

旅游地学是推动地质旅游的新兴学科

陈安泽

中国地质科学院
北京100037

E-mail chenaz@yeah.net

2013.11.30于香港亚太地质旅游研讨会

2014/1/2

前言

《旅游地学》(Tourism Earthscience)是笔者等应用地球科学的理论与方法,在为旅游业服务中,於上世纪八十年代创立的一门新兴学科。旅游地学在实践中推动了地质公园(Geopark)的创立和发展,而地质公园为地质旅游的发展搭建了一个坚实的平台,他们相互促进,共同提高。 本报告共分三个部分:一,旅游地学概论,二,中国大陆地质旅游的历史与现状,三,对今后地质旅游工作的建议。目的是想将旅游地学发展现状介绍给与会代表,以期旅游地学学科在地质旅游活动中发挥更大作用。

2014/1/2

一、旅游地学概论

1. 旅游地学的定义

1985年中国旅游地学研究会成立时,将旅游地学的定义列入会章第2条:“旅游地学是运用地学的理论与方法,为旅游资源调查、研究、规划、开发与保护工作服务的一门新兴边缘学科”。

1991年陈安泽、卢云亭等著的《旅游地学概论》提出了新的定义:“旅游地学是地球科学的一个新兴分枝学科,是旅游地质学和旅游地理学两门学科的总称”。

《旅游地学大辞典》将旅游地学的定义进行扩展及细化即:旅游地学是地球科学与旅游相结合而产生的一门新兴交叉学科,主要包括旅游地质学和旅游地理学两个分枝。旅游地学以地球科学的理论与方法为基础,并吸收其它学科(美学、景观科学、环境科学、旅游学)的理论与方法,研究旅游业涉及的下列问题:1)研究旅游业的主体要素——旅游客源市场;2)研究构成旅游业的客体要素——旅游资源;3)研究旅游业的媒体要素——旅游接待设施中及管理措施中涉及的地质问题;4)研究地质公园建设与管理等。旅游地学是指导地质公园事业发展促使旅游业迈向科学旅游时代的学科。

2014/1/2

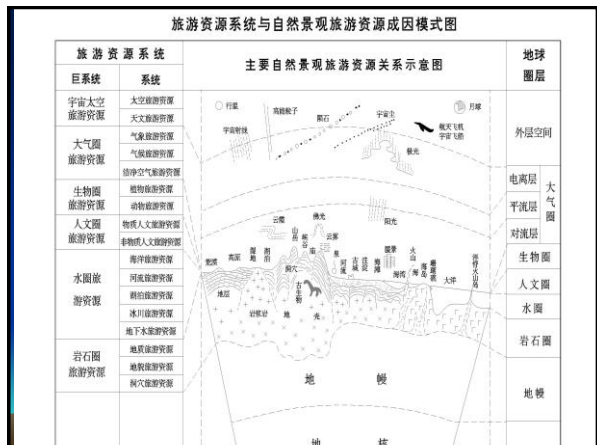
2. 旅游地学的研究内容

- (1). 研究旅游业的主体要素——游客及客源市场
- 主要运用人文地理学、经济地理学、区域地理学和旅游学的原理和方法,研究游客在区域上的分布规律及因地理环境、气候地带、交通条件、人口构成、特别是经济发展水平等因素的影响而对客源市场的制约,以便确定各该旅游区的主要、次要、机会客源市场。客源市场是旅游业的主体要素,没有游客旅游业就无从谈起,因此客源区分布规律是旅游地学的首要研究对象。

2014/1/2

- (2) 研究构成旅游业的客体要素-旅游资源
- 主要应用自然地理学，特别是地质学的原理和方法，并吸收美学、景观科学等的理论和方法去研究旅游资源。重点研究自然旅游资源，探讨自然旅游资源的类型划分、形成原因、分布规律、美学价值、科学价值、科学普及教育价值、旅游开发价值、保护方法、及规划利用等；研究人文景观资源中涉及的地质问题，如古建筑、古文化遗址、石窟、园林的地质背景条件、环境因素等。近来还将观赏宝石玉石等旅游商品也列入研究内容。

2014/1/2



(3)、研究旅游业的媒体要素—旅游接待设施与政策

- 主要应用地质学、环境科学、旅游学的理论和方法去研究旅游服务设施建设涉及的地质及环境学问题；如旅游道路、建筑物的选址、选线、地基稳定性评价，疗养地的各种地质背景场值（阳光、温度、湿度、风力、放射性、磁场、电场、微量元素、负离子、浴疗水质等）、各种地质灾害因素等，以确保各类旅游设施的安全、旅游环境的优良、游客的安全等。以及为改善旅游业因地制宜而制订的环境保护规章、条例研究等。

2014/1/2

(4)、研究地质公园建设与管理问题

如：地质公园申报、地质遗迹及其保护方法、地质公园规划、科学解说体系建设(公园主副碑、公园地质博物馆、科普电影馆及科普电影创作与拍摄、景点景物解说牌栏、地质公园科学导游指南书、科学导游图、各种电子科普读物编写、导游员培训、安全及引导标志等)、地质公园科学研究、科学普及、科学旅游产品打造、公园信息化建设(环境与资源保护监测、游客安全监测，公园数据库，对外通讯网站等)、地质公园推广及姊妹公园建立、地质公园管理机构、人员配制等。还研究自然遗产、国家公园、森林公园、矿山公园等涉及的地球科学的问题。

2014/1/2

3. 旅游地学产生的背景

根据科学发展史研究获得的认知及我们亲身的体会得出如下结论，一门新学科的诞生主要取决两大因素：

1) 社会的需求是产生新学科的原动力，是促使新学科建立的发动机，是新学科产生的客观因素，或称之为外在因素；2) 一个成熟的学科自身向外扩展的需要，是产生新学科的依据，是促使新学科发展的内在因素。新学科总是沿着老学科的边缘与其它学科相杂交所产生的。

旅游地学就是这两个因素都具备的条件下诞生的

2014/1/2

- (1) 旅游业发展的需求。1978年中国改革开放政策的提出，大大解放了生产力和人们的创造性，随之而来的是经济的大发展和旅游业的空前繁荣，旅游业的发展迫切需要各种学义其服务。地学在提供自然景观旅游资源方面占有绝对优势，旅游业的迅猛发展为地学带来了新的社会的需求，推动着地学为旅游服务，推动着旅游地学的诞生。
- (2) 地学向外扩展的需求。地学是一门古老成熟的学科，迫切需要借助新的社会需求向边缘扩展。旅游业的需求为其向外拓展构筑了一个新平台。地学理论和方法为创立旅游地学奠定了坚实的理论基础，旅游地学的创立也为古老的地学带来了活力。

2014/1/2

4. 旅游地学学科发展现状

旅游地学从上世纪80年代初到现在已走过“孕育”、“初创”、“成长”、“新开拓”等阶段，并正向成熟阶段迈进。在学科上已被国内外承认，但仍很年轻，从理论到研究内容、研究方法上都极待完善提高，特别是需要向国内外进行传播引起更多的人对他的关注和支持。地质公园的问世及中国科学旅游时代的到来，社会上对旅游地学人才，旅游地学知识的需求空前增加，为旅游地学向新的高峰攀登创造了机迂，预示着旅游地学的光明前景。

2014/1/2

5. 旅游地学对中国旅游业的贡献

旅游地学在旅游实践中作出了重大贡献。在旅游资源探寻、评价、保护、规划、开发利用等方面，在旅游目的地打造方面，在旅游规范标准编制等方面，在旅游规划、标准制定等方面作了大量工作：(1)绝大多数国家级、省级旅游规划，大多数地区级旅游规划，大部分国家旅游规范、标准是在旅游地学家主持或参与制订的；(2)大部分世界遗产地、旅游区、国家景区、全部地质公园是在旅游地学家参与下建立的。旅游地学已为中国旅游业的发展作出了公认的成绩。

2014/1/2

二,中国大陆地质旅游历史与现状

- 1,中国地质旅游活动萌生于上世纪70年代80年代初
- 2,上世纪80年代90年代为地质旅游初创成长期
 - * 理论准备---创立旅游地学学科
 - * 组织准备---成立中国旅游地学研究会
 - * 人才准备---培养了一批旅游地学(地理、地理)人才
 - * 资源准备---地矿部门开始地质旅游资源调查
- * 创建地质旅游产业---山水旅行社、山水旅游宾馆、宝玉石观赏石公司
- * 地质旅游阵地准备---提出建立地质公园建议和方案
- 3,2000年--现在--地质旅游快速发展期
- (1),从2000年-2013年建立了219处国家地质公园,100多处省地质公园
- (2),从2004年-2013年建立了29处世界地质公园
- (3),以地质公园为依托有组有计划地开展地质旅游

2014/1/2

4, 地质旅游阵地--中国国家地质公园发展现状

华中地区	湖北省8处、湖南省10处、河南省15处
华北地区	河北省11处、山西省8处、内蒙古自治区7处、北京市5处、天津市1处
西北地区	宁夏回族自治区2处、新疆维吾尔自治区7处、青海省7处、陕西省8处、甘肃省8处
西南地区	四川省16处、云南省6处、贵州省9处、西藏自治区2处、重庆市7处
华东地区	江苏省3处、上海1处、浙江省4处、福建省12处、山东省6处、江西省4处、安徽省11处
华南地区	广东省8处、广西省9处、海南省1处
东北地区	辽宁省4处、吉林省4处、黑龙江省7处
香港特别行政区	香港国家地质公园1处

2014/1/2

5,地质旅游阵地--中国世界地质公园发展现状 中国世界地质公园名录

第一批 (8个), 2004年

- 安徽黄山地质公园
- 江西庐山地质公园
- 河南云台山地质公园
- 云南石林地质公园
- 广东丹霞山地质公园
- 湖南张家界武陵源地质公园
- 黑龙江五大连池地质公园
- 河南嵩山地质公园

第二批 (4个), 2005年

- 浙江雁荡山地质公园
- 福建泰宁地质公园
- 内蒙古克什克腾地质公园
- 四川宜宾兴文石海地质公园

第三批 (6个), 2006年

- 山东泰山地质公园
- 河南王屋山—黛眉山地质公园
- 雷州地质公园
- 北京房山地质公园
- 黑龙江镜泊湖地质公园
- 河南伏牛山地质公园

第四批 (2个), 2008年

- 江西龙虎山地质公园
- 四川自贡地质公园

第五批 (2个), 2009年

- 内蒙古阿拉善沙漠地质公园
- 陕西秦岭终南山地质公园

第六批 (2个), 2010年

- 广西乐业-凤山地质公园
- 福建宁德地质公园

第七批 (2个), 2011年

- 安徽天柱山地质公园
- 中国香港地质公园

第八批 (1个), 2012年

- 江西三清山地质公园

第九批 (2个), 2013年

- 湖北神农架地质公园
- 北京延庆地质公园

2014/1/2

- 地质旅游最重要的基地--29处中国世界地质公园中的地质地貌、古生物、火山、冰川、沙漠、水体景观简介

2014/1/2

安徽黄山世界地质公园

花岗岩地貌景观

高山尖峰花岗岩地貌景观

塔状峰花岗岩地貌景观

2014/1/2

江西庐山世界地质公园

古冰川地貌景观

U形谷

古冰窖(储冰场所)

断崖

注：庐山冰川尚存争论

2014/1/2

河南云台山世界地质公园

石英砂岩与石灰岩峡谷景观

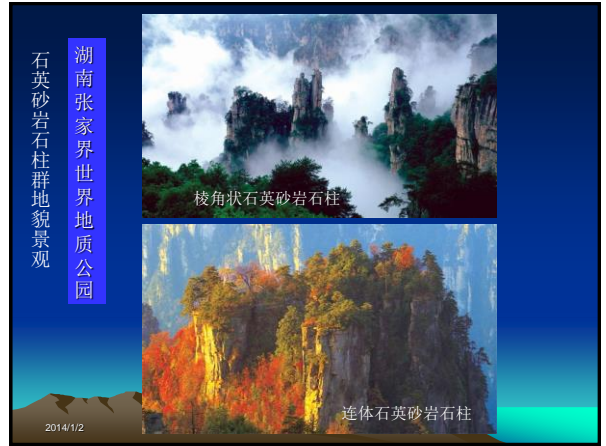
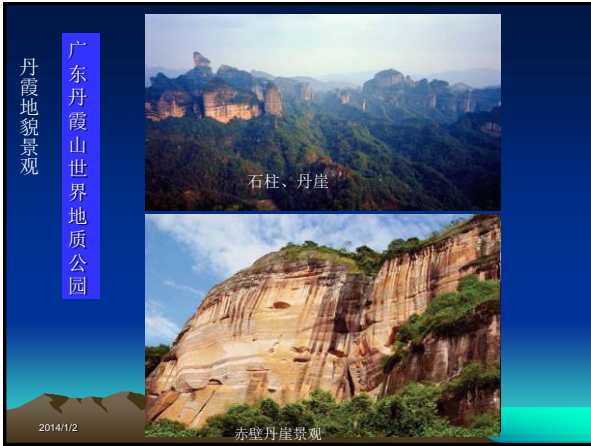
2014/1/2

云南石林世界地质公园

喀斯特石林地貌景观

中间的石柱像形石--阿诗玛

2014/1/2



喀斯特石林地貌景观

四川兴文世界地质公园

由二叠系灰岩构成的石林(小岩湾景区)

由奥陶系龟裂灰岩构成的石林(太安景区)

2014/1/2

浙江雁荡山世界地质公园

火山岩地貌景观

凝灰岩地貌景观

流纹岩地貌景观

2014/1/2

福建泰宁世界地质公园

丹霞地貌景观

浑圆状山峰及两侧的巷状谷

陡壁上的丹崖洞穴

2014/1/2

内蒙古克腾世界地质公园

花岗岩石柱群景观

花岗岩构成的连体方柱群地貌景观

呈蘑菇圆形花岗岩石柱群景观

2014/1/2

山东泰山世界地质公园

变质岩地貌景观



2014/1/2

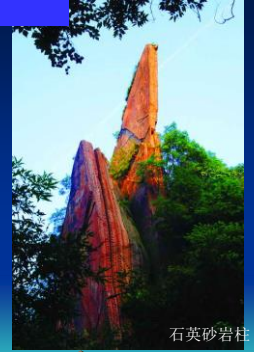
1660米-南天门

河南王屋山-黛眉山世界地质公园

元古界石英砂岩形成的地貌景观



石英砂岩山体与岩壁



石英砂岩柱

2014/1/2

火山地貌景观

广东、海南雷琼世界地质公园



火山锥及火山口(海南岛)



玛珥湖-低平火山口湖(雷州半岛湖光岩)

2014/1/2

北京房山世界地质公园

北方型喀斯特地貌景观



元古界石灰岩形成的陡崖



元古界石灰岩形成的小背斜(下部为倒影)

2014/1/2

玄武岩地貌景观

黑龙江镜泊湖世界地质公园

在玄武岩流台上地形成的瀑布

绳状熔岩 04.01.2009

玄武岩流堵塞河道形成的堰塞湖

2014/1/2

河南伏牛山世界地质公园

恐龙蛋化石

砂岩中的垂直节理

砂岩中的的恐龙蛋

2014/1/2

江西龙虎山世界地质公园

丹霞地貌景观

浑圆状山峰

穿洞形成的象鼻岩造形景观

2014/1/2

四川自贡世界地质公园

恐龙化石

保存在原地的恐龙骨格

组装的恐龙骨格

2014/1/2

阿拉沙世界地质公园



风蚀花岗岩蘑菇石



沙丘中的湖泊

2014/1/2

终南山山崩世界地质公园



崩塌堆积



崩塌堆积


2014/1/2

乐业-凤山喀斯特世界地质公园




喀斯特峰丛

喀斯特峰丛与穿洞




2014/1/2

宁德花岗岩景观世界地质公园



花岗岩石穴



花岗岩流水冲蚀沟

2014/1/2

天柱山花岗岩景观世界地质公园



天柱峰(花岗岩)



花岗岩节理崩塌形成的一线天

2014/1/2

香港世界地质公园



S形酸性熔结凝灰岩六方柱



黄竹角咀 海蚀景观

2014/1/2

球形风化像形石

花岗岩石柱

花岗岩地貌景观

花岗岩尖峰

花岗岩屏状峰

三清山世界地质公园

神农架世界地质公园



* 举办各种地质旅游科普活动



地质夏令营活动



青少年野外地质实习

2014/1/2

* 建立了2.1万块科学解说牌 向11亿游客宣传了地球科学知识



2014/1/2

三、对今后地质旅游工作的建议

- 1,完善指导地质旅游的理论--《旅游地学》学科体系,加速旅游地学人才培养
- 2,完善地质旅游阵地建设:建设与管理好各类地质公园矿山公园;建设与管理好有地质景观的风景区、旅游区、森林公园、世界自然遗产地等
- 3,办好2014中国地质旅游年。通过旅游年将地质旅游作为旅游新品种固定下来
- 4加强国际间地质旅游学术交流。筹备好2014年于中国召开的“世界地质旅游大会”,商讨建立“世界地质旅游组织”秘书处常设机构(拟设在北京大学)。希得到参加“香港亚太地质旅游研讨会”与会代表的大力支持与积极参加

2014/1/2

结束语

- 《旅游地学》学科体系完整,内容丰富,已成为指导地质公园建设和管理、指导地质旅游业发展和引导旅游业迈入科学旅游时代的重要理论之一。地质公园的面世为发展地质旅游奠定了坚实基础,香港亚太地质旅游研讨会的召开,为世界开展地质旅游积累了经验,丰富了旅游地学理论。只要我们与世界同行共同努力,旅游地学必将日益完善,地质旅游必将成为世界旅游的重要品种,地质旅游前途光明。预祝亚太地质旅游研讨会圆满成功! 盼望香港地质旅游成为世界地质旅游的典范!

2014/1/2



谢谢!

敬请指导!

2013.11.30