时空三极环境大数据平台

**黑河下游荒漠河岸林植物叶片生理观测数据（2011-2012）**

英文标题：The measured leaf physiological indicators in the lower of Heihe River (2011-2012)

1、摘要

植物叶片水分生理是研究叶片尺度植物蒸腾耗水的主要手段，也是认识植物耐旱机理的重要指标，本项目于2011-2012年对叶片尺度水分生理进行观测，观测仪器为Li-6400，每个月选择典型晴天2-3天，频率为2小时，主要观测参数包括: 净光合速率(Pn, μmol CO2·m–2· s–1)、蒸腾速率(Tr, mol H2O·m–2·s–1)、气孔导度(gs, mol H2O·m–2·s–1)、胞间和环境CO2浓度(Ci和Ca, μmol CO2·mol–1)、光合有效辐射(PA R, μmol·m–2·s–1)、气温(Ta, ℃)、叶面大气相对湿度(hs, %)和水汽压亏缺(Ds, KPa)等。

2、关键词

主题关键词：光合有效辐射,光合作用,植被,蒸散发  
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：2011-2012

3、数据细节

1.比例尺：None

2.投影：4326

3.文件大小：4.5MB

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2011-05-09 12:01:00+00:00--2012-11-08 12:01:00+00:00

6、引用方式

数据的引用:

黑河下游荒漠河岸林植物叶片生理观测数据（2011-2012）. 时空三极环境大数据平台, DOI:10.3972/heihe.097.2014.db, CSTR:18406.11.heihe.097.2014.db, 2014.[The measured leaf physiological indicators in the lower of Heihe River (2011-2012). A Big Earth Data Platform for Three Poles, DOI:10.3972/heihe.097.2014.db, CSTR:18406.11.heihe.097.2014.db, 2014]

文章的引用:

鱼腾飞, 冯起, 司建华. (2012). 黑河下游额济纳绿洲多枝柽柳叶片气孔导度的环境响应模拟. 植物生态学报, 36(6): 483-490.

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