



巴黎呼吁—关注冰川和极地

极地峰会：“同一星球”宣言

巴黎和平论坛

2023年11月10日，巴黎

在由法兰西共和国总统发起并与世界气象组织（WMO）和联合国教科文组织（UNESCO）合作举办，作为巴黎和平论坛一部分的“同一星球”极地峰会期间，于11月10日在巴黎达成共识。

1/ 我们看到了来自世界各地的冰冻圈研究专家的《科研陈述》（附于本《呼吁》），冰冻圈即在地球表层，水以固态形式存在的区域：包括南极洲和格陵兰岛的大面积冰盖、北极和南大洋的海冰、积雪、山地冰川和永冻层。这些地区约占地球表面的10%，是原住民、当地居民及特有生态系统的家园，也是受气候危机影响最严重的地区之一，并与地球上其他地区休戚相关。专家们于2023年11月8-9日在国家自然历史博物馆召开会议并强调了与冰冻圈缩小有关的当地、区域和全球诸多影响的恶化。继政府间气候变化专门委员会（IPCC）2019年《气候变化中的海洋和冰冻圈特别报告》、IPCC2021年报告（《自然科学基础》）和2022年报告（《影响、适应和脆弱

性》)之后,专家们提出的最新概述(同时作为本宣言附件)让我们对冰川融化和永冻层解冻的规模和速度以及跨越阈值的风险和临界值提高警惕,这些风险随着全球温室气体排放量的持续增长而增加。

2/ 我们注意到,在非洲、美洲、南极洲、亚洲、欧洲和大洋洲,约 20 万座冰川几乎不可逆转地在消退。2021 年和 2022 年出现大规模冰损失,平均损失率比前十年高出 20%。预计到 2100 年,有至少一半的冰川会消失。我们记录到的北极地表温度在过去四十年中的升温幅度达到全球平均升温幅度的四倍,而格陵兰岛和南极洲也经受了大规模的冰损失。冰损失在 30 年里翻了四倍,从而导致全球平均海平面以越来越快的速度上升。过去 45 年来,北极海冰迅速减少,其最小值在 2023 年 9 月达到了第五低,多年海冰范围是 1985 年以来的第二低。2023 年 2 月,南大洋冰层达到了有记录以来的最低值,南极地区海冰的消失增加了帝企鹅繁殖失败和其他剧烈生态变化的风险。如果不尽快采取全球调和措施,本世纪因永冻层解冻造成的温室气体排放量的上限估计会大大削弱把气温上升控制在 1.5 摄氏度以内的能力。

3/ 我们强调,气候变化对冰冻圈的影响关系到当地、区域和全球的环境、经济和社会,其主要原因与这些区域以外发生的活动有关。我们也清楚地意识到,气候反馈效应因冰冻圈变暖,特别是永冻层解冻,使气候本身的变化加速加剧,以及生物多样性遭受的负面影响。

4/ 我们意识到，全球变暖导致冰冻圈缩小所带来的严重后果和灾害风险：高海拔冰川的损失将对河流、农作物和电力生产产生灾难性后果，从而影响到主要包括南亚人口在内多达 20 亿人口的饮食安全；全球有数亿人生活在因海平面上升而面临沿海洪水威胁的地区。

5/ 我们还意识到，气候变化和冰冻圈融化对生态系统和生物多样性的负面影响。全球范围内，与气候变化相关的物种灭绝，在气温升高 2° C 的情况下估计为 5%，在气温升高 4.3° C 的情况下，则会骤增到 16%（2019 年 IPBES）。在极地区域，这些影响包括栖息地的消失、迁徙物种饮食习惯的干扰、分配的改变、物种组成和食物链的变化以及非本地物种入侵风险的增加。在北极，这种变化也对北极人的生活造成严重影响，特别影响原住民的生计和饮食安全。

6/ 鉴于这些国际社会公认的毋庸置疑并令人警醒的考虑，我们特此发出“巴黎呼吁—关注冰川和极地”。

- 我们强调，面对气候变化、生物多样性丧失和污染这三大挑战，除了相互合作保护冰冻圈，我们别无选择。
- 我们呼吁立即对冰冻圈展开更深入的科学研究，在经济决策中更好地纳入冰冻圈变化效应，并对与此相关的问题加强教育：

- 在考虑到当地社区和原住民认识的同时，支持关于冰冻圈的学科和跨学科研究；

- 鼓励各国和如欧盟这样的一切相关组织继续在科研领域通力合作，共同资助冰冻圈的研究、监测和保护计划，支持数据共享使所有国家都可获得有关冰冻圈及其特定生态系统状况的最新信息；

- 长期合作，并全力支持那些雄心勃勃的冰冻圈国际计划，包括 2032-33 第五个国际极地年；

- 支持像“冰记忆项目”这样的倡议，该项目旨在从濒临消失的冰川中收集和保存冰芯，从而把保存在冰中的重要环境数据存储下来；

- 重视 2025 至 2035 年联合国冰川和极地/冰冻圈科学十年的考虑；

- 鼓励关于极地和冰川问题的教育，重视“2025 国际冰川保护年”和每年 3 月 21 日的“世界冰川日”，并在冰川、雪和冰对气候系统及水文循环的重要性，以及极地生物多样性的独特之处及其面临的威胁等方面提高公众意识。

- **我们呼吁壮大现有的国际力量：**

- 确保按照《巴黎协定》把全球平均气温升幅较工业化前水平控制在 2°C 之内的目标，加快减少温室气体排放进程，尽可能把升幅限制在 1.5°C 以内，并推广最佳应对实践经验；

- 迅速全面实施《昆明 - 蒙特利尔全球生物多样性框架》，实现其所有目标和指标，其中特别指出：到 2030 年，全球至少 30% 的陆地和内陆水域以及沿海和海洋区域得到切实保护和管理；至少 30% 的退化陆地和内陆水域及海洋和沿海生态区获得有效恢复；阻止人类活动导致的已知濒危物种的灭绝；调动一切资源提高财政资源配置，到 2030 年每年至少调动 2000 亿美元；

- 鼓励各国加入并支持对 2023 年 6 月通过并于 2023 年 9 月 20 日开放供签署的《联合国国家管辖范围以外区域海洋生物多样性养护和可持续利用协定》（BBNJ）的全面实施，以期其尽早生效。我们特别鼓励各国致力于公海海洋保护区的确定，鼓励南极海洋生物资源养护委员会成员国在南大洋指定一个有代表性的海洋保护区机制；

- 推动并寻求对所有影响冰川和海冰的活动采用最高的可持续性标准，包括旅游业和获得批准的对碳氢化合物的勘探和开采。

- 落实赫尔辛基第 45 届“《南极条约》协商会议”上达成的第六号决定，启动专门程序，制定一个全面一致的框架对旅游业和非政府活动进行监管，以尽量减少其影响。签署了《格拉斯哥旅游业气候行动宣言》的旅游业经营者们应致力于在未来十年里对其贯彻执行，并采取行动保护相关的景点；

- 通过法国和哥斯达黎加 2025 年 6 月联合举办的第三次联合国海洋大会（UNOC）建立“沿海城市和区域联盟”。该联盟将把为 2100 年直接受海平面上升影响的地球上绝大多数人口提供庇护的社群联合起来。我们鼓励参加在希腊举行的第九届“我们的海洋大会”的与会者们就海洋与气候的关系发出雄心勃勃的声明。

7/我们欢迎智力和冰岛成立“融冰雄心（AMI）：关注海平面上升和山区水资源”高层集团，该集团目前有 24 位成员。我们鼓励所有感兴趣的國家加入该高层集团。“融冰雄心集团”每年在《联合国气候变化框架公约》缔约方大会（UNFCCC COP）期间举行部长级会议，下一次将在第 28 届缔约方会议期间举行，其目的是知识共享并集中国际力量保护全球冰冻圈。

2023 年 11 月 10 日，巴黎

《巴黎呼吁》已获得以下国家和国际组织的认可：

澳大利亚、孟加拉国、比利时、保加利亚、佛得角、智利、塞浦路斯、科摩罗、克罗地亚、爱沙尼亚、法国、德国、几内亚、意大利、日本、吉尔吉斯斯坦、利比里亚、摩纳哥、黑山、荷兰、北马其顿、巴基斯坦、秘鲁、新加坡、韩国、西班牙、瑞士、图瓦卢、英国、乌克兰、乌拉圭、摩洛哥、罗马尼亚、莫桑比克, 斯里兰卡

联合国教育、科学及文化组织（教科文组织）； 世界气象组织（WMO）

值此‘同一个星球极地峰会’之际，法国和荷兰及其他国家一起加入于 2022 年 11 月 16 日启动，由智利和冰岛联合主持的“融冰雄心（AMI）高层集团：关注海平面上升和山区水资源”。目前 AMI 签署国包括以下国家：

奥地利、智利、捷克共和国、芬兰、法国、格鲁吉亚、冰岛、吉尔吉斯共和国、利比里亚、墨西哥、摩纳哥、尼泊尔、荷兰、新西兰、挪威、秘鲁、萨摩亚、塞内加尔、瑞典、瑞士、坦桑尼亚、瓦努阿图、罗马尼亚、意大利