

## 具有“魅数”的重子的发现？

如果确有“魅数”的层子的话，不但介子可以具有“魅”的性质，重子也可以具有这个性质，因为只要构成重子的一个层子是第四种层子，这个重子就具有“魅”的性质。对此，科学工作者作了大量的研究工作。

今年八月，国外的高能物理实验工作者在高能质子加速器上找到了一个新的重子，这个重子可能是具有“魅”性质的重子。

他们用高能加速器产生的高能光子轰击铍靶，使高能光子和铍靶上的原子核发生相互作用，结果产生了这个新的重子。这个重子质量是质子的 2.4 倍(2.26 GeV)，衰变成为五个粒子。它具有一些独特的性质，高能物理工作者指出，可能就是那种称为“魅”的性质。

这一粒子的发现是一个工作量十分巨大的研究，举一个数字就可以说明：为了得到七十个可能是这种重子的事例，需要分析一千五百万次上述的那种碰撞，总共花了两年的时间。