

新 文 化 叢 書

現 代 世 界 經 濟 大 勢

上 海 中 華 書 局 印 行



著 授 教 爾 塞 里 庫 國 俄

勢 大 濟 經 界 世 代 現

譯 之 濟 耿



## 譯者序言

近來歐洲出版了許多關於報告世界經濟狀況詳細消息的書籍，其中最重要的有 Economist, Statesmans-Yearbook, Economiste Français, Statistisches Jahrbuch des Deutschen Reiches, Volkswirtschaftliche Chronik, Wirtschaft und Statistik 等書。但是這些書都具專門研究的性質，統計的生材料居多，為普通讀者所不易領解。

中國關於近代（戰前和戰後）世界經濟現狀的書籍連一本也沒有，——不要說詳細的報告，即使是簡單的，有統系的，在報章雜誌上都沒有見過，這是何等缺憾的事情。

俄國庫里塞爾教授（Prof. J. M. Kulicher）的這本書的譯本至少可以彌補此項缺憾，將世界經濟狀況簡單而且有統系地明示給我們。

庫氏這本書雖以統計材料為主，而本文僅能作為這種材料的補充和講解，但是其敘述既簡又明，即以不懂統計的國人看這些統計材料，亦能一目了然，這是譯者所敢保證的。

庫里塞爾教授為俄國著名經濟學家，著作甚富，除本書外，尚著有西歐經濟生活史二卷，

十九世紀前俄國商業史，俄國實業史，略，國際商業政策的根本問題二卷，財政學大綱二卷，政治經濟學，關稅史，略，資本中贏利的進化，德國的輸出業等書。

此外尚有要聲明的：本書原名爲戰前戰後世界經濟大要和一九二三年初的情形，因爲釋出來太累贅，所以改易爲現代世界經濟大勢的題目。

（十二年十月三十日）

# 現代世界經濟大勢

## 目次

### 譯者緒言

第一章 以前諸戰爭的費用——以前和現在的國債——損毀的恢復。

第二章 人的喪亡——以前諸戰爭時代喪失的人數——人口的總損失——婚率，出生率，死亡率，和戰時及戰後人口的增長——人口的稠密——一九一一年及一九二一年的人口。

第三章 農業——播種地區——收穫力——食糧的收集——一九二一年及一九二二年的收穫——牲畜業。

第四章 糖，咖啡，茶葉及椰子。

第五章 棉及棉工業——美國縮減播種棉花的競爭——一九二一年及一九二二年紡錘

的空消時期。

## 第六章

鐵礦的存儲和開墾。——戰爭時代和戰後生鐵和鋼的製造。——一九二一年的恐慌和一九二二年的活象。——德國的喪失和法國的取得。——魯爾河域的佔領及其結果。

## 第七章

煤的存儲和開採。——戰爭與戰後時代。——煤工業的恐慌和活躍。——德國的損失。——法國佔領魯爾河域。

## 第八章

銅。——鉛。——錫。——鋅。——水銀。——鋁。——石油。

## 第九章

一九一三年至一九二二年交戰中立各國的失業狀況。

## 第十章

對外貿易。——一九一三至一九二二年各國的輸出和輸入。——戰爭時代貨物交換價值的增長和數量上的減少。——戰爭時交戰中立及後洋諸國的商務差數。——後洋諸國所贏賺的利益。——戰後的輸出與輸入。——一九一三年與一九一九年至一九二二年法國各別種類的輸入與輸出。——比利時的輸出。——美國貨物



各別種類的輸入與輸出。——英國的輸入和輸出。——美國與歐洲及世界其他各處的商業。——一九一三年與一九二二年德國各種貨物輸入和輸出的對照。

第十一章 商船。——戰爭時的損失。——戰時和戰後的船舶建築。——一九一四年及一九二二年各國的船噸。——海運。

第十二章 戰時和戰後金融的搖動。——各國紙幣價值的低減。——高金融國和低金融國。——一九一二年和一九二三年初的世界金融狀態。——金融上的投機。——低金融國的特別狀態。——低金融國財產的輸出，僑民的回國和外人的僑寓。——德國貨物的競爭。——保護主義。

第十三章 一九一四年至一九二二年物價的行動。——戰時物價的增長和一九二〇年時起的跌落。——普通物價表。——英法三國內各種貨物的價值。——生活對於物價影響和其變更。

第十四章 工資。——結論。

# 現代世界經濟大勢

俄國庫里塞爾教授著

耿濟之譯

## 第一章

以前諸戰爭的費用——以前和現在的國債——損毀的恢復——

最近四年間（一九一九——一九二二年）歐洲和全世界的經濟狀況，最先說，便是以前四年（一九一四——一九一八年）瀾滿全宇宙，吞沒無窮數生命財產的大戰的結果。

據愛爾涅司·鮑卡爾（*War Costs and their Financing*, 192）的計算，一七九三年至一九〇五年間諸戰爭和一九一四年至一九一八年間戰爭，其費用如下——

1. 一七九三年至一九〇五年間諸戰爭費用表。（註一）

年分

以千乘金盧布為單位

1793-1815 拿破崙戰爭 ..... 12,5

1828	俄土戰爭 .....	0,2
1830 - 1840	西班牙葡萄牙戰爭 .....	0,5
1830 - 1847	法國與阿爾齊戰爭 .....	0,5
1854 - 1856	克里米亞戰爭 .....	3,0
1859	奧法意戰爭 .....	0,5
1861 - 1865	美國內戰 .....	7,4
1866	普奧戰爭 .....	0,2
1870 - 1871	普法戰爭 .....	3,1
1877 - 1878	俄土戰爭 .....	1,9
1894 - 1895	中日戰爭 .....	0,1
1899 - 1902	南非戰爭 .....	0,2
1904 - 1905	日俄戰爭 .....	11,0

總計.....41,1

2. 一九一四年至一九一八年戰爭費用表

英國 .....	88,0
法國 .....	51,6
俄國 .....	45,2
意大利 .....	21,6
比利時 .....	2,3
塞爾維亞 .....	0 8
羅馬尼亞 .....	3,7
希臘 .....	0,5
美國 .....	64,1
加拿大 .....	3,3

澳大利亞 .....	2,9
新西蘭 .....	0,8
南非聯邦 .....	0,6
印度 .....	1,2
其他英國屬地 .....	0,3
日本 .....	, 1
其他協約國 .....	1,0
德國 .....	80,3
奧匈國 .....	41,2
土耳其 .....	2,8
保加利亞 .....	1,6

總計 .....116,4

一百十三年間（一七九三年至一九〇五年）所發生的許多次戰爭費去了世界上四萬一千兆金盧布，一九一四年至一九一八年間的一次戰爭却費去了四十一萬六千兆，比較起來，有十倍之多。其中協約國方面費去二十九萬零五百兆，德奧方面費去了十二萬五千九百兆盧布。

但是在這個計算書裏有幾宗費用都是重複計算，因為此國借債與彼國，而這種數目就加入此國與彼國的費用裏去。美國借給歐洲二萬兆盧布，英國借給諸協約國一萬七千三百兆盧布，還供給屬地一千二百兆盧布。除去這三萬八千五百兆，戰費共計三十七萬八千兆，總還比以前多次戰爭總結在一起的費用多九倍。協約國及德奧諸國戰費的差別為二十五萬二千兆盧布和十二萬六千兆盧布。

自然近十年來世界的財富亦以大增，歐洲所以擔當得住此次的戰爭，也就為這個緣故。但是這次戰爭對於歐洲實際上總是極艱難的，費用超過得許多。即以戰前所有全世界利券的存儲，可以稱世界經濟的資本的，來與戰費相比較，便可明瞭一切了，此項資本額，據美

國商務部 (Department of Commerce) 一九一〇年的材料,可估計如下:

世界利券存儲表

國別

以千兆令盧  
布為單位

英國.....	54
美國.....	50
法國.....	42
德國.....	35
俄國.....	11
奧匈國.....	9
意國.....	5
日本.....	4
其他各國.....	14

如此看來，世界大戰的費用竟超過了由工業、鐵路業、鑛業及其他企業，以及國債等所積存之世界資本一倍有餘。歐洲所費去的比他所有的資本額還多，所以祇得以度債爲事了。世界各重要國家的國債，據紐約國家銀行（National City Bank）的調查，其數如下：

1. 戰前國債表

年分

以千兆金盧布爲單位

1713 烏德萊赫和約時.....	3
1793 拿破崙戰爭以前.....	5
1816 , , , , 後.....	14
1848 克里米亞戰爭以前.....	16, 8
1862 美國內爭以前.....	26, 8
1873 普法戰爭以後.....	44, 8



1897 美西戰爭以前.....	60,4
1914 世界大戰以前.....	88,2

2. 戰時及戰後國債表

年分

以千兆金盧布為單位

1915 世界大戰時.....	113,8
1916 , , , , , .....	241,0
1917 , , , , , .....	98,0
1918 , , , , , .....	451,0
1919 世界大戰後.....	486,0
1920 , , , , , .....	500,0

一七二三年至一九一四年二百年間世界的債務一共增漲至八萬八千兆盧布，而一九一四年至一九一八年四年間却增加三十六萬三千兆（從八萬八千兆一躍而至四十五

萬一千兆) 即增加了四倍有餘。不過戰後的國債，仍舊繼續增加，雖然不怎麼快，可是其步驟却很迅速，而且爲人所不能前定。

(甲) 戰前戰後各國債務表

國名	債務(兆爲單位)		債務增加至百分之幾	每個人民負擔之債務			
	一九一三年讀	一九二〇年初之		戰前	戰後	美金平均	美金七月一號行市合
英國(金鎊)	706	7882	1016	15.6	174,1	8.4	671
法國(佛郎)	33637	219388	552	349	5773	11.4	680
比利時(佛郎)	627	19591	323	623	2565	497	225
意國(呂耳)	15281	78108	411	441	2137	397	123
德國(馬克)	5158	196100	3702	79	3246	798	88

奧匈(克倫)	11530	130000							
和蘭(古里盾)	1162	2764	138	198	408	159	141		
瑞典(克倫)	648	1537	142	117	270	69	68		
瑞威(克倫)	360	1017	182	153	383	104	64		
丹麥(克倫)	361	925	156	126	304	74	45		
瑞士(佛郎)	1710	3700	116	454	940	175	165		
美利堅(美金)	1028	24225	2257	11	226	236	236		
日本(日金)	2719	3527	30	51	62	30	31		
加拿大(美金)	286	2527	783	40	302	290	261		
阿根廷(不賽他)	1238	1271	3	157	152	-	-		
澳大利亞(金鎊)	18	350	19040	4	79	341	179		
印度(羅比)	4118	6164	50	17	25	8	9		

(B) 英國所放之債

(以兆金鎊為單位)

借貸者	數額
俄國	561,4
法國	557
意國	476,8
比利時:	
軍事用	94,4
恢復用	9
塞國	22,1
<hr/>	
共借與協約國	1803,6
澳大利亞	90
新西蘭	29,6
加拿大	13,8
南非	7,5

共借與諸屬地 144

總計 1,947,6

(A) 美國所放之債

(以兆美金為單位)

借貸者	數額
英國	4631
法國	3614
意國	1658
加拿大	697
比利時	482
俄國	268
墨西哥	185
波蘭	136
日本	108
捷克	91
智利	89
<hr/>	
總計	12538

(乙) 美英法三國借與他國各債表

(C) 法國所放之債

(以兆佛郎爲單位)

借貸者	數額
俄國	5755
比國	3027
巨哥斯拉夫	1554
羅馬尼亞	1103
波蘭	1082
希臘	918
捷克	552
總計	14082

結果不能不發生問題，那就是債務如此增長，能否不生破產的危險，並且世界借貸是否將像房屋一般載着如許沉重的物件而傾圮，且把世界經濟埋葬在廢基之下？這種危詞並非新發生的；就是在以前，增加各國債務的大戰終止以後，也有人屢次倡言，非國家消滅債務，即債務消滅國家，而國家已無能力交付如許非常鉅大的利息，因爲其數額實爲以前所未曾經見的。但是債務繼續着安然地生長，而所謂『天翻地覆』之事亦並未發生。

也許現在這種恐懼是徒然的呢。自然要是比較起以前和從前戰費的數目來，對照起世

被損毀者	三年內恢復者
住屋：	
被毀者	280,000
被損者	423,000
	} 335,000
公共建築	4,700
道路	33,000
運河	1,000,,
工場及二十工 人以上之作坊	4,500,,
	3,200
	32,000
	1,000
	4,000,,

歐羅米突

界資本和戰時所費，以及戰前和戰後的債務來，不能不令人毛髮聳然。但是世界依舊存在着，即使在殘酷的四年戰爭以後實在難於恢復，那末其原因也許不僅祇在於鉅大的物質財產底損毀；還應該往別處去尋找原因。已損毀的比較上不難恢復。據經濟評論（Economic Review 1922, No. 16）所調查，完全被戰爭所毀的法國區域，三年後的情形如下：

所以現在運河和道路（鐵路亦在其內）都已恢復，工廠和作坊也從新改造，房屋僅祇一部分恢復，可是其數目不能不算為不大。據“Chicago Tribune”所調查，在三千二百五十五所人煙全無的鄉社中，在一九二一年末有三千二百二十七所恢復了平時的狀態，（可以說是完全恢復，在百分之九十九以上）；戰前存在的七千二百七十一所學校中已開了六千八百八十四所，也可以說全恢復了，（百分之九十五）。在三百三十七萬三千海克脫阿爾田地中已掃清了二百九十八萬五千海克脫阿爾，幾至百分之九十；在二百萬海克脫阿爾的耕地中有一百五十萬海克脫阿爾已回復至可以重新加以耕耘的地位。

但是要曉得這種地方簡直和平地相彷彿，而這些平地四周圍都埋着炸彈和地雷，四省內幾無一村莊存留，在兩省內則耕田已完全毀壞，無論死的和活的耕具都已消滅無踪。可是經過三年以後不但農人陸續歸來，房屋已全恢復，大呈活潑熱鬧之象，而且業已毀壞無餘的十省竟能生產他們所需用的子粒，還將餘剩者出售。

這不是奇蹟麼？這些數字和損毀與恢復對照的狀態，使我們驚愕，將更甚於戰費和國債

增長的數目。自然在那方面『以前』和『現在』間的差別是不可思議的，但是在這方面其差別實在更大，而且更妄誕了。以前治愈創痕須經過許多年月，一任時間長流的，現在可以於短時期內用人類的聰明智慧，手足腦筋，具有計劃的工作，加以完成。

一九一八年末，在締結和約的時際，曾出版拙著國際商業政策的根本問題一書，其第二卷第二六四頁上有云：『許多財產都消滅損毀了，許多造成這種財產的活力，——這是最壞的事情，——都毫無挽回的喪失，而且在最能生產的幾年內被世界的大戰所衝掉了。但智識的生活，從來不會停頓的思想，多年來得來的經驗和習慣，以及智識的存儲，却並沒有死，還未為大戰所搖撼，繼續的生存着，彷彿絕無事故發生，彷彿這些東西所處的世界裏戰鬪的喧聲無從達到似的。既然這個活潑的泉源並未衝去，並未散吹散，既然這個泉源的清潔並未受害，既然能依舊產生人民的勞力，——那末絕無損傷，絕無丟失，而造成如許不幸和恐怖的戰爭的颶風必能於最短時期內被後人遺忘，且消滅於烏有。被吹散和捲去的東西勢必恢復，勢必重興在舊灰燼裏奮躍而起，重造新的生活……』



我們的預言竟爾說中了，並且實現得比所期望的還快，簡直和故事裏所說的迅速似的。

(註一)本表係折成金盧布計算，據著者原註以兩盧布作一元美金。



## 第二章

人的喪亡。——以前諸戰爭時代及世界大戰時代喪失的人數。——人口的總損失。——婚  
 率，出生率，死亡率及戰時及戰後人口的增長。——人口的稠密。——一九一一年及一九  
 二一年的人口。——

據最新的材料，參加大戰的軍隊數目（除俄國、奧匈和土耳其軍隊外）如下：——

戰時 徵去人數 (以下人 為單位)	戰爭終了時之人數	
	時間	人數(以下人為單位)
英國 (屬地在內)	一九一八年 正月一日	1848(在法國者) 1388(在其他戰地者)
法國 (屬地在內)	一九一八年 正月一日	5192
比利時	—	—
意大利	一九一八年 十月十五日	1956(僅屬野戰隊)

	一九一八年 十二月一日	一九一八年 十月十五日	一九一八年 十月十五日	一九一八年 四月一日	一九一八年 十二月十一日	死者	傷者	(均以千人為單位)
美國	3800	---	---	---	---			
羅馬尼亞	100)	---	---	---	---			
塞爾維亞	---	150	---	---	---			
希臘	---	353	---	---	---			
葡萄牙	---	53	---	---	---			(在法國者)
德國	13250	8000	---	---	---			

軍隊裏死亡的人數如下：—

英國：

非屬地.....	743, 7	1693, 3
屬地.....	202, 3	428, 6

法國：

白軍.....	13,8,9	2560,0
屬地軍隊.....	67,0	140,0
意大利	496,9	949,6
比利時	115,0	—
羅馬尼亞	159,0	—
塞爾維亞	69,0	—
美國	56,6	245,0
德國	1824,0	4217,1
保加利亞	70,0	—

結果死的人數<sup>總</sup>有六百萬。但是在這些數字裏還未算進俄國和奧匈國的鉅大軍隊的喪亡人數。加上這筆數目，和失蹤的人數，則戰死沙場的人總不下千萬名。這場殘酷的殺戮

比自一七九三年起至一九〇五年止歐美的諸次戰爭，其人數竟多一倍有餘。摩第爾(Dictionary of Statistics, s.v. Wars)調查以前諸次戰爭死亡的人數如下：

1793 - 1815 拿破崙戰爭 .....	1,900,000人
1828 俄土戰爭 .....	120,000人
1830 - 1840 西班牙葡萄牙戰爭 .....	160,000人
1830 - 1847 法國與阿爾齊戰爭 .....	170,000人
1854 - 1856 克里米亞戰爭 .....	455,000人
1859 奧法戰爭 .....	63,000人
1863 - 1865 美國內戰 .....	656,000人
1866 普奧戰爭 .....	51,000人
1866 法墨戰爭 .....	65,000人
1870 - 1871 普法戰爭 .....	290,000人

1876-1877 俄土戰爭 .....180,000人

總計.....4,070,000人

最後的幾次戰爭，如南非戰爭，日俄戰爭及巴爾幹戰爭的死亡人數尚未計算在內。但是其得數總不過一九一四年至一九一八年四年間之半數。一百二十年和四年間的區別是很大的，雖然比起戰費來此項差別還小。戰爭總是殺人如麻，焚燒村屯，剷除田畜的。但是其價值從來沒有達到過人類於二十世紀初期所能創造的一部分，所以其毀滅也從未受過多少像世界大戰似的損失。並且軍器毀滅的數目從來未曾擴張到如此的範圍，而此種毀滅也從未見過如此完全和固定，如此偉大的性質。祇須一憶起鐵路綫的密布，樹林的戕伐和平地上壕溝的築掘，以及無窮數放出的砲彈，和佈置在廣大的陣地上幾乎互相接著的巨砲數目，那是如何殘酷的事呀。

但是如果我們不但算著戰場上喪亡的人數，還算一算為這次戰爭在後方喪失的人和未生的人數，那末過去和現在間的距離還要大些呢。戰爭間接的犧牲也就是一般平民，因

此出生的人數比起前幾年來要減少許多。

據臺林所調查，一九一三年末期在歐洲計有四百零一兆人，如果時勢平靜，按着正當的增加量計算，於一九一九年中期可得四百二十四兆人，可是實際上僅共有三百八十九兆人。直接的損失為十五兆人，可是從廣義上說起來損失有三十五兆人呢。在第一數字內表示出死亡率的增加，在第二數字內表示出生率的減少。

依各國計，此項情形可表示如下表：（以千人為單位。）

一 九 一 三 年 終 之 人 數	計 人 數 如 一 九 一 九 年 中 期 之 勢 平 靜 之 約	一 九 一 九 年 中 期 之 實 際 人 數	總 人 數 因 戰 爭 而 喪 失 之	因 喪 失 出 生 率 減 少 之	因 喪 失 死 亡 率 增 加 之	其 中 被 殺 死 及 因 傷 而 死 者	喪 失 之 百 分 比 對 於 人 民 總 數	在 勞 動 年 齡 內 （ 一 八 至 四 五 歲 ） 身 一 被 殺 死 之 男 子 對 於 一 九 一 三 年 人 民 總 數 之 百 分 比	
法 國	39700	39900	36560	3340	1500	1840	1400	8,4	17,4
英 國 及 愛 爾 蘭	46000	48100	46500	1850	850	1000	800	4,0	8,4

比利時.....	7650	7800	7425	375	175	200	115	4,9	—
意大利.....	35400	37500	35200	2280	1400	880	600	6,4	9,8
塞爾維亞.....	4650	5100	3450	1650	320	1330	690	35,0	—
羅馬尼亞.....	7600	8230	7720	510	150	360	159	6,7	—
俄國(波蘭在內).....	135000	145000	132000	13000	8300	4700	2500	9,6	11,0
德國.....	67400	71800	65500	6300	3600	2700	2000	9,3	15,0
奧匈.....	52700	55600	49800	6800	3800	2000	1500	11,0	15,2
保加利亞.....	4750	5150	4875	275	155	120	65	5,7	—
.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
總計.....	400850	424480	389030	33380	20250	15130	9829	8,8	—

但是戰後人民的增加率是怎樣的，並且近年來戰爭對於此事的影響是怎樣的呢——請看下表——



結婚率，出生率及死亡率表。

年	結婚人數		出生人數		死亡人數		出生超過死亡數		
	以千人計	千人中幾人	以千人計	千人中幾人	以千人計	千人中幾人	以千人計	千人中幾人	
英吉利與 惠爾斯	1911	274,6	7,6	881,2	24,4	527,8	14,6	353,4	9,8
	1921	379,6	10,1	849,0	22,4	448,7	12,1	400,3	10,3
蘇格蘭	1911	31,8	6,7	121,8	25,6	71,1	15,1	50,1	10,5
	1921	39,3	8,0	123,2	25,2	66,2	13,6	57,0	11,7
法國 (埃立扎 司羅泰倫 在內)	1911	207,8	7,8	742,1	18,7	477,0	19,6	-34,9	-0,9
	1921	456,2	-	813,4	20,7	396,4	17,7	117,0	3,0
比利時	1910	48,8	7,9	176,4	23,7	112,8	15,2	63,6	8,5
	1920	103,5	14,0	161,2	21,6	102,7	13,5	61,5	8,1

德國 (巴爾干半島之領土不在內)	1911	512,8	7,8	1870,7	28,6	1130,8	17,3	740,0	11,3
	1920	895,0	14,5	1599,3	25,9	932,9	15,1	666,3	10,8
	1921	—	—	—	26,1	—	14,8	—	11,3
匈牙利	1911	193,5	9,2	722,8	35,0	824,5	25,1	298,3	9,9
	1920	88,9	11,2	111,7	23,9	141,4	18,6	65,3	8,3
尼特蘭	1911	43,3	7,2	136,5	27,8	86,8	14,5	79,7	13,3
	1921	63,2	9,2	180,5	27,5	77,0	11,2	112,5	16,3
	1911	32,5	5,9	132,0	23,8	73,3	13,8	55,6	10,0
瑞典	1920	42,8	7,3	138,5	23,6	78,1	13,3	60,4	10,3
	1911	14,8	6,2	113,3	25,6	31,3	13,0	30,1	12,5
挪威	1920	18,4	7,0	70,7	26,8	33,5	12,7	37,2	14,1
丹麥	1911	19,9	7,2	73,9	26,7	37,2	13,4	36,7	13,2
	1920	27,0	8,9	78,2	25,7	31,8	13,1	38,4	13,6

婚	十	1911	27,8	7,3	91,2	24,1	59,3	15,6	31,9	8,4
		1920	35,0	9,0	81,2	20,9	56,0	14,4	25,2	6,5

最先投入我人眼簾的，是戰後的婚率，比較起戰前時候，大行增高。戰爭時男子均往出征，故婚率遂減，等到一回來後，彷彿竭力在那裏酬謝自己，以補償空過的時期；有些人因為戰爭的緣故未能締婚者，都在回來後實行，又因為在這個時候發現了結婚者新的數額，所以遲婚者和新締婚者連加起來，自然婚姻的數目要增高起來了。

譬如在德國一八六〇至一八六九年十年來平均婚率為千人中之八·五，而上下相差為七·八（一八六一年）與九·五（一八六九年）。普法戰爭的結果稍有減少，計一八七〇年為七·七，一八七一年為八·二，至於戰後的兩年，一八七二年與一八七三年，則增加至千人中的一〇·三與一〇·〇，而隨後在一八七六年至一八八五年間婚率平均又為八數了。以俄國而論，在俄土戰爭的第一年（一八七七年）婚率比起前四年的平均數來低減至百分之二十一，白俄戰爭的第一年（一九〇四年）後減至百分之十三，可是



法國	284	276	287	293	299	311	306	—	158	178	447	600	456 (註一)
比利時	39	40	47	55	56	58	60	—	33	43	97	106	—
德國	355	381	404	457	470	439	516	279	308	352	844	895	721 (註二)
意大利	232	232	229	228	215	268	234	—	97	107	314	—	—
尼特蘭	30	31	34	37	40	42	47	—	49	49	58	—	63
瑞典	30	29	28	31	31	33	33	—	35	38	40	43	—
瑞士	—	—	—	—	—	—	28	—	23	26	31	35	—

在法比德諸國戰時的婚率銳減至戰前之半，隨後比較戰前數年，又增至百分之七五至九五。德國婚姻的數目於一九一一至一九一三年已達最高限度，（最多的是一九一二年，為五十二萬三千，）於一九一五及一九一六年減至二十七萬八千至二十七萬九千之數，（最低之數，）但是以後於一九一九，一九二〇兩年竟增至八十四萬四千及八十九萬五千之數了。如果與前幾年比較起來，再加上埃爾薩司及羅倫以及其他德國所喪失的區域，

(埃爾薩司及羅倫兩地的婚姻數於一九一九年爲二萬四千) 那末於一九二〇年總不下有九十三萬次的婚姻。(戰前爲五十一萬六千。在一九二一年德法兩國的婚率比較起前數年來稍顯減落，可是無論如何兩國婚率的數目現在還較戰前高出甚多。戰爭對於增高婚率的影響不但使人明瞭婚率較諸以前諸次戰爭後的情形來大爲激增，還可以曉得這種增加婚率的時期比起以前遇有此項情事時來，也十分長。

其與以前諸次戰爭不同者，係此次世界大戰的影響對於婚率的增加不但表現於交戰國內，而且在其境域以外，這是在以前時候當戰爭僅具有地方性質時不甚顯著的事。婚率竟在中立國內增加起來，但是這種情形係發生在前幾年極不大的降減以後。

爲了解出生率與死亡率的變遷起見，並爲補充以上所論述者起見，茲列分年的三表如下：

出生之數目(每年之平均數並以千數爲單位)







法國	24	41	-1	49	71	6	21	—	-270	-389	-217	158	100
比利時	57	54	55	72	68	67	57	—	-33	-72	15	61	—
德國	520	583	660	871	851	989	835	-268	-434	679	282	66	687
意大利	307	306	326	353	361	376	398	—	9	-509	78	—	—
尼特蘭	66	58	63	74	85	87	92	—	86	52	75	—	112
瑞典	54	58	53	54	55	62	55	—	43	13	30	60	—
瑞士	21	21	24	24	35	36	35	—	19	-2	17	25	—

在以前諸次戰爭的時候出生率<sup>(2)</sup>比戰前時代總是降落的，戰爭終了後總是增加的，法國的出生率於普法戰爭以前一八六八至一八七〇年間為千人中之二五・四；二五・七；二五・五；於一八七一年即減至二二・六，可是於一八七二年及一八七三年兩年又增至二六・七及二六・〇。普魯士的出生率於一八六八至一八七〇年間為三六・九；三七・九；三八・三；其後一八七一年降至三三・八，不久於一八七二至一八七三年又升至三九

。七與三九·六。但是世界大戰時却特別大減；法比德意諸國均減至半數，即使在中立諸國內因爲徵募軍隊，並且恐怕交戰國闖入，牽入戰爭的緣故，還因爲受了物產不足的影響，出生率也隨而低減；這種情形於瑞典頗行顯著，更以瑞士爲尤著。

戰爭終止以後出生率遂迅增了。但是有與結婚率相反的地方，在一九二〇年出生率比起戰前時代，不但未見超越，其數目且尙未能完全達到。因爲一九二〇年的出生率須與上一年一九一九年的結婚率相比照，而當時結婚率實較諸一九二〇年的結婚率低得多。試看本章內『結婚率，出生率及死亡率』一表內出生人數千分比例一項，可知出生率即在交戰諸國內亦已接近戰前時代，（英國戰前爲千分之二四·四，戰後亦爲二四·四；蘇格蘭爲二五·六與二五·二；比利時爲二三·七與二一·六；德國爲二八·六與二五·九）至於論到法蘭西一國，則可以遇到出生率方面一極有趣的圖境，卽此率已於一九二〇年超過了戰前時代的數目是於一九〇六至一九一〇年間平均出生七十八萬四千次，於一九一一至一九一三年間爲七十四萬五千；可是於一九二〇年，埃爾薩司及羅倫兩州尙不在

內，已超過八十萬了。千人中，前出生率爲一八·七，而於一九二〇年及一九二一年竟爲二一·三與二〇·七，足見增加得很多。而且這是在法國，當一九一九年的時候，殘毀之地，尙未完全恢復呢。戰爭所予的創痕，顯見是治愈得很快的啊。

死亡率的變動更足以確定這種情形。在這裏我們意料所及的自然起初是劇烈地增高，以後却又劇烈地降落，並且近與出生率相反，還低於戰前時代的水平線。不但在絕對的數字裏，——不過因爲出生率的減少，所以很少可以證明，——而且在千分比例數裏，——這已是很明顯的了，——都是如此。

十九世紀後半期歐洲文化的發展最先可於死亡率劇烈而不斷地減少裏表現出來。將一八五一年至一八六〇年間的平均數與一九〇六年至一九一〇年間的平均數相比較，計各國死亡率的減少如下：法國爲自千人中二三·七至一九·五，德國爲自二六·四至一七·二，奧國爲自三〇·八至二二·六，比利時爲自二二·六至一六·〇，尼特蘭自二五·六至一四·三，瑞典自二一·七至一四·四。戰爭一起，低降的行動遂告一段落，却並非

將這種行動加以停止。死神不過臨時在幾年以內，聚集了許多收穫物，但是戰事一熄，死亡立刻見少，而且比以前還少得多。試一查前列『結婚率，出生率及死亡率表』，可見在千人中所表現的死亡率於一九二〇年即使在交戰各國內也比戰前為低；在英國為千分之一二，一對一四·六；在比利時為一三·五對一五·二；在法國戰前的死亡率等於一九·六，一九二〇年等於一七·一，一九二一年等於一七·七；在德國戰前為一七·三，一九二〇年為一五·一，一九二一年為一四·八，再德國四十六大城中一九二二年千人中死亡率如下：初季為一六·四，第二季為一三·五，第三季為一〇·九；死亡率已於一九二一年的第三季即降到一一·五，其低降簡直為以前所未有過；但是在一九二二年的第三季死亡率竟繼續低降下去。現在德國雖然物價極貴，而且連遭不幸和貧困，可是死亡率總一直往下降減。德國一萬住民內患結核症而致死者如下：——

	一九一〇年	一九一九年	一九二〇年
	至一九一一年		
男		男	男
女		女	女

柏 林	24, 2	16, 9	30, 7	24, 5	14, 4	16, 8
保瓦利亞	22, 4	20, 9	18, 8	18, 6	14, 4	15, 8
薩克孫尼	14, 5	14, 2	23, 8	20, 6	12, 9	12, 0
伏爾登堡	16, 2	16, 7	16, 3	16, 8	12, 9	15, 5

一九一九年因結核症而發生的死亡率除保瓦利亞以外，各處都大行增加，但是次年竟大落，比戰前時代還低得多。此外還有一件亟待研究的事實，就是一歲以下兒童死亡率的退減，此不特於絕對的數字中可見出，即對於出生者的比例關係中亦可尋求得出。一九一五年德國一歲以下的兒童死亡者計二十七萬七千人或出生人數中百分之一五·一，一九二〇年計二十一萬人或百分之一三·一，一九二一年計十九萬七千人或百分之一三·三，至於一九二二年初季則共計百分之十二。德國人已經開始說『可見饑荒和新生孩死亡率的好現象是並行的』之語，固然這種情形至今還並未為人所知曉，而且新生孩低降的死亡率也不見得能證明饑荒的情形，並且在饑荒的時際也不見得是可能的。不過德

國人又說隨後小孩的死亡率要增加起來。但是從上述死亡率減少材料上看來，結果恰巧相反。

戰爭時出生率銳減和死亡率銳增的結果爲以前數十年所未見，以前許多次戰爭也會暴露出過出生率的降落和死亡率的增加，可是死亡率總不會追着出生率，人口繼續地在那裏增漲。譬如於普法戰爭以前，一八六八年至一八七〇年的時候，出生率比較死亡率的超越爲千人中之九·五，一一·九和一二·二；一八七一年降至五·四，但是以後於一八七二及一八七三兩年又增至一〇·四和一一·六，而在一八七四年業已回到以前的平綫上去了。俄國出生的餘剩於一八七五年至一八七七年爲千分之一六·九，一七·七和一五·二，於一八七八年減至九·一，但是次年又增至一五·四。在日俄戰爭以前出生率的超越爲千分之一六·六，一八·一和一九·六，於一九〇五年則降至一三·一，其後一九〇六及一九〇七兩年又回到以前的數字（一七·一和一八·七）上去了。

固然法國在普法戰爭的時候（一八七〇及一八七一年）死亡率比出生率爲高，但是

在法國這是無足為奇的，因為即在平和時代，出生率比較死亡率的超越程度本不甚大，（一八六九年共為百分之〇・五）有幾年——譬如一九一一年——死亡的人數竟超過了出生的人數。可是這種情形在別國以前並未會發現過。世界大戰纔引起了比利時、法國、意大利以及德國等每年人民的損失。但是戰爭終止以後人民的縮減又一變而為增漲，計比利時及德國已恢復戰前的狀態，英、法兩國和其他中立國（除瑞士外）竟超過戰前增漲數。法國所得之增漲數簡直為從來所未曾料到的。這種情形是否使法國人口史添一新頁，或僅屬臨時的現象，以遮掩戰爭時所蒙的損失——那是別一問題；以後數年纔能加以回答呢。

最有趣味的，是英、比、德諸國出生率和死亡率的數目同時縮減；可是其增漲總不比以前見少。普法戰爭以後一八七二年德國人民的增漲共為千分之一〇・五，而出生率却已抵千分之四一・一之數。一九二一年當出生率共為千分之二六・一的時候，此項人口的增漲計為千分之一一・三。其原因在於死亡率從那時起已自三〇・五降到一五・八一（

一九二二年在德國四十六城內計出生二十八萬四千八百人或千人中之一七·三，死亡二十一萬九千七百人，或千分之一三·四，一九二二年在四十六城出生率爲二〇·一，死亡率爲一二·六，外城人不在內則爲一一·五。——這一定是文化關係中的一種重要進步，這種進步決不會被戰爭所消滅，不過臨時加以停止罷了。戰爭一止，此種歷程又挾着鉅力恢復起來了。根據德國的人口統計（即使對於別國的統計也是一樣）便不能不斷定戰後的行動就在其戰前停止的那個地位上繼續下去。如果我們在那裏編製一張一九一三年以前出生率 and 死亡率的「指示圖表」（Diagram）然後加以停頓，把曲綫從一九二〇年畫起，那末簡直可以得到一種印象——彷彿其中區分開來的多年流血的時期並未曾有似的。這種時期簡直可以一筆抹去，因爲人口史繼續着走其不變的道路，和他沒有發生什麼關係。

各國領土，人民及其增加之狀況表



年分	領土面積 (以千方英里為單位)	人口 (以單位千數)	人口最後計算時起之增加額		一人一英里內之羅維
			實數	比例	
法國(住民) (一九二一年在內)	1911 536,5	39,611,5	69,8	0,18	73,8
埃里薩斯在內	1921 551,0	39,209,8	—	—	71,2
英吉利, 惠爾斯	1911 151,0	36,070,5	354,1	1,03	238,8
	1921 151,0	37,885,2	—	—	251,8
比利時	1910 29,4	7,423,8	73,0	1,03	232,0
	1921 30,4	7,462,4	—	—	245,1
意大利	1911 286,7	34,671,4	212,5	0,63	120,9
	1921 —	38,835,2	—	—	—
德國	1910 540,8	64,926,0	856,9	1,36	120,0
	1919 472,1	59,858,3	—	—	126,8

匈 加 利	1910	324,8	20,886,5	163,2	0,81	64,2
	1921	92,7	7,946,0	—	—	85,7
美 國	1910	7,692,2	91,972,3	1,597,8	1,90	12,0
	1920	7,839,1	105,710,6	1,373,8	1,39	13,5
尼 特 蘭	1909	34,2	5,858,3	75,7	1,38	171,4
	1920	34,2	6,841,2	89,4	1,41	200,1
羅 馬 尼 亞	1912	131,3	7,248,1	99,0	1,50	55,2
	1920	304,2	17,393,1	—	—	57,2
保 加 利 亞	1910	96,3	4,337,5	60,4	1,44	45,0
	1920	103,2	4,861,4	—	—	47,1
丹 麥	1911	39,0	2,757,1	33,6	1,26	70,7
	1921	43,0	3,267,8	34,4	1,11	76,0

瑞 士	{ 1910 1920	41,8 41,3	3,765,1 3,886,1	44,0 12,1	1,224 0,32	91,1 94,1
西 班 牙	{ 1910 1920	504,5 535,2	19,503,1 21,347,3	89,5 139,6	0,47 0,68	38,7 42,2
葡 萄 牙	{ 1911 1920	91,9 91,9	5,958,0 6,399,0	48,6 48,8	0,85 0,79	64,8 69,6
加 拿 大	{ 1911 1921	9,659,4 9,659,4	7,204,8 8,712,0	183,3 156,7	2,92 1,96	0,7 0,9
墨 西 哥	{ 1910 1920	1,987,2 1,987,2	15,063,2 14,463,5	151,8 -68,7	1,06 -0,47	7,6 7,3
日 本	{ 1908 1920	382,4 32,4	49,538,8 55,901,1	571,2 371,2	1,19 0,63	129,7 146,3

澳 大 利 亞	1911	7,703,8	4,455,0	68,1	1,65	0,6
	1921	7,706,2	5,736,8	93,2	1,99	0,7
新 西 蘭	1911	271,3	1,008,5	23,6	2,65	3,7
	1921	263,3	1,218,9	23,9	2,06	4,5

與上面所引關於人口的變動的材料相反的，乃係相隔十年期限的兩種統計結果的對照並不能充分明顯地表示出戰爭的結果來，因為這個期限所包括的不但為第二個十年初端的平和時期，還有四年的戰爭和兩年或三年的戰後時期在內。在這個十年的初端人口發現出正當的增漲，其後四年此項增漲便行減少，而且中止，或許還有虧損，至於最後幾年內便露出人口重新增加，足以遮過這種虧損的趨勢。集合所有這些時代的結果纔成為一九二〇年或一九二一年的數字。

此項數字最先足以證明人口的稠密無論在交戰國內和中立國內不但未曾低減，而且如德英美利堅諸國還大行增漲。僅祇在法比兩國人口稍形減少，惟為數極微不足道，但是

以前人口稠密程度的保持還未能證明戰後數年人口已能補償戰爭時所受的虧損，因爲在比較一九一〇年和一九二〇年，或一九一一年和一九二一年時，必須注意其初年人口的增加；僅祇因爲戰前數年和戰後時期雙方的行動纔能維持人口的稠密程度於一九一〇年或一九一一年水平綫之上。根據普通的規則並不以此爲限，還可以取得增加，但必須把第二個十年每年的增加數（對於人口的比例）和前十年的增加數相比較。斯時方能明瞭結果是如何的情形。

結果發現出來，——也就是應該預料到的，——此項增加比起前十年來大少，譬如在英國（英吉利惠爾斯蘇格蘭）根據一九二一年五月十九日的統計得到最高的人口數四千二百八十萬名，而同時一九一一年年的統計則已共得四千零八十萬。十年內人口的增漲計爲二百萬，但是這個還比前十年所有人口增漲的半數爲少，即以之與自一八一一年起任何十年間的人口增加數相比，也嫌不足。在美國從一九二〇年的人口統計上可以看出十年內的人口從九千二百萬增到一萬零六百萬，那就是增加一千四百萬，或每年增加百分之

一·四，但於一九〇〇年至一九一〇年的十年內人口增加百分之一·九，就可以說現在此項增加業已遲緩了。在法國，根據一九二一年的統計，人口共有三千九百二十萬，還比十年前的數目（三千九百六十萬）爲少，而且在一九二一年的數字內還加進根據凡爾賽和約合併的埃爾薩斯和羅倫兩省的人口。如果祇講以前八十七省的人口，則僅得三千七百五十萬，再加上實行統計時駐紮法國以外的軍隊人數，共計爲三千七百七十萬人，那就是說減少了一百九十萬人了。

有些國家如尼特蘭、西班牙、澳大利亞等國近十年來人口的增漲是合軌的，而同時在別國內如丹麥、葡萄牙，尤其是在中立國內的瑞士（〇·三二對一·二四）其增漲額還比前十年（或前五十年）爲低，在交戰國內如日本、加拿大、新西蘭等國也都如此。

在這裏並沒有多少奇怪。凡戰後幾年內所能做的，他們都去做了，因此發現出「出生率」增加，「死亡率」減少的現象來。因爲這個在這幾個國家內人口增加率比較前十年擡高起來，而在別幾個人口因戰爭而減少的國家內僅在不大的程度內減少下去。但是要在下

走去，在最後的十年內達到那前十年那樣的人口增漲的程度，——在戰後兩三年內這種任務恐怕無論何國是無力實行的。要達到這個目的，還須把出生率盛行擡高，死亡率大行減少始可，或者在現代的狀況下必須要費極大的時間始可。中世紀關於借貸利息的學說分有兩種時際：第一所謂“*damnum emergens*”即「已受的損失」第二所謂“*incrum cessans*”，即「未取得之利益」。戰後的時間在最好的情狀內已能補償兩種時際的第一種，即已能補償戰爭所生的損失，而回復到戰前的狀態上去。我人既已取到這種結果，或近乎這種結果的情形，已經是很滿意的了。這個不但關係於僅祇一種人口的變動的問題，且與下文所講到的國民經濟的許多種類相關。至於說到那種在平和的條件下所能取得的利益，意欲使歐洲戰爭數年內的經濟得有繼續的增漲，則這種利益大概業已完全喪失，永遠回不轉來，僅祇是以後數年繼續而迅速的經濟進步始能在一定的程度內加以補償罷了。

## 第二章

農業。——播種地區。——收穫力。——食糧的收集。——一九二一年及一九二二年的收穫。——  
牲畜業。——

小麥於糧食中所佔範圍極大，且居最重要地位，戰後其播種區不但不減少，而且大行增漲，——戰前原爲七千一百萬海克脫，（註二）一九二一年竟抵八千萬海克脫。其原因乃係後洋諸國——美國，加拿大，英屬印度，澳大利亞——擴展田區的緣故。以上諸國於戰前已將小麥供給於世界市場，在七千一百萬海克脫的田區總數中佔四千四百萬海克脫之鉅，現在其成分又增加至八千萬中之五千七百萬海克脫，或自百分之六十三增至百分之七十一，而同時西歐小麥的播種區不但在比例數裏，（自三七至二九）且在絕對數裏都降落下去了。（自二千七百萬海克脫至二千三百萬）於數額上佔第二位置的爲鈴鏢麥的種殖。此項種殖區也稍形增加，——計自三千七百五十萬海克脫增至四千萬海克脫，還是因爲美國和加拿大諸後洋國田區擴張的緣故，計自二千零八萬海克脫增至二千六百萬，或自百



分之五十六增至百分之六十五。在歐洲也同時發露田區減少之事（自一千七百萬至一千四百萬海克脫）至關於其他糧食（如黑麥等）以及馬鈴薯等項，則後洋諸國不甚加以注意，因此播種區遂稍形減少計大麥自一千七百萬海克脫減至一千四百五十萬（其中後洋諸國以前約佔九百萬海克脫，現在約佔八千五百萬海克脫，故減少田區之事仍大半在歐洲發生）黑麥自一千四百萬海克脫減至一千二百五十萬，馬鈴薯自一千萬減至九百萬；減少得不大，計減少百分之一五，一〇及一〇之數。如果要知道四種糧食及馬鈴薯種殖的總田區數，則在戰前爲一萬五千萬海克脫，一九二一年爲一萬五千七百萬海克脫。所以歐洲的損失因後洋諸國田區的激增而得以彌補。

但是四種糧食的收穫比起戰前時代來却減少了百分之十五（一萬四千萬噸對一萬六千六百萬噸）而馬鈴薯之收穫其減少尤甚（自一萬一千三百萬鋪特減至六千五百萬鋪特）惟重要的糧食小麥一宗的收穫却僅減百分之七。後洋諸國如美國、加拿大、澳大利亞，以及阿爾然與圖尼司各處小麥的收穫，大增，僅在阿根廷及英屬印度兩處稍見減少；

但無論如何，後洋諸國總發露其收穫量的增高，計自四千三百萬噸增至四千七百萬噸，或自小麥全收穫數百分之五十六增至百分之六十七，——從此可知世界其他各洲在世界的糧食業上比較歐洲佔有如何十分重要的位置。

然後洋諸國糧食的收穫其增長遠不如播種區數額那樣的增長。這種情形與收穫力的普遍降減（除阿爾然與圖尼司兩處外）大有關係。此項降減在歐洲亦屬屢見，因為工人既苦不足，（在交戰國內悉驅往戰場，在中立國內亦都被徵用候發），牲口又極缺乏，肥料亦隨以減少，至於人造肥料則其製造與輸入均形大減，所以糧食收穫其低減之量比播種區所減者還大。惟應予注意者，即每海克脫的收穫並非在全歐洲境內發現減少，而在戰爭時際低減的地方現在已有回復到戰前水平綫上去的強烈的趨勢。有些國家每海克脫的收穫不但沒有低落，而且還升起來了；即英國，保加利亞，意大利，瑞典，尼特蘭等國是，而特別有趣的還是殘破不全的法國，（小麥增百分之二十，黑麥增百分之二八），可是同時比利時的收穫力却有點低減。在其他德國，及奧匈諸交戰國內收穫力確已低落，但是在一九二

一年比起一九二〇年來却又顯成績。在德國小麥每海克脫的收穫一九二〇年少於一九二一年百分之二八，於一九二一年則共少百分之十，黑麥每海克脫的收穫於一九二〇年落百分之六一，而次年計低減百分之二三。（指比較一九二二年而言。）如取一九〇四年至一九一三年十年內的平均收穫力，而之以與一九二一年每海克脫的收穫相比較，則其差別對於德國將更爲小些。計小麥的收穫力一九〇四至一九一三年間平均（以百基羅格蘭姆爲計）等於二〇·四，一九二一年等於二〇·四；黑麥爲一七·二與一五·九；大麥爲一九·八與一七·一；鈴鐺麥爲一九·三與一五·八；馬鈴薯爲一三四·四與九九〇。所以僅鈴鐺麥與馬鈴薯兩宗的收穫力比較戰前時代實屬銳減，至於每海克脫小麥的收穫已回到以前水平線上去，黑麥與大麥的收穫亦已近似，計低於戰前時代百分之八與十三。不過一九二二年德國糧食的收穫力比起前年來却又減落了。

雖然糧食的收穫僅祇發現不大的減少，可是不應該忽略一點，就是在計算戰前世界收穫的時候還必須加上俄國所產的數目，其中一部分（一九〇八至一九一二年平均約千

萬噸) 尙供給於其他歐洲各國。這一項俄國的糧食現在已一蹶不起了, 不過因為需要減少的緣故, 歐洲即短少俄國的供給, 亦可以過去。(註三) 於一九二〇年收穫以後歐洲必須要輸進二千萬噸左右的小麥與黑麥, 年終計輸進九百萬噸, 於一九二一年正月至七月還須輸出一千一百萬噸左右。惟後洋諸國一九二一年正月一日所有的剩餘品幾為一千三百萬噸, 竟超過了歐洲的需要了。

以各國分類計算, 戰時及戰後其小麥及黑麥播種區的變更得表如下: (註四)

(甲) 麥 戰 國

小 麥 播 種 區	黑 麥 播 種 區	英 國 愛 爾 蘭
一九一〇年	一九一一年	764
一九一一年	一九一二年	905
一九一二年	一九一三年	987
一九一三年	一九一四年	801
一九一四年	一九一五年	843
一九一五年	一九一六年	—
一九一六年	一九一七年	—
一九一七年	一九一八年	—
一九一八年	一九一九年	—
一九一九年	一九二〇年	—
一九二〇年	一九二一年	—

法	國	6540	5032	4604	5094	5330	1198	861	772	869	874
意	國	4744	4639	4287	4569	4767	123	116	111	114	116
德	國	1930	1696	1299	1375	1441	6227	5989	4403	4285	4265

(乙) 中立國

丹	麥	46	58	51	73	89	264	210	236	227	226
瑞	典	103	132	141	146	146	395	373	372	370	370
西	班	牙	3864	4082	4200	4150	4203	804	743	732	728
尼	特	蘭	56	58	68	61	71	225	206	201	199

(丙) 後洋各國

一九一〇年	一九一一年	一九一二年	一九一三年	一九一四年	一九一五年	一九一六年	一九一七年	一九一八年	一九一九年	一九二〇年	一九二一年
-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------

美 國	10059	21896	29262	24744	25256	905	1569	2875	1784	1711
加 拿 大	4025	5864	7740	7378	9413	—	—	—	—	—
英屬印度	11824	12926	—	12119	10409	—	—	—	—	—
阿 根 廷	6496	6704	6053	5996	5636	—	—	—	—	—
澳 大 利 亞	3077	4208	2588	3675	3806	—	—	—	—	—

交戰諸國在小麥播種區內情形各自不同。德國在戰時已縮減其播種區，戰後更甚，惟係受領土減少影響之故；近年來其播種區又重新擴張了。法國情形與此相同，但其戰爭時的減少係與敵軍佔據一部分區域有關。意大利的小麥播種區實際上差不多完全沒有變更。惟在英國則因戰時小麥高價的緣故，（一九一七年比較一九一三年漲至百分之二四〇），其播種區大行擴張，在戰後初時英政府還竭力想把這種高價保存住。一九一九年播種區還繼續增加上去；雖然其後並不能維持這種高度可是現在總比戰前時代為多。並且英國在戰時對於外國小麥的輸進數限制甚嚴；計其輸入自五百八十萬噸（一九〇九年至

一九一三年之平均數）減至五百二十萬噸，（一九一四至一九一八年）於一九一九年（播種區最形擴張的一年）減至四百五十萬噸。但戰後又重新增加起來：一九二〇年增至六百二十萬，已超過戰前的輸入數了。

在中立和後洋諸國戰時小麥的播種各處都極擴張。中立國其後田區仍形繼續增漲，但在非歐洲諸國，除加拿大一處近年來繼續增加其播種區以外，播種區業已低減，在阿根廷及澳大利亞兩國且低減得比戰前的水平綫還低。但中立國與後洋國間的區別乃係中立國除西班牙外所有的播種區本來不大，而同時後洋諸國却係全世界的穀倉。戰爭的時候，常俄國的糧食退出世界市場之際，加拿大與美利堅兩處竭力把子粒供給與歐洲。小麥從加拿大的輸出自二百三十萬噸（一九〇九至一九一三年間的平均數）增至四百萬噸，（一九一四至一九一八年間）計增加百分之七十五；自美利堅的輸出計自二百四十萬噸增至五百五十萬噸，即增百分之一三五。自美利堅的輸出於一九一九年繼續增加至六百四十萬噸，於一九二〇年增加至七百七十萬噸。但阿根廷與澳大利亞的輸出於戰時

却竟低落，僅於戰爭終了之後重新抬高起來，計阿根廷國已超過戰前的水平綫多倍，所以阿根廷的輸出差不多比得上美國的輸出了。加拿大和美國小麥的輸出雖行激增，可是歐洲諸國（連中立國也在其內）在戰爭的時候總未擁有以前的小麥數額。法國因為己國的收穫銳減之故，即在輸入過倍的時候，也僅具有戰前總數的百分之八十一；丹麥和尼特蘭諸國的輸入却甚減少，故收穫雖極多，僅共為戰前時代總數的百分之八十（丹麥）與百分之九二（尼特蘭國）。德國則擁有以前數額之半，因為己國的收穫一落千丈，而國外的糧食未能運進之故。

至關於黑麥的播種區，則在戰時無論在交戰和中立諸國均行減少，即近數年來一部分還繼續縮減，一部分雖不往下再減，然祇能維持至戰時的水平線為止。後洋諸國中僅美國可接濟歐洲，因為該國黑麥的播種戰時已增至百分之七十七，一九一九年竟較戰前增三倍有餘；其後重又減少，但一九二一年時不但超過了戰前的數額，連戰時的數額都超過了。這個與黑麥價格的增高有關，計此項價格比諸一九一三年的價格於一九一七年增加百



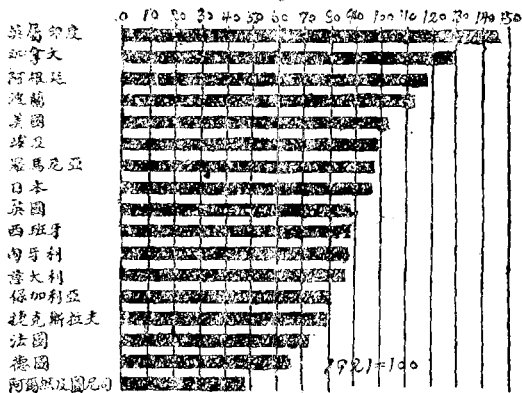
分之二〇〇，於一九一八年增至百分之二一五。戰爭時美國奪俄國之席，而成爲世界市場上黑麥唯一的供給人。其輸出自戰前之十萬噸一躍而抵二百九十萬噸（一九一四至一九一八年間的平均數）或增二十九倍，即在戰爭終止以後（俄國的黑麥依舊還是沒有起色）仍繼續增長至八百三十萬噸（一九一九年）與一千四百五十萬噸（一九二〇年）較諸戰前時代竟增加百倍。

今試轉論一九二二年小麥和黑麥的收穫，如以一九二二年歐洲的收穫與上年的收穫相比較，（南斯拉夫，葡萄牙及其他數小國不在內）則一九二二年的收穫計減少七千六百萬噸，其中六百十萬噸小麥，一百五十萬噸黑麥。（請閱章首第二表及後列世界收穫圖。）但是同時在後洋諸國（美國，加拿大，阿根廷，澳大利亞）此項糧食的收穫却大行增加。這數國內還有剩餘可作輸出之用，其數額超過二千萬噸，（加拿大八百七十萬噸，美國六百十萬噸，阿根廷三百三十萬噸，澳大利亞二百二十萬噸）而歐洲諸重要國家的需要正與之相合，計一千四百七十萬噸，（英國五百九十萬噸，法國一百十萬噸，比利時一百四十

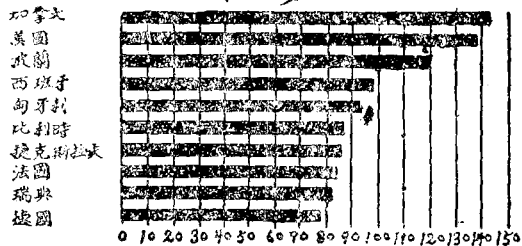
# 世界收穫圖

一九二二年與一九二一年(=100)比較

## 小麥



## 黑麥



萬噸，德國二百萬噸），如此還存有五百五十萬噸自由的預備品，足以供給其他各國的需要。但是將來是否如此，還未能深悉，因為不但國貧民困的奧國，即以德國馬克的價格日日低落，恐均難以輸進所需要的糧食數額罷。

牲畜業的狀況（以千頭為單位）

（平均）

法 國	1910-1913年	1916年	1917年	1918年	1919年	1920年
馬	3220	2226	2303	2239	2413	2635
牛	14615	12342	12242	12251	12374	13217
羊	16530	10845	9882	9061	8991	9406
豬	6889	4362	4165	4377	4080	4942
山羊	1421	1177	1161	1197	—	1341
德國(註)	1913年	1918年	1919年	1920年	1921年	1922年
馬	3836	2929	3503	3588	3683	3648

牛.....	18570	16803	16524	16807	16850	16309		
羊.....	4989	5476	5373	6150	5890	5566		
猪.....	22668	9623	11954	14179	15879	14683		
山羊.....	3197	4526	4142	4458	4331	4136		
		馬		牛	猪	羊		山羊
<b>英國</b> (1912與1921年)	1611	1601	7026	6657	2656	2650	25058	20452
<b>意大利</b> (1912與1921年)....	618	4848	5197	1324	977	3829	3708	253
<b>比利時</b> (1911與1920年)....	262	1812	1487	1229	977	—	—	—
<b>丹麥</b> (1914與1921年)....	567	598	2463	2591	2497	1430	515	522
<b>瑞士</b> (1909與1920年)....	144	130	1443	1382	569	546	160	240
							340	340
								334

西班牙 (1911與1920年).....	546	594	1741	3396	2472	4228	15726	19337	3370	3971
羅馬尼亞 (1900與1920年).....	864	1485	2588	4876	1709	2514	5655	8690	232	500
阿根廷 (1914與1920年)	8324	9366	26046	27392	2901	3227	43682	45303		
加拿大 (1912與1921年)	2337	3813	6984	10206	2656	3985	2360	3676		
美國 (1913與1921年)	20467	20183	56527	66191	61178	66649	57483	45067	2915	—
英屬印度 (1911/12與 1919/20....)年	1540	1699	111714	145922	—	22838	21984	28555	24124	
圖尼司 (1910與1919年)....	37	79	171	635	8	18	616	2662	332	1661
新西蘭 (1910/11與 1921年)	404	334	2020	3113	349	342	23750	23236	6119	—

試從交戰國（法，英與愛爾蘭，比利時及德國）和後洋國（阿根廷，加拿大，美國，英屬印度，和新西蘭）兩方面加以觀察，則將見在交戰國內牛馬豬數額的減少已被在後洋國內的增加所彌補，僅祇羊的數額，因為在美國銳減的緣故，在交戰國和後洋諸國內同顯減少，（各一千一百萬頭）。最顯激增的為後洋諸國的牛，差不多增至五千萬頭，（僅英屬印度一處為三千四百萬頭）而交戰國內減少三百五十萬頭之數，一與上項數目比較自頓失其一切的意義。戰爭以前牲畜業的重心在後洋諸國，（牛類為二萬零三百萬頭，而同時交戰國為四千七百萬），則戰後自必更行前進，而牲畜必多於歐洲者數倍無疑。

（註一）海克脫（即海克脫阿爾）（Hectare）為法國地積名。計一海克脫等於一百公畝，即等於一六·二七六〇四華畝。——增註。

（註二）平常在地球上小麥的播種區還定得很高——計超過一萬萬海克脫以上，但在此數中並算進自一九一四年起即已退出世界市場之俄國在內，且尚有數國在一九二〇及一九二一年並無統計材料者亦未算進。——原註。

(註三) 這種議論並非決定說俄國的糧食已不為世界市場所需要，將來其原有的位置必被佔去。不但如此，將來俄國的農村經濟一恢復後，俄國糧食的輸出自然可以復興，這是可以預斷的事情。——原註。

(註四) 關此表時對於戰後各國疆域之互有增減，應予注意。(考閱上章疆域變動表)——原註。



## 第四章 糖，咖啡，茶葉，及椰子

現在講到糖，咖啡，茶葉，及椰子（即可可 COCOA）各種食品的消耗上去。在交戰諸國（德法比）糖蘿蔔的播種田區大行縮減，惟在比國已回到以前戰前之額量。（一九〇九年至一九一三年間平均五萬八千三百海克脫，一九一九年四萬二千九百海克脫，一九二〇年五萬三千一百海克脫。）至於瑞典，丹麥及西班牙諸國，播種區却大行擴張。（瑞典自三萬零七百海克脫增至四萬三千九百海克脫；丹麥自二萬五千七百海克脫增至三萬八千六百海克脫；西班牙自三萬三千海克脫增至七萬一千四百海克脫；）在加拿大也已激增，（自六千八百海克脫至一萬四千七百海克脫）而特別增加的為美國，（自十九萬六千五百海克脫增至三十六萬六千九百海克脫。）

從全體上觀察，蘿蔔的收穫是減少的，（在俄國差不多滅跡了，）因此世界上蘿蔔糖的製造便隨而遞減。至於甘蔗糖的製造，情形便完全不同；露出激烈增加的狀態來了。

羅 蔔 糖 之 製 造（以千噸為單位）



年 份	1913	14	1916-17	1917-18	1918-19	1919	20	1920-21
德 國	2618	1604	1573	1351	439	1200		
捷克斯拉夫 與奧國 } 法 國	1683	944	668	607	476	50	650	50
美 國	717	184	200	110	154	294		
意 大 利	655	735	683	675	653	935		
和 蘭	328	140	100	107	183	175		
比 利 時	229	269	199	173	239	300		
丹 麥	229	135	131	74	147	250		
西 班 牙	146	113	137	145	153	165		
瑞 典	140	120	135	139	81	175		
俄國 (烏克拉因 在內波蘭除外)	137	150	125	127	145	165		
	1345	1181	302	328	74	90		

總計		8286	5619	4983	3872	3127	4501
甘蔗糖之製造(以千噸為單位)							
古	巴	2598	3024	3446	3972	3730	4000
英屬	印度	2291	2728	3311	2370	3049	3000
爪	哇	1272	1596	1778	1749	1336	1485
夏	威夷島	551	576	515	539	496	327
波	托律古	325	449	414	363	434	435
阿	根廷	280	34	88	130	292	225
美	國	268	278	218	255	108	181
澳	大利亞	266	193	324	210	175	175
瑪	利克島	250	209	225	253	235	250
菲	立賓島	233	203	216	195	209	300

秘	228	253	287	294	330	350
魯	9802	11357	12412	11972	11920	12669
總計						

對於糖的製造仍發生在糧食的收穫及牲畜業上所見出的那種現象即後洋諸國推倒歐洲而獨步的一件事實。戰前甘蔗糖固然越過蘿蔔糖的製造，但是其間的區別比較上並不鉅大。現在則甘蔗糖的製造比蘿蔔糖增加三倍有餘，如再以歐洲的製糖業與其他世界各處的製糖業相對照，（即將美國蘿蔔糖的製品移於後洋諸國之意）那末其他世界各處的製糖廠竟將比歐洲的糖廠多至四倍。古巴，英屬印度，爪哇三處為甘蔗糖最重要的製造場，其所製造者已自六百萬噸增加至八百五十萬噸。並且因為甘蔗糖的製造在交戰國內銳行減少的緣故，（不過現在又重新增漲了）各屬地自然無力充分地彌補損失，故僅取得一千七百二十萬噸的產糖額，還不到一千八百萬噸（產糖的總數）未免稍有減少。但是如果除開俄國，僅限於西歐一地和屬地的製造，那末可以說絕無多大的差別。斯時戰前計為一千六百七十萬噸，一九二〇至一九二一年間為一千七百二十萬噸，而現在的產

糖數倒反顯出增加來了。

關於各國糖的消費一事我人現在並無充足的統計材料。惟對於咖啡一品則有之。因其頗有趣味，故載之如下：——

咖啡消費表(以千噸為單位)

年 分	1912	1913	1914	1915	1916	1917	1918	1919	1920	1921
英國與愛爾蘭	13	13	13	15	13	20	22	15	15	15
絕對數之百分數	0,28	0,28	0,28	0,32	0,28	0,47	0,52	0,33	0,33	0,33
法 國	111	115	—	—	153	164	136	209	147	146
絕對數之百分數	2,81	2,91	—	—	3,86	4,14	3,43	5,03	3,54	3,52
比 利 時	26	42	—	—	—	—	—	39	38	—
絕對數之百分數	3,43	5,49	—	—	—	—	—	5,15	5,02	—
意 大 利 (註一)	28	28	28	40	48	44	52	36	30	—
絕對數之百分數	0,80	1,05	1,05	1,05	1,05	1,05	1,42	1,00	0,83	—

德 國	絕對數之數	168	164	189	206	119	13	2	27	40	104
	百分數	2,53	2,44	2,78	3,02	1,75	0,19	0,03	0,44	0,65	1,70
奧匈 (奧 自一九一 九年起)	絕對數之數	56	59	73	89	45	8	—	—	2,7	—
	百分數	1,12	1,17	1,48	1,71	0,91	0,16	—	—	0,44	—
尼 特 蘭 (註二)	絕對數之數	34	53	14	31	22	19	4	56	46	—
	百分數	7,76	5,79	6,36	4,33	4,37	2,97	1,62	2,81	56,2	—
美 國	絕對數之數	400	390	450	479	511	573	489	435	616	579
	百分數	4,19	4,01	4,56	4,77	5,07	5,60	4,72	4,13	5,78	5,48

數目的變動在幾國內是很劇烈的。在戰爭時候不但德國和奧匈不得不完全屏絕咖啡的飲料，(代以代用品)且以完全不遭戰爭痛苦的荷蘭亦必須大行縮減此項飲料的消費，而同時英法意諸國對於這層却並未受戰爭影響，還增高了咖啡的消費。大體而論，一九一七年咖啡的消費比起一九一三年來差不多沒有多少變更；一九一三年為八十五萬四千噸，而一九一七年為八十四萬一千噸(惟比國不在內)。現在德奧兩國的人民喝咖啡

(真的咖啡) 比以前少得多，於此可見其貧困狀況一斑，而同時由戰爭得來的習慣(尤其是用代用品替代) 也大有關係。惟在其他國家內對於每人消費咖啡的數額仍舊和以前一般，有些國(如英與法) 還有增加；此項增加在美國特為顯著。所以在上列八國內咖啡的總消費數終究增加不少；在一九一三年共消費八十五萬四千噸，而一九二〇年已消費九十三萬五千噸了。

茶葉的消費，據尼特蘭屬印度種茶協助會的報告，在西歐和美洲各輸進茶葉的重要國家內，(英、尼特蘭、美利堅、加拿大) 並在澳大利亞和新西蘭等地，一九一三年計為二十二萬四千噸，其中還有俄國的七萬五千噸之數加入在內。一九二〇年在上項諸國家內，(俄國除外) 計消費二十六萬九千噸增加四萬五千噸，或增加百分之二十有餘；英國茶葉的消費尤為激增，已自十三萬九千噸增至十七萬八千噸。

世界上椰子粉(可可茶)的消費更為增加，一九二一年比起一九一三年來差不多加倍增加了。

椰子粉消費表(以千噸為單位)

年 分	1912	1913	1914	1915	1916	1917	1918	1919	1920	1921
美 國	66	68	74	85	105	171	157	158	143	124
德 國	55	51	52	44	11	1	—	12	45	102
尼 特 蘭	25	30	32	41	20	8	2	37	25	29
英 國	28	28	29	47	39	51	62	66	51	47
法 國	27	28	26	35	40	47	41	52	45	33
瑞 士	10	10	10	17	15	13	18	18	10	6
西 班 牙	5	6	7	7	7	8	9	8	9	8
比 利 時	7	6	5	4	2	1,5	0,6	8	6	8
加 拿 大	3	2	3	2	4	5	9	6	6	7
意 大 利	2	2	2	7	7	5	6	7	5	5

奧	7	6	8	3	2	1	1,5	2	1,5	3
俄 國	4	5	4	1,5	1	0,7	0,7	—	—	—
總 計	252	252	264	311	270	325	320	396	368	391

由上觀之，世界上椰子粉的消費在戰爭時代不但沒有減少，而且還大行增加，並且還在交戰國家，如意大利、英國和法國等處都是如此。僅有德奧兩國，因為無從自海洋外輸入椰子粉的緣故，以及殘毀無餘的比利時，不得不完全屏除此項消費。（與咖啡的情形相同。）尼特蘭諸國想亦因輸運困難之故，遂以銳減。但是與世界上的總消費比較起來，這些國家並不能發現若何的勢力，因為在美國一國一九一七至一九一八年間的消費，（那正是上述諸國消費特別低落的時候，）已增加十萬或九萬噸之多，為全世界椰子粉消費數之半。戰後椰子粉消費得更多，以作飲料和甜食之類，比起戰前時代差不多要多二倍有餘。這種情形除奧國以外其餘各國都能見出。即以奧國而論，其人民減少三倍有餘，故每人的消費額亦以增加。各處都可以確定無論絕對數上和每人消費數上極大的增加來。即在德國現



在的消費在人民減少之際還增加兩倍；而比利時則已於締結和約的次年回復原先狀態了。

糖，咖啡，茶葉和椰子粉的消費是人民安逸程度的指示圖；上列的數目並不能證明歐洲戰後的貧窮狀況。（指普通及整體之歐洲而言。）後洋諸國實在也不能抱怨歐洲購買能力的減少；這種現象至少在消費屬地貨物一事上是不會暴露的。咖啡之『生產過剩』的現象所以未發顯者，因為在一九一八年當其消費在數參戰國內銳減之際，主要生產地的巴西因為氣候忽寒的時候受了歉收的不幸事情，而在一九二〇年當咖啡各處均行豐收之際，中美洲所有的存貨却都經美國買去。一九二二年前八月內巴西計輸出七百八十萬袋咖啡，一較一九一三年的前八月還多。（六百十萬袋）

自然在屬地貨物的生產與消費中間總不能時常適合。分別而論，咖啡和椰子粉價值的增漲引起後洋諸國種殖地的擴張，而船噸上的困難和潛水的戰爭又使輸出大感困難；在價值低落之際種殖是無從縮減的，因為譬如椰子樹一經種殖，可以在幾年收到果實，誰

也不會因為需要臨時低減的緣故便把這些樹盡行砍掉的。一九一六年因為船噸的減少，椰子粉的需要亦隨而縮小，計自三十一萬一千噸（一九一五年）減至二十七萬噸，而當時椰子豆世界上的收穫量在那年和其他數年內都為二十九萬六千噸。一九一五年的消費還多些，（因為有舊的存貨）一九一六年消費便少於生產了。（但是在一九一六年竟超過了戰前的消費數。）一九一七年消費重又激增，（三十二萬五千噸）但是因為收穫量更形增加，且尚有前年的存貨，（船噸又形不足），所以每年出產全世界椰子粉三分之一的中美的土人竟有莫知措手之勢。他們不是不從樹上摘下來，任其懸掛自爛，便是用作燃料。但是這種生產過剩的現象是種殖者自己的錯處，——因為價值增長的影響他們竭力擴展播種區，所以中美洲的收穫自三萬九千噸（一九一二年）增至九萬二千噸，（一九一七年）在一九一八年世界的收穫低於上年二十倍，（共二十七萬七千噸，中美洲計六萬七千噸）至於世界的消費却增至三十二萬噸，所以上年存貨的大部分都已銷去。一九一九年消費愈形增長幾至四十萬噸，（二十九萬六千）即又增百分之二十五是，但是收穫

還超過消費之數，抵四十五萬七千噸。（中|美|洲竟自六萬七千噸增至十七萬九千噸。至近二年世界的生產和消費始顯平均之勢。（收穫量爲三十七萬和三十九萬，消費數爲三十六萬八千和三十九萬。）總而言之，自一九一二年起至一九二一年止椰子粉世界的收穫量增至百分之七十，（自二十三萬二千噸至三十九萬二千噸，）故各年內生產過剩的現象自然是擴張種殖而得的結果。消費在這裏並無過錯，還老在那裏增長，終於與生產相埒。

（註一）一九一三至一九一七年的絕對數係純粹之消費額。

（註二）此項絕對數係輸入超過輸出之數額。



## 第五章

棉及棉工業——美國縮減播種棉花的競爭——一九二一年及一九二二年新錘的空  
消時期——

後洋諸國他種物產（棉花）的情形却大壞。無論戰時戰後棉花的收穫如何縮減，總顯出極大的贏餘來，因為棉花工業停滯的緣故。棉花工業所以停滯並不在於紡錘的減少，（不但如此，反顯增加）而在於戰後的積貨太少和勞工時間的大減。

世界上棉花的收穫（自九月一日至八月三十一日）於一九一一年至一九一二年間，一九一二年至一九一三年間以及於一九一四年至一九一五年間均為二千七百五十萬基布，（一九一三年至一九一四年間為二千九百八十萬）隨後就年年降落，降至二千六百七十萬，二千四百二十萬，二千二百二十萬及二千零九萬（一九一八年至一九一九年）之數，重又增漲到二千四百二十萬和二千三百萬（一九二〇至一九二一年），但遠不及戰前最後數年的水平綫。

棉花的消費 (以千基布為單位) 紗鍾數 (以千數為單) 棉花的消費 (以千紡鍾計且) 半年內已登記紡鍾的空消時期 (以整個勞動星期為單位)

	自一月一日起至一月三十一日止	自一月一日起至一月三十一日止	自一月一日起至一月三十一日止	自一月一日起至一月三十一日止	自一月一日起至一月三十一日止	自一月一日起至一月三十一日止	自一月一日起至一月三十一日止	自一月一日起至一月三十一日止	自一月一日起至一月三十一日止		
英國...	3825	1826	2864	55653	56141	77	36	6,0	12,9	6,0	4,5
法國...	987	568	1035	7400	9600	136	79	2,3	6,9	2,9	1,15
德國...	1702	849	1194	11186	9400	158	114	7,5	5,5	3,3	1,7
意大利...	745	684	800	4600	4506	172	177	1,0	3,1	4,3	1,4
比利時...	257	195	243	1492	1548	172	133	7,5	12,9	7,7	4,3

瑞 士...	89	77	88	1398	1531	70	54	1,4	3,4	2,5	3,1
印 度...	1699	1840	2314	6084	6763	358	332	—	—	—	—
日 本...	1581	1872	2372	2300	4127	691	537	0,1	21,2	16,5	12,5
美 國...	5500	4860	5896	32149	36478	174	134	5,0	—	—	—
加 拿 大...	108	133	156	855	1100	133	137	0,8	1,6	0,4	0,1
墨 西 哥...	47	36	—	706	720	227	168	2,8	0,2	—	—
總計...	20400	15078	21150	143452	152314	156	116	—	—	—	—

戰爭時代因為豐收的緣故棉花的需要遂隨而活躍，雖然許多國內紡織業的生產頗行減少。當時棉花大都用作軍事的需要，所以其價格增長得很快。至於在戰後時代，因為人民必須把戰爭時穿破的衣裳重換，棉花的價格還能保持原狀；因為無論如何，不能不預備新的衣裳。紐約的棉價於一九一三年原為十二分半，竟因此不斷的增高，於一九二〇年四月間增至四十二分。但一九二〇年八月間棉價又落到二十八分，隨後落到二十分，十一月間

則落到十六分。這種棉價急落的現象結果竟在北美的南部諸州內重新發生所謂『白衣黨』該黨在美國內亂時曾橫行各地，引起農人的恐怖，今則專從事於搶燒清理棉花的企業機關。他們想用這種方法重新抬高價格，至少抬到四十分之數，價格的低落竟激怒了種植者。於是他們決議，前幾年增漲四倍的價格應該永遠保存，使彼等將來仍能取得戰爭時代所予的那種鉅大的利益。爲達到這個目的起見，他們開始用強制的方法。在一切棉花種植區內，在清理棉花的廠內，都發現通告，要求廠主於棉花價未增至四十分以前，即在未能達到一九二〇年初期的最高價格以前，不得接受棉花去清理。在宣言內並無若何恐嚇的話語，可是最顯明的恐嚇却是訂在宣言上的火柴盒裏藏着。但是事情並不僅限於此：對於種植者提出不得實行收穫的要求，對於紡織主人則提出棉花價不到四十分不得做工的要求。各州的總督不得不通告說如施強制手段，應予嚴重追究，連請聯邦政府也干與此事，對於焚燒清理棉花廠和有『白衣黨』參預的事情實行澈查。

當時美國農人聯合會有開始縮短棉花種植區至半數底劇烈的運動，而許多農人機關

均約定在這個範圍內減少播種區，以餘留的田地種糧食。有幾次各銀行都起來幫助他們，宣言說如果種殖者不履行這個條件，便要停止貸借。所以一九二〇至一九二一年間的收穫便比上年稍少，其後棉花種殖區果然見少，但並非如預定的範圍，——這個計劃並未成功，——可是在多數州內也已減少百分之三〇至四〇，而在其他諸州內却僅減百分之一五至二〇；從大體上看來，棉花的種殖計自三千七百萬英畝（acre）減至二千八百萬，即減去四分之一，而有收穫的希望的大概有九百萬，比起去年的一千一百萬，戰時和戰前時代的一千二三百萬和一千四五百萬，已經減得不少。

然而一九二一年棉花的價格愈形低落——計降至十二分，其後始重又增漲，於九月間漲至十九分，一九二二年五月間漲至二十二分，——從這個數目至四十分相離還極遠，但是要達到後一數目恐怕誰也不敢有所希冀罷。不過對於棉花的銷場自一九二一年秋間起已劇烈地增加了。

戰後一九一九至一九二〇兩年正是棉花工業遭遇恐慌的時代，至一九二一年前半期



而此種恐慌愈見劇增。全歐洲各國都經遭受此種恐慌，英國尤屬顯見，而在非歐洲諸國內除美國外均無此種表示。英國對於棉花的需要不但低於美國（美國在戰前已超過英國），而且還比不上日本和印度。但是在法國一九二一年夏間生產減至一半；工場作工每星期不滿二十四至二十七小時，紡織工場內大半僅有半數的織機在進行中。惟至一九二一年後半期和一九二二年此種情形根本上業已大變。棉花的需要重又激增，不但達到戰前的水平線，且越過之。這種情形差不多各國都有；連比利時都已達到戰前的水平線（百分之九十五），德國亦向此目的進行頗速（戰前數額的百分之七十），而且該國還喪失了埃爾薩司全部的棉花工業呢。至於法國則於獲得埃爾薩司後，比起戰前時代自稍增其消費，而比較前數年則增加兩倍。意大利亦已超過戰前的水平線。但是後洋諸國，如美國、印度、日本、加拿大等比起戰前的水平線來所具成績更大。惟英國尚未回到戰前的狀態，雖然其消費已比上年增加至百分之六十之多。

一九二〇年至一九二二年間紡錘空消時間的對照亦足予同樣的結果。一九二一年前

半年這種空消時間極大，但自後即減少（尤其在英比兩國爲然）不但在加拿大，即在法意，美三國亦已達到最小的限度；在此三十七國內各種企業都已按正當的程度做工。一九一一年正月間德國紡錘在進行中的尙不過百分之七十，但此後其比例已升漲，而在是年之末竟達到百分之八十五，而同時動用的織機之比例一年內亦已自半數增至四分之三。

因此美國輸往德國的棉花數額，在一九一九至一九二〇年間爲四十一萬八千基布，至一九二〇至一九二一年間即增漲至一百三十二萬五千基布之數，即增加三倍有餘。總而言之，德國的紡織工業情形於一九二一年夏間起已不斷的改善；一九二一年五月計全企業機關的百分之三十在那裏用完全的容量做工，至九月間已有百分之七十二，一九二二年五月間則爲百分之七十八。



## 章六第

鐵礦的存儲和開墾。——戰爭時代和戰後生鐵和鋼的製造。——一九二一年的恐慌和一九二三年的活象。——德國的喪失和法國的取得。——魯爾河域的佔領及其結果。

(1) 歐洲鐵礦存儲表

	百萬噸	比例
德 國(擁有戰前領土時).....	2556	25,5
“ “(,,,,後,,,).....	726	7,3
法 國(擁有戰前領土時).....	3489	34,9
“ “(,,,,後,,,).....	5319	53,1
英國及愛爾蘭.....	1015	10,1
瑞 典.....	749	7,5
西 班 牙.....	679	6,8

俄國	630
瑞典	238
奧國	217
盧森堡	200
捷克斯拉夫	85
波蘭	35

(2) 鐵鑛開採表(以百萬噸為單位)

	1913年	1920年	1921年
德國	27,6	6,3	5,8
法國	21,5	13,9	14,1
盧森堡	7,3	3,7	3,0
比利時	0,2	0,02	—

波蘭	—	0,2	0,3
英國及愛爾蘭	16,3	12,9	3,5
瑞典	7,5	4,5	6,5
西班牙	9,9	4,8	2,6
美國	63,0	68,9	—

(3) 每年生鐵製造表(以千噸為單位)

年數	英愛爾蘭及	德國(註一)	法國	比利時	瑞典	西班牙	美國
1912	8892	17617	4949	2301	700	403	30203
1913	10425	19309	5207	2485	730	425	31462
1914	9067	14389	2690	1455	646	382	23705

1915	8863	12789	586	68	761	440	30395
1916	9062	11284	1489	128	733	498	40066
1917	9487	13142	1735	8	829	558	39239
1918	9254	9208	1306	—	762	387	38842
1919	7536	5654	2412	251	496	359	31388
1920	8136	6004	3434	1117	473	251	37369
1921	2652	—	3363	835	309	—	16888
1922	4980	—	5126	1600	—	—	27303

(4) 每月生鐵之製造(以千噸為單位及火爐動工數)

熔鐵爐動工數

年	英國	法國	比利時	盧森堡	美國	加拿大	英國	法國	比利時	美國
月										

1913年平均數……	869	434	207	212	2623	85	—	—	—	—
1921年,,,,, ……	221	280	73	81	1400	51	—	—	—	—
1922年正月 ……	293	312	94	102	1665	33	90	66	17	126
,,年二月 ……	305	323	92	97	1656	34	101	85	18	138
,,年三月 ……	396	385	118	133	2068	42	107	89	22	155
,,,四,, ……	401	383	114	131	2105	34	112	93	22	162
,,,五,, ……	415	442	119	142	2344	23	110	93	22	175
,,,六,, ……	375	416	115	144	2399	29	115	91	24	192
,,,七,, ……	405	428	127	150	2438	32	117	94	27	171
,,,八,, ……	418	447	154	149	1845	28	126	98	30	144
,,,九,, ……	437	462	163	152	2067	25	139	103	32	190
,,,十,, ……	489	503	175	165	2680	37	151	109	33	218



十一月	...	502	514	172	154	2896	—	162	116	33	242
十二月	...	542	513	—	159	3136	—	169	116	34	253
一九二二年十一月與	58	118	83	73	110	41	—	—	—	—	—
一九二三年的比例											
一九二三年十二月與	62	118	—	75	120	—	—	—	—	—	—
一九一三年的比例											

(5) 每月鋼之製造(以千噸為單位)

	英	法	比利時	美	加拿大	日本
	國	國	國	國		
1913年平均數	659	396	205	2651	88	101
1921年	307	255	66	1692	57	63
1922年正月	333	315	80	1618	34	77
二	422	317	84	1773	43	76

三，	558	367	106	2409	30	101
四，	411	324	97	2487	22	100
五，	470	364	118	2752	19	113
六，	407	358	113	2676	33	124
七，	481	369	115	2527	64	128
八，	537	397	151	2250	60	131
九，	565	407	171	2412	36	135
十，	574	430	182	2918	54	139
十一月	610	910	177	2935	52	132
十二月	555	415	—	2835	—	134
一九二二年的十一月與 一九二三年的比例	93	103	86	111	59	131
一九二二年的十二月與 一九二三年的比例	84	105	—	107	—	133

十九世紀人稱爲鋼鐵世紀，真非虛語。以前一切的經濟都建設在樹木上面，房屋，船舶，車輛，都自樹木造成，用具（如木桶等）傢器（如紡絲竿等）亦係木製，而十九世紀一切都係鋼鐵所製：發明了鐵路，鋼船，鋼鐵的機器，鐵頂，金屬的用具，以及洋燈等物。一八七〇年英、美、德、法四國出產千萬噸生鐵，其中有六百萬或百分之六十屬於英吉利一國，生鐵的製煉和輸出都集中在英國之手。三十年以後，在一九〇〇年的時候，同上四國能供給三千四百萬噸生鐵，但是屬於英國的計僅九百萬噸，卽在全部出產之四分之一以下；美國爲一千四百萬噸，已超過英國甚遠。再過十年，當一九一〇年在這四國內生鐵的製煉已達五千八百萬噸之數，美國計煉出二千五百萬噸來，幾達全數之半，德國產一千五百萬噸，至於英國之出產則僅限於一千萬噸，爲全部出產六分之一罷了。

金屬工業本爲一切鉅大實業的基礎，且爲其顯明之表現者；世界大戰一起，遂使此項工業充分表現自己的能力。人稱此次大戰爲工藝的血戰，不過因爲工藝最初須倚仗着鐵，所以我們也可以直說戰爭是各國鐵工業和鐵工業間的競爭。據各方面計算，在開戰的五十

個月中間德國及其聯盟國方面爲軍事目的費去的鐵計有六萬五千兆基羅格蘭姆（卽六千五百萬噸，或四千五百兆舖特）。用這種鐵的數額建築鐵道可以順着赤道繞全世界一週，並且每一米突還可以重一百舖特。一八七〇至一八七一年普法戰爭的時候鐵的消費並未超過二萬噸，此項數量僅足供世界大戰時一日大戰之用而已。

但是從戰事開始以來各國金屬工業發生極大的變更。一九一四年八月間德國軍隊已佔領了比利時的製鐵全部區域，和法國此項工業大部分集中的數省。戰爭前比利時五十九個熔鐵爐中有四十八個動工着，現在則已完全停頓，於是戰爭期內比利時的金屬工業遂處無所作爲的地位。僅於一九一九年締結休戰和約之後，該項工業始見蘇醒。法國一百二十七處熔鐵爐中計大多數（九十七個）落在軍事行動的區域內。所以法國在戰爭時際的出產竟在戰前所出產之百分之三十以下，並不足奇了。

德國生鐵的製煉起初大減，因爲僅祇在煤和鐵礦正確地供給工場的時候始有製煉成以前數額之可言。在戰爭開始以來魯爾河域的煤不能運往薩爾區域去，而在魯爾河域裏

却又短少洛泰倫州所開採的鐵礦。固然以後情形漸次見佳。一九一五年初西里亞的熔鐵爐有百分之八十八，薩爾區域有百分之六十五，盧森堡有百分之五十六，羅倫有百分之四十六，均已開工。但是戰爭時代德國無論如何用力，無論如何趨向使鋼鐵的生產達到最高的可能範圍，總不能鑄出戰前所鑄的數量來；有經驗的工人都被遣往前敵上去；這種工人一少，勞力的勤奮自然要減少了。

但是戰爭對於英國的金屬工業却並未顯若何相反的影響，——出產仍照原先的範圍一般。特別工作得劇烈的為美國的工廠，戰爭時代其出產遂以盛增，計自三千萬噸增至四千萬噸，幾增加三分之一。美國將軍械與子彈供給與協約各國，並將網售出以作製造軍械子彈之用，而當時在美國所下的那陣金雨，其大部分都用在金屬工業身上。美國於一九一三年在世界生鐵製煉總數七千萬噸中製造出三千萬噸來，即百分之四十五是，一九一六年則在六千五百萬噸中製出四千萬噸，幾為全製造數的三分之二。

戰爭以後製鐵工業的情形大行變更。那軍隊所提出的鉅大數額的銷路一下裏立刻斷

絕，現在雖然必須就要顧到適應戰爭時置爲後圖的需要方面去，顧到恢復機器和動力，鐵路材料和農產器具方面去，但是在平和時代所工作的工業，其恢復究竟是漸進的，且其所需要者亦不過爲前數年在戰場上所費去的金屬的一小部分罷了。

因此在鐵鑛的開採和生鐵及鋼的熔煉方面都發生出減少來了。鐵鑛開採的減少於英國和德國都已發現，（德國喪失了洛泰倫州，而同時法國還不能遽行利用新取得的財產，）又如西班牙和瑞典兩國鐵鑛甚多，而自己差不多不去製煉，故原料供給與德國甚多，現在因爲西班牙的「不賽他」（幣名）和瑞典的「克倫」（幣名）市價極高，德國自無力購買他們的鐵鑛，所以開採亦見減少。

生鐵的製造於一九二一年遭受了恐慌，尤其在英國最受得厲害，因爲煤鑛工人全體罷工，使各工廠的燃料完全斷絕。一九二一年正月間生鐵的製煉還得六十四萬二千噸，（一九一三年平均每月爲八十七萬噸）因爲鑛內時常罷工的緣故。於三月間竟跌至三十八萬六千噸；可是在四月間煤礦大罷工的時代又跌至六萬噸，於七月間竟跌至一萬噸。熔鐵

鑪祇得相繼停業；四月間開工的有十一個鑪，五月間一個，八月間則有十五個。僅自一九二一年秋間起始重現活動之象，惟即於十月間熔鐵之數仍未過二十三萬六千噸。至一九二二年此項恐慌始行減少，鐵工業才開始活動起來。從正月內製煉而得的二十九萬三千噸起，每月不斷地增長，於七月間已增至四十萬五千噸，而且隨後還繼續增長，於八月間增百分之三，九月間增百分之五，十月間增百分之十二，十一月間增百分之三，於十二月間竟低五十四萬二千噸，或一九一三年每月平均製煉數的百分之六十四。熔鐵爐在進行中的數目自九十（正月間）增至一百六十九（十二月間）。比較起上年來，此項製煉業已盛增，但離戰前的水平線還很遠，一生鐵製造的恐慌僅在一九二三年始告終了。至於英國的製鋼業却有較大的成績。正月間計為二十三萬三千噸，六月間已增至四十萬七千噸，其後七月間增百分之十八，八月間增百分之十，十一月間增至六十一萬噸，幾達一九一三年平均每月的製造數（百分之九十三），而較一九二一年之平均製造數則增二倍有餘。

即在美國一九二一年鋼鐵的製造亦大行減少，惟次年即重行增高。一九二一年七月間

共有六十九所熔鐵爐開工，其後因銷路增加的關係，一九二二年七月間其數目增至一百七十一，每月的生產在那時候從八十八萬噸，增至二百四十萬噸，每日的製煉於一九二二年四月間自三萬三千噸（一九二一年九月之數）增至六萬六千噸，恰巧增加一倍。一九二二年八月及九月，因受煤礦工人大罷工的影響，發生停頓和製煉物減少的現象，但是在這個短期的停滯以後重又恢復其增長率，在十一月間鐵的製煉不但已回復七月原狀，且超過甚大，（七月間增二千四百噸，十二月間增三千一百噸）而較一九一三年每月平均製煉數還高。對於鋼的工業也能發現這種同樣的行動，而十一月間所得者亦較一九一三年的平均數為高。如以一九二二年全年之平均數而論，則得數可與一九一三年相近。實際上美國已於一九二二年將金屬工業回復原狀了。

比利時在這方面成績也不算少。在一九二二年間進行着的熔鐵爐數增加一倍，生鐵的製造增加幾及一倍，而鋼的製煉還多於一倍。一九二二年上半年比利時生鐵的製造增加至百分之二十二，網竟增百分之四十八，八月間重又增加至百分之二十一和三十一。



戰爭後德國的情形根本上完全變更。本來他擁有鐵礦和煤礦的鉅大的存儲。現在雖尚存留着煤礦，（在法國佔領魯爾河流以前，）可是喪失了鐵礦。德國鐵礦的存儲戰前爲二千五百五十六兆噸，戰後並在將上西里亞東部割讓與波蘭以後計爲七百二十六兆，即減少三倍是。以前歐洲所有鐵礦的四分之一（百分之二五·五）屬於德國，現在德國僅擁有歐洲鐵礦存儲的三分之一至四分之一。在一九一三年的時候，德國計開採二千八百萬噸的鐵，而一九二〇年及一九二一年的時候每年僅得六百萬噸，即僅爲以前數額五分之一是。但如注意到產鐵極富的一部分土地的喪失，僅以餘剩的區域爲計算，則在此項區域內一九二〇年及一九二一年所採得者還少於一九一三年百分之十四和二十，因爲在德國現在的區域內一九一三年所採得者計爲七百三十萬噸。

在洛泰倫州尚隸屬德國，盧森堡加入德國稅關線的時候，（因凡爾賽和約的結果，盧國始行脫離這種關係，）萊因魯爾薩爾和莫再爾一帶金屬工業的發展全根據於魯爾的焦煤和羅泰倫的鐵上面。羅泰倫盧森堡和沿萊因省，萬綏法里間的交通關係十分密切，差不

多德國鐵道上載貨總數四分之一以上都用在這兩區域間的交通上。洛泰倫和盧森堡兩處所採出的鐵，一部分用魯爾的焦煤在當地製煉，一部分則運往魯爾河域去，同其他德國的和外國的鐵在一塊兒製煉，在一九一三年從魯爾流域運出的煤數五千五百萬噸中，有三千五百萬噸輸往萊因河右岸的德國各州去。（萬綏法里沿萊因省與埃爾薩司羅泰倫）在一千七百萬噸焦煤中上項區域也取到一千萬噸，一部分煤運往需要輸入的礦產燃料的法國去。魯爾州則從羅泰倫取到鐵的一大部分，也有一部分從法國取來，因為法國是擁有鐵礦極豐富的存儲的。

在現在德國縮小的區域內鐵的消費一九一三年為二千四百萬噸，其中一千二百萬在魯爾流域，四百萬在佔據十五年的薩爾區域。在這個縮小的區域範圍內鐵的開採未超過七百萬噸，所以還有一千七百萬噸要從別處去取到。洛泰倫能供給此項數額的大部分，因該州從開採出來的二千一百萬噸鐵中自己僅製煉一千三百萬噸，所以有八百萬噸可以交給其他區域。此種鐵還有從外國（瑞典，西班牙，法國，俄國）輸入來的。計魯爾河域於一

九一三年所製煉之一千二百萬噸鐵中，

自洛泰倫和盧森堡輸入者爲

三·六〇〇·〇〇〇噸，

自德國其他區域內輸入者爲

〇·六〇〇·〇〇〇噸，

自瑞典和瑙威輸入者爲

二·九〇〇·〇〇〇噸，

自西班牙葡萄牙輸入者爲

二·五〇〇·〇〇〇噸，

自法國輸入者爲

一·三〇〇·〇〇〇噸，

自非洲輸入者爲

〇·六〇〇·〇〇〇噸，

自俄國輸入者爲

〇·三〇〇·〇〇〇噸，

凡爾賽和約很巧妙的把魯爾的煤和洛泰倫的鐵間的這種關係弄斷了。鐵礦落在法國手裏，而煤則仍留在德國。（自然其中一部分德國應該交與協約國）最近法國的進兵和魯爾河域的佔領，德人視爲一種把物天然無從隔絕的區域聯合起來的舉動，——不過自然是在法國權力之下的罷了。

總而言之，戰爭以後德法兩國互換了角色，德國的損失（如果不算西里亞）也就是法國的利益。於此有不應該加以忽略的：即法國於戰前即已擁有歐洲極大的鐵礦的寶藏，——全歐洲鐵礦存儲數的百分之三十五（三千五百兆噸）都屬於法國。現在他既取到洛泰倫州，便增加鐵的存儲至五百三十萬噸，即增加一倍半，所擁有的鐵礦產竟在全歐洲鐵礦半數以上，（百分之五三）共計比英國多五倍，比現在的德國多七倍半。（註二）

但是法國鐵產雖極豐富，而戰前時代其開採並不與其存儲相適合：當存儲佔全歐洲鐵礦三分之一以上的時候，開採僅等於全歐洲開採數的五分之一，且較德國的開採數為少，（百分之二十七）雖屬於德國的鐵礦存儲是極少的；一九一三年法國計開採得二千一百五十萬噸，而當時德國則開採二千九百萬噸。戰後法國鐵礦的開採，因為存儲增加一倍半，加以戰前在洛泰倫境內所開採的鐵礦數，（一九一三年等於二千一百萬噸）於開採方面理應希望劇烈的增加，但是反而更加減少起來，——計減至一千四百萬噸。（一九二〇年及一九二一年）如以戰前的情況比較，則法國的開採比一九一三年應增加一倍，增

至四千三百萬噸可。但實際上竟少於此項數目三倍。

法國在戰前尚不能製煉全數開採的鐵礦，於二千一百五十萬噸中計消費一千三百三十萬噸，其餘八百萬噸或開採數的百分之四十不得不輸運出去。法國於戰前（一九一三年）計製造五百二十萬噸生鐵，或全歐洲製煉數的百分之十一，而當時英國在鐵礦開採較少之際尚為百分之二十三，德國為百分之三十六。所以現在法國尚未見能料理一切新獲得的礦產，亦為極明瞭的事情。

法國的金屬工業，與其他各國不同者，即一九二一年並未經受任何的恐慌。在戰爭時代生產劇烈減少以後，發生了這種工業復興的時期，故一九二二年的生產遂比上年多百分之四十五，已達到戰前時代的數目。（一九一三年為五百二十萬噸，一九二二年為五百十萬噸）鋼的製造於一九二二年也比較去年增漲了，差不多增百分之四十，超過了一九一三年的製造數。（一九一三年為四百八十萬噸，一九二二年為五百萬噸）

但是不能忽略一事：即法國因為取得了洛泰倫其生產的能力纔行增加。洛泰倫一地工

廠於一九二一年計製煉二百二十萬噸生鐵，所以在法國以前的境域內僅製煉二百九十萬噸，——此項數目雖一九一三年所製造的五百二十萬噸遠甚，尙未抵戰前時代製造的半數。如依以前法國和洛泰倫合軌的生產能力來計算，（以一九一三年之數目爲根據）則在現在區域內生鐵的製煉應抵九百萬噸，即幾多四十萬噸是。

但是無論如何，法國的生產力，藉着洛泰倫的鐵礦和工廠，總要增漲起來，而且將來一定是應該實現的，法國在最重要的工業門類（金屬工業）內的角色和意義是應該十分抬高的。現在法國又着手要在這些區域內再加上新的——魯爾河域。要曉得德國於一九一三年在現在的區域所製煉的生鐵數一千零九十萬噸中有八百十萬噸或四分之三是屬於被佔領的區域內的。如果魯爾區域將來轉移與法國，則在德國祇剩其以前金屬工業的四分之一部分，（以一九一三年在現在德國領土上的製造作計算）——在戰前時代的十分之一以上。反過來，法國的生產能力必將比現在增加兩倍，超過戰前的製煉三倍以上，並且等於歐洲最老且最發達的英國製鐵工業（戰前的）生產力的百分之七十了。

(註一)一九一七年以前盧森堡計算在內，自一九一八年起無盧森堡洛泰倫和薩爾區域三處。

(註二)根據最近的統計，此項存儲還要加多，因在法國以前境界內並非三千五百兆噸，而為七千九百兆噸，故連同羅泰倫即為九千七百兆噸，或較英國多十倍。乃係發現以前不知曉的在諾爾曼的鐵礦鉅大存儲(四百八十萬噸)之故。



## 第七章

煤的存儲和開採——戰爭與戰後時代——煤工業的恐慌和活躍——德國的損失——法國佔領魯爾河域——

### 歐洲煤的存儲

	石煤		共計 (青煤折為石煤)	
	千兆噸	比例	千兆噸	比例
德國				
以前區域內.....	410,0	55,4	414,4	51,6
現在區域內 (薩爾區域不在內).....	247,5	33,5	252,0	33,2
薩爾區域.....	15,7	2,1	15,7	2,1
法國				
以前區域內.....	16,0	2,2	16,5	2,2
現在區域內.....	16,8	2,3	17,3	2,3



比利時	11,0	1,5	—	11,0	1,5
捷克斯拉夫	4,0	0,5	12,5	12,3	1,6
波蘭	169,9	23,0	0,1	169,9	22,4
英國與愛爾蘭	189,5	25,6	—	189,5	25,0
歐俄	60,0	8,1	12,1	64,1	8,4
其他各國	25,3	3,4	6,9	27,6	3,6

歐洲統計.....738,7      100      46,6      759,4      100

世界石煤的開採(以百萬噸為單位)

德國

英國及愛爾蘭	265	23	41	175	—	81	—	477	13	15	20
比利時											
法國											
以前區域											
埃塞俄比亞及索馬里											
青島											
波蘭											
美國											
加拿大											
英屬印度											
日本											

1912 265 23 41 175 — 81 — 477 13 15 20

1913	292	23	40	19)	173	87	—	517	14	16	21
1914	270	17	30	161	—	84	—	457	12	17	22
1915	257	14	19	147	—	88	—	482	12	17	21
1916	260	17	21	159	—	94	—	535	13	18	23
1917	252	15	28	167	154	86	—	591	13	19	26
1918	231	14	26	—	148	101	—	615	14	21	28
1919	233	18	22(註二)	—	108	94	—	495	12	23	31
1920	233	22	24	—	131	112	29	586	15	18	29
1921	166	22	28	—	136	123	39	448	13	20	32
1922	256	21	31	—	130	137	36	371	—	—	—

(註二)

(註一)

在開採石煤的國家中於一八七〇年佔第一位置的為英國，計採一百二十四兆噸。一九〇〇年增至二百五十二兆噸，但其時美國已越過英國，計採二百七十兆噸。一九一三年歐

戰以前美國石煤的開採爲五百十七兆噸，英國爲二百九十二兆噸；德國隨其後，爲一百九十兆噸。於一九一三年世界所開採的石煤數一千二百兆噸之中，幾有一千兆噸是屬於這三國的。戰前一切工業和一切運輸都建設在石煤上面。僅祇因爲自他國輸入石煤的可能，美國纔能利用自己的鐵路，（其路線竟等於全世界鐵路線之半，）德國纔能發展自己的工業，英國纔能輸進其所需要的原料和食品；英國拿煤去換這些東西，開往洋外去取這些貨物的船即以煤爲載運的貨物。戰爭的時際煤的需要增長起來——海軍方面和供軍隊需用的金屬工業方面的銷路均行大增。煤礦的開採在許多情事內竟取殘酷的性質。戰後數年內增漲的銷路還是繼續着，而同時英國、德國，尤其是美國，開採均見減少。勞動時間的縮減，與奮勞力的減少，和煤礦的罷工都是煤類不足的原因，此項不足於一九一九年卽已發現。惟一九二〇年美國的產煤比較上年盛行增長，於德國亦然其結果取得了戰前時代的數額，世界市場上銷路和供給均取平均之勢。比利時尤顯成績，已於戰爭終了後兩年間（卽一九二〇年）回復戰前的水平線，法國也已修復好冲壞和損毀的煤礦，在珀召卡萊和

北省各地產煤遂以大增，很快地回復到戰前的水平線（一九二二年產煤超過戰前四分之三）。德國一九二一年產煤計超過一九一九年產煤百分之三十五，僅較一九一三年差百分之二十之數。（註四）一九二二年魯爾的產煤比上年爲多，一萬九千三百萬噸與九千零五十萬噸之比。如以一九二二年的石煤和青煤作比例，（以青煤每噸等於石煤三分之二噸計算），則可發見，（對於同樣的領土而言）德國總產煤數還未能完全達到一九一三年的結果，——計爲一九一三年的百分之八五。

因爲一九二〇年最後數月內產煤大增的緣故，（尤其是在美國、英國和法國）一九二一年世界的產煤本希望可超過一九一三年在當時認爲最高的產額。但是因爲英國發生煤礦工人總罷工三月（自四月初至七月初）之事，此項希望遂未達到。因此英國產煤竟減少至六千萬噸。

雖然如此，世界市場上煤的缺乏並未發見，竟反顯出供給超過銷路之勢，總之，在這兩者間各國均已失其平均。此種情勢是因根據萬爾賽和約將德國的煤強迫供給與協約各國

(自然未完全履行)而發生的。因此德國產煤雖然很够自己的需用，却不能適應工業對於燃料全項的銷路，——尤其是對於高質的煤，因為運往法比各國的即係此項煤之故；至於向外國去買煤，則又因馬克跌價的緣故，實屬不能。因此德國工場工業的生活費用遂以增漲。從一九二一年末以來情勢尤壞，因在西里亞所得煤額百分之八五，現均供波蘭之用。(全部鉛，以及生鐵和鋼的百分之六五至七〇亦係如是。)一九二二年夏間鐵路上用煤大顯缺乏，竟不能不屢次佔用指作工業用的煤，於工業上最相宜的特別種類。據煤類管理國家委員的命令，為家用和為工業用所需的煤額減少為去年終所用額數的三分之二。放作金屬工場需用的煤額亦已低減，如工業方面未從英荷方面去購煤，則燃料缺乏的結果必屬異常嚴重。五月間計自英國輸進煤七十萬噸，而一九二二年德國輸入的總煤額計為一千二百六十萬噸，輸出則共為五百零十萬噸。德國昔年本輸出巨額的煤，現在竟不能不向外國去購買了。

法比兩國則相反，因為德國供給的緣故，石煤竟充塞甚多。比國以之供給法國，且比政府

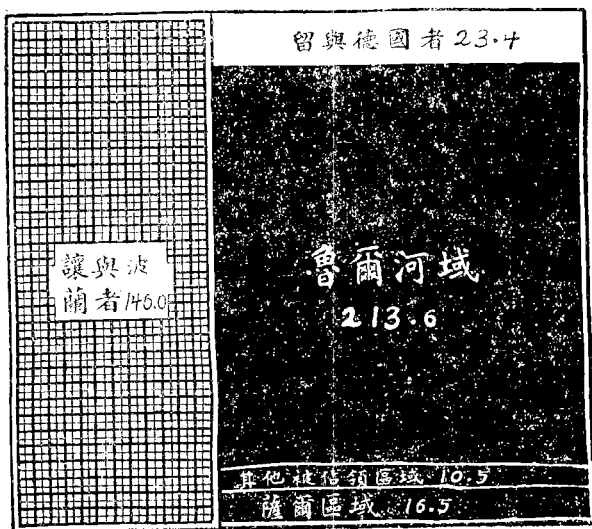
以一部分賣與商家，賺得極大的銀錢，還以一部分充作減低英美煤高價之用。（藉着特別組織的錢櫃之力。）這種所謂『石煤賠償』的結果，乃係英國向大陸輸出煤的減少。法比意三國差不多用不着英國的煤；計一九一三年英國運往意大利九百六十萬噸，一九一九年還運去四百六十萬噸，至一九二〇年則僅運二百九十萬噸。因此英船上的貨載遂形缺少，——因為佔地極多的煤對於英國出口船隻素居重要的位置。因具有這種情由，英煤礦工人的罷工雖以造成英國工業困難的勢力，使其不能不向法國求煤（法售與英的仍為德國所供給的煤），却終減輕了英國煤業市場的情勢。但一九二二年英國產煤重又大增。在最初三月內其產額已超過上年初季（即在煤礦工人罷工前的時期）的產額甚鉅，而且在這三月內輸出額為一千三百二十萬噸（上年同三月內為五百四十萬噸），幾與戰前時代相持。意大利印度及南美方面均顯銷暢盛大之勢。一九二二年竟超過自一九一七年全時期每年的產額，且與一九一二年的產額相近。

但是英國的石煤工業一度受罷工的打擊，雖經恢復，而石煤問題終還未能因此解決。德

國的賠款額如果仍此繼續，則彼國勢必斷絕應用的燃料，而世界市場亦間接將受壓抑的影響。

此項賠償之履行係以魯爾區域所產的煤及焦煤為主要物。自一九一九年九月至十二月計為二千四百萬噸之煤及焦煤，（青煤折成石煤計算，一九二〇年為一千五百六十萬噸，一九二一年為一千八百二十萬噸，一九二二年（共十一個月）則為一千七百萬噸；一九二二年所賠者適為魯爾區域全部產額的三分之一。但是法人佔領魯爾區域一舉動竟使德國又有喪失其餘三分之二產煤額之虞。自上西里亞東口喪失以後德國所有煤的存儲，連同被協約國佔領的薩爾區域計算在內，計為二十六萬四千兆，其中有二十一萬四千兆或百分之八十一是屬於魯爾區域的，二萬七千兆或百分之十是屬於薩爾區域及其他佔領地域的。僅有百分之九係在未經佔領的德國區域以內。從一九二二年全產煤額一百三十兆噸中有九千二百六十萬噸或百分之七十一是魯爾區域的出產，而百分之十三則屬其他被佔領區域的出產，總而言之，有百分之八十四是屬於被佔領區域的。如再加上青

德國石煤之存儲  
(以千兆噸為單位)





煤盛增的產額，則一九二二年計出產一百六十一兆噸（石煤與青煤合計），此數中魯爾區域爲九千二百六十萬噸，或百分之五十八，薩爾區域及其他被佔領區域爲二千五百萬，或百分之十六，所以現在僅有四分是留與德國的了。

魯爾區域對於德國具有巨大的意義，不但在數量上，而且在質量上，因爲魯爾的煤燒焦起來很好，而該處的焦煤因爲其抵抗力程度極強的緣故能作熔鐵爐極好的材料，適與薩爾的焦煤相反。所以魯爾的焦煤在德國的製鐵業中居優越的地位，洛泰倫和盧森堡的工場均恃魯爾的焦煤爲活。魯爾區域所產的煤中約有三分之一在當地燒焦。一九二二年（十一個月內）產煤額八千九百萬噸中，千萬噸經產煤機關自己用去，三千萬噸用作製造焦煤之用，四千九百萬噸則運往他處去。焦煤的製造在魯爾區域內於一九二二年（十一個月）爲二千二百五十萬噸，其中六百二十萬噸在本區域內用去，二百三十萬噸送往被佔領區域，五百六十萬噸供給協約國，七百九十萬噸運往德國各省，五十萬噸運往外國。

法國在歐戰以前已國所產的煤額並不敷用，一九一三年的產額計爲四千萬噸，或歐

洲所產總數之六·六。此數對於法國規模巨大的金屬工業實屬不足。（參閱上章）不得不從別國輸進煤來，即如德國於一九一三年供給法國三百二十萬噸，一部分是從薩爾區域運去的，最重要的還是從魯爾區域運去的。羅泰倫的合併，因以鐵礦存儲增加而使法國浸成巨富，惟對於煤一方面則所與甚少，使金屬工業日加增漲的生產能力和石煤極少的探獲二者間發生更大的不相合。然而法國已從其估據十五年的薩爾區域內（也是算做賠償而取得的權利）汲取得很多了。現在法國將魯爾一佔領，竟獲得了石煤無窮的富源，超過法國現在自己疆域內所有的存儲至十二倍之多，鐵和煤間的不諧調可以免除，因為法國對於兩者均擁有甚富之故。

（註一）計十一個月。

（註二）讓與波蘭的上西里斯東部不在其內。

（註三）自一九一九年起連洛泰倫在內。

（註四）在這兩種情事內均係指德國現在區域而言，薩爾區域，波法立茲和埃爾薩斯

羅泰倫均不在其內。



## 第八章

銅。——鉛。——錫。——鎳。——水銀。——鋁。——石油。

在銅的開採和製煉一項上，戰時的升漲，戰後最近數年內的恢復戰前原狀，以及劇烈的跌落，未始不顯十分劇烈的。這可以於下列一表內表明之。

世界產銅表(以千噸為單位)

年次	1913年	1915年	1916年	1917年	1918年	1920年	1921年
英國	52,2	46,6	50,1	36,9	32,7	26,0	12,0
德國	41,5	59,0	79,8	46,0	60,9	20,5	25,0
德國	34,3	25,9	20,9	13,5	10,0	—	—
西班牙	30,5	34,7	32,9	24,0	45,1	9,8	20,2
法國	11,9	1,0	1,3	1,0	0,5	0,9	0,9
塞爾維亞	6,4	5,4	3,3	10,6	5,5	2,4	4,0

奧	匈	4,1	—	—	4,5	—	1,6	4,3
意大利	2,1	—	—	1,3	—	1,0	0,1	
其他歐洲	10,6	—	—	8,7	—	7,6	8,6	
全歐洲	193,6	—	—	146,5	—	69,8	75,1	
亞細亞	66,5	75,4	100,6	124,3	90,3	66,0	54,0	
非洲	1,4	—	—	27,5	—	18,9	30,5	
美國	600,6	919,2	1311,9	932,5	1422,1	601,0	275,7	
其他美洲	110,1	193,7	222,9	189,4	280,6	162,0	93,2	
全美洲	710,7	—	—	1221,9	—	763,0	368,9	
澳大利亞	43,8	36,7	38,4	36,6	44,7	24,5	18,9	
世界產銅	1022,0	—	—	1456,8	—	942,2	547,4	
世界產銅價值 (以兆美金為單位)	344,0	—	—	872,4	—	362,6	150,9	

世界大戰使銅的消費盛增，因為牠不但直接對於軍事的目的是必需的，而且還足以供實業之用，尤其是關於電的設置。一九一九年及一九二〇年戰爭不再吞食銅了，可是在改造和平的工業之際還須需用多額的銅，一九二一年這種潛因也消滅了，新的實業並沒有發生，銅的銷路立刻就行銳落，銅的消費方面便發生絕大的變更。

世界銅的消費(以千噸為單位)

	1913年	1917年	1920年	1921年
德 國	259,7	50,0	73,7	106,5
英 國	140,4	263,8	106,7	65,4
法 國	104,5	188,4	67,7	37,8
奧 匈 (奧)	39,2	13,3	5,6	9,6
俄 國	40,2	59,1	—	2,0
意 大 利	30,9	74,3	14,7	10,0

比利時.....	15,0	—	7,1	2,4
其他歐洲.....	14,3	39,4	35,9	16,6
全歐洲.....	644,2	688,3	311,4	280,3
日本.....	21,5	64,7	83,1	75,9
其他亞洲.....	17,2	5,0	8,9	10,1
全亞洲.....	41,7	69,7	92,0	86,0
非洲.....	7,2	12,2	8,0	7,0
美國.....	322,9	628,0	496,2	205,2
其他美洲.....	22,0	52,3	47,7	18,3
全美洲.....	344,9	680,3	543,9	223,5
澳大利亞.....	14,0	15,0	8,0	3,8
世界的消費.....	1052,0	1465,5	963,3	600,6

### 各國參加世界銅的消費之成分

	1912-1913年	1917-1918年	1920年	1921年
歐洲.....	59,4	41,5	32,3	46,7
其中：—				
英法意三國.....	26,0	32,8	19,6	20,5
德國.....	23,0	3,4	7,7	21,1
其他各國.....	10,4	5,3	5,0	5,1
其他世界各國.....	40,6	58,5	67,7	53,3
其中：—				
美國.....	33,3	47,3	51,5	34,2
其他各國.....	7,3	11,2	16,3	19,1
世界的消費.....	100	100	100	100

自從戰爭以來歐洲的消費額減少起來，銅業優越的地位已移到其他世界各國去。  
南美各國、澳大利亞和日本對於製銅工業成績頗佳。日本本為輸出銅礦的國家，一變而為



銅礦的輸入者，在自己的工場內從事製銅。計一九一三年產銅六萬五千五百噸，其中輸出四萬二千一百噸，即輸出產銅額的三分之二。但一九二〇年銅礦的輸入竟超過輸出一萬七千八百噸之鉅。

戰爭時美國銅的消費十分增加：計一九一三年其在世界銅的消費中的成分尙未至三分之一，（百分之三十一）而一九二〇年竟超過半數（百分之五二）。一九二一年美國的製銅大減，但一九二二年重又回到戰前的地位。於此應加注意的：在一九一三年美國鎔化在國內所產的銅僅較半數稍多（百分之五四），而一九二一年則已鎔化已國銅礦全產額的四分之三（百分之七四）——與日本的情形相同，因此美國的製銅業異常發展。

即在歐洲的範圍內也發現出變更來。西班牙於一九二一年重新擴張己國的產銅和製銅事業；從西班牙輸往英國的銅礦，比較戰前時代增加三倍；一九一三年為六千噸，一九二一年則為一萬九千噸。但英國於一九二一年僅獲得以前銅礦數額之半數以上。德國對於銅的消費額於戰時和戰後初時，因與各國隔絕的緣故，故極減少。但是德國能利用巨額的

破銅，銅屑，鐘和鍋等物，把牠重新熔鑄，因此至一九一八年初季止曾利用過九萬一千噸舊銅。戰爭以後竟發現巨額的存儲，為數三萬一千噸，藏在軍事機關內，適足以供德國工業之用，因此對於新銅的銷路並不甚大。僅於一九二一年此項銷路重又增長起來，——所製之銅較去年多百分之七十二，惟較諸一九一三年的數額則仍減少一半以上。

戰後不但世界的產銅額減少，即其他金屬亦已縮減，但是——有與產銅區別之處——並無在戰時預行增長的現象。

銅，錫，亞鉛，鉛，鋁及水銀世界出產表

	(以千密脫噸為單位)		(以兆美金為單位)		(百分比)	
	1913	1921	1913	1921	1913	1921
銅.....	1022, 0	547, 4	344, 0	150, 9	45, 7	38, 4
鉛.....	1185, 8	865, 0	114, 2	86, 6	15, 2	22, 1
亞鉛.....	1000, 8	437, 4	124, 6	44, 9	16, 6	11, 4

錫	182,5	102,7	129,3	64,4	17,2	16,4
鋁	68,3	92,0	35,6	43,0	4,7	11,0
水銀	4,0	2,1	4,6	2,8	0,6	0,7
總計	—	—	752,3	392,6	100,0	100,0

亞鉛，鉛及錫等品世界生產與消費表

(甲) 亞鉛

	世界的生產				世界的消費			
	(以千噸為單位)		(百分比)		(以千噸為單位)		(百分比)	
	1913	1921	1913	1921	1913	1921	1913	1921
德國	281,1	90,0	28,1	20,6	232,0	64,2	23,2	14,0
比利時	204,2	66,5	20,4	15,2	82,6	36,7	8,3	8,0
其他歐洲	195,1	64,8	19,5	14,8	382,0	137,4	38,2	19,9

歐洲.....	680,4	221,3	68,9	50,6	896,6	233,3	69,7	51,9
亞洲.....	1,5	7,0	0,2	1,6	16,3	28,2	1,6	6,2
美國.....	314,5	181,9	31,4	41,6	279,6	185,7	27,9	40,5
其他美洲.....	—	25,5	—	5,8	3,5	1,0	3,5	0,2
全美洲.....	314,5	207,4	31,4	47,4	283,1	186,7	28,3	40,7
其他各國.....	4,4	1,7	0,4	0,4	5,0	6,1	0,4	1,2
總計.....	1000,8	437,4	100,0	100,0	1001,0	459,3	100,0	100,0

(乙) 鉛

西班牙.....	198,8	135,9	16,8	15,7	10,0	10,0	0,8	1,2
德國.....	188,0	75,0	15,9	8,7	230,4	101,4	19,2	12,3
英國.....	30,4	10,0	2,6	1,1	191,3	140,5	15,9	17,1
其他歐洲.....	145,2	55,2	12,2	6,4	293,9	80,0	24,5	9,7

全歐洲.....	562,4	276,1	47,5	31,9	725,6	331,9	60,4	40,3
亞 洲.....	24,2	45,5	2,0	5,3	25,4	50,3	2,1	6,1
非 洲.....	0,6	33,1	0,1	3,8	6,2	4,0	0,5	0,5
美 國.....	407,9	358,3	34,4	41,4	401,4	401,3	33,4	48,9
美 洲.....	483,0	453,7	40,7	52,5	434,5	428,1	36,2	51,9
澳 洲.....	115,6	56,6	9,7	6,5	9,5	9,8	0,8	1,2
總 計.....	1185,8	865,0	100,0	100,0	1201,3	824,1	100,0	100,0

(丙)錫

英 國.....	22,7	13,3	17,1	13,0	25,1	7,7	19,4	9,7
德 國.....	12,0	5,0	9,1	3,9	19,9	11,3	15,4	14,1
其他歐洲.....	0,5	—	0,4	—	25,1	17,5	19,5	22,0
全歐洲.....	35,2	17,3	26,6	16,9	70,1	36,5	54,3	45,8

亞 洲	92,2	74,8	69,6	72,8	8,7	8,0	6,7	10,1
美 國	—	7,5	—	7,3	45,0	31,9	34,9	40,1
其他美洲	0,3	0,1	0,2	0,1	3,4	1,5	2,6	1,3
全 美 洲	0,3	7,6	0,2	7,4	48,4	33,4	37,5	42,0
其他各國	4,8	3,0	3,6	2,9	1,9	1,7	1,5	2,1
總 計	132,5	102,7	100,0	100,0	129,1	79,6	100,0	100,0

除銅外，出產最顯減少者當推亞鉛一宗，以重量計減一半以上，（百分之五六）以價值計則減三分之二，（百分之六四）。戰前歐洲亞鉛的重要出產地為德比兩國；戰爭時這兩國與世界的市場隔絕，且德國內部的市場又不能消納德國一國和被德軍佔領的比利時全部亞鉛的出產。結果歐洲亞鉛產額自應發現減少之象。惟美洲在戰爭時候此項出產竟形激增，（一九一三年美國產三十一萬四千五百噸，一九一五年產四十四萬四千一百噸，一九一七年產六十萬七千五百噸。）協約國都從美洲去取得其所需要的亞鉛；亞鉛

和其製品自美國的輸出於一九一三年爲一百十萬美金，於一九一六年竟增至六百萬美金。一九二〇年美國亞鉛的出產還依舊高出於戰前時代（四十二萬四百噸），惟於一九二一年較諸戰前竟大跌落發生價格下降的情形（以一九一三年的價格爲一〇〇，則一九一六年爲二四一，一九二〇年爲一三九，而一九二一年七月間竟爲八二），最重要是因爲受美國自戰爭以來積貨太多的影響，（以一九一三年爲一〇〇，則一九一六年爲四三，一九二〇年爲九九，而一九二一年七月間竟爲二二七。）

一九二一年間，尤其在一九二二年時，美國亞鉛的存貨重又降減（以一九一三年以一〇〇，則一九二一年十二月間爲一六四，一九二二年八月間爲五三），並且價格也已升漲。（一九二二年八月間爲一一三。）於是各處都顯振作之象，美國亞鉛的鑄製重又超過戰前時代的額數，比利時發現回復舊狀的趨勢，即以德國而言，雖出產減少，惟在一九二一年和一九二二年前半年的時候已有亞鉛和其製品輸出超過輸入之事。祇因自上西里亞東部割讓與波蘭以後，德國遂失去戰前所產的亞鉛三分之二（百分之六十），故不能不

自外國運進爲製造亞鉛產物必需的原料。

至於產鉛一層，則其減少較產銅和亞鉛稍甚，一九二一年的產鉛低於戰前百分之二七。卽在此處美國的勢力也極增加，戰爭引起了出產的增加，（一九一三年爲四十萬七千九百噸，一九一八年則增至五十九萬七千五百噸）但是並沒有鉅大的存貨，所以戰後的減少卽在一九二一年也並不很大，並無恐慌發生。非洲（圖尼司和羅特齊）和英屬印度  
的勢力也與美洲同時並起，而歐洲的產額則竟減退，尤其以德國，因喪失東西里亞的緣故，竟失去一九一三年產鉛的四分之一，（百分之二三）

產錫部分戰前戰後差不多有四分之三應歸亞洲方面去，尤其以馬來羣島產錫爲最多，不過僅有一部分是在自己境內製煉的。戰爭的時候該處的產錫並未擴展，戰後則因價格低落之故，遂銳減。產錫第二位置應歸巴爾維亞將錫供給與北美和歐洲的工場甚多。英國的產錫戰後也顯減少。

戰前的產錫由歐美間分配，其成分美國和加拿大爲百分之五九，歐洲（主要的國爲英



德)則為百分之四一,但是戰後美洲的產額合產銀總額五分之四。大體言之,世界的出產自然減少,於一九二一年時尤為銳降。

水銀的出產,無論在託司康阿得里(前奧屬,現意屬),西班牙(阿里馬屯)諸地,歐洲產水銀的主要地,雖然戰爭時候價格增高,可是並未見有升漲;惟在美洲和中國則出產確已增加。但一九二一年時世界水銀的出產竟隨價格的低落而降至戰前之半,(二千一百噸與四千噸之比。)

鉛在金屬中的勢力戰前本不甚大,戰時則大增長,因其出產竟增加兩三倍,(自一九一三年之六萬八千噸增至一九一七年之十五萬六千噸和一九一八年之十八萬噸)而同時銅的出產僅增百分之四五,其他金屬則並無變更。鉛開始用在飛行和電氣業上面,一部分還用來代替缺少的銅,(作電線用)。鉛在戰後竟具有特別狀態:其出產雖比戰時減少,可是總比一九一三年為高,(九萬二千噸與六萬八千噸之比)——正和其他金屬於一九二一年發表劇減的情形相反。

出產鋁最重要的國家爲美國，一九一三年出產二萬二千五百噸，一九一七年則增至九萬零七百噸，隨後於一九二一年竟跌到四萬噸，惟仍爲戰前時代產物兩倍以上。美國在世界出產內的成分自百分之三三（一九一三年）增至百分之四四（一九二一年）。在美國這項工業之所以發展，一來因爲製鍊的原料十分豐富，二來因爲工場上最需要的水動力如尼阿格拉和其他瀑布等很多的緣故。

世界石油的出產，與上述諸金屬不同，戰時和戰後均顯極大的增加，茲列表如下：（以兆噸爲單位）

年次	美 國	俄 國	尼 特 蘭	羅 馬 尼 亞	高 里 斯	英 屬 印 度	墨 西 哥	世 界 的 出 產
1912	29,1	9,3	1,5	1,8	1,2	1,0	2,2	46,8
1913	31,1	9,1	1,5	1,9	1,1	1,1	3,7	52,2
1914	35,4	9,0	1,6	1,8	0,9	1,1	3,8	54,6

1915	35,7	9,4	1,6	1,7	0,7	1,1	4,9	56,2
1916	40,1	9,3	1,7	1,4	0,9	1,1	5,6	62,0
1917	44,7	8,7	1,8	0,5	0,8	1,1	8,2	67,4
1918	47,5	5,5	1,8	1,2	0,8	1,1	9,5	70,0
1919	53,4	4,6	2,1	0,8	0,8	1,1	11,6	74,3
1920	62,2	3,5	2,4	1,0	0,8	1,0	24,4	98,6
1921	62,6	3,8	2,4	1,1	0,5	0,9	26,0	101,2

一九二一年至一九二二年間世界石油的產額增加兩倍以上。此項出產以在美國和墨西哥增加得最快，而羅馬尼亞高里斯俄羅斯等處則見減。結果，美洲以戰前三分之二的成分，（百分之六七）現在竟佔全球石油產額的十分之九（美國為百分之六二，墨西哥為百分之二六）。

石油擁有鉅大的勢力正與硬質的礦物燃料相同；硬質的燃料英國恃以稱霸於工業和

航船各業，而石油現已成爲工業和運輸機關用的燃料，而且在飛行上石油更占有特權，因爲蒸汽機在飛機上是用不着的。即在航船的範圍內石油比較石煤亦具有更大的優點，因其在船上佔地較少，裝置容易，並無烟煤，工人可以少用，而最主要的優點，就是船舶可以不必修留裝煤。英國在戰前全部海軍艦都需用煤，當時已有改用石油的意思，邱吉爾在下議院曾有獲取英波石油公司股票二百二十萬磅的提議。所以對於波斯和美索泊達米亞以及羅馬尼亞各處石油礦的競爭與歐洲此次大戰均不無線索可尋。

戰爭以後，石油之充船舶燃料，已有驅逐石煤之勢。一九一四年共有三百六十四隻船（一百三十萬英噸）用石油行動，至一九二二年則此項船隻數竟達二千七百九十三隻，其噸量爲一千四百四十萬噸，已增潤十倍有餘。一九一四年用煤作燃料的噸量爲百分之八九，則一九二二年爲百分之七一。



## 第九章

一九一三年至一九二二年交戰中立各國的失業狀況。

一九一三年至一九二二年各國失業狀況表

(以保有失業險或為職業聯合會會員者的比例作計算)

(1) 英國

	1913年	1914年	1915年	1916年	1917年	1918年	1919年	1920年	1921年	1922年
氏	月... 2,2	2,6	1,9	0,6	0,3	1,0	2,5	2,9	6,9	16,8
二	月... 2,0	2,3	1,6	0,5	0,3	0,9	2,8	1,6	8,5	16,3
三	月... 1,9	2,2	1,3	9,5	0,3	1,2	2,9	1,1	10,0	16,3
四	月... 1,7	2,1	1,2	0,5	0,3	0,9	2,7	0,9	17,6	17,1
五	月... 1,9	2,3	1,2	0,5	0,4	0,9	2,1	1,1	22,2	16,4
六	月... 1,9	2,4	1,0	0,5	0,4	0,7	1,7	1,2	23,1	15,7

七	月… 1,9	2,8	0,9	0,4	0,4	0,6	2,0	1,4	16,7	14,6
八	月… 2,0	7,1	1,0	0,4	0,5	0,5	2,2	1,6	16,3	14,4
九	月… 2,3	5,6	0,9	0,4	1,2	0,5	1,6	2,2	14,8	14,6
十	月… 2,2	4,4	0,8	0,3	1,1	0,4	2,6	5,3	15,6	14,4
十一	月… 2,0	2,9	0,6	0,3	1,1	0,5	2,8	3,7	15,9	14,2
十二	月… 2,6	2,5	0,6	0,3	1,4	1,2	3,2	6,0	16,5	14,0
一年平均數…	2,1	3,3	1,1	0,4	0,6	0,8	2,4	2,4	15,3	15,4
年終會員數 (以千數為單位)	966	918	932	934	1011	1175	1501	1530	143	—

(2) 比國

(3) 法國  
(用絕對數字以千數為單位)

	1913年	1914年	1921年	1922年	1921年	1922年
正	月……1,5	5,7	19,3	11,2	64,0	9,6
二	月……1,5	3,7	22,7	10,1	89,9	9,2

三	月……1,3	1,9	31,5	9,2	91,2	8,5
四	月……—	1,6	31,2	8,9	84,9	6,6
五	月……2,4	2,3	32,3	7,0	70,4	5,2
六	月……—1,6	—	22,9	6,0	47,3	5,3
七	月……1,9	—	21,4	5,3	33,7	4,9
八	月……2,4	—	21,7	4,1	28,7	4,1
九	月……2,6	—	17,7	—	21,8	2,9
十	月……2,3	—	13,6	—	14,3	2,1
十一	月……2,1	—	13,9	—	10,3	2,6
十二	月……2,5	—	11,4	—	10,0	2,6
九	年平均數……2,0	—	21,7	—	—	—
章	年終會員數 (以千噸為單位) <sup>74</sup>	—	—	+	+	—



(4) 德國

1913年 1914年 1915年 1916年 1917年 1918年 1919年 1920年 1921年 1922年

正	月… 3,2	4,7	6,5	2,6	1,7	0,9	6,6	3,4	4,5	3,7
二	月… 2,9	3,7	5,1	2,8	1,6	0,8	6,0	2,9	4,7	2,7
三	月… 2,3	2,8	3,3	2,2	1,3	0,9	3,9	1,9	3,7	1,1
四	月… 2,3	2,8	2,9	2,3	1,0	0,8	5,2	1,9	3,9	0,9
五	月… 2,5	2,8	2,9	2,5	1,0	0,8	3,8	2,7	3,7	0,7
六	月… 2,7	2,5	2,5	2,5	0,9	0,8	2,5	4,0	3,0	—
七	月… 2,9	2,9	2,7	2,4	0,8	0,7	3,1	6,0	2,6	0,6
八	月… 2,8	22,4	2,6	2,2	0,8	0,7	3,1	5,9	2,2	0,7
九	月… 2,7	15,7	2,6	2,1	0,8	0,8	2,2	4,5	1,4	0,8
十	月… 2,8	10,9	2,5	2,0	0,7	0,7	2,6	4,2	1,2	1,4

十一月	3,1	8,2	2,5	1,7	0,7	1,8	2,7	3,9	1,4	2,0
十二月	4,8	7,2	2,6	1,6	0,9	5,1	2,9	4,1	1,6	2,0
一年平均數	2,9	7,2	3,2	2,4	1,0	1,2	3,7	3,8	2,8	—
年終會員噸	2023	1874	974	857	1163	2388	5470	6214	6659	—
以千數為單位										

(5) 尼特蘭諸國

1913年1914年1915年1916年1917年1918年1919年1920年1921年1922年

正	月…	8,0	11,0	25,2	9,5	9,6	13,0	14,9	10,6	16,5	20,3
二	月…	5,7	6,8	21,7	8,3	14,8	10,8	18,6	8,5	16,4	22,2
三	月…	3,4	5,0	18,4	6,5	11,4	8,8	14,2	7,7	13,9	14,1
四	月…	3,3	4,8	15,7	5,9	10,2	9,1	11,7	8,0	11,9	11,4
五	月…	4,2	5,9	13,7	5,1	9,1	8,3	9,6	7,3	9,4	10,5
六	月…	3,4	6,8	12,9	4,7	8,8	8,1	5,7	5,9	8,1	9,5

七	月…	3,7	7,5	13,5	4,4	8,1	8,8	6,5	4,9	7,6	9,4
八	月…	4,9	24,2	13,4	4,6	8,4	9,2	5,1	5,0	7,3	9,2
九	月…	4,9	31,4	12,2	4,7	8,0	9,2	4,5	4,1	6,8	9,0
十	月…	4,9	32,0	11,2	4,6	7,8	9,3	3,9	4,2	7,0	9,4
十一	月…	6,5	27,5	9,6	4,7	8,8	11,1	5,8	7,2	10,0	—
十二	月…	9,1	26,1	9,9	7,0	11,0	13,8	9,0	13,4	17,0	—
一年平均數	…	5,2	15,8	14,9	5,8	9,7	10,0	8,9	7,2	11,0	—

(6) 瑞典

1913年1914年1915年1916年1917年1918年1919年1920年1921年1922年

正	月…	8,9	10,7	14,8	8,0	5,9	6,0	7,5	7,6	20,1	34,8
二	月…	7,1	7,5	12,0	6,7	5,5	5,0	7,6	7,5	20,7	32,1
三	月…	5,7	6,5	11,2	5,7	7,0	4,9	8,1	4,5	24,5	30,6

四	月… 4,0	5,1	8,5	4,7	4,4	5,0	8,5	3,5	24,2	28,6
五	月… 2,6	3,2	6,7	3,3	2,8	4,0	6,1	2,9	25,1	23,1
六	月… 2,7	3,1	6,3	2,7	3,1	4,6	4,7	3,4	27,7	21,5
七	月… 2,5	3,0	4,0	2,7	3,3	4,2	4,0	2,8	27,9	19,8
八	月… 2,3	3,1	3,6	2,2	2,8	3,5	3,2	3,0	27,4	17,4
九	月… 2,2	2,7	3,5	2,2	2,4	3,7	3,1	2,9	27,3	15,2
十	月… 2,6	3,1	3,8	2,3	2,8	3,2	3,2	4,3	27,1	15,0
十一	月… 4,4	10,3	4,5	2,2	2,4	3,4	3,8	7,0	28,8	17,1
十二	月… 7,5	15,0	7,7	5,4	5,8	7,3	7,2	15,8	33,2	—
全年平均數…	4,4	7,3	7,2	4,0	4,0	4,6	5,5	5,4	26,3	—
年終會員數 (以千數為單位)	61	59	66	75	99	117	130	146	—	—

(7 丹麥)

1913年 1914年 1915年 1916年 1917年 1918年 1919年 1920年 1921年 1922年

正	月...16,8	17,5	18,5	11,2	9,5	24,1	28,1	13,2	19,7	28,9
二	月...12,8	12,9	15,8	12,3	11,1	24,1	26,9	9,6	23,2	33,1
三	月...7,4	8,8	12,8	9,0	11,6	20,2	20,5	6,7	23,6	27,9
四	月...4,5	5,5	5,4	4,7	4,8	14,5	10,5	3,5	21,7	24,0
五	月...3,9	4,2	4,0	2,7	3,8	13,3	6,2	2,8	8,6	16,1
六	月...3,6	8,7	3,4	2,0	3,9	13,0	3,6	2,1	16,8	13,2
七	月...4,0	3,8	3,5	2,0	4,5	13,2	2,8	2,1	16,7	12,5
八	月...3,6	10,3	3,7	2,2	5,7	14,3	2,2	2,4	17,7	11,1
九	月...3,7	10,5	3,5	2,0	6,4	14,6	3,1	2,8	16,6	10,6
十	月...4,6	10,0	3,9	2,0	9,3	14,7	3,8	3,6	18,3	11,3
十一	月...7,9	11,3	7,1	3,2	14,6	7,8	7,0	6,1	20,8	15,3

十二月	14,3	16,1	11,8	6,0	24,0	25,8	16,5	15,1	25,2	20,2
一年平均數	7,3	9,6	7,8	4,9	9,1	17,4	10,7	1,8	19,9	18,3
年終會員數 (以千數為單位)	118	125	140	151	169	218	196	285	282	—

失業者的比例最足以顯出實業狀態。我人既知戰爭時的實業進行十分劇烈，而於一九二〇至一九二一年間遭受重大的恐慌，即可預先知道，戰爭時代失業業者必不甚多，且較戰前為少，而近年來則應大行增加。以後恐慌一過，即能重行減少。這種預料可用上載的數字加以證實。惟僅於詳細數目內或有多少例外的地方。

戰爭時和戰後最好的情形當推德國。在該處失業的工人事實上並未有過。德國失業工人的比例在戰前最後十年內據職業聯合會的材料平均為百分之二。（依單獨之年計算，在一·一與二·九之間。）此項比例，除戰爭剛開始後數月暴增情形不計外，全戰爭時期內竟比戰前時代低降甚多：全國人民都起來作工，製造軍械，且規定有各人都應履行的強迫勞役。戰爭終了以後，尤其是在一九二〇年下半年和一九二一年上半年，正當世界遭受

恐慌的時際，失業者的分數稍形增加，比戰前稍高，是有限，德國並未深受世界恐慌的影響。至一九二二年下半年當恐慌在各處都已消落的時候，德國的失業情形差不多重又完全消滅了，——失業者的分數並未高出戰爭時候，業已低降到極小的限度。德國重又以蒸氣連天的工作着，毫不覺困乏地工作着，竭力用勞力去戰勝負擔深重的不幸，且以恢復自己原先的地位，守着『用勞力趨向自由』的口號。這種情形可以用下列一表以證明之。計在勞動交易所內一百空閒位置中願擔任勞力者有——

一九二二年

一年		正	二	三	四	五	六	七	八	九	十	十一	十二
九平	均	三	月	月	月	月	月	月	月	月	月	月	月
男子	...	179	182	171	125	121	114	109	111	115	129	144	175
女子	...	103	97	98	89	95	94	91	97	99	109	125	148
													155

一九二二年末失業者的分數却已增加，一方面係受冬令的影響，他方面因為價值太形

增高對於勞力的需要遂以減少其結果自然是生產的減少和勞力需要的降低，不過暫時其範圍並不擴大罷了。此可於下表明之——

	毛皮工業		絲織工業		金屬製造業		一切工業類	
	生發價值	職員人數	生熟	職員人數	批發價值	職員人數	普通批發價值	職員人數
一九二二年七月	127-	0,7	170	0,3	108	0,2	101	0,6
“ “ “ 八月	395	0,7	352	0,4	257	0,3	192	0,7
“ “ “ 九月	416	1,2	524	0,6	332	0,2	287	0,8
“ “ “ 十月	9,1	1,7	1029	1,2	6686	0,5	566	1,4
“ “ “ 十一月	2130	2,7	2428	1,8	1706	0,6	1151	2,0
“ “ “ 十二月	2181	3,5	2897	2,7	1844	0,7	1473	2,0



在英國失業工人的分數於一九〇四年至一九一三年的十年內平均爲四·七，於戰時竟大跌，其後稍形增加，但仍未超過戰前時代，其額數也不大。在一九二一年春季以前其情狀完全與德國相適合。但其後不久即生變動，失業大形擴張，增至極大的數額：在煤礦工人罷工的時候影響於全體工業界，罷工的參預人自身尙未在内，失業者數額已抵百分之五至一六（一百五十萬人），其後竟增至百分之二二至二三（二百二十萬人）。至一九二二年夏秋時候始顯佳況，因單部分的失業者人數於一九二一年正月已有六十三萬八千人，於一九二一年五月竟增加一倍，而於一九二二年九月間則已降落至六萬六千人，是則單部分的失業者差不多可以說已經沒有了。

一九二二年下半年英國完全的失業者數額如下：（以職業同盟的會員作比例）

建築業	石煤工業	機器製造業	金屬製造業	棉花工業
		興造船業		

一九二二年七月	6,9	13,2	28,0	12,2	3,1
“ “ 八月	6,9	9,9	27,5	12,1	4,3
“ “ 九月	6,9	9,4	27,8	12,5	4,6
“ “ 十月	7,3	9,4	27,6	12,0	5,8
“ “ 十一月	7,5	8,8	27,3	11,4	6,1

棉花工業和建築業的失業人數比較上還不算大；石煤工業的失業人數則形減少，惟金屬工業，直至年終為止則大見激增。

比利時國的失業人數，除一九二一年激增一次以外，竟減至戰前時代的數額，法國亦除一九二一年失業人數增加以外，失業狀況簡直完全消滅。（在三千人以下。所以在法比兩國內一九二二年的工業已大半回復正當狀態了。）

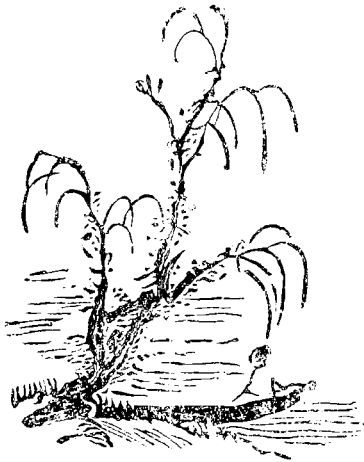
美國的失業人數，如依紐約一州的統計材料為判斷，亦並未超過戰前時代。如以一九一四年六月間在各種工業作工的工人數目為一〇〇，則所得工人數目如下：——

一九二二年六月	107	102	93	97
，，，七月	104	101	92	102
，，，八月	109	104	91	103
，，，九月	112	103	93	107

及汽車工業  
 金屬製造工業  
 機器工業  
 化學工業  
 絲織工業  
 食品製造業

惟中立各國則與參戰諸國（除英國外）的有利情形完全相反，現在還遭受着極重的恐慌。尼特蘭、瑞典、丹麥以及瑙威、瑞士諸國（其中數國即在戰時失業人數亦較交戰諸國為高，如尼特蘭、丹麥諸國是），失業人數於一九二二年特別增加，於一九二二年更加擴大，達職業聯合會會員全數的五分之一，以至三分之一，不過在丹麥和尼特蘭兩國重行減少至會員人數的十分之一至十一分之一。

瑞典的失業人數於金屬製造工業及木器工業內特別擴大，（一九二二年十一月前者爲百分之二三·五，後者爲二四·一）紙工業內却低得多，（十月爲四·七，十一月爲八·二），於毛皮及製鞋業內則自七月間爲百分之二一·七，於十一月間則降至百分之六·三。尼特蘭國失業工人數於食品及味品製造業內頗見增高，而於絲織工業及建築業內則尙未超過百分之四至五。總而言之，讀者試一參閱本章首列的數表，則可見出失業工人的最高綠業已過去，一九二二年下半年各處都漸見跌落，不過尙有數國失業人數還很增加呢。



## 第十章

對外貿易——一九一三至一九二二年各國的輸出和輸入。——戰爭時代貨物交換價值的增長和數量上的減少。——戰爭時交戰中立及後洋諸國的商務差數。——後洋諸國所贏賺的利益。——戰後的輸出與輸入。——一九一三年與一九一九年至一九二二年法國各別種類的輸入與輸出。——比利時的輸出。——英國的輸入和輸出。——美國貨物各別種類的輸入與輸出。——美國與歐洲及世界其他各處的商業。——一九一三年與一九二二年德國各種貨物輸入和輸出的對照。

我們慣於用銀錢數目以表示輸出和輸入的數量。自然數量可以與價值並行指明，但是對於後者總比對於前者多加注意。自從對於商務差數中的主動或被動加以特別意義以來，即如此設定，因為因此可以決定金幣是否流入國內，或從國內流出。但是自從開始辦理計算的差數，而非商務的差數以後，不但為講明輸出和輸入間的共同關係，且為設定其中各自的量額，並為對照各國的對外貿易，都必須要把一切貨物折合成一普通的表準，此項

表準即係錢幣單位是。於計算貨物數量的時候這種對於進出口貨統一的尺量是不會有的，因為牲口不能用舖特或噸來量，而用衡度去決定音樂器具亦所不能，且一舖特麵粉或鐵對於一舖特花邊或綢緞都是不同價的。

但是貨物交換用銀錢去形容，亦有其不良之點，最先就是難於十分正確地估定相當的貨物。在有些國家內必須要由輸入人或輸出人聲明貨物的價值，還有些地方估價由特別委員會舉行，那時候此項估價總有多少專擅和不準確之處。但是在大戰以前當許多國家內金幣尚十分充足，並且鈔票的市價一定不變的時候，輸出和輸入的價值尚能顯出各國對外貿易的一種觀念來。（折成同樣的幣制尚非困難之事）惟自從戰爭以來情形竟完全變更：鈔票市價劇烈的搖動已經喪失了此項可能，而價值的繼續增高，取得輸出與輸入的鉅大數目，僅能使人造成一種不正確的觀念。由某種印象，彷彿戰爭引起了對外貿易的活躍，而且雖然大家都知道貨物價格十分增長，貨物還不夠，並且貨物交換因此甚減，但是對於貨價增長若干一屨誰也沒有明晰的觀念；此外，貨物的缺乏僅祇發露在歐洲，而同時

美洲的工業竟大形增加，輸出亦因之擴展。總而言之，人們僅在講到生活昂貴和紙幣充塞的時候，始憶起價值的擡高，在分析貨物交換和商務差數的時候倒忘記了。

但實際上於貨物交換價值增長之時，行銷貨物的數額却已大減，——一條曲線往上升去，第二條曲線又很快的降下。起初可加注意的是英國，在戰爭的時候關於對外貿易的消息依舊公布，這是與德國不同的地方。一九一六年末英國報紙上開始傳佈『足以證明增長的輸入與輸出的數字顯係錯誤的論調。因為如其不然，使無從明瞭，為什麼政府通令人民要少用奢侈品並且節省食品，以使國家的經濟不受損害呢。利物浦船舶建築業聯合會秘書諾爾孟基里氏曾將一九一六年輸出入貨物的數額與一九一三年的相當數目字對照，這纔因此破除了一切的幻想。原來一九一六年後半年開到英國的船噸數為一千四百七十萬噸，（英船一千零十萬噸，外船四百六十萬噸），而一九一三年後半年則為二千五百二十萬噸，（英船一千六百六十萬，外船八百六十萬噸）。無論銷貨的價值如何增長，可是要說在船噸數如此減少之際竟能輸出貨物達以前的數目，這真是無從思索的。而調查的



結果，就是雖然用全力去增加船噸，可是運輸的貨物計共二千一百十萬噸，較諸戰前後半年的二千九百八十萬噸相差甚遠。據基里氏的計算，一九一六年的對外貿易價值上比較一九一四年計增長，至百分之三十六，而衡量上則減少百分之十二，並且此項減少每月內（除八月外）都有發生，有幾月還抵百分之二三至二六之數。*“Economic”* 亦經用他種用法同樣計算過，即決定如果一九一三年的價格依舊存在，則一九一六年的輸入與輸出將有如何價值之問題是。結果輸入為六百五十四兆金鎊，（依一九一六年的價格為九百四十兆金鎊，而一九一三年則為七百六十九兆金鎊；又輸出為三百八十兆金鎊，（依一九一六年的價格為五百零六兆金鎊，）而一九一三年則為五百二十五兆金鎊。因此對於輸入和輸出兩方面都發生劇烈的減少，雖然樣子上（按照一九一六年的數字）輸出差不多沒有變動，而輸入竟大增。

但是前表所列表示輸出與輸入的價值和商務差數（即贏虧）的數目字亦不喪失意義。從中可以看出戰前和戰時輸入與輸出間的共同關係來；重要的並非此種和彼種的絕

對數目字，而為其中相互的共同關係。我人可以看出在一些國家內輸出比較輸入大減，而同時在別些國家內發生相反的現象。屬於第一類的為交戰國，必須要增加貨物自外國的輸入，而且在自己的貯藏品內，除非協約國自己方面，很少能分給別人。至於後洋諸邦事實上並未為戰爭所動搖，還有幾個中立國，均能將巨額產品供給與交戰各國，而在這筆輸出上賺到許多的錢。

可惜關於戰爭時德國、奧匈和比利時對外貿易的消息未能取得。但對於法國方面我人可以斷定其一九一〇年至一九一三年間的輸入平均為五千一百兆佛郎，輸出為四千二百兆佛郎，一九一五年至一九一八年輸入為二萬兆佛郎，輸出為四千五百兆佛郎，所以戰前的輸出等於輸入的百分之八十，戰爭時則跌至百分之二十五以下。至於英國則戰前的差數永遠是被動的。英國本能輸進奢侈品比輸出多些，因為可以用轉運外貨的本國船上海底運費和向債務國所取得的利息以掩遮虧損。但是一九一〇年至一九一三年的輸出仍為輸入的百分之八十，而戰爭時尚未達到其半數。即意大利戰前（一九一〇年至一九一

三年）輸出亦為輸入的三分之二，戰時則等於輸入的四分之一（百分之二十七）。

戰爭對於中立國又發生他種的影響。其中如瑞威和尼特蘭諸國輸入與輸出間的共同關係，並未變更：尼特蘭於一九一〇年至一九一三年並於一九一五年至一九一八年輸出平均為輸入的百分之八十，瑞威在這兩時期內稍超過百分之六十。但是這些國家的情形完全不相同因為瑞威能於戰爭之際竭力擴張航船業，因此賺得巨大的利益，而尼特蘭的商務則處於協約國嚴重監督之下，協約國不願意讓德國所需要的貨物經由瑞威而取到。因為這種情形，還因為德國的潛水戰爭停滯了，尼特蘭和後洋諸國的交通，遂生出一種事實，就是尼特蘭竟成爲唯一的國家在戰爭時對外貿易的市況價值上（無論價格如何增長）是不但不增，而且比較戰前時代反行跌落的，——以貨物數額表示的貨物交換引出了極小的額，僅祇在締結和平以後始行活躍起來。

在歐洲其他中立各國內有的以前被動的差數成爲主動的，如瑞典在戰爭時輸出發展極奏成效，且爲各國間的仲介人，有的則此種差數完全消滅，因為輸出與輸入適相抵，如丹

麥與瑞士是瑞士國是必須如此的，因為旅客來往的一筆入款本藉以使輸入比較輸出多餘的，其源泉竟形斷絕了；但是以前被動的差數即為外人來游的結果，因為他們都從外國帶來自己所需要的食品和其他貨物。

後洋諸國亦屬於此類，在戰爭時代賺得很多。其中如日本和澳大利亞以前被動的差數都讓位於主動的差數，其他如新西蘭阿根廷巴西尤其如美國以前本已存在着主動的差數，現在則此項差數大增，因此取得巨額的金子。美國於一九一五年至一九一八年四年內輸出超過輸入額為一萬兆美金，於此可見該國工業如何發展，在戰爭時為供給交戰國以軍需品和其他一切食品如何努力地做工了。但是美國在歐洲各國所賺的錢還要多些，計為一萬二千兆美金，而一九一〇年至一九一三年僅為二千兆美金，即多加六倍是。即使結果上主動的差數稍少，其原因乃係美國與南美和亞細亞的商務上，（其市況比較歐洲的貨物交換自較小）輸入超過輸出的緣故。且美國原料的輸出，於一九一三年至一九一四年為全輸出之百分之三十四，其後數年即已減至百分之一九，一二·五，三和一五·五，而

同時工廠品的輸出則爲百分之三〇，四七，四七，和三七，而一九一三年至一九一四年爲百分之三一。至關於用洋元表示的輸出的大增加就是數量上的增加一層，可以下表見之：

	1913年	1918年
小麥(千蒲式耳單位)	91603	34119
小麥粉(兆斤單位)	11,4	21,9
黑麥(兆蒲式耳單位)	1,9	12,0
黑麥粉(千斤單位)	5,3	866,0
煤(兆噸單位)	20,7	25,9
炸藥(兆斤單位)	13,4	18,9
火藥(兆斤單位)	1,1	337,5
生鐵(千噸單位)	287,0	337,0
牛肉(裝箱)	6,8	97,3

鮮牛肉(兆斤單位)	7,4	370,0
油(兆斤單位)	3,6	17,7
酪	2,6	44,3
凝結的牛乳(兆斤單位)	16,5	529,0
上品晶糖(兆斤單位)	44,0	576,5
烟(兆斤單位)	418,0	289,0
毛絨(千斤單位)	77,0	993,0
棉花(兆基布單位)	8,7	4,5

(附註)——蒲式耳等於35.1026華升。(Bushel)

幾乎隨處都可以見到劇烈的增長——毛絨和糖增十三倍，酪增十六倍，裝箱牛肉增十五倍，凝結牛乳增三十三倍。其他貨物更加增長——鮮牛乳增五十倍，黑麥粉增一百六十倍，而交戰國最需要的火藥則增三百倍。僅祇棉花和煙的輸出減少起來，至關於小麥，則一九一

四年至一九一八年戰爭時期的輸出大增，自二百三十萬噸（一九〇九年至一九一三年平均數）增至四百萬噸一年。

但不祇美國一處在戰爭時賺錢。美洲其他各國亦均如此。商務狀況和債權均衡的增加不但在阿根廷和巴西可以看出，即其他南美國家也是如此，試閱下表即見：（兆數作單位）

	一九〇九年至一九一三年平均			一九一四年			一九一五年		
	輸出	輸入	贏虧	輸出	輸入	贏虧	輸出	輸入	贏虧
波利維亞	31,6	19,4	12,2	25,6	15,5	10,1	37,1	8,8	28,3
智利	128,0	114,8	13,2	109,4	98,5	10,9	119,5	55,9	63,6
哥倫比亞	24,5	19,8	4,7	32,6	21,0	11,6	31,6	17,8	13,8
埃瓜道爾	13,6	9,6	4,0	13,1	8,4	4,7	12,9	8,4	4,5
秘魯	38,4	25,2	13,2	42,6	23,5	19,1	68,6	15,0	53,6

	一九一六年		一九一七年		一九一八年				
	輸出	輸入	輸出	輸入	輸出	輸入			
波利維亞	39,6	12,2	27,4	61,5	13,0	48,5	71,2	13,6	57,6
智利	187,5	81,2	196,3	260,0	130,0	130,0	287,7	159,1	123,6
哥倫比亞	31,7	29,7	2,0	40,5	23,3	17,2	37,7	22,0	15,7
埃及道爾	17,6	9,3	8,3	16,3	10,2	6,1	18,0	9,8	8,2
秘 魯	80,3	42,2	38,1	90,6	65,6	25,0	97,1	47,2	49,9
總 數	356,7	174,6	182,1	468,9	241,1	227,8	511,7	251,7	260,0

以上國家在戰前本已具有主動的差數，戰爭時則輸出對於輸入的超越在埃及道爾國竟行倍增，哥倫比亞增三倍以上，秘魯國幾增四倍，波利維亞增四倍半，智利則幾增十倍。五國總合起來的主動差數竟自一九〇九年至一九一三年平均的四千七百四十萬美金增至



二萬六千萬美金，（一九一八年）即增加五倍以上是。

戰爭終止以來各國對外貿易的情況事實上都有變更，有的向好的方面去，有的向壞的方面去。戰爭時破損最厲害的國家為法國，現在竟幾乎處在最有利的地位上去了。法國各種貨物的輸入和輸出價值上與數量上可發見如下表：

法國的輸入與輸出

(1) 輸入

	一九一三年	一九一九年	一九二〇年	一九二一年				
生活品	1817	5512	10704	6981	11875	6165	6206	4066
原料	4946	37151	14753	29638	25157	42322	12398	23448
製成品	1658	1548	10342	1838	12873	2453	4945	1459
總計	8421	44221	35799	38457	49905	50940	23549	37973

(2)輸出

生活品	893	1457	1190	530	2613	1963	1932	1227
原料	1858	18299	2444	4156	6114	9325	5559	12853
製成品	3617	2283	7388	361	16962	1857	12809	1891
郵包	560	35	857	17	1206	23	1253	25
總計	6928	22074	11379	5564	26855	12468	21533	15996

每年最初四月内法國貨輸入和輸出

(自正月一日至四月三十日)

(1)輸入

	一九一三年	一九二一年	一九二二年
生活品	513	1572	1615
(兆佛郎)	(千噸)	(兆佛郎)	(千噸)
生活品	1572	1615	1066
(兆佛郎)	(千噸)	(兆佛郎)	(千噸)
生活品	1615	1066	1636
(兆佛郎)	(千噸)	(兆佛郎)	(千噸)
生活品	1636	1417	
(兆佛郎)	(千噸)		

原料	1766	12020	3360	11047	4014	13732
工業品	546	606	2052	563	1360	593
總計	2312	14198	7627	12676	7010	15742
(2) 輸出						
生活品	264	401	736	480	542	271
原料	612	5567	1847	4018	1828	5478
工業品	1191	721	4547	734	4522	682
郵包	195	12	417	8	442	9
總計	2262	6701	7547	5240	7334	6440

法國人十分滿意已國於一九二一年和一九二二年初的輸出入差數，其實我們可以從上面看出，法國被動的差數以前並不很大，戰爭時始抵巨大的數目，而且這種情況在戰後兩年仍行繼續着。（一九一九年為二萬四千兆佛郎，一九二〇年為二萬三千兆佛郎。）惟

一九二一年情形遂根本變更，輸入對於輸出的超越減至二千兆，至一九二二年春季此項超越完全消滅：輸入與輸出已相抵，這是戰前時代所未曾有的事情。一九一九年輸入於價值上尚三倍多於輸出，一九二〇年幾多兩倍，而一九二一年則多百分之十，（戰前多百分之二十四），於一九二二年初則已少百分之四。一九二二年輸入對於輸出的超越大體上稍多於一九二一年，計為三千二百兆佛郎，但為數並不很大，（一九二〇年為二萬三千兆），輸入計多於輸出百分之十六。自數量上言，一九一九年的輸出噸數計等於一九二三年輸出的四分之一，一九二〇年則比後者的半數較多，而於一九二一年竟升至戰前時代的四分之三，而於一九二二年春季幾完全與一九一三年春季的輸出相等。（後者的百分之九六）。如果把一九二二年前四月依各種貨類所表示的法國對外貿易與一九一三年前四月貨類的輸入與輸出相對照，則除食品輸出的巨大減少不計外，差不多數目上完全符合。自然一九一三年與一九二二年貨物交換的價值是完全兩樣的，因為一九二二年的價值比較太高了。但是這種價值比較一九一九年和一九二〇年已是大減的了。這個可以

由輸入與輸出的價值和數量的對照上明之，一九一九年和一九二〇年每噸估價平均比戰前高六倍，一九二二年則高三倍。

從一九一九年和一九二〇年的表上還可以看出工業原料的輸出比戰前低得多。且可加一結論，即法國的經濟雖能治愈戰爭所予的傷瘡，可是要做到却是很難的。自然還可以引證着說食品輸出成分上的減少同時隨着工廠品的增加可以發現相反的現象，（那就是說恢復的歷程完成得很快，）但是這個僅屬一種視覺上的欺騙，因為在工廠品類內還須加入法國送往波蘭佛郎格爾和台尼金各陣地的一種軍需品呢。

現在我們可以從關於工業原料輸入的價值底材料中看出這項原料在輸入中的成分於一九一九年已從百分之五十八（一九二三年）降至百分之四十一，但其後於一九二〇年重又擡至百分之五十一，一九二一年擡至百分之五十三，一九二二年的前四月則等於百分之五十七，已與一九一三年前四月之數相近。（百分之六十二。）如就輸入貨數量上的數目字而論，則工業原料的成分於一九一九年比較一九一三年僅稍形低減，降為百分

之七七與八四之比；但其後又回到戰前狀態，在一九二〇年爲百分之八三，一九二一年爲百分之八五，一九二二年初竟超過，成爲百分之八七與八四（一九二二年的前四月）之比了。

至關於工業品的輸出一層，則向佛郎格爾及其他陣地的輸送於一九二一及一九二二兩年業已停止，所以這兩年的輸出能予法國工業生活發展的一種正確的境象。且價值上的成分於一九一九年不但比一九一三年增加，計爲全輸出的百分之六二與五三之比，而且其後計爲百分之六十三（一九二〇年），百分之六十（一九二一年），百分之六二（一九二二年前四月之數，而一九一三年前四月則爲百分之五五）一九二二年前十月亦是如此。（全輸出一萬六千一百兆佛郎中九千九百兆佛郎。）工業品輸出的成分，以噸數計算，於一九一九年及一九二〇年計自百分之十（一九一三年）增至百分之十五，即增一倍半是，其後稍降，於一九二一年爲百分之十二，而一九二二年重又增至百分之十六。（係指前四月而言，而一九一三年的前四月則計爲百分之十一，即減百分之五〇是。）

所以法國依舊成爲工廠品的生產者，並未變成消費的國家。從該國對外貿易的數目裏可以看出，法國雖然於戰爭時深受痛創，可是其經濟還是恢復得很快。

至關於比利時戰後的工業如何恢復，可於下列輸出貨物數量的表中證明之——（以噸爲單位。）

	1913年	1919年	1920年
壓匾和銀款的鋼鐵	649412	74811	417706
鋼鐵品	290665	39570	163409
鋼鐵的梁枕	269922	11098	103748
鐵片	196223	26743	138491
壓匾的亞鉛	34895	9711	39575
機械及其機件	73786	16594	68163
玻璃與玻璃品	289789	77812	256189

紙和硬紙	60053	4156	27814
西門汀	885054	177569	749489
晶糖：			
方糖	48103	19502	38205
塊糖碎糖等	39561	1299	23819
人造肥料	1005562	79181	337633
煤	4943550	3412087	1636018
焦煤	1119464	280876	218763

除對於比利時極重要的石煤工業一種於一九一九年臨時跌落外，（其後數年即恢復戰前狀態）其他一切工業於一九二〇年都顯回復至一九一三年原狀的趨勢。一九二〇年與上年比較，成效大著。在締結和約後，在比利時完全破產，以後第二年上半年所有這些成效都完全達到了。外國書報對於比利時國民經濟的迅速恢復均表驚異。自然一九二〇年比利時的輸出從噸數上爲一九一三年輸出之半數，輸入則在五分之二以下。但第二年上半年



輸出已抵（按數量計）一九一三年數目的百分之八十五，輸入則超過一九一三年數額之半。戰前輸入對於輸出的超越為輸入的百分之二十六，一九二一年為百分之二十九，一九二二年則為百分之三十三。

英國戰後二年內的對外貿易漸行恢復平時狀態，但一九二一年發生艱難的恐慌，一部分係與煤礦工人的罷工有關，計停止了英國的一切經濟生活至三月之久。一九二一年輸入與輸出價值上銳減，而於貨物數量上則並未見大減，因為同時價格銳降下去。但對於英國更顯損失的是所謂不顯著的輸出底銳減，此項輸出即如運費，計收得二百二十兆金鎊，而上年則有五百兆金鎊。再輸入對於輸出的超越一九二〇年為三百七十五兆金鎊，一九二一年為二百七十六兆金鎊，如加上上項數目，則第一年總還有主動的差數一百二十五兆金鎊，第二年則為被動的差數五十六兆金鎊。但一九二二年重又顯出活躍之象，上半年年的輸出，如以一九一三年的價格表示，已抵戰前的三分之二（指一九一三年而言），輸入則為百分之八十五。分言之，一九二二年後四月所輸入工業原料的總數依一九一三年

的價格等於五千三百六十萬金鎊，而一九一三年同時期運進原料的價值僅為五千二百三十萬金鎊，——一九二二年後四月原料的輸入竟超過了戰前的數目。即以絲織品的輸出論，狀況亦復相同。棉線的輸出於一九二二年前九月超過了一九一三年同時期的輸出，為一百五十八兆三十萬磅與一百五十四兆八十萬磅（一九一三年）之比，——於一九二〇年和一九二一年（共九月內）則等於一百十八兆五十萬磅和九十兆五十萬磅。絲線前九月的輸出一九一三年等於一百八十萬磅，一九二〇年等於一百十萬磅，一九二一年等於一百九十萬磅，一九二二年等於三百萬磅。石煤一九一三年計輸出七千三百四十萬噸，一九一九年輸出三千五百萬噸，一九二〇年和一九二一年各輸出二千五百萬噸，但於一九二二年前九月則超出四千五百萬噸。如根據後面的數目斷定全年，則可得一九一三年輸出數的百分之八五。再將煤的開採與輸出相比較，可見一九二二年前九月輸出計為採煤數的四分之一，與一九一三年相同。（計為百分之二五·五，前三年則為百分之一五·一和一五。）

美國依貨物種類的輸入和輸出

(1) 輸入

年 份	食 品		工 業 原 料	半 工 廠 品	工 廠 品
	未 製 者	製 成 者			
1914	13,1	12,0	33,4	16,9	23,7
1915	13,4	17,1	34,4	14,2	20,0
1916	11,5	14,1	43,2	16,2	14,2
1917	12,6	12,9	41,7	18,0	14,2
1918	12,7	12,9	41,8	18,4	13,7
1919	12,2	14,7	40,4	19,6	22,7
1920	11,9	17,0	40,9	15,3	14,2
1921	12,4	23,0	28,8	14,8	20,4

年 份	(2) 本地貨的輸出		工業原料	半工業產品	工廠產品
	未製者	製者			
1922	11,8	12,9	34,9	15,7	24,7
1914	5,9	12,6	34,0	16,1	31,1
1915	18,7	16,7	18,8	13,1	29,7
1916	8,9	14,0	12,5	15,4	46,8
1917	8,5	11,8	11,8	19,1	47,3
1918	6,4	19,8	15,4	20,6	37,4
1919	10,2	25,2	17,3	13,4	33,7
1920	7,9	19,0	24,8	12,5	38,7
1921	15,3	12,2	20,2	10,8	41,4

第 十 章

美國的輸入和輸出(依世界各洲計算的比例數)

(1)輸入

年份	歐洲	中北美	南美	亞洲和 大洋洲	非洲
1922	14,2	16,9	25,1	11,1	32,7
1914	47,3	22,6	11,7	17,4	1,0
1915	36,7	28,3	15,6	17,9	1,5
1916	28,0	26,9	17,8	24,3	3,0
1917	23,0	28,8	20,4	25,6	2,2
1918	14,0	31,2	19,2	33,0	2,6
1919	12,0	34,0	18,4	33,0	2,6
1920	22,5	28,4	16,4	29,2	3,5
1921	25,7	33,0	13,3	26,5	1,5

(2) 輸出

年分	歐洲	中北美	南美	亞洲和 大洋洲	非洲
1922	31,8	26,9	11,1	28,2	2,0
1914	62,9	22,3	5,3	8,3	1,2
1915	71,2	17,2	3,6	7,0	1,0
1916	69,2	16,9	4,2	8,7	1,0
1917	68,7	18,5	4,1	7,8	0,9
1918	63,1	20,9	5,3	9,8	0,9
1919	64,2	17,8	5,5	11,3	1,2
1920	60,0	20,1	6,0	12,3	1,6
1921	52,3	25,3	8,0	12,3	2,1
1922	54,8	23,8	5,0	15,0	1,4

美國的輸入和輸出(依各國計算的比例數)

(1) 輸入

	1913年	1914年	1919年	1920年	1921年	1922年
英國	16,6	15,5	5,1	10,0	9,0	10,4
法國	7,6	7,5	2,0	3,3	4,1	5,4
意大利	3,0	3,0	0,7	1,8	1,6	2,4
比利時	2,3	2,2	0,0	0,6	1,2	1,6
德國	10,4	10,0	0,0	0,9	2,5	3,7
加拿大	6,7	8,5	15,3	10,3	14,5	11,8
古巴	7,0	6,0	10,9	12,3	11,5	8,1
墨西哥	4,3	5,9	5,1	3,2	4,2	4,7
阿根廷	1,5	2,4	5,4	4,9	3,4	2,3

巴 西	6,6	5,4	4,0	5,4	4,0	3,9
英屬印度	6,4	5,9	9,3	7,7	6,8	6,4
日 本	5,1	5,7	9,8	10,1	6,9	11,8
中 國	2,2	2,1	4,1	4,6	3,2	4,1
其他各國	20,3	19,9	25,3	24,9	27,1	23,4

(2)輸出

	1913年	1914年	1919年	1920年	1921年	1922年
英 國	24,4	25,1	29,7	26,5	20,4	22,4
法 國	5,9	6,8	13,5	8,9	6,6	6,1
意 大 利	3,1	3,1	6,9	4,9	4,6	3,7
比 利 時	2,7	2,6	4,5	3,9	2,8	2,7
德 國	13,5	14,6	0,1	2,5	5,9	9,3

十 章



西班牙	1,3	1,3	1,4	1,5	1,8	1,8
歐俄	1,0	1,3	0,2	0,4	0,3	0,4
尼特蘭	5,1	4,7	1,4	3,1	3,8	3,4
加拿大	16,8	14,8	11,4	11,2	12,3	14,5
古巴	2,9	2,9	3,2	4,9	6,2	3,0
墨西哥	2,2	1,6	1,7	1,8	4,1	3,7
阿根廷	2,0	1,9	1,9	2,1	3,1	3,1
巴西	1,7	1,3	1,3	1,6	2,0	1,0
日本	2,3	2,2	4,5	5,6	2,9	6,6
中國	0,9	1,1	1,3	1,6	2,2	2,7
澳洲	1,8	1,9	1,5	1,1	1,9	1,7
其他各國	12,4	12,8	15,5	18,4	19,1	14,9

工廠品在美國輸出中的成分戰爭時銳增，幾抵全輸出的一半數，戰爭以後自應重新見減，但仍還比戰前高得多，一九二一年等於百分之四一，僅祇於一九二二年始近戰前狀態。（百分之三三）於輸入工廠品範圍內則現象完全相反：製就品的成分在戰爭時竟大減，自百分之二四直至百分之十四，但其後又恢復以前的狀態，重新得到以前的比例，計百分之二四至二五之數。

戰爭時歐洲在美國的輸入裏的成分大減，差不多從輸入的半數減至七分之一，——歐洲竟沒有什麼東西可以給人的。於是地球的別一部分就起來替代牠。但是近年來歐洲的經濟生活漸漸恢復，重又竭力去回復自己以前的位置，雖然還沒有達到目的，但是總已向此方面跨了極大的步趨，重又自輸入的百分之一四升至百分之三二。因此別國的成分重又減少，譬諸南美業已回到戰前狀態了。

美國對歐的輸出則情形大異。戰爭時代自然增長，戰事一停，即回到以前所佔的地位，不但如此，還銳減下去，所以近年來歐洲的成分較戰前大低。這個大概是歐洲支付能力低減

之故；美國祇得向那有購買力的其他世界諸部尋求自己貨物的銷路，送往北美亞細亞和大洋洲各處去，——而亞洲的成分戰後增長很厲害。這個可於對日本中國和墨西哥輸出的比例增長中發顯出來；至於日本和中國對美的輸出也在近年來獲得劇烈的意義。

根據一九二〇年至一九二一年的表冊，美國得到了非歐洲的新市場。如在阿根廷輸入部分內美國的成分比戰前時代從百分之一五增至三六，在巴西輸入部分內自百分之三二增至四三，在英屬印度輸入部分內自百分之八·九增至一四·八。美國和英國對於日本輸入中的成分戰前同等於百分之一七，但其後美國抵百分之三七，即有全輸入的三分之一以上供給與日本是，而英國的輸入則減至百分之一〇，即從日本全輸入的六分之一，一降而為十分之一是，——到底美國把英國排擠走了。

但如吾人注意到美國的貿易差數，將見輸出對於輸入的超越雖行減少，尤其是在最後一九二二年，但一切利益依舊是取自歐洲的。對歐貿易的超越即在戰後（除一九二一年外）尙較一切貿易內的超越為巨。這就是說美國與其他世界各洲的貿易差數是被

動的，僅祇對歐貿易具有主動的差數。所以歐洲對美的債務亦即從此中可以表明出來。但於此亦可明悉美國對外貿易的重心依舊在於歐洲，而將來歐洲的購買力一恢復，美國輸出之具有成效是可以預卜的。

德國輸入和輸出的數目比較戰前時代大減。一九二二年輸入比一九一三年減百分之四五，輸出減百分之六〇。（惟賠償項下的供給不在其內。輸入與輸出依貨物各別門類計變更如下表；——

	輸 入		輸 出	
	1913年	1922年	1913年	1922年
密類	1800	303	17	83
食品及飲料	117005	50736	63682	14429
原料及半工廠品	597010	388767	590255	142719

(以千雙城的滙為單位)

穀食品

12493

18945

93181

58362

(附註)二十雙城的滙等於一噸

食品和飲料的輸入一九二二年比一九一三年減少得多。因德國平素頗需要輸入的糧食，故於此似可推論，外國子粒的供給已行縮減。但此項預擬之詞並未能證實，因欲解決這個問題，將此年與彼年的輸入對照尚屬未足，而此外必須注意到輸出上去。僅祇用輸出與輸入對照的方法始能調查出外國糧食供給本國的數額來。計自一九一三年以來輸進小麥二千五百五十萬雙城的滙，黑麥三百五十萬雙城的滙，輸出五百四十萬和九百三十萬，輸入對於輸出的超越等於一千四百三十萬。一九二二年小麥的輸入減至一千三百九十萬雙城的滙，黑麥的輸入雖增至五百四十萬，但大體上兩種糧食的輸入落至一千九百三十萬，即減去九百七十萬是。惟輸出則完全停止，(四萬三千和二萬雙城的滙)，所以輸入對於輸出的超越一九二二年計為一千九百三十萬，而一九一三年當時則僅一千四百三十萬，計少五百萬雙城的滙是。自他方面言之，有不應忽略之一事，即德國的收穫力大半因

爲肥料不足之故而銳減。所以如果僅取現在的疆域而言，則小麥和黑麥的收穫比一九一三年約減七百三十萬之數。在收穫量如此減少之際輸入增加五百萬（對於輸出的超越）一事自無意義可言；糧食的供給已比以前差遠了。

關於喂料一層結果更要悲慘些。一九一三年大麥和鈴鏞麥的輸入爲三千六百四十萬雙城的涅，輸出爲七百萬雙城的涅，輸入超過二千九百七十萬雙城的涅。一九二二年輸入跌至三百六十萬雙城的涅，雖然輸出業已停止，但國家所得並非三千萬，僅三百六十萬，尙少於戰前八九倍，——同時亦係收穫力減少之故。遇着這種情形，牲畜業的恢復不能不引起極大的阻力。但德國還能在比較近於戰前的地平線上養育牲畜（除豬一宗外），這真是怪事呢。

德國的植物油脂類以前輸出數額比輸入爲多，（輸入六十四萬五千雙城的涅，輸出一百三十萬六千雙城的涅，）現在則輸入超過輸出數倍，（輸入一百四十八萬五千，輸出二十萬二千。）牛油的缺乏由植物油補充其一部分。於糖的部分內變更尤形激烈。一九一三

年糖爲輸出的物品，（二千一百三十萬）輸入可以說一點沒有（兩萬八千）但一九二二年糖已開始自國外運進來，（二百四十萬）惟輸出則完全停止了。（十五萬）其原因大半係產胡蘿蔔之主要地波茲納尼離德國而去，並且戰爭時播種區縮減之故。

以從前所列的事實可以看出食品的輸出跌落還比輸入爲烈，計爲戰前時代額數的四分之一。如果輸出不再減少下去，則其原因純係鹽的輸出增加兩倍以上之故；此項輸出自四百三十萬雙城的涅增至九百六十萬雙城的涅，而爲食品全輸出數的四分之三。

於原料和半工廠品輸出部分內亦發現極大的減少，且於此輸出較輸入低得多。輸入成爲以前時代的三分之二，輸出則爲四分之一。德國已停止輸出石煤和焦煤，（由四百四十兆減至六十四兆）這已是減少輸出至三百七十八兆雙城的涅，或減少一九一三年原料及半工廠品輸出總數的三分之一。

於金屬的輸入和輸出部分內的變更亦屬極應注意之事。德國不但喪失羅泰倫和盧森堡的鐵礦，且並在該處所熔的生鐵而失之。鐵礦的輸出自應減到微小的數額，但極奇怪的，

就是輸入並未增加，且反降落，故輸入對於輸出的超越差不多和原先一樣。（以前輸入爲一四〇兆，現在爲一一〇兆；以前輸出爲二六·一兆，現在爲一·七兆。）且戰前德國處理羅泰倫和盧森堡的鐵礦，係在已國關稅線範圍以內，所以不能作爲輸入貨類。但是德國已喪失以前權利，且即使具有以前鐵礦的輸入數額是仍舊不夠的。此項原料上的缺點由輸入半工廠品（生鐵和半製品）以補充之。此項輸入自四百七十萬增至一千二百七十萬雙城的涅；以前輸出超過輸入一千二百八十萬雙城的涅，現在輸入多輸出一千萬雙城的涅，輸出則自一千七百五十萬減至二百七十萬，因此對於此項德國已自輸出國變爲輸入國了。最後，對於鐵工廠品（如梁，式樣鐵，鐵管，鐵葉，針線和鐵路材料之類）的輸入和輸出上的變更亦於同樣趨勢內發生。其輸出自三千八百萬跌到一千五百萬，輸入自一百萬增到一千一百八十萬。

工廠品的輸出大體上顯出銳減的狀態，但有些物品現在輸出比從前還多。如傢具，木製品，（增三分之二）紙和紙製品等類是；輸出最多的尤其是機車頭，（增兩倍）其他如



鐘錶，兒童玩物，汽車和自行車，樂器和機件，雪茄和香煙等物輸出得都很多。



# 第十一章

商船。——戰爭時的損失。——戰時和戰後的船舶建築。——一九一四年及一九二二年各國的船噸。——海運。

一九一四及一九二二年的

船噸

船舶建築  
六月三十日在建策中者

所有鋼鐵製造蒸汽  
船和摩托船 (以千  
勃羅托噸為單位)

一九一九年  
一九二〇年  
一九二一年  
一九二二年

一年  
九六  
一月  
四底

一年  
九六  
三月  
三底

差  
別

(以千勃羅托噸為單位)

英國及屬地……	20284	21254	+	4,8	2871	3847	2708	1969
美國……	1837	12706	+	580,1	3874	2106	718	151
日本……	1642	3325	+	102,5	282	254	229	116
法國……	1918	3003	+	72,2	110	365	390	243

尼特蘭	1471	2613	+	77,6	219	399	391	226
意大利	1428	2600	+	82,1	272	351	310	286
瑞威	1923	2337	+	21,5	62	88	85	53
德國	5098	1783	—	65,0	—	—	—	—
西班牙	883	1187	+	34,4	119	101	80	52
瑞典	992	996	+	0,4	97	126	98	40
丹麥	763	944	+	22,9	58	118	109	52
希臘	820	653	—	20,4	—	—	—	—
其他各國	3450	3301	+	37,7	47	39	58	30
總計	42514	56802	+	33,6	8018	7721	6199	3235

世界的商船

六月三十日 船舶數 千勃羅托噸

已放水之船隻  
(千勃羅托噸)

一九一四年至一九二一年蒸汽船及摩托船的損失

年 分	一切損失 船 數	熱 噸 (千勃羅托噸)	其中 戰爭而起的損失 船 數	熱 噸 (千勃羅托噸)
1914年	30836	49090	1913年	3333
1919年	29255	50919	1913年	3333
1920年	31595	57314	1915年	1401
1921年	33206	61975	1916年	1838
1922年	33935	64371	1917年	2976
			1918年	5463
			1919年	7157
			1920年	6065
			1921年	4851

1911.....	427	620	—	—
1912.....	379	573	—	—
1913.....	371	533	—	—
1914.....	491	871	154	360
1915.....	992	1894	659	1381
1916.....	1284	2971	942	2189
1917.....	2605	6607	2211	5958
1918.....	1294	3333	911	2674
1919.....	425	524	—	—
1920.....	370	579	—	—
1921.....	514	537	—	—

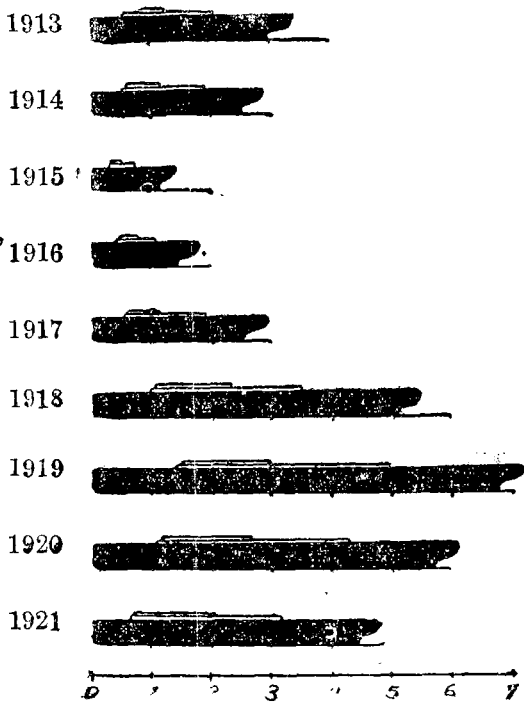
據英國勞特公司的船隻出入冊 (Lloyd's Register of Shipping) 所報告，戰時世界商

船的損失計有蒸汽及摩托船六千七百隻，載重一千五百萬勃維托噸（帆船在內，則計有一千七百三十萬噸）為戰前所存有船噸的四分之一以上（百分之二十八）但是這種損失的一定部分是因船隻遭險或老朽而生的。不過戰爭時際因這種事實而受的損失不下船隻數全部損失的四分之一和蒸汽摩托船受喪失船噸總數的百分之十五。其餘都應歸到戰爭的本身上去。在開戰的第一年，除通常減少船噸五十萬噸以外，已加有被戰事所毀壞的三十七萬噸，其後這項附加數目增加到六百萬噸（超過通常減少數十二次）這是一九一七年，德國潛水戰爭正盛的事情。而且在戰爭初年，由本章前列數表看來，新船建築得不很多，實際上僅祇美國和日本有所建築，所以世界的船噸遂大減。德國的潛水戰爭其結果使轉運費盛增，並使缺少需要作運費用的商船。

因為海運業的現狀如此，於是在戰爭時就發生出一種預測，以為戰後的貨物交換，因為船噸大減的緣故，決不能依照以前的數額恢復。但是這種預測並未實現，因為美國自從參加戰爭以後，就竭力設法恢復潛水艇戰爭所殘毀之物。在一九一八年美國所建築的船比

一九一三年至一九二一年

全世界船舶建築圖



(附註)每一段為百萬英噸。

世界船舶建築第一的英國還多，一九一九年放水的船計在四百萬英噸以上，即比一九一三年所建築的船噸數多十五倍是。結果在一九一八年所建築成的世界商船已超過一九一

一三年所造成的船噸數三分之二；一九一九年此項超過額更形增加。（增加兩倍）自從和約告成以來英國亦追隨美國之後努力於造船事業，且重新佔得第一位置，把美國推在背後。

因為這兩國建築事業盛行擴張的緣故，一九一九年的世界總船噸數，以及蒸汽船摩托船的噸數，已比戰前時代為多，其後數年更見增長。一九二二年的商船全數，比較戰前時代（一九一四年）增加一千五百三十萬噸，或竟增三分之一，（百分之三十一，船隻則增加三千一百隻，或增百分之十。此外蒸汽和摩托船的噸數加增，而帆船的噸數低減，比較起一九一四年計前者增百分之三十五，後者減百分之十八。一九一四年帆船尚為世界總船噸數的百分之七·五，一九二二年則還未超過百分之四·七；於是半世紀來所發生的汽船排擠帆船的運動竟顯得繼續加速的發展。同時帆船之中鋼鐵船比以前更佔優勢，木製帆船則大形落後。

英國在商船的數量上本佔世界第一位置，雖然因為戰爭時船隻大受損失，致八年間（



一九一四—一九二二)的增加顯得不大,可是現在仍能保存其位置而不減,當世界的船噸數增加三分之一的時候,英國計增加百分之五,所以英國在世界船隻裏的成分已由百分之四八降至三七。戰前德國居第二位置,惟距離英國甚遠,計為英國船噸數的四分之一。現在這個第二位置不能不讓給美國佔據,而且美國的船噸數距離英國的還近得多,計為英國商船的百分之六十。美國增加自己的船噸,比較戰前時代,計多六倍,從第五位置升到第二,不但追及戰爭後商船完全喪亡的德國,而且趕過了瑞威和法國;美國在世界船舶內的成分自百分之七增至百分之二二。

二十世紀初美國船舶建築工業尙處完全停滯的地位。在建築木製船的時候,美國對於商船佔第二位置,但是自從林木讓位給鋼鐵的時候,情形遂因之根本變動;高額的關稅和船舶建築上繼續增加的費用遂使該建築業停滯其發展。一八一〇年時美國的對外貨物交換有百分之九一在該國的船上成交,一八六一年時計有百分之六十,二十世紀初則僅有百分之十。為輸出入用的船噸數,竟自一八六〇年的二百四十萬噸減至八十萬噸。(一

九〇〇年。於二十世紀初專用作對外貿易的船舶差不多完全未曾築成。美國對於交付外國船轉運費一層每年消費了一百五十兆美金，幾等於幾年內輸出小麥和玉蜀黍的價值。

不過自戰爭開始以來，美國的情形纔根本變更。牠竭力從事於建築事業，一躍而佔戰前未能夢見的地位。其他各國中船噸增加很多的爲日本與法國，不過自然不及美國遠甚。法國所以增加船噸，因爲牠按照凡爾賽和約向德取得不少船舶的緣故。德國方面自然退落得很遠。牠於一九二一年佔第十一位置，但次年一年內則重又增加商船至千噸之數，因此一九二二年進步極快，已佔第八位置，越過了瑞典丹麥和西班牙三國。一九二〇年間德國的船塢內造船計三十二萬八千噸，一九二一年計四十五萬一千噸，一九二二年則計七十四萬二千噸。德國一面贖回按照凡爾賽和約移讓與協約國的一部分船隻，一面藉着國家的津貼，（此項津貼亦即係德國預算入不敷出的原因之一）盡力建造新船，志在恢復己國的商船和原先商務航行界的地位，而結果取到極大的成效。並且因爲馬克跌價的緣

故，外國人向德國船廠定貨是很便宜的，一九二二年這些預定的貨已有一部分履行了。惟從前列表上可以看出，一九二二年中期在建築中（全世界）的船隻數目，比較一年前船舶建築的狀態，減少了一半。（對於船隻數目及船噸都是如此。）其原因係船噸超過了所運貨載的數額，以致運費大減。近年來船隻造得太多，竟超過其需要。一九二二年六月間一大部分船隻都無所事事，——美國和法國無工作的船噸在全船噸三分之一以上，而在英國則不過百分之九，日本為百分之二。惟一九二二年時無工作船隻數目，比較一九二一年，總算大減，——英國自一百八十萬噸（一九二一年七月）減至一百十萬噸（一九二二年），璫威竟自一百二十萬噸減至十萬噸。漢堡來往船隻噸數一九一三年每月平均為一千一百九十八兆噸，一九二二年四月間為一千一百零六兆噸，五月間為一千二百八十五兆噸，六月為一千二百七十一兆噸，七月為一千零七兆噸，八月為一千二百九十六兆噸，九月為一千二百三十七兆噸，十月為一千二百五十五兆噸，十一月為一千零六十三兆噸。航行因此顯出極大的活潑氣象。

但對於海運費一層情形依舊十分不利。一九二〇年運費開始銳減，至一九二〇年十二月竟成爲正月所定價格的半數，三分之一和四分之一。（請看後表。）此種運費的減少其後亦隨普通價值的低降而繼續下去。且關於使用船舶的費用，如勞動薪金，港稅，和煤價等類，僅發生少額的低減。一九二二年間此項費用雖呈露減少，但因此而得的利益仍爲運費的繼續低減所損。僅於春間因歐洲的穀物收穫比較去年低降，遂自美國一帶運去子粒甚多，運費始重新增長了起來。

一九一三年時子粒從拉坡拉塔運往英國，運費每噸爲十七先令；於一九一八年增至二百〇四先令以後，一九二〇年竟跌到一百三十七先令，一九二一年跌到三十六先令，一九二二年九月間竟等於二十先令，是已與一九一三年價相等，而同時現在的費用比戰前增漲至百分之六十。自美國運往英國的子粒運費竟低於戰前時代。（二先令八便士與三先令一便士——一九一三年——之比。）

至於阿根廷則於一九二二年正月及二月初發現對於船噸活潑的銷路和運費的增漲。

因爲子粒價值低降的緣故，遂發生一種倒反的行動，卽自正月間所達到運往歐洲的子粒的最高額，（每噸三十八先令九便士）於九月間一降而至最低限度，（十八先令）卽減少一半是。但秋間船隻的銷路重又激增，運費又擡到三十一個半先令，（十二月間）在北美的諸港內和古巴的糖市上，當運費大體不變的時候，每自正月至三月內貨載都呈活潑之象，其後事務稍形減少，卽以加拿大市場的開設亦少能變更局面。僅於五月紗始重顯極大的活動，直延至十二月爲止。

在地中海諸港內對於船噸的銷路一年來並不很大，運費亦很少變動。惟本年內英國運煤很多，但是因爲船噸有多數的供給，所以一年的運費都很低，尤其是在運往阿根廷的時候。在東方前半年具有許多空閒的船噸，後半年則很少，因此從孟買運子粒往歐洲的運費，三月以前都十分增長，其後遂跌落，至七月爲止，隨後重又升高起來了。澳大利亞的情形也是如此的。

## 第十二章

戰時和戰後金融的搖動。——各國紙幣價值的低減。——高金融國和低金融國。——一九二二年末和一九二三年初的世界金融狀態。——金融上的投機。——低金融國的特別狀態。——低金融國財產的輸出，僑民的回國和外人的僑寓。——德國貨物競爭。——保護主義。

世界大戰於金融界內使紙幣市價引起了絕大的搖動，爲戰前時代從未曾有的現象。我們到現到纔能估出紙幣市價的固定對於經濟生活具有若何巨大的意義，——而此項市價彷彿鐘擺一般，常時在狹窄的『金點』範圍內搖動着；祇要搖動一出了最高或最低點的範圍以外，便自然而然的出現金輸出國外或自國外輸入的現象，於是天秤又抵平均之狀況。世界大戰却把這個規律破壞了。現金在市場上消滅作用；各國都充滿了巨額的紙幣。戰前金幣本可限制外國金融價值的搖動，使其在經濟恐慌時不出某種範圍，但是現在這種範圍是沒有的了。在紙幣市場越出金點的範圍時流入外國的現金爲數並不很大，但是現

時紙幣像海水般地淌流過境，而市價的搖動竟達到不可思議，從未前聞的鉅大的數額。茲將交戰各國的幣價用瑞士法郎作計算，其變更有如下表：（與票額相比較的百分比例）。

六月末	1914年	1915年	1916年	1917年
巴 黎	+0,03	-5,40	-10,25	-21
倫 敦	-0,20	+1,50	+0,05	-14,15
羅 馬	-0,55	-13,75	-18,25	-37,10
彼得格拉特	-6,05	-30,60	-39,25	-61,85
柏 林	-0,55	-11,85	-23,40	-48,55
維 也 納	-1,05	-23,25	-37,50	-61,60
紐 約	-0,80	+3,50	+2,20	-11,60

觀上表，可知金磅和美金都發現上下劇烈跳躍之事，其他交戰各國的幣制之一落千丈更不必論了。自從戰爭停止以來這種搖動尤見增加。自一九一八年末至一九二〇年三月

的時期內其情形計如下表：——

瑞士的外國貨幣市價		原票額折合瑞士佛郎數	最高限	最低限
美 國	……每一美金	5, 19	6, 24	4, 78
英 國	……每一金鎊	25, 22	25, 18	19, 12
法 國	……每百佛郎	100	92, 30	38, 02
意 大 利	……每百呂耳	100	77, 75	27, 15
比 利 時	……每百佛郎	100	86, 50	40, 55
德 國	……每百馬克	123, 4	68, 40	5, 62
奧 國	……每百克倫	105	37, 75	1, 65
尼 特 蘭	……每百福祿令	208, 3	233	195, 7
西 班 牙	……每百不賽他	100	112, 75	95, 25
瑞 典	……每百克倫	138, 9	141, 75	104, 5



瑞	威……每百克倫	138, 9	137, 50	97
丹	麥……每百克倫	138, 9	134	89
南	斯拉夫……每百提納爾	100	8, 50	3, 50
羅	馬尼亞……每百萊意	100	23	7, 50
匈	牙利……每百克倫	105	6, 05	1, 85
捷	克斯拉夫……每百克倫	105	11, 50	5, 30
波	蘭……每百馬克	123, 4	12, 75	3, 40

不但在德國最低限度低於最高限度十二倍，奧國低二十倍，即在法意比和羅馬尼亞諸國兩者間的共同關係亦竟為 $3\frac{1}{2}/1\frac{1}{2}$ 之比。英瑞典和瑞威諸國幣價搖動亦很大。

將一九二一年和一九二二年中期世界各國的幣制狀況比較一下，以一九二一年七月的市價為一〇〇，則一九二二年七月內的變更如下表：——

一九二一年至一九二二年貨幣價格增高的國家

## 百分比

## 百分比

拉脫維維.....	179, 27	捷克斯拉夫.....	169, 19
丹麥.....	136, 50	烏拉圭.....	132, 14
埃司東尼.....	131, 64	瑞典.....	123, 39
埃及.....	122, 82	英國.....	122, 75
尼特蘭.....	122, 40	西班牙.....	121, 71
芬蘭.....	129, 14	智利.....	126, 85
瑞威.....	125, 12	巴西.....	123, 95
印度.....	123, 85	阿根廷.....	123, 63
香港.....	117, 70	上海.....	116, 79
瑞士.....	115, 60	法國.....	105, 52
比利時.....	101, 70	意大利.....	100, 17

貨幣價格低減的國家

	百分比	百分比	
日本	98,31	土耳其	91,69
保加利亞	73,69	葡萄牙	59,78
希臘	52,40	南斯拉夫	47,04
羅馬尼亞	43,88	波蘭	31,83
匈牙利	21,79	德國	15,54
奧國	2,50		

各處幣制價格都顯增高，巴爾幹半島和波蘭均歸例外，而戰敗國如匈牙利德國奧國其市價跌落最烈。普通幣價的增長不過百分之二五，其跌落大半在百分之四十以上，而德國則跌至百分之八五，奧國跌至百分之九七。但許多國內幣價的增長尙未能即行證明這一國的幣制價值之高。茲將一九二二年下半年和一九二三年初紐約交易所中的市價列表

於此。(見上頁。)

價值高的是英國的金鎊，荷蘭的佛洛冷，瑞士的佛郎，瑞典的克郎，而同時馬克則繼續下降；但法國的佛郎和里拉雖然價格高出馬克多倍，却終不能高出水平線，有時還須繼續降落，——法國的幣價因佔領魯爾區域之故，於一九二三年初竟跌落頗烈。

一九二二年十二月的各國金融狀況可於下列紐約市外國鈔票折合理金的估價中表明之。(係指票額的比例而言。)結果中國的貨幣價值最高因為香港銀元等於百分之一〇七·八三，上海銀兩等於百分之一〇六·二六，——兩者都超過了原額，比較美金具有貼水。此外許多國家的貨幣較原額跌落少許的如下：——

聖薩里瓦道爾	99,85	加拿大	97,48
瑞典	99,82	尼卡拉瓜	97,21
尼特蘭	99,83	日本	97,11
萬里川拉	98,77	英國	94,38

瑞 士	98,05	埃 及	93,57
墨 西 哥	97,99	印 度	92,63
卑 倫 比 亞	97,67		

在這十二個高金融國之中計有四國，——瑞典、尼特蘭、瑞士和英國，——其紙幣與現金完全相等。但在美洲各國內此項現象是時常發現的；如日本、埃及和印度也處於這種有利的地位上面。有數種國家貨幣價值稍低的為阿根廷（八八·四四），秘魯（八五·八〇），西班牙（八〇·七七），丹麥（七〇·四一），瑞威（六九·六〇）等國。下列諸國均係最低金融之國，其對於現金之關係如下：——

埃克瓦道爾	55,08	捷克斯拉夫	15,28
波 斯	42,75	芬 蘭	12,97
法 國	37,30	土 耳 其	12,55
巴 西	36,61	希 臘	6,23

比利時	34,33	南斯拉夫	6,19
智利	33,60	葡萄牙	4,07
爪鐵瑪拉	31,72	保加利亞	3,83
意大利	25,97	羅馬尼亞	3,07

居最後位置，金融完全紊亂的數國如下——

埃司東尼亞	14,1	德國	0,06
拉脫維	6,74	波蘭	0,02
匈牙利	0,20	奧國	0,007

德國馬克的價值在戰爭時代無論怎樣戰勝，總是跌落下去。雖然如此，比較起來跌得還不很厲害。（一九一五年平均為票額百分之八六，一九一六年為百分之七六，一九一七年則為百分之六四，一九一八年又升為百分之七二），所以大體上說來，馬克還算能支持下去。但是自從德國戰敗，被迫規定交納巨額賠款以來，馬克始一落千丈，——一九一九年價格

等於票額的百分之二八，一九二〇年等於百分之八，一九二一年等於百分之五，一九二二年末等於百分之一。

爲表示全世界貨幣普通狀態起見，茲特別關於貨幣對於現金的價值表如下：（票額爲100。）

歐洲

貨幣的共同關係	協約國		中立國		中歐及東歐		歐洲總計		亞洲	美洲	全世界
	一九二一年十二月	40, 61	12, 19	20, 77	73, 57	8, 57	17, 86	100, 00			
一九二二年正月	62, 48	88, 61	2, 69	49, 93	93, 37	88, 83	60, 60				
四月	66, 86	91, 96	2, 27	52, 78	93, 52	89, 82	62, 89				
七月	65, 10	92, 75	1, 87	51, 83	95, 94	90, 26	92, 47				

八月	64,50	92,91	1,84	51,41	97,07	90,56	62,39
九月	63,46	92,20	1,80	50,81	95,35	96,03	61,6
十月	62,69	92,08	1,80	50,37	95,51	89,94	61,31
十一月	62,03	92,62	1,67	50,05	93,48	89,50	60,82
十二月	64,25	96,24	1,55	51,52	96,06	90,04	62,22

上表得顯明的指出三種國家具有高價的貨幣，即美洲亞洲和歐洲中立各國是協約諸國價值稍低，而中歐（德奧）和東歐的情形最為悲慘，他們的貨幣差不多不值一錢。

在本章所附的地圖上，凡金融狀況良好的國家以黑色表示出來。計塗黑色的有中美洲，澳大利亞，波利涅齊，英屬全部，東非洲，亞洲東南部（中國，日本，印度，暹羅，阿喜彼拉）等處。在歐洲塗黑色的僅有英倫三島，瑞典，瑞士，尼特蘭等處。惟歐洲中部和東部和西伯利亞等處則景象完全相反，塗以白色，表明其所喪失之貨幣價格在百分之九九以上。所以對於貨幣部分結果不能認為良好。當生產和運輸界內正顯回復戰前狀態的劇烈趨勢時，雖對於



金融方面數國已能有所改良，但大體上此種不良的現象仍舊繼續不已。

全世界的貨幣既如此發生極端的跳躍，自然要引起投機事業來。無論何人都有極大的

一九二二年十二月世界金融狀況圖



投機慾希望在貨幣動搖之中賺錢發財。尋常經法律所規定的貨幣交易所竟不足以適應貨幣投機人的貪慾。譬如尼特蘭國，於阿姆斯特達姆和洛鐵達姆兩處本設有交易所，由交易專家每天集合起來決定鈔票的市價，并且此外還在海牙設立組合交易所。那些經紀人就在幾個兌換所（所門前黑板上寫着用電話從阿姆斯特達姆傳來的市價）前面廣場上面相遇，每天總要好幾點鐘開交易所會議，其後即於一賽維寧旅館中繼續開會議價。那些資財不大的人們，希望用十一二塊福祿令去找一找幸福的人們，都向這種經紀人那裏去買賣貨幣。他們對於佛郎，呂耳和奧國克倫都大施其投機手段，但是最愛德國的馬克，因為知道離德國境界極近，是能夠確準地觀察德國的命運的。

工人和郵差，教習的妻子和店舖內的女夥伴，大家都奔到那裏去，有的拿着自己的積蓄，有的借着別人的錢，有的用往典當裏押去衣服得來的錢，有的人希望馬克的增長，而大多數人利用着馬克繼續的低降以為賭博。還有些人於一九一八年締結休戰條約之時用一五一七基爾盾買了一百馬克，其後纔驚悉一百馬克竟跌到十八，六，四，以下基爾盾。馬克

祇要臨時一增長，他們就都喜悅異常，希望馬克從此可以重新達到以前的高度上去，他們來到廣場上去，僅祇爲着要看一看黑板，證明馬克的升高與否罷了。他們在這上面的利益自然純粹是空幻的，僅在他們的腦筋裏構成，但是他們也並不幻想所謂利益，他們已經喪失得太多，他們僅以能使馬克回到那他們當時所購買的價值，即引爲滿足。

這類未爲法律所容許，以貨幣爲賭博的交易所在別國也有組成，（譬如日內瓦）所以德國的馬克和奧國的克倫隨處都成爲賭博用的紙牌了。但是在這種鈔票的祖國內投機的目的物竟爲高金融國的金錢。譬如漢堡即在信用堅實的貨物交易所上亦僅聽見『荷蘭的價錢多少？瑞士的價錢多少？』之聲，這真是德國人談起時最爲痛心疾首的一件事情。

戰前的投機事業本在特別設置的交易所內舉行，其目的物亦僅爲具有堅定利息而市價稍有變動的債票或因受法律限制尋常依有限數額發行的股票等類，現在則竟發生對於己國和外國貨幣的投機，而且數額極小，可是因此擴張到大多數人民身上。

低金融的國家，其鈔票國內和國外市價間的距離是很大的，所以所處的境地便極特別。

國內定有輸出獎金，竭力設法獎勵自國貨物的輸出，而阻難高金融國產品的輸入。德國、奧國、波蘭、捷克斯拉夫諸國都對於這方面盛行競爭，遂生惡劣影響於荷蘭、瑞典、英、吉、利、瑞、士諸國，引起其工業界的停滯，經濟恐慌和失業者的增多。大家都趨向到馬克和基爾盾跌價的國家裏去購貨。在這些國內於是有發生拍賣的現象，一切東西都被外人攜買了去，簡直可以說用外國貨幣把他們搶劫盡了。這種情形尤其在貧弱太甚，土地人民均已喪失一大部分的奧國爲顯見。奧國生產得很少，可是輸出得太多，換而言之，所有人民所需要的，或以前的積蓄和珍物（因國家太窮已屬無從再行恢復）都一齊輸出去了；發生一種『活宰』的行爲，錢價的跌落那種行動正和唧筒相仿，用極大的壓力噴出水來，竟衝去了一切遇着的東西，直衝到國外去。國家所需要的珍物每點鐘都整百萬的運到國外去：如地氈和傢具，藝術品和機器，以及對於工廠、房屋、田地、鐵路的所有權等是。

德國所處的地位雖和破產的奧國完全不同，可是貨幣的情況亦有困難之處在。貨物輸往高金融價國時就設定特別的加價額，還有在賣貨與外國人，或在飯館內賣飯食和飲料

給帶有外國口音者時，定價便要增高。這樣自然可以築成一梁禦外的圍牆，而避去有幸福的高金融國對於德國的襲擊。但在售賣土地和房屋一層上情形却有點不佳；——對於這種事情用這類方法是沒有用的，而且不動產的買主可以經由中間人去締結契約而房主那種毫無出路的位置亦不能不使他無論如何與自己的產業分離。結果房屋和土地外國人都用極便宜的價錢取得。大膽之徒還組織起購地底特別公司來，自然做公司首領的是德國人，但是純粹外國資本在那裏鼓弄，所以那些賣主每每還不知道他們的所有物都落在外人的手裏呢。

與貨物的流往外國同時，還發生外國人民移往低金融國家居住之事。高金融國人民一曉得德國的生活如何便宜時，德國駐海牙、阿姆斯特丹、洛特達姆和其他各城簽發護照機關便每聚集許多荷蘭人請求入境。而在賽維寧更和其他尼特蘭避暑處所有大旅館都空關起來。『荷蘭人既在維司巴盾化四十個古里盾，便够極奢華的生活着，而且在無論如何再貴也沒有的德國避暑處所裏一天所化的錢，竟和在尼特蘭吃一早餐所化的錢相等，

那末他們還願意留在家裏麼？』

同時發生人民從美洲移回歐洲的現象。這個並不是說往美洲的移民行動已經停止了。這種移民戰爭時代減到極小數，戰爭終止後則重新增漲起來。（註一）歐洲各國的窮迫把人趕往海外去賺錢，然後再回國。因為把所賺的錢用在自己家裏總是合算些，尤其是在低金融價的國家；在那裏可以很舒適的生活着，為在美國所未能夢見的。但是最有趣的是美國對於新的移民設種種障礙，而同時又竭力阻止已到的人回國；因為常有某廠內一大批工人聲稱願意回國之事。如一九一九年這類外民曾大批地離開新世界；每次開走的船都走滿了這些回國的人。無論票價如何擡高，發給護照時如何刁難，許多歐洲國家的經濟情形如何艱難，總是阻留不住他們。其初回國的人大半為意大利人，但其後奧匈捷克，波蘭拉脫維等國人亦都回去。這種運動其後數年亦經繼續着。美國人於一九二〇年總抱怨說這件事情使他們損失四千兆美金，可是他們祇算上了損失，都忘掉了當時這些移民所予的利益，如隨同攜帶來的財產和勞力所得的利益是。

外國人更容易離開瑞士——到那裏去的僅祇是些絕無所取利的旅行家，所以他們在瑞士佛郎高價之下居住實是完全無力的。德國人、捷克人，尤其是奧國人，要用多少的馬克或克倫去償付佛郎所開的帳目呢？所以在戰爭終止以後立刻就發現從素以好客見稱，並且恃外人的收入為生活的瑞士國出奔的現象。起初是奧和匈國人，跟着就是德國人，隨後就到了意大利人的次序，終於輪到法國人身上，因為他們的佛郎價錢比較瑞士佛郎低得太多了。於是對於瑞士的地位便非常悲慘起來了。軸祇能希望美、英、荷、蘭人，但這僅是以前蒞臨彼邦的一部分人。因為戰爭的緣故，致使游歷外人絕跡，因此瑞士所受損失不小；現在自國貨幣的高價又引起同樣的結果，這個對於牠就同新戰爭一般。

且高金融價國尤其着急的就是低金融價國之輸出業盛行加增一事。這些在大體方面不大幸福，可是在對外貿易方面很有幸的國家即以商業競爭抵禦高金融價國——貨幣是他們最有信用的協助人。德國在一方面最為危險，因為牠聯合有兩種性質，——即發達而恢復得太快的工業和最低價貨幣是英國殖民總長邱吉爾一九二一年六月間在孟却斯德

演說道：『德國，最大的債務民族，使己國贍養十分惡劣的工人爲償付戰事損失起見在額外的時期內做工，以便輸出自己的工業品；這種歷程繼續得越久，德國就越能佔工業界的第一位置而使英國工業人民的勞力和生活狀況受損。』自斯以後英國內便時常有人論及——尤其是有一九二一年經濟恐慌和失業工人達二百萬人的時代——以爲所有那陣應自德國吹來的『金雨』對於英國並非幸福，而且爲不幸的事情，因爲馬克跌落，而同時即增加德國輸出的力量，使英國喪失貨物的銷路，各工場遂不得不關閉起來，把自己的工人辭歇。

對於德國工業競爭的抱怨話在四處傳佈開來。美國亦不能與德國在智利競爭。因爲智利地方貨物銷路最大的爲洋滋器具，電燈罩子，花磚用具等物，這些貨物如果運自德國，可比美國運去的同樣貨物便宜百分之四十。德國人還在別國內與美國極發展的電影片製造事業相競爭；在美國化六十五萬美金製成的影片德國人化二十五萬美金就可以做好，那就是便宜了四十萬美金不但如此，德國人還運自己的便宜貨到美國去呢，——四門汀每



桶售六美金，而同時紐約交易所的市價則在十美金以上。

歐洲的情形也是如此。意大利的金屬工業，戰爭時本具有極光榮的發展，戰爭後竟受着極艱難的恐慌，因為在意大利所能希冀的輸出業中，德國人和一部分捷克人和匈牙利人，都與其競爭。德國人所售的電氣機器比意大利的便宜三分之一；鐵路材料，工廠建築品，飛行機用品等品都比意大利貨物便宜得多，因此賽菲里特城要購買一萬基洛瓦脫的電力機，就向德國人那裏去定購，價五萬金鎊，而英國商店要求價錢九萬至十萬金鎊的，自然落選了。俄國於一九二一年向德國購置機頭，而不向瑞典定購，因為德國貨便宜兩倍之故。

從荷蘭同時得到三個消息，可以明顯地指示出外國競爭的實際狀況和危險程度來。『因為外國貨幣低價的緣故，著名王古盾椰子粉工廠停止製造了。』『因為市場情況不佳，將來希望更壞之故，佛拉定更青魚商人聯合會已歇業辭員。』『現在農人都用賤價購得的牛酪喂豬，因為牛酪的輸出停止之故。此於農人頗合算，因為豬肉價錢大漲。』『最有趣味的，是德國現在竟把以前從未運去過，而且還運進己國的貨物，大批輸往尼特蘭去，如雪筍煙等

品是。一九一三年時候雪笳煙從尼特蘭運往德國的，計八千基洛格蘭姆，值三萬二千古里盾；但於一九二〇年反自德國運去雪笳十萬基洛格蘭姆，值四十三萬古里盾。

瑞士製造手套和編織物的工廠不能不因德國的便宜貨充塞之故尙關閉。此外瑞士鐘錶製造業尤其受損失，因為德國向在瑞士購買鐘錶和製鐘錶的器具，現在因為瑞士佛郎高價之故，德人不得不在自己家裏做起這些東西來。這因法國佛郎的市價又祇得使他着手製備以前在洛泰倫所購製的鐘錶上的玻璃。而且德國人都辦得很有成效。德國已從事製造各色的鐘錶以便輸運出國，——從微小的手錶直至擊聲沉重的大掛鐘，從廚房的鐘直至汽車上的錶和精密的時辰機，從極平常的直至極微小的錶。此外，他還造各色鐘錶所用的器具和量機。瑞士向以著名製造鐘錶業聞於世，是輸出鐘錶最多的國家，現在竟陸續喪失外國市場；即使他在國內尙可藉關稅的障礙力阻住德國製造品的泛溢，但是在別種國家內這樣是辦不到的。

還可以舉出例來，譬如在埃及及南美等國，雖然英人種種設法與德國工業相競爭，可是人

家總是向德國商店去定貨，——祇能一講到可以用極賤價錢購買貨物的話，一切對於德人的仇恨便都置諸腦後了。

在這種情況底下，以前保護關稅政策在戰後的復興已為極明瞭之事——這種政策本已準備完全棄置不用，因為戰後貨物的需要太形增大，所以各國都極歡迎地去接受願意運進境內的貨物。惟實際上則情形完全不同。交戰國復興自己的經濟甚快，戰爭以後立即發現對於市場的競爭，其熱烈的程度正不亞於戰前時代。不但如此，斯堪提那維亞和尼特蘭等國以前並未附着於普遍的保護政策底潮流，現在亦要加以實行，至於『佛里特萊特主義』的擁護人如英國者，平常即在保護關稅政策潮流洶湧之際，亦永守自由貿易的原則，現在則竟一變前人的約言，投入保護主義的海裏去了。英國對於殖民地設定低減的稅率，各種屬於所謂“Kay-Industries”的貨物，Kay-industries乃係生產的一種類作為其他根本生產種類的鑰匙的，如顏料的生產足供絲織工業之用是，如顏料，眼鏡用品等類，一律徵收價值的百分之三三的關稅，雖此項稅則對於各國均屬一例，可是實際上是對德國

而設的。

此外尚有數國對於低金融價國（自然特別對於德國）運入的貨物增收關稅之事。此項稅則的設置似以取締所謂 *dumping* 爲目的。但是此字具有將貨物用生產國價低減的價值售賣與外國的意義。故設法取締低價的輸出貨並竭力用徵收相當附加稅的方法以加重此項貨物的價值，當時尙具有根據。但是現在所謂 *Dumping*，簡直就是用比貨物輸入國貨價尤賤的價格售貨的意思。這個並非輸出業人特別機詐行爲的結果，而爲此種或彼種貨幣市價的差別所引起。所以此項競爭具有完全另樣的意義。

德國因爲貨幣低價之故在輸出的發展方面取得勝利是無疑的，因此法國人竟疑惑德國有意低減馬克的價格。初看總未免有點不近實際，但是如果我們曉得在別國內國會和報紙方面對於應否擡高貨幣價格，同時縮減國內行用的鈔票數目，或應否減少其價格，而增加鈔票數額的問題時有各種的爭論，則此項擬議便不見如何奇怪了。所以在如此情況下，德國方面這種政策實不應認爲並無意義之事。

但近來已有大多數國家都趨向於所謂「消滅」的政策方面去，減少已國鈔票的數額。

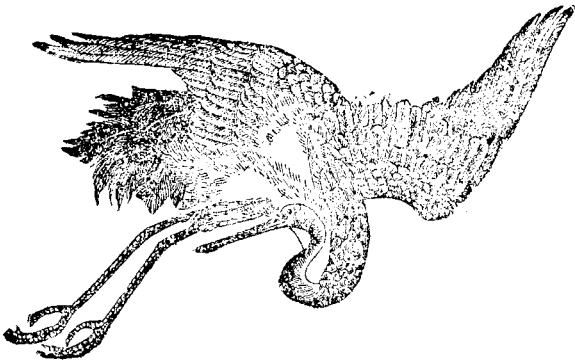
(註二)

消滅政策範圍最爲擴大的當推捷克斯拉夫國，其克倫自一九二一年春間起已與永遠低減下去的德國馬克分離開來，正月間這種分離因種種方法始形完成。美金對於捷克克倫的估價一九二二年間竟跌落兩倍，(自一〇八六至五五三)。捷克的克倫比較德國馬克於一九二一年超過價值三倍，一九二二年超過二百七十六倍。因此捷克遂與低貨幣的歐洲中部和東部脫離關係了。輸出的情況壞起來了，批發和零售的價錢自正月間戰前時代數額的十五倍一跌而至十一月間的十倍。惟此種政策的結果，據 *Wirtschaft und Statistik* (一九二三年二月第三一四號) 所述，竟爲破產次數和失業者人數的增加：前者自八十五增至五三二，後者自十一萬二千人增至二十六萬七千人。

(註一)英國的移民人數一九一三年爲三十九萬人，一九一七年和一九一八年每年跌至一萬人，惟一九二〇年重又增至二十八萬五千人。意大利向海洋外的移民一

九一三年爲五十六萬四千人，一九一七年則跌至一萬五千人，一九一八年跌至五千人，但其後於一九二〇年又增至二十一萬一千人。在美國的移民一九一三年等於一百十九萬八千人，一九一八年等於十一萬一千人，一九二〇年等於四十三萬人，一九二一年等於八十萬五千人。

(註二)一九二二年春夏時美國貨幣自四千四百兆減至三千三百兆美金，英國自四百八十一兆金鎊減至三百九十八兆金鎊，瑞典自七百八十兆克倫減至五百五十兆克倫，丹麥自五百七十八兆減至三百六十二兆克倫，加拿大自五百六十九兆減至三百六十二兆美金。



## 第十三章

一九一四年至一九二二年物價的變動。——戰時物價的增長和一九二〇年後的跌落。——普通物價表。——美英法三國內各種貨物的價值。——生活對於物價的影響和其變更。

一九二〇——一九二一年間貨物銷場的變更引起物價低減的結果；即各國的消減政策對此亦頗生影響。

如以一九一三年的批發價格爲一〇〇，則歷年來物價的變動可見如下表。（見下頁）

戰爭的時候各處都發生物價激增的現象。實則在各國內，除美國以外，此項增長僅自一九一五年時開始，（一九一四年時有的未見增長，有的增長得不大）至於加拿大和日本則僅自一九一六年起。隨後物價隨處發見不斷地增長，戰爭時代如此，締結和平後直至一九二〇年止亦如此。有的國家增長得快些，有的慢些。美國和澳大利亞物價僅祇加倍，而加拿大和日本則增二倍有半。歐洲物價的增長比後洋諸國大得多。物價在英國和尼特蘭擡



得不大高，差不多三倍，丹麥和瑞典則較烈，為三倍有半；法意兩國擡到五倍或六倍，德國則於一九二〇年，一九二一年至一九二二年物價均見增長，於一九二二年初期比較一九一三年計增五十倍。

除德奧波蘭等低金融價國價格繼續不停地增長外，在別處自一九二〇年起都已發現低減的現象；有些國家已自這年的初期始，有些國家則自中期和末期始。此種行動於一九二一年仍行繼續着。一九二一年物價的平均數隨處都較上年大減，而一九二二年的平均數亦低於上年。英國一九二二年物價比上年低十七倍，瑞典低二十一倍，丹麥低二十四倍，瑞士低十二倍，法國低五倍。美國則為例外，於一九二二年重顯多少的增長。但即在他國於一九二一年物價大減後，次年平均亦僅得不大的低減。如以一九二一年和一九二二年單獨的月分計算，則在許多國內一九二二年低降的行動比較一九二一年末業已停止了。（如英國、尼特蘭、丹麥、瑞典、加拿大是）法意兩國於一九二二年後半年物價竟重新稍形增長。彷彿在前二年物價激減以外一九二一年時竟顯停頓的現象來了。惟無論如何一九二

二年物價的平均數，低於一九一七年和一九一六年的物價，在尼特蘭竟近於一九一五年當物價增長初開始的時候的平均數；美國則恰與一九一六年的平均數相符合，但亦僅於這一年的物價方始增長，且亦不甚大。總而言之，美國於一九二二年的價格已近戰前時代的數目，（計高出百分之二九）；在其他各國差別僅有百分之五六—七六。惟法意兩國因鈔票數額尚多，其價格差額遠甚，則現在的物價尚高於戰前三倍或五倍有半，意大利於一九二〇—一九二二年低降得很少。

貨價行動表(1913年=100)

	英國		法國		瑞典		瑞士		美國		
	1921 十二月	1922 十二月	1921 十二月	1922 十二月	1921 十二月	1922 十二月	1921 十二月	1922 十二月	1921 十二月	1922 十二月	
植物食品	163	140	303	300	185	152			111	134	
畜物食品	163	181	324	387	185	165	}	192	160	100	137
殖民地貨物及其他	143	164	300	364	—	161				170	180

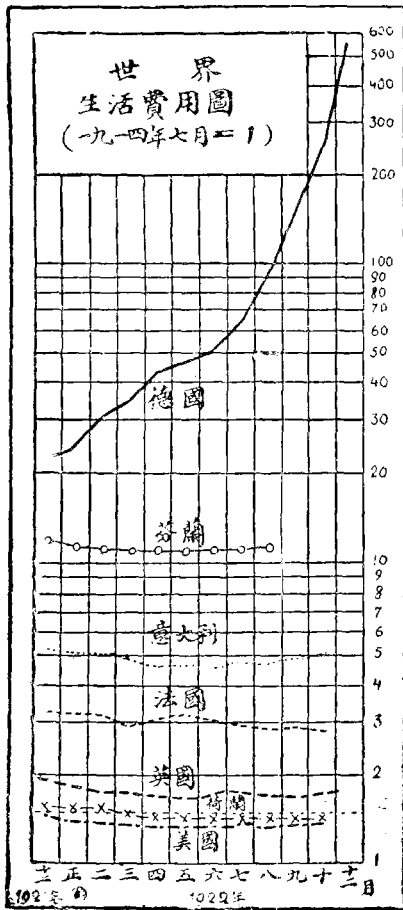
金	131	127	269	311	145	139	148	160	126	136
煤	179	172	375	473	—	156	—	157	—	—
織	—	—	—	—	—	—	—	95	173	192
原料	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
皮革	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
衣服	—	—	—	—	—	—	193	190	152	184
生活品	160	163	311	348	785	159	192	165	—	—
工業原料	155	145	337	373	170	153	170	180	—	—
一切貨物	157	152	323	362	188	165	177	175	136	154

比較切近些觀察一下，一九二一年和一九二二年的物價變動，（從國別上和貨品別上觀察，）如下數頁所載的表，可得言其結果如下。

美國於一九二一年物價銳落，大半都已抵一九一三年的數額，且還要低些。但一九二二年物價的普通數額重又增長起來，最重要的是因爲下半年原料的價格增加的緣故。植物食品，絲織原料，衣服和金屬的價格都增長了。一九二二年十二月間食品中價格增高的僅有油和茶葉二宗；絲織原料亦已增高，而皮革，鐵和石煤等物則已顯低減之狀。

一九二〇年英國亦發見物價低減的現象，但並未有美國那樣的劇烈，且一九二二年反轉的行動，即物價稍增的意思，實不大暴露着；此項行動僅於一九二二年後半年發現，隨後重又側向物價低減的方面去了。但是以貨物各別種類計算，則物價發現極大的動搖。如生括品的價格，大體上說來，（殖物和畜類食品是從相反的方向行動的）四月以前是增長的，其後自四月至九月則發現反轉的行動，可是於最後一季內重又增長起來。於工業原料部分具有低減的趨勢，結果引起物價幾許的減少來。

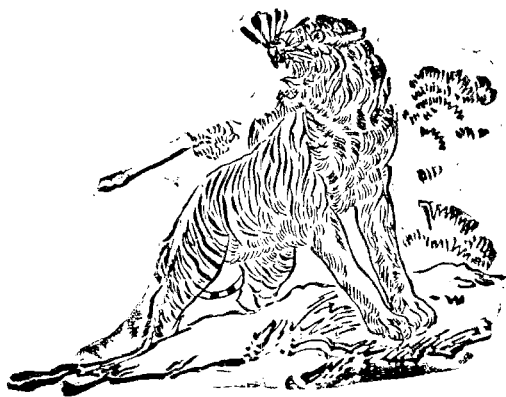
法國物價的跌落自一九二〇年起即比英美為烈。一九二二年物價的行動取得多少與別國不同的性質，因為佛郎市價大變更之故。四月以前佛郎的行市增長着，結果就是物價的低減，其後行市大壞，物價亦隨而大增。後半年絲織原料和礦物部分內物價大增。至於食物品則夏秋之間跌價僅於年終始重見增加。在最後數月內，尤其是在一九二二年十二月內和一九二三年正月內，因為佛郎市價大減之故，物價更形增長，尤其是對於金屬，絲織原料，以及數種食品的價格是如此。



此外各國內瑞典和瑞士的物價行動其情形如下。瑞典國內一九二二年的低降趨勢已停止了。植物、肥料和金屬品年終已回到上半年的數額；僅犧牲口和肉類，數種金屬品和幾種原料發見增長的現象。至於瑞士國一九二二年的物價大體上處於不動的狀態之下，但依貨物各別種類的物價行動是不相同的；工業原料價格若干的增長，隨着食品同時的

賤價，這就是國家經濟生活見好之象。

生活費用的縮減即係自一九二〇年起物價低減的結果請觀上列生活價格表即明（該表以一九一四年作爲一〇〇）在該表內既有生活價格表，復有生活費用表在內，照普通規則前者應該比後者爲低，而德法兩國兩者間的差別是很大的。但近年來有數國已取得了兩者間反轉的共同關係，這是因爲食品價格比較其他物價大行低減的結果。並且這兩種表於戰爭時發現不斷的增長，自一九二一年起則發現低減，至於德奧則依舊繼續增長下去。美國差不多已回至戰前狀態，新增加的反轉行動則尚未發生過呢。



# 第十四章

## 工業—採掘

美國工資表

	一九一四年七月	一九二一年六月	一九二二年六月	一九二四年六月 對於一九二一年 七月的變更
石工業, 玻璃業及磁業	13, 04	26, 04	24, 92	+ 91, 10
金屬, 機械和機器製造工業	14, 26	27, 79	26, 33	+ 84, 64
木器製造業	12, 03	24, 85	24, 42	+ 102, 99
皮革, 毛皮及橡皮製造業	11, 66	25, 22	24, 43	+ 109, 52
化學工業(顏料業在內)	13, 17	26, 61	25, 92	+ 96, 81
紙工業	13, 44	26, 47	25, 68	+ 91, 07
秘書術	15, 59	30, 33	30, 88	+ 98, 98



絲織業	9,40	20,78	26,05	+	113,30
製衣業	10,55	23,28	22,34	+	111,75
食品及味品製造業	11,50	24,48	23,86	+	107,43
自來水電燈廠等	15,48	34,47	32,96	+	112,92

共計 12,54 25,71 24,91 + 98,67

工資的總計 100 205 199 -

生活費用的總計 100 141 138 -

實際工資(美元為單位) 12,54 18,23 18,05 + 43,94

實際工資的增加  
(以1911年七月間工資為100) 100 145 144 -

名義上的工資現在已比戰前增高得多，但實際上祇漲到一倍有半；一九二一年中期的情形如此，一九二二年中期亦是如此；實際工資在那一年上並無變更，而名義工資則因物價低減而稍減，一平均減百分之三。惟如我人注意較先的時期，則可見於一九一九年六月

間實際工資比戰前時代爲低，（百分之九六）一九二〇年六月間方才回到這個地步上去。僅於最後兩年內（一九二一年和一九二二年）實際工資對於戰前時代數額始顯增長。在別國內這項增長有的完全未發顯，如法國是，有的僅在極小的範圍內發現。但無論如何於戰時低降的實際工資在近二年內已回到戰前的數額。法國此項工資於一九一六年跌到戰前時代的百分之八六·五（指男工）和八五·五（指女工）一九二一年重又增至一〇〇·七和一〇一·二，即已與戰前的數額相等了。英國實際工資自一九二一年正月起至一九二二年五月止平均爲百分之一一五。一九二二年九月間電機匠，製型匠和船的建築工人的實際工資爲戰前數額的百分之八〇；八二，手藝工人的工資已回復戰前原狀，建築業工人的工資等於戰前數額的百分之一〇三，其助手等於百分之一一三。即在意大利一九一六至一九一八年實際工資雖已減至半數，一九二一年則幾已恢復戰前數額了。（計百分之九六）。

法立克涅爾於所著的工業恐慌發展中的轉變一書中（第一一六頁）指出一九二一

年開始的世界經濟恐慌所以緩和的原因即在於工資的增加，其結果可以增加對於工人必需的食品底銷場，因此使工業品市場得以寬展，而工業界遂復呈活潑之象。

不但如此，實際工資之回復戰前數額，或且予以超越，（尤其在美國爲然）實足以同時明示戰後的世界經濟的恢復是如何的迅速呀。

但於此應予保留一項：卽在世界經濟恢復的歷程中尙有各種障礙物，其中障礙最甚者當推凡爾賽和約。該和約爲經濟機關內的破壞分子，對於世界的經濟多方加以壓迫，阻其正當地發展。凡爾賽和約數年來停止歐洲經濟上的發展，製造鉅額的債務和預算上的「入不敷出」，其結果使歐洲退處第二等的地位，因以促進世界其他各洲勢力的激增。這些地方使隸屬於歐洲的殖民地一變而漸成爲獨立創造自己工業之國家，竟利用這次流血數年的戰爭，更進一步，而成爲歐洲的勁敵。後洋諸新國均因歐洲戰爭而大得其利，眼見於經濟界中將有取歐洲而代之之勢，這是本書中每頁都可以加以證實的呢。