

花柱丝形，弯曲，柱头棒形，2裂；胚珠每室1颗，由顶端下垂。果圆柱形，有2槽；种子每室单颗，种皮革质，无胚乳，胚线状倒披针形。

我国特有属，1种，产于四川和云南。

1. 丁茜（中国高等植物图鉴） 图版 1

Trailliaedoxa gracilis W. W. Smith et Forrest in Not. Roy. Bot. Gard. Edinb. 10: 75. 1917; Chung in Mem. Sci. Soc. China 1: 238. 1924; Hand.-Mazz. Symb. Sin 7(4): 1022. 1936; 中国高等植物图鉴 4: 259, 图 5932. 1975; 云南种子植物名录, 下册: 1274. 1984.

直立亚灌木，多分枝，高20—45厘米，间有达60厘米，基部木质；茎纤细，稠密，圆柱形，密被微细卷毛，老时毛脱落近无毛。叶革质，倒卵形或倒披针形，长5—10毫米，宽3—4毫米，顶端圆或钝，基部渐狭成1柄，全缘，上面无毛或被疏毛，下面色较淡，沿中脉被长毛，其余无毛或被微柔毛，两面叶脉均不明显；叶柄极短，长不及1毫米；托叶锥形，2裂，长约6毫米，被微柔毛。花序近球形，长约5毫米，宽8毫米，有花6—12朵，被曲卷毛并有长约5毫米的总花梗和微小、线形的苞片；花梗长1—2毫米，被长毛；萼管长约1毫米，被浓密钩毛，萼檐裂片线形，长0.8毫米，短尖，基部略收缩；花冠红白色或浅黄色，延长漏斗形，长约2毫米，宽0.75毫米。果密被钩毛，顶部冠以宿存萼檐裂片。 花期末详。

产四川和云南（金沙江及其支流）。生于干暖河谷两旁的岩石中和山坡草丛中。模式标本采自云南丽江虎跳峡大具。

族 9. 红芽大戟族 Trib. 9. Knoxieae Hook. f.

Hook. f. in Benth. & Hook. f. Gen. Pl. 2: 9, 21. 1873; K.

Schum. in Engl. u. Prantl, Nat. Pflanzenfam. IV (4): 89. 1891;

S. P. Darwin in Taxon 25 (5/6): 604. 1976.

草本或亚灌木。叶对生；托叶与叶柄合生成一短鞘。花冠裂片镊合状排列；雄蕊着生在花冠喉部；子房2室，花柱丝形，顶端2裂；珠孔向上；胚珠悬垂于子房室顶，珠柄不增厚。果干燥，具2分果片，易破碎；种子在背部压扁，胚乳丰富，具向上的胚根。

模式属：红芽大戟属 *Knoxia* Linn.

本族约有2属、40种，分布于旧大陆的热带地区。我国有1属、3种。

60. 红芽大戟属 *Knoxia* Linn.

Linn. Sp. Pl. 104. 1753; Hook. f. in Benth. et Hook. f. Gen.

Pl. 2: 104. 1873; K. Schum. in Engl. u. Prantl, Nat. Pflanzenfam. IV (4): 89. 1891.

一年生或多年生草本或亚灌木。叶对生，具柄；托叶与叶柄合生成一短鞘，全缘或顶部有刺毛数条。花小，无梗或具极短的梗；萼管卵形，萼檐4齿裂，裂片短，近相等或1—2裂，裂片较长，不脱落；花冠漏斗形，裂片镊合状排列；雄蕊4，生于冠管喉部，花丝短，花药线形，背着；花盘肿胀；子房2室，每室有由室顶倒垂的胚珠1颗，花柱丝形，顶端2裂，突出或内藏。果小，干燥，近球形，由2个不开裂的果瓣组成，成熟时连中轴一齐脱落或仅从宿存的中轴上脱落；种子有1粗厚的种柄，种皮薄，胚乳肉质，子叶薄，胚根向上。

属模式：K. zeylanica Linn.

本属约7—9种，分布于亚洲热带地区和大洋洲。我国有3种，分布于南部各省区。

分种检索表

1. 直立草本，有肥大肉质、纺锤形、紫色的根；叶披针形或长圆状披针形，长7—10厘米，宽3—5厘米，顶端渐尖，基部渐狭；侧脉每边5—7条，不明显 1. 红大戟 *K. valerianoides* Thorel ex Pitard
1. 草本或亚灌木，无肥大、肉质、纺锤形的紫色根。
 2. 叶披针形或线状披针形至长圆形，长4—10厘米，宽1—2.5厘米，顶端渐尖，基部楔形；托叶长6毫米，顶端3—5裂，裂片刺毛状；果长圆状卵形，长约2毫米，有不明4—8条棱，成熟时从锥形、宿存的中轴上脱落 2. 红芽大戟 *K. corymbosa* Willd.
 2. 叶长圆形或椭圆形，长3.5—12厘米，宽1.5—3.5厘米，顶端骤尖，基部狭窄下延至叶柄；托叶长4—8毫米，顶端呈刚毛状裂；果圆柱形，平滑，成熟时与中轴一同脱落 3. 贵州红芽大戟 *K. mollis* Wight et Arn.

1. 红大戟（全国中草药汇编） 红芽戟（全国中草药汇编），紫大戟、广大戟、南大戟（中国药用植物简编），假红芽大戟（广西）

Knoxia valerianoides Thorel ex Pitard in Lecomte, Fl. Gén. Indo-Chine 3: 288. 1923; 全国中草药汇编，上册第二版：390. 1996.

直立草本，高30—70厘米，全部被毛，有肥大、肉质、纺锤形、紫色的根。叶近无柄，披针形或长圆状披针形，长7—10厘米，宽3—5厘米，顶端渐尖，基部渐狭；侧脉每边5—7条，纤细，不明显；托叶短鞘形，长8—10毫米，基部阔，顶端有细小、披针形的裂片。聚伞花序密集成半球形，单个或3—5个组成聚伞花序式，有长3—12厘米的总花梗；萼管近无毛，长仅1毫米，萼檐裂片4，三角形，长0.5毫米；花冠紫红色，淡紫红色至白色，高脚碟形，管长3毫米，内有浓密的柔毛，裂片长5毫米；花丝缺，花药长圆形，长约5毫米；花柱纤细，长2毫米，柱头2裂，叉开。蒴果细小，