中国植物多样性探访万里行——

中国竹 意无穷



撰文 周汝尧

中国是名符其实的竹子王国：竹子分布广泛且种类众多，传统竹文化丰富多彩，现代竹产业领军全球。

2011年4月，在广西桂林市，优雅的凤尾竹让我神迷；2011年5月，在四川长宁县，蜀南竹海的美景使我陶醉；2012年3月，在浙江安吉县，发达的竹产业令我不禁叫绝。

居安思危，中国竹子植物生物多样性正在减少，如何扭转颓势是这个时代的重要课题。

传统竹文化丰富多彩

从台湾到西藏，自海南到华北，中国的半壁江山都可见竹子的倩影，广泛的分布为广泛的利用奠定了基础。在中国五千年的文明史中，竹子渗入到中国人物质生活和精神生活的方方面面。中国传统竹文化可谓丰富多彩。

就物质层面而言，竹子可以提供食品和药品，可制作日常生活器物、生产工具、房屋、交通设施和文房用具、工艺品、乐器等。

竹子提供的食品除了人们熟知的竹笋，还有竹米。竹米又叫竹实，是竹子开花后所结的果实。不同竹种开花结果的周期有异，少则一年，多则五六十年。晋代成书的《竹谱》载："竹六十年一易根，易根则结实而枯死，其实落土为生。"竹米产量有限，属稀有食物。古代有个传说：凤凰非梧桐不栖，非竹实不食。这正反映了人们对竹米的心理犹如对凤凰那样，可遇不可求。

中国多个民族的饮食习俗里有竹子元素。傣族食笋之风由来已久。傣族创业史诗《巴塔麻嘎捧尚罗》描写了先民的采集生活："到山箐寻食，箐边长绿竹，竹林有笋苗，他们去搬吃。"用鲜竹笋腌制的酸笋是傣族人家的传统美味。云南景颇族和西藏珞巴族都爱用竹制酒具。景颇族人随身携带的一种名叫"皮吞"的竹制酒具，桶内装酒，盖子当杯，可随时饮用。珞巴族人把酒装入半节竹桶，众人轮流畅饮，不亦乐乎。

作为中国传统文化重要标志的竹文化一旦置身西方，会让当

4专栏.indd 30 2012.7.17 3:54:44 PM



摄影 / 刘源植

拍影地点：广东河源市苏家围村

4专栏.indd 31 2012.7.17 3:55:00 PM



长宁县竹林面积59.84万亩，占森林总面积的79.5%，其中蜀南竹海是长宁县的主要旅游景观　摄影 / 崔晓安

地人眼睛一亮。1989年，昆明市建筑工程管理局在当时的西德恩茨河上架起了一座竹桥，名为“双拱竹结构人行游览桥”。桥长55米，高7.2米，两端各宽2米，中间宽1.5米。整座桥除拱间支撑系统采用少量木材，吊索和拱箍使用钢材外，桥梁、主拱、桥顶板、桥面纵横梁、栏杆、桥面以及装饰铃铛，都采用竹材。该桥建成，轰动一时，被誉为“来自东方的奇观”、“欧洲第一竹桥”。



竹笋

4专栏.indd 32　2012.7.17 3:55:07 PM

北宋时，苏东坡写道：“食者竹笋，庇者竹瓦，载者竹筏，炊者竹薪，衣者竹皮，书者竹纸，履者竹鞋，真可谓不可一日无此君也。”此段话中，苏东坡说的是物质层面的竹文化。在《于潜僧绿筠轩》一诗中，他还以其飘逸的风格阐述了精神层面的竹文化：“宁可食无肉，不可居无竹。无肉使人瘦，无竹使人俗。人瘦尚可肥，士俗不可医。”

精神层面的竹文化体现在哲学、宗教、文学、绘画、人格等方面。

“有”和“无”是中国古代哲学的两个重要范畴。中空外实的竹子刚好融合了两者。竹子生命力旺盛、姿态萧疏清淡，喻示了自强不息和自然无为两种人生哲学。



在贵州黔东南凯里州的加车，当地村民吹起了用竹子做成的乐器　摄影 / 陈阳



云南十八怪之“竹筒当烟袋”
摄影 / 范觉眠

中国传统的“天人合一”类比思维在竹文化中得到凝聚。竹子与人格在西方文化体系中是两个不可混淆的概念：前者属植物学研究领域，后者属伦理学研究领域。但在中国文化中，两者相通。《诗经·卫风》用竹子比卫武公之德，可见早在春秋时代，竹已被人格化。此后，通过绘画和文学等形式，竹的“人格”内涵不断得到丰富。初唐诗人张九龄诗云“高节人相重，虚心世所知”揭示

4专栏.indd 33　2012.7.17 3:55:15 PM



雨后的竹林　摄影 / 文杰

了竹子高洁与虚心的象征意。清朝郑板桥，一生爱竹，以竹立言与传情，其诗文与绘画上承千年传统、下启百载新风："一竹一兰一石，有节有香有骨。满堂君子之人，四时清风拂拂"，突出的是节操；"咬定青山不放松，立根原在破岩中。千磨万击还坚劲，任尔东西南北风"，强调的是坚劲；"一节复一节，千枝攒万叶。我自不开花，免撩蜂与蝶"，侧重的是志高；"衙斋卧听萧萧竹，疑是民间疾苦声，些小吾曹州县吏，一枝一叶总关情"，则展示了君子的悲悯情怀。

现代竹价值不断拓展

2008年，由江西飞宇竹业集团、浙江董氏海汉集团和有关高等院校共同研发的重竹仿古家具成功入选北京奥运会罗格办公用具。入选理由和北京奥运会的主题有关：绿色、科技和人文。罗格面对重竹仿古家具盛赞道："这是我见过的最伟大的工艺！"

世纪之交，在绿色、科技和人文等现代价值观的引领下，

4专栏.indd 34　2012.7.17 3:55:17 PM



人们对竹子的认识逐渐加深，竹子的作用不断拓展，新产品不断问世：竹地板、芳香驱蚊竹凉席、竹键盘和竹鼠标、竹纤维、竹叶提取物、竹碳、竹醋和竹焦油等。

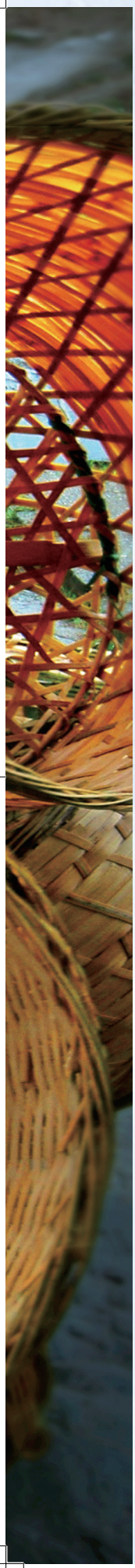
和一般的树木比较，竹子的环保优势明显。同等面积的竹林较一般树林可多释放35％的氧气。竹子是世界上生长最快的植物之一，3、5年即可成材，而一般的树木需要10年左右方可成材。一片竹林可不断自我更新，年年择伐，永续利用，而一般的树林自我更新的节奏缓慢。中国竹类资源面积和产量都居世界第一。目前，在全球竹种中，性能最优良、利用价值最高的是毛竹，而全球90％的毛竹分布在中国。中国年产毛竹约10亿根，相当于1 000多万立方米的木材量，约占中国木材产量的1／6。多用竹就可以少砍树，竹子对中国的生态贡献可谓大矣！

国际竹藤组织是第一个把总部设在中国的国际组织。这和中国在“竹世界”的“大佬”地位有

4专栏.indd 35 2012.7.17 3:55:19 PM



仙居县的竹器产业发达　摄影 / 杨少白



关。中国不仅在历史上让竹子的传统价值大放异彩，而且在体现现代价值的竹产品开发与生产方面位居国际前列。中国竹材工业化加工利用的规模和水平都位居世界之首。

目前，中国竹产品中最大宗的是竹地板。这些年，中国生产的竹地板多数出口欧美。欧美国家的消费者为何青睐竹地板？一个重要原因是他们的环保意识强，他们知道木地板和竹地板比较，后者对环境更友好。随着中国人环保意识增强，对竹地板的感情也会热乎起来。

中国著名竹乡浙江安吉县有一家名为汉洲竹制品的公司，他们根据芳香植物的保健作用，开发出专利产品芳香驱蚊竹凉席。顾名思义，这种竹凉席既可消暑，又能驱蚊。

通常，键盘和鼠标都是塑料制品，不过，这个概念被江西铜鼓江桥竹木业有限公司颠覆。该公司花了近4年时间，自主研发出竹键盘和竹鼠标，获得19项国家专利。该公司目前年产100万套竹键盘和竹鼠标，可以节省476吨塑料，相当于节省2 261吨石油，环保效益可观。竹鼠标和竹键盘销



在广西龙胜各族自治县，一位卖竹筒饭的大哥　摄影 / 郭晓光

4专栏.indd 37　2012.7.17 3:55:25 PM



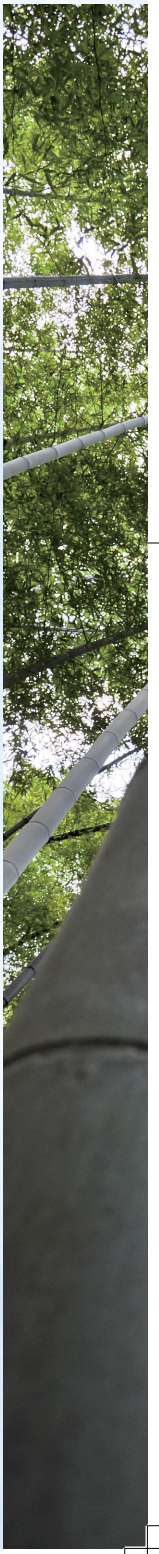
竹骨扇　摄影 / 周汝尧



琳琅满目的竹器　摄影 / 周汝尧

往多国，行情良好。

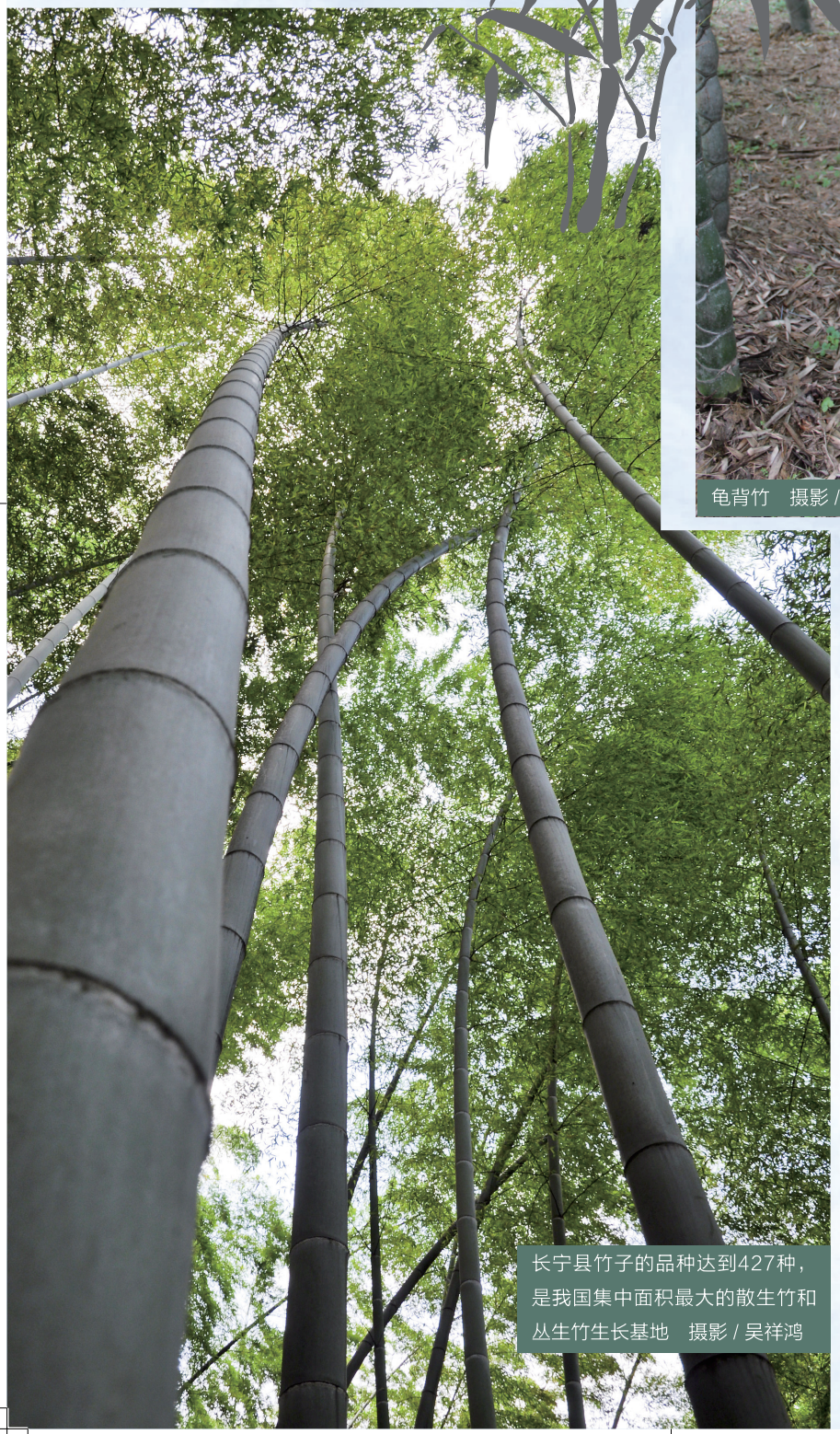
竹不仅可以代替木材、塑料，还可以代替棉花。竹纤维是继棉、麻、毛、丝之后，人类发现的第5大可供利用的天然纤维，开启了第5次纺织革命。中国工程院院士张齐生教授认为："竹纤维技术研发成功，开拓了竹资源开发利用的新领域，其纺织品将成为我国生态纺织品的一个重要门类。"竹纤维制品的优点体现在多方面：透气性好、瞬间吸水性强、耐磨性强、染色性好，天然抗菌、抑菌、防臭、防螨



4专栏.indd 38　2012.7.17 3:55:32 PM



龟背竹　摄影 / 周汝尧



长宁县竹子的品种达到427种，是我国集中面积最大的散生竹和丛生竹生长基地　摄影 / 吴祥鸿

和抗紫外线。

竹叶黄酮是竹叶提取物，具有抗氧化的保健功效，可用于食品、医药和化妆品等行业。

采用热解技术对竹材进行干馏，可以得到竹炭、竹醋和竹焦油。以干燥原料重量为计算基准，炭的得率为20%~30%、竹醋和竹焦油约为50%。竹碳用途相当广泛：燃料，食品烹调、烘烤、储藏及保鲜，防止衣物霉蛀，去除异味。竹醋具有除臭、杀菌、保健、美容等作用，可抗过敏，对糖尿病、痛风等症也有一定的预防和保健作用。竹油（对竹焦油的

4专栏.indd 39　2012.7.17 3:55:37 PM



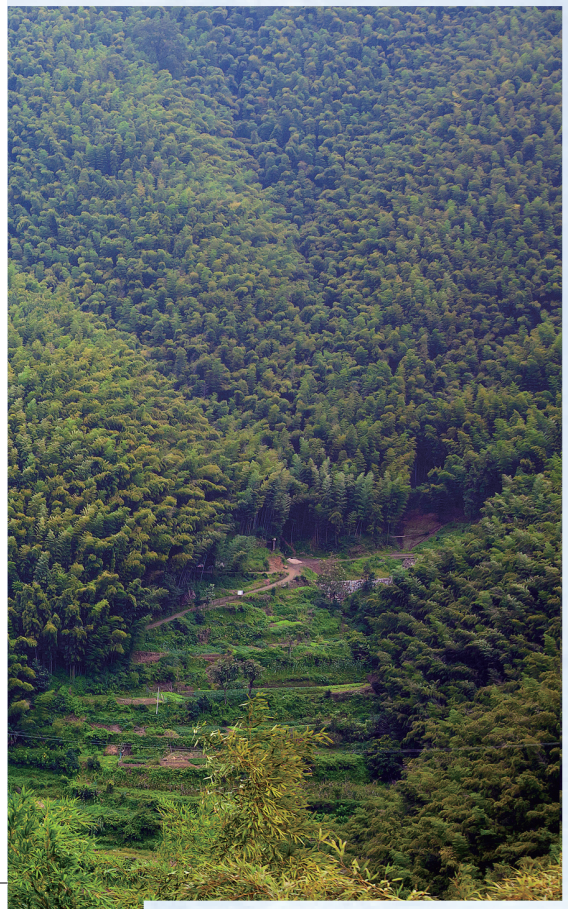
安徽黄山市的水竹坑村，在一片竹林的包围中　摄影 / 程晓敏

提取物）是竹炭生产过程中的析出物，可用于食品加工业。用竹油浸泡的肉类食品，口味与传统熏制相似。由于方法特殊，用竹油制作的食品既保留了传统熏制食品的独特风味，又解决了传统熏制食品的烟火气和因火候掌握不准而造成的肉类焦糊等问题，是一种纯天然的、理想的食品“烟熏剂”。

生物多样性急需保护

2004年，联合国环境规划署和国际竹藤组织共同发布一份警示报告：由于掠夺式采伐，全球1200种竹子的半数濒临灭绝。

4专栏.indd 40　2012.7.17 3:55:39 PM



这些濒临灭绝的竹子，有相当一部分就在中国。

中国国土辽阔，地质历史古老，多样的地貌、气候和土壤条件形成了复杂多样的生境，加之第四纪冰川的影响不大，这都为特有竹类属、种的发展和保存创造了条件。中国竹类植物资源有500余种，竹类植物生物多样性极为丰富，但形势不容乐观。

2007年，《中国珍稀竹类》一书出版。该书是中国林业科学研究院亚热带林业研究所承担的科技部国家科技基础条件平台项目“我国特产珍稀濒危竹类的保存和保护”研究成果的总结，具有权威性。该书主编之一、中国林业科学研究院亚热带林业研究所研究员马乃训认为：竹类植物保护已成为中国生物多样性保护中的薄弱环节。他说：“近年来，我国竹林人为干预破坏严重，竹种灭绝威胁加大。对于一些分布在狭小地块、资源非常有限的竹种，由于人为严重干扰破坏，甚至已经灭绝或正在走向灭绝。”浙江安吉县马家渡是芽竹的模式标本产地。由于城镇建设，马家渡的芽竹已经不复存在。幸而在安吉竹博园有引种，否则芽竹可能



福建武夷山九曲溪边的竹筏
摄影 / 王晓建

4专栏.indd 41 2012.7.17 3:55:43 PM



广东省梅州市平远县石正镇一位村民在编竹筐　摄影 /陈逸凡

已灭绝。特产于我国而极具观赏价值的倭形竹曾经野生分布于广东罗浮山，由于房屋与道路建设，如今已难见其踪影。

如何保护中国竹类植物生物多样性？马乃训认为：“要突出对特产、珍稀、濒危竹种的调查、认定和拯救保护，大力发展珍稀竹类的人工培育利用，重视和加强珍稀竹类的迁地保护，将珍稀、濒危竹类自然保护区建设放在首位。”就此而言，中国还有很长的路要走。

（责编　桑新华）



编笪帚　摄影 / 赖钟鸣

4专栏.indd 42　2012.7.17 3:55:49 PM



多年来，长宁县大力发展竹生态和竹文化旅游，现在竹产业已成为县域的主要经济支柱　摄影 / 周汝尧





浙江省仙居县朱溪镇梅岙村的农民正在制作竹器　摄影 / 杨少白

4专栏.indd 43　2012.7.17 3:55:58 PM