时空三极环境大数据平台

**塔里木河下游植物样地调查数据集（2000-2007）**

英文标题：Plant Quadrats Dataset in Downstream of Tarim River（2000-2007）

1、摘要

调查植物样地，可反映植物群落的结构与分布、植物群落的衰退演替及其与环境变化的相互关系，揭示塔里木河下游生态受损过程，为国家西部大开发塔里木河流域环境整治提供科学依据。  
在塔里木河下游9个监测断面，依据不同断面植物群落的种类组成差别，在各监测断面沿垂直于河道的方向设置植物样地。因各断面植被长势不同，设置样地的大小和个数不相等。其中，5m×5m 的样地布设于草本群落的段面；30m×30m 的样地布设在植被生长稀疏或基本无草本植物的段面，以15m 为间隔设置4个15m×15m 的乔灌木样方；50m×50m 的样地布设在乔、灌、草植被都占一定比例的段面。在50×50m的每个样地中，再以25m为间隔设置4个25m×25m的样方，记录每种乔木（或灌木）的个体数、盖度、胸径、基径、高度和冠幅等指标；同时，在每个样方内设置4个5m×5m的小样方，记录每种草本植物的个体数、盖度、高度等指标，并以GPS进行定位，记录每个样地的海拔高度和经纬度。  
数据内容包括：  
 1. 2000,2002-2007年植物样地调查数据统计 word文档  
 2. 2000年塔里木河下游植物样地调查表（阿克墩、亚合甫马汗、英苏、阿布达勒、喀尔达依断面植被盖度、郁闭度、根重等） excel表  
 3. 2002年8月塔里木河下游植物样地调查表（阿克墩、英苏、喀尔达依、阿拉干和十道班断面植物个体数、冠幅、株高、密度和盖度等数据） excel表  
 4. 2003年塔里木河下游植物样地调查表（塔河下游英苏、喀尔达依、阿拉干和依干不及麻断面植物个体数、冠幅、株高、密度和基径以及阿克墩断面草本生物量数据） excel表  
 5. 2004年9月塔里木河下游植物样地调查表（塔河下游亚合甫马汗、英苏、阿布达勒、喀尔达依、吐格买莱、阿拉干、依干不及麻和考干断面植物个体数、冠幅、株高、基径（或胸径）、盖度和生物量数据） excel表  
 6. 2005年7月塔里木河下游植物样地调查表（塔河下游9个监测断面和台特玛湖植物个体数、冠幅、株高、基径（或胸径）以及盖度等数据，阿克墩断面草本生物量数据） excel表  
 7. 2006年7月塔里木河下游植物样地调查表（塔河下游9个监测断面植物个体数、冠幅、株高、基径（或胸径）以及阿克墩断面草本生物量数据） excel表  
 8. 2007年7月塔里木河下游植物样地调查表（塔河下游9个监测断面植物个体数、冠幅、株高、基径（或胸径）以及阿克墩断面草本生物量数据） excel表

2、关键词

主题关键词：分布,植被,物种,植被调查  
学科关键词：陆地表层  
地点关键词：塔里木河流域, 新疆维吾尔自治区  
时间关键词：2000-2007

3、数据细节

1.比例尺：None

2.投影：None

3.文件大小：20.4MB

4.数据格式：文本

4、空间范围

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| - | 北：42.0 | - |
| 西：79.0 | - | 东：91.0 |
| - | 南：38.5 | - |

5、时间范围2000-02-22 08:00:00+00:00--2008-02-21 19:59:59+00:00

6、引用方式

数据的引用:

陈亚宁, 郝兴明, 吴立宗. 塔里木河下游植物样地调查数据集（2000-2007）. 时空三极环境大数据平台, DOI:10.11888/Ecolo.tpdc.270607, CSTR:18406.11.Ecolo.tpdc.270607, 2013.[WU Lizong, HAO Xingming, CHEN Yaning. Plant Quadrats Dataset in Downstream of Tarim River（2000-2007）. A Big Earth Data Platform for Three Poles, DOI:10.11888/Ecolo.tpdc.270607, CSTR:18406.11.Ecolo.tpdc.270607, 2013]

文章的引用:

7、资助项目信息

塔里木河下游生态安全与生态需水量研究  
塔里木河下游浅层地下水变化的生态效应及生态系统健康评价研究

8、数据资源提供者

姓名: 陈亚宁  
单位: 中国科学院新疆生态与地理研究所  
电子邮件: chenyn@ms.xjb.ac.cn  
  
姓名: 郝兴明  
单位:   
电子邮件: haoxm@ms.xjb.ac.cn  
  
姓名: 吴立宗  
单位: 中国科学院寒区旱区环境与工程研究所  
电子邮件: wulizong@lzb.ac.cn