

# 地质通报(月刊) DIZHI TONGBAO

2021年3月第40卷第2~3期(总第309~310期)

## 海洋资源与环境成果专辑

### 目次

#### 深海稀土分布规律与成矿作用

..... 石学法 毕东杰 黄牧 于森 罗一鸣 周天成 张兆祺 刘季花(195)

#### 南黄海盆地崂山隆起 CSDP-2 井中—古生界海相地层吸附烃类气体成因

类型与源区特征 ..... 李双林 赵青芳 董贺平 王建强(209)

#### 海上丝绸之路沿线深水油气资源勘探方向

..... 王建强 赵青芳 梁杰 陈建文 董贺平 李双林 孙晶(219)

#### 国际海洋地质领域研究发展态势 ..... 吴秀平 张涛 宋姗姗 王金平 牛艺博(233)

#### 南黄海盆地古生界油气地质条件与勘探前景

..... 张鹏辉 付奕霖 梁杰 陈建文 张银国 鲍衍君 薛路 李慧君(243)

#### 印支运动在南黄海盆地的响应及其对油气地质条件的影响

..... 梁杰 许明 陈建文 张银国 王建强 雷宝华 袁勇 吴淑玉 李慧君(252)

#### 中国富钴结壳合同区维嘉海山漂移历史和沉降过程

..... 韦振权 杨永 何高文 杨胜雄 姚翔(260)

#### 神狐海域天然气水合物成藏系统数值模拟与试采矿体优选

..... 苏丕波 梁金强 张伟 刘坊 李廷微 王飞飞 王笑雪(267)

#### 南海北部陆坡聚集流体活动系统及其对天然气水合物成藏的指示意义

..... 张旭东 尹成 曾凡洋 赵斌(280)

#### 渤海海峡跨海通道地区海洋地质调查研究进展

..... 陆凯 褚宏宪 孙军 李攀峰 赵铁虎 虞义勇 梅赛 冯京 方中华(287)

#### 渤海湾某海洋平台场址浅层气分布与成因

..... 周其坤 孙永福 宋玉鹏 李西双 董立峰 宋丙辉 杜星 王琮 修宗祥(298)

#### 中太平洋海盆富稀土沉积层及其声学特征

..... 王海峰 张振 杨永 邓希光 徐华宁 朱克超 何高文(305)

西南印度洋中脊轴部裂谷(49.58°E)沉积物岩心地球化学特征及物源 .....	黄永金 陶春辉 梁 锦 廖时理 杨伟芳(320)
下扬子区海相古生界高成熟烃源岩评价指标的优选 .....	赵青芳 王建强 陈建文 赵有道 董贺平 张银国 梁 杰(330)
海南三亚海域沉积物分布特征及其沉积环境指示 .....	张 亮 刘文涛 贾 磊 夏 真 胡梦茜 崔振昂(341)
海南南部沿海地下水水文地球化学及成因 ...	习 龙 陈科衡 黄向青 甘华阳 夏 真 谭晓煜(350)
东帝汶海槽断裂特征与构造演化模式 .....	魏新元 栾锡武 冉伟民 石艳锋 王 阔 张 豪(364)
富钴结壳关键元素赋存状态与富集机理 .....	邓贤泽 任江波 邓希光 何高文 杨胜雄(376)
基于 Micromine 的海山富钴结壳矿床三维评价模型应用 .....	刘永刚 杨 永 何高文 杨胜雄(385)
西太平洋海底多金属结核空间分布与多波束回波强度的关系 .....	马金凤 杨 永 邓希光 何高文 杨胜雄 于宗泽(392)
土耳其海洋油气勘探开发现状及合作潜力 .....	吴林强 张 涛 苗 森 徐晶晶 杨 振 蒋成竹 梁前勇(401)
天然气水合物储层岩心保压转移与测试进展 .....	刘乐乐 刘昌岭 吴能友 阮海龙 张永超 郝锡萃 卜庆涛(408)
基于便携式 X 射线荧光光谱法的深海沉积物现场成分快速检测及适用性评估 .....	黄 威 胡邦琦 徐 磊 廖时理 路晶芳 宋维宇 丁 雪 虞义勇 郭建卫(423)
<b>地质调查支撑服务脱贫攻坚专栏</b>	
四川昭觉县地热温度解析及成因模式 .....	卢 丽 王 喆 邹胜章 樊连杰 林永生 周长松(434)
江西赣州市石城县天然富锌土地资源特征与开发利用 .....	.....
.....	刘久臣 魏吉鑫 张 明 马逸麟 汤奇峰(442)
《地质通报》第 40 卷第 4 期要目预告 .....	(297)

封面照片:海洋地质九号调查船 摄影:聂 鑫

[期刊基本参数]CN 11-4648/P \* 1982 \* m \* A4 \* 256 \* zh \* P \* ¥ 80.00 \* 25 \* 2021-3

本期责任编辑:李瑞玲 张艳秋 申 亮 孟 洁 英文译审:冯建忠 技术编辑:黄彩霞

本期策划:张 涛 徐晶晶

# GEOLOGICAL BULLETIN OF CHINA

Vol. 40 Nos. 2~3, Mar.2021 ( Serial Nos.309~310)

## Contents

- Distribution and metallogenesis of deep-sea rare earth elements  
..... *SHI Xuefa, BI Dongjie, HUANG Mu, YU Miao, LUO Yiming, ZHOU Tiancheng, ZHANG Zhaoqi, LIU Jihua*( 195)
- Genetic types and source characteristics of hydrocarbon gases adsorbed by Mesozoic-Paleozoic marine strata in well CSDP-2, Laoshan uplift, South Yellow Sea Basin  
..... *LI Shuanglin, ZHAO Qingfang, DONG Heping, WANG Jianqiang*( 209)
- Exploration guide of deepwater oil and gas resources along the Maritime Silk Road  
..... *WANG Jianqiang, ZHAO Qingfang, LIANG Jie, CHEN Jianwen, DONG Heping, LI Shuanglin, SUN Jing*( 219)
- Development trend of international marine geology research  
..... *WU Xiuping, ZHANG Tao, SONG Shanshan, WANG Jinping, NIU Yibo*( 233)
- Hydrocarbon geological conditions and exploration prospects of Lower Paleozoic in the South Yellow Sea Basin  
..... *ZHANG Penghui, FU Yilin, LIANG Jie, CHEN Jianwen, ZHANG Yinguo, BAO Yanjun, XUE Lu, LI Huijun*( 243)
- The response of the Indosinian Movement to the South Yellow Sea basin and its influence on the hydrocarbon geological conditions  
..... *LIANG Jie, XU Ming, CHEN Jianwen, ZHANG Yinguo, WANG Jianqiang, LEI Baohua, YUAN Yong, WU Shuyi, LI Huijun*( 252)
- Drift history and subsidence process of Weijia Guyot, China contract area of Co-rich crust  
..... *WEI Zhenquan, YANG Yong, HE Gaowen, YANG Shengxiong, YAO Xiang*( 260)
- Numerical simulation of gas hydrate migration-accumulation system and trial mining optimization of orebodies in the Shenhu area  
..... *SU Pibo, LIANG Jinqiang, ZHANG Wei, LIU Fang, LI Tingwei, WANG Feifei, WANG Xiaoxue*( 267)
- Collective fluid flow system and its implications for gas hydrate accumulation in the north slope of the South China Sea  
..... *ZHANG Xudong, YIN Cheng, ZENG Fanxiang, ZHAO Bin*( 280)
- Research progress of marine geological survey of the Bohai Strait  
..... *LU Kai, CHU Hongxian, SUN Jun, LI Panfeng, ZHAO Tielu, YU Yiyong, MEI Sai, FENG Jing, FANG Zhonghua*( 287)
- Distribution of shallow gas at an offshore platform site in Bohai Bay and its genetic mechanism  
..... *ZHOU Qikun, SUN Yongfu, SONG Yupeng, LI Xishuang, DONG Lifeng, SONG Binghui, DU Xing, WANG Cong, XIU Zongxiang*( 298)
- REE-rich sediments in the Central Pacific Basin and their acoustic characteristics  
..... *WANG Haifeng, ZHANG Zhen, YANG Yong, DENG Xiguang, XU Huaning, ZHU Kechao, HE Gaowen*( 305)
- Geochemistry and provenance of the sediment core from the rift valley of the Southwest Indian Ridge(49.58°E)  
..... *HUANG Yongjin, TAO Chunhui, LIANG Jin, LIAO Shili, YANG Weifang*( 320)
- Optimization of evaluation index of Paleozoic high mature marine source rock in the Lower Yangze region  
..... *ZHAO Qingfang, WANG Jianqiang, CHEN Jianwen, ZHAO Youdao, DONG Heping, ZHANG Yinguo, LIANG Jie*( 330)
- Distribution characteristics of sediments and indication significance of sedimentary environment in the Sanya area, Hainan Province ..... *ZHANG Liang, LIU Wentao, JIA Lei, XIA Zhen, HU Mengxi, CUI Zhen'ang*( 341)

- Hydrogeochemistry and origin of groundwater in the south coast of Hainan  
 ..... *XI Long, CHEN Keheng, HUANG Xiangqing, GAN Huayang, XIA Zhen, TAN Xiaoyu*( 350)
- Fault characteristics and tectonic evolution model of the East Timor trough  
 ..... *WEI Xinyuan, LUAN Xiwu, RAN Weimin, SHI Yanfeng, WANG Kuo, ZHANG Hao*( 364)
- Cobalt-rich crust obtains high contents of key elements from seawater; element absorption and distribution  
 ..... *DENG Xianze, REN Jiangbo, DENG Xiguang, HE Gaowen, YANG Shengxiong*( 376)
- Application of the Micromine-based 3D evaluation modeling of seamount Cobalt-rich crustation deposits  
 ..... *LIU Yonggang, YANG Yong, HE Gaowen, YANG Shengxiong*( 385)
- Relation of the distribution of bottom polymetallic manganese nodules to multibeam backscatter in West Pacific  
 ..... *MA Jinfeng, YANG Yong, DENG Xiguang, HE Gaowen, YANG Shengxiong, YU Zongze*( 392)
- Exploration and development status of offshore oil and gas resources in Turkey and its cooperation potential  
 ..... *WU Linqiang, ZHANG Tao, XU Jingjing, YANG Zhen, JIANG Chengzhu, LIANG Qianying*( 401)
- Advances in pressure core transfer and testing technology of offshore hydrate-bearing sediments  
 ..... *LIU Lele, LIU Changling, WU Nengyou, RUAN Hailong, ZHANG Yongchao, HAO Xiluo, BU Qingtao*( 408)
- Rapid in-situ assaying of deep-sea sediments by portable X-ray fluorescence spectrometry and its applicability assessment  
 ..... *HUANG Wei, HU Bangqi, XU Lei, LIAO Shili, LU Jingfang, SONG Weiyu, DING Xue, YU Yiyong, GUO Jianwei*( 423)
- Analysis of geothermal temperature and genetic model in Zhaojue County of Sichuan Province  
 ..... *LU Li, WANG Zhe, ZOU Shengzhang, FAN Lianjie, LIN Yongsheng, ZHOU Changsong*( 434)
- Characteristics and effective utilization of natural zinc-enriched land resources in Shicheng County of Ganzhou City, Jiangxi Province  
 ..... *LIU Jiuchen, WEI Jixin, ZHANG Ming, MA Yilin, TANG Qifeng*( 442)