



Q K 1 9 1 4 4 8 3

ISSN 1672-6979

CN 37-1411/P

# 山东国土资源

主管：山东省国土资源厅 SHANDONG LAND AND RESOURCES

第35卷 第4期 Vol.35 No.4

2019 4



ISSN 1672-6979



048

9 771672 697195

万方数据



- ★ 国家图书馆馆藏期刊
- ★ 国家新闻出版广电总局认定学术期刊
- ★ 《中国学术期刊（网络版）》
- ★ 中文科技期刊数据库收录期刊
- ★ 中国核心期刊（遴选）数据库收录期刊
- ★ 中国学术期刊综合评价数据库来源期刊

# 山东国土资源

## SHANDONG GUOTU ZIYUAN

2019年 第35卷 第4期

(月刊 1985年创刊)

(原《山东地质》)

### 目 次

#### 地质与矿产

- 华北克拉通胶东莱州地区中太古代-新太古代早期 TTG  
岩石的发现——锆石 SHRIMP U-Pb 定年 .....  
万渝生, 郭瑞朋, 田京祥, 宋志勇, 谢士稳, 董春艳, 白文倩(1)  
山东省东平-汶上铁矿带西侧低缓磁异常区铁矿初步验  
证及意义——以李官屯隐伏低缓磁异常铁矿为例.....  
迟乃杰, 刘传娥, 熊玉新, 单伟, 程伟, 舒磊, 孙雨沁(17)  
山东七宝山铜金矿与福建紫金山铜金矿对比研究.....  
邹占春, 张超, 王峰, 别凤华, 孙丽莎, 高远(23)  
济南市莱芜区房干墨玉矿床特征 ..... 李宗成(30)  
荣成夏庄地区虎头石单元细粒二长花岗岩用于 C60 以上  
混凝土骨料分析 ..... 汪子杰, 徐金欣(38)  
沂蒙山国家地质公园地质旅游资源评估研究.....  
张伟, 金秉福, 陈扬, 王孟瑶(42)

#### 水文地质环境地质

- 德州市深层地下水水化学动态演化 .....  
冯颖, 吴清华, 刘帅(51)  
安徽省枞阳县高峰村同咀崩塌稳定性分析与评价 .....  
王博, 陈国栋, 赵晓玲(56)  
井工煤矿生态恢复治理工作中存在的问题探讨 .....  
田立强, 范士彦, 门兆龙(62)

#### 技术方法

- 频率域位场分离技术在铁矿勘查中的应用——以莱州-  
安丘铁成矿带为例 ..... 胡庆辉(66)  
山东省黄河北松散地层现场热响应试验数据分析及应用  
常彬, 赵增才(76)

#### 土地管理与规划

- 基于用地与人口复合视角下山东省城镇体系规模结构合  
理性诊断 ..... 侯爱玲, 郭付友, 吴连涛(82)

#### 其他

- 保持废弃矿山地质环境治理的定力不动摇 .....  
韩景敏(88)

主 管 单 位: 山东省国土资源厅

主 办 单 位: 山东省地质科学研究院

协 办 单 位: 山东省地质学会

山东省矿业协会

山东省珠宝玉石首饰行业协会

济南市国土资源局

青岛市自然资源和规划局

淄博市自然资源局

枣庄市自然资源和规划局

东营市自然资源局(市林业局)

烟台市自然资源和规划局

潍坊市自然资源和规划局

济宁市自然资源和规划局(市林业局)

泰安市自然资源和规划局

威海市自然资源和规划局

日照市自然资源和规划局(市林业局)

临沂市自然资源和规划局

德州市自然资源局

聊城市自然资源和规划局(市林业局)

滨州市自然资源和规划局(市林业局)

菏泽市自然资源和规划局

主 编: 于学峰

常务副主编: 孙 斌

编辑部主任: 孙 斌

责任编辑: 曹丽丽 陶卫卫 王 敏

编 辑: 王秀元 彭庆吉 杨学作

技术编辑: 周 丰 徐 昊

英文翻译: 曹丽丽

广告发行部: 胡笑伟 王爱芹

出版: 《山东国土资源》编辑部

地址: 济南市历山路 52 号 邮编: 250013

电话: (0531)86403684 传真: (0531)86568907

网址: www.sdg1985.com

印 刷: 济南继东彩艺印刷有限公司

期刊基本参数: CN37-1411/P \* 1985 \* m \* 16 \* 88 \* zh \*  
p \* ¥ 30.00 \* 6500 \* 12 \* 2019-04

声明: 本刊所载文章版权归本编辑部所有

# SHANDONG LAND AND RESOURCES

(Originally Named Geology of Shandong)

Vol.35

No.4

2019

---

## CONTENTS

### Geology and Mineral Resources

- Discovery of Mesoarchean – early Neoarchean TTG Rocks in Laizhou Area in Eastern Shandong of North China Craton—— SHRIMP U – Pb Zircon Dating ..... WAN Yusheng , GUO Ruipeng , TIAN Jingxiang , SONG Zhiyong , XIE Shiwen , DONG Chubyan , BAI Wenqian(1)  
Preliminary Verification and Significance of Iron Deposit in the Low Magnetic Anomaly Area in Dongping – Wenshang Area in Shandong Province——Taking Liguantun Low and Slow Magnetic Iron Deposit as an Example ..... CHI Naijie , LIU Chuane , XIONG Yuxin , SHAN Wei , CHENG Wei , SHU Lei , SUN Yuqin(17)  
Comparative Study between Qibaoshan Copper Gold Deposit in Shandong Province and Zijinshan Copper Gold Deposit in Fujian Province ..... ZOU Zhanchun , ZHANG Chao , WANG Feng , BIE Fenghua , SUN Lisha , GAO Yuan(23)  
Characteristics of Fanggan Dark Jade Deposit in Laiwu District of Jinan City ..... LI Zongcheng(30)  
Analysis of Hutoushi Fine Grained Monzonitic Granite for Concrete Aggregate above C60 in Xiaozhuang Area of Rongcheng City ..... WANG Zijie , XU Jinxin(38)  
Study on Evaluation of Geological Tourism Resources in Yimengshan Geopark ..... ZHANG Wei , JIN Bingfu , CHEN Yang , WANG Mengyao(42)

### Hydrogeology and Environmental Geology

- Dynamic Evolution of Hydrochemistry in Deep Groundwater in Dezhou City ..... FENG Ying , WU Qinghua , LIU Shuai(51)  
Analysis and Evaluation of the Stability of Tongzui Collapse in Gaofeng Village in Zongyang County of Anhui Province ..... WANG Bo , CHEN Guodong , ZHAO Xiaoling(56)  
Study on Problems Existed in Ecological Restoration and Treatment in Underground Coal Mine ..... TIAN Liqiang , FAN Shiyuan , MEN Zhaolong(62)

### Technology and Method

- The Application of Potential Field Separation Method in the Exploration of Iron Deposit——Setting Laizhou – Anqiu Iron Ore-forming Belt as an Example ..... HU Qinghui(66)  
Analysis and Application of Field Thermal Response Test Data of Loose Strata in Chiping Area of Shandong Province ..... CHANG Bin , ZHAO Zengcai(76)

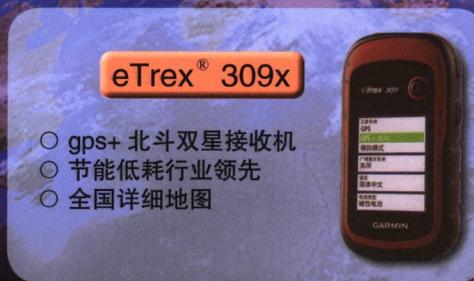
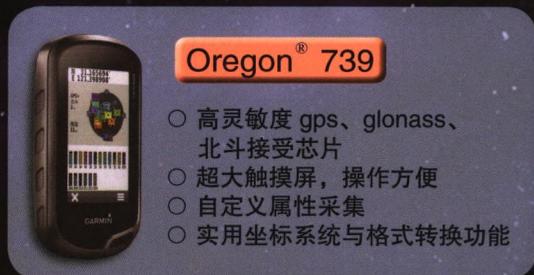
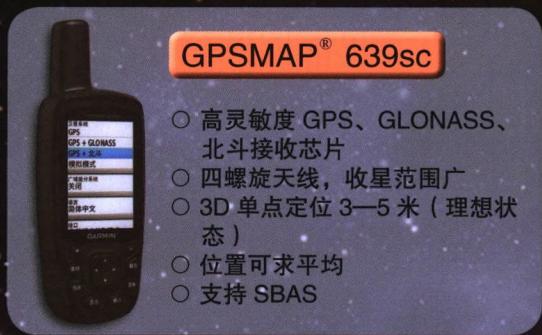
### Land Management and Plan

- Rational Diagnosis of the Scale Structure of Urban System in Shandong Province Based on the Combination of Land and Population ..... HOU Ailing , GUO Fuyou , WU Liantao(82)

### Others

- Keeping the Firm Force of Geological Environment Control in Abandoned Mines continuously ..... HAN Jingmin(88)

# GARMIN 户外手持 测绘采集



**济南择善电子有限公司** 电话：0531—82391228 13153131593

济南市历下区建筑新村街道山大路157号华强广场2层Q 2108室

