



Q K 2 1 2 6 9 4 3

古脊椎动物学报

(中英文)

VERTEBRATA PALASIATICA

Vol. 59 No. 3 2021



Science Press

INSTITUTE OF VERTEBRATE PALEONTOLOGY AND PALEOANTHROPOLOGY
CHINESE ACADEMY OF SCIENCES

万方数据



古脊椎动物学报 (中英文)

(GU JIZHUI DONGWU XUEBAO)

第 59 卷 第 3 期 2021 年 7 月

目 次

云南罗平中三叠世翼鳕属一新种及早期辐鳍鱼类系统发育关系 ····· 任 艺, 徐光辉 (169)	
川渝地区“ <i>Proboselaphus watasei</i> Matsumoto, 1915” 的分类学修订 ·····	
····· 西冈佑一郎, 甲能直树, 工藤雄一郎 (200)	
新发现的长吻型离龙(双孔亚纲: 离龙目)幼年个体——袖珍蒙山龙, 兼论新离龙类的	
个体发育 ····· 袁 梦, 李大庆, Daniel T. KSEPKA, 易鸿宇 (213)	
临夏盆地晚中新世鸵鸟化石的特异保存 ·····	
····· 李志恒, 艾莉达, Thomas A. STIDHAM, 王 敏, 邓 涛 (229)	
亚洲最古老鸽子(Columbidae)物种有效性再检验: 北京周口店早更新世丛氏原鸽	
(<i>Columba congi</i>) ····· 沈 韦, Thomas A. STIDHAM, 李志恒 (245)	

封面说明: 甘肃晚中新世临夏鸵鸟生活环境复原图。位于青藏高原东北缘的临夏盆地, 在晚中新世曾是一片开阔的稀树草原地带, 大量的三趾马和临夏鸵鸟在那里繁衍生息。通过研究临夏鸵鸟的一段颈椎和气管化石, 揭示出它不同寻常的生活和死亡埋藏历史。气管的切片显示出其骨化以及再改造的结构特征, 具有与现代鸵鸟气管不同的生长趋势。在脱矿后的骨骼提取物的显微组织分析中, 首次发现了特异保存的血管等软组织残留; 而鸵鸟化石的颈椎部分保存了大量的微生物钻孔痕迹, 表明鸵鸟死后经历了强烈的微生物改造以及快速的环境变化。详见本期李志恒等人文 (p. 229)。(绘图: 郑秋旻)

VERTEBRATA PALASIATICA

Vol. 59 No. 3 July, 2021

CONTENTS

- REN Yi, XU Guang-Hui** A new species of *Pteronisculus* from the Middle Triassic (Anisian) of Luoping, Yunnan, China, and phylogenetic relationships of early actinopterygian fishes. (169)
- NISHIOKA Yuichiro, KOHNO Naoki, KUDO Yuichiro** Taxonomic revision of the holotype of *Proboselaphus watasei* Matsumoto, 1915 (Bovidae, Artiodactyla) from Chuanyu area, China (200)
- YUAN Meng, LI Da-Qing, Daniel T. KSEPKA, YI Hong-Yu** A juvenile skull of the longirostrine choristodere (Diapsida: Choristodera), *Mengshanosaurus minimus* gen. et sp. nov., with comments on neochoristodere ontogeny (213)
- LI Zhi-Heng, Alida M. BAILLEUL, Thomas A. STIDHAM, WANG Min, DENG Tao** Exceptional preservation of an extinct ostrich from the Late Miocene Linxia Basin of China (229)
- SHEN Wei, Thomas A. STIDHAM, LI Zhi-Heng** Reexamination of the oldest pigeon (Aves: Columbidae) from Asia: *Columba congi* from the Early Pleistocene of Zhoukoudian, Beijing, China (245)

古脊椎动物学报 (中英文)

(季刊, 1957 年创刊)

2021 年 7 月 第 59 卷 第 3 期

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

VERTEBRATA PALASIATICA

(Quarterly, Started in 1957)

July, 2021 Vol. 59 No. 3

Edited by Editorial Committee of Vertebrata Palasiatica
Add: P.O.Box 643, Beijing 100044, China
<http://www.vertpala.ac.cn/EN/2096-9899/home.shtml>

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: CN10-1715/Q 国内邮发代号: 2-569 国外发行代号: Q1238 定价: 50.00元

国内外公开发刊

ISSN 2096-9899



VERTEBRATA PALASIATICA

Vol. 59 No. 3 July, 2021

CONTENTS

- REN Yi, XU Guang-Hui** A new species of *Pteronisculus* from the Middle Triassic (Anisian) of Luoping, Yunnan, China, and phylogenetic relationships of early actinopterygian fishes. (169)
- NISHIOKA Yuichiro, KOHNO Naoki, KUDO Yuichiro** Taxonomic revision of the holotype of *Proboselaphus watasei* Matsumoto, 1915 (Bovidae, Artiodactyla) from Chuanyu area, China (200)
- YUAN Meng, LI Da-Qing, Daniel T. KSEPKA, YI Hong-Yu** A juvenile skull of the longirostrine choristodere (Diapsida: Choristodera), *Mengshanosaurus minimus* gen. et sp. nov., with comments on neochoristodere ontogeny (213)
- LI Zhi-Heng, Alida M. BAILLEUL, Thomas A. STIDHAM, WANG Min, DENG Tao** Exceptional preservation of an extinct ostrich from the Late Miocene Linxia Basin of China (229)
- SHEN Wei, Thomas A. STIDHAM, LI Zhi-Heng** Reexamination of the oldest pigeon (Aves: Columbidae) from Asia: *Columba congi* from the Early Pleistocene of Zhoukoudian, Beijing, China (245)

古脊椎动物学报 (中英文)

(季刊, 1957 年创刊)

2021 年 7 月 第 59 卷 第 3 期

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

VERTEBRATA PALASIATICA

(Quarterly, Started in 1957)

July, 2021 Vol. 59 No. 3

Edited by Editorial Committee of Vertebrata Palasiatica
Add: P.O.Box 643, Beijing 100044, China
<http://www.vertpala.ac.cn/EN/2096-9899/home.shtml>

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: CN10-1715/Q 国内邮发代号: 2-569 国外发行代号: Q1238 定价: 50.00元

国内外公开发刊

ISSN 2096-9899

