

你不知道的
自然秘密

Natural Secrets That You Don't Know

危险 动物 有秘密

卓越教育 / 主编



电子工业出版社

PUBLISHING HOUSE OF ELECTRONICS INDUSTRY

<http://www.phei.com.cn>



你不知道的



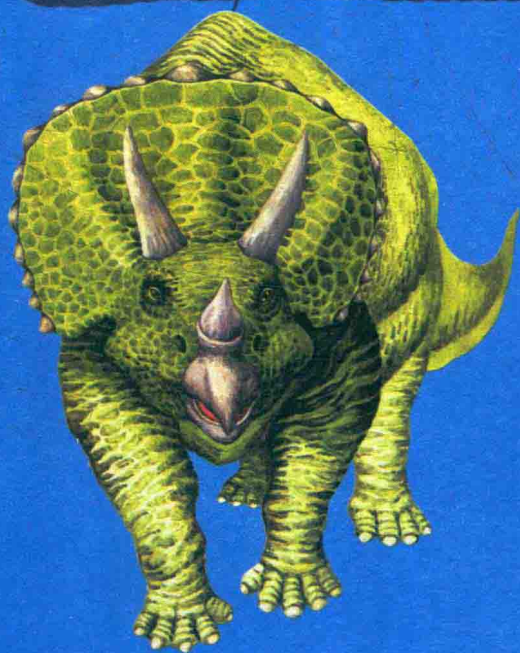
自然秘密



Natural Secrets That
* You Don't Know

危险动物 有秘密

■ 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

危险动物有秘密 / 卓越教育主编. — 北京: 电子工业出版社, 2015.1

(你不知道的自然秘密)

ISBN 978-7-121-24314-1

I. ①危… 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(2014)第209692号



策划编辑: 刘欢

责任编辑: 王树伟

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: 8 字数: 166.4千字

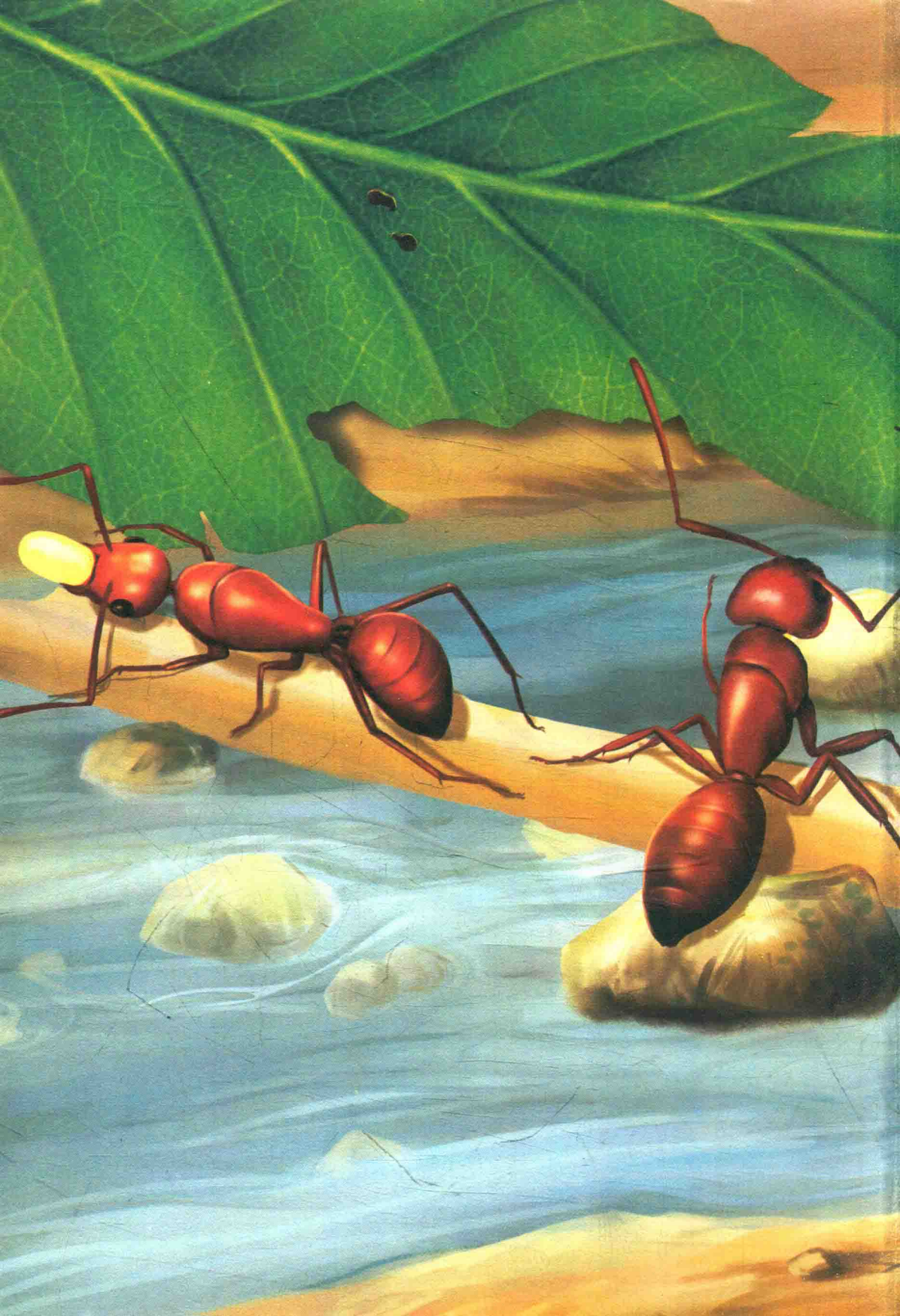
版次: 2015年1月第1版 印次: 2015年6月第2次印刷

定价: 19.80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。

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

服务热线: (010) 88258888。



你不知道的自然秘密 / 危险动物有秘密

FOREWORD

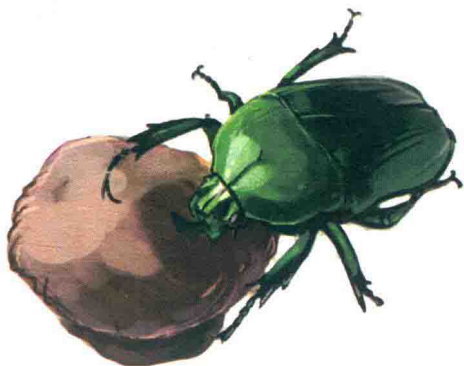
前言

在广袤的地球上，生活着多种多样的动物，有的美丽，有的可爱，有的聪明……但还有一种动物却会让人望而生畏，避之不迭，它们就是危险动物。

这些危险动物广泛地分布于世界各地，栖息于各种类型的环境中：吸血为生的蚂蝗、以小欺大的红火蚁、残酷的日本大黄蜂、见血封喉的箭毒蛙、巨大的吉拉毒蜥、有血盆大口的河马……尽管这些动物危险异常，但它们都有各自独特的地方，而且，它们也是地球生物大家庭中的一员，共同演绎着世界的多彩和神奇。

本书以生动简洁的文字和直观精彩的图片，全景式地展现了这些危险动物的生活百态。阅读本书，你将知道海星到底有没有眼睛，跳蛛为什么会在阳光下跳舞，电鳗的发电原理是什么，红耳龟的名字是怎么来的……

希望本书能够给你一次全新的阅读体验，让你在了解这些危险动物的时候学会如何保护自己。下面，就让我们一起走进这些危险动物的世界吧！



你不知道的自然秘密
(CONTENTS)
危险动物有秘密目录

- 烟幕专家——乌贼 1
- 吸血为生的蚂蟥 4
- 张牙舞爪的章鱼 6
- 海中“刺客”——海胆 10
- 海里的“星星”——海星 12



- 带刺的武士——蝎子 16
- 令人厌恶的寄生虫——跳蚤 18
- 飞行的“吸血鬼”——蚊子 20
- 特大号苍蝇——虻 22
- 可怕有毒的毛虫 24
- 农作物的天敌——蝗虫 26
- 危害作物的金龟子 30

- 侵害树木的天牛 32
- 残暴好斗的螳螂 34
- 益虫还是害虫——白蚁 36
- 以小欺大的红火蚁 38
- 毒你没商量——毒蛾 42



- 预告死亡的跳蛛 46
- 无毒不蜈蚣 48
- 毒素旺盛的黑寡妇蜘蛛 50
- 残酷的日本大黄蜂 54
- 要命的马蝇 56
- 海中“大蝙蝠”——鲛和魟 58
- 牙齿锋利的鳗鱼 60
- 会发电的电鳗 64
- 致命的温柔——鲇鱼 68
- 给人致命一刺的石头鱼 70





- 凶残的盲鳗 72
- 见血封喉的箭毒蛙 74
- “巨无霸”——牛蛙 76
- 体形巨大的海蟾蜍 78
- 长相恐怖的大鳄龟 80
- 泛滥成灾的红耳龟 82
- 喜欢打洞的尼罗鳄 84
- 会喷血的角蜥 86
- 冷血的蛇 88
- 吃毒蛇的王蛇 90
- 战斗力极强的森蚺 92
- 巨大的吉拉毒蜥 94

- 有三种牙齿的异齿龙 96
- 鼻上长角的角鼻龙 98
- 响声如雷的雷龙 100
- 敏捷的盗贼——伶盗龙 102
- 多刺的钉状龙 104
- 大爪子的重爪龙 106
- 身材庞大的三角龙 108
- 长相怪异的冥河龙 110
- 贪吃的食蚁兽 112
- 人类的坏邻居——家鼠 114
- 大型烈犬——藏獒 116
- 有血盆大口的河马 118

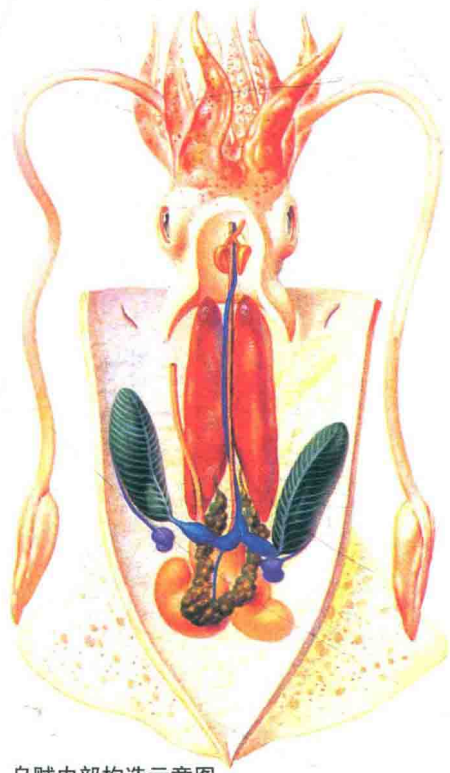


烟幕专家——乌贼

乌贼又叫“墨鱼”“墨斗鱼”，与章鱼是近缘动物。乌贼平时做波浪式的缓慢运动，一旦遇到险情，就立即施放“烟幕”，并以每秒钟15米的速度把强敌抛在身后。



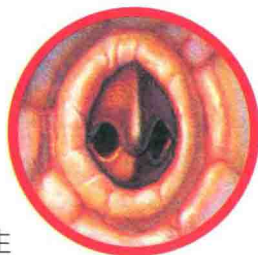
乌贼



乌贼内部构造示意图

身体构造

乌贼长着扁平而柔软的身体，非常适于在海底生活。它们身体内部有一块内壳，壳内充满空气，乌贼可以通过改变壳内空气的多少来控制自己在水中的上浮或下沉。乌贼的头很短，但眼睛发达，嘴巴长在头顶上。它们的口腔内有角质的颚，能撕咬食物。



乌贼的口

求生法门

乌贼的体内有一个墨囊，墨囊里储藏着墨汁。当遇到敌害时，它们就会从墨囊里喷出一股墨汁，把周围的海水染得漆黑，使敌害顿时看不见它们。在这股黑色烟幕的掩护下，乌贼便逃之夭夭了。乌贼喷出的墨汁还含有毒素，可以用来麻醉敌害。



乌贼遇到险情时会喷出墨汁来自卫。



喷墨原理

乌贼的墨囊上半部是墨囊腔，是储备墨汁的场所；下半部是墨腺，墨腺的细胞里充满了黑色颗粒，衰老的细胞逐渐破裂，形成墨汁，进入墨囊腔会暂时储存起来。当乌贼遇到危险时，它们就会疾速收缩墨囊，墨汁便从漏斗口喷出来，从而使乌贼隐蔽了自己，并借快速喷出的水流逃走。



乌贼的游泳速度非常快。



超强的喷射能力

乌贼头部的腹面有一个漏斗。当乌贼游泳时，它那口袋状的躯体便饱吸了海水。然后，它会收缩身体，使海水从漏斗口急速喷出。乌贼正是借助水的反作用力迅速前进，其喷射原理就像火箭发射一样。

枪乌贼的形状很像标枪的枪头，因此得名。



乌贼有10条触腕，而章鱼只有8条，这是它们之间最明显的区别。

乌贼产卵

每到春夏之际，乌贼便成群结队地游到礁石或海藻丛中，产下一粒粒晶莹剔透的卵。这些卵聚集在一起，像一串串圆润透明的葡萄般美丽。大约40天后，小乌贼便咬破卵壳钻了出来，它们的模样和成年乌贼相仿。



萤乌贼

萤乌贼是一种会发光的乌贼，它们的腹部有3个发光器，有的眼睛周围还有一个发光器。它们发出的光可以照亮30厘米远的区域。当萤乌贼遇到敌害时，使用强光把敌害吓得落荒而逃。



萤乌贼

正与抹香鲸搏斗
的大王乌贼

大王乌贼

大王乌贼是体形最大的乌贼，一般幼年大王乌贼体长3~5米，成年大王乌贼可长达20米左右。大王乌贼一般生活在深海，以鱼类为食。它们的性情极为凶猛，可以和巨鲸进行搏斗。



大王乌贼





吸血为生的蚂蟥

蚂蟥是常见的环节动物，常潜伏在水草丛或水岸边的杂草丛里，以吸血为生。蚂蟥身体的前、后两端都长有吸盘，能牢牢地吸附在人和动物身上，直到蚂蟥吸饱血后才会松开吸盘逃走。被它们咬过的伤口，往往血流不止，痛痒难忍。

蚂蟥的头部不大明显。

在野外遇到蚂蟥是一件很平常的事。

吸血习性

蚂蟥大多以吸血为生，吸血的对象包括多种脊椎动物和无脊椎动物。只有少数几种蚂蟥是专门吸食某一类寄主的，如牛蛭。其中医蛭的食谱最广，它们一般吸食人和耕畜的血液，但也常侵袭鱼、蚯蚓、蛇等，甚至其他的蚂蟥。

蚂蟥喜欢居住在温暖、湿润的地方。

蚂蟥一次能吸入比自己身体重10倍的血液。





吸血工具

蚂蟥的嘴里有3个硬颚，上面长满了细密的小齿。蚂蟥吸血时，会用前吸盘吸住宿主的皮肤，然后用上牙锯开一个“Y”形的伤口来吸血。在吸血的同时，蚂蟥的唾液腺能分泌出防止血液凝固的水蛭素，以及能使血管扩张的类组胺，使宿主的伤口流血不止。



运动方式

蚂蟥分为水蚂蟥、旱蚂蟥、寄生蚂蟥三种。当水蚂蟥游泳时，其背腹肌收缩，环肌放松，就像波浪一样向前运动。后两种蚂蟥的运动方式主要是爬行，它们先用前吸盘固定，后吸盘松开，如此交替前进，行进速度很快。

蚂蟥是雌雄同体的环节动物。

对付蚂蟥的办法

如果遭到蚂蟥侵袭，千万不要用手把它拔下来，因为这样做反而会令它吸得更紧。同时硬拔也会让它的口器断落于皮下，引起感染。把蚂蟥弄下来的方法有很多，比如用火烤，把浓盐水、肥皂水、酒、醋等涂在蚂蟥身上，都会让它很快掉到地上。



遭到蚂蟥侵袭时，要冷静地处理。



张牙舞爪的章鱼

海洋里有一种动物，它们整天张牙舞爪地舞动着长长的肉乎乎的触腕，轻而易举就能抓住猎物。虽然它们没有坚硬的外壳保护自己柔软的身体，但一般的海洋动物是不敢轻易向它们挑战的，它们就是章鱼。

八爪章鱼

章鱼的感觉器官中最发达的是眼睛。

章鱼的每条触腕上分布着大量的吸盘。

真正的头部

章鱼属于软体动物，它们没有身体，只有头部和触腕。有人认为章鱼的头很大，其实那个“头”大部分是它们的身体，里面藏有鳃、胃、肝、肾和墨囊等器官。而章鱼真正的头长在眼睛附近。

章鱼长着8条触腕。

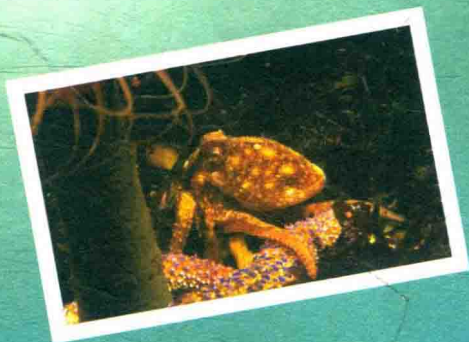
触腕与吸盘

章鱼长有8条柔韧有力的触腕，触腕上共长有240个吸盘。它们靠这一排排的吸盘附着在海底并随意爬行。章鱼的触腕上还生有触觉器官和味觉器官，可判断到手的猎物是否可食。





章鱼的触腕能再生。



极强的再生能力

当章鱼遇到敌害，触腕被对手抓住时，它们就会自动断掉触腕，让蠕动的断触腕迷惑对手，自己则趁机溜走。章鱼断掉触腕后，伤口处的血管就会极力收缩，使伤口很快愈合。不久，新的触腕就能在伤口处长出来。

章鱼能随时变换自己的体色，使其与周围环境协调一致。

变色魔法

章鱼的皮肤下隐藏着许多色素细胞，包括黑、褐、赤、棕、橙、黄等色素细胞。在这些色素细胞周围有放射状的肌肉纤维，肌肉纤维受神经支配伸缩的时候，色素细胞就放大或收缩，使章鱼全身变色。在变色过程中，章鱼主要依靠眼睛与脑髓来指挥体色变换。



章鱼的触腕柔软有力。



变形绝技

章鱼能不断变幻自身的构造。有时它们会伪装成珊瑚，有时又把自己装扮成一堆砾石，有时则变幻成覆盖着藻类的石头……有一种章鱼遇到强敌，还能迅速拟态成海蛇、水母等有毒的生物，避免遭受攻击。



章鱼能将自己的形态装扮得与外界环境中的物体很相似。

敏捷的家伙

别看章鱼看起来很笨拙，其实它们身手很敏捷。章鱼的腹侧有一个漏斗，里面常贮满水。遇到紧急情况时，章鱼就把水从漏斗中猛烈喷出去，借水喷出时所产生的反作用力向后方冲出很远，所以它们的行动是十分敏捷的。



静止的章鱼



章鱼喜欢钻进动物的空壳里居住。





智慧超群

章鱼具有超过一般动物的思维能力，比如，科学家往水中放了一只装着龙虾的玻璃瓶，并将瓶口用软木塞塞住。章鱼懂得用触手拔掉软木塞，顺利吃到龙虾。此外，章鱼天性好奇、肯学，还有很好的记忆力，对掌握的经验永不忘记，难怪有些科幻小说爱将外星人描绘成章鱼形的怪物。

章鱼的神经系统是无脊椎动物中最复杂、最高级的。

张牙舞爪的章鱼

章鱼是肉食性动物，食物包括螃蟹、鱼类、虾类。

慈爱的母亲

雌章鱼一生只生育一次，产下约10万枚卵。从此，它们就寸步不离地守护着这些宝贝，不吃也不睡。章鱼妈妈不仅要驱赶猎食者，还要不停地摆动触手，以保持洞穴内的水时时得到更新，使未出壳的小宝贝们得到充足的氧气。小章鱼出壳后，章鱼妈妈往往因过度劳累而死去。

