

一本极具知识性、趣味性、科学性的动物百科全书
带你领略动物世界的的神奇魅力



动物世界

朱立春 主编

中国华侨出版社



一部由动物演绎的生命传奇 一曲奇妙动人的自然之歌

动物几乎无所不在，与我们共享着美丽的地球家园。为了在各自所处的生物圈中占据有利地位，将自己的基因更好地传承下去，动物们进化出了各种令人叹为观止的生存之道。它们同样面对着弱肉强食的残酷，也同样享受着生活的美好，都在以自己独特的方式演绎着生命的传奇。正是因为有了这些多姿多彩的生命，我们的星球才显得如此富有生机。

动物世界具有无法言传的神奇魅力，动物们那些令人叹为观止的“武器”、本领、习性、奇异行为、繁殖策略等，将造化的神奇与伟大体现得淋漓尽致，让人禁不住惊讶、赞叹、沉思或者会心一笑。同为自然的一分子，人类不但与动物休戚与共，息息相关，而且从动物的身上，还能寻求到心灵的慰藉乃至生命的意义。人类应该更多地去了解动物，用平等的眼光去看待自然界中的一切生灵，尊重生命，共同去谱写一曲和谐动人的自然之歌。



ISBN 978-7-5113-4183-9



9 787511 341839 >

定价：158.00元(全四卷)



动物世界

(第一卷)

朱立春 主编

中国华侨出版社

图书在版编目(CIP)数据

动物世界/朱立春主编. —北京: 中国华侨出版社, 2013.10

ISBN 978-7-5113-4183-9

I. ①动… II. ①朱… III. ①动物—普及读物 IV. ①Q95-49

中国版本图书馆CIP数据核字(2013)第248125号

动物世界

主 编: 朱立春

出 版 人: 方 鸣

责任编辑: 文 志

封面设计: 法思特书装

文字编辑: 万永勇

美术编辑: 刘欣梅

经 销: 新华书店

开 本: 710mm×1040mm 1/16 印张: 52 字数: 716千字

印 刷: 北京中创彩色印刷有限公司

版 次: 2014年2月第1版 2014年2月第1次印刷

书 号: ISBN 978-7-5113-4183-9

定 价: 158.00元(全四卷)

中国华侨出版社 北京市朝阳区静安里26号通成达大厦三层 邮编: 100028

法律顾问: 陈鹰律师事务所

发 行 部: (010) 58815875 传真: (010) 58815857

网 址: www.oveaschin.com

E-mail: oveaschin@sina.com

如果发现印装质量问题, 影响阅读, 请与印刷厂联系调换。

前言

在我们这个蔚蓝的地球上，有不计其数的动物在与我们共享家园。它们分布广泛，甚至可以说无处不在。它们有的庞大，有的弱小；有的凶猛，有的友善；有的奔跑如飞，有的蠕动缓慢；有的能展翅翱翔，有的能自由游弋……它们同样面对着弱肉强食的残酷，也同样享受着生活的美好，并都在以自己独特的方式演绎着生命的传奇。正是因为有了这些多姿多彩的生命，我们的星球才显得如此富有生机。

本书以全新的视角对丰富多彩、奥妙无穷的动物世界进行探索，全方位展示动物的方方面面，以图文并茂的形式，引领读者身临其境般地去感受动物世界的神奇魅力。书中很多内容出自世界著名动物学家第一手的研究成果，大量的手绘插图和珍贵照片也都具有很高的权威性与收藏价值。

全书共分“动物大观”、“动物探索”、“动物凶猛”、“动物奥秘”四大部分，按照先常识后专题的逻辑顺序，将动物世界的精彩由浅入深地依次加以呈现。“动物大观”分门别类地介绍了关于动物的基本常识及昆虫、水生无脊椎动物、鱼类、两栖爬行动物、鸟类、哺乳动物中的典型物种，真实而生动地展现动物世界的千姿百态。“动物探索”、“动物凶猛”、“动物奥秘”则换个角度，打破动物的类别界限，放眼整个动物界，展开各项妙趣横生的专题探索，包括动物的“繁殖策略”、“奇异行为”、“独特本领”、“致命的杀戮”、“恐怖的习性”、“可怕的武器”、“骇人的模样”、“有趣的问题”、“难解的谜团”等。通过这些专题研究，深入浅出、淋漓尽致地揭示了动物们那些鲜为人知的“内幕”，让人禁不住惊讶、赞叹甚至会心一笑，并引领读者深入思索，力求解答那些未有定论的疑问和谜团。

野生动物从不“迷惘”，也不会“抱怨”，只会按自然的安排去走完自己的生命历程，力争在各自所处的生物圈中占据有利地位，免于被自然淘汰。而终极目标只有一个——使自己的基因更好地传承下去。在这一目标的推动下，动物们充分利用了自己的“天赋异禀”，并逐步进化出了异彩纷呈的生命特质。由此，我们才看到了那令人叹为观止的各种“武器”、本领、习性、模样、繁殖策略等。

例如，为了保住性命，很多种蜥蜴不惜“丢车保帅”，进化出了断尾逃

生的绝技；杜鹃既不孵卵也不育雏，而采用“偷梁换柱”之计，将卵产在画眉、莺等的巢中，让这些无辜的鸟儿白费心血养育异类；有一种鱼叫七鳃鳗，长大后便用尖利的牙齿和强有力的吸盘吸附在其他大鱼身上，靠摄取寄主的血液完成从变形到产卵的全过程；非洲和中南美洲的行军蚁能结成多达 1000 万只的庞大群体，靠集体的力量横扫一切……由此说开去，所谓的狼的“阴险”、毒蛇的恐怖、鲨鱼的“凶残”，乃至老鼠令人头疼的高繁殖率、蚊子令人讨厌的吸血性等，都只是自然赋予它们的一种独特适应性而已，都是它们的生存之道。人是智慧而强有力的动物，但也只是自然界的一分子，我们应该用平等的眼光去看待自然界中的一切生灵，而不应时刻把自己当成所谓的万物主宰。

人和动物天生就是好朋友，人类对其他生命形式的亲近感是一种与生俱来的天性，只不过许多人的这种亲近感被现实生活逐渐磨蚀或掩盖掉了。但也有越来越多的人，在现实生活的压力和纷扰下，渐渐觉得从动物身上更能寻求到心灵的慰藉乃至生命的意义。狗的忠诚、猫的温顺会令他们快乐并身心放松，而野生动物身上所散发出的野性光辉及不可思议的本能则令他们着迷甚至肃然起敬。衷心希望本书的出版能让越来越多的人更了解动物，更尊重生命，然后去充分体味人与自然和谐相处的奇妙感受。

目 录

动物大观

动物常识	2
动物的种类与动物分类法	2
生态学	4
家和栖息地	6
食物链和食物网	7
海洋动物	9
陆地动物	12
恒温动物与冷血动物	15
食肉动物	17
食草动物	19
家禽与家畜	20
鸟 类	23
留鸟与候鸟	26
卵生动物与卵胎生动物	29
两栖动物	31
爬行动物	34
昆 虫	37
动物如何运动	39
滑翔和飞行	41
筑巢与做窝	42
动物的御敌与自我保护	46
动物的寄生与共存	48
动物的求偶	50

动物的繁殖	53
动物的迁徙	55
分布最广的无脊椎动物	59
海葵和水母	59
蟹、螯虾、虾及其同类	65
棘皮无脊椎动物	72
蟋蟀和蚱蜢	79
甲 虫	84
黄蜂、蚂蚁和蜜蜂	97
蜘 蛛	112
纷繁的鱼和两栖爬行动物	121
鲱及凤尾鱼	121
比目鱼	123
海马及其同类	125
鲨 鱼	126
龟	134
蛇	147
鳄 鱼	158
绚丽多姿的鸟类	167
鸵 鸟	167
企 鹅	170
鸕 鹚	176
天鹅、雁和鸭	180
鹰、雕和兀鹫	189
雉和鹑	197
鹤	202
鸥	205
鹦鹉、吸蜜鹦鹉和凤头鹦鹉	210
杜 鹃	218
鸚 鵡	221
巨嘴鸟	228
啄木鸟	232
鸦	237
极乐鸟	241
黄 鹂	245
山 雀	247

燕	250
莺	254
百 灵	258
麻雀和雪雀	261
妙趣横生的哺乳动物	263
狮 子	263
老 虎	269
猎 豹	273
狼	275
非洲野狗	279
棕 熊	283
北极熊	287
大熊猫	290
水獭类动物	292
臭 鼬	298
鬣 狗	300
鳍足目动物	306
海 豚	318
抹香鲸	323
长尾猴、猕猴和狒狒	328
黑猩猩	340
大猩猩	346
大 象	352
马、斑马和驴	361
犀 牛	367
野猪和疣猪	372
河 马	374
鹿	380
食草羚羊	386
水 豚	391
食蚁兽	395
穿山甲	399
树袋熊	401
鸭嘴兽	405

动物探索

生存之道	410
动物的觅食智慧	410
猎豹的领地保护策略	411
虎鲸的狩猎策略	413
吼猴的能量保存策略	415
褐卷尾猴的社会组织结构	418
猴类组成的高效联盟	418
非洲森林中的跨种合作	419
水獭的保温绝招	420
大群有蹄类动物定期的迁徙	421
取食与植物性防御	423
儒艮的进食策略	425
贝氏黄鼠的年度生活安排	426
小鼠基于气味的沟通方式	428
旅鼠的迁徙	431
黄臀长鼻跳鼯的生存策略与适应性改变	432
洞穴与野兔群体成员间的关系	434
大型企鹅的极地生存策略	436
鸮和琵鹭的触觉觅食技巧	438
雌鸟大于雄鸟的猛禽	440
携水飞行的沙鸡	440
金翅雀功能各异的喙	441
翼展最长的鸟	442
功能最强大的肾	443
大山雀的生存之道	443
蝌蚪的顽强生存之道	445
鱼类的隐蔽策略	447
反应灵巧的水母	448
蚂蚁王国的生存法则	449
繁殖策略	452
共同抚养幼崽的胡狼	452
加州海狮的繁殖策略	453

配偶最多的雄性动物	455
在生育后代上的“投资策略”	455
猴类和猿类中的“杀婴行为”	458
雄马鹿间的争斗形式	460
马鹿对性别比例的控制	461
黥鹿群集展示的交配体系	462
苇羚的“求偶场表演”	464
啮齿动物的繁殖与气味间的关系	465
一雄一雌制长耳豚鼠的群体繁殖	466
锤头果蝠中雄性群集展示的交配体系	468
一生只繁殖一次的肥足袋小鼠	470
鹤的求偶行为研究	472
给雏“喂奶”的鸟类	474
珠鸡的模拟争斗及“约会”	475
大鸨壮观的求偶炫耀	476
簇舌巨嘴鸟的协作繁殖	477
娇鹁的轮转式求偶	477
园丁鸟与其求偶亭	478
鹏的协作繁殖	480
艰难的繁殖赛跑	481
最奇异的鸟巢	482
夜鹰繁殖与月运周期	483
蝶螈的求偶与交配	485
弱势雄性的选择性交配策略	486
奇异的孤雌生殖	489
蛇的求偶与攻击	489
规模最大的产卵行动	490
鳄鱼中的亲代照料	491
性寄生的角鲛鰕鱼	492
能控制性别的小丑鱼	493
没有雄性的亚马孙摩丽鱼	494
“孕男”雄海马	494
规模最大的排卵奇观	495
蝎子负子行匆匆	496
奇异行为	498
狮子为什么要吼叫?	498

狼群的秘密语言	500
对大翅鲸“歌声”的新发现	501
郊狼与美洲獾的有趣组合	503
贪吃的蜜獾	504
隐肛狸的古怪交配行为	504
侏獾与犀鸟结成的防御联盟	505
灵长类动物的策略性欺骗和“读心术”	506
等级森严的猴子王国	507
橄榄狒狒两性之间的“友谊”	509
梳理毛发与家族生活	511
阿拉伯狒狒的社会结构	513
大象的“侠肝义胆”	515
花鹿与长尾叶猴的互利联合	516
胆小的野骆驼	517
北美鼠兔的社会组织结构	518
鼬的气味对鼯类繁殖的影响	520
雪鞋兔种群数量的周期波动	521
吸血蝙蝠间的“利他行为”研究	523
对孔雀炫耀行为的研究	525
教鹤如何迁徙	528
响蜜鴿与人的互动	529
职业蚂蚁跟踪者	530
啄木鸟个体间的交流机制	531
拥有超强好奇心的食肉鸮鹉	533
花园鳗的奇妙群落	534
骑在水母背上的龙虾幼仔	535
寄居蟹的寻壳之路	536
君主蝴蝶的超级集结	536
能利用毒素的黄蜂蛾	537
独特本领	538
动物王国的“大夫”	538
动物装死的绝技	539
赶着“食物”上路的秦岭虎	540
探矿犬神奇的找矿本领	541
能吃刺猬的黄鼠狼	542
海豚的联络绝招	542

令人震惊的游泳距离	544
海豹的水下定位技术	545
会使用工具的黑猩猩	546
忠于职守的“牧羊”狒狒	547
长着五只“手”的蜘蛛猴	548
大象的远距离通信本领	549
长跑冠军叉角羚	550
土豚的挖洞绝技	550
会“飞”的鼠类	551
缝叶莺出色的“缝纫”技巧	551
会制造工具的乌鸦	553
燕鸥的扎入式潜水绝技	553
会说话的鹦鹉	554
琴鸟的效鸣绝技	555
水雉超长脚趾的妙用	556
蜥蜴的断尾逃生术	556
能离开水的鱼	557
能发光并利用光的鱼类	559
射水鱼的射物本领	561
飞鱼的“飞行”技术	561
南极鳕鱼的抗冻本领	563
能看到紫外线的螳螂虾	563
章鱼的学习能力	564
舌头最长的蛾类	564
爆发力最强的跳跃	565
能发光的萤火虫	566
用作生物“武器”的甲虫	568
非凡习性	570
非洲野狗的捕猎传统	570
仅以昆虫为食的狐类	571
持家有方的紫貂	572
能一日三变的猫眼	572
长臂猿在“歌声”上的较量	574
最重的树栖动物	576
适应极端环境的阿拉伯长角羚	576
极度耐寒的麝牛	578

存在多胚胎现象的犭狴	579
大自然的“清洁工”	579
喜欢贮藏食物的鸦科鸟类	581
毕生都在飞行的雨燕	582
沙漠“枭雄”走鹃	584
能休眠的鸟类	584
天生的沙漠居住者	585
冻不死的树蛙	587
“免费旅行家”——鲫鱼	587
红大马哈鱼惊人的远程洄游	588
能承受高温烧煮的鱼	589
海洋鱼类中的“歌唱家”	590
产巨卵的鱼	590
流淌着蓝色血液的鲎	591
能用来打捞物品的章鱼	593
速度惊人的草履虫	595
最耐热的动物	595
挑战最极端的海底生境	596
能用于清除仙人掌的毛虫	597
能改变生存状态的沙漠蝗虫	598
有领土意识的蜻蜓	599
凶猛动物探秘	
致命的杀戮	602
目露凶光的草原霸主	602
不怒自威的森林之王	602
吃人的老虎	603
凶恶狡诈的典型——狼	604
天生的猎手——豹子	605
强大的雪山霸主	605
速度最快的超级杀手	606
危险的熊	606
凶残而狡诈的豺	607
小而凶猛的黄鼬	608
凶猛异常的貂熊	609

322	恐怖海洋霸主	610
322	南大洋中的可怕掠食者——豹海豹	610
322	疯狂的大黄蜂蝙蝠	611
322	高效率的捕食者——鸮	612
322	危险的咸水鳄	613
322	最具杀伤力的蛇	613
322	鲨鱼的致命杀伤力	614
322	可怕的巨型鱿鱼	616
322	“水中恶魔”食人鱼	616
322	疯狂的风蜘蛛	617
322	挥舞“大刀”的突然袭击者	618
322	凶猛的食肉昆虫	618
322	横扫一切的行军蚁团队	619
322	恐怖的习性	620
322	爱在夜里嚎叫的狼	620
322	小斑鬣狗间的可怕争斗	620
322	可怕的吸血蝙蝠	621
322	致命的交配	622
322	能传播疾病的啮齿类动物	622
322	爱吞食自己粪便的兔子	623
322	“无恶不作”的贼鸥	624
322	偷梁换柱的杜鹃妈妈	626
322	贪婪的鲛鳐鱼	626
322	黏固的甲壳类动物	627
322	交配的巨大代价	628
322	致病力惊人的疟原虫	628
322	可怕的致病线虫	629
322	血吸虫的巨大危害	631
322	遭人讨厌的“同居者”	632
322	鼠疫菌的实际传播者	633
322	最贪婪的吸血者	634
322	伤害最深的受精	634
322	小小的人类第一杀手	635
322	可怕的伙伴关系	636
322	可怕的“舌头”	636
322	可怕的育儿方式	637

018	阿根廷蚁的超级群体	637
018	贪婪的蜘蛛“新娘”	638
118	冒着风险交配的雄螳螂	639
318	搞破坏的搭档们	640
818	蝎蛉交配的礼物和“性暴行”	640
818	住在水下的可恶幼虫	641
	惊人的能力	642
818	能用智慧猎食的狐狸	642
018	善捕豪猪的渔貂	642
118	全天候的捕食者——水貂	643
818	杀伤力惊人的食草动物	644
818	可怕的潜水深度	644
818	铁齿钢牙的河狸	645
058	惊人的回声定位	646
058	穿山甲的捕蚁圈套	646
058	撕咬力量最大的哺乳动物	647
108	能杀死蝰蛇的刺猬	648
828	袋鼠胎儿的巨大潜能	648
728	可怕的俯冲	648
838	最艰难的孵卵	649
438	不寻常的麝雉雏鸟	650
858	穴居猫头鹰的捕虫“陷阱”	650
028	破坏力惊人的鸟群	651
758	最强的吸附能力	652
858	用胃做子宫的蛙类	652
828	电力强劲的海底伏击者	653
028	能击穿甲板的箭鱼	653
108	令人震惊的活“电池”	654
888	最迅捷的吞食速度	655
728	令人生畏的膨胀	655
428	暗藏杀机的伪装	656
858	吸血者——医用水蛭	656
868	繁殖力惊人的蚜虫	657
828	犀牛甲虫的超级举力	658
888	毛虫的防御措施	659
788	沙漠蝗虫的可怕破坏力	660

可怕的“武器”	661
斑纹魮的可怕臭液	661
独角鲸的古怪长牙	661
可怕的有毒蜥蜴	662
喷血御敌的角蜥	663
巨蜥的致命口水	663
最有弹性的舌头	664
比胶水还黏的皮肤	664
箭毒蛙的剧毒	665
眼镜蛇的可怕之处	666
响尾蛇的剧毒	666
最长的毒牙	667
令人惊叹的“电子探测器”	667
能用尾鳍捕猎的长尾鲨	668
锯鳐的致命武器	669
盲鳗的致命黏液	669
遍身长满毒刺的海胆	670
带刺的“拳套”	670
最毒的水母	671
栉水母的超大胃口	672
可怕的带刺长触手	672
尾尖带毒的可怕爬虫	673
会撒毒网的蜘蛛	673
甲壳虫的“化学武器”	674
骇人的模样	675
长相怪异的海象	675
最怪异的哺乳动物	675
长相可怕的山魈	676
丑陋的树懒	677
丑陋的无毛鼯鼠	677
怪模怪样的大鲵	679
渔民的眼中钉——两栖鲵	680
凶猛的“丑八怪”	680
恶心的蚓螈	681
面目可憎的洞螈	681
怪异的的的喀喀湖蛙	682