

小学生科普读物

★动物王国的惊天秘闻★

动物 的神奇战争

王维浩 编著

★不一样的科普读物 ★父母送给孩子的最佳成长礼物



丰富孩子的童年，趣味之中学知识

Enrich the child's childhood,
interesting knowledge in Middle Schools

动物王国的惊天秘闻

动物 的神奇战争

王维浩 编著



CS



湖南科学技术出版社

图书在版编目 (C I P) 数据

动物的神奇战争 / 王维浩编著. -- 长沙 : 湖南科学技术出版社, 2014. 10

(动物王国的惊天秘闻)

ISBN 978-7-5357-8153-6

I. ①动… II. ①王… III. ①动物—青少年读物IV.

①Q95-49

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2014) 第 100061 号

动物王国的惊天秘闻

动物的神奇战争

编 著: 王维浩

责任编辑: 杨 林 席小泉

出版发行: 湖南科学技术出版社

社 址: 长沙市湘雅路 276 号

<http://www.hnstp.com>

湖南科学技术出版社天猫旗舰店网址:

<http://hnkjcbbs.tmall.com>

邮购联系: 本社直销科 0731-84375808

印 刷: 长沙三仁包装有限公司

(印装质量问题请直接与原厂联系)

厂 址: 长沙市宁乡县金洲新区泉洲北路 98 号

邮 编: 410604

出版日期: 2014 年 10 月第 1 版第 1 次

开 本: 880mm×1230mm 1/32

印 张: 5

字 数: 100000

书 号: ISBN 978-7-5357-8153-6

定 价: 18.00 元

(版权所有 · 翻印必究)

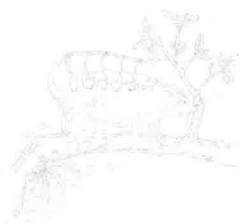
目录

1. 昆虫界的头号战犯 /1
2. 凶残的捕食者 /17
3. 好斗的歌手 /31
4. 神奇的电子干扰战 /38
5. 颜色炫耀自卫战 /48
6. 以假乱真伪装战 /54
7. 颜色变换隐身战 /66
8. 虚张声势保命战 /75
9. 真真假假迷惑战 /82
10. 巧妙灵活御敌战 /90





11. 烟雾弥漫化学战 /99
12. 疆界领域争夺战 /109
13. 惊心动魄夺位战 /120
14. 奇异怪招电击战 /127
15. 瞒天过海迷魂战 /133
16. 马到成功抢劫战 /138
17. 紧急避护警报声 /142
18. 受伤后的自救术 /146
19. 死对头冤冤相报 /152





1. 昆虫界的头号战犯

· 最能打仗的家伙

你认识昆虫吗？当然认识。小朋友们可以指出许多的昆虫来，如：蜻蜓、蝗虫、蚂蚁、蜜蜂、屎壳郎等等。那么，你知道昆虫界最能打仗的家伙是谁呢？这下可蒙了吧！让我来告诉你吧，昆虫界最能打仗的是蚂蚁。

看你的表情有点吃惊吧！我说得一点不错，你别看蚂蚁的个头小小的，他们可是打仗的能手，还能打出许多花样来，人类的战术也得好好向它们学习呢。

· 小家伙们的分布

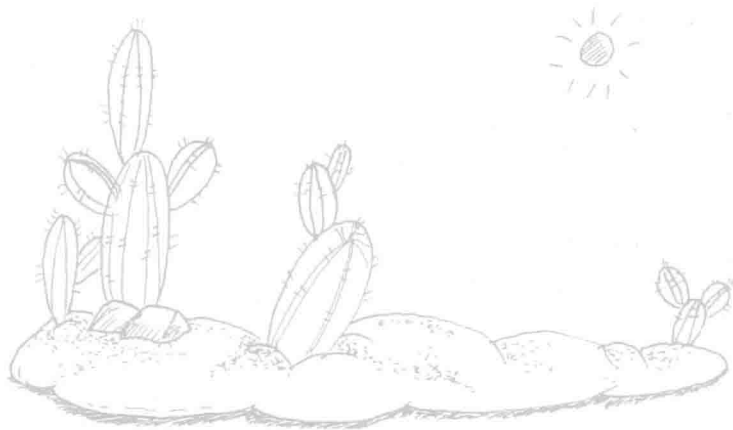
昆虫是动物界中最大的一个类群，有 100 多万种，这可不是一个小数目，它约占动物种类总数的四分之三。这些家伙们平时都住在什么地方呢？这些家伙的分布是很广泛的，从炎热的赤道到寒冷的两极，从浩瀚的海洋到漫漫的沙漠，从一望无边的平原到连绵起伏的高山上都能发现它们居住过的痕迹。

这么多的家伙住在一起，那肯定是避免不了要相互打斗，有的是单打独斗，有的则是一群一帮地打斗。昆虫界的打斗是为了生存，所以这种打斗无时不在发生，而且非常的激烈，

蚂蚁则是昆虫界的头号战犯。

不知为什么，蚂蚁生下来就挺能打仗。它们为了争夺地盘和食物常常打得你死我活，而且还把战争的火焰蔓延到其他动物。

蚂蚁敢与其他大动物动武？你是吹牛吧！不，不，我怎么能瞎吹牛呢？它们那浩浩荡荡的气势，所向披靡，连具有“森林之王”称号的老虎、狮子都会望风退避。



· 蚂蚁的常规武器

全世界的蚂蚁有260属，15000多种，在我国不下2000种。这可没吓着你吧，别把舌头伸得那么长好不好！

打仗总得要有作战的家伙吧，那么，蚂蚁的作战武器是什么呢？

蚂蚁的武器有几种，我们先来讲讲它们的常规武器吧！



所谓的常规武器，就是经常使用的武器，你老爸打你屁股时常用的武器是什么呢？一定是他那大巴掌。我想许多小朋友都领教过这种武器的威力，滋味一定不错。

蚂蚁的常规武器是它们发达的上颚。

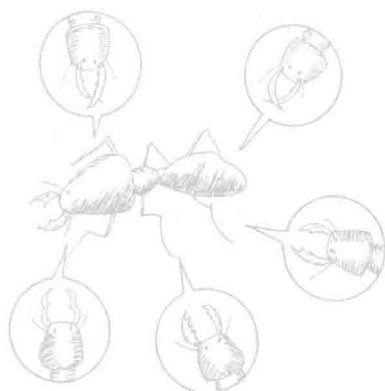
上颚是什么呢？上颚是某些节肢动物的第一对摄取食物的器官，生在口腔两旁的上方，而且上面还长有许多短毛。

蚂蚁的上颚十分坚硬，呈刀状，内侧长满牙齿，好似一对锋利的钩链枪。只要将这钩链枪往敌人脖子上一套，一拖，那头准能掉在地上。

蚂蚁能巧妙地将上颚与口器其他部分及一对前足配合起来，完成筑巢、携带幼蚁、撕扯食物等一系列工作。

为了适应生活环境，有的蚂蚁上颚在不断进化，有一种叫作达斯蒂尼的蚂蚁，进化出了一对像夹子般的上颚。这种

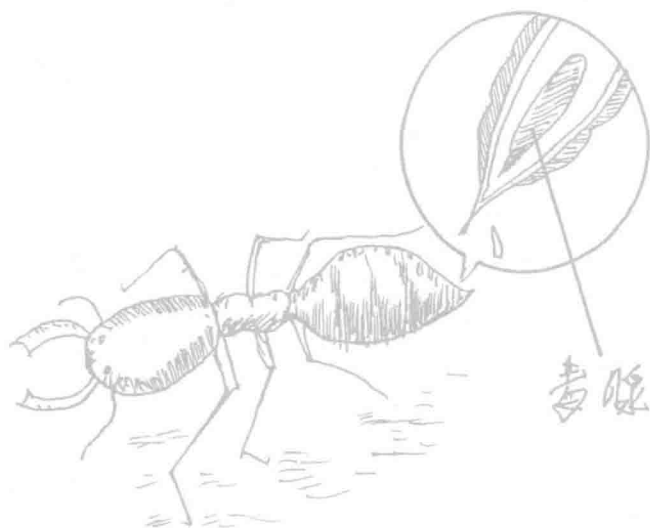
蚂蚁上颚又长又细，末端还长有牙齿。当它发现捕食的目标后，立即停止前进，气势汹汹地把上颚打开 180° ，然后再用末端的牙齿把上颚固定牢靠，接着，将口器上方的触须向前伸



展，再慢慢爬向目标。当它的触须接触到猎物时，猎物恰好处在它的上颚的夹钳范围之内。此时，它迅速合拢上颚，将猎物钳住。

· 化学武器

古人打仗时只有刀和矛，但蚂蚁在远古的时候就知道使用另一种武器——化学武器。



蚂蚁的化学武器就是尾部的螫 (shì) 刺腺。

你打过针吗？你还记得医生打针时用的注射器吗？蚂蚁的螫刺腺就好似医生用来打你屁股的注射器。

这支“注射器”里装有蚁酸等化学物质。对付一些较大的动物，成群结队的蚂蚁一拥而上向敌方身体内“注射”蚁



酸，使对方麻痹后动弹不得。

· 主力军

一支部队有主力军，蚂蚁战斗中的主力军那就是兵蚁。兵蚁在蚂蚁中个头比较小，也不起眼。平时它们干着各种活，比如寻找食物、搬运东西、打扫卫生等。当有敌情时，所有的兵蚁就会立刻行动起来，纷纷朝洞外冲去，为保卫蚁巢而战。

在整个蚁群中，数兵蚁最辛苦。

· 小小独立王国

在树林里或在公园里，你会瞧见一个个的蚂蚁窝，我们把它称为蚁巢。每一个蚁巢，就是一个小小的独立王国，它们从不互相来往的。

不同的蚁巢有自己特殊的气味，决不会和别的蚁巢的蚂蚁混淆。如果有别的蚂蚁误入其巢，立即就会遭到攻击。

小小蚂蚁有着辨别气味的独特本领，能从不同的气味中识别自己的伙伴，就好像人类，可以根据他们的肤色，风俗和习惯，大致辨认出他们是属于哪个国家的人。

蚂蚁的腺体内还能分泌出警戒激素，就好像我们的报警系统。在蚂蚁大量分泌警戒激素时，就预示着一场大祸即将来临，它们便争先恐后地钻入自己的“王国”，或者携儿带女迁往他处。也有一些蚂蚁做好战斗的准备，纷纷起来自卫。

· 聪明的小家伙

你瞧，这儿是亚马逊河流域，有茂密的森林，有青青的草原。

一个上亿只蚂蚁的“军团”在向伊尔逊马农场推进。

它们队伍整齐，井然有序。

前方出现了一条河流，挡住了它们的去路。

迟疑了一下的蚂蚁们开始一只接一只地叠起来，足有二三米高，然后上面的蚂蚁像跳伞那样，往对岸跳，当跳下去的蚂蚁掉到河里被水冲走后，整个部队才停止了进攻，撤回回到森林里去。

撤回森林里的蚂蚁或许开了个会，不一会儿，它们从林子里出来了，不同的是它们身上都背了一片树叶。

它们这是干嘛？

它们再次来到河边，纷纷把树叶扔进水里。随后，它们跳到树叶上，那树叶就像一只只小船，向对岸飘去。

好聪明的小家伙们。

杀向对岸的蚁军，在很短的时间内就毁掉了河对岸的那个农场！





· 战斗警报

一只工蚁正悠闲地在草地上觅食。

它一会儿东找找，一会儿西窜窜。

瞧，在它不远的草丛里出现了几个鬼头鬼脑的影子，它们肯定不是与这只蚂蚁同巢的。

这只蚂蚁一点也没有感到危险在向它靠近。

那几个鬼头鬼脑的家伙突然出现在这只蚂蚁的面前，露出了得意的笑容。

这只蚂蚁大吃一惊，不过它没有立即逃跑，它想到的是应该把这危险的信号告诉同伴，让同伴做好战斗准备。

这时，你绝对没有想到的事发生了，这只蚂蚁突然爆炸了，它是自己“引”爆的。



它为什么要这么干？

原来，这只蚂蚁爆炸后，能使体内信息素的气味扩散得更快，使同伴们及早地做好战斗准备。

小小蚂蚁也懂得牺牲自我的道理，真使得人们敬佩。

另有一种蚂蚁的工蚁，报警的方式很独特：在蚁巢外发现敌情时，工蚁就会立即赶回蚁巢，围绕着同伴用“之”字形舞步发出警告，同伴们看了它的舞蹈，懂得它的意思，便立即做好战斗准备。

· 国界

在人类，国与国之间的划分，当然是以国界为准。

我们知道凡是有土壤的地方就有蚂蚁王国，那么在广阔的土地上一定到处都有它们的“国界”了，只是我们无法看见。

那么，它们的“国界”是怎么划分的呢？

蚂蚁王国的“国界”不是立桩为界，也不是依山傍水为界，而是由它们自身的排泄物或外激素来划定的。

有一种蚂蚁叫





黄蚂蚁，它们用大滴的类似粪便的物质在蚁巢附近围上一个大圈，大圈之内的地方，便成了它们的势力范围。如果其他蚂蚁侵入了这个范围，立即会受到这种液滴的干扰，马上警觉起来，知道自己误闯入了别的蚂蚁王国，他们会赶快撤离。有的蚂蚁这时则耍点横，不愿撤离人家的禁区，那么一场战争就立即爆发。

有趣的是，战斗一旦打响，处在别人势力范围内的蚂蚁总是占下风。这可能应了人们一句俗语——做贼心虚。

· 反偷袭成功

这是在非洲的土地上。

这儿生活着两种蚂蚁，一种是黑蚂蚁，一种是白蚂蚁。

黑蚂蚁是白蚂蚁的天敌，它们常常袭击白蚂蚁的巢穴，有时把白蚂蚁一网打尽，吃个精光。但有的时候，黑蚂蚁的偷袭也会失败。

瞧，一个队的黑蚂蚁悄悄地接近巢穴，它们呐喊着冲进白蚂蚁的巢穴，让它们不解的是巢内一个白蚂蚁也没有，这些白蚂蚁早已神不知鬼不觉地逃得无影无踪了。

这很让黑蚂蚁摸不着头绪，搞不清东西。

原来，经过长期战争环境的熏陶，白蚂蚁变得聪明起来，摸索出了一套对付黑蚂蚁偷袭的办法。

白蚂蚁在自己的巢穴四周派出岗哨作为防御。当然，黑蚂蚁是不可能知道的。

这些担任哨兵的白蚂蚁警惕性很高，责任心很强，它们知道自己肩上的担子有多重，从来不敢掉以轻心。

一旦发觉有来犯的黑蚂蚁，哨兵立刻立刻用自己的头叩击蚁巢的洞壁，向伙伴们发出敌情紧急警报。

得到警报以后，巢穴内顿时紧张起来，白蚂蚁们纷纷行动起来，有的搬蚁卵，有的抱幼虫，倾巢而出，让入侵的敌人去发愣吧！

· 战俘

一场战争会产生一些战俘。

蚂蚁的战争中同样也会有“战俘”。

这儿是拉丁美洲。有茂密的树林，有广阔的草原。

这儿生长着一种蚂蚁，叫亚马逊蚁，人们又称它们为“蓄奴蚁”。

这种蚂蚁以奴役和欺压比它们弱小的蚂蚁为生。

它们经常发动战争，四处侵略。你瞧，它们又押回了一批“俘虏”。它们把这些俘获的蚂蚁当作自己的奴隶，让它们服苦役，从事繁重的体力劳动，如建巢筑穴、打粮贮草、喂养幼蚁等。

亚马逊蚁从来不劳动，酷似人类奴隶社会的奴隶主，过



着寄生的生活。

亚马逊蚁颚上长着一副锐利的牙齿，但并不用来劳动、觅食、建巢、筑穴，而是用来作为战斗的武器。

它们是蚂蚁中的罪魁祸首，四处扩张，攻击邻邦，使蚂蚁王国狼烟四起，血雨腥风，并在蚂蚁世界中强制推行奴隶制度。

这种蚂蚁，如不发动战争俘获其他蚂蚁，并把它们变成“奴隶”，它们一天也活不下去。当蚁集中的亚马逊蚁增多，“奴隶”不够用时，蚁王又会发动新的战争。



· 搬兵退敌

在热带雨林中生活着一种蚂蚁，这种蚂蚁有个习惯，常将咬断的树叶运回蚁巢中，这些树叶上生长着有能作为蚂蚁食物的真菌。

蚂蚁在搬运路上常常受到苍蝇的攻击。真好笑，这些苍蝇为什么会去攻击蚂蚁呢？原来苍蝇企图将卵直接产在蚂蚁的头上。

这有点太欺负人了吧！蚂蚁当然不干，可它们又打不过比自己大许多的苍蝇，这可怎么办？于是，蚂蚁就请来了一种比自己身体小得多的蚂蚁。不知为什么，苍蝇很害怕这种小蚂蚁，只要它们“端坐”在树叶上，苍蝇马上会被吓跑。

· 非洲热带丛林

非洲热带丛林湿热的环境，使植物生长繁茂，郁郁葱葱，四季花开果熟。

丛林中有许多珍贵的木材，如乌木、红木、檀木、花梨木等。

乔木茂密而层次多，有各种不同的高度，下层的乔木常常同灌木层相互连接。有些乔木，如真蔽、棕榈等，都是没有枝条的乔木。

这些乔木的形状也是形形色色的，有的是圆柱形的，有的是尖锥形，有的像一束蜡烛黏在一起，有的树干基部丛生着一块翼状的板根。

密林里阳光不易透过，显得十分地阴暗，草类很少。一些藤类植物，向林顶盘绕攀援，或者附生在林顶的植物上，