

## 15 元素概念的首次提出



### 近代化学第一人波义耳

#### 主角档案

姓名：罗伯特·波义耳。

国籍：英国。

星座：水瓶座。

爱好：看书、学习。

优点：文静、有上进心。

缺陷：有点口吃。

最崇拜的人：伽利略、格劳伯。

职位：英国皇家学会发起人及干事之一。

成就：在物理学、气象学、哲学、神学中均有涉猎，但成就最大的是化学。



罗伯特·波义耳

这位波义耳是个懂得反思且具有批判精神的科学家。

在刚接触化学那阵子，他也深受四元素论影响，和其他科学家一样研究起了空气。

结果他推断出空气的压力与其体积成反比，十五年后，法国才有一位叫马略特的物理学家得出这个结论，可见波义耳的厉害之处。

不过如此聪明的波义耳也有崇拜的人，那就是德国的工业化学家格劳伯。

格劳伯将自己的大半辈子奉献给了化学实验，还写了一本名为《新的哲学熔炉》的书，当波义耳读了这本书后，他激动万分，决定要跟随前辈的脚步，将化学发扬光大。

那时化学还不是一个系统的学科，波义耳认为，如果要想让化学脱离炼金术或者医学，就必须先阐述化学的概念。

某一天，他恰巧又翻到了柏拉图的四元素论，不由得脑中灵光一闪，心想，元素不就是化学中的第一个基本概念吗？

是的，当时科学界普遍流行四元素说，而这一学说也盛行了两千年，医学界还据此衍生出硫、汞、盐的三元素理论，但这些所谓的“元素”，都跟波义耳所想的元素

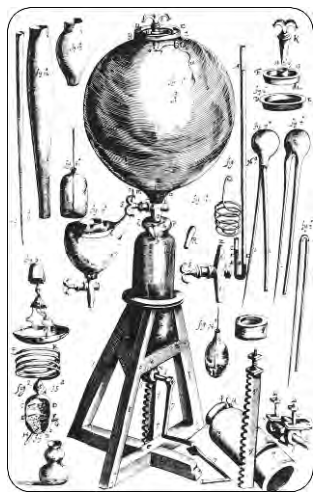
大相径庭。

于是，波义耳开始撰写论文，并发表演讲，质疑传统的四元素说。

他告诉人们，四元素论中的“元素”并非真正的元素，因为它们可以被继续分解，但是，元素实际上是一种不能再被化学方法分解的最简单物质。

那元素到底有多少种呢？波义耳认为，不是亚里士多德说的四种，也不是医学家们说的三种，而是很多种。

三百年后，科学家们再一次证明，波义耳具有超前的智能，他的元素理论相当于道尔顿的原子论，而在当时，波义耳没有听信权威，而是独辟蹊径创立了自己的理论，是当之无愧的近代化学第一人。



波义耳的真空泵

波义耳出生于爱尔兰一个贵族家庭，他在幼年时期曾在瑞士的日内瓦学习。当时瑞士正在开展宗教改革运动，所以波义耳深受资产阶级革命的影响，跟着同情革命的姐姐去了伦敦，从而结识了大批科学家，为他日后的化学研究开辟了道路。

就在波义耳提出“元素”概念之后，他又出版了一本名为《怀疑派化学家》的书，他发觉到化学实验的重要性，并反复强调化学只有抛弃传统理论，才能获得进步，可以说，这本书就是近代化学的开山之作。

### 小知识

#### 波义耳人生的重要转折点——中毒事件

在波义耳三岁时，母亲因病去世，本来波义耳的身体就不好，加上无人照料，他一直被疾病缠身。

有一次，医生给小波义耳开错了药，害得他上吐下泻。

没想到，正是因为波义耳对药的过敏，才让本来可以夺走他性命的药没有产生作用。

但经历此事的波义耳从此就怕了医生，他努力研究医学，调配药物，为的是给自己治病，正因如此，他才醉心于化学实验，并取得了很大成就。