

哇哦！好厉害的科学秘密

爬虫的秘密

woo!



KE XUE MI MI

HAO LI HAI DE



浙江出版联合集团
浙江少年儿童出版社

图书在版编目(CIP)数据

爬虫的秘密/沈一冰,顾朝晖编写. —杭州:浙江少年儿童出版社, 2011.7

(哇哦!好厉害的科学秘密)

ISBN 978-7-5342-6488-7

I. ①爬… II. ①沈…②顾… III. ①昆虫-儿童读物

IV. ①Q96-49

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2011) 第 085066 号

责任编辑 陈业欣

装帧设计 傅行鸣

责任印制 阙云

哇哦!好厉害的科学秘密

爬虫的秘密

沈一冰 顾朝晖 编写

浙江少年儿童出版社出版发行

(杭州市天目山路 40 号)

富阳美术印刷有限公司印刷 全国各地新华书店经销

开本 889×1194 1/20 印张 3 印数 1—15180

2011 年 7 月第 1 版 2011 年 7 月第 1 次印刷

ISBN 978-7-5342-6488-7

定价: 12.00 元

(如有印装质量问题,影响阅读,请与购买书店联系调换)

WOO!

哇哦！好厉害的科学秘密

爬虫的秘密

沈一冰 顾朝晖 编写



浙江出版联合集团
浙江少年儿童出版社

目录

蚁狮 蠼螋 4

蜈蚣 纺织娘 5

蚯蚓 蜈蚣 6

巨沙蚕 马陆 7

菜步曲 家蚕 8

毛虫 长角毛虫 9

广肩步甲 拟步甲 10

黑粉虫 锯谷盗 11

豌豆象 臭虫 12

马达加斯加嘶声蟑螂 扁蝽 13

书虫 屎壳郎 14

竹节虫 麦克利虫 15



蝎蝽 姬蝽 16

蟾蝽 锥鼻虫 17

猫蚤 潮虫 18

虱子 鸡头虱 19

切叶蚁 白蚁 20

水龟 蝎子 21

蚂蟥 伪蝎 22

木蝎 无尾鞭蝎 23

叶虫 庭园蜗牛 24

蚂蚁 巨型非洲蜗牛 25

我的数字秘密 26-27

对的? 错的? 28-29



蜘蛛螨 恙螨 30

疥螨 尘螨 31

硬蜱 避日蛛 32

悉尼漏斗形蜘蛛 蟹蛛 33

蝎尾蛛 管巢蛛 34

巨蟹蛛 逍遥蛛 35

皿网蛛 活板门蛛 36

撒网蛛 六眼沙蛛 37

棘腹蛛 银腹蛛 38

南府蜘蛛 圣安德鲁斯十字蜘蛛 39

花皮蛛 盗蛛 40

潜水钟蜘蛛 斑马跳蛛 41



红背蜘蛛 石蛛 42

黑寡妇蜘蛛 球蛛 43

狼蛛 热带帐篷蜘蛛 44

地窖蜘蛛 棕色隐士蜘蛛 45

鼠蛛 巨屋蜘蛛 46

鸟粪蛛 长尾蛛 47

木筏蛛 流星锤蛛 48

圆蛛 绿色猫蛛 49

格莱斯捕鸟蛛 粉红脚趾捕鸟蛛 50

所罗门捕鸟蛛 钴蓝色捕鸟蛛 51

我的数字秘密 52-53

对的? 错的? 54-55

你最喜欢谁? 56-57

问一问 答一答 58-59





蚁狮平常是倒退着走路的。



有一种蠼螋寄居在小蝙蝠的毛皮中。一只蝙蝠身上有时竟会携带着 40 多只蠼螋!



昆虫学家用录音机将雄蟋蟀的叫声记录下来,夜间在田里播放,借此消灭循声而来的雌蟋蟀。



纺织娘有淡绿、深绿、枯黄、紫红等多种体色,其中紫红的比较少见,是珍贵品种,俗称“红娘”。

蚁 狮

蚁狮生活在炎热干旱的沙地里。它的捕食方法颇为巧妙:藏身在自己建造的漏斗形沙坑里,只露出头部,坑壁的沙只要轻轻一碰就会滑下,所以当一只蚂蚁或其他小虫子走到坑边时,就会踏动浮沙跌落。蚁狮用双颚把猎物咬住并拖进沙坑里,将受害者吸干后,把残骸抛出坑外。

虫小鬼大,狡猾无比。



蠼 螋

蠼螋喜欢把自己藏匿起来,白天就在黑暗的角落和裂缝中挖洞,夜晚出来捕食。

蠼螋保卫其幼虫的勇气和手段令人吃惊。雌性蠼螋会向任何胆敢接近其巢穴的家伙挑战:它把自己的尾部弯曲成弓形,放在背上,并威胁似的挥舞着自己的“钳子”。这副拼命的架势,谁见了不害怕呢?





我是一个“地下工作者”。

蝼 蛄

蝼蛄最喜欢在潮湿的土中，用它那一对大钉耙一样的前足挖洞。它挖的洞通常深达20~50厘米，最深的可达到150厘米，真可谓挖洞能手。除了挖洞，它还有倒退疾走、游泳、飞行和鸣叫几样本领，可惜都不太精。

蝼蛄在地下横行无忌，吃草籽、草根和植物的嫩茎，所经之处，留下纵横交错的隧道和一片枯萎的植物，景象十分可怕。

纺织娘

人们可以在8~9月的夏夜听到纺织娘的鸣叫声。它们每次开叫时，先有短促的前奏曲，20~25声“轧织，轧织，轧织”的声音，犹如织女在试纺车，其后才是“织，织，织”的主旋律，音高韵长，时轻时重，犹如纺车在转动，纺织娘也因此得名。

纺织娘行动较为迟缓，但一旦受到惊动，就会纵身一跃，无迹可寻。



想知道古代织布机织布的声音吗？那就来听我鸣叫吧！

蚯蚓没有视觉器官和听觉器官，很怕强光，因此常年躲在黑暗的土壤里，是个“盲人”。

在美国，人们曾经发现一条 10 厘米长的蜈蚣竟然杀死了一条长达 25 厘米的蛇。

随着狗、猫、鼯鼠等动物被引入新西兰，巨沙蠹的日子就越难过了，在新西兰大陆它几乎绝迹了。

北美巴拿马的山谷里有一种大马陆，它虽然不是世界上最大的马陆，却是世界上足最多的节肢动物，共有 750 只足。

蚯蚓

蚯蚓的祖先可以追溯到 6 亿年前。

它是最佳的垃圾清洁员。它除了玻璃、塑料、金属和橡胶不吃外，其余如腐烂的植物、动物的粪便、土壤中的细菌等通通都吃，然后排出有利于农作物生长的粪便。

它还是松土能手，能翻动土壤使其松弛，被农民称为“活犁耙”。

我被达尔文评为“地球上最有价值的动物”。

蜈蚣

蜈蚣是凶狠的捕食者。为了追逐猎物，它们会以极快的速度穿过腐烂的树叶堆。

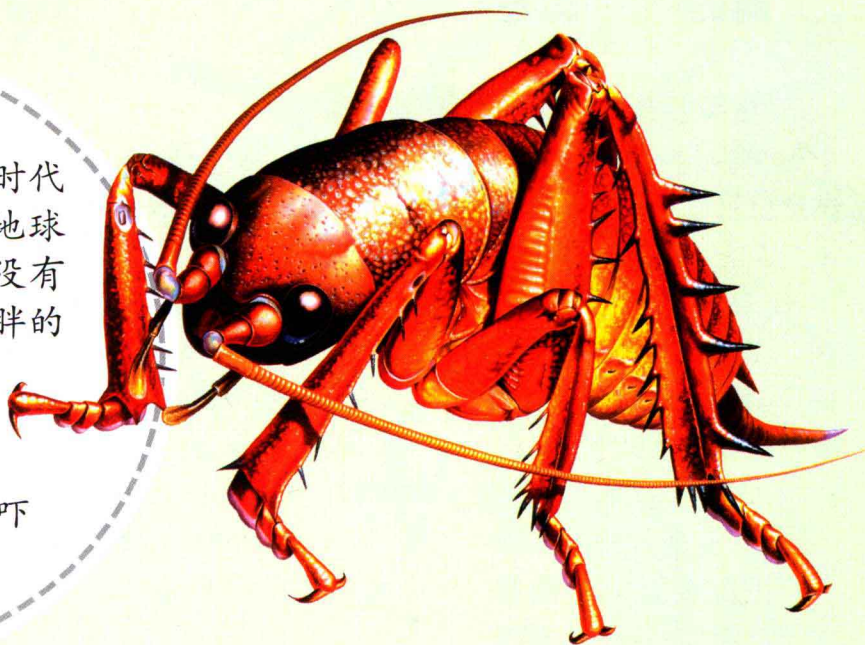
它虽然没有雄壮的躯体，但是它可不是素食主义者，而是肉食动物。有些蜈蚣甚至能用后足支撑身体直立起来，用前足捕捉空中的蜜蜂。

我脚上有毒，不怕死的请过来。



巨沙螽

巨沙螽是和恐龙同时代的动物，自从它出现在地球上以来，它的外表就一直没有改变过。它长得很独特：圆胖的身体可以长到 10 厘米，是一般蝗虫的 50 倍，还有装甲似的甲壳和铁钉似的腿。其凶猛的程度可以吓跑老鼠。

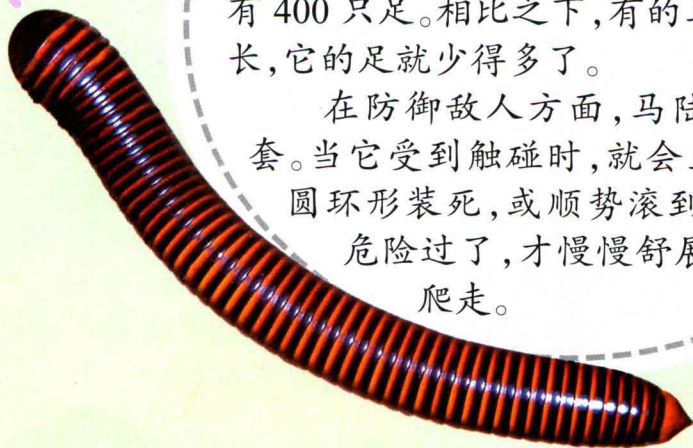


马陆

马陆也叫千足虫，不过，它的足并没有 1000 条这么多。世界上最大的千足虫叫赤马陆，它的身体黝黑发亮，带有红色条纹，身长可达 30 厘米，大约有 400 只足。相比之下，有的马陆才 2 毫米长，它的足就少得多了。

在防御敌人方面，马陆有自己的一套。当它受到触碰时，就会立即蜷缩成圆环形装死，或顺势滚到别处，等危险过了，才慢慢舒展身体爬走。

说我有 1000 条腿，那有些过了。



我的祖父的祖父的祖父……见过恐龙。



当菜步曲受到惊吓时，它就会装死来保护自己。



中国人早在 4000 年前就开始养蚕宝宝了。经过世代遗传，蚕蛾已经变得不会飞了。



毛虫是名副其实的“近视眼”。它们靠转动自己的头部来判断物体的距离，靠触角来感知食物的气味。



长角毛虫是 2004 年由一位 9 岁的美国男孩在自家庭院里首次发现的。



我可以终生不喝水，你行吗？

菜步曲

菜步曲生长在任何一个有蔬菜的地方，主要危害甘蓝、萝卜、白菜等蔬菜。它之所以叫这个名字，是因为它的身体前端较细而后端较粗，只有 3 对腹足，行走时一拱一拱的，十分特别。

它的食量非常大，通常经过它的蚕食后，蔬菜就只剩下了一些茎秆。



家蚕

家蚕俗称蚕宝宝，它是蚕蛾的幼虫。很少有昆虫像家蚕那样，从一出生起，就受到了人类的重视和厚待。

家蚕从不喝水，在结茧之前，它无时无刻不在吃桑叶，且食量惊人。家蚕在结茧时，所要做的就是不停地吐丝将自己包裹起来。它结茧用的丝就是我们用来纺织丝绸的重要材料。

毛虫

毛虫是一种非常常见的昆虫，可是你知道吗？它们就是蝴蝶和飞蛾小时候的状态。

毛虫又被称为“吃的机器”，因为它们非常能吃，所以长得飞快。

不同种类的毛虫，其外形和生活方式相差极大。它们有些是彩色的，有些是单色的；有些浑身长满绒毛和刺，有些则全身光秃秃的。有些毛虫是“伪装大师”，能伪装成植物或鸟粪，这样它们的天敌就认不出它们了。

蝴蝶和飞蛾
童年时的模样
就是这样。

我丑归丑，
但很温柔。

长角毛虫

长角毛虫体态非常健硕，是北美洲最大的毛虫。它的身体是亮绿色的，头胸部位有5对尖尖长长的角。不过，刚孵化出来的长角毛虫颜色没那么亮丽，它要经过5次蜕皮后才变成亮绿色。

长角毛虫虽然长得比较吓人，但事实上它和蚕宝宝一样温顺，根本不会用它的长角蜇人。



广肩步甲能分泌一种酸性液体，人类皮肤如果接触到这种液体就会起泡。



当拟步甲受到惊吓时，它会从腹部分泌出一种难闻的油状液体，用于防卫。



同一个空间内的黑粉虫会自相残杀。



锯谷盗能咬开密封的塑料袋、纸袋，甚至可以钻入铝箔包装的袋子里。



广肩步甲

广肩步甲在北美洲极为常见。它只有小朋友的小拇指那么大，颜色幽暗瑰丽，带有金属光泽。

广肩步甲不会飞，但是行动敏捷，喜欢爬到树上寻食毛虫。北美地区还特地从欧洲引入绿色、有彩虹般光泽的臭广肩步甲，用来防治毛虫呢。

拟步甲

拟步甲是一种很帅气的甲虫，多数呈黑色或褐色，但有些翅膀为白色或有彩色斑纹。它们体形各异，大的有拇指那么长，小的只有芝麻那么大。

非洲纳米布沙漠中的拟步甲能从空气中吸收水分，方法是把后腿直立，直到背部几乎竖起来，潮湿的空气会在它的身上凝结成极小的水滴，水滴顺着身体滚落，刚好滑进它的嘴里。





黑粉虫

黑粉虫是最令人讨厌的米虫之一。它危害仓储食品,几乎什么都吃,粮食、油料、鱼肉制品、药材等等都不放过。

它适应性极强,常寄居在粮食加工厂、食品仓库、油厂等地方,在你玩耍的墙角也可能看到它的影子。它不善飞翔,但爬行迅速,一有动静就会马上钻到物体的深处。



锯谷盗

锯谷盗是常见的贮粮害虫。它最有特色的地方在于:前胸背板的两侧各有6个锯齿,锯谷盗也因此而得名。

锯谷盗十分微小,不大引人注意,直到你往麦片里倒牛奶,看到黑色的小虫子漂浮起来时,才能体会到锯谷盗危害的严重性。

嘿嘿,想要
消灭我,比登
天还难!



豌豆象灾害，现除澳大利亚外，已遍及世界各地。



臭虫吸血时就像医生打针一样，它会不时地往人的皮肤下面注射唾液，以防止血液凝洁。



如果马达加斯加嘶声蟑螂的头被剁掉了，它还能继续跑动，直到死于饥饿。



为了寻找新的食物来源，扁蝽会采取集体行动，成群结队，声势浩大。



夜深人静之时，
我们活跃得很哪！



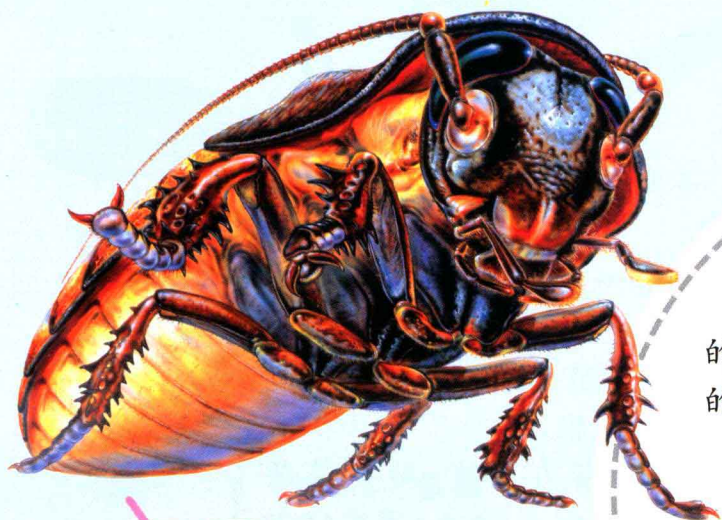
豌豆象

豌豆象是一种肉眼极难看清的害虫。它的俗名叫豆牛，专门危害豆科作物，主要通过种子的调运进行传播。

每年豌豆结嫩豆荚时，豌豆象潜伏在豆荚上，开始大量产卵。幼虫孵化后，会把豌豆从内部蛀成空洞，有人称这种中空的豆粒为“乒乓球”。豌豆象灾害严重的时候，豌豆的重量损失可达 60%。

臭虫

每当夜深人静时，臭虫就偷偷从隐匿的缝隙里爬出来，开始享用人体内温暖的血液。吸血 5 次之后，它吸食的血就相当于自身的重量。当臭虫吸饱喝足后，会膨胀得像个气球一样。这一顿，够它消化好几天了。臭虫喜欢群居生活，在床板的接缝处或者木质床架的连接处，人们常常发现有大批臭虫聚集。



世界上最大的
蟑螂

马达加斯加嘶声蟑螂

马达加斯加嘶声蟑螂有成人的手掌那么大，是蟑螂家族中最大的成员之一。

它的身上披有一层盔甲般的角质层，手感很特别。当它遇到险情时，会从身上的两个开口中喷出用于防御的气体。它喷射气体的力度很大，以至于发出的“嘶嘶”声竟然接近 90 分贝，比闹市区的噪音还要响。

扁 蝽

扁蝽的身体很粗糙，扁扁的、皱巴巴的，很像树皮的样子，所以又叫树皮蝽。它们喜欢群居生活，以菌类植物为食，你常常可以在腐朽的树皮或落叶下发现它们。

扁蝽的口器既尖锐，又具有伸缩性，即使菌类植物深深地缠绕进树木，它们照样可以吃到。

别看走眼，这
不是一块树皮。



 一条书虫一生中会经历大约8次蜕皮，蜕皮3次后，银灰色的鳞片便会长成，使其身体带有一种金属般的光泽。

 无论在哪儿，只要有足够的草食动物的粪便，就能找到屎壳郎的踪影。

 竹节虫的体色可以随着外界光线的变化而变化，光线暗时颜色加深，光线亮时颜色变浅。

 麦克利虫是以英国人亚历山大·麦利的名字命名的，因为他首先描述了这种昆虫。



书虫

书虫是爱书的人最讨厌的一种昆虫，因为它会钻到图书里啃食纸张。

书虫喜欢白天躲在浴室、地砖缝隙等阴暗的地方，晚上出来活动。虽然它们看上去像害虫，但它们也会“清扫”散落的食物和其他一些碎屑。

另外，书虫只是俗称，它的学名叫“衣鱼”，在地球上已经生存了大约3亿年了。

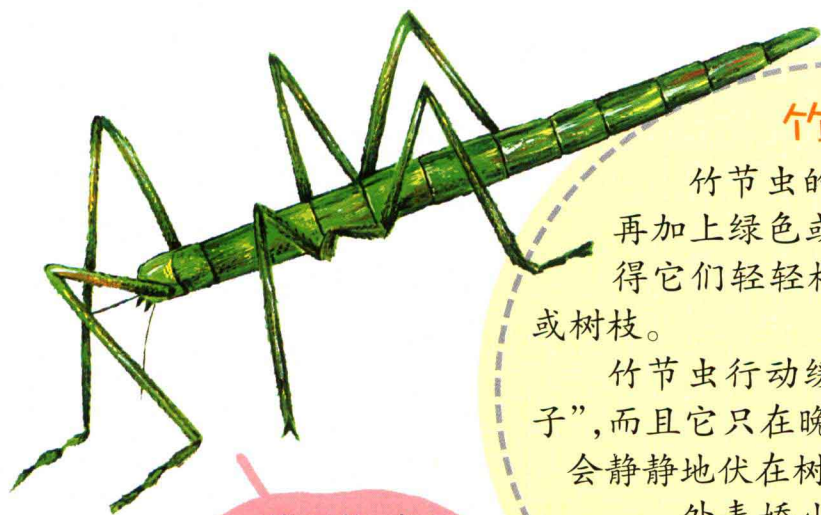
人类爱书，
我也爱书。

屎壳郎

屎壳郎的学名叫蜣螂。

当它发现一堆粪便后，会用后腿将粪便做成一个球状，然后将粪球滚到合适的地方藏起来，留待日后慢慢享用。

在食物短缺的时候，屎壳郎常常会为了食物与另一只屎壳郎发生激烈的争斗，试图把对方密封在粪球内，真的是非常特别。



竹节虫

竹节虫的身体又长又细，再加上绿色或者褐色的体色，使得它们轻轻松松就能伪装成树叶或树枝。

竹节虫行动缓慢，是个标准的“慢性子”，而且它只在晚上活动，白天的时候它会静静地伏在树枝上一动不动。

外表娇小的竹节虫其实是破坏植物的害虫，它以植物为食，而且胃口很大，人们叫它“森林魔鬼”。

楼下的，想和我抢“伪装大师”的称号，没门！

麦克利虫

麦克利虫又叫“鬼虫”、“幽灵虫”，因为它的外表很像枯叶，移动时身体左摇右晃，如幽灵一样飘忽不定。

麦克利虫不光善于伪装自己，连自己的卵也伪装得很好。它的卵看起来就像植物的种子一样，当卵掉到地面时，蚂蚁常会以为这是营养丰富的食物，于是把卵带回自己的巢穴。

