

神秘动物的趣味世界



金忠元著·画

方景俊 译

趣味动物乐园 恐龙

四川少年儿童出版社



趣味探险 恐龙的世界



趣味动物乐园

恐 龙



作 者 金忠元(韩)

译 者 方豪俊

出 版 四川少年儿童出版社(成都盐道街三号)

责任编辑 颜小鹞 欧阳锦

责任校对 伍登富

印 刷 都江堰九兴印刷有限公司(四川都江堰市龙潭湾中段)

· 销 · 售 新华书店经销

版 次 2001年8月第一版, 2002年1月第二次印刷

印 张 7印张1000×1400·1/32

印 数: 5001-9000册

书 号: ISBN7-5365-2659-8/J·480

每册18.00元

韩国真善出版社授权中国大陆

四川少年儿童出版社出版

版权所有 违者必究

趣味动物乐园

恐龙

金忠元著·画

方豪俊 译



四川少年儿童出版社

真善出版社

写给对恐龙好奇心特别强的朋友们

小朋友们对恐龙肯定是再熟悉不过了吧。有些小朋友可能读过有关恐龙的书，有些小朋友则可能看过有关恐龙的电影或电视。读这本书的小朋友们，肯定是对恐龙特别感兴趣的人，所以你们或许已经知道了很多关于恐龙的故事。

我见过很多小朋友，其中不乏有比我知道得更多恐龙名字的小朋友，还有连续四次看过《侏罗纪公园》这部好莱坞电影而自称“恐龙博士”的小朋友。像各位一样，小时候我也对恐龙特别感兴趣。但我们那时候不像现在这样关于恐龙的电视或书籍很普遍，当时关于恐龙的介绍少之又少，最多是在少儿杂志中偶尔出现几个特别纪事或者是几张黑白照片。为了满足对恐龙的好奇心，那时候只好整天缠着老师和爸爸。如果偶尔发现和恐龙有关的印刷品，就把它小心翼翼地剪下来夹在书和笔记本里。还有，要是在路边看到奇形怪状的石头，我就会想，这会不会是恐龙的化石呢？于是我的几个抽屉就装满了这种石头。这种情况一直保持了三十年。今天，图书馆和书店已经能看到很多很多各式各样关于恐龙的书。这段时间内因为有了很



多新的考古发现，所以对恐龙的解释也不断在更新。但是因为对恐龙的研究不能只依赖于化石，所以还有很多问题没办法解释。其实，仔细想想，不管是以前或是现在，就是因为对恐龙无法解释的神秘感，才使恐龙这种动物，像神话传说中的怪兽一样，披上了一层神秘的外衣，更增加了它的魅力。

其实大家与我对恐龙的认识都差不多，如果说有差别，那无非是我比大家对恐龙产生兴趣更早一些，想得稍微多一些而已。我完全是靠这一点小差距而编写这本书的。

本书中提出的问题，是在我对恐龙的了解当中精选后摘取出来的。另外，为了对恐龙问题的解释更加有说服力，在过去的三年时间里，我搜集了很多国外最新的权威性资料。因为在我学习的过程中出现的疑问，也有可能成为你们大家的疑问，所以这些问题我将其保留了下来；另外，还有一些至今仍弄不明白的问题，我也把它当做谜保留着。先提醒一下各位读者，本书中大部分问题的答案和解释都只是我的想法，因为我不是恐龙专家，所以这些答案和解释可能只是无

权威性的想像力的表现，但是我认为缺少想像力的恐龙知识，就像没有安装游戏软件的电脑一样会感觉乏味。

最后，我在这里感谢为了本书的出版而辛勤工作的各位朋友和喜爱这本书的读者们，我更要感谢本书的主人公——生活在两亿多年前称霸地球的主人——爬行动物。

金忠元

趣味动物乐园

——恐 龙



●第一章●

恐龙的诞生



●第二章●

恐龙是怎样的动物呢



●第三章●

恐龙大检阅



●第四章●

恐龙的绝灭



关于恐龙

我们所知的“恐龙”这个名称是怎样来的，大家知道吗？至今大约一百年前的1842年英国有一位叫理查德·欧文的爵士给一种没有名称的古代巨大动物化石，用希腊语“恐怖的”和“蜥蜴”合在一起，取了“迪诺斯萨乌露斯”这个名字，并第一次使用了这个名称。中文称其为“恐龙”。

到今天为止，已经确知的恐龙种类大约有350多种，但这个数字只是实际存在过的恐龙数量中极少数的一部分。至今发现的化石近一半都是在最近20年才发掘出来的。现在世界各国每个月就会有一种新的恐龙种类被发现。科学家们依靠这种发现，对恐龙起源、生理、生态，进化关系，一直到灭绝，进行了广泛而深入的研究。恐龙是从2亿3千万年前到6500万年前，称霸地球大约有1亿6500万年的爬行类动物。恐龙生活的那个时期，在地



质学上被称为中生代。

最早的人类出现在大约4000万年前，所以恐龙的历史比人类的历史还要长40倍。这时期，天上有翼龙、海中有海龙，但因为分类学上的特征，所以在本书中把恐龙和它们区分开了。书中的恐龙只意味着陆地上的恐龙。与自然环境一直相处得很好的恐龙大约在6500万年前和翼龙、蛇颈龙等一起，忽然在地球上消失了。恐龙让人感到神秘的地方，就是因为很早以前就已经灭绝，现在只留下了一些生活过的痕迹。不管它们一次性灭绝的原因是什么，没有能适应地球的新环境而被大自然淘汰却是事实。我们人类虽然坚信自己已能永远地在地球上生活下去，但像现在这样，不停地污染环境，破坏生态，使地球的环境急剧变坏，也许在不久的将来人类也有可能遭到像恐龙一样的大灾难。

●第一章●

恐龙的诞生

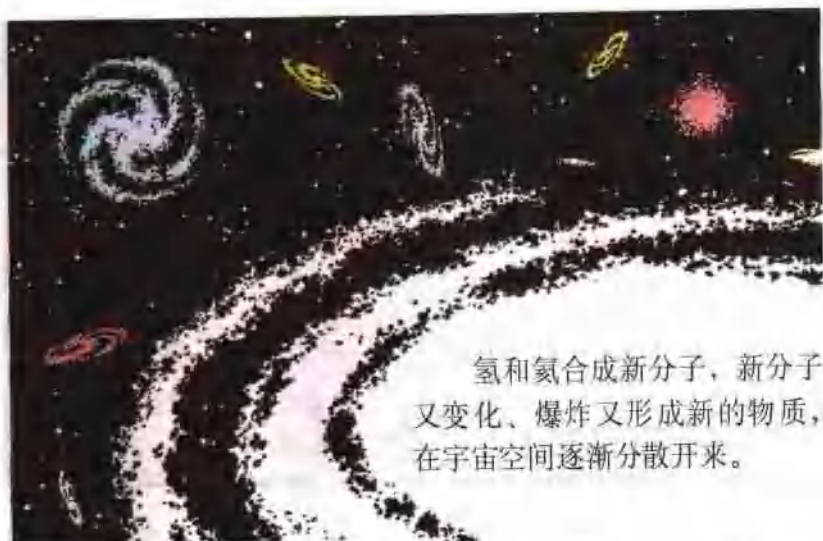


故事由今追溯到150亿年前。不知名的某种物质因某种超强大的压力而集中到一块儿，它们越聚越大，越聚越重，然后终于……



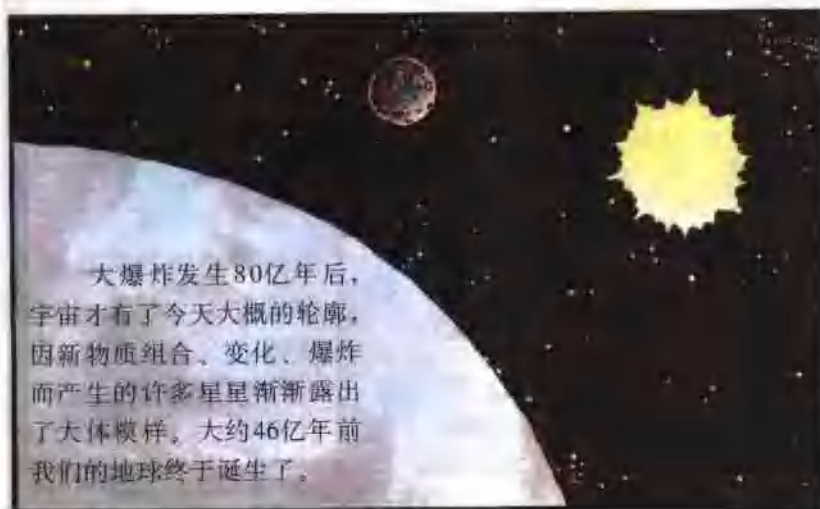
“轰隆……”

终于发生了宇宙大爆炸。宇宙急剧地以比光速更快的速度膨胀，不到30分钟的时间，就形成了氢和氦。



氢和氦合成新分子，新分子又变化、爆炸又形成新的物质，在宇宙空间逐渐分散开来。

（这句话我也不知道到底是什么意思，这是出自大科学家爱因斯坦爷爷“相对论”中的话。）



大爆炸发生80亿年后，宇宙才有了今天大概的轮廓，因新物质组合、变化、爆炸而产生的许多星星渐渐露出了大体模样。大约46亿年前我们的地球终于诞生了。



这种反反复复地蒸发与下雨，使得地球表面逐渐降温，雨水又造成了巨大的坑。海洋从而形成了。



这时地球渐凉，产生了陆地和大海。又过了五亿年后，某天某个细胞发现了一种叫叶绿素的物质。这种绿色的物质，只要有阳光就不管在哪里都能利用二氧化碳和水，使细胞产生能量。这种细胞就是最初的植物——藻类。

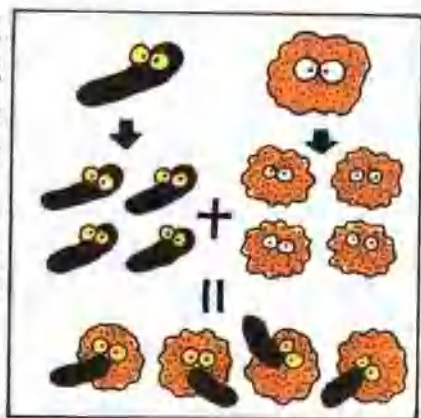


这种藻类不断繁殖，排出大量的氧气，大气层的氧气逐渐形成臭氧层，阻断了来自宇宙的紫外线。随后，出现了吃植物的新细胞。于是动物细胞诞生了。

由于植物细胞无穷无尽，所以动物细胞也跟着增多了。但是它们的繁殖方式非常简单，只要自己的身体复制成两部分就行了。数十亿年间，所有的生命体就用这种方式繁殖种族。



无性繁殖后的细胞，不仅是父母和孩子，所有的细胞都长得一模一样。但是随着生活环境的变化，为了适应新的环境，新的繁殖方式开始出现。那就是两个细胞结合在一起，繁殖出与父母不同的新的子细胞。



这种方法不是一个细胞分成两部分，而是分成四个子细胞后，两个有利于生存的子细胞结合在一起，组成新的细胞的革命性繁殖方式，于是两性(有性)繁殖时代，终于开始了。性就这样被开发出来，并从此开始了漫长的进化。

无性繁殖出来的生物就成了以两性繁殖出来的动物的食物。进化则以更快的速度进行着，有的动物变得更大，有的则更快地适应了环境，并各自开始有了自己独特的特性。

