

人类五次险遭灭绝 先祖们历过哪些劫

科学家研究揭示,严重降温、火山爆发等 致人类最少时仅剩600人

地球上现在有80亿人口,但科学家研究揭示,历史上人类至少五次险遭灭绝,其中原因既有严重降温,也有火山爆发。人类最少时仅剩下600人,在现在的南非海边繁衍壮大。

第1次

●约110万年前
●人类数量:2.6万人
气温突然下降5摄氏度以上
人类在欧洲大陆消失
约20万年

据研究人员估计,在我们的远古表亲智人(Homo ergaster)和直立人(Homo erectus)之间,整个人类只有2.6万人,当时的人类数量比今天的大猩猩还要少。

大猩猩被列为极度濒危物种,目前估计野外大约有31.6万只西部大猩猩和5000只东部大猩猩。

化石证据显示,智人属的成员当时正在非洲、亚洲和欧洲蔓延,科学家们并不确定是什么原因导致了人类数量下降。

但科学家们知道,在同一时期,曾发生过一次灭绝级事件,使欧洲的早期人类暂时灭绝。

根据上个月发表的一项研究,此前未知的冰河时期将欧洲的气候推到了“古人类无法忍受的程度”。

约110万年前的海洋沉积物显示,气温突然下降了5摄氏度以上。科学家们表示,这将使我们的祖先无法生存,因为他们没有暖气或保暖衣物。

在人类适应并返回之前,我们这个物种在欧洲大陆的消失持续了大约20万年。

第2次

●约90万年前 ●人类数量:1280人
严重降温致长时间干旱
11.7万年间人类幸存
“非常了不起”

就在上周,一项单独的研究表明,约90万年前,另一个严重的降温期使人类面临危险。

在地球历史上被称为“中更新世”的时期,人类祖先的数量下降到仅有1280个,情况非常危险。

专家说,这一严重的“瓶颈”持续了大约11.7万年,对我们今天所知的人类构成了威胁。

这一衰退期还与气候变化相吻合,气候变化导致长时间冰川融化、

海面温度下降、非洲和欧亚大陆可能出现长时间干旱,以及可能是食物来源的其他物种的消失。

我们最后的共同祖先尼安德特人(Neanderthals)和另一种已灭绝的人类物种丹尼索瓦人(Denisovans)也被认为生活在这一时期。

这项研究的第一作者、罗马萨皮恩扎大学人类学家乔治·曼齐(Giorgio Manzi)教授表示,在大约90万年前到60万年前之间,非洲的化石记录非常稀少,甚至几乎没有,而在这之前和之后,我们有更多的化石证据。

欧亚大陆的情况也是如此。在欧洲,有一种已知的人科物种出现在大约80万年前,然后在大约20万年前就消失了。

伦敦自然历史博物馆人类起源负责人克里斯·斯金格(Chris Stringer)教授表示,当时的情况非常糟糕,人类能够幸存下来“非常了不起”。对于一个如此规模的种群来说,只需要一次恶劣的气候事件、一次流行病、一次火山爆发,人类就会消失。

第3次

●15万年前 ●人类数量:仅600人
沙漠和冰川扩张气温下降
幸存者在南非海边定居繁衍

大约19.5万年前,世界再次开始发生剧变。

沙漠和冰川开始扩张,导致气温下降,破坏了整个寒冷干燥地区的栖息地。

目前尚不清楚原因,但非洲的人类群体开始分裂,进而导致我们的数量在15万年前急剧下降。

在大约5万年前,非洲大陆是智人(即现代人)生活的唯一地方。

但冰川期的规模是如此具有威胁性,以至于一些科学家认为我们的繁衍数量下降到了仅有600个个体。

专家们说,幸存下来的人类在现在的南非海边定居后,似乎繁衍得很好。

这一点至关重要,因为该地区恰好有丰富的植物在土壤表面下储存能量,而且附近有相对温暖的海水,

使贝类能够繁衍生息。

这两个因素为生活在那里的智人提供了足够的食物,使我们这个物种得以进化成今天的人类。

第4次

●7万年前 ●人类数量:几千人
火山超级大爆发致火山冬季
非洲部分地区和印度
有幸存者

7万多年前,有一种截然不同的威胁几乎毁灭了我们,历史上最大的火山爆发几乎终结了我们的生存。

7.4万年前,印度尼西亚苏门答腊岛托巴火山超级大爆发(Toba super-eruption),喷发出约3000立方公里的岩石和火山灰,这些火山灰遍布全球,遮住了太阳,造成了至少持续十年的火山冬季。

这场灾难的规模之大,导致大量动植物死亡,同时也将我们的人口挤压到几千人。

人们一直认为,幸存下来的人类仅限于非洲部分地区,但2020年的一项研究发现,有证据表明印度的人类也在这场灾难中幸存了下来。

研究人员评估了印度北部中松河谷达巴遗址长达8万年的岩层记录。

发现的岩石工具与托巴火山爆发的时间相吻合,表明印度人类在火山爆发时已经在使用石器时代的工具。

该遗址发现的证据表明,在灾难性事件造成长达十年的寒冬之后,这些工具的使用仍在继续,这证明创造这些工具的人幸存了下来。

托巴火山的喷发是如此巨大,比20世纪80年代的圣海伦火山喷发大5000倍,以至于这座山只剩下了巨大的托巴湖,它长100公里,宽30公里,深达505米。

第5次

●4万年前
●气候变化可能导致尼安德特人灭绝
智人成人类家谱中
唯一幸存物种
数量最终增加到80多亿

在2.5万年前到4万年前,气候变化可能导致我们最著名的表亲之一灭绝。

2020年的计算机分析表明,尼安德特人可能无法适应快速变化的气候。不过也有人认为,来自非洲的智人的到来可能导致了一场绝望的资源争夺战。

有人说,最终是我们现代人的卓越智慧让我们在这场争斗中占据了优势,导致尼安德特人灭绝。

然而,三年前发表的一项研究表明,这是因为尼安德特人失去了他们大部分的“气候利基”(climatic niche)——指的是物种生存条件恰到好处的地方,不会太热、太干、太冷或太贫瘠。

研究人员调查了过去500万年的气温、降雨量和其他数据,以了解每1000年的气候状况。

这样,他们就得出气候变化可能是导致尼安德特人在2.5万至4万年前灭绝的原因。

另一种早期人类,被称为“霍比人”(hobbit)的佛罗伦斯智人(Homo floresiensis)也是在这一时期灭绝的,不过他们的遭遇至今仍是一个谜。

这意味着智人成为曾经多样化的家谱中唯一幸存的物种,使我们的数量最终增加到80多亿。

据《南方都市报》

110万年前,人类数量比今天的大猩猩还要少。

