

·基金纵横·

国家自然科学基金——科学家成长的摇篮

周 鸿

(云南大学生命科学学院, 云南 650091)

我与国家自然科学基金结缘是从1997年开始的,先后申请到两项地区科学基金项目。这两个项目的资助,使我在对“人类生态学”这个生态学新学科领域的研究中第一次获得了鼓励和支持,像沙漠里的种子得到了甘露,我所从事的人类生态学研究也得到国家自然科学基金的扶植,逐步从幼稚走向成熟。

我是从20世纪80年代开始关注人类生态学这门新学科的,多年的教学、科研实践,使我越来越强烈地认识到,当今世界,人类社会和地球环境的关系越来越密切,因此,要求生态学的研究对象逐渐从以生物为主体发展到以人类为主体,生态学的基本理论和方法,不仅涉及人类与地球自然环境的关系,也必然囊括人与社会环境和文化环境的关系。作为“联接自然科学与社会科学的桥梁”的人类生态学,正是顺应时代发展,能够承担上述重任的由生态学派生出来的新学科。

在完成地区基金项目“城市园林公墓的生态建设”时,我和项目组成员一道,对云南城乡居民的丧葬观、对土葬以及不合理的水泥、石料骨灰公墓造成的土地资源浪费以及环境后患问题进行了随机抽样调查,并考察了上海、江苏、陕西、深圳等地的殡葬改革,对我国不同类型的公墓的荒山生态修复效益进行了比较研究,从而提出树葬公墓和草坪公墓是我国城市园林公墓生态建设的首选,而农村则应采用遗体深埋上面种庄稼的种植园公墓形式。由于科学基金得来不易,所以加倍珍惜,要求自己一定要多出成果。作为当时的地区基金项目,虽只是资助了7.5万元,但完成了《文明的生态学透视——绿色文化》专著1部(安徽科技出版社),论文13篇,并有5篇文章在国际学术会议上宣读。

生与死是人类永恒的主题,由于这是国内第一个研究殡葬生态的项目,发表的论文和文章在社会

上引起较大的影响,《人民日报》、《科技日报》等报纸对课题的研究给予报道,《中国妇女报》则以“一个女科学家的墓地情缘”为题作了整版报道。2001年,我继续申请到地区基金资助项目“云南少数民族神山森林与村寨生态保护小区管理研究”。项目组对石林县彝族密枝林神山、云南高黎贡山周边13个民族村寨神山以及西双版纳爱妮族神山的森林作了详细的定性、定量研究,研究结果表明,各民族的神山森林文化传统对生物多样性保护起到了积极的作用,成为一种朴素的生态伦理行为,而神山森林文化传统的传承在当代主要靠乡规民约和村寨生态保护小区的生态建设,特别是生态教育。项目组还通过对云南省石林县的380个村寨的调查,建立了村寨生态保护小区GIS管理系统,得到当地政府的好评。

由于两个国家自然科学基金地区项目的资助,使我在人类生态学领域的研究上了一个新台阶,2001年,在科学基金的支持下,高等教育出版社面向21世纪教材《人类生态学》出版,我在云南大学开设的“人类生态学”选修课累计有3000多名学生选修,成为云南大学最受学生欢迎的选修课之一。2002年12月,莫斯科出版社出版了项目组与莫斯科大学合作的研究成果——精装学术专著《生态教育》(俄文版)一书,此外,还在《生态学杂志》等学报上发表论文多篇。资助项目也产生了较大的社会影响。2000年4月,我荣获了中国环保最高奖——2000年地球奖,这与国家自然科学基金对我的资助是分不开的。

人类生态学从上一个世纪20年代由美国芝加哥学派创立以来,通过生态学、地理学、医学、生物学、人口学、社会学、经济学等多学科的交叉、融合,现在,已发展成为生态学的主流方向和一门新兴学科。

1972年的《人类环境宣言》以及1982年的《内罗

本文于2003年7月31日收到。

毕宣言》,特别是1992年的世界环境与发展大会对于人类生态学的进展起到了积极的推进作用,使得人类生态学进一步得到了世界科学界、社会界的高度重视,从而得以迅速的发展。

1985年,世界上成立了国际人类生态学学会,以后每18个月开一次世界性的学会年会。国际人类生态学会的成立,标志着人类生态学已形成自己的学科优势,成为生态学研究的一个主要方向,也成

为一门自主和独立的学科。

中国的人类生态学研究起步较晚,与国外的人类生态学进展相比,中国的人类生态学发展还有差距,任重而道远,相信在国家自然科学基金等的支持下,中国的人类生态学将得到进一步的发展。

“谁言寸草心,报得三春晖”。国家自然科学基金是中国科学家成长的摇篮,我从内心深处感谢国家自然科学基金对人类生态学科研究的资助!

NATIONAL SCIENCE FUND——THE CRADLE IN WHICH SCIENTISTS GROW

Zhou Hong

(College of Life Sciences, Yunnan University, Yunnan 650091)

·资料·信息·

Science Citation Index 中国期刊收录一览表 (截止到2003年7月)

	刊 名	ISSN
1	ACTA BIOCHIMICA ET BIOPHYSICA SINICA 生物化学与生物物理学报	0582 - 9879
2	ACTA BOTANICA SINICA 植物学报(英)	0577 - 7496
3	ACTA CHIMICA SINICA 化学学报	0567 - 7351
4	ACTA GEOLOGICA SINICA - ENGLISH EDITION 地质学报(英)	1000 - 9515
5	ACTA MATHEMATICA SCIENTIA 数学物理学报(英)	0252 - 9602
6	ACTA MECHANICA SINICA 力学学报(英)	0567 - 7718
7	ACTA MECHANICA SOLIDA SINICA 固体力学学报(英)	0894 - 9166
8	ACTA METALLURGICA SINICA 金属学报	0412 - 1961
9	ACTA PETROLOGICA SINICA 岩石学报	1000 - 0569
10	ACTA PHARMACOLOGICA SINICA 中国药理学报(英)	1671 - 4083
11	ACTA PHYSICA SINICA 物理学报	1000 - 3290
12	ACTA PHYSICO - CHIMICA SINICA 物理化学学报	1000 - 6818
13	ACTA POLYMERICA SINICA 高分子学报	1000 - 3304
14	ADVANCES IN ATMOSPHERIC SCIENCES 大气科学进展(英)	0256 - 1530
15	ALGEBRA COLLOQUIUM 代数集刊(英)	1005 - 3867
16	APPLIED MATHEMATICS AND MECHANICS - ENGLISH EDITION 应用数学与力学(英)	0253 - 4827
17	ASIAN JOURNAL OF ANDROLOGY 亚洲男性学杂志(英)	1008 - 682X
18	BIOMEDICAL AND ENVIRONMENTAL SCIENCES 生物医学与环境科学(英)	0895 - 3988
19	CELL RESEARCH 细胞研究(英)	1001 - 0602
20	CHEMICAL JOURNAL OF CHINESE UNIVERSITIES - CHINESE 高等学校化学学报	0251 - 0790
21	CHEMICAL RESEARCH IN CHINESE UNIVERSITIES 高等学校化学研究(英)	1005 - 9040
22	CHINA OCEAN ENGINEERING 中国海洋工程(英)	0890 - 5487
23	CHINESE ANNALS OF MATHEMATICS SERIES B 数学年刊 B 辑(英)	0252 - 9599
24	CHINESE ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS 中国天文学和天体物理学(英)	0275 - 1062
25	CHINESE CHEMICAL LETTERS 中国化学快报(英)	1001 - 8417
26	CHINESE JOURNAL OF ANALYTICAL CHEMISTRY 分析化学	0253 - 3820
27	CHINESE JOURNAL OF ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS 中国天文和天体物理学报(英)	1009 - 9271