

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，

近球形。花期春夏之间。

产福建、广东、海南、广西、云南等省区。生于山坡草地上。分布于柬埔寨等地。

其根入药，治水肿、腹胀、痰饮积聚。使用时注意用量，因其有微毒。其根含虎刺醛 (damnacanthal)、甲基异茜草素 (rubiadin)、羟基巴戟醌 (3-hydrotylmorindone) 和红芽大戟素 (Knotadin) 等 3 种蒽醌成分。

2. 红芽大戟 (中国种子植物科属词典) 图版 2

Knoxia corymbosa Willd. Sp. Pl. 1: 582. 1789; Pitard in Lecomte, Fl. Gén. Indo-Chine 3: 285, fig. 23. 1923; Merr. in Lingnan Sci. Journ. 6: 287. 1928; 海南植物志 3: 360, 图 772. 1974; 中国高等植物图鉴 4: 274, 图 5962. 1975; 台湾植物志 4: 281. 1978.

多年生、直立草本，高 20—90 厘米，被柔毛或短绒毛；茎和小枝圆柱形或钝四棱柱形，节间延长。叶膜质，披针形，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，两面均被紧贴短柔毛，下面被毛较浓密；侧脉每边 6—9 条，纤细，在叶的两面均明显；叶柄长 1—6 毫米，或缺；托叶长 6 毫米，顶端 3—5 裂，裂片刺毛状，被毛。聚伞花序顶生或生于侧枝的顶部，长 2—6 厘米，被柔毛。花小，多数，近无花梗，长 2—3 毫米；萼管长约 1 毫米，无毛，萼檐裂片小，三角形，长短不等，具缘毛；花冠白色或紫红色，管长约 2 毫米，裂片长不及 1 毫米，被毛，顶端内弯；花药长 0.8 毫米，突出。果很小，长圆状卵形，长约 2 毫米，无柄或具极短的柄，有不明显的棱 4—8 条，顶部冠以宿存的萼檐，成熟时从锥形、宿存的中轴上脱落。

花期 7—8 月，果期 10—11 月。

产台湾、广东、香港、海南、广西等省区。生于低海拔旷野草丛中。分布于印度、中南半岛、马来半岛和澳大利亚北部。

据报道在柬埔寨有用作酿酒促发酵剂，其根有泄脏腑水湿和利小便的功效，又能治水肿、腹胀急痛等症。亦作红大戟用，但品质较次。

3. 贵州红芽大戟 (新拟)

Knoxia mollis Wight et Arn. Prodr. 439. 1834; Hook. f. Fl. Brit. Ind. 3: 129. 1880; Pitard in Lecomte, Fl. Gén. Indo-Chine 3: 288. 1923. —*K. corymbosa* auct. non Willd.: Thw. Enum. Pl. Zeyl. 151. 1859.

直立草本或亚灌木，高 30—100 厘米；枝粗壮，圆柱形或四棱柱形，被绒毛。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，基部渐狭而微下延至叶柄，绿色或褐绿色，两面被毛，下面脉上被毛较密；侧脉每边 6—8 条；叶柄长 6—12 毫米；托叶被毛，长 4—8 毫米，顶部呈刚毛状裂。聚伞花序顶生，长 1—3 厘米，三歧分枝；花具短梗或无梗；萼管卵形，长约 1 毫米，无毛，萼檐裂片 4，三角形，长 1 毫米；花冠亮绿色，罕有白色，冠管长约 1 毫米，管形，外面无毛，里面被毛；雄蕊