



美丽的兴凯湖 和谐的地球村

撰文 王云婷（北京市中关村中学）

供图 秦鸣

温室效应，全球不断变暖；冰川融化，海平面不断上升；暴雪、酷热，全球的极限天气越来越多；江河枯竭，地下水污染……我们的环境怎么了？我们的地球得病了吗？

从小我就喜欢看关于环境变化的新闻，喜欢观察树上的小鸟、池塘里的小鱼、郊外的山山水水。马上就要上初一了，这个暑假，我有机会参加中科院组织的兴凯湖湿地科学考察活动，别提有多高兴了。

8月的北京酷热难耐，而

我们来到了气候凉爽的东北边陲——黑龙江省兴凯湖国家级自然保护区。

兴凯湖是黑龙江流域最大的湖泊，也是东北亚最大的淡水湖，位于黑龙江省东南部，与俄罗斯相邻，为中俄界湖，分大兴凯湖和小兴凯湖。兴凯湖总面积为4380平方米，在我国的面积为1240平方米。小兴凯湖位于大兴凯湖的北部，全部在中国境内，与大兴凯湖一冈之隔，北岸为大片湿地。我们这次科学考察活动就是围绕这片湿地进

行的。

我们来到了兴凯湖边，看到一望无际的湖水，就像来到海边一样。泛舟湖上，微风拂过我们的脸庞，清爽宜人，有一种置身于画卷之中的感觉，美极了。湖里盛产鱼虾，其中最出名的是大白鱼，肉嫩味鲜，远近闻名。

在考察活动中，中科院的老师们给我们介绍了丰富的生态环境知识，包括水文、气象、鸟类和植物等方面，让我大开眼界。通过这次学习，我才知道湿地在我们的环境中是如此重要，它被称为“地球之肾”，具有调节水分、净化环境、提供动植物栖息地和构造局部小气候等功能。

在分组实践中，我参加了水文课题的学习。老师给我们讲了水环境和水污染的相关知识，给我印象最深的是水环境的杀手——蓝藻。

蓝藻是单细胞原核生物，在地球上已存在约30亿年，是最原始、最古老的藻类植物。蓝



藻分布十分广泛，主要生长在淡水环境中。

当水环境遭到严重有机污染时，氮、磷的含量超标，呈重富营养化状态，再遇到适宜的温度，蓝藻就可能疯长。蓝藻是绿颜色的，大量蓝藻覆盖在水面上，像一层黏糊糊的“绿油漆”，专家们为它们取了一个靓丽的名字——蓝藻水华。水华爆发时，水中的溶解氧被蓝藻大量消耗，水中的其他生物，如鱼类、虾类因缺氧而死亡；水体不仅变了颜色，还有腥臭味。如果长期如此，水环境就失去了生机，成为一潭死水。

大规模的蓝藻爆发，也称为“绿潮”。绿潮对水环境的危害是巨大的，会引起水质恶化和其他水生物的大量死亡。更严重的是，蓝藻中的有些种类，还会产生毒素。大约50%的绿潮中含有毒素，毒素除了直接对鱼类、人畜产生毒害之外，也是肝癌的重要诱因。

其实，蓝藻也不是一无是

处。它可以作为水稻田的肥源，改良土壤结构，提高土壤保肥保水能力。它可以吸收工业废水中氮、磷和其他化合物，降低含量，在水环境保护中，起到一定的净化作用。此外，它还可以作为食物。

据相关报道，近年来，我国发生了很多起蓝藻爆发的事情：2007年，江苏太湖蓝藻爆发；2008年，山东青岛海面蓝藻爆发，云南昆明滇池蓝藻爆发；2012年，安徽巢湖蓝藻爆发……现在我们看到越来越多的内陆湖泊上，大量“绿油漆”覆盖。

据科考站的专家们介绍，我国蓝藻爆发的主要原因是由于环境污染引起的。工业废水、生活废水和农业废水无节制地排放，并没有经过处理，直接排放到江河湖泊之中，造成水环境污染，水质富营养化，导致蓝藻爆发，形成一个个臭水沟，直接威胁着我们的生存环境。

为了保护环境，专家们每天

都在辛勤地工作着。提取土壤、水的样本进行观测，观察水中各种生物的变化，观察候鸟的迁徙……其中蓝藻的检测和防控只是其中一个方面。

在兴凯湖湿地生态研究站听了中科院老师们的讲解，我觉得水环境的保护非常重要，而且最重要的是保持生态平衡。例如蓝藻既不能爆发，也不能没有。我们生存的环境，既是我们的家园，也是各种动植物的家园，只有我们和各种生物和谐相处，才是我们真正美好的家园。

生态环境的保护，不仅仅是科考站专家们的事，同时也是我们每一个人的事。我们应该从自身做起，从身边做起，珍惜大自然，保护大自然。我们还应该向周围的人宣传环保意识，大家共同努力，建设我们美好的地球村。■

(责编 桑新华)

湖面有些地方的水体污染十分严重

