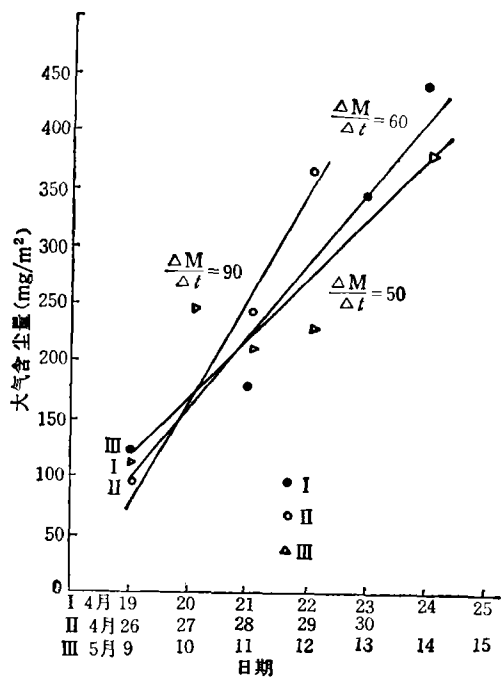
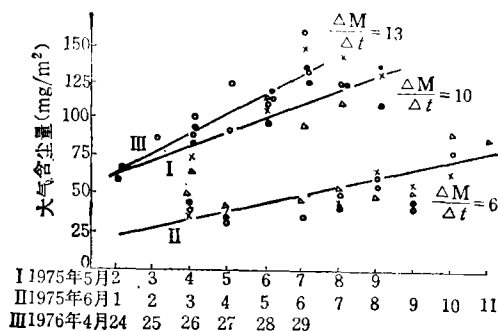




(a)



(b)

图3 北京和呼伦贝尔草原大气含尘量的比较

(b中四种符号分别代表四个测站的测量结果)

大气含尘量的日增加率是草原增加率的8倍左右,反映了北京春季下垫面尘埃的垂直输送要比草原地区强烈得多。可是值得指出的是春季草原上的风速却要比北京大得多(北京平均为3.5米/秒,而草原则为5.1米/秒)。这些对照表明了草原植被对于保护土壤不受大风的侵蚀起了良好的作用。上述分析表明,植树造林、绿化环境,将是改变北京春季沙尘污染的重要途径。

参 考 文 献

- [1] WMO, WMO—No. 299, (1971).
- [2] Ångström, A., *Tellus*, 16(1), 64 (1964).
- [3] Volz, F. E., *Tellus*, 21 (5), 625 (1969).
- [4] Joseph, J. H., *J. Appl. Meteor.*, 12 (5), 792 (1973).
- [5] 周允华等, *气象*, 2, 32(1978).
- [6] 周允华等, *大气科学*, 2(4), 332(1978).
- [7] 周允华、项月琴, *中国草原*, 3, 40(1983).

• 环境信息 •

测定 N-亚硝胺的专用仪器——TEA 通过技术鉴定,开始投产

N-亚硝基化合物是一类致癌物。它种类多,分布广而浓度低,挥发性差别大又易被紫外光分解,因此一般的分析器达不到所需的灵敏度和可靠性。与GC或LC联用的热能分析仪(TEA)是目前分析亚硝胺的较好仪器,仅美国热电子公司一家专利生产,售价高昂。

中国科学院环境化学研究所现已研制成功TEA。经一年多试用,其选择性好,性能稳定,结果可靠;各项技术指标均达到设计要求。该仪器已于6月15日在北京通过技术鉴定,并由浙江省新安江科学仪器厂投产。

(张文彬 供稿)