

SURVIVAL SKILLS OF ANIMALS

动物36计大揭秘

卓越教育 / 主编

借刀杀人!

动物猎食计

中国工信出版集团



电子工业出版社
http://www.phei.com.cn



动物36计
SURVIVAL SKILLS
大揭秘

SURVIVAL SKILLS
OF WILD ANIMALS

借刀杀人! 动物猎食计

卓越教育 / 主编



电子工业出版社

Publishing House of Electronics Industry

北京 · BEIJING

未经许可，不得以任何方式复制或抄袭本书之部分或全部内容。
版权所有，侵权必究。

图书在版编目(CIP)数据

动物 36 计大揭秘. 借刀杀人! 动物猎食计 / 卓越教育主编. —北京: 电子工业出版社, 2016.7

ISBN 978-7-121-29131-9

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

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2016) 第 137166 号

借刀杀人! 动物猎食计

策划编辑: 刘 欢

责任编辑: 杨 鸽

印 刷: 大厂回族自治县正兴印务有限公司

装 订: 大厂回族自治县正兴印务有限公司

出版发行: 电子工业出版社

北京市海淀区万寿路 173 信箱 邮编: 100036

开 本: 720×1000 1/16

印 张: 6

字 数: 124.8 千字

版 次: 2016 年 7 月第 1 版

印 次: 2016 年 7 月第 1 次印刷

定 价: 16.80 元

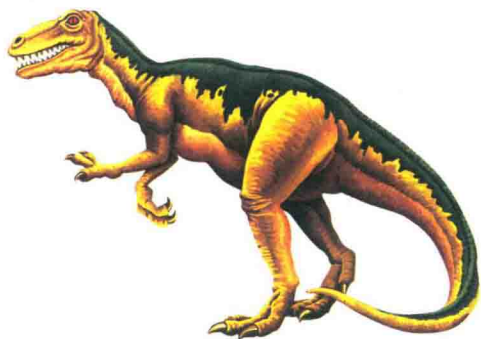
凡所购买电子工业出版社图书有缺损问题, 请向购买书店调换。若书店售缺, 请与本社发行部联系, 联系及邮购电话: (010) 88254888, 88258888。

质量投诉请发邮件至 zltz@phei.com.cn, 盗版侵权举报请发邮件至 dbqq@phei.com.cn。

本书咨询联系方式: 252278256@qq.com。

前言

FOREWORD



动物，是自然界当之无愧的主角，从海洋到天空，从平原到荒漠，它们几乎无处不在。目前，已经有200多万种动物与人们见过面，给这个世界带来了盎然生机。

与此同时，在这些不断出现、繁衍和进化的类群中，有不少练就了超强的本领，成为身怀绝技的生存高手！它们有的拥有矫健的身手，能迅速逃离险境；有的拥有吓人的体色，让人触目惊心；有的拥有逼真的拟态，让对手难辨真假；有的拥有炫目的变身，让捕食者找不到攻击的方向；有的身小力弱，生命力却极为顽强；有的喜欢制造陷阱，玩弄“请君入瓮”的把戏……

现在，这些精彩的动物表演将一一呈现在你眼前。书中动物们精彩生动的故事、逼真写实的精美画面，一定会给你带来非同寻常的享受。就让我们一起走进动物的世界，欣赏它们的拿手绝活吧！

揭秘鲜为人知的动物绝活！！



目录

CONTENTS

1~31

32~47

1 蜈蚣：悄悄伸出的顎足

4 马蝇：叮到你皮开肉绽

6 红火蚁：红色幽灵在行动

10 行军蚁：来势汹汹的“兵团”

13 日本大黄蜂：让你痛不欲生

16 蓑鲉：披毒刺的“武士”

18 大白鲨：血盆大口在召唤

22 黑曼巴蛇：致命的啃咬

24 海蛇：带毒的潜游杀手

28 啄木鸟：树洞外的等候

32 鹰：高空“千里眼”

36 白头海雕：“闪电式”猎杀

40 蛇鹫：致命的突袭

42 军舰鸟：迅捷的空中劫掠

45 渡鸦：大自然的清洁工



48~75

48 野猪：“铁齿铜牙”闯天下

52 赤狐：惊心动魄的伏击

54 豺：利爪在行动

56 斑鬣狗：吃肉不吐骨头

60 非洲野狗：草原上的围剿

62 熊：张牙舞爪

66 虎鲸：海面张开的巨嘴

70 狞猫：旷野的凌空一跳

72 老虎：无可匹敌的王者



76~91

76 狮子：伏击，围猎！

80 猎豹：风驰电掣的追踪

84 袋獾：暗夜闪电行动

86 貂熊：“大盗”在行动

90 狐獴：百毒不侵的秘诀



蜈蚣： 悄悄伸出的颚足

在丘陵地带和多沙土地区，经常会发现蜈蚣迅捷的身影。蜈蚣又称千足虫，身体由许多体节组成，每一节上面都有步足。它们白天喜欢待在石缝、枯叶下和腐朽的枯木里，到了晚上才出来活动。尽管人类不是它们攻击的主要对象，但你不得不提防它们，最好别被它们咬到，要不然你会感到很难受的。不信你就试试看！

学名 蜈蚣

门 节肢动物门

纲 唇足纲

必杀技：毒液

蜈蚣

无毒不蜈蚣

蜈蚣的捕食利器就是它们的颚足，这是蜈蚣的第一对步足，非常锐利，并且有毒腺。一旦猎物出现，蜈蚣就会在咬住猎物的同时从毒腺里分泌出大量毒液，注入猎物体内。这种毒液毒性很强，含有组胺类物质、溶血性蛋白质和蚁酸等，和蜜蜂毒液的有毒成分相似。猎物中毒后，只能坐以待毙。

人们在腐朽的枯木里也会发现蜈蚣的踪影。

无肉不欢的杀手

蜈蚣生活在山地，那里不缺植物，可是除了在食物缺乏的早春季节，它们并不喜欢吃素，而更钟情吃肉。如果我们替蜈蚣列一张食物清单，那可得费点时间，因为可供它们吃的食物太多了：天上飞的、地上跑的、水里游的，比如蜜蜂、苍蝇、蚱蜢、蝎子、蚯蚓、青蛙等，都是它们的猎物。不过，它们只吃新鲜的，要是猎物有腐臭味，它们是不会吃的。



蝎子斗蜈蚣，真是以毒攻毒。



蜈蚣要在地下蛰伏约半年的时间。

● 怕冷的家伙

蜈蚣虽然喜欢待在阴暗的地方，但如果气温太低，它们可受不了。10月以后，天气慢慢变冷，它们会找个背风向阳的山坡，钻进离地面约12厘米深的土中，像其他动物一样冬眠。当第二年春天的春雷响起，天气渐渐转暖后，这些怕冷的家伙才会睁开惺忪的睡眼，钻出地面来找吃的。



蜈蚣钻地缝的能力很强。



辨别蜈蚣的雌雄并不容易。

● 奇妙的雌雄异体

大多数动物的雌雄并无太大的差别，但蜈蚣是雌雄异体动物。要鉴别蜈蚣的雌雄，得综合观察它们的头部、体型和体质等方面才行。一般雌蜈蚣的头部呈扁平状而且较大，第21节背板后缘较平圆，体型较大、较宽，腹部肥厚，体质较软，尾部生殖区的生殖肢不外露；雄性蜈蚣头部隆起呈椭圆形，第21节背板后缘稍隆起，尖形，体型较小、较窄，腹部较瘦，体质较硬，尾部生殖区有1对退化的生殖肢。



雄蜈蚣的头部隆起，呈椭圆形。



蜈蚣的一生很短暂。

● 短暂的生命历程

蜈蚣虽然很厉害，却是“短命鬼”，寿命不过6年左右。当蜈蚣性成熟后，雌蜈蚣和雄蜈蚣会在3~5月和7~8月某个雨后初晴的早晨繁殖后代。过40天后，雌蜈蚣会把受精卵产在自己的背上，便于随时孵化。蜈蚣从卵孵化、幼体发育、生长，直到成体，需经过多次蜕皮。大部分成体蜈蚣一般一年蜕一次皮，每蜕一次皮后会长大一点。不过，它们的生长速度太慢，幼体到第三年才会发育成熟。

马蝇： 叮到你皮开肉绽

学名 虻

门 节肢动物门
纲 昆虫纲
目 双翅目
科 虻科

必杀技：寄生

在马、驴、骡子等动物身上，总是寄生着一种比一般苍蝇大的昆虫，它们的头很大，身上有像蜜蜂一样细细的毛，这种昆虫就是马蝇。马蝇的口器已经退化了，它们只能舔舐和吸吮食物。那么，它们是如何解决吃饭问题的呢？难道它们和苍蝇一样，靠吃腐败的食物为生吗？

马蝇喜欢吸食马、驴等动物的血液。



马蝇叮咬人或动物时，有可能把卵产在被叮咬对象的皮肤里。



潜伏的“吸血鬼”

马蝇靠吸食哺乳动物的血液为生，因此，它们练就了一种猎食绝活儿，保证自己永远不会饿肚子，那就是寄生在其他动物身上。一旦马蝇盯上马、驴子、骡子，甚至人，就会想方设法吸食血液，同时产下后代。等你感觉到疼痛难忍时，它们的后代已经离不开你那血液丰富的身体了。要想除掉它们，你只有忍受皮肉之苦，在医生的帮助下把它们挖出来。



奇特的产卵方式

马蝇寄生在其他动物身上可不仅仅为了自己吃饱，它们也希望后代能扎根这片“沃土”。它们能分泌一种像胶水一样的物质，将产下的卵粘在马或驴子等动物的皮毛、嘴唇、鼻子等部位。当人类接近马和驴等动物时，马蝇也会飞到人身上，一边吸血，一边产卵。一些马蝇还会将卵产在蚊子的体内，然后在吸食人血时也将马蝇卵带入人体，并进行孵化，它们把皮下组织当食物，使受害者的皮肤溃烂发炎。



马蝇看上去像一只大蜜蜂。

● 生命周期

马蝇卵大约一周后就会孵化成幼虫。马或驴子在吃草时，舌头可能会舔舐到这些幼虫，把它们吞进胃里。接下来，马蝇幼虫就会在马或驴子的肚子里待上几个月。然后，它们会随着粪便被排泄出去，落在土壤里化成蛹。又经过一个月左右的时间，这些蛹就会长成成年马蝇。到此为止，马蝇的一个生命周期圆满完成。但是，马或驴子等动物新一轮的灾难又即将来临。



人在接近驴子等动物时，要当心马蝇。

即使马蝇的幼虫被马或驴子排泄出体外，幼虫长大后仍有可能再次在这些动物身上产卵。



红火蚁： 红色幽灵在行动

学名 红火蚁

门 节肢动物门

纲 昆虫纲

目 膜翅目

科 蚁科

属 火蚁属

种 红火蚁

必杀技之一：集体出击

必杀技之二：毒液

你 有过被蚂蚁叮咬的经历吗？一定感觉又痒又疼吧？可是，如果你被红火蚁叮咬的话，除了会感受到被火灼烧般的疼痛，还可能

有生命危险呢。这可不是天方夜谭，美国就曾发生过人被红火蚁叮咬致死的事情。红火蚁到底长什么样呢？它们比一般蚂蚁大，身体呈红色或棕色，后腹部有尾刺。记住它们的身体特征吧，你可千万不要“引火上身”！



红火蚁

面对斑纹蜂的恐吓，红火蚁一点也不害怕。

强大的“集团大军”

红火蚁是一种群居的昆虫，每个成熟的蚁巢有上万只红火蚁。它们很少单独觅食，一般都会集体出动。只要有一只红火蚁发现了食物，就会释放出信息激素，召唤同伴前来相助。在短短的时间内，它们就能聚集到一起，很快将猎物咬死或刺死，然后将猎物肢解成很小的碎块，最后一起运回蚁巢。





红火蚁的个头比一般蚂蚁大，后腹部有尾刺。

疼到窒息的叮咬

红火蚁还有一样猎杀武器，那就是它们的毒液。它们的毒液含有蚁酸和毒蛋白，一旦它们将毒液注入猎物体内，猎物会有像被火烧一样的疼痛感。如果人不幸被红火蚁叮咬，皮肤上会出现一个个水疱。水疱破了后，还会引发感染。因此，当你被红火蚁叮咬后，万万不可掉以轻心，要马上去医院就诊。



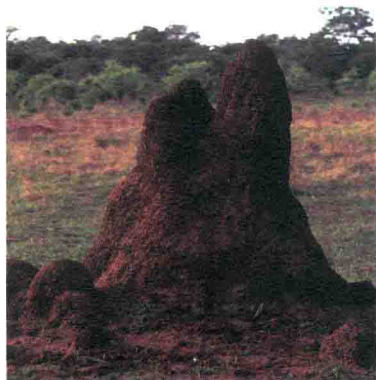
被红火蚁咬伤后，要及时就医。

● 可怕的侵略者

红火蚁们总是野心勃勃地扩大它们的势力范围。它们原本只生活在南美洲的巴拉那河流域，但现在已经漂洋过海，到了美国南方、新西兰、澳大利亚以及中国广东等地。它们的出现对当地来说是一种严重的生态灾难，但科学家对它们的侵略和扩张却无能为力。



红火蚁可能会躲藏在集装箱里。



红火蚁的蚁丘外形很特别。

● 与众不同的蚁丘

由于红火蚁的危害性很大，人们不得不提防这种看似毫不起眼的生物。要想避免被它们叮咬，最重要的是远离它们生活的区域。那它们生活的蚁巢到底是怎样的呢？一般成熟的红火蚁蚁巢会有明显凸起的蚁丘，一般高度在10厘米以上，这是区别于其他蚂蚁的蚁巢的最典型特征。

● 强大的生命力

红火蚁的蚁巢那么高，可想而知它们的家族有多庞大，而庞大的家族源于它们强大的生命力。在红火蚁家族，蚁后全天都能产卵，它们每天能产1500~5000枚卵，有的卵大约一个月后孵化成工蚁，有的一到两个月后孵化成大型工蚁，还有少量的在半年后才孵化成兵蚁、蚁后和雄蚁。

红火蚁家族的成员很多。



几只红火蚁正在搬运食物。





红火蚁中数量最多的是工蚁。

● 分工明确的蚁族成员

红火蚁的家族成员身份不同，分工也不同。一般工蚁负责建造和扩大巢穴，外出觅食，喂养蚁后和刚孵化出的幼蚁；兵蚁负责保卫巢穴，抵御外来的攻击；蚁后负责产卵，繁殖后代，管理整个蚁巢；而雄蚁负责交配，交配完后，它们很快会死去。正是由于红火蚁家族的每个成员各尽其职，它们才生生不息。

红火蚁的食性很杂。

● 食谱丰富的“杂食家”

红火蚁庞大的家族要维持生存，就必须保证有充足的食物来源。在漫长的进化过程中，它们尽可能将一切能吃的东西纳入食谱，成为“杂食主义者”。它们吃昆虫、蚯蚓、青蛙，也吃一些丧失反抗能力或死去的大个头脊椎动物，比如蜥蜴和鸟类。如果没有“肉食”，它们也不会介意吃点农作物或野生植物的种子。



行军蚁： 来势汹汹的“兵团”

学名 **行军蚁**

门 节肢动物门

纲 昆虫纲

目 膜翅目

科 蚁科

必杀技之一：集体围攻

必杀技之二：有毒的唾液

亚马孙丛林里，一只受伤的野猪正躺在地上休息。忽然，附近响起一阵奇怪的声音，就像风吹树叶的声音一样轻。那声音越来越近，野猪视野所及之处，只见一团黑乎乎的东西在移动。没过多久，野猪只剩下一堆尸骨，而凶手却踪影全无。其实，凶手是一种比普通蚂蚁大，外表狰狞的蚂蚁，叫行军蚁。它们绝对比你想象到的更可怕。信不信由你！

声势浩大的围捕

行军蚁通常会集体捕食。它们出发时，像军队一样排成密集的纵队前进。一旦它们在行进途中发现昆虫或受伤的哺乳动物，就会以最快的速度集结起来，包抄并围攻猎物。它们有着坚硬的躯壳、锋利的颚，成千上万只行军蚁聚在一起，就像是一架灵活的“绞肉机”，瞬间就会将猎物撕成碎片。即使是一只受伤的豹子，半天之内也会被行军蚁吃得只剩下一堆白骨，场面极其惨烈。

行军蚁的“蚁海战术”非常有成效。





行军蚁能分泌像麻醉剂一样的唾液。

麻痹神经的唾液

也许你会很疑惑，像豹子这样的大型哺乳动物奔跑速度那么快，遇到了行军蚁，它们撒腿就跑不就能脱离危险吗？问题是一旦它们被叮咬，行军蚁那有毒的唾液就会渗入它们的伤口，进而损坏它们的神经，让它们像打了麻醉剂一样，失去反抗的能力，并在短的时间内被蚕食一空。

居无定所的“大军”

行军蚁就像是一支流动的大军，奔赴一个没有硝烟的战场，并且几乎战无不胜。它们属于迁移类蚂蚁，习惯在行动中发现食物，然后吃掉或搬走。如果在途中遇到水沟，它们会奋不顾身抱成团，像球一样渡过水沟并滚到岸上，即使一路上有很多行军蚁被淹死或被冲走，它们也不会退缩，一心勇往直前。



一个行军蚁群体有一两百万只。