



AMBIO 2001年第30卷第8期

持久性有机污染物 (POPs) 的监测: 来自瑞典韦特恩湖的例子

作者: Ms J. Lindell

位于瑞典南部的韦特恩湖是一个大的贫营养化湖泊, 它具有高的水面与流域面积比率 (大约为0.4) 和60年的驻水时间。此湖结合了对大气POP污染的敏感性、对POPs影响的普通敏感性和较慢的浓度降低。提出了鱼体内PCBs和DDT从20世纪60年代一直到1996年的时间系列, 以及韦特恩湖沉积物中TCDD的数据, 并和其它大湖泊进行了比较。有关北极红点鲑(Salvelinus salvelinus)体内POPs的长期数据集显示每年PCBs有大约5%, DDT有13%的减少。这些速度和其它研究相一致。也讨论了营养物质及其生物效应, 以及影响具有长驻水时间的贫营养化湖泊命运的因素。我们提出贫营养的干净湖泊是对于监测生物区中POPs的重要生态系统。

关键词: