

2006 年度辽宁省 4 城市海岸漂浮物调查

自治团体名：辽宁省环保志愿者联合会

发表者姓名：范天娇（中国辽宁省实验中学学生）

李放（中国辽宁省沈阳市东北育才学校学生）

均为辽宁省环保志愿者联合会会员。

活动名：2006 年度辽宁省 4 城市海岸漂浮物调查

正文：

今天，很高兴我们能代表辽宁省环保志愿者联合会发言。我们重点介绍 2006 开展的辽宁省 4 城市海岸漂浮物调查活动的情况。

一、调查活动经过

在环日本海环境协力中心的支持下，2006 年 9 月 16 日——10 月 20 日，我们选择了辽宁省的 4 个城市的浴场做为活动地点，分别为大连市旅顺口区北海浴场、大鹿岛浴场、锦州开发区浴场和葫芦岛开发区浴场。根据调查相关规则的要求，我们选取天气晴好的时间段，组织调查地环保志愿者共同开展海岸漂浮物调查活动，4 次活动参加人数总计 240 人。

调查工作分三个阶段：第一阶段划定调查区域。到达预定地点后，用颜色醒目的宽线绳、铁钎等工具围出 4 个 100 平方米的调查地点。第二阶段调查分类。组织志愿者在 4 个调查地点内拣拾海洋垃圾，将垃圾按照塑料、金属等性质分类，后用电子称称重，记录在册。第三阶段分析总结。根据分析结果，提出合理化建议，报有关部门。

二、调查分析结论

对收集到的海洋垃圾进行分类整理后，我们发现海洋垃圾种类包括塑料类、玻璃和陶瓷器类、金属类、纸类、布类、泡沫聚乙烯类和橡胶类，其中最主要的海洋垃圾为塑料类。

由于漂浮至海岸的大部分漂浮物是既轻又在自然环境中长期难以降解的塑料类垃圾，因此，可以推测有大量的塑料类垃圾漂流在海洋里。这些海洋垃圾如果不进行人为清除的话，将会一直存在下去，对海洋生物生存环境及海洋渔业生产等产生严重负面影响：塑料垃圾被水鸟或鱼类等水生生物做为食物误食下去，既无法消化又难以排出体

外，可导致鱼类、水鸟等死亡。废弃鱼线和渔网缠绕在鱼礁和岩礁上，造成不合理捕鱼。非降解性渔具和塑料垃圾漂浮在海洋中，造成渔场污染。垃圾缠绕在船舶螺旋桨上或堵塞取水口，可导致发动机故障。部分玻璃类垃圾受海象和气象等因素的影响，经过一定时间被细碎后埋在沙滩里，由于得不到分解而越来越多的积蓄下来，成为旅游者的潜在威胁。

经过调查发现，垃圾数量与调查地居民、游客数量及调查地环境管理的规范化程度有直接关系，即垃圾数量与居民及游客人数成正比，与调查地环境管理的规范化程度成反比。收集到的垃圾以生活垃圾为主，产生的主要原因是沿海的居民、海滨游客、出海的渔民的海洋环境保护意识不强，乱排生活垃圾；地方环境卫生管理部门垃圾清扫、处理等职能履行不到位，未及时集中收集垃圾；已集中收集的生活垃圾因不合理处置亦会造成二次污染。

因此，我们应大力宣传海洋污染的危害性，进一步提高公众的海洋环境保护意识、强化有关部门的责任意识。同时，因为海洋垃圾可随风、随水漂移，造成跨界污染。相临国家、地区间应该建立联合监测网络，共同做好海洋环境保护工作。

三、活动成果

我们通过开展海岸漂浮物调查活动，对海岸垃圾的种类、数量、产生原因进行了分析，对因海滨居民（包括游客、渔民）不良生活习惯造成的海洋环境危害有了深刻的认识。组织大批环保志愿者尤其青少年志愿者参加活动，报纸、电视等新闻媒体对活动的内容、意义进行深入报道，不仅对参加者，更是对广大社会公众的一次环境教育，在辽宁省起到很好的影响。利用民间力量宣传环境保护，对相关政府部门的工作亦是有效推动。