时空三极环境大数据平台

**石羊河流域基础数据集**

英文标题：Basic dataset of Shiyanghe River Basin

1、摘要

石羊河流域信息系统专题数据集是亚洲开发银行援助的技援项目“甘肃省优化荒漠化防治方案”的成果之一，包括document、investigation\_point、maps、photo和spatial等5个文件夹，每个文件夹又包含若干文件。其中document文件夹包括目标设计、数据处理、专题总结报告和投影信息等文档:gpspoint文件夹包括gps根据不同目的而采样的以shapefile点格式记录的文件:maps文件夹又包含chinese、english和fonts文件夹,前两个文件夹分别代表中英文的14幅以A4幅面大小和pdf格式存储的地图，而fonts包含一些特殊的字体:photo文件夹包含野外调查的以bmp格式存储的数码像片:spatial文件夹包含数字高程模型的dem文件夹、甘肃省和河西走廊轮廓图的gansu文件夹、站点数据文件生成shapefile文件的generate文件夹、各种地理要素的栅格数据的grid文件夹、遥感影像的image文件夹、原始站点文本数据的meteoHydro文件夹，和各种地理要素的矢量数据的vector文件夹。  
数据包括：  
1、DEM 文件夹：分辨率100米dem、hillshade（山影图）、分为GRID和geotif格式  
2、Gansu文件夹：甘肃边界、河西边界  
3、Grid文件夹：NDVI（植被指数）、lndchange（土地转移矩阵）、landscape86（86年土地景观图）、landscape2k（2000年土地景观图）、Desertiftype(沙漠类型景观图）、Desersevrt（沙漠类型图）、Annprecip  
4、Meteohydro文件夹：民勤、武威、永昌气象数据（1）daily逐日观测项：Airpress(气压）、Humidity(湿度）、Precipitation（降水）、Radiation（辐射）、Sunlight（日照）、Temperature（气温）、Wind（风速）（2）Months(逐月）：Airpress(气压）、Humidity(湿度）、Rain（降水）、Sunlight（日照）、Temperature（气温）、Wind（风速）  
（3）tendays(逐旬）：Airpress(气压）、Humidity(湿度）、Rain（降水）、Sunlight（日照）、Temperature（气温）、Wind（风速）  
（4）years(逐年）：Precipitation（降水）、Temperature（气温）  
5、Vectro文件夹：（1）Admwhole(县界图）、（2）Lake(湖泊）、（3）Hydrasta(水文站点）、（4）Basin(流域界线）、（5）Landscape2000（土地利用200年）、（6）landscape86（土地利用1986年）、（7）Meteosta(气象站点）、（8）Lakep(水库点）、（9）Place(居民点）、（10）Rainfallcontour(铁路）、（11）Rainfallcontour(降水等值线图）、（12）Road(公路）、（13）Stream(水系图）、（14）Town(县名）、（15）Township(县乡界）、（16）Vegetation(植被图）  
数据投影信息：  
PROJCS["Albers",  
 GEOGCS["GCS\_Krasovsky\_1940", DATUM["Not\_specified\_based\_on\_Krassowsky\_1940\_ellipsoid", SPHEROID["Krasovsky\_1940",6378245.0,298.3]],  
 PRIMEM["Greenwich",0.0],  
 UNIT["Degree",0.0174532925199433]],  
 PROJECTION["Albers\_Conic\_Equal\_Area"],  
 PARAMETER["False\_Easting",0.0],  
 PARAMETER["False\_Northing",0.0],  
 PARAMETER["longitude\_of\_center",105.0],  
 PARAMETER["Standard\_Parallel\_1",25.0],  
 PARAMETER["Standard\_Parallel\_2",47.0],  
 PARAMETER["latitude\_of\_center",0.0],  
 UNIT["Meter",1.0]]  
详细数据说明请参考数据文档

2、关键词

主题关键词：DEM,地形,土地利用,土地资源,能见度  
学科关键词：大气,陆地表层,人地关系  
地点关键词：石羊河  
时间关键词：

3、数据细节

1.比例尺：None

2.投影：None

3.文件大小：804.6MB

4.数据格式：栅格

4、空间范围

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| - | 北：39.3 | - |
| 西：101.4 | - | 东：104.2 |
| - | 南：36.3 | - |

5、时间范围None--None

6、引用方式

数据的引用:

李新. 石羊河流域基础数据集. 时空三极环境大数据平台, DOI:10.11888/Geogra.tpdc.270342, CSTR:18406.11.Geogra.tpdc.270342, 2010.[LI Xin. Basic dataset of Shiyanghe River Basin. A Big Earth Data Platform for Three Poles, DOI:10.11888/Geogra.tpdc.270342, CSTR:18406.11.Geogra.tpdc.270342, 2010]

文章的引用:

7、资助项目信息

8、数据资源提供者

姓名: 李新  
单位: 中国科学院西北生态环境资源研究院  
电子邮件: lixin@lzb.ac.cn