

知书达礼典藏

语·文·新·课·标·阅·读·丛·书

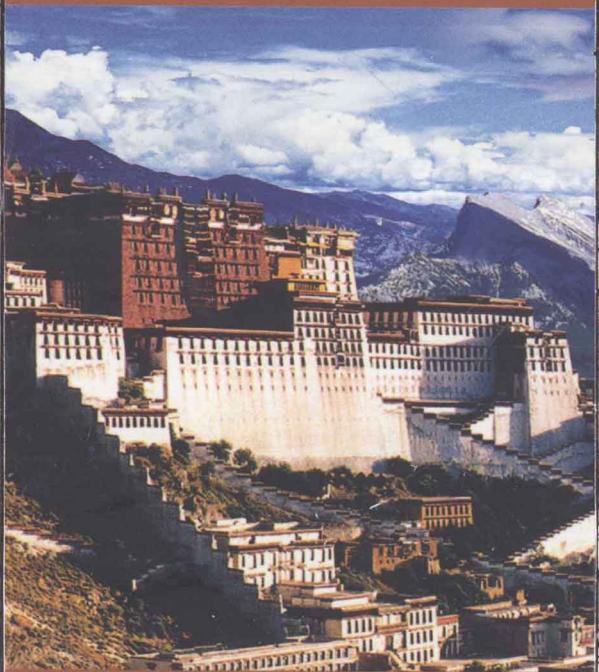
学生版

世界之最

Shijie

Zhi

Zui

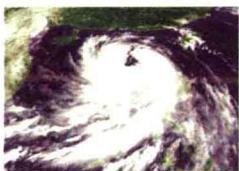


Yue Wen Xin Ke Bi Bo Ya Du Cong Shu

哈尔滨出版社

语文新课标阅读丛书

YU WEN XIN KE BIAO YUE DU CONG SHU



世界之最

Shijie Zhi Zui



哈尔滨出版社

图书在版编目 (CIP) 数据

世界之最 / 崔钟雷主编. —哈尔滨: 哈尔滨出版社,

2009.5

(语文新课标阅读丛书)

ISBN 978-7-80753-663-5

I. 世… II. 崔… III. 科学知识 - 青少年读物 IV.
Z228.2

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2009) 第 057833 号

策 划: 钟 雷

责任编辑: 付中英 李英文

封面设计: 稻草人工作室



世界之最

世界之最

主 编: 崔钟雷 副主编: 王丽萍 于海燕

哈尔滨出版社出版发行

哈尔滨市香坊区泰山路 82-9 号

邮政编码: 150090 营销电话: 0451-87900345

E-mail: hrbcb@yeah.net

网址: www.hrbcb.com

全国新华书店经销

北京朝阳新艺印刷有限公司印刷

开本 880×1230 毫米 1/32 印张 7 字数 130 千字

2009 年 5 月第 1 版 2009 年 5 月第 1 次印刷

ISBN 978-7-80753-663-5

定价: 10.80 元

版权所有, 侵权必究。举报电话: 0451-87900272

本社常年法律顾问: 黑龙江大公律师事务所徐桂元 徐学滨

前言

PREFACE

人类的好奇之心引导着求知的欲望，而求知欲正是人类进步的必要条件。这个世界给了我们太多难以解开的谜题。而好的书籍正是解开这些谜题的好帮手，还可以让我们在阅读的过程中体会探索的快乐。

为了让青少年能了解大千世界、增长百科知识、开拓眼界，我们编写了这套图书。其中的《世界未解之谜》让你了解世界上各个角落的难解之谜；《宇宙之谜大揭秘》告诉你浩瀚的宇宙中的各种奥秘；《中国未解之谜》让你在漫长的中国历史中找寻那些未解开的各式谜题；《外星人与UFO之谜》可以让你对是否存在外星生命产生浓厚的兴趣；《世界之最》将告诉你世界上各种物种、门类的世界纪录“之最”；《恐龙百科》则让你了解亿万年前的恐龙这种神奇的动物。

这套丛书在编纂过程中，选取了各种权威的资料和多位专家的最新研究成果，精心挑选了各种奇妙有趣的图片，既可以让青少年朋友了解百科知识，更可以让他们在其中获得无穷的乐趣。我们希望为青少年朋友提供最好、最全面的百科书籍，让青少年真正学好知识，提高自身的素质，从书中获益，在书籍的陪伴下快乐成长！

contents 目录

动物王国之最

| | |
|-----------------------|-----|
| 最大的史前动物——恐龙 | /2 |
| 和人类亲缘关系最近的动物 ——黑猩猩 | /2 |
| 最聪明的动物——海豚 | /3 |
| 最长寿的动物——海龟 | /3 |
| 企鹅王国中的巨人——帝企鹅 | /4 |
| 脚最多的动物——马陆 | /5 |
| 最原始的哺乳动物——鸭嘴兽 | /5 |
| 最大的哺乳动物——蓝鲸 | /6 |
| 嘴巴最大的陆生动物——河马 | /7 |
| 睡眠时间最长的动物——睡鼠 | /8 |
| 最大的两栖动物——大鲵 | /8 |
| 最大的爬行动物——咸水鳄 | /9 |
| 最小的爬行动物——雅拉瓜壁虎 | /10 |
| 爬行速度最快的蛇——黑曼巴蛇 | /10 |
| 舌头最长的动物——食蚁兽 | /11 |
| 繁殖能力最强的哺乳动物——旅鼠 | /11 |
| 最耐渴的动物——树袋熊 | /12 |
| 最喜欢吃盐的动物——豪猪 | /12 |
| 最会挖洞的动物——土拨鼠 | /13 |
| 最爱干净的动物——浣熊 | /14 |
| 最珍稀的骆驼——亚美利加驼 | /14 |
| 最大的有袋动物——红大袋鼠 | /15 |
| 陆地上最大的动物——大象 | /15 |
| 体型最大的虎——东北虎 | /16 |
| 最小的鹿——鼷鹿 | /17 |
| 最懒的动物——树懒 | /18 |
| 眼睛最大的猴——眼镜猴 | /18 |
| 最大的水母——北极霞水母 | /19 |
| 最大的蝌蚪——不合理蛙 | /20 |
| 最大的双壳贝——砗磲 | /20 |
| 最小的鱼——𫚉虎鱼 | /21 |

| | |
|----------------------|-----|
| 最大的鱼——鲸鲨 | /22 |
| 游得最快的鱼——旗鱼 | /22 |
| 产卵最多的鱼——翻车鱼 | /23 |
| 雌雄体型差别最大的鱼 ——角𩽾𩾌鱼 | /23 |
| 飞得最远的鱼——飞鱼 | /24 |
| 放电能力最强的鱼——电鳗 | /25 |
| 飞得最快的鸟——雨燕 | /25 |
| 最小的鸟——蜂鸟 | /26 |
| 最大的鸟——鸵鸟 | /26 |
| 翅膀最多的鸟——四翼鸟 | /27 |
| 繁殖最快的昆虫——蚜虫 | /27 |
| 跳得最高的昆虫——沫蝉 | /28 |
| 最重的昆虫——犀金龟 | /29 |
| 寿命最短的昆虫——蜉蝣 | /30 |

植物王国之最

| | |
|------------------------|-----|
| 植物界的最大家族——被子植物 | /32 |
| 最早出现的绿色植物——蓝藻 | /33 |
| 最顽强的植物——地衣 | /34 |
| 感觉最灵敏的植物——毛毡苔 | /34 |
| 最能贮水的草本植物 ——巨柱仙人掌 | /35 |
| 开花最晚的植物——拉蒙弟凤梨 | /35 |
| 最奇妙的吃虫植物——猪笼草 | /36 |
| 最凶猛的植物——奠柏 | /37 |
| 最能忍受紫外线照射的植物 ——南欧黑松 | /37 |
| 最大的水果——波罗蜜 | /38 |
| 最不怕火烧的树木——海松 | /38 |
| 飘得最高最远的花粉——松树花粉 | /39 |
| 含淀粉最多的树——西谷椰子树 | /39 |
| 资格最老的种子植物——银杏 | /40 |
| 含油量最高的树——油棕 | /41 |
| 含蛋白质最多的植物——螺旋藻 | /41 |
| 最大的草本植物——旅人蕉 | /42 |
| 最甜的植物——非洲薯蓣 | /43 |

| | |
|-----------------|-----|
| 向上生长最快的木本植物——毛竹 | /43 |
| 吸水能力最强的植物——泥炭藓 | /44 |
| 根长得最深的植物——无花果树 | /44 |
| 最耐干旱的种子植物——沙那菜瓜 | /45 |
| 最小的有花植物——无根萍 | /45 |
| 最大最臭的花——大花草 | /45 |
| 颜色变化最多的花——弄色木芙蓉 | /47 |
| 花粉最大的植物——西葫芦 | /47 |
| 寿命最长的叶子——百岁兰叶 | /48 |
| 最大的荚果——榼藤子 | /49 |
| 最有力气的果实——喷瓜 | /49 |
| 最小的种子——斑叶兰 | /50 |
| 寿命最长的树——龙血树 | /50 |
| 树冠最大的树——孟加拉榕 | /51 |
| 最矮的树——矮柳 | /52 |
| 世界最高的树——杏仁桉树 | /52 |
| 含糖最多的树——糖槭 | /53 |
| 含酒精最多的树——休洛树 | /53 |
| 体积最大的树——巨杉 | /54 |
| 最大的盆地——刚果盆地 | /63 |
| 最低的盆地——吐鲁番盆地 | /64 |
| 最大的平原——亚马孙平原 | /65 |
| 最大的半岛——阿拉伯半岛 | /65 |
| 最大的岛屿——格陵兰岛 | /66 |
| 最大的群岛——马来群岛 | /66 |
| 最大的珊瑚礁群——大堡礁 | /67 |
| 最长的裂谷——东非大裂谷 | /68 |
| 最高的死火山——阿空加瓜山 | /69 |
| 最长的山系——科迪勒拉山系 | /69 |
| 最大的洋——太平洋 | /70 |
| 最小的洋——北冰洋 | /71 |
| 最小的海——马尔马拉海 | /71 |
| 最古老的海——地中海 | /72 |
| 岛屿最多的海——爱琴海 | /73 |
| 最深的海沟——马里亚纳海沟 | /73 |
| 最大的海湾——孟加拉湾 | /74 |
| 最大的湖泊——里海 | /74 |
| 最深的湖——贝加尔湖 | /75 |
| 最大的淡水湖群——五大湖 | /76 |
| 最长的河流——尼罗河 | /76 |
| 最大的内流河——伏尔加河 | /77 |
| 含沙量最大的河流——黄河 | /78 |
| 流经国家最多的河流——多瑙河 | /79 |
| 最宽的瀑布——伊瓜苏瀑布 | /79 |
| 最热的国家——科威特 | /80 |

天文地理之最

| | |
|-------------------|-----|
| 最亮的恒星——天狼星 A | /56 |
| 太阳系中最美丽的行星——土星 | /56 |
| 肉眼所见的最明亮的行星——金星 | /57 |
| 最有名的超新星——变星 | /58 |
| 最早的天文学著作——《甘石星经》 | /58 |
| 最早的日食记录 | /59 |
| 最早记录太阳黑子的著作——《汉书》 | /59 |
| 最早的望远镜 | /60 |
| 世界最高峰——珠穆朗玛峰 | /60 |
| 最大的沙漠——撒哈拉沙漠 | /62 |
| 最大的高原——巴西高原 | /63 |

科学技术之最

| | |
|-------------------|-----|
| 最早的电子管 | /82 |
| 最早的温度计——空气温度计 | /82 |
| 最早的显微镜 | /83 |
| 最精密的天平——“4108”型天平 | /83 |



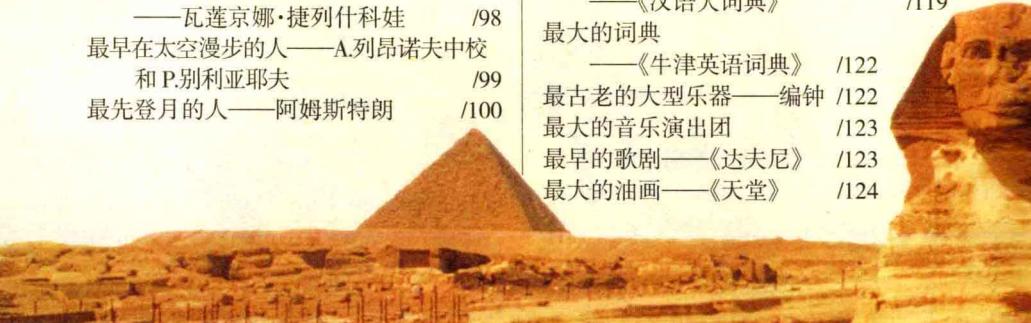
contents 目录

| | |
|---------------------------|------|
| 最早发明元素周期表的人 ——门捷列夫 | /84 |
| 发现化学元素最多的化学家 ——汉弗莱·戴维 | /84 |
| 最早的听诊器 | /85 |
| 最早发现病菌的人——巴斯德 | /85 |
| 角膜移植手术的创始人——席姆 | /86 |
| 最早的试管婴儿——路易丝 | /87 |
| 最早的克隆羊——多利 | /87 |
| 最早的计算器——算盘 | /88 |
| 最古老的数学文献——纸草书 | /88 |
| 规模最大的数学专著——《数学原理》 | /88 |
| 最先创立微积分的人 ——牛顿和莱布尼茨 | /89 |
| 最早的女数学家——海帕西娅 | /90 |
| 最早发明阿拉伯数字的国家 ——印度 | /90 |
| 最大的数字——格拉海姆数 | /91 |
| 最长的和最短的时间计量单位 | /92 |
| 最早测算地球周长的人 ——埃拉托色尼 | /93 |
| 最早的电视——贝尔德电视 | /93 |
| 最早的家用冰箱 | /94 |
| 最早的洗衣机 | /94 |
| 最早的软盘 | /95 |
| 最早的滑翔机 | /96 |
| 最早的人造地球卫星 ——“斯普特尼克-1”号 | /96 |
| 最早发射成功的载人飞船 ——“东方-1”号 | /97 |
| 最早飞上太空的宇航员 ——尤里·加加林 | /98 |
| 最早的女宇航员 ——瓦莲京娜·捷列什科娃 | /98 |
| 最早在太空漫步的人——A.列昂诺夫 | |
| 和P.别利亚耶夫 | /99 |
| 最先登月的人——阿姆斯特朗 | /100 |

| | |
|-----------------------------|------|
| 最早的国际空间站——“礼炮1号” | /100 |
| 寿命最长的国际空间站 ——“和平号” | /101 |
| 在太空中工作时间最长的人 ——瓦列里·波利亚科夫 | /102 |
| 最早的手枪——希奥皮 | /102 |
| 最早地雷——火药炮 | /103 |
| 最早的鱼雷 | /103 |
| 最早的坦克 | /104 |
| 最早的军用雷达 | /105 |
| 最早的战斗机 | /106 |

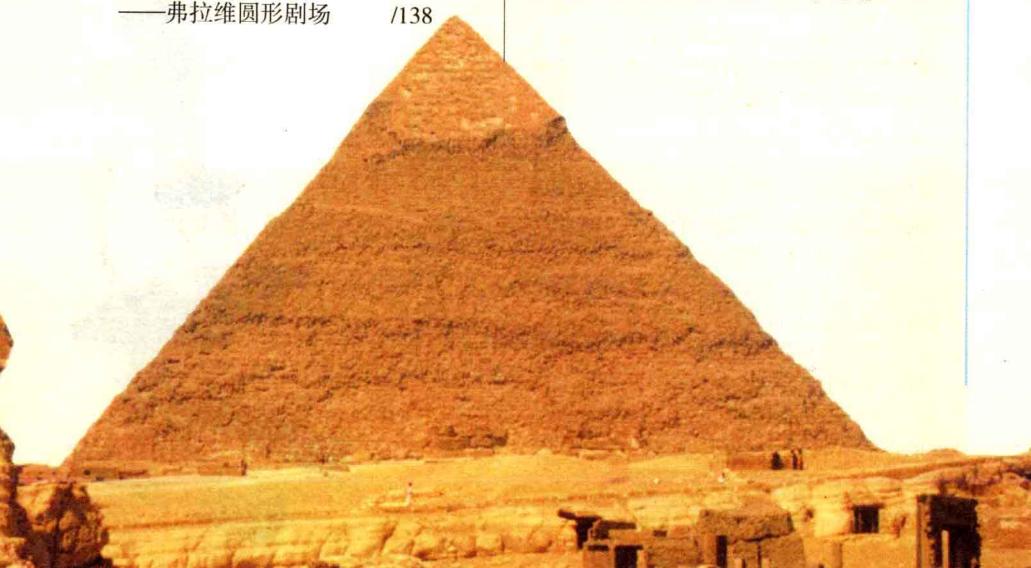
人文科技之最

| | |
|--------------------------|------|
| 最早的金属货币——铲币 | /108 |
| 最早的纸币——交子 | /108 |
| 最早的邮票——“黑便士”邮票 | /109 |
| 最大的珍珠——老子之珠 | /109 |
| 最大的宝石——印度之星 | /110 |
| 最值钱的陨石——火星陨石 | /110 |
| 最大的金刚石——库利南钻石 | /111 |
| 最大的港口——鹿特丹 | /112 |
| 最大的油库——波斯湾 | /113 |
| 最大的金库——纽约联邦储备银行 | /113 |
| 最大的炼金厂——兰德炼金厂 | /114 |
| 可可产量最多的国家——科特迪瓦 | /115 |
| 最早种植咖啡的国家 ——埃塞俄比亚 | /115 |
| 最古老的法典——《汉穆拉比法典》 | /116 |
| 最古老的国旗——丹麦的国旗 | /116 |
| 最早的长篇小说——《源氏物语》 | /117 |
| 最畅销的书——《圣经》 | /118 |
| 最大的综合性丛书——《四库全书》 | /118 |
| 收录汉语词汇最多的词典 ——《汉语大词典》 | /119 |
| 最大的词典 ——《牛津英语词典》 | /122 |
| 最古老的大型乐器——编钟 | /122 |
| 最大的音乐演出团 | /123 |
| 最早的歌剧——《达夫尼》 | /123 |
| 最大的油画——《天堂》 | /124 |



世界之最

| | | | |
|-------------------------|------|---------------------------|------|
| 最早的雕像——维纳斯雕像 | /125 | 最具爱情意义的建筑——泰姬陵 | /139 |
| 现存最大的金属雕像 ——自由女神雕像 | /125 | 最早的摩托车 | /140 |
| 最古老的大型雕像 ——斯芬克司狮身人面像 | /126 | 最早的火车 | /140 |
| 最早的大型石刻佛像——西山大佛 | /127 | 最早的地铁——伦敦铁道 | /141 |
| 最早的动画电影——《白雪公主》 | /127 | 最古老的蒸汽铁船——“SS 大英”号 | /142 |
| 最早的电脑三维动画片 ——《玩具总动员》 | /128 | 海拔最高的铁路——青藏铁路 | /143 |
| 现存最早的敞肩拱桥——赵州桥 | /128 | 拥有最短铁路的国家——梵蒂冈 | /143 |
| 跨度最大的拱桥——卢浦大桥 | /129 | 最长的海底铁路隧道——青函隧道 | /144 |
| 最大的宫殿——故宫 | /130 | 最早的国际航线 | /144 |
| 最大的金字塔——胡夫大金字塔 | /131 | 最大的火车站——大都会火车站 | /145 |
| 海拔最高的宏伟建筑群 ——布达拉宫 | /131 | 最大的浮动码头 | /145 |
| 最大的宗教建筑群——吴哥窟 | /132 | 最早的人工深水航道 ——圣劳伦斯河 | /146 |
| 最大的天主教教堂 ——圣彼得大教堂 | /133 | 最大的水闸式运河——巴拿马运河 | /147 |
| 保存最完整的古罗马建筑 ——万神庙 | /134 | 最大的地毯——黄金时代 | /147 |
| 第一座钢铁结构的高塔 ——埃菲尔铁塔 | /134 | 最早的报纸——“邸报” | /148 |
| 最大的图书馆——美国国会图书馆 | /136 | 最早的电灯 | /148 |
| 最大的行政大楼——五角大楼 | /137 | 最早的自动取款机 | /149 |
| 容积最大的建筑物 ——波音飞机厂房 | /138 | 人口最多的国家——中国 | /149 |
| 最大的古代圆形剧场 ——弗拉维圆形剧场 | /138 | 最小的国家——梵蒂冈 | /150 |
| | | 地势最低的国家——荷兰 | /151 |
| | | 最小的岛国——瑙鲁 | /152 |
| | | 桥梁最多的城市——威尼斯 | /152 |
| | | 最古老的国歌 ——荷兰国歌《威廉·凡·那叟》 | /153 |
| | | 最著名的音乐城市——维也纳 | /155 |
| | | 发行量最大的新闻周刊——《时代》 | /156 |



contents 目录

| | |
|----------------------------|------|
| 世界上最早的通讯社 ——哈瓦斯通讯社 | /158 |
| 最早的农田灌溉系统——都江堰 | /160 |
| 最大的青铜器——司母戊鼎 | /162 |
| 最大的艺术宫——罗浮宫 | /164 |
| 最早的传记文学——《史记》 | /165 |
| 最早的儒家经典著作——《论语》 | /167 |
| 最畅销的日记——《安妮日记》 | /168 |
| 现存最早的竹简书 ——曾侯乙墓竹简 | /170 |
| 最早的一部雕版印刷书 ——《金刚经》 | /172 |
| 世界上最古老的寓言集 ——《伊索寓言》 | /174 |
| 最长的史诗——《格萨尔王传》 | /175 |
| 最早的悲剧作家——埃斯库罗斯 | /177 |
| 最早的喜剧作家——阿里斯托芬 | /179 |
| 时间跨度最大的历史巨著 ——《二十四史》 | /180 |
| 现存最大的碑林——西安碑林 | /182 |
| 最早、最大的百科全书 ——《永乐大典》 | /183 |
| 最古老的数学著作 ——《周髀算经》 | /185 |
| 最早的地理书籍——《山海经》 | /186 |
| 最早的字典——《说文解字》 | /188 |
| 使用人数最多的语言——汉语 | /190 |
| 最早的航海家——郑和 | /192 |
| 最早实现环球航行的人 ——麦哲伦 | /194 |
| 最古老的香水 | /196 |
| 现存最早的纸——莎草纸 | /197 |
| 最早最完整的建筑学专著 ——《营造法式》 | /199 |
| 内容最丰富的古代医学百科全书 ——《本草纲目》 | /201 |
| 现存最早的琴曲谱 ——《碣石调幽兰》 | /203 |
| 最古老的旅馆——法师旅馆 | /205 |

| | |
|-------------|------|
| 最大的陵墓——秦始皇陵 | /206 |
| 流通最广的货币——美元 | /209 |

体育之最

| | |
|----------------------------|------|
| 最早的奥林匹克运动会 | /212 |
| 最早点燃奥运火炬的运动员 ——路易斯 | /212 |
| 年纪最大的马拉松运动员 ——丹尼迪斯 | /213 |
| 年龄最小的男子国际象棋特级大师 ——卡尔亚金 | /213 |
| 最长的高尔夫入洞距离 ——194米 | /214 |
| 一天之内创造世界纪录最多的人 ——杰西·欧文斯 | /215 |



动物王国之最

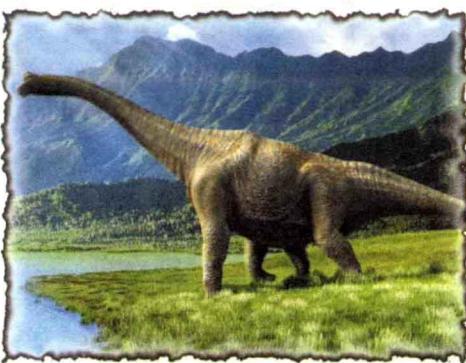
DONG WU WANG GUO ZHI ZUI





最大的史前动物——恐龙

在遥远的中生代，地球被恐龙统治着。在那个时代，地上、水里、空中，到处都是恐龙的身影。陆地上跑着雷龙、剑龙、暴龙等；水中游着长颈龙、鱼龙等；天上飞着翼龙等。恐龙根据习性的不同又可以分为食草恐龙和食肉恐龙。一般来说食草恐龙的体型比较大：如雷龙，体重最多可达5万千克，它有着树干一样粗壮的腿，脖子直起来有6层楼房高；再如地震龙，已知的最大的地震龙身长有52米，身高可以达到18米，体重13万千克左右，地震龙行走时，地面会像地震一样颤抖。食草恐龙虽然体型很庞大，性情却比较温和，以森林中的植物为食；食肉恐龙虽然体型比较小，但是却非常凶猛，比如霸王龙就可以杀死比自己庞大得多的食草恐龙。



和人类亲缘关系最近的动物——黑猩猩



和人类最具亲缘关系的动物当属黑猩猩，它们和人类有着共同的祖先，它们和人类有近99%的基因是完全相同的。黑猩猩主要生活在非洲撒哈拉沙漠以南、刚果河以北的热带雨林和草原的边缘地区，它们以水果、树叶、根茎、花、种子和树皮为食，也吃昆虫和小动物。黑猩猩动作十分敏捷，善于爬树和行走，其寿命一般为35~40年。黑猩猩性情温顺，喜欢群居，但组成的群体不是固定的，来

去自由。黑猩猩能用许多不同的声音、各种各样的姿势和手势来表达它们复杂的思想感情，它们表情丰富，有很多表情和人类很相像。

黑猩猩聪明伶俐，会使用简单的工具，能进行简单加工。经过训练，黑猩猩可以学会一些符号语言和手势，还可以表演比较复杂的技艺，像扫地、骑自行车等，对工具和机械的操作也有很强的领悟力。据测定，黑猩猩的智力水平相当于5~7岁的人类儿童。

最聪明的动物——海豚

世界上最聪明的动物是海豚，它比人类的近亲黑猩猩还要聪明。黑猩猩要经过几百次训练才能学会的动作，海豚经过二十几次的训

练就能学会。海豚和黑猩猩同时学会一种技能之后，中断十个月，黑猩猩就会



忘记这种技能了，海豚却仍然记得。经研究发现，海豚的大脑占身体重量的比重仅次于人类，并且大脑上有很多沟回，脑细胞发达。海豚能很容易学会各种高难度动作，如打乒乓球、钻火圈、拖小船以及开电源开关等，是非常优秀的杂技演员。海豚能够发出超声波，然后根据声波的反射确定周围物体的位置，不仅能迅速发现目标，而且可以把两个非常相似的物体区分开。海豚性情温顺，喜欢接近人类，是人类的好朋友。

最长寿的动物——海龟

世界上寿命最长的动物是海龟。据《吉尼斯世界纪录大全》记载，寿命最长的海龟活了152岁，不过据说最长寿的海龟可以活300多



岁。海龟长得大而笨重，脑袋很小，脚很短，腹部和背部都有坚韧的龟甲保护，遇到危险，它就把头和脚缩进壳里，这样别的动物就拿它毫无办法。海龟食量很大，行动缓慢，据说它可以整整6年不吃东西而存活。这些都是海龟的长寿秘诀。海龟的年龄

可以用龟甲上的同心环纹来计算，像树的年轮一样，每一圈代表1岁。有些同心环纹模糊不清的海龟或年老的海龟，只能估计它们的年龄。海龟属于爬行动物，具有洄游习性，它在食物丰富的海域生长，然后返回到出生时的沙滩上产卵。2亿多年前海龟就出现在地球上，从中生代直到现在，海龟和2亿多年前的原始体形基本相同，是著名的“活化石”。

企鹅王国中的巨人——帝企鹅

帝企鹅是企鹅王国中体型最大的，也因此成为南极的象征性动物。成年帝企鹅平均身高1.15米，体重可达30~40千克。它们的脖子上长着金色的“领结”，全身像穿着黑色的“燕尾服”，憨态可掬。夏季，帝企鹅主要生活在海上，它们在水中捕食、游泳、嬉戏，这段时间它们会吃饱喝足，把身体养得肥肥壮壮的，迎接冬季繁殖季节的到来。4月份，南极就进入初冬了，帝企鹅从水中爬上岸，开始寻找伴侣，繁衍后代。

帝企鹅寻求配偶的方式颇为有趣，假如两只雄企鹅同时爱上了一只雌企鹅，它们会为争夺配偶而斗得面红耳赤，遍体鳞伤。败者夹着尾巴，灰溜溜地离去；胜者则手舞足蹈地迅速



奔到恋人身边，嘴对着嘴，胸贴着胸，紧紧依偎在一起。同样，两只雌企鹅争夺一个丈夫，也会发生类似的情景。雄企鹅也是世界上最模范的丈夫，在南极冬季-60℃~-40℃的低温下，雌企鹅产下一枚蛋后，雄企鹅就把蛋放在脚掌上，用育儿袋包裹起来，两只脚来回地移动来保持蛋的温度。如此坚持两个多月不进食，冬季过去后，雄企鹅往往要因此减少40%以上的体重。

→ 脚最多的动物——马陆



马陆又叫千足虫，是一种陆生节肢动物。它的身体由头和躯干两部分组成，其体形呈圆筒形或长扁形，头上的触角粗而短；躯干由体节构成，多达几百节。其中第一节无足，2~4节每节一对足，其余每节都有两对足。在北美巴拿马山谷里有一种大马陆，全身有175节，690只足，是世界上已知的具有最多足的节肢动物。

不过，马陆并不是一生下来就有这么多足的。其幼虫出生时只有7节，第一次蜕皮增至11节，有7对足；二次蜕皮后增至15节，有15对足；多次变态发育以后，体节逐渐增多，足也越来越多。马陆还有其他的种类，不过它们的身体较小，一般仅有2毫米长；与大马陆相比，它们的足也少得多。行走时，马陆左右两侧足一起运动，前后足依次前进，呈波浪形前进，非常具有节奏感。虽然马陆的足很多，但却是行动极其缓慢的一种动物。

→ 最原始的哺乳动物——鸭嘴兽

地球上最原始、最低等的哺乳动物是生活在澳大利亚南部和塔斯马尼亚岛的鸭嘴兽。鸭嘴兽的祖先早在1.8亿年前的侏罗纪时期就出现了，而且分布很广。随着时间的推





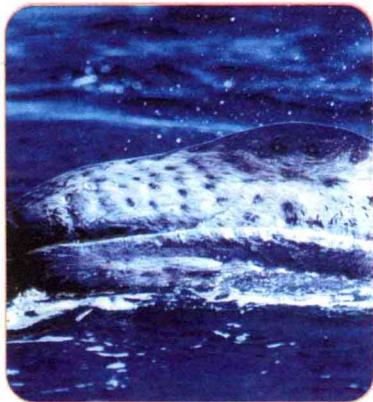
移，许多古老的动物都已经灭绝了，但是鸭嘴兽却很幸运地存活下来。鸭嘴兽是一种半水栖的珍稀动物，嘴扁平，和鸭子很像，但可以弯曲，耳朵没有耳壳，胖胖的身体外面覆盖着一层褐色的毛，不会被水弄湿，尾巴扁平而有力，在水中起着舵的作用，四肢又短又粗，趾间有蹼。在陆地上的时候，它会把蹼合起来，进入水中以后，就会把蹼展开，像是几个大桨。鸭嘴兽擅长游泳，能捕食昆虫和其他一些生活在水中的小动物。在水下，鸭嘴兽闭上眼睛，用它那柔软而敏感的嘴在泥浆里找寻食物。鸭嘴兽和爬行动物、哺乳动物、鸟类都有相似点。鸭嘴兽还是唯一一生蛋孵出幼崽的哺乳动物，是从鸟类到哺乳类之间的过渡型动物，具有十分重要的研究价值。



最大的哺乳动物——蓝鲸

蓝鲸是世界上最大的哺乳动物，它们主要生活在世界各大洋海域中。

蓝鲸体重约 181 吨，身长可达 31 米，嘴巴张开可同时容纳 10 个成年人站立。蓝鲸经过一年左右的妊娠期后，一般在冬季分娩。幼鲸刚出生时体重就达 6 吨左右，长约 7.5 米。幼鲸体重的增长速度



非常快，一般在母鲸 24 小时的喂奶后，它的体重就能增加约 100 千克，平均每分钟增加约 75 克。幼鲸在长到 7 个月时，其体重可达到 23 吨左右，有 16 米长，并开始张嘴学习吞食各种浮游生物。

5 年后，一只幼鲸就成年了。成年蓝鲸一般能生存 20~30 年。蓝鲸的脂肪可制肥皂；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；血和内脏器官是优质肥料的原材料。因此，人类常常肆意捕杀蓝鲸来获取巨大的利益，这种行为导致蓝鲸的数量急剧下降，使之成为世界上濒临灭绝的哺乳动物之一。

嘴巴最大的陆生动物——河马

河马主要分布在非洲的大河和湖沼边，以草、水果、树叶以及水生植物为食。河马体型肥胖，皮很厚，全身光秃秃的，脑袋很大，眼睛、鼻孔、耳朵都长在面部上端，成一平面。河马是陆地上除大象之外最大的动物，可以长到 3.5 米长，体重可以达到 1 500~3 200 千克。河马是陆地上嘴巴最大的动物。河马的嘴巴又大又宽，成年河马张开大嘴，可以装一个成年人的身体。河马的嘴不但大，而且很有力，一口能把一只小船咬成两半。河马喜欢群居，常常二三十只栖息在一起，浮在水中时，露出小小的眼睛观察周围，圆圆的鼻孔露在水面上。





呼吸，它们游泳的速度很慢。河马虽然庞大，但性情却很温和，它们白天在水中或者陆地上休息，晚上吃草。河马除了上岸睡觉，大部分时间都在水里泡着，如果河马长时间离开水，它的皮肤就会干裂，渗出红褐色的液体。

睡眠时间最长的动物——睡鼠

睡鼠因有冬眠习性而得名。睡鼠身体很小，有些种类像松鼠。它们白天在树洞或丛林中睡觉，晚上到外面找食物，主要以水果、坚果、花朵等为食。睡鼠吃东西时用爪子捧着食物送到嘴里，姿态和松鼠非常像。它们感觉敏锐，行动灵巧，一旦发现有什么风吹草动，就立即爬上树顶。温带睡鼠夏天在树上筑巢，冬天则在树洞中冬眠。睡鼠冬眠前吃很多食物，身体变得很胖，每年10月入睡以前，它们已经将体重增加了1倍。睡鼠冬眠时蜷成一团，体温降到1℃，身体变得僵硬，没有任何反应，即使把它们当做皮球滚来滚去，它们也不会被弄醒，而且它们一睡就是6个多月，“睡鼠”这个名字真是名副其实！



最大的两栖动物——大鲵

大鲵是现存最大的两栖动物，主要生活在中国境内，最长的差不多有2米。大鲵的头宽阔扁平，头顶上有两只绿豆似的小眼睛。嘴很宽大，里边密密地长着锋利的小牙。大鲵的身体和头一样宽而扁，尾



巴侧面是扁的，末端是圆形的。大鲵全身光滑湿润，皮肤呈棕褐色，上面有很