

<<青少年自然百科探秘6>>

图书基本信息

书名：<<青少年自然百科探秘6>>

13位ISBN编号：9787212032654

10位ISBN编号：7212032654

出版时间：2008-12

出版时间：方国荣、顾铁林 安徽人民出版社 (2008-12出版)

作者：方国荣，顾铁林 著

页数：196

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：<http://www.tushu007.com>

<<青少年自然百科探秘6>>

前言

巨人安泰是古希腊神话中一个战无不胜的英雄，他是人类征服自然的力量象征。

然而，作为海神波塞东和地神盖娅的儿子，安泰战无不胜的秘诀在于：只要他双脚不离开大地——母亲，他就能汲取无尽的能量而所向无敌。

安泰的秘密被另一位英雄赫拉克勒斯察觉了。

赫拉克勒斯将他举离地面时，安泰失去了母亲的庇护，立刻变得软弱无力，最终走向失败和灭亡。

安泰是人类的象征，地球是母亲的象征。

人类离不开地球，就如鱼儿离不开水一样。

人类所生存的地球，是由土地、空气、水、动植物和微生物组成的自然世界。

这个世界在人类出现以前几十亿年就早已存在了，人类后来成为其中的一个组成部分；并通过文明进程征服了自然世界，成为自然的主人。

近代工业化创造了人类的高度物质文明。

然而，安泰的悲剧又出现了：工业污染，动物濒灭，森林砍伐，水土流失，人口倍增，资源枯竭，粮食危机……地球母亲不堪重负，人类的生存环境遭到人类自身严重的危害。

人类像英雄安泰那样，曾努力依靠科技来摆脱对地球母亲的依赖。

人造卫星、航天飞机上天，使人类向月亮和其他星球“移民”成为可能；通过对宇宙的探索和征服，人类努力寻找除地球以外的生存空间，流传几千年的神话开始走向现实。

然而，对于广袤无际的宇宙和大自然来说，智慧的人类家族仍然是幼稚的——人类五千年的文明成果对宇宙时空来说只是沧海一粟。

任何成功的旅程都始于足下——人类在本世纪仍然无法脱离大地母亲的庇护。

美国科学家“生物圈二号”的实验，企图建立起一个模拟地球生态的人工生物圈，用以脱离地球后的人类能到宇宙中去生存。

然而，英雄安泰式的美好理想失败了，就本世纪可预见的人类科技文明而言，地球生物圈无法人工再造，它将成为人类的伟大梦想而因此付出代代相传的努力！

英雄失败后最大的收获是“反思”。

舍近求远不是唯一的出路，我们何不珍惜我们现在的生存空间，爱我地球、爱我母亲、爱我大自然，使她变得更美丽呢？

这使人类更清晰地认识到：人类虽然主宰着地球，同时更依赖着地球以及与地球万物的共存；如果人类破坏了大自然的生态平衡，将会受到大自然的惩罚。

青少年是明天的主人、世界的主人，21世纪是科学、文明、人与自然取得和谐平衡的新世纪。

保护自然、保护环境、保护人类家园是每个青少年义不容辞的职责。

《青少年自然百科探秘》是一套引人入胜的自然百科和环境保护读物，融知识性和趣味性于一炉。

你将随着这套书系遨游太空和地球，遨游海洋和山川，遨游动物天地和植物世界；大至无际的天体，小至微观的细菌——使你从中学到丰富的自然常识、生态环境知识；使你了解人与自然的进一步关系，建立起“保护环境”的意识，从而激发起对大自然、对人类本身的进一步关心。

全球性的“足球热”表达了人类的爱“球”意识和进取精神，然而，竞争需要规则，世界需要和谐。

世界上有很多球，人类已能制造出各式各样的球。

但是，“我们只有一个地球”，我们别无选择！

爱地球、爱自然就是爱世界；就是爱母亲、爱人类、爱你自己。

让我们从了解母亲开始，珍惜我们的“球籍”，用“爱”来读这套书吧！

<<青少年自然百科探秘6>>

内容概要

《青少年自然百科探秘6：植物春秋》是一套引人入胜、以环境保护为主旨的自然百科读物，融知识性和趣味性于一炉。你将随着这套书系遨游太空和地球，遨游海洋和山川，遨游动物天地和植物世界；大至无际的天体，小到微观的细菌?使你从中学到丰富的自然常识、生态环境知识；使你了解人与自然的关系，建立起“环境保护”的意识，从而激发起你对大自然、对人类本身的进一步关心。

书籍目录

我们只有一个地球(前言) 植物漫谈 植物向着太阳地心引力和植物生长叶绿素和光合作用植物是“绿色工厂”花为什么有多种颜色?含羞草为什么会卷叶?植物靠根寻找“食物”怎样识别植物的年龄?怎样鉴定植物性别?珍稀的“活化石”植物油橄榄的传说 生态环境 植物的共生互利“死亡谷”与指示植物学用植物来探矿能预测地震的合欢树能防疟疾的桉树“生命之树”——金鸡纳树食虫的植物美丽的植物“杀手”“笑树”和“炸弹树”荒漠里的仙人掌“胎生植物”——红树红树林是海岸卫士 植物旅行 荒岛如何变绿洲?“免费旅游”和“自费旅游”“花的媒人”种种解开“黄雨”之谜鹅掌楸跨越白令海峡板块运动和植物迁移“狐狸的果子”——番茄原产美洲的玉米中国番薯的来历于人有害的烟草“南美神花”——向日葵适应性极强的马铃薯“活化石”银杏西传菩提树随佛教来华毒品植物的流传 繁花似锦 “花中之王”——玫瑰“水中女神”——睡莲高雅素洁的莲花圣洁的百合花扶桑花开红似火“美丽的头巾”——郁金香红艳似火的石榴花“母亲节”与石竹花高洁清雅的热带兰香气袭人的丁香花报春花仙客来“高山玫瑰”——杜鹃花同属罂粟的虞美人花期短促的樱花朝开暮落的木槿花似蝶飞舞的鸢尾花茉莉花与素馨花生命力很强的菊花 千姿百态 植物的生命力攀缘而上的胡椒植物也有头脑与植物“对话”音乐能促进植物生长人与植物的“精神感应”植物找矿会变色的花天下第一大会走路的树“光棍树”的自我保护“吃人肉”的树印度奇树种种“洗衣树”会出米的树会跳舞的“舞草”中国树海猎奇植物世界的冠军形形色色的怪树原始草本植物——蕨巨草如树旅人蕉被称作“洗衣妇”的熏衣草不畏严寒的冬青红色枫叶的槭树能监测大气污染的雪松巴西的“生命之木”热爱故土的野百合主要参考书目

章节摘录

唐诗说：“春城无处不飞花。

”每当春回大地，黄色的迎春花、浅红色的樱花、粉红色的桃花、紫红色的紫荆……就纷纷绽放。花儿为什么这样多彩？如果你观察一下，可以发现：大多数花儿的颜色，是在红、紫、蓝之间变化着。另外，也有一些是在黄、橙之间变化着。

花色能够在红、紫、蓝之间变化，是因为花朵里藏着一条“变色龙”——花青素。

花青素是一种有机色素，它极易变色，只要温度、酸碱度稍有变化，立即换上了“新装”。

你一定认得牵牛花吧！它那喇叭般的花朵，很引人注目。

喇叭花的颜色挺多，有红的，有蓝的，也有紫的。

其实，这全是花青素在“变戏法”：如果你把一朵红色的牵牛花摘下来，泡在肥皂水里，这红花顿时变成了蓝花。

然而，这“戏法”还能重新变回去，只要你把蓝花倒到稀盐酸的溶液里，又变成红花！原来，这是因为溶液的酸碱度变了，引起花青素的变色：肥皂是碱性的东西，花青素在碱性中呈蓝色，而稀盐酸是酸性的东西，花青素在酸性中呈红色。

在植物体内，有酸性的东西，也有碱性的东西。

不仅不同植物体内的酸碱度不一样，即使在同一植物体内，酸碱度也时刻在变化。

这样，花青素就时常在人们面前“耍把戏”，造成“万紫千红”的色彩。

另外，也许你还看到过，花朵的颜色在早上与中午是不一样的，到了中午，颜色往往变浅。

其实，那也是花青素的事儿，它能随着温度的不同而变色。

花青素能够溶解于水。

因此，如果你摘些花瓣，捣碎了用水一煮，就不难从花朵里把花青素“揪”出来，得到红色或者蓝色的溶液。

而花朵却变成灰白，因为它一旦失去了花青素，犹如演员卸了妆似的，再也不会时而是“红脸关公”，时而是“白脸刘备”，时而则又是“黑脸张飞”了。

在化学上，常常利用花青素会随酸碱度不同而变色的这一特点，制成许多实验用的试纸和指示液；用来测定一些溶液的酸碱性。

花色能够在黄、橙、红之间变化，那是另一个家伙在“耍把戏”——类胡萝卜素。

类胡萝卜素同样是一种有机色素。

类胡萝卜素在胡萝卜里含得最多，所以人们就把它叫做“类胡萝卜素”。

其实，在许许多多花朵里，也都含有类胡萝卜素。

类胡萝卜素的种类挺多，大约有60多种。

像黄叶子、成熟的香蕉里所含的黄色叶黄素，便是类胡萝卜素中的一种。

关于胡萝卜素的一些变化情况，现在人们还不太清楚。

类胡萝卜素是一种“候补维生素”——人们吃进去以后，在肝脏里可以把它变成维生素A。

<<青少年自然百科探秘6>>

编辑推荐

《青少年自然百科探秘6:植物春秋》适合广大青少年读者阅读。

<<青少年自然百科探秘6>>

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:<http://www.tushu007.com>