

科学家破解北极圈神秘人类史 古爱斯基摩人孤立生活4000多年

文章来源：中国科学报

发布时间：2014-09-02

【字号： 小 中 大 】



科学家在格陵兰岛研究古人类遗迹。图片来源：Claus Andreasen

研究北美北极圈（包括今天格陵兰岛的区域）古代文化的考古学家一直被不同文化之间错综复杂的关系所困扰。如今，一项史无前例的大规模基因组学研究将许多此类文化追溯到古爱斯基摩人身上，这是一群在4000年的时间里定居在恶劣环境中的人类，并且在距今700年前神秘地消失了。这一发现将颠覆科学家对于北美北极圈迁徙模式的认知。

根据这项研究，横渡白令海峡，从西伯利亚移居到新家园的古爱斯基摩人与历史上不同时期经由相同途径迁徙而来的美洲土著民族、因纽特人等其他文化的人们完全没有接触。而在距今约700年前，与现代因纽特人祖先从阿拉斯加向东迁徙几乎同时期，古爱斯基摩人消失了。

并未参与此项研究的德国莱比锡市马普学会进化人类学研究所Svante Paabo认为：“这种类型的研究……将成为解决许多历史和史前问题的关键。”

考古学家之前在北极圈发现了许多属于古爱斯基摩人的不同文化。首先是4000年前露营和追捕北美驯鹿及海豹的Saqqaq人；接下来是2800年前的海象猎手Dorsets人；最后是1000年前的现代因纽特人祖先Thules人。

然而让科学家们感到困惑的是这些文化彼此之间的关系。它们来自于一个种族还是不同的人群？它们代表了从旧大陆到美洲的一次迁徙或是多次人潮？

为了找到问题的答案，丹麦哥本哈根大学生物学家Maanasa Raghavan和她的同事采集了来自北极圈不同历史时期的169具古人遗骸的骨骼、牙齿及头发样本。研究人员同时测定了当代因纽特人和美洲印第安人的基因组。

通过将古代与现代遗传数据进行对比，研究人员发现，Saqqaq和Dorset文化属于古爱斯基摩人，后者的遗传谱系在这一地区持续了4000多年——从公元前3000年至1300年，从而否定了之前的研究理论，即不同的文化来自不同

的人群。

据研究人员介绍，古爱斯基摩人这个民族集团包括Saqqaq人和Dorset人，这两个古人类群体当时都生活在只有数户房屋、20至30名居民的小规模村庄内。要正确掌握古爱斯基摩人的人口规模比较困难，研究人员推测合计人口有数千人。

参与该项研究的哥本哈根大学进化遗传学家Eske Willerslev指出，古爱斯基摩人在基因方面与美洲印第安人和因纽特人不同，从而意味着他们代表了一个单独的、迁徙到新大陆的人种。

研究人员在最新出版的英国《自然》杂志上报告了这一研究成果。这一发现在为研究人员提供了更多关于古爱斯基摩人的认识的同时也带来更多的问题。Willerslev说，例如，这项研究表明，古爱斯基摩人是一群坚韧不拔的家伙，他们在北极严酷的自然环境中生存了数千年。在那个时代，他们可能会躲在资源丰富的地区，如加拿大南部，并在温暖的时期扩散到北极地区。

Willerslev说，这些生活在加拿大南部的古爱斯基摩人可能会与美洲印第安人分享土地达数千年之久，然而并没有遗传和考古学证据显示出混居或通婚的迹象。“当人们相遇时，他们有可能彼此争斗，但通常也会繁衍后代。”他说，“但在这里似乎并不是这样。”

事实上，基因分析表明，所有古爱斯基摩人都拥有相同的线粒体DNA（从母亲传给儿子）。Willerslev说，这种不同寻常的同质性表明早期的古爱斯基摩人移民当中女性并不多，因而近亲繁殖可能很普遍。

研究人员认为，古爱斯基摩人在某种意义上说是毫无防备的目标，他们可能被赶到北极地区的边缘，但无法在那里生存下来，也可能单纯地因某种未知的因素灭亡。

打印本页

关闭本页