

形，具爪，长约 0.5 毫米，被毛；雄蕊 8—12 (—15) 枝，花丝被毛；雌花：1—2 朵生于苞腋，花梗长约 1 毫米，果时长达 5 毫米，且常下弯；花萼裂片卵状披针形，长约 1.5 毫米，顶端渐尖，疏被长柔毛，花瓣与雄花相似，但较短，疏被柔毛和缘毛，具脉纹；花柱 3，各 2 深裂，裂片呈羽状撕裂。蒴果扁球形，长约 4 毫米，直径约 6 毫米，被柔毛和具瘤状突起；种子卵形，长约 2 毫米，顶端急尖，灰褐色。 花果期 5—9 月。

产于辽宁、吉林、内蒙古、河北、河南、山西、陕西、甘肃、山东、江苏、安徽、四川。生于海拔 800—1 900 米山坡草丛或灌丛中。模式标本采自北京郊区。

21. 沙戟属 *Chrozophora* A. Juss. (1824), nom. conserv.

= *Tournefortia* Adanson (1763).

A. Juss. Euphorb. Gen. Tent. 27. 1824 (‘*Crozophora*’), corr.

Benth. in Benth. et Hook. f. Gen. Pl. 3: 305. 1880; Pax et Hoffm.

in Engl. Pflanzenr. 57 (N. 147. VI): 17. 1912; Prain in Kew Bull.

1918: 56. 1918. — *Tournefortia* Adanson, Fam. 2: 356. 1763.

一年生草本或亚灌木，全株被星状绒毛。叶互生，叶片基部通常具 2 个腺体；叶柄长；托叶钻状，脱落或宿存。花雌雄同株，总状花序，腋生，雄花位于上部，排列较密，花梗短或几无；雌花 1—6 朵，生于花序下部，花梗细长，花后通常伸长；雄花：花萼花蕾时卵状或近球形，稀椭圆状，萼片 5 枚，镊合状排列；花瓣 5 枚；稀具 5 枚腺体；雄蕊 5—15 枚，花丝合生成柱状，分离花丝短，花药 2 室，纵裂；无不育雌蕊；雌花：萼片 5 枚，镊合状排列；花瓣 5 枚，稀无；腺体 5 枚，小；子房 3 室，每室具胚珠 1 颗，花柱 3 枚，短，2 裂，密生乳头状突起，宿存。蒴果具 3 个分果片，果皮具小瘤体或无，被星状毛或具鳞片。种子卵状，种皮具疣状突起或平滑；无种阜；胚乳肉质，子叶阔，扁平。

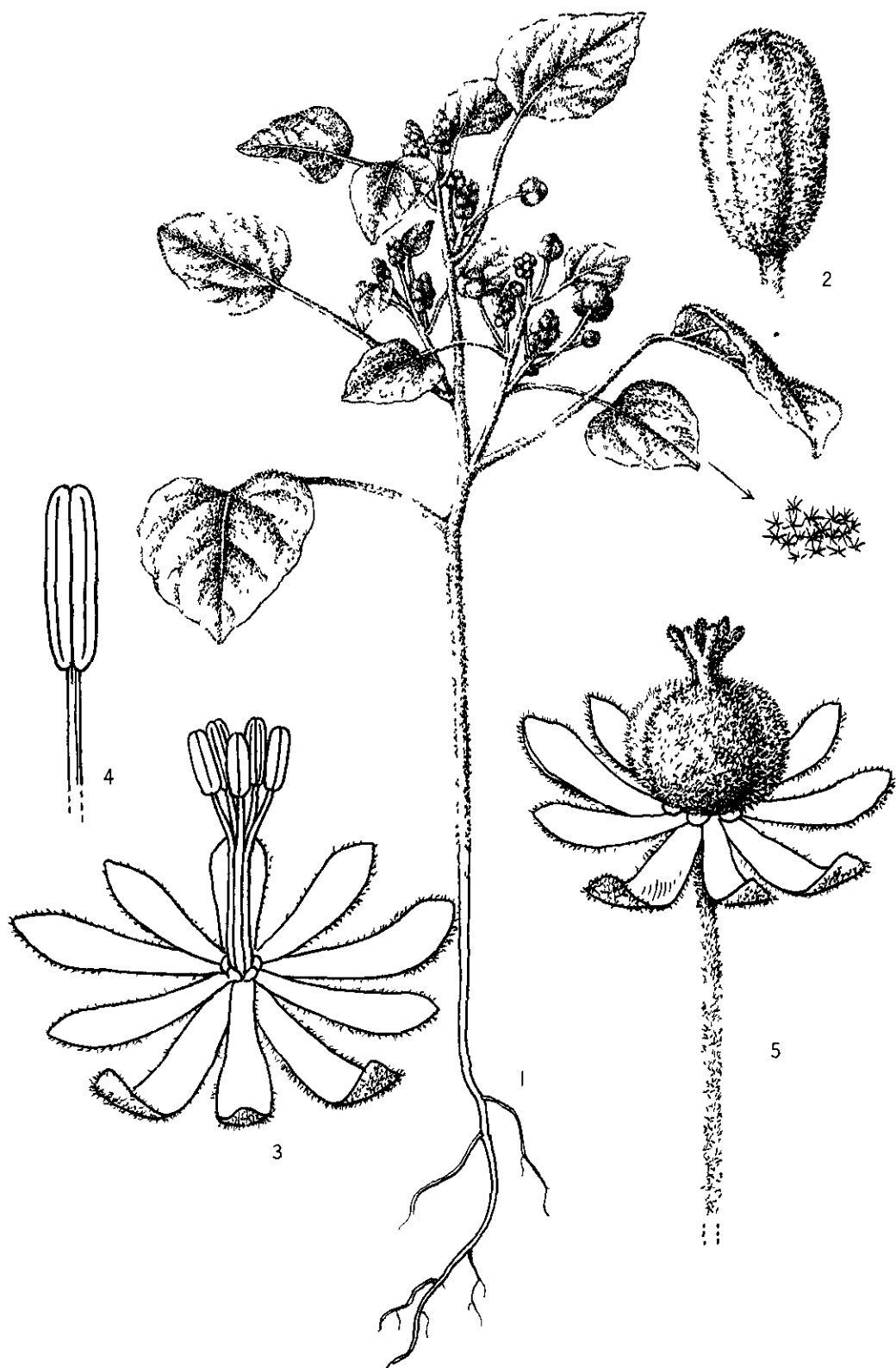
模式种：染料沙戟 *Chrozophora tinctoria* (L.) A. Juss.

约 12 种，分布于欧洲地中海地区，非洲热带地区，亚洲西部、中部、南部和东南部。我国产 1 种，分布于新疆。

1. 沙戟 (广西植物) 图版 3: 1—5

Chrozophora sabulosa Kar. et Kir. in Bull. Soc. Nat. Moscou. 15: 446. 1842; Muell. Arg. in DC. Prodr. 15 (2): 748. 1866; Pax et Hoffm. in Engl. Pflanzenr. 57 (N. 147. VI): 27. 1912; Prain in Kew Bull. 1918: 98. 1918; Pojark. in Fl. URSS 14: 289, t. 17, 4. 1949; H. S. Kiu et Y. L. Han in Guihaia 3: 88, f. 1. 1983.

一年生草本，高 5—30 厘米；全株被灰色星状微绒毛。叶纸质，阔卵形，长 2—6 厘米，宽 1.5—5 厘米，顶端急尖或略钝，基部钝圆，无腺体，边缘浅波状，上面具疏毛，下面密生星状毛；主脉和侧脉在上面稍凹入；叶柄长 3—9 厘米；托叶钻状，长约 1.5 毫



图版 3 1—5 沙戟 *Chrozophora sabulosa* Kar et Kir 1 植株；2 雄花蕾，
3 雄花；4 雄蕊；5 雌花。(邓盈丰绘)

米，脱落。总状花序，长1—1.5厘米，具雄花10—12朵，雌花5—6朵；苞片钻状，长2—3毫米；雄花：花梗长约2毫米；花萼花蕾时椭圆状，萼片披针形，长3毫米，宽约0.7毫米，外面具星状毛；花瓣披针形，黄色，长3.5毫米，宽0.5毫米，外面疏生星状毛；腺体5枚，小；雄蕊5枚，花丝长2毫米，下半部合生，分离花丝一轮，花药长1.2—1.4毫米；雌花：各部均被短星状毛；萼片5枚，狭披针形，长2—3毫米，宽约0.5毫米；花瓣5枚，狭披针形，长1.5—2.5毫米，宽0.5毫米；腺体5枚，小；子房球形，长约2毫米，花柱长约1毫米，2裂，柱头具乳头状突起；花梗长6—7毫米，花后长1.3—4厘米。蒴果近球形，具3浅沟，直径7毫米，果皮具小瘤和星状毛；种子卵圆形，长约4毫米，平滑。花期6—7月，果期7—8月。

产于新疆（霍城、水定、伊宁、玛纳斯、沙湾）。生于河流两岸，地下水较多的固定沙丘或半固定沙丘的边缘沙蒿荒漠。哈萨克斯坦也有分布。模式标本采自新疆伊宁。

9. 铁苋菜族 Trib. ACALYPHEAE

Muell. Arg. in Bot. Zeitg. **22**: 324. 1864; Pax et Hoffm. in Engl.

Pflanzenr. **68** (IV. 147. XIV); 9. 1919.

花排成腋生，稀顶生的总状花序、穗状花序或圆锥状花序，在苞腋多朵簇生或排成团伞花序或仅1朵；花瓣缺；雄花的萼片镊合状排列，花丝离生或基部合生，不育雌蕊小或无；雌花的萼片覆瓦状排列，子房通常2—3室。

本族约80属。我国产20属。

22. 滑桃树属 *Trewia* L.

L. Sp. Pl. 1193. 1753.

乔木。叶对生，全缘；基出脉3—5条；托叶2枚。花雌雄异株，无花瓣，无花盘；雄花序为疏散的总状花序，腋生，每一苞片内有雄花2—3朵；雄花的花蕾球形，开花时3—5裂，花萼裂片镊合状排列；雄蕊75—95枚，花丝离生，花药近基部背面着生，长圆形，药室平行，纵裂，花托凸出；无不育雌蕊；雌花单生或排成总状花序，花萼佛焰苞状，开花时不规则2—4裂，通常1侧深裂，早落；子房2—4室，每室有胚珠1颗，花柱2—4，基部稍合生，柱头长。核果，2—4室，通常不开裂，外果皮略为肉质，内果皮薄壳质；种子卵形，无种阜，种皮外层肉质，内层坚硬，胚乳肉质，子叶宽扁。

模式种：滑桃树 *Trewia nudiflora* L.

1种，分布于亚洲南部和东南部热带地区。我国分布于云南、广西和海南。

1. 滑桃树（海南植物志）图版4：1—4

Trewia nudiflora L. Sp. Pl. 1193. 1753; Roxb. Fl. Ind. ed. 2. **3**: 837. 1832;