



世界各国的环保组织有哪些？穿衣服也能环保，绿色食品的界定、环保家居的设计，少开车也是支持环保，环保就在我们身边。

当代青少年科普文库新编



环保进行时—— 拥抱绿色生活

HUANBAOJINKINGSHI

主编◎韩雪

安徽美贝出版社
全国百佳图书出版单位



当代青少年科普文库新编

环保进行时 拥抱绿色生活

主编：韩 雪



安徽美术出版社
全国百佳图书出版单位

图书在版编目 (C I P) 数据

环保进行时：拥抱绿色生活 / 韩雪主编. — 合肥：
安徽美术出版社，2013. 4

(当代青少年科普文库新编)

ISBN 978-7-5398-4335-3

I. ①环… II. ①韩… III. ①环境保护—青年读物②

环境保护—少年读物 IV. ①X-49

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2013)第 028777 号

当代青少年科普文库新编

环保进行时——拥抱绿色生活

Huan-bao Jinxingshi Yongbao Lüse Shenghuo

主编：韩 雪

出 版 人：武忠平

选题策划：芦 军

责任编辑：陈 远 刘 玲

责任校对：司开江 陈芳芳

责任印制：徐海燕

版式设计：韩雪工作室

封面设计：袁 野

出版发行：安徽美术出版社（<http://www.ahmscbs.com>）

地 址：合肥市政务文化新区翡翠路 1118 号出版传

媒广场 14 层 邮编：230071

营 销 部：0551-63533604（省内）0551-63533607（省外）

印 刷：北京毅峰迅捷印刷有限公司

开 本：880mm×1230mm 1/16 印张：10

版 次：2013 年 4 月第 1 版 2013 年 4 月第 1 次印刷

书 号：ISBN 978-7-5398-4335-3

定 价：19.80 元

如发现印装质量问题，请与我社营销部联系调换。

版权所有·侵权必究

本社法律顾问：安徽承义律师事务所 孙卫东律师

前言

近年来，青少年读者对《人与自然》《走近科学》《科学世界》《飞碟探索》等电视科普节目、期刊以及科幻小说的热爱，从不同侧面印证了科普知识的特殊魅力。事实上，正因为科学无处不在、无时不有，并深深地制约着我们的日常生活和社会的未来发展，从而使得在科普的名义之下，必然形成根深叶茂的知识体系，人们也理应对此类出版物表现出足够的热情。许多专家都曾指出，目前中国青少年科普图书存在的问题，主要表现在科普观念陈旧，常常陷入灌输教育的尴尬模式，这容易减抑孩子们的兴趣，好像科学就是难懂的名词、枯燥的数字和干巴巴的定理。的确，科普读物既不同于教科书，也有别于文学创作，要想得到广大青少年读者的青睐，就必须在科学知识的严谨性和阅读过程中的趣味性之间寻求一种平衡。一旦这种平衡得以实现，就能真正引起青少年的阅读兴趣。要想做到这一点，就应当摒弃成年人的思维模式，必须从青少年的阅读特性和趣味触角来创作，而这正是本套《当代青少年科普文库新编》的编撰目的。

为了提供一套适合广大青少年阅读心理和特点的百科全书类科普读物，并在知识更新、涉猎范围、阅读趣味、印装方式等方面进行全面打造，力求以耳目一新的面貌出现。为此，《当代青少年科普文库新编》将着重从以下几方面入手：

（一）增加大量生动有趣的插图，以图释文，以图辅文，利用视觉感官的冲击效应引发读者的阅读兴趣。

（二）追求博物致知，避免生硬、单一、枯燥的知识灌输，拟采用更乐于让读者轻松阅读的创作方法，或制造话题，或从故事出发，或以提问方式，或结合生活，唤起读者的好奇心。

（三）在普及科学知识的同时，注重引起读者思考，强调人文精神的传播。不仅突显科学家探索未知世界的科学精神，还要兼顾科学对个人和社会的影响，彰显在科学探索过程之中或之外所表现出的人文精神。

（四）科学技术的发展日新月异，总是不断有许多新的科学知识和热点值得传播、探讨，拟在原套丛书基础上，增加这部分内容。

（五）语言描述力求深入浅出，活泼、生动、有趣，避免平淡枯燥、单调无味的理论灌输和说教。

另外，本套丛书着重兼顾青少年的知识结构和趣味重心，在图书内容的框架搭建上，主要是以影响面广、趣味性强以及与日常生活紧密相关的知识为主。总的来看，本丛书的主要内容大体涉及数学、物理、化学、医学、生物、农业、环境、海洋、天文、地理、电信、工程等诸多领域。希望这套丛书不仅能够给广大青少年读者带去广泛的知识，而且能让他们在学习的同时能以自己的思想对书中所表达的知识点有所思考，激发他们对科普知识的浓厚兴趣，意识到大自然和人类社会生活的神奇之处，能够清醒地明白，正是因为人类对地球生物的不断探索，科学才得以诞生。

本书在编写时，参考了数百种中外著名百科全书、辞书、学术专著、论文、史籍文献及手稿口碑资料等，限于篇幅和体裁，未能一一注出，谨向其作者表示谢忱。

前言

生态环境是人类赖以生存的基本条件，地球则是人类居住的唯一地方。然而，随着工业的快速发展，环境污染问题日益突出，这不得不唤起我们的环境保护意识。在环保历程中，我们每个人都可以加入到这个队伍当中，为之付出自己的一份爱心，还给天空一片蔚蓝。正是本着这样的目的，我们精心为青少年读者编纂了这本涵盖衣、食、住、行方面环保内容的科普读物，文章以活泼生动的特定主题、色彩缤纷的图文资料将读者带入实际环保行动当中，让读者在轻松愉快的阅读氛围中快速掌握和思考有关环保的问题，并能意识到环保要从我做起，从身边的小事做起，并将这份意识传递给更多的人，让我们携起手来，共同保护人类唯一的家园——地球。



环保进行时 • 拥抱绿色生活

目 录

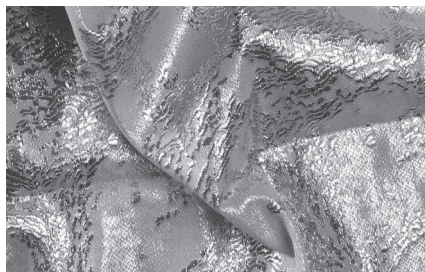
	引 言.....	001
---	----------	-----

	服装篇.....	005
---	----------	-----

- 1 衣服中的有害物质 005
- 2 环保功臣绿色服装 012
- 3 存放衣服的环保常识 023

	饮食篇.....	030
--	----------	-----

- 1 安全营养的绿色食品 030
- 2 可持续发展的绿色包装 037
- 3 认识食品添加剂 047





家居篇 060

- 1 环保好帮手绿色家居 060
- 2 如何预防家居装修中常见的污染 071
- 3 家居植物有讲究 076



出行篇 082

- 1 汽车尾气排放问题 084
- 2 汽车噪音的来源 095
- 3 消除车内空气污染的妙招 103
- 4 世界无车日 105
- 5 如何绿色出行 112





附：全球气候变暖····· 118

1 全球气候变暖的原因 ····· 118

2 全球气候变暖造成的影响 ····· 122

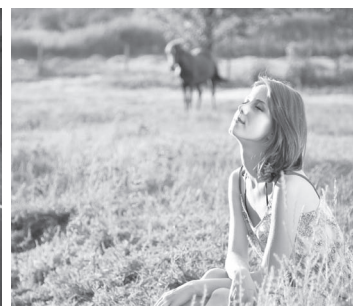
3 应对全球气候变暖——从身边做起 130

4 循环经济与垃圾资源再利用 ····· 134

5 低碳环保新生活 ····· 143



后 记····· 149



引言

随着工业化的高速发展，现代人的物质生活日益丰富。但是，伴随而来的环境污染问题也日益突出。保护地球、保护大自然、保护我们赖以生存的家园势在必行。环保成为当代一个热点话题。不过，环保不是一个空口号。创造绿色环境，从现在做起，从我们身边的点滴小事做起。

面对人类生存环境的变化，人类并非无动于衷。国际社会和各国政府都做出了积极的反应，将保护地球环境问题作为最为重要的问题来对待。自20世纪后，世界上成立了很多环保组织，也多次制定环境保护活动计划。世界环保组织英文缩写名称为IUCN，目前，世界上影响突出的环保组织有联合国环境规划署，该组织成立于1973年1月；国际环境情报网，联合国于1973年1月建立该情报网；绿色和平组织，1970年由工程师麦克塔格特发起成立于加拿大；绿党，西方的绿党，主要是在80年代以后逐步发展起来，首先在原联邦德国出现，并于1980年1月成为政党。目前，在美国、英国、比利时、荷兰、瑞典、法国、意大利、奥地利、卢森堡等国都已成立了绿党；西欧保护生态青年组织，该组织于1988年9月成立于比利时的列日，由法国、英国、比利时、葡萄牙、西班牙和瑞典等西欧国家的保护生态青年组织组成；国际自然和自然资源保护协会，该协会是由各国政府、非政府机构、科学工作者及自然保护专家联合组





成；大自然保护协会，是世界上最大的民间环境保护组织，1951年成立于美国。

21世纪来，已有一系列有关环境的全球公约得以通过并实施。2000年的联合国千年首脑会议通过的“千年发展目标”中有相当一部分与环境保护问题有关。2002年可持续发展世界首脑会议上也就生物多样性及化学品管理等问题达成了协议。2004年国际可再生能源会议上，与会各国通过了一项可再生能源国际行动计划。全球瞩目的旨在控制温室气体排放的《京都议定书》于2005年生效。这一系列的国际公约有利于推动环境问题的国际合作，并巩固和加强各国在环保目标上的承诺。保护环境，不但要制定计划，还需要落到实处，让我们看看欧美政府领导人的“绿色”生活。

布什：农场水循环利用

美国前总统布什位于得克萨斯州的农场安装着一套先进的水循环装置。根据白宫环境政策办公室成员克丽斯廷·赫尔默的描述，农场用水全部来自于井水。



经过使用后，这些水会分为两种进行再处理。其中，农场住所的洗澡水、水池废水流入地下的净化水池，它们同雨水一起被当作“轻污染水”，而厨房及厕所排水则被当作“重污染水”存入另一个蓄水池。经过不同程度的净化后，它们将再被用于花园浇花、浇树等。

默克尔：看电视讲“效率”

讲到环保，德国总理安格拉·默克尔认为自己没有什么新奇的节能招，只是和普通民众一样从身边的小事做起。

“我节约能源的做法同大多数人无异，就是从不开着电视干别的事、使用环保效能供暖设备做起。默克尔强调，节能的关键在于保持这种“绿色”观念，因为“你可以实现经济增长，同时使能源消耗低于经济增长速度”。

默克尔自己拥有一辆排量较小的大众高尔夫汽车，每当周末私人出行时，她往往会选择这辆环保车。

布莱尔：办公室调气温

为节约能源，英国首相托尼·布莱尔把唐宁街10号首相府的暖气长期调低了1摄氏度，以达到减少二氧化碳排放的目的。

路透社援引首相府发言人的话说，首相府如今使用的电源来自一家可再生能源供

应商，所有电器设备均力求低耗能，比如楼内全部使用节能灯泡，配备各种可循环纸张、盒罐、玻璃制品以及墨盒等。





哈珀：全家总动员

加拿大总理办公室官员卡罗琳·奥尔森说，加总理斯蒂芬·哈珀上任后深感自己及家人作为节能表率责任重大，因此从自身做起并且教育自己的孩子要有环保意识。

“他禁止司机在国会外等候时为保持车内温度使车辆处于启动状态，”奥尔森说，“我还听说总理所乘交通工具必须使用节能灯泡。”总理办公楼也正在寻找较环保的保暖设备，代替现用暖气系统。

普罗迪：爱骑自行车

意大利总理罗马诺·普罗迪是一个自行车运动爱好者，早在他担任欧盟委员会主席时就开始倡导使用自行车作为绿色交通工具。平日正式工作中，普罗迪会乘坐有司机驾驶的专车，但他大部分时候会选择乘火车往返于罗马和位于意大利北部博洛尼亚的老家。



环境保护与人们日常的吃、穿、住、行密切相关，因此本书将从服装篇、饮食篇、家居篇、出行篇等四个篇章的内容进行展开，将人类对环境制造的影响以及环境反过来给人类带来的问题加以研究。希望在阅读这本书之后，我们每一个人都能关心我们周围的环境以及它们的变化，让我们行动起来，保护环境，保护我们的家园，共同创造绿色生活。

服装篇

One

1 衣服中的有害物质

服装中的有害物质主要来源于两方面：一是服装原料在种植过程中，为控制病虫害使用的杀虫剂、化肥、除草剂等，这些有毒有害物质残留在纺织品服装上，会引起皮肤过敏、呼吸道疾病或其他中毒反应，甚至诱发癌症；二是在服装纺织品加工制造和后期的印染、整理过程中，使用的各种染料、氧化剂、催化剂、阻燃剂、增白荧光剂、树脂整理剂等多种化学物质，这些有害物质残留在纺织品上，使纺织品及服装再度遭受污染。自1994年7月15日德国政府颁布禁用偶氮染料法令以来，到目前为止，在纺织品和化学品领域中禁用和限制的化学物质有13类约300种。

危害人健康的染料有哪些

1. 禁用偶氮染料

偶氮染料是纺织品服装在印染工艺中应用最广泛的一类合成染



环保进行时·拥抱绿色生活





料，用于多种天然和合成纤维的染色和印花，也用于油漆、塑料、橡胶等的着色。在特殊条件下，它能分解产生20多种致癌芳香胺，经过活化作用改变人体的DNA结构从而引起病变和诱发癌症。我们所熟知的苏丹红就是一类合成型偶氮染料，其品种主要包括苏丹红1号、苏丹红2号、苏丹红3号和苏丹红4号。

偶氮染料是染料中非常重要的结构，属于该类结构的染料有几千种。经研究表明某些芳香胺对人体或动物具有致癌的作用或疑似有致癌作用，因此各国的法规仅对会分解产生致癌芳香胺的偶氮染料进行禁止。德国最先颁布禁止生产和使用以联苯胺为代表的20种致癌芳香胺及可分解出这些芳香胺的染料法令，规定进口商不得进口使用这些染料加工的与人体接触的纺织

品。随后，这一法令也被欧盟其他国家所使用。此外，有关偶氮染料的使用，规定在纺织品上的致癌芳香胺的限值不得超过30mg/kg，在染料中的致癌芳香胺的限定值不得超过150mg/kg。

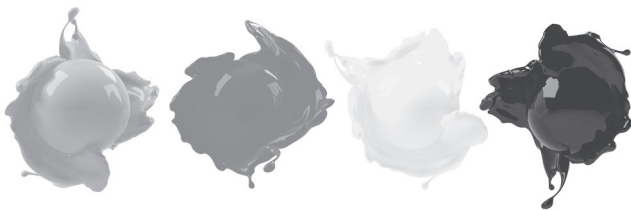
2. 致敏性分散染料

致敏染料对皮肤有过敏性和刺激性，部分分散染料被认为易起过敏反应，如果该类染料长时间接触皮肤，会对人体产生危害。因此在一些国家的技术



法规和标准中对这些染料进行了限制和禁用。目前受控的致敏性染料有20种，这20种染料的使用需要受到限制，这些染料均为分散染料。

分散染料是一类水溶性较低的非离子型染料。最早用于醋酸纤维的染色，称为醋纤染料。随着合成纤维的发展，锦纶、涤纶相继出现，尤其是涤纶，由于具有整列度高、纤维空隙少、疏水性强等特性，要在有载体或高温、热溶下使纤维膨化，染料才能进入纤维并上染。因此，对染料提出了新的要求，即要求具有更好疏水性和一定分散性及耐升华等的染料，目前印染加工中用于涤纶织物染色的分散染料基本上具备这些性能，但由于品种较多，使用时还必须根据加工要求进行选择。



3. 致癌染料

致癌染料是指

未经还原等化学变化即能诱发人体癌变的染料，致癌染料的使用已经受到限制。目前已认定可致癌的染料有9种，其中直接染料3种，

分散染料3种，碱性染料2种，酸性染料1种。

4. 有机氯载体

涤纶纤维在常温常压下，采用的是载体法染色，

这种方法所使用的有机氯载体均为有毒物质，所以各国都已禁止使用。现有法规和相关标准中限制使用的有机氯载体有10种。

