

1. 节蒴木 (植物分类学报) 图版 133

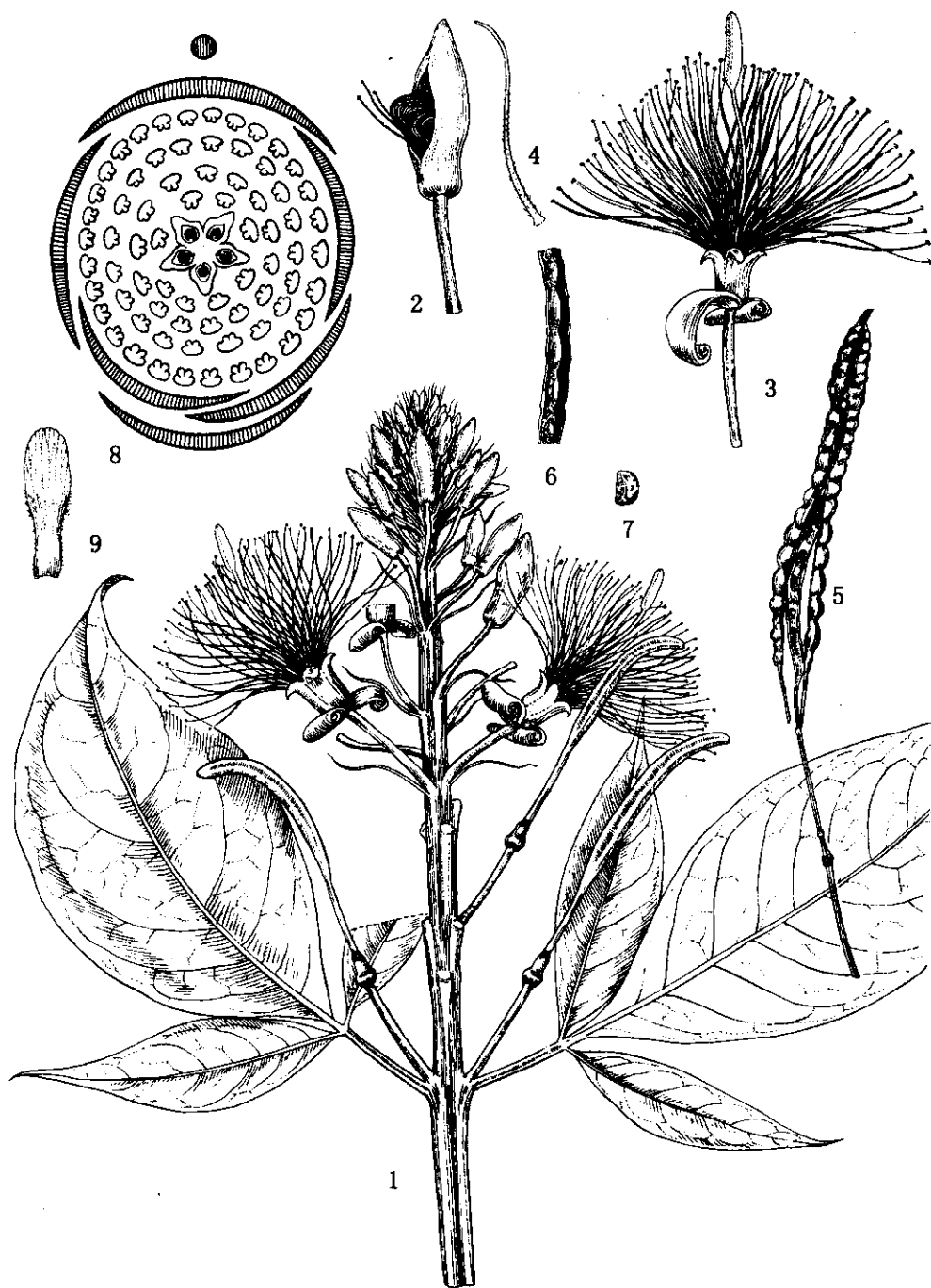
Borthwickia trifoliata W. W. Smith in Proceed. Bot. Soc. Edinb. **24**: 175. 1911; Pax. et Hoffm. in Engl. et Prantl, Nat. Pflanzenfam. ed. 2. **17b**: 221. 1936; C. Y. Wu et W. T. Wang, 植物分类学报 **6** (2): 224. 1957; Jacobs in Blumea **16** (2): 360. 1968; 云南植物志 **2**: 70, 图版 21. 1979; 中国高等植物图鉴补编 **1**: 708. 图 8764. 1982.

常绿灌木或小乔木, 高达 6 米, 幼嫩部分密被白色短柔毛, 后来渐变无毛, 鲜时及干后长期均有芳香气味。小枝鲜时淡绿色, 干后黄绿色, 四棱形。小叶膜质, 表面近无毛, 背面至少在脉上被白色短柔毛, 顶生小叶较大, 长圆状或椭圆状披针形, 有时倒卵状披针形, 长(5—)8—20(—30)厘米, 宽(1.5—)4—10(—16)厘米, 侧生小叶略小, 卵状披针形, 基部两侧不对称, 中脉在表面平坦, 背面宽阔, 凸起, 侧脉 7—9 对, 网状脉两面可见; 叶柄长(3—)5—13(—20)厘米, 小叶柄长不过 1 厘米。总状花序顶生, 单一, 很少 3 出, 长 8—20 厘米, 无总花梗, 序轴粗壮, 有棱角, 密被白色短柔毛; 花蕾锥状圆柱形, 乳白色, 长约 15 毫米, 直径 5—6 毫米; 花梗长 12—15 毫米, 粗壮, 被毛与序轴同; 苞片除花序基部 1 或 2 对叶状具 3 小叶或单 1 外, 其余线形, 长约 10—15 毫米, 早落; 萼筒仅在顶端有肉眼难见的小孔与裂齿, 筒内外均被白色短柔毛, 开放时撕裂为 2 很少为 3 片, 各片向外卷曲反折, 早落; 花瓣 5—8, 白色, 长圆形或匙形, 近相等, 中部以上膜质无毛, 中部以下质地较厚, 至少在边缘上被毛, 长约为萼筒的 $1/2$ — $1/3$; 雄蕊约 60—70, 花丝基部与雌蕊柄连生形成长约 5 毫米的雌雄蕊柄; 子房线柱形, 长 10—15 毫米, 由 4—6 心皮组成, 成熟子房具中轴胎座, 仅在顶端有一极短的部分中空, 在高倍解剖镜下能在此处区分出心皮的数目, 表面无毛, 有 4—6 条棱角, 外形上子房、花柱及柱头不分明。蒴果引长, 除柄外长 6—9 厘米, 直径 4—6 毫米, 表面有 4—6 条棱角, 由于种子顺序纵向着生而在果实表面出现 4—6 条念珠形, 顶端有 3—5 毫米长的喙, 基部渐狭延成柄, 且能判断心皮在花托上是螺旋排列的; 果皮质薄, 干后黑褐色。种子多数, 长 2—3 毫米, 顶端急尖, 基部近平截, 背部弯拱, 有雕刻状细纹, 两侧凹入; 胚新月形, 长约 2 毫米, 分化不明显。 花期 4—5 月, 果期 8—9 月。

产云南金平、屏边、河口、勐腊等地, 生于海拔 1 400 米以下沟谷或湿润山坡林下。缅甸东部至北部也有。

5. 白花菜属 *Cleome* L.

L., Sp. Pl. **2**: 671. 1753; Gen. Pl. ed. 5. 302. 1754; DC., Prodr. **1**: 238. 1824; Pax et Hoffm. in Engl. et Prantl, Nat.



图版 133 节蒴木 *Borthwickia trifoliata* W. W. Smith: 1. 花枝, 2. 花蕾, 3. 一朵正开放的花, 4. 萼片, 5. 成熟蒴果, 6. 宿存中柱 (部分), 7. 肾形种子, 8. 花图式, 9. 一枚花瓣。(张瀚文绘)