

古脊椎動物與古人類

PALEOVERTEBRATA ET
PALEOANTHROPOLOGIA

第 1 卷 第 4 期



中国科学院古脊椎动物研究所編輯
科学出版社出版

1959年12月

古脊椎動物與古人類

PALEONTOLOGY AND
HUMAN EVOLUTION

第三卷 第一期



中国科学院古脊椎动物与古人类研究所

北京 地质研究所

1980年11月

古脊椎动物与古人类

第一卷

1959

中国科学院古脊椎动物研究所編輯

科学出版社出版

征 稿 簡 則

- 一、本刊是古脊椎动物、古人类、旧石器考古及有关問題研究的綜合性学术期刊。全年出版四期，每逢3、6、9、12月份出版。
- 二、本刊主要讀者对象是国内古生物学、人类学、地質学、生物学、考古学和博物館工作者、教师和学生。
- 三、本刊登載的文章包括专门性和綜合性論文、資料报导、学术討論与批評、国内外工作經驗和方法的介紹及学术动态等方面的文章。
- 四、論文及重要資料的来稿可譯成外文或改写为簡短的外文稿，經編委会审查后，認为适合于对外发表的，推荐在“古脊椎动物学报”(外文版)上刊登。
- 五、来稿經登載后，酌送稿酬。論文及重要資料如需抽印本，一般以50本为标准，費用在稿费內扣除。
- 六、来稿請寄“北京地安門二道桥2号中国科学院古脊椎动物研究所”本刊編輯小組收。

古 脊 椎 动 物 与 古 人 类

第 1 卷 第 4 期

編輯者	中国科学院古脊椎动物研究所
出版者	科 学 出 版 社
印刷者	中 国 科 学 院 印 刷 厂
发 行 者	新 华 书 店 科学出版社各地門市部

(京)道: 1—900
报: 1—600

1959年12月出版

本期定价: 送林本 2.40元
报纸本 1.90元

作者索引

三 画

广东省博物馆:广东馬坝人类及其他动物化石地点調查簡报, 2 期, 94 頁。

四 画

毛燮均(及顏 闇):安阳輝县殷代人牙的研究報告, 2 期, 81 頁。

毛燮均(及顏 闇):安阳輝县殷代人牙的形态(續), 4 期, 165 頁。

王择义(及邱中郎、毕初珍):山西垣曲南海峪旧石器地点发掘報告, 2 期, 88 頁。

王择义(及胡家瑞、李玉杰):山西侯馬市南梁的旧石器, 4 期 187 頁。

五 画

刘后貽(及周本雄):河南卢氏上新世的哺乳动物化石, 2 期, 73 頁。

叶祥奎:山西中国肯氏兽动物羣的新二齿兽类, 4 期, 189 頁。

七 画

吳汝康:广西柳江发现的人类化石, 3 期, 97 頁。

吳汝康:从猿到人的轉变过程, 2 期 86 頁。

吳汝康:有关人类起源的两个理論問題, 1 期, 19 頁。

吳汝康(及赵資奎):周口店新发现的中国猿人下頷骨, 4 期 155 頁。

吳汝康(及彭如策):广东韶关馬坝人类头骨化石, 4 期 159 頁。

吳汝康(及吳新智、王存义):中国猿人女性头象的复原, 3 期, 147 頁。

吳新智(及毕初珍):灵长类恆齿的出牙順序, 2 期, 92 頁。

李有恆(及韓德芬):陝西西安半坡新石器时代遺址中之兽类骨骼, 4 期 173 頁。

苏德造:貴州兴义海相三迭紀魚化石, 4 期, 205 頁。

苏联人类学杂志社論:苏联 1959—1965 年国民經济发展計劃和人类学的任务, 3 期, 151 頁。

八 画

周明鎮:河南卢氏始新世 *Arctocyonidae* 科的发现, 3 期, 120 頁。

周明鎮:江西新喻始新世脊椎动物化石的发现, 2 期, 79 頁。

周明鎮(及刘后一):山西更新世馬类化石的新材料, 3 期, 133 頁。

周明鎮(及胡承志):云南祿丰三列齿科一新属, 1 期, 7 頁。

周明鎮(及徐余瑄):新疆新发现的巨犀化石, 2 期, 69 頁。

周明鎮(及徐余瑄):一个象类臼齿病态的例子, 3 期, 145 頁。

周本雄(及刘后一):青海共和第四紀哺乳类化石, 4 期, 217 頁。

张玉萍:广东肇庆更新世哺乳类化石, 3 期, 141 頁。

张森水:内蒙中南部和山西西北部新发现的旧石器, 1 期, 31 頁。

九 画

胡长康:北京西郊一原始牛(*Bos primigenius*)头骨化石,1期,41頁。

胡长康:中国北部第三紀几种爪蹄兽化石,3期,125頁。

洛日杰斯特文斯基:苏联两栖类爬行类和鳥类化石的研究,2期,61頁。

十 画

索科洛夫:論恰克图轉角羚羊(*Spirocerus kiahtensis* M. Pavl.)的头后骨骼及外形,1期,27頁。

徐余璋:福建惠安的印度象白齿,3期,137頁。

唐、鑫:湖南临澧鯉科化石一新种,4期,211頁。

格罗莫娃, B.: 对 H. M. 舍尔斯秋科夫“平額象下頷骨在苏联契什——因古尔自治共和国的新发现”一文的意見,4期,224頁。

十一 画

黄万波(及韓德芬):湖北通山县大地村洞穴的形成及其中的哺乳动物化石,1期,43頁。

許 耐:中国的龙类及其关系,3期,105頁。

十三 画

楊鍾健:四川渠县一新剑龙,1期,1頁。

楊鍾健(及孙艾玲、王释义):山西武乡中国肯氏兽动物羣的新分布和它在地层上意义的前景,1期,11頁。

楊鍾健(及王存义):山东莱阳恐龙化石的新采集,1期,53頁。

楊鍾健(及孙夔璘、叶祥奎、胡寿永):根据脊椎动物化石划分山西二迭紀三迭紀地层,3期,109頁。

賈兰坡:中国猿人化石产地1958年发掘报告,1期,21頁。

賈兰坡(及吳汝康):广西来宾麒麟山人类头骨化石,1期,16頁。

賈兰坡(及赵資奎、李炎賢):周口店附近新发现的哺乳动物化石地点,1期,47頁。

甄朔南(及王存义):山东莱阳恐龙及蛋化石采掘簡报,1期,55頁。

奥尔洛夫, J.: 給古脊椎动物学报編輯的信,3期,i頁。

奥尔洛夫, J.: A. П. 貝斯特洛夫逝世(1899—1959),4期,225頁。

十四 画

裴文中:陝西乾县发现的納瑪象化石,4期,215頁。

翟人杰:甘肃秦安中新世哺乳类的发现,3期,139頁。

AUTHOR INDEX

- Chai, Jen-chieh: Discovery of Some Miocene Mammals in Chin-an, Kansu. No. 3, P. 139.
- Chang, Shen-shuai: Discovery of Late Paleolithic Artifacts in Inner Mongolia and North-west Shansi. No. 1, P. 31.
- Chang, Yu-ping: Pleistocene Mammals from Shaochin, Kwantung. No. 3, P. 141.
- Cheng, Su-nan (and Wang, Cun-yi): Report on the Excavation of Fossil Dinosaurs and Eggs from Laiyang, Shantung. No. 1, P. 55.
- Chia, Lan-po: Report on the Excavation of *Sinanthropus* Site in 1958. No. 1, P. 21.
- Chia, Lan-po (and Chao, Tze-k'uei, Li, Yen-hsien): Some New Fossil Localities in Choukoutien Region. No. 1, P. 47.
- Chia, Lan-po (and Woo, Ju-kang): Fossil Human Skull Base of Late Paleolithic Stage from Chilinsan, Laipin District, Kwangsi, China. No. 1, P. 16.
- Chow, Ben-shun (and Liu, Houyi): Some Pleistocene Mammalian Fossils from Gunghe, Qinhai, No. 4, P. 217.
- Chow, Minchen: Eocene Vertebrate from Sinyu, Kiangsi Province. No. 2, P. 79.
- Chow, Minchen: The Occurrence of the Eocene Arctocyonidae from Lushih, Honan. No. 3, P. 120.
- Chow, Minchen (and Hsu, Yu-hsuan): A Case of Abnormal Growth in Elephantine. Molar of the Elephant. No. 3, P. 145.
- Chow, Minchen (and Hu Cheng-chih): A New Tritylodontid from Lufeng, Yunnan. No. 1, P. 7.
- Chow, Minchen (and Liu, Houyi): Fossil Equine Teeth from Shansi. No. 3, P. 133.
- Chow, Minchen (and Xu, Yu-xuan): *Indricotherium* from Hami Basin, Sinkiang. No. 2, P. 69.
- Hsu, Yu-hsuan: Molar of *Elephas maximus* from Huian, Fukien. No. 3, P. 137.
- Hu, Chang-kang: Skull of *Bos primigenius* from Western Suburb of Peking. No. 1, P. 41.
- Hu, Chang-kang: Some Tertiary Chalicotheres of Northern China. No. 3, P. 125.
- Huang, Wan-po (and Han, De-fen): On the Formation and Mammalian Fossils of Ta-ti-tsun, Tung-shen-hsien in Hupeh Province. No. 1, P. 43.
- von Huene F. Saurians in China and Their Relations. No. 3, P. 105.
- Li, Yiu-heng (and Han, De-fen): Animal Bones from Pien-pô Neolithic Site, Near Sian. No. 4, P. 173.
- Liu, Hou-yi (and Chow, Ben-shun): Note on Some Pliocene Mammalian Fossils from Lushih, Western Honan. No. 2, P. 73.
- Mao, Hsieh-chuin (and Yen, Yin): Dental Condition of the Shang Dynasty Skulls Excavated from Anyang and Huü-xian. No. 2, P. 81.
- Mao, Hsieh-chuin (and Yen, Yin): Dental Condition of the Shang Dynasty Skulls Excavated from Anyang and Huü-xian. (Continued) No. 4, P. 165.
- Orlov, J.: Letter to the Editor. No. 3, P. i.
- Pei, Wen-chung: On the Fossil Elephant (*Elephas cf. namadicus* F. and C.) from Chien Hsien of Shensi Province. No. 4, P. 215.

- Provincial Museum of Kwantung, Canton: Preliminary Report on the Excavation of Human and Mammalian Fossils Locality at Mapa, Kwantung. No. 2, P. 94.
- Sokolov, I. I.: On the Postcranial Skeleton and the Outward Appearance of *Spirocerus kiakhtensis* M. Pavlova. No. 1, P. 27.
- Su, Te-tsoo: Triassic Fishes from Kueichow, South-west China. No. 4, P. 205.
- Tang, Xin: A New Fossil Fish from Linli, Hunan. No. 4, P. 211.
- Wang, Tze-yi (and Chiu, Chung-lang, Bi, Chu-zhen): Report on the Excavation of Paleolithic Site from Nan-hai-yu, Yüan-chii, Shansi. No. 2, P. 88.
- Wang, Tze-yi (and Li, Yu-jie, Hu, Jia-rui): Some Paleoliths Found in Nan-liang, Hou-ma, Shansi Province. No. 4, P. 187.
- Woo, Ju-kang: Two Theoretical Problems about the Origin of Man. No. 1, P. 19.
- Woo, Ju-kang: On the Process of the Transition from Ape to Man. No. 2, P. 86.
- Woo, Ju-kang: Human Fossils Found in Liukiang, Kwangsi, China. No. 3, P. 97.
- Woo, Ju-kang (and Wu, Xin-zhi, Wang, Cun-yi): New Reconstruction of Physiognomy of *Sinanthropus* Woman. No. 3, P. 147.
- Woo, Ju-kang (and Chao, Tze-k'uei): New Discovery of *Sinanthropus* Mandible from Choukoutien. No. 4, P. 155.
- Woo, Ju-kang (and Pen, Ru-ce): Fossil Human Skull of Early Paleolithic Stage Found in Shao-quan, Kwangtung Province. No. 4, P. 159.
- Wu, Xin-zhi (and Bi, Chu-zhen): On the Eruption Sequence of Primates Dentition. No. 2, P. 92.
- Yeh, Hsiang-k'uei: New Dicynodont from *Sinokannemeyeria*-Fauna from Shansi. No. 4, P. 189.
- Young, Chung-chien: On a New Stegosauria from Szechuan, China. No. 1, P. 1.
- Young, Chung-chien (and Sun, Ai-lin, Wang, Tze-yi): The New Localities of *Sinokannemeyeria*-Fauna from Shansi and Its Prospect on Stratigraphical Significance. No. 1, P. 11.
- Young, Chung-chien (and Sun, Ai-lin, Yeh, Hsiang-k'uei, Hu, Shou-yung): On the Stratigraphy of Permian and Trassic Beds of Shansi Based on the Newly Discovered Vertebrate Fossils. No. 3, P. 109.
- Young, Chung-chien (and Wang, Cun-yi): On a New Excavation of Dinosaurs in Laiyang, Shantung. No. 1, P. 53.
- Громова, В.: Замечания к статье Н. Шерстюкова "О новой находке челюсти плосколобного слона..." №. 4, стр. 224.
- Орлов, Ю.: А. П. Быстров (1899—1959). No. 4, стр. 225.
- Рождественский, А. К.: Изучение ископаемых земноводных пресмыкающихся и птиц в СССР. No. 2, стр. 61.
- Советская Антропология: План Развития Народного Хозяйства СССР на 1959—1965, годы и Задачи Советской Антропологии. №. 3, стр. 151.

目 录

周口店新发现的中國猿人下頷骨·····	吳汝康、趙資奎 (155)
广东韶關馬坝发现的早期古人类类型人类化石·····	吳汝康、彭如策 (159)
安陽輝县殷代人牙的研究报告(續)·····	毛燮均、顏 閻 (165)
陝西西安半坡新石器时代遺址中之兽类骨骼·····	李有恆、韓德芬 (173)
山西侯馬市南梁的旧石器·····	王择义、胡家瑞、李玉杰 (187)
山西中国肯氏兽动物羣的新二齿兽类·····	叶祥奎 (189)
貴州兴义海相三迭紀魚化石·····	苏德造 (205)
湖南临澧鯉科化石一新种·····	唐 鑫 (211)
陝西乾县发现的納瑪象化石·····	裴文中 (215)
青海共和更新世的哺乳动物化石·····	刘后一 (217)
对 H. M. 舍尔斯秋科夫“ 的新发现”一文的意思	羅莫娃 (224)
A. П. 貝斯特洛夫逝世(1	尔洛夫 (225)
介紹“中国猿人”电影的播	(226)
消息报导和学术动态	
广东省东兴各族自治县发现	(228)
中国猿人第一头盖骨发现 3	(228)
全国地层會議胜利閉幕·····	(228)
山西地层現場會議·····	(229)

CONTENTS

New Discovery of <i>Sinanthropus</i> Mandible from Choukoutien.....	Woo, Ju-kang & Chao, Tze-k'uei (155)
Fossil Human Skull of Early Paleolithic Stage Found at Mapa, Shaoquan, Kwangtung Province	Woo, Ju-kang & Pen, Ru-ce (159)
Dental Condition of the Shang Dynasty Skulls Excavated from Angyang and Hui-xian	Mao, Hsieh-chuin & Yen, Yin (165)
Animal Bones from Pien-pô Neolithic Site, near Sian.....	Li, Yiu-heng & Han, De-fen (173)
Some Paleoliths Found in Nan-liang, Hou-ma, Shansi Province	Wang, Tze-yi, Li, Yu-jie & Hu, Jia-rui (187)
New Dicyonod.....	Jeh, Hsiang-kuei (189)
Triassic Fish.....	Su, Te-tso (205)
A New Fossil.....	Tang, Xin (211)
On the Fossil.....	Chien Hsien
of Shensi.....	Wen-chung (215)
Some Pleistocene.....	& Liu, Houyi (217)
Замечания.....	Юсти плоско-
лобого.....	Громова, В. (224)
А. П. Быт.....	Орлов, Ю. (225)
The "Peking.....	Wen-chung (226)
Discovery of.....	Jeh (Mo Jeh) (228)
30th Anniversary.....	Chiu)..... (228)
Victorious Campaign.....	(Lung)..... (228)
On the Field.....	Province (Lung).... (229)

古脊椎动物与古人类

第 1 卷 1959 年

目 录

第 1 期

创刊说明	(i)
四川渠县一新剑龙	楊鍾健 (1)
云南禄丰三列齿科一新属	周明鎮、胡承志 (7)
山西武乡中国肯氏兽动物羣的新分布和它在地层上意义的前景	楊鍾健、孙艾玲、王择义 (11)
广西来宾麒麟山人类头骨化石	賈兰坡、吳汝康 (16)
有关人类起原的两个理論問題	吳汝康 (19)
中国猿人化石产地 1958 年发掘报告	賈兰坡 (21)
論恰克图轉角羚羊 (<i>Spirocerus kiaktensis</i> M. Pavl.) 的头后骨骼及外形	И. И. 索科洛夫 (27)
內蒙中南部和山西西北部新发现的旧石器	张森水 (31)
北京西郊一原始牛 (<i>Bos primigenius</i>) 头骨化石	胡长康 (41)
湖北通山县大地村洞穴的形成及其中的哺乳动物化石	黄万波、韓德芬 (43)
周口店附近新发现的哺乳动物化石地点	賈兰坡、赵資奎、李炎賢 (47)
山东莱阳恐龙化石的新采集	楊鍾健、王存义 (53)
山东莱阳恐龙及蛋化石采掘簡报	甄朔南、王存义 (55)
消息报导和学术动态	
中苏亚洲中部古生物学考察队开始工作	(58)
中央自然博物館古生物館开放	(58)
古脊椎动物研究所完成两部新著	(59)
“古人类图集”	(60)

第 2 期

苏联两栖类爬行类和鳥类化石的研究	洛日杰斯特文斯基 (61)
新疆新发现的巨犀化石	周明鎮、徐余瑄 (69)
河南卢氏上新世的哺乳动物化石	刘后貽、周本雄 (73)
江西新喻始新世脊椎动物化石的发现	周明鎮 (79)
安阳輝县殷代人牙的研究报告	毛燮均、顏 闡 (81)
从猿到人的轉变过程	吳汝康 (86)
山西垣曲南海峪旧石器地点发掘报告	王择义、邱中郎、毕初珍 (88)
灵长类恆齿的出牙順序	吳新智、毕初珍 (92)
广东馬埧人类及其他动物化石地点調查簡报	广东省博物館 (94)

第 3 期

- 給古脊椎动物学报編輯的信..... J. 奥尔洛夫 (i)
- 广西柳江发现的人类化石..... 吳汝康 (97)
- 中国的龙类及其关系..... 許耐 (105)
- 根据脊椎动物化石划分山西二迭紀三迭紀地层.....
..... 楊鍾健、孙夔璘、叶祥奎、胡寿永 (109)
- 河南卢氏始新世 Arctocyoniidae 科的发现..... 周明鎮 (120)
- 中国北部第三紀几种爪蹄兽化石..... 胡长康 (125)
- 山西更新始馬类化石的新材料..... 周明鎮、刘后一 (133)
- 福建惠安的印度象臼齿..... 徐余璋 (137)
- 甘肃秦安中新世哺乳类的发现..... 翟人杰 (139)
- 广东肇庆更新世哺乳类化石..... 张玉萍 (141)
- 一个象类臼齿病态的例子..... 周明鎮、徐余璋 (145)
- 中国猿人女性头象的复原..... 吳汝康、吳新智、王存义 (147)
- 苏联 1959—1965 年国民經济发展計划和人类学的任务..... 苏联人类学杂志社論 (151)
- 消息报导和学术动态**
- “中国猿人”电影片开始拍摄..... (吳) (154)
- 中苏中亚古生物学考察队开始野外工作..... (吳) (154)

第 4 期

- 周口店新发现的中国猿人下頷骨..... 吳汝康、赵資奎 (155)
- 广东韶关馬坝发现的早期古人类类型人类化石..... 吳汝康、彭如策 (159)
- 安阳輝县殷代人牙的研究报告(續)..... 毛燮均、顏 闈 (165)
- 陕西西安半坡新石器时代遗址中之兽类骨骼..... 李有恆、韓德芬 (173)
- 山西侯馬市南梁的旧石器..... 王择义、胡家瑞、李玉杰 (187)
- 山西中国肯氏兽动物羣的新二齿兽类..... 叶祥奎 (189)
- 贵州兴义海相三迭紀魚化石..... 苏德造 (205)
- 湖南临澧鯉科化石一新种..... 唐 鑫 (211)
- 陕西乾县发现的納瑪象化石..... 裴文中 (215)
- 青海共和更新世的哺乳动物化石..... 周本雄、刘后一 (217)
- 对 H. M. 舍尔斯秋科夫“平頷象下頷骨在苏联契什-因古尔自治共和国的新发现”一文的意見..... B. 格罗莫娃 (224)
- A. П. 貝斯特洛夫逝世 (1899—1959)..... Ю. 奥尔洛夫 (225)
- 介紹“中国猿人”电影的摄制..... (裴) (226)
- 消息报导和学术动态**
- 广东省东兴各族自治县发现旧石器..... (莫 稚) (228)
- 中国猿人第一头盖骨发现30周年紀念会..... (邱) (228)
- 全国地层會議胜利閉幕..... (龙) (228)
- 山西地层現場會議..... (龙) (229)

PALEOVERTEBRATA ET PALEOANTHROPOLOGIA

Vol. 1, 1959

Contents

No. 1

Foreword.....	(i)
On a New Stegosauria from Szechuan, China	Young, Chung-chien (1)
A New Tritylodontid from Lufeng, Yunnan.....	Chow, Minchen & Hu, Cheng-chih (7)
The New Localities of <i>Sinokannemeyeria</i> -Fauna from Shansi and Its Prospect on Stratigraphical SignificanceYoung, Chung-chien, Sun, Ai-lin & Wang, Tze-yi (11)
Fossil Human Skull Base of Late Paleolithic Stage from Chilinshan, Laipin District, Kwangsi, China	Chia, Lan-po & Woo, Ju-kang (16)
Two Theoretical Problems about the Origin of Man	Woo, Ju-kang (19)
Report on the Excavation of <i>Sinanthropus</i> Site in 1958	Chia, Lan-po (21)
On the Postcranial Skeleton and the Outward Appearance of <i>Spirocerus kiahtensis</i> M. Pavlova	Sokolov, I. I. (27)
Discovery of Late Paleolithic Artifacts in Inner Mongolia and North-west ShansiChang, Shen-shuai (31)
Skull of <i>Bos primigeninus</i> from Western Suburb of Peking	Hu, Chang-kang (41)
On the Formation and Mammalian Fossils of Ta-ti-tsun, Tung-shen-hsien in Hupeh Province.....	Huang, Wan-po & Han, De-fen (43)
Some New Fossil Localities in Choukoutien Region.....Chia, Lan-po, Chao, Tze-k'uei & Li, Yen-hsien (47)
On a New Excavation of Dinosaurs in Laiyang, Shantung.....Young, Chung-chien & Wang, Cun-yi (53)
Report on the Excavation of Fossil Dinosaurs and Eggs from Laiyang, ShantungCheng, Su-nan & Wang, Cun-yi (55)

News and Activities

Beginning of the Sino-Soviet Central Asiatic Paleontological Expedition	(M. C.) (58)
Paleontological Hall of Peking Museum of Natural History Opens.....	(M. C.) (58)
Two New Works Completed in IVP.....	(Yeh) (59)
Atlas of Paleoanthropology.....	(60)

No. 2

Изучение ископаемых земноводных пресмыкающихся и птиц в СССР.....Рождественский, А. К. (61)
<i>Indricotherium</i> from Hami Basin, Sinkiang.....	Chow, Minchen & Xu, Yu-xuan (69)

Note on Some Pliocene Mammalian Fossils from Lushih, Western Honan.....	Liu, Hou-yi & Chow, Ben-shun (73)
Eocene Vertebrate from Sinyu, Kiangsi Province.....	Chow, Minchen (79)
Dental Condition of the Shang Dynasty Skulls Excavated from Anyang and Huü-xian.....	Mao, Hsieh-chuin & Yen, Yin (81)
On the Process of the Transition from Ape to Man.....	Woo, Ju-kang (86)
Report on the Excavation of Paleolithic Site from Nan-hai-yu, Yüan-chii, Shansi.....	Wang, Tze-yi, Chiu, Chung-lang & Bi, Chu-zhen (88)
On the Eruption Sequence of Primates Dentition.....	Wu, Xin-zhi & Bi, Chu-zhen (92)
Preliminary Report on the Excavation of Human and Mammalian Fossils Locality at Mapa, Kwantung.....	Provincial Museum of Kwantung, Canton (94)

No. 3

Letter to the Editor.....	J. Orlov (i)
Human Fossils Found in Liukiang, Kwangsi, China.....	Woo, Ju-kang (97)
Saurians in China and Their Relations.....	Friedrich von Huene (105)
On the Stratigraphy of Permian and Trassic Beds of Shansi Based on the Newly Discovered Vertebrate Fossils.....	Young, Chung-chien, Sun, Ai-lin, Yeh, Hsiang-k'uei & Hu, Shou-yung (109)
The Occurrence of the Eocene Arctocyonidae from Lushih, Honan.....	Chow, Minchen (120)
Some Tertiary Chalicotheres of Northern China.....	Hu, Chang-kang (125)
Fossil Equine Teeth from Shansi.....	Chow, Minchen & Liu, Houyi (133)
Molar of <i>Elephas maximus</i> from Huian, Fukien.....	Hsu, Yu-hsiuan (137)
Discovery of Some Miocene Mammals in Chin-an, Kansu.....	Chai, Jen-chieh (139)
Pleistocene Mammals from Shaochin, Kwantung.....	Chang, Yu-ping (141)
A Case of Abnormal Growth in Elephantine Molar.....	Chow, Minchen & Hsu, Yu-hsiuan (145)
New Reconstruction of Physiognomy of <i>Sinanthropus</i> Woman.....	Woo, Ju-kang, Wu, Xin-zhi & Wang, Cun-yi (147)
План Развития Народного Хозяйства СССР на 1959—1965 годы и Задачи Советской Антропологии (Советская Антропология, № 3 1958).....	(151)

News and Activities

"Peking Man" on the Screen.....	(Woo) (154)
Sino-Soviet Paleontological Expedition Starts.....	(Woo) (154)

No. 4

New Discovery of <i>Sinanthropus</i> Mandible from Choukoutien.....	Woo, Ju-kang & Chao, Tze-k'uei (155)
Fossil Human Skull of Early Paléoanthropic Stage Found at Mapa, Shao-quan, Kwangtung Province.....	Woo, Ju-kang & Pen, Ru-ce (159)
Dental Condition of the Shang Dynasty Skulls Excavated from Anyang and Huü-xian (Continued).....	Mao, Hsieh-chuin & Yen, Yin (165)
Animal Bones from Pien-pô Neolithic Site, Near Sian.....	Li, Yiu-heng & Han, De-fen (173)

Some Paleoliths Found in Nan-liang, Hou-ma, Shansi Province.....	Wang, Tze-yi, Li, Yu-jie & Hu, Jia-rui	(187)
New Dicynodont from <i>Sinokannemeyeria</i> -Fauna from Shansi.....	Yeh, Hsiang-k'uei	(189)
Triassic Fishes from Kueichow, South-west China	Su, Te-tsaio	(205)
A New Fossil Fish from Linli, Hunan	Tang, Xin	(211)
On the Fossil Elephant (<i>Elephas cf. namadicus</i> F. & C.) from Chien Hsien of Shensi Province.....	Pei, Wen-chung	(215)
Some Pleistocene Mammalian Fossils from Gunghe, Qin Hai	Chow, Ben-shun & Liu, Houyi	(217)
Замечания к статье Н. Шеретюкова "О новой находке челюсти плосколобого слона"	Громова, В.	(224)
А. П. Быстров (1899—1959)	Орлов, Ю.	(225)
The "Peking Man" Film	(Pei,)	(226)

News and Activities

Discovery of Late Paleolithic Artifacts in Tung Hsin Tribes' Hsiens, Kwangtung (Mo Jeh).....		(228)
30th Anniversary of the Discovery of the First <i>Sinanthropus</i> Skull (Chiu).....		(228)
Victorious Closing of the All-China Stratigraphical Conference (Lung)		(228)
On the Field Conference Concerning Stratigraphy of Shansi Province (Lung).....		(229)

周口店新发现的中國猿人下頷骨

吳汝康 趙資奎

(中国科学院古脊椎动物研究所)

1959年周口店中國猿人化石产地的发掘工作从6月中旬开始,繼續由鴿子堂西口的第27水平层(自然层位为第10层)往下发掘,7月6日在清理北洞壁附近炸开的坚硬角砾岩堆积时,在胶結較硬的含石灰岩碎块的紅砂土中,发现了中國猿人的一具下頷骨,已裂成二块,右側下頷体的一块仍在原位,距北洞壁約10厘米,在发掘划分的R-1区域内,属于自然层位第十层的上部。下頷骨发现地的附近有小堆的鬣狗粪化石和零星的馬牙化石。

二块下頷骨左側和右側各一,左側的一块包括近乎完全的左下頷体和下頷的前部,前端的断裂面由右外側門齿的齿窝处下延,斜行到相当于左外側門齿处的下頷骨下緣。后端則在第三臼齿处断裂。化石呈灰白色,石化程度中等。

右側的一块代表右側下頷体的大部分。前端在由外側門齿齿窝到相当于第二前臼齿齿窝处的下頷骨下緣处的一綫断裂,后端也在第三臼齿处断裂。化石呈灰白色,石化程度中等。

两块下頷骨一左一右,发现于同一层位相近的地方,化石的色泽和石化程度相同,大小相一致。可以确定,两块是属于同一具下頷骨的,因而很易把两块下頷骨复原成一完整的下頷体。

兩內側門齿的齿根仍保存在齿窝內,左第一臼齿在原位保存,齿冠的內側半在发掘时受損而裂去,齿冠磨耗已达一半。其余各齿,包括右側的两个前臼齿和两个臼齿和左側的犬齿、二个前臼齿和第二臼齿等齿窝全部保存,各齿大概是在死后才脫落的。左外側門齿的齿窝已完全愈合,显然在生前已經脫落。

就这个下頷骨材料的一般大小來說,是过去所发现的中國猿人下頷骨中較小的一类,下頷体(左側)在額孔前方的高度为26.9毫米,根据魏敦瑞的报告;过去发现的中國猿人下頷骨的这个高度在男性的标本为34.4毫米,女性的二个标本各为25.5毫米和27.5毫米,所以無論从一般大小或从額孔前下頷体的高度来看,这次的下頷骨标本是女性的。

从牙齿的高度磨耗和左外側門齿窝脫落后齿窝壁已完全愈合的程度来看,可以确定是老年人的。

因此确定这个下頷骨是属于老年的女性个体。

下頷体在第一臼齿处的最大厚度在左側为18.8毫米,在右側为18.0毫米;在第二臼齿处的最大厚度在左側为19.0毫米,在右側为18.2毫米。

根据魏敦瑞的报告,中國猿人下頷骨在第一臼齿处的最大厚度在女性各为15.4毫米、14.9毫米和15.7毫米,而男性为17.3毫米,因而认为这个厚度也有两性的差別。

但本标本在第一臼齿处的厚度为18.8毫米(左)和18.0毫米(右),不仅远比魏敦瑞报告的女性数值为大,也比他报告的男性数值为大,因而这个厚度不能用来鑑定性別。

本下颌骨的外侧面的高低隆起不如魏敦瑞所叙述的中国猿人女性下颌骨(H1)为明显,可能是由于本标本的厚度特大的缘故。外侧凸(*prominentia lateralis*)不很发达,在左侧较为明显,由第三臼齿外侧壁的齿槽缘延向下前,到下颌体中部相当于第二臼齿处分叉为二,上枝水平向前延伸,止于犬齿颞处;下枝下延到下颌体下缘。上下两枝都不很明显隆起。两枝之间隔有浅沟。

中国猿人下颌骨的另一特点是每侧都有几个颞孔。

在本标本上右侧有四个颞孔,位于外侧凸上枝的前端,排列在两条斜线上,每线两孔,两线之间的部分稍稍增厚,前一线的位置与犬齿和第一前臼齿间的齿槽间隔相当,后一线的位置则与两前臼齿的齿槽间隔相当。两线都向下后倾斜。四个颞孔中以位于前一线的较下的一个颞孔最大。值得注意的是前两孔的开口都朝向前方,而后两孔的开口则都朝向后方。由最前一孔到最后一孔的距离为 12.3 毫米,最高和最低孔之间的距离为 7.4 毫米。最低一孔到下颌体下缘的距离为 13.5 毫米,最高一孔到下颌体下缘的距离为 19.0 毫米。

左侧有一大的颞孔,位置与两前臼齿的齿槽间隔相当,由孔的中心到下颌体下缘的距离为 15 毫米,向上到齿槽缘的距离为 12 毫米,孔的开口朝后方。就在这个大颞孔的下方,另有一个很小的颞孔,距下颌体下缘 9 毫米,孔的开口朝下。多颞孔是一种猿的性质。

左右两侧所有颞孔的位置都与第一前臼齿相当或与两前臼齿的齿槽间隔相当,较魏敦瑞报告中指出的位置稍前了一些。所有颞孔的水平位置(左侧最小的一个除外)都位于下颌体齿槽缘与下缘的中线以上,这是人类的一种性质。

在下颌体外侧部的内面有很发达的齿槽凸,向内方突出,因而齿槽下窝明显,但由凸到窝是逐渐移行的。

在左侧齿槽突前端的内面,有中等程度的卵圆形隆起,位置相当于第二前臼齿的内面,叫做下颌圆枕(*torus mandibularis*),在右侧也有类似的结构。

关于下颌圆枕的意义,有多种说法,有人认为是与咀嚼时的压力有关,有人认为是是一种遗传性的结构。在现代的许多人种中也有类似的结构,可能对下颌体有增强的作用。这是人类中特有的性质,在猿类中没有这种结构。

下颌体的粗壮程度可用粗壮指数来表示,一般用颞孔部位的下颌体的最大高度和厚度为标准。在本标本上,右侧的高度为 26.2 毫米,厚 16.7 毫米,粗壮指数为 63.7;左侧高 27.1 毫米,厚 16.5 毫米,粗壮指数为 60.9。

表 1 中国猿人下颌骨的粗壮指数

侧 别	高度(毫米)	厚度(毫米)	粗 壮 指 数
右	26.2	16.7	63.7
左	27.1	16.5	60.9

粗壮指数愈高,表示下颌体的粗壮度愈大。尼安德特人下颌骨的粗壮指数平均为 49.7,现代人为 41.3。中国猿人的指数远大于尼人和现代人。

中国猿人下颌骨的齿槽平面大约与基底平面相平行,大猩猩和猩猩的下颌骨也有类似的情形,而在现代人中,该二平面向后则互相趋近,也就是下颌体前部的高度大于后部。

下颌体的下缘由后向前,逐渐变厚,在第一前臼齿处到达最大厚度,更前则稍稍减薄,