



苏联國有林經理及調查規程

中國林業出版社

苏联國有林經理及調查規程

苏联林業部頒佈 集体翻譯

中國林業出版社

1956·北京

苏联國有林經理及調查規程

苏联林業部頒布 集体翻譯

*

中國林業出版社出版

(北京安定門外和平里)

北京市書刊出版營業許可証出字第 007 号

稅總印刷厂印刷 新華書店發行

*

33.5 × 46 · 32 · 12 ³/₄ 印張 · 344,000 字

1955年12月第一版

1956年 9 月第二次印刷

印數2,201——3,800册 定 价 (8)2.50元

目 錄

[正文]

篇 章 節 目	条	頁
序言.....	—	1
第 一 篇		
森林經理概念和森林經理工作		
第一章 總則	1—9	9
第二章 森林經理的任务及其在林業中的作用	10—16	10
第三章 森林經理的種類、方法和詳細程度		
第一節 森林經理的種類和方法	17—26	13
第二節 森林經理的詳細程度	27—36	15
第四章 森林經理的組織		
第一節 森林經理工作計劃的拟定	37—39	18
第二節 森林經理的組織	40—48	19
第三節 進行外業工作時，森林經理機關与当地党政机 關的相互關係	49—53	20
第四節 在本轄區進行森林經理時，地方林業機關的責任	54—59	21
第五節 森林經理會議及其程序	60—81	23
第六節 森林經理工作的進度計劃	82—83	31
第七節 森林經理工作定額	84—85	31
第八節 森林經理工作的交工	86—88	31
第九節 根据森林經理結果所制成的主要文件	89—91	32
第十節 森林施業案的内容	92—98	34
第十一節 森林施業案的呈交、審核和批准的程序	99—104	39
第十二節 森林經理工作的檢查	105—107	39
第十三節 地圖、航測和調查文件的保管和存檔	108—109	40

第 二 篇

森 林 經 理

I 外業

第五章 外業的組織準備工作		
---------------------	--	--

篇	章	節	目	条	頁
		第一節	出發前的組織準備工作	110—114	41
		第二節	外業工作的練習	115—125	43
	第六章		劃分林班與林班的森林資源清查		
		第一節	劃分林班、林班綫和調查綫	126—135	47
		第二節	森林測量	136—141	50
		第三節	調查工作航攝照片的準備和草圖的繪製	142—148	53
		第四節	森林經理分區圖的繪製	149—150	55
		第五節	確定小班的根據	151—162	55
		第六節	調查小班的面積	163—165	59
		第七節	森林調查	166—169	60
		第八節	調查簿	170—171	67
	第七章		經理地區林木生長特點、營林情況與條件的調查研究		
		第一節	建立標準地與選擇標準木	172—185	68
		第二節	天然更新情況的調查	186—190	73
		第三節	人工幼林情況的調查	191—193	76
		第四節	自然條件、經濟條件以及過去森林經營成績的調查研究	194—197	78
			II 內業		
	第八章		森林資源清查材料的編製		
		第一節	編製Ⅲ—Ⅴ級森林經理的調查簿，整理Ⅰ—Ⅱ級森林經理調查時在林區所填寫的調查簿	198—202	79
		第二節	分區圖的繪製	203—205	81
		第三節	林相圖的繪製	206—208	83
		第四節	林管區圖的繪製	209—212	84
		第五節	齡級、地位級、疏密度和蓄積量表的編製	213—215	86
		第六節	標準木和標準地卡片的整理	216—220	88
	第九章		建立經營單位		
		第一節	劃分經營區和利用地段的根據	221—225	90
		第二節	木材原料基地及其鑑定	226—229	93

篇	章	節	目	条	頁
	第三節	確定作業級	.....	230—233	94
第十章	主伐齡的確定				
	第一節	林木成熟	.....	234—238	95
	第二節	森林主伐齡	.....	239—243	96
第十一章	主伐量的確定,主伐方法和地點的選擇, 森林資源出材率等級的劃分				
	第一節	主伐量的確定	.....	244—264	97
	第二節	主伐方法和地點的選擇	.....	265—278	101
	第三節	森林資源的產品分類	.....	279—281	104
第十二章	森林經營措施				
	第一節	撫育採伐和衛生採伐	.....	282—291	105
	第二節	森林更新措施	.....	292—298	109
	第三節	改造林分	.....	299—307	111
	第四節	防火措施	.....	308—311	112
	第五節	森林病蟲害防治方案	.....	312—313	113
	第六節	森林副產利用	.....	314—315	114
	第七節	樹液採集和其他森林副業	.....	316—319	114
	第八節	關於民用建築、築路工程及森林土壤改良工程 方案	.....	320—325	115
	第九節	建立林管區管理機構的方案	.....	326—330	116
	III	某些森林的經理工作特點			
第十三章	山區森林經理的特點				
	第一節	山區森林經理的方針	.....	331—335	117
	第二節	區劃林班(自然區)	.....	336—338	119
	第三節	森林測量	.....	339—342	119
	第四節	敷設調查綫	.....	343—344	120
	第五節	繪製分區圖	.....	345—346	121
	第六節	確定調查小班的根據	.....	347—351	121
	第七節	森林調查	.....	352—355	123
	第八節	編製調查簿	.....	356—357	124

篇	章	節	目	條	頁
	第九節	設置標準地和選擇標準木	358—360	124	
	第十節	收集和代表林管區經營特點的材料	361—363	125	
	第十一節	編製齡級、地位級和蓄積量表	364—365	125	
	第十二節	確定主伐年齡	366—369	126	
	第十三節	確定年主伐量	370—372	126	
	第十四節	選擇主伐方法和主伐地點	373—376	127	
	第十五節	森林更新措施和牧場調整措施	377—378	128	
第十四章	中亞細亞森林經理的特點				
	第一節	森林的種類	379—380	128	
	第二節	林班的區劃	381—382	129	
	第三節	森林測量	383—385	130	
	第四節	調查小班和伐期齡	386—389	130	
	第五節	設置標準地和選擇標準木	390—393	131	
	第六節	森林天然更新調查	394—395	131	
	第七節	確定作業級和選擇主伐方法	396—397	132	
	第八節	森林更新措施	398—399	133	
第十五章	特种森林經理的特點				
	第一節	特种森林的種類	400—407	133	
	第二節	防護林經理的特點	408—417	135	
	第三節	療養林與國家禁伐林經理的特點	418—423	137	
	第四節	綠化林經理的特點	424—427	139	
	第五節	珍貴森林經理的特點	428—437	140	
第十六章	森林經理覆查的特點				
	第一節	森林經理覆查的任務	438—439	142	
	第二節	森林測量、森林區劃及森林清查	440—444	142	
	第三節	森林生長特點、林況以及經理覆查期中經營結果的研究	445—449	144	
	第四節	經營區的建立	450—451	145	
	第五節	主伐齡、主伐方法、主伐地點及年主伐量的確定	452—455	145	
	第六節	擬定森林經營措施	456—457	146	

篇	章	節	目	条	頁
第七節	編制、審查和批准森林施業案的程序			458—459	146
第 三 篇					
森 林 調 查					
I 總 則					
第十七章	森林調查的任務、計劃編製、方法 及精度				
第一節	森林調查的目的和任務			460—461	147
第二節	拟定森林調查工作的計劃			462—464	148
第三節	技術上的容許誤差和航空調查的精度			465—468	149
第四節	航空調查記載的詳細程度			469—471	150
第五節	飛行條件			472—473	152
第十八章	證明書的交付和彙報制度				
第一節	飛行証、飛行人員工作日記及飛機工作日記			474—476	152
第二節	外業工作期間的彙報制度			477—478	153
II 外 業					
甲 利用航攝照片的森林調查					
第十九章	使用1/50,000以下的比例尺的航攝 照片進行航空調查				
第一節	出發前的組織準備工作			479—481	154
第二節	調查隊到達外業工作地點後的組織準備工作			482—487	155
第三節	外業工作的練習			488—503	157
第四節	航空調查			504—531	160
第五節	飛行後外業期間的內業			532—533	166
第六節	檢查工作			534—535	167
第七節	地面工作及蒐集經濟材料			536—537	167
第二十章	使用中比例尺 (1/25,000—1/30,000) 航攝照片的航空調查				
第一節	工作方法和技術			538—539	167
第二節	根據航攝照片進行飛行設計			540—542	168

篇	章	節	目	条	頁
	第三節	領航準備工作	.....	543—545	168
	第四節	空勤組的空中工作	.....	546—550	169
	第五節	輻射三角測量工作	.....	551—552	170
	乙	利用地形圖的森林調查(不利用航攝照片)			
第二十一章	利用比例尺為1/100,000、1/200,000— 1/500,000的地形圖的森林調查				
	第一節	組織準備工作	.....	553—555	171
	第二節	外業	.....	556—559	171
	第三節	外業期間的內業工作	.....	560—563	173
	III	內業			
第二十二章	製圖資料和資源清查資料的編製				
	第一節	森林地圖的繪製	.....	564—567	174
	第二節	航空調查簿的編製	.....	568—575	175

号數	标 題	規 程 条 數	頁
1	各部和各機關常用森林施業案審查和批准規則	8	177
2	苏联林業部系統森林經理中航測工作規則...	26, 43	179
	①航攝膠捲顯影評質記錄簿		200
	②飛行報告表		202
	③航攝底片變形測量記錄簿		203
	④航攝照片傾斜角測量記錄簿		203
	⑤航攝材料的攝影製圖測量和評質登記簿		204
	⑥航測分區鑑定書		205
	⑦測繪尺的說明		207
	⑧測量底片變形的規則		207
	⑨測量傾斜角的規則		208
	⑩收據 (交沖洗組長)		211
3	以航空調查法進行第V級森林經理的指示...	34	212
4	森林經理工作計劃草案	38	217
5	國有林經理工作和資源調查工作合同的標準格式	40	218
6	林業設計局各大隊、森林經理隊、航測隊以及空勤組的領導人員及技術人員的權利和職責章程 (根據總則關於隊的部分製定)	48, 59, 86, 88, 106, 110, 475, 476, 533	222
	①任務書		231
	②森林經理隊和航空調查大隊工作人員日記		235
	③飛行工作日記及天氣記錄		236
	④現金收支簿		267
	⑤領取儀器、參考材料、計算表、表格和宿		

号數	标 題	規 程 条 數	頁
	营用具的表冊……………		233
	⑥領取航攝照片、照片略圖、地形圖和其他 圖面材料的表冊……………		239
	⑦外業期間——工作月報表……………		240
	⑧議定書……………		245
7	森林經理樁牌的样式和尺寸……………	58, 132, 134, 133, 139, 176	247
8	①森林經理外業工作業務彙報表……………	81	252
	②航空調查外業工作報告大綱……………	81	253
9	林管區概況表……………	89, 90	256
10	森林經理施業案大綱……………	92, 194, 458	263
	①林管區各類森林的面積……………		275
	②林管區各種主要土地的面積……………		275
	③林管區各種林地的面積……………		276
	④優勢樹種森林的面積……………		276
	⑤各齡級森林的面積……………		277
	⑥各地位級森林的面積……………		278
	⑦各種疏密度的森林面積……………		279
	⑧各齡級林木的蓄積量……………		280
	⑨各優勢樹種及組成樹種成熟林和過熟林的 蓄積量……………		281
	⑩各經營區內平均調查指標……………		281
	⑪利用區內各優勢樹種成熟林及過熟林的 面積和蓄積量與這些樹種林木的總面積和總 蓄積量的比較……………		282
	⑫利用區內成熟林及過熟林各種主要木材的 出材量……………		282
	⑬利用區內成熟林及過熟林各種主要原木材 種的出材量……………		283
	⑭無林地上活立木及枯立木的蓄積量……………		283

号數	标 題	規程条數	頁
	⑮各种用途的非林地面積.....		284
	⑯特用地的面積.....		284
11	森林航空調查施業案大綱.....	25,94,537	285
12	周界和分區界的測量野賬及草圖.....	136,138	289
13	①周界和分區界測量座标表.....	150	290
	②周界和分區界的大地測量野賬.....	136,138,	291
		150,338	
14	調查野賬.....	135,148,164,	292
		168,170,348,	
		352	
15	分區丈量簿.....	146	294
16	小班面積計算表.....	204	295
17	实生林地位級判定表.....	160,182	296
	(續) 萌芽林地位級判定表.....		297
18	調查簿.....	164,170,198,	298
		214,285,290,	
		293,308,310,	
		317,356,364	
19	利用測斜器測量樹高.....	179	301
20	林分断面積和蓄積量标准表.....	159,180,200	302
21	樹幹一般形數表.....	181	304
22	标准地概况表.....	184,185,217	305
23	練習标准地概况表.....	185	310
24	标准木概况表.....	183,184,185,	312
		216	
25	採伐跡地和火燒跡地天然更新調查概况表...	187	314
26	採伐跡地和火燒跡地天然更新調查表.....	188	316
27	造林調查表.....	191	317
28	最近10年造林統計表.....	191	321

号數	標 題	規 程 条 數	頁
29	各林班內各种土地面積及各林班的總蓄積量統計表.....	213	322
	①各林班內各齡組的蓄積量表.....	213	324
30	各优势樹种林分的齡級、地位級、疏密度、出材率和蓄積量表	214, 293, 364, 446, 453	325
31	各樹种近熟林、成熟林和过熟林的齡級、地位級和蓄積量表	214	327
32	19__年設置的標準地表	217, 218, 220	329
33	19__年选伐的標準木表	220	331
34	各森林地帶和各森林植物區的主伐齡	243, 469	333
35	確定計算採伐量的例子	255	334
36	自19__年至19__年主伐一覽表	274, 317	343
37	成熟林和过熟林的主要材种出材量表	281	344
38	森林撫育採伐計劃表	285, 287, 436	346
39	衛生伐一覽表.....	290	347
40	造林資源表.....	292	348
	①促進森林天然更新措施一覽表.....	295, 297	349
	②造林表.....	295, 297	351
	③固定採种地一覽表.....	298	353
41	准备改变林相的小班表	307	354
42	火險區記載表.....	308, 310	356
43	森林防火設施總表	311	357
44	森林害虫發源地及害虫防治措施表	312	358
45	放牧地區劃設計表	314	359
46	非林地表	315	360
47	採脂林段區劃設計表	317	361
48	森林土壤改良措施一覽表	323	362

号數	标 題	規 程 条 數	頁
49	其他森林經營措施一覽表	323	363
50	施業區的营林區及营林段的區劃	96,328	364
51	各作業級和各坡度級的林木株數和蓄積 量表	364,370	365
52	飛行証	474	366
53	外業航空調查工作計劃綱要	480,555	368
54	消除罗差記錄表	487	371
55	第___号像片帶概況表	519,533	373
56	航行記事簿	526,529,531, 533,544,557,	374
57	飛行草圖	563	275
58	航空調查簿	95,96,570	377
59	19___年航空調查齡組、地位級、疏密度和 蓄積量表	575	380
60	分區各類土地面積總計表	95	382
61	分區有林地和各优势樹种面積及蓄積量總 計表	95	383
62	純林的近熟林、成熟林和过熟林的蓄積量 表	95	384
63	農業用地表	95	385
64	偃松林表	95	386
65	飛行草圖上的圖例和縮寫字	563	387
66	分區圖	97,204,207, 211,309	388
附：苏联國有林經理及調查規程補充條款			389

序 言

苏联巨大的森林富源，在國民經濟中有重大的意义。从亞熱帶到北極帶，从烏克蘭蘇維埃社会主义共和國的西界到鄂霍次克海岸的廣闊領域內，森林分布不均，自然和經濟条件也極不相同，因而需要考慮每个地區的經濟特點和自然—歷史条件、森林特點及森林在國民經濟中的作用，分別定出規劃森林經營的办法。同時，苏联的森林經營規劃，应当成为有計劃的利用森林及擴大再生產的基礎，以利於國民經濟的不斷發展。

苏联的有計劃的森林經理，是規劃与实施森林經營的方式与方法。这种森林經理，是在森林調查的基礎上進行的，根据蘇維埃國家關於發展林業的總方針和先進的林業科学的成就，編制經理（或調查）地區的森林施業案（包括10年的森林經營主要措施方案）。同時，森林經理对正確規劃木材採伐作業也有很大的意义，因为它能幫助合理地解决木材採伐工業分布問題，確切地查明和了解木材原料基地，按照再生產的条件，合理利用木材原料資源。

森林經理是一件複雜的綜合性的工作；为了正確地進行森林經理，必須有一个合適的作業規程。这个規程應該詳細規定外業和內業工作的方法与技術，並給編制經理（調查）地區的森林施業案指出有關組織—經濟問題的理論根据。

在过去森林經營的实际工作中，森林經理及其施業規程早就有了。可是，對於規劃与实施蘇維埃社会主义的森林經營，却不是任何

一种森林經理都合適，也不是任何一种施業規程都合適。今天，我們需要这样的森林經理，即它要能深刻地反映出苏联有計劃的森林經營的經濟和組織特點，同時它也是實現國家有效指導林業——整个社会主义經濟有机組成部分——發展的工具。

二

第一个森林經理規程，頒發於1845年，这个規程叫做“合理化經營林區調查工作規程”。

革命前，總共頒布过9个一般性的規程，12个有關各類森林或各种經理工作的規程。

革命前，俄國森林經理的全部理論与实践，森林經理規程的整个內容，都反映了地主—資產階級的林業不可克服的深刻矛盾及其狹隘的階級目的、無政府状态和不穩定性。

把革命前的森林經理实践用之於苏联林業，其作用未免太狹隘了，太局限了。我們可能利用的，只是其中某些独特的和傳統的技術成就。

这些成就是：將森林地區區劃为若干經營區；確定作为組織經營單位的作業級；把經營回歸期与森林地理分布、立木出材率配合起來的技術；確定調查線系統，以便在森林調查時構成和記載小班；为擇伐作業拟定新的清查方法。

然而，苏联的森林經理無論过去和現在都是在另一种原則的基礎上發展的，其目的、任务与封建—農奴制—資本主义的俄國是不相同的。

苏联森林經理，是在与反科学的地主—資產階級森林經理的思想和原則及其影响（特別表現在1926年的森林經理規程中）的鬥爭中確立下來的。在苏联國民經濟的發展过程中，尤其是在實現社会主义工業化的年代裏，必須使森林經理体系与实践，能最大限度地適應迅速發展森林工業的要求，因此在三十年代初期，就頒布了俄罗斯苏維埃联邦社会主义共和國的全國森林經理、經理覆查和营林踏查暫行条例

及利用計劃的編製暫行條例。

1936年，劃出水源涵養地區，在該地區採用了特殊經營方針，將該地區的森林移交給蘇聯人民委員會森林防護和造林總局管理。

為了進行森林經理，水源涵養地區和森林工業地區的森林經理方針各有不同。這些不同的方針，規定在1937年、1938年、1946年的水源涵養林森林經理和經理覆查規程中，和1938年、1939年、1941年森林工業區森林資源調查和資源清查的條例和規程中。

遵照1947年4月4日蘇聯最高蘇維埃主席團的命令，成立了蘇聯林業部，將蘇聯整個國有林都交給林業部管理。

因此，完全有必要迅速着手為蘇聯整個國有林制定一個統一的森林經理規程。編制時，應利用蘇聯經濟與林業方面的理論成就，以往蘇聯森林經理所獲得的豐富的經驗及所積累的豐富資料。

規程草案是由林業部的領導委託Б·И·格洛曉夫，Б·А·科茲洛夫斯基，П·П·馬利諾維奇，А·Я·洛基奧諾夫和В·И·索洛維耶夫等同志組成委員會負責擬制的。

編寫規程時，應用了蘇聯科學院林業研究所、全蘇林業科學研究所、中央林業科學研究所、遠東林業科學研究所、中亞細亞林業科學研究所以及全蘇航測森林經理聯合總局（以後簡稱林業設計局）的材料。此外，編撰者考慮了蘇聯森林工業部，列寧格勒市基洛夫森林技術學院，莫斯科、波沃爾什、布良斯克、基輔、白俄羅斯和沃龍涅什等地的森林經營和森林技術學院，俄羅斯蘇維埃聯邦社會主義共和國林業部，蘇聯林業部所屬各森林管理總局、各管理局和各處、州（邊區）林業局和林管區對規程草案的意見。

1951年2月的科學工作者與生產者大會曾討論了規程草案。會議同意規程草案各主要條款，但同時也認為有必要對規程草案作一些修正和補充。

規程草案經修正後，提交1951年4月27日和6月8日的蘇聯林業部部務委員會審查。根據部務委員會的決定，在1951年6月29日批准了校閱後的最後的規程草案。