

## 别再冤枉桉树!

# 它没“抽干”水,也没“毒死”草

□ 邓侃

近日,在广西国有东门林场的现代化科技接种室,科研人员正用组培技术,让优质桉树一年“复制”出4亿株树苗。目前,广西的桉树撑起全国四成木材产量,成为名副其实的“速生冠军”。但讽刺的是,这位“冠军”在民间的口碑却跌入谷底——“抽水机”“抽肥机”“林下无草”,甚至“致癌”。一边是科技加持的产业奇迹,一边是根深蒂固的公众误解,桉树的真实面孔究竟是什么?

### 名副其实的“绿色功臣”

桉树经过120多年的本土化选育、驯化与适配,已完全融入我国森林生态系统,是适配我国国土条件的本土化主流造林树种。

桉树被联合国粮农组织列为全球三大(桉树、杨树、松树)人工林速生树种之一,其核心优势是生长效率极高。在我国,优质桉树品种每亩年均蓄积生长量可达2-3立方米,甚至更高,也正因其高效生长特性,兼具极高的生态、经济与社会价值。

以广西为例,全区5300多万亩桉树,仅占全区25%的森林面积,却贡献了65%的木材产量。在生态上,桉树的固碳释氧能力位居国内主要造林树种前列。在经济上,它形成了年综

合产值超5000亿元的产业链,成为广西林业万亿元产业的主力军。在社会层面,桉树产业带动育苗、种植、采伐、加工等诸多业态,为数百万农村群众提供就近就业岗位,是稳固脱贫成果、助力乡村振兴的重要产业支撑。

### 破除谣言,科学厘清认知

针对桉树各类争议,国内外长期科学研究已给出明确答案,本文将逐一破除公众认知误区。

**并非“抽水机”“抽肥机”。**桉树生长快、水肥需求多是事实。但研究显示,在降水量充足的南方地区,其耗水量远低于自然降水量,不会造成土壤干旱。同时,人工种植桉树实行科学施肥管理,既能满足生长需求,也能维持土壤肥力,不会导致土壤贫瘠化。

**“林下无草”源于人工管护。**林下植被稀少并非桉树固有特性,而是人工营林管护(如除草)的结果。在无高强度人工干预的桉树林中,林下灌木、草本植被生长繁茂,生态样貌十分丰富。



云南大理洱海湖畔,清澈湖水中生长的桉树。视觉中国供图

**不会破坏生物多样性。**人工桉树林生物多样性虽略低于天然林,但没有证据证明其会破坏区域生物多样性。相较于普通农作物种植区,桉树林的生态结构更完整,维护生物多样性的能力更强。

**无毒无致癌风险。**桉树有毒、致癌属于不实谣言。桉树特殊气味源自天然桉叶油,该物质被多国药典记载,具有抗菌、抗炎等药用价值,对人体健康无害。联合国粮农组织早已组织多国科学家对桉树进行调研,充分证实了桉树的安全性。

作为优质速生丰产树种,桉树是保障国家木材安全、支撑经济社会发展的重要资源。发展桉树产业无需“一刀切”地否定,关键在于坚持“适地适树”原则,在规划合规区域科学种植。

(作者系中国林业科学研究院木材工业研究所教授级高级工程师)

## 翻车鲀:不愧是“最离谱的鱼”

□ 李萍

一次可产3亿枚鱼卵,却被世界自然保护联盟列为易危物种!它就是目前世界上最硬的硬骨鱼——翻车鲀(tún)。它是翻车鲀科翻车鲀属鱼类,别名翻车鱼,栖息于世界各大洋,在我国主要分布于东海、南海,偶见于黄海、渤海。

### 看似“脆皮”,却存活几百万年

翻车鲀被网友戏称为“最离谱的鱼”。坊间传言它会被海浪拍伤致死,还会因环境压力丧命,遇见天敌便束手待毙。更有不少人调侃,这种鱼类仿佛是生物进化过程中的“失败产物”。

但真相是:这种成年个体最大能长到3米

多高、体重超2吨、在海洋里活了几百万年的古老生物,如果真的那么脆弱早就被淘汰了。

普通鱼类身形分明,一般都有头部、躯干和尾部,而翻车鲀尾部短小似被截断,演化形成独特的舵鳍。它通体呈巨大的圆盘状,不靠尾部游动,依靠背鳍和臀鳍上下拍动——像一个正在努力起飞的铁锅盖。这般特殊结构并非生理缺陷,而是长期演化形成的生存形态。

### 佛系侧躺晒太阳,为自己“充电”

不少出海人员时常看见翻车鲀静静地浮于海面,误以为它已经死亡。但实际上,它只是悠闲晒太阳。

科研人员研究得出两大原因。其一是升温储能:翻车鲀是深潜高手,能潜到数百米深的冷水区域,上浮海面晒太阳,相当于给自己“充电”,快速提升体温、恢复体能;其二是清理寄生虫:翻车鲀身上有数十种寄生虫,它故意漂浮在海面,吸引海鸟来帮自己“搓澡”——不少海鸥会直接站在它背上啄虫吃。

### 靠吃低脂水母,长到一两吨重

翻车鲀特别喜欢吃水母,可水母热量极

低,相当于海里的“果冻”。一条两吨重的大鱼,每天靠吃海洋“果冻”维持生命,听起来不可思议。

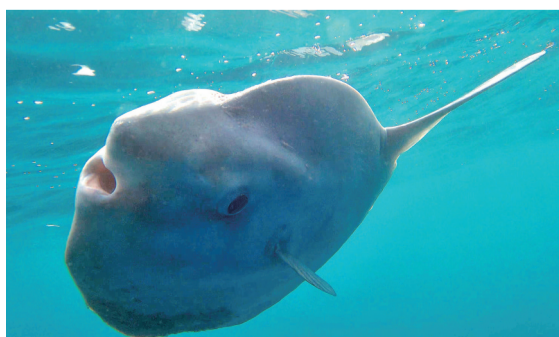
但答案在于“量”和“效率”。海洋中水母等胶状生物数量庞大,获取成本低。翻车鲀的生活方式偏向节能型,不必高速追猎,只需持续摄食。

### 战斗力不行,多生孩子延续族群

翻车鲀算不上海洋强势鱼类,游动速度缓慢、灵活度不足,也没有强悍的自保攻击能力。它赖以延续族群的核心优势,便是超强繁育能力。一条雌性翻车鲀单次最多可产3亿枚鱼卵,是目前已知产卵量最高的脊椎动物。

由于翻车鲀幼鱼存活率极低,只能依靠海量鱼卵填补数量缺口,只要少量幼鱼存活长大,整个族群便能安稳延续。这并非弱势表现,而是大自然中久经考验、行之有效的生存智慧。

(中国科普作家协会海洋科普专业委员会供稿)



翻车鲀 视觉中国供图

