

人类曾从中国北部沿海地区迁徙美洲

两次都发生在冰河时期

美国《细胞报告》杂志日前发布的一项新研究显示,通过线粒体DNA(脱氧核糖核酸)样本研究,研究人员确定了两次发生在冰河时期的迁徙事件,在这两次事件中,来自今天中国北部沿海地区的早期人群沿着太平洋海岸迁徙到美洲。这为了解美洲原住民祖先起源增加了新的线索。

以往研究表明,美洲原住民祖先起源于亚洲,最有可能来自亚洲东部,他们通过当时的白令陆桥以及内陆无冰走廊到达美洲。但近来一些遗传学、地质学和考古学证据显示,欧亚大陆多个地区曾出现过人口迁徙到美洲大陆的情况。

研究论文第一作者、中国科学院昆

明动物研究所副研究员李玉春表示:“除了先前描述的西伯利亚、澳大利亚-美拉尼西亚和东南亚的祖先来源外,我们发现中国北部沿海地区人口也对美洲原住民的基因库有贡献。”

中科院昆明动物研究所等机构的研究人员搜寻了来自欧亚大陆的超过10万份现代人DNA样本及超过1.5万份古代人DNA样本,利用线粒体DNA追踪方法,最终确定了有216名现代人以及39名古代人的线粒体DNA属于一支古代的遗传谱系。这一谱系可能证实旧石器时代的东亚人群与智利、秘鲁和美国加利福尼亚州等地的早期人群存在关联。

通过比较这些样本的累积基因突

变、地理位置,并通过放射性碳技术测定年代,研究人员得以追踪到这一谱系的分支路径,确定了两次从今天中国北部沿海地区到达美洲的迁徙事件。研究人员认为,第一次迁徙发生在距今26000年至19500年的末次盛冰期,当时冰盖覆盖面积最大,中国北方地区条件可能不适宜人类居住。第二次发生在距今19000年至11500年的冰消期,可能由于气候条件改善,人口数量迅速增加,推动了这一地区人口向其他地区迁徙。

这一发现为解开美洲原住民起源之谜提供了新的线索。研究人员称,下一步他们将收集和调查更多来自欧亚大陆的遗传谱系,为破解谜团找出更多线索。 据新华社

英国第一批三亲婴儿诞生

英国人类受精与胚胎学管理局证实,英国首批体内含有三人脱氧核糖核酸(DNA)信息的三亲婴儿已经诞生。这是在监管环境中、线粒体捐赠治疗(MDT)背景下于英国出生的首批三亲婴儿,婴儿数量少于5名。

线粒体是真核细胞的“能量工厂”,线粒体内有一套独立于细胞核的遗传物质。线粒体病属于母系遗传,一旦母体存在缺陷,婴儿也会受到影响。英国人类受精与胚胎学管理局强调,目前线粒体捐赠治疗仍处于早期阶段,只有极有可能将严重线粒体疾病遗传给子女的人才有资格接受线粒体捐赠治疗。

从基因上讲,三亲婴儿会有两个母亲,但是捐赠线粒体的“母亲”和孩子的遗传联系较少。这些孩子体内绝大部分的DNA(超过99.8%)依旧来自他们的父母,但还有大约0.1%的遗传物质来自线粒体捐赠女性。

2015年,英国成为首个立法生效批准线粒体捐赠治疗的国家。此后,英国纽卡斯尔生育中心于2017年获得第一个有争议的治疗许可,并开创了MDT的研究。

英国不是借助MDT诞生第一个三亲婴儿的国家。2016年,美国医生为一名携带线粒体突变的约旦女性实施了相关治疗,世界上首例三亲婴儿在墨西哥诞生。

不过,对于线粒体捐赠治疗,舆论褒贬不一。支持者认为,对于患有线粒体缺陷的女性而言,该技术能帮助她们诞下健康的孩子。反对者则认为,这是一种变相的基因改造,不符合医学伦理。

据新华社

世界第二大冰盖格陵兰岛冰盖快速融化

未来海平面上升程度被低估

近年来,世界第二大冰盖格陵兰岛冰盖快速融化,引发了人们对海平面上升及其对环境影响的担忧。一项新研究表明,因极地冰川消融导致未来海平面上升的程度可能被低估。

美国研究人员利用卫星收集的相关数据,对格陵兰岛西北部的一个主要海洋冰川——彼得曼冰川的接地线(冰川漂浮部分与接地部分的分界线)迁移情况和冰层融化速度进行了观测分析。

研究人员说,由于全球变暖的影响,温暖的海水会侵入冰川下,使“接地区”的冰层以更快的速度融化。如果传统预测海平面上升的冰盖融化模型将这一新发现考虑在内,关于冰川融化导致海平面上升的预测可能会更高。

据新华社



莱山区海韵路08号



莱山区翔宇路10号



开发区黄河路3号双美创业孵化园一层101号

ZHONGZHI LIQUOR STORE

中芝酒業 婚宴·团购用酒，烟台中芝酒业应有尽有 珍爱贞情用真酒 衷心钟意选中芝



订货符合要求，赠送价值4999元鸡尾酒一场



订货符合要求，赠送价值2298元1.65L红花郎1瓶



订货符合要求，赠送价值1688元3L大师级解百纳1瓶



订货符合要求，赠送价值3000元张裕白兰地



订货符合要求，赠送价值1500元西凤红七彩品鉴酒



订货符合要求，赠送价值1388元珍酒突飞猛进一瓶



订货符合要求，赠价值1188元泸州老窖鸿运当头大坛1坛



订货符合要求，赠送价值1580元1L酒鬼红坛1坛



注：宴席优惠多多，详情请咨询我们，最终解释权归烟台中芝酒业有限公司所有 联系方式：400-100-9816/0535-6890370

