

宇宙搜秘大王

张秋生主 编
徐建华副主编



DA WANG

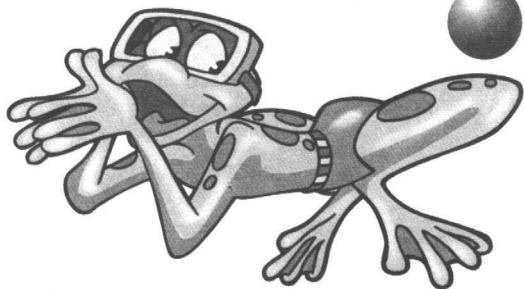
YUZHOU SOUMI

上海遠東出版社

宇宙搜秘 大王

张秋生主 编
徐建华副主编

晓 峰 姜冬雷
徐 远 李桂琼 等编著
季玉兰 陆嘉榕
詹 咏 绘图



DA  WANG

YUZHOU SOUMI

上海遠東出版社

宇宙搜秘大王

主 编/ 张秋生

副 主 编/ 徐建华

责任编辑/ 任 玲

装帧设计/ 王月琴

版式设计/ 李如琬

责任制作/ 晏恒全

责任校对/ 俞德明

出 版/ 上海遠東出版社

(200233) 中国上海市冠生园路 393 号

发 行/ 新华书店 上海发行所

上海遠東出版社

排 版/ 上海希望电脑排印中心

印 刷/ 上海市印刷七厂

装 订/ 上海张行装订厂

版 次/ 2000 年 8 月第 1 版

印 次/ 2000 年 8 月第 1 次印刷

开 本/ 850 × 1168 1/32

字 数/ 225 千字

印 张/ 8.75

插 页/ 4

印 数/ 1 - 11000

ISBN 7 - 80661 - 021 - 9

I·4 定价: 12.00 元

写在前面的话

宇宙是深邃无垠的。

自古以来,人类在科学探索、考古发现、太空遨游的进程中,总是在不断探索,努力解开一个个困扰人类的谜团。

恐龙,称霸于 6500 万年前的庞然大物,居然很快在地球上神秘灭绝!

它们到底长得怎么样?怎么会变成化石的?它的头、牙齿、尾巴是怎么样的?它吃什么东西?它的皮肤是什么颜色?它爱不爱哭?它真的会生蛋……

在茫茫的宇宙空间中,除了地球人外,还存在着有智慧 的动物——外星人吗?

外星人到过地球吗? UFO 是不是外星人的星际飞船?地球上古代留下的奇怪画像和离奇的记载,以及世界各地许多怪诞的遗迹,是不是外星人的杰作……

随着科技的发展,人们开始飞向太空,飞向宇宙,真正实现了到太空中去搜寻宇宙秘密的梦想。

有无数智者、勇士为了梦圆星空而不懈奋斗,甚至牺牲了生命。近百年来,人类在搜寻宇宙奥秘的过程中历经艰辛,留下了许多璀璨的瞬间。

让我们一起去探索!



漫游恐龙世界

• 走近恐龙 •

我们去恐龙	3
恐龙有个大家庭	5
好胃口的恐龙吃什么	7
恐龙的身体学问多	10
有趣的恐龙问题	15

• 恐龙明星 •

强悍的霸王龙	22
超级大胖子雷龙	24
身体最长的梁龙	26
迷你小个儿美颌龙	28

头上长角的三角龙	30
背上有骨板的剑龙	32
身披“盔甲”的甲龙	34
会爬树的棱齿龙	36
可爱的鹦鹉龙	38
鼻孔长在头顶上的腕龙	40
狡猾的偷蛋龙	42
行动敏捷的似鸟龙	44
扁嘴巴的鸭嘴龙	46

• 灭绝之谜 •

小行星坠落	49
火山大爆发	50
地壳大变迁	51
超新星大爆炸	52
哺乳动物的兴起	54
食物中毒	55
地磁转向	56
氧气过量	57
太阳的异常活动	58

• 恐龙故事 •

侏罗纪公园	60
-------	----

外星人的踪迹

失落的世界	64
恐龙邦邦	67
雷龙和阿丽莎	72
鹦鹉龙的床	75
深海蛇颈龙	78
非洲来的翼龙	80
明月当空照	84

• 神奇记录 •

神秘的天狼星	89
《摩诃婆罗多》中的大火	93
泥版上的秘密	96
这是谁的画像	101
雕像告诉我们	110

• 难解之谜 •

荒原上的地画	117
金字塔：惊人的奇迹	122
“鸟人之地”的巨像	125

● 接近飞碟 ●

飞碟出现了	133
爱因斯坦的警告	136
瞄准飞碟：开火	140
接触 UFO 的后果	143
飞碟残片和外星人尸体	146
相会在太空	150
地球人的“名片”	154
我们的看法	157

● 外星人故事 ●

外星人来我家	162
恐怖的飞碟	168
第三类接触	173
超人	176
飞碟坠毁	180
外星人的间谍	183
青蛙剧场里的表演	186

太空梦幻之舟

● 通天之路 ●

飞天的努力	191
卡卢加的先知	196
人类飞行的摇篮	199
世界上第一架飞机	203
步入太空的阶梯	208
人类首次飞出地球	212
月球漫步	216
中华航天路	225

● 星海茫茫 ●

太空“跳板”	230
火星,人类新家园	234
空间太阳能发电站	236
太空需要“环境美”	239

• 太空故事 •

火星飞碟 243

太空中的灯塔 246

魔星 249

移动的“大山” 254

回家 258

少年太空历险 261

星际少女 265

漫游恐龙世界



● 走近恐龙 ●

当恐龙在地球上四处乱跑的时候,人类还没有出现呢!而我们又是那么关心这可爱的恐龙。

它们到底长得怎么样?吃什么东西?它们真的会下蛋?让我们乘“时光飞船”到远古去追寻恐龙的秘密吧!

我们去看恐龙

恐龙,我们都只在影视作品中看到过,遗憾的是,现在地球上再也看不见它们活的身影了。如果世界上真的有“时光飞船”,那么我们就一起乘坐这飞船,来到 2.5 亿年前的中生代。

那里一定是恐龙的乐园,草原上、丛林里、沼泽边,到处都奔跑着大大小小的恐龙。

我们的地球虽然已经有 46 亿年了,但是在最初的 40 亿年中,地球上只有一些单细胞生物。到了最近的 5.7 亿年,生物界才开始有了惊人的大发展。

科学家们便根据生物演化的情形,把这 5.7 亿年分为古生代、中生代和新生代三个地质年代。

科学家们同时又把每一个代分成许多纪。以中生代来说,就被分成前期的三叠纪、中期的侏罗纪和晚期的白垩纪。恐龙呢,就是生在三叠纪末、消失在白垩纪的一群特大号爬虫。

要提醒你的是,这个时期人类在地球上根本还没有出现。因为人类在地球上的出现是在 160 万年前,而恐龙在 2.5 亿年前就出现了,并在 6500 万年前就灭绝了。

在古生代晚期,由于地球的造山运动发达,使得许多沼泽变成陆地,有的地方甚至变成沙漠。而需要靠水生活的两栖类动物,因为不适应这环境而大量死亡,于是不怕干旱的爬虫类就出现了。

在这个时期,陆地上有巨大的森林和茂盛的蕨类植物,海洋中

有各种鱼贝。由槽齿类爬虫演化来的恐龙,便在食物丰富、没有其他动物争食的环境中,舒服地大吃特吃,体形也越变越大。

这样,恐龙遍布于地球各地,成为当时世界上最庞大的家族和最具权威的统治者。

我们将恐龙称霸地球的时代,即距今 2.5 亿年前至 6500 万年前的这段岁月,称为“恐龙时代”。

当时的恐龙家族究竟有多少成员,是几百万、几千万还是上亿个,现今我们已经无法推测。

不过,从恐龙化石产地的分布情况看,完全可以这样说,在海洋、沼泽、湖泊、丛林、陆地……总之,在当时地球上的各个角落,到处都有恐龙及其远亲近邻的足迹。

恐龙在地球上称霸了 1.63 亿年,然后像谜一样突然消失了。虽然我们已看不见恐龙,但在现存的动物中,却还有恐龙的亲戚!

科学家们发现,鸟类、鳄鱼都和恐龙有血缘关系。鳄鱼和恐龙都是槽齿类的后代,不仅外形很像,连爬行的姿势也差不多。而鸟类的祖先始祖鸟,是一种长有羽毛的小恐龙。所以说,鸟类所具有的恐龙血统,比鳄鱼还要纯正呢!

恐龙有个大家庭

大家都知道,恐龙是从三叠纪末活跃到白垩纪的。它们“龙口”众多,家族庞大。而且随着时间、环境的变化,恐龙的体形在渐渐变大,外貌也各有特色。

想要了解恐龙到底是怎样演变的,就让我们一起来看看恐龙世界的奥秘吧!

三叠纪的恐龙(2.5 亿年前)

三叠纪时期,地球上的气候变得干燥而温暖,沼泽渐渐消失,高大的裸子植物到处生长。

三叠纪初期,陆上的爬虫主要有两类:一是兽型类,是哺乳类的祖先;二是槽齿类,由于沼泽消失,槽齿类就开始以陆地上的昆虫和小动物为食物。

渐渐地,槽齿类的后腿变得发达了,两脚能站立行走,于是演化成恐龙。其他的槽齿类后来演化为鳄鱼和翼龙类。

恐龙是在三叠纪末出现的陆上动物。早期出现的恐龙共有三类,其中空骨龙类和鸟脚龙类体形比较小,都用两脚走路;而原角龙类体形比较笨重,是用四脚行走的。

三叠纪末的恐龙有虚形龙、冠额龙、板龙等。

侏罗纪的恐龙(2.05 亿年前)

侏罗纪时期,大型的肉食恐龙出现,恐龙越长越大,主要的原因可能是环境适宜、食物丰富。

从整体来说,侏罗纪的恐龙有的还很小,像空骨龙类;而鸟脚龙类却变得很大,原角龙类被巨型的龙脚类所取代,而大型的剑龙类、原始型的甲龙类也在这时期登场。

侏罗纪的恐龙有异特龙、斑龙、雷龙、梁龙、腕龙、剑龙、圆顶龙、恐爪龙、弯龙等。

白垩纪的恐龙(1.35 亿年前)

这个时期由于显花植物出现,环境变化,因此亚洲和北美洲的恐龙发生了很多变化。

在小型的肉食恐龙方面,亚洲和北美洲都出现了善跳跃的恐爪龙类,以及没有牙齿的似鸟龙类,这些小恐龙,脑袋较大,可能是很聪明的恐龙。

在草食恐龙方面,鸟脚龙类中出现了其貌不扬的鸭嘴龙和厚头龙,以及头上长角的角龙类和甲龙类。而肉食恐龙中最残暴的暴龙,也在这时出现。

白垩纪由于恐龙变化越来越多,可以说是恐龙称霸的年代。可是在白垩纪末期,这群中生代的霸主,却像谜一样地消失了。

白垩纪时期的恐龙有暴龙、钉背龙、原角龙、鸭嘴龙、厚头龙、三角龙、禽龙、鸚鵡龙、似鸟龙等。

好胃口的恐龙吃什么

好多人都以为恐龙是凶猛的肉食动物。其实,许多恐龙是吃植物的。

一般来说,恐龙分为肉食恐龙和草食恐龙。还有一些恐龙原先是肉食类的,后来演变成像人一样,既吃荤的也吃素的。

肉食恐龙大多追捕性格温顺的草食恐龙,比如梁龙、雷龙、鸭嘴龙等。这些恐龙不仅仅吃恐龙,还吃别的动物,比如昆虫和鸟类。还有狡猾的恐龙专门偷吃其他恐龙的蛋。

肉食恐龙中最出名的,就是霸王龙了。别的还有异特龙、恐爪龙、暴龙等。它们喜欢住在草原或沼泽附近,因为在这些地方可以猎食到来这里找食的草食恐龙。

现在,我们再来说说草食恐龙。

虽然当初地球上的植物很丰盛,草食恐龙能享用银杏、松、蕨类等植物,但吃这些植物要比吃肉麻烦得多。因为植物是由纤维素和木质素构成的,这些坚韧的食物必须先被分解处理后,才能被恐龙的胃消化。

为了解决这个难题,恐龙在进化过程中演变出了不同的消化办法。比如,蜥脚类恐龙根本不咀嚼食物,而是直接把咬下的食物吞到大肚子里,让胃里的细菌来发酵食物,或者让吃下去的小石头来磨碎食物。

鸭嘴龙类的恐龙的牙齿多而密集,它可以先咬碎食物,然后吞