



寒区旱区科学数据中心

黑河生态水文遥感试验：黑河流域典型下垫面比辐射率数据集

UUID: c863dfe2-5574-496e-a0a9-2916d0e91cd4



黑河生态水文遥感试验：黑河流域典型下垫面比辐射率数据集

HiWATER: Dataset of emissivity in the Heihe River Basin

摘要

本数据为黑河流域典型地物比辐射率数据集。数据观测从2014年3月25日至2015年6月30日。

仪器：便携式傅立叶变换红外波谱仪（102F）、手持式红外温度计

测量方法：利用102F分别测量冷黑体、暖黑体、观测目标、金版的辐射值。利用冷暖黑体的辐射值，对102F进行定标，消除仪器自身发射的影响。利用基于平滑度的迭代反演算法，反演出比辐射率和物体温度。比辐射率波段范围为8-14 μm ，分辨率4cm-1。

本数据集包含102F获取的冷黑体、暖黑体、被测目标和金板的原始辐射曲线（ASCII格式）和记录文件。

关键词

主题：红外波谱仪102F，比辐射率，地基遥感观测，手持式红外温度计，

位置：裸土，红柳林，黑河流域，农田，戈壁，湿地，沙漠，胡杨，草地，

时间：2015，2014-03-25至2015-06-30，2014，

学科：遥感，

地层：

数据分类

分类：地学信息

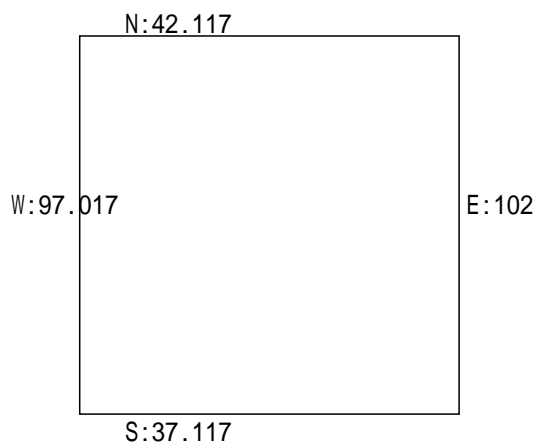
数据细节

投影：+proj=longlat +datum=WGS84 +no_defs

数据大小(MB)：647

数据格式：*.cbx, *.wbx, *.sax, *.dwx, *.doc, *.jpg, *.img, *.emiss

缩略图和空间范围



时间范围

开始时间：2014-03-25

结束时间：2015-06-30

本数据引用方式

1. Ma Mingguo, Che Tao, Li Xin, Xiao Qing, Zhao Kai and Xin Xiaoping. A Prototype Network for Remote Sensing Validation in China. *Remote Sensing*, 2015, 7: 5187-5202.
2. Li X, Liu SM, Xiao Q, Ma MG, Jin R, Che T, Wang WZ, Hu XL, Xu ZW, Wen JG, Wang LX. A multiscale dataset for understanding complex eco-hydrological processes in a heterogeneous oasis system. *Scientific Data*, 2017, 4: 170083. doi:10.1038/sdata.2017.83.

建议参考文献

数据DOI

10.3972/hiwater.282.2015.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：黑河流域生态-水文过程综合遥感观测试验：定标与真实性检验（编号：91125004）

使用声明

1. 本数据由“黑河生态水文遥感试验（HiWATER）”产生，用户在使用数据时请在正文中明确声明数据的来源，并在参考文献部分引用本元数据提供的引用方式。

相关链接

1. <ftp://ftp2.westgis.ac.cn>
2. <http://westdc.westgis.ac.cn>

相关联系人

1. 元数据作者

于文凭 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 兰州市东岗西路320号

邮编：730000 电话：0931-4967259 邮件：ywpgis2005@126.com

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. 联系人

马明国 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： 邮件：mmg@lzb.ac.cn

4. 数据调查与处理者

于文凭 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 兰州市东岗西路320号

邮编：730000 电话：0931-4967259 邮件：ywpgis2005@126.com

5. 数据调查与处理者

任志国 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 兰州市东岗西路320号

邮编：730000 电话： 邮件：rzgehu@lzb.ac.cn

6. 数据调查与处理者

谭俊磊 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： 邮件：tanjunlei@lzb.ac.cn

7. 数据调查与处理者

李芝梦 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 兰州市东岗西路320号

邮编：730000 电话： 邮件：gengly@lzb.ac.cn

8. 数据调查与处理者

王海波 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 兰州市东岗西路320号

邮编：730000 电话：0931-4967972 邮件：wanghai bokm@163.com

9. 资源提供者

马明国 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

邮编：730000 电话： 邮件：mmg@lzb.ac.cn