时空三极环境大数据平台

**中国地区土地覆盖综合数据集**

英文标题：Land cover products of China

1、摘要

中国土地覆盖数据集包括5种产品：  
1）glc2000\_lucc\_1km\_China.asc,由GLC2000项目开发的基于SPOT4遥感数据的全球土地覆盖数据中国子集，数据名称为GLC2000.GLC2000中国区域土地覆盖数据由全球覆盖数据直接裁剪得到，它的数据说明请参考http://www-gvm.jrc.it/glc2000/defaultGLC2000.htm  
2）igbp\_lucc\_1km\_China.asc,由IGBP－DIS支持的基于AVHRR遥感数据的全球土地覆盖数据中国子集，数据名称为IGBPDIS；IGBPDIS数据的制备，采用USGS的方法，利用1992年四月到1992年三月的AVHRR数据开发出1km分辨率的全球土地覆盖数据,分类系统采取IGBP制定的分类系统，把全球分为17类.其开发以洲为单位。应用AVHRR12个月的最大化合成NDVI资料，  
3）modis\_lucc\_1km\_China\_2001.asc,MODIS土地覆盖数据产品中国子集，数据名称为MODIS；MODIS中国区域土地覆盖数据由全球覆盖数据直接裁剪得到，它的数据说明请参考http://edcdaac.usgs.gov/modis/mod12q1v4.asp。  
4、umd\_lucc\_1km\_China.asc,由马里兰大学生产的基于AVHRR数据的全球土地覆盖数据中国子集，数据名称为UMd；UMd基于AVHRR数据的5个波段及NDVI数据经过重新组合建议数据矩阵，用分类树的方法进行了全球土地覆盖分类工作。其目的是希望建立一个比过去数据更高精度的数据。分类系统很大程度上采用了IGBP的分类方案。  
5）westdc\_lucc\_1km\_China.asc，由中国科学院组织实施的中国2000年1：10万土地覆盖数据，对其进行合并、矢栅转换（面积最大法），最后得到全国幅1km的土地利用数据产品，数据名称为WESTDC。WESTDC中国区域土地覆盖数据是在中国科学院1：10万按县分幅的土地资源调查的成果的基础上进行了合并、矢栅转换（面积最大法），最后得到全国幅的土地利用数据产品。采用中科院资源环境分类系统。  
2：数据格式：ArcView GIS ASCII  
3：网格参数：  
 ncols 4857  
 nrows 4045  
 xllcorner -2650000  
 yllcorner 1876946  
 cellsize 1000  
 NODATA\_value -9999  
4：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)

2、关键词

主题关键词：人地遥感,农业遥感产品  
学科关键词：人地关系  
地点关键词：中国  
时间关键词：2000

3、数据细节

1.比例尺：None

2.投影：None

3.文件大小：512.82MB

4.数据格式：矢量、栅格

4、空间范围

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| - | 北：53.9 | - |
| 西：73.2 | - | 东：135.5 |
| - | 南：17.8 | - |

5、时间范围None--None

6、引用方式

数据的引用:

冉有华. 中国地区土地覆盖综合数据集. 时空三极环境大数据平台, DOI:10.3972/westdc.007.2013.db, CSTR:18406.11.westdc.007.2013.db, 2013.[RAN Youhua. Land cover products of China. A Big Earth Data Platform for Three Poles, DOI:10.3972/westdc.007.2013.db, CSTR:18406.11.westdc.007.2013.db, 2013]

文章的引用:

Youhua Ran, Xin Li & Ling Lu (2010): Evaluation of four remote sensing based land cover products over China, International Journal of Remote Sensing, 31:2, 391-401.

7、资助项目信息

8、数据资源提供者

姓名: 冉有华  
单位: 中国科学院寒区旱区环境与工程研究所  
电子邮件: ranyh@lzb.ac.cn