化石

FOSSILS

2013.3
总第157期

科学家揭开“独角兽”板齿犀的起源之谜

塔里木盆地是从哪里来的？
——鱼化石会告诉你

蜂类，恐龙时代的“舞者”

落基山下

“小·不点”化石的采集与处理

中国科学院古脊椎动物与古人类研究所主办/2013年8月出版

ISSN 1000-3185

万方数据

（季　刊）
2013 年　第 3 期
总第 157 期
FOSSILS

主办单位：
中国科学院古脊椎动物与古人类研究所
协办单位：
中国古生物化石保护基金会
（网址 :www.cfpf.org.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@yahoo.com.cn
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：
北京中科印刷有限公司
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
2013 年 8 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： 12 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

湖北省荆州发现世界最古老灵长类的化石骨架 **4**

化石新知

科学家揭开“独角兽”板齿犀的起源之谜 **2**

科学家首次发现10万年前古人类罕见的先天缺陷病例巨顶孔症 **5**

准噶尔盆地五彩湾地区发现虚骨龙类一新属种 **6**

化石揭秘

塔里木盆地是从哪里来的?——鱼化石会告诉你

/王俊卿　盖志琨 **8**

胎生真的是从哺乳动物开始的吗?— 3.8亿年前的鱼化石改写脊椎动物的胎生历史

/盖志琨 **14**

科学家确认迄今最古老的恐龙化石

编译/李岩 **21**

蜂类，恐龙时代的“舞者”

/李龙凤　任东 **24**

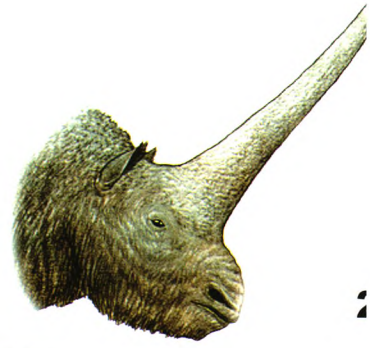
大象和它的祖先们

/王元 **33**

化石之旅

落基山下

/邓涛 **39**



南非记行之二——开普敦
/刘俊 47

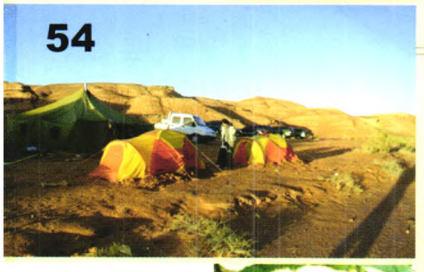
犹他之旅
/刘晟洋 50

西北“擒龙”记
/王娅明 54

重访大新黑洞
/严亚玲 60

泥河湾考察
——2013年《化石》俱乐部夏令营
摄影/郭建崴 胡建伟 64

化石技艺
“小不点”化石的采集与处理
/王桂珍 65



生命世界
生命从何而来
——深海“黑烟囱”的启示
/潘照晖 70

化石小博士
神奇的珊瑚化石告诉了我们什么
/阳心余 72

CFPF专栏
《地球年轮——“金钉子”的故事》
——蓬莱滩寻梦
(陈平富 整理/编辑/配图) 74

万方数据

主　编：郭建崴
副主编：黄新燕
编　委：
（按姓氏笔划排序）
王大锐　王　原　邓　涛
刘　武　张江永　张　维
李锦玲　陈平富　周忠和
单华春　郭建崴　侯泉林
徐钦琦　徐　星　高　星
黄新燕　舒德干　潘云唐
责任编辑：　曹红艳

August 20, 2013, 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。