第一图书网, tushu007.com

<<史前生物卷-我的动物园>>

图书基本信息

书名：<<史前生物卷-我的动物园>>

13位ISBN编号：9787508068145

10位ISBN编号：7508068149

出版时间：2012-3

出版时间：华夏出版社

作者：刘小涵

页数：198

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：http://www.tushu007.com

前言

序言　　曾经的辉煌—史前动物　　史前动物的灭绝　　自从35亿年前，地球上出现生命以来，不断有许多新形态的生命诞生，也有许许多多的物种因为无法适应而彻底消亡。
一般说来，一个物种只能延续几百万年，然后就被其他物种取代了，没有哪一种动物种类能够永远生存下去，总有新的生命形式会取而代之。
在漫长的历史长河中，所有的动物都会随时间的改变而发生变化，虽然这种变化是一个非常缓慢而渐进的过程，但这就是进化。
生物的进化是一个很复杂的过程，都会经历由简单到复杂、由水生到陆生、由低等到高等这样一个漫长的演化过程。
在漫长的进化过程中，地球上已有5亿种生物生存过，绝大多数不适应自然条件的动物被淘汰，少数适应自然条件的动物却可以生存并不断发展，这就是自然选择的结果。
目前，仍有少数的史前生物依然生活在地球上，例如腔棘鱼一类被称作活化石的生物，另外像鲨鱼等，也是经过数亿年而没有太大变化的生物。
不过大多数曾经出现的生物，有99%已经灭绝，只留下遗骸、脚印或化石。
在演化过程中，灭绝和生存，几乎同等重要，有了物种的灭绝，新生物种的生存才有了空间，才会有更新的物种的诞生。
物种灭绝是地球上生命进化史的一种自然现象，自从6亿年前多细胞生物在地球上诞生以来，物种大灭绝现象已经发生过5次。
第一次物种大灭绝　　又叫奥陶纪大灭绝，发生在距今约4.4亿年前的奥陶纪末期。
由于当时地球气候变冷、海平面下降，生活在水中的大量无脊椎动物消失殆尽，约85%的物种灭绝。
是地球史上第三大的物种灭绝事件。
第二次物种大灭绝　　又叫泥盆纪大灭绝，发生在距今约3.65亿年前的泥盆纪后期。
也是因为地球气候变冷和海平面下降，海洋生物遭受了灭顶之灾。
是地球史上第四大的物种灭绝事件。
第三次物种大灭绝　　又叫二叠纪大灭绝，发生在距今约2.5亿年前的二叠纪末期。
由于气候突变、沙漠范围扩大和火山爆发等一系列原因，导致超过95%的地球生物灭绝，是有史以来最严重的大灭绝事件。
这次大灭绝使占领海洋近3亿年的主要生物从此衰败并消失，生态系统获得了一次最彻底的更新，为恐龙等爬行类动物的进化铺平了道路。
第四次物种大灭绝　　又叫三叠纪大灭绝，发生在距今约2亿年前的三叠纪晚期。
估计有76%的物种灭绝，其中主要是海洋生物在这次灭绝中消失。
第五次物种大灭绝　　又叫白垩纪大灭绝，发生在距今约6500万年前后的白垩纪晚期。
可能是小行星撞击地球，造成约75?80%的物种灭绝，统治地球长达1亿4000万年之久的恐龙时代就此终结，为哺乳动物及人类的最后登场提供了契机。
是地球史上第二大生物大灭绝事件，但却是最为著名的大灭绝事件。
前5次物种大灭绝事件，主要是由于地质灾难和气候变化造成的。
物种灭绝的速度极为缓慢，鸟类平均300年灭绝1种，兽类平均8000年灭绝1种。
可自从人类进入工业社会，目空一切地参与大自然的事务以后，动物灭绝时间表大大地提前了。
自公元1600年以来的500年中，记录在案的灭绝动物数量非常惊人：120种兽类和250种鸟类已不复存在。
而且这种灭绝还在以加速度的趋势进行着，这种远远高于自然灭绝速度上千倍的局面是对地球生命生存状况与质量的严峻警告！
目前，世界上已有593种鸟、400多种兽、209种两栖爬行动物和2万多种高等植物濒于灭绝。
什么是恐龙　　恐龙是对只生活在距今约2亿3500万年到65 0 0万年前一群特殊的蜥蜴或爬行动物的总称。
恐龙都是陆生动物，它们用来奔跑的腿长在身体下面，而不是像大多数爬行动物那样长在身体的两侧

，因此，它们是奔跑的动物。

有许多形态的爬行动物与恐龙生存在同一时期，例如：在海中生活的爬行动物，鱼龙类、沧龙类、蛇颈龙类，在天空中飞翔的翼龙类等，它们都不是在陆地上生活的爬行动物，所以，它们在科学分类上都不是恐龙。

恐龙家族极为庞大，根据耻骨和髋骨的不同，分为蜥臀目和鸟臀目两大类，其中，蜥臀目又分为蜥脚类和兽脚类；鸟臀目分为鸟脚类、剑龙类、甲龙类、角龙类和肿头龙类5大类。

恐龙灭绝的原因　　恐龙在地球上生活了1亿4000万年之久，比人类在地球上的生活时间多了500倍，但每一种动物最终都会消失，恐龙在6500万年前很短的一段时间内突然灭绝了，今天人们看到的只是那时留下的大批恐龙化石。

是什么原因导致恐龙这种有史以来最成功的陆生生物全部消失了呢？
没有人知道真相，但科学家们通过研究，提出了各式各样的理论与假说。
其中最著名的有小行星撞击地球说和气候变迁说。

小行星撞击说　　大约6500万年前，有一颗直径约10公里，相当于一座中等城市般大小的小行星从天而降，以每秒40公里的速度撞击到中美洲地区，将地表撞出了一个直径超过100公里的超级大洞，并且扬起大量的灰尘和烟雾。
整个地球被浓浓的火山灰和毒气所覆盖，灰尘遮蔽了太阳，地球从此进入永无见到阳光的一片黑暗之中。
同时，在撞击瞬间，形成了巨大火球，引起森林大火，把草食性恐龙赖以维生的植物及一些恐龙烧死；遮蔽阳光的灰尘持续很长一段时间仍久久无法散去，让需要光合作用的绿色植物死亡，破坏恐龙的食物链；加上大气层氧气含量极低，气候急剧变冷，整个地球都覆盖着厚厚的冰，恐龙在如此饥寒交迫的环境中死亡。

气候变迁说　　恐龙的体形较大，它们生活在温暖的沼泽地带和浅水湖里，但6500万年前，地球气候陡然变化，气温大幅下降，造成大气含氧量下降，令恐龙无法生存。
也有人认为，恐龙是冷血动物，身上没有毛或保暖器官，它们必须在温暖的环境下才能生存，如果无法适应地球气温下降，恐龙就会被冻死。

除了上述两种假说外，关于恐龙灭绝的主要观点还有：造山运动说、大陆漂移说、物种斗争说、地磁变化说、被子植物中毒说、海洋退潮说、火山爆发说、温血动物说、自相残杀说、物种老化说、繁殖受挫说、大气成分变化说等。

恐龙到底是怎么灭绝的，我们还无法知晓，但我们已经获得了一些珍贵的恐龙化石，使科学家们的研究工作能够进行，希望在不久的将来，这个谜会解开。
同时我们应该知道，任何一种生物都要经历产生、发展、繁荣、灭亡的过程，就像每一个人都要经历生老病死一样，是大自然的规律，并不会因为哪一物种庞大强盛而改变。

恐龙灭绝了，随后出现了一个崭新的时代，更多的、更高级的生物出现在了地球上。

内容概要

这套书分为哺乳动物卷，鸟类卷，两栖爬行动物、鱼及海洋生物卷，史前生物卷类共4卷，是中国第一套写实手绘动物图鉴，既还原了真实的动物特点，又增加了手绘唯美的画风，更具欣赏性和收藏性，让你的眼睛看到和平时完全不一样的动物，在欣赏精美图片的同时，了解大自然里动物的千奇百怪。
文后更有为小朋友量身定制的“动物特点大挑战”。
快来把这些稀奇古怪、难得一见的动物带回家，打造属于自己的动物园吧！

作者简介

<<史前生物卷-我的动物园>>

书籍目录

曾经的辉煌-史前动物无脊椎动物馆：欧巴宾海蝎/怪诞虫/海蝎子/奇虾/菊石/巨蜻蜓/三叶虫/货币虫鱼类馆：旋齿鲨/巨齿鲨/甲胄鱼/邓氏鱼/腔棘鱼/利兹鱼两栖馆：海纳螈/水龙兽/鱼石螈/笠头螈爬行馆：原颚龟/肯氏兽/盾龟龙/古海龟/中龙/基龙/派克鳄/恐鳄/许氏禄丰龙/板龙/星牙龙/侧空龙/马门溪龙/叉龙/波塞东龙/地震龙/巨椎龙/梁龙/安琪龙/易碎双腔龙/萨尔塔龙/盘足龙/雷龙/鲸龙/圆顶龙/阿马加龙/腕龙/慢龙/始盗龙/速龙/南方盗龙/鸟面龙/顾氏小盗龙/中国猎龙/中国鸟龙/中国鸟脚龙/始暴龙/恐爪龙/近鸟/恶龙/棘背龙/独龙/暴龙/似鸵龙/拜伦龙/似鹅龙/似鸟龙/似鸡龙/秀颌龙/异特龙/窃蛋龙/角鼻龙/迅猛龙/伤齿龙/鲨齿龙/永川龙/镰刀龙/重爪龙/埃雷拉龙/双嵴龙/似鳄龙/犹他盗龙/斑龙/高棘龙/食肉牛龙/南十字龙/冰脊龙/腔骨龙/嗜鸟龙/棱齿龙/短冠龙/奇异龙/埃德蒙顿龙/长棘龙/始祖鸟/无畏龙/副栉龙/腱龙/雷利诺龙/慈母龙/高吻龙/禽龙/棘鼻青岛龙/冠龙/剑龙/赖氏龙/弯龙/嘉陵龙/沱江龙/绘龙/多棘龙/钉状龙/美甲龙/胄甲龙/包头龙/结节龙/厚甲龙/鹦鹉嘴龙/肿角龙/三角龙/祖尼角龙/原角龙/五角龙/戟龙/准角龙/牛角龙/肿头龙/古魔翼龙/蛙嘴龙/喙嘴龙/无齿翼龙/风神翼龙/蝙蝠龙/隐居森林翼龙/夜翼龙/盾齿龙/幻龙/蛇颈龙/滑齿龙/喜马拉雅鱼龙/杯椎鱼龙/大眼鱼龙/长颈龙/海王龙鸟类馆：孔子鸟/恐鸟/长腿恐鹤/鱼鸟/戈氏鸟哺乳动物馆：尤因它兽/安氏中兽/始祖象/恐象/铲齿象/剑齿象/长毛象/恐颌猪/古巨猪/美洲乳齿象/四角鹿/奇角鹿/大角鹿/真枝角鹿/始祖马/远角犀/巨犀/埃及重脚兽/板齿犀/披毛犀/石爪兽/王雷兽/长颈驼/刃齿虎/恐猫/刃齿虎/巨颏虎/洞熊/锯齿虎/达福兽/游走鲸/龙王鲸/矛齿鲸/巨型袋鼠/袋狮/雕齿兽/大地懒/森林古猿

编辑推荐

这套书画风唯美写实，即还原了真实动物的特点，又增加了绘画的艺术性，更有欣赏性和收藏性，而且书中每个动物名字都标上了拼音，方便读者阅读，在同类书都是英文的情况下更适合中国读者。
整体画面清新雅质，减少对读者眼睛的伤害。
是一套值得收藏的动物彩色图鉴。

第一图书网, tushu007.com

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:http://www.tushu007.com