

科学研究动态监测快报

2023年4月25日 第8期（总第398期）

地球科学专辑

- ◇ *Nature*: 锂行业转变的六个优先事项
- ◇ 科学家首次发现雷击形成的新型含磷物质
- ◇ DOE 资助 1600 万美元用于从煤矿废液中提取关键矿产
- ◇ DOE 投资 4.5 亿美元在矿区部署清洁能源项目
- ◇ 美研究人员开发出新型海水制氢系统
- ◇ 利用锆石晶体和岩浆揭示数十亿年前地球板块构造运动
- ◇ 科学家首次实现对岩石风化增强技术所导致的碳泄漏的量化评估
- ◇ 科学家发现地球核幔边界存在新构造层
- ◇ *Nature*: 地球上的水或源于岩浆海洋与分子氢的相互作用
- ◇ 科学家回应“25 亿年前地球即存在氧分子”的质疑
- ◇ 北极多年冻土退化或致工业遗址污染物排放风险增大
- ◇ 研究表明北极地区木质沉积物中碳存储量达 340 万吨

目 录

矿产资源

Nature: 锂行业转变的六个优先事项 1
科学家首次发现雷击形成的新型含磷物质 3

能源地球科学

DOE 资助 1600 万美元用于从煤矿废液中提取关键矿产 3
DOE 投资 4.5 亿美元在矿区部署清洁能源项目 4
美研究人员开发出新型海水制氢系统 5

地质科学

利用锆石晶体和岩浆揭示数十亿年前地球板块构造运动 6
科学家首次实现对岩石风化增强技术所导致的碳泄漏的量化评估 7
科学家发现地球核幔边界存在新构造层 8

前沿研究动态

Nature: 地球上的水或源于岩浆海洋与分子氢的相互作用 9
科学家回应“25 亿年前地球即存在氧分子”的质疑 10
北极多年冻土退化或致工业遗址污染物排放风险增大 10
研究表明北极地区木质沉积物中碳存储量达 340 万吨 12