

浒苔频袭山东海域 生成来源尚无定论

本报记者 刘成



浒苔来源于哪里尚没有定论，从卫星遥感图片上看，浒苔最初形成规模是在江苏省东侧外海100公里处。”国家海洋局北海预报中心数值模拟室主任高松告诉记者，他们通过卫星、飞机、船舶等多种方式，全方位监测浒苔。从2007年开始，卫星遥感图片上就开始有了浒苔的踪迹，只是2007年时数量较少，没有形成灾害，2008年开始大面积爆发成灾。“今年5月11日首先发现浒苔，当时的分布面积380平方公里，覆盖面积5.8平方公里，因这个季节以南风为主，所以浒苔每天以7公里至8公里的速度，向偏北方漂移，5月26日前后进入山东海域时，分布面积达1.6万平方公里，覆盖面积达60平方公里，到6月30日，分布面积达到2.9万平方公里，覆盖面积达到665平方公里。”

记者了解到，虽然浒苔来源尚没有定论，但青岛在打捞浒苔时，发现有不少养殖用的竹竿和木杆，这说明浒苔与近海养殖场是有一定关系的。从不同时间段的卫星遥感图片看，浒苔在海中漂移时，生长速度很快。“浒苔快速生长取决于3个条件，阳光、水温、营养。”国家海洋局北海监测中心副总工程师张洪亮告诉记者，浒苔是喜光的藻类，如果连续阴天，它便会沉下去，但遇到合适的光线，又会浮上来；浒苔最适合的水温是15℃—25℃，

26℃以上生命力便开始减弱，而现在的季节正适合浒苔的生长；浒苔与大多数藻类一样，营养成分越充分，生长越旺盛，因此，浒苔的快速生长与海水富营养化也不无关系。“但浒苔对营养的要求并不高，有时清澈的海水更有利于浒苔的生长，因为海水清澈其透光性比较好，反而会让浒苔生长的更快。”张洪亮说。

浒苔为什么2007年以前没有，而现在每年都有？“这与初始种群有关，”张洪亮说，“浒苔原本是定生种，就是一头必须固定在物体上，才能生长，现在可以漂浮生长，并且形成如此巨大的面积，至今没有搞清原因。”浒苔大量堆积腐烂繁殖需要消耗大量氧气，散发出恶臭，会破坏海洋生态系统，对近海养殖业也会产生很大影响。针对浒苔的侵袭，山东半岛各个城市积极应对，打响了浒苔歼灭战。青岛市构建起了海上拦截打捞、海上挡网拦截、岸上清理保洁“三道防线”，连日来，先后组织4633人次、大型机械1385台次，共清运浒苔43244吨。同时，他们还组织企业进行技术攻关，将浒苔加工利用，目前已经由企业以浒苔为原料生产出海藻肥、饲料和食品添加剂等，实现了浒苔的资源化利用。

各个城市的积极应对，大大减轻了浒苔的影响。7月5日下午，记者先后到浒苔灾害最严重的青岛市区的几个海水浴场察看，发现“草原”景象已不复存在。但未来几天是否还会出现“海上草原”景象，还要看风向、阳光以及气温的变化，一旦东南风劲吹，浒苔仍有可能涌向海岸。

今年在黄海中部漂浮浒苔的海域内还发现了新型漂浮大型藻类。”张洪亮告诉记者，6月20日，北海监测中心技术人员在山东日照以东远岸海域发现了大面积的漂浮褐藻，呈棕褐色块状分布。据监测，漂浮褐藻分布海域面积约20平方公里，覆盖率约2%。经初步鉴定，褐藻为铜藻，别名柱囊马尾藻，属马尾藻的一种。6月23日，北海监测中心又在青岛沿海的灵山岛、大公岛至胶州湾口均发现有漂浮铜藻分布，分布数量约占浒苔的1%左右，局部区域可达浒苔数量的20%。

“漂浮铜藻为我国海域形成绿潮的又一新藻类，铜藻绿潮的出现将进一步增大山东半岛沿岸绿潮防治的难度。”张洪亮说。

上图 7月2日，一名儿童在青岛第六海水浴场海滩上玩耍。受持续南风影响，最近漂移在黄海海域的浒苔绿藻开始大面积靠近青岛海岸，强烈的东南风将浒苔吹到岸边，形成青岛今年入夏以来最大规模的一次浒苔“登陆”。新华社记者 李紫恒摄

新闻追踪

快到青岛海边看草原。”连日来，部分网友在微博、微信上，上传照片，吐槽青岛海边浒苔的泛滥。从照片上看，今年浒苔的面积确实很大，其严重程度堪比2008年的首次浒苔灾害。

据悉，不单青岛海域浒苔成灾，从2008年以来，日照、烟台、威海等山东半岛海域，每年都会有不同程度的浒苔灾害发生。浒苔为何会连年侵袭山东半岛？