

自然资源 科普与文化

Scientific and Cultural Popularization of Natural Resources

主 管：中国地质调查局

主 办：中国地质图书馆

编辑出版：

《自然资源科普与文化》编辑部

主 编：刘延明

执行主编：刁淑娟

副 主 编：常 艳

责任编辑：王依卓

编 辑：王依卓 张佳楠 魏昊明

美术编辑：柳 菲

出版日期：2021 年 4 月

发 行：

《自然资源科普与文化》编辑部

地 址：

北京市海淀区学院路 29 号中国地质图书馆

邮政编码：100083

电 话：010—66554890

010—66554743

网 址：<http://kpwhbjb.cgl.org.cn>

国际标准刊号：ISSN 2096-9791

国内统一刊号：CN 10-1745/P

印 刷：

河北景丰印刷有限公司

定 价：15.00 元

刊首语

01 天地并生 万物为一

本刊主编

本期特稿

04 感知海洋的脉动

——海洋动力环境卫星

林明森

资源博览

12 漫长之旅：发现稀土元素

李建忠

20 铈

——一种可变“毒”为“宝”的稀缺元素

李德先 王 锦

22 溴

——变局之关键资源

孔维刚 王登红 刘喜方

魅力科技

26 “闻山辨龙”——页岩气勘探中的地球物理方法

殷启春 周道容 滕 龙

环境文苑

30 守护生命之源

——关注水体富营养化

陈宗定 许春雪



地质奇观

34 从风中走来的高原

章秉辰

宝石世界

42 石榴子石大家族

张超

摄影荟萃

48 家园美好 山川永固

易琢 陈克林 等

学史·文化

50 本无踪迹恋柴扃 世乱须教识道情

王洪鹏

行者·随记

56 “川”行高原 “藏”爱心间

胡朝斌

62 乌梁素海狂想

陵少

64 礼赞地学科普

仲新

顾问:

赵鹏大 李廷栋 李裕伟 蔡克勤
常江

编辑委员会:

主任委员: 张洪涛

副主任委员:

李金发 严光生 刘延明

委员: (按姓氏笔画排序)

邓国平 石建省 叶建良 冯安生
庄育勋 刘三意 刘凤山 刘亚川
刘同良 刘延明 刘兴诗 刘树臣
关凤峻 许庆丰 李文渊 李文鹏
李金发 吴珍汉 吴能友 何远信
余浩科 张亚明 张金昌 陈仁义
陈国栋 陈宝国 金若时 郑元
封小平 赵洪山 赵腊平 郝梓国
胡红拴 姜建军 姚华舟 顾晓华
徐峙 徐学义 郭坤一 彭轩明
董树文 傅秉锋 温宁 潘云唐

版权声明

本刊发表的原创文字、图片等版权归《自然资源科普与文化》编辑部所有, 未经书面许可, 不得转载。本刊保留一切法律追究的权利。



太极图风光 秦鹤敏/摄