

形，长 1.5—2 毫米，小苞片 2 枚，三角形，长约 1 毫米，花单生于苞腋；雄花：花萼裂片 3 枚，长 3—4 毫米，被短柔毛；雄蕊众多，花丝合生成约 10 个雄蕊束，花药小，药室几分离；花梗长 0.2 毫米；雌花：萼片 5 枚，长圆形，顶端渐尖，长 1—2 毫米，被短柔毛；子房球形，密被紧贴的柔毛，花柱 3 枚，长 4—7 毫米，基部合生，柱头密生羽毛状突起。蒴果近球形，直径 3—4 毫米，被灰色短柔毛；种子近卵状，长约 2 毫米，外种皮肉质，干后淡黄色，具皱纹。花期 3—5 月，果期 4—7 月。

产于台湾、海南、广西南部 and 西部、贵州南盘江沿岸、云南东南部至西南部、四川雅砻江下游和金沙江沿岸。趋流水植物；生于海拔 20—1 000 米河流两岸冲积地或沙砾滩或河岸灌木林中或溪流两岸石隙。印度、缅甸、泰国、老挝、越南、马来西亚、印度尼西亚、菲律宾等国也有分布。模式标本采自越南。

### 33. 蓖麻属 *Ricinus* L.

L. Sp. Pl. 1007. 1753; Pax et Hoffm. in Engl. Pflanzenr. **68** (N. 147. XI); 119. 1919.

一年生草本或草质灌木；茎常被白霜。叶互生，纸质，掌状分裂，盾状着生，叶缘具锯齿；叶柄的基部和顶端均具腺体；托叶合生，凋落。花雌雄同株，无花瓣，花盘缺；圆锥花序，顶生，后变为与叶对生，雄花生于花序下部，雌花生于花序上部，均多朵簇生于苞腋；花梗细长；雄花：花萼花蕾时近球形，萼裂片 3—5 枚，镊合状排列；雄蕊极多，可达 1000 枚，花丝合生成数目众多的雄蕊束，花药 2 室，药室近球形，彼此分离，纵裂；无不育雌蕊；雌花：萼片 5 枚，镊合状排列，花后凋落；子房具软刺或无刺，3 室，每室具胚珠 1 颗，花柱 3 枚，基部稍合生，顶部各 2 裂，密生乳头状突起。蒴果，具 3 个分果片，具软刺或平滑；种子椭圆状，微扁平，种皮硬壳质，平滑，具斑纹，胚乳肉质，子叶阔、扁平；种阜大。

模式种：蓖麻 *Ricinus communis* L.

单种属。广泛栽培于世界热带地区。我国大部分省区均有栽培。

#### 1. 蓖麻（唐本草）

*Ricinus communis* L. Sp. Pl. 1007. 1753; Benth. Fl. Hongk. 307. 1861; Forb. et Hemsl. in Journ. Linn. Soc. Bot. **26**: 443. 1894; Pax et Hoffm. in Engl. Pflanzenr. **68** (N. 147. XI); 119, f. 29. 1919; 广州植物志 279, 图 143. 1956; 中国高等植物图鉴 **2**: 606, 图 2942. 1972.

一年生粗壮草本或草质灌木，高达 5 米；小枝、叶和花序通常被白霜，茎多液汁。叶轮廓近圆形，长和宽达 40 厘米或更大，掌状 7—11 裂，裂缺几达中部，裂片卵状长圆形或披针形，顶端急尖或渐尖，边缘具锯齿；掌状脉 7—11 条，网脉明显；叶柄粗壮，中空，长可达 40 厘米，顶端具 2 枚盘状腺体，基部具盘状腺体；托叶长三角形，长 2—3 厘

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. 白大凤属\* *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：白大凤 *Cladogynos orientalis* Zipp. ex Span.

1种，分布于亚洲东南部各国、我国广西。

1. 白大凤（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.

\* 枝实属（中国种子植物科属词典）