

民國史料叢刊

538

張研 孫燕京 主編

經濟 · 農業

中國糧食問題
米穀統計
糧管統計
糧食的管制及增產
全國糧食概況

 大象出版社

民國史料叢刊
538

張研 孫燕京 主編

經濟・農業

中國糧食問題

米穀統計

糧管統計

糧食的管制及增產

全國糧食概況



大象出版社

圖書在版編目 (CIP) 數據

民國史料叢刊／張研，孫燕京主編

鄭州：大象出版社，2009.2

ISBN 978-7-5347-5439-5

Ⅰ．民… Ⅱ．①張…②孫… Ⅲ．中國—近代史—史料—民國
Ⅳ．K258.06

中國版本圖書館CIP數據核字 (2009) 第022264號

民國史料叢刊

張研 孫燕京 主編

經濟·農業

總策劃 耿相新

責任編輯 楊吉哲 李光潔

封面設計 劉冬王

出版 大象出版社 (鄭州市經七路25號 郵政編碼450002)

網址 www.daxiang.cn

發行 大象出版社總發行部 電話：0371-63863551

印刷 北京中獻拓方科技發展有限公司

版次 2009年8月第1版 2009年8月第1次印刷

開本 890×1240 1/32

印張 13

總定價 180000.00元

若發現印、裝質量問題，影響閱讀，請與承印廠聯繫調換。

印廠地址 北京經濟技術開發區運成街甲6號

郵政編碼 100176 電話 (010) 67889166

張心一著 中國太平洋國際學會編譯

中國糧食問題

本會以研究太平洋國際問題，努力國民外交，增進各民族間友誼及諒解爲宗旨。凡屬沿太平洋各國的一切經濟政治及文化問題，本會認爲在國際上有重大關係者，均聘請專家研究著爲叢書，以備國內外人士之參考，凡經本會翻譯各書，其翻譯文字上之責任本會負之。至各書內一切材料及意見，均係著作者自由發揮，其言論責任則由著者自行擔負。特此聲明。

中國糧食問題

張心一

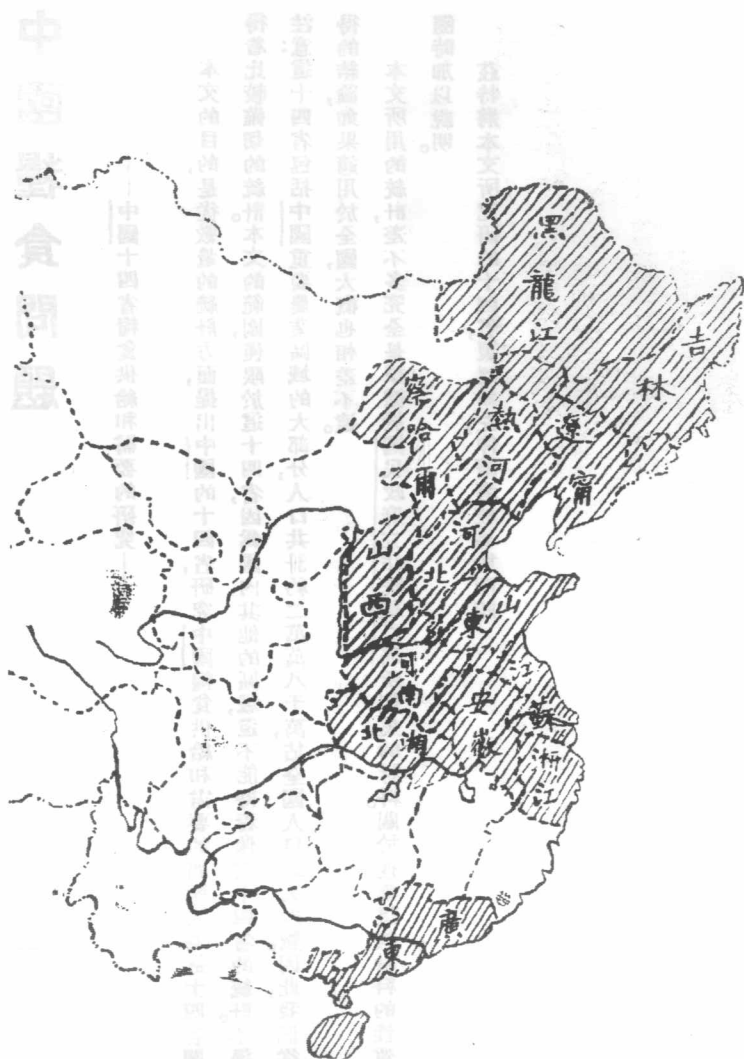
——中國十四省糧食供給和需要的研究——

本文的目的，是從數量的統計方面，提出中國的十四省，研究中國糧食供給和需要的問題，因為這十四省關於糧食可以得着比較確切的統計。本文的範圍，僅限於這十四省，因為國內其他的區域，還不能得着像這十四省的統計。不過我們同時要注意：這十四省包括中國重要農業區域的大部分，人口共計約二萬萬八千萬，佔全國人口之大多數。因此，我們從這個研究所得的結論，如果適用於全國，大概也相差不遠。

本文所用的統計，差不多完全是根據於國民政府立法院統計局所搜集的材料。關於搜集這些材料的性質和方法，下文隨時加以說明。

茲特將本文所研究的十四省，製圖如左，俾讀者較易於明瞭：

中國糧食問題



(一) 十四省出產之糧食

近年中國的糧食，有兩個來源，一是本國的出產，一是外國的進口。現在我們先討論本國的出產。

甲 本國糧食的出產

中國無論對於那一方面的統計，都是很希罕的，不過南京立法院統計局對於上述十四省耕地和農產的詳細統計，對於中國糧食出產問題，有相當的貢獻。

自民國十七年起，立法院統計局把很簡單的調查格式，寄往國內各縣縣長，郵政局長，學校教員，以及農夫等，調查每一縣的人口，田地，和收穫，儘他們所曉得的統計材料。調查表中所包括的，大概是農戶的數目，耕田的畝數，各種農產與土地分配之百分比，常年每畝地之平均出產。表格中所謂農戶的數目和田地的畝數，是指填表時的數量而言，至於各種農產的比例和每年出產的數量，則指各年平均而言。

這些表格填好寄回之後，有些好像是隨意猜想的數量，但是先編擬表格時，對於有些重要問題的答案，有其他問題的答案互相核對。譬如，有一個問題是調查全縣的田地共有若干，再看各農戶的田畝合計起來是否超過全縣的總數。再就是問農戶平均最普通的田畝是若干，與總數比較是否準確。

各表填好寄來之後，凡查出有明顯的錯誤或矛盾的，都仍寄還查詢有無錯誤。先將調查的各項答案列一個臨時的表，與由他方面所得的材料互相核對比較。互相差異的地方一定是不免的。要決定那一方面是確實的數目，確是不容易；但根據於當地或附近地點的地形，雨量，氣候，人口密度等，可以選出一個比較似乎合理的數目來。現在我們且根據於這樣所得的統計材料，研究這十四省糧食出產的各方面罷。

一 耕地的畝數

這十四省的面積，總共為四十八萬萬三千六百萬畝，約合一百萬方英里。耕地共有九萬萬畝，約全面積百分之十八。除東三省之外，決定這些田地出產額最重要的因素便是雨水。雨水地比旱地的出產額要多些。因此，我們把地田分為兩種，一種是雨水地，一種是旱地。雨水地的畝數佔總數百分之十八，其餘百分之八十二是不能按時灌溉的旱地。這百分之八十二之中，有百分之六十五是平地，其餘是山地。左列之第一表，是對於這方面詳細的統計：

第一表 十四省之面積及田地畝數（以千畝為單位）

省名及區域	面	積	耕	地	總	雨	水	地	旱	地	（平	地）	旱	地	（山	地）
黑龍江	九六二，八四四	四九，四〇七	三七七	四五，八五四	三，一七六											
吉林	四五八，四八〇	七一，二三四	一，七九三	五六，九一六	一二，五二五											
遼甯	四三九，四三〇	七一，九六一	八七八	五〇，五四一	二〇，五四二											
熱河	二八三，六三一	一八，一四七	二四二	八，〇六九	九，八三六											
察哈爾	四〇九，四一八	一六，八三九	一，八五五	七，五一五	七，四六九											
東北區共計	二，五四三，八〇三	二二七，五八八	五，一四五	一六八，八九五	五三，五四八											
山西	二七八，七九六	六〇，五六〇	三，六二九	二七，五四〇	二九，三九一											
河北	二二四，三九六	一〇三，四三二	八，四六七	八八，〇八八	六，八七七											
河南	三〇〇，二九一	一一二，九八一	七，八〇二	八九，九一五	一五，二六四											

山東

二三八，〇一七

一一〇，六六二

二，三九五

九三，六七二

一四，五九五

北區共計

一，〇四一，五〇〇

三八七，六三五

二二，二九三

二九九，二五一

六六，一二七

湖北

三一三，三三九

六一，〇一〇

二六，二七三

二三，五六五

一一，一七二

安徽

二三五，四三三

四八，八一二

一九，二一九

二五，九三九

三，六五四

江蘇

一七七，〇二九

九一，六六九

三五，五七四

五二，四八六

三，六〇九

浙江

一五六，八六五

四一，二〇八

二九，八〇六

七，二八一

四，一二一

中區共計

八八二，六六六

二四二，六九九

一一〇，八七二

一〇九，二七一

二二，五五六

廣東

三六八，四七六

四二，四五二

二四，六九〇

一二，四一一

五，三五五

全體總數

四，八三六，四四五

九〇〇，三七四

一六三，〇〇〇

五八九，七九二

一四七，五八二

右列的表，是按照農業情形和人口密度之相同，把十四省分爲東北部中部及廣東四區域。以下的各表，也是按照此種區分。

以區域而言，東北部佔田地總額百分之九，北部佔百分之三十七，中部佔百分之二十七，廣東佔百分之十一。關於中國將來糧食供給，有一個問題是我們很可注意的，便是這十四省百分之八十未開墾的土地，有若干是可以開墾耕種，而在經濟上是合算的。有一部分開墾起來必定合算，這是無疑的，但是像這樣可開墾的地一定是有限的。在東北區域，特別是東三省，可開墾的地可以增加百分之二十，這是很可能的事，但是這十四省其餘的區域，以及全國大概而論，如果要增加已開墾的百分之五以上，便很難確定了。

固然，在國內我們常常看見綿亙若干里肥美的草原，可以闢為田地，但是像這樣的草原，僅限於很少的局部地方，如果與全部未開墾的土地相較，實在是渺小之至。但凡是有人臨的地方，無論是陡峭的山邊，或窄狹的河畔，便有人從事於耕種。同時，在近赤道廣東和半旱地的甘肅，凡是山嶺一帶的地方，常常有許多荒蕪遺棄的田地。因此，我們觀察以上種種情形，在現今中國耕種的方法以下，出產糧良的田地，是不會有很大的擴張的。

(二) 各種農產品分配的畝數

左列的第二表，便是表明五穀及其他出產品分配的畝數：

第二表 十四省常年各種主要農產品分配之畝數

省名及區域	各種農產畝數總額 (千畝為單位)	糧食與飼料畝數 (千畝為單位)	糧食與飼料畝數與總數之百分比	油料畝數 (千畝為單位)	油料畝數與總數之百分比	纖維料畝數 (千畝為單位)	纖維料畝數與總數之百分比	糖料畝數 (千畝為單位)	糖料畝數與總數之百分比	菸草畝數 (千畝為單位)	菸草畝數與總數之百分比
黑龍江	四〇,〇〇〇	三三,七四五	六六·一三	一五,一九〇	三九·三	—	—	—	—	二五	〇·三六
吉林	九,五五六	四,六六〇	六六·二	三,八〇六	三九·一	—	—	—	—	一四〇	一·四六
遼甯	九,三六三	五,一七九	七四·五	一六,四〇〇	三三·九	—	—	—	—	—	—
熱河	一七,七四二	一五,六三三	八八·五	一,七七一	九·九	—	—	—	—	—	—
察哈爾	一六,一三三	一四,七六六	九二·三	一,一九四	七·四〇	—	—	—	—	—	—
東北區共計	三〇,八八二	二六,〇三〇	七五·七	八,六〇一	二六·五	—	—	—	—	—	—
山西	六五,九五二	六〇,二九二	九一·四	三,八六六	五·八九	—	—	—	—	—	—

河北	一二、五九七	一〇一、六〇〇	八二、四四	二、八七四	一〇、五五〇	八、〇四三	六、五五	—	—
山東	一四七、二四七	一〇七、九四〇	七三、三三	三、三六	三三、三六	四、六六〇	三、一六	—	二六
河南	一五、三七	二六、一〇一	八一、四四	一九、八三七	二二、七七	九、〇〇四	五、八二	一一一	〇〇七
北區共計	四九一、〇二二	三九六、〇七	八〇、六七	七〇、九六四	一四、四五	二三、四四九	四、六七	一一一	〇〇一
湖北	八七、八九二	七二、四三一	八一、七	七、五〇六	八、五四	八、九九	一〇、〇一	—	一五五
安徽	六五、三六	五三、三〇	八一、七	九、八〇四	一五、〇三	三、〇九九	三、三	一五	〇〇一
江蘇	一四九、〇七〇	一二五、七〇	七七、六七	三、一〇二	一四、八九	一一、〇八	七、四四	—	—
浙江	五三、四〇〇	四五、七六	八七、六	四、四六一	八、五一	一、八〇一	三、四三	一四二	〇二七
中區共計	三五四、六〇〇	二八六、二四八	八〇、七一	四三、九七三	一三、四〇	二三、六七	六、七一	一五七	〇〇四
廣東	六二、二四	五七、八三	九八、六	二、三三	三、八〇	二四、五	〇、〇	六七四	一、一〇
全體總數	一、二七、六六	九〇〇、五九	七九、八八	一五、八六〇	一五、五九	四、九六六	四、四	九四三	〇〇八

根據於右表，五種主要出產品畝數的分配，表白得很清楚了。糧良品的出產，包括米，小麥，大麥，稷高粱，黍，豆等，但大豆不在內，因其不僅爲食物之用。油臘料包括大豆，油菜，麻，胡麻等。其他出產品沒有詳細的分類。

這些農產物每年出產的平均畝數有十一萬萬二千八百畝，比較全部田地的畝數要多些，因爲除東北以外，許多地方都是每年收成兩次，其中糧食飼料的出產物佔百分之八十，油臘料佔百分之十五又二分之一，其他的僅佔百分之四又二分之一。

(三) 糧食的產額和畝數

各種主要糧食出產品的產額和畝數，按照區域，列表如左：

第三表 各區域糧食出產品產額及畝數表

糧食種類	總共畝數(千畝)		出產量(千斤)		東北區畝數(千畝)		東北區生產量(千斤)		北區畝數(千畝)		北區生產量(千斤)		中區畝數(千畝)		中區生產量(千斤)		廣東畝數(千畝)		廣東生產量(千斤)	
	畝為單位	(單位)	畝為單位	(單位)	畝為單位	(單位)	畝為單位	(單位)	畝為單位	(單位)	畝為單位	(單位)	畝為單位	(單位)	畝為單位	(單位)	畝為單位	(單位)	畝為單位	(單位)
小麥	二五、三、六五三	三、六五一、〇八八	二五、三三八	三、三七、四二三	一五、七〇六	二、七、一〇四、三七七	八、九、〇三四	一一、九、五七、八五一	一一、二九	二、六、一、七五七	二、六、一、七五七	二、六、一、七五七	二、六、一、七五七	二、六、一、七五七	二、六、一、七五七	二、六、一、七五七	二、六、一、七五七	二、六、一、七五七	二、六、一、七五七	
米	一四、七、六〇〇	四、九、七、六二二	三、一、八七	八、四、〇〇二	四、二、九八	七、九、五五九	九、〇、八八六	二、七、七、四、一、九	二、七、七、四、一、九	二、七、七、四、一、九	二、七、七、四、一、九	二、七、七、四、一、九	二、七、七、四、一、九	二、七、七、四、一、九	二、七、七、四、一、九	二、七、七、四、一、九	二、七、七、四、一、九	二、七、七、四、一、九	二、七、七、四、一、九	
高粱	二、七、七、九三	三、〇、四、一一〇	五、三、五、六六	九、五、五、八五	六、九、一、五二	九、三、五、九八	一、四、九、四四	二、二、五、九、九	一、四、九、四四	二、二、五、九、九	一、四、九、四四	二、二、五、九、九	一、四、九、四四	二、二、五、九、九	一、四、九、四四	二、二、五、九、九	一、四、九、四四	二、二、五、九、九	一、四、九、四四	
稷	一、三、七、七三	一、四、五、二、六〇五	四、三、九、四三	六、八、五、〇三九	八、三、一、二五	一、五、一、三、四九二	四、八、六〇	九、四、〇、五、六	四、八、六〇	九、四、〇、五、六	四、八、六〇	九、四、〇、五、六	四、八、六〇	九、四、〇、五、六	四、八、六〇	九、四、〇、五、六	四、八、六〇	九、四、〇、五、六	四、八、六〇	
大麥	六、九、四、七一	九、九、五、四、九六八	五、七、九四	八、二、一、四九	二、〇、二、五	二、三、八、一、六八	四、三、二二	六、一、五、〇、〇二	四、三、二二	六、一、五、〇、〇二	四、三、二二	六、一、五、〇、〇二	四、三、二二	六、一、五、〇、〇二	四、三、二二	六、一、五、〇、〇二	四、三、二二	六、一、五、〇、〇二	四、三、二二	
玉蜀黍	六、三、五、九	九、七、六、四二	一、六、三、四	三、一、五、〇、九二	四、一、七、六	四、四、九、二、六六	一、一、九、六七	二、二、九、〇、二九	一、四、二	二、二、九、〇、二九	一、四、二	二、二、九、〇、二九	一、四、二	二、二、九、〇、二九	一、四、二	二、二、九、〇、二九	一、四、二	二、二、九、〇、二九	一、四、二	
糯米	一、九、〇、〇	五、〇、五、二二三	一、三、七八	三、八、九、二二	八、七	一、五、一、一、六九	一、四、五、七	三、八、四、八、四〇	三、〇、六八	三、八、四、八、四〇	三、〇、六八	三、八、四、八、四〇	三、〇、六八	三、八、四、八、四〇	三、〇、六八	三、八、四、八、四〇	三、〇、六八	三、八、四、八、四〇	三、〇、六八	
甘薯	一、四、九、四四	一、五、四、九、七九	四、三三	二、〇、九、九、七六	五、六、九八	五、九、九、〇、八四	六、八、七五	七、六、〇、八、七〇	一、七、八、八三	七、六、〇、八、七〇	一、七、八、八三	七、六、〇、八、七〇	一、七、八、八三	七、六、〇、八、七〇	一、七、八、八三	七、六、〇、八、七〇	一、七、八、八三	七、六、〇、八、七〇	一、七、八、八三	
小豆	一、〇、一、三五	一、〇、三、一、八四〇	一、一、八、四	一、六、七、四、六九	五、六、一四	五、四、四、四九	三、〇、三四	二、六、四、三、〇〇	二、〇、三	二、六、四、三、〇〇	二、〇、三	二、六、四、三、〇〇	二、〇、三	二、六、四、三、〇〇	二、〇、三	二、六、四、三、〇〇	二、〇、三	二、六、四、三、〇〇	二、〇、三	
雀麥	七、六、三三	六、四、八、七、六	三、九、九一	四、〇、九、三、五五	三、六、四二	三、九、一、一	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
豌豆	五、二、六、九	五、九、一、一、九七	五、四、七	三、七、六、三三	二、六、三二	二、三、一、六、三三	二、六、三二	二、三、一、六、三三	二、六、三二	二、三、一、六、三三	二、六、三二	二、三、一、六、三三	二、六、三二	二、三、一、六、三三	二、六、三二	二、三、一、六、三三	二、六、三二	二、三、一、六、三三	二、六、三二	

黑豆	四、三三	五二、八九〇	七〇	二、七三三	四、五二	五〇一、一〇七	—	—	—
馬鈴薯	四、三六	三、一六、六六九	一、四四	一、〇八三、二九五	一、八四	一、三七〇、八五二	六五	四四、三六	四九三
Shuaz-chitz-nitz	四、四一五	五八、一六〇	一、五三	二四、五二〇	二、九〇一	三三、六四〇	—	—	—
扁豆	三、五五	五、〇、七九	一三三	五、四六	四	三、三七八	三五九	四二、六五	—
蕎麥	二、五八	一四、三六	一、五四	一、〇、九六	八四	六三、七四	—	—	—
芋	六、九	三、三、七四一	—	—	四七	七四、八六六	五五	一八五、三九	三三七
芋薯	一〇	—	—	—	一〇	六、一、五二〇	—	—	—
其他糧食	六九	—	四	—	五	—	—	—	—
共計	九〇、六九	一、九〇、〇一	—	—	五九、〇七	—	二六、一四八	—	五七、八三

按照右表，以十四省全體而論，小麥所佔的畝數最多，但米的出產量最多。大概而論，種米的地方，是肥美雨水之地，用了許多人工肥料，使每畝出最大的產量。至於小麥的田地，則不如此。此外，麥與米每棵所產的最本有不同。因此種種原因，同一大小的地域之內，米的產量有小麥的三倍之多。米所佔的地域小，而產量多，乃是自然的結果。

(四) 各種糧食出產的淨量

上列的第三表，祇能代表各種糧食出產的毛量，而不能代表淨量。有些是一部分或全部為飼料之用。每年有一部分的收入，必須保存，留作次年種子之用。其餘作為一般人糧食的，必須先經過整理的手續，而後可用。在經過此種手續時，有一部分必須刷去，如穀之去糠，麥之去皮。因此，一般人食物出產的淨量，是最初的總額減去飼料種子及整理去皮等之部分。

左列之第四表，是十四省各種糧食出產的毛量和淨量的供給。

第四表 十四省每年糧食出產淨量（以千斤為單位）

種類	出產總量	種子之用	除種子後 所餘量	飼料用	除種子飼 料所餘量	其餘去皮 後所餘量	最後餘量之 等於米量	最後餘量之 等於磅數 (千磅)	每種之 百分率
米	四、〇九七、六三二	一、一八〇、八〇〇	三、九一六、八三二	—	三、九一六、八三二	二、五、九四六、〇四〇	二、五、九四六、〇四〇	三、四、五八六、〇七一	二四・一五
小麥	三、一五二、〇八八	二、七六六、五三〇	二、九、九四四、五五八	二、四九、五九七	三、九、六四四、九六一	三、三、二六六、三三三	三、三、二六六、三三三	二、九、六六七、五四四	二〇・七二
高粱	三、〇四三、二二〇	六八八、九九五	二〇、三三三、二五五	六〇九、七二三	一九、七四三、四〇二	一七、七六九、〇六〇	一八、六五五、五四	二四、八七〇、四六六	一七・三七
穀類	一九、四三三、六〇五	三、九八、一九九	一九、〇三四、四〇六	一三七、一六一	一八、九一七、二四五	一七、〇二五、五三二	一七、〇二五、五三二	一七、〇二五、五三二	一六・六六
玉蜀黍	九、七六六、四三二	二、五〇、〇六六	九、五五、三五五	二四、三四七	九、五〇、一〇六	八、七四一、八六六	九、五五、三五五	二、三、五二〇、九七	八・六三
甘薯	一、五四六、七四九	一、四九四、四〇〇	一四、〇二、三四九	—	一四、〇〇一、三四九	一、二六〇、一一八	四、一、六六、六九九	五、五四三、五四六	三・八七
大麥	九、三九四、九六六	六、九四、七二〇	八、七〇〇、二六六	四、八八二、七五五	三、八一七、五一	三、四三三、七六〇	三、一六五、二五七	四、一、五九、二七八	二・九七
糯米	五、〇五六、二二三	一、五八、四〇〇	四、八九七、八三三	—	四、八九七、八三三	三、一八三、五七七	三、一八三、五七七	四、一、五八、八三三	二・九〇
其他	一、〇三三、八四〇	七、一、五七五	九、六二、二六五	三、九、二二	九、六二、二六五	二、八三、〇五五	八、六七、六七二	一、一、五八、六〇七	〇・八一
豆類	三、一六七、九〇五	四、三九、六〇〇	二、七六、三三五	—	二、七六、三三五	二、四四、五、四大	六、六二、九七九	八、八三、七五一	〇・六二
馬鈴薯	五、二、一九七	三、六、八八三	五、五、三三四	九、三、〇〇	五、四、九三四	五、四、九三四	五、二、一七八	六、八四、〇六六	〇・四八
碗豆	五、二、一九七	三、六、八八三	五、五、三三四	九、三、〇〇	五、四、九三四	五、四、九三四	五、二、一七八	六、八四、〇六六	〇・四八
其他	五、二、一九七	三、六、八八三	五、五、三三四	九、三、〇〇	五、四、九三四	五、四、九三四	五、二、一七八	六、八四、〇六六	〇・四八
穀類	五、二、一九七	三、六、八八三	五、五、三三四	九、三、〇〇	五、四、九三四	五、四、九三四	五、二、一七八	六、八四、〇六六	〇・四八