

德国专家经过常年监测发现南极臭氧层空洞在缩小

日期: 2013年07月24日 科技部

德国阿尔弗雷德·韦格纳极地与海洋研究所的气象专家和大气化学家经过长期的常年监测发现, 南极臭氧层空洞在缩小。2006年冬天, 南极臭氧层空洞达到最高纪录2700万平方公里, 而2012年只有约1800万平方公里。依托德国诺伊迈尔III南极科考站, 专家们测量到2012年在臭氧层空洞期的臭氧部分压力平均为6毫帕, 而2006年仅为1毫帕, 也就是说当时在高空15公里处臭氧层几乎被完全破坏。实际上, 德国专家观测到南极臭氧层恢复现象已有3、4年, 为慎重起见, 一直没有宣布这一发现。

德国对南极臭氧层的监测始于东德科学家, 至今已27年, 这也是南极科考站对南极臭氧层观测时间最长的一个系列数据。他们通过向高空35公里处释放带有探测器的氦气球, 对臭氧层空洞进行监测, 通常每周一次, 在极夜后的三个月甚至每周三次。之前, 依托德国诺伊迈尔II南极科考站, 2009年以来依托诺伊迈尔III南极科考站。专家认为, 按照1987年9月签署的蒙特利尔议定书, 1989年1月1日全球范围禁用了氯氟烃, 这应该是南极臭氧层恢复的主要原因。

打印本页 ▶

关闭窗口 ▶