

Green Careers

绿色人生

中华海外生态学者杂文诗词集

■ 古滨河 邬建国 伍业钢 董全 陈吉泉 主编

沁园春

凉气如秋，峰峦耸立，硅谷山头。

有层楼棋布，精英荟萃，群芳竞放，砥柱中流。

踏遍苍林，尽观莽野，人在江湖不觉侯。

抬眼望，故国正崛起，共济同舟。



高等教育出版社
Higher Education Press

Green Careers

绿色人生

中华海外生态学者杂文诗词集

■ 古滨河 邬建国 伍业钢 董全 陈吉泉 主编



中华海外生态学者协会

Sino-Ecologists Association Overseas

<http://www.sino-eco.org>



高等教育出版社
Higher Education Press

图书在版编目(CIP)数据

绿色人生: 中华海外生态学者杂文诗词集/古滨河等主编. —北京: 高等教育出版社, 2008. 6

ISBN 978 - 7 - 04 - 024462 - 5

I. 绿… II. 古… III. ①杂文 - 作品集 - 中国 - 当代
②诗词 - 作品集 - 中国 - 当代 IV. I217.2

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2008)第 057924 号

策划编辑	李冰祥	责任编辑	柳丽丽	封面设计	赵 阳
责任绘图	杜晓丹	版式设计	张 岚	责任校对	杨凤玲
责任印制	陈伟光				

出版发行	高等教育出版社	购书热线	010 - 58581118
社 址	北京市西城区德外大街 4 号	免费咨询	800 - 810 - 0598
邮政编码	100120	网 址	http://www.hep.edu.cn
总 机	010 - 58581000		http://www.hep.com.cn
		网上订购	http://www.landracom.com
经 销	蓝色畅想图书发行有限公司		http://www.landracom.com.cn
印 刷	北京市白帆印务有限公司	畅想教育	http://www.widedu.com
开 本	880 × 1230 1/32	版 次	2008 年 6 月第 1 版
印 张	6	印 次	2008 年 6 月第 1 次印刷
字 数	150 000	定 价	15.00 元

本书如有缺页、倒页、脱页等质量问题, 请到所购图书销售部门联系调换。

版权所有 侵权必究

物料号 24462 - 00

作者简介

- 蔡晓敏** 俄亥俄州立大学城市区域规划及公共管理硕士，现在美国住宅和城市发展部费城社区规划和发展局工作。
- 陈吉泉** 美国华盛顿大学生态系统分析博士，现为多丽都大学景观生态学与生态系统科学实验室教授。
- 董全** 美国范德比尔特大学生态学博士，现为美国国家公园管理局南佛罗里达自然资源中心研究员。
- 古滨河** 美国阿拉斯加大学海洋学博士，现为美国南佛罗里达州水资源管理署研究员。
- 顾连宏** 美国维吉尼亚大学环境学博士，现为美国橡树岭国家实验室环境科学部研究员。
- 黄长志** 美国戴维斯加州大学生态学博士，现为美国加利福尼亚州资源署研究员。
- 李春芳** 湖南农业大学作物生理学硕士，现为美国佛罗里达大学热带研究与教育中心研究员。
- 李允聪** 美国马里兰大学农学博士，现为美国佛罗里达大学土壤和水系教授。
- 刘国栋** 中国农业科学院农学博士，现为美国佛罗里达大学热带研究与教育中心博士后。
- 刘虹** 美国佛罗里达国际大学生物学博士，现为美国佛罗里达大学和美国农业部博士后。
- 刘秦勤** 美国戴维斯加州大学植物学博士，现为美国加利福尼亚州资源署高级研究员。
- 王立新** 美国弗吉尼亚大学环境科学系博士研究生。

- 林俊达** 美国北卡罗来纳大学海洋学博士, 现为美国佛罗里达理工大学生物学教授。
- 缪世利** 美国波士顿大学生态学博士, 现为美国南佛罗里达州水资源管理署高级主管研究员。
- 牟 溥** 美国康乃尔大学生态学博士, 现为北京师范大学教授。
- 木尼娜·克尤木** 新疆农业大学农学院教授, 现为加拿大魁北克大学蒙特利尔分校环境学院访问学者。
- 潘愉德** 美国纽约州立大学植物生态学博士, 现为美国农业部北部全球变化研究项目研究员。
- 彭 伟** 中国湖南省吉首大学新闻系学生。
- 彭长辉** 法国马赛第三大学生态学博士, 现任加拿大魁北克大学环境学院教授。
- 肖笃宁** 1958年北京大学地理系毕业, 美国明尼苏达大学访问学者, 现为中国科学院沈阳应用生态研究所研究员。
- 钱 宏** 加拿大英属哥伦比亚大学生物多样性和生物地理学博士, 现为美国伊利诺伊州州立博物馆植物学家。
- 惠秀娟** 辽宁大学资源环境学院教授, 现为加拿大魁北克大学蒙特利尔分校环境学院访问学者。
- 郭建国** 美国俄亥俄州迈阿密大学生态学博士, 现为美国亚利桑那州立大学生命科学学院和可持续性科学学院教授, 中美生态、能源及可持续性科学研究内蒙古中心主任。
- 伍业钢** 美国怀俄明大学植物学博士, 现为美国生态工程公司生态学家。
- 奚为民** 美国北卡罗来纳大学教会山分校生物学博士, 现为美国得克萨斯农工大学博士后。
- 许人良** 美国纽约州立大学化学博士, 现为英国马尔文仪器公司亚太地区技术总监。
- 张志辉** 佛罗里达大学建筑与区域规划学博士, 现为拉斯韦加斯水利局地理信息系统工程师。

序 —

人与自然应该怎样相处？这事值得讨论。我国近几十年来的经济发展，给社会带来了巨大财富和繁荣景象，同时也带来了许多的生态问题。过去开荒伐林、围海造田，向江河湖泊排放污水、废水，都是破坏自然环境的行为，直接地危及人类的健康和生存。只是当人们意识到他们的健康和生存受到严重威胁之后，才开始重视和调整人与自然的关係，开始懂得掌握生态学知识的重要性。虽说，生态一词已经是家喻户晓了，但真正了解生态，服从自然规律，自觉保护环境的人，还是为数不多。

生态学知识自古以来就有，人们到野外去，了解野外的动物和植物，但那时候还没有生态学这个名词，一般叫做地理学或者生物学。生态学这个名词原是日本东京大学一个教授从英文翻译过来的。因为日本人翻译用的是汉字“生态学”，后来中国人就把它拿过来了，我们也就一直叫它生态学了。掌握生态学是学会同自然相处的第一步。

人与环境只有和谐，才能共存。地球是人类的家园。人把地球弄得很脏，搞得很乱，人类还能活下去吗？这一代活着，下一代水没有了，也没法呼吸空气了，还不断子绝孙吗？

过去常讲，人类改造自然。人类到哪儿去改造自然呢？自然包括人类啊！没有自然哪儿来的人类？人不能生活在真空中呀！生活在这个空间里，也还是在地球表面。有说法认为将来人类到别的星球去生活，可那在当前还是梦想，离实现还远得很呢。即使是到了别的星球，也得把环境保护好。

因此，还是少提“改造自然”，更不要说“征服自然”、“人定胜天”。人们到处破坏环境，错误犯得太多，我们不要重蹈覆辙了。

生态学工作者必须承担起科学研究和宣传普及生态学的双重责任，并且以自己的言行影响公众，影响社会。科学研究固然重要，但是普及生态知识同样重要。因为科学研究的目的就是了解自然和保护自然。保护自然需要万众一心，光靠几个生态学家是不行的。

我与中华海外生态学者协会(Sino-Eco)的同仁们是老朋友了。还在20年前，Sino-Eco刚在美国成立时，年轻学子邀请我作为协会的顾问，我就欣然接受了。10年前，我已80有余，有机会受这些年轻学弟的邀请，去美国从东到西，从南到北，与他们共出野外，长时间地深入交谈，考察了他们的生态学研究 and 美国生态学的发展。实在为他们的研究和生态学的发展而震撼。这些年轻的学弟，如今也大多到了“不惑”和“知天命”之年；他们大都在美国各地从事生态学研究、教育和管理工作的。在海外多年，事业有成。近年来，也有些后来者加入他们当中，或是在校读书，或是访问研究。他们在百忙之中，把自己对大自然的热爱和感受写了出来，也把他们的生态学研究的经历描绘给我们，讲述他们在自然中的亲历和感悟。语言生动真实，娓娓动人，与我们一起分享大自然的奥秘、生态学的知识和生态学研究的乐趣。这本书的出版，是海外生态学家对祖国和生态学的一片爱心和奉献。我希望广大读者能从中得到一些启发，增加对大自然和生态学的认识与热爱，为保护好我们的山山水水贡献自己的一份力量。



中国科学院院士

2007年11月2日

序 二

翻开《绿色人生——中华海外生态学者杂文诗词集》一书，似一阵清风拂面、一股淡香润心。这是中华海外生态学学子在用故乡的文字、游子的乡情、人生的感悟，倾诉对自然的爱、对祖国的亲、对生态美的品味、对科学的虔诚和对华夏文化的情结。在学界不乏心浮气躁、追名逐利、道德遗忘、文学退化的今天，难得见到如此清新、质朴、品嚼生态、回味人生的好书。感谢中华海外生态学者协会（Sino-Eco）把这本文集在国内出版，让国人能分享自然的野趣和人生的感悟。

文集的作者大都是我多年的老朋友和Sino-Eco的老搭档。他们大多在20世纪80年代“科学的春天”后，越洋过海，到异国他乡投身科学，矢志生态。他们苦闷过、快乐过、狂热过、追求过、探索过、感悟过。在数十年饱经自然的风霜雨雪、人生的跌宕起伏后，大多已到不惑之年，羽翼丰满，功成名就。这本文集就是他们认识自然、品嚼生态，感悟人生心路的真实写照。

诗言志、文抒情。文集中有对大自然鬼斧神工的讴歌和对人类征服自然、掠夺自然野蛮行为的鞭挞；有“小偷浮生半晚闲，轻吻碧溪月光虹”的仙境和“尼罗河激流生死筏漂，撒哈拉沙漠极限足征”的险象；有群狼嚎叫的多重交响和大漠残垣的凄凉悲壮，有翻天覆地的佛罗里达飓风和摧枯拉朽的黄石公园火舌，也有鸟儿唧唧，草儿青青、天伦乐乐、邻里融融的怡人、迷人、醉人的平民小区；有沉重的白暨豚绝迹的环境忧患，也有轻松的魁北克郊野的枫糖节欢乐；有东瀛长滨琵琶湖淑女的热心向导，也有深山莽林怀

俄明牛仔的憨实助理；有“求真务实，杜绝急功近利；勇于探索，不染浮躁之风”的人格呐喊，也有“取之自然而回馈自然的责任与使命感”的伦理呼唤；还有对那些“曲曲折折断断续续脚印和有有无恍恍惚惚记忆”的刻骨铭心的品嚼和回味。

开拓、适应、整合、反馈是自然生态的真谛，猎奇、奉献、创新、品味是生态学人的通性。我欣赏他们闯荡异乡的自生活力、佩服他们体验自然的骁勇精神，赞叹他们协同共生的融合能力，共享他们淡泊豁达的人生感悟。

荀子曰：“金石有形而无气，水火有气而无生，草木有生而无知，禽兽有知而无义，人有形、有气、有生、有知、且有义，故最为天下贵也！”金、石、水、火、草、木、禽、兽、天、地构成绚丽多彩的生态景观，加上人力、人气、人知、人义、人文构成了我们生机盎然的社会生态。

“阴阳交错，天文也，文明以上，人文也。观乎天文以察时变，观乎人文以化成天下”。“化，教，行也，教成于上，而易俗于下，谓文化”。从蒙昧文化、农耕文化到工业文化，人类经历了从畏惧自然、顺应自然到征服自然、驾驭自然的历史演变，还原论和人定胜天的思想占了主导地位，人越来越脱离自然但又不得不依赖自然。生态文化则要把工业文明拉回天人合一的可持续生态文脉中来，处理好局部与整体、眼前与长远、竞争与共生、开发与保育间的生态关系。这里的“文”指人（包括个体人与群体人）与环境（包括物理的、地理的、生物的、经济的与社会的环境）关系的纹理、网络或规律；“化”指育化、教化或进化，包括自然的人化与人格的自然化。推进顺天承运的神本文化、人定胜天的人本文化、金钱至上的资本文化向天人合一的生态文化的转型，是当代生态学工作者的历史使命，也是当前快速发展之中国可持续发展之急需。

天人关系，一直是人类探索的主题。孩提时代，我们喜欢幻

想，喜欢憧憬。“古往今来谓之宙”，我们从哪里来，到哪里去？千百年前我们是什么，千百年后我们又怎么样？“四方上下谓之宇”，天外是什么？原子核里又怎么样？那时，我们不知道宇宙观、人生观也是生态观，探索世界、探索人生也是探索生态。其实，天与人，自然与社会都是一个连续统，生态是包括人在内的生物与环境间的一种关系、一类学问，更是一种文化、一种美德，是人和环境在时空演替过程中凝炼出的一种文脉、肌理、组织和秩序。我们在认识自然、改造环境的同时，还需要品味自然、欣赏自然、感悟自然的哲学基础和审美情趣，实现从温饱、功利、道德、信仰到天地境界的升华。

“文化大革命”前，我们接受的是改造自然、征服自然的教育。我们为举国全歼麻雀的胜利而欢呼，我们为砍伐森林大炼钢渣的战果而雀跃，我们为围湖造田开山造地的战绩而庆贺。大自然无情的报复使我们反思、使我们警醒。现代生态学引导我们去认识自然、适应自然、保育自然、建设自然。我们知道生态是辨证的：和谐而不均衡，开拓而不耗竭，适应而不保守，循环而不回归；生态是品美的：风水美、花木美、禽兽美、景观美、人性美、文化美、系统美。

不是吗？文集中每一条清溪，每一团烈火，每一声鸟鸣，每一阵狼嚎，都充满生态的活力、自然的体验和人类归宿的感悟。那是绿韵，是自然的肌理、风雨的随笔；也是红脉，是人生的感悟、心灵的震撼。那是一杯绿韵与红脉甘苦勾兑的鸡尾酒，一幅自然和人文情景交融的山水画，一股流淌在心灵深处，真、善、美融为一体的涓涓清泉。

希望这杯酒、这幅画、这股泉能激起生态学海洋中的一束浪花：学点美学、学点文学、学点哲学、学点伦理。若能从纷繁的红尘中挤出一点点时间，品味一下绿韵，感悟一下人生，增进一点文学修养，丰富一点生态情趣，生活会更加丰富多彩。

结尾附上今年元月在海南生态文化研讨会期间有感于海南蓝

天白云、碧水青山、民风朴实、文脉粗犷而吟的几行拙句，权当凑兴。

生之态

蓝天，天蓝，天是梦、是道、是神；

白云，云白，云是气、是德、是能。

蓝天深邃、杳渺、豪迈、磅礴；

白云自由、超脱、飘然、清纯。

碧水，水碧，水是源、是媒、是情；

绿地，地绿，地是基、是母、是文。

碧水晶莹、甘淳、执着、柔韧；

绿地青活、野趣、博大、精深。

红脉，脉红，脉是有、是纹、是火；

清心，心清，心是无、是镜、是冰。

红脉桀骜、奔放、开拓、燃烧；

清心和善、包容、淡泊、永恒。

水土气生，是天形之、育之、蓄之，

道法自然、物竞天生。

绿蓝红白，是人损之、益之、化之，

心和文化、事在人成。

生，出于土，而制于人；

态，归于心，而萌于能。

为学日益，生态集哲学、科学、工学、美学之睿智；

为道日损，生态化物间、人间、时间、空间之隔层。

生之态，绿韵红脉，
竞生、共生、再生、自生，生生不停。
态之生，经时纬空，
物态、事态、形态、心态，态态恒更。

乾坤之精，唯尔有情！
科学之髓，于斯为盛！

中国科学院生态环境研究中心 研究员
中国生态学学会 理事长

王如松

2007年10月于北京

前 言

生态学是一门研究生物与环境之间相互关系的学科。尽管人类生活在自然之中，但是先前的生态学研究并没有把人类作为生物包括在里面。随着社会发展，经济增长，人口爆发，导致资源耗尽，森林荒芜，空气污染，江河堵塞，洪水泛滥，物种灭绝，景观破碎，气候变暖。经济发展受到环境和资源的双重制约，已经达到了捉襟见肘甚至止步不前的状况。人类的健康和生存也日益受到严重的威胁。这时，生态学家们终于省悟过来：人类活动原来与生态学息息相关。季节交替，日出日落，刮风下雨，以至海啸地震，自然影响人类，大家有目共睹。但是人类的一举一动，也在影响自然，改变自然。

今日之中国，虽说群龙腾飞，小康在望。但另一方面，水土污染，生态紊乱，隐患无穷。最近由于水质污染而引发的太湖蓝藻爆发，无锡百万居民无水可饮，令人望湖兴叹，就是人类对自然破坏和自然反馈的一个例证。纵观全球，如此之类的事件，层出不穷。我现在所居之地的美国南佛罗里达州东岸，从棕榈滩至迈阿密，大城小镇连绵不断。几百年前这一带是世界闻名的大沼泽地（Everglades）的一部分，可是今天已经被人类破坏得面目全非。美国国会和佛罗里达州政府正在投入过百亿的资金进行生态修复，代价惨重。种种事实证明，人类实际就是自然生态系统的最大破坏者。

中国自古以来就有崇尚自然，与自然和谐的思想。从先民对山水的崇拜，到天人合一思想的形成，中国人民从来就认为人是自

然的一部分。人源于自然，依赖自然，必须与自然保持协调。老子说：“天之道，不争而善胜，不言而善应，不召而自来，坦然而善谋。天网恢恢，疏而不漏。”又说：“人法地，地法天，天法道，道法自然。”都是这种自然之天思想的体现。经济繁荣，人民幸福，这是人类社会发展的美好愿望。但是，违反自然法则，不顾生态后果的盲目追求，是不按科学办事的愚昧行为。这样做，经济发展不可能持续，人民幸福不可能长久，社会不可能长治久安，子孙后代将不会高兴。

10年来，我们经历了海啸、非典、禽流感灾害，我们面对着气候变暖和生物入侵等问题，生态灾难正在变得越来越全球化。面临着当前巨大的社会变革和环境压力，21世纪的生态学已经演变成为一门全球性的学科，必须负担起拯救地球母亲这个史无前例的不可推卸的历史责任。但是，只有在全球通力合作的前提下才可能解决问题。此时此刻，我们从事生态学研究的人首当其冲，别无选择。过去，生态学工作者的职责只是做科学研究和发表论文。今天，生态学工作者除了探索自然的奥秘以外，还要面向社会，向公众宣扬生态学和可持续发展理念，并且与其他学科的工作人员一起，保护好我们的地球家园。这也是出版本书的目的。

中华海外生态学者协会（Sino-Eco）自1989年在美国成立以来，一直致力于与祖国同行一道，为发展和提高中国的生态科学而努力工作。多年来，我们与国内同行以各种形式，包括举行研讨会、培训班、协同研究等合作，硕果累累。今后，我们还要扩大合作范围和对象，让千千万万的人，上至政府官员、企业领袖，下达平民百姓、稚童皓首，懂得保护生态环境的重要性和艰巨性。让生态知识深入人心，家喻户晓，发芽生根，开花结果。作为身居海外的龙的传人，我们不但愿意看到一个政治开明、经济发达的祖国，还愿意看到一个山清水秀、与自然和谐协调的东方大国。大自然赋予的大好河山，还要靠我们来呵护保养，才能够发扬光大，世代相传。

眼前的这本小书，就是中华海外生态学者协会的部分成员对生态学的一种诠释。我们把生态学的一些基本原理和对大自然的观察理解，用母语写出来与国人共享。书中大部分篇章是我们在北美、非洲、欧洲和亚洲从事生态学研究或对自然现象的感想随笔。这些驰骋在国际生态学研究原野的华夏学子，长期在国外工作生活，中文文笔可能已经不是那么流畅了，但是行文间真情流露，不加掩饰，字字句句透露着对生态学的执着追求和对大自然的热爱。我们坚信，祖国同胞阅读本书之后，定会与我们的灵魂产生强烈的共鸣。

最后，我要感谢参加本书撰写工作的所有海外生态学同仁，没有他们的大力支持，也就没有本书的存在。衷心感谢中国科学院阳含熙院士和中国生态学学会王如松理事长在百忙之中撰写代序。同时感谢高等教育出版社的李冰祥博士为出版本书所做出的努力。

美国南佛罗里达水资源管理局研究员

中华海外生态学者协会主席

古滨河

2007年10月于佛罗里达州西棕榈滩

目 录

杂 论

略谈为学之道和未来之大学 (邬建国)	2
中国经济质量与总量永续发展的基础 (顾连宏)	9
从环境危机到民族危机 (顾连宏)	16
回归大自然的心路联想 (刘秦勤)	22

叙事散文

梦想、机遇与成长 (缪世利)	28
对Sino-Eco成立和发展的回顾 (黄长志)	34
新英格兰·纽约·瑞士游随想 (潘愉德)	37
我的小区 (李春芳)	40
月光虹 (董全)	43
与鸟儿分享你的情感——有感于皇家山的喂鸟 活动 (惠秀娟)	47
魁北克枫糖节(木尼娜·克尤木)	51
飓风在佛罗里达登陆 (古滨河)	55
难忘之旅——第87届美国生态学会年会纪行 (陈吉泉)	61
我在普莱尔山做火生态学研究 (伍业钢)	66

游 记

东瀛摇篮之旅——长滨的西村雅子 (许人良)	74
暮春三月莺飞草长——Cosumnes河湿地和 鸟类自然保护区春游记 (黄长志)	84

在加拿大听狼嚎 (董全)	88
尼罗筏漂 (董全)	91
走进非洲——2005年非洲野外实验小记 (王立新)	97
死谷探幽 (王立新)	104
黄金海岸的沉没——对加纳渔业的考察 (林俊达)	108
新疆纪行 (牟溥)	111
撒哈拉沙漠探险——寻找失落的 冈比西斯军队 (陈吉泉)	120
格尔木, 你从何而来? (彭伟 彭长辉)	128
广州宝墨园观鱼记 (蔡晓敏)	132
沙漠绿洲旧貌换新颜——拉斯韦加斯泉源 保护区 (张志辉)	137

科 普

合作探索中美两国之间有害植物的“互侵”之谜 (奚为民 钱宏)	142
自然天敌被解除与外来植物的入侵 (刘虹)	144
轮叶黑藻 (古滨河)	146
减少氨气挥发, 改善空气质量 (刘国栋 李允聪)	149

诗 词

神州生态诗选 (肖笃宁)	158
海外生态诗词选 (古滨河)	163
山水诗词选 (许人良)	170