

大專用書

世界林業

周楨編著

國立編譯館出版

世界林業

周 楨 編 著

國 立 編 譯 館 出 版

中華民國六十八年十二月一日台初版

世 界 林 業

版 權 所 有
翻 印 必 究

定價：精裝新台幣貳佰捌拾元
平裝貳佰伍拾元

編著者：周 楨

出版者：國 立 編 譯 館

印行者：國 立 編 譯 館

館 址：台北市舟山路二四七號

電 話：三 二 一 六 一 七 一

世界林業

序 言

世界林業中，與中華民國最有密切關係者，爲美國、日本、東南亞各國；觀乎我國木材貿易之輸出合板、家具等，以美國爲首位，日本次之；而合板之原料材，幾全部自東南亞各國輸入，家具之良材一部份，亦來自東南亞；故言世界林業，予先着重於此數國之林業及木業，作爲祖述。

國民政府遷台以來，已三十年於茲，對於林業之經營，木材之貿易，爲經濟上重要部門之一，莫不念茲在茲，特設專業機構以掌其事，進步日見，尤其木材工業之發展，頗見神速。此吾在台所親臨目擊，知之較詳，用特據實敷陳。

中華民國立國於中國大陸，深知大陸之木材缺乏更甚。大陸原來之林業，在我未來台以前，我曾在林業及林學界服務有年，以在北平時間較久，收集有關圖書及資料頗多。不意於1937年日寇蓄意尋釁，挑起蘆溝橋七七事變，平津旋即淪陷，原有大專院校，紛紛播遷，予隨北平大學奔波，赴西北聯大，隨身行囊，不能多帶，輾轉抵達漢中臨時校舍，亦甚簡陋；經年餘再轉陝北武功國立西北農學院；席未暇暖，奉准教育部獲進修，赴我國東南考察林業，戰時旅途行宿，艱苦萬狀，只攜帶輕便行李，經由秦嶺公路，過川、黔、桂、粵、湘、贛入閩，隨時隨地，視滯留之時日，在行動困難中，筆錄所見所聞之實

地林業、木業。1949年到台灣大學後，以忙於課務，將筆錄束之高閣。迨至退休，恐久遭散失，於此暇時從事整編。冀留供後學青年，稍知我國固有之自然產物，或有助於文化之認識，或提供研究林業發展史，作若干參考資料。予感此中最大困難，在我國幅員廣大，欲盡述東西南北各省及邊疆地區之林業，恐難臻完全；況現侷處台灣一隅，資料之尋覓添加非易，益以予在老境中，勉力而為；雖只此些須留存資料，然亦可窺見大陸之山川風物，氣象萬千。今後回大陸，並可作為對照引證，藉更明瞭我國林業變遷之情形，應如何重振林業，或更增加一份憶戀。

再者，我國林業、木業，欲求發展，須一面鑒往以瞻來茲，一面借石他山，與原有交易關係國家，如何調整處理本國林業、木業，與更進一步有無相通，材料互助，蓋知此知彼，方能日進有功。目前就與我最有關於木材貿易之美國、日本、東南亞各國，先行揭示其林業、木業之現狀。

至於世界其他各國之林業，如德、奧、北歐數國及加拿大等，亦為林業發達國家，目前與我國木材交易較少，容後有暇，當再廣續撰寫，務冀多盡絀薄。先此不揣鄙陋，以膚淺學識，奉獻於後學者，尚冀拓其智慧，鑒於林業歷史之演進，發揮其對林業新思潮之燦爛光輝。

本書之作，承台大森林學系同仁王德春教授，鑒於我退休老境，切於林學寫作，不惜於教課外抽出自習時間，代赴多處圖書館蒐集補充資料，並督導全文謄清，深情厚誼，銘感無既，特誌謝忱。

周 楨於台北寓所 時年八十一歲
民國六十七年八月

世界林業

目 次

第一篇 中華民國台灣省之林業

第一章 台灣地理與森林概要.....	1
第一節 地理概要.....	1
1 地勢.....	1
2 氣候.....	2
3 土壤.....	4
第二節 台灣森林概要.....	4
第二章 木材蓄積.....	6
第一節 天然林蓄積.....	6
第二節 人工林蓄積.....	8
第三章 台灣林業機構.....	11
第一節 林業管理機構.....	11
第二節 林業執行機構.....	12
1 文山林區管理處.....	12
2 竹東林區管理處.....	13
3 大甲林區管理處.....	13
4 埔里林區管理處.....	14

2	世界林業	
5	巒大林區管理處	15
6	玉山林區管理處	16
7	楠濃林區管理處	18
8	恆春林區管理處	19
9	關山林區管理處	20
10	玉里林區管理處	21
11	木瓜林區管理處	22
12	蘭陽林區管理處	23
13	大雪山示範林區管理處	24
	第三節 林業特別機構	27
1	橫貫公路森林開發處	27
2	大學森林系實驗林管理處	29
	(1) 台灣大學實驗林管理處	29
	(2) 中興大學實驗林管理處	31
3	省立林業試驗所	32
	第四節 其他林業有關機構	35
	第四章 伐木體系	37
	第一節 伐木體系之詮釋	37
	第二節 林班標售查定之方法	43
	第五章 木材工業	47
	第一節 主要木材業	47
1	人造木板	47
2	製材工業	48
3	合板工業	49
4	紙與紙漿工業	53
5	家具工業	54

6 木材乾燥工業·····	56
7 木材防腐工業·····	57
8 竹材工業·····	58
第二節 一般工程用木材·····	59
第三節 台灣森林與木材工業·····	65
第六章 木材市場·····	69
第一節 木材市場之木材流量·····	69
第二節 木材市場之動盪·····	71
第七章 木材主要產品之進出口·····	73
第一節 柳桉木之進口與合板之輸出·····	75
1 柳桉木之進口·····	75
2 合板之銷路·····	77
3 外銷合板之量值·····	78
第二節 木製家具之輸出·····	81
第三節 檜木之出口·····	83
第四節 木材進出口之問題·····	87
第八章 造林樹種·····	89
第一節 針葉樹種·····	89
第二節 闊葉樹種·····	92
第三節 外來樹種之造林木·····	95
第四節 行道樹·····	99
第九章 森林帶·····	107
第一節 森林帶之劃分·····	107
第二節 各森林帶之樹種·····	108
第十章 森林遊樂·····	111
第一節 台北近郊森林遊樂區·····	111

4 世界林業

第二節	日月潭森林遊樂區·····	113
第三節	梨山森林遊樂區·····	114
第四節	合歡山森林遊樂區·····	114
第五節	太平山森林遊樂區·····	115
第六節	太魯閣森林遊樂區·····	116
第七節	獅頭山森林遊樂區·····	117
第八節	溪頭森林遊樂區·····	117
第九節	曾文水庫森林遊樂區·····	118
第十節	墾丁森林遊樂區·····	119
第十一節	蘭嶼森林遊樂區·····	120
第十二節	阿里山森林遊樂區·····	120
第十三節	黃蝶翠谷森林遊樂區·····	121
第十四節	海岸地帶之森林遊樂區·····	122
第十一章	中華民國在外島之森林·····	125
第一節	澎湖·····	125
第二節	金門·····	126
第三節	馬祖·····	127
第十二章	森林航空測量·····	128
第十三章	林中之狩獵·····	130
第一節	台灣先民之狩獵·····	130
第二節	台灣鳥獸類之禁獵·····	131
第十四章	林業之革新·····	134
第一節	林務局之策劃·····	134
第二節	革新之見解·····	136

第二篇 中國大陸之林業

I 總論

第一章 大陸地理與森林概況·····	137
第一節 大陸地理概況·····	137
1 地勢·····	137
2 氣候·····	139
3 土壤·····	142
第二節 林業組織·····	143
第三節 森林資源·····	145
1 面積·····	145
2 蓄積·····	146
3 面積與蓄積·····	147
第四節 森林帶與地區樹種·····	159
第二章 森林經營·····	162
第一節 經營原則·····	162
第二節 伐木·····	164
第三節 造林·····	167
第四節 運輸交通建設·····	172
第三章 木材工業及需要量·····	174
第一節 木材工業·····	174
第二節 木材之需要·····	177
1 需要量·····	177
2 木材節約途徑·····	182
第四章 林業教育與研究·····	184
第一節 林業教育·····	184
第二節 研究實驗·····	185

II 地區林業

6 世界林業

第五章 東北林業	186
第一節 森林分佈	186
第二節 伐採之主要樹種	191
第三節 長白山森林之察勘	195
第四節 木材之採運	198
第五節 森林副產品之三寶	201
第六節 森林更新之議	203
1 黑龍江省森林更新之進行	204
2 吉林省森林更新之進行	205
3 內蒙古自治區森林更新之進行	205
第七節 熱河避暑山莊之林木	206
第八節 東北森林史概觀	207
第六章 福建林業	212
第一節 福建之森林立地	212
第二節 主要樹種與產區	215
第三節 森林帶	218
1 武夷山森林	218
2 戴雲山森林	219
3 平原樹木	220
第四節 森林主要副產物	223
第七章 兩湖林業	225
第一節 湖南省	225
1 木材之產銷	225
2 衡山之森林	227
3 造林	228
第二節 湖北省	229

第八章 江浙林業·····	230
第一節 江蘇省·····	230
第二節 浙江省·····	232
1 括蒼山脈之森林與木材·····	232
2 雁蕩山森林·····	234
3 天目山森林·····	234
4 莫干山竹林·····	235
5 西湖環山森林與風景樹·····	235
6 天台山森林·····	237
7 筏運與造林·····	238
第九章 皖贛林業·····	240
第一節 安徽省·····	240
1 黃山森林·····	240
2 滁縣地區林業·····	241
3 八公山樹木·····	241
第二節 江西省·····	241
1 廬山森林·····	241
2 龍虎山森林·····	243
3 木材砍伐及運輸·····	243
第十章 兩廣林業·····	245
第一節 廣東省·····	245
第二節 廣西省·····	245
1 大明山森林·····	245
2 大崇山森林·····	249
3 造林·····	250
第十一章 北平市與河北省林業·····	251

8 世界林業

第一節 北平市	251
第二節 河北省	253
第十二章 魯豫晉林業	255
第一節 山東省	255
1 青島市	255
2 泰山森林	255
3 柞樹林	256
4 果樹	256
5 孔林	257
第二節 河南省	257
1 柳林榆林及竹林	257
2 嵩山森林	259
第三節 山西省	259
第十三章 陝西林業	261
第一節 秦嶺中部森林與木材	261
1 地勢	262
2 氣候	262
3 森林分佈	264
4 主要樹種之特性	266
5 伐木工廠	269
6 森林副產物	270
7 秦嶺中區森林之梗概	272
第二節 秦嶺各部之森林	273
第三節 木材運銷	277
第四節 育林	277
第十四章 甘青林業	279

第一節 甘肅省	279
1 岷山森林	279
(1) 疊山森林之樹種	280
(2) 洮河運材	280
2 名勝地樹木	282
3 西傾山及隴南森林	283
4 小隴山森林	283
5 大夏河上流森林	284
6 祈連山森林	285
7 造林	286
8 木材運銷	286
9 沙生植物園	286
第二節 青海省	287
1 青海高原森林	287
2 造林	287
3 木材運銷	288
4 陝甘青木材利用	288
第十五章 寧綏林業	289
第一節 寧夏省	289
1 賀蘭山森林	289
2 河岸林及枸杞	291
第二節 綏遠省	292
第十六章 新疆林業	293
第一節 迪化一帶之森林與樹木	294
第二節 吐魯番之防沙林	295
第十七章 西北各省與黃河淤積及造林問題	296

10 世界林業

第一節 黃河之流沙及淤積·····	296
第二節 氣候變化與造林之商榷·····	297
第十八章 四川林業·····	303
第一節 四川木材產區·····	303
第二節 峨嵋山森林·····	305
第三節 青城森林·····	306
第四節 營林計劃·····	307
第五節 副產品白蠟·····	307
第十九章 黔滇康藏林業·····	309
第一節 黔滇兩省·····	309
1 森林產區及木材運銷·····	309
2 營林原則·····	310
第二節 康藏兩區·····	311
第二十章 黔滇康藏之主要樹種與木材·····	313
第一節 樹種與木材·····	313
1 主要樹種·····	313
2 木材之性質及利用·····	314
第二節 黔滇康藏之森林副產·····	316
第三節 西南部森林之原委·····	317
第二十一章 大陸林產品桐油之產區與出口·····	319
第一節 油桐樹·····	319
第二節 桐油產區·····	320
第三節 桐油出口·····	321
第四節 桐油性能·····	322
第二十二章 中國特用樹種與林業建設·····	324
第一節 特用樹種·····	324

第二節 林業建設·····	325
---------------	-----

第三篇 美日林業

第一章 美國林業·····	327
第一節 美國森林面積·····	327
第二節 森林之分佈·····	330
第三節 蓄積之分配·····	333
第四節 森林所有權與管理組織·····	336
第五節 木材利用·····	338
第六節 木材生產與木材工業·····	341
第二章 木材之進出口·····	346
第一節 木材進口·····	346
第二節 木材出口·····	347
第三節 進出口之比較·····	348
第四節 美對遠東木材之進出口·····	351
1 對日本之輸出木材·····	351
2 美自遠東進口之合板·····	352
第三章 美國保護林之建設·····	355
第一節 防火設施·····	355
第二節 防風林之設置·····	356
第三節 森林之多角利用·····	356
第四節 美國之大樹保護·····	357
第四章 外各洲之林業與今後木材之生產量·····	359
第一節 夏威夷與阿拉斯加之林業·····	359
1 夏威夷林業·····	359
2 阿加斯加林業·····	360

12 世界林業

第二節 波多黎各林業·····	361
第三節 美國森林所期望之生產量·····	362
第五章 日本林業·····	364
第一節 森林資源·····	364
第二節 木材需要·····	367
第三節 木材工業·····	370
1 合板工業·····	371
2 家具工業·····	373
第六章 林業地位與問題·····	375
第一節 日本之林業木業地位·····	375
第二節 日本現時林業問題·····	380

第四篇 東南亞林業

第一章 印尼林業·····	385
第一節 蘇門答臘·····	386
第二節 爪哇·····	387
第三節 西利伯·····	388
會四節 婆羅洲·····	389
第五節 小巽他列島麻鹿加羣島·····	391
第六節 新畿內亞·····	391
第七節 印尼之主要樹種與造林·····	393
第八節 印尼森林之開發·····	395
第二章 菲律賓林業·····	400
第一節 林型·····	400
1 龍腦香科林型·····	400
2 蒲姜樹林型·····	402