

奇趣科学馆  
QIQU  
KEXUEGUAN

# 恐龙 大世界

纸上魔方 编绘



重庆出版集团 重庆出版社

果壳文化传播公司

奇趣科学馆  
QIQU  
KEXUEGUAN

# 恐龙 大世界

纸上魔方 编绘



重庆出版集团 重庆出版社

果壳文化传播公司

图书在版编目(CIP)数据

恐龙大世界 / 纸上魔方编绘. — 重庆:  
重庆出版社, 2014.3 (2015.10重印)  
ISBN 978-7-229-07951-2

I. ①恐… II. ①纸… III. ①恐龙—儿童读物  
IV. ①Q915.864-49

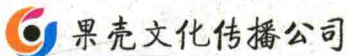
中国版本图书馆CIP数据核字(2014)第093685号

恐龙大世界

KONGLONG DA SHIJIE

纸上魔方 编绘

出版人: 罗小卫  
责任编辑: 袁婷婷  
责任校对: 杨婧  
封面设计: 纸上魔方  
技术设计: 纸上魔方



重庆长江二路205号 邮政编码: 400016 <http://www.cqph.com>

重庆天旭印务有限责任公司印刷

重庆出版集团图书发行有限公司发行

E-MAIL: [fxchu@cqph.com](mailto:fxchu@cqph.com) 电话: 023-61520646



重庆出版社天猫旗舰店  
[cqpbs.tmall.com](http://cqpbs.tmall.com)

全国新华书店经销

开本: 787mm×1092mm 1/16 印张: 8

2014年7月第1版 2015年10月第2次印刷

ISBN 978-7-229-07951-2

定价: 22.50元

如有印装质量问题, 请向本集团图书发行有限公司调换: 023-61520678

版权所有 侵权必究

# 目录

- 恐龙是怎么被发现的？ / 1
- 恐龙都有哪些类别？ / 5
- 恐龙是如何称霸地球的？ / 8
- 恐龙住在公寓里吗？ / 12
- 恐龙到底有多大？ / 15
- 恐龙的皮肤是什么颜色的呢？ / 19
- 恐龙能长命百岁吗？ / 22
- 恐龙跑得快吗？ / 25
- 恐龙会游泳吗？ / 28
- 恐龙怎么谈恋爱的？ / 32
- 恐龙也有一本育儿经吗？ / 36
- 为什么说恐龙蛋很神奇？ / 39



恐龙是靠吃什么为生的呢？ / 43

恐龙比大猩猩聪明吗？ / 47

恐龙之间是怎么交流的？ / 51

恐龙有哪些防御武器？ / 55

恐龙都长有牙齿吗？ / 58

恐龙的视力好吗？ / 62

恐龙的头有什么与众不同？ / 65

哪些恐龙头上长有角？ / 68

哪些是恐龙王国里的之最？ / 72

侏罗纪有哪些恐龙明星？ / 76

白垩纪有哪些恐龙明星？ / 82

背上长扇子的恐龙会扇风吗？ / 87

你知道哪些恐龙头上长竖笛？ / 91

哪些恐龙的脖子很长？ / 96

剑龙会表演魔术吗？ / 99

什么恐龙会偷蛋？ / 102

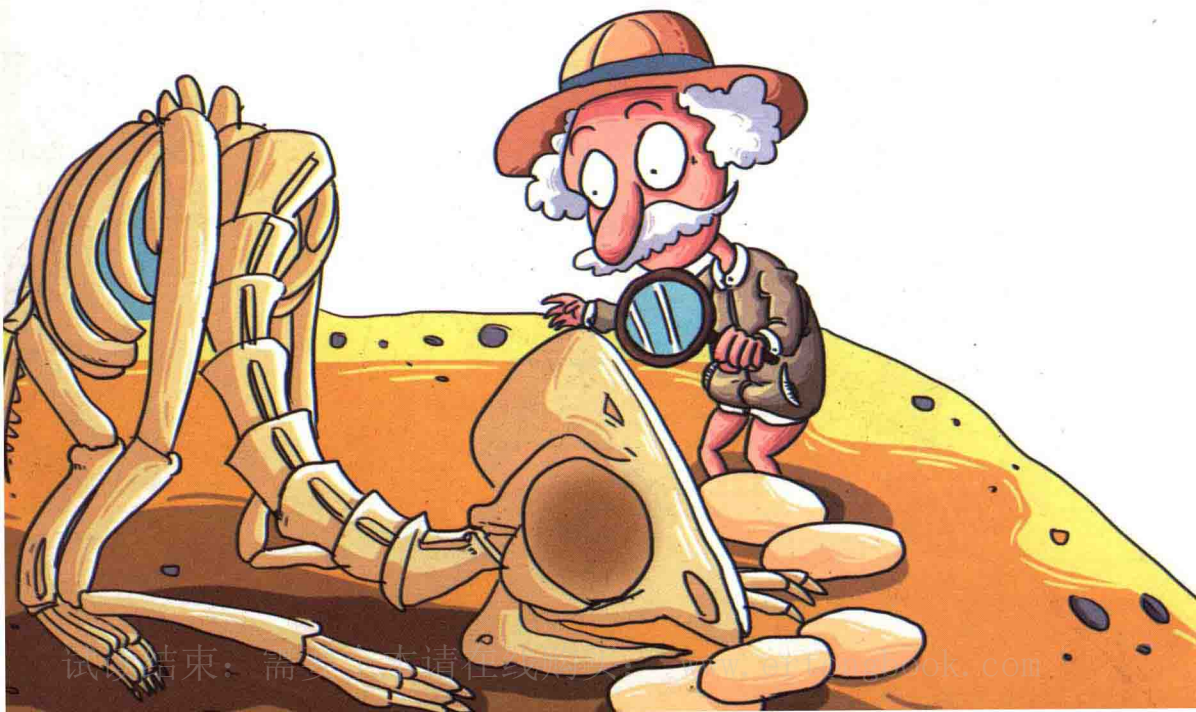
有会飞的恐龙吗？ / 105

恐龙化石是怎么形成的？ / 109

今天还有活着的恐龙后代吗？ / 112

恐龙也有亲戚吗？ / 116

恐龙是怎么灭亡的？ / 119



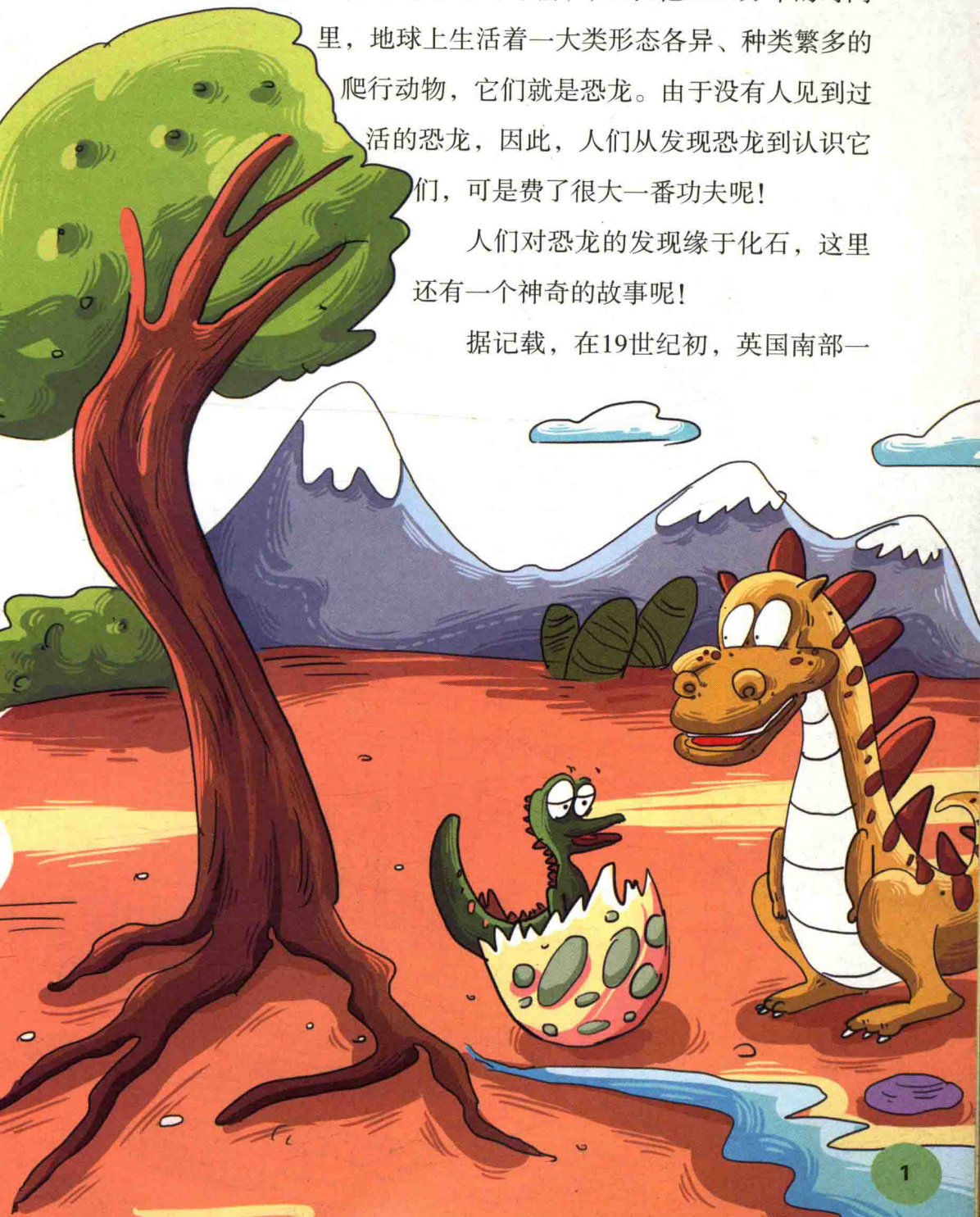
# 恐龙是怎么被发现的?



在距今2亿3000万年至6500万年前，大约1亿6000万年的时间里，地球上生活着一大类形态各异、种类繁多的爬行动物，它们就是恐龙。由于没有人见到过活的恐龙，因此，人们从发现恐龙到认识它们，可是费了很大一番功夫呢！

人们对恐龙的发现缘于化石，这里还有一个神奇的故事呢！

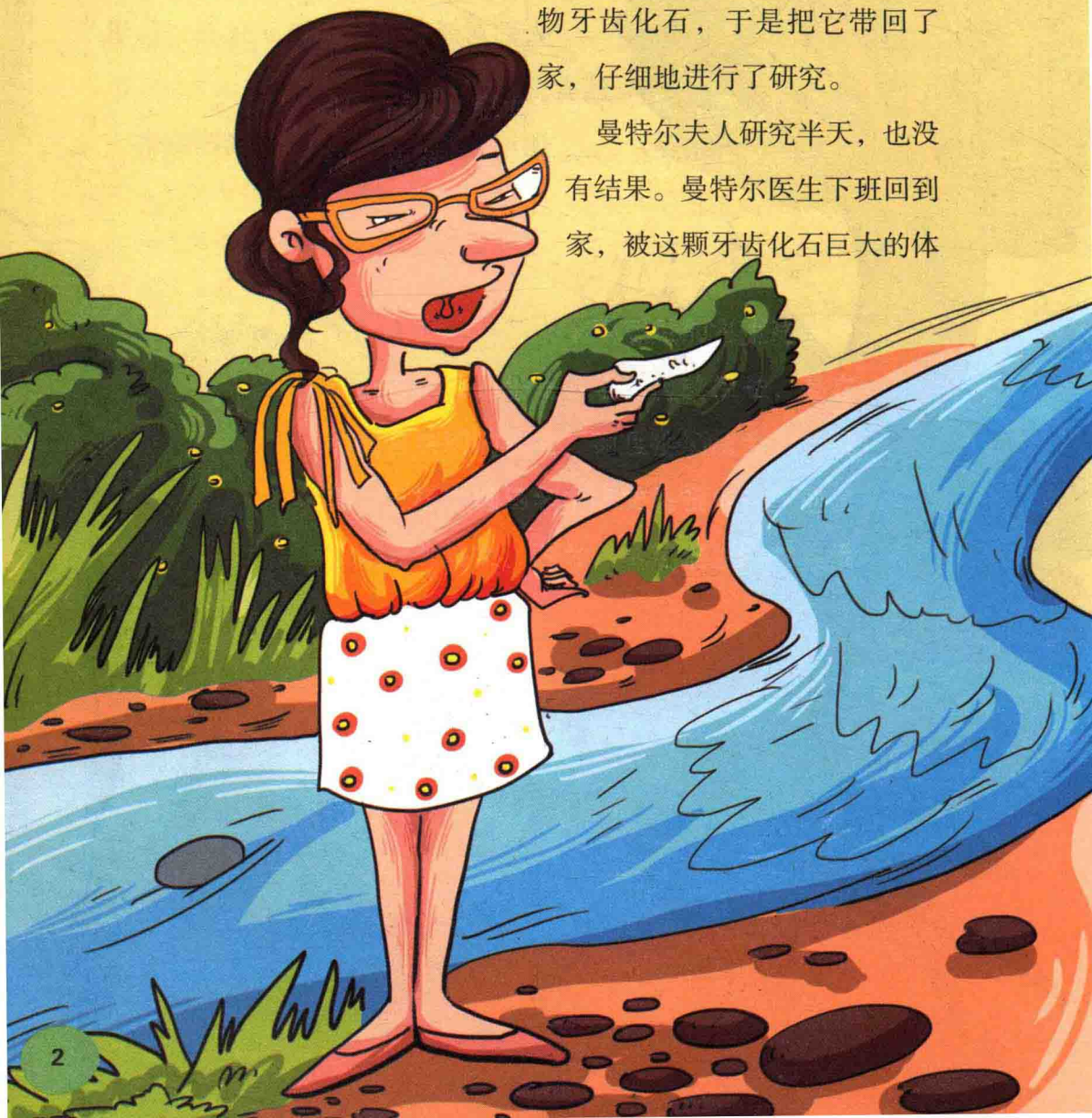
据记载，在19世纪初，英国南部一



个叫刘易斯的小镇上，一位名叫曼特尔的年轻医生和他美丽的妻子居住在这里。丈夫曼特尔喜欢考古，研究古生物化石，还经常带着妻子到野外去采集和研究古生物化石。时间一长，曼特尔夫人对考古工作也产生了兴趣。

1822年3月的一天，曼特尔先生出去行医了，曼特尔夫人独自出门散步。走着走着，路边碎石堆中一块奇怪的石头把她吸引了，她小心翼翼地捡起这块石头，发现它原来是一颗巨大的动物牙齿化石，于是把它带回了家，仔细地进行了研究。

曼特尔夫人研究半天，也没有结果。曼特尔医生下班回到家，被这颗牙齿化石巨大的体





形震撼了。这究竟是什么动物的化石呢？他陷入了深深的思考中。

两年后，伦敦博物馆里一颗鬣蜥的牙齿化石让曼特尔产生了联想。他将这颗鬣蜥的牙齿化石与家里的这颗牙齿化石进行对比，又根据一个尖骨，他得出结论，这些牙齿化石属于一种史前爬行动物。他还给化石起了一个名字，叫“鬣蜥的牙齿”。随后，中国古生物学家把长有这种牙齿的动物称为“禽龙”。

曼特尔还根据鬣蜥的身体比例推算出了禽龙的体形，其得出了十分惊人的结论——这些牙齿的主人是一只18米长的巨兽！经过艰辛的努力，曼特尔将其复原，呈现在人们眼前的是一种中



生代的统治动物。1825年，曼特尔在《英国皇家学会学报》上公布了他的发现。从此，古生物学界拉开了研究恐龙的序幕。1841年，年轻的英国古生物学家欧文第一次把这种巨大的爬行动物称为“恐龙”，意思是“大得令人恐怖的蜥蜴”。

后来，考古学家又在英国东南部、加拿大西部、美国的得克萨斯州等地方发现类似的化石，后来经过考证，这些都是恐龙骨骼的化石。随着科技的发展，人类陆续取得了恐龙研究的进展和成果。



### 恐龙命名

根据科学惯例，当新的恐龙被发现时，人们都要给它取名字。恐龙的命名往往与它们的形状、习性有关，如似鸟龙与今天的鸟非常相似。有时候也以残骸出土地区来给恐龙命名，或者以发现者和对恐龙研究作出卓越贡献的专家来命名。

# 恐龙都有哪些类别?

恐龙是一个庞大的家族，是中生代地球庞大的统治者。它们在地球上生存了约1亿6000万年之久。恐龙的足迹也遍及世界七大洲，那么，你知道恐龙有哪些类别呢？

恐龙家族庞大，长相各异，形态差别较大，加上人们对恐龙的起源以及恐龙的亲缘关系还不是很清楚，所以对恐龙的科学分类，还是一个难题。

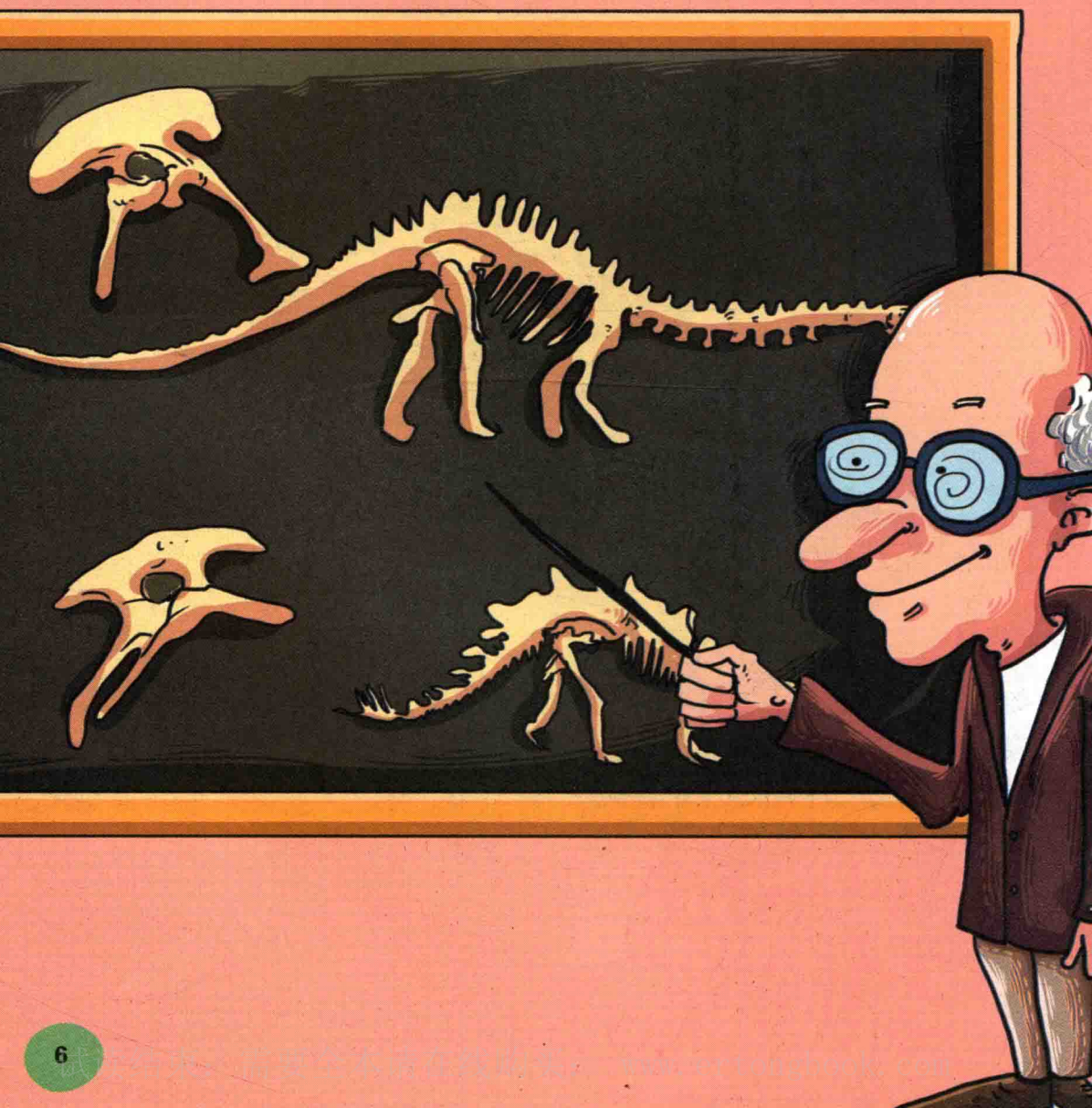
长期以来，人们对恐龙的分类有很多种依据，但是比较普遍的

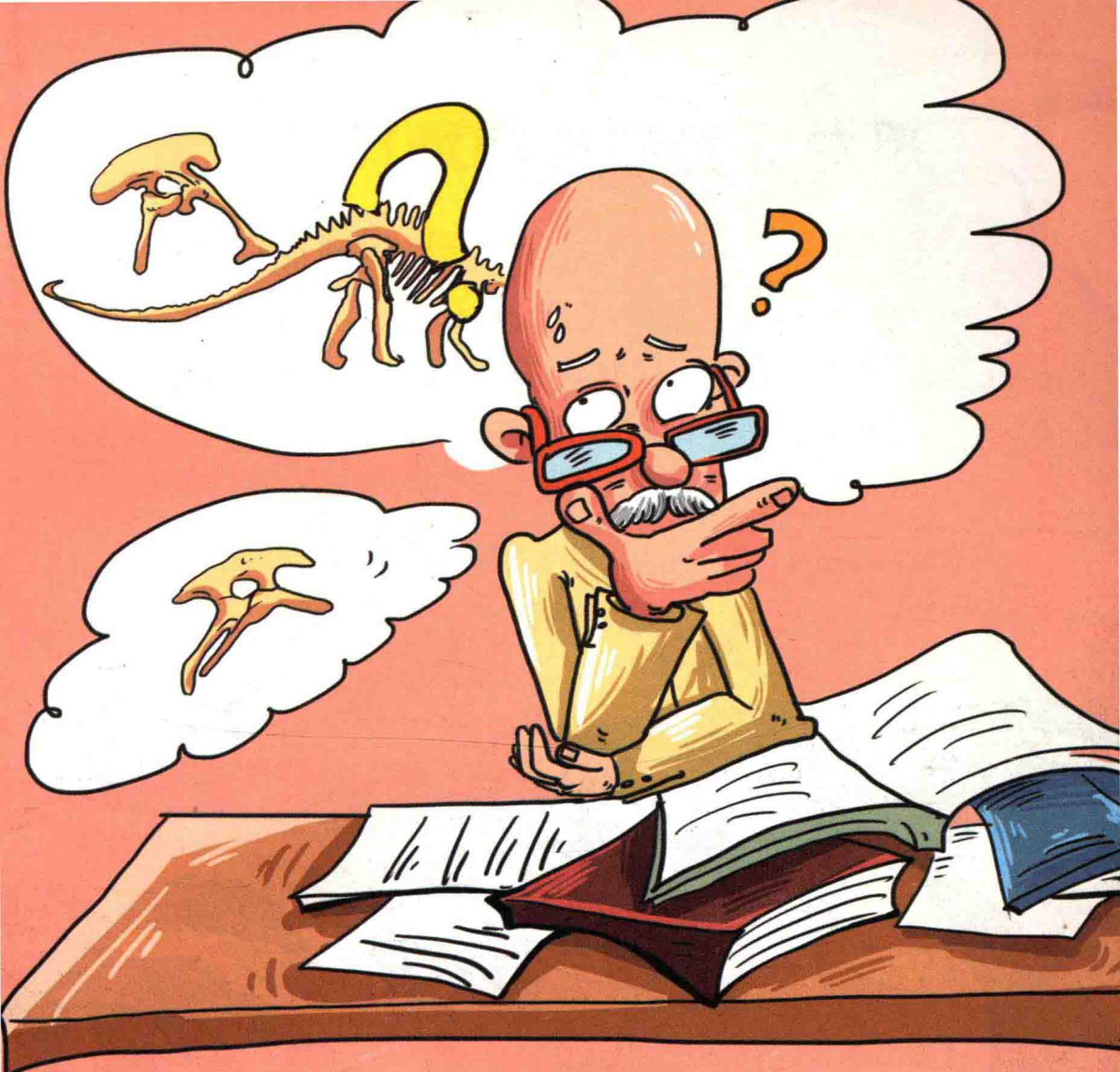


是根据恐龙骨盆形态的不同，划分为蜥臀目和鸟臀目两大类。蜥臀目的骨盆像蜥蜴的骨盆，鸟臀目的骨盆像鸟类的骨盆。

蜥臀目恐龙又包括了两类：兽脚类和蜥脚类。所有吃肉的恐龙都属于兽脚类，如霸王龙、跃龙、永川龙及小型的虚骨龙类。所有的身躯庞大、脑袋很小、长颈长尾的恐龙都是蜥脚类，它们以植物为食，如雷龙、梁龙、马门溪龙等。

鸟臀目全是以植物为食的恐龙，有四足行走的，也有两足行





走的，可以分为鸟脚类、剑龙类、甲龙类和角龙类四类。著名的恐龙成员有：鸭嘴龙、沱江龙、华阳龙、甲龙、三角龙等。

虽然按骨盆的构造对恐龙进行分类比较方便，但是这种方法也有缺陷。随着科学的发展，近几年来科学家有重大发现，即有的恐龙的骨盆构造既不完全像蜥蜴，也不完全像鸟，这让古生物学家很为难，看来在恐龙分类方面人类还需要努力，找到更严谨的分类方法。

# 恐龙是如何称霸地球的？

三叠纪早期，恐龙的祖先——槽齿类爬行动物，还是一个不起眼的角色。那时候，地球上居于统治地位的是半龙半兽的似哺乳类爬行动物。陆地、天空都属于它们。地球上满是裸子植物，还没有进化出禾本植物和有花植物。

到了三叠纪中晚期，这时期是爬行动物的天下。形式发生了戏剧性的变化，先前称霸地球的哺乳动物迅速衰落，甚至到后来慢慢绝迹了。





与之相反的，槽齿类爬行动物却越来越强大，繁衍出了大量的类群，且从中繁衍出了恐龙这类后起之秀。

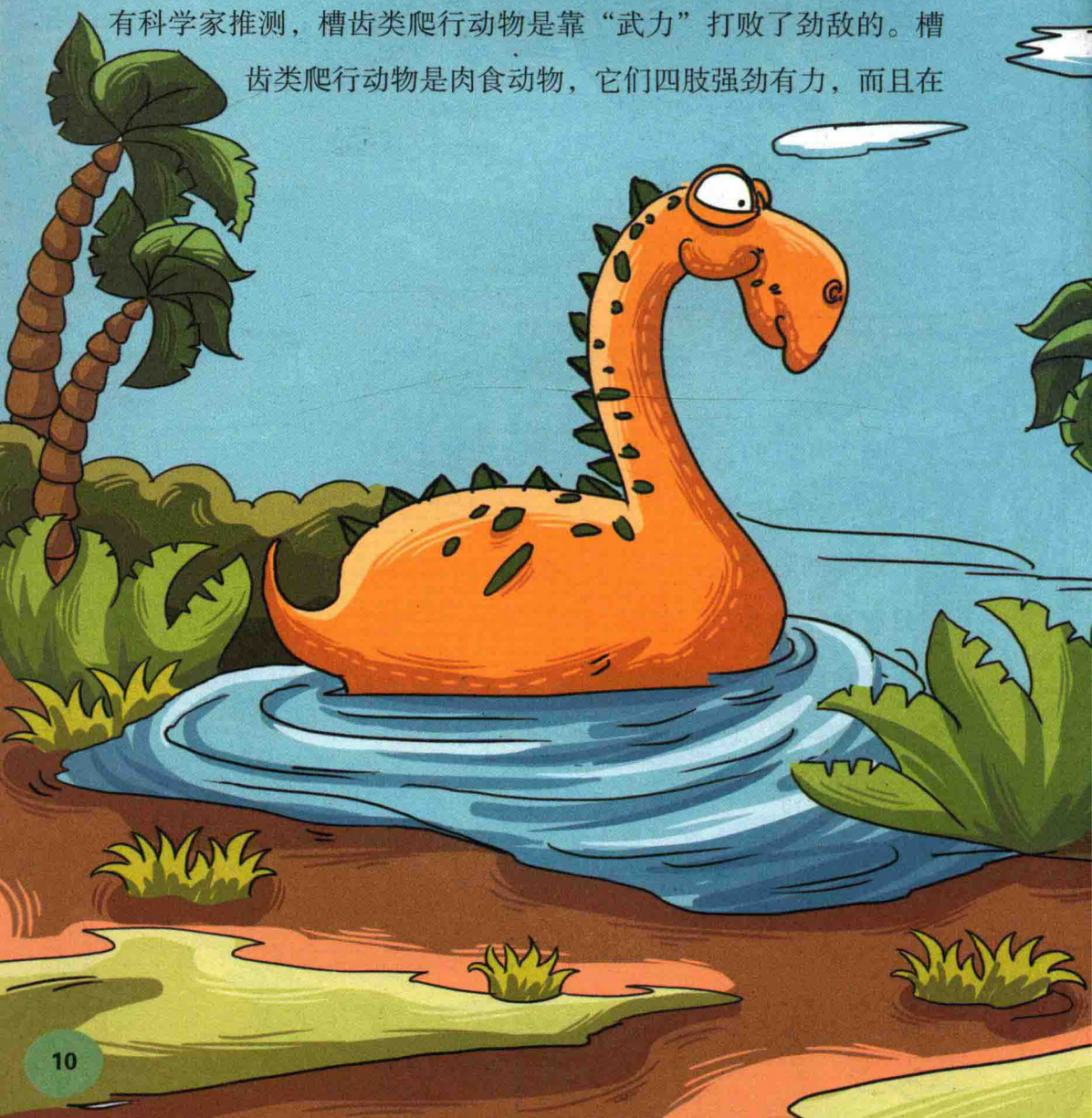
最早的恐龙是一些身形较小、机智灵敏的捕猎动物，有的恐龙只有鸡一般大小。随着时间的进展，中生代中期，有些恐龙养成了素食的习惯，这些恐龙进化成了更大的身体，长颈适应向高处摄食的需要，它们四脚着地行走。

也许你会好奇，为什么有的恐龙会变得如此庞大呢？这是它们适应环境的结果。中生代，地球的大部分是热带及亚热带气候，以苏铁、蕨类等为主的大型植物在森林里生长茂盛。这些丰富的植物是蜥脚类以及植食恐龙的主要食物来源，有了丰

富的食物，恐龙就变得越来越庞大了。

与此同时，恐龙的种类也日渐多了。既有植食恐龙，也有肉食恐龙。肉食恐龙又进一步分化，一部分凶猛，一部分温顺。植食恐龙也产生了不同的种类。有的脖子长，有的脖子短；有的个子高，有的个子矮。

很快地，恐龙成了地球上的主宰，称霸了1亿6000万年左右。那么，恐龙的祖先凭借了什么优势，战胜了对手而称霸地球呢？有科学家推测，槽齿类爬行动物是靠“武力”打败了劲敌的。槽齿类爬行动物是肉食动物，它们四肢强劲有力，而且在



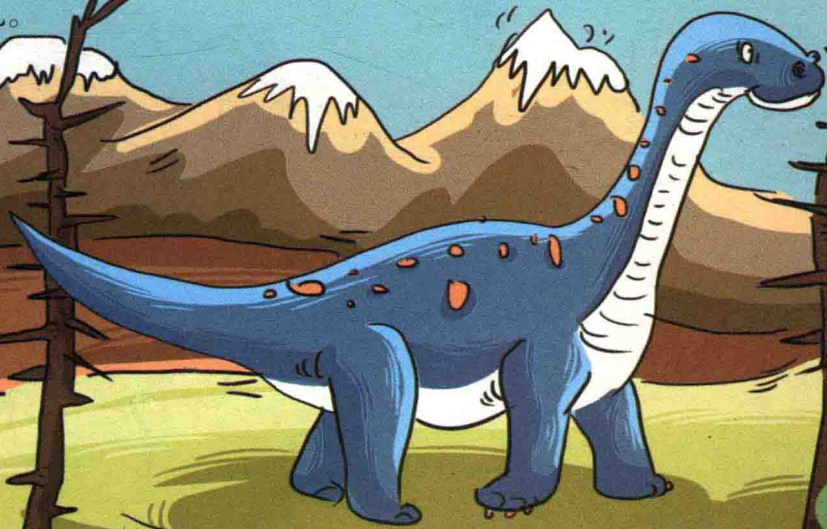
进化过程中获得了后肢行走的能力，行动灵活。此外，二叠纪以后，地球气候温暖，年温度差不明显。气候环境的稳定，让槽齿类爬行动物更好地生存繁衍。

相反地，哺乳类爬行动物则喜欢偏寒冷恶劣的气候，再加上它们不能用后肢行走，仍然处于半爬行状态，大大削弱了它们的生存竞争能力。使得它们与凶猛的槽齿类爬行动物交手时，屡屡失利，最后，槽齿类爬行动物胜出，它的后代变成了地球上占优势的动物。



### 三叠纪爬行动物

科学家研究发现，恐龙出现的时候，陆地的大部分都是被太阳直射的。那时整个大陆都和今天的赤道地带一样炎热，有可能温度还要更高。三叠纪时期称霸地球的爬行动物除了恐龙、海洋爬行动物，还有飞行爬行动物。海洋爬行动物的代表是蛇颈龙，飞行爬行动物的代表是翼龙。





# 恐龙住在公寓里吗？

人类居住的房屋各式各样，有现代城市的高楼，也有东南亚居民的水上房屋，还有爱斯基摩人的冰屋……那么，恐龙住在什么样的房子里呢，是洞穴，还是和人类一样的公寓呢？

恐龙可不像人类那样，以单个家庭为单位分散居住。恐龙是群居的动物，它们常常集群居住在一起。科学家从发掘的恐龙巢穴遗址得到了证实。古生物学家在美国的蒙大拿州、阿根廷的奥卡玛胡佛发现了大规模的恐龙巢穴遗址。每个遗址大约都有20个巢穴，这些巢穴都筑得十分靠近，这个现象表明恐龙是群居动

