



# 1 燧人氏取火

## 世界最古老的化学传说

人类历史上第一个化学事件是什么？

这还得追溯到上古时期，当时一切都处于自然状态，人们茹毛饮血，未利用丝毫人工产物。

忽然有一天，狂风大作，高空厚厚的云层中轰隆作响，电闪雷鸣。

紧接着，一道耀眼的闪电从云层中狰狞地降下，猛地劈到地上一棵孤零零的枯树上，炙热的火苗激烈地碰撞出来，瞬间将树干点燃，让树干变成茫茫荒野中的一根明亮的火炬。

附近洞穴中的原始人很快被这根火炬吸引，他们小心翼翼地接近那团燃烧的东西，却被噼啪的木头燃烧声和火焰的高温吓了一跳，有人伸手去触摸火苗，结果被烫得哇哇直叫。

后来，不知是谁正好身上带了肉，而巧合的是，那块肉在人们靠近火的时候滚到了火边。

火苗贪婪地吮吸着生肉上的油脂，顿时，一股奇异的香味在沾着青草气息的空气中弥漫开来，让火焰周边的原始人垂涎欲滴。

就这样，人们发现了火的用途，可以让生冷的食物变得可口卫生，减少了疾病发生的概率。同时，人们还欣喜地发现，火能驱赶野兽。

可是，火实在太难得了！

最开始，人们只能在雷电天气才能有幸得到火，可是谁也不能保证每次树木都会遭雷劈，尽管这种概率比某个人遭雷劈要大很多。

原始人只好采用日夜看守的方法保存火种，他们实行轮班制，一旦发现火焰有熄灭的迹象，就赶紧添加木柴，让火继续燃烧下去。

可惜，就算大费周章，“熄火”事件也仍会不时地发生。

人们大为头痛，其中就包括一个名叫允嫫的男人，此人体格健壮、容貌英俊，否则也不会生出女娲这样的美女。

允嫫是何许人也？

## 主角档案

姓名：允媾。

性别：男。

别名：燧皇。

血型：根据性格分析，很可能是O型。

星座：未知。

居住地：燧明国（今河南商丘）。

妻子：华胥氏，据说华胥氏踩雷神脚印而孕，生伏羲……

儿子：伏羲。

女儿：女娲。

最喜欢的食物：烤肉。

最喜欢的运动：钻木头。

最讨厌的话：削尖了脑袋往门里挤。

地位：天、地、人三皇之首。

贡献：钻木取火第一人，开辟华夏文明，使商丘成为华夏文明的发源地。



伏羲是中华民族人文始祖，也是中国古籍中记载的最早的王。

允媾决心要为人类找到生火的途径，于是他踏上一条坎坷之路。

皇天不负苦心人，有一天，他来到一个神奇的地方，这个地方之所以神奇，是因为那里长有一棵参天大树，树冠如此之大，以至于阳光完全被挡住了，树下一片黑暗。

好在茂密的树冠下不时地闪耀着一些迷人的火光，尽管火光只燃烧了一会儿就消失了，但如果允媾用一根木棍接住那些微弱的火苗，他便能惊喜地看到旺盛的火焰在木棍的顶端燃烧起来。

这棵树为什么会被如此之多的火光包围呢？

允媾陷入了沉思。

“笃笃笃……”这时，一阵有规律的敲击声传入允媾的耳中，他连忙抬头望去，发现树干上站着一只捕虫的大鸟，这种大鸟生有橘红色的喙，可以啄开树干找到虫子。

奇妙的事情发生了！

随着大鸟的每一次敲击，树干都会迸发出一丝火星，而这正是允媾千方百计想寻找的火苗。

允焮灵机一动,找来一根尖树枝,然后在树干上钻起来。他钻了很长时间,终于一颗小小的火星迸发出来,掉落在草地上,人工取火就这样诞生了!

取火之所以是化学史上的重要事件,是因为它说明了一个重要的化学反应——燃烧。

燃烧的本质是氧化还原反应,是火中的物质迅速氧化,从而产生大量光和热的过程。

被氧化的食物往往是一种全新的物质,比如稻米中的蛋白质会在蒸煮过程中性质发生变化,而这种变性几乎是不可逆转的。而肉类在加热过程中,肌肉中的蛋白也会发生变性,使得肌肉更紧密,所以我们才会发现熟肉会比生肉更密实。另外,肌肉中的亚铁离子因被氧化成了三价铁离子,所以肉在熟了之后就变成了褐色。

值得注意的是,判断物质是否发生化学变化,要看是否有新物质生成,有新物质生成则属于化学变化,没有则是物理变化;化学变化常伴随着发光、放热等现象,但是有发光、放热的变化却未必一定是化学变化。

南京大学出版社

### 小知识

#### 离子——整容后的原子

**定义:**原子由于自身或外界作用而得到或失去一个或数个电子的稳定结构,可谓整容后的原子。

**地位:**与分子、原子一样,是构成物质的基本粒子。

**化学反应:**金属元素原子的最外层电子丧失,非金属元素的最外层则得到这些电子,但无论得到或是失去,这些原子都已带上电荷,成为离子。失去电子的原子带正电荷,叫阳离子;得到电子的原子带负电荷,叫阴离子。阴阳离子结合,形成不带电性的化合物。