



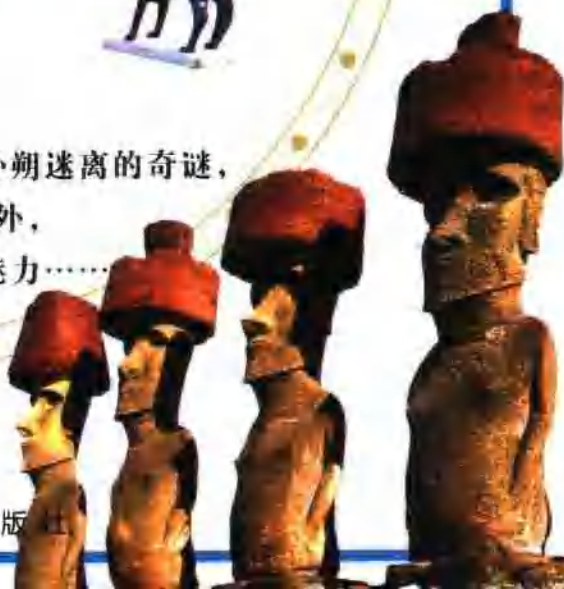
最有影响的
人类未解
自然之谜

金字塔卷



少儿版

这是一方神秘的天地，充满着扑朔迷离的奇谜，
无论古今，不分中外，
个个都彰显着蛊惑的魅力……



陕西人民美术出版社

最有影响的
人类未解
自然之谜

金字塔卷



少儿版

陕西人民美术出版社

图书在版编目(CIP)数据

最有影响的人类未解自然之谜. 金字塔卷 / 田战省编
著. —西安: 陕西人民美术出版社, 2005.6
ISBN 7-5368-1949-8

I. 最... II. 田... III. 自然科学—儿童读物
IV. N49

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2005) 第 066146 号

最有影响的人类未解自然之谜

金字塔卷

文字编撰 陶 玥·图片编排 石 瑛·设计制作 倚天图书

陕西人民美术出版社出版发行

新华书店经销 西安艺盟印务公司
889 × 1194 毫米 24 开 7 印张
2005 年 6 月第 1 版 2005 年 6 月第 1 次印刷

ISBN 7-5368-1949-8/Z · 152

定价: 37.60 元 (全套 2 册) 本册定价: 18.80 元

版权所有·请勿擅用本书制作各类出版物·违者必究
地址: 西安市北大街 131 号 邮编: 710003
发行部电话: 029-87262491 传真: 029-87265112



序

大自然是一个神秘莫测的宝库，四处充满着扑朔迷离的秘密。人类自从脱离茹毛饮血的生活，昂首“走出”动物界的那一刻开始，便怀着十足的好奇心，以不懈的努力探求着大自然的奥秘。

翻开本书，你便足踏地球神秘之处了。如果你想做一次虚拟的神秘地带之旅，那么你在书中将如愿以偿——你可以到世界上令人恐怖的死亡大三角去体验冒险的趣味，也可以在眨眼之间探寻古老文明留下的神秘谜团，你甚至还可以在诡异的幽灵岛、死亡谷中体会大千世界的万般神奇……总之，在你大开眼界的同时，心灵也会在地球的神秘地带上震撼不已。

爱因斯坦曾说：人类的一切经验和感受中以神秘感最为美妙，这是一切真正艺术创作及科学发明的灵感与源泉。毋庸置疑，如今我们悉心探索大自然一个又一个的未解之谜，不仅是对丰富而神秘的人类文明的回顾与叩问，而且还是对未来文明的一种深思与展望。

好奇心孕育着未来的伟大发现，想像力铺就了人类进步的阶梯，让我们走进这神奇的未知世界，共同领略和探索大自然遗留给我们的种种迷离。



目录

恐龙灭绝之谜



麦田怪圈之谜



金字塔之谜



复活节岛之谜



巨石阵之谜



大西洲失踪之谜



南美史前巨画之谜



鲸鱼集体自杀之谜



北纬 30°之谜



78



沙漠之谜



122



飞碟之谜



86



通古斯大爆炸之谜



138



龙游石窟之谜



92



玛雅文明之谜



148



琥珀屋失踪之谜



100



地球起源之谜



158



龙卷风之谜



108





恐龙灭绝之谜

在人们心目中，恐龙是一种神奇而古老的动物。它们出现在距今两亿多年前的中生代，当时正是海陆交替的地质时期，全球气候温暖湿润，是爬行动物生活、发展的黄金时代。到侏罗纪时期，爬行动物恐龙种类繁多，发展到顶峰，成为动物界的霸主，空中的飞龙，海洋中的蛇颈龙，陆地上的梁龙、霸王龙等，占据了海、陆、空三大生态领域。由此可见，侏罗纪是恐龙的世纪。然而，在距今 6500 万年前的中生代末期，这种曾经统治地球长达 1 亿 5 千万年的庞大动物类群却突然惨遭覆灭进而销声匿迹。如今，人们看到的只是留下的大批恐龙化石，恐龙灭绝的原因仍像谜一样，留待人们不断地探索和研究。





追本溯源

恐龙灭绝之谜，一直是人类关心的话题，科学家们通过深入研究提出的主张也是五花八门，比较有代表性的有以下几种：



小行星撞击说

1979年，美国加州大学伯克利分校著名物理学家路易斯·阿尔瓦雷兹，提出了著名的“小行星撞击说”，这种观点在如今得到越来越多科学家的支持。据说，在恐龙生活的年代，天外有颗小行星撞击了地球，引起了大爆炸。有的科学家认为，这次爆炸使所有恐龙都灭绝了。但是也有一些科学家认为，只有70%的恐龙在当时灭绝，其他的一些恐龙种类则勉强躲过了劫难，可是在随后的几百万年里又逐渐灭绝了。这一种说法并不是没有道理，因为在6500万年前的这次事件以后形成的地层里，仍有一些恐龙骨骼被发现，例如，美国新墨西哥州6000万年前上下的地层中就已经发现了恐龙的残骸。类似这样的现象似乎说明，在这次小行星撞击地球引起的大爆炸以后，仍然有一些恐龙挣扎着生活了几百万年的时间，最后才因不适应新的气候和新的环境而最终相继灭绝。

小行星撞击理论只是科学界众多探索中的一种，它依旧难以泯灭人们心间的疑问：那么多曾经浩浩荡荡、生气勃勃地生活在地球上的恐龙，为什么一个不留地从地球上消失了，没有留下它们的后代？



恐龙灭绝之谜，一直是人类关心的话题，科学家们通过深入研究提出的主张也是五花八门。



气候变化说

持这种观点的科学家认为，恐龙家族的绝灭与地壳变动密切相关，我们已知地球内部进行的反应会不断积聚起巨大能量，当地壳承受不住时，内部压力便冲破地壳突然释放，形成大爆发。一时间，空中布满灰尘，阳光惨淡，大气污染，气候的变化很大，强烈的季节性气候占据优势。持续变冷或持续极热，对恐龙造成极大的威胁，因为恐龙是温血动物，不能像恒温动物那样来调节体温，维持生命，在恐龙体内温度调节失灵后，大批恐龙被冻死或者热死。又因为恐龙躯体庞大，与小巧的蛇、龟和蜥蜴等不同，无法钻孔或爬进洞穴以躲避恶劣的气候突击，而惨遭灭顶之灾。加之植物的大量死亡，恐龙生存所需的食物金字塔也随之倒塌，找不到大量的食物，适应能力不强的恐龙只有活活饿死。到





后来，由于食物之争，恐龙同类间互相残杀，也加剧了它们的灭亡。这种解释是目前科学界比较认可的一种看法。

优胜劣汰说

有的科学家依据达尔文的进化论，对恐龙灭绝的原因，提出了优胜劣汰的学说。他们认为，导致恐龙最终灭绝的原因是由于恐龙自身种族的老化以及在与新兴的哺乳动物的进化竞争当中的失败。几千万年前，当恐龙雄霸天下的时候，一种新兴的高等动物——哺乳动物悄然崛起。它们以自身能够隔热和保温的皮毛、脂肪层，高度发达的大脑及幼子的高成活率等优越条件，成功地适应了地球环境的变化，而威风一时的恐龙却在这场残酷的生存竞争中败下阵来，从而退出生存的历史舞台。



生物周期性灭绝说

有部分科学家认为，地球上类似恐龙这种生物大灭绝是周期性发生的，预计的周期是大约每隔2600万年会在地球上上演一次。他们的理由是：太阳也和银河系中大多数的恒星一样，属于双星



系统,它有一颗人类从未见过的神秘伴星,这颗伴星大约每隔 2 600 万年到 3 000 万年,就会从太阳系的外面经过。受其影响,冥王星周围飘荡着的近十亿颗彗星和小行星就会脱离原来的轨道,组成流星雨进入太阳系,这个过程中难免会有一两颗相互撞击或落在地球,致使一些生物遭受灭顶之灾,恐龙正是这个周期里的牺牲品。

◎ 新发现

据科学家们计算,大概距今 7 000 万年前,就在距太阳系仅 32 光年的地方,发生了一次非常罕见的超新星爆炸。其爆发释放出来的巨大能量和许多宇宙射线殃及了包括地球在内的整个太阳系,地球的臭氧层和电磁层完全被强烈的辐射摧毁了,地球上所有的生物在宇宙射线的强烈侵蚀下而遭惨死,身体庞大的恐龙在这场“飞来横祸”中也未能幸免。



恐龙向鸟类的转化

◎ 另类的主张

尽管恐龙的灭绝原因被各国的科学家吵得沸沸扬扬,但却有人在此问题上提出了另类的主张。他们认为恐龙并未灭绝,而是进化成鸟类了,现代的鸟类,从蜂鸟到鸵鸟,统统是恐龙的后代。在印度尼西亚的科莫多岛,生活着一种头像蛇、





科莫多龙

身体像蜥蜴、四肢短粗、体态庞大的名叫科莫多龙的动物，被人们认为是史前恐龙的后裔。在非洲加蓬，土人们经常看到一种类似史前蜥龙的巨兽，皮肤呈红棕色，脖子长达三米长，出没在当地的沼泽地带。

除了以上提及的，还有一些恐龙灭绝的观点，如大陆漂移、空气中氧气含量急剧减少、地磁场变化等等。目前，所有的说法都还疑点重重，因此，恐龙为何灭绝至今仍然是一个未解开的谜。



带有羽毛的恐龙化石

谜影连连看



恐龙生活的年代距今非常久远，人们对它们的研究完全依靠发掘的恐龙化石所提供的讯息。

对恐龙化石的研究始于19世纪。1824年英国自然学家巴克兰命名了世界上第一种恐龙：巨齿龙；1825年英国人曼特尔命名了另外一种恐龙：禽龙。随后在欧洲各地许多恐龙化石被发现，但当时没有人知道这些动物的系统分类位置，也没有人把这些不同的种类联系在一起。直到



巨大的恐龙头骨远远大于人类的头骨





后来，英国学者欧文注意到巨齿龙和禽龙具有一些共同特征：这些动物体形巨大，股骨和腰带的形态表明这些动物能够直立行走，更接近哺乳动物和鸟类，而不是爬行动物，于是，他在1841年首次提出“恐龙”一词，把这些形态独特的古代动物都归入了一个新的类群：恐龙。截止到1995年，世界上已命名的恐龙达到775个属。



奇闻异事



很多科幻作品中都提到了小行星撞击理论。1980年在一个科学讨论会上，美国地质学家阿尔瓦雷茨等人根据他们的研究成果，形象生动地宣讲了一段发生在距今6500万年前的惊心动魄的故事：一个阳光灿烂的下午，烈日照耀下的热带灌木林中，许多不同种类的恐龙平静地像往常一样或在湖边漫步，或在水中觅食；在森林的边缘，一只刚刚孵完卵的鸭嘴兽正在蛋巢边来回踱步；在一片开阔的原野上，一只霸王龙正准备扑向一只巨大的三角龙……

突然，一声从来没有听到过的巨响打破了这个宁静的世界，一个直径几公里大的流星猛烈地撞到地球上。这一撞可不得了，相当于几万个原子弹威力的爆炸在顷刻间发





生。这是一颗不期而至的小行星，与地球碰撞后产生相当于1 015吨TNT炸药爆炸所产生的能量。卷着尘埃的一个巨大的蘑菇云迅速升起，直冲天空，而后弥散开来，最后把整个地球都笼罩在里面。很快，恐龙就彼此看不见了，因为黑云遮天蔽日，白天也没有了阳光。这种恐怖的状况持续了一两年，植物的光合作用中断了，因而大量枯萎、死亡，吃植物的素食恐龙因此相继死去。以后，吃肉的恐龙也由于失去了食物而灭绝了。

这段故事是小行星撞击地球造成恐龙大灭绝学说的精华，后来不断得到许多科学家的支持。



金字塔之谜

金字塔在阿拉伯文中的意思为“方锥体”，它是一种方底、尖顶的石砌建筑物，是古代埃及埋葬国王和王后的陵墓。由于它规模宏大，从四面观看都呈等腰三角形，颇似汉字中的“金”字，所以被人形象地译为“金字塔”。埃及的金字塔是古埃及文明的代表杰作，截止 1889 年巴黎埃菲尔铁塔落成前，金字塔一直是地球上最高的建筑物。它被古希腊的旅行家尊为世界七大奇迹之首。经过岁月的洗礼，其他的历史奇迹都湮没了，只留下金字塔和一个个难解的千古之谜……



追本溯源

埃及金字塔之谜是人类史上最大的谜,它的神奇远远超过了人类的想像,从以下的六大谜团里可略见一斑。

浩繁的工程力量

在埃及,大大小小的金字塔有七八十座之多,其中最大的一座是胡夫金字塔。该塔高约 146.5 米,相当于一座 40 层高的摩天大楼,共用了 230 万块大小不等的石块砌成,总重量约 684.8 万吨。如果用载重 7 吨的卡车来装载,需要 978 286 辆;如果把这些卡车一辆接一辆连接起来,总长度可达到 6 200 千米。

比大金字塔仅低 3 米的第二大金字塔是哈佛拉金字塔,塔旁还雄踞着一尊巨大的石雕——人面狮身像。石像高 22 米,长 75 米。有人曾粗略估算,如果把



狮身人面像

