

性气候变化的模式,汇编能用于这些模式计算的数据。中美两国的科学家将彼此交换气候数据(中国的气候记录特别珍贵,因为有些记录可追溯 500 多年)。这些研究人员打算运用预报模式从过去的时

间往后预测,把所得结果同历史上的实际气候条件加以比较。这项研究计划将持续 3 至 5 年。

丁卯摘译自 *Environ. Sci. Technol.*,
21(11), 1029 (1987).

美国环保局科学顾问处成立科学家与工程师委员会

美国环保局科学顾问处于 1987 年 9 月 9 日宣布成立一个科学家与工程师委员会,以便确定和协助解决未来十年中出现的环境问题。这个委员会将制定关于污染物的归宿与传输的研究与发展总目标,其中包括对这些污染物的人体接触与环境接触,以及用以减少风险的技术。这个委员会的任务也包括输出可通过进一步的科学知识减少的不确定性,

识别那些需要更多信息作为法规决策基础的领域。联合技术公司 (Alliance Technologies Corp.) 总裁暨美国环保局前副局长(1983—1985) Alvin Alm 任该委员会主席。

丁卯摘译自 *Environ. Sci. Technol.*,
21(11), 1029(1987).

地衣可用于监测空气污染物

美国明尼苏达大学的 Clifford Wetmore 提出,地衣可能是空气污染物(尤其 SO_2) 的可靠监测计。地衣是由存在共生关系的藻类细胞和真菌细胞组成的植物。Wetmore 在苏必利尔湖中的罗亚尔岛国家公园进行了一次为期三个月的地衣考察,仅花费 13000 美元。若使用精密监测仪器进行,费用将会高达 200,000 美元。虽然罗亚尔岛是一个相当原始的地区,但 Wetmore 发现了 SO_2 对地衣的伤害,他把

这一点归咎于加拿大境内空气污染不加控制的纸厂及其它设施。在印第安纳州和俄亥俄州的工业区附近, Wetmore 发现了对地衣的广泛伤害。事实上,含有蓝绿色藻类细胞的地衣对于 SO_2 特别敏感,且具有固定大气氮的能力,而它们已经几乎完全死掉。

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

采用高能声学技术捕获极微细颗粒物

根据宾夕法尼亚州立大学的 Gerhard Reethof,从烟囱过滤器逸出的极微细颗粒可以用高能声学技术加以捕获。他说,即使直径小于 2 微米的颗粒,也可以借助于安装在烟囱中的一个 4000 瓦、160 分贝的汽笛加以捕获。在某个频率,声波引起微细颗粒碰撞并粘在一起,直到它们增大到足以被过滤器捕获为止。通过隔音,使高亢的声音减弱成低沉的吼

声。Reethof 说,借助于计算机,他可以调整他的系统来脱离 6—7 μm 以下的颗粒。这些微细颗粒之所以受到关注,是由于它们是可吸入的,并能进入肺部深处,引起呼吸失调。

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