时空三极环境大数据平台

**中国1:10万沙漠(沙地)分布数据集**

英文标题：1:100,000 desert (sand) distribution dataset in China

1、摘要

该数据集是将沙漠专题地图的图形数据建立的我国第一个1∶10万沙漠空间数据库，重点反映我国沙漠的地理分布、面积大小、沙丘的流动性与固定程度。按照系统设计要求及有关标准，将输入数据进行标准化，统一转换为各类数据输入的标准格式。建库以交付系统运行。  
本项目以2000年的TM影像为信息源，在全国土地利用现状图的Coverage和2000年TM数字影像信息，进行解译、提取、修编，利用遥感与地理信息系统技术结合以1：10万比例尺专题图成图要求，对我国的沙漠、沙地和砾质戈壁进行了专题制图。1∶10万全国沙漠分布图可以使用户在从事资源与环境的研究工作时节省大量的数据录入和编辑工作。数字地图能非常方便地转化为版式地图  
数据集属性如下：  
分为e00和shp两个文件夹：  
文件夹内各省沙漠分布图名称与省份对照表  
 01 Ahsm 安徽省  
 02 Bjsm 北京市  
 03 Fjsm 福建省  
 04 Gdsm 广东省  
 05 Gssm 甘肃省  
 06 Gxsm 广西壮族自治区  
 07 Gzsm 贵州省  
 08 Hebsm 河北省  
 09 Hensm 河南省  
 10 Hljsm 黑龙江省  
 11 Hndsm 海南省  
 12 Hubsm 湖北省  
 13 Jlsm 吉林省  
 14 Jssm 江苏省  
 15 Jxsm 江西省  
 16 Lnsm 辽宁省  
 17 Nmsm 内蒙固自治区  
 18 Nxsm 宁夏回族自治区  
 19 Qhsm 青海省  
 20 Scsm 四川省  
 21 Sdsm 山东省  
 22 Sxsm 陕西省  
 23 Tjsm 天津市  
 24 Twsm 台湾省  
 25 Xjsm 新疆维吾尔自治区  
 26 Xzsm 西藏自治区  
 27 Zjsm 浙江省  
 28 Shxsm 山西省  
1、数据投影：  
 Projection: Albers  
 False\_Easting: 0.000000  
 False\_Northing: 0.000000  
 Central\_Meridian: 105.000000  
 Standard\_Parallel\_1: 25.000000  
 Standard\_Parallel\_2: 47.000000  
 Latitude\_Of\_Origin: 0.000000  
 Linear Unit: Meter (1.000000)  
2、数据属性表：area（面积）  
 perimeter（周长）  
 ashm\_(序列码）  
 class（沙漠编码）  
 ashm\_id（沙漠编码）  
3、沙漠编码：流动沙地 2341010   
 半流动沙地 2341020  
 半固定沙地 2341030  
 戈壁 2342000   
 盐碱地 2343000  
4：文件格式：全国、分省及县级沙漠图的数据类型为矢量型的shapefile和E00  
5：文件命名： 基于国家基本资源与环境遥感动态信息服务系统数据组织在Windows NT的文件管理层面上进行，文件和目录名采用英文字和数字的复合名称，分省沙漠图以省、区名拼音+SM构成，如甘肃省沙漠分布图即为GSSM。旗、县沙漠图为省区名拼音+xxxx，xxxx为旗、县代码后四位数值，如兰州沙漠图命名为GS0101。省、区和旗、县的分幅切割以国家级基本资源与环境遥感动态信息服务运行系统中的行政区划数据文件为据。

2、关键词

主题关键词：沙漠/荒漠,沙漠、沙地  
学科关键词：陆地表层  
地点关键词：中国  
时间关键词：2000年

3、数据细节

1.比例尺：None

2.投影：None

3.文件大小：1468.49MB

4.数据格式：矢量

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:

王建华, 王一谋, 颜长珍, 祁元. 中国1:10万沙漠(沙地)分布数据集. 时空三极环境大数据平台, DOI:10.3972/westdc.006.2013.db, CSTR:18406.11.westdc.006.2013.db, 2013.[YAN Changzhen, WANG Yimou, QI Yuan, WANG Jianhua. 1:100,000 desert (sand) distribution dataset in China. A Big Earth Data Platform for Three Poles, DOI:10.3972/westdc.006.2013.db, CSTR:18406.11.westdc.006.2013.db, 2013]

文章的引用:

7、资助项目信息

8、数据资源提供者

姓名: 王建华  
单位: 中国科学院寒区旱区环境与工程研究所  
电子邮件: jhwang@lzb.ac.cn  
  
姓名: 王一谋  
单位: 中科院寒区旱区环境与工程研究所  
电子邮件:   
  
姓名: 颜长珍  
单位: 中国科学院西北生态环境资源研究院  
电子邮件: yancz@lzb.ac.cn  
  
姓名: 祁元  
单位: 中国科学院寒区旱区环境与工程研究所  
电子邮件: