

# 《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 Lvan

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 剑 WANG Jian

王尚彦 WANG Shangyan

王砚耕 WANG Yangen

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 Lvan

曹志德 CAO Zhide

陈文祥 CHEN Wenqiang

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 Lvan

刘凌云 LIU Lingyun

郑 伟 ZHENG Wei

### 贵州地质

(季刊, 1984年创刊)

第35卷 第3期 2018年9月

### GUIZHOU GEOLOGY

(Quarterly, Started in 1984)

Vol. 35 No.3 June. 2018

主办 贵州省地质学会

贵州省地质调查院

主管 贵州省地质矿产局

主编 周 琦

责任编辑 廖莉萍 陈履安

英文编辑 郑 伟

编辑 《贵州地质》编辑部

电话 0851-86856944

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

E-mail [gzdzbjb@163.com](mailto:gzdzbjb@163.com)

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

印刷 贵阳经纬印刷厂

Sponsored and edited by Guizhou Geological Society

and Guizhou Geological Survey

Competent Authorities: Guizhou Geology and Mineral Exploration and Development

Editor-in-Chief: ZHOU Qi

Executive Editor: LIAO Liping, CHEN L u an

English Editor: ZHENG Wei

Editor: Editor Department of GUIZHOU GEOLOGY

Telephone: 86-851-86856944

E-mail: [gzdzbjb@163.com](mailto:gzdzbjb@163.com)

Trading Corporation (P. O. Box 782, Beijing, China)

Printed by Guiyang Jingwei Printing

[本刊基本参数] CN52-1059/P \* 1984 \* q \* A4 \* 80 \* zh \* p \* 10.00 \* 1400 \* 15 \* 2018-09

统一刊号 ISSN 1000-5943  
CN52-1059/P

公开发行 2018年09月出版 定价:10.00元