

數學與物理專題

前言

高涌泉

對本刊的讀者來說，物理不會也不應該是陌生的玩意。對於數學與物理這兩門學問的關係，大多數人都有些認識，不少人也有自己獨到的見解。所以作為此次「數學與物理」專題編輯的我，實在不需要在此說明這個主題的意義。本期專題文章的幾位作者也是大家熟識的朋友，也不用我多介紹。但是我得要解釋兩件事：第一，數學與物理範圍太廣，有很多重要的題材無法深入一點介紹，例如動力學系統、可積系統、隨機過程等，實在很遺憾。第二，弦論 (String Theory) 是近十年來，席捲數學與物理的大風暴。本期沒有一篇專文深入分析弦論似乎說不過去。我的辯解是弦論數學內容已經太過豐富，不是一兩篇短文可以扼要解釋了事的。而它的物理涵義卻又

還曖昧未明，所以我決定不在此次的「數學與“物理”」專題強調弦論。其實弦論以其對數學衝擊之大應該有它的專輯，應該用多篇文章從各個角度去接近它。當然沒有納入弦論文章的另一個實際理由是台灣弦論專家不多，要找到人寫深入淺出的文章很不容易。不過我相信不久之後應會有弦論專輯出現。我要在此特別感謝專題文章的幾位作者：鄭國順、邵錦昌、蔡宜洵及鄭日新。由於他們毫不遲疑地就接受我的邀稿，此次受劉太平所長委託策劃的「數學與物理」專題才得以順利完成。

—本文作者任教於台灣大學物理系—