

《贵州地质》编辑委员会

Editorial Committee of GUIZHOU GEOLOGY

主 编 Editor

周 琦 ZHOU Qi

副主编 Deputy Editors in Chief

廖莉萍(常务)LIAO Liping

陈履安(特约)CHEN Lǎn

陶 平 TAO Ping

王明章 WANG Mingzhang

戴传固 DAI Chuangu

荣誉编委(以姓氏拼音为序)Members of honorable Committee

鲍征宇 BAO Zhengyu

杜远生 DU Yuansheng

韩至钧 HAN Zhijun

胡瑞忠 HU Ruizhong

刘巽锋 LIU Xunfeng

王砚耕 WANG Yangeng

王 剑 WANG Jian

吴冲龙 WU Chong long

肖序常 XIAO Xuchang

杨坤光 YANG Kunguang

赵元龙 ZHAO Yuanlong

编 委(以姓氏拼音为序)Members of Committee

毕献武 BI Xianwu

陈履安 CHEN Lǎn

曹志德 CAO Zhide

陈文祥 CHEN Wenxiang

戴传固 DAI Chuangu

杜定全 DU Dingquan

苟仁修 GOU Renxiu

郭振春 GUO Zhenchun

何邵麟 HE Shaolin

金中国 JIN Zhongguo

况顺达 KUANG Shunda

廖莉萍 LIAO Liping

刘远辉 LIU Yuanhui

刘家仁 LIU Jiaren

刘建中 LIU Jianzhong

刘幼平 LIU Youping

陶 平 TAO Ping

王立亭 WANG Liting

王明章 WANG Mingzhang

吴 攀 WU Pan

杨瑞东 YANG Ruidong

易同生 YI Tongsheng

余立新 YU Lixin

周 琦 ZHOU Qi

郑 松 ZHENG Song

编辑部主任 Chief Editor of the Department

廖莉萍 LIAO Liping

编辑部成员 Members of Editorial Department

廖莉萍 LIAO Liping

陈履安 CHEN Lǎn

刘凌云 LIU Lingyun

郑 伟 ZHENG Wei

贵州地质

(季刊,1984年创刊)

第39卷第4期 2022年12月

GUIZHOU GEOLOGY

(Quarterly, Started in 1984)

Vol. 39 No.4 December 2022

编辑 《贵州地质》编辑部

(贵阳市北京路219号7号楼801室550004)

电话 0851-86856944

网址 <http://gzdz.cnjournals.org/ch/index.aspx>

电子信箱 gzdzbjb@163.com

主编 周 琦

责任编辑 廖莉萍 陈履安 刘凌云

英文编辑 郑 伟

主管 贵州省地质矿产勘查开发局

主办 贵州省地质学会

贵州省地质调查院

出版单位 《贵州地质》编辑部

印刷 贵阳快捷彩印有限公司

发行范围 公开发行

海外总发行 中国国际图书贸易集团有限公司

国外发行代号 Q2522

Edited by 《Guizhou Geology》Editorial Department

Room 801, Building 7, No.219 Beijing Road, Guiyang City 550004

Tel: 0851-86856944

Web: <http://gzdz.cnjournals.org/ch/index.aspx>

E-mail: gzdzbjb@163.com

Editor in chief: ZHOU Qi

Executive editor: LIAO Liping CHEN Lǎn LIU Lingyun

English Editor: ZHENG Wei

Competent Authorities: Guizhou Bureau of Geology and Mineral Exploration and Development

Sponsored by Guizhou Geological Society

Guizhou Geological Survey

Published by 《Guizhou Geology》Editorial Department

Printed by Guiyang Kuaijie Printing, LTD

Distributed by 《Guizhou Geology》Editorial Department

Trading Corporation (P. O. Box, Beijing, China)

[本刊基本参数] CN52-1059/P * 1984 * q * A4 * 100 * zh * p * 20.00 * 1000 * 14 * 2022-12

统一刊号

ISSN 1000-5943

CN52-1059/P

公开发行 2022年12月出版 定价:20.00元