

# 大地测量与地球动力学

2023 年 1 月

第 43 卷第 1 期

## 目次

### 现代大地测量

一种矩阵分块的 GNSS 相位模糊度快速解算方法 ..... 李克昭 朱国库( 1 )

云贵川地区 ZTD 垂直剖面格网模型 ..... 谢劭峰 张继洪 张亚博 曾 印 等( 6 )

不同时空条件下 RTKLib 与在线 PPP 解算系统的 ZTD 精度评估  
..... 李 黎 刘 彦 王 迅 陈国栋 等(12)

顾及 OSB 改正的 BDS-3 新频点精密单点定位精度分析 ..... 顾嘉琛 宋传峰 田坤俊(18)

基于单频完好性参数包络要求的 SBAS 服务范围确定方法  
..... 戴凯阳 邵 搏 熊 帅 丁 群 等(23)

加权总体最小二乘和 RBF 神经网络的三维坐标转换 ..... 赵 辉 郭春喜 孟静娟 耿晓燕 等(29)

### 地壳运动

2021 年阿拉斯加  $M_w$ 8.2 地震震源破裂过程反演 ..... 吴石军(34)

基于 GNSS 及地震活动的沂沭断裂带危险性分析 ..... 杜存鹏 殷海涛 于胜文 杨 乐 等(38)

玛多  $M_w$ 7.3 地震同震滑动分布的三维有限元模拟分析  
..... 张彩虹 谭 凯 鲁小飞 李 琦 等(42)

2022 年青海门源地震震源机制与同震滑动分布研究 ..... 于 仪 李 雪 孙 振 刘珠妹 等(46)

东昆仑断裂的震后粘弹性松弛效应对地壳变形的影响  
..... 付誉超 刁法启 朱亚戈 陈 飞 等(52)

### 地球物理解释

中国似大地水准面模型 CQG2000 的梯度分析 ..... 聂建亮 张雪萍 郭鑫伟 王莉莉 等(61)

甘肃青海部分地区流动地磁场时空分布特征 ..... 张 瑜 陈双贵 闫万生 雷 光 等(65)

重力异常反映的郯庐带中南段构造边界与应力场 ..... 朱益民 余 腾 王 鑫 张 鹏(71)

### 地震地质

漾濞  $M_s$ 6.4 地震前震源机制一致性参数演化特征 ..... 樊文杰(82)

川滇地区壳幔方位各向异性研究 ..... 吴宇琴 吴珊珊 周思远 李凤英 等(89)

### 观测技术

时序数据年变信息提取及地震预测指标评估方法研究 ..... 刘 琦 张 晶(95)

测氦仪标准仪器校准法的可行性研究 ..... 任宏微 姚玉霞 陈其峰(100)

高精度重力测量的潮汐改正软件及其评估分析 ..... 朱传东 陈 铭 明晓冉 庞柳青 等(106)

本期责任编辑:汪尽晖

[期刊基本参数]:CN42-1655/P \* 1981 \* M \* A4 \* 112 \* ZH+EN \* P \* 15.00 \* 1000 \* 19 \* 2023-01

Contents

A Fast Solution Method for GNSS Phase Ambiguity of Matrix Partitioning ..... LI Kezhao ZHU Guoku ( 1 )

ZTD Vertical Profile Grid Model in Yunnan-Guizhou-Sichuan Region  
..... XIE Shaofeng ZHANG Jihong ZHANG Yabo ZENG Yin et al ( 6 )

ZTD Precision Analysis of RTKLib and Online PPP Resolution Systems Under Varied Spatiotemporal Conditions  
..... LI Li LIU Yan WANG Xun CHEN Guodong et al ( 12 )

Precision Single Point Positioning Accuracy Analysis of BDS-3 New Frequencies Based on OSB Correction  
..... GU Jiachen SONG Chuanfeng TIAN Kunjun ( 18 )

Research on Method for Determining Service Range of SBAS Based on the Envelope Requirement of SF Integrity Parameters  
..... DAI Kaiyang SHAO Bo XIONG Shuai DING Qun et al ( 23 )

Three-Dimensional Coordinate Transformation Combined with Weighted Total Least Squares Method and RBF Neural Network  
..... ZHAO Hui GUO Chunxi MENG Jingjuan GENG Xiaoyan et al ( 29 )

Inversion of the Rupture Process of the 2021 Alaska Mw8.2 Earthquake ..... WU Shijun ( 34 )

Risk Analysis of Yishu Fault Zone Based on GNSS and Seismicity  
..... DU Cunpeng YIN Haitao YU Shengwen YANG Le et al ( 38 )

Three-Dimensional Finite Element Simulation Analysis of Coseismic Slip Distribution of Madoi Mw7.3 Earthquake  
..... ZHANG Caihong TAN Kai LU Xiaofei LI Qi et al ( 42 )

Investigation on Focal Mechanism and Coseismic Slip Distribution for Menyuan Earthquake in 2022  
..... YU Yi LI Xue SUN Zhen LIU Zhumei et al ( 46 )

Post-Seismic Viscoelastic Relaxation Effect of the East Kunlun Fault on Crustal Deformation  
..... FU Yuchao DIAO Faqi ZHU Yage CHEN Fei et al ( 52 )

Analysis of Gradient of Chinese Quasi-Geoid CQG2000  
..... NIE Jianliang ZHANG Xueping GUO Xinwei WANG Lili et al ( 61 )

Temporal and Spatial Distribution Characteristics of Flowing Geomagnetic Field in Part of Qinghai, Gansu Province  
..... ZHANG Yu CHEN Shuanggui YAN Wansheng LEI Guang et al ( 65 )

Tectonic Boundary and Stress Field in the Middle-Southern Segment of Tan-Lu Fault Zone as Reflected by Gravity Anomaly  
..... ZHU Yimin YU Teng WANG Xin ZHANG Peng ( 71 )

Evolutionary Characteristics of the Focal Mechanism Consistency Parameter before the Yangbi Ms6.4 Earthquake  
..... FAN Wenjie ( 82 )

Study on Crust-Mantle Azimuthal Anisotropy in Sichuan-Yunnan Region  
..... WU Yuqin WU Shanshan ZHOU Siyuan LI Fengying et al ( 89 )

Research on the Extraction of Annual Variation Information of Time Series Data and the Evaluation Method of Earthquake  
Forecasting Index ..... LIU Qi ZHANG Jing ( 95 )

Feasibilit Study on the Calibration Method of Standard Instrument for Emanometer  
..... REN Hongwei YAO Yuxia CHEN Qifeng (100)

Tide Correction Software for High Precision Gravimetric Measurements and Its Evaluation Analysis  
..... ZHU Chuandong CHEN Ming MING Xiaoran PANG Liuqing et al (106)