时空三极环境大数据平台

**黑河流域不同生活型荒漠植物耗水量及耗水规律试验观测资料（2014）**

英文标题：Experimental observation data of water consumption and law of water consumption of different life type desert plants in Heihe River basin (2014)

1、摘要

利用红外气体分析仪测量水汽通量的方法，观测了灌木黑果枸杞和小灌木红砂在荒漠典型天气下的植物蒸散量和土壤蒸发量，比较不同生活型荒漠植物耗水量的日变化规律。  
 该测定系统由LI-8100闭路式土壤碳通量自动测定仪(LI-COR，美国)和北京力高泰科技有限公司设计制作的同化箱组成，LI-8100是美国LI-COR公司生产的用于土壤碳通量测量的仪器，采用红外气体分析仪测量CO2和H2O的浓度。同化箱的长宽高均为50cm。同化箱由LI-8100控制，设置好测量参数后，仪器可以自动运行。

2、关键词

主题关键词：碳通量,土壤,植被,生物量,蒸散发  
学科关键词：陆地表层  
地点关键词：黑河流域  
时间关键词：2014

3、数据细节

1.比例尺：None

2.投影：None

3.文件大小：2.8MB

4.数据格式：EXCEL

4、空间范围

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| - | 北：42.0203 | - |
| 西：99.7528 | - | 东：101.2831 |
| - | 南：38.7069 | - |

5、时间范围2014-09-03 10:47:02+00:00--2015-01-19 10:47:02+00:00

6、引用方式

数据的引用:

苏培玺. 黑河流域不同生活型荒漠植物耗水量及耗水规律试验观测资料（2014）. 时空三极环境大数据平台, DOI:10.11888/Ecolo.tpdc.270923, CSTR:18406.11.Ecolo.tpdc.270923, 2016.[SU Peixi. Experimental observation data of water consumption and law of water consumption of different life type desert plants in Heihe River basin (2014). A Big Earth Data Platform for Three Poles, DOI:10.11888/Ecolo.tpdc.270923, CSTR:18406.11.Ecolo.tpdc.270923, 2016]

文章的引用:

高松, 苏培玺, 严巧娣. (2011). 荒漠植物梭梭群体和叶片水平气体交换对不同. 中国科学: 生命科学, 41(3), 226 - 237.

7、资助项目信息

8、数据资源提供者

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