



为培育近代科学之花而培土浇灌—— 记黄克孙教授回国讲学

美国麻省理工学院著名理论物理学家黄克孙教授于1979年8月初来京，进行了为时半年的讲学活动。先后开设了“粒子物理”和“规范场”两门课程。其中“粒子物理”课是以实验物理工作者为主要对象，“规范场”课是以理论工作者为主要对象。

黄克孙教授在统计物理、固体物理和基本粒子理论方面都做过不少工作，他是一位出色的教授，他的思路清晰，语言洗练，听课者都觉得很很大的收获。

黄克孙教授的“粒子物理”课程是以实验工作者学会理论分析为主要目标而进行的。在讲课期间他亲自编写了较为详细的讲义。这套讲义清晰明瞭，对实验物理工作者很适用。讲义中力求避免冗长的数学推导和证明，而着眼于物理概念的阐述，经常把枯燥的数学公式和抽象的理论与实验条件及要求联系起来，因此很受实验工作者的欢迎。在讲述物理概念的同时，黄教授还要求大家掌握基本功，重点是对称性的分析和相空间的计算。

黄克孙教授虽然是理论家，但他深知实验的重要。他认为：“没有实验，物理学就停顿了。”并认为理论和实验结合起来就像氢气碰到氧气，形成了一触即发的强大武器——近代科学。

黄教授关心中国的现代化建设。他认为“要生存在今日的世界，必须掌握近代科学。”而近代科学“是一个整体的文化。要把这个文化种植在中国的土地上，要使它开花结果，确实需要一个新的长征。”黄教授这次回国讲学可说是为种植近代科学而培土、浇灌。(姚)