
亚马孙这个土著群体由两个不同亚群组成

作者：writer 来源：科学网

本文原地址：<https://www.iikx.com/news/progress/22421.html>

本文仅供学习交流之用，版权归原作者所有，请勿用于商业用途！

亚马孙这个土著群体由两个不同亚群组成。

阿沙宁卡人是生活在秘鲁和巴西热带雨林中人数最多的土著民族，他们居住在安第斯山脉和亚马孙河源头之间。尽管数量庞大且地位重要，他们的遗传史仍然没有得到充分研究。

现在，一个国际合作团队分析了50多个阿沙宁卡人个体的基因组，揭示了该群体与附近南美地区(包括中美洲和加勒比地区)居民的相互作用。研究结果显示，阿沙宁卡人并不像以前认为的那样同质化。他们以及其他讲阿拉瓦坎语的群体，可能与那些从南美洲迁移到加勒比岛屿的人有基因上的联系，这些人推动了当地从古代文化到陶瓷文化的过渡。相关研究3月17日发表于《当代生物学》。

我们已经确定了至少两个基因亚群，他们在过去与生活在安第斯山脉西侧和秘鲁太平洋海岸人群的互动中形成了不同特征。爱尔兰都柏林三一学院的Marco Rosario Capodiferro说，阿沙宁卡人与来自秘鲁亚马孙地区和安第斯山脉东侧的其他人群在遗传上高度接近，但他们的祖先起源可以追溯到南美洲东南部甚至南锥地区的一次迁徙。

意大利帕维亚大学的Alessandro Achilli和Capodiferro领导的研究小组计划重建美洲在欧洲人出现之前的遗传历史。他们获得了秘鲁地方当局和土著人民的帮助，包括具有多年遗传分析经验的秘鲁合作者。他们还借助了在所有研究参与者均知情同意的情况下已经收集的DNA样本。

总的来说，研究人员分析了51个来自秘鲁亚马孙地区的阿沙宁卡人的全基因组图谱，揭示了意想不到的潜在变异或多样性。分析表明，该群体包括至少两个遗传上不同的阿沙宁卡人亚群。

这两个新发现亚群的基因数据表明，随着时间的推移，来自南美洲其他地区的人进入并与当地人出现混合的程度和时间不同，他们外形也不同。这些外来群体包括来自安第斯山脉和太平洋海岸的其他土著居民。研究人员报告说，阿沙宁卡人的祖先很可能可以追溯到土著群体的一次南北向迁移，他们从东南地区进入亚马孙雨林，并混合了南锥地区和大西洋海岸居民基因。

这些祖先人群随后在南美内陆的各种地理区域逐渐多样化，并在安第斯山脉的东侧，以不同的方式与周围的沿海居民相互作用。研究人员表示，我们还发现，今天阿沙宁卡人(来自阿拉瓦坎语系)的祖先与那些向北迁移到加勒比地区的土著群体之间的严格联系，推动了岛上早期陶瓷文化的发展。

阿沙宁卡人的高基因变异及其与邻近种群的关系，比其他结果更让我们惊讶。我们原以为这是一

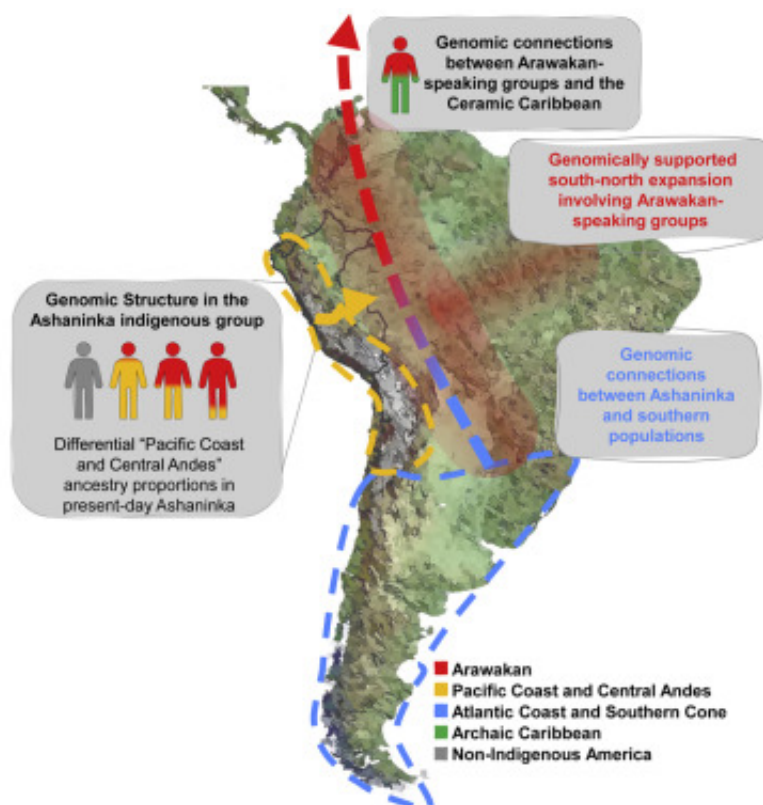
个非常同质的群体，经历了历史上的孤立进化事件，但相反，我们发现其基因是与邻近群体持续互动的结果，这与文献中的观点相矛盾。Capodiferro说。

最让我们困惑的发现是这个群体的起源，它似乎来自东南地区的人口迁移。他说，通过提高数据分辨率和增加该地区的古代个体，这一点肯定会得到更好的分析。

Capodiferro说，这些发现表明，微观地理研究如何很好地揭秘了一个特定的土著人口群体，但关于美洲土著群体还有很多有待发现的地方，这对更广泛的南美遗传历史有影响。

这项研究得益于国际合作的努力，来自意大利、爱尔兰、秘鲁、巴西、阿根廷、美国、爱沙尼亚、德国、瑞士和奥地利的遗传学家、考古学家、语言学家和人类学家，利用DNA作为主要工具，重建了欧洲人接触美洲原住民之前发生的事情。Achilli说，DNA具有每个人的特征，可以提供有关个人祖先的信息，从而可以通过研究现代人的DNA序列来重建他们的历史。

研究人员说，美洲土著人的遗传历史，特别是南部大陆群体，还有更多的东西有待发现。在未来的工作中，他们将与其他土著群体一起探索阿沙宁卡人的完整基因组。他们还将对该地区考古遗址中的现代和古代DNA进行比较，以进一步完善该地区从全新世早期到殖民时代的遗传历史。（来源：中国科学报 冯维维）



图片来自作者

相关论文信息：<https://doi.org/10.1016/j.cub.2023.02.046>

作者：Marco Rosario Capodiferro 来源：《当代生物学》

更多 科学进展 请访问 <https://www.iikx.com/news/progress/>

本文版权归原作者所有，请勿用于商业用途，[爱科学iikx.com](https://www.iikx.com)转发