时空三极环境大数据平台

**青藏高原东北部树轮宽度和重建的降水量、土壤水分条件数据序列以及德令哈地区树轮的定年数据（1580B.C.-2006A.D.）**

英文标题：Tree ring width and reconstructed precipitation soil water condition data series of the Northeastern Tibetan Plateau and dating data of the Delingha Area (1580B.C.-2006A.D.)

1、摘要

青藏高原东北部德令哈、天峻和乌兰的树轮宽度和重建的降水量、土壤水分条件数据序列以及德令哈地区过去3500年树轮的定年数据。本数据集由实验室测量获取，由仪器或者实验完成后直接得到数据。在各个环节严格按照相关操作规程进行样品和数据采集。
本数据集共有3个子表：
 子表1为德令哈天峻乌兰轮宽，共有4个字段，其中每三个字段代表一个站点的数据，分别为站点编号，公元年份，样本量和宽度指数；
 子表2为降水量和土壤水分重建，有5个字段，分别为公元、降水量、土壤相对湿度、植物生长需水量和实际蒸发量；其代表的实际含义分别为：
 ppt: 德令哈上一年7月至当年6月降水量；
 rsm\_56：德令哈56月土壤相对湿度；
 accdef：上一年7月至当年6月植物生长需水量；
 ae16：1月－6月实际蒸发量；
子表3为3500年轮宽指数，共有3个字段，分别为年份、轮宽指数和样本量；其中年份中负号代表公元前；
各子表中轮宽指数无量纲，蒸发量、降水量、植物生长需水量单位均为mm，样本量单位为个。

2、关键词

主题关键词：土壤,降水,树木年轮,降水量,蒸发,土壤湿度/水分含量,树轮,大气水汽
学科关键词：大气,陆地表层,古环境
地点关键词：东北部, 青藏高原
时间关键词：公元前1580年-公元2006年

3、数据细节

1.比例尺：None

2.投影：

3.文件大小：0.56MB

4.数据格式：EXCEL

4、空间范围

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| - | 北：39.0 | - |
| 西：90.0 | - | 东：96.0 |
| - | 南：35.0 | - |

5、时间范围2006-01-08 08:00:00+00:00--2007-01-07 19:59:59+00:00

6、引用方式

数据的引用:

王君波, 邵雪梅. 青藏高原东北部树轮宽度和重建的降水量、土壤水分条件数据序列以及德令哈地区树轮的定年数据（1580B.C.-2006A.D.）. 时空三极环境大数据平台, DOI:10.11888/Ecology.tpe.9.db, CSTR:18406.11.Ecology.tpe.9.db, 2018.[WANG Junbo, SHAO Xuemei. Tree ring width and reconstructed precipitation soil water condition data series of the Northeastern Tibetan Plateau and dating data of the Delingha Area (1580B.C.-2006A.D.). A Big Earth Data Platform for Three Poles, DOI:10.11888/Ecology.tpe.9.db, CSTR:18406.11.Ecology.tpe.9.db, 2018]

文章的引用:

Shao, X.M., Huang, L., Liu, H.B., Liang, E.Y., Fang, X.Q., &Wang, L.L. (2005). Reconstruction of precipitation variation from tree rings in recent 1000 years in Delingha, Qinghai. Science China-earth Sciences, 48 (7), 939-949.

Yin, Z.Y., Shao, X.M., Qin, N.S., &Liang, E.Y. (2008). Reconstruction of a 1436-year soil moisture and vegetation water use history based on tree-ring widths from Qilian junipers in northeastern Qaidam Basin, northwestern China. International Journal of Climatology, 28 (1), 37-53.

Shao, X.M., Wang, S.Z., Zhu, H.F., Xu, Y., Liang, E.Y., Yin, Z.Y., Xu, X.G., &Xiao, Y.M. (2009). A 3585-year ring-width dating chronology of Qilian juniper from the northeastern Qinghai-Tibetan Plateau. Iawa Journal, 30(4), 379–394.

7、资助项目信息

8、数据资源提供者

姓名: 王君波
单位: 中国科学院青藏高原研究所
电子邮件: wangjb@itpcas.ac.cn

姓名: 邵雪梅
单位: 中国科学院地理科学与资源研究所
电子邮件: shaoxm@igsnrr.ac.cn