

λ	480	500	520	540	560	580	600
E	0.63	0.55	0.48	0.40	0.38	0.30	0.54

用梯形法计算:

$$\begin{aligned}\lambda_0 &= 480; \quad \lambda_n = 600; \\ n &= \frac{\lambda_n - \lambda_0}{\Delta\lambda} = \frac{600 - 480}{20} = 6 \\ E_0 &= 0.63; \quad E_n = 0.54 \\ S &= \int_{\lambda_0}^{\lambda_n} f(\lambda) d\lambda \approx \frac{600 - 480}{2 \times 6} [0.63 + 0.54 \\ &\quad + 2(0.55 + 0.48 + 0.40 + 0.38 + 0.30)] \\ &= 53.9\end{aligned}$$

用抛物线法计算:

$$\begin{aligned}\lambda_0 &= 480, \quad \lambda_{2n} = 600, \quad 2n = 6, \\ \therefore n &= 3, \quad E_0 = 0.63, \quad E_{2n} = 0.54 \\ S &= \int_{\lambda_0}^{\lambda_{2n}} f(\lambda) d\lambda \approx \frac{600 - 480}{6 \times 3} [0.63 + 0.54 \\ &\quad + 4(0.55 + 0.40 + 0.30) + 2(0.48 + 0.38)] \\ &= 52.6\end{aligned}$$

(新疆石河子八一棉纺织厂漂染分厂

罗永智 供稿)



加州大学一核研究所皮肤癌 发病率高

最近,美国加州卫生局提出一项报告,指出在加州大学利巴玛研究所(有许多研制核武器的秘密项目)里,恶性皮肤癌(黑色肿瘤)的发病率大大高于一般水平。能源部委托国家癌症研究所的 A. 厄普顿(A. Upton)等人,重新评价了这些数据,加州政府承认了他们公布的研究成果。

按照加州卫生局的调查,在 1972—1977 年间,该研究所有 19 个白种人得了黑色肿瘤。而与美国全国的统计,(按照该所的人数)平均大约有 4.6—6.4 人患癌症,由此可看

出该所的癌症发病率是很高的。1980 年 6 月又有 8 人确诊患癌。

现在,加州卫生局计划对利巴玛研究所的工作情况作详细的调查,能源部虽然也承认肿瘤有所增加,但又认为该所的工作人员的工作条件很好,不存在诱发皮肤癌的原因,否定与放射线有因果关系。至于其它环境因素的影响,尚不得而知,能源部决心进一步搞清这些问题。

(李金海编译自《科学》1980 年 12 月

第 774 页)

日本母乳中农药含量逐渐减少

1980 年 6 月,日本厚生省公布了一个对母乳中几种主要农药含量的调查报告,从此次调查(1979 年)的结果来看,污染有逐渐减轻的趋势。一共检查了 248 例,其中含狄氏杀虫剂占 89%,BHC、DDT 及 PCB 占 11%。这个比率到 1978 年仍未变。近几年来,母乳中这几种农药的浓度有显著下降的趋势(见表 1)。BHC、狄氏杀虫剂、PCB 的值,均在最初调查年度的 46%、50%、54% 以下,DDT 比含量最大的 1975 年下降到 68%。

从不同的地区来看,西日本受到 BHC、DDT、PCB 的污染要比东日本稍微高一些。在农村,东日本农村地区 BHC 的平均值是 32 (最高为 131) ppb, DDT 值是 33 (最高为 77) ppb。西日本农村地区 BHC 的平均值为 76 (最高为 326) ppb, DDT 值为 53 (最高为 167) ppb。因此,东日本和西日本有着

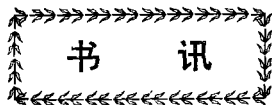
表 1 日本人的母乳污染 (平均值 ppb)

	1971	1972*	1973	1974	1975	1976	1977	1978	1979
总 BHC	126	105	—	—	83	80	75	62	58
总 DDT	61	63	—	—	68	65	55	49	46
狄氏杀虫剂	3.8	3.4	—	—	2.5	2.5	2.3	2.0	1.9
PCB	—	35	32	28	27	25	24	24	1.9

* 1971 年 11 月—1972 年 2 月。

很大的差别。这反映了两个地区在 10 年之前使用农药的数量是不同的。

(李金海编译自《科学》1980 年 10 月
第 680 页)



上海举办环境保护图书 资料展览

上海市环境保护局、上海市环境科学学会和上海图书馆,为了宣传和普及环境科学知识,适应上海大力开展环境保护工作的需要,于 3 月 14 日至 4 月 8 日联合举办了“环境保护图书资料展览”。

展览会上展出的近年中外文图书、期刊及资料四千三百余册,按其内容分类,如环境科学理论,防治环境污染、“三废”处理及综合利用等。为方便参观者查阅,所有书刊开架陈列。展览会设有服务台,出售资料,为读者代查资料、复制资料。

展览会里还陈列了上海及外地的环境保护设备方面的一些图片、实物、广告,部分产品还在现场展销。

展览会受到了广大环保科技工作者的欢迎,他们认为展览会里资料丰富,查阅方便,对生产和科研均有较大帮助。

展览会也是环保技术情报广泛交流的好办法。武汉医学院为编写教材派人专程到展览会收集资料。浙江省有关部门专人到沪联系。本展览的大部分内容将移至杭州配合浙江省的环保书展。

(袁家和 邵基增 供稿)

《论环境管理》文集已由 山西人民出版社出版

本书是中国环境管理、经济与法学学会编辑的一本文集,选自 1980 年 2 月召开的全国环境管理、经济与法学学术交流会上发表的 21 篇文章,就我国环境问题、环境科学及环境管理学、环境经济学、环境法学的研究对象和任务进行探讨,并结合目前我国环境管理工作中某些问题进行讨论。中国环境科学学会理事长李超伯、我国著名经济学家于光远、薛宝鼎撰写了长篇论文。中国环境科学学会副理事长、中国环境管理、经济与法学学会理事长陈西平为本书写了序言。

(袁 民 供稿)

《海洋放射性调查方法》内容提要

本书包括一篇文献综述和三十五篇译文,比较系统地介绍了海洋放射性调查的样品采集、贮存、处理、放射性核素分析和测量等一系列方法,着重介绍了海洋环境样品中 ^3H 、 ^{14}C 、 ^{32}P 、 ^{51}Cr 、 ^{54}Mn 、 ^{55}Fe 、 ^{60}Co 、 ^{90}Sr 、 ^{137}Cs 、 ^{144}Ce 、 ^{95}Zr 、 ^{106}Ru 、 ^{131}I 、 $^{110\text{m}}\text{Ag}$ 、 $^{234,238}\text{U}$ 、 $^{228,230,232}\text{Th}$ 、 $^{226,228}\text{Ra}$ 、 ^{210}Pb 、 ^{210}Po 、 ^{239}Pu 、 ^{241}Am 等 20 余种放射性核素的分析方法和多种核素同时测定的方法,以及分析结果比对和分析质量控制。此外,还介绍了 $\text{Ge(Li)}\gamma$ 谱仪及海洋放射性核素作为示踪剂在海洋学研究中的部分应用。

本书将由海洋出版社于今年第二季度出版。

(李志远 供稿)