

已经灭绝的 野生动物

刘东妮 韩亚弟 / 编



气象出版社

图书在版编目(CIP)数据

已经灭绝的野生动物/刘东妮,韩亚弟编. - 北京:
气象出版社,2000.1

ISBN 7-5029-2863-4

I. 已… II. ①刘… ②韩 III. 珍稀动物-普及
读物 IV. Q95-49

中国版本图书馆 CIP 数据核字(1999)第 74522 号

已经灭绝的野生动物

刘东妮 韩亚弟 编

责任编辑:林雨晨

终审:周诗健

设计制作:北京依士兰科贸有限公司

出版发行:气象出版社

地址:北京市海淀区白石桥路 46 号

邮政编码:100081

电话:(010)68406961

E-Mail:cmp@rays.cma.gov.cn

印刷:北京市怀柔新华印刷厂印刷

开本:787mm×1092mm 1/16 印张:2.5

2000年1月第一版 2000年1月第一次印刷

印数:1—10000 定价:10.00元

卷首语

大自然气象万千，生机勃勃。自然界与生物之间，生物与生物之间，互相影响，互相依赖，共同创造着一个和谐共生的生态环境。人是自然界中的一部分，人也同样需要一个和谐共生的生态环境。和谐共生的生态环境，是生命延续和发展的基础和重要保证。

但是，随着人类社会的发展，人类在一个相当长的时期内“惟我独尊”，人类欲望的无限度恶性膨胀的结果，导致自然环境受到极大破坏，物种灭绝，人类自身的存在也受到了极大的威胁。

在人类产生以前，野生动物灭绝的比例和速率是非常低的。但是近年，随着人类对自然的过度开发、环境污染、对动物的滥捕滥杀，对森林无节制的采伐，野生动物灭绝的速率大大地加快了。

如果我们无视那些由于受到人类的伤害而灭绝的野生动物，环境保护就无从谈起。我们所面临的是必须用我们人类的智慧来创造一个万物蓬勃繁衍、充满生机的自然。



地球——46亿年的历史

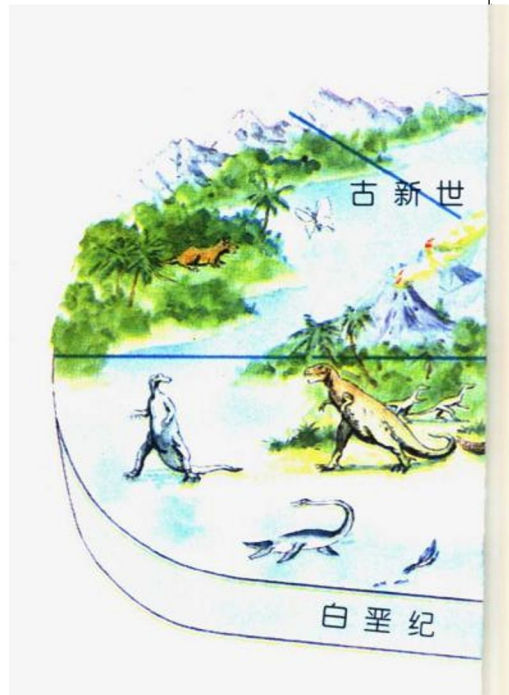
地球从诞生到现在,已有46亿年的历史了。

在这期间,陆地和海洋的产生、大气的形成是在38亿年前。地球上生命的诞生是在海洋、陆地、空气产生以后6亿年左右的时候,也就是距今32亿年前。

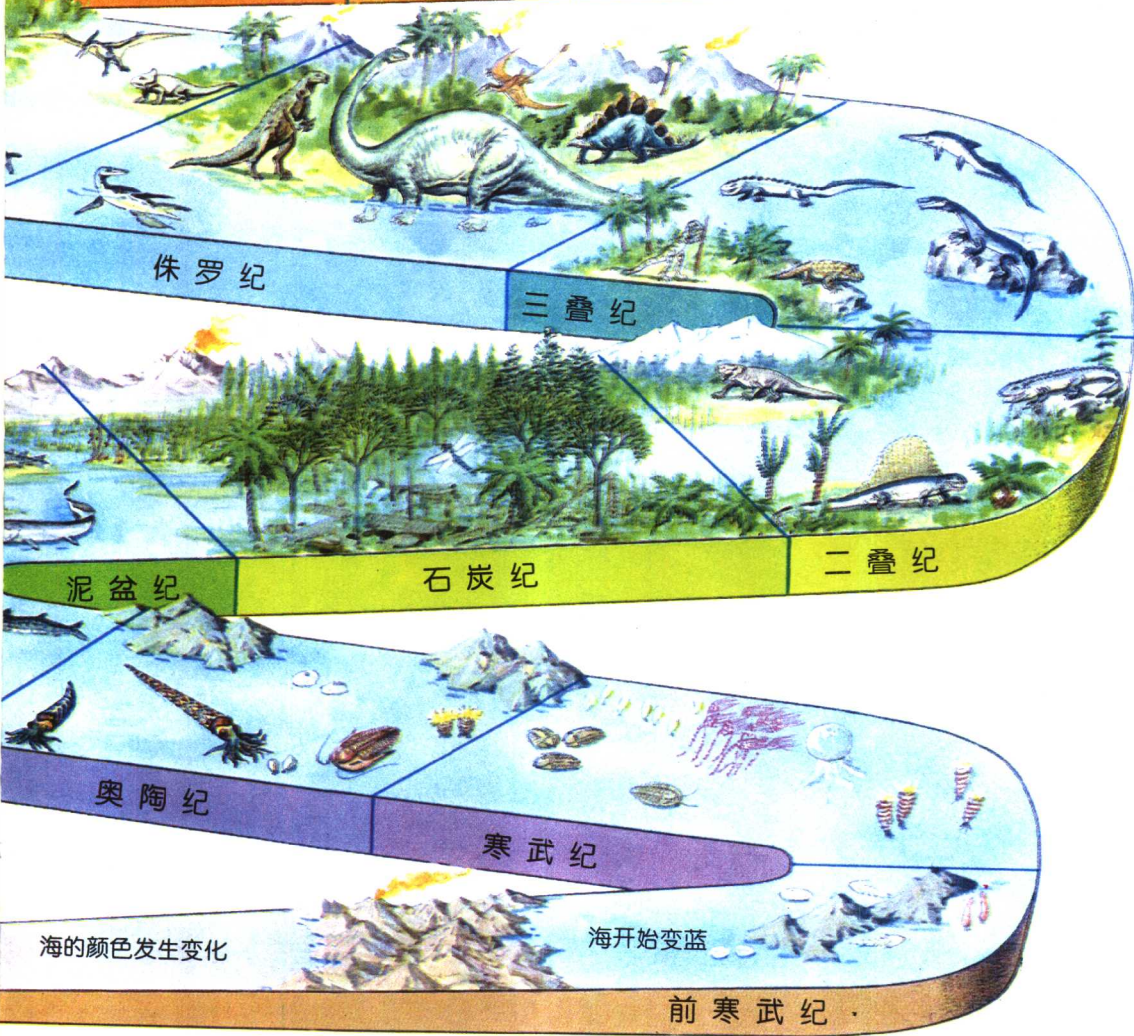
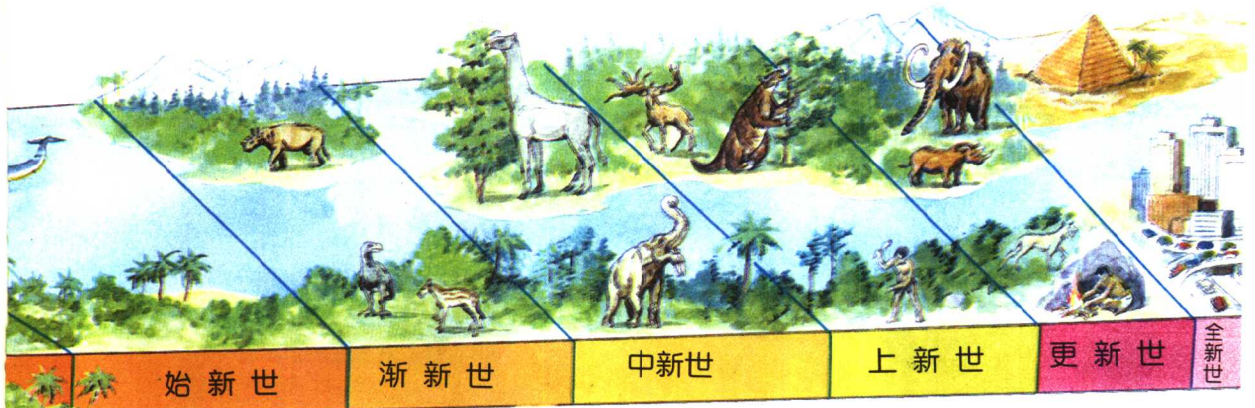
最初的生命是卵巢类及细菌等在海中诞生的非常单纯的生物。到了距今约6亿年前,生物产生了急剧的变化。在约4亿年前,海洋生物开始进入陆地,种类也开始多样化。

现在,地球上大约有140万种的动物和大约50万种的植物,我们人类只是其中的一种。

在地球上人类从诞生到现在,与地球的46亿年的历史相比,人类的历史是非常短暂的。



开始出现火山运动
海开始形成



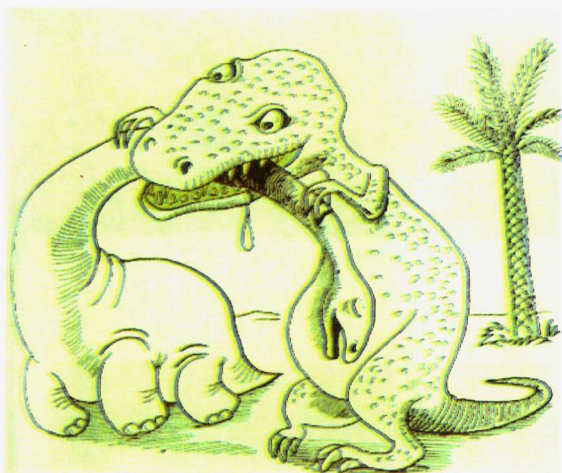
13112913



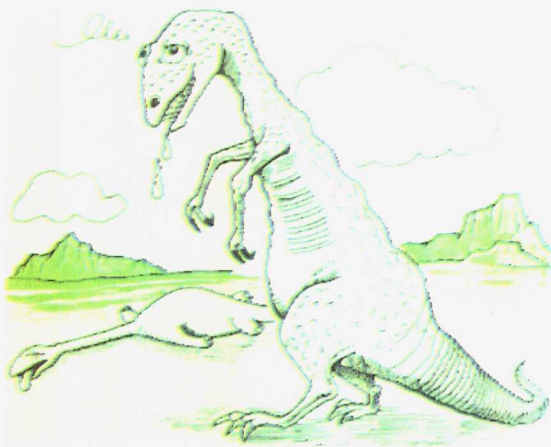
(1) 人类的滥捕滥杀



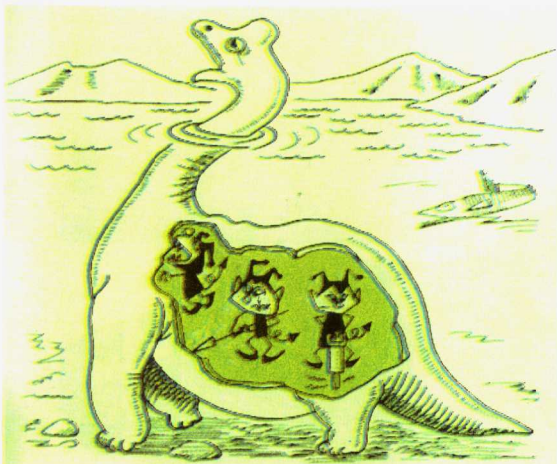
(4) 地震、火山爆发等环境发生巨变



(2) 生存竞争中失败



(5) 食物的消失



(3) 寄生虫侵害



(6) 生育能力的丧失

生物灭绝的原因

生物的灭绝,其原因是多种多样的,归结起来,不外乎两大原因。

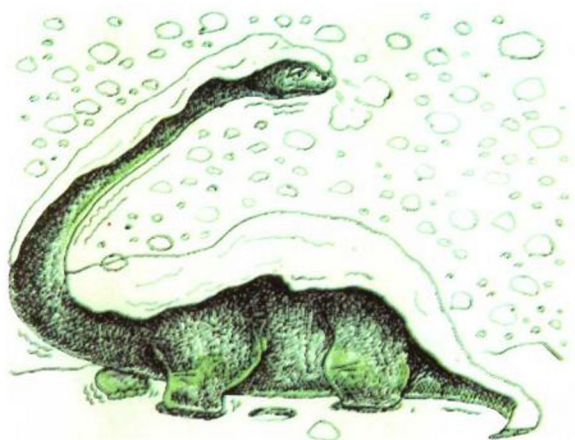
首先,生物自身,或者说生物与生物之间关系的原因。在生物进化的过程中,身体的不断大型化而导致灭绝。还有生物与生物之间的争斗,生物自身的不能生育最终导致生物自身的灭绝。

其次,就是生物生存环境的变化。比如,气候的急剧变化、火山爆发、陨石对地球的撞击、洪水、地震、火灾,以及陆地和海洋发生巨变的时候,都会导致生物的灭绝。进入人类时代,人类对动物进行滥捕滥杀、对自然的过度开发、环境污染等使生态平衡遭到破坏,生物灭绝的速率大大地加快了。

由于以上各种各样的原因,如果某种生物全部死亡,即使大部分死亡了,那么也还会有一部分能够生存下来。

蛇和蜥蜴,是现在仍然生存着的爬虫类生物,与6500万年前的恐龙相比,尽管身体很小,但很敏捷,所以能够生存到今天。因此,尽管有许多生物灭绝了,生物当中还是有些能够顽强地生存下来。

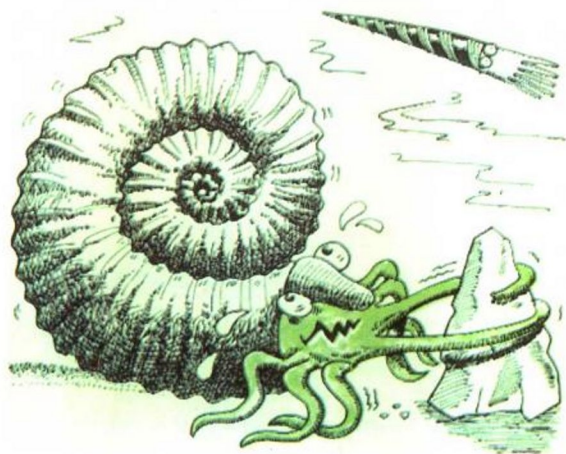
生物灭绝最主要的原因是:在新的环境中生物从古生物进化到新的生物,古生物变成了一种拥有新的强劲生命力的新生物,生物灭绝的原因与生物进化有着非常深刻的联系。



(7) 气候的急剧变化



(8) 大陨石与地球相撞



(9) 身体的大型化



恐龙

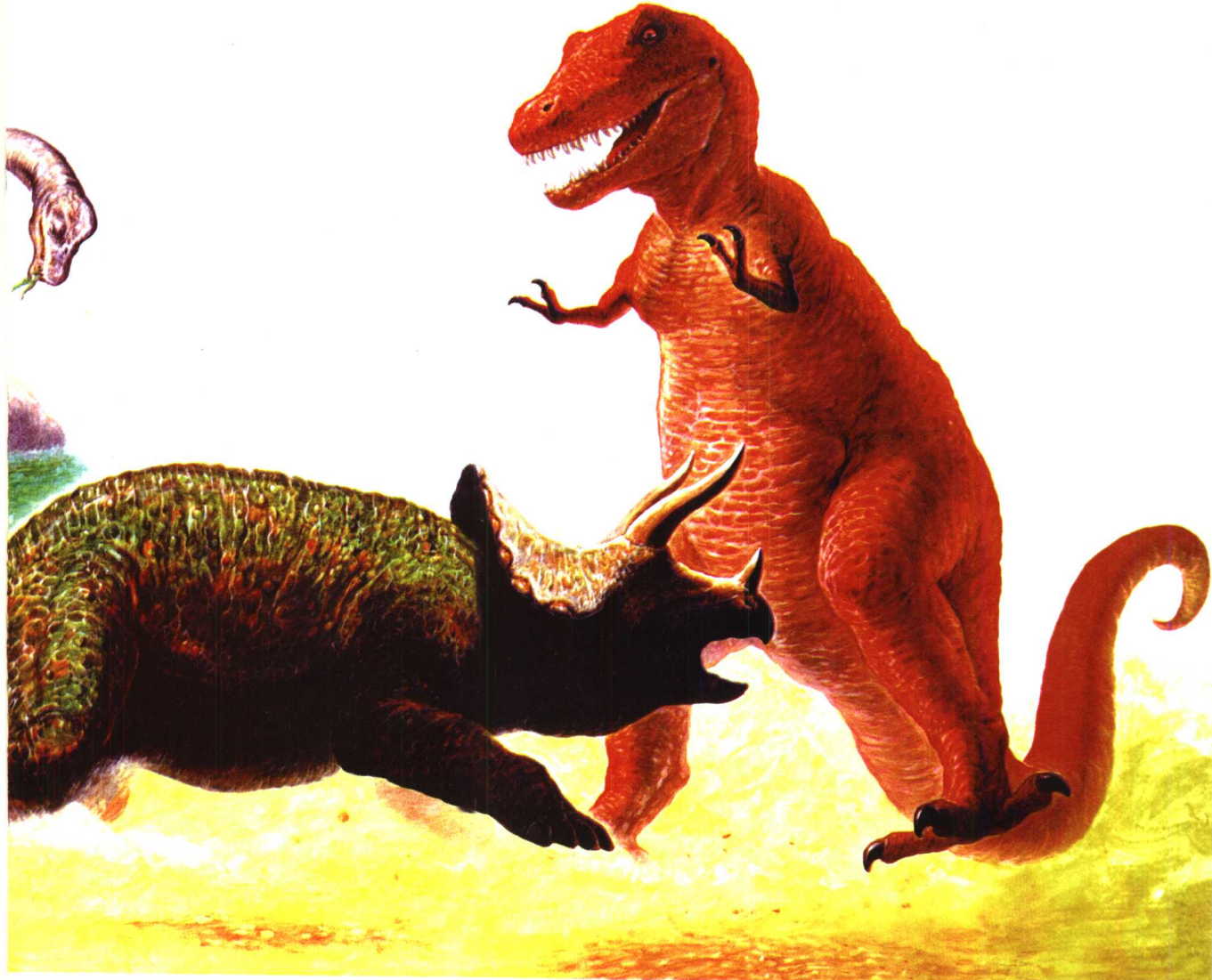
恐龙是爬虫类时代的代表性动物,生活在距今2.3亿年到1.5亿年之间,这期间是恐龙最繁盛的时期。约在6500万年前,几乎全部灭绝了。根据腰部的骨骼形状,恐龙分成两类,一类是腰部骨骼类似于蜥蜴的被称为龙盘类;另一类是腰部骨骼类似于鸟的被称为鸟盘类。

恐龙 是因为陨石相撞而灭绝的吗?

物理学家发现:在6500万年前,世界各地恐龙灭绝时期的地层中含有大量的铱金属。铱金属在地球上的含量很少,但在陨石中含量较多。因此人们推测在6500万年前,有一个直径10公里的巨大陨石与地球发生碰撞,由此引发的大爆炸使地表被高温和水蒸气所覆盖。这样大规模的环境巨变,使大部分的恐龙瞬间消失,剩下的少量恐龙,也因环境的巨变,植物的消失,而由此消亡了。

1978年,在美国的蒙大拿州,大恐龙与小恐龙一起在巢中的化石被发现,巢的直径有3米,高1.5米,在巢中发现了多个恐龙卵和幼崽化石(见右图)。





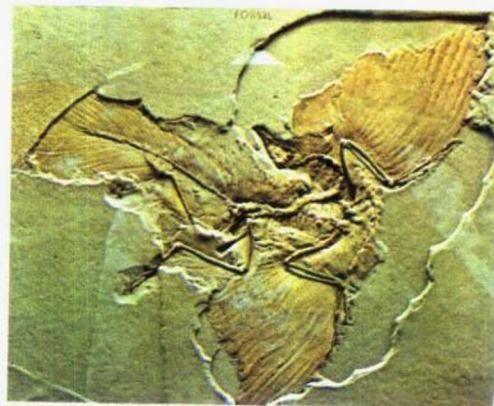


始祖鸟

生活在1.5亿年前的始祖鸟是地球上最早的鸟类之一。大小如乌鸦,体覆羽毛,有长长的后肢和尾椎骨。头部呈三角形,骨骼构造与小型食肉类恐龙相似,嘴内有齿,双翼前部各保留有三根指爪,能够看出爬行类动物的形态。



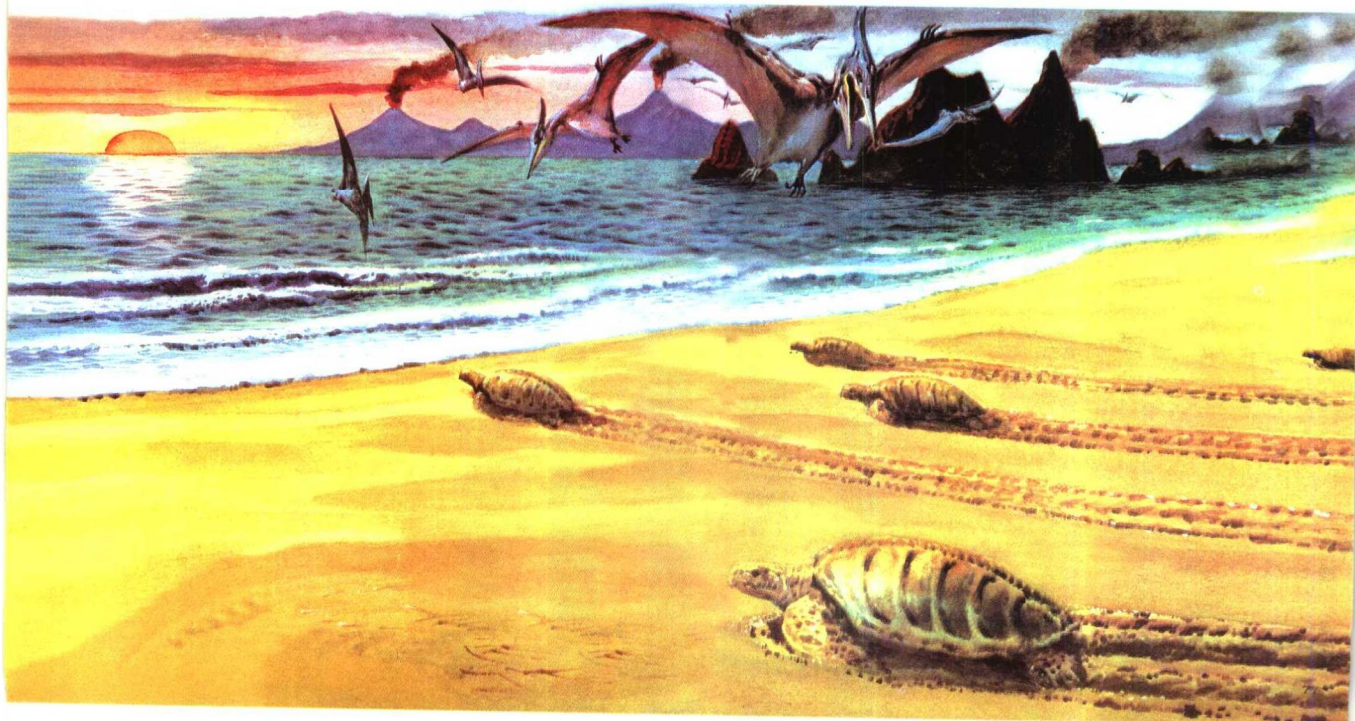
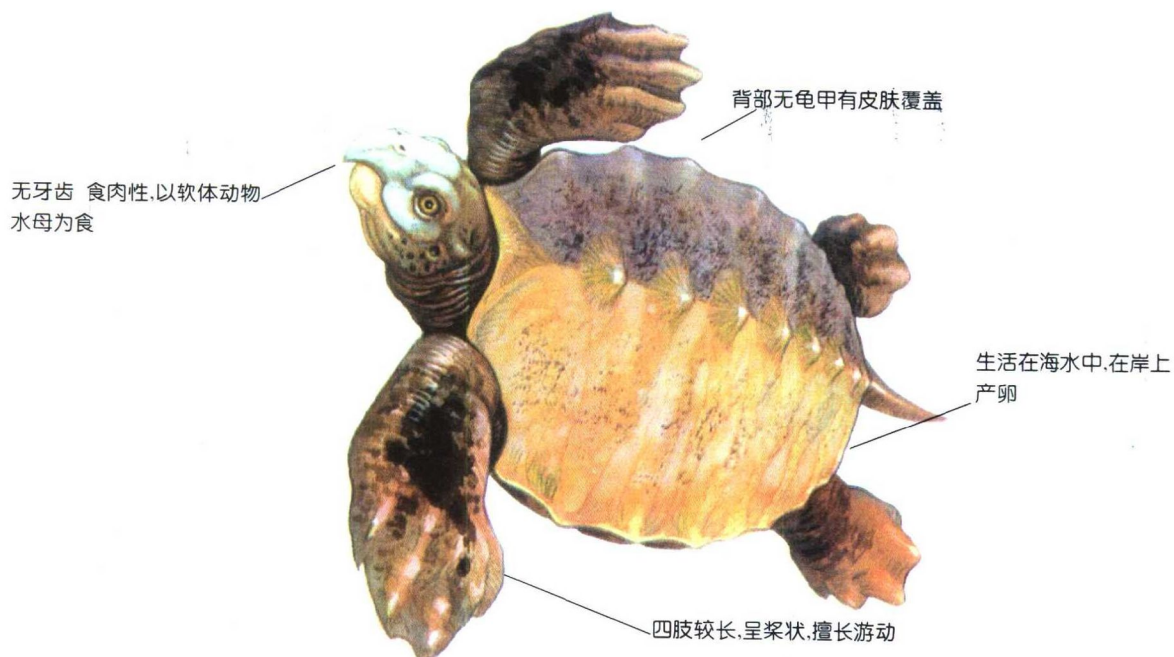
始祖鸟与翼龙的比较



始祖鸟的化石:从始祖鸟的化石,可以确认始祖鸟为有羽毛的鸟

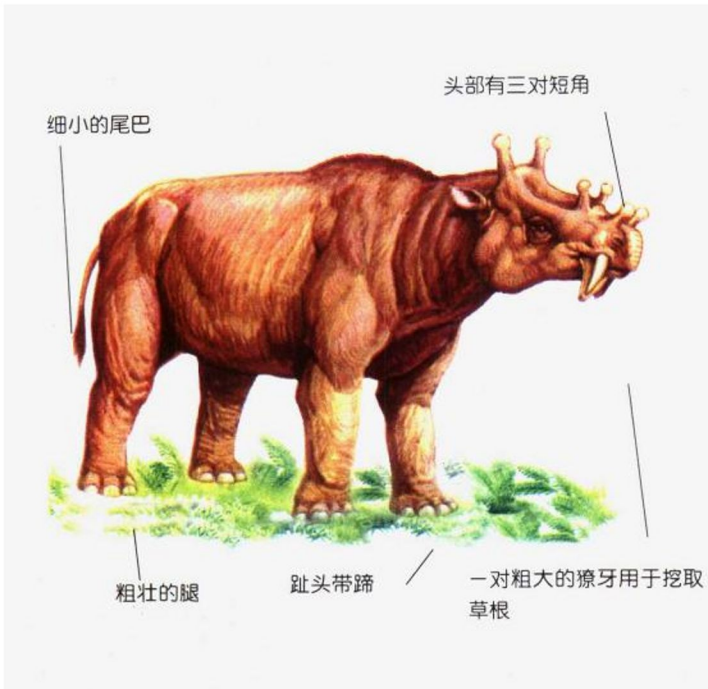
古海龟

海龟的祖先,生活在6700万年至1.5亿年前,体型巨大,全长约4米。与现在的海龟不同,没有坚硬的龟甲,背部基本上是一副骨架,上面有像皮革一样的皮肤覆盖,四肢很长,呈桨状,很适合在水中游动,口中无齿,主要以一些软体动物及水母为食。6500万年前与那些巨大的恐龙一起从地球上消失了。



恐角兽

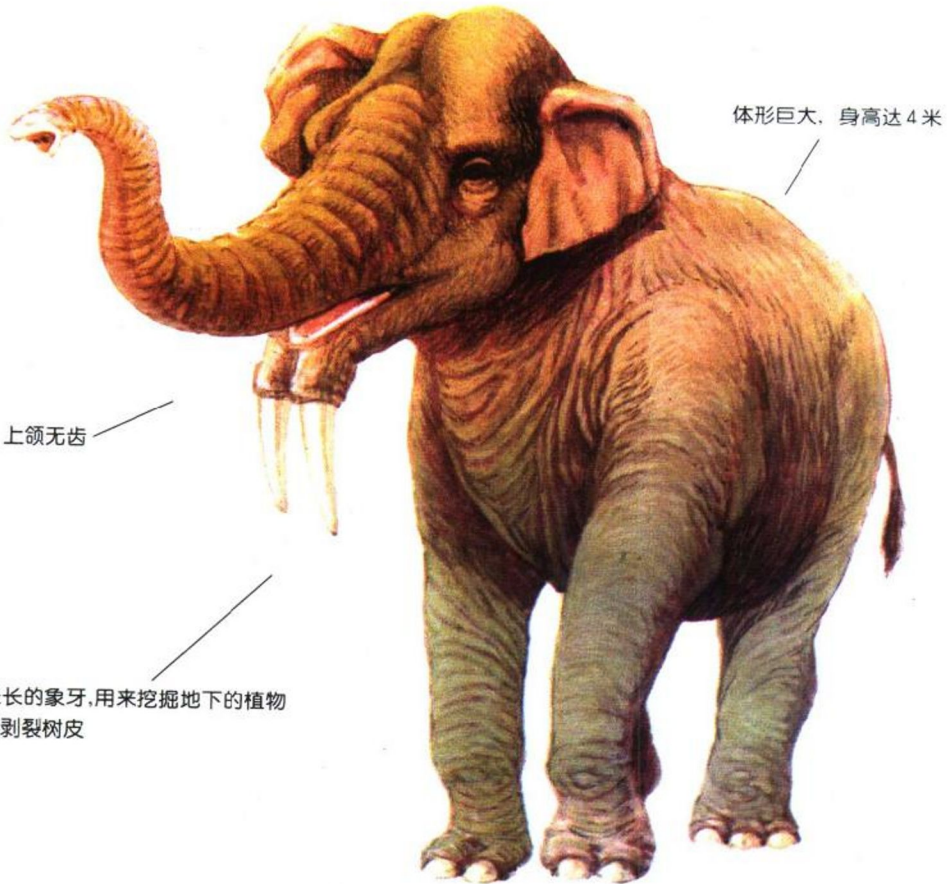
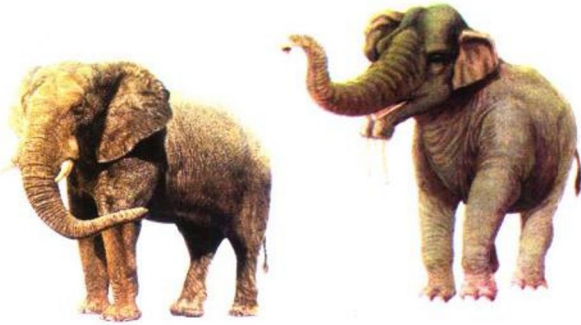
6000 万年前, 四季分明, 地表上生长着各种各样的植物, 开始有了森林, 出现了长有蹄子的食草类动物, 恐角兽便是巨型食草类动物之一。恐角兽身长达 4 米, 高 2 米, 大小与现在的犀牛相仿, 躯体巨大, 头部相对较小。眼鼻上方及头部有三对短角, 有一对又粗又大露在唇外的獠牙, 四肢粗壮有力, 趾头带蹄, 反映迟钝, 行动迟缓, 是食草动物的祖先。



恐象

生活在2400万年至250万年前,是一种进化得很成功的动物,在地球上生存了2000万年。身高约4米,比现在的非洲象还要高大,上颌没有牙齿,下颌向下弯曲,且伸出两根长长的象牙,用来从地下挖出植物的茎块或剥落树皮。

恐象和非洲象的比较



200 万年前灭绝的动物

动物,不管是哪个种类都会在某个时间,因为不能适应气候、食物等因素的变化而无法生存下去;在新生的、更为强壮的动物种类出现的时候,不能在生存竞争中取得胜利而导致灭绝。此外,气候的剧烈变化,也会出现很多种类的动物一同灭绝的情况。

在 200 万年前的北美洲,大量哺乳类动物几乎同时灭绝了。此后,一些



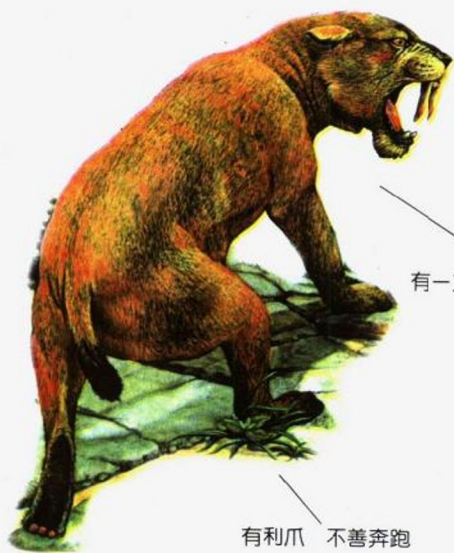
200 万年前出现的动物

相似的动物相继出现了。如在这个时期有 3 种马、2 种野猪、1 种骆驼、1 种象灭绝了，但与此同时，又相继出现了另外 3 种马、2 种野猪、1 种骆驼、1 种象。动物种类的数量并没有任何变化，在这之后一些种类的数量还有增加，这时一直较温暖的气候突然变得寒冷了，温带林变成寒带林，不能适应这种变化的动物种类就灭绝了，能够适应寒冷气候、寒带林的种类，也就是有较强适应力的种类继续生存，动物就是这样一步步地进化的。



剑齿虎

随着性情温和的食草类动物的大量繁衍,以其为食的食肉类哺乳动物也跟着出现,剑齿虎就是其中之一。生活在距今300万年的上新世至1.2万年的更新世,是欧亚大陆上一种有着长牙的老虎。剑齿虎属食肉性猫科动物,形态和大小都与现在的老虎近似。嘴能张得很大,专门吃象、犀牛、野牛等厚皮动物。四肢前端生有利爪,不善奔跑。



有一对锋利的獠牙

有利爪 不善奔跑



大角鹿

身高约2米,角展开时宽达3米,是食草类动物。灭绝于约3万年前至1万年前的冰河期。广泛分布于欧亚大陆的北部。因角大、不善奔跑、体大肉多,成为了当时人类的狩猎对象,也使这种在地球上生活了近300万年的动物消失了。

