

※神秘 神奇 疑云重重

【不可思议的自然现象】

※探密 揭密 去伪存真

【解读求知的进取精神】



Explore 秘境 追踪 I the Mystery

●《探索·发现》栏目 编



探索·发现

中国青年出版社

※神秘 神奇 疑云重重

【不可思议的自然现象】

※探秘 揭密 去伪存真

【解读求知的进取精神】

Z228/125

:1

2007

Explore 秘境 追踪 I the Mystery

●《探索·发现》栏目 编

 探索·发现

中国青年出版社

秘境 I 追踪



图书在版编目 (CIP) 数据

秘境追踪. 第1册 / 王新建等编. - 北京: 中国青年出版社, 2007

ISBN 978-7-5006-7257-9

I. 秘... II. 王... III. 自然科学 - 普及读物 IV. Z228

中国版本图书馆CIP数据核字 (2006) 第155405号

中国青年出版社 出版发行

社址: 北京东四12条21号

邮政编码: 100708

网址: www.cyp.com.cn

编辑部电话: (010) 64007781

营销: 北京中青人出版物发行有限公司

电话: (010) 64066441

责任编辑: 裴海燕 yanyanpei@163.com

书籍装帧: 德德工作室 (010) 67284912

印刷: 北京方嘉彩色印刷有限责任公司

经销: 全国新华书店

开本: 787mm × 1092mm 1/16

印张: 14.75

字数: 285千字

版次: 2007年2月北京第一版

印次: 2008年1月北京第二次印刷

印数: 10001-13000册

定价: 30.00元

本图书如有任何印装质量问题, 请与出版处联系调换

联系电话: (010) 84035821

Explore
**秘境
追踪 I**
the Mystery



制片人：王新建

执行制片人：盛振华

主创人员

李	炳	谷	葳	宋	心	曹	汉民	李	浩洋
张	兵	陈	俊	张	桂麟	董	治	周	旻
张	桅								

秘境 I 追踪

前言

霸王龙、亚特兰蒂斯、雪人、克隆、时间机器、第三类接触……

当你看到这些词，会联想到什么？

神秘！

在所有这些神秘的词语背后，都隐藏着众多的传说、猜测、推理、甚至谎言，而对这些神秘的领域，世界科学家、特别是中国科学家有着怎样的认识、研究和探索？又有那些最新成果已经或即将公诸于世？还有哪些新生的神秘领域是你所不熟悉的？又会快速膨胀起你强烈的探奇欲望？

你知道潜伏在海底的深海霸主是谁吗？你知道使用什么手段去完成星际飞行吗？你知道数千米水深、上百度高温、有毒无氧的环境下有谁可以生存吗？你知道有一种几乎来无踪去无影、既像航空器、又像巨型昆虫、比飞碟更隐秘的不明飞行物吗？

如果你不知道，来看《探索·发现》与中国青年出版社合作出版的这套丛书吧：《秘境追踪》将会告诉你神秘境域的最新发现。

《探索·发现》10位编导、几年心血、竭尽全力、锁定目标，遍及古生物、人类起源、古文明遗迹、生命科学、太空探索等诸多领域难解之谜，搜集到所能搜集的前沿素材和最新发现，以栏目越来越成熟的创作理念，倾心打造出这部全新品质的系列纪录片。

毫无疑问，我们正处在一个历史与未来的衔接点上，尽管科学的力量无所不在，但自然界中的许多秘密仍旧没有确切答案，人类探索永无止境，这正是《探索·发现》制作大型系列片《秘境追踪》和同名图书的初衷。

探索地球自然历史演化的精彩进程，纵览人类文化发展的智慧结晶，正是这套丛书的主要看点。

惊天动地的地球物种究竟是如何爆发的？

物种的变异与生命进化究竟是怎样演绎的？

在史前的那些遥远年代里，生机勃勃的地球上究竟都发生了什么？

恐龙坟场究竟隐藏着怎样的惊人秘密？

在那个地球生物大灭绝的年代里，是谁最后逃过了天谴？

在茫茫的深海中，究竟隐藏着什么样的巨型杀手？

陆地上的霸主如何统治世界？

以齿为王的动物究竟是谁？

猛犸像是怎样完成它们艰辛备至的迁徙之旅？它们又是如何突然间神秘灭绝的？

究竟谁是人类共同祖先夏娃？

传说中的雪人究竟在哪里？

苍苍莽莽的神农架里到底有没有野人？

那个被人们传说了几千年的神奇之地“亚特兰蒂斯”到底是不是真的存在过？如果存在，又是如何突然间消失得无影无踪的？

索尔兹伯里的史前巨石阵到底是谁建造的？究竟是用来做什么用的？

在南美的秘鲁荒原上纳斯卡线条是外星人还是当地土著居民的杰作？它们究竟是怎样绘制的？它们究竟是用来做什么的？

在埃及，吉萨高原上最大的金字塔——胡夫金字塔的石门背后究竟隐藏着什么样的惊天秘密？

浩瀚太平洋中的复活节岛上，那些神秘的石像从哪里来的？如何运输的？它们到底是干什么用的？为什么突然间就戛然而止了呢？

出现在世界各地的麦田圈究竟是人类的恶作剧？还是大自然无法解释的秘密？

在海洋的深处究竟有没有吸血乌贼和不可思议的巨型章鱼？

中国青海的外星人基地究竟是真是假？

举世闻名的百慕大三角和日本海上的魔鬼三角难道真的存在吗？百慕大三角和日本的“魔鬼之海”有没有必然的联系？它们是不是像传说中的那样恐怖和耸人听闻？它们真的神秘莫测谈虎色变吗？

在极度深寒的海洋深处，究竟隐藏着什么样的不为人知的秘密？

病毒究竟是什么？病毒给人类造成的危害是不是超过了战争？为什么它给人类带来了怎样难以磨灭的惊恐印记？为什么在科技如此发达的今天依旧没有根治的良策？

克隆是人类的福音、还是最后的洪水猛兽？人类克隆的底线究竟在哪里？

UFO 和外星人到底是传说的梦魇还是真实的存在？人类能够看到第 5 类接触的实现吗？

中国人首次揭秘一种神奇的飞行物，你知道“飞棍”到底是生物还是不明飞行物？它们究竟有还是没有？

小行星演绎的天地大冲撞究竟什么时候还会在地球上发生？那是人类的末日吗？

在令人难以想象的极限条件下，生命状态能够存在和生长吗？

我们究竟能不能穿越时间回到从前？

.....

在这部系列片中，《探索·发现》将触及到大千世界从社会到生命、从地球到宇宙、从细菌到星云的许多领域。

总之，希望你会喜欢我们的调查和讲述，这是探寻和思考的结果，也是我们梳理人类各种谜团的一种尝试。

秘境追踪 I

目录 Contents

史前生物



天赐：史前生命大爆发 : 3

天谴：恐龙的末日 : 20

天择：逃出侏罗纪 : 29

深海杀手 : 38

陆地巨兽 : 48

嗜血獠牙 : 59

冰河王者 : 69

人类起源

谁是夏娃（上） : 81

谁是夏娃（下） : 92

异形：神农架深处 : 102

异形：雪人谜踪 : 114



秘境追踪 I

目录 Contents

神秘地带

🏰 亚特兰蒂斯：远古乌托邦	: 127
🏞️ 纳斯卡线条：无法破译的密码	: 139
🏰 金字塔：石门背后的秘密	: 148
🔺 魔鬼三角：死亡之海（上）	: 160
🔺 魔鬼三角：死亡之海（下）	: 172
🗿 复活节岛雕像：恐怖魔咒	: 183
🏰 巨石阵：巫术笼罩的地方	: 192
🏞️ 极限异种	: 204
后记	: 217

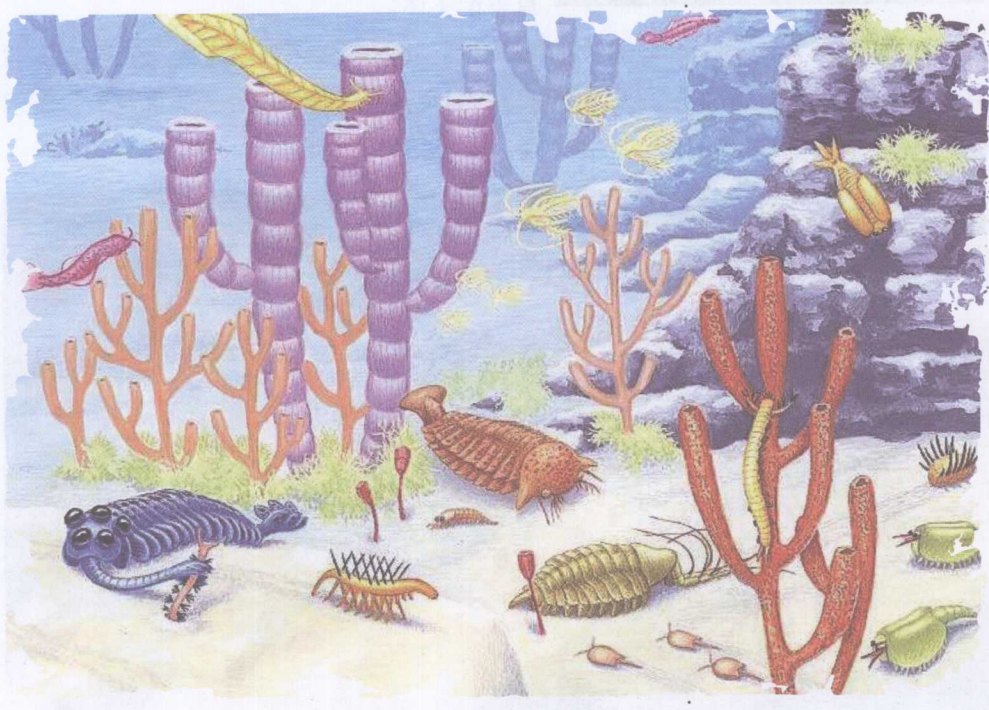


秘境追踪 I

史前生物



天赐： 史前生命大爆发



5 亿多年前，云南澄江还是一片浩瀚的海洋。然而，在经过漫长的沉寂之后，澄江帽天山，这座貌不惊人的小山包，如今不仅是众多旅游者的胜地，更是无数古生物学家的天堂。

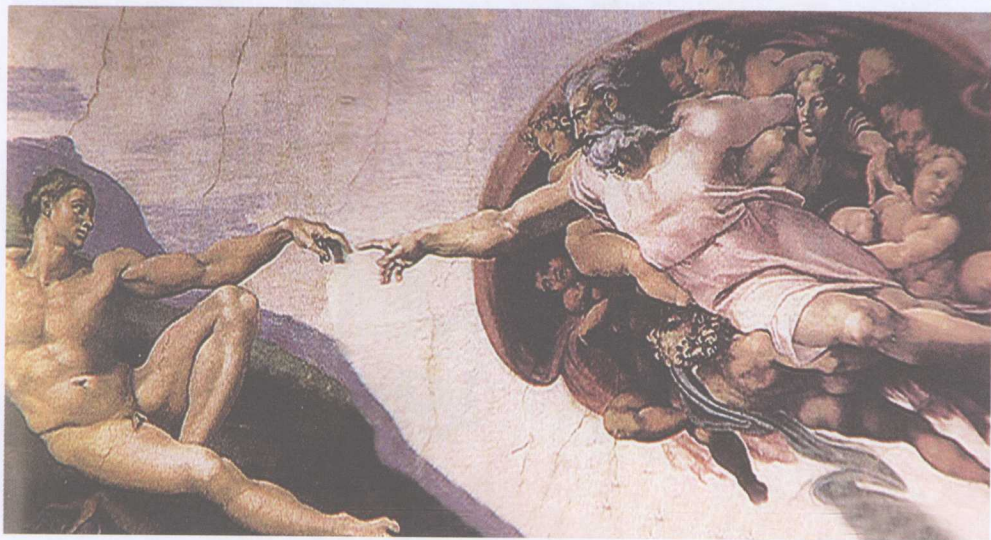
就在这个地方，曾经藏匿着有关地球生命史上一个惊人的秘密。20 世纪末，这个秘密被发现，一部无字天书被打开……



1882年4月,英国伦敦的一个雨夜。一位老人在弥留之际对身边的人说:“我一点也不怕死,我只是难过,我已经没有气力把我的研究进行下去了。”说完这句话不久,这位注定影响世界的老人,查尔斯·达尔文在他的著作《物种起源》发表23年后,安详地离开了人世。

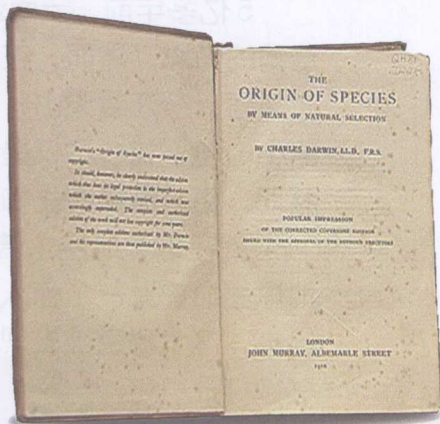
然而在他身后,有关他的进化学说,却一直争论不休。

《物种起源》一书在1859年11月底问世。此后不久,该书连续三次再版。书中第一次放弃了用上帝创世说来限制物种的可突变性的观点。使人类优越、宇宙永恒不变及上帝创造世界的信仰受到怀疑。



达尔文的这种设想被认为是大自然的残酷的、无神论的解释,因此激起了宗教界的猛烈反对,但这本书构思完善、资料和依据翔实确凿、令神学家们无可奈何。《物种起源》开创了生物学发展史上的新纪元,达尔文在书的最后写道:“这种生命观是极其壮丽的。”

但是,由于进化论与当今进化生命学科三大难题中的两个——即生命的起源和人类起源相关,其本身也必定存在着自己的困难。





达尔文以为一定能发现的从一类生物进化到另一类生物的过渡类型化石,至今却很少发现。相反,早期地层中无数结构复杂的动物化石的突然出现却向他的渐变观提出了挑战。

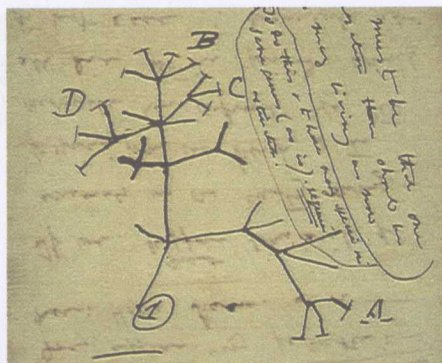
达尔文也意识到了这种问题的存在,因此,他在《物种起源》一书中说:

“今后如果有人对我的理论进行挑战,这很可能来自对寒武纪动物突然出现理论的解释。”

为什么动物在寒武纪突然大量地出现使达尔文如此的困惑呢?

“寒武纪”是地质史上的一个年代,期间是在5.4亿—5.1亿年前,比恐龙兴盛的侏罗纪还要早3亿多年。因英国的一座小山而得名,它的名称并不含有特殊的意义,但它却是一个特殊的时代。这个时代不仅困惑了达尔文,也困惑了达尔文以来的一个多世纪。

1882年2月,病痛缠身的达尔文在生命的最后一封信中再次谈到古三叶虫。他说,这些生物形态本身在连续不断的古代结构各发展阶段中就已发生了变化,现已经绝了种。在此之前,曾在寒武纪层下发现了许多受到晶化作用的岩层。这些岩层一度能够充满生物遗体的,但却什么生物遗体也没有保存下来。在他看来像三叶虫这么复杂的动物突然地出现在寒武纪地层中,这是不可思议的。



三叶虫就像达尔文所说的,是生活在五亿多年前到两亿多年前的一种已经灭绝的原始节肢动物。它的形体扁宽,背面正中凸起、背上有两道纵沟,把身体纵分为三叶形,因此而得名。三叶虫生活在古代的海洋中,具有矿化了的背甲,这为形成化石创造了条件。



过去，寒武纪通常被称为“三叶虫的时代”，因为人们在世界各地的寒武纪形成的岩石里找到大量三叶虫化石，这与寒武纪之前的地质时代里化石极度贫乏形成鲜明的对比。而在寒武纪地层中，不具矿化的软躯体动物化石从未被发现过。

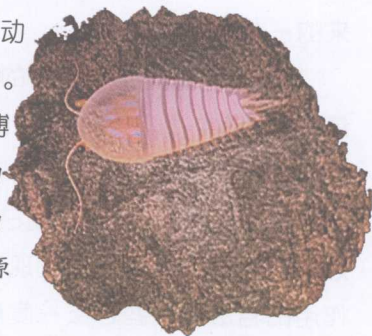


在中国科学院南京地质古生物研究所，我们看到，化石所记录的生命历史是从地质学家所谓的“寒武纪时期”开始的。科学家从寒武纪之前的古老岩层中发现了一些单细胞生物的化石残骸，但它们都在不久以后销声匿迹了。这就好像在生命的史书上画了一条分界线，之前不过是热身运动，之后到了5.3亿年前的寒武纪，真正的进化才开始。

一切都突然开始了，生命的形式不知为什么突然就变得多姿多彩，生机盎然，这一突发性生命创新事件通常被科学家们称为“寒武纪生命大爆发”。

最令人惊奇的是每一种已知的动物形体，不管是动物化石还是至今仍然存在的动物，都是从这时开始的。

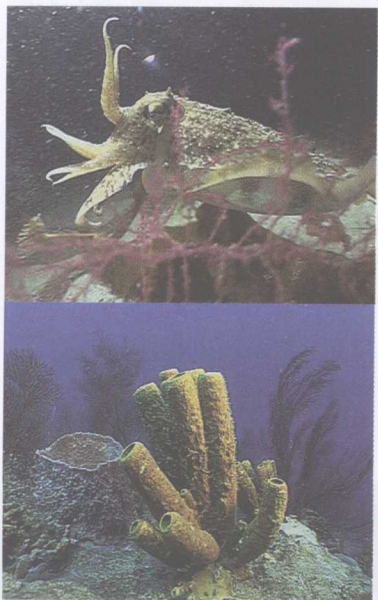
正如中国科学院南京地质古生物研究所孙卫国博士所说：“在寒武纪一开始的时候，几乎所有的现生动物门类，从最简单的海绵动物，到相当高级的节肢动物，以及最高级、最复杂的脊椎动物，都有了各自的原始代表。”



正是在这一时期，生命选择了其基本的形式，以后也再没有什么大的改变。

但奇怪的是，人们在早期的化石中至今还无法找到它们的发展痕迹。多少年来，当科学家们检索寒武纪时代的化石所记载的历史时，到处可见的是难解的谜和进化过程中的空白阶段。当新的生命形式在化石记录中出现时，人们找不到与之相对的原种，而当它们突然消亡时，又没留下什么显而易见的进化体。

没有任何证据说明那些化石像达尔文理论所说的那样是“渐变”过来的。科学家们困惑了，为什么在这个时期生物分类就已经如此稳定了呢？难道在生物进化的过程中，还存在着我们根本不知道的





“自然选择”的其他方式？

达尔文用他的一生向人们讲述着他的发现：任何物种从其原有物种的基础上发展演变都会经历一个长期渐进的过程，在这一过程中会出现无数个过渡形式。同时，他也意识到，如果他的理论是正确的，那么这些成千上万个过渡形式肯定存在过。

可是，“为什么我们没有发现成千上万的过渡类型化石大量地镶嵌于地壳中呢？”达尔文痛苦地意识到，地层断层中确实缺少此类化石的存在。

这一事实一直困扰着达尔文，以至于他在书中用了一整章的篇幅来讨论“地质记录的不完整”。

如果这些化石记录未能显示出达尔文所料想的过渡环节，那么，它们显示出了什么，又证明了什么呢？

在达尔文去世 27 年后，一块落基山脉的石头奇迹般地出现在世人面前。

美国地质调查所所长——维尔卡特（Walcott），是一位著名的职业古生物学家。59 岁的他已在北美地区调查、采集了 40 多年寒武纪的化石。



1909 年 8 月，维尔卡特带领全家到加拿大落基山脉的布尔吉斯山去野外地质旅行。布尔吉斯位于温哥华东北五百多公里处，它成了维尔卡特先生晚年魂牵梦绕的地方。一天，当这一队人马沿着山中小道行走的时候，一块石头绊倒了他夫人的坐骑。职业的责任和兴趣使维尔卡特立即下马，捡起这块做怪的石头，他即将发现什么呢？

当他用地质锤劈开那块石头时，奇迹出现了，一块保存有软体动物附肢的化石闪着银光显现在黑色石块劈开面上。

维尔卡特发现了“布尔吉斯动物群”。后来，经过大规模的发掘、采集后，布尔吉斯动物群给当时科学界造成极大震撼。它使科学家第一次清楚地认识到，在寒武纪海洋中具有骨骼化的动物仅仅占少数，绝大多数是不易保存的软躯体动物门类，

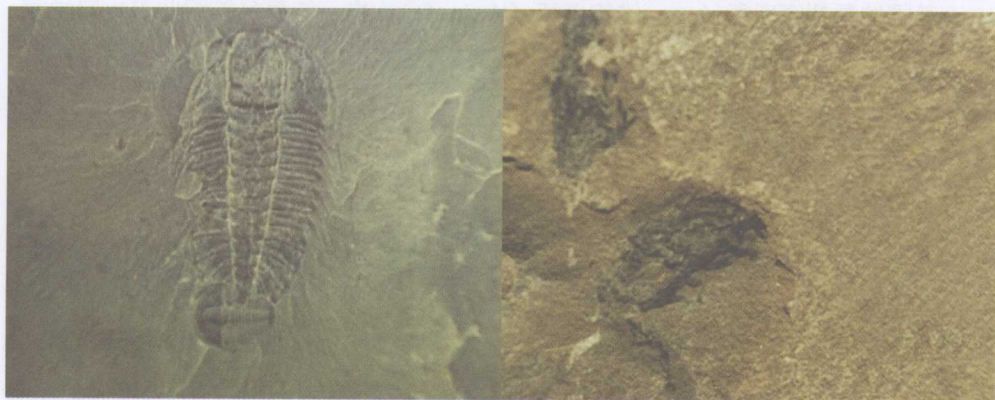
纠正了人们对寒武纪仅存有三叶虫等少数硬体动物的错误认识。



加拿大中寒武世布尔吉斯页岩动物群一直被认为是世界上最著名的化石遗址，其化石被科学界视为论述生命起源和早期演化的重要依据。

化石记录了 5.15 亿年前寒武纪中期无脊椎动物惊人的丰富，被科学界视为生命起源和早期演化的重要依据，为破解寒武纪生命大爆发之谜提供了重要线索。

但维尔卡特发现的加拿大中寒武世布尔吉斯页岩动物群化石，由于地质保存上



的缺陷，化石没有立体的层面，因此，很多的动物形态只能依靠推测。

1981 年，加拿大布尔吉斯动物群被联合国教科文组织批准为“世界文化遗产遗址”，成为全世界古生物学者关注的圣地。

在中国云南省会昆明东南方 50 多公里的地方有一座小城。境内有著名的抚仙湖，湖水清澈纯净，可直接饮用，小城也由此而得名澄江。

早在 19 世纪末，法国有关学者就对滇东地区进行了地质古生物调查，确定了包括澄江在内的寒武纪地层，并出版了研究专著。三四十年代，中国地质古生物学家卢衍豪、何春荪等也先后来到云南，对昆明等周边地区的地质进行了详细的描述。

我们在中国科学院南京地质古生物研究所的档案室查阅当年的有关资料时，还