游客 3日,青岛一浴,两儿童打捞浒苔。

学生 6月30日,青岛50名大学生做志愿者。

机器 6月30日,青岛,压榨机打包浒苔。

渔船 2日,青岛浒苔打捞船紧张作业。

打浒八万吨,锄"草"还沙滩

沿海浒苔渐少,企业欲收购浒苔制成药品和饲料

文/本报记者 陈之焕 许君丽 李娜 片/本报记者 张晓鹏 见习记者 杨广帅

7月7日,青岛前海浴场浒苔数量明显减少,游客数量增多。威海、烟台等浴场也出现浒苔减少状况。除了受气温、风向等因素影响,各城市应急策略也起到一定功效。截至目前,青岛共清理浒苔75000余吨,威海已打捞浒苔8526吨,沿海城市约清理浒苔8万余吨。这些浒苔将应用于制药、加工饲料等,增加经济效益。

每年浒苔都将持续一个月,水温达到23℃以上时,才会停止生长,预计8月初浒苔将会消失。

右图为7月7日,青岛第一海水浴场,沙滩和海面上的浒苔已经不见了。小图为7月4日相同地点,海面被浒苔覆盖。

现状 浒苔减游客增,商户生意好转

7月6日、7日,青岛前海浴场的浒苔数量明显减少,仅有零星浒苔出现,这个周末岛城各浴场的游客数量明显增多。7日,记者在青岛六浴看到,整个浴场沙滩上很难见到浒苔的影子。六浴场长韩培金介绍,7日浴场游客上万人,这较之前的几千人有了变化。根据经验,每年浒苔持续一个月,水温达23℃以上才会停止生长,目前水温19℃仍适合浒苔生长。

在青岛一浴,浒苔清理工作已进入收尾阶段。该浴场管理办公室主任唐闻洲介绍,除了7月2日较强东南风带来大批浒苔登陆,最近浒苔未见增加。这个周末商户生意也逐渐好转。

在烟台海阳旅游度假区,海边也没有形成大面积浒苔堆积。"最多一天清理浒苔上百吨,不过现在少多了。"海边一清洁工说。现在是旅游旺季,游客玩兴未受影响。

同一天,文登市海洋与渔业局监测站工作人员实地观测,文登近海水域浒苔与前几日比略有减少,呈零星及带状不规则分布。前几日近岸聚集较严重的威海南海新区金滩海岸浒苔明显减少;鹅嘴以东逐渐增多,泽库镇前岛近岸海域出现面积较大的浒苔分布。

"近期青岛海域光线、温度、养分都适宜浒苔生长,加上风向洋流影响,才会大面积登陆。随气温升高,预计8月初将在青岛前海消失。"中国科学院海洋研究所专家逄少军称。

措施 出船1300艘次打捞浒苔22000余吨

日前青岛市展开浒苔监测预警预报,组织近岸海域巡航巡视。青岛市设置了三道防线应对浒苔。设置海上浒苔拦截网,一浴、六浴、奥帆中心、金沙滩、石老人等重点区域、重点海湾设置浒苔拦截网共计24400米。实施海上清理打捞,青岛市指挥部组织230艘渔船组成打捞船队,自6月8日起,对奥帆中心、麦岛、一浴、二浴、三浴、六浴及团岛湾等重点海域浒苔拦截打捞。目前,累计出船1300余艘次,打捞浒苔22000余吨,将浒苔对近岸重点旅游区的影响降到最低。实施陆域近岸清理,建立了处置通讯网络,截至目前,陆域累计清理浒苔51072吨。海陆共计清理浒苔75000余吨。

自6月底以来,威海市组织沿海镇、村及时清理、处置上岸浒苔,指导近海养殖业户采取措施积极应对。根据《威海市绿潮应急监测预案》要求,海洋环境监测中心在乳山口海域、文登南海、石岛湾、桑沟湾、威海湾布设5个监测断面、15个监测站位,多方位全视角监视浒苔。

青岛市已下发了《关于预防海上浒苔灾害对水产养殖生产影响的紧急通知》,目前,尚未发现对水产养殖造成影响。

自发 市民、学生组成捡拾志愿队

"有时候海水一天涨两潮,我们就要半夜清理浒苔。"青岛市第六海水浴场场长韩培金介绍,为了减少浒苔对于浴场的影响,浴场工作人员经常连夜加班清理浒苔,最多的时候浴场一天清理近2000吨浒苔。

海大生物公司改进了近岸机械采收器具(浒苔打包压榨机),结合吊车、推土机等机械装备,形成了现阶段较为实用的清理压榨方法。组织准备了10台压榨机,已安装完成7台。

随着浒苔数量的增加,不少市民自发组织成打浒队伍,去沿海一线清理浒苔,其中大学生成为主力军。"我们今年启动了多台大型清理机来清理浒苔,分为机械清理与人工清理两种。"7日,青岛市八大峡浒苔压榨点的工作人员介绍,随着暑假的开始,大学生逐渐成为浒苔清理的主力军,不少学生加入浒苔清理志愿队伍,前去浴场等地清理浒苔。

利用 浒苔多糖将用于制作保健品及药品

目前,青岛市各专家对浒苔成因及利用都有一定的研究结果。中国科学院海洋研究所藻类专家逄少军一直致力于浒苔的研究,在去年研究出浒苔爆发的成因后,今年逄少军又在实验室对于影响浒苔的生长环境做出了进一步的研究,得出发酵鸡粪有利于浒苔分枝生长的结果,从而推断,海水污染、富营养化增加是促成浒苔爆发的一个因素。

中国海洋大学生物工程有限公司也对浒苔利用进行开发,加工车间已生产运转,实现了浒苔的资源化、无害化处置,目前浒苔肥料、生物饲料已经被该公司大批量生产并销售。今年海大生物有望运用浒苔另一个研究成果,即将提取浒苔多糖用于制作保健品及药品,摆脱浒苔利用的粗加工,进一步提高经济效益。

目前,威海几家科技研发公司对浒苔的再利用也产生了兴趣,有意收购,加工为饲料。通过对浒苔提取样本,企业初步认为将浒苔加工成鱼虾饲料或食品,目前,相关项目还在进一步研究中。

浒苔多时日清百吨

海阳万米金沙滩有一支流动清理队负责清理浒苔。目前,海阳旅游度假区海边没有形成大面积浒苔堆积。"最多的时候一天清理浒苔上百吨,不过现在少多了。"负责清理浒苔的一位清洁工说。

据了解,海阳旅游度假区辖区内有六个村庄,每个村都成立了一支50到100人的清理队伍。他们有的用铁耙搂,有的用手直接抓,清理浒苔已经有了很多经验。 **本报记者 李娜 通讯员 魏巍**

日照少量浒苔已除

本报7月7日讯(记者 刘涛) 7日,记者在日照市万平口、水运基地、灯塔广场等走访发现,海滨出现少许浒苔。据了解,此前三天,日照未出现浒苔。

7日上午在万平口、灯塔景区及帆赛基地港池出现浒苔,但数量相对较少。万平口景区管理服务中心及时组织人员进行清理,截至7日17时,出动人员31人次、拖拉机7台次、渔船2艘,清理清运浒苔约14吨。

浒苔灾害历史

●2008年6月,大量浒苔从黄海中部海域漂移至青岛附近海域。

●2011年7月,大面积浒苔登陆青岛、烟台、威海、日照等山东近海海域。

●2012年7月,青岛、烟台再次遭遇浒苔袭击。

●2013年6月,浒苔再次来袭,青岛、烟台海阳出现浒苔。