

2022 年黄河流域旅游资源空间分布数据集

ISSN 2096-2223

CN 11-6035/N



文献 CSTR:

32001.14.11-6035.ncdc.2023.0013.zh



文献 DOI:

10.11922/11-6035.ncdc.2023.0013.zh

数据 DOI:

10.57760/sciencedb.12716

文献分类: 地球科学

收稿日期: 2023-11-21

开放同评: 2024-01-22

录用日期: 2024-08-28

发表日期: 2024-09-30

韩立钦^{1*}, 卢晓彤¹, 刘慧聪¹, 史青山¹, 李欣瑶¹, 陈婷²

1. 河南师范大学旅游学院, 河南新乡 453007

2. 兰州资源环境职业技术大学, 兰州 730021

摘要: 黄河是中华民族的母亲河。黄河流域旅游资源丰富且极具特色。黄河流域旅游资源空间分布数据是黄河流域旅游资源开发与决策的基础。本数据集以县(区)域行政边界为单元、以国家旅游资源分类标准为依据, 收集整理了黄河流域各县(区)文化旅游局、统计局等部门的文化旅游资源目录、统计年鉴以及国家科技资源共享服务平台提供的黄河流域矢量电子地图等数据, 运用空间统计分析方法, 分类型、分等级提取制备了全流域旅游资源空间分布数据产品。数据集包括沿黄 9 省区自然景观和人文景观 2 个一级类和 10 个二级类的全流域 A 级以上 1290 处旅游资源分布专题数据, 覆盖了黄河流域约 80 万 km² 的流域面积。数据基于国家文旅官方数据及相关国标开展检查分类, 并通过专家审核, 具有较好的可靠性。本数据集可为黄河流域文化旅游规划、开发、利用与保护提供科学数据支撑。

关键词: 黄河流域; 旅游资源; 文化旅游; 空间统计

数据库(集)基本信息简介

数据库(集)名称	2022 年黄河流域旅游资源空间分布数据集
数据作者	韩立钦, 卢晓彤, 刘慧聪, 史青山, 李欣瑶, 陈婷
数据通信作者	韩立钦 (hanliqin@lzb.ac.cn)
数据时间范围	2022 年
地理区域	地理范围为 (31°31'–43°31'N, 89°19'–119°39'E), 自下游至上游依次包括青海省海西蒙古族藏族自治州、海北藏族自治州、西宁市、海南藏族自治州、海东市、玉树藏族自治州、黄南藏族自治州、果洛藏族自治州, 四川省若尔盖县、红原县、阿坝县, 甘肃省武威市、白银市、庆阳市、兰州市、临夏回族自治州、定西市、平凉市、甘南藏族自治州、天水市, 宁夏回族自治区石嘴山市、吴忠市、中卫市、固原市、银川市, 内蒙古自治区乌兰察布市、阿拉善盟、包头市、巴彦淖尔市、呼和浩特市、鄂尔多斯市、乌海市, 陕西省榆林市、延安市、渭南市、咸阳市、宝鸡市、西安市、商洛市、铜川市, 山西省朔州市、忻州市、吕梁市、太原市、晋中市、长治市、临汾市、晋城市、运城市, 河南省安阳市、濮阳市、新乡市、焦作市、济源市、开封市、郑州市、三门峡市、洛阳市、鹤壁市, 山东省滨

* 论文通信作者

韩立钦: hanliqin@lzb.ac.cn

地理区域	州市、东营市、德州市、济南市、淄博市、聊城市、泰安市、济宁市、菏泽市。
数据量	195.1 KB
数据格式	*.shp, *.jpg
数据服务系统网址	http://dx.doi.org/10.57760/sciencedb.12716 http://www.ncdc.ac.cn/portal/metadata/8e65fa3f-5453-4197-91f7-25a8eb2a249d
基金项目	国家重点研发计划（2022YFF0711704）；国家高分辨率对地观测系统重大科技专项（92-Y50G35-9001-22/23）；甘肃省高校创新基金（2023A-235）。
数据库（集）组成	本数据集含2022年沿黄9省自然景观和人文景观2个一级类和10个二级类的全流域A级以上1290处旅游资源分布专题数据,包括黄河流域旅游资源空间分布数据以及黄河流域旅游资源空间分布专题地图数据。数据为shp和jpg格式,采CGCS20000空间坐标系。

引言

黄河发源于青藏高原巴颜喀拉山北麓的约古宗列盆地,自西向东分别流经青海、四川、甘肃、宁夏、内蒙古、山西、陕西、河南及山东9个省(自治区),最后流入渤海。黄河作为中国最长的河流之一,其流域地区拥有丰富的自然与人文资源,具备广阔旅游开发潜力^[1]。中共中央、国务院印发的《黄河流域生态保护和高质量发展规划纲要》提出了打造具有国际影响力的黄河文化旅游带^[2]。挖掘利用黄河流域文化和旅游资源,能为黄河流域生态保护和高质量发展带来新机遇。然而,大规模的旅游开发必须基于深入的研究与科学评估。

当前,众多学者已在黄河旅游资源方面进行了多方面的研究。李东花等^[3]分析了流域高级别旅游景区空间分布特征,并探索其影响因素;程胜龙等^[4]、Zhang 等^[5]以及梁留科等^[6]分别就甘肃、宁夏、河南等省市进行了区间内旅游资源调查统计和评价研究。但是目前国内尚没有从科学数据集建设角度对黄河流域整体旅游资源类型和数量进行全面系统统计分析,形成可以开放共享的数据产品,此项工作的缺失造成了黄河流域旅游资源研究的分散以及割裂。因此本数据集参照各地旅游资源特征与现状,并积极响应《十四五旅游业发展规划(国发[2021]32号)》中对旅游业发展提出的政策、目标和措施,对黄河流域旅游资源进行了系统的整理制备,为推动旅游资源开发与保护以及加强旅游产业与相关产业融合发展提供科学数据支持^[7]。

本研究通过系统收集与整理黄河流域各县(区)的A级旅游资源数据,根据《旅游资源分类、调查与评价》(GBT18972-2017)和《旅游景区质量等级划分》(GB/T1775-2024)国家标准,分类型、分等级制备黄河流域旅游资源空间分布数据集,共整理包括沿黄9省自然景观和人文景观2个一级类和10个二级类的全流域A级以上1290处旅游资源分布专题数据。未进行A级以上等级评定申请的旅游景点(如乡村旅游点、乡村生态园等)不参与统计。本数据不仅可以对黄河流域的旅游资源现状进行综合分析,而且能够根据数据分析结果丰富、完善黄河流域旅游资源开发的理论和方法,为黄河流域生态保护和高质量发展提供科学参考。

1 数据采集和处理方法

1.1 数据来源

本数据集以自然流域为基础,充分顾及地域行政单元的完整性,从旅游资源的管理与发展规划

需求出发将流域边界与地理行政区域融入研究区域，涵盖了黄河流域约 80 万 km² 的流域面积，总体范围介于（31°31′–43°31′N，89°19′–119°39′E）。

本数据集主要来源于黄河流域国家和各省区 A 级旅游景区评定公告、各县（区）文化旅游局、统计局提供的文化旅游资源目录和统计年鉴（2022 年）^[8-15]以及国家科技资源共享服务平台提供的数据和文献资料。文化旅游资源目录包括各县区的 A 级景区、文化遗产等信息，统计年鉴包含有关文化旅游行业的统计数据等，国家科技资源共享服务平台提供的数据包括黄河流域基础地理信息、地表覆盖和遥感影像等，具体来自国家冰川冻土沙漠科学数据中心（<http://www.ncdc.ac.cn/>）。

1.2 数据分类

本数据集的旅游资源一级二级分类在《旅游资源分类、调查与评价》（GB/T 18972—2017）和《旅游景区质量等级划分》（GB/T 17775-2024）国家标准的基础上，根据黄河流域旅游资源的本地化特色进行了相应调整^[16-19]，主要是针对黄河流域旅游资源的自然或人文地域特征进一步将人文景观细分为博物馆、民族民俗等 6 小类。这一调整的目的是更准确地反映出黄河流域独特的历史、文化和民俗风情，为游客提供更加丰富多样的旅游体验。分类标准的优化不仅有助于更好地保护和传承黄河流域的历史文化，也为沿黄各地区发展文化旅游经济提供新的机遇。本数据集的旅游资源共分为 2 大类和 10 小类：如表 1 所示。

表 1 黄河流域旅游资源分类表

Table 1 Classification of tourism resources in the Yellow River Basin

一级类	二级类	划分依据
自然景观	地文景观	由地质地貌因素所造成的对旅游者有吸引力的自然景观，包括岩石、化石、典型地层、山岳、洞穴、海岸以及各种特异地貌等景观。
	水域风光	以水体为中心，在地质地貌、气候、生物、人类活动等因素的配合下，构成不同类型水体景观的统称。海洋、河流、湖泊、瀑布等均属于这类旅游资源。
	生物景观	由生物群落组成的整体景观，个别的具有稀有品种和异形个体。比如，森林、草原和各种野生动植物、海洋生物等都属于生物景观。
	天气与气候	那些可以造景（风景气候与气象可以直接形成不同的自然景观和旅游环境）、育景，并有观赏功能的大气的物理现象和过程。
人文景观	历史遗迹	人类社会历史发展过程留存下来的活动遗址、遗迹、遗物及遗风等，遗存形式和表现内容十分丰富。狭义的历史古迹景观，主要包括人类历史文化遗址、古代建筑、古代陵寝和历史文物。
	建筑物	在历史、建筑、美学和科学等方面具有特殊价值，并能展示一个国家或地区、民族的建筑风格和建筑内容，具有观光、科研等多种功能。
	博物馆	征集、典藏、陈列和研究代表自然和人类文化遗产的实物的场所，并对那些有科学性、历史性或者艺术价值的物品进行分类，为公众提供知识、教育和欣赏的文化教育的机构、建筑物、地点或者社会公共机构。
	民族民俗	特色鲜明，有较强吸引力，可供开发利用并给旅游经营者带来一定经济效益和社会效益的民间风俗习惯的统称，包括建筑、服饰、饮食、传统节日、婚丧嫁娶、礼仪、节庆活动，以及心理特征、审美趣味、思维方式和道德观念等。

一级类	二级类	划分依据
	宗教景观	以宗教文化为核心依托,借助相关的自然和人文资源,以吸引宗教信仰者和一般旅游者进行的包括朝拜、观光、研究等专门的旅游活动,宗教文化景观包括宗教建筑景观、宗教活动景观和宗教艺术景观。
	节事节气	依托某一项或某一系列节事活动,具有丰富、开放性强、参与性强的旅游资源类型,综合展示地区的风土人情、社会风貌。

1.3 数据处理

黄河流域旅游资源专题数据制备主要以各区县旅游资源目录数据为依据,在各县区旅游文化厅(局)官方网站上收集相关景点的地理位置、主体内容、资源特色和等级评价等信息,并根据表 1 将黄河流域旅游资源进行分类、整合。再根据沿黄地区的高分辨率卫星影像和矢量电子地图,叠加相关旅游景点进行调整,将所有旅游景点的空间位置进行配准调整。之后根据分类编目标准进行遴选整合,按照文旅部门旅游资源开发目录进行结果可靠性验证,再按照专题地图制图技术规范,完成各等级旅游景点的空间分布投影。最后,利用黄河流域基础地理信息数据(流域边界、行政区划、河流水系、交通路网、居民地)为基础底图,开展旅游资源专题制图。主要技术路线如图 1 所示。

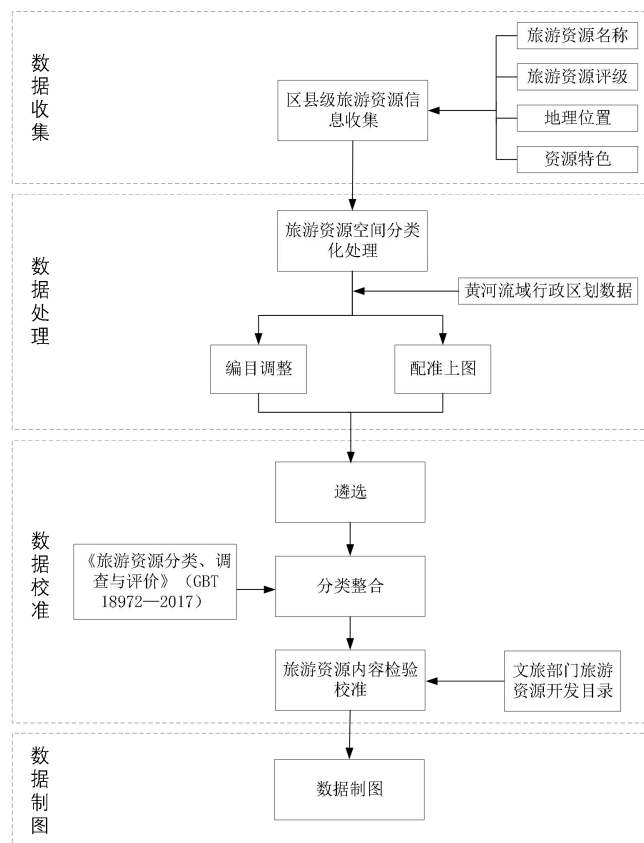


图 1 总体技术路线图

Figure 1 Overall technology roadmap

数据集具体生产步骤如下:

(1) 黄河流域各区县级旅游资源目录数据采集

从黄河流域 A 级旅游景区评定公告、各县区文化旅游局、统计局官网上收集各区县旅游资源目

录数据，包括景点的地理位置、主体内容、资源特色和等级评价等信息。

(2) 旅游资源目录数据空间分类化处理

根据表 1 对黄河流域旅游资源目录数据进行分类、整合。利用沿黄地区的高分辨率卫星影像和矢量电子地图，叠加相关旅游景点进行调整。根据黄河流域专题数据地图的要求，对黄河流域内的旅游景点进行配准调整，完成各等级旅游景点的空间分布处理，再根据《旅游资源分类、调查与评价》（GB/T18972-2017）分类编目要求进行遴选整合。

(3) 黄河流域旅游资源专题数据验证与校准

按照黄河流域各县区文旅部门旅游资源开发目录的要求，对整合后的旅游资源内容进行检验与校准，确保准确性和一致性。

(4) 制作黄河流域专题数据地图

数据质检无误后，利用 ArcGIS 相关软件并结合黄河流域基础地理信息数据（包括流域边界、行政区划、河流水系、交通路网、居民地等），制作黄河流域专题数据地图，编制产品数据集文档。

2 数据样本描述

本数据集包括 2022 年黄河流域旅游资源空间分布数据以及对应的专题地图，数据为 shp 和 jpg 格式，采用 CGCS20000 空间坐标系，文件大小为 134.97 KB。旅游资源属性表如表 2 所示，每个旅游景点的属性信息包括 FID（内部 ID）、景区名称、旅游景区经度、旅游资源纬度、旅游资源评级、旅游资源所属一级分类、旅游资源所属二级分类、资源特征、所属行政区、旅游资源地址等，表 2 提供属性字段说明。旅游资源空间分布专题图如图 2 所示。

表 2 黄河流域旅游资源分布及特征数据集属性说明

Table 2 Description of the dataset of the distribution and characteristics of tourism resources in the Yellow

River Basin

属性名称	数据类型	属性说明
Name	字符型	旅游资源名称
Lat	双精度（单位°）	旅游资源纬度
Lng	双精度（单位°）	旅游资源经度
Level	字符型	评级
Pri_class	字符型	一级分类
Sec_class	字符型	二级分类
character	字符型	旅游资源特征
省区	字符型	所属省级行政区
地市	字符型	所属市级行政区
区县	字符型	所属区县
类型	字符型	行政区类型
地址	字符型	旅游资源详细地址

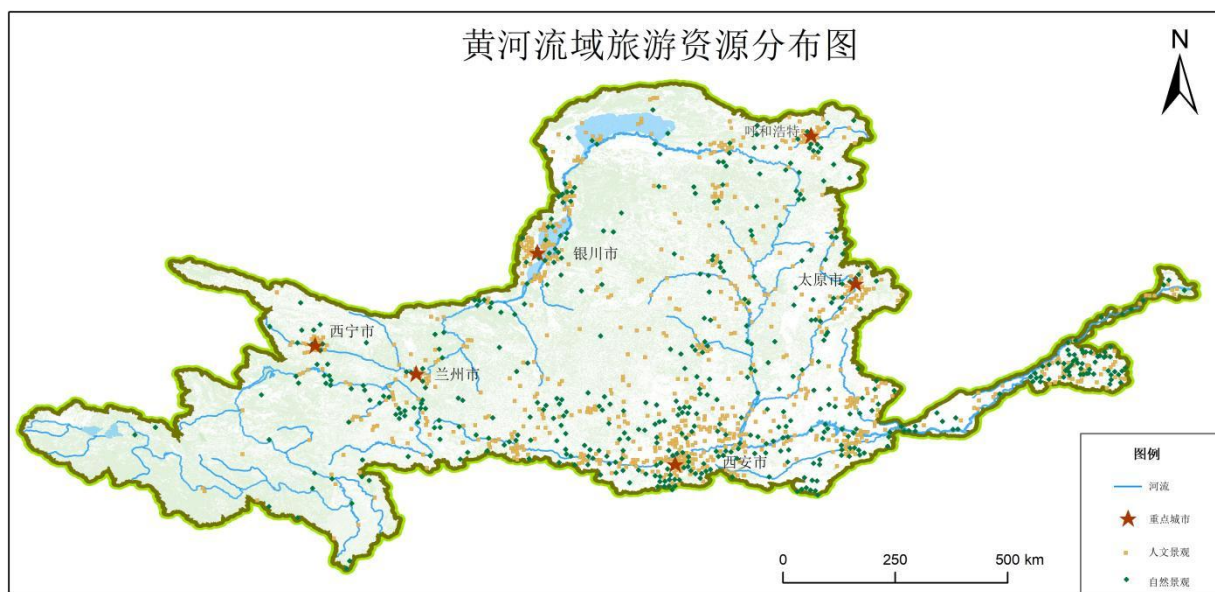


图 2 黄河流域旅游资源分布图

Figure 2 Distribution of tourism resources in the Yellow River Basin

截止至 2022 年，黄河流域共有 1290 处 A 级及以上旅游资源。依据本数据集分类^[20]，数据集统计结果如表 3 所示。经统计，黄河流域旅游资源中，各景观占比由大到小依次为：民族民俗、历史遗迹、地文景观、生物景观、建筑物、水域风光、博物馆、宗教景区、天气与气候、节事节气^[21-22]。其中，人文景观的民族民俗景观共 187 处，所占比重最大，高达 19.7%；而人文景观的节事节气景观共 2 处，所占比重最小，仅有 0.2%。

表 3 黄河流域旅游资源总量统计

Table 3 Statistics of total tourism resources in the Yellow River Basin

序号	一级分类	二级分类	总数量	数量占比
1	自然景观	地文景观	151	16.0%
2		水域风光	95	10.1%
3		生物景观	109	11.5%
4		天气与气候	15	1.5%
5	人文景观	历史遗迹	156	16.5%
6		博物馆	69	7.3%
7		建筑物	105	11.0%
8		节事节气	2	0.2%
9		民族民俗	187	19.7%
10		宗教景区	49	5.2%

3 数据质量控制

为了确保数据准确可靠，本研究以 2022 年为基期年，从地市州文旅局收集、整理了黄河流域各县（区）旅游资源统计表、景点调查表，对全流域旅游资源和景点作了较为全面、详细的编目以及

空间化处理；采用文旅官方平台公布数据对本文搜集的数据进行了质量检查，即将本数据集中的景区分类及景区级别，与已发布的《旅游资源分类、调查与评价》（GBT18972-2017）和《旅游景区质量等级划分》（GB/T17775-2024）国家标准对我国文化与旅游局及其下属网站中的景区信息进行核对，依照《旅游景区质量等级管理办法》查看数据的相符性。多次组织开展实地考察和取样工作，同时数据集参照统一的规范标准进行制备。数据汇总中，再次核对景区的名称、数量、级别、分类等基础信息。数据集采用检查、专家审核和修订的流程，确保数据集的真实、可靠。

随后，根据流域内旅游资源保护级别、开发现状、内涵特点、影响大小等多方面因素进行了综合评估，最终确定了黄河流域的 A 级以上旅游资源专题数据。收集了黄河流域 9 省区共计 1290 处国家级旅游景区的基本信息，包括名称、地理区位、等级、行政区划以及主要旅游资源分布类型等。数据主要来源于对收集到的保护地信息进行了数量等统计分析，并按照自然属性（主要自然生态系统类型）进行了归类研究。

4 数据价值

数据收集了黄河流域地理、地表覆盖、DEM 高程、行政区划专题数据进行数据示意图绘制，并结合实地考察、访谈调研，在获取了大量一手资料基础上，整理了黄河流域各县（区）旅游资源统计表、景点调查表；对全流域旅游资源和景点作了较为全面、详细的编目以及空间化处理，得到了黄河流域旅游资源分布数据以及各省（区）分布数据。

该研究不仅可以对黄河流域的旅游资源现状进行综合分析，而且能够根据数据分析结果丰富、完善黄河流域旅游资源开发的理论和方法，为黄河流域生态保护和高质量发展提供科学数据支撑 [19-22]。

数据作者分工职责

韩立钦（1983—），男，河南省濮阳市人，博士，副教授，研究方向为大数据与空间智能。主要承担工作：总体设计、数据集审核、论文撰写。

卢晓彤（2003—），女，河南省洛阳市人，本科，研究方向为人文地理与城乡规划。主要承担工作：课题设计，数据搜集、数据处理、样本数据分析、数据集制作，论文撰写。

刘慧聪（2003—），女，河南省郑州市人，本科，研究方向为人文地理与城乡规划。主要承担工作：数据搜集、数据处理、样本数据分析、数据集制作，论文撰写。

史青山（2002—），男，河南省商丘市人，本科，研究方向为地理科学。主要承担工作：数据搜集、数据处理、样本数据分析、数据集制作，论文撰写。

李欣瑶（2002—），女，河南省灵宝市人，本科，研究方向为人文地理与城乡规划。主要承担工作：数据搜集、数据处理、样本数据分析、数据集制作，论文撰写。

陈婷（1993—），女，甘肃省定西人，硕士研究生，讲师，研究方向为大数据分析。主要承担工作：数据处理、样本数据分析、数据集制作、论文撰写。

参考文献

[1] 王开泳, 张鹏岩, 丁旭生. 黄河流域旅游经济的时空分异与 R/S 分析[J]. 地理科学, 2014, 34(3):

- 295 - 301. DOI: 10.13249/j.cnki.sgs.2014.03.295. [WANG K Y, ZHANG P Y, DING X S. The spatio-temporal variation of regional tourism economy and R/S analysis in the Huanghe River Basin[J]. Scientia Geographica Sinica, 2014, 34(3): 295 - 301. DOI: 10.13249/j.cnki.sgs.2014.03.295.]
- [2] 黄河流域生态保护和高质量发展规划纲要 [N]. 人民日报, 2021-10-09(1). DOI: 10.28655/n.cnki.nrmrb.2021.010575. [Ecological protection and high-quality development plan for the Yellow River Basin[N]. People's Daily, 2021-10-09 (1). DOI: 10.28655/n.cnki.nrmrb.2021.010575.]
- [3] 李冬花, 张晓瑶, 陆林, 等. 黄河流域高级别旅游景区空间分布特征及影响因素[J]. 经济地理, 2020, 40(5): 70 - 80. DOI: 10.15957/j.cnki.jjdl.2020.05.008. [LI D H, ZHANG X Y, LU L, et al. Spatial distribution characteristics and influencing factors of high-level tourist attractions in the Yellow River Basin[J]. Economic Geography, 2020, 40(5): 70 - 80. DOI: 10.15957/j.cnki.jjdl.2020.05.008.]
- [4] 程胜龙, 陈思源, 马交国, 等. 甘肃旅游资源类型及其空间结构研究[J]. 人文地理, 2008, 23(4): 105 - 111. DOI: 10.3969/j.issn.1003-2398.2008.04.021. [CHENG S L, CHEN S Y, MA J G, et al. Classification of tourism resources and their spatial structure in Gansu province[J]. Human Geography, 2008, 23(4): 105 - 111. DOI: 10.3969/j.issn.1003-2398.2008.04.021.]
- [5] ZHANG Shengrui, CHI Lei, ZHU He, et al. The Spatial Differences and Influencing Factors of Tourism Resources in Ningxia, China[J]. Journal of Resources and Ecology, 2024, 15(4): 1068-1082 <https://doi.org/10.5814/j.issn.1674-764x.2024.04.025>.
- [6] 梁留科, 孙淑英. 河南省旅游区划研究[J]. 旅游科学, 2004, 18(3): 22 - 26. DOI: 10.16323/j.cnki.lykx.2004.03.005. [LIANG L K, SUN S Y. A study of regional tourism division in Henan Province[J]. Tourism Science, 2004, 18(3): 22 - 26. DOI: 10.16323/j.cnki.lykx.2004.03.005.]
- [7] 国务院关于印发“十四五”旅游业发展规划的通知(国发[2021]32号)[EB/OL]. DOI: https://www.gov.cn/zhengce/content/2022-01/20/content_5669468.htm, 2022-01-20. [Decision of The State Council on Printing and distributing "14th Five-Year Plan" tourism development plan notice, (Guofa[2021]32), DOI: https://www.gov.cn/zhengce/content/2022-01/20/content_5669468.htm, 2022-01-20.]
- [8] 孙玉梅, 秦俊丽. 山西省文化旅游资源的特征与文化产业发展模式[J]. 地理研究, 2011, 30(5): 845-853 <https://doi.org/10.11821/yj2011050008>. [SUN Yu-mei, QIN Jun-li. Characteristics of cultural tourism resources and the modes of cultural industry development in Shanxi Province[J]. GEOGRAPHICAL RESEARCH, 2011, 30(5): 845-853 <https://doi.org/10.11821/yj2011050008>.]
- [9] 四川省文化和旅游厅. 四川省 A 级旅游景区名录.[EB/OL]. (2022-03-31). [Sichuan Provincial Department of Culture and Tourism. List of A-level tourist attractions in Sichuan Province, (2022-03-31), DOI: <http://wlt.sc.gov.cn/scwlt/c100297/introduce.shtml>.]
- [10] 宁夏回族自治区文化和旅游厅. 宁夏 A 级旅游景区名录.[EB/OL]. (2021-03-01). [Ningxia Provincial Department of Culture and Tourism. List of A-level tourist attractions in Ningxia Province, (2021-03-01), DOI: https://whhlyt.nx.gov.cn/wlgz/202103/t20210301_3650151.html.]
- [11] 内蒙古自治区文化和旅游厅. 内蒙古自治区 A 级旅游景区名录表.[EB/OL]. (2022-05-26). [Nei

- Monggol Provincial Department of Culture and Tourism. List of A-level tourist attractions in Nei Monggol Province,(2022-05-26),DOI:https://wlt.nmg.gov.cn/zfxxgk/zfxxgkzl/fdzdgnr/zdlyxx/z yml/202301/t20230110_2212151.html].
- [12] 陕西省文化和旅游厅.2021 陕西省 A 级景区名单.[EB/OL]. (2022-03-21). [Shanxi Provincial Department of Culture and Tourism. List of A-level tourist attractions in Shanxi Province,(2022-03-21),DOI:<http://whhlyt.shaanxi.gov.cn/content/content.html?id=15200>.]
- [13] 山西省文化和旅游厅.山西省 A 级旅游景区名录表.[EB/OL]. (2021-04-14). [Shanxi Provincial Department of Culture and Tourism. List of A-level tourist attractions in Shanxi Province,(2022-04-14),DOI:http://wlt.shanxi.gov.cn/xwzx/tzgg/202110/t20211021_2785903.shtml.]
- [14] 河南省文化和旅游厅.河南省 A 级旅游景区名录.[EB/OL]. (2021-04-13). [Henan Provincial Department of Culture and Tourism. List of A-level tourist attractions in Henan Province,(2021-04-13),DOI:<https://hct.henan.gov.cn/2019/11-06/992871.html>].
- [15] 山东省文化和旅游厅.2022 年山东省 A 级景区名录简表.[EB/OL]. (2022-02-15). [Shandong Provincial Department of Culture and Tourism. List of A-level tourist attractions in Shandong Province,(2022-02-15),DOI:http://whhly.shandong.gov.cn/art/2022/2/16/art_100526_10298070.html].
- [16] 任以胜, 陆林, 韩玉刚. 新旅游资源观视角下旅游资源研究框架[J]. 自然资源学报, 2022, 37(3): 551 - 567. DOI: 10.31497/zrzyxb.20220301. [REN Y S, LU L, HAN Y G. Research framework of tourism resources from a new perspective of tourism resources[J]. Journal of Natural Resources, 2022, 37(3): 551 - 567. DOI: 10.31497/zrzyxb.20220301.]
- [17] 国家质量监督检验检疫总局, 中国国家标准化管理委员会. 旅游资源分类、调查与评价: GB/T 18972—2017[S]. 北京: 中国标准出版社, 2017. [General Administration of Quality Supervision, Inspection and Quarantine of the People's Republic of China, Standardization Administration of the People's Republic of China. Classification, investigation and evaluation of tourism resources: GB/T 18972—2017[S]. Beijing: Standards Press of China, 2017.]
- [18] 郭来喜, 吴必虎, 刘锋, 等. 中国旅游资源分类系统与类型评价[J]. 地理学报, 2000, 55(3): 294 - 301. DOI: 10.3321/j.issn: 0375-5444.2000.03.005. [GUO L X, WU B H, LIU F, et al. Study on the tourist resources classification system and types evaluation in China[J]. Acta Geographica Sinica, 2000, 55(3): 294 - 301. DOI: 10.3321/j.issn: 0375-5444.2000.03.005.]
- [19] 袁书琪. 试论生态旅游资源的特征、类型和评价体系[J]. 生态学杂志, 2004, 23(2): 109 - 113. [YUAN S Q. On the characteristic, type and evaluatin system of ecological tourism resource[J]. Chinese Journal of Ecology, 2004, 23(2): 109 - 113.]
- [20] 孙盼盼, 戴学锋. 中国区域旅游经济差异的空间统计分析[J]. 旅游科学, 2014, 28(2): 35 - 48. DOI: 10.16323/j.cnki.lykx.2014.02.001. [SUN P P, DAI X F. An analysis on the spatial data of China's regional tourism economic disparity[J]. Tourism Science, 2014, 28(2): 35 - 48. DOI: 10.16323/j.cnki.lykx.2014.02.001.]
- [21] 张改素, 刘徐然, 崔誉, 等. 黄河流域红色旅游发展水平的空间差异及格局优化[J]. 河南大学学报(自然科学版), 2021, 51(5): 513 - 523. DOI: 10.15991/j.cnki.411100.2021.05.002. [ZHANG G S, LIU X R, CUI Y, et al. Spatial difference and pattern optimization of red tourism development level in the Yellow River Basin[J]. Journal of Henan University (Natural Science), 2021, 51(5): 513 - 523.

DOI: 10.15991/j.cnki.411100.2021.05.002.]

- [22] 张广海, 袁洪英, 段若曦, 董跃蕾. 中国高等级旅游景区资源多尺度时空差异及其影响因素[J]. 自然资源学报, 2022, 37(10): 2672-2687 <https://doi.org/10.31497/zrzyxb.20221014>. [ZHANG Guang-hai, YUAN Hong-ying, DUAN Ruo-xi, DONG Yue-lei. Multiscale analysis of the spatiotemporal differences and the influencing factors of the high-level tourist attractions in China[J]. JOURNAL OF NATURAL RESOURCES, 2022, 37(10): 2672-2687 <https://doi.org/10.31497/zrzyxb.20221014>]

论文引用格式

韩立钦, 卢晓彤, 刘慧聪, 等. 2022 年黄河流域旅游资源空间分布数据集[J/OL]. 中国科学数据, 2024, 9(3). (2024-09-30). DOI: 10.11922/11-6035.ncdc.2023.0013.zh.

数据引用格式

韩立钦, 卢晓彤, 刘慧聪, 等. 2022 年黄河流域旅游资源空间分布数据集[DS/OL]. V2. Science Data Bank, 2024. (2024-09-30). DOI: 10.57760/sciencedb.12716.

A dataset of spatial distribution of tourism resources in the Yellow River Basin in 2022

HAN Liqin^{1*}, LU Xiaotong¹, LIU Huicong¹, SHI Qingshan¹, LI Xinyao¹, CHEN Ting²

1. College of Tourism, Henan Normal University, Xinxiang 453007, P.R. China

2. Lanzhou Resources and Environment Vocational and Technical University, Lanzhou 730021, P.R. China

*Email: hanliqin@lzb.ac.cn

Abstract: The Yellow River, known as the mother river of the Chinese nation, boasts rich and distinctive cultural tourism belts in China. The data on the spatial distribution of tourism resources in the Yellow River Basin are crucial for the development of the tourism industry in the basin and for informed decision-making. In this study, we used county-level administrative boundaries as the fundamental units and referred to the tourism resource inventories from each county. Adhering to the national classification standards for tourism resources, we compiled and organized the cultural tourism resource catalogs, statistical yearbooks, and vector electronic maps of the Yellow River Basin provided by the National Science and Technology Resource Sharing Service Platform, as well as data from the counties (districts) and statistical bureaus within the Yellow River Basin. Employing spatial statistical analysis methods, we systematically extracted and integrated spatial distribution data of tourism resources across the entire basin, categorized by type and grade. The dataset includes thematic data on above grade-A tourism resources, covering approximately 800,000 km² of the basin, including both natural landscapes and cultural landscapes along the Yellow River in nine provinces, categorized into 2 primary classes and 10 secondary classes. The dataset is expected to provide scientific foundation for decision-making in the planning,

development, utilization, and conservation of cultural tourism in the basin.

Keywords: Yellow River Basin; tourism resources; cultural tourism; Spatial statistics

Dataset Profile

Title	A dataset of spatial distribution of tourism resources in the Yellow River Basin in 2022
Data corresponding author	HAN Liqin (hanliqin@lzb.ac.cn)
Data author	HAN Liqin, LU Xiaotong, LIU Huicong, SHI Qingshan, LI Xinyao, CHEN Ting
Time range	2022
Geographical scope	Haixi Mongolian Tibetan Autonomous Prefecture, Haibei Tibetan Autonomous Prefecture, Xining City, Hainan Tibetan Autonomous Prefecture, Haidong City, Yushu Tibetan Autonomous Prefecture, Huangnan Tibetan Autonomous Prefecture, Guoluo Tibetan Autonomous Prefecture, Qinghai Province. Ruogeri County, Hongyuan County, Aba County, Sichuan Province, Wuwei City, Baiyin City, Qingyang City, Lanzhou City, Linxia Hui Autonomous Prefecture, Dingxi City, Pingliang City, Gannan Tibetan Autonomous Prefecture, Tianshui City, Ningxia Hui Autonomous Region Shizuishan City, Wuzhong City, Zhongwei City, Guyuan City, Yinchuan City, Inner Mongolia Autonomous Region Wulanchabu City, Alashan League, Baotou City, Bayannur City, Hohhot City, Ordos City, Wuhai City, Shaanxi Province Yulin City, Yan 'an City, Weinan City, Xianyang City, Baoji City, Xi 'an City, Shangluo City, Tongchuan City, Shuozhou City, Xinzhou City, Luliang City, Taiyuan City, Jinzhong City, Changzhi City, Linfen City, Jincheng City, Yuncheng City, Henan City Anyang City, Puyang City, Xinxiang City, Jiaozuo City, Jiyuan City, Kaifeng City, Zhengzhou City, Sanmenxia City, Luoyang City, Hebi City, Shandong Binzhou City, Dongying City, Dezhou City, Jinan City, Zibo City, Liaocheng City, Tai 'an City, Jining City, and Heze City (31°31'–43°31'N, 89°19'–119°19'E)
Data volume	195.1 KB
Data format	*. shp, *.jpg
Data service system	< http://dx.doi.org/10.57760/sciencedb.12716 > < http://www.ncdc.ac.cn/portal/metadata/8e65fa3f-5453-4197-91f7-25a8eb2a249d >
Sources of funding	National Key Research and Development Plan Project(2022YFF0711704); Major Science and Technology Project of the National High Resolution Earth Observation System (92-Y50G35-9001-22/23); Gansu Provincial University Innovation Fund (2023A-235).
Dataset composition	This dataset contains thematic data on the distribution of 1,290 tourism resources above grade-A across the entire Yellow River Basin in 2022. These resources are classified into 2 primary and 10 secondary categories of natural and cultural landscapes in 9 provinces along the Yellow River, including the distribution data on tourism resources in the Yellow River Basin as well as the thematic map data of the spatial distribution of tourism resources in the basin. The data are available in SHP and JPG formats, with the spatial coordinate system of CGCS20000.