

<<核危害防护读本>>

图书基本信息

书名：<<核危害防护读本>>

13位ISBN编号：9787802518858

10位ISBN编号：7802518857

出版时间：2011-4

出版时间：《核危害防护读本:日常核安全普及知识38问》编写组 金城出版社 (2011-04出版)

作者：《核危害防护读本:日常核安全普及知识38问》编写组 编

页数：134

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>

<<核危害防护读本>>

内容概要

《核危害防护读本：日常核安全普及知识38问》是一部介绍核安全知识、日常预防和危险应急的普及型阅读手册。

《核危害防护读本：日常核安全普及知识38问》主要由5大部分、38个问题组成，内容包括：一些核危害的常见概念和现象；核危害可能造成人体出现的症状与疾病；科学的核危害预防与应急方法、措施和常见的有益食物；纠正关于核认知的一些误区；人类史上曾发生的典型核安全事故案例等。

《核危害防护读本：日常核安全普及知识38问》文字简单易懂，有助读者了解常识、消除谬误和杜绝恐慌，也可在核危机时做到基本的自我防护与自救。

<<核危害防护读本>>

书籍目录

题记：福岛与受惊的世界第1章 辐射和核污染1．什么是核泄漏、核辐射和核污染?2．西弗到底是什么?3．核辐射的途径有哪些?4．碘-131为什么会引发甲状腺疾病?5．核污染依靠什么方式传播和扩散?6．常见的辐射危害有哪几种?7．日常生活中有哪些放射性污染?第2章 辐射对人体有哪危害8．人体遭受核辐射后有什么症状?9．核辐射会对人体有哪些损伤?10．如果被核辐射之后会遗传吗?11．核辐射和白血病有什么关系?12．核辐射和癌症有什么关系?13．各种剂量核辐射对人体的危害是多大?第3章 怎样预防核辐射?14．预防核辐射，要做哪些准备?15．突发核事故，如何应急?16．核污染之后，要避免哪些行为?17．遭遇核辐射，主要有哪些防护措施?18．什么时候隐蔽和撤离?19．在野外遭遇核辐射，如何生存?20．怎么知道体内已受到放射性污染?21．预防核辐射，饮食方面要注意哪些事项?22．核辐射会像病毒一样传染给别人吗?23．受到核辐射之后就无药可救了么?24．碘化钾是如何保护人体的?25．面对核辐射，如何消除恐慌心理?第4章 “防核”的误区第5章 “防核”食物有哪些?附录历史上的核污染事故

<<核危害防护读本>>

章节摘录

版权页：日本地震引起福岛核电站泄漏，新闻里到处可以听到“核辐射多少多少西弗”的语句。那么“西弗”到底是一个什么单位？

1西弗到底有多大？

辐射无色、无味、无声，看不见摸不着，却可用仪器来探测和度量。

度量辐射剂量的单位是西弗，反映辐射剂量对生物组织的作用大小。

通常，每千克生物组织吸收1焦耳的能量为1西弗。

我们生活的这个大千世界，是由声、光、电、热、力等各种基本现象组成的，它们都是能量的表现形式。

光能、电能、热能等各种形式的能量，都是用焦耳这个统一的单位来表示的。

这些能量既不会凭空出现，也不会凭空消失，它们只能从一个物体转移到另一个物体上，或者从一种形式转化为另一种形式。

一个1千克的物体从1米高的地方落下，释放的能量就是9.8焦耳；让一个40W灯泡发光1分钟，需要的电能就是2400焦耳；一个苹果所含能量约为90卡路里，换算成焦耳就是300多焦耳。

同样地，放射性元素放出的射线也是一种传递能量的方式，它的单位也是焦耳。

早期，人们用“伦琴”（rSntgen）这个单位来衡量放射性物质的照射量大小，这个单位通常简记作R

。这是为了纪念发现x射线的德国物理学家伦琴WilhelmR6ntgen）而设立的单位。

不过，伦琴这个单位只能表示辐射量的大小，并不能反映生物组织吸收辐射的情况。

为了更准确地量化人体遭受有害辐射的严重程度，人们提出了“吸收剂量”（absorbeddose）的概念，即每千克人体组织吸收辐射的能量大小。

但是，不同的辐射源对人体的伤害效果是不一样的。

对于每1千克的人体组织来说，吸收1焦耳的射线，其杀伤力远远高于吸收1焦耳的x光辐射。

为此，科学家们又命名了新的单位，专门定义了一种叫做“当量剂量”（equivalentdose）的物理量，让不同类辐射的杀伤力之间可以进行清晰的比较。

<<核危害防护读本>>

编辑推荐

《核危害防护读本:日常核安全普及知识38问》：核给我们造成危害的途径有哪些？
人体遭受核辐射后的症状是什么？
核危害可能造成什么损伤和疾病？
怎样科学预防和应对核危害？
哪些食物可以预防或减少核危害？
破除认识误区，杜绝盲目恐慌！

<<核危害防护读本>>

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>