



100年后的海洋生活

Marine lifestyle after 100 years 的

文 / 高峰 图 / 沈海滨

很多人喜欢把地球称为“水球”，因为地球表面71%的面积被海洋覆盖着。千百年来，海洋为人们提供了丰富的鱼类资源和矿物资源。可是，我们并没有充分地利用海洋。究竟海洋还能怎样造福人类呢？

也许某一天，你将看到这样的图景：海洋中分布着各种各样的城市，人像鱼一样在海洋里游来游去……不要大惊小怪，在未来的100年中，人类将会逐步实现这样的梦想。现在，让我们一起去看看奇妙的未来海洋生活吧！

海水农业

我们都知道，地球上的淡水资源十分有限，远不能满足人们生产生活的需要，而多得不得了的海水却没有发挥出多大的作用，这不是一个巨大的浪费吗？其实，不止你会有这样的疑问，科学家们同样有。在他们的努力下，海水农业终于诞生了。

海水农业指的就是直接用海水来灌溉农作物，使陆地植物适应高盐分的海水，从而得到优良的“海水植物”，然后将它

们种植在沿海的盐碱地、沙漠和荒地上，这些原本寸草不生的土地就能变成绿地了。目前，为了获得耐海水的植物，科学家正在进行艰苦的探索，除了采用筛选、杂交育种之外，还利用细胞工程和基因工程来育种。将来我们的餐桌上会出现很多用海水灌溉的粮食和蔬菜，说不定它们还会别有一番风味呢！

海底田园

许多国家在筹划将田园“搬”到海洋里，建立海底田园。到那个时候，有一部分农民的工作将由耕田变为“耕海”。他们的田园里种植的不是水稻和小麦，而是海藻和海草。丰收时，这些海藻和海草由专门的水下联合收割机来割取，然后由钢索吊出海面装到船上，给陆地上的牛、猪、羊做饲料。这些海洋植物含有大量的蛋白质，所以食用它们的牲畜营养价值会更高。

与陆地农田相比，海底田园的单位面积产量要高出100倍，所以，在不远的将来，农民在海洋中工作会比在陆地上更加出色和有效。

海底牧场

从前，人们只是单纯地从海洋中捕捞鱼类，没有考虑这是否会破坏海洋的生态平衡。有了海底牧场之后，人们将有计划地培育和放养。另外，人们世世代代捕鱼用的渔网将被强大的吸水装置替代。人们可以利用电场发出的光、一定频率的声音和溶于水中的特殊化合物，引诱鱼儿们集中起来，游近由船上放下的吸水管，然后吸水管连水带鱼一起吸进船舱中。到那时，海底牧场能向人类源源不断地提供各种鱼虾，美味的海鲜再也不是人们餐桌上的奢侈品了。

海底能源宝库

因为海洋中有潮汐能、波浪能、海流能和热能等多种清洁能源，而且储量巨大，所以人们又把海洋称为“蓝色的煤海”。海洋是人类当之无愧的能源仓库。

据估计，海底的石油蕴藏量约为900亿吨，仅北冰洋的石油储量就可供全世界使用50年。随着海底勘探技术的发展，海底石油的生产基地将会建在海底，人们把巨型塑料筒沉入海底，装满原油后，由大



海洋小岛

型潜水艇运送到海面上来。这样，人们就不用害怕原油泄漏事故的发生了。

未来的海洋热能转化厂，也将设置在海中，它不断地将海洋热能转化为电能。居住在沿海地区的人们可以通过海底电缆来获取生活用电。另外，海水中还含有大量的重水。重水被誉为未来的理想燃料，科学家正尝试从中提取出相关元素，进行热核反应试验。如果获得成功，重水将成为取之不尽的能源，满足全球的用电需要。

海中城市

一直以来，科学家对海中城市十分感兴趣。他们认为，与向外太空移民比起来，人类移居海洋具有更强的操作性。从水下实验室到海底城市，他们用高科技手段一步步地向海洋迈进。

日本建造了一座海上“小城市”。它由钢铁筑成，中央有一座6层楼的大厦，设有室内小花园和电影院，水电全部由自己供应，能满足海上居民文化娱乐生活的需要。这个浮动的“小城市”由8根高大的柱子托起来，如果把柱子收起来，就可

以像船一样在海面上行驶。每天晚上，人们可以枕着海浪声入睡，早晨起来，能够在第一时间里欣赏到海上日出的美景，多么惬意啊！等到海上工厂在附近的海域兴建起来之后，海上城市的居民就能过上衣食富足的生活了。

日本还计划建造世界首座海洋城来解决未来人类的居住问题。海洋城将建在200米深的海底，有4层楼高的钢骨平台，由1万根坚固的柱子支撑，柱子附近配备感应装置，能够测台风和海啸等，从而自我调整力度以抵抗这些外来的压力，保持海洋城的平稳。城中的建筑离海面约70米，面积为23平方千米。除了住宅区外，海洋城里还有1个商业中心，400个网球场，8个高尔夫球场，2个棒球场，1个栽种水果蔬菜的农场。据说，这座“海洋城”可以容纳10000以上的居住人口，到时海底就会跟大陆一样，变得热闹非凡了。

海洋新资源

经过研究，科学家又发现了一种新资源——深层海水，它可是解决资源枯竭和

环境污染问题的生力军。

那么，什么是深层海水呢？在不同的学科领域中，深层海水有着不同的定义。作为可利用资源，它指的是海面200米以下深海部分的海水。因为阳光几乎照射不到这里的海水，所以几乎没有进行光合作用的植物，细菌和病原菌也很难繁殖，是可以永久再生的清洁资源。

深层海水将会被应用到我们未来生活的方方面面。比如，我们可以利用深层海水与表层水的温度差进行发电，也可以用它充当空调的制冷剂，丝毫不用担心这会给地球环境造成污染。爱美的女士能用上以深层海水为原料制成的化妆品，减少对皮肤的损害……深层海水如此“神通广大”，当然备受科学家青睐了。

虽然现在深层海水的利用率非常低，不过我们相信经过人类的努力，深层海水一定能为我们的未来生活提供更加全面和周到的服务。作者单位：中国城市经济文化研究会