"臭氧层的恢复已走上正轨"

中工网 2023-01-14 08:35

原标题:在国际社会的共同努力下,曾威胁人类健康和生态环境的臭氧层空洞问题有望得到解决——(引题)

"臭氧层的恢复已走上正轨"(主题)

梁凡

日前,联合国有关机构发布最新研究报告称,地球的臭氧层有望在未来40年内得到修复。有评论认为,地球臭氧层的修复,将为全球气候行动树立良好先例。

1月9日,一个由联合国支持的专家组在美国气象学会第103次年会上表示,南极洲上空臭氧层的巨大空洞正在缓慢"愈合",有望在40年内得到修复。

专家组发布的报告说,自2000年以来,南极上空臭氧层空洞的面积和深度一直在逐步改善。如果各国继续奉行当前政策,预计到2040年,全球大部分地区上空的臭氧层将恢复到1980年时的水平。不过,极地地区上空臭氧层恢复所需的时间更长,预计北极要到2045年,南极要到2066年。

专家组联合主席戴维·法希博士称,"臭氧层的恢复已走上正轨,由于所有国家都采取了《蒙特利尔议定书》的有效控制措施,全球臭氧层的破坏高峰已成为过去。"

去年10月,美国国家航空航天局与国家海洋和大气管理局发布的研究成果认为,南极上空的臭氧层空洞面积为2320万平方公里,相比前年"略微减小"。从整体来看,空洞面积近年来呈缩小趋势。当时,美国国家海洋和大气管理局预测,南极上空的臭氧层空洞将在2070年前后恢复。

上世纪80年代中期,研究人员发现,南极上空臭氧层的浓度出现明显下降。极地上空的臭氧层中心地带,近95%的臭氧被破坏。从地面向上观测,高空的臭氧层已极其稀薄,与周围相比好像是形成了一个"洞",直径达上千公里,"臭氧空洞"就是因此而得名。正是这一发现,引发了国际社会对臭氧层的紧急修复。

臭氧层恢复之所以备受关注,与其充当地球"保护伞"的作用有关。

在离地面10千米~50千米的大气平流层中,集中了大气中约90%的臭氧,其中离地面20千米~25千米臭氧浓度达到最高,称为臭氧层。臭氧层能够吸收太阳光中波长300纳米以下的紫外线,保护地球上的人类和动植物免遭短波紫外线的伤害。

除了最主要的吸收紫外线功能,臭氧层还能够将阳光中的紫外线转化成为热能加热大 气,这对大气的整体循环具有非常重要的影响。



作者最新文章



成都二孩家庭可购4套限购 序

1小时前 1502阅读



外媒赞叹:这是中国的浪漫 与实力!

1小时前 1353阅读



高校食堂做200斤大月饼学 生排队领

1小时前 1224阅读

相关推荐



这国上空疑现8年来最大臭 氧层空洞,或达到1600多...

每日经济新闻 15评论



2023上海合作组织国家电视节在江苏南京开幕

北青网



当虹科技涨超6%,与华为 在多个方向有业务合作

界面新闻



捷途旅行者: 重新定义旅行 的上市盛典

侃车驿站



外资巨头入场,油价惊人降 至5.96元,中石油等巨头...

阿牛看财 2评论

百度热搜 >

🗘 换一换

1 #花西子发疯文学# 🛤

2 男乒团体决赛:中国vs韩国 热

3 金秋农忙好"丰"景

4 央媒: 欺凌事件给校园管理敲响警钟 🛤

5 外交部回应朝方开放边境问题

6 挖呀挖黄老师开启直播带货

7 #早秋漫游指南#

8 民政部招养老服务志愿者?假的

臭氧层被大量损耗后,吸收紫外线辐射的能力大大减弱,导致到达地球表面的紫外线 明显增加,从而对人体健康、陆生与水生生态系统、生物化学循环以及对流层大气组 成和空气质量等方面造成破坏性影响。

有研究显示,大气层中的臭氧含量每减少1%,地面受太阳紫外线的辐射量就增加2%,患皮肤癌的人就会增加5%至7%,患白内障和呼吸道疾病的人也将增多;如果臭氧层中的臭氧含量减少10%,地面不同地区的紫外线辐射将增加19%~22%,皮肤癌发病率将因此增加15%~25%。

臭氧层空洞的形成与扩大,有自然和人为两方面原因。臭氧本身是一种化学性质非常不稳定的物质,易于发生化学反应分解成氧分子和氧原子。而人类曾经大量使用的发泡剂、灭火剂、杀虫剂、制冷剂等产品中的氯氟烃,则正是促使臭氧发生上述化学反应的"罪魁祸首"。

Ξ

上世纪80年代,研究人员发现冰箱、空调中大量使用的含氟制冷剂会对臭氧层造成破坏。

1987年,首批24个国家签署了《关于消耗臭氧层物质的蒙特利尔议定书》(以下简称《议定书》),共同禁止使用氟利昂及其他破坏臭氧层的物质。1990年,在伦敦召开的缔约方第2次会议通过了《议定书》修正案。由于修正案基本上反映了发展中国家的意愿,包括中国、印度在内的许多发展中国家,都纷纷表示将加入修正后的《议定书》。

经过多年的跟踪观察,联合国证实,臭氧层破坏这一环境问题似乎正得到有效解决,超过100种消耗臭氧层的化合物最终遭到禁止并被逐步淘汰,其中氯氟烃(CFCs)的使用量减少了99%。

2016年,国际社会又通过了《〈关于消耗臭氧层物质的蒙特利尔议定书〉基加利修正案》,对氟利昂替代品的使用也做了限制,不仅考虑对臭氧层的破坏,还要兼顾其造成的温室气体排放。

专家估计,如果该修正案得到遵守,到2100年,预计可让地球在这一时期的升温减少0.3°C~0.5°C。

由于其良好的效果,《蒙特利尔议定书》被认为是有史以来最有效的全球环境公约。 联合国环境规划署表示,在过去的35年里,《蒙特利尔议定书》已成为真正的环境卫士。

世界气象组织秘书长在一份声明中说,"臭氧行动为气候行动创了先河。我们在淘汰消耗臭氧的化学品方面取得的成功,向我们展示了我们可以做而且必须做的事情。作为紧急事项,我们必须摆脱化石燃料,减少温室气体,从而限制气温上升"。

举报/反馈

大家都在搜

臭氧层可望到年的时候就恢复

臭氧层恢复情况

臭氧层修复了吗

臭氧层消失

臭氧层什么时候开始被破坏

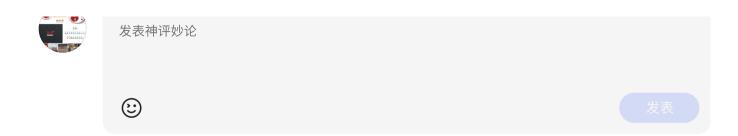
2021年臭氧层破坏程度

评论



9 幼师多次脚踹幼儿并扇脸 已被拘

10 许光汉确认演韩剧



<u>设为首页</u> © Baidu <u>使用百度前必读 意见反馈</u> 京ICP证030173号 ፟

🥯 京公网安备11000002000001号