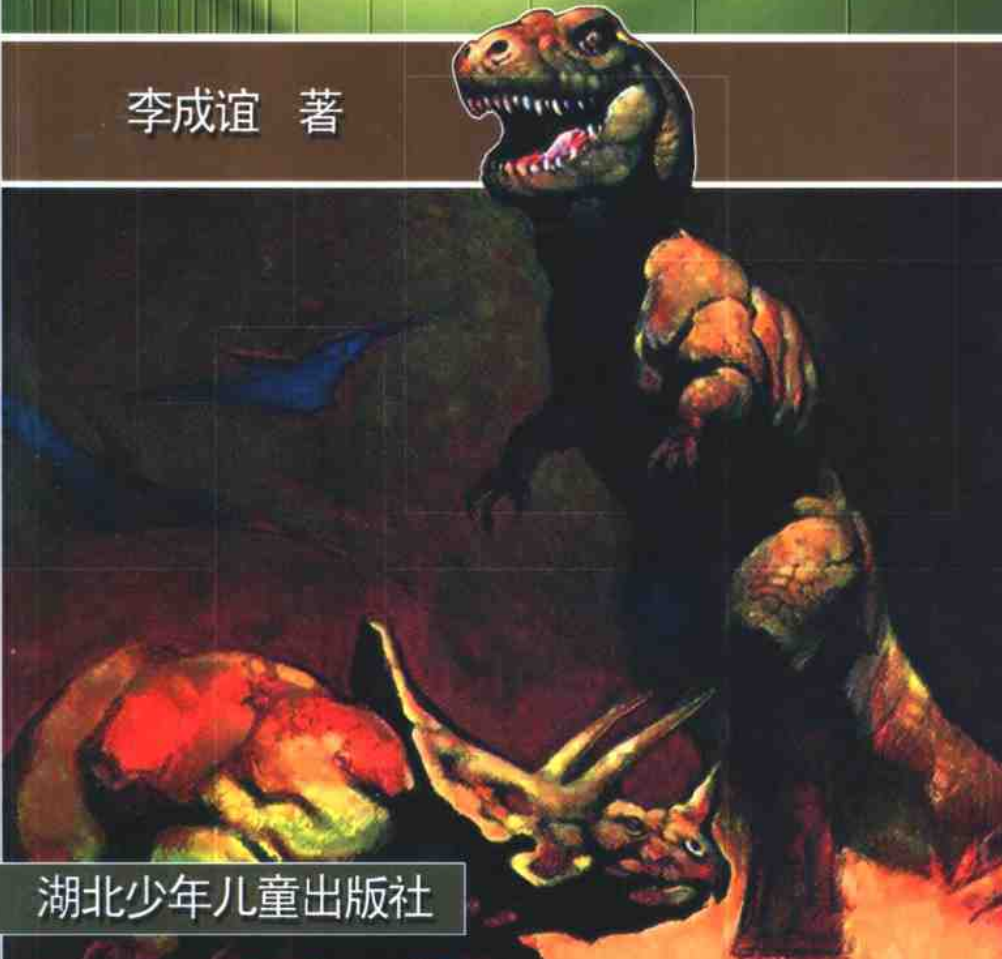


自然之谜
大幻想

霹雳尤卡坦

李成谊 著



湖北少年儿童出版社

自然之谜大幻想丛书 第一卷

霹雳尤卡坦

李成谊 著

湖北少年儿童出版社

A black and white illustration of a T-Rex standing on the right, looking towards the left. In the foreground, a Triceratops is lying down, facing right. The background features a large, bright, circular shape, possibly a sun or moon, with some abstract, dark shapes around it.

鄂新登字 04 号

图书在版编目 (CIP) 数据

霹雳尤卡坦/李成谊著. —武汉:湖北少年儿童出版社, 2003.8

(自然之谜大幻想/刘兴诗主编)

ISBN 7-5353-2698-6

I. 霹… II. 李… III. 儿童文学—科学幻想小说—中国—当代 IV. I287.45

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2003) 第 072735 号

书 名	霹雳尤卡坦			
◎	李成谊 著			
出版发行	湖北少年儿童出版社			
网 址	http://www.hbcp.com.cn 电子邮件		hbcp@public.wh.hb.cn	
承 印 厂	孝感市二环印务有限责任公司			
经 销	新华书店湖北发行所			
印 数	8 000	印 张	5.875 字数	127 千字
印 次	2003 年 8 月第 1 版, 2003 年 8 月第 1 次印刷			
规 格	850×1168 毫米		月 本	32 月
书 号	ISBN 7 5353 2698 6/G·1351		定 价	8.80 元

本书如有印装质量问题 可向承印厂调换



李成谊, 1955

年 11 月生于武汉。
1975 年下放到湖北随
县农村为知识青年；
1977 年进入湖北油泵
油嘴厂当机修钳工；
1982 年大学中文系毕
业，后考入华中师范大
学文学院硕士研究生
班学习；现从事高校教
学工作。

1981 年开始发表
作品，先后发表小说
《纽带》、《除夕》、
《庐山雾》、《钟》，散
文《启航的港湾》、
《两代人的情怀》等，
其中《钟》和《两代人
的情怀》获芳草杯全
国优秀作品奖。

选题策划：韦学渊
王 钊

责任编辑：韦学渊
罗 萍

装帧设计：夏 普

插 图：何 韬
夏 普
杜丛斌



自然之谜大幻想丛书编委会

主 编 刘兴诗

副主编 金 涛 柳菊兴 周祥雄

编 委 韦学渊 王 钊 刘 婕 何 龙

(编委以姓氏笔画为序)

“自然之谜大幻想”丛书

序

金 涛

“自然之谜大幻想”，一看这套丛书的名字，马上就引起了我的浓厚兴趣，这准是一套好玩的书！

给少年儿童写的书，首先要好玩，才能让他们有兴趣有耐心去阅读，这个道理大概是没有疑义的。2002年夏天，国际数学大会在北京举行，著名数学大师陈省身教授给广大少年数学爱好者的题词是：“数学好玩”。这个题词真是耐人寻味，它一语道破天机，说明数学的真谛是——好玩。如果我的理解不错的话，由此生发开去，也可以说“科学好玩”，科学的真谛是好玩。也许有人会说，科学是严密的知识体系，怎么能说科学好玩呢？不过，科学是不是好玩，最有发言权的是从事科学研究的科学家，我们不妨看一看他们是怎样说的。我国著名物理学家严济慈教授说过：“怎么会有人觉得科学枯燥无味呢？还有什么东西比支配宇宙的自然规律更引人入胜呢？自然规律的和谐与真实，使小说显得多么空虚，神话显得多么缺乏想像力啊！”居里夫人在一篇题为《我的信念》的文章中说：“我一直沉醉在世界的优美之中，我所热爱的科学，也不断增加它崭新的远景。我认定科学本身就具有伟大的美。一位从事研究工作的科学家，不仅是一个技术人员，并且他是个小孩，在大自然的景色中，好像迷醉于神话故事一般。这种魅力，就是使我终生能够在实验室里埋头工作的主要因素了。”他们说得多好呀！陈省

身教授提出“数学好玩”的论点,我非常赞同,也引起我对“科学好玩”这个理念作了一番探究。我在《科学日报》2002年11月25日的报纸上,撰写了一篇题为《科学好玩与科普创作》的文章,文中进一步说明:“所谓好玩,按通常的理解,是有兴趣,有吸引力,其乐无穷,乐此不疲,充满魅力,令人陶醉,引人入胜等等。”“科学好玩,至少包含着这样几层意思:一是科学本身,支配宇宙的自然规律是充满魅力的。其二,探索科学的过程,揭示自然规律的过程也是趣味无穷的。其三,科学一旦与人生碰撞,科学与人类社会发生关系——无论是正面与反面,也是趣味横生的。”

摆在读者面前的这套“自然之谜大幻想”丛书,从诺亚方舟、神秘消失的大西国、金字塔法老的咒语到玛雅文化、神农架的野人、恐龙之谜、长生之谜、尼斯湖怪兽、外星人等等,一看这些耳熟能详的标题,立刻就会激起丰富的联想和浓厚的阅读兴趣,所以我说这是一套好玩的书。

我对自然之谜一直情有独钟,年轻的时候,只要有会,我总是去探访自然之谜(或历史之谜)的发生地,感受那里独特的神秘氛围,寻访历史遗存和虚虚实实的蛛丝马迹。尽管我的探索之旅并没有找到答案,但是探索的乐趣主要是参与,去亲身体验,答案如何还在其次。在南太平洋的复活节岛,我曾在这个大洋孤岛的海边和山上,寻找神秘的古代巨人石像。究竟是谁建造了几百尊高大的石像?建造它们的目的何在?为什么这些石像的表情如此神秘?这些有趣的问题真是好玩极了。在埃及旅行的日子里,我当然不会放弃钻进金字塔的机会。当年古埃及人是怎样搬运几吨重的大石块,把它们抬升到几百米的高度?那时可没有起重机和吊车呀!在金字塔里转悠

时，我对金字塔复杂的结构也颇有兴趣，要知道人们至今还没有搞清楚金字塔的结构，许多历史之谜还没有解开呢！在访问南美洲的那些日子，我最感兴趣的是印第安人留下的许多谜团，我曾寻访印第安人的太阳神庙，也曾参观更早的古城遗址，我还在安第斯山的印第安人村落做客。在美洲的历史上，光辉灿烂的印加文明以及玛雅文明、纳斯卡文化，都有许多耐人寻味的谜团，吸引着许多人锲而不舍地探索它的奥秘，试图揭开这些神秘的面纱。

我相信很多人和我一样，对世界各地的自然之谜怀有与生俱来的兴趣，这恐怕是人的天性所致，好奇心驱使我们对于神秘的自然现象总想寻根究底，希望揭开它们的奥秘。值得一提的是，这套丛书的作者大都是读者很熟悉的科幻小说家，他们在充满神秘色彩的自然之谜的大背景下，展开丰富的想像力，以科学的幻想和艺术的构思编织出情节曲折、迭宕起伏的故事，这就给自然之谜注入了更加浓重的人文色彩。对于自然之谜（或历史之谜），我相信一千个人去探访它的奥秘，就会有一千个答案。这套丛书的作者以他们的想像力提出的有趣的答案，在我看来，就像是导游向游客提供的线索，每一位读者在阅读之后，不妨展开想像的翅膀，在幻想的天空自由翱翔，去编织更加奇妙的幻想，推导出自己的答案来。而想像力的训练，对于引导我们进入神圣的科学殿堂，是至关重要的。

因此，我相信，这套既好玩又有益的读物是会受到广大读者的喜欢的。

（本文作者是中国科普作家协会副理事长兼科学文艺委员会主任委员）

内容提要

霸王龙是白垩纪的超级杀手。恐怖邪教组织窃取了昌江市生物研究所的霸王龙DNA,克隆出霸王龙,制造出骇人听闻的血腥恐怖案件。案发后,克隆专家顾柏华神秘失踪,生物研究所所长官沁源被抛尸野外。

霸王龙为什么能够复活? DNA双螺旋结构揭示出哪些奥秘? 死亡KT线为何谜团重重? 神秘的铍元素何以昭示着史前大火变? 恐怖的天外来客如何肆虐白垩纪? 恐龙家族为何突然灭绝……为了弄清楚这一系列谜团,我公安人员石磊和罗湘竹等人不畏艰险,与邪恶势力展开了殊死较量,终于将案件侦破,并且同时解开了恐龙灭绝之谜。

目录

引子	1
一 喋血梦魇	8
二 山重水复	17
三 死亡KT界线	33
四 山雨欲来	53
五 白垩历险	59
六 天堂罪恶	76
七 险象环生	83
八 欲盖弥彰	96
九 神秘之铍	107
十 顺藤摸瓜	121
十一 虎穴追踪	134
十二 世纪丧钟	154
附:资料库	175

引子

深夜,天空一片漆黑。

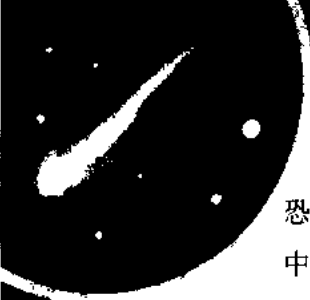
厚重的乌云翻卷着、堆积着,孕育着无穷的变数。天边传来隆隆的雷声。闪电不时撕裂云层,像金蛇狂舞,张牙舞爪地扑向大地,似乎想攫取什么。

空气湿热沉郁,如同巨大的桑拿浴池,蒸得人汗出不来,浑身有一种难以言状的烦躁与郁闷。树梢耷拉着脑袋,蔫蔫的,一动不动,知了耐不住酷热,不时烦躁地叫几声,在沉寂的夜里格外刺耳。

中国科学院昌江市生物研究所院内,一片寂静。路灯悄无声息地照着花园小径。科研大楼六楼的两扇窗户仍亮着灯光。兴许是气压太低的缘故,研究员顾柏华感到郁闷难耐,推开值班室的窗子,湿热的空气扑面而来,他抬头望了望天,咕嘈道:“要下大雨了。”

里屋是一间大的实验室,里面尽是一些瓶瓶罐罐、试剂、分析仪器。这个实验室正承担着一个国家级的科研项目——克隆恐龙。科学研究表明,2.45亿年前,恐龙出现在中生代的地球上。从远到近,中生代经历了三叠纪、侏罗纪和白垩纪三个地质年代。恐龙是中生代地球上的霸主,统治地球达1.8亿年之久。





恐龙家族人丁兴旺，盛极一时，天上飞的、地上爬的、海中游的，都有恐龙家族成员。然而，6500 万年前，在毫无预兆的情况下，恐龙突然灭绝，瞬间消失在生物进化的历史舞台上，成为人类难解之谜。许多科学家被这个“谜”深深吸引，进行了大量的研究，提出了多种猜测。顾柏华就是其中的一员。他是研究生物克隆技术的，却对恐龙灭绝的原因产生了浓厚的兴趣，进行了深入的研究。此刻，办公桌上摆着几本大部头的书，都和研究恐龙灭绝有关。

前不久，在黑龙江流域的黑龙县龙骨山，发现了一具霸王龙的干尸。令人惊讶的是，干尸的皮肤纹理、内脏、胃中残留物都保存良好。更令人兴奋的是，干尸的极少一部分组织，仍保留着“活”的 DNA——尚未被矿化了的基因。在此以前，人类获得的古生物样品都是化石。化石中不含有“活”的 DNA，全是凝固的 DNA，没有遗传信息，无法进行克隆研究。而新近发现的这具霸王龙干尸，由于保存完好，个别组织含有完整的遗传物质，使克隆霸王龙成为可能。这一发现在全世界引起轰动，世界各大媒体连篇累牍进行报道，希望中国率先进行克隆恐龙的研究。为此，国家拨专款研究霸王龙的克隆，代号为“702 项目”，试图解开中生代霸王龙的生命之谜。顾柏华作为一流的生物学家，自然成为科研小组的一员。研究小组做的第一件事，是将霸王龙干尸上具有“活”的 DNA 的组织全都摘取下来，防止别有用心的人克隆出霸王龙，危害社会。然后将干尸经过特殊处理，送到博物馆展出。

“DNA，太神奇了！”想着一只硕大凶猛的霸王龙就要从一只

小小的试管中诞生，顾柏华发出了由衷的赞叹。

说起 DNA，不能不提到核酸。其实，DNA 的化学本质就是核酸分子。核酸存在于细胞核，具有较强的酸性，因此而得名。核酸分为两种：主要存在于细胞核内的，叫脱氧核糖核酸，简称 DNA；另外一种主要存在于细胞核外，化学结构与 DNA 略有不同，叫作核糖核酸，简称 RNA。由于 DNA 存在于细胞核中，是携带遗传信息的物质，因而成为研究的重点。1953 年，美国科学家沃森和英国科学家克里克通力合作，在前人研究的基础上，揭开了 DNA 的结构之谜，成为 20 世纪最伟大的科学发现之一。

根据沃森和克里克的理论，DNA 大分子是由两条长长的链组成的，这两条链呈双螺旋结构，就像一座两边有扶手、绕着同一假想的竖轴上升的楼梯。磷酸和核酸构成了楼梯的扶手，扶手之间的阶梯由一对对“手拉手”的碱基组成。碱基一共有 4 种，代号分别为 A、G、C、T。碱基之间的搭配非常固定，A 和 T 配对，C 和 G 配对。这种碱基的配对非常专一，但不是死死地缠在一起，而是靠氢键轻轻地连接，科学家形象地称之为“手拉手”。由于双螺旋的两条链之间严格遵守碱基配对的原则，形成互补关系，一条链的碱基顺序固定了，另一条链的碱基顺序也就固定了。两条链之间的互补关系，使它们都能作为“模板”，复制相同的样品。DNA 在复制时，两条链逐渐解开，然后以自身为模块，按照 A—T、C—G 的配对原则，复制出一条新的互补链。这样，每条旧链与新链一起，共同组成一个新的具有双螺旋结构的



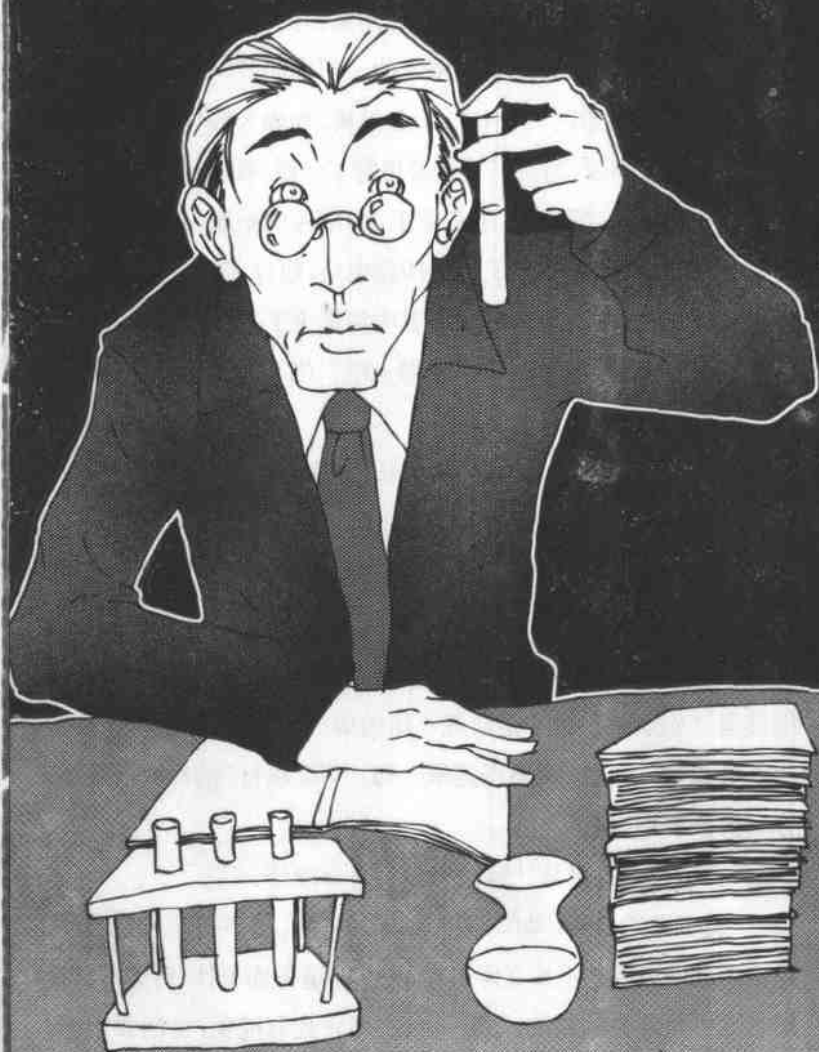
DNA 大分子,于是,就有了 DNA 分子的一模一样的复制品。

在生物繁殖后代的过程中,伴随着细胞的分裂,DNA 大分子不断进行复制,从而把全套的遗传物质传给下一代,保证了生物遗传的稳定性。顾柏华所在的研究小组,就是根据 DNA 复制的原理,来克隆霸王龙的。

透过城市上空的泛光,可以看到乌云翻滚,越压越低。狂风骤起,猛烈地摇曳着树梢。随着一声震耳欲聋的霹雳炸雷,倾盆大雨漫卷而下,透过密集的雨帘看去,路灯只隐隐约约泛出一团黄晕的光。

“鬼天气。”顾柏华嘟哝了一句,有些不安。刚关上窗户,室内的灯突然熄灭了,四周沉浸在漆黑中。听说打雷造成的感应电流,容易造成空气开关的过载保护而停电。顾柏华借着打火机微弱的光出了值班室。幽长的走廊死一般的寂静,只有自己清晰脚步声,双腿似乎承受不住黑暗的重压,瑟瑟发抖。他摸索着来到楼梯口,打开配电箱,就着打火机的光,见空气开关并未断开,保险丝也好好的。

“大概是总闸出了问题。”顾柏华叹了口气往回走,没几步,打火机的火苗摇曳了几下就灭了,再也打不着。黑暗中,仿佛四周全是青面獠牙的魔鬼,正恶狠狠地盯着自己。他两腿哆哆嗦嗦,摸索着往回走。估计快到门口的时候,一道雪亮的闪电将眼前的一切照得惨白,天崩地裂般的惊雷震得他魂飞魄丧。恍惚中,门口似乎有一条黑影闪了一下,倏地淹没在黑暗中。他的心狂跳不已,屏住



呼吸，谛听着——只有杂乱的风雨声。他安慰自己，可能刚才看花了眼，或者是幻觉。好不容易摸回值班室，电来了，一切又恢复了光明。刚才的一切像噩梦，令人心有余悸，映在脑海里的黑影，一会清晰，一会模糊，如幽灵般挥之不去。他不敢往实验室里看，可又情不自禁地瞥了一眼，顿时骇出一身冷汗——有人光顾过实验室，装有霸王龙 DNA 的细胞培养瓶少了四个——很明显，被人盗走了。他抄起电话，想打 110 报警。

正在这时，副所长官沁源拿着电筒进来了，笑道：“我说老顾，深更半夜打电话，该不是和小如聊天吧？当心我跟你老婆打小报告，让你回家跪搓板。”

顾柏华吃了一惊，问道：“官所长，你这是……”

“刮风下雨，不放心，冒雨从家里赶来看看。”

“冒雨从家里赶来？”顾柏华见官沁源浑身上下没沾一滴水，连鞋都是干的，联想到刚才发生的一幕，不由吸了一口凉气。

“顾研究员，你脸色不好，没事吧？”官沁源扫了实验室一眼，继续道：“别紧张。我不是研究小组的成员，我不会违反所里规定进入实验室。不过，我还得提醒一句，‘702 项目’的研究很重要，你要提高警惕哟！”

“官所长说的极是。”顾柏华额头直冒冷汗。

“霸王龙的 DNA 基因，关系到国家安全，出不得半点差错。一旦落入恐怖组织之手被克隆出霸王龙，制造恐怖事件，后果不堪设想。这可是要掉脑袋的。退一步说，即使死罪能免，可活罪难逃，要将牢底坐穿的呀！”