

我国植树造林传统古已有之

□ 蕊红



知识窗 ZHISHICHUANG

植绿护绿关爱自然是中华民族的传统美德，我国历史上有许多仁人志士留下了脍炙人口的植树佳话。我国古代虽然没有植树节，但植树造林的传统却早已存在。

从春秋时期开始，就有关于植树的记载。在如今的一些著名旅游景点，我们还能看到古人种植并生长至今的古树，如5000年树龄的黄帝手植柏，2600年树龄的老子手植银杏，1300年树龄的李白手植银杏等。

在我国历史上，从上古时期开始，已有播种五谷之类的种植活动。例如，黄帝的妻子嫫祖教民养蚕，可见那时就已经有了桑树种植。据《周书·大聚篇》记载：“旦闻禹之禁，春三月，山林不登斧，以成草木之长。”这可能就是最早的保护山林的法令。传说中的伏羲氏族社会后期部落联盟首领，在当时还设立了九官之一的“虞官”，其职责就是处理全国的林业事务。在周代，洛阳的车马大道两侧都要植树，并且设置庐舍，存放食粮，以供守路者食宿。《诗经·召南》里有一首《甘棠》诗：“蔽芾甘棠，勿剪勿伐，召伯所茇。”说的是因为召公曾经在甘棠树下判案，公平公正，人们

要保护好这棵树，以怀念召公的政绩。

秦汉时期，国家统一，皇帝多次下诏鼓励植树。西汉礼学家戴圣编著的《礼记·月令》说：“是月也，命野虞毋伐桑柘。”可见当时的官员就知道要防止乱砍滥伐，保护林木。而在汉朝时期，在漠北一带即种植有大量榆树，防风固沙，减少水土流失，改善边关驻军的环境。

而最早在路旁植树的人，据史书记载，是和《齐民要术》作者贾思勰同时代的京兆杜陵（今西安）人韦孝宽。《齐民要术》是杰出农学家贾思勰所著的一部综合性农学著作，成书于北魏，是中国现存最早的一部农

书，被誉为“中国古代农业百科全书”。据《齐民要术》卷四《种梅杏第三十六》记载：“董奉居庐山，不交人，为人治病，不取钱。重病得愈者，使种杏五株，轻病愈，为栽一株。数年中，杏有数十万株，郁郁成林。”

贾思勰在《齐民要术》中举例说，东汉时湖南桂阳（今郴州市）人到了冬天就把乱麻絮塞进衣服里御寒，手脚常常冻得皲裂出血。太守茨充到任后教人们种植桑树、柘树，养蚕，老百姓才有了暖和的衣服、鞋子。西汉时颍川太守黄霸、渤海太守龚遂、三国时京兆太守颜斐，他们到任后都是劝民农桑、植树、养殖。贾思勰还告诫人们“木奴干，无凶年”，提倡多种杏树，以备歉年饥荒。贾思勰认为杏子不仅可以救助穷人，还能缓解饥饿，由此可见其未雨绸缪的忧患意识和良苦用心。

在古代，官道上每隔一里就设一个土台子作为路标，用来计算道路里程。韦孝宽担任雍州刺史后，发现土台子路标弊端很多，风吹日晒会扬尘，下大雨时还极易被冲毁。于是，韦孝宽把雍州境内官道上的土台子路标全部用槐树替代。周文帝宇文泰听说后，认为这是利国利民的好事，诏令全国效仿，一里种树一棵，十里种树三棵，百里种树五棵。秦统一六国后，在全国修筑了四通八达的驰道，同时在驰道两旁都种上了树，既能保护道路，又能为行人遮风挡雨。清代书画家、文学家郑板桥《潍县竹枝词》中的“两行官树一堤堤，东自登莱达济西”，写的便是这一情景。

唐代诗人杜甫一生颠沛流离，常居无定所，却爱种树。安史之乱后他来到四川成都草堂，为了居住环境的优美，曾四处寻找树苗。“草堂少花今欲栽，不问绿李与黄梅。石笋街中却归去，果园坊里为求来。”（《诣徐卿觅果栽》）杜甫晚年暂住偏远的江村，他在篱园周围种竹子、栽

桃树，心绪悠然，写《春日江村》记之：“种竹交加翠，栽桃烂熳红。经心石镜月，到面雪山风。赤管随王命，银章付老翁。岂知牙齿落，名玷荐贤中。”在杜甫眼中，春风折花，便是有意欺主，他在《绝句漫兴九首》中埋怨道：“手种桃李非无主，野老墙低还似家。恰似春风相欺得，夜来吹折数枝花。”

唐代文学家柳宗元被贬任柳州刺史时，兴利除弊，做了一系列有益州民的好事，其中之一就是开荒植树造林。他作有一首自嘲诗《种柳戏题》：“柳州柳刺史，种柳柳江边。谈笑为故事，推移成昔年。垂阴当覆地，耸干会参天。好作思人树，惭无惠化传。”他把爱柳植树当成事业，组织乡间的闲散劳力开荒垦地、种树造林，还经常身体力行参加植树劳动。“手种黄柑二百株，春来新叶遍城隅。方闻楚客怜皇树，不学荆州利木奴。几岁开花闻喷雪，何人摘实见垂珠。若教坐待成林日，滋味还堪养老夫。”（《柳州城西北隅种柑树》）经过多年的努力，柳州可耕种土地面积大增，仅大云寺一处开出的荒地就种下了竹子三万竿。

北宋文学家欧阳修也倡导植树。每到一地任职，他都大搞绿化，种花种树。贬官滁州时，他在官衙四周种满花木，还写了一首诗：“浅深红白宜相间，先后仍须次第栽。我欲四时携酒去，莫教一日不花开。”（《谢官幽谷种花》）这种“红白相间”“次第花开”的园林绿化理念，很值得我们学习。滁州琅琊山醉翁亭内有一棵老梅树，是欧阳修亲植，至今已近千年，世称“欧梅”，为我国四大寿梅之一。后来欧阳修任颍州太守，上任伊始即着手治理颍州西湖，除杂草、清淤泥，遍植荷花与杨柳。经年之后，西湖里荷叶田田、荷花亭亭，接天映日，成为颍州一大美景。（据中国绿色时报）

林草知识窗 LinCaoZhiShiChuang 再添新绿 6组数据看2023 国土绿化“成绩单”

编者按
3月12日，全国绿化委员会办公室发布《2023年中国国土绿化状况公报》（以下简称公报）。公报显示，一年来，国土绿化行动扎实开展，三北工程攻坚战全面启动，城乡绿化美化协调推进，生态美业全面发展。

全民义务植树深入推进

- ◆ 持续推进“互联网+全民义务植树” 全年上线发布各类志愿活动2.4万个 网络平台访问量近4.4亿次
- ◆ 建成“互联网+全民义务植树”基地1500多个 初步实现志愿形式多样化和公众参与便捷化

三北工程攻坚战全面启动

- ◆ 中共中央办公厅、国务院办公厅印发《关于加强荒漠化综合防治和推进“三北”等重点生态工程建设的通知》
- ◆ 修订三北工程总体规划，印发《三北工程六期规划》，规划布局68个重点项目
- ◆ 截至2023年底，三大标志性战役区开工项目22个，完成造林种草122.3万公顷，三北工程攻坚战实现良好开局

国土绿化行动扎实开展

- ◆ 组织实施96个“双碳”工程项目 25个国土绿化试点示范项目
- ◆ 新增水土流失治理面积6.3万平方公里 建设生态清洁小流域505条
- ◆ 有效保护1.72亿亩天然林资源 完成森林抚育任务105.9万公顷
- ◆ 完成森林可持续经营试点任务18.1万公顷 启动林业碳汇试点
- ◆ 建设国家储备林56.4万公顷 部署开展退耕还林还草提质增效
- ◆ 完成造林399.8万公顷 完成种草改良437.9万公顷

城乡绿化美化协调推进

- ◆ 全国新建和改造提升城市绿地3.4万公顷 开工建设“口袋公园”4128个 建设绿道5325公里
- ◆ 深入开展公园绿地开放共享试点，全国846个市县在6174个城市公园实施开放共享，轮换共享草坪1.1万公顷
- ◆ 鼓励农村“四旁”植树和庭院绿化 村庄绿化覆盖率32.01%
- ◆ 新增公路绿化里程超8万公里 全国铁路绿化里程累计达5.86万公里 宣林铁路绿化率达87.9%

生态美业高质量发展

- ◆ 林草产业健康发展，全年全国林草产业总产值达9.28万亿元，同比增长2.3%
- ◆ 全国生态旅游游客量达25.83亿人次
- ◆ 实现以经济林为主的森林食物产量2.26亿吨
- ◆ 全国完成新增造林、低产林改造68.2万公顷 全年茶叶产量达到80万吨
- ◆ 安排中央预算内投资275亿元，全面落实“双碳”规划及专项建设规划
- ◆ 安排林业草原转移支付资金1028亿元；增加国债资金400亿元支持森林草原防火阻隔系统建设
- ◆ 持续加大生态调水保障力度，实现黄河连续24年不断流，库布其沙漠腹地形成一定面积生态湿地

管理质量水平不断提升

- ◆ 全国推广深化林长制，各省市发布林长令34道，解决重点难点问题32个，全国恢复乡镇林业站1800多个
- ◆ 推动《湿地公约》批准在深圳设立国际红树林中心，新增18处国际重要湿地和29处国家重要湿地
- ◆ 全年发生森林火灾328起，草原火灾15起，同比分别下降53.74%、28.57%
- ◆ 完成林业、草原有害生物防治面积912.9万公顷、906.7万公顷

中国自然教育热点事件盘点

□ 陈芷欣

本期天注 BENQIGUANZHU

近年来，中国自然教育平稳发展，自然教育相关政策进一步完善，社会美誉度稳步提升，对中国自然教育发展产生了积极影响。整体来看，中国自然教育仍处于初级阶段，存在尚未明晰、有待厘清的问题。本文整理了一年来的中国自然教育的热点事件，希望帮助自然教育从业者回顾过去、提供思路，在总结中寻找新的发展方向，为推动自然教育发展贡献力量。

1.2023 自然教育大会举办 关注中国式现代化中的自然教育

2023年7月8日—9日，中国自然教育大会在广州举办，主题为“人与自然和谐共生——中国式现代化中的自然教育”。

大会发布《2022 中国自然教育行业发展报告》，梳理中国自然教育行业发展现状，为自然教育发展提供重要参考。首次发布《2023—2035 全国自然教育中长期发展规划》和《广州宣言》，该规划是我国第一部具有引领性作用的自然教育行业行动指南，为推动中国自然教育高质量发展提供有益支撑。大会设置的20个平行分论坛，通过“自然教育+”跨界融合的方式展现出全国自然教育理念的激烈碰撞。

2. 自然教育论坛已连续举办 10 届

2023年11月15日—17日，全国自然教育论坛在云南大理举办，主题为“众人拾柴，聚薪成火”。论坛由自然教育从业者自发组织，每年举办1次，自2014年首次举办以来已连续举办10届。本次论坛以十年的尺度回顾、沉淀、探讨和展望中国自然教育行业发展。

全国自然教育论坛是中国较早出现的，有组织性、专业性的自然教育团体。见证、推动中国自然教育发展从无到有，从零星机构、少量从业者到近2万家机构、近30万从业者。本届论坛吸引来自全国的140家自

然教育机构、科研机构、高校、政府部门的300余名代表参加，众人合力打造了一场可持续、多用途、互动性强的零度零论坛。

3.《自然教育指南》正式出版
《自然教育指南》是中国首个以“自然教育”为主题的林业行业标准，于2023年6月由中国标准出版社出版。标准旨在明晰林草行业自然教育的工作目标，指导行业管理部门和其他自然教育实施方，规范自然教育操作实施流程，有效提供高质量自然教育产品。

4.《全国自然教育中长期发展规划（2023—2035年）》正式发布
2023年12月12日，《全国自然教育中长期发展规划（2023—2035年）》公开发布全文，明确了未来一段时期自然教育发展的指导思想、主要目标和工作重点，将进一步规范引导自然教育领域参与主体行为，凝聚广泛多元的自然教育力量，培育庞大优质的自然教育队伍，提供丰富普惠的自然教育产品，为推动中国自然教育高质量发展提供有益支撑。

5.8月15日被设立为全国生态日

2023年6月28日，十四届全国人大常委会第三次会议决定，将8月15日设立为全国生态日。国家通过多种形式开展生态文明宣传教育活动。自然教育行业进一步得到社会的认可和重视，这将有助于提高自然教育机构的地位和社会影响力，提高公众对生态环境的关注度，自然教育的需求也会相应增加。

6. 中美开启国家公园领域合作，将在国家公园立法、自然教育等领域开展重点交流

2023年11月14日，国家林业和草原局（国家公园管理局）与美国国家公园管理局举行中美国家公园合作第一次视频会议。

双方同意在已经建立的姊妹保护地基础上，恢复和加强地方层面合作，将在国家公园立法与执法、自然教育、志愿服务等领域开展重点交流，并尽快启动中美国家公园合作谅解备忘录磋商工作。美方将于2024年在加州大学默塞德分校国家公园研究院和加州优胜美地国家公园为

中方国家公园管理者提供培训机会。

7. 国务院办公厅印发《关于释放旅游消费潜力推动旅游业高质量发展的若干措施》

2023年9月27日，国务院办公厅印发《关于释放旅游消费潜力推动旅游业高质量发展的若干措施》，鼓励积极开发自然教育等生态旅游产品。

《措施》中提出发展生态旅游产品。在严格保护的基础上，依法依规合理利用国家公园、自然保护区、风景名胜区和森林公园、湿地公园、沙漠公园、地质公园等自然生态资源，积极开发森林康养、生态观光、自然教育等生态旅游产品，推出一批特色生态旅游线路。推进森林步道、休闲健康步道建设。该措施有助于推动自然教育行业的发展，提升服务质量和市场竞争力，并促进自然教育与文旅行业融合发展。

8.《汗马共识倡议》发布，面向全球世界生物圈保护区发出共同推动自然教育的国际邀请

“加强自然教育可持续发展，促进人与自然和谐共生”的共识倡议由中国人和生物圈国家委员会（中国MAB）和“一带一路”国际科学组织联盟（ANSO）联合于2023年11月3日国际生物圈保护区日正式发布，向全球世界生物圈保护区发出共同推动自然教育的国际邀请。

该倡议由保护区代表及专家学者共同研讨提出，旨在达成两个目标：一是凝聚世界生物圈保护区自然教育共识，为推动网络成员的合作重点提供行动参考；二是呼吁将自然教育纳入2025年在中国杭州召开的第五届世界生物圈保护区大会议题，促进全球生物圈保护区的交流合作。

9.《自然教育评估规范》行业标准通过审定

2023年12月9日，由中国林学会牵头编写的《自然教育评估规范》通过国家林草局科技司审定。《自然教育评估规范》是目前我国自然教育评估的首个行业标准，将为自然保护地、重点国有林区、集体林区、国有林场以及森林、草原、湿地、荒漠、海洋等自然资源管理机构开展自然教育服务提供评估规范。

（据中国绿色时报）

强化生态环保治理 推进美丽中国建设

□ 蒋萌



“加强生态文明建设，推进绿色低碳发展。深入践行绿水青山就是金山银山的理念，协同推进降碳、减污、扩绿、增长，建设人与自然和谐共生的美丽中国。”3月5日，国务院总理李强在介绍今年政府工作任务时提出上述要求。

中国式现代化是人与自然和谐共生的现代化，尊重自然、顺应自然、保护自然，是全面建设社会主义现代化国家的内在要求。持续改善生态环境更是不断改善民生的重要工作之一，将深刻影响社会与经济可持续发展。

“环境就是民生，青山就是美丽，蓝天也是幸福。”2023年，政府和有关部门所做的生态环保工作令人瞩目。持续打好蓝天、碧水、净土保卫战；加快实施重要生态系统保护和修复重大工程；抓好水土流失、荒漠化综合防治；可再生新能源发电装机容量历史超过火电，全年新增装机超过全球一半……随着美丽中国建设全面推进，生态环境质量稳中改善、主要污染物排放量继续下降，我国天更蓝、地更绿、水更清，万里河山更加多姿多彩。面对人民群众对美好生活的新期待，面对以高水平保护促进高质量发展的新要求，美丽中国建设的步伐还在加快。

推进生态文明建设和绿色低碳发展，离不开法治保障。回首2023年，从制定青藏高原生

态保护法，到修改海洋环境保护法，从作出关于设立全国生态日的决定，到启动生态环境法典编纂工作，生态文明建设成为立法的一大重点，生态文明法治体系更加健全。法律的生命力在于实施，为推动湿地保护法贯彻实施，全国人大常委会对湿地保护法实施情况进行了深入的执法检查，促进重要湿地的科学修复，进一步加强湿地保护监督管理。像保护眼睛一样保护自然和生态环境，法治为推进美丽中国建设保驾护航。

大道至简，实干为要。我国生态环境保护已发生历史性、转折性、全局性变化，但也要看到，一些地区的生态依然脆弱，推动生态环境综合治理还尚欠久久为功。深入实施空气质量持续改善行动计划，统筹水资源、水环境、水生态治理，加强土壤污染防治，强化固体废物、新污染物、塑料污染治理；组织打好“三北”工程三大标志性战役，推进国家公园建设；持续推进长江十年禁渔；实施生物多样性保护重大工程……今年政府工作报告中一系列系统性、科学性的部署为接下来的工作指明方向。各级政府要牢固树立问题导向，加快解决群众反映的热点难点问题，有效遏制趋势性苗头性问题，将生态文明建设坚定不移地坚持下去。

持续改善生态环境，推动绿色低碳发展，是功在当代利在千秋的大计。各级政府要牢固树立保护生态环境就是保护生产力、改善生态环境就是发展生产力的理念，积极探索生态环境治理的新机制，统筹高质量发展和高水平保护。锚定前进方向，下足绣花功夫，把路线图转化为一项一项具体行动，不断提升生态系统多样性、稳定性、持续性，确保美丽中国建设一步一步变为现实。

（据人民网）