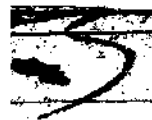


APR 9 1929



中華郵政局特准掛號認爲新聞紙類

東省經濟月刊

呂榮寰



中華民國十四年三月十五日創刊
中華民國十八年二月十五日發行



奉天海國書館藏

第五卷第二號
主 任 葉 國 光

ЭКОНОМИЧЕСКИЙ ВЕСТНИК МАНЧЖУРИИ

„MANCHURIAN ECONOMICAL MONTHLY“

招 廣

招

登

廣

告

告 登



△本期要目

論 著

現在中國應工重於商(一舟)……………一……四
東省之稻田事業(蜀民)……………五……一

譯 述

現代經濟學之趨勢(續)(邵光謨譯)……………一……一六
滿洲問題之經濟觀(譯自一九二八年十一月份英文上海密
勒氏評論報)(韓介軒譯)……………一七……二六
遠東之塞門德製造業(譯英文遠東時報)……………二七……三八

調 查

民國十七年海拉爾之商況……………一……二

專 載

德國整頓馬克之經過(賽恩承)……………一……一七
北滿一帶之牧畜及東鐵改良該業之設施……………一九……三二
東省鐵路十七年十一月份運輸概況……………三三……三六
民國十七年十二月份東鐵運輸概況……………三七……四〇
中國關稅自主運動史……………四一……四八
東省天然藍之研究……………四九……五〇
東省鐵路管理局局令摘要……………五一……七九

經濟消息彙誌

國內經濟消息……………一……一四
國外經濟消息……………一五……二三

本期題辭·照片·廣告·啓事等目錄

南滿洲鐵道株式會社廣告

東興火磨廣告

穆稜煤礦公司廣告

于前督辦題辭

呂督辦題辭

馬廳長景桂頌詞

東省鐵路管理局照片

哈爾濱火車站前至喇嘛台之風景照片

本刊啓事

呼海鐵路工程局廣告

英商怡和機器有限公司廣告

東省鐵路商務處廣告

蘇聯石腦油商業同盟公司廣告

雙台盛商號廣告

阿什河糖廠及酒廠廣告

北滿葛瓦里斯基林業公司廣告

中國銀行廣告

中國印刷局廣告

東省鐵路經濟調查局廣告

美商英國農具公司廣告

協結斯繼承人出口公司廣告

公和利華洋貨店廣告

遠東銀行廣告

美利堅萬國保險會社廣告

裕慶德毛織工廠廣告

葛瓦里斯基經理北滿人壽水火保險部廣告

利通醬園廣告

惠康呢絨莊廣告

東省鐵路東省雜誌社廣告

錄業月報社廣告

本刊招登廣告啓事(附價目表)

本刊徵稿啓事(附簡章)

本刊總發行所及分售處

東三省官銀號廣告

英美烟公司廣告

百利洋行廣告

大業無疆

中華民國十六年丁酉

于冲漢謹題



寶業南針

呂榮寰



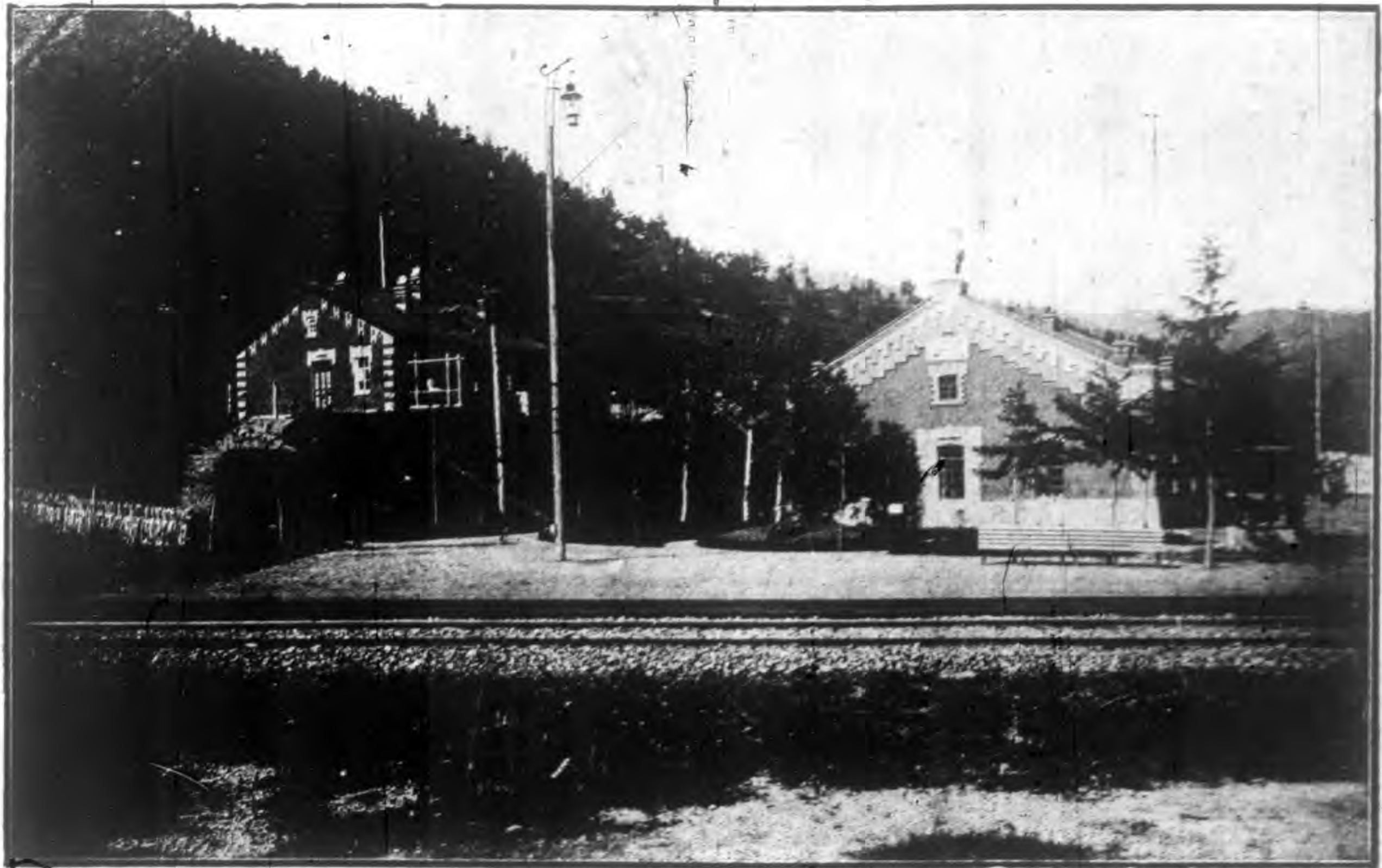
大刊發行經濟是名

循名責實酌理衡情

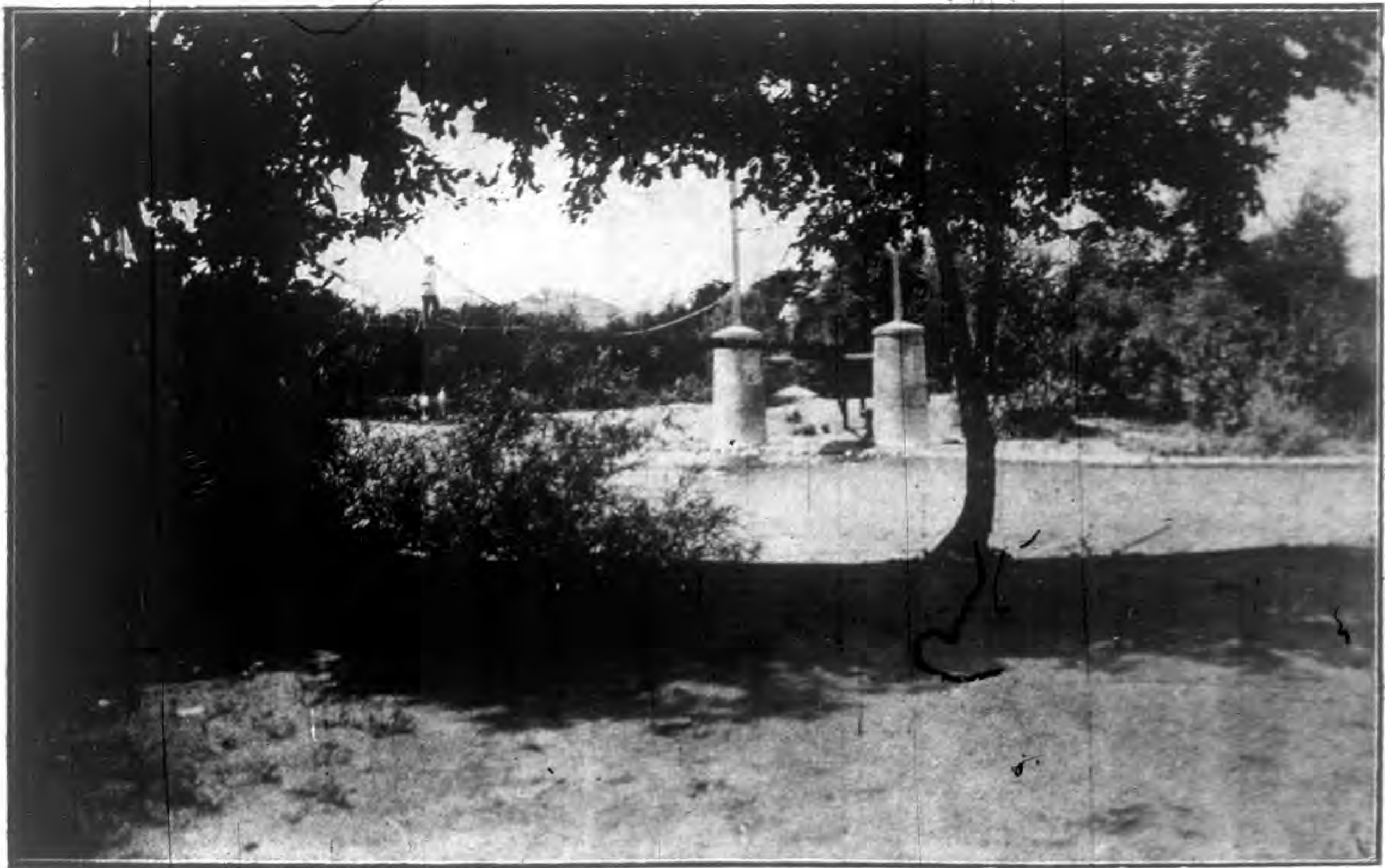
金融調劑實業是程

洛陽紙貴
罈聞蜚聲

馬景桂題



興安站氣候治療所



一面坡（東路避暑地）

◀告廣司公礦煤稜穆辦台商官俄中▶

本公司產煤品質優良燃燒耐久鍋爐用之最為適宜穆稜鐵路與東省鐵路下城子車站銜接已與東省鐵路商定聯運凡由本路下城子，三道河，八面通，亮子河，梨樹鎮礦區各站運往東省鐵路南滿烏蘇里各路沿站或由上開各路運往本路沿站之貨物均可由下城子商務代辦所代為裝運總公司設於哈爾濱南崗阿什河街第三十九號電話如下

秘書處二八〇八一

總務處二八〇八七

運輸處二八〇八五

呼海鐵路

 H U - H A I R A I L W A Y

速 迅 ● 全 安

本鐵路係黑龍江省官商合辦完全為我國自行經營者也南起呼
 蘭縣屬之馬船口(在哈爾濱江北岸)北達海倫縱貫江省東南半
 壁地帶巨二百數十公里沿綫一帶沃野千里糧產至豐洵為我江
 省有數之大農園也現在由馬船口至綏化一段業已通車營業其
 由綏化至海倫一段工程猶在進行所有一切客貨運輸營業均係
 按照國有鐵路章程辦理手續簡單運價低廉日每日開行頭二三
 等客車往返各為二次各種設施應有盡有茲將現已營業各站開
 列於左如承
 接洽無任歡迎

- 馬船口站 ●松浦站 ●徐家站 ●呼蘭站 ●馬家站
- 沈家站 ●康金井站 ●石人城站 ●白奎堡站 ●興
- 隆鎮站 ●萬發屯站 ●泥河站 ●綏化站

黑龍江呼海鐵路工程局謹佈

(局址 哈爾濱江 北松浦站 自動電話 四三一 電報掛號 哈爾濱 一五六一)

△論 著

中國的人口問題

牟永錫

導論

我們要談人口問題。至少對於馬爾薩斯(Malthus)的人口論。不能不加以注意。泛論人口問題要如此。單論中國的人口問題。也是一樣的要如此。

人口論的內容。只有兩個原則。或前提就是

(一)人不能不食而生。

(二)人口若無限制(Check)其增殖的速度。便遠過於食物增加的速度。

從這兩條原則。所以得到的結論是

「對於人口的增殖。假使不加以人為的限制(方法如晚婚道德的節制 Moral Restraint 等)則天然的限制亦決不能免。『便會來加以限制。』(譬如戰爭。嬰兒死亡。犯罪等。)」

我們從此可以看到。馬爾薩斯的人口論。根本立足點。便是食物

問題。這是我們應當牢記的。

不過單注意在食物方面。不能就算說盡了人口問題。此外別的方面。當然還須注意。——品質問題便是其中之一。

談到中國的人口問題上。幾年來雜誌論文。可謂討論的不少了。差不多各方面也都曾討論過了。但往往討論一個問題。而所得的結論。可以「判若霄壤」。這大概因為中國對於人口問題。所取得的材料。太模糊凌亂。並且很多是不可靠的。臆造的。根據既不確實。推論自然也就紊亂了。現在我作這一篇。本來也沒有從準確的見解和觀察。只是就從前大多數人所承認的結論。再用新得到的零碎材料。加以印證罷了。討論的次序。是

(一)人口的數量。

(二)分配的狀況。

(三)食物供給的情形和可能。

(四)質的問題。

(五)已提出的解決方法。

現在先討論

(一)人口的數量

「中國人口總共有多少。」這是一個任何人都應當知道的。却也是一個任何人都難以回答的問題。說是「四萬萬」吧。這已是將近一百年前的數目了。(按東華續錄所載。道光十年人口凡二九四、七八四、六八一。十五年到了四〇一、七六七、〇五三。從道光十年到今年——民國十六年——已經九十七年了。)那麼現在是不是還可以拿「四萬萬」來回答上面的問題呢。就有人回答說「不對」。但這些回答「不對」的人。還要分作兩派。第一派是外國人。他們根本不相信中國人口從清高宗以來如歷史記載那樣長得那麼快。(按康熙五十年。人口凡二四、六二一、三〇〇。到了三十年後的乾隆六年。忽增加到一四三、四〇〇、〇〇〇。口。到乾隆五十九年。已有三二三、二八一、七九五口之多了。)又根據一二私人調查。或估計所得的數目。(按 W. W. Roc-
k 三三 調查結果是二八九、五一〇、〇〇〇口。海關用食鹽消費量推算結果是二六〇、〇三七、〇六九口。)便斷定中國人

口最多不過三萬萬。關於這一點。已經有很多人批評過了。就是乾隆以前。人口多隱匿不報。中國食鹽消費的總額。海關上所根據推算的。不足以概括全體。(參看社會科學季刊三卷一號黎世禎先生的論中國民數一文。)第二派的意見。恰和第一派相反。可作代表的是陳啓修先生。(著中國人口的總數一文。登社會科學季刊三卷四號)黎世禎先生(見上)和蕭一山先生(參看清代通史卷中第二篇一一三—一五頁)但陳先生的算法。純是估計。所假定的根據。似乎都不很穩固。黎先生比較慎重一些。蕭先生却只是任意一猜。更難靠得住。因為「驗之一鄰而知天下」的話。是難通的。此外和以上「四萬萬」的回答。相去不遠的。有民國七年的海關報告(四三八、四二五、〇〇〇)民國十一年的郵局估計報告(四三六、〇九四、九五三—蒙藏除外)此外還有最近得到的兩個數目。一見於倫敦通訊(北京世界日報。十五年十二月二十八日)謂中國人口約四萬萬七千五百萬。一見於中國經濟調查處的報告。謂全國人口共四八二、三一〇、〇〇〇口。

這些不同的數目。當然不能全是對的。我們應當另外想個法子來推敲一下。因此我便想到生育率和死亡率。

說到生育率和死亡率。又是一篇糊塗賬。實在說。連一個全體的概數。都還沒有弄清。這些較為精密的統計。更不必提了。但我想可以從各方面見到個大概。

「中國人的生育率是非常之高的。」我想這一句話。大概是人人可以承認的。因為（一）從社會學原理上講。對於高生育率有助益的條件。（如貧窮、社會地位低、農夫等）中國人夠資格的。至少佔四分之三以上。（二）中國歷代君主。的獎掖。重祖宗。大家庭。多子早婚的傳統的觀念和習慣。也足以促進生育率的加高。但是到底高到什麼地步呢。據美國哈佛大學教授 E. M. East 的 World-wide problem of Over Population 一文（東方雜誌二十三卷二十三號。幼雄節譯。標題是世界人口增加之大勢。）曾說。「照（中國）某地方的特殊調查（生育率）約為千人中之四十以至四十五人……」又有一位美國先生 E. A. Ross 著書曰。The Changing Chinese 在第三章裡說。「中國的生育率。也高得不得了。——大概千人中總有五十乃至六十的數目。——比美國要高三倍。就在別的白種人的國家。通盤算起來。誰也沒有這樣高的。」中國千人中每年平均能增加五十人。這樣的生育率。你看是高不高呢。

說到死亡率上。原是和生育率互為因果的。生育率既很高。死亡率高。也算是很當然的結果。再說到事實上。民國以來的水旱饑饉。內爭。非常的多。尤其到了最近從十四年起。數年來戰事連綿不斷。「戰地延至一百五十萬方里之廣。人民流離失所的。何止千萬……更加以天災疫癘的流行。盜賊會匪的猖獗。自然人口要銳減了。」（上海時事新報青光欄十五年十月二十九日。何天君直魯人口減少問題裡的話。）又近年來醫生。多於過江之鯽。什麼醫院。什麼醫學博士。什麼產科。小兒科。男女大小方脈的牌匾。觸目皆是。可是其中確有學術經驗的。大約百不得一。其餘大都自欺欺人。以營利為前提。以人命為兒戲。人民死於此種狀況之下的。恐怕也不少吧。

再拿一兩個統計表來表示人口死亡的大概。

時期	災害	死亡約計
一八四六	荒年	二二五、〇〇〇人
一八四九	荒年	一三、七五〇、〇〇〇人
一八五四—六四	太平天國	二〇、〇〇〇、〇〇〇人
一八六一	捻匪回疆之亂	一、〇〇〇、〇〇〇人
一八七七—七八	荒年	九、五〇〇、〇〇〇人

上表錄陳達先生中國海外移民問題 Chinese Emigration.

With Special Reference To Labor Conditions 書中表二

災害時期 地點 死亡數目約計

太平天 道咸間 九省 五〇、〇〇〇、〇〇〇(直接)

荒年 嘉道間 — 五〇、〇〇〇、〇〇〇

荒年 光緒四年 — 一〇、〇〇〇、〇〇〇

荒年 光緒廿六年 陝西 (全省三分之一)

荒年 民國六十七年 江北 三、〇〇〇、〇〇〇

(上表錄自何處已忘。又未能查出)

這是死亡的大概情形。說到死亡率上。便有 East 和 Ross 的

兩個估計。East (見上)說。「香港的死亡率。則為每千人中二

十七人五。」意思好像就是說中國的死亡率。差不多便這樣高

了。但在別處。他又說中國生育死亡兩方可算是平衡的。Ross

(見上)說。「中國的救生運動中。從現在的死亡率。一千人中之

五十或五十五。一減到日本維新以後所已達到的程度。一千分

之二十一。是一定可以作得到的。」

但是 Ross 說這話時。是在辛亥以前。那時的戰爭。還沒有現在

這樣擴大而延長。那麼現在的死亡率。比他所說的應當是增是

減。不難想見了。(因為從別方面觀察。可以說是沒有多大變化)

我們更看一件事實。雖不敢說一定靠得住。不過比起「驗之一

鄉而知天下」的話來。似乎範圍大一點。因此也可以比水利局

議所稱的增加(清代通史卷中第二篇「一五頁註中所引)可

崇一點。

「據山東清鄉局報告。十五年度全省人口。比民國八年少了三

百萬。」

又「直隸清鄉局報告。十五年度全省人口。比十四年少二百萬。」

(兩條俱見十五年十月二十九日。上海時事新報青光欄。何天

君先生一文所引)

照上引兩條數目。人口反倒減少起來了。還修談什麼「六萬萬」

「八萬萬」乃至「千兆」(蕭山先生的估計)姑讓一步說。這祇

是局部的情形。我們不承認中國人口近來逐漸減少。(但有些

人却承認是如此。如陳長蘊、易家鉞諸人)但我們至少要承認

中國人口在現在情形下。不會有增加的。而在事實上。也是真沒

有增加的。我們現在可以回到以前的問題和回答上。而可以看

出「四萬萬」仍不失為一個近實的數目。如此回答。雖並未顧及

生育率和死亡率。祇是順口說一個概數。但就各方面推斷。大約

還不致大有出入。此外如經濟調查處的報告、倫敦的通信、以及陳啓修先生的估計，那就越說越遠了。

關於數量的問題，可以就此結束。不過照以上所討論的看起來，我們所應特別注重的，是生育率甚高，因而死亡率亦高，而不是人口太多的問題。「人口不是太多」一句話，可從下兩段裏看得出。

(二) 分配的狀況

我們的人口總數，既然照以上所推論的，不過四萬萬左右，那麼實在並不為多。這就是說密度並不大。因為中國的總面積，是四、二七八、三三二方哩（據 Sanford 的算計，是四、三七六、〇〇〇方哩）。拿總面積去除總人口數，每方哩才只一百人左右。這雖比不上美國（三七）和歐俄（五四），但比英國（殖民地在外，三八九）、德國（二三九）、意大利（三四一）、日本（三八二）、法國（一八五）等（數目是根據以下所說的中國食物來源一文）總算好得多了。但所謂一百人左右的密度，是指全國說，而不是分配的情形。分配的情形，可拿五年前郵局的調查作標準。（表內對於人口的數量，雖有些出入，但說到密度上，縱有出入，也很小了。就因為曾被一個很大的數目除過一回，密度表大概如

下。

江蘇	八七五	浙江	六〇〇	山東	五五〇
河南	四五四	湖北	三八〇	廣東	三七二
江西	三五三	湖南	三四一	安徽	三三七
直隸	二九四	福建	二八四	四川	二二八
貴州	一六七	廣西	一五八	山西	一三四
陝西	一二五	雲南	六七	甘肅	四七

十八省的平均密度，是二五五（根據郵局調查的人口數目和十八省面積一、五三〇、〇〇〇方哩相除的得數）。

此外東三省的人口密度，才祇三十七人。

再根據另一報告，內外蒙古每方哩密度祇二人，新疆也祇二人，青海、西藏，平均每方哩十四人。

就拿這些數目來看，不是已經很露骨地表示，中國人口分配的不平均了嗎？十八省裡，每方哩平均要有二百五十多人，而東三省祇三十七人，青海、西藏，祇十四人，蒙古、新疆，却還祇兩三個人。這是如何的不平均？就拿十八省本身說，江蘇的密度，有八百七十多人，而雲南祇六十七人，甘肅祇四十七人，這又是如何的不平均？前一個比較，十八省和邊省，相差竟到了百倍之多。後一

個比較(十八省本身)最高和最低也相差幾乎到了二十倍。再拿全國互相比較(以省爲單位)最高的江蘇和最低的蒙古新疆相差索性到了四五百倍了。還有一件要注意的。就是蒙疆滿藏的總面積。比十八省幾乎要大兩倍。因此我們知道這幾部分的面積實在還能容得了很多很多的人。

這是就大體說。再往細處看。各省內部又豈是平均地分配的。譬如江浙的人口最密的地方是長江附近。安徽的江淮間平原。湖北的江漢之間。四川的巴蜀。三水間平野。和成都附近平原等等。都是人口極密的地方。這都可以證明中國人口分配得太不均了。

至於分配不平均的害處。蘇東坡先生在千餘年前已經說得很透澈了。現在引在下面。

『夫中國之地。足以食中國之民有餘也。而民常患不足。何哉。地無變遷。而民有聚散。聚則爭於不足之中。而散則棄于有餘之外。是故天下常有遺利。而民用不足。……自井田廢而天下之民。轉徙無常。惟其所樂。則聚以成市。側肩踴躍。以爭尋常。翠妻負子。以分升合。雖有豐年。而民無餘蓄。一遇水旱。則弱者轉於溝壑。而強者聚爲盜賊。地非不足。而民非加多也。蓋亦不

得均民之術而已。……(均戶口。)

當我剛發現蘇先生這段話時。我便很驚訝。覺到他的話。恰像針對現在情形而發的。本來也太不對了。『你擠我我擠你』那怕擠下江去。擠下海去。甚至連呼吸都擠得有些困難了。却誰也不肯拔起腳來。到那幾十里不見人煙的地方去甦醒一下。帝國主義者。於是乎見而大悅。雖沒明白唱着『你們都到那邊擠。這塊地方讓給我』的樂調。却早已實行『越俎代庖』並『染指於鼎』了。滿蒙回疆。西藏。還不是前車可鑒麼。——歸根一句話。一方面『爭於不足之中』。一方面『棄於有餘之外』。一概都是人口分配不平均之所賜就是了。什麼『人口過剩』沒有的話。『蓋亦不得均民之術而已』。

(三)食物供給的情形和可能

這是人口問題中最重要的一個因子(Factor)。一開頭我們便提到馬爾薩斯。並將他的人口論的立足點分析出來。就是要表示食物問題在人口問題中的位置。請問。不論贊成馬先生的也好。反對馬先生的也好。人類數目增加的速率。如馬先生所說的也好。說沒有那樣快的也好。相信食物的增加祇成算術級數的也好。不相信祇成算術級數的也好。但誰能反對

「人不食不食而生」這個前提。再從反面看。假如人是可以不食而生的。那便無所謂「人口問題」。即便有。也祇是求更高進化方面的。就是品質方面的「人口問題」。雖然不能說不重要。但總沒有像食物問題這樣迫切。却是可以斷言的。

說到食物問題上。中國號稱「以農立國」。似乎很可樂觀。其實也應當樂觀的。因為中國確是可以拿食物的出產自豪的。試看十幾年前的農產情形。以下多根據施晉東(Soh Tsin Tung)博士的中國食物來源(The Food Supply of China. 載美國 Scientific Monthly 一九二六十一月號)一文。並參酌中國年鑑上農產調查的統計。

年次	穀類(千石)	小麥(千石)	麥類(千石)
民國三年	二,一三三,四八三	二,五八,八三三	三,五二,九六八
民國四年	二,〇九二,九五六	二,四七,一〇六	三,四四,九九三
民國五年*	五,八八,八三三	三,六〇,二二三	四,五八,九三二
民國六年*	五,六,六四二	二,六,二五〇	二,九二,三二〇
民國七年*	三,〇二,二九四	三,五八,七六八	四,二一,四〇二

※這三年的報告都是不完全的。

年次	豆類(千石)	高粱(千石)	玉蜀黍(千石)
民國三年	二,一三三,四八三	二,五八,八三三	三,五二,九六八
民國四年	二,〇九二,九五六	二,四七,一〇六	三,四四,九九三
民國五年*	五,八八,八三三	三,六〇,二二三	四,五八,九三二
民國六年*	五,六,六四二	二,六,二五〇	二,九二,三二〇
民國七年*	三,〇二,二九四	三,五八,七六八	四,二一,四〇二

民三	一,二八,四一一	一,二二一,八九〇	四三,六四六
民四	九一,三四八	一〇〇,八五七	四四,七〇一
民五*	一,二四,〇三三	九五,四八九	三八,九〇〇
民六*	一,四七,一四三	九三,九八五	三二,四一一
民七*	一,七五,九三〇	二七五,二〇七	五七,一五一

※三年的報告是不完全的。以上兩表。約略告訴我們各種穀物出產量的大概。現在且不管別的。只看米麥兩項。

按照民三民四兩年的平均數。因為其餘的都不完全。穀類共二,一三三,七二〇,〇〇〇石。假定除去去年種子一千萬石。其餘每穀兩石。出一石淨米。再假定每人每年須吃淨米三石。共可供給三億五千三百萬人。

再看小麥一項。平均共二五六,四七九,〇〇〇石。除去去年種子二千萬石。其餘按照每人每年須吃小麥三石計算。也可以維持七八,八二六,〇〇〇人。

試看祇這兩樣農產物。便可供給四億三千二百萬人之多。若再加上別的出產物算起來。實在值得樂觀。也應當樂觀的了。但是怪事之多。有時真能出乎我們的意外。請看下面的表(仍根據

中國食物來源一文裏的統計。糧物入口量表。

年次	小麥(擔)	麪粉(擔)	米和稻(擔)
民十	八,000	七五,000	10,629,000
民十一	八三,000	三,201,000	19,157,000

剛說過中國食物供給情形。本是很可以樂觀的。但為什麼又要用外國的米麥。並且這年有增加呢。人或不信。請看下面一個更明顯的表。

國麥出洋與洋麥入口之比較(根據北京銀行月刊七卷一號。今日中國食問題中之小麥及其製粉一文中的第七表。)

年份	國麥輸出量(擔)	洋麥輸入量(擔)	入量當出量之倍數
民四	一,五四,五三六	二,五六	0.016
民五	一,一五,七五〇	五,五五五	0.5
民六	一,五七,六〇一	三六,一六九	0.23
民七	一,八五,四二一	一六	0.0001
民八	四,四三,四七一	二〇	0.000004
民九	八,四三,五三〇	五,四五五	0.668
民十	五,一九四,〇三三	八,三六六	0.16
民十一	一,一五二,〇二四	八三,二四二	0.07

民十二 六三九,九九〇 二,五五,一九〇 四,〇
民十三 一四〇,一八五 五,一四三,三六七 三七,〇

米據是爲所列第十一表。此數是五,四八六,九九一擔。其中對於出入口麪粉的敘述採取其大要如下。

民五至民十四十年中間。國粉出洋總額共約一二,九七二,〇〇〇擔。其中民七到民十。每年有二百萬擔之對外輸出。至民十一以後。便每年不過二十餘萬擔了。

至於洋粉的輸入。就從民十一算起。到民十四止。四年之間。總額約一八二,七七,〇〇〇擔。平均每年輸入約四百七十萬擔。

本來我對中國食物的供給。是抱樂觀的。忽然看見這種現象。我的心不覺從沸點降到冰點以下。真使人不痛快。不過這種情形。是一種變態的情形。戰地綿延到一百五十萬里之廣。請問應當少出多少食物。好多的農民。舍其耒耜而到戰場上去送命。請問應當少出多少食物。土匪橫行。殺人放火。使「有地而無人耕種」。請問應當少出多少食物。再從邊疆各省說。幾百里不見人跡。觸目的「蔓草荒陸」。埋沒廢棄了大好地利。請問應當少出多少食物。這不過舉幾個例罷了。其他還多得很呢。但是。無論如何。

這是一種變態。那麼讓我們看一看將來的可能。這要分兩層來說。

第一是每單位面積內的出產額（以能供給的人數多少表示之）。據社會學家的統計。原始民族的農業。每方哩可供給五人到十五人。南歐式的農業。每方哩便可供給二百人。中國式的農業如何呢。可拿剛討論過的事實來作根據。按照民三民四兩年種稻的畝數。平均約五億畝（仍據中國食物來源一文）五億畝所出的食物。可供給三億五千萬人。這可以說十畝地所產出的食物。足以維持七個人的生活了。現在姑從大處說。二畝地供給一人。一畝當一英畝的百分之十五。就是說一英畝有中國六畝多。再從大處說。假定一英畝只可供給三人。六百四十英畝是一方哩。所供給的將近兩千人了。這是中國農產單位面積內可能的產額。這種情形。不能因為他能超過南歐式的農業將近十倍。便說這計算不可靠。因為中國人的生活程度比較簡單。不能用西洋人計算地力的方法。作為標準的。

第二是中國可耕種的總面積（根據農學雜誌三卷三期唐啓宇博士諸文）。據唐先生的估量。中國可耕而尚未墾的地。約計還有三十億畝。約當現在已墾的兩倍。（現在已墾的地共約有

一、五七四八九〇、〇〇〇畝）其中東三省、甘肅、蒙古、雲南各省的地。不需很大的資本。便可開墾的。約八億畝。此外需排水及灌溉的。約六億七千萬畝。森林和斬伐後的森林地。約四億畝。沙漠地也約四億畝。牧場也約六億七千萬畝。（此外荒蕪不堪開墾不易的地。也有十億畝。但不必算在這裏面了。）假設按普通每畝的出產量去改正一下。排水地和灌溉地。可改成九億畝。森林地和沙漠地。共可改成五億三千萬畝。牧場可改成三億三千萬畝。再加上滿蒙、甘肅、雲南各地的八億畝。共有可墾而未墾的地二十五億六千萬畝。按照每二畝地供給一人計算。祇這新開發的地。便可供給十二億八千萬的人口。假如連已墾的地和算在內。便有四十億畝的土地。便可供給二十億的人口。當現在人口的五倍。這個數目。當然並不是我們的目標。我們願意用餘力來改善我們的生活。民質文化。而不願意祇在數量上增加。然而從此便可看得出來。「人口過剩」一句話。恐怕祇是跟着幾個西洋人學來。而並未加以考慮的。莫說才祇四萬萬。就真有「六萬萬」「八萬萬」乃至「十兆」也還說不到「過剩」一句話。

（未完）

陽歷節氣推算法

近來提倡國歷。廢除陰歷之聲浪。甚囂塵上。彼無識者流。往往以廢除陰歷後。恐不能推算節氣。有誤農事為慮。豈知陽歷節氣之推算。固可確定為年年此日。而陰歷之節期為無一定乎。昨與友人談及此事。友固精於推算者。告我曰。『陽歷推算節氣。較陰歷為便。陰歷以月有盈虧之故。致令節日。遂無一定。而社會亦視為神秘。實則節氣原依日行軌道而定。若在陽歷。則一年二十四節氣。固年年此日。並無變更。既易稽閱。尤便農人。是以改用陽歷之後。祇須將本年（十八年）之節氣日期時刻。加五小時四十九分四十分。依此推算。即為明年（十九年）之節氣日期時刻。姑以冬至一節言之。如本年之冬至。為陽歷十二月二十二日（陰歷十一月二十二日）上午十時三十二分。則明年冬至一定為十二月二十二日下午四時二十一分十二秒。四年後遞增一日。若遇閏年加一日。仍得縮回原日。惟較本年早四十三分十二秒。九十六年後。較本年早十七小時十六分四十八秒。四百年後。則又完全與本年相同。分秒無差矣。如果陽歷通行。陰歷取消以後。則竟可指定某日為立春。某日為雨水。某日為夏至。某日為秋分。即或偶有差誤。亦不過出十七小時十六分四十八秒左右。與農人之播種耕耘。麥稻收穫。實無影響。徒以吾國人狃於積習。乃遂顧慮及之耳。』余以其推算之方法。殊可為實行國歷。打破舊習之一助。爰不嫌辭費。錄而出之。以供研究歷法者之參考。

典當與農業金融之關係

季 第

近年以來。國內論政之士。其目光所及。漸知農村經濟之重要。國府當局。亦多以改進農業問題為施政方針。據報端所載。蘇浙豫桂諸省。已有所謂農民銀行之籌備。而江蘇農民銀行。於十七年二月。即已着手開辦。近且推及各縣。雖日後之效果如何。難以逆觀。然此事實與吾國農業前途。有莫大之關係。而不容忽視者也。夫國家產業之盛衰。恒視一般人民財力之多寡為轉移。蓋大多數之經濟能力。足以影響全社會之經濟狀況。彼善為政者。常漠視局部之利益。而注意一般之情勢。非故為低昂也。誠以利於局部者。未必利於一般。而利於一般者。自能惠及局部。所謂大而遠者有辦法。小而近者自易解決也。就我國現在之狀況而言。人口全數百分之八十五為農民。每年出口貨物百分之五十為農產品。全國租稅之半數為田賦。農民關乎國家財政。及國民經濟者。若是其重。故欲解決中國問題。當先解決農民問題。而欲解決農民問題。除努力發達農民經濟外。其道莫由。茲先將我國農民利用金融之困難。及若輩所持為緩急唯一融通資金之典當問題。一詳述之。以供關心農民金融者之參考。

我國雖號稱以農立國。然各處農村經濟。向不發達。近年以來。尤為特甚。間常考其原因。約有二端。(一)鼎革以還。干戈載途。盜賊叢起。水旱之外。益以蝗禍。子遺之民。死於災。扼於匪。困於刀兵。正所謂求生不能。欲死不得。山窮水盡之時也。他且不論。只就耕種所需之資本而言。戎馬所經。田舍成墟。牛馬騶騾。或被徵發。或被宰殺。甚或因饑寒所迫。全行賣出。前數年日人於山東高密日照青島等處。以賤價大購耕牛。運往本國。數以千萬計。其情狀可想而知。不特此也。鑿鋤之屬。則獻諸工兵。耒耜之倫。則資為薪炭。釜無蓋。糜殮不繼。農具既空。種子又絕。耕田所必需之肥料。更無餘力措辦。此因歷年之天災人禍。使農民金融陷於困難之境也。(二)自海禁大開以來。歐風東漸。工商發達。所有資金。大都集中都市。即農民自身。所變賣之出產。亦因購買日用品。農產品。或完納國課。教育子女等。使多數資金。仍輾轉流入都市。此因社會發達之情勢。而使農民金融陷於困難之境也。加以農民之知識簡陋。資金剩餘時。不知如何利用。缺乏時。不知如何彌補。

一般人對於農民金融。又極端忽視。致使補助農業發達之金融機關。無一成立。凡此種種。皆足以使農民陷於困苦窮乏之地位。而無以自拔。故中稔之歲。僅能免於饑寒。若逢水旱凶年。或有特別需用。則唯有質衣物。典農具。甚至忍痛以祖宗所傳生命所繫之破屋幾椽。薄田數畝。為抵押而舉債。一般小資本家及典當。又往往趁此時機。高其利息。苛其條件。以達其重利盤剝之伎倆。故農民不幸而負債。則子母積累。展轉相生。終其身無有清償之日。以終歲勤勞之結果。一旦秋收。罄其所獲而盡付貸款之利息。人生之慘痛。孰有愈於此者。然猶在平常豐稔之年也。若遇天災人禍。非常之變。雖欲以上述之重利。求一生活之資。亦不可得。民七北省旱災。死亡之數。綜計不下數十萬。即此故也。孟子曰。樂歲終身苦。凶年不免於死亡。農民生活。泰半如是。不亦大可哀乎。故今日最重要問題。惟有改善農民經濟。使若輩有相當資本。平時可自由挹注。以發達其業務。凶年能租有所恃。藉以免於饑寒。誠能如是。非特農民之幸。抑亦全國之福也。

夫接濟農民金融之道。亦有多端。如設農業倉庫。使農產品待善價而沽。不受意外之損失。充厚其資金。提倡信用組合。使若輩自行組織金融機關。有無相通。互相扶助。以救濟其危急。皆策之善者。歐西各國。具有成效。惟須假以時日。非一朝一夕所可舉辦。所有農民。既不能坐待各種事業之振興。再行從事耕種。則現在與農村經濟有密切關係之典當問題。自不能不加以注意。而亟圖改良。蓋典當在金融上。雖不能佔有特強之勢力。然為農民緩急之借貸處。農村金融。其小部分之急迫者。大都賴之以資周轉。就吾國現時之情勢而論。既百分之八十五為農民。則典當在社會上。實不無相當之地位。影響所及。關係自亦匪淺。茲將其營業情形。對於社會之關係。及今後改良之辦法。約略述之。以資參考。

一、營業情形。典當二字。係普通概括名詞。實則因其規模之廣狹。及資本之大小。有當押等分別。當於營業之始。例須呈請官廳。領取營業執照。押有明押暗押兩種。取利既鉅。押期又短。官廳因其盤剝太甚。多視為不正當之營業。禁止極嚴。設立者多係外人。（東省以日人為多）即華人亦皆託庇於租界之內。因在禁止之例。故本篇範圍。姑不及此。典當抵押之物。範圍極廣。其初殆無物不可抵押。後因感受抵押品不能脫售之苦。乃稍加限制。但如衣服。皮貨。金銀首飾。珠寶玉器。以及便於保存攜帶之日用品。皆可收受。抵押期限。各地不同。有三十個月者。有二十七個月者。有二十四個月。二十個月。及十八個月者。最少亦有數月。或十餘月。均載於當票之內。到期不贖。任從變

實。利率亦不盡同。低者月利一分八。普通者二分。高者三分四分。邊遠之地。尚有五分六分者。計算之法。以月為準。其逾月而未逾五日者。不復計利。在前清時。內地各股實之典當。有兼營存款事業者。故地方各項官款。多半存典生息。亦有收受個人存款者。惟零星者不收。是典當在彼時。實具銀行之性質。而營其一部分之業務者也。近年以來。國家多難。典當恒受意外影響。加以工商發達。銀行事業。日興一日。人民投資觀念。亦漸膨脹。故典當之存款部分。遂以絕跡。只能日事推廣其抵押營業。而與吾貧窮困乏之農民相周旋耳。

二、典當對於社會之關係。典當對於社會之關係。可分利害兩方面說明。茲先述利的方面。我國農民。多半困窮。故事業範圍。只能就以往之狀況。圖謀保守。欲求稍事發達。至為不易。雖近來一般有識之士。屢謀提倡農民銀行。以資救濟。然銀行成立之後。一般極風沐雨。胼手胝足之村夫。果能否與之發生關係。是誠不可不加以注意之問題也。蓋農人置身田野。濶跡鄉村。性質既趨向保守。行為又多生畏縮。與一般莊嚴燦爛之銀行。素昧生平。未必遽敢接近。況銀行借款之手續。煩雜複雜。多為農民所不了解。銀行辦事之時間。所謂例假。所謂星期。亦非農民所能習慣而明瞭。至於銀行人員。又皆目無餘子。趾高氣揚。尤足使農民望之生畏。往往足將進而趨退。然此種問題。猶其小焉者也。尚有二種較大之問題。即農民借款之數目。往往過小。銀行不樂承借。即欲承借。而鄉村之情形。與銀行隔閡。對於借款之農民。如一一調查其財產與信用。實為勢所難能。在此種情形之下。即能創立農民銀行。亦徒有其名。無裨實際。故典當業遂為農民唯一無二融通資金之機關。蓋典當量物而貸款。既無手續之困難。又無時間之限制。貸款數目之大小。皆可隨意。又毋庸調查對方之財產信用。辦事上既如是直捷便利。故雖利息較高。農人亦樂與之往還。典當業在吾國所以能有悠久之歷史。即此故也。吾望今後之留心農村經濟者。勿驚銀行之美名。勿鄙典當之簡陋。祇能去其劣點。實其真效。農民自能得其實惠。若祇以冠冕堂皇之名詞。動聽之政策。皆無補於人民之困窮痛苦也。抑尤有進者。典當之為業。非僅能調劑農村之金融。就其性質言。在商業上亦自有其不可磨滅之價值。蓋典當唯一之業務。為抵押放款。不啻學理上之抵押銀行。抵押之物品。又極寬廣。舉凡衣服器皿。金銀首飾等。皆可收受。因係屬物主義。故營業之範圍益廣。利息之獲取愈厚。對於我國舊日社會。專賴信用之借貸。頗足矯正。又典當之開設。非有確實資本。不能成立。一經成立。則絕鮮賠累倒閉。及其他種種營業上之危險。苟能辦理得法。洵屬穩健而切實用之金融事業也。惟是利之所鍾。害亦隨之。吾人有須注意者。即

典當業取利太高。跡近盤剝。對於抵押期限。規定極促。對於放出抵款。例須折扣。一般貧民。因困於資本。或迫於急需。不得已以自己必需之物品。忍痛質借。乃其結果。竟以血汗之資。拱手讓入。為時稍久。又利與本齊。其痛苦為何如耶。況恃典當以求資本者。皆係貧苦無他生路之人。願典當課息重。折扣鉅。則貸款無多。貸款無多。則資本必甚微薄。以微薄之資本。而欲求發展。不亦難乎。是間接又影響社會之生產矣。在海禁未開之前。社會上一般人士。皆以業典當者為巧於獲利之鄙夫。而深致其唾棄與不滿。政府當局。對於此業。亦極端忽視。其實特用之不得其法耳。非本身之不善也。誠能加以改良。亦未始不可成為現代極良好融通資金之機關也。

三、典當業應行改良之點。典當對於社會之關係。既如是其重要。則今後欲解決民生問題。自非斟酌各種情形。設法改良。釐定辦法。使其有便民之實。而無盤剝之嫌。自不足以收融通資金之效。其亟應規定而限制者。約有數端。(一)限制其利率。使不得太高。凡與典當有關係之人民。皆係貧窮困苦。達於極點。而無其他比較更為妥善之方法。以為融通資金之途徑。故典當利率。應比普通借貸為低。最少亦不應過於普通借貸之利息。必如此方能使農民免重利之苦。亦必如此方能使農民利用每歲之盈餘。以事發展。(二)規定抵押期限。使之不得過促。吾國典當業。對於抵押之期限。雖各地互有不同。然皆失之太短。甚至有數月不贖。其號即行消去。而處分其質品者。此實不合農民經濟之環境。夫農民所用為抵押者。非日用必需之物品。即職業上不可缺之器具。若不予以相當之期限。勢必因無力取贖而致變質。於其生活上及職業上。皆有莫大之關係。況農民山耕耘而收穫。山收穫而出售。必需經過相當之時期。非假以歲月。俾喘息少蘇。斷不能從容取贖。故抵押期限。萬不能太短。又抵押品屆滿展期辦法。如付息若干。依期保留之類。亦宜明白規定。總之應處處顧慮貧民之狀況。使其免受意外之損失。(三)關於典當手續。及保存抵押品等。亦宜改良。典當最大之弊端。往往因農民需款孔亟。不能不當。而故意抑其價格。使其含辛茹痛。俯首就範。魚肉貧民。莫此為甚。此後應規定辦法。務求公平。關於抵押物品損失之賠償。典當亦應負完全之責任。不得預註破舊字樣。為將來接過卸責之地。(四)各典當內。應特闢一部分。專辦農民質貨事項。另設登記。以備編製統計。參考比較農民經濟狀況。

綜上所述。則典當業在社會之地位。及其與民生之關係。已大略可睹。果能刪除苛罰。重定規章。則加惠農民。良非淺鮮。夫人類之生存。時

有緩急。自難免出於告貸。典當之組織習慣。雖未能盡愜人意。但在吾國金融制度未完備。農業金融機關固然無聞之時。正可藉典當承乏其間。以完成流通資本之使命。若聽其自然。不加裁制。則陵削貧民。充其極足為社會生產之障礙。若因其有害。遂將根本推翻。而逕行棄置。則非特農業前途。無以發展。即農民現狀。亦難以維持。二者各有所偏。皆非也。天下本無絕對之利害。惟在善用者。就其利發揮而光大之。扶其害改良而善導之。能使害愈小而利益愈大。即為上乘。若純任自然。或因嗜廢食。則天下無一善良之制度矣。況典當之為業。即在金融機關完全發達之後。亦可處於補助地位。而補其不逮。深望世之留心農村金融者。加以注意也。

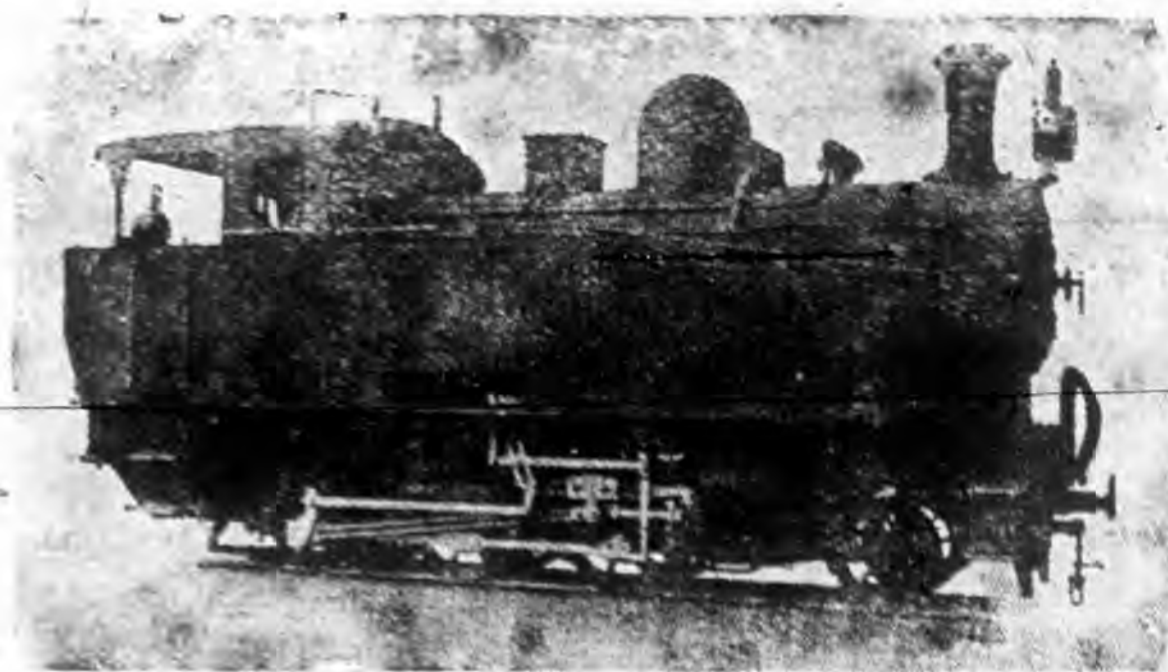
南冰洋發現新土地

紐約路透電表德司令。聲稱已為美國發現一新南極土地。該地係由飛機二架。長途飛行所尋獲。已命名為美麗表德地。Marie Byrd Land。藉為表氏夫人紀念也。表德又稱已發現第二新山嶺區域。高一萬尺。即處在美龐表德地之區域內。夾乎羅斯海及格蘭汗地之間。已在英領土之外。山嶺在表氏最近發現區域東南者。命為羅克費羅區。係紐西蘭之所轄地。南極冰洋已有四萬方英里為表德探險隊空中所發現。當探險飛機最末次飛行。以空中攝影機測量是羅克費羅區時。航空部麥金來上佐即將惠爾灣東岸線未經繪在地圖上者測出。美國全國地質學會指導員鮑門博士對於表德之新發現。謂彼現頗似決定從事於南冰洋內部之探險大事業。飛行隊所得之結果。彼認為本年或明年出發程序之一種先導。當再經長途飛行後。則飛機探險之時期終止。將正式謀實地之考察云。

止血的簡單法

血從身體內流到身體外面的叫做體外出血。出血過多。危險很大。所以碰着出血的時候。頂好是停止血的流出。止血的方法怎麼樣呢。原來我們全身的血管有動的和靜的兩種。動血管裏面的血。剛打心臟出來的。靜血管裏面的血。是往心臟流回去的。如今要想停止血的流出。第一步要先認清楚這個傷口流出來的血。是動血管裏流出來的。還是從靜血管裡流出來的。這個很容易辨別——動血管裡的血。顏色鮮紅而來頭急。流出的時候。常有波動。並且傷口一定很深。至於靜血管裡的血。色氣十分暗紫。其流出也十分徐緩。並且傷口亦不很深。論到止血。該就斟酌這個情形。方才妥當。

假使這血是從動血管裡流出來的。那末。止血的法子。就是壓束身上比傷口離心臟較近的部分。例如手腕上動血管出血。就應該壓束臂膊中間。因與臂膊離心臟比較近一點。反過來說。要是這血是從靜血管裡流出來的。就應壓束比傷口離心臟稍遠的部分。所謂壓束就是要截止出血的來路。壓束的法子。就是用捲起的布一條。用力把要壓迫的地方。捆束起來。要是臨時找不到布。只用兩手夾壓亦好。最後一句話。就是血雖然止了之後。還得要趕快把受傷的人送給醫生診治。才算妥當呢。要知道這種止血法。到底是個暫時的。——這是救急的簡單方法。諸君不要輕視呵。



獨	價	汽	車	火	奧
家	值	挖	各	車	倫
代	特	泥	種	頭	斯
理	別	機	鋼	客	登
倘	低	鐵	軌	貨	科
蒙	廉	路	及	車	伯
賜		應	附	輪	爾
顧	行	用	屬	軸	廠
無	為	材	品	輕	精
任	該	料	以	便	製
歡	工	俱	及	各	各
迎	廠	全	蒸	式	種

英商怡和機器有限公司

哈爾濱道裡水道街
匯豐銀行隔壁

電話
二二八四
三七八〇

買辦孫贊廷啓

東省鐵路商務處廣告

廣告

凡在北滿一帶經營事業者。均請利用東省鐵路商務事務所、關稅事務所、特運事務所、及商務委員之協助。

其設立地點如左

哈爾濱、道裡、八站、博家甸、喇台子、雙城堡、三岔河、榆樹縣、陶賴昭、伯都訥、松花江、(老少) 達家溝、密門、寬城子、長春、滿洲里、海拉爾、富拉爾基、昂昂溪、安達、滿洲、對青山、烏吉密河、一面坡、海林、牡丹江、下城子、寧古塔、綏芬河、大連、營口、奉天、上海、天津、

各事務所營業種類如左

- 一 各種貨物運輸事項。
 - 二 於自設倉棧內保管貨物。
 - 三 沿途或在倉棧內之貨物保險。
 - 四 貨物抵押貸款。
 - 五 接受業主關於商業上及運輸上之各種委託。
 - 六 代辦海關各項手續。
 - 七 下列各地之事務所。並辦保管及運輸豆糧。鑑定豆糧及麻袋之優劣。以及發給提貨單各項。昂昂溪、安達、宋站、滿洲、對青山、哈爾濱、八站、雙城堡、蔡家溝、三岔河、陶賴昭、松花江、密門、阿什河、烏吉密河、一面坡、海林、牡丹江、
- 電話 (補充營業科科長室 二二五二五) (補充營業科商務委員 四四二二五) (補充營業科 三二二五) (商務處會計科 二二九九九) (保管黃豆科 四四八九九) (保管黃豆主任 三〇四七) (補充營業科委員室 二二八六七)
- 代售西伯利亞快車票。在哈爾濱、上海、天津、營口、大連、奉天、長春各東鐵事務所。均可預定或購買客票及睡鋪。
- 西伯利亞快車。每星期四日、及星期日、自滿洲里站開行。
- 在哈爾濱購買客票及睡鋪地點如下
- 一 東省鐵路商務事務所。(道裡中國大街俄國街角。入門應落俄國街內。電話三五二五及二五六三號)
 - 二 東省鐵路大旅館。(南崗松花江街海關街角。電話二四一八號)
- 於上列二處。並可預定客票。及詢問一切章程。

△譯述

現代經濟學之趨勢

(續)

邵光謨譯

美國杜衛爾博士原編

第十篇 經濟學之科學與技術

一般自然科學。雖經數代之發展。始足以使科學家獲得事業家之完全信賴。至於今日。物理學家或化學家之權威。已毫無致疑之餘地。其可注意者。此種諧和之現象。尙未能發見於政治家企業家與社會科學家兩方面之間。經濟科學本專為敘述實際之事務。此種裂罅。最為顯著。當歐戰期中。各國之建造戰艦。配置飛機。發明炸藥。果何一不求助於各種精確科學耶。此種科學之助力。常能有精確而著效之結果。頗足驚人。然關於戰時理財及戰後恢復和平之各種重要問題。則皆隨意處理。可使全洲之人民皆冒非常之危險。非徒不與經濟科學界各領袖加以適當討論。且直無一語係確實根據此種經驗之知識者。即間有一二忠告之辭。亦皆被認為無根據之意見。或有作用之宣傳。無人肯加以絲毫之注意也。

通常以為經濟學家與其他科學家相較。頗佔不利之地位。因彼等之忠告。欲得實效。必須經千萬人之普遍採用。而此千萬人之習慣或偏見。常緊附於某種行為。非吾人所熟知者。就此點以論。經濟學或最近於醫藥學。尤近於社會衛生學。其他為汽車工業發展基礎之各種科學。亦莫不若是。一切不習知之知識。皆須打破風俗之束縛。且須戰勝現存信仰狀況之固定利益。質言之。多數人對於自然科學家之言論。雖皆信為當然。但社會中之領袖或任何人。除在數月較短之時間以外。則必不肯承認經濟學為一組同時而精確之知識。可以之為行動之指南。經濟學反曾被認為一種經典。一種對於過去預言家之啓示。可據以詰責反動派。但對於正人之生活則無所應用。(在美國)多數人對於福特(Ford)及愛狄生(Thomas Edison)一種貨品錢幣(a Commodity Money)之質樸提議。譏評最甚者。對

於一種保護關稅則立即表示擁護。一般對於「要求及供給」最努力企圖改革。以合於人道及需要者。實最常藉助於「供求之不變自然公律」以鎮靜羣衆也。

就某種意義言之。此一情勢。經濟科學之幼稚狀況。須負相當責任。但就另一意義言之。多數經濟學家對於此科學之態度。往往阻止彼等認識其幼稚程度。亦須負相當責任。正統學派之創始學者。自亟欲發展一組有系統之知識。近於自然科學之確定性。庶可據以擬定私人或國家或國際間之策略。然彼等之工作。常須受一種不利之影響。即此兩類科學並非完全相似。若彼等所假擬者。此外。即使彼等已知如何應用最佳之方法。而所需之相當資料。亦非其系統之可用形式。且彼等思想之統計工具亦未經充分之發展。結果乃致自歸納過速推至普遍之結論。隨即據以做成種種演繹。或在歸納手續中對於自己之反省與猜想。已有過甚之信賴。此種謬誤在創始者為不可避免。其後學者乃至每下愈況。或竟崇之為一種顯然之方法。近世經濟學家。多已承認正統派之對於心理學。確係削足適履之利用。殆至心理學既已發展為一種獨立之科學。漸趨近於實驗之方法及定量之精確。而守舊之經濟學家。對於正統派之心理假設。仍承認其有固定不可更易者。絲毫不肯顧及科學心理學之進步。近代人類學對於社會生活及經濟組織。各有豐富之發現。正統派學者亦未能得其輔益。社會學現所居之時期。較諸經濟學或尤幼稚。但其對於社會之組織及進化。或均能發現重要之原理。結果使舊日經濟學者關於社會制度之默認假設。必須加以變更。在經濟生活中有多數變化與演進之種類及作用。尙未經相當之細密觀察。即將關於經濟現象之巧妙假設。過早推崇之為「公律」。在獲得結論之前。既未用長久之時期從事於一切現象之忠實觀察與記錄。乃使所建設之經濟學說。多近似完整之玄學體系。而非若真實世界之記述矣。

牛敦見薪葉墜地。其後經數次試驗乃公表其「引力公律」(Law of Gravity)此一驚人事實所說明之方法。即舊日被認為一切人性科學(human sciences)所常採用者。觀察一部分之當時經濟活動。似已可充完善之根據。以建設經濟學上之「自然及固定公律」。此種比擬之缺憾。初未有人注意。即在牛敦之萬有引力公律。既有近代物理學者之種種發現。已須經不少之更易。然此時且不必論及此點。惟視牛敦工作所用之資料。其性質與經濟學家所用者已大不同。牛敦之推論。欲其有效。必須假設任一具某量物質之物體。與某一

組物體有某種既知之關係。與另一具等量物質之物體與另一相類組物體有相類關係。必須有相類之行為。且須此種行為之相同性。遍及物質宇宙之全部。且時間或任何種人類可思及之因子。均不足以對其發生影響。當實際應用時固亦尚承認種種次要之變化因子。若空氣之阻力等。但此類因子嘗試時。多可避免。其不能避免者。亦可因方法之精進而易於認識及測計。牛敦之假設在理論上縱未必精確無誤。據以擬定處理物質之種種技術。實際上已有相當成就。然此類假設若被經濟學家應用於人類個體或社會。則直無大體不誤之可言。所謂「經濟人」並不能比擬為「真空中之蘋果」。關於人類之本性。必有若干內在及固定之條件。是固無疑。然近代心理學生物學及人類學已確實證明此種普遍之性質在人類行為現象中所佔之位置。固遠小於在降落蘋果之行為現象中所佔者。吾人對於「本能」一物。亦何不能確言其為何。實際上彼等對於種種環境。可具有無數之形式。吾人所用以測計其種類之工具。尙極微末不足道。是故物質科學之自然公律實際上已無錯誤。已可為行動之基礎。但正統派經濟學之自然公律。則含有較廣之變化及猶豫之邊際。且往往直使其實際完全錯誤。此種公律。當被證為錯誤時。通常所用之辯護理由。大抵係根據其與物理學之類似。謂彼等在理論上雖屬精確。但因情勢之不同。吾人必須預料其有種種修改。蓋正同於一般物理學家對於此一辯護。可分兩部答覆。第一。吾人尙未詳密分析普遍性之精華。無由確知此種「公律」在一社會之真空中。是否能有理論上之精確。第二。環境之大氣。對於「人類行為」實遠重要於其對於「蘋果行為」。至使吾人於發表任何能有實效之公律以前。必須對於環境有相當分析。遠過於往日正統派學者之所從事者。更可證明此種關於環境之公律。其影響結果。且遠大於關於內在人性之公律。使吾人直可認彼等為轉移一切之因子也。

經濟學理論之未臻成熟。似為經濟學與實際生活分離之主要原因。舊日之經濟學家既建設種種不能完全敘述現象之完整系統。且使其所具之普遍性及恒久性。等於精確科學之自然公律。自未肯預備承認或敘述經濟之發展。此外。其所宣佈之原理。且往往更附以一種道德之價值。以為欲得公理與和平。必須先認識及接受此永久之自然公律。阻礙經濟幸福之途徑者。惟係人類之剛愎。所謂理想之世界。其中有自由及普遍之競爭作用。進款之分配皆恰按各階級或各個人對於生產之供獻。政府不過為自然公律之警察。永非脆弱欲求之工具。已不為對於人類平等熱望之一種烏托邦。而另代其自身創出一種偏見。舉凡與之似相乖離者。非將置之不顧。即

將認為罪惡。在真實世界中之經濟新組織。若實業界之壟斷。工團。及消費者之合作會社等。或則對之挑戰。或則用種種方法。以使之歸於目前之理論體系。例如假理想之世界屬於靜性。真實之世界屬於動性。動性之周界常旋轉於靜性之中軸。所得之動性曲線乃不斷往復於其靜性中軸之上下。經濟學普通理論之假想系統。為推演經濟學公律之必須基礎。對於實際世界及未實現之可能性。皆不肯與以承認。結果所得之感想。以為藉人類意志或才能以企圖支配經濟現象。終將無何結果。故夫抵有違於道德。於是乃發生一種傾向。對於經濟學上之發明家。取側目而視之態度焉。

所謂發明家。通常皆知其大抵為非實用之人。具有異常偉大之觀念。無滿足之可能。若在一領域中。事實與原理。均尙未經科學建設一公認之基礎。則此點將尤為確切。但在物質範圍中。發明家現已獲得榮譽。往往且過於其所應受者。人民已發見及試驗彼之結果。彼之成立。皆以行為根據。物質科學已產生若干工業之技術。其發明家之智慧。皆以知識為依歸。在物質上改進之作用。已加以制度化。發明現已成一種合作及公認之作用。但在經濟學上之發明。直仍清楚被認為乖謬。至於最近。始發見所謂有用經濟學之技術。若干經濟學發明家。曾為烏托邦之宣傳者。大抵將被捕入獄。因其利用言論自由。頗傾向於破壞現存之經濟秩序。其他亦有將正統派之經濟學推翻。但未能獲得他種穩固基礎。於是乃被評為不合實用無可信賴者矣。

經濟科學中所以常存一種過早成熟之枯窘現象。可以此為標誌。亦可以此為原因。若謂正當之科學家惟顧及不能在人類活動中發生結果之永久真理。自陷於重大謬誤。然此固非將混淆科學家與發明家。亦非將混淆純粹科學之範圍與應用科學之職務。若干自然科學家或未嘗注意彼等發現之結果。必將有關於人事。彼等或以為追求知識之本身已係一重要良善之事。初不問其結果能否有實際之應用。科學家對於事物之觀察。若含有欲得某種結果之偏見。決不足被稱為科學家。(原註一)然若干最有用之發現。却正發生於此種不謀實用之知識好奇心。各種精確科學之進步。通常皆有一種應用技術隨之進步。此說應用於天文學。當不若應用於醫學之近似。然無論何種科學。當其材料主體。漸遷於人類利益。自漸多可應用此說。真理之最後試驗。為是否以之充行動根據。所謂「純粹」科學之概念。其重要在敘述科學家對於其資料所取之公正態度。決非以之使理論與行動脫離。有用之技術既有賴於有效之科學。故科

學之效力亦須技術之豐富而得試驗與增加。彼此蓋有一種互濟之作用。經濟學所論述者。大部分即為日常生活之自身。但尙未能有何種公認之技術。此殆其所以尙未成熟之科學歟。

(原註一)此處應更提及。為支持某一理論之偏見。其對於科學家所生之流弊。蓋更甚於為獲得人類幸福之偏見所生者也。

然經濟學傾向於成熟方面。最近已有迅速之發展。其起源一部分由於觀察舊日理論之未能適當。先有制度派之經濟學家。其後又有其他學者注意其在心理學上之缺憾。然尤重要者。則為歐戰爆發。供給多量有系統之新資料。對於經濟學之實際用途。漸生緊迫之需要。且統計及其他方法。漸被採用。以從事於定量之經濟學研究。此種定量之分析。對於一種科學之情勢。若以上所述者。其所生之再生影響。最易於說明。一種謬誤之推論。惟根據內向之玄想或觀察若干彼此無聯屬之情形。本甚易於求得。但觀察及測計偉大之結果。其中含有多數情形。往往可發見重要之例外。未思及之因子。皆須經進一步之分析。始足以知其理之所在。於是完全錯誤之理論。可因之盡被淘汰。關於經濟行為。彼等供給若干可信之事實。使一切猜想及假設皆須受相當限制。例如就商業循環一問題而論。在歐戰以前。吾人關於工業之衰頹有種種之假設。若米却爾(Wesley C. Mitchell)謂與盛衰頹之現象。可組成一種循環。若對於『錢幣數量理論』(the quantity theory of money)之簡單陳述。若菲希爾(Rving Fisher)之補救銀元提議。凡此種種。蓋無一能含有確定性。其討論之範圍亦大抵不外若干學者。至於商人與一般民衆。則仍相信商業上之『危機』(crises)或由於政爭或由於收穫或由於個人關於未來之商務。一般所謂實行家根據『希望』『恐懼』『利益』與『愚昧』。常有種種之猜想。其後需要漸切。於是根據一般『相等而相反之行動與反動』等隨口而出之『公律』。發生若干急就塞責之說。歐戰既起。使吾人關於貨品過多及缺乏。皆有嚴厲之經驗。關於『價格』『工資』『利潤』『生產』『僱工』『錢幣』及『證券』。皆因之獲得豐富之資料。第一流之經濟學家。凡對於此一問題發生興趣者。無不離去枯燥之傳統理論。而注意於事實之研究。結果所生之進步。頗足驚人。吾人關於商業循環。固尙未知其秘密。但對於所需研究之範圍。却已大加限定。一般知識階級。對於此問題。已常有普遍之討論。商人與工團正起始將計算甚精之假設。應用於認識最切之目前狀況。結果乃成一組至少有一半可監督之實驗。關於測計及圖表循環現象之技術。亦已有驚人之推展。在此一範圍中經濟學漸可成

一種應用科學。以公正態度分析定量之資料。已引起若干新假設。且足以增加舊假設之精確性。各種理論漸可經有意之試驗。試驗之結果即成爲較佳之理論。彼等亦可引起審慎計畫之經濟學發明。若失業保險即其一例。是故吾人初不自知已一蹴而打破舊日普通理論之完整系統。隨即產生較有用之技術與較生動之理論。此種對於商業循環之環知識開掘。果將發見何種智慧之門。目前固無人敢斷言也。

吾人欲達根本之普遍原理。可據以推論。則此類之研究。尚須有多數之完成。當吾人發現如何消滅商業循環之方法。固非已全部解決一切實際之經濟問題。此一真理或更可推演之。而謂有多數障礙目前似無關於商業循環者。皆須一一免除。吾人始可消滅商業循環之本身。在此幾數年中。一般經濟學家之忍耐工作。大抵即係從事於此類之研究。吾人極易提出若干實際之問題。能經受定量（以及定性）之分析。加以相當注意。將發生極豐富之結果。例如關於資本集聚之各問題。即係一組此類待解之疑難。生產資本之集聚將有若干種方法耶。彼等對於生產及分配將發生何種影響耶。當消費得平衡之發展。則資本之集聚。過速耶。過緩耶。抑恰得其中耶。其集聚將在若干最佳之地點耶。用何種方法可使其集聚常受社會之制裁耶。既知目前資本貨品之分類。自然富源及人口。既知生產量發達之速率。則真實工資及他種進款之增加。至於何種速度。始不致防害資本之適當發展耶。此種問題以及其他方面之若干問題。皆頗具實際上之重要。任何經濟學絕對理論之完整系統。不容有意外之變化。此類問題無不顯然否認之。欲獲得彼等之解答。必須搜集及分析多量之資料。其中將含有若干理論之金沙。其後再加以相當之選擇與精鍊。即可集聚而鑄之成種種新系統矣。

然固可有人反對此種具體之研究。謂其必將影響於社會中某階級或某團體之利益。故不能有真正科學研究所需要之公平性質。此實爲前說思想錯誤之另一方面。誠有少數經濟目的。其成就足使每人皆獲相等之物質利益。然一經詳密之觀察。則知此種目的之數目。實少於吾人所猜想者。例如商業循環之消滅。即不屬於此類。因循環一經消滅。則投資機家及一般較弱者。即將不能保存其在普通商業上之特權利益。無論何種經濟之改造。幾必須使某人至少蒙受暫時或相對之損失。在此一世界中。人類之生存與思想。欲其絲毫不涉及他人之生活。實係一不可能之事。若然。則吾人果何不先承認目前之狀況。而以決定吾人之最後目的爲出發點耶。仔細限制及承

認此一偏見(假使一種宣佈之目的可認爲偏見)則在所用方法上將引起較多之誠懇與審慎。決不若抑制人類之偏見而不顧人之活動確有實際之結果者。所選擇之目的或將述以抽象或普遍之語句。或將所以謀較多有益於某種人羣。此羣之性質。或屬兼容並包。亦或屬狹隘偏私。然無論所選之目的爲何。苟其有成就之可能。終必須先詳密分析現象。始可得最佳之成就。此其中自含有科學之進步。關於事實之本身及事實間之相互關係。各種不同之利益。皆可有一致之見解。於是根據精確之知識以分配各種利益。較諸空洞企圖助成未經分析之改進。或可更多福及一般人類之希望。最後。某一人之特別目的。雖成敗不等。但因欲達此目的而得之知識。則將永久存在也。

關於經濟現象之定量分析。可利用者日益增多。經濟學者與其他人性科學愈可多有豐富結果之接觸。例如吾人對於經濟行爲之資料所知者甚少。致使較新之科學心理學。造詣雖尚幼稚。吾人亦不能加以相當之利用。關於經濟行爲之四周情形。可獲得種種知識。使吾人可判斷此種情形如何以及至何種限度以反擊內在之人性趨勢(亦無論其爲何)至於某種方向。此兩種科學有多數偶合之點。彼等與社會學人類學及政治科學。皆有相當聯絡。但舊日經濟學根據若干理論。在他種科學亦尚待研究。即過早產生種種公律。此一錯誤爲今日經濟學家之最當避免者。當創製理論之際。須根據若干假設。皆當有清楚之標誌。殆至成熟知識之真正基石既經發見。則舊架即宜更替或毀棄。至於今日。系統知識之建築。其能最終助吾人以整理人類關係者。幾尙未見其端。多數材料尙未加收集。即基礎之綱要亦尙未成形。質言之。即何者爲不可能。吾人亦尙少能斷言者也。

今日人事之混亂。痛苦觸目可見。確定之成就極寡。吾人對之。每不覺悲歎紛至。然現代經濟學之趨勢。則應使吾人有積極之樂觀。經濟學家已不承認目前之紛亂爲必須而永久。同時彼等亦不肯以一種理想及絕對世界之補償滿意。代替對於真實世界之認識。對於事實。彼等惟努力瞭解其發現者。對於未來。則努力計畫新事物之發現。兩種態度對於知識及能力皆有相當助益。假使所得結果。與物質科學中相類方法之結果。等其偉大之程度。則此後一二百年中之特點。必將爲人類對於其社會組織漸有事實上管理能力也。

談髮部之衛生品

歐風東漸。剪髮盛行。潮流之所趨。一般年輕婦女。咸將三千煩惱絲。付之并州快剪。而尤以學界為最多。猶憶二三年前。剪髮者尙屬寥寥無幾。至今則雖徐娘半老。亦將其髮髻剪去矣。

剪髮之式樣不一。有中分者。有橫掠者。此皆隨心所欲。固無容喋喋也。而其衛生則一。每見市上所售之髮部化妝品。類多劣質。且有舶來品。用之最易增垢。於髮部衛生。大有關係。此皆奸商牟利。乃作此投機事業。人以其價廉。往往不察。故須辨別其品質是否優良。可免其弊。或自行配合。況手續簡單。且可經濟。茲將平日經驗所得。詳錄於後。

固髮膠配合法 麻油菜油花生油等。皆為製上等香油之原料。而麻油為尤上乘。固髮膠之配合原料。亦以油類為主。法以容量約十磅之磁器。注入麻油五磅。另以純粹硫酸半磅許。徐徐滴油中。用棒攪拌。待硫酸注盡。使油變為淡綠色為止。約兩刻鐘。用棒盡力攪拌。不拘次數。使油與硫酸混合。靜俟數日之後。油即浮起上面。成透明之液。乃將上層清澄之油。另置釜中。加清水一磅。置於溫火上待沸。則清澄之油。必再得於水上。然後取其上浮之油。去其下澱之脚。則油色透明。即成上等原料矣。原料既成。再加入精製植物油十二盎斯。酒精三兩。檸檬油一錢。肉桂油一錢。玫瑰精十滴。橙皮油五分。依次加入。充分攪拌。須十分勻和。即成香味濃郁之香油。乃入玻璃瓶密封固之。勿使洩氣。用時先將清水濯髮使淨。用毛巾揩乾。乃以此油傾置掌上。潤髮使其滲透。略為梳撥。即覺光澤異常。其功用實與市上所售之司丹康相仿。且無油膩之弊。誠理髮之妙品也。

洗髮水之配合 紅酒一磅。食鹽一錢。硫化鐵二錢。和勻置釜中。約十五分鐘。再加醋酸銅一錢。倍子粉二錢。約片刻離火待冷。加玫瑰精少許。用棒攪勻。即成。又法熱水加蘇打礬砂酒精少許。再以上品香兒。塗於手巾上。用以洗髮。亦能洗去髮間污垢。且能使髮發育佳良。

◀ 蘇聯石腦油商業同盟廣告 ▶

本商仙吉嘎特公
司係蘇聯政府出
產最優等煤油濱
進油及其他各種
油品產貨售賣之
方法以本商特備
之箱桶盛貯或以
購貨者自備之箱
桶盛貯均可

東三省總經理處設立哈爾濱道裏商市
街第八號房

電話 經理室四一八一
辦公室四三八四

總倉庫設立哈爾濱道裏兵艦胡同第三
號房

電話二七八五

蘇聯煤油公司分銷處設立傅家甸正陽
北六道街

電話一三三三

各區域分銷經理處

滿洲、安遠、宋站、小蒿子、江省、海拉爾、滿
洲里、北林子、呼蘭縣、拜泉縣、阿什河、一面
坡、烏珠河、穆稜縣、馬橋河、牡丹江、海林站、
甯古塔、五站、雙城堡、松花江站、三岔河、新
城、扶餘縣、齊門站、寬城子、

雙合盛商號

本號分設 哈爾濱 北京 黑河

總賬房設在哈爾濱道裡買賣街三十二號

自置房產內

- 一、本號主人辦公室電話第四七—八三號
- 二、賬房電話第三九—八三號
- 三、皮工廠道外電話第六—二一號
- 四、皮革號電話第二八—八九號設在道裡石頭道街市自治會商場
- 五、香坊油坊電話第三〇—六六號

本號經營事業如下

- 一、火磨設在哈爾濱及雙城堡
- 二、皮革工廠設在傅家甸
- 三、油坊設在香坊
- 四、啤酒廠設在北京
- 五、玻璃廠設在北京

電報掛號 哈爾濱 關塔墨 HOKAME

史乃強度學說之研究

王文謙譯

一八二六年史乃出版之「孤立國宜注重農業經濟」一書。發明獨有見解的農業強度學說。在經濟及農業場合中都佔極重要位置。但一般人當爲文學作品。憑自己的趣味去流覽。而不加以深刻的研究。用是銷售的數量。雖逐日增加。而書中關於土地政策底見解。則失掉原意。現在一般學者。始知道重視史乃底農業經濟及土地管理的學說。而加以研究與注意。

史乃底中心學說。歸納起來是討論強度的農業及大規模的農業底利益問題。大規模的耕種和強度的耕種比較起來。每畝可使用較少的資本及勞動。因此強度和大規模是自然關係。不是絕對概念。按經濟進化法則。縱然投入的資本及勞動逐漸增加。大規模耕種逐漸即變爲強度耕種。

史乃底學說根本上是解釋強度耕種及大規模耕種。實際上是建基於生產漸減法則。生產漸減法則也可以稱爲土地法則。或土地生產法則。或減低利潤增加法則。從前生產漸減法則已爲一般學者所發現。奎士泥學派首先用此名詞。其後特爾哥特（

Turgot）也討論此法則。英國古典學派則認生產漸減法爲經濟學中重要法則。例如西宜爾（Senior）是在馬爾薩斯（Malthus）人口論中。此法則尤佔重要位置。對於土地法則底有效問題。經濟學家同農業學家同樣的認爲非常重要。同樣的從各方面加以詳細的研究與討論。因此到現在已有極多著作。討論此項問題。我們勢不能逐一研究此等著作。但我們願意概括的敘述我們承認此法則正確底理由。改良農業底發展。可以使生產漸減法則底有效性隱蔽。但是暫時的。有一定限度的。而不是永久的。無一定限度的。

我們且舉數種例子。就可以明瞭生產漸減法則是正確的。我們利用什麼方法。能夠在一定的土地內增加生產呢。我們利用好的種子。豐富肥料。高等分類。留心耕種。留心收穫等等方法增加嗎。但這一切方法。無論如何。只在一定限度內有效。多耕可以使土地生產力增加。但是僅在某種限度以內增加。假若我們耕的數次過多。我們必定得不到利益。深耕也是一樣。在一定條件之

下是有利益的。假若將瘠土翻在表面。則此地底生產必且減低。何能增加。因此生產消費是和投入土地中底工作成正比例。而收穫則不能同等程度的增加。我們使用機械耕種。自然有很大利益。譬如和手工耕種比較。可節省種子。但我們用手將每個種子投入土地。則又比使用機械更能節省種子了。我們利用較佳的肥料。來增加收穫。馬上就遇着一種困難。譬如每畝使用一百三十到二百磅的硝酸鉀。則所產出的麥子底價值絕不能相抵價。弄折本不可。我們利用適當的分佈肥料。在天旱時。灌溉植物以必需的水分等方法。以增加生產嗎。使用這種方法。也只能在一定條件之下有效。譬如德國從事灌溉的專門家。只能在旱區內施行職責。我們防備收割時。失掉穀粒。於是拿刈鈎代替鐮刀。但這樣辦法。把每個穀頭割下。放在口袋中。固然是一粒也掉不了。收穫可以增加。無如需時太大。絕對不能在大規模情形下施行。且亦得不償失。由此我們可以知道。生產漸減法則。在任何地方。都是正確的。

在動物生產中。生產漸減法則也是正確的。我們利用選擇繁育的種子。加以較佳的飼養。安置在較佳的場所。獸醫留意衛生。留心交尾等等方法。也可以增加家畜的生產。猶利用種種方法可

以增加土地的生產一樣。可是我們要知道。增加注意力。同時消費也增加了。每個投入的增加。不能產出相等的生產。在土地如此。在家畜也是如此。

在中歐。我們可找着不同的農業組織及強度階級底演進。一般說來。起始是最大規模耕種。最後則是最大強度耕種。依演進的次序排列則如下。開始草場。其次草地生產。其次按期的拋棄種穀地而就大荒地。其次不規則的更迭使用草地及牧場而耕種。其次有規則的更迭使用草地及牧場而耕種。其次更迭熟地和荒地而耕種。其次只更迭熟地而耕種。其次肥料發明後。不需更迭土地耕種。因而土地每年種植。最後則為園藝耕種。史乃在其所著之『孤立國家』中。認定農業組織所以不同。逐漸變化。是因有特別條件之不同。他認定強度的農業組織。首先發生在接近城市周圍。城市人口稠密。需求園藝式的耕種。故於其周圍遂產生所謂『自由耕種』。這種耕種不需更迭土地耕種。因之強度增加起來。其後。產生梅格稜堡 (Mecklenburg) 地方的耕種。這種耕種。強度也增加起來。再後產生『三田耕種』。所謂三田耕種。即熟地、荒地和久為牧場的土地更迭耕種。最後則及於一望無涯的廣大荒地。自此以後。城市變成了國家。而鄉村和城市也就劃

開界線了。這是史乃在「孤立國家」中所談農業組織進化的大概。此外他在此書中也曾討論森林底種植及管理法。但我們為簡單起見。把此問題省略了。

假若有人問為什麼不同的農業組織。隨不同的強度底程度而異。則我們的答案是。農業組織所以不同。是以農業生產品底價格情形如何來決定。在城市出賣農業生產品。當然以一樣的生產品。可以一樣的價格出賣。購買者自然只認生產品。現在的質量如何。不問生產品的出處那裏。距城市遠的農夫和城市附近的農夫以同樣生產品。固然可以得到同樣的價格。但距城市遠的農夫要支出運輸費。而附近城市的農夫則可不支出運輸費。因此附近城市的農夫比距城市遠的農夫可得較高的價格。史乃底詳細討論。證明在同樣條件之下。農業生產品底高價格。能使強度農業非常有利。農業生產品底低價格。能使大規模農業非常有利。因此普通一般現象是城市周圍。強度農業增加。距城市遠的鄉村。大規模農業增加。歸納史乃在孤立國家中所討論的意見。則得如下的斷言。農業底強度組織是建築在人口稠密的土地。及較高的價格之上。農業底大規模組織則建築在人口稀少的土地。及較低的價格之上。

史乃為證明這種假設起見。應用數學方法。以數字證明他的假設為正確的。不是錯誤的。因此孤立國家中有許多數學定理。假若我們沒有數學底基礎知識。很不容易了解他的著作。羅思起爾研究史乃底學說。以簡單的數學方法。證明了他的根本學說。這點對於我們了解史乃底學說很有幫助。羅思起爾採用四種不同的強度農業組織來比較。加以數學的數字來證明。他所取的四種不同的強度農業組織如下。第一。西伯利亞的組織。以S代表。第二。普通耕種地及牧場更迭的組織。以D代表。第三。梅格稜堡地方的耕種組織。以M代表。第四。熟地更迭耕種的組織。以F代表。在一定的土地面積內。每年穀物收穫的數量。生產消費的數量。他假定如下的方式。

	S	D	M	F
英畝(英. 畝 bushel)	400	1200	3000	7000
磅(\$. 磅 dollar)	50	300	1000	3000

此方式服從生產漸減法則。大規模的組織。如西伯利亞。以S消費。產生2000鎊穀物。第二種組織。生產消費增加六倍。但沒有產出六倍的收穫。即2400鎊。依照生產漸減法則。收穫底增加。必定要小於投入底增加。羅思起爾所舉之例。僅為二分之一。即12

二、縮。第三種組織強度更增加了。消費為1000。大於第二種消費三倍強。而收穫也是不能按比例同等增加。僅為800鎊。第四種組織也發生同樣的情形。消費為3000。三倍於第三種組織的消費。收穫不能增加三倍。僅僅為7,000鎊。

但各種農業組織底利潤。不是單獨的以大量收穫。或生產消費來決定。而是以純報酬來決定。此種純報酬常隨生產產品底價格變動而變動。羅思起爾假定每鎊之穀物價格為四分之一元。即二毛五分。計算純報酬。在上述四種不同的農業組織中。得到如下的結果。

S	D	M	F
\$150	\$10	\$1250	\$1200

穀物在如此低價格情形之下。僅西伯利亞農業組織底收穫。才有利潤。而其餘三種農業組織。都沒有利潤。在三田耕種底場合。純報酬等於零。在梅格稜堡耕種場合。簡直賠本。在熱地更迭耕種場合。賠本尤大。因此數字的證明。我們可以知道。在農產品低價格情形之下。只有大規模組織的耕種。才有益。

羅思起爾認定穀物價格升大。同時穀物價值也升大。而生產消費固然隨穀物價值升大而升大。但不是同等的按比例而升大。

因此生產消費不是同等的按比例和生產價格底升大而升大。接近城市的農業品常隨市場價格的增加而升大價格。價格升大了。價值也隨之升大了。而農田中所投入的消費則不是同樣的增加。羅思起爾假定穀物價格增加二倍。生產消費僅增加二分之一倍。每鎊穀物為二分之一元。即五毛。則得下列方式。

S	D	M	F
每鎊穀物... \$200	\$600	\$1500	\$3500
每鎊消費... 75	450	1500	4500
每鎊淨... +125	+125	+0	-1000

此方式表明三田耕種口純利潤最大。西伯利亞大規模的農業組織。則不復佔第一位。

價格愈升高。則強度農業組織。愈有利益。每鎊穀物價格為一元。則方式是。

S	D	M	F
每鎊穀物... \$400	\$1200	\$3000	\$7000
每鎊消費... 112.5	1675	2250	6750
每鎊淨... +287.5	+525	+750	+250

每鎊穀物價格為二元。則方式是。

	S	D	M	F
生產物價值...	\$,800	\$,2400	\$,6000	\$,14000
生產消費.....	168,75	1012,5	3875	10125
純利潤	+631,25	+1387,5	+2625	+3875

此方式表明農業生產物價格愈高，則強度農業的組織愈有利。因其能獲得巨大純利潤故也。

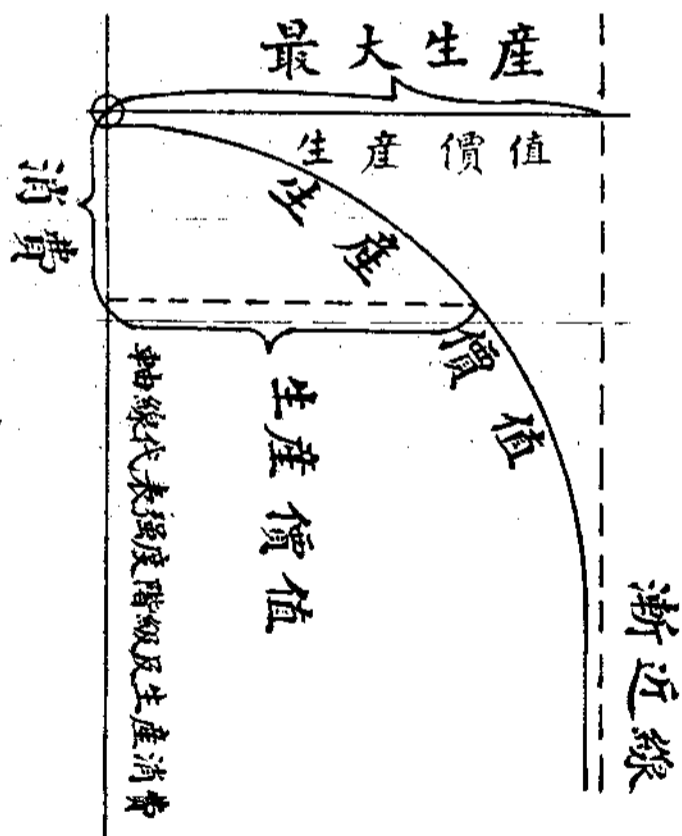
羅思起爾此種有價值的數學方式，至少能喚起學者底注意。而發生兩個思索。第一，數學方式是否能表明經濟學的一般原理。

第二，羅思起爾底諸方式代表史乃底什麼學說。羅思起爾此種詳明的解釋，幫助我們了解史乃底強度學說，為效極多。由此我們可以推演出應用曲線，表明史乃底強度學說底方法。

我們的立論，還是站在生產漸減法則底立場上。為使讀者易於了解起見，我們以簡單的圖形表明史乃底學說。我們首先作一直角，以橫線代表農業底生產消費，和橫線相關的縱線，代表生產價值。並以投入一定地域的生產消費，作為強度階級底標準。

(圖一)

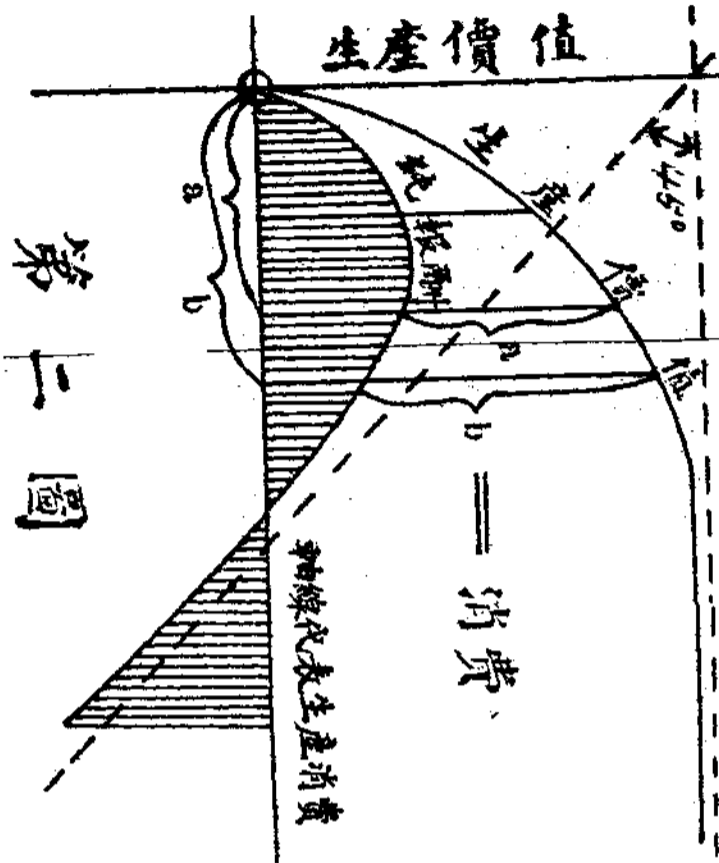
(接下圖)



投入農業底資本及勞動愈大，則農業底強度愈大。而生產也隨之愈高。但依生產漸減法則，則收穫的增加，不能按照比例。同投入的增加而增加。我們以橫線表示農業底不同的強度階級。於縱線及橫線每點上（線由點成，註釋）作諸直線，互相垂直。然後

經過各線相交點作一曲線。則此曲線即是生產曲線。此生產曲線從零起。很快的升大。成拋物線形。而其凸面是最高處。我們愈往右邊移動。則曲線升高愈慢。此情形表明。隨着強度的增加。生產也慢慢的增加。當此曲線達到漸近線時。則生產的增加。便由微小而入於消滅。因此生產的增加。不能超過最大限度。要服從

漸近線



第二圖

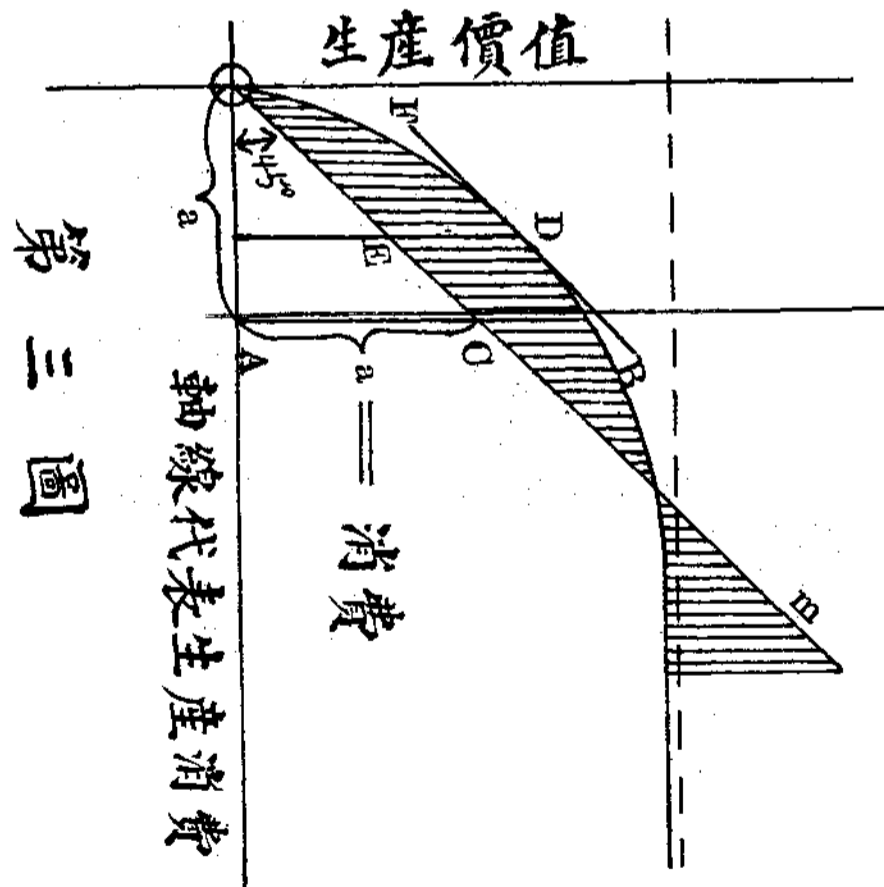
生產漸減法則。在此圖上。我們在縱軸線畫定最大限度。並由此作一直線。與橫軸線平行。則生產曲線常常和此線相似。設若作的十分正確。則此線和曲線相符合。如何能表示純報酬同生產曲線底比較呢。有兩個方法可以表示。

第一個方法(圖二)是從縱線上段將橫線減去。縱線代表生產價值。橫線代表生產消費。我們從生產價值中減去生產消費。下餘的自然就是純報酬了。假若我們對於一切縱線使用同樣的方法。減去相應的一切橫線。並且將純報酬縱線頂端連絡起來。則可得一新的曲線。此新的曲線即代表純報酬。我們可叫為純報酬或利潤曲線。

第二圖表明純報酬曲線的形式。純報酬曲線也從零開始。很快的往上升。升到極限。即最大利潤之點。則又下落。落至橫軸線。並且穿過橫軸線。從穿過橫軸線起。曲線變為副線了。即是表明不僅沒有利潤。而且賠本。由此我們可以知道。從事實說。一切農業皆在學說假設的條件之下。從道理上講。一切農業皆應採用合於最大純報酬的強度階級。

在第二圖中。純報酬曲線底副的部分。也是逐漸達到漸近線。此漸近線。我們用破線表示。此處我們不詳細的研究。何以純報酬曲線底副的部分。也逐漸達到漸近線。因為本篇的目的是在研究史乃底強度學說。勢不能討論此種臨時出現的附帶問題。

(接下圖)

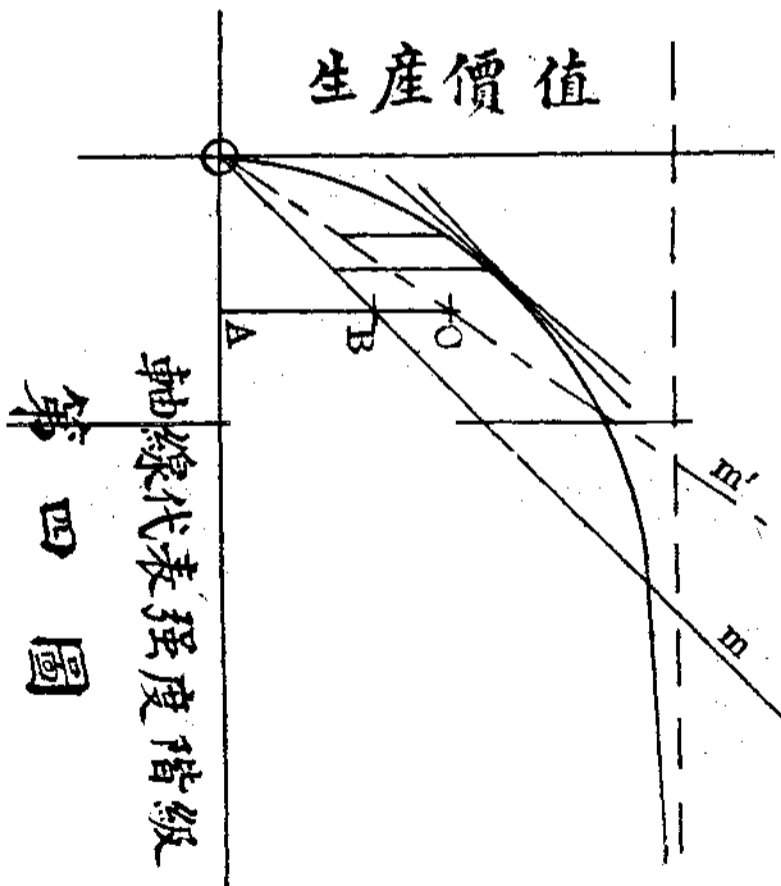


第三圖

第二個方法(圖三)是從縱線下段將橫線減去。下餘的生產價值縱線。即是代表純報酬。這個方法很簡單。我們作一垂直線。平分直角(直角為80。註釋)為二等分。即各45。則即可將橫線在縱線之下段減去。在第三圖中。我們可以看出 CA=OA (CA及

CA 爲等腰三角形 CAO 之兩腰。故相等。註釋。) 所以 BC 距
 離即是生產消費橫線。在生產價值縱線中減去以後的下餘者
 代表純報酬。在此圖上。我們在何處找着最大純報酬呢。最大純
 報酬。必定在與日線平行。且切於生產曲線之切線間。數學精通
 的人。必定要說。在此圖中。最大純報酬。必定在相等於 $\frac{dy}{dx}$ 之正切
 之 $\frac{dy}{dx}$ 之處。即微分商數之處。(按微分定理。 $\frac{dy}{dx}$ 爲曲線
 在 x 及 y 點處之傾斜度。現在按此圖中底已給條件。 $\frac{dy}{dx} =$
 $\tan 45^\circ$ 所以最大純報酬之點。在傾斜度爲 $\tan 45^\circ$ 之處。註釋。)
 史乃底學說底根本原理。是規定價格底高低。與農業組織底關
 係。他認定農業生產產品在高漲的價格情形之下。只有實行較高
 強度耕種。才能獲得最大純報酬。在低落的價格情形之下。只有
 實行大規模耕種。才能獲得最大純報酬。
 我們用數學的方法。固然可以顯明的把史乃底學說表明。但我
 們絕不可忽略了史乃底學說中。含有下列的條件。第一。農業生
 產品價格增加了。同時生產消費也增加了。譬如接近城市的農
 民底生產產品。因爲沒有大的運輸費。他們可得較大的價格。但他
 們因生活程度高。而生產消費也較高。第二。生產消費雖然也增
 加。但不能很快的按比例同生產產品價格底增加而增加。譬如接

近市場底生產產品價格。二倍於距市場遠的生產產品價格。則生產
 消費。不是大二倍。或祇大一又三分之一倍。或祇大一又二分之
 一倍。
 現在我們再作一圖(圖四)表明生產消費底增加或減少。及生
 產消費的增加或減少。對於強度農業。發生如何的影響。在第三
 圖中。我們只把日線向左邊移動。則生產消費即發生變化。

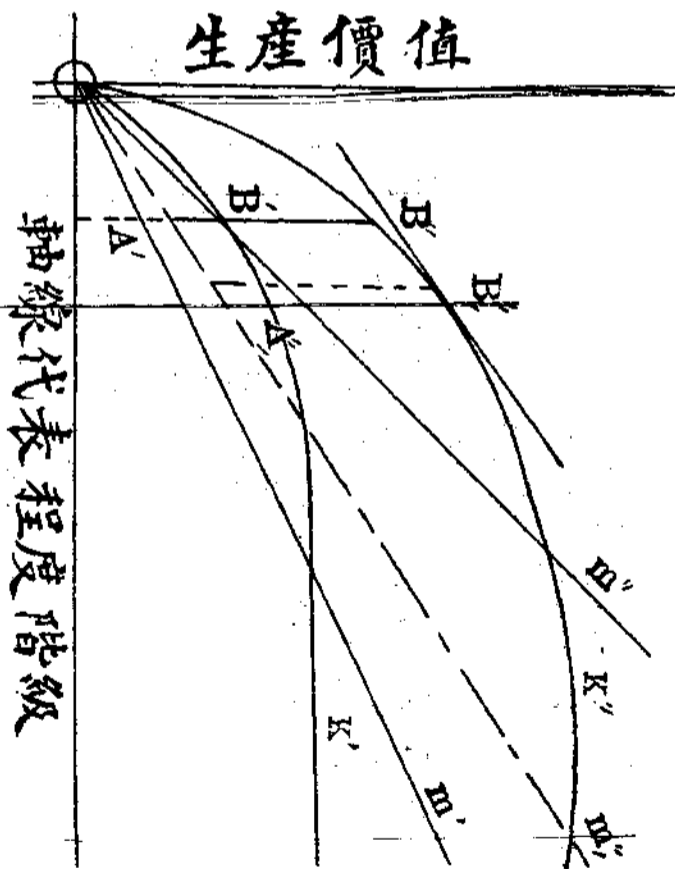


第四圖
 軸線代表強度階級

我們假設生產消費大於從前一又二分之一倍。我們任意取縱線AB相等於先前的AB。引長AB增加一又二分之一倍假設為A'。然後經過O及O'作一新線B'。則此新線即代表大於從前一又二分之一倍生產消費。但是生產消費這樣增加對農產度耕種產生什麼影響呢。上圖的軌跡給我們一個正確的答覆。最大純報酬立基於和B'線相平行。切於生產曲線之線。假若此線移到B'地位。則其切點即向左移動。換一句話說。最大純報酬向左移動。這個簡單的意義。就是最大純報酬。現在要在大規模耕種的組織中。才可以得到（較小的橫線。表示較小的投入及大規模的耕種。同時較大的橫線。表示較高的強度耕種。）上圖表明更乃學說底一部分如下。當生產消費升大。及別的一切條件不變時（最重要的是價格變動。註釋）則耕種強度必定減低。反之當生產消費降低。及其餘一切情形不動時。則耕種強度必依次序。

(接下圖)

生產價值



第五圖

我們以麥底價格為例。討論生產消費及生產價格同是變動的情形。因為簡明起見。我們假設生產品價格及生產消費。都恰增加二倍。因此二者在同一比例中升大。第五圖表明這種情形。曲線A代表先前生產價值曲線。直線B代表先前生產消費線。最大純報酬以A'B'表示。我們假設生產品價格及生產消費。同

上邊圖形。已表明生產物底價格增加。能引起耕種強度底增加。現在我們試研究土地性質底改良。是否能引起耕種強度底增加。我們研究以後。就可以知道。土地性質底改良。也能引起耕種強度底增加。並且還可以用數學的方法表明。惟是高等數學。才能表明。此處。我們只極簡單的敘述而已。假設生產投入是以貨幣來表示。橫線代表生產消費。並使 α 線對軸線成爲四十五度之角。則最大純報酬必在相等於 45° 之正切之 dy/dx 之處。即微分商數之處（參看第三圖註釋。）其值爲一（因 $\tan 45^\circ$ 底邊及鄰邊相等。等數除等數。其商爲一。註釋。）

在第六圖中。 α 代表較好的土地底生產價值曲線。 β 代表較劣的土地底生產價值曲線。支出同等的生產消費。吾人在較好的土地上。可得較多的生產。因此按之圖中。曲線 α 。底諸縱線。大於曲線 β 。底諸縱線。曲線 α 。底軌跡。高於曲線 β 。底軌跡。我們可用幾何切線。計算曲線 α 。即較好的土地底曲線。在此圖上。我們計算得微分商數等於一。這個簡單的意義就是。增加微小的投入。結果只增加微小的獲得。假若我們在較劣的土地上。使用同等的消費。則是怎樣的一種情形呢。一定的事實是。增加微小的消費。結果增加更微小的獲得。因爲微小的投入。在較劣

的土地上。不易發生效力。所以微分商數要較小於一。此時最大純報酬找不着了。我們要找着最大純報酬。即要找着微分商數等於一。則必定要往左邊移動。這個簡單的意義就是。假若我們要得到最大純報酬。在較劣的土地上。必定要實行大規模的耕種。在較好的土地上。必定要實行更高強度的耕種。

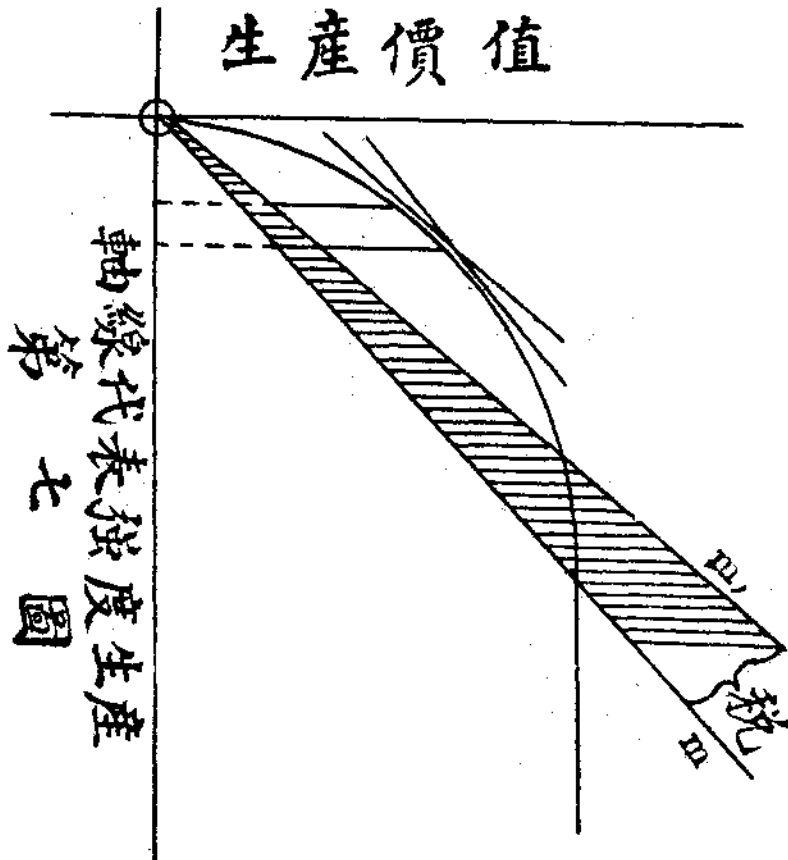
最後。我們討論諸種賦稅對於農業強度底影響。史乃分賦稅爲兩種。並認定此兩種賦稅對於農業強度底影響。各不相同。他說「鹽、麪粉等等。日常必需品底消費稅。人頭稅。牲畜稅。關稅。工業稅。印花稅及其他許多稅。歸根結蒂都是由農田負擔。但是以農夫事業底大小爲比例而徵稅。不是以土地底純報酬爲比例而徵稅。」關於此語底解釋是。「以農田底大小爲比例而徵稅。」史乃自己底討論。已經詳明。無庸贅述。至「以土地底純報酬爲比例而徵稅。」換一句話說。即是以每一地域投入的資本及勞動底總量爲比例而徵稅。史乃斷定此一切賦稅。對於低強度農業。很有影響。惟有一種賦稅。即是土地稅。史乃認爲對於耕種底強度。不發生任何影響。

史乃底賦稅對於農業強度底影響學說。我們也可以用軌跡的方法來表明。在第五圖中。我們已敘述過。生產物價格底較高或

較底對於農業強度底影響。現在我們只明白的捐出賦稅對於農業強度底影響。是否和生產物價格底減低一樣。農夫底生產物或是如什一稅一樣。提出生產物底十分之一。或是生產物價格低到從前價格十分之九。他們認為是一樣的。因為無論在第一種情形中。或在第二種情形中。農夫一樣的得到原來生產價值之十分之九。因此對於農業強度底影響。賦稅具有和生產物價格減低底同樣效力。農夫把自己底生產物繳與國家一部分。和佃農把自己底生產物繳與地主一部分一樣。

史乃所舉的消費稅。人頭稅。農夫生產上必需的一切貨物稅等等。也能夠擴大規模耕種。因為此一切稅。是按照農業所需用的貨物而增加。譬如勞動者增加二倍。則消費稅亦增加二倍。所以此一切賦稅擴大規模耕種。在第七圖中很明顯的表現出來。在此情形中。生產所需用的貨物是上稅的。用的貨物愈多。出的賦稅愈大。第七圖中。B線代表不含有賦稅的消費。B'線代表含有賦稅的消費。現在我們可以看出。切於生產曲線。並於B'線平行之線。比較切於生產曲線。並於B線平行之線。往左邊移動了。這個簡單的意義就是。現在最大純報酬往左邊移動了。表示較小的投入。所以引起較大的大規模耕種。(註釋)

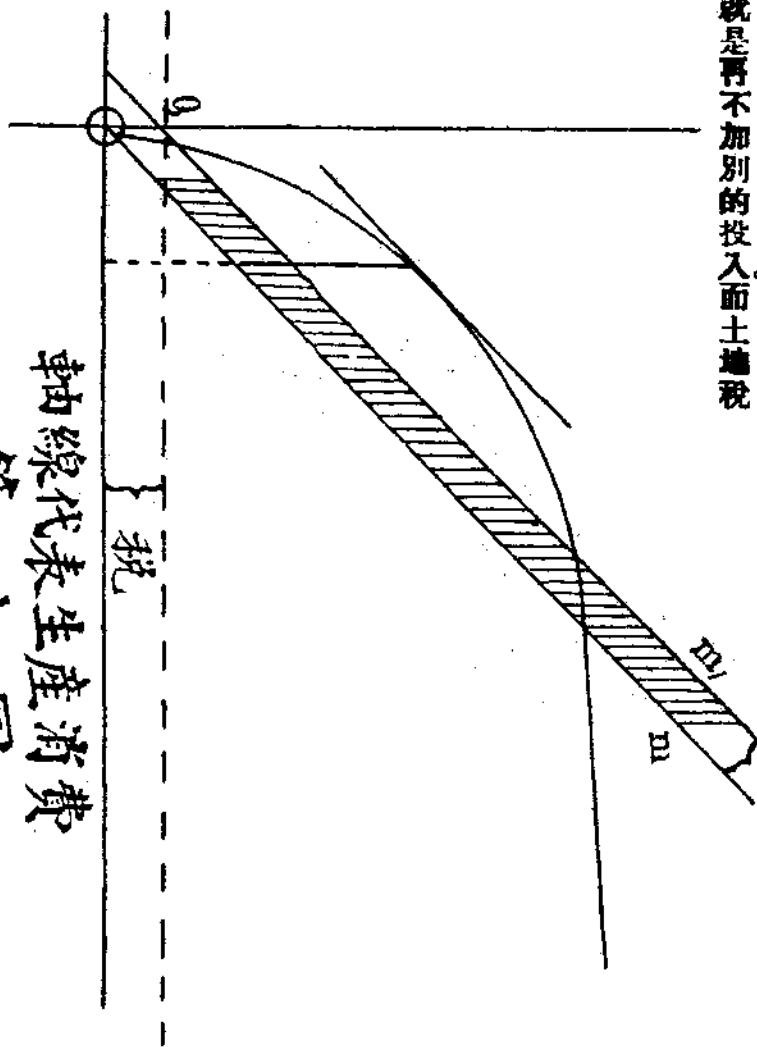
生產價值



現在我們討論土地稅。是否對於農業強度有影響。國家決定土地稅。是以土地面積大小為標準。對於農業底大規模耕種。或強度耕種。則完全不管。我們將強度的消費(內包含一定的土地稅。註釋)加在生產消費之中。然後從生產價值中減去。則可得純報酬。第八圖即是表明這種情形。並且表明純報酬既不往右邊移動。也不往左邊移動。換一句話說。土地稅不能夠影響耕

種底強度。我們以此證明了史乃底土地稅對於強度耕種不發生任何影響底結論。(土地底數量是一定的所以賦稅底數量也是一定的。規定賦稅並不計算投入土地的資本和勞動如何。在第八圖中。日線代表不含有賦稅底投入消費。日線代表含有賦稅底投入消費。在○點上。就是再不加別的投入。而土地稅

總是有有的。因此含有賦稅以後的總消費由○點移到○點。現在我們可以看見。和日線平行的切線。也和日線平行。並且切於生產曲線之點。也沒有變動。因此還是保持同樣的強度階級。註釋。)



第八圖 軸線代表生產消費

我們不注重抽象的一切賦稅底影響。我們以數學方式表示學

說。首先即拋棄別的一切因子。因為實際生活。是許多因子底復

難結合。而數學方式既表示。則不能兼顧一切。

我們表示史乃學說底軌跡方法。也可以應用在別的問題中。例如討論土地價格。對於耕種有什麼影響底問題。又如強度農業。對於純報酬有什麼影響底問題。我們可以應用軌跡的方法。充分的討論此等問題。

末了。我們應該說明。我們的軌跡方法。在特殊的農業底特殊情形之下。要決定最有利益的強度階級。是不可能的。因此我們對於特殊農業要知道其生產價值曲線底正確軌道。事實上是辦不到的。我們可以知道一般的軌道。但不能恰合數學的正確。我們在前圖中所使用的曲線。不過僅是假設的例子。為使原理明

顯而已。在特別情形下則不能適用。

極普通情形。農夫常以其許多年所得的經驗。來決定最有利益的強度階級。或有時候。農夫以自己對於農業上的直覺來決定。但是農夫底此種判斷常常是錯誤的。因此他們常常施用不進步的方法。不能夠得到最大利益。

假若重要的學說發達起來。變更生產價值曲線底軌道。即是以同等的生產消費而增加更大的生產價值。則最有利益的強度。自然也隨之變更。農業將變為更高強度。農夫也可得最大利益。豈止是個人底幸福。亦且是國家底利益。

海潮激浪鎮靜之新法

北美紐吉尼亞附近之阿蘇比古海岸地方之居民。每年蒙暴風雨激成之巨浪襲擊。淹沒者所受之損失。為數甚巨。於是發明一法。可使海中險惡濤浪消滅。不令釀成巨災。誠為福國利民。莫上良策。其法為距離海濱一千二百英尺遠海中設置多數之巨大鐵管。一端達於陸上。使人之壓榨空氣。令內鐵管通過。達至一百二十英尺之遙。海中之彼端放出則海水立成狂濤巨浪。向海中猛進。因是則海中之天然巨浪。自然受人造浪之敵抗。不至釀成巨災矣。聞自此法發明後。凡美洲航行之汽船。亦多倣倣採用。以助航海中暴風雨時之安全法云。

阿什河糖廠及酒廠廣告

本廠設立東省鐵路東線阿什河車站專製各種最高塊糖及沙糖價值公道

總批發處哈爾濱道裏警察街十一號

電話 三九一八五號
電話 三九一八〇號

廣告

北葛瓦里斯基林業公司廣告

林場坐落東省鐵路 一面坡站 牙不力站 橫道河子站 穆稜站

火鋸木作廠設立於牙不力站

森林木材及膠合板廠哈爾濱南崗那果爾街八號電

話第四二九六號運理警察街三十三號電話第四六九

六號傅家甸六道第街一三九八號寬城子站及南滿路

奉天站均設有廠棧

膠合板工廠設立於哈爾濱香坊電話第二一六五號出

賣各式各色膠合板 并辦木材出口營業

總賬房設立哈爾濱道裏警察街十五號郵政信箱第二

三二號電報及函件通信地址哈爾濱葛瓦里斯基 Co.

des: ABC, 6-th edition, Bentley's 威費茲

瓦里斯基辦公室電話第四四一八〇號 經理辦公室

電話第二一七八號 總賬房電話第四四一八七號

中國銀行廣告

行址

道外正陽街
道里二十街

電報掛號 六八九二
普通電話 八二四

行長室 四四〇
襄理室 四四〇
營業室 三二二
自動電話 道里辦事處 三二二

資本
公積金
營業

總額六千萬元已收一千九百七十六萬零二百元
六百零三萬三千三百四十五元四角一分

專辦存款放款貼現國內外匯兌買賣生金銀等業務並經特許代理金庫發行鈔票經理公債及關稅鹽稅

總分支行

「總行」北京 「分支行及辦事處」(京兆) 北京 (東三省) 哈爾濱道外 哈爾濱道里 呼蘭 綏化
 長春 吉林 黑龍江 黑河 奉天 營口 大連 安東 開原 洮南 公主嶺 通化 臨江 (江蘇)
 上海 南京 下關 蘇州 鎮江 揚州 清江浦 蕪湖 無錫 常州 溧陽 徐州 南通 唐家廟
 常熟 (浙江) 杭州 寧波 餘姚 沈家門 紹興 嘉興 盛澤 溫州 湖州 蘭谿 金華 衢州 海
 門 (安徽) 蕪湖 安慶 蚌埠 六安 霍山 蕪湖 大通 廬州 (直隸) 天津 保定 邢台 唐山
 大名 石家莊 (綏遠) 歸綏 包頭 (察哈爾) 張家口 (山東) 濟南 青島 烟台 濟寧 (山
 西) 太原 太谷 運城 大同 (湖北) 漢口 宜昌 (湖南) 長沙 (河南) 開封 鄭州 許縣
 周口 駐馬店 (陝西) 西安 (四川) 重慶 成都 萬縣 自流井 瀘川 五通橋 (江西) 南昌
 九江 吉安 景德鎮 (貴州) 貴陽 安順 洪江 三江 (廣東) 香港 廣州 汕頭 瓊州 (福建)
 福州 三都 涵江 泉州

哈爾濱分行
 行長 卞福孫
 襄理 陳葆亨
 副行長 賀家琛
 田鴻謙

△調 查

民國十七年吉黑兩省航業概況

欲述吉黑兩省上年航業狀況。應先略述各江線路及各公司現有船隻。並平時開駛情形。庶閱者藉資參攷。可以一目瞭然。

航線及口岸

松花江航線 由哈爾濱至同江。計程約一千三百四十里。其所經過各地如左。

- 八賢通 老山頭 大榆樹 敖家溝 滴打嘴子 烏河 伊
- 鳴鎮 柳樹河子 新甸 木蘭 擺渡河 鮑家溝 鄉鎮溝
- 濃濃河 東瓜樓 賀賀山 大河口 南天門 螞蟻河 岔
- 林河 烏眼池 伊漢通 愛勒耆里 德墨黑 大勒勒密
- 小勒勒密 西北河 三姓 竹籬 湯旺河 毋蘇圖厥子
- 蓮江口 佳木斯 車混 樺川 萬里河屯 八福羅斯基
- 新城鎮 捕鴉河 富錦 高家屯 兔子克 同江
- 黑龍江航線 由松花江口至黑河。計程約一千三百六十里。經

過各地如左。

- 中興鎮 三間房 兆興鎮 興東 太平溝 寶興山 朝陽
- 鎮 雪水溫 溫河鎮 常家屯 柳河通 下道幹 上道幹
- 車陸 奇克特 嘎巴亮子 泥幹葛 瓊璋 黑河
- 烏蘇里江航線 由同江至虎林。計程約一千二百三十里。經過
- 各地如左。

- 綏遠 烏蘇里 江泊 交界牌 海青魚廠 蒿通 國富鎮
- 饒河 綏北 團山子 虎林
- 黑龍江航線 由黑河至漠河。計程約一千五百三十里。經過各
- 地如左。
- 馬廠 胡拉淺 車天札 團山 艾耳多克 滿洲屯 四幹
- 七諾 三站 四奇 沙漠天 倭門站 湖通河 古站 呼
- 嗎河 新節克 新街基 察哈亮 懷友站 幹卡 倭西門

控花站 依西肯 安羅卡 前站 開庫庚卡 車家營子
蘇立屯 阿穆爾站 連察 烏二里 卡漠河
嫩江航線 由哈爾濱至新城大賚計程約六百八十里經過各地如左

北滿洲 長春嶺 達戶 肇州 長城河 大賚 新城
此各航線路程及經過各地情形也。

航業公私機關共有船隻

航業公司惟東北航務局資本雄厚規模最大東北海軍江運部次之。松黑兩江郵船局又次之。此外如廣信通源水營各公司等或為官辦或為商辦。統計不下四十餘家。截至十七年底。計共有輪船一百零九艘。拖船九十三隻。(各船名稱及所屬各家詳見本刊四卷九號。茲不贅。)又帆船共計二千六百七十八隻。此現在駛行各航線實在船隻之數也。

各航線船隻往來開駛之情形 東北航務局上年所定船期。松花江航線。由哈爾濱至富錦。每日開行客船一次。由哈爾濱至黑河。每二日開行客船一次。烏蘇里江航線。每三日開行一次。黑龍江航線。由黑河至漠河一段。由該局專派一船往來行駛。其他各公司。大都由航業公會定期售票。故開行次序。大致與航務局無

甚出入。平均計算。開行黑河虎林等處者。每月祇能往返一次。開行富錦同江者。每月可往返兩次。開往新城大賚者。每月可往返四五次不等。每年自四月至十月為航行之期。僅七個月。綜全年計之。開駛黑河虎林等處各船。至多能往返七次。少則六次。因下游開凍較遲。封江亦早。若輪船行駛遲緩。或中途略有停頓。即不能儘一月內往返一次故也。至開駛富錦同江者。則全年可往返十四五次不等。上年六月間。江水驟落。凡船體較重。吃水較深者。往往中途停滯。但最少者。往復亦達十三次。此各航線船隻開駛時期及上年各船往來成績之大略情形也。

上年航行時期之概況 東省冬末春初。氣候嚴寒。各航線不能終年行駛。普通每年自陽歷四月初旬至十月下旬。為開江行船之期。上年因舊歷閏二月。春季較長。開江較晚。故封江亦較遲。計自四月十二日起。各船開始航行。至十一月十五日全體停止。統計仍為七個月。此七個月可分為兩時期。自開航之日起。至七月中旬為第一期。自七月中旬至封江之日止為第二期。在第一時期。冰雪初融。春雨時降。江水因而陡漲。各船往來駛行。絕無阻滯。又值沿江各地。積存待運之糧食甚多。至由哈埠分赴各地之旅客。亦與貨載略同。極形擁擠。故航業公司。莫不利市三倍。迨及六

月。天氣驟熱。雨水又稀。江水漸見低落。尤以六月初至七月初。一個月內為最甚。江水下落。竟達關標二尺。輪船吃水較重者。行駛均感不便。即船隻容積較小者。亦多不能盡量裝載。此實開航以來中間所受重大之打擊。所幸為時未久。仍復舊觀。七月中旬。江水又漲。此後即為第二期。此期運輸狀況。與第一期迥殊。誠以各地積存貨物。早經陸續裝運。即有餘貨。為數亦屬無多。至於旅客。尤為寥落。故七八兩月。營業極形清淡。迄九月後。氣候漸寒。各地商人。以封江伊邇。對於冬季應需貨物。莫不為未雨之綢繆。爭先購運。而前赴各地經商工作諸人。多乘未封江以前。趕回度歲。故各船運輸營業。又見繁興。矧值新糧上市。裝運亦多。綜計全年。以四五兩月為全盛時期。六七八三月為衰落時期。九十兩月為中興時期。而較諸四五月。已覺不逮。全年航行七個月。營業暢旺。僅四個月。此上年航行時期之大概情形也。

上年客貨營業之概數。松花江流域。土地肥沃。農產物品。最為豐富。如新甸。佳木斯。三姓。富錦。方正等處。尤為糧食蓄萃之區。各地農產。除當地自用外。餘皆裝運至哈。再轉行銷售。近年沿江各縣。粟。糜。稷。產額增加。又人民移殖。踵接肩摩。如吉林省依蘭道各處。江省東部荒區。陸續開闢。頓改舊觀。據航業界調查。十六年沿

江農產。因農民驟增。較之十五年。已增百分之二十。上年各船裝運之貨物。綜計約數如左。

貨運	進	出口	共計	共收運費
	四一、七〇〇、〇〇〇	三、五〇〇、〇〇〇	四五、二〇〇、〇〇〇	五、三六八、〇〇〇元
	普特	普特	普特	

查所運各貨。其中糧食居百分之七十。其餘如煤炭等項。居百分之三十。

客運	由哈赴各處者	由各處來哈者	共計
	五〇七、〇〇〇人	三三四、七〇〇人	八四一、七〇〇人
	內有半票二九、〇〇〇	內有半票一三、五〇〇	

查旅客所以來哈較少者。因內省人民。每於春季。分赴沿江各處。從事農工商事業。其業工商者。冬季大都返哈。業農者。即久居各處。不復過歸。故相差幾及一倍也。

所售票數

頭二等及特別三等 九、一〇〇張

三等 二九八、七〇〇張
四等 五三四、二〇〇張

共收票費 三、四七九、〇〇〇元

客貨雜收入 八、八四七、〇〇〇元

此項收入以東北航務局爲首屈一指。計共得四百九十餘萬元。松黑兩江郵船局次之。得二百八十二萬餘元。廣信通源兩公司各得四十七萬餘元。永營公司得十二萬餘元。其他商輪賬房尙多。但收入有限。不及詳列。綜計自松黑郵船局以下各公司。共收三百九十餘萬元。此上年航業全體收入之大概情形也。

意外之損失 從前沿江各處。每值青紗帳起。伏莽甚多。輪船往來。恒遭截劫。自東北航務局。海軍江運部次第成立。水陸軍隊。爲保衛公家營業計。對於盜匪。力予搜剿。近數年間。雖未能一律肅清。而悍悍之匪。已稍知斂迹。不敢若前此之披猖。造福商民。良匪淺鮮。乃十六年秋間。錦西輪船。忽又橫遭劫掠。行旅復有戒心。水陸軍因職責攸關。力籌防禦。上年開江伊始。航務局爲保障行船之安寧。將各船原有護勇裁撤。一律改用海軍陸戰隊隨船以壯聲勢。一面並由水陸軍整協力嚴防。以期周密。故航行期間。頗稱安謐。七邑不驚。願先事綢繆。幸除匪患。而變生不測。卒逢天災。夏

秋之交。狂風肆虐。至再至三。第一次在四月初。航務局各船。甫經修復。正擬出塢。突遇狂風。互相撞擊。毀壞者四五艘。第二次在四月下旬。各船正在中途。又遭風變。航務局拖船六隻。業經裝載糧食。停泊新甸。悉行沉沒。並溺斃水手數人。同時沿江各處。輪拖風帆船隻。因此撞壞沉沒者。更不一而足。迨五月中旬。永和盛有拖船三隻。由吉林輪船所拖帶。在三姓江心。因風沉沒。同時被災各船。爲數甚多。在此時期之內。本埠渡頭船隻。沉覆溺斃情事。日有所聞。良堪惻怛。天實爲之。謂之何哉。綜計損失。僅東北航務局一家。已達十餘萬元之鉅。其餘各家。更爲難數。而沉覆之貨。擲斃之人命。尙不在內。又暨陽輪船。在漠河被焚。損失亦鉅。是上年航業界。營業雖頗有盈餘。而所受意外之損失。爲數亦屬不貲也。

上年航業獲利之原因 上年航業界全年總計。雖中間感受意外損失。而全體獲利。仍復甚豐。究其原因。大略如左。
(一) 船行暢利。不誤航期也。上年除六月前後。江水略淺。行船稍感不便外。其餘各月。莫不有充量之江水。至七月以後。江水尤充。故駛行往來。絕無阻滯。轉運既速。收入自多。其原因一也。
(二) 運費水脚。增加二成也。上年航業公司所定運費。較十二年原價。一律提高二成。是運輸之數。較與前年相同。已淨多二成之餘利。况

上年沿江各處。進出口貨全額。超過往年。而營業費用。初無特別之增加。或且較前為減。兩相比較。盈利愈多。其原因二也。(二)貨物保險。不需賠償也。歷年航行期間。人禍天災。在所不免。從前如遇沉溺焚燒。變生不測。損傷之客貨。每由公司賠償。即偶遇天災。非人力所能制止者。而公司為維持名譽。招徠營業起見。亦往往忍痛照賠。此項賠償總額。全年為數不貲。上年航業公會。為免除賠累計。重定新章。無論何項貨物。必先向保險公司。保有水火兩險。持取保單。驗明無誤。始准裝船。否則一概拒絕。不予裝運。新章實行後。適值狂風迭起。船隻之沉沒者甚多。貨物損失。更不可數計。幸均經保險。賠償責任。由保險公司任之。航業界可以脫然無累。其原因三也。

本年航業界之大計畫。上年航業全體均獲厚利。對於前途之發展。自是興高采烈。積極籌維。東北航務局係官辦性質。且聯合數家船隻。實力充足。氣魄尤雄。聞本年決定仍准他公司船隻。加入聯合團體之內。且在沿江各處。酌量情形。增設事務所或代理處。並兼營糧業。以期各船裝貨。得盈虛酌劑之宜。庶本局營業。可以蒸蒸日上。盡量擴充。以該局船隻達一百餘艘。船頭及拖船。最居多數。純粹客票之船。僅居全額四分之一。客貨相較。自以貨運

為主要。但沿江各地積存之糧石。商人為省費起見。往往山大號風船裝運。又或因時日先後。為他公司招攬而去者。亦復甚多。故該局拖船。每不能全體滿載。甚且放空而回。於營業上頗不合算。若自營糧業。則在沿江各處。先期購買。存積碼頭。船經該處。如有商貨。自儘商貨先裝。否則即裝本局存糧。原船本經開回。費用並不增加。各船可免放空之弊。糧食運至哈埠。不但決無虧蝕。且必有盈利可圖。如將來能辦到與東鐵聯運。直接可以出口。則獲利之厚。更難限量。至准許其他船隻。加入聯合團體之目的。則擬組成航業聯合集中之大團體。則一切規章制度。可以統一。不致紛歧。於辦事上可期敏捷。且較易改良。於商旅尤為便利。將來如能彙合公私各家船隻。組成一個聯合偉大之團體。則此項計畫。始告完成。而其利更不可勝計。至沿江各處。所以添設事務所及代理處者。不但藉以招徠客貨之運輸。且為兼營糧業之張本。該局現在松花黑龍烏蘇里各江口岸。僅設事務所八。代理處二十餘。以沿江大小碼頭一百數十處計之。實屬太少。布置未周。無怪呼應不靈。售票攪擾。往往落於人後。以致回船空程。暗中損失不少。欲求補救。自非添設事務所代理處不可。既可招徠客貨兩運。並可就地酌量市面漲落。收買糧食。誠屬一舉兩得。聞該局董事曾

業經議決。今年當可實行。此東北航務局本身之計畫也。

訂定承攬貨載集中之辦法。本埠航業界。近以寒冬將盡。暖春時至。對於本年航業之前途。又多所計畫。以便開江後及時施行。聞航業會爲限制私自低減運費起見。已擬定本年航行期內。所有由哈埠出口之貨載。無論多寡。概歸該會承攬。然後由該會查照各船載貨之容量。分別支配。無論官商船隻。一律平均裝載。不使強者應接不暇。弱者無備可裝。此項辦法。日前已經該會董事會提出討論。或謂其中恐不免有所窒礙者。但經討論結果。以此法似非創舉。乃係仿照由公會代各船出售客票辦法辦理。因公會設處代售客票。按照各船座位數目。分配出售。行之數年。毫無窒礙。則由公會招攬貨載。分配於各船裝運。事同一律。自亦無難行之處。如施行之時。即不准各船主自行在哈招攬。各貨主如有用船裝運貨載時。須直接向公會接洽。當時議決通過。由本年開江後。即照此辦法實行云。

報關行之聯合。又東北聯合航務局。去歲秋間。於沈鴻烈來時。開董事會時。曾經議決本年航行期內。由該局設大規模之報關行。專代客總辦理報關事宜。並兼作普通報關營業。即非該局船隻之客貨。亦能代爲報關。迨至去冬新歷年底。沈氏再度來哈之

時。竟將前次議案推翻。變更方針。改由哈爾濱航業公會。設立報關行。爲松花江內。全體船舶客商報關。不由該局設立。其所持理由。以該局係官辦營業。不便與商民作此競爭。哈埠現有之報關行。共十三家。若由該局設立後。原有之報關行。均有失業之虞。較難者不免飛短流長。造作「把持」「壟斷」等名詞。誣相攻訐。是獲利甚微。所遭反感極大。得不償失。故不肯冒此不韙。航業公會。爲航業界之代表機關。爲維持航業利益。免爲報關所欺。自應由該會代表乘航商。出而自行舉辦。如此辦理。較該局自辦爲宜。故遂決定由航業會設立報關行。於本年開江前組設成立。此後凡用江船載運之客貨。一律須由航會所設之報關行內。代報關稅。其有用私人所設報關行報納關稅者。恐其所報量數。與實際不符。而各船又不能逐一過磅。不免暗受損失。故不予裝運。但爲免除「把持」嫌疑起見。對於私人所設之報關行。仍使其存在。不加取締。前已積極進行組設。但原有之報關行十三家。聞此消息。均極惶恐。乃派代表。請求航會。對伊等營業。勿加抵制。如慮各報關行。有欺朦控報情事。不妨由公會規定相當限制辦法。俾衆遵守。以免失業。嗣經往復磋商。已由航會允爲合併辦理。即將原有之十三家報關行。聯合一處。直接歸航會監督。即官商合辦之意。對

於用人雙方各半。以便監察。并將原有之十三家。作為一半。航會作為一半。獲利雙方平分。各原有報關行。於無可奈何之中。只得就此範圍。現正由航會訂立合辦章程。以便開江後實行云。

以上數項為航業界本年全體之大計畫也。

十七年與十六年兩年航業之比較。松花江沿岸各處。商務日趨發達。人口日見增加。荒地亦日漸開拓。農產物品。歲額遞增。故輪船運轉事業。亦月異而不同。茲試將兩年營業列表比較如左。

十六年貨運進口		三八、〇〇〇、〇〇〇普特
出口		二、八〇〇、〇〇〇普特
共計		四〇、八〇〇、〇〇〇普特
十七年貨運進口		四一、七〇〇、〇〇〇普特
出口		三、五〇〇、〇〇〇普特
共計		四五、二〇〇、〇〇〇普特

兩年相較。上年出口增三百七十餘萬普特。進口增七十餘萬普特。共增四百四十餘萬普特。

十六年客運由哈赴各處者 四八〇、〇〇〇人

由各處來哈者 三〇八、〇〇〇人

十七年客運由哈赴各處者		共計	七八八、〇〇〇人
由各處來哈者			五〇七、〇〇〇人
共計			三三四、七〇〇人
上年下行者。增二萬七千餘人。來哈者增二萬六千餘人。共增五萬餘人。			八四一、七〇〇人

東北航務局		十六年收入	三、七六三、〇〇〇元
支出			一、六九四、〇〇〇元
盈餘			二、〇六九、〇〇〇元

十七年收入		支出	四、九三八、〇〇〇元
盈餘			二、四〇〇、〇〇〇元
盈餘			二、五三八、〇〇〇元

兩年相較。上年淨增四十三萬餘元。若與十五年盈餘五十八萬相較。則增四倍有奇。其他各家。雖多少不等。成績亦均有可觀。此僅就其主要者加以比較。亦藉以見例耳。

航業餘聞

(一)添造新船問題 現在駛行各航線公私輪拖各船。共為二

百零二隻。按貨運現狀而論。供求適可相應。似無增添之必要。顧資本家見航業發達。羣欲投資。遂紛然有造船之說。冀可於航業界中。藉分餘潤。始而航業公會。恐增數太多。一旦供過於求。勢必影響於全體之營業。故有嚴加限制之主張。藉以保持現時之狀況。嗣經各方面反對。遂將此議打銷。惟聞近日提議。添造船隻。雖屬可行。但在不加限制之中。仍有相當之限制。預計本年航業。當無甚大之變化也。

(二)管轄問題 自戊通公司破產。由東三省政府接收設立東北航務局後。海軍方面。亦奉命接收東鐵船隻。設立江運部。迨十六年春。由航務局聯合江運部及東亞奉天各公司。設立聯合航務局後。即推舉海軍司令沈鴻烈為聯合航務局董事長。此項江

航事權。事實上已直接歸海軍方面所管轄。一應事項。統由海軍方面轉請奉當局核辦。於吉黑兩省政府。初無關涉。惟以年前航業。獲利甚豐。遂引起吉黑兩省當局之注意。而有脫離海軍由兩省分別管理之提議。其所持理由。以航線經過區域。完全在吉黑兩省之中。以省區管理權言。當然須由兩省分管。且江防海軍。係軍事機關。不過負有保護江而治安之責。斷不能侵越兩省地方行政之權。近年為檢查江而輪船。地方軍警。往往與江防海軍發生誤會。航業界又因不受兩省管轄。每遇地方軍警登船檢查。時加拒絕。致維持治安。防遏匪患。省政府幾不能行便職權。故擬將航業權移歸吉黑兩省分管。藉免行政上發生障礙。當時黑省主之。最力。嗣黑當局發生變化。此議始息云。

動 情 機

倫敦維斯明斯達開會中的發明品展覽會。陳列着一種珍品。叫作動情機。這機器擺在辦公室。就是監督不在室的時。候。也可以知道雇員作的事情多少。用法簡便。要暗中一上弦。便走去。回頭再看雇員是認真作事或者是偷閒。便能一目了然。真可謂極巧妙極便利者矣。

廣告



中國印刷局

文化的中心
思想的寶庫
印刷界泰斗
黑暗中明燈

發售

書籍 文具
金石碑帖 運動玩具
畫片紙張

承印

書籍雜誌 名片報單
傳單股票 證書賬簿

代訂

小說雜誌 中外書籍
中西樂器 教科書類

函購

郵票代價 賜函須寫明詳細地址以便郵遞未寄掛號費者路中遺失本局概不負責

營業部 哈爾濱道外北頭道街

工廠 哈爾濱道外昇平街

自動電話 二六七六
普通電話 六百七十六
號通道裏

▲東省鐵路經濟調查局出版品廣告

出版品之名稱

定價 按金盧布計算國內及國外
每一金盧布合現大洋一元

- 一、俄文北滿與東省鐵路民國十一年出版 十元
- 二、俄文東省鐵路 關於辦理商務業務規則 十一年出版 七角五分
- 三、英文北滿與東省鐵路民國十三年出版 九元
- 四、俄文蒙古地圖 十四年出版布標 十元
- 五、俄文北滿地圖 每英寸四十俄里 十四年出版布標 五元五角
- 六、俄文北滿地圖 每英寸二十俄里 十四年出版布標 十一元
- 七、俄文中國農業 著者普羅石諾夫 十四年出版 三元
- 八、俄文中華民國地圖 十五年出版布標 九元
- 九、俄文北滿與東省鐵路指南 洋裝 五元
- 十、俄文東省特別區域 十五年出版 二元
- 十一、俄文民國十六年東省鐵路統計年刊 三元
- 十二、漢文民國十六年東省鐵路統計年刊 三元
- 十三、俄文遠東礦產 十六年出版 四元五角
- 十四、漢文遠東礦產 十七年出版 三元
- 十五、俄文屯墾問題 十六年出版 二元五角
- 十六、漢文屯墾問題 十六年出版 二元五角

- 十七、俄文巴爾曼(即呼倫貝爾) 三元
 - 十八、俄文稅捐及稅收 十六年出版 一元五角
 - 十九、漢文北滿全圖 每英寸二十俄里 十六年出版布標 十元
 - 二十、漢文東蒙古地圖 十六年出版布標 九元
 - 二一、漢文中國農業 十六年出版 三元
 - 二二、漢文北滿與東省鐵路 十六年出版洋裝 五元
 - 二三、俄文民國十七年東省鐵路統計年刊 三元
 - 二四、漢文民國十七年東省鐵路統計年刊 三元
 - 二五、漢文巴爾曼(即呼倫貝爾) 十七年 三元
 - 二六、漢文中國全圖 十七年出版 十一元
- 以上出版品之郵寄辦法
- 一、本局收到錢款時即將出版品郵寄
 - 二、郵費歸本局自任
 - 三、書舖教育機關及學校等均按定價折扣至多以百分之十五為止
 - 四、來信及匯款可交下列地址

哈爾濱東省鐵路經濟調查局

民國十七年北滿之商情

民國十七年關北滿之商情。曾生重大之變化。茲就調查所得。爰將市場狀況。分述於下。

一、民國十七年之大洋

當哈洋之行市。以哈爾濱貿易公會所定之行市為標準。金票之行市。則以花旗銀行牌示之價格為依據。吾人特將民國十七年間每旬平均之行市。列表述明於後。

月旬別	金票百元 折合哈洋	百分比	美洋百元 折合金票	百分比
一月上旬	一四六、三	一〇〇、〇	二三三、七	一〇〇、〇
一月中旬	一四五、七	九、六	二二、五	九、六
一月下旬	一四九、五	一〇三、〇	二二、〇	九、八
二月上旬	一五八、三	一〇八、二	二二、五	九、八
二月中旬	一四九、五	一〇三、〇	二二、〇	九、八
二月下旬	一五九、五	九五、六	二二、九	九、八
三月上旬	一四〇、六	九、二	二二、九	九、七
三月中旬	一三七、〇	九四、〇	二二、五	九、六
三月下旬	一三七、〇	九四、〇	二二、五	九、六
四月上旬	一三三、三	九二、三	二二、三	九、三
四月下旬	一三三、三	九二、三	二二、三	九、三
五月上旬	一三五、六	九二、七	二二、〇	九、八
五月中旬	一三三、五	九〇、六	二二、三	九、六
五月下旬	一三〇、〇	八八、九	二二、八	九、七
六月上旬	一三三、五	九一、三	二二、〇	九、八
六月中旬	一三三、九	九〇、九	二二、三	九、六
六月下旬	一三三、九	九〇、九	二二、三	九、六
七月上旬	一三三、九	九〇、九	二二、三	九、六
七月中旬	一三三、九	九〇、九	二二、三	九、六
七月下旬	一三三、九	九〇、九	二二、三	九、六
八月上旬	一三六、九	八六、八	二二、〇	九、三
八月中旬	一三五、〇	八五、五	二二、一	九、三

八月下旬	二七、四〇	八七、一	二二、九五	一〇四、〇
九月上旬	二三、九五	九二、六	二七、五五	一〇一、一
九月中旬	二七、二五	九三、八	二七、八二	一〇一、一
九月下旬	二五、五五	九二、七	二七、五七	一〇一、一
十月上旬	二四、五〇	九二、〇	二八、一七	一〇一、一
十月中旬	二六、二〇	九三、一	二七、三三	一〇一、〇
十月下旬	二七、六〇	九四、一	二二、四〇	九九、五
十一月上旬	二七、〇〇	九三、七	二二、九五	一〇〇、三
十一月中旬	二八、四〇	九四、六	二四、六一	一〇〇、六
十一月下旬	二八、三〇	九四、六	二六、二八	一〇一、四
十二月上旬	二八、八〇	九四、九	二七、三三	一〇一、八
十二月中旬	二九、四〇	九五、三	二七、四三	一〇一、九
十二月下旬	二七、五〇	九四、〇	二七、四四	一〇一、八

民國十六年與十七年哈洋對金票及金票對美洋之行市。先後相差之程度。適如下述。

哈洋二角七分(二九—一三六)	三角三分(二五—一五六)
金票二毛五仙(三〇三、三一—三六、三)	一毛三仙(二〇八、四—三三、一)

就上述以觀。足見民國十七年哈洋行市之動搖。比較十六年尤烈。該年開始。大洋百元。計合金票七十一元一毛五仙。至一月五日。大洋即跌至六十五元八毛五仙。其後雖稍形良好。然截至二月二日。竟跌至六十二元六毛。在此期中。我東省當局。以大洋處於嚴重之狀態。遂迭開會議。擬有維持大洋辦法。如(一)收回市面流通之大宗紙幣(二)整頓匯兌營業及(三)嚴禁錢商搗把等項皆是也。當地大洋。經此一番整頓之後。稍有起色。至八月中旬之行市。計大洋百元。折合金票八十元八毛。但自該月中旬以還。以迄十二月十一日。大洋行市。復又回跌。計合金票七十元六毛二仙。迨至年底。亦不過折合金票七十三元一毛而已。至於金票對美洋之行市。則其動搖之情形。幾與十六年間相同。然應有言者。十七年初。金票二百零八元三毛三仙。計值美洋百元。(十六年為金票二百零三元)其後跌至金票二百二十三元四毛六仙。至該年年終。金票行市。稍形良好。計金票二百一十七元三毛九仙。折合美洋百元。

二、主要之出口產物

北滿輸出之主要產物。為黃豆及其製品豆餅豆油三宗。就哈爾濱貿易公會每禮拜之牌示調查每普得之平均市價。計如下表。

(以大洋計之)

月	日	黃豆	百分比	豆餅	百分比	豆油	百分比
一月五日	二六、五	100,0	三三、0	100,0	六、五	100,0	
一月十二日	二五、0	九四、七	二八、0	九七、五	六、四	九七、四	
一月二十日	二四、0	九五、三	三三、0	101、六	五、九	八八、七	
二月三日	二七、0	101、三	二六、0	104、0	六、四	九六、二	
二月十日	二六、0	104、九	二七、0	103、二	六、五	九四、0	
二月十七日	二六、0	103、四	二四、0	107、四	六、四	九一、0	
二月廿四日	二五、0	九七、二	二二、0	104、1	五、七	八五、七	
三月二日	二二、0	九九、七	三四、0	101、五	五、七	八五、七	
三月九日	二五、0	101、1	二六、0	103、1	五、八	八七、二	
三月十六日	二六、0	九八、1	二六、0	104、1	五、八	八七、二	
三月廿三日	二六、0	104、0	二二、0	109、九	五、五	八六、五	
三月三十日	二六、0	九八、1	二七、0	104、九	五、六	八四、二	
四月廿七日	二六、0	104、0	二四、0	108、1	五、五	八二、七	
五月四日	二六、0	104、0	二五、五	113、六	五、六	八五、七	
五月十一日	二六、0	104、六	二七、0	113、二	五、六	八四、二	
五月十八日	二七、0	10六、五	二四、五	110、三	五、四	八二、九	
五月廿五日	二七、五	10八、0	二七、五	110、三	五、四	八二、九	
六月一日	二七、五	10三、七	二四、0	103、五	五、五	八五、0	
六月八日	二六、五	100、六	二三、0	100、八	五、八	八八、0	
六月十五日	二五、0	九四、一	二八、0	九八、二	五、五	八二、七	
六月廿九日	二六、0	九九、七	二三、0	九九、六	五、五	八三、四	
七月六日	二四、0	101、五	二五、0	九五、0	五、五	八三、四	
七月十三日	二五、0	101、二	二九、0	九八、三	五、七	八五、七	
七月二十日	二五、五	101、五	二八、0	九七、五	五、七	八五、七	
七月廿七日	二六、0	100、九	二七、0	九六、七	五、六	八四、二	
八月三日	二七、五	101、七	二五、0	103、三	五、七	八五、七	
八月十日	二七、0	103、三	二四、五	101、九	五、七	八五、七	
八月十七日	二七、0	103、三	二三、0	100、八	五、六	八四、二	
八月廿四日	二六、0	九九、1	二五、0	103、三	五、五	八五、0	
八月三十一日	二七、五	103、七	二六、五	104、五	五、七	八五、七	
九月七日	二七、0	103、三	二四、0	102、九	五、七	八五、七	
九月十四日	二七、0	104、三	二四、0	112、四	五、七	八五、七	
十月五日	二五、0	九九、0	二五、0	九九、0	五、四	八二、九	
十月十二日	二七、0	103、四	二三、0	100、八	五、六	八四、二	

十月十九日	二七〇,〇	二〇三,三	二一八,五	九七,九	五,八五	八八,〇
十月廿六日	二六七,〇	二〇三,四	二一七,〇	九六,七	五,八〇	八七,二
十一月二日	二六四,〇	二〇二,五	二二二,五	九三,〇	五,八〇	八七,二
十一月九日	二六二,〇	二〇〇,三	二二五,〇	九五,〇	五,七五	八六,五
十一月十六日	二六〇,〇	二〇〇,九	二二七,〇	九六,七	五,八〇	八七,二
十一月廿三日	二六九,〇	二〇五,〇	二二七,五	九七,一	五,七五	八六,五
十二月三日	二六七,〇	二〇三,四	二二七,二	九六,九	五,八〇	八七,二
十二月七日	二六七,〇	二〇三,四	二二七,五	九七,一	五,八五	八八,〇
十二月十四日	二六九,〇	二〇五,〇	二二二,五	九〇,四	五,八五	八八,〇
十二月廿一日	二六二,〇	二〇〇,三	二二八,五	九八,〇	五,九五	八九,四
十二月廿八日	二六四,〇	二〇二,五	二二二,〇	九〇,〇	五,八五	八八,〇

上述出口產物之市價。先後相差之程度。與哈洋行市之動搖情形。可如下述。

	民國十六年	民國十七年
當地大洋	一角七分	三角三分一
黃豆	四角二分	二角五分
豆餅	二角五分	三角
豆油	二元一角五分	一元三角五分

就上列數字觀之。足見民國十六年。出口產物市價上先後相差之程度。比較大洋行市之動搖尤烈。十七年則適得其反。即大洋行市。先後大相懸殊。而出口產物之市價。並無重大之變化。茲將最近兩年內。出口產物之市價。及大洋行市。列表比較於下。(專就最低額及最高額而言。)

哈洋對金票 (金票百元折合哈洋)	最低數	最高數	最低數	最高數
	二九,〇〇	三六,〇〇	三三,一〇	一五,二〇
黃豆	一九,〇	二〇,〇	一五,〇	一七,〇
豆餅	九七,〇	二七,〇	一〇,〇	一八,〇
豆油	四八五	七〇〇	五〇〇	六六五

民國十六年主要出口產物之最低市價。係在該年七月底。而最高市價。則在十月初。茲將各該期內之大洋行市。與出口產物之市價。列表比較於後。

黃豆之最低市價	………	一二九
豆餅之最低市價	………	九七
豆油之最低市價	………	四八五
同期內之大洋行市	………	一二四,三
黃豆之最高市價	………	一七〇

豆餅之最高市價.....一二七

豆油之最高市價.....七〇〇

同期內之大洋行市.....一三五、五

就上述以觀。即知民國十六年間。哈洋行市。自年初以至年底。月趨跌落。統計全年。共跌百分之十二又四。主要之出口產物。除豆油一宗。係增價百分之二十八外。其餘黃豆豆餅之市價。共增高百分之十一。依此計算。是大洋行市跌落之程度。計比出口產物。超過百分之一又四也。但民國十七年。大洋行市全年增高百分之六。黃豆市價不但不跌。亦高昂百分之一又五。豆餅自年初至年終。先後同一價值。豆油跌有百分之十二又一。茲將民國十七年最低及最高之市價。分列於下。

大洋行市

黃豆之最低市價(六月中旬)	一五二	一三〇
豆餅之最低市價(六月中旬)	一〇八	一三〇
豆油之最低市價(五月底)	五三〇	一三三
黃豆之最高市價(五月上旬)	一七七	一三二、五
豆餅之最高市價(二月上旬)	一三八	一五八、二
豆油之最高市價(一月上旬)	六六五	一四六、二

民國十七年黃豆及豆油之市價。極不適合。即該年一月開始。黃

豆價值。每普得為一六一、五元。豆油每普得為六、六五元。及至五月終。黃豆價值一七四、五元。而豆油反為五、三〇元。茲將當地市場及各港埠之豆價。列表比較如下。(按三期計算。係每普得之價值)

月旬別	大連市(日本銀票)	海參威市(日本銀票)	哈爾濱市(哈大洋)
一月十旬	一五八、八	一〇〇、〇	一四〇、〇
一月中旬	一五八、五	九八、八	一四〇、〇
一月下旬	一六二、六	一〇一、七	一四〇、〇
二月上旬	一六四、三	一〇三、四	一四〇、〇
二月中旬	一六三、一	一〇三、七	一四〇、〇
二月下旬	一六三、五	一〇三、三	一四〇、〇
三月上旬	一六三、〇	一〇三、六	一四〇、〇
三月中旬	一六七、〇	一〇五、一	一四〇、〇
三月下旬	一六八、六	一〇六、一	一四〇、〇
四月初旬	一六七、五	一〇五、四	一四〇、〇
四月中旬	一六七、三	一〇五、三	一四〇、〇
四月下旬	一六八、二	一〇五、九	一四〇、〇

月份	一	二	三	四	五	六	七	八	九	十
五月上旬	一七〇、六	一〇七、四	一三二、六	一〇七、六	一六八、〇	一〇四、〇	一五五、四	一〇四、一	一五九、一	一〇五、三
五月中旬	一七二、五	一〇六、〇	一三六、五	一一一、五	一四一、五	一〇八、〇	一五三、一	一〇三、七	一五八、〇	一〇〇、九
五月下旬	一六九、七	一〇六、八	一三六、三	一一一、四	一四一、五	一〇八、〇	一五三、一	一〇三、七	一五八、〇	一〇〇、九
六月上旬	一六五、六	一〇四、二	一三三、七	一〇八、四	一三五、〇	一〇一、一	一五〇、〇	一〇〇、〇	一五〇、〇	一〇〇、〇
六月中旬	一六二、三	一〇三、二	一三〇、七	一〇四、四	一三五、〇	九四、一	一四九、〇	一〇〇、〇	一四九、〇	一〇〇、〇
六月下旬	一六〇、二	一〇四、六	一二九、〇	一〇七、九	一三一、〇	九九、七	一四七、〇	一〇〇、〇	一四七、〇	一〇〇、〇
七月上旬	一五七、三	一〇七、二	一二六、〇	一一一、二	一三一、〇	一〇一、五	一四四、〇	一〇一、五	一四四、〇	一〇一、五
七月中旬	一五五、〇	一〇六、九	一二四、九	一一〇、七	一三一、〇	一〇一、三	一四三、〇	一〇一、三	一四三、〇	一〇一、三
七月下旬	一五三、八	一〇六、八	一二三、四	一一〇、八	一三一、〇	一〇〇、九	一四二、〇	一〇〇、九	一四二、〇	一〇〇、九
八月上旬	一五一、六	一〇三、四	一二一、二	一〇八、六	一二九、七	一〇〇、五	一四〇、五	一〇〇、五	一四〇、五	一〇〇、五
八月中旬	一四九、八	一〇二、一	一二〇、〇	一〇七、五	一二八、〇	一〇〇、三	一三九、三	一〇〇、三	一三九、三	一〇〇、三
八月下旬	一四七、六	一〇一、三	一二〇、〇	一〇六、五	一二七、七	一〇〇、四	一三八、四	一〇〇、四	一三八、四	一〇〇、四
九月上旬	一四五、三	一〇〇、三	一二〇、三	一〇五、七	一二七、〇	一〇〇、三	一三七、三	一〇〇、三	一三七、三	一〇〇、三
九月中旬	一四三、〇	九九、八	一二〇、八	一〇五、五	一二七、〇	九九、三	一三六、三	九九、三	一三六、三	九九、三
九月下旬	一四〇、八	九九、一	一二〇、一	一〇五、〇	一二七、〇	九九、〇	一三六、〇	九九、〇	一三六、〇	九九、〇
十月上旬	一三五、三	一〇九、一	一二〇、〇	一〇七、九	一二五、〇	九九、〇	一三六、〇	九九、〇	一三六、〇	九九、〇
十月中旬	一三四、六	一〇八、〇	一二〇、〇	一〇七、一	一二四、五	一〇四、四	一三五、四	一〇四、四	一三五、四	一〇四、四
十月下旬	一三二、二	一〇七、八	一二〇、三	一〇七、四	一二四、〇	一〇四、四	一三五、〇	一〇四、四	一三五、〇	一〇四、四

由上列數字觀察。民國十七年黃豆之市價。比較十六年增高或
 跌落。請閱下表。(以百分比例之。)

地點	民國十六年	民國十七年
大連	減 八、〇	增 二、〇
海參崴	增 九、〇	增 三、七
哈爾濱	增 一一、〇	增 〇、九

茲再將黃豆市價先後相差之程度。以百分計算。列述如下。

地點	民國十六年	民國十七年
大連	一一、〇	一一、六
海參崴	一九、〇	一九、八
哈爾濱	三〇、〇	三三、九

三、食物

北滿之食物市場。諸多不良之現象。以吾人調查所得。不僅商人任意投機。售賣假貨。且藉大洋行市之動搖。高抬物價。爰將各宗食物之市價。分述於下。

麵粉 行銷最廣之三號麵。於十七年初。五普得價大洋十六元。其後市價逐漸增高。至二月間。計達十七元六角五分。三月以還。復趨跌落。至八月開始。竟跌至大洋十四元二角五分。以後市價。忽又回長。年終計為十七元七角五分。依此計算。是全年內之市價。共計增高百分之十一也。又查民國十六年年終。大洋跌價百分之十二。又四。麵粉跌價百分之六。而十七年間。大洋行市。增高百分之六。麵粉增高百分之十一。

油類

(甲)「阿切特蘭」牌油

近年來。此牌油。行銷頗廣。十七年初。每普得計價大洋九元六角。其後逐漸增高。至二月間。市價計達十二元。但二月以後。漲落無定。三月為十元五角。五月為十元七角五分。年終為八元二角五分。換言之。截至年終。市價共跌百分之十四也。當民國十六年間。最低市價每普得為大洋八元五角。最高市價則為大洋十元。

(乙)精製牛油

此項油。品年初每普得價值大洋五十一元五角。其後雖增至五十八元。但至夏季。仍回跌至四十四元。迨至年終。亦僅五十七元而已。

(丙)粗牛油

此項油。品。起始每普得價值大洋四十七元。其後雖跌至三十七元。然終漲至五十二元五角。

糖 因市場上無阿什河糖廠出品。故糖價無定。一般糖商。均以砂糖為主體。但東省鐵路員工消費公社。會選由爪哇輸進上等糖品。以供員工應用。去年間輸入北滿之糖價。起始每普得大洋五元。五月終跌至四元四角五分。但八月開始。市價暴增。計為大洋五元七角。年終稍落。每普得計價五元二角。

肉 年初當大洋行市最低之時。肉價每普得計為大洋八元六角。二月增至九元五角。自八月底至十月終。約為八元四角。至八月五角。年終八元八角。

雞蛋 去年年初。每百枚價值大洋四元八角。其後逐漸增高。曾達七元。六月中旬跌至二元七角。年終計為五元九角。

四、家用貨物

美國之鞋底皮張 據哈爾濱貿易公會之記載調查。此項皮張

之市價。民國十六年計每普得大洋四十四元五角。十七年初。雖同一市價。然經過數星期。竟增有百分之三十。計達大洋五十七元五角。其後自二月起。以迄十月底。先後市價。約在六十元五角左右。年終微漲價計大洋六十四元。

當地製造之鞋底皮張。此項皮張。去年年初。每普得價值大洋三十五元。第二第三禮拜。增至四十四元。第四禮拜。四十七元。直至年終。仍為四十七元。是全年所增之數。計共百分之三十四又三也。

鐵條。去年間鐵條之市價。並無顯著之增長。年初每普得價值大洋三元三角。當大洋暴跌時期。漲至三元七角五分。一三元八角。及至年終。價為三元六角。

鐵釘。去年鐵釘之市價。與鐵相同。亦無重大之變化。即每普得價值大洋四元。至五元一角五分左右。統計全年共增之數。為百分之四又六也。

煤油。當地市場行銷之煤油。共分英、美、蘇俄三種。英美油市價。去年年初。每桶大洋七元六角五分。其後增至七元八角。及至年終。復又回跌。為七元五角。蘇俄油價。則始終如一。計每桶價為七元四角五分云。

火柴。去年之前半期。市場僅行銷日本火柴一種。其市價漲落無定。年初每箱大洋七元七角五分。旋即漲至八元六角五分。為期不久。復又回跌五元五角。其後因蘇聯火柴上市。日本火柴更跌。計為大洋四元八角。除蘇聯火柴外。復在當地市場行銷者。另有當地製造之火柴。

布疋。布疋一項。係純粹之入口貨物。大宗批購。均以金票為本位。故哈爾濱貿易公會。對於布疋之市價。向不牌示。近兩年以來。歐商中最大之布疋營業。首推蘇聯紡織同盟。其出品不僅行銷當地市場。且運往津滬一帶。此外如石洛利洋行。亦屬較鉅之布疋商云。

五、中國市場

就濱江商會之牌示。查致去年間。我國人士通用貨物之批發市價。有如下表。

貨物名稱	產地	市價	以大洋計	三月對一月	市價增加之百分比	貨物單位
原棉	直隸	八、四〇	二八、四〇	二二	係百分之	百斤
原棉	錦州	九、〇〇	二八、四〇	一九	同	前
原棉	日本	二二、〇〇	二八、四〇	二三	同	前
大布	天津	一四、五〇	二〇、五〇	一一	四	十疋

大布	上海	一八,000	二二,000	一四	同	前	波形鐵	英國	三,000	二四,000	一二	同	前
大布	日本	一八,000	二〇,000	一〇	同	前	條鐵	日本	一八,000	一八,二五	一	同	前
旗布	天津	一八,000	二〇,000	九	同	前	條鐵	德國	一九,四〇〇	二,九〇	一二	同	前
旗布	上海	一八,000	二二,000	一二	同	前	條鐵	法蘭西	一八,〇〇〇	二,五〇	二〇	同	前
花旗布	日本	二四,〇〇〇	三三,〇〇〇	八	二十	正	舊報紙	英國	一八,八〇〇	三,九〇	二一	同	前
花旗布	上海	二二,〇〇〇	二四,〇〇〇	五	同	前	舊報紙	日本	一七,六〇〇	二〇,〇〇〇	一五	同	前
花旗布	天津	二五,〇〇〇	二九,〇〇〇	六	同	前	海紙	漢口	四,八〇〇	五,四五	一三	十	公斤
線	日本	四六,〇〇〇	四〇,〇〇〇	一	扇	子牌	海紙	江西	五,六〇〇	七,〇〇	二五	同	前
線	上海	四四,〇〇〇	四六,〇〇〇	一	鷹	牌	海紙	長沙	六,二五	六,五〇	四	同	前
白糖	漢口	一八,〇〇〇	二二,〇〇〇	一六	一	百斤	所有上述貨物之市價。計自去年一月起。至年終止。大都向上增長。若以百分比例之。一年增高之程度。則由百分之零至百分之四十四也。						
紅糖	漢口	一四,五〇〇	一九,六〇〇	三五	同	前	六、北滿市場容納貨物之數量						
砂糖	奉天	一六,四〇〇	一九,四四	一八	同	前	每年北滿市場。為供給我國居民。而輸進之各宗貨物。就民國十七年四月二十九日各商家之報告調查。(報告於前吉林省長公署者)計價大洋六萬萬元。此項運來北滿之貨物。若按其產地及起運地點。予以分配。則來自上海者。計佔百分之三十八。日本百分之三十二。天津百分之十六。湘鄂百分之八。歐洲百分之						
砂糖	松浦	一六,四〇〇	一八,三〇	一一	同	前							
簾子	營口	四〇,〇〇〇	五〇,五〇	二六	二十	張							
簾子	直隸	四〇,八〇〇	六四,五〇	四四	同	前							
簾子	天津	四四,〇〇〇	六〇,四〇	三七	同	前							
波形鐵	德國	二四,〇〇〇	二七,六〇	一五	三十	條							
波形鐵	日本	二二,〇〇〇	二四,〇〇〇	七	同	前							

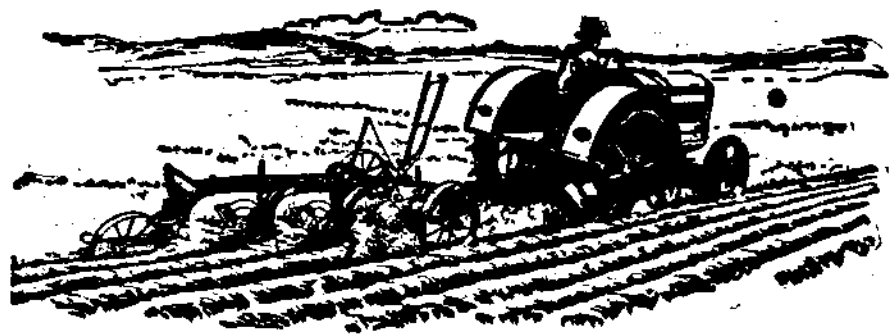
四、奉天百分之二至民國十五年間。輸進吉黑兩省。(專指北滿官)之入口貨物。則如下表。(根據東鐵搜集之材料)

由何地運來	總數	百分比
黑龍江省二十五縣及其他商埠	二四四〇	一八二〇
吉林省二十三縣及其他商埠	二四四〇	二九二〇
營口	四七九〇	五九〇〇
奉天	三二六〇	九二九〇
長春	五四〇〇	三三四〇
哈爾濱	九二九〇	一〇〇
共計	二〇,三三〇	一五,四三二
	二八〇五〇	二五,三三〇
	二九五〇〇	三六,九〇〇
	三四二九〇	
	一〇五二九〇	

奇症二則

甬人彭某。自田中工作而歸。忽然舌縮喉際。既不能飲食。復不能言語。而精神面容。初無它異。彭急延醫診治。醫士馬君。精岐黃。斷為舌乃心之苗。此症係心火上炎所致。迺投以清涼之劑。詎服後無效。彭迺連易數醫。諸醫均不識病原。以之藥不對症。舌縮如故。而精力日就衰疲。乘為之憂。彭亦自危。迺致函其兄。(在紹)詳述病情。並囑其兄來家。以備不測。不料其兄來函。謂此症無關生命。治之極易。祇須取廣東萬年青之子。磨以醋。取其汁含之。即有痰出。連含數次。痰盡舌出。病自愈。彭接函。如法行之。痰果源源而出。且痰稠可扯。行施數次。病果霍然。聞者稱奇。

餘杭北鄉之石門村。有農民沈某者。年三十許。距今五年前。曾罹劇病。病後忽不能食。粳米飯。食之腹中即覺不適。且病亦隨之。惟糯米飯可食。故五年以來。彼用以果腹者。則為糯米飯。與糯米飯等物耳。上述二則。俱屬奇症。爰錄之。以資醫界之研究。



本公司由美運哈二十馬力開荒火犁每日開荒五
 响還有三十馬力者每日開荒八响俱是現貨每响
 僅燃火油一桶每火犁應帶洋耙一具三日所開之
 荒一日即可耙完此火犁頭非獨開荒之用掛上皮
 帶拉打場機凡活動工作皆可拉之機器堅固久已
 馳名各國農業盡依此犁吾國早應賴之

郵箱第三號

電話

華賬房四八八五
 洋賬房四〇九四
 倉庫四三六二

號通道外

地址 南崗長官公署與箭射街拐角門牌一號

哈爾濱 美商 萬國農具公司謹啓

本總公司設在美國芝加哥

廣告

協結斯繼人出口公司

敬啟者本公司專辦木膠木油出業
本司辦材合板類口

◀ 總賬房設立哈爾濱 ▶

◀ 分公司設立海參崴倫敦 ▶

總賬房電話四八八號

公和利 洋店

統辦百貨
現代人
供現
生的新需

要

歡迎
參觀

哈爾濱
道裡新城大街

電話三二八九號

△專載

養雞之研究

榆樹縣農業勸導員陳彥先著

緒言

養雞在我國雖有最古之歷史。而以之爲專業者。實寥寥若晨星。我
東省尤甚。兼有養雞者。亦不過農家之副業耳。邇來歐美及日本
諸國。以之爲專業者。實大有其人。故近來有養雞競爭及比賽等
會之促進。政府方面。亦有獎勵辦法。收效之速。頗有一日千里之
勢。國之富強。利賴非鮮。吾人生活之程度。日趨向上。因之雞卵及
肉之利用。亦隨之而增多。將來必能如猪牛肉之並重。且養雞業
較他種牧畜業尙易。因需用資本較少。普通人家。均可從事此業。
茲就昔日在校所學之講義。及平日之經驗。纂成此篇。以供養雞
業及家庭副業養雞之研究焉。

第一章 雞之由來

雞在我國。果係何時始被人所豢養。現已無從查考。據動物學家
之研究。乃由野鷄而變者。昔原產於馬來半島。經人獲得而飼養

之。性質漸近良善。羽翅經常年豢養而退化。以致不能高翔。後因
人類繁多。交通便利。遂普遍於各國。現凡人跡所到者。無不有之。

第二章 雞之品種

我國國內。交通自古不便。故雞種常因年代相因。各地有其特種。
若紫鷄(即普通之卵用種)多產於黃河及長江流域。油鷄則產
於北平一帶。此種即所謂肉用種。至於肉卵兼用者。多產於山東
河北(直隸)以及東三省等地。但因各地氣候土質之不同。品種
又隨之而繁多。今按其用途。並各國飼養著名之品種。可分爲卵
用種。肉用種。卵肉兼用種。與愛玩用種。現就關於養雞者有利之
品種。述之於後。以供有志此業及家庭副業者之參考。

一、卵用種

(1) L. L. horn (利姑紅種)

原產於意大利。故歐洲亦有稱爲意大利種者。體輕且緊。姿勢優

美耳垂白。脛細黃色。冠有單冠。蓋微冠之別。雌之單冠傾倒於一側。體重雌者約三斤餘。雄約四斤餘。成熟頗早。產卵多爲白殼。普通一年產卵百九十個。多者能產二百二十個。體質強健。頗順地方之風土。性質敏活。舉動輕快。乏就巢性。故不適宜於作母雞。(抱窩雞)之用。體色多爲白色與褐色。

(2) Hamburh (汗巴姑種)

原產於英國。體小。姿勢頗美。形頗可愛。蓋微冠。耳垂白。脛黃色。體重雌者約三斤餘。雄者約四斤餘。產卵一年約二百餘個。白殼。卵形小。早熟。乏就巢性。且不適於肉用。舉動輕快。好廣所。體質不甚強健。故飼養宜注意。此種分爲點斑「汗巴古」與條斑「汗巴古」兩種。體色多爲銀色。且有黑色者。

(3) Minorca (米澳爾加種)

原產於地中海「米澳爾加島」。體格長大。形狀甚良。冠及肉髯皆大。耳垂白色。脛暗黑色。體重雌約五斤餘。雄約六斤餘。成熟最速。產卵亦多。白殼大卵。年產一百八十餘個。性質溫良。體質雖不如「利姑紅」種。而亦強健。柵飼亦可。母雞不適於肉用。此種分爲黑白二色。普通飼養者。多爲黑色種。

二、肉用種

(1) Cochin (油雞)

此種爲我國原產。初產於中北部(京兆一帶)因飼養者不注意。故不甚普及。體量雌者約重六斤餘。雄者約八斤餘。羽毛叢生。故外觀特別碩大。冠中等。單冠。紫色。體廣。尾甚短。脛黃色。體強健。耐寒。性極溫和。以之爲母雞最宜。成熟稍晚。肥育最易。肉量雖多。而肉質不甚良。產卵一年約一百五十個。卵殼淡黃色。頗大。此種對於食料量較多。而粗糲之飼料亦可。體色有黑色灰色不等。

(2) Brahm (布拉瑪種)

原產於印度。較前種尤爲重大。體量雌者約重七斤。雄者九斤餘。可謂最肥大之種。冠爲三枚冠。脛黃色。羽毛叢生。體質強健。酷寒、酷暑之處均可飼養。易於肥大。肉質較良。以之爲母雞亦可。雖爲肉用雞。而產卵亦不少。每年約百三十餘個。卵爲淡褐色。中形。但成熟較晚。以致用飼料較多。

三、卵肉兼用種

(1) Plymouth Rock

產於美國。卵肉兼用中最優等之品種。體格較大。各部均整。外貌美麗。冠稍小。耳垂赤色。脛生強硬之黃毛。體量雌者約重五斤餘。雄者六斤至七斤餘。體質強健。能耐寒暑。生育最速。肥育亦易。肉

多且良。普通年能產卵百五六十個。中形。殼褐色。性質溫良。孵卵育雛均佳。故適於母雞之用。此種帶橫斑點者為多。

(2) Wanclothe

原產美國。實用鷄中最有名之品種。較前種稍小。為蓄微冠。耳垂紅色。脛黃色。體量雌者約重四斤餘。雄者約六斤餘。發育迅速。肥滿亦易。肉質佳良。性質溫和。體質強健。較粗之飼料亦可以之為母雞亦適。產卵量年約一百五十餘個。此種多為銀白色。

(3) 東三省土種

現東三省農家所飼養者。即此種也。冠概為紫色。單冠。毛色不等。普通黑色最多。體量雌雄平均約重四斤至五斤。肥育成熟均速。而肉質不良。產卵數平均年約百五十餘個。體質強健。不擇飼料。就巢育雛性均佳。故一般農家頗樂飼之。惟品種不純。極有改良之必要。

第三章 繁殖

一、種雞之選擇。種雞之選擇。極關重要。倘種雞不良。雛雞必受影響。故不可不慎也。

A 種雄雞之選擇

雄雞之選擇。若系統繁殖時。血液更新。務須注意。如選擇錯誤時。

必致影響於子孫。故種雞擇選時。宜注意下述各點。

(1) 活力旺盛者。(2) 系統之調查。(3) 發育完全者。(自育雛期起。必須特別注意。使之充分完全長成。)(4) 無惡癖者。(5) 體量相當者。(6) 體格強健者。

B 雌雞之選擇

雌雞之選擇。即使其產卵數如何之多。而他點不宜時。亦不能以之為基礎雞。故選擇時。宜注意下述各點。

(1) 卵之重量。卵太小時。數量雖多。而以為母雞亦不宜。故不僅在品種相當。(2) 受精之比例。由個體之比較。受精之數量。有優劣之別。故宜注意。(3) 卵殼之性質及色澤。卵殼之厚薄及色澤。均能遺傳。軟卵亦能遺傳。(4) 體軀充實者。(5) 有軟卵之癖者與產雙黃之癖者不宜。(6) 有活動力者。

二、種雞適宜之年齡。普通滿一歲至四歲者。(雄雌同樣)

三、適宜交配數。A 重大種。一雄配四至五雌。B 輕小種。一雄配十至十二雌。C 中形種。一雄配六至八雌。倘老齡之雄雞

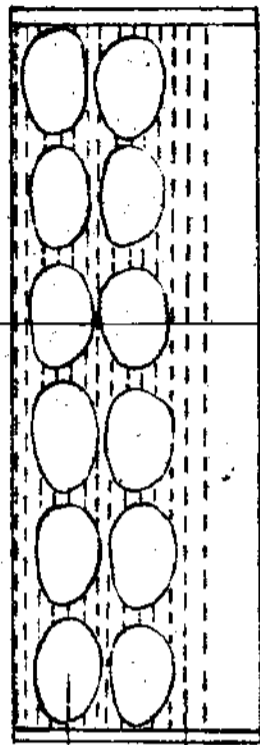
配合時。雌雞數必須減少。

四、孵化。(1) 自然孵化法。(2) 人工孵化法。孵化法之要點如下。

(A) 親雞(抱雞)之選擇(自然孵化用)

(B) 卵之選擇(1)新鮮者(2)同一種類者(3)按其種類持其固有之大及固有之形狀與固有之色澤者(4)卵之大小按其品種中特有之中等者而用之(5)注意卵殼之組織

(C) 種卵之處置及運搬法。運搬時不可動搖。更勿使日光直射。



第一圖

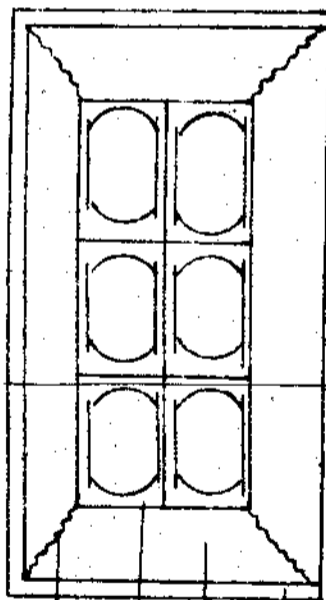
一、自然孵化法

此法為最安全之孵化法。尤以孵化少數之卵。利用此法。最為相宜。

(1) 巢雞(抱雞)選擇

1 宜擇抱卵及育雛熱心者。與抱卵巧妙者而用之。2 全體密生羽毛者。3 體重中等者。4 腿上無毛者。5 性質溫順者。6 有抱卵

宜置於空氣流通之處。夏季宜置於涼爽之處。冬季宜置於溫暖之處。是為最要。溫度不宜變化。最適以華氏五〇—六〇度為宜。運送中萬勿使卵動搖。外部可用堅固之箱。內部使之輕快。上下活動之裝置法為最佳。如下圖。



第二圖

之經驗者。7 體質健康者。

(2) 對於巢雞之注意

1 採用無疾病之巢雞。2 有寄生蟲者。於抱卵前即驅除之。3 於抱卵時。宜擇二羽以上。同時抱之最宜。因經檢卵後。內有無精卵與死卵時。既經檢卵後。卵數過少時。故必須全部歸於一羽。或二羽聚集一處。再利用新巢雞而抱卵之。可省却時間。4 所操作之

事業宜記載於日記上(孵卵日記格式如下)

種卵裝入月日	種卵之種類	個	數	檢	卵	孵化	預定期	備	考

種卵記取時宜於產卵時記之。(某種類產之卵何年何月何日產)利用小紙黏於卵殼之上。一經取用時即可顯明而知矣。

(B) 巢箱與抱卵之處所

巢箱之大長一尺三寸寬一尺二寸深五寸之無底木箱將地面稍掘小坑然後將木箱置於坑上箱中敷以柔軟之草以保其中之溫暖。(利用無底木箱之理由乃因雞能自身由地面吸得濕氣易於孵化)

巢箱置放之處宜擇靜穩稍暗與外敵不易侵入之處更宜換氣良好與不漏雨水之處。預先撤布硫黃粉可預防寄生蟲之發生最為重要。

(4) 抱卵中巢箱之管理

1 每日離巢次數

巢箱每日使其離巢一次。但寒冷日以十分鐘為限和暖日以二十分鐘為限。此時間可使巢箱出外食餌飲水便糞沙浴運動等

事。同時能使卵之胚有健全之作用。離巢時間每日以午前九時最適當。自己不離巢者每日在所定之時間可使之離巢以防其在巢中便糞離巢後歷長時間不歸者。管理人可緩靜驅逐使之就巢孵卵。

2 巢箱之給餌

對於巢箱之飼料。因每日一回給與。故必須擇營養充分與消化緩慢為最要。因此粉餌或煉餌等皆不及粒餌為佳。但木炭末石灰貝殼等之給與亦決不可少者也。

3 巢卵之檢查

有因便糞或破卵將他卵汚損者。故於行巢卵檢查之際。遇有汚損者。必用溫水將卵拭擦使之清潔。卵之檢查能知其為有精與無精卵或死卵之別。倘遇有無精卵

及產卵在內。可即時提出之。以免防害他卵之孵化。

4 抱卵之給水

在孵化三至四日以前。可給卵以水分。但須用溫水。用口噴成狀。散布全卵之中。使之均沾濕分。以便易於孵化。

5 孵化時之注意

按孵化之日期。為二十一日。然亦有遲速者。雛之一般孵出早者。較為健康。遲者虛弱。初孵化二三羽之雛。母雞即有愛護之心。以致有棄卵就雛者。此時既孵出之雛。可安靜移往他處。待全部孵出後。再歸於一處。使母雞引領保護及覓食餌等事。

二、人工孵卵法。人工孵卵法必要之條件有三。

1 於冬季或早春。不易得巢雞時。

2 欲一時得多數之雛雞時。

3 如飼養完全為卵用種。無就巢性之母雞時。人工孵卵法。自古即有研究者。如埃及與我國。有史以前。即行此法。以木炭火或臘熱物為熱源。在歐洲利用馬糞之醱酵熱。行人工孵卵法。(起於西歷一七五〇年)美國於一八四四年始發明孵卵器。其後世界文明各國。又復繼續加工研究。迄今已臻於完全精巧矣。

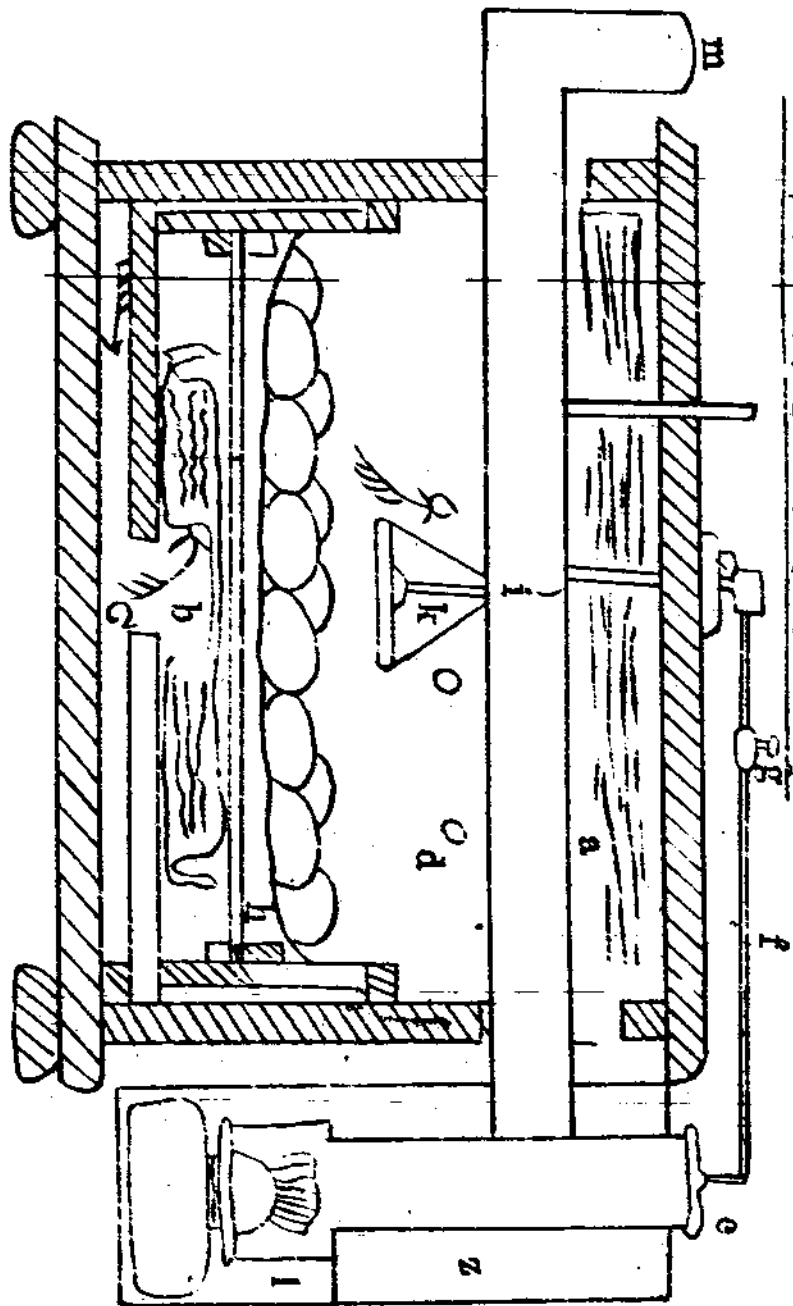
孵卵器之種類

1 溫湯式孵卵器(西阿孫式)

2 氣溫式孵卵器(沙依發式)

(下接圖)

孵卵器之構造與樣式 (氣溫式)



熱源——
洋油燈
瓦斯氣
電氣

孵卵器構造要點

1 拾遺裝置：熱源(洋油燈、瓦斯、蒸氣、電氣)

2 卵室

A 湯槽 B 水盤 C 通氣孔 D 換氣孔 E 圓盤 F 橫桿 G 重鐵 H 卵箱底 I 導管 J 保温材料 K 變溫器 L 燈 M 烟突

孵化室

1 溫度差於變化之場所

北面之日光不能直入之房屋、靜穩之處、周圍之牆壁厚者、半地

下室為佳。

2 行換氣最充分之場所

爲卵胚發育計。新鮮之空氣爲最要。

3 養充分濕氣之處

濕氣不充分時。孵化數少。且不能同一時孵化。即孵出之雛。生育狀態亦不健全。

孵化時必要之操作。

1 入卵之準備

(1) 孵卵器之消毒(用二十倍之石炭酸水)。(2) 溫源之整理

(掃除燈芯改裝。注入八分之油)。(3) 圓筒及整溫器之掃除。

(4) 卵台上敷以綿布或麻布(以孔大者爲宜)。(5) 表計表之

注意。(6) 滴槽內注溫水。(7) 溫度之調理。(8) 入卵(於卵上

記入孵化日數番號)。

2 入卵之注意

(1) 種類。大小。新鮮等程度一律者。(2) 入卵時各卵同時行之。

3 孵化期間之諸工作

(1) 溫度調理 第一週孵化最適之溫度爲一〇二度(華氏)

第二週孵化最適之溫度爲一〇三度(華氏)

第三週孵化最適之溫度爲一〇四度(華氏)

(2) 燈之掃除及石油之補給。(八分量)切芯之注意(不必每

日行之。三日一回即可)。

(3) 點火之注意(點火之最初。燈芯宜小。更有溫度之調理。不必按火燄之大小爲標準。而以調溫器爲準)。

4 種卵之翻轉及冷却

(1) 卵之翻轉。自然孵化時。母雞每日自己用爪及嘴翻轉抱卵。使溫度平均。而人工孵卵法。必須以人力補助翻轉。使之有同等功用。如所孵之卵。不按日翻轉時。則受高溫之卵。蛋白質下沈。卵

黃即將上昇。其結果胚遂附着卵殼上部。即不能得完全之發育也。因卵胚必須吸蛋白質內之酸素(養氣)始能有良好之發育。

故研究此業者。宜注意之。翻卵之始。由入卵後第三日行之。其後每日朝夕施行兩次。因卵台中之溫度不能一律。故翻卵時可將

中央之卵轉於外側。外側之卵。轉入中央。變換其位置也。

(2) 卵之冷却。卵台中空氣不潔時。須施行放冷交換法。如卵台中空氣良好時。即不必行之。放冷之時間。與母雞放冷之時間同。

(午前九時)

(3) 檢卵。入卵後經過四至七日行之。卵精之有無。及有精卵之發育與否。檢查後。即詳細明瞭矣。其法於夜間翻卵之際。將卵以

右手拇指與食指托舉。然後由卵之鈍端接近眼簾。再以左手遮

濃厚之陰影。即可視透內容如何。又爲使於檢卵計。以厚紙塗黑。或用洋蠟片。作爲小扇形。中央切成卵形。用之檢卵。尤屬便利。有精無精識別之標準。

A 發育中之胚子。正發育之胚子。常在卵之上部。發育確實者。當卵接近眼簾時。視其血管由中央一點點處發散周圍。即可確定其爲發育之卵。

B 無精卵。內容全部透明無血管。唯卵黃在內微黑而浮動。

C 發育終止之卵。血管未能周圍放射。如圈狀集合一處。或成一直線。固着於卵殼上。可確定其爲發育終止之卵。

入卵後十五至十六日間之檢卵

此時間發育之卵。氣室特別增大。內容物一概暗黑色。更可認出粗大之血管。若此時際將卵取出。試之於溫水中（一〇五F之水）約五十秒鐘間。如發育中之卵。則振盪。死卵反之。由此可識別矣。

5 入溫水。於未孵化前一二日行之。此法能使卵多得濕氣。易於孵化。如乾燥之地。尤爲重要。

第四章 育雛

一、自然育雛

1 給餌。孵化後經過五十時間（約二日間）後。方可施行給餌。初日。給與煮熟之卵黃。或浸水之小米及壓碎高粱等。孵出後四五日。給以壓碎之穀類。糖類。綠餌（菜葉等類）魚粉等。但勿使過飽。以給餌回數多爲最要（每日可七回至八回給之）。

2 給水。新鮮之水。宜繼續給之。而不可使雛浸入水中。

3 使母雛飽食

4 雛之運動

5 對於小雛之管理。對於雛之健康上。宜特別注意。並時常檢查母雞及雛之身體。利用除蟲菊粉及硫黃華散布之。藉驅除寄生蟲之害。

6 雛舍宜清潔

7 雛與日光之關係

8 雛舍之換氣

9 外敵之預防

二、人工育雛

1 給餌。最初之給餌。孵化後經過五十時間後行之。給與飼料。以煮熟之卵黃爲主。孵出二日以後。給以粉碎之穀類。糖類及綠餌等飼料。自孵出六日後。給以動物質飼料。如少脂肪質之骨粉與

肉類。但富於脂肪及鹽分者不宜用。魚粉、牛馬之生骨、血粉、肉粉等為最宜。惟腐敗者不宜用。

育雛舍內宜常備砂及木炭末。以助母雞及雛胃囊之消化。藉以促進健康。

2 給餌回數。給餌之標準回數如下。

孵化後一週者一日六回。二週者五回。

孵化後三個月者一日四回。四個月者三回。

3 宜於雞雛之飼料。粟、黍、小麥、大麥、裸麥之粉碎者。小米、玄米、燕、高粱。

4 雞餌之配合例(重量)

第一例 玉蜀黍(粉碎者)二、〇 魚粉(總量之一割以內)

小 麥(粉碎者)二、五 晚間散布以粉碎之高梁

小 米(玄米)一、〇 晚間散布以粉碎之高梁

燕……………二、〇

第二例 玉蜀黍(粉碎)一、〇 魚粉(總量之一割以內)

小 米……………一、〇 晚間給以粉碎之高梁

粟……………一、〇

燕……………一、〇

以上之配合。概為標準。而從此業者。宜按該地方易得之飼料。並擇其價格低廉及富於滋養者用之。尤屬至要。

更宜多給綠餌飼料。此種飼料。如何多給。亦與雞無害。因為於消化故也。他如牛乳、脫脂乳或山羊乳等。易於多得之處。可利用之。因與雞之發育。極有効力。用乳之法。與給水之法相同。

5 給餌宜注意之點如下

(1) 給餌時間宜一定。過食、食滯。以及消化器之失常。多因食餌不當而生。故給餌之時間以一定為最要。

(2) 對於雞食滯病最主要之原因。多因給餌不規則所生。因此有使雞發育中止之可能。

食滯主要之原因

(1) 飼料給與不按規則時。(2) 夜間之溫度不充分。(3) 夜間之溫度過度。

雞得食滯時之治療法

(1) 飲水器內盛水(勿使清水間斷)。(2) 暖房內溫度使之高。若得食滯之時。決不可給餌。輕者一至二時間。重者三時間漸近於良好。宜繼續給水。而必須新鮮清潔者。切不可使雞墜入水中。管理者宜注意監視之。

6 雛之運動與飼料之種類

雛雞於最初三至四週間時。切不宜放之於寬廣之處。如是不但易受鳥害(鷹類)且亦能使之疲勞過甚。致有礙於雛之發育。棲之箱中。切藜及粗殼或砂等易得之物。敷於床上。稍厚為宜。然常保其清潔乾燥為要。如此經過數週間。擇雛出入自由之伏窠而用之。將母雞裝入。使雛自由出遊於廣草地。(但只限天氣良好之日。)

雛之飼料。最適宜者。以粉餌為宜。因粉餌不易腐敗。且運搬亦便利。雛食之安全。並可得良好之結果。

7 對於小雛之管理

寒冷之時。勿使烈風侵體。可置之日光良好與溫暖之處。天暖之時。更勿使日光直射。擇大樹蔭或施用蔽日物。使之居所清涼。如此雛始能得最愉快最活潑之運動。冷濕亦與雛健康上有妨害。故必使舍內時常乾燥溫暖。方可得完全之健康。

雞舍宜清潔。常施行消毒。(石灰水)及換氣。並須注意預防外敵。

三、中雛之育成

1 雌雄之分離。雛正當發育時。若卵用種至三週間後。即可確定其為雌雄。雌之身體恒較雄者為大。腿亦粗壯。冠之發育良好。雌

雄之分別明瞭後。必須使之分居。(約在生後四十日前後)以雄者較雌者強而有力。雌者將不能得充分之飼料。而於發育上殊有妨害。

2 給溫終止後之注意(人工育雛用之)

於寒期孵化之雛。必行給溫之設備。以免雛有凍斃之虞。養雞之管理者。於夜間必須晚睡。以調理充分之溫暖為最要。(給溫法之實施。在無母雞時用之。)給溫廢止後。雛當有寒冷之感。雛之食慾將行減少。故於夜間寒冷之際。宜完全收入室內。蓋夜間之寒冷。更能使雛之消化作用不良。遂易起食滯之病。致沮喪其元氣。甚者以至於死。

3 飼料與管理

孵化後四十至五十日。食慾逐漸大增。故飼料之給與宜充足。且必須注意者。其食慾之狀態。若夕刻不能得飽食時。身體必現出欠陷之形。由此時期。倘生魚屑充裕之處。可給與之。以促進其發育。然給過多時。雛雞易成早熟。而身體諸部尚未完全時。即至發情之期。故宜注意。

孵化後七十至八十日。即宜使之在棲木上寢(時)而發育不良。體格弱小者。可越一百日行之。棲木以寬廣之木為之最佳。倘至

百日前後。不用棲木。而仍用筵時。使成雞龍骨有灣曲之害。待至百二十日前後。可給以動物性蛋白質多量之飼料。以促進其性的發育。然後即至產卵之期矣。

第五章 飼養

雞之飼料。概以穀實。根菜。草類等之植物質為主。間有獸肉。魚肉。蟲類等之動物質及礦物質等是也。普通每日給食二回即可。但始終閉居不能自己找食者。日可三回給與之。

(1) 朝食。糠。糠類等。用溫水混和之。再將根菜類煮熟而加用之。所謂煉餅是也。朝食給以煉餅為佳。因夜間之空腹。以此等飼料消化最速。易補體力。但煉餅水分過多時。不易食用。故必須乾固。再加少量食鹽。如酷暑之時。混以胡椒或辛性植物。能促進其元氣旺盛。藉維持其體溫。

(2) 晚食。晚食可撒以穀類。可能充長時間之消化。故夜間有不便腹空。可保持體溫。惟最主要之穀類。以麥類為宜。如大麥小麥是也。冬期可少給以富於脂肪分之下蜀黍。(包米)夏季因易於發熱。故不可給。產卵多時。可給以富於蛋白質之穀類為適當。外國對於產卵雞。常以蕎麥飼之。頗為有效。因其富於蛋白質故也。

一、飼料之種類

- (1) 基本飼料 粒餅。煉餅。粉餅。
- (2) 補助飼料 綠餅。動物質。礦物質。

(3) 水

A 植物質飼料

- 1 玉蜀黍：若給多量時。易成肥滿雞。因富於脂肪質。在極寒時給之最宜。以保體溫。
- 2 小麥 為雞最嗜好之飼料。對於雛及產卵雞尤佳。
- 3 燕麥 壓碎或粗粉給之。對於肉用雞用之最佳。
- 4 大麥 成分與燕麥同。利用有皮大麥時。可先研為粉末。浸水給之。充肥育飼料最佳。
- 5 粟(谷子) 粒小故難用之為宜。殼皮堅硬。消化遲緩。富炭水化合物。能使卵黃濃厚。
- 6 蕎麥 為最優良之飼料。而多量給時。脂肪積蓄體內。少量給之為宜。更可壓為粉末。與其他種飼料。配合給之。以之為肥育用。較他種飼料。尤為有利。能增肉及卵黃之色濃厚。
- 7 黍與稗 蛋白質及炭水化合物等。較為多量。因殼皮堅硬。消化遲緩。宜於雛用。
- 8 豌豆與蠶豆：含有蛋白質量最多。為產卵雞最適當之飼

料。而價昂貴。頗不經濟。如用時。必製為粉末或壓碎之方可。

9 小米：澱粉量多。乏蛋白質。不宜單用。宜與富於蛋白質及無機物之麩或魚粉混合用之。

10 麥糠：此為粗糠。乃由穀皮芒而成者。惟乏滋養成分。若混以濃厚飼料用之尚可。

11 麩：富於水化物與蛋白質。以之餵產卵雞及育雛飼料。最為優良。

12 綠餌：為養雞不可缺之飼料。有助消化器及肝臟之作用。因此等飼料。含有多量之鐵分。更與血液有深切之關係。每日一羽約給三兩即可。冬季嚴寒之地。芸苔葱甘藍等。為普通之綠餌。

13 豆餅：含有多量之蛋白質。為佳良之飼料。而消化困難。故必須研碎煮沸之。與他種飼料混合用之。

14 米糠：含多量灰分。惟「 PO_5 」(磷酸)尤多。以之為雛飼料最宜。利用米糠時。可多給以青菜綠餌。成雞多用亦佳。能使體內積蓄脂肪分。

15 高粱：炭水化物豐富。為雛飼料中極佳者。且為東省所易得者也。

16 向日葵：含有多量之油脂。於換羽期用之。為最珍貴之飼料。

料。

E 動物質飼料

1 鱈魚之魚粉：海岸地方產最多。

2 魚粉：魚市場及魚之罐頭工廠所棄之魚內臟及魚骨等。製為粉末用之。

3 其他肉類乾血類：富於蛋白質。為良好之飼料。用之飼雛尤佳。

4 獸骨：富於磷酸分之飼料。育雛飼料之成分配合上最良。可製為骨粉給之。

5 昆蟲類：昆蟲類之成蟲幼蟲。蛹。

6 牛乳：全乳脫脂乳。脫脂乳富於蛋白質。消化容易。而必與煉餌混合後用之。產卵雞用之更佳。

C 礦物質飼料

1 食鹽：對於成雞每日一羽給以一瓦以內。此種飼料。對於雞。有種種之作用。如使蛋白質變為血液及尿之排泄增加等。(雞之排尿隨糞同出)

2 石片：存於砂囊內。能助消化器強健。給粒餌時。更為重要。

3 石灰：卵殼之組成。是不可缺之物。產卵多之雞。在產卵期

間。必須給與。以免產軟卵之慮。

卵殼之成分：炭酸石灰……九三、七一%

炭酸苦土……一、三九%

磷酸石灰……〇、六六%

有機物……四、二四%

合計……一〇〇、〇〇%

……貝殼。石灰石。魚獸骨類等。給之亦可。

5 木炭……飼料經消化後。腹內殘有渣滓。易於腹內發酵。遂生種種之瓦斯(惡氣)利用木炭即能吸收此種瓦斯。然用木炭時。必須將木炭弄為稍碎。若氣候不良。以及食慾不旺。或過食時。用之尤宜。

二、飼料分類表

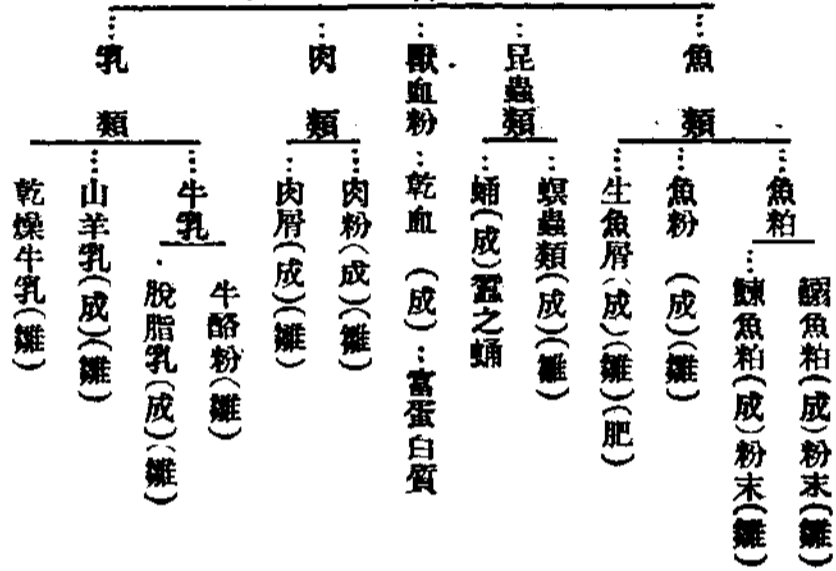
(成) 成雞用 (雛)……雞用 (肥) 肥育雞用

1 植物質飼料	
玉蜀黍	粉碎包米(成)(雛)(肥) 白色馬牙種(成)(雛) 小粒黃色種(成)(雛)
麥類	黑麥(成)(雛) 大麥 麥糠(成) 出芽大麥(成)(雛) 小麥 小麥屑(成) 麩(成)(雛) 面包屑(雛)
燕麥	燕麥粉(雛) 出芽燕麥(成)(雛)
米類	水稻 玄白碎米(成)(雛) 粳類(成) 糖類(成) 陸稻 同上
粟(谷子)(雛)	
稗類(成)	
高粱(成)	
豆類	豆粉(雛)(肥) 豆餅(成)
綿實餅(成)	
亞麻仁油餅(成)	
蕎麥類(成)(肥)	
牧草：苜蓿草(成)(雛)	
綠餌 雜草(成)(雛)	
根菜類之莖葉(成)(雛)	
椒類 胡椒(成)(冬季寒冷期)	
食椒(成)(乾者製為粉末)	
向日葵 種子(成)(換羽期)	

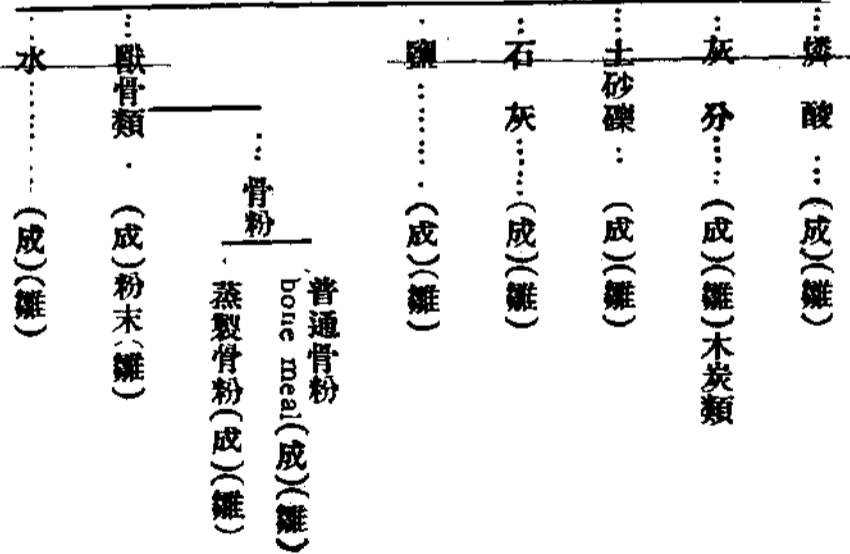
三、飼料可消化成分表

飼料種類	蛋白質	炭水化物	脂肪	玉蜀黍(包米)	陸稻玄米	麥芽	粉米	粟(谷子)
小麥	一一、七	六四、三	一一、二	七、六	七、七	七、〇	七、〇	五、五
大麥	八、〇	五八、九	一、七	六二、八	七三、五	五五、〇	六三、〇	六五、五
燕麥	八、〇	四四、三	四、七	六一、八	七三、五	五五、〇	六三、〇	六五、五

2 動物質飼料



3 礦物質飼料



練	七、六	五六、一	三、三
細末小麥麩	一一、八	四四、四	三、〇
粗末小麥麩	一一、六	四二、六	二、六
米	一〇、一	四五、八	一二、七
大麥	一一、五	四三、二	六、六
亞麻仁油餅	三四、八	二七、五	八、九
豆餅	三六、三	二九、四	六、八
落花生餅	三五、〇	二四、〇	七、〇
醬油渣	一〇、〇	七、〇	一〇、〇
穀粉粕	一	五二、〇	〇、三
甘藍	一、八	七、四	〇、四
花前雜草	一、〇	一、四	〇、三
雜乾草	三、五	六、〇	〇、七
肉粉	六九、二	一	一一、〇
魚粉	四四、一	一	一、六
魚粕粉	五三、〇	一	八、〇
骨粉	一八、〇	一	四、〇
血粉	五四、一	二、六	〇、五

牛乳	三、二	五、〇	三、六
脫脂乳	三、五	五、〇	〇、七

四、飼料之給與法

(1) 煉餌。此法多行之於日本。我國利用者甚少。此法即將各種飼料混和之。然後用生魚屑煮出之汁。或清水攪均給之。因生魚屑中含有多量動物質之養分故也。而必須新鮮生魚屑所煮出者。雞始能特別嗜食。中雞用之。成長頗速。肥育用之。尤屬有利。養分少之穀皮等飼料。直接給之。有許多不食者。然與他種飼料混合製成煉餌後給之。倘為採糞目的。給之最佳。

煉餌之缺點

- 1 調製多費時間與勞力。
 - 2 易腐敗酸酵。且食後殘餘者不經濟。
 - 3 於寒地給之易凍結。
 - 4 飼槽時常污穢。每日必須用水洗滌之。
- (2) 粉餌。粉餌飼料(粉末狀者)多乾燥給之。如米糠麩等。就其乾狀配合。裝於一定之食餌器內。置於鷄舍中。

粉餌之特長

- 1 省却調製之時間與勞力。
- 2 鷄食後。殘剩者。亦不能腐敗。酸酵。
- 3 鷄體內所必要以上之水分。不宜過度。若煉餌水分過多時。皆有害消化之機關。

粉餌之缺點。

1 給餌器不完全時。易將食餌廢棄外邊。2 煉餌同時不能與粉餌混合給之。

(3) 撒餌。數類不加何種方法調製。即就其原狀撒布之。若給煉餌粉餌時。於夕刻可給以撒餌。以充夜間長時間之消化。給時裝入給餌器內。或撒布於床上敷墊中。

撒餌之特長

1 撒布於切墊或敷墊中時。能使雞隨覓餌而運動。藉以促元氣之充足。

2 因運動不足故。皆成爲脂肪雞。

(4) 粒餌。若不給煉餌與粉餌。祇給粒餌。爲養雞飼料最不經濟者。因粒餌飼料多係佳良之穀類。故食糧高貴之處。用之頗爲不利。

五、飼料之配合

按飼料可消化表之考察。各種飼料可消化之成分不同。且雞之產卵期與換羽期。體內所要之營養亦異。故飼料之配合。使各種養分平均。是爲重要。設一年之中。給以同一之飼料。決非養雞之善法。若多產卵之期。養分易消棄於體外。故必須將所消去之養

分。再補充之。方可保體內之健康。換羽期。可補給對於換羽有利之飼料(如向日葵種子)能使體毛有迅速復原之効。

飼料配合例(各例均以產卵雞一日之食量)

第一例(產卵旺盛期)

第一回給餌(煉餌)午前六句鐘。

麥糠一合五勺。米糠二合。大麥(煮)一合。燒魚十兩。青菜類稍多量。

第二回給餌(煉餌)午前十句鐘。

麥糠一合五勺。米糠一合五勺。大麥(煮)七勺。小麥一合。

第三回給餌(煉餌)午後二句鐘。

麥糠一合六勺。米糠一合六勺。餵粕(釀造粕等)三合。青菜類稍多量。

第四回給餌(粒餌)午後五句鐘。

半成熟之穀類三合。蛤蜊殼(粉碎者)八兩。

第二例(換羽期)

第一回給餌(煉餌)午前六句鐘。

麥糠一合五勺。米糠一合五勺。餵粕一合。燒魚四兩。青菜類稍多量。

第二回給餌(煉餅)午前十句鐘。

麥糠八勺。米糠一合五勺。馬鈴薯(地豆)十兩。大麥(莖)八勺。

第三回給餌(煉餅)午後三句鐘。

麥糠八勺。米糠八勺。餵粕一合五勺。馬鈴薯六兩。燒魚四兩。硫黃
華一錢五。

第四回給餌(粒餌)午後五句鐘以後。

小麥二合五勺。蛤蜊殼八兩。

第三例(春三月至五月)

第一回給餌(煉餅)午前六句鐘。

麥糠二合五勺。米糠一合五勺。大麥八勺。魚粉五兩。青菜稍多量。

第二回給餌(煉餅)午前十句鐘。

麥糠一合五勺。米糠二合。馬鈴薯(莖)十兩。餵粕一合五勺。

第三回給餌(煉餅)午後二句鐘。

麥糠一合五勺。米糠二合五勺。大麥八勺。青菜類稍多量。

第四回給餌(煉粒餌)午後五句鐘。

小麥二合五勺。殼類六兩。

第四例(夏六月至八月)

第一回給餌(煉餅)午前七句鐘。

麥糠一合五勺。米糠一合五勺。餵粕二合五勺。青菜少量。

第二回給餌(煉餅)午前十一句鐘。

麥糠一合二勺。米糠八勺。大麥(莖)八勺。魚粉六兩。馬鈴薯七兩。

第三回給餌(煉餅)午後三句鐘以後。

麥糠一合五勺。米糠一合五勺。魚粉三兩。青菜少量。

第四回給餌(粒餌)午後七句鐘以前。

大麥三合二勺。殼類六兩。

第五例(秋九月至十一月)

第一回給餌(煉餅)午前六句鐘。

麥糠一合五勺。米糠二合四勺。餵粕一合五勺。青菜類稍多量。

第二回給餌(煉餅)午前十句鐘。

麥糠一合五勺。米糠一合五勺。魚粉五兩。大麥(莖)一合。

第三回給餌(煉餅)午後二句鐘。

麥糠一合五勺。米糠一合五勺。餵粕一合。青菜稍多量。

第四回給餌(粒餌)午後五句鐘。

平成熟殼類四合。殼類八兩。

第六例(多十二月至二月)

第一回給餌(煉餅)午前七句鐘。

麥糠二合五勺。米糠一合五勺。大麥(煮)八勺。魚粉五兩。青菜少量。

第二回給餌(煉餌)午前十一句鐘以前。

麥糠一合五勺。米糠一合。半成熟穀類二合五勺。馬鈴薯(煮)八兩。

第三回給餌(煉餌)午後二句鐘。

麥糠一合五勺。米糠一合五勺。餚粕一合。青菜少量。乾蠶蛹四兩。

第四回給餌(粒餌)午後五句鐘以前。

小麥三合二勺。殼類六兩。

第六章 管理與作業

每朝鷄由棲木降下時。管理人(或飼主)必須起床。於朝食前將舍門開放。使之出於運動場內最良。全出於運動場後。即施行舍內掃除。掃除後。舍內換以清水。放出之鷄。約三四十分鐘後。須追回之。除換羽期外。每日午前給以二回煉餌。冬季寒風強烈時。用蘆(澤子)筵等。以防寒風。能移動者。可移往溫暖之處。飼料中少給辛辣或惹藉刺戟體部發暖。夏季暑熱時。可使之通風。或爲蔽日之設備。

當產卵之際。產畢。必將卵收集一定之處。否則破壞或鷄有食卵

之惡習。

午後第一回給餌時。如飼料配合例所載。與午前同樣。給以煉餌。午後第二回給餌時。其分量較第一回稍減。再給以小麥。大麥。小米等之粒餌。更稍給粉碎之貝殼。於夕刻時。設無相當之運動場。亦必放之於舍外。使其活動。倘朝時未能掃除。於夕刻放出之後。定須掃除。不論如何忙迫。至少一日須掃一次。以免有不潔之物存在。更須特別注意者。給餌器之掃除。若掃除怠惰。夜間被鼠等之竊食。殘餘之餌。遂腐敗惡臭。翌朝鷄食之。易得疾病。舍內及運動場不潔時。亦易罹疾病。惟由春至夏之間尤甚。故不可不慎也。夏季蚊蟲發生之處。可將鷄舍張以防蚊之帳(粗布或麻布類)以免蚊之出入。夜間閉戶。尤須嚴緊。

第七章 鷄舍

鷄舍之建築。關係養鷄事業之成敗。殊屬重要。故養鷄家對於鷄舍之建設。不可不詳細考察。

鷄舍建築上最要之條件

1 經濟的建築。雞舍之建築。以最經濟最完全者為目的。更須利用當地所有之材料。不必求諸華美。只能合於雞之衛生即可。如我東省宜利用之材料。草。補。木。板。泥土等。不但經濟。而且易得。

2 最便利的建築。雞舍內之掃除。與給餌給水時。所需之勞力少。用最簡便法之設備。

3 雞舍之位置。雞舍之位置。與他種畜舍同樣。宜擇人跡少到及距離家屋較遠之處。地勢高燥。向陽。

4 濕氣之預防。濕氣對於雞之健康上。頗為有害。故雞舍之建築。宜注意地勢。

5 換氣之設備。新鮮空氣之流通。於雞之發揮能力上。最有關係。惟對於狹窄之產卵舍。尤關重要。但絕避免賊風。倘不慎而受賊風。直接易起感冒之症。其他重症。遂間接而生。故必時加注意。

6 日光之射入。日光不但可使舍內溫暖。且有殺菌之力。更能使舍內有乾燥之效。故日光於雞之健康上及維持其活動力。誠不可缺少者也。

且日光中有一種「紫外線」。於生物之發育上。最有補助。對於雞之健康上。尤有密切之關係。

7 寬廣之適當。狹窄之雞舍。多數飼養時。阻碍運動。於產卵上。頗受影響。並沮喪其元氣。遂因之發生種種疾病。雨天及降雪之日。雞皆居於舍內。更易罹此種之害。况運動不足時。結果脂肪蓄積體中。產卵遂因之終止。舍內每三十六平方尺。飼養十二羽為適當。

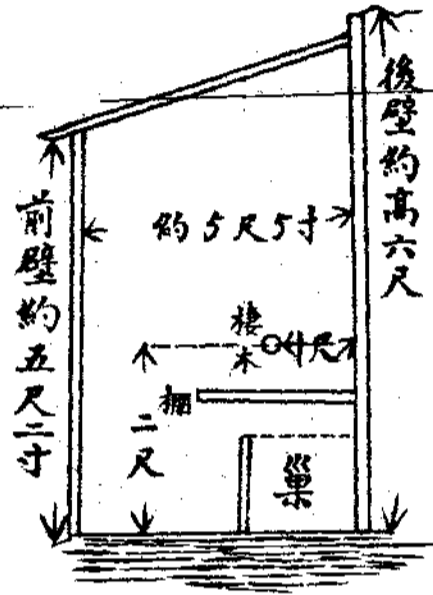
8 過度之寒熱。過寒過熱。均不甚佳。寒暑之差異最烈時。為謂發「實扶的里亞」等病之原因。故舍內空氣之溫度急變時。絕對不宜。特別大冠種之雞。易受凍傷之害。

9 衛生之設施。舍內不潔時。為諸種病源。是雞舍之設備。以清潔為要。然傳染病或寄生蟲。已發生一次時。必須行殺菌消毒之術。施行消毒時。消毒液有不能達到之處。故雞舍之建築法。得便於消毒者為宜。易潛伏病菌之板隙。或棲木。產卵箱等。得時常消毒。能移出舍外消毒尤佳。

10 豫防外敵之設備。鼠。黃鼠狼等。為襲來之外敵。故必嚴防此等動物侵害之建設為最要。

11 小規模雞舍之斷面圖。

第四圖



鷄舍之消毒劑。石灰水。石灰面。石炭酸等物。
以上諸條件。為鷄舍之設計。並建築上之基礎。故此等條件。宜十分考察。務使合理且經濟為要。

第八章 鷄之疾病

一、普通病

A 咳嗽病。咳嗽病乃屬於消化器病內。咳嗽黏膜之「加答兒」多由喉嚨中食餌之停滯。乾固。分解等而發生。發後食慾概皆廢絕。喉嚨軟腫。或積蓄「瓦斯」而呈鼓脹狀。病鷄遂嘔吐惡臭之瓦斯。至終因營養不良而死。
療法。以手按摩喉嚨。將食塊由口中壓出。再給以「撒里基爾酸」

橫木：直徑二寸五分。帶皮之圓木。或寬三寸之木板。

距離後壁約一尺處。

柵……橫木下敷。以備便糞之用。柵上敷以草或細

土。除糞時可清潔。

巢……設於舍內一隅（柵下）以為產卵之用。深五寸

餘（木製者）巢內常給以柔軟之敷墊。

溶液一茶匙。數日內。給以柔軟之食物。

咳嗽秘結。因硬固不消化物之積著。喉嚨遂膨大。吃硬固之食物時。由喉內漏出惡臭淡色之液。此亦可用按摩法。再用「鹽酸」一二滴。混「薄荷」二茶匙。一日給三四回。若不見效時。再行外科手術。將喉嚨內之食物除去之。

B 軟卵病。軟卵病之發生有三原因。一因輸卵管之炎症。二不給石灰質之飼料。三屬逐驅擾等是也。

按以上發病之原因療法。治輸卵管之炎症。利用「甘朮」〇、〇六。「吐酒石」〇、〇〇五。混以麥粉。一回給之。二三日間。停止產卵。石灰質缺乏時。給以蛤蚧粉（貝殼類）白堊等物。因驅逐擾

而起者。使之休息。置之安靜之處。

C 張嘴病。本病因一種線蟲類 (Sergamus-jacealis) 寄生於氣管內而發。病雞張嘴。欲嘔吐之狀。

治法。用一小羽毛之末端。留半英寸長。餘者盡去其毛。浸於「的列並底油」中。助手預先將病雞固定。然後將口張開。由氣管口插入。如此「的列並底油」即有殺蟲之效。且因刺戟其局部。發生奇癢。遂由咳嗽而將死蟲吐出。或用煙草薰蒸。亦奏良效。

D 鷄之鮮疥。多發生於腿及頭部。惟肉冠更易侵之。發生頭部時。肉冠之基部生白色之斑點。皮附軟痂。剝去之。則變為褐色之厚皮。病雞屢次振搖其頭。次將頭部之羽毛脫落。肉冠腫脹變形。呈褐色。發生腿部時。初期鱗屑樣之糠疹。生於趾根及趾間。漸漸濃厚。黃褐色。然後病腿遂生堆積之痂皮。肥大變形。遂有白冠。足瘡。腿痂。以及「鳥腿壞色」等病之異名。

治法。患部塗以「水銀軟膏」或「寶進油」類。混以脂肪(豕油類)而擦之。或用「昇汞」二分。酒精二十分。溶解而擦之亦可。

二、傳染病

從來養雞業之失敗者。多因傳染病而致。故雞舍之建設。以距離住居稍遠及人與他種禽獸少到之處為佳。更宜使附近特別清

潔。

A 家禽虎列拉 (一名雞疫)

家禽虎列拉。為急性之傳染病。更為我東省常流行之疾病。此種傳染病。係由 (Bacterium-aoidion) 卵圓形之短小杆菌而生 (存於血及糞中)。菌形有「手槍」狀及「8」字狀者。間有雙球形不等。若養雞家一旦遭之。即行失敗。此種傳染。多由於家禽糞汚染之水及飼料而發。或由流行地購入之家禽。雖其表面視為健康。而糞中多存有病菌。倘購入新雞時。可先檢查其糞。然後放於一處飼養之。

病理解剖。腸與肺出血性之炎症。漿液膜出血。尤為特徵。

1 腸及十二指腸之黏膜腫脹。呈鮮紅色。內容物水樣。混有血液。

2 肺為水腫充血。心臟之表面出血。

病狀。潛伏期最短。平均經過二十四小時。見盡急劇。往往將罹之而未認出何病時。即死。晚間尚無何病。而翌朝已死矣。或由棲木墜落而死。或產卵中即死。然在二三日。前。即帶傷態。食慾不旺。羽毛逆。蹲於一處。與群離別。走時。眼翼下垂。步履踉蹌。喉囊氣脹。體溫較常溫高一度至三度不等。由嘴及鼻內滲出泡沫樣之黏液。待至烈期。甚者下痢。糞非常惡臭。帶污綠色之黏液。或水樣。內

含凝固蛋白質之塊。污染於肛門之周圍。肉冠及肉髯漸次變為藍赤色。呼吸劇烈。遂由昏睡狀而斃。病勢甚猛烈。有自然恢復者。而百羽中不過數羽而已。

豫防及治療法。設不幸發生此病時。速使病禽與健康禽隔離。先將健康禽注射「家畜虎列拉血清豫防液」。病禽亦注以血清治療之。注射之手術。必以熟練者行之。最要之豫防法。先施行隔離。屍體及排泄物之燒滅。或深埋之。禽舍及一切用具。行充分之消毒。消毒劑最經濟者。以沸水及昇汞水(四倍)或石炭酸。石灰水等為宜。在流行本病處購入之雞。至少須與原有雞隔離一週間。以察其現狀。於本病流行之時。勿使外人出入雞舍。實有不得已時。亦可將其人身上。行消毒後。方准其入。死亡率。百分之九十至九十五。

日鷄「百士篤」

鷄「百士篤」為鷄及他家禽特有之急性感染病。對於養鷄家最為有害之疾病。

病狀。病毒侵入二三日至一週間潛伏期後始發病。此期間鷄之舉動不活潑。食慾不振。由絕食而發病。病至重期。現出嗜眠狀。此時期鷄之元氣。完全喪失。若注意觀察罹病之鷄。其兩腿麻痺。步

行困難。肉冠及肉髯暗紅色。頭垂頸曲。由嘴漏出黏液樣之物質。以上所述症狀。大約二日至四日。長者繼續一週間即死。而有少數能對於病毒有抵抗力者。亦或幸免。然死亡率非常高。倘不幸所飼養之鷄。全群歸於滅絕。亦係常事。

豫防法。對於此病。尚無適當之治療法及豫防藥之發明。因此養鷄家。一次有病之傳來。然後豫防策必須嚴重行之。以防二次之傳來。

1 罹病之群。屍體燒滅。或深埋之。活者亦為將來鏟除禍根計。速殺之。以同樣之法。處分之。

2 疾病發生之場所。完全消毒。如石灰乳之散布。曹達液之灌洗。是也。總之消毒必須返復數次行之。最為上策。

3 前項處置以畢之場所。購入新鷄時。先察其有無異病。第一於流行此病之處。絕不可購入。第二由無病地購入之鷄。至少亦得隔離一週間。觀察其有無異狀。然後再歸於一群飼養之。

第九章 鷄之去勢

一、去勢之目的

飼養之鷄。除產卵用及繁殖用雄鷄外。欲食肉用。皆宜去勢。去勢後。能使家禽有迅速肥育及食肉柔軟多汁之偉効。去勢之期。以

雛生後二個月至三個月為適當。

二、去勢之手術

舉丸之位置。家禽之舉丸。於腹腔內脊柱之下。肝臟後。腎臟前（即後三肋骨部）。左右相接近。兩舉丸之間為腹部「大靜脈」。腎臟間按其分歧管而隔離。支持其固有之位置。其表面被覆腹膜與周圍之動靜脈。

去勢之手術。有數種方法。今摘其一二而記之。

第一法。助手將鷄橫置於手術桌上。後肢向後牽引。再用鑷子拔去其臙部之羽毛。用外科刀由第二肋骨間距脊骨約一英寸處割開之。向下方斜割一英寸至一英寸半之開口。然後再將口內之被膜割開。即可見舉丸之所在。以刀或鉗去舉丸之被膜。再以手指捻轉。徐徐割去之。他側同樣行之。最後縫其創口。

第二法。將去勢鷄置有六個「螺旋」孔之手術桌上。使之向左侧倒之。用螺旋固定其頸、翼及腿等部。拔去其去勢處之羽毛。由後第二肋骨間割與前法同大之創口。再利用手術器械。彈鉤。將兩

側肋骨彈開。以一匙柄徐徐往上押其腸。則可望見舉丸之位置。再用刀割開孔內被膜。用鉗挾其根部。使鑷子捻轉之。然後去其彈鉤而縫之即可。他側同樣行之。惟將拔下之羽毛。可敷於創口。更可將創處塗以「木精」。以免蠅類之竊食。最後用繃帶纏之。

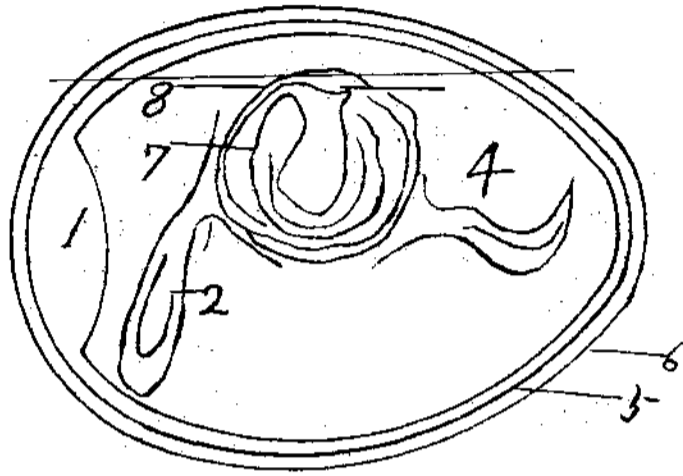
三、去勢鷄宜注意之要點

- 1 去勢前三十六小時斷食。以免腸內他存食物。易施行手術。
 - 2 去勢後二三日間。給以少量易消化之食物。多給清潔之水。
 - 3 手術後。割開之處。往往發生氣腫。如此宜將腫部之皮膚。刺出小孔。使空氣逸散。腫脹自平矣。
 - 4 去勢之鷄。在二三日間。勿使劇烈運動。宜置於清靜之處。更勿使他鷄侵犯之。
- 鷄之去勢。較他種動物去勢為難。若非熟練者。易於斃死。故行時宜加謹慎。

第十章 鷄卵之構造

(下接圖)

第五圖



圖造精之卵

形狀。所謂卵圓形是也。一端粗鈍。他端峭尖。由卵殼。卵殼膜。卵黃。卵白等之組織而成。

卵殼。於卵最外側構造物。可保護內容物。有無數小孔。可通空氣。卵殼膜。白色不透明。有彈性。由二張膜組成。肉層薄。外層厚。氣室。於鈍端。卵殼膜與內殼膜之間。若新鮮之卵。其內容積小。貯藏之卵。因內部水分之蒸發。氣室其大。全容積約全卵五分之一。卵白。半透明體。主要之成分。為水與蛋白質。可供「胚子」之養分。

1 氣室

2 卵黃固定帶

3 胚盤

4 卵白

5 內外卵殼膜

6 卵殼

7 卵黃

8 卵黃膜

且能阻熱度之傳導。故有調和溫度劇變之能力。以保護胚盤。並有隔外部器械震動之効。

卵黃固定帶。由卵白之兩端向卵之兩端。兩方反對拗之。成白色不透明之帶狀。由濃厚之卵白質組成。富於彈性。為固定卵黃位置之作用。

卵黃。球狀。外包有微薄之卵黃膜。內含有水分。脂肪。蛋白質。無機物等。可供雛之養分。

胚盤。圓盤狀之小部分。由此處收受精蟲而成胎。再孵化而成雞。
胚盤常在卵黃之上而與附近卵黃比重較小。

第十一章 鷄卵之審查

出品個數。卵之出品。按其一點五個至十二個。為適當。

成鷄卵重。十四錢至十七錢者。幼鷄卵重。十二錢至十五錢者。

不合格。卵1有二卵黃者。2氣室擴大者。概為腐敗之卵。3有血

線及血點者。4標準點之最低以下及最高以上之重量者。

標準點數——形狀一樣……………一五點

色澤一樣……………一五點

大些一樣……………一五點

重量……………一〇點

卵殼組織……………一〇點

狀態……………一〇點

品質……………二五點

合計……………一〇〇點

評點根據

形狀一樣。所出各卵之形狀。概皆一樣之形狀者。

色澤一樣。各卵同樣之色澤者。若白色者。均為純白。他種色澤絲

毫不帶者為最要。隨卵之成度而減點。各卵以二分之一點至二點為度。

大些一樣。各卵之大。必須一致。若非一致時。按其程度可減二分

之一點至二點。

重量。與他條得點同樣時。重量之大者為1位。

卵殼組織。強固平滑且細美者。若有皺裂及皮薄之部分。是為欠

點。如此每個宜減四分之一點至二點。有疵者。每一卵宜減一點

至二點。

狀態。不潔物及不沾其他污點為要。反之。可減去二分之一點至

此項全部之點。

品質。各卵以均透燭火者。或用他法檢卵。氣室小者。為新鮮之証。

且蛋白清潔緊縮者。否則氣室擴大。或卵黃濃厚時。可減二分之

一點至此項全部之點數(二五點)。

鷄卵審查標準。

一、英國審查鷄卵之標準

1 新鮮者……………四〇點

2 大小……………一五點

3 卵殼之組織……………一五點

4 重量色澤及形狀齊整者	一五點
5 清潔新美者	一五點
合計	一〇〇點
二、鷄卵不合格之判別	
1 卵殼內有音響者	
2 二卵黃者	
3 內容污穢者	
4 人工塗色於卵殼者	
5 琢磨者	
三、美國審查鷄卵之標準	
1 新鮮者	三〇點
A 氣室之大	一〇點
B 卵殼面之光澤	二〇點
2 重量	二〇點
A 種類相等之重量	一〇點(但重者亦非欠點)
B 整齊者	一〇點
3 卵殼之色澤	二〇點
A 種類相等色澤新鮮者	一〇點

東省經濟月刊 第五卷 第二號 專載 養鷄之研究

B 整齊者	一〇點
4 形狀	一〇點
A 卵之長徑與短徑之比較大凡一比一、二為普通者其種類而異	一點
B 整齊者	一〇點
5 外觀	五點
A 外觀清潔者	五點
B 未破損者	五點
6 卵殼之狀態	五點
A 平滑者	三點
B 堅硬者	二點
7 包裝	五點
A 美麗悅目者	三點
B 輕者	一點
C 堅牢者	一點
合計	一〇〇點

第十二章 鷄卵之貯藏法

按鷄之產卵期多為秋季以致彼時卵價低廉。倘利用貯藏法而貯藏之。待至秋冬不足用時。因之卵價昂貴。此際將卵出售。可獲

利數倍。且生產品之供給。年可平均。需用者。供給者。均得便利。以上所述。不過為食用之目的。而種卵之貯藏。尤為重要。種卵之貯藏。古來既有種種方法。後經多人細心研究。今將最普通。最簡便之方法。錄之於下。以供參考。

一、種卵貯藏法

有種卵資格者。產後經過十五日以內之卵。方為合格。如經過十五日以外者。孵化率不強。普通產後在十五日以內之卵。無論如何幼稚之貯藏法。亦皆能孵化。譬如不善於孵化者。即孵化出之。雞雛。亦不滿虛弱而已。此理雖三尺之童。亦都能曉。貯藏法不良時。亦不外乎此。但在卵之鈍端有氣胞（氣室）初產之卵小。但經過日數較長者。逐漸增大。此因卵內水分蒸發。卵黃與卵白收縮之故。氣胞增大。外面之空氣。即經卵殼吸入卵內。此期如置於空氣不潔之所。不潔之空氣。遂吸入卵內。腐敗力亦因之而速。胚子更因之而弱。此不徒種卵。食卵亦然。故貯藏種卵。必置於空氣清潔之處。蓋卵箱亦宜時常清潔。糞等不潔之物。勿令黏於卵殼上。惟種卵如在卵殼上附有不潔之物。障害其胚子呼吸。孵化力遲。即此理也。

當雞卵產出之時。溫度非常高。漸次冷却。此時周圍不潔之物。皆

吸引黏於卵殼之上。務須產出後。卵面上之黏液乾時。即取出置於清潔之所為善。

種卵若得適度之溫度。定持有孵化之機能。設置於有火氣溫高度之所不宜。如不置於暖所。因冬季之寒冷。有凍死胚子之虞。因此產卵若即時取出。可以棉等包上。置於溫暖之處。否則決不能得其善果。普通貯藏適當之溫度。華氏六〇度內外為相當。

二、食卵貯藏法

A 冷倉庫貯藏法

在華氏三〇度內外之冷室中。是法為種卵貯藏法中最安全者。貯藏最初置於溫度四〇度之所。一禮拜。其後再移置於三〇度之冷室內。如此若每一禮拜將上下轉換一次。此法當貯藏之際。先於木箱內盛以稻殼。若輸送之裝置法。將卵置於其內。然後置於貯藏室中。其後徒以木箱上下轉換即可。若有多日不轉換。卵黃即偏於一方。因此必得時常轉換。但貯藏室必得選擇乾燥適宜之所。以防卵內水分蒸發。普通所述之冷倉庫。溫度較高者為宜。若置種冷倉庫貯藏之。現今日本各處。皆用此法作為種卵之貯藏。最為合格。如此種貯藏。雖取出以後。比較的耐久不腐。亦能與新鮮之卵美味相等。此法最近理想之方法也。按此法貯藏之

卵。倘由冷處急置於溫暖之處。腐敗頗速。故一次取出之卵。即時用盡爲要。

B 硅酸曹達液貯藏法

先用沸水一五%乃至二〇%。將硅酸曹達溶解。(硅酸曹達一錢水一兩五錢或二兩)以新鮮卵貯於其中。但硅酸曹達溶液。宜盛於土甕或石油空桶之內。置於地下涼爽之所。或置於地下室內。最爲適當。且貯藏器內之溶液宜多。後以蓋置於其中。以防卵之上浮。然後密封容器之口。此法貯藏之卵。能保持四五個月之久不壞。(註)混合液冷卻後入卵。

此法當注意者。如中途將密封解開一部。取卵後再密封置於原處。最不相宜。若解開之時。必將將容器內之卵。全部取出。如不然。餘剩之卵。即有腐敗之患。依此法貯藏。卵之重量。仍與新鮮之重量相等。毫無減少。

C 石灰水貯藏法

此法將生石灰之溶液(石灰水)一、一四斤水一三斗(日本斗每斗約我國八升)混爲適當之液。此液之貯藏法。亦同硅酸曹達液之注於土甕。或石油空桶內爲宜。將新鮮之鷄卵投入其中。此亦與硅酸曹達液貯藏同。依此法貯藏之卵。較新鮮卵。稍有透明。又有

時帶黃色。

又有一方法。石灰水中加用食鹽(石灰一〇兩。食鹽二、五兩。水二、五升(日本升)混合溶解。十分攪拌。貯藏法同前。

三、耐久時間之鷄卵貯藏法

A 貯藏液之調製

用水玻璃一〇%之溶液。爲防腐消毒計。故先將水煮沸之。冷卻後。再移盛於不滲透質之缸中。各液混合時。先以少量之水玻璃。合水溶解混合之。然後十分攪拌。再以定量之水。與溶液混合之。故待溶液冷卻後。將所貯藏之卵。浸入其中。此時卵殼如有不潔等物。先以拭布拭潔之後。再貯藏之。最爲相當。先將卵重積於容器之中。後將溶液由器之側壁漸次注入。所注意者。勿動搖容器內之卵。全部溶液浸入。沒過上層卵之一二寸爲止。萬勿令卵露出溶液之上。故在液面以不滲透質之蓋蓋之。如用木製之蓋。溶液往往有變色之患。

普通藥局所賣之水玻璃。每瓶約一〇兩。爲黏性無色之流動體。每十兩能貯藏五六十個鷄卵。

B 貯藏卵之試驗

每六十個之中。有初產之雞卵。有產後經過十日之鷄卵。有產後

經逾半月左右之期。還產後經過日數不同者。照前述溶液之法。浸漬貯藏。普通靜置於住宅之一隅。務須特別之靜置法。當貯藏中。時時取出。以透視法檢查之。再打破其殼。檢查內容。更調製預備液。以防浸漬液不足。有使卵露出之患。貯藏之卵。因經過日數之長短。卵黃膜漸次薄弱。故內容檢查之際。打破卵殼。往往殼之鏡端。傷害卵黃膜之故。卵黃內容物和卵白相混合。此時有疑卵質之變質者。故檢查時。宜注意此項。

以此法貯藏卵之卵白。有漸次傾向灰白色之狀態。即卵之強弱度弱。一般的卵黃卵白相黏着。少於絲狀牽引。卵之重量減少。亦不若他種之減少量多。

C 以上述之方法貯藏到一年四個月之雞卵

取出檢查。腐敗不能供食者。一無所有。內容檢查之結果。卵黃卵白有判然之別。卵白比較新卵少有灰色。將此卵煮熟試食。亦無

異常之味。此仍未達圓滿之結果。如手術優良者。還能耐久不變。今將所試結果。舉例如下。

一、日本試驗之結果。貯藏日期。四個月乃至六個月。良卵當總數的百分之十八。

二、德國試驗之結果。貯藏日數。八個月。腐敗者。無有一枚。全數良好。

D 現在大規模專業家。多用冷倉庫貯藏法。家庭小規模。多用水玻璃貯藏法。家庭可隨時貯藏。並且經費低廉。在春季產卵多量之時。貯藏之。可供給年中之食用。譬如一個大約貯藏經費五厘以下。養雞之家。與不養雞之家。在卵價低廉之際貯藏之。當卵價騰貴之時出售之。從中可得鉅利。故雞卵之貯藏。不獨養雞家可行。即非養雞家亦可行之。凡有志此業者。請試為之可也。

遠東銀行廣告

敬啟者本行設立於哈爾濱
道裏中國大街第一百八十
四號五道街拐角

自働電話

經理室	第二八一—一四	代理經理室	第四五一—二四
檢察部主任室	第四三一—二四	檢察部公用	第四八一—九二
金融部主任室	第四六一—二四	金融部	第三四一—二四
貨物部	第四一—八九	夜間營業處	第四七—二四
公用電話	第三六一—一四		

本行專辦一切銀行業務分行設立於滿洲里、海拉爾、上海、北京、天津、張家口、又在中國、蒙古、蘇俄、日本、北美合衆國、英國、法國、德國、澳大利、意大利、芬蘭、波蘭、拉特維亞、立陶瓦、土耳其等處設有代理

本行除日間辦理營業外并在哈開設夜間營業處每日自下午六時起至八時止辦理下列各種營業

- (一) 接收及發放各種小宗儲蓄款項
 - (二) 接收普通匯支存款
 - (三) 代收東總電話費
 - (四) 接收匯往蘇俄之匯兌
- 除夜間營業處外每日上午十時至下午一時本行亦辦接收或發放小宗儲款及取電話費
(附記) 夜間接收之匯款俟翌日辦理又在夜間收存之透支存款均記翌日營業日期
夜間營業處附設於本行第一層樓進口由中國大街即本行正門旁邊 電話第四七—二四號

廣告

美利堅萬國保險社會廣告

(International Insurance Office Fed. Inc. U. S. A.)

友邦人壽保險公司

(Asia Life Insurance Company, Inc.)

萬國保險公司

(International Life Insurance Company)

廣
告

本公司辦理下列各種保險營業即

(一) 火災海陸轉運(大車運輸亦在內)中途發生意外事變以及郵件遞送之保險

(二) 汽車肇事之保險並負民事上之責任

(三) 玻璃撞碎保險

(四) 人壽資本及各公司分紅股東之收入各宗保險

(五) 個人不幸事變及疾病之別保險

賠償損失在哈爾濱辦理之

本公司理事會設在上海

哈爾濱分公司座落中國大街大安街五號電話第三〇〇八號

一切詢問事件及各種印刷材料請逕向上開分公司接洽領取可也

北滿總經理金志布爾格啟

近世各國銀行制度之趨勢與吾國銀行制度之改善

李福星

本篇見銀行月刊第八卷第十號。述各國銀行制度之同異及其變遷之情況頗詳。足資參鏡。至

論吾國銀行之組織及營業上應行改善各端。亦確有見地。非率爾操觚者可比。亟為轉載。備留

心。銀行事業者覽焉。

信用經濟時代。銀行為信用之唯一驕子。社會上所不可一日或缺。德國經濟學者孔蘭德(Conrad)謂「銀行之在經濟社會。使金融流通。猶人身之心臟。使血液循環。」其影響之重大。可想而知。東西先進各國。銀行林立。制度完備。謀金融之流通。圖產業之發達。設計研討。不遺餘力。效果所及。不僅消滅恐慌於無形。亦且促進經濟社會之發展。我國自鼎革以還。朝野上下。鑒於國貨民窮。知匪振興產業不足以圖挽救。而欲振興產業。尤匪改善金融機關不為功。於是。有識之士。羣起創設銀行。風發雲湧。接踵而起。銀行事業頗呈一時之大觀。就其應有之效能。如能發揮盡致。則今日之金融經濟各界。允宜蒙其大利。然徵之實際。殊未盡然。市面之杌隉時開。金融之動搖屢見。產業與企業既少興旺之象。財政及經濟猶多弱亂之態。推原其故。由於政治之腐敗者半。由於銀行制度之不備者亦半。丁茲國家統一。訓政肇端。改善銀行制度以利建設。幾為識者異口同聲之主張。作者不揣譎陋。以局外人而妄談個中事。隔靴搔癢之譏。在所非計矣。

一、近世各國銀行制度之趨勢

先進各國。銀行制度雖稱完備。然以歷史地理之特殊關係。經營與組織未能盡同。適於甲國者未必適於乙國。而無弊。行於乙國者亦未見施於甲國而有利。吾國改善銀行制度。自應取各國之長而略其短。參酌折衷。要以合於潮流。適應國情為歸宿。茲將各國銀行制度之趨勢。臚述於后。

(一)由經營上觀察各國銀行制度之趨勢。近代銀行之經營制度有二主義。一為英國式之分業主義。一為德國式之兼業主義。前者

保國家謀產業之發達。對於農工商業。外國貿易。細民儲蓄等。均各設專門銀行經營之。俾當事者之精力有所專注。後者係銀行於經營普通銀行所應有之業務外。復兼辦專門銀行業務。期資金之運用有所普及。歐美諸國之銀行。多模倣英德二國。遞嬗至今。除德國仍帶有兼業色彩外。其餘殆均有分業之趨勢。德國銀行之設立。非以經營存放匯兌等為主要業務。而以厚集資金。發揮巨腕於產業界為的。以其資金為工業或其他企業之長期放款。以存款為金融之短期放款。公司之創立。紙幣之發行。有價證券之發行與推銷等。均為大銀行所兼辦。世謂德國銀行為證券銀行。創立銀行與發行銀行之集合體。旨哉其言。雖然。就一般銀行經營原則而言。若一行而兼辦普通與特別兩項業務。危險頗多。在德國因有特殊歷史。不妨置之別論。而要非他國所可做效者也。分業制度。肇始於英。繼起於法。意荷俄比倣而效之。北美合衆國之銀行雖無專門之名。而有分業之實。日本之銀行制度。初倣美國。繼法英國。作其至今。分業制度既為近世各國所採用。經營情形。自有調查明瞭之必要。今權分金融機關系統。為商業金融。農業金融。工業金融。細民金融及國際金融五大部。詳述之如左。

甲、普通金融機關。即指商業銀行而言。概分二種。

第一、中央銀行

第二、普通銀行

中央銀行乃以普通銀行為自身之顧客。實銀行之銀行也。其職務為代理國庫。統一發行。貼現商業票據。平定全國利率。其性質與普通銀行不同。第一與國家財政上有密切關係。第二有扶助普通銀行之責任。其營業不以獲利為目的。而以調劑金融為指歸也。世界各國除美國外。莫不採中央銀行制度。美國當一七九一年之頃。因財政上之必要。由當時財政總長哈彌敦之提議。設立美國第一銀行。未幾即被解散。一八一六年又設美國第二銀行。亦歸失敗。迨一九一三年始有聯邦準備銀行之創立。劃全國為十二準備區。直轄於中央準備局。每區準備銀行以供給有伸縮性之通貨。及便利商業票據之再貼現為目的。其性質與中央銀行無殊。據最近統計。有中央銀行之國凡三十三。如英、法、俄、德、日、荷蘭、巴西、丹麥、秘魯、印度、埃及、智利、挪威、波蘭、瑞典、瑞士、爪哇、但澤、芬蘭、意大利、比利時、匈牙利、奧、大、利、墨、西。

哥、烏拉圭、立陶宛、阿根庭、拉脫維亞、亞馬尼亞、巴達維亞、愛沙尼亞、巨克斯拉夫、捷克斯拉夫。就中有十一國如愛沙尼亞、捷克斯拉夫、巨克斯拉夫、拉脫維亞、立陶宛、奧大利、匈牙利、俄國、德國、波蘭、但澤等。係歐戰後所新設。表面上雖可稱新設。實際多就舊有機關所改組而成。如奧匈二國之國民銀行。捷克斯拉夫之財政部銀行局。均由奧匈銀行分化設立。但澤之但澤銀行係承繼中央金庫局拉脫維亞之拉脫維亞銀行係由國民儲蓄銀行所改組。波蘭之波耳斯開銀行。設立於德軍佔領時間。由前國民放款局蜕化而成。再世界各國之中央銀行。有十數國或以設立時久。或以情形特殊。實有注意之必要。爰表列如左。

國名	行名	創立年代	特別情形及沿革
英國	英倫銀行	一六九四	依一八四四年皮爾條例始完成國家銀行基礎。
法國	法蘭西銀行	一八〇〇	拿破倫所創立。一八九七年始得特權。
俄國	俄羅斯銀行	一八六〇	昔為股份組織。歐戰後改組。一九一七年收歸國有。
德國	萊赫斯銀行	一八七五	係普魯士銀行所改設。歐戰後仍舊。
挪威	挪威銀行	一八一六	一八七五年挪威加入瑞典及丹麥貨幣同盟。發行始得獨占。
丹麥	丹麥國立銀行	一八一八	一八七三年丹麥與瑞典組成貨幣同盟。始得完全享有特權。
荷蘭	荷蘭銀行	一八一四	該行效法德國銀行辦法。對於河海工程投資特多。
比利士	比利士國立銀行	一八五〇	該行分二部經營。一為銀行業務部。一為代政府辦理儲蓄及退隱事務。
日本	日本銀行	一八八九	明治十五年大藏卿松方正義氏建議設立。十七年始得特權。
瑞典	瑞典王國銀行	一九〇四	斯手第那維亞貨幣同盟成立後。該行始得統一發行。
瑞士	瑞士國立銀行	一九〇五	一九二七年六月二十日經聯邦法律規定。該行繼續有特權。
意大利	意大利銀行	一八九三	由王國立銀行與他斯卡尼國立銀行信用銀行合併設立。

印度

印度帝國銀行

一九二八年印度立法院擬將其改爲聯合準備銀行。未果。

普通銀行亦名存款銀行。此等銀行司商業金融之樞紐。挹注疏通乃其天職。在昔經濟幼稚。信用未著。銀行營業。不能不以固有之資本爲限。今日則信用制度大昌。銀行資金多取給於存款。存款之盈蝕。業務之盛衰繫焉。嘗考存款盈蝕之故。根於保證力者半。根於當事人者亦半。使保證厚而當事者忠懇。存款之來有如百流之赴壑。反是則衆人裹足。門且張羅。吸收資金。固爲要緊。而資金運用。尤爲銀行營利之淵泉。普通銀行之放款。須具次述之三要件。(一)資金安全。(二)利息優厚。(三)期限不長。票據貼現。貨物押匯。爲適合以上三要件之最良放款方法。經營在放之普通銀行。自中世紀時已發達於意大利之都市。漸次及於近世。而以經營關於信用之業務爲主。十八世紀中葉。英國有支票票據及票據交換制度之發達。信用範圍於以推廣。普通銀行。更見發達進步。股份組織之普通銀行。以一八三三年 London County Western Water & Paris 銀行爲濫觴。浸至今日。與 Barclays, Lloyds, London Joint City and Midland, the National Provincial and Union 等四行。在英國金融市場分庭抗禮。各不相下。世稱之謂五大。此五行爲倫敦著名十大銀行所改組而成。其財產之總數。除英蘭銀行外。幾佔全國銀行之六分之五。其存款幾佔全國銀行存款總額之八成。資本雄厚。魄力偉大。足與英蘭銀行相頡頏。其營業之情形。甚足以代表英國全國銀行之趨勢矣。又有所謂個人銀行者。亦以經營商業金融爲主旨。惜其資力薄弱。組織不良。多爲合組銀行所吞併。今所碩果僅存者。不過三數行而已。此外有貼現店。承受店。二種組織。以介紹買賣。承受票據爲業務。英國爲國際貿易所發生借貸之清算總匯所。各種票據應有盡有。貼現。承受。二店。遂應運而生。爲英國銀行制度之特色。德國銀行爲兼業制度。已如上述。但經營短期信用著稱者。有四大行。如一八四八年設立之削夫化生銀行。一八五二年設立之達爾姆斯銀行。一八五六年設立之柏林商號。一八二七年設立之特來斯登銀行。此數行在德金融界勢力之偉大。與英國五大銀行相伯仲。此外又有同盟銀行。地方銀行。亦以調劑社會金融爲主務。分行雖不多。然合資店。代理處。及存款所。設置偏於國內各地。完成內國銀行業之系統焉。法國之純粹商業銀行頗多。最著者爲里昂銀行。巴黎貼現所。及法國振興商業實業公司。其業務除存放外。兼營有價證券之發行。美國之國立銀行。州立銀行。及個人銀行。均可兼營長期及短期信用業務。唯法律定有明文。銀行準備金已減至法定最小額以下時。則除即期匯票可以

買入外。不得更爲其他之放款或貼現。個人銀行以承受代銷債票爲業。至於存款之收受與否。商業票據之貼現與否。則因各行之規定而不盡同。俄國中央銀行根據一八九四年改訂之章程。兼營農工商業放款。爲俄國制度與他國不同之點。商業金融機關。有所謂國立存款金庫者。爲鄂克林伯爵所創設。其辦法略似德國存款局。國內之稅局。郵局。學校。車站所在地。均有存款金庫之設置。此庫一方吸收存款。一方出貸資金。而以調劑商業金融爲目的。日本明治五年設立之國民銀行。其職務有三。第一有發行特權。第二司商業金融。明治十五年日本銀行成立。各國立銀行皆改爲商業銀行焉。三井銀行。三菱銀行。住友銀行。安田銀行。爲今日日本五大商業銀行。

乙、特殊金融機關。即指專門銀行而言。凡金融機關之抱有其他目的。而不僅以疏通資金爲唯一職志者。此等銀行之成立。既有理由。斯其生存自各具特性。是則旨趨異軌。洵非可以同義相範。特不別於普通商業銀行。故括而稱之爲特殊銀行。俾無相混也。現世各國之特殊銀行。約有四種。

第一、農業金融機關

第二、工業金融機關

第三、庶民金融機關

第四、國際金融機關

農業金融機關。即指不動產銀行而言。放款方法。以土地房屋等不動產爲抵押。按年攤還。以圖農業上金融之便利者也。考此等銀行之由來。實萌芽於一七七〇年德國細利井之地主信用組合。其以股份組織而以營利爲主之不動產銀行。則以法國爲嚆矢。首創之不動產銀行。早在一八二四年。成效卓著。資力雄厚者。當推一八五二年設立之法蘭西不動產銀行。此銀行不僅爲德奧荷等國不動產銀行之模範。即日本明治二十九年設立之勸業銀行。農工銀行。亦多取法於此。不過略參德國不動產銀行之長處耳。俄國農業銀行頗爲完備。官立有一八八三年創設之農民農業銀行。以低利資助小農購買土地爲宗旨。私立有大地主農業銀行。美國地大人稀。農產物之豐。爲世界冠。政府爲擴充農家業務。增進農業生產計。遂有聯合農債制度之規定。中央設農債局。以財政總長爲之長。由國庫撥款交由十

二土地銀行經理與人民以五年至四十年長期借款。其尊重農業之精神。於茲可見一斑。

工業金融機關。係以工業所有之財產為抵押。或承受公司債額。以圖工業金融之便利者也。此等銀行有發行債票者。亦有不發行者。德國之動產銀行。雖兼營普通銀行業務。但不發行債票。此皆由於工業銀行業務之性質使然。蓋工業銀行多以資本注入公司之設立。合併更組織等事業。又從事於公債公司債股票之包銷買賣。以及其他特殊事業。故其業務多帶投機的危險性。一七一六年英人喬羅在法國巴黎設一銀行。為籌設東印度公司之初步。本為企業銀行性質。可認為工業銀行之起源。一七七二年飛蝶南大王命創設於普魯士之 See hand Jung oclata 及比利時之動產銀行。均係以其資金供種種工業公司之放款。而以援助開設事業公司為目的。有發行債票之權。無從事投機之弊。營業方針全以穩健為主。是其獨有之特色。以動產銀行而專營投機事業者。為一八五二年創設於法國巴黎之兄弟動產銀行。步武後繼者。有德、奧、意、荷、西班牙、土耳其等國。美國無動產銀行。而有信託公司。信託公司因營業景況之結果。自然成為對於工業上融通資金之機關。夫信託業務為管理遺產及收受存金等。其所受存託之資金。期限常長。與商業銀行大異其趣。故信託公司不妨運用其營業資金於長期之事業。即放資於工業是也。英國銀行對於公司之設立合併。公債公司債之包銷。並不直接從事經營。多由金融公司 Finance Company 或由個人銀行家 Merchant Bankers 承辦。近來大工業除鐵路公司外。多在金融市場上為資金之調撥。倫敦交易所之資本。夙稱發達。故有需資金時。可直接與公眾交易以得之。無須另假銀行之手。日本興業銀行以國債證券地方債證券公司債票之應募或包銷為主業務。而又以普通商業銀行之業務為副業務。並兼營不動產抵押放款及信託業務。現在為日本輸入外資之唯一機關。則與其謂為動產銀行。無寧謂為類似動產銀行之一種特殊銀行。尤為適當也。庶民金融機關在各國已著成效者。厥唯信用組合及儲蓄銀行。組合注重於人的結合。與上述之各種銀行注重於資本之結合者不同。此種金融機關係以確實且低廉的信用授與組合員。而獎勵組合員之儲蓄。以互行補助為其目的者也。組合最發達者。厥唯德國。有二種。一為 Schulze Delitzsch 式。一為 Raiffeisen 式。後者以授與信用於從事農業之中等或下等階級為目的。實可為各國信用組合之模範。美國於一九二〇年有工人銀行之創設。倡辦者多為鐵路機車師。以便利工人生活計。協調勞資財富為目的。現在美國工人銀行中。資本較為雄厚者。

當推紐約之聯邦銀行。至儲蓄銀行乃集中產以下之零資保管而利殖之。以慈善爲目的之機關也。蓋小民逐錙刀之利。所獲至微。其知識又不足以自謀將來。支出每盡其收入。一旦不幸。遺疾。以及遭逢意外。家無担石。又何以自圖生存。始則怨天尤人。終且陷於匪行。斯人之不幸。抑亦社會之不幸也。防患事前。是不可不爲勤儉居積之勸。則儲蓄銀行之建設。其道末由。是故儲蓄銀行具營業之形式。要含有慈善之精神也。英國儲蓄銀行初爲信託組織。實係慈善機關。一八一六年創辦郵政儲蓄金以後。儲蓄銀行大受影響。美國之組織有互存與合股二種。一九一一年始有郵政儲蓄金銀行。日本之儲蓄事業。在明治十一年時。尙爲國立銀行所兼營。至明治十三年始創辦純粹儲蓄銀行。

國際金融機關有應國外匯兌之需要而設者。有應海外殖民地之需要而設者。如英國之國外及殖民地銀行。法之殖民地銀行。德之德國銀行。伯刺西銀行。日本之正金銀行。台灣銀行。朝鮮銀行。美國之花旗銀行等。均屬之。其主要職務。在國內爲資本家創造活動之機會。在國外則使國內之爲工商業者能離外國資本而獨立。專司輸出入貿易之金融。以上各行。有總行在本國。分行在外國或殖民地者。亦有總行在外國或殖民地而分行在本國者。此種銀行在海外恒視所在地之情形如何。以爲經營之方針。普通經營除商業銀行之業務外。並發行信用狀以從事國際之支付。有時且因法律付與以特權。得發行銀行券及代理金庫。如匯豐花旗正金等行之在我國。朝鮮銀行之在朝鮮是其例也。英國海外銀行之在倫敦者。專辦國際支付之事務。其與匯兌有關之貴金屬交易。亦多經營之。此外對於英國與其關係國之輸出入貿易。尙負有幫助之義務。一九二〇年美國芝加哥銀行公會。鑒於近世國際貿易日臻發達。貸借關係愈趨複雜。因有國際票據交換所設置之提議。現時雖未實現。然已開國際間金融統一機關之先河矣。

(二)由組織上觀察各國銀行制度之趨勢。世界銀行事業之組織。約分二種。一爲分立制度。一爲集中制度。前者係銀行各自分立。互相競爭。以自謀其營業之發展。後者係銀行設立分行。將事業之資本及勢力。集於總行。以圖事權之統一。及金融之調節。今日各國之銀行。除美國外。幾均以增加資本。合併小銀行。聯合同業等而趨於集中之組織。蓋工商企業規模之擴充。必有巨額之資金。方足以圖活其運用。此項所謂巨額之資金。勢必依賴銀行爲之供給。孤獨分立之銀行。資本既屬弱小。運用艱難。挹注融通。已有竭蹶之虞。遑云投資於

固定事業。但銀行界與產業界榮枯與共。猶唇齒之相依。其發達與失敗。殆為交互促成。非相離而致也。產業界既受工業革命之賜。而趨於集中。銀行界奚能獨異。此銀行事業感產業發達之衝動。而趨於集中一也。各行分立。休戚無關。金融平靖之際。互相競爭。濫放貸出。而種恐慌之因。金融急迫之際。各謀自衛。各自收縮。而促恐慌之成。恐慌成後。各行如不分畛域。共濟危舟。則恐慌之瘡痍。當可不見。所患者各行意見不同。或以社會為重。義取救濟。或以本行為重。義取自衛。此其結果。前者必以後者之故。至淪於破產。美國昔年屢次之大恐慌。足為分立制度缺憾之鑑。此銀行事業因恐慌疊次釀成之原因。而趨於集中二也。歐洲有一恒語（自十九世紀國家主義盛行以來。發生兩種現象。一為政治力之集中。造成今日所謂強有力之政府。一為經濟力之集中。造成今日所謂強有力之銀行界。）此語證諸今日之英德法日諸國。益覺信而不誣。銀行組織因時勢之要求。均趨集中。願集中之形式。實甚紛歧。如英國之偏重分行制。德國之偏重聯合制。皆其異也。茲分述如下。

（甲）分行制之優點有四

第一基礎固而信用廣 分行之於本行。是無異本之於末。本末相關。休戚與共。祇使本行根基深厚。分行縱極褊小。信用終是無傷。蓋分行所受之信用。本行實負有責任。設有破綻。本行為全局起見。自必力為斡旋。而予維持。

第二基金裕而利率均 分行制度。營業擴張。資本不可不雄。信用從而益厚。況復存款之趨注。不僅一行。統而計之。基金之裕餘。可知也。而各分行因地方金融之奚若。更不難承本行指導。互收挹注之效。致令各地方之金融。不復紆迫相懸。利率乃從而均一。

第三匯兌易而公衆便 事業日趨繁盛。匯兌自益頻仍。夫各地銀行未嘗不可互締匯兌往來之約。願契約自有定額。則匯票之發行。匯電之拍發。以及押匯等之辦理。在在須有限制而未可自由。偶有障礙。即感困難。若銀行遍設分行。彼此無分。原屬一體。則匯兌圓融。公衆便利。綜其效果。未必不為工商業促進之媒介。

第四經費儉約而利益厚 獨立銀行。規模縱小。重要之人員。不容或缺。一切之設備。未可或缺。是以營業經費。終難節省。而營業之範圍。未易擴充。若夫分行制之銀行。本行實為主宰。重要之員役。正不必各分行皆設。而信用則以本行為基礎。尤非若獨立銀行之必爭體制。

設備自可從權。分行布於四方。營業之區不限一隅。比較言之。固利益厚而經費儉矣。

分行制之優點。雖如上所述。然亦有弊焉。弊之癥結。厥唯管理。分行營業。本行實為之監督。遇事遙制。恐失分行所在地之權宜一也。分行遠隔。本行之監督豈日能周。員役之中。難保無有破壞行規。以陷銀行於危險者二也。因此分行制度之利害得失。現尙屬懸而未決之問題。其在歐美各國。於學術上及實驗上。亦均議論紛紛。莫衷一是。雖然治法治人。兩難偏廢。此非制度之疵。實為人才之病。故分行制在圓融資金而使金融機關日臻發達。乃人所共認也。

分行制度肇端於英。其組織之完善。為世界所稱道。各國多有倣而行者。英國自一八二六年。股份銀行條例公布以後。私立股份銀行。風起雲湧。為數激增。各大銀行應時勢之需要。紛紛合併。以充實其實力。並收買小銀行以為分行。考英國分行制度之發達史。可分三個時期。以一八九〇年為初期。英屬三島之股份銀行。共有總行一百二十三處。分行三千六百三十四處。即每一總行幾有三十分行之比率。以一九一四年歐戰開始為次期。總行數為五十六。分行數為七千八百十五。前者較初期減少六十七處。後者較初期增加四千一百八十一處。以一九一八年歐戰停止為三期。總行數較次期減少十八處。分行數較次期增加二千二百三十六處。近十年來。英國銀行界推廣分行及互相合併之風。仍不稍殺。倫敦著名之十一大銀行。且亦聯合組成五大銀行。此五大銀行。實力既稱雄厚。分行又遍設各地。與英屬銀行分庭抗禮。共握金融之樞紐。

日本之銀行。原師美制。初創之際。即於全國配置國立銀行一百五十餘處。當時已呈小銀行分立之勢。並未嘗倣行英國分行制度也。明治十五年。日本銀行成立。國立銀行廢棄。而當初分立之趨勢。並未少替。全國銀行總數二千二百有餘。而分行暨匯兌所只有一千八百餘處。即每四處銀行。僅有三處分行之比率。故其中多有全無分行之設置者。又其中雖有分行之設置。但達於十處以上者。不過數行耳。厥後工商企業日增月盛。各地金融緩急不劑。銀行界應時勢之需要。遂有互相合併添設分行之趨勢。全國各種銀行之總數。在大正七年共有二千零八十九處。比較明治三十七年末。計減少一百三十八處。至分行總數在大正七年末。共有四千八百九十一處。比較明治三十七年末。計增加二千八百六十五處。其銀行總數日見減少。可知因營業合併而漸趨於集中。其分行總數日見增加。可知因營業擴

張而漸趨於集中。此二者數字之增減。從可知其銀行事業之進步矣。大地震後。繼以金融恐慌。政府與國民益恍然於銀行割據之弊。而深悟分行制度資本共通。有緩急相濟之利。遂有提倡合併擴張之努力。時至今日。全國銀行實力最大分行最多者。當首推東京。大阪。京都。神戶。橫濱。名古屋。六大埠加入銀行集會所之組合銀行。

美國國立銀行條例。不許設立分行。以致多數銀行。各自分立。勢力渙散。資力不通。結果釀成一八六〇年一八七三年一八八四年一八九〇年及一九〇七年五次大恐慌。一九〇七年紐約市場頓形動搖。恐慌之大。亘古未有。一日之間。各種股票價值狂跌。朝可售百者。夕獲不及五十。勢動全國。地球之上。金融所通。無不波及。論者窮源竟委。以為美國制度苟善。恐慌之力。當不至如汪洋之不可挽。於是議院派員。調歷歐洲各國。傍及坎拿大日本墨西哥。政府羅致博學專才。商榷銀行制度之改善。參酌折衷。因有一九一三年聯合準備銀行條例之制定。劃全國為十二區。每區設一聯合準備銀行。以為區內各行之領袖。集中制度始肇其端。而州立銀行。儲蓄銀行。及信託公司等。亦各競謀合併。增設分行。以免同業競爭之流弊。二十世紀之金融界較十九世紀為鎮定為活潑。未始非聯合準備銀行之所賜也。加拿大與美國比隣。僅有一橋之隔。而橋南橋北制度迥異。加地向採分立特殊銀行制度。與美制固殊。與英制亦異。發行鈔票收效之大。世界各國。莫能比倫。其發行方法。有堪述者如下。

- 一、銀行鈔票至少由五元起碼。五元以下之紙幣。由政府發行。（此項與美同而與各國異）
- 二、發行額以銀行之資本為限。不得超過資本。（此項與各國均異）
- 三、發行準備為銀行全部之資產。（此項與各國均異）
- 四、股東須負雙層責任。（此項與美同而與各國異）
- 五、銀行券有優先索抵權。（此項與美同。而與各國異。中國莊票之發行。亦有如此規定。）
- 六、銀行停兌後。其兌換券須付六厘利息。（此項為加地特有規定。我國東省錢帖有附利息者。堪與加地東西相聯。通貨付利息。與公債何異）

加地制取分立。而有分行。厥因有三。

一、加地法律規定。設一銀行至少須有資本五十萬元。但設分行無須添加資本。政府獎勵銀行開設分行於海外。以便通匯。

二、加地鎮市銀行。須在五百戶左右之鄉村。設有支行或代兌處。以便鈔票之兌現。

三、加地銀行時須受政府財政總長之檢查。各大商埠之銀行。組有公會。營業取穩健態度。不許投機牟利。每一大銀行轄有分行多處。管理甚嚴。各分行亦交互爭美。力圖營業之發展。善者倣效。惡者戒免。分行制師英國。往再至今。不唯肯出於藍而深於藍矣。

加地昔有銀行三十四處。分行只六百九十處。合併結果。由三十四行減至二十九行。更由二十九行減為十八行。此十八銀行。共轄分行二千二百餘處。即每一銀行有分行一百二十二處之比率。歐戰後加地銀行事業均集中於六大銀行之手。其勢力之大。分行之多。堪與英之五大銀行相媲美。

聯合制之目的有二。

一、集小資本而為大資本。集小信用而為大信用。資本信用既大。營業範圍自廣。專業藉之以發展。經濟賴之以活動。

二、銀行之間。互相提攜。彼此利用。營業於以穩當。而無傾軋之弊。利益得以增加。而有共存共榮之效。

至於聯合組織之方法如何。則屬於事實問題。非可一概而論。茲姑就其組織之大要分而舉之。

一、聯合各地薄資之銀行。結成一團體。

二、公推一行為總行。統理一切。

三、凡經聯合之各銀行間。訂明條約。互相遵守。

四、各銀行雖各自分立。可相約為共同之行動。

五、有虧分担。有利均沾。

如上之組織。確有下列之二大優點。

二、聯合各銀行得互相援助。無分行。而有分行之效。

二、集多數銀行之力量。則事易舉。無復有顛蹶之虞。

德國金融界中最可注目者為銀行聯合。即獨立之銀行互相聯合而經營某種業務。如有某種大交易之必要時。一銀行行之。恐受損失。故任其交易之終了為期間。以其交易之業務為範圍。數銀行聯合辦理。分任損益。有此慣例。各關係銀行雖在平時。亦互相協助。各銀行之表面上。雖祇變更組織。而不為合併。然其實與合併有同一之效果。此德國銀行業之特色也。按德國之偏重聯合制。非無故而然。其原因有二。

一、德國銀行業務之範圍甚廣。其種類亦多。非如英國祇經營貼現及以股票為担保之放款而已也。往往直接通融商工業所必需之資金。又為他公司發行股票債券。發行紙幣與土地抵押放款。苟在銀行條例中無限制之事務。亦併行而不辭。銀行業務如此廣泛。自非有較厚之資金與較大之信用不為功。組合制之推行。殆以增厚資本加大信用為目的也。

二、德人性格最重保守。而有獨立精神。舍己從人。為人所合併。既非所願。為人附庸。甘作分行。亦不屑為。故合併分行化之組織。難行於德。只有聯合制較為適宜耳。

德國以聯合制為集中法。始於一八八一年。初參加者多屬小銀行。一九〇四年後。大銀行鑒於小銀行相聯合與其敵抗。遂亦起而效尤。現在全國有八大銀行。每行均擁有巨額之資金。堪為德國金融界之代表。此外約有四百五十銀行。散布於全國各國。而與八大銀行聲息相關。利害相連。行使業務上之職能。以從事活動於事業之經營。雖然聯合制亦有缺點焉。參與銀行之權利義務不易分計。更難平均。一也。各行之營業方針。不免有衝突之處。二也。因此二點。世界各國除德國外。餘均不欲倣行。

二、我國銀行制度之現狀

我國之有銀行制度。始於西歷一九〇七年（光緒三十四年）公布之銀行通行則例。及儲蓄銀行則例。迄今二十一年間。經數次之增補修正。始有現在之規模。無論何種法規。殆均係直接倣效日本。間接倣效英德法。實為英德法之混合制也。如銀行通行則例內容凡十六

俟其第一條第一項所列之事業。爲（各種期票匯票之貼現。）以貼現列業務之第一項。即係師於日本。而日本普通銀行條例之制定。乃以英國爲藍本。英國銀行本以貼現爲要務。故其營業科目大致以貼現列前茅也。前清戶部銀行及大清銀行兩種則例由度支部制定時。即係模倣日本銀行。然日本銀行固直接翻譯德意志帝國銀行法者。今日之中國銀行則例。交通銀行則例。及中央銀行則例。均係胚胎於德國法。而略有增減。民三公布之實業銀行則例。內容完全倣照日本興業銀行法。但日本制定興業銀行法時。則係採用法國動產銀行制度。至民元公布之興華匯業銀行則例。民三公布之勸業銀行條例。及民四公布之農工銀行條例。殆完全參照日本之正金銀行勸業銀行及農工銀行三種法規。而制定也。倘專從銀行法規上以爲表面之觀察。則吾國關於商業農業工業細民及外國貿易之五項。均係採用分業制度。

一、商業金融以中國交通中央三銀行爲中心。其下則有按照銀行通行則例以設立之普通銀行。舊式錢莊。銀號。票號。及各省所立之官銀號。省銀行等。

二、農業金融以勸業銀行爲中心。其下則有按照農工銀行條例以設立之農工銀行於各地。

三、工業金融以實業銀行爲中心。其下則有農工銀行設立於各地。並有勸業銀行以爲輔助。

四、庶民金融以儲蓄銀行市民銀行爲中心。其下則有普通銀行辦理儲蓄以爲輔助。此外又有郵政儲金局。儲蓄會。當舖押店等。以爲庶民融通資金之所。

五、國際金融以興華匯業銀行爲中心。其下則有普通銀行辦理外國匯兌以爲輔助。

由表面觀察。吾國之金融組織。固不得謂爲不備。然詳考內情。殊大不然。農工銀行尙未推行。興華銀行僅成具文。均姑不論。而設立年代較久之各銀行。亦鮮克盡厥職。其原因有六。

一、不守法。吾國對於經濟上之立法。大概知其然而不知其所以然。商人僅知營利。而不問其行爲之是否合法。以故法自法。而商自商。二者絕不相謀。如銀行之有法規。將及二十餘年。雖其中多有不適於今日之用者。但可資以援用者。則亦未見有違而行之者。蓋人與

法不相接近。國人蔑視法律由來已久。非銀行漠視法規而已。其他民法商法公司條例等。何嘗有顯著之功效。夫法貴乎能用。有法而不能用。則與無法同。故我國銀行法規雖稱完備。然徒具不完全條文之點綴。而無實施之能力。

二、不統一 吾國現在銀行制度與美國在歐戰前之情形正同。散漫而不統一。參差而不集中。分立經營。異途殊轍。舉措不一。凌亂紛雜。當商務繁盛時代。濫放款以剝厚利。一遇恐慌。收款者不能收回。存款無法支付。進退維谷。援助無從。只有束手待斃之一法。查歐西各國金融組織。均有系統。銀行與銀行之間。既有聯絡。銀行之上。又有中央銀行以爲後盾。於恐慌之未起也。得預備而消弭之。其已起也。得群策以維持之。此種機關爲吾國銀行事業所未有。故恐慌之痼疾。類仍而時聞也。或曰吾國非無統一機關。中交中央三行。均爲國家銀行。何以仍不能當統一金融之任。中交中央三行。在名義上誠爲中央銀行。有代理國庫發行鈔票之特權。實際上祇有支出義務。殊鮮收入權利。加之政府當局。視銀行爲財政機關。軍政各費。賴其挹注。發行信用不免薄弱。去年漢口。現金集中政策實行後。中交中央三行鈔票。因停兌而不能流通。致物價奔騰。民生困苦。迄今尙未復元。且一國三公。事權既不一致。政策自多分歧。何捨何從。普通銀行亦殊爲難。故吾國在實際上並無真正之統一機關。

三、營業不經濟 銀行以利息吸收之存款。勢不得不運用於利殖較厚之途。以爲取償。但確實妥穩之投資利益甚薄。甚且不足以應付存息。故冒險投機及重利盤剝。遂爲銀行運用款項唯一無二之方法。即不然其放款亦必苛求押品。失之過拘。茲大別之於次。

A 政府放款之黑幕 民國五六年以後。吾國政府。外重內輕。信用日墜。外債不能再舉。遂轉向國內銀行乞援。國內銀行乘機勒索。與財部員司朋比爲奸。條件苛刻。豪奪巧取。開利率回扣匯水手續費等合計。其息有高至四五分者。銀行唯知目前之盤剝。不計將來之能否歸還。馴至財政金融兩敗俱傷。能無嘆息痛恨者乎。

B 標金證券之投機 自交易所興。開期貨買賣。外國藉之以平準市價者。吾國假之爲投機。買空賣空。形同賭博。各銀行之做標金證券期貨交易者。莫不存行險僥倖之心。冀獲不勞而獲之巨利。幸而勝則當局益貪意外之財。不幸而敗。存戶受倒欠之禍。近來銀行之破產。大抵含有投機黑幕。

C 押款範圍之偏狹 銀行最經濟之放款。當首推貼現押匯。但吾國因環境關係。鮮有此種業務。謹慎之銀行。既不敢與政府及投機發生關係。又苦無貼現押匯等去路。於是放款之途不得不出之以抵押。查吾國普通押品之種類。雖有商品房地產提單棧單公債股票等。然商品之性質價值。非專門人才不能認識估計。房地產亦嫌還款呆滯。而提單棧單係交棧與裝運之憑證。但吾國鐵路只負運送之責。而不負責保管之責。故常有冒充虛偽情弊。惟公債股票樂為受押。然確實公債為數有限。且逐年減少。公司股票有市價者更形寥寥。故吾國銀行押款至為偏狹。常有偃促不前之嘆。

四、資金不充實 近世言銀行功用者。一則曰運用資金。再則曰資助商業及實業。運用資金之力愈富厚。則資助商業之能力愈增長。故商業與銀行如輔車相依。不能孤立。今吾國商業之速力有增無減。必不可不有相當之資助力以推進之。按現有銀行。除中央外。只有數家招足股本五百萬左右。此外多為一二百萬。甚至僅有十餘萬者。此種百萬上下之股本。於穩健事業無着手之機會。多引入投機之一途。夫銀行資金。固不能專恃股本。如存款豐厚亦足以有為。然在日下之我國。吸收存款。大非易事。有財者非下野之軍閥。即投機之政客。彼等之財。均非山正當途徑而得。自不能不儲於洋商銀行以自衛。況鼎革以後。外人藉口外債償還之愆期。將向存國內官銀號之圖款。掃數移存匯豐正金銀行。致吾國銀行又少大宗存款。吾國銀行之存款。經洋商銀行種種之剝奪。餘瀝自屬無幾。而各銀行又羣相角逐。爭謀沾潤。不惜提高存息。以廣招徠。國內銀行存息常有高至一分以上者。豈非競爭存款階之厲耶。

五、經營不善及 一國全體之經濟。必賴大企業與小企業交相發達而後可健全。大企業因金融集中而發達。小企業因金融普及而興盛。我國金融既不集中。又不普及。故企業界毫無生氣。至不集中不普及之原因。蓋有二焉。

一、在華洋商勢力甚大。吾國進出口貿易。均操於彼等之手。彼為圖免便利計。自與本國在華之洋商銀行往來。

二、本國商人素與錢莊往來。且有多年歷史關係。較與銀行往來有種種便利。大企業既為洋商銀行所壟斷。小企業又被錢莊所包攬。華商銀行感受兩方之壓迫。雖有資金無從運用。唯有從消極方面購置有價證券。從事投機事業。或借貸政府。徒使資金固定而已。至對錢莊之折放。其數亦屬無多。以經營金融機關而不與商人直接發生關係。寧非

咄咄怪事。

六、消息不靈通。吾國銀行大都集中於平滬漢津四地。僅有區域性質。而無國際貿易之性質。官今交通便利。商業競爭。國際上之關係。日形交錯。斷非昔年閉關自守時代可比。殆日與世界潮流相接觸也。金融事業瞬息萬變。其變於一處者。每影響於世界各地。故業銀行者。貴乎消息靈通。今我國因海外無金融機關。事事隔膜。處處掣肘。非請教外行無以探悉海外市場之行情。欲其操縱金融。獨具生氣。奚啻緣木求魚耶。

三 吾國銀行制度應有之改善

吾國銀行制度之不完備。有非上述六大端所能概括者。欲求健全完美。自非從根本上改造不可。但在目下之環境。根本改造。談何容易。況銀行事業。紅偉萬端。與政治經濟各界。均有連帶關係。政治經濟如不自新。銀行事業亦難獨善。故為今之計。不必急圖改造。檢其重要而最易舉者。酌與改善。俟改善之效已著。則繼之以改造。庶事半功倍。

(一)統一機關絕對獨立。吾國有事權相若之中央銀行三家。已如上述。機關既不統一。步趨自難一致。紙幣發行無由整理。貼現政策。礙難實行。此種現象。實為一國經濟不健康之明証。今當建設伊始。政府新訂銀行條例。將中國銀行改為國際匯兌銀行。交通銀行改為興業銀行。而上海新立之中央銀行。為唯一國家銀行。此後。如能離開政潮。獨立經營。不妄用特權。而善利用特權。未始不能發展其統一機關之功效。願欲發展其統一機關之功效。在現下之環境。必須先掃除其二重之阻礙。(A)財政與金融之交混。財政與金融二者。本不能混而為一。唯當國庫空虛。政費拮据之秋。政府當局解厄紓困。往往請救中央銀行為之挹注。或令其強迫墊款。或向其攤派公債。中央銀行居代理國庫之地位。自不能不多發鈔票以搪塞之。詎求無已。發行斯濫。馴至財政金融交受其弊。此種逾越財政界限而侵入金融界限之籌款方法。奚啻(飲鴆止渴)之中之交涉事。當可殷鑒。(B)籌碼問題之不確定。吾國人民喜用現金。而拒用鈔票。以鈔票為一片空紙毫無價值。此實大誤。蓋鈔票為信用証券。乃代表貨物。並非代表現金。其功用且較現金為大。歐美各國。貨物交易。支付之款。均賴支票鈔票。當交易完成。由買者出匯票。或由買者出期票。以票據向銀行貼現。作為存款(支票)領取鈔票均可。斯流通之支票鈔票。由貼

現發生明矣。貼現由票據而發生。票據由交易而發生。故支票鈔票之發行。其根據即在代表真實交易之貨物。不唯節約現金使用之煩。亦且增加籌碼運用之利。我國情形正反。銀行發行鈔票既無限制。商人信用亦罔尊重。每屆絲茶棉糧上市。商人下鄉辦貨。須帶現金。市面流通之鈔票。反以兌現故而回行。銀行籌碼大感不足。中央銀行既有發行鈔票之特權。理應推廣鈔票之使用。責任攸歸。非可擺脫。冀當局加之意焉。

(二)各銀行間應互相聯合。吾國銀行同業間之聯絡機關。厥唯各地之銀行公會。該會成立以來。各會員銀行尚能羣策羣力。以謀行務之改進。對於公共利害關係之事件。亦能事前加以研究。事後為之計畫。裨益財政經濟之處良多。如車輛借款。如造幣廠借款。如代兌中法鈔票。如整理公債等。均為其成績之一班。他如籌設徵信所。建議政府請訂立票據法。建議政府請制定銀行制度。呈請政府整理無抵押品公債等。均為金融上之重要問題。亦無不集思廣益。詳為研討。俾謀其早見實行。雖然吾人所希望於銀行者。非僅對於政府之借貸關係而有所聯絡。進一步當對於企業界之借貸關係而有所聯合也。前者有銀行公會可以當之。後者非聯合數銀行之資力無以應付。吾國自民五以還。銀行林立。數且逾百。然一考其資力。大都尚嫌薄弱。故於營業未能盡量發展。若遇顧客小額之需求。應付固綽有餘裕。一遇大宗貸款。不免有竭蹶之慮。吾國產業雖尚幼稚。然近年以來。似已漸見發達。大規模之產業組織。日見增多。銀行之資力薄弱者。對此種大規模產業。勢不能予以充分之援助。彼歐美諸國。因產業之日趨集中。銀行業亦莫不隨之而集中。致合併之風日增。而月盛。彼邦之情勢。固未足以衡吾國。然以作者所見。吾國銀行即不從合併着手。亦應集合數行為一團體。互相約定。凡遇大宗貸款。一銀行力所不逮者。則由團體內之銀行分担之。認額務求公允。利益彼此均沾。對於銀行合併主義亦不失一折衷辦法也。

銀行聯合營業。在吾國不乏先例可考。爰分述之。

(A)鹽業金城中南大陸四銀行聯合組織之儲蓄會。及準備庫。儲蓄會總會設在天津。上海漢口南京北平等處均有分會。並以各地之四行為代理所。辦理儲蓄。以四行共有之四千五百萬元資本保本息。利益特厚。會計公開。所以營業日臻發達。至準備庫專為中南鈔票而設。專庫設在津滬漢三埠。分庫只有北平一處。四行在各地之分支行辦事處均有代兌中南鈔票之規定。發行十足。準備公開。堪與

中交兩行相頡頏。

(B) 蚌埠中交交通上海江蘇四銀行共同組織之貼現公所。該所設於民國十二年三月。先是四銀行以蚌埠貼現用款。每年不下千數百萬元。為數不謂不鉅。金融家與企業家不能聲氣相應。甚且背道而馳。漫如散沙。真知所向。款多轉無用途。款少反慮不給。南北洋厘既互有消長。運輸現款則尤難挹注。供求不能相應。調劑失其效用。加以同業競減貼息。以廣招徠。營業利益。未免太薄。若長此以往。不謀補救。勢必同歸於盡。爰有公同辦理貼現業務之擬議。迨公所組織成立。貼現利率賴其調劑而平均。銀行商人因其紹介而攜手。金融家與企業家共履康莊。豈非經濟社會之好現象耶。

(三) 普通銀行極應商業化 普通銀行除中央銀外行。即係商業銀行。此項銀行。顧名思義。其業務自非商業化不可。所謂商業化者。即商業銀行與商人相接近之謂。吾國商業銀行不能商業化之原因。約有二端。A 洋商與外國銀行往來。B 華商與錢莊往來。外國銀行席豐履厚。信用昭著。其資本其魄力。均較吾國銀行為大。且吾國並無海外金融機關以通匯。若對於我國之商人。銀行非設法與之接近不可。彼商人所以樂與錢莊往來而不與銀行往來者。蓋因其比較銀行便利及其他各種原因。

但商業銀行全賴商人為主顧。務必與商人相接近。對於各種業務之手續及營業方策。必須適台于商人心理。且予以便利。如是則銀行業務之發展。可立而待矣。

(四) 特殊銀行極應專業化 銀行有特殊普通之別。而特殊銀行則以發達專門的金融為目的。蓋亦分工之一法也。我國法規對農業工業儲蓄外匯等金融。皆有專門銀行之規定。職是之故。但按之實際殊不盡然。無論其名稱為農工或專業。就不經營商業銀行之業務名異而實同。非真有愛於商業。實貪其便利而易圖。國人之急於事功。怯於遠謀。即此可見一斑。下焉者且僅以利用某種特別權利為目的。以致專門金融既鮮發展。銀行系統因之益以紊亂焉。今日要務當使特殊銀行在專門事業上。專注精力。以各謀其業務有特殊之發展。夫必如此。則銀行始可為金融政策之銀行。而非為銀行目的之金融矣。

民國十八年一月份東鐵運輸概况

民國十八年一月份東省鐵路全綫貨載運輸量計為七十五萬一千二百零六噸。而去年同月貨載運輸量則僅為六十三萬二千九百五十一噸。是今年一月份比較去年同月。東路全綫貨載運輸量計增加十一萬八千二百五十五噸。謹將今去兩年一月份所運貨載。分別種類列表比較如下。

貨載種類	十八年		十七年		十八年一月份運輸量增或減
	噸數	一月份百分比	噸數	一月份百分比	
客貨	六九八五二三	九三、〇	五八〇一一三	九一、八	增 一八四一〇
公用品	五〇六二四	六、七	五一四一七	八、一	減 七九三
軍用品	二〇九五	〇、三	一四二一	〇、一	增 六三八
合計	七五二二〇六	一〇〇、〇	六三二九五	一〇〇、〇	增 一一八二五五

照上表所列。本年一月份客貨運輸。頗呈激增之勢。計為十一萬八千四百十噸。故東路運輸營業。亦因之大見起色。而第二類公用品之運輸。於本年一月份內。竟減少七百九十三噸。益可見東路消費少。而進益多矣。至軍用品。於本年一月份內。雖增加六百三十八噸。然尚不足佔全綫運輸量千分之一。故對於本路營業運輸。亦無若大影響云。再以今去兩年一月份所運各種貨載。照百分比之比例計算。則去年一月份客貨佔全數百分之九十一。又八。而今年竟佔全數百分之九十三。至公用品不惟運輸量於本年低減。即百分比之比例。亦隨之而遞降。即如去年一月份可佔全數百分之八十一。而今年一月份則僅佔全數百分之六十七。軍用品於去年一月份佔全數百分之〇一。而今年一月份則增至百分之〇三云。爰將今去兩年一月份東路所運客貨。按照名稱數目。分別列表比較如下。(單位)

貨物名稱	十八年一月份	十七年一月份	十八年一月份增或減

糧	石	四八六一一三	四三三〇〇九	增	五三一〇四
煤	斤	六二二四八	三九五二八	增	二二七二〇
食	鹽	一二七四一	八五三九	增	四二〇二
木	枰	二八九二八	一二四六二	增	一六四六六
建築	木材	三四四八三	三二〇九九	增	二三八四
其他建築	材料	三七四五	二〇一六	增	一七二九
牲	畜	九五四	七四五	增	二〇九
豆	油	四四一四	三四五三	增	九六一
乾	草	五八〇六	四四五六	增	一三五〇
其他貨	物	五九〇九一	三四八〇六	增	一五二八五
合	計	六九八五二三	五八〇一一三	增	一一八四一〇

按照上表。則本年一月份各種客貨運輸量。比較去年同月。均完全增加。就中尤以糧石運輸量增加最巨。計為五萬三千一百零四噸。其次則為燃料品之煤斤。計增加二萬二千七百二十噸。溯其增加原因。實不外本年一月份哈埠需用燃料甚多。以致運來哈埠者。竟比較去年為巨。計為三萬四千一百九十五噸。而去年同月其運來哈埠者。實不過二萬零七百六十七噸。又西路綫於本年一月份。關於煤斤運輸。亦頗增加。計去年一月份為一萬一千一百四十五噸。而今年一月份竟增加至一萬七千一百零八噸。再有木枰運輸量。於本年一月份內。增加之數。比較亦為甚巨。計為一萬六千四百六十六噸。竟超過去年同月運輸量兩倍以上。亦殊為驚人。惟查其原因。約不外於本年一月份內。哈埠住戶增加。燃料木枰。需要甚夥。故運輸量亦大為增進。計去年一月份哈埠一隅。僅運木枰八千五百零一噸。而今年一月竟激增至二萬零六百四十三噸。再除哈埠外。其他各處。亦均有增加。不過多少不等耳。食鹽於本年一月份內。計增加四千二百零

二噸。就中以西南兩路綫增加較巨。於十七年一月份西路運輸量僅為二千四百二十二噸。南路綫為五百零九噸。及至本年一月份。西路綫竟增至七千九百七十三噸。而南路綫亦增至三千五百八十九噸。惟哈爾濱區。於本年一月份食鹽運輸量則大率低減。計去年一月份為四千九百四十八噸。而本年一月份則驟減為七百十三噸矣。建築木材本年一月份計增二千三百八十四噸。其主要原因。不能不歸功南路綫運輸量。有以增加之故。計十七年一月份。南滿路木材運輸量。為九千九百七十三噸。而本年一月份竟增為一萬七千八百五十二噸。其他建築材料。於本年度一月份共增一千七百二十九噸。牲畜計增加二百零九噸。查去年一月份哈爾濱區僅運牲畜三百七十二噸。而本年一月份竟為五百四十二噸。是為本年度一月份運輸量增加之大原因也。再豆油計增加九百六十一噸。此純係出口運輸增進之故。又乾草計增加一千三百五十噸。至其他各種貨物。則增加一萬五千二百八十五噸。是該種貨物。因每年人口增多。故需要之數。亦大有與年俱進之象。此實自然之趨勢也。再將今去兩年一月份客貨內之糧石運輸量。按各路線。分別列表比較於下。

路綫別	十八年一月份		十七年一月份		十八年一月份增或減
	噸數	百分比	噸數	百分比	
西路綫	二〇七七五〇	四二、七	一八三三七	四二、五	增二三九一三
哈爾濱區	一〇二四五三	二一、一	八五二〇一	一九、六	增一七二五二
東路綫	九一七六七	一八、九	六九七二四	一六、二	增二二〇四三
南路綫	八四一四三	一七、三	九四二四七	二一、七	減一〇一〇四
合計	四八六一一三	一〇〇、〇	四三三〇〇九	一〇〇、〇	增五三一〇四

照表上以觀。則本年一月份關於糧石運輸量。除南路綫低減外。餘如東路西路及哈爾濱區均各增加有差。就中以西路綫比較去年同月增加最大。計為二萬三千九百十三噸。其次為東路綫。計增二萬二千零四十三噸。其增加最少者。為哈爾濱區。計為一萬七千二百五十二噸。至南路綫則縮減一萬零一百零四噸。若再以各路線運輸量照百分比之比例計算。於本年一月份西路綫可佔全數百分之四十二又七。而去年同月則佔百分之四十二又五。哈爾濱於本年一月份。佔百分之二十二又一。去年同月則佔百分之十九又六。東路綫於

本年一月份佔全數百分之十八又九。而去年同月則僅佔全數百分之十六又二。只有南路本年一月份比較去年同月分數亦為低減。計去年同月為百分之二十一又七。而本年一月份竟為百分之十七又三。特將今去兩年一月份關於糧石出口及當地運輸量分別列表如下。

運輸種類	十一年	十一年	十一年
出口運輸	噸數	月份	百分比
本路運輸	一〇三九七六	二一、〇	六九八九九
			一六、一
	三八二一三七	七九、〇	三六三一〇
			八三、九

據斯以觀。則本年一月份糧石出口運輸量。若按分數計算。雖較去年同月低減。而實際上之運輸量。竟較去年同月增加甚多。計去年同月為三十六萬三千一百十噸。佔全數百分之八十三又九。而今年同月為三十八萬二千一百三十七噸。僅佔全數百分之七十九。至本路運輸。於今年一月份。計為一萬零三千九百七十六噸。佔全數百分之二十一。於去年同月。計為六萬九千八百九十九噸。佔全數百分之十六又一。爰再將今去兩年一月份由東南兩路綫出口糧石數目。分別比較如下。

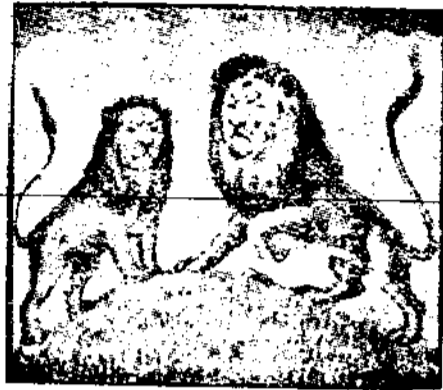
出口路綫	十一年	十一年	十一年
由東路出口者	噸數	月份	百分比
由東路出口者	一七七七六三	四六、六	二二二七六四
			五八、七
由南路出口者	二〇四三七四	五三、四	一五〇三四六
			四一、三

由此觀之。可見本年一月份由南路綫運輸出口之糧石數目。與去年同月由東路運輸出口者。無甚出入。計本年一月份由東路綫糧石出口運輸。為十七萬七千七百六十三噸。約佔全數百分之四十六又六。而於去年同月。則為二十一萬二千七百六十四噸。約佔全數百分之五十八又七。至由南路綫糧石運輸出口數目。計於本年一月份。為二十萬零四千三百七十四噸。佔全數百分之五十三又四。而去年同月為十五萬零三百四十六噸。佔全數百分之四十一又三。

廣告

概免稅釐

▲太少獅圖▼



▲註冊商標▼

商部批准

哈爾濱裕慶德毛織工廠廣告

◎華商始創 ◎工料精良
◎真正國貨 ◎物美價廉

本廠為提倡實業對外競爭設備數年投資甚鉅始於客歲完全成立開始出貨業經請准以太少獅商標註冊報部立案規模宏大機器精良所製各種「提花毛

毯色素毛毯花絨毛毯軍服呢駝絨呢大氈呢」等貨質地精緻花

樣翻新原料揀選上色彩務求鮮艷不特在國貨中堪推巨擘抑亦遠冠舶來品

以上迭承各界愛用國貨諸君熱心提倡早已風行一時近復添聘專門技師悉心

研究精益求精貨品愈加優美價格特別從廉如蒙「大宗訂購請即移玉

本廠指定貨樣逾期交貨決不有誤」批價亦當格外公道藉答雅意

本廠並備有各種貨樣承索即寄誠恐遠道或未週知特再登廣告倘蒙賜顧無任

歡迎

本廠設在道外二十道街公園北首

自動電話三九七三

普通電話一六九番

葛瓦里斯基經理北滿人壽水火保險部

總部設在哈爾濱中央大街二一五號自動電話一〇五號

分設在道外北七街普通電話一〇〇六號

廣告

水火保險

商丹 永保保險公司

商法 歐平保險公司

商法 保太保險公司

商英 保衆保險公司

人壽保險

商華 華安合羣保險股份有限公司

總公司上海靜安寺路二十四號
分公司全國百餘處

商英 宏利人壽保險公司

總公司加拿大
中國北滿總經理設哈爾濱

哈爾濱

利通醬園

專門自製最好醬油甜麵醬豉板醬各種鮮味
醬菜乳腐香油醋俱備外埠裝船裝車均能代

辦

并兼北滿總經理代銷

長春裕泰豐機器製米廠出品

中國大米梗米草包布袋麻袋

地址哈爾濱道裏外國七道街二十

二號房電話四二六五號通道外

經濟消息彙誌

△△國內

△本年歲入預算之概況

國府財政委員會。現正在極力編製本年度國庫歲入預算案。編遣會議畢後。若克將全國財政權歸中央管理。則全國國稅之本年度歲入額。大體可望達八億四千二百萬兩。其內容如左。(單位千兩)

關稅	一六〇、〇〇〇	年度國庫收入範圍。僅列入蘇浙兩省之月額四十二萬兩。本年度已可擴張至蘇浙皖贛粵等省。且復有實行新輸入稅則之增收	其重要支出項目如左。(單位千兩)
鹽稅	一四〇、〇〇〇	贛粵等省。且復有實行新輸入稅則之增收	國庫券利息及償還費
烟草特稅	二八、〇〇〇	額。故可較諸去年度之國庫收入三千五百萬兩。(國庫券發行額在外)最少可增至五倍。即共計約達一億八千萬兩左右。其內容大略如左(單位千兩)	軍費(第一集團)
煤油特稅	一六、〇〇〇	額。故可較諸去年度之國庫收入三千五百萬兩。(國庫券發行額在外)最少可增至五倍。即共計約達一億八千萬兩左右。其內容大略如左(單位千兩)	同上(其他各軍之補助費)
煤類特稅	三七、〇〇〇	額。故可較諸去年度之國庫收入三千五百萬兩。(國庫券發行額在外)最少可增至五倍。即共計約達一億八千萬兩左右。其內容大略如左(單位千兩)	建設費
各省國稅	四二〇、〇〇〇	額。故可較諸去年度之國庫收入三千五百萬兩。(國庫券發行額在外)最少可增至五倍。即共計約達一億八千萬兩左右。其內容大略如左(單位千兩)	裁兵費
棉花特稅	一一、〇〇〇	額。故可較諸去年度之國庫收入三千五百萬兩。(國庫券發行額在外)最少可增至五倍。即共計約達一億八千萬兩左右。其內容大略如左(單位千兩)	鹽稅担保償還費
是以若果國府能將全國財政統一則其稅	關稅	稅	各院部經常費
	七、〇〇〇		一五、〇〇〇
			五、〇〇〇
			三〇、〇〇〇
			一〇、〇〇〇
			一〇、〇〇〇
			一七六、〇〇〇
			一五、〇〇〇
			六〇、〇〇〇
			三〇、〇〇〇
			三〇、〇〇〇
			二〇、〇〇〇
			一〇、〇〇〇
			一五、〇〇〇
			五、〇〇〇
			三〇、〇〇〇
			一〇、〇〇〇
			一〇、〇〇〇
			一七六、〇〇〇

對外不確實債務償還費

五、〇〇〇

地名

總數

增加數

內價整理費

五、〇〇〇

安東

二、三二、〇〇〇

一六八、〇〇〇

又除因實行新輸入稅而先增加關稅收入

大連

八、一七、〇〇〇

一、〇二、〇〇〇

之結果。可望發行四五千兩之國庫券外。

牛莊

一、二八、〇〇〇

一四、〇〇〇

並已決定另發裁兵公債。以充裁兵費用。故

天津

九、五四、〇〇〇

三五、〇〇〇

本年度之國府財政狀態。似較諸去年度稍

膠州

三、三八、〇〇〇

七、〇〇〇

佳。惟去年十一月成立之中央銀行。其紙幣

漢口

五、一七、〇〇〇

二、〇九、〇〇〇

發行額既已達五千萬兩。則自須另事講求

上海

三、六九、〇〇〇

七、九六、〇〇〇

維持信用之方策也。

汕頭

一、六四、〇〇〇

六、〇〇〇

△上年全國海關稅收概況

廣州

三、〇四、〇〇〇

一五、〇〇〇

上年度稅收。共計八千二百三十三萬二千

哈爾濱

二、三五、〇〇〇

減少二六、〇〇〇

兩。較之前年計增加二千三百五十九

廈門

一、二八、〇〇〇

減少四、〇〇〇

萬七千兩。若以十六便士一先令又十一分

內地常關稅總收入為三百六十三萬六千

關平兩。較前年減少一四八、〇〇〇兩。所

之二之兌換率計算。則等於一千二百零二萬

有各外債及賠償款項。以關稅充作擔保者。

均已照價付。共需銀五千七百三十八萬八

八千兩。較之前年以十六便士十三先令又

千規元兩。已撤消或滿期之各種賠款擔保

款項。改充作償還內債者。亦已照付。以關餘

九分之二兌換率所算出之九百六十八萬

餘五套分別在博克圖、扎蘭屯、五家、哈爾濱

及松花江下游各處作開墾事業。查一九二

四千兩。則顯已越過二百三十四萬四千兩。

茲將其圖表示後。(單位為關平兩)

茲將其圖表示後。(單位為關平兩)

款項。改充作償還內債者。亦已照付。以關餘

作担保之各種內債利息。由管理總稅務司所管轄者。亦均已照價付。前述各項公債。本定抽籤償本。惟因關稅不足分配。故未實行。關稅之增收係因去年最後半期中。入口貨如正頭烟葉。汽車。麵粉等物。為避免新關稅稅率起見。爭先提前運來所致。

△北滿利用機器開墾

北滿利用中國內地難民北遷之機會。而其農業逐年發達。惟從先所用之農具概係舊式。未知機器犁為何物也。乃近年漸次變化。墾地有改用機器犁者。東鐵地畝處對此事極力提倡。特備機器犁九套。一為馬克郭爾米克式。其馬力為一五〇三〇。餘八套為特儒吉爾式。馬力為一五〇二七。所帶附件。均甚完備。此項機器犁。於本年春秋兩季在都爾齊哈一帶。作開墾田地事業。計有四套。餘五套分別在博克圖、扎蘭屯、五家、哈爾濱及松花江下游各處作開墾事業。查一九二

七年由東鐵機器犁開成之地計九百八十六响。壓平者五百响。一九二八年開成者較一九二七年增多二五五分。壓平者增多二六二分。機器犁開墾價每十畝大洋十二元至十四元不等。規定價時係按地之土質及距離車站之遠近而區別之。都爾齊哈一帶之土地若用馬力開墾。每十畝開墾費不下大洋二十元。況且機器犁開成之地。較用馬力開成者。強勝十倍。每馬力犁於每天即工作十小時僅能開地〇、六五响。機器犁每日能開十二响。惟地畝處所備之機器犁有限。不能盡供人民所要求也。都爾齊哈一處因受機器犁開地迅速且得豐收之效果。乃於上年在該處建設農村數處。預料本年在此地帶再開地四五百响。上年內此處收穫糧食計一千响之多。平均每响得糧石一噸。本年年都爾齊哈一處約可收得糧石二千五百响。新開者不在內。

地畝處機器犁去年工作表

春 季	在何處	開地數目	壓平數目
	都爾齊哈	一〇五、五	一〇五、五
	博克圖	六〇	八〇
	扎蘭屯	一三七	七、五
	松江一帶	一三〇	七、五
	五 家	二九	四九〇
	以上統計	一五七、五	一六九二
秋 季	都爾齊哈	一五四	二四、五
	扎蘭屯	一九、七	
	五 家	八五	
	以上統計	二四八、二	一八六、五

者亦由於此也。茲就調查所及略為陳述於下。

主要農作物

大豆 大豆種類。有黃豆、青豆、黑豆三種。而以黃豆為大宗。東三省各處土質皆適於種植。每年產量約二千八百萬石。實佔世界生產額之半。銷於歐美及日本。用作工業原料。粟 粟一名穀子。其精白者謂之小米。亦為東三省人民之重要食料。每年產額約二千五百萬石。輸出於朝鮮及日本內地。以補助其食料。

水稻 東三省人民不習於種稻。故在農產史上無重要之位置。自近年以來。挖鑿溝渠。疏通河道。而從事種植者甚多。其成績亦頗優良。每年產額竟增至二百萬石。實堪令人注目。如能再加以倡導。不難與大豆高粱。而並重於世界也。

高粱 高粱一名紅糧。為東三省人民主要

食料。且可釀造高糧酒。每年產額約三千六百萬石。

玉蜀黍 玉蜀黍一名包米。次於大豆高粱。亦為重要食料。每年產額約一千萬石。可以造酒。又可為製造澱粉之原料。

小麥 東三省南部甚少。而北部甚多。亦為主要產物。每年產額約六百萬石。供製粉原料。

特用農作物

大蘇 大蘇一名線蘇。其纖維可作繩布。其實可製油。

青蘇 青蘇纖維可作繩布。又為製蘇袋之原料。用途甚廣。

烟草 烟草俗謂黃烟。為東三省有名之產物。吉林省之南部東部。奉天之北部。東部。均適於栽培。每年產額約四千八百萬斤。

棉花 東三省之棉花。以奉天之南部西南部為最多。每年產額約二百萬斤。自奉天紡

紗廠成立以來。需要甚夥。而種植者。因以加增。且有試種美棉者。成績亦良。誠最有希望之產物。

甜菜 甜菜為製糖原料。與甘蔗相等。東三省北部。曾栽培之。供黑龍江呼蘭製糖廠用。近年南部亦行試種。結果優良。

果實 東三省果樹。以梨及葡萄為普通之品。然亦無多量出產。近年奉天南部試種蘋果。成績佳良。因之栽培者日多。每年收穫量約七百二十萬斤。為果實輸出之重要者也。

以上各種。係東三省重要農產物。而可與各國爭衡者。如能再加以發展。並施以改良。則品質既優。而產額亦大。可供本國之需要。且向外國而輸出。維持利權。發展經濟。國利民福。其在斯乎。

△奉天新開河之將來

奉天省城北新開河。係於民國三年三月。經前水利局局長蘇成亨。呈准興工。以瀋陽縣

東東陵為起點。導引渾河之水。經過木廠八里舖等村。而西至省城。迤北橫跨南滿鐵路。迄於北陵。五月間工程大致告竣。至塔灣壩洩水筒等。均隨時地補修。嗣復由塔灣壩續向西疏濬。經芳士屯。英守台。轉灣橋。劉家窩棚。大房身。板橋子等村。巨京奉線趨小兩家子村。向西入新民縣界。長一百五十餘里。其分支之處。一由塔灣引水匯而入於蓮花池。鑿渠灌溉丁香屯一帶之稻田。一由轉灣橋蜿蜒直下。與蒲河之水匯合。灌注新民遼中各葦。下游仍歸渾河。至若沿河等村。或濬溝洫。或開分線。頗多支流。其間或係當時疏濬。或由清丈局兼管。時代補修。由民國三年迄八九年。自數千畝遞加至一萬餘畝。然工料需款浩繁。究以無若何成績。併清丈局兼管。仍按年陸續脩理。復為防範河水氾濫起見。於扼要處置監工員督率河道巡查。常川駐守。計第一段駐東陵。二段駐木廠。三段駐

塔灣。四段駐劉家窩棚。五段駐大房身。六段駐靜安堡。七段駐沙崗子。八段駐沙嶺。分任監視河線等事。十四年以水利原屬實業範圍。歸併實業廳辦理。洎今沿岸稻田。逐漸增至三萬餘畝。明年本廳在塔灣設稻田試驗場。以實行提倡。聘專門人員。以實地指導。並發刊種稻淺說。以善道宣傳。且擬開整支流。以灌溉牛心屯以北地方稻田。預計河能開成。可增加稻田十萬畝。其他各地方請求開河種稻者亦甚多。如此觀之。將來新開河兩岸而論。可開稻田至十五萬畝。每年稻之產額。約三萬石。夫以人工開河至一百五十里。誠非易事。而以一河能利民衆。尤屬善舉。誠最有價值之建設也。

△津市皮類進口概況

天津爲東北塞外一帶土產皮張。出口總業之區。盡人而知。而由歐美輸進各種材料熟皮。津地亦爲供給華北銷場之樞紐。皮張每

年進口額頗屬不貲。類歲軍興。皮件需要愈廣。華商製品。雖爲數不少。但關於上等軍用皮件。仍多以舶來材料做成。即現爲吾人穿着之鞋。其底皮除一部份爲靛藍皮。係自行硝製外。餘則均爲自美國輸入之大樹牌底皮。(俗名花旗皮)至皮鞋鞋面所用之皮。昔日均被外貨所佔。今已能自行製出。但皮厚不柔。色澤欠光。故尙難與外貨抗衡。但其價較外貨爲廉。故頗有一部銷路。無形中外貨被其抵住不少。現時經營輸進皮類之洋商。規模較大者爲雅利。美最時。愷濟三行。日本商三井英信等行。雖亦有輸進。但名未大彰。華商中爲廣發源。廣生利。廣誠安。廣德昌。雄泰等號。均屬粵籍。其營業除外貨外。尙有南來各種皮張。與洋商交易。底皮以磅計算。面皮以英方尺計算。少數係現貨買賣。多數均爲定貨。通例說明由外洋裝船日期。於貨到後兩月內。現款出清。在未足兩月起清者。由

洋行按價數計日找付利息。普通約爲六厘。倘已逾兩月延期起清者。同樣算付利息於洋商。惟此例並不多見。因若至期滿之際。洋商必盡力催促。不容或緩也。但亦有特殊辦法。以美金商定者。至華商出品。貿易均屬之硝皮廠。只底皮面皮數種。外貨尙有製做皮椅等材料。且不限於用牛皮硝製者。鹿皮。馬皮。羊皮均備。年來華商經營硝皮業者。狀況頗佳。土產生牛皮市價。曾一度躍至一百餘元。足徵銷場之盛。惟因質地仍屬粗劣。不無進展過緩之嫌。所幸平津各地之學校。已有對此加以注意者。如北平之燕大。及本埠之工專。均已設有製革專科。以從事製造各種皮張之研究。將來人才輩出。改革工業。必有欣欣向榮之希望也。

△江浙製造新聞紙

上海著名紳商許世英王一亭虞洽卿徐乾麟史量才秦潤卿方椒伯趙晉卿程霖生等

鑒於國內自製新聞紙之需要。且經前浙江省政府特派造紙原料調查員金瀚查得浙江溫州之溫溪地方。木材豐裕。水電易發。交通便捷。極宜於設廠製造新聞紙。爰發起創辦溫州新聞紙製造廠。並經浙江省政府特規定獎勵章程。自該廠開機製造之日起。三年內保證官息六厘。在溫處所屬三十年內。他人不得增設用木材製造紙料。及紙之工廠。並呈請中央。豁免機械原料出品等稅捐十年。前日(六日)在上海靜安寺路華安餐廳開籌備委員會成立會。到會者有浙江建設廳長程振鈞。科長何崇傑。暨全體發起人。當時程廳長有極懇切之演說。以表示浙江省政府願予盡量扶助之誠意。而各發起人對於各項進行辦法。亦多有建議。最後推舉許世英為籌備主任。馮少山金瀚為籌備副主任。王一亭虞洽卿徐乾麟史量才秦潤卿方椒伯趙晉卿程霖生為籌備委員。並設籌

備處於上海西藏路寧波同鄉會四樓。近又開第二次籌備會議。討論招股章程。大致均已審定。而金瀚君則曾在美國梅因省大學造紙科專攻造紙。得有碩士學位。並曾在美國效率極高之大北造紙公司乾色勃磨愛造紙公司充任實習員技師等職。四年有餘。回國後。又任廣西建設廳技正。故該廠既得極適宜之地點。以製造需要最急之新聞紙。而又有老成幹練之實業家熱心主持。經驗豐富之造紙專家担任計畫。浙江省政府之特予扶助。其成功固可操左券。而他日有裨益於國計民生及文化之宣傳。當未可量也。

△桂省發現多種礦產

前已發現金礦多處。近據調查所得。該省鉛礦。錳礦及一切非金屬礦產亦多。(一)邕寧佛砂嶺礦。在邕寧縣西南周村附近。距南寧約五十里。母巖為頁巖砂巖及千枚巖等。當屬於元古界及古生界初期。礦脈為方鉛礦。閃

錳礦等。與水晶並生。礦量雖豐。然須見其大脈後。方可定其成分。(二)賀縣大寨開山。開山在賀縣大寨墟之東。離八步約三日路。鉛礦山產甚多。曾經土法鎔鍊出售。獲利頗鉅。(三)永淳高山嶺礦。在甘棠墟之西北二十餘里。上名鳳凰嶺。母巖為古生界初期砂巖。頁巖礦脈含方解石。方鉛礦及黃銅礦。昔曾開採。山坡間廢石及渣滓甚多。今雖廢棄。其中礦量尚豐。可以再探。(四)南丹大山。大山掛紅礦產鉛。兼採錳礦。礦區約長四十里。清季曾開採。今已停辦。大廠之蠟燭台。亦產銀鉛。野車河之六精窩。產黑鉛甚多。惟含銀不少。除以上五處。經詳細調查。可以經營外。尚有貴縣橫縣附近各村鎮等處。均發現閃錳礦。採有標本。呈送建廳。現正着手化驗。及調查工作。一俟完畢。即可決定。至非金屬各礦。則有羅成龍岸博白大望堡榕木鎮融縣等處之石棉。賓陽高田墟之電氣石。貴縣。潯江

之天然硫磺。河池之天然硝磺。化石等。均有人集資開採。而建廳最近復令飭該廳朱

技正。調查硫磺礦區。以便開採運梧供給硫

磺廠原料。製造硫酸。(五)武宜江城村等處

礦區。在武宜城東三十里。南至江城村。北至

平洞。東至岑壽山。南北長約二十里。東西闊

約八里。母巖為石灰巖。內有方鉛礦。閃鋅礦

方解石等充積。礦床大小不一。從前開採。以

江城村北之花魚嶺為最盛。至今尚見鎔爐

渣滓堆積如山。而山頂廢石堆內。尚可檢出

多量之鑛質。江城村南天主堂外之坑邊。發

露鉛鑛脈闊逾六英尺。其中有尺許鑛質甚

淨。含鉛二成以上。餘為方解石及方鉛鑛之

合脈。大林村附近。翠壽狗巖之上。民國四年

曾經開採。山內坑洞開探深百尺。以遭兵燹。

損失停工。然以礦區之廣闊。蘊藏鑛量不少。

而巖層褶摺之處。如花魚嶺及平洞一帶。鑛

質甚豐。大有經營之價值。鑛質成色。優者含

鉛六成以上。含銀每噸六安士。然皆含錒計

礦。設法選淨。可獲厚利云。

△撫順油頁岩之概略

在目前技術程度除油井之外。惟一油源。歐

惟含油頁岩之蒸發。美國石油產額。佔全球

總額百分之七十。據美國地質調查所估計。

現存油量僅足供二十年之用。故現亦頗注

意於油頁岩之利用。法奧二國。油頁岩礦業

亦甚古。現在愛斯多利亞瑞典坎拿大諸國。

亦多注意此業。英國油頁岩之採鍊。出產尤

最鉅。日本尚未發見油頁岩礦。南滿洲鐵路

公司所有之撫順煤礦。則油頁岩甚多。質亦

甚佳。且以地位之優勝。開採亦甚便利。

△油頁岩鑛床

撫順油頁岩。產於礦局之上。厚約四千尺。儲

量總計有五十五萬噸之多。用乾法蒸發。

平均可得百分之五五之石油。即可得油三

萬萬噸。即合十九萬萬箱。亦即等於美國儲

量之五分之一。日本每年石油需要量為六

百萬箱。即撫順油可供日本三百年之用。

撫順頁岩成分雖非甚高。但有優點五(一)

頁岩生於煤層之上。原應探掘(二)工資低

廉(三)煤礦近便而價廉(四)交通便利(

五)水量充足。合此諸點。遂使撫順油鑛大

有價值。

撫順油頁岩之儲量。可隨深度大小分列如

左。

深度 儲量

一〇〇 二五二、〇〇〇噸

二〇〇 五〇五、〇〇〇

三〇〇 七五六、〇〇〇

五〇〇 一、二二三、〇〇〇

一一〇〇 六、三八〇、〇〇〇

二〇〇〇 四、一五一、〇〇〇

三〇〇〇 四、九三二、〇〇〇

四五〇〇 五、四七七、〇〇〇

可用露天開採之總儲量計共五〇〇、〇〇〇、〇〇〇噸。每年採頁巖五百萬至一千萬噸。可歷二十五年。每年出油三十八萬五千噸。即比日本全國產額尚有過無不及也。

假定預算十年計畫。採深至二千尺。每年採頁巖四十萬噸。可得油二百萬噸。

南滿鐵路公司現擬利用此項頁巖。與煤礦同時開採。

為研究此礦起見。該公司迭派日本專家。先後調查。但迄未有把握。日本海軍部亦經派令化學專家研究。亦未有甚佳結果。研究失敗之原因固甚多。然彼等皆謂頁巖含油之量。遠近煤層愈多。此則全出誤會也。

現在南滿總裁與海軍次長及軍需局長。該及石油供給獨立之必要。因即另行組織調查委員會。以研究之。開鑽井十二處。結果頗有希望。乃復採油頁巖五百噸。送至英國蘇

格蘭試行製鍊。並派技士二人。隨同試驗。一面南滿路公司。中央試驗所。仍自行試驗。其所用方法。(一)蘇格蘭乾法蒸發。(二)海軍燃料試驗乾法蒸發。(三)瑞典鍊油法。(四)海軍鍊油法。此四法比較證明。以蘇格蘭法為最佳。乃以標本三種。每種三十磅。送蘇格蘭試驗。其結果證明撫順油頁巖之優點。已全無疑義。

每噸頁巖中所得之油。平均十二加倫二一。八。鐵頁巖中所得之硫酸阿母尼亞。五〇磅五。一九二三年十月報告

標本	加倫	磅
甲	二二、〇〇六	一、三〇〇
乙	一三、六三五	三、二二二
丙	八、九九五	六、八三三

茲假定在撫順設一蘇格蘭式鍊廠。其大綱如下。

每年煉頁巖七千萬噸。每日鍊二千噸。應需資本如下。	三、六〇〇、〇〇〇
蒸發廠	一、五〇〇、〇〇〇
鍊油廠	九〇〇、〇〇〇
流通資本及辦事實費	六、〇〇〇、〇〇〇
共計	一一、〇〇〇、〇〇〇
每噸頁巖製鍊成本	二、四二二
蒸發	一、八三三
提鍊	〇、八九九
製硫酸阿母尼亞	〇、四〇〇
鍊剩頁巖之處置	四、五四四
共計	〇、九〇〇
每噸頁巖(假定含油百分之八)鍊出之油。價值如下。	〇、八四四
汽油	〇、五〇〇
燃料	〇、五〇〇
煤氣及燈油	〇、四六二
廢器油	〇、四六二

拍拉芬 〇、二〇〇 一、四〇〇

硫酸安母尼亞 〇、四〇〇 二、一四〇

共計 六、二四六

成本總數為四五四〇元。產品價值為六二四六元。即每噸盈餘為一六九六元。每日煉頁巖二千噸。每年七千萬噸。即每年可盈餘一百十八萬七千餘元。除去機器折舊等項。以四十萬元計。尚有淨利七十八萬七千元。以資本六百萬元計。即得淨利百分之十三以上。係照小規模試驗結果加以計算。蘇格蘭大規模試驗之結果。六月間方能確知。即使不能獲利。但能使石油供給不仰求他人。藉為萬一之備。則為國家政策起見。亦應積極進行也。

△東蒙礦產之調查

東蒙指熱河之東北部。管理程盟。及昭烏達兩省。該地荒山曠野。一望無際。除牧畜出產及甘草牧草等外。其蘊藏未經開發者。即為

礦產。礦產之豐富。甲於內蒙各地。惜交通不便。民智未開。致貨棄於地。殊為可惜。爰調查該地礦產。以為留心東北實業者之參考。

東蒙礦產除大量之煤礦外。即為金礦。煤礦多位於朝陽赤峯一帶。金礦多數於阜新建平等地。而朝陽建平縣界。復有砂金地。優良之礦脈也。煤礦之已發現者共二十餘所。以新邱煤田為最。新邱煤田。藏煤量甚富。日人久擬投資開採。現由大興。大新。二公司採掘。年出煤五萬噸。該礦位京奉路廣家窩舖西北百四十里。其次則北票煤礦。分興隆溝大。吉營子。尖山子。三義棧等掘煤地。現由北東公司開採。南票煤礦。位朝陽縣界。分石柱溝。董子溝等採煤地。煤質係半無烟煤。現由京奉路及土民分採。五家子煤礦。位平泉縣境。由土民開採。東元寶山煤礦。位赤峯建昌營子等採煤所。西元寶山煤礦。位在元寶山之西。煤質中等。均用土法採掘。

松樹台煤礦位平泉縣東南六十里。煤質濕青煤。現由瑞牛局開採。冰溝煤礦。位凌源縣內。煤質優良。用土法開採。四降等煤礦。位平泉赤峯間之驛路旁。煤質中等。用土法採掘。以上其著者也。他如十大分。全利克河等地。均有煤礦發現。皆未開採。其已採者。年產煤九十餘萬噸。多運銷熱河南部出售云。金礦不下二十餘所。以奈曼沙金地為最。位奈曼河源之山坡下。因山路崎嶇。行旅艱難。尚未開採。在帝俄時代。俄學者曾往調查。謂埋藏甚富。惟施工極不易。札薩拉沙金地。位妻拉都河流域。礦區延長三十餘里。因該河不時氾濫。故未採取。太平金礦。位阜新南二十里。曾由某日人取標。本今未開採。青梁溝金礦。位朝陽北二百里。由青源公司開採。新大港金礦。位阜新東南十二里。現已停採。太平溝金礦。位阜新西二十里。因施工不易。停採。五龍台金礦。位建平北七十里。無人開採。霍家

地金礦位建平西北九十里。由平遠公司開採。選山子金礦。位建平東百餘里。由三平公司採掘。各力各金礦。位固山貝子府北八十里。由土人採掘。他如照力營子。團山子夾帽溝。碾子溝老汗溝。鷄冠山。水木江等地。均有金礦。

△開辦上年所得淨利

開平礦務有限公司訂於上年十二月十七日。在倫敦開股東常年大會。彼時董事之報告及結至一九二八年六月三十日止一年之賬簿。即擬當眾公布。茲將董事報告摘錄於下。『查營業之盈虧項下。收入結數總共美金五十三萬四千四百五十七鎊。茲將所得算式列下。開辦礦務總局餘利項下所得成分。另加在華之利息計美金四十七萬七千六百零五鎊。在歐利息計美金一萬四千八百九十四鎊。代理處進款計美金六千鎊。零星進款計美金二百七十九鎊。上屆移來

結數（除零星款項計美金二十五萬五千四百四十七鎊。以上共計美金七十五萬四千二百二十五鎊。應除去之數。歐洲經費計美金一萬六千一百十五鎊。董事會費計美金四千二百鎊。兌換費計美金七十八鎊。所得稅計美金五萬九千三百七十五鎊。（約合華幣六十萬元按即納之倫敦政府者。）上年五月一日預付股利計美金十四萬鎊。以上共計美金二十一萬九千七百六十八鎊。兩相抵除外。淨餘美金五十三萬四千四百五十七鎊。（約合華幣五百二十萬元。董事擬按左開數目分攤。按百分之十五。付末次股息（免收所得稅）計美金二十一萬鎊。董事應得成分計美金一萬三千九百鎊。轉入下屆賬內之結數。計美金三十一萬零五百五十七鎊。以上共計美金五十三萬四千四百五十七鎊。

△奉省之森林概况

東三省內。森林素稱豐富。奉省林區。面積雖不逮吉黑兩省廣大。然氣候溫和。土質肥沃。故所生樹株。均紋理緻密。木質堅韌。遠非吉黑兩省木植所能及也。奉省森林。咸在東邊道屬各縣境內。長白山山脈附近。東北自長白臨江縣起。西南至寬甸本溪縣止。其間峯巒嶺嶺。蜿蜒起伏。松杉檜柏。彌望皆是。故說者謂長白山脈。為奉省第一大山。亦即奉省一大林源也。至其樹株種類。大半在東北方面。以針葉樹居多。在西南方面。以闊葉樹為鉅。此又其顯著之比較也。而東邊道屬有林各縣。江流交錯。河道縱橫。北有松花江。可達吉林之省城。南有太子河。可通奉省瀋陽遼陽兩縣。至於東則復有鴨綠江。國際河流。東通朝鮮。南達安埠。夫奉省所有樹株。木質既號佳良。而運輸復稱便利。誠所謂天然之美利。奉省一大富源也。

查奉省東邊道屬各縣。計共十九。而有森林者。竟佔十四縣。據近世森林專家調查。東邊道屬。如安圖撫松兩縣。約共有森林面積七萬六千四百方里。長白縣約有森林面積三萬二千六百方里。臨江縣約有森林面積二萬一千四百方里。金州縣約有森林面積一萬三千方里。輝南縣約有森林面積九千五百方里。寬甸縣約有森林面積九千三百方里。桓仁縣約有森林面積八千七百方里。柳河縣約有森林面積八千六百方里。通化縣約有森林面積七千八百方里。興京縣約有森林面積五千四百方里。輯安縣約有森林面積四千六百方里。本溪縣約有森林面積三千一百方里。鳳城縣約有森林面積一千二百方里。總共計有森林面積二十餘萬方里之多。其中以安圖撫松兩縣所有森林面積為大。本溪鳳城兩縣。所有森林面積為小。故以全省森林面積。與吉黑兩省較。固屬不

敵遠甚。然若與其他各省較。則奉省森林。尚可首屈一指也。使能對此特別加意。以學理的經營開發。則其所獲利益。又豈他項實業所能望其項背哉。

奉省林務。向無專官。迨民國四年。始設衙署。主管其事。歷年以來。屢經派員分投各縣。調查森林實況。以便進行。復按各該當地現在情形。訂定章則。用資遵守。是以一面既設法開放。准予商民人等之領採。一面並擇尤封禁。留備官府將來之砍伐。前者如放領長白。臨江。通化。輯安。興京。輝南。本溪。鳳城。桓仁。寬甸等縣境內森林是。後者如封禁安圖撫松兩縣境內森林是。至擬放領之各縣林木。並因彼此情況不同。是以其所採取之方法亦異。如長臨通輯四縣。因維持當地木把生計。故辦理特別從寬。反之。其他各縣境內林木。既無上項特殊情勢。故規定之報領手續。不得不稍加嚴也。

綜核數年以來。放領各縣林木。計長臨通輯等縣。被砍伐者約居各該縣境全林面積十分之二三。本鳳寬興輝桓等縣境內。已放領者。共林區面積二千餘方里。計本溪縣境八百二十方里。鳳城縣境一百五十五方里。寬甸縣境一百五十方里。興京縣境四百四十六方里。輝南縣境二百六十五方里。桓仁縣境一百九十方里。約佔各該縣全林面積十分之一二。是以上各縣。現存未放未砍林木。為數仍屬不少。況安撫兩縣森林。原為奉省之冠。自封禁以迄今茲。並未施以斧斤。是以該兩縣林況。現尚保有葱鬱之象。故即就此兩縣從事經營。尚非二三十年所能採竣。若再加以學理之設施。則其採伐期間。更能延長。矧復有其他各縣。未放未砍森林許多。幾乎奉省森林。將永無砍盡之一日。然則謂奉省森林為東北無盡之寶藏。其誰曰不宜。

滿鐵新擴張之事業

南滿鐵路當局對於在滿洲擴張各種實業。不遺餘力。所以施行其經濟的侵略政策也。故其擴張事業費。年年增加。今年（一九二九年）之新事業費約一億數千萬元。所經營之事業如下。

- (一) 增採撫順煤。現在該礦年採煤八百萬噸。由今年起。規定十年計畫。投資三千萬元。注意露天掘。此後露天掘。每年出煤五百五十萬噸。加以地下掘。共出一千餘萬噸。
- (二) 改善鞍山鐵。鞍山製鐵所。為滿洲唯一之製鐵機關。因銷路旺盛。此後決增資五百五十萬。擴張製鐵能力。
- (三) 採掘撫順油。撫順發現油礦。自一九二六年。日人即計畫採製。現在計畫完畢。決出資八百萬元。於今年七月以前。裝置機械。採製煤油。預定每日採頁巖四千噸。年產油五萬四千噸。硫安一萬八千噸。
- (四) 甘井子築港。撫順煤出產增多。輸出必

旺。因是於大連碼頭對岸。開闢甘井子煤港。以為輸出煤炭之專用地。其工費一千八百萬元。

(五) 造窒素肥料。利用鞍山製鐵所之副物。可以製造窒素肥料。用以供給日本國內農業。極為有力。預計年產七萬噸。

(六) 設信託會社。投資一億元。在滿洲重要商埠設立信託會社。既可助長日本在滿實業之發展。復可向華人投資。而為經濟的侵略滿洲之唯一重要機關。

(七) 增設小學校。該路學務課。擬於奉天。及沿線各地增設小學校若干所。及韓民學校若干所。以擴張在滿之文化事業。

遼東銀行營業概況

近年來遼東銀行對於中西商人。為鉅大之金融接濟。茲值該銀行五週紀念之日。以當地經濟利益之觀念言之。對於該銀行之成績及經過歷史。有足紀述者。

查遼東銀行開設於東省。其始資本僅大洋五十萬元。商人之存款於該銀行者。為數亦無多。距於最短時間。竟增加數倍。其積極進行。已可概見。以該行出入錢條數目之銳進。足見其營業之興盛。茲將每年出入之大洋數額。列舉如左（單位千元）

一九二三年	一、五九六
一九二四年	四、五八四
一九二五年	一六、六五四
一九二六年	四二、六七四
一九二七年	六五、一四三

自一九二五年起。存款驟然增加。茲將逐年平均剩留存款之哈大洋數。列舉如左（單位千元）

一九二三年	三四一
一九二四年	一六七一
一九二五年	六、四九五
一九二六年	一八、八〇四

一九二七年 三五、三九五 一九二六年 一七、七八六

此項存款之經濟來源。為蘇俄及私人及東 一九二七年 三一、八〇一

省鐵路之資財。 該行自一九二三年六月十九日開幕之日

起。至一九二八年四月一日止。總共放出款

項之數。為三萬萬元。其中一萬萬元。為接濟

北滿糧石出口。至接濟北滿與蘇俄遠東地

方之互相貿易。其放款之數。甚為寥寥。查中

俄間之貿易。以下列各貨為主要品。計由中

國輸出於俄國者。為茶葉牲畜皮革獸毛牛

油布正紙料豆油麻袋。印度貨由中國轉

糖。爪哇貨由中國轉。而由蘇俄輸入於中

國者。為魚類海產煤炭木料布疋石油品菸

五金器等。現下中俄間一年之貿易額。已達

一萬萬海關兩之鉅額。此外有該行之金融

一九二三年 九二八

一九二四年 二、一九八

一九二五年 五、四四六

補助。故北滿中國蒙古之皮張草類獸毛各

生料。如洋皮獸腸獸革等輸出於美國蘇俄

及歐洲者亦日多。其餘之放款。則有當地市

場之周轉。及輸出貿易之接濟。當該行開幕

之年。僅放款於商業。自一九二五年起。則放

款於各實業。其所放者。在當地之中西商業

中。以布疋雜貨店百貨店。而實業中。則以油

坊火磨製糖廠棉織工廠等為最。凡本埠之

中外商號實業工廠。以及傳家甸之商業實

業工廠。中等以上。無不與該行交易。該行除

放款外。更為匯兌之流通。年額在數千萬元

之鉅。至中俄間及中國間之匯兌。雖非絕鉅。

但亦非少數。以經濟之觀念言之。該行之成

績。自開辦至今。應認為有良好之現象。

款如下。(單位哈大洋千元)

一九二三年	九二八	國者。為魚類海產煤炭木料布疋石油品菸
一九二四年	二、一九八	五金器等。現下中俄間一年之貿易額。已達
一九二五年	五、四四六	一萬萬海關兩之鉅額。此外有該行之金融

科學能使死人復活

巴黎蘇俄大使署文化科學關係科。近在該署出版之每週消息報告中發表一驚人之科學消息。據稱莫斯科理工學院教授高拉可夫。安得列夫二氏。成功於將一已死去二十九小時之死尸。注射復活。特復活後數分鐘仍死去耳。此事已由參與此項試驗之德國著名學者友仁克洛滋博氏。在柏林日報上証實。此消息發表後。引起法國科學界莫大之注意。巴黎大學生物化學院特請高安二教授來法。重作此項試驗。已得二氏同意。將與蘇俄政府人民教育委員會。委員魯諾迦斯基及多數俄國學者同行。聞此種生死人之試驗。始於三年前。其時莫斯科理工學院生物化學部主任克拉各夫氏。以一死兔耳作試驗。使之復生。然後置於一種鹽溶液中。數月不死。此試驗之成功。足以證明死體復活之可能。克氏因之大為興奮。於是進一步以死兔之心更作試驗。開科學界之創舉。蓋以前全世界各大學雖亦有類似之試驗。然皆不過以某種動物之器官。從該動物軀體內取出後。乘其生時保存於某種液體中。使其繼續生活。而克氏則係以一種已死去數小時而完全不能再工作之器官。給以新生命。使之復活也。經多次試驗後。非特死兔狗之心。可以回復原來活力。即以已死二小時小孩之心。亦被恢復工作。直至十日後。該小孩始二次死去。其後再加注射。則未二次復生。克氏同情鑒其成功。更進一步。不以局部之器官。而以整個的軀體作試驗。將一受震而死之死狗恢復生命。一星期後。完全復原。行狀悉如常狀。最後乃集全力實驗人尸。其始數次皆失敗。不得已暫停。此次之成功。係德國生物學大家友仁克洛滋博氏赴俄。自願與俄科學家合作。乃當許多俄國學者之前。以某種溶液注射於一已死二十九小時之尸體中。經過數小時之工作。死者之心漸起弱動。二小時後。軀體漸有暖氣。更歷數小時。死者喉間竟發低微喘聲。蓋已復活矣。據克氏在柏林日報上言。斯時實驗室中。人人感覺一種不可言說之震動。平時科學家如鋼的神經。亦不免動盪。惟該死人是否回復知覺。則頗難斷定。因當時其眼皮經一秒鐘之最輕微一閃後。即重行死去。而該試驗亦即中止也。但此種具有重大意味之研究。不久自當繼續進行。將在科學史上開一新紀元。可斷言也。

● 東省鐵路東省雜誌社廣告

敬啓者。東省鐵路管理局發行之俄文東省雜誌。係請本埠及外埠中俄日本各經濟專家擔任撰著。由本局職員共同編輯。敦請列夫闊夫斯基主任其事。每月出版一次。志在闡明東省鐵路業務。滿洲農工實業狀況。并將中俄遠近各地方事業。調查發表。以供各界之研究。此外每二星期附刊經濟週刊一本。詳載本路一切局令。及關於商務運輸之命令章程。統稱為運輸公報。凡訂閱東省雜誌者。均無償贈閱。如蒙 訂購。當即逐期寄上。不悞。此啟。

附東省雜誌(連經濟週刊在內)訂閱價目表

	全	半	年	三個月
東鐵職員	大洋八元	四元	二元五角	
哈埠私人及機關	十二元	六元	三元五角	
國外	十五元	八元	五元	
東鐵職員訂閱者	全年書價由薪水內作四次扣付			

編輯部東省鐵路管理局內電話第二〇〇七號

錢業月刊第九卷第一號一月十五日出版

廣告

要目列後

實行海關新稅率與裁厘

直隸省鈔整理之不可緩

平津金融風潮之一瞥

讀朱博泉先生(上海之錢莊業)

民食缺乏與農業金融

論中交兩行之新條例

尚有金融市况 各業商情 雜纂 餘興 子目繁多不及備載

全年十二册定價二元每册二角郵費國內不加國外一元

發行處 上海甯波路九十號錢業公會內錢業月刊報社

代售處 上海中華書局

論各國紙幣發行制度及其方法之利弊(下)

我國對外貿易之變遷大勢

租稅淺說

經濟思想史(續)

陶希葛經濟學摘要(續)

中日貿易調查

日本在滿蒙之經濟勢力

△△國 外

△各國金禁之解除期

上年八月中。宣布解除金禁者。為玻利維亞。截至最近為止。世界之金禁已經解除者。計三十二國。但金解禁之形式。各國不同。據美國聯邦準備當局者言。可以稱為完全解除金禁者。僅一美國而已。蓋美國解禁後。對於金之輸出輸入或兌換等等。悉聽自由。毫無限制。至於他國。則不為金條本位。即為金匯兌本位也。所謂金條本位者。英法採用之。關於國際的支付。得用現金運往清償。惟國內則禁止現金之流通。以圖金之節約。所謂金匯兌本位者。即中央銀行不用現金兌換。國內無存置鉅額金準備之必要也。茲以各國之解禁期調查列左。

國名	解禁年	月	國名	解禁年	月
奧大利	一九二三年	一月	爪哇	一九二五年	四月
哥倫比亞	一九二三年	七月	澳洲	一九二五年	四月
瑞典	一九二四年	四月	新西蘭	一九二五年	四月
德國	一九二四年	十月	南非	一九二五年	五月
英國	一九二五年	四月	阿爾巴尼亞	一九二五年	九月
匈牙利	一九二五年	四月	芬蘭	一九二五年	十二月
但澤	一九二五年	四月	瑞士	一九二五年	五月
智利	一九二六年	一月	阿根廷	一九二七年	八月
捷克	一九二六年	四月	波蘭	一九二七年	十月
加拿大	一九二六年	七月	意大利	一九二七年	十二月
比利時	一九二六年	十月	里薩尼亞	一九二八年	一月
保加利亞	一九二七年	一月	那威	一九二八年	五月
丹麥	一九二五年	四月	希臘	一九二八年	五月
印度	一九二七年	四月	法國	一九二八年	六月
愛瓜多	一九二七年	八月	玻利維亞	一九二八年	八月
荷蘭	一九二五年	四月			

△英國實行紙幣統一新條例

英政府近發表紙幣統一條例。即以英國法定之紙幣發行權專許英格蘭銀行之新條例。已於十一月二十二日實施。依此新條例。英格蘭銀行將銷毀現在流通之政府紙幣二億六千五百萬鎊。並將發行一鎊及十先令之新紙幣。新紙幣為綠色。十先令紙幣為赤色。此項紙幣統一條例。於英國之發券制度。為一種重要改革。本年五月三日提出於議會。二十二日通過下院。七月二日通過上院。已得裁可。其內容大要如左。

(一)英格蘭銀行得發行一鎊及十先令銀券。現在流通之政府幣。經一定日期以後。得視為英格蘭銀行券。以對此之義務及相當於流通額之交換準備讓移於英格蘭銀行。

△上年中日貿易結果

日本大藏省發表。去年十二月對華貿易額。輸出三千四百五十七萬四千元。輸入二千四百三十三萬一千元。合計五千八百九十萬五千元。輸出超過一千零二十四萬三千元。其一月以降之輸出超過額。為一萬五千元。其一月以降之輸出超過額。為一萬五千元。較上年增加三百五十

五萬七千元。試與上年同月比較。在輸出項下。華北增一百零五萬七千元。旅大增一百七十萬九千元。滿洲減二萬九千元。華中減二百四十八萬五千元。華南減十萬三千元。香港減六十萬六千元。結局輸出額減四十五萬七千元。輸入華北增五十一萬一千元。華南增十五萬六千元。滿洲減二十六萬六千元。華中減六百零六萬七千元。香港減七萬九千元。即輸入額減三百三十三萬九千元。因之十二月之輸出超過額。較上年增一百八十八萬二千元。列表如下(單位千元)

前年	對華輸出		對華輸入	
	前年	去年	前年	去年
滿洲	六八、七四八	五五、〇八六	六〇、六三九	四三、三四〇
華北	一〇四、一二九	一〇四、六八三	六七、一五九	七三、八六一
華中	一九〇、九七七	一六二、七四一	九〇、九八三	七六、八二四
華南	一、四五九	五、一五六	一〇、三四七	七、二九一

對華輸出

對華輸入

合計	三六五、三二三	三二五、六六六	二二九、二二八	二〇一、三二六
旅大	一〇九、七〇一	九〇、九二九	一四五、五〇六	一二九、九二五
香港	五五、九一二	六五、八五九	一、二〇七	一、五八三
合計	五三〇、九二六	三七五、七四一	四八四、四五二	三三二、八二四
輸出超過	一五五、一八五	一五一、六二八		

又據東報載稱。去年度之對華貿易。表面雖似未見抵制日貨之影響。而就數字上察其裏面。前年亦因抵制日貨。為對華輸出極不振之年。較此輸出超過僅增三百五十萬元。無論未復常態。而其貨物運往中國。非盡售脫。徒存貨棧。即有出售。亦較原價低廉。多受損失。事實上陷於貿易極不振之狀態。非對華輸出品易款時期其遲。又縱易款項。亦受損失。留華日人中小商人因之陷於窮狀。僅賴正金銀行等之援助。勉維營業。而抵制日貨。遍及全華。漸加深刻。日本關西貿易業原認中國為顧客。已受莫大之影響。認為關於死活之大問題。於其前途大感不安。今對華

△上年之日本造船業

日本近來的造船業。也是追隨着世界大勢。而努力於淘汰舊式船。和建造優秀船了。好像政府的補助及獎勵優秀船。以及提高輸入關稅。來阻止舊式船舊的購買等。都是這個趨勢的具體表現。然而十七年度的日本海運界。非常不發達。(這是因為受對華出兵。而借用船隻的影響。和發生了從來未有的船員大罷工。損失極大)所以造船界也是不能發展。

據日本交通部調查。日本造船界的工事最近狀況如下。

前年一月	六月	十月	去年一月	三月	六月
二二三	一四	二〇	二二	二五	三一
四二、三	九、九	五六、四	八三、六	九四、三	一〇七、五
隻數					
單位千噸					
再行現在向在各造船所中建造的。和已經接受建造的。概數列下。					
橫濱船渠	四隻		建造中的		已接受的
浦賀船渠	四隻				五隻
大阪鐵工所	二				二

長崎三菱造船所 四
神戶三菱造船所 三

三井玉造工場 三

播磨船渠 二

合計 三二

二 千噸又次之。所以日本在世界各國中的造船方面地位是非常低下的。

最後。我們且以造船股票價的指數和海運股票相對比較。以參察他的大勢。『以大正二年為基準』

三 最後。我們且以造船股票價的指數和海運股票相對比較。以參察他的大勢。『以大正二年為基準』

總上合計三十六隻。內有一萬六千噸級的優船三隻。用在舊金山線。一萬噸級的優船三隻。用於沙市線。還有在本年上半年期末世界建造中的船舶。總計有六百五十隻。二百六十六萬噸。其中燃機船佔二百七十六隻。一百五十萬噸。而同時期中。日本的建造中船舶。僅二十一隻。合十一萬一千餘噸。其中燃機船佔十二隻。八萬三千噸。而上述

世界建造中的二百六十六萬噸的船舶。以英國為最多數。佔百分之四十五。德國「四十七萬七千噸」。荷蘭「十七萬三千噸」。意國「十五萬四千噸」。俄國「十一萬五千噸」。其次之。日本。瑞士。丹麥。美國。僅五萬五

千噸又次之。所以日本在世界各國中的造船方面地位是非常低下的。

最後。我們且以造船股票價的指數和海運股票相對比較。以參察他的大勢。『以大正二年為基準』

總上合計三十六隻。內有一萬六千噸級的優船三隻。用在舊金山線。一萬噸級的優船三隻。用於沙市線。還有在本年上半年期末世界建造中的船舶。總計有六百五十隻。二百六十六萬噸。其中燃機船佔二百七十六隻。一百五十萬噸。而同時期中。日本的建造中船舶。僅二十一隻。合十一萬一千餘噸。其中燃機船佔十二隻。八萬三千噸。而上述

世界建造中的二百六十六萬噸的船舶。以英國為最多數。佔百分之四十五。德國「四十七萬七千噸」。荷蘭「十七萬三千噸」。意國「十五萬四千噸」。俄國「十一萬五千噸」。其次之。日本。瑞士。丹麥。美國。僅五萬五

千噸又次之。所以日本在世界各國中的造船方面地位是非常低下的。

最後。我們且以造船股票價的指數和海運股票相對比較。以參察他的大勢。『以大正二年為基準』

總上合計三十六隻。內有一萬六千噸級的優船三隻。用在舊金山線。一萬噸級的優船三隻。用於沙市線。還有在本年上半年期末世界建造中的船舶。總計有六百五十隻。二百六十六萬噸。其中燃機船佔二百七十六隻。一百五十萬噸。而同時期中。日本的建造中船舶。僅二十一隻。合十一萬一千餘噸。其中燃機船佔十二隻。八萬三千噸。而上述

造船股票價 海運股票價 總平均

前年十月 四三 五〇 一〇一

十二月 四四 五二 一〇四

去年一月 四九 五〇 一〇六

三月 五〇 五二 一〇六

五月 五五 五三 一〇九

七月 六六 五五 一二〇

九月 六六 五五 一二〇

從上表看來。造船股票價較之海運。顯有活潑之氣象。但比之全世界的平均水準。那還是非常低落呢。

將來的世界大戰。主要的爭端在空中及海中。所以飛機的製造。以及船隻的建造。為世界各國主義所猛烈競爭的。各國競爭製造商船。以備戰時替代軍艦之用。日本帝國主義在第二次大戰中。必然是個重要的主角。然而他的造船業却如此不發達。使他不免感覺非常的苦悶。

△去年英國貿易出入之比較
入超三萬五千三百三十五萬金鎊
貿易總數比去年衰退一千一百四十餘萬鎊

倫敦電。英國商部發表一九二八年英國對外貿易統計入口貨物值英幣十一萬九千七百七十二萬八千金鎊。出口貨物值八萬四千三百七十七萬八千鎊。(包括再輸出貨價)兩抵計入口超過三萬五千三百三十五萬鎊。又去年進出口貿易總價值為二十萬零四千零九萬六千鎊。而前年進出口貨物總價值係二十萬零五千二百三十四萬四千鎊。去年商業衰退一千一百四十三

萬八千鎊。茲將各月內容分列於後。(單位千鎊)

一九二六年	入口貨價	再輸出貨價	出口貨價
一月	100,369	10,307	59,743
二月	98,848	11,655	57,338
三月	100,500	11,267	64,956
四月	96,756	10,955	55,268
五月	99,433	11,822	56,556
六月	99,369	11,472	59,472
七月	95,468	8,452	60,855
八月	95,700	8,756	62,227
九月	87,682	6,856	56,600
十月	102,645	8,888	64,333
十一月	106,856	10,833	62,577
十二月	101,452	9,079	60,394
一九二六年	1,272,228	110,352	733,427
一九二七年	1,230,217	113,167	733,167

△英報論英國對華貿易之關係

據駐華英商一九二八年十二月份月報云。是年度英國對華貿易情形。今尚未能充分論述。惟截至八月三十一號為止。八個月間之數字表示某某項目。尤其正頭貨大有增加。據英商部報告。中國為英國正頭貨第三最大市場。印度第一。在上述期內輸入英正頭貨一、〇六一、七〇〇、〇〇〇碼。阿根廷第二。輸入一〇六、三〇〇、〇〇〇碼。中國則輸入一〇三、三五五、六〇〇碼。此等數字均較一九二七年同期增加。而中國尤為激增。中國於一九二六及一九二七兩年同期輸入之數如下。

由對華貿易而用之工人。則可推得依賴對華貿易之工人共約三萬名。然此數並不包括全部。此外尚有各紗廠總機關之人員。與運輸機關及無數補助機關之人員亦須加入。據故朱爾典爵士計算。總數共有五萬名。此或非真相。但實數必遠在三萬以上。且在織成之紗布達到消費者之前。尚須經過在華英商行及無數華人正頭商之手也。以上僅指棉紗業而言。他如從事機器製造業之工人亦當計及。英國機器對華輸出。頗不在少數。本年首八個月內對華輸出總額超過海關銀一百萬兩以上。美國次之。

人造絲纖維與綫及人造毛綫

一九二七年

意國	四、八八二担	五、六六七、五〇關銀兩
法國	一四、八二〇	一、九九一、八八七
荷蘭	七、二八四	一、〇〇六、三七
德國	六、二五二	八〇〇、三〇〇
英國	五、七四	八六八、九九
比國	二、五三	三三八、二九八
其他	四、四五	五六六、五五
共計	八三、八〇一	二、二七六、八三六

對上海淨輸入

一九二六(一月至九月)	一八、九六八担
一九二七(同上)	二〇、四六一
一九二八(同上)	三三、七二七

人造絲織物及絲毛混合織物

一九二七年

英國	二、九六、九四碼	一、八〇、四八關銀兩
日本	一、四二、七三	六九四、三四五

法國 四〇〇、七七

五九、四八八

意國 二六、一四一

一六、二〇七

德國 二二、三〇〇

一六、五〇〇

比國 一〇八、九五

五、二九四

香港 三二、三五

一七、六九六

其他 三三、八五

八四、四五

共計 六、三三、三九九

三、六九、四二

對上海淨輸入

一九二六(一月至九月)

一、九二七、六九碼

一九二七(同上)

二、六六、四五

一九二八(同上)

一、八三、九七

英國工人之依賴對華貿易為生者。究有幾何。就以上所述。要難確計。惟一九二七年英國對華貿易佔其全部輸出中百分之半。由此可得一約略之推想。假定英國人口中四分之一從事出口貿易。則依賴對華貿易為生者。應有十六萬人。此種推算法。固足引起非難。然實為唯一可靠之法。足使吾人了

解英國對外貿易之鉅大。及其對於中國之意味若何也。更觀中國方面。約計僅上海一埠。以英國商業之結果。而直接間接被雇用之華人。達二十萬人之多。(即雇用於工廠船舶各運輸公司等以及從事於推銷販賣者)。觀此種數字。不獨可使英國公眾知英國對外貿易之勢力廣普。並均使中國人知外國貿易於中國甚為重要。蓋綜合計之。實於此大國之備工階級大有意味也。

△法殖民地發展經濟計畫

(亞細亞社巴黎八日電)法國殖民地部。最近發表一種計畫。係擬以德國由今歲起。續年增加賠款之餘部。為發展法國各屬地之用。此項計畫現為政界紛紛討論之問題。德國現行賠償之款。其大部份為出產貨物准價作抵。法國本國實有不能銷受全部之情形。是以殖民地部有以今年所增收之盈餘部份。約值三十萬萬法郎。轉撥至法屬安南。西亞

非利加省及馬達格司克等地以發展該屬地之經濟。此項貨物之價值。照長期借款辦法加以最低之利息。分四十年期償還。各界以此計畫有討論之價值。與法國經濟界有甚大之關係。是以極為注意云。

△德國最近之工業經濟狀況

德意志自凡爾賽和議成功。大戰結束。土地除殖民地外。失去八分之一。人口除戰死者失去十分之一。加里福及鉍礦均損失超過百分之五十。鐵礦損失達十分之八。煤損失達十分之二。此均與工業有莫大關係。德人向以工業立國者。而竟受此極大之打擊。以理言之。則非數十年後不能恢復。乃今日何如。戰事結束。雖僅十年。第以人民富於生產能力。善於振作。勇於有為。堅忍不拔。刻苦耐勞。居然恢復戰前之狀況。能不令人稱舌。德國之煤礦本居世界第二。戰事結束。已降於不可收拾之地位。乃前年已將鐵爐恢復至

八十三座。不久又增至一百座。煤在戰前為一千二百萬噸。一年之出產。今則激增至一千三百七十餘萬噸。是已超過原來之產額。其餘若褐炭。炭亦均有極大之出產。次於此者為電氣業。在一九二五年。已較戰前增加三倍。現在全國有電氣廠六百餘處。官商合辦者四十餘處。電流消耗至二百一十萬萬。啓維瓦特。原動力百分之七十七為蒸汽。百分之十三為水力。全國鐵路現有五萬三千公里。今改用電氣車頭者有一千二百公里。柏林漢堡間已可在火車通達電話。現正試驗電報傳字傳影等。而無線電更為司空見慣。其發達之趨勢。蓋非吾人夢想所能及。航空事業。亦有極大之發展。全歐各國之都會。幾無不有德國飛機之蹤跡。送運貨物。無不以飛機為傳達之利器。全國有飛機場約三十餘處。本年有一飛機。係徐柏林式。載六人橫渡大西洋來往無阻。誠航空界之新

紀元也。又該國在戰事中得一偶然之發明。即肥料。戰後之發明。即人造煤油與人造汽油。此兩種發明與德國之農工業同有重大關係。當歐戰後。德國需要之煤油。大部由美國輸入。現由樂益臘廠之發明。竟以人工製造煤油。其效用與天然煤油相等。又以化學方法提出煤油精。而充作汽油之用。至肥料。本用充作戰事要需。現已改變方法。製成肥料。今年出產共計七十餘萬噸。除本國用四十萬噸外。餘則供給南美日本及我國之用。即所謂肥田粉是也。至於機器一層。戰後唯一之進步。厥為機器標準之統一。雖小如螺絲。亦必使全國統一。農業器械。尤想統一。全國七大農具工廠。其所出之貨均屬一律。苟有損壞。無論何廠均可修理。現在機器出口價值。已達七萬萬三千五百萬馬克。與戰前已相差無幾。就現狀言。除美英外。即屬德國也。至造船事業。其發展亦至足驚人。當戰事

初停時。德國船艦。由五百萬噸。而減至六十餘萬。但十年以來已恢復至三百餘萬噸。其

猛進為何如也。同時德國因善於組織。公司

工廠。現有縱橫兩種之組織。前者為出產不

同之公司。謀互相聯絡及原料之供給。後者

為同樣之工廠。謀價格之統一。與國外之競

爭。故能日進千里。雖然。德國之工業雖如上

述日益勃興。但無英荷瑞等國之協助。亦

不能有今日。蓋歐戰既停。馬克大跌。德國之

經濟已經破產。德人正在無可奈何之際。美

英荷瑞等國見德人善於生產。故自動向德

放款。各國投資之總數。竟達四十三萬萬馬

克。法人與德相連。雖恨之刺骨。欲其死盡

亡絕而後快。但德國能以科學技術之力圖

生存。故結果法人對之亦無可奈何云云。

△美國對華貿易之統計

據美國商務部發表。美國一九二七年及一九二六年總對外貿易輸出入與對華貿易

輸出入之比較如左表。(單位美金千元)

美國對外貿易

一九二七年

輸出 四,八八,〇〇〇

輸入 四,四三,〇〇〇

合計 九,〇五,〇〇〇

美國對華貿易

輸出 八三,五二

至香港 一八,八〇〇

至廣東 六,六九八

合計 一〇九,〇二〇

輸入 二九,四八八

從中國 一五,七六三

從香港 一四,八八〇

從廣東 三,七三〇

合計 一七三,三三三

對華輸出 二七,三九二

對華輸入 二五,四三二

又一九二七年至一九二八年度美國對華貿易之貨品及價值如左表

對華輸出

棉花 八七,〇〇〇包

麵粉 五三,〇〇〇筒

松木 一三〇,三九四 〇〇〇呎

燃料油 七〇,〇〇〇筒

干斯林油 二九,〇〇〇筒

煤油 二,九二一 〇〇〇筒

潤澤油 二七四,〇〇〇筒

柏拉芬 三六,〇〇〇磅

鋼 六,三六,〇〇〇金元

銅 六,三三,〇〇〇磅

燃料 一一,三三〇,〇〇〇磅

紙烟 五,九六五 八〇〇,〇〇〇枝

菸葉 八一,六二七,〇〇〇磅

紙 一,二四〇,〇〇〇磅

機器 三,二四七,〇〇〇金元

銀	六八、八天、〇〇〇金元
電器	一、二九、〇〇〇金元
汽車等	二、九、〇八六金元
對華輸入	
生絲	七、四四、〇〇〇磅
絲頭	三、四九、〇〇〇磅
織毯羊毛	四〇四、二四九、〇〇〇磅
山羊皮	五、七五、〇〇〇張
地氈	三〇〇、〇〇〇碼
桐油	克二、四、〇〇〇磅
鬃毛	一、九、〇〇〇磅
茶	五、一八五、〇〇〇磅
花生(連殼)	四二、一四、〇〇〇磅
花生(去殼)	二、五三、〇〇〇磅
錫	三、四九、〇〇〇磅
雞子製品	四、五二、〇〇〇磅
毛皮	一四、三、〇〇〇金元
絲織物	二、四〇七、〇〇〇碼

棉花 二五、八〇〇、〇〇〇磅

△美國將開築第二巴拿馬運河
 自巴拿馬運河開鑿之後。新大陸與太平洋間之交通路綫。較前大為縮短。巴拿馬運河遂為美亞兩路交通之咽喉。而美國在太平洋方面勢力之發展。實賴於此。近來美國以巴拿馬運河。猶不敷用。籌備開鑿第二運河計畫。其計畫大要。擬在尼加拉圭之南部。開鑿新運河。為實現此計畫起見。曾向尼加拉圭主要求海岸(太平洋及大西洋兩岸)九十九年期之租借。尼加拉圭已允許之。但此海岸之租借。與其隣接之薩爾瓦多及洪都拉斯等國。有直接關係。因之去年有中美仲裁裁判問題發生。尼加拉圭乃向美國聲明。「尼國對其海岸。無單獨租與外國之權。」以表示撤消前約之意。其後仲裁裁判。無形消滅。美當局對尼加拉圭之聲明。置之不理。此次胡佛氏巡游南中美諸國。首先訪問尼加拉圭。薩爾瓦多。及洪都拉斯。交換種種意見。表示親善。據各報消息。胡佛氏晤尼國現總統時。已談及運河建築問題。但雙方接洽內容。秘莫得聞。美國自投資七萬萬金元之巨款。建成巴拿馬運河後。其收穫至為巨大。在太平洋方面美國勢力之發展。有一日千里之概。去年通過巴拿馬運河之商船。達於六千九百五十九艘。所得通行稅額。達於三千六百四十五萬金元。從統計上觀察之。過去十二年間。發達已至六倍。而最近美國對遠東商務之激增。尤為突飛猛進。以此推測。於最近之將來。巴拿馬運河。必不敷用。用二運河之建築。實為急務。新運河長不過五百英里。所需建築費亦與擴張巴拿馬運河之費用。相差不遠。而新運河築成後。遠東與紐約間交通尤為便利云。

▲日本經濟界與中國新稅率
 據某方面接神戶消息。日本經濟界。對於中

國新關稅率實施後。與日本貿易上有無影響。其大概觀測。以爲中國縱使新關稅率實施。日本對華貿易。如關於中國國民生活必需品之主要輸出。當無顯著之影響。惟厘金及厘金以外。加課於貿易品之各種雜稅。以及賦課金是否與新稅率之實施同時廢止。抑或如抵代厘金以及其他雜稅之抵代金。(如現行之子口半稅)仍行繼續徵收。即使繼續。是否如現定子口半稅之規定二分五厘。(現行從價五分之半價)附加於新稅之徵收。抑或徵收新稅率之半額。此則爲重大問題也。若決定二分五厘爲標準。則新關稅以及同時附加之子口半稅。縱使實行。於日本對華貿易應不致受若何之打擊。反之如本對華貿易應不致受若何之打擊。反之如子口半稅較現行稅率加重徵課。則日本所受影響。未可忽視云云。另據財政關係方面。稱中國之厘金與苛捐雜稅。對於本國之商業妨礙甚大。一律廢除。本政府所竭力主張。各地商會又紛紛電請早日實行。願所以遲遲未見實行者。只因關稅尚未自主。財政上之損失。無法抵補。將來新關稅率實施後。財政之收入增多。厘金當然自動裁撤。對於一般物品之子口半稅。何至加重徵課。日本經濟界之觀測。實屬過慮云。

火星人化變力器

巴西發明家吉門德氏。於本月又有發表。發明不費精力而能快步之機器。此機器名火星人化變力器。重量二磅。驟觀之如小表。置諸背。則兩腳運動敏活。步行速度極高。任何人遠行。殆不覺疲勞。雖登高山。如履平地。如此機器放大至重量十五磅用之。則人類將如飛鳥。迅速自由赴其所好之地。據發明者語人。此機器之原理。在昇體內之神經組織以精力云。