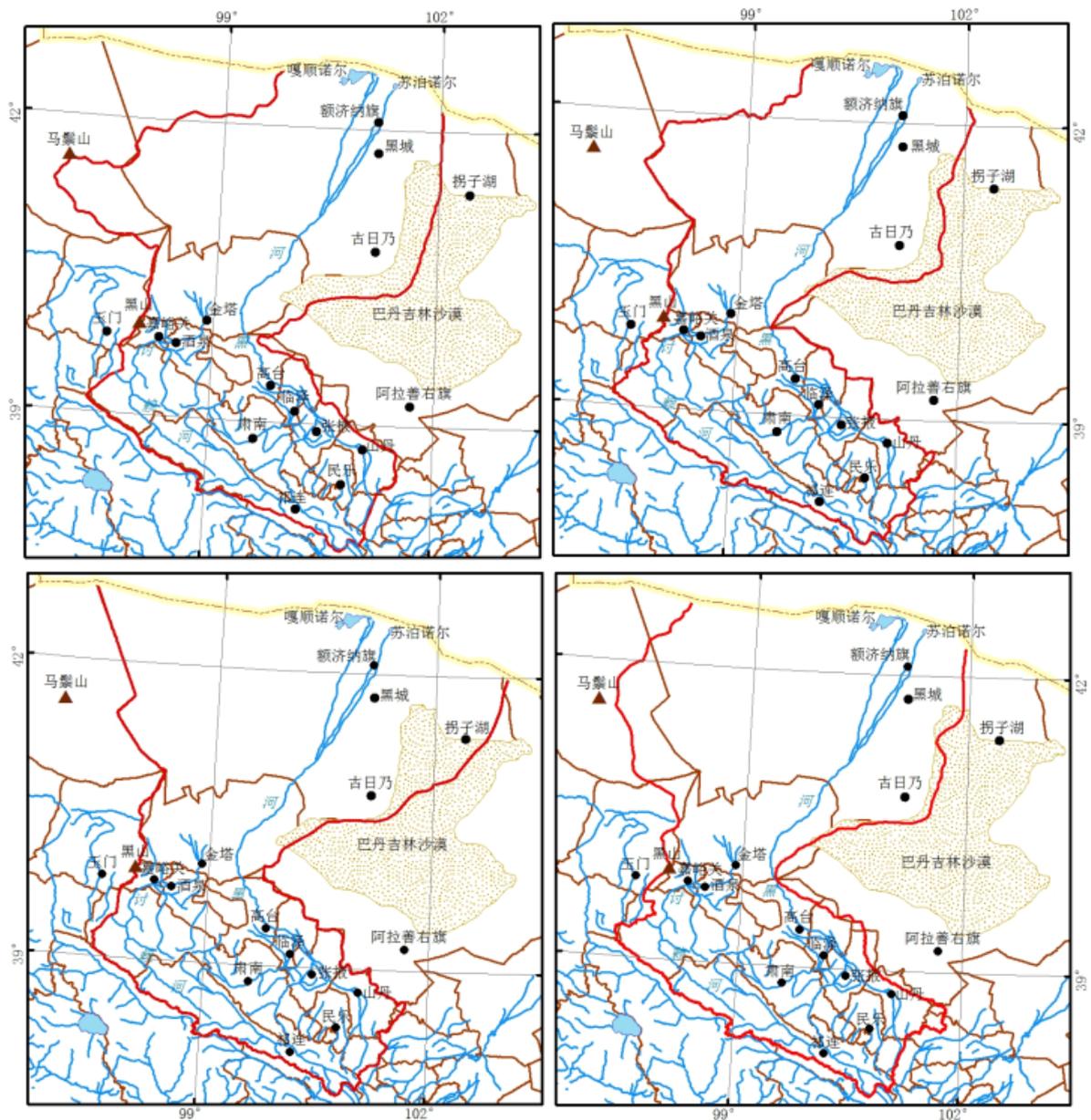




# 寒区旱区科学数据中心

## 黑河流域边界数据集

UUID: 60c01a0d-6b7e-401b-a864-bc94f0941a3b



# 黑河流域边界数据集

## Heihe river basin boundary

### 摘要

黑河流域是我国第二大内陆河流域，近30年来，黑河流域建立了较为完善的流域观测系统，已经成为我国重要的内陆河研究基地。流域是重要的自然研究单元，但黑河流域边界并不统一，为了便于用户使用数据，我们收集整理了文献中常见的5种黑河流域边界：

1) 1985-1986年我国开始将黑河流域作为整体进行系统性的研究，在基础调查和掌握的大量资料的基础上，绘制了早期的黑河流域图，流域面积13.89万km<sup>2</sup>。整个流域被划分为三个水文平衡区，分别为：黑河干流水系平衡区、北大河干流水系平衡区和马营-丰乐山前水系平衡区。

2) “九五”国家重点科技攻关项目子专题“黑河流域水资源合理利用与经济社会和生态环境协调发展研究”，考虑了县级行政单元的完整性，在第一个流域边界的基础上利用当时的行政界线对流域边界进行了修订，形成了目前“数字黑河”信息系统(<http://heihe.westgis.ac.cn>)公布的黑河流域边界，流域面积12.87万km<sup>2</sup>。水文单元的划分继承了原有的思路，共划分为三大水系，分别为东部水系、中部水系和西部水系。

3) 在水利部黑河流域综合治理规划中，黑河流域面积被确定为14.29万km<sup>2</sup>，水文单元被划分为中西部和东部两个独立的水系，面积分别为2.7万km<sup>2</sup>和11.6万km<sup>2</sup>。

4) 在2002-2006年开展的全国水资源综合规划中，“黄河流域(片)水资源综合规划”编制工作组于2005年编制《西北诸河水资源及其开发利用调查评价简要报告》，以水资源二级区和三级区为单位，完成了一系列自然地理与社会经济的统计表格和图件。在这次综合规划中，黑河流域的面积约为15.17万km<sup>2</sup>，该方案并没有给出更加详细的子流域划分方案；

5) 基于高精度数字高程模型(SRTM 和 ASTER GDEM)，利用GIS水文分析方法确定的黑河流域边界。该边界经过了遥感和实地考察验证，在流域边界确定和子流域划分过程中同时还考虑了现代水资源利用现状。

### 关键词

主题：基础地理，流域边界，

位置：黑河流域，

时间：2010，

学科：地理学，

地层：

### 数据分类

分类：边界 地学信息

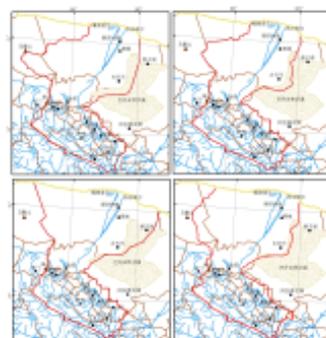
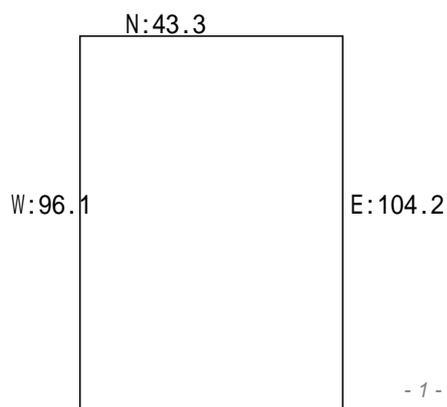
### 数据细节

投影：+proj=longlat +datum=WGS84 +no\_defs

数据大小(MB)：0.1

数据格式：矢量

### 缩略图和空间范围



**时间范围**

开始时间：

结束时间：

**本数据引用方式**

黑河计划数据管理中心. 黑河流域边界数据集, 中科院寒区旱区环境与工程研究所, 2011.

**建议参考文献**

1. 李新, 吴立宗, 马明国, 盖迎春, 冉有华, 王亮绪, 南卓铜. 数字黑河的思考与实践2: 数据集成. 地球科学进展, 2010, 25(3): 306-316.
2. 李新, 程国栋, 吴立宗. 数字黑河的思考与实践1: 为流域科学服务的数字流域. 地球科学进展, 2010, 25(3): 297-305.
3. Li X, Nan ZT, Cheng GD, Ding YJ, Wu LZ, Wang LX, Wang J, Ran YH, Li HX, Pan XD, Zhu ZM. Toward an improved data stewardship and service for environmental and ecological science data in west China. International Journal of Digital Earth, 2011, 4(4): 347-359. DOI: 10.1080/17538947.2011.558123.

**数据DOI****项目支持信息**

1. 国家自然科学基金“黑河流域生态-水文过程集成研究”重大研究计划：面向黑河流域生态-水文过程集成研究的数据整理与服务（编号:91025001）

**使用声明**

1. 为尊重知识产权、保障数据作者的权益、扩展数据中心的的服务、评估数据的应用潜力，请数据使用者在使用数据所产生的研究成果中（包括公开发表的论文、论著、数据产品和未公开发表的研究报告、数据产品等成果），明确注明数据来源和数据作者。对于转载（二次或多次发布）的数据，作者还须注明原始数据来源。中文发表的成果参考以下规范注明：数据来源于“黑河计划数据管理中心”（<http://westdc.westgis.ac.cn>）英文发表的成果依据以下规范注明：The data set is provided by Cold and Arid Regions Sciences Data Center at Lanzhou（<http://westdc.westgis.ac.cn>）

**相关链接**

1. 数据获取 <http://westdc.westgis.ac.cn>
2. <http://www.heihedata.org>

**相关联系人****1. 元数据作者**

黑河计划数据管理中心 单位：中科院寒区旱区环境与工程研究所

地址：中国 兰州市 东岗西路320号

邮编：730000 电话：0931-4967287 邮件：[westdc@lzb.ac.cn](mailto:westdc@lzb.ac.cn)

**2. 数据服务联系人**

黑河计划数据管理中心 单位：中国科学院寒区旱区环境与工程研究所

地址：中国 兰州 东岗西路320号

邮编：730000 电话：0931-4967287 邮件：[westdc@lzb.ac.cn](mailto:westdc@lzb.ac.cn)

**3. 资源提供者**

吴立宗 单位：中国科学院寒区旱区环境与工程研究所

地址：

邮编： 电话： 邮件：[wulizong@lzb.ac.cn](mailto:wulizong@lzb.ac.cn)