时空三极环境大数据平台

**黑河流域土壤质地数据（2011）**

英文标题：Soil texture dataset of the Heihe River Basin (2011)

1、摘要

黑河流域土壤质地数据（2011）是刘超等（2011）利用SOLIM模型，基于著名的土壤学Jenny方程，根据气候、生物、地形、母质等环境因子等，在黑河流域已有土壤质地图、土壤剖面的基础上，利用知识挖掘和模糊逻辑相结合的方法产生的，并融合了冰川、湖泊等专题图内容。制图方法根据黑河流域六个生态分区的不同特点，上中下游分别采用不同的制图方法。  
该数据采用1KM空间分辨率和WGS-84投影方式，数据格式为grid格式。土壤质地属性和类别均表示表层0-30cm土壤质地属性，通过深度加权平均而来。属性表中texname表示土壤质地类型名称；sandrange, siltrange, clayrange分别表示USDA土壤三角图中砂粒、粉粒、粘粒含量范围，sandaverage, siltaverage, clayaverage取自实测土壤剖面的砂粒、粉粒、粘粒含量平均值，作为该土壤类型的砂粉粘含量。（注：粘壤土各粒级含量来源于北师大土壤质地图）。土壤质地分类标准为美国USDA制，砂粒粒级定义为（2~0.05mm），粉粒粒级为（0.05~0.002mm）及粘粒粒级定义为(<0.002mm)。

2、关键词

主题关键词：土壤,土壤质地  
学科关键词：陆地表层  
地点关键词：黑河流域  
时间关键词：2011

3、数据细节

1.比例尺：None

2.投影：4326

3.文件大小：0.14MB

4.数据格式：shp

4、空间范围

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| - | 北：43.3 | - |
| 西：96.1 | - | 东：104.2 |
| - | 南：37.7 | - |

5、时间范围2018-12-05 18:47:00+00:00--2018-12-05 18:47:00+00:00

6、引用方式

数据的引用:

黑河流域土壤质地数据（2011）. 时空三极环境大数据平台, DOI:10.3972/heihe.023.2013.db, CSTR:18406.11.heihe.023.2013.db, 2013.[Soil texture dataset of the Heihe River Basin (2011). A Big Earth Data Platform for Three Poles, DOI:10.3972/heihe.023.2013.db, CSTR:18406.11.heihe.023.2013.db, 2013]

文章的引用:

刘超, 卢玲, 胡晓利. 数字土壤质地制图方法比较——以黑河张掖地区为例. 遥感技术与应用, 2011, (02):177-185

7、资助项目信息

面向黑河流域生态-水文过程集成研究的数据整理与服务(91025001)

8、数据资源提供者