

受到连续恶劣天气的影响，近日，意大利威尼斯遭受了半世纪以来最大的水灾破坏，洪灾使涨潮时的水平面上升，80%的威尼斯处于水下，城市进入“紧急状态”。大量房屋、商店和历史建筑遭洪水侵袭，多处旅游景点闭门谢客，经济损失严重。千百年来，素有“亚得里亚海明珠”美誉的威尼斯“因水而生”“因水而美”，如今却“因水而忧”。威尼斯为何遭遇如此水患，又采取了哪些应对办法呢？

“水城”威尼斯“因水而忧”

水城遇洪“望洋兴叹”

世界文化遗产、意大利“水城”威尼斯以运河和贡多拉水上公交、还有富丽堂皇的宫殿教堂而闻名。这个城市在每年10月到12月期间经常被水淹没，但近日这次洪灾格外严重。

自11月12日遭遇严重水灾以来，威尼斯一周之内经历了3次洪峰，最高水位达1.87米，创下53年来的最高水位纪录。威

尼斯全城80%被淹，教堂、商家、店铺、酒店、博物馆等许多建筑物“泡汤”。1966年11月，威尼斯曾涨潮高达193厘米，城中5000名居民无家可归。

威尼斯市市长布鲁尼亚罗说，“187厘米潮水将给威尼斯留下不可磨灭的伤痕”。14日，布鲁尼亚罗宣布城市进入“紧急状态”，并在社交媒体上呼吁所

有人都动员起来共同渡过难关。

当地市民恩齐奥·托弗卢迪表示，他从来没有见过类似情景，威尼斯大运河附近的许多商店和超级市场受损尤其严重。他说，这场灾难犹如一场战争，“十分糟糕”。

因水灾原因，威尼斯许多旅游景点闭门谢客，威尼斯的历史中心城区多处被大水破坏，著名的圣马可大教堂、凤凰歌剧院与佩萨罗宫

受损。原本打算前往威尼斯的游客也纷纷取消房间预定。目前，威尼斯所有的学校都已关闭。包括威尼斯水上巴士在内的约60艘船只受损严重。

据布鲁尼亚罗估计，威尼斯因为这次水灾遭受数以亿计欧元的损失。

威尼斯大区主席卢卡扎亚称：“我们正面临着一场末日般的破坏，毫不夸张地说，80%的城市都处于水下，所遭受的损失可怕得难以想象。”



年年遭灾谁负责

建立在118个小岛上，由177条运河与大约350座桥组成的威尼斯海拔较低。加之处在被称为“软土三角洲”的松散地层之上，本身就极易遭到洪水威胁。研究显示，威尼斯在本世纪末面临被海水完全吞没的风险。

根据联合国政府间气候变化专门委员会的分析，三个主要原因导致了威尼斯经常遭淹的现状：第一，威尼斯潟湖湖底因淤泥而上升，使海水很容易倒灌；第二，开采天然气、抽取地下水等人为因素导致威尼斯地基下陷；第三，全球气候变暖导致海平面上升。



据悉，此次洪灾是由意大利北部低压天气所引起，这次低压导致强风由南向北席卷整个意大利，同时将潮水灌入威尼斯潟湖。威尼斯城建于威尼斯潟湖内的滩涂之上，潟湖最终流入亚得里亚海。每当遭遇大风、暴雨天气，亚得里亚海的海水就会灌入威尼斯，形成“洪水”。

布鲁尼亚罗把此次水灾归咎于全球气候变暖。全球变暖导致地中海的海平面上升，与此同时，由于近年来过度抽取地下水，威尼斯的地面逐渐下沉，威尼斯的水患威胁日益严峻。

“威尼斯的未来危在旦夕，我们不能再像那样生活了……这也关系到我们的国际信誉。”市长布鲁尼亚罗说。每年的洪水入侵，使越来越多的居民选择了逃离。还有多少人真正在为“对抗天命而战”，决定了威尼斯的未来。

法国《世界报》报道，为了预警当地民众，威尼斯政府建立了专门的网站预测潮汐，每天在固定的时间发布消息预测一天四个时段的潮水高度。若遭遇季节性洪水，威尼斯政府则有一套完整的预警机制。政府会向当地居民手机发送免费的预警短信或邮件，居民也可通过官网、社交平台和其他媒体渠道查询水位信息。

最重要的，则是代号为“摩西”的治水工程。法新社报道，根据该计划，城市周围将建造

“摩西工程”迟迟难竣工

79块巨型可升降铰链水泥板，每块水泥板高28米，宽20米，重达300吨。当潮水急速上涨时，这些水泥板将会升高防止城市被淹。但该项目一直被批评“过时、昂贵且效率低下”，又因腐败丑闻未能按时完工。被居民指为“白白偷走了60亿欧元”。

布鲁尼亚罗呼吁先前推迟工期的“摩西工程”尽早竣工。意大利政府于2003年起计划修建“摩西工程”，在威尼斯潟湖的3个入口处修建78个巨大闸门。当海水上涨

至一定高度时，闸门升起，阻挡海水进入潟湖。但由于预算超标、工程出现贪腐现象等原因，“摩西工程”一度延期，至今仍未确定最终完工日期。

除了“摩西计划”，威尼斯还将通过建立新海滩、拓展海岸线、建造“防护堤”工程、修复古代海边防护墙等手段防止海岸线被侵蚀，同时尽力恢复湖区形态，遏制和扭转环境恶化。但是，因为大型港口的发展以及巨型游轮阻碍，这些措施的成果不大。

开设气候变化必修课

总理孔特说，意大利政府已为威尼斯划拨2000万欧元紧急援助资金。房屋受损的居民每户可以申领至多5000欧元补助，商店、餐馆等商户可以申领至多2万欧元补助。

目前，威尼斯的学校已经重新开课，商家们也拿起拖把、水桶等工具，努力清除水灾留下的积水与淤泥。

尽管灾情趋缓，但此次威尼斯水灾再次敲响了气候变化的警钟。据报道，从2020年起，意大利学校将要求每个年级的学生学习与气候有关的课程，学生们将了解可持续发展与环境、社会的相互关系。意大利或将成为首个将气候变化设为必修课的国家。

意大利教育部部长发言人温琴佐·克拉马罗萨表示，开设气候变化课旨在让未来的公民做好应对气候紧急情况准备。

(综合自新华网、中新网等)

