

旅游地学与地质公园研究

——陈安泽文集

陈安泽◎著



科学出版社

旅游地学与地质公园研究 ——陈安泽文集

陈安泽 著

科学出版社

北 京

内 容 简 介

“旅游地学”是作者等运用地球科学理论为旅游服务而创建的一门新兴交叉学科,而地质公园则是在旅游地学理论的促进和指导下而创立的一种新型公园。文集收录了作者从20世纪80年代以来撰写的旅游地学与地质公园建设与管理的论述共120余篇。

本书是从事旅游地学研究、教学、地质遗迹调查、自然类公园规划管理、自然遗产保护等工作的重要参考资料。

图书在版编目(CIP)数据

旅游地学与地质公园研究:陈安泽文集/陈安泽著. —北京:科学出版社,2013.12

ISBN 978-7-03-039362-3

I. ①旅… II. ①陈… III. ①旅游地理学-中国-文集②地质-国家公园-建设-中国-文集 IV. ①F592.99-53②S759.93-53

中国版本图书馆CIP数据核字(2013)第304940号

责任编辑:朱海燕 李秋艳/责任校对:张凤琴 鲁素

责任印制:赵德新 封面设计:铭轩堂



科学出版社出版

北京东黄城根北街16号

邮政编码:100717

<http://www.sciencep.com>

中国科学院印刷厂印刷

科学出版社发行 各地新华书店经销

2013年12月第一版 开本:889×1194 1/16

2013年12月第一次印刷 印张:46 插页:16

字数:1 300 000

定价:269.00元

(如有印装质量问题,我社负责调换)

自序

在《旅游地学与地质公园研究——陈安泽文集》将要临梓之际，本想请一位院士写一个序。想来想去，那种利用名人为自己著作写序的事，最好不要做，还是自己写吧！

时光如流，不知不觉已在世上渡过了二万九千一百多个日日夜夜，但回忆性事却历历在目。20世纪30年代初，我生于河南临颖县一个晚清遗宦之家。先祖陈星聚（1871~1885年），曾任台湾台北府知府。值得说明的是“他是首任开府台北的知府，也是与府城的建筑相始终而劳瘁不辞的知府”。在他策划下，于艋舺和大稻埕之间一片水田上，先后五年多时间建设了一座台北城。正如2004年时任台北市市长马英九所述：“光绪五年（1879年），台北府知府陈星聚正式开府台北，开始筑城……终于在光绪十年（1884年）十一月完工”。台北府城竣工不久，法帝国主义出兵侵台，陈星聚时年69岁，亲率军民抗法，终于将法国侵略者赶下大海，陈却因年事已高积劳成疾，病累而卒，我为先祖因捍卫宝岛鞠躬尽瘁献出生命而感到骄傲。幼年、少年阶段，恰逢中国多事之秋，九岁时即遇河南大旱和蝗灾，我亲眼看到遮天蔽日的蝗群以及哀鸿遍野的饥民，其悲惨之状至今不忘。1943年初小尚未毕业就遭到日寇侵占家乡，小小年纪就饱尝了亡国奴的滋味。因与小伙伴商议中国人不说日本话，而遭日本教官的鞭笞，从而在心灵深处埋下憎恨日本鬼子的种子。1945年8月日本投降，笔者从一个亡国奴一下子成为堂堂正正的中国人，当时欢乐之情真是无以言表，这是我少年时代最为舒心的一件大喜事。不久喜事再次光临，我因小学成绩优异，以全县第二名免试被临颖县中学录取。但好景不长，国内战争爆发了，1947年秋初二学业尚在进行，就在炮火中失学了。接着临颖获得解放，1948年春我进入解放后的临颖县中，新的思想、新的理念的指引，使我找到了新中国青年的前进的道路，也奠定了我终生的政治方向。但因受遗宦家庭成分之连累，复学后因失去正常的经济支撑，生活是极为艰苦的，只能同几位小同学寄宿于一个远房大伯临街小屋中，每周从乡下带些干粮自己做饭吃。初期还有白面馍（一种薄饼），后来只能带混野菜的粗粮馍了，用一个小沙锅以棉秆（麻去皮的白色枝秆）作燃料，烧点开水，加盐泡馍吃。因为带的干粮要一个星期，到周三后馍都发霉了，为了充饥霉馍也得吃，这种生活直到1950年春初中毕业。总之，从10岁到16岁度过了艰辛屈辱的童年、少年。这是历史所致，个人是无法选择的，也无需抱怨。正是这段苦难生活的磨砺，对我一生都有用处。孔子说过一段很有哲理的名言：“天将降大任于斯人也，必先苦其心志，劳其筋骨，饿其体肤，空乏其身，行拂乱其所为，所以动心忍性，增益其所不能”。我虽没干出什么大事，但童年、少年时的这段经历，确实使我终身受益。初中毕业后，因经济问题不能继续读高中，当时可以去教书，但我认为初中程度教书会误人子弟，决心择机深造。机会终于来了，1951年中南第一高级工业学校招生，我去许昌应考，一举而中。从此离开了生活17年的故乡，走向了外出求学之路。到武汉后不久，学校一分为三，即地质、煤炭和纺织，我因幼年时常到京汉铁路上玩，而对道渣的石头产生兴趣，就选择了地质专业。我以极大的热情全身心投入地质学学习，野外实习，于1954年7月

毕业于武汉地质学校地质勘探专业。正当满怀希望投身野外找矿工作时，却被分配到地质部教育司地质陈列馆（即中国地质博物馆前身）工作。由于该馆处于筹备阶段，为了准备展出用地质标本（同时为承担供应全国地质学校教学标本任务），有机会跑遍当时主要勘探矿山（如大冶铁矿、中条山铜矿、鞍山铁矿、白银厂铜矿、锡铁山锑矿、江西各钨矿、锡矿山铅锌矿、柴达木油田等）及各种地层剖面、古生物化石产地等，这大大充实了我的矿产、地层、矿物、岩石、古生物实践经验。但也深感知识不足，必须择机深造。良机再次光临，恰好此时地质部教育司一位司长也想学习地质知识，便在其主管的北京地质学院，为地质部职工办了一个干部特别班，学制五年，但需考试入学。我以高分被录取，遂于1956年秋如愿进入北京地质学院学习。由于该位领导开始也是学员，学校派最有经验的老师授课，记得有边兆祥、王鸿祯、彭志中教授……，先后五年边学习边工作，完成了全部课程、实验和实习，终于在1961年秋获得高元贵院长签署的“北京地质学院金属非金属地质及勘探专业毕业证书”。先后八年的地质学习，积累了较扎实的地质学知识，加上工作中有机会接触众多老一辈地质学家，如高振西、程裕祺、王曰伦以及黄汲清、李春昱、孙殿卿、池际尚等，能亲自向他们学习野外工作方法和室内岩矿鉴定方法等，加上地质博物馆丰富的馆藏及多种多样的地质展览，为我从事地质研究和科学普及工作奠定良好的地质功力基础，1965年便顺利获得地质工程师称号。1966年文化大革命开始，便被卷入其中，直到1973年才重新回到技术岗位，使我中断了地质工作七八年。重新工作后，我利用地质博物馆岩矿标本藏品丰富的条件，与北大、长春地质学院教师合作编写出版了《火成岩结构构造图册》，这是一部图文并茂的岩石学专著，获得地矿部科技成果二等奖。1987年中国走上了改革开放之路，思想的解放，迎来了经济的大发展和中国旅游业的蓬勃兴起。突然兴起的旅游业迫切需要各学科的介入，历史的机遇将我推向将地球科学与旅游业相结合之路。工作性质也有所变化，从纯技术工作转向了管理岗位。1979年受组织指派组建“中国地质学会地质科普委员会”，先任秘书长，后任主任委员，并以此为平台与志趣相投的同仁一起，于1985年创建了“中国旅游地学研究会（筹）”（即现中国地质学会旅游地学与地质公园研究会），并着手创建一门地球科学与旅游相结合的新学科——旅游地学。1991年与卢云亭教授等合作编著出版了《旅游地学概论》，成为旅游院校参考教材，为我国20世纪80年代培养旅游人才，促进旅游业发展作出了一定贡献。1989年我从中国地质博物馆副馆长岗位上调到中国地质科学院任中国地质学会专职副秘书长，参与筹备第30届国际地质大会，使我有更多的时间从事旅游地学工作。在开展旅游地学活动的基础上，产生了应当建立一种传播地球科学知识基地的想法，先向国务院提出建立“地学公园”、又向地矿部提出建立“国家地质公园”的建议，并千方百计地使其成为现实。直到20世纪末，在国土资源部各级领导，特别是孙文盛老部长的亲自领导下，云南石林等11个首批中国国家地质公园，终于在2000年降生在中国大地上，这也是世界上首批国家地质公园。地质公园的诞生意义重大，其在地质工作发展史、园林建设史及中国旅游业发展史上都有里程碑的作用。旅游地学同仁不但促使地质公园诞生，还为其健康成长提出了一整套建议与方案。在此期间还为中国旅游业、风景名胜事业、森林公园事业、世界遗产事业的发展作了大量工作。2013年8月，经过10余年精心组织与编纂的《旅游地学大辞典》问世，是旅游地学迈向新阶段的标志性著作。以上工作内容大都反映在文集中，在此不作赘述。

从 1987 年介入用地球科学知识为旅游业发展服务起, 30 多年转瞬即逝, 年至八旬已入暮年, 但促进“旅游地学”学科发展, 使其扎根教育、科研领域, 促进地质公园事业健康成长, 使其成为中国旅游业走向科学之路的基石和典范的壮心尚存。让我引用“老骥伏枥, 志在千里, 烈士暮年, 壮心不已”的名言来激励自己, 以期利用不多的余生, 为国家富强、民族复兴再做些力所能及之事。拙作《旅游地学与地质公园研究——陈安泽文集》, 虽然入不了品级, 但他却记述了我走地学为旅游服务之路的经历, 也许有些可借鉴之处, 特刊于下, 盼“后之览者亦将有感于斯文”!

要特别感谢旅游地学专家、四川大学旅游学院杨振之教授为本文集的出版提供资助。

中国地质科学院研究员

陈安泽

2013 年 10 月于北京

目 录

自序

第一篇 旅游地学理论的创立及发展历史

为建立旅游地学学科而奋斗	3
旅游地学的现状与展望	5
旅游地学的诞生及其面临的任务——为《旅游学刊·旅游地学专辑》而作	7
人文景观是旅游地学的重要组成部分——全国第六届旅游地学学术研讨会纪要	9
旅游地学研究进展与展望	11
民族地区旅游是旅游地学重要研究课题——全国第七届旅游地学学术研讨会暨柳州旅游发展总体规划论证会纪要	17
建立中国地学旅游事业促进蓟县旅游业发展——全国第八届旅游地学学术研讨会暨天津蓟县旅游资源开发讨论会纪要	19
试论地质环境及其保护	22
矿业城市的可持续发展是旅游地学研究的要求——全国第 11 届旅游地学年会暨东北地区旅游资源开发战略及本溪市风景名胜资源科学评价研讨会总结	29
旅游地学十年——为旅游地学研究会成立十周年作	31
海洋旅游资源是旅游地学资源的重要组成部分——全国第 13 届、山东省第 5 届旅游地学与旅游地理第 2 届年会暨海洋景观、烟台和威海海滨旅游资源开发战略研讨会总结	36
火山景观是旅游地学研究的主题之一——全国第 14 届旅游地学年会暨长白山地区旅游资源开发战略研讨会总结	38
用旅游地学理论指导地质公园建设——全国第 15 届旅游地学年会暨镇江市旅游资源深开发战略研讨会总结	41
旅游地学回顾与 21 世纪展望——为纪念旅游地学 15 周年而作	45
开拓创新旅游地学 20 年——为纪念旅游地学研究会 20 周年而作	52
旅游地学面临的新任务——第 21 届全国旅游地学年会暨陕西翠花山国家地质公园旅游发展研讨会主题发言	65
地质公园建设与丹霞地貌景观探讨——中国地质学会旅游地学与地质公园研究分会第 22 届年会暨泰宁旅游发展战略研讨会会议总结	69
旅游地学重视恐龙古生物类地质公园建设与边境城市旅游业发展——中国地质学会旅游地学与地质公园研究分会第 23 届年会暨二连恐龙地质公园建设与旅游业发展战略研讨会总结	73
完善旅游地学学科促进旅游业健康发展（摘要）	76

火山景观类地质公园是旅游地学研究的方向之一——在全国第 24 届旅游地学与地质公园研究分会学术年会开幕式上的讲话	77
旅游地学关注砂岩类景观地质公园的建设与管理问题——中国地质学会旅游地学与地质公园研究分会 25 届年会总结	79
旅游地学的发展任重道远——为纪念旅游地学 25 周年而作	81
论旅游地学是地质保育的理论基础	88
Tourism Earthscience as the Theoretical Basis for Geoconservation	93
Geological Society of China: Spreading Geological Knowledge among Teenagers	101
《旅游地学大辞典》主编的话	109
Words from the Editor-in-chief	118
旅游地学 25 年大事记	137

第二篇 地质公园理论与实践

论国家地质公园	159
中国国家地质公园发展现状与展望	169
论地质公园的三大里程碑作用	187
论“四念”是做好地质公园建设工作的关键	191
论地质公园与可持续发展	195
论旅游地学在中国旅游业和地质公园建设中地位和作用	201
论旅游地学与地质公园是中国地学发展史上的里程碑——献给“地质学史研究会成立 30 周年”	210
“国家地质公园规划”是建设和管理好地质公园的关键	216
中国地质公园发展现状、问题与对策	224
论地质公园的地位和地质机构学者应尽的责任和义务	232
On the Standing of Geoparks and Responsibility and Obligation That Geological Institutions and Geologists Should Fulfil	234
中国地质公园在改革中前进	237
论旅游地学和地质公园的创立和发展	238
论地质公园在阿拉善旅游业中的重要作用	264
我与地质公园	268

第三篇 地学与中国旅游业

论中国地质旅游事业发展战略	275
开拓思路抓住机遇 地质工作为发展旅游服务	279
论地学在旅游业中地位和作用	284
地质公园为中国旅游业插上了科学翅膀	289
走进科学是旅游业之急迫要务	291

要全面提高中国旅游文明素质·····	293
地质学在生态旅游中的地位和作用（摘要）·····	295
《游山观水玩石头的门道丛书》编写纲要·····	299
游山玩水的学问——游客导游必读·····	301
游山观水皆学问·····	304
休闲与发展成都休闲业论略·····	306
纵论兴义旅游业发展之路·····	312
改革开放使我与旅游结缘——为纪念第一个“中国旅游日”而作·····	316

第四篇 旅游地学景观资源

中国地质景观论·····	323
《风景名胜科学基础》教材——主编的话·····	344
风景名胜地球科学基础知识·····	346
中国喀斯特旅游资源类型划分及旅游价值初步研究·····	397
中国花岗岩旅游地貌景观资源类型划分初论·····	418
论花岗岩景观在旅游中的重要作用·····	426
论砂（砾）岩地貌类型划分及其在旅游业中的地位和作用·····	432
丹霞地貌若干问题讨论·····	441
浅论嶂石岩地貌·····	448
张家界地貌的定义和价值评定——“张家界地貌国际学术研讨会”新闻公报·····	451
张家界砂岩峰林地貌景观特征及其成因机制·····	455
论温泉在旅游业中的地位和作用·····	465
谈谈观赏石·····	480
东北地区旅游资源特征及开发战略研究·····	483
金伯利岩概论·····	496
金刚石概论·····	520
金刚石分级与评价·····	526
夏威夷群岛火山地质旅行漫记·····	536
An Exploration into a Diversified World of National Park Systems: China's Prospects within a Global Context·····	545

第五篇 发展旅游业与地质公园事业的建议

关于在发展旅游事业中要加强地学调查研究工作的若干建议·····	563
关于贵州花溪风景名胜区旅游资源考察的意见·····	566
关于贵州花溪旅游区建设工作的十点建议·····	568
云南泸西阿庐古洞考察纪要·····	569
云南陆良彩色砂林风景区考察论证座谈纪要·····	571

云南宣良九乡风景区考察座谈纪要·····	573
云南弥勒白龙洞风景名胜区旅游资源评价及开发座谈会纪要·····	575
对山西运城地区旅游资源的评价和近期发展黄河文化旅游区旅游产业的建议·····	578
关于重建全国历史名楼——鹤雀楼的倡议·····	582
天津市蓟县旅游资源开发论证的建议·····	583
关于提高中国旅游科技含量的建议·····	585
关于重视我国海洋旅游资源调查、开发和保护的建议·····	587
长白山宣言——21 世纪旅游地学的发展方向 ·····	588
关于知识银行有关理念的看法及北京知识银行开展旅游业务的建议·····	590
关于建立国家地质公园汇报制度的建议·····	595
关于设立国家地质公园管理处等的建议·····	596
关于加强《国家地质公园丛书》编辑出版工作的建议·····	599
兴文、雁荡山、大金湖地质公园考察报告·····	603
关于北京市应申报京西（或房山）喀斯特世界地质公园的建议·····	607
关于建立黄山花岗岩景观研究中心的建议·····	609
关于建立石林喀斯特景观研究中心等的建议·····	611
关于建立三清山花岗岩景观研究中心等的建议·····	613
关于加速海口火山地质公园建设及建立海口火山景观论坛的建议·····	615
关于建立门头沟地质公园的建议·····	618
关于建立“成都国际川菜节”等的策划建议·····	619
对五台山申遗今后工作的几点意见和建议·····	623
关于五台山自然遗产价值的一封信·····	627
向国土资源部领导汇报“关于加强地质公园建设与管理工作的提纲”·····	629
关于向国土资源部领导汇报地质公园管理问题的会议记录·····	632
香港地质遗迹资源考察意见·····	634
关于 2008 年地质公园管理工作的若干建议 ·····	635
对《汶川地震灾区风景名胜区灾后重建规划》阅后的意见和建议·····	636
关于建立国家地质公园专家库的建议·····	637
国家地质公园规划评审组成员分工及评审要求·····	640
关于国家地质公园命名验收标准的建议·····	644
对《中华人民共和国旅游法（草案）》的修改建议·····	647
关于旅游工作的一些建议·····	649
关于加强北京地质公园建设与管理工作的建议·····	651

第六篇 为旅游地学与地质公园著述作序

《探索地球的奥秘》——中学生地学小论文选 ·····	655
《黄山旅游地学志》序二 ·····	657

《旅游地学论文集》第三集序	658
《旅游地学论文集》第四集序	660
喀斯特旅游资源基础理论与开发研究	662
《纪平游踪》序	664
《美国国家公园地质》(Geologic National Park) 第五版简介	666
《中国国家地质公园丛书》主编的话	669
《国家地质公园的理论与实践——风景地貌资源保护利用研究》序	670
中国旅游地学的新探索、新成果——贵州省《黔南州旅游地质资源调查与评价报告》序	671
为《美国国家公园地质》作序	673
《嶂石岩地貌概论》序	676
《旅游地学论文集》第十四集前言	677
《旅游地学论文集》第十五集前言	678
《旅游地学论文集》第十六集前言	679
《旅游地学 25 周年文集》序	680
《旅游地学论文集》第十七集前言	681
《华夏五千年名人胜迹》读后感	682
《华夏五千年名人胜迹》概貌	684
迎接旅游地学新时期 (代序)	685
《江苏国家地质公园旅游指南丛书》序	686
《大美无疆——国家级风景名胜区边界研究》序	687
《中国国家地质公园科学导游丛书》主编的话	688
《多彩张掖——中国地貌景观大观园》序	690

第七篇 附录 报刊报道

科学是地质公园之魂	695
我们是科学的，也是文化的——旅游地学与国家地质公园建设发展 24 届年会侧记	698
地质公园是永远挖不完的“金矿”——访中国地质科学院研究员、国家地质公园评委 陈安泽	701
开创科学与旅游结合的时代——记中国“旅游地学”学科成长之路	705
中国地质公园的发展历程与意义	711
旅游地学：重整行囊再出发	714
旅游地学与地质公园传播科学知识——访中国地质学会旅游地学与地质公园分会副会长 陈安泽	717
美丽中国，美在山水——访中国地质学会旅游地学与地质公园研究分会副会长陈安泽	720

第一篇

旅游地学理论的创立 及发展历史

为建立旅游地学学科而奋斗^{*}

经过五天热烈而紧张的活动，第一届旅游地学讨论会就要胜利结束了，回顾几天来的情况，我们可以满意地说会议原定的四项任务都完满地完成了。首先，大会实现了全国热爱旅游地学同行们想互相见面的愿望，这次与会的代表来自全国 25 个省市自治区的不同系统、不同工作岗位上的 100 多位同仁，大家能齐聚一堂的本身就是一件很了不起的事，我想同志们是很珍惜并且认真地利用了这次机会的。每位同志都会见了许多老朋友，结交了许多新朋友，交友和增进友谊是这次会议的第一个收获，这种友谊是一种巨大的力量，并将长期发挥作用；第二，我们采用各种方式充分交流了近年来旅游地学的工作成果和研究成果，每位代表都是满载而归，既学习到各种经验又得到了许多实际资料，这种收获在书本上很难学到，比如旅游地学编图，沈跃庭、汪训一同志编的两幅旅游地学图都是国内首创的，不但是首创的也是国内一流水平的，这为今后编制小比例尺的旅游图提供了宝贵经验，其他如旅游资源分类、评价、开发建议、旅游地学理论的文章都有实用价值，湖北水文队代表关于神农架旅游地学资源介绍、许多代表展示的旅游地学图件、拍摄的景观照片、幻灯片都很精彩，使会议大为增色。总之会议论文资料之丰富超过了我们的预期，这为建立旅游地学学科打下了良好的基础；第三，经过酝酿协商通过了中国旅游地学研究会筹备委员会领导成员名单，讨论并通过了研究会章程〔草案〕，为今后建立正式组织奠定了基础，有了筹委会机构，就有了一个团结全国旅游地学工作者的组织实体，在筹委会的领导和积极工作下，旅游地学研究工作的速度将会加快，为国家旅游事业服务的深度和广度将会日益提高，在实践中提高旅游地学理论和方法，促使旅游地学这门新兴的边缘学科更快地成长起来；第四，经过讨论提出了研究会今后的几项任务：

(1) 决定出一个不定期的会讯，用以传达研究会的工作意见、通报全国会员的活动信息，起到联络会员的桥梁作用。

(2) 积极筹建旅游丛刊，为会员发表研究成果、问题讨论搭建平台。

(3) 决定发动全国会员在短期内编制一幅全国旅游地学资源图。

(4) 组织全国会员积极参与旅游地学资源调查和旅游区发展规划工作。

(5) 发动会员开展专项旅游地学研究，在适当的时候召开一些专题性研讨会，如旅游地学资源编图研讨会、旅游地学调查方法研讨会、旅游地学基本理论研讨会等，孙昌仁委员已答应明年资助召开一次关于“地质遗迹保护区建设”的研讨会，丛柏林委员也答应资助编辑出版一本旅游地学手册。

(6) 筹备举办首届旅游地学成果展览会。

第五，经过全体与会代表深入讨论，起草并通过了向国务院的建议——《在旅游发展中要

^{*} 本文是陈安泽 1985 年 4 月在中国旅游地学研究会成立会上的总结发言，“旅游地学”名词是在筹备该会成立过程中由笔者和李维信提出的。由于当时这门学科尚处于孕育阶段，笔者下决心将这门学科建立起来。这篇短文应视作创建“旅游地学”学科的宣言书，有重要历史价值。

加强地学调查研究的若干建议》，这是一个对中国旅游事业发展带有决策性的重大建议，我们希望它在中国旅游业发展中能起到应有的作用。

同志们、朋友们！首届旅游地学研讨会就要胜利闭幕了，我们取得了许多重要成果，建立了全国旅游地学组，通过了许多重要决定，我希望与会代表回到各地后，要大力广泛地宣传会议的成果，扩大会议的影响，要吸引、团结更多的专家学者从事旅游地学研究工作，不断壮大我们的组织。旅游地学是一门应用性很强的新学科，我们一定要坚持为旅游服务的大方向，要多作实事，不图虚名。要在实践中不断总结经验，并使这些经验尽快上升为理论，使旅游地学这门边缘新兴学科尽早建立并得到健康成长。同志们！我们的会议就要结束了，但是我们的友谊将永世长存，我相信在下次相聚的时候会有更多的旅游地学成果涌现出来。让我们用“旅游地学方兴未艾，任重道远”这句话作为本届会议的结束语，并用它激励和鼓舞我们奋勇前进吧！

旅游地学的现状与展望*

全国旅游地学讨论会的召开,标志着旅游地学已进入了一个新的阶段。旅游地学这个名词是在筹备这次会议过程中被提出来的,现在已被地学界的许多同行所采用。我们认为旅游地学是以地球科学的理论、方法为基础,并结合其他科学知识,以发现、评价、规划、保护具有旅游价值的自然景观和与人类活动有关的古遗迹、遗址,探讨其形成原因、演变历史,为发展旅游事业服务为目的的一门综合性边缘学科。

1 旅游地学的现状

我国旅游地学起源可以追溯到很远的古代,但是以旅游为主线的地学著作,应首推《徐霞客游记》,徐霞客堪称我国古代研究旅游地学的鼻祖。而现代地学输入我国之后,老一辈地质、地理学家在有关著作中,已涉及许多名山大川的成因解释。新中国成立后,从20世纪50年代起,报刊上也偶见山水风光的地质科普小品。这是旅游地学的萌芽阶段。

“十年动乱”结束后,随着我国旅游事业的兴起,才正式开展了旅游地学调查研究工作。几年来,也取得了以下主要成果:

(1) 旅游地学知识的大普及,为旅游地学的开展起了先导作用。1978~1984年,省际和全国规模的青少年地学夏令营活动,对国内两百多个风景点(区)进行了地学考察,编印了几百份地学导游材料,组织了近四万名营员实地考察,撰写了大量地学小论文,向社会进行了旅游地学知识的大普及宣传。1979年起,殷维翰同志主编出版了《中国名胜地质丛书》,已出版的有南京、杭州、济南、九华山、黄山、白头山天池、承德、西安、上海、北京、华山等名胜风景区的旅游地学科普书籍。侯仁之教授的许多著作,对我国旅游地学的开展起到了指导作用。其他许多地学工作者和出版部门也撰写和出版了不少旅游地学教材和读物。一些地区还摄制了旅游地学内容的科教电影,电视、幻灯片等。

(2) 配合旅游区(点)的建设,地学工作者对国内部分风景区进行了专门的地学调查、考察和研究,深化了旅游地学的内容。如近年来为了旅游业的需要对张家界、黄山,五大连池、北京西山石花洞、浙江瑶琳仙境,江苏宜兴慕蠡洞、杭州灵山洞、河南巩县雪花洞、浙江西部大明山等,进行了较系统的专项地学考察。对桂林岩溶、云南路南石林等地的地貌景观已有了不少专题论文。

(3) 开辟或新发现了许多新的地学旅游资源,丰富发展了旅游内容。轰动中外的湖南湘西张家界、四川九寨沟风景区是地学界在区域地质调查中发现的。在安徽、江西、贵州境内也新发现了一批旅游地学资源。在地学家的指导下已经建成我国第一座洞穴科学博物馆——柳州白

* 本文是陈安泽在中国旅游地学研究会(筹)成立后,与李维信(中国地质博物馆)合写的刊登在《地球》1985年第4期上的一篇文章,较系统地阐述了当时旅游地学发展状况,并提出了今后发展方向。

莲洞洞穴科学博物馆, 大连白云山庄地质科学公园正在筹建。

(4) 对旅游地学的理论与方法进行了探讨, 为建立旅游地学新学科打下了基础。几年来, 除在报刊上展开过有关旅游地学的讨论外, 1981、1983 年在北京, 1983 年在新疆共召开过 3 次小型旅游地质讨论会。1981 年在郑州、1984 年在长沙的地质科普会议上, 也交流过旅游地学的论文。此外, 地理学界、园林学界也组织过有关旅游地学学术活动, 并编写有关教材、论文, 均为旅游地学的建立作出了成绩。

综上所述, 旅游地学孕育于地学科普活动过程中, 随着旅游事业的需要, 现正向专门化纵深发展。国内已涌现一批旅游地学人才, 旅游地学队伍正在形成。地学部门的一些领导及一些老地质学家、地理学家对旅游地学也很关注。目前, 旅游地学调查研究工作, 正在由初级向高级、由一般向专门化、由业余向专业化方向发展。形势是喜人的, 前景是乐观的。

2 旅游地学的若干展望

随着人民生活水平的提高, 随着我国对外开放的发展, 旅游事业正在突飞猛进地发展, 为旅游事业提供相应的资源规划、开发建设、保护、导游等方面所需资料, 已显得日益重要。旅游资源中的自然风景资源与地学关系至为密切。旅游资源在某些方面也具有矿产资源类似的属性, 而必须经过地学的调查、考察、研究, 才能更好地有计划地开展旅游建设工作。旅游地学工作成果, 具有综合性、实用性、社会性的特点。它的领域很广, 潜在能量很大, 有待我们去开发和挖掘。预计近期内以下几个方面将会得到发展:

(1) 地学旅游资源的勘查评价和综合规划、开发利用问题将愈来愈被重视, 旅游地学的社会功能将会提高。专门性的勘查研究工作将会逐渐增多, 这类任务将会愈来愈多地落到地学工作者肩上。更多的旅游资源将被发现。

(2) 专题研究将导致地学与旅游事业的进一步结合, 旅游地学发展的步伐将加快。旅游地学人才的需要将大大增加。当前, 对于旅游资源的分类、命名原则、评价标准等亟待研究。旅游地学报告及图件的编制方法、内容要求, 需要制定。其他如地貌景观的旅游美学评价, 自然景观的稳定性、抗风化剥蚀性的研究等, 将会成为重要的研究课题。旅游地学人才的培养将会受到有关部门的重视。

(3) 旅游导游工作中地学科学知识的需求程度将大大提高。风景区的地学知识宣传, 仍是一项重要的光荣任务。随着人民文化水平的提高, 自然景观的神话传说宣传已不能满足旅游者的需要。在导游中不断输入地学知识, 是一项长期的战略任务, 在精神文明建设中, 有不可低估的作用。

(4) 通过旅游资源点线面的调查, 有可能综合编制一些区域性, 省际或全国性的旅游地学资源图件, 以供国家规划长远旅游事业之需要。各种类型的旅游地学教材以及其他较系统的旅游地学工作方法之类的丛书、专集、论文集将会大量涌现。随着旅游地学工作的开展, 一门有实践经验又有理论基础的旅游地学学科将逐步完善。

以上粗略地勾画出旅游地学的现状和展望, 主要还是希望引起地学界同行的讨论, 以期达到促进旅游地学的发展, 更好地为我国旅游事业服务的目的。