

两只侏罗纪“小鼠” 改写哺乳动物早期演化史

新华社北京4月4日电(记者温竞华)从爬行动物到哺乳动物的演化过程中,有两个最重要的形态和功能变化:牙齿从简单到复杂以提高摄食能力、下颌头骨关节变为中耳听骨组合以提高听觉效力。中外科学家近期对我国两种侏罗纪哺乳动物新化石的研究,揭示了哺乳动物最早的牙齿分化、中耳和颌关节转化,重塑和完善了早期哺乳动物的系统发育框架。

上述研究由中国科学院古脊椎动物与古人类研究所研究员毛方园、张驰联合内蒙古自然博物馆、云南省禄丰市自然资源局和楚雄州古生物化石研究中心以及美国、澳大利亚科研人员共同完成,相关成果形成两篇论文,4月3日在国际学术期刊《自然》同期发表。

现生哺乳动物的牙齿都源自一种叫作磨楔齿的牙齿模式。蜀兽是侏罗纪早期小型哺乳动物,具有特殊的假磨楔齿。近20年占主导地位的观点认为,蜀兽在系统发育上和南方磨楔齿类(包括鸭嘴兽等现生单孔类)的关系最近,但该观点在形态、功能和演化上都存在无法解释的难点。

在第一篇论文中,研究人员对内蒙古道虎沟中侏罗纪时期(1.68亿年至1.64亿年前)的两个标本进行了研究,建立了一个蜀兽新属种“周氏近柱齿兽”,并根据牙齿研究的系列证据提出了一种新的解释:蜀兽的假磨楔齿与南方磨楔齿类无关,而与另一种已灭绝的哺乳动物的臼齿模式同源。该研究对单孔类的起源提出了新的观点,改写了哺乳动物生命树早期演化的结构。

第二篇论文研究了来自云南禄丰早侏罗纪(2.01亿年至1.84亿年前)的第二种新发现的、更原始的哺乳动物“杨氏滇尖齿兽”和上述“周氏近柱齿兽”的中耳。这两个新属种的标本,提供了迄今为止中生代哺乳动物中保存最为完整的下颌中耳结构,补上了从双颌骨关节到过渡型中耳单颌骨中间缺失的演化证据。

“研究为哺乳动物中耳演化这个世界难题提供了以中国材料为基础的完整证据链。”毛方园说,中耳演化和牙齿演化的成果,将促进早期哺乳动物演化研究翻开新篇章。

千年前古埃及纸书将拍卖



1月16日,在埃及东部省卡拉姆斯村,一名艺术家给用莎草纸制作的莎草画上色。新华社发(艾哈迈德·戈马摄)

新华社北京4月4日电 佳士得拍卖行宣布,定于6月11日在英国伦敦拍卖一本有千年历史的古埃及纸书,据信这是当前存世的最古老纸书之一。

据美国有线电视新闻网3日报道,这本书名为《克罗斯比-史格尹手稿》,共有52张纸,104页,以一种古埃及语科普特语写在纸莎草上,内容有关基督教礼仪。据信它是由一位抄写员历时40年在上埃及一座修道院里写成。通过碳-14测定法,研究人员推测这本书可追溯到3世纪中叶到4世纪之间的某个时期。

这本书与其他书一起被发现于20世纪50年

代,后被美国密西西比大学获得,并一直保存到1981年。随后,它几经转手,1988年被挪威手稿收藏家马丁·史格尹购得,是已知私人收藏的最古老书籍。

这本书部分页面残缺不全,但大部分页面保存完好。佳士得拍卖行预测其成交价在260万到380万美元之间。

佳士得拍卖行图书与手稿方面的专家欧亨尼奥·多纳多尼说,这本书十分稀有,今后几乎不可能再出现与其类似的拍品,因此无论对机构还是个人都有吸引力。

(荆晶)



中国福利彩票
CHINA WELFARE LOTTERY

天天好彩

双色球	2024037期	01 04 05 06 12 14 13	3D	2024085期	4 9 0
36选7	2024085期	06 13 19 22 25 33 11	好彩1	2024085期	11 狗 夏 东
快乐8	2024085期	02 06 07 10 12 14 23 32 40 43 52 53 55 58 59 70 72 74 77 78			

彩票新闻

双色球第2024036期: 中出一等奖10注,筹集公益金约1.35亿元

4月2日晚,中国福利彩票双色球游戏第2024036期开奖,本期双色球开奖号码为2,8,9,12,21,31,2。一等奖中出10注,单注奖金为651万余元,

中奖情况:黑龙江1注,江苏4注,浙江2注,四川1注,陕西1注,甘肃1注。二等奖中出206注,单注奖金为9万余元。六等奖中出1211万余注。

本期销量3.75亿余元,筹集公益金1.35亿余元,下期一等奖奖池累计金额22.77亿余元。

(来源:中国福彩)