



陕西出版资金资助项目

动物

DONGWU JIANNIANHUA

嘉年华

TANSUO SHIQIAN
DONGWU

• 未来出版社 •

探索史前动物





陕西出版资金资助项目

动物 DONGWU JIANNIANHUA 嘉年华

TANSUO SHIQIAN
DONGWU

• 未来出版社 •

探索史前动物





图书在版编目 (CIP) 数据

探索史前动物 / 巨英编著 ; 俞扬绘. -- 西安 : 未来出版社, 2014.1

(动物嘉年华)

ISBN 978-7-5417-5124-0

I. ①探… II. ①巨… ②俞… III. ①古动物—青年读物②古动物—少年读物 IV. ①Q915-49

中国版本图书馆CIP数据核字 (2013) 第306302号

探索史前动物 巨英 编著

出品人	尹秉礼
选题策划	陆三强 王 元
责任编辑	贾文泓 唐荣跃
装帧设计	许 歌
内文绘图	云扬工作室
排版制作	未来图文工作室
技术监制	宇小玲 宋宏伟
发行总监	董晓明
出版发行	未来出版社 (西安市丰庆路 91 号)
印 刷	西安新华印务有限公司
开 本	720mm × 1000mm 1/16
印 张	5
版 次	2014年3月第1版
印 次	2014年3月第1次印刷
书 号	ISBN 978-7-5417-5124-0
定 价	19.80元



目录

世界上最大的象——猛犸象/02

鸟的祖宗——始祖鸟/04

利剑王——剑齿虎/06

最古老的蝙蝠——伊神蝠/08

好斗的巨猪——恐猪/10

恐怖大方脸——短面熊/12

马的祖先——始祖马/14

地狱之牙——裂肉兽/16

带剪刀的掠食者——伟鬣兽/18

圆锯杀手——旋齿鲨/20

山寨羚羊——西瓦兽/22

魔鬼化身——邓氏鱼/24

三角头怪物——笠头螈/26

跟飞机比大小的鸟——阿根廷鸟/28

老鹰一样大的蜻蜓——巨蜻蜓/30

突袭专家——滑齿龙/32

冻不怕怪兽——披毛犀/34

会步行的鲸鱼——走鲸/36

面具怪兽——完齿兽/38

乌龟和蛇的合体——蛇颈龙/40

双料狮子王——美洲拟狮/42

短命杀手——巨鬣狗/44

离奇的白日梦——怪诞虫/46

四脚动物的老祖宗——空棘鱼/48

像狗的爬行动物——犬颌兽/50

有尾巴的青蛙——三叠尾蛙/52

最大的有袋类动物——南美袋犬/54

嘴边长手的小怪物——直角石/56

素食主义大块头——巨型袋鼠/58

带盾牌的鱼——盾皮鱼/60

天空飞满怪物/62

新年奇幻魔术晚会/64

伪装专家开大会/66

不怕冷大聚会/68

好斗分子批斗会/70

巨无霸嘉年华/72

恐怖片演员海选啦/74



世界上最大的象 猛犸象

在距今300万年到1万年前的第4纪大冰川时期，我生活在北半球高寒地带的草原和丘陵上。因为身上披着长毛，人们也叫我毛象。在新石器时代，我是人类的主要狩猎对象，一直到几千年前，我才从地球上彻底消失。



庞然大物

在我们那个时候，大象的个头儿都很高。比如我吧，身長5米，高3米，体重10吨，是不是称得上庞然大物呢？我不过是吃了些青草和灌木的叶子而已。我跟现代的大象很相似，只是比它庞大些，光门齿就长达1.5米呢。要不然，我怎么能当世界上最大的象呢？



越冷越开心

我可不怕冷！我全身都是黑色细长的长毛，脂肪层差不多有9厘米厚。

我们家族的大部分成员都生活在北极圈里，后来的许多化石都是在北极圈被挖出来的，因纽特人还拿象牙化石做屋子的门呢！



猛犸王

想当年，我可是真正的王者！虽然我跟现在的大象有点血缘关系，可他们比他们厉害多了。在平原上，几乎没有谁能跟我抗争。我如果感觉到哪种动物对我有威胁，就会忽然袭击它们，常常是它们还没醒过神来，就被我踩死了。可惜，我们长成高大威猛的成年象，需要长达15年的时间。



人类的捕杀

新石器时代，人们学会了使用火攻，而且总是一群一群地围攻我们。把我们逼进沼泽地里，用石块和长矛杀死我们，接着把我们肢解，还把我们的头骨砸开，喝掉脑浆，再把四肢和内脏都带回去。就因为人类这样残忍地杀害我们，而我们生长、孕育的时间又很长，慢慢地就灭绝了。



猛犸在鞑靼语中是“地下居住者”的意思。

妙妙贴

猛犸象和现在的大象一样，由母象带领着雌象和未成年雄象一起生活，成年雄象单独生活。



鸟的祖宗 始祖鸟

我是世界上最早最原始的鸟，生活在1.5亿年前左右的侏罗纪晚期。我的德文名字意思是“首先的鸟”。目前仅在德国南部发现了我的化石。我还有个名字叫古翼鸟。

鸟祖宗

我的样子嘛，跟现在的喜鹊差不多。不过，有的伙伴能长到1.2米长。我有顶端是圆形的非常阔大的翅膀，还有一根长长的尾巴。那时候，我身上的羽毛跟现在鸟类的羽毛已经很像了哦。光这一点，就足以证明我是全鸟类的祖先。



4只翅膀的怪鸟

我有4只翅膀！奇怪吧？除了正常的两只翅膀外，我的后肢上也长满了羽毛，和翅膀一模

一样。不过就算是4只翅膀，我也不太擅长飞翔，只能在地上奔跑。



是恐龙还是鸟

虽然人们把我定义成鸟类，但现代鸟类只有角质喙，而我是有牙齿的。我的尾巴也不是羽毛的，而是实实在在的骨质，再加上我的脚是三趾长爪，这些特征跟恐龙还真像。是不是因为我跟恐龙生活在一个年代的缘故呢？因此，很多科学家以此认为鸟类是由恐龙演化而来的。



最早的羽毛化石

1860年，在德国的索伦霍芬一个采石场，人们发现了我祖先的一根羽毛化石。这根羽毛化石非常细致，清晰地显示出了结构，和现在的鸟类羽毛非常相似，这根来自1.45亿年前侏罗纪时期的羽毛化石，是世界上最早的羽毛化石。



始祖鸟羽毛化石，是侏罗纪时期唯一的羽毛证据。

妙妙贴

鸟类最早出现的时候，在地上奔跑，前肢只是用来助跑，后来渐渐演化成了翅膀。

利剑王

剑齿虎

因为我的两颗犬齿非常像剑，所以得名剑齿虎。我从中新世早期一直生存到更新世晚期，遍布非洲、亚洲和北美洲。我的个头嘛，和现在的老虎差不多，可是我的犬齿要比它们的牙齿大得多，甚至比野猪的还大呢。

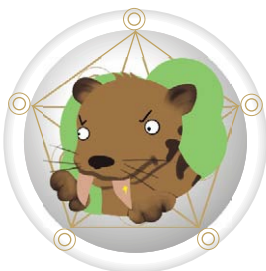


剑齿虎在更新世之后，慢慢演化成了锯齿虎。

剑齿虎的奔跑能力比较差，所以一般捕猎时都是先藏起来，然后伺机伏击。

仗“剑”走天涯

10厘米！这么长的犬齿，谁敢惹我？我这两把“剑”是专门对付皮厚的动物的。我只要一用力，犬齿就会戳进猎物的身体里，再搅一搅，对方身体的创伤就大啦。



为“剑”让路

为了给两把“利剑”让路，我的头部肌肉和头骨都发生了变化，这样，我的嘴巴可以尽量地张大，能张开到90°，这两把“利剑”才更有用武之地哦。



沉重的利剑

说真的，这两把利剑虽然很厉害，可对我来说，负担也挺重的。你看，我的“利剑”几乎和我的头顶持平，下颌长了许多小型护叶，以保护它们。可问题是，这样一来，我的头部就变重了，行动很不灵活。后来，那些厚皮食草动物都一个个灭绝，我又没有别的特长，就这样变得没有竞争力，才慢慢被淘汰的。真是“成也利剑，败也利剑”。



俺不是狮子

很多人都认为我是长着獠牙的狮子，其实我跟狮子不太相同，我比现代的狮子体重要重两倍呢。不过，我的尾巴却特别短，只有一丁点儿，我的后腿也是小短腿，更像是一只健硕的灰熊。





最古老的蝙蝠

伊神蝠

5250万年前始新世早期的北美洲，是我们的乐园。我们外观上和现代的蝙蝠没什么太大的区别，都是可以飞的哺乳动物，也都是晚上才出来活动的夜猫子。

伊神蝠是当时唯一会飞的哺乳动物。

像现代的蝙蝠一样，伊神蝠也是倒吊在树上或石间睡觉。

大蝙蝠

我的身体有14厘米长，如果张开“翅膀”的话，能达到37厘米呢。古生物不是普遍都大么，我也不例外。要是现在的蝙蝠见了我，肯定会吓得叫我一声爷爷。咦，我怎么觉得我还是吃亏了呢？



与“孙子”不一样

我的“翅膀”其实是我的前肢，有4根指骨变得很长，渐渐地演化成了“翅膀”的样子，其实那是指骨和皮膜。不过，我的样子跟现在

的蝙蝠有一点不一样，那就是我的尾巴很长，没有跟后肢连在一起。



雷达系统

这个雷达系统是自古以来所有的蝙蝠都有的。我从嘴巴或者鼻子里发出声波，遇到物体后返回，然后我的耳朵再根据接收到的声波，判断这个物体的位置、形状和大小。



啥啥都一样

如果我跟现在的蝙蝠混在一起，一般人不会发现有什么大的不同的。我们的四肢比例差不多，都可以飞行，睡觉姿势也都一样。迄今为止，我是最原始、最古老的蝙蝠了。



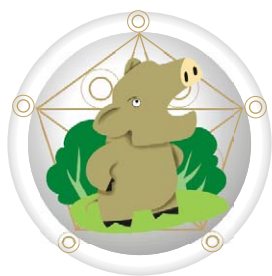
好斗的巨猪 恐猪

2100万年前的早中新世，在美国西部的草原上，我过着无忧无虑的生活。算起来，我跟河马可亲了，因为我们都是起源于古齿兽下目。



巨大的猪

恐猪的意思就是恐怖的猪。因为我的体型太大了，肩高超过2米，体长超过3米！我还有一张像河马一样的大嘴，所以人们还叫我恐颌猪。



特别猪头

我的头有多大？是犬熊的两倍，是人类的5~6倍！我的头盖骨顶端有许多的突起，我的嘴巴里还有巨大的牙齿

呢。其实我的脑容量并不是特别大，头长这么大，其实也是一种武器吧。



吃吃素，打打牙祭

平时其实我都是吃素的，但要是看见别的动物吃肉，我就受不了了。我们会一拥而上，从别的动物嘴巴里抢肉吃，连凶猛的犬熊我们也敢抢呢。另外，哪怕我们肚子饱饱的，但只要看见吃的，也会不由自主地去抢夺。



相亲相爱一家人

我特别喜欢一大家子住在一起。虽然我经常袭击别的动物，但是对自己家族的成员非常友好。如果有谁受伤了，我们就会照顾它。对衰老的长辈，我们所有的成员都会为它们养老送终。



妙妙贴

恐猪家族观念非常好，在外却特别好斗，经常抢别的动物的食物，所以头上总有很多伤痕。

恐猪只吃腐肉，不吃活物。

恐怖大方脸 短面熊

200万年前我曾经生活在北美大陆上，那里有我最喜欢吃的美洲野牛和大角野牛，因为这个，我也被称作噬牛熊。我源自眼镜熊科，是一种可怕的掠食动物哦。



魔鬼身材

如果我四肢着地，背部离地面的距离是1.5米，如果我站起来，就能超过3.4米，差不多是两个高个子成年人摞起来那么高。不过，虽然我个子高，可很苗条，我的四肢修长，体重才700千克左右。要知道，现在好多熊虽然没有我那么大，体重却比我重多了。



超短脸

既然叫短面熊，那肯定是有原因的啰。我的脸其实并不是短，而

是宽。我的脸宽和脸长的比例是4:5，而一般的熊都要小于70%。想想看，宽度和长度都差不多了，这可不是一个大方脸吗？再加上跟非洲狮一样的前额，这确实是一张顶级掠食者的脸。



姿势好看

所有的熊差不多走路都是“内八字”！看起来步履蹒跚，像喝醉了酒一样。我可不一样，走路姿势是笔直笔直的，这种姿势能让我行动起来非常轻松，奔跑起来也很灵活快速。



孤独的男女

唉，我们短面熊虽然是北美当时最大最可怕的捕猎者，可这样的荣誉对我来说有什么用呢？平时，我是很孤独的。我们都各自到处游荡，等到了结婚的年纪，才聚到一起。蜜月一完就分道扬镳。可怜的是我生孩子的时候，我孤身一“熊”要照看孩子，根本没时间捕猎，只好吃那些腐烂的尸体。



短面熊是完全肉食性的，每天至少吃16千克肉来维持生命。它是已知熊类中最大的一种。

短面熊的嘴巴里长满了利齿，巨爪有20厘米长。

妙妙贴

马的祖先 始祖马

大约5600万年前，这个世界上就有了马，那就是我——始祖马，也叫始马。我生活在北美洲和欧洲。后来，由我分化出了许许多多的支系。因此，北美洲被认为是马和马类动物的发源地和演化中心。

