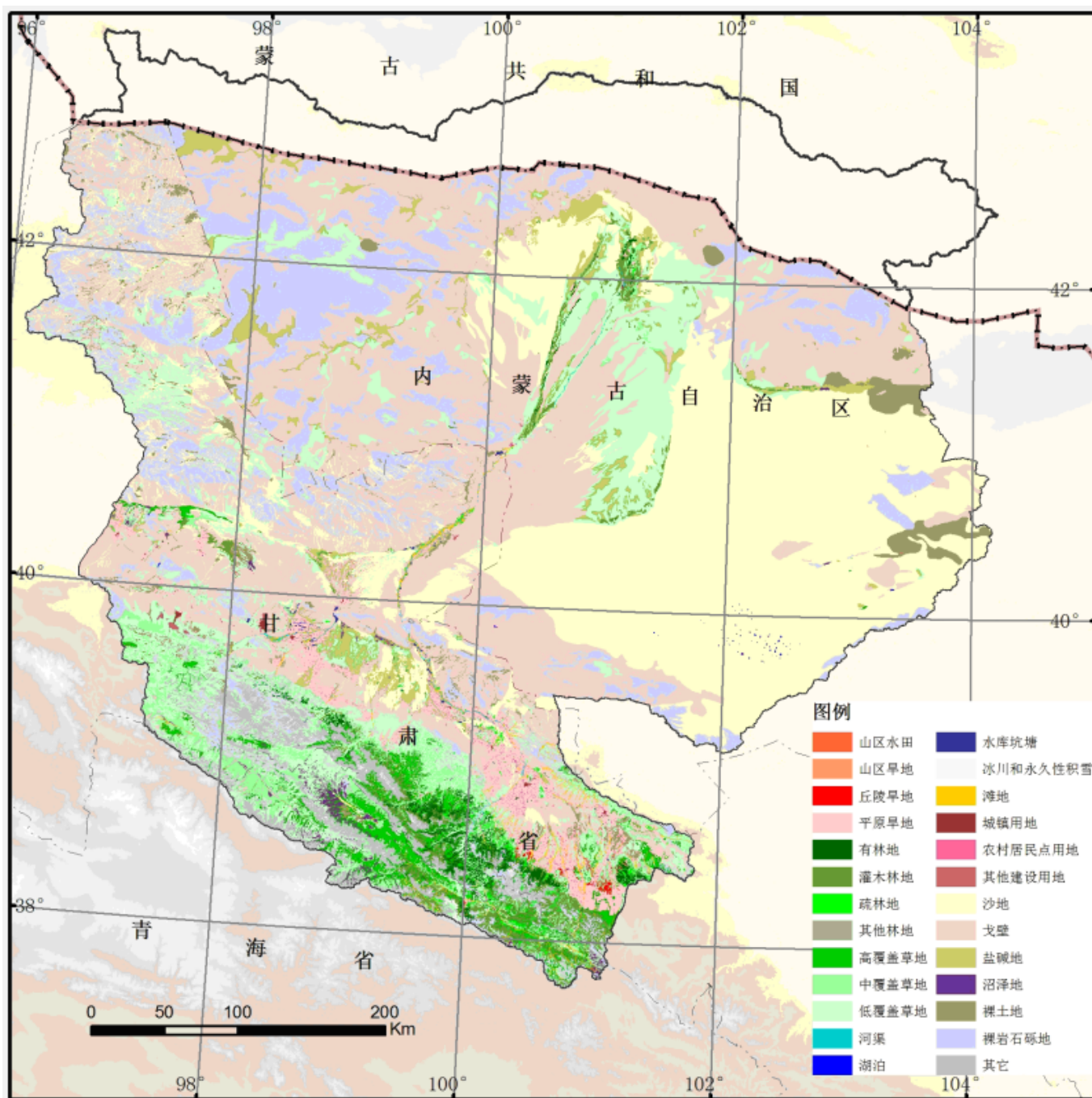




## 寒区旱区科学数据中心

# 黑河流域2000年土地利用/土地覆盖数据集

UUID: 4225a0a6-972c-4c15-b6e9-5925e6c6a0d2



# 黑河流域2000年土地利用/土地覆盖数据集

Landuse/Landcover data of the Heihe river basin in 2000

## 摘要

中国1:10万土地利用数据是在中国科学院“八五”重大应用项目《全国资源环境遥感宏观调查与动态研究》组织了中国科学院所属19个研究所的遥感科技队伍,以卫星遥感为手段,在三年内基于Landsat MSS, TM和ETM遥感数据建立了中国1:10万土地利用影像和矢量数据库。包括的内容主要有:中国1:10万土地利用数据;中国1:10万土地利用图形数据和属性数据。

该数据由中国1:10万土地利用数据直接裁剪得到。黑河流域1:10万土地利用数据采用一个分层的土地覆盖分类系统,将全流域分为6个一级类(耕地、林地、草地、水域、城乡、工矿、居民用地和未利用土地),26个二级类;数据类型为矢量多边形,以Shape格式存储;数据投影有两种:WGS84/ALBERS;数据范围覆盖新的黑河流域边界(缺外蒙古数据)。

土地利用分类属性:

一级类型 二级类型 属性编码 空间分布位置

耕地 水田 113 主要分布在河流冲积平原、盆地、河谷川地

耕地 水田 112 分布在丘陵河谷窄谷台地或滩地上(有灌溉条件)

耕地 水田 111 主要分布在山区山间河谷窄谷台地或滩地上(有较好的灌溉条件)

耕地 旱地 124 主要分布在山区,坡度一般都大于25度(属于陡坡坡挂地),应退耕还林。

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

耕地 旱地 122 主要分布在丘陵区(陕、甘、宁、青均有)。一般状况下地块分布在丘陵的缓坡以及梁、卯之上。

耕地 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。在青海南山、祁连山均有。

林地 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。

林地 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。

林地 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 高覆盖草地 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。

草地 中覆盖草地 32 主要分布在较干燥地方(隔壁低洼地和沙地丘间地等)。

草地 低覆盖草地 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。

水域 湖泊 42 主要分布在地势低洼地区。

水域 水库坑塘 43 主要分布在青海省的山间低地和沙地丘间低地内。

水域 冰川及永久性积雪 44 主要分布在平原、川间谷内,周围有居民地和耕地。

水域 河滩地 46 主要分布在(4000以上)高山顶部。

## 关键词

主题:土地覆盖,土地利用,

位置:黑河流域,

时间:2000,

学科:生态学,

地层:

## 数据分类

分类:地学信息

## 数据细节

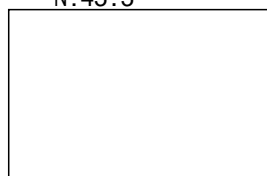
投影: +proj=longlat +datum=WGS84 +no\_defs

数据大小(MB):255.82

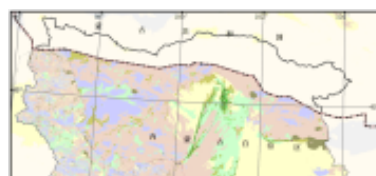
数据格式:矢量

## 缩略图和空间范围

N:43.3



- 1 -



W:96.1

E:104.2

**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. 刘纪远, 刘明亮, 庄大方, 张增祥, 邓祥征. 中国近期土地利用变化的空间格局分析. 中国科学 (D辑), 2002, 32 (12) : 1031-1040.
2. Liu Jiyan, Liu Mingliang, Deng Xiangzheng, Zhuang Dafang, Zhang Zengxiang, Luo Di. The land use and land cover change database and its relative studies in China. Journal of Geographical Sciences, 2002, 12(3) : 275-282.
3. Liu Jiyan, Liu Mingliang, Zhuang Dafang, Zhang Zengxiang, Deng Xiangzheng. Study on spatial pattern of land-use change in China during 1995-2000. Science in China, 2003, 46(4) : 373-384.

**数据DOI**

10.3972/heihe.020.2013.db

**项目支持信息**

1. 中国科学院“八五”重大应用项目：全国资源环境遥感宏观调查与动态研究（编号：）
2. 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.heidata.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

**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

**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