



世界的曲直——從歐幾里得幾何至愛因斯坦相對論看幾何及空間概念的演變

自古以來，人類一直渴望明瞭所處的宇宙空間，以作人生意義及文化取向的定位。

最早用嚴謹科學觀點來描述空間的是希臘「歐幾里得幾何」。所描述的空間是直的，沒有彎曲。

往後二千多年間不斷探索，幾經波折，衝破了傳統思想的範疇。因 Gauss（高斯），Bolyai（寶曳），Lobatchevsky（羅巴切夫斯基），Riemann（黎曼），Minkowski（敏高夫斯基），Poincare（彭加里），愛因斯坦等人的卓絕貢獻，人類從「非歐幾里得幾何」，到「黎曼幾何」，到「一般相對論」，明瞭宇宙空間的彎曲，達成了現在對空間本質的理解。這是人類文化思想揉雜不同領域的知識的一大跨進。

廿一世紀以知識、以思想、以科技為本。踏入這新千禧年，不論志趣是人文科學，是社會科學，抑或是自然科學，青年學子必須對此重要空間概念有所認識。

此講座自平易起首，由淺入深，漸次剖析，適合中四及以上同學。

蕭蔭堂教授

畢業於香港培正中學，受母語教育。香港大學畢業。美國普林斯頓大學博士，歷任美國耶魯、史丹福等大學教授，現任美國哈佛大學數學講座教授。今年訪問香港大學，為 C.V. Starr 客座教授。