



我超喜爱的自然科学

Wo Chao Xiai De Ziran Kexue

青少年科普新经典 科普老品牌推荐读本

昆虫世界

KUN CHONG SHI JIE

全面挖掘微小生命的奇迹，开启神奇莫测的昆虫王国之门！
最权威的自然科学读本，精美手绘，全面展示你最想知道的昆虫世界！

引领孩子触摸最真实、最生动、最震撼的大自然，激发孩子探索自然的浓厚兴趣。

天津出版传媒集团

 天津古籍出版社

纸上魔方 / 编绘



我超喜爱的自然科学

Wo Chao Xiai De Ziran Kexue

青少年科普新经典 科普老师推荐读本

纸上魔方/编绘

昆虫世界

KUN CHONG SHI JIE

天津出版传媒集团

 天津古籍出版社

图书在版编目(CIP)数据

昆虫世界 / 纸上魔方编绘. — 天津 : 天津古籍出版社, 2013. 7

(我超喜爱的自然科学)

ISBN 978-7-5528-0167-5

I. ①昆… II. ①纸… III. ①昆虫—少儿读物
IV. ①Q96-49

中国版本图书馆CIP数据核字(2013)第142299号



我超喜爱的自然科学

昆虫世界

纸上魔方/编绘

*

天津古籍出版社出版

(天津市西康路35号 邮编300051)

<http://www.tjabc.net>

北京市松源印刷有限公司

全国新华书店发行

开本787×1092毫米 1/12 印张 5

2013年10月第1版 2014年4月第2次印刷

ISBN 978-7-5528-0167-5

定价: 25.00元

我超喜爱的自然科学

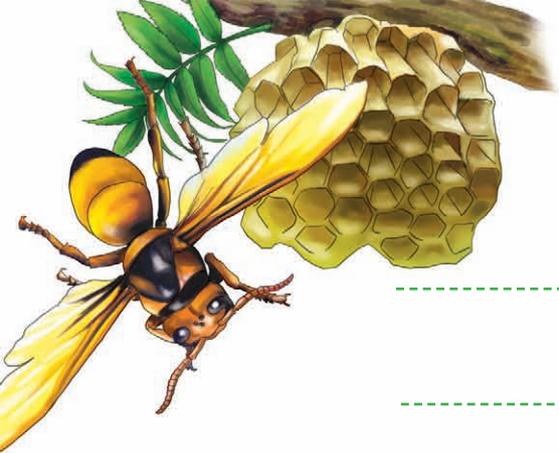


这是一套描绘自然界的绘本，同时也是一套关于自然知识的百科全书。丛书共分为6册，分别为《恐龙世界》《昆虫世界》《飞鸟王国》《爬行动物》《海底世界》《珍稀植物》，内容涉及自然界不同种类的动物和珍稀物种，从不同角度介绍了动物的特点、习性和生活环境等，既具有科学性，又具有很高的欣赏价值。

本套丛书具有艺术性、知识性、文学性的特点，从孩子们的认知习惯和兴趣出发，在细腻精彩的自然场景中，带领孩子们走向森林、原野和海滨，去发现珍稀动物，辨认野生动物，畅游海底世界；同时以科学的解读，互动的知识，活跃孩子们的头脑，增添孩子们探索的乐趣，并收获丰富的自然知识。

你是一个热爱自然的孩子吗？你仔细观察过身边的那些小动物吗？蜜蜂、蚂蚁、螳螂、甲虫……其实每一种昆虫都有它们各自的生活习性、兴趣爱好以及特殊的本领。《昆虫世界》向你们揭示的就是发生在自然世界里的有趣发现。

这本书将给你一个全新的视角去看世界，带着你去千奇百怪的昆虫世界中漫游，倾听自然界的生命欢歌！如果你对世界保持好奇心，那么，请将这本书带回到家中，了解生动有趣的昆虫世界吧！



目录

白 蚁 / 6

马 陆 / 7

蝉 / 8

瓢 虫 / 9

竹节虫 / 10

螭 / 11

蜂 虻 / 12

长脚盲蛛 / 13

水 虻 / 13

蝴 蝶 / 14

飞 蛾 / 15

马 蜂 / 16

舌 蝇 / 17

蚂 蚁 / 18

毛毛虫 / 18

甲 虫 / 19

毛 蠹 / 20

蠹 / 21

蜜 蜂 / 22

蜻 蜓 / 23

疟 蚊 / 24

蜈 蚣 / 25





蜈蚣 / 26

苍蝇 / 28

蟑螂 / 30

蜘蛛 / 31

蚊子 / 32

毒蛇 / 34

食虫蛇 / 35

萤火虫 / 36

尺蠖 / 37

金龟子 / 38

龙虱 / 40

负子蝽 / 41

蝗虫 / 42

蟑螂 / 44

子弹蚁 / 46

蝉虫 / 47

天牛 / 48

蚜虫 / 49





白蚁

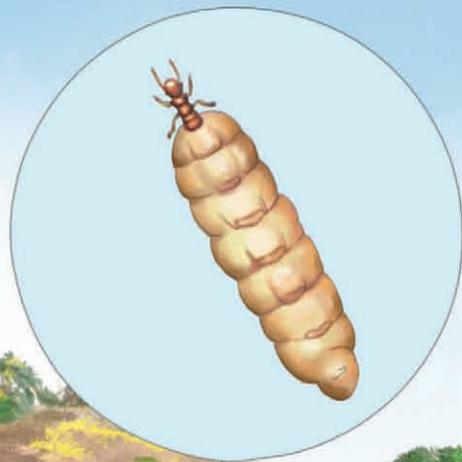
白蚁的身体长而圆，一般都是白色或淡黄色的，也有赤褐色或黑褐色的。白蚁是一种半变态昆虫。

在白蚁的王国中，各阶层分工十分明确，雌蚁和雄蚁的职责主要是哺育后代。而工蚁和兵蚁则承担筑巢、采集食物、打扫卫生、抚养后代等各种日常生活事务。而兵蚁的职责主要是御敌。

白蚁有特殊的毒药用价值。它体内含有一种抗病物质，经提取既可以预防癌症，也能用于治疗癌症。另外，白蚁体内还含有一种较好的纤维素酶，人们可以利用它来生产乙醇，因此白蚁有着广阔的能源应用前景。

白蚁的生活习性

白蚁的眼睛已经退化，特别怕光。在生活习性上，它们更喜欢温和的环境，所以多分布在赤道地区。



The background of the page is a vibrant illustration of a natural setting. At the top, a brown tree branch with several green leaves is shown against a clear blue sky. A large, reddish-brown millipede is crawling along the branch. Below it, a black and yellow striped millipede is curled into a tight spiral on a leaf. In the lower right corner, another black and yellow striped millipede is crawling on a leaf. The bottom of the page shows a landscape with green grass, a small brown mound of earth, and a line of green trees in the distance under a light blue sky.

马陆

马陆和蜈蚣长得很像，也有很多脚，因此被人们称为“千足虫”。虽然被称为“千足虫”，但事实上它的脚不到200对。马陆的身体又长又圆，表面特别光滑。

马陆虽然没有毒颚，不会蜇人，但是它身上有臭腺，能够分泌出一种有毒的液体，这种液体的味道十分难闻，一般的家禽和鸟类都不敢靠近它，这也就成了它特殊的防御本领。就算是人类，一旦误食了马陆，嘴巴也会出现过敏性水肿。

马陆的生活习性

马陆经常躲在枯枝落叶的下面，有时也会躲在石块下面。它们喜欢吃一些腐殖质，有时候也会吃农作物。

蝉

每到夏天，树上的一种昆虫就会叫个不停，声音还很大，它就是蝉。因为同“禅”谐音，所以也叫“知了”。蝉的身体一般都有4—5厘米长，嘴巴就如同中空的针，能够吸食植物的汁液。

不是所有的蝉都会大声鸣叫，只有雄蝉才可以。在雄蝉的腹基部，有一个如同蒙上了鼓膜的大鼓，那就是它的发音器。鼓膜受到振动就能发出声音，蝉的鸣肌每秒钟能够伸缩约1万次，再加上

鼓膜和盖板之间是空的，所以蝉的叫声才特别大。雌蝉因为没有这个发音器，所以不能鸣叫。夏天里，雄蝉欢快地叫个不停，其实是为了吸引雌蝉与它交配，孕育后代。

蝉的羽化

蝉的幼虫是在地底下生活的，它们靠吸取植物根部的汁液为食。等到要羽化的时候，它才会在黄昏或夜间从地下爬到树上，抓紧树皮，完成蜕皮，并最终羽化成蝉。



瓢虫

瓢虫是一种小型昆虫，它们的身体就好像半个圆球一样，颜色十分鲜艳，上面一般长有红色、黑色或黄色的斑点。

它们喜欢吃蚜虫以及所有身体柔软的昆虫。产卵时，瓢虫就会选择在有很多蚜虫的地方，从而保证自己的孩子一出生就有足够的食物。

顽强的瓢虫

瓢虫生命力很顽强，就算被调皮的小朋友放进水里，它也能够自己游泳或是在水上行走，摆脱困境。





竹节虫

竹节虫身体细长，长得很像竹节，因此得名“竹节虫”。竹节虫大多是深褐色的，也有少数一些是绿色或暗绿色的。

竹节虫行动缓慢，白天它们通常静静地伏在树枝上，到了晚

上才出来活动，寻找食物。它们通常以植物的叶子为食。

竹节虫很会保护自己。由于长得很像小树枝，所以敌人一般很难发现它们，只在爬动时才容易引起敌人的注意。它们还会根据光线、湿度、温度的变化改变身体的颜色，让自己完全与周围的环境融为一体。

竹节虫的御敌术

假如被敌人发现，竹节虫也不害怕，它们会突然飞起，用这种突发性动作带起的彩光迷惑敌人的眼睛。等它们着地收起翅膀，敌人就很难再找到它们了。

蝽

蝽，俗称“臭大姐”它还有个别名叫“放屁虫”。它们的身体呈现黑褐色，前胸外板的边缘还长有一个突出的刺状物。

蝽是有名的臭气专家。它的身上有着臭腺，每当遇到敌人时，它们就会分泌出臭液，把敌人熏得七荤八素，再趁机逃走。

喜欢吃肉的蝽

并不是所有的蝽都是“素食主义者”，也有一些种类的蝽喜欢吃肉食。它们会捕食一些软体昆虫。少数种类的蝽对人类也是有益的，例如九香虫，它有很高的药用价值。



蜂虻

蜂虻是蜂虻科昆虫的统称。许多蜂虻都长得和蜜蜂很像。它们的嘴部长着长长的吻，以方便从花中采食花蜜。蜂虻的身体上长着细密的毛，上面还有纤细的鳞片形成的斑。蜂虻大多分布在热带地区。它们喜欢生活在有阳光的花丛中。



长脚盲蛛

长脚盲蛛主要分布在亚洲。它们的身体长度一般不足5毫米，但是长着长长的脚，其长度甚至在10厘米以上。大部分长脚盲蛛的脚又细又长，头胸部和腹部之间没有明显的分隔，并且不会吐丝。



长脚盲蛛的类别

长脚盲蛛可分为植食性和肉食性两类。从长相来看，植食性长脚盲蛛的上颌及触须一般没有明显的变化，而肉食性长脚盲蛛的上颌及触须则长成了钳状，方便它们捕食。

水虻

水虻是所有水虻科昆虫的统称。水虻的腹部大多又宽又扁，但是也有一种长腹水虻，长着又长又窄的腹部。水虻通常长着鲜艳的黄色、绿色或黑色条纹，从外形上看，与蜜蜂和黄蜂极为相似，而且它们也经常出现在花的周围。



蝴蝶

蝴蝶的品种十分繁多，据有关数据显示蝴蝶的种类超过了14000种。它们分布极其广泛除了南、北极寒带地区，世界各地都有它们的身影，以亚马孙流域分布的品种最多。蝴蝶的色彩通常都非常鲜艳，翅膀十分阔大，上面长有鳞片。蝴蝶翅膀上的鳞片中含有很多脂肪，能够保护蝴蝶在小雨的天气里飞行。

蝴蝶的生长需经过受精卵、幼虫、蛹、成虫四个时期。人们都喜欢看蝴蝶破茧成蝶的景象，因为它们化蝶的那一刻十分惊艳。



蝴蝶的劣根性

蝴蝶喜欢采食花蜜，但它们也会破坏农业和果树。大多数蝴蝶都只吃特定植物的花蜜，也有些蝴蝶喜欢吸食果树的汁浆，还有些蝴蝶喜欢跑到葡萄树边去偷吃香甜的葡萄。



飞蛾

飞蛾最喜欢有光亮的地方，它们大多选择在夜间活动。

飞蛾和蝴蝶长得很像，我们可以把它们看做是蝴蝶的姊妹，不过它们的颜色却不像蝴蝶那么绚丽多彩。飞蛾的成长期跟蝶一样也要经历卵、幼虫、蛹和成虫四个生长阶段。飞蛾在幼虫期的时候大多喜欢吃农作物、果树、花卉等植物，所以是一种农业害虫。到了成虫期，飞蛾则主要以植物的汁液为食。

飞蛾的感知能力特别强。这是因为在飞蛾的头部长有两个触角，这两个呈丝状或羽毛状的触角能够让它们感知到外部的消息。雄性飞蛾的触角更加敏锐，甚至能嗅到雌性飞蛾散发出来的“特殊气味”。飞蛾们也正是通过这种方式来“谈恋爱”的。

飞蛾为何会扑火

我们常说“飞蛾扑火”。其实，飞蛾扑向火焰并不只是因为它们喜欢光，而是因为飞蛾在晚上是把月亮当做“灯塔”来探索道路的。而明亮的火光会让飞蛾分不清到底哪个是月光，哪个是火光，所以才会绕着火光打转，最后越飞越近。



马蜂

马蜂也常被人们称为“黄蜂”，它们的身体细长、光滑，背上长有一对翅膀，头上长有一对触角，雌蜂的腹部末端还长着一根可怕的螫针。同蚂蚁一样，马蜂也要经历完全变态动物的四个阶段。



在我们的印象里，马蜂很会螫人。一旦被它们螫到，那滋味可是相当难受。被马蜂螫到的地方会特别疼，还会高高的肿起来。严重的，还可能导致死亡。但是你知道吗？马蜂是不轻易螫人的。只有当它们感觉到自身受到了外在的威胁时，才会攻击人类。

马蜂攻击的对象

不过，也有一些特殊的情况，例如，有些人使用的化妆品中含有的一些成分，容易让马蜂产生“你就是敌人”的错误信息，因此马蜂也会攻击他们。此外，马蜂也十分喜欢攻击饮过酒的人。

