

# 羽鳥重郎 臺灣傳染病研究先驅

文／周慧茹（國立臺灣圖書館研究助理） 圖片提供／國立臺灣圖書館

## 從事傳染病研究

羽鳥重郎（1871-1957），群馬縣勢多郡富士見村人。小學校畢業後，就讀群馬縣立中學校，卻遭遇廢校而退學。即使如此，羽鳥仍勤勉自學，尤其對植物和昆蟲相關的學說感到興趣。一年多後他離開鄉里，先後在成陽醫院和前橋病院擔任藥劑師的工作，同時準備「醫術開業試驗」，於1895年取得醫師執照。

隔年，羽鳥成功考取東京帝國大學醫學部內科選科生，其回憶錄談到，教授青山胤通有關病理學、熱帶醫學等課程，帶給他重大啟發；之後，又以醫科大學助手的身分，在傳染病醫療為主的東京市立駒込病院工作，實際接觸到許多赤痢、白喉、天花等病例。

期間，羽鳥與同樣擔任助手的宮尾信治共同研究，成功檢驗出赤痢桿菌的病原體，並在《東京醫學會雜誌》發表論文。但由於該篇文章的刊登時間，較志賀潔發表於《細菌學雜誌》的赤痢桿菌論文晚一個月，因此未能成為第一位發現者而感到遺憾。



▲羽鳥重郎

為了調養身體，羽鳥辭去助手職務，曾短暫在日本郵船會社擔任船醫。

## 應募來臺擔任公醫

1899年，羽鳥應募臺灣總督府的公醫，展開長達四十七年的臺灣生活。

羽鳥來臺後，首先擔任臺北衛生試驗室的主任，發揮其衛生細菌學的專長。主要工作在於檢驗鼠疫桿菌、動物實驗與傳

染病研究，繼而協助瘧蚊的蒐集與調查、豬牛瘟調查、毒蛇的鑑別與研究等；1903年與木下嘉七郎共同鑑定出七種臺灣瘧蚊。在從事調查研究的過程中，讓羽鳥得以在獸醫學、昆蟲學、毒物學等領域上有更深入的鑽研，並陸續發表有關霍亂弧菌的檢定、姑婆芋毒性研究、牛瘟調查、臺灣毒蛇毒性研究等文章。

歷經數年的實驗與研究的生活後，1906年，羽鳥在基隆海港檢疫所長山田寅之助的推荐下，轉而擔任基隆港檢疫醫官，後又代理基隆醫院院長與傳染病院院長一職。

## 有效防遏瘧疾傳染

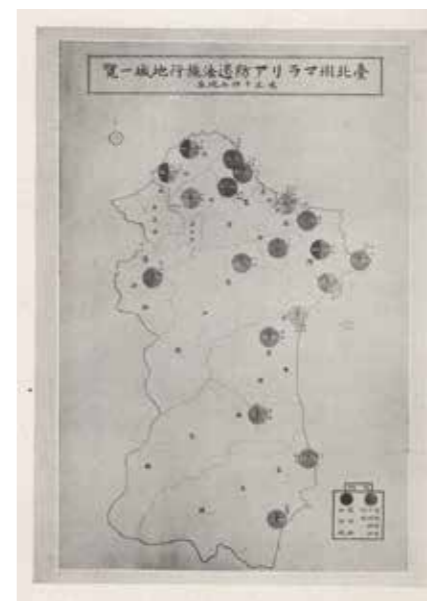
1909年，臺灣總督府為徹底防遏



▲蚊與瘧疾之關係圖。

瘧疾、鼠疫、傷寒所帶來的危害，遂任命羽鳥重郎、倉岡彥助、荒井惠為新的防疫醫官，負責上述重點傳染病的調查與研究，以將傳染病對策列入未來的施行政策中。為此，羽鳥開始在各地進行更深入的採集與調查，以了解瘧蚊的分布，並致力於斷絕瘧蚊的棲息來源、根絕帶原者體內原蟲。他在採集時發現的新品種被命名為「羽鳥斑紋」。

翌年6月，羽鳥在北投庄實施瘧疾防疫措施，包括在人體方面進行原蟲篩檢及脾腫測量，環境方面則提倡使用蚊帳，推行室內外的排水與除草等；找出帶原者後，強制其服用藥物並追蹤治療，帶原者數量遂逐漸減少。由於成效良好，成為官方防瘧的重要參考，進而制定出一套雙管齊下的瘧疾撲滅計畫。羽鳥在彙整相關成果後，於香港舉辦的「第二回熱帶醫學極東會議」上發表。



▲臺北州瘧蚊防遏法施行地域一覽。

榮獲單光旭日勳章。

## 發現臺灣恙蟲病

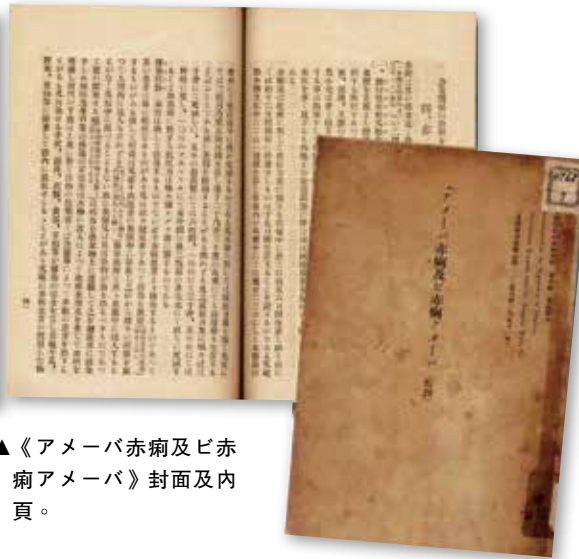
由於當時在花蓮港與鳳林的密林地帶，以及木瓜溪沿岸地區，有被稱作「鳳林熱」的疫病盛行。1914年，羽鳥在當地進行臨床實驗時，認為鳳林熱與在日本信濃川沿岸發生的恙蟲病症頗為相似。於是他捕捉老鼠解剖觀察，檢查患者的身體，終於發現恙蟲病原體，進而確立鳳林熱發生的原因。

研究過程中，羽鳥也發現恙蟲主要宿主雖為老鼠，其實哺乳類動物如貓、狗及鳥類，都是其寄生的對象，提供政府新的預防對策。此外，他也前往日本山形、秋田、新潟等恙蟲流行地區進行考察，捕獲恙蟲進行研究。1915年，羽鳥於東京內科學會發表演說，受到研究瘧疾的英國學者的注意。四年後，「臺灣恙蟲病」論文被刊載在英國的利物浦

1911年，臺灣總督府於瘧疾流行的花蓮港（今花蓮）設置瘧疾防遏事務所，羽鳥在此負責施行防瘧工作，直到1913年，該項業務移交給地方廳管理為止。1920年，羽鳥、倉岡、荒井等防疫醫官因多年來防遏鼠疫有功而論賞，羽鳥



▲羽鳥重郎的授課筆記。(圖片提供／劉士永)



▲《アメーバ赤痢及ピ赤痢アメーバ》封面及內頁。

熱帶醫學院期刊上。

### 設置細菌檢查所

1920年，羽鳥擔任臺北州衛生課長一職，有鑑於過去的經驗，深感衛生實驗檢查機關整備的重要，於州廳旁新建「臺北州細菌檢查所」，所內設有寄生蟲室、細菌檢查室、鼠疫檢查室、實驗動物飼育室等，各項儀器配置完備。其中，還設置了保菌者收容所，專門收留傷寒恢復期患者，或健康但帶有半永久性傷寒菌者，與其家屬共同被隔離至無菌為止。隔離期間，定期採檢糞便確認患者狀況，每個月還補償生活費。

之後，羽鳥被派往南洋地方進行恙蟲病與地方病調查，並赴中南美洲、美國進行訪問考察。返臺後，學習美國的巡迴護士制度，設立「衛生訪問婦」，作為傳染病預防政策的一環。這些具有衛生保健知識的婦女在訪問病患時，除提供相關資訊，若須診療，即聯絡公醫進行診察。另外，還制定流行性腦脊髓

膜炎的菌體檢查與隔離方法等。1926年，決意辭官引退。

### 致力各項風土病研究

羽鳥辭官後，受到臺北市太田市尹等推荐，於稻江醫院、仁濟院擔任內科醫師，同時以恙蟲研究獲得新潟醫科大學的醫學博士學位。診治患者外，也持續研究傳染病，發表關於臺灣的散在性發疹熱的演說，呼籲大眾注意。

於臺灣的散在性發疹熱的演說，呼籲大眾注意。

1931年，受藥劑師白石太一郎（街協議會員）的委託，考量到花蓮缺乏醫療資源，且過去曾在花蓮工作過一段期間，便答應繼承花蓮港的指宿醫院，改名羽鳥醫院。然而，1939年的一場大火，醫療器材及藏書大多付之一炬，在戰時物資缺乏物價翻騰的情況下，遂關閉醫院回到臺北。

直到1946年被遣返日本以前，羽鳥仍接受委託到南洋一帶進行熱帶地區風土病調查，持續致力於各項研究。



◀羽鳥醫院廣告。(圖片出處：《百年戰疫》，蒼壁出版，2020)。