

人类应对极端天气： 从神意祈祷到理性专业

极端天气不仅是天灾，很大程度上更是人祸。未来每一次极端天气是否会继续极具致命性和破坏性，掌握在人类手中。

□记者 | 吴雪

6500年以来，地球从未如此炎热，人类社会也从未面对过这般剧烈的升温。2022年7月19日中午时分，伦敦地区希斯罗机场的温度计指向40.2℃，大幅打破3年前的最高气温纪录。

事实上，不仅是英国，从欧洲到北美，整个北半球今夏都遭到了异常高温天气袭击。据媒体报道，高温叠加干旱已引发从葡萄牙到巴尔干半岛的野火，导致数百人死亡；在美国，高温已导致电力供应紧张甚至融化了高压电缆；在加拿大温哥华等地，高温让一些车窗热到爆裂。

目前看，极端天气不再是“极端”事件，自去年开始，西欧和东亚的暴雨洪水，西伯利亚、东地中海沿岸的森林大火都只是未来的预演。科研人员警告说，极端天气不仅是天灾，很大程度上更是人祸。未来每一次极端天气是否会继续极具致命性和破坏性，掌握在人类手中。

17世纪： 极端天气是神意所指

自古以来，全球一直在与极端天气“做斗争”，极寒、高温、暴雨、洪涝……早在宋朝时期中国就有关

于台风的记载。宋《太平御览》：“言怖惧也。常以六七月兴。”古人对台风的认识之词用了“怖惧”，说明台风的破坏力很大，一旦有台风，会让许多城镇几乎绝户。

在古代，古人应对极端天气的手段相对原始，比如，通过观察动物的某些敏感特性及反常举动来预测极端天气。据风水学说，“藏风聚气”成为建筑选址的一项重要原则，即北有高山靠背，西南有小山防风，东有河流环绕。古人也积累了丰富的在建筑选址上的防风经验。

世界上，很多古老的文明都曾有过宏伟浩大的水利工程来应对洪灾。始建于战国时期的都江堰，距今已有2000多年历史，就是根据岷江的洪涝规律和成都平原悬江的地势特点，因势利导建设的大型生态水利工程，不仅造福当时，而且泽被后世，成为中国水利工程史上的伟大奇迹、世界水利工程的璀璨明珠。

不管如何应对，极端气候变化的影响非常广泛，直接会影响生态系统以及农业和粮食生产。

以17世纪的欧洲为例，当时经历了从中世纪向近代的转折，各国普遍出现了农业生产下降、经济衰退、饥荒频仍、瘟疫暴发、社会动乱等危机。

