

有可能使用计算机模拟有机物迁移

也许很快就有可能使用计算机模拟有机物的迁移,从最初在土壤中的吸附直至潜水层的污染。加利福尼亚大学(欧文)的 David Dougherty 正在开发一种数学模式,将使科学家和工程师能预测地下水污染物的运动,并在计算机屏幕上模拟控制方法,以便确定最佳控制方法。可望于明年完成的 Dougherty

模式也将可与其它程序一起使用,对所模拟的每种方法给出时间框架和费用。他说,他的程序将有助于科学家考察替代方法,以最省钱和最省时的研究确定其地下水问题的最佳解决办法。

丁卯摘译自 *Environ. Sci. Technol.*,
21(11),1031(1987)

防止动植物种灭绝的最佳办法

著名的英国动物学家 David Attenborough 爵士说,防止动植物种灭绝的办法最好是保护整个生态系统和生境,而不是竭力保护单个物种。他告诉在国家动物园(华盛顿)举行的一个会议的与会者说,生态学界开始接受这个概念为时已晚。现在世界银行开始要求在它所投资的开发项目中采取生态系统

保护行动。David 爵士称赞美国是通过开拓性科学工作和慷慨投资对世界动植物种的保护采取有力步骤的第一个国家。

丁卯摘译自 *Environ. Sci. Technol.*,
21(11), 1030 (1987)

美国环保局寻求 CFC-12 替代物

美国环保局已组织一个专家小组考虑氟氯烃类化学品的问题。这类化学品,特别是 CFC-12 被看做是对平流层臭氧的威胁。这个专家小组由化学家、工程师和毒理学家组成。他们提出可采用例如 CFC-123 和 FC-134a 作为制冷剂以取代 CFC-12。尽管这两种化学品价格比 CFC-12 贵几倍,专家小

组认为费用不是大问题,因为这些化学品制冷用量少,而且制冷设备只要稍加改装即可。该小组成员说,制造和使用该化学品的技术用以取代 CFC-12 在全世界都是可行的。

仲民摘译自 *Environ. Sci. Technol.*,
21(7), 615 (1987)。

处理城市废物一举三得的方法

法国的 VALORGA 公司开发出一种处理城市废物的方法,包括同时生成甲烷气体用作能源,提取金属和玻璃供出售,最后焚烧。这一方法就是把非可燃物质如铁和非铁金属、玻璃、建筑废料等分拣出来,有的粉碎加工,可供出售。把木头、塑料和纺织品含有高热值的物质焚化燃烧,充作能源。把生物可分解的物质如废纸、纸板和有机物质采用厌氧消

化法生产甲烷。该公司的 Paul Peillex 声称,因为只需要少量的水,在 2000 m³ 的反应池中每年可处理 3 万吨的垃圾,而且所生产的甲烷只需 7% 足供处理工厂使用,其余都可出售。

仲民摘译自 *Environ. Sci. Technol.*,
21(7), 617 (1987)。