

ISSN 0001-5733
 CN 11-2074/P
<http://www.geophy.cn>

CHINESE JOURNAL OF GEOPHYSICS

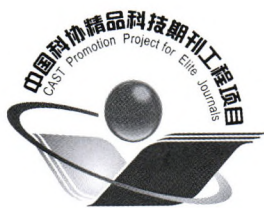
(Acta Geophysica Sinica)

地球物理学报



中国科学院地质与地球物理研究所 主办
 中国地球物理学会
 科学出版社出版

2015 第58卷
 Vol.58 No.1
第1期

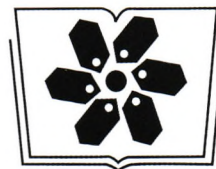


地球物理学报 (月刊)

(DIQIU WULI XUEBAO)

2015年1月 第58卷 第1期

目次



中国科学院科学出版基金资助项目

空间物理学·大气物理学·重力与大地测量学

- 0001 两种静日曲线推算方法生成宇宙噪声吸收 Keogram 二维演化特征的比较研究
..... 何昉, 胡红桥, 杨惠根, 胡泽骏
- 0012 电离层中纬槽极小的位置变化及其控制因素研究 刘裔文, 徐继生, 徐良, 尹凡
- 0020 风云三号 C 星微波湿温探测仪的定标和验证 郭杨, 卢乃锰, 漆成莉, 谷松岩, 许健民
- 0032 我国中东部地区夏季中尺度对流系统形成前物理量诊断分析 曾波, 湛芸, 李泽椿
- 0047 植被变化对西北地区陆气耦合强度的影响
..... 赵靖川, 刘树华
- 0063 全球海洋碳循环模式 MOM4_L40 对碳和营养物自然分布的模拟 李清泉, 谭娟, 王兰宁, 魏敏, 赵其庚
- 0079 蒙古及周边地区重力异常和地壳不均匀体分布 陈石, 王谦身
- 0092 地球内核平动振荡的地震激发
..... 江颖, 徐建桥, 孙和平

地球动力学·地震学·地电学

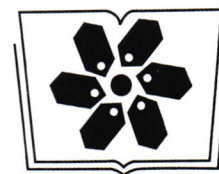
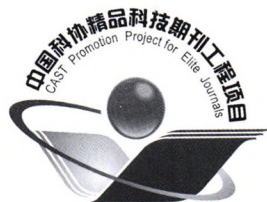
- 0103 青藏高原地球科学研究中的核心问题与理念的厘定 滕吉文, 司芴, 王谦身, 张永谦, 杨辉
- 0125 帕米尔—兴都库什深俯冲残留体对 410 km 间断面起伏形态的影响 睦怡, 周元泽, 王晓冉
- 0134 蒙古中南部地区面波相速度层析成像
..... 余大新, 吴庆举, 李永华, 潘佳轶, 张风雪, 何静, 高孟潭, M. Ulziibat, S. Demberel
- 0143 龙门山中段中央断裂和前山断裂的晚新生代

垂向活动性差异及其构造意义 谭锡斌, 徐锡伟, 李元希, 袁仁茂, 于贵华, 许冲

- 0153 2014 年云南鲁甸 $M_w 6.1$ 地震: 一次共轭破裂地震 张勇, 陈运泰, 许力生, 魏星, 金明培, 张森
- 0163 2013 年四川芦山 7.0 级地震烈度遥感评估
..... 王晓青, 窦爱霞, 王龙, 袁小祥, 丁香, 张伟
- 0172 近断层应力变化快速计算方法及对强余震空间分布的指示意义: 以 $M_w 7.9$ 汶川地震为例
..... 仲秋, 申文豪, 史保平
- 0184 2014 年 2 月 12 日 $M_w 6.9$ 于田地震震源破裂过程及对周围断层的应力影响
..... 周云, 王卫民, 熊林, 何建坤
- 0194 2014 年 3 月 10 日加州西北岸 $M_w 6.9$ 级地震震源破裂过程 曹雷, 郝金来, 王卫民, 姚振兴
- 0204 利用矩张量反演法研究江苏高邮—宝应 $M_s 4.9$ 级地震震源机制解和震源深度
..... 康清清, 缪发军, 刘红桂, 徐戈, 李峰
- 0216 频率多尺度全波形速度反演
..... 张文生, 罗嘉, 滕吉文
- 0229 山脊线与坡度和峰值速度放大系数的相关性研究 蒋涵, 周红, 高孟潭
- 0238 大地电导率横向突变处磁暴感应地电场的邻近效应 董博, 王泽忠, 刘连光, 刘丽平, 刘春明
- 0247 南海东北部陆坡冷泉系统的浅地层剖面特征与分析 刘伯然, 宋海斌, 关永贤, 拜阳, 陈江欣, 耿明会
- 0257 测定堆石体密度的附加质量法理论分析研究

应用地球物理学

- …张智, 凡友华, 蔡加兴, 李旭, 马圣敏, 刘杨
- 0267** 双复杂条件下非倾斜叠加精确束偏移方法及应用 I——声波方程
…………… 黄建平, 袁茂林, 李振春, 岳玉波
- 0277** 电性源瞬变电磁地空逆合成孔径成像
…………… 李继, 张莹莹, 卢绪山, 姚伟华
- 0289** 油井流动成像束状探测电磁场
…………… 蔡家铁, 吴锡令, 张阔
- 0298** 电缆地层测试评价井旁裂缝的有限元数值模拟方法 …… 邱德家, 陶果, 张同义, 毛军, 王兵
- 0307** 含有倾斜薄裂缝孔隙地层中的井孔声场
- …阎守国, 谢馥励, 龚丹, 章成广, 张碧星
- 0318** 套管井贴壁声源激发的非轴对称声场的有限差分模拟及结果分析 …… 陈雪莲, 唐晓明, 张聪慧, 魏涛, 董兴蒙, 魏周拓
- 0327** 一种基于圆弧片状压电振子的相控圆弧阵随钻声波测井辐射器 …… 王瑞甲, 乔文孝, 车小花
- 0338** 2014 年国家自然科学基金资助项目——地球物理与空间物理部分
… 国家自然科学基金委员会地球科学部
- 0348** 《地球物理学报》编委会会议纪要
…………… 《地球物理学报》编辑部



Contents

Space physics • Atmospheric physics •
Gravity and Geodesy

- 0001 A comparative study of the cosmic noise absorption Keograms generated by two different quiet day curve techniques HE Fang, HU Hong-Qiao, YANG Hui-Gen, HU Ze-Jun
- 0012 A study on the position variation of mid-latitude ionospheric trough minimum and its controlling factors ...LIU Yi-Wen, XU Ji-Sheng, XU Liang, YIN Fan
- 0020 Calibration and validation of microwave humidity and temperature sounder onboard FY-3C satellite GUO Yang, LU Nai-Meng, QI Cheng-Li, GU Song-Yan, XU Jian-Min
- 0032 Diagnostic analysis of physical quantities for the precursor environment of mesoscale convective system during summer in central-eastern China ZENG Bo, CHEN Yun, LI Ze-Chun
- 0047 Research on the impact of vegetation change on land-atmosphere coupling strength in northwest China ZHAO Jing-Chuan, LIU Shu-Hua
- 0063 Simulation of distribution of carbon and nutrient in the ocean based on the global oceanic carbon cycle model MOM4_L40 LI Qing-Quan, TAN Juan, WANG Lan-Ning, WEI Min, ZHAO Qi-Geng
- 0079 Gravity anomalies and the distributions of inhomogeneous masses in the crust of Mongolia and its surrounding regions CHEN Shi, WANG Qian-Shen
- 0092 Earthquake excitation of translational oscillation in the Earth's inner core JIANG Ying, XU Jian-Qiao, SUN He-Ping

Geodynamics • Seismology • Geoelectricity

- 0103 Collation and stipulation of the core science problems and theoretical concept in the geoscience study on the Tibetan plateau TENG Ji-Wen, SI Xiang, WANG Qian-Shen, ZHANG Yong-Qian, YANG Hui

- 0125 The effects of stagnant slabs on the topography of 410 km discontinuity beneath the Pamir-Hindu Kush SUI Yi, ZHOU Yuan-Ze, WANG Xiao-Ran
- 0134 Rayleigh wave tomography of the phase velocity in the central and southern Mongolia YU Da-Xin, WU Qing-Ju, LI Yong-Hua, PAN Jia-Tie, ZHANG Feng-Xue, HE Jing, GAO Meng-Tan, M. Ulziibat, S. Demberel
- 0143 Differential Late-Cenozoic vertical motions of the Beichuan-Yingxiu Fault and the Jiangyou-Guanxian Fault in the central Longmenshan range and their tectonic implications TAN Xi-Bin, XU Xi-Wei, LEE Yuan-Hsi, YUAN Ren-Mao, YU Gui-Hua, XU Chong
- 0153 The 2014 M_w 6.1 Ludian, Yunnan, earthquake: A complex conjugated ruptured earthquake ZHANG Yong, CHEN Yun-Tai, XU Li-Sheng, WEI Xing, JIN Ming-Pei, ZHANG Sen
- 0163 RS-based assessment of seismic intensity of the 2013 Lushan, Sichuan, China M_s 7.0 earthquake WANG Xiao-Qing, DOU Ai-Xia, WANG Long, YUAN Xiao-Xiang, DING Xiang, ZHANG Wei
- 0172 Fast calculation of near-fault static stress change and its implications for the hypo-central estimation of moderate to large aftershocks: A case study of the 2008 Wenchuan M_w 7.9 earthquake ZHONG Qiu, SHEN Wen-Hao, SHI Bao-Ping
- 0184 Rupture process of 12 February 2014, Yutian M_w 6.9 earthquake and stress change on nearby faults ZHOU Yun, WANG Wei-Min, XIONG Lin, HE Jian-Kun
- 0194 Rupture process of March 10, 2014, M_w 6.9 Earthquake in the northwestern coast of California CAO Lei, HAO Jin-Lai, WANG Wei-Min, YAO Zhen-Xing
- 0204 Focal mechanism and focal depth of the Gaoyou-Baoying, Jiangsu, China M_s 4.9 earthquake on 20 July 2012 derived from moment tensor inversion KANG Qing-Qing,

MIAO Fa-Jun, LIU Hong-Gui, XU Ge, LI Feng

- 0216** Frequency multiscale full-waveform velocity inversion
.....ZHANG Wen-Sheng, LUO Jia, TENG Ji-Wen
- 0229** A study on the correlation of ridge line and slope with
Peak Ground Velocity amplification factor
.....JIANG Han, ZHOU Hong, GAO Meng-Tan
- 0238** The proximity effect on the induced geoelectric field at
the interface of different conductivity structures with
lateral variations during geomagnetic storms
.....DONG Bo, WANG Ze-Zhong, LIU Lian-Guang,
LIU Li-Ping, LIU Chun-Ming

Applied geophysics

- 0247** Characteristics and formation mechanism of cold seep
system in the northeastern continental slope of South
China Sea from sub-bottom profiler data
...LIU Bo-Ran, SONG Hai-Bin, GUAN Yong-Xian,
BAI Yang, CHEN Jiang-Xin, GENG Ming-Hui
- 0257** Theoretical analysis on density measurement of rockfill
body by additive mass method ZHANG Zhi,
FAN You-Hua, CAI Jia-Xing, LI Xu,
MA Sheng-Min, LIU Yang
- 0267** The accurate beam migration method without slant stack
under dual-complexity conditions and its application

(D): Acoustic equation HUANG Jian-Ping,
YUAN Mao-Lin, LI Zhen-Chun, YUE Yu-Bo

- 0277** Inverse Synthetic Aperture Imaging of Ground-Airborne
transient electromagnetic method with a galvanic source
..... LI Xiu, ZHANG Ying-Ying,
LU Xu-Shan, YAO Wei-Hua
- 0289** Fascicular electromagnetic field for electromagnetic
tomography in multiphase flow well logging
..... CAI Jia-Tie, WU Xi-Ling, ZHANG Kuo
- 0298** Finite element studies on characterization of near
wellbore fractures using the wireline formation tester
..... DI De-Jia, TAO Guo, ZHANG Tong-Yi,
MAO Jun, WANG Bing
- 0307** Borehole acoustic fields in porous formation with tilted
thin fracture YAN Shou-Guo, XIE Fu-Li,
GONG Dan, ZHANG Cheng-Guang, ZHANG Bi-Xing
- 0318** Finite-difference numerical simulation and analysis on
nonaxisymmetric acoustic fields in cased borehole
..... CHEN Xue-Lian, TANG Xiao-Ming,
ZHANG Cong-Hui, WEI Tao, DONG Xing-Meng,
WEI Zhou-Tuo
- 0327** A phased arc array acoustic LWD transmitter constructed by
arcuate piezoelectric vibrators WANG Rui-Jia,
QIAO Wen-Xiao, CHE Xiao-Hua

《地球物理学报》编辑委员会

Editorial Committee of Chinese Journal of Geophysics

主 编 (Editor-in-Chief) 刘光鼎 LIU Guang-Ding
常务副主编 (Full-Time Deputy Editor) 刘 洪 LIU Hong
副主编 (Deputy Editors-in-Chief)
陈 颀 CHEN Yong 陈运泰 CHEN Yun-Tai 黄清华 HUANG Qing-Hua 郝天珧 HAO Tian-Yao
汪毓明 WANG Yu-Ming 杨元喜 YANG Yuan-Xi 朱日祥 ZHU Ri-Xiang 刘少华 LIU Shao-Hua (专职)

编 委 (Editorial Board Members)

常 旭 CHANG Xu	陈棋福 CHEN Qi-Fu	陈晓非 CHEN Xiao-Fei	底青云 DI Qing-Yun
符力耘 FU Li-Yun	高静怀 GAO Jing-Huai	何丽娟 HE Li-Juan	胡祥云 HU Xiang-Yun
黄宝春 HUANG Bao-Chun	黄金水 HUANG Jin-Shui	黄忠贤 HUANG Zhong-Xian	金振民 JIN Zhen-Min
李 斐 LI Fei	李幼铭 LI You-Ming	刘代志 LIU Dai-Zhi	刘立波 LIU Li-Bo
刘启元 LIU Qi-Yuan	刘瑞源 LIU Rui-Yuan	刘树华 LIU Shu-Hua	吕达仁 LÜ Da-Ren
倪四道 NI Si-Dao	沈正康 SHEN Zheng-Kang	石耀霖 SHI Yao-Lin	孙和平 SUN He-Ping
孙建国 SUN Jian-Guo	万卫星 WAN Wei-Xing	王椿镛 WANG Chun-Yong	王家林 WANG Jia-Lin
王西文 WANG Xi-Wen	王绪本 WANG Xu-Ben	魏文博 WEI Wen-Bo	吴忠良 WU Zhong-Liang
徐继生 XU Ji-Sheng	徐文耀 XU Wen-Yao	杨宝俊 YANG Bao-Jun	杨长春 YANG Chang-Chun
杨文采 YANG Wen-Cai	姚振兴 YAO Zhen-Xing	张剑锋 ZHANG Jian-Feng	郑天瑜 ZHENG Tian-Yu
Longsang CHAN(陈龙生)	Henry Pollack	Huawei ZHOU(周华伟)	Ivan PSENCIK
Jerming CHIU(邱哲明)	Kunhua CHEN(陈昆华)	T. Yanovskaya	Rushan WU(吴如山)
Xiaobi XIE(谢小碧)	Yu ZHANG(张宇)		

地球物理学报

CHINESE JOURNAL OF GEOPHYSICS

DIQIU WULI XUEBAO(月刊 1948年创刊)
第58卷 第1期 2015年1月

(Monthly, Started in 1948)
Vol. 58 No. 1 January, 2015

主管单位 中国科学院
主 办 中国科学院地质与地球物理研究所
中国地球物理学会
编 辑 地球物理学报编辑委员会
地址:北京 9825 信箱 邮政编码:100029
电话:010-82998105
网址:<http://www.geophy.cn>
E-mail:actageop@mail.igcas.ac.cn

主 编 刘 光 鼎
出 版 科 学 出 版 社
印刷装订 北京科信印刷有限公司
总 发 行 科 学 出 版 社
地址:北京东黄城根北街16号 邮政编码:100717
电话:010-64017032
E-mail:journal@mail.sciencep.com

国外发行 中国国际图书贸易总公司
地址:北京 399 信箱 邮政编码:100044

Superintended by Chinese Academy of Sciences
Sponsored by Institute of Geology and Geophysics, CAS
Chinese Geophysical Society
Edited by Editorial Board of Chinese
Journal of Geophysics
Add:P. O. Box 9825, Beijing 100029, China
Tel:010-82998105
Web:<http://www.geophy.cn>
E-mail:actageop@mail.igcas.ac.cn

Editor-in-Chief LIU Guang-Ding
Published by Science Press
Printed by Beijing Kexin Printing Co., Ltd
Distributed by Science Press
Add:16 Donghuangchenggen North Street,
Beijing 100717, China
Tel:010-64017032
E-mail:journal@mail.sciencep.com

Foreign China International Book Trading Corporation
Add:P. O. Box 399, Beijing 100044, China

国内统一刊号:CN 11-2074/P 国内邮发代号:2-571 国外发行代号:BM 76 定价:100.00元
国内外公开发刊

ISSN 0001-5733



9 770001 573155