

科学世界大探索丛书



DONGWU SHIJIE (XIA)

徐井才◎主编

动物世界(下)



北京出版集团公司
北京教育出版社

图书在版编目(CIP)数据

动物世界: 全2册/徐井才主编.—北京: 北京教育出版社, 2012.12
(科学世界大探索丛书)

ISBN 978 -7 -5522 -1665 -3

I. ①动… II. ①徐… III. ①动物-少儿读物 IV. ①Q95-49

中国版本图书馆CIP数据核字(2012)第302006号

动物世界(下)

徐井才 主编

*

北京出版集团公司
北京教育出版社 出版
(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 1800000字

2012年12月第1版 2012年12月第1次印刷

ISBN 978 -7 -5522 -1665 -3

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

爬行动物

什么是爬行动物	2
鳄 类	3
龟鳖类	4
鳞龙类	6
蛇	7
蛇爱吐舌头	8
珊瑚蛇	8
蛇的功过	9
蛇能忍饥耐饿	11
蚺 蟒	12
眼镜蛇和眼镜王蛇	13
鳄 鱼	14



 扬子鳄	15
 湾 鳄	16
 鬣 蜥	17
 蜥 蜴	18
 饰 蜥	18
 科摩多龙	19
 变色龙	20
 壁 虎	21
 龟有多少种类	22
 海 龟	23
 玳 瑁	24
 淡水龟	24
 象 龟	25

鸟 类

 什么是鸟	28
 鸟的祖先	29
 鸟类的嘴形	31
 鸟类的“牙齿”	33



鸟类的睡眠	34
鸟类的巢穴	35
什么鸟最美丽	37
游禽类	38
涉禽类	40
陆禽类	41
走禽类	42
猛禽类	43
攀禽类	44
鸣禽类	45
候 鸟	47
家 禽	48
家 鸡	49
火 鸡	50
雉	51
家 鸭	52
结伴远航的绿头鸭	53
鹅	54
雁	55



 鸵 鸟	56
 鸬 鹚	57
 鸳 鸯	58
 喜 鹊	59
 麻 雀	60
 蜂 鸟	61
 黄腹角雉	63
 巨嘴鸟	64
 太阳鸟	65
 黄 鹂	66
 织巢鸟	67
 雨 燕	68
 一对燕子能消灭多少虫	68
 借窝生蛋的杜鹃	70
 为树治病的啄木鸟	70
 猫头鹰	72
 长耳鸮	73
 捕鼠能手	74
 湿地珍禽——丹顶鹤	76



 鹈 鹈	77
 鸬 鸬	78
 朱 鸕	79
 黑 鸕	80
 凹嘴鸕	81
 牛背鹭	82
 鹬	84
 白 鹭	85
 翠 鸟	87
 远征能手——天鹅	88
 金 雕	89
 鸚 鵒	90
 开屏求爱的孔雀	92
 企 鵝	93
 军舰鸟	95
 海 鸚	96
 鹰	97
 秃 鷲	99





哺乳动物

 什么是哺乳动物	102
 肉食哺乳动物	103
 草食哺乳动物	104
 杂食哺乳动物	105
 家 畜	106
 野 猪	107
 骆 驼	108
 鸭嘴兽	109
 善跳的有袋动物——袋鼠	110
 树袋熊	112
 针 鼹	113
 足智多谋的狐狸	114
 食蚁兽	115
 穿山甲	116
 刺 猬	117
 豪 猪	118
 “百兽之王”——非洲狮	119





“国宝”——熊猫	120
浣熊	121
犀牛	122
鹿	123
长颈鹿	124
短跑明星——豹	125
猓 猓	126
老虎	127
斑马	128
狼	130
河马	132
灵长目动物	133
山 魈	135
漂亮的金丝猴	136
狒 狒	137
黑猩猩	138
大猩猩	139
树 懒	140
海洋哺乳动物	141



 海 豚	142
 庞然大物——鲸	143
 海狮与海豹的区别	143
 海牛和儒艮	144
 虎 鲸	145
 海 狮	146
 海 象	148





爬行动物





什么是爬行动物

“爬行”就是爬行动物的最大特点。可能大家不知道，其实爬行动物是统治陆地时间最长的动物，也是第一批征服陆地并能适应各种不同的陆地生活环境的脊椎动物。我们常见的爬行动物包括蛇、鳄鱼、蜥蜴和龟鳖等。

▲ 蜥蜴

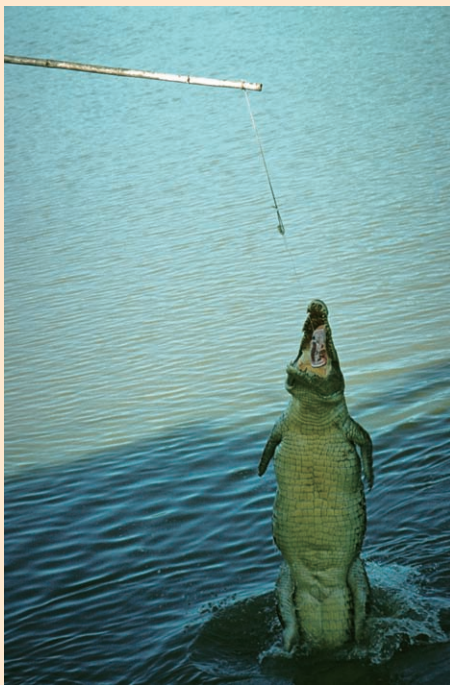


▲ 海龟

爬行动物不是有硬硬的壳，就是有厚实又坚硬的皮肤。这是因为爬行动物的皮肤天生缺乏水分，而且上面有厚厚的角质层，

可以增加皮肤的硬度，它们不像人类那样有很多

▼ 鳄鱼



很多毛孔，它们是缺乏皮肤腺（毛孔）的，所以不仅无法吸收水分，排汗也很不好。但这并不影响它们的正常生活。

我们知道，海洋是生命的摇篮。远古时期那些低等的生物都用鳃呼吸，在水中生活。爬行动物是第一批真正摆脱对水的依赖征服陆地、用肺呼吸的脊椎动物。因此爬行动物的分布受湿度影响较小，更多地是受温度影响。现存的爬行动物大多数分布于热带、亚热带地区，在温带和寒带地区则很少，只有少数种类可到达北极圈附近或分布于高山上。



A close-up photograph of a Kingfisher perched on a branch, facing right. The bird has a long, sharp beak and a crest of spiky feathers on its head. Its plumage is dark with white speckles.

知识链接

鳄类是水陆两栖的爬行动物，而鳄鱼则是鳄类的统称。其实鳄鱼并不是鱼，而是爬行动物，因为它能像鱼儿一样在水中自由自在地嬉戏，所以才被称为“鱼”。目前公认的鳄的品种共23种。最有名的有我国的扬子鳄，美国的短吻鳄、凯门鳄等。

鳄类看起来很笨重,一般体型较大,皮特别厚,像穿上了一层坚硬的铠甲。鳄类的头扁平,头部皮肤紧贴头骨,颅骨坚固连结,不能活动;牙齿呈锥形长



▲ 鳄鱼

在牙槽中，每侧长有25枚以上的牙齿；舌头短而平扁，不能外伸；眼睛小而微突。鳄类的吻部都较长，其形状与比例有很大的变化，鼻孔在吻端背面，鳄鱼在水下时将鼻孔露于水上呼吸。它们四肢粗短，有爪，趾间有蹼。尾巴粗壮呈略扁形，是游泳与袭击猎物或敌害的武器。

鳄类是迄今发现活着的最早和最原始的爬行动物。它们是恐龙现存唯一的后代，属于肉食性动物，大都性情凶猛，喜欢吃鱼类或蛙类等小动物，有时甚至可以噬杀人畜。它们入水能游，登陆能爬，体壮力大，被称为“爬虫类之王”。而且它们还具有长寿的特征。一般鳄鱼平均寿命高达150岁。

鳄类为夜出性食肉动物，大部分时间生活在水中，也能在陆地上爬行很长时间。现存的鳄鱼多分布于热带、亚热带的大河与内地湖泊。鳄鱼全身都是宝，不仅具有观赏价值，还有药用价值，而且可以做成名贵而美味的佳肴。因此，世界上许多国家都在积极发展鳄鱼养殖业。



▲ 鳄鱼



龟鳖类

龟鳖类是典型的长寿动物，也是现存的最古老的爬行动物。它们身上长有非常坚固的甲壳，受到袭击或惊吓时，会迅速将头颈和四肢缩回龟壳

A large sea turtle with a patterned shell and head is swimming over a vibrant coral reef. A small blue fish is visible in the background.

龟鳖类动物对人类有巨大的贡献，许多龟类像金钱龟、绿毛龟等可供人类观赏，用龟熬制的龟胶是最常用的中药。有些大型的陆龟如象龟，竟可以载人爬行，给人们带来无穷的乐趣。而鳖肉味鲜美、营养丰富，有清热、养肝的功效，不仅是餐桌上的美味佳肴，而且是一种用途很广的滋补药品和中药材料。下面让我们来一起认识几个龟鳖类的动物吧！



龟鳖类当然包括了龟类，我们将长期生活在陆地上的龟称为陆龟，生活在海洋中的称为海龟。而我们俗称的甲鱼、水鱼则是龟鳖类中的另一大类——鳖。鳖的外形呈椭圆形，比龟更扁平，颜色多为暗绿色，它的腹部甲片上没有乌龟般的条纹，也比乌龟的柔软。它生性比龟更凶猛好斗，饿的时候甚至会吃掉同类。二者虽然有很多不同之处，但也有许多共同的特征：它们都属于现存最古老的爬行动物；都以食肉为主，爱吃螺类、虾及小鱼等；受到袭击时都会把头、尾及四肢缩回龟壳内。龟鳖类多生活在温带的陆



甲 鱼



地、淡水和海水中，种类超过270种。

龟鳖类可以在陆上生活，也能在水中生活，不同种类的龟鳖生活习惯和食物各不相同。有一些温带种类的龟鳖在冬季会冬眠，而热带种类的龟鳖在炎热时期则会夏眠。目前龟鳖类被人类大量捕食，有灭绝的危险。



鳞龙类

鳞龙类是爬行动物中种类最多的一类，

通常分为有鳞类和喙头类。有鳞类动物的身体表

面披有以表皮衍生的角质鳞片，我们熟知的蜥蜴、

变色龙

蛇就属于这一类。大多数有鳞动物没有骨板，一般身体细长，长有长尾，上

腭能相对于颅的其他部分运动，有具活动性的方骨，方便吞食猎物。有鳞类

动物的生活方式多样，常见

的有水生、陆生、树栖或地下穴

居等，大

多都为肉食性动物。

喙头类的外形像

蜥蜴，其实和蜥蜴

有很多差别，最

鳞龙类全身覆有鳞片

明显的是有第三只眼睛——头顶发达的顶眼。喙头

类动物基本灭绝，当今世界唯一存活的物种是楔齿

蜥，目前生活在新西兰北部沿海的少数小岛上，数量稀

少，濒临灭绝。

变色龙也是鳞龙类动物中具有代表性的一种，它们

是很有趣的一种动物，学名叫避役，种类约有160种。

之所以称其为变色龙，是因为它的皮肤会随着背景环

境、温度的变化和心情而改变。变色既有利于其隐藏自己，躲

避天敌，又可以向其他同类表达情意，更有利于捕捉猎物。它

蜥蜴

是当之无愧的“伪装高手”。





对象。蛇类是一口将猎物吞进肚子里，因此它们都有一个可以张得很大的嘴巴。

事实上，蛇的下颌与头骨是分离的，且下颌的左右两部分在前方也没有直接契合，而是由弹性韧带连系着，所以能把左右两边撑开，而将嘴巴张得大大的，吐出可怕的舌头。牙齿呈向后倾斜的反弯式，好像钩子一般，可以将食物勾住；而可自由移动的下颌就像跷跷板一样，一前一后地将食物送入具有弹性的喉咙内。有毒的蛇都有一对特别巨大的毒牙，其实那对巨大的牙齿本身并没有毒，那些可致人于死地的毒液是藏在上颌的毒囊里的，而擅长缠绕的蚺蛇或蟒蛇，则是利用它们有力、结实的身躯来环绕、压迫猎物，使其窒息而死。



 印度蟒蛇