

<<臭氧与生态环境>>

图书基本信息

书名：<<臭氧与生态环境>>

13位ISBN编号：9787122153906

10位ISBN编号：7122153908

出版时间：2013-1

出版时间：化学工业出版社

作者：郭远珍，彭密军 编著

页数：163

字数：141000

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>

## <<臭氧与生态环境>>

### 内容概要

地球大气中的臭氧造就了臭氧层，臭氧层吸收太阳光中的有害成分，使得地球上的人类和动植物免遭伤害。

臭氧层耗损和出现空洞是人造物质所致，还是一种自然规律的固有循环?人类还在更系统的研究之中，其真正原因、机制和它们对环境和气候潜在的、长期的影响，相信科学最终会给出满意的答案。本书对不同学派的观点、结论为读者提供了一个合理的综合评述，供读者参考。

本书适合生物、环境、气候营理人员及相关专业探索者参考。

## <<臭氧与生态环境>>

### 书籍目录

#### 第一章 游荡于大气中，集中在平流层

##### 第一节 概述

##### 第二节 臭氧和臭氧层的发现与形成

##### 第三节 臭氧的结构与性质

###### 一、臭氧的结构

###### 二、臭氧的一般性质

###### 三、臭氧的国际认知历程

##### 第四节 臭氧的测量与特性的表示

###### 一、臭氧浓度单位

###### 二、臭氧的几种特征密度

###### 三、臭氧浓度（密度）的测量

#### 第二章 臭氧的应用

##### 第一节 臭氧浓度和纯度决定臭氧利与害

##### 第二节 臭氧对人体健康和生物的影响

###### 一、低浓度的臭氧对人体健康和生物有好处

###### 二、浓度超标的臭氧对人体健康和生物是危害

###### 三、臭氧对人体和生物的作用机理

##### 第三节 臭氧在杀菌消毒等方面的作用

###### 一、杀菌消毒

###### 二、去除异味

###### 三、解毒

###### 四、防护保鲜

###### 五、洗浴、美容、保健

##### 第四节 臭氧在水处理中的应用

###### 一、饮用水（自来水）的处理

###### 二、游泳池和鱼池水的处理

###### 三、瓶装纯净水、矿泉水、桶装水的处理

##### 第五节 臭氧在医疗卫生领域中的应用

##### 第六节 臭氧在食品等轻工业中的应用

###### 一、清洗、除异味、消毒

###### 二、防腐、保鲜

###### 三、脱色、脱脂、漂白

#### 第三章 臭氧的生成与耗损

##### 第一节 大气中臭氧的来源

###### 一、平流层中臭氧的生成

###### 二、对流层中臭氧的生成

##### 第二节 实验室和工业上人工产生臭氧

##### 第三节 耗损臭氧的物质、途径

##### 第四节 大气中臭氧的总量及变化

###### 一、臭氧的总量

###### 二、臭氧的空间变化

#### 第四章 臭氧层空洞及形成理论

##### 第一节 臭氧层

###### 一、臭氧的保护伞作用

###### 二、臭氧的加热作用

## <<臭氧与生态环境>>

### 三、臭氧的温室气体作用

#### 第二节 臭氧层空洞

##### 一、臭氧层空洞的发现

##### 二、臭氧层空洞的定义

##### 三、臭氧层空洞的变化现状

#### 第三节 地球“三极”上空的臭氧层空洞成因探讨

##### 一、南极上空臭氧层空洞形成的化学理论——人造物质氯氟烃等造成

##### 二、北极上空臭氧空洞

##### 三、青藏高原上空的臭氧层状况

#### 第四节 臭氧层空洞形成的其他理论

##### 一、极地涡流隔离说

##### 二、电子在平流层破坏氧化环境说

##### 三、太阳活动和地磁场说

##### 四、海洋说

##### 五、火山口说（动力学理论）

##### 六、其他观点

### 第五章 臭氧与环境、气候变化

#### 第一节 人类生活在相互影响的“两个世界”

##### 一、自然世界和人类社会文明世界

##### 二、环境概念及环境和气候变化监测

#### 第二节 全球面临的十大环境问题

##### 一、全球气候变暖

##### 二、臭氧层的耗损与破坏

##### 三、生物多样性减少

##### 四、酸雨蔓延

##### 五、森林锐减

##### 六、土地荒漠化

##### 七、大气污染

##### 八、水污染

##### 九、海洋污染

##### 十、危险性废物越境转移

#### 第三节 臭氧与环境的关系

##### 一、不同浓度和高度上的臭氧对环境影响不同

##### 二、近地（低空）臭氧是有害物质

##### 三、吸收紫外线的高空臭氧层是生物的保护伞

##### 四、平流层臭氧浓度变化（减小或形成空洞）的危害

### 第六章 国际合作保护地球家园是人类共同任务

#### 第一节 臭氧层是全球高度复杂环境和气候系统中的重要一员

#### 第二节 加强国际合作，共同行动保护臭氧层

##### 一、联合国义不容辞的新责任

##### 二、制定淘汰消耗臭氧层物质的途径和政策

#### 第三节 共同行动，控制向臭氧层排毒（氯）措施和对策

##### 一、禁止、减少氯氟烃生产和使用，控制向臭氧层排毒（氯）

##### 二、中国是履行联合国公约保护臭氧层的负责任大国

#### 附录一 有关生态环境、资源等各种国际组织

#### 附录二 一些重要的国际公约、议定书和宣言

<<臭氧与生态环境>>

参考文献

## <<臭氧与生态环境>>

### 编辑推荐

《臭氧与生态环境》：臭氧浓度与温度是正相关。

对北京市近空的研究表明，当温度在19 t 33 时，臭氧浓度随温度按指数上升。

在这个温度范围内，大气中CO浓度下降50%，NOx浓度下降近40%，而臭氧浓度却上升了近3倍！

光化学烟雾造成对人类呼吸系统的损害，也对动植物造成伤害，所以，在对流层底部，局部地区出现的臭氧浓度增高会引起大气污染程度的加剧。

臭氧层耗损，出现“臭氧空洞”到底是“人招来的天灾，还是天降祸于人”的天道行为？

臭氧层耗损和出现空洞是人造物质所致，还是臭氧浓度起伏及空洞出现是一种自然规律的固有循环？

人类还在更深入、更全面、更系统的研究之中，其真正原因、机制和它们对环境和气候潜在的、长期的影响，还得等时间和科学来揭示，相信科学最后会给出满意的答案。

本书对不同学者（或学派）的观点、结论并未作简单的肯定或否定，只在目前引人注目的可能性问题上提供了一个合理的综合评述并力求客观，供读者参考。

<<臭氧与生态环境>>

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>