时空三极环境大数据平台

**“中国数字山地图”数据集（2015）**

英文标题：Data set of "Digital Mountain Map of China" (2015)

1、摘要

《中国数字山地图》的数据从宏观尺度刻画中国山地空间格局和复杂形态特征，其中包含我国山地分布、山地分类、形态要素与山地面积比例等信息，是山地区划、山地成因分类及资源环境关联分析的基础数据。  
山地承载着巨大的自然资源供给、生态服务与调节功能，在我国生态文明建设和社会经济发展中有着重要的地位和作用。前期，中国科学院、水利部成都山地灾害与环境研究所的李爱农研究员等，在中国山地空间范围定量界定、山地起伏度计算尺度分析及地形自适应算法、山地综合制图等研究的基础上，形成了“中国数字山地图”数据集，具体包括：  
（1）中国山地空间范围数据，（2）中国山地类型数据，（3）山脉数据（山脉走向、等级与山脊形态），（4）山峰数据，（5）山地面积按一级行政区统计表，（6）中国地势等高面数据，（7）山地形成类型分区数据，（8）中国山地分区数据，（9）主要山峰列表。山地空间界定范围与分类的原始DEM空间分辨率约90m，数据边界已套合中高分辨遥感影像做必要的修订，与山地地形晕渲图有良好的空间一致性；山脉走向与山地散列要素的制图综合精度为1∶100万，为定性的辅助数据。该数据集将山地从地貌制图中单独列出，具有更高的空间分辨率和针对性，可为山地环境及山地灾害地带性研究、山区国土空间分析等提供可靠的本底数据，服务于我国面向山区的宏观决策。

2、关键词

主题关键词：山地,地貌类型,地貌,其他  
学科关键词：陆地表层  
地点关键词：中国  
时间关键词：2015

3、数据细节

1.比例尺：None

2.投影：WGS84

3.文件大小：192.0MB

4.数据格式：None

4、空间范围

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| - | 北：53.6 | - |
| 西：73.5 | - | 东：134.1 |
| - | 南：18.1 | - |

5、时间范围None--None

6、引用方式

数据的引用:

南希, 李爱农, 邓伟. “中国数字山地图”数据集（2015）. 时空三极环境大数据平台, DOI:10.11888/Terre.tpdc.272523, CSTR:18406.11.Terre.tpdc.272523, 2022.[DENG Wei , LI Ainong , NAN Xi . Data set of "Digital Mountain Map of China" (2015). A Big Earth Data Platform for Three Poles, DOI:10.11888/Terre.tpdc.272523, CSTR:18406.11.Terre.tpdc.272523, 2022]

文章的引用:

邓伟, 李爱农, 南希, 陈昱, 廖克. (2015). 中国数字山地图. 北京: 中国地图出版社

7、资助项目信息

8、数据资源提供者

姓名: 南希  
单位: 中国科学院、水利部成都山地灾害与环境研究所  
电子邮件: nanxi@imde.ac.cn  
  
姓名: 李爱农  
单位: 中国科学院、水利部成都山地灾害与环境研究所  
电子邮件: ainongli@imde.ac.cn  
  
姓名: 邓伟  
单位: 中国科学院、水利部成都山地灾害与环境研究所  
电子邮件: dengwei@imde.ac.cn