

动物

人类

战争



راہنما

动物趣闻
动物·人类·战争

吴长庆 杨美新

中国林业出版社出版(北京西城区刘海胡同7号)
新华书店北京发行所发行 北京市房山区印刷厂印刷

787×1092毫米 32开本 5.75印张 120千字

1990年5月第一版 1990年5月第一次印刷

印数1—3,500册 定价:2.20元

(京)第033号 ISBN 7-5038-0639-7/Z·0066

引 言

提起战争，你也许马上会想到人类的世界大战，国与国之间，民族与民族之间，以至人与人之间的战争。其实，地球上最早的战争——动物之间的战争，在人类诞生之前就已经有了亿万年的历史了。本书将首先向您介绍的就是动物之间千奇百怪的战争及御敌本领。这些战争无论其多么令人不可思议，实质上都受着自然法则的支配，是受动物生存进化的规律驱使的。

自从人类从动物界进化诞生出来后，地球上才又增加了两类“战争”，即“人类社会的战争”和“人与动物的战争”。人类之间的战争，早先也和动物的种间战争相仿，是受着自然规律支配的，随着人类向文明社会过渡才逐步转变成主要受社会规律所支配。因此，可以说它是由动物“战争”逐步演变来的。人与动物的战争，则是与人类的生存及人类文明的产生和发展的历史密切相关的。本书的后半部分生动地描写了一场场人与动物之间的惊心动魄的战争。这些向人类发起进攻的动物千奇百怪，其进攻方式闻所未闻。这些故事还将告诉您在生死存亡的斗争中，人类的智慧、意志是怎样引导着他们在极端不利的情况下脱险、获胜。

《动物·人类·战争》是《动物趣闻》丛书的第一分册，您读了这本书以后，有哪些感想，您是否希望这套书能尽快地和读者见面，或对本套书的编写有哪些不同的意见，欢迎您告诉我们，来信请寄：

北京市西城区刘海胡同7号，中国林业出版社。

电话：6014477—37。

目 录

一、动物之间的“战争”

1. 动物的内战(2)
 - “同胞手足”相杀(2)
 - “吼声战”、“肉搏战”与“杀婴犯”(4)
 - 黑猩猩残吃同类(6)
 - 蜜蜂大战，殃及病人(7)
 - 阴险的“宫廷政变”(7)
 - 残酷激烈的公猴决斗(8)
 - 狮子王国争夺王位的战争(10)
 - 动物“婚礼”前的战斗(13)
 - 袋鼠拳击家(14)
2. 供人赏娱的“动物战争”(17)
 - 惊险的西班牙斗牛技艺(17)
 - 传统的葡萄牙斗牛表演(21)
 - 我国古往今来的斗牛(24)
 - 秘鲁的兀鹰斗牛——印第安人的“雅瓦尔节”(25)
 - 菲律宾的斗鸡(28)
 - 宁蒗彝族人的斗鸡(30)
 - 佛山首屈斗画眉邀请赛(32)
 - 俄罗斯的斗鹅(33)
 - 土耳其的斗骆驼(34)
 - 突尼斯的斗羊比赛(37)
 - 日本的斗狗(38)

斗鱼的游戏.....	(38)
3. 动物的攻防本领	(40)
甲虫的“化学火箭炮”.....	(40)
致命的蛇毒.....	(41)
水母——比眼镜蛇还毒.....	(44)
动物的防御本领——臭.....	(45)
蚂蚁的化学武器.....	(46)
鲨鱼的克星.....	(47)
青蛙变色.....	(50)
变色龙趣谈.....	(51)
斑马斑纹为哪般.....	(53)
伪装成“花”的动物.....	(54)
变色动物种种.....	(55)
假眼伪装与异物伪装.....	(56)
动物伪装中的物理学.....	(57)
负鼠的逃脱特技.....	(58)
鳄蜥的装死术.....	(59)
章鱼的自卫本领.....	(60)
蜘蛛的断肢术.....	(62)
鱼类的御敌本领.....	(63)
鸟类的“金蝉脱壳”.....	(66)
蜥蜴断尾自卫的代价.....	(67)
吐唾沫自卫的动物.....	(68)
裸鳃贝的多种自卫本领.....	(69)
长颈鹿的抗敌本领.....	(70)
食蛙蝙蝠的进攻和青蛙的防御.....	(71)
长着 3 万根刺的“猪”.....	(74)
鲨鱼为什么惧怕黄颜色.....	(75)
“舍身”伺虎的斑毛.....	(75)

蛇的天敌	(76)
鳄鱼的霸业与敌手	(79)
乌龟上天斗老鹰	(81)
大熊猫智斗红狼	(82)
诡秘的侵占寄养	(83)
团结一致, 舍身拼搏的蜜蜂	(84)
公鸡的“对外战争”	(86)
狗熊吃蚂蚁, 狼吃狗熊	(87)
猛隼击杀雪豹	(89)
蚂蚁巧战士蜂	(90)
北极熊与海象的生死搏斗	(91)

二、人与动物之间的“战争”

1. 人与动物的激战	(95)
从虎牙下逃生	(95)
吃人的虎	(98)
熊口逃生	(100)
熊口救女儿	(102)
12岁女孩鳄口救人	(102)
从鳄鱼口中奋勇救子的母亲	(105)
蛇口余生	(106)
壮胆斗黑熊	(108)
与豹子搏斗	(109)
他们为什么能够化险为夷	(110)
人类与老鼠之间的战争	(113)
有趣的人鸟大战	(117)
与“海妖”搏斗	(118)
义犬复仇记	(121)
巴西异兽狮子麒为主复仇记	(125)

人蚁激战	(126)
血战巨鼠岛	(131)
人猴大战	(136)
与巨型章鱼搏斗	(137)
澳大利亚的人兔大战	(140)
3个人与200只狼的遭遇战	(141)
一场罕见的人鲨大战	(143)
食人小鱼——水虎鱼	(147)
古堡“杀手”之谜	(150)
奇怪的“吃人动物”	(151)
蚊子——生物轰炸机	(152)
能“吃人”的蜂	(154)
杀人大象之谜	(156)
剑鱼的危险袭击	(158)
神秘的夜袭者	(159)
苦战“杀人蜂”	(161)
2. 人类战争中的动物	(163)
古代的象战	(163)
麻雀施火攻	(164)
军犬与战争	(164)
特殊的“空降兵”	(167)
独腿军鸽	(168)
鳄鱼夜袭敌	(169)
一种危险的武器——毒素	(169)
警觉的动物哨兵	(171)
海豚——未来的水下尖兵	(172)

一、动物之间的“战争”

1. 动物的内战

“同胞手足”相杀

西藏阿里高原的湖岸草滩，是野生动物的乐园。在那里，常能见到这样一段美丽的图景：远远地，走来了三只动物，仿佛是两只白羊领着一只羊羔在缓缓移动，来到近前，就会发现，原来是黑颈鹤父母领着小鹤在散步。人们知道，春天时，母鹤一窝要生2—3个蛋，为何入夏后小鹤都成了“独生子女”呢？原来，雏鹤出壳后便会互相啄斗，其中一只最强壮的啄死它的兄弟姐妹，成了孤家寡人的小霸王。

白鹭鸟巢里血迹斑斑，羽毛四散，一只小白鹭已死在窝边，显然这里刚发生了一场“谋杀”。侦破的结果出人意料，“凶手”就是它的弟兄——同窝小白鹭。为什么小白鹭要同室操戈，杀死它的兄弟呢？

根据动物学家和社会生物学家的研究发现，有亲缘关系的动物，尤其是同窝出生的动物，通常在生存斗争中相互帮助。动物的这种行为有助于它们的生存、繁衍后代。然而，也有些鸟类和动物会发生同窝残杀的现象。除上面所说的黑颈鹤和小白鹭外；猫头鹰和隼的雏鸟也会用它们那尖利的鸟喙互相残杀；以海边峭

壁为巢的鸟能把最幼小者推出家门；蓝脚鲹鸟把它们的骨肉赶出自己的领地，任其受冻挨饿。

长期研究白鹭的美国鸟类学家默克，经常观察到白鹭雏鸟之间不停地互相争斗、戮杀，直至将对方置于死地，方才罢休，而它们的父母亲鸟却站在一边，只顾自己搔痒理毛，熟视无睹。为什么亲鸟对这种同窝残杀不加劝阻呢？默克发现，实际上它们是持赞成态度的，有时白鹭会改变孵化的时间，使雏鸟出壳时间不同步，这样早出生的小白鹭得以长得更强壮并能杀死后出壳的小鸟。默克认为，这种行为也是鸟类中较普遍存在的一种生存适应。较强壮的小鸟往往夺走父母亲鸟带回来的所有食物，独占有限的食物来源。当食物变得难觅时，亲鸟一般喜欢最强壮的子女，因为这是保障其后代生存下来的最佳策略。弱者饿死，这一般是鸟类同窝缩减的一种方法。

是什么使一些鸟类兄弟姐妹间相互残杀呢？一个因素是它们具有残杀的武器。而象鹭鸶、琵鹭等幼鸟虽能相互掐啄，但它们的嘴不很锐利，一般不能致命。自相残杀的另一个因素是它们有众多的侵害者。分享食物造成的缓慢生长率使所有小鸟都处于极大的危险中，通过自相残杀，独占食物，个别小鸟才能较快较强壮地成长起来抵御侵害者。

兄弟姐妹间的自相残杀和亲缘关系间的互相帮助一样，都是生存竞争、自然选择的结果，是对立的统一。

“吼声战”、“肉搏战”与“杀婴犯”

吼猴属悬猴科，全世界共有6种，生活在南美和中美洲的热带雨林地带。它的身体粗壮，体长约57厘米，尾长约60厘米，体重在7公斤左右，论个头在悬猴类中首屈一指。其中红吼猴分布最广，自墨西哥南部至阿根廷北部，几乎遍及亚马孙河北部的南美洲，进入西部玻利维亚，在海拔2100多米的安第斯山上也有它们的踪迹。

吼猴有一种特殊的嗜好：每天早起或晚睡之前，都要张开大嘴，发出引人注目的吼叫，尤以拂晓时刻的吼声更为强烈和洪亮。经鉴定，其吼声为灵长类之最。这是因为吼猴有一个宽阔的下颌，下颌围住一个膨胀的卵形喉头，喉头里的舌骨形成一个“共振箱”。当它吼叫时，其声带振动发出的声音，通过“共振箱”变得十分深沉和洪亮，可以传到5公里外，加之它们常吼叫，由此而得名吼猴。

吼猴之喜吼叫，并不是无谓的喧闹，而是有其一定目的的。吼猴常以小群生活，各群之间的领地往往有重叠。当其他的猴群接近它们的领地时，这群吼猴就会发出一种“示威”的吼声。吼叫时由成年雄猴扮主角，吼声最为洪亮，雌猴和年幼的小猴则在一旁叫嚷助威，激昂的吼声似乎在向邻近的猴群宣布：“这是我们的领地，不准侵犯！”如若邻近猴群逾越边界线，占据群与入侵群就要展开一场激烈的吼声战，吼声战以吼声的大小为胜负。如果占据群的吼声压倒了入侵群，那么入侵群就会乖乖地退出边界线

以外，宣告“投降”；反之，占据群只好“垂头丧气”，将自己占据的地盘让给入侵群。

除了群与群之间的“领地之争”外，在同一群吼猴中也常会发生争斗。成年或半成年的雌猴之间常会发生争吵，其争吵方式有3种：一是互相吼叫，以谁发声响获胜；二是折磨对方，强者会抓住对方的指趾、肩膀和头部，反复摇晃，使对手感到十分难受；三是肉搏战，这种情况比较罕见，主要发生在体力基本相当的雌猴之间。肉搏战中，双方用前肢爪和利牙作为武器，猛烈地攻击对手，最终双方都受伤，但不会发生死亡事故。

至于同一群中的雄吼猴之间，则主要发生争夺统治地位的斗争，这种斗争往往使它们成为残酷的“杀婴犯”。在拉丁美洲的哈托马盖雷脱禁猎地里，科学家们曾目击一只雄性吼猴杀死一只幼吼猴。之后，在哥斯达黎加又发现一只长毛吼猴杀死幼猴。在委内瑞拉红吼猴研究区，曾先后发现20多只红吼猴婴猴突然失踪。这种情况，常发生在新的成年雄猴在群中接位，或者是原来处于从属地位的成年雄猴驱逐了“统治者”的时候。科学家们据此认为婴猴就是被新接位的雄猴所杀的，它们就是“杀婴犯”。

在亚洲长尾猴中，一只与统治雄猴交配怀孕的雌猴，一旦遇上那只统治雄猴被新的雄猴取代之后，它就会伪装发情，引诱雄猴与它交配，使雄猴“相信”生下的婴猴是自己的后代，从而不予杀害。而雌吼猴不会用这种欺骗术，只是在觉察雄猴将要下手杀害婴猴时，才怀抱自己的婴猴奔逃，所以大多数婴猴逃避不了被杀的厄运。据科学家研究，在红吼猴中，大约只有25%的婴猴能够生存下来，其他的婴猴多数被杀死，少数受到严重伤害。

黑猩猩残吃同类

在一般情况下，黑猩猩之间是很少发生斗殴和相互残杀的。80年代初，长期在非洲丛林考察黑猩猩活动的美国科学家，观察到一件黑猩猩群体中所发生的意外的“凶杀案”。一头叫派逊的雌猩猩和它的儿子彭姆、女儿普罗夫，合伙先后杀害了三个还在怀中未满月的猩猩幼儿，并且残忍地把它们撕碎吃了。每次杀害事件都发生了激烈搏斗，婴儿的母亲竭力保卫自己的孩子，但终因寡不敌众，眼巴巴看着心爱的幼儿被抢走。据观察，如果成年雄猩猩在旁边看到类似事件，一般总是保护母亲和婴儿的。另外，黑猩猩抢走了婴儿后，并不是马上吃掉它，而是喂几个月，好象“养肥”后才把它吃掉的。

雌猩猩玛丽沙的前一胎已被派逊杀害。后来，它又生了一对双胞胎，经过激烈的自卫，并由于一头叫沙担的雄猩猩的帮助，这对双胞胎才幸免于难。

现在还不清楚，派逊和彭姆究竟杀害过多少“幼婴”，其他黑猩猩是否也有这种谬悖行为。科学工作者目前也还未能对这种奇怪的残害同类幼年生命的行为作出进一步解释。

蜜蜂大战，殃及病人

1987年2月12日，在南非约翰内斯堡市的沃尔沃德医院急诊病房里，发生了一场两群蜜蜂之间的激战，以致殃及病人和医务人员。

事件的起因，是当天一名消防队员奉命用杀虫剂驱杀急诊病房附近的一个蜜蜂窝，丧家的蜜蜂为了寻找新的栖身地，飞入急诊病房，想同天花板上的另一群蜜蜂“共居”同一蜂窝，结果引起一场大战。

两群蜜蜂，一群要捍卫领地，另一群要强行进驻，互不相让。急诊病房霎时间成了蜜蜂的天下，密集如云的蜜蜂撕咬在一起，直杀得“昏天黑地”。几个回合之后，两军旗鼓相当。恼羞成怒的蜜蜂转而“追剿”护士和病人。两名女护士在群蜂袭击下，被蜇成重伤，不得不离开了病人。一位刚刚因交通事故撞断两腿而被送进病房的48岁男子，被狂暴的蜜蜂蛰死。

阴险的“官庭政变”

蚁类种间不同巢间经常发生“战争”，而且一开战，就全体动员倾巢而出，列阵厮杀，只杀得尸陈遍野，伤亡惨重。这是许

多人孩提时就看到过的。但人们一般注意不到更有趣的另一事实，即它们擅长的“宫廷政变”。在蚂蚁的部分种类中，蚁王带领“兵马”闯入他种或他群的巢穴，大概是用化学武器，迅速杀死对方的蚁王，然后强迫原巢中“亡国”的工蚁服从占领者的指挥。这是明目张胆的侵略，而有的则很象人类历史上层出不穷的宫廷政变。其政变中使用的手段极为“阴险毒辣”，在入侵蚁王策划下，“说服”被害国工蚁“哗变倒戈”，回兵杀死自己的蚁王，也就是杀死自己的“母亲”，然后“卖身投靠”新的蚁王，甘心给它充当“儿子”。这大概也是用的“化学武器”，这种“化学武器”很可能是伪造被害蚁王的令箭——信息素，也就是假传“圣旨”，使一向忠于君王的工蚁上当。更可能是一种强麻醉剂，使对方工蚁迷失方向，不知所措，以致严重“丧失立场”，干下了“亲者痛，仇者快”的蠢事。

残酷激烈的公狼决斗

每年冬末春初之时，处于交配期的狼会形成较大的狼群。这时，常有几十只以至更多的公狼，追逐着发情的母狼。这种狼群往往带有很大的破坏性。这时母狼攻击的哪怕是一只凶猛的公牛，公狼也会立刻冒着被公牛踢死、顶死的危险，一拥而上，把这条公牛撕成碎块。当然，这种现象一般很少发生，因为交配期狼群大都活动在人迹罕至的深山旷野。

但是，这样大的狼群保持不了很长时间。在追逐中，一些比较弱小、老迈的公狼，因为敌不过其它壮年公狼的攻击；在死亡威

吻的面前，不得不退出这场角逐。只有极少数极其凶狠强壮的公狼才有接近母狼的可能。然而在没有打败所有对手之前，哪一条公狼也没有和母狼交配的机会。于是，一场接一场的激烈战斗在群狼之间展开了。哈萨克猎人巴图尔，有一次曾藏在一棵树上，目睹了最后两只公狼决斗的场面。

当时决斗的两只公狼，一只深灰色，长得更雄壮一些，似乎也更年轻一些；另一只浅灰色，不及对手雄壮，年纪也要大一些。只见双方鬃毛直竖，四腿绷直，双眼直瞪对方，那种拼死的劲头，即使最大胆的人看了也禁不住会胆寒。

攻击是有来有往的，有时是刨起漫天尘土的互相冲击，有时是以牙还牙。它们互相撕裂、切割着彼此的肉体。

在惨烈的决斗进行中，唯一能保持冷静的是那只被追求的母狼。它是这一决斗的旁观者，不介入战斗，也不表示偏袒任何一方，只是坐在一边，静静地等待着决斗胜利的一方。

出人意料的是，这场决斗的胜利者竟是那只不及对手雄壮的浅灰色的狼。开始时，它处于守势，两只肩膀都被对手撕开了，浑身浴着血。但它脚步不乱，无论对方从哪个方向冲击，都不能把它推倒在地。待到对方攻势减弱了，它在追逐中节省下来的力量才全部发挥出来。它开始向敌手进行有力的冲击，战斗的速度一加快，疲惫的一方，便暴露出自己薄弱的部位。就在那只较大的公狼被冲歪身子，想转身保持平衡时，那只较小的浅灰色的公狼已闪电般地冲过去，一口咬住对手的咽喉部位，被咬的狼激烈地将头左右甩动，并用前爪抓挠对方，把对方拖出20多米远，企图挣脱对方致命的牙齿。但是，那只经验丰富的浅灰公狼却死死咬住并用牙齿切断对手的喉咙，使之血尽气绝，结束了这场怵目惊心的血战。

只有这只最凶猛、最机智的公狼才有资格与母狼交配。狼的

这种自然选择的方法，虽然看起来很残酷，但却合乎科学的道理，保持了狼在遗传中，一代比一代更凶猛，一代比一代更顽强。

狮子王国争夺王位的战争

肯尼亚的南部草原，广袤无垠，荒无人烟，是野生动物的乐园。无数动物群体活跃在这里。动物行为学家曾对其中一个狮群进行了长达4年的考察。这群狮子生活在马拉河畔南北长10公里、宽约4公里的狭长地带，那儿有两棵古老的大树，名叫密提姆比里。研究人员据此将这一狮群命名为密提姆比里狮群。

该狮群共有17名成员，雄狮“黑鬃毛”是狮群的首领，当时刚6岁。它体格强壮，鬃毛下垂，远远望去，犹如太古时代蓄须留胡的圣像。它有两个雄性伙伴——“姆库巴瓦”和“老头”。母狮有“老姑娘”、“小姑娘”、“诺契”和“莎顿”。此外，还有10只尚未成年的年轻狮子，有的已近3岁，胃口很大，又野又凶，已不象幼狮那样活泼可爱。密提姆比里狮群是马拉河畔最强大的狮群。在“黑鬃毛”的带领下，它们占据着地理条件优越、食物丰富的地段，不时击退入侵者——多半是其他狮群中既无权，又无配偶的雄性单身汉，保卫着自己的领地。

然而有一天，一辆汽车闯入这里，从车上跳下一个手持猎枪的男子。正在沼泽地上休息的“黑鬃毛”立即站了起来，全身每一块肌肉都处于紧张状态。它凝神屏息，盯着这位不速之客。后腿弯曲，做好了起跳的准备，准备朝敌手冲去或立即逃遁。尽管马拉野生动物区禁止枪杀狮子，可这位偷猎者却一步步地向狮子逼