长江上游科学数据中心

**中国西南地区GRACE月度海量网格数据（2002-2022）**

英文标题：Monthly Massive Grid Data of GRACE in the Upper Reaches of the Yangtze River in China (2002-2022)

1、摘要

GRACE ，Gravity Recovery and Climate Experiment，由 NASA 和德国宇航中心（DLR）联合研制。提供Mascon RL06 版本的等效液态水估计的数据，数据提供商分别为美国德克萨斯大学空间研究中心 (CSR)，喷气动力实验室 (JPL)和戈达德空间飞行中心 (GSFC)。空间分辨率分别为0.25°，0.5°和0.5°。对原始数据进行时间线性插值、中国区域掩膜提取以及坐标系转换后得到中国西南地区GRACE月度海量网格数据（2002-2022），以geotiff文件格式保存。其数据真实可靠，是目前GRACE用于估计陆地水储量变化的主要数据。

2、关键词

主题关键词：其他,等效液态水厚度,水文,遥感技术,重力卫星  
学科关键词：遥感  
地点关键词：西南地区  
时间关键词：2002-2022

3、数据细节

1.比例尺：None

2.投影：WGS84

3.文件大小：1.16MB

4.数据格式：None

4、空间范围

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| - | 北：34.5 | - |
| 西：97.0 | - | 东：112.5 |
| - | 南：20.5 | - |

5、时间范围2002-03-31 16:00:00+00:00--2022-05-31 16:00:00+00:00

6、引用方式

数据的引用:

D. N. Wiese, D.-N. Yuan, C. Boening, F. W. Landerer, M. M. Watkins, Himanshu Save,Srinivas Bettadpur,Byron D. Tapley, Bryant D. Loomis,Denis Felikson,Terence J. Sabaka,Brooke Medley. 中国西南地区GRACE月度海量网格数据（2002-2022）. 长江上游科学数据中心, 2022.[BROOKE MEDLEY Bryant D. Loomis,Denis Felikson,Terence J. Sabaka, , F. W. LANDERER, M. M. WATKINS D. N. Wiese, D.-N. Yuan, C. Boening, , BYRON D. TAPLEY Himanshu Save,Srinivas Bettadpur, . Monthly Massive Grid Data of GRACE in the Upper Reaches of the Yangtze River in China (2002-2022). Upper Yangtze River Scientific Data Center, 2022]

文章的引用:

7、资助项目信息

8、数据资源提供者

姓名: D. N. Wiese, D.-N. Yuan, C. Boening, F. W. Landerer, M. M. Watkins  
单位: 美国加州帕萨迪纳喷气推进实验室  
电子邮件: podaac@podaac.jpl.nasa.gov  
  
姓名: Himanshu Save,Srinivas Bettadpur,Byron D. Tapley  
单位: 美国德克萨斯州奥斯汀的空间研究中心  
电子邮件: save@csr.utexas.edu  
  
姓名: Bryant D. Loomis,Denis Felikson,Terence J. Sabaka,Brooke Medley  
单位: 德国波茨坦地学中心  
电子邮件: Bryant.D.Loomis@nasa.gov