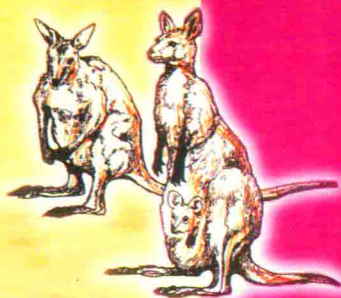
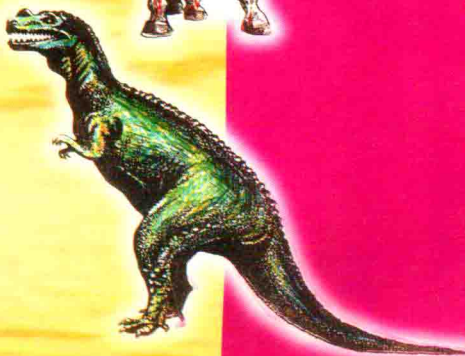


地球村动物邻居

第

4

辑





DONGWULINJU

地球村 动物 邻居

第四辑 (8)
江苏工业学院图书馆
藏书章

史前动物

中国建材工业出版社

di qiu cun dong wu lin ju

地球村动物邻居

主 编:	古 禅	万 方	王一心
编 委:	方国荣	石惠萍	关 容
	刘 非	刘 莲	许果民
	张秋月	张 康	张克勤
	张晓燕	李京涛	李宏伟
	李伶伶	何 凡	陈嘉林
	陈庆艳	邱 燕	郭亚宁
	钟荣良	周 进	周春梅
	徐 风	蒋 煜	董志涌
	蜚 鸿	樊 迅	醒 来
总 校:	士 水	张 琴	

《地球村动物邻居》书目

第一辑

- (1)虎 (2)猴 (3)猩猩 (4)熊 (5)狮 (6)豹
(7)狼 (8)象 (9)猫 (10)兔 (11)骆驼 (12)狗
(13)鼠 (14)牛 (15)鹿

第二辑

- (1)蛇 (2)龟 (3)鳄 (4)蜥蜴 (5)蛙 (6)海豹
(7)鲸 (8)海豚 (9)鱼 (10)海鱼 (11)鲨鱼
(12)河鱼 (13)蟹 (14)虾 (15)贝类

第三辑

- (1)鸟(上) (2)鸟(下) (3)涉禽 (4)鸣禽 (5)攀禽
(6)游禽 (7)海鸟 (8)鹰 (9)猫头鹰 (10)鸽
(11)鸵鸟 (12)鹤 (13)鸡 (14)雉 (15)孔雀

第四辑

- (1)昆虫(上) (2)昆虫(下) (3)蝴蝶 (4)蜘蛛
(5)蚁 (6)蟋蟀 (7)蜜蜂 (8)恐龙 (9)蝙蝠
(10)马 (11)羊 (12)猪 (13)袋兽 (14)袋鼠
(15)熊猫

主要参考书刊目录

- 《世界兽类图谱》 科学普及出版社
《中国麋鹿》 学林出版社
《动物的奇异习性》 安徽科技出版社
《北极的动物》 海洋出版社
《动物谚语辨》 江西科技出版社
《我国的贝类》 北京科学出版社
《章鱼家族趣谈》 上海科技出版社
《鸟类趣谈》 江西人民出版社
《祖国的珍禽》 北京出版社
《珍禽趣话》 天津科技出版社
《中国鹿类动物》 华东师大出版社
《在山南海北》 少年儿童出版社
《珍兽趣谈》 天津科技出版社
《昆虫记》 作家出版社
《达尔文环球旅行记》 黑龙江人民出版社
《名家笔下的动物》 海天出版社
《名家笔下的草木虫鱼》 中国国际广播出版社
《动物小品》 珠海出版社
《世界动物故事 100 篇》 江苏少年儿童出版社
- 《野生动物》 《大自然》 《人与自然》 《海洋世界》
《森林与人类》等杂志

目 录

爱动物就是爱人类(总序).....	(1)
恐怖蜥蜴话恐龙(代前言).....	(3)

☆ 漫 话 恐 龙 ☆

恐龙被发现前的故事.....	(5)
恐龙的最早被发现.....	(7)
恐龙是龙吗	(10)
恐龙的祖先	(12)
恐龙生活的时代	(14)
变温还是恒温动物	(16)
恐龙是群居还是独居	(19)
恐龙的脑子	(21)
形形色色的恐龙蛋	(23)
各种各样的尾巴	(25)
恐龙的食性	(27)
恐龙也吃石头	(29)

恐龙的叫声	(31)
恐龙的寿命	(33)
角龙要 640 颗牙做什么	(35)
恐龙犀牛	(37)
恐龙灭绝之谜	(39)

☆ 恐 龙 家 族 ☆

恐龙的分类	(45)
恐龙的近亲	(47)
鱼龙	(49)
蛇颈龙	(50)
翼龙	(53)
翼龙的分类	(55)
鸭嘴龙	(57)
蜥脚类恐龙	(59)
禄丰龙	(62)
梁龙	(64)
雷龙	(67)
腕龙	(68)
合川马门溪龙	(69)
圆顶龙	(71)
盘足龙	(72)

震龙和极龙	(73)
巴罗龙	(74)
母爱殷殷的慈母龙	(76)
新发现的萨立恐龙	(78)
角类恐龙	(80)
原角龙	(82)
三角龙	(84)
五角龙	(86)
剑龙	(88)
霸王龙	(90)
跃龙	(93)

☆ 恐龙与自然 ☆

恐龙呼吸什么空气	(94)
----------------	------

☆ 恐 龙 与 人 ☆

还有活着的恐龙吗	(96)
人造翼龙计划	(98)
美国霸王龙官司	(101)
发现恐龙脚印	(105)

☆ 珍闻趣事 ☆

谁是最大的恐龙·····	(107)
个儿大的秘密·····	(109)
恐龙也生病·····	(112)
科摩多龙不是恐龙·····	(114)

爱动物就是爱人类

——总序

在地球上,除了人类,还有 100 多万种动物与人类共存。人类主宰着地球,同时更依赖着万物的共存,如果人类破坏了大自然的生态平衡,将会受到大自然的惩罚。

大自然是奇异的、美妙的,而最富生命力的,除了人类就是那绚丽多姿的动物世界。

几乎所有的少年朋友都喜欢动物,并以极高的热情探索着大自然和动物世界的种种奥秘。

探索的精神是同样的,探索的经历虽然各有不同。很多伟大的科学家,往往也是从小时候喜欢动物开始,观察、研究它们的奇妙生活,从而攀登自然科学的高峰。

进化论的奠基人,英国生物学家达尔文从小就热爱大自然,热爱自然界的生物。在青年时代的环球旅行中,他采集了不同生态环境中的动、植物标本,并把观察到的有趣现象写成《比格尔号旅行期间的动物志》一书,这为他后来提出关于生物进化的学说打下了坚实的基础。

法国著名作家、科学家法布尔的儿童时代,最感兴趣的是和昆虫为友。他通过数十年的观察和研究,后来写

成了世界科普名著《昆虫记》。

我国古今自然科学家和社会学家，同样十分关注我们赖以生存的这个地球，渴求建立起一个“天人合一”、万物和谐的理想世界。

少年儿童是明天的主人、世界的主人；也是动物世界可靠的朋友，国际自然保护组织的天然盟友。

《地球村动物邻居》系列是一套引人入胜的动物百科趣话，融知识性、趣味性、真实性于一炉。你将随着这套书系遨游“地球村”里的动物世界，得到丰富的动物知识、生态环境知识和众多有趣有益的启迪。

地球成了一个村子，动物是我们的邻居。在这广阔而又拥挤的村子里，你想知道身边已知的动物；你更想感知动物园里所看不到的种种未知动物；你需要了解动物“邻居”在自然界的位置；你更需要了解动物与人的生态共存关系，从而激发起你对动物、对大自然、对人类本身的关心，以及对自然科学进一步的兴趣和爱好。

上帝说，“爱你的邻居吧！”这个上帝不是耶稣，而是自然法则。它告诫我们：

爱动物，爱自然就是爱世界，就是爱地球、爱人类，爱你自己。让我们从“爱”开始读这本书吧！

万 方

恐怖蜥蜴话恐龙

(代前言)

远在 7000 万年以前,有许多大型动物统治着水、陆、空三界,它们的名字叫作恐龙。

“恐龙”,在古希腊语中的意思是“恐怖的蜥蜴”。其实,它并不是蜥蜴,也非隶属蜥蜴类,只不过因为它们同属爬行动物,皮肤上都有鳞片,加之科学家们最初发现的恐龙骨骼化石和蜥蜴非常相像,因而就有了这个名字。

虽然恐龙有“蜥蜴”之名,但没有一条恐龙是真正的蜥蜴,两者之间存在着较大的区别。比如,恐龙的腿是由身体垂直向下,而蜥蜴的腿则是从身体两侧伸出来的。

恐龙的身体比较粗壮,有的恐龙既长又高,大嘴巴一张开,还有无数尖利的牙齿。这恐怕就是说它们“恐怖”

的原因吧。其实，并非所有的恐龙都是恐怖的。

恐龙主要分为两大类，即食草性恐龙和食肉性恐龙。食草性恐龙身体巨大，貌似恐怖，其实它对其他动物并不构成威胁。只有部分食肉性恐龙，比如霸王龙等才是可怕的。因而，笼统地说恐龙是“恐怖蜥蜴”是不确切的。

“恐龙”这个词并不是仅仅指一种动物，而是一类动物的总称。严格说来，它包括了那个时代许许多多各种各样的爬行动物。

恐龙曾经“统治”地球长达1亿7千万年，然后，这个地球上著名的庞然大物，不知什么原因突然灭绝了。至于它是怎么灭绝的，目前说法不一，尚无定论。

蒋 煜

☆ 漫话恐龙 ☆

恐龙被发现前的故事

很多事件在出现前都有预兆，恐龙的最早被发现也是如此。这个先兆为恐龙的最终被发现打下了良好的基础。

当德国军医霍夫曼得知一群年轻的采矿工人在一个化石坑中意外地挖掘出了一块硕大无比、形状奇特的动物化石后，立即敏感地意识到这块化石价值不菲，便花巨资从工人手里买了下来。

荷兰神父戈丁闻讯后，又依仗教会的特权，从霍夫曼手中“抢”到了这块化石，并占为己有。

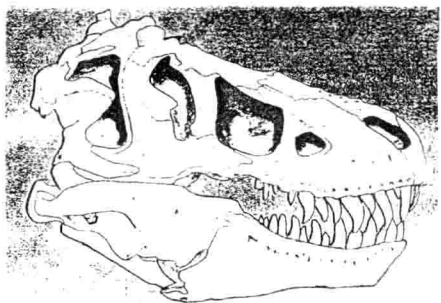
法荷战争爆发后，法国将军庇斯格律在得知戈丁手中有块“无价之宝”后，立即派重兵包围了戈丁神父的别墅，企图用 600 瓶美酒换取那块化石。然而，狡猾的戈丁早已将化石转移出了别墅，庇斯格律毫无所获。但他并

地球村动物邻居

不甘心,又历经千辛万苦,最终还是从戈丁手中夺取了化石。

年仅 26 岁的法国古生物学家居维叶是古脊椎动物学的创始人,当他从庇斯格律手中接过这块化石时,时间是 1795 年。经过分析研究,他推断这是某种动物的下颌骨,这种动物很可能是海生爬行动物。

以后,这块化石被另一科学家命名为“沧龙”。沧龙虽然不是恐龙,但它的发现使科学家们意识到在中生代时期,地球上曾经出现过一批巨大的爬行动物。



恐龙的最早被发现

最早发现恐龙化石的是一位名叫吉迪昂·曼特尔的英国医师。他虽然不是古生物学家,但他一向喜爱收集岩石和化石,故而发现恐龙化石并非偶然。

十八世纪二十年代初,曼特尔和他的夫人玛丽安像往常一样骑着马出了家门。曼特尔去一个病人家看病,玛丽安一个人沿着公路边散步,等着丈夫。

当时,英国正在进行产业革命,到处都在修建铁路、公路。玛丽安沿着一条正在修建的公路慢慢地朝前走着,突然,她眼睛一亮。路边的碎石堆里有个东西吸引了她,她急走几步,上前把那东西拽了出来,细细一看,是一块尖利的牙齿化石。她受丈夫熏陶已久,对岩石、化石也颇敏感。

曼特尔从妻子手里接过化石后,异常兴奋。凭着他对化石所具有的良好认识水平,他感觉这颗牙齿的“主人”非同寻常。于是,他首先去询问修公路的工人,从他们那里得知这些石头是从附近苏塞克斯州的一个采石场

地球村动物邻居

采来的。他赶紧奔向采石场,在那里又挖掘出了一些骨骼化石。

曼特尔虽然酷爱研究化石,但他毕竟是医生而非古生物专家。于是,他首先把这些化石拿给英国著名的地质学家莱尔勋爵,请他鉴定。莱尔勋爵经过许多天的研究,最终回答曼特尔说:“不知道。”

曼特尔不死心,又把化石寄给了前文提到的法国古生物家居维叶。此时的居维叶已老态龙钟,大脑也有些僵化了。他立即断定牙齿化石属于犀牛,骨骼化石属于河马。

居维叶是当时大名鼎鼎的古生物研究专家。曼特尔虽然对居维叶的推断不以为然,但他也不好反驳,因为他毕竟没有证据。于是,他又请牛津大学的巴克兰教授鉴定。巴克兰教授不知是因慑于居维叶的威望,不好意思反驳,还是因为他自己本身就是那么想的。总而言之,他的回答也令曼特尔失望万分。

执着的曼特尔决定自己动手研究。一天,他在英国皇家学院的博物馆里遇到了一位研究现代蜥蜴——鬣蜥的专家。他发现专家手里的鬣蜥牙齿与他正在研究的牙齿化石颇为相像,他大受启发。

回去以后,曼特尔又经过漫长的认真研究、分析,终于大胆地向外界宣布他的发现。他认为他手上的这些牙齿和骨骼化石并不是属于犀牛或河马,而是属于某种庞