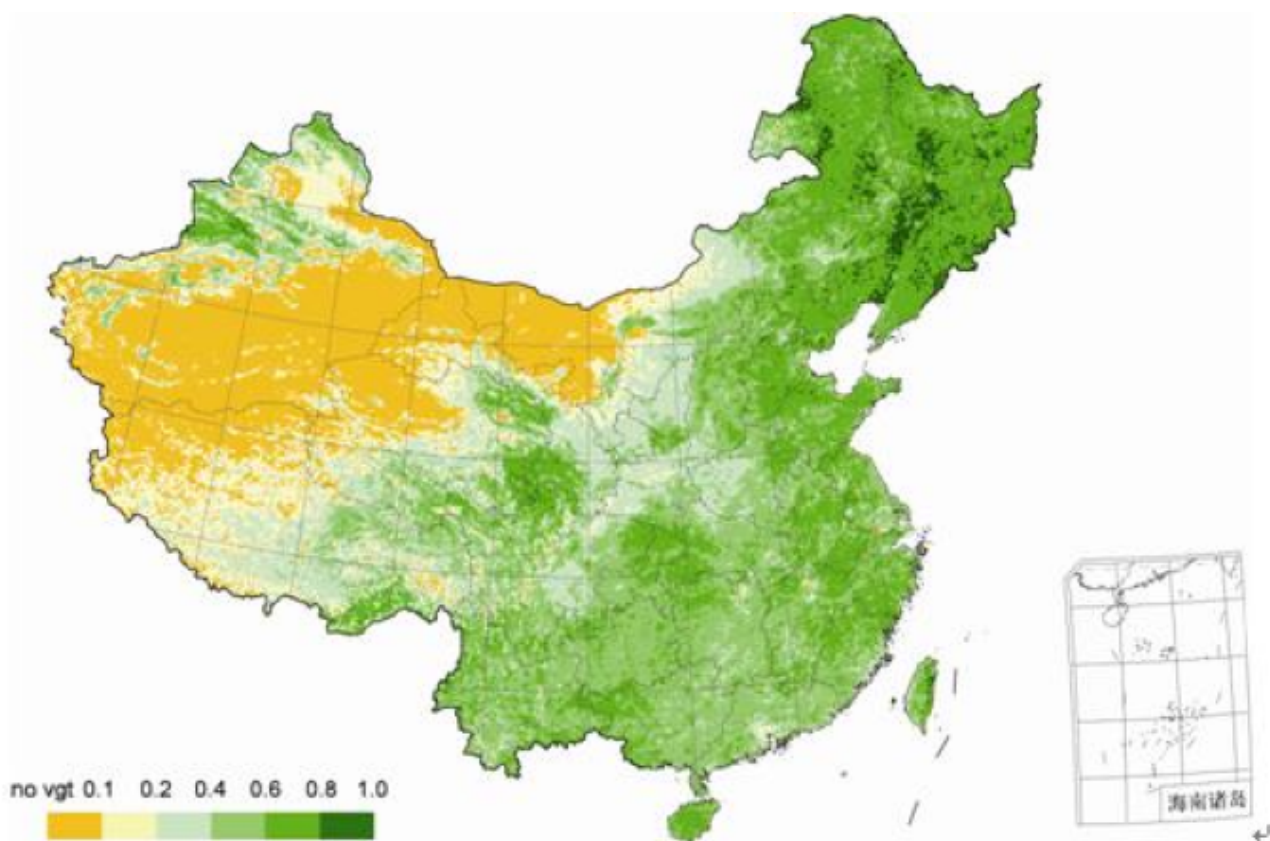




寒区旱区科学数据中心

中国地区长时间序列GIMMS植被指数数据集

UUID: 1cad1a63-ca8d-431a-b2b2-45d9916d860d



中国地区长时间序列GIMMS植被指数数据集

摘要

GIMMS (global inventory modelling and mapping studies)NDVI数据是美国国家航天航空局 (NASA)C-J-Tucker等人于2003年11月推出的最新全球植被指数变化数据。

该数据集包括了1981 - 2006年间的全球植被指数变化, 格式为ENVI标准格式, 投影为ALBERS, 其时间分辨率是15天, 空间分辨率8km。GIMMS NDVI数据采用卫星数据的格式记录了22a区域植被的变化情况。

1、文件格式：

GIMMS-NDVI数据集中包含了从1981年7月至2006年间隔为15天的所有.rar压缩文件, 解压以后包括1个XML文档、一个.HDR头文件、一个.IMG文件和一个.JPG图像文件。

2、文件命名：

NOAA/AVHRR-NDVI数据集中的压缩文件命名规则为: YYYYY15a(b).n**-Vlg_data_envi.rar, 其中YY-年, MMM-简写的英文月份字母, 15a-上半月份合成, 15b-下半月份合成, **-卫星号。解压之后有4个文件, 文件名不变, 属性分别为: XML文档, 头文件(后缀名为: .HDF), 遥感影像文件(后缀名为: .IMG)和JPEG图像文件。这个数据集中, 用户用来分析植被指数的是后缀名为.IMG的遥感影像文件文件。

用户用来分析植被指数的后缀名为.IMG和.HDF的遥感影像文件文件, 都可以在ENVI和ERDAS软件中打开。

3、数据头文件信息如下：

Coordinate System is:

```
PROJECTION["Albers_Conic_Equal_Area"],
PARAMETER["standard_parallel_1",25],
PARAMETER["standard_parallel_2",47],
PARAMETER["latitude_of_center",0],
PARAMETER["longitude_of_center",105],
PARAMETER["false_easting",0],
PARAMETER["false_northing",0],
UNIT["Meter",1]]
```

Pixel Size = (8000.000000000000000, -8000.000000000000000)

Corner Coordinates:

Upper Left (-3922260.739, 6100362.950) (51d20'23.06"E, 46d21'21.43"N)

Lower Left (-3922260.739, 1540362.950) (71d16'1.22"E, 8d41'42.21"N)

Upper Right (3277739.261, 6100362.950) (151d 8'57.22"E, 49d 9'35.37"N)

Lower Right (3277739.261, 1540362.950) (133d30'58.46"E, 10d37'13.35"N)

Center (-322260.739, 3820362.950) (101d22'21.08"E, 35d42'18.02"N)

Band 1 Block=900x1 Type=Int16, ColorInterp=Undefined

Computed Min/Max=-16066.000,11231.000

4. DN值与NDVI的转换关系

NDVI= DN/1000 ,2003年之后除以10000

NDVI值应在[-1,1]之间, 此区间以外数据代表其他地物, 如水体等。

关键词

主题: GIMMS, 植被指数, NDVI,

位置: 中国,

时间: 1981-2006,

学科: 生物学, 自然地理学,

地层:

数据分类

分类: 生物 地学信息

数据细节

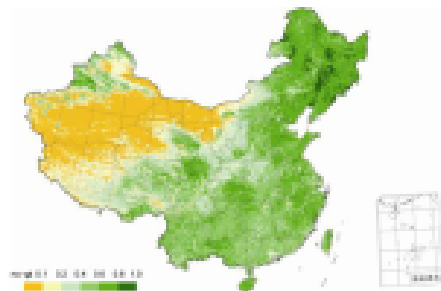
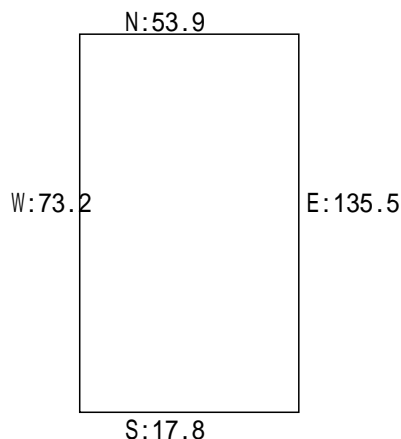
分辨率：Kilometers

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

数据大小(MB)：1930.59

数据格式：栅格

缩略图和空间范围



时间范围

开始时间：1981-07-01

结束时间：2006-12-31

本数据引用方式

Tucker, C.J., J.E.Pinzon, and M.E.Brown (2004), Global Inventory Modeling and Mapping Studies, NA94apr15b.n11-Vlg, 2.0, Global Land Cover Facility, University of Maryland, College Park, Maryland, 04/15/1994.

建议参考文献

数据DOI

项目支持信息

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：数据来源于国家自然科学基金委员会"中国西部环境与生态科学数据中心"(<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 Environmental and Ecological Science Data Center for West China,National Natural Science Foundation of China (<http://westdc.westgis.ac.cn>)

相关链接

1. ftp://ftp.westgis.ac.cn/westdc/GIMMS_NDVI_China/

2. <http://westdc.westgis.ac.cn/>

3. http://wiki.westgis.ac.cn/index.php/%E9%95%BF%E6%97%B6%E9%97%B4%E5%BA%8F%E5%88%97%E4%B8%AD%E5%9B%BD%E6%A4%8D%E8%A2%AB%E6%8C%87%E6%95%B0%E6%95%B0%E6%8D%AE%E9%9B%86--GIMMS_AVHRR_NDVI

相关联系人

1. 元数据作者

马明国 单位：中国科学院寒区旱区环境与工程研究所遥感与地理信息科学研究室

地址：兰州

邮编：730000 电话： 邮件：mmg@lzb.ac.cn

2. 数据服务联系人

李红星 单位：中国科学院寒区旱区环境与工程研究所

地址：兰州

邮编：730000 电话：0931-4967287 邮件：westdc@lzb.ac.cn

3. 元数据发布者

Tucker 单位：Global Land Cover Facility, University of Maryland

地址：

邮编： 电话： 邮件：

4. 元数据发布者

C.J. 单位：Global Land Cover Facility, University of Maryland

地址：

邮编： 电话： 邮件：

5. 元数据发布者

J.E.Pinzon 单位：Global Land Cover Facility, University of Maryland

地址：

邮编： 电话： 邮件：

6. 元数据发布者

M.E.Brown 单位：Global Land Cover Facility, University of Maryland

地址：

邮编： 电话： 邮件：

7. 资源提供者

马明国 单位：中科院寒区旱区环境与工程研究所

地址：兰州市 730000

邮编：中国 电话：0931-4967259 邮件：mmg@lzb.ac.cn