

# 《悬挂在人类头上的达摩克利斯之剑》

## 图书基本信息

书名：《悬挂在人类头上的达摩克利斯之剑》

13位ISBN编号：9787548408482

10位ISBN编号：754840848X

出版时间：2012-5

出版社：哈尔滨出版社

作者：刘金川

页数：250

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：[www.tushu000.com](http://www.tushu000.com)

# 《悬挂在人类头上的达摩克利斯之剑》

## 前言

在古希腊时期，统治西西里最富庶地区的是一位叫做狄奥尼修斯的国王。他有着令人畏惧的权势，有着美轮美奂的宫殿，价值连城的珍宝以及众多恭顺的奴仆，这使得其宠臣达摩克利斯是艳羡不已。为了满足宠臣的贪欲，狄奥尼修斯国王便赋予了他足够的权力以实现其所有的欲望。当达摩克利斯在国王的宫殿里兴奋地享用食物的时候，突然发现在自己头顶的天花板上悬着一把异常锋利的宝剑，而且剑柄只是由一根细细的马鬃系着，随时都有可能掉下来。最后，达摩克利斯是心惊肉跳地逃离了宫殿。于是，国王便对他说，作为一个国王，除了拥有无上的荣耀与权力之外，还要承担各种风险，这些风险就像这把剑一样，随时都有可能掉下来，夺走我的一切。这就是达摩克利斯之剑的典故。

核武风云 实际上，这把剑不仅存在于古代传说中，更存在于人们的现实生活中，它就是恐怖的人间凶器——核武器。核武器因战争而生，由争霸而盛。当美国人通过“曼哈顿工程”成功研制了原子弹，然后将其投放到日本从而制造了十几万冤魂之时，这把达摩克利斯之剑便开始时时悬在人类的头上，让人们寝食难安、忧心不已。核武器不仅能够破坏人们的肉体，更能对人的精神造成难以弥合的创伤。对于它所拥有的超强破坏力，人们在充满了敬畏的同时，也在处心积虑地想要拥有这把恐怖的魔鬼之剑。于是，不仅像美国、苏联这样的超级大国积极进行核武器的研发活动，就连一些地区小国也跃跃欲试，都想要让核武器成为自己争夺霸权强有力的筹码。因此，核军备竞赛就在你追我赶的气氛中拉开了序幕。在争夺全球霸权与地区利益的过程中，核武器往往会成为向他国进行威慑与阻吓的强有力武器，而人类也因此数次差点就被拖入世界核战争的泥潭之中。在风景优美的加勒比海，美苏两国竞相利用核武器进行核恐吓；在矛盾丛生的中东地区，一些国家为了掌握地区霸权，不惜代价地研发核武器；在辽阔的大洋里，那些携带核弹头到处巡弋的核潜艇几度让人类处在核战争的边缘；在广阔的天空中，携带核武器的轰炸机又险些多次酿成核弹爆炸的人间悲剧。就更不用说，在冷战期间那些让人们多次惊出一身冷汗的核误判。核电风波 自从人类发现了原子的强大能量，达摩克利斯之剑便如影随形地在人们的身边徘徊。即便是人类在苦苦地探索和平利用核能的道路之时，它也在吞噬着人们的肉体与灵魂，掠夺人们的幸福与安宁，带给人们痛苦与灾难。在美国三哩岛，发生在核反应堆内部的一个小故障竟然酿成了美国历史上最严重的核泄漏事故，数十万生活在核电站附近的居民因此惶恐不安地逃离了这个恶魔般的区域；在乌克兰切尔诺贝利，核电史上最严重的核泄漏事件让当地居民，让整个欧洲，甚至让全世界都见证了“核”的恐怖力量，大量的放射性物质不仅让人们的身心遭受了剧烈的伤害，而且还要让几代人都生活在它的魔爪之下；在日本福岛，由地震和海啸引发的核泄漏事故让世人再一次谈核色变，让人类明白了虽然在核能利用方面取得了长足的进步，科技也在快速发展，但是核事故依旧会在我们的身边徘徊，依旧是人类生存的一大威胁。事实上，人类在和平利用核能的过程中，出现的核事故远不止这些。这些发生在世界各地惊心动魄的放射性物质泄漏事故，无一不在警示着人们核危机还不会离我们远去，它还在威胁着我们的安宁与幸福，还在影响着人类的生存与发展。想要彻底消除核危机，想要让核灾难远离人类，人们还需要付出巨大的努力。建立各种核危机应对机制，更加安全地利用核能，加快核裁军的进程，防止核扩散，这不仅需要一国认真履行承诺，更需要世界各国彼此加强沟通、理解与信任，以负责任的态度去推动核能为人类造福的工作，如此，方能避免核阴云再次笼罩在人类的头上，也才能让人类享受核电带给自己的福祉。核能就是一把双刃剑，用之为战争，则是全人类的不幸与灾难；用之为和平，则是所有人的万幸。避免核事故，化解核危机，不仅是为人类的和平与安宁作打算，更是为了人类的生存与发展而追求的长远大计。

# 《悬挂在人类头上的达摩克利斯之剑》

## 内容概要

《悬挂在人类头上的达摩克利斯之剑:核危机回忆录》内容简介：达摩克利斯之剑不仅存在于传说中，也存在于现实生活中，它就是人间凶器——核武器。核武器的诞生拉开了核竞赛的序幕。在全球争霸过程中，爆发了数次核危机。人类也差点被拉入核大战中。携带核武器的核潜艇和轰炸机更是多次险些造成核爆炸事故，让世人惊出一身冷汗。

自从人类发现了原子的强大能量，达摩克利斯之剑便如影随行地悬在人类的头上，即便是人类在苦苦探索和平利用核能的道路之时。它仍在吞噬着人类的肉体与灵魂。掠夺人类的幸福与安宁，带给人类痛苦与灾难。切尔诺贝利核电站事故让整个世界见识了“核”的力量，福岛核电站事故再一次吸引了世人的眼球。

核能是一把双刃剑，用之为战争。则是全人类的不幸与灾难；用之为和平，则是所有人的万幸。避免核事故，化解核危机，不仅是为人类的和平与安宁作打算，更是人类生存与发展的长远大计。

# 《悬挂在人类头上的达摩克利斯之剑》

## 书籍目录

### 上篇 核武风云

#### 第一章 核武器：毁灭地球的恐怖凶器

走进核武器——微秒内即可完成的核爆炸

核武器家族——长盛不衰、人丁兴旺

了解核试验——不良影响在千秋

早期核武研究历史——战争永远是助推剂

核武器的发展趋势——更加灵活、实用、精准

世界核力量的分布——美俄各领风骚

#### 第二章 “小男孩”降临日本：二战从此成为过往云烟

曼哈顿工程——规模空前的武器制造计划

美军喋血硫磺、冲绳——该使用原子弹了

广岛上空的“小男孩”——人类第一枚实战原子弹

“胖子”来到了长崎——人间地狱再一次出现

日本核灾难的影响——善耶？罪耶？

#### 第三章 比基尼岛：美国核武发展史的展览厅

比基尼岛——美国人理想的核试验靶场

美军战后的“十字路”行动——世界上首次水下核试验

“十字路”行动中的靶舰——“萨拉托加”号航母

比基尼岛上的蘑菇云——美国第一颗实用型氢弹爆炸成功

今日的比基尼岛——仍令人谈虎色变

#### 第四章 加勒比海核危机：美苏竞相展示核肌肉

吉隆滩战役——美国第一波复古高潮

苏联军援古巴——在美国后院放“地雷”

美国海空封锁古巴——不达目的誓不罢休

美苏加勒比斗法——比胆量，更比实力

谁是最最终的胜利者——肯尼迪，赫鲁晓夫还是卡斯特罗？

#### 第五章 苏联核潜艇事故：世界大战差点从这里开始

苏联K-19号核潜艇事故——传奇的“黑寡妇制造者”

苏联K-8号核潜艇事故——第一个被公开的核潜艇事故

苏联K-171号弹道导弹核潜艇事故——惊险至极的操作失误

苏联K-219号核潜艇事故——发生在大西洋海底的事故

苏联K-192核潜艇事故——严重的核泄漏事件

苏联K-278核潜艇事故——唯一一艘可以下潜千米的钛壳体潜艇

#### 第六章 中东核危机：恩恩怨怨几时休

中东问题的演变——列强争霸的历史产物

1973年中东核危机——核战险些爆发

伊拉克核计划——投入巨大，毫无结果

伊朗核危机——美伊时刻处在战争边缘

中东核危机的解决之道——和平之路漫长而遥远

### 下篇 核电风波

#### 第一章 核电站：和平利用核能的良好开端

认识核电站——核能也能造福人类

核电站家族——在发展中不断壮大

核电站是把双刃剑——优点多，缺点也不少

核电站的发展历程——未来将更经济、更安全

全球核电站分布图——美国独占鳌头

#### 第二章 三哩岛核电站泄漏事件：首次核电站核芯熔毁事故

# 《悬挂在人类头上的达摩克利斯之剑》

三哩岛核电站——压水堆型核电站

一个阀门引发的严重事故——事故从2号堆开始

紧急抢修核电站——数十万人惊恐不安

三哩岛核电站事故的影响——美国从此弃核二十余年

美国其他核电站核泄漏事件——核泄漏威胁不断

第三章 切尔诺贝利核泄漏：20世纪最大的人间悲剧

切尔诺贝利核电站——曾经是“最安全”“最可靠”的核电站

核电站4号反应堆——悲剧就从这里发生

围堵核泄漏——二十六万人在行动

切尔诺贝利核电站事故的影响——让欧洲笼罩在死亡阴影下

第四章 日本福岛核危机：影响极其深远的核泄漏

福岛核电站——自诩为世界上最安全的核电站

东日本大地震——引爆福岛核电站事故的导火索

福岛核危机处理过程——险情不断，让人惊心动魄

福岛核危机处理结果——前途不容乐观

福岛核危机的影响——核电发展任重而道远

第五章 化解核危机，让灾难远离我们

悬在人类头上的达摩克利斯之剑——不断发生的核事故

安全利用核能——核电安全无小事

建立核危机应急计划——有备才能无患

加快核裁军进程——核大国责任重大

努力防止核扩散——只为和平，不为战争

后记

主要参考书目

# 《悬挂在人类头上的达摩克利斯之剑》

## 章节摘录

版权页：插图：这种核武器由于产生的放射性沉降较低，光辐射效应也显著减少，杀伤破坏效果与常规炸弹相近，因此可用做有实战意义的战术核武器，用以摧毁敌方坚固的防御工事、装甲力量、武装人员以及其他重要的军事设施。核电磁脉冲弹是一种通过在大气层以上爆炸，进而产生大量定向或者不定向的强电磁脉冲，用以毁伤敌方通信系统的核武器。这种核武器在爆炸后，会产生大量的辐射、热浪以及震波。同时，爆炸产生的射线会撞击空气中的气体分子，大量的自由电子因此会释放出来。这些自由电子在地球磁场的作用下，产生超强电磁辐射，形成一个大电磁场，从而毁伤敌方的电力与电子系统。核电磁脉冲弹的强度大，爆炸覆盖区域也广。同时，它攻击目标所花费的时间很短，命中率很高，没有质量故障，也不存在弹道等问题。伽马射线弹是一种以钷—178为爆炸材料、介于核武器和常规炸弹之间的新型炸弹。这种炸弹在爆炸后会产生大量的伽马射线，但不会发生原子分裂，也不会产生放射性尘埃，其杀伤效力要比常规炸弹大得多。这种炸弹由于不受核军控条约的限制和对发展核武器的限制，因此成为了一种极佳的战术威慑武器。但是，伽马射线弹的生产成本却十分高昂。感生放射性弹是一种主要利用中子产生感生放射性物质，在一定时空环境下加强放射性沾染的核武器。利用这种核武器，人们可以达到阻滞敌军以及杀伤敌军的目的。一般在理论上，人们通常是利用钴—59，或锌—64作为特殊材料来实现增强放射性的沾染效果。核激励x射线激光器是一种通过核爆炸产生的x射线照射激光工作物质，从而产生x射线激光的装置。目前，这种激光器还没有研制成功。在理论上，该激光器是在高空中使用，用以摧毁敌方发射的核导弹以及天基平台，具有重量轻、瞬时即可发射的优点。除了以上这些核武器，核武器家族还在不断扩充。一些军事强国正在积极研发金属氢武器、核同质异能素武器、反物质武器、冷聚变武器等第四代核武器。核武器在正式进行实战部署之前，都要进行数目不等的核试验，用以检测核装置的威力及其他性能，查找核装置的设计缺陷，研究核爆环境下的各项因素的变化规律，或者是研究核能的和平利用等等事项。一般情况下，核试验会分为三个阶段来进行。首先，准备好核试验相关装置、场地、控制设备、纪录仪器以及效应物。同时，要随时监控试验区的气象变化，制订完善的安保措施以及意外突发情况应急措施等。其次，核装置在引爆之后，要将核爆的各种信号进行测量和纪录，报告核试验的初步结果，收集核爆产物的样品，将试验成果回收，探测放射性剂量分布等等。最后，对整个核试验过程中的测试数据进行判断与处理，然后作出试验总结。按照不同目的，核试验可分为武器原理试验、武器改进试验、武器定型试验、武器安全试验、效应研究试验，以及以和平利用为目的的核试验等；按照核试验时的不同环境条件，核试验又可分为大气层核试验、高空核试验、地下核试验以及水下核试验。

# 《悬挂在人类头上的达摩克利斯之剑》

## 后记

事实上，核危机从未离人类远去。自从人类认识到了核能与核技术的力量之后，其一方面在生产与生活中为人们贡献着巨大的电力与热能，为人们的科研活动提供着强有力的技术支持；另一方面也在军事领域得到了广泛的应用与发展。核能与核技术的复杂性、危险性以及人为的错误操作都有可能引发各种核危机。事实证明，由核武器、核电站、核材料、放射源、放射性物质的运输以及其他核设施引起的核事故在核能发展史上屡见不鲜。核事故带给人们的除了巨大的人员与财产的损伤，还有难以消除的对“核”的恐惧情绪，这种情绪带给人的心理创伤可能会长期停留在人们的心灵中，难以得到彻底的治愈。所以说，人们想要彻底远离核危机，想要不再遭受核事故的影响，不仅要完善监管机制，实现核能的安全利用，还要加快国际核裁军进程，并防控核扩散，更要从人类的生存与发展的高度，加强国际合作，尽力避免核危机的出现。进入21世纪以来，虽然人们的生存环境得到了明显的改善，但是核危机仍然在威胁着人类的生存与发展。一些有核国家、无核国家还在积极更新或者研发核武器，令全球防控核扩散、推动核裁军的努力遭遇了更多的阻力；核人才、核技术与核武器的非法交易活动并没有得到有效的制止：人们对核武器、核电站、核材料等的管理上还存在着隐患；除了国家实体，一些非国家实体也参与到了核扩散的活动之中，比如一些国际恐怖组织就在想方设法获取那些包括核武器在内的大规模杀伤性武器；更多的国家展开了以和平利用核能为目的的研发活动，这就使得人们不得不面对更多潜在的核危机。这些在核能的开发与利用上出现的新趋势表明，核能仍将是未来解决能源危机的方向之一，但是如何防止个别国家或者组织以和平的名义秘密研发大规模杀伤性武器，如何保证核能真正地为人类的经济发展与社会进步服务，如何保证各国发展核能的公平性、安全性，如何在核能领域展开合作、加强信任，这仍是国际社会在将来必须要面对的重大问题。只有解决了这些问题，人类才能远离核危机，才能享受核能带给人类的清洁与高效，也才能让人类头上不再悬着达摩克利斯之剑。

# 《悬挂在人类头上的达摩克利斯之剑》

## 编辑推荐

《悬挂在人类头上的达摩克利斯之剑:核危机回忆录》是一本军事题材的书籍。自从人类认识到核能与技术的力量之后，便与其产生了密切的关系，核能一方面在生产和生活中为人们贡献着巨大的电力与热能，另一方面也在军事领域得到了广泛的应用与发展。对核能在军事和生活中的运用作了较为详细的阐述，对核能所起到的积极和消极作用作了较为客观的评价，并通过种种事例告诉人们：核能就是一把双刃剑，用之为战争，则是全人类的不幸与灾难；用之为和平，则是所有人的万幸。避免核事故，化解核危机，不仅是为人类的和平与安宁作打算，更是为了人类的生存与发展而追求长远大计。

# 《悬挂在人类头上的达摩克利斯之剑》

## 精彩短评

1、在图书馆粗粗的阅读了下，正如书名中自带的“回忆录”，这本书主要是一种历史的记述，对核电安全的预防及分析都很浅显，这本书适合了解核武和核电的发展历史及当时事件描述。

# 《悬挂在人类头上的达摩克利斯之剑》

## 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:[www.tushu000.com](http://www.tushu000.com)