

QK1918735

ISSN 1000-3118

# 古脊椎动物学报

## VERTEBRATA PALASIATICA

Vol. 57 No. 2 2019



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 57 卷 第 2 期 2019 年 4 月

### 目 次

云南昭通早泥盆世四足形类奇异东生鱼后顶甲及脑颅耳枕区化石兼论早期四足形类脑颅特征演化 ..... 卢 静, Gavin YOUNG, 胡雨致, 乔 妥, 朱 敏 (93)

峨眉龙属 (恐龙: 蜥脚类) 在重庆云阳中侏罗统沙溪庙组的发现 ..... 谭 超, 代 辉, 贺建军, 张 锋, 胡旭峰, 余海东, 李 宁, 魏光飏, 彭光照, 叶 勇, 张茜楠, 任鑫鑫, 尤海鲁 (105)

意外北票龙(兽脚类: 镰刀龙类) 头部骨骼学研究 ..... 廖俊棋, 徐 星 (117)

准噶尔盆地北缘的早期原互棱齿象和皇冠鹿的化石记录及其对中国山旺阶的地层学意义 ..... 王世骐, 李春晓, 张晓晓, 江左其杲, 叶 捷, 李 录, 李福昌 (133)

甘肃临夏盆地库班猪属(猪科, 偶蹄目) 一新种 ..... 侯素宽, 邓 涛 (155)

封面说明: 意外北票龙 (*Beipiaosaurus inexpectus*) 复原图。意外北票龙是早期分化出的一种镰刀龙类兽脚类恐龙, 是镰刀龙类早期进化研究中的关键物种, 但自徐星等 1999 年的简短报道以来, 还未有过详细的形态描述。其头骨包含一系列祖征, 如较大的齿骨和齿骨联合缝处下弯角度较小, 以及部分衍征, 如颞骨眶后骨突大且明显外侧延伸、顶骨有一细长的前突、顶骨的鳞骨突腹侧支加长以及外下颌孔背腹侧深且位置非常靠后。一系列头部骨骼的祖征揭示意外北票龙是镰刀龙类的一个早期演化分支, 符合先行研究所提出的结论。详见廖俊棋和徐星文 (p. 117)。(绘图: 陈瑜)

# VERTEBRATA PALASIATICA

Vol. 57 No. 2 April, 2019

## CONTENTS

- LU Jing, Gavin YOUNG, HU Yu-Zhi, QIAO Tuo, ZHU Min** The posterior cranial portion of the earliest known tetrapodomorph *Tungsenia paradoxa* and the early evolution of tetrapodomorph endocrania ..... (93)
- TAN Chao, DAI Hui, HE Jian-Jun, ZHANG Feng, HU Xu-Feng, YU Hai-Dong, LI Ning, WEI Guang-Biao, PENG Guang-Zhao, YE Yong, ZHANG Qian-Nan, REN Xin-Xin, YOU Hai-Lu** Discovery of *Omeisaurus* (Dinosauria: Sauropoda) in the Middle Jurassic Shaximiao Formation of Yunyang, Chongqing, China ..... (105)
- LIAO Chun-Chi, XU Xing** Cranial osteology of *Beipiaosaurus inexpectus* (Theropoda: Therizinosauria) ..... (117)
- WANG Shi-Qi, LI Chun-Xiao, ZHANG Xiao-Xiao, JIANGZUO Qi-Gao, YE Jie, LI Lu, LI Fu-Chang** A record of the early *Protanancus* and *Stephanocemas* from the north of the Junggar Basin, and its implication for the Chinese Shanwangian ..... (133)
- HOU Su-Kuan, DENG Tao** A new species of *Kubanochoerus* (Suidae, Artiodactyla) from the Linxia Basin, Gansu Province, China ..... (155)

### 古脊椎动物学报

(季刊, 1957年创刊)

2019年4月 第57卷 第2期

### VERTEBRATA PALASIATICA

(Quarterly, Started in 1957)

April, 2019 Vol. 57 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: vertpala@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

ISSN 1000-3118



# VERTEBRATA PALASIATICA

Vol. 57 No. 2 April, 2019

## CONTENTS

- LU Jing, Gavin YOUNG, HU Yu-Zhi, QIAO Tuo, ZHU Min** The posterior cranial portion of the earliest known tetrapodomorph *Tungsenia paradoxa* and the early evolution of tetrapodomorph endocrania ..... (93)
- TAN Chao, DAI Hui, HE Jian-Jun, ZHANG Feng, HU Xu-Feng, YU Hai-Dong, LI Ning, WEI Guang-Biao, PENG Guang-Zhao, YE Yong, ZHANG Qian-Nan, REN Xin-Xin, YOU Hai-Lu** Discovery of *Omeisaurus* (Dinosauria: Sauropoda) in the Middle Jurassic Shaximiao Formation of Yunyang, Chongqing, China ..... (105)
- LIAO Chun-Chi, XU Xing** Cranial osteology of *Beipiaosaurus inexpectus* (Theropoda: Therizinosauria) ..... (117)
- WANG Shi-Qi, LI Chun-Xiao, ZHANG Xiao-Xiao, JIANGZUO Qi-Gao, YE Jie, LI Lu, LI Fu-Chang** A record of the early *Protanancus* and *Stephanocemas* from the north of the Junggar Basin, and its implication for the Chinese Shanwangian ..... (133)
- HOU Su-Kuan, DENG Tao** A new species of *Kubanochoerus* (Suidae, Artiodactyla) from the Linxia Basin, Gansu Province, China ..... (155)

### 古脊椎动物学报

(季刊, 1957年创刊)

2019年4月 第57卷 第2期

### VERTEBRATA PALASIATICA

(Quarterly, Started in 1957)

April, 2019 Vol. 57 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: vertpala@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

ISSN 1000-3118

