

第一节

广义磁单极子

(原名：磁单极子的质子学说)

1931年 P.A.M 狄拉克从分析量子系统波函数相位不确定性出发，得出磁单极子存在的条件。磁单极子是理论上预言的带电极性磁荷粒子。

科学家预言磁单极子已成为解决一系列涉及微观世界和宏观世界重大问题的突破口，如果磁单极子确实存在，不仅现有的电磁理论要做重大修改，而且物理学以及天文学的基础理论又将有重大的发展，人们对宇宙起源和发展的认识也会再深入一步。

以上这段话说的一点也不错，对于物理学的大部分理论甚至是全部理论，对磁单极子的研究都可以对其进行进一步解析，对于磁单极子的研究，不仅可以解释电与磁有关对称方面的问题，而且还能获得在现代物理学中不曾探索的问题、知识和理论。

众所周知，磁铁具有两极，南极和北极，因此磁单极子也具有南、北之分。那么，磁单极子到底是什么呢？它的存在对物理学、天文学等有什么重要作用呢？

现在让我们共同研究打开新能量物理学大门的钥匙，能量时代的代表之一——磁单北极子(简称北极子)——广义质子。

在广义上质子就是磁单北极子。广义上可以这么认为，以后将会对狭义磁单极子做研究。在粗略计算