

## 蘇聯之木材生產與外銷

一 蘇聯森林在世界

蘇聯在一九六五年發表其立木總蓄積爲七七、八八〇百萬立方公尺(

林林(*nutzbare Wälder*)之材積爲  
110、700百萬立方公尺，其由  
針葉樹林之材積爲七六、500百萬  
立方公尺，落在北美者(包含加拿大  
)已佔一六、500百萬立方公尺，  
有疑蘇聯之立木蓄積估計過高，據一  
九三七年出版之蘇聯資源(*Energie-  
tische Ressource der Sowjetunion*  
)一書所指蘇聯森林總蓄積爲三七、  
林業部門W. Koldanow於一九五一年  
出版雜誌*Lesnojechojsjaistwo*上  
份號內，謂蘇聯立木總蓄積爲五八、  
七〇〇百萬立方公尺，其中針葉樹  
佔八五%。又言蘇聯森林面積中  
熱林木，一五%爲幼年林木，一四六  
爲幼年林木。

公尺，爲官方所統計，並爲各地區分配數之總計，其與一九三七年差額之大，亦可解釋爲調查方法之改良與進步，蓋一九三七年爲租放調查，且不可達到之森林，全憑估計之約數；近時調查森林資源，多藉航空照片之助，作有系統之清查，且判讀照片之儀器，均賴專門人才之應用，故其統計結果，當較信而有徵。若依現調查蓄

積數與多林國家比較，則美國爲一四、八〇〇百萬立方公尺，加拿大八、八〇〇百萬立方公尺及芬蘭一、五〇〇百萬立方公尺，故蘇聯居首位。

三九・二百萬公頃，國有林面積七九〇・七百萬公頃；其有立木成林者爲六八〇・九百萬公頃，計針葉樹林五三一・四百萬公頃，樹種以西伯利亞落葉松爲最多，佔二七四・三百萬公頃，即四〇・二%，但依蓄積計算，以其立木稀疏之故，則僅佔二一・七%，其次松一八・二%，雲杉一七・二%。至闊葉樹林一四九・五百萬公頃

表配分級齡木林 一表

林木年齡		面積 (百萬公頃)		蓄積 (百萬立方公尺(f.m.)	
		總計	針葉樹林	總計	針葉樹林
合計		三五·五	一九·六	四八四	三〇三
一〇〇以上		二〇	二一·八	一、三〇七	七六七
六八〇·九	六八〇·九	四〇	三四·〇	八、一八一	六、二五六
一〇〇以上	一〇〇以上	六〇	九四·八	八〇·六	八、九二八
六一·八	六一·八	八〇	八〇·二	六〇·六	七、三五三
八一·一〇〇	八一·一〇〇	一〇〇	一三〇·〇	一八九·五	二八、三八九
一〇〇以上	一〇〇以上	一〇〇	一八〇·〇	二七、七九五	二四、九一〇
合計		一〇〇	一〇〇	七五、〇八五	六四、五九六

### 二表 世界森林面積分配表

糧農組織估計全世界陸地面積為

年木材生產約六〇一八〇百萬立方公尺，如一九一三年共計生產木材五六

·九百萬立方公尺，其中：

歐洲部份四九·四百萬立方公

於此可見針葉樹林之豐富矣。

一三·二〇七·三百萬公頃，森林面

積三·八三七·三百萬公頃即為二九

%；在此總森林面積中，僅有一·八

一四百萬公頃為人可達(Zuganglich)

)者即四七%；又此可達森林非皆有

木材收穫，只有一·四六五·八〇〇

公頃，可有伐採之木材，僅為可達森

林之八〇%，而為總森林面積之三八

%耳。

全世界每年之木材生產約一·五〇〇百萬立方公尺，北羣四一·三百萬立方公尺，拉丁美洲一·七五百萬立方公尺，澳洲等處一·四百萬立方公尺；若定針葉樹林，則僅為全世界森林面積之三分之一，而闊葉樹林熱帶地方即佔其半數。在可達森林中生長之針葉樹，在溫寒帶為多，亦最適為木材工業用材之性質，因之針葉樹林之價值，比之闊葉樹林之價值為高。至熱帶之闊葉樹，近時以木材工業愈形發達，漸為人所注意。蘇聯之針葉樹林，佔其全部森林之七八%，是為全世界所佔針葉樹林之最多者也。

一、木材生產

公尺，拉丁美洲一·七五百萬立方公尺，澳洲等處一·四百萬立方公尺；若定針葉樹林，則僅為全世界森林面積之三分之一，而闊葉樹林熱帶地方即佔其半數。在可達森林中生長之針葉樹，在溫寒帶為多，亦最適為木材工業用材之性質，因之針葉樹林之價值，比之闊葉樹林之價值為高。至熱帶之闊葉樹，近時以木材工業愈形發達，漸為人所注意。蘇聯之針葉樹林，佔其全部森林之七八%，是為全世界所佔針葉樹林之最多者也。

俄國在第一次世界大戰以前，每

年次	木材生產數	內用材生產	用材率
一九二九	一三九·八百萬立方公尺	八五·一百萬立方公尺	六一%
一九三〇	一七〇·二	一一二·二	六六
一九三一	一九九·五	一二八·九	六四
一九三二	一七六·一	一〇三·五	五九
一九三三	一七八·七	九八·九	五四
一九三四	二〇一·六	一〇八·二	五六
一九三五	二〇八·六	一一六·八	五九
一九三六	二三八·〇	一四一·二	六二
一九三七	二六七·一	一六五·一	

表四、近十八年之木材生產數量表

年次	木材生產數	亞洲部份		高加索		一·四百萬立方公尺	
		針葉樹	所佔比率	闊葉樹	所佔比率	針葉樹	所佔比率
一九四六	一八五·五〇〇	一七八·九二〇	七四·八九	四六·五八〇	一五·一		
一九四七	二〇一·九〇〇	一五三·六五〇	七六·一〇	四八·二五〇	一三·九〇		
一九四八	二四九·七〇〇	一九一·八一〇	七六·八二	五七·八九〇	一三·一八		
一九四九	二六九·〇〇〇	二〇八·一九〇	七七·三九	六〇·八一〇	一三·七一		
一九五〇	二六六·〇〇〇	二〇七·九九〇	七八·一九	五八·〇一〇	一三·八〇		
一九五一	二九六·七〇〇	二二二·八〇〇	七八·四六	六三·九〇〇	一三·五四		
一九五二	二九一·四〇〇	一三九·三〇〇	七八·六九	六二·一〇〇	一三·三一		
一九五三	二九二·一〇〇	一三八·九九〇	七八·三九	六三·一〇〇	一三·六一		
一九五四	三二八·九〇〇	二五八·七九〇	七八·六八	七〇·一一〇	一三·三一		
一九五五	三三四·一〇〇	二六三·九〇〇	七八·九九	七〇·二一〇	一三·一〇		
一九五六	三四二·一〇〇	二七一·四九〇	七九·三五	七〇·六一〇	一〇·六四		
一九五七	三六一·四〇〇	二八七·八〇〇	七九·六三	七三·六〇〇	一〇·三七		
一九五八	三七六·〇〇〇	二九〇·七六〇	七九·九九	七五·二四〇	一〇·〇一		
一九五九	三九八·〇〦〇	三一〇·四九〇	八〇·四〇	八〇·五一〇	一〇·二三		
一九六〇	三六九·〇〦〇	二九六·六六〇	八二·五〇	七二·三四〇	一九·六〇		
一九六一	三五一·七〇〇	二八九·五七〇	八二·五八	六一·四三〇	一七·五〇		
一九六二	三五二·七〇〇	二九一·二七〇	八二·二三	六三·九八〇	一七·四一		
一九六三	三六〇·一〇〇	二九六·一一〇	七九·〇六	六一·四三〇	一〇·九四		

若將表中之針葉樹材與闊葉樹材之生產量如表四：

需要量增加，其一九四六年以後每年之平均比率示之：則針葉樹材佔七九

·〇六%，闊葉樹材一〇·九四%，

材之需要與時俱增，而薪炭需要日趨減少。就上述之木材生產數，分用材與薪炭材計其分配率如表五：

薪炭材之減少，將轉用於人造纖維板與均質木板之製作，又興盛一種木材工業。

上述所生產之用材，就其工業上用途而分之，則如表六：

據此知分配於製材及枕木等佔五八·四二%，纖維及礦用材佔一六·

表五 用材與新炭材之分配表

年次	一〇〇〇立方公尺			一〇〇〇立方公尺			新炭材		
	數量	針葉	闊葉	數量	針葉	闊葉	數量	針葉	闊葉
一九四六	八〇、三〇〇	七〇、五四〇	九、七六〇	四三、三	一〇五、二〇〇	六八、三八〇	三六、八二〇	五六、七	
一九四七	九九、〇〇〇	八六、七七〇	一二、一一〇	四九、〇	一〇一、九〇〇	六六、八八〇	三六、〇一〇	五一、〇	
一九四八	一三一、四〇〇	一一五、五七〇	一六、八三〇	五三、〇	一一七、三〇〇	七六、二四〇	四一、〇六〇	四七、〇	
一九四九	一五、三〇〇	一三一、六九〇	一九、六一〇	五六、二	一一七、七〇〇	七六、五〇〇	四一、二〇〇	四三、八	
一九五〇	一六一、〇〇〇	一三九、七四〇	二一、二六〇	六〇、五	一〇五、〇〇〇	六八、二五〇	三六、七五〇	三九、五	
一九五一	一八四、五〇〇	一五九、八七〇	二四、六三〇	六一、二	一一二、二〇〇	七二、九三〇	三九、二七〇	三七、八	
一九五二	一八四、六〇〇	一五九、八八〇	二四、七二〇	六三、三	一〇六、八〇〇	六九、四一〇	三七、三八〇	三六、七	
一九五三	一九九、九〇〇	一五六、〇六〇	一一三、八四〇	六四、〇	一一一、一一〇	七二、九三〇	三九、二七〇	三六、〇	
一九五四	二〇五、八〇〇	一七八、七八〇	一一七、〇二〇	六二、六	一一三、一〇〇	八〇、〇一〇	四三、〇九〇	三七、四	
一九五五	二一、一一、一〇〇	一八四、六〇〇	一一七、五〇〇	六三、五	一一一、〇〇〇	七九、三〇〇	四一、七〇〇	三六、五	
一九五六	二二、一〇〇	一九三、四三〇	一八、五九〇	六四、九	一一〇、一〇〇	七八、〇六〇	四二、〇四〇	三五、一	
一九五七	二三七、九〇〇	一一〇、五二〇	三〇、三八〇	六五、八	一一三、五〇〇	八〇、二八〇	四三、二二〇	三四、二	
一九五八	二五一、〇〇〇	一一〇、一六〇	三一、八四〇	六七、〇	一二四、〇〇〇	八〇、六〇〇	四三、四〇〇	三三、〇	
一九五九	二七〇、〇〇〇	一一四、二九〇	三五、七一〇	六七、八	一二八、〇〇〇	八三、二〇〇	四四、八〇〇	三三、一	
一九六〇	二六一、〇〇〇	一一六、四六〇	三四、五四〇	七〇、七	一〇八、〇〇〇	七〇、二〇〇	三七、八〇〇	二九、三	
一九六一	二五三、三〇〇	一一六、〇七〇	一七、二三〇	七〇、一	一〇八、〇〇〇	六三、五〇〇	三四、二〇〇	二九、九	
一九六二	二五五、七〇〇	一一八、一一〇	一七、四八〇	七一、四	九七、七〇〇	六三、〇五〇	三三、九五〇	二七、六	
一九六三	二六三、一〇〇	一一三、一七〇	三〇、一三〇	七三、一	九六、七〇〇	六二、八五〇	三三、八五〇	二六、九	

七三%，其他工業用材一四・八五%。

火柴一・七%，其餘礦坑用等圓材三

如以一九五五年為例，伐木三三

五%。依蘇聯一九六五年之計劃，其

四百萬立方公尺(fm)，計伐採面

積二、三四一、〇〇〇公頃，平均每

公頃之伐採量為一四三立方公尺；若

以此生產原木材積折合為造材材積約

爲三〇五百萬立方公尺(cbm)，其中

實用於工業上材積僅一九九百萬立方

公尺(cbm)，分配於製材五一%，

枕木五%，纖維材六・三%，合板與

礦用材・二八百萬立方公尺

合計：二七〇百萬立方公尺

板材與建築用材：一六〇百萬立

方公尺

包裝用材：一〇百萬立方

公尺

合板：七百萬立方

方公尺

公尺

公尺

枕木：一五百萬立方

### 三、木材外銷

#### (一) 木材輸出之變遷

蘇聯之木材輸出，近四〇年來，

三年之輸出為用材一二・六百萬立方

公尺(cbm)，佔俄國總輸出價值之

一〇・八%，其製材約半數供輸出

○%之一。木材出口雖時降時升，

大體上似有上升趨勢，試就其總輸出

價值木材所佔百分率示之：從七・六

○%（一九〇三—一九〇七）升為九・七

%（一九〇八—一九一二），一〇・

八%（一九一三），一四・〇%（

一九三一），一五・五%（一九三三

），至二六・四%（一九三六）達最

高峯，戰時幾降為零，戰後漸升，至

一九五八年始為五・六%。若言木材

輸出絕對數之變動，則於第一次世界

大戰後一九二四年又見活躍，計輸出

三・五百萬立方公尺(cbm)，超過於

穀類之輸出（此或係一九二一歉收之

故）；至一九三〇年達高峰為一三・

〇百萬立方公尺，且超過俄帝國時期

；至一九三六年間尙維持一〇一・二

百萬立方公尺；至一九三九年降至五

三百萬立方公尺，戰事發生期間，

幾乎完全停頓，自一九四九年後每年僅

輸出一至一・五百萬立方公尺，僅為

表六 分用之業工對材用

年 次	製 材 及 杠 木 用 材				織 維 材 及 磨 用 材				其 他 工 业 用 材			
	數 量 針 葉	一、〇〇〇立方公尺										
一九四六	三母、八三〇	二九、六〇〇	五、二三〇	四三、四	十六、七〇〇	一六、四九〇	二一〇	二〇、八	二八、七七〇	二四、四五〇	四、三二〇	三五、八
一九四七	四四、二七〇	三七、六三〇	六、六四〇	四四、七	十八、九五〇	一八、六八〇	二二〇	二〇、八	三五、八三〇	三〇、四六〇	五、三七〇	三六、二
一九四八	五九、六九〇	五〇、七四〇	八、九五〇	四五、一	二二、四〇〇	二二、〇七〇	二二〇	一九、一	三五、八三〇	四二、七六〇	七、五五〇	三八、〇
一九四九	七五、九三〇	六四、五四〇	一、三九〇	五〇、二	二二、八〇〇	二二、四七〇	二二〇	一六、九	五〇、三一〇	四四、六八〇	七、八九〇	三四、七
一九五〇	八六、六四〇	七三、六四〇	一三、〇九〇	五三、八	二二、八〇〇	二二、四二〇	三八〇	一五、一	五二、五七〇	四四、六八〇	七、八八〇	三二、六
一九五一	九七、一二〇	八二、五五〇	一四、五七〇	五八、三	二二、二〇〇	二二、七〇〇	四三〇	一三、五	五二、五六〇	四四、六八〇	七、八八〇	三二、六
一九五二	一〇四、二一〇	八八、五八〇	一五、六三〇	五六、五	二二、六〇〇	二二、一八〇	四二〇	一二、二	五六、五	五四、五五〇	九、六三〇	二七、七
一九五三	一一三、一六〇	九六、一九〇	一六、九七〇	六二、九	二四、〇〇〇	二三、五四〇	四六〇	一三、三	四二、七四〇	三六、三三〇	六、四一〇	二三、八
一九五四	一二七、一六〇	尤九、五九〇	一七、五七〇	五六、九	三九、〇〇〇	三八、五〇〇	五〇〇	一四、一	五九、六四〇	五〇、六九〇	八、九五〇	二九、〇
一九五五	一二五、九二〇	一〇七、〇三〇	一八、八九〇	五九、四	三二、一〇〇	三一、六〇〇	五〇〇	一五、一	五四、〇八〇	四五、九七〇	八、一一〇	二五、五
一九五六	一二六、六〇〇	一〇七、六一〇	一八、九九〇	五七、〇	三五、四〇〇	三四、八二〇	五八〇	一五、九	六〇、〇〇〇	五一、〇〇〇	九、〇〇〇	二七、〇
一九五七	一二七、五〇〇	一〇八、三八〇	一九、一二〇	六六、一	五九、四〇〇	五九、一四四	一、二六〇	三〇、八	六、〇〇〇	五、〇〇〇	一、〇〇〇	三、一
一九五八	一三五、三〇〇	一五、〇〇〇	二〇、三〇〇	六八、三	五六、七〇〇	六五、一六〇	一、五四〇	二八、六	六、〇〇〇	五、〇〇〇	一、〇〇〇	三、一
一九五九	一七一、九〇〇	一四六、一二〇	二五、七三〇	六三、七	三九、九〇〇	三八、七〇〇	一、二〇〇	一四、八	五八、二〇〇	四九、四七〇	八、七三〇	二二、五
一九六〇	一七五、二〇〇	一四八、九二〇	二六、二八〇	六七、一	三八、四〇〇	三七、二五〇	一、一五〇	一四、七	四七、四〇〇	四五、二九〇	七、一一〇	一八、二
一九六一	一三四、二五〇	一五、七二〇	一八、五三〇	五三、〇	四〇、五三〇	四〇、〇八〇	四五〇	一六、〇	七八、五二〇	七〇、二七〇	八、二五〇	三一、〇
一九六二	一三五、五二〇	一六、八二〇	一八、七〇〇	五三、〇	四〇、九一〇	四〇、四五〇	四六〇	一六、〇	七九、二七〇	七〇、九五〇	八、三二〇	三一、〇
一九六三	一七三、二〇〇	一四九、三〇〇	二三、九〇〇	六五、七	三八、八九〇	二八、四七〇	四二〇	一四、八	五一、三一〇	四五、五〇〇	五、八一〇	一九、五
平均												

表七 一九一三至一九五九年間用材出口變動表

年 次	圓 材	未 加 工 之 木 材	加 工 木 材			
			纖 維 材	礦 用 材	合 計	枕 木
一九一三	一・二	一・七	一・六	四・五	一・九	八・一
一九一四	一・二	一・七	一・六	四・五	一・九	八・一
一九一五	一・一	一・七	一・六	四・五	一・九	八・一
一九一六	一・一	一・八	一・六	四・五	一・九	八・一
一九一七	一・一	一・八	一・六	四・五	一・九	八・一
一九一八	一・一	一・八	一・六	四・五	一・九	八・一
一九一九	一・一	一・九	一・六	四・五	一・九	八・一
一九二〇	一・一	一・九	一・六	四・五	一・九	八・一
一九二一	一・一	一・九	一・六	四・五	一・九	八・一
一九二二	一・一	一・九	一・六	四・五	一・九	八・一
一九二三	一・一	一・九	一・六	四・五	一・九	八・一
一九二四	一・一	一・九	一・六	四・五	一・九	八・一
一九二五	一・一	一・九	一・六	四・五	一・九	八・一
一九二六	一・一	一・九	一・六	四・五	一・九	八・一
一九二七	一・一	一・九	一・六	四・五	一・九	八・一
一九二八	一・一	一・九	一・六	四・五	一・九	八・一
一九二九	一・一	一・九	一・六	四・五	一・九	八・一
一九三〇	一・一	一・九	一・六	四・五	一・九	八・一
一九三一	一・一	一・九	一・六	四・五	一・九	八・一
一九三二	一・一	一・九	一・六	四・五	一・九	八・一
一九三三	一・一	一・九	一・六	四・五	一・九	八・一
一九三四	一・一	一・九	一・六	四・五	一・九	八・一
一九三五	一・一	一・九	一・六	四・五	一・九	八・一
一九三六	一・一	一・九	一・六	四・五	一・九	八・一
一九三七	一・一	一・九	一・六	四・五	一・九	八・一
一九三八	一・一	一・九	一・六	四・五	一・九	八・一
一九三九	一・一	一・九	一・六	四・五	一・九	八・一
一九四〇	一・一	一・九	一・六	四・五	一・九	八・一
一九四一	一・一	一・九	一・六	四・五	一・九	八・一
一九四二	一・一	一・九	一・六	四・五	一・九	八・一
一九四三	一・一	一・九	一・六	四・五	一・九	八・一
一九四四	一・一	一・九	一・六	四・五	一・九	八・一
一九四五	一・一	一・九	一・六	四・五	一・九	八・一
一九四六	一・一	一・九	一・六	四・五	一・九	八・一
一九四七	一・一	一・九	一・六	四・五	一・九	八・一
一九四八	一・一	一・九	一・六	四・五	一・九	八・一
一九四九	一・一	一・九	一・六	四・五	一・九	八・一
一九五〇	一・一	一・九	一・六	四・五	一・九	八・一
一九五一	一・一	一・九	一・六	四・五	一・九	八・一
一九五二	一・一	一・九	一・六	四・五	一・九	八・一
一九五三	一・一	一・九	一・六	四・五	一・九	八・一
一九五四	一・一	一・九	一・六	四・五	一・九	八・一
一九五五	一・一	一・九	一・六	四・五	一・九	八・一
一九五六	一・一	一・九	一・六	四・五	一・九	八・一
一九五七	一・一	一・九	一・六	四・五	一・九	八・一
一九五八	一・一	一・九	一・六	四・五	一・九	八・一
一九五九	一・一	一・九	一・六	四・五	一・九	八・一
一九六〇	一・一	一・九	一・六	四・五	一・九	八・一
一九六一	一・一	一・九	一・六	四・五	一・九	八・一
一九六二	一・一	一・九	一・六	四・五	一・九	八・一
一九六三	一・一	一・九	一・六	四・五	一・九	八・一

戰前輸出數之一〇一·一五%，可謂一貨物，均由國家嚴格統制，其落千丈；嗣至一九五九年，再升爲八百萬立方公尺。

茲示該時期內之用材出口約如表七：

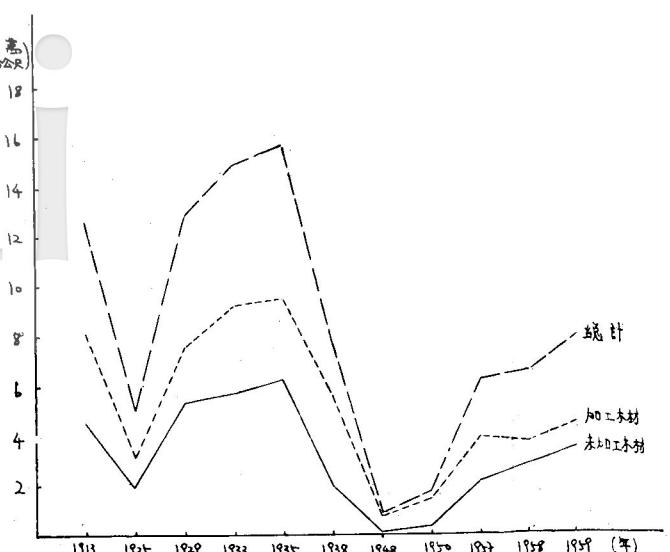
據表七：俄帝時代一九一三年會高達一二·六百萬立方公尺，及至蘇聯時代，於第一次五年計劃（一九一九三二）間開始木材出口陡增，至一九三五年以後即趨下降，及至近年始復稍增。

復興工業，木材之加多出口，豈能例外？

二、至第二次五年計劃（一九三三—一九三七），國內木材工業，亦已加強，國內市場之需

要木材，大見增加，外匯爭取，

蘇聯爲一計劃經濟國家，其進出



○ 不如前之迫切，於是對於木材出口，須視國內木材市場與經濟狀況以統制其出口，此所以木材出口之見減少也。

三一、一九三六年後，蘇聯林業政策一大轉變，於七月間制定一護林集水地帶（Wald-und Wasserschutzzone）之設置，歐洲部份森林，幾乎半數在內，尤其河流區域，嚴格保護森林，並勤加撫育，減低木材出口，即在可達森林，祇考慮木材工業之

材，除由芬蘭及羅馬尼亞之生產木材國家作為賠償供應外，亦由正常貿易輸入，且在蘇聯勢力範圍之東歐集團國家（Ostblockstaaten），因經濟互助方策（Rates für gegenseitige wirtschaftshilf）與會員國締結木材貿易條約，如蘇聯、波蘭、捷克、芬蘭四國，曾由芬蘭輸給蘇聯木材房屋建築木材、纖維材料等一〇〇百萬盧布，以交換其從波蘭輸入煤炭八〇百萬盧布及捷克糖及機器二〇百萬盧布，同時由蘇聯供給波

業之區域，爲受此規律之限制，其木材原料只得由國內市場自遠方運來，以供需要；甚至不惜由國外市場輸入木材以補充之，當第二次世界戰爭後

原料問題外，專從制止損害土地之崩壞與預防乾旱之發生，以及取締森林貧乏區之亂行伐採，務使裨益於國土保安，掩護農作之貢

蘭與捷克以等值之生活需要量(*Lebensmittel*)。又蘇聯從羅馬尼亞輸入木材，以供應其森林貧乏區如烏克蘭等地，較之由國內遠距離亞洲部份森林豐富區域運來，尚可節省運費多矣。

表八 一九五七至一九六三年木材輸出數量表

合	枕	薄	針葉	纖	礦	針葉	材
板	木	板	建築材	維	用	製材	種
一〇〇	二三〇	六五〇	一〇〇	五九〇	八一〇	三、四五四 一〇〇	一九五七
一〇八	四一・九三	一五・二	九八六	一三九・二三	一二一・三	三、六二九 一〇五・一	一九五八
一一一	三四・七八	一七四	一、一三九	一、八一八	一〇八・三	四、三三九 一二五・六	一九五九
一二九	四九・六	一一一	一、四九六	一、五八九	一、五九	四、九三五 一四二・八	一九六〇
一二五	六六・九	一五〇	二三九・四	二六八・八	一、三五九	五、四四一 一五七・五	一九六一
一四三	大〇・三	一三五	二八〇・二	二一八二七	三、三九四	六、三三三 一八二・七	一九六二
	一四五	一四五	三七五・二	二、四四六	三、二五九	六、八九三 一九九・五	一九六三
			四〇三・一	二、六二八	三、五〇一		
			五九二・四				

可見纖維材出口之進展雖速，而盧布。其在一九五八年之木材出運，計貨船（Frachtschiffe）11,000以製材出口為大宗。

查其一九五七之木材出口六·二  
百萬立方公尺，價值九二五百萬盧布  
；一九五八年六·六百萬立方公尺，  
○次，鐵路車輛九二、〇〇〇輛，如  
上表所載；其後木材之出口值與裝運  
次數，當更增加。

價值九六四百萬盧布；一九五九年八  
百萬立方公尺，價值一、〇四〇百萬

## (二) 主要木材製品輸出之分析

# 一、製材輸出

木材種類。茲就該項生產與輸出之經過列於次（表九）：

表九 俄國暨蘇聯製材之產銷表

單位：百萬立方公尺(cbm)

項目/年次	一九〇〇	一九一三	一九三五	一九四〇	一九五三	一九五五	一九五八	一九五九	一九六〇	一九六一	一九六二	一九六三
製材生產	七·七	一一·八	三四·〇	三四·八	六四·〇	七五·六	七八·九	八〇·三	九〇·〇	八八·六	八八·八	四一六·八
製材輸出	四·五	六·〇	五·二	一·五	一·一	一·四	三·六	四·三	四·九	五·四	六·三	六·九
輸出對生	五·八	五·一	一·五	四	二	二	四	五	六	六	七	二

於此可見製材輸出經過，亦由特高而速低落，至一九五八年又形升高，一九六三年又降低，容視以後繼續

如何。至其輸往製材大宗之國家，約如下列各國（表十）：

表十 近年製材輸往之國名及數量表

單位：一、〇〇〇立方公尺(cbm)

國名/年次	一九五七	一九五八	一九五九	一九六一	一九六二	一九六三
英國	一、三四八	一、二二四	一、六二八	一、七九一	二、一〇〇	
比利時	一·七五	一·三九	一一一·五	二·六〇	三〇·九	
匈牙利	三八·二	三三·四	三六·二	五七·九	六〇·六	
荷蘭	二六·二	二五·五	三〇·一	三一·三	二四·七	
東德	四〇·六	五三·三	五一·一	九·四四	一·一四	
西德	二二·五	二六·六	二九·四	四七·七	四四·二	
捷克	一八·五	一九·二	一·四七	一八·二	一五四	
埃及	一九·八	一五·三	一八·〇	一三·〇	二六·〇	
法國	一一·七	一六·〇	一一·六	一九·六	二七·九	
義大利	四三	五七	九三	二二·〇	一九·七	
希臘	三二	七五	九〇	九七	一一一	

其餘輸往丹麥、愛爾蘭、土耳其、黎巴嫩等國，均在一〇〇千立方公尺以下。英國爲蘇聯針葉製材輸入之主要國，其他鑄用材亦輸入不少。匈

牙利除製材外，亦從蘇聯輸入鑄用材及枕木等。至西伯利亞木材，年來輸往日本，亦日見增多，日本所謂北洋材是也。

## 附 木材進口

蘇聯當非完全木材出口，亦有木材進口，約計其近年來之進口木材種類如次（表十一）：

表十一 進口木材種類表

單位：一、〇〇〇立方公尺(cbm)

種類/年次	一九五七	一九五八	一九五九	一九六〇	一九六一	一九六二	一九六三
針葉樹材	二五·三	一八·四	一二·一	七九	二〇·五	一五·八	一一·二
纖維材	三六·三	三〇·二	二二·五	一	二七·四	一五·七	二四·三
合板	一三	一一	一六	一五〇	一五〇	一五·一	一
枕木	三四	一四	二一	三五	四一	四七	
薄板	三七	二五	二六	二九	一一一	一一一	
潤葉樹材	一六·三	一八·四	二二·五	一	二七·四	一五·七	
檜木	二五	二一	二六	二九	一一一	一一一	

上述輸入之針葉製材與纖維材，

大都來自芬蘭；此外尚有楠材（Kisengarnituren）、纖維絲（Fässer）

、與枕木等，係來自羅馬尼亞；橡

## 二、纖維材與紙類之輸出

蘇聯纖維材之生產與進口數，已

入木材似有日趨減少之趨勢，而家具輸入反有增高之勢。查一九五七年輸入木材數值爲七八百萬盧布，而一九五九年高達一八一百萬盧布，不外來自保加利亞、匈牙利、羅馬尼亞、東八兩年比之一九三五年輸出之減少數，藉示一斑（表十二）：

如前述。當蘇聯自一九三六年後以纖維原木之出口，視為不經濟之舉，特加限制，茲揭其一九三七年與一九三

表十二 纖維材輸出低落時之比較表

國名 年次	一九三七		一九三八	
	立 方 公 尺	%	立 方 公 尺	%
英 國	三七二、八六〇	九	二八五、一四九	一一
法 國	二五四、六九〇	六	七四一、六一	三一
比 利 時	一五五、〇五六	四	一八一、七三三	七・六
荷 蘭	二三〇、六四〇	五	三九一、三五六	一六・三
德 國	二、九九三、九〇四	七〇	七八五、〇五	三二・七
意 大 利	一二六、〇九六	三	一一、八二二	八・七
北歐諸國	八六、六四五	二	九、六〇六	〇・四
巴爾幹諸國	六三、五〇六	一	六、二八二	—
其他國	五七	—	二、四五二	—
總計	四、二六三、四五四	一〇〇	一一、四〇三、七四〇	—

依表十二，纖維材原輸德國最多，一九三八年已大減少，一九三九年以後低至靜止狀態，直至戰後一九五年起始再復舊輸往。

一九五七年以後，木材輸出稍形增加，考其纖維材之輸往各國情況如表十三）：

表十三 一九五七年以後纖維材輸往各國數量表

單位：一、〇〇〇立方公尺（fm<sup>3</sup>）

國名 年次	一九五七	一九五八	一九五九	一九六一	一九六二	一九六三
英 國	二七	一三	二六	一六	九三	三一
比 利 時	一〇六	八一	九〇	一一五	一六七	三一八
匈 牙 利	四六	六七	六六	二一四	二七六	二八二
匈 牙 利	一六五	一七六	一九四	二一四	二七六	二八二
東 德	五〇	一〇九	一三九	四四六	五六七	六三三
西 德	九六	九二	一〇七	一七八	二〇〇	二五八
意 大 利	六二	八一	一〇九	二三五	一八九	一四四
土 耳 其	二七	七五	四四	—	—	—
挪 威	—	—	—	—	—	—
芬 蘭	—	—	—	—	—	—
蘇 聯	五九一	八二三	一、一八一	二、三二九	三、二五九	三、五〇一

據輝農組織（FAO）之資料統計  
蘇聯自一九四六年至一九六三年之

表十四 一九四六至一九六三年纖維素產量及輸出表

單位：一、〇〇〇噸

年次	針葉樹		闊葉樹		合計	出口	出口對生產之百分率%
	立 方 公 尺	%	立 方 公 尺	%			
一九四六	三二八	一七四	五〇八	二三七	七四五	五〇二	六一
一九四七	一九五〇	一〇〇	四三六	一、五三六	六八	四・四三	一一・五四
一九四八	六八九	二九八	九八七	八三	八・四一	—	—
一九四九	九四七	三六二	十、三〇九	五三	四・〇五	—	—
一九五〇	一、一〇〇	四九四	一、五五九	六八	三・四七	—	—
一九五一	一、二六一	四九四	一、七五五	六六	三・七六	—	—
一九五二	一、四〇八	五五一	一、九五九	六八	三・四七	—	—
一九五三	一、五五九	六〇八	二、一六七	八七	四・〇一	—	—
一九五四	一、六八〇	六六二	二、三四二	一〇三	四・四〇	—	—
一九五五	一、七四一	七一九	二、四六〇	一三七	五・五七	—	—
一九五六	一、八四五	七六五	二、六一〇	一四六	五・五九	—	—
一九五七	二、〇八九	七九三	二、七五六	一五一	五・四八	—	—
一九五八	一、九六三	八〇七	二、八九六	二一九	七・五六	—	—
一九五九	二、一八七	八三〇	三、〇一七	二〇三	六・七三	—	—
一九六〇	二、二八二	八五八	三、一三二	二四四	七・七九	—	—
一九六一	二、四一二	一、〇二八	三、四四〇	二六六	七・七三	—	—
一九六二	二、五七一	一、一二一	三、六九二	二六七	七・二三	—	—
一九六三	二、七五七	一、一五〇	三、九〇七	二四五	六・二七	—	—
—	—	—	六・二七	—	—	—	—

據表十四則知蘇聯纖維素之生產，在此十八年間之增加率六七八%，其中針葉樹製者七四〇%，闊葉樹製者五六〇%，而出口之增加率則僅在三〇一%，可見其國內纖維工業之愈趨發達，纖維素自用之所以愈急劇增加。蘇聯現時之對木材業政策，認為原

表十五 紙類之生產與輸出表 單位：一、〇〇〇噸

年次	項目	報紙	紙張	紙版	合計	出口	出口對生產之百分率%
一九四六	一三〇	三八七	九八	六一五	六〇·二	九·七九	
一九四七	一六四	四八四	一四一	七八九	六五·七	八·三三	
一九四八	一八二	五九七	一八一	九六〇	六五·九	六·八六	
一九四九	二〇二	七九三	二三二	一·二二七	四七·四	三·八六	
一九五〇	二三三	九六〇	二九二	一·四八五	三〇·一	二·〇三	
一九五一	二八二	一·〇六〇	三三四	一·六七六	九九·一	五·九一	
一九五二	二八七	一·一七四	三八四	一·八四五	一〇七·二	五·八一	
一九五三	二九三	一·三一九	四四二	二·〇五四	六六·四	三·二三	
一九五四	三一六	一·四五三	四九九	二·二六八	五八·五	二·五八	
一九五五	三六一	一·五〇二	五四三	二·四〇六	五二·二	二·一七	
一九五六	三六〇	一·六三四	五八五	二·五七九	七五·一	二·九一	
一九五七	三七七	一·七四九	五六七	二·七八三	八七·六	三·一五	
一九五八	三八九	一·八四八	七二〇	二·九五七	九四·〇	三·一八	
一九五九	四〇一	一·九二六	七六四	三·〇九一	一〇七·〇	三·四六	
一九六〇	四二一	二·〇〇〇	八〇六	三·二二七	一二三·〇	三·七八	
一九六一	四九三	二·〇九八	八五四	三·四四五	一四五·〇	四·二一	
一九六二	五四一	二·二三四	九〇三	三·六六八	一四五·〇	三·九五	
一九六三	五六三	二·三〇三	九八八	三·八五四	一四三·〇	三·七一	

表十七 纖維木材進口與出口數量表 單位：一、〇〇〇噸

品名	年次	進出口	進出口	進出口	進出口	進出口	進出口
紙漿	一九四六	九〇	一九四七	一九四八	一九四九	一九五〇	一九五一年
一四四	二八	五一	四二	一九五〇	一九五一年	一九五二	一九五三年
五一	六八·九	六六·六	一五	一〇	一二	一七	一九五四年
二五·九	八八	一四九	一〇一	一八二	一五三·七	一四三·八	一九五五年
六四·五	八八	一四九	一〇一	一八二	一五三·七	一四三·八	一九五六年

表十六 纖維木材進口與出口數量表 單位：一、〇〇〇立方公尺(fm)

品名	年次	進出口	進出口	進出口	進出口	進出口	進出口
纖維紙	一九四八	一九四五	一九五〇	一九五一年	一九五二	一九五三年	一九五四年
五三	二四五	三七四	二五三	二五九	二六二	三〇六	二七九
一二四	一四八	〇·七					
一九六三	五六三	二·三〇三	九八八	三·八五四	一四三·〇	三·七一	
一九六〇	四二一	二·〇〇〇	八〇六	三·二二七	一二三·〇	三·七八	
一九六一	四九三	二·〇九八	八五四	三·四四五	一四五·〇	四·二一	
一九六二	五四一	二·二三四	九〇三	三·六六八	一四五·〇	三·九五	
一九六三	五六三	二·三〇三	九八八	三·八五四	一四三·〇	三·七一	

大都以新聞紙為

多(如表十八)：

蘇聯之纖維

工業與造紙工業，依其計劃將繼續在多林之區與西伯利亞等處多所發展，雖不無困難與挫折，但其將可匹敵加拿大、瑞典、芬蘭產量，並非不可能之事也。

紙類之出口，微乎其微，殆皆供提高國內文化之用，就新聞報紙而論，在

一九四四年未革命前僅八五九個報館五百萬份，一九五八年達九九〇〇個報館，總發行五八百萬份；其餘書籍雜誌，亦皆漸形增多，且紙質亦多改進，包裝用紙與紙版亦莫不皆然。

年有八五五〇個報館，總發行三七·

纖維素與紙類之進口數，比之上述之出口數，則纖維素出超於入，而紙類則入超於出。

纖維素十八年間平均年輸入五七千噸；而纖維平均年出口為一四一·八千噸，故輸入比之輸出高達五九·六%；紙類年平均出口為八七·三千噸，故輸入比之輸出高過二〇%；以蘇聯之製紙工業雖較前進步，而高級紙張

前進口多而出口少，自一九五五年起則改觀，出口多而進口少，且出口年有增加，而進口漸形減少。

表十八 新聞紙之進出口數量表

單位：一、〇〇〇噸

品名	年次	進出口	進出口	進出口	進出口	進出口	進出口
新聞紙	一九四八	一九四五	一九五〇	一九五一年	一九五二	一九五三年	一九五四年
一五	一九五七	一九五七	一九五八	一九五九	一九六〇	一九六一	一九六二
九四	一九五七	一九五七	一九五八	一九五九	一九六〇	一九六一	一九六二
五四七	一九五七	一九五七	一九五八	一九五九	一九六〇	一九六一	一九六二
五二八	一九五七	一九五七	一九五八	一九五九	一九六〇	一九六一	一九六二
五九一	一九五七	一九五七	一九五八	一九五九	一九六〇	一九六一	一九六二
八二三	一九五七	一九五七	一九五八	一九五九	一九六〇	一九六一	一九六二
三〇一	一九五七	一九五七	一九五八	一九五九	一九六〇	一九六一	一九六二
一九六一	一九五七	一九五七	一九五八	一九五九	一九六〇	一九六一	一九六二
一九六二	一九五七	一九五七	一九五八	一九五九	一九六〇	一九六一	一九六二
一九六三	一九五七	一九五七	一九五八	一九五九	一九六〇	一九六一	一九六二

在一九五一至一九五四年輸出幾等於零，至一九六三年則完全相反，

未見有進口數值，此或由於纖維木材之產量國內日增而限制國外進口之故歟？