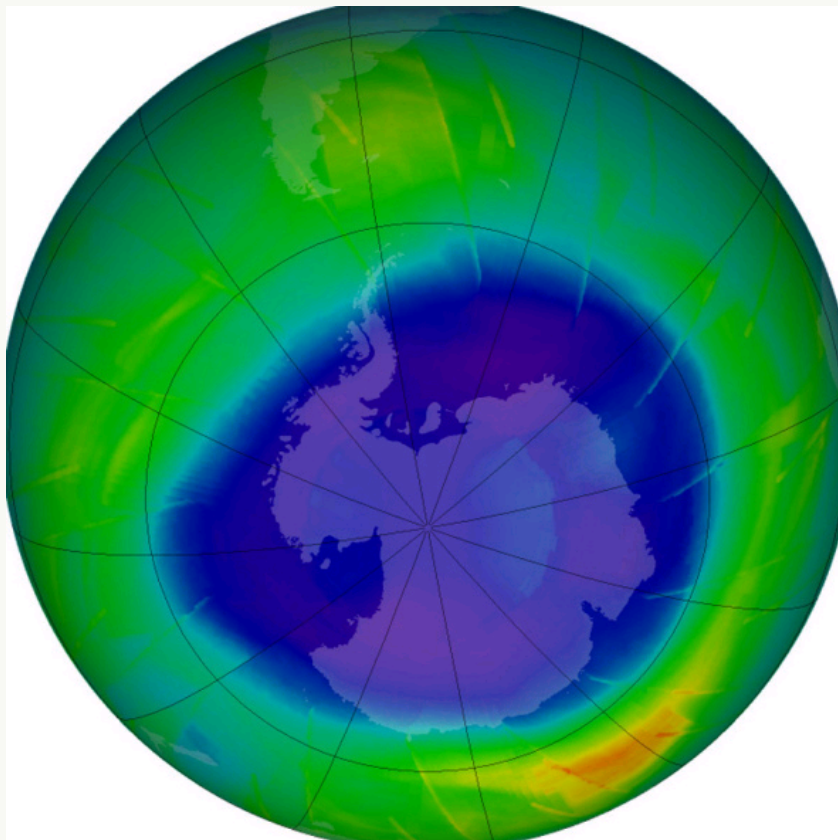


## 科学家称臭氧层已停止变薄 本世纪有望恢复



该图显示的是2009年臭氧层空洞的大小和形状。由于下令禁止使用有害化学物质氟氯化物，地球上层大气里的保护层臭氧层已经停止变薄，它的大部分应该会在本世纪中期得到恢复。

北京时间9月20日消息，据国外媒体报道，联合国科学家表示，由于全球禁止使用有害化学物质氟氯化物，地球上层大气里的保护层——臭氧层已经停止变薄，它的大部分应该会在本世纪中期得到恢复。

据“2010年臭氧损耗科学评估”报告说，1987年出台的一项旨在逐渐淘汰氟氯化碳(CFC，冰箱、气溶胶喷雾和一些包装泡沫使用的一种物质)的一项国际条约已经取得成功。臭氧层可阻止太阳发出的有害紫外线到达地球，为我们的绿色家园提供一个天然的保护性过滤器，防止人类因紫外线照射被灼伤、患白内障、皮肤癌，避免植被受损。

20世纪90年代科学家首次在南极上空观测到臭氧层空洞，由于发现臭氧层在氟氯化碳的影响下空洞情况不断恶化，20世纪80年代各国更加关注这个问题，有196个国家参加了《蒙特利尔议定书》。世界气象组织研究主管伦·巴里说：“1987年签署的旨在控制臭氧损耗物质使用的《蒙特利尔议定书》正在发挥作用，它防止了未来几十年臭氧损耗问题进一步加剧。全球的臭氧(包括极区的臭氧)已经不再减少，但是至今也没增加。”

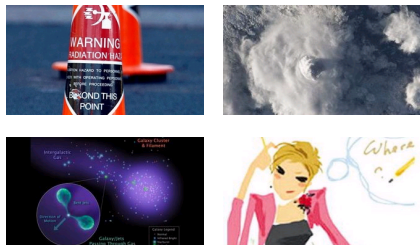
报告指出，参与4次年度臭氧损耗评估的300名科学家，现在希望同温层里的臭氧层能在2045年到2060年间恢复到1980年的水平，这比以前希望的时间“稍早一些”。虽然氟氯化碳已经被淘汰，但是他们以前在大气层里堆积的很难在短期内消失，因此在未来的很多年这种有害物质的影响仍会存在。南极

### 相关新闻

### 相关论文

- 1 计算机模拟显示：地表臭氧增多导致农作物产量下降
- 2 《PLoS综合》：新技术帮生物对抗臭氧层空洞
- 3 臭氧洞发现25周年：一场生态灾难难以避免
- 4 美研究发现乙醇燃料比普通汽油会产生更多臭氧
- 5 美研究称“笑气”已成首要消耗臭氧层物质
- 6 NEJM论文引争论：臭氧是有益气体还是健康杀手
- 7 每年数千美国人死于地表臭氧引起的疾病
- 8 张力军：环保监测将增臭氧和细颗粒指标

### 图片新闻



>>更多

### 一周新闻排行

### 一周新闻评论排行

- 1 2010年高校科学研究优秀成果奖公示
- 2 31岁博士任沈阳航空航天大学副校长引质疑
- 3 浙大推行“教师岗位分类管理” 30%教师转岗社会服务
- 4 2009年我国表现不俗的论文82%由高校贡献
- 5 美国博士学位年度调查报告公布
- 6 第六批“千人计划”开始申报
- 7 基金委发布2011年度项目申报等事项通告 政策有较大变化
- 8 国家地理杂志评2010十大科学发现 诺亚方舟遗迹上榜
- 9 论文撤销牵扯出美国一博士学术造假
- 10 中组部启动“青年千人计划”

更多>>

### 编辑部推荐博文

- 尊重每一篇学术论文，哪怕它是中文的
- 抛硬币分享的诺贝尔奖—发现胰岛素的故事
- 《自然》刊文讨论论文编辑服务
- Nature短评(Follow the money): 各国对纳米研究的烧钱情况!
- 一位狂热科学家的工作照
- 科学家的责任与良知 (《光明日报》“科研也有潜规则”未删节版)

更多>>

### 论坛推荐

的臭氧层空洞(每年春季出现时,会受到密切监视,它们的大小不断变化)可能会持续更长时间,而且气候变化有可能会使这个问题进一步恶化。

巴里解释说,科学家正在努力解决臭氧损耗和全球变暖之间的复杂互动。“在南极,臭氧层空洞对地表温度的影响变得日益明显。这导致地表温度和风模式发生重大变化,并引发其他一些环境变化。”该报告发现,氟氯化碳是温室气体,可引起全球变暖,因此逐渐淘汰这种物质,对缓解气候变化具有很大好处。据巴里估计,这一措施已经避免了每年大约多达100亿吨的氟氯化碳排放。

然而,用来取代塑料和用于制冷剂的氟氯化碳的不破坏臭氧层的物质——氯氟碳氢化合物(HCFCs)和氢氟碳化物(HFCs),也是很强的温室气体。据联合国机构说,科学家认为氟氯化碳的影响比二氧化碳强1.4万倍,氟氯化碳的排放量每年增加8%。联合国环境规划署长阿希姆·施泰纳在项声明里说:“这说明我们阻止气候变化所面临的挑战更大。”

[更多阅读](#)

[《PLoS综合》: 新技术帮生物对抗臭氧层空洞](#)

[美研究称“笑气”已成首要消耗臭氧层物质](#)

[《环境科学与技术》: “给地球打伞”危及绿色能源](#)

[NASA称今年南极臭氧层空洞面积历史第五大](#)

[世界气象组织: 南极上空臭氧层空洞扩大](#)

特别声明: 本文转载仅仅是出于传播信息的需要,并不意味着代表本网站观点或证实其内容的真实性;如其他媒体、网站或个人从本网站转载使用,须保留本网站注明的“来源”,并自负版权等法律责任;作者如果不希望被转载或者联系转载稿费等事宜,请与我们联系。

[打印](#) [发E-mail给:](#)  [go](#)

以下评论只代表网友个人观点,不代表科学网观点。

2010-9-20 18:59:52 匿名 IP:221.221.216.\*

虽然是在矛盾中发展,不过希望在突破众多技术瓶颈之前,世界不要崩溃才好

[\[回复\]](#)

2010-9-20 18:46:13 匿名 IP:58.213.135.\*

只是停止,没有恢复,如此结果出来担心会让一些人高估事态的乐观程度,放松对臭氧层保护的力度!

[\[回复\]](#)

目前已有2条评论

[查看所有评论](#)

读后感言:

验证码:

- [论文写作与投稿讲座](#)
- [如何从科学文献中提取有价值的前沿信息](#)
- [《水热结晶学》By 施尔畏](#)
- [\[日\]山口博司《工程流体力学》英文版\(高清PDF文本\)](#)
- [SQL语言入门教程等](#)
- [英文面试集锦](#)

[更多>>](#)

