

主编 陈策 唐天林 卢元贤

# 世界古树奇木

THE GROTESQUE OLD TREES IN THE WORLD



华中科技大学出版社

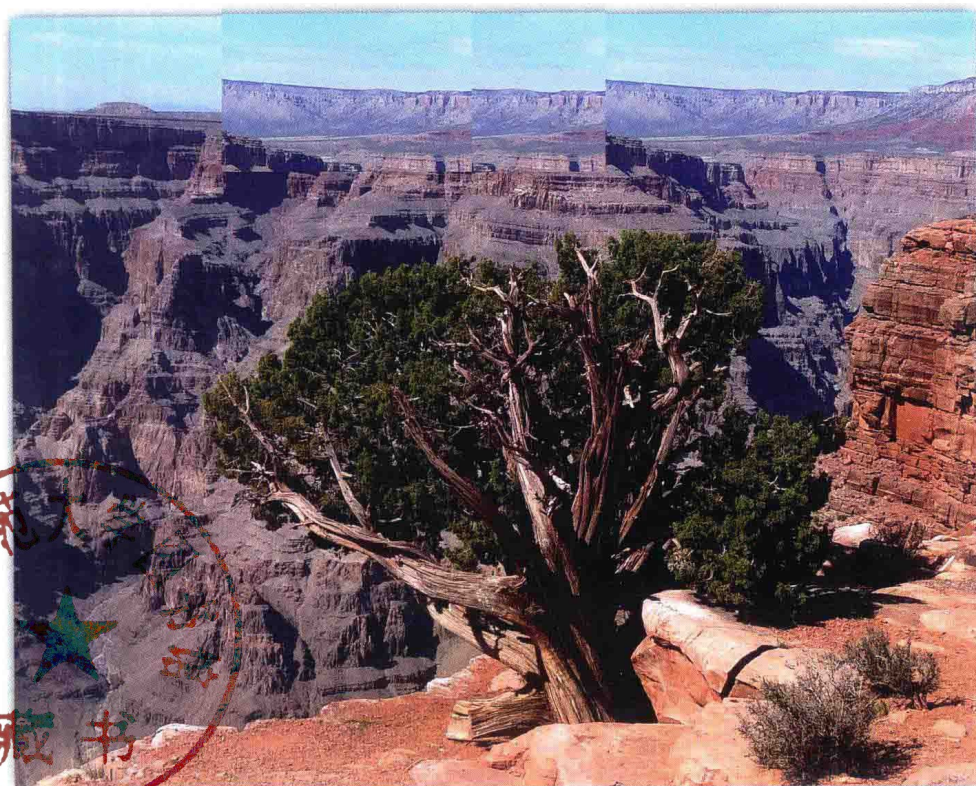
<http://www.hustp.com>

# 世界古树奇木

THE GROTESQUE OLD TREES IN THE WORLD

主 编 陈 策 唐天林 卢元贤

副主编 唐泽彦 邵 律 杨 锐 周展雷 连国旺 金文渊



华中科技大学出版社

<http://www.hustp.com>

中国·武汉

## 图书在版编目(CIP)数据

世界古树奇木 / 陈策, 唐天林, 卢元贤主编. — 武汉: 华中科技大学出版社, 2017.5  
ISBN 978-7-5680-2704-5

I. ①世… II. ①陈… ②唐… ③卢… III. ①树木—世界—图集 IV. ①S717-64

中国版本图书馆CIP数据核字(2017)第056662号

世界古树奇木  
Shijie Gushu Qimu

陈策 唐天林 卢元贤 主编

出版发行: 华中科技大学出版社(中国·武汉) 电话: (027) 81321913

地 址: 武汉市东湖新技术开发区华工科技园(邮编: 430223)

出 版 人: 阮海洪

策划编辑: 王斌

责任监印: 张贵君

责任编辑: 吴文静 王清蓉

装帧设计: 百彤文化

印 刷: 深圳当纳利印刷有限公司

开 本: 889 mm × 1194 mm 1/16

印 张: 24

字 数: 300 千字

版 次: 2017年5月第1版第1次印刷

定 价: 328.00 元(USD 65.99)



投稿热线: (020) 66636689 342855430@qq.com

本书若有印装质量问题, 请向出版社营销中心调换  
全国免费服务热线: 400-6679-118 竭诚为您服务  
版权所有 侵权必究

顾 问 李秉滔

主 编 陈 策 唐天林 卢元贤

副主编 唐泽彦 邵 律 杨 锐 周展雷 连国旺 金文渊

参编作者名单:

陈 策 广州市林业和园林局 教授高级工程师

唐天林 上海天演生物公司 董事长

白嘉雨 中国林业科学研究热带林业研究所 研究员

潘伯荣 中国科学院新疆生态与地理研究所 研究员

邢福武 中国科学院华南植物园 研究员

叶华谷 中国科学院华南植物园 研究员

吴劲章 广州市林业和园林局 原副局长

李凯夫 华南农业大学材料与能源学院 教授

唐泽彦 美国 Suffeid Academy 中学

朱亮锋 中国科学院华南植物园 研究员

陈红锋 中国科学院华南植物园 研究员

易思荣 重庆市药物种植研究所 研究员

李世晋 中国科学院华南植物园 副研究员

吴玉虎 中国科学院西北高原生物研究所 副研究员

邵 律 大唐(香港)产业投资基金会

段士民 中国科学院新疆生态与地理研究所 副研究员

李振魁 华南农业大学 副教授

孙永学 华夏京都书画院 客座教授

周厚高 仲恺农业工程学院 教授

叶永昌 东莞市林业科学研究所 林业研究员

叶育石 中国科学院华南植物园 园艺中心姜园主管

年介海 广州市 113 中学 数学高级教师

郑 珺 广州医学院附属肿瘤医院 教授

邓和大 肇庆金龙珍贵树种研究基地 高级工程师

代色平 广州市林业和园林科学研究院 教授级高级工程师

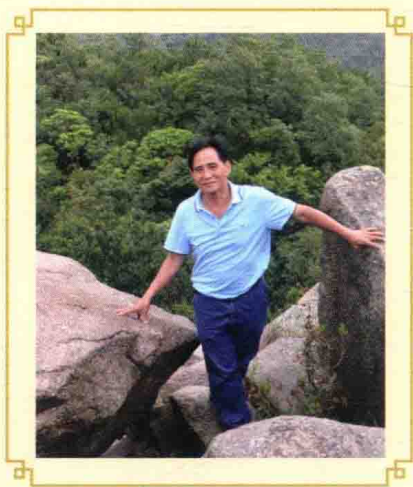
邹 斌 广东乐昌市林业局 高级工程师

黄林生 广东石门台国家级自然保护区 高级工程师

易绮斐 中国科学院华南植物园 副研究员

林永标 中国科学院华南植物园 高级工程师

- 卢元贤 中国美林湖生态园 总经理
- 李策宏 峨眉山生物资源实验站 工程师
- 刘东明 中国科学院华南植物园 副研究员
- 朱 强 宁夏林业研究院国家重点实验室 助理研究员
- 张 林 四川峨眉山金顶索道公司 影友
- 侯元凯 中国林业科学研究院经济林研究开发中心 副研究员
- 夏 聪 广州市林业和园林科学研究院 高级工程师
- 沈 宁 江门市江海区绿化管理所 工程师
- 黄玉叶 江门市江海区绿化管理所 工程师
- 李建立 上海邦伯现代农业公司 经理
- 王维新 宁夏银川艾哈德餐饮管理有限公司 总经理
- 杨 锐 上海欧思景观设计工程有限公司 设计总监
- 陆耀东 广东碧然美景观艺术有限公司 教授级高工
- 张荣京 华南农业大学生科院 副教授
- 柯 欢 佛山市林科所 高级工程师
- 王旺青 宁夏银川青青室内家装 设计师
- 连国旺 江西森鑫园林发展有限公司 董事长
- 陈家耀 广东韶关市林科院 高级工程师
- 周劲松 广州中医药大学 副教授
- 宋 鼎 云南昆明理工大学 工程师
- 周展雷 浙江萨芬戴家俤有限公司 副总经理
- 秦新生 华南农业大学 副教授
- 王少平 中国科学院华南植物园 副研究员
- 袁丽如 峨眉山林业管理所 助理工程师
- 陈丽晖 广东肇庆学院 副教授
- 孙本尧 江苏东海县海陵林场 农艺师
- 王 斌 广州百彤文化传播有限公司 摄影师
- 徐建雄 广东乐昌市城建局 工程师
- 陈葵仙 东莞市林业科学研究所 园林工师
- 刘 文 广州市林业和园林科学研究院 工程师
- 李伟雄 广东省林业科学研究院、园林高级工程师
- 莫炳友 广东连州林业局 工程师

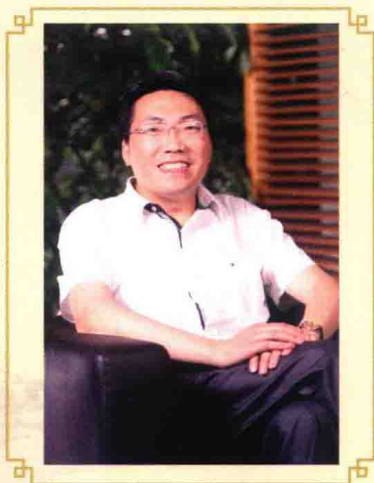


## 陈策

园林高级工程师。河南农业大学本科毕业，后入读北京林业大学园林专业。原广州市林业局总工程师、广州市林科所所长、国家林业部特聘研究员，长期在郑州市、北京市、惠州市、广州市的林业及园林部门从事技术工作。出版有《中国南方阔叶树林》《南方优良乡土树种》《龙门县南昆山植物名录》《中国竹子分类》《梅花》《广州市园林花卉教材》《华南优良园林树木图谱》《玫瑰鉴赏与文化》《世界国花与名花》和文学作品《情归何处》；收藏专著《北宋崇宁钱币图谱》

《电话磁卡鉴赏与收藏》等四十多部著作。在国家专业刊物发表文章 33 篇，国外杂志发表论文 2 篇，获部、省、市科技先进奖共 6 次。现任广州国际湿地生态保护与建设联合会会长、首席专家。

## 唐天林



男，汉族，重庆市人，研究生学历，高级工程师。现任（曾任）职务：天演生物董事、总工程师，新疆杨树科学研究院院长；上海市政协委员会常委，上海市科学技术协会常委，上海市青联常委；2005 年起获享受国务院政府特殊津贴专家；民建中央委员、新疆维吾尔自治区民建第四届委员会副主委，全国青联九、十、十一届委员，中国青年科协理事，银川大学校董；新疆维吾尔自治区青联 2004—2011 年第七届副主席，自治区

政协八、九、十届委员；中国林业产业协会副会长，中国林业经济学会常务理事，复旦大学高级访问学者（师从著名科学家、民主人士谈家桢先生）；2000年“中国十大杰出青年”、2005年“中国‘五四’青年奖章”候选人；多部著作、十多项科技成果、5个木本植物良种、3个国家木本植物新品种（为第一主持人）、全国绿化先进集体、全国绿化奖章、全国先进科技工作者等数十项省部和国家荣誉获得者。



卢元贤

男，1974年9月生，广东清远人，资深园林工程师，现任广州市花都区美林湖生态园总经理，从事园林工作二十年，始终奋战在园林景观营造的第一线，对于园林设计、施工、养护具有丰富的经验，亲自主持施工、设计别墅景观、楼盘景观、城市绿化、道路绿化工程项目多达百项，遍布南方各省。近几年参与美林湖万亩油茶基地建设和生态园乡村旅游开发初见成效，特别是在美林湖澳洲互叶白千层（*Melaleuca achemifolia*）的种植、精油（茶树油）提取方面正与国内知名专家深入合作，使精油质量达到或超过澳洲及国际标准。不仅如此他还潜心钻研植物学、园林学，在园林植物栽培与应用方面有独到的见解，并应用于景观设计和施工。

先后参与主编了《芳香药用植物》《三香宝典——降香·檀香·沉香的树种栽培与应用》《园林树木移植技术》《世界古树名木》《荷花·睡莲——鉴赏、栽培与应用》等多部专业图书。

# 序

《世界古树奇木》荟萃了中外古树之精华。古树是城市和林业资源中的瑰宝，是自然界的璀璨明珠。收录其中的古树或以姿态奇特、观赏价值极高而闻名，或是名胜古迹的佳景，从历史文化角度看，古树奇木被称为“活文物”和“活化石”，因其有着丰富的政治、历史、人文和自然内涵，是一座城市、一个地方文明程度的标志；也是一部融科学性、知识性、史料性和趣味性于一体的图书。从植物生态角度看，古树奇木大多为珍贵树木，有的还是珍稀濒危树种，在维护生物多样性、生态平衡和环境保护中有不可替代的作用。

印度农业大学德斯教授对森林中一棵树的生态价值的计算结果是：一棵生长 70 年的树产生氧气价值为 43600 美元；吸收有毒气体防大气污染价值 87500 美元；防土壤侵蚀，增加肥力可创收 43600 美元；涵养水源价值 52500 美元；产生蛋白质价值 3500 美元；为鸟类提供繁衍场所价值 43750 美元。不包括花果和木材的价值各项效益的总和达 274000 美元。这一分析引起学界广泛关注。

而古树的意义不仅是绿化、美化环境，更是一种独特的自然和历史景观，是一种不可再生的自然和文化遗产，是人类社会历史发展的佐证，具有重要的科学、历史、人文与景观的价值。一般讲百年以上的大树即为古树，世界上长寿树大多是松柏类、栎树类、杉树类、榕树类以及槐树、银杏树等。古树是优良种源基因的天然仓库。从小苗开始生长经受了千百年的洗礼而顽强地生存下来的，往往孕育着该物种中某些优秀的基因，如长寿基因、抗性基因以及其他有价值的基因等。这些是植物遗传改良的宝贵种质材料。每一棵古树都是一部珍贵的自然史书，粗大的树干蕴藏着几百年乃至几千年的气象水文资料，可以显示古代的自然变迁，为我们研究历史气候、地理环境提供了宝贵的资料。古树对研究古植物、古地理、古水文以及古气候等也具有重要的应用和参考价值。古树是研究自然史的重要资料，它复杂的年轮结构，蕴含着古水文、古地理、古植被的变迁史。古树不仅有生物多样性和物种基因库的科学价值，还具有极高的人文、历史与景观价值。

中国传统文化讲求天人合一，人与自然和谐发展，这是中国人最基本的思维方式，在中国人的生活中，天人合一不仅仅是一种思想，而且是一种状态。古时中国人在房前屋后有种树的习俗，并且有一定的讲究。树木兴盛，那么宅也必发旺，树木败落那么宅必衰落，如果草木繁茂旺盛富有生气，有护荫地脉，这就是富贵之局。古代朝廷门外种植三棵槐树，就象征着司马、司徒、司空三公。爱树种树的古代诗人有很多，读他们的诗，就能读出片片新绿和参天的姿态。爱国诗人辛弃疾曾在带湖新居种树，并写词《水调歌头》：“东

岸绿荫少，杨柳更须栽。”唐代诗人杜甫爱桃、竹，他住处附近的景色是“红入桃花嫩，青归柳叶新。”“平生憩息地，必种数杆竹。”据史料记载，他因战乱流浪四川成都浣花溪时，向驻地熟人要桃树苗，“奉乞桃栽一百根，春前为送浣花村”就是生动写照。

一棵古树，就是一段活的历史。古树是人类历史的见证，阅尽了世间风云，经历了沧桑巨变，以其特有的风姿体现了自然的神奇和人类的历史。位于陕西省黄陵县桥山黄帝庙中的轩辕柏，相传为轩辕黄帝手植。相传，黄帝定居桥山后，曾遇山洪暴发，人民生命财产遭受巨大损失。他巡查发现，是人们砍光了山上的树木酿成的灾害，于是就动员人民植树造林。这株古柏就是黄帝带头植树保留下来的。虽经历了 5000 余年的风霜，至今干壮体美、枝叶繁茂，树冠覆盖面积达 178 平方米，树围号称“七搂八扎半，疙里疙瘩不上算”。

许多古树经历过朝代的更替，人民的悲欢，时转星移，有化腐朽为神奇的力量，带给人们精神启迪。位于台湾阿里山的三代木，由于三代同一根株，枯而复荣，所以称它为三代木。横倒在地上的古老树根是树龄 1500 年的第一代。枯死后经过 250 年，一颗种子偶尔飘落其上，藉枯树为养分，又生长第二代，二代木根老壳空，经过 300 年又生出第三代，枝叶茂盛。

东方文化讲静守定，静生慧。愿我们在默默无言的树下静坐、静思，获得心灵的宁静，智慧的启迪。碧云天，和风里，枝叶在风中哗哗作响，等有心人停下来，看一看它们的风骨，听一听它们的故事……

本书作者陈策和其他编者们花费了大量的时间踏遍世界许多角落，收集古树奇木，为了保护 and 传承这些古老树木，付出了艰辛的努力，有时为了拍摄一棵古树要跑几百或几千公里，其中经历了很多险境，有热带雨林的恐怖、非洲的探险和日本大地震的惊险，也称得上是奇人奇事。该书内容丰富，结构新颖，图文并茂，可读性强，对古树的文化遗产研究、生态研究、园林绿化、林业科研、城市建设均有重要的参考价值。

李秉海

2016 年 12 月

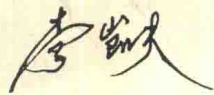
# 序二

在我们生活的地球上分布众多古树和奇木，它们是人类探索大自然奥秘的金钥匙，它们是记录地球巨变的活化石。在我在近四十年“木与树”的钻研历程中，“敬树、爱木、痴木”之情油然而生，斗胆提出“人木相通说”，旨在揭示人与木、人与树亲近之源。每当仰望古树和奇木，敬畏之情难于言表，人与树都由细胞构成，细胞是生命系统结构层次的基石，离开细胞就没有神奇的生命乐章，更没有地球上那瑰丽的生命画卷。

美丽的地球给人类提供了青山绿水，花草树木，清新空气，清澈河流，神秘森林，珍贵植物。白垩纪早期陆地上的裸子植物和蕨类植物仍占统治地位，松柏、苏铁、银杏、真蕨及有节类组成主要植物群。被子植物开始出现于白垩纪早期，中期大量增加，到晚期在陆生植物中居统治地位，山毛榉、榕树、木兰、枫、栎、杨、樟、胡桃、悬铃木等都已出现，接近新生代植物群的面貌。现代森林的形成和发展经历了一个漫长的演化过程，在晚古生代的石炭纪（距今 3.5 亿年）和二叠纪（距今 2.95 亿年），由蕨类植物的乔木、灌木和草本植物组成大面积的滨海和内陆沼泽森林。中生代的晚三叠纪（距今 2.5 亿年）、侏罗纪（距今 2.08 亿年）和白垩纪（距今 1.37 亿年）为裸子植物的全盛时期。在中生代的晚白垩纪（距今 1.05 亿年）及新生代的第三纪（距今 0.6 亿年），被子植物的乔木、灌木、草本相继大量出现，遍及地球陆地，形成各种类型的森林，为最优势、最稳定的植物群落。

古树是指生长百年以上的老树，奇木是指具有社会影响、闻名于世的名树，树龄也往往超过百年。生长百年以上的古树和奇木已进入缓慢生长阶段，干径增粗极慢，形态上给人以饱经风霜、苍劲古拙之感。众多古树和奇木饱经风霜，记录了地球植被物种演变的宝贵信息，对研究当今世界植物区系的发展和研究古生物、古气候、古地理、古地质、森林文化等都具有重要意义。本书收集了大量珍贵资料与照片，作者亲临实地考察，整理编写了《世界古树奇木》，让广大读者从中认识和欣赏古树奇木，更多地认识森林，激发人们珍惜和保护森林的热情，共同保护人类赖以生存的家园。

《世界古树奇木》是历史的见证，书中记载的许多古树奇木经历了朝代的更替，人民的悲欢，世事的沧桑，可借以撰写说明，普及历史知识。《世界古树奇木》为森林文化艺术增添光彩，书中记载的许多古树奇木是历代文人咏诗作画的题材，往往伴有优美的传说和奇妙的故事。《世界古树奇木》记载了名胜古迹的佳景，给人以美的享受。《世界古树奇木》是研究自然史的重要资料，书中记载的许多古树奇木蕴含着古水文、古地理、古植被的变迁史。《世界古树奇木》出版必将受到人们的关注与欢迎，在此，对本书作者付出的努力与贡献表示衷心感谢。



2016-11-11

# 前言

森林是地球的绿色宝库，它是大自然赐给人类的瑰宝，而各种各样的古树奇木不仅是人类探索大自然奥秘的钥匙，也是记录地球沧海桑田巨变的珍贵资料。例如，现存非洲的一株有 6000 多年树龄的猴面包树，树干胸围达 4 米，树中开设的酒吧可坐数十人品酒聊天，在树洞中，仍保存着非洲卡拉哈里沙漠土著居民生活的痕迹，以及早期探索家留下的印记。在我国河南省嵩山的少林寺附近，有两株 5000 多年树龄的古柏，据传是汉武帝刘彻册封的将军树。在陕西黄帝陵生长的千年古柏，在西藏自治区林芝的珍贵古树群落等。在一亿多年前遍布地球的银杏、桫欏、水杉和银杉，由于第四纪冰川浩劫，现在世界绝大多数地方已经绝迹，但它们却在我国存活了下来，这些经历了地球气候的变化，饱经风霜而幸存下来的古树，记录了近万年地球植被物种演替的信息，对我们研究当今世界植物区系的发展和研究古生物、古气候、古地理、古地质等都具有重要意义。

在柬埔寨的吴哥窟，有面积达万亩的千年古树林，林中有数以百计的千姿百态的古树，是名副其实的古树王国；在越南胡志明市的大街小巷，参天大树随处可见；在印度首都新德里市，遍布各区的自然生态林，这都是在千万人口的大城市中难得一见的林业奇观。

现在地球上大量的森林植被被人类肆意地开发而遭受破坏，地球上的物种正在不断减少，全球气候变暖使冰川融化和海平面逐渐升高，极端恶劣气候的不断出现，使人类生存的环境受到了严重威胁。我们编撰本书的宗旨是让广大读者从认识和欣赏古树奇木中更多地认识森林，让大家一起来珍惜和热爱森林、保护森林、保护人类赖以生存的生态环境。

笔者早年在河南农业大学和北京林业大学园林班学习，之后一直从事园林和林业工作，曾加入原国家林业部（现国家林业局）和中国科学院组织的国家森林考察队，跟随著名植物学家刘玉壶先生进行全国调查，先后到了云南西双版纳、福建武夷山、海南尖峰岭、广西十万大山、湖北神农架、四川峨眉山、西藏和新疆等地考察。近年来，又前往南非、澳大利亚、美国、马来西亚、越南、柬埔寨、巴西和欧洲等数十个国家和地区，搜集了大量的资料，拍摄了大量的珍贵照片。本书编写者根据多年收集的资料与照片，与热心人士、专家学者们精诚合作，在整合了各界同仁提供的图片和资料的基础上，精心编著出版了《世界古树奇木》，实现了作者几十年的夙愿，再次向大家表示衷心的感谢和致意。

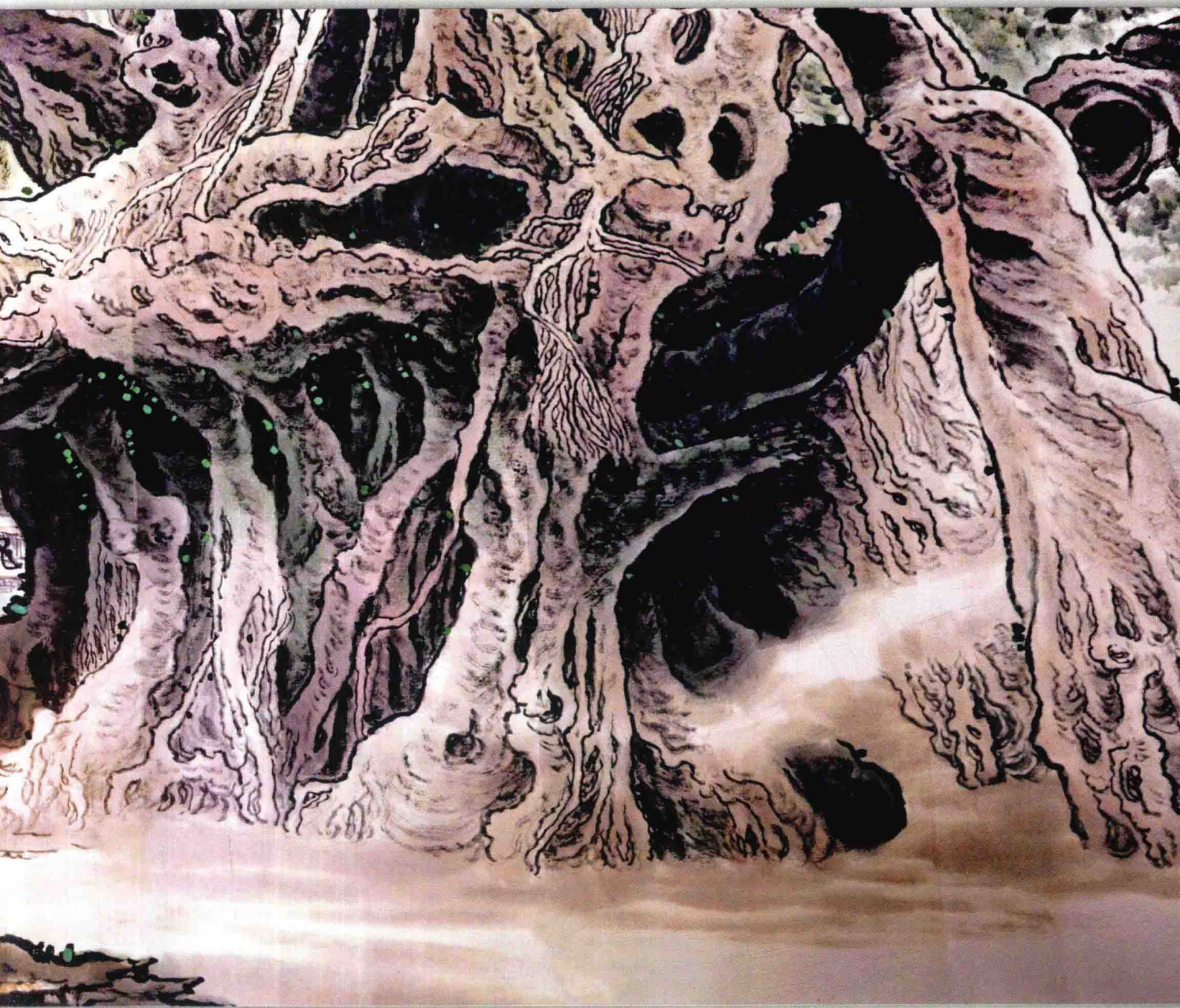
陈策

2016-11-11









## 一棵树的故事

印度农业大学德斯教授对森林中一棵树的生态价值的计算结果是：

一棵生长七十年的树产生氧气价值为四万三千六百美元；吸收有毒气体防大气污染价值八万七千五百美元；防土壤侵蚀，增加肥力可创收四万三千六百美元；涵养水源价值五万两千五百美元；产生蛋白质价值三千五百美元；为鸟类提供繁衍所价值四万三千七百五十美元。不包括花果和木材的价值各项效益的总和达二十七万四千美元。这一分析引起学界广泛关注。

# 目录

## 中国篇

### • 华北地区

|           |    |
|-----------|----|
| 北京古树..... | 2  |
| 河北古树..... | 10 |
| 山西古树..... | 11 |

### • 西北地区

|            |    |
|------------|----|
| 陕西古树.....  | 13 |
| 宁夏古树.....  | 18 |
| 青海古树.....  | 20 |
| 内蒙古古树..... | 22 |
| 新疆古树.....  | 23 |
| 甘肃古树.....  | 39 |

### • 华中地区

|           |    |
|-----------|----|
| 河南古树..... | 43 |
| 四川古树..... | 52 |
| 湖北古树..... | 62 |
| 湖南古树..... | 63 |
| 山东古树..... | 66 |
| 安徽古树..... | 76 |

### • 华东地区

|           |     |
|-----------|-----|
| 江苏古树..... | 80  |
| 浙江古树..... | 93  |
| 江西古树..... | 98  |
| 福建古树..... | 102 |
| 台湾古树..... | 110 |

### • 西南地区

|           |     |
|-----------|-----|
| 西藏古树..... | 116 |
| 重庆古树..... | 120 |
| 贵州古树..... | 128 |
| 云南古树..... | 130 |

### • 岭南地区

|           |     |
|-----------|-----|
| 广西古树..... | 141 |
| 海南古树..... | 148 |
| 广东古树..... | 150 |