

# 中国世界遗产的空间分布特征

王 昕, 韦 杰, 胡传东

(重庆师范大学地理与旅游学院, 重庆 400047)

**摘要:** 世界遗产是极其宝贵的旅游资源, 其空间分布对区域旅游流格局产生着重要影响。分析中国世界遗产的分布状况, 揭示其空间分布特征及规律, 能够为我国世界遗产的申报、管理和保护规划提供科学依据。本文运用空间结构分析方法, 从全国范围、省际、南北、东中西不同地域, 以及腾冲—黑河线等尺度研究中国世界遗产的宏观地域分异。研究表明: 中国世界遗产具有明显地域特征, 空间格局表现出明显的组团状特征, 大致可以分为北京及周边、黄河中下游、长江中下游平原及西南地区四大斑块; 省域分布不均衡, 全国只有北京、辽宁、四川等 22 个省份拥有世界遗产, 其中北京以 6 处世界遗产位居全国首位; 从南北方看, 南方世界遗产地面积、遗产分布密度均大于北方, 自然遗产主要分布在南方; 从东中西部来看, 均有世界遗产, 但东部和中部地区明显多于西部地区; 从人口地理分界线看, 世界遗产主要分布于东南侧人口密集地区, 西北地区则分布较少。各种角度的空间分布特征均与自然环境、社会历史、经济活动等诸多因素有密切关系。

**关键词:** 世界遗产; 空间分布; 地域特征; 中国

文章编号: 1000-0585(2010)11-2080-09

## 1 引言

世界遗产是被联合国教科文组织和世界遗产委员会确认的人类罕见的、具有世界级价值意义的、无法替代的不可再生资源。中国于 1985 年 12 月 12 日加入《世界遗产公约》成为缔约国, 1986 年起陆续向联合国教科文组织申报世界遗产, 截至 2009 年 6 月, 已有 38 项文化遗址和自然景观列入《世界遗产名录》。中国的世界遗产充分展示了中华民族上下五千年文明、自然景观, 是全人类继承和拥有的共同财富, 具有“突出的普遍价值”。中国世界遗产地往往是旅游者的首选旅游目的地, 对一个地区旅游和地方经济发展具有重要的带动作用<sup>[1]</sup>。目前, 关于世界遗产的宏观尺度研究还少见报导, 多集中在世界遗产景区某具体方面的研究。尹国蔚<sup>[2]</sup>用统计学方法分析了各大洲及全球世界遗产的分布特征, 这些特征与近年世界遗产委员会评选世界遗产侧重某些类型和所在区域的原因相符; 向延平<sup>[3]</sup>对中国世界遗产的数量特征进行了分析; 张捷等<sup>[4]</sup>以九寨沟风景区为例, 用游客距离衰减曲线和多种距离累计曲线揭示了观光旅游地客源市场空间结构整体特征和空间距离分异特征。空间结构分析是地理学研究常用方法之一, 可较好地分析出研究对象的空间结构特征及空间分布规律, 对了解研究对象的区域布局以及相互间的竞争合作关系具有重要的参考价值<sup>[5~7]</sup>, 该分析方法已在国家 4A 级旅游区、主题景区、工业旅游示范点、长江三

收稿日期: 2010-05-03; 修订日期: 2010-09-13

基金项目: 国家社会科学基金项目 (09XMZ036)

作者简介: 王昕 (1967-), 男, 四川蓬溪人, 副教授。主要从事旅游资源开发与旅游地管理研究。

E-mail: washington1127@126.com

峡旅游区空间布局等方面的研究取得了一定效果<sup>[8~11]</sup>。

中国的自然和文化资源丰富，值得保护的遗产资源众多，而且中国世界遗产的分布影响着我国旅游业的格局，因此研究中国世界遗产的分布特征具有重要意义。本文对中国世界遗产的空间分布进行宏观尺度的研究，分析中国世界遗产的空间结构特征，揭示空间分布规律<sup>[12~19]</sup>，这对发展我国遗产经济具有重要的指导意义。

2 中国世界遗产概况

中国自然环境复杂、历史悠久、文化丰富，值得全人类共同保护的遗产较多。截至 2009 年 6 月，中国已有 38 项文化遗址和自然景观被列入《世界遗产名录》(表 1)，其中文化遗产 25 项，自然遗产 7 项，文化和自然双重遗产 4 项，文化景观 2 项。总数仅次于意大利和西班牙，居世界第三位，是名符其实的世界遗产大国。(1) 中国世界遗产的结构存在着明显的不平衡性，从遗产类型来看，中国的文化遗产与复合遗产较多，共 31 项，自然遗产仅有 7 项；(2) 分散而集中地分布于 22 个省(区)，一些省市拥有两处或以上的世界遗产，如北京拥有故宫、周口店遗址、颐和园、天坛、长城、十三陵等 6 处，是世界上拥有世界遗产项最多的城市，其次是四川拥有 5 处，而新疆、青海、内蒙古、宁夏、黑龙江、天津、上海、浙江、广西、香港、海南、台湾等 12 个省区拥有丰富多彩的文化与自然景观，但世界遗产却极少。

表 1 中国世界遗产概况  
Tab 1 The summary of World Heritages in China

序号	地域名称	批准时间	遗产种类	序号	地域名称	批准时间	遗产种类
1	长城	1987-12	文化遗产	20	北京颐和园	1998-11	文化遗产
2	北京故宫沈阳故宫	1987-12	文化遗产	21	北京天坛	1998-11	文化遗产
3	陕西秦始皇陵马俑	1987-12	文化遗产	22	重庆大足石刻	1999-12	文化遗产
4	甘肃敦煌莫高窟	1987-12	文化遗产	23	福建武夷山	1999-12	双重遗产
5	北京周口店遗址	1987-12	文化遗产	24	四川都江堰-青城山	2000-11	文化遗产
6	山东泰山	1987-12	双重遗产	25	河南洛阳龙门石窟	2000-11	文化遗产
7	安徽黄山	1990-12	双重遗产	26	明清皇陵	2000-11	文化遗产
8	湖南武陵源	1992-12	自然遗产	27	安徽西递宏村	2000-11	文化遗产
9	四川九寨沟	1992-12	自然遗产	28	山西大同云冈石窟	2001-12	文化遗产
10	四川黄龙	1992-12	自然遗产	29	云南三江并流	2003-07	自然遗产
11	西藏布达拉宫	1994-12	文化遗产	30	高句丽王城	2004-07	文化遗产
12	河北承德避暑山庄	1994-12	文化遗产	31	澳门历史城区	2005-07	文化遗产
13	山东曲阜三孔	1994-12	文化遗产	32	四川大熊猫栖息地	2006-07	自然遗产
14	湖北武当山古建筑	1994-12	文化遗产	33	河南安阳殷墟	2006-07	文化遗产
15	江西庐山	1996-12	文化景观	34	中国南方喀斯特	2007-06	自然遗产
16	四川峨眉山-乐山	1996-12	双重遗产	35	开平碉楼与村落	2007-06	文化遗产
17	云南丽江古城	1997-12	文化遗产	36	福建土楼	2008-07	文化遗产
18	山西平遥古城	1997-12	文化遗产	37	江西三清山	2008-07	自然遗产
19	苏州古典园林	1997-12	文化遗产	38	山西五台山	2009-06	文化景观

注：数据来源于 <http://www.cnwh.org> (下同)。

3 中国世界遗产空间分布

3 1 总体分布特征

中国世界遗产类型齐全。相比之下，文化遗产覆盖面积较广，数量较多，从地域格局看，人类社会大规模开发的历史长短对世界文化遗产的类型和数量影响较大，多分布于我国历史久远、文化盛行的区域；自然遗产面积较小，数量偏少。在宏观上，中国世界遗产呈带状、组团状分布，其分布不均衡（图 1），主要表现为：

- （1）中国世界遗产区域分布不平衡，从南北看，多分布在我国南方，且多聚集在人口分布密集的东南方，占遗产总数的 92%。
- （2）从东中西部看，中国世界遗产主要分布在东部和中部地区，而西部地区尤其是西北地区世界遗产稀少。
- （3）中国世界文化遗产主要分布在黄河流域，北京及周边地区较为集中；自然遗产主要分布于长江流域带等南方地区，西南地区、长江中下游平原地区分布较为集中。

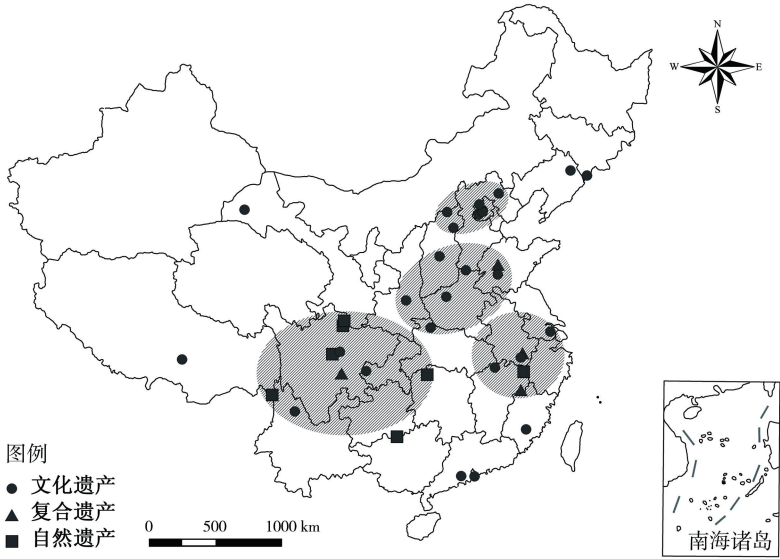


图 1 中国世界遗产总体分布情况  
Fig 1 The distribution of World Heritages in China

中国世界遗产呈组团状分布（表 2）。借助网格索引方法可以看出<sup>[14]</sup>，我国世界遗产主要发布于四大团，包括北京周边地区、黄河中下游、长江中下游平原以及中国西南部。

①北京作为我国首都，是重要的文化政治中心，是我国著名古都、我国历史时期政治经济繁盛所在，所以在北京及其周边地区的 8 项世界遗产全部为文化遗产；②黄河流域是中华民族的摇篮，见证着华夏文明的发展历程，因此黄河中下游地区也是以文化遗产为主，9 项遗产中有 7 项文化遗产，此外双重遗产 1 项、文化景观 1 项；③长江是中国第一大河流，长江流域是中国另一文明发源地，经亿年的地质运动形成，地质复杂、地貌丰富、生物物种多样，在长江下游地区是我国南方文化的代表性区域，遗产分布类型丰富，10 项世界遗产中，文化遗产占 5 项、自然遗产占 2 项、双重遗产占 2 项、文化景观 1 项；④西部

地区面积广阔、人口分布稀少、人类对自然的改造较小，西部地区 11 项世界遗产中，自然遗产占 5 项、文化遗产占 5 项、复合遗产 1 项。表 2 表明，中国西部地区遗产数量最多，占全国遗产总数的 28.9%。以四川为中心的西部地区，是我国西部地质条件复杂、地貌多样的山地区，独特地理资源丰富；四川盆地历来是西部地区经济文化最发达的地区，世界遗产主要分布于四川省，占西部世界遗产总数的 55%，而新疆、青海等广大西北地区至今尚无一物质类世界遗产。

表 2 中国世界遗产分布及其分区

Tab 2 The distribution of World Heritages in different regions of China

序号	分布区域	世界遗产地名称	数量	占总数的百分比 (%)
1	北京及其周边地区	故宫、天坛、颐和园、长城、周口店北京猿人遗址、承德避暑山庄及周围寺庙、明清皇家陵寝、高句丽王城王陵及贵族墓葬	8	21.1
2	黄河中下游	平遥古城、云岗石窟、龙门石窟、秦始皇陵及兵马俑、泰山、曲阜孔庙孔府及孔林、安阳殷墟、开平碉楼与村落、五台山	9	23.7
3	长江中下游	武当山、苏州园林、黄山、皖南古村落、武夷山、庐山、武陵源、三清山、福建土楼、澳门历史城区	10	26.3
4	西部地区	黄龙、九寨沟、峨眉山-乐山、青城山-都江堰、丽江古城、中国南方喀斯特、大足石刻、三江并流、四川大熊猫栖息地、布达拉宫、敦煌莫高窟	11	28.9

3.2 省域结构特征

中国 38 项世界遗产分布于 22 个省区，占中国省份的 65%，海南、广西、新疆、内蒙古、青海等 12 个省区尚无一物质类世界遗产（表 3）。由于部分世界遗产属于组合型，跨几个省域分布，总计世界遗产地应为 45 处，平均每省（市、自治区）2.05 处，分布数量在平均值以上的只有 4 个省（市、自治区），其中北京市 6 处，居全国首位，占总数的 13.33%；四川省 5 处，居第二，占总数的 11.11%，再次是云南、山西。从省域分布密度分析，按 22 个省（市、自治区）计算，中国各省（市、自治区）世界遗产的平均密度为 0.08 个/万 km<sup>2</sup>，虽然一些省份的数量有限，但在密度指标却呈现出另外一个情况，14 个省的分布密度达到平均值，其中北京以密度 3.57 个/万 km<sup>2</sup> 为最高，其次是山东、重庆等省区。

各省区的遗产平均拥有数与人口拥有量成正相关。人口数量预示着对自然和文化现象的改造程度，世界遗产的数量与人口之间存在一定关联性<sup>[3]</sup>。表 4 表明，中国各省人口分布数量与遗产地分布成正相关：人口在 5000 万以上的 9 个省均分布有世界遗产，且遗产总数达到 19 处，占全国遗产总数的 42.22%；人口在 3000 万~ 5000 万的省区有 11 个，其中有 8 个省区分布有 18 世界遗产，占全国遗产总数的 35.56%；其次是人口在 1000 万~ 3000 万的 8 个省区中有 3 个省区分布着 8 处世界遗产，是全国遗产总数的 17.78%；而人口低于 1000 万的 6 个省区中只有 2 个省区有 2 处世界遗产，占全国遗产总数的 4.44%。

中国 38 项世界遗产共分布于全国 45 处，各省平均拥有遗产数为 1.32 处。从表 4 中可以看出，人口在 5000 万以上的省份平均拥有数为 2 处，远远高于全国各省的平均拥有数；人口在 3000 万~ 5000 万的省份平均拥有数 1.45 处；人口在 1000 万~ 3000 万的省份平均拥有数与人口低于 1000 万的省份平均拥有的遗产数分别为 1 处、0.33 处，均低于全国各省份的平均拥有数量。

表 3 中国世界遗产省际分布

Tab 3 The provincial distribution of World Heritages in China

省份	国土面积 (万 km <sup>2</sup> )	遗产地 数量	占遗产总数 百分比 (%)	遗产地面 积 (km <sup>2</sup> )	占省总面积 百分比 (%)	密度 (个/万 km <sup>2</sup> )
北京	1.68	6	13.33	6320.34	37.62	3.57
四川	48.14	5	11.11	10832.58	2.25	0.10
云南	38.33	3	6.66	170263.80	44.42	0.08
山西	15.63	3	6.66	4865.49	3.13	0.20
辽宁	14.59	2	4.45	0.55	0.0004	0.14
山东	15.38	2	4.45	250.44	0.16	0.39
安徽	13.97	2	4.44	154.49	0.11	0.14
河北	18.77	2	4.45	175.67	0.09	0.11
湖北	18.59	2	4.45	2.83	0.002	0.11
江西	16.70	2	4.45	531.50	0.32	0.12
江苏	10.26	2	4.45	1.79	0.002	0.19
福建	12.13	2	4.45	2207.75	18.20	0.16
重庆	8.23	2	4.45	380.37	0.46	0.24
河南	16.70	2	4.45	24.05	0.01	0.11
甘肃	45.44	1	2.22	0.045	0.00001	0.02
陕西	20.56	1	2.22	56.25	0.03	0.05
湖南	21.18	1	2.22	369.00	0.17	0.05
西藏	122.80	1	2.22	0.75	0.00006	0.01
吉林	18.74	1	2.22	0.86	0.04	0.05
澳门	25.40	1	2.22	16.92	0.01	0.04
贵州	17.60	1	2.22	730.16	0.41	0.06
广东	18.00	1	2.22	0.16	0.00008	0.06

注：截止 2009 年 6 月中国世界遗产共 38 处。由于中国多处遗产地跨省分布，本文 将按不同的省来计算。其中，中国南方喀斯特分布在 3 个省份，此处计算将中国南方喀斯特视为 3 处世界遗产，分别为重庆、贵州、云南；将故宫视为 2 处世界遗产分别为北京、辽宁；将明清皇陵视为河北、湖北、北京、江苏、辽宁 5 处来计算；高句丽王城、王陵及贵族墓葬归并到吉林省计算为一个测量点，中国 38 项世界遗产分布于中国的 22 个省，实际计算点数为 45 处。（下同）

表 4 省域人口分布与世界遗产拥有量

Tab 4 A crosstab of provincial population and the numbers of World Heritage sites

省域人口分级情况	省区数量	拥有遗产地的省区总数	拥有遗产处	占遗产总数的百分比 (%)
人口在 5000 万以上	9	9	19	42.22
人口在 3000 万~ 5000 万	11	8	16	35.56
人口在 1000 万~ 3000 万	8	3	8	17.78
人口低于 1000 万	6	2	2	4.44
总计	34	22	45	100

3 3 南北方分布特征

人口数量、地理环境的差异对世界遗产的种类及分布数量有直接影响。根据最新的中国南北区域划分，中国南方 18 个省区 38.54% 的国土面积分布着 23 处世界遗产，其总面

积达到 18.53 万 km<sup>2</sup>，北方 16 个省区 61.46% 的国土面积共分布着 22 处世界遗产，其总面积为 1.18 万 km<sup>2</sup>；南方世界遗产地占国土面积的 5.01%，北方占 0.20%，且南方分布密度、覆盖面积大于北方，南北分布呈现不均衡现状。

图 1 和表 4 可见，长江、黄河两大流域的世界遗产分布较为密集。长江流经青海、四川、西藏、云南、重庆、湖北、湖南、江西、安徽、江苏、上海 11 个省区，所经区域经过亿万年地质运动而形成，地质结构复杂，地理资源丰富、风光奇特，生物具有多样性，中国的自然遗产也主要分布于长江中下游，其中的 9 个省分布有 20 处世界遗产。黄河流域作为中华民族的文化摇篮，反映着中国文化的发展变化，黄河流经青海、四川、甘肃、宁夏、内蒙古、陕西、山西、河南、山东 9 个省区，其中 6 个省区分布有 14 处世界遗产，以文化遗产为主。

3 4 东中西部分布特征

根据经济发展水平与地理位置，中国大致分为东、中、西部（表 5），此处划分只计算了包括澳门特区在内的 32 个省区，总面积为 947.71 万 km<sup>2</sup>，其中世界遗产地面积为 19.72 万 km<sup>2</sup>，占总面积的 2.08%。从数量上看东部分布有 17 处，中部 14 处，西部 14 处，在分布数量上较为均匀；从密度看，全国平均密度为 0.05 个/万 km<sup>2</sup>，东部和中部分布密度分别为 0.15 个/万 km<sup>2</sup>、0.10 个/万 km<sup>2</sup>，均在平均值以上，而广大西部地区密度为 0.02 个/万 km<sup>2</sup>，在平均值以下。总的来看，东部以 0.15 个/万 km<sup>2</sup> 的密度为最大，中部、西部次之。

表 5 中国世界遗产的南、北方分布情况

Tab 5 The distribution of World Heritages in South and North China

区域	省份数量	面积（万 km <sup>2</sup> ）	遗产地处数	遗产地面积（万 km <sup>2</sup> ）	遗产面积所占比例（%）
全国	34	960	45	19.72	2.05
南方	18	370	23	18.53	5.01
北方	16	590	22	1.18	0.20

注：南方包括江苏、浙江、上海、湖北、湖南、四川、重庆、贵州、云南、广西、江西、福建、广东、海南、西藏、台湾、香港特区、澳门特区；北方包括北京、天津、内蒙古、新疆、河北、甘肃、宁夏、山西、陕西、青海、山东、河南、安徽、辽宁、吉林、黑龙江。

3 5 腾冲-黑河线两侧分布特征

1935 年，胡焕庸创造性地揭示了中国人口分布存在着一条重要的地理分界线，即腾冲-黑河线。这条被国内外学者名之为“胡焕庸线”的人口地理分界线时至今日不仅稳定存在，且具有广泛的科学价值。从腾冲-黑河线两侧看，东南半壁占国土面积的 42.9%，人口占 94.4%，中国 92% 的世界遗产也分布于东南侧（表 6，图 2）；主要原因是东南部分的自然条件更适宜人居，气温、降雨、土地资源对人类生产、生活更加有利，因此人口数量多、密度大，人类活动相应较多，形成的文化资源丰富，加上其地理结构复杂，世界遗产分布密集不足为奇；西北半壁占国土面积的 57.1%，人口仅占 5.6%，在广阔的西北半壁，由于气候条件比较恶劣，地理现象比较单一，人口稀少，人类活动较少，因此人类所创造并留下的世界遗产相对较少。

3 6 沿两个特殊的地带分布

根据以上统计分析不难看出，我国世界遗产几乎 90% 分布于两个特殊的地带（图 3），

表 6 世界遗产在中国的东中西的分布情况

Tab 6 The distribution of World Heritage in eastern, central and western China

区域	省份数量	面积 (万 km <sup>2</sup> )	遗产数	密度 (个/万 km <sup>2</sup> )	遗产地面积 (万 km <sup>2</sup> )	与总面积之比 (%)
全国	32	947.71	45	0.05	19.72	2.08
东	12	114.67	17	0.15	0.90	0.78
中	8	141.59	14	0.10	0.60	0.42
西	12	691.45	14	0.02	18.23	2.64

注：东部包括北京、天津、上海、辽宁、河北、山东、江苏、浙江、福建、广东、海南、澳门特区、中部包括黑龙江、吉林、山西、河南、湖北、江西、安徽、湖南；西部包括陕西、甘肃、青海、宁夏、新疆、四川、重庆、云南、贵州、西藏自治区、广西、内蒙古（台湾、香港不计在内）。

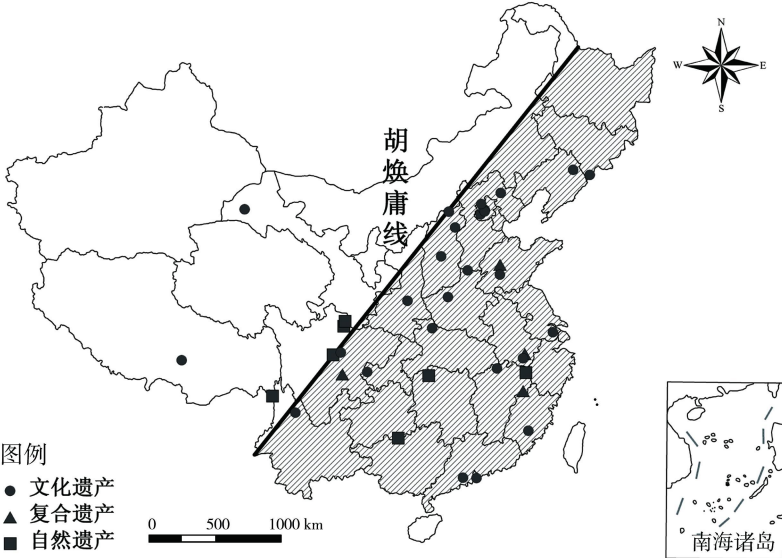


图 2 腾冲-黑河线两侧遗产地分布

Fig 2 The distribution of World Heritages across the demographic geography line of China

一是大致沿我国地貌的第二阶梯和第三级阶梯的过渡带分布（图 3 中 A），而第一级和第二级阶梯过渡带则分布较少；二是大致沿长江流域带分布，特别是世界自然遗产（图 3 中 B）。究其原因，有以下几个方面：（1）我国地貌阶梯过渡带的地质地貌复杂，但地理条件并不恶劣，多元的地貌环境下形成了丰富的、特殊的地理资源；（2）该两带是我国生物最宜生区域，所属地区为温带季风气候、亚热带季风气候带、以及与其他气候区相接的过渡带，极冷、极热、极旱的极端气候较少，我国降雨量 400~ 800mm 的区域与第二三级阶梯过渡带大致重叠；（3）复杂多样的地理环境、一年四季交替的气候状况，为多种生物提供了良好的生存环境，孕育了丰富生物资源、珍稀物种；（4）该两个特殊地理带是我国的人类宜居带，是我国历史时期人类经济与文化活动的频繁区域，文化遗产丰富也是情理之中。

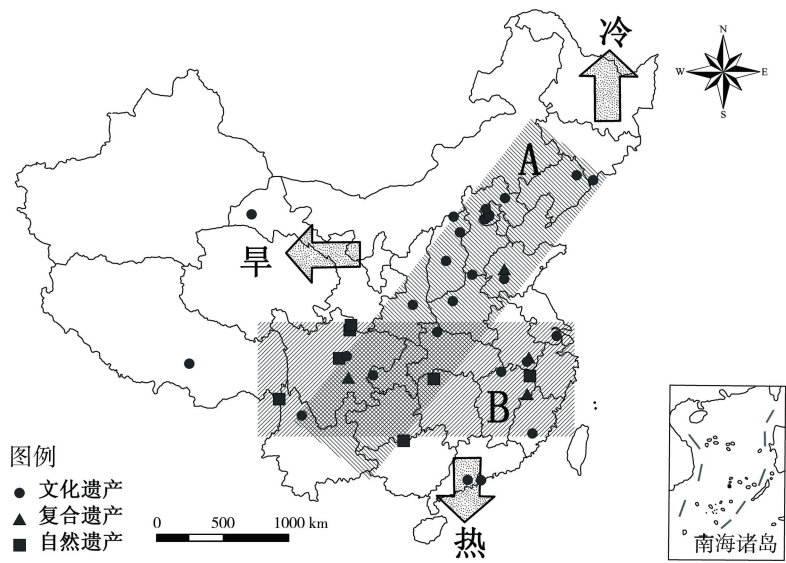


图 3 两个特殊的地理带的世界遗产分布

Fig 3 The distribution of World Heritages within two special geographical regions

4 结论

本文通过多空间角度研究了中国世界遗产的分布特征，一是从全国看，中国世界遗产呈组团状，分布在北京及周边、黄河中下游、长江中下游平原及西南地区；二是从省域看，中国世界遗产分布于全国 22 个省区，各省区分布不均衡；从南北看，南方世界遗产分布数量与密度均大于北方，且自然遗产主要分布于中国长江流域带，生物多样性明显，黄河流域等广大北方地区以文化遗产分布为主；三是从东中西部看，中国世界遗产在数量上分布较为均衡，就密度而言，东部密度最大，中部次之，西部密度最小，呈现西疏东密的空间分布现状；四是我国世界遗产沿两个特殊的地理地带分布，即我国地貌第二和第三级阶梯过渡带、长江流域带分布；五是各省（市、自治区）人口拥有量与遗产地分布大致成正相关，在人口地理分界线东南侧人口密集之处分布着中国 92% 的世界遗产，在地广人稀的西北侧只分布着中国 8% 的世界遗产。

我国世界遗产表现出以上分布特征，主要原因可能包括：一是世界遗产的宏观尺度分布受地理大环境影响，主要分布于地质复杂、地貌类型丰富、但又不恶劣的区域；二是与生物和人类的宜生环境条件有关，中国世界遗产大多分布于生物宜生、人类宜居的区域，自然环境复杂而不极端（例如极端气候），既有利于生物多样性生长，又有利于人类生存，最终促进了历史时期人类文明的积成。

参考文献:

[ 1 ] 梁学成, 邢晓玉. 对我国世界遗产品牌价值的保护策略研究. 人文地理, 2007, 22(5): 110~ 113.  
[ 2 ] 尹国蔚. 世界遗产空间分布的统计分析. 地理与地理信息科学, 2009, 25(4): 104~ 108  
[ 3 ] 向延平. 中国世界遗产数量特征定量分析. 资源开发与市场, 2009, 25(5): 478~ 490  
[ 4 ] 张捷, 都金康, 周寅康. 自然观光旅游地客源市场的空间结构研究: 以九寨沟及比较景区为例. 地理学报, 1999, 54(4): 357~ 364



- [ 5 ] 郑度, 欧阳, 周成虎. 对自然地理区划方法的认识与思考. 地理学报, 2008, 63( 6 ): 563~ 573.
- [ 6 ] 钟士恩, 张捷, 周强, 等. 农村居民国内旅游流空间集中性. 地理研究, 2009, 28( 6 ): 1562~ 1570
- [ 7 ] 申玉铭, 邱灵, 任旺兵, 等. 中国服务业空间差异的影响因素与空间分异特征. 地理研究, 2007, 26( 6 ): 1255~ 1264.
- [ 8 ] 吴必虎, 唐子颖. 旅游吸引物空间结构分析——以中国首批国家 4A 级旅游区( 点) 为例. 人文地理, 2003, 19( 1 ): 1~ 5
- [ 9 ] 卞显红. 长江三角洲国家 AAAA 级旅游区空间结构. 经济地理, 2007, 27( 1 ): 157~ 160
- [ 10 ] 顾小光, 汪德根. 我国工业旅游的空间结构特征——以全国工业旅游示范点为分析对象. 经济管理, 2006, 28( 19 ): 69~ 73
- [ 11 ] 吴必虎, 俞曦, 党宁. 中国主题景区发展态势分析——基于国家 A 级旅游区( 点) 的统计. 地理与地理信息科学, 2006, 22( 1 ): 89~ 93
- [ 12 ] 姚永慧, 张百平, 谭靖, 等. 长江上游山地垂直带谱及其空间分布模式. 地理研究, 2009, 28( 6 ): 1633~ 1643.
- [ 13 ] 邓明艳. 世界遗产旅游基本问题研究. 乐山师范学院学报, 2005, 20( 10 ): 97~ 101
- [ 14 ] 周侗, 龙毅, 汤国安. 面向集聚分布空间数据的混合式索引方法研究. 地理与地理信息科学, 2010, 26( 1 ): 7~ 10.
- [ 15 ] 方修琦. 时间维的自然地理学研究. 古地理学报, 2007, 9( 6 ): 669~ 674.
- [ 16 ] 杨效忠, 张捷等. 跨界旅游区的组织网络结构与合作模型——以大别山天堂寨为例. 地理学报, 2009, 64( 8 ): 978~ 988.
- [ 17 ] 宋振春, 朱冠梅. 世界文化遗产旅游深度开发研究——以曲阜为例. 旅游学刊, 2007, 22( 5 ): 54~ 60.
- [ 18 ] 冷志明, 张铁生. 我国世界遗产地的旅游研究进展及展望. 人文地理, 2009, 24( 6 ): 111~ 115.
- [ 19 ] 关伟. 区域水资源与经济社会耦合系统可持续发展的量化分析. 地理研究, 2007, 26( 4 ): 685~ 692

## The spatial distribution of World Heritages in China

WANG Xin, WEI Jie, HU Chuan-dong

( Geography and Tourism College, Chongqing Normal University, Chongqing 400047, China)

**Abstract:** World Heritage is precious tourist attractions, which has an important influence on their spatial distribution pattern of regional tourism in China. This paper compares spatial distribution of China's world heritages on various scales, and reveals the spatial distribution features, which can provide scientific basis for applying new world heritage to be inscribed in the List and managing current heritage sites. We carry out a study of macro-regional differentiation on 38 world heritage sites in China based on spatial structure analysis, in terms of sizes from the national, provincial, south and north, eastern, central and western regions and the Huhanyong population line. The results are obtained as follows. 1) World heritages in China are distributed in several regions, mainly in the surrounding area of Beijing, the middle and lower Yellow River, the lower Yangtze River basin and Southwest China; 2) 22 provincial regions including Beijing Municipality as well as provinces of Liaoning and Sichuan have world heritages and Beijing ranked first for 6 sites; 3) the south is prior to the north of China in terms of the area and number of the world heritages, in addition, the natural heritages are mainly distributed in the south; 4) all the east, central and western parts of China have world heritages, however, the density in eastern and central China is higher than that in western China; 5) most of the world heritages are located to the southeast of the Huhanyong Line.

**Key words:** World Heritage; spatial distribution; geographical features; the Huhanyong Line; China