

· 旅游地质 ·

旅游地质学前景广阔

刘茂森

(地矿部西安地质矿产研究所, 西安, 710054)

杨能楹

(航空航天部二院二一〇研究所, 西安, 710064)

任何一门新兴科学的兴起与发展都是社会需要而直接推动的结果。自80年代以来, 国际旅游形式发生了很大变化, 其突出特点是向多层次、多样化发展。一般的游山玩水已远远不能满足游客们的需要。由于旅游往往与地质关系密切, 旅游学和地质学的联姻便使这门新兴的学科——旅游地质学应运而生。

旅游地质学主要研究与旅游有关的地质学问题, 反过来探讨与地质有关的旅游发展及资源开发规划问题。许多学者指出, 旅游地质学是以地球科学的理论方法为基础并结合其他科学知识, 发现、评价、规划、开发、利用及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, 是发展旅游事业服务的一门综合性边缘科学。其任务是研究各种与旅游有关的自然特征、自然景观和人文景观的起因、沿革、演变、类型、分布规律及其意义; 其目的是为了组织规划、开发利用自然旅游资源, 开辟新的旅游区点, 以满足人们参观、游览和科学研究的需要。自然旅游资源主要是指与地质、地理以及与大气圈、水圈、生物圈、岩石圈有联系的自然景观; 人文景观是人类在生活、生产和社会活动中创造出来的各种生活、生产、文化、艺术、科学、宗教及军事造型等。这就是说旅游地质学是运用有关的自然和人文科学的原理及知识去调查、了解、开拓、规划各种具有美学、科学、文化、经济价值的综合性学科。

地质旅游的起源可追溯到18世纪末期的欧洲地质旅行, 它对地质学的创立和发展起了非常重要的作用。如英国达尔文的地质旅行创立了生物进化论; 居维叶的地质旅行提出了“灾变论”; 德国地球物理学家魏格纳的地球探险为大陆漂移理论收集了大量珍贵资料。在我国, 早在欧洲地质旅行之前的明朝旅行探险家徐霞客, 周游华北、华南、东南及西南大部分地区, 为我国名山大川风景资源的科学考察与评价做出了巨大贡献。

近年来, 在美国、日本、法国、英国、德国等一些国家, 新兴的一些旅游项目, 如探险、滑雪、登山、疗养、日光浴、海水浴、沙滩浴、森林浴以及人文方面的宗教、民俗民风旅游、山间乡村旅游等发展十分迅速, 甚至美国正考虑实施海底旅游和太空旅游的计划。就旅游的层次而言, 更加强调科学性、文化性、民族性及自然性等高层次旅游; 就科学考察及探险旅游而言, 有高山科学考察探险、地极考察探险、火山探险、漂流探险、岩溶地貌探险、荒漠、

收稿日期: 1992-06-23

第一作者简介: 刘茂森, 男, 生于1962年, 1986年毕业于武汉地质学院地质系, 实习研究员, 现从事情报研究工作。

冰川探险及各种纯科学的地质探险。这就需要做大量的地质背景工作,这些都是旅游地质科学的范畴。

在国内,近年来随着地质旅游资源的调查和旅游地质科学研究的深入,1985 年成立了中国旅游地质学研究会,旅游地质学研究取得初步的成果。大西北大沙漠、黄土高原区的调查,东南一带溶洞及生物资源的开发利用,东北长白山地区自然旅游资源的调查,北京、湖北、湖南、山西、四川、浙江、陕西等省市都不同程度地组织了地质旅游资源的调查、研究工作,同时,各地在编制地质旅游图和旅游区划方面亦作了大量的工作。

如果把地质旅游资源也视为一种“矿产资源”,那么它将是一种最为活跃的资源,这种资源具有永久性的特点。人们在旅游中将得到美的享受,受到美的陶冶,这对人类的精神文明将会发生深刻的影响。随着旅游地质工作的开展,把地质引进旅游业的经济机制中去,可以大大提高地质工作的经济效益和社会效益,使地质工作的环境条件得以改观,同时也可对地质基础理论研究提供物质、经济条件,而有力地推动地质学的发展。

在国外一些工业发达城市,如美国纽约、法国巴黎、英国伦敦等都非常重视地质旅游区点的规划和开发,且经济收入十分可观。一个旅游区点的开发和利用,可以大大地推动其他许多行业的迅速发展,诸如商业、饮食业、旅馆业、疗养业、娱乐业、手工业及各种轻工业都可以在这里发挥积极作用。在我国作为旅游区的远景规划,对一些特殊的具有美学、与科学价值的区点,如长江三峡风光、东北五大莲池、东南花岗岩地貌、云贵高原风光、西北黄土高原景观、新疆大沙漠等的开发利用和规划将更具有现实意义。一个现代化城市的建设,一个地区自然旅游资源的开发利用,都不可忽视旅游地质工作的调查研究,反过来,旅游地质可以大大促进现代化城市的建设。随着社会经济的不断发展和人们旅游心理要求的不断提高,作为一门新兴的综合性很强的旅游地质学将会有十分广阔的发展前景。

(参 考 文 献 略)

· 新书简介 ·

我国火山岩岩石地球化学优秀专著 《相山中生代含铀火山杂岩岩石地球化学》出版发行

西安地质矿产研究所夏林圻、夏祖春、张诚和法国的 R·克洛基阿蒂、J·达德尔、L·约隆著的《相山中生代含铀火山杂岩岩石地球化学》一书,最近由地质出版社出版发行。

该书从分析火山活动发生的区域构造背景入手,全面论述了区内火山杂岩的矿物学、岩相学和地球化学特征;结合矿物包裹体温压地球化学数据,追溯了火山作用岩浆演化的物理化学过程,提出了铀、钍等成矿元素的岩浆预富集模式,确立了岩浆期后热水溶液的性质及其对成矿元素的活化再富集作用;建立了火山岩型铀矿的区域岩石地球化学标志。全书 14 万字,文笔流畅,学术观点和研究思路均有创新,国内一些著名学者审阅认为,这是研究相山中生代含铀火山杂岩的最新成果和区域性火山岩岩石地球化学的成功范例。

(西安地质矿产研究所 胡振宗)