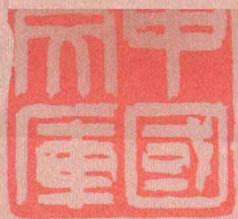


中国文库

· 科技文化类 ·

# 化学史通考

丁绪贤 著



中国出版集团  
中国大百科全书出版社

中国文库

科技文化类

# 化学史通考

丁绪贤 著

中国出版集团

中国大百科全书出版社

## “中国文库”出版前言

“中国文库”主要收选 20 世纪以来我国出版的哲学社会科学研究、文学艺术创作、科学文化普及等方面的优秀著作。这些著作,对我国百余年来政治、经济、文化和社会的发展产生过重大积极的影响,至今仍具有重要价值,是中国读者必读、必备的经典性、工具性名著。

大凡名著,均是每一时代震撼智慧的学论、启迪民智的典籍、打动心灵的作品,是时代和民族文化的瑰宝,均应功在当时、利在千秋、传之久远。“中国文库”收集百余年来名著分类出版,便是以新世纪的历史视野和现实视角,对 20 世纪出版业绩的宏观回顾,对未来出版事业的积极开拓,为中国先进文化的建设,为实现中华民族伟大复兴做出贡献。

大凡名著,总是生命不老,且历久弥新、常温常新的好书。中国人有“万卷藏书宜子弟”的优良传统,更有当前建设学习型社会的时代要求,中华大地读书热潮空前高涨。“中国文库”选辑名著奉献广大读者,便是以新世纪出版人的社会责任感和历史使命感,帮助更多读者坐拥百城,与睿智的专家学者对话,以此获得丰富学养,实现人的全面发展。

为此,我们坚持以邓小平理论和“三个代表”重要思想为指导,深入贯彻落实科学发展观,坚持贯彻“百花齐放、百家争鸣”的方针,坚持按照“贴近实际、贴近生活、贴近群众”的要求,以登高望远、海纳百川的广阔视野,披沙拣金、露钞雪纂的刻苦精神,精益求精、探赜索隐的严谨态度,投入到这项规模宏大的出版工作中来。

“中国文库”所收书籍分列于 6 个类别,即:(1)哲学社会科学类

(哲学社会科学各门类学术著作);(2)史学类(通史及专史);(3)文学类(文学作品及文学理论著作);(4)艺术类(艺术作品及艺术理论著作);(5)科技文化类(科技史、科技人物传记、科普读物等);(6)综合·普及类(教育、大众文化、少儿读物和工具书等)。计划出版约1000种,分辑出版。自2004年以来,已先后出版四辑,每辑约100种,分精平装两类。2011年时值辛亥革命100周年,特将“中国文库”第五辑作为“纪念辛亥革命100周年”特辑推出,主要收选民国时期原创性人文社科类名著。

“中国文库”所收书籍,有少量品种因技术原因需要重新排版,版式有所调整,大多数品种则保留了原有版式。一套文库,千种书籍,庄谐雅俗有异,版式整齐划一未必合适。况且,版式设计也是书籍形态的审美对象之一,读者在摄取知识、欣赏作品的同时,还能看到各个出版机构不同时期版式设计的风格特色,也是留给读者们的一点乐趣。

“中国文库”由中国出版集团发起并组织实施。收选书目以中国出版集团所属出版机构出版的书籍为基础,并邀约其他数十家出版机构参与,共襄盛举。书目由“中国文库”编辑委员会审定,中国出版集团与各有关出版机构按照集约化的原则集中出版经营。编辑委员会特别邀请了我国出版界德高望重的老专家、领导同志担任顾问,以确保我们的事业继往开来,高质量地进行下去。

“中国文库”,顾名思义,所收书籍应当是能够代表中国出版业水平的精品。我们希望将所有可以代表中国出版业水平的精品尽收其中,但这需要全国出版业同行们的鼎力支持和编辑委员会自身的努力。这是中国出版人的一项共同事业。我们相信,只要我们志存高远且持之以恒,这项事业就一定能够持续地进行下去,并将不断地发扬光大。

**“中国文库”编辑委员会**

# “中国文库·第五辑”

## 编辑委员会

顾 问

(以姓氏笔画为序)

于友先 邬书林 刘 杲 杜导正 李从军 李东生 杨牧之  
宋木文 柳斌杰 徐惟诚 龚心瀚 蔡名照

主 任 聂震宁

副主任 刘伯根

委 员

(以姓氏笔画为序)

于殿利 王大可 王兴康 马五一 王明舟 王瑞书 孙月沐  
刘晓明 肖启明 李 岩 李 峰 李声笑 吴尚之 罗争玉  
徐 岩 吴 斌 吴江江 宋焕起 宋一夫 陈庆辉 林国夫  
贺圣遂 贺耀敏 祝君波 陶 骅 郭义强 黄书元 常汝吉  
龚 莉 靳立华 樊希安 潘凯雄

## “中国文库·第五辑”编辑委员会办公室

主 任 刘伯根

副主任 张贤明

成 员 （以姓氏笔画为序）

于殿利 刘晓东 李红强 李 昕 汪家明 林 阳

莫蕴慧 徐 俊 管士光 臧永清

编辑组

乔先彪 唐 俭 何 奎 杜 宇 董 易

印制组

王铁生 兰本立 陆南宸 何 奎 杜 宇

大学丛书

# 化学史通考

## 大学丛书委员会委员

丁燮林君	王世杰君	王云五君	任鸿隽君	朱经农君	朱家骅君
李四光君	李建勋君	李书华君	李书田君	李圣五君	李权时君
余青松君	何炳松君	辛树帜君	吴泽霖君	吴经熊君	周仁君
周昌寿君	秉志君	竺可桢君	胡适君	胡庶华君	姜立夫君
翁之龙君	翁文灏君	马君武君	马寅初君	孙贵定君	徐育明君
唐钺君	郭任远君	陶孟和君	陈裕光君	曹惠群君	张伯苓君
梅贻琦君	程天放君	程演生君	冯友兰君	傅斯年君	傅运森君
邹鲁君	郑贞文君	郑振铎君	刘秉麟君	刘湛恩君	黎照寰君
蔡元培君	蒋梦鹿君	欧元怀君	颜任光君	颜福庆君	罗家伦君
顾颉刚君					

## 序言

科学史的功用，自有定论。然而中国提倡科学数十年，竟连一本任何专门的或普通的科学史都没有，何其可怜！所以科学史乃现在中国教育界需要最急之书，而化学史尤为一般习科学者所必读。况且西文化学史一类的书籍，又多双贵，又各有各的范围和体裁；中国的一般学子，虽想去买去读，恐怕金钱上或时间上太不经济。为适应那种需要和免除这种困难起见，我于是乃就我平日研究化学史的兴趣，和八年来我在北京各国立学校教授化学史的经验，先编成一部化学史讲义；近来又将它屡次修改，大加扩充，然后这部《化学史通考》才算脱稿。

照以下引言中所讲，近世和最近化学的历史一共不过一百几十年；中古的则在千年以上，上古的则在数千年以上。可是本书依轻重缓急之不同，特别注重近世化学，而中古的次之，上古的又次之。至于最近的，则只稍稍论及。除分析化学史和应用化学史另列二章，作为特史外，本书通史凡二十二章，内分上古的一章，中古的三章，近世的十七章，和最近的一章。中古本包括点金，制药，和燃素三时期，故中古三章里，每期各占一章。近世化学本也分为上，中下三期；在那十七章里，上期和中期各占七章，下期则占三章。总之全书各部务求互相衔接，互相补助而后已。通史所讲的较为详尽，特史则只是本书的附属品；专门论列，请俟异日。

化学史这门功课，自然非专门以上学校里不便详细研究。要知本书内容讲传记者至少的占六分之一乃至五分之一——包括六十以上化学名人的事略在内。这些几乎是老妪都解的。其余的地方亦多从浅显



的，其实也是基本的，道理讲起，务使程度低者易于了解，程度高者可以复习。所以我希望本书不但可供大学或专门学校甚至高级中学里学生们的参考，在普通化学教材上，对于各位教员们也有一些贡献。本书所以命名为“通考”者，正是预备普通参考的意思。

信史本不容杜撰，而许多化学上下班材料在中国又不易搜集，考订更说不上！这是作者所最感痛苦而极端抱歉的。此处我必须承认在本书所用许多参考书籍和杂志中，Lowry的作品（参观本书中“西文化学史书目”）要算最有帮助的。再者，本书编了数年，才算告成，承各方面同仁们热烈的期许，殷勤的敦促，和关于印刷上的赞助，我愿表示十二分的感激！本校助教唐君春帆和葛君毓桂帮我校对，尤其特别可感！最后我还要趁着这个机会向沈兼士和胡适之两教授道谢一下，同时向本书读者声明一下。所有道谢者：沈先生尝帮我调查中国点金术的起源，胡先生曾为这件事借些佚书给我看。所要声明者：本书对于这种问题，中国化学史的问题，因为时间，材料，和篇幅的关系，不能有所论列，但很希望将来再专门去讨论。

本书初次出版，错误之处必不能免，如有高明加以指正或批语不胜欢迎之至！

民国十四年十月十日，丁绪贤自序于北大



(1) Robert Boyle 包宜尔  
1627—1691



(2) Joseph Black 卜拉克  
1728—1799



(3) Henry Cavendish 凯文第旭  
1731—1810



(4) Joseph Priestley 普力司列  
1733—1804



(5) Karl Wilhelm Scheele 许礼  
1724—1783



(6) Antoine Laurent Lavoisier  
赖若西埃  
1734—1794



(7) Martin Heinrich Klaproth  
柯列普老  
1743—1817



(8) Claude Louis Berthollet 贝叟来  
1748—1822



(9) William Hyde Wollaston  
邬列斯敦  
1766—1828



(10) John Dalton 多顿  
1788—1844



(11) Amadeo Avogadro 阿佛盖路  
1776—1856



(12) Louis Jacques Thénard 戴纳  
1777—1857



(13) Humphry Davy 兑飞  
1778—1829



(14) Joseph Louis Gay-Lussac 盖路赛  
1778—1850



(15) Jöns Jakob Berzelius 白则里  
1779—1848



(16) Michael Faraday 法拉第  
1791—1867



(17) Eilhardt Mischerlich 米学礼  
1794—1863



(18) Carl Gustav Mosander 毛山德  
1797—1858



(19) Friederich Wöhler 孚勒  
1800—1882



(20) Jean Baptiste Dumad 杜玛  
1800—1884



(21) Justus Liebig 李必虚  
1803—1873



(22) Thomas Graham 格兰亨姆  
1805—1869



(23) Robert Wilhelm Bunsen 本生  
1811—1899



(24) Jean Servais Stas 许台  
1791—1867



(25) Charles Adolphe Wurtz 费慈  
1817—1894



(26) August Wilhelm Hofmann  
侯夫门  
1818—1892



(27) Alexander E. Beguyer de  
Chancourtois 项古藁  
1820—1886



(28) Louis Pasteur 巴斯德  
1822—1895





(29) Gustav Robert Kirchhoff  
克品多夫  
1824—1887



(30) Edward Frankland 弗兰克伦  
1825—1899



(31) Stanislaw Cannizzaro 坎尼日娄  
1826—1910



(32) Pierre-Eugene Marcellin  
Berthlot 贝提老  
1827—1907