

小博士漫游知识王国



关爱生命世界

# 小博士问世界

XIAOBO SHIWEN SHI JIE

A



小博士漫游知识王国

关爱生命世界

# 小博士向世界

XIAOBO SHI WEN SHI JIE

A



主编: (按姓氏笔划顺序)

冯延鹏

张 红

杨树龙

郭书章

小博士漫游知识王国

(A)

小博士向世界

(缩写本)

原 野 编著

内蒙古少年儿童出版社出版

(通辽市霍林河大街 24 号)

责任编辑: 石桂兰 哈日巴拉 封面设计: 刘 丽

湖北省新华印刷厂附属加工厂印刷

内蒙古新华书店发行 各地新华书店经销

开本 850×1168 毫米 1/32 印张: 40 字数: 380 千

2000 年 9 月第一版 2000 年 9 月第一次印刷

印数: 1—3000 套

ISBN7—5312—1024—X/Z·24. 本册定价: 22.00 元

全套(四本)定价: 88.00 元

(本书如发现印装质量问题请直接与承印厂调换)

ABA386 / 08

# 前 言

这是宇宙间最美丽的蓝色星球，它有浩瀚的海洋，奇异的江河湖泊和绮丽的自然风光。面对日益严重的生态危机，环保不单是我们新人类的时尚，更应是我们共同负出的一份责任。

不管是畅游在大海里的蓝鲸，飞翔在蓝天小小的蜂鸟，抑或是争奇斗艳的百花和功能怪异的绿色植物，我们共有一个家，关爱它们就象关爱我们自己。

茫茫的夜空繁星点点，那里有解不开的谜团和未知世界。飞向太空，在月球上行走，寻找智慧的地外文明一定也是你的梦想和追求。

人类的进步史就是一部科技的发展史，熟视无睹的生活现象里渗透着科学的身影，步入科技的新时代，我们对人类未

来充满无限的憧憬和期盼。

我们编辑的这套小百科内容充实，语言深入浅出，一定能激发你的阅读兴趣，成为你开阔眼界、增长知识、启发思维的良师益友。

## 编 者

# 目录

## 动物的习性与特征

斑马的条纹	1
马脚上的蹄铁	3
猪拱土	5
喜欢淋浴的老虎	7
夜晚嚎叫的狼	9
鲸鱼喷水	11
鸡吃石子	13
兔子吃粪便	15
一摇一摆的鸭子	17
螃蟹吐泡沫	19
蜻蜓点水	21
爱伸舌头的狗	22
一字排开的大雁	23
蝴蝶花纹的妙用	25
尾巴发声的响尾蛇	26
长相古怪的比目鱼	28
喜欢开屏的孔雀	30
燕子低飞	32
候鸟识途	33

# 哺乳动物

百兽之王的狮子	35
短跑冠军——猎豹	37
袋中育儿的袋鼠	39
精明狡猾的狐狸	41
从不吃素的老虎	42
爱抓痒的猴子	43
笑面杀手——土狼	45
游泳健将——海豚	47
美人鱼——儒艮	49
最大的哺乳动物——蓝鲸	51
最高的哺乳动物——长颈鹿	53
嚼草的牛	55
称雄北极的白熊	56
发光的滑翔家——袋鼯	58
恋陆地的海豹	60
生蛋的哺乳动物——鸭嘴兽	62



# 生物的特异功能

会飞的鱼	64
会放电的鱼	65
会上树的鱼	66
会射水的鱼	68
会吃人的树	69
长面包的树	70



产大米的树	72
流糖汁的树	74
流奶汁的树	76
会灭火的树	78
会洗衣服的树	80
四只眼睛的鱼	81
会笑的树	83

## 水中靓影

水中“警犬”——大马哈鱼	84
海中凶煞的鲨鱼	91
游泳冠军——旗鱼	93
娃娃鱼——鲵鱼	94
并非植物的海绵	95
遨游四海的海蛙	97
美丽的热带蝴蝶鱼	99
吃里扒外的盲鳗	100
游弋水中的海鸟——企鹅	102
身覆绿毛的绿毛龟	104
海中盆景——珊瑚	106
深海中的灯笼鱼	108
腹中藏香的抹香鲸	110
海上老人——海獭	112
并非双游双栖的对虾	114
夏眠的海参	116
鱼也睡觉	117

# 植物的身体

植物的神经	118
植物的脉搏	120
植物的性别	122
植物的血型	124
植物的体温	126
植物的睡眠	128
植物的呼吸	130
植物的语言	131
植物的味觉	133
植物的记忆	135
植物的食品	137



# 展翅飞翔的鸟儿

夜间杀手——猫头鹰	139
田野卫士——喜鹊	141
森林医生——啄木鸟	142
口技大师——琴鸟	144
空中邮递员——鸿雁	146
草原歌手——白灵鸟	148
鸟中之王——雄鹰	149
渔人帮手——鸬鹚	150
狩猎助手——游隼	151
追随海轮的海鸥	153
学人说话的鹦鹉	155



# XIAO BO Shi Wen Shi Jie

最小的鸟——蜂鸟	156
被误解的乌鸦	158
纺织能手——织布鸟	160
口水筑巢的金丝燕	162
飞行冠军——军舰鸟	164
悠闲美丽的天鹅	166
鸟类祖先——始祖鸟	168

## 爬行动物

爱吃石子的鳄鱼	170
长寿的乌龟	172
会蜕皮的蛇	178
灭绝的恐龙	179
爬墙走壁的壁虎	181

## 绿色的植物

美人松——长白松	182
涂料之王——漆树	183
象征和平的橄榄树	185
象征福寿的桃树	187
摇钱椰子树	188
怕痒的紫薇	189
树冠最大的榕树	190
最古老的银杏树	192
相思豆——红豆	194
海藻之王——巨藻	195

# 艳丽的花卉

夜晚一现的昙花	197
荷兰国花——郁金香	199
花中之王——牡丹	201
凌波仙子——水仙	202
霜中英雄——菊花	203
群花之魁——梅花	204
人间第一香——茉莉	205
花中西施——杜鹃	206
花中皇后——月季	207
花中巨人——大王花	209
花仙——芍药	210
浪漫的玫瑰	211
水中芙蓉——荷花	212
水中女神——睡莲	214
贵似黄金的君子兰	216



# 珍稀濒危动物

天然补品——人参	217
活化石——水杉	219
与恐龙齐名的桫椤	221
森林巨树——望天树	223
难开花的铁树	225
国宝——大熊猫	227
美人——“金丝猴”	229



丛林之王——东北虎	231
水下筑坝师——河狸	233
游弋长江的扬子鳄	235
长寿之神——丹顶鹤	237
人见人爱的白鳍豚	239
中国的鸽子树	241

## 无脊椎动物

灭而不绝的蟑螂	243
不轻易伤人的蜜蜂	245
会发光的萤火虫	246
善跳高的跳蚤	248
辛勤耕耘的蚯蚓	250
传播疾病的蚊子	252
好斗的蟋蟀	254
不怕臭的屎克螂	255
善使大刀的螳螂	257
危害巨大的蝗虫	258

## 动物防身术

抛心脏的海参	259
防身多道的螃蟹	261
喷施墨汁的乌贼	264
随机应变的变色龙	265
装死求生的负鼠	267
有毒的癞蛤蟆	269

按季换装的雷鸟	271
分身有术的海星	272
浑身是针的刺猬	274
贴近沙堆的鸵鸟	276
吼声拒敌的吼猴	278



## 生物的相克与相生

蛤蚌与珍珠	280
冬虫与夏草	282
猫和老鼠	284
犀牛和犀牛鸟	286
雄狮和雌狮	288
老鼠和大象	290
牛蛙和蛇	292
海葵和海葵鱼	294
蚕与桑叶	296
蟾蜍和害虫	298
穿山甲与蚁类	300
黄鼠狼与刺猬	302
猫头鹰和老鼠	304
狮子与斑马	306
蚁栖树与益蚊	307



## 斑马的条纹



斑马形状如驴，是非洲特产的哺乳动物，生活在山地、草原和稀疏的林区。它身上长着黑白相间的光滑条纹，很像一幅人工描绘的图案，在阳光的照射下，显得非常美丽，故名“斑马”。

斑马以青

草和嫩树叶为食，喜欢集群生活，常由一头首领带着进行活动和觅食。它善于奔跑，听觉、视觉和嗅觉都很发达。一旦发现可疑情况，担任警哨的斑马，立即发出“警报”，然后他们就群集而狂逃。它的自卫和抗敌能力较差，常遭狮子的袭击和追杀。遇到这种情况，有时斑马会成群踢起后蹄，与敌害展开搏斗。

斑马身上条纹的宽窄与种类有关。美丽的条纹可以看作是同种之间的识别标记，更重要的是，以条纹作为适应环境的保护色。在阳光或月光照射下，由于斑马身上的黑白条纹吸收和反射光线不同，能破坏和分散身形的轮廓，所以放眼望去，很难把它与周围环境区分开来。如果它站着不动，即使距离很近，也很难辨认出它来，不容易暴露目标，这样可减少被猛兽侵害的机会。这种保护色是长期自然选择的结果，那些条纹不太明显的斑马逐渐被猛兽吃掉，条纹显著的则容易生存，这样，有利于生存的性状就一代代地被传下来，形成了今天非常美丽的斑马。



## 马脚上的蹄铁

提到马，我们就会想到它的快跑；提起马的快跑，我们就会联想到“哒哒……”的马蹄声。为什么马奔跑时会发出那么大的声音呢？原来人们给马的脚上穿上了铁鞋——蹄铁。

为什么马的脚上要钉蹄铁呢？这必须从马的脚趾谈起。

现代生存的马，在它们四肢的趾端都只有一个趾，如果拿人手作比较的话，它相当于我们的一个中指，而其他的趾在长期演化岁月中退化了。在这个趾上，同

样有类似趾甲的蹄保护着。蹄实际上是一种角质化的坚硬皮肤。位于趾的前面和侧面的角质层较坚厚，称蹄壁；位于趾的底部前面部分的角质层称为蹄底。蹄壁和蹄底都与趾中的蹄骨紧密结合在一起，组成了一个整体，在奔走时不致摇动。趾的底部，即蹄底的后面部分，角



质层较柔软，有一定的弹性，可以缓和来自地面的冲力。蹄并不是全部着地，着地部分仅限于蹄壁的底缘。这样与地面的接触面就小，最适于在干燥的原野和大路上奔驰。

马蹄既是一种角质化的坚硬皮肤，又是身体重量的支点，由于经常在坚硬的地面上摩擦，久而久之，蹄上会出现凹凸不平的磨蚀现象，影响马的速度和负重。后来，人们想出一种办法，在马蹄上钉一块蹄铁来保护马蹄，防止蹄的磨损。

钉蹄铁也不是随便钉的。在钉蹄铁之前，必须用蹄刀修整蹄形，把蹄壁的底线削平，然后选择合适的蹄铁，使蹄与铁紧密吻合，再把蹄钉插入钉孔。下钉的部位是蹄壁底线与蹄底之间的环状白线处。钉下的蹄钉要向外穿出蹄壁，但不能伤及马的触觉部分。露出蹄壁的钉尖要截去一部分，剩下的钉的断端弯曲后再贴紧蹄壁，把蹄铁就固定在马蹄上了。

马装上蹄铁之后，还不能算万事大吉。因为马蹄的角质部分像人的指甲一样，能不断生长，假如不检查，不修整，蹄往往会变形，钉上去的蹄铁就发挥不了作用。因此，每年要进行几次修蹄。蹄铁磨损过多的需及时调换，只有这样，才能更好地保护马蹄，发挥千里马的威力。