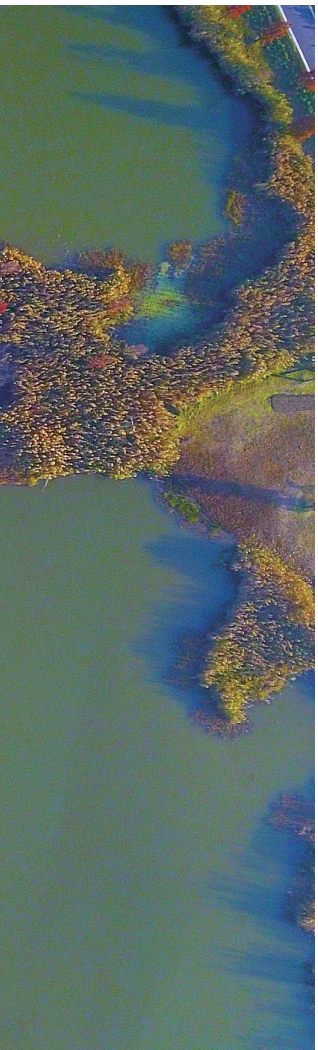
上海的湖泊湿地，大部分都在青浦西部，面积较大的有淀山湖、元荡、蒋漾荡和汪洋荡等。

近些年上海不断开张的郊野公园中，位于青浦的青西郊野公园更是上海唯一一个以湿地为特色的郊野公园，公园里湿地、湖泊、河流，还有森林，沿着大莲湖的轨迹形成了多样化的生态系统。

可以说，整个青浦区，就是建立在湿地之上，与湿地有着密不可分的联系。

上海青浦区朱家角古镇。

淀山湖重现“东方日内瓦湖”风姿



淀山湖向来有“东方日内瓦湖”的美称，是上海最大的淡水湖泊，饮用水二级保护区，也是黄浦江的源头。淀山湖总面积 62 平方公里，相当于 11.5 个西湖，风光秀丽。牛背鹭、白鹭、夜鹭、水雉等各种水鸟，都在这里找到了安全的繁育场所。

这里的旖旎风情，也总是引人诗兴大发。

“半空楼阁淀山寺，三面篷樯湖口船。芦叶响时风似雨，浪花平处水如天。”元代著名文学家、书画家杨维祯游历三泖九峰间，就留下了这样的诗篇。

不过，淀山湖也曾遇到生态危机，由于黄浦江的水源地是开放式的，取水口缺乏天然屏障，淀山湖受太湖超标水质的影响，以及农业面源污染和生活污水的无序排放之困，形势严峻。

淀山湖地处太湖流域的下游，上世纪末和本世纪初，太湖水环境的恶化，也威胁着淀山湖的水质。当时，上海用水量的 80% 取自黄浦江，而黄浦江 17% 的水量来自淀山湖，淀山湖及其周围湿地对于保障城市淡水安全具有重要意义。

2008 年 11 月，青浦区政府、上海市绿化和市容管理局、南京大学和 WWF 等联合启动了“淀山湖区域（以大莲湖为核心）湖滨带污染控制及湿地修复示范项目”，打响了黄浦江水源地保护战的第一枪，也为太湖流域水环境综合治理工作提供了推广范例。

其中，打造湿地是生态修复工程中最主要的环节。

为湿地提供技术支持的世界自然基金会 (WWF) 中国淡水项目主任任文伟告诉《新民周刊》：“湿地对水体能起到净化作用。”资料显示，当污水流经湿地时，流速减缓，水中的有机质、氮、磷、重金属等物质，通过重力沉降、植物和土壤吸附、微生物分解等过程，会发生复杂的物理和化学反应。这个过程就像“污水处理厂”和“净化池”一样可净化水质。研究表明，1 公顷湿地可净化 100 公顷农田径流中过剩的氮和磷。

对于淀山湖的污染情况，专家们考察后发现，这里水质情况虽然不容乐观（主要是氮、磷等指标超标，但周围没有工厂，所有的污染源来自于居民的生活污水，以及大肆养鱼造成的水体的富营养化。于是，设计师没有采用底泥疏浚这种传统的湿地修复法，而是决定把淤泥“封存”到地下再利用，重塑湖区水下地形，将垂直坚硬的湖岸改成减浪的低坡度，为水生植物提供生存的空间，同时生态湿地可以为鸟类提供栖息地，保证淀山湖生物群落多样性。

那么如何将湖泊底泥淤泥“封存”到地下呢？