

图说经典



世界之最

荟萃中外经典

图说人类文明

王小彬 张荣华 主编

一部影响中国青少年一生的书
中国销量最大的经典科普读物之一
集知识性、科学性、趣味性于一体
600多个“世界之最”全景展现
500余幅精美图片激发你的兴趣
可从任意一页读起，任你随时翻阅



华文出版社

彩色图解



世界之最

华文出版社

图书在版编目(CIP)数据

世界之最 / 王小彬, 张荣华主编. —北京: 华文出版社,
2009.6

ISBN 978-7-5075-2236-5

I. 世… II. ①王…②张… III. 科学知识—少年读物
IV. Z228.1

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2009) 第 084854 号

书 名: 世界之最

标准书号: ISBN 978-7-5075-2236-5

作 者: 王小彬 张荣华 主编

责任编辑: 杜海泓

封面设计: 王明贵

文字编辑: 朱立春

美术编辑: 王静波

出版发行: 华文出版社

地 址: 北京市宣武区广外大街 305 号 8 区 2 号楼

邮政编码: 100055

网 址: <http://www.hwcbs.com.cn>

电子信箱: hwcbs@263.net

电 话: 总编室 010-58336255 发行部 010-51221762

经 销: 新华书店

开本印刷: 三河市华新科达彩色印刷有限公司

720mm × 1010mm 1/16 开本 12 印张 150 千字

2009 年 8 月第 1 版 2009 年 10 月第 2 次印刷

定 价: 29.80 元

未经许可, 不得以任何方式复制或抄袭本书部分或全部内容
版权所有, 侵权必究
本书若有质量问题, 请与发行部联系调换

出版说明

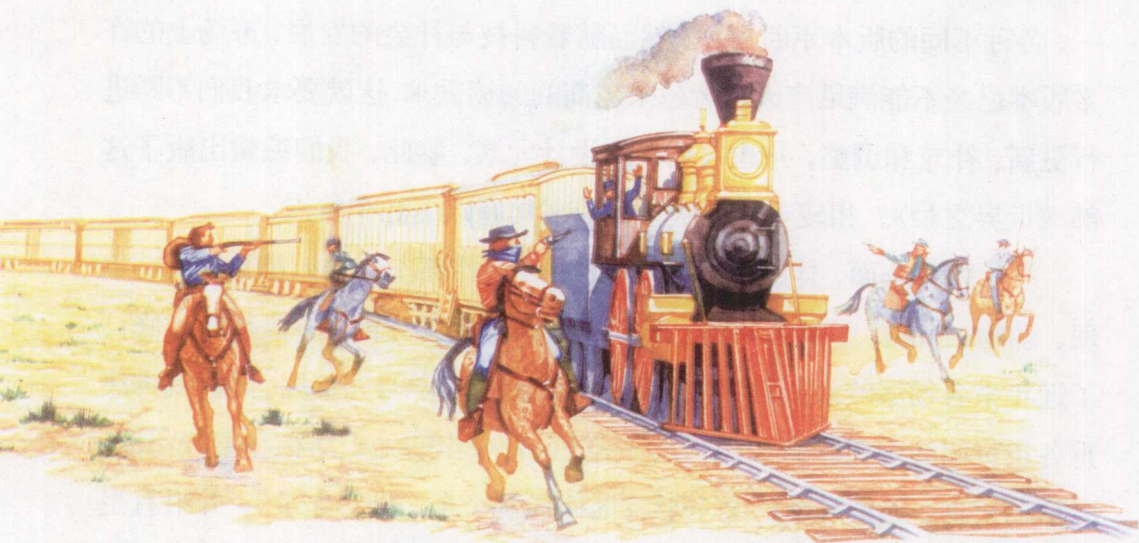
《世界之最》作为一部影响中国几代人的经典科普读物，其中收录了大量妙趣横生、神奇奥秘的条目，每一个条目或标示出大自然的一个极限，或成为人类社会发展的一个里程碑，或留下科学史上的一个奇迹，成为人们常谈不衰的话题。该书甫被辑录成书，便以其独特的体例、丰富的知识受到广大青少年的喜爱，至今已成为我国发行量最大的科普读物之一，各种不同的版本不断涌现。然而随着科技与社会的发展，市场上的许多版本已经不能满足广大读者越来越高的阅读需求，这就要求我们不断进行更新、补充和调整，并注入更多的设计元素。鉴此，我们编辑出版了这部《世界之最》。相较于其他版本，该书具有以下几个特点：

一、内容全面，体例科学。全书共分为7个部分，内容涉及天文、地理、动物、植物、科技、军事、建筑、医疗等诸多方面，并且增补、修订了近年来各领域的最新研究成果，方便读者及时学习和掌握。体例编排注重各条目间的内在联系和逻辑次序，结合青少年的知识结构和阅读习惯，以精准生动、通俗易懂的文字形象地诠释一个个“世界之最”，并附有生动有趣的相关链接和专题加以延伸拓展，力图使各门类的知识形成一个系统、科学的有机整体。

二、图片丰富，版式活泼。500余幅精美插图，包括实物图片、风景照片、人物肖像、建筑名胜，以及大量结构清晰、解释详尽的分解图等，

与文字相辅相成，既深入挖掘了图片内涵，又对相关知识做了补充和拓展，让青少年在接受完整、全面知识信息的同时，获得更加鲜明而深刻的印象，从而提高其认知能力；新颖、科学的版式设计，既增加了信息含量，又使页面变得生动、活泼，将大千世界中引人入胜的“世界之最”全方位、立体地展现出来，让读者在轻松愉快的阅读中获取知识、开阔视野、提升创新力和想象力。

三、全新理念，理想读本。本书在版式设计、图文编排过程中注重文化知识与现代审美的有机结合，并贯穿始终。加上先进的装帧设计和全彩的内文印刷，全力为青少年打造一个具有丰富信息含量的多彩阅读空间，彰显本书的欣赏价值和艺术价值。



目录



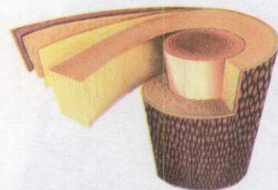
动物之最

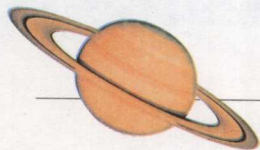
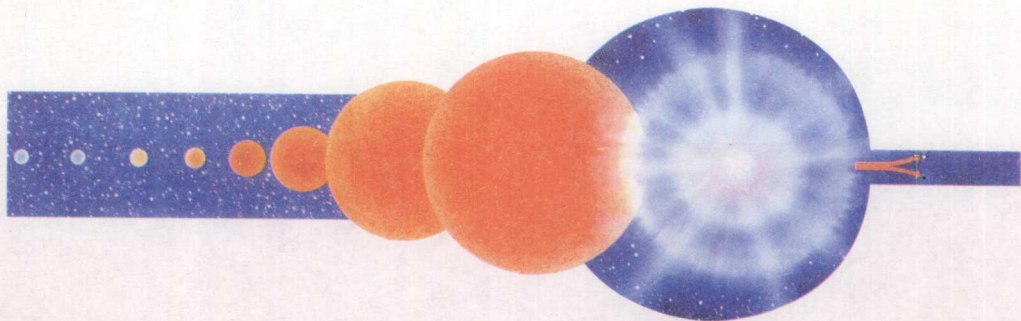
- 哺乳动物之最 2
- 两栖动物之最 10
- 爬行动物之最 15
- 昆虫之最 24
- 鱼之最 28
- 鸟之最 34



植物之最

- 水果之最 44
- 花之最 46
- 树之最 51





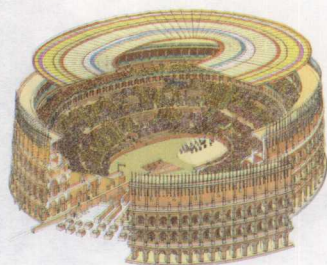
天文地理之最

- 恒星之最 62
- 行星之最 65
- 大陆之最 69
- 高原之最 72
- 岛屿之最 74
- 海之最 77
- 河流之最 82
- 瀑布之最 86
- 火山之最 88
- 地震之最 91
- 气候之最 94



建筑之最

- 皇宫之最 98
- 运河之最 99
- 隧道之最 101



桥梁之最 103

塔之最 106

娱乐场所之最 111



社会生活之最



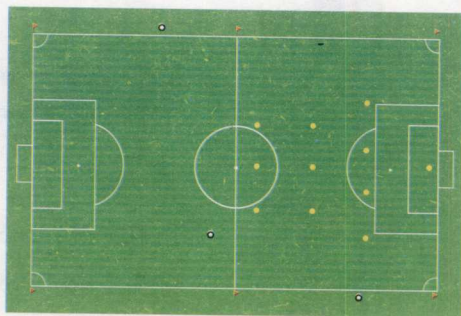
体育之最 114

饮食之最 124

服饰之最 127

法律之最 130

货币之最 131

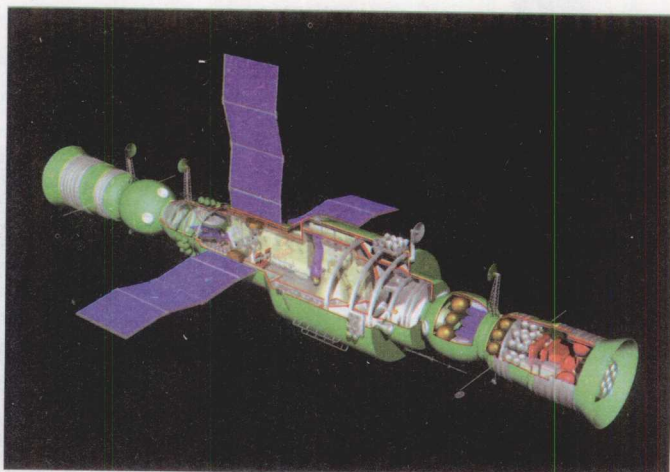
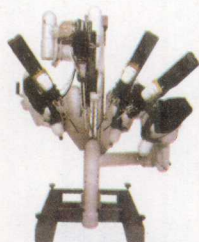


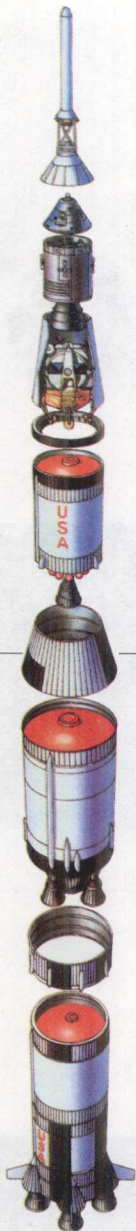
科学技术之最

天文仪器之最 134

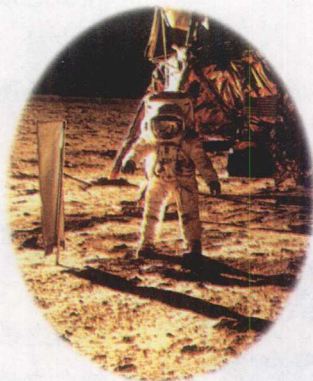
医学发现之最 138

医学应用之最 140





- 机器人之最 141
- 通讯工具之最 145
- 火箭之最 149
- 人造地球卫星之最 152
- 空间站之最 154
- 宇航员之最 156
- 太空探测之最 159



军事之最

- 枪之最 162
- 坦克之最 166
- 导弹之最 168
- 战机之最 171
- 潜艇之最 174
- 航空母舰之最 176
- 炮之最 178



动物之最

哺乳动物之最

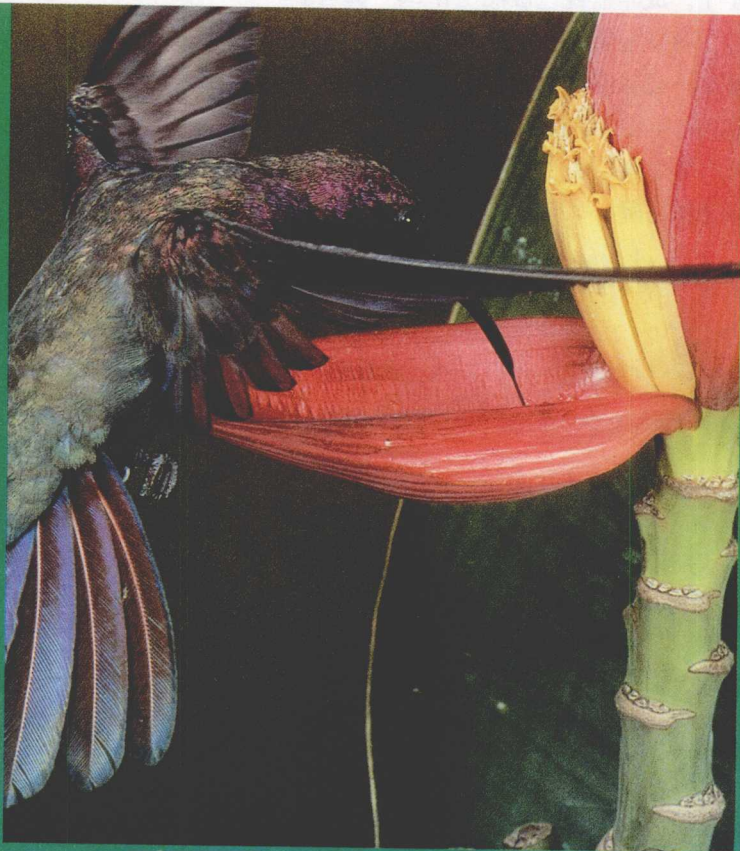
两栖动物之最

爬行动物之最

昆虫之最

鱼之最

鸟之最



哺乳动物之最

最大的哺乳动物

世界上最大的哺乳动物是蓝鲸。这种动物主要分布于世界各大洋海域。

它体重约170吨，身长可达30米左右，仅嘴的宽度就可同时容纳10个成年人。

蓝鲸经过1年左右的妊娠期后，小蓝鲸一般在冬季从母体中分娩出。刚出生的幼鲸就重达2.6吨，长7.5米。小幼鲸体重的增长速度非常快，一般在母亲喂奶后24小时，它的体重就能增加约100千克，平均每分钟增加约70克。幼鲸在长到7个月时，其体重可达到23吨左右，身长有16米，并开始学着张嘴吞食各种浮游生物。小蓝鲸经过5年的成长就成年了。成年蓝鲸一般能生存50~80年。

浑身是宝的蓝鲸用途广泛，其脂肪可制肥皂；鲸肉可被制作成味道可口、富有营养的美食；鲸肝含有大量维生素；鲸骨可提炼胶水；血和内脏器官又能制成优质肥料。因此，人类常常肆意捕杀蓝鲸，以此牟利。这导致了蓝鲸的数量急剧下降，目前已成为世界上濒临灭绝的哺乳动物之一。



▲ 小型鼩鼱

小型鼩鼱是一种以昆虫、蜘蛛和无脊椎动物为食的似鼠小动物，体形与河狸相似。

为食的似鼠小动物，体形与河狸相似，它是世界上最小的陆生哺乳动物。它身长5厘米，仅尾巴就有2.5厘米长，生活在欧洲南部、亚洲和非洲北部的森林和灌木丛中。鼩鼱同时也是食虫动物中最大的家族。它每天都要消耗掉比自身重量还重的食物，因此，不管白天还是黑夜它们都在觅食，并且需要每2~3小时进食1次，并快速消化食物，以补充身体表面丧失的热量，保持体温恒定。

最小的陆生哺乳动物

小型鼩鼱，一种以昆虫、蜘蛛和其他一些无脊椎动物

怎样认识哺乳动物

1. 以乳腺分泌的乳汁哺育后代；大多数哺乳动物是胎生而不是卵生，只有单孔目哺乳动物（鸭嘴兽和针鼹）产卵。
2. 体表大多被覆毛发。
3. 恒温动物，即体表温度保持恒定，不受环境、温度变化的影响。
4. 大多数哺乳动物都有四肢。猪有7对乳头，它每窝大约生12只小猪。
5. 大多数哺乳动物都用肺呼吸。
6. 许多哺乳动物以植物为生，但也有些哺乳动物吃肉或昆虫。
7. 人也是哺乳动物。





幼鲸出生时有2.6吨重，长7.5米。小蓝鲸要吃7个月左右的母乳，然后开始用自己的鲸须进食。

▲ 蓝鲸

蓝鲸是生活在海洋中的最大的哺乳动物。它可以活到50~80岁。蓝鲸喉咙处的皮肤有很多沟回，因而它的喉部在进食时可以张得很大。

海洋中最小的哺乳动物

如果说蓝鲸是海洋中最大的哺乳动物，那么，海洋中最小的哺乳动物是什么？答案是生活在从太平洋的千岛群岛到北美西海岸海域的海獭。雄海獭有1米多长，尾巴长30厘米，体重10~12千克；雌性比雄性小一些，只有7~9千克。它不但善于游泳，而且能潜入海底，以海星、海胆、贝类、海参等为食。海獭几乎终年生活在海中，很少上岸活动。海獭的毛皮轻暖、耐磨、结实，如制成裘皮帽衣领，使用几十年也不会坏掉。正因如此，海獭被大量捕杀，到1911年时，已不足千头，经过动物保护协会的不懈努力，目前已增加一些。

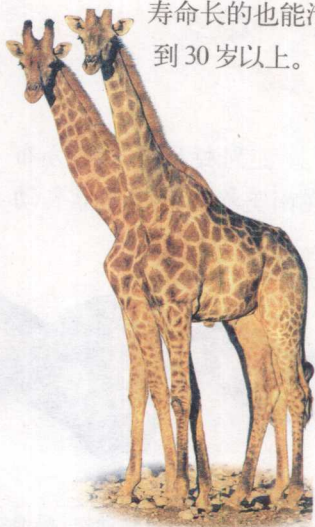
最高的哺乳动物

世界上最高的哺乳动物是长颈鹿。

长颈鹿主要分布在非洲的埃塞俄比亚、苏丹、肯尼亚、坦桑尼亚和赞比亚等国。但奇怪的是，长颈鹿的祖籍却在亚洲。据研究，2000多万年至约200百万年前的中国和印度的一些地区长期生活着长颈鹿，虽然它们的颈和腿没有现代长颈鹿那么长，但是它们已经完全具有现代长颈鹿的大部分特征。随着地球生态环境和气候的逐渐变化，曾经存在过的那些脖子稍短一点的长颈鹿已经不能适应环境的变化，而长脖子的长颈鹿则依靠其自身的身体特征生存了下来。

现代长颈鹿的身高有5~6米，是世界上身高最高的哺乳动物。现代长颈鹿有

异常敏锐的眼睛和大脑，尤其是它的脑袋。现代长颈鹿的脑袋成了它很好的自卫武器，它前额的那块凸出来的坚硬骨瘤，甚至能顶死一只大羚羊。现代雌性长颈鹿一般要怀胎14个月，每2年才能生1只小长颈鹿。长颈鹿的平均寿命也不是很长，一般14~15年，当然也有例外，寿命长的也能活到30岁以上。

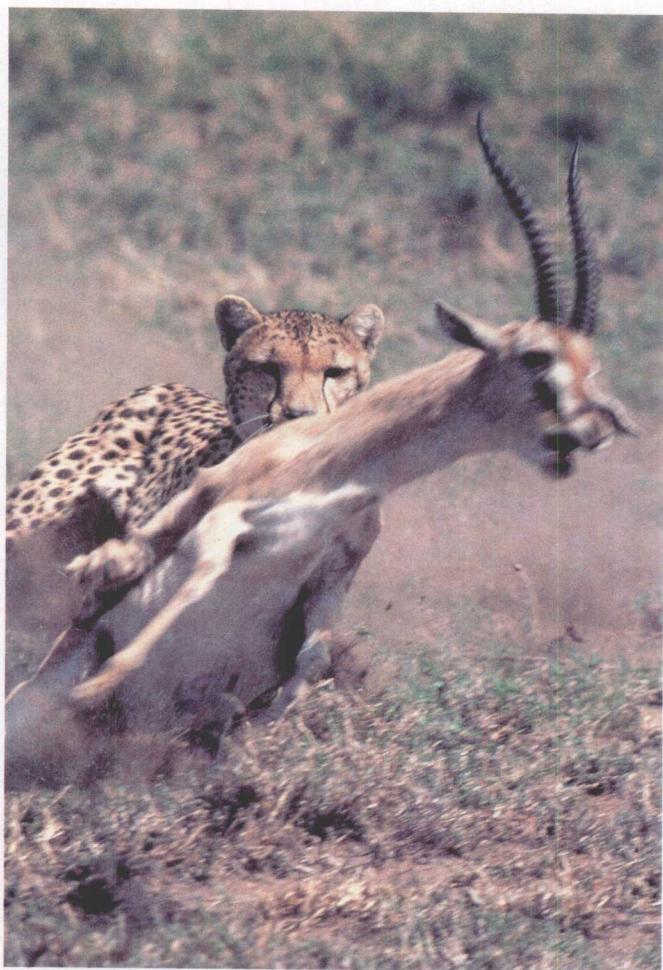


▲ 现代长颈鹿

跑得最快的哺乳动物

世界上跑得最快的哺乳动物是非洲猎豹。它主要分布在非洲南部，是猫科类食肉动物，它主要的猎物是野兔、鹿类和羚羊。猎豹擅长奔跑，它目光敏锐、身体强悍，在追捕猎物时速度能达到每小时110多千米。它只需要2秒钟就能从静止状态突然间提升到时速70千米的飞奔状态，它的奔跑速度真是非同一般！

非洲猎豹的巢穴一般都在杂草丛生的地方、森林深处或沼泽之内，很不容易被人类和其他动物发现，这样非常有助于猎豹繁衍生息，雌性猎豹一次能生育1~6只小猎豹，小猎豹在1岁左右就能够独立生活。



▲ 善于奔跑的羚羊，在猎豹的高速追赶下，终因速度不济而丧命。

爬行最缓慢的哺乳动物

三趾蛞蝓是一种分布在南美赤道地带的哺乳动物。

它在地面上爬行的速度为每分钟1.8~2.4米。在树上，它爬行得较快些，能达到每分钟4.6米。它是世界上爬行最缓慢的哺乳动物。



▲ 蛞蝓

一种陆生腹足纲软件动物，酷似蜗牛，但壳仅留有痕迹或无壳。图中两只蛞蝓交织在一起，倒悬于地面上。

一次生育最多的哺乳动物

无尾狨，一种分布于非洲马达加斯加岛和柯摩罗群岛上的哺乳动物，是野生动物中一次生育幼崽数目最多的。在一次生产中，无尾狨最多可产崽31头(成活30头)。一般情况下，无尾狨一次产崽12~15

头。排满腹部的24个乳头,使无尾猬能够顺利地哺育自己的幼崽。

最原始的卵生哺乳动物

世界上最原始的卵生哺乳动物是鸭嘴兽。

鸭嘴兽仅分布于澳大利亚,是非常奇怪的动物。它长着兽的身体,但是却长着一张类似鸭子的嘴巴,因此得名

“鸭嘴兽”。还有一个更奇怪的地方,它能分泌乳液进行哺乳,科学家认为它是哺乳动物,但是它又能下蛋,换句话说它又是卵生的动物,是不是很奇怪?鸭嘴兽是当今地球上最原始的卵生哺乳动物。

鸭嘴兽过着两栖生活,陆地和水中它都能生存,它的嘴的外形虽然很像鸭子,但是却

像哺乳动物的嘴巴一样有感觉神经,并且不像鸭子的嘴巴那样坚硬,鸭嘴兽的嘴巴甚至可以弯曲。它身体表面的皮毛也很有特色,远远地看过去是一种暗褐并且带有光泽的颜色,非常漂亮,入水时也不会被弄湿!它一般

哺乳动物的妊娠期

妊娠期指从受精到分娩这段时期。大多数哺乳动物都有确定的妊娠期。一般来说,大型哺乳动物的妊娠期往往比较长,但也有个别例外,如袋鼠的妊娠期仅33天。

动物名称	妊娠期	平均每胎生殖数
亚洲象	609天	1
海豚	360天	1
牛	278天	1
人	267天	1
大猩猩	250天	1
羊	150天	1~2
狮子	110天	2~3
狗	63天	3~8
袋鼠	33天	1
家鼠	20天	10~14

都靠水里的虾、蚯蚓、昆虫的幼虫以及一些软体动物为食。

妊娠期最长和最短的哺乳动物

亚洲象是妊娠期最长的哺乳动物。其妊娠期平均为609天(超过20个月)。最长的接近2年之久。由于亚洲象怀孕周期太长,致使幼象出生率极低。目前,亚洲象的数目不足3.5万头。

分布在南美中北部的美洲貍,生活在澳大利亚东部的一种猫科动物,以及较为罕见的水鼩是世界上已知的妊娠期最短的哺乳动物。它们的妊娠期常常是12~13天,有时仅仅是8天。

哺乳动物的生命周期

哺乳动物的代表——斑马典型的生命周期:

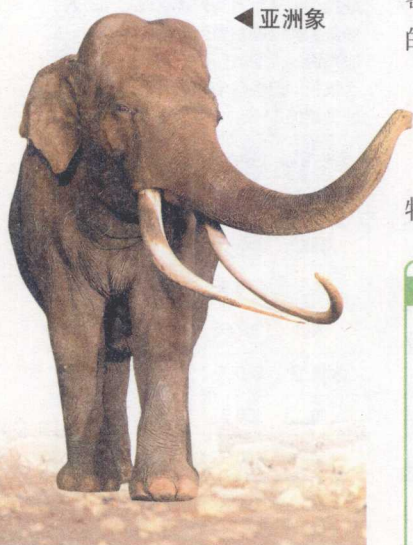


幼兽吸食从母亲的哺乳乳里流出的乳汁

10天左右,卵孵化出幼兽



▲鸭嘴兽是卵生哺乳动物,在卵形巢穴里,幼鸭嘴兽正在吮吸母乳。



◀ 亚洲象

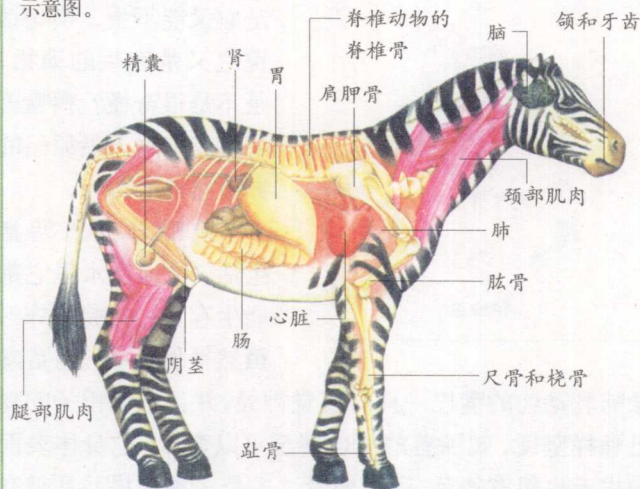
在-40~-30℃，但这并不影响牦牛的生存。牦牛长有非常密而且长的黑褐色的皮毛，御寒能力特别强。另外，牦牛的四肢也比较健壮，能抵御寒冷！在世界上像牦牛一样生活在海拔这么高的地方的动物可谓寥寥无几。牦牛最高的生存极限是海拔6 400多米，可见牦牛的生存能力的确是极强的，作为世界上生活在海拔最高处的哺乳动物，牦牛当之无愧！

最长寿的哺乳动物

大象在哺乳动物中，是最长寿的，它能活60~70年，而人工饲养的大象比野生象寿命更长。曾经有报道称，一种生活在哥拉帕格斯群岛的长寿象能活上180~200年。

哺乳动物解剖图(以雄性斑马为例)

所有的哺乳动物都有基本的身体内部构造。其身体由内部骨骼系统组成，功能为支持身体、附着肌肉、保护内部重要脏器。心脏和肺构成胸部。下面是雄性斑马——有蹄哺乳动物的身体内部构造示意图。



生活在最高处的哺乳动物

世界上生活在海拔最高处的哺乳动物是牦牛。据统计，世界上85%的牦牛都生活在中国，在中国的喜马拉雅山脉和青藏高原等地区，尤其是海拔3 000~5 000米的高寒地区，这些地方一年四季的平均气温都

最小的滑翔哺乳动物

世界上最小的滑翔哺乳动物是羽尾袋鼯。羽尾袋鼯广泛地分布于澳洲东部，因为在它的尾侧有两排毛发，看起来很像羽毛，所以我们叫它羽尾袋鼯。它是一种会滑翔的鼯，十分乖巧、可爱，体重一般



▲ 羽尾袋鼯

这种有袋动物，身体两侧由后足至前足附有一条窄窄的翅膜，在树枝间觅食时，能向下做短程滑翔，由一棵树“飞”到另一棵树，就像北半球的鼯鼠一样。

在10~14克。羽尾袋鼯一般都习惯生活在树上，并且大多数羽尾袋鼯的侧部都长有皮膜，它的尾部的羽毛状的毛发也可以帮助飞行。它滑翔的时候，只需要把四肢伸展开来就可以了，动作就是这么简单。它滑翔的本领和它的身体的构造有很大的关系，比如它身体侧面的皮膜和尾部的羽毛状皮毛都对它的滑翔起着相当重要的作用！

最著名的有袋哺乳动物

世界上最著名的有袋哺乳动物是袋鼠。

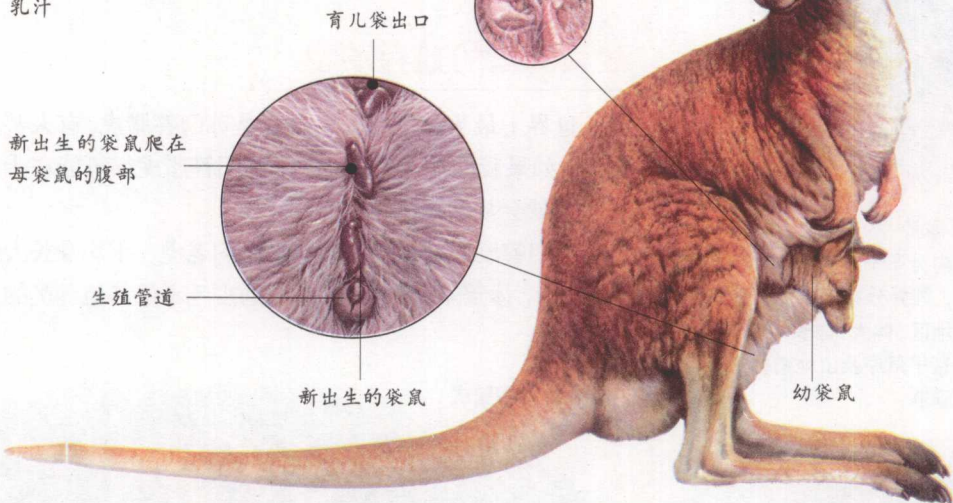
袋鼠因它的身体特征而得名，因为在它的前腹有一个袋子，科学家叫它育儿袋。育儿袋是用来哺育小袋鼠的，因为袋鼠虽然是哺乳动物，但不像其他哺乳动物那样在体内有

胎盘，所以小袋鼠出生时都是不成形的，需要在育儿袋里面进行后天哺育，这是袋鼠与其他哺乳动物的最大区别，这也表明袋鼠是世界上最原始的哺乳动物之一，因为它的生育特征和早期原始哺乳动物有很多相象之处。

袋鼠素有“活化石”之称，它在地球上已经生活了1亿年。但遗憾的是，袋鼠今天只分布在澳大利亚，并且数量已经不是很多了。

▼小袋鼠的出生

在育儿袋里，刚出生的小袋鼠爬到母袋鼠的乳头上吮吸乳汁



哺乳动物概况

1. 种类：4 150 种。
2. 分布：地球上陆地、空中、水域的各种环境中。
3. 演化：由距今 1.8 亿年前中生代初期到中期的一种爬虫类演化而来。
4. 分类：属于脊椎动物门中的哺乳动物纲。以不同的繁殖方式可分成三大主要群体：①单孔目动物，仅包括鸭嘴兽和针鼹 2 种；②有袋类动物，如袋鼠、无尾熊和美洲产的小型袋鼠等；③胎盘类动物，如大猩猩等。

最大的食肉哺乳动物

陆地上最大的食肉哺乳动物是棕熊。

棕熊在地球上存在的时间相当长，我国的古人把它叫做“罴”，大概的意思就是说棕熊的体型很大。棕熊身体的平均长度为1.8~2.0米，平均体重为150~250千克。当然最大的棕熊的身长和体重可就不止这么一点点了。据说最大的棕熊身体长度可达4米多，体重有757千克呢！这该是一个怎样的庞然大物呢？因为它比较喜欢在针叶林或者针、阔叶混交林生活，所以棕熊主要分布于欧亚大陆和北美洲大陆，在我国的东北、西北和西南地区就分布着大量的棕熊。

棕熊的身体庞大，但是这并不影响它捕食，因为它跑得非常快。它能轻而易举就得到猎物，驼鹿、驯鹿、野牛、野猪等大型动物在它的眼里都是美食，有时它也会对一些小动物有胃口。其实棕熊不仅吃肉，像蘑菇、野菜、水果和各种各样的坚果也是它们的食物。

最为濒危的猫科动物

世界上最为濒危的猫科动物是苏门答腊虎。有人甚至预测：如果我们再不采取措施，苏门答腊虎很可能在十几年之内就会从地球上消失！

苏门答腊虎是一种体型相当小的老虎，平均身长大约为2.4米，体重不过120千克。它的皮毛不像其他种类的老

▼ 苏门答腊虎

▲ 棕熊

国内分布于东北、西北和西南地区。国外分布于欧洲、亚洲及北美地区。体大，体长1.8~2.0米，栖息于草原及山地密林中，可人工驯养。

