

动物 48 计

王志强 编著



5-49

中国 社会 出版 社

内 容 简 介

本书生动地描绘了地球上各种动物之间为生存而进行的惊险的斗争。强者有进攻的技巧，弱者有防御的措施，强者并不是每次都成功，弱者有时候也能战胜强者。其中的计谋、战术令人类为之惊叹。作者通过描绘动物之间的你死我活的斗争过程，还详细介绍了各类动物的习性、特点，溶知识性于趣味性之中，不仅使少年儿童爱不释手，成年人也会开篇受益。

动 物 48 计

王 志 强 编著

李 永 忠 插图

中国社会出版社出版

北京北河沿147号 邮政编码100721

河北省正定证照厂印刷

新华书店北京发行所发行 各地新华书店经售

开本：787×1092毫米 1/32 印张：2.75 字数 61千字

1990年3月第一版 1990年3月第一次印刷

印数：1—32,000册 定价：1.20元

ISBN 7-80088-019-2/Q·1

前面的话

据统计，目前各类动物的数字是：原生动物8000种；海绵动物2500种；扁形动物5000种；轮形动物500种；环形动物4000种；软体动物6100种；圆形动物1600种；棘皮动物4000种；前肛动物1600种；原索动物1300种；甲壳类动物16000种；无角类动物16000种；昆虫类动物36万种；两栖类动物2200种；多足类动物2000种；鱼类动物12000种；爬行类动物6000种；鸟类动物20000种；哺乳类动物7000种。以上各类共为535200种。这个数字还不能算是准确的，有的动物生活在深海底，有的藏在高山，很难统计精确；有的动物则受环境影响，还会产生变异。

世界上有这么多种动物，它们为了生存，都要为食物而奋斗。在弱肉强食的动物世界中，强者有进攻的技巧，弱者有防御的措施。但是，强者猎食并不是每次都能成功，弱者也不是每次只能逃避，有时候弱者也能战胜强者。本书按三部分写成，即：进攻篇、防御篇和以弱胜强篇。

目 录

前面的话

进 攻 篇

逆风而上.....	(1)
瞬间突袭.....	(2)
轮番进攻.....	(3)
拉锯战术.....	(5)
雨夜突袭.....	(6)
分头行动.....	(7)
两面夹攻.....	(9)
一举两得.....	(10)
引蛇出洞.....	(12)
深入巢穴.....	(13)
八面围攻.....	(14)
乘敌之危.....	(15)
突然射击.....	(17)
忽从天降.....	(18)
拦路抢劫.....	(19)
以逸待劳.....	(21)
一箭双雕.....	(22)
欺子诱母.....	(24)

防 御 篇

金蝉脱壳·····	(26)
逃为下计·····	(28)
尖兵试探·····	(30)
巧妙周旋·····	(32)
拟态隐身·····	(35)
圆阵对敌·····	(37)
以毒攻毒·····	(38)
修筑堡垒·····	(40)
紧急下潜·····	(42)
死里求生·····	(44)
调虎离山(一)·····	(46)
调虎离山(二)·····	(48)
把握瞬间·····	(49)
随机应变·····	(52)
水陆暗门·····	(53)

以 弱 胜 强 篇

紧抱狠刺·····	(56)
尾巴猛扫·····	(58)
丝粘液注·····	(59)
巧计金钩·····	(60)
最后一招·····	(61)
一齐围攻·····	(63)
四面埋伏·····	(64)

进 攻 篇

逆 风 而 上

一只金钱豹潜伏在灌木丛中，头微微转动，向周围搜索着。

一只非洲羚羊一边走，一边吃草，渐渐进入了豹的视线。

非洲羚羊长着一对不长的、稍微弯曲的犄角，身躯象鹿那么大，呈深褐色，身上点缀着白色的斑纹，耳朵很大，看上去很美丽。这只非洲羚羊悠然地吃着草，丝毫没有发觉天敌，并且向豹移近。

豹紧盯着羚羊，悄悄地向前匍匐，做好了出击的准备。突然一阵风吹来，刮得草低头，树叶哗哗响。豹忙伏下身，低下头。与此同时，羚羊机警地扬起头，向四周张望，用鼻子嗅着。豹的肚皮贴着地，一动也不敢动。幸亏离得远些，羚羊没有嗅出异常的味道，又低下头吃着草，并继续向豹移动。

风小了些，但仍然嗖嗖地刮着。豹慢慢地向羚羊移动了一米，又停住了。此刻，它感到风向对它极为不利。它在风的上游，而羚羊在风的下游。如果它再向前靠近一些，说不定风会把它的气味传给羚羊。羚羊的鼻子不但灵敏，而且逃跑的速度极快。

于是，豹向后退了几米，悄悄钻出灌木丛，在羚羊的右

侧绕了一个大弯子，发现在羚羊的身后。

羚羊还是时而吃草，时而扬头向前面嗅嗅，但它没有想到，豹会逆风而来。

豹偷偷地向羚羊移近。半个小时过去了，它虽然只爬了50米，但终于在对方没有发觉的情况下接近了。豹大吼一声，向羚羊猛扑过去。受惊的羚羊没跑几步，就被豹咬住脖子，攒倒在地上……

豹是一种中型野兽，比狮子的气力小。一般公豹重50—70公斤，母豹重30公斤左右。豹的身体象蛇一样柔软，体态轻盈、行动敏捷，身上长着树叶一样的花斑，便于隐蔽和伏击。尽管如此，豹捕食非洲羚羊的成功率并不高。这只豹以前狩猎过64次非洲羚羊，只有3次成功。几十次失败之后，豹吸取教训，改变战术，逆风进攻，于是猎食的成功率大大提高。在这里，豹采用的是出其不意，突然袭击的战术。

瞬 间 突 袭

这是一天清晨。微风轻轻地吹着，大地笼罩在晨雾之中。一只黑斑羚羊一边嚼咽着露水莹莹的青草，一边不时地抬起头向四周环顾，观察动静，这是它从小养成的习惯。在这猛兽横行，弱肉强食的非洲草原上，类似羚羊这样的食草动物，必须时刻保持警惕。然而，羚羊还是没能发觉一个可怕而危险的敌人——猎豹，就潜伏在百米之外的草丛中。

猎豹紧紧地盯着黑斑羚羊，思考着出击的最佳方案。猎豹是动物中的短跑冠军，它十秒钟可以跑完三百米的距离，而且在两秒钟之内达到最高速度。但是，猎豹深深知道对方是完

全能够和自己相媲美的动物。黑斑羚羊体态匀称，跳跃时舒展自然，一下能跳九米远，三米高。它一发觉猎豹，轻轻跳几次，便能逃进茂密的草丛中。有时，黑斑羚羊还能迎着猎豹，从猎豹的头上跳过去，向与猎豹相反的地方向跑去，巧妙地摆脱猎豹，这种战术虽然不能每一次都成功，但也是很有效的。

猎豹足足观察了三分钟，终于找到了战机。它悄悄地向前移动了几米，在黑斑羚羊低头吃草的一瞬间，突然跳起，一个百米冲刺，扑了过去。黑斑羚羊遭到突然袭击，嘴里的草都来不及吐，便仓皇逃命，但已经迟了。猎豹的前足扑住它的后腿，用力一掼，羚羊被摔倒。猎豹顺势咬住了它的喉咙……

猎豹捕食动物的成功率，比狮子高一倍还多。速度快是一方面，但主要的是能掌握住被对方发觉前的主动权。这个故事说明，要取得成功，不仅需要速度，还需要经验。

轮 番 进 攻

亚洲水牛健壮勇猛，连老虎都不敢袭击它。可是有一天水牛遭到六只红狼的围攻。

红狼是一种茶色的野生狗科动物，外形同狗一模一样，只是身体比一般的狗稍微大些，牙齿和乳房数也不同。

开始，水牛采取反击姿态，怒视“敌人”，机警地在原地转动着，把头对准伺机逼近的红狼。

红狼在水牛的周围时而跳跃，时而跑动，时而一齐逼近水牛，但是没能碰水牛的一根毫毛。于是，红狼改变了战术，三只红狼向水牛进攻，另外三只蹲在地上休息。过一会再交

换进攻和休息，红狼这样做，是想消耗水牛的体力，最后在对方精疲力尽的情况下，一齐围攻，把水牛猎获。没想到水牛的耐力强，越战越勇，红狼的体力渐渐衰退了。这时，为首的一只红狼怪叫一声，和同伙一齐退出战场，消失在周围的树林中。

水牛长长出了几口气，向四周张望。它心里清楚，红狼的撤离，并不意味着自己已经胜利了。红狼是非常残忍和狡诈的，无论谁遭到它们的袭击，都很难幸免。说不定它们又在耍什么花招！水牛不敢停留，顺着来路，向河边走去。

突然一声狼嗥，两只红狼窜出树林，从后面扑向水牛。水牛转过身，用角对准红狼反击。两只红狼吓得连连退避。水牛趁机转身向河边跑，没跑几步，右边突然又窜出一只红狼，水牛忙把头一歪，用角抵挡，但与此同时，左边也跳出一只，它一口咬住了水牛的肚子，而且紧咬住不松口，水牛又蹦又跳，也甩不掉悬在肚子上的这只红狼。后面的两只红狼又扑上来了，其中一只咬住了水牛的尾根，另一只咬住了它的屁股。水牛意识到事情的严重性，拖着咬在身上的三只红狼拼命地向河边跑。只要能跑到河边，跳进水里，红狼憋不住气，就会松口的。

快跑到河边的时候，左右又闪出两只红狼。水牛防不胜防，被一只红狼咬住了脖子，喉管被红狼的犬齿刺穿。这一致命的打击，使水牛痛得晕头转向了，它发疯似的蹦跳了几下，竟向与河边相反的方向跑去。咬在水牛尾巴根上的那只红狼一用力，把水牛的尾巴咬断了，另外三只红狼，也从水牛身上撕下一块皮肉……水牛身上的伤口越来越多，最后“扑通”一声，跌倒在地上。六只红狼围上去，把水牛吞食了。

红狼猎食的时候，战术变幻莫测，据说它们敢合伙进攻老虎。还有人亲眼看见过豹避红狼的情景。有一只豹发现了红狼，立即丢下食物，逃到了树上。在这里，红狼采取的是轮番进攻的战术。

拉 锯 战 术

谁是百兽之王？有人说是狮子，有人说是老虎，究竟是谁呢？的确，狮子和老虎都很厉害，但很少有人见过狮虎相斗。按照动物的生活习性，老虎一般生活在山林，狮子生活在草原，所以两种野兽见面的机会不多，偶尔相遇，双方都感到势均力敌，避免冲突。

狮子虽然厉害，但大多数是成群活动，它们这样做，并不是没有意义的。自然界里，类似犀牛、大象、野牛等大型食草动物，虽然不算是猛兽，很少主动进攻，但在遭到侵犯的时候，反击力量也是非常强的。狮子要单独猎食它们，往往力量不够。它只有成群结队狩猎，才能在短时间内把对手置于死地。此外，在辽阔的草原上，生息着苍鹰、秃鹫等猛禽，因此，不宜把食物剩下。这就是说，与其把食物留给猛禽和其它的野兽，不如结成一群，把猎获的大型动物一次吃光，这样可以节约食物的总消耗。

这是一场例外的战斗。一只雌狮和一头野牛相遇了。双方站在草地上对峙了一会儿，雌狮绕着野牛转起来，它知道野牛的厉害，不敢贸然进攻。野牛跟着雌狮在原地转了几圈，突然转身跑起来。它的右前腿受了伤，跑起来一瘸一拐的。雌狮此时也看出了破绽，，大吼一声，向野牛扑过去。

野牛转过身，把头对准雌狮，摆出决斗的架势，雌狮停止了进攻。野牛转身又跑，雌狮又追了上去。野牛发怒了，转身向雌狮扑过去，雌狮又退又避，倒在地上表示投降，但是等野牛转身一跑，它又进行反扑，试图从后面进攻。一个来小时的拉锯式战斗，把野牛搞得精疲力竭，再不敢反击，拚命地向灌木丛逃跑。但没走几步，受伤的右前腿一阵酸痛，身体支撑不住，倒在了地上。雌狮迅速地绕到野牛后面，不等疲惫的野牛站起来防卫，猛地扑上去，咬住野牛的喉咙，用两只爪子把野牛死死摁住，使它站不起来。不一会儿，野牛的喉管被咬断。雌狮把断气的野牛拖进了灌木丛……。

在这里狮子采取的是拉锯战术，它把受伤的野牛拖得精疲力竭，然后一下子捕获它。

雨 夜 突 袭

这是发生在坦桑尼亚穆克马平原上的事。

一个夏夜，天黑得伸手不见五指，狂风怒吼，大雨倾盆。上千只汤氏瞪羚羊畏畏缩缩地挤在一片草地上，经受着狂风暴雨的袭击。

若是在晴朗的夜晚，它们可以卧在地上休息，但今晚这样恶劣的天气，使它们无法睡觉，它们只能站着。因为草地上积满雨水，如果卧下来，下身就会泡在泥水里。乖巧的小羚羊，紧贴着母羚羊站着，让妈妈的身子为它们挡风遮雨。就在这时，一场可怕的灾难降临了。

19只鬣狗分成散兵包围圈，悄悄地向羚羊们围拢。羚羊们被铜钱大的雨点打得几乎睁不开眼睛，丝毫没有发觉“敌

人”。鬣狗接近羚羊的时候，没有猛扑过去，而是悄悄地匍匐到各自选中的目标跟前，突然咬住羚羊的喉咙。几只年老体弱的羚羊，来不及叫一声，便倒在鬣狗的血口下。两只身强力壮的公羚羊，感到脖子被咬住时，又叫又蹦又摇头，想把鬣狗甩脱，虽然没有成功，但提醒了同伴，羚羊群一阵骚乱之后，立刻象炸开了锅，各自四散逃命。

鬣狗们又向行动迟钝的老羚羊、惊慌失措的小羚羊扑了过去……。

第二天，就在这块草地上，留下了一百零九只羚羊的尸体，和二十三只受了重伤、倒在地上等死的羚羊。从羚羊的尸体上看，它们都是脖子或脑袋被鬣狗一口咬住而致死的。

汤氏瞪羚羊是一种小型羚羊，有山羊那么大。但它们体态轻盈，奔跑如飞。而且在被追逐时，左右曲折向前跑，还不时跳跃，故意迷惑敌人。在这种情况下，鬣狗猎食汤氏瞪羚羊的成功率很难超过百分之三十。但这夜的情况特殊——风狂雨急，漆黑一片。羚羊既看不清周围的情况，又听不到袭击者的声音，甚至连气味也闻不出来。鬣狗们抓住了有利的战机，一举获得了的成功。

在这里，鬣狗采取的是突然袭击的战术。

分 头 行 动

东非有一种狼，背是黑色的，叫黑背胡狼。黑背胡狼和其它的胡狼习性一样，成对活动，因为两只胡狼联合袭击的成功率，比一只胡狼单独行动要高四五倍。而黑背胡狼猎食的时候更狡猾，更残忍。

一天早上，一只母羚羊领着一只小羚羊，正在一片草地上吃草。突然，从不远的地方传来黑背胡狼的嗥叫声。母羚羊立刻警惕地抬起头，看到一只母狼扑过来。情况紧急！因为有小羚羊，一时难以逃脱。母羚羊带着小羚羊，跑进一片一米多高的茅草丛中，让小羚羊隐藏好，然后跃出茅草丛，迎战母狼。

小羚羊站在茅草丛中，不敢轻举妄动，只是悄悄地、愣愣地窥望着，盼望着“母亲”尽快赶走“敌人”。

胡狼属于狗类，比狐狸稍大，身体圆而短，是一种小型猛兽。羚羊是一种体型较大的食草动物。按它们的防御本领，一只成年羚羊，完全有能力对付一只成年胡狼。而这只母羚羊为了保护后代，更是勇气倍增，毫无畏惧，用角对准母狼，向前扑去。母狼也不示弱，左避右闪，伺机咬母羚羊一口。

母羚羊越战越猛，渐渐地把母狼赶到较远的地方。这时，茅草丛突然传来小羚羊的一声惨叫。母羚羊感到有些不妙，停止向母狼进攻，转身去看护小羚羊。母狼却不放过，乘机反扑，母羚羊只好且战且退，当它退到茅草丛的时候，小羚羊不见了，看到的只是一行被拖倒的茅草，和滴在上面的鲜血。原来，母狼和公狼发现母羚羊和小羚羊后，采用分头行动的战术——母狼诱战母羚羊，公狼偷偷袭击小羚羊，把小羚羊咬死后拖走了。母羚羊发觉上了“敌人”的当，非常愤怒，跳出茅草丛要为小羚羊报仇。但母狼已经溜走了。

在这里，狡猾的胡狼采取了分头行动的战术。

两 面 夹 攻

一对胡狼外出活动，在草地上发现了一只野兔，同时扑了过去。

野兔是一种弱小的食草动物，在自然界的生存斗争中，它们进化得耳朵灵敏，四肢发达，遇到敌害，它们没有自卫能力，只有“三十六计——走为上策”。

这只野兔很快发现了胡狼，拚命逃跑，它比胡狼跑得快。但是草地广阔，周围没有藏身之处。胡狼的耐力比野兔强，渐渐地，和野兔的距离接近了。野兔又一阵狂奔，看到不远的地方有一个白蚁洞，于是急中生智，一拐弯，钻了进去。两只胡狼在白蚁洞口闻来闻去，毫无办法，只好悻悻地离开了。

从此，野兔在这意外的“避难所”定居下来，并和白蚁友好相处。

每对胡狼都控制着一定的区域。这个白蚁洞正好在这对胡狼霸占的地盘内。所以，这只野兔格外小心，只在白蚁洞附近活动，遇到危险，随时钻进洞里。

野兔提心吊胆地过了几天，没再见到胡狼的踪影。于是渐渐地放松了警惕，外出活动，离白蚁洞的距离越来越远。

八天后，野兔又来到那片广阔的草地上。这里的草又绿又嫩，很有诱惑力，野兔几乎是不知不觉地被吸引来的。没吃几口草，那对胡狼又出现了。野兔又后悔又有些惊慌，撒腿便跑。这一次，母狼在前面追，公狼侧后向白蚁洞的方向跑去。就在野兔突然改变方向，向白蚁洞跑的时候，公狼抢

先一步，横在白蚁洞前，挡住了野兔的去路。母狼这时也追了上来，野兔前后受敌，又无法进“避难所”，终于成了胡狼的俘虏。

这只野兔不算聪明，它太自信白蚁洞这个“避难所”了。常言说：狡兔三窟。如果它事先能准备几处藏身的地方，也许能再次逃脱胡狼的追击。

在这里，胡狼采取了两面夹击的战术。如果野兔事先多准备几处藏身的地方，或许能使胡狼的战术失灵，但是野兔太自信白蚁洞这个“避难所”了。

一 举 两 得

夜幕徐徐降临。微风轻轻吹，溪水哗哗济。从山脚下的一个石洞中，爬出一种奇特的动物，它形似鲶鱼而有脚，身长两米，扁宽的大嘴，一对小得可怜眼睛位于头的背部，身体前端扁平，尾部长而侧扁。体背呈棕褐色，有不规则的深色斑纹。在身体各处，特别是头背部具有成团的小疣粒。它就是世界上最大的两栖动物——大鲵。由于它的叫声似婴儿的哭声，又俗称娃娃鱼。

大鲵生性残忍，是两栖类中最凶猛的动物。因为它的小眼怕光，所以一般白天躲在洞穴中，晚上出来寻找食物。

洞前就是溪水，这只大鲵悄悄地伏在洞口，一双小眼紧盯着流水，只要眼前有一条小鱼或一只螃蟹游过，它就会出其不意地扑上去。可是，它足足等了一个钟头，连一个小小的猎物也没有出现。近年来，它的日子不好过呀。由于它的肉白嫩鲜美，皮肉均可入药，成为人类大肆捕猎的对象，面临

着灭绝的危险。幸亏它们在生物进化中有一定的科研价值，被国家列为第二类自然保护对象，使它们受到了法律的保护。尽管如此，一些不法分子仍然夜袭它们。前天晚上，它亲见一个同类惨叫着被一个偷猎者一棍击昏。它吓得爬进石洞，两天来惊魂未定，不敢出来。今天晚上，它饿得实在撑不住了，只好壮着胆子爬出洞。它爬进溪水，向前游了一段，然后转过身，张开它那几乎把头部劈成两半的大口，等待着食物自投罗网。

两个小时过去了，只有几只小蝌蚪游进它的口中，这怎能解饿呢？

突然，岸上的稻田里传来几声蛙鸣。大鲵心里暗暗高兴，这不是食物在“召唤”自己吗？

大鲵爬上岸，进入了稻田。那只倒霉的青蛙，似乎叫得更欢了。大鲵顺着声音传来的方向，悄悄地爬了过去。

当大鲵爬到离青蛙只有7—8米远的时候，发现自己已经来迟了，它的一个同类——一只比它小一半的大鲵，已经爬到了青蛙的身后，眼看到口的食物被这只小大鲵吃掉，它的心里生起了恶念，慢慢地向小大鲵的身后爬去。

小大鲵向前一扑，把青蛙吞进了嘴里。它还没有来得及品味美味，大大鲵一口把它咬住了。小大鲵感到不妙，奋力向前一挣脱，身子后半截被大大鲵的利齿割得稀烂，鲜血流了出来。小大鲵顾不得伤痛，拚命逃跑，大大鲵赶上去一阵撕咬，把小大鲵咬死了。大鲵稍微休息了一会，把小大鲵和青蛙一齐吃掉了。

大鲵分布在我国的山西、陕西、河南、四川、浙江、湖南、福建、广东、广西、云南等地。除我国之外，日本也有

大鲵。

引 蛇 出 洞

大兴安岭的冬天，白雪皑皑，银装素裹。然而，这美丽的景色，却给鸟兽们带来饥饿的威胁。

四只饿狼在一片茂密的松林中，转着嗅着，寻找猎物。它们来到一棵大树下，停住了。这棵大树底下有个洞，洞口挂着一层厚厚的白霜，里面冒着热气。一只狼对着洞口闻了闻。它那敏锐的嗅觉，立刻判断出洞里躲着一只冬眠的黑熊。

四只狼轮流用大尾巴把雪扫进洞内，然后用爪子往洞内踩，故意逗惹黑熊。

黑熊冬眠的时候，不象青蛙、蛇等一些冷血动物，从初冬到第二年春天才醒来。黑熊在冬眠期间，有时也出来活动，寻找食物充饥，所以，它不会睡得太死。

狼踩进来的雪，拥到了黑熊身上，黑熊惊醒后，冲着洞外嗷嗷直叫，却懒得出来。狼一个劲地向洞内踩，黑熊被惹怒了，发出“啊——喝”的吼声冲出了洞。

黑熊一生气，胆子增大，胆汁增多。熊胆是名贵的药材，猎人打熊的时候，也是先惹熊发怒，然后开枪射击，以便获得更多的熊胆。当然，这样猎熊的危险性很大，因为发怒的熊会不顾一切和对方拚命。狡猾的狼知道黑熊的这个特点，避其锋芒，在黑熊出洞的时候，已经躲藏起来。

黑熊不见惹它的“敌人”，不知道在附近寻找，或者以逸代劳，等待“敌人”再次向它进攻，而是发疯似的在雪地