时空三极环境大数据平台

**黑河下游荒漠河岸林土壤水分数据集（2010-2012）**

英文标题：Soil moisture data set of desert riparian forest in the lower reaches of Heihe River (2010-2012)

1、摘要

土壤含水量是影响荒漠河岸林植物蒸腾耗水的关键因子，本项目选择黑河下游典型植物群落，坐标为42°02′00.07″N，101°02′59.41″E，通过连续测定2010-2012年土壤水分数据，观测仪器为EnvironSCAN（澳大利亚，ICT），观测深度为10、30、50、80、140cm，观测频率为0.5h，为理解黑河下游荒漠河岸林植物蒸腾耗水的环境调控机理提供了基础数据支撑。

2、关键词

主题关键词：土壤,土壤湿度/水分含量  
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：2010-2012

3、数据细节

1.比例尺：None

2.投影：4326

3.文件大小：0.04MB

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2010-01-10 12:01:00+00:00--2013-01-09 12:01:00+00:00

6、引用方式

数据的引用:

黑河下游荒漠河岸林土壤水分数据集（2010-2012）. 时空三极环境大数据平台, DOI:10.3972/heihe.017.2014.db, CSTR:18406.11.heihe.017.2014.db, 2014.[Soil moisture data set of desert riparian forest in the lower reaches of Heihe River (2010-2012). A Big Earth Data Platform for Three Poles, DOI:10.3972/heihe.017.2014.db, CSTR:18406.11.heihe.017.2014.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 (91025024)

8、数据资源提供者