时空三极环境大数据平台

**黑河下游胡杨边材、心材测定数据集**

英文标题：The measured sapwood and heartwood dataset in the downstream of the Heihe River

1、摘要

边材面积和心材面积的准确估算是进行植物蒸腾耗水尺度转换的主要手段，本项目于2011年10月，对额济纳绿洲98 棵胡杨进行边材、心材调查，测定了边材和心材宽度，建立了边材面积与胸径、高度的关系曲线，具体参见文献李炜，司建华，冯起，鱼腾飞. 胡杨(Populus euphratica)蒸腾耗水对水汽压差的响应. 中国沙漠, 2013, 33(5): 1377-1384.

2、关键词

主题关键词：植被功能,植被  
学科关键词：陆地表层  
地点关键词：额济纳, 黑河下游  
时间关键词：2012

3、数据细节

1.比例尺：None

2.投影：4326

3.文件大小：0.02MB

4.数据格式：EXCEL

4、空间范围

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| - | 北：42.03335278 | - |
| 西：101.0498361 | - | 东：101.0498361 |
| - | 南：42.03335278 | - |

5、时间范围2012-05-18 04:01:00+00:00--2012-10-10 04:01:00+00:00

6、引用方式

数据的引用:

司建华. 黑河下游胡杨边材、心材测定数据集. 时空三极环境大数据平台, DOI:10.3972/heihe.021.2014.db, CSTR:18406.11.heihe.021.2014.db, 2014.[SI Jianhua. The measured sapwood and heartwood dataset in the downstream of the Heihe River. A Big Earth Data Platform for Three Poles, DOI:10.3972/heihe.021.2014.db, CSTR:18406.11.heihe.021.2014.db, 2014]

文章的引用:

Yu, T.F., Feng, Q., Si, J.H., Xi, H.Y., Li, Z.X., & Chen, A.F. (2013). Hydraulic redistribution of soil water by roots of two desert riparian phreatophytes in northwest China's extremely arid region. Plant and soil, 372(1-2): 297-308.

7、资助项目信息

黑河下游荒漠河岸林蒸散耗水特征与生态需水试验研究 

8、数据资源提供者

姓名: 司建华  
单位: 中国科学院寒区旱区环境与工程研究所  
电子邮件: jianhuas@lzb.ac.cn