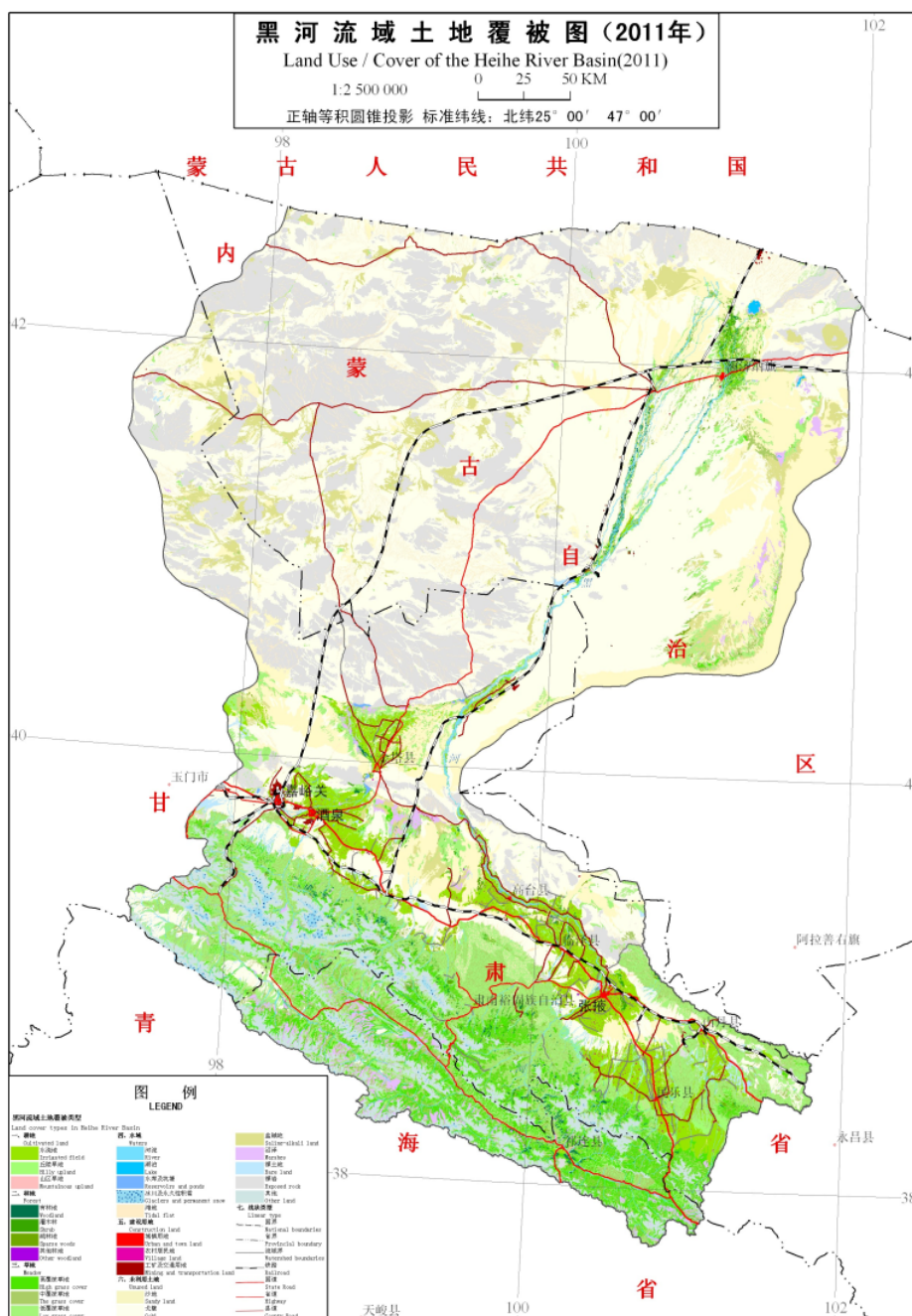




## 寒区旱区科学数据中心

# 黑河流域2011年土地利用/土地覆被数据集

UUID: b7ec37e6-339d-4777-80d3-bab18e6b7519



# 黑河流域2011年土地利用/土地覆被数据集

Landuse/Landcover data of the Heihe River Basin in 2011

## 摘要

黑河流域2011年土地利用/土地覆被数据集是中国科学院寒旱所遥感研究室,以GIS为手段,基于2011年LandsaTM和ETM遥感数据,结合野外考察验证,建立了黑河流域1:10万土地利用/土地覆被影像和矢量数据库。所包括的内容主要有:黑河流域1:10万土地利用图形数据和属性数据。

黑河流域1:10万(2011年)土地覆被数据和以往土地覆被采用同一个分层的土地覆被分类系统,将全流域划分为6个一级类(耕地、林地、草地、水域、城镇和农村居民及工矿用地和未利用土地),25个二级类;数据类型为矢量多边形,以Shape格式存储。

土地覆被分类属性:

一级类型 二级类型 属性编码 空间分布位置

耕地:平原旱地 123 主要分布在盆地、山前带、河流冲积、洪积或湖积平原(水源短缺灌溉条件较差)。

丘陵旱地 122 主要分布在丘陵区,一般状况下地块分布在丘陵的缓坡以及梁、卯之上。

山区旱地 121 主要分布在山区,海拔在4000米以下的山坡(缓坡、山腰、陡坡台地等)及山前带上。

林地:有林地(乔木) 21 主要分布在高山(海拔4000米以下)或中山坡地、谷地两坡、山顶、平原等。

灌木林地 22 主要分布在较高的山区(4500米以下),多数分布山坡和山谷及沙地。

疏林地 23 主要分布在山区、丘陵、平原及沙地、戈壁(壤质、沙砾质)边缘。

其他林地 24 主要分布在绿洲田埂,河边、路边及农村居民点周围。

草地:高覆被草地 31 一般分布在山区(缓坡)、丘陵(陡坡)及河间滩地、戈壁、沙地丘间等。

中覆被草地 32 主要分布在较干燥地方(隔壁低洼地和沙地丘间地等)。

低覆被草地 33 主要生长在较干燥地方(黄土丘陵上和沙地边缘)。

水域:河渠 41 主要分布在平原、川间耕地以及山间沟谷内。

湖泊 42 主要分布在地势低洼地区。

水库坑塘 43 主要分布在平原、川间谷内,周围有居民地和耕地。

冰川及永久性积雪 44 主要分布在(4000以上)高山顶部。

河滩地 46 主要分布在高中低山坡面沟谷、山前、平原低地、河湖盆边缘等。

居民地:城镇用地 51 主要分布在平原、山区盆地、坡地及沟谷地台地。

农村居民地 52 主要分布在绿洲、耕地及路边、塬面、坡上等。

工矿和交通用地 53 一般分布在城镇外围、交通较发达区域和工业采矿区。

未利用土地:沙地 61 大多分布在盆地、河流两侧、河湾及山前戈壁外围。

戈壁 62 主要分布在风蚀较强有沙源物质输送的山前带。

盐碱 63 主要分布在相对较低易积水及干湖泊及湖泊边。

沼泽 64 主要分布在相对较低易积水地段。

裸土 65 主要分布在较干旱地区(山间陡坡、丘陵、戈壁),植被盖度<5%。

裸岩 66 主要分布在极度干旱的石质山区(风大、少雨)。

其他 67 主要分布在4000米以上冻融形成的裸露岩石,又称高寒苔原。

投影参数:

Projection ALBERS

Units METERS

Spheroid Krasovsky

Parameters:

25 00 0.000 /\* 1st standard parallel

47 00 0.000 /\* 2nd standard parallel

105 00 0.000 /\* central meridian

0 0 0.000 /\* latitude of projection's origin

0.00000 /\* false easting (meters)

0.00000 /\* false northing (meters)

此数据尊重数据作者意见,暂时不能共享全流域数据,请申请者在数据申请上写明研究范围及确切的用途。

## 关键词

主题：土地利用，土地覆被，  
位置：黑河流域，  
时间：2011，  
学科：生态学，  
地层：

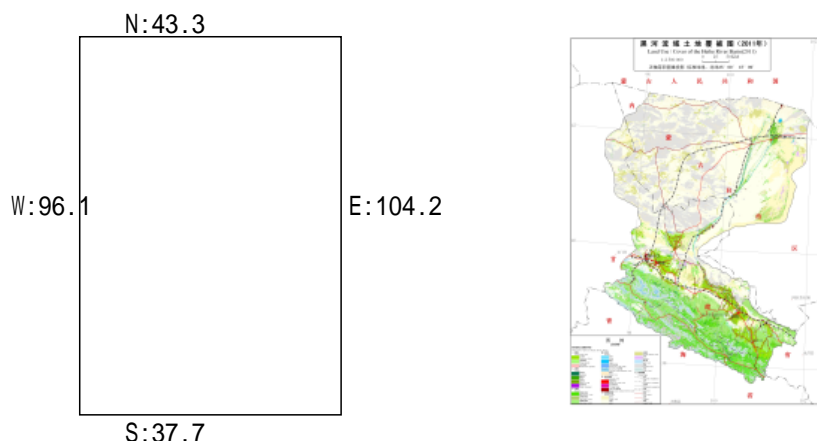
## 数据分类

分类：地学信息

## 数据细节

投影：+proj=longlat +datum=WGS84 +no\_defs  
数据大小(MB)：186  
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

## 建议参考文献

1. Hu XL, Lu L, Li X, Wang JH, Guo M. Land Use/Cover Change in the Middle Reaches of the Heihe River Basin over 2000-2011 and Its Implications for Sustainable Water Resource Management. PLoS ONE, 2015, 10(6): e0128960. DOI: 10.1371/journal.pone.0128960.
2. Hu XL, Lu L, Li X, Wang JH, Lu XG. Ejin Oasis land use and vegetation change between 2000 and 2011: the role of the Ecological water diversion project. Energies, 2015, 8, 7040-7057. DOI: 10.3390/en8077040.

## 数据DOI

10.3972/heihe.093.2014.db

## 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. 0. 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. 寒区旱区科学数据中心 <http://westdc.westgis.ac.cn>
2. 项目网站 <http://www.heihedata.org>

#### 相关联系人

##### 1. 元数据作者

王建华 单位：中国科学院寒区旱区环境与工程研究所

地址：兰州 兰州市东岗西路320号

邮编：730000 电话： 邮件：[jhwang@lzb.ac.cn](mailto:jhwang@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

王建华 单位：中国科学院寒区旱区环境与工程研究所

地址：兰州 兰州市东岗西路320号

邮编：730000 电话： 邮件：[jhwang@lzb.ac.cn](mailto:jhwang@lzb.ac.cn)