



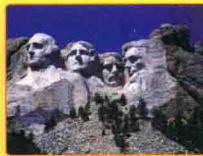
图说经典

世界之最

王小彬
张荣华 主编

荟萃中外经典 图说人类文明

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



ARCTIME
时代出版

时代出版传媒股份有限公司
安徽科学技术出版社

图说经典

世界之最

王小彬 张荣华 主编



时代出版传媒股份有限公司
安徽科学技术出版社

图书在版编目(CIP)数据

世界之最 / 王小彬, 张荣华主编. —合肥: 安徽科学技术出版社, 2012. 3

(图说经典)

ISBN 978-7-5337-5479-2

I. ①世… II. ①王… ②张… III. ①科学知识 - 普及读物 IV. ①Z228

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2012)第 050282 号

世界之最

王小彬 张荣华 主编

出版人: 黄和平 责任编辑: 翟巧燕 封面设计: 钟灵工作室
出版发行: 时代出版传媒股份有限公司 <http://www.press-mart.com>
安徽科学技术出版社 <http://www.ahstp.net>
(合肥市政务文化新区翡翠路 1118 号出版传媒广场, 邮编: 230071)
电话: (0551)3533330

印制: 三河市嘉科万达彩色印刷有限公司 电话: (0316)3159777
(如发现印装质量问题, 影响阅读, 请与印刷厂商联系调换)

开本: 720 × 1010 1/16 印张: 12 字数: 23 万
版次: 2012 年 4 月第 1 版 2012 年 4 月第 1 次印刷

ISBN 978-7-5337-5479-2

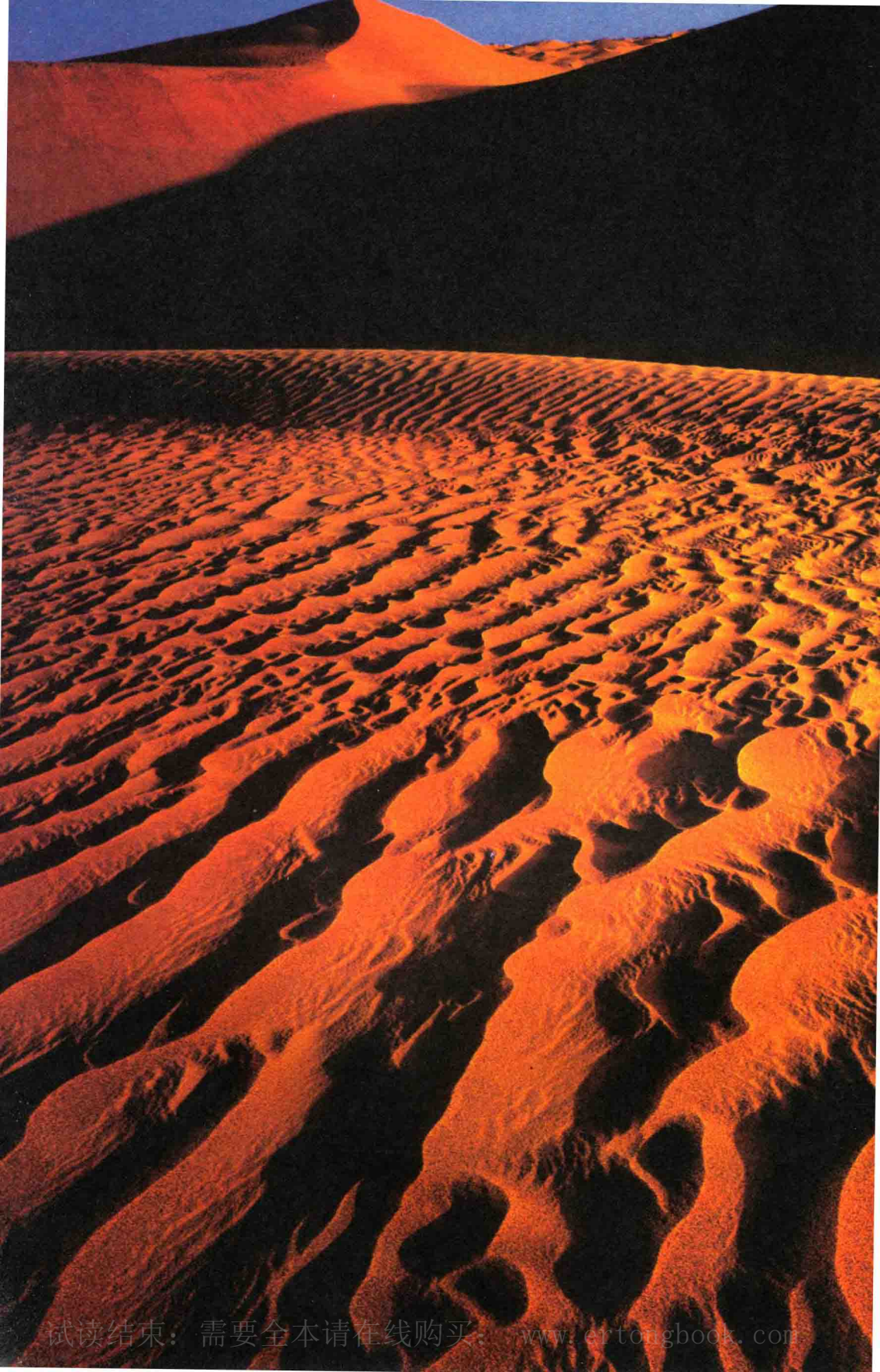
定价: 29.80 元

版权所有, 侵权必究

内容简介

本书是专为中国青少年编写而成，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，其知识性、科学性、趣味性并重。体例编排注重各部分之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，以精准生动的文字形象地诠释一个个“世界之最”，力图使各门类的知识形成一个系统、科学的有机整体，方便青少年获得及时、全面的知识。同时，本书还插入大量的精美图片，与文字相辅相成，既深入挖掘了图片内涵，又对相关知识作了补充和拓展。新颖、时尚的版式设计，在增加信息含量的基础上，使页面变得更加生动、活泼。多种视觉要素的有机结合，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，让青少年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。







出版说明

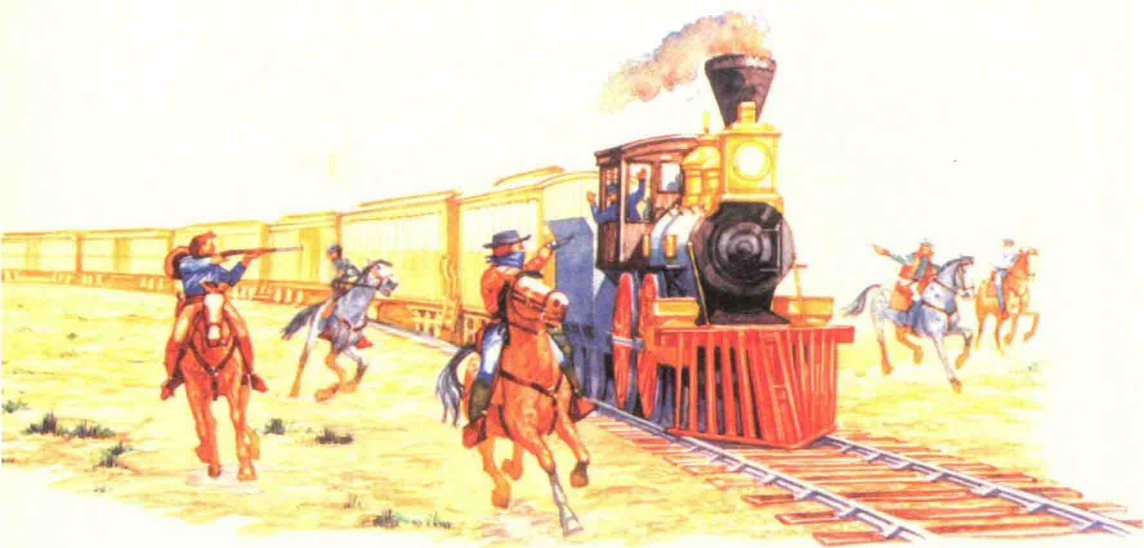
《世界之最》作为一部影响中国几代人的经典科普读物，其中收录了大量妙趣横生、神奇奥秘的条目，每一个条目或标示出大自然的一个极限，或成为人类社会发展的一个里程碑，或留下科学史上的一个奇迹，成为人们常谈不衰的话题。该书甫被辑录成书，便以其独特的体例、丰富的知识受到广大青少年的喜爱，至今已成为我国发行量最大的科普读物之一，各种不同的版本不断涌现。然而随着科技与社会的发展，市场上的许多版本已经不能满足广大读者越来越高的阅读需求，这就要求我们不断进行更新、补充和调整，并注入更多的设计元素。鉴此，我们编辑出版了这部《世界之最》。相较于其他版本，该书具有以下几个特点：

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

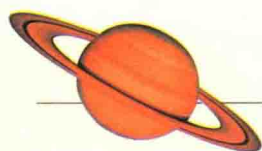
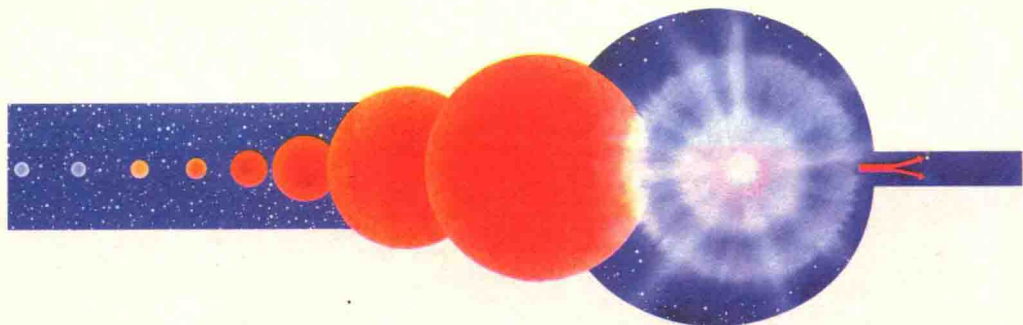
- 哺乳动物之最 2
- 两栖动物之最 10
- 爬行动物之最 15
- 昆虫之最 24
- 鱼之最 28
- 鸟之最 34



植物之最

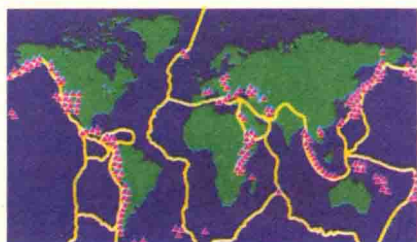
- 水果之最 44
- 花之最 46
- 树之最 51





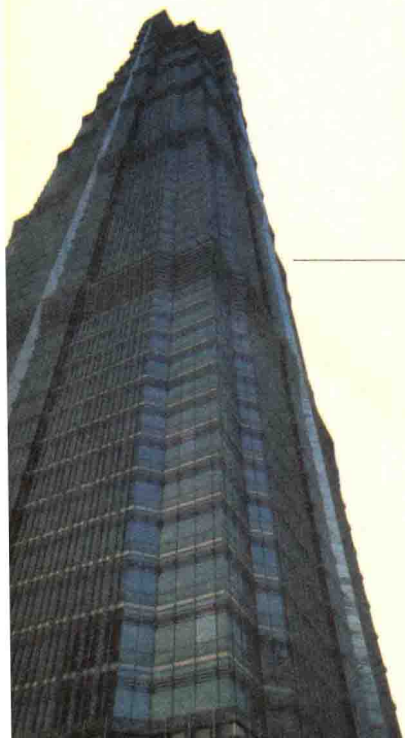
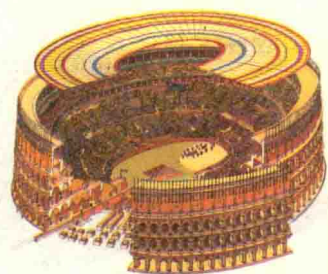
天文地理之最

- 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

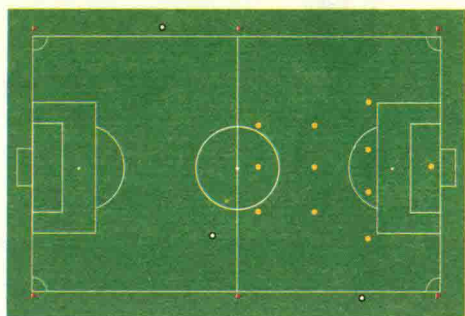


- 桥梁之最 103
塔之最 106
娱乐场所之最 111



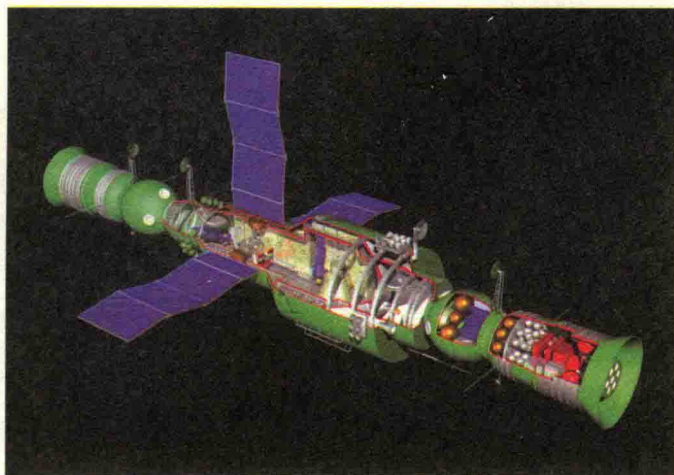
社会生活之最

- 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

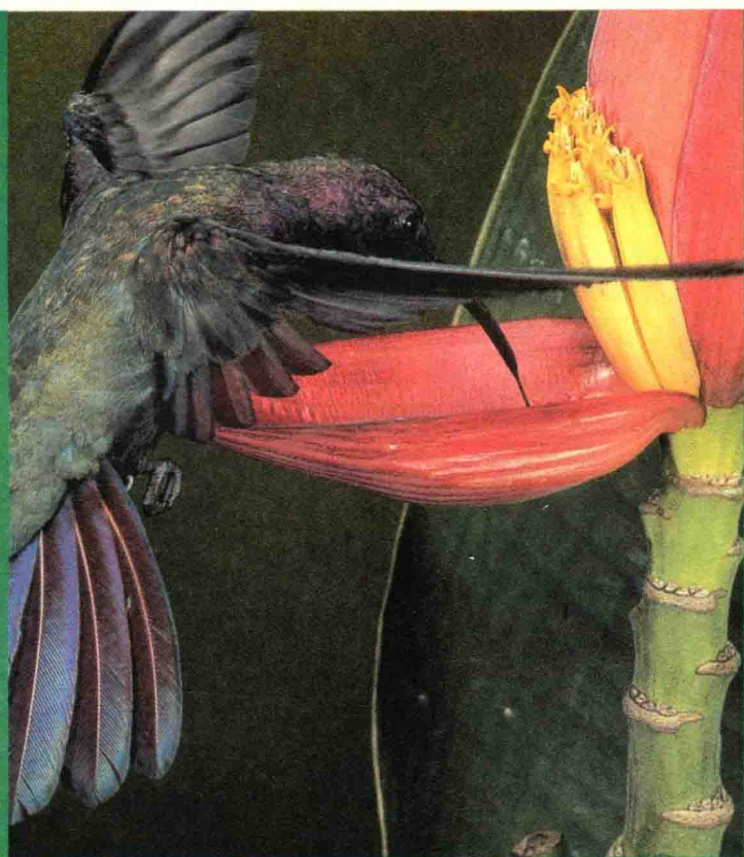
两栖动物之最

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。



用于进食的鲸须板 喉部的沟回



▲ 小型鼯鼠

小型鼯鼠是一种以昆虫、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。鼯鼠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

小型鼯鼠，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。

小后鳍

鲸尾叶突

鳍

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。

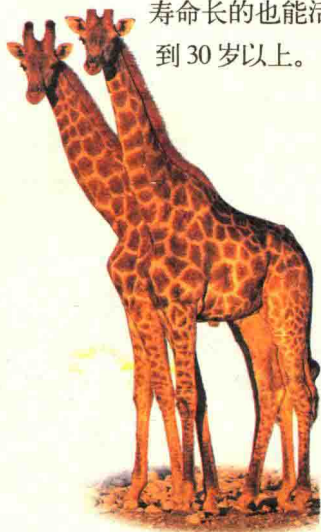
长颈鹿主要分布在非洲的埃塞俄比亚、苏丹、肯尼亚、坦桑尼亚和赞比亚等国。但奇怪的是，长颈鹿的祖籍却在亚洲。据研究，2000多万年至约200百万年前的中国和印度的一些地区长期生活着长颈鹿，虽然它们的颈和腿没有现代长颈鹿那么长，但是它们已经完全具有现代长颈鹿的大部分特征。随着地球生态环境和气候的逐渐变化，曾经存在过的那些脖子稍短一点的长颈鹿已经不能适应环境的变化，而长脖子的长颈鹿则依靠其自身的身体特征生存了下来。

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

▲ 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。

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，使无尾狨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，陆地和水里它都能生存，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

哺乳动物的生命周期

哺乳动物的代表——斑马典型的生命周期：



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貘，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。



▲ 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汁。