



## 宿兵研究组古DNA研究揭示亚洲古老丧葬习俗的源流历史

2020-04-08 来源：比较基因组学学科组



悬棺葬是将殓尸棺木高置于临江面海、依山傍水的悬崖峭壁上崖壁、洞穴、裂隙的一种葬俗。悬棺葬广泛分布于中国长江流域及其以南地区，在东南亚乃至太平洋群岛亦有较多的分布。随自然风化和人为破坏，这类遗迹越来越少。作为一种比较奇特而古老的考古文化遗存和丧葬习俗，悬棺葬文化一直受到考古学界的广泛关注。

年代最早的悬棺葬遗址位于我国福建省武夷山地区，距今 3,600年，相当于我国的商周时期。福建武夷山地区被认为是悬棺葬习俗的发源地，尔后由该地区传播到了华南其它地区以及东南亚和太平洋群岛。位于川南和滇东北金沙江流域的悬棺葬是我国大陆境内年代最晚的悬棺葬文化遗存（明代末期），也是我国悬棺葬遗址分布的西极。在泰国西北部海拔较高的山区分布着一个悬棺葬群，距今2,100-1,200年。泰国学者认为，与其它东南亚悬棺葬遗址相比，该遗址群的棺木风格和随葬品发生了重要的演变，可能是对当时本地的气候与地理环境适应的结果。沿袭了三千多年的悬棺葬习俗虽然明代末期在中国大陆就已经销声匿迹，但是在台湾兰屿的耶美人（Amis）和印度尼西亚苏拉威西岛上的托拉贾人（Toraja）社区尚保留有此习俗。

目前，有关悬棺葬的一些重要的科学问题，比如悬棺葬习俗的起源、人群源流、文化传播和扩散模式，以及族群归属和与现生人群的关系等仍然存在许多争议。体质人类学的研究支持悬棺葬人群与侗傣语系人群(Daic)有着较为密切的关系，而悬棺的随葬品分析认为南亚语系的孟高棉族群(Mon-Khmer)和苗瑶语系人群(Hmong-Mien)是悬棺葬习俗重要的实施者和传承者，甚至还涉及少部分的中原汉文化。

中科院昆明动物研究所、云南省文物考古所与泰国艺术大学的研究人员合作，利用古DNA (aDNA) 分析技术，对来自云南昭通威信和盐津、广西右江流域（百色市华村）和泰国邦玛帕地区，年代在2,500-660年前的13个悬棺葬遗址共41个人类遗骸样品开展了线粒体DNA全序列分析。他们发现滇西北的悬棺葬人群母系遗传世系遗传多样性非常高，而泰国北部的悬棺葬人群的遗传多样性相对较低。该结果符合悬棺葬习俗在中国南方起源并向南流传到东南亚的观点。另外，亚洲不同地区的悬棺葬人群之间共享少数的母系遗传世系，表明不同悬棺葬人群间存在非常密切的关系。他们将遗传学分析结果与考古学、体质人类学、民俗学和历史学等的证据相结合，推测悬棺葬习俗约在3,600年前起源于中国东南沿海地区（如武夷山地区）的百越族群中，他们是现今民族众多的侗傣语系(Daic)族群的先祖。之后，悬棺葬习俗以人群迁徙和流动的方式(Demic Diffusion)在华南地区广泛流传。然而，大约在两千年前（泰国最早的悬棺葬年代），非常少数的悬棺葬习俗传承者以文化扩散(Cultural Assimilation)的方式将该习俗大面积传播到了泰国北部等东南亚地区的一些原住民群体。

本研究仅从母系遗传世系的角度做了初步的探讨，对于在华南和东南亚以及太平洋群岛广阔的地区流传了三千多年的悬棺葬文化来说，其文化的来龙去脉及其传承者的人群历史可能比较复杂。未来用更具有广泛代表性的悬棺葬人类遗骸样品，从基因组DNA和父系世系Y-DNA等的角度，结合多学科交叉的研究，将为更全面地展现悬棺葬习俗历史文化的面貌提供更加系统的证据支撑。

该研究成果以“A Matrilineal Genetic Perspective of Hanging Coffin Custom in Southern China and Northern Thailand”为标题于2020年4月5日发表在Cell Press子刊*iScience*上（文章链接：[https://www.cell.com/iscience/fulltext/S2589-0042\(20\)30216-9](https://www.cell.com/iscience/fulltext/S2589-0042(20)30216-9)）；中国科学院昆明动物研究所的张晓明（副研究员）、李春梅（助理研究员）和周亚楠（硕士生）为共同第一作者，中国科学院昆明动物研究所宿兵（研究员）、云南省文物考古研究所吉学平（研究员）和泰国艺术大学Rasmi Shoocongdej（教授）为共同通讯作者。昆明理工大学石宏（教授）为本研究前期样品的收集和实验平台的搭建做出了重要的贡献。云南大学云南省地理研究所的地理学家和探险队为采集样品提供了技术和

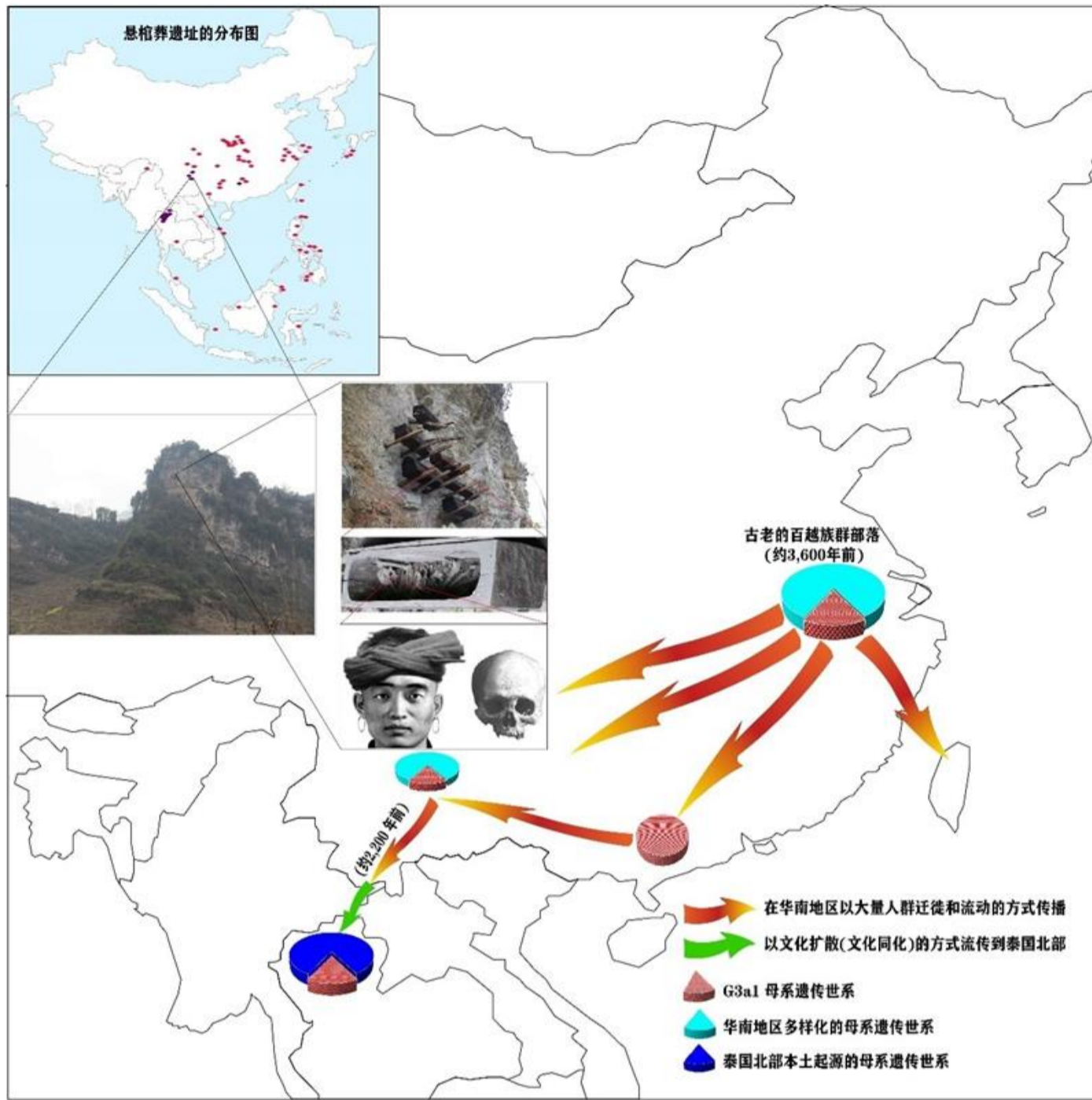


图1.悬棺葬遗址的分布及其文化的传播模式示意图