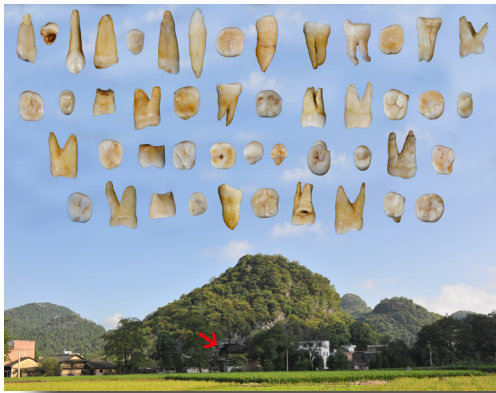




中国科学院
古脊椎动物与古人类研究所

INSTITUTE OF VERTEBRATE PALEONTOLOGY AND PALEOANTHROPOLOGY
CHINESE ACADEMY OF SCIENCES

2015 年报





中共中央政治局委员、国务院副总理刘延东来所视察





年报编辑委员会

主任: 苗建明

副主任: 邓涛

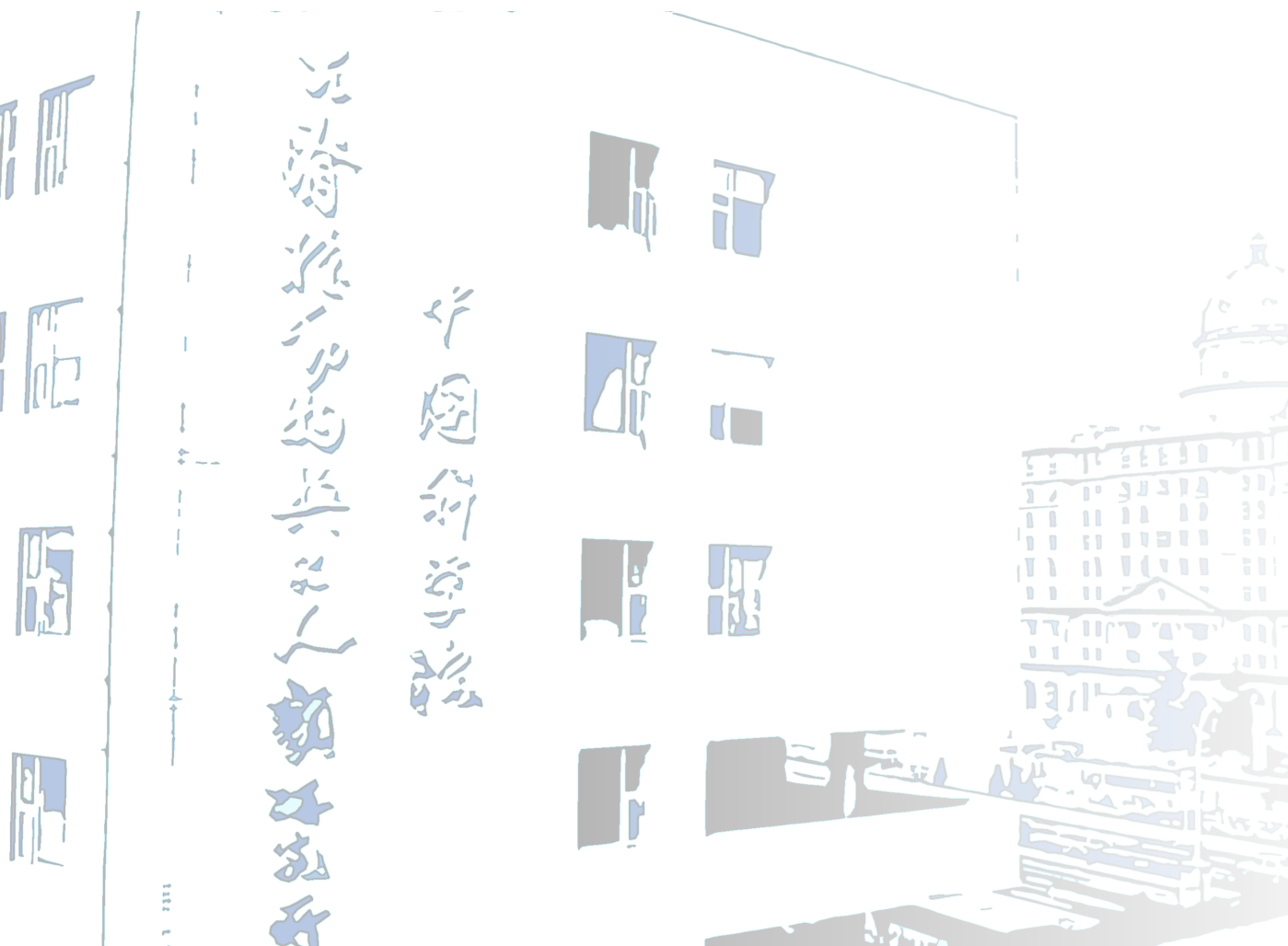
委员(按姓氏拼音排序):

马安娜 陈平富 高星 李小强 刘金毅 刘俊

魏涌澎 王艳 王原 武高峰 张兆群 张翼

封面设计: 曹红艳

排版: 曹红艳





CONTENTS

所长致辞	2
机构设置	4
科研进展	5
(一) “一三五” 规划实施进展	5
(二) 重要科研进展	7
(三) 重要野外工作进展	21
(四) 重要研究成果获奖情况	30
重要科研平台年度进展	31
合作与交流	33
标本馆藏与图书情报	39
人才队伍建设	41
研究生教育	42
资产财务状况	44
科普工作	46
党群工作和创新文化建设	49
大事记	51
附录	58

所长致辞



2015年作为“十二五”规划实施末年、“十三五”规划编制年，是研究所发展历程中一个重要的承前启后年度。年初，中共中央政治局委员、国务院副总理刘延东在中国科学院院长、党组书记白春礼等同志的陪同下到我所考察，她对我所在研究和科普工作方面所取得的成就、对我所积淀传承的优良传统和工作作风都给予了高度肯定。全所职工深受鼓舞，紧紧围绕我院“率先行动”计划、“十二五”战略规划和“一三五”发展规划目标，在所领导

班子精诚团结领导下，群策群力，在研究所分类改革、科研产出、人才队伍建设、支撑保障体系完善等工作方面都取得了显著的进展和丰硕的收获。

在推进我院“率先行动”计划实施、开展研究所机构分类改革工作方面取得了重要进展。我所作为牵头单位，按照院领导批示精神和四类机构分类改革有关要求，联合南京地质古生物所、西安地球环境所及地质与地球物理所新生代地质与环境室，组织共建一个古生物和古环境研究领域的卓越创新中心。本年度我们完成了卓越创新中心建设的各项前期筹建组织协调工作，完成并正式上报了“生物演化与地质环境卓越创新中心”建设具体实施方案。目前，该实施方案正待批复。

在科研产出方面成果显著。我所共发表研究论文233篇，包括SCI/SSCI论文139篇、Nature杂志论文5篇、Nature Communications杂志论文1篇。其中，“发现东亚最早的现代人化石”研究成果报道了目前已知最早的具有完全现代形态的人类，成果入选“2015年度中国科学十大进展”；“首次发现具有皮膜翅膀的小型恐龙”研究成果报道了一种具有类似蝙蝠翅膀的小型恐龙，入选“2015年度十大地质科技进展”。《中国古脊椎动物志》编研工作成果卓著，本年度正式出版发行了其中的8册。此外，研究所与安徽省文物考古研究所联合组建的华龙洞野外发掘队在东至县华龙洞古人类遗址有了重大发现——出土了直立人头骨化石。

在人才队伍建设方面，根据学科发展建设实际需求，我所继续加强了人才培养和引进工作。本年度新增发展中国家科学院院士1人、巴西科学院通讯院士1人、纽约自然历史博物馆荣誉科学博士1人、中国科学院特聘研究员6人、国家百千万人才工程入选者1人、科技部创新人才推进计划中青年科技创新领军人才入



选者1人及重点领域创新团队1个、政府特殊津贴享受人员2人、中国科学院百人计划入选者1人和终期评估优秀百人1人、中国科学院青年创新促进会会员2人。此外，还新近选拔引进了5名优秀的青年人才，进一步充实了科技队伍力量、完善了科技队伍年龄梯次结构。

在支撑保障体系完善建设工作方面，我们在中国科学院脊椎动物演化与人类起源重点实验室建设方面取得了比较突出的进展。本年度该重点实验室的各个实验平台（包括光释光年代学实验室、高精度CT实验室、古DNA实验室平台等）都得到了进一步改善；新添置了一批仪器设备，如激光光谱元素分析系统、步入式恒温恒湿设备、CT复原图形工作站、生物显微镜等，实验室的硬件设施水平大幅提升；同时，实验室还继续细化完善了若干规章制度，着力提高实验室的管理水平。

在合作与交流工作方面，本年度我所继续与国内外同行机构保持、发展广泛的、多层次的合作与交流关系。其中，所承担的各项国际合作项目均按计划顺利执行；与德国马普进化人类研究所联建的分子古生物学联合实验室取得了实质性进展，双方签订了正式合作协议；与新疆哈密、云南昭通、浙江绍兴等地方机构联合开展了多项院地合作工作，为地方文化事业和经济发展服务；面向全国同行专业机构举办了一期古脊椎动物与古人类学专业培训班；与南京地质古生物研究所、北京大学等多家机构共同发起举办首届古生物学青年论坛；定期组织了“杨钟健—裴文中学术讲坛”和“卓越系列讲座”活动，进一步活跃了研究所学术交流氛围。

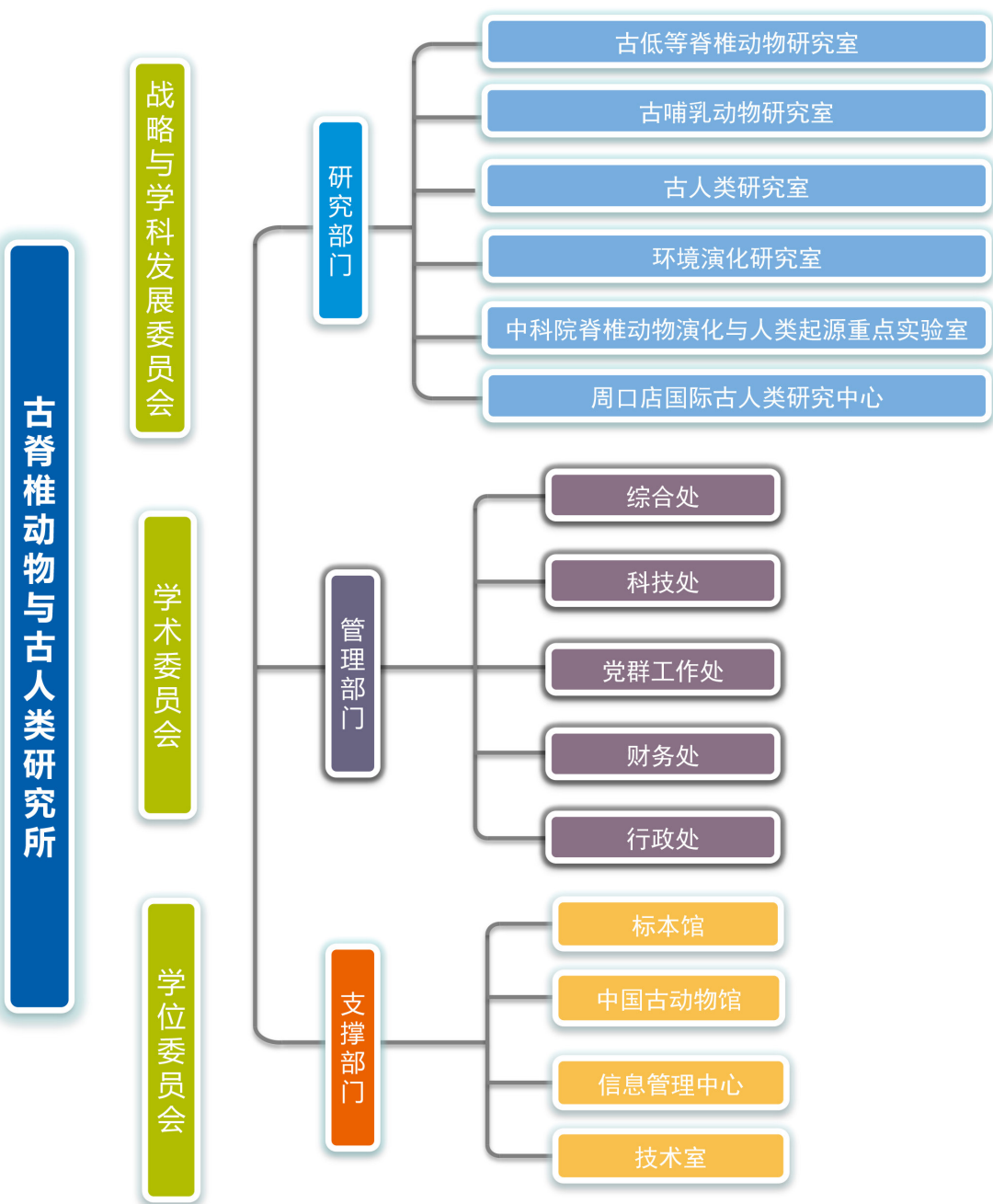
在园区建设方面，我们顺利完成了“陆谟克堂”修缮改造工程和所史馆的建设工程，并于9月份正式投入使用；完成了管理和支撑部门办公室的调整搬迁工作和标本馆的扩容工作；完成了科技大厦合建面积使用方案编制工作，并对方案的具体实施广泛地征求修改完善意见；完成了昌平工作站标本库房的改造前期组织工作，改造工程有望在2016年竣工。

我们按照中国科学院统一部署，结合所“一二三”战略规划具体实施情况，顺利完成了“十二五”规划任务的总结验收工作，并获得了优秀的国际评估诊断结果：入选了80%及以上专家认同处于“国际领跑地位”的3个研究所行列，另有一个重大突破方向和一个重点培育方向获评为“优秀”；结合中国科学院“率先行动”计划实施推进要求，完成了研究所“十三五”发展规划编制工作，并正式上报；根据北京分院的工作部署，顺利完成了所行政领导班子届中考核各项工作。

2016年，我所按照中国科学院“率先行动”计划和研究所“十三五”发展规划部署目标要求，继续加强人才队伍建设，合理配置资源，稳步推进研究所的各项改革和创新工作，也期待能够取得更加丰硕的成果，向建设国际一流研究机构的目标继续大幅迈进！在此，谨向长期以来一直关心、支持和帮助我所发展工作的有关部门和朋友们，表示诚挚的谢意！

周忠和

机构设置

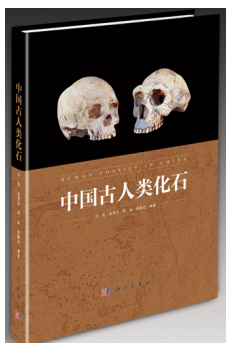




科研进展

(一) “一三五”规划实施进展

重大突破一：现代人起源、演化研究



发现湖南道县、安徽、广西武鸣等地的多处人类和巨猿化石地点(刘武等)。研究报道中更新世晚期盘县大洞人类牙齿从古老型智人向早期现代人转化的形态证据(刘武等);11万年前许家窑人内耳迷路的尼安德特人特点(吴秀杰等);马坝人头骨创伤痕迹指

示的人类间暴力行为(吴秀杰等)。水洞沟遗址揭示出现代人在该地区演化的四个文化阶段,强化了对“连续进化附带杂交”的论述(高星等)。发布提取自西伯利亚西部4.5万年前化石的最古老现代人基因组序列(付巧妹等)。编辑出版《中国古人类化石》专著(刘武等)。发表论文40篇,包括Nature和PNAS论文。古DNA研究成果入选Nature杂志2014年度十大科学事件,广西崇左智人洞10万年前人类化石研究入选2010年度“中国科学十大进展”。

重大突破二：《中国古脊椎动物志》编研



成立了志书编委会,制定了统一的编研规程;完成了《中国古脊椎动物志》完整的出版计划:分为3卷23册(邱占祥、张弥曼、吴新智等)。其中第一期8册志书已正式出版(《无颌类》,朱敏等;《两栖类》,王原等;《鸟臀类恐龙》,董枝明、尤海鲁等;《恐龙蛋类》,赵资奎等;《中生代爬行类和鸟类足迹》,李建军;《基干下孔类》,李锦玲、刘俊等;《原始哺乳类》,孟津、王元青、李传夔;《劳亚食虫类 原真兽类 翼手类 真鼯兽类 犴兽类》,李传夔、邱铸鼎等),2册已经完成了书稿,其他书稿正在研究和编写过程中,预计全套志书将于2020年出版完成。

志书结合国际古生物学界全新的理论和观点,运用整合的系统分类方法,对我国已研究的化石进行全面厘定和总结,是一项立典性工作,将是继《中国植物志》、《中国动物志》和《中国孢子植物志》之后,我国生物多样性研究领域又一项里程碑式成果,将为我国古生物学和进化生物学的发展提供重要的基础资料和科学依据。在国际古生物研究领域,该套志书也将成为有关人员重要的参考文献。

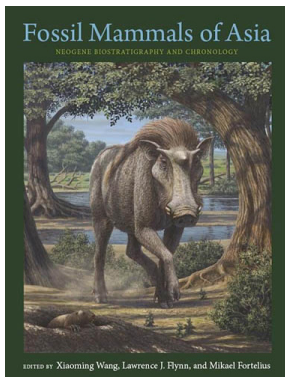
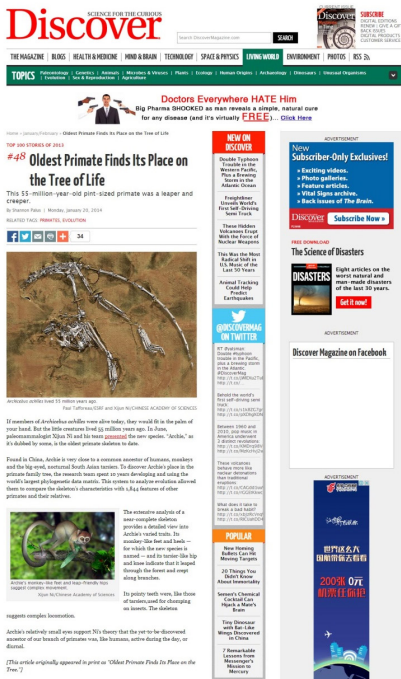
重点培育方向一：四亿年以来脊椎动物与环境的协同演化

在脊椎动物主要类群的起源和演化方面有重要发现，几个关键演化环节研究取得重大突破。在Nature、Science上发表论文28篇（第一作者17篇），获国家自然科学基金二等奖1项、院杰出成就奖1项等。有关鸟类起源的研究入选Science 2014年十大科学进展。代表性成果包括：1. 始全颌鱼的发现被誉为意义类似于始祖鸟（朱敏等）；2. 提出了始祖鸟非公认的最原始鸟类的观点，发表鸟类起源研究的综述文章（徐星、周忠和等）；3. 首次报道鸟类卵巢化石（周忠和等）；4. 贼兽化石的发现将哺乳动物起源前推了大约5000万年（毕顺东等）；5. 发现最古老的灵长类骨架化石（倪喜军等）；6. 发现世界上已知最富集的翼龙化石产地和大量三维保存的翼龙蛋化石（汪筱林等）。以上成果均发表在Nature、Science等刊物上。



重点培育方向二：新生代亚洲陆相年代地层标准的建立

已确定中国新生界各阶的层型候选剖面，发表一系列论文（包括Nature、Science和PNAS论文），理顺哺乳动物演化序列，筛选出具有代表性和实用性的哺乳动物化石生物标志，为建立和完善中国的陆相年代地层框架奠定了坚实基础（邓涛等）。作为成果总结和推广的Fossil Mammals of Asia在2013年由美国哥伦比亚大学出版社出版（王晓鸣等）。Geologic Time Scale 2012将中国新生代的年代地层系统列入全球对比表中，确认了与海相地层为基础的国际年代地层表的对比（邓涛等）。主要基于中国研究相当精细的哺乳动物群而建立的中国新生代生物地层学划分方案已成为亚洲新生代年代框架的核心，并被国际同行广泛认可和采用（邱占祥等）。





重点培育方向三：高精度CT、同步辐射技术在古脊椎动物学研究的应用



随着高精度CT的应用，扫描了早期鱼类、哺乳类、古人类等多门类化石，取得了一系列研究成果，特别是在早期鱼类研究方面，云南孔骨鱼研究将空棘鱼类的泥盆纪演化停滞事件前推了1700万年；奇异东生鱼将四足动物支系的演化历史前推了约1000万年；

基于全颌鱼所提供的全新信息，提出了最新的有颌类演化谱系（朱敏等）。在古人类化石的再研究方面，取得了13万年前的古人类之间的暴力证据，以及受伤后长时间存活的化石证据；复原更新世时期中国古人类三维内耳迷路，为更新世时期东亚与欧洲人类之间是否存在基因交流提供了新的化石证据（吴秀杰等）。高精度CT的研制和应用获得了2014年北京市科学技术奖三等奖（第二完成单位）。



（二）重要科研进展

1. 精美乌沙鱼的体内受精证据及水上滑翔起源

贵州省兴义市乌沙镇法朗组竹杆坡段产出大量化石，它们距今约2.4亿年。其中有一类鱼——精美乌沙鱼（*Wushaichthys exquisitus*），代表了飞鱼类最原始最古老的化石记录，为研究史前飞鱼的生殖方式和水上滑翔起源提供了新的证据。徐光辉等人提出了一个“头部特化-尾下叶加长-胸鳍变大-鳞片退化”的史前飞鱼演化序列，认为飞鱼类的水上滑翔是逐步进化而成的。保存十分完好的精美乌沙鱼化石显示雄性个体的臀鳍条十分特化，其末端带有一系列的钩子。据此推测，它们的



雄性精美乌沙鱼



雌性精美乌沙鱼

交配过程与现代卵胎生真骨鱼类类似，为体内受精。同时，这项发现也增进了我们对中三叠世时期古特提斯洋生态复杂性的认识，对二叠纪末生物大灭绝后的古生态系统变化研究有重要的意义（Xu and Zhao, 2015, *Biology Letters*; Xu et al., 2015, *Biology Letters*）。

2. 已知最晚的阔齿龙型类——穿孔水库龙

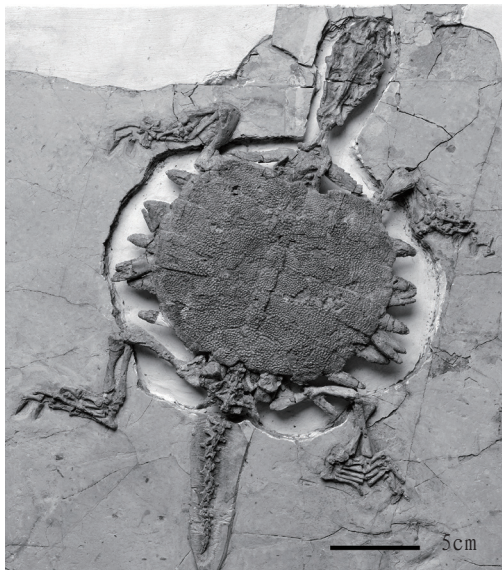


穿孔水库龙化石

阔齿龙型类是一类生存在石炭纪以及早二叠世的四足动物，以前仅在北美以及德国发现过。刘俊等人基于河南省济源小浪底水库附近产出化石的研究，报道了已知最晚的阔齿龙型类——穿孔水库龙 (*Alveusdectes fenestralis*)。化石层位是上石盒子组顶部，距今约2.56亿年。阔齿龙型类在晚古生代脊椎动物演化历史中扮演了很重要的角色，它们是最早进食高纤维植物的四足动物，对现代陆地群落的起源非常重要。这个类群通常被认为是羊膜动物的姊妹群，对人们认识羊膜动物的起源有极大影响 (Liu and Bever, 2015, *Biology Letters*)。

3. 最早鳖类现身热河生物群——喇嘛洞连鳖

鳖的起源和早期演化还是一个有待解决的问题，主要原因之一是早期化石材料的缺乏。最近在辽宁省葫芦岛市建昌县下白垩统九佛堂组发现了一个完整的鳖类，被李录等人命名为喇嘛洞连鳖 (*Perochelys lamadongensis*)。它距今约1.2亿年，该材料是目前早期鳖类中最完整的一个化石。喇嘛洞连鳖不但保留了众多原始特征，同时也具有不少现在鳖类的进步特征，使得这种最早最完整的鳖类看上去几乎和现生鳖类相差无几。这种反常现象意味着鳖类至少在1.2亿年前已经完成了其主要演化阶段，此后在骨骼形态上再无显著变化 (Li et al., 2015, *Journal of Vertebrate Paleontology*)。



喇嘛洞连鳖化石

4. 恐龙飞行的一种新方式——以皮膜飞行的奇翼龙

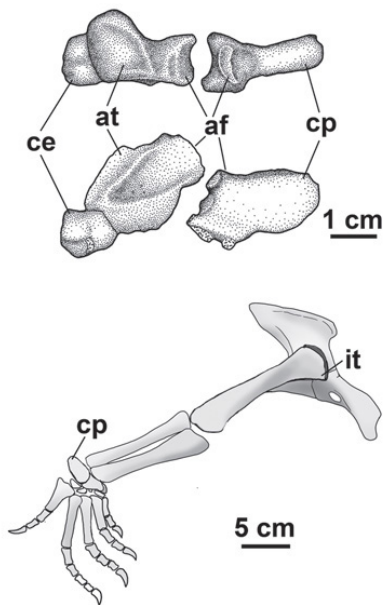
鸟类及其恐龙近亲的翅膀拥有一个共同特点：片状飞羽是其关键组分，但最新的发现表明恐龙也曾经演化出类似蝙蝠的皮膜翼。基于天宇自然博物馆收藏的一件河北青龙县髫髻山组地层的化石研究，徐星等人报道了一种约1.6亿年前的小型恐龙——奇翼龙 (*Yi qi*)。奇翼龙属于擅攀鸟龙类，与鸟类亲缘关系非常近。它长相奇特，前肢和后肢上长一种特殊的僵直长丝状羽毛，长丝羽毛具有多样化的黑色素体形态；具有一个长长的棒状骨与腕骨连接，并且在此棒状骨与手指间具有皮膜。这代表了恐龙飞行演化中一种不同的尝试，对我们了解恐龙形态差异性和鸟类飞行起源研究具有重要意义。研究成果位列2015年度中国地质学会十大地质科技进展之首 (Xu et al., 2015, Nature)。



奇翼龙复原图

5. 主龙型类后肢姿态的演化

Sullivan研究了三叠纪主龙型类后肢姿态的演化，这一时期是主龙类最重要的演化阶段。基于对髌臼和踝关节形态对比的研究，认为与哺乳动物类似的直立的身体姿态在主龙类最近共同祖先就已经出现了。主龙类的两大类群——恐龙型类和假鳄类，通过截然不同的髌臼和踝关节形态，演化出了完全直立的后肢姿态。双足行走的姿态仅在恐龙型类中广泛出现，这也为鸟类及其近亲的飞行的起源奠定了基础。而近乎所有的假鳄类仍然保持了四足行走的姿态，甚至一些类群反演出半匍匐的后肢姿态。通过后肢关键的解剖学特征，并结合最近的有关主龙型类系统发育关系的研究，Sullivan的研究工作揭示了直立的行走姿态在三叠纪主龙型类中的复杂演化模式 (Sullivan, 2015, *Great Transformations in Vertebrate Evolution*)。



6. 最古老的今鸟型类化石——弥曼始今鸟

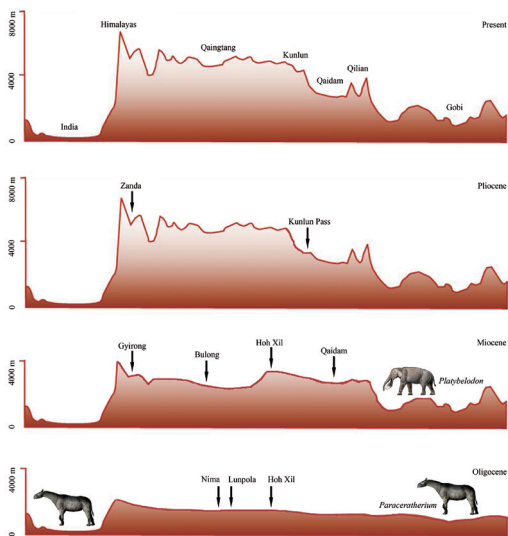


弥曼始今鸟

王敏等人研究了河北丰宁四岔口盆地花吉营组（距今约1.3亿年）的两件鸟类化石，发现它们属于红山鸟类。红山鸟类是早白垩世较为进步的今鸟型类，生活在滨湖环境，其最为显著的特征是，叉骨支联合处发育隆起、胸骨后外侧突不膨大、后肢长于前肢。新标本胸骨、手指、腰带和后肢骨骼的一些解剖学特征与其它红山鸟类不同，表明它们代表了新的物种，被命名为弥曼始今鸟（*Archaeornithura meemannae*）。这一发现

将今鸟型类的起源时间向前推进了至少500万年。虽然弥曼始今鸟是目前最早的今鸟型类，但是它是比较进步的今鸟型类。较进步的系统位置和较老的出现时间，表明今鸟型类起源的时间较已有的认识更早 (Wang et al., 2015, Nature Communications)。

7. 多学科综合方法重建青藏高原古高度



青藏高原在晚新生代隆升的历史进程

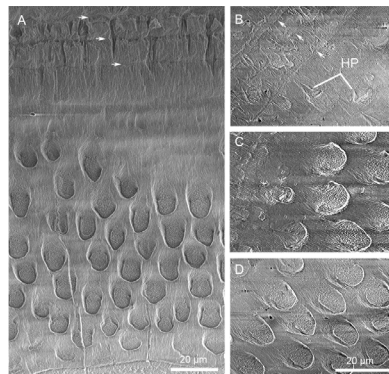
青藏高原是地球上最年轻和最高的高原，其隆升过程对大气环流施加了强大的动力和热力效应，在晚新生代时期不仅是改变全球气候的关键因素，同时也对亚洲季风的发展有着重要影响。然而，因为与古高度直接相关的地质记录极其稀少，所以对青藏高原隆升的过程和历史，特别是在不同地质时期的古高度重建上，一直存在着很大的争论。两种观点尖锐对立：一种观点认为青藏高原直到晚中新世才上升到如今的海拔高度；另一个观点认为青藏高原在印度-亚洲板块碰撞的早期阶段形成，在晚渐新世或中中新世达到现在的高度。邓涛课题组综合哺乳动物、鱼类和植物化石，孢粉数据，牙釉质稳定碳同位素，叶蜡正构烷烃氢同位素

等古生物学和地球化学方法，对青藏高原不同新生代盆地自始新世以来的隆升过程和海拔变化进行了重建。研究表明，渐新世时期尼玛盆地的高度仅约2000米左右，整个青藏高原的地势还不足以阻碍大型动物的交流，巨犀、巨獠犀和爪兽等仍然能够在高原南北之间穿行；到中新世，吉隆盆地、伦坡拉盆地和可可西里盆地的数据反映高原上升至3000米左右，已成为当时哺乳动物交流的屏障；直至上新世，札达盆地达到了4000米的现代高度，由此形成冰缘环境，导致冰期动物群的出现 (Deng and Ding, 2015, National Science Review)。



8. 内蒙古二连盆地上古新统鼓泡斜剪齿兽牙齿釉质微观结构的系统研究

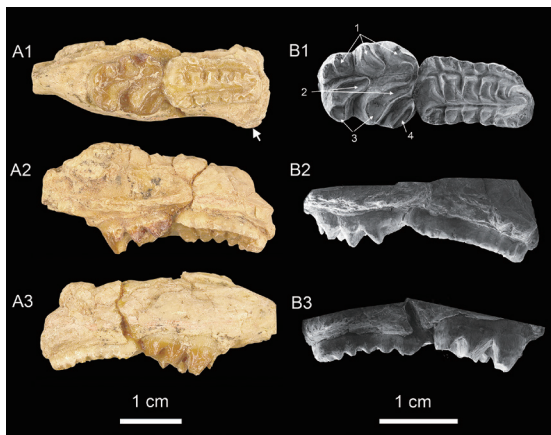
在多瘤齿兽中, 小型和巨型釉柱常被用做区分“斜沟齿兽亚目”之后的羽齿兽科和非羽齿兽科的重要特征之一。但牙齿釉质微观结构仅在对其所有等级的变化透彻研究之后, 才可能可靠地用于系统发育的重建。得益于大量保存的鼓泡斜剪齿兽 (*Lambdopsalis bulla*) 标本, 毛方圆等人系统描述了其牙釉质显微结构在整个齿列中的变化及规律, 是对多瘤齿兽类完整齿列釉质微观结构的首例报道。研究结果显示, 除了样品制备中产生的形变误差, 晶体结构、釉质类型、釉质结构和齿系类型等形态级别在恒齿中相对稳定, 釉柱形态差异则存在于单个牙齿之中或在同种不同牙齿之间; 釉柱大小在牙齿的内外层变化较大; 最常见的恒齿釉质结构为放射形釉质(内层与中层), 无釉柱层(外层)和无规律交错层(大曲度冠面处)组合; 釉柱中缝为另一个较为稳定的、可能为多瘤齿兽分类和系统研究提供有用信息的特征; 乳齿较恒齿的釉柱数量和密度较低, 釉质整体厚度较薄, 无釉柱层相对釉柱层厚度比较高, 覆盖牙齿较多的部位, 无含铁的用以增大牙齿强度的红色染色层 (Mao et al., 2015, *Acta Palaeontologica Polonica*)。



鼓泡斜剪齿兽牙齿釉质釉质结构

9. 内蒙古二连盆地上古新统多瘤齿兽类伟楔剪齿兽新材料

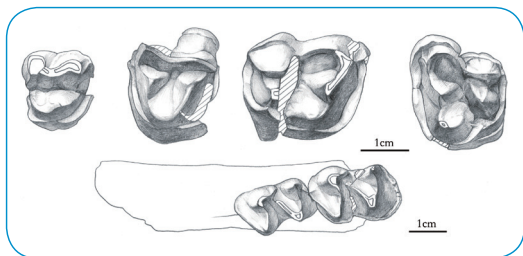
多瘤齿兽类是一类生存于中侏罗世至晚始新世、具有极高分异度、已绝灭的小型哺乳动物。古近纪大型多瘤齿兽中, 知之甚少的类群即为产自蒙古和中国内蒙古晚古新世的伟楔剪齿兽 (*Sphenopsalis nobilis*), 因此其分类位置以及与其它多瘤齿兽的系统关系至今尚未解决。根据近15年在内蒙古二连盆地上古新统搜集的伟楔剪齿兽新材料, 毛方圆等人系统描述了该类群大量的形态学特征, 包括上下门齿、部分前臼齿、完整的上下臼齿、部分头骨及头后骨骼。对比研究显示, 楔剪齿兽和斜剪齿兽 (*Lambdopsalis*) 具许多共有特征, 因而关系较其它类型更密切, 但同时各具特点, 是两个独特并有效的分类单元。系统发育研究结果显示, 纹齿兽亚目为单系类群; 在该组群中, 亚洲支系和北美支系在所有的结果中都很稳定, 而锯齿兽则为较不稳定类型, 据此讨论了楔剪齿兽的分类位置和系统关系, 并重建了斜剪齿兽科 (Mao et al., 2015, *Plos One*)。



伟楔剪齿兽上臼齿新材料

10. 中国广东三水盆地早始新世伪脊齿兽类新属种

伪脊齿兽是一类发现于亚洲晚古新世到中始新世的古老有蹄类。由于其所有属种保存材料极少且破碎，它在似蹄类中的分类位置与其它类型的系统关系尚不清楚，曾经被不同的学者分别归入全齿目中的冠齿兽类或重脚目的基干类群。毛方圆等人描述并报道了产自广东三水盆地下始新统华涌组伪脊齿兽的一新属种，赵氏三水脊兽 (*Sanshuilophus zhaoi*)。这批材料包括一段左侧下颌带两颗臼齿、三颗零散的门齿、两颗上前臼齿、两颗上臼齿和三颗下臼齿，其中上臼齿是该类群中的首次发现。新材料显示，除了斋桑脊兽 (*Zaisanolophus*) 外，赵氏三水脊兽较其它伪脊齿兽个体更大；其前臼齿半臼齿化；臼齿双脊形化程度较高，并缺少中附尖；牙齿釉质微观结构为具有真釉柱和典型施氏明暗带釉质结构。研究也对已发表的属种进行了回顾，对模式种假伪脊齿兽 (*Phenocolophus fallax*) 的牙齿定位提出了新的看法，并对伪脊齿兽科的牙齿特征进行了修正。



三水脊兽上颊齿材料

牙齿形态和釉质微观结构新证据支持将伪脊齿兽类置于近蹄类基干类型而非特提斯兽的观点，伪脊齿兽类并不是以前认为的冠齿兽类的祖先类型，应与重脚目的关系更近，它们与重脚目的差别在于具有较低的齿冠，下牙非常倾斜的脊，非常明显的下前脊和缺少埃及重脚类放射性釉质；不同于全齿类在于完全不同的上颊齿形态 (Mao et al., 2015, Historical Biology)。

11. 内蒙古二连盆地梳趾鼠类化石及早期梳趾鼠类系统发育关系的探讨



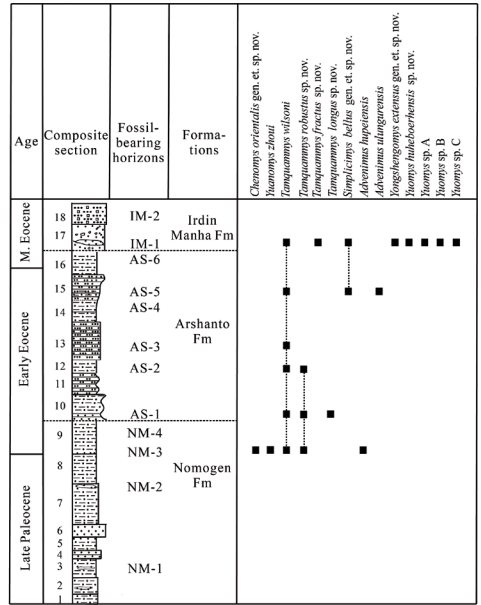
早期梳趾鼠类系统发育分析

梳趾鼠类是亚洲特有的一类啮齿类化石，在古近系地层中广泛分布。近10年来，王元青课题组通过系统的野外发掘工作，在我国内蒙古二连盆地早始新世早期脑木根组上部到中始新世伊尔丁曼哈组下部的多个层位中发现了大量的梳趾鼠类化石。这批梳趾鼠类化石来自于同一个较为连续的剖面，它们是迄今为止有关这一时段梳趾鼠类化石最为完整的、最为连续记录。这些化石为我们进行中亚地区古近系生物地层对比，以及认识梳趾鼠类的系统发育和早期辐射演化提供了大量的信息。李茜和孟津通过对这批梳趾鼠类化石详细、全面的形态学研究，证实它们共包括有6属10种3个未定种，其中3个新属7个新种。在详细的形态学研究基础上，又对早期的梳趾鼠类进行了分支系统学研究，认为传统的梳趾鼠类分类单元多不是单系类群。造成目前这种混乱局面的原因一方面梳趾鼠类自始新世初就已显示出进化快、平行演化多的演化方式；另一方面由于材料的限制，多为单个零散的牙齿、很少有完整的材料，仅依据颊齿的特征建立的分类系统尚不能完全反映出系统发育的关系。因此建议最好暂不对始新世的梳趾鼠类群进行科的归入 (Li and Meng, 2015, American Museum Novitates)。



12. 内蒙古二连盆地呼和勃尔和地区啮齿类化石组合及其生物地层学意义

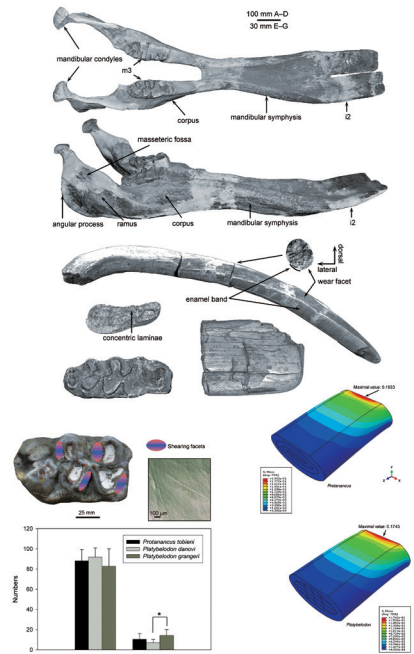
内蒙古二连盆地呼和勃尔和地区啮齿类化石丰富,包括梳趾鼠类、仓鼠类、壮鼠类、早期鼠齿类及初鼠类。这些啮齿类化石在不同的层位中呈现不同的组合。在脑木根组上部以原始的梳趾鼠类*Chenomys*和*Yuanomys*为主;阿山头组中*Tamquammys*占有绝对优势;伊尔丁曼哈组底部出现副鼠类*Asiomys*、仓鼠类*Pappocricetodon*和梳趾鼠类中的*Yuomys*,另外*Tamquammys*的优势已明显降低。李茜和孟津利用这些组合特征与我国及亚洲其他地区的啮齿类动物群进行对比研究,认为脑木根组上部与我国湖南衡东岭茶组、山东五图组、湖北玉皇顶组及蒙古奈玛盖特盆地伯姆巴段的啮齿类动物群组成相似;阿山头组中上部啮齿类组合和吉尔吉斯斯坦Andarak 2地点的始新世啮齿类动物群更接近;伊尔丁曼哈组底部的啮齿类动物群与我国河南淅川石皮沟核桃园组下部的啮齿类动物群接近。通过啮齿类动物群的对比,推断脑木根组上部地层时代属于亚洲哺乳动物分期的伯姆巴段,并与北美华沙溪期早期及国际地层年表的伊普里斯期早期相当;阿山头期相当于中晚伊普里斯期;伊尔丁曼哈期可能与北美的尤因他期及国际地层年表中的早鲁蒂特期相当 (Li and Meng, 2015, American Museum Novitates)。



啮齿类动物在内蒙古二连盆地呼和勃尔和地区综合剖面上的分布

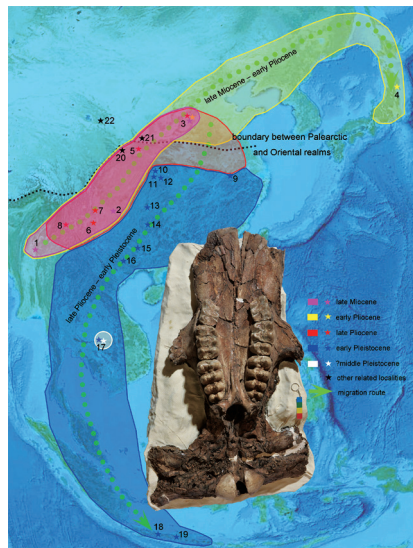
13. 中国的原互棱齿象属的研究

原互棱齿象 (*Protanancus*) 是扁齿象亚科形态上比较原始的一个属,之前仅在非洲和南亚的早中新统和中中新统报道过。王世骥课题组通过对中国临夏、同心、秦安等地出产的相关材料的研究,确认了该属在中国早中新统和中中新统的出现。进一步的研究证明,原互棱齿象属在中国早中新世的MN4以*P. brevirostris*为代表,早中新世和中中新世的MN5以*P. tobieni*为代表,两者构成了一个连续进化的支系。但到MN6,原互棱齿象属完全被同一亚科的铲齿象 (*Platybelodon*) 取代。通过有限元的力学模型计算发现,铲齿象具齿柱结构的下门齿在强度和抗磨损能力上要优于同心层状结构的原互棱齿象属,因此给出了一个铲齿象属取代原互棱齿象属的生物力学差异引起适应性差异方面的解释 (Wang et al., 2015, Journal of Vertebrate Paleontology)。



*Protanancus tobieni*化石以及 *Protanancus*与*Platybelodon*食性与下门齿力学特征比较

14. 中华乳齿象属起源及演化的研究

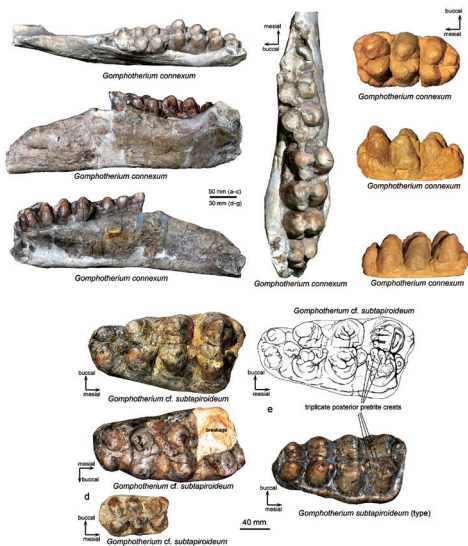


*Sinomastodon praetermedius*的化石及*Sinomastodon*的扩散路径

在云南昭通水塘坝化石地点，发现了一具中华乳齿象 (*Sinomastodon*) 的头骨。该地点的古地磁年代约为 6.0~6.5Ma，为最晚中新世，因此该材料代表了目前中国发现的最原始的中华乳齿象，王世骥课题组将其定名为 *Sinomastodon praetermedius*。这就引出了一个非常有趣的问题：中华乳齿象是否是在晚中新世从中国南方起源的。在研究中，我们首先证实了中华乳齿象具有的一个新的共近裔特征，即颊齿脊形化，兼具嵌齿象科和玛姆象科的特点。循着这条线索，讨论了一些晚中新世在云南及附近地区发现的三棱嵌齿象的材料，甚至是归入玛姆象科的材料，认为这些都有可能是与中华乳齿象起源相关的材料。最后将源头追溯到中国北方中新世的维曼嵌齿象 (*Gomphotherium wimani*)，因为其颊齿同样具有一些脊形化的特征。此外，还讨论了晚中新世中国南方和北方动物群的大面貌和环境演化，提出中华乳齿象和剑齿象最晚

中新世在中国北方出现是受到东亚季风增强、中国北方湿润化的气候变化驱动，从中国南方迁移而来的结果，对于研究晚中新世中国南北方动物群的交流演化和气候驱动有重要意义 (Wang et al., 2015, Journal of Mammalian Evolution)。

15. 中国嵌齿象属的研究以及与欧洲材料的对比



Gomphotherium connexum、
Gomphotherium cf. subtapiroideum
与正型标本的比较

嵌齿象属 (*Gomphotherium*) 是象型类的基干类群，在长鼻类的进化历史上非常重要。但该属比较不特化，共近裔特征少，比较难于研究。对中国的嵌齿象属的材料几经订正，但没有统一的意见。王世骥课题组对中国此前发表过的 *G. connexum* 和 *G. shensiensis* 进行了深入的再研究，并与欧亚大陆上同期相近的材料进行了充分对比，认为 *G. connexum* 与欧洲中新世的 *G. angustidens* 的关系非常密切，而新疆准噶尔盆地的嵌齿象属的材料也可以归入 *G. connexum*，但比正型层位的材料略进步。而 *G. shensiensis* 与欧洲中新世的 *G. subtapiroideum* 在颊齿的形态学上非常相似，并将其归为 *G. cf. subtapiroideum*。这项研究极大地推进了中国嵌齿象属的研究进展 (Wang et al., 2015, Paläontologische Zeitschrift)。

16. 内蒙古三盛公古鼬化石研究

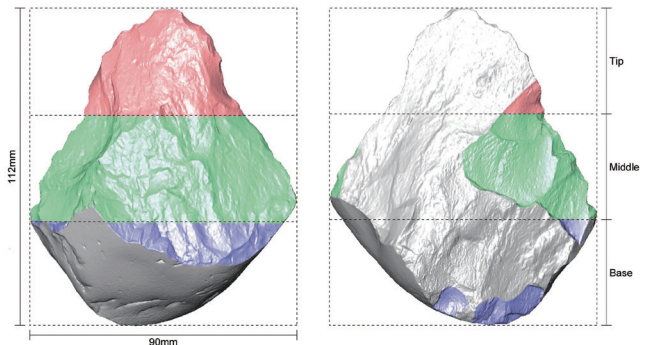
经对内蒙古三盛公地区渐新世地层中新发现的食肉目古鼬属 (*Palaeogale*) 化石的系统研究, 张兆群课题组根据形态学描述分析对比, 结合系统发育分析, 认为古鼬与鼬科及古灵猫科均无明显的亲缘关系, 而是位于猫型亚目基干位置, 代表了猫型亚目下一个原始的支系, 可被归入古鼬科。同时, 厘定了古鼬科的鉴定特征。还通过对12个现生类群的6个基因(细胞核基因TR-i-I, TBG和IRBP; 线粒体基因ND2, CYTB和12S rRNA), 共计5893个碱基对的分子系统发育关系分析, 完善了古鼬的形态学系统发育关系分析结果(王健、张兆群, 2015, 古脊椎动物学报)。



古鼬系统发育关系

17. 丹江口库区手斧加工程度的三维定量分析

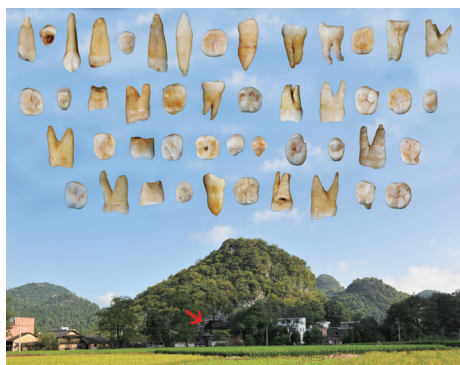
李浩首次将三维扫描方法应用到中国旧石器遗址石制品技术的分析中。通过应用NextEngine和Range7三维扫描仪和Avizo测量软件, 获取手斧体积、表面积数据。同时, 利用Avizo软件中的图形分割功能, 将手斧等分为不同部位, 即远端、中部和近端, 进而定量分析每一部位的加工程度。修疤密度指标(修疤数量/手斧体积)和修疤面积指标(修疤覆盖面积/手斧表面积)被用来定量表示手斧的加工程度。相关性分析结果显示两个指标在测量丹江口库区手斧加工程度上具有较强的一致性, 均能有效地反映加工程度的高低。对指标值的分布模式进行分析表明, 丹江口库区手斧在加工程度上显示出较大的变异性, 但大部分标本集中在较小的指标范围内, 即加工程度低。反映在人类行为上, 这一结果指示古人类对手斧采取最小修型的加工策略, 对手斧的使用时间可能较短, 手斧本身很少经过再加工和修理。对手斧不同部位加工程度的分析显示, 大部分手斧的加工集中在远端和中部, 近端多保留砾石面, 这应与手斧功能单元的分化有直接的关系, 近端多作为手握单元, 远端和中部则行使使用功能(Li et al., 2015, PLOS ONE)。



基于三维扫描图形的手斧不同部位修疤覆盖面积测量

18. 发现东亚最早的现代人化石

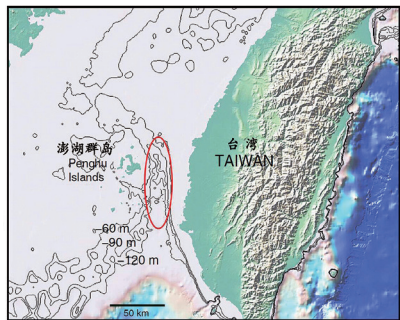
2010年以来,刘武和吴秀杰等与中国科学院地球环境研究所、湖南省文物考古研究所、湖南省道县文物局、北京大学文博学院等单位合作对位于道县的福岩洞进行连续发掘,发现47枚人类牙齿化石以及大量动物化石。道县人类牙齿尺寸较小,明显小于欧洲、非洲和亚洲更新世中、晚期人类,位于现代人变异范围,牙齿齿冠和齿根呈现典型现代智人特征。这些形态和尺寸对比分析说明道县人类牙齿已经具有完全现代形态,可明确归入现代智人。测年结果表明,这批人类化石埋藏年



道县古人类遗址及发现的人类牙齿化石

代在8-12万年前。动物群组成则指示晚更新世早期的特点。据此可以确定,具有完全现代形态的人类至少8万年前在华南局部地区已经出现。这项研究以可靠的地层年代数据和详实的化石形态特征提供了迄今最早的现代类型人类在华南地区出现的化石证据,填补了现代类型人类在东亚地区最早出现时间和地理分布的空白。这是继2010年智人洞早期现代人化石发现之后,中国学者在东亚现代人起源方面取得的又一项重大突破,对“中国没有早于6万年的现代人”这一国际主流观点提出了有力挑战(Liu et al., 2015, Nature)。

19. 关于澎湖1号下颌骨化石意义和年代的讨论



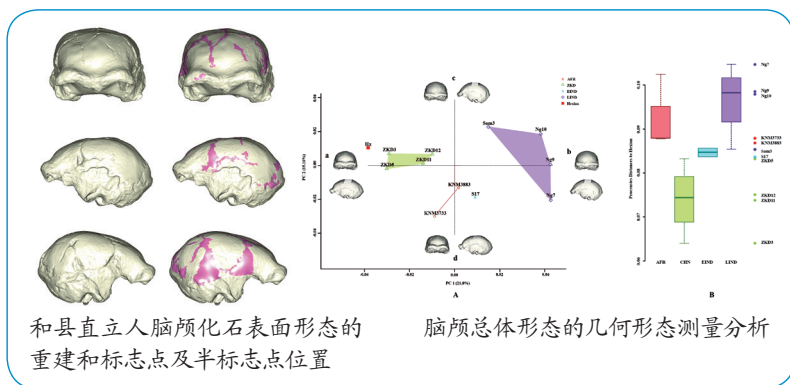
澎湖下颌及化石发现地理位置

2015年1月英国《自然通讯》刊登了张钧翔、海部阳介等人题为“台湾第一个古老型人类”的论文,报道了从澎湖海沟60-120米深处打捞得来的1件人类下颌骨(以下简称澎湖下颌)和哺乳动物化石,认为澎湖下颌的年代晚于45万年前,最可能为19-1万年前。该文没有确定这个下颌骨属于人属的哪个物种,认为难以确定性别。吴新智和同号文就该文提供的比较详细的丰富资料作进一步分析后认为:综合考虑澎湖下颌的整体形态和澎湖海沟出露的时间,下颌所属的人可能生活在45-13万年前之间,最可能为中更新世中后期;其形态显示与东亚其他化石人类有比较密切的亲缘关系而与欧洲古人类比较疏远,不过其先辈可能接受来自西方基因流的影响;它不大可能属于直立人,可以暂时归于古老型智人,也可能代表另一种人;参照中国中更新世人类的相关数据推测澎湖下颌可能属于女性(吴新智,同号文,2015,人类学学报)。



20. 和县人脑颅化石形态的三维几何形态测量学研究

通过对和县直立人颅骨采用基于半标志点的三维几何形态测量方法量化和县头骨的表面形态特征，并与非洲和亚洲地区直立人进行对比分析，崔娅铭和吴新智发现：和县直立人的脑颅形态最接近中国其他直立人，其中整体脑



颅形态和脑颅后与周口店直立人最为接近，而其额骨总体形态与南京直立人1号头骨最为接近，说明和县直立人与中国其他直立人具有更近的亲缘关系；和县直立人的脑颅颅壁较厚，最大宽较大并且最大宽位置靠后，保持了相对原始的状态，这与印尼早更新世直立人十分接近而区别于中国其他直立人，说明和县直立人在这些方面相比于周口店直立人，与印尼直立人之间的关系更加密切，这种相似性可能是中国和印尼直立人共同祖先的特征在和县直立人中的保存。该研究扩展了东亚中更新世古人类脑颅的形态变异范围，在中国中更新世直立人可能共存着不同的支系，使得东亚中更新世古人类的演化历史要比以往认为的更加复杂 (Cui and Wu, 2015, Journal of Human Evolution)。

21. 古DNA研究揭示——欧洲早期现代人几代前的祖先曾与尼安德特人混血



罗马尼亚的Peștera cu Oase 洞穴

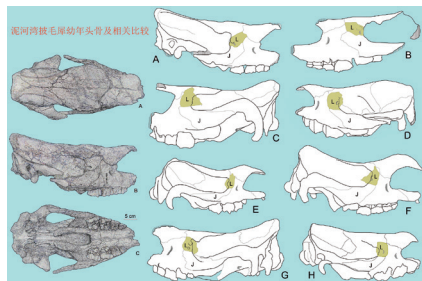
2002年发现于罗马尼亚的Peștera cu Oase洞穴中的一现代人下颌骨Oase 1, ¹⁴C直接测年的校正年代距今约3.7-4.2万年，是目前欧洲最早的有直接测年的早期现代人。通过大区域核DNA富集实验，付巧妹等研究发现这个约4万年前的欧洲现代人含有6-9%左右的尼安德特人基因，超出了目前任何已知的早期现代人基因组和现存欧亚大陆人基因组含有的尼安德特人的含量 (1-4%)。评估Oase 1个体的尼安德特长片段的长度分布发现该个体4-6代祖先存在尼安德特人。换言之，就是他的曾曾曾祖父母中有一个是尼安德特人。这次与尼安德特人发生的基因交流的年代可追溯到这个欧洲个体存在前的不到200年内，意味着现代人祖先与尼安德特人的基因交流可能不仅仅局限于中东，很可能在之后的欧洲也同样存在。该研究成果系我所与德国、美国、罗马尼亚等国学者合作共同完成，是继2010年未知古人类丹尼索瓦人之后在人类演化研究领域的又一重大发现 (Fu et al., 2015, Nature)。

2002年发现于罗马尼亚的Peștera cu Oase洞穴中的一现代人下颌骨Oase 1, ¹⁴C直接测年的校正年代距今约3.7-4.2万年，是目前欧洲最早的有直接测年的早期现代人。通过大区域核DNA富集实验，付巧妹等研究发现这个约4万年前的欧洲现代人含有6-9%左右的尼安德特人基因，超出了目前任何已知的早期现代人基因组和现存欧亚大陆人基因组含有的尼安德特人的含量 (1-4%)。评估Oase 1个体的尼安德特长片段的长度分布发现该个体4-6代祖先存在尼安德特人。换言之，就是他的曾曾曾祖父母中有一个是尼安德特人。这次与尼安德特人发生的基因交流的年代可追溯到这个欧洲个体存在前的不到200年内，意味着现代人祖先与尼安德特人的基因交流可能不仅仅局限于中东，很可能在之后的欧洲也同样存在。该研究成果系我所与德国、美国、罗马尼亚等国学者合作共同完成，是继2010年未知古人类丹尼索瓦人之后在人类演化研究领域的又一重大发现 (Fu et al., 2015, Nature)。

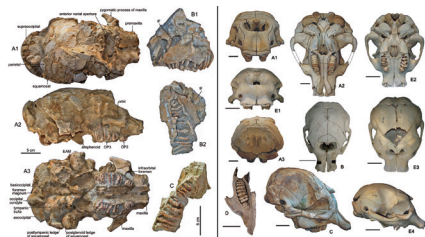


早期现代人下颌骨Oase 1

22. 泥河湾哺乳动物化石的新发现与新进展



新发现的泥河湾披毛犀幼年头骨及相关比较

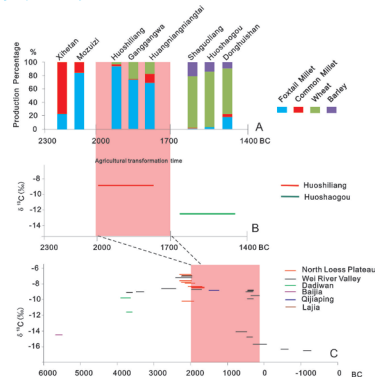


在泥河湾新发现的草原猛犸象新生儿头骨(左栏)及与现生象(右栏)比较

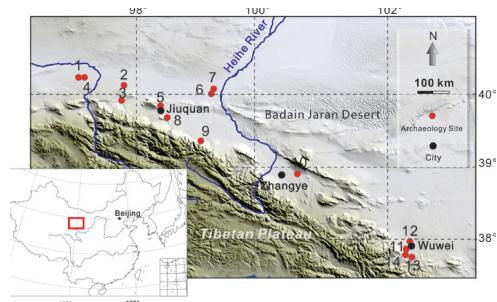
2015年,同号文等重点发掘和研究了泥河湾山神庙咀化石点的草原猛犸象 (*Mammuthus trogontherii*) 及古中华野牛 (*Bison palaeosinensis*) 等大型哺乳动物化石。新发现的草原猛犸象化石以幼年个体居多,其保存的完好程度和化石丰富程度都是世界罕见的。最新成果显示,真象类各个属种新生幼象在头骨特征方面的区别不如成年象那样明显;即便如此,山神庙咀的幼年草原猛犸象头骨在形态特征和大小方面仍明显有别于真猛犸象,头骨及牙齿尺寸均大于后者,并且DP2和DP3比真猛犸象的更窄长。泥河湾盆地是古中华野牛的模式产地,新发现的化石材料包括除头骨之外的其它解剖部位的骨骼,尤其是发现了近乎完整的下颌骨及众多完整的头后骨骼,这对全面认识古中华野牛的生物学特征、判断其系统演化位置十分重要。最新发现和研究表明,泥河湾动物群已初现猛犸象-披毛犀动物群的雏形,这对研究该动物群的起源、演化及相关古环境问题是新的贡献 (Tong et al., 2015, Quaternary International)。

23. 河西走廊地区青铜时代农业的快速转型

农业结构及经济比重是衡量史前社会发展程度的重要标志,而新石器-青铜时代之交发生的西亚小麦农业的传入,对中国北方地区的农业结构与社会发展产生过重大影响,对文明起源与发展产生重要影响。河西走廊地区是连接东西亚的重要通道,研究小麦农业传播交流的重要地区。周新郢和李小强等 (2015) 通过河西走廊14个遗址点33个AMS14C年代样品,重建了4500-3000 cal a BP河西走廊地区高精度农业文化演变序列,基于其中8个遗址点植物大化石遗存,重建了河西走廊在新石器时代晚期至青铜时代早期农业结构特征及发展过程。河西走廊地区4500-4100 cal a BP 期间以粟、黍类作物为主,并同时栽培有大豆。小麦农业4000年前传播到河西走廊地区,并取代本土粟黍农业而成为主要的农作物。3700-3400 cal a BP期间,河西走廊地区小麦和大麦在农业中的比例高达90%以上,显示河西走廊地区粟黍农业向小麦农业转型的速度较快,大约仅用了200年。该成果为前丝绸之路东西亚早期农业文化的交流以及早期多样化农业产生研究提供了重要依据 (Zhou et al., 2016, Quaternary International)。

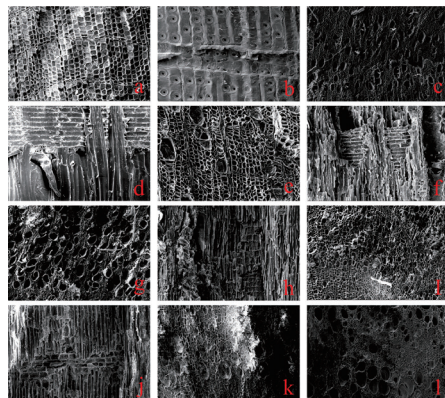


河西走廊粟黍向小麦农业转型及其与黄土高原小麦农业转型的对比



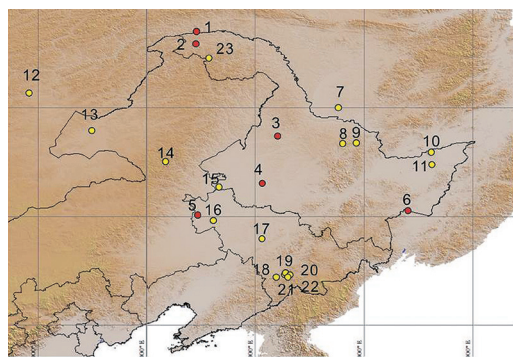
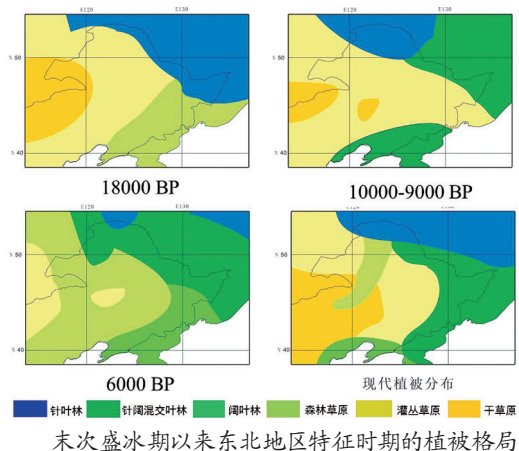
河西走廊地貌环境及样品点分布

用硬度和强度较大的桦木来加工木盘，采用枝条繁多的柳木来制作木棍、拐杖，纹理美观的叙利亚栲来制作竖琴和箜篌，而具有浓郁香气的圆柏木材则被用来制作火坛。这种有意识地利用木材属性来加工和利用木材行为也显示了他们的生存智慧以及对高原环境的适应。此外，墓葬中出土的大量引火器、引火棍和火坛等器物显示，2500年前塔什库尔干地区居民已广泛存在火崇拜行为，结合大量出土的中西亚特征的木器和乐器，我们可以推测流行于中西亚地区的祆教已向东传入新疆的帕米尔高原地区 (Shen et al., 2015, PLOS ONE)。



各属种木材的解剖图

26. 末次盛冰期以来东北地区的植被格局



1. 拉 2. 北红 3. 五大连池 4. 青青泡 5. 向海, 6. 新凯湖 7. Zunsokui 8. 汤北 9. 肇 10. 勤得利 11. 创业 12. Zunsokui 13 呼伦湖 14 月亮湖, 15. Hongshen, 16. 小南 18 哈尼 19 二龙湾 20 小龙湾 21 孤山屯 22 四海龙湾 23 固强

东北地区末次冰盛期以来孢粉数据点

末次盛冰期以来的气候环境变化包含了未来可能发生的各种场景。末次盛冰期以来植被格局重建，为理解未来气候变化，预测和评估气候环境变化的影响等，具有重大意义。李小强课题组在完成东北地区6个高分辨率植被演替序列基础上，结合已发表的32个花粉序列，重建了东北地区末次冰盛(18 ka BP)，早全新世(10-9 ka BP)和全新世适宜期(6 ka BP)植被格局。末次盛冰期 (~18 ka)，东北地区以草原为主，在兴安岭等山地存在寒旱型针叶林地，中南部平原地区存在松、云冷杉为主森林草原植被。末次冰消期(10~9ka)，东北地区中部地区仍然以草原为主。南部和北部的暖温带阔叶林成分增加，全新世中期温暖期 (~6 ka)，中部平原区仍以草原-草甸为主。寒温性针叶林进一步向北方退缩，暖温带阔叶林大幅度增加，喜暖湿的乔木种类向西北扩张，阔叶林向隐域性沼泽草甸区延伸，松嫩平原区岛状林地增加。末次盛冰期以来东北地区植被演替受北半球高纬太阳辐射量增强和减弱的影响，北半球高纬冷事件也是一个重要影响因子 (Zhao et al., 2016, *Advances in Meteorology, Science China*)。

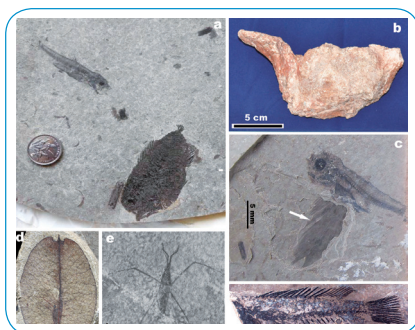
(三) 重要野外工作进展

野外化石标本采掘、旧石器遗址考古发掘等基础地质工作是我所科研工作当中一项重要的基础性工作。2015年,我所先后在内蒙古、四川、云南等21个省、直辖市、自治区开展了野外考察工作,新获取了一批重要标本(包括一批重大发现),既丰富了研究所标本馆藏,也为研究所开展室内研究工作奠定了坚实基础。

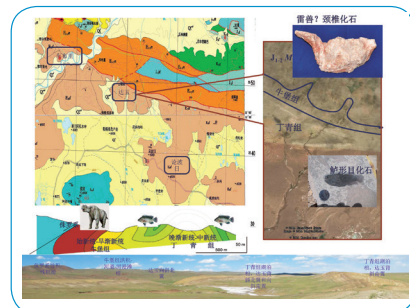
1. 青藏高原考察

青藏高原新生代地质的研究是当今学术界的一个热点,青藏高原新生代的古生物资料是重建高原隆升历史的重要依据,我所近年来连续在高原众多化石点进行了考察与发掘。在以往工作的基础上,2015年吴飞翔带队在西藏中部伦坡拉、尼玛盆地牛堡组和丁青组新发现一批化石材料,所属门类包括哺乳动物、鱼类、鸟类(羽毛)、昆虫和植物。初步研究表明,该化石群落由典型的喜温生物组成,指示较为温暖湿润、低海拔的生态环境。此前,稳定同位素的分析普遍认为,今天西藏腹地的高海拔和干冷环境在该时期或更早就已经形成。对这一化石群落的研究或可为已有的高原隆升模式的补充和完善提供独立的证据。

邓涛课题组近年来在西藏羌塘的伦坡拉盆地进行了多次生物地层学的考察。2015年课题组对伦坡拉盆地达玉剖面的地层和古生物进行了深入的研究。在剖面的牛堡组发现了可能是雷兽的颈椎化石,时代估计是始新世,这代表了目前青藏高原内部时代最早的哺乳动物化石点,也为研究青藏高原的隆升这一国际热点问题提供了重要的材料。此外,本次考察还对达玉剖面基础的地层学进行了深入描述,对其地质构造和地层划分提出了新的见解。



西藏中部地区尼玛、伦坡拉盆地牛堡组和丁青组的化石。a. 鱼类; b. 大型哺乳动物的椎体; c. 鱼类和羽毛(白色箭头所指); d. 植物; e. 昆虫; f. 鱼类



西藏羌塘伦坡拉盆地达玉剖面的地层和古生物化石



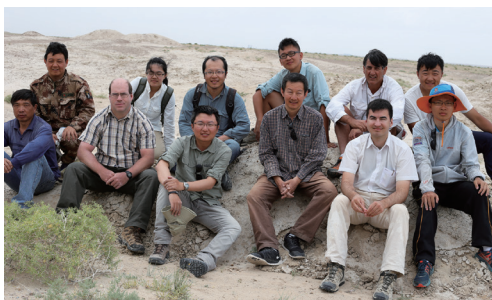
(右上), 山西鳄发掘;
(左上, 下) 肯氏兽发掘过程

2. 黄河沿岸二叠、三叠系考察

刘俊课题组4月、9月对黄河沿岸地层古生物进行考察,在中三叠统二马营组、铜川组发现多层火山灰,为准确确定化石时代提供了依据。在铜川组发现了较完整的山西鳄骨架,在二马营组发现完整肯氏兽类骨架。

3. 二连上白垩统考察

徐星课题组2015年7月对内蒙古二连浩特地区上白垩统地层进行了野外考察,共采集标本803件,主要为脊椎动物的椎体、指节,牙齿以及肢骨等化石,涵盖鱼类、鳄类、龟鳖



发掘团队

类、恐龙的兽脚类、鸟脚类以及角龙类,为增加该地区的物种多样性以及今后的形态学定量分析积累了丰富的材料。



发掘成果

4. 昭通盆地等地考察

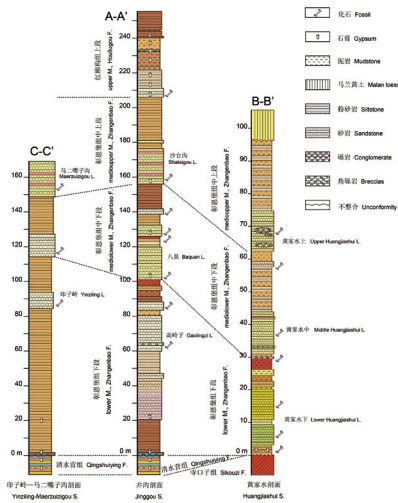
昭通盆地是中国南方一个重要的晚新生代沉积盆地,20世纪60年代早期古脊椎所在此的褐煤层中发现了以长鼻类等为代表的晚中新世哺乳动物群。近年来,在这一套地层中又发现了禄丰古猿的幼年头骨化石,昭通盆地由此成为中国南方地层古生物等多学科的热点研究区域。在我所发掘经费的大力支持之下,邓涛课题组与昭通市政府、云南省文物考古所进行合作,于2015年3~5月在昭通水塘坝地点进行了为期3个月的发掘工作,获得丰富的各门类动植物化石。进行野外编号的标本共计2665件,其中哺乳动物1520件、鸟类903件、两栖爬行类37件、鱼类102件、无脊椎动物及植物9件(还有大量未编号的无脊椎动物和植物标本),对小哺乳动物化石开展了筛洗工作。



昭通水塘坝野外发掘现场

此外,邓涛课题组2015年8月上旬在内蒙古中部地区开展了新近纪地层和哺乳动物化石的野外调查工作,在阿巴嘎旗乌里雅斯台、哈勒金呼硕,苏尼特左旗敖尔班、阿日善高毕,苏尼特右旗阿木乌苏等一系列化石地点采集到包括大、小哺乳动物化石在内的重要标本;2015年8月下旬在山西榆社盆地泥洼地点开展了化石筛洗工作,获得了早上新世高庄期包括啮齿类、食虫类、鸟类、蜥蜴类、蛇类、鱼类在内的材料。

5. 同心地区考察

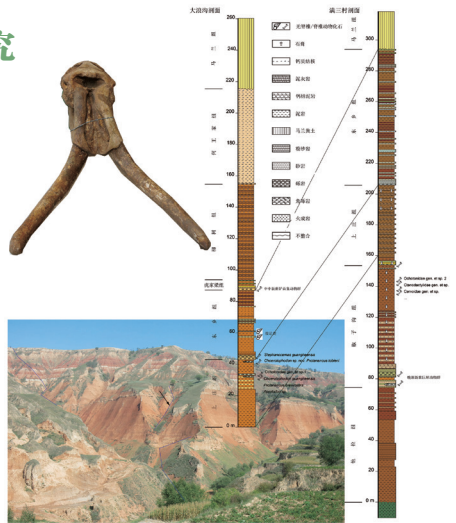


同心地区不同剖面的地层对比以及化石点在剖面上的分布

同心地区的丁家二沟动物群是中国非常重要的中中新世哺乳动物群，但此前对其地层的划分一直都比较混乱。王世骥课题组通过地层对比发现，同心地区北部的彰恩堡组平行不整合在渐新统清水营组之上，南部的彰恩堡组平行不整合在始新统寺口子组之上，北部和南部彰恩堡组的下部层位由于都出现了长鼻类 *Protanancus tobieni*，因而可以直接对比，而上部层位仅出现在断脖项沟内与上覆中中新统干河沟组接触的地段。由此把原来的丁家二沟动物群分为两个亚群，即彰恩堡组下部的印子岭动物群与彰恩堡组中部的马二嘴子沟动物群。同时，丁家二沟地区彰恩堡组的下部层位的时代约为15-17Ma，跨越了中中新统的下界，可以考虑在这一地区重新建立中国陆相通古尔阶下界，使其与中中新统的下界相一致。此外，丁家二沟地区北部彰恩堡组与下伏清水营组不整合接触，南部干河沟组中发育了生长断层，可能代表了这一地区对~20Ma和~10Ma青藏高原两次强烈构造事件在东北部的远程响应。

6. 临夏盆地的研究

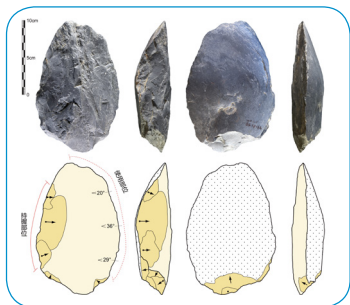
下中新统山旺阶在临夏盆地可能大致相当于上庄组，在大浪沟剖面的上庄组发现了原始的长鼻类 *Choerolophodon guangheensis*, *Protanancus brevirostris*, 及渐新世子遗的犀类 *Aprotodon* sp.。这些材料都指出，大浪沟剖面存在包含山旺阶下界的可能。王世骥课题组在大浪沟上庄组的中上部发现了富含小哺乳化石的层位，测制了大浪沟剖面的剖面图。此外还征集到了从大浪沟西1.5公里的虎家沟剖面的上庄组发现的一件 *Choerolophodon* sp. nov. 的完整头骨（带下颌）及4~5个包括较完整的头骨和下颌的 *Protanancus* 的个体。但遗憾的是，在大浪沟剖面下部出露的层位很少，没有找到山旺期之前的谢家期的化石。为了解决这一问题，他们在东乡县牙沟满三村发现了一条出露非常完好的剖面，在剖面上庄组之下的椒子沟组的上部的红色泥岩中发现了4个富集小哺乳动物化石的层位，测制了满三村剖面，并对4个含有哺乳动物化石的层位进行了采样，初步的采样中已获得了鼠兔科、梳趾鼠科以及鹿超科的化石，均具有典型的早中新世的特点。可以设想，通过对大浪沟和满三村两个剖面小哺乳动物化石的形态学和分类学研究对比，很有可能找到几类关键类群在早中新世谢家期和山旺期的形态学演化差异，从而为在临夏盆地建立山旺阶的下界层型提供坚实的生物地层学材料。



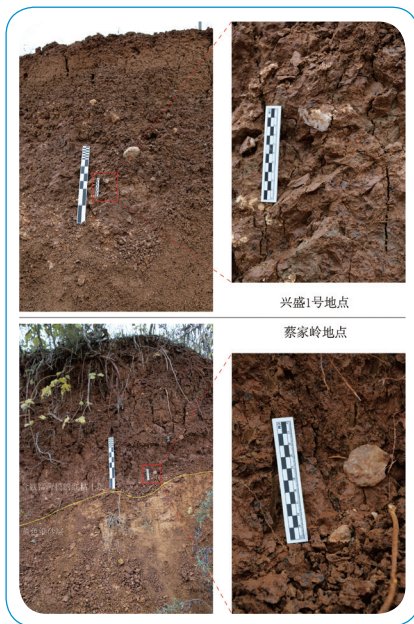
临夏盆地大浪沟剖面与满三村剖面的地层对比，新征集的 *Choerolophodon* sp. nov. 头骨化石以及满三村剖面的照片

7. 丹江口库区高阶地旧石器遗址调查

在2015年11月,李浩等联合十堰市郧阳区博物馆在丹江口库区高阶地(四级及以上阶地)展开了系统野外调查。此次调查在汉江两岸的高海拔阶地共发现旧石器旷野地点24处,采集石制品273件,其中包括手斧、手镐和石刀等具有阿舍利技术风格的工具类型。这些地点的海拔多在200米以上,低者约194米,最高者可达约253米。通过与郧县人遗址附近的阶地划分对比可以看出,新发现的旧石器地点主要位于汉江第四级阶地,即与郧县人遗址属同一级阶地。2015年度丹江口库区高阶地旧石器遗址的调查发现,有力证明了该区域今后的研究潜力。



丹江口库区高阶地调查发现的石刀



兴盛1号地点

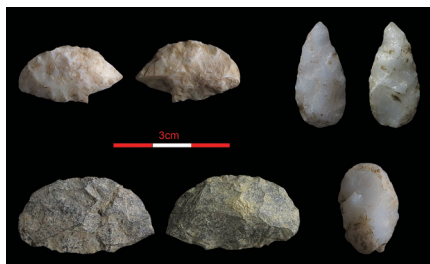
蔡家岭地点

丹江口库区高阶地蔡家岭地点和兴盛1号地点地层与原埋藏的石制品

8. 甘肃石峡口旧石器遗址第1地点发掘



石峡口遗址第1地点发现的细石核



石峡口遗址第1地点出土的两面器及端刮器

石峡口遗址发现于2009年,行政隶属于甘肃省张家川回族自治县,共两个地点,2015年度高星课题组在第1地点开展了发掘工作。遗址距今约1.7~1.8万年,处于寒冷的末次冰盛期(LGM)末期。本次发掘文化堆积面积较小,约3平方米,出土野外编号标本600余件,其中石制品370余件,动物化石200余件,以及较多的碎骨和石质碎屑等。动物种类以普氏羚羊、马科等为主,还发现少量鸵鸟蛋片化石。重要的发现主要包括:细石核与细石叶、两面器、一颗残破的人类牙齿、两件串珠装饰品、有结构的火塘1处、灰堆1处等。细石核类型主要有楔形、锥形、柱形及不规则细石核;多数细石叶形态规范,部分细石叶台面背缘存在琢磨痕迹,体现出相对娴熟的技术工艺。其为进一步探讨我国乃至东北亚地区细石叶工业的分布、扩散及人群交流等问题提供珍贵的资料;

石器类型以边刮器、端刮器为主,其中修理精致的两面器值得关注,该发现使得该区域成为目前中国有确切年代的小型两面器出现最早的区域之一,将为我们解读两面器的制作工艺、适用的生态环境背景及其起源、分布、传播等问题提供了新材料。

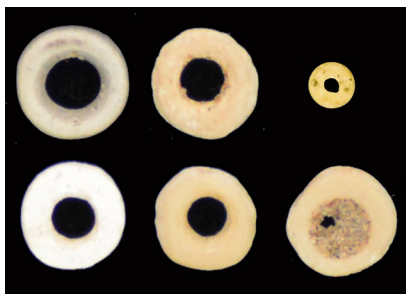


9. 鸽子山遗址考察

鸽子山遗址位于宁夏回族自治区青铜峡市西北树新林场，地处腾格里沙漠东南缘。2013年至2015年高星课题组联合宁夏文物考古研究所对该遗址进行了持续调查和发掘，共在鸽子山盆地发现15处史前遗址。联合考古队于2014年至2015年选取地层堆积保存较好的第10地点进行发掘，发掘面积近200平米，在深约4米的地层中揭露了2个文化层，根据初步的¹⁴C和光释光测年结果，其时代分别为距今大约11000年和8000年。出土包括石核、石片、细石叶、细石核、磨盘残段、磨棒残段等石制品共3200余件，另有许多鸵鸟蛋皮装饰品，特别是一件直径仅约2mm的鸵鸟蛋皮串珠是迄今发现最小的串珠装饰品。地层中揭露的大量用火遗迹、烧石、烧骨证明该遗址是一处古人类长期活动的场所。磨盘、磨棒的出土证明当时古人类生计方式已经发生重要变化，对一件磨盘进行的初步残留物分析结果显示当时古人类对多种植物资源进行强化利用。鸽子山遗址的发掘收获为研究农业起源、新旧石器过渡阶段文化演化、晚更新世末期人类行为复杂化及其环境演化背景等多个重要学术课题贡献了重要的材料，相关的研究工作正在展开。



鸽子山遗址发掘场景



鸽子山遗址部分鸵鸟蛋皮装饰品



鸽子山遗址磨盘出土现场



水洞沟第2地点发掘场景



水洞沟第2地点发掘区剖面

10. 水洞沟遗址考察

自2014年开始，高星课题组联合宁夏文物考古研究所对宁夏回族自治区灵武市水洞沟遗址开展新一轮发掘。此次发掘与德国马普进化人类学研究所、美国加州大学戴维斯分校人类学系及澳大利亚卧龙岗大学考古科学中心合作，应用多种数字化技术，全程以全站仪为遗迹、遗物空间信息的提取工具，采用掌上电脑配合专门设计的软件为野外记录载体，结合多视角三维重建技术，以最大限度和最快速度为工作标准，对所有出土文化遗产和遗迹进行数字化信息记录。截止2015年末，水洞沟第2地点的发掘深度超过10米，揭露了6个文化层，出土(>2cm)石制品3415件，另收集数千件筛选出的碎屑(<2cm)，哺乳动物化石



水洞沟第2地点文化层遗物分布



水洞沟第2地点出土灼烧过的并带有刻划痕迹的鸵鸟蛋壳

953件,鸵鸟蛋壳碎片995件(其中有少量装饰品成品及半成品)。发现疑似火塘30个,并逐层高密度采集土壤样品和光释光测年样品,拟建立遗址的高分辨率环境与年代框架。水洞沟第2地点的发掘收获为研究现代人起源与扩散及现代行为多样性、东北亚地区晚更新世人群迁徙与交流、中国北方旧石器时代晚期石器技术多样性等诸多重大学术问题提供了重要材料,此次野外发掘实践的技术与方法也已被应用到包括泥河湾考古发掘在内的国内多个旧石器遗址工作中。对出土材料的相关研究工作正在进行中。

11. 泥河湾旧石器遗址发掘

板井子旧石器遗址位于河北省阳原县化稍营镇板井子村,发现于1984年。2015年7月至9月期间,高星课题组联合河北省文物研究所对该遗址进行了新一轮的发掘,共获得野外编号标本3600余件,包括石制品1900余件、无人工痕迹的砾石700余件,动物化石1000余件,鸵鸟蛋壳6件等。石制品原料以燧石为主,石核多以人工打击面为台面进行剥片,也有少量修理台面者;存在一些典型的盘状石核。石器类型有边刮器、尖状器、凹缺刮器等,片状毛坯居多。动物化石主要为马科、犀科等。此外重要的是还发现了几件疑似的打制骨器。板井子遗址年代处于7.4~10.8万年间,曾被认为是中国北方旧石器时代中期的典型遗址。本次发掘的新材料,在丰富遗址文化内涵的同时,为进一步探讨中国“旧石器时代中期”存在与否及此时段中国北方石器技术及人类行为内涵提供了新材料。距今10万年左右是现代人类扩散和演化的关键时段,板井子考古材料的后续研究将为探讨中国现代人类行为的演化提供材料。



板井子遗址出土的石器及疑似打制骨器



蔚县盆地吉家庄遗址发掘现场



蔚县盆地吉家庄遗址出土的精美石器



2015年7月至10月期间,裴树文主持了蔚县盆地吉家庄遗址群前上营遗址的正式考古发掘工作。其中前上营A地点揭露面积约30平米,出土编号标本1409件,此外尚有超过1000件筛出的标本;初步统计发现,石制品约600件,其余为动物化石。前上营B地点揭露面积约28平米,共出土编号标本481件,此外尚有超过200件筛出的标本;初步统计发现,石制品约250件,其余为动物化石。两个地点均埋藏于泥河湾古湖相沉积内,地层清楚,出土遗物丰富。石制品原料可能来自遗址以北约10公里外的玉皇山,以硅质碳酸盐岩、中基性火山岩为主。石制品类型包括石核、石片和经过第二步修理的石器等类型,此外尚有多数打制石制品产生的碎屑。文化特征属于早期的奥杜威石器工业,和泥河湾盆地以往发现的旧石器文化类似。通过区域地层对比,推测两个地点的文化层均位于泥河湾层TBS标志层以下,其年代大致为距今约100万年。对遗址的进一步研究将为探讨泥河湾盆地古人类活动的时空分布特征、古人类扩散和技术传播以及古人类对环境的适应等科学问题提供有价值的素材,同时为推动地方文化和旅游等事业的发展亦有积极的意义。

12. 秦岭地区汉中龙岗寺旧石器遗址发掘

2013以来王社江课题组对国家重点文物保护单位汉中梁山龙岗寺遗址的旧石器文化堆积展开系统的考古发掘工作。2015年度发掘的第三级阶地部位属龙岗寺旧石器遗址主体部分,发掘遗址面积247平方米,清理文化层堆积14.8米,出土各类旧石器制品5000余件。石制品类型包括石核、石片、石器工具以及断块和碎屑等,石器工具类型包含砍砸器、刮削器和尖状器等,此外还发现旧石器时代人类用火遗迹现象。初步的遗址地层测年结果显示龙岗寺遗址是我国目前所见为数不多的年代超过100万年的旧石器早期遗址之一,该遗址时代跨度大,含人类文化的黄土堆积地层一直延续到距今7-8万年间,对研究我国旧石器文化发展演化、南北旧石器文化交流以及东西方旧石器文化之间的关系具有重要的价值。



龙岗寺遗址第三级阶地新石器遗存之下的旧石器遗存



龙岗论坛举办期间,与会专家参观遗址发掘现场

13. 鄂尔多斯乌兰木伦遗址发掘

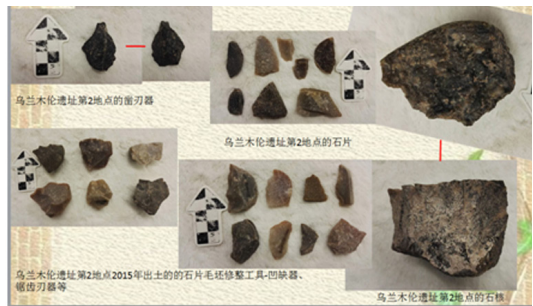
作为“2011年中国考古六大发现”之一的乌兰木伦遗址，2015年侯亚梅主持了该遗址第2地点的发掘工作，获得石制品384件、骨骼化石7件、牙化石1件。遗物分布于不同层位，显示文化遗物较为丰富；相较于第1地点，两处文化面貌总体相似，原料以石英岩为主，锤击法剥片，石片数量较多，工具较少，锯齿刃器型较为突出。不同的是小于10mm的石制品数量很少，部分标本(9%)有明显磨蚀，而第1地点则没有此类现象，表明埋藏成因和遗址性质的不同。发现一水塘遗迹，有助于对脚印化石形成和石器埋藏的理解。已知脚印化石面的年代应为距今约3万年。以上收获表明，乌兰木伦遗址第2点发掘潜力很大，仍值得进一步发掘。



第2地点发掘工作场景



第2地点第6水平层发掘出露面



第2地点发掘出图的石制品



第2地点第5水平层发掘出露面



中科院党组副书记方新、副院长阴和俊在周口店考察

14. 周口店第一地点发掘

2015年7月至10月期间，高星课题组张双权主持了周口店第一地点野外发掘工作。此次发掘工作目的在于延续和继承此前几年的清理保护成果，改变西剖面中部堆积中存在的开裂、凹陷、孤立



危岩体等不稳定状况并系统提取相关科学材料和信息。发掘共计出土考古标本1200件，其中石制品96件（主要包括石核、石片、刮削器、尖状器、断块、断片、碎屑等）、大中型动物骨骼与牙齿材料1104件（主要为鬃狗、肿骨大角鹿、葛氏斑鹿、三门马、李氏野猪等周口店期的典型动物种属）以及数量较多的啮齿类、鸟类等小型动物化石材料。此外，第四层最底部还有少量黑色动物骨骼的发现；结合2012年至2014年该层位发掘出土的百余件同类材料以及灰烬、红色烧结面等遗迹现象，这些黑色骨骼在遗址形成过程与北京猿人用火行为研究等方面都有较为重要的价值。



周口店第一地点出土的脉石英制品

15. 安徽东至华龙洞古人类遗址发掘及重要发现

2014年至2015年，刘武课题组联合安徽省文物考古研究所、安徽省东至县文物管理所对东至县华龙洞进行了发掘，取得了一系列重大发现。2014年发现了3枚古人类牙齿、1件颞骨和若干件头骨碎片；2015年发现了1件较完整的古人类头骨、1件眉脊残片、3件下颌骨残段、1件上颌骨残段和3枚单个牙齿；此外，在华龙洞还发现了丰富的古人类生存活动的证据，包括大量动物骨骼表面具有切割、砍砸、破碎等痕迹及一些古人类加工使用过的石器。据初步鉴定和统计，在华龙洞发现的脊椎动物化石有30余种（其中包括鸟类、龟类和哺乳动物）。目前已确定的灭绝种类有剑齿象、巨獭、巴氏大熊猫、谷氏大额牛、肿骨鹿等种类。根据动物群的组成，华龙洞古人类生存时代在更新世中期。华龙洞发现的古人类化石可能属于直立人，与安徽和县直立人年代接近。华龙洞是继和县猿人化石发现之后，在安徽省发现的同时出土有人类化石和石器的古人类遗址，标志着安徽省是我国直立人分布和演化的重要区域。华龙洞目前仍然蕴藏着丰富的化石资源，具有良好的未来工作前景。



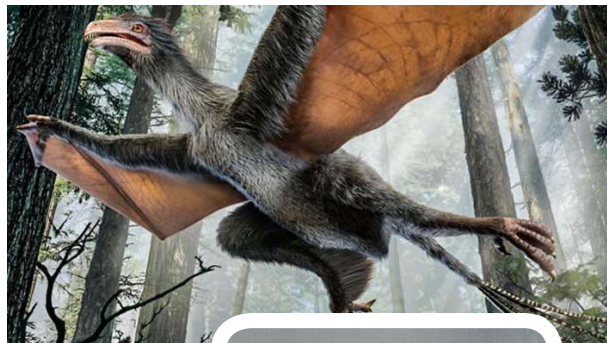
发掘工作场景



发现的人类头骨化石

(四) 重要研究成果获奖情况

1、刘武课题组研究成果“发现东亚最早的现代人化石”入选2015年度中国科学十大进展。研究团队研究报道47枚具有完全现代人特征的人类牙齿化石的研究论文(Nature, 2015), 是目前已知最早的具有完全现代形态的人类, 对于深入探讨现代人在东亚大陆的出现和扩散具有非常重要的意义。《自然》、《科学》等国际顶级学术期刊配发专题评论, 称之为“令人震惊的发现”。包括CNN、BBC、路透社在内的国外媒体, 以及中央电视台、新华社、中国新闻社、人民日报、光明日报、凤凰网和新浪网等国内媒体都分别对该发现进行了报道。



2、徐星课题组研究成果“首次发现具有皮膜翅膀的小型恐龙”入选2015年度十大地质科技进展。研究团队报道了一种生活于约1.6亿年前的具有类似蝙蝠翅膀的小型恐龙, 对于了解恐龙形态差异性和鸟类飞行起源研究具有重要意义(Nature, 2015), 代表着中国学者在鸟类起源研究方向上再次取得新成果, 该项成果入选年度十大地质科技进展, “奇翼龙”复原图入选《科学》2015年度最受欢迎十张图片。



重要科研平台年度进展

(一) 重点实验室

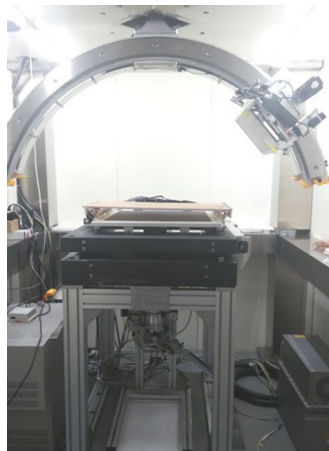
中科院“脊椎动物演化和人类起源重点实验室”作为国内唯一研究脊椎动物演化与人类起源的重点实验室，2015年根据发展实际需求，购置了一批仪器设备，完善了若干实验平台，加强规章制度建设，进一步规范了管理，实验室的硬件设施水平和管理水平都得到了一定程度的提升。本年度实验室的重点工作进展有以下几个方面：

在高精度CT实验平台建设方面，与高能物理所共同研发第三套以板状化石为主要对象的高精度CT扫描装置本年度内已完成关键部件的测试，计划2016年投入使用。本平台将CL技术用于古生物片状化石的精细器官及内部微组织进行断层扫描和三维立体重建，可满足国内化石标本无损检测的需求，节省大量境外检测费用，该平台的完善将有助于推动我国古生物学学科快速发展。

在光释光年代学实验平台建设方面，年初启动了光释光测年平台建设工作，经过一年的设计规划、施工改造和仪器设备招标采购，已初步完成该测年实验平台的各项建设工作，计划于2016年进行仪器调试和初步运行。该测年实验平台的建立将有效弥补放射性¹⁴C测年上限较短和古地磁测年分辨率偏低等问题，有助于解决研究所旧石器考古和古环境研究中有关地层年代划分的难题。

古DNA实验平台建设方面，继续加大对古DNA实验平台设备和人员方面的投入：新购置了定量PCR (Stratagene Mx3005P QPCR)、生物分析仪 (Agilent 2100 Bioanalyzer) 和基因测序仪

(Illumina Genome Analyzer II) 等设备，新聘用了两位专业技术人员。目前，古DNA实验平台通过对考古遗址中人骨DNA的提取与分析，在揭示古代人类的遗传结构、了解古代人类与现代人间的亲缘关系、构建我国现代人起源与演化的框架等研究方向已经取得了一批具有国际影响力的重要成果。



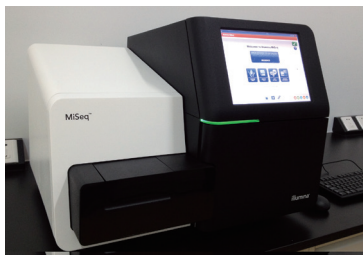
重点实验室-板状CT内部



重点实验室-CT



荧光定量PCR仪



MiSeq测序仪

在实验室技术支撑队伍建设方面，通过所内技术人员优化配置和技术人才引进，本年度实验室技术支撑人员已达15人，初步建立了一支初具规模、相对稳定的专业技术支撑队伍，将为实验室在新时期的快速发展提供坚强的技术支撑服务保障。

在“十三五”科研装备平台建设规划方面，组织制定了“十三五”前三年（2016-2018年）我所科研装备建设规划。在2016-2018年期间，我所计划建设完善8个专业技术平台：演化生物学大数据计算、数字—实体模型转换系统、组织学切片制样与观测平台、古人类遗址野外测绘系统、古人类遗址绝对测年技术平台、古DNA自动化实验平台、稳定同位素测试平台、古地磁年代学和环境磁学测试平台，总经费需求3130万元。该规划的实施将显著地提升我所技术支撑保障能力水平。

（二）技术室

技术室建有一支本学科领域规模最大的、技术精湛的化石发掘、修复队伍。本年度共在内蒙古、四川、云南、新疆、西藏等21个省、直辖市、自治区开展了野外考察工作，新采掘了一批标本；同时，室内修理、修复标本达1400余件。此外，配合重点实验室建设需求，研究所重新调整了技术室办公用房，并对化石修理室的通风设施设备进行了升级改造，进一步改善了技术人员的工作环境。



野外工作场景



野外工作场景



室内化石修理



新改造的化石修理室排风系统



合作与交流

(一) 国际合作与交流

本年度我所继续与国外同行机构保持、发展广泛的、多层次的合作关系，积极承担各类国际合作项目，联合组织野外科考、国际学术会议，联合培养学科专业人才，鼓励尖子人才积极在重要国际科技组织中任职，努力创造条件引进国际同行到所学习、工作，持续提升研究所的国际化水平，提高研究所的国际影响力和国际学术地位。



古DNA实验室

经中国科学院、德国马克斯·普朗克科学促进学会（简称“马普”）多次协商，我所与德国马普进化人类研究所签订了为期5年的合作协议，确定成立“中科院古脊椎所与德国马普进化人类研究所分子古生物学联合实验室”。双方希望通过共同研究开发技术，共享经验，从

年代久远、保存较差的样本中提取DNA，用其解决中国及亚洲地区人类和动物进化过程中的基本问题，并就合作目标、原则、经费、人力和设备、研究成果等方面达成了具体合作协议。

中国科学院国际合作重点项目“中国与西班牙古人类化石对比及欧亚地区人类起源与演化”按计划执行。7月，刘武、吴秀杰等赴西班牙参加“中国与西班牙古人类化石对比及欧亚地区人类起源与演化”讨论会，对双方合作进行深入探讨和总结，考察著名的阿塔普尔卡（Atapuerca）古人类遗址、并观察遗址出土的古人类化石。



阿塔普尔卡（Atapuerca）古人类遗址考察

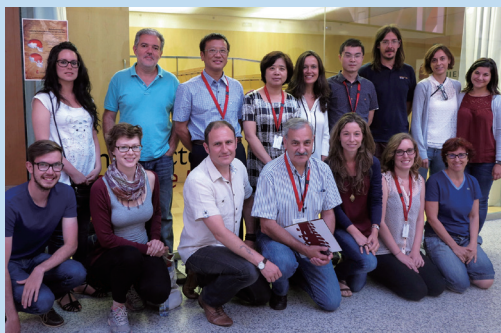
国家自然科学基金委员会重大国际合作研究项目“中生代中晚期亚洲和北美恐龙动物群对比研究”本年度按计划执行。7月，项目组成员Corwin Sullivan等赴加拿大开展中加联合野外科考-阿尔伯塔古生物野外调研，寻找以恐龙为主的化石新材料，通过合作研究丰富对该地区古脊椎动物类群的认识。

国家自然科学基金委员会出国(境)参加双边会议项目“显生宙现代生物多样性的起源中美合作研讨会”按计划执行。4月，邓涛等赴美国参加“中美基金委双边研讨会”。出访人员均做了会议报告，报告内容涵盖了从鱼到人的生物多样性的演化以及生态系统的变迁。

此外，本年度执行我院国际人才项目国际访问学者1项，新获国际人才计划项目5项(其中国际杰出学者1项、国际访问学者3项、国际访问学者延期1项)，在华举办“国际古生物学会理事会工作会议”资助1项，国际组织任职出国参加国际会议资助1项。遵照国家及我院相关外事管理规定，本年度我所科研人员执行我院与俄乌白、与保加利亚等国院级协议交流项目、参加国际会议、开展合作研究等出访80余人次，接待捷克、波兰院级协议、所级合作交流等来访外宾90余人次。6月，在安徽潜山成功举办了“陆相古新世生物群和古生物地理学国际研讨会”。



邓涛2015年中美会议期间在芝加哥菲尔德博物馆



中国与西班牙古人类化石对比及欧亚地区人类起源与演化讨论会



古DNA实验室



(二) 国内合作与交流

1. 促进学科发展, 举办人才专业培训班

2015年8月, 面向全国各省、自治区、直辖市各级博物馆、高校、研究院(所)等相关专业机构, 我所举办了古脊椎动物与古人类学专业培训班。经遴选, 最终有80余名从事古脊椎动物与古人类学研究、教学、技术、管理、遗产保护和科普工作的青年学者入选为本届培训班正式学员。培训班为期14天, 由吴新智、邱占祥、周忠和三院士及各研究方向、技术领域骨干等25人组成的教师团队悉心授课, 安排了58个课时的授课, 教学内容涵盖基础理论、各门类研究进展、专业特色技术、实验方法应用、收藏管理、展览科普、参观实习等。培训期间还安排学员参观我所实验室、标本馆、古动物馆和技术室, 参观国家动物博物馆、周口店遗址及博物馆等课外实习内容。作为我所实施人才战略、建设良好外部环境的一项重要举措, 培训班的举办在全国同行中引起了强烈反响, 也得到了国内众多同行机构的积极响应和大力支持。



2. 助力青年成长, 发起古生物学青年论坛

为探讨科学前沿问题、加强学科交叉融合和学术交流、为青年搭建平台并促进人才成长, 我所与南京地质古生物研究所联合北京大学、南京大学、中国地质大学、西北大学、云南大学、沈阳师范大学等多家机构, 共同发起举办古生物学青年论坛。2015年10月, 第一届古生物学青年学者论坛在南京成功举办。我所20多名青年学者参加此次学术交流活动, 6名优秀青年代表作大会报告, 向国内外学术前辈和同行展示学术水平和实力, 在交流中取长补短, 积累了成长和进步的宝贵经验。2016年我所将主办第二届论坛。



3. 活跃学术氛围，组织“杨钟健—裴文中”学术讲坛

为活跃学术氛围，扩大学术交流，促进多学科领域的交叉，我所于2014年创办“杨钟健—裴文中”学术讲坛，邀请国内外各领域的知名学者、专家来所讲学，拓宽我所科研人员的创新视野，在交流和聆听中碰撞学术观念、融合学术思想，促进学科建设和发展。本年度共举办4期讲坛活动，分别邀请到美国麻省理工学院Samuel Bowring教授，中国科学院院士、挪威技术科学院院士、中国气象学会理事长王会军，中国科学院院士、著名物理学家、清华大学教授朱邦芬，中国科学院院士、现代古生物学和地层学国家重点实验室主任沈树忠作了精彩报告。



杨钟健—裴文中学术报告

4. 联合开展科考活动，取得重大成果

由我所与安徽省文物考古研究所联合组成的考古发掘队于2014-2015年对位于安徽省东至县境内的华龙洞进行发掘，取得了一系列重大发现，累计发现包括1件古人类头骨化石在内的20余件古人类化石、以及古人类制作使用的石器、大量具有人工切割或砍砸痕迹的骨片和30余种脊椎动物化石。2015年11月，科考队召开新闻发布会，公布华龙洞遗址出土直立人头



骨化石等重大消息,认为东至县华龙洞是继北京周口店、陕西蓝田、安徽和县、南京之后,在中国发现的又一处重要的包含有头骨化石的直立人化石地点,标志着中国古人类学研究取得新的重要进展。在双方合作研究协议基础之上,今后开展更为深入广泛的合作研究。

自2005年以来,哈密科考队在哈密地区开展了长期连续的地层及古生物化石野外科学考察,发现了一些重要的化石地点和层位,已经使哈密成为世界上最大和最富集的翼龙化石产地。2015年,为贯彻执行国家“一带一路”发展战略,我所与哈密地区行署签署了联合科考、研究战略合作协议。



东至县华龙洞遗址出土直立人头骨化石发现新闻发布会



汪筱林在哈密翼龙展做讲解



与哈密地区行署签署合作协议暨翼龙展揭幕

5. 探索多种合作方式, 助推地方经济、文化发展

在服务地方经济发展、文化建设、提高民众科学素养等需求方面,我所与地方兄弟机构和政府联合开展多种合作活动,为推动地方经济、文化的全面发展提供专业指导和技术服务。

2015年,我所与天津自然博物馆商讨确立了合作意向,希望借北疆博物院重新修缮之机,充分发挥双方科研实力、资源优势等,建立长期合作机制;根据中央统战部“无党派院士



考察组一毕节试验区帮扶团座谈会”精神,在双方长达半个世纪的合作基础之上,我所与贵州省毕节市政府就共同推进毕节试验区古脊椎动物与古人类及史前文化的研究与保护工作签署战略合作协议,包括开展合作研究、成立我所毕节野外工作站、帮扶毕节博物馆展陈等具体合作内容,推毕节经济社会的健康发展。

此外,我所与云南昭通、浙江绍兴、辽宁朝阳、山东莱阳、甘肃和政、山西榆社、广东河源、河北泥河湾、北京周口店等地方机构开展了形式多样的院地合作工作,如与上海自然博物馆联合举办了中加马门溪龙展,与青岛报业传媒集团联合举办了青岛“巨龙重生—青岛龙归来Alive”特展,与新疆哈密博物馆联合举办了“飞向白垩纪—中国翼龙展”,并在哈密地区古生物化石的研究、收藏、修复、展览和保护,以及文化遗产等方面与哈密地区行署开展深入合作等;为安徽、山东、黑龙江、山西、天津、北京等10家单位完成古生物模型及雕塑制作工作,收到了业界好评。



与天津自然博物馆联合成立北疆博物院研究中心



青岛“巨龙重生—青岛龙归来Alive”特展



标本馆藏与图书情报


(一) 标本馆馆藏

标本馆馆藏标本21万余件，现为亚洲古脊椎动物与古人类学领域典藏标本最多、门类最为齐全的专业标本馆，珍藏了一批包括北京猿人头盖骨在内的特级标本222件，以及现生标本3151件。本年度标本馆新增各类标本2488号，包括模式标本30种32号；整理各类标本4421件，标本数字化信息新录入标本8333号；接受捐赠标本11号15件；本年度本馆共接待本单位标本借阅727人次，国内其他单位标本借阅107人次，国外标本借阅510人次；本馆接待中央新影、CCTV、纽约大学、Impossible Factual、湖北省富硒产业研究院等多家媒体和单位来馆拍摄纪录片和电影；为了配合接待到所访问调研的各级领导和专家（包括国务院副总理刘延东），标本馆累计承办了7次小型馆藏精品标本展。



标本馆数据库





标本借阅量

年份	标本借阅量 (件)
2011年	4890
2012年	3581
2013年	4583
2014年	4682
2015年	8553

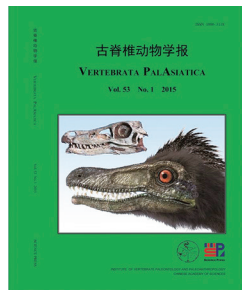


新增标本量

年份	新增标本量 (件)
2011年	11136
2012年	2940
2013年	2548
2014年	2925
2015年	2398

(二) 图书情报

馆藏书刊近10万册，典藏了一批珍贵的专业文献。其中最早藏书可追溯至十八世纪。在珍藏的西文图书中，仅出版于19世纪的文献就达374本，其中包含了《China: Ergebnisse eigener Reisen und darauf gegründeter Studien》、《Recherches sur les poissons fossiles》和《Recherches anatomiques sur les reptiles regardés encore comme douteux par les naturalistes; faites à l'occasion de l'Axolotl, rapporté par M. de Humbolt du Mexique》等。2015年图书馆依托自动化网络化管理和服务系统，为科研创新提供方便、快捷的文献服务。除馆藏印本文献外，读者可以使用的网络数据库有：ISI Web of Knowledge、Ei Compendex Web、Elsevier、Springer、Wiley、Bioone、PQDT、Science、Nature、CNKI、VIP、方正电子书等，可使用的电子期刊超过了15000种；图书馆还采购了读秀、百链作为文献的补充平台。我所读者可以通过图书馆的馆际互借和全文传递服务系统使用国家图书馆、清华大学、北京大学以及我院80多个研究所图书馆的文献资源。另外，图书馆建立的机构知识库访问量 and 下载量不断提升。



古脊椎动物学报



获奖证书

《古脊椎动物学报》2015年完成全年4期出版发行，全文上网，加强宣传，新增微博、Research Gate，向专业论坛和国外同行发送学报简介，投稿指南和学报文章链接，提高了刊物知名度，获得“2015中国最具国际影响力学术期刊”和2015年度科学出版社“期刊出版质量优秀奖”。

《人类学学报》2015年按时完成全年4期的出版发行，综合影响因子为1.012，保持在较高的水平。为解决稿件积压，版面做了大幅度地增加，总印张数达35.5。另外，为提高论文的时效性和缩短发表周期，在网上优先发表了70余篇论文。本年度获得“2015中国国际影响力优秀期刊”和“中国科学院科技期刊排行榜”三等奖。



获奖证书



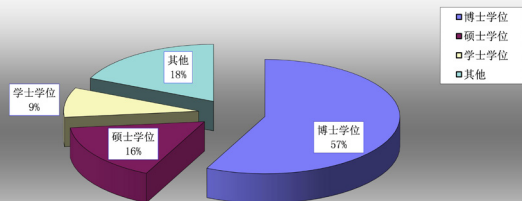
人类学学报



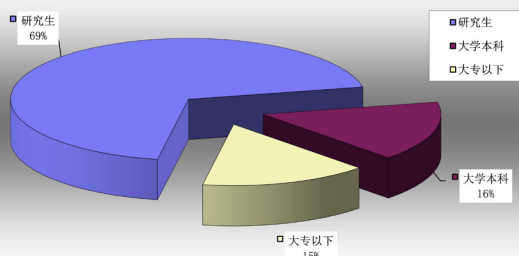
人才队伍建设

截至2015年底，古脊椎所共有在职职工159人。其中科技人员68人，科技支撑人员65人，包括中国科学院院士4人、美国国家科学院外籍院士1人、瑞典皇家科学院外籍院士1人、发展中国家科学院院士1人、巴西科学院通讯院士2人；正高级专业技术人员41人(含研究员37人)、副高级专业技术人员53人(含副研究员24人)。根据研究所和学科发展建设实际需求，继续加强了人才培养和引进工作。本年度新增发展中国家科学院院士1人、巴西科学院通讯院士1人、纽约自然历史博物馆荣誉科学博士1人、中国科学院特聘研究员6人、国家百千万人才工程入选者1人、科技部创新人才推进计划中青年科技创新领军人才入选者1人及重点领域创新团队1个、政府特殊津贴享受人员2人、中国科学院百人计划入选者1人和终期评估优秀百人计划人才1人、中国科学院青年创新促进会会员2人。此外，还新近选拔引进了5名优秀的青年人才。我所现设有古生物学与地层学、地球生物学、科学技术史专业的博士、硕士研究生培养点和博士后科研流动站(现有在站博士后3人)。

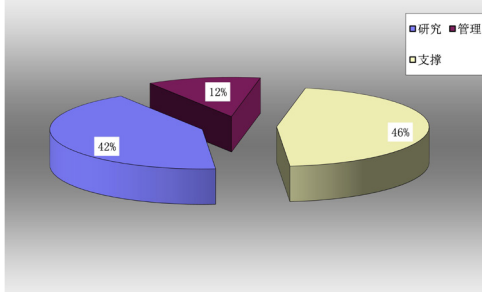
职工学位结构分布



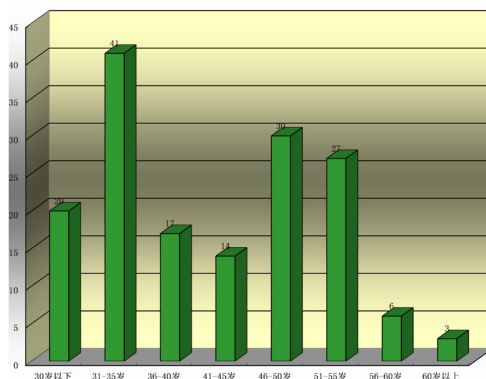
职工学历结构分布



岗位结构类型分布情况



职工年龄结构分布



研究生教育

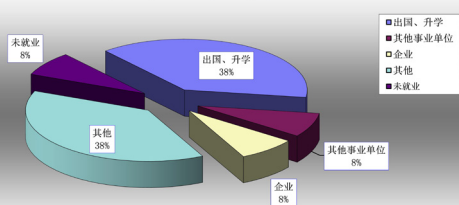


我所现有导师58人，其中博士生导师26人。2015年在读学生83人，其中博士研究生40人，硕士研究生43人，来华留学博士研究生2人。2015年研究所新录取了17名硕士研究生和11名博士研究生。

与国科大地学院科教融合后，在地学院为研究生开设了6门专业课。

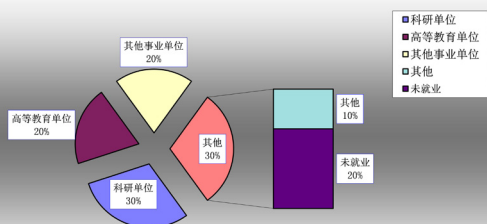
课程名称	课程性质	课时/学分	授课教师
脊椎动物进化	专业核心课	60/4	朱敏、邓涛、尤海鲁等
现代地层学原理与古生物学概论	专业核心课	60/4	张兆群、汪筱林、赵文金等
环境与生物考古	专业核心课	40/3	李小强、张双权、周新郢、葛俊逸等
脊椎动物骨骼学	专业核心课	80/5	倪喜军、刘俊、Corwin Sullivan等
地史学	专业普及课	40/2.5	王元青等
生物进化论	专业研讨课	40/2.5	郭建崑

硕士毕业生就业情况



咖啡沙龙

博士毕业生就业情况



上课



在读研究生获得多项奖励，包括院长优秀奖1人，朱李月华优秀博士1人，地奥奖学金1人；国家奖学金博士1人、硕士1人。此外，还获得2015年度中国科学院优秀博士学位论文奖1人，优秀研究生指导教师1人。

研究所共有23位毕业生获得学位，其中10人获博士学位，13人获硕士学位。毕业生就业率86.95%，其中博士80%，硕士92.3%，具体去向情况参见图表所示。

研究所着力加强了研究生素质教育和思想工作。制定了具体举措，开展了系列教育活动，邀请周忠和院士、张弥曼院士做了主题报告；开展了“研究生思想状况调查”，形成了《古脊椎所研究生思想状况问卷调查报告》，为今后有的放矢地进行学生思想政治教育提供了有针对性的参考依据。

研究生会在研究生部支持下组织了各类主题活动，如在原咖啡沙龙的基础上，在所内外籍科研人员和其他导师帮助下，将咖啡沙龙改组为每周一次、纯英语学术交流平台，充分调动学生学术交流的兴趣，扩大学生学术视野；参加我院中关村片区学生会联合会，与文献情报中心学生会合作，在文献情报中心放映歌剧，丰富同学们的业余生活；组织举办了欢庆元旦联欢活动；参与所工会组织举办2015年迎新春晚会。



运动会合影



元旦联欢会



张弥曼作报告

资产财务状况

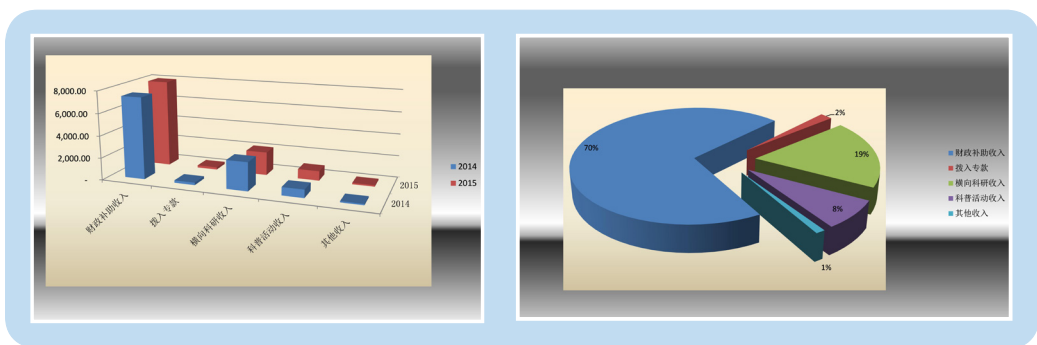
1. 收入情况

2015年研究所收入11284.63万元，含财政补助收入7966.74万元，事业收入2984.79万元，拨入专款208.1万元，其他收入125万元。财政补助收入和事业收入为研究所收入主要来源，分别占总收入的70.6%和 26.45%。总收入比上年增加242.36万元，增长2.19%。

2015年收入分析表

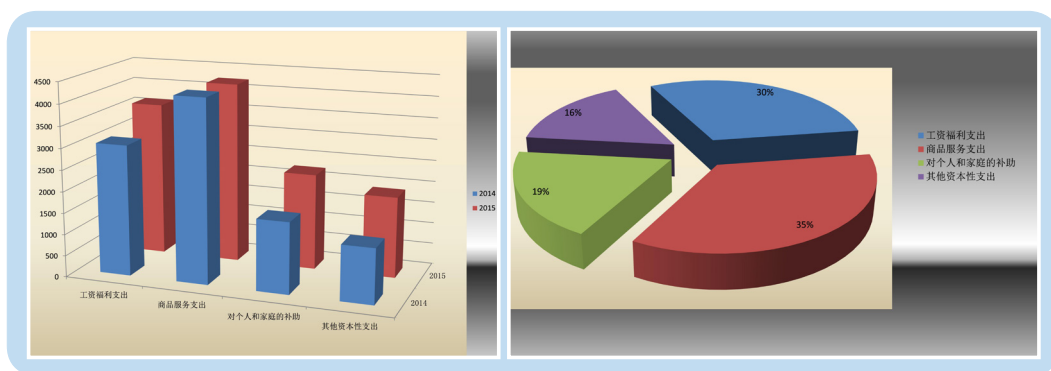
单位：万元

收入项目	2014年度	2015年度	今年比上年增 加额	今年比上年增长率 (%)	收入构成比例 (%)
财政补助收入	7,405.52	7,966.74	561.22	7.58	70.60
拨入专款	219.00	208.10	-10.90	-4.98	1.84
横向科研收入	2,567.49	2,116.75	-450.74	-17.56	18.76
科普活动收入	737.52	868.04	130.52	17.70	7.69
其他收入	112.75	125.00	12.25	10.86	1.11
收入总计	11,042.28	11,284.63	242.35	2.19	100.00



2. 支出情况

2015年总支出11984.37万元，其中人员支出5865.57万元，占总支出的48.94%，含工资福利支出3619.17万元和对个人家庭补助支出2245.87万元(含离退休人员工资、职工住房补贴等)；公用支出6118.8万元，占总支出的51.06%，含商品服务支出4226.48万元，资本性支出1892.32万元。总支出比上年增加1738.54万元，增长16.97%。



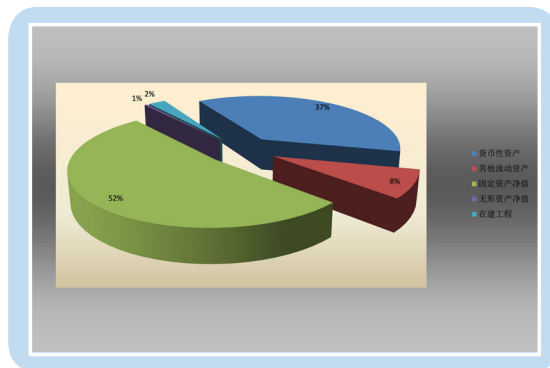
2015年支出分析表

单位：万元

项 目	2014年	2015年	今年比上年 增加额	今年比上年增 长率(%)	各项支出占总 额比例(%)
工资福利支出	3051.68	3619.7	568.02	18.61	30.2
商品服务支出	4255.53	4226.48	-29.05	-0.68	35.27
对个人和家庭的补助	1657.94	2245.87	587.93	35.46	18.74
其他资本性支出	1280.68	1892.32	611.64	47.76	15.79
合 计	10245.83	11984.37	1738.54	16.97	100

3. 资产状况分析

2015年底研究所资产总额18644.54万元，比上年增加2172.05万元，增长13.19%。总资产构成如下表：



2015年资产构成表

金额单位：万元

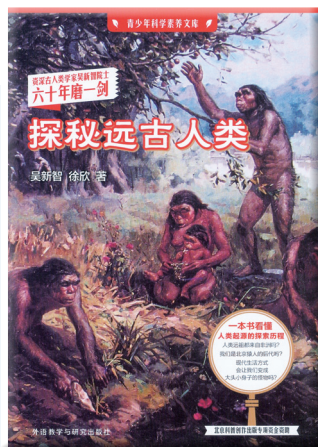
资产类别	2014-12-31	2015-12-31	今年比上年 增加额	今年比上年增 长率(%)	收入构成比例 (%)
货币性资产	6,160.13	6,892.74	732.61	11.89	36.97
其他流动资产	1,337.06	1,505.77	168.71	12.62	8.08
固定资产净值	8,907.13	9,748.88	841.75	9.45	52.29
无形资产净值	68.18	67.06	-1.12	-1.64	0.36
在建工程		430.10	430.10		2.31
资产合计	16,472.50	18,644.55	2,172.05	13.19	100.00

科普工作



1. 科普图书

由吴新智院士执笔的《探秘远古人类》(2015年5月由外语教学与研究出版社出版)是一部图文并茂、语言浅显生动、内容深奥全面、荟萃了人类起源与演化知识和作者学术思想的科普著作。作者将100多年来一代代科学家在世界各地的探索和发现故事娓娓道来。全书集科学知识、人文地理、珍贵史料、最新研究成果于一体,趣味故事和生动图片穿插其中,带领读者轻松愉快地探秘远古人类的进化历程。该书从42部科普图书中脱颖而出,获2015年度“中国科学院优秀科普图书”称号。



我国特有高清晰化石图片首次呈现
中英文对照特别互动阅读设计
国际化专业化创作团队
(总序: 从鱼到人的生命之旅)
科学普及出版社

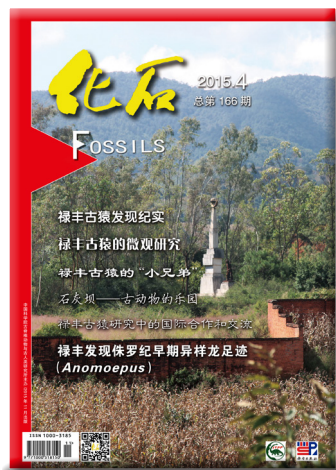
由Corwin Sullivan (加拿大)、王原(中国)、Brian Choo (澳大利亚)联合编写的中英双语图书《征程: 从鱼到人的生命之旅》(From Fish to Human: The March of Vertebrate Life in China)正式出版。该图书介绍了在脊椎动物5亿多年的演化历程中15个有代表性的中国古生物群,特别聚焦了“从鱼到人”演化中的九次代表性的演化大事件,一些我国特有的展示着几亿年生命之美的高清晰化石图片和骨骼结构图、生态复原图系首次精心呈现,引领化石爱好者踏上远古生命的探秘之旅。

由周忠和主编(王向东、王原副主编)的《十万个为什么》(古生物)(2013年1月由少年儿童出版社出版)一书,于2015年由商务印书馆(香港)有限公司以《十万个为什么: 新视野版》(古生物)为名再编发行;博士研究生魏偏偏和方园翻译《人类进化圣经》一书,图文并茂,以通俗易懂的科普方式展现了人类的演化过程;关莹等翻译了《破译史前人类的技术与行为: 石制品分析》一书;邢路达等翻译的《演化》一书由北京世纪出版集团出版;尤海鲁等参与《中国古生物学学科史》的编写工作。



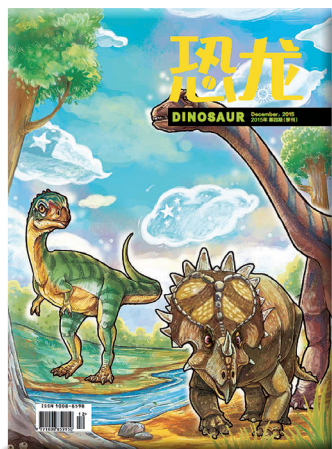


2. 科普期刊



《化石》杂志注重发挥平台优势，加强合作交流，合理安排组稿，2015年相继出版了羊年专题、“纪念德日进”专题、“自贡百年”专题和“禄丰”专题，通过专题组稿集中优势，扩大社会效应和影响力。

《恐龙》杂志秉承认真做好少儿科普的原则，全年四期封面统一卡通风格。内容上贴近生活，比如针对当季热门古生物电影《侏罗纪世界》组稿，协助古动物馆的英国行活动做了专辑。选择部分优秀的原创文章放在所网站，加强网络宣传。



3. 科普宣传

为了加强宣传力度，更广泛地向公众传播最新研究成果，我所正式开通了微信公众平台。中国古动物馆全景客虚拟浏览系统和微信公众号均已正式上线，促进了古动物馆影响力的提升。配合重要成果发布，我所与CCTV、新华社、光明日报、科技日报等知名媒体合作，对“发现东亚最早的现代人化石”、“发现具有类似蝙蝠翅膀的小型恐龙”、大连骆驼山古人类遗址发掘等重大成果进行了宣传报道，继续提高学科和研究所的影响力；《我们的祖先从哪里来》在央视播出，CCTV《大家》栏目对吴新智院士进行一期专访。此外，相关科研人员配合地方合作机构，参加新闻发布会、科普公众日、科学家讲堂等活动。



4. 科普窗口——中国古动物馆



2015年,中国古动物馆参观人数达到21.4万人,创历史新高。在科普活动组织方面,面向公众进行古生物学和进化论的科学教育,首创“达尔文大讲堂”,2015年已成功举办5期:从巨犀到真马——甘肃临夏和政动物群的故事(邓涛主讲),飞向蓝天的恐龙(徐星主讲),从鱼到人的演化之旅(王原主讲),恐龙蛋的故事(王强主讲),翼龙传奇(汪筱林主讲);组织“博物馆奇妙夜”活动,共有2208人参与;组织维吾尔少年进中国古动物馆和科普乐园进维村活动;参加“中国科学院第十一届公众科学日”科普活动;组织化石市集、化石探索分享会等活动;继续组织“小达尔文俱乐部”的野外考察、迎新晚会等传统特色活动;组织会员参加北京电视台《非常向上》节目录制。科普项目实施方面,完成了北京市科委“《从鱼到人》脊椎动物演化关键节点主题展览”项目。此项目定制完成一套电子标签(NFC和二维码)展品,借助网络、移动客户端实现展品信息的便捷,最终完成具备“科学性、创新性与趣味性”的科普展品;完成2015“京

中国古动物馆参观人数统计表



津冀科普之旅”交流活动之博物馆古生物课观摩交流,北京市100多家科普基地参加,促进了馆际交流,提高业务水平;完成国家基金委的“脊椎动物演化关键节点移动化传播项目”;成功申请中国科学院“名馆精品展”项目。在科普课程开设方面,创办了“小小研究员”系列课程;与合众美华教育投资有限公司合作,联合推出创新教育综合课程《恐龙星球》15+1科学课程;组织启动“化石直通车”课程,制作两台化石直通车,包括各类可以让观众亲手触摸感受的古生物化石,走进博物馆、走进学校、走进社区,以互动的形式促进古生物学科普教育。

5. 科普奖励

邓涛入选中国科协评选的2015年度“十大科学传播人”;徐星入选中国科学报评选的2015年度“十大科普人物”;2015年11月,我所获“中国科学院网络化科学传播平台明星用户”称号。





党群工作和创新文化建设

2015年，所党委紧紧围绕我院新时期办院方针，围绕创新、服务创新、促进创新，充分发挥政治核心和保障监督作用，以卓越研究所建设为目标，为保证“率先行动”计划的深入实施提供了坚实的思想组织保障。

1. 夯实党的基层组织建设

落实党委委员联系支部制度；组织开展支部书记、支委培训，落实“基层党组织书记集中轮训”4次；组织开展支部工作情景模拟训练，提升党务干部工作技能；组织参观中国人民抗日战争纪念馆；开展了示范支部建设试点，结合科研和管理年度工作重点，展开“党员带头执行好财经制度”、“对照卓越找差距”等主题活动。



参观抗日战争纪念馆

2. 深入开展“三严三实”专题教育活动

所党委精心组织实施，党委书记以“迈向卓越——严实作风的培育养成是基础”作了专题党课，组织开展“三严三实”三次学习研讨，把专题教育和推进落实“率先行动”计划有机融合。



党建述职考评

3. 落实党建述职评议考核工作

制定了细致的考核实施方案，各支部书记向党委述职工作，召开党建工作述职评议考核大会，党委书记向全体党员述职，得分达91.14分。

4. 认真落实党风廉政建设主体责任

组织全所领导干部逐级签订了个性化的《党风廉政建设责任书》；认真组织开展科研经济活动真实性合法性审计和自主专项审计工作，完成4项内审项目；召开“条例”、“准则”、五中全会精神专题学习会，对党



党风廉政建设责任书签字仪式



所史馆开馆



参加院运动会



慰问抗战老同志

员和领导干部提出要求。

5. 创新文化建设促进研究所健康和谐发展

所党委积极探索新时期卓越创新中心文化建设新内涵，建成了期盼已久的所史馆及“杨钟健纪念展室”，同时加大了历史文物资料收集力度，加强实物征集保护工作。开设“杨钟健-裴文中学术讲坛”和“卓越系列讲座”，活跃研究所学术交流氛围、为卓越中心建设和提升研究所精细化管理水平发挥了积极作用，展现出充满活力、和谐有序的创新生态氛围。

6. 职代会积极行使职权

提案工作逐年规范、质量不断提高，极大地调动了职工代表的民主管理意识；关爱职工健康，做好困难职工调研，加大困补、慰问力度，发出慰问金约8万元；申报重大疾病筛查补贴、做好职工疗养、职工子女入幼、入学和研究员体检等工作；开展了丰富的健身体育运动，组队参加了中科院京区第十四届职工运动会和中科院第六届职工运动会。

7. 加强统战和群团工作。

支持研究所的民主党派开展活动和参与民主管理，加强民主党派加强组织建设。妇委会开展“清风正气传家远”为主题的周恩来邓颖超纪念馆参观活动；推荐“五好文明家庭”职工参加院级交流会。切实关心离退休人员。落实各项待遇不打折扣，加大特困补贴和慰问金发放力度，举办80岁以上老同志集体过生日活动，在中国人民抗战胜利70周年纪念大会前夕走访慰问抗战老同志。



大事记

一月

5日, 所党委召开党员领导干部民主生活会, 中科院北京分院党组成员、副院长李静、京区党委第四协作片组织员刘松林、京区党委组织部业务主管贾宝余到会指导。会议由党委书记苗建明主持, 周忠和所长和邓涛副所长参加了会议。

6日, “杨钟健-裴文中”学术讲坛第二期开讲, 主讲嘉宾为美国麻省理工学院Samuel Bowring教授和Jahan Ramezani博士, 讲坛报告题目分别为“高精度地质年代学、大火成岩省与大灭绝”、“由铀铅地质年龄限定的早期恐龙演化”, 由所长周忠和主持, 所领导班子成员、研究骨干、研究生等90余人参加了报告会。

15日, “杨钟健-裴文中”学术讲坛第三期开讲, 主讲嘉宾为中国科学院院士、挪威技术科学院院士、中国气象学会理事长王会军, 讲坛报告题为“什么是气候变化? 怎样预测?”, 由所长周忠和主持, 所领导班子成员、研究骨干、研究生等80余人参加了报告会。

17日, 近日人力资源和社会保障部公布了2014年国家百千万人才工程入选人员名单, 张福成入选2014年国家百千万人才工程, 并被授予“有突出贡献中青年专家”荣誉称号。

19-20日, 所发展战略研讨会在中国科学院大学怀柔校区召开。会议研讨研究所分类改革、科教融合发展规划、重点实验室建设等议题, 由所长周忠和、副所长邓涛分别主持。中国科学院大学党委副书记、副校长董军社、中国科学院前沿科学教育局地球科学处处长张鸿翔应邀出席, 所领导班子成员、科学指导委员会委员、学术委员会委员、学位委员会委员、研究室主任、职代会主席及各职能部门负责人共40余人参加了会议。

23日, 我所举办2015年新春联欢会。所领导班子成员、张弥曼院士、吴新智院士与在职职工、学生、离退休职工200余人参加了此次联欢会。

28日, 我所召开科技制度改革政策解读和科研经费风险防控工作会议。科研人员和管理、支撑等相关科研辅助人员参加了会议。会议由所党委书记苗建明主持。副所长、纪委书记邓涛作了题为“科研经费中的风险防控”的报告, 所长助理张翼作了题为“科研项目管理制度改革”的报告。

29日, 中国科学院杰出科技成就奖颁奖典礼在中国科学院院机关举行, 徐星荣获2014年度中国科学院杰出科技成就奖(个人)。

30日, 中国地质学会正式公布了2014年度十大地质科技进展、十大地质找矿成果评选结果。“从中国侏罗纪神、仙二兽再论哺乳动物起源”研究成果入选中国地质学会组织评选的2014年度十大地质科技进展。



二月

5日,“卓越系列讲座”首期讲座开讲,主讲嘉宾为第三世界科学院院士、中国科学院党组副书记方新研究员,讲座报告题为“中国科技体制改革——三十年的变与不变”,由所党委书记苗建明主持,所领导班子成员、研究骨干、管理和支撑岗位职工100余人参加了报告会。

12日,中共中央政治局委员、国务院副总理刘延东在中国科学院院长、党组书记白春礼、副院长丁仲礼等同志陪同下到我所考察。在听取了所长周忠和关于研究所机构沿革、科研成果、科普工作等情况汇报后,刘延东参观了一楼大厅展陈的鱼龙和“九龙壁”标本以及在贵宾室陈列的珍贵标本,参观了中国古动物馆。考察活动结束后,刘延东对研究所各项工作提出了具体指示,并请所领导转达她对全所职工的新春问候。

26日,科技部公布了2014年创新人才推进计划入选名单(国科发政〔2015〕56号),倪喜军入选科技部2014年创新人才推进计划“中青年科技创新领军人才”。

27日,我所与高能物理研究所、自动化研究所联合完成的“化石X射线成像装置研制及应用”成果荣获北京市科学技术奖三等奖。

三月

23日,所党委召开2015年度党的工作会议。所党委委员、纪委委员、党支部委员参加了会议,会议由所党委书记苗建明主持。会上,苗建明代表所党委作2014年党委工作总结,通报了2015年党委工作要点,邓涛代表所纪委作2014年度纪监审工作报告,通报了2015年纪监审工作要点。

24日,由我所与南京地质古生物研究所联合在北京大学地球与空间科学学院设立的“中国科学院地层古生物学奖学金”协议签字仪式在北京大学地球与空间科学学院举行。副所长邓涛代表研究所出席了签字仪式活动。

四月

19日,上海自然博物馆新馆开馆,我所与上海自然博物馆联合举办为期3年的“中加马门溪龙展”正式面向上海观众。

27日,中国科技出版传媒股份有限公司(科学出版社)对2013、2014年出版的期刊(不含科学出版社自办期刊)进行了严格评议,正式评选出了首届科学出版社“期刊出版质量优秀奖”,《古脊椎动物学报》荣获首届“期刊出版质量优秀奖”。

30日,《自然》杂志发表了我所与临沂大学合作共同完成的有关鸟类起源研究方向上的一项重要重要成果(报道了一种生活于约1.6亿年前的具有类似蝙蝠翅膀的小型恐龙)。这项成果对我们了解恐龙形态差异性和鸟类飞行起源研究具有重要的意义,代表着我国学者在鸟类起源研究方向取得的又一项重要研究成果。



五月

4日,中国科学院团委召开“五四”表彰大会,李利娜获“中国科学院优秀共青团干部”荣誉称号,研究生王维获“中国科学院优秀共青团员”荣誉称号。

5日,《自然通讯》发表了我所与山东临沂大学、麦考瑞大学同行合作完成的一项重要研究成果(报道了世界上迄今发现的最古老的今鸟型类化石)。Science、BBC、英国卫报、华盛顿邮报等对该成果同期进行了专题报道。

17日,中国古动物馆创办了“达尔文大讲堂”(科普讲堂),首期讲堂由副所长邓涛主讲。

20日,“杨钟健——裴文中”学术讲坛第四期开讲,主讲嘉宾为著名物理学家、中国科学院院士、清华大学朱邦芬教授,讲坛报告题目为“科研诚信是科研工作者的生命”,由所长周忠和主持,所领导班子成员、研究骨干、研究生等100余人参加了报告会。

25日,我所在青岛举办为期3个月的“巨龙重生-青岛龙归来Alive特展”正式面向青岛观众。

28日,我所举行反腐倡廉教育活动暨党风廉政建设责任书签字仪式。所领导班子成员、党委委员、纪委委员、支部书记、中层以上领导干部参加了仪式活动。仪式活动由所党委书记苗建明主持。活动中,副所长、纪委书记邓涛做了题为“风险防控工作进展及工作部署”的报告,所长周忠和进行了反腐倡廉专题宣讲,所领导分别与分管部门负责人签订了党风廉政建设责任书。

六月

3-5日,由我所和天柱山世界地质公园共同主办的“陆相古新世生物群和古生物地理学国际研讨会”(International Symposium on Terrestrial Paleocene Biota and Paleobiogeography)在安徽省潜山县顺利召开,来自中国、美国及法国的近30位专家学者参加学术研讨、交流和会后考察。

8日,为提升管理部门职工综合素质,增强综合管理能力、创新能力和执行能力,更好地推进卓越我所的建设发展,所党委书记苗建明面向我所管理部门全体职工做了管理理念和技能专题培训讲座,讲座题为“卓越与管理——同管理人员交流”。

8-10日,由研究所与河北省文物研究所、河北师范大学共同主办,由河北凤凰网发起和承办的“踏梦泥河湾 寻访燕赵魂”泥河湾公众考古活动在河北省阳原县举行。来自高校师生、国内外考古专家与社会学者、媒体记者和经网上报名遴选的各界人士100余人参加了活动。

10日,“卓越系列讲座”第二讲开讲,主讲嘉宾为国家自然科学基金委地球科学部常务副主任柴育成研究员。讲座报告题为“中国地球科学十三五发展战略思考”,由所党委书记苗建明主持,所领导班子成员、研究骨干、管理支撑岗位职工和学生90余人参加了报告会。



12日,中国科学院人事局公布2011年度“百人计划”入选者终期评估结果,倪喜军获评优秀“百人”。

22日,《自然》杂志发表了研究所与德国、美国、罗马尼亚等国学者合作共同完成的“欧洲早期现代人几代前的祖先曾与尼安德特人混血”这一古DNA研究最新成果,这项研究成果是继2010年未知古人类丹尼索沃人发现之后在人类演化研究领域的又一项重大科学发现。

26日,根据中国科学院京区党委统一部署和研究所《关于开展“三严三实”专题教育活动实施方案》精神,所党委举办了“三严三实”专题党课报告会。京区党委副书记肖建春同志到会指导,所党委书记苗建明作了题为“迈向卓越——严实作风的培育养成是基础”的专题党课报告,所党委委员、纪委委员、中层以上领导干部、全体在职党员、研究生党员、离退休支部委员参加了会议。

七月

15日,周口店遗址召开新闻发布会,向媒体介绍了近几年周口店遗址保护、发掘、研究工作进展情况。高星、张双权在新闻发布会上就近几年周口店遗址保护、发掘与研究工作进行分别作了重要报告。

16日,我所党委举办“三严三实”专题学习研讨会。此次学习研讨会由所党委书记苗建明主讲,京区第四协作片组织员刘松林到会指导。所党委委员、纪委委员、中层以上领导干部参加了学习研讨会。会上,苗建明围绕“严以修身”主题,作了题为“卓越与管理”的报告。

31日,中国科学院党组副书记方新、中国科学院副院长阴和俊在所长周忠和、党委书记苗建明、副所长邓涛、前副所长高星以及北京市房山区区长曾赞荣等陪同下,到周口店北京人遗址发掘现场开展了考察调研活动。

八月

3-14日,面向全国各省、自治区、直辖市各级博物馆、高校、研究院(所)等相关专业机构,由中国古脊椎动物学会主办、我所承办的古脊椎动物与古人类学专业培训班顺利完成,共有近80名从事古脊椎动物与古人类学研究、教学、技术、管理、遗产保护和科普工作的青年学者参加了本届培训班培训活动。

18日,由国际权威研究机构国际物种开发研究所编撰的《地球新物种百杰》于近日出版,李淳等研究的“半甲齿龟”入选地球上新发现的100个最神奇的物种。

九月

2日,我所党委举办“三严三实”之“严以用权”专题学习研讨会,此次研讨会由所长周忠和主讲,京区第四协作片组织员刘松林、京区党委组织部副部长滕启治到会指导。所党委委员、纪委委员、中层以上领导干部参加了学习研讨会。会上,周忠和围绕“严以用权”的主



题作了专题报告。

9日,中国科学院副秘书长谭铁牛等一行到我所调研,了解、指导我所在“一三五”战略规划实施过程中的国际合作与国际化战略推进、科学传播、信息化建设等工作。所领导班子成员及相关部门负责人等参加了调研活动。

10-11日,2015年研究生开学典礼暨新职工入所教育活动在综合楼一楼报告厅举行。开学典礼于11日上午举行,所领导班子成员、研究生及导师、新入所职工和博士后等60余人参加了活动。

11日,我所史馆正式落成,开馆仪式在陆谟克堂三楼举行。吴新智院士、前所长邱铸鼎和朱敏、所领导班子、离退休同志代表、杨钟健家属代表、裴文中家属代表、周明镇家属代表、所中层干部以及新进所职工和研究生出席了活动。仪式由所党委书记苗建明主持。吴新智院士和周忠和所长为所史馆揭牌,邓涛副所长和杨钟健家属代表任葆蕙为杨钟健纪念馆展室揭牌。

15日,“卓越系列讲座”第三讲开讲,主讲嘉宾为中国科学院大学公共政策与管理学院霍国庆教授。讲座报告题为“科技创新团队的战略思考”,由所党委书记苗建明主持,所领导班子成员、研究骨干、管理支撑岗位职工和学生90余人参加报告会。

16日,中国科学院公布了2015年度中国科学院优秀博士学位论文、中国科学院优秀研究生指导教师奖的评审结果,我所2014届博士毕业生王敏的论文“中国反鸟类(鸟纲:鸟胸类)的分类厘定、个体发育、习性和系统发育分析”被评为中国科学院优秀博士学位论文,导师周忠和院士被评为中国科学院优秀研究生指导教师。

22日,“陆谟克堂”装修改造工作完成并正式投入使用。

25日,由中国科学院北京分院党组常务副书记、副院长、京区党委常务副书记马扬,京区党委组织部副部长滕启治等人组成的考核组到研究所开展了现任所行政领导班子届中考核、党委班子届中考评工作。所领导班子成员、党委委员、纪委委员、副处及以上中层管理人员、副高级及以上专业技术人员、党支部书记以及各类职工代表60余人参加了考评工作。

十月

5日,为表彰张弥曼院士作为一位科学探索的开拓者、一位在中国古生物与国际同行之间的搭桥人、一位具有勇气的带头人所作出的杰出贡献,纽约自然历史博物馆授予张弥曼院士荣誉科学博士学位。

9日,美国国家科学基金会地球科学部主任Carol D. Frost博士、中国办公室主任Nancy Sung博士、科学项目专员孙博先生等一行到我所访问,了解我所在相关领域的研究进展和发展情况、寻求合作机会。所长周忠和、所长助理徐星和张翼、董为研究员等参加了外宾来访接待活动。

12日,中国科学院副院长、党组成员王恩哥等一行到我所调研,了解我所“一三五”战略



规划实施进展情况。所长周忠和、党委书记苗建明、副所长邓涛和相关部门负责人及青年人才参加了调研活动。

15日,《自然》杂志发表了刘武、吴秀杰等在湖南省道县发现47枚具有完全现代人特征的人类牙齿化石的研究成果。成果表明8万~12万年前现代人在该地区已经出现,是目前已知最早的具有完全现代形态的人类,对于深入探讨现代人在东亚大陆的出现和扩散具有非常重要的意义,这是我国学者在现代人起源研究方向所取得的一项重大研究进展。

23-26日,“远古生命-宏演化”学术研讨会暨第一届古生物学青年学者论坛在南京成功举办。该论坛旨在探讨科学前沿问题、加强学科交叉融合和学术交流、为青年搭建平台并促进人才成长,由中国科学院脊椎动物演化与人类起源重点实验室与现代古生物学和地层学国家重点实验室、生物地质与环境地质国家重点实验室、大陆动力学国家重点实验室和云南省古生物学研究重点实验室联合主办。

十一月

2日,“卓越系列讲座”第四讲开讲,主讲嘉宾为中国科学院原党组副书记郭传杰研究员。讲座报告题为“关于研究所文化建设的思考”,由所党委书记苗建明主持,所领导班子成员、研究骨干、管理支撑岗位职工和学生100余人参加了报告会。

3日,我所与哈密地区行署联合主办的“飞向白垩纪—中国翼龙展”在哈密博物馆开幕。在开幕仪式上,我所和哈密地区行署签署了战略合作协议。

6-9日,“中国史前考古·龙岗论坛”在陕西省汉中市成功举办。本次论坛由陕西省考古学会和中国考古学会旧石器专业委员会联合主办。史前考古旧石器和新石器研究领域130余位专家学者参加了本次论坛。

11日,我所党委举办“三严三实”之“严以律己”专题学习研讨会,副所长、纪委书记邓涛以“严以律己”为题做了专题报告。

13日,天津自然博物馆馆长黄克力等一行到我所访问,探讨双方合作事宜。副所长邓涛、所长助理张翼等参加了来访接待活动。

16日,中国科学院人事局公布了2015年度中国科学院特聘研究员遴选结果,周忠和、朱敏、徐星、刘武、高星、倪喜军获聘为中国科学院特聘研究员。其中,周忠和、朱敏、徐星获聘为中国科学院特聘核心骨干,刘武、高星、倪喜军获聘为中国科学院特聘骨干人才。此前,邓涛已在青藏高原地球科学卓越创新中心入选中国科学院特聘研究员。

19日,周忠和当选第三世界科学院院士。

20日,我所与安徽省文物考古研究所、东至县文物管理所联合召开了“华龙洞遗址出土直立人头骨化石等遗址考古发掘重大发现”新闻发布会。

25日,人力资源和社会保障部公布了2015年国家百千万人才工程入选人员名单,倪喜军入选2015年国家百千万人才工程,并被授予“有突出贡献中青年专家”荣誉称号。



26日,“杨钟健——裴文中”学术讲坛第五期开讲,主讲嘉宾为现代古生物学和地层学国家重点实验室主任、南京地质古生物研究所沈树忠研究员。讲坛报告题为“二叠纪末生物大灭绝”,由所长周忠和主持,所领导班子成员、研究人员、研究生等90余人参加了报告会。

26日,古动物馆举办导览项目暨博物馆创意文化产品研讨会,中国地质博物馆馆长贾跃明、北京自然博物馆馆长孟庆金、中科院网络中心科教中心主任肖云等20余位京内外专家应邀参加了研讨会议。

十二月

2日,周忠和当选巴西科学院通讯院士。

所党委召开《中国共产党纪律处分条例》、《中国共产党廉洁自律准则》、五中全会精神专题学习会。会议由所党委书记苗建明主持,张弥曼院士、吴新智院士与在职工党员、研究生党员、离退休党支部委员60多名党员参加了学习会。

3日,根据《中国科学院人事局关于转发〈中共中央组织部办公厅关于印发2014年“万人计划”青年拔尖人才入选名单的通知〉的通知》,盖志琨入选2014年“万人计划”青年拔尖人才。

9日,我所召开了党委中心组学习第三次会议。学习会议由所党委书记苗建明主持,所党委委员、职代会主席和管理职能部门负责人参加。会议特别邀请所战略与学科发展委员会委员李传夔到会指导,苗建明、赵文金、张江永做了重点发言。

18日,我所党委召开党建工作述职评议考核大会。党委委员、纪委委员、全体在职党员、研究生党员、离退休党支部委员60多人参加了大会。党委书记苗建明作了题为“围绕中心保发展、严实作风促率先”的述职报告,与会党员结合述职情况对党委工作进行了打分评议。随后,开展了各支部书记向党委述职工作。

22日,哈密地区行署副专员李秋瑾等一行到我所访问,商讨双方在国家古生物重要化石产地建设、国家地质公园和翼龙遗址博物馆建设、中科院野外工作站建设等方面合作事项。所长周忠和、副所长邓涛、所长助理张翼、汪筱林研究员、古动物馆馆长王原等参加了来访接待工作。

25日,所党委召开“三严三实”专题民主生活会。所领导班子成员、所务会成员、党委委员参加了会议,北京分院党组副书记、副院长肖建春到会指导。会议由党委书记苗建明主持。

30日,“典赞·2015中国科学传播”主题发布会在北京举行,现场发布了中国科协组织评选的2015年度“十大科学传播事件”、“十大科学传播人”等。邓涛入选2015年度中国“十大科学传播人”。

31日,由所工会主办、研究生会及共青团总支承办的2016年元旦联欢会在一楼报告厅举行。党委书记苗建明、副所长邓涛、青年职工、研究生近80人参加了联欢会。



附录1 全所在职人员名单

(所名单-按英文字母排序: 截止到2015年12月, 共159人)

白 滨	毕顺东	曹红艳	曹 鹏	曹 强
曹 颖	陈福友	陈 竑	陈 津	陈平富
崔 宁	党丽媛	邓 涛	丁今朝	董丽萍
董 为	杜文华	冯文清	冯晓恬	冯兴无
付巧妹	盖志琨	高 伟	高 星	葛俊逸
葛 旭	耿丙河	关 莹	郭建崑	郭肖聪
郭艳萍	郝昕昕	何 丽	侯素宽	侯亚梅
侯叶茂	霍玉龙	贾连涛	蒋顺兴	金 帆
金海月	金 迅	科 文	李 淳	李大喆
李东升	李 锋	李 浩	李 婧	李 录
李利娜	李 茜	李 强	李贤贵	李小群
李小强	李 岩	刘 俊	刘金毅	刘庆国
刘 武	刘效立	刘新正	刘 艳	刘毅弘
卢 静	芦秀芬	娄玉山	罗志刚	马安娜
马 宁	马行超	孟 溪	毛方园	苗建明
倪喜军	裴树文	彭 菲	乔 妥	邱占祥
邵 颖	尚庆华	史爱娟	史立群	史勤勤
时福桥	孙宝华	孙德慧	田晓霞	同号文
托马斯	王根身	王海军	王 敏	王 平
王 强	王社江	王世骐	王 炜	王晓龙
王 原	王 元	王 艳	王元青	王 钊
汪筱林	魏涌澎	吴飞翔	吴秀杰	吴新智
吴 妍	武高峰	谢 丹	邢路达	邢 松
许 勇	徐光辉	徐绍龙	徐 星	徐 欣
杨 静	杨 周	尹鹏飞	尤海鲁	张福成
张 杰	张江永	张立民	张立召	张弥曼
张 平	张绍光	张蜀康	张双权	张 伟
张晓凌	张 翼	张 乐	张颖奇	张 昭
张兆群	张兆霞	赵凤霞	赵克良	赵凌霞
赵 祺	赵文金	赵 雪	郑 芳	周国平
周 爽	周 珊	周 伟	周新郢	周忠和
朱根柱	朱 敏	郑 妍	邹晶梅	

附录2 科研任务(项目)情况

(2015年承担及新争取项目,其中红色字体标记部分为2015年新争取、2016年度执行的项目/课题)

项目来源/项目类型		项目/课题名称	执行年限	项目/课题负责人
科技部	973 项目	四亿年以来中国陆地生物群演变及其与环境的关系	2012.01-2016.08	周忠和(首席)
	973 课题	陆地脊椎动物的起源、早期演化及其古环境制约		朱 敏
		新生代哺乳动物多样性和动物区系演变及其与重大环境时间的关系		王元青
		四亿年以来我国主要陆地生物群演化特征及其对环境变化的响应机制		周忠和
	基础性工作专项	黄河中游旱作农业起源发展及其对气候环境变化的响应	2015.01-2019.12	李小强
		古生物志书编研及门类系统总结	2013.05-2017.05	邓涛(首席)
	重大科研装备研发项目子课题	泥河湾盆地古人类遗址考察与研究	2014.01-2018.12	高星(首席)
生物化石的三维成像分析		2011.10-2015.12	朱 敏	
科技基础条件平台建设专项子课题	国家岩矿化石标本资源共享平台	2012.01-2016.12	刘金毅	
中组部等国家高层次人才特殊支持计划		“万人计划”杰出人才	2014.01-2016.12	周忠和
		“万人计划”百千万工程领军人才	2015.06-2018.06	徐 星
		“万人计划”青年拔尖人才	2015.11-2018.11	盖志琨
国家自然科学基金委	重大研究计划集成项目	华北克拉通破坏对燕辽生物群和热河生物群的影响	2016.01-2017.12	周忠和
	国际(地区)合作与交流项目	中生代中晚期亚洲和北美恐龙动物群对比研究	2012.01-2015.12	徐 星
	重点项目	中国新近纪哺乳动物地理区系的发展演变及其青藏高原隆升驱动	2015.01-2019.12	邓 涛
		志留纪潇湘脊椎动物群与有颌类早期分化研究	2016.01-2020.12	朱 敏
	杰出青年基金	古鸟类学	2012.01-2015.12	张福成
	面上项目	螯类的系统发育关系以及生物地理研究	2012.01-2015.12	刘 俊
		山东莱阳晚白垩世恐龙与恐龙蛋化石群及其特异埋藏研究		汪筱林
		中国东北晚白垩世鱼群		张江永
		黄土高原全新世农业活动特征及环境效应研究		李小强
		中国中生代鸟类的系统分类整理及其飞行与习性演化研究		周忠和
		中国晚二叠世-三叠纪辐鳍鱼类的演化及全骨鱼类的起源		徐光辉
		青藏高原地区新生代鱼类的演化及其对高原隆升和水系变迁的响应	2013.01-2016.12	王 宁
		宁夏卫宁盆地晚泥盆世脊椎动物与古动物地理研究		赵文金
		旧石器时代晚期黄土高原西部的古人类活动与生存适应		陈福友
		中国北方晚更新世人类行为与环境耦合		侯亚梅
		中国早期现代人形成过程中的形态变异-新方法新手段的应用研究		吴秀杰
		华南三叠纪始鳍龙类系统发育和演化		尚庆华
内蒙古化德上猿类的系统学和年代地层学研究	2014.01-2017.12	董 为		
中国的乳齿象化石所提供的乳齿象起源与系统演化的新证据及其功能形态学转移对晚新生代环境变迁的响应		王世骥		
我国北方典型中更新世旧石器遗址的年代学及古环境研究		葛俊逸		
泥河湾盆地早更新世人类行为及其与环境关系研究-以麻地沟遗址为例		裴树文		



项目来源/项目类型	项目/课题名称	执行年限	项目/课题负责人	
国家自然科学基金委	西辽河流域全新世植被演替及其对气候变化和农业活动的响应	2014.01-2017.12	李小强	
	甘肃两河南山地区新生代哺乳动物与青藏高原特有类群的起源和演化	2015.01-2018.12	李 强	
	内蒙古阿拉善左旗乌兰塔塔尔渐新世哺乳动物研究		张兆群	
	云南昭通早泥盆世布拉格期肉鳍鱼类形态学与系统学研究		卢 静	
	中三叠统巴东组的脊椎动物群以及美蓉龙的形态、功能以及古生态学研究		舒柯文	
	东北大兴安岭新发现早白垩世两栖动物群之研究		王 原	
	三叠纪软骨硬鳞鱼类（龙鱼类和比耶鱼类）的形态学和系统学研究		吴飞翔	
	云南禄丰及周边地区早-中侏罗世恐龙动物群研究		尤海鲁	
	中晚始新世及早渐新世基于类人猿在东亚地区的演化		倪喜军	
	秦岭山间盆地更新世旧石器工业发展演化与黄土地层年代		王社江	
	长江下游地区稻作农业起源研究：基于早期稻田的植硅体记录		吴 妍	
	河姆渡遗址区高分辨率古地磁年代学及环境磁学研究		郑 妍	
	猛犸象—披毛犀动物群起源与演化研究		同号文	
	内蒙古二连盆地啮齿类起源、演化序列及其与环境变化之间的关系		李 茜	
	江西、浙江志留纪兰多维尔世盔甲鱼类脑颅比较解剖学研究		2016.01-2019.12	盖志琨
	中国内蒙古二叠系脑包沟组四足动物的初步研究		刘 俊	
	新疆哈密翼龙动物群及其集群死亡事件研究		汪筱林	
	奇蹄类起源与中国早始新世哺乳动物地理研究	王元青		
	西藏晚更新世古人类旧石器调查与研究	张晓凌		
	中亚地区阿姆河流域全新世农业活动及气候环境适应研究	周新郢		
	青年项目	浙江长兴志留纪基干盔甲鱼类脑内颅三维重建	2013.01-2015.12	盖志琨
		中国的长颈鹿科化石及其生态学意义研究		侯素宽
		江西萍乡盆地晚白垩世恐龙蛋及其 CT 技术应用		王 强
		云南早泥盆世肺鱼类的形态学与分支系统学研究		乔 妥
		东亚地区第四纪中华乳齿象（Sinomastodon, Proboscidea）的系统研究		王 元
		关中盆地全新世大暖期植被特征及人类影响的木炭化石记录		孙 楠
		关中盆地全新世气候要素及农业活动重建的黍粟碳同位素记录	杨 青	
		周口店第一地点直立人绝灭假说验证-牙齿形态学证据	邢 松	
		中国北方晚更新世中晚期若干旧石器考古遗址点年代学研究	2014.01-2016.12	年小美
		更新世末期水洞沟古人类对肉食资源的强化利用研究	张 乐	
		洛南盆地阿舍利石制品残留物分析	关 莹	
		中国三趾马类的系统研究	刘 艳	
中国晚中新世麝牛类牛科动物的系统发育关系以及生存环境的研究		2015.01-2017.12	史勤勤	
蒙古高原古近纪两次重大气候转折期哺乳动物牙齿釉质氧碳稳定同位素研究		毛方园		
中生代鸟类的形态学与分类学、骨组织学和系统发育研究		王 敏		
中国辽西地区驰龙类化石的骨组织研究		2016.01-2018.12	赵 祺	
山东沿海地区晚更新世早中期古人类石器技术与行为适应研究	李 锋			
面上项目子课题	新疆南部巴楚地区中-晚奥陶世脊椎动物群研究	2014.01-2017.12	盖志琨	
重点项目子课题	风成红土地层学及土壤学研究	2015.01-2019.12	葛俊逸	
国际合作与交流	显生宙现代生物多样性的起源中美合作研讨会	2015.01-2015.12	邓 涛	
应急管理项目	大连复州湾骆驼山地质古生物及古人类活动遗迹调查	2015.01-2015.12	金昌柱	



项目来源/项目类型		项目/课题名称	执行年限	项目/课题负责人
中国科学院	前沿科学重大突破择优支持	生物演化的整合生物学研究及环境背景	2014.10-2015.12	周忠和（首席）
	化石发掘与修理专项	古脊椎所化石发掘与修理专项	2011.01-2015.12	邓涛
	先导专项 A（项目）	任务 12：气候变化背景下人类适应方式	2011.01-2015.12	高星
	先导专项 A 子课题	晚期直立人-早期现代人体质特征与环境的研究	2011.01-2015.12	刘武
		新石器-青铜铁器时代人类体质特征与环境关系的研究		吴秀杰
		东北亚古人迁徙与技术交流		陈福友
		华北晚更新世河湖相堆积中古人类文化研究		侯亚梅
		石器功能的微痕研究		沈辰
		动物考古学研究		张双权
		东北地区古植被与生物多样性		李小强
	先导专项 B 课题	不同时期古高度的定量估算	2012.10-2016.12	邓涛
	先导专项 B 子课题	新生代亚洲腹地哺乳动物演替对古气候演变的响应		倪喜军
		黄河中游地区早期人类影响	2015.01-2017.12	李小强
	重点部署项目	早期现代人在中国的出现与演化	2012.01-2015.12	刘武
		东方人类探源-泥河湾专题研究	2013.06-2016.12	高星
	对外合作重点项目	中国与西班牙古人类化石对比及欧亚地区人类起源与演化	2013.10-2016.12	刘武
	百人计划	百人计划（A类）资助	2013.01-2015.12	毕顺东
		百人计划（B类）资助		尤海鲁
	院长基金	古 DNA 初探史前古人类及现代人演化	2015.08-2016.08	付巧妹
	青年人才项目	青年创新促进会	2012.01-2015.12	李淳
		青年创新促进会		张乐
		青年创新促进会	2013.01-2016.12	王世骥
		青年创新促进会	2014.01-2017.12	邢松
青年创新促进会		2015.01-2018.12	赵棋	
青年创新促进会		2016.01-2019.12	周新郢	
青年创新促进会			王敏	
国家奖院匹配奖金	硬骨鱼纲起源与早期演化研究	2014.01-2016.12	朱敏	
院重点实验室	中国科学院脊椎动物演化与人类起源重点实验室	2009.01-至今	朱敏	
修购专项经费	光释光测年系统	2015.01-2015.12	陈福友	
国际合作专项经费	新石器时代南北方人群对现代中国人形成的影响	2015.12-2016.12	付巧妹	
中国地质科学院地质调查课题	中国陆相中新统濛河阶建阶研究	2011.01-2015.12	邓涛	
	内蒙古地区始新统/渐新统界限的综合研究		王元青	
	中国陆相下中新统山旺阶及其下界型研究	2015.01-2018.12	王世骥	
绍兴科技馆横向课题	绍兴科技馆展教技术服务	2014.01-2015.12	李淳	
天柱山国家地质公园横向合作	安徽天柱山古新世哺乳动物与古环境研究	2014.01-2015.12	王元青	
大连自然博物馆横向合作	大连骆驼山第四纪化石研究	2014.10-2016.10	金昌柱	
浙江自然博物馆横向合作	三叠纪海生爬行动物化石修复及合作研究	2014.01-2016.12	李淳	
中国地质环境监测院	中国重要古生物化石产地分布图编制研究	2015.07-2016.12	王强	
北京市科协科普项目	《从鱼到人》脊椎动物演化关键节点主题展览	2015.01-2017.12	王原	
中国大洋发现计划（IODP）任务	IODP354 航次科研任务	2015.01-2017.12	葛俊逸	



项目来源/项目类型	项目/课题名称	执行年限	项目/课题负责人
莱阳市国土资源局横向合作	莱阳恐龙化石联合科考发掘项目	2015.01-2018.12	汪筱林
二连浩特市国土资源局横向合作	二连浩特国家地址公园化石发掘及研究	2015.08-2018.08	赵 祺
德国马普学会国际合作项目	与德国马普学会古 DNA 相关合作研究	2015.08-2020.08	付巧妹
广西自然博物馆横向合作	中越边境宁明盆地渐新世生物群及环境的进一步研究	2016.01-2017.12	张弥曼
现代古生物学与地层学国家重点实验室、中国科学院资源地层学与古地理学重点实验室、云南省古生物研究重点实验室资助科研课题若干			

附录3 发表论文目录 (2015年)

序号	论文标题	作者	期刊名称	类别	卷	期	页码	DOI
1	Magnetostratigraphy of a Loess - Paleosol Sequence from Higher Terrace of the Daduhe River in the Eastern Margin of the Tibetan Plateau and Its Geological Significance	Yansong, Q., Yan, W., Haitao, Y., Lin, Q., ZeXin, H., Yu, C., Shasha, P., Junyi, G.	Acta Geologica Sinica	SCI	89		316-317	
2	Strenulagus (Mammalia: Lagomorpha) from the Middle Eocene Irdin Manha Formation of the Erlian Basin, Nei Mongol, China	Lucja Fostowicz-Freluk, Li Chuan Kui, Li Qian, Meng Jin, Wang Yuan Qing	Acta Geologica Sinica	SCI	89	1	12-26	
3	New specimens of <i>Sphenopsalis</i> (Mammalia, Multituberculata) from the Paleocene of Inner Mongolia, China: implications for phylogeny and biology of taeniolabidoid multituberculates.	Mao Fang-Yuan, Wang Yuan-Qing, Meng Jin	Acta Palaeontologica Polonica	SCI				doi:http://dx.doi.org/10.4202/app.00117.2014
4	The Jiyuan tetrapod Fauna of the Upper Permian of China——1. New pareiasaur materials and the reestablishment of Honania complicidentata	Xu Li; Li Xing-Wen; Jia Song-Hai; Liu Jun	Acta Palaeontologica Polonica	SCI	60	3	689-700	
5	Holocene Vegetation Succession and Response to Climate Change on the South Bank of the Heilongjiang-Amur River, Mohe County, Northeast China	Chao Zhao, Xiaoqiang Li, Xinying Zhou, Keliang Zhao, Qing Yang	Advances in Meteorology	SCI				http://dx.doi.org/10.1155/2016/2450697
6	A new Early Devonian lungfish from Guangxi, Cina, and its palaeogeographic significance	Qiao, tuo; Zhu, Min	Alcheringa	SCI	39	3	428-437	
7	A trogon-like arboreal bird from the early Eocene of China	Zhao Tao, Gerald Mayr , Wang Min, Wang Wei	Alcheringa	SCI	39	2	287-294	
8	Perikymata number and distribution in Homo with special reference to the Xujia Yao juvenile	Song Xing, Debbie Guatelli-Steinberg, Mackie O'Hara, Xiujie Wu, Wu Liu, Donald J. Reid	American Journal of Physical Anthropology	SCI	157	4	684-693	
9	New ctenodactylid rodents from the Erlian Basin, Nei Mongol, China, and the phylogenetic relationships of Eocene Asian ctenodactylids	Li qian, Meng jin	American Museum Novitates	SCI		3828	1-58	
10	Proteomic identification of organic additives in the mortars of ancient Chinese wooden buildings	Huiyun Rao,Bo Li,Yimin Yang,Qinglin Mad and Changsui Wang	Analytical Methods	SCI		7	143-149	doi:10.1039/c4ay01766h
11	Eggshell and Histology Provide Insight on the Life History of a Pterosaur with Two Functional Ovaries	Xiaolin Wang, Alexander W.A. Kellner, Xin Cheng, Shunxing Jiang, Qiang Wang, Juliana M. Sayão, Taissa Rodrigues, Fabiana Rodrigues Costa, Ning Li, Xi Meng, & Zhonghe Zhou	Annals of the Brazilian Academy of Sciences	SCI	87	3	1599-1609	
12	A response to Keates and Kuzimin	Feng Li, Steven L. kuhn, Xing Gao	Antiquity	SSCI	89	345	721-723	
13	Ancient plant use and palaeoenvironmental analysis at the Gumugou Cemetery, Xinjiang, China: implication from desiccated plant remains	Guilin Zhang & Shuzhi Wang & David K. Ferguson & Yimin Yang & Xinyi Liu & Hongen Jiang	Archaeol Anthropol Sci	SCI				doi:10.1007/s12520-015-0246-3
14	Sourcing copper ores for production of bronzes excavated at Shuangyantang, a Western Zhou (1046–771 BC) site in Chongqing (Southwest China): evidence from lead isotope analysis	Xiaopan Fan & Di Mu & Jun Yi & Hongmin Wang & Wugan Luo	Archaeol Anthropol Sci	SCI				doi:10.1007/s12520-014-0226-z
15	Early Processed Triticeae food remains in the Yanghai Tombs, Xinjiang, China	H. P. ZHENG, H. E. JIANG, Y. B. ZHANG, E. G. LÜ, Y. M. YANG and C. S. WANG	Archaeometry	SCI	57	2	378-391	
16	The experimental study of paleolithic heat-treatment technology: a case from the Shuidonggou rock resources, North-West China	Guan Ying, Zhou Zhenyu, Huan Yong, Gao Xing	Archaeometry	SCI	57	6	949-965	



序号	论文标题	作者	期刊名称	类别	卷	期	页码	DOI
17	Hindlimb feathers in paravians: primarily 'wings' or ornaments?	O'Connor JK & Chang H-L	Biology Bulletin	SCI	42	7	616-621	
18	A Middle Triassic thoracopterid from China highlights the evolutionary origin of over-water gliding in early ray-finned fishes	Xu G-H, Zhao L-J, Shen C-C.	Biology Letters	SCI	11	1		doi:10.1098/rsbl.2014.0960
19	From <i>Potanichthys</i> to <i>Wushaichthys</i> : resolving the evolutionary origin and reproductive strategy of the Thoracopteridae	Xu G-H, Zhao L-J.	Biology Letters	SCI	11	11		doi:10.1098/rsbl.2015.0604
20	The last diadectomorph sheds light on Late Palaeozoic tetrapod biogeography	Liu Jun, Bever, G. S.	Biology Letters	SCI	11	5		doi: 10.1098/rsb.12015.0100
21	A new petalichthyid placoderm from the Early Devonian of Yunnan, China	Zhaohui Pan, Min Zhu, You'an Zhu, Liantao Jia	Comptes Rendus Palevol	SCI	14	2	125-137	
22	What is currently (un)known about the Chinese Acheulean, with implications for hypotheses on the earlier dispersal of hominids	Hao Li, Kathleen Kuman, Chaorong Li	Comptes Rendus Palevol	SCI				doi:10.1016/j.crpv.2015.09.008
23	Geometric morphometric analysis of skull morphology reveals loss of phylogenetic signal at the generic level in extant lagomorphs (Mammalia: Lagomorpha)	Deyan Ge, Lu Yao, Lin Xia, Zhaoqun Zhang, Qisen Yang	Contributions to Zoology	SCI	84	4	267-284	
24	<i>Yuanjiawaornis viriosus</i> , gen. et sp. nov., a large enantiornithine bird from the Lower Cretaceous of western Liaoning, China.	Hu, D., Y. Liu, J. Li, X. Xu and L. Hou	Cretaceous Research	SCI		55	210-219	
25	A new trionychid turtle from the Early Cretaceous of Heilongjiang Province, Northeastern China	Lu Li, Haiyan Tong, Wei Gu, Jun Liu	Cretaceous Research	SCI	56		155-160	
26	Dinosaur natural track casts from the Lower Cretaceous Hekou Group in the Lanzhou-Minhe Basin, Gansu, Northwest China: Ichnology, track formation, and distribution.	Xing L-D, Li D-Q, Lockley M G, Marty D, Zhang J-P, Scott Persons W, You H-L, Peng C, Kümmell S B	Cretaceous Research	SCI	52		194-205	
27	Second species of enantiornithine bird from the Lower Cretaceous Changma Basin, northwestern China with implications for the taxonomic diversity of the Changma avifauna	Wang Min, Li Daqing, O'Connor J.K., Zhou Zhonghe, You Hailu	Cretaceous Research	SCI	55		56-65	
28	A Lead Isotope Study of the Han Dynasty Bronze Artifacts from Liangshan Yi Autonomous Prefecture Museum, Sichuan Province, Southwest China	Zhengfeng Liu, Yingdong Yang and Wugan Luo	Current Analytical Chemistry	SCI	12			doi:10.2174/1573411011666150901185450
29	The origin and diversification of birds	Brusatte SL, O'Connor JK, Jarvis ED	Current Biology	SCI	25		R888-R898	
30	<i>Homo naledi</i> , a new species of the genus <i>Homo</i> from the Dinaledi Chamber, South Africa	Lee R Berger, John Hawks, Darryl J de Ruiter, Steven E, et al.	eLife	SCI	4		e09560	doi:http://dx.doi.org/10.7554/eLife.09560
31	Geochemical and paleontological evidence for the definition of Silurian/Devonian Boundary in the Changwantang Section, Guangxi Province, China	Zhao, W.-J., Jia, G.-D., Zhu, M., Zhu, Y.-A.	Estonian Journal of Earth Sciences	SCI	64	1	110-114	
32	Small mammal tooth enamel carbon isotope record of C4 grasses in late Neogene China	Laura Arppe, Anu Kaakinen, Benjamin H. Passey, Zhaoqun Zhang, Mikael Fortelius	Global and Planetary Change	SCI	133		288-297	
33	Cenozoic vertebrate evolution and paleoenvironment in Tibetan Plateau: progress and prospects	Wang X M, Wang Y, Li Q, Tseng Z J, Takeuchi G T, Deng T, Xie G P, Chang M M, Wang N	Gondwana Research	SCI	27	4	1335-1354	
34	A fourth mandible and associated dental remains of <i>Gigantopithecus blacki</i> from the Early Pleistocene Yanliang Cave, Fusui, Guangxi, South China	Zhang, Yingqi, Jin, Changzhu, Kono, Reiko T., Harrison, Terry Wang, Wei	Historical Biology	SCI	28	4200 6	95-104	
35	A new toothed pteranodontoid (Pterosauria, Pterodactyloidea) from the Jiufotang Formation (Lower Cretaceous, Aptian) of China and comments on <i>Liaoningopterus gui</i> Wang and Zhou, 2003	Taissa Rodrigues, Shunxing Jiang, Xin Cheng, Xiaolin Wang & Alexander W.A. Kellner	Historical Biology	SCI	27	6	782-795	
36	A second hadrosauroid dinosaur from the early Late Cretaceous of Zuoyun, Shanxi Province, China	Wang R-F, You H-L*, Wang S-Z, Xu S-C, Yi J, Xie L-J, Jia L, Xing H	Historical Biology	SCI				doi:10.1080/08912963.2015.1118688
37	<i>Brachycirtetes tomidai</i> , a new Late Miocene dipodid (Rodentia, Mammalia) from Siziwang Qi, central Nei Mongol, China	Li Qiang	Historical Biology	SCI				http://dx.doi.org/10.1080/08912963.2014.996218
38	Chalicotheriidae (Mammalia, Perissodactyla) from the <i>Lufengpithecus</i> locality of Lufeng, Yunnan Province, China	Shao-kun Chen, Li-bo Pang, Tao Deng and Guo-qin Qi	Historical Biology	SCI	28	1-2	270-279	



序号	论文标题	作者	期刊名称	类别	卷	期	页码	DOI
39	Early Pleistocene snake (Squamata, Reptilia) skeleton from Renzidong Cave, Anhui, China	Mead J I, Moscato D, Schubert B W, Jin C Z, Wei G B, Sun C K, Zheng L T	Historical Biology	SCI				doi.org/10.1080/08912963.2015.1023719
40	First Early Jurassic Ornithischian and theropod footprint assemblage and a new ichnotaxon <i>Shenmuichnus wangi</i> ichnosp. nov. from Yunnan Province, southwestern China	Xing L-D, Lockley MG, Zhang J, You H-L, Klein H, Scott Persons Iv W, Dai H, Dong Z-M	Historical Biology	SCI				doi:10.1080/08912963.2015.1020424:1-13
41	New Early Pleistocene Perissodactyl remains associated with Gigantopithecus from Yangliang Cave, Guangxi of southern China	Yan Yaling, Wang Yuan, Min Zhu, Shaokun Chena, Dagong Qin and Changzhu Jin	Historical Biology	SCI	28	1-2	237-251	
42	New information on postcranial skeleton of the Early Cretaceous <i>Gansus yumenensis</i> (Aves: Ornithuromorpha).	Wang Y-M, O'Connor J K, Li D-Q, You H-L	Historical Biology	SCI				doi:10.1080/08912963.2015.1006217
43	New records of archaic ungulates from Sanshui Basin, Guangdong, China	Mao Fang-Yuan, Wang Yuan-Qing, Li Qian, Jin Xun.	Historical Biology	SCI			1-16	doi:10.1080/08912963.2015.1034120
44	Redescription of the first pterosaur remains from Japan: the largest flying reptile from Asia	Alexander W.A. Kellner, TFabiana R. Costa, Xiaolin Wang, Xin Cheng	Historical Biology	SCI	28	1-2	304-309	
45	The Late Miocene <i>Hipparion</i> (Equidae, Perissodactyla) fossils from Baogeda Ula, Inner Mongolia, China	Deng Tao, Wang H J, Wang X M, Li Q, Tseng Z J	Historical Biology	SCI	28	1-2	53-68	
46	Short note on an anurognathid pterosaur with a long tail from the Upper Jurassic of China	Shunxing Jiang, Xiaolin Wang, Xin Cheng, Fabiana Rodrigues Costa, Jiandong Huang & Alexander W.A. Kellner	Historical Biology	SCI	27	6		doi:10.1080/08912963.2014.954570
47	Short note on a non-pterodactyloid pterosaur from Upper Jurassic deposits of Inner Mongolia, China	Xin Cheng, Xiaolin Wang, Shunxing Jiang & Alexander W.A. Kellner	Historical Biology	SCI	27	6		doi:10.1080/08912963.2014.974038
48	Magnetostratigraphic evidence for deep-sea erosion on the Pacific Plate, south of Mariana Trench, since the middle Pleistocene: potential constraints for Antarctic bottom water circulation	Deng, X., Yi, L., Paterson, G.A., Qin, H., Wang, H., Yao, H., Ren, J., Ge, J., Xu, H., Deng, C.	International Geology Review	SCI	58		49-57	
49	An Isotopic Perspective on Animal Husbandry at the Xinzhai Site During the Initial Stage of the Legendary Xia Dynasty(2070-1600 BC)	L. L. DAI, Z. P. LI, C. Q. ZHAO, J. YUAN, L. L. HOU, C. S. WANG, B. T. FULLERc AND Y.W. HU	International Journal of Osteoarchaeology	SCI				doi:10.1002/oa.2503
50	Diet Transition or Human Migration in the Chinese Neolithic? Dietary and Migration Evidence from the Stable Isotope Analysis of Humans and Animals from the Qinglongquan Site, China	Y. GUO, Y. FAN, Y. HU, J. ZHU AND M. P. RICHARDS	International Journal of Osteoarchaeology	SCI				doi:10.1002/oa.2465
51	Investigating Dietary Patterns with Stable Isotope Ratios of Collagen and Starch Grain Analysis of Dental Calculus at the Iron Age Cemetery Site of Heigouliang, Xinjiang, China	T. T. WANG, B. T. FULLER, D. WEI, X. E. CHANGd AND Y. W. HU	International Journal of Osteoarchaeology	SCI				doi:10.1002/oa.2467
52	Isotopic Reconstruction of the Late Longshan Period (ca. 4200-3900 BP) Dietary Complexity before the Onset of State-Level Societies at the Wadian Site in the Ying River Valley, Central Plains, China	X-L. CHEN, Y-M. FANG, Y-W. HU, Y-F. HOU, P. LÜ, J. YUAN, G-D. SONG, B. T. FULLERd AND M. P. RICHARDS	International Journal of Osteoarchaeology	SCI				doi:10.1002/oa.2482
53	Neurocranial Trauma in the Late Archaic Human Remains from Xujiayao, Northern China	X. J. WU, TRINKAUS	International Journal of Osteoarchaeology	SCI	25	2	245-252	
54	Micro-CT imaging and analysis of enamel defects on the early Late Pleistocene Xujiayao juvenile	Song Xing, Debbie Guatelli-Steinberg, Mackie O'Hara, Jingshu Li, Pianpian Wei, Wu Liu, Xiujie Wu	International Journal of Osteoarchaeology	SCI				doi:10.1002/oa.2504
55	Ma'anshan cave and the origin of bone tool technology in China	Shuangquan Zhang, Francesco d'Errico, Lucinda R. Backwell, Yue Zhang, Fuyou Chen, Xing Gao	Journal of Archaeological Science	SCI	65	1	57-69	
56	Middle Pleistocene hominin occupation in the Danjiangkou Reservoir Region, Central China: studies of formation processes and stonetechnology of Maling 2A site	Shuwen Pei, Dongwei Niu, Ying Guan, Xiaomei Nian, Mingjie Yi, Ning Ma, Xiaoli Li, Mohamed Sahnouni	Journal of Archaeological Science	SCI	53		391-407	
57	Proteomic identification of adhesive on a bone sculpture-inlaid wooden artifact from the Xiaohu Cemetery, Xinjiang, China	Huiyun Rao, Yimin Yang, Idelisi Abuduresule, Wenyang Li, Xingjun Hu, Changsui Wang	Journal of Archaeological Science	SCI	53		148-157	

序号	论文标题	作者	期刊名称	类别	卷	期	页码	DOI
58	A paleodietary and subsistence strategy investigation of the Iron Age Tuoba Xianbei site by stable isotopic analysis: A preliminary study of the role of agriculture played in pastoral nomad societies in northern China	Guowen Zhang, YaowuHu, LiminWang, Chenming Cao, XingshengLi, XiaonongWu, Zudong Sun, Fengshan Chen, Jingsong Bai, Peng Lv, Guoding Song, ChangsuiWang, Michael P. Richards	Journal of Archaeological Science: Reports	SCI	2		699-707	
59	Age and stratigraphic context of Pliopithecus and associated fauna from Miocene sedimentary strata at Damiao, Inner Mongolia, China	Anu Kaakinen, Hayfaa Abdul Aziz, Benjamin H. Passey, Zhaoqun Zhang, Liping Liu, Johanna Salminen, Lihua Wang, Wout Krijgsman, Mikael Fortelius	Journal of Asian Earth Sciences	SCI	100		78-90	
60	Evolution and functional significance of derived sternal ossification patterns in ornithothoracine birds	O'Connor JK, Zheng X-T, Sullivan C, Chuong C-M, Wang X-L, Li A, Wang Y, Zhang X-M & Zhou Z-H	Journal of Evolutionary Biology	SCI	28		1550-1567	
61	A geometrical morphometric study of a Middle Pleistocene cranium from Hexian, China.	Yaming Cui, Xinzhi Wu	Journal of human evolution	SCI	88		54-69	
62	Evolutionary trend in dental size in Gigantopithecus blacki revisited	Zhang Yingqi, Kono, Reiko T, Wang Wei, Harrison, Terry, Takai Masanaru, Ciochon, Russell L, Jin Changzhu	Journal of Human Evolution	SCI	83		91-100	
63	Taphonomy of the Tianyuandong human skeleton and faunal remains	Fernández-Jalvo Yolanda, Andrews Peter, Tong HaoWen	Journal of Human Evolution	SCI	83			doi:10.1016/j.jhevol.2015.03.010
64	New dating of the Homo erectus cranium from Lantian (Gongwangling), China	Zhao-Yu Zhu, Robin Dennell, Wei-Wen Huang, Yi Wu, Zhi-Guo Rao, Shi-Fan Qiu, Jiu-Bing Xie, Wu Liu, Shu-Qing Fu, Jiang-Wei Han, Hou-Yun Zhou, Ting-Ping Ou Yang, Hua-Mei Li	Journal of Human Evolution	SCI	78	2	144-157	
65	The oldest cranium of <i>Sinomastodon</i> (Proboscidea, Gomphotheriidae), discovered in the uppermost Miocene of southwestern China: implications for the origin and migration of this taxon	S.-Q. Wang, X.-P. Ji, N. G. Jablonski, D. F. Su, J.-Y. Ge, C.-F. Ding, T.-S. Yu, W.-Q. Li, J. Duangkrayom	Journal of Mammalian Evolution.	SCI				doi:10.1007/s10914-015-9311-z
66	Early evolution of the biological bird: perspectives from new fossil discoveries in China	O'Connor JK & Zhou Z-H	Journal of Ornithology	SCI				doi:10.1007/s10336-015-1222-5
67	A new small enantiornithine bird from the Jehol Biota, with implications for early evolution of avian skull morphology	Wang Min, Hu Han, Li Zhiheng	Journal of Systematic Palaeontology	SCI				doi:10.1080/1472019.2015.1073801
68	Taxonomical reappraisal of Cathayornithidae (Aves: Enantiornithes)	Wang Min, Liu Di	Journal of Systematic Palaeontology	SCI				doi:10.1080/1472019.2014.994087
69	'Chasmosaurus ultimus,' a putative proterosuchid archosauriform from the Middle Triassic, is an indeterminate crown archosaur	Liu, Jun; Butler, Richard; Sullivan, Corwin; Ezcurra, Martin	Journal of Vertebrate Paleontology	SCI	35	5		doi:10.1080/02724634.2015.965779
70	A new family of Cypriniformes (Teleostei, Ostariophysi) based on a redescription of <i>Jianghanichthys hubeiensis</i> (Lei, 1977) from the Eocene Yangxi Formation of China	Juan Liu, Mee-Mann Chang, Mark V. H. Wilson & Alison M. Murray	Journal of Vertebrate Paleontology	SCI				doi:10.1080/02724634.2015.1004073
71	A new species of <i>Sinamia</i> (Amiiformes, Sinamiidae) from the Early Cretaceous of Lanzhou Basin, Gansu, China	Peng C, Murray A M, Brinkman D B, Zhang J-Y, You H-L	Journal of Vertebrate Paleontology	SCI				doi:10.1080/02724634.2014.902847.
72	Cranial anatomy of <i>Yinlong downsii</i> (Ornithischia: Ceratopsia) from the Upper Jurassic Shishugou Formation of Xinjiang, China.	Han, F.-L., C. A. Forster, J. M. Clark and X. Xu	Journal of Vertebrate Paleontology	SCI				doi:10.1080/02724634.2015.1029579
73	Evolution of <i>Proatanancus</i> (Proboscidea, Mammalia) in East Asia	S.-Q. Wang, T. Deng, T. Tang, G.-P. Xie, Y.-G. Zhang, and D.-Q. Wang	Journal of Vertebrate Paleontology	SCI				doi:10.1080/02724634.2014.881830.
74	First evidence of centralia in Ichthyopterygia reiterating bias from paedomorphic characters on marine reptile phylogenetic reconstruction	Motani R, Jiang D-Y, Tintori A, Rieppel O, Chen G-B Chen, You H-L	Journal of Vertebrate Paleontology	SCI				doi:10.1080/02724634.2014.948547
75	Status of <i>Chaohsaurus chaoxianensis</i> (Chen, 1985)	Motani R, Jiang D-Y, Tintori A, Rieppel O, Chen G-B, You H-L	Journal of Vertebrate Paleontology	SCI				doi:10.1080/02724634.2014.892011
76	Taxonomic revision of <i>Plesiofuro mingshuica</i> from the Lower Triassic of northern Gansu, China, and the relationships of early neopterygian clades	Xu G-H, Gao K-Q, Coates M. I.	Journal of Vertebrate Paleontology	SCI	35	6		doi:10.1080/02724634.2014.1001515



序号	论文标题	作者	期刊名称	类别	卷	期	页码	DOI
77	The first soft-shelled turtle from the Jehol Biota of China	Lu Li, Walter G. Joyce, Jun Liu	Journal of Vertebrate Paleontology	SCI	35	2		doi:10.1080/02724634.2014.909450
78	The vertebrates of the Jurassic Daohugou Biota of northeastern China	Corwin Sullivan, Yuan Wang, David W. E. Hone, Yuanqing Wang, Xing Xu & Fucheng Zhang	Journal of Vertebrate Paleontology	SCI	34	2	243-280	
79	Chinese fossil protection law and the illegal export of vertebrate fossils from china	Liston J J, You H-L	Journal of Vertebrate Paleontology e904791	SCI				doi:10.1080/02724634.2014.904791
80	Paleoaltimetry reconstructions of the Tibetan Plateau: progress and contradictions	Tao Deng and Lin Ding	National Science Review	SCI		2	417-437	
81	Reform of China's S&T system, quo vadis?	Zhonghe Zhou	National Science Review	SCI	2	1		doi:10.1093/nsr/nwu077
82	Multi-spherical interactions and their effects on the Tibetan Plateau's earth system: a review of the recent years researches	Yao T D, Wu F Y, Ding L, Sun J M, Zhu L P, Piao S L, Deng Tao, Ni X J, Zheng H B, Ouyang H	National Sciences Review	SCI	2	4		
83	A bizarre Jurassic maniraptoran theropod with preserved evidence of membranous wings	Xu, X., Zheng, X., Sullivan, C., Wang, X., Xing, L., Wang, Y., Zhang, X., O'Connor, J. K., Zhang, F. and Pan, Y.	Nature	SCI	521	7550	70-73	
84	An earlymodern human from Romania with a recent Neanderthal ancestor	Qiaomei Fu, Mateja Hajdinjak, Oana Teodora Moldovan, Silviu Constantin, et al.	Nature	SCI	524	7564	216-219	
85	Copulation in antiarch placoderms and the origin of gnathostome internal fertilization	John A. Long; Elga Mark-Kurik; Zerina Johanson; Michael S. Y. Lee; Gavin C. Young; Zhu Min; et al.	Nature	SCI	517		196-199	
86	New genomic and fossil data illuminate the origin of enamel	Qingming Qu; Tatjana Haitina; Min Zhu; Per Erik Ahlberg	Nature	SCI	526	7571	108-111	
87	Summer Books: Extinction and Evolution: What fossils reveal about the history of life	Xu, Xing	Nature	SCI	523		529	
88	The earliest unequivocally modern humans in southern China	Wu Liu, Maria Martinon-Torres, Yan-jun Cai, Song Xing, Hao-wen Tong, Shu-wen Pei, Mark Jan Sier, Xiao-hong Wu, R. Lawrence Edwards, Hai Cheng, Yi-yuan Li, Xiong-xin Yang, Jose Maria Bermudez de Castro, Xiu-jie Wu	Nature	SCI	526		696-699	
89	Tracing the backbone in China's rocks.	Xu, X.	Nature	SCI	521		288	
90	The oldest record of Ornithuromorpha from the Early Cretaceous of China	Wang Min, Zheng Xiaoting, O'Connor J.K., Lloyd G.T., Wang Xiaoli, Wang Yan, Zhang Xiaomei, Zhou Zhonghe	Nature Communications	SCI	6	6978	1-9	
91	A new species of <i>Saurichthys</i> (Actinopterygii; Saurichthyiformes) from the Middle Triassic of southwestern China, with remarks on pattern of the axial skeleton of saurichthyid fishes	Wu Feixiang, Sun Yuanlin, Hao Weicheng, Jiang Dayong, Sun Zuoyu	Neues Jahrbuch für Geologie und Paläontologie Abhandlung	SCI	275	3	249-267	
92	Polydactyly and other limb abnormalities in the Jurassic salamander <i>Chunerpeton</i> from China.	Wang Y, Dong L P, Evans S E	Palaeobiodiversity and Palaeoenvironment	SCI				doi:10.1007/s12549-015-0219-7
93	Polydactyly and other limb abnormalities in the Jurassic salamander <i>Chunerpeton</i> from China	Yuan Wang, Liping Dong, Susan Evans	Palaeobiology and Palaeoenvironment	SCI				doi:10.1007/s12549-015-0219-7
94	An unusual sauropod turning trackway from the Early Cretaceous of Shandong Province, China.	Xing, L., D. Marty, K. B. Wang, M. G. Lockley, S. Q. Chen, X. Xu, Y. Q. Liu, H. W. Kuang, J. P. Zhang, H. Ran and W. S. Persons IV	Palaeogeography, Palaeoclimatology, Palaeoecology	SCI	437		74-84	
95	Pollen evidence of the palaeoenvironments of <i>Lufengpithecus lufengensis</i> in the Zhaotong Basin, southeastern margin of the Tibetan Plateau	Chang, L., Guo, Z., Deng, C., Wu, H., Ji, X., Zhao, Y., Zhang, C., Ge, J., Wu, B., Sun, L.	Palaeogeography, Palaeoclimatology, Palaeoecology	SCI	435		95-104	
96	Stable carbon and oxygen isotopic evidence for Late Cenozoic environmental change in Northern China	Burcu Ciner, Yang Wang, Tao Deng, Lawrence J. Flynn, Sukuan Hou, Wenyu Wu	Palaeogeography, Palaeoclimatology, Palaeoecology	SCI	440		750-762	
97	The Chinese Pompeii? Death and destruction of dinosaurs in the Early Cretaceous of Lujiatun, NE China	Rogers, C. S., Hone, D. W. E., McNamara, M. E., Zhao, Q., Orr, P. J., Kearns, S. L., & Benton, M. J.	Palaeogeography, Palaeoclimatology, Palaeoecology	SCI	427		89-99	
98	A shelduck coracid (Aves: Anseriformes: <i>Tadorna</i>) from the arid early Pleistocene of the Qinghai-Tibetan Plateau, China	Thomas A. Stidham, Xiaoming Wang, Qiang Li, Xijun Ni	Palaeontologia Electronica	SCI	18	2	1-10	

序号	论文标题	作者	期刊名称	类别	卷	期	页码	DOI
99	An ameghinornithid-like bird (Aves, Cariamae, ?Ameghinornithidae) from the Early Oligocene of Egypt	Stidham, T.A. and N.A. Smith.	Palaeontologia Electronica	SCI			18.1.5A:1-8	
100	Osteohistology of the Lower Cretaceous Yixian Formation ornithuromorph (Aves) <i>Iteravis huchzermeyeri</i>	O'Connor JK, Wang M, Zhou S, Zhou ZH	Palaeontologia Electronica	SCI			18.2.35A	
101	A new species of <i>Limnofregata</i> (Pelecaniformes: Fregatidae) from the early Eocene Wasatch Formation of Wyoming: implications for ecological evolution.	Stidham, T.A	Palaeontology	SCI	58		239-249	
102	BIOSTRATINOMIC ANALYSIS OF LYCOPTERA BEDS FROM THE EARLY CRETACEOUS YIXIAN FORMATION, WESTERN LIAONING, CHINA	YANHONG PAN, FRANZ T. F UERSICH, JIANGYONG ZHANG, YAQIONG WANG, XIAOTING ZHENG	Palaeontology	SCI	58	3	537-561	
103	A review of Silurian fishes from Yunnan, China and related biostratigraphy	Zhao, W.-J. & Zhu, M.	Palaeoworld	SCI	24	1-2	243-250	
104	Eocene fossil rodent assemblages from the Erlian Basin (Inner Mongolia, China): Biochronological implications	Li qian	Palaeoworld	SCI	25	1	95-103	
105	Occurrence of the <i>Gomphotherium angustidens</i> group in China, based on a revision of <i>Gomphotherium connexum</i> (Hopwood, 1935) and <i>Gomphotherium shensiensis</i> Chang and Zhai, 1978: continental correlation of <i>Gomphotherium</i> species across the Palearctic	S.-Q. Wang, J. Duangkrayom, X.-W. Yang,	Paläontologische Zeitschrift	SCI	89		1073-1086	
106	New data on stiff-tailed duck evolution and dispersal from a new species of diving duck (Anseriformes: Anatidae: cf. Oxyurinae) from the Miocene High Rock Caldera in north-west Nevada, USA	Stidham, T.A. and R. Hilton	Papers in Palaeontology	SCI				doi:10.1002/spp.2.1029
107	A new Cretaceous Metatherian mammal from Henan, China	Shundong Bi, Xingsheng Jin, Shuo Li, Tianming D	PeerJ	SCI				https://doi.org/10.7717/peerj.896
108	The first dromaeosaurid (Dinosauria: Theropoda) from the Lower Cretaceous Bayan Gobi Formation of Nei Mongol, China	Pittman, M., R. Pei, Q. Tan and X. Xu	PeerJ	SCI		3		doi:10.7717/peerj.1480
109	The taxonomy of a new parvicursorine alvarezsaurid specimen IVPP V20341 (Dinosauria: Theropoda) from the Upper Cretaceous Wulansuhai Formation of Bayan Mandahu, Inner Mongolia, China	Pittman, M., X. Xu and J. B. Stiegler	PeerJ	SCI		3		doi:10.7717/peerj.98
110	Identification of kinship and occupant status in Mongolian noble burials of the Yuan Dynasty through a multidisciplinary approach	Yinqiu Cui, Li Song, Dong Wei, Yuhong Pang, Ning Wang, Chao Ning, Chunmei Li, Binxiao Feng, Wentao Tang, Hongjie Li, Yashan Ren, Chunchang Zhang, Yanyi Huang, Yaowu Hu and Hui Zhou	Philosophical Transactions B	SCI	370			doi:10.1098/rstb.2013.0378
111	A Hominin Femur with Archaic Affinities from the Late Pleistocene of Southwest China	Darren Curnoe, Xueping Ji, Wu Liu, Zhende Bao, Paul S. C. Taçon, Liang Ren	PLoS ONE	SCI				
112	A New Species of Pengornithidae (Aves: Enantiornithes) from the Lower Cretaceous of China Suggests a Specialized Scansorial Habitat Previously Unknown in Early Birds	Han Hu, Jingmai K. O'Connor, Zhonghe Zhou	PLoS ONE	SCI	10	6		doi:10.1371/journal.pone.0126791
113	A New Taxon of Basal Ceratopsian from China and the Early Evolution of Ceratopsia	Han, F., C. Forster, J. Clark and X. Xu	PLoS ONE	SCI	10	12		doi:10.1371/journal.pone.0143369
114	A systematic study on tooth enamel microstructures of <i>Lambdopsalis bulla</i> (Multituberculata, Mammalia) - implications for multituberculata biology and phylogeny	Mao Fang-Yuan, Wang Yuan-Qing, Meng Jin.	PLoS ONE	SCI	10	5	1-37	
115	Early Modern Humans and Morphological Variation in Southeast Asia: Fossil Evidence from Tam Pa Ling, Laos	Fabrice Demeter, Laura Shackelford, Kira Westaway, Philippe Durringer, Anne-Marie Bacon, Jean-Luc Ponche, Xiujie Wu, Thongsavayongkhamdy, Jian-Xin Zhao, Lani Barnes, Marc Boyon, et al.	PLoS ONE	SCI				http://dx.doi.org/10.1371/journal.pone.0121193
116	Inot Tibet: An early Pliocene dispersal of fossil zokor (Rodentia: Spalacidae) from Mongolian Plateau to the Hinterland of Tibetan Plateau	Li Qiang, Wang Xiaoming	PLoS ONE	SCI	10	12		doi:10.1371/journal.pone.0144993
117	Laser-Stimulated Fluorescence in Paleontology.	Kaye, T., A. Falk, M. Pittman, P. Sereno, L. Martin, D. Burnham, E. Gong, X. Xu and Y. Wang	PLoS ONE	SCI	10	5	e0125923	



序号	论文标题	作者	期刊名称	类别	卷	期	页码	DOI
118	Middle Pleistocene Hominin Teeth from Longtan Cave, Hexian, China	Xing S, Martinón-Torres M, Bermúdez de Castro JM, Zhang Y, Fan X, Zheng L, Huang W, and Liu W	PLoS ONE	SCI	9	12	e114265	
119	Quantifying the Reduction Intensity of Handaxes with 3D Technology: A Pilot Study on Handaxes in the Danjiangkou Reservoir Region, Central China	Hao Li, Kathleen Kuman, Chaorong Li	PLoS ONE	SCI	10	9	1-17	
120	Wood Usage and Fire Veneration in the Pamir, Xinjiang, 2500 yr BP	Hui Shen, Xinhua Wu, Zihua Tang, Xinying Zhou, Nan Sun, Xiaoqiang Li	PLoS ONE	SCI	10	8	1-13	
121	A Hominin Femur with Archaic Affinities from the Late Pleistocene of Southwest China	Darren Curnoe, Xueping Ji, Wu Liu, Zhende Bao, Paul S. C. Taçon, Liang Ren	PLoS ONE	SCI				http://dx.doi.org/10.1371/journal.pone.0143332
122	Feldspar multi-elevated-temperature post-IR IRSL dating of the Wulanmulun Paleolithic site and its implication	Rui X., Zhang J.F., Hou Y.M., Yang Z.M., Liu Y., Zhen Z.M., Zhou L.P.	Quaternary Geochronology	SCI	30		438-444	
123	Optical dating of a Paleolithic site near the eastern coastal region of Shandong, northern China	Xiaomei Nian, Fuyou Chen, Feng Li, Xing Gao	Quaternary Geochronology	SCI	30		466-471	
124	Optical dating of flowstone and silty carbonate-rich sediments from Panxian Dadong Cave, Guizhou, southwestern China	Zhang J.F., Huang W.W., Hu Y., Yang S.X., Zhou L.P.	Quaternary Geochronology	SCI	30		479-486	
125	Pedostratigraphy of aeolian deposition near the Yunxian Man site on the Hanjiang River terraces, Yunxian Basin, central China	Sun Xuefeng, Li Yinghua, Feng Xiaobo, Lu Chengqiu, Lu Huayu, Yi Shuangwen, Wang Shejiang, Wu Shuangye	Quaternary International	SCI				doi:10.1016/j.quaint.2015.05.034
126	A Late Acheulean Culture on the Chinese Loess Plateau: The Techno-economic Behavior of the Dingcun lithic industry	Yang, S.X., Hou Y.M., Pelegrin J.	Quaternary International	SCI				http://dx.doi.org/10.1016/j.quaint.2015.10.043
127	The earliest evidence of hominid settlement in China: Combined electron spin resonance and uranium series (ESR/U-series) dating of mammalian fossil teeth from Longgupo cave	Fei Han, Jean-Jacques Bahain, Chenglong Deng, Eric Boeda, Yamei Hou, et al.	Quaternary International	SCI				doi:10.1016/j.quaint.2015.02.025
128	A paleoneurological survey of Homo erectus endocranial metrics	Emiliano Bruner, Dominique Grimaud-Herve, Xiujie Wu, Jose Manuel de la Cu etara, Ralph Holloway.	Quaternary International	SCI	368		80-87	
129	An experimental case of bone-working usewear on quartzite artifacts	Chen H., Wang J., Lian H.R., Fang M.X., Hou Y.M., Hu Y.	Quaternary International	SCI				http://dx.doi.org/10.1016/j.quaint.2015.08.086
130	An Experimental study of bipolar reduction at Zhoukoudian locality 1, north China	Feng Li	Quaternary International	SCI				http://dx.doi.org/10.1016/j.quaint.2015.08.064
131	Biochronological framework of Homo erectus horizons in China	Dong Wei	Quaternary International	SCI				doi:10.1016/j.quaint.2015.09.019
132	Geophysical investigations identify hidden deposits with great potential for discovering Peking Man fossils at Zhoukoudian, China	Xing Gao, Philippe Côte, Jean-Paul Blais, Wei Dong, Haowen Tong, Xavier Dérobert, Sergio Palma-Lopes, Shuanquan Zhang, Fuyou Chen	Quaternary International	SCI				doi:10.1016/j.quaint.2015.05.050
133	Inferences of social behavior in bone-cracking hyaenids (Carnivora, Hyaenidae) based on digital paleoneurological techniques: Implications for humanecarnivoran interactions in the Pleistocene	Victor Vinuesa, Dawid A. Iurino, Joan Madurell-Malapeira, Jinyi Liu, Josep Fortuny, Raffaele Sardella, David M. Alba Josep Fortuny a, Raffaele Sardella b, David M. Alba a	Quaternary International	SCI				doi:10.1016/j.quaint.2015.10.037
134	On newborn calf skulls of Early Pleistocene Mammuthus trogontherii from Shanshenmiaozui in Nihewan Basin, China	Tong Hao-wen, Chen Xi	Quaternary International	SCI				http://dx.doi.org/10.1016/j.quaint.2015.02.026
135	Preliminary taphonomic analyses on the mammalian remains from Wulanmulun Paleolithic site, Nei Mongol, China	Li-min Zhang, Christophe Griggo, Wei Dong, Ya-mei Hou, Shuang-quan Zhang, Ze-meng Yang, Yang Liu, Xiao-min Wang	Quaternary International	SCI				doi:10.1016/j.quaint.2015.10.024
136	Provenancing hornfels in the Dingcun industry: The exploitation of the vicinity source	Yang S.X., Zhang Y.X., Zhu T.Q., Hou Y.M., Zhou T.	Quaternary International	SCI				http://dx.doi.org/10.1016/j.quaint.2014.11.017
137	Rethinking the origin of microblade technology: A chronological and ecological perspective	Mingjie Yi, Xing Gao, Feng Li, Fuyou Chen	Quaternary International	SCI				http://dx.doi.org/10.1016/j.quaint.2015.07.009
138	The Early Pleistocene <i>Gigantopithecus-Sinomastodon</i> fauna from Juyuan karst Cave in Boyue Mountain, Guangxi, South China	Wang Y, Jin C Z, Pan W S, Qin D G, Yan Y L, Zhang Y Q, Liu J Y, Dong W, Deng C L.	Quaternary International	SCI				doi.org/10.1016/j.quaint.2015.11.071



序号	论文标题	作者	期刊名称	类别	卷	期	页码	DOI
139	The new Carnivore remains from the Early Pleistocene Yanliang Gigantopithecus fauna, Guangxi, South China	Zhu M, Yan Y L, Liu Y H, Tang Z L, Qin D G, Jin C Z	Quaternary International	SCI				doi.org/10.1016/j.quaint.2015.01.009
140	Zhoukoudian in transition: Research history, lithic technologies, and transformation of Chinese Palaeolithic archaeology	Chen Shen, Xiaoling Zhang, Xing Gao	Quaternary International	SCI				http://dx.doi.org/10.1016/j.quaint.2015.10.001
141	A taphonomic study on the skeletal remains of <i>Cervus (Sika) grayi</i> from layer 3 of the Peking man site at Zhoukoudian during the 2009-2010 field seasons	Shuangquan Zhang, Fuyou Chen, Yue Zhang, Jingshu Li, Xiaoling Zhang, Xing Gao	Quaternary International	SCI				http://dx.doi.org/10.1016/j.quaint.2015.09.081
142	The bone needles from Shuidonggou locality 12 and implications for human subsistence behaviors in North China, Quaternary International	Yue Zhang, Xing Gao, Shuwen Pei, Fuyou Chen, Dongwei Niu, Xin Xu, Shuangquan Zhang, Huimin Wang	Quaternary International	SCI				http://dx.doi.org/10.1016/j.quaint.2015.06.041
143	The Initial Upper Palaeolithic in Northwest China: New evidence of cultural variability and change from Shuidonggou locality 7	Dongwei Niu, Shuwen Pei, Shuangquan Zhang, Zhenyu Zhou, Huimin Wang, Xing Gao	Quaternary International	SCI				http://dx.doi.org/10.1016/j.quaint.2015.09.028
144	Flint knapping strategies at Cenjiawan, an Early Paleolithic site in the Nihewan Basin, North China	Ying Guan, Fa-Gang Wang, Fei Xie, Shu-Wen Pei, Zhen-Yu Zhou, Xing Gao	Quaternary International	SCI				http://dx.doi.org/10.1016/j.quaint.2015.07.008
145	Late Holocene Indian summer monsoon variations recorded at Lake Erhai, Southwestern China	Hai Xu, Xinying Zhou, Jianghu Lan, Bin Liu, Enguo Sheng, Keke Yu, Peng Cheng, Feng Wu, Bin Hong, Kevin M. Yeager, Sheng Xu	Quaternary Research	SCI	83		307-314	
146	First fossil turtle from Hainan Island, China	Lu Li, Jinyou Mo, Zhaoxue Huang, Haiyan Tong	Research and Knowledge		1	1	48-52	
147	Holocene vegetation change in relation to fire and volcanic events in Jilin, Northeastern China	ZHAO HongLi, LI XiaoQiang, Valerie A. HALL	SCIENCE CHINA (Earth Sciences)	SCI	58	8	1404-1419	
148	Investigation of the controlled factors influencing carbon isotope composition of foxtail and common millet on the Chinese, Loess Plateau	Yang Qing, Li Xiaoqiang	SCIENCE CHINA (Earth Sciences)	SCI				doi:10.1007/s11430-015-5181-8
149	Revision of <i>Cyprinus maomingensis</i> Liu 1957 and the first discovery of Procypris-like cyprinid (Teleostei, Pisces) from the late Eocene of South China	Chen G J, Chang M-M & Liu H	SCIENCE CHINA (Earth Sciences)	SCI	58		1123-1132	
150	Emplacement age and tectonic implications of the brecciated limestone at the edge of the Longmenshan klippe	Xue Zhenhua, Shang Qinghua, Jiang Wenyong, Wang Qingchen, Li Shuangjian	Science China Earth Sciences	SCI			1-11	
151	A psittacosaur-like basal neoceratopsian from the Upper Cretaceous of central China and its implications for basal ceratopsian evolution	Wenjie Zheng, Xingsheng Jin & Xing Xu	Scientific Reports	SCI	5	14190	1-9	
152	An early Oligocene fossil demonstrates treeshrews are slowly evolving "living fossils"	Li Qiang, Ni Xijun	Scientific Reports	SCI	5	18627		doi:10.1038/srep18627
153	Early Miocene elevation in northern Tibet estimated by palaeobotanical evidence.	Sun, B., Y.-F. Wang, C.-S. Li, J. Yang, J.-F. Li, Y.-L. Li, T. Deng, S.-Q. Wang, M. Zhao, R. A. Spicer, D. K. Ferguson, and R. C. Mehrotra	Scientific Reports	SCI	5			doi:10.1038/srep10379
154	Paleo-megalake termination in the Quaternary: Paleomagnetic and water-level evidence from south Bohai Sea, China	Yi, L., Deng, C., Xu, X., Yu, H., Qiang, X., Jiang, X., Chen, Y., Su, Q., Chen, G., Li, P., Ge, J., Li, Y.	Sedimentary Geology	SCI	319		1-12	
155	Magnetostratigraphy of the Xiaolongtan Formation bearing <i>Lufengpithecus keyuanensis</i> in Yunnan, southwestern China: Constraint on the initiation time of the southern segment of the Xianshuihe-Xiaojiang fault	Shihu Li, Chenglong Deng, Wei Dong, Lu Sun, Suzhen Liu, Huafeng Qin, Jiyun Yin, Xueping Ji, Rixiang Zhu.	Tectonophysics	SCI	655		213-226	
156	Rhetoric vs. reality: a commentary on "Bird Origins Anew" by A. Feduccia.	Smith, N. A., L. M. Chiappe, J. A. Clarke, S. V. Edwards, S. J. Nesbitt, M. A. Norell, T. A. Stidham, A. Turner, M. v. Tuinen, J. Vinther and X. Xu	The Auk	SCI		132	467-480	
157	Metallurgical and Chemical Characterization of Bronze Remains Found at the Houhe Site in Shanxi Province, China	D. MU, P.H. NAN, J.Y. WANG, G.D. SONG and W.G. LUO	The Minerals, Metals & Materials Society	SCI	67	7	1659-1666	



序号	论文标题	作者	期刊名称	类别	卷	期	页码	DOI
158	Archaeobotanical evidence of plant utilization in the ancient Turpan of Xinjiang, China: a case study at the Shengjindian cemetery	Hongen Jiang, Yongbing Zhang, Enguo Lu [*] , Changsui Wang	Veget Hist Archaeobot	SCI		24	165-177	
159	Redescription of <i>Ynostius major</i> (Arthrodira:Heterostidae) from the lower Devonian of China, and the interrelationships of Brachythoraci	Youan Zhu; Min Zhu; Juqing Wang	Zoological Journal of the Linnean Society	SCI				doi:10.1111/zoj.12356
160	A new species of <i>Euprox</i> (Cervidae, Artiodactyla) from the upper Miocene of the Linxia Basin, Gansu Province, China, with interpretation of its paleoenvironment	Hou Sukuan	Zootaxa	SCI	391	1	43-62	
161	A streamlined jawless fish (Galeapida) from the Lower Devonian of Yunnan, China and its taxonomic and paleoecological implications	GAI Zhi-Kun ZHU Min JIA Lian-Tao ZHAO Wen-Jin	Vertebrata Palasiatica	核心	53	2	93-109	
162	The taxonomic status of the Late Cretaceous dromaeosaurid Linheraptor exquisitus and its implications for dromaeosaurid systematics.	Xu, X., M. Pittman, C. Sullivan, J. N. Choiniere, Q. Tan, J. M. Clark, M. A. Norell and S. Wang	Vertebrata Palasiatica	核心		53	29-62	
163	An extraordinary pattern of ruminant molars and associated cervids from the Pleistocene of Wushan, Central China	DONG Wei, CHEN Shao-Kun	Vertebrata Palasiatica	核心	51	3	207-218	
164	Caenagnathasia sp. (Theropoda, Oviraptorosauria) from the Iren Dabasu Formation (Upper Cretaceous: Campanian) of Erenhot, Nei Mongol, China	Yao, X., Wang, X.-L., Sullivan, C., Wang, S., Stidham, T. and Xu, X.	Vertebrata Palasiatica	核心	53	4	291-298	
165	Large theropod teeth from the Upper Cretaceous of Jiangxi, southern China.	Mo, J. and X. Xu	Vertebrata Palasiatica	核心		53	63-72	
166	New discoveries from the Sinokannemeyeria-Shansisuchus Assemblage Zone: 1. Kannemeyeriiformes from Shanxi, China	Liu Jun	Vertebrata Palasiatica	核心	53	1	16-28	
167	New discoveries from the Sinokannemeyeria-Shansisuchus Assemblage Zone: 2. A new species of Nothogomphodon (Therapsida: Therocephalia) from the Ermaying Formation (Anisian, Middle Triassic) of Shanxi, China	Liu, Jun; Abdala, Fernando	Vertebrata Palasiatica	核心	53	2	123-132	
168	<i>Panxianichthys imparilis</i> gen. et sp. nov., a new ionosopiform (Halecomorphi) from the Middle Triassic of Guizhou, China	Xu G-H, Shen C-C.	Vertebrata Palasiatica	核心	53	1	1-15	
169	Tapirus yunnanensis from Shuitangba, a terminal Miocene hominoid site in Zhaotong, Yunnan Province of China	Ji Xue-Ping, Jablonsk Nina G. I, Tong Hao-Wen, SU Denise F., EBBESTAD Jan Ove R., LIU Cheng-Wu, YU Teng-Song	Vertebrata Palasiatica	核心	53	3	177-192	
170	A new specimen of Caenagnathasia (Theropoda: Oviraptorosauria) from the Iren Dabasu Formation (Upper Cretaceous: Campanian) of Erenhot, Inner Mongolia, China	Yao, X., X. L. Wang, C. Sullivan, S. Wang, T. Stidham, and X. Xu	Vertebrata Palasiatica	核心		53	291-298	
171	A mandible of <i>Leptobos</i> (Bovidae, Artiodactyla) from the Lower Pleistocene of Longdan, Gansu, China, and evidence of feline predatory strategy-Addition to the Early Pleistocene Longdan Mammalian Fauna (4)	Li Yikun	Vertebrata Palasiatica	核心	53	3	193-206	
172	A new species of <i>Siyingia</i> from the Lower Devonian Xishancun Formation of Qujing, Yunnan	Si, C.-D., Gai, Z.-K. & Zhao, W.-J.	Vertebrata Palasiatica	核心	53	2	110-122	
173	A new species of <i>Siyingia</i> from the Lower Devonian Xishancun Formation of Qujing, Yunnan	Gai, Z.-K., Zhu, M., Jia, L.-T. & Zhao, W.-J.	Vertebrata Palasiatica	核心	53	2	93-109	
174	Caenagnathasia sp. (Theropoda: Oviraptorosauria) from the Iren Dabasu Formation (Upper Cretaceous: Campanian) of Erenhot, Nei Mongol, China.	Yao, X., X. L. Wang, C. Sullivan, S. Wang, T. Stidham and X. Xu	Vertebrata Palasiatica	核心	53	4	291-298	
175	Diverse stem cetaceans and their phylogenetic relationships with mesonychids and artiodactyls	Gao Hongyan, Ni Xijun	Vertebrata Palasiatica	核心	53	2	153-176	
176	New hadrosauroid material from the Upper Cretaceous Majiacun Formation of Hubei Province, central China.	Tan, Q. W., H. Xing, Y. G. Hu, L. Tan and X. Xu	Vertebrata Palasiatica	核心	53	3	245-264	
177	Re-description and phylogenetic assessment of the late Miocene ducks (Aves: Anseriformes) from Lufeng (Yunnan, China)	Stidham, T.A	Vertebrata Palasiatica	核心	53	4	335-349	



序号	论文标题	作者	期刊名称	类别	卷	期	页码	DOI
178	The gastral basket in basal birds and their close relatives: size and possible function	O'Connor JK, Zheng X-T, Wang XL, Zhang X-M & Zhou Z-H	Vertebrata Palasiatica	核心	53	2	133-152	
179	内蒙古三叠纪新世古鼬(食肉目, 古鼬科)新材料及系统发育关系分析	王健、张兆群	Vertebrata Palasiatica	核心	53	4	310-334	
180	云南罗平一三叠纪小型海生爬行动物(鱈龙类)新种	尚庆华、李淳	Vertebrata Palasiatica	核心	53	4	265-280	
181	中国新近纪哺乳动物群的演化与青藏高原隆升的关系	邓涛, 王晓鸣, 王世琪, 李强, 侯素宽	地球科学进展	核心	30	4	407-415	
182	中国陆相上新统瀟河阶底界层型的选择	邓涛, 侯素宽, 史勤勤	地球学报	核心	36	5	523-532	
183	甘肃马鬃山地区早白垩世晚期恐龙化石	张茜楠, 尤海鲁, 李大庆	地质通报	核心	34	5	890-897	
184	65 Ma BP 以来天津滨海地区的植被演变特征	杨吉龙, 秦雅飞, 胥勤勉, 周新鄂, 胡云壮, 杜东, 孟利山	地质学报	核心	89	6	1134-1143	
185	北京平原地区水牛化石新材料: 时代与环境问题	同号文, 陈曦, 王晓敏	第四纪研究	核心	35	3	561-572	
186	柴达木盆地晚中新世早期的爪兽化石及其古环境意义	陈少坤, 李强, 王晓鸣	第四纪研究	核心	35	3	528-538	
187	甘肃临夏盆地石磊地点的三趾马化石	庞丽波	第四纪研究	核心	35	3	502-512	
188	甘肃临夏盆地晚中新世杨家山动物群的瞪羚化石	李刘昆	第四纪研究	核心	35	3	550-560	
189	河北秦皇岛斑鬃狗巢穴(灵仙洞)及斑鬃狗的集群死亡与埋藏	刘金毅, Jan Wagner, 陈平富, 盛桂莲, 陈津, 江左其果, 刘思昭	第四纪研究	核心	35	3	607-621	
190	南京汤山骠子洞更新世哺乳动物群的新材料及古环境探讨	刘文晖, 董为*, 刘金毅, 房迎三, 张立民	第四纪研究	核心	35	3	596-606	
191	青海柴达木盆地新近纪河狸化石及其古环境意义	李强、王晓鸣	第四纪研究	核心	35	3	584-595	
192	西藏藏拉木达湍盆地晚中新世的三趾马化石及其古生态和古高度意义	邓涛, 侯素宽, 王宁, 卢小康, 李刘昆, 李雨	第四纪研究	核心	35	3	493-501	
193	新疆吐鲁番胜金店墓地小麦遗存加工处理方式初探	李晶静, 张勇, 张永兵, 王龙, 蒋洪恩	第四纪研究	核心	35	1	207-217	
194	云南元谋小河组脊棱齿象(<i>Stegolophodon</i>)化石新材料	王世琪, 付丽娅, 张家华, 李田广, 吉学平, J. Duangkrayom, 韩榕韬	第四纪研究	核心	35	3	573-583	
195	新疆克里雅河北方墓地出土食物遗存的植物微体化石分析	解明思, 蒋洪恩, 杨益民, 伊弟利斯·阿不都热苏勒, 胡新军, 王昌燧	东方考古			11	394-400	
196	冠龙手部三维数字建模与初步功能分析	余逸伦, 舒克文, 徐星	古生物学报	核心	54	2	418-426	
197	恐龙蛋壳在外力作用下的三维有限元分析及其意义	李宁, 李兵, 王强, 汪筱林	古生物学报	核心	54	2	158-164	
198	“华光礁 I 号”沉船出水瓷器“保护性损伤”量化评估的模拟模拟分析	李文静, 陈岳, 李乃胜, 李斌, 罗武干	光谱学与光谱分析	核心	35	3	772-776	
199	“南澳 I 号”沉船出水克拉克瓷产地的科技分析	杜静楠, 陈岳, 李乃胜, 明朝方, 朱剑, 罗武干	光谱学与光谱分析	核心	35	6	1746-1750	
200	福建漳平奇和洞新石器时代早期人类	方园, 范雪春	解剖学杂志	核心	38	5	610-614	
201	内蒙古和林格尔县土城子遗址人群两侧股骨断面形态的不对称性	魏偏偏, 张全超, 邢松, 张群, 孙志超	解剖学杂志	核心	38	3	333-336	
202	鄂尔多斯市兰木伦遗址石核剥片技术的阶段类型学研究	刘扬, 侯亚梅, 杨泽蒙	考古	核心		6	68-79	
203	陕西白水河流域两处遗址浮选结果初步分析	王欣, 尚雪, 蒋洪恩, 张鹏程, 王炜林, 王昌燧	考古与文物	核心		2	100-104	
204	古骨胶原的氧同位素分析及其在先民迁徙研究中的应用	王宁, 李素婷, 李宏飞, 胡耀武, 宋国定	科学通报	核心	60	9	838-846	
205	A Study of Possible Hyaena Coprolites from the Lingjing Site, Central China	WANG Wenjuan, LI Zhanyang, SONG Guoding, WU Yan	人类学学报	核心	34	1	117-125	
206	“元谋人”的年龄及相关的年代问题讨论	高星	人类学学报	核心	34	4	442-450	
207	鄂尔多斯市兰木伦遗址石制品拼合研究及其对遗址成因的指示意义	刘扬, 侯亚梅, 杨泽蒙	人类学学报	核心	34	1	41-54	
208	福建漳平奇和洞新石器时代早期人类身体大小	方园, 范雪春, 李史明	人类学学报	核心	34	2	202-215	
209	甘肃徐家城旧石器遗址石制品拼合研究	李锋, 陈福友, 李罡, 王山, 高星	人类学学报	核心	34	2	180-191	



序号	论文标题	作者	期刊名称	类别	卷	期	页码	DOI
210	甘肃徐家城遗址石制品原料最小单元分析	赵宇超, 李锋, 陈福友, 李罡, 王山, 高星	人类学学报	核心	34	3	318-329	
211	关于澎湖1号下颌骨化石意义和年代的讨论	吴新智, 同号文	人类学学报	核心	34	3	1-7	
212	广西化石猩猩牙齿釉质厚度研究	胡荣, 赵凌霞	人类学学报	核心	34	3	404-416	
213	贵州毕节老鸦洞遗址2013年发掘报告	关莹, 蔡回阳, 王晓敏, 许春华, 郑远文, 张忠文, 邢松, 高星	人类学学报	核心	34	4	461-477	
214	贵州兴义猫猫洞出土的人类化石	曹波, 贺乐天, 张璞	人类学学报	核心	34	4	451-460	
215	湖北郧西白龙洞古人类遗址的大额牛化石	王晓敏, 许春华, 同号文	人类学学报	核心	34	3	338-352	
216	禄丰古猿带状牙釉质发育不全的再观察	王翠斌, 赵凌霞	人类学学报	核心	34	4	544-552	
217	模拟打制实验及其在丁村角页岩石器研究中的应用	杨石霞, 侯亚梅, Jacques Pelegrin	人类学学报	核心	34	4	492-502	
218	泥河湾盆地上沙嘴石制品	卫奇, 裴树文, 冯兴无, 敖红, 贾真秀	人类学学报	核心	34	2	139-148	
219	泥河湾盆地西白马营旧石器遗址新材料	贾真秀, 张兴龙, 裴树文	人类学学报	核心	34	3	299-306	
220	泥河湾山神庙嘴化石点直隶狼埋藏学研究	陈曦, 同号文	人类学学报	核心	34	4	553-564	
221	宁夏水洞沟遗址第8地点发掘简报	王春雪, 冯兴无, 王惠民, 裴树文, 陈福友, 张晓凌, 关莹, 高星	人类学学报	核心	34	4	478-491	
222	瑞典乌布萨拉大学博物馆藏品中新发现北京人牙齿化石	Martin Kundrát, 刘武, Jan Ove R. Ebbestad, Per Ahlberg, 同号文	人类学学报	核心	34	1	131-136	
223	山东日照黄泥梁遗址2012年调查与试掘	陈福友, 李罡, 李玉, 李锋	人类学学报	核心	34	1	21-27	
224	陕西洛南盆地夜塬地点发现的石制品	邢路达, 王社江, 张改课, 于青瑶, 张小兵, 刘拓	人类学学报	核心	34	1	1-13	
225	四川新津宝墩遗址的植硅体分析	陈涛, 江章华, 何轶宇, 杨洋, Jade d'Alpoim Guedes, 蒋洪恩, 胡耀武, 王昌燧, 吴妍	人类学学报	核心	34	2	225-233	
226	天津蓟县东营坊遗址出土的石制品	王春雪, 盛立双, 周振宇, 李锋, 陈雅, 高星	人类学学报	核心	34	1	14-20	
227	通过枕骨大孔测量值对若干化石人类身高的估计	崔娅铭	人类学学报	核心	34	1	68-74	
228	砣具配合解玉砂雕刻玉器纹饰的可能性分析	邓峰, 罗武干, 杨益民	人类学学报	核心	34	4	537-543	
229	再议操作链	彭菲	人类学学报	核心	34	1	55-67	
230	中国直立人牙齿特征变异及其演化意义	刘武, 邢松, 张银运	人类学学报	核心	34	4	426-441	
231	瑞典乌布萨拉大学博物馆藏品中新发现北京人牙齿化石	Martin Kundrát, 刘武, Jan Ove R. Ebbestad, Per Ahlberg, 同号文	人类学学报	核心	34	2	131-136	
232	一个绝灭的古鱼类类群——盾皮鱼类	刘升, 赵文金	生物学通报	核心	50	9	1-6	
233	黄土高原地区粟、黍碳同位素特征及其影响因素研究	杨青, 李小明	中国科学: 地球科学	核心	45	11	1683-1697	

发表论著目录(2015年)

序号	书名	作者	类别	出版社	出版时间
1	《探秘远古人类》	吴新智, 徐欣	科普	外语教学与研究出版社	2015
2	《人类进化圣典》	魏偏偏, 方园	译著	电子工业出版社	2015
3	《中国古生物学科史》	中国古生物学会(按姓氏笔画顺序) 王永栋, 尤海鲁, 陈晓云, 徐均涛, 章森柱, 潘云唐, 穆西南	编著	中国科学技术出版社	2015
4	《破译史前人类的技术与行为:石制品分析》	关莹, 陈虹	译著	生活·读书·新知三联书店	2015
5	《中国新近纪犀牛》	邓涛	专著	上海科学技术出版社	2015
6	《十万个为什么:新视野版》(古生物)	周忠和(主编), 王向东, 王原(副主编)	编著	商务印书馆(香港)有限公司	2015



序号	书名	作者	类别	出版社	出版时间
7	From Fish to Human: the March of Vertebrate Life in China. 《征程：从鱼到人的生命之旅》	舒柯文, 王原, 楚步渊.	专著	科学普及出版社.	2015
8	《中国古脊椎动物志》第一卷第一册《无颌类》	朱敏等	志书#	科学出版社	2015
9	《中国古脊椎动物志》第二卷第一册《两栖类》	王原等	志书#	科学出版社	2015
10	《中国古脊椎动物志》第二卷第五册《鸟臀类恐龙》	董枝明, 尤海鲁, 彭光照等	志书#	科学出版社	2015
11	《中国古脊椎动物志》第二卷第七册《恐龙蛋类》	赵资奎, 王强, 张蜀康等	志书#	科学出版社	2015
12	《中国古脊椎动物志》第三卷第一册《基干下孔类》	李锦玲, 刘俊	志书#	科学出版社	2015
13	《中国古脊椎动物志》第三卷第三册《劳亚食虫类原真兽类翼手类真兽类亚兽类》	李传夔, 邱铸鼎等	志书#	科学出版社	2015

附录4 科普文章(2015年)

序号	论文题目	作者	期刊名称	期	卷	页码
1	羊年散记	史勤勤	化石	2015	1	12-17
2	恐龙手指退化之谜	徐星	化石	2015	1	20-25
3	造物无痕-绍兴科技馆地球与生命展厅筹建纪实(一)为什么这样设计?	李淳	化石	2015	1	51-56
4	高安第斯	邓涛	化石	2015	1	72-80
5	德日进对中国地质古生物学的贡献	同号文	化石	2015	2	15-18
6	读《人的现象》-怀念先知德日进	徐钦琦, 郭建藏	化石	2015	2	19-23
7	马儿你昨天吃的啥	史勤勤	化石	2015	2	33-34
8	古生物畅想(二)	杨杨, 王原	化石	2015	2	41-49
9	从北京猿人到南京猿人的面貌复原	张建军	化石	2015	2	66-69
10	在创新的写作中把如画江山呈现出来	伊明	化石	2015	2	70-71
11	天山南北	邓涛	化石	2015	2	72-80
12	以人为本的科学-纪念德日进逝世60周年	尤海鲁	化石	2015	2	9-14
13	我国发现已知最晚的阔齿龙型类——穿孔水库龙	刘俊	化石	2015	3	74
14	禄丰古猿的微观研究	赵凌霞	化石	2015	4	14-16
15	禄丰古猿的“小兄弟”	潘悦容	化石	2015	4	17-18
16	石灰坝-古动物的乐园	祁国琴	化石	2015	4	19-22
17	我参加了1976年的禄丰野外发掘	张建军	化石	2015	4	23-26
18	写在前面	祁国琴	化石	2015	4	2-4
19	中国最早期的人科成员-禄丰古猿	陆庆五	化石	2015	4	9-13
20	禄丰古猿研究中的国际合作和交流	祁国琴	化石	2015	4	27-32
21	乌蒙山间	邓涛	化石	2015	4	34-44
22	第一个泥盆纪节甲鱼六十年记	王俊卿	化石	2015	4	55-60
23	程政武先生——杰出的化石猎人	刘俊	化石	2015	4	61-63
24	纪念程政武先生	徐星	化石	2015	4	64-65
25	黑色素体, 给你颜色, 要你好看	张亚盟	恐龙	2014	4	14-23
26	澳大利亚原始而独特的脊椎动物们(二)	盖志琨	恐龙	2014	4	24-27



序号	论文题目	作者	期刊名称	期	卷	页码
27	羊年说羊	孙博阳	恐龙	2015	1	6-11
28	西伯利亚发现世界上唯一的披毛犀宝宝尸体	严亚玲	恐龙	2015	1	12-13
29	人类祖先真的生活在水里吗	崔娅铭	恐龙	2015	1	14-21
30	侏罗纪世界趣闻录上篇	孙博阳	恐龙	2015	2	6-13
31	鲜为人知的第四种滑体两栖动物	董丽萍	恐龙	2015	2	14-17
32	《侏罗纪世界》值得玩味的细节	潘照辉	恐龙	2015	2	18-21
33	Ancient Chinese Skull Has Neandertal-like Inner Ear. Bulletin of the Chinese Academy of Sciences	Chen Pingfu	Bulletin of the Chinese Academy of Sciences	29	1	54-55
34	Bizarre Jurassic Dinosaur with Membranous Wings	Chen Pingfu	Bulletin of the Chinese Academy of Sciences	29	2	116-117
35	Origin of Birds: Decade-long Efforts and Evidence from China	ChenPingfu, Zhao Guoxing, PengGuoqing	Bulletin of the Chinese Academy of Sciences	29	1	29-32
36	寻找现代人的祖先	吴新智	百科知识	2015	12b	4-10
37	寻找中国现代人的祖先	吴新智	百科知识	24		4-10
38	揭秘辽西热河生物群中的古鸟类	王敏, 周忠和	大自然	2015	4	10-13
39	精彩的远古生命世界	周忠和	大自然	2015	4	
40	中国恐龙研究的进展	徐星	大自然	2015		4-9
41	讲述“从鱼到人”的中国故事	周忠和	光明日报	2015-6-30		
42	邂逅《神秘岛》	邓涛	光明日报	2015-5-26		
43	蝙蝠侠现身侏罗纪	徐星	科学人	2015	6	2-3
44	恐龙新世纪	徐星	科学人	2015		2-3
45	47枚牙齿化石改写现代人迁徙模式	邢松	科学世界	2015	12	4-7
46	恢弘的生命演化乐章	周忠和	科学世界	2015	10	
47	奇翼龙的奇异翅膀	徐星	牛顿科学世界	2015		78-82
48	鱼祖先的“私密生活”	朱幼安, 朱敏	探索	2015	1	88-91
49	科学研究的动力	周忠和	文汇报	2015-4-12		
50	人类还在进化吗	周忠和	文汇报	2015-6-14		
51	同行评议成败在于细节	周忠和	文汇报	2015-2-1		
52	由发现四脚蛇引发的思考	周忠和	文汇报	2015-9-20		
53	人类从哪里来	赵凌霞	中国科学报	2015-7-24		
54	好奇心、传统文化与创新	周忠和	中国科学基金	2015	3	161-162
55	Predicting the Potential Geographic Distribution of Black and Grass Carps in North America	Chen Pingfu, Wang Jianyong	自然博物	2		3-11

附录5 获奖及荣誉情况

- 1、刘武、吴秀杰课题组研究成果“发现东亚最早的现代人化石”入选2015年度中国科学十大进展。
- 2、徐星课题组研究成果“首次发现具有皮膜翅膀的小型恐龙”入选2015年度十大地质科技进展，“奇翼龙”复原图入选《科学》2015年度最受欢迎十张图片。
- 3、李淳等研究成果“半甲齿龟”入选地球上新发现的100个最神奇的物种之一（《地球新物种百杰》）。

- 4、王敏博士论文《中国反鸟类(鸟纲:鸟胸类)的分类厘定、个体发育、习性和系统发育分析》入选中国科学院优秀博士学位论文。
- 5、周忠和当选第三世界科学院院士。
- 6、周忠和当选巴西科学院通讯院士。
- 7、张弥曼院士获美国自然历史博物馆授予查德·吉尔德研究生院荣誉科学博士学位。
- 8、周忠和、朱敏、徐星、刘武、高星、倪喜军获聘为中国科学院特聘研究员。
- 9、邓涛入选“典赞·2015中国科学传播”年度评选“十大科学传播人”。
- 10、徐星入选中国科学报评选的2015年度“十大科普人物”。
- 11、倪喜军获评中国科学院“百人计划”优秀“百人”。
- 12、倪喜军入选2015年国家百千万人才工程,并被授予“有突出贡献中青年专家”荣誉称号。
- 13、《古脊椎动物学报》入选科学出版社“期刊出版质量优秀奖”。
- 14、吴新智主编的科普图书《探秘远古人类》入选2015年度中国科学院优秀科普图书。
- 15、李利娜获“中国科学院优秀共青团干部”荣誉称号,研究生王维获“中国科学院优秀共青团员”荣誉称号。
- 16、古动物馆获“中国科学院网络化科学传播平台明星用户单位”称号。