时空三极环境大数据平台

**黑河流域NPP数据集（1998-2002）**

英文标题：NPP dataset in the Heihe River Basin (1998-2002)

1、摘要

利用光能利用率模型C-FIX，高时空分辨率的SPOT/VEGETATION遥感数据，全球格网化气象再分析资料以及黑河流域土地利用图，估算了1998-2002年黑河流域不同生态系统净初级生产力（NPP）的年总量和平均生产力。  
使用了比利时VITO研究所图像处理与存档中心(CTIV)提供的1998年至2002年黑河流域逐旬1 km分辨率SPOT VEGETATATION NDVI(10天最大化合成)数据产品)来计算C-FIX模型所需的关键参数fAPAR；  
使用来自法国气象局(MeteoFrance)全球1.5°×1.5°格网化逐日气象数据产品获得1998年至2002年黑河流域逐日气温和总辐射。   
包含了黑河流域NPP年累积量空间分布格局图、NPP季节动态图。本数据空间分辨率为1km。

2、关键词

主题关键词：净初级生产力,社会经济  
学科关键词：人地关系  
地点关键词：黑河流域  
时间关键词：1998-2002

3、数据细节

1.比例尺：None

2.投影：4326

3.文件大小：27.9MB

4.数据格式：栅格

4、空间范围

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

5、时间范围1998-01-11 05:34:00+00:00--2003-01-10 05:34:00+00:00

6、引用方式

数据的引用:

黑河流域NPP数据集（1998-2002）. 时空三极环境大数据平台, DOI:10.3972/heihe.022.2013.db, CSTR:18406.11.heihe.022.2013.db, 2013.[NPP dataset in the Heihe River Basin (1998-2002). A Big Earth Data Platform for Three Poles, DOI:10.3972/heihe.022.2013.db, CSTR:18406.11.heihe.022.2013.db, 2013]

文章的引用:

Lu, L. , Li, X. , Veroustraete, F. , Kang, E. , & Wang, J. . (2009). Analysing the forcing mechanisms for net primary productivity changes in the heihe river basin, north-west china. International Journal of Remote Sensing, 30(3), 793-816.

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)  
黑河流域交叉集成研究的模型开发和模拟环境建设(CACX2003102)

8、数据资源提供者