

中國古代最偉大的數學家 — 劉徽

日期：2012年10月29日(星期一)

時間：18:30—20:30

地點：澳門大學何賢會議中心HG01室

語言：普通話

報名及查詢：教育學院蔡小姐

電話：8397-8788；電郵：FED_Event@umac.mo

講者：

郭書春教授（中國科學院自然科學史研究所）

摘要：

祖沖之是一位偉大的數學家。但他的數學著作《綴術》因隋唐算學館的學官看不懂而失傳。我們現在僅知道他的兩項確切成就：一是將圓周率精確到8位有效數字，一是與他的兒子完成的球體的體積公式的推導。而這兩項都是劉徽為其提出方法或建立理論基礎的。從數學的角度而言，這當然比祖沖之的貢獻更重要。

西元263年，劉徽撰《九章算術注》，以演繹邏輯為主要方法全面證明了《九章算術》的演算法，建立了中國傳統數學的理論體系。最值得稱道的是他在世界數學史上第一次將無窮小分割方法和極限思想用於數學證明。劉徽邏輯之嚴謹，所達到的高度，在中國古代也無居其右者。因此，就現存資料看，劉徽才是中國古代最偉大的數學家。

是次講座郭書春教授將與與會者討論劉徽的數學思想和數學教育思想。郭教授是中國科學院自然科學史研究所研究員。1993年被國家學位委員會批准為博士導師。他曾任研究所學術委員會副主任、數學史天文學史研究室主任及全國數學史學會理事長，現任《中華大典》常務編委和《中華大典·數學典》主編，並長期從事中國數學史研究。