



# 联合国 大会



Distr.  
GENERAL

A/47/624  
11 November 1992  
CHINESE  
ORIGINAL: ENGLISH/SPANISH

第四十七届会议  
议程项目66

## 南极洲问题

### 南极洲的环境状况

#### 秘书长的报告

#### 目录

	段次	页次
一、导言 .....	1 - 5	2
二、南极洲在全球环境系统中的作用 .....	6 - 11	2
三、保护南极洲环境 .....	12 - 16	4
四、结论意见 .....	17 - 18	6
<u>附件</u> . 各国政府的答复 .....		8

## 一、导言

1. 1991年12月6日大会第46/41A号决议除其他外,请秘书长在现有资源范围内监测南极洲的环境状况和收集有关资料,并向大会提出年度报告。

2. 因此,秘书长按照第46/41A号决议第2段,于1992年2月28日向会员国致送了普通照会,请它们至迟不晚于1992年5月30日提交它们准备公布的任何有关资料。他也致函南极洲条约协商国,进一步提请注意第46/41A号决议明确提出的要求。

3. 此外,他也致函联合国系统各有关专门机构、规划署、机关、组织和机构和各有关政府间及非政府机构,请它们至迟不晚于1992年5月30日提交评论。

4. 截至1992年11月1日为止,已收到三个会员国就第46/41A号决议各项要求,依照向大会上届会议提交类似报告所用的程序而提出的答复,其中一个会员国(德国)是以《南极洲条约》签署国的名义提出答复的(见附件)。在这方面,也从下列组织收到了有用的数据:联合国教育、科学和文化组织(教科文组织)、联合国粮食和农业组织(粮农组织)、国际水文组织(水文组织)、国际民航组织(民航组织)、国际捕鲸委员会(捕鲸委员会)、国际海事组织(海事组织)、政府间海洋学委员会(海洋学委员会)、联合国环境规划署(环境规划署)、世界卫生组织(卫生组织)、世界气象组织(气象组织)、Fridtjof Nansen研究所、国家科学基金和世界资源研究所。在编写本报告时,参考了这些答复。

5. 应当指出的是,本报告所叙各项问题的许多方面已在秘书长就南极洲问题向大会第三十九、四十一和四十六届会议提出的报告(分别为A/39/583、A/41/722和A/46/590)内作过讨论。这些文件可用来作为参考。

## 二、南极洲在全球环境系统中的作用

6. 如同秘书长1991年的报告(A/46/590)所述,南极洲在全球环境系统中作用重大。除别的以外,它发挥了作为地球几个“冰箱”之一的作用。这样显然会影响

到全球气候形态、大气状况和洋流。南极冰盖的形成和相关的冷却程序对全球气候形态和海洋及陆生生物的发展具有重大影响。同时,资料证明,冰盖是贮存以往全球气候和大气化学详尽记录的名符其实的博物馆,时间涵盖几十万年。同时,也应当指出,这层冰盖所包容的水分,如果全部融化,足以将全球海平面升高六十公尺。<sup>1</sup>

7. 南极海对海洋和大气间交换二氧化碳(CO<sub>2</sub>)也具有特别重要的作用。据报,这些程序受到海上冰块形成、温度盐分合成环流对流和生物生产能力的影响。<sup>1</sup>

8. 虽然南极洲环极洋同三大洋有广泛的交接,但它们彼此间有明显的自然界线,向北流的冰冷南极表流在所谓的南极辐聚同从较低纬度向南流的温暖洋流会聚。在较深处,它们之间有向北流的中深和深海洋流和向南流动的温暖的深海洋流。这就表示,南极洋在洋面和洋底有比较显著的隔绝现象,从而使海洋生物也具有强烈的地方性色彩。隔绝的另外一个例子是:只有两种维管植物能够在南极半岛稳固立足,尽管陆上的气候状况是造成这种现象的成因。<sup>2</sup>

9. 人类对南极洲环境造成的最明显影响是:通过在南极区本身直接进行的活动,例如,守猎、污染和研究站及船舶丢弃垃圾。同北极不同的是,南极洲实际上没有可以把物体冲进南极洲回归大洋的河流径流。冰流以及冰川和陆架冰融化是带走物体的唯一方式。而覆盖大片地区的海冰则没有这种作用。<sup>3</sup>

10. 人类活动已经对南极洲海洋生态系统造成了重大影响。此外,矿物资源的商业化开采或许会对生态系统造成更深远的影响,并导致无可逆转的损害。对南极洲海洋环境今后的前途来说,在《南极洲条约》系统和《养护海洋生物资源公约》范围内获得的成果意义重大。<sup>3</sup>

11. 科学研究指出,南极区上空的臭氧耗竭比诸世界上其他地区会更快威胁到该地区的生物。环境规划署最近的报告<sup>4</sup>指出,已有证据显示,南极洲的紫外辐射增强对动植物群的生产能力具有不良影响。此外,这些研究显示,某些浮游植物物种已经承受了不良影响。因此,包罗万象的南极洲食物键中的其他物种有可能也受到了影响。正在继续推动进行中的各种科学研究,包括由沿轨道飞行的卫星所进行的一

些研究,以便检查全球污染对地球臭氧层的影响。这些研究也注意到南极洲很明显地远离大气和海洋中的人为排放物,并着重指出,它在高纬度气候变化预测方面具有日益增强的潜力。

### 三、保护南极洲环境

12. 如上所述,南极洲为探测地球大气系统中的变化和为评价污染物对全球生态系统造成的影响,提供了一些机会。在这方面,南极洲研究科学委员会在最近出版的题为“南极洲的环境监测”文(1992年5月)中指出,由于南极洲生态系统日益脆弱,因此愈益有必要进行综合性环境监测。南极洲研究科学委员会的报告又强调新近签署的《南极洲条约关于环境保护的议定书》第3.2.d和3.2.e条款,其中要求定期对该处所进行各种活动的影响进行有效监测。这些条款设想:对可预测的活动以及在《南极洲条约》涵盖地区内外和/或南极洲所属及相关生态系统中进行的某些活动所引起的意外影响进行评价、核查和早期探测。《南极洲条约》协商会议建议十五-5<sup>e</sup>也论及同一项问题。建议除别的以外,明确规定了与下列一类活动有关的监测方案:

- (a) 废物处理;
- (b) 石油或其他有害或有毒物质引起的污染;
- (c) 站台、外地营和有关船舶、飞机及其他后勤支援设施的建造和营运;
- (d) 科学方案的执行;
- (e) 娱乐活动;
- (f) 对指定保护区的宗旨具有影响的活动。

13. 《南极洲条约》协商会议提出的建议也要求专家会议依照下列目标审议这些问题并提供更多有关资料:

- (a) 利用国际监测作为手段,定期取得关于各种活动和数据的可核查记录,以便:

(一) 研究各种活动的影响和对不良影响提供早期警报;

(二) 找出减轻或消除不良影响的预防或补救措施;

(b) 应当研究的其他问题有:

(一) 确定可供监测用的方法和技术(特别是费用不高的自动化系统);

(二) 确定必要步骤,以建立可以对环境数据进行搜集、品质管制、归档、评价、交流和检索工作的国家和合办数据系统。

14. 1992年从南极洲研究科学委员会收到的文件显示,环境监测仍然是南极洲研究、环境管理和养护工作的基本组成部分。此外,有系统地测量选定变数可以对自然现象和人类活动所生影响提供很有用的见解。监测这种数据对研制评价各种环境程序所需的科学模式也十分重要。还需要采取具体步骤,保护南极洲和全球环境系统,以免遭受全球气温增高的不良影响。

15. 南极洲研究科学委员会也注意到,尽管许多感到关心的非政府组织和个人有机会取得重要的有关数据,但有关南极洲的全球环境数据基尚付阙如。显然有必要更有效地协调和交流对南极洲研究具有影响的现有资料。

16. 也很重要,虽然南极洲内的各种工作人员已经执行了一些环境监测工作,看来仍欠缺标准的议定方法。因此难以迅速地综合来自不同研究小组的数据。在这方面,南极洲研究科学委员会建议,除别的以外,在南极洲着手进行监测活动的国家应当考虑,如何才能最有效地执行下列工作:

(a) 针对各种不同的科学努力,就今后数据收集和分析的议定方法达成国际协议;

(b) 安排和协调实验室间的任何校准计划,必要时制订国际标准;

(c) 把这种数据迅速提供给整个科学界利用;

(d) 向感兴趣的有关方面提供任何这种数据的摘要,包括对环境后果的评价。

#### 四、结论意见

17. 尽管人类才刚刚开始全面了解南极洲整个生态系统,这些系统间的相互作用显然对全球环境极为重要。南极洲险峻难达、科学研究费用浩大和其他一些因素都充分显示,必须进行国际合作,以便为后世后代保护南极洲及其所属生态系统。令人振奋的是,过去30年来在南极洲进行的科学研究已获得有关其环境状况的一些极其重要的数据。在这方面,发现南极洲上空出现臭氧孔眼和“温室气体”潜在的不良影响,其重要性是怎么强调都不为过的。

18. 也值得一提的是:最近,即1992年6月在里约热内卢举行的联合国环境和发展会议确认了南极洲在全球范畴的重要性。就此,会议通过的二十一世纪议程有一段说:

“认识到南极洲作为一个进行科学研究,特别是进行对了解全球环境的极度重要的研究的地区的价值,各国在南极洲进行这种研究活动时,应按照《南极洲条约》第三条的规定,继续:

- (a) 确保国际社会能不受限制地得到这种研究所获得的数据和资料;
- (b) 让国际科学界和联合国各专门机构能更容易地获得这种数据和资料,包括鼓励定期举办讨论会和专题讨论会。”

#### 注

<sup>1</sup> 南极洲研究科学委员会向联合国提出的关于南极洲环境状况的报告,第4页。

<sup>2</sup> 环境规划署区域海洋报告和研究第129号。

<sup>3</sup> 同上,第1页。

- <sup>4</sup> 环境规划署来信,1992年6月22日。
- <sup>5</sup> 同上,第1页。
- <sup>6</sup> 第十六次南极条约协调会议的最后报告,1991年10月7至18日。

附 件

各国政府的答复

安提瓜和巴布达

(原件：英文)

(1992年3月25日)

关于大会第46/41A号决议第2段，由于安提瓜和巴布达没有人员在南极洲驻留，因此该国政府无法监测南极洲的环境状况和搜集有关资料；关于第8段，安提瓜和巴布达政府通过积极参与进行中的有关南极洲的辩论，在其向联合国大会提出的年度声明以及通过本地传播媒体，继续“促进公众知悉南极洲对生态系统的重要性”。

德 国 \*

(原件：英文)

(1992年5月29日)

1. 大会决议提到南极洲对全球环境和生态系统具有重大影响。《南极洲条约》各缔约国注意到，必须采取协同一致的国际行动来保护南极洲环境，使其不致遭受可以致使严重的全球性环境变动和加速的外部环境失调。作为在该区域积极活动的国家，它们研订了一些措施，并将继续研订措施，以保护脆弱的南极环境，使其不致遭受该区域内有限的人类活动所引起的不良影响。这种关切体现在1991年10月通过和签署了《关于环境的议定书》和那时以后为扩大《议定书》范围而作的进一步工作。这项《议定书》后经大会决议认可，也是《南极洲条约》的组成部分。这项

---

\* 以《南极洲条约》缔约国的名义。



《议定书》规定,体认到南极洲对全球的重要性,指定其为专用于和平及科学目的的自然保护区。它制订了具有法律约束力的全盘制度,以保证各缔约国在南极洲进行的活动与保护南极洲环境及其所属和相关生态系统的目标符合一致。

2. 由于南极洲科学研究是全球预测和了解气候变化的努力所必不可少的助力,《南极洲条约》各缔约国也将继续提供关系到全球环境以及有关所有其他问题的南极洲研究工作的成果以供自由参考。任何国家均可通过加入《南极洲条约》参与这项工作。

3. 也不妨一提的是,1992年3月联合国环境和发展会议筹备委员会在举行第四次会议期间,就二十一世纪议程E节海洋文件中关于南极洲的案文达成了协议,其中论及海洋环境管理和气候变化方面重要的变动因素,这项案文将提交里约会议核准。案文全文如下:

“认识到南极洲作为一个进行科学研究,特别是进行对了解全球环境的极度重要的研究的地区的价值,各国在南极洲进行这种研究活动时,应按照《南极洲条约》第三条的规定,继续:

- (a) 确保国际社会能不受限制地得到这种研究所获得的数据和资料;
- (b) 让国际科学界和联合国各专门机构能更容易地获得这种数据和资料,包括鼓励定期举办讨论会和专题讨论会。”

4. 在传播资料的范围内,德国常驻代表谨提及1991年10月7至18日在波恩举行的第十六次南极洲条约协商会议的最后报告。该报告刊印后,已立即将两份英文本连同1992年5月8日第231号普通照会送交联合国秘书长。

5. 德国常驻代表谨提及1991年11月18日他以《南极洲条约》所有签署国的名义在联合国第四十六届会议全体会议上的发言。发言中除别的以外表达了《条约》签署国的意见,即:在审议南极洲问题时,协商一致意见是唯一的建设性基础,和因此,大会在审议南极洲问题时,应当回归到协商一致意见。这仍然是《南极洲条约》各签署国的信念。

## 巴拿马

(原件: 西班牙文)

(1992年7月29日)

1. 巴拿马共和国是遵守关于非军事化和养护物种和保护环境的国际条约的国家,它支持关于南极洲问题的一切研究。巴拿马支持把南极洲建立为自然保全区或世界公园的意见,以保护和保全其环境及附属的有关生态系统,促进全人类的福利。

2. 同时,巴拿马共和国认为,有关拟订国际公约的任何倡议,均应在国际社会充分参与下进行协商。此外,巴拿马共和国认为,必须在南极洲建立国际协调的科学调查站,以期将后勤支助设施减至最低限度。

3. 巴拿马政府对于把南极洲作为中立区和最广泛国际合作区的意见,保留立场。

-----