

ISSN 1000-3118



# 古脊椎动物学报

## VERTEBRATA PALASIATICA

Vol. 56 No. 2 2018



INSTITUTE OF VERTEBRATE PALEONTOLOGY AND PALEOANTHROPOLOGY  
CHINESE ACADEMY OF SCIENCES

万方数据



# 古脊椎动物学报

## (GU JIZHUI DONGWU XUEBAO)

第 56 卷 第 2 期 2018 年 4 月

### 目 次

同步辐射X射线断层显微成像揭示无颌类盔甲鱼的组织学与内部解剖 ..... 盖志琨 (93)

云南、贵州中三叠世一种大型的肋鳞鱼(辐鳍鱼亚纲: 肋鳞鱼目) .....  
 ..... 徐光辉, 马昕莹, 赵丽君 (106)

河北围场下白垩统围场皇家鳊(*Regalrpeton weichangensis*) (两栖类: 有尾类)的再研究  
 ..... 戎钰芬 (121)

南岭亚洲鳄和存义始猛鳄的分类重估和系统发育关系检验 ..... 吴肖春, 李淳, 汪衍胤 (137)

陕西二马营组新发现的四足动物洞穴 ..... 杨嘉声, 伊剑, 董黎阳, 刘俊 (147)

内蒙古化德土城子地点晚中新世鹿科化石新材料 ..... 董为, 刘文晖, 张立民, 蔡保全 (157)

消息

本刊主编张弥曼院士荣获2018年度“世界杰出女科学家成就奖” ..... 编辑部 (176)

封面说明: 早白垩世围场皇家鳊(*Regalrpeton weichangensis*)生态复原图。围场皇家鳊以具长尾为特征, 其尾长超过吻肛距(从吻端到泄殖腔孔后缘的距离)。围场皇家鳊幼体生活于较深的水域, 主要用鳃呼吸, 具三对外鳃, 每对外鳃密布鳃丝, 且具有较高的背鳍和尾鳍(图下)。在向成年转化的过程中, 其外鳃和尾鳍逐渐退化, 转为用肺呼吸, 生活在较浅水域(右上)。化石记录显示, 一些成年围场皇家鳊保存了骨化的腕跗骨, 表明其四肢具有较强支撑能力(左上)。围场皇家鳊有一个幼态类型的翼骨, 它是四射型的并且有游离的、细长弯曲带齿的前中支。另外, 成对平行骨化的下鳃骨 I 和 II 仅出现在幼体和幼态持续的蝶鳃中, 因此它们也被认为是幼型的舌鳃器。成年的围场皇家鳊保存了三对外鳃、幼型的翼骨以及舌鳃器, 这些特征表明它应是一种幼态持续的蝶鳃。详见本期戎钰芬文(p. 121)。(绘图: 郭肖聪)

# VERTEBRATA PALASIATICA

Vol. 56 No. 2 April, 2018

## CONTENTS

- GAI Zhi-Kun** Synchrotron X-ray tomographic microscopy reveals histology and internal structure of Galeaspida (Agnatha) ..... (93)
- XU Guang-Hui, MA Xin-Ying, ZHAO Li-Jun** A large peltopleurid fish (Actinopterygii: Peltopleuriformes) from the Middle Triassic of Yunnan and Guizhou, China ..... (106)
- RONG Yu-Fen** Restudy of *Regalrpeton weichangensis* (Amphibia: Urodela) from the Lower Cretaceous of Hebei, China ..... (121)
- WU Xiao-Chun, LI Chun, WANG Yan-Yin** Taxonomic reassessment and phylogenetic test of *Asiatosuchus nanlingensis* Young, 1964 and *Eoalligator chunyi* Young, 1964 .... (137)
- YANG Jia-Sheng, YI Jian, DONG Li-Yang, LIU Jun** Tetrapod burrows from the Triassic Ermaying Formation of Shaanxi, China ..... (147)
- DONG Wei, LIU Wen-Hui, ZHANG Li-Min, CAI Bao-Quan** New materials of Cervidae (Artiodactyla, Mammalia) from Tuchengzi of Huade, Nei Mongol, North China ..... (157)
- News

### 古脊椎动物学报

(季刊, 1957年创刊)

2018年4月 第56卷 第2期

### VERTEBRATA PALASIATICA

(Quarterly, Started in 1957)

April, 2018 Vol. 56 No. 2

编辑 《古脊椎动物学报》编辑委员会  
地址: 北京643信箱 邮政编码: 100044  
电话: 010-88369180 E-mail: bjs@ivpp.ac.cn

主编 张弥曼  
主管 中国科学院  
主办 中国科学院  
古脊椎动物与古人类研究所

责任编辑 史立群

出版 科学出版社

印刷装订 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: 010-64019820

E-mail: 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

Edited by Editorial Committee of Vertebrata Palasiatica

Add: P.O.Box 643, Beijing 100044, China

[http://english.ivpp.cas.cn/sp/PalAsiatica/vp\\_list](http://english.ivpp.cas.cn/sp/PalAsiatica/vp_list)

Editor-in-Chief: ZHANG Mi-Man

Superintended by Chinese Academy of Sciences

Sponsored by Institute of Vertebrate Paleontology and

Paleoanthropology, Chinese Academy of Sciences

Published by Science Press

Printed by Beijing Zhongke Printing Limited Company

Distributed by Science Press

Add: 16 Donghuangchenggen North Street,

Beijing 100717, China

Tel: 86-10-64019820

E-mail: journal@mail.sciencep.com

Overseas distributed by China International Book

Trading Corporation

Add: P.O. Box 399, Beijing 100044, China

国内统一刊号: CN11-1905/Q 国内邮发代号: 2-569 国外发行代号: Q1238 定价: 50.00元



国内外公开发行人

ISSN 1000-3118

