

<<人类的灾难>>

图书基本信息

书名：<<人类的灾难>>

13位ISBN编号：9787302042044

10位ISBN编号：7302042047

出版时间：2000-12

出版时间：清华大学出版社,暨南大学出版社

作者：路甬祥,乔登江,朱焕金

页数：165

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>

<<人类的灾难>>

内容概要

本书包括：什么是核武器；比炸药猛烈千万倍的核爆炸；第二次世界大战期间美国对日本广岛和长崎的核袭击等内容。

<<人类的灾难>>

书籍目录

- 1 什么是核武器
 - 1.1 原子弹 氢弹原理和研制过程
 - 1.2 核武器发展简史
- 2 比炸药猛烈千万倍的核爆炸
 - 2.1 核爆炸的发展过程及其杀伤破坏因素
 - 2.2 核爆炸方式和景象
- 3 第二次世界大战期间美国对日本广岛和长崎的核袭击
 - 3.1 希特勒德国为什么没有制造出原子弹
 - 3.2 美国向日本投掷原子弹的背景和准备
- 4 核武器的防护
 - 4.1 如何防止光辐射的杀伤破坏
 - 4.2 防止冲击波的破坏有哪些手段
- 5 人类的愿望——消灭核武器
 - 5.1 美国和前苏联两国核武器发展概况
 - 5.2 美国和前苏联两个核大国有多少核武器

<<人类的灾难>>

章节摘录

有史以来，人们就制造了冷兵器来保卫自己。

所谓冷兵器就是靠人力将兵刃直接击中对象来造成伤亡的一类兵器，武侠小说中常说的十八般兵器就属于这一类，黄三太的飞镖和百步穿杨的飞箭也只能在百步左右击中人员而达到杀伤的目的，因此也属于冷兵器。

大约公元10世纪，中国首先将火药运用于军事，制造出火药兵器，即火器。

随着18世纪起自英国的工业革命，冶金、化学、机械制造、电子等工业和科学技术的发展，大大推动了军事技术的进步，形成了海、陆、空多军种的系列兵器。

特别是两次世界大战的需求，将兵器推上了高、精、尖的技术高峰，现在统称这些兵器为常规武器，这样称谓的目的是和核武器相区别。

常规兵器的基础是炸药，当然，炸药只有在外界激发的条件下才能产生化学爆炸。

这里重要的思想有两点：一是需要外界激发，否则的话，一碰就炸的炸药是无法使用的；第二层意思是它靠化学反应瞬时放出的能量而爆炸，也就是说仅靠组成炸药的碳、氢、氧之间的组合状态发生变化而瞬时放出能量。

化学炸药种类繁多，最有代表性的炸药是TNT，也称它为黄色炸药，它通过化合物的分解反应而瞬时放出能量。

平均1kg TNT炸药放出的能量为4.191MJ。

化学反应可以瞬时放出能量造成爆炸，那么原子核反应是否也可以瞬时放出能量造成核爆炸呢？核武器的研制成功正面回答了这个问题。

哪些原子核在哪些核反应过程中可以达到瞬时放出巨大能量的目的呢？

需要创造什么样的条件才能促使放出能量的核反应过程得以实现？

20世纪40年代的物理学家、化学家们创造了这个奇迹，发现了铀—235和钚—239等重原子核可以裂变，裂变反应时放出巨大能量，同时也提出了裂变反应能够自持进行的条件。

.....

<<人类的灾难>>

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>