

“南极科布尼西亚兽”是一种生活于二叠纪晚期的食草哺乳动物。最近,一些古生物学家从一些南极化石中确认出它们的存在。二叠纪晚期是地球史上规模最大的生物大灭绝时期,全球变暖导致的气候灾难绵延了几百万年。而新确认的化石则显示,南极洲在那次气候灾难中充当了动物的最后避难所,保护了将近1/3陆地生物的生存。

## 南极洲曾充当气候灾难避难所?

二叠纪末期的生物大灭绝是规模最大的一次

很多座火山一齐爆发,岩浆滚出来,从火山口一直流淌到海边;海啸翻腾,地球上的温度剧烈上升,仿佛一只快要烧开的水壶;地表开始崩裂,分散在海洋各处的大陆慢慢向中心合拢;各种有毒气体迅速被释放出来,空气中充满了甲烷和二氧化碳。顷刻间,所有生物走到了灭绝的边缘。

这是真实发生过的气候灾难。电影《2012》能拍得如此动人心魄,除了高科技特效外,大约也得益于古生物学家和古地质学家为他们提供的“素材”。在地球的历史上,曾发生过5次生物大灭绝事件,其中2.5亿年前,二叠纪末期的生物大灭绝,则是规模最大、破坏力最强的一次。大约70%的陆地生物和90%的海洋生物,在那次气候灾难中灭绝。经过那次大灭绝灾难之后,差不多历经了3000万年,地球表面的生态系统才得以恢复完全。

至今研究者还不能说清,那样的生物大灭绝是如何发生的,但根据古地质学家在各地发掘的化石显示,二叠纪末期的气候大灾难,正是发生在一个地球最暖的周期中。

但是仍有一些动物在那次史前的全球变暖灾难中幸存了下来。没有钢铁诺亚方舟,一些动物凭本能找到了栖息地,保全了生命,直到生机重新在地球上活泛起来。12月,德国权威杂志《自然科学》上刊登了一项最新的发现:在那次史上最大规模的生物大灭绝灾难中,南极洲充当了一些动物的避难所,保护它们,直到生物进化的链条,从它们那里重新接续起来。

幸存的“南极科布尼西亚兽”

“那时候的南极洲不像现在这样,覆盖着永久冰层。”芝加哥菲尔德博物馆的约尔格·弗勒比施说。他和他的同事安杰勒兹科以及美国华盛顿大学的克里斯蒂安·西德尔一起,常年在南极洲附近发掘化石。最近,他们确认了一些化石的确来自二叠纪,它们是一些在二叠纪生物大灭绝时期幸存下来的动物。

古生物学家们称呼这种动物为“南极科布尼西亚兽”。根据现存的化石,研究者还不能复原出这种动物的全部细节,但是在提交的研究报告中,弗勒比施还是对这种动物做了大致描述:这是一种小型的哺乳动物,从鼻子到尾巴尖,它的“个子”50厘米都不到。这种动物体型和家猫差不多,住在树上,以树上的嫩叶为食,有时也会跑到地面上活动。

在二叠纪大灭绝之前,南极科布尼西亚兽是地球上最常见的哺乳动物之一。它们爪子细长尖利,没有皮毛,趴在树上的样子可能更像是蜥蜴,而不是我们现在常见的哺乳动物的样子。事实上,南极科布尼西亚兽通过产卵繁殖

后代,也不怎么照料自己的孩子,弗勒比施和他的同行们甚至不确定这种食草的小兽是温血动物还是冷血动物——但它们的确是世界上最早期的哺乳动物,并且也是有脊椎的。

在突然爆发的气候灾难中,大部分科布尼西亚兽都灭绝了,只有一小部分生活在南极洲的活了下来。不过幸存下来的南极科布尼西亚兽也不是今天哺乳动物的先祖,它们生活了很多年,然后默默地在进化过程中灭绝。但的确是那时候地球生态环境的一部分,在南极发现它们的化石,可以帮助古生物学家了解到,史前全球变暖的灾难,到底对地球的生态造成了多大的摧毁,同时又作出了怎样的保留。

2.5亿年前的南极洲

现在弗勒比施和他的研究组大致上可以断定,在2.5亿年前的生物大灭绝中,南极充当了最后的避难所;至少有1/3的陆上动物,在那里度过了成百上千万年的蛰居期。

二叠期晚期,南极比现在更靠北,气候也比现在温暖,可能还有一些植被。不知道出于什

么样的原因,当其他大陆在火山、海啸中分崩、漂移时,南极洲所受的影响并没有到让物种灭绝的地步。

地表生态还是受到损害,但是像南极科布尼西亚兽那样的小型动物活了下来。它们或者钻到地下,或者找到一块安全的地方蛰伏起来,食物很好,但显然还能支持它们的存活。大灾难后日子很艰难,但是南极洲相对稳定的地表状况和生态环境,为很多像南极科布尼西亚兽这样的气候难民提供了家园。

“一部分哺乳动物来到了南极,不过这并不是好像‘季节性迁徙’那样的转移。”根据对那些化石和世界各处古地质的研究,弗勒比施认为,南极科布尼西亚兽是凭着求生的本能迁移到南极大陆的。当全球变暖的进程一天天加剧,局部的气候灾难逐步发生,很多动物失去了自己原来的栖息地,只好离开家园,寻找新的生活空间。南极科布尼西亚兽就是这样,在不断的迁移中来到南极,并在那里最终存活下来。

摘自《外滩画报》

## “心电武器”:比核能更厉害

据俄罗斯媒体报道,冷战期间,美苏两国曾展开激烈的“精神战”,希望利用心灵感应影响对方领导人的意识,从而达到“不战而胜”的目的。在冷战期间的苏联,克格勃成立了将近50个心理遥控研究所和一支极度保密的“精神特工队”,其财政投入高达数十亿卢布,成千上万的研究人员在力图开发这一神奇武器。尽管当时的研究工作并没有取得多大进展,相关工作在苏联解体之后也全部中断,但“精神特工队”却在叶利钦担任总统期间屡建奇功。

俄联邦“精神特工队”是心电影响技术的顶级高手

20世纪70年代,苏联克格勃还发展了心电影响系统(PJS)。它被用于把士兵变成可设计的“人类武器”,系统运用混合了高频无线电波的催眠术。前苏联总统戈尔巴乔夫的前安全顾问余里·马林表示,心电影响系统计划是在回应由美国前总统卡特发起的类似计划。

在此基础上打造的俄联邦“精神特工队”则是心电影响技术的顶级高手。据这支队伍中的鲍里斯·拉特尼科夫将军透露,他们的任务就是深入国家领导人的精神或内心世界,保护本国领导人思维不受他人控制,并探知他国领导人在想些什么。

现年62岁的鲍里斯·拉特尼科夫少将曾是克格勃特工,两度进入阿富汗从事情报工作。苏联解体后,他担任过俄联邦警卫总局副局长、总统安全局总顾问、联邦安全局局长顾问等职,主要负责保护国家领导人的“精神安全”。

在负责本国领导人安全的同时,他们还时刻扫描美国领导人的大脑在想什么。拉特尼科夫说:“我们能在美国总统及其亲

信的‘大脑中散步’,并提供只有美国一号人物才知道的情报。”比如,上世纪90年代初期,“精神特工队”对美国驻俄新大使进行了“研究”,得出美国大使馆有心理影响设备的结论以及一些其他情况。在北约1999年3月24日对南联盟实施空中打击前两周,俄“精神特工队”成功侵入美国国务卿奥尔布赖特的大脑,对她的潜意识进行了“扫描”。

美国取得“传音入密”的技术专利

为应对苏联的挑衅,美国也开始大力研制心电武器来控制大脑思维,时间可以追溯到20世纪60年代。当时,美国政府发现,其驻莫斯科使馆遭到低强度电磁辐射的密集“轰炸”。接到报告后,白宫大惊,难道苏联政府在试图控制美国外交官的大脑不成?于是,白宫指示五角大楼立即进行研究。

美国国防部于1965年秘密开展代号为“潘多拉工程”的研究。他们先后拿猴子和不知情的水手做试验,折腾了4年多,最后证实那些所谓的“莫斯科电波”只不过是窃听,而非进行大脑控制。1970年,“潘多拉”工程寿终正寝。

但是,事情并未结束,有关研究仍然在

秘密进行。上世纪90年代,一份为美国空军撰写的学术论文提到了一种武器创意:用特殊信号将声音传送到人们的脑中。文中写道:“这种信号可以冒充上帝的旨意,警告敌人末日来临,赶快俯首投降。”

1994年,据说美国空军实验室通过实验,实现向人脑中输入语句,只是还有些误差。以此为基础,美国空军实验室在2002年取得“传音入密”的技术专利。一些美国媒体还认为,一旦研制出这种能控制大脑的武器,他们在无辜平民身上进行试验的可能性绝对不可排除。

据美国沃尔特·里德陆军研究所的约瑟夫·夏普博士称,美军能用调制后的雷达信号将声音直接传输入人类的听觉感官。当声音作为潜意识催眠命令的一种形式时,一个目标能被催眠术控制长达数年而不知情。

心电武器将比核武器和原子武器更加危险

20年前,大众媒体首次提到了一个奇怪的词:心电武器。据悉,心电武器可以使目标人物生病和无法工作,使他们呼吸困难,精神恍惚,头脑模糊,笨头笨脑甚至呆若木鸡。这



类武器还可以控制人们的行为,严重削弱心智,严重时会导致肾衰竭和死亡。为此,一些人以为自己精神出现了问题,频频光顾精神病医院,可任何药物都不奏效。于是,他们纷纷指责心电武器,称自己为受害者。

随着技术和网络的发展,越来越多的人认识到心电武器作用于人类真的很普遍。拉特尼科夫少将确信,在不到10年里,心电武器将比核武器和原子武器更加危险。目前,几位研究人员正在调查这一问题。结果发现,美国研究人员正在研究心电作用、可控的心理系统、催眠术。他们寻找每一个控制人脑的机会。以色列研究人员也在进行类似的研究,以帮助人们展示潜在的新的自我控制、改变自我意识和提高精神力量的能力,更有甚者,他们研发秘密技术,来使人类行为程序化。

拉特尼科夫表示,因不同的政治和军事目的,所有这些研究都是想找到新办法来作用于人类心智,操纵广大民众,获取大众的行为意识。

摘自《奥秘》