

WOMEN SHENBIAN DE GAOKEJI

我们身边的高科技

环保超人 美食工坊

【英】罗伯特·斯尼丹 【英】尼尔·莫里斯 编著 赵 琛 译



世界上最权威科普类
图书馆配出版社
年度倾力巨献

火星上真的有生命吗？
气泡是怎样被加进饮料里的？



北方联合出版传媒（集团）股份有限公司
辽宁少年儿童出版社

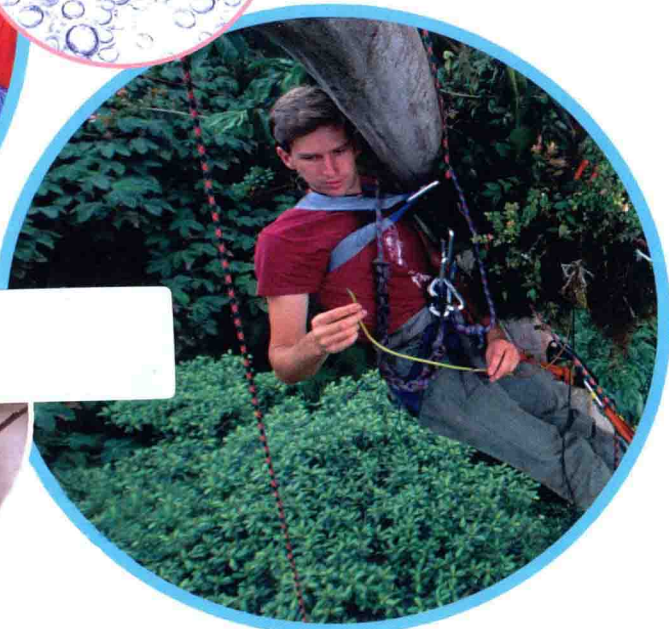
EN SHENBIAN DE GAOKEJI

我们身边的高科技

环保超人 美食工坊



[英] 罗伯特·斯尼丹 编著
[英] 尼尔·莫里斯
赵 凇 译



北方联合出版传媒(集团)股份有限公司
辽宁少年儿童出版社
沈阳

©【英】罗伯特·斯尼丹 【英】尼尔·莫里斯 赵 凇 2013

图书在版编目(CIP)数据

环保超人·美食工坊/(英)斯尼丹,(英)莫里斯编著;赵凇译.
—沈阳:辽宁少年儿童出版社,2013.1

(我们身边的高科技)

ISBN 978-7-5315-5843-9

I.①环… II.①斯… ②莫… ③赵… III.①环境保护—少儿读物②食品科学—少儿读物 IV.①X-49 ②TS2-49

中国版本图书馆CIP数据核字(2012)第201050号

出版发行:北方联合出版传媒(集团)股份有限公司

辽宁少年儿童出版社

出版人:许科甲

地址:沈阳市和平区十一纬路25号

邮编:110003

发行(销售)部电话:024-23284265

总编室电话:024-23284269

E-mail:lnse@mail.lnpgc.com.cn

<http://www.lnse.com>

承印厂:沈阳美程在线印刷有限公司

责任编辑:王珏 孟萍 周婕

责任校对:贺婷莉

封面设计:王珏 豪美

版式设计:豪美

责任印制:吕国刚

幅面尺寸:188mm×240mm

印 张:6 字数:80千字

出版时间:2013年1月第1版

印刷时间:2013年1月第1次印刷

标准书号:ISBN 978-7-5315-5843-9

定 价:24.80元

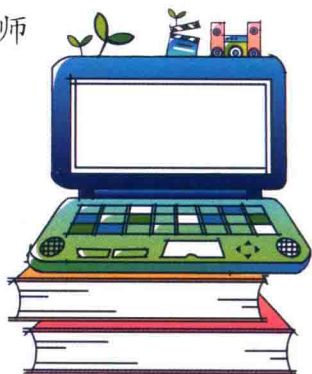
版权所有 侵权必究

我们身边的 高科技

丛书总策划：许科甲 薄文才 刘铁柱

专家审订组：

李 元	中国科普研究所资深研究员
张 维	中国古生物学会常务理事
林子清	中国刑事警察学院教授
刘 夙	北京大学生命科学学院博士后
董玉贞	中国人民解放军第202医院副主任医师
吴峻峰	中国科学院金属研究所博士
黄丽威	上海第二工业大学副教授
孙 威	沈阳师范大学副教授
薛晓霞	中国医科大学讲师
郭 鹏	陆军航空兵学院讲师



目 录

环保超人

什么是环境?

8

约翰·缪尔 自然资源保护的先锋

14

黄石 第一座国家公园

16

雷切尔·卡森 《寂静的春天》

18

瞭望太空

24

詹姆斯·洛夫洛克 生物世界

26

詹姆斯·汉森 气候观测家

32

核能是最佳解决手段吗?

36

纨妲娜·希瓦 农田环境保护

38

旺加里·马塔伊

42

平民环境保护主义倡导者

人类与星球

44

大事年表

46

词汇表(一)

48

科学家与地点名词连线

49

更多精彩发现(一)

50

是谁拍摄的
这些照片? 翻到
24页, 找找吧!



蜜蜂是怎样帮助
我们的环境学家的?
那就翻到21页
看看吧!



有一些字很特别, **像我这样**。有的词你可以在词汇表中找到详细的解释。画线的句子是重要的信息和定义, 像这样。

美食工坊

食物是什么？

营养物质

食物生产

质量监测

食物保存

转基因，是对还是错？

烹饪技巧

食品安全

设计一种食品

它是怎么做的：速冻比萨饼

呼吁消费者

广告

食物“行走的里程”

成分测量

小测试

词汇表（二）

更多精彩发现（二）

52

54

58

62

64

66

68

72

76

78

80

86

88

90

91

92

94

维生素是什么？
翻到50页，
找找吧！



什么时候开始
用易拉罐的？那就打开
83页，看看吧！



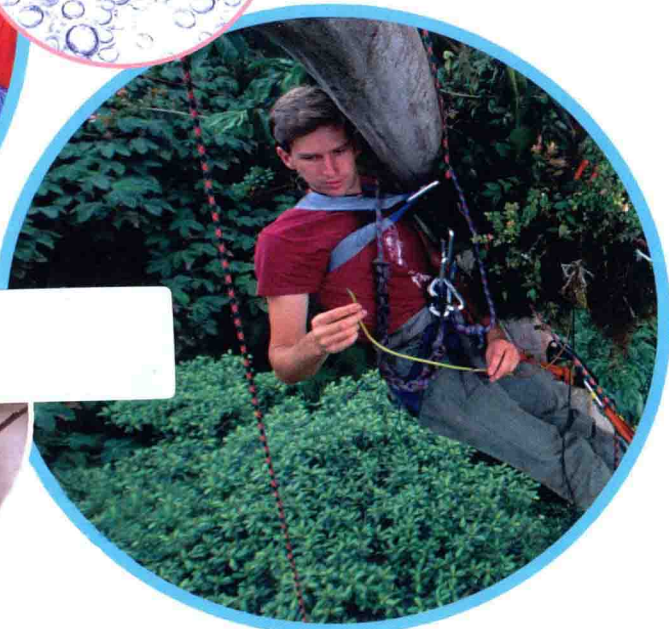
EN SHENBIAN DE GAOKEJI

我们身边的高科技

环保超人 美食工坊



[英] 罗伯特·斯尼丹 编著
[英] 尼尔·莫里斯
赵 凜 译



北方联合出版传媒(集团)股份有限公司
辽宁少年儿童出版社
沈阳

©【英】罗伯特·斯尼丹 【英】尼尔·莫里斯 赵 凇 2013

图书在版编目(CIP)数据

环保超人·美食工坊/(英)斯尼丹,(英)莫里斯编著;赵凇译.
—沈阳:辽宁少年儿童出版社,2013.1

(我们身边的高科技)

ISBN 978-7-5315-5843-9

I.①环… II.①斯… ②莫… ③赵… III.①环境保护—少儿读物②食品科学—少儿读物 IV.①X-49 ②TS2-49

中国版本图书馆CIP数据核字(2012)第201050号

出版发行:北方联合出版传媒(集团)股份有限公司

辽宁少年儿童出版社

出版人:许科甲

地址:沈阳市和平区十一纬路25号

邮编:110003

发行(销售)部电话:024-23284265

总编室电话:024-23284269

E-mail:lnse@mail.lnpgc.com.cn

<http://www.lnse.com>

承印厂:沈阳美程在线印刷有限公司

责任编辑:王珏 孟萍 周婕

责任校对:贺婷莉

封面设计:王珏 豪美

版式设计:豪美

责任印制:吕国刚

幅面尺寸:188mm×240mm

印 张:6 字数:80千字

出版时间:2013年1月第1版

印刷时间:2013年1月第1次印刷

标准书号:ISBN 978-7-5315-5843-9

定 价:24.80元

版权所有 侵权必究

专家导读

高科技在我们身边，这绝不是幻想，而是实实在在的现实。

你只要稍微动脑筋想一想就会发现，在你的生活中，在你的每一天，你一刻也离不开高科技，五花八门的高科技产品与你如影相随。比方说，你家里可能有一台电脑吧，上网，查资料，给朋友发邮件，甚至玩游戏，你都离不开电脑。此外，你也许有一个一刻也不离身的手机，既能通话，还有摄影、录像、听音乐等多种功能。当你到超市购物时，你会发现任何一种商品都有神奇的条形码，它就是商品的“身份证”，能提供商品价格等信息。当你到医院去看病时，你也许不知道，那门诊大厅已经开始检查你的体温，看你是否发烧。当你和父母一道出门，乘飞机到外地度假，你在机场就得通过一道道安检，那里的电子警察可是铁面无私，你的背包甚至全身都将受到检查。

还有很多很多。这些，都是高科技产品。

随着科学技术的进步，高科技产品不仅在各行各业广泛应用，也进入寻常百姓家，成为我们生活中不可缺少的好帮手。

“我们身边的高科技”这套丛书，就是从当代与人们生活密切相关的各种高科技产品入手，简明扼要地介绍它们的科学原理、发明历史以及不断改进、不断完善的进程。由于高科技如今已渗透到各个领域，几乎无处不在，因此，这套从英国引进的丛书涉及的范围很广，内容很新，科学性很强，这是它的显著特色。从电子技术到刑侦

器械，从太空探索到飞上蓝天，从环境保护到食品科技，从高速行驶到新型建筑，从现代医疗到人体健康，从绿色科技到未来能源，从生命奥秘到地球奇观，几乎包罗万象，凡是我们现在所能见到、想到的高科技产品，从这套丛书中都能找到生动、清楚的介绍，一定会让孩子大开眼界。

当然，丛书编者也没有忘记提醒读者，有些高科技产品也有两面性，它给人们的生活带来很大方便，改善了人类的生活质量，但也有负面影响。比如电脑黑客与犯罪，沉溺于网络游戏对青少年身心健康的危害，都要采取相应的防范措施，引起社会的高度关注。

这套丛书给人印象最深的是，高科技产品有一个共同特点，就是更新换代的速度特别快。今天的时尚产品很可能明天就被人们淘汰。这也说明，高科技的发明创造没有止境，它拒绝一成不变，始终追求不断创新。

这种现象提示我们，高科技的研究和开发空间非常广阔，智慧的火花在这里很容易点燃，形成新发明的动力。希望小读者从中受到启发，调动你们的想象力和创造力，为开发高科技新产品贡献你们的聪明才智，做一个小小发明家。

我相信，“我们身边的高科技”丛书将会成为引领你们走上科学之路的好向导，好参谋。

金 涛

科普作家，科幻小说家，
中国科普作家协会副理事长

目 录

环保超人

什么是环境?

8

约翰·缪尔 自然资源保护的先锋

14

黄石 第一座国家公园

16

雷切尔·卡森 《寂静的春天》

18

瞭望太空

24

詹姆斯·洛夫洛克 生物世界

26

詹姆斯·汉森 气候观测家

32

核能是最佳解决手段吗?

36

纨妲娜·希瓦 农田环境保护

38

旺加里·马塔伊

42

平民环境保护主义倡导者

人类与星球

44

大事年表

46

词汇表(一)

48

科学家与地点名词连线

49

更多精彩发现(一)

50

是谁拍摄的
这些照片? 翻到
24页, 找找吧!



蜜蜂是怎样帮助
我们的环境学家的?
那就翻到21页
看看吧!



有一些字很特别, **像我这样**。有的词你可以在词汇表中找到详细的解释。画线的句子是重要的信息和定义, 像这样。

美食工坊

食物是什么？

营养物质

食物生产

质量监测

食物保存

转基因，是对还是错？

烹饪技巧

食品安全

设计一种食品

它是怎么做的：速冻比萨饼

呼吁消费者

广告

食物“行走的里程”

成分测量

小测试

词汇表（二）

更多精彩发现（二）

52

54

58

62

64

66

68

72

76

78

80

86

88

90

91

92

94

维生素是什么？
翻到50页，
找找吧！



什么时候开始
用易拉罐的？那就打开
83页，看看吧！



环保超人



什么是环境？

在新闻报道中，我们会经常读到或听到大量与环境有关的报道。人们常说要想尽办法去保护我们的环境。但是，事实上我们对环境做了一些什么呢？

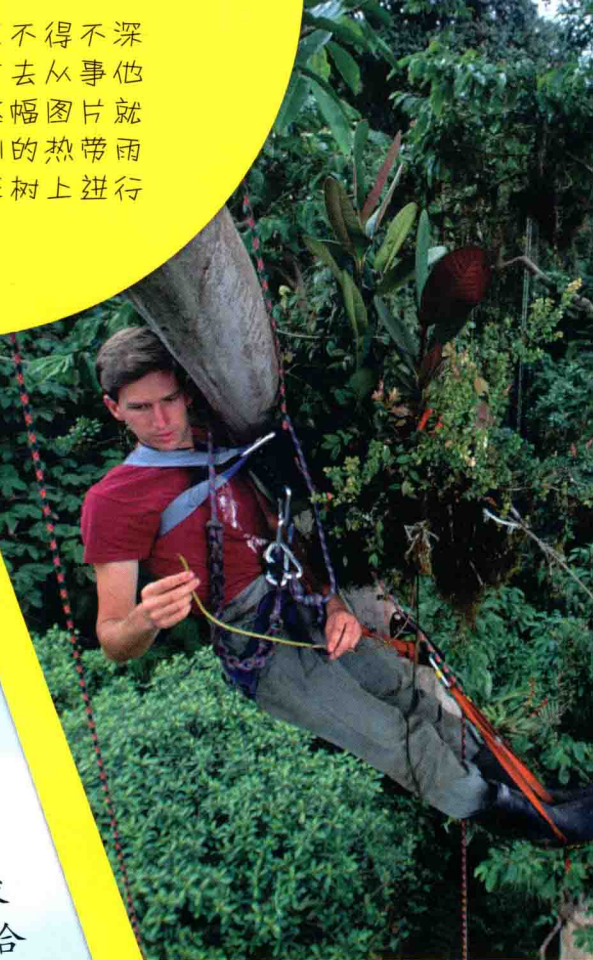
我们生存的环境就是我们周围的一切事物。环境包括我们接触到的一切生物，比如，小鸟、昆虫，还有我们的朋友。除此之外，它还包括那些无生命的东西，比如我们呼吸的空气、喝的水和我们建造房屋所用的材料。汽车排放的滚滚尾气和我们看到的公园里的树木都是环境的一部分。当然，与我们密不可分的天气也是环境大家庭的一分子。

每一种生物都是我们生存环境的一部分。鱼儿在广阔海洋或江河里生活；老鹰在崇山峻岭间或广阔的蓝天中翱翔。我们提到的环境可能是小到岩石底下神秘的昆虫世界，也可能是大到整个广袤的世界。

这本书向我们介绍茫茫人海中的几名优秀的科学家，他们一直致力于帮助我们了解人类生存的环境，揭开自然界的秘密。

这项浩大而复杂的工程不仅需要运用各种技术手段，还需要通力合作，共同研究。

有时候科学家不得不深入那些艰险的地方去从事他们的研究工作。这幅图片就是科学家在南美洲的热带雨林里将身体悬挂在树上进行科学考察呢！



不同的环境

研究环境的科学家们通常将环境分成不同的部分。

- 自然环境包括生物和它们周围的环境之间纷繁复杂、种类繁多的联系。

- 物理环境指在整个大环境中无生命的那部分。它包括水、空气、岩石和土壤、光和温度。

- 人造环境是我们人类为自己建造的环境。它包括道路、大楼，以及构成我们城镇和城市的建筑物等。

了解环境

我们可以通过很多方法去观察环境。一位环境学家可以去研究地理、化学、物理、**地质**，也可以研究工程或者生物。

环境地理

环境地理学家不仅要去观察人类和他们生存的环境之间的联系，而且还要探究人类的行为活动是如何影响河流山川的改变。蒂姆·思多亚诺维克博士是圣安德鲁斯大学的博士，同时他也是一位环境学家。他投身于人类行为对海滩影响的研究。他充分认识到组建一支庞大的国际性团队来从事这项研究工作的重要性。他说：“在工作中，我们经常同很多大型研究团队一起工作，共同应对来自海洋和沿海地区环境问题的特殊挑战。”

生态学

生态学是研究生物和它们的生存环境之间关系的学科。一般说来生物能够适应它们生存的环境。适应就是指一种生命体能够在它所在的地方存活下来。例如，鱼鳃的结构及其呼吸功能适合于鱼在水环境中生存。

火生态学

火生态学家致力于研究火对动植物及其环境产生的影响。一场席卷整个森林或者草场的大火让人听起来是一场可怕的灾难，但它可能也会带来一些好处。一场大火会将腐朽死亡的枯木清理干净。而留下的灰烬会成为天然的**肥料**，土壤因此会变得更加肥沃，也给新生命创造了生长的机会。事实上，一些种子对火有耐受能力，一场大火之后这些种子会雨后春笋般地长起来。



为了适应生存环境，仙人掌身上长满了可以用来抵御食草动物对它们侵犯的尖锐可怕的刺。

罗利·威特卡恩是澳大利亚西部地区的一位火生态学家。他发现，这项工作不仅具有挑战性还很有趣。他说：“往往是正当你觉得对手中的某个自然标本或者过程豁然开朗的时候，你却突然发现它还有些不妥之处，还不完美。”关于环境我们有太多东西要学习和了解了！

火 灾

海滩松生长在北美地区，树上长的松果外面包裹着一层树脂，这种树脂是一种坚硬而且像蜡一样的物质。一旦森林发生大火，树脂将熔化，无数松树子就散落出来。大火过后，海滩松就成为第一批从地里钻出来生长的树种。

罗利·威特卡恩在六年前发生过一场大火的地区检验出新植物生长的迹象。

在下一页
你将发现如何
去保护地球资源的内容……