

<<环境流行病学基础与实践>>

图书基本信息

书名：<<环境流行病学基础与实践>>

13位ISBN编号：9787117164986

10位ISBN编号：7117164980

出版时间：2013-1

出版时间：人民卫生出版社

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：<http://www.tushu007.com>

## &lt;&lt;环境流行病学基础与实践&gt;&gt;

## 书籍目录

第一章绪论 第一节环境流行病学发展简史 一、环境流行病学萌芽 二、环境流行病学形成、发展期 第二节环境流行病学概述 一、环境流行病学定义 二、环境流行病学研究内容 三、环境流行病学研究的特性 四、环境流行病学与医学相关学科的关系 第三节环境流行病学展望 一、发展动力 二、发展趋势 三、当前工作 第二章环境流行病学研究中的基本问题 第一节分布论的运用 一、疾病流行的强度 二、疾病分布的形式 第二节群体观念 一、群体概念 二、人群健康效应谱 三、个体反应不齐性的影响 四、人群易感性 五、弱效应的非特异性 第三节群体效应测量指标 一、率、比和构成比 二、常用的指标 第四节效应指标的选择 一、多选指标 二、多项效应观察 三、定性目标与定量目标 四、对比法 第三章暴露评估 第一节基本概念 一、暴露 二、暴露评估 第二节暴露途径 一、大气 二、土壤(或降尘) 三、水 四、食物链 五、物理因素 第三节暴露测量 一、暴露测量定义 二、暴露测量方法 第四节暴露模型 第五节暴露评估的设计和实施 一、暴露评估的目的 二、评估范畴 三、评估的精细程度 四、确定暴露定量估计方法 五、制定评估计划 第六节研究案例 第四章健康效应评估 第一节健康效应评估的概念 一、基本概念 二、健康效应的性质 第二节环境污染的健康效应 一、消化系统 二、神经系统 三、呼吸系统 四、泌尿系统 五、造血系统 六、免疫系统 七、生殖系统 八、皮肤 第三节健康效应评估 一、健康效应测量 二、健康效应评估 三、健康效应评估中的方法学问题 第四节研究案例 ..... 第五章环境污染健康损害因果关系评价 第六章环境流行病学基本研究方法 第七章环境流行病学资料统计分析与表达 第八章环境流行病学中数据管理、分析软件 第九章人群健康风险评估方法及其应用 第十章环境流行病学在公共卫生实践中的应用 第十一章环境镉污染及健康效应 第十二章环境汞污染及健康效应 第十三章环境铅污染及健康效应 第十四章环境铬污染及健康效应 第十五章环境砷污染及健康效应 第十六章环境氟污染及健康效应 第十七章环境农药污染及健康效应 第十八章主要有机污染物及健康效应 第十九章放射性污染及健康效应 第二十章 电磁辐射污染与健康效应 第二十一章大气环境污染及健康效应 第二十二章水环境污染及健康效应 第二十三章土壤污染及健康效应 第二十四章环境与致癌 附录 英中术语对照表

## 章节摘录

版权页： 第二节砷的环境暴露 在自然条件下，含砷化合物可以通过风化、氧化、还原和溶解等反应释放砷到环境中。

土壤砷浓度平均为 $5\text{mg}/\text{kg}$ ，河水为 $0\sim 0.01\text{mg}/\text{kg}$ 。

砷如果进入地下水，可导致地下水砷浓度升高，有的矿泉水含砷 $6\sim 10\text{mg}/\text{L}$ 或更高。

中国台湾西南沿海某些地区的泉水砷浓度为 $0.01\sim 1.82\text{mg}/\text{L}$ ，其中多数为 $0.4\sim 0.6\text{mg}/\text{L}$ 。

国内另外一些主要河道干流中砷含量为 $0.01\sim 0.6\text{mg}/\text{L}$ ，某些观察点甚至达 $15.8\sim 48.6\text{mg}/\text{L}$ 。

自然界的砷多为五价化合物，而毒性则以砷的氧化物为高。

水中的砷，多为无机砷，且常为五价砷。

但深井水中的砷，多为三价砷。

除自然风化外，含砷化合物在工农业生产中有广泛应用也可造成砷对环境尤其是水体的污染。

据世界卫生组织2006年报道，全球接近 $1/4$ 的疾病由可以避免的环境暴露引起，每年超过1300万人的超额死亡归因于可预防的环境因素。

而砷是一种严重危害人类健康的环境毒物和已知的人类强致癌物，砷污染已经是个全球性问题。

亚洲是砷污染最为严重的地区，目前世界上的砷污染主要是在孟加拉国、印度和中国，以砷污染地下水为主。

在孟加拉东部和西部超过4000万人暴露在饮用水砷含量超过 $50\text{ppb}$ 的环境中。

随着全球粮食危机的进一步加剧，水稻生产成为解决粮食危机的焦点问题。

《科学》杂志曾对全球水稻生产进行了系统分析和展望，详细评述了中国科学院朱永官研究员和英国阿伯丁大学Meharg教授的系列合作研究成果。

文章认为，砷作为无临界值的一类致癌物，在水稻中的累积是对人体健康的一个威胁，而水稻砷污染是一个全球性问题。

砷的环境暴露按来源分为地球化学性砷暴露和环境污染性砷暴露两种。

一、地球化学性砷暴露 地球化学性砷暴露是指人群从饮水、空气或食物长期摄入过量的砷，其过量摄砷来源与砷在地球中的分布密切相关；而不是事故性、工业生产过程或环境污染所引起，具有明显的地域性特点。

主要表现为皮肤损害：色素沉着，色素脱失，皮肤角化，严重者可患鲍文病和皮肤癌，还可能与周围神经损伤与心血管疾病、内脏癌相关。

由于地球化学性砷暴露引起的慢性中毒称为地方性砷中毒。

（一）国外地球化学性砷暴露 国外报道均为饮水型地球化学性砷暴露，研究中指出世界有5000多万人口正面临着饮水型地方性砷中毒的威胁。

全球有印度、孟加拉、泰国、智利、阿根廷、美国、加拿大、英国、法国、德国、匈牙利、芬兰、秘鲁西、墨西哥、巴西、玻利维亚、加纳、尼日利亚、南非等20余个国家有该病发生。

在这些地方性砷中毒地区，地下水砷的含量远远超过该地区饮用水中砷的标准。

据英国地质调查局报道，孟加拉国地下水砷污染面积达 $150\,000\text{km}^2$ ，该地区人口为3000万人，地下水质量浓度为 $0.5\sim 2500\mu\text{g}/\text{L}$ ，最高砷含量是该国饮用水砷标准（ $50\mu\text{g}/\text{L}$ ）的50倍。

来自印度的调查称印度孟加拉邦地下水砷的质量浓度为 $10\sim 3200\mu\text{g}/\text{L}$ ，污染区面积为 $23\,000\text{km}^2$ ，总人口为600万人。

## <<环境流行病学基础与实践>>

### 编辑推荐

《环境流行病学基础与实践》综合了这本教材的长处，并在此基础上收集了国内外相关研究进展和典型研究案例，同时还收录了国家近期颁布的环境质量和环境卫生标准等，其内容得到了进一步充实和完善。

《环境流行病学基础与实践》可为预防医学、医学、妇幼保健、环境科学专业人员开展环境污染与人群健康影响的环境流行病学调查实践工作提供理论支持和技术指导，也可供其他相关领域的人员工作时参考。

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:<http://www.tushu007.com>