数字黑河

**黑河干流中游地区1:25万DEM图（2005-2007）**

英文标题：1:250000 DEM map of the middle reaches of Heihe River (2005-2007)

1、摘要

DEM是数字高程模型的英文简称(Digital Elevation Model)是流域地形、地物识别的重要原始资料。DEM 的原理是将流域划分为m 行n列的四边形(CELL),计算每个四边形的平均高程,然后以二维矩阵的方式存储高程。由于DEM 数据能够反映一定分辨率的局部地形特征,因此通过DEM 可提取大量的地表形态信息,这些信息包含流域网格单元的坡度、坡向以及单元格之间的关系等[7 ]。同时根据一定的算法可以确定地表水流路径、河流网络和流域的边界。因此从DEM 提取流域特征,一个良好的流域结构模式是设计算法的前提和关键。
 本数据将dem提取为矢量图，以等高线为基础，详细描述了黑河干流中游地区的地形。
数据范围：
左：493300.000000 右：669700.000058
上：4414700.000000下：4254299.999998

2、关键词

主题关键词：DEM,地形
学科关键词：陆地表层
地点关键词：黑河流域, 黑河中游
时间关键词：2005-2007

3、数据细节

1.比例尺：1

2.投影：4326

3.文件大小：5.0MB

4.数据格式：EXCEL

4、空间范围

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

5、时间范围2005-01-13 20:13:00+00:00--2008-01-12 20:13:00+00:00

6、引用方式

数据的引用:

徐宗学, 胡立堂. 黑河干流中游地区1:25万DEM图（2005-2007）DOI:10.11888/Geogra.tpdc.270815, CSTR:18406.11.Geogra.tpdc.270815, 2016.[XU Zongxue, HU Litang. 1:250000 DEM map of the middle reaches of Heihe River (2005-2007)DOI:10.11888/Geogra.tpdc.270815, CSTR:18406.11.Geogra.tpdc.270815, 2016]

文章的引用:

胡立堂. (2014). 黑河干流中游地区地表水和地下水集成模拟与应用. 北京师范大学学报(自然科学版). 50(5) : 563-569.

胡立堂，王忠静，田伟. (2013). 干旱内陆河区地表水和地下水集成模型与应用研究[M]. 北京：中国水利水电出版社.

7、资助项目信息

8、数据资源提供者

姓名: 徐宗学
单位: 北京师范大学
电子邮件: zxxu@bnu.edu.cn

姓名: 胡立堂
单位: 北京师范大学水科学研究院
电子邮件: litanghu@bnu.edu.cn