

# 为什么铀比镭相对原子量大—为什么相对原子质量多，所含的原子数目少?-股识吧

## 一、为什么镍比钴相对原子质量大

是这样，原子量的计算比较复杂，主要是各个不同元素的同位素的质量乘以其丰度。所以，钴的大分子量的同位素占有的比例（也就是丰度）很大，而镍大分子量的同位素占有的丰度很小，所以导致钴的分子量比镍大。

## 二、为什么镍比钴相对原子质量大

是这样，原子量的计算比较复杂，主要是各个不同元素的同位素的质量乘以其丰度。所以，钴的大分子量的同位素占有的比例（也就是丰度）很大，而镍大分子量的同位素占有的丰度很小，所以导致钴的分子量比镍大。

## 三、铀原子核裂变为什么能量如此巨大？还有氘核和氚核聚变能量为什么更大？是因为它几乎集中了整个原子的质量吗？

根据爱因斯坦的质能方程： $E=mc^2$ ，其中m代表裂变和聚变时发生的质量亏损，c为光速，因为光速很大，所以放出的热量很大，而且聚变比裂变的质量亏损更大，所以放出能量更多

## 四、为什么相对原子质量多，所含的原子数目少？

你这个要先说明他们质量相等啊!!!~否则就不是问题了!!如果真是我说这样的话，是个很简单的道理，如果甲的质量大，乙的质量小，那么怎么样才能让它们质量相等呢？那就是甲的体积小，乙的体积大，也就是甲原子数量少，乙的原子数量多的道理咯!!!~就这么简单，如果说它们体积相等也是同个道理啊!!!~

## 五、为什么铀和钚这些放射性元素堆积超过一定质量就会发生核裂变？

原子核太大了强核力无法将其束缚

## 六、铀原子核裂变为什么能量如此巨大？还有氘核和氚核聚变能量为什么更大？是因为它几乎集中了整个原子的质量吗？

根据爱因斯坦的质能方程： $E=mc^2$ ，其中m代表裂变和聚变时发生的质量亏损，c为光速，因为光速很大，所以放出的热量很大，而且聚变比裂变的质量亏损更大，所以放出能量更多

## 七、铀原子核有多大，是不是比氢原子大

铀原子核比氢原子大不少。  
可能是几十倍或上百倍。  
按核子数即可估计到。

## 参考文档

[下载：为什么铀比镎相对原子量大.pdf](#)

[《股票跌了多久会回来》](#)

[《联科科技股票中签后多久不能卖》](#)

[《股票除权除息日多久》](#)

[《法院裁定合并重组后股票多久停牌》](#)

[下载：为什么铀比镎相对原子量大.doc](#)

[更多关于《为什么铀比镎相对原子量大》的文档...](#)

声明：

本文来自网络，不代表

【股识吧】立场，转载请注明出处：

<https://www.gupiaozhishiba.com/store/60173856.html>