第一篇　湖泊科学的发展与贡献

第一章　中国湖泊资源综合科学考察与研究 …… 25

一、1958～1976 年的湖泊考察与研究 …… 25
二、青藏高原湖泊科学考察与研究 …… 28
三、云贵高原湖泊考察与研究 …… 33
四、蒙新高原湖泊考察与研究 …… 36
五、江淮中下游湖泊考察与研究 …… 37
六、东北平原与山地地区湖泊考察与研究 …… 40
七、全国湖泊资源综合考察与研究成果丰硕、意义深远 …… 42
参考文献 …… 43

第二章　湖泊污染与富营养化的调查研究 …… 44

一、研究背景 …… 44
二、主要科研工作 …… 45
三、成果、贡献及影响 …… 48
参考文献 …… 53

第三章　湖泊物理学研究 …… 55

一、研究背景 …… 55
二、主要科研工作 …… 55
三、学术贡献及影响 …… 59
参考文献 …… 61

第四章　湖泊生物资源开发利用 …… 64

一、研究背景 …… 64

二、主要科研工作 …… 65
三、成果、贡献及影响 …… 68
参考文献 …… 70

第五章　湖泊污染防治 …… 71

一、研究背景 …… 71
二、科研工作及成果 …… 71
三、学术贡献及影响 …… 78
参考文献 …… 79

第六章　湖泊沉积学与石油勘探与开发 …… 80

一、大庆油田是大型三角洲油田 …… 80
二、砂体微相研究提高油田采收率 …… 81
三、中原油田断裂蒸发岩盆地沉积相研究及其勘探意义 …… 82
四、沉积体系与盆地分析——云南断陷湖泊沉积与环境研究 …… 84
参考文献 …… 87

第二篇　湖泊科学创新与展望

第七章　湖泊沉积研究的进展与展望 …… 89

一、国际湖泊沉积研究历史 …… 89
二、中国湖泊沉积研究进展 …… 90
三、湖泊沉积研究展望 …… 92
参考文献 …… 94

第八章　湖泊水动力过程及其环境效应 …… 97

一、研究进展综述 …… 97
二、创新发展 …… 98
三、研究展望 …… 107
参考文献 …… 108

第九章　湖泊环境化学学科方向研究 …… 109

一、学科发展综述 …… 109
二、创新进展 …… 113
三、研究发展展望 …… 125
参考文献 …… 127

第十章　富营养化湖泊蓝藻水华形成理论 …… 130

一、蓝藻水华形成机理的研究进展 …… 130
二、蓝藻水华预防、预测预警的意义 …… 131
三、蓝藻水华形成关键过程及其主导因子的确定 …… 131

四、太湖蓝藻水华预测与预警 …… 136
五、未来的研究方向 …… 143
参考文献 …… 143

第十一章　湖泊微生物生态学研究 …… 147

一、研究背景和意义 …… 147
二、创新进展 …… 148
三、研究展望 …… 153
参考文献 …… 154

第十二章　受损湖泊生态系统恢复与重建 …… 156

一、研究方向 …… 156
二、创新进展 …… 156
三、研究展望 …… 159
参考文献 …… 161

第十三章　湖泊水环境遥感 …… 162

一、研究进展 …… 162
二、创新进展 …… 164
三、研究展望 …… 169
参考文献 …… 169

第十四章　湖泊流域物质输移过程及模拟 …… 173

一、湖泊流域水文水动力与物质输移研究综述 …… 173
二、创新成果 …… 174
三、研究展望 …… 185
参考文献 …… 186

下部　区域地理学研究进展与展望

第三篇　区域地理学的发展与贡献

第十五章　农业地理与农业区划的开创性研究 …… 189

一、关于农业区划的研究 …… 189
二、与农业发展有关的重大课题研究 …… 194
三、与水土资源环境相关的重点项目研究 …… 195
四、理论与方法论方面的建树 …… 197
五、结语——紧密围绕国家需求 …… 198
参考文献 …… 199

第十六章　城市地理学创建与发展 …… 200
一、历史背景与发展阶段 …… 200
二、主要的开创性实践与研究 …… 207
三、城市地理学的理论创新贡献 …… 210
参考文献 …… 211
第十七章　国土规划与整治研究及贡献 …… 212
一、我国开展国土规划的背景与过程 …… 212
二、国土规划的内容、方法和作用 …… 213
三、我所参与国土规划的过程、项目与贡献 …… 215
四、国土规划与整治研究的贡献 …… 221
参考文献 …… 223
第十八章　开创中国国情分析研究 …… 224
一、背景与任务 …… 224
二、我所承担的主要工作与成果 …… 227
三、国情分析研究发挥的作用与影响 …… 234
参考文献 …… 235
第十九章　自然资源综合考察 …… 236
一、新疆综合考察 …… 236
二、云南综合考察和天然橡胶基地的建设 …… 238
三、青藏高原农业生态环境的考察和发现 …… 242
参考文献 …… 245
第二十章　海岸带、海岛和近海资源综合调查与开发利用研究 …… 246
一、海岸带和海涂资源综合调查 …… 246
二、海岛资源综合调查 …… 251
三、近海海洋综合调查与评价专项 …… 253
参考文献 …… 255
第二十一章　历史气候与水旱灾害规律研究 …… 257
一、研究历史背景 …… 257
二、主要工作任务 …… 258
三、影响与贡献 …… 265
参考文献 …… 267
第二十二章　区域环境质量与污染控制研究 …… 269
一、研究背景 …… 269
二、主要研究领域与成果 …… 270
三、走特色发展之路 …… 277

参考文献 …… 278

第二十三章　全球变化与区域响应研究 …… 280

一、研究背景 …… 280
二、研究历程 …… 280
三、研究进展 …… 281
参考文献 …… 286

第二十四章　大地貌研究及其分类与制图进展 …… 288

一、江苏省区地貌及其农业应用研究 …… 288
二、小比尺地貌制图理论方法储备及其参与全国地貌图研制 …… 291
三、主持我国首幅（1∶400 万）国家地貌图研制 …… 293
四、亚洲陆海地貌全图及其延伸研究创新 …… 295
五、中俄地貌－构造－地球物理交叉研究系列成果 …… 300
参考文献 …… 302

第二十五章　地图编制研究与遥感应用 …… 304

一、地图编制研究 …… 304
二、遥感应用 …… 312
参考文献 …… 315

第四篇　区域地理学创新与展望

第二十六章　流域地表过程变化与环境效应研究 …… 317

一、研究进展综述 …… 317
二、创新进展 …… 320
三、研究展望 …… 330
参考文献 …… 332

第二十七章　区域环境影响与生态评估 …… 334

一、学科方向发展综述 …… 334
二、我所研究创新进展 …… 335
三、研究展望 …… 342
参考文献 …… 345

第二十八章　太湖流域洪水灾害演变与风险评估 …… 347

一、研究方向 …… 347
二、创新进展 …… 348
三、研究展望 …… 349
参考文献 …… 351

第二十九章　区域发展与空间功能分区 …… 353
一、相关研究进展 …… 353
二、创新进展 …… 354
三、未来创新发展重点 …… 357
参考文献 …… 359
第三十章　港口体系与物流空间 …… 360
一、研究综述 …… 360
二、创新进展 …… 361
三、研究展望 …… 369
参考文献 …… 370
第三十一章　区域产业结构与空间演化 …… 371
一、研究进展 …… 371
二、创新研究成果 …… 372
三、研究展望 …… 376
参考文献 …… 378
第三十二章　区域可持续发展决策支持与可视化表达 …… 380
一、研究方向综述 …… 380
二、创新进展 …… 381
三、研究展望 …… 391
参考文献 …… 393