

(五) Malaria

在開發中國家，河川污染這些時髦問題倒不甚嚴重，但古老的流行性疾病却仍舊困擾著這些國家。而開發中國家對這些問題不是茫然仍無所覺即是束手無策。以本屆會議地主國衣索皮亞為例，國內瘧疾為害甚烈，而該國多數人民仍處於逐水草而居的階段，該國從未作過國勢調查根本上連人口都無法確實統計，以致當某區某域發現有瘧疾流行時只好以空中照相，憑所攝得房舍的總數來約略判定人口之數字，從而決定消毒藥品之用量。加上衛生工作人員欠缺，幾乎數萬名居民中才有一名醫生，（且多為外籍醫生）以這種比例病患得不到正式治療者所在多有，以致許多死亡病患根本上連病因都無法確定。當然因瘧疾而死亡之人數更無法統計。在該國工作之工作人員所受困擾可以想見。日本人對衣國撲滅瘧疾工作提供了經費頗為龐大的援助，並且派遣了廿多名醫師在該國工作，其中之一為Dr. Ohse，前台灣日據時期台北帝大教授。他在衣國工作已有十年的歷史。他對我說，大家對衣國Malaria Control的工作有一個半天真的疑問，就是Malaria Control對衣國來說到底是好是壞尚在未定之數，因為一旦撲滅了衣國的Malaria，必定帶給衣國另一個沈重的包袱，那就是死亡率降低人口直線增加所形成的人口壓力。以致糧食，衛生設施，教育問題，社會福利問題，在在都需要衣國政府開列出龐大的經費預算來解決這些問題。誠然這是一個聽來令人心情感到沈重的「幽默」，事實上在衣國工作的人員還是極力在撲滅衣國的Malaria及其他時疫。人口壓力與糧食問題應是Malaria解決之後方應考慮的問題。

(六) Foreign Aid

有關援助開發中國家撲滅傳染病的問題被列為

本屆會議主題之一，鑑於以往之援助計劃與援助工作常因援助計劃期滿後，缺乏有經驗有效率熟練的工作人員繼續工作而使已有的工作成果化為烏有。故本屆會議建議各開發中國家：(1)提高中等學校的生物教學水準；(2)大學畢業後之研究教育必須配合該國之實際需要。又建議各先進國家(1)在亞非及拉丁美洲設立研究及訓練機構，協助訓練開發中國家之衛生工作人員；(2)派遣學者專家至開發中國家協助各國研究發展。

又針對以往先進國家對開發中國家援助的程序、方式以及援助技術上的流弊，本屆會議提出了幾項具體可行的辦法：(1)對開發中國家之援助必須時受援國家提出要求之後；(2)援助計劃應交由受援國之人士自行執行，而施援國家僅於必要時從旁協助。

(七) 藥品管制

有關釀酒、食醋、發酵等食品工業早與人類古老的歷史史篇牢不可分，而土壤中微生物對固定氣態氮所作的貢獻更與人們的生活息息相關。今天應用微生物學上疫苗與抗生素的使用，早已進入大量生產與普遍使用的階段。免疫疫苗固不必說，抗生素中單以盤林西林為例，據統計，全世界一年所製造出來的一克裝Penicillin，將藥瓶連起來可以繞地球好幾圈。它們在醫學治療上的地位已可想見。這些藥物所產生的治療效果固然可以預期，但是副作用、過敏性、抗藥性這些家喻戶曉的名詞已在微生物學上產生了另一大課題。本屆會議決議促使各國政府訂定製藥規格並嚴密管制其使用，以策安全。

(八) The other resolution

本屆會議中其他較為重要或綜合性之議題與決議包括：(1)呼籲各國支持微生物學家們或微生物學

研究團體之研究工作，並協助其克服將學理付諸應用時所遭遇的困難。(2)呼籲各國重視家畜以及農作物的管制，因為家畜與農作物之「健康」與國民之健康是息息相關的。(3)呼籲各國政府勿因政治歧見而漠視他國微生物學家們的報告。(4)呼籲各國微生物學家或研究團體相互支援。(5)呼籲在今後有關微生物學的國際會議上給予開發中國家較多的發言機會。

(九) 地 球 半 圈

會議於十一日閉幕，我於開完會後取道歐美返國，沿途利用了短短十天的時間訪問了希臘、義大利、瑞士、西德、英國、美國、日本諸國。六年前我曾在美國呆過一陣子，六年後的今天再踏入美國的微生物學實驗室，已覺面目全非，一切設備，儀器都是六年前呆在這裡時所不曾看過的，他們對於研究工具之改進，推陳出新，令人驚服。工作人員研究態度之認真勤奮也叫人刮目相看。也許是因為越戰的關係，經費較前為拮据，研究費給予的標準極為嚴格。假若研究績效不好或工作態度不佳，很容易被取銷研究費，然而他們對研究有得者却仍不會限制，這似乎激勵了研究人員的工作精神。現世紀，太空科學與核子物理學的進展已非一日千里所可形容，然而微生物學的進展却也不曾停滯，相反的，進步極其神速。

比較一下歐洲各國的細菌學發展，就不像美國那麼積極與全面性。歐洲的發展較有地區性，以義大利為例因為他們三面環海，他們對海洋微生物學的研究較有成績，他們設了一所海洋研究所成績很好。歐洲各國微生物學研究的進展也較為緩慢，拿德國來說，德國根本上已經杜絕了傳染病的流行，這是一種進步。但就整體而論，他們不像美國那麼需要研究微生物學，這點停滯了他們在這一方面進一步的發展。而美國為什麼那麼需要研究微生物學

，這或許是他們在全世界各角落都派了兵的緣故。

回顧國內，微生物學研究的設備仍甚落伍，我走了近十個國家，訪問了好些學校，到處都碰到中國的留學生。有些地方人數雖不多，但一般來講，素質、工作態度以及研究成績均極優越。這使我想國內若欲發展微生物學（甚或說是發展科學）只要有一個通盤的計劃和較為充裕的經費，癥結所在該不是人的因素。

(十) My Suggestion

看了各先進國家的大學研究部門之後覺得他們的經費和設備均遠非我們所能企及。以哥倫比亞大學而論，一科微生物的課程，單就教授而言即達十四名之多，而所教的學生不過八十餘人。在伯明罕市的阿拉巴馬大學，同樣的八十多名學生，微生物一科的教授亦達八名之多。他們一邊創造知識一邊傳授知識，齊頭並進，相得益彰。

比較一下國內各私立醫學院，覺得學校方面首先就應該有正確的教育方針，熱忱的辦學精神，健全的各級組織。也許「正確」，「熱忱」，「魄力」這幾個字眼都已是陳腔爛調，但是一個醫學院要少了這幾個字眼所代表的動力與衝勁，就似乎終身註定她「够不上流」的命運。