

高能物理发展史简表

年	实 验 技 术	实 验 工 作	理 论 工 作
1885		发现氢原子光谱巴尔末系	
1887		迈克耳孙-莫雷实验否定以太	
1890		发现氢光谱线的经验公式	
1892		伦琴发现X射线	洛伦兹提出电子理论
1895		贝克勒尔发现放射性	
1896		汤姆生发现电子	
1897		测定黑体辐射的能量分布	普朗克提出量子论
1900		勒纳德发现光电效应的经验规律	
1902		发现 α 粒子穿过薄箔有大角度散射	爱因斯坦提出狭义相对论
1905		发现原子序数与X光频率的关系	爱因斯坦提出光的量子论
1911		发现 β 衰变的电子能量不单一	卢瑟福提出有核的原子模型
1912	建成第一个云室	α 粒子从原子核中打出质子	玻尔提出原子结构理论
1913		研究X光与电子散射肯定光有颗粒性	
1914		证实电子有波动性	
1919		确定核力(强作用力)的短程性	德布罗意提出物质波理论
1923		发现中子	海森伯、薛定格等建立量子力学理论
1925~1926		发现阳电子	狄拉克提出相对论电子波动方程
1927			宇量阳电子和 μ 子存在
1928			第一次提出弱作用理论
1930			宇量中微子存在
1931			提出原子核由质子和中子组成
1932	发明回旋加速器	发现 μ 子	汤川提出强作用力的介子理论
1935			
1936			坂田指出 μ 子不是汤川介子
1942			坂田指出可能有两种中微子
1944	提出高能加速器自动稳相原理		
1945	核乳胶用于高能		
1947	光电倍增管出现	发现 π 介子(宇宙线)	
	闪烁计数器很大发展	发现奇异粒子 K^0 和 Λ^0 (宇宙线)	

