

<<医学地质学>>

图书基本信息

书名：<<医学地质学>>

13位ISBN编号：9787030246318

10位ISBN编号：7030246314

出版时间：2009-7

出版时间：科学出版社

作者：塞利纳斯 编

页数：708

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>

## <<医学地质学>>

### 前言

2005年出版的第一版《医学地质学：自然环境对公共健康的影响》取得了巨大成功，在全世界已经售出近6 000册，受到广泛地赞誉。

《医学地质学》被英国医学会确认为2005年最好的公共卫生著作，被Scolarly出版协会确认为2005年最佳地球科学著作，获得国际科学图书馆界特别的赞誉，这一赞誉是由国际图书馆协会CHOICE给予的。

这些荣誉令本书的全体编者和作者们非常自豪。

他们也坚信我们的观点，即地球科学工作者与医学工作者可以一起工作，共同致力于有效降低或预防许多不同的环境健康危害问题。

2005年版《医学地质学》的初衷，是在那些对这一主题怀有科学兴趣的英语读者中产生重要影响。

但是许多医学地质学问题在发展中国家严重且广泛存在，因此重要的是使更需要本书知识的人们——那些发展中国家的人们易于获得本书。

感谢与我们共同工作创立了国际医学地质学会的郑宝山教授和学会的中国会员们的主动精神和巨大努力，感谢爱思唯尔集团与科学出版社的合作，使得本书现在能够以中文出版，这将使地球上人口最多国家的人民易于使用此书，本书中强调的许多环境卫生问题的例子正是来自中国。

我们期望看到中国地球科学工作者和医学工作者有效使用本书，唤起人们对这些健康问题的适当关注。

我们期待看到中国同事们成功地根除这些有害健康的问题，并在这个成长中的重要领域里，让全世界分享他们的经验。

## <<医学地质学>>

### 内容概要

医学地质学是近年来高速发展的新兴学科，致力于促进疾病预防控制人员与地球科学工作者的合作，共同阐明影响疾病产生、发展的环境因素，提高疾病预防水平。

国际医学地质学会组织专家对地质材料、地质过程对人类和动物健康及疾病的影响进行了回顾和评述，本书即是其成果。

全书分为四部分：第一部分是环境生物学的基本原理，第二部分是对人类和动物健康有重要影响的自然元素与物质的地质地球化学论述，第三部分是对病理学、毒理学和流行病学的观念与方法的综述，第四部分是进行环境研究和医学地质学调查的最新手段与方法的汇编。

阐述了环境科学和人类健康交叉领域的关键问题。

由来自20多个国家的60多位权威学者撰写，并经国际医学地质工作组专家修订。

语言通俗，从学生、专业研究者、政策制定者到普通公众均可阅读。

中文版由国际医学地质学会中国分会组织翻译、校对。

中文版重新编订主题索引，更方便国内读者查找相关内容。

附光盘，内含原书全部插图。

<<医学地质学>>

作者简介

译者：郑宝山 编者：(瑞典)塞利纳斯(Selinus,O)

## &lt;&lt;医学地质学&gt;&gt;

## 书籍目录

第1章 医学地质学：观点与展望第一部分 从元素到生命 第2章 元素的自然分布与丰度 第3章 污染物质的人为来源 第4章 从化学角度看元素吸收 第5章 从生物学角度看元素吸收 第6章 元素的生物学功能 第7章 地质条件对营养元素的影响 第8章 元素的生物效应第二部分 医学地质学各论 第9章 火山喷发与健康 第10章 空气和水中的氡 第11章 地下水与环境中的砷 第12章 天然水中的氟化物 第13章 水硬度及其健康效应 第14章 土壤中元素的生物有效性 第15章 环境中的硒缺乏与硒中毒 第16章 土壤与碘缺乏 第17章 食土癖与无意识的土壤摄食 第18章 天然气溶胶矿物尘与人类健康 第19章 土源性人体病原体的生态学 第20章 动物和医学地质学第三部分 医学地质学的医学基础 第21章 环境流行病学 第22章 环境医学 第23章 环境病理学 第24章 毒理学 第25章 微量元素的赋存状态第四部分 医学地质学的技术与方法 第26章 地理信息系统在人类健康研究中的应用 第27章 媒传疾病及人畜共患病的遥感与GIS研究 第28章 骨矿物学 第29章 无机与有机地球化学的分析技术 第30章 医学地质学中的组织化学和微探针分析 第31章 地下水流动和质量模拟附录A 土壤及水国际参考值附录B 网站链接附录C 词汇表索引

## &lt;&lt;医学地质学&gt;&gt;

## 章节摘录

插图：第1章 医学地质学：观点与展望目录1 医学地质学基础2 元素的地球化学分类3 公共卫生学和环境医学对医学地质学的贡献4 医学地质学的发展5 医学地质学学科的形成6 展望本章提供医学地质学（研究健康问题与“地方”关系的学科）的简要历史。

这个综述不是详尽的，只是重点介绍了医学地质学作为一门科学兴起过程中一些重要事件。

来自地质背景的无机元素过多或不足可以影响人类和动物的正常生存，这种影响可能是直接的，如碘对甲状腺肿的影响；也可以是间接的，即对代谢过程的影响，如推测的硒在心血管疾病中的保护作用。

这些联系早已知晓，但由于17世纪炼金术的发展，医学不再只是僧侣们精通的顺势疗法的技艺，现代地质学也已被赖尔（Lyell, sir Charles）与赫顿（James Hutton）建立起来之前，一直未能得到很好的解释。

1 医学地质学基础1.1 古代发现多种古代文化中存在关于环境与健康关系的记载。

在很多例证中，不仅涉及健康问题与职业环境的关系，而且关于健康与自然环境的紧密联系也有记载。

公元前3世纪的中国医学著作中已经包含了关于环境与健康关系的一些陈述。

远在宋朝和明朝时，人们已经认为粉碎岩石与肺部疾病有关，职业性铅中毒的症状也已经被确定。

与此相类似，唐朝的炼金师——陈绍为（音译）阐明铅、铜、镉、金和铁是有毒的（引自Liang et al., 1998）。

当代的考古学家、骨骼学家和历史学家给我们提供了证据，由史前尸体和木乃伊组织显露出的糟糕健康状况一般都与当时恶劣的环境条件相联系。

例如甲状腺肿是由严重碘缺乏引起的，广泛流行于古代中国、希腊、埃及还有秘鲁的印加王同。

这种疾病经常用海藻进行治疗，海藻是碘的很好的来源，这一事实表明这些古代文明在一定程度上已经拥有使用自然添加剂进行饮食性缺乏治疗的相关知识。

<<医学地质学>>

编辑推荐

《医学地质学》是由科学出版社出版的。

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>