



寒区旱区科学数据中心

不同生活型荒漠植物耗水量及耗水规律试验观测资料

UUID: 04f4aed2-2874-495f-ad81-fadd2c401fc7

不同生活型荒漠植物耗水量及耗水规律试验观测资料

The experimental observation data of water consumption and water consumption regularity in different life type desert plants

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封闭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。

关键词

主题：黑枸杞，红砂，灌木，植物蒸散，土壤蒸发，耗水量，生活型，荒漠植物，

位置：黑河流域，黑河下游，

时间：2014，

学科：植物生理生态学，生态学，

地层：

数据分类

分类：生物

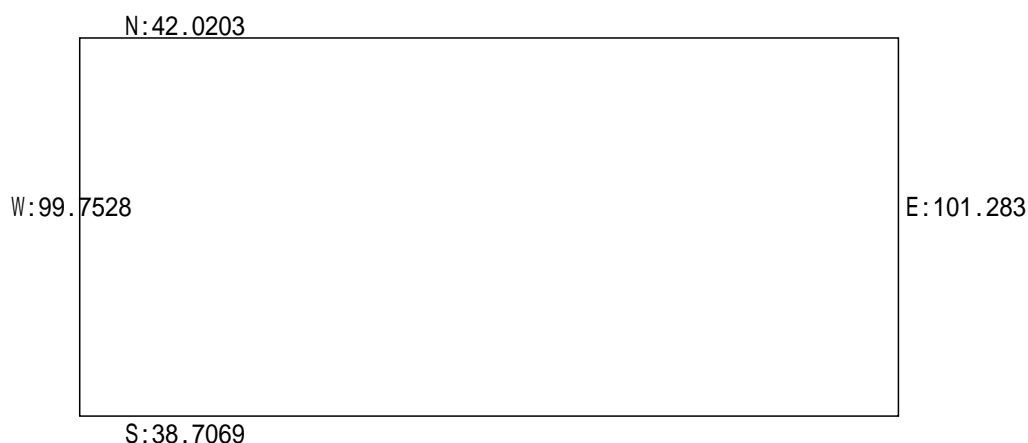
数据细节

投影：

数据大小(MB)：2.8

数据格式：excel

缩略图和空间范围



时间范围

开始时间：

结束时间：

本数据引用方式

高松，苏培玺，严巧娣. 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，2011，41(3)：226 ~ 237

建议参考文献

数据DOI

项目支持信息

使用声明

1. 本数据由“黑河下游荒漠植被生态过程及水文驱动研究”项目产生，用户在使用数据时请在正文中明确声明数据的来源，并在参考文献部分引用本元数据提供的引用方式

相关链接

1. 黑河计划数据管理中心 <http://www.heihedata.org>
2. <http://westdc.westgis.ac.cn>

相关联系人

1. 元数据作者

苏培玺 单位：中国科学院寒区旱区环境与工程研究所
地址：中国 兰州 兰州市东岗西路320号
邮编：730000 电话： 邮件：supx@lzb.ac.cn

2. 数据服务联系人

黑河计划数据管理中心 单位：中国科学院寒区旱区环境与工程研究所
地址：中国 兰州 东岗西路320号
邮编：730000 电话：0931-4967287 邮件：westdc@lzb.ac.cn

3. 资源提供者

苏培玺 单位：中国科学院寒区旱区环境与工程研究所
地址：中国 兰州 兰州市东岗西路320号
邮编：730000 电话： 邮件：supx@lzb.ac.cn