

<<灿烂星光 古今化学二十杰传奇>>

图书基本信息

书名：<<灿烂星光 古今化学二十杰传奇>>

13位ISBN编号：9787535170897

10位ISBN编号：7535170897

出版时间：2012-2

出版时间：湖北教育出版社

作者：杨建邺，杨露 编著

页数：374

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：<http://www.tushu007.com>

<<灿烂星光 古今化学二十杰传奇>>

前言

化学的历史几乎和人类的历史一样悠久。

在这漫长的历史岁月里，先后出现了许许多多对化学发展做出卓越贡献的学者。

他们从人类还处于野蛮愚昧的时期，就开始以愚公移山、精卫填海的精神，艰难地构筑起如今雄伟的化学大厦的基础。

在这么长发展的时间里和这么多的化学先贤们中，挑选出“古今化学二十杰”，真可谓“大海里捞针——无从下手”。

因为每一个人的学识、爱好、性格等等都不一样，因此每一个人心目中的古今化学二十杰也绝对不会一样。

庆幸的是，本书的两位作者，一位是大学物理教授，一位是中学的化学老师，可以从化学与物理两个不同的角度进行选择，从而不失偏颇。

这本书选中的二十杰，当然有我们的理由，然而，即使我们的理由再充分，我们也不敢奢望让所有的读者朋友同意我们的选择，所求不过是此书对读者朋友有所裨益，以化学科学之一角引导读者朋友窥其全豹。

这本书选出从古至今的二十位化学家，是希望通过叙述他们所处的典型环境，知道他们为推进化学的前进所遭遇的苦难、付出的努力和创造性的研究疗法。

没有他们和千千万万化学家含辛茹苦的奋斗和努力，我们就事受不到现代化学为我们创造的一切。

通过这些描述，我们还可以知道化学学习和研究所必需掌握的研究精神和方法，这将有益于我们更好地理解和学习化学，激励我们为未来化学的发展，像书中的二十杰那样，以首创精神和创新的研究方法，贡献出自己知识和能力。

湖北教育出版社的彭永东博士，邀请我写这本书。

我是研究物理学史和物理学家的，对于化学史与化学家当然也知道一些，但不能说很熟悉，所以我颇有一些犹豫。

为了不辜负彭博士的好意，我答应下来。

为此，我邀请红安县第二中学高中化学老师杨露帮忙，他对化学史一向有很大的兴趣和心得。

幸运的是杨露老师慷慨地答应帮忙，于是这本书终于在我们的努力之下按时写完。

然而，时间毕竟比较紧凑，又是两人初次合作，自然有不到之处。

幸运的是，我们的责任编辑是吕微女士。

她的较真和负责任的态度，出乎我意料之外。

有时为了一些问题，我们不停地讨论，在讨论中发现问题，不断地对此书进行完善。

谢谢她的较真！

即使作者和责任编辑殷切地希望这本书能够写得让读者满意，但总会有不周之处，因此希望读者朋友不吝指教。

最后，谢谢彭永东博士的信任和多方帮助。

杨建邺 于华中科技大学 宁泊书斋 2011年10月10日

<<灿烂星光 古今化学二十杰传奇>>

内容概要

化学的历史几乎和人类的历史一样悠久。在这漫长的历史岁月里，先后出现了许许多多对化学发展做出卓越贡献的学者。他们从人类还处于野蛮愚昧的时期，就开始以愚公移山、精卫填海的精神，艰难地构筑起如今雄伟的化学大厦的基础。

在这么长发展的时间里和这么多的化学先贤们中，挑选出“古今化学二十杰”，真可谓“大海里捞针--无从下手”。因为每一个人的学识、爱好、性格等等都不一样，因此每一个人心目中的古今化学二十杰也绝对不会一样。

庆幸的是，本书的两位作者，一位是大学物理教授，一位是中学的化学老师，可以从化学与物理两个不同的角度进行选择，从而不失偏颇。

这本书选中的二十杰，当然有我们的理由，然而，即使我们的理由再充分，我们也不敢奢望让所有的读者朋友同意我们的选择，所求不过是此书对读者朋友有所裨益，以化学科学之一角引导读者朋友窥其全豹。

这本书选出从古至今的二十位化学家，是希望通过叙述他们所处的典型环境，知道他们为推进化学的前进所遭遇的苦难、付出的努力和创造性的研究方法。

没有他们和千千万万化学家含辛茹苦的奋斗和努力，我们就享受不到现代化学为我们创造的一切。通过这些描述，我们还可以知道化学学习和研究所必需掌握的研究精神和方法，这将有益于我们更好地理解和学习化学，激励我们为未来化学的发展，像书中的二十杰那样，以首创精神和创新的研究方法，贡献出自己知识和能力。

<<灿烂星光 古今化学二十杰传奇>>

书籍目录

炼金术士的悲喜剧——伯纳德和布兰德

1. 贱金属变成贵金属
2. 所有炼金术士都是骗子吗?
3. 另觅途径
4. 浪迹阿拉伯世界
5. 悲剧中的得益
6. 布兰德的喜剧人生

化学界的马丁·路德——巴拉赛尔苏士

1. 化学史上巴拉赛尔苏士的地位
2. 巴拉赛尔苏士的早期生活
3. 医学领域里却仍然死水一潭
4. 巴塞尔大学任教
5. 迫害临近
6. 浪迹天涯
7. 实验出真知, 伟大的科学先驱

敲响了化学黎明的钟声——玻义耳

1. 不盲目崇拜权威
2. 到底什么是元素?
3. 空气也有压力
4. 空谈无济于事
5. 《怀疑的 chemist》
6. 无形学院

不承认自己“女儿”的现代化学之父——普里斯特利

1. 酿酒槽中不断冒出来的气泡
2. 最伟大的一项发现
3. 老鼠实验令他惊讶
4. 眼睁睁地失去获得荣誉的机会
5. 科学史上的“7·14事件”
6. 远渡大西洋到美国求发展
7. “我现在做完了……”

被送上断头台的 chemist——拉瓦锡

1. “必须用天平进行精确测定来确定真理。”

2. 水能变成土吗?
3. “噗嗤”一声, 燃素论寿终正寝
4. 诺亚子孙建通天塔的教训
5. 物质不灭原理
6. “共和国不需要科学家”

化学原子论的缔造者——道尔顿

1. 自学成才的道路
2. 从气象学开始艰难的科学攀登
3. 伟大的发现——近代原子论
4. 原子论引起的激烈争论和道尔顿的失误

人工合成尿素第一人——维勒、

1. 从小喜欢化学

<<灿烂星光 古今化学二十杰传奇>>

2. 大学的偏科生
3. 在瑞典一年的新发现
4. 鸿沟从此填平
5. 一次失败的教训
6. 维勒的其他贡献

农业化学之父——李比希

1. 爆炸不断，从小就闯祸
2. 大学求学，巧遇两个伯乐
3. 有机化学新纪元的开始
4. 农业化学之父
5. 李比希学派
6. 斯人离去，后人评论

有机结构理论的奠基人——凯库勒

1. 矢志不移，梦想成真
2. 化学与建筑学
3. 国际大合作
4. 一个闻名于世的梦

元素周期律创始人——门捷列夫

1. 西伯利亚拓荒者后代艰难的生活
2. 莫斯科和圣彼得堡的奔波
3. 一次国际化学会议的启示
4. 走到化学的一座迷宫前面
5. 周期律的伟大预言
6. 预言得到完美的证实
7. 门捷列夫晚年的失误
8. 因病去世，隆重葬礼

第一个获得诺贝尔化学奖的人——范托夫

1. 少时大自然对他的陶冶
2. 对化学实验有特别的兴趣
3. 莱顿、波恩和巴黎
4. 酒石酸之谜
5. 范托夫划时代的发现

.....

<<灿烂星光 古今化学二十杰传奇>>

章节摘录

接连不断的失败，再加上他的财产迅速地减少，使他厌倦了这帮骗子。

他要另觅途径。

恰好在这时，他认识了一位圣芳济会的修道士。

这个修道士告诉他，当教皇约翰二十二世身为“巴比伦囚徒”时，他曾在一个名叫阿威隆的地方建立了一个实验室，教皇为这个实验室提供了1800多万枚金币，企图以这种经济上巨大的优势，压倒其他所有炼金术士的竞争；据说教皇本人也亲自做实验。

修道士还告诉他一个绝密信息：那时教皇的实验室里曾用蒸馏法得到过一种可以制造黄金的“精液”

伯纳德听后大受鼓舞，立即开始用新方法做实验。

他把一种别人都不知道的物质，先后蒸馏了30次。

据说这次他“真的”提炼出了一种“精液”，他自负地说：“任何玻璃都不能盛这种‘精液’，这正是炼金不可缺少之物！

”结果，黄金还是没有炼出来。

有一天，伯纳德忽然灵机一动，想出了一个新奇的想法。

他把银子和汞分别溶于一种“非常厉害的水”中，然后把它们分别放到炭火上加温使其浓缩。

等溶液浓缩到体积只有原来一半时，他又把这两种溶液极其小心地掺合在一起，倒进一个坩埚，然后放在露天使其接受阳光照射。

这次他认为自己很有把握，因为有一本炼金术书上说，金子只有在阳光照射下才能生成，他觉得很有道理，并埋怨自己连这么一个十分浅显的道理都没注意到。

太阳神阿波罗不是每天驾着由四匹马拉着的金光灿烂的太阳金车，把金色的阳光洒向大地吗？

对！

至少要晒五年！

五年过去了，他得到的仍然是失望。

这时，伯纳德已是近50岁的人了。

但他还没死心，他想，他几十年来之所以失败，一定是因为没有看到真正的炼金术的书，传到欧洲的一定是一些不可靠的玩意儿。

于是他决心到炼金术的发祥地——埃及、巴勒斯坦、波斯、希腊、土耳其和塞浦路斯去找。

他知道，罗马皇帝凯尤斯·狄阿克纳蒂安在公元290年曾下过一次命令，将一切有关炼金术的书统统烧掉。

但是，也许有一些书逃脱了厄运，没有被烧掉。

在希腊辖地亚历山大港，也许能从古书堆里找到一两本有用的书。

P7-8

<<灿烂星光 古今化学二十杰传奇>>

编辑推荐

杨建邺和杨露编著的《古今化学二十杰传奇》内容介绍：化学的历史几乎和人类的历史一样悠久。在这漫长的历史岁月里，先后出现了许许多多对化学发展做出卓越贡献的学者。他们从人类还处于野蛮愚昧的时期，就开始以愚公移山、精卫填海的精神，艰难地构筑起如今雄伟的化学大厦的基础。

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:<http://www.tushu007.com>