

缘5裂，裂片半圆形，边缘和内侧具柔毛；腺体4，盘状，中部内凹，基部具短柄，淡褐色。雄花数枚，明显伸出总苞外；雌花1枚，子房柄略伸出总苞边缘。蒴果三棱状阔圆形，光滑，无毛；具明显的三纵沟，长2.5—3.0毫米，直径3—4.5毫米；成熟时分裂为3个分果片。种子卵状，长约2毫米，直径约1.5毫米，暗褐色，具明显的脊网；种阜扁平状，无柄。花果期4—10月。

广布于全国（除黑龙江、吉林、内蒙古、广东、海南、台湾、新疆、西藏外）。生于山沟、路旁、荒野和山坡，较常见。分布于欧亚大陆和北非。模式标本采自欧洲。

全草入药，有清热、祛痰、利尿消肿及杀虫之效；种子含油量达30%，可供工业用。

组6. 中亚大戟组 Sect. 6. *Chylogala* (Prokh.) Prokh. in Kom. Fl. URSS 14: 384. 1949. — *Tithymalus* Subgen. *Chylogala* Prokh. Consp. System. Tithym. As. Med. 151. 1933.

一年生或多年生草本；叶互生或对生；腺体5枚，圆形，先端无角；蒴果无瘤；种子具种阜。

组模式种：E. *bungei* Boiss.

本组我国共有4种。

33. 中亚大戟（新疆植物检索表）

Euphorbia turkestanica Regel, Descr. Pl. Nov. Fedtsch. 78. 1882; Prokh. in Kom. Fl. URSS 14: 388. 1949; Gamajun. in Pavl. Фл. Казахст. 6: 87. tab. 11. f. 8. 1963; 新疆植物检索表 3: 253. 1983; J. S. Ma & C. Y. Wu in Collect. Bot. 21: 107. 1992.

一年生草本，全株光滑无毛。根线形，单一不分枝，长4—7厘米，直径2—4毫米。茎直立，常单一，顶端二歧分枝，高6—20厘米。叶对生或近对生，长方形或近长方形，于茎下部较小，向上渐大，长1—2厘米，宽3—7毫米，先端钝或近平截，基部近平截或略微凹，边缘具细齿或近波状，不规则；侧脉不明显；无托叶；总苞叶3枚，同茎生叶；伞幅3条，长超过总苞叶；苞叶2枚，与茎生叶相同。花序单生，近阔钟状，高约3毫米，直径4.0—5.5毫米，边缘5裂，裂片近圆形；腺体5，横肾形，褐色或淡褐色。雄花多数，明显伸出总苞外；雌花的子房柄较长，明显伸出总苞外；花柱3，分离或近中部合生；柱头不分裂或微分裂。蒴果卵球状，直径4—5毫米，长约4毫米；果柄长约5毫米；花柱宿存；成熟时分裂为3个分果片。种子扁圆柱状，长4—5毫米，直径约3毫米，高约2.5毫米，灰褐色或绿褐色，无皱纹无光泽，腹面具明显的脊纹；种阜盾状心形，桔黄色，具极短的柄。花果期5—7月。

产于新疆（伊犁河谷）；分布于中亚。模式标本采自吉尔吉斯斯坦。

本种与青藏高原上的青藏大戟 E. *altotibetica* 很相似，但根据我们掌握的标本，本种较小，一年生，高20厘米以下；种阜盾状心形等有所不同。由于所见标本极为有限，

我国又是其分布区边缘，故仍待深入研究。

34. 青藏大戟 (西藏植物志) 图版 19: 1—5

Euphorbia altotibetica O. Pauls. in Hedin, S. Tibet 6, 3: 56. 1922; 西藏植物志 3: 81. 图版. 33: 1—3. 1986; J. S. Ma & C. Y. Wu in Acta Bot. Yunnan. 14 (4): 363. 1992; et in Collect. Bot. 21: 110. 1992. —*E. przewalskii* Prokh. in Bull. Acad. Sc. URSS, ser. 6, 10: 1370. in obs. & 1383 in clavi, 1926 et l. c. 198. descr. 1927.

多年生草本，全株光滑无毛。根粗线状，单一不分枝，长 8—20 厘米，直径 3—6 毫米。茎直立，中下部单一不分枝，上部二歧分枝，高 20—30 厘米。叶互生，于茎下部较小，向上渐大，常呈长方形，间有卵状长方形，长 2—3 厘米，宽 1—1.5 厘米，先端浅波状或具齿，基部近平截或略呈浅凹；侧脉不明显；近无叶柄；总苞叶 3—5 枚，长与宽均 2—3 厘米，近卵形；伞幅 3—5 条，长 3.5—5.0 厘米；苞叶 2 枚，同总苞叶，但较小。花序单生，阔钟状，高约 3.5 毫米，直径 5—6 毫米，边缘 5 裂，裂片长圆形，先端 2 裂或近浅波状，不明显；腺体 5，横肾形，暗褐色。雄花多枚，明显伸出总苞外；雌花 1 枚，子房柄较长，长达 3—5 毫米，明显伸出总苞外；子房光滑；花柱 3，分离；柱头不分裂。蒴果卵球状，长约 5 毫米，直径 4—5 毫米，果柄长 8—10 毫米；成熟时分裂为 3 个分果片；花柱宿存。种子卵球状，长约 3 毫米，直径约 2 毫米，灰褐色，光滑无皱纹，腹面具不明显的脊纹；种阜尖头状，无柄。花果期 5—7 月。

产于宁夏 (盐池)、甘肃 (高台、酒泉)、青海和西藏。生于海拔 2 800—3 900 米的山坡、草丛及湖边。模式标本采自西藏。

本种与青藏高原北部至我国华北和西北部的沙生大戟 *E. kozlovii* 在以往的文献中常被混淆，但本种叶近长方形，叶缘常具齿，果成熟时果柄长 8—10 毫米，而沙生大戟叶长条形，叶缘无齿，果柄成熟时长可至 5 毫米，故易区别。

35. 西藏大戟 (西藏植物志) 图版 20: 1—6

Euphorbia tibetica Boiss. in DC. Prodr. 15 (2): 114. 1862; Hook. f. Fl. Brit. Ind. 5: 260. 1887; Prokh. in Kom. Fl. URSS 14: 385. 1949; A. Radcliffe-Smith in Nasir & Ali, Fl. Pakist. 172: 132. fig. 27: A-C. 1986; 西藏植物志 3: 82. 图 33: 4—5. 1986; J. S. Ma & C. Y. Wu in Collect. Bot. 21: 107. 1992.

多年生草本。根线状，长数厘米至数十厘米。茎基部极多分枝，形成团丛状，分枝多直立或斜倚向上，纤细，高 10—15 (30) 厘米，直径 2—5 毫米。叶互生，狭卵圆形或椭圆形，长 8—15 毫米，宽 3—6 毫米，先端宽基部狭或近等宽；叶脉羽状，极不明显；边缘全缘或具波状齿或具尖锐的细齿；无叶柄或近无叶柄；总苞叶 2 枚，卵状三角形，上部边缘常具不规则齿，下部不明显。花序单生；总苞陀螺状，高 3.5—4.5 毫米，直径 3—5 毫米，边缘 5 裂，裂片全缘，内弯；腺体 5，横长圆形，边缘全缘，暗褐色，外展。雄