



巴西的製藥工業

藥四 唐孟湘

製藥工業，不但直接關係着國民的健康，同時也是經濟結構上的重要一環。所以任何國家都非常重視製藥工業的發展。本省的製藥工業近年來已有顯著的進步。目前本省出品的西藥，已經符合國際水準。並且開始進入原料製造的階段。這是可喜的現象。然而由於藥事法令之不能順利推行，藥業顯得一片混亂。雖然藥廠不斷的増加、改進。而每年的進口藥品却在直線上升。（五十一年增加指數為四十八年的百分之一四七·〇七）這的確是令人費解的現象。記得筆者過去曾在「北醫青年」上談到，台灣的藥品生產應有通盤的計劃，避免無謂的惡性競爭，由於藥品的供過於求，估計七百多家藥廠中，能經常開工者，最多不超過四分之一。這無疑是一種損失。再看偽藥，劣藥的猖狂。我們以為政府應該出面，對藥業加以有效的管理、監督、和輔導。合理的藥事法令儘快執行，不實用的法令，亦不惜加以修正。同時其他國家藥業的發展，也可供以參考。關於美國、日本和西德的製藥事業，我們已瞭解了許多，現在要介紹的是巴西的製藥業近況，這是最近由巴西寄到的資料，經葡文翻成英文再譯成中文，但願能使同學對巴西的藥業有所瞭解。

巴西是南美洲的第一大國，和中國一樣是以農立國，但是二次大戰，迫使他走上了工業國家的路子。今天的巴西已經是南美洲最高度工業化的國家了。其間最大的工業是食品製造業、紡織業、化學工業和西藥工業。（巴西的西藥產品佔世界第七位。）

巴西全國消耗藥品的百分之九十七以上，是在該國製造，供應量相當充足，就是在二次大戰工業原料極度缺乏時期，市場上的供應量始終沒有缺乏過。同時製藥界經常做種種的研究工作。我們知道，製藥上的研究可分為化學研究、藥理研究和臨床試驗三部分，後二者在巴西已經相當有成就了。只

是化學上的研究，因為經濟條件和技術上的不足，尚未進入理想的地步。全世界的藥學界，有了任何新的發現和改良，都會很快的介紹到巴西，永遠不會落伍。例如在一九六一年，巴西衛生部發表，全年之中有一千五百九十五種新藥製造出來，並且很快的直接送到分佈在全國各地的二萬家藥房中銷售。其中有八百七十二種是全新的藥品，有七百廿三種是經過改良的藥品。同時在這一年中，有三百七十八種藥品，因着藥效的不理想，而被取消不用。從衛生部發表的上列數字看出，巴西的藥品在不斷的新陳代謝，藥廠一直在努力研究改良藥效，以供給醫師與病人更為理想的藥品。在巴西，一種藥品的平均壽命僅不過四年而已。換句話說，四年前所謂的新藥，到今天就算是過時了。

藥品品質管制是必須加以重視與切實推行的工作。要由原料開始，逐步在製造過程中連續管制。在實施管制中要考慮管制人員的素質和檢驗的設備。在巴西藥廠人員素質不錯，檢驗設備仍有許多是由外國購入。一般而言，他們的品質管制作得很好。

全國藥廠所雇用的員工總數有一萬三千人，包括了推銷員，行政人員，技術員和研究員等。全部的薪金在一九五九年為十二億巴幣，到一九六一年增為廿二億巴幣，算來是很優厚的了。依照目前製藥業需要的高度技術，藥廠比其他工廠更需要一些教育水準較高的工作人員。在巴西就是以製藥工業中的大學畢業生為最，多其中包括有藥師、醫師、化學師、工程師以及生物學家，細菌學家。也許這就是巴西製藥業進步神速的主要原因吧！

雖然說巴西的製藥工業非常進步，但在這進步的後面，隱藏了極大的危機。我們先看一看巴西衛生部發表的藥廠數目統計。藥廠的數目愈來愈少。而且有再減少的趨勢。

年度	1953	1954	1955	1956	1957	1958	1959	1960	1961
廠家	663	635	621	606	533	427	428	406	402
指數	100	96	94	92	80	63	63	61	60

（巴西的國家製藥廠Laboratorio Torres 和Glaxo-Evans都相繼在1961及1962宣佈停止製藥品。）



驪歌聲處

白雲悠悠

王明

鐘聲響處，「珍重再見」即將隨風飄揚，朋友，我們共處的這一段絢麗的人生就要結束。在這驪歌聲催促之際，我們對你真有無窮的惦念和回憶。

花開花謝，一千五百個朝夕輕快的度過了，在這一段日子裏，難忘的是風和日麗的清晨；細雨濛濛的黃昏。在瀾波的車中共同奔向校園或踏上歸程。細細的找尋芳草萋萋的園裏，流水潺潺的溪旁和山中蒼翠幽靜的小徑上，那一處沒有我們的足印與汗迹；那一處沒有我們的歌聲和笑語。可是朋友，這般可愛的日子即將過去，雖說人生沒有不散的宴席，然而幾日來我滿懷着憂鬱，也始終無法拂去心頭縹緲淡淡的傷悲愁緒。

朋友，沐浴着學校和煦的光輝，滿飲着營養愛情的果汁，你們就要遠去。每一隻羽毛豐滿的鳥兒，不管風吹、雨打、日炙，必須飛離自己溫暖的巢穴，去開創自己的前途，實現自己的理想。不過，朋友，在這奮翼高飛的前的片刻，我請求你們眷戀的回顧，也重溫一下往昔的歡樂與哀愁。

今夜，圓圓的月兒，傾洩着滿地的銀光，我寂寞的依窗遠望，多少的離情別緒，又如小蟲般的蠕蠕爬上心頭。是何遐想？是何滋味？為何腸斷？似這般皎潔的月色，該是我們攜手共踏月光，仰臥在草叢中細數天空點點繁星的時候。如今，離別抑制了我們心中的想望，一切都顯得黯淡無光。「不應

有恨，何事常向別時圓，人有悲歡離合，月有陰晴圓缺，此事古難全。但願人長久，千里共嬋娟。」啊！這剪不斷的離緒，這理還亂的愁思。

人生，像那層層隱隱數不盡的青山；似那潺潺蜿蜒流不完的綠水。人生有說不盡的世態歡聚與炎涼。可是朋友，永遠不要失去前進的勇氣，永遠不要熄滅生命的熱火，也永遠不要枯竭靈魂的源泉。

日又一日，年復一年，生命永遠在不斷的前進。朋友，千萬不要盲尋着那沙漠心靈的花朵，不要企圖從褪色的夢境中去邂逅那快樂纏綿的幻影。朋友，不能重珍貴的光陰悄悄的流逝，不能重稀有的機緣輕輕排過。多少的後進需要你們的援掖、提攜，多少寶藏等待你們去開發掘取。朋友，努力吧。

如今，春風秋月，夏日冬霜，驪歌聲響你們即將遠離，不知何日將再見你們的飛黃騰達？也不知何時你們將驚見於我的潦倒難堪？此後我們雖然共戴青天，同踏黃土，可是你有你的，我有我的方向。我們怎能讓青春徒然消逝而不結一粒珍果？我們怎能忘却那相會時互放的光亮。

這如詩如畫的月夜即將消失，魚肚白的黎明已在東方若隱若現。朋友，不管人生如何蒼茫，世道如何崎嶇坎坷，將來的遭遇又是如何，且讓我們拋棄萬種的哀思。朋友，我雖然爲了你們的別離而傷心、惋惜，也爲着你們的雄心、智慧和幸福祝賀。但願將來雲鬢白首的時候，我們能再聚首，共話此段甜蜜的回忆。

謹以此篇祝福即將畢業的友人。

（上接54頁）

推其原因乃是製藥業的淨利一直在減低，就是通貨膨脹快而藥價的增加慢。雖然現在巴西的經濟狀況已經愈來愈好，可是製藥的淨利還是在下降。一九五八年的淨利是百分之七·九，一九五九年爲百分之八·三，一九六〇年爲百分之五·九，一九六一爲百分之五·一。因此大的資本都不願投資在製藥業上，甚至把資本從製藥工業上移到其他工業上去。因此在短短的十年中，藥廠竟少了二百六十家之多。雖然如此，許多的製藥業者，仍在努力奮鬥，自找出路，期望在政府的協助之下，能有美好的轉機。對國家和人民有所貢獻。

巴西政府對該國的製藥工業非常重視，從一九四二年開始，對所有的藥品定以一定的價格，這一

種限價並不以其成本爲標準，而僅是扶植藥廠的生存爲宗旨。要不是這種限價所保障，巴西的製藥業早就崩潰了。現在巴西政府對製藥的扶助計劃包括二點：一是由國家銀行貸款，以做爲資金，購買機器與原料。二是減低由國外輸入工廠設備的關稅。因着政府的扶助，廠家們向政府保證，將努力與政府合作，共同爲巴西爲製藥工業而努力。相信在不久的將來就能渡過難關，在世界製藥業上佔有重要的一席地位。

總而言之，巴西的製藥前途是可觀的，目前的危機，可由政府的協助而很快的解決。因此我們也相信只要我們的政府能全力協助，台灣的製藥工業也大有可爲。