆齿，极稀全缘，表面通常具白粉，两面被刚毛，具叶柄；茎生叶若有，则与基生叶同形，但无柄，有时抱茎。花单生，稀为聚伞状总状花序；具总花梗或有时为花萼，延长，直立，通常被刚毛。花蕾下垂，卵形或球形；萼片 2，极稀 3，开花前即脱落，大多被刚毛；花瓣 4，极稀 5 或 6，着生于短花托上，通常倒卵形，二轮排列，外轮较大，大多红色，稀白色、黄色、橙黄色或淡紫色，鲜艳而美丽，常早落；雄蕊多数，花丝大多丝状，白色、黄色、绿色或深紫色，花药近球形或长圆形；子房 1 室，上位，通常卵珠形，稀圆柱状长圆形，心皮 4—8，连合，被刚毛或无毛，胚珠多数，花柱无，柱头 4—18，辐射状，连合成扁平或尖塔形的盘状体盖于子房之上；盘状体边缘圆齿状或分裂。蒴果狭圆柱形、倒卵形或球形，被刚毛或无毛，稀具刺，明显具肋或无肋，于辐射状柱头下孔裂。种子多数，小，肾形，黑色、褐色、深灰色或白色，具纵向条纹或蜂窝状；胚乳白色、肉质且富含油分；胚藏于胚乳中。



图版 11 1. 吉隆绿绒蒿 *Meconopsis pinnatifolia* C. Y. Wu et H. Chuang: 植株上部。2. 毛盘绿绒蒿 *M. discigera* Prain: 植株。3. 毛瓣绿绒蒿 *M. torquata* Prain: 雌蕊。(李锡畴绘)