

旅游岩石学的创名及分类*

The Creation and Classification of Tourism Petrology

傅中平¹, 黄巧², 林丽华¹, 戴璐¹

FU Zhong-ping¹, HUANG Qiao², LIN Li-hua¹, DAI Lu¹

(1. 广西机电工业学校, 广西南宁 530023; 2. 广西地质学会, 广西南宁 530023)

(1. Guangxi Mechanical and Electronics Industry Vocational School, Nanning, Guangxi, 530023, China; 2. The Geological Society of Guangxi, Nanning, Guangxi, 530023, China)

摘要:以旅游学、旅游地理学、旅游地学、旅游地质学、岩溶旅游地质, 和林柱状地质景观学为学术理论基础, 充分吸收这些学科定义的有益部分, 创立一门新的旅游地质分支学科——旅游岩石学。旅游岩石学定义为研究具有旅游观赏价值、科学研究及普及价值, 富有文化内涵的各类像形、造型奇特或组成、颜色独特, 质地致密坚实、为数珍稀岩石(石头), 及其成因、组成、价值、分类、开发与保护的、为旅游业服务的旅游地质分支学科。旅游岩石学共分为固定和活动两个类型, 含 4 类, 12 个亚类, 28 种基本类型。

关键词:旅游岩石学 创名 分类

中图法分类号:G304 **文献标识码:**A **文章编号:**1002-7378(2010)01-0078-03

Abstract: Tourism petrology is created as a scientific branch based on the tourism, tourist geography, tourism geoscience and tourist geology. It aims at researching those rare rocks with certain shapes or special poses. The main researches of tourism petrology are about causes of rock forming, composition, values and classifications of the rock and methods to protect and develop the rock. This article classifies tourism petrology into two categories, inactive and active, including 4 types, 12 sub-types and 27 basic types.

Key words: tourism petrology, creation, classification

旅游^[1]一词, 经历了始于公元前 8 世纪的观光之后的旅行阶段后, 直至 20 世纪 60 年代才开始逐步使用, 共经历了几千年的漫长岁月。紧接着于 20 世纪 60~80 年代相继创立了旅游地理、旅游地学、旅游地质学。本世纪开始, 一些学者在旅游地质学基础上创立了岩溶旅游地质、林柱状地质景观等新的旅游地质分支学科名称。为了适应当代科学和旅游业飞速发展的形势, 以及提高游客的文化素质需要, 作者于 2009 年在广西奇峰怪石成因机理、分类与开发理念研究的基础之上, 以旅游学^[2]、旅游地理学^[3]、旅游地学^[3]、旅游地质学^[1]、岩溶旅游地质^[4], 和林柱状地质景观学为学术理论基础, 充分吸收这些学科定义的有益部分, 创立一门新的旅游地质分支学科——旅游岩石学。

1 旅游岩石学的定义及特点

1.1 旅游岩石学的定义

旅游岩石学是研究具有旅游观赏价值、科学研究及普及价值, 富有文化内涵的各类像形、造型奇特或组成、颜色独特, 质地致密坚实、为数珍稀岩石(石头), 及其成因、组成、价值、分类、开发与保护的、为旅游业服务的旅游地质分支学科。

1.2 旅游岩石学定义的特点

1.2.1 倾向性

旅游岩石学的研究突出的是旅游学中的旅游客体中的地文景观类别里的石铸景观的一面, 同时破例将旅游媒介中旅游商品(宝玉石)也归在旅游岩石学研究范畴, 将学科归属于旅游大环境中。

1.2.2 研究内容多面性

旅游岩石学除涉及旅游学有关内容外, 同时涉及旅游地学中旅游地质部分, 旅游地理中的自然景观部分, 旅游地质学中三大岩类构成的珍奇地质景观资源部分, 也涉及岩溶旅游地质资源中的地表及

收稿日期: 2009-08-04

作者简介: 傅中平(1941-), 教授级高级工程师, 主要从事科研教学工作。

* 广西科学基金项目(桂科自 0991072)资助

地下岩石奇景,又涉及到林柱状地质景观资源的珍贵奇特部分。旅游岩石学的研究领域广泛,研究内容具有多面性。

1.2.3 继承性

旅游岩石学继承了旅游地学、旅游地质学的地球科学理论和研究方法,结合其它科学知识及游客素质,对旅游岩石资源进行成因、组成、分类、价值、开发与保护研究,弄清其多方面奥秘,从而达到为旅游业服务,提高三大效益的目的。

1.2.4 时代性

旅游岩石学顺应旅游业中由低层次的形象取乐游向高层次的休闲、科学考察游发展,广大游客文化素质显著提高,求知欲望不断增强的需要。该学科介绍有关知识,体现当代旅游大环境的风格。

1.2.5 科学规律性

旅游岩石学创名是为适应旅游地质学进一步发展的需要,旅游岩石学问世与其它学科一样,顺应地学、旅游学发展的总趋势(图1),从宏观向微观,从粗向细,从简单向深奥,属于发展中的新生事物。

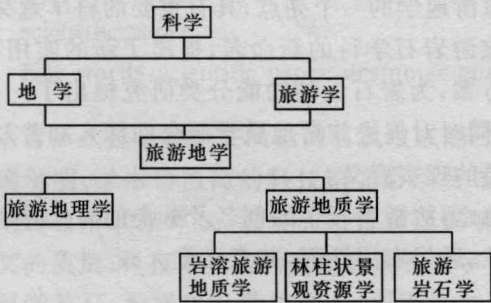


图1 旅游岩石学创名的科学规律

2 旅游岩石学的分类

2.1 旅游岩石学的分类方案

旅游岩石的分类与创名一样,是在旅游学的资源分类、旅游地学的资源成因分类、旅游地理的自然景观分类、旅游地质学资源成因分类以及岩溶旅游地质学分支学科的分类等基础上进行的。该分类是在充分吸取前人有益的、实用方面的理念、精髓,结合目前多方面实际需要,以与时俱进的科学态度提出了2个类型,含4类,计12个亚类,28种(基本类型)分类(表1)。

2.2 旅游岩石学分类的特点

2.2.1 与旅游学的资源调查分类比较

与旅游学的资源调查分类^[5]相比,旅游岩石学牵涉到地文景观及旅游商品两大主类。前者的沉积与构造、地质地貌形迹两个亚类;后者的是地方旅游

商品亚类中其他物品基本类型。旅游岩石学分类的地文景观所指的内容突出怪异、像形,是上述两亚类中的珍品和精品。例如,地层剖面,旅游岩石学分类是指世界级层型剖面(金钉子)和副层型界线剖面;地貌方面不是一般的岩溶及丹霞地貌的峰林、峰丛、石林、象形山石,而是形象逼真的孤峰、组合峰及世界级的高峰丛深洼地,砂岩峰林中的群螺观天等。旅游商品主类中的其它物品原是模糊概念。在旅游岩石学分类中直接指出的是观赏石和宝玉石。旅游岩石学分类无疑比原分类前进一步,深入一层。

表1 旅游岩石学分类

类型	类	亚类	种	实例		
固定类型	地表	奇山	孤山	象鼻山、乌龟山		
			群山	七百弄、山水画廊		
			孤峰	仙女峰、神笔峰		
		奇峰	组合峰	睡美人、情人吻		
			群峰	群螺观天、奇峰镇峰林		
			怪石	高大 小巧 精典	桅杆石、吕祖神鞭 脚石、鸽子 地层上的“金钉子”	
	地下	象形钟乳石	石钟乳	舌状石钟乳、喇叭状石钟乳		
			石柱	里湖地下海大石柱、银子岩大石柱		
			石笋	灵芝、伞状、花瓣		
		流石坝	流石坝	九龙、白龙		
			观赏石	造型石	写真造型 抽象造型	龙虎神威、村姑 太湖石、大化石
				纹理石	象形	仙女散花、国画、文字
图案	草花石					
活动类型	观赏石	色彩石	单彩色	三江彩卵、贺州腊石、龙胜三彩石		
			多彩色			
			大型矿物晶体	金属 非金属	黄铁矿、辉锑矿 花瓣状石膏、水晶晶簇	
		大型精美化石	脊椎动物	恐龙蛋、剑齿象牙		
			腕脊椎动物	鸚头贝、石燕、海百合		
			植物	硅化木、根、茎		
	宝玉石	无机宝玉石	石陨石	百色陨石		
			铁陨石	昭平、南丹铁陨石		
			内、外生成因宝玉石	橄榄石、金刚石、红宝石、碧玺、黄玉、水晶、蓝宝石、尖晶石、锆石、玛瑙、萤石、紫水晶、各类玉石		
		有机宝玉石	变质成因宝玉石	蛇纹石、月光石、蔷薇辉石、铁榴石、红柱石		
			植物	琥珀、珍珠、红珊瑚、煤精		
			植物			

如与旅游资源的功能分类^[4]比较,旅游岩石学牵涉到地学景观类和地史遗迹类,更显深入和细化,而且突出怪异一面,更适应广大游客的兴趣和爱好。

2.2.2 与旅游地学的资源成因分类比较

与旅游地学中的资源成因分类^[3]相比,旅游岩

石学分类涉及的内容隶属于他的岩石圈旅游资源和宇宙旅游资源大类中的小小珍稀部分,其内容给人以只见森林,难寻奇花之感。旅游岩石学分类一针见血地直指怪异的岩石(石头),含宇宙圈的陨石,避免了深奥的地质知识和宇宙天体知识,更符合当代广大游客文化素质状况和旅游市场动态需要。

2.2.3 与旅游地理学的自然景观分类比较

与旅游地理学的自然景观分类^[4]相比,旅游岩石学吸取了以自然要素为依据的旅游地质、旅游地貌、旅游天文资源中的珍奇部分,敞开了其它资源,又吸取自然地理环境为依据的山岳型旅游资源和以及按景点格局及组合形式为分类依据的分类中的精华部分,敞开原分类方案其他部分。旅游岩石学具体地将山岳型旅游资源中的象形和奇特部分创名为奇山,含孤山和群山;奇峰,含孤峰、组合峰、群峰。旅游岩石学还吸取岩溶旅游地质分类中的地表和地下大类分法归为固定类型的二级分类中,这样更贴近旅游岩石学的定义。

2.2.4 与旅游地质学分类比较

与旅游地质学分类^[1]相比,旅游岩石学分类涉及到旅游地质学分类的岩浆、生物、地层、矿产、天体地质的内容,又在分类中吸取了贴题、实用的特点,避免原分类的内容广泛、粗犷,将原岩浆地貌的奇景、世界级地层界线剖面归在固定型的地表怪石精典种之列。旅游岩石学分类将矿产中的大型矿物晶体、宝玉石,大型有观赏价值生物化石、陨石均创造性的归入活动类型中的观赏石及宝玉石类中,这样的分法能够增强知识的普及性。

2.2.5 与观赏石的分类比较

观赏石的分类基本上吸收了刘道荣先生的分类(七大类)^[6]。但是,旅游岩石学分类把它归属于奇峰怪石活动类型中,取消了抽象的切磨石和特异石,宝玉石另归一类,计六大类,更加具实用性。

2.2.6 与宝玉石分类比较

旅游岩石学对宝玉石的分类吸取了邓燕华老师的按其矿床成因分类的大思路^[7],具体分法除保持变质成因类型外,将另外7类创造性的归为通俗的内生、外生成因范畴,共分两种成因的宝玉石。同时旅游岩石学对宝玉石的分类又吸取了闫元宁先生按物质形成来源分类方案思路^[8],将天然宝玉石分为无机亚类和有机亚类宝玉石,前者包括上述的两种,后者为新开辟一个亚类(见表1)。这样就避开了邓燕华老师的学术性较强8大类分类思路^[7]和闫元宁先生的按物质形成来源、商业和商品价值等多因素

分类方案^[8],突出了旅游环境中广大游客容易领会认可,是简单实用,功能完全的科学分类。

2.2.7 研究范畴

从宏观看旅游岩石学分类体现研究领域广泛性,从地下到地上,直至宇宙中的“石头”均属研究范畴。旅游岩石学分类的研究思路专一性,突出“怪石”,不论石的大小和石种。旅游岩石学分类的研究内容包容量大,除了一般奇峰怪石外,还扩大到观赏石和宝玉石。

3 定名旅游岩石学及其分类的意义

旅游岩石学定名顺应了旅游业飞速发展形势,顺应广大的不同文化层次的游客对广义的“石头”再认识的需要,对提高人们的整体文化素质、活跃旅游市场文化氛围有较实际的意义。旅游岩石学研究范畴突出一个“怪”字,即非正常的“怪”、“奇”岩石。在历史上任何新的发明创造,怪、奇是启迪人们思维的源头,所以旅游岩石学定名不光是岩石学的一个新支系,而且是旅游地质学的一个支系和“先河”,也是地质学和旅游地学的一个亮点,具有重要的科学意义。

旅游岩石学学科的新命名,提出了新的实用型的分类方案,为岩石学的功能分类研究提出了一条新思路,同时对促进旅游地质学研究的深入和普及,具有重要的现实意义。

总之,旅游岩石学的创名及分类的时代感明显,科学性、通俗实用性强,其意义重大。

参考文献:

- [1] 徐泉清. 中国旅游地质学[M]. 北京:地质出版社, 1996.
- [2] 傅云新. 旅游学[M]. 广州:中山大学出版社, 2007.
- [3] 陈安泽. 旅游地质概论[M]. 北京:北京大学出版社, 1991.
- [4] 黄楚兴. 岩溶旅游地质[M]. 北京:冶金工业出版社, 2008.
- [5] 中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局. 中华人民共和国国家标准:旅游资源分类调查与评价[S]. 2003-05-01.
- [6] 刘道荣. 奇石收藏鉴赏全集[M]. 北京:林林出版集团有限责任公司, 2007.
- [7] 邓燕华. 宝玉石矿床[M]. 北京:北京大学出版社, 1992.
- [8] 闫元宁. 珍宝异石——宝石篇[M]. 北京:农村读物出版社, 2006.