

[美] 约翰·怀特 著

奥秘小丛

地球： 在劫难逃？

沈英甲 吕萍萍 编译

DIQIU—ZAIJIANANTAO

DIQIU—ZAIJIANANTAO

DIQIU—ZAIJIANANTAO



海潮出版社

HAICHAOCHUBANSHE

责任编辑：袁品荣

封面设计：秦文清

地球：在劫难逃？

〔美〕约翰·怀特著

沈英甲 编译
吕萍萍

海潮出版社出版

（北京西三环中路19号）

北京华利国际合营印刷有限公司印刷

787×960毫米 1/32开本 印张：5.75 字数：96千

1991年8月第1版 1991年8月第1次印刷

印数：1—10,000册

ISBN 7-80054-008-1/P·3

定价：2.95元

内 容 简 介

本书原名《地极移动——对终极灾变的预告和警告》，是美国著名科普作家约翰·怀特于1986年完成的一部新作。书中以浅近、生动的笔触揭示了地球上曾发生过的大灾变，这种灾变使业已发展到相当高度的史前文明毁于一旦，于是一切又从头开始。本书通过大量物证，说明这种大灾变曾发生过多。那么，这种灾变还会发生吗？可能在什么时候发生呢？人类能制止这种灾变吗？……书中引述了一些世界著名科学家的研究成果以回答这些问题。

书末日本著名科学评论家竹内均的一篇评论也很值得一读。

本书能启发人们的想象力和探索精神，并能使读者增长不少有益的自然科学知识。

目 录

第一部 探究史前之谜	(1)
第一章 冻土层中的猛犸	(1)
历史性的发现	(1)
胃中的毛茛说明了什么?	(3)
“冻土带之王”生存到近代吗?	(6)
猛犸灭绝与地极移动同时 发生	(9)
第二章 消逝的远古文明	(16)
证实远古文明存在的地图	(16)
精确性不亚于今天的地图	(19)
他们应用过原子能技术吗?	(24)
找寻“失落的文明”	(26)
远古人类是玩火自焚吗?	(28)
第三章 地球磁场与冰川之谜	(31)
21 世纪初磁极将倒转	(31)
热带地区会形成冰川	(33)

阿拉斯加——新的热带地区·····	(36)
“板块构造地质学”的尝试·····	(39)
第二部 预测地球末日 ·····	(41)
第四章 封冻的地球 ·····	(41)
光彩的死刑执行者·····	(41)
地球——负重过大的独木舟·····	(42)
世界被大洪水淹没之日·····	(48)
苏丹盆地曾是地球极点·····	(50)
“现代的诺亚”与方舟·····	(52)
大灾变迄今已发生过十次·····	(56)
地极移动发生在一天之内·····	(59)
只有四个避难所·····	(60)
第五章 地壳在运动 ·····	(67)
因一个问题而改变初衷·····	(67)
爱因斯坦评价甚高的“地壳 移动”·····	(70)
地极的通道·····	(71)
以往已发生过二百次以上的 地极移动·····	(76)
使地壳错动的“导波层”·····	(77)
存在于冰川时期的高度文明·····	(83)

	远古海王地图.....	(84)
	掌握飞行技术的远古地球人类.....	(87)
	地极移动正以等比数列增大.....	(91)
	避免现代文明的崩溃.....	(93)
第六章	碰撞的宇宙.....	(95)
	金星的威胁.....	(95)
	“出埃及记”描述的真实历史.....	(99)
	《碰撞的宇宙》带来的冲击	(100)
	与爱因斯坦打赌	(104)
	被烈焰笼罩的金星	(106)
	火星异常接近地球	(111)
	纸莎草上记录的灾变	(115)
	地球停止自转并反向自转	(116)
	大混乱中的地球	(117)
	密歇根湖中曾存在鲸	(119)
	来自宇宙之力袭击地球.....	(121)
第七章	沉沦于海底的现代文明	(129)
	如何解释“创世纪”.....	(129)
	诺亚洪水吞噬全球	(131)
	MHD能与地壳移动	(137)
	银河系中的零磁场圈	(139)
	地球将进入零磁场圈	(142)

三十年后北极将逼近孟加 拉湾	(144)
人类的黄金时代会终结吗?	(147)
第三部 预言家的预言	(148)
第八章 预言家与地极移动	(148)
坎坷的生涯与令人惊恐的 预言	(148)
令世人瞩目的预言集	(151)
我对这本书的理解 (〈日〉竹内均)	(162)
附录: 关于地球终结的两种推测	(173)

第一部 探究史前之谜

第一章 冻土层中的猛犸

历史性的大发现

1977年6月，在苏联西伯利亚东北部的一个偏僻山村里，一个推土机手正在操纵推土铲推开冰土表层的泥土以寻找金矿。这里位于科雷马河的一个小小支流附近。这名私人探矿者的工作既单调又无聊，令人生厌。突然，在泥土之下的冻土中露出了一个黑色的怪物，由于冻土比石头还硬，用铁锹和铁镐是无济于事的，于是推土机手采用了一种原始的但却实用的化冻方法：他挖了一条小沟引来河水，当冻土融化后现出了一头类似小象的动物——一头幼小的身披长毛的猛犸。发现如此完整的猛犸遗体这在历史上还是第一次。推土机手给这头小猛犸

起名“迪马”，于是这一历史性的发现和小猛犸“迪马”的名字广为世人所知。“迪马”不久便被交给苏联科学院。它先被送往距发现地点以南 480 公里的一个特别冷库中，然后被送到列宁格勒动物学研究所，供许多专家进行研究。

“迪马”是一头小公猛犸，出生后六个月就夭折了，据查死因是由于足伤而感染上败血症。它的身长为 1.14 米，高 1 米多，体重约 63 公斤。它全身覆盖着略带红色的栗色长毛，耳朵不大，鼻子长达 55 厘米，鼻子尖上有两个称为“指”的“附肢”，与在法国和西班牙石器时代壁画上描绘的十分相象。

苏联塔斯社说，这头小猛犸在足伤（有两处打击伤）之前是健康的，不过在死前几小时已不再进食。美国合众国际社援引塔斯社的报道说，这次发现的猛犸表明，这只猛犸是与象科动物群一起在西伯利亚靠近北极圈的草原地带为寻找食草而迁徙的。它们附近还有野马、山羊、野牛。这只小猛犸死后立刻因塌方而被掩埋在泥土之中，专家们对此感到惊奇。过去人们一直认为，这种塌方只发生在西伯利亚南部，是由冰川融化引起的。

塔斯社在报道中还提出了几点疑问：在土层崩塌和险恶环境下，“迪马”为什么能形体保留得完好如初呢？学者们倾向于认为“迪马”可能是经历过一个较长时间

的痛苦折磨后死亡的，一般认为它患的是败血症。估计从受伤感染到最后死去其间有几天时间，可是为什么没有出现食腐动物呢？在这只小猛犸死后同样没有食腐动物来“打扫”遗骸。而且当时天气正暖，季节为春天或夏天，冰冻正融化，河水也在泛滥。这具尸体在这种环境下理应加速腐败，即使埋在泥土中也一样。

再者，就算“迪马”被泥土掩埋后立刻遇到寒流，但要永久冻结起码要几星期乃至一个月时间，即便情况如此，“迪马”要原原本本地保留下来也是一个奇迹。

我们姑且认为塔斯社的分析是正确的，不过我们还想就另一种解释作一番简单的讨论。

胃中的毛茛说明了什么？

“迪马”并不是第一头被发现的冻猛犸，但发现保存得如此完好的猛犸还是第一次。在 20 世纪以前，发现猛犸标本的报告中有过四例，第一个报告是在 1692 年提出的。1961 年 5 月号的《科学》杂志刊登了威廉·法兰德博士的文章，他提到已被发现的猛犸遗骸至少有 39 具，其中有的不光留下骨骼，有的还残存着眼球。另外有消息说，已发现的猛犸遗骸已达 80 具。除了在阿拉斯加发现的两例外，其余都是在西伯利亚发现的。最著名的可能要属 1900 年在别列佐夫卡河附近发现的“别列

佐夫卡猛犸”了。这具猛犸遗骸是在北纬 67 度 32 分、北极圈以北 110 公里的一个地点发现的。在一年多的时间里学者们制定了周密的发掘计划，俄国沙皇尼古拉二世对发掘工作进展十分关心，他要求随时向他报告。俄国国家科学院的学者们在移动这具猛犸遗体时不得不忍受强烈的腐臭，工作大受影响。不过两三天后他们就逐渐适应了。专家们将猛犸遗骸解体，用火车运往彼得堡（现列宁格勒）。送到动物学研究所后，专家们立即着手将解体的猛犸遗骸复原，并对它的颜面部进行修补。据信，这头猛犸颜面部的缺损是风雨侵蚀或狐狸造成的。这具猛犸骨骼受到了特殊处理。专家们为它装上了仿造的头部和耳朵，在皮肤和长毛剥落的部分还敷以其他动物的毛皮。经过一番修整后，一具艺术品——逼真的猛犸标本便制成了。直到今天，这具标本仍在动物学研究所的博物馆里向公众展出。此后“迪马”也在这里与公众见面。

研究表明，“别列佐夫卡猛犸”是一头个头不大的公猛犸，嘴里还残留着未咀嚼完的杂草和毛茛叶，胃里还有未消化尽的植物。由此看来，它死于盛夏时节或是夏末秋初。

最初提供的研究报告认为“别列佐夫卡猛犸”死于“7 月中下旬或 8 月上旬”。它的骨盆和右前足及几根肋

骨已折断，死时似乎呈坐姿。胃中残留的主要是牧草，有九种植物但不包括常绿植物。科学家库特马诺夫在《彼得堡科学院杂志》（1914年第八卷）上撰文说，在“别列佐夫卡猛犸”胃中“未发现常绿植物”。这头猛犸显然死于窒息。1929年，俄国科学家托尔马乔夫在《美国哲学会报》上出示了十分有说服力的证据，说明这头猛犸系窒息而死。因为它的生殖器呈勃起状。

此外，人们还发现了数万件猛犸的骨骼和牙齿。从1660年到1915年，仅在西伯利亚发现的猛犸牙就达五万个之多。这种牙被称为“白色金子”，长不到五米，重量在200公斤以上。为它的魅力所吸引，收集猛犸牙者的足迹遍布北极圈内外的冻土地带。

苏联科学院猛犸研究委员会负责人、参与过对“迪马”的研究的权威科学家尼古拉·别列斯卡金说，五万根猛犸牙与地球上曾存在过的全部猛犸总数相比是微不足道的。美国科学家约翰·梅辛·斯恰特在《史密森学会会报》撰文说，西伯利亚冻土地带的猛犸使冰川时期重新复苏。他说：“根据别列斯卡金的计算，苏联面临北极的沿海地带由于显著的侵蚀作用，每年有成千上万的猛犸牙和遗骨沉入海中，已有50万吨猛犸牙由亚纳河和科雷马河河水夹带到960公里长的海岸线上，每年还在增加15吨。”

在西伯利亚越往北走发现的猛犸遗骸便越多，其中发现猛犸最多的是在新西伯利亚群岛。发现猛犸遗骨的地方一般被称为“大象墓场”或“猛犸弃骨场”，在有的地点曾发现过数量巨大、堆积如山的猛犸遗骨。在这类地点发现的猛犸遗骨大都零乱不堪。1970年，别列斯卡金也发现了这么一个“大象墓场”。多达3,500根的猛犸骨骼重重相叠，从河岸开始宽达180米。掘开厚达两至四米的沙质粘土层，他又发现了一层堆积物，也有3,500根以上的猛犸遗骨重重枕藉，厚度达200米以上。

“冻土带之王”生存到近代吗？

科学家们起初估计“迪马”死于9,000年至1.2万年前，后来根据研究，它死于4.4万年前似乎更具说服力，大致与“别列佐夫卡猛犸”死于同一时期。运用放射性碳14断代法得知，它死于4.4万年（ $\pm 3,500$ 年）前。目前科学家手中既有死于五万年前的猛犸标本，也有经过测定死于其后很久的猛犸标本，其年代延续至最后一次冰川期结束的9,000年前。古生物学家一般认为，猛犸是9,000年前灭绝的，那时正是最后一次冰川期的尾声。然而，科学家们对在联邦德国巴伐利亚发现的猛犸遗骸测定后发现，它生存于公元前1900年！更令人吃惊的是，在墨西哥与一批石器同时被发现的猛犸遗骨竟

属于生存于 2, 650 年 (± 200 年) 前的猛犸, 就是说它生存于公元前 660 年 (± 200 年)! 此外, 罗纳德·威利斯在 1967 年春的一期《情报》杂志上撰文说, 有若干事例说明猛犸一直生存至近代。比如在一些因纽特人 (爱斯基摩人) 的记忆中还保留着对一种类似猛犸的动物的回忆。在印第安人的传说中, 还提到就在美利坚合众国成立不久时还有过活着的猛犸。

托马斯·杰弗逊 (1801—1809 任美国总统。——译者) 对猛犸表示了浓厚的兴趣, 在他的自传中曾谈到了发生在“斯坦雷”的事。所谓“斯坦雷”是美国西部为印第安人占据的一块地方。为好奇心所驱使, 不少人曾涉足于各个印第安人部落, 他们曾亲眼见过印第安人手中的猛犸遗骨。杰弗逊听说, 直到当时, 在印第安人部落北部仍有活着的猛犸。

关于猛犸仍然存在的故事在西伯利亚也有流传。本世纪初西伯利亚的土著居民曾报告说, 他们那里有一种体形巨大的动物。伯纳德·尤贝尔曼斯在他 1959 年写的《追踪未知动物》一书中提到, 1918 年, 一名俄国猎人曾声称他发现了两头巨大动物留下的足迹。这是发生在西伯利亚中部泰加大森林的事。那些足迹每个宽达 60 厘米左右, 长约 45 厘米。这个俄国猎人对这些足迹连续跟踪了几夭, 除了那两个庞然大物吞食植物后留下的粪便

和散乱在地的树枝外，他什么也没有看到。可是跟踪途中，一件意想不到的事突然发生了：一头巨大的动物轮廓清晰地站在他眼前，当时他吓得夺路而逃，后来想起来还心有余悸。那头庞然大物站在一棵小树旁，分明是一头大象，嘴里伸出一对可怕地弯曲着的白色长牙，全身覆盖着栗色长毛。头后部的毛长一些，前部的毛稍短。说实话，猎人并不知道那就是大象，它的足极大，步履缓慢。过去他只在画片中见过大象，他无论如何想不到现在这个庞然大物就在眼前（距离约 270 米），还有一头在它旁边，在树木中时隐时现，个头相仿。

猛犸在象科动物中个头也是最大的，身高达四米以上。这种“冻土带之王”的足迹过去曾到达过从北卡罗来纳到阿拉斯加的广大地区、苏联全境、欧洲及英国和爱尔兰。一般而言，猛犸是一种只活跃于北极圈附近的动物，但实际情况并非如此。它那一身长毛并不能适应北极地区的气候条件，它的皮也很厚，但是也没有决定其生存范围的意义，因为热带地区的老虎毛皮同样很厚。猛犸的皮下脂肪厚达八厘米，与其说它们拥有的大量脂肪是为了御寒，不如说它们有着充足的食物来源。

有一个分析可以相当有说服力地证明猛犸并不适应北极的气候。在猛犸皮肤上没有皮脂腺，而生存于寒冷地区的动物为了御寒皮肤上必须拥有可分泌油脂的皮脂

地区的动物为了御寒皮肤上必须有可分泌油脂的皮脂腺。从皮脂腺分泌的油脂可起到保护皮毛润泽不使干裂的作用。如果没有油脂对皮毛的润泽作用，寒冷的空气就会吸收掉动物表皮的水分并使细胞迅速脱水。最后导致动物死亡。从这个意义上说，山羊比猛犸更适应北极地区的气候。

猛犸灭绝与地极移动同时发生

那么，究竟是什么原因导致这种大型动物灭绝的呢？“迪马”是在什么状况下死亡的并被冻结起来的呢？这是本章中将反复谈到的待解之谜，同时又是展开本书的主题——地极移动时要引用的重要线索。

有一种假说认为，在地球历史上的某一时期，由于地壳发生剧变，猛犸和其他多种动物同时灭绝。这就是持“地极移动假说”者所说的大灾变——地轴突然倾斜，地壳在地幔之上移动，造成了大洪水和急骤而至的封冻。但是科学家们推算出的猛犸灭绝年代五花八门，很不一致。科学家德瓦特·卡尔德纳指出，在有关冻结的猛犸的疑问中，我们不能认为全部猛犸都是同一大灾变的牺牲品。可是，有趣的是，对猛犸灭绝年代的最新推定是公元前 690 年，与主张“地极移动假说”的学者提出的地极移动时间相一致。

围绕着猛犸灭绝原因迷雾重重，就像永久冻土地带一样远未化冻。我们想就各种观点作一番更深入的探讨。

首先我们想研究一下猛犸灭绝时的环境状况。我们认为当时环境是相当恶劣的，因为除猛犸外同时灭绝的还有大量别种动物。死亡的猛犸总数，根据其遗骨和牙齿进行的年代鉴定合计为 11.7 万头，但死于同一年代的猛犸只占死亡动物总数的一小部分。

古生物学家斯科特在《西半球大陆的哺乳动物》一书中谈到：“在整个地球上生存过的哺乳类动物中的三分之二到更新世（地质年代最后一纪第四纪的早期，距今约 250 万年前。——译者）便灭绝了。”讲述古北美大陆历史的《失去的美洲》一书中也谈到弗朗克·海本教授的看法：一场袭击北半球全境的地壳激变，一下子使大约 4,000 万只动物死于非命。下面我们从该书“宇宙的终结”一章中引用一段：

更新世以“死亡”告终，这种结局在所谓地质学意义上并不是不明不白的。那时，“死亡”的阴影笼罩了天地，任何动物都未能幸免。作为那个时代象征的大型动物全都灭绝了。这些大型动物的消失宣告了那个时代的结束。

然而，这些动物是如何死掉的呢？是什么原因导致 4,000 多万只动物死于非命的呢？……死于这场自然灾