

庫文進改

—9—

覽要源資界世

編會究研題問亞東·本日
譯 清 河 馮

行發社版出進改

庫 文 進 改

— 9 —

覽 要 源 資 界 世

編 會 究 研 題 問 亞 東 · 本 日

譯 清 河 馮

行 發 社 版 出 進 改

目錄

序論	一
一、英國	三
二、法國	二一
三、美國	三六
四、德國	五七
五、意大利	七七
六、日本	九四
七、蘇聯	一二八
八、世界資源綜合表	一四八
1. 人口及面積	一四八
2. 煤炭	一四九
3. 煤油	一五〇

4. 銑鐵	.....	一五二
5. 鋼鐵	.....	一五三
6. 銅鉛亞鉛	.....	一五四
7. 耕作面積	.....	一五七
8. 小麥大麥生產額	.....	一五七
9. 家畜	.....	一五八
10. 羊毛	.....	一六〇
11. 棉花	.....	一六三
12. 人造絲	.....	一六四
13. 木漿	.....	一六七

序論

爲敘述世界各國的資源，應該先將各國分爲三個集團，而分別加以說明：即（一）爲日德意三國（防共諸國），（二）爲英法美三國（民主主義諸國），（三）爲蘇聯（社會主義國）。現在世界是分爲這樣三個集團，所有政治活動與經濟活動，殆無不以這三集團爲中心，因而在本書中各論，就以這三集團爲中心而敘述，讀者於必要時，可綜計各集團的資源，而互相對照。

列強又有殖民地及半殖民地的資源，故統計各國的全部資源，應該計及各國所領有的殖民地的資源，但本書爲篇幅所限，不涉及殖民地部分。

關於資源的分類，茲擬分爲礦物資源、食料資源及衣料資源三者，而各個定義，此處



(南)

無詳述的必要，雖資源的分類方法尚有種種，而上述的分類實較其他分類法爲優，故採用之。又敘述各種資源，有考察其存在狀態開發狀態流動狀態利用狀態之必要，不過欲就各項而詳細論述，亦不可能，因爲如由存在狀態而討論至利用狀態的個個資源論，結局就非研究全部產業不可。

一、英國

人口與面積

英國的面積，比較狹小，包括北部的愛爾蘭在內，不過九萬四千二百八十四平方哩。在這狹小範圍中，居住着比較多數的人口。其人口數如次：

	一九二二年	一九三二年	一九三五年
英 格 蘭	三五,三〇,三五	三九,九二,七七	四〇,六四九,〇〇〇
威爾斯及蒙馬斯西亞	二六六,四七四		
蘇 格 蘭	四,八二,四七	四,八四三,九八〇	四,九三〇,〇〇〇
合 計	四二,七九,一六	四七,七九,三三	四六,九八八,〇〇〇

(備考)一九三三及一九三二兩年之數字，係據國勢調查，一九三五年數字係概算。

又北愛爾蘭之人口，據一九二六年度調查爲一百廿五萬六千五百六十一名，即英本國的人口密度爲一平方哩有五百餘人，在世界人口密度比較上僅次於荷蘭，尤其在英格蘭一平方哩約有七百五十人，爲世界人口最稠密的地方。

如將這等人口，依其職業分類，可見工業人口占着壓倒的位置。

	一九三〇年	一九三四年
工業的職業	四、五、一、四	四、七、九、五
非工業的職業	二、三、三、七	二、四、二、一
土木建築	四、一、一	四、〇、七
金屬鑛業及非金屬鑛業	一、〇、〇、一	一、一、〇、八
公益服務及官吏	七、七、〇、五	七、九、六

(上表係根據英國國勢調查，單位千人。)

全人口之八〇%係都市人口，農村人口不過二〇%，其中從事工鑛業的職業者占壓倒的多數。

又在英國人口中特堪注目者，即人口增加率甚小，年僅增加二十萬人，即在一千人中增加四人強，又英國人口男數比女數爲少，依據一九三一年國勢調查，男與女之比爲

一〇〇與一一三之比，在多數國家普遍以男子數爲多。

鑛物資源

英本國的煤炭及鉄鑛，在世界是有名的，但到了最近，其出產額激減，這兩種爲英國工業繁榮的基本資源，到現在可說是反爲英國工業不振的原因。

煤炭

英國的煤炭採掘業，僅次於美國，占世界第二位，但最近的出產額，不過占大戰前產額的約八〇%，等於美國產額的半數，其情形如次：

英國煤炭生產額（單位千噸）

一九二九年	二五七、九〇七
一九三〇年	二四三、八八一
一九三三年	二〇七、一一二
一九三六年	二二二、一九一
一九三七年	二四五、〇五三

（備考）一九二九年度爲最近採掘額最高之年度。

下述五個地方，是英國產煤最有名的地方：(一)在蘇格蘭的古拉斯高附近之古拉伊特 Clyde 炭田，(二)在紐卡斯爾附近之 Northumberland 及 Durham 炭田，(三)在利日·謝斐爾特附近之 Yorkshire Derbyshire 炭田，(四)由利物浦至曼哲斯達附近之 Lancashire 炭田，(五)在卡日佛附近之 South Wales 炭田。

各炭田在一九三七年的採炭額，皆比一九三六年為多，但仍未達到一九二九年的記錄。

鉄

愛爾蘭係世界有名的鉄鑛產地，但最近英國全般的鉄鑛產額及製鐵製鋼業皆見不振，在英國國內需要的鉄鑛，有三分之一須仰給於輸入，到一九三七年因軍備擴張，軍需工業隨之活潑，而鉄的產額便增加起來。最近的鉄鑛產額如下表所示：(單位千噸)

一九二九年	一三、二一五
一九三二年	七、三二八
一九三六年	二二、九〇四
一九三七年	一四、七四七

主要的鉄鑛產地，是北東英格蘭的古利維蘭及北西英格蘭的法擲斯，這些地方不但

與煤炭產地接近，並與爲熔煤劑的石灰石產地接近，故在製鍊上極便利。

銑鐵及銅鐵的生產額，最近亦見增加，但此不能看做正常的增加。

	銑鐵	銅鐵
一九二九年(每月平均)	六三二	八〇三
一九三六年(每月平均)	六四〇	九七五
一九三七年(六月份)	六九九	一、一〇六

(據泰晤士報，單位千噸)

又一九三六年及一九三七年的銑鐵及銅鐵之年產額如下表。(單位千噸)

	銑鐵及合金鐵	鋼(鋼塊及鑄鋼)
一九三六年	七、八〇八	一一、八八六
一九三七年	八、六三二	一三、一七三

鐵礦的輸入國，主要的是西班牙及瑞典。

煤 油

煤油是由英領印度及加拿大出產，英本國出產甚少，但由蘇格蘭炭田地方產出的 Oil Shell，依乾溜法採取的煤油數量頗不少，殊值注目。

最近英國政府獎勵探查國內的天然煤油資源，因從來所發見的埋藏量甚少，（英國煤炭液化調查委員會報告——一九三八年度）因而煤油代用品之製造獎勵與其消費，為加速地增加。最近煤油代用品消費額如下表所示：（單位千噸）

英國煤油代用品消費額（國內生產額）

年次	(benzol) 濱佐爾	低溫乾溜的汽油	添加氫的汽油	(Shell oil) 謝爾油	動力用酒精	合計
一九三二年	一九,五三一	八〇〇	—	一〇四,〇〇〇	四九	三三,三七一
一九三三年	一〇一,五九四	九〇〇	—	八三,〇〇〇	三〇	一八,七二四
一九三四年	一三三,五八八	一,六〇〇	—	八四,〇〇〇	八六	一〇九,九三二
一九三五年	一五八,一七五	一,七〇〇	—	八五,〇〇〇	三,五六	二四六,四二一
一九三六年	一七,二九一	二,七三三	七〇,四四三	八六,〇〇〇	三,〇六	三三八,一八五
一九三七年	一〇三,九八四	二,七三二	一三,七七六	八六,〇〇〇	八,三三八	四三三,七八〇

（泰晤士報一九三八年三月十一日號）

鋼

英本國的鋼產額，僅足供其需要的八——二%，加拿大北羅德夏澳洲等處產鋼頗多

，故由此等英領輸入。英本國的銅之需給關係如下表：（單位千噸）

年份	生產	輸入	輸出	需要	生產額對需要額的%
一九三三年	二、三	一、三、七	二、六、一	一、四九、一	八
一九三四年	二、四	二、八、九	三、七、五	二、七、八	四
一九三五年	三、六	三、三、三	三、九、五	二、九、三	四
一九三六年	六、一	五、二、四	三、六、八	二、六、七	二
一九三七年	三、〇、〇	三、三、七	三、八、六	二、八、一	一

☆表示概數

（「企畫」誌第一卷第七號所載）

輸入地方，是前述的加拿大南北羅德夏澳洲等英領，此外亦由智利、美國、德國等輸入。又對於印度、南阿、愛爾蘭、法國等，亦有多少輸出。

錫

錫的生產，在英國向稱為世界的產地。至最近有減退的傾向，幾不能供給英國自身的需要。最近的產額如下表：（單位千噸）

一九三六年	二、四
一九三七年	二、四、四

一九三八年第一季平均 ○、二章

(備考) 1. 右表僅指康賀爾鑛山的產額，2. ☆表示概數。

但英領馬來，為世界第一的錫產地，一年約產出七萬噸左右，故英本國由此輸入其需要的錫，至在英國的錫之主要產地，是康賀爾及特文等處。

鉛

鉛鑛的產額，在一九三二年度為四萬噸，其主要產地在特爾比夏的德美斯特。

鋁

一九三七年英國的鋁產額為一九、四〇〇法噸，鋁的世界產額計共四八八、六〇〇法噸，世界所產的鐵礬土礦(Bauxite)為三、七〇九、五〇〇法噸。(倫敦「經濟學者」誌一九三八年八月十三日)

稀有金屬

英本國對於稀有金屬，可謂受不到天惠。唯賴有廣大的殖民地，輸入各屬領所生產的稀有金屬以資補足。例如印度馬來等為世界的鉛之產地，北羅德夏印度等富有鉛鑛，澳洲及羅德夏則為鋁及鈾的有名產地，又印度及錫蘭島出產矽及單晶鑛，加拿大為銻

及鉍的世界供給地。因爲這樣，關於稀有金屬之補充，在平時固無問題，在戰時情形就不同了，殖民地散在各地，欲將各殖民地的礦物輸入本國，於運輸上殊感困難，故爲預備戰時之物資起見，一方須儲藏多量的稀有金屬，同時對國內的稀有金屬之產地，雖屬貧瘠，亦努力開發。此不但英國爲然，即法國與比利時等缺乏稀有金屬之國亦莫不皆然。

食料資源

農產物

由農業資源方面看來，英國亦覺缺乏，前已說過；英國農業人口，在有職人口中所佔的成數極少，農業生產物不能滿足國內需要，其全消費量之四分之一以上須依賴海外供給，故最近英國隨着再軍備計劃之樹立，而農業生產之增強與關於糧食貯藏的計劃，好像亦已實施。此蓋有鑑於前次世界大戰時糧食缺乏之苦痛，故早早有所準備。

英國主要農作物之耕作面積如下表(單位千英畝)

	一九三三年	一九三五年	一九三七年	一九三九年	一九四一年	一九四三年	一九四五年	一九四七年	一九四九年
小麥	一、七六六	一、八六一	一、三四〇	一、七九九	一、八七	一、八七三			

大麥	一、七五七	一、一三三	一、〇七九	八二一	九七	八六八
燕麥	二、九三三	二、七四三	二、四七七	二、三三〇	二、二三八	二、四四五
牧草	七、三五一	六、七六六	六、六五四	六、四三九	六、六六六	六、六三三

(慕德年鑑)

小麥的耕作面積有多少增加，其他皆有減少傾向，其主要穀物的收穫額如次：

一九三六年——一九三七年(單位 Bushel.)

小麥	五一、四四五、〇〇〇
大麥	三〇、九四〇、〇〇〇
燕麥	七五、六〇〇、〇〇〇

(備考)右表僅指英格蘭與威爾斯，統計根據一九三九年華爾特·阿爾馬諾克。
家畜頭數統計表(僅指大不列顛)

	一九三三年	一九三四年	一九三五年	一九三六年
馬	一、〇九二、一六一	一、〇七三、七五〇	一、〇五九、〇九一	一、〇三三、六四〇
牛	七、二七五、八七九	七、九三三、八五五	七、九七五、三五二	七、八五九、六三八
羊	二六、五八〇、〇三三	二六、四二一、八四二	二五、九〇一、〇三三	二四、一八二、五八八
豬	二、四四三、三二一	三、四九八、八八三	三、三三六、一七六	三、五五六、四七七

爲主要食物的小麥及豬的數量，在絕對數上是增加，但小麥在單位面積的收穫額是減少，豬比一九〇九——一三年度的平均數亦減少。此等食料品的相對減少，可由其海外依存度之增加而知之。

英國食料品的生產額與消費額(單位千噸)

	生產額			純輸入額			可能消費額		
	一九〇九	一九一四	一三年	一九〇九	一九一四	一三年	一九〇九	一九一四	一三年
小麥	一、二四八	六九四	四、七六四	五、二九元	一、二九〇	一、〇八一	五、九三	五、八三	五、八三
成牛及犢肉	八〇七	六三五	四八三	五六六	一、二九〇	一、〇八一	五、九三	五、八三	五、八三
成羊及仔羊	三三六	二五五	二六二	三三九	五八八	五九四	五、九三	五、八三	五、八三
豬	三九八	三七〇	三〇八	四六一	七〇六	八三一	五、九三	五、八三	五、八三
肉類合計	一、五九〇	一、三六七	一、〇五三	一、五二八	二、六四三	二、八八五	五、九三	五、八三	五、八三
家禽鷄蛋	二二〇	三九八	二五九	二二九	三九七	六〇七	五、九三	五、八三	五、八三
魚類	七〇四	八六八	一三一	一一五	八三五	九三三	五、九三	五、八三	五、八三
牛乳及乳酪	四、四九元	四、三七五	—	九元	四、四九元	四、四七四	五、九三	五、八三	五、八三
奶油	一二二	五三	二〇四	四七六	三二六	五元	五、九三	五、八三	五、八三

奶餅	110	120	115	140	141	110
酪農品汁	4,600	4,500	5,100	1,005	5,100	5,500
果實	3,300	5,500	9,100	1,800	1,200	2,400
馬鈴薯	3,900	4,500	2,600	3,300	4,100	4,600
砂糖(精植)	—	—	30	1,101	1,600	1,800

(依據倫敦「經濟學者」誌)

(備考)(1)一九〇九——一三年是包括南部愛爾蘭在內，(2)小麥是包括粗製小麥粉在內，(3)酪農品中是包括人造奶油及豬油在內。

小麥肉類及酪農品的生產額，皆比一九〇九——一三年為低下，同時輸入額皆見增加。唯馬鈴薯屬例外。因而可能消費額亦減少。故英國糧食問題最近更覺重要。這事觀消費額與輸入額的比率，即糧食之海外依存程度更為明白。

主要食料品之海外依存程度(單位千噸)

小麥	純輸入額		消費額		對消費額的輸入額%	
	一九〇九	一九一四	一九〇九	一九一四	一九〇九	一九一四
	1,300	1,500	1,300	1,500	1,300	1,500
	4,700	5,300	5,900	6,800	7,900	8,800

肉類	一、〇五五	一、五二八	二、六五五	二、八八五	三九・八	五三・六
酪農品	二、二〇〇	一、〇六五	五、一五〇	五、七五五	一〇・一	一九・一
馬薯鈴	二、六	三、九	四、一八三	四、六九	六・一	二・七
合計	六、〇五五	七、八四二	一七、八八八	一八、九三三	三六・三	四二・一

(倫敦「經濟學者」雜誌)

依前表所示，英國最近糧食之海外依存程度，比之歐洲大戰以前為大。就主要食料品——小麥肉類酪農製品馬薯鈴等——的輸入額對消費額的百分比看來，在一九〇九——一三年的平均數為三六・六%，而在一九三四——三五年增加為四一・四%。就種類而論，小麥由七九・〇%增至八八・〇%，肉類由三九・八%增至五二・六%，酪農製品由一〇・一%增至一九・一%，這些物品的海外依存度都增加，唯馬薯鈴則減少，而海外依存度增加之最甚者為小麥，一九三六年七月蘭西民會公開宣稱：英國的小麥平均供給能力不過足供三個月之用。故英國認糧食問題為緊急的問題而加以討論。

衣料來源

棉花

英國是世界第一的紡績國，而原料棉花却不是由本國出產，多數是由美國輸入，與

美國貿易額之最大者即係輸入美國的棉花，自世界經濟恐慌以來，紡織業漸見衰退，紡織業之中心蘭加夏大受打擊，因之英國的紡織產數雖居世界第一位，而棉花的消費額反在美國、日本、印度、中國之後，而居第五位。

主要國紡織產數(單位千支)

	一、二、三、四年七月末	一、二、五年二月末
英國	四五、八九三	四三、七五六
美國	三〇、九三八	三〇、八二六
日本	九、一一五	九、五三〇
印度	九、五七二	九、六一三
中國	四、六八〇	四、六八一
世界合計	一五六、八七八	一五五、〇六一

(萬國紡織聯合會調查報告)

(備考) 如照世界產數之順位而論，則英國第一位，美國第二位，其次為法國、德國、蘇聯，印度為第六位，日本第七位。

主要國棉花消費額(單位千包)

英國	一九三四年 二、四七〇	一九三五年 二、四四九	一九三六—三七年 一、七七一(百萬磅)
美國	五、六七〇	五、四二四	三、七九九
日本	三、二五二	三、五四五	一、四〇六
印度	二、五一四	二、七四六	一、二一九
中國	二、三八三	二、四九九	一、三二八
世界合計	二五、〇九四	二四、七六五	一三、九九四

(備考)在一九三五年以前，係根據萬國紡織聯合會調查。一九三六—三七年係根據倫敦「經濟學者」雜誌。

羊毛

英國亦生產不少的羊毛，尤以澳洲紐西蘭南阿聯邦等英國屬領為世界主要的羊毛生產國。

最近數年間英本國的羊毛生產額與輸出額如下表(單位百萬磅)

生羊毛出產額(粗胚)	一九三二 一三三〇	一九三三 一三三〇	一九三四 一三三〇	一九三五 一三三〇	一九三六 一三三〇	一九三七 一三三〇
羊毛輸出額(洗淨)	二八二	三五五	四六八	五六一	四六六	

(帝國經濟委員會報告)

英本國雖有多少羊毛輸出，但因國內消費額鉅大，尙由澳洲紐西蘭等輸入多量羊毛，如下表所示：(單位百萬磅——洗淨後的重量)

澳洲產	一三五、一六六	一九六、一七九
亞爾然丁產	二七六、四	三一、二
南阿聯邦產	七一、〇	六九、〇
紐西蘭產	五六、九	三六、五
烏拉圭產	一八五、七	一五四、八
共計	二二、二	一七、一
	六一二、二	五八八、六

在一九三五——三六年，澳洲、紐西蘭、南阿聯邦、阿爾然丁、烏拉圭五個主要羊毛輸出國之額出總額爲一、七二六、七(百萬磅)，其中三分之一是輸出英國。

人造纖維

英國的人造絲工業，在最近數年來並沒有急激的增加，一九三七年十二月的產額比之一九三六年末僅增加八%。唯人造羊毛的產額增加甚快，一九三七年度比一九三

六年增加二三%，比一九三五年約增加三倍半。到一九三八年度，無論人造絲或人造羊毛，據稱皆獲厚利，自一九三六年以來，有普列斯頓的大規模工場製造人造羊毛，在約克夏州亦計畫設立大規模的人造羊毛工場。

英國最近人造絲及人造羊毛生產額統計表（單位噸）

	一九三五年	一九三六年	一九三七年	
英國	人造絲	五一、六〇〇	五二、二〇〇	五四、〇〇〇
	人造羊毛	四、五〇〇	一三、五〇〇	一六、〇〇〇
世界共計	人造絲	四二〇、〇〇〇	四六〇、〇〇〇	五三〇、〇〇〇
	人造羊毛	六七、〇〇〇	一四〇、〇〇〇	二八〇、〇〇〇

（赫密哲·因達斯特利雜誌）

由英國輸出的人造絲，在一九三六年為三千四百五十噸，一九三九年為六千二百噸，即增加八〇%。而在同時期的輸入，由五千七百噸減至四千九百噸。

木漿資源

現在世界對木漿的需要急激增加，這是因為人造絲與其他主要織物的人造纖維工業發達之故。木漿雖然是作為製紙原料的重要資源，但最近作為衣料原料，得了新的意義

、故將木漿資源歸入衣料資源之內。

木漿通常分爲化學的木漿與機械的木漿二種，在化學木漿中更含有亞硫酸鹽（Sulphite）與硫酸鹽木漿（Sulphate pulp）。製紙用之木漿爲機械的木漿及硫酸鹽木漿，人造絲的原料爲純良的硫酸鹽木漿。

英國的木材木漿之生產額甚少，僅次於美國而爲世界第二之木漿輸入國。其主要的輸入國爲挪威、瑞典、芬蘭等北歐諸國。最近的輸入額如下：

	化學木漿	機械的木漿	合計
一九三四年	八二六,000噸	六三三,000噸	一,四五九,000噸
一九三五年	八三一,000	五九三,000	一,四二四,000
一九三六年	一,0一八,000	五〇八,000	一,五二六,000

二、法國

面積及人口

法國的面積，合計科西加島在內，爲二十一萬二千六百五十九平方哩，還是包含一
九一九年德國割讓之阿爾薩斯羅爾的面積在內。又薩蘭地方已於一九三五年三月一日歸
還德國。

法國的人口，在一九三六年度爲四,千二百零一萬四千五百九十四人，人口密度一平
方哩平均有二百人，一九二六年度人口有四千一百八十三萬四千九百二十三人，在十年
中約僅增加十八萬人，爲世界人口增加率最少之國。

法國的農村人口，與都市人口差不多，故就人口分佈狀態以觀察法國產業，法國可

謂爲農業國亦可謂爲工業國，但法國的農業係小規模的農業，平均耕作面積不過廿四英畝，由耕地全體之分配狀態看來，農村人口比其他先進國家爲多。

礦物資源

法國的礦物資源極豐富，就中以煤鐵之採掘爲盛，因此容易確立近代產業的基礎。

鐵

法國的鐵礦埋藏量，占歐洲第一位，其每年採掘額達英國的二倍以上，德國的五倍左右。最近的產額如次：（單位千噸）

一九三〇年	四八、五七一
一九三六年	三三、四二〇
一九三七年	三五、〇六四

（備考）一九三〇年之單位是法噸

最重要的鐵礦地帶，爲由德割讓之羅蘭，法國的鐵礦多由此處出產，品質極良，有三〇——四〇%的鐵含有量。據說德國失了羅蘭即失了三分之二的鐵山。

法國的鐵礦雖然豐富與優秀，但因製鍊能力不及英德二國，故輸出者多爲鑛石，銑

鐵的年生產額，在德國的半分以上英國的八成左右。鋼的生產亦不過德國的三分之一英國的三分之一左右。最近銑鐵及鋼鐵的生產額如次（單位千噸）

銑鐵及合金鐵

銅塊及鑄鋼

一九三六年

六、二三七

六、七〇一

一九三七年

七、九一六

七、九〇三

一九三八年（第一季）

五八四

六八五

法國製鍊能力所以薄弱者，據說是由鐵鑛產地與煤炭產地距離太遠之故。

煤炭

鐵鑛的主要產地為羅蘭，煤炭的主要產地，在法國的北東部。這處煤炭的品質極良，但這豐富的煤炭產額，仍不能滿足其旺盛的工業的需要，每年要輸入多量的煤炭，占着法國輸入品中的最上位。

大戰後由德國得到的薩爾地方，亦出產品質不良的煤炭，但其埋藏量甚豐富，今再歸還德國，在法國是有不少的損失。

法國的煤炭年產額，如與英德二國的年產額比較，則在一九三七年僅為英國的五分之一，為德國的四分之一，最近的產額如下：（單位千噸）

一九三〇年	五三、九〇〇
一九三六年	四五、二二七
一九三七年	四四、三二〇

(根據國際聯盟統計月報)

(備考)一九三〇年之單位是千法噸

又輸入的煤炭額，在一九三四年度值十九億六千三百萬佛郎。

煤 油

法國的煤油，是與英國一樣都是靠着輸入的，在本國內可以說是沒有煤油。政府曾努力開發一個油田，在一九三七年這個油田僅出產七萬二千噸的原油，而且這個油田又與德國的畢赫爾布倫毗隣，在戰時不是安全的地域。

法國殖民地的油田，亦不是有希望的，唯在毛日爾租借地有油田，由該處輸入的原油，占全輸入額的六分之一。

法國煤油，由下列各地輸入：汽油由美國伊蘭蘇聯羅馬尼亞委內瑞拉輸入，燃料油由蘇聯伊蘭羅馬尼亞委內瑞拉輸入。煤油由羅馬尼亞哥倫比亞輸入，潤滑油由蘇聯輸入。

法國最近的煤油生產物輸入額如下表：（單位法噸）

	一九三五年	一九三六年	一九三七年
粗油	五、六二、六三二	六、〇八、七九九	六、五一、五七六
煤油 (tourisme)	四三二、〇三三	四六六、〇五六	五三〇、〇〇五
煤油 (其他)	一〇六、二九七	一一五、三九五	七五、八三三
燃料油	二九三、六四二	三九七、三八一	六七、五七四
汽油	一一七、八六六	一六、三六三	二二五、四八
潤滑油	一〇五、四四三	九八、五六五	八八、〇三
其他	五七、七七	四六、八二二	六〇、八八
合計	六、七六、五七九	七、三一、三三二	七、四八、七四六

（倫敦經濟學者雜誌一九三八年八月廿七日號）

銅

法國的銅產額極少，每年值生產一千噸左右，大部分由外國輸入以充需要。主要是由美國、比利時、盧森堡、英國、挪威、瑞典、德國輸入。最近的需給統計如下表：

（單位千噸）

各國輸入之輸入額比較表(單位千噸)	生產		輸入		生產額對需要額的%
	一九三三年	一九三四年	一九三五年	一九三六年	
一九三七年	一〇・七	一・三	〇・六	一・〇	一
一九三六年	一・三	一・三	一・三	一・〇	一
一九三五年	一・三	一・三	一・三	一・〇	一
一九三四年	一・三	一・三	一・三	一・〇	一
一九三三年	一・三	一・三	一・三	一・〇	一
一九二七年	一・〇(概數)	一・〇(概數)	一・〇(概數)	一・〇(概數)	一

各國	一九三四年		一九三五年		一九三六年		一九三七年	
	生產	輸入	生產	輸入	生產	輸入	生產	輸入
美國	五六・三	二九・三	二二・一	三二・九	三三・七	三五・七	三七・七	三九・七
比利時及盧森堡	一〇・九	九・〇	一二・五	四・六	一〇・九	九・〇	一二・五	四・六
英國	四・三	二・六	三・一	二・二	四・三	二・六	三・一	二・二
挪威	三・九	三・二	—	—	三・九	三・二	—	—
赤道及西非洲	三・六	三・四	四・七	—	三・六	三・四	四・七	—
瑞士	三・〇	一・七	二・三	—	三・〇	一・七	二・三	—
德國	—	—	—	—	—	—	—	—

南部非洲	二·八	〇·四	一八·八	四·七
其他	七·八	二八·二	四四·七	五七·二

(日本「企畫」第一卷第七號)

亞鉛

法國亞鉛的年產額有五——六萬噸。最近產額如下表：(單位千噸)

一九三六年	五四、〇
一九三七年	五九、五
一九三八年第一季平均	五、五

這產額約為世界最大產亞鉛國的美國年產額之九分之一，而為日本的年產額之一倍半。

鋁

法國的鋁產額，本來僅次於美國，占世界的第二位，近因德國、蘇聯及加拿大的生產增加，而退居世界第五位。但與世界大戰以前比較，在一九三七年度的產額增加兩三倍，表示如次：(單位千噸)

一九一三年	一五、〇	一九二〇年	一一、三
-------	------	-------	------

一九三〇年	二六、〇	一九三三年	一四、五
一九三四年	一六、三	一九三五年	二一、八
一九三六年	二六、五	一九三七年	三四、五

（日本「企畫」第一卷第六號）

一九三七年的產額，占世界金產額的七%。同年度輸出約九千三百萬噸，主要是向英國比利時及盧森堡輸出。

稀有金屬

法國與英國、比利時一樣，都是缺乏稀有金屬的，故努力於稀有金屬的儲存，以備一朝有事之用。

法國殖民地亦生產多少稀有金屬，如法屬摩洛哥有鉬礦，但數量甚少。

食料資源

農產物

法國的主要產業是農業，全國面積之四一%已經耕作，而國民之四〇%皆從事於農業，歐洲各國除蘇聯外，要算法國的耕作面積為最大，其主要的農產物為小麥雜穀來麥

大麥燕麥馬鈴薯甜菜等。其他並生產蘋果桃梨漿果堅果等，葡萄酒的產額為世界第一。

一九三六年法國的耕地面積如次：

耕作地 五二、二二二(千英畝)

全面積 一三六、一五〇(千英畝)

耕地之百分比 約三八·六%

(華爾特·阿爾馬諾克一九三九年度)

最近主要穀物收穫額統計表(單位蒲式耳)

一九三六——三七年

小麥 二四四、三五一、〇〇〇

玉蜀黍 二二、〇四一、〇〇〇

燕麥 二九三、五三三、〇〇〇

大麥 四四、四七五、〇〇〇

馬鈴薯 五五〇、七〇九、〇〇〇

葡萄酒 一、〇七〇、〇一〇、〇〇〇

(華爾特·阿爾馬諾克一九三九年度)

以上小麥是最主要的，其耕作面積約占全耕作地的五分之一，燕麥與馬鈴薯生產在北部，玉蜀黍多產在西南部，甜菜生產在東北部。

畜牧

畜牧亦盛，其中尤以牛之保育爲多，諾爾曼特之牛甚著名，但牧場面積不甚廣，一九三六年法國所有牛的頭數爲一千五百七十六萬二千頭，次於印度、蘇聯、巴西、阿爾然丁、中國、德國，而居世界第七位。其他尙飼養羊小綿羊、豬馬，羊及小綿羊有一千萬頭左右，豬有六百萬頭，馬有三百萬頭左右。

因牲畜發達，故酪製品亦盛，羊毛雖有出產，但尙未足自給。

總之法國的食料資源，在平時頗能自給，最近數年間穀物輸入之增加，大概是爲準備戰爭之故。

衣料資源

絲

法國的蠶蠶業，曾經過黃金時代，後因中國、日本、意大利等製絲業發達，法國產絲乃漸見衰頹，現僅由政府之保護而得延殘喘，生絲的年產額不過五萬噸，這比之法國

國內年消費量二百萬——三百萬噸，僅當四十分之一，其不足部分則由日本、中國、意大利輸入以補之。

法國生絲輸入國別表(單位噸)

輸入國	一九三三年	一九三四年	一九三五年
	日本	六七九,七〇〇	二,〇〇三,〇〇〇	二,二七二,九〇〇
意大利	七四,〇〇〇	二九二,六〇〇	二〇一,七〇〇
中國	一,三五六,一〇〇	五五四,二〇〇	一,三三三,三〇〇
輸入總額	二,八〇九,七〇〇	二,九六八,七〇〇	三,七七八,八〇〇
輸出總額	一六一,二〇〇	一九一,七〇〇	二二七,七〇〇
法國剩餘額	二,六八八,五〇〇	二,七七七,〇〇〇	三,五五一,一〇〇

(備考) 1. 據里昂日本領事館報告(海外經濟情形昭和十一年第七號)

2. 一九三五年度是一月——十一月累計

木 綿

法國棉花生產，本不足言，其消費的是美棉印棉埃及棉等。

法國紡織工場棉花消費額(單位千包)

	美棉	印棉	埃及棉	其他	合計
一九三四年	七四九	一九四	一一九	七二	一、一三四
一九三五年	六〇五	一八二	一一〇	一〇三	一、〇〇一
一九三六年(百萬磅)	—	—	—	—	五九二

(萬國紡織協會調查報告)

羊毛

法國生羊毛生產額，每年有五千萬磅左右，這顯然是不能滿足國內的需要，其不足額，由澳洲南阿聯邦阿根廷等處輸入。

法國生羊毛產額表(百萬磅——粗胚)

一九二八——二九年	五八、九	一九三四——三五年	五二、八
一九三一——三二年	五四、三	一九三五——三六年	五二、七
一九三二——三三年	五三、八	一九三六——三七年(推定額)	五三、九
一九三三——三四年	五二、六		

(備考)一九三六——三七年度之世界產額是三、八七九、九(百萬磅)

法國的羊毛國別輸入額(單位百萬磅——洗後重量)

澳洲	一九三六年	一九三七年
阿根廷	七五、五	八三、六
南阿聯邦	四九、八	二九、九
紐西蘭	六六、六	三五、二
烏拉圭	三九、九	一四、一
合計	七、一	四、五
	二三八、九	一六七、三

(備考)烏拉圭的數額，是由每年十月至翌年六月之間的輸入量計算而得。

法國的羊毛生產額，僅當世界產額的七十分之一，而為世界主要的羊毛輸入國。但最近消費額激減，是可注意的。這足以反映一九三六——三七年法國羊毛紡織業之不振景氣。

人造絲

法國人造絲生產額，是次於意大利而居世界第六位，但近來主要的人造絲生產國的生產額，皆為躍進的增加，而法國的人造絲業頓形停頓。最近人造絲生產額如次(單位噸)

法國	一九三五年	一九三六年	一九三七年
	二一三、六〇〇	一九、三〇〇	二二二、〇〇〇

世界產額 四二〇、〇〇〇 四六〇、〇〇〇 五三〇、〇〇〇

(根據赫密哲·因達斯特利雜誌)

法國人造絲貿易狀況表(單位千磅)

	一九三二年	一九三三年	一九三四年	一九三五年
輸 出	一三、四〇〇	一六、三四	一八、七八	二一、七六八
輸 入	四三六	三、二三	三、五八	一、四三〇

(備考)一九三五年數字是推定額。據「日本纖維工業總覽」所載。

人造羊毛

法國的人造絲工業雖停滯，而人造羊毛工業則大為進步。一九三七年的生產額比較一九三五年約增加一倍七分。其生產額如次：(單位噸)

法 國	一九三五年	一九三六年	一九三七年
世界產額	六七、〇〇〇	一四〇、〇〇〇	二八〇、〇〇〇

(據赫密哲·因達斯特利雜誌)

但一九三七年的世界產額，比較一九三五年增加四倍以上，而法國的增加僅為一倍

七分，不能不說是低下。故在一九三五年度法國的位置是次於意大利德國日本英國，而居世界第五位，但尙在美國之上，至一九三七年度又次於德國、日本、意大利、英國、美國，而落居第六位。

木 漿

法國次於英國及美國，而爲世界第三位的木漿輸入國。一九三五年木漿消費額計共八十七萬七千噸，其中製造額三十三萬噸，輸入額五十五萬噸。

三、美 國

面積與人口

美國除阿拉斯加以外，在大陸有二百九十七萬三千七百七十六平方公里。人口如次

一七九〇年

三、九二九、二一四人

一八五〇年

二三、一九一、八七六

一九〇〇年

七五、九九四、五七五

一九三〇年(國勢調查)

一二二、七七五、〇四六

一九三七年七月一日推計

一二九、二五七、〇〇〇

建國以來一百五十年間，人口增加三十二倍，在一九三七年度一平方哩有四十三人

強，人口密度非常稀薄。

在全人口之中，九成爲白人，十分之一爲黑人，在白人之中約有八八%是在美國出生的，一二%是在外國出生的。

美國職業別人口（一九三〇年度國勢調查——單位千人）

	人數	對全部有職業者的%
農業	一〇、七二三	二二・〇%
礦業	九八四	二・〇%
工業手工業	一四、一一一	二八・九%
商業	六、四四八	一三・二%
運輸及交通業	三、八四三	七・九%
自由職業	三、二五四	六・七%
家庭侍役及勤務	四、五八六	九・四%
其他	四、八八二	一〇・〇%
有職業者合計	四八、八三一	一〇〇・〇%

依上表可知工業及手工業者占多數，其次爲農業，由此可見美國工業之發達，第三

位爲商業，工業及商業人口約當農業人口之二倍，故美國可說是商工業國，這與德國、法國、蘇聯等比較，足見美國的特徵。

礦物資源

美國的礦物資源，無論在種類之繁多上與其埋藏量生產之豐富上，可說是世界第一。——至少是世界屈指之國。其中最著名的是煤油生產。

煤油

美國煤油生產業極盛，其生產額約占世界總生產額的約七〇%。其次煤油生產國爲委內瑞拉，但不過生產美國之一成——一成二三分。最近蘇聯煤油生產，在委內瑞拉之上，居世界第二位，在一九三六年，其產額等於美國的五·五分之一。最近美國、蘇聯、委內瑞拉的產油情形如下(單位桶)

	一九三三年	一九三三年	一九三四年	一九三五年	一九三六年	一九三七年
美國	七五,一五九	九〇五,六五五	九八八,〇六五	一,九六六,五六一	一,〇九八,五二六	一,七五〇,六七
蘇聯	一四九,七五五	一四九,三三二	一六八,六四〇	一七六,六八八	一九一,六四四	二八,〇〇四
委內瑞拉	二九,五九七	三三,〇五三	一四〇,六四四	一六三,九三三	一六〇,六六七	三三,五五五

(備考) ①一九三七年之單位是千噸，②在一九三六年以前，是根據各官憲之公佈數字而由華爾特·比特林社核算者，③一九三七年度是根據國際聯盟統計月報。

美國煤油產地的中心，是賓夕爾維尼亞，俄亥俄，京達基，密西西比河西部分地方，加里福尼亞南部地方的油田，賓夕爾維尼亞州的俄伊爾市，是煤油業的世界中心地。著名的煤油公司有美孚煤油公司及新古列亞煤油公司等。

美國國內的煤油消費量，居世界第一，約消費世界總生產量之七成。在輸出方面，以一九二九年之五億六千萬美元為最高，以後雖漸減少，但仍為美國主要輸出品。

煤炭

世界各國的煤炭埋藏量，亦以美國第一，世界煤炭埋藏量的推定額約為七三、八四九億噸，其中二分之一即三八、三八六億噸為美國所有。其每年生產額亦占世界全生產額三分之一以上。最近的生產額如次(單位千噸)

一九三六年	四六八、四〇一
一九三七年	四四二、三八六
一九三八年第一季平均	二九、三一六

(據同上月報)

產額最多者爲賓夕爾維尼亞州，其次爲伊利諾伊斯及阿拉巴馬諸州。

鐵

美國鐵鑛的埋藏量及年產額，皆居世界第一位，等於居第二位的法國年產額之一倍

半——二倍。

世界主要國鐵鑛產額（單位千噸）

	一九三六年	一九三七年	一九三八年第一季平均
美國	四五、五四〇	六三、六〇三	—
法國	三三、四二〇	三五、〇六四	三、〇九九
英國	一二、九〇四	一四、七四七	—
德國	六、六五二	八、五二二	八四三

(Guvevy of Current Business, U. S. Department of Commerce: Stahl und Eisen 等)

（備考）美國是蘇必利爾湖地方出貨數。

美國鐵鑛產地的中心，是五大湖的西南一帶：即米那薩泰，密西幹，威斯康辛三州，產出美國全鐵鑛產額的八〇%。這些地方有爲世界製鐵中心的古利布蘭及比哲巴古。

最近美國的銑鐵及銅鐵產額如次：(單位千噸)

	一九三六年	一九三七年	一九三八年第一季平均
銑鐵及合金鐵	三〇、一一〇	三七、一四九	一、四一六
銅塊及鑄銅	四七、六七三	五〇、二九八	一、八五四

(據 *Survey of Current Business*)

製鐵業為美國工業的基礎，在大戰中確立的製鐵基礎，至一九二九年的生產達到最高紀錄。自一九二九年大恐慌以來，生產激減。嗣羅斯福施行產業復興計劃，又有回復的傾向。

尤以在一九三七年的銑鐵及銅鐵之生產有顯著的增加，其主要原因是由於汽車工業鐵路機械製作工業軍需工業之旺盛及供給外國的軍需品。

銅

銅的產額，亦居世界第一，世界全產額之約三分之一係由美國生產。其主要產地為密西幹及門達奈二州。最近銅的需給關係如次：

美國銅需給關係表(單位千噸)

生產	輸入	輸出	需要	生產額對需要額的%
----	----	----	----	-----------

一九三三年	二四・九	四・九	一一三・〇	二二五・四	一一〇
一九三四年	二四・二	一六・〇	二七〇・四	二四九・六	九
一九三五年	三七・九	一七・〇	二六三・七	三四〇・二	一一
一九三六年	五九・九	二三・〇	二二〇・〇	五八四・〇	一〇一
一九三七年	八三・四	一八・四	三〇六・〇	七〇三・五	一七

(備考) 1. 除去第二次生產品 2. 一九三七年是指概數 3. ☆號是不計上年之轉入數

4. 資料是根據「企畫」第一卷第七號

美國一九三七年的生產額，占世界全產額之三六%。其輸出地為日本、英國、德國、法國、意大利。日本在一九三七年輸入美國之銅七萬八千噸餘。而美國亦由智利、墨西哥、祕魯、南斯拉夫、加拿大等輸入若干銅。

金

金的產額，僅次於杜爾斯哇而居世界第二位。美國金產額等於杜爾斯哇產額的三分之一——四分之一。最近美國金產額如次表：(單位千法因・溫斯)

	美國	南阿	世界
一九一五年	四、八八八	九、〇九六	二二、五九四

一九二五年 二、四一二 九、五九八 一九、〇三一
 一九三〇年 二、三八六 一〇、七一六 二〇、七三二
 一九三五年 三、六一九 一〇、七七四 三〇、九九一
 一九三六年 四、二九五 一一、三三九 三五、二五四
 (備考)美國是包括菲律賓在內

亞鉛

美國亞鉛產額亦為世界第一，等於日本產額的十三倍，最近產額如次表(單位千噸)
 美國 日本 比利時與荷蘭 加拿大及墨西哥
 一九三六年 四七五·六 三六·二 二一七·〇 一六九·四
 一九三七年 五三五·一 — 二五〇·四 一八〇·五
 一九三八年第一季平均 四〇·三 — 二一·二 一六·四

稀有金屬

錫

美國擁有種種稀有金屬的資源，但錫的資源則感缺乏。在戰時他種稀有金屬雖可由

墨西哥與南美各國輸入，但此等諸國並無有望的錳礦。故美國現已考究錳的代用資源並竭力獎勵國內生產。

錳生產額(單位噸)

	一九一八年	一九二八年	一九三二年	一九三六年
美國	四、五七三	七五三	三六〇	二、三六五
中國	一〇、二〇〇	九、九七六	二、一〇〇	八、七〇〇
世界	三二、〇〇〇	一六、〇〇〇	六、〇〇〇	二八、〇〇〇

(The mineral industry its statistics, technology and trade)

錳是使用於砲身，敷設水雷，彈藥筒，飛機用華爾布，裝甲鉄板與其他。

中國是錳的世界第一產出國，美國不過占世界產額的二十分之一——十分之一。

錳

錳產額(單位金屬噸)

	一九三三年	一九三九年	一九四三年	一九四六年
美國	—	一、八三〇	一、一一〇	七、八一〇
世界	一三二	二、〇〇二	一、二八五	八、八六七

(根據上揭書)

美國鉬的產額，占世界總產額的八五——九〇%。就中哥羅拉特州的古來馬克是世界最大的鉬產地。產出世界總產額的七五%以上。據說已調查的埋藏量有一億噸。(含鉬〇·八%)

鉬的用途，在化學工業方面，用於染料及陶磁器工業。做成線及薄板的純粹金屬鉬，則用於電燈，放射燈，及會特根管等的製造。在軍事上可作大砲的裝甲鐵板，與其他裝甲及構造用材料。克洛米·鉬鋼則用於製造汽車飛機及特別工作機械等。

鎢

一九二一年鎢的世界生產額不過數十噸，至一九三六年則增至四千噸。

美國雖生產鎢的世界產額之半數，但仍由外國輸入以補不足。在一九三五年的輸入額為八十四噸，一九三六年(十一個月)為二百四十一噸。

次於美國而生產鎢的地方為墨西哥(二二%)加拿大(九%)等。

鎢不用加工即可做電極，做成線條的鎢可製造子彈，鎢的混合物可製煙幕彈，又硫化鎢，可用於各種工業，及工業用的染料，鎢與銅的合金，則用以製造電信電話及電車等。

鈳

鈳是次於鎢及鉛而為重要的合金用的稀有金屬。

鈳鐵的世界產額如次(指金屬分的含有量單位噸)

	一九二九年	一九三二年	一九三三年	一九三六年
西南非洲	三二一	四七一	一八	一、五〇〇
北羅德夏	六〇	二七二	四〇	三〇四
秘魯	九〇二	—	—	一九〇(輸出)
美國	五三〇	八九〇	二	不明

(備考)一九三三年以前是根據 Meissner, *Werkmetallstatistik* 1939。一九三六年度則根據各種雜誌。

此外更生產鈳(用以製造軍用電傳照相術的發光銀幕)鈳(用以製造感光素及強毒性物品)鋇(用以製造赤色火箭及信號器)等稀有金屬。

其他礦物資源

銀

銀的產額，僅次於墨西哥而居世界第二位。在一九三二年生產二千三百九十八萬溫

斯，至一九三六年增加至六千三百八十一萬二千溫斯。

鉛

鉛的產額，在一九三七年為廿五萬五千輕噸，（一輕噸等於二千磅）一九三六年為三十八萬八千輕噸。

其他在金屬礦物方面，尙生產水銀、白金、鎳等；在非金屬方面有天然煤氣水泥岩、鹽磷、石灰、硼砂、砒石等。

食料資源

農產物

美國有廣大的耕地，生產小麥、玉蜀黍與其他穀物。此等生產物的產額皆居世界屈指之地位，其收穫額如何，足以左右世界的穀物市場，尤以一九三七年的收成極良好，數年以來皆豐收，依一九三七年一月七日官廳收成估計，計算主要作物的耕種面積如下：

主要穀物播種面積（單位百萬英畝）

	一九三三年平均	一九三六年	一九三七年
秋種小麥	三九·七	三七·六	四七·一
春種小麥	二五·二	一一·二	二一·一

一九三七年的小麥播種面積，在美國歷史上為最大，飼料的播種面積，比較一九三六年增加，但比一九二八——三二年（恐慌時）為少。據說這是因汽車增加馬的使用因之減少之故。上項主要穀物的收穫額如次：（單位百萬Bushel）

	一九三七年七月豫計	一九三六年	一九二八—三二年平均收穫額
小麥	八八二	六二六	八六四
玉蜀黍	二、五七二	一、五二四	二、五五三
燕麥	一、一十一	七八九	一、二六五
大麥	二四四	一四七	二八一
合計	四、八〇九	三、〇八六	四、九一三
裸麥	三·三	二·八	四·〇
大麥	一二·六	八·三	一一·二
燕麥	四〇·〇	三三·二	三五·九
玉蜀黍	一〇三·三	九二·五	九六·一
合計	二二四·一	一八五·六	二一五·四

玉蜀黍

美國第一的農作物爲玉蜀黍，其中心產地爲俄亥俄、印度亞那、伊利諾斯、阿俄哇、那布拉斯加、幹薩斯、密日利等。大概用做飼料，亦製食用酒精及肥皂。

小麥

除玉蜀黍外，產量最多者爲小麥，生產全世界消費額的二成，春種小麥地帶是以路易亞那州的列特·利物溪谷爲中心的米那蘇太，北達谷大，北方加拿大一帶。冬種小麥地帶，以幹薩斯、那布拉加、俄古拉霍馬等爲中心，及伊利諾斯、印度亞那、米西幹、賓斯凡尼亞、俄亥俄等。

大麥

主要產地爲米那蘇太、達谷大雨州。其次爲加利福尼亞、華盛頓、威斯康森等。

燕麥

各地皆栽培，其耕作面積次於小麥，主要是用做馬的飼料，其他以美國爲原產地的作物有馬鈴薯與煙草。

馬鈴薯

馬鈴薯的原產地雖是美國，但美國近來的產額漸次減少，一九二八年產額四億二千

萬Bushel，一九三三年產額減為三億一千萬Bushel，即約減少四分之一，其主要產地即為玉蜀黍栽培地帶的陰濕地方。

煙草

美洲大陸是煙草的原產地，而在美國的主要產地則為緜達夫、北加羅來那、維日尼亞、特諾西、俄亥俄各州。一九三三年度之產額為十三億九千六百二十萬磅。

其他的主要農作物尚有糖、米、乾草、水果等。

畜產

畜產之繁盛亦為世界第一，其主要家畜之統計如次：

	一九〇年	一九三〇年(概算)	一九三四年(同上)
馬	一九、八三三、二二三	三、六四四、〇〇〇	一、九四四、〇〇〇
騾馬	四、三九九、七六九	五、三六六、〇〇〇	三、九三三、〇〇〇
牛	六二、八〇三、三六六	五九、七三三、〇〇〇	六七、三三二、〇〇〇
羊	五三、四四七、八六一	五一、三三三、〇〇〇	五二、七七四、〇〇〇
豬	五八、一八五、六七六	五三、三三三、〇〇〇	五三、九六六、〇〇〇

牛的主要產地，是以芝加哥為中心的中部諸州，如特那西、愛阿瓦、諾布拉斯加、

幹薩斯、門達那、哥羅特諸州。

猪的主要產地爲中美之北半部，如愛阿瓦、伊利諾斯，門達那、印度阿那、諾布拉斯加、俄亥俄、米那蘇達諸州。

衣料資源

棉花

美國的棉花產額，占世界全產額之六〇——五〇%。但最近美國政府爲提高國內棉花價格起見，給與栽培業者以補助金令其減少栽培面積，故美國木棉栽培面積在減少中。最近的面積與產額如下：

	面積	產額
一九三〇年	四,〇九一(千英畝)	二四,七五五(千包)
一九三一年	三八,七〇〇(千英畝)	一四,六七七(千包)
一九三二—三五年	一六,九〇〇(千英畝)	三,二七七(千包)☆

☆號是指一九三三年度

在世界產額上美國所占的地位亦日見低下，已由一九二四年——二五年的五五%減至一九三六——三七年的四〇%。

美國棉花消費額如次(單位百萬磅)

	一九三〇	一九三一年	一九三二年	一九三三年	一九三四年	一九三五年	一九三六年	一九三七年
美國	二,七〇〇	二,七六六	二,五五六	三,〇三二	三,九九〇			
世界合計	一〇,四四〇	一一,八二二	一二,八六六	一三,八八六	一四,九一四			

(倫敦經濟學者雜誌)

(備考) 1. 一九三〇——三一年是消費最低之年。2. 一九三六年——三七年度之世界消費額中有一部分係屬於推算者

美國棉花的主要產地，是以德薩斯為中心，東至喬爾治亞北至加羅來那一帶地方。棉花輸出地最多者為日本，其次為德國、英國、法國、及意大利等。

羊毛

美國羊毛的生產，雖僅次於澳洲，但其產額的全部幾皆為自國消費，而對於世界羊毛供給上，美國所予的影響甚少。

美國綿羊頭數(單位百萬頭)

一九三一年	一九三二年	一九三三年	一九三四年	一九三五年	一九三六年	一九三七年
五三・二	五三・二	五三・二	五三・二	五三・二	五三・七	五三・七

一九三二—三三年 五四・〇 一九三五—三六年 五二・三
 一九三三—三四年 五三・一 一九三六—三七年 五二・〇

(帝國經濟委員會報告)

美國生羊毛生產額表(單位百萬磅)

美國	一九三一—三二年 四六四・四	一九三二—三三年 四〇〇・五	一九三三—三四年 四九九・八	一九三四—三五年 四二二・〇	一九三五—三六年 四五一・七	一九三六—三七年 四八六・六
世界	三、八四二・七	三、八七〇・〇	三、七四二・五	三、六五五・七	三、七三三・三	三、八九九・九

(據上揭書)

(備考)一九三六—三七年度是推算額

美國一方是主要的羊毛產出國，同時僅次於英國而為世界最大之羊毛消費國，在大體上雖能自給自足，但因近來消費增加，至不得不由外國輸入，它的輸入對手國及輸入量如次表(單位百萬噸——洗淨羊毛)

澳洲產	一九三五—三六年 二五・三	一九三六—三七年 七四・五
阿根廷產★	一九三五—三六年 三九・六	一九三六—三七年 六五・一

南阿聯邦產	三·五	四·八
紐西蘭產	一六·二	三四·四
烏拉圭產	一九·八	二三·六
合計	一〇四·四	二〇二·五

(備考)★號是自每年十月至翌年六月間的輸入量。

故美國是次於英本國與日本，而為世界第三位之羊毛購進國。

人造絲

美國人造絲產額，在一九三六年年以前皆居世界第一位，到了一九三七年則日本居第一位美國第二位，第三位是德國，第四位是英國，第五位是意國。美國在一九三七年度的產額約占世界產額三·五分之一。

美國人造絲生產額(單位噸)

	一九三五年	一九三六年	一九三七年
美國	一一七、一〇〇	一二八、〇〇〇	一四一、〇〇〇
世界	四二〇、〇〇〇	四六〇、〇〇〇	五三〇、〇〇〇

(赫密哲·因達斯特利雜誌一九三八年三月五日號)

依上表可見美國人造絲生產量之增加較少，一九三七年比較一九三六年不過增加二〇%，據說是因爲一九三七年下半年國內纖維工業定貨激減之故，惟今後大有發展希望云。

人造羊毛

最近美國人造羊毛產額，日見增加，一九三七年產額比較一九三六年增加六〇%，而居世界第五位，其產額如次：（單位噸）

一九三五年	一九三六年	一九三七年
美國	二、三〇〇	五、五〇〇
世界產額	六七、〇〇〇	一四〇、〇〇〇
	二八〇、〇〇〇	九、〇〇〇

（據同上雜誌）

美國生產額雖增加，但輸入亦不少，可見其消費量極大，即一九二八年消費量僅爲二十五噸，一九三七年增加至二萬一千噸，這是表示對於人造羊毛的棉花綿絲及羊毛之混合加工之成績之良好。

木漿資源

美國是一個世界第一的木漿製造國，可是因其需要額亦居世界第一，故其輸入額亦

極大。

	化學的木漿	機械的木漿	合計
一九三四年	一、四三、〇〇〇噸	一六九、〇〇〇噸	一、六一、〇〇〇噸
一九三五年	一、五六、〇〇〇	一七〇、〇〇〇	一、七三、〇〇〇
一九三六年(概算)	一、八三、〇〇〇	一〇五、〇〇〇	二、〇八、〇〇〇
對上年增加率	一七·六%	二〇·六%	一七·九%
一九三五年度及一九三六年度之製造額如次			
一九三五年	四、〇六九、〇〇〇噸(概算)		
一九三六年	四、三〇〇、〇〇〇噸(概算)		
一九三六年度之增加率	五·六%		

結局一九三六年度比之上年，無論在製造額上輸入額上皆見增大，其需要之增加約為五十四萬噸。

四、德國

人口與面積

因大戰結果而喪失許多領土的德意志共和國的面積，是一八一、〇〇〇平方哩，一九三五年三月一日薩爾歸還德國後，領土共計一八一、七三八平方哩。

據一九三三年六月十六日國勢調查：人口計六五、一四三、〇五二人，（加入薩爾人口共六五、九一三、〇八二人）一九三六年一月一日人口推定數，並加入薩爾地方，計爲六七、〇六八、〇〇〇人，即約增加百萬人。

包括薩爾在內，人口密度爲一平方哩約三七〇人，（一九三九年度）就職業別人口而論，工業者約占四〇%，農漁業者約三一%，商業者約一二%。

鐵物資源

鐵鑛及銑鐵

在世界大戰前，羅連斯地方歸德國領有之時，國內可生產其需要量之九二%的鐵鑛，自割讓羅連斯於法國以後，因鐵鑛不敷需要，便開掘貧鑛蒐集鐵屑，現在僅能供給其需要量的三分之一。

開發貧鑛，其生產費自高，雖由政府給與相當之補助金，但鐵的生產費仍達各外國的生產費之二倍。

因鐵不能自給自足，故由瑞典輸入之鐵，約占其需要量之六〇%。

最近鐵鑛的生產額如次(單位千噸)

	第一季平均	第二季平均	第三季平均	第四季平均
一九三六年	四六三	四九九	五六三	六九二
一九三七年	四〇二	六七八	七三九	八〇六
一九三八年一月八〇八				

(備考) 據 Stahl und Eisen, Das Verein Deutscher Eisenhüttenleute

德國產銑鐵額(單位千噸)

一九一三年 一九一七年 一九二三年 一九三三年 一九三六年
 一九、三〇四 一一、六一九 四、九三五 五、二六六 一五、五四五
 據工商省鑛山局編纂之「製鐵業參攷資料」——昭和十二年七月

(備考)一九一九年前是包括盧森堡、薩爾及波蘭之一部，一九三五年以後是包括薩爾在內。

鋼生產額統計表(單位百萬噸)

一九三二年 一九三三年 一九三四年 一九三五年 一九三六年 一九三七年
 五·六五 七·九〇 一一·七三 一六·七 一九·〇〇 二〇·〇〇

煤油

德國已開發其煤油資源，並立煤油液化的計劃，以期限制煤油的輸入。在德國國內生產的煤油之生產費，雖比之世界市價貴至四倍，但它仍擬生產其需要量之半數。

煤油輸入額(單位千噸)

	一九三三年	一九三四年	一九三五年	一九三六年
精油	一、〇〇五	一、一五八	一、二二四	一、三六一
礦油	二、六四七	三、〇九四	三、七六七	四、二〇三

(備考)包括燈油揮發油精油瓦斯油重油滑油瀝青類似品等

據 La Vie Economique en Allemagne (Revue d'économie politique

Julletsont 1937)

德國煤類產額(單位米突·噸)

一九二九年	一九三一年	一九三三年	一九三五年	一九三七年推定額
一〇三	一二九	二三八	四三〇	四五四

據 [The World Petroleum] 一九三八年三月

德國政府爲求自給之絕對的及相對的增加起見，經用煤炭及低溫柏油氫化法(即煤炭液化及低溫乾溜)石油合成，揮發油及酒精之增加混用等方法，以期製造燃料，由此可希望生產輕燃料油年額二百萬米突噸。在目前不足之額，自然依賴輸入，但務須限於少量，總以發揮其煤油製品之最高使用效力爲急。因此所有設置之固定機關，概以電力瓦斯及煤炭爲動力，而液體燃料則用於汽車飛機船舶及鐵路等移動機關

煤 炭

德國煤炭資源頗豐富，自給程度爲一二二%，故德國利用其煤炭及褐炭，以生產人造煤油，其煤炭之生產額如次：(單位千噸)

	第一季平均	第二季平均	第三季平均	第四季平均
一九三六年	三、〇八四	三、〇九八	三、三二六	四、三七一
一九三七年	一四、七三六	一四、九四九	一五、六二九	一六、一三三
一九三八年	一五、九三〇			

(德國聯統計月報)

褐炭生產額(單位千噸)

	第一季平均	第二季平均	第三季平均	第四季平均
一九三六年	二、七〇五	三、四一七	三、三九七	一五、四二一
一九三七年	一四、五三三	一四、四四九	一五、九二六	一六、六五五
一九三八年	一六、四三三	一五、三三〇	一六、二四四	
	一月	二月	三月	

(據上揭書)

德國煤炭的生產與其輸出入狀態如次表，由此可見德國是次於英國而為世界主要的煤炭輸出國。(一九二五——一九二九年平均) 單位千噸

生產	輸入	輸出	消費量	生產量對消費量的%
一八〇、四四四	七、二五三	四〇、六九六	四七、〇三三	三三·七五%

銅及鋁

德國銅的生產額，僅能充其需要量之一四%——(二五%?)。德國爲防止銅的輸入，擬使用鋁鎂與其他輕金屬爲代用品。現在鋁鎂等的生產已經增大，但銅的需要量之減少甚屬有限。

銅的生產額(單位千噸)

一九三六年(年產額)

五九·四

第一季平均

五·一

第二季平均

四·四

第三季平均

五·〇

第四季平均

五·三

一九三七年(年產額)

六五·〇

第一季平均

五·三

第二季平均

五·三

第三季平均

五·五

第四季平均

五·五

德國銅的需給關係(千噸)

年	生產	輸入	輸出	需要	生產額對需要額之%
一九三三年	四九·五	一七·七	六三·〇	一五九·二	三二
一九三四年	五三·六	一四·四	四二·四	二〇四·六	二六
一九三五年	五六·〇	一七·四	三三·六	一九五·八	二九
一九三六年	五九·四	一五·八	四三·五	一七六·七	三四
一九三七年	六五·〇(概數)	三三·六	三二·五	一三一·一	二六

(「企畫」第一卷第七號)

錫的生產額(千噸)

年	世界總額	德國產額	德國輸出額
一九一三年	八八·八	一〇·〇	—
一九二〇年	一二八·二	一二·〇	—
一九三〇年	二六六·五	三〇·七	—
一九三五年	二五八·五	七〇·八	二八·四
一九三六年	三五六·九	九五·二	二七·一
一九三七年	五一二·八	一二八·八	四四·〇

德國鎢的生產額，比之大戰以前增加十倍，一九三七年之輸出地是英國（三千一百噸）荷蘭（一千噸）英領印度（八百噸）及中國法國等。（*Monatliche Nachweise über den Auswertigen Handel Deutschlands, Dez. 1934*）

稀有金屬

大戰後德國殖民地喪失，又對於他國殖民地所生產的稀有金屬，亦失其支配力的時候，則所需要的稀有金屬，唯有從外國輸入。雖說利用國內發達的化學工業，將自國所生產的鑛物，或他種金屬製鍊後的廢物，製造所謂第二義的稀有金屬，已經成功，但如在國內欲製造鎢，鉍，錒，水銀，鈷等的最重要的稀有金屬以滿足平時及戰時的需要，恐不是容易的。

爲備戰計，德國已儘量購入其不足的稀有金屬，即德國供給中國及南美諸國以軍事資材，而換取某種的稀有金屬，故在最近已儲存若干稀有金屬，但戰爭若長期化，這項物品能否敷用是有疑問的。（*法利特曼「列國的稀有金屬」載在「計劃經濟」一九三八年第三號「企畫」第一卷第七號*）

食料資源

農產物

德國農產物的統計如次（薩爾地方除外）

耕作面積（單位千英畝）

種類	一九三五年	一九三四年	一九三二—三五年平均
小麥	一九三五年	一九三四年	一九三二—三五年平均
來麥	五、二〇五	五、四三一	五、四七一
大麥	一一、二五五	一一、〇九七	一一、〇六三
燕麥	三、九七一	四、〇三〇	三、九五九
斯白爾特麥	六、九一四	七、七七三	七、七九五
浩知馬米	一八〇	二五七	二五六
馬鈴薯	三〇九	—	—
甜蕪	六、七八四	七、一八三	七、〇四〇
製糖甜菜	八八九	八八一	八一三
飼料甜菜	二、〇八八	二、〇八八	二、〇三四

種 類	收穫額 (千Bushel)		
	一九三五年	一九三四年	一九三一—三五年平均
牧草	二二、〇八〇	一八、五〇八	一九、一〇九
海帶	一一五	二四	二四
蘆草	三一	三〇	二九
葡 萄	二〇〇	一八〇	一七六
小 麥	一七、四六七	一六、五九	一七、六四
來 麥	二九四、四四	三九、五七	三〇五、九四
大 麥	一五五、五六	一四七、二五六	一四九、六六
燕 麥	三七一、〇四	三七五、六四	四三二、六一
斯白爾特麥	四、五一	五、二七	五、五
浩知馬米	六二	四七	—
馬 鈴 薯	一、五〇六、九二	一、七七八、八五	一、六六六、八七
甜 蘿 蔔	一〇、五六九	一〇、三九四	九、六九
製糖甜菜	一、六四九	一、六七三	一、四六六

飼料甜菜	三四、七〇八☆	三三、八〇五☆	三三、七〇八☆
牧草	三三、六一☆	二六、四四☆	三三、三五☆
海帶	一八、四三☆	二四、四七☆	一五、二五☆
煙草	八一、五〇☆	六、八〇	—
葡萄	一〇七、七一△	一九、五三△	七五、〇五一△

(備考) ☆號是米突噸 ☆號是磅 △號是加侖 (據茂德年鑑)

自納粹政府成立以後，農作物的面積及收穫皆減少，是值得注目的，因此在一九三七年三月廿四日，戈林發表演說謂：應減低人造肥料的價格，提高馬鈴薯及來麥的公定價格，國家支付土地改良工事費，為增產計，應為全力的動員等語。

數年來耕作面積減少情形(單位千赫克達)

秋種小麥	一九三七年	一九三六年	一九三一—三五五年
大麥	一、八五三	一、九一三	一、九四〇
燕麥	—	一、六二五	一、六〇二
秋種來麥	四、二一〇	四、四四〇	四、四〇九

據 [Revue Internationale d' Agriculture] Juin, 1937, P. 421.

又春種作物之面積亦同樣減少。

畜產

家畜資源如次(單位千頭)

種類	家畜頭數			屠殺家畜數		
	一九三四年	一九三三年	一九三二年	一九三四年	一九三三年	一九三二年
牛	一九,一六	一九,七二四	一九,二三元	八,九〇〇	七,八三四	七,九七
羊	三,四八三	三,三八一	三,四〇四	一,四〇一	一,六四七	一,五七
山羊	二,四九四	二,五六八	二,五三三	二六一	三三九	三三
豬	二,三,七〇	二,三,八八〇	二,三,八八六	一八,二〇三	一八,二〇五	一九,〇〇一
馬	三,三六〇	三,三三七	三,三九五	一〇四	一〇四	一〇四

(備考) 卒號是推定額 一九三七年茂德年鑑

衣料 資源

一九三六年度德國纖維工業之總括的統計如次表:

	一九三五年		一九三六年		一九三五年		一九三六年	
	數量	價格	數量	價格	數量	價格	數量	價格
棉花⊙	百萬公斤	%	百萬公斤	%	百萬馬克	%	百萬馬克	%
羊毛⊙	三六、三	六七、三	三三、四	六〇、二	三三、三	三三、三	二七〇、九	二九、九
德國產原毛⊙	七九、三	一四、五	七、二	一三、〇	二四、二	二七、三	二〇四、六	二三、六
亞麻⊙	六、六	一、二	七、三	一、五	五、九	四、四	三九、三	四、三
生絲⊙	二九、四	五、三	三〇、四	五、七	三六、七	四、一	三三、〇	三、七
	二、五	〇、五	三、二	〇、六	一九、五	二、二	二、一	二、三

(備考) ⊙是換算為撚絲之重量的數量 ⊕是輸入超過額 ⊖是生產額 ⊗是生產額與輸入超過額的合計

根據德國福爾克斯威爾特雜誌

依上表可知棉花及羊毛非依賴輸入不可，至最近輸入數量如下表：（單位千立方康
維爾）

年份	上半年	下半年
一九三四年	一九三四年	一九三四年
一九三五年	一九三五年	一九三五年
一九三六年	一九三六年	一九三六年

棉花	二,四四〇	一,八六一	一,八四四	二,〇〇〇	一,七六六	一,四五四
羊毛	一,三三六	四七三	一,二八一	三六二	六七一	四七三
其他植物纖維	一,三四四	九五一	一,四六〇	九七九	九七七	一,〇〇一

德國的棉紡工業，是次於英美而居世界第三位，但要輸入多量的原棉，而羊毛的大部分亦要輸入，為補足上項原料計，人造纖維工業為飛躍的發展，自一九三三年以降，人造纖維之生產額大為增加，尤以最近之增加為甚，在人造絲方面已使居世界第三位的英國退居第四位，而德國居第三位，在人造羊毛方面，從來是次於意大利而居第二位，到一九三七年居世界第一。

尤以在納粹的第二次四年計劃之中，擬在棉絲之通常需要量四十二萬噸，羊毛之通常需要量十萬噸，合計五十二萬噸之中，將二十三萬噸（棉需要量之半及輸入羊毛之五分之一）之原料，改用人造纖維云。最近人造絲及人造羊毛之生產額如次：

人造絲生產額（單位噸）	
一九三五年	一九三六年
德國	四六,〇〇〇
世界合計	四二〇,〇〇〇
一九三七年	五三〇,〇〇〇
德國	四六,〇〇〇
世界合計	四二〇,〇〇〇

人造羊毛生產額(單位噸)

	一九三五年	一九三六年	一九三七年
德國	一九、六〇〇	四五、〇〇〇	一〇〇、〇〇〇
世界合計	六七、〇〇〇	一四〇、〇〇〇	二八〇、〇〇〇

(同上雜誌)

國內生產增加，便影響於對外貿易，在一九三六年人造絲的對外貿易為最初之輸出超過，即輸入六千二百噸輸出八千五百噸，在一九三七年輸入五千四百噸輸出六千五百噸，約有一千二百噸之輸出超過。反之人造羊毛即在一九三七年亦須由外國尤其意大利輸入，至輸出方面因國內需要激增而減少。

木 漿 資 源

德國一方為重要的木漿生產國，同時亦為世界第一的木漿之原木輸入國，此等原木，大概由蘇聯芬蘭波蘭奧國等輸入，但近來由蘇聯之輸入額已減半，因此德國於一九三六年採伐國內山林增加至一五〇%，始能補足其使用的木漿之半數。同時由北美紐芬蘭等輸入木漿。

德國木漿及紙之生產額

	木 漿	紙及板紙
一九二九年	一二四萬噸	二九九萬噸
一九三六年	一四〇萬噸	三二〇萬噸
增加率	一三%	七%

(四年計劃雜誌一九三七年十二月號)

備考 一九二九年產額為最近最高紀錄的年度

德國原木輸入額

數 量

同上換算

一九二九年	二、五三九、〇〇〇噸	一〇、一五六、〇〇〇馬克
一九三三年	二、四七二、〇〇〇噸	九、八九四、〇〇〇馬克

合併後的奧國

奧國於一九三八年三月十二日為德國合併，成為德國之一州。

面積及人口

奧國的總面積為三二、三六九平方哩，人口為六、七六〇、二三三人，全人口之三

○%是從事農業，德奧合併後，德國領域與人口自然增加，但資源並不見得怎樣增加，奧國主要資源如下：

鑛產物

奧國煤炭之產額如次表（單位千噸）

一九三六年	二、八九八
一九三七年	三、二四一

其他主要鑛產有鉄鑛（三〇六、二二六噸——一九三二年）鉛及亞鉛鑛（五六、二二一噸）銅鑛（九、〇四噸）等。

農產物

主要農產物如次表（一九三二年度）

	面積（英畝）	產額（公突噸）
小麥	五三四、五二一	三三一、八四八
來麥	九五六、六二五	六九五、四〇七
大麥	四二二、六九七	二七四、〇九七
燕麥	七五九、九六四	三八九、八一三

馬鈴薯	五〇〇、〇七四	二、六六六、〇六九
燕青	二三四、三三五	二、一五七、四一二
甜菜	一〇五、四九九	一、〇二〇、三七四
工業		

主要工業為織物工業，煙草工業，汽車、樂器、革製品、小間物等之製造業，在世界皆負盛名。

奧國紡織錘數(單位千支)

一九三四年七月末	七七四	總錘數
一九三五年一月末	七六五	

奧國人造絲生產額(一九三五年)單位百萬噸

維斯哥斯絲	醋化綿絲	銅安絲	硝化綿絲	計
一、七五〇	—	—	—	一、七五〇

煙草的生產額，在一九三二年葉卷一億五千萬支，卷煙草五十六億五千萬支，煙末三萬八千噸，金達爾。

木漿

奧國最重要的資源可算是木材與木漿，在一九三六年前，奧國的木漿生產額與輸出額如次表：（單位一噸）

	生產量	輸出量
化學的木漿	二五〇、一八二	一五一、七〇六
機械的木漿	八〇、七九三	一三、三六八
合計	三三〇、九七五	一六五、〇七四

據華爾特木漿統計

由此可知德國合併奧國，其目的蓋在政治與軍事而非資源。

蘇台德區的合併與資源

由於一九三八年九月合併蘇台德區而得到的經濟價值如何，一般會為內輪的評價，其主要理由如次：一、蘇台德地方的產業，在納粹經濟組織之下，其生產費必昂貴與原料的輸入困難。二、因從來從事於販賣商品的猶太商人之逃避，市場不免縮小，以後的輸出產業不易進展。

蘇台德地方的資源如次：

(一) 煤炭

德國因奪取蘇台德，可得到一百廿七億噸的褐炭埋藏量，至煤炭雖可因人民投票之結果如何，可以得到二億五千萬噸乃至四十億噸，但比之德國褐炭埋藏量五百八十億噸及煤炭埋藏量八百五十億噸，其增加數自屬有限。但若把這作為製造合成石油及代用橡皮等原料而使用時候，可發揮相當價值。

(二) 纖維工業

蘇台德的纖維業，可代表捷克全國纖維業的大半，據稱在紡織方面有三百萬錠織機十萬架，在羊毛工業方面，有一百萬錠織機三萬五千架，這些織品輸入之最多者為美國，其次則為英國及其他歐洲諸國，今後惟有仰賴於德國。

(三) 玻璃工業

波希米亞的玻璃工業，幾全部為德國所有，故在全部生產品中除去向來輸出三〇%於德國者以外，其餘之製品不得不在海外另求市場，但因猶太人之退出，從來在近東及東洋所有之市場殊不易維持。

五、意大利

面積及人口

意大利的總面積爲一一九、七二三平方哩，人口依一九三一年國勢調查爲四一、一七六、六七一人，其後的增加數如次：

一九三一年(國勢調查)	四一、一七六、六七一人
一九三三年一月一日	四一、八〇六、〇〇〇人
一九三四年一月一日	四二、二一七、〇〇〇人
一九三六年(國勢調查)	四二、九一八、七二六人

(備考)一九三三年及一九三四年是概算

即由一九三三年至一九三四年一年間之增加數爲四十一萬一千人左右，其增加率爲〇·九八三%，又在一平方哩之人口密度爲三百四十四人，（一九三一年度）意大利的人口增加率平均約一%，即年約四十萬人，對此人口增加而取的應付方策，是獎勵移民數如下：

一九二八年	一五〇、五六六人
一九三〇年	二八〇、〇九七人
一九三二年	八三、三〇九人
一九三三年	一九四、七七二人

殖民地爲歐洲諸國及南北美洲，現在居住海外的意大利人，據說在九百萬人以上，自墨索里尼獨裁政權確立以後，因嚴重監督辦理移民事宜，每年已減少十萬人，從前移民有年至四十萬人云。

殖民地

意大利在非洲有廣大的殖民地，如次表所示：

愛利特利亞	面積(平方哩)	人口(一九三一年國勢調查)
	四五、七五四	七二一、七七六

蘇馬利蘭 一九四、〇〇〇 一、〇一〇、八一五

特利波利 三四七、五〇〇 五五二、六六三

基列奈加 二八四、〇〇〇 一六五、〇〇〇

愛琴海諸島 九七七 一三〇、八五五

合計 約八七〇、〇〇〇 約二、四八〇、〇〇〇

意大利的殖民地，如與英法的殖民地比較，其資源甚缺乏，想把意大利每年增加的人口移入這些殖民地，是困難的，墨索里尼強硬外交之口實即在於此。

在意大利職業別人口之中，農漁業者占全人口之約四六%，工礦業者約占三〇%。

(一九三一年調查)

礦物資源

煤炭

意大利的煤炭自給率，僅為八%，製鉄用焦炭亦須由外國輸入。

意大利為補救煤炭之缺乏，已經充分利用水電為動力，但在煤炭方面，雖如何努力於國內增產，但總不能免於價格過高及大部分要依存外國。最近（一九三七——三八年）

會計劃在伊斯特利亞及薩日尼亞兩個地方，每年採掘四百萬噸，但這等計劃即使實現，仍有輸入煤炭的必要。

一九三六年上半年，由英國輸入的因經濟制裁而減至七萬七千噸，現在大部分是由德國和波蘭供給，由德國輸入的煤炭在一九三五年為七百四十萬噸，在一九三六年上半年為三百廿三萬噸，又與波蘭成立一百三十萬噸煤炭供給的協定。

煤炭供給狀態(單位千噸)

	一九三二年	一九三四年	一九三五年	一九三六年
生產	九四六	七八三	九五三	一、〇〇〇
輸入	八、八三四	一二、七三四	—	—

(備考) 1. 據馬克斯·皮爾博士的計算，2. 一九三五及一九三六年度之生產額是根據倫敦經濟學者雜誌。

又依國際聯盟的統計，意大利煤炭產額，在世界煤炭產額中所占的百分數為零。
(一九三四年)

煤油

煤油資源，意大利亦感不足，意大利的煤油需要額為一百五十萬噸乃至二百萬噸，但國內產油額僅為二萬噸內外，此外輸入原油而加工製造者約有七十五萬噸，目下礦行煤油礦區之探查試掘，以期增加生產，但埋藏量僅有二億萬噸云。

最近在國家監督之下，以資金四億利拉設立一公司，(S. A. Azienda Nozionole drogenazione Combustibili) 該公司在額利及列哥倫兩個地方設有處理亞爾巴尼亞產原油之工場。

煤油供給額(千噸)

一九二二年 一九三四年

生產額

—— 二〇

輸入(原油輕油)

二九一 七二四

(據馬克斯·皮爾博士計算)

鐵

意大利的鐵類甚缺乏，尤以在一九三六年下半年因海軍之定貨激增對鉄鋼業的需要增大之時為甚。本來在所謂自給政策實施以前，關於鉄鋼製品的需要，大部分已經以自國生產來補充，現在粗鋼亦能充分生產，不過原鐵仍須由外國輸入，這是一個大問題，

關於這個問題的對策如下所述：

1. 助長國內鐵鑛之採取及利用

在數年前，曾擬將年產五十萬——六十萬噸之鐵鑛採掘額，增至年產一百一十萬噸，這個數字與一九三七年之生產額差不多，前此雖有鑛坑已經採盡及因大規模採掘而資源枯竭之處，但現在埋藏量的推計已增加，及利用新的貧鑛處理法，而開資源活用之途，故鐵的資源問題較為緩和，據說目下推算意大利鐵的埋藏量有二億——三億噸。

2. 舊鐵利用之獎勵

輸入鐵鑛與利用舊鐵二者孰為得計，這事曾經過許多討論，結局因輸入鐵鑛，要擴充製鐵能力，與輸送煤及鐵需要巨額資本，故決定利用舊鐵。因此在一九三六年組織舊鐵購買卡特爾，最近因各國買入舊鐵皆覺困難，故意大利輸入的舊鐵亦自一九三五年之一百萬噸減至一九三六年之四十萬噸。

最近鐵鑛需要狀態如次表（單位千噸）

	鐵鑛採掘量	鐵鑛輸入量①	舊鐵輸入量②
一九三三年	五二六	四二	六三〇
一九三四年	五〇二	四九七	七三二

一九三五年	五〇九	三六四	九八八
一九三六年	八二五	六四	四〇〇
一九三七年	九二五	二八四	五四五

備考⊙是錳，黃鐵礦，及其他。⊙是鐵及鋼。

鐵及鋼之生產額如次(單位千噸)

	鐵產額	鋼產額
一九三三年	五一七	一、七八四
一九三四年	五二一	一、八五〇
一九三五年	六二六	二、二〇九
一九三六年	七四七	二、〇二五
一九三七年	七九〇	二、〇八七
一九三八年第一季平均	六三	一八一

(備考)一九三八年第一季之鐵產額，是指銑鐵及合金鐵的產額，鋼產額是包括鋼塊及鑄鋼在內。

意大利需要的鐵合金，亦依賴輸入，品位極低的錳鐵年產額不過二萬五千噸，而意

大利每年的需要額是九萬噸左右，故不敷甚鉅，開採哥然柴及皮薩的新鑛山，雖說是成功，但欲以國產來滿足其需要是不容易的。現在錳鑛的輸入額在一九三四年為六萬五千二百八十四噸，在一九三六年上半年為四萬九千噸。（倫敦經濟學者雜誌的推計）

鋼及鋁

鋼的外國依存程度亦甚大，意大利鋼的需給關係如下：（單位千噸）

	生產	輸入	需要	生產額對需要額的%
一九三三年	〇・一	六三・四	六三・五	〇
一九三五年	〇・一	九〇・八	八九・七	〇
一九三七年	一・五	八一・三	八一・三	二

（「企畫」第一卷第七號）

鋼的大部分是由美國智利及葡領非洲輸入。

最近用鋁為鋼的代用品，凡建築汽車及電氣工業等皆使用鋁，鋁的生產在意大利是處在極有利的地位，鐵鑛土鑛在意大利甚豐富，而電力又低廉，故在精製上有極佳的條件。其鋁及鐵鑛土的生產額如次表（單位噸）

鋁	一九二三年	一九二九年	一九三五年	一九三七年
	一、四八〇	七、三七三	一五、一六〇	二二、一〇〇

鐵、鎳土 九五、〇〇〇 一九二、七七四 一七四、〇〇〇

以一九三七年世界鎳的產額爲一〇〇，則意大利占五%，是次於德國、蘇聯、法國、瑞士、而居第五位。

最近由意大利輸出的鎳之數量如次：（單位千噸）

一九三四年 一九三五年 一九三六年

五·六 六·〇 〇·一

大部分是輸出德國、英國、日本、中國、瑞士等，日本在一九三四年由意大利輸入五百噸，一九三五年輸入八百噸的鎳。☆☆

☆☆及☆☆是據 *Statistica del Commercio Speciale di Importazione ed Esportazione* 1935, 1936.

稀有金屬

關於稀有金屬的供給，意大利亦不充分，鎢及鎳等皆依存於外國，即合併亞比西尼亞，關於稀有金屬亦無所得。

其他礦物

意大利鑛物資源比較充足者為亞鉛，一九三五年的純分產額約五萬三千噸據說其埋藏量足供今後七十餘年之用，而水力電氣改低廉，政府又給與補助金，故亞鉛精練業甚活潑。

生產額(噸)

埋藏量(百萬噸)	一九三五年	一九三六年	一九三七年
亞鉛	九	三三,000	三六,000
錫	—	一三,000	一七,一七一
			三七,七〇〇

備考 一九三五年及一九三六年數字是據經濟學者雜誌

1, 鉛

意大利有僅少的良質鉛鑛床，產額自一九三三年以來，經增加五〇%，不過在輸入方面，在一九三五年度仍然達三萬三百五十九噸的鉅額，大部分是由墨西哥西班牙等輸入。

鉛生產額(噸)

鉛	一九三五年	一九三六年
錫	三九,〇〇〇	四九,〇〇〇
鉛	一九,三〇〇	二二,四〇〇

食料資源

農產

據意大利官廳統計各種穀物的收穫額如次(單位百萬米突·準特那爾)

種類	一九三四年	一九三五年	一九三六年
小麥	六三、四三	七六、九六	六一、〇四
裸麥	一、四二	一、五八	一、三二
大麥	二、〇三	二、〇四	一、九三
燕麥	四、九〇	五、一八	四、七八
玉蜀黍	三二、〇一	二四、九六	三〇、四五
米	六、三四	七、三五	六、九二
甜菜	二五、五二	二三、二五	二六、五六
馬鈴薯	二七、二一	二一、六〇	二六、三一
乾草	二八三、〇七	二一〇、〇五	二五六、一九

爲主要食料品的小麥，意大利早已努力求其能够自給，但現在仍須依賴輸入，意大

利平時非確保八千五百萬準特那爾左右的收穫額，就非輸入小麥不可。意大利小麥輸入額如次表：（單位千準特那爾）

	生產	輸入
一九三四年	六三、〇〇〇	四、六九一
一九三五年	七七、〇〇〇	五、四九七
一九三六年	六一、〇〇〇	五、三三七
一九三七年	八〇、〇〇〇	一、七八二
一九三八年	六〇、〇〇〇	—

發號是一九三八年一月十八日 *Giornale d' Italia* 的推計。

本章號是根據氣象通報的豫測，實際常比此數為多。

意大利假法西斯的農業獎勵機關之手，增墾小麥耕地，實施增產計劃，即厲行所謂小麥戰爭，其結果每年生產都見增加，但尙未能達到完全自給之域，故現在仍力說須再行小麥戰爭。

葡萄是意大利重要的特產品，一九三三年的葡萄收穫量為一億四千二百一十金達爾，因之葡萄酒之釀造亦甚盛，僅次於法國而居世界第二位。

意大利的養蠶業亦盛，尤以倫巴爾地亞及比特門特與威那知亞等處為有名，其年產額僅次於日本與中國，而居世界第三位。

畜產

牧畜以在倫巴爾地亞平原及各山地為盛，最近家畜頭數如次；

家畜數(單位千頭)

	一九〇八年	一九一八年	一九三〇年	一九三六年
馬	九五六	九九〇	九七九	八一六
牛	六、一九九	六、二四〇	七、〇九四	七、二三五
豬	二、五〇八	二、二三九	三、三二三	三、二〇六
羊	一一、一六三	一一、七五四	一〇、二六九	八、八六二
山羊	二、一七五	三、〇八三	一、八九三	一、七九五

(倫敦經濟學者一九三八年六月十日號)

此外驟，驢，水牛等飼養亦多，在北部更飼養家禽。

衣料資源

最近意大利衣料資源的統計如次：(單位百萬疋)

	意國工業消費額		意國全生產額	
	一九二六—二九年平均	一九三〇—三四年平均	一九三〇—三四年平均	一九三六年估計
棉花	二一三·四	一一·六	—	—
黃麻	五二·九	四七·九	—	—
羊毛	五〇·〇	五五·〇	—	八五☆
麻	二二·七	一二·九	—	—
人造絲	一〇·五	一七·八	六三·九	一〇〇·〇
亞麻布	七·二	六·九	二·〇	九〇·〇
綢	〇·七	〇·七	二·〇	二·〇
拉尼達爾	—	—	三六·三	一七·五☆
☆號是一九三五年份	☆號是一九三七年的計畫	—	—	六·〇☆

(特別美羅尼著：意大利纖維工業。)

紡織工業為意大利最重要的工業，全部勞動者的半數係從事於紡織工業，但意大利的棉花與羊毛的生產額極微，故棉花是由美國及印度輸入，羊毛是由澳洲及阿根廷輸入。為補救紡織纖維之缺乏，故努力於人造絲的製造，在一九三四—三五年已生產二千八百五十萬呎的人造纖維，一九三五年意大利人法列直發明人造羊毛，其纖維有與真

羊毛同樣的耐熱質與抵抗力。

纖維工業品中之主要輸出品爲生絲，綢製品，及棉製品。生絲及綢製品輸出於法國與歐洲各國，綿織品則輸出於南美及北非洲。

人造纖維工業之中心爲人造羊毛，人造絲生產最近亦有增加傾向，在一九三七年度的人造纖維工業之總生產額爲十二萬三千噸。（一九三六年爲九萬二千噸）

最近人造絲人造羊毛及人造絲屑絲之貿易狀況如次

輸入		輸出	
單位噸	單位千利拉	單位噸	單位千利拉
一九三六年	六三	一一、四	三〇、四〇
一九三七年	一、一〇八	三、三一一	四三、六七

（赫密哲·因達斯特利誌一九三八年三月五日號）

木漿資源

在阿比西尼亞戰爭勃發之時，以國聯爲中心而施行對意經濟制裁，向意大利輸出的木漿亦被禁運。至一九三六年七月制裁解除，木漿的輸入額居世界第四位，年平均有二十八萬噸左右，消費額在一九三五年爲三十六萬一千噸。

阿比西尼亞的資源價值

1. 農業資源的價值

阿比西尼亞是農業國，足以吸收意大利的過剩人口，其主要的農產品，有棉花咖啡蔬菜果物與各種穀物。

加法地方，是棉花的最良栽培地，並有野生的咖啡，即在叢林，加法亦輸出約一千萬噸之咖啡，哈拉爾亦出產八百萬噸之咖啡，專門家謂僅加法出產之咖啡，已足供歐洲的全部需要。

主要的蔬菜，為阿斯巴拉瓦斯，（加法地方）長豆，（加法地方）洋葱，南瓜等。主要的果物，有西特命、草莓、香蕉、檳榔等。主要穀物有玉蜀黍、黍、大麥、小麥等。其他尚產香料、砂糖、忽布、煙草等。產地皆在南西部阿比西尼亞，意大利於占領阿比西尼亞後，開始栽培油性植物，而在阿比西尼亞早已栽培或野生若干油性植物，故此事經營甚易。

阿比西尼亞於一九三四年輸出十二萬六千噸之乳酪，及四十萬噸之蠟，此方面的事業前途甚有望。

2. 礦物資源

主要礦產物，有鉛、金、鐵、煤、銅、鉛、雲母、瀝青鈉礦等。其中鉛自一九三二

年以來每年生產二百三十萬噸，居世界第五位。金於一九三四年輸出四百十萬噸，主要產地在阿比西尼亞高原的河川之中，此等河川之水係自然將金礦洗淨。鐵則已開始採掘，在德布拉及蘇利巴諾斯之鐵礦，和開羅安特德之褐鐵礦山，今後值得注目。煤炭已採掘安哥白爾，（阿日斯·阿巴巴之東北）柴那湖畔，巴爾直等處，銅亦在古拉格地方採掘。

在阿卡登地方的謝白利和謝列拉二處，發見雲母，在一九三六年末，已經開始利用。在一九三二年於智加列地方發見之鉛礦、銅礦、鐵礦。

散在各溫泉附近的氾青鈉礦，為強力的鋪放射線的原料，在有組織地採掘，其他石綿礦（日列·泰瓦附近）加里鹽礦（愛爾特利亞國境附近之泰羅爾）岩鹽（阿薩列）等亦在開發中。

關於此等礦物之開掘，由國立之阿緊泰·米列拉利亞·阿非利加·阿令達列公司管理，受阿日斯·阿巴巴駐在之鑛山監督局之監督，在佔領第一年，設立四個私營鑛山公司，其中一個（S·A·米列拉利亞·A·O·I）係德意合辦，意大利資本佔大部分，德國可得採掘的原料之四分之一，又用資本金二億利拉，在西哈拉爾，東哈拉爾，及賀列牙探在鐵銅鉛煤等礦，其他三個公司為哥密那與伊爾華及比列黎。

六、日本

面積及人口

日本的面積，合計台灣朝鮮庫頁島在內，有六七五、一一八·四三平方公里，其他尙租借關東州及南洋羣島之委任統治地。

日本面積

	面積(平方公里)	面積之千分比
本國	三八二、三一四·三九	五六六·二九
本州	二三〇、三〇一·六七	三四一·一三
四國	一八、七七二·六八	二七·八一

爲每平方公里一八一人。
 上述面積中，住有九七、六九四、六二八人，（日本昭和十年國勢調查）人口密度

日本總人口（昭和十年國勢調查）

州	戶數	總數	男	女
九州	四三、〇七八・七一	六二・三三三		
北海道	八八、七七五・〇四	一三一・四九		
琉球	二、三八六・二九	三・五三		
朝鮮	二二〇、七四〇・七二	三二六・九六		
台灣	三五、八四六・六九	五三・一〇		
澎湖島	一二六・八六	〇・一九		
庫頁島	三六、〇八九・七七	五三・四六		
計	六七五、一一八・四三	一、〇〇〇・〇〇		

國	戶數	總數	男	女
本國	一三、四九九・四三	六九・二五・二六五	三四、七一・八六	三四、五九・四〇
朝鮮	四、二七、八〇三	三三、八九、六九五	一一、六三、六四〇	一一、二六、〇〇五

台灣	八六、四四五	五、三、七一九	二、六五九、六八	二、五五、五九
庫頁島	六五、五五一	三三、一九四九	一八六、三三一	一四六、七八
合計	一八、七六、四三三	七、六六、六六	四九、二四、六六	四、四三、六九

占全人口中最多數者為農林業，約四七·七%，次為工商業。工業及商業合計約占三四%。由此可見日本仍是農業國。

日本職業別人口(有業者)(單位千人)

農林業	水產業	鑛業	工業	商業	交通業	公務家	家庭	共計
人口	一四、一四〇	五、四〇	二二、五、七〇〇	四、四八	一、〇八	二、〇四	七、八	二九、六〇
百分比	四、七	一、八	〇、八	一、九	二、五	三、七	六、九	二、六

內閣統計局「國勢調查報告第二卷」

鑛物資源

鐵

據威斯康森大學地質學教授李斯之言：日本的鐵鑛自給率為三五%。就鐵鑛資源而論，自然是感不足，但自「九·一八」以後，在偽滿獲得豐富的鐵資源，不過偽滿的鐵

鐵之品質，不能說是良好。

最近朝鮮及偽滿的鐵鑛產額如次(單位千噸)

	朝鮮	偽滿
一九三六年	六三一	一、八〇八
一九三七年一月至九月	四二三	一、〇二九

(備考)偽滿在一九三七年度之產額是僅計至同年六月止

銑鐵及合金鐵(單位千噸)

	日本	偽滿
一九三六年	二、八六三	六四八
一九三七年一月至六月	一、二七五	三〇九

鋼塊及鑄鋼(單位千噸)

	日本	偽滿
一九三六年	四、二九七	三四五
一九三七年一月至六月	二、四五四	一八九

☆號是普通鋼壓延鋼材

鋼材及銑鐵大體能够自給，惟鐵鑛除岩手縣之釜石與北海道之俱知安等處，大部分

仍仰賴輸入。據外國方面觀察：最近日本向華北與其他之活躍，可獲得相當豐富之鐵礦云。

煤油

次於鐵礦能最缺乏者為煤油，據李斯教授之研究：日本的煤油自給率為七%。大部分是由荷蘭印度及美國輸入，即一九三四年度之煤油消費額為七千四百一十萬三千箱，（一箱為九·五加侖）其中輸入七千三百一十一萬二千箱，最近日本及偽滿的原油產額如次：（單位千噸）

一九三六年	日本	偽滿
	三四九	七〇

一九三七年一月至六月	一八〇	三六
------------	-----	----

☆號是頁岩重油（商工省及滿鐵之調查）

煤炭

煤炭大體能自給，年產額是次於美國英國德國法國而居世界第五位前後。但產額不過當世界總生產額三%，而且國產的煤炭，質良者甚少，並缺乏焦炭及無煙炭。但此等缺陷已由侵略滿洲與華北而得有所補。最近日本及偽滿的煤炭產額如次：（單位千噸）

日本

偽滿

一九三六年

三八、〇三七

一一、〇〇九

一九三七年一月至六月

二〇、一八〇

五、九二八

(據同上調查)

一九三六年的產額，是次於美國(四、六八四、〇一〇、〇〇〇噸)英國(二、三二一、一九一、〇〇〇噸)德國(一、五八、三八〇、〇〇〇噸)蘇聯(一、二〇、九一五、〇〇〇噸)法國(四、五、二二七、〇〇〇噸)而居世界第六位。

銅

在大戰前，日本為世界第二位的產銅國。現在則落在美國智利比利時領剛果加拿大之後，而居第五位。這是因大戰後智利及剛果發見大銅鑛脈而生產額增大之故。現在僅生產世界總產額之七——八%，不能充分滿足本國的需要，故由美國中國輸入相當數量，尤以由美國輸入為多，即每年輸入五萬——六萬噸。此外亦由偽滿輸入一千噸餘。最近日本的銅之需給關係如次：(單位千噸)

生產	輸入	輸出	需要	生產額對需要額的%
一九三三年	七一・二	一七・六	八・五	八〇・三
				八九

一九三五年 七五・四 六八・二 一七・八 一二五・八 六〇
 一九三六年 八三・八 五三・四 一二・四 一二四・八 六七

「企畫」第一卷第七號

鋁

鋁的自給率亦極低，尤以一九三三年的自給率幾等於零。至一九三六年則躍進為四二%之自給率，其不足部分由美國加拿大及瑞士輸入。一九三六年總輸入額之半以上係由加拿大輸入。最近鋁的需給關係如次：（單位千噸）

	生產	輸入	輸出	需要	生產額對需額的%
一九三三年	—	七・二	〇・二	七・〇	〇
一九三四年	〇・七	一〇・二	〇・二	一〇・六	七
一九三五年	四・四	一三・九	〇・四	一六・九	二六
一九三六年	六・七	一〇・九	〇・二	六・〇	四二

「企畫」第一卷第六號

金與銀

在一九三五年度日本的金產額為一萬三千七百兩餘，銀產額為十八萬五千六百一十

種，在世界產額中所佔的比率，前者爲二%後者約三·七%。

金產額

日本

世界(一千美元)

價格(一千美元)

重量(預)

一九五年

一、〇五〇、〇四二

二〇、〇四三

一七、八三七

一九六年

一、一八九、八二八

二三、六三一(概算)

二一、一一四

一九七年一月至七月

六八八、五二二

一四、七五四(同)

一二、九五五

(商工省調查)

銀產額(單位預)

一九三四年

二一四、〇五九

一九三五年

二五三、六〇八

一九三六年

二九八、七九三

一九三七年一月至七月

一八二、八六三

(商工省調查)

亞鉛與錫

亞鉛與錫的產額亦少，大部份依存外國的輸入，最近兩者的產額如次(單位千噸)

亞鉛

一九三六年

三六・二

一・六

一九三七年一月至六月

二二・五

一・七

☆號是指全年的數量

據商工省「重要生產月刊」

稀有金屬

鎳

日本一九三六年的國內的鎳生產額，達到最高峯，但亦不過產四百一十噸，即在平時亦僅能充一小部分的需要，因此日本努力開發內地及「偽滿」的鎳礦，但現在獲得的產地之埋藏量，不過五萬噸，須輸入多量的鎳以供應用，在一九三五年由中國一國即輸入三千噸，一九三六年一月至十一月輸入三千三百噸。（法利特曼氏計算）

鈷

據德國方面發表：一九三五年日本的鈷生產額為一百九十一噸。這與同年度之世界產額二千噸比較為十分之一，與世界第一產地比利時領剛果的產額六百五十噸比較約為三・四分之一。

鈳與其他

據外國報告：在一九三六年，日本曾就煤炭及煤油的灰中採取約一百噸的鉬，又日本的公司對於澳洲達爾文地方出產的鉬礦，亦極為注意。其他如錫、鉛，等，不消說是靠外國的輸入。

食料資源

農產

日本食料資源大體能自給，看下表自明。

日本食料資品水產物資源供給統計表（一九三六年度）

數量前年度 單位轉入	生產額	輸入額	移入額	輸出額	國內消費額	轉入額	對國產比率	需要對國產比率
米 (千石)	九,五八六	五,七四六	三,九八三	七,九七五	五,四〇〇	八,〇〇六	九	九
小麥 (千石)	—	八,八一	一,八三〇	四	一,六八	九,一七	九	九
大豆 (千噸)	—	三,四〇	五,四	一,六二	三,一〇	三	三	三
砂糖 (千担)	—	二,四六三	三,六〇	一四,九四	三,三七三	一七,四七〇	一四	九
茶 (千噸)	—	四,七九	〇,四	—	一,六	三	一五〇	一五〇
咖啡 (千噸)	—	—	五,七	—	—	五,七	〇	〇

牛肉(千噸)☆	——	五四·四	——	二·六	——	——	六·〇	——	六·〇
鹽(千噸)	——	五九	一、八一	六	——	一、七九	——	二元	四
煙草(千噸)☆	——	六四·五	三·九	——	三·〇	六·四	——	六	六
石花菜(百斤)	——	四、四七·五	——	——	二元、四六	三、五二、五	——	三元	三元
魚粉(千噸)	——	三〇	——	——	九〇	四〇	——	三五	三五
蠶(罐)	——	一三、四八	三五、〇七	——	——	三五、八三	四、七六	二七、八六	八七
鮭(罐)	——	二、四〇、四七	——	——	——	一、八五、九〇	五七、四七	——	四八
鮪(罐)	——	四九、五〇	——	——	——	七四、三三	二四、六六	——	四七
鰹(罐)	——	一一、三九、三六	——	——	——	一一、三四、六〇	一四、四六	——	六三

備考 ☆號是指一九三五年度之需給。

由殖民地向本國輸出入，日本人稱為移出入。

在「需要對國產比率☆☆」項中，包含由外地供給的在內。

米

日本人主要食物米的需要量，一年約七千萬石，日本國內年產約六千萬石，朝鮮每年可移出七百萬石，台灣可移出四百萬石，故日本的米能敷用。這樣需給能够保持均

衡，是爲一九一九年以來之事。

麥

次於米的重要農作物是麥。在日本國內，是在旱地播種或作爲稻田的多耕而耕作。麥的平均產額，爲米的常年作三四%。從來大麥的產額在小麥產額之上，自大正十一年以後，小麥產額反在大麥產額之上。

日本小麥因耕地關係，以秋種小麥爲主，在北海道及庫頁島頗多春種小麥，現在小麥的需要量，年須一千三百萬石，足供自給。

其他主要農產食料品爲砂糖與豆類，砂糖自一九二九年以來頗能自給。現在且有多少的輸出能力，豆類爲工業的重要材料，現在僅能滿足食用材料上的需要。

農產食料關係之主要統計如次：

麥類耕作面積累年表(單位千町步)

	大麥	裸麥	小麥
明治卅年	五一〇	三五七	二七九
卅一年	六二五	五七五	三九〇
卅二年	六三九	六五一	四五八

四十年	六五八	六九四	四四四
大正廿年	五〇五	六一四	五〇一
昭和六年	三八〇	四七五	五〇一
十一年	三四一	四三九	六八九

麥類產額(單位千石)

	大麥	裸麥	小麥	燕麥	合計
昭和十年	六、二八	六、六六	九、六五	一、四九	二五、五〇
十一年	六、三五	五、八七	八、六二	二、三九	二三、二九
十二年	六、八七	五、六二	九、九六	一、五九	二四、七二

台灣甘蔗耕作面積及收穫額

	耕作面積	收穫額
昭和九年	八〇・六(千赫克達爾)	八九・八(千担)
十年	一〇三・三(千赫克達爾)	一三六・九(千担)
十一年	一二六・一(千赫克達爾)	一二八・八(千担)

水產

水產業在日本食料資源上佔重要的位置，故在這處須加以論述。漁獲額如次表所示，佔世界總漁獲額四〇%，但沿岸漁業的漁獲額有漸次減少之傾向，今後非致力於遠洋漁業不可，又日本的漁業，從業者佔世界總數約五〇%，而因漁業人數過多，致各漁戶收益過少，殊形慘澹。

與漁業同呈盛況者有水產食料品工業，日本最進步的食品工業當推水產食料工業。

內地漁獲額（一九三六年——單位千貫）

沿岸漁業

魚類	五七一、五九二
貝類	四〇、六二一
其他動物	四二、一三三
藻類	一二八、六八五
水產養殖	
魚類	五、五四九

貝類 二七、一〇一

遠洋漁業

魚類 二五九、九六四

特羅爾

魚類 一三、八八七

汽船捕鯨

鯨(單位尾數) 一、八一四

外地捕魚

魚類 一五、三三六

魚類合計 八六六、三二八

內地水產製造額

數量(千貫) 價值(千圓)

食用 一五一、〇二二 一九九、一三〇

乾木類 六、五〇二 一七、五二五

素乾 二七、一四一 二七、二六五

食	鹽	一六、一六二	一〇、五二七
用	糞	一九、四二一	二三、四六九
	燻	三二四	四〇三
	鹽	二九、二四一	一四、五五九
	雜	三三、九四四	六二、三九八
	罐	一七、六九六	三三、二七五
	石	六七九	六九、七一二
	花		五九、七一八
	菜		五九、七一八
	非	一五〇、五六六	三七、四七四
	食	一二〇、二九八	二一、五二七
	用		七一六
	肥	三〇、〇七九	二五八、八四八
	料	一九〇	
	魚		
	油		
	澆		
	海		
	蘿		
	合	三〇一、五八〇	
	計		
	儀		
	領		
	及		
	母		
	船		
	製		
	造		
	額		
	數		
	量		
	(千		
	貫)		
	價		
	值		
	(千		
	圓)		
	二		
	六		
	、		
	七		
	三		
	一		
	五		
	四		
	、		
	七		
	三		
	四		

罐頭	九、七〇六	三七、〇九七
鹽漬	一七、〇二五	一四、九二三
其他	—	二、七一四
非食用	七、〇四四	八、六六二
鯨油	七、〇四四	八、六六二
合計	三三、七八〇	六三、三九六

食用計	一七七、七四三	二五三、八六四
非食用計	一五七、六一二	六八、三八〇

衣料資源

1. 繭

生絲

日本の生絲及絹織物之生産，居世界第一位，這是周知的事實，全農家戶數之三四〇%，是養蠶戶數，約計有二百萬戶。

農家養蠶戶及比率

農家戶數

養蠶戶數

養蠶戶數對農家戶數的%

大正元年	五、四三八(千戶)	一、五〇〇(千戶)	二七・六
大正十年	五、四五六	一、八〇三	三三・〇
昭和元年	五、五五五	二、〇六二	三七・八
五年	五、六〇〇	二、二一六	三九・六
九年	五、六一七	一、九九五	三五・五

據農林省「蠶絲業要覽」

全國產繭額(單位貫)

昭和八年	五一、一四四、五三九
九年	三八、七四九、三三一
十年	三七、八九〇、五二七
十一年	四一、四九九、七一九
十二年	四〇、四六八、四三〇

(農林省發表)

2. 生絲

蠶繭除在日本消費之外，其輸出外國之生絲數額極鉅，爲日本輸出貿易中最重要商
品之一，而製絲場分爲器械絲及手繰絲二種，其工場數及釜數如次：

製絲場數及釜數

	總數		器械絲		手繰絲	
	場數	釜數	場數	釜數	場數	釜數
大正四年	二八八,二〇九	五五五,三二二	四,三〇九	二〇五,五八八	二四七,四四五	三三三,六七七
九年	二四七,二一九	六九八,八四四	四,四七一	二八五,一四七	二九七,七四五	二四八,九四四
十四年	一八五,二四九	五三三,四四七	三,六四三	二七五,五六一	二三三,六二六	一六三,五七三
昭和五年	七〇,七六八	四三三,六七七	三,七五九	三三三,七七七	五七,七六四	八〇,〇一九
八年	四三,三九七	三三三,五九九	三,三二八	二六七,八六六	四,七三六	五七,六九一
十年	四三,七三三	三九七,六七七	二,七三八	二三五,四八八	三,二四五	四八,三〇四

(同上)

最近日本の生絲需給關係如次(由上年七月至本年六月)

昭和十二年度實績

昭和十三年度豫計

向歐洲其他輸出

一〇〇,四二〇(包)

六七,八〇〇(包)

國內消費	四〇、四七七	四〇、五〇〇
美國消費	三五七、六〇〇	四〇三、〇〇〇
需要合計	四九八、四九七	五一〇、三〇〇
橫濱神戸存貨	五二九、九九三	五二三、六〇〇
對抵供給過剩	三一、四九六	一三、三〇〇

備考 據「蠶絲經濟」所載古潮保氏論文

據神戸及橫濱稅關發表之統計：昭和十二年度（昭和十一年七月—昭和十二年六月）之生絲輸出額如次：

	橫濱	神戸	合計
向美國輸出	二九、九三(包)	六九、三〇六(包)	三六、二九(包)
向歐洲輸出	五四、七九	一三、五二五	七六、三六
其他	一一、三七〇	一五、四一一	二六、五二一
合計	三九、一四	一〇七、九七三	四七、〇六

將上表之包數換算為價格，則如次表：

	橫濱	神戸	合計
向美國輸出	三六、六二(千圓)	五、二六(千圓)	二六、二九(千圓)

向歐洲輸出	四、九〇一	一九、九三六	六四、八五七
其他	九、三三九	二、二八六	三、六二五
合計	一六、二四〇	二二、二二二	六八、四八二

棉絲及綿織物

1. 棉花

日本雖為世界的一個綿絲紡織國，但原料棉之生產幾不足言，大部分要由海外輸入。最近朝鮮棉花生產增加，而偽滿棉花亦經改良，可使用於粗支之紡織，但此僅足供偽滿自身之需要，故日本棉花之輸入量仍極大。

朝鮮棉花播種面積及收穫額(實棉)

	耕種面積	收穫額
昭和六年	一九二、五四五(町)	一一五、九一三、二八六(斤)
八年	一七六、六五九	一五九、四一五、五七四
十年	二〇九、五六七	二二三、七四八、九六七

(朝鮮總督府調查月報)

日本的棉花，是由美國印度埃及中國等輸入，其輸入數量與價格如次：

	昭和八年		昭和九年		昭和十年	
	數量(担)	價格(千圓)	數量(担)	價格(千圓)	數量(担)	價格(千圓)
美國	七、四四、八八〇	二六、六五五	六、四八、七三二	四〇〇、九一九	五、七六、四〇〇	三七一、九五二
印度	三、九七、二八〇	一六八、七六六	五、七九二、三八三	二五三、四三二	五、三三、〇三九	二九〇、〇三七
埃及	二八〇、四四	一九、〇八四	五、四九、五五一	三九、七八七	五、六六、九七	四三、〇〇九
中國	五、六九、〇七〇	一四、三三七	三、〇〇、六四四	一六、六九五	四、七、四〇〇	二〇、七〇五
其他	二、七、三二七	一〇、六五五	三、九一、四四三	二二、五九〇	四、九一、九四三	一九、五五五
合計	三三、四八九、三〇一	六〇四、八四七	一三、五五四、八三二	七三二、四四四	三三、六三三、七七一	七二四、四六六

(紡織聯合會調查)

昭和八年度美棉輸入的數量，佔總輸入的數量六〇%，印度綿佔三二%。
 昭和十年度美棉佔四八%，印度綿佔四二%。

2. 綿絲

原料綿雖有待於輸入，而綿絲紡織業極盛，有多額的綿絲之輸出。

綿絲紡織工場之錠數與生產額

錘數

生產額

一九一三年	二、四一四(千錘)	一、五一七(千捆)
一九一八年	三、二二七	一、八五三
一九二五年	五、四三一	二、四三六
一九二九年	六、八三六	二、七九三
一九三二年	七、八四八	二、八一〇
一九三三年	八、四四〇	三、〇九九
一九三四年	九、二六五	三、四七二
一九三五年	一〇、二四九	三、二六五

此等綿絲是向「偽滿」中國香港英國領印度荷領印度暹羅輸出，又日本的綿絲輸入，在昭和十年度有一萬四千捆，但此係由在中國的日人紡織會社及關東州輸入，如由外國輸入者可謂絕無。

綿絲輸出國別及輸出額

昭和十年		昭和七年	
數量(百斤)	價格(千圓)	數量(百斤)	價格(千圓)

偽滿	五〇、八二六	四、六二七	一三、三七三	九三五
關東州	六、一一一	五三九	一一、一七一	六七〇
中國	一、二五七	一九八	一二、二四七	二五六
香港	一〇、五五五	九四三	二四、五〇四	一、三三六
英領印度	一三四、六四一	二〇、〇九三	一五二、九八六	一四、三四三
荷領印度	三九、五六四	四、五〇二	二一、九七八	一、四四五
菲律賓	七、五二七	七一七	二、九〇七	二四九
暹羅	七、五六五	九六八	一、一一四	一〇四
埃及	四、二三六	三九五	五、三〇一	三二五
澳洲	四、三六九	四一七	—	—
其他	二三、〇九八	二、四六八	三二、二三五	一、八七八
合計	二八九、七四九	三五、八七三	一六八、八一六	二一、五四六

備考

1. 三百斤一捆

(大藏省貿易月報)

2. 昭和一年度之「其他」一項包含澳洲在內

在最近，部分的輸出增加雖有可能，但就全體而論，欲增進輸出殊屬困難。

3. 綿織物

自昭和九年以來，絲織物的輸出，佔日本輸出貿易中的第一位，即在此年以前，生絲是佔輸出中的第一位，現在其位置已逆轉。最近絲布的生產額與輸出額如次表：（千方碼）

	輸出額				
	生產額	白胚絲	晒絲布	加工絲布	合計
和四年	一、五三八、二四九	八六、〇三五	二八、〇九六	八四六、四元	一、七七九、五六〇
六年	一、四〇四、六六八	五九、三三七	一九〇、一五九	六六二、三〇四	一、四四三、七六〇
八年	一、六七三、八八〇	六二、〇三七	四三、七三二	一、〇九五、三九元	二、〇九二、三三八
十年	一、八四三、四七〇	四四、二四四	五二、三三九	一、一七七、九六六	二、〇七三、〇五〇
十二年一月至九月	一、三七二、九三三	五七、七八一	四九、九九元	八六、四八一	一、九三三、六八一

主要的輸出地是英領印度荷領印度埃及偽滿阿爾然丁澳洲暹羅美國南阿聯邦香港海峽殖民地智利土耳其等。

綿織物輸出國別及輸出額（百萬圓）

	昭和九年	十年	十一年
英帝國及屬領	二〇六	二二一	一八五
偽滿關東州中國香港	七三	七二	九八
荷領東印度	八二	六九	五五

(外國貿易年表)

羊毛

日本是世界的主要羊毛輸入國之一，自來是由澳洲美國阿爾然丁紐西蘭南阿聯邦烏拉圭等輸入，因近一二年來與澳洲通商發生糾紛，日本購買澳洲的羊毛減少，轉向南非洲南美洲乃至紐西蘭等處購入多量羊毛。最近日本的羊毛輸入國別及輸入額如下表（單位百萬磅——洗淨重量）

國別	一九三五年——三六年	一九三六年——三七年
澳洲產	二三五·八	八四·五
阿爾然丁產	二·一	二〇·五
南阿聯邦產	五·七	八九·二
紐西蘭產	二三·二	三九·五

烏拉圭產量

二・八

二三・五

合計

二六九・六

二五七・二

☆就是自每年十月至翌年六月間的數量

(帝國經濟委會報告)

在一九三六——三七年，英本國的羊毛輸入額為五億八千八百六十萬磅，佔世界第一位，日本輸入二億五千七百二十萬磅，佔世界第二位，其次為美國輸入二億二百五十萬磅。

人造絲

從來僅次於美國而居世界第二位的人造絲生產國的日本，在一九三七年度佔了世界第一位，比較一九三六年增加三萬噸，這種增加率為世界第一，日本的人造絲生產額如次(單位噸)

一九三五年

一九三六年

一九三七年

日本

九、九、七〇〇

一二四、八〇〇

一五五、〇〇〇

世界產額

四二〇、〇〇〇

四六〇、〇〇〇

五三〇、〇〇〇

(赫密普·因達斯特利雜誌)

關於這激增的人造絲之輸出問題，頗感困難。其輸出地為英領印度澳洲中國埃及等，向此等國家輸出之人造絲及人造絲織物的數額如次表

	一九三〇—三二年	一九三三—三四年
英領印度人造絲輸出額(千磅)	—	二、五四二
人造絲織物輸出額(千碼)	二八、二〇七	四八、二四七
荷領印度人造絲(疋)	六、七九〇	三一、九五二
人造絲織物(疋)	三、四九〇	四、七八四
澳洲人造絲(千磅)	四一	一、〇一一
人造絲織物(千碼)	三九	八五四
中國人造絲(担)	二一、七二九	四、一六三
人造絲織物(千碼)	四、一五五	三三、二九〇

備考章是一九三二年度，但荷印的他項統計是一九三〇年度及一九三三年度，
 章章是一九三二—三三年度章章是一九三三年度。
 英領印度統計，係根據外務省海外經濟情形。
 荷印以下是據斯拉巴耶的日本商品陳列所報告。

英領印度輸入日本的人造絲額，佔總輸入額的二五・九%。（一九三三—三四年度）由日本輸出人造絲總額佔八二・七%。（同上年度）在荷印則前者爲九五・二%（一九三四年度）後者爲九五・三%。（同上年度）在澳洲則前者爲二二%（一九三三—三三年度）後者爲五九・五%。（一九三四—三三年度）在中國則前者爲六%（一九三三年度）後者爲一一・〇%。（同上年度）

人造羊毛

日本的人造羊毛產額，近來增加甚著，一九三七年度比之一九三五年約增加十三倍

日本人造羊毛生產額（單位噸）

	一九三五年	一九三六年	一九三七年
日本	五、九〇〇	三〇、〇〇〇	七六、五〇〇
世界產額	六七、〇〇〇	一四〇、〇〇〇	二八〇、〇〇〇

據「赫密哲・因達斯特利」誌

到一九三六年度爲止，日本是次於德意二國而爲世界第三位的人造羊毛生產國，到一九三七年度日本僅次於年產額一〇〇、〇〇〇噸的德國而居第二位，而德日意三國的

產額約佔世界生產的九〇%。

木漿資源

日本的木漿資源，不能說是充分够用。製紙用木漿雖能自給八〇%左右。但人造絲用的木漿僅能自給三〇%，由改善國際收支一點看來，木漿資源問題極感重要。日本的製紙用及人造纖維用木漿之需給關係如次：

製紙用木漿需給累年表(單位噸)

	生產額	輸入額	供給合計	輸出額	需用額	自給率
昭和六年	五五、三九	八四、四三	六四九、六九	三三	六四九、五七	〇・八七
七年	五四、八三	六九、六五	六七、〇八	—	六七、〇八	〇・八九
八年	六三、八元	一一、〇九	七四、八六	三〇	七六、三六	〇・八二
九年	六九、八六	一一、三六七	八四、三五	—	八四、三五	〇・八四
十年	七四、〇四	一四、七七一	八七、六三	七三	八六、八三	〇・八三
十一年	七四、三六	一七、二四〇	九四、四九六	五三	九三、六五	〇・八三

「國勢圖表」十二年八月

人造絲用人造纖維用及其他用的木漿需給累年表(單位噸)

	生產額	輸入額	需用額
昭和六年	一、五〇〇	一六、一九五	一七、六九五
七年	三、六〇〇	三一、二〇三	三四、八〇三
八年	五、九〇〇	四七、九五五	五三、八五五
九年	一七、一六〇	一〇二、九三二	一二〇、〇九二
十年	三三、四三五	一二六、三五一	一五九、七八六
十一年	五五、二〇九	一六九、四一二	二二四、六二一

「國勢圖表」十二年八月

各種木漿的生產額，雖逐年都有增加，但因需要額增加更快，故輸入額亦有逐年增加的傾向，但在製紙用的木漿之中，約有半數是在庫頁島生產，以庫頁島及北海道的產額合計起來，佔全部生產額的大部分。又人造木漿是由王子製紙公司的野田泊居兩工場及日本人造絲木漿的敷香工場供給。

製紙用木漿生產額地方別表

	昭和十一年		昭和十二年	
	生産額	%	生産額	%
庫頁島九工場	三五四、五五(噸)	四・八%	三六、〇〇(噸)	四・四%
北海道三工場	二九、六三	二・四%	三七、〇〇	二・〇%
内地十六工場	一七、八九	二・五%	一九、四四	二・五%
朝鮮一工場	一六、九六	二・三%	一七、〇〇	二・一%
合計	五七、三六	一〇〇・〇	八二、五四	一〇〇・〇
需要的木材量	七、七八六、二〇七石		八、七四四、六二〇石	

人造絲木漿生産額(單位噸)

	昭和六年	七年	八年	九年	十年	十一年	十二年(估計)
王子製紙會社							

野田工場	一、五〇〇	三、六〇〇	五、九〇〇	八、〇九	一三、〇六	九、三三八	||
泊居工場				九、〇六	九、四七	二、八三	||

日本人造絲木漿

敷香工場					一〇、八九	三、二〇〇	三、〇〇〇
------	--	--	--	--	-------	-------	-------

朝鮮製紙化學工業

朝鮮光州工場

合計	1,500	3,600	5,900	17,100	33,450	55,100	77,000	8,800	31,000
----	-------	-------	-------	--------	--------	--------	--------	-------	--------

(註) 王子製紙，於昭和十一年六月中止製造。朝鮮製紙於十一年十一月操業開始。

在昭和十二年度(一九二八年)一月至十一月止，輸入製紙用木漿三千四百八十三萬圓，人造絲用木漿七千一百九十八萬六千圓，合計約一億五百萬圓，這個數目比昭和十一年度輸入六千一百萬圓，增加四千萬圓，因此商工省於昭和十二年，立木漿增產計劃，以便實施。商工省所立的木漿增產計劃如次(單位千噸)

	增產額	
	十二年產額	十七年產額
庫頁島	四一五	五五
北海道	二三〇	三〇〇
國內	一九〇	八〇
朝鮮	三七	一三
其他木漿	—	—
合計	一〇三二	四七〇

合計 僞滿 台灣

八八五 一三 |

六二五 一七七 |

二九〇 一一〇 一〇〇

一、八〇〇 三〇〇 一〇〇

七、蘇聯

人口與面積

蘇聯分爲十一個聯邦，其面積如次：

共和國	面積(單位千平方公里)
俄羅斯	一六、四九九
白俄羅斯	一二七
烏克蘭	四四三
阿日爾貝揚	八六
喬治亞	七〇

阿爾美尼亞	三〇
烏斯柏克	三七〇
土耳其曼	四四四
達日克	一四四
哥薩克	二、七四四
基爾義斯	一九七
合計	二一、一五四

在蘇聯總面積二千一百一十五萬平方公里之中，有八〇%是在亞洲。

據一九三三年度之推定：人口有一億六千五百七十四萬八千一百人，在一九二六年十二月國勢調查之時，人口有一億四千七百萬餘人，七年間人口增加一千八百萬，人口密度為一平方公里七人，人口的職業別的構成，殊不明瞭。即依國勢調查所得的人口數，因有許多地域尚未開闢與交通不便尚不能說是正確，（依一九三四年度の推計人口數為一億六千八百萬）又人種之複雜，亦蘇聯人民的特色，約摸有一百九十種的民族。

鑛產資源

煤炭

一九一三年度蘇聯的煤炭推定額爲二千二百億噸，一九三五年一月又推定爲一萬二千億噸。

烏克蘭的土那捷、古日那克、伊爾古克、鐘左斯克、普列伊斯克、莫斯科，是重要炭田所在地方，更有戈薩克斯坦的加拉幹達炭田，與烏拉爾州庫頁島等炭田，及特蘭斯哥加薩斯的炭層。古日那克及鐘古斯克炭田，雖比土那捷的盆地爲大，但在土那捷有大規模的開發作業。又大規模地開發着的古日那克盆地之礦床，其炭層的深度有七—八公里以上，面積在二萬五千平方公里以上，但所開發的僅其薄層之一半。鐘古斯克炭田所佔的面積有八十萬平方公里乃至九十萬平方公里。但其距離工業中心地太遠，尙未着手經營。最近的煤炭及褐炭生產額如次：（單位千噸）

煤炭

一九三六年	一一〇、九一五
一九三七年	一二二、五八〇
一九三八年第一季平均	一一、〇四三

國際聯盟統計月報

遠東蘇領主要炭鑽之年生產額如次：

1. 達利特蘭蘇哥利托辣斯（遠東煤炭運輸托辣斯）所屬：

蘇烏獎 三〇・〇(萬噸)

阿爾知姆 二二〇・〇

道利張加 一二・二

古達 二五・〇

來智哈 八四・〇

土伊克達 一五・〇

2. 蘇哈連煤炭托辣斯(北庫頁島托辣斯)所屬:

奧古知亞普利斯基, 馬加列父, 阿爾哥奧, 慕加智等

其他的地方工業關係諸礦

三三・五(萬噸)
約三〇・〇(萬噸)

3. 東西伯利亞

遮林霍阿 三五〇・〇(萬噸)

遮爾諾父斯基 一〇〇・〇

普加智亞 九〇・〇

煤油

蘇聯煤油埋藏量非常豐富，占世界煤油埋藏量九十億——百億噸（推量計）之三〇%左右，即三十二億噸。這埋藏量為世界第一，擁有二十億噸埋藏量的美國猶在其次。

現在經營的重要煤油地帶，為柏庫。其次為烏拉爾，英巴及古羅日內等地方，這些地方供給現在蘇聯必要的大部分煤油。

新的煤油地方有巴斯基利亞，西部烏拉爾，白哥拉等。其他有庫頁島，西高加索，普利貝爾地方，喬爾治亞，及在古里米亞，古日那克等盆地有煤油埋藏地。又在古洛日瑞，邁哥父，格爾知，美利特波爾，達格斯坦，及其他埋藏着多量的燃燒性天然瓦斯。此外估計尚有埋藏額五百億噸的油母頁岩。

最近煤油（原油）生產額如次（單位千噸）

一九三六年

二六、三六二

一九三七年

二五、六七一

一九三八年第一季平均

二、一五九

（同上）

遠東蘇領的煤油產額，在一九三六年為三萬八千噸，一九三七年為三十五萬四千噸，（豫定）約占蘇聯全產額的一%左右，但遠東蘇領煤油推定埋藏量是九千八百五十萬噸

，確定埋藏量爲三百三十二萬噸。

鐵鑛

一九一三年鐵鑛全埋藏量推定額爲三十億噸，一九三六年估計爲一百〇七億七千八百萬噸，達世界全部鐵鑛資源埋藏量半數以上。又發見含有鐵成分的石英岩埋藏二千五百億噸，並研究由此石英抽出鐵分的技術云。

鐵鑛之產數(千噸)

一九一三年	九、二一三
一九三六年	二八、二〇〇

銻鐵之產額(千噸)★

一九一三年	四、二一六
一九三六年	一四、二一七
一九三七年	一四、五二一
一九三八年第一季平均	一、一七五

★號包括合金鐵

(國聯統計月報)

又鋼鐵生產額急速增加，僅次於美國與德國，而居世界第三位。

鋼(鋼塊及鑄鋼)生產額(千噸)

一九三六年	一六、三三九
一九三七年	一七、八二四
一九三八年第一季平均	一、五六七

(同上)

遠東蘇領的鐵礦埋藏量推定爲二十億噸，(含有四〇%)東部西伯利亞的埋藏量推定爲六億至三千萬噸，合計二十六億三千萬噸，即約等於蘇聯全部埋藏量的四分之一。主要的所在地如次：

安卡拉，伊利嗎	四億三千二百萬噸
奧諾直基	一億噸
古爾濱斯基	九千七百萬噸
阿爾郡	一億九千三百萬噸
小興安嶺	五億噸
奧利加	不詳

上列的埋藏量雖稱豐富，但確定的埋藏量甚少，且品質惡劣，遠東蘇領的鐵鋼年需要額爲四——五千萬噸，但在本地精煉者僅及一成左右，而且其原料係由其他各地移入

。遠東蘇領的主要製鐵工場如次：

A 康蘇摩利斯克製鐵所

一九三五年着手設立，豫定一九三八年完成，以年產鋼材八十萬噸為目標，一部分

已開始操業，原料銑鐵是由各地移入，每年約產五萬噸左右之馬爾登鋼及壓延鋼

B 普利摩爾斯基·美利瓦斯特工場（烏拉喬斯德克）

一九一〇年設立，製造機械及生產銑鐵與鍛鐵，年約生產四百萬盧布。

C 阿爾斯斯基·美達利斯特工場（普拉哥愛斯鐸斯克）

一九一八年設立，規模大概與普利摩爾斯基工場相同，生產機械類與銑鐵，年產額約五百萬盧布。

D 貴普謝父工場（伊爾古捷克）

除機械類之外，年產鋼一萬五六千噸，此外尚有年產銑鐵約三千噸之比特洛佛斯基薩渥特。

錳礦

錳礦的埋藏量，由一九一三年的一億六千八百萬噸增加至一九三六年的七億九百萬噸，除去有名的智亞特拉（喬爾治亞）礦層之外，尚發見西部西伯利亞哥薩克斯坦及烏拉

爾州的鑛產。

非鐵金屬

在革命前，所有銅、鉛、亞鉛、鎳、鋅等，概由外地輸入，到最近數年間，有多量的非鐵金屬，已在中亞細亞，特蘭斯哥加薩斯，烏拉爾，及遠東諸地方發見。

銅

蘇聯有世界銅鑛之一六%，為次於智利羅德西亞、美國的產銅國。最近的粗銅生產額如次：(單位千噸)

	世界總產額	蘇聯	對一九三七年世界總額的%
一九一三年	一、〇三一	三四·三	|
一九三〇年	一、五八四	三四·九	|
一九三三年	一、〇六三	三七·五	|
一九三六年	一、七一七	八三·〇	|
一九三七年	二、三〇〇	九二·五	四

★號是概數

(國聯統計年鑑)

但因需要超過供給，故仍輸入多量的銅。

	生產	輸入	需要	生產額對需要額的%
一九三三年	三七·五	七·九	四五·四	八三
一九三六年	八三·〇	四四·三	一二七·三	六五
一九三七年	九二·五	六五·八	一五八·三	五八

(企畫 第一卷 第七號)

鉛

鉛的埋藏量在一九一三年的純分爲五十萬噸至一九三五年估計爲四百一十二萬噸，這等於世界埋藏推定額的約二一%，在中亞細亞的哥薩克斯坦，是居蘇聯的鉛源埋藏量的第一位。

亞鉛

蘇聯的亞鉛埋藏量，由一九一三年的二百一十萬噸增至一九三五年的九百九十三萬二千噸，約增加九倍，蘇聯占世界亞鉛資源的一九%。

錄

蘇聯之有錄鑛，在一世紀以前已經知道，可是着手探掘，至最近才開始自。此以後，並在布利亞瓦，阿古欽冰斯基，哥拉半島等地方，發見豐富的新鑛床。

錫

錫礦的埋藏亦多，而且因新發見，故不斷地增加，最豐富的礦床，是在北部西伯利亞，遠東地方，哥薩克斯坦，及中亞細亞。

金

蘇聯已經發見的金礦床極多，金產額占世界的第二位，據一九三八年度的計劃，是擬使其生產額躍居世界第一位。最近產額如次。（單位千噸）

一九三二年

六一·一三

一九三七年

一一三·〇〇

在英國方面以在一九三二年蘇聯的實產額為七萬五千噸。但一九三七年度的產額似失之過大云。

遠東蘇領的金埋藏量為七百五十億盧布，其年產額占蘇聯全產額的七成以上，其主要金礦為衛爾佛那·阿斯哥愛，日亞，普列亞，亨幹，薩貝加爾的達拉遜，巴列，亞古特的阿爾坦，哥爾伊馬等處。

非金屬礦物

如鐵礬土，燐灰石，燐礦，炭酪加里里，硫黃，硼砂，耐火粘土，與其他建築材料

的鑛床，皆在廣泛採掘中。

工業中燐灰石的鑛床，在歐戰以前尚不知道，最近數年來，勘查的結果，始發見約藏二十億噸之燐灰鑛石的希濱的大鑛床。因此一九三九年僅採掘二千噸的燐灰石，至一九三六年的產額增至二百萬噸左右。

燐灰土的埋藏量，在一九一三年推算為五百萬噸，以後測量的結果，一九三六年又推定為一百六十八億一千四百萬噸。

自一九二五年開始測量的蘇利加姆斯庫鐵床，是世界最大的碳酸加里鑛，鈉酸化物之埋藏推定額為一百八十六億三千九百萬噸。在西哥薩克斯坦亦發見大鑛床。

在開始開採碳酸加里的一九三一年的產額，是十九萬一千噸，至一九三六年增加至一百八十萬噸。

硼砂鹽鑛床，在一九三四年始在哥薩克斯坦的因特爾拉格地方發見。以前由外國輸入的亞鉛，硫黃，螢石等，現在皆發見有此等鑛床。

稀有金屬

在大戰前的俄國，所謂稀有金屬全未開採，在大戰中，在特蘭斯貝加爾西部發見錫鑛床，但至最近始行採掘。

水銀，鎢，鉍，鈾，銻，銀，坦達鉀姆，鈳，與其他稀有金屬，皆於最近發見。

食料資源

茲揭示第二次五年計劃（一九三二——三七年）所擬增加農業生產表如下：

五年計劃農業成果

一九三二年 一九三七年豫定 一九三七年對一九三二年的%

A 農業生產額（單位百萬準特那爾）

1. 粒穀物 六八九·七 一、一〇五·六 一五八·二

2. 工業原料作物

棉花 一二·七 二二·五 一七七·七

亞麻 五·〇 九·〇 一八〇·〇

甜菜 六五·六 二七六·〇 四二〇·〇

向日葵 二二·六 三五·七 一五八·〇

B 播種面積（千赫克達爾）

總計 一三四、四三五 一四〇、〇〇〇 一〇四·一

C 農業機械配給

穀物	九九、七一一	一〇四、八〇〇	一〇五・一
工業原料作物	一四、八七七	一四、〇五〇	九四・五
菜園	九、二一五	九、六〇〇	一〇四・二
飼料	一〇、六三二	一一、五五〇	一〇八・六
牽引機(千馬力)	二、二二五・〇	八、二〇〇・〇	三六八・〇
康姆貝伊(千架)	一五・五	一〇〇・〇	八六九・五
打穀機(同)	四七・七	八〇・〇	一六七・九
電機設備(千基羅瓦特)	六五・九	四二五・〇	六四四・九
修理所	二二二・〇	六九二・〇	二二二・〇
貨物汽車(千架)	一四・五	一二八・〇	八八九・六
乘用汽車(同)	一・〇	四二・〇	四、二〇〇・〇
一九三七年度的播種面積及收穫豫定額如次：			
播種面積合計	一三八、九一〇(千赫克達爾)		
國營農場	七、七五一		

集體農場

一二三、〇二四

其他

八、一三五

供穀栽培的播種面積爲一億三百九十六萬赫克達爾，其中六千五百四十三萬五千赫克達爾足供春種穀類的栽培之用。

工業用作物的播種面積是一千一百。三萬一千赫克達爾。計開：

棉

二、〇九〇、〇〇〇（赫克達爾）

亞麻（長纖維的）

二、〇六七、〇〇〇

亞麻（長纖維以外者）

三六二、〇〇〇

甜菜（工業用）

一、一九一、〇〇〇

向日葵

三、一〇九、〇〇〇

一九三七年度一赫克達爾的平均收穫額，應爲次述的增加：

穀類

一〇・四（單位準特那爾）

棉花（耕地加以灌溉的）

一三・五

棉花（未灌溉的）

三・八

亞麻（長纖維的）

四・〇

集體農場之甜菜 一〇五・〇

國營農場之甜菜 二一五・〇

向日葵 八・七

煙草 一〇・五

馬克霍爾加(煙草的下級品) 一七・五

馬鈴薯 二二〇・〇

又穀類及工業用農作物之全部收穫額如下：

一九三三年(一〇噸) 一九三四年(一〇噸)

小麥 二、七七三、〇〇〇 一二、〇四一、〇〇〇

燕麥 一、五四一、〇〇〇 一、八九〇、〇〇〇

馬鈴薯 五、〇八〇、〇〇〇 五、六一七、〇〇〇

一九三四年(噸) 一九三五年推定(噸)

棉花 一、一七〇、〇〇〇 一、五七〇、〇〇〇

甜菜 一一、三六〇、〇〇〇 一五、二五〇、〇〇〇

亚麻 五三〇、〇〇〇 六二〇、〇〇〇

大麻

二二〇、〇〇〇

二六〇、〇〇〇

家畜

最近主要家畜的飼養數如次(單位百萬頭)

	馬	牛	羊及山羊	豚
一九三〇年	三〇・二	五二・五	一〇八・八	一三・六
一九三三年	一六・六	三八・六	五〇・六	一二・二
一九三四年	一五・六	四二・四	五一・九	一七・三

各種家畜皆比一九三〇年度減少，這是受五年計劃的惡影響，即為促成社會化農業而強行的政策，是與農民的自由意志相背馳，結果農民把所有的家畜屠殺了，並有中央亞細亞方面的牧民們，率其家畜約二百萬頭逃亡於中國新疆方面。在一九三〇年初，家畜數即大減，以後亦繼續減少，至一九三四年始有恢復的傾向。

蘇聯的畜牧業，以在南部的草原地方為盛，哥薩克及加拉加爾柏克自治共和國的畜產，占全部畜產額的四〇%。

衣料資源

棉花

關於蘇聯的棉花生產額，及第二次五年計劃的增產計劃，已在農產資源章說過。最近棉花消費額如次表所示：（單位百萬磅）

一九一三年	一九二三年	一九三三年	一九四三年	一九五三年	一九六三年	一九七三年
九六五	八三三	八四八	八九五	九三一	九八一	

倫敦「經濟學者」一九三七年十一月廿七日號

因需要量超過國內供給量，其不足部分自須由外國輸入，其輸入額約為五百萬——六百萬盧布，合二萬——二萬五千噸。

羊毛

蘇聯的綿羊牧養頭數，最近稍為增加，但比之一九二八——一九三一年或一九三一年——一九三二年仍減少。蘇聯雖努力增加產量，但一九三六年的綿羊頭數尚未及一九二八年度的一半數。

綿羊牧養頭數（單位百萬頭）

一九二八年	一九三一年	一九三二年	一九三三年	一九三四年	一九三五年	一九三六年	一九三七年
一三三·三	一三七·六	一四七·四	一四六·九	一四六·九	一五四·二	一六四·〇	

最近數年間生羊毛產出額如次表(單位百萬磅——未淨)

一九三六年	一五八	一九三一年	一九三	一九三〇年	一九三
一九三五年	一五二	一九三〇年	一九三	一九二九年	一九三
一九三四年	一四七	一九二九年	一九三	一九二八年	一九三
一九三三年	一四二	一九二八年	一九三	一九二七年	一九三
一九三二年	一三六	一九二七年	一九三	一九二六年	一九三
一九三一年	一三〇	一九二六年	一九三	一九二五年	一九三
一九三〇年	一二八	一九二五年	一九三	一九二四年	一九三
一九二九年	一二六	一九二四年	一九三	一九二三年	一九三
一九二八年	一二四	一九二三年	一九三	一九二二年	一九三
一九二七年	一二二	一九二二年	一九三	一九二一年	一九三
一九二六年	一二〇	一九二一年	一九三	一九二〇年	一九三
一九二五年	一一八	一九二〇年	一九三	一九一九年	一九三
一九二四年	一一六	一九一九年	一九三	一九一八年	一九三
一九二三年	一一四	一九一八年	一九三	一九一七年	一九三
一九二二年	一一二	一九一七年	一九三	一九一六年	一九三
一九二一年	一一〇	一九一六年	一九三	一九一五年	一九三
一九二〇年	一〇八	一九一五年	一九三	一九一四年	一九三
一九一九年	一〇六	一九一四年	一九三	一九一三年	一九三
一九一八年	一〇四	一九一三年	一九三	一九一二年	一九三
一九一七年	一〇二	一九一二年	一九三	一九一一年	一九三
一九一六年	一〇〇	一九一一年	一九三	一九一〇年	一九三
一九一五年	九八	一九一〇年	一九三	一九〇九年	一九三
一九一四年	九六	一九〇九年	一九三	一九〇八年	一九三
一九一三年	九四	一九〇八年	一九三	一九〇七年	一九三
一九一二年	九二	一九〇七年	一九三	一九〇六年	一九三
一九一一年	九〇	一九〇六年	一九三	一九〇五年	一九三
一九一〇年	八八	一九〇五年	一九三	一九〇四年	一九三
一九〇九年	八六	一九〇四年	一九三	一九〇三年	一九三
一九〇八年	八四	一九〇三年	一九三	一九〇二年	一九三
一九〇七年	八二	一九〇二年	一九三	一九〇一年	一九三
一九〇六年	八〇	一九〇一年	一九三	一九〇〇年	一九三
一九〇五年	七八	一九〇〇年	一九三	一九〇〇年	一九三
一九〇四年	七六	一九〇〇年	一九三	一九〇〇年	一九三
一九〇三年	七四	一九〇〇年	一九三	一九〇〇年	一九三
一九〇二年	七二	一九〇〇年	一九三	一九〇〇年	一九三
一九〇一年	七〇	一九〇〇年	一九三	一九〇〇年	一九三
一九〇〇年	六八	一九〇〇年	一九三	一九〇〇年	一九三

(帝國經濟委會報告)

即一九三四年額一億二千八百萬磅，比較一三二八——三〇年產額，竟減少至三分之一以下，自一九三五——三六年以來，恢復至九〇%以上，大體雖能自給自足，但由英國輸入的織物原料仍不少。

由英國輸入額

一九三六年一月至五月(磅) 一九三七年一月至五月(磅)

纖維農品(原料)

七三九、五一五 一、二六〇、二二九

一九三六年衣料工業的生產額與一九三五年度比較如下表：

一九三六年 對一九三五年的% 一九三七年豫定

絹織工業(百萬米突)

五二·〇 一三六 五八·三

美利亞斯製品(百萬盧布)

一、〇七六·〇 一二五 一、四三二·〇

綿織物(百萬米突)

三、二九九・〇

一一三

四、〇八四・〇

毛織物(百萬米突)

九七・六

一一七

一〇八・六

人造纖維

蘇聯的衣料工業，近多使用代用原料，一九三五年，羊毛工業已使用六〇%的用品，現在的綿織物，羊毛，絹織物美利亞斯等的生產，漸次使用人造絲及衛斯哥斯。但其詳細情形不明。

木漿資源

蘇聯的木漿資源，大概足以自給，一九三五年的木漿輸入額，不過二千六百五十六噸。又一九三五年的木漿需給關係如次：(單位噸)

製造額(化學木漿及機械的木漿合計) 六八九、六一六

輸入額(同右) 二、六五六

輸出額(同右)

消費額(同右) 六九二、二七二

蘇聯森林資源豐富，在木漿生產上當不感困難。

八、世界資源綜合表

世界主要國的人口及面積

	人口	面積(平方哩)
英國	四六、一八九、一七六(廿二年)	九四、二八四
法國	四二、〇一四、五九四(廿六年)	二二二、六五九
美國	一二七、五二一、〇〇〇(廿五年)	二、九七三、七七六
德國	七八、七〇〇、〇〇〇	二二五、〇〇〇
意國	四二、五二七、五六一(廿六年)	一一九、七四四
日本	六九、二五四、一四八(廿五年)	一四八、七五六

蘇聯 一六八、〇〇〇、〇〇〇(二、三四年概算) 八、一四四、二三八

(備考英國是聯合三國合計，德國包括奧國及蘇台德地方在內。)

列強採炭量(單位千噸)

	英國	德國	法國	意國	美國	日本	蘇聯
一九三二年	三三、九八一	一八、六四〇	五、〇一一	二、三六	三九八、七一九	三〇、九六三	—
一九三三年	三三、〇八三	一四、七四二	四、二六八	二、五五	三四、三四二	三一、一八九	—
一九三四年	三二、〇四六	一四、六九二	四、六八七	三、三四	三四五、七二四	三六、〇五六	—
一九三五年	三四、二五八	三四、八七	四、六〇八	三、七五	三七五、八八〇	四〇、一八八	—
一九三六年	三五、八〇五	三四、〇二五	四、二〇七	四、三	三七九、二二	三九、〇〇〇	—
第一季平均	二〇、七〇〇	一三、〇四六	三、九六二	—	三八、〇九八	三、一七二	二〇、三七三
第二季平均	一八、〇九〇	一二、〇九	三、七八四	—	三〇、五二七	三、〇九七	九、六九六
第三季平均	一八、二六六	一二、三三六	三、五二四	—	三四、一八四	三、〇二二	九、七二八
第四季平均	二〇、二四三	一四、三七一	三、八〇一	—	四三、〇九四	三、三九一	一〇、四七九
一九三七年							

第一季平均	二〇,三六二	一四,七六六	三,八〇〇	一	四,二六八	三,一六三	一〇,二二五
第二季平均	二〇,五三五	一四,九四四	三,六〇七	一	三,一六五	三,四六七	九,七八三
第三季平均	一九,四八七	一五,六一九	三,六〇〇	一	三,四〇六	一	一〇,〇六四
第四季平均	二,二三八	一六,二二三	四,〇九二	一	三,七五一	一	一〇,七六七

(備考)英國是包括愛爾蘭在內

資料根據國聯年表、德國煤炭聯合會年鑑、及企畫雜誌等。

世界各油田地帶產額表(單位千桶)

油田	一九二六年	一九二五年	一九二四年	一九三三年	一九三二年
美國	一,〇九八,五六	九八六,五九六	九八八,〇六五	九四五,六六六	七八五,一五九
委內瑞拉	一六〇,六二七	一五三,九三三	一四〇,六四四	一一一,〇五三	一一九,五九七
墨西哥	四一,〇二八	四〇,二四一	三八,二七一	三四,〇〇一	三三,五九七
哥倫比亞	一八,七五六	一七,六八八	一七,四三一	一三,二二七	一六,八三五
秘魯	一七,五三三	一七,〇六六	一六,三四四	一三,二五七	九,八九九
阿根廷	一五,四八九	一四,三七七	一四,四六六	一三,七六〇	一三,一六七

特利尼達特	三、三七	一一、六七	一〇、八四	九、六一	一〇、二六
厄瓜多爾	六、九三	一、七三	一、六七	一、六〇	一、五九
加拿大	一、五〇四	一、四四七	一、四二	一、四四	一、四四
共計	一、三六、六六二	一、五五、六一	一、二四、六四	一、三三、二〇	九九、〇三
B. 油田地帶					
俄羅斯	一九、六九四	一七、六八	一六、六四〇	一四九、三二	一四九、七五
羅馬尼亞	六、五三	六、二七〇	六、八四九	三、九〇	五五、三六二
伊拉克	二六、〇七六	二五、七三四	七、二二四	一、〇一八	八八
波蘭	三、八七一	三、九〇三	四、〇三	四、七四	四、一三〇
共計	二六、一七四	二六、三九四	二四、〇二五	二〇、四三	二二〇、二五
C. 油田地帶					
伊蘭	五七、三八七	五三、四二四	五二、七六二	四九、六〇七	四五、三二
荷屬東印	四七、九六二	四三、三〇八	四三、一〇八	四一、三三	三七、九九
英屬印度	九、五〇九	九、二二九	九、二〇〇	八、七四三	八、八二七
巴列恩	四、六四五	一、二六五	二八五	三	一

布爾內伊	三、二六二	三、一六五	二、六五五	一、九六〇	一、二三四
薩拉瓦克	一、五五七	一、八二二	一、九四八	二、二八九	二、二七四
共計	三四、三三三	一三、一八〇	二二、九六六	一〇三、八七〇	三三、四六六

列強鐵生產額(單位千噸)

	英國	德國	法國	意國	美國	日本	蘇聯
一九三一年	三、八三三	六、〇六一	八、一九九	五五三	一八、七三三	一、〇八一	—
一九三二年	三、六三二	三、九三一	五、五三七	四九五	八、九三三	一、一九九	—
一九三三年	四、〇三二	三、四四七	六、三三四	五七七	一三、五六〇	一、六八八	—
一九三四年	六、〇六五	八、七七七	六、二五一	五八〇	一六、三九七	一、九七〇	—
一九三五年	六、五九元	三、五三九	五、七八九	七〇四	三、七二五	二、二六五	—
一九三六年	—	—	—	—	—	—	—
第一季平均	六、四	一、一三三	五、七	六九	一、九三三	二〇一	一、二六六
第二季平均	六、五五	一、三二五	五、五	六七	二、五二	二〇四	一、二七三
第三季平均	六、〇〇	一、一四一	四、九二	五二	二、七九	二三四	一、二六八
第四季平均	六、七	一、二九七	五、五	一	二、〇六四	二五七	一、三三一

一九三七年

第一季平均 六四一 二、六一 六四四 一、五一 三、七〇 一、〇一 一、二八

第二季平均 七三三 一、三〇六 六六八 一、零 三、三六六 二、四一 一、三六

第三季平均 七四一 一、三〇 六七六 七、五 三、五六八 一、一 一、四八

第四季平均 七四四 一、三九七 六八九 七、二 二、〇三三 一、一 一、三五

列強鋼鐵生產額(單位千噸)

英國 德國 法國 意國 美國 日本 蘇聯

一九三一年 五、八六六 八、二五七 七、八三三 一、四〇九 二、六、三六一 一、八八三 一、

一九三二年 五、三五六 五、六四四 五、六四〇 一、三九六 一、三、九〇〇 二、三九九 一、

一九三三年 七、三三七 七、四五四 六、五三一 一、七七一 一、三、六四四 三、二〇一 一、

一九三四年 八、九二一 二、六六六 六、一七四 一、八三三 二、六、四七二 三、七四二 一、

一九三五年 一〇、〇〇〇 一、六、〇六六 六、二七七 二、二八 四、六三六 四、四〇四 一、

一九三六年 九、九 一、五五四 五、五八 一、七三 三、一六七 三、五五 一、二九〇

第二季平均 九六六 一、五六一 五、六一 一、七六 四、〇五五 三、五五 一、三三〇

第三季平均	1,733	1,733	526	1,681	4,159	356	1,341
第四季平均	1,044	1,561	599	1,561	4,509	384	1,466
一九三七年							
第一季平均	1,021	1,555	637	1,567	4,863	400	1,499
第二季平均	1,021	1,637	674	1,911	4,866	428	1,866
第三季平均	1,067	1,600	639	1,811	4,647	—	1,499
第四季平均	1,277	1,755	685	1,767	3,377	—	1,576

洞鉛亞鉛之世界產額(單位千法噸)

銅

鉛

亞鉛

阿根廷	—	—	9.1	—
澳洲	13.5★	228.8	71.6★	—
奧國	1.8	10.6	—	—
比領剛果	150.0	—	—	—
比利時	58.8	93.8	219.7	—
加拿大	210.5	181.7	143.8	—

智利	三九六·四	一·六	
中國			
朝鮮	三·六★	二·七★	
捷克	一·一★	四·八★	六·五
芬蘭	一〇·四		
台灣	二·六		
法國	一·〇★	一五·一★	三〇·二★
德國	六五·〇	一六六·一	一六三·二
希臘		五·三	
印度	六·九	七八·九	
印度支那			四·二
意大利	一·五	三九·一	三七·八
日本	八七·六	八·九★	四二·〇
墨西哥	四三·七	二二三·七	三八·九
荷蘭			三〇·六

挪威	八·三	〇·二★	四一·三
秘魯	三五·四	八·七★	—
波蘭	—	一七·六	一〇七·二
羅德西亞	二二一·五	〇·六	一四·三
羅馬尼亞	一·九	六·七	四·一★
南阿聯邦	一一·一	—	—
西班牙	一〇·二	四六·六★	五·三
瑞典	九·一	—	—
突尼斯	—	二四·八	—
土耳其	—	〇·七	—
英帝國	五·二	一三·八★	六六·〇★
美國	八三〇·〇	四二三·九	五〇五·二
蘇聯	九二·〇	五五·〇	六六·〇★
南斯拉夫	三九·四	四·〇	四·〇

(備考)★號是一九三六年度，★★號是一九三五年度，其他是一九三七年度。

(據華爾特·阿爾馬奈克)

世界主要國耕作面積(單位千英畝)

開拓地

全面積

英國

八、七九九

三七、一三二

法國

五二、二二二

一三六、一五〇

美國

三一九、八四一

一、九〇三、一九六

德國

四七、九七〇

一一六、三二二

伊大和

三一、九九二

七六、六四八

日本

一四、九二五

九四、五二八

蘇聯

五五三、三九六

五、二二七、〇五五

(備考) 1. 英國是英格蘭及威爾斯合計, 2. 年度: 蘇聯是一九三三年度, 其他是一九

三六年度, 3. 章號是不包含停耕的面積, 章號是不包含水上面積。

世界主要國的小麥及大麥生產額(單位蒲式耳)

小麥

大麥

英格蘭及威爾斯

五二, 四六, 〇〇〇

三〇, 四〇, 〇〇〇

美國	六六、零一、〇〇〇	一四、四三、〇〇〇
法國	二四、五二、〇〇〇	四、四七、〇〇〇
德國	一六、三六、〇〇〇	一五、二二、〇〇〇
伊大和	二六、二〇、〇〇〇	九、二七、〇〇〇
日本	四、一六、〇〇〇	六、九五、〇〇〇
蘇聯	一、三三、七九、〇〇〇	三七四、八三、〇〇〇
世界總計	四、五九、七九、〇〇〇	二、二五、〇〇〇、〇〇〇

(備考)右係一九三六——三七年度之數字。(據華爾特·阿爾馬奈克)

世界主要國家的家畜頭數(一九三五年度)

1. 主要的養牛國

印度(全印度)	二一四、三七五、〇〇〇頭
蘇聯	五六、五〇〇、〇〇〇
巴西	四〇、八六四、〇〇〇
阿根廷	三三、一〇一、〇〇〇
中國	一三、〇〇〇、〇〇〇

蘇	澳	3. 主要的牧羊國	巴	德	蘇	中	2. 主要的養豬國	墨	波	阿	暹	澳	法	德
聯	洲		西	國	聯	國		西	蘭	非	羅	洲	國	國
										利				
										加				

七三、五〇〇、〇〇〇	一一〇、二四三、〇〇〇頭	二四、七九四、〇〇〇	二五、八九二、〇〇〇	三〇、四〇〇、〇〇〇	八一、〇〇〇、〇〇〇頭	一〇、〇八三、〇〇〇	一〇、五六九、〇〇〇	一一、〇八一、〇〇〇	一〇、六三六、〇〇〇	一三、四九二、〇〇〇	一五、七六二、〇〇〇	二〇、〇八八、〇〇〇		
------------	--------------	------------	------------	------------	-------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	--	--

印度(全體)	四二、一二六、〇〇〇
非洲聯邦	三九、八六六、〇〇〇
阿根廷	四三、七九〇、〇〇〇
紐西蘭	三一、二二一、〇〇〇
中國	二六、〇〇〇、〇〇〇
(備考) 1. 中國一項，不包含新疆、滿洲、內蒙。	
2. 右統計是美國農務省調查的。	
世界羊毛生產額(單位磅)——一九三六年度	
阿爾日利亞	四七、九〇〇、〇〇〇
阿根廷	三七三、〇〇〇、〇〇〇
澳洲	九八三、〇〇〇、〇〇〇
保加利亞	二四、六〇〇、〇〇〇
加拿大	一八、六〇〇、〇〇〇
智利	二二、八〇〇、〇〇〇
中國	七八、〇〇〇、〇〇〇

蘇	土	叙	西	非	羅	波	紐	意	愛	伊	匈	希	德	法
聯	耳	利	班	洲	馬	蘭	西	大	爾	拉	牙	臘	國	國
	其	亞	牙	聯	尼		蘭	利	蘭	克	利			

二〇〇、〇〇〇、〇〇〇	四二、〇〇〇、〇〇〇	一四、一〇〇、〇〇〇	七一、〇〇〇、〇〇〇	二六二、二〇〇、〇〇〇	五九、一〇〇、〇〇〇	一一、二〇〇、〇〇〇	二九五、〇〇〇、〇〇〇	三七、五〇〇、〇〇〇	一六、七〇〇、〇〇〇	二一、五〇〇、〇〇〇	一四、三〇〇、〇〇〇	一八、〇〇〇、〇〇〇	三四、五〇〇、〇〇〇	四一、〇〇〇、〇〇〇
-------------	------------	------------	------------	-------------	------------	------------	-------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------

英 本 國	二〇六、七〇〇、〇〇〇
美 國	四二五、七〇〇、〇〇〇
烏 拉 圭	一一二、四〇〇、〇〇〇
南 新 拉 夫	三三、三〇〇、〇〇〇
世界總計	三、三八〇、〇〇〇、〇〇〇

(華爾特·阿爾馬諾克一九三九年)

主要羊毛消費國由主要輸出國輸出的羊毛之分配額(單位百萬本——洗淨重量)

輸出地	澳洲產	阿根廷產	南阿聯邦產	紐西蘭產	烏拉圭產	合計
英 國 (b)	一、七六〇	一、九六〇	一、九六〇	一、九六〇	一、九六〇	一、九六〇
日 本	一、七六〇	一、九六〇	一、九六〇	一、九六〇	一、九六〇	一、九六〇
美 國	一、七六〇	一、九六〇	一、九六〇	一、九六〇	一、九六〇	一、九六〇
比 利 時	一、七六〇	一、九六〇	一、九六〇	一、九六〇	一、九六〇	一、九六〇
法 國	一、七六〇	一、九六〇	一、九六〇	一、九六〇	一、九六〇	一、九六〇

德	國	三二〇	四四・三	三九・一	三六	四八・五	四八・八	三九	八三	三三・〇	一四・五	四〇・五	二五・九
意	國	四六	三六・五	七八	三三	三〇	二五	c	〇・一	五八	七・五	三二	七・九
波	蘭	一四・七	三・一	七三	七七	三三	d	五・一	d	〇・六	〇・三	三六	二・一
捷	克	九〇	二・四	九二	六・七	一〇九	一〇七	二九・八	二六・七	四・三	二・六	九・八	八九・三
其他諸國		三四・六	三・一										
合	計	八〇二	一八六	七四三	三二七	六三六	二二五	三三九	二八七	一九・六	一〇〇	九六	八九

備考(a)是由每年十月至翌年六月間的計算。

(b)關於紐西蘭部分，是加入英本國及向歐陸諸國輸出的在內。

(c)是不滿五〇萬磅者。

(d)未詳，故算入「其他諸國」內。

(e)是尚有未算入之部分。

世界棉花生產額(單位包)

		一九四一	一九五二	一九五三	一九五五	一九五七
阿	根	廷	二九,三三二	三七三,三六五	三三〇,〇〇〇	
巴	西		一三五,〇〇〇	一七五,〇〇〇	一八〇,〇〇〇	
保	加	利	亞	一八,〇〇〇	三九,〇〇〇	一三〇,〇〇〇

哥倫比亞	一三、八三六	一八、四九九	—
希臘	三六、〇〇〇	四九、〇〇〇	五八、〇〇〇
漢志	二六、四九二	三三、〇〇〇	—
墨西哥	三三、七三三	二五〇、五五六	二六一、〇〇〇
巴拉圭	三七、〇〇〇	三六、二八	—
秘魯	三四、九七〇	三九、〇〇〇	三六、〇〇〇
西班牙	八、五三二	三、五四〇	—
美國	九、三六、〇〇〇	一〇、六八、〇〇〇	三、三六、〇〇〇
(備考)年產額不及一萬包之國除外。(華爾特·阿爾馬諾克一九三九年)			
世界人造絲生產額(單位法噸)			
奧國	一九三〇年	一九三五年	一九三六年
	七八七	八五〇	八五〇
比利時	五、七五〇	六、二二五	六、四五〇
巴西	二八〇	一、五八〇	一、六〇〇
加拿大	一、七九六	六、〇一〇	六、一五三

捷克	二、三〇三	二、七八五	三、三七七
法國	二二、九五〇	二三、九五〇	一九、三〇〇
德國	二六、七七二	四六、四〇六	五〇、八〇〇
希臘	三五	九〇	一二〇
匈牙利	三三七	五〇	五〇
意大利	三〇、一三九	三八、九八八	三八、〇〇〇
日本	一六、三一	九九、二二二	一三〇、〇〇〇
荷蘭	八、〇〇〇	九、四〇〇	九、五〇〇
波蘭	二、七二七	五、一一九	五、一二九
西班牙	一、五二三	二、七二三	七〇〇
瑞士	二一一	五八八	七四〇
蘇聯	四、五九二	三、六八七	五、〇〇〇
英帝	六〇〇	五、六〇〇	五、六〇〇
美國	二二、六六八	五〇、七七五	五一、一七四
	五七、七五八	一一六、八二七	一二五、九三一

(華爾特·阿爾馬諾克)

世界紡織工場棉花消費額(單位百萬磅)

美國	一九三〇年 一、九三〇	一九三一年 一、九三三	一九三二年 一、九三六	一九三三年 一、九三九	一九三四年 一、九四二	一九三五年 一、九四五	一九三六年 一、九四八
日本	一九三〇年 二、五二〇	一九三一年 二、五二〇	一九三二年 二、五二〇	一九三三年 二、五二〇	一九三四年 二、五二〇	一九三五年 二、五二〇	一九三六年 二、五二〇
英國	一九三〇年 一、三三七	一九三一年 一、三三七	一九三二年 一、三三七	一九三三年 一、三三七	一九三四年 一、三三七	一九三五年 一、三三七	一九三六年 一、三三七
中國	一九三〇年 一、二二三	一九三一年 一、二二三	一九三二年 一、二二三	一九三三年 一、二二三	一九三四年 一、二二三	一九三五年 一、二二三	一九三六年 一、二二三
印度	一九三〇年 一、〇三二	一九三一年 一、〇三二	一九三二年 一、〇三二	一九三三年 一、〇三二	一九三四年 一、〇三二	一九三五年 一、〇三二	一九三六年 一、〇三二
蘇聯	一九三〇年 八三三	一九三一年 八三三	一九三二年 八三三	一九三三年 八三三	一九三四年 八三三	一九三五年 八三三	一九三六年 八三三
法國	一九三〇年 五九九	一九三一年 五九九	一九三二年 五九九	一九三三年 五九九	一九三四年 五九九	一九三五年 五九九	一九三六年 五九九
德國	一九三〇年 六二九	一九三一年 六二九	一九三二年 六二九	一九三三年 六二九	一九三四年 六二九	一九三五年 六二九	一九三六年 六二九
意國	一九三〇年 四七〇	一九三一年 四七〇	一九三二年 四七〇	一九三三年 四七〇	一九三四年 四七〇	一九三五年 四七〇	一九三六年 四七〇
巴西	一九三〇年 一、一七〇	一九三一年 一、一七〇	一九三二年 一、一七〇	一九三三年 一、一七〇	一九三四年 一、一七〇	一九三五年 一、一七〇	一九三六年 一、一七〇
捷克	一九三〇年 一、一八六	一九三一年 一、一八六	一九三二年 一、一八六	一九三三年 一、一八六	一九三四年 一、一八六	一九三五年 一、一八六	一九三六年 一、一八六

加拿大 九 二二 二七 三二 四八

世界合計 二、七三一 一〇、四三三 二、八三一 一、八六六 三、八三八 一三、九四九★

(備考) ☆：不詳 ★：一部分是估計 ◆：消費最少之年

(據倫敦「經濟學者」)

各國木漿供給額表(單位英噸)

		化學木漿		機械木漿		合計	
美 國	製造額	三、七七一	四九八噸	一、三七一	二八噸	五、〇八五	〇七噸
	輸入額	一、八〇〇	一〇元	一〇三	三七三	二、〇三三	四八二
	輸出額	一七二	六一	一	〇九四	一七二	七五五
	消費額	五、四五五	九四四	一、五一九	七九七	六、九四五	七四四
加 拿 大	製造額	一、三三九	一六	二、七三三	二四	四、〇六二	四一〇
	輸入額	一七	〇五	三	八	一七	一三
	輸出額	五五四	四四四	二九	二三	六七三	六六七
	消費額	八二一	八五七	二、六四四	三三九	三、四六五	八六六

瑞				德				芬				挪			
典				國				蘭				威			
製造額	輸入額	輸出額	消費額	製造額	輸入額	輸出額	消費額	製造額	輸入額	輸出額	消費額	製造額	輸入額	輸出額	消費額
二、四八五、〇八〇	一、八四〇	一、九二六、六八八	五九九、五五二	二、二八二、二二三	一、四四、四七九	二、三九、四八八	一、二〇七、一〇一	一、三〇五、六六六	一、〇〇〇、〇〇〇	一、七三三、二六六	一、〇〇三、七六六	一、三〇五、六六六	一、〇〇〇、〇〇〇	一、七三三、二六六	一、〇〇三、七六六
六六九、二五〇	四五〇	三〇七、九九五	五六一、七〇五	九五五、〇三三	六〇	一、三九九	九四二、六八七	六〇〇、〇〇〇	二、七三三、二六六	三三六、七四四	三三六、七四四	六〇〇、〇〇〇	二、七三三、二六六	三三六、七四四	三三六、七四四
三、一五四、三三〇	二、一九〇	二、三三四、六三三	九三一、六六七	二、七三七、二三四	一、四四、五八八	一、三〇〇、八八三	二、二〇〇、七八九	一、九四五、六六六	一、三三七、〇七二	五八八、五五四	五八八、五五四	一、九四五、六六六	一、三三七、〇七二	五八八、五五四	五八八、五五四

奧				法				蘇				日			
國				國				聯				本			
消費額	輸出額	輸入額	製造額	消費額	輸出額	輸入額	製造額	消費額	輸出額	輸入額	製造額	消費額	輸出額	輸入額	製造額
101,132	151,706	3,763	250,102	51,709	2,248	425,683	9,430	38,686	—	—	326,230	74,534	51	36,551	46,453
67,425	13,368	—	87,921	36,444	33	29,951	136,105	373,396	—	—	373,396	34,071	—	—	34,051
169,664	165,074	3,765	330,975	87,958	2,581	544,554	334,651	62,272	—	—	62,272	1,28,566	51	36,551	82,565

意大利				波蘭				克				紐芬蘭			
消費額	輸出額	輸入額	製造額	消費額	輸出額	輸入額	製造額	消費額	輸出額	輸入額	製造額	消費額	輸出額	輸入額	製造額
二四、五五		二九、三七	二三、一六	九、一三	三、六六	一〇、六四	八四、四四	五四、六五	一〇七、九三	七五	二六、六五	四、〇七			四、〇七
二八、四四		五、〇九	一一三、三六	六、一三		一、六八	天、四五	美、〇三四	七五	一〇	美、〇九九	二四、三四			二四、三四
三六、九元		二四、四五	二六、五〇	二五、二四	二、六六	一一、九六	一四、九〇	一八〇、四九	一〇八、〇五	六、一八	二六、四六	二七、三八			二七、三八

瑞 士			愛沙尼亞			荷 蘭			英 國		
消費額	輸出額	輸入額	消費額	輸出額	輸入額	消費額	輸出額	輸入額	消費額	輸出額	輸入額
六、一五三	二、四八五	一九、三三七	三、四〇〇	五九、七四四	二、六三〇	三三、二八八	六二〇	八〇、八八六	六〇、〇〇九	六五、〇〇九	一五、〇〇〇
二九、三〇〇	六三三	三三	五、七六六	九、四三三	一	七二、七七一	一、四四六	二、二三七	七〇、五九五	六七、五九五	一〇〇、〇〇〇
八七、三三三	三、〇八七	一九、〇九	一九、一八六	六九、一五九	二、六三〇	一三、〇五九	二、〇五六	九二、二二五	一、六六七、六九三	一、五七、六九三	一、一五、〇〇〇

比利時				丹麥				拉脫維亞				利沙尼亞			
消費額	輸出額	輸入額	製造額	消費額	輸出額	輸入額	製造額	消費額	輸出額	輸入額	製造額	消費額	輸出額	輸入額	製造額
三、六六三	三、四一七	三、〇九三	—	四、〇一一	四、〇一七	—	—	九、七零七	三、八九〇	六、三三三	二、九八四	二、八二九	五、三三三	一、〇六六	五、〇三五
三、四四四	—	三、一七九	—	三、〇八一	七、〇三九	六、〇〇〇	—	九、〇三三	—	—	九、〇三一	—	—	—	—
一、四六、〇八六	二、〇、七三三	一、六、八三三	—	五、三、〇八一	四、〇、〇八一	六、〇〇〇	—	一、八、七七八	三、八、九〇〇	六、三三三	三、〇、二一五	二、八、二二九	五、三、三三三	一、〇、六六六	五、〇、三五五

合 計			其 中			匈 牙 利		
製 造 額	輸 入 額	輸 出 額	製 造 額	輸 入 額	輸 出 額	製 造 額	輸 入 額	輸 出 額
三、四二、七五	四、六三、八五	四、六三、八五	三、四二、七五	四、六三、八五	四、六三、八五	三、四二、七五	四、六三、八五	四、六三、八五
八、四五、七五	一、〇〇九、三六	一、〇〇九、三六	二、八七、〇二	一、〇〇九、三六	一、〇〇九、三六	八、四五、七五	一、〇〇九、三六	一、〇〇九、三六
三〇、八七、〇二	五、六五、二一	五、六五、二一	三〇、八七、〇二	五、六五、二一	五、六五、二一	三〇、八七、〇二	五、六五、二一	五、六五、二一
三、四二、七五	四、六三、八五	四、六三、八五	三、四二、七五	四、六三、八五	四、六三、八五	三、四二、七五	四、六三、八五	四、六三、八五
三、四二、七五	四、六三、八五	四、六三、八五	三、四二、七五	四、六三、八五	四、六三、八五	三、四二、七五	四、六三、八五	四、六三、八五
三、四二、七五	四、六三、八五	四、六三、八五	三、四二、七五	四、六三、八五	四、六三、八五	三、四二、七五	四、六三、八五	四、六三、八五

據 World wood Pulp Statistics

廿九年六月十日譯畢於香港

改 進 文 庫

包括社會，經濟，政治，哲學，歷史，自然科學，文藝等各種譯作，且注重目前有闕抗戰建國諸重要問題的研究，以取材嚴正及定價低廉為第一義。已出各書，不僅內容方面，已獲得廣大讀者的一致讚許；即於形式方面，無論印刷紙張，在國內出版界中，都可以說是首屈一指。當此讀書界深感「無書可讀」，「書價奇昂」的時候，獨有本文庫以上述特色，滿足多數好學之士的需求。除本書外，尚有八種：

希特勒與國社黨

許天虹著
定價七角

蘇聯的建設

黎烈文等譯
定價八角

何謂法西斯主義

龍積芝譯
定價五角半

科學與人生

陳範予著
定價一元三

戰時物價講話

杜俊東著
定價五角

生命之謎

沈鍊之編譯
定價五角半

敵情的透視

沈鍊之等譯
定價五角

風

蕭紺弩等著
定價七角

世界資源要覽

每冊實價壹元二角
外埠酌加郵費

編者 日本・東亞問題研究會

譯者 馮河清

發行者 改進出版社

永安·西大路

南平·中正路

長汀·中山路

沙縣·中山路

印刷者 改進出版社

經售者 各地各大書店

版權所有★翻印必究

中華民國三十三年三月出版

永安圖書雜誌原稿審查委員會審查證圖字第一號

55

311233

(11)

