

var. *luteocilata* W. T. Wang in Acta Bot. Yunnan. 10 (1): 40. 1988; 横断山维管植物 1: 1062. 1993. — *Tithymalus himalayensis* Klotzsch ex Klotzsch & Garcke, Bot. Ergebn. Reise Willdem. 115. pl. 20. 1862. — *E. himalayensis* (Klotzsch ex Klotzsch & Garcke) Boiss. in DC. Prodr. 15 (2): 113. 1862; 西藏植物志 3: 87. 1986; Long in Not. Roy. Bot. Gard. Edinb. 44 (1): 167. 1986; 横断山维管植物 1: 1062. 1993. non (Klotzsch) Hurusawa & Ya. Tanaka in Hara, Fl. E. Himal. 182. 1966.

多年生草本。根状茎细长，达10—20厘米，直径3—5毫米，末端具块根，纺锤形，长7—13厘米，直径2—4厘米，最末端常具多数分枝。茎常匍匐状直立或直立，自基部多分枝并于上部多分枝，高10—60厘米，体态变化较大，幼时常呈红色或淡红色，老时颜色变淡至正常绿色。叶互生，倒卵形至长椭圆形，长8—27毫米，宽4—9毫米，先端圆形或渐尖，基部半圆形或渐狭，边缘全缘；主脉不明显；无叶柄；总苞叶5—8枚，长卵形至椭圆形，基部常具叶柄，长约3毫米，有时极短，似无柄；伞幅5—8枚，长1—5厘米；次级总苞叶与总苞叶相同；苞叶2枚，倒卵形，长约8毫米，宽5—6毫米，先端近圆，基部楔形，无柄。花序单生于二歧分枝顶端，无柄；总苞钟状，高约3.5毫米，直径3—4毫米，外部常具褐色短毛；边缘4裂，裂片舌状，先端具不规则的细齿，内侧具柔毛或无；腺体4，肾状圆形，淡褐色，背部具短柔毛。雄花多枚，常不伸出总苞外；雌花1枚，子房柄微伸出总苞外；子房光滑，幼时被少许柔毛，老时光滑；花柱3，近合生或分离；柱头不裂。蒴果卵圆状，长与直径均5—6毫米，无毛。种子圆柱状，长约4毫米，直径约2.5毫米，灰褐色或淡灰色；种阜盾状，无柄。花果期5—8月。

产于四川、云南、西藏、青海（南部）和甘肃（南部）。生于高山草甸、灌丛、林缘或杂木林下，海拔1000—4900米。产于喜马拉雅地区诸国。模式标本采自喜马拉雅。

本种的植物体变化较大，从高山草甸的匍匐状草本直至青藏高原东北部高达30—70厘米高的直立草本，中间连续而无间断，可以说是国产种类中体态变化最大的种类之一。

41. 长叶大戟（西藏植物志）

Euphorbia donii Oudejans in Phytologia 67 (1): 45. 1989; J. S. Ma & C. Y. Wu in Collect. Bot. 21: 114. 1992. — *Euphorbia longifolia* D. Don, Prodr. Fl. Nepal. 62. 1825; Boiss. in DC. Prodr. 15 (2): 120. 1862; Hook. f. Fl. Brit. Ind. 5: 261. 1887; 西藏植物志 3: 84. 1986; Grierson & Long, Fl. Bhut. 765. 1987; non Lam. 1788. — *Tithymalus longifolium* (D. Don) Hurusawa & Ya. Tanaka in Hara, Fl. E. Himal. 182. in notes, 1966.

多年生草本。根柱状，长20—30厘米，直径2—4毫米。茎单一或丛生，上部多分枝，高20—60厘米，直径2—4毫米，全株无毛。叶互生，长椭圆形，长4—7厘米，宽7—11毫米，先端钝，基部渐狭或极狭，边缘全缘；主脉于两面明显，侧脉几不达边缘；叶柄近无；总苞叶常为5，卵状椭圆形，长3—6厘米，宽6—10毫米，先端圆，基部近

三角状圆形；伞幅5，长3—4厘米；次级总苞叶常3枚，卵圆形，长1—2厘米，宽5—8毫米，先端圆，基部狭或渐圆，次级伞幅3枚，长2—3厘米；苞叶2枚，卵圆形，长6—9毫米，宽6—8毫米，先端圆，基部近平截。花序单生于二歧分枝顶部，基部具短柄，柄长2—3毫米；总苞狭钟状，高约3毫米，直径约2.5毫米，边缘4裂，裂片丝状，内侧具白色柔毛；腺体4，半圆形，淡褐色。雄花多枚，明显伸出总苞之外；雌花1枚，子房柄伸出总苞边缘达4毫米；子房光滑，无毛；花柱3，中部以下合生；柱头2裂。蒴果卵球状，长与直径均4—5毫米。种子卵球状，长约3毫米，直径约2毫米，暗褐色，腹面具纹脊，但无纹饰；种阜盾状，黄色，无柄。 花果期6—8月。

产于西藏（聂拉木）。生于海拔2000—2500米山坡。分布于喜马拉雅地区诸国和印度北部。模式标本采自尼泊尔。

42. 睫毛大戟（新疆植物检索表） 图版24：1—2

Euphorbia blepharophylla Meyer ex Ledeb. Icon. Pl. Fl. Ross. **4**: 24. 1833—1834; Boiss. in DC. Prodr. **15** (2): 114. 1862; Prokh. in Kom. URSS **14**: 345. 1949; Gamajun. in Pavl. Фл. Казахст. **6**: 76. tab. 10. f. 3. 1963; 新疆植物检索表 **3**: 254. 1983; J. S. Ma & C. Y. Wu in Collect. Bot. **21**: 110. 1992.

多年生草本。根圆柱状，长10—17厘米，直径3—5厘米，不分枝或少分枝。茎单一，直立，不分枝或少分枝，高10—30（45）厘米，直径8—19毫米，光滑无毛。叶互生，于茎基部膜质或薄纸质，舌形或长圆形，长1—2厘米，宽3—7毫米，边缘全缘，无毛；于茎中部以上为卵状长圆形或阔卵形，薄纸质至革质，长3—5厘米，宽2—4厘米，先端钝尖，基部渐狭成鞘状，近包茎；边缘全缘，具睫毛；无叶柄；总苞叶3—5枚，与茎上部叶同形；伞幅3—5，长5—30毫米；苞叶2枚，与茎上部叶同形，较小，长8—14毫米，宽4—8毫米。花序单生二歧分枝顶端，近无柄或具1—3毫米短柄，被柔毛；总苞阔钟状或深盘状，高约3.5毫米，直径3—4毫米，边缘5裂，裂片半圆形，两面被白色柔毛，外部稀疏，内部较密；腺体4，半圆形，淡褐色，两面被白色柔毛。雄花多数，不伸出总苞边缘或与其平行；雌花1枚，子房柄与总苞边缘近平行或略超出；子房光滑，无毛；花柱3，分离；柱头斜盾状，不分裂或微2裂。蒴果近球状，长与直径5—6毫米，具3个纵沟，光滑无毛；成熟时分裂为3个分果片。种子长圆状，长约4毫米，直径2.5—3.2毫米，褐色，平滑；种阜盾状，具柄。 花果期4—6月。

产于新疆（阿尔泰）。生于海拔800米以下石质和沙质山坡。分布于中亚和西西伯利亚。模式标本采自吉尔吉斯斯坦。

43. 小萝卜大戟（中国沙漠植物志） 圆根大戟（新疆植物检索表） 图版24：3—

Euphorbia rapulum Kar. & Kir. in Bull. Soc. Nat. Mosc. **15**: 448. 1842; Boiss. in DC. Prodr. **15** (2): 115. 1862; Prokh. in Kom. Fl. URSS **14**: 344. 1949; Gamajun.