

核击日本

二战经典战役
编委会
编译

这是人类战争档案中最惨不忍睹的记录，广岛、长崎的两声巨响带来了炼狱般的惨相，让整个世界为之颤抖！1945年8月，日本军部还在积极备战，并妄图实施本土作战。是投下原子弹以数万平民的生命为代价，彻底摧毁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？

THE DISASTER OF NUCLEAR



中国铁道出版社
CHINA RAILWAY PUBLISHING HOUSE



时刻
关注

二战经典战役纪实

核击日本

THE DISASTER OF NUCLEAR

二战经典战役编委会·编译



中国铁道出版社
CHINA RAILWAY PUBLISHING HOUSE

图书在版编目 (CIP) 数据

核击日本 / 二战经典战役编委会编译. — 北京 : 中国铁道出版社, 2015. 7
(时刻关注)

ISBN 978-7-113-20461-7

I. ①核… II. ①二… III. ①美国对日本广岛、长崎原子突袭 (1945) — 通俗读物IV. ①E195.2-49

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2015) 第 117829 号

书 名 : 核击日本

作 者 : 二战经典战役编委会 编译

责任编辑 : 田 军 电 话 : (010) 51873012

编辑助理 : 郝玉敏

装帧设计 : 艺海晴空

责任印制 : 郭向伟

出版发行 : 中国铁道出版社 (北京市西城区右安门西街 8 号 邮编 100054)

印 刷 : 北京市昌平开拓印刷厂

版 次 : 2015 年 7 月第 1 版 2015 年 7 月第 1 次印刷

开 本 : 787mm×1092mm 1/16 印张 : 10 字数 : 250 千

书 号 : ISBN 978-7-113-20461-7

定 价 : 20.00 元

版权所有 侵权必究

凡购买铁道版图书, 如有印刷质量问题, 请与本社读者服务部联系调换。电话: (010) 51873174 (发行部)

打击盗版举报电话: 市电 (010) 51873659, 路电 (021) 73659, 传真 (010) 63549480

目录

核击日本

The Disaster of Nuclear

第1章 夺命竞赛

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，是众多科学家辛勤劳动的成果……

- NO. 1 核时代到来 / 11
- NO. 2 希特勒错过了原子弹 / 14
- NO. 3 英美之间的卓越合作 / 20
- NO. 4 望“核”兴叹的日本“仁方案” / 23

第2章 魔鬼“三兄弟”

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 爱因斯坦的来信 / 27
- NO. 2 紧锣密鼓进行的“曼哈顿工程” / 31
- NO. 3 腾空而起的蘑菇云 / 36

第3章 抉择前的犹豫

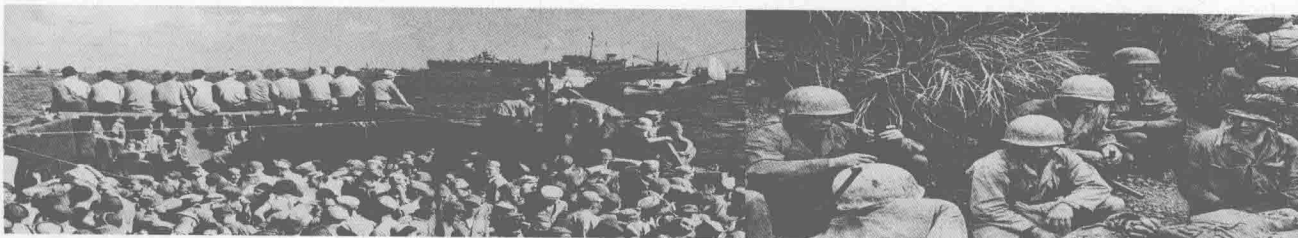
在失败的前夕，日本仍在积极备战。只有投下原子弹，以数万平民的生命为代价，才能摧垮那些狂热军国主义分子的抵抗意志……

- NO. 1 妄图本土作战的日本法西斯 / 43
- NO. 2 神秘的509混合大队 / 48
- NO. 3 纠结的“渔夫” / 54

第4章 “小男孩”肆虐广岛

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 死神来了！ / 73
- NO. 2 “小男孩”发威 / 81
- NO. 3 惊心动魄的43秒 / 85



第5章 人间惨剧

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 燃烧的河水 / 73
- NO. 2 惊恐的幸存者 / 81
- NO. 3 来自美国总统的声明 / 85

第6章 “胖子”施威长崎

把“胖子”装入弹舱的前夕，投掷人员竟然犯下了如此低级的错误，但如此草率的做法竟然没有挽回长崎的噩运……

- NO. 1 躲不过的死神 / 93
- NO. 2 无限膨胀的巨兽 / 99
- NO. 3 惨绝人寰的灾难 / 103

第7章 苏联参战

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。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 可笑的“皇军的荣耀” / 107
- NO. 2 调停希望破灭 / 110

第8章 日落东瀛

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。这是足以令大和民族的精神支柱崩溃的消息……

- NO. 1 投降是唯一的出路 / 117
- NO. 2 帝国末路 / 124

第9章 和平的代价

当初，许多科学家积极投身到原子弹的研制工作中，多年埋首于试验室，他们是抱着一种拯救祖国的崇高目的从事这项工作的……

- NO. 1 强大而可怕的内疚 / 130
- NO. 2 燃烧的良心 / 137

第10章 功过是非谁人评

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……

- NO. 1 核辐射蔓延 / 143
- NO. 2 渐渐兴起的禁核运动 / 150



时刻
关注

二战经典战役纪实

核击日本

THE DISASTER OF NUCLEAR

二战经典战役编委会·编译



中国铁道出版社
CHINA RAILWAY PUBLISHING HOUSE

前言

核击日本

The Disaster of Nuclear

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，最凶残的日本法西斯很快投降，第二次世界大战结束。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，最近这 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，和其他生物一样，在白光闪过之后，和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，下一次战争只能以木棒为武器了。

1995 年是世界反法西斯战争胜利 50 周年，美国时任总统克林顿在回答记者关于当年投掷原子弹问题时表示，尽管当时很多人丧生，这并不意味着杜鲁门总统当时的决定是错误的，也不意味着美国现在应该道歉。许多日本人对克林顿的讲话表示抗议，认为美国的举动严重违反了国际法。

的确，原子弹给广岛和长崎造成了将近 30 万人的伤亡，但日本又屠杀了多少别国人呢？仅仅在中国，就有数千万人在战争中死亡。仅仅在南京一个城市，日军就滥杀了 30 多万人，有些是放下武器脱去军服的士兵，大部分是平民。从 1937 年 12 月 12 日入城开始，



连续 10 多天，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的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，但南京的伤亡竟然比两个城市死于原子弹的人数还要多，日本难道不应该主动为自己的罪行道歉吗？直至今日，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、那溶化在玻璃中的断手、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所说的那样，“但愿这一错误不再重复”。

这里说的“错误”指的是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最大。据统计，截至 2008 年，世界上有 9 个国家拥有核武器，有 60 个国家拥有某种形式上的核能力，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防止这些核武器时，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。

战役备忘 | 核击日本

The Disaster of Nuclear

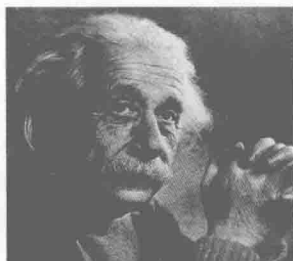


杜鲁门 | Harry S. Truman

原子弹是一种武器，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，把它当做武器来应用。

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。



★ 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，负伤失踪者5万多人。1985年7月20日广岛市有关部门发表的原子弹受害者调查报告中公布：广岛市直接遭受原子弹侵害和受到原子弹辐射影响的被害人数达49万！长崎当场有4万多人死亡，约7.5万人受重伤。2003年8月长崎市市长在“悼念原子弹爆炸死难者暨祈祷和平仪式”上宣布：在长崎市，遭受原子弹爆炸伤害并已经相继离开人世的人数，达到了131,885人。

★ 战役之最

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

★ 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

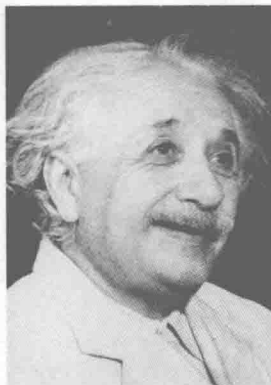
美国

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达5吨、长4米代号分别为“小男孩”和“胖子”的原子弹。

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，人口为40万的长崎市成为了原子弹肆虐的场所。

★ 核弹之父



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，上书罗斯福总统，建议研制原子弹，以防德国占先。



奥本海默

J. Robert Oppenheimer

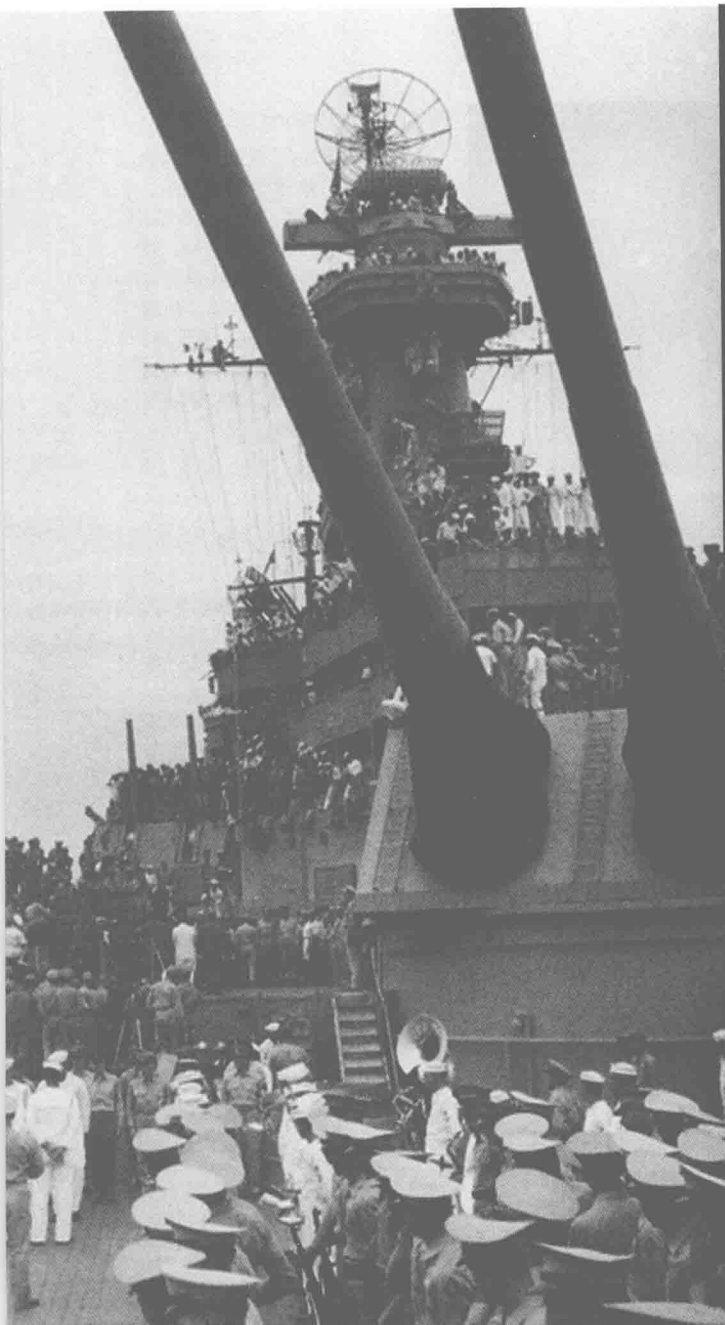
美国理论物理学家和科学组织家。美国研制第一批原子弹“曼哈顿计划”的主要技术负责人。1942年奥本海默负责筹建了阿拉莫斯实验室，次年任该实验室主任。在此期间，他组织领导了一大批世界著名的物理学家，研究、设计了首批原子弹。被称为“原子弹之父”。

★ 战争意义


在原子弹落下之前，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，而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。

作战示意图 | 核击日本

The Disaster of Nuclear




B-29 轰炸机在日本的轰炸目标 :1945 年 2 月 - 8 月

 燃烧弹的主要攻击目标

● 燃烧弹的其他攻击目标

XXX 水雷投下的海域

 原子弹爆炸地点

0 200 公里



目录

核击日本

The Disaster of Nuclear

第1章 夺命竞赛

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，是众多科学家辛勤劳动的成果……

- NO. 1 核时代到来 / 11
- NO. 2 希特勒错过了原子弹 / 14
- NO. 3 英美之间的卓越合作 / 20
- NO. 4 望“核”兴叹的日本“仁方案” / 23

第2章 魔鬼“三兄弟”

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 爱因斯坦的来信 / 27
- NO. 2 紧锣密鼓进行的“曼哈顿工程” / 31
- NO. 3 腾空而起的蘑菇云 / 36

第3章 抉择前的犹豫

在失败的前夕，日本仍在积极备战。只有投下原子弹，以数万平民的生命为代价，才能摧垮那些狂热军国主义分子的抵抗意志……

- NO. 1 妄图本土作战的日本法西斯 / 43
- NO. 2 神秘的509混合大队 / 48
- NO. 3 纠结的“渔夫” / 54

第4章 “小男孩”肆虐广岛

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 死神来了！ / 73
- NO. 2 “小男孩”发威 / 81
- NO. 3 惊心动魄的43秒 / 85



第5章 人间惨剧

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 燃烧的河水 / 73
- NO. 2 惊恐的幸存者 / 81
- NO. 3 来自美国总统的声明 / 85

第6章 “胖子”施威长崎

把“胖子”装入弹舱的前夕，投掷人员竟然犯下了如此低级的错误，但如此草率的做法竟然没有挽回长崎的噩运……

- NO. 1 躲不过的死神 / 93
- NO. 2 无限膨胀的巨兽 / 99
- NO. 3 惨绝人寰的灾难 / 103

第7章 苏联参战

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。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 可笑的“皇军的荣耀” / 107
- NO. 2 调停希望破灭 / 110

第8章 日落东瀛

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。这是足以令大和民族的精神支柱崩溃的消息……

- NO. 1 投降是唯一的出路 / 117
- NO. 2 帝国末路 / 124

第9章 和平的代价

当初，许多科学家积极投身到原子弹的研制工作中，多年埋首于试验室，他们是抱着一种拯救祖国的崇高目的从事这项工作的……

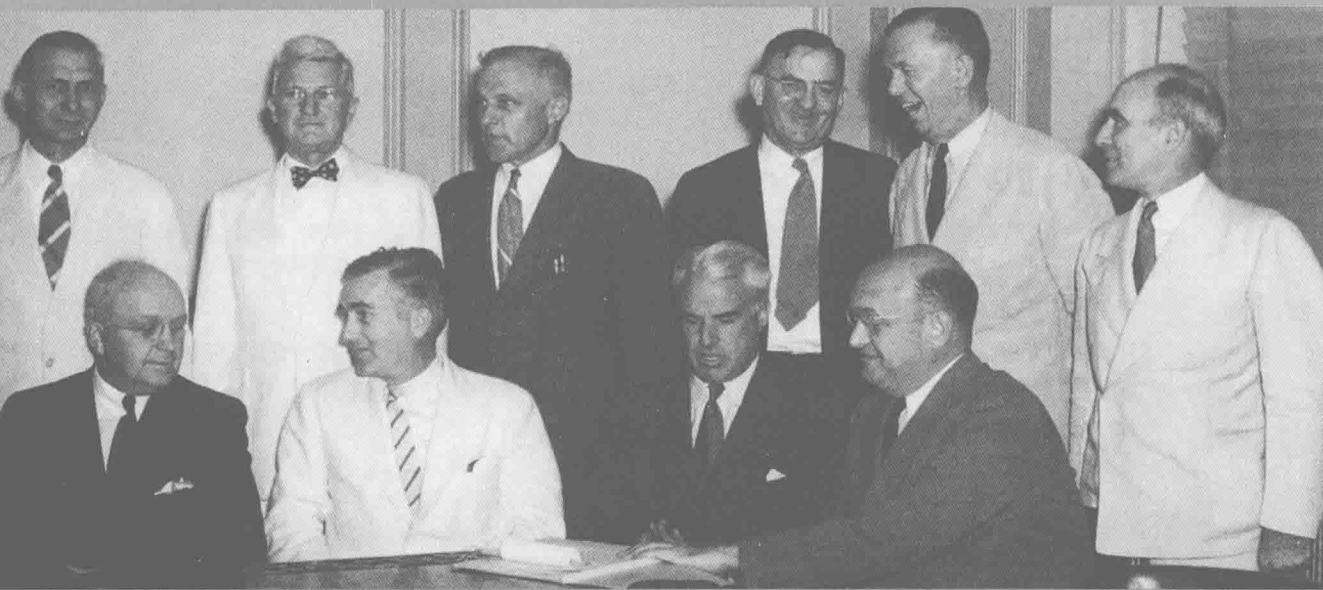
- NO. 1 强大而可怕的内疚 / 130
- NO. 2 燃烧的良心 / 137

第10章 功过是非谁人评

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……

- NO. 1 核辐射蔓延 / 143
- NO. 2 渐渐兴起的禁核运动 / 150





CHAPTER ONE

第一章

夺命竞赛

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，日本同样急切地想掌握这种武器。假如其阴谋得逞，也许原子弹的受害者就是华盛顿或重庆，历史就要重写。

No.1 核时代到来

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和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。并且经过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思考原子的内部结构，居里夫人在一篇文章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



▲ 著名物理学家居里夫人。（左）

▲ 居里夫妇在工作。（中）

▲ 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，1935年诺贝尔化学奖获得者。（右）

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，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，但质量所占的比例却与之相反。他通过实验还发现，原子内带正电荷的粒子处于原子核中，他把这种粒子命名为质子。卢瑟福还预见说，原子核中还有一些不带电的粒子。这个关于原子模型的假说，打开了原子世界神秘的大门。

1913年，又一部划时代的论著出现了，这就是丹麦物理学家玻尔的博士论文《论原子和分子的组成》，这篇著作使他获得1922年的诺贝尔物理奖。论文进一步完善了卢瑟福的原子模型，他提出，电子在原子内部是随着能量的不同一层一层按级分布的，越往里，能量越大。这种模型把量子理论和经典力学结合起来，为进一步深入研究确定