

臺灣解剖學百年史

A Century of Anatomy in Taiwan
(1899 ~ 2003)

哈鴻潛・高田



中華民國解剖學學會 出版



合記圖書出版社 發行

臺灣解剖學百年史

A Century of Anatomy in Taiwan
(1899 ~ 2003)

哈鴻潛・高田



中華民國解剖學學會 出版



合記圖書出版社 發行

國家圖書館出版品預行編目資料

台灣解剖學百年史 = A Century of anatomy in

Taiwan / 哈鴻潛, 高田編著 :

-- 初版. -- 臺北市 : 合記,

2003 [民 92]

面 : 公分

含索引

ISBN 957-666-945-6 (精裝)

1. 人體解剖 — 台灣 — 歷史

394.09

92004106

書 名 台灣解剖學百年史
編 著 哈鴻潛 高 田
出 版 中華民國解剖學學會
發 行 人 吳富章
發 行 所 合記圖書出版社
登 記 證 局版臺業字第 0698 號
社 址 台北市內湖區 (114) 安康路 322-2 號
電 話 (02)27940168
傳 真 (02)27924702

總 經 銷 合記書局
北 醫 店 臺北市信義區 (110) 吳興街 249 號
電 話 (02) 27239404
臺 大 店 臺北市中正區 (100) 羅斯福路四段 12 巷 7 號
電 話 (02) 23651544 (02)23671444
榮 總 店 臺北市北投區 (112) 石牌路二段 120 號
電 話 (02) 28265375
臺 中 店 臺中市北區 (404) 育德路 24 號
電 話 (04) 22030795 (04) 22032317
高 雄 店 高雄市三民區 (807) 北平一街 1 號
電 話 (07) 3226177

郵政劃撥 帳號 19197512 戶名 合記書局有限公司

西元 2003 年 4 月 10 日 初版一刷



序

自開始籌畫撰寫「台灣解剖學百年史」以來瞬已逾五載，歷經第五、六、七、八屆理事會。其間遍訪台灣各醫學院校解剖學科蒐集有關史料，包括學科史、所史、人物史、學會史等；並對台灣解剖學者之研究業績進行了全面調查，完成了台灣解剖學者著作總目錄，冀以了解台灣解剖科學研究的發展軌跡。史料之蒐集範圍也及於中國大陸，日本和歐美，得到廣泛的協助。

唯因內容廣泛，疏漏難免，期望海內外解剖學同道不吝賜教，無任企感。

編者敬識

2003年



目錄

序	i
1. 台灣各醫學校院解剖學科科史	1
1.1 國立台灣大學醫學院	2
1.2 國防大學國防醫學院	17
1.3 高雄醫學大學醫學院	25
1.4 中國醫藥學院	30
1.5 台北醫學大學醫學院	34
1.6 中山醫學大學醫學院	39
1.7 國立陽明大學醫學院	43
1.8 國立成功大學醫學院	50
1.9 長庚大學醫學院	53
1.10 慈濟大學醫學院	55
1.11 輔仁大學醫學院	58
2. 台灣解剖學教育	59
2.1 教學方式的變革	59
2.2 人力配備	62
2.3 各校院間解剖學師資的交流	64
2.4 解剖學研究所教育	65
3. 中華民國解剖學學會會史	67
3.1 成立經過及歷屆理事會	67
3.2 會訊	96
3.3 與海外解剖學界之交流	166
3.3.1 與中國解剖學會的交流	166
3.3.2 與日本解剖學會的交流	172
3.3.3 與歐美解剖學界之交流	175
4. 早期台灣解剖學人物誌	189
4.1 森於菟教授	189

4.2	金關丈夫教授	196
4.3	余錦泉教授	200
4.4	蔡滋湮教授	205
4.5	梁序穆教授與許織雲教授	211
4.6	巫祈華教授	217
4.7	鄭尙武教授	219
4.8	蔡錫圭教授	220
4.9	哈鴻潛教授	222
4.10	林槐三教授	224
4.11	鄭聰明教授	226
5.	解剖條例與遺體捐獻	229
6.	台灣解剖學者著作總目錄	243
6.1	留台日本解剖學者部分	243
6.2	台灣解剖學者部分	255
7.	附錄	331
7.1	淺論解剖學之教學 盧國賢	331
7.2	我國目前解剖學教學之檢討 謝正勇	333
7.3	台灣解剖祭考 高田、哈鴻潛	337
7.4	台灣解剖學史—森於菟と金關丈夫兩教授を中心に 哈鴻潛	340
7.5	台灣體質人類學的研究與金關丈夫教授 蔡錫圭、王淑美	343
7.6	台灣における體質人類學方面の研究概説 金關丈夫	345
7.7	オアシスであり、知的道場であつた金關先生丈夫の研究室 國分直一	367
7.8	台北での父森於菟 森富	371
7.9	我記憶中的協和醫學院 許織雲	373
7.10	國立台灣大學醫學院を訪ねて 平野 寛	375
7.11	解剖台に向かつて 平野 寛	389
7.12	懷念良師劉占鰲院士 哈鴻潛	384
7.13	出席第三屆亞太解剖學國際會議紀行 劉鴻文、簡基憲	386
	英文摘要	389
	致謝	391
	人名索引	393

台灣各醫學院校解剖學科科史

台灣之有正式的醫學教育，始自1899年「台灣總督府醫學校」之設立。台灣總督府醫學校於1919年改稱台灣總督府醫學專門學校，1922年再改稱台灣總督府台北醫學專門學校，1936年台北帝國大學設醫學部，1945年第二次世界大戰結束，台灣光復，台北帝國大學醫學部改制為國立台灣大學醫學院。1949年國防醫學院由上海江灣遷來台北，其後又陸續成立了高雄醫學院等醫學校院。迄1999年，台灣公私立

醫學校院共已達十一所，其中公立者四所，私立者七所（表1）。

台灣總督府醫學校成立後即開始人體解剖學的教學，由日據時期迄今已逾百年，台灣之解剖學教育有其連續性，其間從未間斷。解剖學的教研單位，日據時期稱解剖學教室，光復後稱解剖學科。因應時代之變遷及學術領域之多元化，近年已有解剖學科更名為解剖暨細胞生物學科者。

表1、臺灣醫學院校

校院名	所在地	成立年份	備註
※國立台灣大學醫學院	台北市	1945	由日據時代算起設校已逾百年
※國防醫學院	台北市	1947	1949年由上海江灣遷校來台，2001年改名國防大學國防醫學院。
高雄醫學院	高雄市	1954	1999年改制高雄醫學大學
中國醫藥學院	台中市	1958	
台北醫學院	台北市	1960	2000年改制台北醫學大學
中山牙醫專科學校	台中市	1960	2001年改制中山醫學大學
※國立陽明醫學院	台北市	1975	1994年改制國立陽明大學
※國立成功大學醫學院	台南市	1983	
長庚醫學院	桃園縣林口	1987	1997年改制長庚大學
輔仁大學醫學院	台北縣/新莊	1990	1961年在台復校，2000年9月設醫學系
佛教慈濟醫學院	花蓮市	1994	2000年改制為慈濟大學

有※者為公立，其餘均為私立。各醫學校院均以成立當時校院名為準。



1.1 國立台灣大學醫學院解剖暨細胞生物學科

一、日據時期 (1899 - 1945)

台灣總督府醫學校設校之初，缺乏專任的解剖學教授，解剖學和病理學是由當時台北病院外科醫長川添正道兼授。後來解剖學由病理學教授兼任（圖1），一直到1918年台灣總督府醫學校依據專門學校令設置專門部，1919年改稱醫學專門學校，安達島次（圖2）來任才有了專任的解剖學教授。繼之，津崎孝道（圖2）於1922年，杉山九一於1924年就任台北醫學專門學校解剖學教授。津崎教授留台期間甚暫，於1923年轉任京城醫學專門學校教授。1929年今井倭武（圖2）來校任解剖

學教室助手。1936年台北帝國大學醫學部成立後，台北醫學專門學校改隸台北帝國大學，改制為附屬醫學專門部，解剖學教室安達島次與杉山九一繼續留任教授，今井倭武擔任帝大醫學部助手兼附屬醫學專門部助教授。（表2）

台北帝國大學醫學部解剖學教室設兩個講座，第一及第二講座教授分別由森於菟（圖3）與金關丈夫（圖4）擔任。講座教授相當於我國之科主任，講座之人員編制、經費、教學、研究均各自獨立。兩講座之助教授為中山知雄及忽那將愛（圖5），中山與忽那兩位助教授同時也擔任醫學專門部解剖學教授（圖6A,B）。

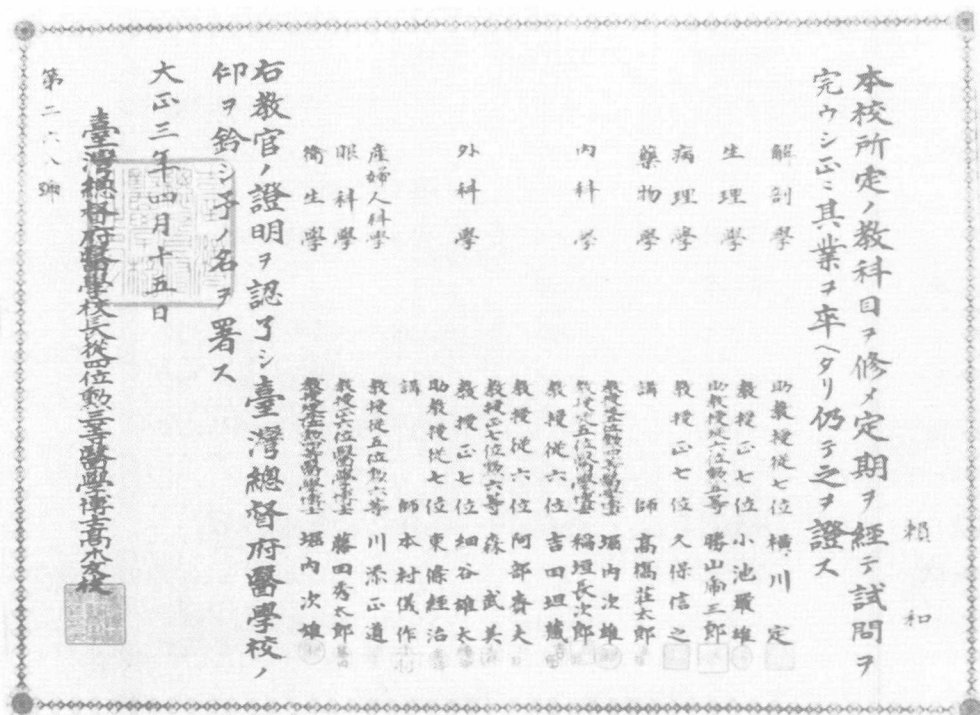


圖1 台灣總督府醫學校早期解剖學由外科或病理教授兼授。大正三年(1914)的畢業證書上，解剖學的認證就是由病理學橫川定助教授署名。（賴和紀念館提供）



安達島次 (1891-1972)



津崎孝道 (1894-1975)



今井倭武 (1905-1992)

圖 2 日據時期先後任教台灣總督府醫學專門學校、台北醫學專門學校、台北帝國大學附屬醫學專門部之日籍解剖學者。(轉載自日本解剖學雜誌)

表 2、在台灣任教日本解剖學者一覽表※

時期	姓名 (著任順)	任期 (台灣在職)	備考
台灣總督府醫學校 (1899 - 1919)	安達島次 (1891 - 1972)	1919.4月 - 1945	台灣總督府醫學專門學校講師、教授 (1919)、同台北醫學專門學校教授 (1922)、台北帝國大學附屬醫學專門部教授 (1936)。
	津崎孝道 (1894 - 1975)	1922.7.29 - 1923.3.19	台灣總督府台北醫學專門學校教授 (1922)，翌年轉任京城醫學專門學校。
台灣總督府醫學專門學校 (1919 - 1922)	杉山九一 (1882 - 不詳)	1924 - 1938	台灣總督府台北醫學專門學校教授 (1924)。昭和 13 年 (1938) 退官。返日後失聯。
台北醫學專門學校 (1922 - 1936)	今井倭武 (1905 - 1992)	1929 - 1945	台灣總督府台北醫學專門學校助手 (1929)、講師 (1933)、台北帝國大學附屬醫學專門部助教授 (1936)、教授 (1942)。
台北帝國大學醫學部 暨附屬醫學專門部 (1936 - 1945)	森於菟 (1890 - 1967)	1936 - 1947	台北帝國大學醫學部解剖學教室 (第一講座) 教授 (1936)、醫學部長 (1939、1944)。
國立台灣大學醫學院 (1945 -)	金關丈夫 (1897 - 1983)	1936 - 1949	台北帝國大學醫學部解剖學教室 (第二講座) 教授 (1936)。
	中山知雄 (1909 - 1989)	1937 - 1941	台北帝國大學醫學部解剖學教室 (第一講座) 助教授 (1937)，兼同大學附屬醫學專門部教授。召集服役 (1941)。
	忽那將愛 (1904 - 1995)	1937 - 1945	台北帝國大學醫學部解剖學教室 (第二講座) 助教授 (1937)。兼同大學附屬醫學專門部教授。

(本表承余錦泉教授校閱)

※ 本表僅錄助教授以上者。



圖3 森於菟教授於1936年由東京帝國大學醫學部解剖學教室轉任台北帝國大學醫學部解剖學第一講座教授。（廣川信隆教授提供）

台北帝國大學醫學部成立四年後，即1940年，第四十八回日本解剖學會總會在台北召開，由森於菟教授擔任會長，金關丈夫教授與安達島次教授擔任副會長。由日本全國各地以及當時殖民地之朝鮮（韓國）與滿州（中國東北）總共百餘名解剖學者前來參加，8月1日至3日會期三天，共發表了論文九十篇，並由金澤醫科大學岡本規矩男教授與台北帝國大學移川子之藏教授作特別演講，（第四十八回日本解剖學會總會記錄）（圖7 A.B.C）。

台北帝國大學醫學部自1936年設立迄1945年日本結束台灣之統治為止，前後不過九年就在日本醫學界嶄露頭角。因第一代醫學部長東京大學教授三田定則（法醫學、血清學著名學者）之高瞻遠矚，台北帝國大學醫學部的教授均由日本本土各大



圖4 金關丈夫教授1947年前後攝於台灣大學醫學院解剖學科。（金關毅教授提供）

學教授、助教授中選拔，一部份由台北醫學專門學校教授轉任，基礎及臨床醫學各科之教授均為一時之選，有以致之。

森於菟教授原任東京帝國大學解剖學教室助教授，金關丈夫教授原任京都帝國大學解剖學教室助教授，均為當時之少壯學者菁英。兩位教授在短短數年就使台北帝國大學解剖學教室得到很大發展，森於菟教授並曾兩度擔任台北帝國大學醫學部長。兩教授對於台灣解剖科學之發展有深遠影響。

日據時期台北帝國大學醫學部解剖學的授課情形在林槐三教授（當時台北帝國大學醫學部學生）的記敘文中曾有較生動的描述：

1944年9月，本人進入台北帝國大學醫學部就讀，當時解剖學教室有兩個講



中山知雄 (1909-1989)



忽那將愛 (1904-1995)

圖5 台北帝國大學醫學部解剖學教室助教授：中山知雄（第一講座）、忽那將愛（第二講座）。（轉載自日本解剖學雜誌）

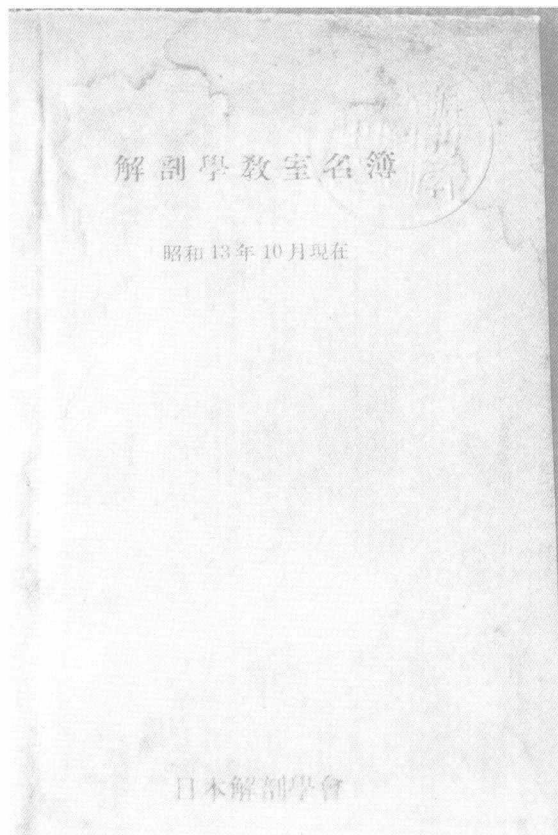


圖6A 日本解剖學會解剖學教室名簿封面。
1938（金關毅教授提供）

27. 臺北帝國大學醫學部解剖學教室

（臺北市東門町六）

森	於	菟（教 授）	臺北市樺山町 20
金	關	丈 夫（教 授）	臺北市東門町 113
忽	那	將 愛（助教授）	臺北市東門町 171ノ5
中	山	知 雄（助教授）	臺北市東門町 277
安	達	島 次（譯 師）	臺北市千歲町 2ノ28
官	內	悅 藏（助 手）	臺北市東門町 150
高	橋	敬 文（助 手）	臺北市錦町 1
和	田	格（助 手）	臺北市大正町 2ノ1
			河野方

28. 臺北帝國大學醫學專門部解剖學教室

（臺北市東門町）

安	達	島 次（教 授）	臺北市千歲町 2ノ28
今	井	倭 武（助教授）	臺北市錦町 92

圖6B 1938日本解剖學會解剖學教室名簿內文：台北帝國大學醫學部及台北帝國大學醫學專門部解剖學教室人名錄。（金關毅教授提供）

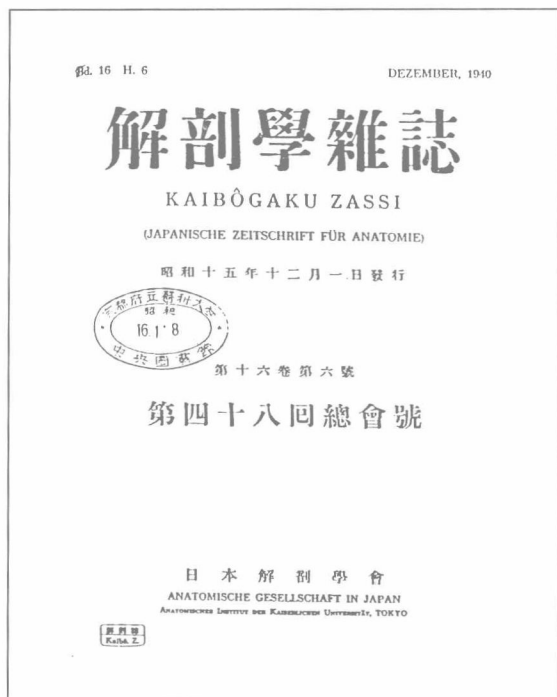


圖7A 日本解剖學會，解剖學雜誌，第四十八回總會號 (1940) 封面。(京都府立醫科大學中央圖書館提供)

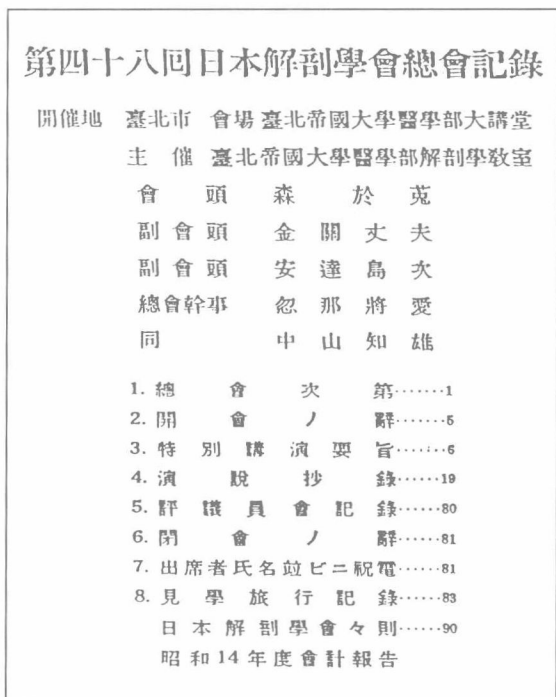


圖7B 第四十八回日本解剖學會總會記錄。

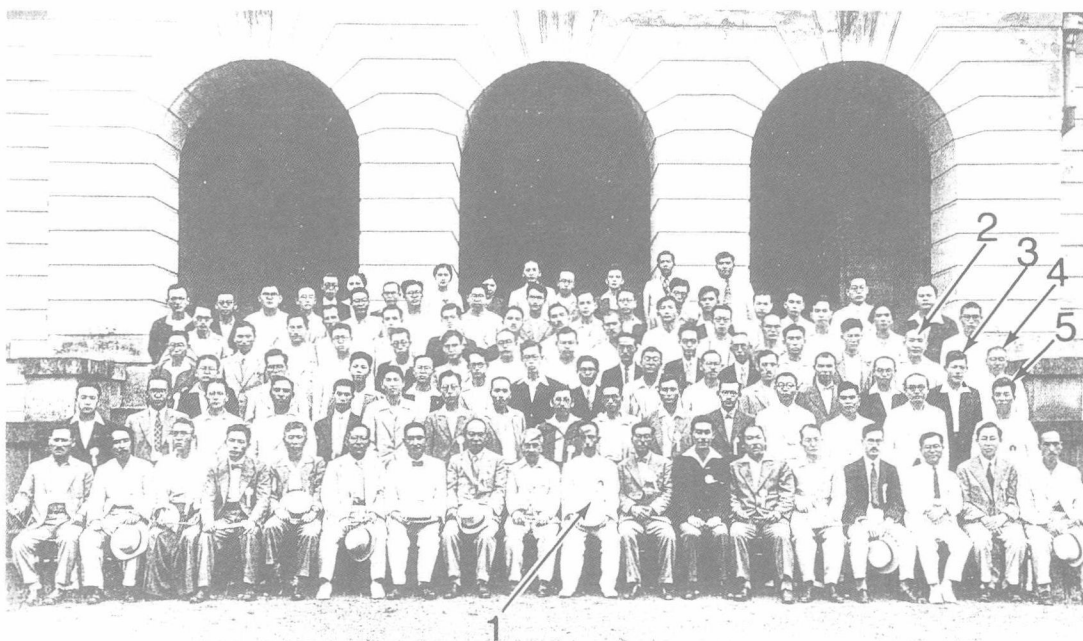


圖7C 日本解剖學會第四十八回總會與會人員合影。1.森於菟2.金關丈夫
3.中山知雄4.安達島次5.忽那將愛

座，由森於菟、金關丈夫兩位教授主持。組織學由森教授講述（中山知雄助教授應召服兵役），他戴著眼鏡看筆記本說明，然後拿下眼鏡就轉身在黑板上寫名詞與有關事項，上課中一直重複此動作，很有順序整齊地從黑板左上方開始一行一行地寫下來，到一段落後畫出有關部份組織簡圖，有時也用掛圖說明；我們聽他講述，記板書就是自己的筆記本了。整個講授近尾聲時開始實習。組織學實習每人一架單眼顯微鏡，無集光鏡，觀察切片時，須先以凹面鏡調節室外進來的光線，物鏡的好壞相差不少。兩人一組每次領幾張切片標本，實習完後交回標本。實習時，由森教授及助手傅濬岳先生負責，解答學生問題。

解剖學則大部份由金關教授講述。他從骨學開始講授，對各部份結構用彩色粉筆繪圖說明（圖8），並用羅馬字名詞寫得

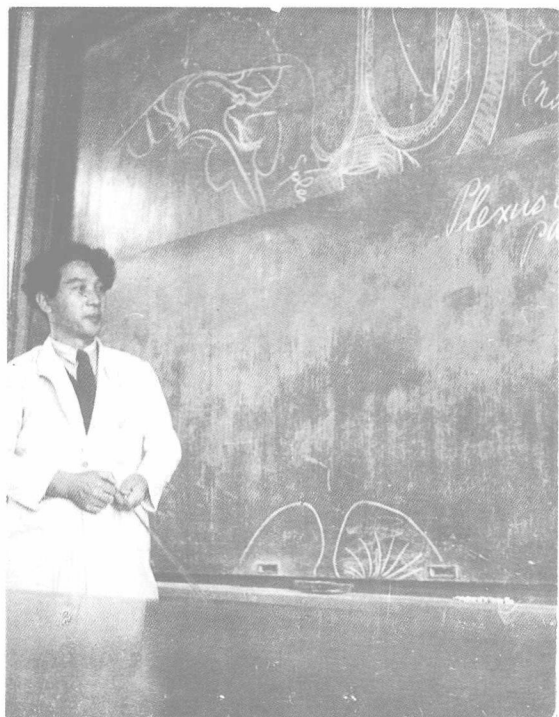


圖8 金關丈夫教授講授中樞神經。（洪祖培教授提供）

很清楚又容易了解，一堂二小時的課也不覺得累。本課也很受學生歡迎。肌學、心脈管系統、周邊神經系統由忽那將愛助教授負責，上課方式與前述兩位教授完全不同，他很少在黑板上寫字繪圖，從頭到尾只唸筆記本，一句一句地唸下去，偶爾以竹條指示掛圖上構造，這是最難受的課程之一。

屍體解剖為八名學生領一具，站立兩側分成四組：頭頸部、上肢、胸腹部、下肢，同時進行解剖。大約兩週後就再換屍體，各組學生也換位置做別一區的解剖。時值1944年11、12月，台北常常有美國空軍襲擊，警報發作時，就要跑到醫院地下室去。所以在本來就時間不足的情況下實習，最後大部份的組頂多只解剖三具而已。實習除了由金關、忽那兩位教授負責以外，另有余錦泉先生及一名日人副手參與指導。實習都集中在學期後半，不像現在實習和上課相配合；況且，當時指導說明少且參考資料不足，實在是很辛苦的時期。

二、光復後之國立台灣大學醫學院解剖學科(1945－)

台灣大學醫學院解剖學科是於1945年台灣光復後成立的，由當時的台北帝國大學醫學部解剖學教室改為解剖學科，已如前述。光復後日人教授大部份均遣送回國，有少數日人教授留任，解剖學科有森於菟及金關丈夫兩位教授留任，繼續擔任教學及指導研究。森與金關兩位教授分別於1947、1949年返回日本（圖9A.B）。光復當時國人只有余錦泉先生為台北帝國大學醫學部解剖學教室第二講座（金關）的助手，台北帝國大學醫學部改成台灣大學醫學院後擔任解剖學科主任。光復後不久，有一位大陸學者湯肇虞先生來台大醫學院解剖學科任教，時間不長即返回大

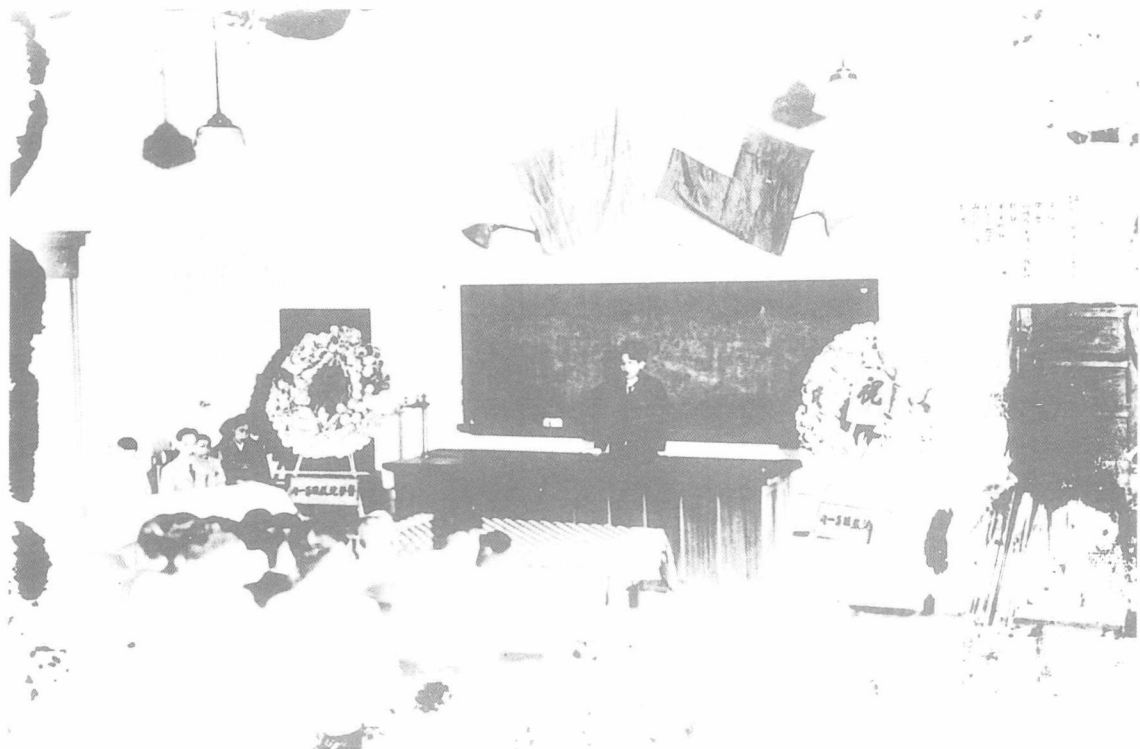


圖9A 森於菟教授、金關丈夫教授在職十週年慶賀典禮席上，金關教授演講(1946)。(蔡錫圭教授提供)



圖9B 森於菟教授、金關丈夫教授在職十週年慶賀典禮後合照紀念，前排左一為杜聰明博士，左五為森教授，右四為金關教授，第三排右一為余錦泉教授，左五為蔡滋湮教授(1946)。(蔡錫圭教授提供)

陸。對於他的背景不甚了解，關於其離台後的情況，五〇年代在上海第二軍醫大學〈上海江灣原國防醫學院址〉解剖教研室工作，退休後病逝於嘉興故鄉。另一位大陸學者湯器教授由北京來台大醫學院解剖學科任教。有關湯器教授在台大醫學院解剖學科任教期間的情形，林槐三教授也有詳實的描述：湯器教授教的是森教授返日後後的組織學，我是他的助教，他有課時才來院，他是日本慶應大學醫學博士，父親為中國有名的解剖學者湯爾和教授，他會講日語，當時醫科學生國語不太好，班上有數名不懂日語的大陸學生，所以湯教授上課時先用日語講，然後以國語再說一遍，進度很慢，內容也非常簡要。他很會繪圖。實習時供有幾架示範顯微鏡，標本是他自己帶來的，並且旁邊有他畫的對照彩色圖譜。有一天早上他來到研究室對我用日語說：「林先生，我要回大陸去了。」並說早上於報紙上看到傅斯年先生要來台就任台大校長，因為傅校長以前在北大當校長時把所有的日本派學者解聘，所以這次他也一定會被解雇了。但我心想這次大概不會吧！過沒多久，他一家就回大陸，以後再也沒有消息了。有關湯器教授返回大陸後的情況，經第四軍醫大學解剖教研室李繼碩教授查詢復示如下：湯器教授於1946年來台任台灣大學醫學院組織學教授兼解剖學科主任。返回大陸後1948年底到1949年任福建省立醫學院組織學教授，1949—1950年在上海人民醫學院（第二軍醫大學前身）任組織學教授；1950—1957年任南通醫學院教授；1957年遷移到蘇州任蘇州醫學院組織胚胎學教授；湯器教授返回大陸後易名為湯不器，據云引自論語“君子不器”（論語為政篇），80年代初期因突患心肌梗塞病故。

以上有關兩位湯教授由台灣返回大陸

後的情形是經由李繼碩教授（四醫大）、黃瀛教授（二醫大）、劉延祖教授（蘇州醫學院）及徐慧君教授（南通醫學院）協助提供的。

余錦泉教授擔任解剖學科主任多年，在日人教授返日後獨力支撐台灣解剖學教育，並培育年青一代解剖學者，承先啓後厥功至偉。1945年蔡滋湜先生由台大醫院外科轉來解剖學科任教，1946年5月蔡錫圭由大陸返回台灣，是年11月加入台大解剖學的行列。1948年林槐三、曾瑞鵠、楊錦銓等畢業於台大醫學院醫科，同時進入解剖學科。之後，哈鴻潛從大陸來台，傅宏成亦由大陸返台參與。1951年台大醫科畢業的鄭聰明任解剖學科助教。以後解剖學科的同仁，大都是生物系或動物系出身者。晚進醫科出身入解剖學科的只有謝松蒼醫師。由於余錦泉教授以及各位先進的努力和拓荒精神，為今日台灣解剖學的發展奠定了良好基礎。

余錦泉教授交卸科主任職務後，繼之由林槐三（1970—1976）、鄭聰明（1976—1982）、蔡錫圭（1982—1985）、盧國賢（1985—1988）、溫振源（1988—1991）、謝正勇（1991—1994）、陳文彬（1994—1997）及王淑美（1997—）等擔任科主任。

解剖學科要擔任醫學系之大體解剖學、組織學、神經解剖學及胚胎學的教學工作，亦負責牙醫、醫事技術、藥學、物理治療、職能治療、公共衛生、護理等各學系之解剖學課程，此外尚須擔任研究所的必修及選修課程，因之解剖學科同仁的教學負擔相當繁重。

1949年國防醫學院由上海遷台，於台北市水源地設校，成為台灣第二所醫學院。台大醫學院和國防醫學院也逐漸開始做學術交流。國防醫學院相當於解剖學科的教研單位稱生物形態學系，該系的資深

教授也有應聘至台大醫學院解剖學科授課者。當時神經解剖學尚未成為一門獨立的課程，仍然是系統解剖學的一部份。巫祈華教授是第一位國防醫學院生物形態學系應邀到台大醫學院解剖學科授課者，講授神經系解剖學。1962年鄭聰明教授自美進修返國後開始籌設神經解剖學課程，神經解剖〈中樞神經系〉方自大體解剖學分離；1970年哈鴻潛教授應邀由美返台，在台大解剖學科與鄭聰明教授共同規劃神經解剖學、神經生理學、臨床神經學、神經外科學等神經科學相關之整合型的「神經生物學」課程，各相關系科老師均參與教學（圖10），是為台大醫學院整合教學之濫觴。

台大解剖學科有鑑於台灣解剖學人才之匱乏，於1969年八月成立解剖學研究所碩士班，並於1986年八月成立博士班，積

極培養人才，畢業學生分別出國深造或任教於台灣各醫學院之解剖學科或相關教學與研究機構。

1961年在台大醫學院新建的「綜合研究館」（圖11）內設立台灣第一座「生物電子顯微鏡研究室」，由解剖學科管理，提供給院內各科使用。首先購置第一部電子顯微鏡（日立HU11型），在林槐三教授的積極推展之下，解剖學科在電子顯微鏡方面的學術研究奠定了堅強的基礎。後於1975年購置了第二部電子顯微鏡，更強化了解剖學科研究的能力。其後，又添購了螢光顯微鏡、腦定位儀、示波器等重要儀器，使解剖學科的研究向細胞化學、細胞生理等各領域擴展。

綜觀解剖學科之研究範疇，共有下列各項：

1. 體質人類學（余錦泉教授、蔡錫圭教



圖10 生理學科彭明聰教授在「神經生物學」課程中講授神經生理（1970）。（哈鴻潛教授提供）



圖 11 台大醫學院綜合研究館

- 授主持)
2. 古典的神經解剖學研究 (鄭聰明教授主持)
3. 淋巴系之組織學研究 (蔡錫圭教授主持)
4. 鼻咽癌之超微結構研究 (林槐三教授主持)
5. 松果腺—腦下腺—性腺軸之研究 (林槐三教授主持)
6. 連合下器官之電子顯微鏡研究 (林槐三教授、盧國賢教授主持)
7. 肌細胞生物學、細胞生化學 (王淑美教授主持)
8. 味蕾與自主神經系統之細胞學研究 (盧國賢教授主持)
9. 中樞神經系統內神經傳遞物質之研究 (溫振源教授主持)
10. 腦幹神經核之構造、聯絡與塑性 (謝正勇教授主持)
11. GnRH 神經系統之研究 (陳文彬教授主持)
12. 神經傳導系統與神經再生之分子生物學研究 (尹相姝教授主持)
13. 中樞神經塑性之形態與電生理之研究 (曾國藩教授主持)
14. 感覺傳導體系中的調控機制 (呂俊宏副教授主持)
15. 周圍神經病變之神經生物學 (謝松蒼副教授主持)
16. 細胞黏附蛋白 cadherin 之細胞生物學研究 (吳建春副教授主持)
17. 神經細胞骨架之分子細胞生物學及基因轉殖 (錢宗良副教授主持)。

此外尚有原在本科，現在美國杜蘭大