



上接1版

2

这个消息被日本官宣后,国际社会顿时就炸了,觉得日本这举动简直就是损人不利己啊。

日本国内居民就首先跳了起来。

最强烈反对核废水排放的,就是福岛当地居民和日本全国渔业协会联合会。

10年前核事故发生以后,福岛周边海域渔业捕捞一度停止,此后该区域长期实施限制捕捞政策,基本上处于试开工状态。国际社会也纷纷出台对日本海产品的进口限制。

今年4月1日,有关方面刚刚解除政策限制,允许渔民全面开工捕捞。此时却传来政府打算将核废水排入海的消息,令灾区渔民欲哭无泪。福岛县相马市原釜鱼市场批发商协会会长佐藤喜成说,灾害过去10年了,当地批发市场年销售额还不及当初一半。日本全国渔业协会联合会会长岸宏表达了“绝对反对将核废水排入海”的态度,并要求政府给出对策。

影响的也不仅仅是日本渔民,地球人都很生气。道理也简单,大家处在同一个地球,同一片海洋。



QQ群号:411020575
扫二维码,加入我们
一起解读时事

主持人

郭闻

环球同此凉热 何必以邻为壑

3

我们在地理课上就学过大洋环流这个概念,知道洋流将全球的海洋都连成一体。

仅要57天,放射性物质将覆盖太平洋大半区域,三年后整个太平洋、美国和加拿大海岸将遭受核污染,最终10年内放射性污染将覆盖全球海洋。

据媒体报道,加拿大已经在其西海岸的三文鱼身上检测到铯134放射性元素。在美国夏威夷海域,放射物含量的水平已经达到先前的两倍。有关迹象都表明,日本福岛核污染可能已经扩散到北美地区。

关于大洋环流,有件有趣的事可以佐证。1992年,中国有一个装有2.9万只玩具小黄鸭的集装箱要运到美国去,结果在太平洋上遭遇风暴,集装箱坠海并摔裂,玩具小黄鸭们

就在大海上随波逐流。其中一批1.9万只“鸭子”完成了太平洋副热带环流漂流,沿途经过了俄罗斯的堪察加半岛、日本、印度尼西亚、澳大利亚、南美洲和美国夏威夷等地。另1万只鸭子,沿着北太平洋暖流向北漂流,经白令海峡,进入了北冰洋,又经格陵兰海转进大西洋,来到加拿大和美国。当最后一批玩具鸭子来到英国海岸的时候,成为了全世界的新闻。

后来艺术家根据这件事做了一只巨大的大黄鸭,进行了全球巡回展示,还曾到杭州西溪湿地展出过。同学们估计还有些印象。

我们由此可以想见,当核废水被排入大海后,辐射元素必然会随着洋流进行环球旅行,也必然给全世界人民的健康和带来影响。

4

面对各国包括日本国内的指责和反对,日本政府解释说:排放的这些废水,是经过处理的,大部分的放射性元素都处理干净了,只剩下氚没法处理,不过我们会把它进行100倍的稀释,然后再排放。

日本副相甚至说“那些水喝了也没什么事”。这话一出,大家更不乐意了:那你先喝吧。

而对于日本政府的“科学”解释,科学家一听,就更是“呵呵”:虽然设置了放射性废水净化处理装置,其中包括铯吸附装置、反渗透膜除盐装置以及多核素去除装置(ALPS)等,但废水中依然含有氚、铯、碘等放射性核素。其中,2017年度的核废水中有60次碘129严重超标,核废水中还存在铯90严重超标的问题。

根据“绿色和平组织”2020年10月发布的报告,福岛核废水中含有的大量放射性同位素氚和碳-14,将大幅增加人类集体接受的辐射剂量,存在损害人类基因的潜在危险。

此外,这些放射性物质很

容易进入海洋沉积物,被海洋生物吸收。它们不仅对人类具有潜在的毒性,还能以更持久和更复杂的方式影响海洋环境。

日方所谓的稀释浓度后再排放,更是有逻辑上的问题。这些废水再怎么稀释后排入大海,它的放射性元素总量是不变的,就好比我们去医院做X光透视检查,这X射线的辐射剂量很小,一年做个几次也没问题,但是如果长期高频度做X光透视,就会对人体造成伤害。

受污染的水最终对人体会造成多大的伤害,其实日本自己是深有体会的。上世纪五六十年代,日本暴发了著名的“水俣病”。起因就是工业污水未经处理直接排进了水俣湾,人们食用了受到甲基汞污染的鱼虾,纷纷得了怪病。这是世界上最早出现的由于工业废水排放污染造成的公害病。

外交部发言人赵立坚就说:“日本水俣病殷鉴不远,当地受害民众的伤痛还未抚平。日方不应忘却历史悲剧,更不应揣着明白装糊涂。”

5

另一方面,这10年来,在处理核事故问题上,日本东电公司的一系列“神操作”,以及日本政府的一贯遮遮掩掩、暧昧的处理方式,让大家日益产生了不信任感。

2011年4月4日,东电公司非常“低调地”将含低浓度放射性物质的1.15万吨核污水排入了大海。时任日本内阁官房长官枝野幸男表示,这样做是“别无选择”。

在这之后,东电公司似乎偷干坏事上了瘾,连日本本国的媒体都称东电为“隐蔽体质”。

在不同时期的ALPS净化报告中,东京电力提供的数据经常错漏百出。2018年更是爆出在89万吨ALPS处理水中,有75万吨氚以外的放射性物质净化不达标事故,其中有6.5万吨处理水放射性物质含量超过国家基准值100倍以上。面对这样的失误,东电公司和日本政府企图蒙混过关。被揭发出来后,东电公司和日本政府会见民众并鞠躬道歉。但是鞠躬归鞠躬,真正的反省却没有。

所以在日本经济产业省针对排污入海进行的舆论调查中,67%的日本民众表示不相信其排放的安全性。

就连绿色和平德国分部的资深核专家布尔尼都说,这种“自私的国家行为已不止一次发生”。

6

那么,日本为何要一意孤行,将核废水直接倒进大海里呢?

对于如何处理福岛核电站的核废水,日本经济产业省就曾提出5种“可行性方案”:蒸发释放、电解排放、稀释入海、地下掩埋以及注入地层。

日本为什么偏偏选择稀释入海这种方式?绿色和平日本办公室气候与能源项目主任铃木一枝说:这是“最节省成本的方式”。

这确实是说对了。其中,时间最长的处理方式是蒸气释放,需要资金投入最多的是地下掩埋。排污入海无论从时间还是金钱上,都是最“省”的。

从无人机拍摄的照片上可以看出,福岛第一核电站的周边原来是大量平整的农田。而且,在核电站周边,有方圆30公里的土地都被辟为无人区,完全有土地有空间建造更多的储存罐来存放废水。待到人类科技进一步发展,能够将这些废水和废土进行净化后再行处理。

美国《华盛顿邮报》报道称,日本可以在核电站附近区域打造类似存储石油的储备罐,对污水进行长期的储存,其中最大的储罐可以存储24亿升的液体。

然而,日本并不打算这么做。

一个国家对待事件的看法和行为,说到底,要看它最终追求的是什么。有的国家追求的是金钱,有的国家追求的是国民的幸福感。在这件事上,日本政府追求的是,节约金钱和成本,不惜牺牲整个地球的生态安全。

中国有个成语,用来形容这次日本决定向大海排放核废水的事,十分贴切:以邻为壑。意思是拿邻国当做大水坑,把本国的洪水排泄到那里去,比喻只图自己一方的利益,把困难或祸害转嫁给别人。

但海洋不是日本的垃圾桶,太平洋也不是日本的下水道。日方处理核废水,不应让世界买单。