



AMBIO 2002年第31卷第2期

欧洲的氮状况

作者: Klaas van Egmond Ton Bresser, Lex Bouwman

欧洲(不包括前苏联)的氮收支表明, 欧洲氮循环加速的三个主要驱动力是肥料生产(14Mt N/a)、矿物燃料燃烧及其它工业(3.3Mt N/a)和各种产品中的氮输入(7.6Mt N/a)。本文估计了欧洲食物、能源和工业产品系统中活性氮元素的各种泄漏, 评估了它们对人类健康及水陆生态系统的影响。考虑到氮流转中的可能后果, 未来欧洲有关封闭氮循环和减少活性氮泄漏的环境政策措施最好集中于三个主要驱动力。在确定氮排放上限和制定氮流控制的综合政策方面, 如肥料使用、输入和氮水平, 临界负载可能是非常有用的工具。

关键词: