

# 東亞酒店廣告

FAR EASTERN PANCITERIA

NO. 501-509 DASMARINAS ST.

PHONE NO. 23730

P. O. BOX 1023

MANILA, P. I.

本酒店位據岷市中  
心街通十字樓峙四  
層最高地點更闢天  
臺開筵坐花飛觴醉  
月中外士女及時行  
樂於斯爲最加以銀  
盃象箸海錯山珍無  
美不備調味遠勝易  
牙款客務求滿意此  
誠岷市膾炙人口之  
唯一酒店也或隨意  
小酌或包辦大菜均  
隨尊便僑胞惠顧  
無任歡迎  
打市孖隣也街五〇  
一·至五〇九·  
電話二三七三〇·

# 大星汽水公司廣告

STAR SODA WATER FACTORY

No. 2 Calle Ugalde,

P. O. BOX 4

MANILA, P. I.

TEL. 25236

大星汽水 暢  
銷多年 近來  
出品 倍勝從  
前 價廉物美  
遐邇誼傳  
僑胞惠顧 共  
挽利權 舟車  
所至 附貨妥  
捷 價目行情  
函詢即復  
郵政信箱第四號  
電話二五二三六

## 三十年來馬來半島橡業變遷史

周國鈞



廿世紀橡皮佔世界工業上重要位置，而馬來半島，爲盛產橡皮地帶，我華僑經營是業，因橡價之漲落，忽而暴發，忽而破產者有人，亦僑界中一重要實業，堪供研究之問題也。周君家世在南洋業此有年，現畢業國立暨南大學商學系，素并研究橡業，託撰此文，登之本刊，可供研究橡業者一參考也。

菲列賓中西學校創辦迄今已曆三十寒暑，近因舉行三十周紀念有最近之三十年一書出版，校長顏文初氏來函索稿遂將

余卒業暨南商科大學所著之論文馬來半島之橡皮事業中，擇其精要，倉卒成編，聊以塞責，閱者諒之。

### 緒論

馬來半島面積五萬二千五百方哩。人口三百三十餘萬。華僑一百十餘萬人。行政上分爲海峽殖民地馬來聯邦及馬來屬邦三部。出口貿易向以土產爲大宗。橡皮一業。歐戰之後。對外輸出一落千丈。一九二五年。橡皮貿易頗趨順利。銷路活潑。價格飛漲。是皆由於限制條例之施行。而美國之需要亦增多。最近因英政府有取消限制

條例之提議。市場驚動。價格日跌。最初之橡皮。乃野生之植物。其後繼以人工之栽培。數十年來。發達極速。歐美資本家。各投巨額資本於半島各處。委任少數西人指揮數十萬亞人。爲之服役。而吾僑與土人。亦各自開闢。寄身異地。拮据經營。艱苦栽種。以求成功。

世界橡皮之產額。隨需要而年有增加。一九〇九年。

全球產額僅六萬九千噸。至一九一九年爲三十三萬九千噸。一九二〇年達三十六萬九千噸。是蓋以交通機關之改善。電機及各種工業發達所致也。至於生產之種類。則天然產者日減。人工栽培者日多。比年以來。天然橡皮之供給於市場者。不過十分之二耳。蓋以其原產地阿美順河巴拉地方。交通不便。採取困難。近數十年來。馬來半島。錫蘭。東印度等處。栽培頗多。所謂人工栽培之巴拉橡皮。皆由此處供給。而馬來半島尤多。占三分之一。

出產僅限於熱帶區域。而需用遍於全球各國。製成之品。日新月異。大宗用途。則車輪居其大半。海洋大陸。皆有需用橡皮之處。就東亞而言。交通路政。正在萌芽。需用之區。未可限量也。

## 二 橡皮之發明及其用途

橡皮生於熱潮之地帶。爲鑽木甲蟲產生之地。凡植物多有其天然之保護器。甲蟲爲橡樹之勁敵。橡皮中含有乳質樹脂。爲毒而帶黏之膠汁。作其天然自衛之武器。遇甲蟲鑽刺。即流出膠汁。將蟲毒死。補滿傷口。其膠富有彈性。不離原處。此原爲天然保護樹幹之膠質。已成今日

世界偉大之事業矣。

哥倫布發現美洲。見海地人 Haytians 用樹膠製成有彈力之球。爲歐人發現橡皮之始。四百年前有遊歷家託爾克馬達 Targuimada 曾發現墨西哥印第安 Tu-tian 人。用橡皮爲防水之衣服。此爲人類造福之橡皮。最先發現於美國。一七三五年法國旅行家康大明氏 De Le Condamine 曾寄橡皮標本於巴黎大學。及歐洲各處。且說明阿馬曾士人所稱昔周 Cohuchu 物體之性狀。自是歐洲學者頗注意及之。一七六三年法人麥加氏以軟化之橡皮製造醫療用具。及橡皮管。一七七〇年英國化學家普爾特列氏 Priestley 發明以橡皮爲擦去鉛筆字跡之用。一八二三年馬肯托須氏 Charles makintosh 發明橡皮防水之製法。一八三九年美人谷第耳 Charles Goodyear 經十年苦心之試驗。發明加硫製造法。(即橡皮與硫黃共熱。以改其性質。)因化學作用之結果。而不爲氣候溫度所感動。英人罕科克 Thomas Hancock 更獨自發明加硫製造法。能使橡皮硬化或軟化。留聽機片即用加硫硬化之橡皮製成。烟管之嘴。照像用裝藥水之

淺盤。皆用加硫軟化之橡皮。尙有一種軟化之橡皮。性質柔軟。可供製造電線包皮。汽車彈簧。火車軟枕。遊戲皮球等用。罕氏繼又考出用粉碎法。將多塊橡皮。結合一團。日用之橡皮品物。除用於第一層纏繞海底電線之引電線之橡皮帶外。其餘幾全經加硫製造法。有此新發明。橡皮之自由車。遂得安穩暢行街上。但初用之橡皮。堅實整塊。躍躍不安。損壞機器。汽車更不適用。十九世紀末葉美人 鄧祿 J. B. Dunlop 利用空氣方法。以軟薄橡皮製成胎輪。置於車輪內層。爲近代橡皮最大之改革。普及全球。爲汽車必需之品。此後工業界前途。橡皮誠居最重要之地位。莫怪美人日夜處心積慮。欲在菲島南部棉蘭腦 indanao 大興橡業。爲與南洋英屬爭霸權也。

## 三 橡樹之種植

巴拉橡樹爲巴西之土產。生於森木山野之中。得阿美順及奧連努高兩河與其支流之灌溉。然亦有生於秘魯及其他南美熱帶之地。因煉法及出處不同。名稱互異。其中以巴拉橡皮爲最馳名。且爲造製家所賞用。此種橡皮由阿美順河之主要港口巴拉輸出。故名。一八七六年。

賴英人 韋威氏 (Wicham) 親在巴西收集巴拉橡皮之種子七萬枚。帶回倫敦之內地皇家植物園 (Kew Garden) 然後由該園分發至錫蘭栽培。經費由印政府負擔。種於該島之特備園。再將栽植之幼樹。由錫蘭農務局移種新加坡及分配馬來半島各地。

一八七六年八月間。第一次由錫蘭移種新加坡之幼樹五十株。中途枯死。越年繼寄二箱。共二十二株。其中七株。寄交勒柔羅 (Sir Hughlow) 在吉拉港河 (Kul-lar Kangor) 新加坡植物園管理處處長 murtor 之住宅。由勒氏指導種植。此爲橡樹輸入馬來半島之始。一八八一年。橡樹開花。種子易得。遂分種各處。現在新加坡植物園中。尙有當時栽種之老樹。

## 四 植地之廣闊

世界各地橡樹植地之面積。當以馬來半島爲最廣。且進步極速。合計各地之面積。當一八九七年。僅三百五十英畝。至一九〇六年末。約二十五萬英畝。一九一二年。開墾之地約計增至四十二萬英畝。一九一四年春季。達一百二十三萬四千英畝。一九二六年。已增至二百二十

萬英畝矣。

各處巴拉橡樹植地面表積表

|         |           |
|---------|-----------|
| 地方      | 英畝        |
| 馬來半島    | 1,110,000 |
| 錫蘭      | 460,000   |
| 印度緬甸    | 125,000   |
| 荷屬東印度   | 1,350,000 |
| 安南      | 90,000    |
| 婆羅洲蘇門答臘 | 125,000   |

總共 四,350,000 英畝

橡皮事業大都操諸外人之手。蓋具雄厚之資本。與宏大之組織也。初興時期約在一八九五年。其後發達漸次推廣。下表將一九二一年歐人與亞人所有之植地。已下種在一百英畝以上者列明。歐人中以英人爲多。亞人中則以華僑居首。至單獨華僑所有之畝數。雖作者經久時調查。惜無確實之報告。

馬來聯邦 海峽殖民地  
歐人 亞人 歐人 亞人

|                                                                                              |          |       |          |
|----------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-------|----------|
| 四                                                                                            |          |       |          |
| 一九二一                                                                                         | 八,四三五    | 一,二七三 | 八,三〇〇    |
| 一九二二                                                                                         | 一,七四四    | 四,三〇〇 | 一,六九八    |
| 一九二三                                                                                         | 六,六三二    | 一,三三六 | 七,四七     |
| 一九〇五年馬來聯邦設聯邦農務部 (Federal of agriculture) 曾調查聯邦橡樹植地。至年底共四〇,〇〇〇英畝。其中一六,〇〇〇英畝。爲該年所種植。發達極速。詳於下表。 |          |       |          |
| 年次                                                                                           | 畝數       | 年次    | 畝數       |
| 一九一五                                                                                         | 四,〇〇〇 英畝 | 一九二二  | 三,九一九 英畝 |
| 一九一六                                                                                         | 八,五五九    | 一九二三  | 四,三三三    |
| 一九一七                                                                                         | 一,六三三    | 一九二四  | 四,七二〇    |
| 一九一八                                                                                         | 一,五〇四    | 一九二五  | 四,九四九    |
| 一九一九                                                                                         | 一,六九三    | 一九二六  | 五,一五九    |
| 一九二〇                                                                                         | 二,四七四    | 一九二七  | 六,二六二    |
| 一九二一                                                                                         | 三,五七四    | 一九二八  | 六,七二〇    |
| 一九二二                                                                                         | 七,六七三    | 一九二九  | 二,三四八 英畝 |
| 一九二三                                                                                         | 七,七一〇    |       |          |

馬來聯邦橡樹植地之畝數

| 地     | 方       | 露       | 雪       | 蘭       | 莪        | 美       | 蓉 | 彭 | 亨 | 總 | 共 |
|-------|---------|---------|---------|---------|----------|---------|---|---|---|---|---|
| 開墾面積  | 六〇四,九二八 | 五三六,八〇五 | 三七八,六三一 | 一三一,四二五 | 一六五,一七八  | 九       |   |   |   |   |   |
| 割採乳液者 | 三一六,一一一 | 二七九,〇〇七 | 一五九,八〇〇 | 三五,五五七  | 七九〇,四八五  | 一六八,四四九 |   |   |   |   |   |
| 已種    | 一九一七    | 五五,五〇〇  | 五三,三九五  | 四三,一九〇  | 一六,三六四   | 一〇六,二八六 |   |   |   |   |   |
| 未種    | 一九一八    | 四〇,二四五  | 二五,六八二  | 二六,八八五  | 一三,四七四   | 一〇六,二八六 |   |   |   |   |   |
| 在者    | 一九一九    | 二八,七二四  | 二〇,〇三一  | 二四,〇三四  | 一〇,一七四   | 八二,九六三  |   |   |   |   |   |
| 一九二〇  | 二一,〇六八  | 一六,六六七  | 一八,四九五  | 六,九五六   | 六三,一八六   |         |   |   |   |   |   |
| 一九二一  | 七,五二二   | 四,七〇二   | 七,〇一六   | 四,二九六   | 二二,五二六   |         |   |   |   |   |   |
| 植地總數  | 四六九,一七〇 | 三九九,四八四 | 二七九,四二〇 | 八六,八二一  | 一二三四,八九五 |         |   |   |   |   |   |

馬來聯邦橡樹植地之畝數

| 地     | 方       | 柔       | 佛      | 吉      | 礁      | 玻       | 璃 | 市 | 吉 | 連 | 丹 | 登 | 加 | 奴 | 總 | 共 |
|-------|---------|---------|--------|--------|--------|---------|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 開墾面積  | 六二七,二九三 | 二七二,八三四 | 一六,一七一 | 三三,三九五 | 一〇,七二二 | 九三四,八五一 |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| 割採乳液者 | 二二四,六一〇 | 七三,四八五  | 三六,三   | 二一,七九三 | 三,〇九二  | 三三三,三四三 |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| 已種    | 一九一七    | 四五,二六三  | 二九,四五一 | 一六〇    | 四,八九四  | 一,二〇〇   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| 未種    | 一九一八    | 五九,八四八  | 三六,五九二 | 二五四    | 四,一四〇  | 九五〇     |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| 在者    | 一九一九    | 四九,九一九  | 二二,〇四六 | 五六四    | 九九六    | 一,五六七   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| 一九二〇  | 二九,九〇   | 一五,四四二  | 二二三    | 一,一五〇  | 一七七    | 四六,八九二  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |

| 在     | 一九二一 | 九,九〇〇 | 七,四三五 | 五一 | 四二二 | 一一六 | 一七,九二四 |
|-------|------|-------|-------|----|-----|-----|--------|
| 附種果樹者 | 九五四六 |       | —     | 七五 | —   | —   | 九,六二一  |

海峽殖民地橡樹植地之畝數

| 地     | 方      | 新       | 加       | 坡      | 檳       | 榔      | 嶼 | 馬 | 六 | 甲 | 其 | 他 | 總 |
|-------|--------|---------|---------|--------|---------|--------|---|---|---|---|---|---|---|
| 開墾面積  | 六三,二〇八 | 一二三,六三三 | 一九六,五七六 | 二二三,三八 | 三八五,七五五 | 共      |   |   |   |   |   |   |   |
| 割採乳液者 | 二九,二一六 | 四八,四四八  | 一二四,八三五 | 五〇四    | 二〇三,〇〇三 | 共      |   |   |   |   |   |   |   |
| 已種    | 一九一七   | 一〇,八八七  | 九,五五八   | 二二,四九二 | 九八      | 四四,〇三四 |   |   |   |   |   |   |   |
| 未種    | 一九一八   | 三,九二八   | 五,四九八   | 一一,〇九四 | 一七五     | 二〇,六九五 |   |   |   |   |   |   |   |
| 割者    | 一九一九   | 五,八九二   | 五,三二二   | 五一五六   | 六二      | 一六,四三二 |   |   |   |   |   |   |   |
| 在     | 一九二〇   | 九五〇     | 三,三二四   | 五,九〇九  | 八〇      | 一〇,二六三 |   |   |   |   |   |   |   |
| 附種果樹者 | 一九二一   | 一八二     | 一,四〇七   | 一,九八一  | 一二      | 三,五八二  |   |   |   |   |   |   |   |
|       | 三,八七三  | 二〇,六二三  | 二,四九三   | 七一九    | 二七,七〇八  |        |   |   |   |   |   |   |   |

五 出口之巨額

世界橡皮生產額逐年增加。試觀下表。可知種植橡皮產額年增。而巴西巴拉橡皮原產地之野生橡皮及其他則日就銷沈。

世界橡皮生產額表

| 年次   | 種植橡皮   | 巴西橡皮   | 其他     | 總計      |
|------|--------|--------|--------|---------|
| 一九一〇 | 八,二〇〇  | 四〇,八〇〇 | 二,五〇〇  | 七〇,五〇〇  |
| 一九一  | 一四,四一九 | 三七,七三〇 | 三,〇〇〇  | 七五,一四九  |
| 一九二  | 二八,五八  | 四三,四一〇 | 二六,〇〇〇 | 九八,九八   |
| 一九三  | 四七,六二八 | 三九,三七〇 | 二二,四三三 | 一〇八,四四〇 |

|      |         |        |        |         |
|------|---------|--------|--------|---------|
| 一九一四 | 六五,〇〇〇  | 三三,〇〇〇 | 一〇,〇〇〇 | 一〇七,〇〇〇 |
| 一九一三 | 三七四,〇〇〇 | 三三,〇〇〇 | 三九,〇〇〇 | 三九,〇〇〇  |
| 一九一三 | 三五五,〇〇〇 | 三三,〇〇〇 | 五,〇〇〇  | 三八二,〇〇〇 |
| 一九二四 | 三九〇,〇〇〇 | 二四,〇〇〇 | 六,〇〇〇  | 四三〇,〇〇〇 |
| 一九二五 | 四七五,〇〇〇 | 二五,〇〇〇 | 六,〇〇〇  | 四八八,〇〇〇 |

世界人工種植之巴拉橡皮。以馬來半島之產額最多。占全球十分之六七。荷屬東印度次之。錫蘭及其他亞洲等處又次之。在一九二六年。全半島之出口總額。為三九〇、九二三噸。是年八月份全出口額為三四、六三二噸。值新加坡幣一五、九〇九、六四五元。

一九一〇至一九二六年馬來半島巴拉橡皮出口總額

|      |        |
|------|--------|
| 一九一〇 | 六,五〇〇噸 |
| 一九一一 | 一一,〇〇〇 |
| 一九一二 | 二〇,二五〇 |
| 一九一三 | 三三,〇〇〇 |
| 一九一四 | 四七,〇〇〇 |
| 一九一五 | 六八,〇〇〇 |

▲一九二三一九二四為約數

馬來半島一九二五至一九二六年逐月出口表

| 月  | 一九二五年  | 一九二六年   |
|----|--------|---------|
| 正月 | 一九,一八三 | 三〇,四五二噸 |
| 二月 | 二二,六二二 | 三〇,四四〇  |
| 三月 | 二六,八三六 | 三五,〇一二  |
| 四月 | 二二,四一四 | 二三,七二七  |

|     |         |         |
|-----|---------|---------|
| 五月  | 二六、六六九  | 三一、二二一  |
| 六月  | 二七、四九四  | 三〇、六二四  |
| 七月  | 二四、八〇九  | 二八、八二四  |
| 八月  | 二七、七五三  | 三四、六二四  |
| 九月  | 二九、四二四  | 三五、九一二  |
| 十月  | 二八、七一〇  | 三九、三六六  |
| 十一月 | 三一、六四七  | 三四、三〇一  |
| 十二月 | 二九、八六二  | 三六、四一〇  |
| 總共  | 三一六、五二三 | 三九〇、九二三 |

馬來聯邦逐年橡皮出口總額及價值表

| 年次   | 出口額    | 價值        |
|------|--------|-----------|
| 一九〇七 | 八八五    | 四五二、九〇〇   |
| 一九〇八 | 一、四一三  | 五三一、七六五   |
| 一九〇九 | 二、七二三  | 一、六八六、五三一 |
| 一九一〇 | 五、四五二  | 四、四八七、七一六 |
| 一九一一 | 八、七九二  | 四、六五六、七一一 |
| 一九一二 | 一五、五〇五 | 七、三六四、五〇六 |
| 一九一三 | 二二、四六六 | 六、六一〇、七九五 |

|      |         |            |
|------|---------|------------|
| 一九一四 | 三〇、六九七  | 六、三六一、三六二  |
| 一九一五 | 四四、五二四  | 一〇、八九七、三六五 |
| 一九一六 | 六二、七六五  | 一七、二一九、二二二 |
| 一九一七 | 七九、八三一  | 二二、〇八九、九六〇 |
| 一九一八 | 七八、二八三  | 一三、五六三、八九二 |
| 一九一九 | 一〇六、四五三 | 二二、〇五九、二四四 |
| 一九二〇 | 一〇一、三三七 | 二〇、五〇、八四九  |
| 一九二一 | 九四、五二二  | 七、八六七、一三四  |
| 一九二二 | 一二八、四六二 | 八、七一一、四二〇  |
| 一九二三 | 一〇一、三三一 | 一三、二九九、五二二 |
| 一九二四 | 九三、五〇七  | 一一、四〇七、八六九 |

海峽殖民地逐年出口表

| 年次   | 新加坡出口      | 檳榔嶼出口     | 馬六甲出口  |
|------|------------|-----------|--------|
| 一九二四 | 一、九四三、四九〇  | 九七、二四〇    | 三三、九六三 |
| 一九二五 | 三、八四二、三〇六  | 一、二五五、九三三 | 三五、六三三 |
| 一九二六 | 六、〇五〇、七二二  | 一、三六八、〇一六 | 三九、九七二 |
| 一九二七 | 七、九四二、〇〇九  | 一、〇四四、七三三 | 六四、六六六 |
| 一九二八 | 一〇、〇四九、一〇七 | 五五七、一〇七   | 三七、三九三 |

|      |            |           |           |
|------|------------|-----------|-----------|
| 一九一九 | 一五、七九、三七五  | 一、一五〇、八七一 | 七六、八五三    |
| 一九二〇 | 一六、七八、五二六  | 二、〇〇九、九三五 | 二〇、二七〇    |
| 一九二一 | 一三、三三、九一八  | 一、六〇六、一九九 | 五七、三八八    |
| 一九二二 | 一六、〇三六、二四四 | 二、三三三、四三二 | 二、三三、六三九  |
| 一九二四 | 一四、九九、一三三  | 一、五九、九三二  | 二、八四七、九〇三 |
| 一九二五 | 一七、四三、一四九  | 四、四二九、五二二 | 二、四五四、二四  |
| 一九二六 | 一九、二四六、二六一 | 四、八三三、五八  | 三、一七三、九七  |

一九二六年由海峽殖民地出口輸入各國之產額

外處輸入者不在內

| 出處  | 出自新加坡      | 出自檳榔嶼     | 出自馬六甲    |
|-----|------------|-----------|----------|
| 入美國 | 一六、三七八八    | 四、三〇三、八二六 | 二五七、四二三  |
| 入英國 | 四六、七四八     | 三、三七七     | 一七、二〇四   |
| 入歐洲 | 一、四三、三三四   | 二五、六四五    | 三四一、四三九  |
| 入日本 | 一、二五、九八九   | 二四、八三四    | 二四一、六三七  |
| 入其他 | 一一、七五三     | 一、四五〇     | 三、一七三、九七 |
| 總共  | 一九、二四六、二六一 | 四、八三三、五八  | 三、一七三、九七 |

六 橡皮價格之沿革

一八七一年。上等硬巴拉每磅約三先令。一八七八年。僅二先令。一八八三年。升至四先令四辨士。一八八五年。又降至二先令六辨士。自此市價或升或降。至一九〇五年。升至五先令八辨士。一九〇八年。商況沈滯。市價一降而至二先令九辨士。至一九一〇年。因製造車輪。需要頓加。每磅竟售十二先令九辨士。一九一二年。增減於四先令及四先令四辨士之間。一九二三年之平均價爲一先令五辨士。一九二四年爲一先令四辨士。一九二五年爲二先令十辨士七五。一九二六年爲一先令十一辨士七五。至於美國商務部所發表之平均價。則列表如下。

| 年次        | 每磅美金   |
|-----------|--------|
| 一九一四至一九一八 | 六十七分四一 |
| 一九一九      | 四八分七〇  |
| 一九二〇      | 三六分三〇  |
| 一九二一      | 一六分三〇  |
| 一九二二      | 一七分五〇  |
| 一九二三      | 二九分四五  |
| 一九二四      | 二六分二〇  |

### 七 橡皮事業之恐慌

一九〇九年。植地橡皮之產額尙少。世界橡皮之供給。皆來自南美之野橡皮。及非洲之紅橡皮。(Red Rubber) 越年。因需要加增。成效昭著。投資之人。爭先恐後。購地種植。接踵而起。當時橡皮之價格。每磅售美金三元一角二分。一九二〇年。因生產之過多。遂釀成恐慌之象。新加坡每磅僅售五角二分。種植家所有愈多。處境愈苦。而投機之失敗。蕩家破產者。舉目皆是。單一美國最大廠家之損失。已達美金一萬萬元以上。馬來半島各種工商事業之發達。恆視土產價格之升降而斷。橡皮爲土產之大宗。其影響於工商業之前途。既廣且大。自不待言。茲將此次恐慌之原因。述之如左。

種植過量 橡樹之種植。最速須五六年。遲者須十年或二十年。始達成熟之時期。一九一〇至一二二年三年間之過量種植。爲此次橡皮價格下跌之主因。

生產過剩 依需求之多寡。以伸縮生產之數額。此社會之大幸也。然而種植家。因事業之偉大。收斂之維艱。

值生產過剩之際。益增其產額。節其費用。減其售價。以推廣其販路。壓制其同業。一家行之。他家效之。於是競爭彌烈。生產彌剩。銷路因以滯積。價格因以暴落。而恐慌起矣。

銷路阻滯 供過於求。消費者之需要減。出產不能盡量輸出。且種植事業。不過爲原料之供給。廠家原料之需要愈少。種植家所處之地位。更難之又難矣。

經濟紊亂 金融之缺乏。恒有引起社會之恐慌。而信用之破壞。尤爲通常之原因。蓋今日經濟之組織。大抵基於信用。萬般事業皆賴以聯結。一有變遷。輒相牽連。而恐慌之慘劇。因之以起。當金融緊急之際。人人以爲恐慌將起。咸懷畏懼。而藏其所蓄。或盡取存款。以備不虞。於是銀行之利息。日以增高。信用日以低減。而恐慌激成矣。

投機失敗 當歐戰期中。工廠大都停止工作。原爲橡皮價格低落之原因。大戰之後。投機家以爲工廠漸復原狀。原料之需求必增。遂囤積居奇。奈生產過剩。供過於求。因理想與事業之相反而失敗。蓋世界多數商品。當歐戰及停戰之初。因需給失却常軌。往往出現空前之新高值。獨橡皮市價。則以戰前爲黃金時代也。

限制條例。自一九二二年十一月一日起實行之後。

橡皮價格。雖日趨於漲。然未變舊狀。一九二五年五月至十一月間。因原料需要驟增。出人意料之外。加以橡皮股票。因限制條例而縮減。自一月始。繼續增漲。至七月間。每磅售三先令三辨士。投機猖狂。廠家驚覺。狂熱購買之時期開始。一年之間。其價格雖經若干次之變動。然從未降至一先令六辨士以下。十一月間爲三先令。茲將價格暴漲之成因。述之如左。

限制之影響 限制橡皮出產之結果。其第一年之出產量。即減少至一四三、〇〇〇噸。厥後年有減少。茲將一九二三年以來。英國各屬地之確實產額。與其受限制後之減少額。以百分比計算。列表如左。

(以噸爲單位)

| 年次    | 最高產額   | 確實產額   | 減少百分率 |
|-------|--------|--------|-------|
| 一九二三年 | 三五,〇〇〇 | 二〇,〇〇〇 | 四二·九  |
| 一九二四年 | 三四,〇〇〇 | 二〇,〇〇〇 | 四〇·一  |
| 一九二五年 | 三四,〇〇〇 | 二四,〇〇〇 | 二九·七  |

由前表觀之。可見英國之橡皮種植事業。受限制之

影響。致生產額大爲遜色。再以左表參考之。可知橡皮事業受限制對於其價格之影響。(指倫敦市價而言)

| 每季終期       | 每磅價格      | 對標準輪出成數 |
|------------|-----------|---------|
| 一九二三年一月卅一日 | 一先令三、三三辨士 | 〇       |
| 四月卅日       | 一先令四、五六辨士 | 〇       |
| 七月卅一日      | 一先令三、三四辨士 | 五       |
| 十月卅一日      | 一先令二、四四辨士 | 〇       |
| 一九二四年一月卅一日 | 一先令二、一五辨士 | 〇       |
| 四月卅日       | 一先令〇、九七辨士 | 〇       |
| 七月卅一日      | 一先令一、九四辨士 | 〇       |
| 十月卅一日      | 一先令二、六三辨士 | 五       |
| 一九二五年一月卅一日 | 一先令五、九九辨士 | 五       |
| 四月卅日       | 一先令七、三三辨士 | 五       |
| 七月卅一日      | 三先令二、四六辨士 | 五       |
| 十月卅一日      | 三先令〇、〇〇辨士 | 五       |

▲附註 一九二五年十月之價格爲估計數

投資之稀少 繼限制計劃而起者。即投資額增加之遲緩。英國既傾向於橡皮生產之限制。則其資本之投

額。當然有減無增。即增加亦極少數耳。茲將最近幾年世界橡皮種植之投資額。與美國對於電氣事業之投資額比較之如左。(以礙為單位)

| 年次    | 世界橡皮投資額     | 美國電氣投資額       |
|-------|-------------|---------------|
| 一九二一年 | 三一、六五、〇〇〇   | 八五九、九一五、〇〇〇   |
| 一九二二年 | 三一、一三〇、〇〇〇  | 九四〇、九三九、〇〇〇   |
| 一九二三年 | 三五、七六、〇〇〇   | 一、〇四三、六九二、〇〇〇 |
| 一九二四年 | 三七、九二、〇〇〇   | 一、一〇五、〇八五、〇〇〇 |
| 一九二五年 | 三九、〇五、〇〇〇   | 一、一八九、六三三、〇〇〇 |
| 總共    | 一六六、〇四一、〇〇〇 | 五、三九三、三三〇、〇〇〇 |

觀上表。以見世界橡皮投資之總額。不過美國一國對於電氣事業投資三分之一耳。其投資情形既如此。而消費之情形又如彼。若是而欲求橡皮事業之鞏固。安可得哉。

消耗之增加 橡皮消耗之增加。其根本原因。由於橡皮用途之推廣。最大之用途。為用於輪胎方面。美國製造之橡皮。三分之二消費於輪胎之製造。換言之。即美國年須六十萬噸之橡皮。以製造輪胎也。氣胎之發明。為一

八八八年鄧祿普氏所創始。實為造成橡皮應用於輪胎上之新紀元。自此以後。橡皮對於輪胎之呈獻。日益擴大。因汽車事業之發達。輪胎之銷路暢。而原料之消耗增。橡皮之價格漲。

#### 八 結論

中世紀之機械。全賴木製。逮煤出於鑛。鐵鑄於爐。環宇之種切。瞬息萬變。中世紀之幽閉生活。亦不得不拋棄。相率逐之於嘈新塵囂之衢。繼煤鐵而興者為橡皮。一九二五年。因汽車事業之發達。原料需要之額增。價格暴漲。加以限制條例之施行。釀成國際之大恐慌。橡皮事業遂為世人所重視。

北伐告成。訓政開始。今後之建設。交通佔其首要。國人當速謀所以自處矣。(完)

#### 熱帶中菲島死人最少

菲衛生局消息。熱帶中諸國。除檀香山外。則死亡率。以菲島為最少。一九二一年至一九二五年間。菲島人口。平均每千人中僅死十九名。檀島則僅十六名云。

## 廣 興 昌 Kwong Hing Cheong

P. O. Box. 2271

Tel. 25363

309. T. Pinpin St.

Binondo, Manila, P. I.

本號所造之木器籐器各種  
家私久已馳名菲島現更添  
聘技師新購機器務祈精益  
求精適合中外應用諸君如  
有需要試購一二則知其適  
用為何如矣

本主人啟