

不一样的科学书
·很陌生·很给力

小时候 我想知道的



I want
to know
...



爬虫

XIAO
SHI
HOU



WO
XIANG
ZHI
DAO
DE

浙江出版联合集团
浙江少年儿童出版社

图字:11-2010-69

图书在版编目(CIP)数据

小时候我想知道的.爬虫/印度 XACT 出版集团原著;
沈一冰,顾朝晖,谭燕编译. —杭州:浙江少年儿童出版社,
2011.5

ISBN 978-7-5342-6381-1

I. ①小… II. ①印…②沈…③顾…④谭… III. ①
科学知识-少年读物②昆虫-少年读物 IV. ①Z228.1②
Q96-49

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2011) 第 009446 号

责任编辑 陈业欣

装帧设计 傅行鸣

责任印制 阙云

小时候我想知道的

爬 虫

原著 印度 XACT 出版集团

编译 沈一冰 顾朝晖 谭燕

浙江少年儿童出版社出版发行

(杭州市天目山路 40 号)

浙江新华数码印务有限公司印刷 全国各地新华书店经销

开本 787×1092 1/18 印张 6 印数 1-15180

2011 年 5 月第 1 版 2011 年 5 月第 1 次印刷

ISBN 978-7-5342-6381-1

定价: 18.50 元

(如有印装质量问题,影响阅读,请与购买书店联系调换)

XIAO SHI HOU
WO XIANG ZHI DAO DE
PA CHONG

小时候 我想知道的？

原著：印度 XACT 出版集团

编译：沈一冰 顾朝晖 谭燕

爬虫





在生命之初，人人怀有一颗好奇心。在许许多多孩子眼里，什么都是新奇的：每一朵变化多端的云彩里，每一片各不相同的树叶后，仿佛都隐藏着一个个神奇的秘密。

在世界历史上，可贵的童年好奇心造就了许许多多的智慧人物和杰出人才。李四光小时候对巨大的石头十分感兴趣，常常思考为什么会有这么大的石头，于是长大后，他游遍中国河山，终于发现了第四纪冰川遗迹；亨利·法布尔小时候对蟋蟀、青蛙、蚂蚁、螳螂深深入迷，于是长大后，他写出了轰动世界的名著《昆虫记》。

孩子们，莫怪我们没有事先提醒你：**世界之大**，大得超乎你的想象；**世界之奇**，奇得让你惊心动魄。那浩瀚无垠的天空，深不可测的海洋；那千万年前的恐龙乐园，放大镜下的昆虫王国，原始森林里的凶猛动物，南来北往的鸟儿军团，上天入海的飞机车船……无不让你**目瞪口呆、啧啧称奇**。

看，孩子们早就迫不及待、跃跃欲试了！探索世界

写给好奇心十足的孩子

foreword

奥秘——这是多么伟大的旅程！

来，到我们的书里来吧！在一幅幅绚丽多彩的图片里，在一行行新鲜、新奇的文字里，感知这奇异而美妙的世界。

《小时候我想知道的》就是孩子们的掌上科学馆，它不仅属于中国的孩子们，而且已经被全世界十几个国家的孩子们领略过、喜欢过了！这座掌上科学馆，就像一颗具有魔力的水晶球，会不断地变幻出 6000 多个不可思议的事实，让你身临其境、叹为观止！

孩子们，要记住：当一个人对世界不再有好奇心时，那么他不是在长大，而是在慢慢变老。这是多么可怕的事情啊！

赶快行动起来吧！好奇心十足的孩子们，让我们从这里起程，踏上无比神奇的求知之旅吧！



目录

CONTENTS



008 蚁狮

009 蠼螋

010 蝼蛄

011 纺织娘

012 巨沙蚕

013 蚯蚓

014 马陆

015 蜈蚣

016 毛虫

017 长角毛虫

018 菜步曲

019 家蚕

我渴望蓝天，
渴望飞翔！



我可以在 5 厘米厚的土
壤下感知风吹草动。



020 广肩步甲

021 拟步甲

022 黑粉虫

023 锯谷盗

024 臭虫

025 豌豆象

026 马达加斯加嘶声蟑螂

027 扁蝽

028 蟾蜍

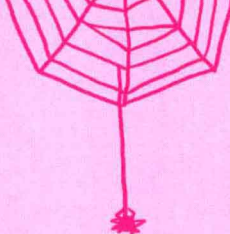
029 姬蝽

030 蝎蝽

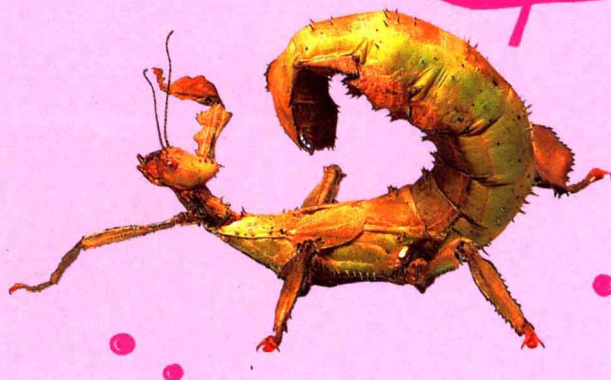
031 锥鼻虫

032 屎壳郎





唉，我伪装得太好了，连老婆都不认得我了。



033 书虫

034 竹节虫

035 麦克利虫

036 叶虫

037 庭园蜗牛

038 巨型非洲蜗牛

039 蚂蚁

040 切叶蚁

041 白蚁

042 水龟

043 蝎子

044 木蝎

045 无尾鞭蝎

046 伪蝎

047 蚂蟥

048 潮虫

049 猫蚤

050 虱子

051 鸡头虱

052 疥螨

053 尘螨

054 蜘蛛螨

055 恙螨

056 硬蜱

057 避日蛛

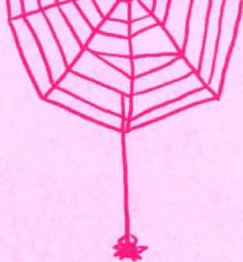
058 悉尼漏斗形蜘蛛

059 蟹蛛

060 巨蟹蛛

吉娃娃狗都没我个头大。





061 逍遥蛛

062 管巢蛛

063 蝎尾蛛

064 皿网蛛

065 活板门蛛

066 撒网蛛

067 六眼沙蛛

068 银腹蛛



别,千万别把我放那么大,怪吓人的。

069 南府蜘蛛

070 棘腹蛛

071 圣安德鲁斯十字蜘蛛

072 热带帐篷蜘蛛

073 斑马跳蛛

074 地窖蜘蛛

075 狼蛛

076 石蛛

077 球蛛

078 黑寡妇蜘蛛

079 红背蜘蛛

080 潜水钟蜘蛛

081 棕色隐士蜘蛛

082 花皮蛛

083 盗蛛

084 捕鸟蛛

看我表演水上漂,嘎嘎!



我的美容秘诀：
住在花瓣上。



085 海地巨型捕鸟蛛

086 钴蓝色捕鸟蛛

087 墨西哥红膝头捕鸟蛛

088 所罗门捕鸟蛛

089 骷髅捕鸟蛛

090 星爆狒狒蜘蛛

091 查科金膝蜘蛛

092 巴西白膝头蜘蛛

093 蓝宝石雨林树蜘蛛

094 红绿橙毛蜘蛛

095 格莱斯捕鸟蛛

096 洪都拉斯卷毛蜘蛛

097 皇帝巴布蜘蛛

098 哥斯达黎加斑马脚蜘蛛

099 粉红脚趾蜘蛛

100 鸟粪蛛

101 鼠蛛

102 巨屋蜘蛛

103 绿色猫蛛

104 木筏蛛

105 圆蛛

106 流星锤蛛

107 长尾蛛

幸福就是每天
织网。





不可思议的事实

蚁狮平常是倒退着走路的。

蚁狮生活在炎热干旱的沙地里,它就像是科幻电影中才有的小东西:外形像蜘蛛,脑袋像沙和尚,上面有一对镰刀状的大颚。

蚁狮是蚊蛉的幼虫,性情狡诈而凶残。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。

动物小档案



- 俗称:土牛、沙猴、老倒
- 体长:0.6~0.8 厘米
- 食物:蚂蚁、蜘蛛、树虱等
- 平均寿命:3 年



考考你:

蚁狮只会吃不会拉,这是为什么?

答案 蚁狮没有办法排出粪便,它必须把废物在身体里储存好几年。因此,当它变为成虫后,它做的第一件事情就是拉屎。



蠼螋有着细长的褐色身体，尾部长有特殊的“钳子”，我们一眼就可以认出它来。很多种类的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？



不可思议的事实■

有一种蠼螋寄居在小蝙蝠的毛皮中。2.5厘米长的蠼螋对于蝙蝠来说是很大的寄生虫，按人的比例来说，这就像有一只龙虾黏附在我们的身上。有人曾发现，一只蝙蝠身上竟携带着41只蠼螋！



动物小档案

- 体长：0.5~5 厘米
- 食物：植物，毛虫、蚜虫和其他昆虫
- 栖息地：常见于落叶和土壤中、树皮或洞穴中
- 蜕皮次数：5 次

考考你：

蠼螋认得自己的宝宝吗？

答案 不认得。虽然雌性蠼螋会无微不至地照顾自己的卵，可是它竟认不出自己的幼虫，很可能将它们误食。另一方面，如果在照顾幼虫的时候，雌性蠼螋死于饥饿，幼小的蠼螋可能会在巢穴中吃掉自己的母亲。





■ 不可思议的事实

昆虫学家试验用声诱法来消灭蝼蛄。他们用录音机将雄蝼蛄唱的情歌一首首地录下来，然后趁着夜色在田野中用大音量进行播放。在这雄壮多情的歌声感召下，蝼蛄姑娘们果然成群结队地奔向录音机，结果可想而知——被一网打尽。

动物小档案



- 别称：喇喇蛄、拉拉蛄、土狗、肚伯仔、肚猴
- 食物：植物的种子、根、茎，某些种类还取食其他土栖动物如蛴螬、蚯蚓等
- 寿命：1~3年



蝼蛄是一种在土里钻来钻去的“地下工作者”。它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。

它在地下横行无忌，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，状况十分惨烈。



考考你：

蝼蛄也会“讲方言”？

答案 各地蝼蛄唱的情歌有“方言”上的差别。北京蝼蛄唱的情歌能使北京附近的雌蝼蛄趋之若鹜，却得不到河南蝼蛄的青睐，因为后者根本听不懂。

纺织娘

FANGZHINIANG

纺织娘在鸣虫中算是大个子,在我国作为鸣虫玩赏的纺织娘有两种,即日本纺织娘和中华长翅纺织娘。

人们可以在8~9月的夏夜听到它们的鸣叫声。中华长翅纺织娘每次开叫时,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。所不同的是,日本纺织娘开叫时没有短促的前奏曲,它的叫声也更为抑扬顿挫、高亢洪亮。

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。



■ 不可思议的事实

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”。



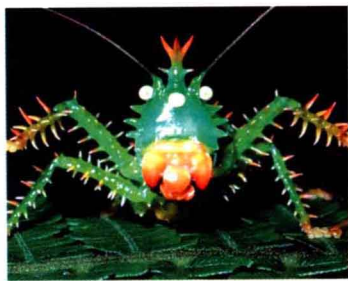
动物小档案

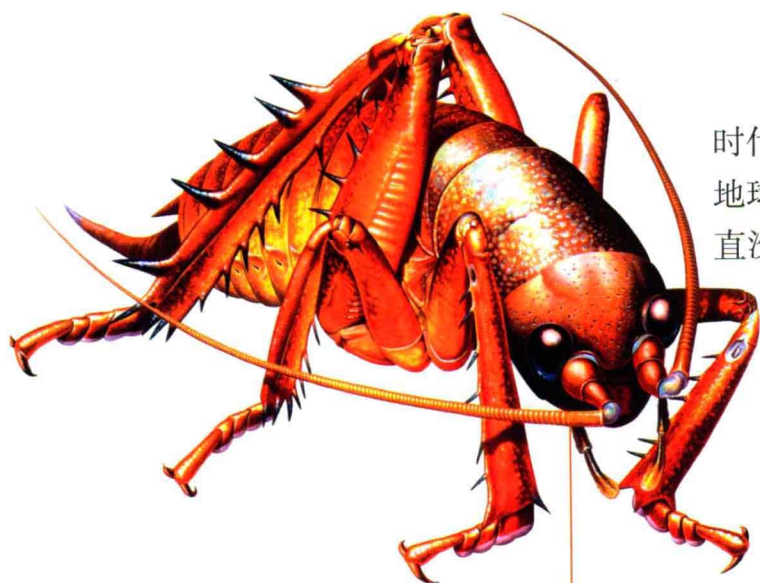
- 分布范围: 东南亚、南太平洋众多岛屿以及我国华南和华东地区
- 体长: 5~7 厘米
- 食物: 爱吃南瓜、丝瓜的花瓣,也吃桑叶、柿树叶、核桃树叶、杨树叶等嫩叶
- 产卵地: 植物的嫩枝上

考考你:

怎样挑选到鸣声有力的纺织娘?

答案 从体形上说,个头大的发育好,鸣声也好。从身体结构上看,头小、胸部宽阔、后翅扁大,身体各部分匀称的纺织娘,鸣声洪亮有力,持续时间长。





不可思议的事实

巨沙螽曾经在新西兰广泛分布,但是,随着狗、猫、鼯鼠等动物被引入新西兰,巨沙螽的日子就越来越难过,在新西兰大陆几乎绝迹了。

动物小档案



- 体重:约 50 克
- 食物:树叶、水果、昆虫的尸体
- 寿命:2~3 年



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。

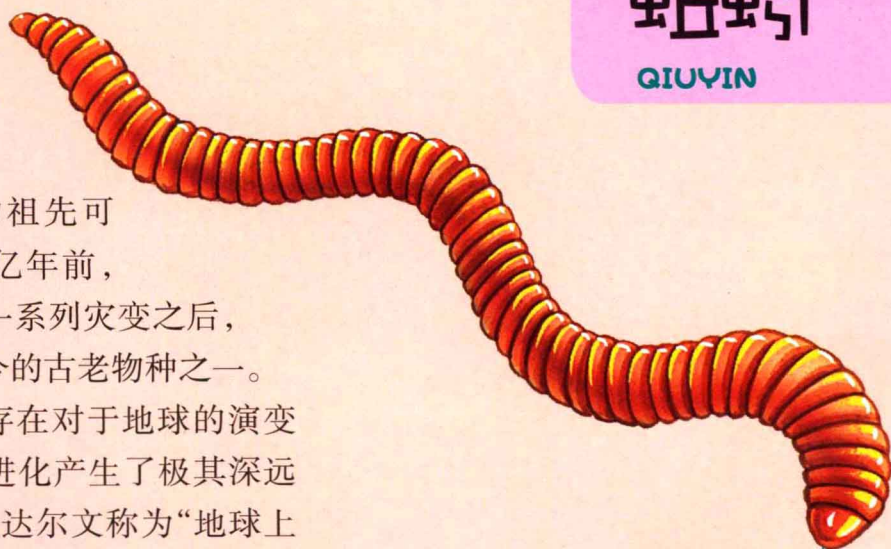
巨沙螽很容易成为捕食者的目标,而它逃离危险的动作又不够敏捷,这些都使得它的生存非常困难。在它的“老家”新西兰,巨沙螽的数量已急剧减少,如今人们只能在新西兰东北方的海岛上发现它的踪影。



考考你:

巨沙螽会咬人吗?

答案 会,而且咬人还很痛。但它一般不会主动向人发起攻击,只会在受到威胁时进行自卫。



蚯蚓的祖先可以追溯到 6 亿年前，它是经历了一系列灾变之后，仍然存活至今的古老物种之一。

蚯蚓的存在对于地球的演变以及生命的进化产生了极其深远的影响，它被达尔文称为“地球上最有价值的动物”。

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”。

不可思议的事实

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”。



动物小档案

- 俗称：地龙、曲蟮
- 栖息地：潮湿、疏松和肥沃的土壤
- 种数：约 2500 种

考考你：

最长的蚯蚓有多长？

答案 全世界约有 2500 种蚯蚓。有人曾在非洲捕到过一条长达 6.71 米、直径近 2 厘米的蚯蚓，这条蚯蚓可算是“蚯蚓之霸”了。而世界上最短的蚯蚓只有 0.5 毫米长。



马陆

MALU

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。

马陆足虽多,行动却很迟缓。它的前后足在行走时依次前进,呈波浪式运动,很有节奏。

在防御敌人方面,它有自己的一套。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。

它的体节上还有臭腺,能分泌一种很难闻的有毒液体,使得家禽和鸟类都不敢啄它。

■ 不可思议的事实

在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。

动物小档案



- 食物:以腐朽的植物枝叶为食,少数种类也吃植物的幼芽嫩根
- 寿命:1 年以上
- 栖息地:阴暗潮湿的地方,如枯枝落叶堆中或瓦砾石块下



考考你:

千足虫一生下来就有这么多足吗?

答案 千足虫刚孵化时,身体只有四五节,足很少,经过几次蜕皮发育后,体节逐渐增多,足也随之增加。

蜈蚣是凶猛的捕食者。为了追逐猎物，它们会以极快的速度穿过腐烂的树叶堆。

蜈蚣有很多只足，最多的可以达到 181 对。它的足可不只是用来走路的，它的第一对足，像两个小钩，十分锋利，可以排出毒汁杀死猎物。

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。

它还是很好的药材，可以用来治病，能够消除肿痛，抗击癌症。

不可思议的事实 ■

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。



动物小档案

- 分布范围：世界性分布
- 平均寿命：6 年
- 种数：3000 种
- 天敌：老鼠、石龙子、蟾蜍、蚂蚁、鸟等

考考你：

蜈蚣生活在地球上有多久了？

答案 蜈蚣是最古老的陆地生物之一。科学家已经发现了 4.14 亿年前的蜈蚣化石，并令人难以置信地发现了 4.5 亿年前蜈蚣的足迹。

