

化石

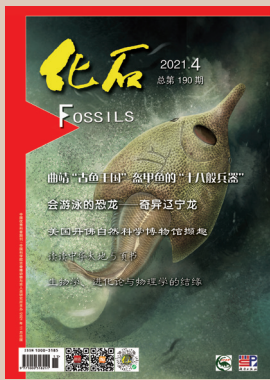
Fossils



ISSN 1000-3185



科学出版社



(季刊)
2021年 第4期
总第190期
FOSSILS

主办单位：
中国科学院古脊椎动物与古人类研究所
(网址: www.ivpp.ac.cn)

主管单位：
中国科学院

编辑：
《化石》编辑部
邮政编码: 100044
北京 643 信箱
电话: 010-88369368
E-mail: guojianwei@ivpp.ac.cn
(网址: 主办单位网站首页
《化石》杂志栏目)

出版单位：
科学出版社
地址: 北京东黄城根北街 16 号
邮政编码: 100717

印刷单位：
北京科信印刷有限公司

总发行：
科学出版社
地址: 北京东黄城根北街 16 号
邮政编码: 100717
电话: 010-64017032
E-mail: sales_journal@mail.sciencep.com

国外发行：
中国国际图书贸易总公司
地址: 北京 399 信箱
邮政编码: 100044
2021 年 11 月出版
国内统一刊号: CN11-1596/K
国内邮发代号: 2-811
国外发行代号: Q83
定 价: 20 元

广告经营许可证号：
京西工商广字第 8080 号

万方数据

目次

CONTENTS

封面故事

曲靖“古鱼王国”盔甲鱼的“十八般兵器”
/盖志琨 **2**

化石揭秘

会游泳的恐龙——奇异辽宁龙
/刘义川 王旭日 **10**

见微知著——用牙齿微痕分析覆盾甲龙类如何咬碎食物
/郑文杰 **12**

遗失于巴西国博火灾中的南方“猛禽”——水妖龙与半鸟亚科
/王然巍 **17**

泥河湾盆地的象化石及其科普走廊
/李凯清 **27**

童话化石

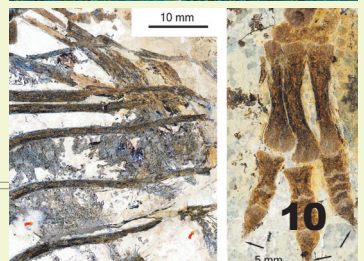
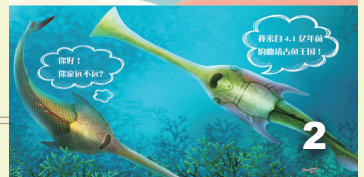
翼奇成长记
/张晓梅 **22**

经典回放

蛛丝马迹觅旧容——根据杨钟健院士遗存的照片重建刘珍店的昔日容貌
/于小波 **32**

“云南人”身世追寻记之二
/马宁 李东升 **37**

远古发现 4.1亿年前这条鱼，长得咋像古代兵器三叉戟？





主 编：郭建崑

编 委：
(按姓氏笔划排序)

王大锐 王 原 邓 涛
刘 武 张江永 张 维
陈平富 周忠和 郭建崑
侯泉林 徐钦琦 徐 星
高 星 舒德干 潘云唐

责任编辑：曹红艳

November 20, 2021, Beijing,
Published quarterly by
Science Press. Address of
the editorial department:
P.O.Box 643, Beijing,
People's Republic of China.

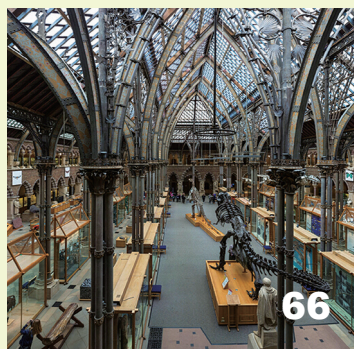
征稿启示及版权声明

欢迎广大作者踊跃投稿。
要求是图文并茂的科普文章，内
容涉猎地质、地理、古生物、动
物、植物、环境、生态、进化、
人类、考古等领域。

文章一经采用，本刊依
《著作权法》的有关规定向作
者寄奉稿酬；稿酬中已经包括
了《化石》杂志自身对稿件进行
延伸使用（例如网站、数字化出
版，等等）的报酬，即意味着作
者认可同意《化石》杂志拥有对
作品进行延伸使用的各种权力。

《化石》杂志之外的个人和机
构不得对上述作品进行复制、翻
印、数字化应用和传播，除非获
得《化石》编辑部的授权。

同时，作者必须保证提供
的图文内容没有侵犯他人的知
识产权。如果构成侵权，造成
的一切后果作者必须承担法律责
任；《化石》编辑部将协助被侵
权方对侵权人进行维权。



惊涛拍岸——《地质学原理》读书
笔记(二) /吴胜明 **66**

博物之窗

美国丹佛自然科学博物馆撷趣
/金文驰 **42**



中国地质博物馆的地质与文化背景
/丁传欣 **51**

解码大地

读读中华大地5页书 /吕金波 **55**



宏篇巨制编年史中的“定音之锤”
/王大锐 **62**

进化论坛

进化论系列讲座(二十四):
生物学、进化论与物理学的结缘
/郭建崑 **71**



有一说一

关于中美两国在古生物学普及和
教育方面的比较 /孙翰如 **74**



化石新知

内蒙古发现小型伤齿龙科恐龙新属种
78



中国首次发现4.3亿年前盔甲鱼的恐
怖噩梦——恐鲎 **79**