

历史的丰碑

科学家卷

拉瓦锡

现代化学之父

LI SHI DE FENG BEI
CONG SHU

佟多人 林永忱●编著



吉林人民出版社

现代化学之父 拉瓦锡

佟多人 林永忱

吉林人民出版社

图书在版编目(CIP)数据

现代化学之父 拉瓦锡 / 佟多人, 林永忱编著.

长春: 吉林人民出版社, 2011. 4

(历史的丰碑丛书)

ISBN 978 - 7 - 206 - 07673 - 2

I. ①现…

II. ①佟… ②林…

III. ①拉瓦锡, A. L. (1743 ~ 1794) 一生平事迹

IV. ①K835. 656. 13

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2011) 第 037149 号

现代化学之父 拉瓦锡

编 著: 佟多人 林永忱

责任编辑: 赵洪涛 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 - 07673 - 2

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。

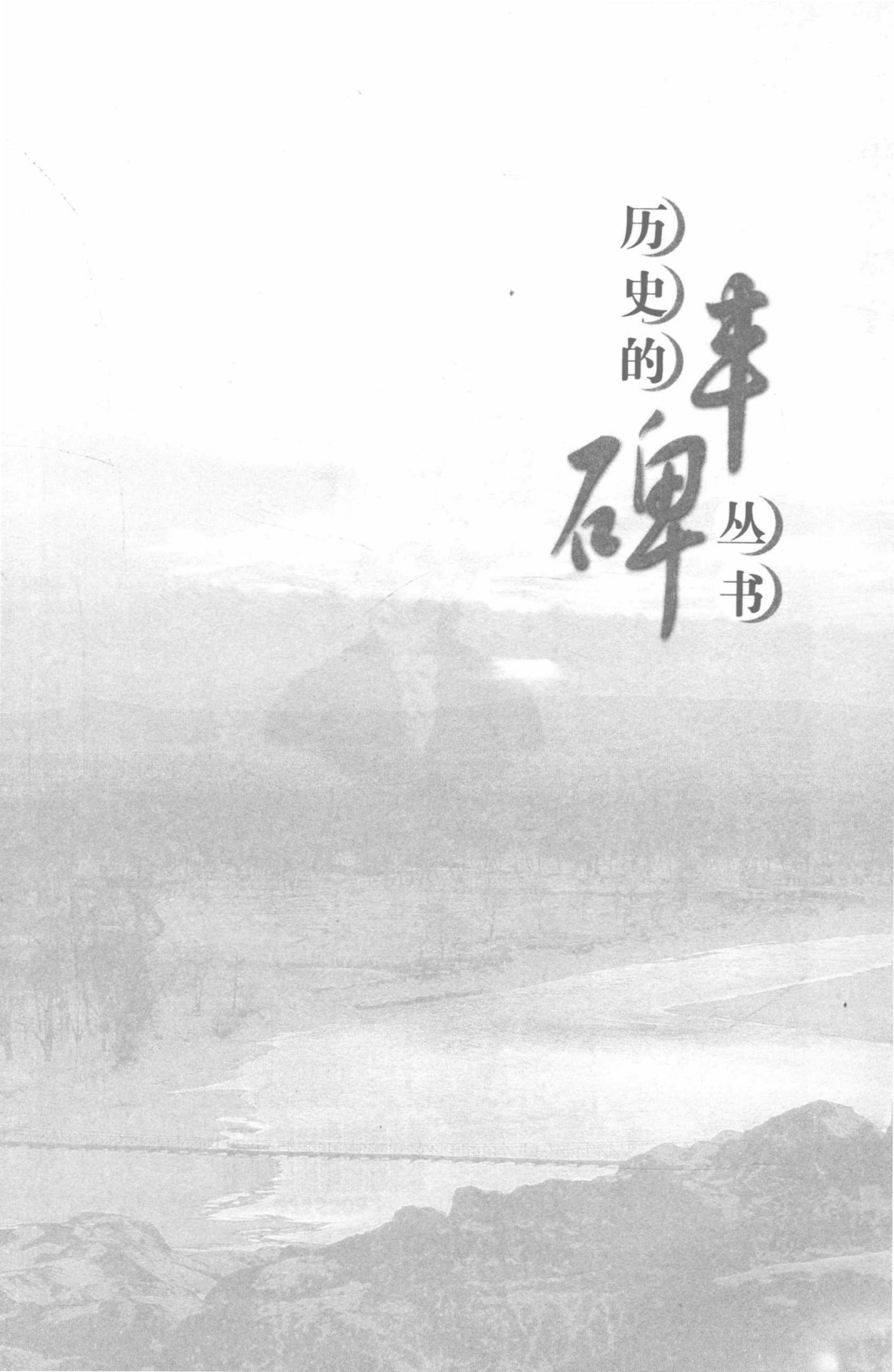


目 录

马扎兰中学的高材生	◎ 012
科海扬帆	◎ 018
最年轻的院士	◎ 029
探索燃烧之谜	◎ 041
向燃素说发起总攻	◎ 057
化学语言的产生	◎ 076
化学革命的总结	◎ 099
残暴政权的牺牲品	◎ 111



历史的丰碑丛书





现代化学之父 拉瓦锡

佟多人 林永忱

吉林人民出版社

图书在版编目(CIP)数据

现代化学之父 拉瓦锡 / 佟多人, 林永忱编著.

长春: 吉林人民出版社, 2011. 4

(历史的丰碑丛书)

ISBN 978 - 7 - 206 - 07673 - 2

I. ①现…

II. ①佟… ②林…

III. ①拉瓦锡, A. L. (1743 ~ 1794) — 生平事迹

IV. ①K835. 656. 13

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2011)第 037149 号

现代化学之父 拉瓦锡

编 著: 佟多人 林永忱

责任编辑: 赵洪涛

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

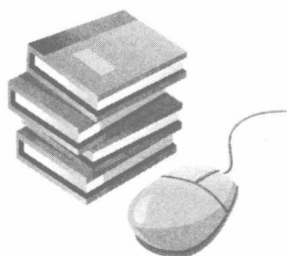
标准书号: ISBN 978 - 7 - 206 - 07673 - 2

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

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

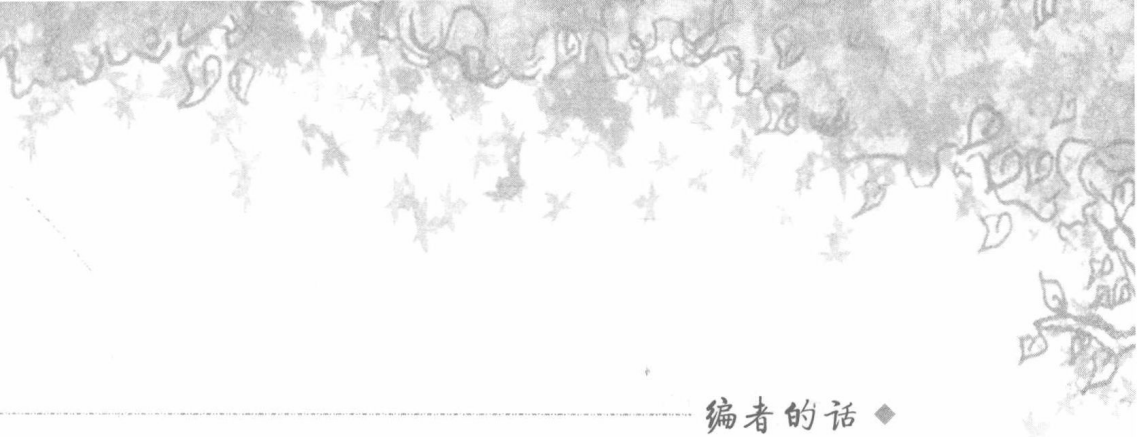
想、风范和足迹，应是知史的捷径。

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



拉瓦锡 (1743—1794)，法国化学家，现代化学的创始人。在他那并不太长的科学生涯中，曾涉足化学、物理学、地质学等诸多学科领域并作出了贡献。其中最为突出的，是他完成了18世纪的化学革命，成为化学发展史上享有里程碑荣誉的科学家。他注重科学实践，成功地将过去和当时的许多实验结果加以综合，并使之成为完整的学说。他建立了科学的氧化理论，推翻了燃素学说的百年统治，结束了元素观念的混乱，确立了化学反应的质量守恒原理，推动化学成为像数学、物理学一样的精确科学。他奠定了计算化学的基础，是化学反应方程式计算法的启蒙者。他曾任多种社会职务。法国大革命中，因参与“包税公司”而被送上断头台。





目 录

马扎兰中学的高材生	◎ 012
科海扬帆	◎ 018
最年轻的院士	◎ 029
探索燃烧之谜	◎ 041
向燃素说发起总攻	◎ 057
化学语言的产生	◎ 076
化学革命的总结	◎ 099
残暴政权的牺牲品	◎ 111



马扎兰中学的高材生

精神的浩瀚，想象的活跃，心灵的勤奋，
就是天才。

——狄德罗

公元1761年，春。

法国巴黎。

马扎兰中学古朴的校舍坐落在一片新绿中。春雨
刚过，校园里处处生机盎然。

毕业班的教室里，著名天文学家尼古拉·拉卡伊正
在执鞭任教。望着讲台下一双双求知欲极强的明亮的
眼睛，这位曾经观测过上万颗星星，并第一个绘制出
南天星图的科学家会心地笑了，他感到由衷的欣慰，
就像又发现了许多新的星体一般地陶醉。

“请回答，什么星座叫黄道带星座？”

17岁的安图瓦·拉瓦锡走到讲台前，接过老师手中
的教鞭，指点着黑板上的挂图，有条不紊地讲解着，
大家屏息静听。拉瓦锡总是善于用最简明扼要的语言
叙述最复杂的问题。



拉卡伊老师边听边赞赏地微微点头，他对这位得意门生的回答感到非常满意。

下课的铃声响了，同学们争先恐后地冲出教室，校园里顿时沸腾起来。操场上，孩子们追逐嬉戏，欢腾跳跃，只有拉瓦锡仍静静地坐在课桌前，神情略带忧郁。再过两个月就要毕业了，新的生活在等待着他们。可是对拉瓦锡来讲，毕业也意味着与拉卡伊先生分别。敬爱的老师在这7年时间里给了他许许多多宝贵的知识，而现在老师的健康却令人担忧，万一……不，不，那将是拉瓦锡所不能接受的。

拉瓦锡默默地翻阅着笔记本，心头交织着感激之情和即将离别的忧伤。至今他仍珍藏着好几本厚厚的天文记录册，这上面记载着无数个和老师共同观测所得到的数据，这是多么值得珍惜的资料啊！

拉瓦锡是12岁的时候被送到这所学校就读的。这是一所以科学教育著称于全法国的贵族中学，这里



←
拉瓦锡