

寰球

周刊

新知

旧闻

军事

反腐

博览

聊秘闻逸事
侃兵器战争贪官几多龌龊事
任由你我骂评天下稀罕事
都在寰球中

头骨比智人大五分之一,拥有相当高的智力 龙人和现代人亲缘关系有多近?

一枚保存得近乎完整的古人类头骨,或许能揭开人类演化中的一些奥秘。最近,基于对一枚在黑龙江哈尔滨发现的、目前已知最大的人属头骨化石的研究,由中英科学家组成的研究团队对外公布了新发现的一种古人类,其所属的支系可能与现代人有着最近的亲缘关系。科学家将这个新的人种命名为“龙人”。在漫长的人类演化历史上,曾存在过多个早期人种,现代人的直系祖先智人也是其中之一。那么,龙人究竟有何特别之处?

适应寒冷气候

龙人以狩猎采集捕鱼为生

参与此项研究的中科院古脊椎动物与古人类研究所研究员倪喜军介绍,这枚龙人头骨“年龄”在距今14.6万年至30.9万年之间,兼具原始与进步的特征。比如,它既有大而方的眼眶、厚长的眉脊等原始特征,也同时具有较矮而平的颧骨。

据介绍,这枚头骨十分巨大,体量比智人头骨大五分之一左右;脑容量有1420毫升,与智人相当,这意味着龙人

已拥有相当高的智力水平。龙人有可能曾广泛分布于亚洲北方,研究者推测,这枚头骨属于一名约50岁或更年轻的男性,他非常强壮,适应高纬度地区的寒冷气候,和智人一样以狩猎、采集,甚至捕鱼为生。

此次研究提出,龙人和在甘肃发现的夏河人、在陕西发现的大荔人等属于一个支系,即他们有着共同的祖先。这个支系和智人的关系更加亲近。

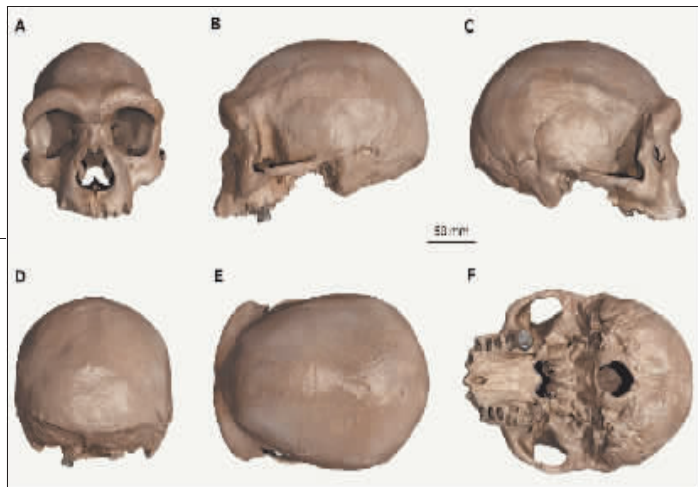
演化数十万年

或与非洲智人拥有共同祖先

“系统发育分析显示,尼安德特人、智人、龙人这三者曾经有着共同的祖先。在大约100万年以前,尼安德特人先分异出去,走上不同的演化道路,成为一个独立的人种。在约95万年前,智人与龙人又分异成为两个不同的人种。”倪喜军说。这极大冲击了此前学界认为的尼安德特人与智人在约60万年前分异的观点。

同时,倪喜军介绍,智人和龙人的

共同祖先或许起源于非洲,但曾多次迁移扩散。智人在约20万年前走出非洲,而在此之前,龙人所属的支系在亚洲可能已经演化了数十万年。可以推测,在扩散过程中,智人和龙人或许曾相遇过,甚至有过DNA的交换。在本次研究中,夏河人被认为与龙人属于同一支系。而此前的一些研究中,夏河人被认为属于另一支神秘的古人类种群丹尼索瓦人。



延伸

龙人头骨是如何被发现的?

龙人古人类头骨是怎样被发现的呢?该项研究的主要负责人、论文通讯作者之一季强提到,2017年8月,他曾参观广西桂林瓦窑奇石市场,遇到一位摆摊的农民。这位农民说他认识季强并告诉他,他家有一件珍藏了几十年的人头化石,有意将这件人头化石捐赠给一家国有博物馆收藏。

双方经过多次协商,这位农民最终在2018年5月将这件人头化石捐赠给了河北地质大学。这位农民描述了一段故事:1932年2月,在当时哈尔滨松花江上桥梁(即现在的东江桥)修建过程中,一颗“人头”被劳工挖出,并交给了同在工地上的这位农民的爷爷。这位农民的爷爷偷偷地将这颗“人头”带回家中,包裹好后丢进院子里的水井中,连夜用土将水井填埋。临终前,老人把那颗“人头”的事和埋藏“人头”的水井位置告诉了儿子和孙子。

据新华社电

极罕见! 北极地区连遭雷暴引震惊

因气候变暖这种罕见现象将越来越常见

近日,连续三次雷暴极其罕见地横扫从西伯利亚到阿拉斯加北部的北极地区,引发了气象学家的震惊。科学家们说,在全球变暖的背景下,这种罕见现象将会变得越来越常见。



气候变化所致 北极地区闪电是过去的3倍

通常来说,北冰洋上方的空气缺乏产生雷暴所需的热对流,特别是在水被冰覆盖的情况下。但科学家们说,随着气候变化导致北极变暖的速度快于世界其他地区,这种情况正在发生改变。他们在今年3月发表在美国《地球物理通讯》月刊上的一项研究说,自2010年以来,北极圈内夏季打雷闪电的现象是原先的3倍,这一趋势与气候变化和北极地区的海冰流失增加直接相关。随着海冰消失,水分蒸发变多,给日益变暖的大气增添了湿度。

研究报告的作者之一、华盛顿大学大气物理学家霍尔兹沃思说:“它会伴随着温度升高而来。”这些雷暴威胁到北极周边的北方森林,在

经受24小时夏日炙烤的偏远地区引发火灾。这篇论文还指出,北极无树冻土地带以及北冰洋上空和浮冰地区遭遇闪电更加频繁。研究人员还发现,2019年8月,闪电甚至出现在距北极点约96.5公里内的地区。

冻原植被生长 为北极火灾提供了更多燃料

根据美国全国大气研究中心的科学家过去一年里在《气候动力学》杂志上发表的两项研究,如果当下的气候趋势继续下去,到本世纪末,仅阿拉斯加一地的雷暴活动就有可能增加到过去的3倍。随着闪电的急剧增加,近年来西伯利亚的森林大火变得越来越猛烈。上周,俄罗斯军队出动灭火飞机以扑灭近8093平方公里的森林大火。

与此同时,6月中旬的闪电引发了今夏阿拉斯加规模最大的火灾之一,导致北极圈以北约201公里处的美国诺阿塔克国家保护区逾72.8平方公里冻原着火。科学家们说,北极变暖也促进了阿拉斯加北部冻原上的植被生长,从而为火灾提供了更多燃料。

据新华社电

对宇航员安全构成威胁 国际空间站俄服务舱 发现潜在漏气点

据新华社电 据俄罗斯卫星通讯社18日报道,美国航天局航天安全咨询小组专家日前表示,国际空间站的俄罗斯“星辰”号服务舱又确认几个新的潜在漏气点,其中一些已被工作人员修复。

美国航天局航天安全咨询小组专家、注册安全师委员会检查部门负责人韦斯特说,来自俄罗斯和美国的航天专家使用了各种办法寻找国际空间站上的漏气点,俄“星辰”号服务舱已有3个潜在漏气点被工作人员修复或堵住。目前国际空间站的漏气问题已对空间站内宇航员的安全构成威胁。

2019年9月,国际空间站被发现漏气问题。空间站机组人员在俄“星辰”号服务舱过渡舱段内壁确认并封堵住两条裂缝,但仍未能彻底消除漏气现象。据专家推测,漏气可能与微陨石或太空垃圾碎片撞击国际空间站外壁有关。

