

# 核击日本

ATOMIC ATTACK ON JAPAN

英国GETTYIMAGES特别授权

王宏林 编著



两柱“蘑菇云”粉碎了日本妄图本土决战的痴梦，  
日本天皇裕仁无奈地宣告：“我们战败了。”



石油工业出版社

和平万岁——第二次世界大战图文典藏本

# 核击日本

## ATOMIC ATTACK ON JAPAN

王宏林 编著



石油工业出版社

## 图书在版编目(CIP)数据

核击日本/王宏林编著

北京:石油工业出版社,2014.8

(和平万岁:第二次世界大战图文典藏本)

ISBN 978-7-5183-0119-5

I.核…

II.王…

III.美国对日本广岛、长崎原子突袭(1945)—通俗读物

IV.E195.2-49

中国版本图书馆CIP数据核字(2014)第131371号

## 核击日本

王宏林编著

---

出版发行:石油工业出版社

(北京安定门外安华里2区1号楼 100011)

网址:www.petropub.com.cn

编辑部:(010) 64250921 发行部:(010) 64523623

经 销:全国新华书店

印 刷:北京中石油彩色印刷有限责任公司

---

2014年8月第1版 2014年8月第1次印刷

710×1000毫米 开本:1/16 印张:18

字 数:311千字

---

定 价:36.00元

(如出现印装质量问题,我社发行部负责调换)

版权所有,翻印必究

人类的历史既是一部战争史，也是一部武器发展史。随着人类历史的发展，战争的规模变得越来越大，武器也越来越先进。从早期两个部落之间用刀剑交锋，到近代几个国家数百万人在枪林弹雨中搏斗，直至第二次世界大战，战争的规模和激烈程度都达到了顶峰，先后有60多个国家和地区卷入到这场战争中，几千万人丧生。在战争中，火箭、雷达、飞机等武器悉数登场。可以看出，越到后期，武器发展越先进，战争的规模越大，死亡人数也就越多。

但原子弹出现后，这种情况却发生了变化。原子弹投下后，凶残的日本法西斯很快投降，第二次世界大战宣告结束。从那时到现在，全世界尽管局部战争不断，但更重要的是，世界性的大战再也没有发生。每当危机酝酿的时候，总有不少和平人士四处斡旋，呼吁用和平手段解决争端。可以说，近70年，是世界历史上最平静的时期，人口增长最快，经济最为繁荣，人们更懂得珍惜和平。

之所以出现这种情况，和原子弹这种武器的独特性能密不可分。原子弹可以摧毁一个城市，可以影响整个气候，甚至可以毁灭地球。在原子弹面前，人类显得那么渺小，微不足道，与其他生物一样，在白光闪过之后，与地下的泥土没多大区别。在原子弹面前，人类赖以生存的地球第一次面临灭顶之灾。面对原子弹，人们不得不思考，战争的目的是什么？是为了得到那一片废墟？是为了和敌人同归于尽？每一个有理性的人都会清楚地认识到：当交战双方都以原子弹为武器时，没有胜利者，人类可能又会回到远古时期。



# ATOMIC ATTACK ON JAPAN

的确，原子弹给广岛和长崎造成了40多万人的伤亡，但日本在战争中又屠杀了多少人呢？仅仅在中国，就有3000多万人在战争中死亡。仅仅在南京一个城市，日军就滥杀了30多万人，大部分是无辜平民。从1937年12月12日入城开始，连续数天，日军杀人放火，抢劫强奸，把南京变成了恐怖的地狱，这才是真正违反国际法、丧失人性的惊人的罪行。当时，日本没有制造出原子弹，他们滥杀平民时，使用的是刺刀和步枪，但南京的伤亡竟然堪比两个城市死于原子弹的人数，日本难道不应该主动为自己的罪行道歉吗？

直至今今天，世界上大多数人尽管高喊禁止核武器的口号，但并不认为当年投在广岛和长崎的原子弹是错误的。没有原子弹，日本还会继续负隅顽抗，亚洲还会有更多的人牺牲。广岛和长崎的悲剧是由日本军国主义造成的，它才是应受谴责的对象。对于在日军屠刀下呻吟的亿万人民来说，原子弹使他们早日解脱了痛苦。

走进广岛和长崎的原子弹纪念馆，看到那被炸毁的建筑物残骸，那在玻璃中的断手，那黑色的躯体，再对比馆外青青的草地、盛开的樱花、天真的儿童，每个人都会强烈感受到战争的残酷与和平的美好。广岛和长崎的原子弹爆炸是一本严峻的教科书，教育人类珍惜和平，远离战争。正如广岛市和平公园的原子弹墓碑上所雕刻的那样，“但愿这一错误不再重复”。

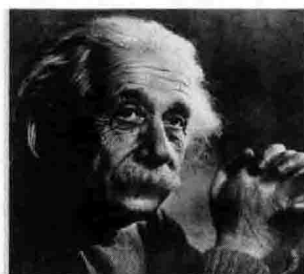
“错误”不仅指美军投下原子弹，对日本平民造成了巨大的伤害；还指当时的日本政府所选择的战争道路，它对别国和本国人民造成的伤害更大。当今世界，数十个国家拥有了制造原子弹的能力，某些超级大国所拥有的核武器足以毁灭地球多次。目前，在缺乏有效的办法来消除这些核隐患时，我们有理由为地球和人类的命运感到担心。

我们真诚地希望原子弹永远被正义之手所掌握；我们更希望每个国家都选择和平发展的道路，不要重蹈日本的覆辙，不要重复日本的错误；真诚希望世界充满和平，希望广岛、长崎和南京的悲剧都不再重演。



**杜鲁门** Harry S. Truman

原子弹是一种战争武器，从来没有人怀疑过可以使用它……我要依照战争法规所确定的方式，把它当作战斗武器来应用。



**爱因斯坦** Albert Einstein

写信向罗斯福建议研制原子弹，是我一生中最大的错误和遗憾。



**马歇尔** George C. Marshall

我们必须结束战争，必须保全美国人的生命，原子弹结束了战争，因此使用原子弹是理所当然的。



**比汉** Kermit K. Beahan

但愿我是世界上最后一个投原子弹的人。



# 备忘

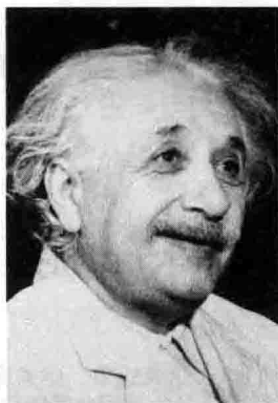
- ★ 作战时间  
1945年8月6日至9日
- ★ 作战地点  
日本广岛和长崎

★ 作战国家

★ 核弹之父

美 国

出动B-29“超级空中堡垒”轰炸机，在日本广岛和长崎投掷了重5吨、长4米、代号为“小男孩”和“胖子”的原子弹。



爱因斯坦  
Albert Einstein

爱因斯坦是20世纪最伟大的自然科学家，物理学革命的旗手。1915年，他创立了广义相对论学说。1933年纳粹攫取德国政权后，爱因斯坦成为科学界首要的迫害对象，后移居美国。1939年，他获悉铀核裂变及其链式反应的发现，在匈牙利物理学家西拉德的推动下，给罗斯福总统写信，建议研制原子弹，以防德国占先。

VS

日 本

第八大城市，人口为34.3万的广岛市和九州岛西海岸大港，人口40万的长崎市成为了原子弹肆虐的场所。



奥本海默  
J. Robert Oppenheimer

美国理论物理学家和科学组织家。美国研制第一批原子弹“曼哈顿计划”的主要技术负责人。1942年，奥本海默负责筹建了属于“曼哈顿计划”的洛斯阿拉莫斯实验室，次年任该实验室主任。在此期间，他组织领导了一大批世界著名的物理学家，研究、设计了首批原子弹。被称为“原子弹之父”。

# ATOMIC ATTACK ON JAPAN



## ★ 战争结果

据不完全统计，原子弹爆炸后，广岛当场死难者达7万多人，负伤及失踪者为5万多人。最新的广岛原子弹被害者调查报告表明：广岛直接遭受原子弹侵害和受到原子弹放射影响的被害人数达49万人！长崎当场有4万多人死亡，75000多人受重伤。最新的原子弹被害者调查报告表明：在长崎市，遭受原子弹爆炸伤害并已经相继离开人间的人数，达到131885人。

## ★ 战争意义

在原子弹落下前，日本军部一直不放弃所谓的“本土决战”。因此，原子弹在促使日本迅速投降方面，发挥了十分关键的作用。

使用原子弹后，美国的外交政策发生了根本改变。杜鲁门抛弃了罗斯福的调和方针，采取了强硬的外交政策来迫使苏联默认美国的东方和中欧计划。美国在日本广岛和长崎投放原子弹后，杜鲁门立即用核外交政策，迫使苏联削弱对欧洲的影响。这种政策直接导致了冷战。

## ★ 战役之最

- A. 人类历史上迄今为止发生的唯一一次核打击。
- B. 人类战争史上两次伤亡最大的爆炸。
- C. 一次战争档案中最惨不忍睹的记录。

## 战役地图

核击日本 ☆☆☆☆☆

B-29 轰炸机在日本的轰炸目标:1945 年 2 — 8 月



燃烧弹的主要攻击目标



燃烧弹的其他攻击目标



水雷投下的海域

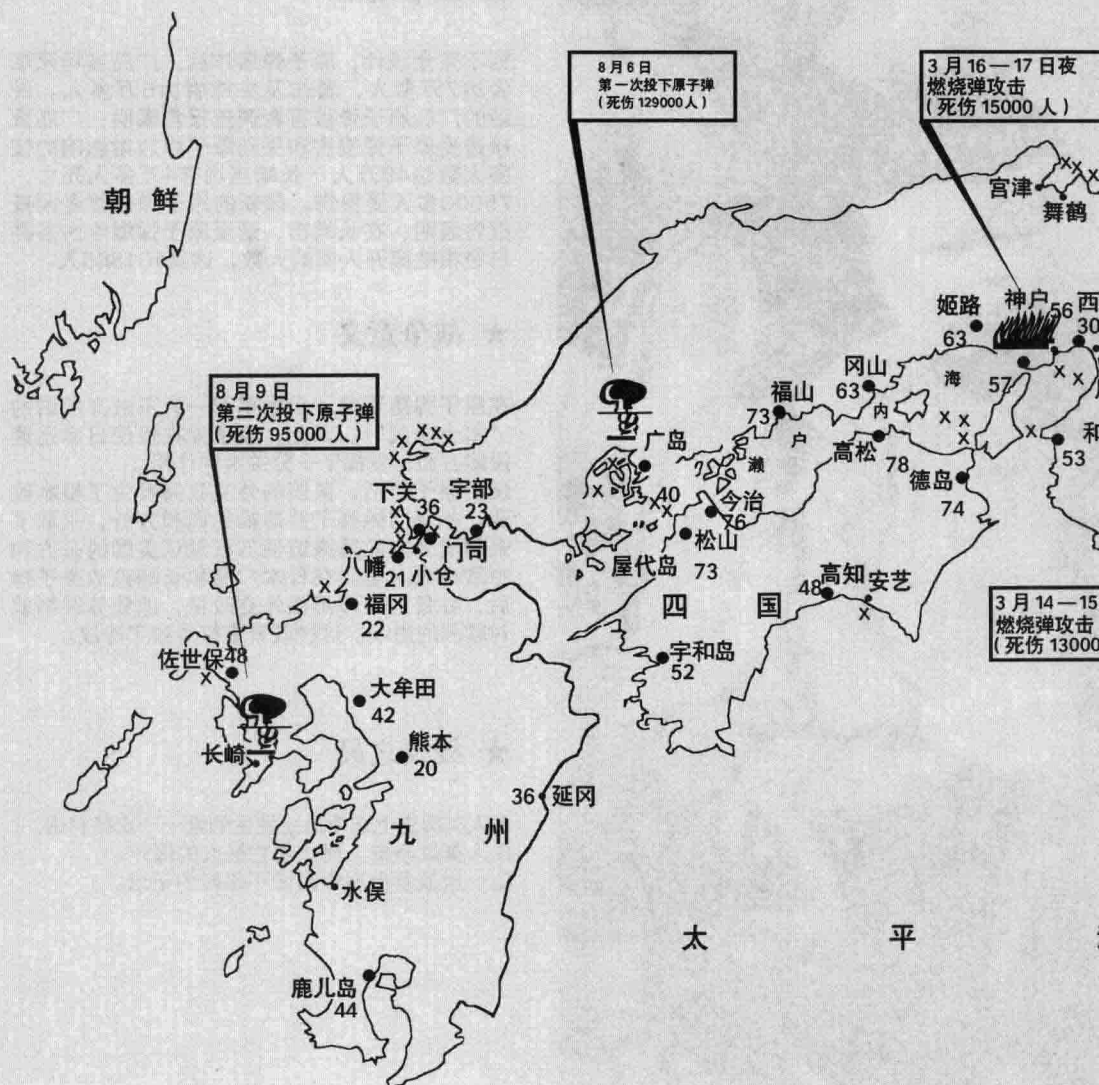


原子弹爆炸地点

0

200 公里

日本海





# 目录

核击日本 ☆☆☆☆☆

## 第一章 死亡竞赛

尽管有很多人被称为“原子弹之父”，但原子弹其实是人类集体智慧的结晶，是众多科学家多年辛勤劳动的成果……

No.1 劈开原子核 / 2

No.2 德国核计划的破产 / 8

No.3 英国的“管合金”计划 / 16

No.4 日本的“仁方案” / 19



# ATOMIC ATTACK ON JAPAN

## 第二章 “三兄弟” 诞生

格罗夫斯曾领导修建了著名的美国国防部大楼——五角大楼，当他被任命为“曼哈顿工程”的负责人时，他有一种大材小用的失落感……

No.1 物理学家的自发推动 / 26

No.2 “曼哈顿工程” / 31

No.3 黑夜升起的太阳 / 41

## 第三章 艰难的抉择

在失败的前夕，日本仍在积极备战。是投下原子弹，以数万平民的生命为代价，来摧垮那些狂热军国主义分子的抵抗意志；还是放弃使用原子弹，以牺牲几十万盟军的代价，进攻日本本土……

No.1 困兽犹斗 / 52

No.2 最后的准备 / 69

No.3 魔鬼出瓶 / 81

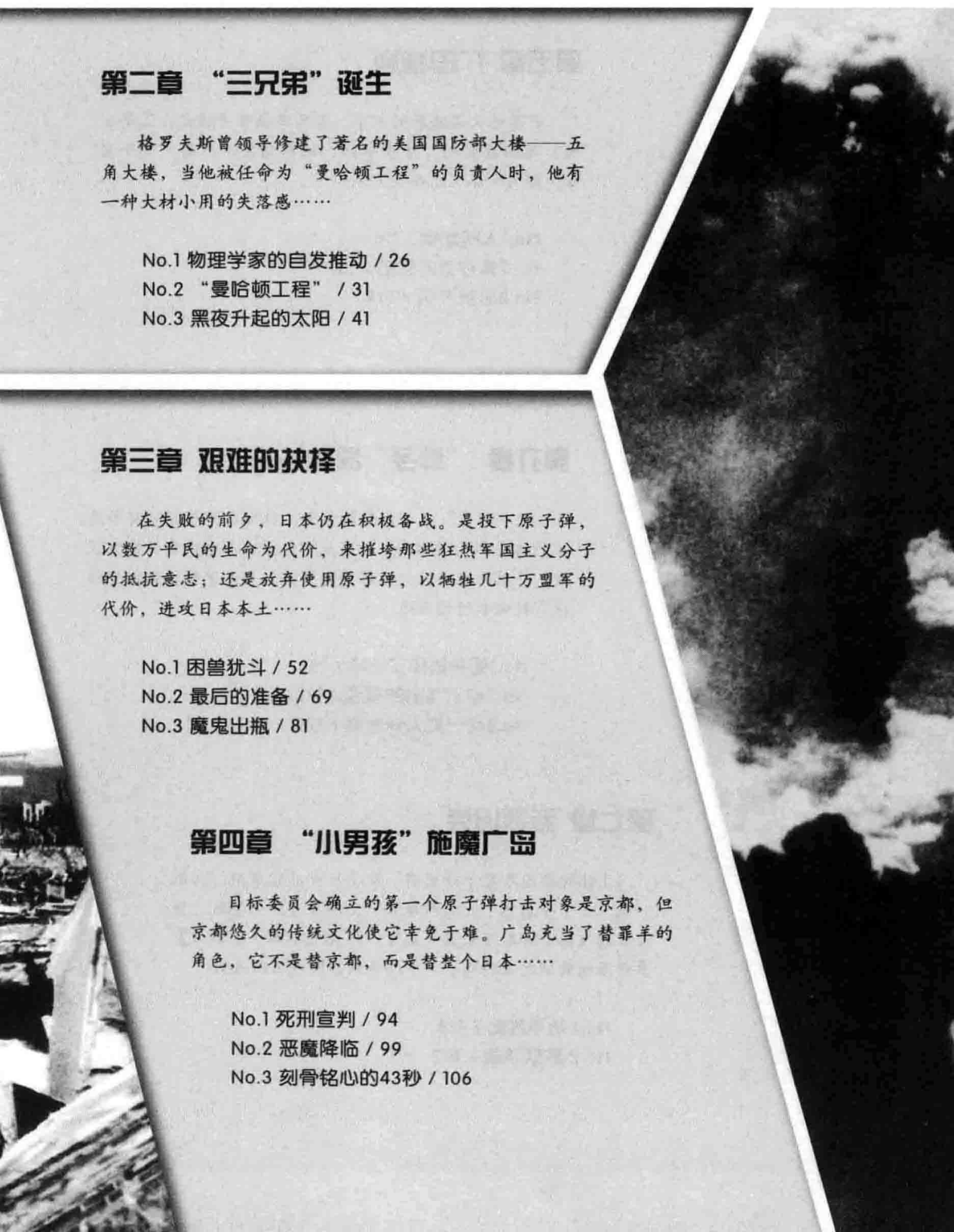
## 第四章 “小男孩” 施魔广岛

目标委员会确立的第一个原子弹打击对象是京都，但京都悠久的传统文化使它幸免于难。广岛充当了替罪羊的角色，它不是替京都，而是替整个日本……

No.1 死刑宣判 / 94

No.2 恶魔降临 / 99

No.3 刻骨铭心的43秒 / 106



# ATOMIC ATTACK ON JAPAN

## 第五章 广岛惨剧

前面是大火熊熊的河水，背后是挟带着燃烧火焰的火风，她困在中间，寸步难行，她感到整个广岛，整个日本，她的世界，正在毁灭……

No.1 人间地狱 / 116

No.2 幸存者的回忆 / 137

No.3 总统声明 / 144

## 第六章 “胖子”肆虐长崎

把“胖子”装入弹舱的前夕，拉姆齐竟然发现有个地方的插头都是阴插头，他违反炸弹库中不准用电的操作规定，直接用电烙铁把电路重新焊接，如此草率的做法竟然没有挽回长崎的垂运……

No.1 死神选择了长崎 / 158

No.2 地下飞出的彗星 / 172

No.3 又一处人间地狱 / 179

## 第七章 苏联出兵

昔日的帝国在原子弹面前，像个巨大的肥皂泡，轻轻一戳，一下子崩塌了。仁科建议，预防原子弹只要把入侵日本的飞机全部打下来就可以了，军部做不到。他们只有希望苏联能调停这场战争，但没料到苏联却果断出兵……

No.1 防不胜防 / 186

No.2 苏联参战 / 192



## 第八章 帝国末路

天皇宣布投降的诏书广播之后，日本举国上下一片悲嚎之声。他们听惯了广播中传来的皇军捷报，而这一次，却是足以令大和民族的精神支柱崩溃的消息。但是，不知日本人民有没有意识到，从此之后，尽管他们不能靠蹂躏别的民族而生存，但他们的儿子再也不用充当肉弹……

No.1终战诏书 / 204

No.2日落东京湾 / 216

## 第九章 燃烧的良心

当初，许多科学家积极投身到原子弹的研制工作中，多年埋首于实验室，他们是抱着一种拯救祖国的崇高目的从事这项工作的。因为纳粹德国也正开展这项研究，如果被纳粹抢先研制出来，人类无疑将面临一场劫难……

No.1战后的洛斯阿拉莫斯 / 230

No.2痛苦的反思 / 237

## 第十章 是非谁人评说

面对越来越激烈的军备竞赛，许多人都深感忧心。原子弹的可怕不仅是由于它瞬间的巨大杀伤力，而且它在爆炸之后仍在杀人。几十年来，广岛和长崎的人民通过声势浩大的群众集会和游行，以亲身的经历控诉战争的罪行，呼吁销毁核武器……

No.1恐怖的核辐射 / 248

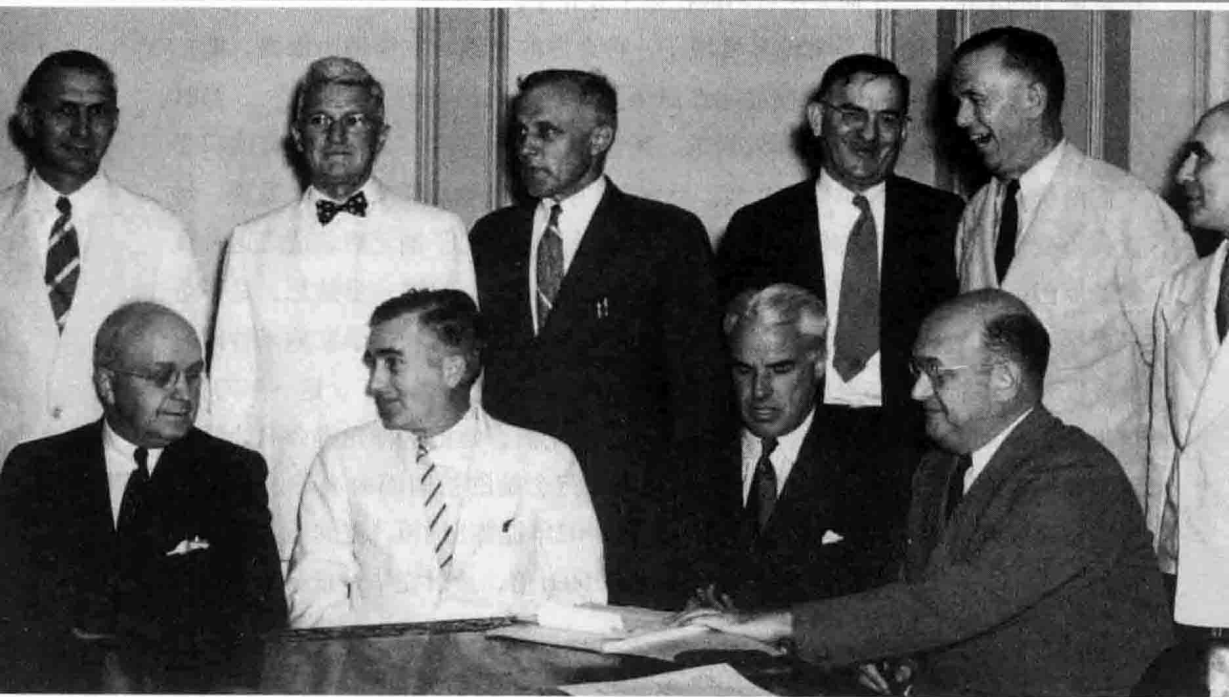
No.2禁核运动 / 258



# 死亡竞赛

尽管有很多人被称为“原子弹之父”，但原子弹其实是人类集体智慧的结晶，是众多科学家多年辛勤劳动的成果。德国没有首先制造出原子弹，这对德国科学家是一个打击，但对整个世界，则是一件幸运的事情。日本在战后往往以原子弹的受害者自居，但在战争中，它同样急切地想掌握这种武器。假如它的阴谋得逞，也许原子弹的受害者就是华盛顿或重庆，历史就要重写。

## ATOMIC ATTACK ON JAPAN



△ 美国军方人士和科学家开会探讨原子弹研究计划。

## No.1劈开原子核

原子，在古希腊哲学中是“浑然一体不可分割”的含义。古希腊哲学家德谟克利特认为，世界万物都是由某种最小的物质组成的，他把这种最小的物质单元命名为原子。但是，长久以来，人们对原子的概念没有十分重视，在科学书刊中很少使用原子这个术语。

16—17世纪，随着文艺复兴运动和近代科学的发展，原子学说逐渐引起了科学家的注意。18世纪，以英国的卡文迪和法国的拉瓦锡为代表的化学家在实验中发现，自然界的物质尽管千变万化，但它们都是由一些有限的基本元素组成的。而每一种元素却是由一些化学性质相同的东西构成的，于是，德谟克利特的原子学说又被重新提起，声望大大提高。19世纪初，英国的道尔顿通过科学实验和逻辑推理，证实了原子的客观存在，又一次验证了原子学说，并首次提出了原子量表。随着原子量测定工作的更加深入，人们不断发现新的化学元素。19世纪60年代，俄国的门捷列夫在前人基础上编制了更加完整的元素周期表。这张表揭示了物质世界的秘密：所有的物质都由原子构成，它们之间有着密切的联系。在19世纪，几乎所有的科学家都认为，原子是物质的基本单位，也是最小的单位，用任何方法也不能把原子分开了。

1895年，德国物理学家伦琴发现了一种奇异的光线，它穿透力很强，能把衣服口袋里的硬币和手的骨骼显示在底版上，这就是著名的“X射线”。当时没有人能解释这种光线是怎样发射的，所以就取了名字叫“X”，好奇的科学家们纷纷开始研究这种神秘的光线。1896年3月，法国物理学家克勒尔发现，铀盐在不受任何光源的照射时也可以使胶片感光，他证明了铀元素是造成这种现象的原因。波兰科学家居里夫人重复了克勒尔的试验，她进一步猜想，是不是只有铀才具有放射这种性质呢？1898年，居里夫人和德国物理学家施米特同时发现钍元素也能发出新射线，他们把这种性质定义为“放射性”。这一年7月，居里夫妇和别的科学家合作，又发现了一种新元素，她把这种元素命名为钋，发音是波兰的第一个音节，是居里夫人为了纪念她的祖国而命名的。这年12月，她又发现了镭。经过4年的努力，她在1902年提炼出了0.1克的纯金属镭。镭的能量十分巨大，它的放射性相当于铀的200万倍，放射完毕，就会形成氦和铅两种新的物质。

放射性的发现促使科学家开始研究原子的内部结构，居里夫人在一篇文章



▲ 著名物理学家居里夫人。

▲ 约里奥·居里夫妇，他们是居里夫人的女儿和女婿，也是著名的核科学家，曾获得1935年的诺贝尔化学奖。（右图）

里谈到了放射性能量的来源，她说：“放射性物质的原子，从化学观点来看是不可分的，但在这里就可以分了。”1902年，英国物理学家卢瑟福提出，放射性现象是原子自行蜕变的过程。在此过程中，一种元素的原子变成了另一种元素的原子，同时发射出射线，这些射线都来自原子核。卢瑟福的原子嬗变理论解释了许多实验事实，它的重要意义有两点：第一，完全打破了原子不可分的哲学和化学定义；第二，他将统计的概念引进到原子研究之中。由于这些贡献，他获得了1908年诺贝尔化学奖。

卢瑟福并没有满足于已经取得的成绩，证实原子可分之后，他和他的学生开始探索原子的结构。当时，比较流行的原子模型认为：带正电的部分和带负电的部分在原子内是均匀分布的。但卢瑟福在实验中发现，粒子在撞击原子的过程中，有时能直线通过，有时却有大角度的散射。这意味着原子内部不是均匀的，有一部分很硬，是它导致撞击原子的粒子发生散射。

卢瑟福很快就提出了他的原子模型：这个模型很像一个行星，大部分的质量都集中在原子中心的一小部分上，电子围着中心转动，并占据着大部分的空间。大概而言，中心的原子核体积仅为整个原子的万分之一，但质量所占的比