

## 五十一年的回憶

林子玉，臺灣省彰化縣人，民國14年7月出生於鹿港鎮。日據時代(民國33年4月)考入臺灣總督府立臺中農林專門學校林學科就讀，至民國34年10月臺灣光復，班上27名日籍同學陸續被



黃校長東熊頒發林子玉教授退休紀念牌

遣送回國，以後即與老師面對面上課。民國36年6月8日畢業於臺灣省立農學院舊制專門部林學科，隨即10日被派任臺灣省立農學院森林學系助理研究員，輔助教授之教學研究工作。

民國37年8月改任森林學系助理，並兼任演習林(現實驗林管理處)技術員，除輔助教授之教學研究工作之外，兼辦演習林之業務。民國38年，臺灣林政機構改組，原屬於臺灣省政府農林處之第三模範林場，核准并入臺灣省立農學院為演習林，屆時奉派為該機構之點收移交工作，至民國38年8月1日於埔里鎮原第三模範林場，改組成立臺灣省立農學院能高林場(後改稱為惠蓀林場)，同時被改聘為森林學系助教兼實驗林管理處林產組主任，兼辦實驗林

之森林資源調查、林產物處分業務、伐採跡地之復舊造林、森林保育與保護工作，從事實地工作之經驗，對以後之教學研究工作具有莫大之幫助，受益不淺。

於民國42年8月離開實驗林，專任森林學系教學研究及實習，至民國63年8月再出任實驗林管理處處長之職。



林子玉教授參加本校校友會前身榕畔會留影

在此期間升任講師、副教授及教授，擔任森林經營學、森林測計學、森林評價學及林業統計之課程之外，從事基礎研究發表數篇論文(參閱著作目錄)，申請中國農村復興委員會(後改組為農發會，再改組為農委會)、國家長期科學發展委員會(後改組為國家科學委員會)經費資助，前後三次赴日



林子玉教授參加育林督導團留影

本農林省林野廳林業試驗場經營部及東京大學農學部林學科深造，專攻森林調查技術、森林經營及評價，森林統計學等學科，於民國62年3月獲得東京大學農學博士學位。

又向中國農村復興委員會，改組後農業發展委員，改組後國家科學委員會申請專題研究計畫補助經費，陸續從事研究工作，其報告參閱著作論文目錄。

屆時在林務機關計畫實施第二次森林資源及土地利用全面調查計畫，為配合該計畫之實施，於民國55年開始接受臺灣省林務局之委託辦理合作計畫，編訂臺灣主要經濟樹種及造林樹種之材積表、林分收穫表、預測表等各種資源調查求積及查定生長有關表類，提供調查上之需要，有關報告請參閱著作目錄。

自從接任實驗林處處長之後，鑑於中興大學所屬實驗林場經過數次颱風之為害，破壞林相，或餘留伐木跡地尚未造林面積頗多，必須實施林相改良或變更以及跡地之復舊造林之需要，但受限於政府以林養林、自給自足之制度，林場經費之來源不足，無法籌措其經費，乃須向有關單位請求資助，始得從事復舊造林。因此，先向臺灣省政府林務局申請造林貸款，用於復舊造林及既往造林木之培育與撫育工作之經費。次向臺灣省林務局及農委會、山地農牧局申請補助新化林場水源涵養保安林之林相變更、林相改良及水土保持工程等經費完成工作，始得有今天水源涵養功能之發揮。惠蓀林場咖啡園位於蘭島溪兩側，民國59年8月葛樂里颱風來襲，豪雨沖毀了河床及林地，爾後每遇豪雨便四處泛濫，為保存完整的咖啡園，乃爭取臺灣省林務局的補助，在該處建造一座攔砂壩，目前已發揮良好的治山防洪功效。

森林經營應有完善的資源資料及森林經營計畫，始得實施正統的森林經營管理，故於民國66年由農復會補助經費與臺灣省林務局航空測量隊技術合作，實施惠蓀及新化林場之資源調查，並編訂森林經營管理計畫提供爾後經營管理依據。其他有關林木撫育等育林技術方面

之研究計畫，承蒙農復會或農發會補助經費每年實施合作計畫少者一、二項，多者三、五項，始得能盡力完成森林培育、撫育與保護等作業，充分發揮森林之功效。

森林之經營受時代的潮流、社會形態之變遷及人口增加壓力等之衝擊，因此森林經營管理的方針也不得不予以改變。而生產木材供應社會雖可滿足社會需求的觀念已過，現轉變森林之功能為公益功能，不能以生產木材為經營方針，因而實驗林之經營型態亦應適應時代的潮流，改變經營方針之必要。故今後實驗林之經營，兼顧經濟來源及森林生態及環境維護原則下，認為應該走向發展森林遊樂事業之需要，但發展森林遊樂必須有膨大建設資金，依目前實驗林之財政狀況，發展森林遊樂是不可能的事。經過一段時間的考思，則決定向交通部觀光局交涉，請給我們一臂之力，補助各項設施。在此之前，先行向臺灣省政府請求撥出道路拓寬經費，經當時省主席林洋港先生之同意，撥出拓寬梅子林至林場雙線道路，而暢通連外道路。有此道路拓寬之完成，觀光局即答應逐年補助惠蓀林場之規劃、基本設施以及國民旅舍設計及建築費用。並自民國65年核准撥給遊樂區規劃經費，委託中華林學會規劃中心進行測量與規劃，於民國67年2月完成，提出規劃報告。又於民國70年撥出經費辦理細部規劃，經委託欣德工程顧問有限公司承辦，於民國71年12月提出森林遊樂區細部規劃報告。嗣後觀光局依據此兩項規劃報告，逐年撥款補助各種遊樂設施，特別是安全設施、停車場或道路、步道開闢維護費用，並在中部各交通要道設立指示牌引導遊客。至民國73會計年度預算通過撥款新臺幣參仟萬元，在松風山區建造國民旅舍一處，並與臺灣省公路局等有關單位協調，同意由公路局主導設計林場與連外道路間之道路拓寬計畫。

林子玉教授於新化實驗林場留影



林子玉教授於新化實驗林場留影

歷任九年之實驗林管理處處長，於民國72年7月31日卸任，再回到森林研究所從事教學研究工作脫離行政工作，至民國84年8月1日屆齡奉准退休，承蒙各位同仁的諒解，再繼續以兼任教授，擔任森林經營學及森林評價學四個小時之授課，繼續服務母系。在此期間承蒙各位同仁及馮豐隆老師共同主持合作研究計畫，獲得良好的績效，其報告請參閱著作目錄。

於民國77月12月自臺北歸抵臺中途中，發覺左眼異常，隨即往榮民總醫院臺中分院門

診，發現視網膜剝離，雖經三次大手術乃無法挽救，終於左眼失明，再於民國80年3月9日內人罹絕症辭世安息，給我一重大打擊，一時喪失意志，幸好周圍親朋戚友之鼓勵與勉勵，逐漸恢復大半的元氣，重新從事各種工作。

服務學校49年間，擔任森林測計學、森林經營學、森林經理研究法、森林評價學及林業統計等課程之外，已發表論文六十餘篇；編著森林測計學教材，於民國76年6月榮獲教育部



林子玉教授率學生校外實習於太平山留影

75學年度講義類獎狀，並於同年教師節獲得服務屆滿四十年資深之優良教師獎。四十餘年如一日，教學研究之餘，常參與各種學術活動及林業發展工作，如參加政府主辦之有關森林法規之修正，森林法之修訂等，常出席有關政策及法規之制定或修改會議，或參加全省性育林督導團。自民國62年起連任中華林學會理事至今，民國73年至77月連任臺灣省林業試驗所評議委員，在國內林學、林業界頗為活動。民國78年12月歷年學術界之活躍表現並主持「國有林事業區經營計畫綱要及工作規範」之研議工作等事蹟，榮獲中華林學會學術獎，其研議工作成果綜合編訂「國有林事業區經營計畫綱要解說」，於民國80年6月由農業委員會出版，提供有關人員之參考。於民國79年12月被選為國立中興大學森林學系傑出系友。

回憶51年之歲月，培育之人才，對臺灣林業之發展有重大貢獻，部分研究成果受到林業、林學界之肯定，引導林學林業相關研究之進步與發展，感慨無量，這些都是平常各位林學林業諸先輩及各位系友同仁之指導與鞭策，深表謝意。

林子玉 撰書

1995年8月

## 林子玉教授著作目錄

| 編號 | 題 目                      | 出 版 刊 物          | 出版年月     |
|----|--------------------------|------------------|----------|
| 1  | 臺灣省中北部樟樹造林木胸高形數之研究       | 臺灣森林第一卷第五期24~32頁 | 1955年 5月 |
| 2  | 能高林場黃檜、紅檜胸高形數表及材積表       | 臺灣森林第二卷第二期 1~10頁 | 1956年 2月 |
| 3  | 能高林場杉木、柳杉及日本扁柏之生長比較研究    | 農林學報第五輯68~96頁    | 1956年12月 |
| 4  | 不同森林土壤型上杉木之生長比較研究        | 農林學報第七輯19~52頁    | 1958年12月 |
| 5  | M式樹高測定器                  | 臺灣森林第五卷第七期18~20頁 | 1960年 7月 |
| 6  | 林分胸高斷積測定器與定角測高器          | 臺灣森林第五卷第九期15~20頁 | 1960年 9月 |
| 7  | 生長錐法測定誤差原因之研究            | 臺灣森林第六卷第八期16~22頁 | 1961年 8月 |
| 8  | 畢特立稀法之誤差                 | 臺灣森林第六卷第十期16~22頁 | 1961年10月 |
| 9  | 麻六甲合歡、鐵刀木、柚木及印度黃檀之生長比較研究 | 農林學報第九、十輯20~49頁  | 1961年12月 |
| 10 | 六木材積表之統計的編製法             | 臺灣森林第七卷第一期 4~19頁 | 1962年 1月 |
| 11 | 林分生長量表簡易編製法及預測方法比較之研究    | 農林學報第十二輯142~174頁 | 1963年10月 |
| 12 | 同齡單純林林分生長量間接推算及預測之研究     | 農林學報第十三輯145~165頁 | 1964年10月 |
| 13 | 臺灣柳杉林栽植株數與收穫預測之研究        | 農林學報第十四輯 99~118頁 | 1965年10月 |

|    |  |                                |          |
|----|--|--------------------------------|----------|
| 14 | 杉木林生長量預測表及栽植株數與蓄積動態之研究                   | 中華林學季刊第一卷第一期<br>91~107頁        | 1967年12月 |
| 15 | 臺灣中南部相思樹林分收穫表及材積表                        | 臺灣省立中興大學、臺灣省林務局合作研究報告 71號1~47頁 | 1968年 6月 |
| 16 | 模擬分析法應用於林分生長查定上之研究                       | 中華林學季刊第一卷第四期<br>27~42頁         | 1968年 9月 |
| 17 | 胸高直徑分佈型及標準樹高曲線之研究                        | 農林學報第十六、十七輯<br>47~62頁          | 1968年10月 |
| 18 | 臺灣北部琉球松林分收穫表及材積表                         | 臺灣省立中興大學、臺灣省林務局合作研究報告 86號1~41頁 | 1970年 3月 |
| 19 | 林分生長量查定方法與預測法之研究(V)-數量化法應用在林分生長量之查定及預測   | 中華林學季刊第四卷第三期<br>1~25頁          | 1971年 6月 |
| 20 | 造林適地適木選定在測樹學上之研究(I)-數量化法應用在相思樹林地位指數之推測   | 中華林學季刊第五卷第二期<br>34~46頁         | 1972年 3月 |
| 21 | 林分生長量查定方法與預測法之研究(VI)-相對幹距應用在相思樹林分收穫預測之研究 | 中華林學季刊第五卷第三期<br>73~84頁         | 1972年 6月 |
| 22 | 天然生闊葉樹圓材求積式適應性之研究                        | 木材產銷月刊第四卷第七期<br>1~10頁          | 1972年 9月 |
| 23 | 柚木之育林與收穫之研究(柚木林林地生產力之推測及林分收穫表)           | 國立中興大學、臺灣省林務局合作研究報告 102號1~52頁  | 1972年12月 |
| 24 | 造林適地適木選定在測樹學上之研究(II)-柳杉林地生產力及林分收穫之推測     | 森林學報第二輯第一期55~83頁               | 1973年 4月 |
| 25 | 造林適地適木選定在測樹學上之研究(III)-琉球松林地生產力及林分收穫之預測   | 中華林學季刊第七卷第一期<br>55~83頁         | 1974年 3月 |

|     |  |                                       |                      |
|-----|--|---------------------------------------|----------------------|
| 26  | 麻六甲合歡林地生產力之推測及林分收穫表                        | 國立中興大學、臺灣省林務局合作研究報告 124號1~32頁         | 1974年11月             |
| 27  | 臺灣區天然生櫟類樹種材積表之編製                           | 國立中興大學、臺灣省林務局合作研究報告 149號1~32頁         | 1975年 6月             |
| 28  | 適地適木育林樹種之選定在測樹學上之研究(4)-荒廢林地或砍伐跡地育林收穫預測法之研究 | 中華林學季刊第八卷第三期 1~24頁                    | 1975年 9月             |
| 29  | 疏伐之實施                                      | 臺灣林業第一卷第15期23~24頁<br>臺灣林業第二卷第一期27~31頁 | 1976年 1月<br>1976年 2月 |
| 30  | 臺灣產天然生楠木類樹種材積表                             | 臺灣省立中興大學、臺灣省林務局合作研究報告 1~42頁           | 1976年 9月             |
| 31  | 中興大學惠蓀實驗林場森林遊樂發展之構想                        | 臺灣林業第三卷第四期 4~10頁                      | 1977年 5月             |
| *32 | 臺灣產木油桐材積表                                  | 國立中興大學、臺灣省林務局合作研究報告 169號1~33頁         | 1978年 6月             |
| *33 | 臺灣產柚木材積表                                   | 國立中興大學、臺灣省林務局合作研究報告 170號1~33頁         | 1978年 6月             |
| *34 | 臺灣產相思樹材積表                                  | 國立中興大學、臺灣省林務局合作研究報告 171號1~33頁         | 1978年 6月             |
| *35 | 孟宗竹在不同光度下及不同林被下育林試驗                        | 中華林學季刊第12卷第二期 11~38頁                  | 1979年 6月             |
| 36  | 國立中興大學實驗林新化林場森林資源與土地利用航測調查                 | 國立中興大學、中國農村復興聯合委員會合作研究報告180號 1~25頁    | 1979年 6月             |
| *37 | 速生木竹造林技術之改進                                | 國立中興大學農學院實驗林研究報告第二號 17~54頁            | 1980年 4月             |
| 38  | 可變樣區調查法與圓形樣區調查法之比較研究                       | 國立中興大學農學院實驗林研究報告第二號 130~149頁          | 1980年12月             |

|     |                            |  |          |
|-----|----------------------------|--|----------|
| 39  | 森林之景觀施業                    | 臺灣林業第六卷第11期14~16頁                              | 1980年12月 |
| *40 | 臺中市都市環境綠化之規劃及技術改進          | 國立中興大學、行政院農業發展委員會、臺灣省政府農林廳林務局、臺中市政府合作研究報告1~28頁 | 1981年12月 |
| 41  | 杉木人工林疏伐試驗                  | 國立中興大學農學院實驗林研究報告第四號 17~25頁                     | 1982年 8月 |
| 42  | 從現伐木業經營談森林公益受益者分擔受益費的必要性   | 臺灣林業第十卷第七期 1~2頁                                | 1984年 8月 |
| 43  | 從森林水源涵養功能估曾文水庫集水區之公益功能     | 臺灣林業第十卷第八期41~48頁                               | 1984年 9月 |
| 44  | 發揮公益功能之理想森林及其施業            | 臺灣林業第十卷第九期 4~8頁                                | 1984年10月 |
| 45  | 探討水資源效益受益者對集水區經營之義務        | 臺灣林業第十卷第11期60~61頁                              | 1984年12月 |
| *46 | 單層林轉移複層林作業方法之研究—兼論林分密度應用問題 | 農委會、中興大學合作研究計劃報告1~22頁                          | 1986年 6月 |
| *47 | 地面照片估算樹冠鬱閉度之方法及其應用         | 中華林學季刊第20卷第三期 9~27頁                            | 1987年 9月 |
| *48 | 生長關係函數與生長模式                | 國立中興大學農學院實驗林研究報告第九號 23~32頁                     | 1988年 3月 |
| 49  | 國有林經營計畫綱要及工作規範之研究          | 國立中興大學、農業委員會、臺灣省林務局合作研究報告211號                  | 1988年10月 |
| *50 | 探討臺灣國有林各事業區經營計畫編訂之規範       | 臺灣林業第14卷第10期15~22頁                             | 1988年10月 |
| *51 | 森林多目標經營計劃的考慮               | (尚未發表)   |          |
| 52  | 林區重劃後森林經營重點之探討             | 臺灣林業第15卷第八期 1~4 頁                              | 1989年 8月 |



|     |                                     |   |                      |
|-----|-------------------------------------|---|----------------------|
| 53  | 森林作業法解說(一)(皆伐作業方法之技術解說)             | 臺灣林業第17卷第一期 2~6 頁   | 1991年 1月             |
| 54  | 森林作業法解說(二)(漸伐作業方法之技術解說)             | 臺灣林業第17卷第二期17~24頁   | 1991年 2月             |
| 55  | 森林作業法解說(三)(擇伐、二段喬林、矮林、中林、竹木作業)      | 臺灣林業第17卷第五期23~31頁   | 1991年 5月             |
| 56  | 國有林事業區經營計畫綱要解說方法之技術解說               | 行政院農業委員會1~54頁   | 1991年 6月             |
| *57 | 百分數法在直徑分布模式上應用之研究                   | 國立中興大學農學院實驗林研究報告13(2) 65~80頁                                      | 1991年 9月             |
| *58 | 臺灣森林生長蓄積資訊系統之研究                     | 七十九年度森林資源經營及林業經濟之研究報告彙編 77~90頁                                    | 1991年 4月             |
| *59 | 臺灣森林生長蓄積資訊系統之研究(二)—林分結構生長模擬模式系統的建立  | 八十年度森林資源經營及林業經濟研究成果報告彙編 35~69頁                                    | 1992年12月             |
| 60  | 虎頭埤集水區涵養水源效能之探討                     | 臺灣林業第18卷第五期32~42頁   | 1992年 5月             |
| 61  | 乾旱森林涵養水源功能的探討                       | 國立中興大學森林第八期9~13頁  | 1992年 6月             |
| *62 | 臺灣林分結構生長模擬模式系統的建立                   | 國立中興大學農學院實驗林研究報告14(2) 55~88頁                                      | 1992年12月             |
| *63 | 森林資源調查有關天然林樹種組成與林分結構分析技術改進之研究       | 82年度森林資源經營及林業經濟之研究成果報告 農委會15~69頁<br>國立中興大學農學院實驗林研究報告16(2)143~162頁 | 1993年12月<br>1994年 9月 |
| *64 | 利用航空調查及地面調查之雙重取樣資料改進材積推估的研究         | 中興大學、省林務局企劃組印行 1~57頁  | 1993年 1月             |
| 65  | 中華民國臺灣森林誌第二篇森林資源第三章森林資源調查、第四章森林經營計畫 | 中華民國臺灣森林誌103~160頁<br>中華林學叢書936號                                   | 1993年11月<br>1993年11月 |

|     |                           |                         |          |
|-----|---------------------------|-------------------------|----------|
| *66 | 臺灣森林資源調查體系之探討<br>(一)      | 國立中興大學、農業委員會合作<br>研究報告  | 1994年 7月 |
| *67 | 中興大學實驗林地理資訊系之建<br>立(一)    | 國立中興大學、農業委員會合作<br>研究報告  | 1994年 7月 |
| *68 | 森林資源調查材積推估模式之建<br>立與誤差之推算 | 國立中興大學、臺灣省林務局合<br>作研究報告 | 1994年 8月 |

• 示共著。

專著：1. 森林測計學。中興大學出版組。1986年9月。

2. 森林評價學。中興大學出版組。1987年2月。

3. 國有林事業區經營計畫綱要解說。行政院農業委員會。1991年6月。