

探索生物的奥秘

蜘蛛

[西]亚力杭德罗·阿尔加拉著 [西]丹尼尔·豪沃思绘

张雪译 飞思少儿科普出版中心监制



PUBLISHING HOUSE OF ELECTRONICS INDUSTRY
<http://www.phei.com.cn>

Original title of the series in Catalan: DESCOBREIX

Original title of the book in Catalan: LES ARANYES

© Copyright GEMSER PUBLICATIONS, S.L., 2010

C/ Castell, 38; Teià (08329) Barcelona, Spain (World Rights)

Author: Alejandro Algarra

Illustrator: Daniel Howarth

本书中文简体版专有出版权由GEMSER PUBLICATIONS, S.L.经由中华版权代理中心授予电子工业出版社。
未经许可,不得以任何方式复制或抄袭本书的任何部分。

版权贸易合同登记号 图字: 01-2010-7341

图书在版编目(CIP)数据

蜘蛛 / (西)阿尔加拉 (Algarra, A.) 著; (西)豪沃思 (Howarth, D.) 绘; 张雪译.

北京: 电子工业出版社, 2011.3

(探索生物的奥秘)

书名原文: LES ARANYES

ISBN 978-7-121-12686-4

I. ①蜘… II. ①阿… ②豪… ③张… III. ①蜘蛛目—儿童读物 IV. ①Q959.226-49

中国版本图书馆CIP数据核字(2010)第259142号

责任编辑: 郭 晶 李娇龙

文字编辑: 彭 婕

印 刷:

装 订: 北京画中画印刷有限公司

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: 889×1194 1/24 印张: 6 字数: 76.8千字

印 次: 2011年3月第1次印刷

定 价: 39.60元(全套4册)

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。

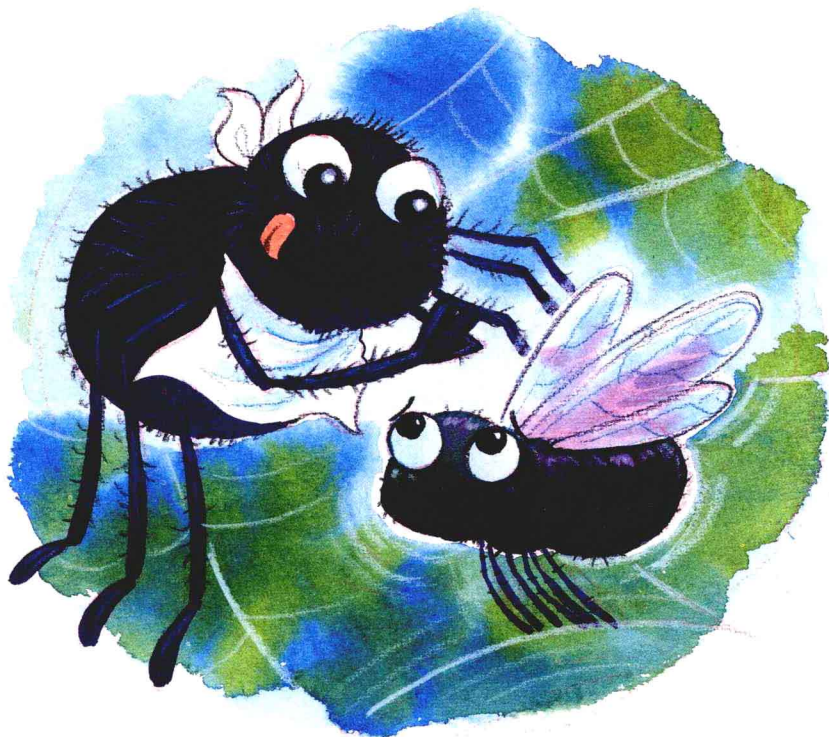
服务热线: (010) 88258888。

探索生物的奥秘

蜘蛛

[西]亚力杭德罗·阿尔加拉\著 [西]丹尼尔·豪沃思\绘

张雪\译 飞思少儿科普出版中心\监制



电子工业出版社

Publishing House of Electronics Industry

北京·BEIJING

蜘蛛

小朋友们，你们好啊！过来嘛，别害怕，我不会伤害你们的。我会告诉你们一切关于蜘蛛的故事。你们肯定见过颜色各异、体形不同的蜘蛛吧？我们有的生活在地上，有的生活在墙上，还有的生活在网上。你们想知道我们是怎样生活、怎样觅食、怎样吐丝结网的吗？那就跟我来，仔细听我讲吧！





我们长有八条腿

我们与其他虫类的显著区别就是我们有八条腿。我们的身体分成前后两部分，前一部分称为**头胸部**，上面长有眼睛、嘴和腿；后一部分就是柔软的**腹部**，上面长有很多块状的纺绩器，这些纺绩器是用来吐丝结网的。

瞧！这就是我的**头胸部**，上面长有嘴、八只眼睛，还有八条腿。

看啦！我的每条**腿**都是毛茸茸的。



这就是长在我腹部
上用来吐丝结网的
纺绩器。

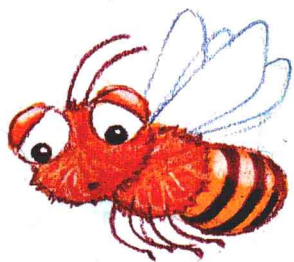
雌雄蜘蛛的体型差异

你们知道吗？蜘蛛体型的大小是由**性别**决定的。蜘蛛妈妈的体型比蜘蛛爸爸的体型大！有时甚至相差很多。蜘蛛妈妈的腹部又圆又肥，上面还分布着好看的颜色；而蜘蛛爸爸的腹部又细又长，颜色也很单调。另外，蜘蛛爸爸的**寿命**要比蜘蛛妈妈的短，真是可怜！









吐丝结网

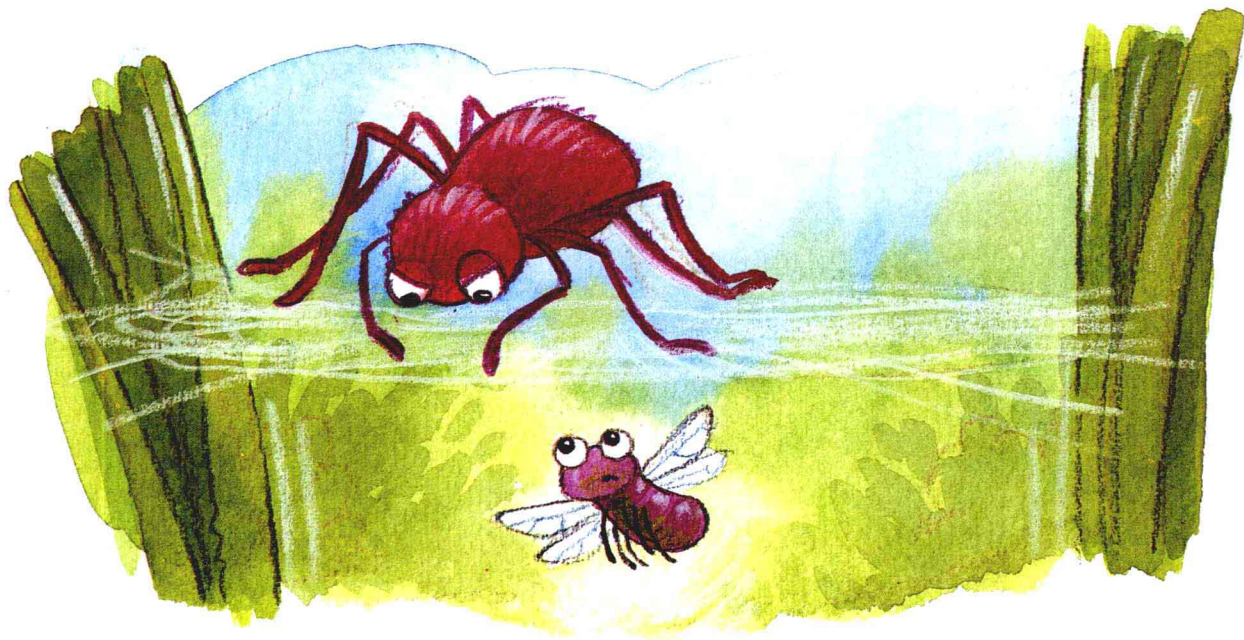
一些蜘蛛是利用**蜘蛛网**来捕食小虫的，我就属于这种蜘蛛。我生来就有吐丝结网的本领。首先，我用腿将**纺绩器**吐出的丝展开，建好一个大致轮廓；然后我就吊在丝线上，翻上翻下地从中心向四周增加丝线，织成一个螺旋形且具有黏性的丝网。



蜘蛛网的作用

现在，网已经织好啦！我就站在网中心，耐心地等待着……一只小飞蛾慢慢地靠近了。算它走运，竟然没有被网**粘住**！突然，我觉察到了动静，于是就向有动静方向爬去（我知道网的哪些地方没有黏性，可以行走）。果然不出所料，一只肥大的反吐丽蝇被牢牢地粘在丝网上，还在拼命地挣扎呢！真是一顿**美餐**，可以开吃喽！





蜘蛛网的类型

蜘蛛网有很多种类，除了我这种蜘蛛网外，还有水平的蜘蛛网和漏斗状的蜘蛛

网等。**水平**的蜘蛛网易于捕捉突然从地上起飞的小

虫子，而**漏斗状**的

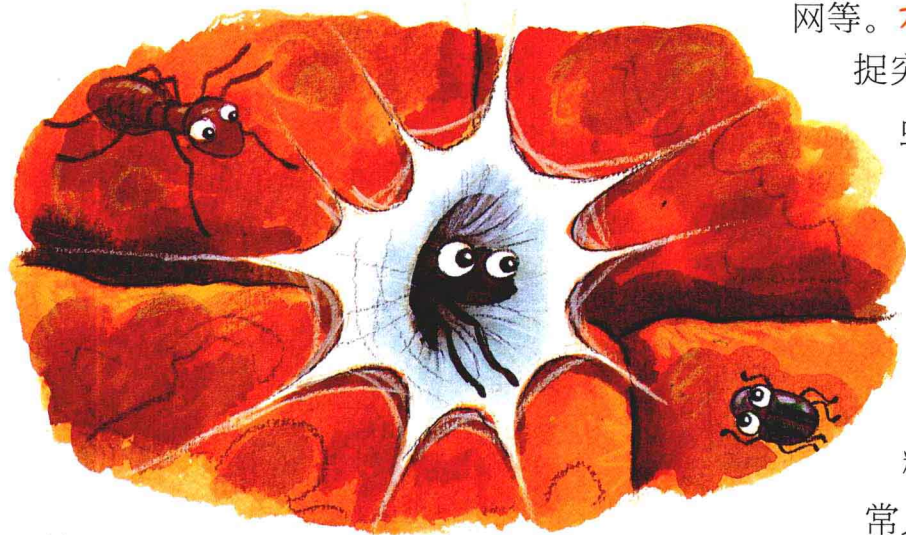
蜘蛛网则易于捕捉

四处游走的蚂蚁、

甲虫等。还有一些

蜘蛛网编织得很凌

乱，上面布满了黏





水蜘蛛

我有一个很了不起的朋友，它是世界上唯一能够在**水底**吐丝结网的蜘蛛！它在水底草丛中结的丝网形如铃铛，里面充满了**小气泡**。这些小气泡是它潜入水底时，体毛上的空隙带进来的。我的朋友整日就躺在丝网中，等着小虫子或小鱼送上门来。最不可思议的是，它的孩子也是在水底出生的！

