



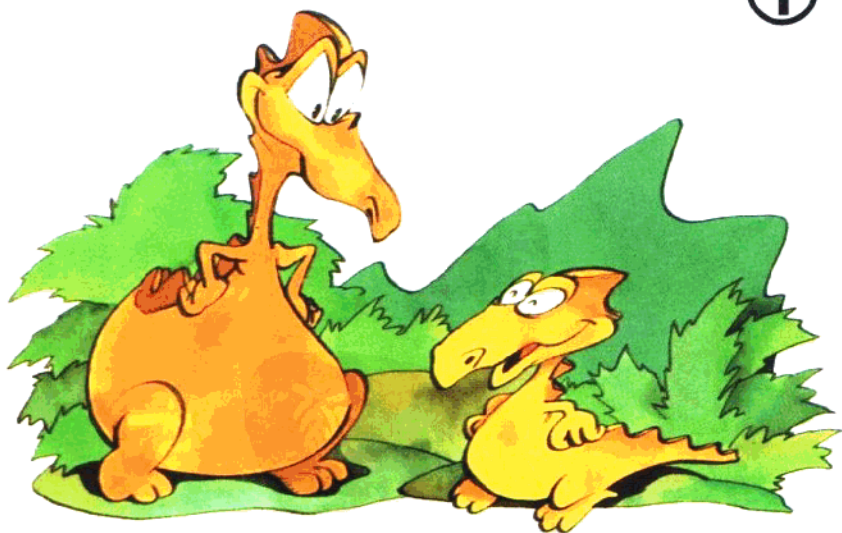
博 览 小 丛 书

奇异的

恐龙

QIYIDE KONGLONG

①



浙江少年儿童出版社

BOLANXIAOCCNGSHU

博览小丛书

# 奇异的恐龙



编写：竹 迹  
插图：李广宇

①

浙江少年儿童出版社

B O L A N X I A O C C O N G S H U



## 目 录

|                        |    |
|------------------------|----|
| 是谁发现了恐龙 .....          | 1  |
| 恐龙的名字是谁起的 .....        | 7  |
| 恐龙留下了哪些化石 .....        | 12 |
| 恐龙的骨骼化石是怎样形成的<br>..... | 17 |
| 恐龙的皮肤化石 .....          | 22 |
| 恐龙脚印的化石 .....          | 27 |
| 脚印里的故事 .....           | 32 |



|                   |    |
|-------------------|----|
| 两脚还是四脚走路 .....    | 38 |
| 恐龙蛋化石是怎样发现的 ..... | 42 |
| 恐龙木乃伊化石 .....     | 46 |
| 白垩纪的恐龙蛋特别多 .....  | 50 |
| 恐龙的胃石和粪化石 .....   | 55 |



# 是谁发现了恐龙

1820 年以前，人们从来没听说过地球上曾经有一类叫恐龙的动物，最早发现恐龙的是英国的一位乡村医生，名字叫吉迪恩·曼特尔。

曼特尔医生的家住在英国南部一个叫刘易斯的地方。医生除了行医以外，还热衷于采



集化石。他的妻子玛丽·安宁经常和他一起去寻找化石。

1822年3月的一个早晨，曼特尔到乡下去行医，因为在病人家待的时间过久，安宁就去接他。当时英国各处都在兴修公路和铁路。当安宁沿着一条新修的公路行走时，突然发现新劈开的岩石层面上有一闪光的东西。出于化石采集家的敏感，她立刻停下来进行采集。不久这些化石放在了医生面前。曼特尔惊喜地跳了起



来，他认为这些化石是某些还没被人们认识的动物的牙齿和骨骼。

为了探明化石究竟是什么，曼特尔找了有名的英国地质学家莱尔勋爵，把化石拿给他鉴定。莱尔翻来覆去地看了半天，最后承认说，不认识。于是化石又被送到法国古生物学家居维叶手中。居维叶根据经验，认为牙齿化石是大型哺乳动物，可能是犀牛一类动物的，而骨骼可能是河马化石，



因而他断定发现化石的地层年代不会太古老。

曼特尔对动物的牙齿是十分熟悉的，他不太相信居维叶的鉴定，就将这些化石让英国牛津大学的威廉·巴克兰教授鉴定。但巴克兰也同意居维叶的意见。曼特尔还是不相信这一结论，他开始独自研究。

1825 年的一天，曼特尔在英国皇家学院的博物馆观察标本时，遇到了一位正在研究现生爬行动物——鬣蜥的博物学



家。曼特尔在他的帮助下，将采到的化石与鬣蜥的标本作了对比，发现它们的牙齿化石不属于哺乳动物，而是一种已经灭绝但未被人们认识的巨大草食爬行动物。就在这一年，他发表了研究报告，并将自己新发现的动物命名为禽龙，意思是牙齿像大鬣蜥的动物。

以后，曼特尔又于 1833 年发现了林龙，还在英国陆续发现了鲸龙、槽齿龙等。恐龙开始真正被人们注意了。





# 恐龙的名字 是谁起的

曼特尔虽然是第一个发现禽龙化石，并肯定那是一种已经消亡的大型草食爬行动物，但他只认为这类动物是“蜥蜴爬行动物”，真正给恐龙定名的是另一个比曼特尔小 14 岁的



英国人欧文。

欧文出身在医生的家庭，在家庭的影响下，一直十分喜欢医学，后来才逐渐地放弃了医学迷上了解剖学和古生物学，成了一位专门的解剖学家和古生物学家。

1842年，欧文在英国自然历史博物馆工作，专门从事化石的分析工作。当时，继曼特尔首次发现恐龙牙齿化石后，这类动物的化石开始越来越多地被人们从地层里发掘出来。



而且化石分布的地域广阔，地质年代跨度相当大，这就为欧文的研究发现创造了条件。

欧文发现，这类动物十分特别，在它们身上发现的特征都是爬行动物所共有的，而另外一些特征却完全是它们独有的。

据此，欧文认为在远古时候的地球上，曾存在这一类躯体庞大，形态奇特的爬行动物。它们是“像蜥蜴一样的爬行动物”，但决不是大型的蜥



蜴类，而是一种还不被人们知道的新的动物类群。

于是，欧文给这类所发现的动物类群起了个拉丁文的名字叫“恐怖的蜥蜴”。

那么，为什么在中国又叫恐龙呢？

日本学者在翻译拉丁文“恐怖的蜥蜴”时，笔下生花，译为“恐龙”，恐龙的名字就这样在日本和中国传开了，但在欧洲和美洲仍然把它叫作“恐怖的蜥蜴”。



欧文的研究和命名为后来的研究打开了一条通道，他在科学史上是有功绩的。





# 恐龙留下了 哪些化石

恐龙虽然已经从地球上消失了，但它们却留给人们许多的遗物，这些遗物就是化石。化石成了人类追寻恐龙历史，探索恐龙奥秘的最最重要的资料。



恐龙留下了哪些化石呢？恐龙化石的种类很多，一般的有骨骼化石、牙齿化石、恐龙蛋化石和粪化石、皮肤化石、木乃伊化石、脚印化石、胃石、窝巢的遗迹及尾巴在地上的拖迹、胃中残余食物的化石等。

在所有的恐龙遗物中，恐龙骨骼化石是最多的，因为骨骼化石最容易保存，但大部分恐龙骨骼化石是不完整或比较破碎零乱的，保存完好的骨架比较少。发现的骨架化石比较