
武汉市的经济发展与生态环境保护

邓南圣·吴峰

(DENG Nansheng, WU Feng, 武汉大学)

主席先生、各位同仁，今天首先要感谢爱知大学、感谢 ICCS 给我提供了这样一个机会。第一个感谢我还是要感谢这个机会，这个机会作为爱知大学、ICCS 提出在动荡的这样一个世界变化的情势下，如何开展新的中国学的研究，构筑这样一个新的框架，这个框架我感到这个会本身就是在进行这样的工作。为什么这样说呢？它首先就把进行人文社会科学研究的有关中国问题的一些专家请来了，另外把我们搞自然科学的特别是我们搞环境的这样一些学者也请来了，这本身在方法学上我感到就是一个新的做法。这样一个做法就和当前我们环境里面研究的问题非常相似，比如说现在世界上正在进行的全球变化研究，这个全球变化研究目前有四大计划，一个是 ITBP，就是国际地圈、生物圈计划，另外一个就是世界气候计划，World Climate Research Program，第三个就是国际全球环境变化的人文领域，International Human Dimension on Global Environment of Change，第四个计划就是生物多样性，DIVERSITAS。这四个计划我们可以明显看到，作为 ITBP、WCRP、DIVERSITAS 这三个可能都是集中了自然科学、技术科学和工程科学这些方面的领域，这个全球环境变化的人文领域主要是搞人文社会科学的一些学者，他们在集中研究解决我们全球的环境问题，我感到我们爱知大学、ICCS 这样的做法跟当前国际上的做法（一致）、能够把搞自然科学和社会科学、人文科学结合起来，所以我还是要感谢组织者能够提供这样一个机会，有这样一个机会我才能到名古屋，来到爱知大学，通过前两天的讨论会确实感到学习到了很多东西，这不是客套话，确实是这样，主要是我们搞自然科学的能和搞人文社会科学的学者一起交流感到学习了很多。

第二个就是感到组织者能提供我这样的机会，来介绍我们国内的环境问题。因为当时提供给大家的材料准备得比较早，我今天用的题目有一些变化，我想谈一下我们国家中部的环境和生态这样一个问题。以武汉的情况作为一个例子，这也谈不上研究，只是说把我们国内、特别是武汉市环境保护问题上作的一些工作跟大家做一个简要的汇报。

下面我们想从这么几个方面（谈），一个是把武汉市做一个简单介绍，武汉市我们可以看到处于中部地区，距北面的北京、南面的广州和东面的上海，还有西面的重庆基本上可以说是围绕一千公里这样一个范围，处于这样一个位置，因此可以认为武汉是中国经济地理的一个中心，有这样一个说法，有的学者有这样的说法。武汉市的整个情况呢，就是这张图想说明一下武汉市的地表水比较丰富，有长江、汉江两条大江交汇在武汉，这个地方还有很多的湖泊、还有很多的小的河流，长江、汉水的一些小的支流。所以地表水是很丰富的，它的

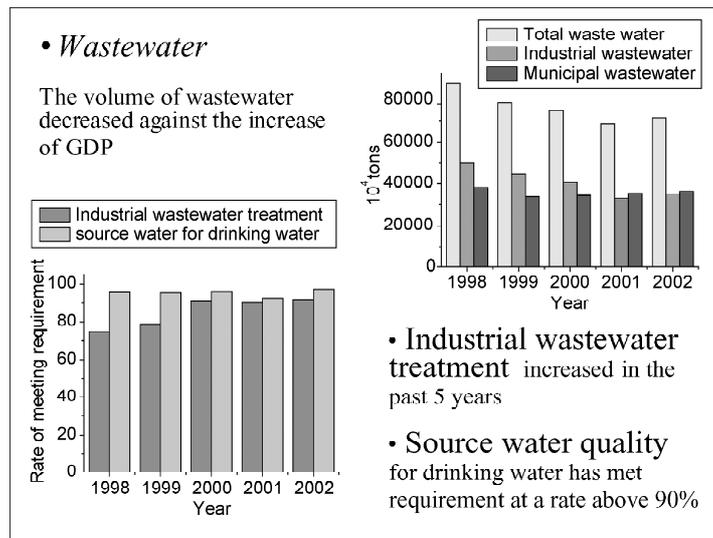


图 1

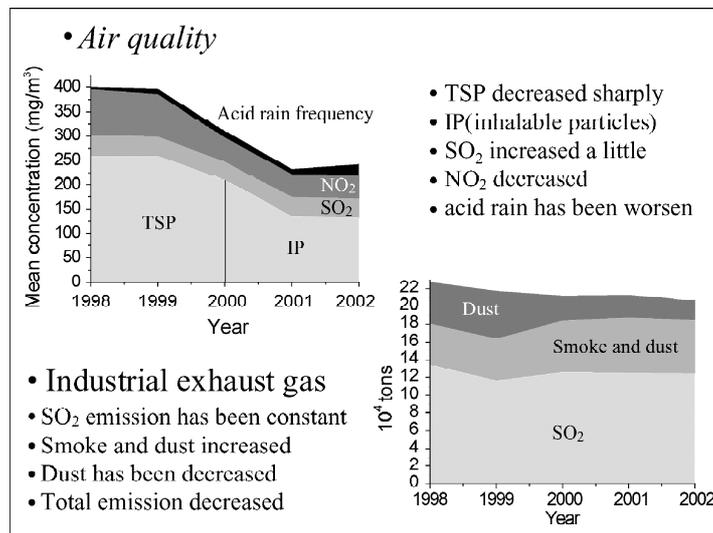


图 2

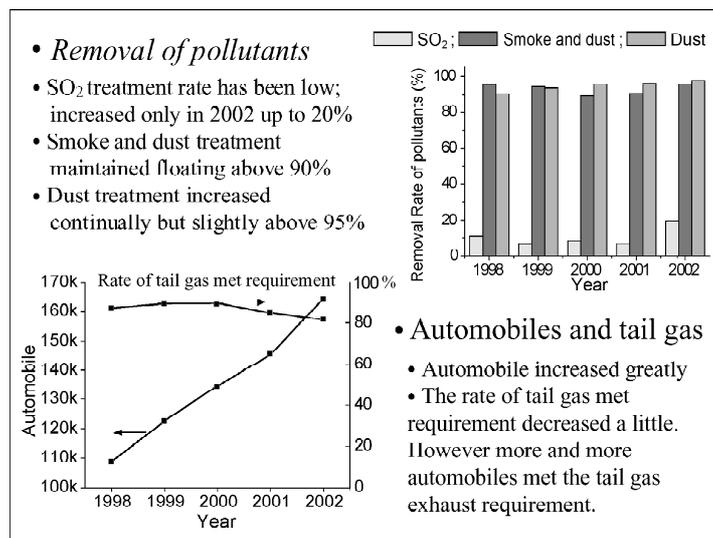


图 3

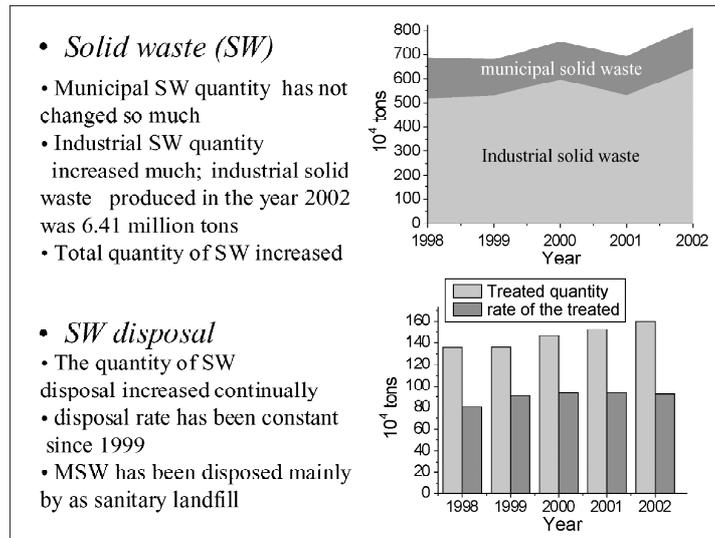


图 4

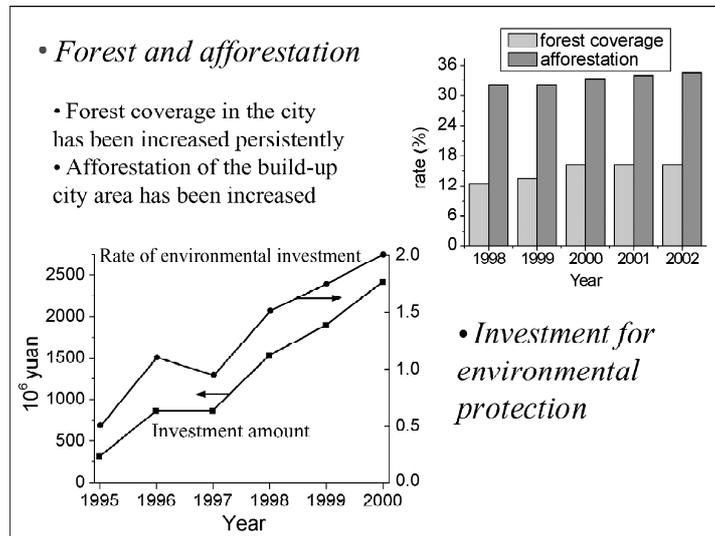


图 5

绿地面积、山地的情况就是这些（省略）。再有武汉市是一个古老的城市，有3500年的历史，现在有很多古迹，比如说黄鹤楼、还有1911年的孙中山领导的辛亥革命，武昌是它的发源地。这是第一个问题，武汉市的简单情况。第二个问题想谈一下武汉市的经济发展的情况。从前两天开会我们得到的一个信息就是国外也好，包括我们国内也好对于整个中国经济的发展是没有异议的，作为经济的发展基础自然与自然环境这样一个问题在中国到底怎么样，这个问题因为去年世界环境日上安南曾经提出过，可持续发展有三大支柱，一个是经济发展，第二个是社会进步，第三个是自然资源与环境的保护。从我们的观点我认为资源和环境的保护是这另外两个支柱的基础。如果我们生存的空间都没有了，那我们谈不上经济发展，谈不上社会进步。所以这第二个问题主要是想介绍一下武汉市的经济发展的情况。这几年来武汉市的经济还是得到了比较好的发展，这些图（省略）就是想说明第一产业、第二产业、第三产业这几年发展所占的份额，这个是不同部门在武汉国民经济里面所占的份额，这些就不谈了。

第三个就是，武汉市的经济是得到发展了，那么它的环境保护是怎样呢？所以我们就先谈一些武汉市的环境保护、它的地表水，因为我们刚才谈到地表水武汉市是比较丰富的，大部分的水指能够达到国家的三级标准，但是有些也有超标，主要是氮的污染和磷的污染、超标，饮用水的水质可以达到97.21%。图1是排放的情况，这个排放主要是说明工业废水的排放在下降，生活用水的排放在逐步增加。图1也表示了处理率，就是处理的情况。工业废水基本上能够得到90%左右的处理达标率，在水方面的问题主要是工业废水和城市废水，主要污染是氮的污染，COD的污染和铬的污染。图2是空气质量，刚才谈的是水，从这里我们可以看到平均浓度在下降，这两年持平，里面主要是悬浮物，可吸入粒子和二氧化硫、二氧化氮。这个就不讲了。噪声在武汉市基本得到控制，但是交通噪声和建设噪声现在影响比较大，图4表示固体废弃物现在处置的办法主要还是卫生填埋。图5是有关绿地、植被的情况。

第四个情况就是所作的工作，当然从武汉市市政府和武汉市环保局作了大量的工作。一个比较著名的工作是在联合国发展署支持下的可持续性发展项目，这个做得比较成功。它可以分三个方面的问题，然后是六个问题，这因为材料上都有，我就不讲了。现在我们感到应该提出7方面的建议，谢谢大家。超了一点时间。

(当日发言内容)