

國際數學家會議

— 京都舉行 —

賴漢卿

四年一度的國際數學家會議 (ICM), 去年八月在日本京都舉行。從世界各國趕來參加這個數學界最大盛會的人, 似比往屆多, 但要是除了日本人, 則人數可能要少些, 原因是在日本生活費較昂貴, 且日本不像以往辦理 ICM 的國家那樣, 有大學裡的學生宿舍可供與會人員住宿, 故有許多原先想參加的人, 都未能全來。好在此盛會之前後, 有許多較專門性的衛星會議; 由主辦的學校或相關的機構資助與會的人, 同時在日本國內的數學家也多, 參與的人數就在四千人左右, 日本人佔了近半。

台灣數學界近年來發展得很迅速, 參與此會議的人比以往要多上二倍以上。這得歸功於國人自我努力以及國科會及其他相關的機構, 對於學術發展的重視, 所給與的正面影響。

近年來, 國人數學的研究風氣, 日趨旺盛, 程度也提昇, 都能在會中各有表現。

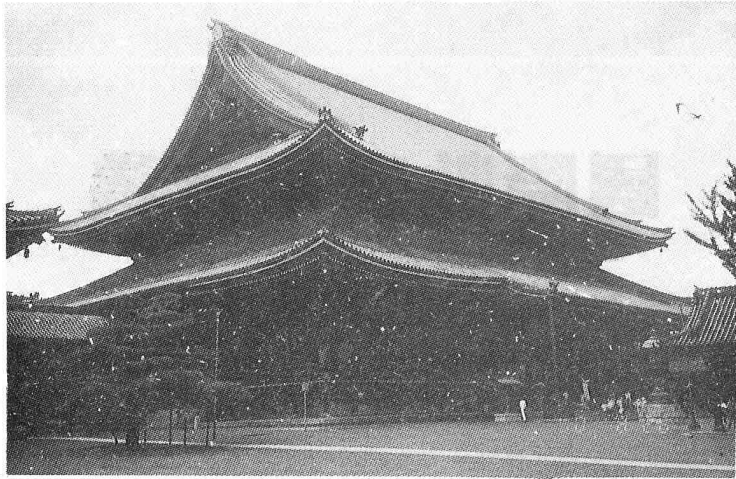
在這四年一度的盛會之前, 有 IMU 的 General Assembly, 即行政會議: 會中報告過去四年中數學界之動態, 經理情況以及今後重要的決策, 並決定下屆 ICM 舉辦的地點——將在瑞士蘇黎世舉行等。

我國自 1986 年, 在美國加州的奧克蘭會議中通過 The Mathematical Society of the Republic of China 改與中國大陸合併為 Chinese Mathematical Society, 為屬五單位 (選舉權數) 的會員。其中我們由原一單位

改佔二席、大陸佔三席 (新入)。唯 IMU 決策單位投寄有關資料通知時仍沿用我們舊有名稱, 並分寄台灣與大陸。今年我們參加的代表為新理事長劉豐哲及前理事長胡德軍, 我與李國偉先生則忝為副代表。我們四人都齊到日本神戶。會中認識了從大陸來參加的三位代表, 大家相處, 也談些海峽兩岸學術交流的可行性, 仍待雙方努力去打開。

8 月 21 日 ICM 正式在京都國際會議廳開幕, 在開幕式場中, 以日本皇室古傳統樂式點綴進行, 倒是別具風味的隆重儀式。主席公佈並頒獎四位 Fields 獎得主 (其介紹有另編報導)。在 ICM 中與往屆相同, 早上為一小時邀請的特別演講, 下午則為宣讀論文及 45 分鐘的邀請演講, 另外也安排一些欲發表特別結果的人做一小時的演講。值得一提的是中研院黃雄教授也安排做一小時講他研究 Riemann Conjecture 的東西, 姑不論其結果 (證明 Riemann 猜測錯誤) 如何, 其精神可嘉。我也在場聽他發表。場中不少在這方面頗有心得的專家, 但在當場提出的疑問, 都經黃教授解釋, 一時道破錯誤應該不是輕易, 即使不很滿意, 也得讓更為專家的人去細敲了。如果該結果被黃教授否定了, 他定會一舉成名, 我身為同數學界一員, 也很希望他的工作得到正面的評論。

京都國際會議廳的設計雖不錯, 但人多出



京都的寺廟（編按：本照片由金周新教授提供）

入口不太方便，不像在學校舉行那樣，當分組研討發表時，出入不受門口限制，與會人在室外活動的空間大，只是趕場的人較麻煩而已。

京都顧名思義為日本前帝王設居定都所在地，是設都東京以前舊王室、將軍歷居甚久的地方，連同鄰近的奈良，多名勝古蹟及神社廟堂，而今多闢為國家公園，佔地甚廣，是很值得觀賞的地方。因京都的國際會議廳新建不久，場內雖相當大，場外却少有大樹綠蔭。好在與會的人在學術會議之暇，可以觀賞名勝古蹟，遊覽風景幽美的公園，尚不致寂寞無聊。唯今年的八月，京都似特別熱，是數學家的熱潮帶到京都來，抑或氣候異常，都令與會的人覺得受不了。八、九天的 ICM 結束後，有大部份的人趕着返回他們的工作場所，有的則繼續參與另一場的衛星會議。我是趕到札幌北海道大學，參加國際泛函分析及其相關專題的會議。

到札幌覺得與京都的氣候大不相同。札幌的 8~9 月，氣候涼爽，不冷不熱，是相當舒適的季節。尤其看到北海道大學校園內的大綠樹，廣泛的青草皮，都令人神怡，難怪這個季節北海道的遊客特別多，大家都陶醉在此風景幽美的地方，留連忘返。

這個泛函分析的國際會議有三十多個國家的人來參加，總人數約 150 名。值得一提的是共產國家也不少人來參與，他們有波蘭、蘇聯

、匈牙利、保加利亞、東德（現已統一）等東歐國家的人，還有二位中國大陸來的。從台灣去的有施茂祥、蕭勝彥、吳培元等教授與我共四人。早上的會議是一些特別演講，不分場，都聚集在北大的國際會議廳舉行。下午則分三場在北大數學系舉行，教室場地都相鄰接，會員可依個人興趣，隨時更換場地聽講。這個會議因係專長相近，人數不多，彼此較親切，易交談，因而收穫較豐富。唯主辦人越昭三及安藤毅兩教授，却投下相當多的時間與精力，籌劃了二年才能有今天若此成功的會議。我在此順便感謝國科會惠予資助我參與以上三個相繼的會議外，該特別為越昭三與安藤毅兩位教授籌辦此國際泛函分析會議的成功表示敬意，同時期待我國內也能多辦一些不同專長的小型國際會議。我們該知道，台灣數學界的成就近年來已逐漸被接受，認為夠水準的區域，是該有能力與資格去籌劃多辦學術活動，相信國際人士也會樂於來參加。我們很慶幸今天台灣數學界，能在國際上逐漸被人知曉，這是該值得驕傲的事象。也都是我們大家多年來共同努力的結果與成效。我們期望能發揚而光大，更有待我們數學同仁共勉以及有關機構繼續資助支持。最後樂見數學為科學之母，真的蘊育更多更優的科學人才。

—— 本文作者任教於清華大學數學所 ——