

徐井才◎主编

学习小博士百问百答丛书

动物王国

(下)

Dongwu Wangguo



北京出版集团公司
北京教育出版社

图书在版编目(CIP)数据

动物王国:全2册/徐井才主编. —北京:北京教育出版社,2012.9
(学习小博士百问百答丛书)

ISBN 978-7-5522-1117-7

I. ①动… II. ①徐… III. ①动物-青年读物②动物-少年读物
IV. ①Q95-49

中国版本图书馆CIP数据核字(2012)第222460号

动物王国(全2册)

徐井才 主编

*

北京出版集团公司 出版
北京教育出版社
(北京北三环中路6号)

邮政编码:100120

网址:www.bph.com.cn

北京出版集团公司总发行

全国各地书店经销

永清县晔盛亚胶印有限公司印刷

*

710×1000 16开本 20印张 180000字
2012年9月第1版 2012年9月第1次印刷

ISBN 978-7-5522-1117-7

定价:59.80元(全2册)

版权所有 翻印必究

质量监督电话:(010)51222113 58572750 58572393



目 录

Contents

为什么蝙蝠总是倒挂着？	1
大熊猫为什么变成了素食动物？	1
狮子与老虎谁是兽中之王？	3
长颈鹿为什么不会脑溢血？	4
螃蟹为什么横着走路？	6
河马会不会伤人？	7
为什么许多动物的骨骼是拱形的？	8
娃娃鱼有哪些逃生手段？	9
哪种动物潜水能力最强？	10
究竟什么动物最懒？	10
犀牛的好朋友是谁？	12
所有的蜘蛛都织网吗？	14
为什么说老鹰是“千里眼”？	15
叩头虫为什么会叩头？	16
为什么丹顶鹤被称为“仙鹤”？	17
为什么牛虻喜欢吸人血？	18
昆虫冬天躲到什么地方？	18



为什么蜜蜂蜇过人会死？	19
白蚁与气温升高有关系吗？	20
为什么埋葬虫要掩埋尸体？	21
昆虫冬天躲到什么地方？	22
哪些昆虫是飞行健将？	23
益虫和害虫是怎样划分的？	24
昆虫冬天躲到什么地方？	25
蝴蝶的翅膀为什么五颜六色？	25
为什么衣鱼要吃书？	26
所有的蚜虫都是害虫吗？	27
蝉真的听不到声音吗？	28
跳蚤是跳高冠军吗？	29
蚊子发出的“嗡嗡”声是怎么回事？	30
小小白蚁为何危害大？	31
螳螂为什么是益虫？	32
昆虫是如何适应气温变化的？	33
为什么不能随便吃海兔？	33
海豚为什么会救人？	35
为什么鲸鱼经常喷水柱？	37
为什么水母可以预测风暴？	38
文昌鱼为什么十分珍贵？	39
海百合是不是植物？	40
为什么招潮蟹能掌握潮汐规律？	41
章鱼真的没有身子吗？	42
鲨的眼睛有什么特别之处？	43



比目鱼的眼睛为什么长在同一侧？	43
海龟为什么要“自埋”？	45
雄性海马能生育吗？	46
为什么说南极磷虾是未来食品？	47
世界上最大的鱼是什么鱼？	48
为什么猴子要给同伴“捉虱子”？	49
潜水艇是根据什么发明的？	50
比目鱼为什么能变色？	51
泥鳅的呼吸系统有什么特别？	52
为什么食人鱼能吃人？	52
南极的鱼为什么不怕冷？	53
有些鱼为什么喜欢集体行动？	54
为什么鲤鱼喜欢跳水？	56
接吻鱼真的是在接吻吗？	57
有些鱼为什么要含着卵？	58
海鱼的肉为什么不咸？	59
淡水中也有鲨鱼吗？	60
金鱼的祖先是鲫鱼吗？	61
灯笼鱼为什么能发光？	62
斗鱼为什么那么好斗？	63
光脸鲷怎样摆脱危险？	64
医生鱼为什么能治病？	65
为什么有的鱼不怕烫？	65
怎样识别鱼的性别？	66
鱼有耳朵和鼻子吗？	68



为什么盲鱼没有眼睛？	68
深海鱼为什么从不浮到水面？	69
鸟到底会不会笑？	70
世界上什么鸟最大？	71
海鸥为什么要追逐轮船？	73
相思鸟真的很重感情吗？	74
为什么有些鸟不会飞？	75
世界上什么鸟最稀有？	76
鸟认识自己的蛋吗？	77
企鹅是潜水高手吗？	78
为什么说猫头鹰是人类的朋友？	80
鸟儿为什么冬天沉寂、春天唱歌？	81
恐龙的鼻子为什么特别大？	82
萤火虫为什么能发光？	84
鸡为什么能监测毒气？	85
苍蝇为什么不停地搓脚？	85
为什么珊瑚可以做成人骨？	86
动物为什么会冬眠？	88
蜘蛛是昆虫吗？	89
为什么动物有各种各样的尾巴？	91
为什么动物能预报地震？	93
为什么一些昆虫具有惊人的力量？	94
为什么要保护珍稀野生动物？	95
为什么蜻蜓在水中总是点来点去？	97
为什么枯叶蝶的翅膀合拢后酷似枯叶？	99



为什么蜻蜓的翅膀薄而透明，却不易折断？	101
如何区别有益瓢虫和有害瓢虫？	102
你知道珍珠是如何生长的吗？	104
为什么蛭螂喜欢滚粪球？	105
你知道什么动物换牙次数最多吗？	106
你知道昆虫之间怎样互通信息吗？	107
为什么说珊瑚是动物？	108
为什么水母会蜇人？	110
有会飞的蛙吗？	111
龟与鳖有什么异同？	112
装死和真死的昆虫有什么区别呢？	113
为什么壁虎能“飞檐走壁”呢？	114
为什么说蛇毒比黄金昂贵？	116
你听说过毒蛇会扑火吗？	117
鸟是怎样睡觉的？	118
什么鸟最擅长飞翔？	120
你知道鸟儿还能预报天气吗？	122
为什么孔雀会开屏？	123
翠鸟是以何为生的呢？	124
为什么朱鹮被称为“东方红宝石”？	125
为什么称犀鸟为“模范丈夫”？	127
为什么啄木鸟每天啄树却不会得脑震荡？	128
为什么鸽子能从遥远的地方飞回自己的家？	131
为什么称百灵鸟为“草原歌唱家”？	132
为什么大雁会以一定的队形飞行？	133



负鼠的自卫手段是怎样的？	134
鼯鼠为何喜欢黑暗？	135
什么是飞鼠？	136
为什么猎豹奔跑特别快？	137
为什么美洲虎不是真正的虎？	138
为什么南极没有北极熊？	139
帝企鹅是如何繁殖的？	140
为什么猪喜欢拱泥土和墙壁？	142
为何箭猪的身上长有很多刺？	143
狗鼻子为何特别灵敏？	144
狼群的生活是什么样子的？	145
为什么白兔的眼睛是红色的？	147
为什么狐狸那么狡猾？	148
鹿茸从何而来？	149
松鼠的尾巴都有哪些作用呢？	150



为什么蝙蝠总是倒挂着？

蝙蝠是一种夜晚出来活动的小动物，白天它们会在屋檐、岩隙缝或岩洞中倒挂着睡觉和休息。

有人一定会问，蝙蝠日复一日地这样倒挂着，它们能够这与蝙蝠的身体结构有关，即长期以来适应飞翔生活的结

受得了吗？果。

那么，蝙蝠为什么不趴着或躺着休息呢？蝙蝠前肢仅辅助攀爬，不能用来着地。后肢短小，具有长而弯的钩爪，适于悬挂栖息。由于它用来飞行的翼膜十分宽大，后肢短小，当它落在地面上时，

有1个爪，可

只能伏在地上，身子和翼膜都贴着地面，无法站立或行走，也不易飞起来，只能匍匐爬行，很不灵活。如果在高处挂着，遇有危急时，就可以随时伸展翼膜起飞，非常灵活。此外挂在高处，也比较安全。



大熊猫为什么变成了素食动物？

大熊猫的祖先是食肉动物，现在怎么会变成食素者了呢？

我们知道，很久很久以前，地球经历了冰川导致的气候突变，大熊猫只残存在四川、甘肃等地区。那些地方生长着大量竹子，但却很难捕到活的猎物，大熊猫只有逐渐改变食性，才能生存下去。长期适应环境的结果，大熊猫从食肉变为食竹，它的臼齿也变得特别宽大，适于磨碎竹的纤维。大熊猫爱吃冷箭



竹、墨竹、水竹，尤其爱吃竹笋。每年都会准时到某个地方去吃竹笋。大熊猫的食量很大，每天要吃约20千克的嫩竹，从大量的纤维中吸收营养。由于每天要消化大量的纤维和木质素，所以它特别爱喝水。

当然，大熊猫偶然也吃其他小动物，如见到了竹鼠，它就一巴掌将竹鼠打死，然后美餐一顿。大熊猫平时的生活，除了吃，就是睡，睡醒了又开始吃，有时也到溪流里痛饮一番。

大熊猫只产在我国，而且只分布在我国四川、甘肃、陕西等省的高山峻岭中，寥寥无几，所以极为珍贵，被誉为“国宝”。





狮子与老虎谁是兽中之王？



狮子和老虎都是十分凶猛的动物。狮子主要生活在非洲的沙漠、平原上；老虎则主要生活在亚洲的丛林中。在世界各地，狮子和老虎都有“百兽之王”的美誉。

于是，人们自然会想，狮子与老虎到底谁厉害？在自然界，狮子与老虎天各一方，彼此相



隔千山万水，从来不会碰面，因此无法一比高低。

不过，动物学家通过对狮子和老虎的生活习性进行观察和分析后认为，如果两只年龄相同、大小相似的狮子和老虎一起厮杀起来的话，狮子不是老虎的对手。因为老虎在耐力和

虎的象征

虎的象征意义在中国亚洲文化中都有体现，被看作是勇猛的象征。早在5000年前的印度河古文化中（今巴基斯坦一带）就发现有雕刻在图章上的虎的形象。



灵敏性方面，稍稍胜过狮子一筹，在智力、捕食方法、避敌技巧方面，狮子更不如老虎。据说在古罗马时代，人们曾让狮子和老虎在竞技场中进行过格斗，每次都是老虎战胜狮子。狮子喜欢结群，常常是一个家族甚至几个家族共同生活，而老虎从不合群，是个独行侠。如果一群狮子对付一只老虎，那么老虎就必败无疑了。

长颈鹿为什么不会脑溢血？



长颈鹿是世界上最高大的动物，它的身高在5米以上。它的头部距离心脏有3米，如果没有高的血压，头部大脑就不可能得到充分的血液。

动物园中的长颈鹿

动物园中常见的长颈鹿属于分布在东非的亚种，称为网纹长颈鹿。除此之外还有十一种不同的亚种，这些亚种的栖息地、角的发达状态及斑纹的形状等均各异。







据科学家测定，长颈鹿体内的血压高达46.55千帕，比人的正常血压高出几倍。其他动物如果血压升到这样的高值，血管会承受不住而被涨破，因脑溢血而死去。可是，长颈鹿却不会发生脑溢血。

长颈鹿为什么不会发生脑溢血呢？原来，长颈鹿的那层紧绷在身上的皮肤，除了能在丛林中隐蔽自己外，还有一个更重要的作用，即能抵抗突然升高的血压。当它低头喝水时，紧绷的皮肤牢牢箍住血管，不会因血压的突然增高而被涨破。科学家受长颈鹿皮肤结构的启发，发明了一种仿造长颈鹿皮肤的飞行服——“抗荷服”。飞行员穿上这种抗荷服，就能起到控制血管的作用，从而使人的血压保持正常。



螃蟹为什么横着走路？

螃蟹是味道鲜美的餐桌佳品，小朋友们都喜欢吃。

如果你仔细观察过活螃蟹，就会发现它是横着走路的，这实在是很奇怪的事。那么，螃蟹为什么横行呢？这是由它奇特的身体构造决定的。螃蟹的头部

部和胸部在外表上无法区分，因而就叫头胸部。

螃蟹的10只脚长在身体两侧。第一对螯足，既是掘洞的工具，又是防御和进攻的武器。其余4对是用来步行的，叫做步足。每只脚都由7节组成，关节只能上下活动。

大多数蟹头胸部的宽度大于长度，因而爬行时只能一侧步足弯曲，用指尖抓住地面，另一侧步足向外





伸展，当指尖够到远处地面时便开始收缩，而原先弯曲的一侧步足马上伸直了，把身体推向相反的一侧，于是，螃蟹就不断地横向移动了。需要说明的是，由于步足的长度不同，螃蟹实际上是向侧前方运动的。

河马会不会伤人？

在所有的陆地动物中，河马是数得着的大个子。河马的模样长得很怪，它身体肥胖粗壮，皮肤厚而光滑，大脑袋上嵌着两只小眼睛。最明显的特征是，它有一只很大的嘴巴，嘴里长着巨大的利牙，样子十分吓人。那么，河马会吃人吗？不会。其实，河马不是凶猛的野兽，它的性情十分温和。这种动物是天生的素食者，从来不吃荤腥。除非受到攻击，河马是不会主动袭击人和其他动物的。



动物学家发现，野生的河马白天生活在河水中，夜晚寂静无声时才爬上岸寻食充饥，或者在沿岸水域饱餐水生植物，或者在地面大嚼野生嫩草。吃东西的时候，河马和牛、羊不一样，它那宽大的上下唇和又宽又软的两颊形成大斗般的口，一次就能吞下10千克食物。河马一天要吃几十千克的食物，相当于人们一个月的口粮。不过，平时温和的河马一到繁殖季节会一反常态，变得相当暴躁。在这一时期遇上河马是比较危险的，最好要离它远一点。



为什么许多动物的骨骼是拱形的？

骨骼是人体的支架，在维持体形、保护脏器和支持体重等方面起着重要作用。我们身上的肋骨能承受较大的压力，是因为它像一座小型的拱桥，能将外来的压力分散。

非洲有一种不到30厘米长的老鼠，它的背却能承受50~60千克的重压。原来它的背脊也是拱形的。大多数动物都是四肢着地，它们的前后肢就像是一座桥的桥墩，背脊又像是一座拱形桥的桥梁。靠后肢站立和跳跃的跳鼠，它的



▲ 恐龙的骨骼

骨骼结构酷似只有一个桥墩的桥。一年到头悬挂在树上生活的树懒，活像一座吊桥。

自然界中的动物，不论是大象还是小鸟，它们骨骼的形状、粗细、长短，骨头与骨头的连接方法虽然各不相同，但都符合建筑结构中的设计原理，是最合理的坚固形状。建筑师经过观察与研究，从这些动物的骨骼结构中受到启发，于是设计出了各种坚固的建筑物。



娃娃鱼有哪些逃生手段？

娃娃鱼十分弱小，经常会遇到敌害的攻击。不过，它却有不少逃生的高招，能巧妙地躲过敌人，死里逃生。当凶恶的敌人向娃娃鱼进攻时，娃娃鱼首先施出“吓”这一绝招来。它毫不畏惧敌人，无论敌人怎样凶恶，它马上张开血盆大口，摆开阵势。敌人看到它那副决一死战的架势，不知对方有多大的实力，也就不敢轻易下手了。

然而，有些敌人对娃娃鱼的诱饵不屑一顾，仍然对娃娃鱼穷追不舍，一心想吃掉它。这时，娃娃鱼就使出最后的绝招来，它从颈部的毛孔里分泌出大量的黏液来，涂满全身。这种黏液不但黏性很强，而且有一股刺鼻的异味。敌人闻到后直打喷嚏、流眼泪。然而，饿极的敌人也许不顾这些，仍然张



开大口，朝娃娃鱼咬去。哪知，嘴巴一碰到这黏液就被粘住了，随后，嘴唇也肿痛起来。

娃娃鱼濒危的原因

由于它肉嫩味鲜，所以长期遭到人们大量捕杀。各产地数量锐减，有的产地已濒临灭绝。

目前面临的现实是大鲵这一珍贵野生资源，主要因为人的因素，尤其是生存环境丧失、栖息地破坏以及过度利用对大鲵生存造成了严重威胁，导致种群急剧下降，分布区成倍缩小，处于濒危状态。