

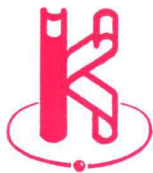
小博士系列

恐龙常识

小博士



上海科学普及出版社



(沪)新登字第 305 号

责任编辑：徐丽萍

本书中国大陆简体中文版版权
由香港新雅文化事业有限公司授予，
本书只在中国大陆发行及销售。

© Sun Ya Publications Ltd.

恐龙常识小博士

编写 严吴婵霞

绘图 李 祥

上海科学普及出版社出版

(上海曹杨路 500 号 邮政编码 200063)

新华书店上海发行所发行 上海市印刷七厂一分厂印刷

开本 787×1092 1/32 印张 2.5 字数 41000

1997 年 4 月第 1 版 1997 年 8 月第 2 次印刷

印数 17001—37000

ISBN 7-5427-1258-6/G · 386 定价：5.00 元

内 容 提 要

从来都没有人见过恐龙。他们的真正相貌,生活状况以及后来灭绝的原因,一直是个大谜团。今天,世界各地都有恐龙专家醉心研究恐龙,从恐龙的化石遗骸中,不断有新的发现,对于恐龙的认识,你又有多少呢?

恐龙是否很恐怖?恐龙雄霸地球多少年?恐龙的种类有多少?恐龙吃什么维生?恐龙的智能有多高?恐龙真的已灭绝了吗?……这些问题,《恐龙常识小博士》会为你一一解答。此外,还有恐龙之最的介绍,你也愿意成为一个恐龙小专家吗?

小博士系列书目

地方趣闻小博士	生物常识小博士
生活常识小博士	体育常识小博士
自然常识小博士	科学实验小博士
地球常识小博士	世界之冠小博士
未来产品小博士	恐龙常识小博士

小博士系列

恐龙常识小博士

编 写：严吴婵霞
绘 图：李 祥

上海科学普及出版社

序

从来没写过一本书会越写越着迷的！

从来都不知道原来恐龙是那么引人入胜的！

从来没有一种动物像恐龙那样使人诸多误解的！

如果你从来没有和恐龙打过交道，这本书会用深入浅出的问答方式，引起你对恐龙的好奇和兴趣。

如果你对恐龙已有认识，这本书会给你提供最新的恐龙资料，相信你不会错过这个好机会。

在写这本书期间，我们一家也成了恐龙一族：

妈妈 是理所当然的“慈母龙”

爸爸 是块头大喜吃素的“雷龙”

哥哥 是无肉不欢易发脾气的“暴龙”

妹妹 是娇小可爱的“鼠龙”

在这里，我得谢谢“暴龙”哥哥借给我他八岁时的剪报簿，补充了1985年香港的“中国恐龙展览”资料。“鼠龙”妹妹今年八岁，谢谢她教我恐龙的英文读音和当我的资料助理。

严吴婵霞

目 录

你对恐龙知多少



恐龙是否和原始人生存在同一个时代？	7
恐龙是否统统是庞然大物？	8
恐龙是否龙？ 恐龙是否很恐怖？	9
恐龙是否笨拙迟钝？	10
恐龙是一种失败的动物吗？	11

恐龙时代



古生物学家的时间观念是怎样的？	12
地球有多少岁？	13
地球的年代是怎样划分的？	14
恐龙时代是怎样分期的？	15
三叠纪时的地球是怎样的？	16
侏罗纪时的地球是怎样的？	17
白垩纪时的地球是怎样的？	18
恐龙雄霸地球多少年？	19

恐龙的研究



化石是什么东西？	20
----------------	----

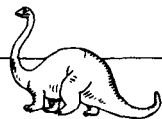
恐龙这个名称是什么时候开始采用的？	21
恐龙的种类有多少？	22
恐龙是怎样分类的？	23
怎样区别恐龙和其他爬行类动物？	24
恐龙是怎样命名的？	25
所有中生代的爬虫都是恐龙吗？	26
第一只恐龙化石是什么时候命名的？	28
“龙骨战争”是一件怎样的事件？	29

恐龙之最



体型最大的恐龙——腕龙	30
体型最小的恐龙——细颚龙	31
身体最长的恐龙——梁龙	32
脖子最长的恐龙——马门溪龙	33
最大的肉食恐龙——暴龙	34
牙齿最多的恐龙——鸭嘴龙	35
行动最迟钝的恐龙——剑龙	36
最慈爱的恐龙——慈母龙	37
最早被发现的“嗵嗵”恐龙——原角龙	38
最威武的恐龙——甲龙	39
最受人欢迎的恐龙——雷龙	40

恐龙的生活



恐龙的皮肤是什么样子的？	41
恐龙是什么颜色的？	42

恐龙吃什么维生?	43
恐龙是用两足或是四足行走的?	44
恐龙怎样赢取配偶?	45
恐龙蛋有多大?	46
恐龙也有护幼的行为吗?	47
恐龙也有母爱的表现吗?	48
恐龙喜欢独居还是群居?	49
恐龙是冷血动物还是温血动物?	50
恐龙的智能有多高?	51
哪种恐龙最聪明?	52
恐龙的寿命有多长?	53



中国的恐龙

恐龙分布在中国的哪些地方?	54
为什么四川有“恐龙之乡”之称?	55
中国最早命名的恐龙叫什么名字?	56
禄丰龙是谁发现的?	57
青岛龙有什么特征?	58
亚洲最大的恐龙叫什么名称?	59
山东龙是怎样的一种恐龙?	60
沱江龙是怎样的一种恐龙?	61
亚洲第一个恐龙博物馆在哪里?	62
中国恐龙曾经在香港展出过吗?	63

恐龙的灭绝



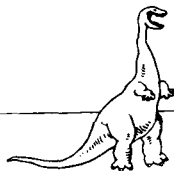
恐龙为什么会灭绝？	64
恐龙是因为气候变化而死亡的吗？	65
恐龙是饿死的吗？	66
恐龙是因为染上瘟疫而死亡的吗？	67
恐龙是中毒死亡的吗？	68
恐龙是给哺乳类动物赶上灭绝之路的吗？	69
恐龙是因为小行星碰撞地球而灭绝吗？	70
恐龙真的已灭绝了吗？	71

恐龙新资讯



未定名的恐龙——超龙、特超龙、震地龙	72
改头换名的雷龙	73
最老的恐龙骨	74
北极恐龙	75
剑龙多了一排骨板	76

附录



恐龙名称 A-Z(英中对照)	77
世界恐龙博物馆	79
参考书目	80

恐龙是否和原始人生存在同一个时代？

否！

也许你在电影、卡通片集或漫画书里面看过原始人或现代人和恐龙同时出现，甚至互相大战，其实这是完全没有科学根据的。

最后的一批恐龙在 6500 万年前死亡，那时还没有人类在地球上出现呢。

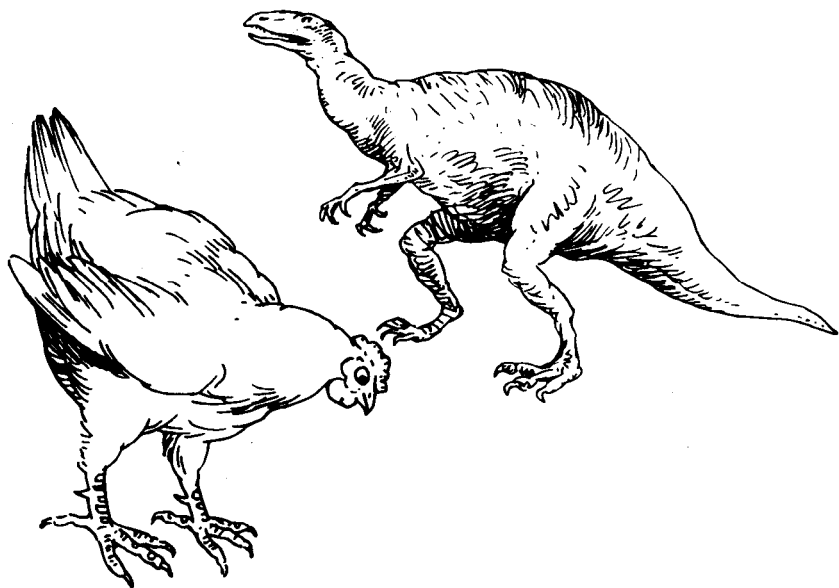
因此，没有任何人类曾经亲眼见过恐龙。



恐龙是否统统是庞然大物？

否！

大多数的恐龙体形庞大，最大的恐龙体长超过 24 米，有三辆双层巴士那么长。但是最小的恐龙却体形娇小，只有鸡那么大，你可以把它抱在怀里，或者养在家中当宠物。

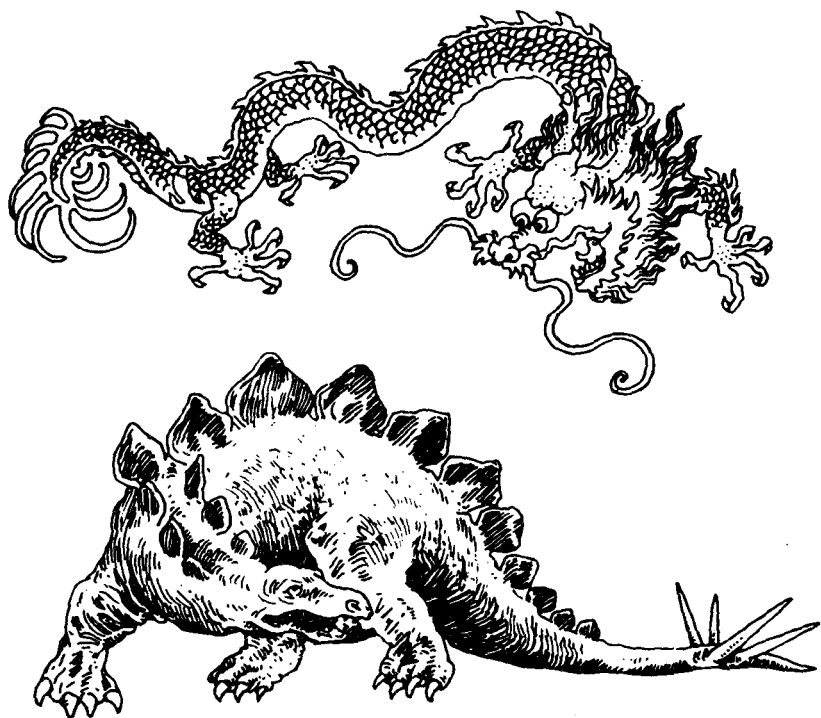


恐龙是否龙？恐龙是否很恐怖？

恐龙并非龙！龙是中国神话中的神异动物。

恐龙的英文名叫 Dinosaur，意思是“恐怖的蜥蜴”。但是恐龙也并非蜥蜴。

恐龙也不是我们想像中那么恐怖。有些食肉的恐龙在饥饿时会残杀其他动物，但大部分恐龙是和平的素食者。

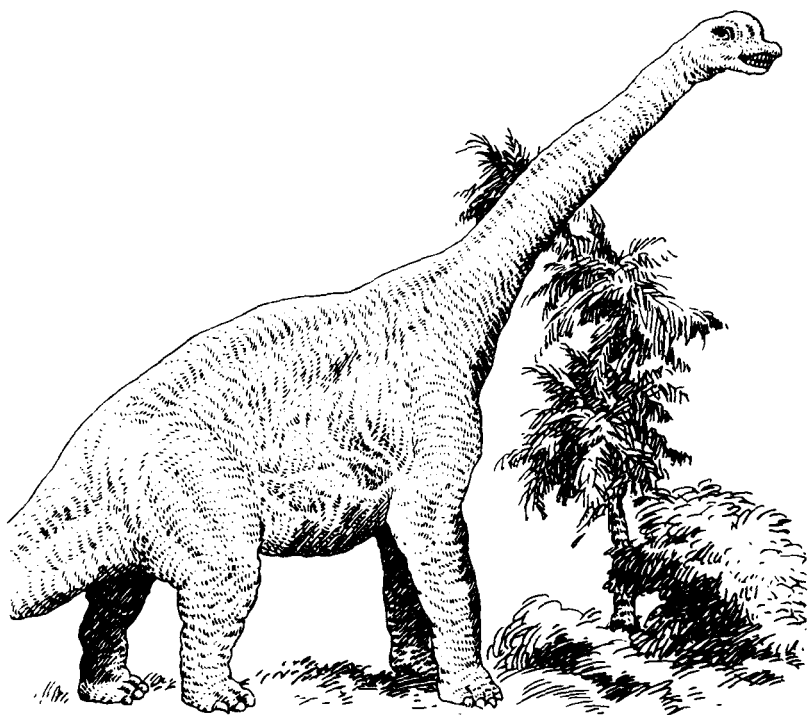


恐龙是否笨拙迟钝？

否！

一般人以为恐龙体形庞大，动作缓慢，是一种笨拙迟钝的动物，说不定跌倒了也不会爬起来呢！其实这是错误的想法。

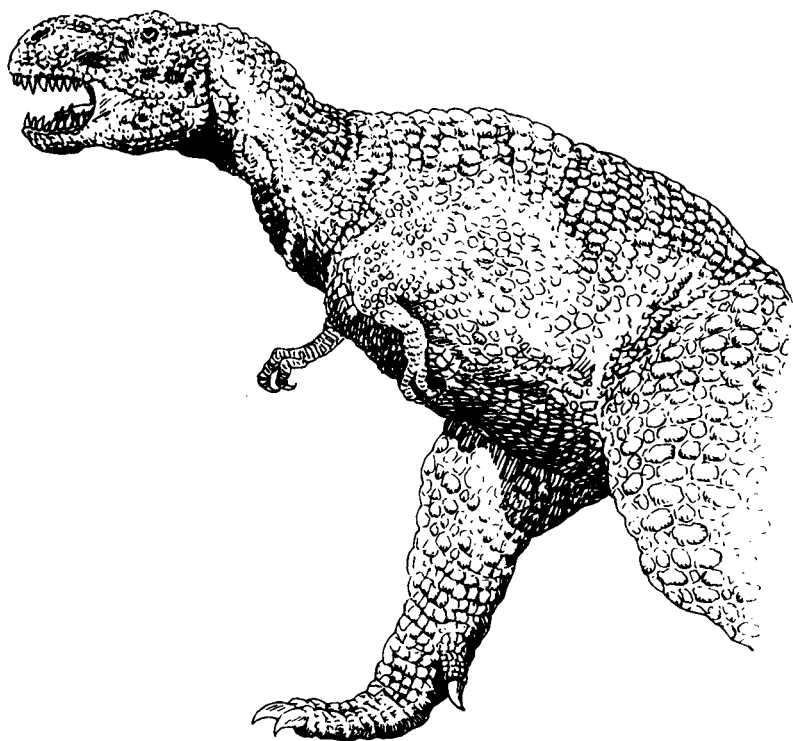
科学家研究了恐龙头骨开孔的位置及大小，发现有些恐龙的脑容量不比现存爬虫的小。因此，恐龙并非完全无脑的呀！



恐龙是一种失败的动物吗？

假如有人把一件事情譬喻作“恐龙”，意思是说这件事情只会失败，不会成功。为什么会有这种说法呢？大概是因为恐龙已完全在地球上灭绝吧。

其实恐龙绝非失败者，在进化的舞台上，它们曾经是主角。试想想，恐龙在灭绝之前，曾经雄霸了地球1亿6000万年呢！从物种进化的成败角度来看，恐龙已是一种很成功的动物。



古生物学家的时间观念是怎样的？

恐龙属于史前动物，研究恐龙的学科叫做古生物学 (palaeontology)。这个英文字是由三个希腊字组成的：palaios (古代)，onta (动物)，logos (学说)。

古生物学是一门研究化石和史前生物的学科，研究古生物的人就叫做古生物学家 (palaeontologist)。有关地球上早期生物的认识，大部分是从研究石头和埋在各个地层中的化石得来的。

在认识恐龙生活在一个什么时代之前，我们要先认识古生物学家的时间观念。这“时间”可不是我们一天 24 小时，一年 365 天那么简单，而是以十万、百万、千万、亿万年来计算的！有时上下相差 50 万年是很平常的事情呢！

也许你能想像一百年前的香港，但你能想像七十万至二十万年前“北京人”时代的中国吗？或许你也能想像一点。现在就让我们追溯至 2 亿 2500 万年前至 6500 万年前的恐龙时代，你能想像当时的地球是什么样子吗？

地球有多少岁？

地球的年龄一直被人争论，今天大多数科学家都同意地球有 46 亿岁（4600000000 岁）。

你能想像 46 亿岁是多少年吗？为了方便比较地球的各个不同年代，地质学家设计了一个“地质时钟”（geological clock），把 46 亿年浓缩在今天的时钟面上一个小时之内。

根据这“地质时钟”的计算，至目前为止所有生物在地球上只生存了 15 至 20 分钟，其中海洋生物约 8 分钟，陆上动物不到 5 分钟，哺乳类动物 2.5 分钟。至于我们人类嘛，才不过生存了一秒钟，简直无法置身在钟面上，真是微不足道！



地球的年代是怎样划分的？

为了记录化石的年代，地质学家把地球从诞生到现在的 46 亿年划分为五个时代（每个时代再分为若干期）：

- | | |
|-------------------------|-----------------------------|
| 1. 太古代
(Azoic) | 46 亿年前，无生物时代 |
| 2. 元古代
(Proterozoic) | 20 亿年前，最早期生物时代 |
| 3. 古生代
(Palaeozoic) | 5.7 亿至 2.25 亿年前，最早的哺乳类和鸟类时代 |
| 4. 中生代
(Mesozoic) | 2.25 亿至 6500 万年前，爬行类动物时代 |
| 5. 新生代
(Cenozoic) | 6500 万年前至今，哺乳类动物时代 |

我们现在是处于新生代。

恐龙时代是属于中生代。

