时空三极环境大数据平台

**塔里木河下游地下水水质数据集（2000-2007）**

英文标题：Data set of groundwater quality 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。  
定点、定期对塔里木河下游的40眼地下水位监测井取得地下水水样，密封后送入实验室进行化学分析，分析内容包括：矿化度、pH、CO3=、HCO3-、Cl-、SO4=、Ca++、Mg++、Na+、K+等13项指标。 分析方法分别是:  
（1）矿化度：重量法；  
（2）总碱度、HCO3-和CO3=：双指示剂滴定法；  
（3）Cl-：硝酸银滴定法；  
（4）SO4=：EDTA容量法和铬酸钡光度法；  
（5）总硬度：EDTA容量法；  
（6）Ca++、Mg++：EDTA容量法和原子吸收光度法；

2、关键词

主题关键词：微量矿物元素,地下水,地下水化学成分,碱度,水质/水化学  
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：5.07MB

4.数据格式：文本

4、空间范围

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

5、时间范围2000-01-11 16:00:00+00:00--2008-01-11 03:59:59+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水质数据集（2000-2007）. 时空三极环境大数据平台, DOI:10.11888/Hydro.tpdc.270608, CSTR:18406.11.Hydro.tpdc.270608, 2013.[HAO Xingming, CHEN Yaning. Data set of groundwater quality in the lower reaches of Tarim River (2000-2007). A Big Earth Data Platform for Three Poles, DOI:10.11888/Hydro.tpdc.270608, CSTR:18406.11.Hydro.tpdc.270608, 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