

新聞稿 PRESS RELEASE

差之毫釐，謬之千里

中大「數學新浪潮」講座解開混沌之謎

宇宙有很多看似沒有規則、沒有系統的混沌現象，橫亙在人類面前，而我們往往不能用傳統理論來研究與解釋。直至本世紀六十至七十年代「混沌學」興起，這情形才有所改變。香港中文大學數學系將於下周舉行「差之毫釐，謬之千里」講座，嘗試為逾千位參加講座的中學同學，揭開「混沌」現象的神秘面紗。

主持是次講座的中大數學系講師溫有恆博士指出，混沌學說始於六十至七十年代的美國學術界，主要研究各種「混沌」現象，應用範圍廣及氣象、生物、股票市場等領域。舉例來說，我們可根據近日氣象變化，推測明天，甚至後天的天氣狀況；不過，卻不能準確預測十天後的天氣狀況。原因是些微的誤差，都會被擴大，以致一段時間後，不能得到任何準確的預測結果，這種現象便是「混沌」的特徵。

這講座為中大數學系「數學新浪潮」系列講座之第三講，將於下周六（十一月廿五日）在中大邵逸夫堂舉行，時間為早上 10:00-11:00，中午 12:00 - 1:00，下午 2:00 - 3:00，與會者可任擇其中一段時間聽講。

溫博士將於講座中介紹各種「混沌」現象，也解釋「混沌」如何在動力系統（隨著時間的變遷，而根據一定規律演進的系統）中出現，以及讓同學親自使用電腦來了解「混沌」概念。

溫博士稱，中大數學系去年開設的離散動力學課程，便專門研究「混沌」現象，而本學年度下學期亦會繼續開設同類課程。

香港中文大學數學系在今年一月起舉辦了兩次「數學新浪潮」講座，出席人數近一千三百人。講座目的是向中四以上同學，深入淺出地講解數學最新動向，尤其數學理論與電腦高速計算的相互作用下，所產生之成果，以及如何把數學理論應用在實際生活上。查詢是次講座詳情，請致電 2609 7729。

一九九五年十一月十七日