

沸腾时代来临

或许这会是一个标志性历史时刻：人类面临的全球变暖难题，将再度升级到一个新阶段，进入到“全球沸腾”时代。

7月27日，联合国秘书长古特雷斯就2023年7月全球气温创下新高发表声明。古特雷斯说，对于北美、亚洲、非洲和欧洲的大部分地区来说，这是一个残酷的夏天，但对于整个地球来说，这是一场灾难。“这仅仅是个开始，全球变暖的时代已经结束了，全球沸腾的时代到来了。”

全球沸腾时代，在古特雷斯声明之前，许多人实际上已切身感受到了。今年7月，被认为是人类文明史以来最热的一个月。7月3日那天，全球平均气温达到17.01℃，创历史新高；7月4日17.18℃，创新高；7月6日17.23℃，再创历史新高，这也是有文明迄今最高温度。

全球平均温度在7月初和月中，屡屡突破了人类控制气候变暖不高于工业化前平均水平1.5℃的阈值。有专家认为精确的气温记录虽然仅始于上世纪中叶，但他推算认为7月最初的一周，很可能是“12万年以来最热的一周”。

由于太阳照到地球的光芒和热量是相对恒定的，因而无论地球哪里或冷或热，地表平均温度是相对稳定的。在工业化时代到来前的最后50年间即1850年—1900年间，地表平均温度在15℃左右。随着蒸汽机、内燃机的出现和化石燃料普遍使用，工业化在造福人类同时带来了不容忽视的全球变暖危机。地表最热的地方出现在巴士拉，最高气温为58.8℃。而“冷极”出现的时间距今已十分遥远，北半球是东西伯利亚山地奥伊米亚康1961年1月的-71℃，世界“冷极”则是南极大陆1967年初的-89.2℃，此后温度日益趋暖。

最初气候变暖一些人还觉得没什么不好，封冻的土地可以播种了，冰封的航道可以通航了，南极北极也不像以前那么冷了。但坏消息很快就来了，气温上升将导致大量远古时代存在至今的冰川融化，带来海平面上升，给富饶的沿海城市带来巨大隐患；同时，气候变暖将使许多良田荒漠化，带来粮食危机等。

由于海洋的富饶和航运便利，现代社会七成以上人类活动和人口集中在海岸线200公里范围内，著名大城市绝大多数都是沿海城市，或有河流通往海洋的沿河城市。如果海平面上升，

首当其冲就是对这些城市的毁灭性影响，电影《2012》《后天》等描绘的就是气变可能会带来的灾难。当然更大的麻烦是海洋中风景如画的海岛，海平面上升那就是灭顶之灾了。

控制全球变暖目标是到21世纪末，全球平均温度升高不超过工业化前2℃。但截至2022年，全球平均温度比工业化前已高出了1.15℃，《巴黎协定》目前控制阈值是1.5℃。今年7月最初一周的气温已大幅度突破了阈值，这种屡破“红线”会不会成为常态尚不得而知，但留给人类的时间，确实已经不多，这或许就是古特雷斯宣布沸腾时代来临的底层逻辑。

沸腾时代来临，需要人类更加严肃和有效地应对。

7月16日，美国总统气候问题特使克里访华。美国是历史累计二氧化碳排放量最大国家，排放了全球温室气体总量的25%。中国是全球气候治理的模范生，毫不夸张地说，没有谁比中国更认真、更有效地在为全球气候治理作贡献。

中国是世界上可再生能源电力装机量最大国家，占全国发电装机总容量26.7亿千瓦的一半，超过了美国全国发电装机总量。到2050年中国仅仅是光伏发电装机总量就将超过50亿千瓦，相当于今天全国总装机量的两倍，成为中国第一大能源，贡献届时全国用电总量的40%。中国同时是世界水电装机、风电装机、光伏装机的世界第一大国，光伏产能超过全球八成，并带动全球光伏需求增长了40%。

有个略显夸张但不无道理的说法是，人类要根本解决化石燃料带来的气候变暖问题，只要在地球荒地上铺满光伏板加上必要的储能设施就行。这其实是未来最接近现实的解决气候变暖之道，尤其是中国已经让光伏发电成本低于化石燃料之际。

沸腾时代的来临，意味着解决全球变暖，留给人类的时间已经不多。

这是没有下一场可以期待的比赛，对手就是时间。■