

夸克的由来

文 画 史 献 英 语 介 绍

·物理画廊·

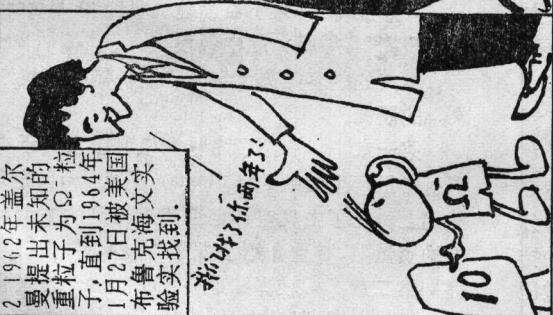
1 1962年盖尔曼提出的重子，直到1964年1月27日被美国布鲁克海文实验找到。

“恭喜你两年了！”

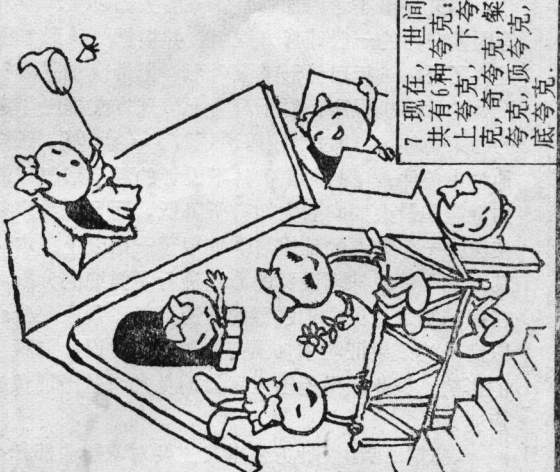


1 早在1961年，盖尔曼在《物理评论》杂志上提出，基本粒子（即夸克）的排列，除了一组外，在10个位置上，共有120种不同的排列方式。他称之为“八重态”。

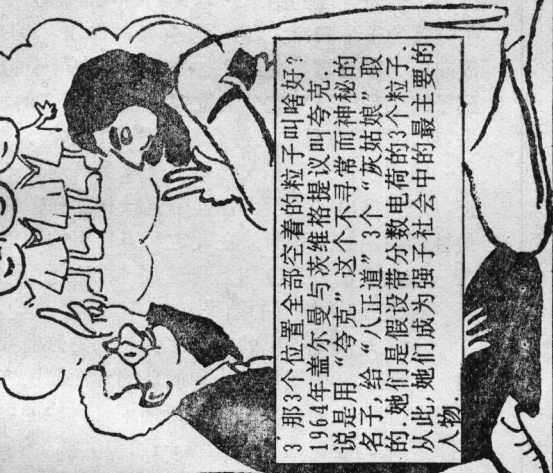
5 盖尔曼最初提出的夸克（p）和夸克（n）夸克，称为上夸克和下夸克。他还提出了奇异夸克（s）夸克，称为奇异夸克。



3 那3个位置全部空着，盖尔曼和茨维格在1964年用“夸克”这个词来命名它们。盖尔曼和茨维格在1964年用“夸克”这个词来命名它们。盖尔曼和茨维格在1964年用“夸克”这个词来命名它们。

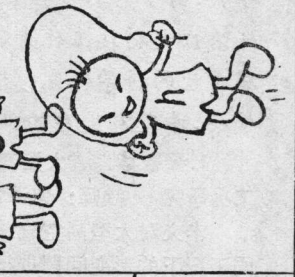


7 现在共有6种夸克：上夸克、下夸克、奇夸克、顶夸克、底夸克、反夸克。

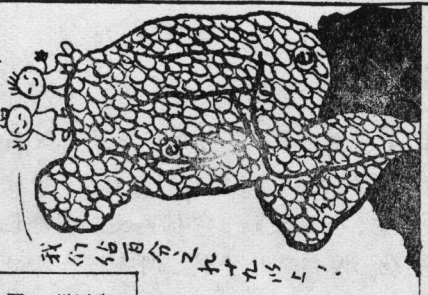


8 美国科学家发现质子是夸克和胶子组成的。质子是夸克和胶子组成的。质子是夸克和胶子组成的。

它有什么？——总不跟我玩？



4 其实，夸克最先是在海鸟的叫声中出现的。夸克是海鸟的叫声中出现的。夸克是海鸟的叫声中出现的。



9 地球上所有的物质，都是由夸克和胶子组成的。地球上所有的物质，都是由夸克和胶子组成的。

我们估计百分之九十九以上，都是夸克和胶子组成的。