

走进大自然

董枝明◎主编

百科图鉴

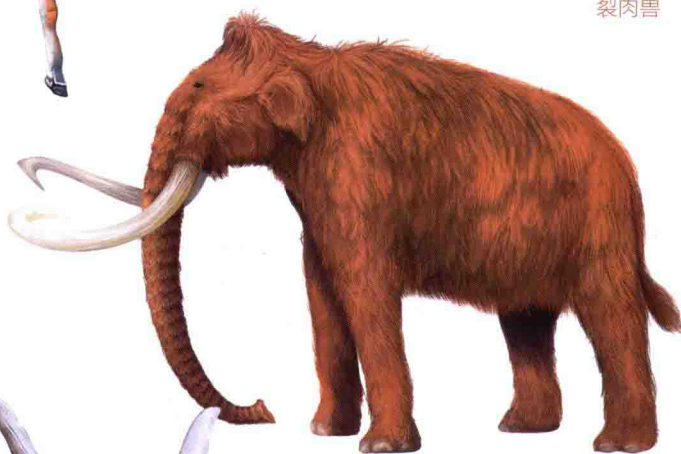
史前动物



三趾马



裂肉兽



猛犸象



巴氏大熊猫



大角鹿



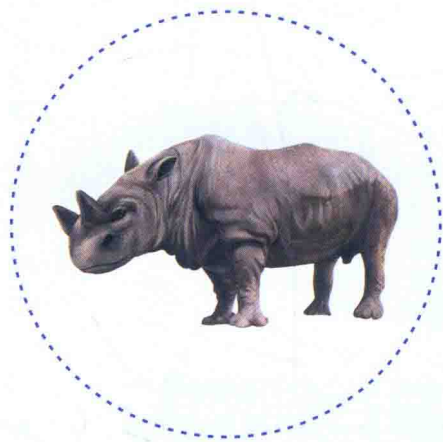
袋剑齿虎

全国百佳图书出版单位



化学工业出版社

董枝明◎主编



史前动物



走进大自然 百科图鉴



 化学工业出版社

·北京·

图书在版编目(CIP)数据

史前动物 / 董枝明主编. — 北京: 化学工业出版社,
2015. 11

(走进大自然百科图鉴)
ISBN 978-7-122-25314-9

I. ①史… II. ①董… III. ①古动物-儿童读物
IV. ①N915-49

中国版本图书馆CIP数据核字(2015)第236127号

责任编辑: 史 懿

文字编辑: 龙 婧

责任校对: 战河红

装帧设计: 刘丽华

出版发行: 化学工业出版社(北京市东城区青年湖南街13号 邮政编码 100011)

印 装: 北京盛通印刷股份有限公司

880mm×1230mm 1/20 印张 6.5 字数 169千字 2016年2月北京第1版第1次印刷

购书咨询: 010-64518888(传真: 010-64519686) 售后服务: 010-64518899

网 址: <http://www.cip.com.cn>

凡购买本书, 如有缺损质量问题, 本社销售中心负责调换。

定 价: 29.80 元

版权所有 违者必究

前言



在恐龙灭绝后的很长一段时间，那时人类还没有出现，地球就被各种各样的怪兽所主宰。它们模样奇特，行为怪异，脾气不可捉摸，一直在地球上生存繁衍了几千万年之久。现在，史前动物虽然已经全部灭绝，但是考古人员通过对它们的化石进行研究，发现许多史前动物的形象和生活习性，在现代动物的身上依然能够看到。

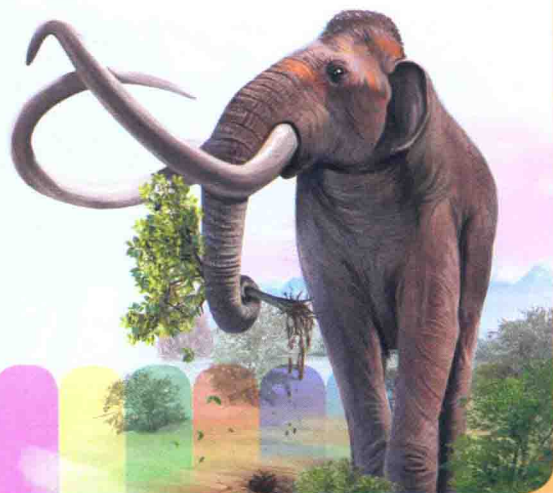
《走进大自然百科图鉴——史前动物》集合了多种极具代表性的远古生物，你想知道始祖象为什么不像大象，而像一头猪吗？你想知道为什么现代的牛脾气非常温顺，而原始牛的脾气相当火爆吗？你想知道尤因它兽的大脑袋上为什么会长出6只奇怪的角吗？你想知道剑齿虎的牙齿真的比剑还要锋利吗？你想知道几千万年前的孔猫是现代猫的亲戚吗？你想知道步行鲸到底是步行走路还是游动着走吗？你想知道……无数的疑问正在等待我们去揭秘，而答案就在这里。

通过生动流畅的语言，逼真形象的画面，趣味十足的漫画，同时融合了地理学、生物学、历史学等多科知识，《走进大自然百科图鉴——史前动物》将全景再现几千万年前众多史前动物的真实形象和生存状态，使每一位小读者犹如走进了一个真实的史前世界，去勇敢寻找那些已经消失的真相。



目录

始祖象.....	1	西瓦兽.....	72
安氏中兽.....	4	三趾马.....	75
扁背氏兽.....	7	萨摩麟.....	77
原始牛.....	10	步行游鲸.....	80
尤因它兽.....	13	刃齿虎.....	83
铲齿象.....	16	高脚骆驼.....	87
猛犸象.....	19	短面熊.....	90
后弓兽.....	23	袋狼.....	93
龙王鲸.....	26	巴氏大熊猫.....	96
袋剑齿虎.....	29	狸尾兽.....	99
雕齿兽.....	33	高齿羊.....	102
大地懒.....	36	剑齿虎.....	104
巨爪地懒.....	39	新鲁狼.....	107
恐象.....	42	惊豹.....	110
巨犀.....	45	原蹄兽.....	113
裂肉兽.....	48	雷兽.....	116
恐猫.....	51	剑吻古豚.....	120
披毛犀.....	54	黄昏犬.....	123
大角鹿.....	57		
焦兽.....	61		
索齿兽.....	64		
嵌齿象.....	66		
巨猿.....	69		



始祖象

大家好，我叫始祖象！一听我的名字，你就明白了，我是大象的祖先！我出现在晚始新世，身材和现在的一头猪大小类似，所以我很笨拙。在你没有看到我的时候，一定会认为，我既然是大象的祖先，一定有很长的鼻子，长长的象牙。可恰恰相反，我没有长长的鼻子，也没有长长的象牙，是不是很奇怪呢？因为我有一些特征和象开始进化时的特征很相似，因此当初人们发现我时，认为我是象的祖先，所以起名叫始祖象。

我部分时间生活在水里，和河马一样，眼睛和耳朵的位置都比较靠上。这样，我在沼泽地里打滚时，眼睛和耳朵仍能露出水面观察四周情况。

>>图解



古兽档案

姓名	始祖象
家族	长鼻目
身长	3 米
体重	200 千克
生活时期	晚始新世至早渐新世
食物	植物
生活环境	湖泊、河川、沼泽地
化石分布	非洲

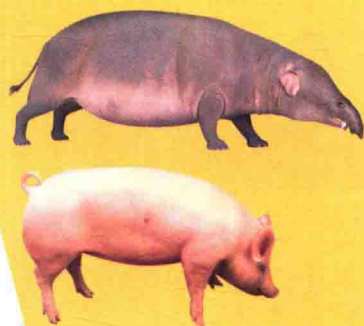
始祖象的上唇 始祖象虽然没有长鼻子，但它的上唇能够做很多事情，始祖象的上唇非常宽大粗厚，可以代替鼻子翻动沼泽地中的食物，甚至可以缠绕一些东西。

只能吃柔软的叶子

始祖象的牙齿构造相当的原始，臼齿上只有两道横脊，也没有丰富的褶皱。这样的牙齿并不耐磨，因此，它们只能吃柔软的植物叶子。而它们当时生活的地方植被丰富，内陆河湖很多，所以食物很丰富。始祖象的游泳技术不佳，因此始祖象可能终日在浅海或湖泊中栖息，以水中或岸边鲜嫩的植物为食。

猪一样大小的始祖象

始祖象与今天大象的外观有很大区别，生活在非洲北部埃及莫里斯湖附近一带。它不像现代的象如此体型庞大，而是和一头成年猪差不多大。古生物家推测，它可能是一种能在陆地和水中生活的两栖动物。





始祖象名字的由来

1904年，古生物学家发现一种奇怪的动物，它的样子好像一只发育畸形的河马，和晚始新期的有蹄类的动物没有什么区别，唯一的区别就是它的脑袋较低，眼睛所长的方向比较靠前，脑袋很大，应该有很多的肌肉。它们的上下第二门齿（后世大象发展成长牙）加长加大，但没有伸出嘴巴外边，外鼻孔在头部的前端，上唇比较厚而且很灵活。许多研究者认为这种动物身体笨重、上唇灵活、门齿加长，都是大象类进化时的原始特征，生存年代也较长，于是就命名为始祖象。

安氏中兽

我一登场，所有的动物都会被我吓得四处逃窜！我就是地球上有史以来最大的肉食性哺乳类动物——安氏中兽！

因为我的体型实在太大了，所以在我生存的时代里，根本就找不出任何能打得过我的野兽。我的外貌就像一只凶恶的狼，可让我不敢告诉你的是，我的脚上没有长爪子，而是长着像马和牛一样扁平的蹄子，属于有蹄哺乳动物，而马和驴可能是我的亲属。也因为这一点，人们都说我是“披着狼皮的羊”。

>> 图解



古兽档案

姓名	安氏中兽
家族	踝节目
身长	5 米
体重	1 吨
生活时期	晚始新世后期
食物	肉类、植物、昆虫
生活环境	灌木丛、开阔林地
化石分布	中亚东部

安氏中兽巨大的牙齿

安氏中兽一般喜欢在陆地上寻找食物，它的牙齿森然恐怖，不仅长有粗大的犬齿，还有厚重的后齿，并且刃状的下臼齿很适合切割食物，宽阔的上臼齿很适合咬碎猎物，此外，它的双颚也很有力，足有1米多长，因此它可以轻而易举地撕烂猎物的皮肉，甚至咬碎对方的骨骼，称霸一方。

杂食动物

虽然安氏中兽有着尖锐的牙齿，但有古生物学家指出安氏中兽有粗大的犬齿，但并不锋利，且没有一般猎食动物的裂齿。另外，它们的四肢和其他的肉食性哺乳动物不同，没有尖锐的爪子，脚上还长蹄子。这虽然能让它们迅速奔跑，但不适合捕杀猎物。因此，安氏中兽极有可能是杂食动物，它吃动物的尸体，还有植物的根、茎等，有时还吃一些昆虫，但自己主动去捕猎的情况很少。

安氏中兽的天绝

安氏中兽的食量非常大，而在始新世的中亚有着大量的动物，但到了后来地质变迁，气候发生了严重变化，许多草食性动物都死了，安氏中兽失去了最主要的食物来源，最终令它们灭亡。





安氏中兽的命名

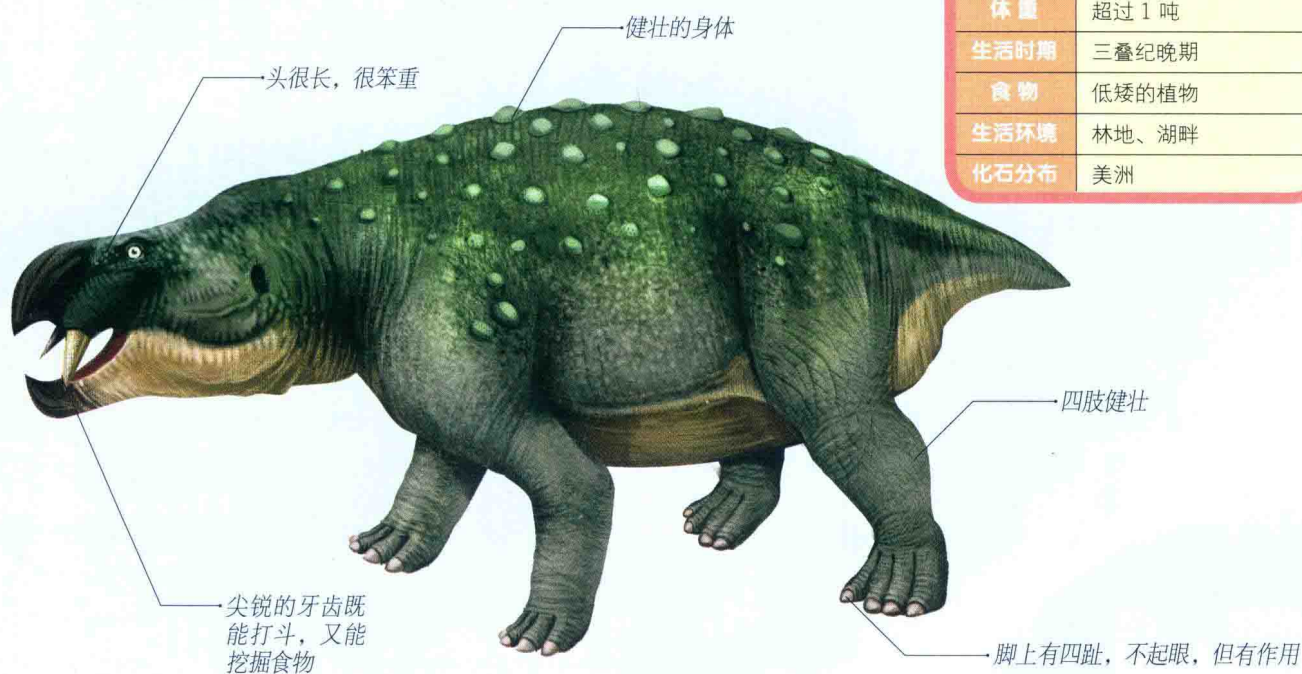
安氏中兽是以著名的化石发掘者罗伊·查普曼·安德鲁来命名的。安氏中兽的化石是于1923年6月在蒙古戈壁沙漠曼汗发现的，那个没有下颌骨的头颅骨现在存放在美国自然历史博物馆。基于牙齿及头颅骨的相似性，它被分类在中爪兽目中。据此估计它像中爪兽一样是有蹄的，并且是偶蹄目的亲属。

扁肯氏兽

我叫扁肯氏兽，生活在三叠纪晚期。听到我生存的时间，你或许会惊讶地说，那不是恐龙生存的时代吗？没错，我就是和恐龙生存在一起！知道我有多古老了吧！可你要记住，我不是恐龙，而是一种古兽类。

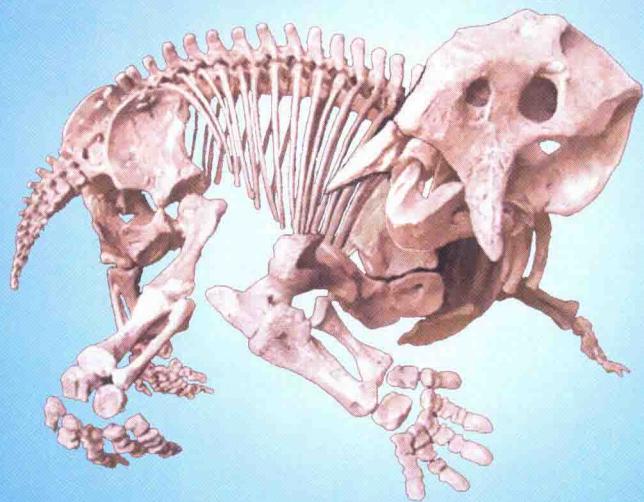
我是三叠纪时期最大型的植食性动物，我们喜欢成群结队地在湖边寻找食物。我属于最晚出现的二齿兽类群动物之一，所谓的二齿动物就是嘴里只长两颗尖牙。我也长了两颗长长的尖牙，既能挖草吃，又能进行自卫。

>>图解



古兽档案

姓名	扁肯氏兽
家族	兽孔目
身长	3米
体重	超过1吨
生活时期	三叠纪晚期
食物	低矮的植物
生活环境	林地、湖畔
化石分布	美洲



长得像河马

扁肯氏兽的身上长有很多粒状突起，外形很像河马，它的身躯很庞大。但四肢比较短，尾巴也十分的短小。扁肯氏兽的走路姿势十分奇特，它们是半直立行走的，在走动的时候，腿总是向外环绕着摆动，每向前一步，身子都要摆动，使得它们看上去摇摇晃晃，样子十分有趣。

致命的武器

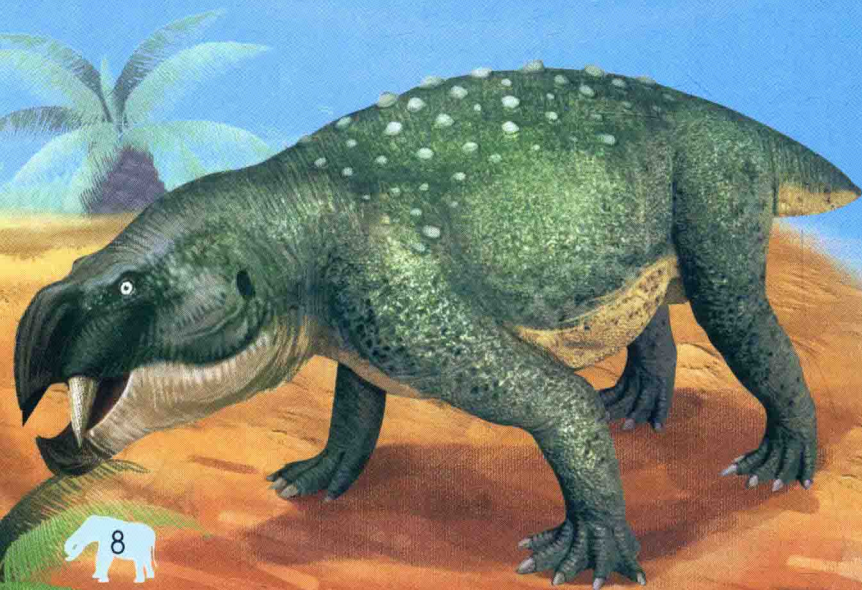
扁肯氏兽的皮肤为斑杂的暗绿色。扁肯氏兽虽然有两颗十分锋利的牙齿，但它们却是一种性情温和、喜欢吃植物的兽类。但是当两只愤怒的扁肯氏兽相遇时，长牙就变成了打斗武器。

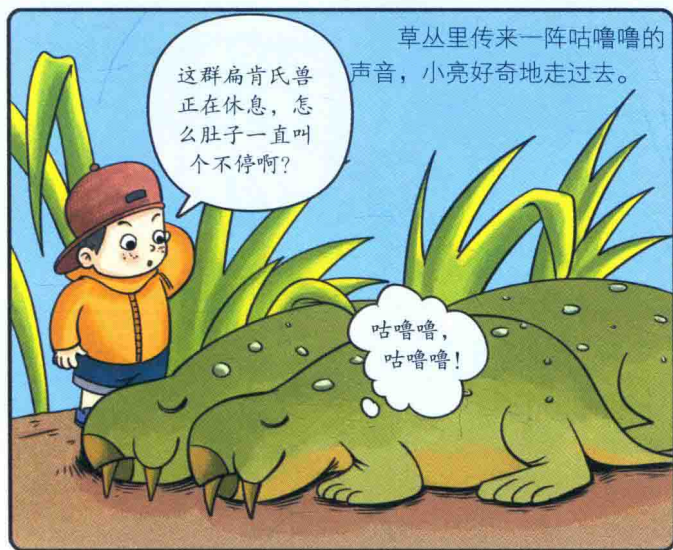
一般，扁肯氏兽用这两颗长牙刨开泥土，取食植物的根茎，此外它有力的喙能轻易咬断任何坚硬的植物，令人生畏。



天敌

三叠纪生活着一种恐龙，它们非常可怕，就是腔骨龙。腔骨龙是它们的天敌，一群腔骨龙遇到一群扁肯氏兽时，就会猛地冲过去，用锋利的牙齿猛刺它们，用尖锐的爪子猛抓它们，导致扁肯氏兽血流不止而死。其他的扁肯氏兽就会吓得一哄而散。过了几天，这些扁肯氏兽又会重新组队。





会变化的牙齿

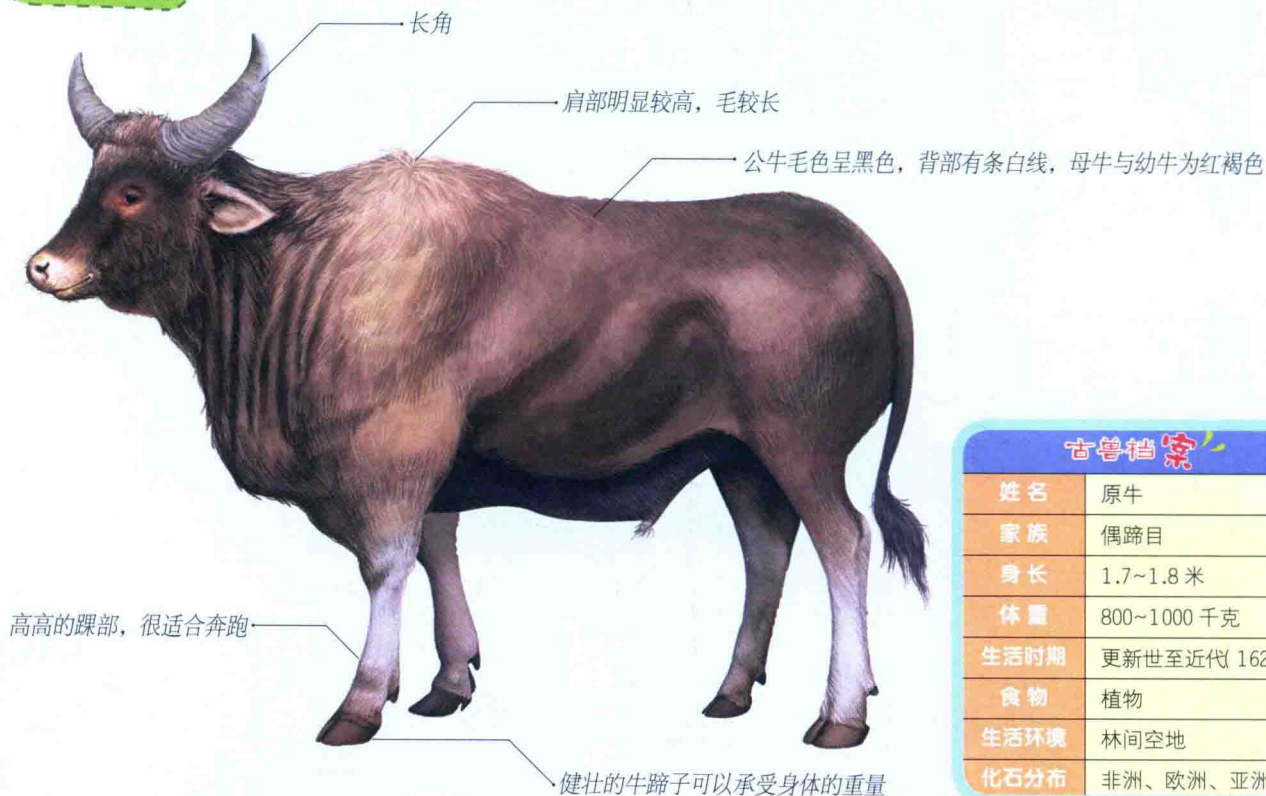
二齿兽类动物一般身体短而宽，头大，颈及尾均短。除了少数尚有一些小牙齿外，大部分仅上颌骨上有一对大的獠牙，因此叫二齿兽类。二齿兽类的牙齿并不是一成不变的，它们会随着时间的改变。二叠纪的时候，二齿兽类的牙齿只是长成列的小牙齿，后来牙齿退化，上颌只长出大型的犬齿；到了扁肯氏兽生活的时期，这些犬齿又变成了突出的尖形长牙。

原始牛

有些小朋友们见过家牛，那知不知道家牛的祖先呢？告诉你吧，我就是家牛的祖先哦，我的名字叫原始牛或原牛。虽然我的地位很不一般，但我的命运太悲惨了！本来我会活到现在，小朋友们也可以一睹我的容貌，可因为人类的滥捕滥杀，让我们原本庞大的家族迅速减少，到了17世纪的时候，我们原始牛这个种族就彻底从地球上灭亡了。所以，你现在只能通过图画的形式来了解我了。

我们的身形比家牛要庞大很多，因为我们性格暴躁，不喜欢生活在狭小的空间里，总喜欢到处游走，所以我们的牛蹄子几乎踏遍了欧洲、亚洲和非洲的所有土地。

>>图解



古兽档案

姓名	原牛
家族	偶蹄目
身长	1.7~1.8 米
体重	800~1000 千克
生活时期	更新世至近代(1627 年)
食物	植物
生活环境	林间空地
化石分布	非洲、欧洲、亚洲



家牛



原始牛

原始牛与家牛的相似之处

同家牛一样，牛科的动物都有共同的特征：它们头上的尖角永远不会脱落，它们的牙齿和胃只适合吃草，它们的四肢适合奔跑。

寿命特别长

和其他的史前动物相比，原始牛可算得上是老寿星了。地球上的最后一头原始牛生活在波兰，它一直活到1627年。能够活到17世纪左右的史前动物是极为罕见的。如果不是人类的滥捕滥杀，或许现在还有原始牛的存在。

原始牛的奔跑速度

原始牛原来生活在印度，随后迁入亚洲，后来又进入欧洲，并且一度在欧洲生活。别看原始牛的个子很大，跑起来的速度却很快，而且十分超群。

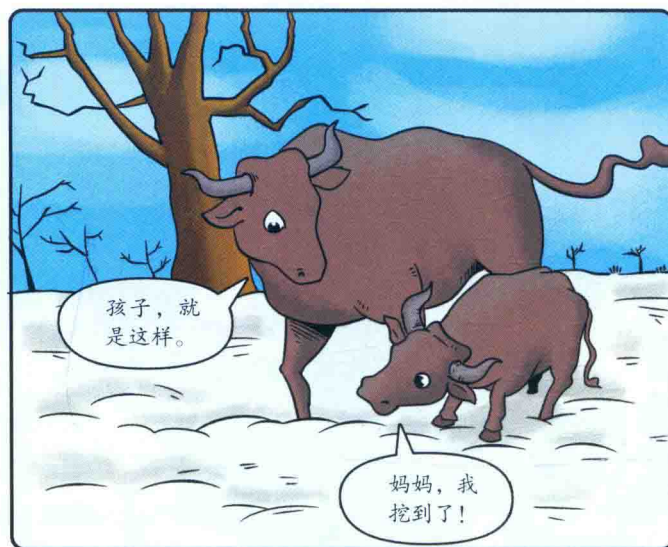


原始牛头骨

性情凶猛

原始牛的性情十分凶猛。古罗马统治者凯撒大帝曾经在书中描述过，原始牛比大象小一些，体型巨大，无论对人或者兽，它们都不示弱，无法被驯化，就是幼牛也很难被驯服。因此在古代，能杀死一头原始牛成为了人们判断一个人是否勇敢的象征。





原始牛的灭亡

自古以来，人们便长期设陷阱捕杀原始牛，使欧洲大陆的原始牛仅仅延续到十至十一世纪，当时除东普鲁士、立陶宛及波兰的荒野外，哪里都找不到原始牛了。1299年，鲍莱斯劳斯公爵在其领地马索维亚下禁杀令，1359年，泽姆维特公爵也曾保护过原始牛，使波兰成了原始牛最后的庇护地。到1550年尚出没于波兰西部森林中，1590年仅余20只，1620年便剩下最后1只，这只原始牛活到1627年。自此，原始牛灭绝。