

2021年第22期新闻稿：我们环抱树木，乃因树木无言



《善待这片土地》塞图·莱吉（印度尼西亚）作于2010年

亲爱的朋友们：

三大洲社会研究所向您问好。

在1972年联合国人类环境会议上，与会代表决议设立年度世界环境日。1974年，联合国号召全球以“只有一个地球”（Only One Earth）为口号开展6月5日世界环境日纪念活动；而今年世界环境日的主题是“恢复生态系统”，突出体现了资本主义制度对地球维系生命能力的长期损害。全球足迹网络智库（Global Footprint Network）**报告**称，人类生活所需的地球不止一个，而是1.6个。人类生活所需地球超过一个的原因是，我们损害生物多样性，造成土地退化，污染空气和水源，我们正在过度消

耗这个星球。

本期新闻稿包含了三大洲社会研究所关于人类面临环境灾难的红色警报。多位重要科学家参与了本期红色警报的编写。可在下文中阅读或[点击这里](#)下载PDF文档；希望读者广为传阅。



第11期红色警报：只有一个地球

联合国环境规划署2021年的一份新报告《与自然和平相处》强调了“气候、生物多样性损失、污染等地球三大紧迫环境问题的严重性”。环境署称，这三个“人类自作自受的地球危机将今世和后代的福祉置于难以容忍的风险之中。”本期红色警报发布之际恰逢6月5日世界环境日，是与国际反帝国主义斗争周（International Week of Anti-Imperialist Struggle）联合编写的。

地球环境的破坏程度

生态系统的退化速度惊人。生物多样性和生态系统服务政府间科学政策平台（Intergovernmental Science-Policy Platform on Biodiversity and Ecosystem Services）2019年的报告提供了几个关于环境破坏程度的实例：

- 在预估有800万种的动植物中，已有100万种面临灭绝的威胁。
- 自1500年以来，人类活动已致使至少680种脊椎动物灭绝；在近50年里，全球脊椎动物种类数量减少了68%。
- 野生昆虫数量锐减50%。
- 截止2016年，用于食用和农耕的驯养哺乳动物品种中已有超过9%灭绝，另有1000个品种濒临灭绝。

资本主义使得生态系统退化加速，加剧了污染、浪费、森林砍伐、土地用途改变和土地开发现象，并强化了碳驱动能源系统。例如，政府间气候变化专门委员会（Intergovernmental Panel on Climate Change）2020年1月的报告《气候变化与土地》（*Climate Change and Land*）指出，人类已知湿地仅剩15%，且大多数已退化到恢复无望的程度。环境署2020年的文件显示，2014年至2017年，珊瑚礁遭受了有记录以来最为持久的严重白化现象。预计珊瑚礁将随着气温上升而急剧减少；如全球升温1.5摄氏度，仅10%到30%的珊瑚礁可存活；如升温2摄氏度，则幸存的珊瑚礁将不足1%。



《古巴1952年》雷内·梅德罗斯·帕佐斯（古巴）作于1973年

就目前情况而言，北冰洋到2035年极有可能将**无冰**可寻，这将破坏北极生态系统和洋流循环，全球和区域的气候和天气或将因此改变。北极冰盖的这些变化已经引发了大国之间对该地区军事主导权和宝贵能源、矿产资源控制权的争夺，进一步为毁灭性的生态破坏埋下隐患。2021年1月，美国军方在一份题为《重掌北极主导权》（*Regaining Arctic Dominance*）的文件中将北极定性为“兼具角逐场所、争

端进攻路线、美国众多自然资源的重要来源地以及全球实力展现平台。’

在海洋变暖的同时，重金属、溶剂、有毒淤渣等工业废物的年**倾倒入量**高达4亿吨，这还不包括放射性废物。这些废料极具危险性，但它们在海洋倾倒入垃圾总量中仅占极小比重，此外还有数百万吨的**塑料垃圾**。2016年的一项**研究**表明，到2050年，海洋中塑料的重量可能会超过鱼类的重量。海洋中的塑料会聚集成螺旋形漩涡，太平洋垃圾带（Great Pacific Garbage Patch）便是其中之一，在160万平方公里（大致相当于伊朗的面积）的聚集区内漂浮着**约79,000吨**的海洋塑料。太阳紫外线将塑料碎片分解为无法清理的“**微塑料**”，这些微塑料将扰乱食物链、破坏栖息地。工业垃圾倾倒入至各种水域，包括河流等淡水水域，每年至少**导致**140万人因饮用水被病原体污染死于本可预防的疾病。



《失落之湖的子孙》埃德加·“智者”·弗洛雷斯（墨西哥）作于2017年

各种水域里的垃圾在人类产生的垃圾中仅占一小部分，每年垃圾总量**预计**为20.1亿吨废物。这些垃圾中只有13.5%被回收利用，5.5%用于堆肥，其余81%被丢弃在垃圾填埋场，被焚烧并释放温室气体等有毒气体，或者流入海洋。按照目前的垃圾生产速度，这一数字到2050年预计将上升70%，达到34亿吨。

一切研究都表明，包括垃圾制造在内的污染并未减缓，气温上升速度并未放慢。例如，环境署2020年12月的《排放差距报告》（Emissions Gap Report）**显示**，以目前的排放速度，到2100年全球气温将比工业化前的水平至少提高3.2摄氏度，这一数字远超过《巴黎协定》设定的1.5-2.0度限制。地球变暖和环境恶化是相互影响的：2010年至2019年，森林砍伐、耕地土壤碳素损失等土地退变现象**造成了**四分之一的温室气体排放，而气候变化则进一步加剧了荒漠化，扰乱了土壤养分循环。



《无与伦比的拉合尔》法里达·巴托尔（巴基斯坦）作于2006年

何为共同且有区别的责任？

在1992年联合国环境与发展会议的宣言中，得到国际社会共识的第七项原则“共同但有区别的责任”规定，所有国家均需承担一定的“共同”减排责任，但由于发达国家历史上在造成气候变化的全球累积排放量中所占份额远远大于其他国家，它们要承担更大的“有区别的”责任。二氧化碳信息分析中心（Carbon Dioxide Information Analysis Centre）全球碳计划组织（Global Carbon Project）的数据显示，美国一国自1750年以来就是最大的二氧化碳排放源头。历史上的碳排放大国均为工业殖民列强，主要是欧美国家。从18世纪开始，这些国家在大气中的碳排放量不但占大部分，而且不断透支与其人口比例相称的全球碳预算份额。而对造成气候灾难负有最少责任的国家，比如一些海岛小国，却要承受最严重的后果。

基于煤炭和油气的廉价能源以及殖民列强对自然资源的掠夺，使得欧美国家得以用牺牲殖民地的代价来提升本国国民的福祉。如今，7.47亿欧洲人与13.8亿印度人的平均生活水平存在极大差异，与一个世纪前同样显著。中国、印度等发展中国家对碳特别是煤炭的依赖程度居高不下，但即便如此，中印

两国近来的碳使用量也远低于美国。2019年，澳大利亚人均碳排放量为16.3吨，美国为16吨，是中国的7.1吨、印度的1.9吨两倍以上。

世界各国都必须采取措施，摆脱对碳基能源的依赖，防止环境严重恶化，但发达国家应负责采取两大紧急行动：

1. **减少有害排放。**发达国家应尽快大幅减排，到2030年至少在1990年基础上减少70%到80%的排放量，并力争到2050年进一步减排。
2. **为缓解和适应赋能。**发达国家必须通过转让可再生能源技术、提供融资来帮助发展中国家缓解和适应气候变化的影响。1992年《联合国气候变化框架公约》指明了全球北方和全球南方之间的工业资本主义地理鸿沟的严重影响及其对全球碳预算中两方不公平份额的作用。

正因为此，在2016年的坎昆会议上，众多气候会议的与会国家一致同意设立**绿色气候基金**（Green Climate Fund）。当前目标是截止2020年每年筹集1000亿美元。由拜登新政府执政的美国已**承诺**在2024年前将其国际援助金额翻一番，并将用于适应气候变化的资助增加两倍。但鉴于基数很低，这个金额仍远远不够。国际能源署每年都在其《**世界能源展望**》（*World Energy Outlook*）中表示，用于气候的全球实际资金应达到万亿规模。西方大国无一向该基金承诺过如此规模的资助。



《砂川五番》中村宏（日本）作于1955年

可以做什么？

1. **向零碳排放转变。**以占全球碳排放总量78%的20国集团为首的世界各国亟需齐心协力制定切实计划，向零碳排放转变。就实际情况而言，这意味着到2050年要实现零碳排放。
2. **削减美军的碳足迹。**美军目前是**最大**的单一温室气体排放组织。削减美军碳足迹将显著减少政治问题和环境问题。
3. **向发展中国家提供气候补偿。**发达国家务必要为其碳排放造成的损害提供气候补偿。要求用包括核废料在内的有毒有害垃圾污染水域、土壤、空气的国家承担清理费用；要求停止生产和使用有毒废料。
4. **向发展中国家提供用于缓解和适应的资金和技术。**除上述措施之外，发达国家必须每年提供1000亿美元以满足发展中国家的需求，包括适应和抵御气候变化带来的实际的灾难性影响。发展中国家，尤其是低地国家和海岛小国已经在承担这些影响了。必须向发展中国家转让用于缓解和适应的技术。



抱树运动

5月21日，抱树运动的发起人之一桑德拉尔·巴胡古纳（1927-2021）离开了我们。1973年，印度杰莫利县政府将一整片白蜡树林分给了一家私人公司。高拉·戴维、苏德萨·德维、C.P. 巴特、桑德拉尔·巴胡古纳等人决定阻止伐木者，保卫高拉·戴维所说的“maika”，即母亲的家园。雷尼村的妇女前去环抱住那些树木，阻止伐木者砍树。抱树运动正因为拥抱（*chipko*）这一举动而得名。正是由于杰莫利县群众声势浩大的争斗，印度政府被迫于1980年通过了《森林保护法》并设立了环境部。

在巴胡古纳的最后岁月里，他目睹了印度现任政府纵容森林砍伐和土地退化的行径。根据全球森林观

察 (Global Forest Watch) 的数据, 2019到2020年, 印度的树木覆盖率降低了14%, 其中36%的森林极易遭受火灾。森林仿佛在呼唤一次新的抱树运动, 这一次不仅是在杰莫利县或是印度, 而是地球的每个地方。

热忱的,

Vijay