

● 科学与文化之谜丛书



人类劫难之谜

混沌乾坤

中国管理科学研究院

高技术与新文化研究所科学文化室组织编写

主 之 谜

申宇君 编译

中国劳动出版社

(京)新登字114号

混 沌 乾 坤
——人类劫难之谜

申宇君 编译
责任编辑：张梦欣

中国劳动出版社出版发行
(北京地安门西大街教场胡同4号)

北京顺义振华印刷厂印刷
新华书店总店科技发行所经销

787×1092毫米 32开本 9印张 130千字

1992年3月第1版 1992年3月第1次印刷

印数：5100册

ISBN7-5045-1007-6/Z·020 定价：3.90元

科学与文化之谜丛书

编 委 会 名 单

顾 问	董光壁		
主 编	高 翔		
副主编	赵俊杰	任元彪	辛向阳
编 委	王 璐	徐祥运	陈劲松
	温乐群	郝斌祥	高 翔
	赵俊杰	任元彪	徐 兵
	辛向阳	张祖贵	朱晓亮

科学、文化与谜

——代总序

(一)

科学是一种解谜的活动。当代最有影响的科学哲学家波普尔明确地把这种解谜活动分为猜测和反驳两个过程。

天文学这门古老的学科起源于占星术，神秘的炼丹术孕育了化学……每一个科学真理都曾经被迷雾包围，今天成为科学常识的东西都曾经显得荒诞离奇。

(二)

大自然创造了人，人创造了文化。人的思维和行为模式构成了文化的本质。古往今来，思维跨越时空，行为倒转乾坤，文化域宇融天地之沧桑，含日月之玄机。

当大地遍洒智慧之光，当灵感的触角伸向莽原，奇迹便产生了。蓦然回首，人类在惊叹祖先伟业之际又为后人留下了无数千古疑谜。文化就是在不断造谜和释谜的过程中得到升华。

(三)

《科学与文化之谜》丛书研究的这些重大疑谜曾困惑了历代先哲，也迷惘着现代科学家。有关传说在历史上经久不衰，甚至成了一些民族的宗教基础和世代不变的信仰，支配

和改变了它们演进的历史。

本丛书旨在用理性原则引导读者穿过迷雾去观赏科学王国边界地带的迷人风景。期望读者不仅能看到科学晴朗天空下的五光十色，也能欣赏到哲学王国的深邃广袤、神话世界的飘渺迷离和宗教圣殿的静穆幽深。

当然，除了介绍，我们所提供的主要还是些假说，或者说猜测。至于反驳，还要靠每一位读者和科学本身。

《科学与文化之谜》丛书编委会

一九九〇年三月

编 译 说 明

《混沌乾坤——人类劫难之谜》系根据当代最著名的科普作家查尔斯·索尔兹伯利《Doomsday》一书，并增添有关材料编译而成。查尔斯·索尔兹伯利的许多著作曾在我国一些报刊杂志上连载，深受广大读者欢迎。在本书中，他以其深厚的科学素养，从历史、宗教、自然等众多角度，对人类曾经历或面临的各种灾难进行了系统考察和分析，并对人类前景做出了自己的预测。该书得出的一些带有悲观色彩的结论，对此我们不敢苟同，但作为学术讨论，它却有其存在的价值，它提出的许多问题发人深思，催人警觉。反观历史，人类没有理由对自己的前途悲观失望，但如果不从现在起就居安思危，充分重视环境、自然、社会等众多方面的问题，那么也没有丝毫理由盲目乐观。让我们以地球主人的责任感，关心人类共同的前途与命运，并为之做出力所能及的贡献，要知道“要创造人类幸福，全靠我们自己”。

编译者

一九九〇年十二月

目 录

第一章	危险时代.....	(1)
第二章	喜剧或悲歌：999年人类“末日”.....	(11)
第三章	灾变预言.....	(21)
第四章	走向灭亡？对自然现象的考察.....	(41)
第五章	来自宇宙的威胁.....	(77)
第六章	潘朵拉之匣.....	(101)
第七章	行星还是定时炸弹？.....	(135)
第八章	末日来临过吗？.....	(159)
第九章	一个汪洋中的世界.....	(189)
第十章	诺亚方舟之谜.....	(221)
第十一章	未来的诺亚方舟.....	(247)
附录		(274)

第一章

危 险 时 代

谁也不能否认，世界终归要走向毁灭，但会以什么方式来完成？因洪水、烈火、冰冻、宇宙冲击而毁灭，还是因其它灾难性烈变如地震、火山爆发而灭亡？几千年来，无论是职业预言家还是普通百姓，他们对人类末日都抱着深切的关注之情，而末日预言对他们也具有同样的极为恐怖的吸引力。作出末日预言的人大致有两种，一是未卜先知的宗教预言家、神秘主义预言家（这主要属于宗教预言的变种），他们的预言方式是：通过潜意识的感觉预测未来，可悲的是，

“人生如白驹过隙”，他们往往来不及看到自己的预言被证实便一命归西。二是对世界毁灭趋势及其可能性进行科学分析的研究人员，他们经常指出：人类正面临着比以前许多预言所估计的更严重、更彻底的毁灭，而这一结论是以天文学、地质学、气象学、经济学等科学领域的研究成果为依据的。

今天的科学预言家通过下列现象预测到地球的劫难与毁灭：毫无节制的工业化；因人口过剩以及粮食分布不合理而造成的严重饥荒；外大气层二氧化碳过剩所引起的温室效应以及随之而来的汹涌洪灾、海水毒化、生命更新能力的丧失。他们普遍认为，这些威胁到人类生存的致命因素在本世纪末，也就是公元二千年的前夕将会剧烈增加，遗害无穷。

不难理解，在民众中，许多善于思考的人们已经越来越清醒地认识到，热核战争将导致世界末日的到来，此外，一些理论家还指出，在核战争中，自生链条反应也可能使地球在短期内陷入阳光缺乏的困境，这也大大加剧了毁灭的可能。不管这些现实因素能否导致世界的终结，但客观上它们已使人类变得更加神经质，其表现是：道德社会正在转变为享乐主义社会，与之相适应，各种形式的暴力活动增加了。对于确定的个人来说，在相当时期内，这种转变是可以容忍的，然而必须指出：古罗马帝国的衰落和灭亡正是在一片享乐声中完成的。

在国际社会中，竞争不断升级，各国纷纷发展和强化自己的核战能力。显然，在今后10到20年内，所有工业化或发达国家，以及正在加速进行现代化并获得外援的发展中国家，都将拥有自己的核武器。这就提出了这样一个问题：即使核战争不爆发，核试验以及它对地球造成的核污染都会大为加剧。

如果人为因素还不足以使人类毁灭的话，那么，另一个因素则可能做到这一点：在21世纪到来之际，地球的磁极很可能远离它的旋转轴（现在，南磁极正加速移向印度洋），从而导致地轴迁移，以致形成地球磁场反向，毫无疑问，这是一种极为可怕的地质变化，它必将引起一系列灾难性的自然后果。此外，还有一个现象也很引人注目：1982年，四大行星木星、土星、天王星、海王星以及太阳、月亮与地球连成直线，这对地核（即岩浆）势必产生影响。一些天文学家认为：几大星球排成直线很可能使地壳内部的岩浆堆积，破坏地球的平衡，最终促使地球产生巨大的地质运动。所有这些变化都意味着人类将经受自然界的残酷折磨：汹涌

的潮汐，以每小时数百里的速度席卷而过的风暴，远远超过里氏地震强度表的大地震，岛屿、海岸、内陆低地的沉陷，以及一些地区的剧烈隆起。上面提到的这些事实将使我们感到世界末日的到来，在遥远的过去，当洪水（在大灾难中，洪水只是其中一个组成部分）蔓延全球，人口密集的岛屿沉入大西洋以及其它海域时，人们往往会产生出这样一种感觉，现在和将来也不例外。

尽管直到1982年，几大天体才排成直线，然而，一些自然变化在此之前已经开始出现。例如，全球气候或因太阳黑子的影响，或因磁场开始移动的缘故，变得日益反常，而且变化幅度很大。非洲撒哈拉地区因旱灾而造成的饥荒是数百年来仅有的；世界各地的海岸线以及水位升降不定；北极冰峰日趋融化，而南极大陆的冰层却在迅猛升高；近年来里氏地震级范围内的地震数量和地震频率也大为提高，这些地震发生在阿拉斯加、伊朗、土耳其、中国、秘鲁、摩洛哥，其中，最近两次地震发生在苏联的亚美尼亚和中国的巴塘地区，这两次地震都很强烈，但以苏联损失最大。值得一提的是，美国加利福尼亚州的圣安德列斯山断层，地质活动异常频繁，大地震时时刻刻都可能出现，以致观测者提心吊胆，不敢怠慢。从全球范围内来看，不仅地震数量增加，而且地震强度也呈几何级数加大。当然，令人略感欣慰的是，地震学专家在努力完善新的预报方法（目前，他们正致力于改善基于动物因素的预报方法。例如，当俄国熊慌慌张张离开西伯利亚森林时，根据经验，观测者就知道，该地区将会发生一场地震）。

在空间领域，恐怕还有比太空实验室或太空站坠落更危险的事。请看：地球早已被巨大的坑洼搞得高低不平，这些

坑洼是由流星冲击而成的，其中一些坑洼位于海底，较大的则全部或部分被地表隆起或沉陷所遮掩。当然，也有一些流星坑是非常显眼的，象美国亚利桑那的流星坑，加拿大因太空“炸弹”而形成的巨大湖泊（克利沃特湖是其代表），中欧全凹区如瑞斯克塞尔流星坑，此外，地质理论还证实，曾有一个巨大的流星坑，在充满了水以后遂演变成今天的哈德逊湾。在西太平洋百慕大南部有一个环状地区，它很可能曾遭受过一颗巨大的火流星的冲击，这颗火流星在阿特兰提斯洲消失时冲向地球。和月球以及火星比起来，厚厚的大气层为地球提供了抵御这些太空飞行物的天然屏障，因而，总的说来它是一颗比较幸运的星球。然而，东方佛教有一句话叫“在劫难逃”，大气层并不能阻挡所有的太空飞行物，在历史上，曾有相当数量的流星突破天然屏障给地球造成大大小小的伤痕。需要指出的是，当这类不祥之物具有较大体积时，它甚至可能会使地轴发生晃动。

目前，类似的灾难似乎即将降临地球，一颗名叫多伦（Toro）的小行星很可能在公元2000年前后与地球相撞。这颗小行星直径有5公里，它的轨道介于地球和金星之间，如果它一直按此轨道运行，那么它和地球就会相安无事。问题在于，当几大行星和太阳联成直线时，它们强大的引力完全可能将多伦吸入地球引力范围之内，一旦这种情况形成，两者之间的冲撞就不可避免，由此而造成的灾难可能和过去由慧星、小行星或巨大的流星冲撞所带来的灾难相似。

在20世纪行将结束时，一个奇特而又令人不安的巧合变得日益明显。这个巧合源于遥远的过去与刚刚逝去的昨天，它将几百甚至几千年以前的预言以及宇宙论和科学现实紧紧联在一起。在已经过去的6000年中，具有不同文化背景的人

们用不同的方式和语言预告世界的末日，或云人类将亡于火，或云将亡于冰和水，或云将在轰然爆炸中消失，然而有一点是共同的，即他们都认为我们这个时代正处于毁灭的前夜，也就是说，不论预言家用何种历法或黄道带计算方法，他们都宣布世界将在20世纪末毁灭。

令人不可思议的是，过去的一些最令人恐怖的预言在内容和时间上都与今天悲观主义的科学预测惊人吻合。然而，我们所知道的这些预言家都生活在其它世纪，除了想象以外，他们没有别的办法知晓对他们来说遥远未来的科学发展水平。

不过有一点是明确的：远古的夜空是人们把握生命节奏和命运奥秘的巨大时钟，直到今天，我们仍分享着祖先这一辉煌成果。这个巨大时钟就是黄道12宫，12个星座每隔25920年就完成一个旋转过程，而每个具体的星座为了充当主星座，每过大约2160年就周行一次。至于生活在地球上的人类，早在文字形成以前（文字可能是黄道影响的结果），人们就开始观测和推算这种变化。对我们最古老的祖先来说，这个巨大的天体宇宙意味着种种灾难和不幸，和许多后代子孙一样，他们发现了它对自己生活的影响。

根据黄道理论，每隔2000余年产生一个新的主星座，随之而来的则是地球上巨大的灾难或重大事变。在狮子座和巨蟹座置换时，传说中的大西洋岛沉没了，在巨蟹座和双子座置换时，据说地球遭到了慧星的撞击（也可能是来自金星的灾变），双子座之后的主星座是金牛座，它空间优势的获得标志着古代东方新文明的重新开始，在从金牛座到白羊座的过渡中，地球遭受了一系列的水患和灾难，而在白羊座让位于双鱼座的同时，基督教兴起并发展起来（很有意思的是，

基督教最初的标志是鱼，它比十字架更早被人接受）。

目前，我们正在跨越宇宙的边界，从双鱼座过渡到宝瓶座，这是一个纷乱的时代，人们预言说，在这个时代，人类将开始走向物欲、堕落和极大的毁灭，现在，时间到了！几千年来，这种说法一直为古代和近代预言家们大肆渲染。

洛斯特德玛斯是16世纪法国著名的预言家（犹太血统），在谈到20世纪末时，他一改常用的隐晦和比喻手法，非常明确地说：

“1999年7月，
天空中将降下巨大的恐怖之王。
.....”

我们这些能够活到1999年的人到时将验证洛斯特德玛斯预言的准确性。

埃德加·凯西大概是现代最著名的预言家，他的许多预言都为未来岁月的历史所证明。在他的梦景记录中，他预言道：在不远的将来，地球的大部分地区都将遭受巨大的灾难，日本将沉入太平洋，加利福尼亚将毁于地震，全世界的海滨城市都将永远消失于海浪之中，与此同时，一些新的陆地（包括以前沉入海中的古代大陆）将从海洋中隆起。当前，这一系列灾变性预言已经被新的火山活动期所证实，也就是说，这一过程已经开始。

宗教预言常常以种种事变作为世界或文明末日的标志。古代犹太预言家说：在犹太国重新建立以后，世界末日善恶大决战就会爆发。现在看来，这批生活在几千年以前的预言家似乎在通过他们的高谈阔论为当前政治作注，他们说：当犹太人在他们的故土重建国家以后，末日大决战以及弥赛亚（救世主）将会到来。

根据《圣经》上的预言，导致灵与肉毁灭的末日大战将会缘于生活在以色列南部和北部的居民的袭击，而他们的进犯将遭致以色列及其盟国的反抗。尽管我们不知道人们做出这些预言的确切时间，但它们至少比《新约》早1000年，甚至可能是几千年。

其它宗教和宇宙神学系统暗示说：在我们所处的“双鱼座结束时，毁灭将会爆发”。一般的佛教则预言道：再存在2500年后，佛教将会终结，现在，这个时间到了。他们认为，随着新的佛陀产生，最后的世界就在眼前。

伊斯兰教预言书曾做出一个令人难以想象的预言：当人类登上月球以后，伊斯兰教将会终结。这本来是对遥遥无期的一种夸张说法，但当人们果真做到这点时，保守的伊斯兰世界却产生了巨大的恐慌，于是，传统的伊斯兰主义者遂站出来进行辩解，他们说，宇航员并没有登上真正的月球——“黑暗中的明灯”，这盏灯位于天国，因此，这个预言并未实现。不过，从目前的情况来看，伊斯兰教也确实还会繁荣下去。

用超自然方法研究金字塔的人对埃及盖特大金塔内室的预言进行了解释，他们说这些金字塔预言宣告世界将在我们面临的2001年毁灭，而这个过程的前奏开始于1965年，毫无疑问，许多经济学家将会同意这种说法。此外，古代阿兹台克人的年代周期说大概和霍皮人的年代终结说相联系，他们预言我们所处的时代将毁灭于太阳火。古代印度的史诗反映了印度的经外传说，史诗预言道：在卡里郁加（请记住，卡里是毁灭之神）终结时，人类将会灭绝。而我们现在则即将进入这一时期。

不管是科学理论，宇宙论传统，还是宗教信仰，它们都