

ISSN 1000-3118



QK2002462

# 古脊椎动物学报

## VERTEBRATA PALASIATICA

Vol. 58 No. 1 2020



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 58 卷 第 1 期 2020 年 1 月

### 目 次

云南曲靖下泥盆统洛霍考夫阶花鳞鱼类新材料 .....	崔心东, 李 强, 乔 妥, 朱 敏 (1)
山西寿阳二叠系上部的锯齿龙类和二齿兽类化石 .....	伊 剑, 刘 俊 (16)
未成熟羽毛在早白垩世热河鸟类生物群幼年反鸟类中的首次报道 .....	..... 邹晶梅, 福雅曼, 王 敏, 郑晓廷 (24)
辽宁下白垩统沙海组和阜新组真三尖齿兽类戈壁尖齿兽科新材料 .....	..... 楠桥直, 王元青, 李传夔, 金 迅 (45)
中国境内部分更新世哺乳动物群的支序系统学分析及生物年代学推断 .....	..... 董 为, 刘文晖, 白炜鹏 (67)
简讯	
邱铸鼎研究员荣获北美古脊椎动物学会荣誉会员称号 .....	王 晓 鸣 (82)

**封面说明:** 一个尚附着有未成熟羽毛, 正在长出新羽的反鸟类幼年个体复原图。现代鸟类的雏鸟至少需要经过一次换羽的过程才能长出成年个体所具有的羽毛。新研究在 4 个反鸟类幼年个体中首次记录了这一过程。刚刚孵化的反鸟虽然已经长出具有飞行功能的飞羽, 但是其体羽和尾羽还远未成熟。这 4 个反鸟类个体的身体和尾部保存的未成熟羽毛, 被解读为即将出现的成年个体羽毛的基本形态。详见邹晶梅等人文 (p. 24)。(绘图: Carlos Vidoso)

# VERTEBRATA PALASIATICA

Vol. 58 No. 1 Jan., 2020

## CONTENTS

- CUI Xin-Dong, LI Qiang, QIAO Tuo, ZHU Min** New material of thelodonts from Lochkovian (Lower Devonian) of Qujing, Yunnan, China ..... (1)
- YI Jian, LIU Jun** Pareiasaur and dicynodont fossils from upper Permian of Shouyang, Shanxi, China ..... (16)
- Jingmai K. O'CONNOR, Amanda FALK, WANG Min, ZHENG Xiao-Ting** First report of immature feathers in juvenile enantiornithines from the Early Cretaceous Jehol avifauna ..... (24)
- KUSUHASHI Nao, WANG Yuan-Qing, LI Chuan-Kui, JIN Xun** New gobiconodontid (Eutriconodonta, Mammalia) from the Lower Cretaceous Shaihai and Fuxin formations, Liaoning, China ..... (45)
- DONG Wei, LIU Wen-Hui, BAI Wei-Peng** Cladistic approach on chronological relationship of the Pleistocene mammalian faunas from China ..... (67)
- Newsletter** ..... (82)

### 古脊椎动物学报

(季刊, 1957年创刊)

2020年1月 第58卷 第1期

### VERTEBRATA PALASIATICA

(Quarterly, Started in 1957)

Jan., 2020 Vol. 58 No. 1

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: vertpala@ivpp.ac.cn

主编 朱敏  
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: 010-64019820  
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: ZHU Min  
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 Kexin Printing Co., Ltd.  
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



# VERTEBRATA PALASIATICA

Vol. 58 No. 1 Jan., 2020

## CONTENTS

- CUI Xin-Dong, LI Qiang, QIAO Tuo, ZHU Min** New material of thelodonts from Lochkovian (Lower Devonian) of Qujing, Yunnan, China ..... (1)
- YI Jian, LIU Jun** Pareiasaur and dicynodont fossils from upper Permian of Shouyang, Shanxi, China ..... (16)
- Jingmai K. O'CONNOR, Amanda FALK, WANG Min, ZHENG Xiao-Ting** First report of immature feathers in juvenile enantiornithines from the Early Cretaceous Jehol avifauna ..... (24)
- KUSUHASHI Nao, WANG Yuan-Qing, LI Chuan-Kui, JIN Xun** New gobiconodontid (Eutriconodonta, Mammalia) from the Lower Cretaceous Shaihai and Fuxin formations, Liaoning, China ..... (45)
- DONG Wei, LIU Wen-Hui, BAI Wei-Peng** Cladistic approach on chronological relationship of the Pleistocene mammalian faunas from China ..... (67)
- Newsletter** ..... (82)

### 古脊椎动物学报

(季刊, 1957年创刊)

2020年1月 第58卷 第1期

### VERTEBRATA PALASIATICA

(Quarterly, Started in 1957)

Jan., 2020 Vol. 58 No. 1

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: vertpala@ivpp.ac.cn

主编 朱敏  
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: 010-64019820  
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: ZHU Min  
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 Kexin Printing Co., Ltd.  
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

