

# 臺灣中高海拔演習林

文·圖片提供／吳明勇（淡江大學歷史學系副教授）



▲從阿里山遠望東京帝國大學演習林杉木造林地。（圖片出處／國立臺灣圖書館）

1895年日本領臺後，林野面積超過60%的臺灣，是明治中葉日本帝國唯一位於亞熱帶與熱帶的領土，成為殖民政府近代山林政策治理的領域。這樣新穎的空間和地理環境，山林狀況深為殖民者關注，經由林學的研究與建立，山林秩序、規律、知識的整編，可清楚整座島嶼的森林植物資源，以資利用。

領臺初期，總督府即在行政體系建立林學試驗系統，同時陸續在中高海拔的溪河流域與蕃地，建立大學演習林與基本財產林，交付東京帝國大學等多所大學做為教學研究用途，並與林政單位、林學試驗單位聯繫合作。

例如1923年臺北帝大附屬農林專門部創設苗圃，與中央研究所林業部交流

樹苗栽培，接受林業部的苗木轉移保管，做為試驗及演習林造林所用之苗木養成，可見演習林亦擔負臺灣近代林學開拓基礎工作。

日治時期在臺灣的研究林地，有演習林、試驗林、研究林、基本財產林、演習地、參考林等各種名稱，各大學的教學研究林地歷年則

有演習林、基本財產林與演習地之名，一般通稱演習林；日本內地的學生多利用暑假渡臺進行演習的功課。

除了協作政府造林與試驗事業，演習林主要目的為本島熱帶林業的調查研究，訓練學生的林野與林業相關專門技術，明瞭山林的實際經營與各種作業，同時陶冶學生質實剛健、堅忍不拔、勤勞愛好的精神，畢業後具備實際林野作業與深研林學的能力。

## 東京帝國大學演習林

1904年設立，是本島大學演習林濫觴。最初位於南投廳沙連堡內及蕃地陳有蘭溪流域，後因行政區劃變革，改轄臺中州，跨越新高、竹山兩郡約58,916甲的林野，從海拔最低約230公尺至最



▲東京帝國大學農科大學演習林區域圖 (1915)

高3,000多公尺的玉山主峰，森林植物帶涵括亞熱帶至寒帶所有林相。

主要樹木有櫟、構樹、檜等闊葉樹，以及扁柏、臺灣杉、紅檜、巒大杉等針葉樹，針葉樹蓄積約290萬石，闊葉樹蓄積約730萬石，全域劃為兩個施業案。

1909年，開始進行約7甲面積的造林事業，試植樟、相思樹、柚木、油桐，成績良好；並於溪頭外設立四個造林苗木圃，培養造林所需苗木。其試驗研究包括天然生稚樹的撫育試驗、插木造林試驗、製腦及製炭試驗、奎寧皮採集試驗、黃藤生長試驗、木耳與椎茸栽培；本於試驗研究立場，擔負森林的改良與植林。

## 京都帝國大學演習林

1909年，京都帝國大學在臺灣取得教學研究林地，當時該校未設立農學部，以「京都帝國大學基本財產林」為名；1923年成立農學部，才有「京都帝國大學演習林」之名。最初設置於阿緞廳下蕃地荖濃溪流域，地域廣袤，約有



▲東京帝國大學農學部附屬臺灣演習林竹山作業所 (1939年)

61,350甲，後因行政區劃變革，改轄高雄州旗山郡蕃地荖濃溪流域。

設置初期，境內約80%在未歸順蕃地內，僅約20%演習林劃為施業案，造林的試驗研究不過數10甲，涵蓋熱帶至寒帶的林相。熱帶林木有楓香、大葉楠、黃連木、犬枇杷（イヌビワ）等；隨著海拔往上，漸次有檜、樟、楠木類等常綠闊葉樹；再往上移有豐富的紅檜、扁柏、槲、高嶺五葉松（タカネゴヨウ）等溫帶及寒帶林木，森林蓄積是各校演習林之最。

該地域的施業案有苗圃的設置、樟樹造林，以及相思樹、柚木、桂、竹麻、竹、黃藤等試驗造林。

## 九州帝國大學演習林

1913年，九州帝國大學演習林設於臺北廳下蕃地後坑仔溪流域，因為行政區劃變革，改轄臺北州文山郡石碇庄乾溝後坑子，距離臺北城東南約28公里，面積約2,000甲，海拔在100多公尺至1,000多公尺範圍，四周山岳重疊，僅北面有一部分展開，形成一囊狀的急傾



斜地。

域內森林大部分是暖帶林，僅較低海拔的地域屬熱帶林。主要林木有江某（鵝掌柴フカノキ）、鳳凰木、臺灣椿、栴檀、樟木、櫛木、檉等林木，另有芭蕉、藤等植物混生，暖帶林的蓄地有製腦跡地的草生地存在。1925年，為迅速達成林業的學術研究與經營的模範，全地域編成施業案，設立為學術研究林的天然保存林、植栽見本林、試驗林、參考林，並試植樟、肖楠、扁柏、廣葉杉等林木，致力北臺灣的有用林木生育試驗與調查事業。

### 北海道帝國大學演習林

1916年，東北帝國大學演習林設立於南投廳下蕃地守城大山，占地約7,000甲；1918年北海道帝國大學成立後，東北帝國大學農科大學改併為北海道帝國大學農科大學，隔年農科大學改制為農學部。

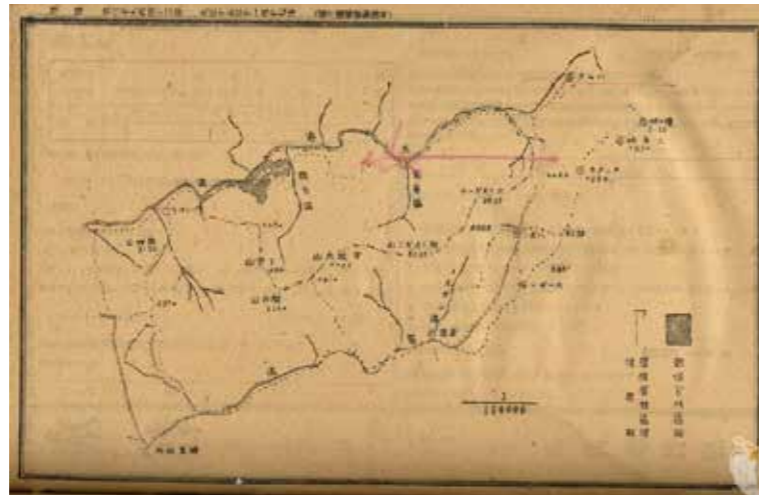
東北帝大演習林在臺灣僅存續兩

年，1918年改為「北海道帝國大學演習林」。其後，因為行政區劃變革，改轄臺中州能高郡埔里街東北方約30公里蕃地內的森林地帶，海拔範圍由450公尺至2,400公尺之間，跨越亞熱帶林、暖帶林與溫帶林；總面積7,000甲，立木地約6,300甲、針闊葉混生林約2,000甲、闊葉樹林約4,300甲，總蓄積約200萬石。

1920年開始苗木養成，著手未立木地栽植，進行廣葉杉、檜、臺灣赤松、內地杉、沖繩杉、相思樹之造林約200甲；於關刀山與丁字山一帶進行天然林更新試驗研究，該演習林地域亦是本島著名的鳥類與多種蠅蟲類的產地。

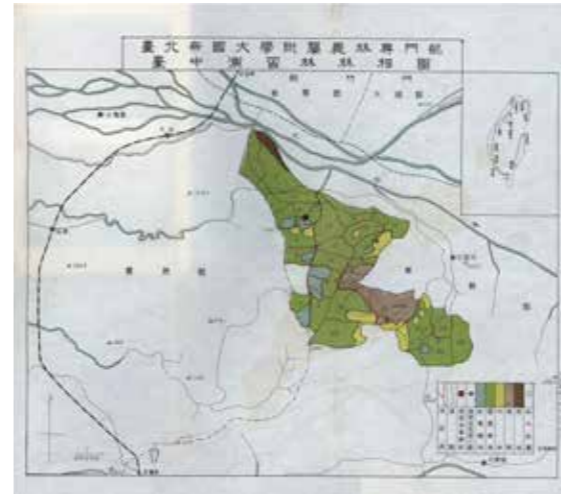
### 臺北帝國大學附屬農林專門部演習林

1920年，初設臺灣總督府農林專門學校演習地，之後該校歷經改制，1928年併為臺北帝國大學附屬農林專門部，才有「臺北帝國大學附屬農林專門部演習林」之名。



▲北海道帝國大學演習林區域（1926年）。

▲九州帝國大學演習林區域圖（1925年）。

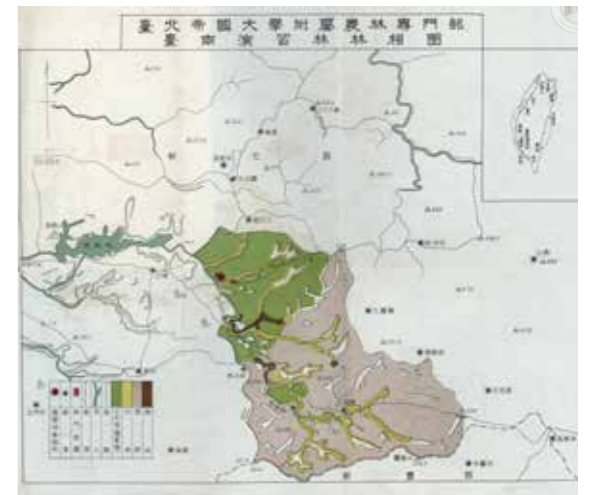


▲臺北帝國大學附屬農林專門部臺中演習林相圖（1939年）。

本演習林分立臺中州與臺南州，前者稱為「臺北帝國大學農林專門部臺中演習林」，位在臺中州大安溪與大甲溪間石壁坑部落的中心，林野面積約312甲；後者稱為「臺北帝國大學農林專門部臺南演習林」，位在臺南州新化郡礁坑仔，區內有水源涵養保安林約340甲。兩演習林設立之初，除了局部為雜木、桂竹散生地，其餘多為草生地，經過多年發展，至1940年代已有約百餘甲的相思樹造林、果樹園約18甲、竹林約40甲，並提供學生進行相思樹、琉球松及其他熱帶有用林的試驗造林。

### 結語

綜觀日治時期的大學演習林，地理範圍廣泛，分布在臺北州、臺中州、臺南州與高雄州，歷年面積除了1933年東京帝大減少2,885甲，以及1941年臺北帝大增加1,240甲，其餘各校並無太大變化；全數演習林領域涵蓋熱帶至寒帶的所有林相，可謂完整提供學術上的教



▲臺北帝國大學附屬農林專門部臺南演習林相圖（1939年）。

學研究所需，在臺灣近代林學的發展上頗具貢獻。

另一方面，日治末期臺灣林野總面積約250萬甲，大學演習林約12萬8千甲，占臺灣林野面積5%，除教學演習，也蘊含高度價值的熱帶有用林木與珍貴的針葉林木，因是總督府撥交的官有林野，民間業者若涉及區域內任何林地租借或承賣林產物，除樟腦製造相關事項是由專賣局辦理，其餘須先向校方提出申請。

隨著臺灣林業迅速開發與戰爭時期軍需所致，時論將大學演習林視為臺灣林業開發之癌與障害，甚至公開要求校方返還演習林，讓大學演習林捲進不確定時代。

戰後，國民政府接收臺灣，演習林改編成四個模範林場，之後歷經變遷，部分撥給現今臺灣大學與中興大學作為實驗林場，部分作為林務局工作站與林試所的生態科學園區。☒