

河南省地质遗迹旅游资源区域差异性分析

李文田

(信阳师范学院城市与环境科学系, 河南 信阳 464000)

摘要: 河南省区域地质构造位置横跨我国南北两大板块, 独特的地理位置造就了河南省丰富的地质遗迹旅游资源。依据《中国国家地质公园建设技术要求与指南》, 河南省地质遗迹可分为7个主类, 22个亚类。就主类而言, 最重要的是地质地貌景观和典型地质剖面, 分别占全省地质遗迹数量的35.7%和24.3%; 就亚类而言, 最重要的是构造地貌、花岗岩地貌、地层剖面、温泉景观及典型矿床。依据区域构造位置与地貌类型单元, 可以将河南省地质遗迹划为5个分区, 不同的分区在地质遗迹资源种类、数量、级别等方面存在明显差异。

关键词: 地质遗迹; 旅游资源; 区域差异; 河南省

中图分类号: F592.7

文献标识码: A

地质遗迹是指在地球演化的漫长地质历史时期, 由于内外力的地质作用, 形成、发展并遗留下来的珍贵的不可再生的地质自然遗产^[1], 具有极为重要的科学价值和美学价值^[2]。河南省地处中原, 区域构造位置横跨华北板块及秦岭造山带两个一级大地构造单元, 是我国南北过渡带, 独特的大地构造位置造就了河南省丰富的地质遗迹旅游资源。本文试图从河南省已确定的具有地学价值和科学价值的70处地质遗迹入手, 结合全省地质遗迹的类型、特点与分布, 对地质遗迹旅游资源的区域差异性进行分析, 为河南省地质遗迹的保护与开发及地质旅游的发展提供借鉴与参考。

1 地质遗迹概况

从地质条件看, 河南分属于全国两大地质构造单元, 即华北板块和秦岭褶皱带。而位于这两大构造单元之间的深大断裂带(伏牛山主脊和大别山北麓)以及西北部的太行山断裂带控制了全省的大地构造格局, 形成了西部山地、东部平原的强烈地形反差^[3]。地质历史时期岩浆活动、变质作用、造山活

动均较强烈, 构造变形十分复杂, 全境出露的地层比较齐全, 既有太古代、元古代形成的古老变质岩地层的广泛出露, 又有大面积的古生代、中生代、新生代形成的各类沉积岩层; 在漫长的地质历史时期里, 由于多期岩浆活动, 形成有多种多样的侵入岩和喷出岩体; 在广大的东部平原和西部盆地堆积有新生代第四纪松散沉积层。而且地质历史时期造山运动活动频繁剧烈, 影响巨大, 各种岩层在剧烈的造山运动影响下, 形成了各种奇异的自然山体和构造景观。加上各时代地层中还保留着的大量化石群, 使得河南省境内的地质遗迹具有极高的科学价值和观赏价值。

2002年河南省对全省的地质遗迹进行了清查, 基本查明了全省地质遗迹的赋存情况, 并据地质遗迹的类型、规模、内容的典型性、稀有性、系统性、完整性、自然性及国内、国际上的可比性和所处的地位, 确定了具有地学意义、科学价值及观赏价值的地质遗迹70处^[4]。

全省地质遗迹分布: 若以京广线为界, 分成东西两部分, 则西部以山地、丘陵为主, 地质遗迹丰富; 东部以平原为主, 地质遗迹贫乏。若以黄河为界, 分为

收稿日期(Received date): 2007-07-15; 改回日期(Accepted): 2007-11-12.

基金项目(Foundation item): 河南省科技厅计划项目(072400450120), 信阳师范学院青年基金项目(20070201)联合资助[Supported by the item of Science and Technology Project of Henan Province(072400450120), The Youth Foundation of Xinyang Normal University(20070201)]

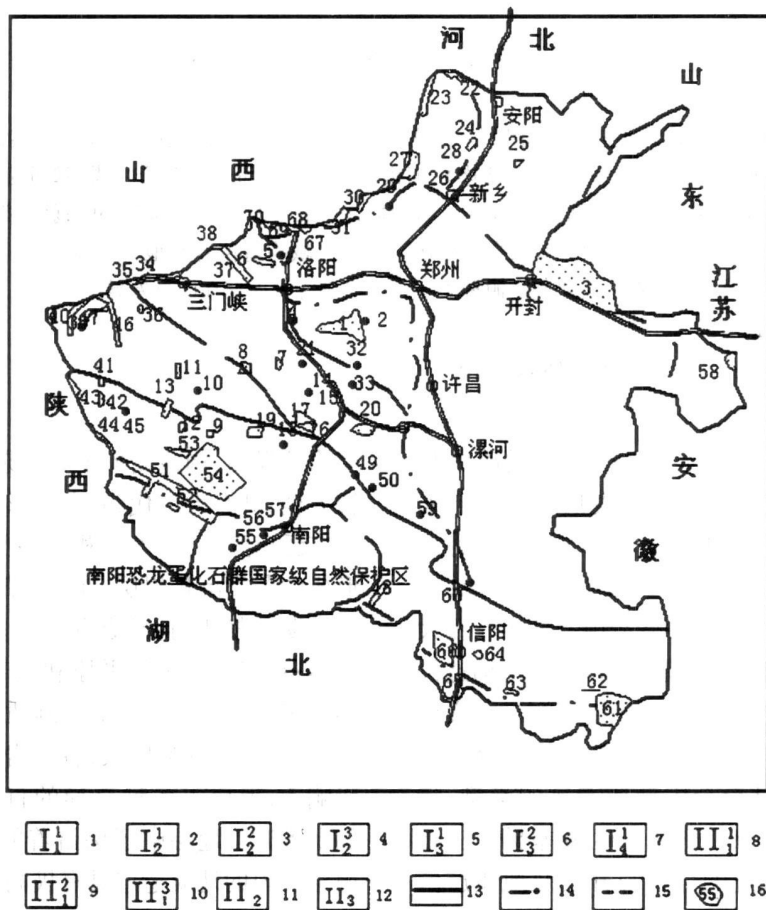
作者简介(Biography): 李文田(1971-), 男, 河南杞县人, 讲师, 主要从事人文地理教学与研究工作, Email: lwentian0713@tom.com [Li Wentian

(1971-), male, born in Qixian, Henan. Master Lecturer, mainly engage in the research of human geography. telephone 13526047107]

© 1994-2013 China Academic Journal Electronic Publishing House. All rights reserved. http://www.cnki.net

南北两部分,则黄河以南与黄河以北分别处于不同的大地构造单元,地质演化史有着显著的差异。因此,河南省地质遗迹旅游资源呈现出明显的西多东少、南北差异的总体格局。若以河南省地层区划为基础,将全省地质遗迹叠加于地层分区图中,则可以看出,河南省地质遗迹分布有如下特征:全省地质遗

迹主要集中在秦岭区中的北秦岭分区(包括西峡南召小区、南阳小区、桐柏商城小区)、南秦岭分区与桐柏山大别山分区和华北区中的太行山小区、豫西分区(包括熊耳山小区、渑池确山小区、嵩山小区)中;华北平原分区和徐州小区的大范围内,仅有3处地质遗迹(图1)。



1—太行山小区; 2—熊耳山小区; 3—渑池确山小区; 4—嵩箕小区; 5—豫北小区; 6—豫乐小区;
7—徐州小区; 8—西峡南召小区; 9—南阳小区; 10—桐柏商城小区; 11—南秦岭分区; 12—桐柏山大别山分区;
13—地层大区界线; 14—地层中区界线; 15—地层小区界线; 16—地质遗迹及编号

图1 河南地层区划分与地质遗迹分布图

Fig 1 Distribution map relics of geological of Henan province

2 地质遗迹类型与级别

依据国土资源部《中国国家地质公园建设技术要求与指南》(2002)地质遗迹景观分类和评价系统(该分类系统专门针对地质遗迹,共有7个主类,40个亚类,基本涵盖了所有的地质遗迹类型),对河南省70处地质遗迹进行分类:河南省地质遗迹可分为7个主类和22个亚类,分别占总主类的100%,总亚

类的55%,地质遗迹类型丰富而齐全。在地质遗迹主类中,以地质地貌景观、典型地质剖面占绝大多数,数量和所占比例分别为:25.35.7%,17.24.3%;水体景观和典型矿床与采矿遗迹次之,数量和比例分别为12.17.1%,10.14.3%;地质灾害遗迹与地质工程景观最少,分别只有1处。在地质遗迹亚类中,以地层剖面、构造地貌、典型矿床、泉类景观、花岗岩地貌、古生物化石、地质构造剖面等为主,见表1。

表 1 河南省地质遗迹分类

Table 1 Classification of the geological relics in Henan province

主类	亚类	地质遗迹	数量 /比例 (%)
典型地质剖面	地层剖面	1 嵩山运动及“五代同堂”地质遗迹, 2新安县峪里典型地层剖面, 3汝阳县云梦山地层剖面, 4禹州市大风口地层剖面, 5三门峡市会兴镇典型地层剖面, 6方城县小顶山典型地层剖面, 7西峡县丁河地层剖面, 8马鞍山、海陆交互相煤系地层剖面, 9邵原—熬砦背山地层剖面	17/24. 3
	地质构造剖面	10禹州市鸠山奥陶系尖灭点地质遗迹, 11函谷关—荆紫关华北古陆块南缘及中国中央造山系秦岭造山带地质走廊(北段), 12荆紫关—函谷关华北古陆块南缘及中国中央造山系秦岭造山带地质走廊(南段), 13桐柏太白顶老湾—大河—银洞坡地质走廊	
	岩浆岩剖面	14鲁山县虎磬河晚前寒武纪地质遗迹,	
	沉积岩剖面	15汝州市罗圈震旦纪沉积层型地层剖面, 16卢氏磨沟口槽绿岩沉积地层剖面,	
	变质岩剖面	17灵宝市枣乡峪晚太古宇太华群地层剖面及变质变形地质遗迹,	
古生物景观	古生物化石保存地	18义马市中侏罗世植物化石群, 19方城县杨楼寒武系底部小壳动物群化石产地, 20南阳恐龙蛋化石群古生物化石遗迹, 21南阳恐龙蛋国家级自然保护区	4/5. 7
地质地貌景观	岩溶地貌	22狮豹头喀斯特地貌地质遗迹, 23卢氏县双槐树石门九龙洞喀斯特洞穴地貌,	25/35. 7
	冰川地貌	24鲁山石门沟冰川侵蚀遗迹, 25偃师上徐马冰碛沉积及冰馏面遗迹,	
	流水地貌	26黄河古河道、古堤坝遗迹, 27淇河奇特流水地貌地质遗迹, 28浚县古黄河自然堤坝地质遗迹,	
	花岗岩地貌	29嵩县白云花岗岩地貌, 30栾川县老君山花岗岩地貌, 31鲁山县石人山花岗岩峰丛地貌, 32灵宝市亚武山花岗岩地貌, 33遂平嵴岈山花岗岩地貌, 34信阳鸡公山花岗岩地貌	
	构造地貌	35林州市四方脑构造地质遗迹, 36辉县市百泉断块构造地貌, 37辉县上八里构造地貌, 38修武县云台山构造剥蚀地貌, 39沁阳市神农山构造剥蚀地貌, 40永城芒砀山断块山构造地质遗迹, 41王屋山构造地貌地质遗迹,	
	火山岩地貌	42栾川县狮子庙火山岩地貌, 43商城金刚台火山岩地貌,	
	石英岩地貌	44确山薄山湖石英岩地貌, 45淝池黛眉寨石英岩地貌景观	
	峡谷地貌	46五龙口峡谷地貌	
	河流	47博爱县青天河水域景观	12/17. 1
	湖泊	48小浪底水库, 49白龟山水域景观, 50南湾湖水域景观,	
水体景观	瀑布	51内乡县宝天曼造山带瀑布景观,	
	温泉	52栾川县潭头镇温泉, 53鲁山县下沟温泉, 54鲁山县上汤、中汤温泉景观, 55汝州市温泉镇温泉, 56安阳水冶珍珠泉, 57陕县温塘温泉群, 58卢氏县汤河温泉群,	
典型矿床及采矿遗迹	典型矿床	59密玉、天然石油产地, 60三门峡崆山金矿, 61卢氏县八宝山多金属矿含矿地层及矿床, 62卢氏县官坡伟晶岩型钽铌矿含矿地层及矿床, 63淅川县马头山石棉、虎晴石矿, 64新县苏家河榴辉岩矿床, 65信阳上天梯非金属矿,	10/14. 3
	采矿遗迹	66栾川县陶湾—南泥湾钼矿床地质遗迹, 67盘谷寺“盘砚”产地遗迹, 68西峡县幔源型英云闪长岩、斜长花岗岩标型岩矿遗迹,	
	地质灾害遗迹	69灵宝大湖金矿山体滑坡遗迹,	1/1. 4
	地质工程景观	70嵩县陆浑水库岸岸水土涵养区。	1/1. 4

注: 根据河南省地质遗迹调查资料整理

全省地质遗迹旅游资源等级优越, 70处地质遗迹全部达到县市级以上标准(表 2), 其中世界级 7 处, 占总数的 10%, 国家级、省级、县市级地质遗迹数量和比例分别为: 30、42.9%, 25、35.7%, 8、11.4%。大量稀缺和具有垄断性的地质遗迹为河南省地质旅游资源的开发和地质旅游业的开展创造了优越的条件。

3 地质遗迹区域差异比较

地质遗迹以一定的物质和形态反映地质历史时期地球物质运动、生物进化以及内外动力作用特征, 地质遗迹的形成和演化, 由于受到地质背景和地理环境的影响和制约, 其分布具有明显的区域分异特征^[5]。河南省横跨我国两大一级地质构造单元, 在大地构造特征上呈现出明显的南、北、中差异, 北部(黄河以北)为典型的地台型沉积组合, 西南部呈现

出明显的秦岭地槽性岩性组合,而中部则表现为槽—台间过渡的岩石组合序列^[6]。故以区域构造和地貌单元为依据,可以将河南省地质遗迹划分为 5 个地质遗迹分区。即豫北太行山地地质遗迹分区(I)、豫西伏牛山区地质遗迹分区(II)、豫南大别山地地质遗迹分区(III)、豫中嵩山山地地质遗迹分区(IV)和豫东平原地质遗迹分区(V)(图 2)。

各个分区地质遗迹的数量、类型、级别等要素情况,见表 2。

3.1 豫北太行山地地质遗迹分区(I)

本区位于黄河以北,包括安阳、鹤壁、濮阳、新乡、焦作、济源等 6 市,区域面积 $2.8\times 10^4\text{ km}^2$, 占全省土地面积的 16.7%,拥有地质遗迹 14 处, 占全省总数的 20.0%,区域地质遗迹资源密度为 5.0 个 / (10^4 km^2)。本区位于华北地台南缘,构造上受区域性北东向深大断裂控制,新构造运动差异升降显著,出露地层以寒武系和奥陶系为主体,地层属典型的

华北地台型沉积,以石灰岩和砂泥岩为主,由于本类岩石是极为优良的含水层,加之构造运动的显著影响,造就了本区特有的“岩墙”、“飞瀑”等自然景观。

本区拥有的地质遗迹数量仅低于豫西地质遗迹分区,居全省第 2 位,类型高度集中于地质地貌景观(占本区地质遗迹总数的 71.4%,全省地质地貌景观总数的 40%),是 5 个分区内地质地貌景观所占比例最高的;本区拥有世界级、国家级、省级地质遗迹数量也居全省第 2 位,比例分别占本区地质遗迹数量的 14.3%、42.9%、28.6%。体现出本区地质遗迹数量大、级别高、特色鲜明的特征,是河南省最重要的两个地质遗迹区之一,区内优势地质遗迹为地质地貌景观和水体景观,代表性地质遗迹主要有云台山构造地貌、王屋山构造地貌、青天河水域景观、五龙口峡谷地貌等,本区已建有两个世界级地质公园,即云台山世界地质公园和王屋山世界地质公园。

表 2 河南省地质遗迹分区特征
Table 2 Features in different areas of the geological relics in Henan province

分区特征	地质遗迹数量和所占比例(%)				
	豫北地质遗迹区	豫西地质遗迹区	豫南地质遗迹区	豫中地质遗迹区	豫东地质遗迹区
数量	14/20.0	34/48.6	7/10.0	12/17.1	3/4.3
类型	典型地质剖面	1/7.1	10/29.4	—	5/41.7
	古生物景观	—	4/11.8	—	—
	地质地貌景观	10/71.4	7/20.6	4/57.1	2/16.7
	水体景观	2/14.3	5/14.7	1/14.3	4/33.3
	典型矿床及遗迹	1/7.1	6/17.6	2/28.6	1/8.3
	地质灾害遗迹	—	1/2.9	—	—
	地质工程景观	—	1/2.9	—	—
	合计	14/100	34/100	7/100	12/100
级别	世界级	2/14.3	4/11.8	—	1/8.3
	国家级	6/42.9	14/41.2	3/42.9	6/50.0
	省级	4/28.6	13/38.2	3/42.9	4/33.3
	市县级	2/14.3	3/8.8	II 1/14.3	1/33.3
合计	14/100	34/100	7/100	12/100	3/100

注:根据河南省地质遗迹调查资料整理

3.2 豫西伏牛山区地质遗迹分区(II)

本区位于河南省西部山区,包括洛阳、南阳、三门峡三市,区域面积 $5.2\times 10^4\text{ km}^2$, 占全省土地面积的 31.3%,拥有地质遗迹 34 处,区域地质遗迹资源密度为 6.5 个 / (10^4 km^2)。本区位于秦岭褶皱带,构造上受北西向深大断裂控制,地层区划为秦岭地层区,地质构造上本区是世界上最典型的复合型大

陆造山带——中国中央造山系的重要组成部分和特殊构造部位^[3],伏牛山为秦岭的东延部分,山岭主要由花岗岩组成,两侧为古老的变质岩,局部出露石灰岩。作为黄河、淮河、长江的分水岭,发源于山脉两侧的河流沟谷下切强烈,形成了典型的“峰高谷深、飞瀑溪流”自然景观。

本区是所有分区中面积最大和拥有地质遗迹数

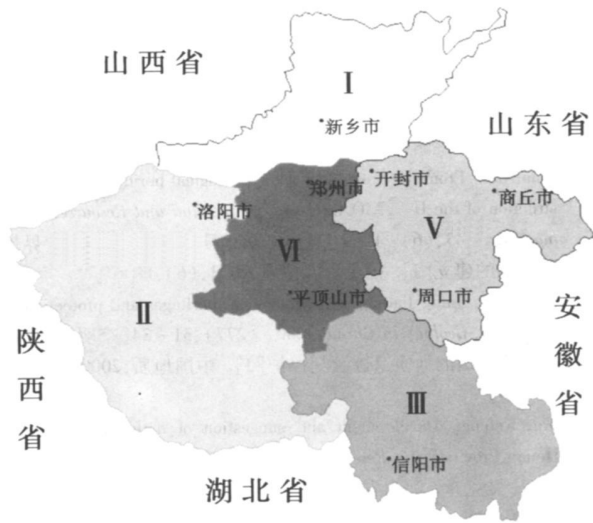


图 2 河南省地质遗迹旅游资源分区图

Fig 2 Geologic relics traveling resources distribution of Henan Province

量最多的, 拥有全省地质遗迹总数的 48.6%, 是唯一一个拥有所有 7 个主类地质遗迹的分区, 在地质遗迹的级别方面, 拥有世界级、国家级、省级及县市级地质遗迹数量也均居全省各分区之首。体现出本区地质遗迹数量巨大、类型齐全、等级优异的特点, 是河南省最重要的地质遗迹区, 区内优势地质遗迹类型为典型地质剖面、地质地貌景观与典型矿床与采矿遗迹, 代表性地质遗迹主要有函谷关—荆紫关中国中央造山系秦岭造山带地质走廊、嵩县白云花岗岩地貌、灵宝市亚武山花岗岩地貌、三门峡崆峒山金矿、淅川县马头山虎睛石矿等, 伏牛山已经建立起了世界级的地质公园。此外, 本区也是省级地质公园数量最多的区域。

3.3 豫南大别山地地质遗迹分区 (III)

本区位于河南省的南部, 包括信阳与驻马店二市, 被桐柏山和大别山所环抱, 是典型的山地—平原型地质遗迹区, 区域面积 $3.5 \times 10^4 \text{ km}^2$, 占全省土地面积的 20.7%, 拥有地质遗迹 7 处, 区域地质遗迹资源密度为 2.0 个 / (10^4 km^2)。本区在构造上豫西分区相似, 同样受北西向深大断裂控制, 但岩层主要以岩浆岩和变质岩为主, 沉积岩在地表几乎未见出露, 由于本区岩石古老、坚硬, 加之区内岩浆活动频繁, 构造运动强烈, 故造成了本区“悬崖陡立、怪石突兀”的整体景观特色。

本区地质遗迹数量占全省总量的 10.0%, 类型高度集中于地质地貌景观 (占本区地质遗迹总数的 57.1%) 和典型矿床 (占本区地质遗迹总数的 28.6%), 是 5 个分区内典型矿床所占比例最高的; 本区地质遗迹级别以国家级、省级为主, 区内优势地

质遗迹类型为地质地貌景观与典型矿床, 代表性地质遗迹主要有商城金刚台火山岩地貌、信阳鸡公山花岗岩地貌、信阳上天梯非金属矿等。

3.4 豫中嵩山山地地质遗迹分区 (IV)

位于河南省中部, 也属于山地—平原型地质遗迹区, 包括郑州、平顶山、许昌、漯河四市, 区域面积 $2.3 \times 10^4 \text{ km}^2$ 占全省总面积的 13.7%, 是所有分区中面积最小的一个。嵩山是一个典型的复背斜构造, 经历构造运动次数多, 构造复杂, 区内连续完整地分布着太古宙、元古宙、古生代、中生代和新生代五个地质历史时期的沉积—构造序列产物, 可称“五世同堂”。本区拥有地质遗迹 12 处, 数量居全省第 3 位, 地质遗迹资源密度为 5.2 个 / (10^4 km^2), 仅次于豫西地质遗迹区居全省第 2 位。地质遗迹类型高度集中于典型地质剖面 (占本区地质遗迹总数的 41.7%) 和 水体景观 (占本区地质遗迹总数的 33.3%), 是 5 个分区内典型地质剖面和水体景观所占比例最高的; 本区地质遗迹级别齐全, 以国家级地质遗迹最丰富, 占本区总数的 50%, 是所有分区中国家级地质遗迹所占比例最高的, 区内代表性地质遗迹主要有嵩山运动和“五代同堂”地质遗迹、禹州市大风口地层剖面、鲁山县下沟温泉、汝州市温泉镇温泉等。嵩山世界地质公园是河南省最早建成的地质公园之一。

3.5 豫东平原地质遗迹分区 (V)

本区位于河南省的东部, 包括开封、商丘与周口三市, 是典型的平原型地质遗迹区, 区域面积 $2.9 \times 10^4 \text{ km}^2$, 占全省土地面积的 17.4%, 拥有地质遗迹 3 处, 区域地质遗迹资源密度为 1.0 个 / (10^4 km^2)。本区地层区划属于华北平原地层分区和徐州小区, 地质遗迹数量很少, 仅占全省总量的 4.3%, 类型以地质地貌景观 (占本区地质遗迹总数的 66.7%) 为主, 本区地质遗迹级别也不高, 以省级为主, 区内代表性地质遗迹为黄河古河道、古堤坝遗迹。

4 结论

1. 地质遗迹是地球演化的历史纪录, 具有重要的科学价值和美学价值, 是全人类共同的宝贵自然遗产。加强地质遗迹保护与开展地质旅游已在全球形成共识, 河南省地质遗迹数量大、类型全、等级优, 具有极高的保护和开发价值。

2. 河南省地质遗迹赋存就其类型而言, 可分为 7 个主类和 22 个亚类。在地质遗迹主类中, 以地质地貌景观、典型地质剖面占绝大多数, 水体景观和典型矿床与采矿遗迹次之, 古生物景观再次, 地质灾害

遗迹与地质工程景观最少;在地质遗迹亚类中,以地层剖面、构造地貌、典型矿床、泉类景观、花岗岩地貌、古生物化石、地质构造剖面为主。全省地质遗迹旅游资源等级优越,70处地质遗迹全部达到县市级以上标准,其中世界级占总数的10%,国家级、省级、县市级地质遗迹比例分别为:42.9%、35.7%、11.4%。大量稀缺和具有垄断性的地质遗迹为河南省地质旅游资源的开发和地质旅游业的开展创造了优越的条件。

3. 河南省地质遗迹区域差异性明显,以区域构造和地貌单元为依据,可以将河南省地质遗迹划分为:豫北地质遗迹区、豫西地质遗迹区、豫南地质遗迹区、豫中地质遗迹区和豫东地质遗迹区5个地质遗迹分区。全省地质遗迹赋存呈现出明显的西多东少,南北差异的总体格局,豫北地质遗迹区和豫西地质遗迹区为河南省地质遗迹资源的富集区域,是河南省最重要的两个地质遗迹区。

4. 河南省是地质遗迹旅游资源大省,发展地质旅游的条件得天独厚,目前全省已批准建立省级以上地质公园14个,初步形成了世界、国家、省级地质公园体系^[7],但必须看到河南省地质遗迹开发和地质旅游还处于开创、发展阶段,全省得到开发和利用的地质遗迹还不足总数的1/4,还有3/4以上的地质遗迹资源尚待开发利用,地质遗迹旅游资源开发潜力巨大。

参考文献 (References)

- [1] Wang Zhuoli The geological relics and exploitation of tourism in Henan Province[J]. Journal of Xinyang Normal University 2004 17(1): 82~85 [王卓理. 河南省地质遗迹及其旅游开发[J]. 信阳师范学院学报, 2004 17(1): 82~85]
- [2] Zhao Xun From the protection of the geological heritages to the construction of the UNESCO Geoparks[J]. Land and Resources Information 2003 (6): 1~9 [赵逊. 从地质遗迹的保护到世界地质公园的建立[J]. 国土资源情报, 2003 (6): 1~9]
- [3] Li Minglu Jiang Jianjun The geological heritages and protection in China[J]. Geology in China 2000 (277): 31~34 [李明路, 姜建军. 论中国的地质遗迹及其保护[J]. 中国地质, 2000 (277): 31~34]
- [4] Fan Kefeng Development and suggestion of national geopark in Henan Province[J]. Research Survey and Environment 2005(2): 77~82 [樊克锋. 河南省地质公园开发建设现状、问题及建议[J]. 资源调查与环境, 2005 (2): 77~82]
- [5] Huang Song The distribution and protection of the geological heritages in Xinjiang[J]. Acta Geographica Sinica 2006(3): 227~240 [黄松. 新疆地质遗迹的分布特征与保护开发[J]. 地理学报, 2006(3): 227~240]
- [6] Mu Guisong Wan Samin Study on the dividing geological traveling resources into districts in Henan Province[J]. Areal Research and Development 2005(5): 88~91 [穆桂松, 万三敏. 河南地质旅游资源区划与开发研究[J]. 地域研究与开发, 2005(5): 88~91]
- [7] Cao Yangting Guo Fusheng Narration and evaluation on construction process and significance of National Geopark[J]. Territory and Natural Resources Study 2006 (2): 52~53 [曹养同, 郭福生. 地质公园的建设历程述评[J]. 国土与自然资源研究, 2006 (2): 52~53]

An Analysis of Regional Difference of Geological Relic Traveling Resources in Henan Province

LI Wentian

(Urban and Environmental Department of Xinyang Teacher College Xinyang 464000 Henan China)

Abstract: The regional geology structure position of Henan Province stretches across the two big tectonic plates of China from north to south. The unique geographical position and the geological environment accomplished Henan Province to be extremely rich and precious geological relic traveling resources. Rests on "Chinese Country Geology Park Construction Specification And Guide", the geology relics in Henan Province may divide into 7 hosts kinds 22 subgroups. Speaking of the host kind, the most important geology heritage type is the geological landform landscape and the typical geological cross section separately accounts for the entire province geology relic quantity 35.7% and 24.3%. Speaking of the subgroup, the most important geological relic type is the structure landform and the granite landform of the geological landform landscape and the stratigraphic section of the typical geological cross section as well as the hot spring landscape of the water body landscape. In addition, the typical ore deposit also holds a certain status in Henan Province geology relic. Based on geostructure position and the landform unit, the geology relic of Henan Province may divide into 5 geological relics district. Different district has obvious difference in type, quantity, rank of the geological heritage and so on.

Key word: geological relic, traveling resources, regional difference, Henan Province