

米，早落。总状花序或圆锥花序，长15—30厘米或更长；苞片阔三角形，膜质，早落；雄花：花萼裂片卵状三角形，长7—10毫米；雄蕊束众多；雌花：萼片卵状披针形，长5—8毫米，凋落；子房卵状，直径约5毫米，密生软刺或无刺，花柱红色，长约4毫米，顶部2裂，密生乳头状突起。蒴果卵球形或近球形，长1.5—2.5厘米，果皮具软刺或平滑；种子椭圆形，微扁平，长8—18毫米，平滑，斑纹淡褐色或灰白色；种阜大。花期几全年或6—9月（栽培）。

原产地可能在非洲东北部的肯尼亚或索马里；现广布于全世界热带地区或栽培于热带至温暖带各国。我国作油脂作物栽培的为一年生草本；华南和西南地区，海拔20—500米（云南海拔2300米）村旁疏林或河流两岸冲积地常有逸为野生，呈多年生灌木。本种的栽培品种多，依茎、叶呈红色或绿色，果具软刺或无，种子的大小和斑纹颜色等区分。

蓖麻油在工业上用途广，在医药上作缓泻剂；种子含蓖麻毒蛋白（ricin）及蓖麻碱（ricinine），若误食种子过量（小孩2—7粒，成人约20粒）后，将导致中毒死亡。

### 34. 白大风属 *Cladogynos* Zipp. ex Span.

Zipp. ex Span. in *Linnaea* **15**: 349. 1841; Muell. Arg. in DC. Prodr.

**15** (2): 895. 1866; Pax et Hoffm. in Engl. Pflanzenr. **63** (N. 147.

VII): 264. 1914.

灌木；小枝被白色星状短柔毛。叶互生，具锯齿，基部耳状浅心形，有时呈浅盾状着生，下面密被绒毛，具掌状脉；托叶小。花序总状，1—2个生于叶腋，花雌雄同株，无花瓣，雄花密集排成团伞花序，位于花序轴顶部，雌花1—2朵，生于花序下部；雄花：花萼花蕾时球形，萼裂片2—4，镊合状排列；雄蕊通常4枚，花丝离生，顶部内弯，花药背着，药室纵裂；不育雌蕊柱状，无毛；花盘缺；雌花：萼片5—7枚，线形或近叶状，基部骤狭呈柄，宿存；腺体与萼片互生；子房3室，每室具胚珠1颗，花柱基部合生，上部3—4裂，裂片2叉裂，线状。蒴果具3个分果片，被星状柔毛，内果皮壳质；种子球形，胚乳肉质，子叶阔，扁平。

模式种：白大风 *Cladogynos orientalis* Zipp. ex Span.

1种，分布于亚洲东南部各国、我国广西。

1. 白大风（广西植物） 图版21: 1—4

*Cladogynos orientalis* Zipp. ex Span. in *Linnaea* **15**: 349. 1841; Muell. Arg. in DC. Prodr. **15** (2): 895. 1866; Pax et Hoffm. in Engl. Pflanzenr. **63** (N. 147. VII): 265. 1914; Airy Shaw in Kew Bull. **26**: 232. 1972; H. X. Qiu et X. X. Chen in *Guihaia* **12**: 213. 1992.