

天才小子丛书

TIAN CAI XIAO ZI CONG SHU

拉瓦锡 和 第五元素的秘密

【意】卢卡·诺维利 / 著、绘
崔 娥 / 译



彩 童 出 版 社

·天才小子丛书·

拉瓦锡和第五元素的秘密

[意]卢卡·诺维利 / 著、绘

崔 娥 / 译



新蕾出版社

图书在版编目(CIP)数据

拉瓦锡和第五元素的秘密/(意)诺维利著、绘;崔娥译.
—天津:新蕾出版社,2010.5
(天才小子丛书)
书名原文:Lavoisier e il mistero del Quinto Elemento
ISBN 978-7-5307-4698-1
I. ①拉…
II. ①诺…②崔…
III. ①拉瓦锡,A.L.(1743~1794)—传记—少年读物
IV. ①K835.656.13-49
中国版本图书馆 CIP 数据核字(2010)第 034183 号
AUTHOR: Luca Novelli
Copyright © 2000 by Luca Novelli / Quipos
ORIGINAL TITLE: Lavoisier e il mistero del Quinto Elemento
ORIGINAL EDITION: published by EDITORIALE SCIENZA S.T.L., TRIESTE
WWW.EDITORIALESCIENZA.IT
Imprint of GIUNTI PUBLISHING GROUP
WWW.GIUNTI.IT
Simplified Chinese Edition: Copyright by New Buds Publishing House 2010
津图登字:02-2010-12

出版发行:新蕾出版社

E-mail:newbuds@public.tpt.tj.cn

http://www.newbuds.cn

地 址:天津市和平区西康路 35 号(300051)

出 版 人:纪秀荣

电 话:总编办 (022)23332422

发行部(022)23332676 23332677

传 真:(022)23332422

经 销:全国新华书店

印 刷:北京朝阳新艺印刷有限公司

开 本:787mm×1092mm 1/16

字 数:19 千字

印 张:7

版 次:2010 年 5 月第 1 版第 1 次印刷

定 价:15.00 元

著作权所有,请勿擅用本书制作各类出版物,违者必究,如发现印、装质量问题,影响阅读,请与本社发行部联系调换。

地址:天津市和平区西康路 35 号

电话:(022)23332677 邮编:300051

目 录

4	前言
6	这本书里有什么
9	最后的炼金术士
11	我是安托万 - 洛朗·拉瓦锡
15	这就是我的学校
19	我喜欢物理学和女孩们
23	魔术——药剂师的一课
27	我不知道将来要做什么
31	第五种化学元素的秘密
35	软体动物的不幸
39	空气的性质
43	这就是氧气
47	为法国国王服务
51	物质的三种状态
55	新言论,新思想
59	为国家服务
63	巫师们的挑战
67	革命开始了
71	为革命服务
75	度量衡系统的改革
79	接近尾声
82	结束语
85	化学百科小词典

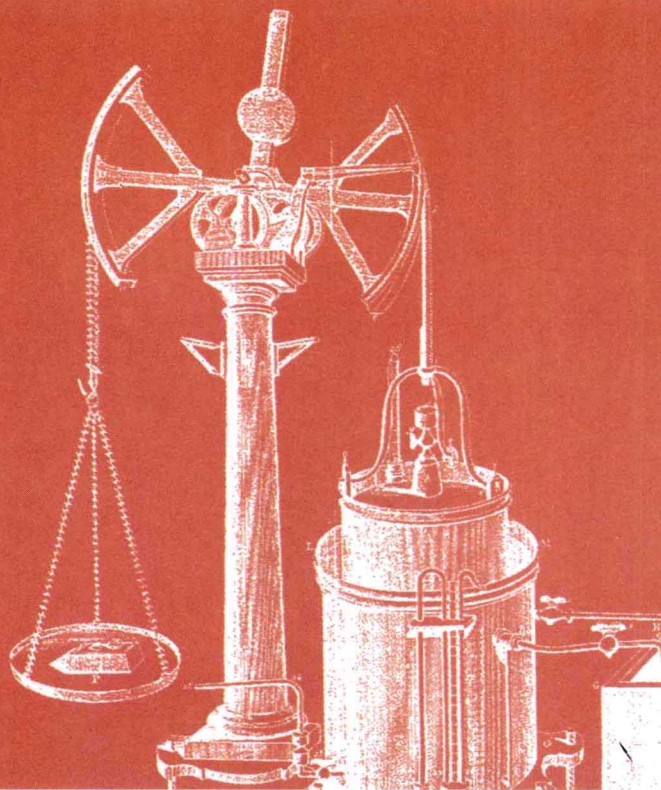


前言



安托万-洛朗·拉瓦锡

“幸福不是只属于少数人的，它属于所有人。幸福不是一项可剥夺的专属特权，而是一项共有的权利，它必须得到保障并且不可转让。”



安托万－洛朗·拉瓦锡是化学之父。

是他给氧气命名并发现了它对于生物呼吸的重要作用。

是他揭掉了炼丹术神秘和臆测的面纱。

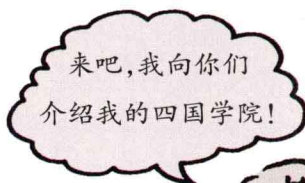
是他解开了难以解释的燃素之谜。

这本书中，拉瓦锡亲自向我们讲述了他一生的经历：从一个充满好奇心的男孩到一位改变世界的伟大科学家。全书人物事迹丰富，并讲述了很多特殊的发现。然而，故事却不得不在一场血腥的历史大革命中遗憾地收尾……



这本书里有什么

这里有我安托万－洛朗·拉瓦锡，我是故事的讲述者。

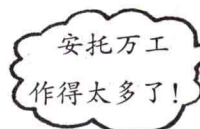


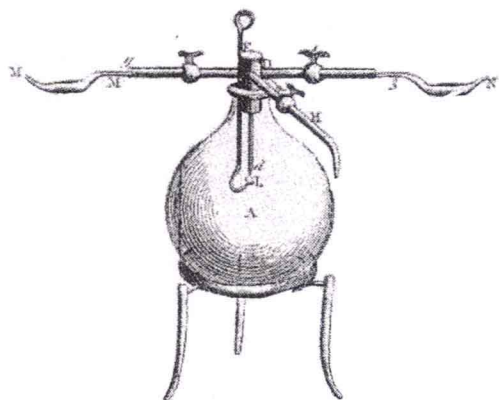
这里讲述了我对科学的好奇心和对荣誉的渴望。



讲述了那神秘而难以捉摸的“燃素”。

还有我美丽而可爱的妻子——玛利亚·安妮。





这里讲述了我对于空气
和生物呼吸作用的研究。



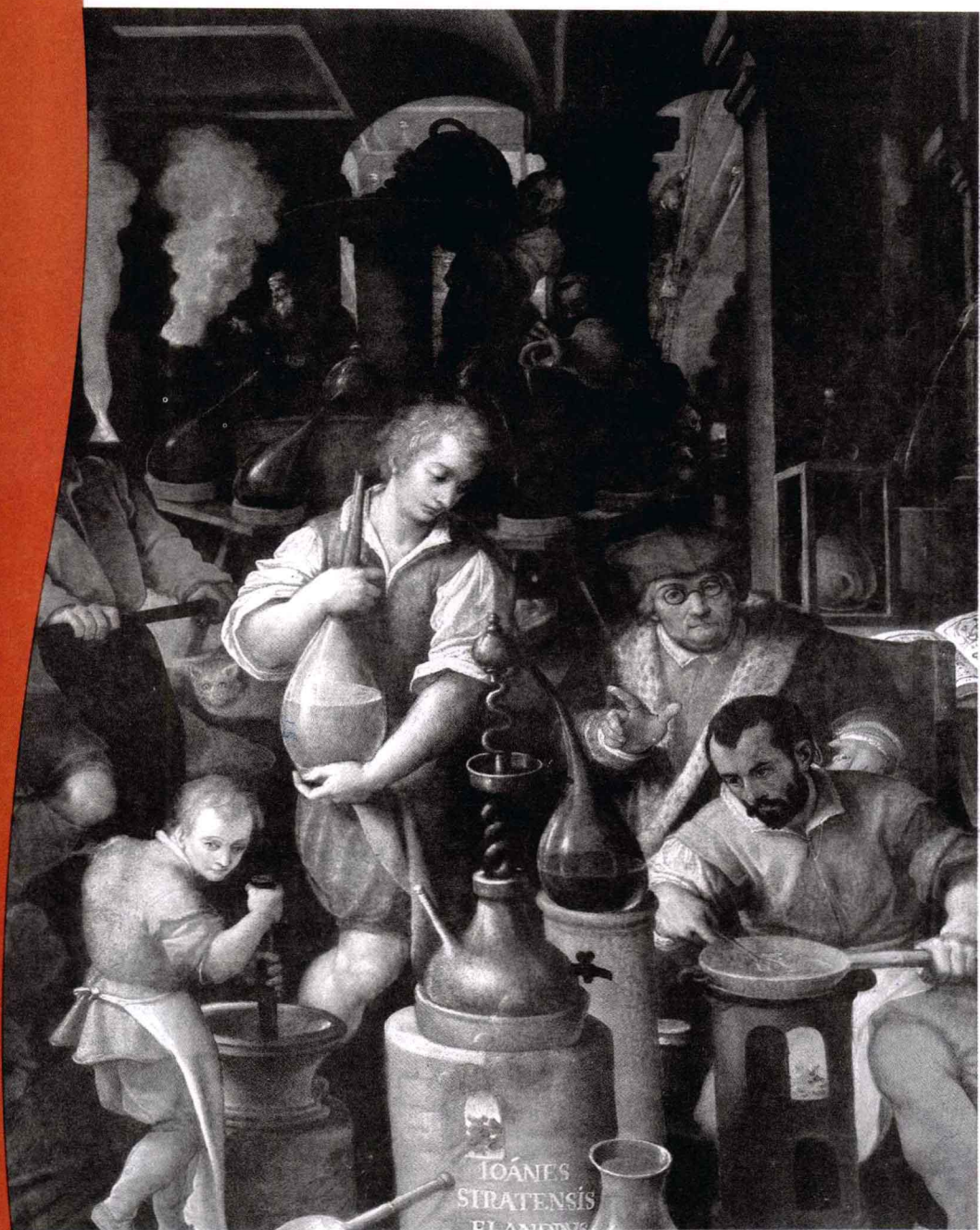
讲述了法国大革命和我
为了追求真理而做的努力。



讲述了我最终在广场
上荒谬的生命终结——在
那个可怕的刑架上。



在书的结尾，还有一本为学习化学的人和
炼金术士量身定制的化学百科小词典。



最后的炼金术士

安托万－洛朗·拉瓦锡出生在所谓的“启蒙时代”，也就是理性之光渐渐驱散了黑暗的时代。“炼金术”与魔法和巫术不再相关了。从那时开始，它就被叫作“化学”，但仍然与我们今天所知道的化学学科有一定的差距。

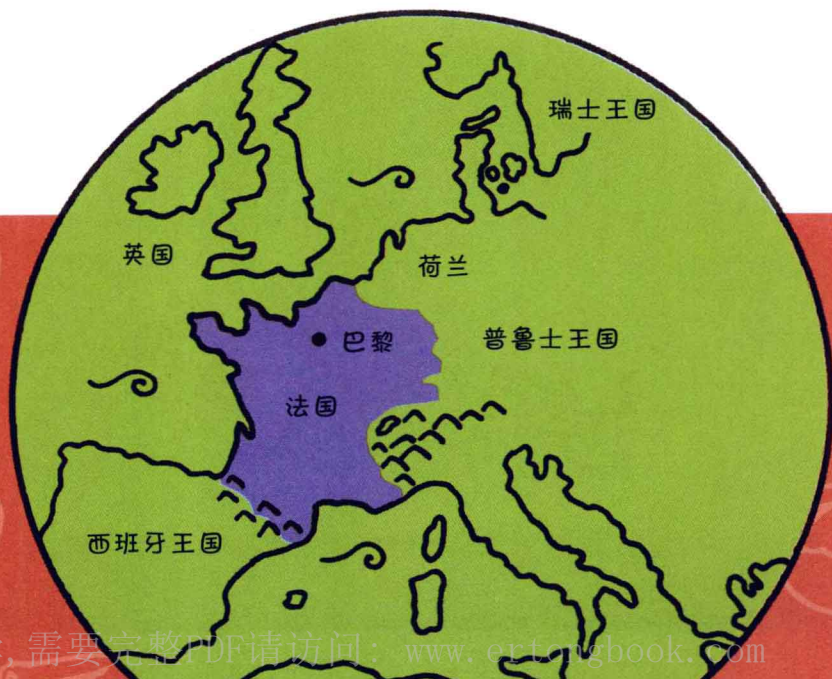
科学家对于物质的性质也很困惑。很多人依然相信物质的嬗变，即一种化学元素转变为另一种化学元素是有可能的，例如铅可以变成金。一些人并没有放弃对于魔法石和长生不老药的研究，还有一些人仍然相信世界上存在着能使人起死回生的灵丹妙药。

正是“空气”帮助拉瓦锡揭示了自然的秘密，他伟大的发现洞开了一扇连炼金术士们都想象不到的未来之门。



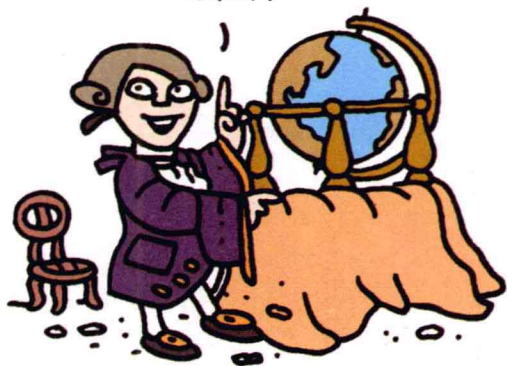


拉瓦锡于 1743 年 8 月 26 日出生在巴黎。在他出生的前两年,法国的人口因为一场饥荒而锐减。纵使法国是一个大国,一年的灾难也足以令其元气大伤了(一场干旱、一次洪水抑或是一场战争),因此,法国人民迅速陷入了饥饿、绝望和死亡当中。然而,那些贵族——拥有大片土地庄园的高级神职人员——并没有一丝想要改善现状的意愿,他们唯一关心的是如何保护他们的财产和保存他们的实力。这种状况决不能永远持续下去。



我是安托万 - 洛朗·拉瓦锡

大家好！



欢迎来到巴黎，这里有我们的法国国王，有著名的巴黎圣母院以及巴黎之河——塞纳河上的豪华宫殿。我出生在路易十五统治下的法国，他就是所谓的“太阳王”——路易十四的曾孙。

事实上，王室家庭在宏伟的凡尔赛宫里居住和接见来宾，从那里到首府需要坐几个小时的马车。路易十五国王因为一句可怕的警示预言——在我之后，洪水将至——而被人们记住。



在我之后，
洪水将至！

我的家庭属于资产阶级，我的父亲让－安托万·拉瓦锡是巴黎检察院的律师，母亲艾米丽是一位富有的律师的女儿。不幸的是，她在我三岁的时候过世了。我还有一个妹妹，但也很早就夭折了。

现在是康斯坦斯阿姨在照顾我。



我喜欢巴黎。在我看来，它好像就是全世界的中心。当康斯坦斯阿姨带着我到塞纳河畔的市场转悠的时候，我更加确信这一点。



在巴黎，有很多魔术表演和戏剧，有吞火魔术师和长寿药的贩卖者。

有说话的鸟儿和来自海外殖民地的各种奇怪的水果。甚至还有弹奏乐器的自动机器，它们叫“机器人”。



康斯坦斯阿姨说要小心警惕，但我却对一切都很感兴趣。

父亲希望我以后成为一名律师，就像他和外公那样。

他对我的科学爱好没有发表意见，只是说：“等你长大了再看吧。”

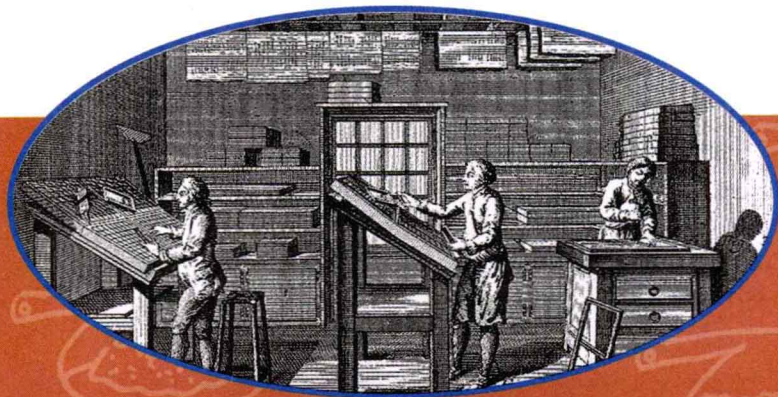


这两位微笑的画中人
是德尼·狄德罗和让·
勒朗·达朗贝尔。他们编
纂了世界上第一部带插
图的百科全书。该书第一
版发行于 1751 年，那时
拉瓦锡只有 3 岁；最后一

版发行于 1772 年。狄德罗
和达朗贝尔的《百科全书》
标志着知识黑暗时代的结
束。在那之前，知识只是学
者们的私有财产，而且只
在家族内狭隘地代代相
传。



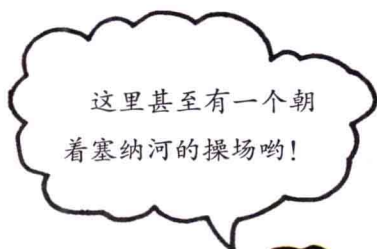
然而，现在人们有一
种美好的设想，那就是——所有的知识，从医疗手术到建
筑学，从糕点制作到化学，都可供所有人来参阅和学习。



这就是我的学校

我的学校是“**万国学院**”，但所有人都管它叫“**马萨林学院**”，因为它是由太阳王路易十四的第一位总理大臣——红衣主教**马萨林**创立的。马萨林学院是法国最好的学校，我是在11岁的时候开始进去念书的。实际上，我那个时候学校很少。市民们几乎都是文盲，对他们来说，“学校”是从来不在话题之内的。

我们在“**马萨林学院**”主要学习神学、拉丁语、希腊语和宗教，只有在第七年的时候才能学习科学知识。



马萨林学院



在马萨林学院里，学生们总得学习一些陈旧的知识，也许有点太过陈旧了。而在巴黎的咖啡馆和沙龙里，人们接触的都是些最前卫的思想。比如法国哲学家和作家伏尔泰的那些思想观点，在巴黎几乎无人不知。

我们的自由结束于别人的自由开始的地方。



在国王的御花园里，可以呼吸到一些新鲜的空气。那里有很多动物、植物和美丽非凡的花朵。御花园并不是由于一个开明君主的一时兴起而修建的，而且在花园总管乔治·路易·勒克莱尔·德·布封的管理下，那里成了一个重要的科学研究中心。

