

海峡两岸

地理学术研讨会论文摘要集

2001年8月 上海



主办单位

中国科学院地理科学与资源研究所

华东师范大学

协办单位

北京大学城市与环境学系

南京大学城市与资源学系

中山大学城市与资源规划系

兰州大学资源与环境学院

北京师范大学资源与环境学院

海峡两岸地理学术研讨会 暨 2001 年学术年会

2001 年 8 月 上海

论文摘要集

主办单位

中国科学院地理科学与资源研究所

华东师范大学

协办单位

北京大学城市与环境学系

南京大学城市与资源学系

中山大学城市与资源规划系

兰州大学资源与环境学院

北京师范大学资源与环境学院

海峡两岸地理学术研讨会暨 2001 年学术年会

- 主办单位

中国科学院地理科学与资源研究所

华东师范大学

- 协办单位

北京大学城市与环境学系

南京大学城市与资源学系

中山大学城市与资源规划系

兰州大学资源与环境学院

北京师范大学资源与环境学院

- 承办单位

华东师范大学

- 支持与资助部门和单位

中国科学院

中国科学技术协会

国家自然科学基金委员会

中国科学院地理科学与资源研究所

华东师范大学

北京大学城市与环境学系

南京大学城市与资源学系

中山大学城市与资源规划系

兰州大学资源与环境学院

北京师范大学资源与环境学院

● **学术顾问** (按姓氏笔划排序)

- 刘纪远 (中国科学院地理科学与资源研究所研究员)
刘昌明 (中国科学院地理科学与资源研究所研究员、北京师范大学资源与环境学院教授, 中国科学院院士)
许世远 (华东师范大学资源与环境学院教授)
许学强 (中山大学城市与区域研究中心教授)
孙鸿烈 (中国科学院地理科学与资源研究所研究员, 中国科学院院士)
李吉均 (兰州大学资源与环境学院教授、南京师范大学地理科学学院教授, 中国科学院院士)
任美镔 (南京大学城市与资源学系教授, 中国科学院院士)
吴传钧 (中国科学院地理科学与资源研究所研究员, 中国科学院院士)
陈吉余 (华东师范大学资源与环境学院教授, 中国工程院院士)
陈述彭 (中国科学院地理科学与资源研究所研究员, 中国科学院院士)
陆大道 (中国科学院地理科学与资源研究所研究员)
余之祥 (中国科学院南京分院研究员)
郑 度 (中国科学院地理科学与资源研究所研究员, 中国科学院院士)
施雅风 (中国科学院寒区旱区环境与工程研究所研究员, 中国科学院南京地理与湖泊研究所研究员, 中国科学院院士)
章 申 (中国科学院地理科学与资源研究所研究员, 中国科学院院士)
程国栋 (中国科学院寒区旱区环境与工程研究所研究员, 中国科学院院士)
童庆禧 (中国科学院遥感应用研究所研究员, 中国科学院院士)
蔡运龙 (北京大学城市与环境学系教授)

● **会议组织委员会**

主 任:

- 陆大道 (中国科学院地理科学与资源研究所研究员)
刘纪远 (中国科学院地理科学与资源研究所所长, 研究员)
许世远 (华东师范大学地理系教授)
俞立中 (华东师范大学副校长, 教授)

副主任:

- 欧阳华 (中国科学院地理科学与资源研究所副所长, 研究员)
王 铮 (华东师范大学地理系主任, 教授)
杨开忠 (北京大学城市与环境学系主任, 教授)
顾朝林 (南京大学城市与资源系主任, 教授)
陈俊合 (中山大学城市与资源规划系主任, 教授)
陈发虎 (兰州大学资源与环境学院院长, 教授)
朱启疆 (北京师范大学资源与环境学院, 教授)
宋长青 (国家自然科学基金委员会地理学科主任, 研究员)

秘书长

- 张国友 (中国科学院地理科学与资源研究所高级工程师)
倪 挺 (中国科学院地理科学与资源研究所高级工程师)
袁 雯 (华东师范大学科研处副处长, 副教授)
丁金宏 (华东师范大学地理系副主任, 教授)
孙 樱 (中国科学院地理科学与资源研究所科研处副研究员)

序 言

进入 20 世纪 90 年代以来,两岸三地的地理学术交流与交往不断扩大。1990 年 4 月在香港大学成功地举办了题为“地理研究与发展”的全球华人地理学术讨论会,有近百位来自海内外的地理学家出席了这次会议;1998 年又在香港中文大学举办了题为“21 世纪的中国与世界”的国际地理学术研讨会,参加会议的代表达 300 多人,其中大陆代表近 200 人;1999 年在台湾师范大学举办了“跨世纪海峡两岸地理学术研讨会”,参会代表 200 多人,其中大陆代表 43 人。根据 1998 年在香港会议和 1999 年在台湾会议上两岸三地代表协商的意见,1999 年台湾会议之后,在大陆组织召开一次“海峡两岸地理学术研讨会”,邀请海外华人地理学家参加。经与台湾方面协商,定于 2001 年 8 月在上海组织召开“海峡两岸地理学术研讨会”。为了扩大学术交流,吸引更多的地理学家参加,本次会议与“2001 年学术年会”合并举行,此举乃是全国地理学界的一届盛会。

经商议,本次会议由中国科学院地理科学与资源研究所和华东师范大学联合主办,北京大学城市与环境学系、南京大学城市与资源学系、中山大学城市与资源规划系、兰州大学资源与环境学院、北京师范大学资源与环境学院等单位协办。

会议主题为中国地理学 100 年:地理学基础研究与教育发展。会议通知发出以后,得到了海峡两岸及全球华人地理学家的广泛关注和积极响应。到目前为止,计有 400 多人报名参会。收到论文摘要 250 多篇,内容涉及地理学理论与研究进展、地理教育、城市发展、区域发展与产业经济、全球变化与环境演变、环境保护与防灾减灾、资源开发保护与可持续发展、旅游开发与行为地理、人口变迁与社会变迁及地图学与地理信息等方面。本摘要集收录了部分拟参加会议代表提供的论文摘要,还有部分参会代表没能及时提供论文摘要。为便于交流,对论文作了相应的分类,每类论文按论文第一作者的姓氏首位字母拼音为序。另外,个别大陆作者文章中所提关于中国的统计数字仅限于中国大陆,未包括香港、澳门和台湾等地区,特此说明。

本次会议得到了中国科学院、中国科协和国家自然科学基金委员会的高度重视和大力支持,并在经费方面给予了一定的支持。在此表示感谢!另外,1999 年赴台湾参加“跨世纪海峡两岸地理学术研讨会”的大陆代表,为台湾同行的热情接待和良好服务所感动,他们得知召开此次会议后,部分代表向会议组织委员会交纳了赞助费,用于接待台湾同胞之用。经费虽少,却表心意。因时间短促,编辑中难免有误,望谅。

热情欢迎诸位代表到会交流。

“海峡两岸地理学术研讨会暨 2001 年学术年会”
组织委员会
2001 年 8 月

目 录

第一部分 主会场

区域可持续发展的评价方法	蔡运龙	1
台湾的高中地理教育问题	陈国彦	2
澳洲台湾移民的居住地选择与迁徙过程	姜兰虹 徐荣崇	3
中国的战略地理学	李吉均	4
中国人口省际迁移比较研究	李思名	5
资源环境时空数据基础与地理科学方法论的创新	刘纪远	6
全球变化与长江三角洲可持续发展战略	任美镔	7
距今 40—30ka 青藏高原高温大降水事件与东部高海面事件的联系及成因讨论	施雅风	8
缅怀胡焕庸大师对发展中国地理学的贡献	吴传钧	9
从地理学观点再考「郑和下西洋」	徐胜一 詹宪学 施欣萍	10
都市在台湾区域发展上的角色	薛益忠	11
双城记：新世纪上海与香港的相互竞争	杨汝万	12
信息时代地理教育改革的思考	俞立中 张 超	13
台湾西部海岸地理环境变迁之探讨	张长义	14
长江营养元素向河口、近海的输送和其成因分析		
..... 章 申 段水旺 晏维金 陈喜保	张秀梅	15
日据时期台湾南投市之人口成长与分布	周国屏	16

第二部分 地理学理论与研究进展

地理水文研究的现状和趋势	陈俊合 赵雅娟	17
地理学的扰动问题探讨	丁四保	18
如何重建台湾境内的小区域历史地理	高传棋	19
新世纪中国农业和乡村地理研究的创新与发展	郭焕成	20
21 世纪物流地理学的兴起、发展和展望	韩增林 王成金	21
沙学浚教授对中国历史地理研究的贡献	姜道章	22
论 21 世纪世界经济地理	李秀敏	23
地理科学专业的发展方向	廖金凤	24

21 世纪西方经济地理学的动向与问题	沈建法 黄叶芳	25
21 世纪的犯罪地理学	孙峰华	26
试论湿地科学体系的结构及其建设	孙广友 罗新正 万忠娟	27
对北京学基本理论的初探	王 兵	28
地理学研究的新前沿领域—环境、健康、发展	王五一 谭见安	29
海岸海洋科学研究新进展	王 颖 张永战 牛战胜	30
论地理系统优化	巫锡良	31
水文学的教育与研究：机遇与挑战	夏 军	32
人地系统科学的研究对象、内容与方法	阎守邕	33
地理系统为有机复杂的生命系统——对复杂巨系统研究的建言	严胜雄	34
“自然地理学”研究过去、预测未来		
..... 杨达源 彭补拙 任黎秀 李升峰 张建新 冯立梅	蒋晓伟	35
区域地理学创新发展与流域管理学研究展望	杨桂山	36
面向国家西部大开发目标的地理学	张小雷	37
经济地理在台湾的研究与发展	张峻嘉	39
都市地理学的理论光谱与发展趋向从人文生态学派到后现代主义	周素卿	40
海洋地理学的新进展	朱大奎	41
空间探测和信息时代地理学的透视	朱启疆	42

第三部分 地理教育

试论高师地理教育课程体系改革	宝 音 阿拉腾图雅	43
九年一贯制与社会科课程统整	蔡文彩	44
中学地理教育是国民地理意识的培养的主渠道	曹列文	45
地理教育	陈富美	46
花莲地区户外乡土地理教学资源分析	陈翰霖 张瑞津	47
创新地理学科 发展基础教育	郭彦强	48
论互连网手段在中学地理教学中的应用	何 群	49
关于 21 世纪世界地理科研与教学的探讨	贺成全	50
价值教学在地理教育中的应用	黄朝恩	51
中学地理教材与地理教育：杭金士课程发展模式之运用分析	李建平	52
台湾地区高中学生在户外应用地形图的能力	李明燕	53
当代地理教育价值取向定位	林宪生	54
自然地理学教学改革探讨	刘长运	55
信息时代的地理教育与全民素质的提高	刘 丰	56
环境教育实践活动的教学研究	陆红星	57
乡土地理教学：地理技能的训练	欧阳钟玲	58

浅谈互联网对地理教学的促进作用	潘安定	59
现行高中《中国地理》教科书撰述的基本观念	潘朝阳	60
研究型学习与中学地理教育	全 斌	61
构建具有中国特色的地理教育体系	石培基	赵生龙 62
网络地图之特性及其在地理教学中的应用	石庆得	闻祝达 63
地理教学中兴趣的营造	田建辉	64
普通中学开展环境教育的思考	汪国英	65
信息时代的地理教育与公民素质	王础仪	66
国民素质中的国土政区地理学教育问题	王克陵	67
我国区域经济地理学科的创新与地理教育改革	王荣成	张 英 68
设计教学情境 激发学生创新思维	邬金福	69
可持续发展与 21 世纪的地理教育	吴攀升	70
我国高师地理专业开展环境教育的意义和途径探讨	许信旺	71
中等学校地理科地形单元计算机网络教学之研究	薛家圆	何猷宾 72
师范院校“中国经济地理”课程改革思路及对策研究	杨国良	73
关于地理学科教育学课程改革的思考 and 实践	叶 滢	74
地理科学信息化与地理教育	张 超	75
如何在地理教学中加强环境意识教育	张俊泉	76
国情地理教育: 培养大学生爱国主义精神的切入点	张 洋	黎 鹏 77
大胆创新、让地理课堂“活”起来	赵宏利	78
区域地理教学改革	赵 济	79
地理学科网络远距教学的价值	郑胜华	80
地理学科面向 21 世纪生活教育的发展	郑秀兰	81
地理智力素质辨析	周 勤	82

第四部分 城市发展

柯桥中国轻纺城的开发与发展	陈立人	王 燕	83
中国东南 6 省区城市职能分类探讨	陈忠暖	阎小培	84
台北市非创作职业乐团之音乐空间建构	陈晓伟		85
上海市城市空间结构演变预测	邓 悦	宋秀坤	86
中国城市化水平的综合判断	葛永军		87
南京城市贫困阶层的调查	顾朝林	陈 果	88
安徽省城市系统的结构研究	黄 润		89
全球化和中国都市发展策略	简博秀		90
海峡两岸主要都市竞争力之比较分析	蓝逸之	庄翰华	91
农牧交错区城市可持续发展研究	李百岁	阿如罕	郑晓平 92
落实城乡一体化, 加快福建城镇化进程	林 芳		93

经济增长新阶段的上海大都市发展基本分析构架	林 涛	94
关于城市可持续发展几个问题的思考	沈俊方	95
上海城市热岛的小波诊断与数值模拟	束 炯 江田汉	96
城市内部高新技术企业区位	宋秀坤 王 铮	97
90 年代伊春市域城镇体系的演变及其相关因素分析	修春亮	98
地方竞争与格局政治: 台湾南部科学园区的个案分析	杨友仁 苏一志	99
城市扩展过程中回族聚居区功能的转变	周尚意 王雯菲	100

第五部分 区域发展与产业经济规划

南昆经济带的外向型地域开发模式及其形成因素分析	陈长春	101
长江三角洲的空间结构	崔丽丽 王 铮 周贵荣	102
跨国 R&D 投资的区位模式研究	杜德斌	103
我国东西部地区经济发展差异的 R/S 分析	杜 瑜 徐建华	104
我国区域发展规划编制与实施病理调查分析及根治途径	方创琳	105
我国经济的收敛性及区域发展的多重均衡态实证分析	葛昭攀 王 铮	106
试论长江战略与西部大开发战略之间的协同共进	谷人旭	107
1978 年以来江苏省经济发展与区域差异的分析	黄叶芳	108
从宏观分析到微观操作一体化的区域研究	黎 鹏	109
社会镶嵌取径下的彰滨工业区与台湾中部经济发展之分析	林冠慧	110
地理区域产业生态研究的理论与方法	刘 力	111
知识经济与山西产业结构优化	刘 敏	112
论全球化与地区发展的辩证关系	刘卫东	113
经济政策变动对产业化影响的模拟分析	刘 扬 王 铮 傅泽田	114
经济全球化的新特点与我国的对策研究	刘玉宝	115
我国西部不发达地区迟发展效应的实证研究	卢 艳	116
中国西部地区的迟发展效应、后发优势及创新对策研究	鲁 凤 徐建华	117
冷战后中国在亚太的地缘安全利益	陆俊元	118
中国空间结构模式研究的回顾与展望	陆玉麒	119
知识经济对传统区位论的挑战	缪磊磊 阎小培	120
地理学研究中的「区域」概念	施雅轩	121
浅谈甘肃石化工业技术创新方向	丰志勇	122
西部大开发与区域地理学创新	武友德	123
介面的经济地理意义: 硅谷—新竹—苏沪的跨界连结	徐进钰	124
交通走廊的发展及其在珠江三角洲的实践意义	阎小培 曹小曙	125
黑龙江省空间结构分析	杨 妍 毛可晶 夏海斌	126
新世纪中国区域一体化研究构想	易 峥	127
中国海疆地理格局的形成演变的初步研究	张耀光	128

市场经济与地区形象设计	张占仓 杨迅周 杨延哲	129
区域经济一体化理论评价	周 鬼 王 铮	130

第六部分 全球变化与环境演变

黄土记录的冬季风替代指标概念模型及实例分析	戴雪荣 李吉均 俞立中 师育新 王家澄	131
太湖流域最近五十年来来的湖泊沉积记录与环境变化		
..... 戴雪荣 俞立中 师育新 Peter Appleby Helen Bennion John Boyle		132
台湾东部太麻里溪冲积扇三角洲型态之研究	董德辉 王志伟	133
ENSO 事件对钱塘江流域降水的影响	过仲阳 陈中原 潘黎帆 陆 衍	134
汾河流域地貌、沉积对构造运动和气候变化的响应	胡小猛	135
周原全新世多周期土壤和气候与侵蚀事件高分辨率研究	黄春长 庞奖励	136
福建省海岸带地区生态环境特征和调控对策	黄民生	137
全球气候环境变化—— 极地冰盖研究的启示	康建成 温家洪 刘雷保	138
珠江河口演变规律及治理利用问题	李春初 雷亚平 何 为 戴志军	139
黄土粒度环境信息高分辨率研究的新途径	李雪铭	140
台湾东部河口地形之变动特性	林雪美	141
台湾北部河阶地形之研究	刘明镛 张瑞津	142
黄河径流量的历史演变规律及成因分析	马柱国 符淙斌	143
台湾流域地形演育的过去与未来	齐士峥	144
近两万年来河西走廊古湖泊对全球变化的响应及其沙漠化过程		
..... 王乃昂 高顺尉 胡 刚 赵 强 谌永生		145
台湾海岸的侵蚀后退问题与对策	许民阳	146
气候变暖下秦岭南、北地区水气环境变化的差异性比较	延军平	147
草屯河阶群的地形演育	杨贵三 张瑞津 刘永传	148
东海岛屿风尘沉积与环境信息	郑祥民 赵 健 周 立	149
集集地震引发崩山之地貌分析	邹恬慈 林俊全	150

第七部分 环境保护与防灾减灾

白河地区居民地震灾害知觉与调适行为分析	曹建宇	151
上海城市地貌演化及其对城市安全的影响	戴雪荣 俞立中 许世远	152
农田非点源污染研究中的降雨径流关系	贺宝根 周乃晨 高效江 许世远 袁永昆	153
要高度重视滑坡灾害的防治	黄健民	154
太湖流域水患及其综合治理	蒯元林	155
150 ka BP 来萨拉乌苏河流域微量元素分布研究		
..... 李保生 靳鹤龄 章 典 阎满存 张宇红 李后信 姚春霞 罗开利		156

香港河流及近海表层沉积物及其孔隙水的毒性特征及机理	梁 涛	157
地震灾害及潜在危险地区环境识觉与调适行为之分析研究	张长义 林俊强	158
城市生活垃圾综合治理研究	刘常青 陈健飞	159
长江三角洲社会经济发展中的大气环境保护研究	陆 骏	161
城乡结合部土壤质量变化的土地利用驱动力和特点分析	秦明周	162
西北黄土高原城郊水土资源动态变化与生态安全机制	任志远	163
长江三峡工程库区巫山县新县城 175m 水位库岸再造带研究		
..... 唐晓春 刘会平 况明生 罗鉴银 谢世友		164
简论东地中海—红海地区环境管理的国际合作及其对中东经济格局的影响	杨兴礼	165
气候因子和空气污染物对急性气喘病发之关系研究	徐胜一 杨艳屏	166
上海市苏州河市区段支流底泥污染研究	殷效玲 周 立 郑祥民	167
二龙山水库流域景观生态评价与规划研究	臧淑英 王 芳 张思冲 李春艳	168
莱州湾南岸咸水入侵生态环境分区及生态恢复研究	张祖陆 齐永华 姜鲁光	169

第八部分 资源开发保护与可持续发展

论生态文化与生态文明	白光润	171
海峡两岸土壤资源参比基础初探	陈健飞	172
永续发展与永续性指标的省思	陈建佑 庄翰华	173
地方政府之水资源经营管理决策模式建构之探讨	陈永森	174
自然资源价值评估理论探讨	葛京凤 郭爱清	175
人类活动对城市植被的影响	管东生	176
西部国际河流水资源合理分配利用和可再生性维持研究	何大明 刘昌明	177
关于澜沧江—湄公河的问题与思考	何大明 孔祥德 陈艺荣	178
福建省耕地资源态势与粮食安全问题	黄广宇 蔡运龙	179
湿地及其周边地区的产业与自然生态	黄明智	180
水资源管理的重要途径	陈艺荣 孔祥德	181
我国历史上的沙漠化问题及其警示	李并成	182
以人为本,全面实施可持续发展战略	李玉江 吴玉麟 包玉香	183
黄土高原区域农业发展潜力与前景分析	吕昌河 M.K. van Ittersum R. Rabbinge	184
伊洛河流域的土地覆盖与景观动态	钱乐祥 丁圣彦 秦 奋	185
构建可持续发展理论与实践创新体系	任建兰	186
中国土壤分类沿革及其参比系统研究	史学正 于东升 潘贤章 孙维侠 龚子同	187
试论福建的可持续发展文化	王晓文	188
中国未来经济发展中水资源供需分区分析	王 铮 郑一萍 冯皓洁	189
台湾海岸地区土地利用对于湿地资源影响之研究	许维中	190
我国海岸带资源价值评估的理论与方法研究述评	张灵杰 金建君	191
西部大开发中贫困区域的生态保育和发展问题	郑达贤	192

四川盆地丘陵区生态恢复重建的生态与经济效益亟待提高	钟祥浩 193
---------------------------------	---------

第九部分 旅游开发与行为研究

台北都会区的发展休闲空间	蔡文彩 195
恒春地区农民对落山风气候之短期调适策略	胡金印 196
生态旅游的理念与实践：台湾原住民部落的观点	黄跃雯 197
基于 PRED 协调的风景名胜区旅游设施建设初探	李 山 198
台东县卑南山砾岩分布地区地景特质评估之研究	李筱娟 许玲玉 王 鑫 199
地理学与旅游研究之间文化界面的考察	路 紫 张 静 200
台湾澎湖群岛观光空间之外在作用力分析	倪进诚 欧家瑜 201
日本人出国旅游的地域性动态研究	王承云 202
香港居民的跨境消费行为	王冬根 203
福州市旅游商业发展现状及开发研究	韦素琼 204
湖北省旅游客流系统研究	魏 卫 205
游憩活动对特殊地质、地形景点冲击之研究	吴佩茹 林俊全 206
乌鲁木齐市旅游开发研究	杨兆萍 207
观光农业	张诗履 208
关于安徽省旅游业发展若干问题的探讨	周秉根 万荣荣 刘万青 209

第十部分 人口迁移和社会变迁

清代云林地区旱作农业的人文生态系统	陈国川 211
日本在台殖民时期之神道发展与神社之空间分布初探	陈鸾凤 212
以东西方地理学观点论纳骨塔选址模式之研究	陈燕钊 213
中国对非正规就业概念的移植与发展	丁金宏 冷熙亮 宋秀坤 韩伯仁 徐月虎 214
进城回乡：中国乡村女性外出的经历与贡献	C.Cindy Fan (范芝芬) 215
县级土地利用总体规划中的总人口预测	甘永萍 216
中国贫困人口分布特点的研究	江 波 217
矿村人口与景观变迁	刘英毓 218
建立紧急医疗资源空间分布评估指标	施博原 刘汉奎 219
淡水河岸同安人祖公会角头空间分布	王志文 220
对我国第五次人口普查城镇人口比重的分析	周一星 于海波 221
浙江省扶贫攻坚的回顾与思考	祝炜平 朱光良 222
台湾地区人口金字塔类型与特性之探讨	庄翰华 223

第十一部分 地图与地理信息

基于 GIS 技术的分维自动测算方法研究	查 勇	225
试论信息产业化与产业信息化	段 杰 李 江	226
应用遥感技术监测米埔拉姆萨尔湿地的生态变化	冯 通	227
数字化地形景观研究	何猷宾 凤 华 薛家圆	228
关于地图用户和使用效益调查的思考	黄万华 李玲慧	229
基于 GIS 的旅游研究	蒋轶红 王 铮 李 山 王 瑛 周 嵬	230
文化生态数字地图博物馆建置研究	赖进贵 张春兰 王韦力	232
基于 GIS 的国家级风景名胜景区管理决策系统的开发	李超勤 王 铮	233
WebGIS 中的虚拟现实技术	李治洪 张 超	234
地学虚拟环境: 概念特征、系统设计及初步实验	林 琿 龚建华	235
一种基于数字高程模型的道路填挖方边坡自动解析算法	潘小多 刘 勇 邓天阳	236
基于 GIS 的滇西北地区泥石流危险性评价和减灾规划研究	唐 川	237
劳动和社会保障空间决策支持系统的设计与实现	王凤霞 张晓青 王玉萍	238
劳动与社会保障体系的信息化建设	王凤霞 聂 影 郑晓平 张 超	239
GIS 技术支持下的中国土地利用时空特征演变研究	王思远 刘纪远 张增祥	240
数字地球对地理科学的机遇与挑战	王心源	241
地方旅游业管理 GIS 开发	王 莹 王 铮	242
GIS 在上海城市气环境规划中的应用	王远飞 张 超	243
郊野公园的土地管理信息系统	伍世良 冯 通	244
基于遥感信息的东亚植被的特征研究	张佳华	245
河南重大自然灾害监测与评估 GIS 总体设计研究	张震宇 武洪涛 付安良	246
GIS 支持的城市土地优化配置研究	郑新奇 阎弘文 赵涛等	247
地图设计知识表现法及其正式化	钟新南 朱子豪	248
GIS 在人文地理研究领域中的发展前景	周素红	249
GIS 支持下, 农业生态环境区域分异的研究	朱鹤健 钱乐祥 曹文志	250
论文作者索引		251

区域可持续发展的评价方法

蔡运龙

(北京大学城市与环境学系, 北京 100871, caiyl@urban.pku.edu.cn)

区域可持续发展评价的关键是要建立一套科学而实用的指标体系。迄今所见的指标体系, 在方法上皆可归纳为枚举法和综合法。枚举法企图将有关的因素尽可能地列举出来, 并分别赋予相应的权重, 判断其对区域可持续发展影响的程度, 最后得到一个总的度量。例如:

- 1) 国家统计局建立了15个大类, 近1500项指标的庞大社会统计指标体系;
- 2) 社会学家则从物质生产和物质生活、社会生活和社会关系、个性发展活动三个方面分 4 级指标层次, 建立了可持续社会发展指标体系;
- 3) 生态学家则从人类需求、资源利用、经济和社会四个方面, 分 60 个指标制定了一套可持续发展指标体系;
- 4) 经济学家从社会结构、人口素质、经济效益、生活质量和社会秩序 5 个方面分 39 项指标, 构建了我国社会发展水平的评价指标体系。

枚举法的困难是: 由于区域可持续发展涉及的直接、间接因素太多、太复杂, 指标体系很难穷尽所有的影响因素; 而要对每一因素的影响程度作出准确判断, 就应该弄清其影响机理, 但这几乎 (至少在目前) 还不可能; 即使穷尽了所有因素而且判断出其影响程度, 由于指标太多, 其完备序列的数据采集也令人望而生畏。

综合法是不管区域系统的内部结构和机理, 只根据少数能反映其表现的综合指标来评价可持续性, 这相当于系统方法中的黑箱法。例如:

- 1) 联合国发展计划署的人类发展指数(HDI), 提供了对 GNP 的三个替代指标——平均期望寿命、文化素质、人均 GDP;
- 2) 系统综合指标: 生产力、稳定性、持久性、公平性、自立性、协调性;
- 3) SAMRE (Social Accounting Matrix including Resources and Environment, 含资源与环境的社会会计矩阵)。

综合法避免了枚举法的困难, 是一种简单、易操作的方法。我们应用 SAMRE 法对中国农村发展的可持续性进行评价。基本原理是将环境和资源账户与区域经济核算账户对接而形成一体化核算。区域经济核算账户是货币型账户, 环境账户和资源账户是实物型账户, 因此需要将环境账户和资源账户转换成货币型账户, 转换的关键是计算资源价格和污染的边际社会成本。一体化核算的结果得出真实储蓄 (Sg), 据此判断区域发展的可持续性。

在河北省的应用结果显示: 资源净产值与环境净产值每年损失幅度为 $33.19-155.02 \times 10^8$ 元, 平均占全省 GDP 的 3.6%; 真实储蓄比传统国民核算体系的净储蓄减少 $36.40-162.80 \times 10^8$ 元, 占净储蓄的 8.25-20.10%。这说明河北省经济总量增长是以资源大量损耗与环境严重污染为代价的, 其发展呈弱可持续性特征。多年的分析结果表明, 近年来资源与环境净产值损失占全省 GDP 的比重呈下降趋势, 形势正向好的方向转变。

台湾的高中地理教育问题

陈国彦

(台湾师范大学地理系, 台北, sihsu@cc.ntnu.edu.tw)

台湾于 1995 年开始改订新课程标准, 规定 1999 年八月起由高中一年级逐年试用修订实施, 今年 2001 年将迈进第三年。就教材组织而言, 第一学年上学期以通论为主, 先了解自然地理后介绍人文地理, 藉以了解重要的地理概念与原则, 下学期讲授乡土地理和本国地理, 以与高二的世界文化(地理篇)相联系。故区域地理基本知识的学习, 藉以培养「立足台湾, 胸怀大陆, 放眼世界」的理念, 第三学年侧重地理资讯与应用地理, 藉以加强学以致用观念与能力, 做为学生读大学的准备, 因此皆与教育部的, 高一统整, 高二试探, 高三分流, 政策一致。

随着社会经济的发展, 出版业者期望教科书能由部定统编本转为审定本, 教育部终于同意教科书全面采审定本, 故高中地理教科书开始正式步入, 一纲多本, 亦即一个部定课程标准与多加出版社出版地理教科书的时代, 此政策不仅让出版业各有所展, 同时教科书的选择权亦由教育部转移至任课教师手中。

照理教师应该对这得来不易的权利感到欣喜, 但有些教师感觉到选择教科书所承受的压力, 更多教师对未来升学考试命题方向感到迷惘, 再加上教育部对高一上课时数的削减。

将来与国中九年一贯制度衔接的问题, 社会学科取代地理与历史科等问题都令人担忧。

本文提出这些问题供大家参考。

澳洲台湾移民的居住地选择与迁徙过程

——以雪梨、布里斯本和墨尔本为例

姜兰虹¹ 徐荣崇²

(1、台湾大学地理环境资源学系, 台北, nora@ccms.ntu.edu.tw;

2、台北市立师范学院社教系, 台北, richard@mail1.tmtc.edu.tw)

八十年代后期, 台湾移民在澳洲的华人移民中, 开始占有相当高的比率, 也增加了文化多样性。在许多华人移民的议题中, 对于分布与迁移的研究泰半只有初步的了解。本研究则针对雪梨、布里斯本和墨尔本三个都市之台湾移民的分布及居住迁徙 (residential mobility) 做进一步探讨。主要透过深入访谈的方法, 系统性的针对台湾移民选择居住地的因子及决策过程进行探讨, 并尽量以社会地理学「局内人」的观点, 架构居住地改变和选择的逻辑来思考整个迁徙过程的机制。

研究结果显示, 随着时间的改变, 作迁徙决策时所考量的因子也会改变。刚到澳洲时, 选择居住地的因子主要会考量亲友意见; 因此在预算、子女教育、交通便利等因素下, 会在亲友住所邻近区域寻找房子。随着经验的累积及对周遭环境的熟悉, 个别差异性开始凸显, 每个人对居住地的选择会有不同的考量与分析。他们会因为生命周期的改变, 或房地产的涨跌而更换房子, 而且多数人不要游泳池与大庭院。在迁居上, 有向双拼式建筑 (townhouse) 或都市公寓型房子搬迁的趋势。

中国的战略地理学

李吉均

(兰州大学地理科学系, 兰州 730000, lij@lzu.edu.cn)

环太平洋经济圈是亚洲、大洋洲、北美洲、南美洲各民族人民 21 世纪友好相处又互相角逐的大舞台。亚洲、特别是季风亚洲的崛起将在这个环太平洋大舞台上把古老的东方文明和西方文明融为一体, 构成人类有史以来最强大的、最有生气的经济圈、文化圈。中国是东方文明的主要载体, 没有她的出场和扮演重要角色, 这个舞台上上演的剧目不管如何总达不到高潮。这是中国的历史性的世界使命。中国正在改革开放, 经济蓬勃发展, 不仅应当而且可能担负起历史使命。世界历史的发展在召唤中国。

北大西洋时代, 相继崛起若干欧洲强国并称雄世界。第二次世界大战之后, 欧洲把西方文明的接力棒交给了大洋彼岸的美国。冷战结束, 苏联阵营解体, 美国成为当代唯一的超级大国, 凌驾于世界各国之上。未来的环太平洋时代这个人类文明的接力棒将交给谁? 问苍茫大地, 谁主沉浮?

环太平洋经济圈将卷入四大洲 (亚洲 4400 万 Km^2 , 大洋洲 850 万 Km^2 , 北美洲 2100 万 Km^2 , 南美洲 1900 万 Km^2 , 共计 9250 万 Km^2 , 即占地球 60% 的土地、75% 的人民), 襟带全球。

中国需要飞跃, 中国能够飞跃, 舍此不能迎接世界历史的挑战, 就会失掉历史赋予的千载难逢的机会。

为此, 中国需要沿海经济带, 除了香港、深圳、广州外, 更需要上海的新崛起, 需要黄金水道的繁荣。

亚洲这个世界最大的大陆, 连同西太平洋诸岛国及大洋洲本已足够顾盼自雄, 但是如果没有它的西部的天然延伸——欧洲半岛的加入和它的姊妹大陆非洲的支持 (典型的南方), 它的彻底振兴是不可能的。这种天然联系将通过欧亚大陆桥 (新的丝绸之路) 和经过印度洋的水道来实现。中华文明是一只不死的凤凰, 必将在 21 世纪重铸辉煌, 这是全中国人民的期盼, 全球华人的期待。