时空三极环境大数据平台

**塔里木河下游地下水位数据集（2000-2007）**

英文标题：Dataset of groundwater level in the lower reaches of Tarim River (2000-2007)

1、摘要

在塔里木河下游，地下水是维系天然植被生存的惟一水源。地下水位变化直接影响着植物的生长和衰败，控制着植物群落的演变与组成。加强地下水化学特征研究是水资源质量评价的重要内容，对流域水资源利用方式、可持续发展、管理及生态环境的保护与建设都具有重要意义。  
地下水位数据：为了了解塔里木河下游输水过程中地下水位的变化状况，自2000年以来，沿塔里木河下游输水河道—齐文阔尔河建立地下水监测断面9个(图1)，每个断面间距约20 km，由大西海子水库以下，分别是阿克墩(A)、亚合甫马汗(B)、英苏(C)、阿布达勒(D)、喀尔达依(E)、吐格买莱(F)以及阿拉干(G)、依干不及麻(H)和考干(1)等9个断面。其中，后3个断面的间距为45 km。并在横向上，在每个断面，间隔100 m或200 m布设一眼地下水位监测井(井深8-17 m)，共布设地下水监测井40眼，监测在向塔里木河下游输水过程中各区段地下水位、水盐动态变化以及对地下水位影响范围。监测频率为每月一次，输水过程中，增加监测次数。地下水位数据采用电导法监测得到.   
观测断面包括:  
1.塔里木河下游阿克墩断面  
2.塔里木河下游亚合甫马汗断面  
3.塔里木河下游英苏断面  
4.塔里木河下游阿布达勒断面  
5.塔里木河下游喀尔达依断面  
6.塔里木河下游吐格买莱断面  
7.塔里木河下游阿拉干断面  
8.塔里木河下游依干不及麻断面  
9.塔里木河下游考干断面

2、关键词

主题关键词：地下水位,地下水  
学科关键词：陆地表层  
地点关键词：塔里木河, 塔里木河下游  
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：32.6MB

4.数据格式：Doc

4、空间范围

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| - | 北：42.0 | - |
| 西：78.0 | - | 东：91.0 |
| - | 南：38.5 | - |

5、时间范围2000-05-23 08:42:00+00:00--2007-12-28 08:43:00+00:00

6、引用方式

数据的引用:

陈亚宁, 郝兴明. 塔里木河下游地下水位数据集（2000-2007）. 时空三极环境大数据平台, DOI:10.11888/Hydro.tpdc.270609, CSTR:18406.11.Hydro.tpdc.270609, 2013.[HAO Xingming, CHEN Yaning. Dataset of groundwater level in the lower reaches of Tarim River (2000-2007). A Big Earth Data Platform for Three Poles, DOI:10.11888/Hydro.tpdc.270609, CSTR:18406.11.Hydro.tpdc.270609, 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(90502004)  
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(90102007)

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