

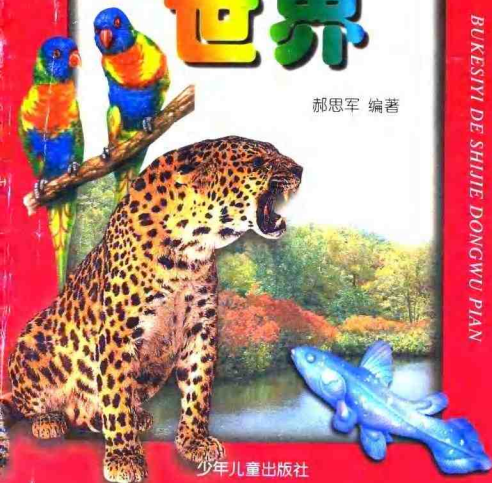
BUKESIYI DE SHIJI



动物篇 不可思议 的 世界

郝思军 编著

BUKESIYI DE SHIJI DONGWU PIAN



少年儿童出版社

不可思议的世界

动物篇

郝思军 编著

少年儿童出版社

不可思议的世界

动物篇

葛思军 编著

蔡麟康 绘画

钱 江 装帧

责任编辑 徐久生 美术编辑 钱 江

责任校对 沈丽蓉 技术编辑 史建平

少年儿童出版社发行

上海延安西路1538号

邮政编码 200062

全国新华书店经销

江苏省扬州市印刷厂印刷

开本 850×1168 1/32

印张 4

1998年12月第1版

1998年12月第1次印刷

印数 1-11,000

ISBN7-5324-3647-0/C·23(儿) 定价: 6.40元

大约在 160 亿年前,一个炽热而紧密的小球,在一次大激变中发生爆炸,无数高速飞驰的尘埃,渐渐凝聚成了无数个星球,组成了数千个硕大的星系,形成了今天广袤的宇宙。地球从一块灼烫的顽石到太阳系中唯一一颗可容纳生命存在的星球,大约经过了 46 亿年的冷却。沉寂了 10 多亿年的地球,直到 32 亿年前出现了单细胞的生命之后,才开始慢慢活泼多姿、繁荣昌盛起来。成千上万的物种,随着物换星移、沧海桑田的变迁而兴衰存亡。今天主宰着地球的人类,即便从非洲出土的人类祖先“露西”算起,也已有 140 万年的历史,而我们人类单个个体的平均寿命却不足百年。

宇宙万象,地球万物,无一不是遵循着天地间固有的规律运转着,生死有序,循环不息。洞、石、山、川、江、河、湖、海的千姿百态,是自然合力作用的最佳平衡点;兽、鸟、鱼、虫、花、草、树、木独特的求生方式,是生物与环境千百万年共同演化的结果。一切自然的和人文的现象,都是宇宙、地球、生命和人类演化发展的踪迹。无奈我们每

序

个人短暂的一生,难以观察全程,追根溯源。人生的有限,使大地留下了无限的自然之谜,产生了无数的奇观异象,形成了当今人类不可思议的世界。然而,正是这样一个不可思议的、奇妙无比的世界,不仅为我们提供了一个领略大千世界无限奥妙的机会,更为我们提供了一个求无止境的探索空间。人类对自然界越是了解,探索的思路就越开阔,能发现的奥妙也就越多,能拥有的乐趣也就越广。人类就是在不断思索、揭示和解释这些现象中得到启示,在向自然学习的过程中得以进步,在与自然和谐相处、共同发展中走向未来。

本书为我们提供的,只是大自然百科全书中的一个片断,还有更多的章节,期待着热爱大自然的读者去发掘、去撰写。对有些奇妙现象和事物,本书道出了其中的奥秘所在,但大多数条目,只是向读者提供了现象,提出了问题,并没有给出答案。即便有了答案,也只是解释之一。北美观鸟者的一句话是很有道理的:

“当鸟类与书本发生矛盾时,永远相信鸟类。”

哺乳动物的世界



谁是兽中之王

老虎被称为“森林之王”，狮子被叫做“草原霸主”，在很多情况下，它们都被誉为“万兽之王”。

老虎生活在亚洲的山林里，它们常常单独行动，或者只有少数几只组成“小家庭”；狮子生活在非洲的草原上，它们很爱合群，常常有10来只聚集在一起。老虎和狮子在各自的领地上称王称霸，所以不大可能发生争斗。但如果硬要把两只身长、体重都差不多的老虎和狮子，拉在一起较量一下，谁又会是真正的兽中之王呢？

个头差不多的老虎和狮子，力气大小也应该很接近。但是，老虎的性情比较凶猛、积极，长年在森林里单独捕食猎物，使它们养成了单打独斗的“风格”；而狮子的习惯比较懒散，也比较温和，它们在捕捉猎物时，常常靠狮群的集体配合获得成功。

所以，如果老虎和狮子一对一打起来，占上风的应该是老虎。古罗马人就曾让它们在竞技场里进行格斗，结果每次都是老虎战胜狮子。



小老虎的狗“奶妈”

动物园里的老虎一窝养下的四只小老虎，因为吃不饱而叫个不停。虎妈妈的奶只够两只虎宝宝吮吃，如果四只小老虎抢着吃，只好大家饿肚子了。

老虎是一种珍贵动物，好不容易生下四只虎宝宝，如果因为吃不饱而影响健康，那该多可惜呀！动物园的饲养员显得比虎妈妈还要着急，正好家里养的一条狗也刚巧生下小狗崽，健壮的母狗奶水充足。饲养员想让它来做小老虎的“奶妈”，不知道行不行。

饲养员把两只饿得“嗷嗷”叫的小老虎抱出笼子，放到狗“奶妈”身边。小老虎一闻到奶香，就趴上去拼命吸奶。狗“奶妈”起先似乎有些不愿意，慢慢才变得平静下来，让两个特殊的“乳子”尽情吃奶。吃饱喝足的小老虎呼呼大睡起来，饲养员高兴地去为狗“奶妈”烧骨头汤补充营养。

狗为什么愿意给小老虎喂奶呢？原来，狗是靠嗅觉来进行判断的，当它把身上的气息摩擦在小老虎身上后，就会把它们当做自己的“孩子”，所以它才会很快接受小老虎。



“粪便领地”

雨后的山林显得格外宁静，空气里散发着泥土和草叶的清新气息。太阳出来了，山林里大大小小的动物，都从避雨的巢穴中出动，昆虫在天空中飞舞，鸟儿在枝头鸣叫……

一只老虎在草丛中缓缓地行走，看来它并不饿，否则不会如此悠闲。只见它行走一段后，便停下来观望一会儿，好像是在视察领地的国王；然后它又继续行走，偶尔在地上或树枝上抓一把。如此停停走走，老虎几乎绕着山腰转了一圈。

兽中之王是吃得太饱在消食呢，还是酣睡一场后起来散散步？

其实，老虎真的是在“视察领地”，只不过它的方式有些特别。除了在领地范围内留下明显的抓痕外，老虎还会在领地边界的地方排泄粪便和尿液，它游走时停下来时，正是在做这种“记

号”。雨水把原有的气味冲走了，老虎当然只得重新做标记，才能使其他动物不会闯入“禁区”。

有趣的是，动物园里的老虎常常还保留着野外生活的习惯：早晨醒来后会先大便，以示“此笼子是本大王的领地”。



其实,“粪便领地”并不只是老虎的专利。

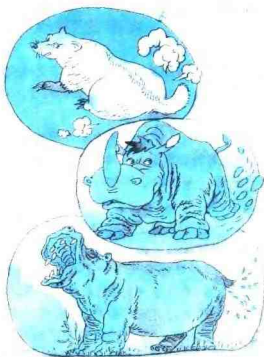
河马虽然很温和,但也不希望其他动物来打扰它。所以,它也会用粪便来表示自己的势力范围。不过,由于河马行动不便,只能原地大小便,并使劲摆动屁股和尾巴,尽量使粪便散开的范围更大一些。

和河马同样肥大威猛的犀牛,常常会跑到固定的几

个地点大便,以示自己的“领地”范围。犀牛大便后,会用后脚把粪便向四周踢散开去,这样既能扩大“记号”的范围,也能使粪便气味更快地飘散到空气中,让其他动物“早点”知道。

猴不但用大便来警告其他动物“不得擅入”它的“领地”,为了增强气味效果,它还会从肛门上方的臭腺中,分泌出一种奇臭无比的液体,洒在粪便上面。即使不排泄粪便,它也会在经常活动的地方留下这种臭液,既可以警告敌人,也方便自己“认路”。

看来,很多动物都有用粪便来标记“领地”的习惯,只是它们的做法略有不同而已。



狮子的“持久战”

在非洲辽阔的原野上，狮子经常是成群地生活的。除了大象，几乎没有什么动物是强大的狮子的对手。所以，人们常常以为，狮子成群活动毫无必要。

事实上，如果有数头狮子合力围捕猎物，就能更快更有效地得到食物。另外，草原上生活着很多想“不劳而获”的动物，比如秃鹫、鬣狗等。如果狮子单独捕猎了一头大型动物，它一次肯定吃不完，剩下的尸肉马上会被其他动物一抢而光，这对辛苦捕猎的狮子来说，是一种食物的浪费。所以，狮子更愿意结成一群，捕猎时更容易，猎获动物后又能一次吃光。

有人曾经目睹了一场狮子与野牛的搏斗：一只公野牛和一只狮子对峙着，要是在平时，总是野牛落荒而逃，狮子在后面紧紧追赶。但这只野牛的前腿有些瘸，肯定跑不过狮子，它只能面对现实。

照理说，狮子捕食野牛好像是手到擒来的事，更何况是一头有





伤的野牛,但实际情况却出乎人们的想象。

单独捕猎的狮子显然对公牛锐利的犄角有所顾忌,只要野牛一接近狮子,狮子就趴下不动;而野牛刚转身想离去,狮子就紧紧跟在后面,做出一副进攻的样子。野牛只好再回过头来,甚至有几只倒是在野牛向狮子冲过来,但狡猾的狮子立即躺下,做出“投降”的姿态。

狮子当然不必担心自己会受到伤害,它已经敏锐地发现野牛的腿上有伤,相信只要“打持久战”,就能拖垮对手。

野牛看来不知道如何用犄角来有效地攻击敌人,如果它用尖角对准狮子,以攻为守,然后凭借足够的体力、耐心和谨慎,完全有能力摆脱狮子的纠缠。但这头野牛显然没有做到这一点。腿脚行动不便的野牛,经过几十分钟来回折腾,终于精疲力竭,累得趴在地上喘气休息。狮子马上绕到野牛后面,不等野牛转身防卫,便发起了拿手的“闪电战”:它猛地扑上野牛的身体,准确地一口咬住野牛的喉咙,野牛作着最后的挣扎——用蹄子胡乱地蹬地……

野牛最终成了狮子的美餐,但回过头来想一想,如果是一群狮子,它们就根本不必用长时间的“持久战”来解决问题了。

冰上的北极熊

北极地区非常寒冷,到处都是终年不化的冰雪,在那里生活的动物可不多。

北极熊是北极的“著名人士”,瞧它披着一身雪白的长毛,好像穿着一件厚厚的大衣一样,既能保暖,又能在白茫茫的冰面上不容易被发现,难怪它能在冰天雪地里,生活得悠游自在。

别看北极熊长得又肥又胖,一副笨相,其实,它在冰上跑起来可快呢。它那又肥又厚的脚掌下,长着又厚又密的绒毛,既保暖又防滑,加上坚硬锋利的脚爪,北极熊就像穿了一双天然防滑“钉”鞋。北极熊还有一身出色的游泳本领,能在北极冰冷的海水中,一口气游上几千米;在水下追鱼群更是北极熊的拿手好戏。北极熊的毛上面有一种油性物质,哪怕沾了水也不会湿透到里层。

当然,北极熊还是更多地冰面上活动。它们常常对着冰窟窿发呆:究竟是想钻下水去,还是准备跨过冰洞呢?

静静地守候在冰洞旁的北极熊,就像冰上猎人一样,正等待猎





物在冰洞口出现,这个猎物就是海豹。

海豹经常潜到深水里去捕鱼,能在水下潜泳很长时间,但它毕竟是用肺呼吸的哺乳动物,需要经常露出水面来透气。北极的海面上到处都结着厚厚的冰层,海豹爬上爬下很不方便,所以,它们在冰层上预先“挖”出很多透气洞,这样,在水下游泳的海豹只要到洞口探一下头,就能呼吸到新鲜空气了。

没想到,方便的透气洞,却成了海豹自己挖的“陷阱”。北极熊虽然水下功夫不错,但要说起在水里游泳的速度和灵巧性,北极熊比起海豹来还差得很远,要想在水中捉住海豹可没那么容易。于是,北极熊会耐心地守候在海豹的透气洞前,等海豹一露头,便挥起壮实的熊爪,一掌就把海豹打昏了。然后,北极熊把昏死的海豹从冰洞里拖出来,美美地饱餐一顿,这比下水捕鱼可痛快得多了。

熊的过冬秘密

秋天到了,树叶凋落,绿草枯黄,森林里的动物都在为度过寒冬作着准备:小松鼠在树洞里囤积了大批松子,这是它们冬天的粮食;忙碌了一年的蜜蜂也早早躲进蜂巢,现在是开始享受平日辛劳的成果——蜂蜜的时候了;青蛙干脆钻到泥沙底下,准备在地下不

吃不喝地睡个“长觉”……

熊是生活在寒冷地区的最大陆地动物,也是最出名的用冬眠方式来度过严冬的动物之一。在冬眠前,它们要做一系列的准备工作。

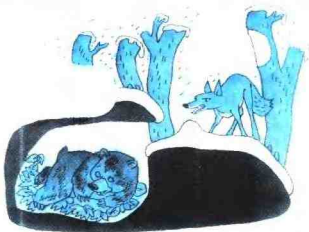
每当深秋季节,黑熊便每天要花20个小时,在山林中转来转去觅食,因为这个时候可以捕食到的小动物已经越来越少了。黑熊的这



种“大吃特吃”的日子，大约要持续一个月左右，当它要进洞冬眠时，身体已经吃得滚圆肥壮，体重足足增加了40千克。

春天来了，经过四五个月漫长的冬眠期，

黑熊走出洞外。它显得“苗条”了许多，看来准是饿得不轻。奇怪的是，它并不急着去捕食动物填饱肚子，反而不停地舔着岩石。难道它是嘴巴干了吗？



黑熊和其他动物不一样，它过冬前不会预先在洞里贮藏食物，而是干脆把自己吃得很胖，大量增厚脂肪，这样一来可以抵御寒冷，二来可以通过消耗脂肪以保持体温，所以它在冬眠期间，体温几乎保持不变。黑熊在冬眠的洞中，既不吃也不动，甚至几乎不排泄尿尿，全靠消耗厚厚的脂肪来度过漫长的冬日。

当它从冬眠中醒来时，会先去舔食岩石上的苔藓，用来清除肠胃中残余的食物碎渣，并强化很久没有动用的肠胃功能，好像在吃饭前喝一杯开胃酒一样。然后，它才去捕猎食物，这样吃起来才更加有滋有味。

除此之外，冬眠前后的熊还会做出一些特别的举动。黑熊在进洞前，会在周围的树上留下牙齿印痕，警告其他动物“请勿打扰”；北美洲的灰熊在找到理想的洞穴后，先铺上一些树枝，但并不是马上冬眠，而是继续在洞外游荡，直到食物越来越难找、天空中飘起了雪花。大多数熊都不会自己挖洞，但北极熊却能在雪地上挖出1米多深的熊窝，还会堆起一堵雪墙来挡风呢！

美洲豹的劲敌

亚洲的老虎和非洲的狮子,是所有食肉动物中最威猛的兽王,而在美洲大陆上,美洲狮和美洲豹则统治着森林王国。

美洲豹又被叫做美洲虎,甚至经常被误认为是美洲狮。其实,美洲狮全身长着一律的棕褐色毛,而美洲豹的身上却有许多一圈圈的花纹,看上去和金钱豹很相像,但它比金钱豹更强壮、更高大。

美洲豹是游泳和爬树的高手,主要在夜里外出活动,行动机敏的猴子和动作迟钝的树懒,都是美洲豹的主要捕食对象。其实,在美洲森林里,除了比自己更加强大的美洲狮,美洲豹差不多把树上、地下、水中的各种大小动物,都列入了自己的食谱。

美洲豹咬死猎物后,并不马上食用,而是把猎物拖到安全僻静的地方,慢慢地品味享用。

生活在美洲草原上的大食蚁兽,是美洲豹不愿对付的少数动物之一,它们之间轻易不发生冲突。但是,如果一只饥饿的美洲

