时空三极环境大数据平台

**黑河流域下游土地利用/土地覆被数据集（2011）**

英文标题：Data set of land use / land cover in the lower reaches of Heihe River Basin (2011)

1、摘要

黑河流域2011年土地利用/土地覆被数据集是中国科学院寒旱所遥感研究室，以GIS为手段，基于2011年LandsaTM和ETM遥感数据，结合野外考察验证，建立了黑河流域1：10万土地利用/土地覆被影像和矢量数据库。
该数据集所包括的内容主要是黑河流域下游1:10万土地利用图形数据和属性数据。
黑河流域1：10万（2011年）土地覆被数据和以往土地覆被采用同一个分层的土地覆被分类系统，将全流域划分为6个一级类（耕地、林地、草地、水域、城镇和农村居民及工矿用地和未利用土地），25个二级类；数据类型为矢量多边形，以Shape格式存储。
土地覆被分类属性：
一级类型 二级类型 属性编码 空间分布位置
耕地:平原旱地 123 主要分布在盆地、山前带、河流冲积、洪积或湖积平原（水源短缺灌溉条件较差）。
 丘陵旱地 122 主要分布在丘陵区，一般状况下地块分布在丘陵的缓坡以及墚、卯之上。
 山区旱地 121 主要分布在山区，海拔在4000米以下的山坡（缓坡、山腰、陡坡台地等）及山前带上。
林地:有林地（乔木） 21 主要分布在高山（海拔4000米以下）或中山坡地、谷地两坡、山顶、平原等。
 灌木林地 22 主要分布在较高的山区（4500米以下），多数分布山坡和山谷及沙地。
 疏林地 23 主要分布在山区、丘陵、平原及沙地、戈壁（壤质、沙砾质）边缘。
 其他林地 24 主要分布在绿洲田埂，河边、路边及农村居民点周围。
草地:高覆被草地 31 一般分布在山区（缓坡）、丘陵（陡坡）及河间滩地、戈壁、沙地丘间等。
 中覆被草地 32 主要分布在较干燥地方（隔壁低洼地和沙地丘间地等）。
 低覆被草地 33 主要生长在较干燥地方(黄土丘陵上和沙地边缘)。
水域:河渠 41 主要分布在平原、川间耕地以及山间沟谷内。
 湖泊 42 主要分布在地势低洼地区。
 水库坑塘 43主要分布在平原、川间谷内，周围有居民地和耕地。
 冰川及永久性积雪 44 主要分布在（4000以上）高山顶部。
 河滩地 46 主要分布在高中低山坡面沟谷、山前、平原低地、河湖盆边缘等。
居民地:城镇用地 51主要分布在平原、山区盆地、坡地及沟谷地台地。
 农村居民地 52主要分布在绿洲、耕地及路边、塬面、坡上等。
 工矿和交通用地 53一般分布在城镇外围、交通较发达区域和工业采矿区。
未利用土地:沙地 61大多分布在盆地、河流两侧、河湾及山前戈壁外围。
 戈壁 62主要分布在风蚀较强有沙源物质输送的山前带。
 盐碱 63主要分布在相对较低易积水及干湖泊及湖泊边。
 沼泽 64主要分布在相对较低易积水地段。
 裸土 65主要分布在较干旱地区（山间陡坡、丘陵、戈壁），植被盖度<5% 。
 裸岩 66主要分布在极度干旱的石质山区（风大、少雨）。
 其他 67主要分布在4000米以上冻融形成的裸露岩石，又称高寒苔原。
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)

此数据尊重数据作者意见，暂时不能共享全流域数据，

2、关键词

主题关键词：土地覆被,土地利用,土地资源
学科关键词：人地关系
地点关键词：黑河流域, 黑河下游
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：61.8MB

4.数据格式：shp

4、空间范围

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| - | 北：42.8 | - |
| 西：98.8 | - | 东：102.2 |
| - | 南：39.5 | - |

5、时间范围2018-11-23 18:50:40+00:00--2018-11-23 18:50:40+00:00

6、引用方式

数据的引用:

王建华. 黑河流域下游土地利用/土地覆被数据集（2011）. 时空三极环境大数据平台, DOI:10.11888/Socioeco.tpdc.270882, CSTR:18406.11.Socioeco.tpdc.270882, 2014.[WANG Jianhua. Data set of land use / land cover in the lower reaches of Heihe River Basin (2011). A Big Earth Data Platform for Three Poles, DOI:10.11888/Socioeco.tpdc.270882, CSTR:18406.11.Socioeco.tpdc.270882, 2014]

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