

<<极地>>

图书基本信息

书名：<<极地>>

13位ISBN编号：9787542852960

10位ISBN编号：7542852965

出版时间：2011-12

出版时间：上海科技教育出版社

作者：（美）德索尼 著，王娟，陆志波 译

页数：155

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>

## <<极地>>

### 内容概要

南极和北极是两个令人遐想联翩的地方，堪称地球上的两大“处女地”，那里人迹罕至，终年被洁白的冰雪覆盖。

随着科技的进步，人类对自然的改造已殃及极地：臭氧洞在两极的上空形成，有毒化学物质在企鹅等动物体内积累，气候变暖使南极冰盖渐渐融化……《极地(再难固守的最后一方净土)》告诉人们，尽管极地离我们十分遥远，却与我们息息相关。

极地的特殊地理位置令它们对环境的变化十分敏感，我们应该立即采取行动，保护极地的生态环境。

《极地(再难固守的最后一方净土)》的作者是达娜·德索尼。

## 作者简介

达娜·德索尼 (DanaDesonie)，科学作家，曾获地质学学士、硕士和海洋学博士学位，长期从事科学写作与编辑工作。

德索尼在哥伦比亚大学新闻研究院接受科学写作的专业培训，在做了4年的博士后研究工作后，从1994年起，从事关于地球、海洋、太空、生命和环境科学方面的写作和编辑工作，并在亚利桑那大学等高等院校教授地质学、海洋学和科学写作。

她的作品多次被收录于中学教科书中，并被杂志、广播电台和网站广泛选用。

## <<极地>>

### 书籍目录

中文版导读

序言

致谢

绪论

第一部分 极地地区

第1章 独特的极地

第2章 南北极的特征

第3章 极地的陆地生物

第4章 极地的海洋生物

第二部分 极地地区和大气污染

第5章 南极臭氧洞

第6章 全球变暖和极地

第7章 全球变暖对极地的影响

第8章 未来的极地气候

第9章 应对全球变暖

第三部分 北极的化学污染

第10章 北极化学污染现状

第11章 化学污染对北极的影响力

第四部分 极地地区的过度捕杀

第12章 渔业资源受到的威胁

第13章 海洋动物受到的威胁

第五部分 极地的未来

第14章 极地的保护

结论

延伸阅读

译后记

## &lt;&lt;极地&gt;&gt;

## 章节摘录

所有食物链的基础——第一营养等级——是初级生产者。它们中大多数是能够进行光合作用的植物和藻类。几乎所有的初级生产者都利用光合作用来产生自身所需的能量。第二营养等级包括了初级消费者或者食草动物——以植物或者藻类为生的动物。第三营养等级包括了以食草动物为生的初级食肉动物。以猎杀其他动物为生的动物称为捕食者，那些被它们捕到的动物则成了它们的猎物。在所有食物链的最后，通常是在第三、第四营养等级，偶尔在第五、第六营养等级，在这种营养等级的有机体是终极食肉动物。它们吃一种或多种低等级的有机生物，而不成为其他生物的食物。食腐动物则吃动植物的尸体。

食物链表示每个有机体的食物来源都是只有一个营养等级，但是包括人类在内的许多有机体，可以从多个营养等级里获取食物。

因此，有机体之间的相互作用和影响用食物网来描述会更贴切。

食物网的组成，可以是很简单的，只有几种生物构成，也可以是相当复杂的，由成千上万种生物构成。

通常，食物链是较短的，因为大多数食物能量并不能传递到下一个营养等级，而是用于有机体自身的生命活动，如繁殖。

所有被消耗的食物能量中，可能只有不到10%能从一个营养等级传递到下一个。

食物链越上方的生物需要越多的食物来满足它自身的营养需求。

然而，这些生物却越难捕获它的猎物，那么它的数量就会越少。

因此，顶级食肉动物是相当稀少的，而且它们往往占据很大的领地，这样才能满足它们的营养需求。

由于海洋生物十分丰富，所以其食物链相比陆地生物而言，有着更多的营养等级。

北极熊、鲸和人类处于海洋食物网的顶端，通常处于第五或第六营养等级。

尽管能量只能顺着食物链传递，但是营养和水可以在不同的营养等级间循环。

比如细菌和真菌之类的分解者将有机体（动植物的尸体、器官和排泄物）转化为供植物成长的营养。

如果没有这些分解者，每一条食物链只能向一个方向传递：如果营养不会在系统里进行循环，那么地球上的生命也许会在它刚起源时就马上灭亡。

.....

编辑推荐

《我们脆弱的星球丛书》共8册，以气候变化的原因和效应为中心，论述人类活动对大气圈、地圈、水圈、生物圈、自然环境、气候、海洋和两极地区所产生的冲击。丛书核心理念是：所有人都需要以科学知识作为坚实后盾，改变我们人类的不当行为，解决我们人类给这个脆弱星球带来的各种问题。

《极地：再难固守的最后一方净土》是该系列中的一册，告诉人们，尽管极地距离我们十分遥远，却与我们息息相关。极地的特殊地理位置令它们对环境的变化十分敏感，我们应该立即采取行动，保护极地的生态环境。

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>