

米，顶端骤急尖或渐尖，花后稍增大，反折，具脉；子房直径约2毫米，密生圆锥状小瘤，顶端有1条刚毛，花柱线状，长2.5—3毫米，基部合生部分长约1毫米，柱头密生乳头状突起。蒴果近球形，直径约1.2厘米，果皮具小瘤；种子近球形，直径约6毫米，淡褐色，平滑。花期4—6月，果期6—7月。

产于海南南部、云南（景洪、勐腊和绿春）。生于海拔350—950米沟谷热带雨林或山地湿润常绿林或石灰岩山季雨林中。越南北部（谅山省）也有分布。模式标本采自海南崖县。

### 32. 水柳属\* *Homonoia* Lour.

Lour. Fl. Cochinch. 636. 1790; Pax et Hoffm. in Engl. Pflanzenr.

68 (W. 147. XI); 114. 1919.

灌木或小乔木；全株被柔毛或鳞片。叶互生，下面具鳞片；羽状脉；托叶2枚。雌雄异株。花无花瓣，花盘缺，雄花排成狭的总状花序，腋生；雌花排成穗状花序，腋生；雄花：花萼花蕾时球形，开花时3深裂，裂片镊合状排列；雄蕊多数，花丝合生成多个雄蕊束，各雄蕊束基部依次合生成柱状，花药2室，药室近球形，多少分离；无不育雌蕊；雌花：萼片5—8枚，覆瓦状排列，花后几不增大；子房3室，每室具胚珠1颗，花柱3枚，离生或基部合生，不叉裂，柱头密生羽毛状突起。蒴果具3个分果片，果皮被短柔毛；种子卵球形，无种阜，外种皮肉质或膜质，内种皮厚壳质，胚乳肉质，子叶阔，扁平。

模式种：水柳 *Homonoia riparia* Lour.

约3种，分布于亚洲东南部和南部。我国产1种，分布于南部和西南部各省区。

1. 水柳（海南植物志） 水麻（海南），水柳子（台湾），水杨梅（云南） 图版20：8—10

*Homonoia riparia* Lour. Fl. Cochinch. 637. 1790; Pax et Hoffm. in Engl. Pflanzenr. 68 (W. 147. XI); 114, f. 27. A—D. 1919; Gagnep. in Lec. Fl. Gen. Indo-Chine 5; 330, f. 38. 5—8. 1925; 陈嵘, 中国树木分类学 620. 1937; 海南植物志 2: 165. 1965; 中国高等植物图鉴 2: 606, 图 2941. 1972; Airy Shaw in Kew Bull. 26: 282. 1972; C. F. Hsieh in Fl. Taiwan 3: 477, pl. 693. 1977.

灌木，高1—3米；小枝具棱，被柔毛。叶纸质，互生，线状长圆形或狭披针形，长6—20厘米，宽1.2—2.5厘米，顶端渐尖，具尖头，基部急狭或钝，全缘或具疏生腺齿，上面疏生柔毛或无毛，下面密生鳞片和柔毛；侧脉9—16对，网脉略明显；叶柄长5—15毫米；托叶钻状，长5—8毫米，脱落。雌雄异株，花序腋生，长5—10厘米；苞片近卵

\* 水柳仔属（种子植物名称）

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。

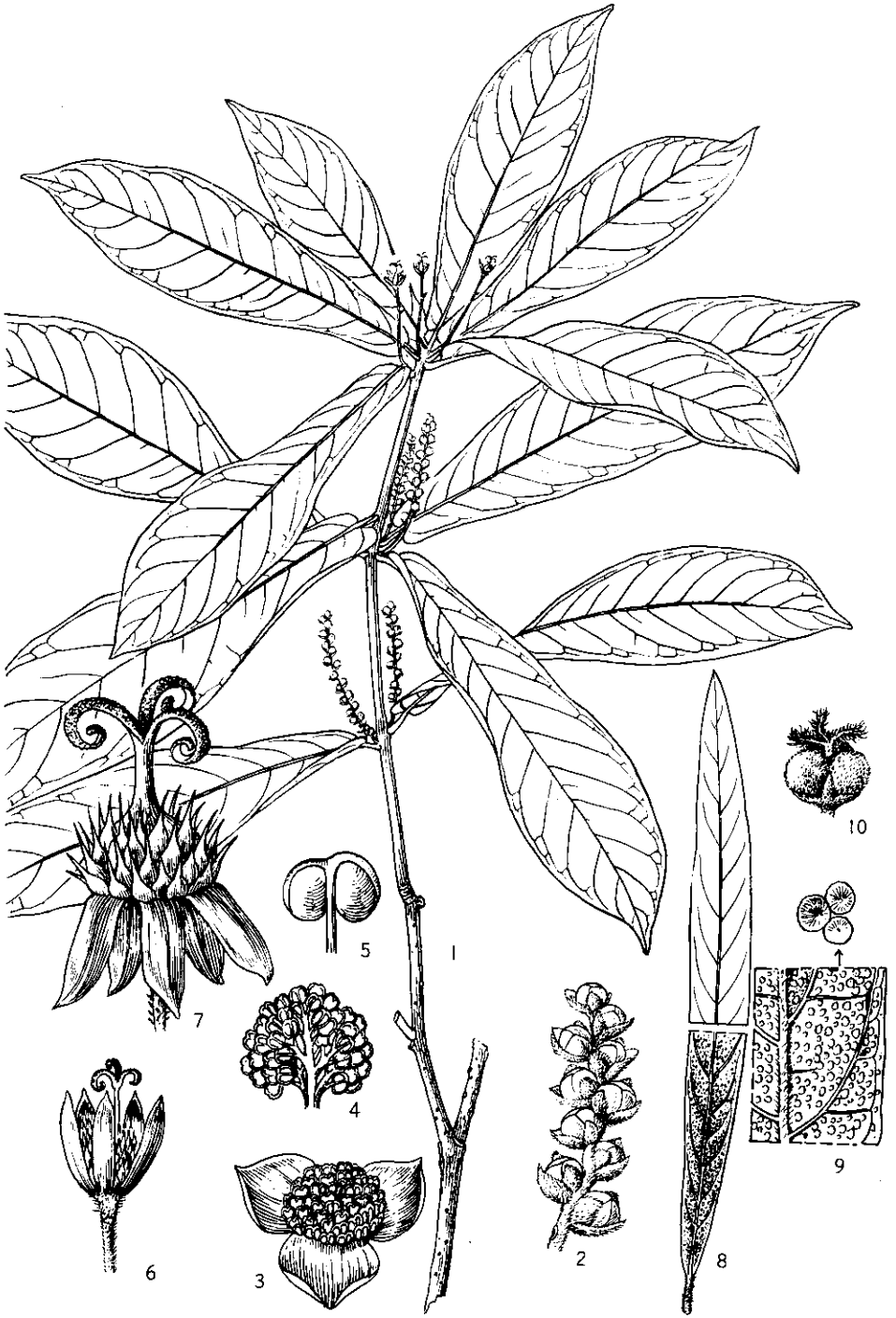
模式种：蓖麻 *Ricinus communis* L.

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



图版 20 1-7. 轮叶戟 *Lasiococca comberi* var. *pseudoverticillata* (Merr.) H. S. Kiu; 1. 花枝; 2. 一段雄花序; 3. 雄花; 4. 雄蕊束; 5. 雄蕊; 6. 雌花; 7. 幼果。8-10. 水柳 *Homonoia riparia* Lour.; 8. 叶的上、下面; 9. 叶片的下面 (示具鳞片和柔毛); 10. 幼果。(邓盈丰绘)