时空三极环境大数据平台

**黑河流域1公里分辨率月尺度地表蒸散发数据与中游绿洲30米分辨率月尺度地表蒸散发数据集（2014）**

英文标题：Monthly evapotranspiration dataset with 30m spatial resolution over oasis in the middle reaches and 1 km spatial resolution over the Heihe River Basin (2014)

1、摘要

利用ETWatch模型与系统完成黑河流域2014年1公里分辨率月尺度地表蒸散发数据与中游绿洲30米分辨率月尺度地表蒸散发数据集，该数据集为栅格影像数据，它的时间分辨率是逐月尺度，空间分辨率为1公里尺度（覆盖整个流域）与30米尺度（覆盖中游绿洲区），单位为毫米。数据类型包括月、季、年数据。
数据的投影信息如下：
Albers 等积园锥投影，
中央经线：110度，
第一割线：25度，
第二割线：47度，
坐标西偏：4000000 meter。

文件命名规则如下：
1）1公里分辨率遥感数据集
每月累计ET值文件命名：heihe-1km\_2014m01\_eta.tif
其中heihe表示黑河流域，1km表示分辨率为1公里，2014表示2014年，m01表示1月份，eta表示实际蒸散数据，tif表示数据为tif格式；
每季累计ET值文件命名：heihe-1km\_2014s01\_eta.tif
其中heihe表示黑河流域，1km表示分辨率为1公里，2014表示2014年，s01表示1-3月，为第一季度，eta表示实际蒸散数据，tif表示数据为tif格式；
每年累计值文件命名： heihe-1km\_2014y\_eta.tif
其中heihe表示黑河流域，1km表示分辨率为1公里，2014表示2014年，y表示年，eta表示实际蒸散数据，tif表示数据为tif格式。
2）30米分辨率遥感数据集
每月累计ET值文件命名：heihe-midoasis-30m\_2014m01\_eta.tif
其中heihe表示黑河流域，midoasis表示中游绿洲区，30m表示分辨率为30米，2014表示2014年，m01表示1月份，eta表示实际蒸散数据，tif表示数据为tif格式；
每季累计ET值文件命名：heihe-midoasis-30m\_2014s01\_eta.tif
其中heihe表示黑河流域，midoasis表示中游绿洲区，30m表示分辨率为30米，2014表示2014年，s01表示1-3月，为第一季度，eta表示实际蒸散数据，tif表示数据为tif格式；
每年累计值文件命名： heihe-midoasis-30m\_2014y\_eta.tif
其中heihe表示黑河流域，midoasis表示中游绿洲区，30m表示分辨率为30米，2014表示2014年，y表示年，eta表示实际蒸散数据，tif表示数据为tif格式。

2、关键词

主题关键词：蒸散发,水文,陆地表层遥感,水文遥感产品
学科关键词：陆地表层
地点关键词：黑河流域, 张掖绿洲, 黑河中游
时间关键词：2014

3、数据细节

1.比例尺：1000000

2.投影：4326

3.文件大小：557.0MB

4.数据格式：TIFF

4、空间范围

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| - | 北：42.0 | - |
| 西：96.0 | - | 东：103.0 |
| - | 南：37.0 | - |

5、时间范围2014-01-17 11:29:00+00:00--2015-01-16 11:29:00+00:00

6、引用方式

数据的引用:

黑河流域1公里分辨率月尺度地表蒸散发数据与中游绿洲30米分辨率月尺度地表蒸散发数据集（2014）. 时空三极环境大数据平台, DOI:10.3972/heihe.0040.2016.db, CSTR:18406.11.heihe.0040.2016.db, 2017.[Monthly evapotranspiration dataset with 30m spatial resolution over oasis in the middle reaches and 1 km spatial resolution over the Heihe River Basin (2014). A Big Earth Data Platform for Three Poles, DOI:10.3972/heihe.0040.2016.db, CSTR:18406.11.heihe.0040.2016.db, 2017]

文章的引用:

7、资助项目信息

8、数据资源提供者