

历史的丰碑

科学家卷

道尔顿

原子理论之父

LI SHI DE FENG BEI
CONG SHU

王 兵●编著



吉林人民出版社

原子理论之父 道尔顿

王兵

吉林人民出版社

图书在版编目(CIP)数据

原子理论之父 道尔顿 / 王兵编著.

长春:吉林人民出版社,2011.4

(历史的丰碑丛书)

ISBN 978-7-206-07672-5

I. ①原…

II. ①王…

III. ①道尔顿,J. (1766~1844)——生平事迹

IV. ①K835.616.13

中国版本图书馆CIP数据核字(2011)第037130号

原子理论之父 道尔顿

编 著:王 兵

责任编辑:王 静 封面设计:孙浩瀚

制 作:吉林人民出版社图文设计印务中心

吉林人民出版社出版 发行(长春市人民大街7548号 邮政编码:130022)

印 刷:北京一鑫印务有限责任公司

开 本:787mm×1092mm 1/16

印 张:10 字数:72千字

标准书号:ISBN 978-7-206-07672-5

版 次:2011年4月第1版 印 次:2013年11月第2次印刷

定 价:28.00元

如发现印装质量问题,影响阅读,请与出版社联系调换。



目 录

苦难的童年	◎ 012
自学者成大材	◎ 022
持之以恒创奇迹	◎ 032
君子固穷	◎ 046
创造即永恒	◎ 057
著作垒砌成丰碑	◎ 070
崇高来自不懈的努力	◎ 081
心灵宁静比什么都重要	◎ 093
辩驳出真知	◎ 105
曼彻斯特的光荣	◎ 120



历史
的
丰碑
丛书



原子理论之父 道尔顿

王 兵

吉林人民出版社

图书在版编目(CIP)数据

原子理论之父 道尔顿 / 王兵编著.

长春:吉林人民出版社,2011.4

(历史的丰碑丛书)

ISBN 978-7-206-07672-5

I. ①原…

II. ①王…

III. ①道尔顿, J. (1766 ~ 1844) 一生平事迹

IV. ①K835.616.13

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2011)第 037130 号

原子理论之父 道尔顿

编 著:王 兵

责任编辑:王 静 封面设计:孙浩瀚

制 作:吉林人民出版社图文设计印务中心

吉林人民出版社出版 发行(长春市人民大街 7548 号 邮政编码:130022)

印 刷:北京一鑫印务有限责任公司

开 本:787mm×1092mm 1/16

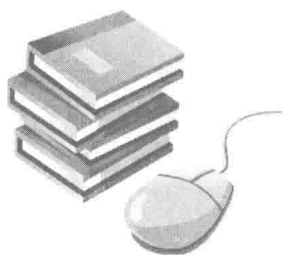
印 张:10 字数:72 千字

标准书号:ISBN 978-7-206-07672-5

版 次:2011 年 4 月第 1 版 印 次:2013 年 11 月第 2 次印刷

定 价:28.00 元

如发现印装质量问题,影响阅读,请与出版社联系调换。



编者的话

—— 编者 的话 ——

欲知大道必先知史。

回溯人类的足迹，人们首先看到的总是那些在其各自背景和时点上标志着社会高度和进步里程的伟大人物。他们是历史的丰碑，是后世之鉴。

黑格尔说：“无疑，一个时代的杰出个人是特性，一般说来，就反映了这个时代的总的精神。”普希金说：“跟随伟大人物的思想是一门引人入胜的科学。”

作为 21 世纪的继往开来者，我们觉得，在知史基础上具有宽广的知识结构、开阔的胸襟和敏锐的洞察力应是首要的素质要求，而在历史的大背景中追寻丰碑人物的思

◆ 历史的丰碑丛书

想、风范和足迹，应是知史的捷径。

考虑到现代人时间的宝贵，我们期盼以尽量精短的篇幅容纳尽量丰富的信息，展现尽量宏大的历史画卷和历史规律。为此，我们编撰了这套丛书。

编撰丛书的过程，也是纵览历代风云、把脉伟人心路、吸收历史营养的过程。沉心于书页，我们随处感受着各历史时期制高点上的人物和由伟大人物顺应时势体现、推动历史的人类征服力量。我们随着伟人命运及事业的坎坷与辉煌而悲喜，为他们思想的深邃精湛、行为的大气脱俗而会意感慨、拍案叫绝。

然而，在思想的远游和精神的享受的同时，我们也随之感受到历史脚步的沉重和





编者的话 ◆

历史过程的曲折。社会每前进一步都是艰难的，都伴随着巨大的痛苦和付出，甚至伴随着血污和秽气。历史的伟大在于它最终走向进步，最终在血污中诞生了鲜活的“婴孩”。

历史有继承性和局限性，不能凭空创造。伟人也有血肉，他们的思想、行为因此注定了同样具有历史的局限性和阶级的、时代的烙印；他们的功业建立于千千万万广大人民群众伟大创造的基础上。历史是人民群众创造的，高低有差的丰碑人物们是历史和时代造就的。同样，我们也无法否定此间他们个人的努力和素质的作用。这也正是我们编撰这套丛书的目的。

我们期盼着这套丛书得到社会的认同，对读者，特别是青少年读者之历史感、

◆ 历史的丰碑丛书

成就感和使命感的培养有所裨益。史海浩瀚，群星璀璨。我们以对广大青少年读者负责的精神，精心遴选，首批推出思想家、政治家、科学家和文学艺术家4卷100本，以后再适时增出。欢迎批评、指正。



历史的
丰碑
丛书

编委会

策划:胡维革 吴铁光

林巍 冯子龙

主编:胡维革 邢万生

副主编:贾淑文 谷艳秋

编委:(按姓氏笔画为序)

于二辉 刘士琳

刘文辉 孙建军

李艳萍 吴兰萍

杨九屹 隋军



五光十色的物质世界，千奇百怪的运动变化，都有一个简洁无比而又迷幻无穷的单元——神奇的原子。聪慧机敏的古希腊贤哲早在2500多年以前就天才地猜测到了它。尽管人们睿智的大脑也是由原子构成的，但是直到近代科学诞生之前，都无人能够深刻地洞悉原子的真实运动，揭开原子世界的奥秘及规律。

19世纪初，英国一位科学家约翰·道尔顿，第一次揭开了原子世界的神秘面纱，完整准确地把握了原子及其运动的本质，提出了系统的原子理论。道尔顿成为近代科学的伟大奠基者之一，被人们尊称为“原子论之父”。



目 录

苦难的童年	◎ 012
自学者成大材	◎ 022
持之以恒创奇迹	◎ 032
君子固穷	◎ 046
创造即永恒	◎ 057
著作垒砌成丰碑	◎ 070
崇高来自不懈的努力	◎ 081
心灵宁静比什么都重要	◎ 093
辩驳出真知	◎ 105
曼彻斯特的光荣	◎ 120

苦难的童年

宝剑锋从磨砺出，梅花香自苦寒来。

——中国古训

自古雄才多磨难，从来纨绔少伟男。

——中国古训

每个人都有自己的童年。

幸福的童年每一个人都是相似的，童年的苦难却是各不相同。许多人的童年在蜜糖罐中泡大，饱食终日，一生庸碌无为。有的人虽然童年坎坷艰辛，但踔蹶不屈，敢于向命运之神挑战，百折不回，创造出令人惊叹的成就，永远让后人景仰。

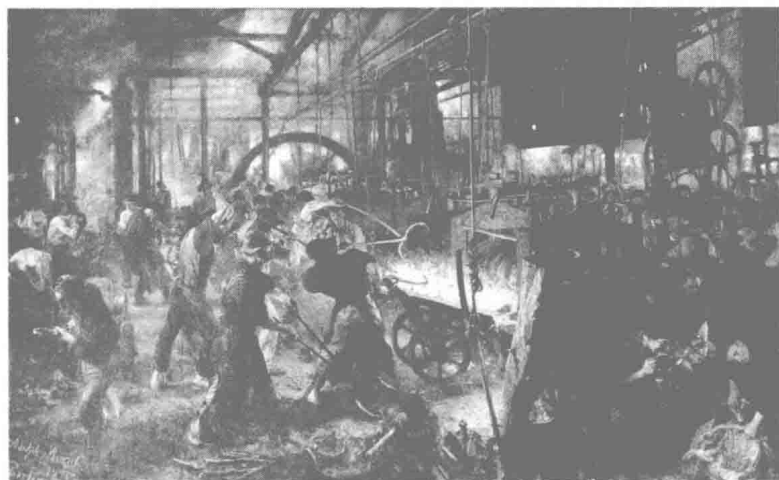
约翰·道尔顿，1766年9月6日出生于英格兰北部的伊格尔斯菲尔德。

伊格尔斯菲尔德是巴兰州的穷乡僻壤，到处是奄奄一息的农庄，破败不堪的茅舍仿佛一场风雨过后就会消失得无影无踪。这里的人们以务农为主已经无法养家糊口了。山雨欲来风满楼，时代的暴风骤雨也冲击了这块土地。早在道尔顿家族迁居到伊格尔斯菲尔



德的17世纪80年代末期，英国历史上有名的“名誉革命”，使英国资产阶级与王权达成协议，从而结束了克伦威尔时代肇始的平民与贵族之间的流血冲突，解除了阻碍资本主义发展的封建制度，实现了“君主立宪”制度。

到了18世纪，英国的资产阶级实力大增，资本主义生产方式较其他国家有了飞跃发展，一方面由海外殖民地掠夺来的巨大商业资本，作为产业资本开始寻找向工业实业投资的对象。当时由于海外贸易对商品的需求量大为增长，城市成为经济增长的热点，被“圈地运动”剥夺了土地的农民大批流入城市，成为强大的劳动后备军。另一方面，传统社会发展缓慢的惰性仍然存在，直到17世纪末，英国还是一个农业国，



阿道夫·冯·门采尔所画工业革命初期的工厂油画