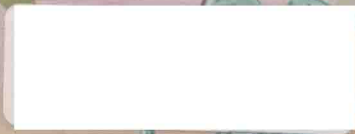


琥珀森林

Amber Forest

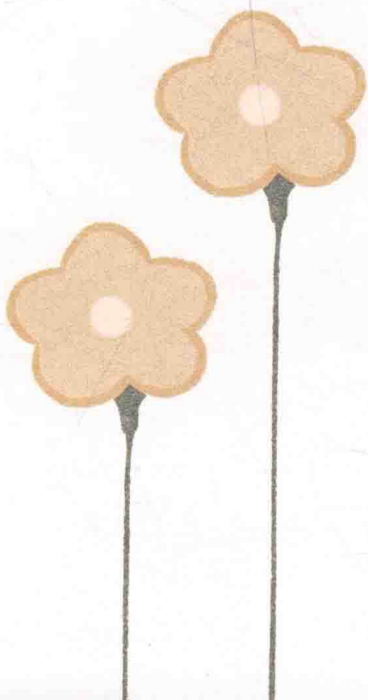
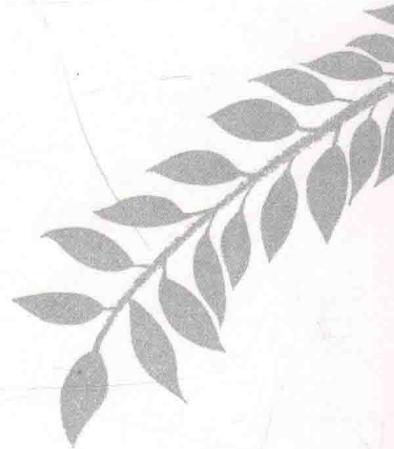
文/陈睿 孔悦
李海波 贾晓
画/沫沫工作室



琥珀森林

Amber Forest

文/陈睿 孔悦
李海波 贾晓
画/沫沫工作室



图书在版编目 (C I P) 数据

琥珀森林 / 陈睿等著. — 福州 : 福建少年儿童出版社, 2017. 12
ISBN 978-7-5395-6187-5

I. ①琥… II. ①陈… III. ①自然科学—青少年读物 IV. ①N49

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2017) 第 197157 号

出品人: 陈效东
选题策划: 吴娟 李熙慧
责任编辑: 吴娟
编辑助理: 李熙慧
装帧设计: 郑涵
封面设计: 陈希雯

HUPO SENLIN

琥珀森林

出版发行: 海峡出版发行集团

福建少年儿童出版社

<http://www.fjcp.com> e-mail:fcph@fjcp.com

社址: 福州市东水路 76 号 (邮编: 350001)

经销: 福建新华发行 (集团) 有限责任公司

印刷: 福州德安彩色印刷有限公司

地址: 福州金山浦上工业园区 B 区 42 幢

开本: 889 毫米 × 1194 毫米 1/16

印张: 7.75

版次: 2018 年 1 月第 1 版

印次: 2018 年 1 月第 1 次印刷

ISBN 978-7-5395-6187-5

定价: 58.00 元

如有印、装质量问题, 影响阅读, 请直接与承
印者联系调换

联系电话: 0591-28059365

序一

透过《琥珀森林》 看昆虫世界的故事

一部《侏罗纪公园》，让全世界的孩子都为恐龙而疯狂。影片中科学家从被包裹在琥珀中的蚊子身上提取恐龙血液，给我们讲述了一个复活恐龙的宏伟故事，也让昆虫琥珀进入人们的视野。

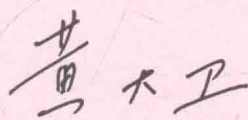
然而，昆虫琥珀真的有那样神奇吗？为什么昆虫琥珀会得到科学家们的关注？一块小小的昆虫琥珀中到底蕴藏着多少不为人知的秘密？又能揭示出怎样的科学奥秘？这部《琥珀森林》就是站在孩子们的角度，借助昆虫琥珀这种神奇的有机宝石，讲述恐龙时代昆虫故事的一本神奇的、图文并茂的儿童科普读物。

书中采用大量的一手图片，结合近年来中国科学院在昆虫学、动物行为学、古生物学方面的研究成果，用儿童感兴趣的语言和表述方式，将科学成果科普化，并和儿童素质教育结合在一起，让孩子通过图片、插画、故事等形式，在阅读童

话故事的同时，了解人生哲理，掌握生物学知识，确定自己的兴趣爱好方向，培养出一定的科学探索能力。

一部好书能开启一个世界，本书作为国内第一部以昆虫琥珀为主体的“科学童话”，不仅蕴含不少人生哲理，还介绍了大量生物学知识，是一部值得向全国少年儿童推荐的优秀科普读物。本书主要作者陈睿博士是中国科学院动物研究所昆虫学专家，具有专业的生物学背景和博物学知识，并致力于科学科普推广。陈睿及其团队用同龄人的语言为少年儿童讲述故事、拍摄图片、绘制插画。相信《琥珀森林》一书对少年儿童的成长能起到很好的引导作用。

我非常期待此书的出版，并再次向出版机构和读者推荐《琥珀森林》。



中国科学院动物研究所研究员
亚洲太平洋地区昆虫学联合会主席
中国昆虫学会副理事长

序二

时代呼唤更多高士其

当家长们担心孩子们沉湎于一些荒诞怪异、充满暴力的动画片，担心他们的阅读偏向手机、电脑、电视屏幕，一部清新、充满奇幻想象，融趣味性、知识性于一体的科普绘本《琥珀森林》，走进孩子们的阅读生活，真是可喜可贺！

在信息化高速发展、以屏幕为主媒介的时代，成人的阅读信息大大拓展。然而，对于儿童而言，许多生活条件优化的同时，并不意味着阅读环境的同步优化。儿童需要从真实世界中通过感官去感知、认知，也需要更多地从传统纸媒中获得阅读的乐趣。

没有阅读爱好的民族不是优秀的民族，也是没有希望的民族。因此，当前从教育行政部门到民间教育机构，都大力提倡培养儿童善于阅读的能力、乐于阅读的习惯。然而，我们应该给孩子们提供什么样的阅读资源呢？我们的先辈著

名科学家、科普作家高士其是我们最好的榜样。

高士其的科普作品影响了几代人，不少当今的科学家从小受到他的作品的影响，走上了科学研究的道路。如今新时代呼唤新的高士其，为孩子们提供融知识性、哲理性为一体的优秀科普作品。在时代的期盼中，中国科学院的科学工作者们以独特的视角，创作出了图文并茂的《琥珀森林》一书，它将让孩子们从琥珀这一窥探亿万年前世界的窗口，了解远古生物知识，加强探索世界的欲求，同时培育人性化的情怀。

希望更多科学工作者为孩子们写作，时代呼唤更多高士其！

陈月铭

儿童教育家

中国儿童教育发展研究中心研究员

音乐感统创始人

前言



这里的故事，都发生在缅甸北部胡康河谷的热带雨林中，距今 9800 万 ~1 亿多年的白垩纪时期。

那个时候，人类还没有出现，恐龙统治着地球。陆地上覆盖着茂密的原始森林，郁郁葱葱，层峦叠嶂。松柏在森林中占据了主导地位。它们高大挺拔，肆意生长的根枝滋养着大地、滋润着万物。森林中长满了苔藓，微风拂过，阳光下植物葱茏。小河在唱着柔美的歌，潺潺流淌；虫虫们和着欢快的节奏，翩翩起舞。

远古白垩纪时期的昆虫家族，人小家大，千奇百怪、形形色色、种类万千。名气大的有：甲虫、蚂蚁、蜂、螭和介

壳虫等。这些昆虫的习性不同、生活状态不同，在昆虫王国中各据地盘，扮演着不同的角色。它们形象各异，好坏相左。

蜂后，是虫虫世界的王后。它雍容华贵，地位显赫，身兼二职。“蜂族之王”是它的头衔，“昆虫之王”是它的桂冠。蜂后的智慧超群，无人可及。它慧眼识英雄，且善辨真伪，所以大家都佩服它、推崇它。

甲虫，堪称“大将军”，是能征善战的勇士。它身披坚硬的外衣，力大无比，藏而不露，时刻保持警惕。

蜘蛛，森林警察局的警长。它身着深色制服，威严有加。蜘蛛局长编织的“蛛网”是它的独门“武器”，原始森林中的坏蛋难以逃脱它布下的“天罗地网”。

豆娘是备受大家赞美的“仙子”，它拥有色彩斑斓的翅膀和曼妙的身姿，常常翩翩起舞，令人应接不暇。虫虫们相信豆娘的舞蹈可以为王国带来和谐与安宁。

蚊子是大家厌恶的“吸血鬼”，嗜血如命是它的恶性根源，黑暗是它做坏事的天幕！

远古时代的虫子们，藏身在一块块琥珀之中，穿越了一亿年的光景，来到了大家面前。

小朋友们，你们一定很兴奋吧！这样一个多姿多彩、生动鲜活的虫虫王国，每天都在上演着精彩的故事，每时每刻都有奇异变幻的景象。本书的每一个故事都很有趣，都能带给你智慧的启迪，诠释生命的意义。

来吧！让我们一起透过琥珀，寻找亿万年前留下的神奇生命的线索，开启一段神奇而又妙趣横生的史前探索之旅吧！

目 录



角色介绍

第一章 黑精灵家族的故事



01

第二章 森林警局



34

第三章 介壳虫的故事



69

第四章 伪蝎家族



83

第五章 凝固在宝石中的神秘森林



95

第一章 黑精灵家族的故事

引子

“黑精灵”是蚂蚁的美称。蚂蚁是昆虫王国中最繁荣的一族。它们“人口”众多，整天都忙忙碌碌的。蚂蚁一族职级分明，按照分工的不同，有五种：蚁后、雄蚁、雌蚁、兵蚁和工蚁。蚁族分工明确，各司其职，整个家族秩序井然、欣欣向荣。



蚁族中蚁后只有一个，被尊为族长，担负着生儿育女、繁衍后代的神圣使命。雌蚁是尊贵的公主，在她们成年后都有资格竞选蚁后，担当大任。兵蚁是天生的卫兵，警卫巢穴是它们的天职，两颗大门牙是它们最强大的武器。工蚁最能吃苦耐劳，是蚁族中的主要劳动力，它们担负着寻觅食物、建筑巢穴等重任。

我们认识了蚁族成员后，还要知道这些“黑精灵”的特点：它们聪明可爱，善于动脑；它们勤劳勇敢，不怕困难；它们齐心协力，默契配合，团队精神人人称赞。



这里讲述的是蚁族普通成员——工蚁丁丁和力力的故事。丁丁机智过人，遇事肯动脑；而力力呢，不仅力大无比，关键时刻，总能“一举”成名。要知它俩的神奇经历，让我们乘坐琥珀“时光机”，穿越到白垩纪的原始森林中，跟着黑精灵——蚂蚁的大家族，和它们度过一段有意义的时光吧。





机智的小工蚁丁丁

原始森林中接连下了几个月的大雨，雨季把工蚁们都困在巢穴，没有办法外出觅食。蚁族家的粮仓中，粮食已经见底了，蚂蚁们被饿得面黄肌瘦。作为工蚁的丁丁更是着急，它像“热锅上的蚂蚁”一样转来转去。这时，不知谁大叫一声“雨停了！”话音未落，丁丁第一个冲出巢穴大门，觅食去了。

一路上，丁丁吃力地走着，雨后的道路，泥泞不堪，丁丁连摔了好几个大跟头。潮湿腐烂的叶子，显然不是过冬的食物。丁丁离蚁巢越来越远，它想去远处碰碰运气，看看是否有好食物。





整整走了一上午，丁丁有些累了，刚准备休息，突然眼前一亮。“咦，那是什么？好像是一只溺水的蜡蝉。”丁丁来了一个百米冲刺，跑到蜡蝉旁边，一看，高兴极了。“好大个儿呀，真是美味的食物。”丁丁想把蜡蝉带回巢穴，它试着用嘴拉，可蜡蝉一动也不动。看来靠丁丁一人是无法将“战利品”带回去了。怎么办呢？这么大的食物，丁丁实在难以割舍。

它开动脑筋，有了！只见丁丁伸出两只触角，在蜡蝉身上来回“嗅搜”，采集蜡蝉的体味后，便急匆匆返回巢中。

像丁丁一样的蚁族有一门“独门绝技”，它们可以凭借气味提供的“信息素”，识辨东西，留下记号。丁丁就这样，在返回蚁巢的途中，将自己的“信息素”留在路上做记号，半路经过的同伴也可接收到信息。丁丁回到家后，马上呼朋唤友，没一会儿，蚂蚁运输队在丁丁的带领下，根据先前留下的“信息素”记号，准确无误地赶到蜡蝉所处的位置。黑精灵们有的拖脚、有的抱头，大家一起抬蜡蝉，正所谓团结协作、众志成城！随着丁丁的号令，运输队轻轻松松就将蜡蝉运回了家！蚂蚁们用同样的方法，很快搜集到了足够的储备食物，他们在巢穴里张灯结彩，一起庆祝，同时还感谢丁丁的聪明与勤劳。



信息素

小蚂蚁在外出活动的时候，总是一边行进，一边释放一种叫作“信息素”的物质。信息素分为“示踪外激素”、“警报外激素”和“性外激素”等。

外出寻食的蚂蚁在发现食物后，会在返回巢穴搬援兵的路上留下“示踪外激素”，其他蚂蚁利用触角就可以感知路径，准确地找到食物所在的地点。当发现外敌入侵时，蚂蚁会释放“警报外激素”，同伴就会立刻躲藏或采取防御措施。雄蚁和蚁后在婚飞时，还能在空中释放“性外激素”，这种外激素可以帮助雄蚁和蚁后在广阔的空间内准确地找到对方。



获蚁后赐名的大力士——力力

仲夏之后，蚁族头等大事就是储备过冬的食物。这也是一年中工蚁们最繁忙的季节，它们成群结队走出巢穴，漫山遍野搜寻食物。但是为什么繁重的体力劳动都要工蚁们去做呢？这是因为工蚁有着惊人的力气，每只工蚁都能拖动相当于自己体重400倍的东西。

这一天，晴空万里，是寻觅过冬物资的好日子。工蚁队长在侦察兵引领下，雄赳赳气昂昂地带领大家来到柏树林中。“兄弟们，加油干！这里的東西够咱们过冬了！”队长一声令下，兴奋的工蚁个个干劲冲天，大家热火朝天地收集各种植物的种子，加固蚁穴的柴草，然后排列整齐，一队队地往回搬运。

