海特别市海指数 上海特别市政府社會向编 潘不展題

何序 金序

蔡序 上海特別市各業工廠工人平均月入及其變動原因 本局舉辦勞工統計一年來之經過 **-海特別市各業工廠工人工資表** 二海特別市工資指數編製法說明

編製工資指數方法之研究 年來工作經過情形述要

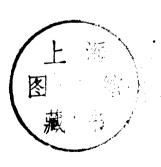
商榷文件 怎樣去解次勞動問題? 編製工資指數的討論

前美國勞工統計局長米嘉 (Royal Meeker) 來書 國際勞工局統計科科長倪克遜

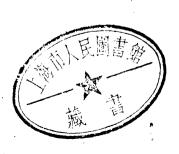
(J. W. Nixon)

來書

上海特別市工資指數之試編目次







* 附歐文費暄教授致紐約華克晚報菲力伯君討論指數基年問題書 上海特別市工資指數之試編目次

美國統計學會金偉福教授 (Prof. W. I. King) 來書

金侶琴教授致美國金偉福教授書紐約聯邦準備銀行羅靄士 (H. V. Roelse) 致金侶琴教授書

金侶琴教授來書

國際勞工局東京支局代理局長日室 (K. Himuro) 來書 英國勞工部統計司司長約翰希爾登 (John Hilton) 來書

附國際勞工局工資統計會議議决案 廠主公會秘書培克施鍠(Beck & Swann)來書 本局與廠主公會商権工資指數聯席會議開會辭

各國近年工資變遷之蠡測附工資指數商權問題

-

工人 工資, 取 、捨大凡 總 資 人生 實入額統計因 額要之此三者用途雖殊其於研究社會問題之重要則 或因延工 統計之法可約分爲工資率工人實入額, 關於預算 活實 夜工 況必 獎金. 一勞工 生産 先求 分紅 得其 之經濟狀 成本宜採用 實入額之統計 而得之額 況未 Τ 外進 必卽 資率 款, 與工 統計。 及工資實入總額三類至三 也至於研究社 在足以增損工人之實入而應響其 資率吻合其間因停工 至若測 量工人之生活解决勞資之糾 會實入 一 也。 總額之分配則必賴乎工資實 者之運用, 減工請假疾 則視 生計。 病 其 紛, 而 此 扣 則 用 欲明 除 須 途 Ż

日 列, 始 於比 惟 貧 統計 家 資之多少分類 利 庭工人不 之梗概己. 時。 一八四六年 與 (焉當: 列表故比 如上 比政 述。溯 時曾 府舉 十九 一利時一八四六年之工業調查成爲 搜集三十一萬七千餘僱工 世紀 行工業統計調查內容包含工資問題凡工 中葉以前 工資統計僅爲個 一之工資報告按照工 一最有價值之工資統 人之研究其爲政府主辦 人年 廠店舖皆在調 · 給性別 計。 及 查之 者, 训

之報 除 比 入 年 八零年 告, 別無搜集材 利 復舉行工 缺點 時 外, 對於工 H 相 多。 繼舉行至一八九四 業統計調 料 八八八 資統 之方法故不 六年設立 計大都無多貢 查而農工 能 年更 得 勞 T. 工資統計之搜集亦於一八四六年一八五六年一八六六 精 《獻英國商家 局同 設立 確之統計泊一八九三年勞工部正式成立聘任統計 時添 勞工 設調 務部, 局研究勞工問題歐州各 查員; 雖嘗發表工資統計表然片根據地 惟以 人材 缺乏設備 國在 不 _---**周除用** 八八六年以前 方 二八八八 函 年及 其每 商 件 韵

工資捐數之試稿

何序

於是工資統計漸 工資指數之試 趨精密積而久之乃聚集多數極重要之比較表現在統計學者對於英國勞工部

刋 物 所 載 關 於每 月工資率與工 時率之變遷甚重視 之。

國

至其工資統 在 一八八六 計 則首推一八八二年麻省勞工局之報告包含一八六零年一八七二年一八七八年 年以前各省已有勞工局之組織一八八四年議院復有設立中央勞工部之法令。

一八八一年之各業每週平均工資統計一八八三年復有工業僱工平均數及工資之報告一

八

及

八 《每週工資率表男女童工之分別,一覽可知英國男工每週工資在十元以下者約佔各業百分之 四年則 ・三一元而 從事 英國則爲五 於核正本省平均工資率以當時之工資率與英國比較計麻省每週平均工 ·八六元惟女工童工未能分別統計此其缺點也其最饒興趣者爲各 一資爲一

究工資率工資實入及工資與生產之關係一八八六年又實行每年工業統計以免調查滯緩之弊。 之發達蒸蒸日上其調查結果之最著者則爲一八九三年發表之 Aldrich Report on "Wholesale Prices, 他省之工資統計亦甚可觀逮一八八四年中央勞工部正式成立由統計專家指導研究工資統計 是年即發表 九 十而麻省男工每週工資在十元以上者則佔該業百分之六十。一八八五年更舉行勞工調查研 本省主要工業之簡單比較表一八八九年後勞工統計局繼續發表其重要報告同時

總 Wages, and Transportation"包含美國全國一八四零至一八九一年數十年工業之工資統計編 觀歐 之事蓋自一八九六年以後各國皆設立勞工部與勞工統計局對於工資統計之研究從事提倡 數迄今吾人研究工資統計當以此 西 各國 政 の府工 資統計之略史知 報告為最 其發靱於十九世紀 有價值之參攷。 中葉然工資統 計 之銳進, 則 爲 近十

觀

Ē

海

社

會

局

工資指

製之

編

成

m

盼其生活費指數之早付手民

也爱濡筆而

爲之序中華民國

其

年二月天津

南開

大學何

廉。

成今且公: 集困難滋 調解 者相 尤屬 搜集 學理 吾友蔡君 社 歐 後提倡發達 會實 日千里之勢吾國 戰 材料 以來工 繼發 事實. 勞資 創 舉。 入之分配皆賴 之詳 正雅分區 今幸 表 科 諸 多 兼 對 H 業日趨發達 紛, 世 顧 矣社 誠仮 並及。 於勞資 愼編 事 上 有所借鏡故取 海 屬 我國 製 會局工資指 創 務 IE 社 調查各業大 7也上海 糾 會局 方法之精 舉廠家多乏經驗 值 工資統計 工業革 $\bar{\mathbb{I}}$ 社會問題盆 紛 首為 之調 厰 材於工 組 特 解工 密其 織既 以爲 小工 命 提 數之 别 倡. 市 時 期勞資 形複雜, 編製工 人生活 屬幼 廠召 指數之準確 人實 政 根 編製其目的在研究工 解釋指導尤費周章。 府 據。 集各版 故 入 雅. 社 生產成 資指 會計 會局 蕳 額。 年 之改 題 來 m 有鑑 方 數聞 計算指數之公式 良, 制 代表各業委員 歐 可 知矣慨吾因 美各 其貢 本之預算勞資糾 度 興 (未艾, 亦 於 工 獻 不一致調 人 此, 國 當無 生活 人收 蔡君 從事 生活 編 國 製 入多寡 會議, 限量 費指 統計 調查, 持 編 此 之以 製上 則 查表格之編 項 事業 採用 數, 贵 亦不容緩而 紛 並 指 海工 亦正 之變遷 毅 製不 之調 徒創 徴 正値 治, 一 加 集 遺餘 始之功 廠家 資指 權 解, 在 侧製工資材? 生活程 載 進 總 庶 萌 力其 合平均 研究工 賬簿 數。主 統計 行之 芽, 而 而 丽 工 一中將來二 度之測 以資 事業, 資指 其 淮 已 I 一人生計 步 資 哉 法。 料 事 、膛乎 統計, 觀 數告 Ż 者爲 予樂 殆

搜

有

次雅

勞工 立 壞 未 雖 十年不爲 之事 則 就, 成 或 然, 編 mi 中 國 統計, 在位者 國民 亦當實 厚責 人才, 建設 次 革 民 易 將 命 政 於 功 二年以 竣 咸 不 國 盡 難 府 力奮鬥 安不 淺識 見功 問 知 事 得 民 於破 典 水是, 成足 序 政 謂 政 師 (來, 可以 建設 者 府, 於 府 之成 壤 北 余 致 流 以 焉 建 伐, 孜不 **羣相**詬 力之 不一 余 慰國民喁喁之望吾友潘子公展長上海 此 之業難於奏效, 功 爲 有 設 昔 之難, 審 而 他 今日統 所 倦。 日之所 其 自 H 載 能 畫今當千載一 目 病。 不 而 否富强 此非所謂 一之局 雖 抑 難 知 全 揭櫫 於言 所從 何 國 有懷疑之 公國民政 躁 底 急之甚 事 實 胥 號 今國 定, 而 難 咸 事 視 召 南 《得其要其] 時之會自宜憂勤 者, 輩將何以 府當 今日 中士 於行 求是者乎各部各 北分裂之局, 也雖然, 此瘡 導。 乃不 夫 卽言 能 否 或 余固 痍未 曉 藉 努 能 以 破 譬工 為革 復歸 口乎? 力 自 壤 踐 復 不 爲 亦 警惕 欲為 之際任 幸睹厥成因就 局各省各 其言。 廠徵 特 於 今蔡子以糾 斷, 命 非 已 别 其 集基件! 於是 市社 力謀政策之實施, 政 告 不 不 中 此 府辩, 能 知 成 山 二者似 功富强 區,苟 會局蔡子正 自 先 國 遺大投艱之業 紛罷 在 滿, 原 生 人 野之人, 盡能若 積 非 固 咸 是 工工工 顯 所以 謀 四 朝 而 m 所 是之黽 (立言不 資等 易 以 皆 功 雅, 卽 + 夕所 车 爲 不 本 見 非 致 建 之計 能 非 者 也。 用 之 統 國 妨 之道。 勉 大 五 也。 建 以 叫 就, 功 其 年 設 自

民

國

一十七年

十二月侶棄金

國

寶敍於

英倫

旅

此。

並

以

賀

潘蔡二子之大功

告

成

足

所

能

爲

後

來

舉辦

勞工

統

計

者之先

數

年

想望

余感想

所

及

吐

如

竟非 分析 異 科 比 時 也。 編 編製勞工 統 第 組 (其方要 學. 與 沂 詂 續 者 吾力 勞工 編 類 數 次而 凡 本 冬, 他 議 局 綸 製 本 74 M Ħ 進 無 肼 年 或 之所 是以 統 其 統 計 事: 事 行 較. 來 研 國 之方民 資與 界 求 計, 時 計, 國 統 美 生活 各以 謀 際 能 宜 家常 地 眞 可 計 勞工 者 之念 矣備 成 I 國 與 得; 事 再 | 甚易 費 作時間 業 至三, 或 所 是, 他 卽 矣。 生計 矣集 則 雖 之統 十二 異 統 幸 之在 知 地 然, 然: 同 較, 計 之 切 Im 面 將藉 之統 專家 立 吾國 始 調 計; 年 磋 得 而 局 有 社 會 復 成, 日 + 研 失, 後 成 查; 百工 之力, 表 計; 月集 究 以 是 而 現 發展 眞 必 其 報 象, 格, 實 趨 各 叉 有 m 告 日 截 非 若是 得 勢立 窮 最 刋 業 各 長 國 謀 I 工 可 **運意在** 之分類; 勤 人意 國勞工 所 勞 年 其 印成 資 補 得 矻矻, 之 見誠 全, 不 動 其 於 短, m 用 國際 外遭 낈 言者; 方 問 繁 奔 册 一統計家 Ħ. 走者 以 足 是 求 能 日, 法 顋 分 遇之統計。 之解 以 得 從 賾 時 寄 的 雖 納 不 勞 「或尙非 同, 察 動 比 當。 各 事 也, 如 各 ----於斯。 吾之 Ŧ 吾人 國 决 其 較; 國 國 協 於 將 之 進 社 原 人, 約 有 政 日 日 之統計 所 所得, 之樂觀厥 以 所急歟近頃 + 内 m 會 其 因 府, I 從. 業 統 間 測 四 瓦 或 求 經 以 《之分類 第 其 乃非 供 年 其 之特 計 其 濟 以 事 於基 趨 间。 組 國 於 採 日 几 所 吾 情 向, 織 擇 勞 月 探 成, 殊 夫 乏所 之改 之互 勞資 資糾 爲 討者 固 情 標 統 則 件 焉。 日 無二致 形, 第一 計 之 進 求 吾 失業之統 非 善宜 紛之 凡三 之内 之爲 異 眞 欲 徵 糾 或 一次之集議 政 Z 粉已成 得; 代 集, 也效國 策之不 爲 吾之 事; 其 H 表 統 時 則 用, 審 難 計。 計。 所 固 積 日 所 叉 見 順 所 與 其 在 也。 社 ग 而 欲 際 强 者 同 月 翌年 業 比 會 開 其 m 會 累 周 Ŀ 皆 所 職 同, 大, 也: m 國 分 探 所 蚁 Mi

內外學者以此爲參攷之資更加探討發爲宏論是豈同人之幸而已哉殺青有期爰序其旨趣如此成一册自知所用方法原未盡善必得海內外鴻碩細爲指正惟搜集材料則力求詳備據實刋入海 重大 為調解勞資糾紛之根據一年以來材料尚稱充實舉凡經過情形編製方法各家意見所得結果彙 其遠者大者而有勞工統計之編製予以末學膚受謬主其事嚮之所以爲難今乃一一躬歷之求眞 之念不後於人事實上之困難抑卽統計正確之限度本局籌編勞工統計之初卽舉辦工資指數以 册自知》 、問題必用科學方法乃能洞見癥結故解决之道非自統計幾無以入手上海特別市社會局

蔡正雅 上海十八二二十。

本局舉辦勞工統計一年來之經過

費指數零售物價罷工統計糾紛統計失業統計以及編譯勞工統計叢書等項其在計劃中者, 本局 溯既往最未來云爾。 工人意外遭遇統計等項凡此種種其編製方法另詳專編本文所及祗畧述舉辦經過及計劃, (自十六年冬季始舉辦勞工統計一載以來草創經營規模粗具其已舉辦者有工資指數生活 所以 則有

(一) 工資指數

分數工作技能以及工資情形等項而附以簡短之說明傳閱者於研究工資指數之外復得鈎稽而 指數之外更編 已入日常工作時期在基年(一九三〇年)材料未經搜集前祗披露各業工人平均月入實數工資 查意義者多進行困難歷時既久漸入正軌其詳細情形見「一年來工作經過述要」一文六月而 月起試行調查各業工人工資情形令市內廠家按月填報本局工資調查表格其始以廠方不明調 **資指數徵詢各業代表及工人意見作初步觀察並隨時徵求國內外專家意見以資參攷十七年一** 焦點其影響於社會之安全工業之發展至要且鉅本局斟酌情形自十六年十一月起先行舉辦 查工資一項非特爲工人生活費唯一之來源抑亦廠方出產費最要之一部故勞資紛爭每以此爲 有各業工廠工人工資表三十餘種每表分載 一業各廠工作部分工人類別工 人百

本局舉辦勞工統計一年來之經過

参證焉。

一) 生活費指數

簿如期 以求指數此一定之順序也本局編製生活費指數係採用家常生計調查法 (Method of family budget 工資指數係示歷年工入工資收入之變遷而生活費指數則示歷年工人生活費用之高下二者常 年一月一日起各區記賬員開始分赴各家逐日代其記賬。 法等等皆在研究之列復根據吾人已往之調查及經驗將市內工人薈萃之地劃分爲若干區又依 資參攷舉凡家數之多寡調查之標準時期之長短賬簿之格式基年之確定公式之採用計算之方 物品及各物品之權數 (Weight) 然後再調查基期及本期 (Given period) 所包含物品之零售價格 相提並論互相參校查編製生活費指數較之工資指數尤爲繁複其先須規定指數中應行包含之 分配亦力求勻稱終期所查各家可以代表市內普通工人家庭之情形十七年終計劃就緒流水賬 每區工人之多寫工業之種類規定該區內應行調查之工人及家數而一區內調查 印就家庭記賬員皆經選定分布各區至各區內記賬家庭亦多接洽妥當審查完畢自十八 以求指數中所應包含之物品及其權數自十七年七月起開始計劃並徵求專家意見以 地段及工業之

(三) 零售物價

屬製生活費指數在調查家常生計之外更須調查零售物價前節已言之矣本局爲節省財力與時

I. 間 通 舖 舖 人日 起見在舉辦家常生計調查之際同時卽作零售物價之精密調查至所查物品暫以所記 市 若 所售貨物是否為普通 情之可能各區 干家 |常生活用品為根據凡各 令其按週填 內 報 .所查各種零售物價分別 日 本局 用 所需 所備 品 其顧 之行 記賬 員出 情報告單由 客是否以工 一發記賬 相 加, (之時同 人為 記賬 而 求 員負責 ,其平均數卽以之代表市內各物之零售 《多若合上述二者方認爲 時各就其記賬家庭附 搜集帶局接治之前, 有 近, 接治零 代表 須考察該 該區 售商 普 商

四 罷工統計

僧

格以備先

《期發表而供將來編製生活費指數時之採用焉。

更 **吾國工業衰落已甚而** 有罷 **T** 統計之編 製計自十七年 市 內罷工風 潮層出不窮本局 一月起開始調查, 編製月報表刊載本局 職責所在力謀消弭之方故於調解工 週刋 及 八中西各部 河潮之外, 報。 表 中

報 分 詳 載 表之外 加 原 分析 因 復 結 編 繪製圖表俾研究勞工問題者多 果業別國別罷工案件數勞方參與人數關係廠號數以及罷工日數等項一目了然月 有重要罷工案件始 末詳述原因 一探討之資料而勞工行政方面亦得窺見其癥結之 要求經過結果等項年終彙 成專册綜 年調 查所

五 勞資

所

在以謀補

救

《之方焉。

來勞資 兩方糾紛時起以情勢言罷工 糾紛統計

·固

視

| 斜紛爲嚴重以案件言則

糾

粉遠多於罷工其影響社

本局舉辦勞工統計一年來之經過

4局舉辦勞工統計一年來之經過

內各調 會自不待言本局 表繪圖詳細 解機關徵集材料凡本月不及列入 分析 (自十七年七月起開始編製月報表登載本局週刊其有非經本局調解者則 以供關心社會問題者之研 、之案件重編時再行補入以求翔實年終更彙成專 洲製 向

(六) 失業統計

健全之組: 救, 年 (非會員) 失業調查自九月起至十一月止調 爱 海 有 隅人浮 籌 織供給吾人詳 設 依照本局調查表格分別填入然後整理分析編成統計稍假時日即 職 .於事失業工人困苦萬狀怯弱者甘於自殺强黠者挺而走險本局, 工介紹所之議並 盡之資料而經費有限, 舉辦 失業統計 於查方法係派員分赴各業工會調查該業失業工人 以明究竟考 尤難作按月 之調 失業 查不 調 查, 得已 事 極 擬 闲 難以市 毎 可判 有鑒於此, 年 調 布。 查 内工 次。 無論 人 急 既ラ 十七七 謀

(七) 工人意外遭遇統計

遺餘 市 於財 I. 人意外遭遇之多寡常 内 作之效率工人之幸福尤為 醫院按期填報重要事端則隨時派員調查然後整理分析俾立法行政者洞悉其應興應革之 力 力。 尙 未舉辦現正 启 前 有「工廠安全設備 規劃進行。 與工業之性 重 三要各國 期於最 須知」之輯, 資工 短期 對 廠之 此, 内, 分 多)設備, 見諸 贈各 訂 有 實 廠, 法 以 行將備就 律嚴 及 一作時間 遵 密保 守, 調 障 而 之長 查 Ï. 而 表格 人意 於 短, 調 分交各 外遭遇 查 有 原因, 密 切 統 I 編製 關 廠 計 係; 各 統 而 Ī. 計, 其 以 會 尤不 限 汝

(八) 編譯勞工統計叢書

之重 俄國 未遑 僅憑 後關 宅問 準確 據 而 倂, 本 本 本 尤不感 退前 統 局 **遮斷** 題概 計, 建設, 舉辨勞工 於國際勞工統計會議之討論報告以及專家之名篇佳著更擬盡量編譯以盡介紹之責。 擇 複 程 國 所編之勞工統計除按月刊布及彙編年報以供閱者之參考研究外復以 ;其尤著者付諸譯人已付印者, 度, 外 功 可 而 貿易依國 觀,工 盡棄 若何 免此 實以 今訓 亦未 我 國 困難此其三 政開 其二 此為 人意外遭遇統計法等 統計之經過及計劃畧如上 徒耗財力此其四同 尙 可全恃經驗更須利用 無 斷此 始統計 內產 編 所 製方法貴 依 一銷統計 樣多難釐訂。 其 事業不 一統計 統計之爲用 能 而 精密 得置爲緩圖。 人等學識未富才力有限膺此重任 裁 人 在編譯 (才貴能 制。他 科 有生活費指 雖然舉辦統計 學的方法, 非一 統計 如勞工 述。 中者, 朝一 制度, 集 所以不憚煩艱而毅然赴之者良以行 中, 其在國外, 數編 尤宜 保障 夕歳 有家庭生計調查法勞動協約統 建設 明瞭事實 事 月愈 經費 非易 製法, 條 致, 如倫 例, 久則 (則統計 力求充 易調 銀行準備 失業統計法工業糾紛統計 之眞相 敦工 查方面, 其為 人工 裕 效 方 然後計 一敢不 克 制 用 用 ~資隨 度, 尤 也愈著若見異 不 有濟惟是我國 自惕尙望海內 致 多 《專家著述》 收地 生活 限 劃 棘 於局 Z 手, 税法 政方 計法等數種。 費指 周 而 部 密 所 變亂已久, 針, 可資 法 思 Im 可 得 則, 數 遷畏難 期工 美國 宏達 結果之 爲升 既不 各 尤 地合 多 作 降, 能 住 依

iiii

教之跂

予

望

本局舉辦勞丁統計一

年來之經過

十八年一月

7

蔡正

雅

事實爲根據不能明其究竟故有工資指數則工人收入多寡之變遷乃見有生活費指 及效 用之升降斯明一俟二者編成之後互相對照則工人生計實況乃能洞悉無遺而調解工潮改良勞 率分爲等級再隨生活費用之高低而定進退但工資所入是否足以應付生活之必需, 數則 尤非藉 生活 費

邇

來市內勞資雙方時起糾紛而工資一端每爲爭議之焦點惟是工資之增減,

應先

斟

一一

作技能

工狀況或可有所依據此本局編製工資指數用意之所在也。 調

等均 指數或為實際收入指數所謂實際收入即工資之外加入米貼膳宿費獎金或分紅 資而工資率則爲勞資雙方協定之一月一週或一日工資數亦即發給工資之標準也本局調查暫 本局 不在 餘種 此次調查工資材料祗限工廠工人凡不在廠內工作之工人如水木工人碼頭工人人力車 內誠以此項工人散漫無定調查不易而以無組 (手工業不在內) 詳加調查以明一般工業工資情形。考工資指數之編製或爲工資率 織之各業爲尤甚故祗選市 並減去應扣工 內 重 要工 夫

先限於工人每月實際收入(簡稱月入)揆其理由厥有二端 凡指數作用在於預算生產成本宜用工資率若其作用在於測量工人生活之程度則多用實 上海特別市工資指數編製法說明

入本局 上海特別市工資指數編製法說明 爲

本局 指 計 劃 工資指數之始即擬同時搜集工資率材料無 、求得眞工資指數起見故於舉辦工人生活費指數之前即舉辦工人月入工資 如市 內中外工 一廠尙多

資率 錄 欲 商 過 一令填報確實工資總數及分別男女童工工資獎金等項已覺舌敝 I 作 必先 時工 膏以 情形 時 數廠 將計 過於繁瑣未 述要一 人之工 家頗 件工資 貧 文)至於分別計 以爲難一時未能辦到故搜集工資率材料, 率 合成 材料, 得廠 計 除 方贊助。 西廠 時工資我國廠家, 十七 時計 外當可無 件工 年六月而 甚 人工資調查工 大 問 率 .題惟計件工人則按件給資故 後吾國廠家 祗 記 出 一作單位, 件 始能 編製指數尙當假以時日, 數目, 不計工作時 以工 層焦。 接洽記錄工 二資帳簿 (詳 見一 未 數欲 一作時 欲 見示 求 年 調 一个其 平均工 是則 數幾 查意 來 作 搜

分類

純以業爲單位與分門初無 114 廠, 扮 職 務分 資材料 等級 依 職 或工 類 m 分茲為 極 或 以工 一作情形分為 不 致故 一業分或以 便 利說 本局 重要關係也茲將各業分門列表 五. 明 門一俟我國 起 職務分月入工資大都 暫 見斟 先依業徵 酌 市 工業分類標 集 內工業情形 材料 而 依職 在 準確 將 此 前 所 編 如左。 定即 製期 查 分而工資 重 中同 可隨時參照修正本周計算指數, 要工業三十餘種 時 率 則 研 究 大 率依 辦 法, **以業分類** 依 其業 有 相 吾 務 當 解决 性 國

明

紡織工業門

四

食品工業門

電機

翻砂

造船

水泥磚瓦

鋸木

五

水電印刷

門

١

自來水

電氣

印刷

(油墨附

麵粉

榨油

製蛋

調味

罐頭

冷飲食品

烟草

正確之結果不得不採「取樣」之方法(Method of Sampling) 取樣云云即就全部統計材料

中探取若

也引

(Cases) 為樣本以之代表全體之結構與情形而計算其結果分析其現象之謂

干相當之個體

上海特別市工資指數編製法說明

月調查全市各業所有工廠之工資情形非特爲本局財力所不及抑亦事實上所不可能是以欲求

七千五百二十二人而在嚴外工作之工人均未計及夫營業之盛衰不定工

徵集材料

據本局十七年五月調

查全市各業工

殿凡千五百零四家其中工人凡二十

廠之起仆無常如

欲按

三萬

指數編製法

棉紡(軋

花附)

絲織

棉織

針織

毛織

造紙

皂燭

火柴

油漆

製革

玻璃

化裝品

漂染

機器建築門

化學工業門

用此法或以全部 有 人 柏 當之時 之工資情形在 間 觝 事 財 實不能 事實 力調 查 上爲不 市 盡行調查或以所取樣本足爲全體之縮影例如吾人欲調 內 可能其勢不 所 有工人家庭一 ·得不 年內之費用非不 利用吾人已有之材料 可能 然爲編製生活費指 採取樣之法又如吾人 查上海 毎個 如

採取 見, 如 選擇 樣本以方法之不 得當則 數百 同 家 又可分為 已足代表 下 一般家庭之情况其理正 列三種以 (供採行

相

同也。

- 甲 未能代表全部 本皆係較 無限 取樣」法 易 搜集 事 之材料 實之結構與情形也。 (Method of :而難於求得者皆付闕如故雖無調查者主觀的好惡存於其間, Extensive Sampling) 採 取樣本多多益 善, 並無限制。 其弊在 所 得 而
- 未 見即各個 《會須完全相等③每一樣本皆係完全獨立的不受其 能 「任意」 全體 適 如 取樣」法 中 其量②名謂 體 探出 被取 為樣本之機會須完全相等此法之最大危險爲①樣 而 (Method of Random Sampling) 並 |非限於一部分現成或易於搜集之材料(2)每一個體其被選爲樣 機遇取樣法而實際未 依此 採取樣本純憑機遇採擇者不 而行。 他個 蓋所謂 體被選或落選為樣 任意」(Random) 本 中包括 能 者乃 之個 本之影 有絲 (1) 樣 毫之成 體 本之 不
- 丙 合乎統計者之所預期惟果能於事前作詳密普遍之觀察力求客觀的訂定標準則其結果固 全部之結 細之觀察與切實 「標準取樣」法 構 與情 形此法在統計界中應用甚 (之研究然後規訂標準選取足量之樣本期所有樣 (Method of Representative Sampling) 廣其最大危險在所訂標準過於主 於取樣之先將全部統計材料 本能代表該項統 觀。 先作 (結果常 計 實 詳

遠優於前述二法也。

資調 業廠家及工人中之富有經驗者徵集其意見幾經 達該業工 選 查表 取 所採係「標準取樣」法在取樣之先曾將市內各工業情形詳細調查切實研究並隨時咨詢各 能 人數三分之一爲度各廠所塡表格彙寄本局分業登記更將各廠男工女工及童工 代表該業各廠普通規模及情形者若干家日 格幷山本局 隨時派員至各廠指導填寫以期 研討, 各業標準先後審定完 準確詳盡至一業標準 標準工廠約定按月詳 是點然後 廠工 細 塡 一人數之和 報 於一 本 局 業各 所 一所得 發工 以 能 敝

之月入情 形可斷言也。

及工作能力旣異其工資範數 (Mole) 完全不同若混合而求其平均數必不能代表任何一類工

工資獎金分紅等項分別計算各自編製指數不相混雜以男工女工及童工在家庭經濟上之負

其意 至爲 繁多美國 公式 聊 在 採實 計算指數本 驗之方法以研究各式之優劣研究結果, 歐文費脂 一局採 教授 加權總合平均法而 (Prof. Irving Fisher) 曾以 以基期各業工 同 知加權公式常遠優於簡單公式并同時發 ,時同樣 之材料用二百餘公式計算指數 人數爲權數考計算指數之公式,

M M. ď d M p q

明

最佳之公式名之曰理想公式得以符號表

心之如左:

期之數量。 此 式 中, 上 理想公式自費暄 PI為計算期 海特別市工資指數編製法說明 某物之價 教授提倡以來各國指數漸次採用如意大利巴克 格 gi 為計算 期該物之數量, PS為基期某物之價 五 教授 格, $\mathbf{q}_{\mathbf{o}}$ 爲該

物 基

上海特別市工資指數編製法說明

開 之國外貿易指教美國 大學之國 外貿易指 數等即其明證惟理想公式中之計算權數逐期變換搜集材料, 商部貿易局最 新之國外貿易指數加拿大統計局之證券交易統計, 殊多 天津 困難,

時尙 大學何廉博士之意見尤以基期數量為權數之加權總合平均法爲最優其公式 材 料易 難 採行。 得計算簡單故費暄教授 據費暄 教授之研究理想公式之外尚 稱之日最 切實 之加權公式而在 有 加 權公式 製種 其結果 此 數 種加權公式之中依南 與 理想公式相 7如下: 差不

開

W þ

W

在此 公式中口為計算期某業工人平均月入數 人數茲將此項公式之優點列舉如下: po為基期該業工人之平均月入數 go為基期該業

甲 公式簡單意義顯明 結果精確與理想公式相差在百分之一以內

 $\widehat{\mathbb{Z}}$

丙 基期與計算期各業工人平均月入之相 對比數無須計算故手續較簡費時亦少,

上述公式既 Î 權數材料, 具 此 種 搜集較易無逐期變換之煩。 種 優點故本局 、決採用之以計算工資指數焉。 各國貨價指數最

頗 有 基期 擺 脫 九 基期 三年 問 題, 探討 之象以其雖能代表戰 最 久且 復徴 求 國內 前之經濟情形然距今過遠, 外專家意見以資參考查

局及歐文費暄教授所編之躉售物價指數均已改用一九二六年爲基期其他各國起而仿傚者正 調 杳 三綦難美國 勞工 統計

近

趨

不乏其 用 時之情形 生, 同 塡 寫 指 基 數與 例本局亦嘗一 不 實(見一 车, 而 編算指 定而第 生活費指 數並 年來工作經過情形述 二屆(二 數爲互相 度徵集該年材料無如事隔多時, 提 出以一九三〇 九二五年)國 多校而 求得眞工資指數起見自當 際勞工 车 要し 爲 基 惟是指 年本局 統計 製基 專家 欲令廠方 所編 會議, 期之選擇必當詳察一 生活 翻閱 對 於編 誓 致故本局工資指數 指 舊賬 數即擬採用 製生活費指 依式填 地一 報, 徒覺困 該 數 國以 年 曾 亦擬採 爲 協 基 及當 難叢 議 车,

採

編 製工資指數之各種問題

用一

九三〇年爲基

年焉。

者 割 稱 淸, Ï. 職工問 T. 若 頭 職工 點數女工 題 薪工 此 一等究 次調 分載 屬 查工資祗限工廠工人凡職員薪 兩 爲工 册 即 依據工資簿 爲 職, 殊難 决定。 爲 標準。 解决 之法 金學徒月規均不在內惟職工界限, 祇 有 依 樣習慣 凡支薪 金 者稱 職

間

輟

簡

顋

工

廠之中常有不足一月工作之工人若將此項工人一併計

入平均月入

必因

m

不易

數人數及工 局 扯 在 低。 試 惟 辨期 按 ?廠方習慣類多規定做足一月者給獎若干故此項工人, 資數等等尚 内設法將此 非不 項工人及其工資等盡 可 能, m 規模 安大 八之廠家, 行剔除, 《人數逾千 其在 一般 欲將 廠家按月抄錄此 為數不多尚 此 項工 人 不 致 一提 項工 有 重 人工 一大影 出 事 響。本 作 實

本 局 在 वि Ŀ 能 海特別市工資指數編製法說明 範 圍 中仍按 月調 查俾於分析研究之時作一參考焉。 極

感困

難。

Ħ.

本局

所編指

數爲工

人

質

際收

入 此

項工

人,

經剔

除

反

有

提高平均

數之嫌惟此項人

七

設 塡 即 厰 宿 本 得 均 備 月 來 依 H 所 启 酬 等以究 註 據 調 報, 入 供 如 此 供 杳 實 數 膳 明 膳 點 給 際 L 再 時, 供 三大 居 宿 則 Ŀ 宿 爲 騰 並 是否 少 費 原 間 宿, 無 無 數 數 之。 概 疑 題 則。 在 1相等 H 目 對 叉 難。 事 廠方 根 者, 於 實 市 爲 惟 之供 工 則 由 1 據 不 由 內 N 照 連 調 在 厰 J. 廠 八消費, 供膳 給膳 膳 厰 原 查 方 厰 規定 數 宿 膳 供 有 之工 給 費計算當不 供 關 增 宿 宿 乏工 者: 係 者 給工 加 工 入, 至 計 人 對 微, 算。 擬 於 膳 人, 殊 人 故 在 自 厰 膳 再 費 有 未 廠方 月入 止 備 方 出 宿 毎 計 入。 在 有無 者, + 月 膳 入。 數 待 六 為 食 有 一廠膳 一 六 元, 乏工 津貼, 遇 元 中 由 工 I 毎 而 一人必 人除供給膳宿 月 爲二 宿 膳 宿之工 人自備 酌 費 宿費是否 與以 + 爲二 加 一人較之不 者自備 大 四 元。假 相當 元 元。 本局 供 在 定某 之津 者, 外, 宿 Ì 者酌 資 在 此 Ì. 倘 有義 次計 빒 廠 資 I. 内 |必較 加二 毎 費, 扣 膳 務 算 月 除: 宿 IMI 之工 學 元。 Ī 爲 對 種 高, 校衛 於 計 人 但 + 種 六 月 厰 自 問 人, 算 生 方 所

數 無 I 几 有 茈 非 作, 獎金 出 按 得 寡 入, 月 領 發 或 而 分 額 給 外 月入 紅 因 他 者。 至 I 問 升 資 項 題 於分 特 降 年底 殊 則 獎 金 原 參 紅 差不 指 因 雏 雙 升工 計 不 薪, 算之時獎金 普 以 一或 及 遍, (工人 因 因 mi 獎金 發 出 給 品 做足 分 或 H 優 紅 良工 期 因 月 惟有 分 則 一作勤 紅, 頗 規定工作 :憑發給 或因 不 勞而 停工 致 也。 H 得 H 夫工 之額 期 減 數, 歸 I 得 一資率 夜工 入 外 領 進 某月以 額 延長 外工 升 款 降 而 言。 資, 明該 I 本 作以 極 有 賞 月 遲 按 升 緩逐 Ī 及工 月 降 發 給 作 月 例 H 假

對 Ŧi. 於此 1 點本局屢次召集廠方代表詳加討 人 技 能 间 題 I 資之多寡 在於工人 P論無 如意 P 技能之高 見紛紜未能一致要而言之區分技能漫無標 下, 故研究工 資, 同 時 應注 意 T. 人 技能 問

題。

因。

資表(準填報之時尤感困難所幸各業男女童三種工人工資等項已能分別清楚更有各業工**厰**工 (見後)之編製內 は缺憾數。 有技能一項可資多效故雖未能就每 一工業依職務技能而分類或可以此

論

稍

補

此種

欲明工 澬, 25 平均月入 遷之遲速皆己瞭若指掌而後調解 於生活費指數已 入 内 局 夫 均月入, 塡 調 數 各 近 統 相 解工 計 計 報 部 更 人生計之眞相必於工資之外更編生活費指 分工 之正 脗 翔實 就各業特 事 合廠方所 潮之時 係統扯該業 屬創 數以下爲言誠以技能有高低出品 確與 人及 便 始缺憾尚多所望市內工廠予以充分協助海內專家, 利 殊情形 亦須加以充分之注意 在進行編製之中,一俟二者編成之後按期發表則生活費與工資升 否首 而徵集 工資數目庶幾翻 付工資若較該平均月入 標準厰工資等項 繫於材料次在 材料 毎業 編 更覺 製 勞資糾 可恃。 閱帳 乎方法 種 調 而成故該業一 惟是 簿依式填 况平均月 一級改善勞工 杳 高查事實之困難, 表格, 蓋材 數為 有 優 多 事業· ·入非法定最低之工 低亦 派員 報 料不 數互相參校本局急於治標先編 無 一狀況或 廠工人之平均月入數未必與 確, 鈎稽綜合之煩 持 無所用其疑懼。 赴各廠指導填寫 有大小營業 萴 雖 可有所依據。 有周密之方法結果仍不 亦 即 統計 不 資乎? 吝賜 有盛衰凡此數點於釐 其在勞方更不當以所 m 準確之限 杜 惟工資指 敷 俾 教俾編製方法 依 衍 塞責 一廠方 度, 該業 習慣 數中某業 降之程 I 本局 之弊。 資指 ·可恃故 是故厰 平 H 分別 舉 數。 均月 度, 臻完 入 變 在 廞

上海特別市工資指數編製法說明

各業 廠 **一人平均月入及其**

七年下半年度

慮 阻 年 免籠 來 滋 敝 海 礙 多端, 繁多 為實 İ 湛, 或置 統 作 範圍 經 困 業 不 之不 切實際蓋以 過情形述 難 中 心, 工 叢 **蒸**廣調查 問, 生設 廠林 或報告不 要 無殺 丁 男女童 立, 文。 作無論爲 Ī 力以赴 實. 人工資 本局 T. 之祇 其工作能 然男女童 私 向爲關心 再 人財 pu 有中止之一途本局 解釋備嘗艱苦數 力, 力 工工資多 所不 社會問題 有差 及卽公共機關 混合 别 則 者所欲詳悉而 調查 月 工資範數, 塡 有差別故吾人决不 報, 而 後, 疑 $\overline{\mathbb{I}}$ ·資係自厰· 時 亦以 慮 尙 (Mode) 多數廠方 難 漸 工 資指 畫 消, 自谷 一分故 方入 **(詳** 數份付關 不明調 手其始廠方疑 所 細 不 情 相 得 形見 同。 平 **齊** 意義 如良以 例 均工 如男

資普

通較

女工童工工資爲

高

而

女工工資與童工

工資叉

能

以

平均工

資代 本周 也。 屜 干 之處 表男 時 家令其按月填報 派 員 稍 久本局 女童 即以 前往指導 男女童工工資混 三種工人之工資 、調查工資意義 塡表或抄錄工資賬 本局 所寄 情形 厰方 合計算 工資調查 彰彰明 漸 目 3 **三表格其** 其 端 明 甚故 瞭 目的 而言 塡 十七七 有塡 報 在 殊 求 亦 無 較 發表 年上 報 所 遲緩, 翔實。 得 一半年調 之價 材料十分確 毎 或男女童 值 查之結果 工業 視 爲 電音國廠 工工工 本局 訓 練 資分 無論 叉 廠方 復 家十 劃 塡 選定標準工 廠 示 報 方 之六七 塡報 淸 之工 者 作 則 頗 n, 1 由 厰

願以工資帳目相示然使其按月填報

能以工

資帳目見示以便查核洋商則大率祗允塡表不

上海特別市各業工廠工人平均月入及其變動原因

上海特別市各業工職工人平均明入及其變動原因

*指數基期以一九二六年材料無從搜集茲擬根據國際勞工局議決案採用一九三〇年爲基年在易易矣。

左:

基年材料未搜集以前先將實數披露十七年下半年度各重要工業工厰工人平均月入數列表如

	To personal transmit	mention of the	1	-In	入	l.	- Water, Dawn	. A. 2 - A A - A - A - A - A - A - A - A		1 ,	,	7	-1-	-	- managements	-	Table of the same		ī
	十一	十一	十	九		七		月	//	+	+ -	+	九.	八	七		月	//	
	月	月	月	月	月	月	份	\&\	/1	月	月	月	月	月	月	份	/	/I	
	份	份	份	份	份	份	3	TY)	業	份	份	份	份	份	份	51	17	業	海
	*33 . 66	$\$28_{ullet}65$	\$30.34	\$28 . 11	\$26,01	\$2.6.92	(一)	機					-			男	繅		特
註(女	器	3	\$15,60	\$ _{15 17}	\$15.60	\$15.44	\$14 29	\$14 61	(<u>—)</u>	絲	=	別市
_						_`		業								4			市
<u>→</u>							童	*	機			9,51	<u> </u>				業	紡	谷
主要工人	$25_{\bullet}45$	23.85	21.13	22.92	22:89	$\left< \begin{array}{c} 22.70 \end{array} \right.$	男	電		15.57	15,37	15.50	14.95	14.86	14.74	男	棉	,,,,	業
工人	15.52	15.15	19.76	$18_{ullet}25$	20.11	22.03	女	機		14.01	14,31	14,43	12.99	12.86	12.93	(一) 女	紡		瓜
	13,33	11,23	11,24	11.53	11.39	11.57	童	業	器	8,90	8.83	8.84	8.27	8,27	8,36	童	業	繖	工
	23.81	24.88	22.77	23.04	22.95	23, 15	(一) 男	翻		27.76	25,46	24_88	24.02	25,21	25,37	(一) 男	絲	7194	各業工廠工人平
			,		,		女	砂		17.81	15 •24	18.15	16,27	16.82	16.33	女	織		
					i		童	業	建	11,23	10.81	9.64	10,95	10,41	10,45	童	業	I	月
	37.77	32,49	32,13	33,30	31.57	32.68	(·) 男	造		23.01	22,61	22.05	21,27	19.38	19.15	(一)	棉		均月入表
							女	船		13,00	12.99	11.64	11.75	10.68	9.58	女	織		
	12.67	12.23	10.70	10_67	10,70	10.71	童	業	築	16,67	16.12	16,53	15,43	14,80	14.96	黄	業	業	七
	17.54	17.10	16.2)	14.91	14.26	15,38	(一) 男	水泥		17.73	16,44	17.87	17.80	18,12	17.36	一) 男	針	1	十七年下半年度
							女	磚		15.96	16 •93	13,65	$14 \textcolor{red}{\bullet} 72$	13,77	14.02	女	織	l	华在
		,					童	丸 業	門							童	業	門	度
	20,21	20.15	20.76	18.69	18.78	18,16	(一)	鋸		17.26	17.46	14,31	14.89	14,00	14.50	一)男	毛		
							女	木		9.82	7_93	7.53	9.41	7_60	7.88	女	織		
			·				雷	業								番	業	j	

20,21	20.15	20.76	18.69	18.78	18,16	男	鋸	}	11,4	71.40	TAOOT			-	一男	7.	1
						女	木		9.82	7.93	7.53	9.41	7.60	7.88		織	
		·			1	重	業								童	業	
18,33	16,81	16.95	17.00	16.83	16.73	(一)	麵		20.88	20,42	21,55	21.47	21.51	21.01	(一)	造	
						女	粉		9.58	8,78	8,81	8.70	8.70	8,94	女	紙	3
						童	業		8.96	9.76	9,54	10.81	10.27	11,60	童	業	
16_27	16.38	15,42	15.37	15,76	15.86	(一) 男	榨	食	20.98	17.08	17.64	17.59	17,48	15.53	(一)	皂	化
						女	油		11,70	8.58	8 . 93	10,22	8.72	8,64	女	燭	
						童	業	品品	17,30	17.43	16.88	15.03	14,10	12,73	童	業	.
19.45	20,61	21.11	21,85	21.52	17,99	(一)	製		21,83	21.42	19.30	19.14	19,62	19.02	(一) 男	火	學
13,36	14.23	1 3 . 95	14,70	13.02	13.08	女	蛋	エ	5,40	6.10	4.80	5.15	5.07	5.02	女	柴	
						重	業		9.97	9,66						業	
24,30	24_68	24.20	25.13	23.57	24. 53	(一) _男	調	業	16.55	16,20	16,23	16.84	16 . 83	16,92	(一) 男	油	
9,45	8.39	8.13	7.39	8.14	8,16	女	味罐品	未							女	漆	エ
						童	頭業		10,00	8.00	9,00	9,00	9.00	9.00	童	業	
20,45	18,66	18. 93	17.75	20,32	18,47	(一) 男	冷	門	17.82	18.07	18,29	16.80	16.39	16,10	(一)	製	
					i	女	飲食品		12,18	12.56	13.12	13,32	13,46	12,70	女	革	
						童	業		8,68	9.73	9,20	9_68	9_65	9.44	重	業	業
21.96	22.07	22.62	20.75	21.73	18.77	男	煙		17.15	16,65	17.29	15,92	14.76	15,32	(一)	玻	
15,90	15.37	14.07	$13_{\bullet}51$	13,53	10,31	(一)	草								女	瓈	Ì
6,43	7.63	$5_{ullet}32$	8,30	5.21	4.03	童	業		9.53	9,56	$7_{ullet}52$	9.24	9_24	9.24	童	業	門
25,24	$25_{ullet}24$	25,24	25,24	25.24	25.24	(一)	自	⊋	17,33	17.72	17,49	16,28	14,51	13.95	(一)	搪	اد.
					;	女	來水	$\widehat{\Xi}$	8_66	7_85	7.98	4.83	4.16	4_60	女	瓷	
						童	業	水							童	業	
28,94	28,70	25,45	26,88	27.52	27.39	(一)	電	電	18,75	18,43	18,36	18,02	18,34	18,35	男	化	1
	•					女	氣	印	12.97	11.51	$12 \textcolor{red}{\bullet} 33$	12.02	$12 \textcolor{red}{\bullet} 08$	12.07	女	粧品	
						童	業	ի	12,42	12,12	11,25	9,41	9.41	9.41	童	業	
71,00	41_67	40,20	39,43	37.61	38,39	一) 男	印	刷	21,45	21.79	20,78	20,88	20.13	17.62	一)	漂	
31,25	30.59	29.05	27.80	28,13		女	刷	門						1. ·	女	染	
	Ì					重	業								重	業	

又以 細 業, 審 男 其 右 I 主 表, 要 見 爲 主。 I E L 海 篇 常 各 業 說 限 男工 I. 人 平 或 女工 均 月 入 種, 參 差不 I 如 V 繅 絲, 齊, 棉 加 月入 紡 業 等· 業, 男 以 女童 女 Ï 爲 平 均 主 月 造 入, 人 紙, 機器, 復 題 造 有 船, 差 别。 麵 粉 大 等 艞 毎 業。 則

女工 FIJ 如 而 寡 刷 變 動 常 占 等 業 冬 視 也。 數, V 均 其 其 技 月 在 有 能 入 差 本 則 異 之高 十. 過 五. 在 甚 明 F, + 元 T 元 至 者, 祇 作 至 四 隨 限 之繁 各 + 時 + 附 業 Ŧ. 元 之間, 簡 帶 元 主 Z 說 要 而 間; 明。 定。 m 其 考 例 以 各 筝 餘各 如 ED 業 FIJ 刷 均 刷 業, 爲 4 尤 T 均 均 Z 人, 高 月 在 較低 類 士五 入 變 受 較 動, 相當 者, 高 以 元 至二 有 者, 次 之教 繅 有 要工 絲 + 絲, 棉紡, 織, 育, 五 機器, 之月 多 元 车 Ž 毛 間。 織煙 入, 之訓 造 船, 常 查 草等 I 練 自 隨 方克 來 主 業 水, 要 勝 資 I 其 電 皆 任, 中 氣,

長 平 搖 値 須 Ţ, 均 尤 具 紗 排 月入 揀花紡 3 須 相 板 辺 有 當 I 艺 亦 女 技 低。 較 童 智識 能, 線 必 他 等 須 任 毎 H 業 識 其 技 能, 毎 $\bar{\mathbb{I}}$ 爲 字, 中工 資 月入* 低 故 日 月入 在 繅 V 自 率以 六 絲業 資, 角左 亦 僅 較 亦以 女工 高。 他 右. 業 M 返 角 絲 女工 爲 觀 爲 間 而 主, 平 高; Ë, I 均 爲 祇 他 煙 資 主工 求 月 如造 雖 相 入 草 作部 較 業 高, 當 船 業機 亦以 無 經 低 人 各 分 驗 女工為 有 業 器 數 不 極 車 難 業, 如 少其 學習 間, 棉 絲 主工 絲 紡 織 徐各 間, 業 業 毎 作 叶 H I 電 部, 間, 作 部 T 氣 I 分為裝包 抄 資 船 業 削, 作 大 分, 自 若 至 剝 致 來 爲 繭 在 淸 水 等 簡 業 間 花, 四 等等 等 部 易 粗 角 以 左 紗 車 件 間 右 車 細 盆 間 故 紗,

未 顯 曾 不 觀 列 辫 業, 1 繅絲 I 惟 人 製表 業 4 剝 均 月 廟 1 入, 餘 \mathcal{I} 份 常 人 Τ. 有 與 其工 作 數 點, 最 簡 須 作 老 加 技 嫗幼 說 能 明 之 童 高 者 8 圀 下, 能 及 勝任; 男 * 女 稍 且廠方按件給值, 童 注 1 意 焉造 成 分 之多 船 業 寡, 包工 有 人工 密 **N** 數. 初 作 難 關 與 期 係, 進 則 極 確 表 爲. 內 明

資

亦

Ŀ

海 特別

市各業工廠工人平均月入及其變職原因

海特別市各業工廠工人平均月入及其變動原因

方認 火 一水泥磚瓦, 柴 故人 無 業類 、數交難 如 不 認 廠 玻瓈油漆等業之女工 爲 人領籌女工 方 期準 多方 重要故仍列入其餘各業如男工女工或童工人數過少則亦不 本局 確製表之時亦未列入。 推諉未填表格印刷業 調 杳, 可覓人代做或邀人帮作人數難期 雖 示 僅 商 童工均從畧煙草業 務 一家然平均 火柴業女工在裝匣刷燐大包篾簍數 大 小 廠家爲數 月入 中之英美煙公司 或 極 不 準確, 免以 深, 工資亦因之兩低惟此 商 此 務印書館 丽 上 本極 升 也。 重 列 家, 入如繅 一要工人最多工資 部者多係籌 人數獨多其工 項工 絲業 之男

叉查 茲 固 有 吾 姑 月爲 前 以 所 表 各 月互 期過 即以 預 料 短其 相 m 業 Ï 比 一資指 季節 I 較 人 而 變動尙難 平均 敷將 分述 其差異 月入 來 應否改為 而言各 充 變動 分 明 月復 瞭; 每季或 之情形及 更以 有 變動, 基年(一九三〇年)材料未備無適當比 毎 年編 其原因如后 而 製一 變動 Ž 次亦 程 度, 將 此業與 以是决之此 彼業 **灬適當比較標準**。 此次發表結果僅 又異。 此 種 現

考十 爲 十二三月爲 較 低 七 年 m 下 + 扁 十一十二三月為 半 车 被之七八九月平 各業工 廠工人平均月入 較高。 均約 若 將各業 增百 變動 分之十化學門各業工 分 别 情形(參閱前表) 觀察 則 紡 織門 一人平均 各業工 除特 殊 , 入· 人平 原因 大 均 外當以七八九三 八致平穩 月入 類 無 以 **违變動**;

築門工 機造船三 十二月份煙草業月入有顯著之增高外餘尚平穩相差多在一元內外至水電印刷門自來水 4 -均月入 業 十二二 八除翻 月份月入爲尤高食品工業門各業工人平均月入除十二月份麵粉 砂 業 無大變動外其他各業 亦以後三月爲 高 平 均約 增百 分之十 業 强 及 而 4 機

惟

璃

搪

瓷三

業以

後三月

爲

高

皂燭業以十二月爲獨

高然皆有

特

殊

原

因詳見下

文機器

建

月

工 槪 在全市各種工 人平均月入並無變動電氣業以十二月爲畧高印刷業則以十二月爲特高故統觀市內各業 較低後三月爲較高平均約增百分之十惟以該兩門各業工廠規模多頗宏大如絲 稱 T 平穩 人平均月入則化學食品及水電印刷三 變動雖無一定但 業內佔重要地位各厰工人計達全市工廠工人三分之二影響所及自足左右全市 相差多在百分之五左 門各業除少數以特殊原因而呈較著之變動 右至紡織及機器建築兩門各業則 多以 厰紗 前三 廠等

I 廠工 一人平均月入而有餘毋待辭費。

各業工人平均月入

後動

概況既經明

歌請再將

其變動原因分述如左:

例

H 獎金分 作之工人 紅 常有升工賞工之發給 市内工 廠 爲 勉 勵工 人做足一月規定日數起見對於一月中請 (參閱上海特 別市 各 業工 廠工 人工 一資表) 假 較少或在 惟此 種

資時 時, 皂 펦 旣 變動 各 扣 廠 月俱 除 毎 之至 年除發給 較 著。 有其影響每 本期 一陽歷 分紅 年 十二月發給 底 則 外 月平均月入 無 另 論 有 二種 平 特 H 别 規定 獎金 数尚 告假多少均一 者, 宗 甚大而 即工 有 人 皂燭機器電 平 -時告假 律加 在 一發給 給二十日工 者 氣, 年獎節賞分紅以及 **新粉** 其 所缺 即 資日 刷等業皂燭業 日數之工資 給 假 其 金。 於每 他 中, 特 月發 機器 五 別 升工賞 と金之 洲 業 給 固

平均月入竟高至八十五元九角三分。一 例 假金 之規定 本期 十二月份計發 例 假 再派 金 四 員向 干 四日平均每 工會詢問 亦未經否認致 人 得 獎金四 + 十二月份印刷業工 入元 四 角 分 Mi

上海特別市各業工廠工人平均月入及其變動原因

於

二月

發給

年

賞麵

粉業

通

阜豐等廠

於陽歷

十二月發給雙薪印

唰

業 中

商

務

ED

書館

亦

機器

廠

規

模

頗

大該廠工人平時

所得

升工

例須

至

陽

歷年底,

始行

結算發給電

氣業

華

商

電

中

本

人平 均月入 增高 特著以上數業十二月份工人平均月入之所以超出他月者當以上述各種獎

一要原因。

定作究不 節 變化 能 指 無相當之休 氣 候及工作忙閒 息 及間 | 輟計 而言(a)氣 時工人工作日數因之不足計 候 關 係十七 年七八九月, 適値 件工 人出 盛暑之際溽暑 l 數因之減· 少。七 困

品 重要原因。 九三月紡織 在 市上 一月而 場 有 無急迫 及機器建築門各業以及漂染烟草印刷等數業工人平均月入之較低者, 後天氣轉涼工作漸復常態矣的工作忙閒 之需要以 爲定蓋廠方大都調節 年 中工作不 關係。 工廠工作之忙閒 使過忙或過 閒 雖不 然 以 當以 必 原 視 此 料 其

迫, 產 期 臨 出 時 品之運銷等關係於是工 添雇散 工延長工作時 間或加開夜工工人平 廠工作之忙閒常多受季節變遷之支配大抵 均月入遂因之而 見增工作閒 原料登 淡 場 之時, 則 I 作忙 則

滅

如

作 棉 加 :加緊工 織 以 業十 戰 貨 事 數 初敉, 量縮 人做足一月者多故十十一十二三月工人平均月入皆以之而 月份起多添開 內地一 短工作時間 帶來滬訂貨極爲踴躍各廠 夜工絲織業廠家大都延長工作二小時他如繅絲棉 工人平均月入途因之而減 出貨 低紡織各業入秋以來, 力求 迅速多添開 提高機器電機等業後 夜工 原料登場營業 紡毛織等業亦以 或延長工 作時 間: 盛

以十十一 計 時 兩月 件工作 最 考化 學食品 兩 門各業以及繅絲絲織機器電氣業 平均月入除特殊原因 外,

]作特多故平均月入較高製革業須在天氣未寒以前趕製出品俾運赴北方各地應!

用

故

延

不定而相差甚微常在百分之五左右其原因得如下述的計時工作工人工資與作工日數常

收入, 計 有密 四件工人 切 自受影 之關 論 響如 件 係市 給 值 本期各月中之繅絲機器電氣以及化學食品門各業之計時工人 內廠家計 每人所得之工 時工 人工 | 資月各不同蓋計件工人出廠入廠限制較弛平均數相 資依作工日數計算一 月 中如作工 日數較多或特少 是。 (b) 計件 差雖不 則 作。

甚大要亦 因 也。 如 絲織火柴烟草等業之女工 定。

24 特 殊 原 因 (a) 抵 制 日貨運動製革工廠以 日人所 設者 較爲 宏大。 本 市自 十七年五 一月後,

制

運動, 或罷 餘 加 棉 最 I 案 紡 稱 棉織 件擴 **據烈故製革** 大之時, 等工廠 業 則工 其 七八九 原料 人工 有 一作及工資 《數月工人平均月入影響較著日廠發給 採 自日 本者 收入 亦受相當之影響焉。 (自受相) 當影響 而 (b) 糾 以 計 件工 紛 或 工資 罷工。 人 常 爲 尤 有 業 甚。 折 本 中 扣 ·勞資 等情 期 糾 紛 糾 事。 抵

平均 定標 罷 絲 分之一之規定覺 厰 月 案 準 發 入 生 件 家 數 罷 雖 工工工 爲各 並 統 計 未 人平台 月所 工人月入 見若 有增 常常 均月 何 加 變動 廠家之必要十月起 有 (數月而 惟參 入 也。 (c) 即因 與 增加 之減 人數不 後 更得工 低七月 派標準工 多, 玻璃 廠 尙 廠。 如 而 不 干家 足以 搪瓷鋸木烟草等四業 十七七 後 絲 年五 深恐 影響平均月入 廠工 人罷 月, 業標業 本局 工幾爲各月 第二 準廠 數。 警如 添換規模較大之工 次 人 数不 調 查市 所不 十七 能達該業 免然該 內 车 各業 六 月份全 業各 人數 I 廠 厰,

選

月

及

紛

其

家平均 資畧形提高 蓋以此 也。

故影響平均月入而使之呈較著之變動 人每月月入之集中趨勢以代表該業工人月入變動之情形 總之一業工 人平均月入係用加權算術 者非少數小 平均法而求得之每人平均月入之實數用以揭示該業工 廠之特殊情形或局部之罷工糾紛而當爲影 非指 任 何 廠工 人之月入而 言也是

乜

上海特別市各業工廠工人平均月入及其變動原因

上海特別市各業工廠工人平均月入及其變動原因

於探究本期各業工人平均月入變動原因後所得之印象惟以期限過短尙不能充分證明耳。 響全體及支配工人工作日數之氣候季節營業習慣以及其他政治的社會的重太原因此係吾人

十八年二月

上海特別市各業工廠工人工資表

說明

情形 加 簡 內工廠種類繁多部分複雜工資情形更不一律本局編製之工人平均月入數雖力求材料之充 編製之周 及工資率或可得一較深切之影像軟 短之說明庶幾閱者於研究工資指數之際同時可鈎稽各業工資表而對於每一工業之工作 詳猶覺未能闡發實況爱竭數月之力編成各業工廠工人工資表計三十餘種每表並

此閱 至本表編製工作如材料之搜集統計之方法詳載「一年來工作經過情形述要」一文茲不贅述惟 有 者所當 點 須加說明者卽表內所列 注意者也茲將表中各項意義畧加說明 各項均須該業普通情形若任舉一廠與該表核對未必適相脗合 如左:

部名 係以業務分類 部中或復分爲 說明 一業各廠中普通劃分之工作部分如絲廠之有車間絲間吐間紗間, 蓋依職而 數類如棉織業織工部復可分爲鐵機木機電機等類是也。 分廠家須將各工工資獎金等項更依照工人職務分別填報事實上有所 (按本局 剝繭間等等而 所編工

工人類別 不許惟工資表 註 即各部工人爲男工女工抑童工或一都分中男女工皆有等等 則 依職而分或可稍免此種缺憾數!

上海特別市各業工廠工人工資表

工人百分數 記明在某部工作之工人抵全廠工人數約百分之幾閱者得此或可畧明該業各廠

各部分之工人分配情 形。

一作類別 記 明計時計件工作。

無

從查攷有少數工人一

日工作在

十小時以上者亦

有一

日僅工作三四

一小時者故工

人每

日

最低

毎 百工 分最高最低普通三目。 此項統計在計時工人困難尙少在計 件工人則以其工作 時數.

資或非 曲 l于工作技能之拙劣而實由于工作時數之不足**本**局所編 每日或每月最高最 低及普

通 之工資係指工人做足一日或一月而折合之最高最低 與普通工資率而言。

獎 毎星 以及 金 期 指升工 一發給又如布 出品 優良工 (工人做足一 一作勤勞等所得額外獎款 廠有重賞及快賞等名目重賞指 月規定工作日數得領額外工資)賞工 而 言故 所出布正逾規定重量 如各絲廠有禮拜賞做足七 (例假工 而 得之獎金而 天得, 作得 領額 禮 舞賞 外獎金。

分紅 宿 及 米 指 貼 廠 方因營業發達將盈餘拆分一部給與工人然亦有 說明廠方于工資之外是否更供給工 人膳宿或津貼米貼等等米貼即 廠方雖有盈 一餘而工人並 厰 方以 無 分紅者。 米價

I. 作技 能 工作技能之高下並無 一定標準分別殊難久爲各國研究勞工統計者待决之一點。

昂貴

m

津

貼工人之伙食費此種米貼棉紡煙草等業

有之惟不普遍

當之技 局 :之學力及受數載之訓練而有特殊之技巧者其技能列諸「上」等凡工人工作祗須有普通之知 學說及本國工人工作情形分技能爲「上」「中」「下」三等夫工 無 :待言惟以工作之難易簡繁技能遂有高下優劣之分本局規定凡工人工 人工作自必 須 作, 稍 須 具相 有 本

識 練, 即 學力及受牛年或 口 勝 任 者, 其技能 二年 列 之訓 諸 練即 下 等。 此 可勝任愉快者其技能列諸 種 工作大抵由 女童 工任 中 之。如 等凡工· 絲厰 剝 人工作祗 繭 間 及 搪 外 亦 須稍 盆 有 之 受訓 女童

 \mathcal{I} , (Skilled) 經 星 42 期 熟手 或 (Semi-skilled) 與 一月之練習品 即 可勝任 生手(Unskilled)之分其用 |者屬之以上分類僅 意正 爲 相 編 同 制 也。 便 利 起見 īffi **狡諸** 國

作 時 艄 註 明 各部工人每日工作時數至于夜工 有日夜 **公詳者。** I 一分班輪 流者有日工兼 做夜工

以 備 註 各 項 說 分 明 類, 各 係 部 本局 一作之性質或 積已往之經驗 補充以 而 計 上各項之所未 劃者惟 工業日新月異統計方法在 可能範圍以 內,

Ĭ.

不 一厭精密 將 來各業 如 有劇 烈之變動本局 自當斟酌情 形隨時修訂 也。

横剖 未必能 折 月入之變遷 中之報 面 人月入 相符 告日 可參觀各業工資表二 係動態的 節。 縦剖 所謂 須知 工資表 普通工資數 面 (Dynamic) 可參觀各月工人平均月入欲 中各部工人普通工資及工人百分數係得諸 者以統計術語言之即 一者性質既殊編製亦異。 調查工資表 內所載各項係 工資範數 欲以一業工 知各業工 靜態的(Statio) 人在某時期 (Mode) 恒工 一資表合該業工 多數 調查故欲知各業工 工資 一廠方 人平 /之臆 人平均 均月 之詳 入, 斷 細 月入 係工 情形 而 取 L 其 數, 人

數較 獎金 而 等項 算 定。 術 平 相 偏 加之算 均 斜 數 度 愈 或 大 術 甚, 崱 或 平 均 小 範 數 純 數 與算術平均數之相差亦愈大以算術平均數常受最高最低 視 (Arithmetic Mean) 其頻 數 分配 (Frequency Distribution) 業工人之工資範 數 向 未 左 必即 或 向 爲 其算 右 之偏 術 斜 平 兩 均 度

一之影響

M

範

數

則

否。

工資表

(一)紡織工業門

甲 繅絲

業

銷 車 均 生 件 方 外洋。 頗 間 僱 絲 《宏大· 作 用。 部最 外餘 抄間 項爲吾國 如 遇 厰工 均 長 重 I **作按照** 計 重 工 一要絲間一 一請 人至少在三百以上。 時。 出 假, 車 口 1大宗市 間 繭 或 因 子 工 作 部, 質 事 暫 復 地 將 內 分長工 Ë 絲 畫分等次備製 行 〕成之絲 廠, 離 車, 區 一替工盆 |分部份各廠尙 敷旣 即 由 整 衆工人 替工代管絲 理 各 剔 三 級 選。 八尤多占. 種。 生絲。 吐 間 屬 毎 將已 車 各 廠各部工 長工 部工 致, 極 用 有 重 要 之繭, 車 人 一 人 地位間 資, 均 間, 毎二車 屬 絲 由絲廠聯 再 女工 間, 行 吐間, 北 拉 盆 除 絲 區, 工 剝 抄 合會規定各 mi 絲 成 間, 繭 人。 厰薈 爲 剝 間 繭 替 工 絲 萃. L 間 T 旪 廠 係 爲 五 規 頭, 厰 專

律故工資相差爲數極微

車 同。足 干二 叶 角 間 盆 間, **T**. 工賞 抄 人, 天者賞 獎金 蕳 均 角。每 計 無 三, 禮 有 拜賞, 開 月 兩 車 例 種: (一)禮 按月僅賞二工 假二天全廠停工 十八天賞三工開 拜 賞 1 而 毎 三已各廠 工資不 星 車二十四 期發給凡做 給(二)賞工— 均 無 天賞四 分 足一 紅 工 制 星期(七天) 不 絲 凡 間 供 、 廠方開 膳 女工, 宿 除 不 給 禮 車 者, 長 米貼。 拜賞 十二天工 工賞三 以 外, 技 與 能言車 一角替 車 間 到 女 I 厰 做

故

亦

較低。

工作時間,

車

間

剝繭

間,

每

日

自上

午六時至十一時半午後

十二時

半至六時計

絲

間一

部,

I

人

非

有

相

當

練

(習與經驗)

不

能

勝任。

抄間,

吐

間,

則

視

前

稍

易,

而

剶

繭

工

人,

大抵

不

需技能

Q

間 車 間 絲 名 部 I 盆 I 替 長 I 女工 女工 童 工(女) 別類人工 上海特別市各業工廠工人工資表 3.3% 23.0% 7.9% 41.0% 數分百人工 計時 計時 計時 計時 別類作工 O. 四 ♀ 美 高最 毎 H **空** 0. 元 € 美 低最 鴌 I ○<u>秦</u>秦 Ç. ♀ 뤂 資 通普 車賞賞無間工 禮 (2)阁 冏 賞工 賞禮拜 漿 金 E 上 同與 分 紅 貼米及宿膳 技() 能學 下 升へ 升() 任**替**上 任盆 上 能 技 時當經上 一習 期學過 レエ 五一刻一時上 時時下時至午 至午三十八 冏 同 工 工日 Ŀ Ŀ 作 時 工 夜 間 替工 備 將已成之絲整 供長工像絲之用 盆 離 長工請假或因 毎車長工一人 I 車 打盆 卽 由 由替工 厰 理出絲 方 尾 理剔 替 事 用 暫行 頭 做 如 選 ũ 遇 註

以六時爲限惟冬日日短則各部以燃燈爲止延長工作及夜工以年來絲業不 時。 絲間 女工, Ŀ 一个八時至十一時三刻 下 午一 時至五 時。 抄 闍 工 入上, 4 與

車

振故不常有云。

間, 高<u>全</u>下

午

無

規定,

至遲

Ŧi

Ł 海特 別市各業工廠工人工資表

H

按

月

當

+

小

將

用

過

繭子

再

行

銷

外 拉

洋 絲

間 繭 紭 間 間 耖 女工 女工 女工 11,1% 9.9% 3.8% 計時 計 計 件 時 0:三四 O ---Oe 哥 **9** 突 **?** 萘 三 同 上 中 下 上 規下一時上 時 時 + 定午時至午 ---無半十六 小 二百四 次備 成 可 剁 按 繭以 照 爲 刹 絲 繭子 製 + 件計 各 叶 籃至三籃不 文毎 級 質 頭 專 地 生

籃

人

毎 給

等 日 資 絲

灔

分

等

Z 棉 紡 業

等 部 紗, 稱 粗 細 棉 部。 製 鐗 紗 紗, 紡 製成 搖 揀花 絲, 成 前, Ź 紗, 業, 係 線 細 部 以 切 成 為 也。 T 紗 銏 整 包 市 作, 搖 絲 理 等 內 機 爲 棉 最 至 五. 作成 剔 車 部。 花 重 ŀ. 之手 淸 清 娶之工 油 然 棉 花 花, 後 續 部 條。 業工 廢 均 亦 扭 條 花至保全部 子 成 屬 稱 一人之衆, 之。而 絞 間 淸 頭, 棉 係 由 將 各項 爲 棉 成 棉 爲 則 紡主 各 包 條 T 馬 部 紡 作 業 達間 妥部 打 為 冠。 包 資, 料 各 銅鐵機匠均 分該 運 紗。 則 厰 市 兩 均 制 銷 部 間 相 度, 售。上 等。 I 工 尙 資 作, 粗 屬 屬之紡紗 列 紗 有 亦 五. 無 部 開 致, 部 甚 包 分 主 外, Ŀ 彈 錠 要 部 倘 花 部 下。 花, 條子 則 有 搖 分 倂 將 計 揀 紗 花 麽 花, 等項 部 分清 圃。 中 保 則 所 全, 將 凡 錠 花, 出 紡 花 製 細 粗

之

線

紗

亦

浩

紗,

紡

六

上海特別市各業工廠工人工資表

紗			知約		料	花	清	名	#
男童	女工	女 月 二	5 <u>第</u>	男 女 男 工 工			男 男 別類		
4	0.08	08%		26.31% 3.41%			3.41%		三人正
計時	計時		计	計時	1	計時	:	別類	作コ
0.11.0	O	D 전		台	O. 於	五四	元為分	高最	毎
O•1 ⊒	· 굿	? ? !	元	○ ≡	♀	O. 完	至分	低最	日工
金	O 四 四			♀ 兲	O 開	○ 元 四 四 ○		通普	資
, ,	同上	司 上		同 上		工月做升足一		金	
								紅	5.
	同 上	司 L ———		同 上	······································	費 加 二分 賭	夜	貼米。	及宿席
	中	þ	(驗	經有多	頁)中	(能卽學	略)下	能	ŧ
	同上			同上		六至午 時下六 ~午時	上小	工日	工作
	同上	司 L	₩	同上		六至午 時明六) 晨時	<u> </u>	工夜	時間
木棍洋二分	量二十支以下 と沙 泉 上紗線毎木棍 一分八 一十分八	少泉事に見一十支根為單位二十支	沙耶女工計件系	能性系 錠花亦稱鋼絲	粗紗部分錠花條子二	整任	單花 花亦稱 花清		構

紗廠工 揀花保全等部外, 膳費二分紗廠工 種做足一 (男女俱 月升 分日 (有除細紗) 人技能 |天惟各厰略 夜工二班每週 除保全修 搖紗, 紡 心線部女工 有高 機二部須有專 下分紅 流。 例 及成 如 本 各 門技 厰均 包部 期 無。騰 男工, 甲 能 班 外, 各部工 作 宿. 倸 Ë 工, 計 米貼 · 件外, 乙班作 作均 亦 不 其 供給惟作夜 易 餘 夜工, **《學習全廠**》 皆 為 星期 計 時。 H 獎 Ι. 金 者 除成 則 有 一夜間 加 升

包, 貼

改甲班

I 作日

間

則 改

乙班工作。

棉紡

廠家,

亦

有

兼營棉

織者本表

祗

辽

棉

紡

爲限。

至

棉織

資情形,

見棉

織

資表。

爲絲	į		 -		and prompted (Spepping Speps) and the		-	
各織		線紡	全 保	花	挾	包 成	紗	搖
:廠所共有。	丙	女工	男工	套	男工	男工	女工	男工
織內	絲	8.30%	4.51%	3.0	00%	1.31%	13.	01%
一要	業	計件	計 時	H	하	計 件	一計	計時
部為網廠		- 00	O 北 五	〇 四 五	· ਨ		0•남	04·0
殿 之 主 家	o C	○	0 Mil -Ei	0. 三宝	0.00		○ ≡	0•₹0
要規部模	,	0	O• × O	O• E O	<u>의</u>		O 四 三	0.图
分。均	ì	同上	同上	[i	司 上.	同 上	ļ	司 上
備部範	,				-			
圍分廣名	• •	費 外 作 二 か 夜 分 膳 工] -	司 L
大在未		141	能專()門須 上 <u>技有</u>		F	中	. j:	þ
示織成不盡同		同上	同上	ļi -	司 上	同上] <u></u>	司 上
以而前,織一		時十一小	工 間 砥 有 馬 夜 達	-				司 上
一切絲經整理工作,工準備機械三部則	,		此部馬達間銅鐵機匠均屬	紗頭均由此部揀剔	凡上列各部之油花廢	位工資畧高(二)成包工作不常有	給資洋一分六釐	系以一事為軍立每事(一)搖紗部女工計件

八

名 部 上海特別市各業工廠工人工資表 別類人工 別類作工 高最 毎 日 低最 工 資 通普 奬 金 分 紅 貼米及宿膳 能 技 I 工日 作 時 工夜 間 儿 備

註

資

収

夜工

依

次輪

線搖 舖 資 I 膳食由厰 廠方 獎金一項計時與計件工人辦法 均 人格絡絲 作 費。 部 屬 L 做足半月者賞 --時間, 技能, 盆餘 紆等間。 資略 女工 工人 是部計分絡絲整 八係計件外, 大設備 另備宿 有高 自 Ï. 以 而 織 Ē 定惟爲數極微耳。 X 機械部 一个六時半至十二時下 祇 I 下。 班。 爲最 含惟 工人 須 五角做足二 學 其 分原動間木工 納相 習二 高 餘均 經備緯三工場整經場復分上 此 非 項 月在 當飯 屬計 學習六月不 待 遇, 十八 時工 學 贅, 不 祗 /天者給三 (惟米價) 同計時工人半月不 限規模宏大之廠 場鐵工場此該業各廠部分區 一 人 男 午 能 内, 時至六時計 Ŀ 高 女計件計時 毎 機 派之時, 十 \mathcal{I} E 日 夫 工 給 機 | 資做足三十 「「類翻絲整經接頭等間備緯場分併」 家。 不 I 後, 資三角。 請假者升一 祗 增 工資均屬 給 飯 小時半夜工下午六時半至早上六時止。 **資**, I 資 天者賞 半 由 分之大概情形 工計件工· 律惟計件工 數; 廠 方 年 津 元分紅視平日 以 貼。 一人出件數目。 後, 厰 也。網 中 作以男女體 方 可 另備 厰工 有 頭, 領 打線 [參差不 功 人, 取 過及 力關 、除織 全

倒

	備		THE RESERVE OF THE PERSON OF T	*	
場	Æ	T.	整	場絲絡	部工織
間頭接	間經整	間 絲 翻	間漿上		
男工	女男工工工	男 工	女 男 工 工	女 男 工 工	女男工工工工
1.8%	1.3%	0.5%	6.3%	12.7%	57.8%
計 件	計件	計 時	計時	計時	計件
11-00	一 元 劳	O• 八O	O•八O	O - - - - - -	一一元
		0 •‱	0•ੴ0	0 M	
· 六 0	O• 참	O •五O	O•五O	0.● 五○	一一元
同 上	0•六0 賞 五 角	同上	同上	一月 做 天 升 足 工 半	賞 毎 五 角 月
同上	同上	同上	同 上	同上	為方過平分 標盈及日紅 準餘廠功以
上同	上同	上同	上同	上間	註備見(二)
Ŀ	Ŀ	下	中	三內三(角毎月學中)日期習	資年半六へ 一後資個學上 全一月習
上同	上同	上同	上同	上同	半時小十
					半時小十
經線織完後須另接繼織	整理絲線以成直經	絲一經翻絲乾燥較速	絲上加漿使質挺硬	然後方能供經緯之用然後為絲綢初步準備工作	(二)計件工資合成一日工 (二)計件工資合成一日工 (二)計件工資合成 (二)計件工資合成 (二)計件工資合成 (二)計件工資合成

械	機	部		**************************************	ORGE BARRES BALL SON - LOUIS BALL TO PROGRAMMENT BARRES BA
		場	¥		備
場工 木	間動原	間舒搖	間線倒	間線打	間頭併
男 工	男 工	女 男 工 工	女 男 工 工	女	女 男 工 工
1.6%	2,3%	5.9%	6.0%	1.4%	1.4%
計時	毎月	計時	計時	計時	計時
O -		0•六0	0•六0	0•六0	0•六0
0 五宝	1100	0 <u>M</u>	O• MO	0 M	0 •≌0
O - - - - - - - -	四五 00	O 五 0	0 五	O 野	⊙
同上	同上	同上	同上	同上	○
同上	同上	同上	同上	同 上	同 上
上同	上同	上同	上同	上同	上同
中	Ŀ	Ŀ	中	中	中
上同	上同	上同	上同	上同	上同
	半時小十				
		搖秆	是 為倒絲 是為倒絲		將絲線併成一股

上 海特 别 市各業工廠 ベエ人エニ 一資表

部

男工

0.9%

計、

時

양

。 ざ

○• 宝

同 Ë

同

Ŀ

中

上

上 同

同

鐵

塲 I.

Т 棉 織

漂 鐵 數, 市 染 機 毎 内 爲 厰 棉 數最 部 少 織 者, 則 廠 名 惟 家, 木 限 + 自 機 于 左 抵 次 右, 制 Z 多 H 而 者 規 貨 電 模 IJ 逾 檖 宏 干。 來, 天 營業 H 各 之 見 厰 盛 廠 制 潴 行, 耳。 度, 進, 尙 駸 織 厰 駸 屬 \mathcal{I} 數 部 H 有 超 中, 致。 益 出 或 織 增 木 鐵 T 加, 機, 機 搖 而 之勢 木 紗 南 機. 市 焉。 部 電 閘 機 棉 爲 北 織 主 各 者 要 届, 傎 部 尤 厰 備, 份。 爲 工 此 薈 人, 或 僅 均 外 萃 屬 Ż, 備 有 計 其 地。 兼 件 設 僱 市 T内 玾

另給 元; T 齊, 布 ナ 鐵 進 資, H 勤 機 奬 織 惰 未 出 丈 用 金 能 給 布 休 男 以 臆 疋 資 息 愈 I 期 密 孌 木 時 元普 七 出 必 也。 間 機 獎金 丈五 至 件 長, 電 迅 超 通 則 機 尺 速 出 分 在 出 用 例 標 重 數 五 女 給資 耳至於技能, 如 準 賞, 丈 T_{\circ} 勢 陰 快賞 此 左 必 鐵 歷 項 大 右。 較 機 重 角。 二三八 木 少, 木 賞 種: 搖 機工 故最 機 刨 T. 重 紗 九十 按 賞 部 人以 高 人 逾 鐵 出 最 毎 + 機 件 重 布 低 人 木 數 兩 正 I 毎 月常 機 目, 資, 數 花 H 而 有 亦 紋 極 出 給。 之 簡 難 有 無 件 Ž. 快 快 單 决 敷 此 定 賞 嘗 故 定。 目, 外 則 故 在 Γ 大 漫 尙 布 本 資 抵 無 較低。 者 表 PL 鐵 有 標 一機工 特 暢 俱 祇 潍; 别 銷 有。 列 電 蓋 之時 賞 普 機 布 人, 出 做 疋 通 出 件 足 出 數目, 工 重 貨 Z 半 貨 量, 涑 X 寡 月 不 厰 最 率 日, 者 方 較 最 及, 高 視 最 賞 厰 訂 爲 快 方 整 有 低 織

月賞一

二元惟

不

起普

遍

布

廠

Ī

人

大

都

均

有

相當

經驗

接線快

慢全視目

力

手

力

惟

夜工之時工 搖紗工人技

能

較

低

耳。

布廠

I

除

例

假

及

節

H

外,

不

放

假。

銷

際,

加

開

沒夜工!

即

由

充任。

加開

月

、較豐故棉

八工資隨季点

候

而

有高

下

部 I 織 搖 名 部 部 紗 機 電 機 木 機 鐵 女工 女工 別類人工 33.3% 17.6% 21.0% 28.1% 數分百人工 計件 計件 計 計 別類作工 件 件 **2** さ 0.照 高最 毎 靏分 H 0 70 低最 元為外 工 · 강 ●뤂 資 通普 (2) $\overline{(1)}$ 快賞 同 快 奬 重 金 E 賞 分 紅 供宿 貼米及宿膳 卽 相へ 當 須上 能略 能 技 下 上 上 經有 壆 時下七个十 同 同 同 工 ン午時上小 工日 上 Ŀ 上. 作 六至午時 時夜七个六 時 同 同 同 十時下小 二至午時 工夜 間 Ŀ F 上 日工資數 備 I 資合 成 註

=

戊

針

織業

Ŀ

海特別市各業工廠工人工資表

栫 别 市 各 業 İ 廠 I. 人上 資

海

搖 部 I 名 間 紗 搖 間 絲 搖 女工 女工 別類人工 16.2% 數分百人工 計(二) 計 別類作工 件 時 0• 喪 高最 슢 .00 元角分 0•三宝 低最 I 0.≢ 資 通普 同 註備見(一) 金 Ŀ 紅 貼米及宿膳 即二 下 能星學下 能 - 期・ 六至午時十 I. 同 時下六~一 工日 Ŀ 作 **〜午時上小** 之廠祗 時 同 家少 工夜 間 Ŀ 有 數 備 至毎自工日〇 Ŧi. 角三 角 五日一省工 十每分均資計 年 兩 星期 星期 支人五同數件 終 可釐 凡工 酌 不 不 搖半搖本資 給 七至紗表合 停 停 I 十六每計成 I 計 賞賞

支釐支件

部 故 機 年 出 品品 色 各 縫 Τ. 爲 等 部 Γ 兩 技 標 級 電 機, 部 能 準。 ffii 理 資, 定。 雷 為 漫 漿 者 璜 無 機 显 宿 是。 標 間 米 並 金 高。 胡 除 而 有 T 已。 作 各 項, 惟 絲 規 時 廠 各 沚 均 癥 模 間, 宏 色 除 不 百 供 異, 大 部 規 及 模 給 厰 慗 抵 宏 僅 家, 理 染 枫 大 裝 召 星 省 T. 期 抵 璜 外 部 人, 均 均 不 己 無 有 停 係 改 嚴 男 少 賞 用 數 格 外 電 規 廠 定 家 角, 機。 其 各 餘 凡 供 部 給 有 期 **T**. 部 之。 電 以 作, 以 機 不 技 停 以 厰 女 計 T 家, 能 賞 件 爲 都 Im 五. 為 主 開 夜 쉾 角。 多 體。 纖 織 分 毎 就 紅 綘 惟 打 中 人, I, 給 視 織 祇

部

H

璇

分

技

限

織

以

電

淮

廠

資,

視

進 模 襪 即 大 及 汗 小 欲 不 衫 求 其. 分 約 部 份 惟 數, 後 亦 밂 分 者 難 各 僅 矣。 六 廠 1 要 詗 異, 家, 之襪 出 數 件 數 不 厰 多, 部 目, 鱪 份 視 係 म 作 至 分 難 微, 爲 易 故 fi. 即 叉 不 另 搖 復 備 Τ, 有

絲

襁

紗

襪

别。 制

Τ,

絲

光

度,

最

不

致,

厰

家

規

市

內

針

織

廠

家

有

織

附

表。

杳

褸

厰

部色第	· * *	部	 C. 縫	部*	
間色染	間光絲	間補修	間機電	間搖手	間機電
男工	男工	女工	女工	女工	女工
3.3%	5.8%	4.6%	9.7%	3.9%	26.7%
計時、	計時	計 件	計 件	計件	計件
1•00	0 •六0	⊙• 六○		- 000	新
0.图1	0•₹0	0•₹0	o - - - - - - - - -	O• 恶	O 四 八
0•☆0	o•ਨo	0. 五0	O 九 つ	0 - 岩	C● 去类
同上	同上	同上	同上	同上	用 上
				<u></u>	
膳 家 少 宿 供 數 給 廠					. ——
Ŀ,	上	下	上	中	驗相()當須上 經有
同 上	同上	同 上	同上	同 上	同上
同上	無定時	同上	之廠祗家少有數		晨
		·	打至四十打分每日可縫機自二十個機縫機每打給資三	七角 線機則自三角至抵絲襪及紗線機則自三角至抵絲襪每打在九角左	自分算 外 算 有

慗 部 瑞 理 装 間 間 燙 間 襪 櫖 配 装 看 男工 男工 男工 7.9% 16.5% 4.9% 計 計 計 計 件 時 件 件 0•宝 0 EO 善 0•妻 0.110 **。** 言 **。** 등 Qe 芸 ●壹 **9** 交 O.お 同 同 同 上 Ŀ 上 下 中 下 出 + 視 同 件 小 廠 而 上 時 定 多 中 寡 出 視 件 廠 而 多 中 係規廠二每 不看一件看 配

等德分計機

自二時卽 十釐兩剔

打六種揀

至每計機

六日件子

十每每分

打人打計

己毛織業

爲 任, 金 度 T 逾 祇 資 數 按 限 毎 經 月 軸 機 計 加賞 部 算。 女 工。 元 凡 毎 角。 月 分 出 紅 件, 各 絾 廠 軸 均 以 無。 加 圓 + 機, 個 平 爲 機 度, 及 如 招 經機部之男工 出 此 數, 毎 軸 膳 加 當 宿 六 H 角。 厰 方 紗 供 軸 給。 以 均 個

整

理

及

經

機

部

之

木

機

間

均

爲

計

肼

女工

其

餘

圓

機,

1

機,

及

經

機

都

電

機

間

均

爲

男

由

練

習

絨;

經

機,

平

機

車

織

條

絾;

至

拉

毛

及

整

理

网

部

則

無

論

條絨,

絾,

均

有

之。五

部

之

中,

絡

機

部

爲

計

件

限。

駝

紋

厰

計

分

絡

機,

經

機.

員

機

平

機,

拉

毛,

及

整

理

五.

部。

駝

絾

有

素

絨.

條

絾

分:

絡

機,

圓

機

兩

部,

係

織

毛

織

業,

分

拁

毯.

駐

絨,

圍

T)

等

廠

家,

惟

圳

耧

厰

屬

手

制,

韋

巾

厰

僅

在

冬

季

開

Τ,

故

本

表

以

駐

絾

廠

貨

く装匣

7

就定出分打

普上件四給

通列多釐資

言日而工分

工異作二

資殊視釐

數難全至

而每寡惟

部 機 經 圓 部 機 經 部 機 絡 名 部 木 機 雷 手下 手上 男工 男工 女工 女工 別類人工 4.7% 9.2% 4.7% 46.5% 數分百人工 論 計 論 計 別類作工 伴 時 月 月 ₩ 8 8 0.30 高最 毎 H 低最 I **5**00 0. 2 9€ 資 選 彔 註備見(一) 獎 仓 分 紅 宿膳供 宿膳供 貼米及宿膳 下 中 中 下 能 技 時時時へ十 同 同 同 至下至上-工 工日 上 上 上 六午十午小 作 時一二六時 至半至下十 時 同 五一十午小 同 同 工夜 上 間 £ 時時二六時 F 半起時時~ 賞十軸四个 備 一個加十二 元為賞四每 二度六個人角逾角為每 數紗度月 每軸逾絨 軸以數軸 加二每以 註

流 自 交替, 備。 至於 H 班 技 能, <u>-</u> 午 除 圓 時 機, 至 4 士 機, 拉 膊, 毛 部, 須 有 時 相 至六 經 時, 驗 夜 外, 班 其 自下 餘 部, 畧 時 學 至 卽 能。 工 時 作 半, 時 間, 時 分 至 H 次 夜 兩 五 班,

辟

半,

惟

部

均

無嚴

格規定云。

輪

歸

七

上海特別

市各業工廠工人工資表

上海特別市各業工廠工人資表工

(二)化學工業門

甲 造紙業

爲蒸球間將原料藥品合置球內用蒸氣蒸爛更以冷水冲散二爲打漿間將已煮熟之木漿等類用	布以爲製紙原料二爲精選間則除碎布外其他製紙原料均于此間剔揀製紙部亦可分爲三間一,	器二爲引擎間用水汀蒸氣烘乾紙質三爲鍋爐間製造蒸氣原料部亦分二間一爲揀布間揀剔碎;	之計分原動力原料製紙整理及修理五部原動力部復別爲三間一爲馬達間以電力運行各部機	市內紙廠家數不多散處本市四隅各廠規模尙稱宏大惟制度頗不一致各部名稱尤爲紛歧約言
,		•	<i></i>	_

部人新手	聖 養 舊手	部毛拉	部機平
<u>-</u>	女 [[男工
13.	9%	4.7%	16.3%
ii B	计 寺	論月	論月
***************************************		1111•00	- ± - 00
		-	
○ 署	○- 宝	五•00	五 • • • •

		.上同	上同
	F	中	中
F	司 上	同上	同上
,	司 上	同上	同上
がまれる	多 里或	以機器括成毛頭	織條級

八

H 部 力 動 原 名 部 鍋 間 引 間 爐 鐅 間 達 馬 自 1 男工 男工 男工 午 別類人工 上海特別市各業工廠工人工資表 4.22% 3,56% 0.97% 時 數分百人工 至 計時 計 計 下 別類作工 脖 辟 **Q -**≓ 高最 毎 元角分 時 夜 H 多 多要 低最 元角分 I 自 · 六 0. 生 資 下 通普 午 升工月做 同 同 一升足 奬 金 上 上 時 工月一半 至 早 紅 分 Ŀ 贴米及宿膳 時 毎 上 上 上 能 技 调 依 時下六一十 同 冏 I 次 /午時上小 工日 Ŀ 上 六至午時 作 輪 時次六个十 辟 班。 同 同) 晨時下小 六至午時 工夜 間 E 上 製造 用 用 備 水 電 一蒸氣 汀蒸氣烘乾 力運 行各部 紙

剔: 機 最 紙 切 厰 就 加 獎 非 繑 搗 金, 打 紙 爛 專 祇 句. 張, 使 間, 挨 有 技 打 次 能 種, 成 接 不 做 句 下, 足 件, 华 分 理 事; 銷 月 成 升 各 堆; I 地; 爲 五. 計 天, 爲 揀 張 修 月 布 理 間, 升 部, 切 專 紙 任 天。 後, 修 分 理 核 作, 紅, 計 膳 其 作。 張 餘 宿 各 及

有

能

從

最

易

者

爲

及

打

包

皆

須

有

相

經 騐。

作

時

間,

註

米

胡

均

無。

技

能

IJ

原

動

カ

部

爲

成 紙 料; 爲 造 紙 間, 爲 紙 厰 丰 要 Γ 作 所 在 地。 整 理 部 爲 計 選 分 剔 加 間, 間: 就 紙 爲 分 優 切

間

將

Ĥ

動

劣, 加

以

選

九

整					部	ACCEPTANCE OF THE PARTY OF THE	紙	PROCES AND A	製	ac Assaul He banks of	Allender outs		部	*	}	原	Brailland, Marriago, pr. 7
間	切	分	間	紙	造	間	漿	打	間	球	蒸	間	選	精	間	布	揀
童工	女工	男工		男工			男工			男工		女工		男工	女工		男工
0.97%	6.16%	1,29 %	6	659	6	6	. 969	6	6	.169	6	$\frac{1}{2.76\%}$	1.	29%	40.19	$ y_0' ^2$	•92%
計時	計時	計時		計時			計時			計時		計時		計時	計時		計時
O•₹0	0-四七	○●五○		<u>•</u> ;			O•			O む た		0•1110		1200	0-131		o•·
<u>-</u>	0•30	0•图0		0. 五			0. 空			0.20		0•1/0		O ● 夏O	0-1宝		0.重
○ =	0-四三	0-四五		♀ <u> </u>			0.五日			♀ <u>六</u>		O 三 三		<u>연</u>	o - =		○
	同上			同上			同上			同上			同上			同上	
					•				,						•		-,
								•	•						•		-
	中			中			中			中		1	r‡ı			下	
	同上			同上			同上			同上			同上			同上	
	同上			同上			同上			同上			同上			同上	
支五五五五五五五五五五五五五五五五五五五五五五五五五五五五五五五五五五五五五五	次亲下整里发作 米自重七家12科引持	りのなこも		此為紙廠主要部分		月榜器括焊便成斜料	月後早島間巨なモト		冲散	用蒸氣蒸爛更以冷水	將原料藥品合置球内	間揀剔	料如蘆葦等物均由此	碎布外其他製紙	*		

部	理	修	部		理
工泥	工木	工 鐵	間包打	間 剔 選	間張計
男工	男工	男工	男工	女男工工	男工
1.29%	3_09%	2 _• 59%	2.92%	2.44%	3.57%
計時	計 時	計 時 ———————————————————————————————————	計 時	計時	計時
50 € 75	1 • 0 五			0. 岩	0.40
0●五0	O - - - - - - - - - -	0•40	0• 玉二	0.5	0. 五
o• <u>*</u>	O•大O	O•八O	· 증	o - - - - - - - - - -	O 玄
日上	同上	同上	同上	同 上	同上
					-
上	上	上	下	中	中
同 上	同上	同 上	同上	同上	同上
同上	同 上	同 上	同上	同上	同上
		修理工作	打成包件分銷各地	選剔紙張	計算張數

上

〕 皂燭業

(1)皂

肥 皂 皂 盒 祇 成 市 等 分 爲 間: 厰 皂 重 内 皂 男 將 T. \mathcal{I} 石 油 女工 作, 人, 鐫 肥 灰 廠, 肥皂 皂軋 缸, 皆 大 以 EIJ 將各種 虹 由 抵 廠 兩 三甘油 女工 種 均 名 爲 口 大塊 屬 商 凡 一任之工 帶為 計 製 油 全部 料 時製 缸 最 裝 裁 提 置 一於油 多。每 之各 皂部 貼 皂車 去 間, 皂 一作,由 種工 全係 係裝 則 中 缸 廠 甘 將 中, 可 第工裝璜! 作以 肥 使之養化二 廠 大 油 大 方隨 皂及 塊肥 成 別 爲製皂及 及裝璜 分俾為 皂更裁 時 貼 部則 派 牌 子; 定, 部之 石 純 灰缸 爲 粹 毎 除 璜 部 包 打 石 打 小 即, 裝 塊。 灰 將已養化之油 EII 皂 至 部。 作, 均 間 間 由 包裝香 一裝璜部 並 寪 兀 而 男工 男工 製 不 製皂部按製造 皂鍋 嚴 格 任 外, 皂; 亦 之裝璜 置於石 其餘 劃 四 山 乃製皂 製 分 分 皆屬 技 盒 爲 之手續, 能 部 間 之主要部 则 灰 之裝 女工。 製造 間: 旣 缸 中 無 全廠 打 使 高 貼 各 之 下 包 種 即 分 更 裝, 調 阜 Ŧi. 製 於 軋

工資自屬一律矣。

時, 者均 皂厰 下 午 無。 無 科 獎 時 學 金 至 分 方 五. 面 紅 時 曲 須 夜 技 視 T 師 平 DO 任 日 之,故 小 I 時 作 各 勤 下 午五 部 惰 及 I 時 人 進 Î 至九 廠 作, 年 時 數 尙 而 夜 稱 定。 簡 T 第工 給 易。 华 Ī 供宿 日工 作 肼 間, 不 資 ·供膳, 日 Ī. 毎月 九 小 時, 米 貼 上 4 元。 Ł 時至 女工 則

名

數分百人工

別類作工

钲

H

I

沓

奬

分

技

I

作

時

間

貼米及宿膳

高最

低最

通普

金

紅

能

工日

工夜

備

註

部

			部				皂						製					
車	皂	裁	車	皂	軋	鍋	皂	製	缸	油	甘	缸	灰	石	缸 油			
	男 男 工 工		男工			男工				男 工			男工					
10.79% 12.23%			10	0.07	%	5	.04%	6	5.75%				19%					
計 時 時				計時			計時			計時			計 時 ———					
00				0-七			0. 指			0. 柱			○ 元 自分					
-E 0: FO				0 - 烃0	,, <u></u>		0-10			0•₹0	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		○ ● 四 ○ 分					
	O O P P P P P P P P P P P P P P P P P P			O • 면 것			O 例 欠		○ 		○ ○ 四 ば ズ 分							
		-			•									-	-			
	同上			同上			同上			同上			同上		定年	惰工視 及作平 進勤日		
	同上			同上			同上			同上			同上		一元4	占供供 毎膳宿 月米不		
	中			中			中		and the second second	中			中			中		
	同上			同上			同上			同上			同上		五年時一	至上九十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二		
	同上			同上			同上			同上			同上		九時	五(四 時下小 至午時		
ŋ		将大塊肥皂更裁爲小		軋肥皂為大塊		成肥皂	肥皂置於製皂鍋中而	將提出甘油後之石灰	為純粹石灰肥皂	缸內提出甘油成分俾	將石灰肥皂置於甘油	石灰肥皂	灰缸中使之調和成為	將已養化之油置於石	中使之養化			

上海特別市各業工厰工人工資表

部 璜 装 訚 扩 間 貼 間 間 即 製 間 裝 包 盒 女工 女工 女工 男工 6.47% 14,39% 12,96% 15,12% 計時 計時 計時 計時 0. 主 €壳 0. 灵 **♀** 0010 0000 0.10 0<u>%</u>0 **○**契 **○** 등 **○** 등 <u>•</u>등 同上 同上 同上 同 Ŀ 同 Ŀ 中 中 中 中 同上 同上 同上 同上 同 同 同 同 上 Ŀ Ŀ Ŀ 將廠名商標鐫印皂上 製造各種肥皂盒 裝肥皂貼牌子 包裝香皂

熠 日 油; 包 廠, 装部 大率兼營 **|穿芯|** (2)燭 包裹 部 成箱 製皂。 將 紗 部

I 敲 熬煎 市 一為計時 出; 内 成 女工 為計件穿芯九千六百孔給資大洋一元包裝以二十五包為一箱每箱給資 以便 線 穿為 分區 運 燭芯 一分界限 銷。 五部之中 模 不 - 甚嚴 型 爐灶模型敲燭三部 部 格按其 將 油澆入模型 製燭程 日敲 序, 爲男工穿芯包裝兩部 燭部 五 俟油 乾冷 爐 灶部, 成燭 將 爲 各 自 女工男 1模型中 種 原料,

爲

部:

日,

二四

能。獎 金 作 有 節賞 時 間, (祗男工 亦 無 嚴 有之。各 格規定大抵自上午七時至下午六時, 厰 均 無 分 紅 制。 男工 一供膳宿, 女工 中 蕳 則 須 休 自 息 備。 各 小 部 時云。 工

作,

倘

示

繁瑣畧學即

芯 爐 型 模 穽 籠 名 部 敲 燭 男工 男工 別類人工 20,68% 31.04% 24.15% 13,79% 數分百人工 計時 計時 計件 計 別類作工 時 **○** 등 · 등 高最 毎 元為分 H 9€ 000 低最 000 **電** I 資 9架 0-三有節賞 通音 <u>•</u> 0•三二有節賞 了程分 同 金 奬 上 紅 分 供 供 同 宿膳供不 膳 貼米及宿膳 膳 上 宿 宿 下 館 技 下 下 下 息時至上十 一中下午小 小間午七時 同 同 同 工 工月 Ë Ë 上 作 時休六時~ 時 間 工夜 備 將各種原料煎熬成油 大洋 穿芯九千六百孔給資 穿芯燭 油乾冷成燭後自模型 將油澆入模型 中 敲 :: 元 出 註

上海特別市各業工廠工人工資表

五五

上海市人民圖書館藏書

Ŀ

海 特 别 竹 各業工 資

裝 句 女工 10.34% 計 件 ●三宝 O=言 宿膳供不 下 格即開有 規停工工 定無無作 嚴工則 給資 干 五 包 為 箱 毎 箱

丙 火

端 燧, 大 以 旣 市 人, 加 大 抵 故 男 畢, 內 以 包, 領 復 油, 火 T 爲 於 俾 打 柴 Ŧ 之工 盒 F 主 包, 廞 體。 餕 旁 藥 五 家, 筻 人 刷 時 薈 百 各 不 部 等 燐 易 堥 或 獨 以 於 於 等。 干 是 千 計 耳 黏 梗 浦 片 七 貼。 東 覓 件 火 柴 百 他 梗 爲 淮 __ 万完 片 周。 文作 較 厰, 人 代 多 經 各 H 作, 按 苴 厰 大 全 Ŀ. 製 藥 制 也。 洋 件 且 句 給 成。 後, 部 度, 口 已 尙 資。 更 理 攜 元 計 帶 經 成 齊 稱 而 装盒, 交 算, 大 火 故 包, 柴, 致。 排 實 人 刷 打 版 部 更 於 帮 燐, 句 部 分 際 篾 烘 有 同 大 排 工 簍 房 其 資, I 包 入 筡 烘 岩 作, 板 包, 部 領 乾 按 手 内 排 近 版, 更 續 將 得 小 H 有 火 孔 -即 \perp 柴 資 油, 兌 籌 中, III 出 價 後, 自 更 -工 藥, Ż 由 折 É 廠 板 制, 烘 合 運 相 **+**. -銷。 房, 適 折 分 敝 沺 部 增 配。 方 火 拆 下 柴 板, 各 認 裝 在 倍。 盒。 製 廠 廠 梗 裝 盒, 發 本 不 認 人, 盒 刷

項 能。 分 H 各 紅 Ŧi. 分, 於 厰 Ü 伍 殊 米 年 不 年 貼 致, 在 終 按 有 + 做 加 所 足 得 元 U 华 1 資 月 升 給 肼 爲 百 T 限。 分 之六 者, 以 技 有 惟 能 + 須 而 言, 日 視 除 平 或 H 入 1 H 藥, I 時。 烘 升 作 房 m 定。 等, 須 膳 者, 惟 有 宿 以 經 供 4 驗 給 月 外 與 其 否 升 各 餘 谷 厰 部, Fi.

最

普

涌。

獎

金

所

列,

毎

H

資

均

按

沂

H

兌

價

合成

者

米

胋

伍

略

壆

刨

作

時

間,

H

Ï.

自

王

午六

時

半

至

+

時

下

午

時

至

Ŧī.

夜

I

以

火柴

易

於

31

火,

T

作

不

均

異。

爲

釐六

至

使

上

藥

車

給

資

内

小

孔

位

毎

盤

註

)包 打	包 大(一)	燐 刷()	盒 裝(一)	板 拆	房 烘
	童 女 男 工 工 工	童 女 男 工 工 工	童 女 工 工	男 工	男工
2.02%	1.68% 3.69% 7.14%	2.35% 1.68% 2.18%	37.79% 19.32%	3 _• 19%·	0.68%
計件	計計計計件件件	計計計件件件	計計件件	計 件	計 件 ———————————————————————————————————
0•40	0 0 5	0. 古	0. 50	O 九 五	_ _ _ _ _
○●五七	0. 五 四 五	0- 異	0-10 宝	O - - - 五	o•
0•六0	0 0 型 五	0・岩	0-10	· 	O•八O
同上	同上	同上	同上	同上	同上
同上	同上	同上	同上	同上	同 上
同上	同上	同上	同上	同 上	同上
下	下	下	中	中	中
同上	同上	同上	同上	同上	同 上
				•	
一百二十包為一件	給賽一分四釐六 工作以盤為單位每盤 十厘為一包	在火柴匣兩旁刷燐	以普通工人為標準 (一)此項工人為標準 (一)此項工人的籌工 (一)此項工人回籌工	便裝匣	釐 火柴每車三釐短梗四 火柴每車三釐短梗四 上藥後烘乾

二八



月工

資

作爲

年

底賞。

油

漆業逐

月工

一資變動

不

甚顯

著者

蓋以

此

也。 不

作

H

 \mathcal{I}

半

天

計

算。

增加工

資,

I

作

勤

惰

出

品

優

劣

爲

標

準

數目

定至年

底時

增

加之開林

給

2915

兩

永

固

廠

則

賞

H

厰

供

但不

供

開

林

則完全歸

工人

自理

油

漆

業

推

銷

出

產

品

季

賞

須

女

百

不

候

轉

變

略

有影

響

年

中以陰歷十月十一

月為

暢銷

時

期,

正

月爲營業清淡時

期。

暢

銷

胩

期

旣

工

亦

不

增加

T

一資夜工

遇

作

忙

迫

時

有之夜

Î.

次, 作

日工資計

算。

開

林

毎

夜工

小

時

T 油 液業

簍

男工

1,84%

計件

O. 公

않 강

同上

同

上

同

Ŀ

中

同

Ŀ

包紮此部係包打包後外面更

包

工制

Ŀ 筻

外面再用篾

工資係以普通

而

篾

Τ, 相 作 油 中等技能 皆 調 着 漆 T, 係 動 重, T 但若以工 論 某 故 厰, 月工 也油 純粹 部 本 市 一人每月 漆業 作忙 作 造 祗 先 漆 有 元男工 工人以 迫 之工 三家: 後 休息 時 程 序言 他 廠 即 第工 部 實 永 兩 僅 固, 日, Ì. 則 有二 爲 振 隔 人 可 華, 宿, 兩 主 即 劃 家亦 星期 體, 調 分 開 林是 為 女 來 爐灶, 相 足 T. 也。 次休 證 膳, 帮, 次之。女工任裝盒工 磨漆, 故 本 油 市 廠 息 調 規 H 漆 油 模, 漆 漆 或 工. 裝桶, 假 厰 工 固 業 分工 不 日 装盒, 之幼 甚 工 作者, 作, 制 天, 装箱 輕 稚 開 度 工 便 不 林 矣。 資照 之至 起嚴 等六 沺 且 漆工 復 、部各部 給。 故 以 密, 製造 廠平 不 I 而 需 作 厰 2鉛丹鉛 技能。 I 日 中 滿 Ť İ 人, 並 作, 月 男 祗 者 並 可

上海特別市各業工廠工人工資表

二九

上
海特
别
市各
業工廠
廠工
人工資表
表

盒	装	桶	裝	漆	調	漆	户	灶	爐	名	部	
	<u>ጵ</u> ር		男 C	男工		 男 工	<u> </u>	男工		別類人		
4.0	5%	12.	17%	22.9	3%	25.6	8% 1	24.3	0%	數分百人		
ä	 计 专	i H	 	計時		青	 	計	r F	別類	作工	
	· 毎 音 日	7	3	1,0•00		0		11	元	高最	毎	
	된					00		-00		低最	月工	
		[7]		五•00		± • • •				通普	資	
	司 上	[i		同上		司 上		賞二工	毎月不	金	奬	
					_					紅	分	
-										貼米』	及宿膳	
-	ا	Ħ	þ	中	,	中	,	中	,	能	技	
		i l	i) E	同上		a L]	一中午 小間六 時休時 息止	电左小	工日	工作	
		îi L	i) E	同上		司上] :	夜 道 氏 五 有	产作	工夜	時間	
										ĺ	H	
										董	ŧ	

=0

上海特別市各業工廠工人工資表

名	部
別類	人工
數分已	人工
別類	作工
高最	毎
低最	日
	I
通普	資
金	獎
紅	分
貼米及	花 宿膳
能	技
工日	工作
工夜	時間
備	
/2.2.	. 1

註

箱 戊 10.82% 製革業 計時 ₹•00 00 =-8 **100** 同 E 中 同上 同 E

裝

皮之時偶或不 獎金各部 並用膠 大 間 入 市內製革 、藥水中 部機器間專 有 女工 水 - 廠家制 童工外其餘均 洗淨, 一 律, 黏 脳 愼皮 成厚 司馬 毎 再加染顏色車 半月升 度 皮湖 一份不 即 達及修理為 刮 破故 Ţ, 爲 色間則 第工。 各 間將皮烘乾磨光皮帶間專製機器皮帶照規定皮帶尺寸割成片段, 須 一廠均 (有相當) 專製湖綠底皮製法與普通皮革畧同各部工人均屬計 一切原動力之所在地白皮間將獸皮刮毛去肉藥 無分紅制膳宿 經 亦不 供給機器 皮一 間, 技能最高 皮帶間 水間 白 時除皮帶 將白 及湖色間 皮 間 皮浸 括

[驗藥水問車間皮帶間湖色間技能次之]工作時間日工

上午七時至下午五

立時各廠均

無夜

Ξ

						,						1																	
間色湯	間	帶	皮	間	車	間	水	藥	間	皮	白	間	器	機															
男 工	童工	女工	男工	男工			男工			男工			男 工																
13,68%	1.71%	1.71%	13.68%	20,52	%	14	53	%	28	29,05%			.129	6															
計時	計時	計時	計時	計時		計時		計時					計時																
O 스	0.至0	0.图0	114.0	0•			○• 全			O <u>杂</u>		~ 元 ● 二 角 分																	
O. 新	P	0. III	♀ 兲	0•图1			0 • ₹1]			O 四 四			Ø.	元 角															
o• 증	0 	€	0-翌	0.			○ 歪		o <u>·</u>				0. さ	元 角 分															
同上		同上		同上			同上	-		同上		Ι,	- 台 []	} 															
Mondamatana					-				•			, ,																	
同上		同上		同 上			同上			同上		行	する	ド 集 <u></u>															
i		中	•	中			中			上			上																
同上		同上		同上			同上			同上		<u> </u>	下七~ 下時」 「至~	上小															
	***																				-	-		,	,		<u>五至午</u>		
製造湖綠底皮						光				刮毛去肉	. ,,		專司馬達																

本 製 市 玻 瓈 厰, 中 外 m, 商 如 人 燈 創 罩, 辦 玻 者 均 璃 瓶, 有, 捉 故 蠅 廠 籠, 數 佔 及 科 屬 學 不 少. 應 惟 用 7 規 玻 模 璃 較 儀器等 大 者, 僅 是。 VU 故 五 家。 本 市 再 製 就 造 各 玻 廠 璃 出 밂 片

所 厰, 浩 山 謂 者 多 絕 玻 無。 此 璐 等製造 器 玻 璃 器 M 之 廠, 工 作 制 度。 尙 稱 嚴 整。 按製造 之手 續, 口 大 別 分 爲 八 部:

模 配 器 爐 部 部 刑 料 部 部 器 模 將 其 型 Ш 部 粗 長 職 管 或 務 糙 艺 懕 用 在 處 配 機 模 合 磨 部, 型 製 車 玻 光 之; 就 成 璃 Е 器 製 器 浩 描 ш; 花 Ш. FI. 原 部 均 壓 料; 機 投 此 部 爐 爲 入 最 烘 凡 灶 部, 後 爐 精 之 烘 細 其 工 乾 器 職 作, $\overline{z};$ Ш 穃 \Box 器 非 在 精 模 將 Ш 選 型 配 經 合後 部 磨 所 光 揀 口 之原 之 選 製 後 器 成 者. 復 料 皿 之 加 則 化 優 繪 以 爲 各 劣, 壓 液 别 機 體 種 吹 花 爲 壓 等 紋, 成 成 次; 之; 長 m 日 美 烘

畢露此玻璃廠分部情形也。

精, 家 月 重 次 製 故 有 Ž. 算 他 \mathcal{I} 膳 故 X 器 X 惟 厠 宿 地 必 男 除 位 曲 Ι. 作 學 描 豴 T徒 爲 花 視 旣 主 部 升 4 不 計 \mathcal{I} 依 體。 耙 非 件 爲 時, 女 I. 熟 高 出 I 也 件 \mathcal{I} 悉 人 外 平 作 數 Γ 乱 作 男 更 時 只 情 無 簡 童 標 單, 形 有 獎 準 廠 者 I 金 不 均 故 中 收 本 能 H 種 統 買 爲 廠 也。 計 Z 方 即 供 表 碎 月 玻 給。 内 璃, 不 女 玻 璃 停 I 均 Ť 令 不 者 列 女 人。 Ī 頗 升 童 剔 重 三。 技 去 年 即 能 混 學徒, 底 雜 經 獎, Z 驗 其 物, 愈 亦 只 富 便 少 資 于 出 數 品品 亦 熔

論

化,

厰

愈

上海特別市各業工廠工人工資表

部

別類人工

數分百人工

別類作工

毎

H

I

資

漿

分

技

工

作

肼

間

備

註

高最

低最

通普

金

紅

能

工日

工夜

貼米及宿膳

名

E

選精	爐 烘	機 壓	型模	灶 爐	料 配
——————— 男 工	男 工	男 工	童工	男工	男工
9,30%	6.50%	17.20%	36,27%	20,22%	3,95%
計 時	計時	計時	論月	計時	計時
0.11五	0 - 五0	1.00	☆• 00	1-110	○ 元 ○ 二 六 分
0 - 宝	0	O 二 五	1 •00	o•no	○ 元 -二 今 分
O• ==O	0• no	0• IIIII		O ● 季	○●二二 角分
同上	同上	獎底年有		同 上	獎底年有
同上	同上	同上	同上	同上	廠膳無 供宿米 給由貼
上	上	上	F	上	中
同 上	同上	同上	同上	同 上	小間四起上九 時休時至午小 一息止下六時 一中午時(
別為等次烘乾之後由本部精選	器皿用烘爐烘乾之	成者則由本部壓機壓器皿之不能用模型製	種器皿	化為液體吹成長管	

三四

庚 搪瓷業

器

4.60%

計時

○ 三

0.三五

<u>吴</u>

同上

同上

上

同上

光之

器皿粗糙不平之處磨

磨

描

男工

1.86%

計件

· 表

多

0.40

上

同上

水美觀

器皿之上加繪花紋以

花

爲	場。	成	粉,	搪
多。計	各部工人;	各	粉塗瑯,	搪瓷亦
計	部	種	瑯,	亦
件	T .	器	美術,	稱
祇	人,	III a	術,	班
美術,	除	如	包	琅
循,	美	須	裝	爲
包装	循	須加	五.	吾
裝	部	繪	部。	或
NA.	Ż	彩	製	新
部	除美術部之貼	色,	厄裝五部製坯及製粉 一	興
有	花	須	及	Ï
Ž.	堆	更	製	業
惟	花	郊	粉	Z
製	兩	美	مست	
坏	間	繪彩色須更經美術	部,	111
部	及	部	爲	内
常有之惟製坯部之手	包	貼	搪	搪
手	装	花,	瓷	瓷
坏	部	花噴	業	腐
坯工場,	在兩間及包裝部之包紮間係女工外:	、花做字等等手續,	二部爲搪瓷業基本工作塗瑯	為吾國新興工業之一市內搪瓷廠家制度倘不甚參差接製造程序
場,	包	做	本	制
則	紮	字	İ	度
係	間	築	作。	佔
包工制工資	係	筡	涂	不
工	女	手	瑯	甚
制,	T.	續,	部	麥
I	外,	始	將	X
資	其	由	Ë	按
殊	其餘均爲男工	包裝部包車	將已製成之細	製
難	均。	、装	成	濋
難統計	爲	部,	Z	程
計	男	包	細	序
云。	I.	裹	粉,	п
	\mathbf{I}	裝	搪	別
	作	箱,	于	魚
	以	行	坯	製
	作以計	裹裝箱行銷力	上,	製灯
	時	市	塘于坯上使	製
	•	•		-

勝任工作時間上午七時起至下午五時半夜工各厰均無云之制男工供宿不供膳女工則宿膳均不供給至言技能包紮 供宿不供膳女工則宿膳均不供給至言技能包紮部最易其餘各部均須相當經驗方可 上海特別市各業工廠工人工資表 三五

獎金一項除美術部之堆花貼花兩間及包裝部之包紮間外做足半月者均升一工琺瑯廠無分紅

粉	製			部	EMEL OF THE		ţ	K			製			名		部																				
間,	灶 爐	間	坯	爐	間	理	修	間	坯	碗	間	器	機	4 1		विष																				
童工	男工	男工		男 工			男工		童工		男工	童工		男工	別	類	人工																			
2.88%12.93%		3.74%		3.74%		3.74%		3.74%		3.74%		3.74%		3.74%		3.74%		3.74%		3.74%		299	6	0.86	2	01%	10	3	5%	數分	分百	八工				
計時	計時	計時		計 時		計時		計時		計時		計時		計時		計時		計時		計時		計時		計時		計時		計時		計 時 ——	計時		計 時 ——	別	類	作工
♀	1-10		0•九			1-150		? 灵		O - - - 英	o 実		〇元 六 角 六 分	高	最	毎																				
O-1天	0.50		0.30			O• 院		9 吴		O•전 <u>트</u>	· 三天		〇元 四角 〇分	低:	最	日工																				
0-1110	0•⊀0		♀ 交			0• 상		O• ∰O		要	용		〇元 五角	通:	普	資																				
	同 上	同上				同上			上			升	月半	金		奬																				
_		_		•					-				紅		分																					
.e	同上		同上		同上				同上		膳供	不	宿供	貼	* 8	と宿膳																				
	中		中		中			上		中				中		能		技																		
	同 上	·	同上			同上		同上			止五至		半午起午半九 止五至七(小)時下時上時		二个小	I.	Ħ	工作																		
-		. ———												夜	時 間																					
成各色碎粒 格為 医骨髓 化 化 化 化 化 化 化 化 化 化 化 化 化 化 化 化 化 化 化		等及剪瓷牌等工作	東下り処態志える繁	手司と監査なるを言葉		修配機件		在本間車成	او ١	盆爐盤碗等所用之系		以機器剪成鐵片			備																					

三六

術	ប្រ									部	- 		瑯	···		逢		部			
間	花	堆	間		貼	間	灶		間	坯	修	間	坯	洗	間	粉	磨				
No. or management	女女工工工工				女工							男工		男工			男工			男工	
5	5.17%			7% 4.869			6%2	21.84%	$-{2}$.019	6	2	.019	6	2	.589	6				
	計件			計件		計時		計 時	,	計時			計時			計時					
	0•			· 妻		三		1•110	C. M.		O ● 六 五			○•							
	O• ∰O			○ 등		o 吴		0.50		0.₹0		************	0.00			0.10					
	O · 四					○		<u>ن•</u> ⊀٥		0-20			0•E11			0.5					
		•			-	同 上			同上				同上			同上					
								_						•							
	同上		宿	膳供	·不		同上			同上			同 上			同上					
	中			中			中	1	下			下			中						
	同上			同上			同上		同 上:			同上			同上						
	*·************************************				_		-	-	ar differential												
	着色於花紋之間 着色於花紋之間				,			瑯各色均可 雅格色均可	「大学の大学なりません。」「大学の大学を表現している。」「大学の大学を表現している。」「大学の大学の大学の大学の大学の大学の大学の大学の大学の大学の大学の大学の大学の大	員 下 下 等 多 下 と 大 選 に た ま 形 に と に 選 に に に に に に に に に に に に に		一銹待洗淨烘乾姤可搪 乾浸硫酸缸中去油剔	坯上有油就爐灶	「下形坯」上	ドイ田を文みまず唐では一番では一番できる。	と言語中与量性					

三七

上海特別市各業工廠工人工資表

化學工業中工作種類最繁雜者首推化粧品業就本市情形論凡製造香水香粉香蜜粉紙牙粉牙 辛 化粧品業

部	裝	包		3 ³ .	ATS
間箱多	長 間 紫	包 間 查	審	間字	做 間 花 噴
男工	女工	男工		男 ·工	男工
4.62%	4.86%	4,625	6	2,88%	1.73%
計時	計時	計時		計件	計 件
살	0 No.	○		• 00	
O. M.O.	0.三宝	○ 壹		0•₹0	0 아 아
0•四	O 吴	0•€0		0. 六0	0 • ≾
工一升月台	E	同上		同上	工一升月华
-					
膳供不宿伊	· 宿膳供	不同上		同上	膳供不宿供
下	下	下		中	中
同上	同上	同上		同上	同上
				大小各體字形以手工 粉刷成之	将雕 空 环 後 用 推 削 之 将 樂 整 环 後 用 推 制 之 得 緊 襲 器 內

三八

食品及冷飲品者最為普遍, 復 兼 製化 廠均應列入化粧品 装品. 如 五 一洲固 本 業內; ·皂藥厰新亞製藥公司 如家庭工 但此 業祉, 類 Î 一廠僅做 中國化 了等是<u>然幸</u>一 學工 種 一業社 或數種化粧品者殊不 而非其主要出產品故不必一 等廠是又製燭製皂及製藥之工 -多見, **大概** 兼製 倂 刻入 厰, 調 亦 味

化 粧 品業 内。

出 化 一批品工 品, 無不 可以 厰 因 所製物品 (製造即日不分部 也。 種 類各 異故 分亦未始不 工作分部, 可。 亦 本 各不 表所載部 同, 部工 分係依照製造 人, 且 口 互 程序擬成於 相 調 用故 蓋各 于 廠 厰 中 實 所 際 有

較女工 者。 供膳者 男工占百分之二十五, 爲高。 絕 獎金只 無。 分 紅 有 則 更罕 童工百分之五。 種, 聞。 即做足一月不停者升工 工資男工 一大都 一日膳宿 論月計 大都由工 算, 女工 計 時計 自 備, 件 但亦有供 均 有, 但 男工

化粧品工

厰工

一人以

女工

一爲最多男工

一次之童

則

寥

寥

無

幾。

依比

例

數目

言,

女工

占全業百分之七

作情形

並不

如是嚴

整

化粧品 作。此 \overline{T} 工 厰, 既無 雇 有 所謂 專門 技師, 技能故各部 普 通 I 人不 均 व 需 隨意 技 調 能, 動 一作較 也。 久者, 經驗 然若 無 技師 指導仍不

能

宿

所

資

部 名 別類人工 上海特別市各業工廠工人工資表 數分百人工 別類作工 高最 毎 H 低最 I. 畓 通普 凝 金 分 紅 貼米及宿膳 能 技 工 工日 作 時 間 工夜 三九 備

註

四〇

-d-	*	1	7	7		
市內漂		装 包	璜 装	置	装	造製
染工	壬	男 工	女工	女 工	男 工	男 工
廠, · · · · · · · · · · · · ·	漂	7.38%	62_60%	11,19%	7.37%	11.96%
內漂染工廠薈萃滬南	染業	計時	時計或件計	件計或時計	計時	計時
	·	O 八 〇	五	O 五 五	O. +O	〇 元 七 角 二 分
母廠人		0-五0	0•110	0•110	○ ☑	〇 元 阿 角 〇 分
炒 ,		O 五 天	0• ====================================	o - - - -	O. ●至O	〇 元 五 五 分
則三		□ 五	同上	人計升人計 無件二一時 工工月工	同 上	工月做升滿兩一
十左左						
石 大 者		同上	同上	同上	同 上	宿家少米 所供數貼 給廠無
逾		同 上	同上	同上	同上	註備見(一)
各		同	同	同	同	小間五起上九 時休時至午小
厰 制		<u>_</u>	上	Ŀ	上	一息止下七時 一中午時へ
度,		同上	同上	同 上	同上	定不間時
區每廠人數少則三十左右大者逾百各廠制度不甚參差計分絲光染。		装箱諸工作 盒內包裝部則任打包 就之油粉水等裝入瓶 裝置部工作是將已製				者經驗於豐耳 需技能不過工作時久 事門技師普通工人不 一)化粧品工廠雇有

慗 染 部 理 部 色 部 * 絲 名 部 男工 男工 男工 別類人工 38% 38% 數分百人工 24.% 論月 論 論 別類作工 月 月 10.00 -00 元 高最 毎 角分 月 夢 が 8 元 低最 角分 I 10.美 10.00 元 資 通普 菩 角分 月 做 同 同 奬 天 升 金 足 上 Ŀ I 數而 視 同 同 甚微定為 盈 紅 分 上 上 餘 供 同 同 膳 貼米及宿膳 上 上 宿 上 中 上 能 技 起三个無 同 I 起時六午上 -四上規 工日 上 作 時午定 時 工夜 間 備 染色後 光亮 將染件以絲 此 部 切手 光機 續 **妈屬** 使 之 註

相 種, 毎 色 色, 造 部 做 較 後, 足 遲。 技 理 __ 全 能。 切 T 月, 每 整 部。 無 例 作 升 H 理 絲 光 出 假, 肼 手 部 營業 件, 間, 續 天。 並 以 均 T. 發達 屬 無 分 八 作, 嚴 紅 包 之。 之時 機 為 染 格 須 器 件 規 视 度, 定, 招 手 用 加 厰 開 就 T絲 出 方 代 中 有 此 兩 光 機使 數, I 絲 無 者 若 盈 光 並 部, Z 出 餘, 資 用。 量 照 光 件 各 毎 寫 廢 亮。 在 日 加。 分配; 漂 清 Ι. 染 包以 人 色 是 染 部 惟 I 不 £ 論 煊 加 L 歷 時. 絲 染 即 年 膳 須給代 宿, 光, 顏 即 以 須 來, 均 染 色, 全用 T. 爲 由 色 或 作, 數 厰 I I 殊 整 手 其 方 資矣。 供 Ì, 微 他 理 耳。 給。 部 染 理 色 漂 獎 染工 部 資 金 理 祗 均

V

均

有

部

開

升

1

以

月

作,

凡

上海別特市各業工廠工人工資表

別市各業工廠工人工資表

機器建築門

Ł

甲 機器

業

機器工 宏大之工廠亦復因種類及性質之不同而異其組織茲爲便利說明起見擬將全市機器 四類: 一廠爲 《數至衆惟規模宏大者尙在少數各廠情形每因製造機器之種類而異即此 少 I /敷規模 廠

較大者, 如滙 織 物 機器工 這一晉昌祥如新合與開泰遠昌建昌等是。 厰 此係指專門製造織物應用機器之工廠如大成中華及其他製造襪機工

 $\widehat{\mathbb{Z}}$

造船機器工

厰

造船機器工廠與造船工廠

有別前者祗製造船機後者並製造船身規模

甲

儀器

Ī

一廠

如

華

東機器廠之製造理化儀器華文打字機印刷機油引擎等屬之。

此種 $\widehat{\mathtt{J}}$ 分類, 之。 非 理 機是既 絕對的蓋製造 機 器工 厰 市 機器工 內以 情形未可以代表 此 類工 厰, 亦有 一廠爲 兼 代 多規模宏大者則罕見。 修 理機器者亦 有 也。 兼作翻砂者又如 中國 鐵

軍用

機

係該廠

特

有

般機器工

厰

廠,且

規 頭月薪爲三十元普通工人亦得二十元以上之工資織物機器工廠工人工資雖較低但每月普 模 有 宏大之厰 數 種 情形爲各 I 頭 月 種 薪可 機器 · 得六 廠所 十元普通工人 共 有者(一)工資較其他各業(水電 每月平均工資亦在三十元以上規模較小之工廠, 印刷門各業工廠在外)為高。

通 學徒 亦 有十五 之期望既 (件之裝配非熟練之工人頗不易爲是以工人必由學徒升任而 元(二)各廠只用男工不雇女工童工雖有亦屬少數學徒在學習期滿之後即: 大故 所缴保證金 數目之多亦爲 (他廢所不及(三)機器工作爲 有 技能 的。 计為工 之工 機器之 資

也。 以 及機 .而各異其組織欲一種統計表代表各種情形殊不可能茲再將該 亦必與以較高

機器

I

一廠既

因

種

類之不同

模等部 中 所列 部名 者; 各 亦 項, 有分冷作機匠, 各種 擇要說明 機器 於后: 工廠除織物機器工廠 銅 匠, 翻 |砂木匠等部者亦有分 祗分鐵工 木工 車 ·兩部外餘· 床鉗床鎚床銳床錘床等部者名目旣 有分車工鉗工 一鍛工, 鑄工.

木

異工作· (三)工作類)工人類 亦迥 別 舠 不 相同, 各種機器工 各 大概規模愈大 種 機器工廠以 廠以計時工作爲主計件工 男工爲主前已言之茲 或工作種類兪多之工 作不 不 厰. · 再贅。 其部分愈多。 甚 重 要。

除 星期 四)獎金分 心分紅 者. 有以 日及 休 亦 小 在 假 紅 肼 年 H 作工 爲 頭 華東機器厰 **愛給大概** 工 毎 |者有規定一月不停工賞兩工者亦有毎多一 五 小 在一二三四 時作爲一 因 係 防務印 工 月間 書館分廠 每月又升 不 等其他 所 I. 有 兩 日至 獎賞辦法自 I 廠 年 對 終總 於延 長工 小時工作升工 結算, 與商 請假 作 務 岌 相 者照所 假 似之處頗 H I 刻鐘 作 缺 有 H 多, 例 數

扣

如

五)膳宿 米貼 規模較 小 之機器 廠雖亦有供給膳宿者但祗係 廞 内少數工 有 之米貼 則

紅

亦

祇

小

數

厰

家

有

之。

上

海特別市各業工廠工人工資表

更

四四

ДŲ

多

數

廠

家

所

無。

Ŀ

海

特

剜

市

各

I

廠

工人

I 重 名 部 男工 別類人工 7.98% 數分百人工 計 別類作工 肼 元 高最 毎 日 Õ 元 低最 T 元 睝 通普 角公 數所假結至工每 扣缺者算年兩月 漿 金 除日照請終日升 間 每 頭 分 谿 四 年 紅 給 月 年 註備見 (--)貼米及宿膳 註備見 (=)能 技 下至下為至上八 半五午上十午小 I 工日 工時一半二八時 作 **〜為時工時時へ** 時 半半二做時夜迫工 間 工作小起以工時作 工夜 爲時每後五有忙 部能二少大金照 備 技作心不愈工薪 能機工過少資工膳 均器人一但愈比宿 可製非元最小例不 列造學 多貼大供 入工徒 四金小給 元愈發米 上作升

等故起

各不

半多給貼

最愈貼依

註

者,惟 以 後 東 七工 六 列 機 技 器 屬 小 四 作 能 表, 廠, 肼 少 數。 +. 均 規 作 時 夜 各 間 係 定 I. 根 每 T 種 機 據 或 爲 五 各 各 以 規 種 器 小 製 類 機 模 肼 器 機 作 小 較 器 爲 蚦 小 Ţ 之 升 作, 廠, T. 廠 廠 均 毎 報 從 資 家 H 屬 告 大 所 作 有 編 體 刻 常 九 技 鐘。 小 製 論, 有。 的。 時 mi 夜 規 夜 者 成. T 模 \mathcal{I} 若 故 爲 以 較 曲 最 粗 與 資 大 H 任 之 比 多。 細 \perp T 華 較 厰 T. 何 作 大 東 H 繼 機 廐 厰 分, 器 情 刞 T. 遇 續 粗 形 資 I 厰 微 作 作, 爲 \mathbb{L} 祇 作 佔 有 忙 高。 或 出 迫 則 八 有 小 耕 輪 Ħ 之處。 時, 始 班 開 亦 T 然 有 夜 作, 其 作 Т.,

器 厰 制 度 Ż 無 標 準 於 此 口 知 矣。

該

頮

機

即

如

菙

十

小

時

箵

或

細

 \mathbf{L}

佔

1

儀

器

機

器

業

1	1	1		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	1	
工 鍛	鐵洋	匠木	氣 電	理 修	工 鉗	
男工	男工	男工	男工	男工	男工	
2.52%	9,66%	0.84%	4.24%	7.14%	8.82%	
計時	計時	計時	計時	計時	計 時 ————	
<u> </u>		O - 九 七	 	_ - - - - -	=	
O - 八 O	O 三 三	O - - - - - - -	O• ¥O.	0-110	44•0	
- 000 *	O →	O 	- 00	O <u>九</u> 三		
同上	同上	同上	同 上	同上	同 上	
同上	同上	同上	同上	同上	同 上	
上同	上同	上同	上同	上同	上同	
上同	上同	上同	上同	上同	上同	
同上	同上	同上	同上	同上	同上	
同上	同上	同上	同上	同上	同上	

四五

-	```					
工車器儀	器儀化理	鎳 鍍	機字打	機細精	工 鑄	
男工	男工	男工	男工	男工	男工	
8.82%	10,50%	3.78%	11.34%	9.24%	7.98%	
計 時	計時	計時	計時	計時	計時	
 			— - - - - - - - -	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		
0-110	0 - 七五	0•110	O. 三七	O• 三七	O-MO	
O - 八 O	1•00	1-011	0•八0	O ◆ 九 五	O	
同 上	同上	同上	同上	同上	同上	
同 上	同上	同上	同上	同上	月 上,	
上同	上同	上同	上同	上同	上同	
上同	上同	上同	上同	上同	上同	
同 上	同上	同上	同上	洞上	同 上	
同 上	同上	同上	同上	同上	同 上	

四六

課 装 置 器儀圖繪 2.52% 4.62% 計時 計時 _ * * ♀ <u>*</u> 同 同 上 上 同 同 Ŀ 上 上同 上同 上同 上同 同 同 上 上 同 同 Ŀ 上

 $\widehat{2}$

)造船機

器業

四 七

上

爐	鍋	重	起	I	鍛	匠	模	匠.	銅
9	3			——— 男 工]	男工		5	男 C
5.9	5%	23.8	1%	14.2	8%	3.57	%	7.7	3%
语 明	- } 	計時	·	計	- -	計時		語	ት
•	: i			• • •	i i	• M =	!	- - - -	5 5
) } ())	O 五 五		O -{- 	į.	O 三 三)]]	
	<u>-</u>	0 -t-0	;	O• 八 0					1
7 L] :	同上	1	同上		同上		同上	
·				. ——					
			_		_				
	1	不	•	中	1	上		ا	l:
司上]	同上		司上] :	同上		J.	1) E
司上]	同 上		同 上] : •	同上		Ī	到 上
		起重部皆小工							

(3)織物機器業

四八

四九

(4)修理機器業

_						
I	木	I	鐵	名	流	
男工	!		男 L	別類	人工	
64.2	9%	35.	71%	數分百	工人正	
件計或	時計	ļ	計 持	別類	作工	
-00		3	D 元 五 角 七 分	高最	毎	
O 三 二	•	<u> </u>	三角	低最	工	
0°K4	1	,	D 元 以 角 七 分	通普	資	
	_	_		金	獎	
				紅	分	
米供件 貼給者 無 不	百供時	貼(般居由	貼米及宿膳		
4	:	上		能	技	
雨 上		止至下) 五午 時一	至上九 十午小 二七時 時時へ	工日	工作時	
司上		算	間時下 半起午 童三七	工夜	間	
				ij	j	
			•			
				走	Ė	

上海特別市各業工廠工人工資表

匠木	床鉗
男 工	男工
5.56%	61,11%
計 時 	計 時
, -	 0
O - - - -	○五〇 ○九〇
○●五五 ○●九○	O 九 O

同上	月上
上	上
同上	同上
同 上	同上

電機業不 獨指 7 製造電機之工廠而言即專任修理電機裝配電機機件以及製造電器電池電 電機

業

屬 之茲爲便可 利說明起見擬分製電

機工

一廠電

池

丁廠

及電

泡工

廠三種工

資表

如后:

廠

均

 $\hat{\mathbf{l}}$ 電機工

内 電 機 製造電機之工廠爲數固不 電 器 廠。 其 中 華 通 敝

多且皆製造電用器具規模

之大者有華

生電器

廠,

盆中電機

種

出

品 口

由 此

數

市

不 比, 通 職 . 須 其工 務 技 Ī |作部分| 能 人 外餘 擔任 均有 也故故 不能 就工 以工 專門技能電機廠 作程 人職 厰 更以 務言得 序 分 修 理電機著名電機 imi 平 有六 祗 素無獎金年 能 類即 依工 人職 木匠漆匠車床, 終有賞 廠 務種類分蓋 非 他 給 業工 鉗 T 床繞線及 凡屬 資 廠 專門 月之規定分紅 電機電器製造 製造 小工是 種 也就就 或 米 均 數

亦不

由

廠供給。

每日工作計九小時夜工

則自下午六時起至九時半止。

小貼無膳宿

中除

五〇

線	繞	床 鉗	床 車	匠 漆	匠木	類別	職 孩
	男 工	男 工	男 工	男工	男工	別類	人工
	5.2%	42.0%	19.6%	2.7%	4.5%	數分	工人百
	計 時	計時	計時	計時	詩時	別類	作工
	- - - -	<u>-</u> - - - - - - - - - - - -	- 상	<u>•</u>	一元 一角 分	高最	毎
	♀ 夫	字	· ○ · · · · ·	O ◆ 七 <u>五</u>	〇 元 七三 分	低最	日工
	O • 八 次	O - - - - - -		O - - - - - - - - - -	0.	通普	資
	同上	同上	同上	同上	月底終獎平 工賞有金時 資一年年無	金	奬
	t .	-				紅	分
						貼米	及宿膳
	上	上	Ŀ	上	Ŀ	能	技
	同上	同上	同上	同上	止時止至上九)至下十午小 五午二七時 時一時時へ	IH	工作
	同 上	同上	同上	同上	止九六 時時 半至	工夜	時間
					,	1	備
						Đ.	E

上

I 小 工 男 26,0% 計 時 **?** 0.三五 0.古 同 H 下 同 上 同

2 電 池 Γ 厰

電, 洲 薬 水, 廠, 火 爲 漆, 數 雖 及 衆, 包 雷 m 五 規 模 耆, 尙

不

4

見。

惟

就

I

作

部

觓

不

論

規

模

大

小,

槪

11

爲

墊

篙 墊 名 部 男工 別類人工 20.0% 數分百人工 計 別類作工 件 O 75 高最 毎 日 Ç え 低最 I 元 資 通普 角分 擬 金 分 紅 廠膳米 供宿貼 貼米及宿膳 給由無 技 上 能 **半中午半上十** 小間六起午小 工 工目 時休時至七時 作 息止下時~ 時 十時 下 間 時 起 午 工夜 止至七 備

半 金 料, 部。 墊 月。 分 即 筒 能 止。每 紅 H 米 發 部 製 T 貼 光, 作 叉 就 伹 鉛 計 無 由 火 筒, + 膳 宿 漆 墊 小 部 以 時, 則 自 桂 紙 由 厰 以 板, 1 交 4 方 火 七 供 漆 打 給。 交 電 時 华 部 包 全 起 年 電 打

部

黏

貼

商

標,

即

可 出

售。

祇

入

鉛

錳

粉

末,

而

成

不

光

鼅

1

作

統

計

八

月,

陰

歷

四,

五.

至下午六

時

ıĿ,

中

間

休

息

半

小

註

Ab.

經

藥

水

部

澆

入

化

學

原

打

辟,

夜

工 自

下

午

肼

起

至

胩

月

Ï,

月

t

月,

則

開

T

有 男工

種,

I

作

計

件,

漿

五二

上

上海特別市各業工廠工人工資表

較驗及包裝等十二部搖絲部之職務在支配金絲長短尺寸燙鈎部將配好之金絲用鉗子插入玻 產量亦莫能及也依工作程序可以分爲搖絲燙鈎綳絲, 市宏電泡廠規模宏大者惟安迪生電泡廠而已安迪生一 (3)電泡内廠 司旦姆 日之出產量雖舉市 Stem接梗割頭封口, 內所有廠家之總出 排氣總較裝頭,

						· ************************************		
電	包	漆	火	水	槧	電	打	
男工		男工	男 工 工 工]	
17.29	6	5.8	%	28.	5%	28,8	5%	
計件		計件	:	音化	 -	計	÷	
우 <u>스</u>		•	•))) () 			
0•		O 人		○ ブ ば) जे	C ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・) <u>i</u>	
9-生			•	C •) 5	O	Σ	
-	••							
	<u>-</u>							
同上		同上	1	7 L] =] L	i] :	
7		7		L.	_	L	•	
同上		同 上]	F	ij 	同 上] =	
同上	· · <u></u>	同 上]	同上] :] :	

刊. 三

Ŀ

璃 梗 £, 綳 絲 部又 /將金 絲綳在 玻瓈梗四 周之鈎上司旦姆部分割玻璃梗並穿入 (銅絲二 殻割 根于 去 是電

以 于 存 封 燈 利傳電 芝因: 泡 口 種 部 內 機器 化學作用 先製 之燈 |較驗部又復將電泡||一 上使之發光以驗電泡能否合用: 心製成接梗部將玻 成 種 丽 生之綠 無 銅頭之燈 光排除之自是完備之電泡製 泡。 璃 梗頂 分別較驗之以定最後之是否合用包裝部將電泡包裝紙盒以 交排氣部 「端連接泡上以便 其不 排 去泡 明者剔除之裝頭部將電泡裝以銅 內空氣使成眞空並 成總較部將所 排 氣割 頭部 將製就之玻璃 有製就 應用 之電 種機器將泡 頭並温 泡

辺

排列

内

所

段。

便 **公發售。**

時 細, 安 故 `牛止是謂半工如開全夜工則規定六小時爲一工。 迪 資以示優 I 生 人均 電泡廠女工較男工 (待分紅米貼均無外廠不供給騰宿, 屬 有 技能者每日 爲 多華 工作十小 商 電 時夜工併工作忙 泡廠則男女工人 **|華廠|** 男工供給膳宿, 迫時始有之大概下午六時半開工 數目相等獎金 女工供膳 無;惟 不 毎月停工二一 · 供宿。 電泡工 天, 至九 作精 仍 給

Makes a property and artificial						
絲	搖	名	部			
女 工		別類人工				
8 •3	%	數分百	工人ī			
計時	•	別類作工				
O•力O	元角分	高最	毎			
O• 五	元角	低最	日工			
	元為	通普	資			
		金	獎			
-	_	紅	分			
宿工都 人供 膳給	商貼	貼米及宿膳				
Ŀ		能	技			
六一時起 時時止 止起下	至午小		I			
<u>一至午</u> 一則如」 工六開			作時			
小全2 時夜	爲九六 半時時	工夜	間			
為	[半半	備				
		*i	ŧ			

五 四

	r				,	1														
封	頭	割	梗 接	姆 旦 司	絲綢	 鈎														
男工	女工	男工	女工		女工	女工														
0%	7.	5%	6.7%	10.0%	13.3%	15.0%														
寺	計時		計時	計時	計時	計時														
?	0 大八	0•ゼ	o - 장	0-七0	O 九 つ	0- 当														
<u>·</u>	0•五0	9. 吾	O. 五O	0 •五0	O• ∰O	O• 恶														
- 会	0●	o• 益	0. 恶	0-七0	O • 宏	5- 西														
<u> </u>																				
司 上	ļi -	司 上	同上	同上	同上	堂														
Ŀ	中		中		中		中		中		中		中		中		中	上	上	.Ł
司 上	f	司 上	同上	同上	同上	同上														
司 上	ļi -	司上	同上	同上	同上	同上														
;	•				,															
	男工 0% 計寺 0.00 0.50	男工 7。 計寺 0·公 0·宏 0·宏 0·宏 一 同上 上 同上	男工 0% 7.5% 計時 0.0次 0.0平 0.0平 同上 中 同上 中 日上	男工 女工 男工 5% 6.7% 計時 0.50 0.50 <	男工 女工 男工 0% 7.5% 6.7% 10.0% 計時 0.5% 6.7% 10.0% 計時 0.5% 0.5% 0.5% 0.5% 0.5% 0.5% 0.5% 0.5% 0.5% 0.5% 0.5% 0.5% 0.5% 0.5% 0.5% 0.5% 0.5% 0.5% 0.5% 0.5% 0.5% 0.5% 0.5% 0.5% 0.5% 0.5% 0.5% 0.5% 0.5% 0.5% 0.5% 0.5% 0.5% 0.5% 0.5% 0.5% 0.5% 0.5% 0.5% 0.5% 0.5% 0.5% 0.5% 0.5% 0.5% 0.5% 0.5% 0.5% 0.5% 0.5% 0.5% 0.5% 0.5% 0.5% 0.5% 0.5% 0.5% 0.5% 0.5% 0.5% 0.5% 0.5% 0.5% 0.5% 0.5% 0.5% 0.5% 0.5% 0.5% 0.6% 0.5% 0.5% 0.5% 0.5% 0.6% 0.5% 0.5% 0.5% 0.5% 0.6% 0.5% 0.5% 0.5% 0.5% 0.6%	男工 女工 男工 女工 男工 女工 0% 7.5% 6.7% 10.0% 13.3% 計時 計時 0.5% 0.4% 0.4% 0.4% 0.4% 0.4% 0.4% 0.4% 0.4% 0.4% 0.4% 0.4% 0.4% 0.4% 0.4% 0.4% 0.4% 0.4% 0.4% 0.4% 0.4% 0.4% 0.4% 0.4% 0.4% 0.4% 0.4% 0.4% 0.4% 0.4% 0.4% 0.4% 0.4% 0.4% 0.4% 0.4% 0.4% 0.4% 0.4% 0.4% 0.4% 0.4% 0.4% 0.4% 0.4% 0.4% 0.4% 0.4% 0.4% 0.4% 0.4% 0.4% 0.4% 0.4% 0.4% 0.4% 0.4% 0.4% 0.4% 0.4% 0.4% 0.4% 0.4% 0.4% 0.5% 0.4% 0.4% 0.4% 0.4% 0.5% 0.4% 0.4% 0.4% 0.4% 0.5% 0.4% 0.4% 0.4% 0.4% 0.5% 0.4% 0.4% 0.4% 0.4% 0.6% 0.4%														

五五

上海特別市各業工廠工人工資表

上海特別市各業工廠工人工資表

五六

装 包 驗 較 裝 總 頭 較 氣 排 女工 男工 女工 男工 男工 女工 女工 男工 8.3% 5.9% 8.3% 5.0% 6.7% 計時 計時 計時 計時 計時 **○** 交 多要 0<u>•</u>ኛ 0-生 **。**な ---**○ ○** O 전 0 0 元五 多要 O•전0 9. 空 多要 0.43 O. 手 **○**・芸 0•妻 ○. 語 多 同上 同上 同上 同 同 E 上 下 下 中 下 上 同 同 同 同 同 E 上 王 上 E 同 同上 同上 同上 同 Ë 王

丙 翻砂業

翻

|砂本為機器工廠工作部份之一市內規模較大之機器工廠莫不附設翻砂

部然翻砂究屬機

造 託 種 他 初 人 步工作規, 代 作; 蓋 不 ·然者, 模 狹 機器製造 小 之機器 爲 工 不 廠. 雖以 可 能 也。 經 濟 內 能 無 力 所限 數翻 砂 不 I 能 廠 自 即 設 適 翻 應 砂 此 部, 種 機 Im 器 必 將 廠 翻 砂

器

製

要 作 m 設 委 立。

翻 厰 翻 血、 砂 砂 1 機 器 作 廠 嵀 Ī T V 厰 序, 有 附 極 設之 形 四 簡 種. 即 翻 單, 翻 砂 其 部 唯 砂 師 İ 職務, 傅, 作, 爐竈 本 無 即 代機 師 大 傅, 分 别 器 小工 Ī 故 及 厰 木匠。 擔任 個 翻 翻砂 其 砂 中 Ī. 以 工 廠, 一作而已, 實 翻 砂 則 師 僅 無 傅 有 委 爲 託, 最 個 即 重 I 無工 要, 作 部 小 I 作。 一次之爐 额 砂

竈

師

傅

至

多

有二

人,少

則

人,

木匠

並

非

製造

木

模之工

僅

任

修

理

木

·模等工

作,

故

極

不

重

要,

I

m

叉

爲

多

數

廠

家

所

莯

有。

造 木 簡 模 翻 單, 爲 砂 然又 之機 翻 砂 器 非 I 普 作 T 廠製 不 通 可 無 經驗 就, 缺 或 少 之物, 之工 則 由 一人所 委託 然 由 能 者 翻 砂工 男由 爲, 故 翻砂 他 廠自己 種 工 專 人例 製造 任 製 者, 必 造木 由 可 學徒 模之手 謂 絕 升 無, 大概 起至各廠 工業場合製 此 項 木 小 İ 就。 模, 不過任 翻 均 由 砂 Ī 委 作, 助

重 砂 甚 Τ. 送 貨 少 厰 如 畄 Т. 人皆 遇 貨 陰 及各種 男工,其工; 歷節 一雜務而 期 始 一作亦係計 得 停工 Ë 其技 __ 日, 時 能 的。 似 資作 不 毎 能 且工 與 华 白計 作, 翻 普通 砂 算。 師 傅較 如 爲 九 仍 舊 小 也。 作 時, 但 I, 作 亦 有 日 + 半 小 計 時 算, 者。 夜 I 月

及

延長

方

內

休

息

勞

雖

製

供 作 等, 膳 食 爲 然 不 小工 常 有。 至夜 及 初 I 滿 師 及延長工 之工 人 之膳 作之工資 宿, 則 全由 如 何 發給 廠 方 供 崱 給。 更 無 規 定。 翻 砂 ĭ 人 大都 自備宿 所

翻 砂 業工 作, 上海特別市各業工廠工人工資表 旣 不 分部 故 本表 內 未將部 名 項列 叉表内所記工 資情 形係根據: 稍

Ħ. 七

具

規

造船業非造船機器業後者祗製造船機前者並製造船身市內造船機器工 爐 小 傳師 砂翻 斤 木 灶 I 男工 男工 男工 Ţ 造船 2%20% 76% 2% 計時 計時 計時 計時 業 一元 0.45 O. 立 多要 元 古象 9● 廠供給 膳 同 註備見(一) 宿 註備見(一) E 由 上 中 下 中 為 多 家 家 時 同 同 同 E E 上 夜工 I 同 同 同 作 敝 Ŀ 王 上 有特 甚多而造船工 供他工() 人膳小 大宿工 都只做為 膳給師不其之 廠則

稱名人工 別類人工 數分百人工 別類作工 毎 日 I 資 獎 分 貼米及宿膳 班 矣。 技 I 作 時 間 備 註

高最

低最

通普

金

紅

能

工 日

工夜

五八

無 有 幾。 稱 鐵 造 廠 船 者, 厰 而 實 復 即 有 修船 造 船 與造 厰。 有 船 稱 廠之 造 船 別修船 廠 者, m 實 廠 即 數 修 目 1亦較造 理 或 製造 船 船 廠為 機 多。 厰。 造船 故欲 業工 編 製工 一廠名稱一 業 分 類 更不 必 先 致, 明

瞭 厰 中 實 際工 作情 形, 而 厰 之名 稱 未 口 以 爲 標準 也。

電燈 造 範 稱冷 大 船 圍 艞 分爲 各 作, 部 敝 製造 廠 專 規 模宏 不 打 同 鐵 電 部 器。 燈 大 大 叉有 艞 材 者, 船 料; 製 外 後部, 商 包工 上 四 木器 爲 部,工 多但 木 專門製 、模部, 及房艙 作 規 模最 H 製 造 . 數 及 之裝配諸 造 船 機 大 内 (人數均不 器木 發動 人數 機器; 料 最 I 作,都 模 多 型(五) 定。 工 者, ご打 由 仍 査則 包工 推 銅 中 翻 任 曲 砂 部, 國 之又有廠家 製造 工頭 部 江 南 專 各 造 獨 翻 船 機器 部 包分發工 所需 所。 將其他 坏具 | 廠組 Ż 一人包工 銅器 子 數部 織, 大同 打 零 部 鐵 件; I 作, 部亦 小 作 如

翻 砂, 打 鐵 等 亦 實 行 包工 制。 故 包工 不 ·僅限于· 木工。

惰 造船 自 程 年 ·起實 業 度 輪 期 厰 資. ım 流 不 中 T 定應 佳 亦 作 雖不及機器業變動之大夜工工作時間之不 行 作。 給 為 規定過 I 作不 各部 宿 予 tt 不 工 較 由 厰 領 多 資 的 毎 畴, 厰 方 班 有 匠 即 1-方 有 H 供給。 毎工 等技能 盈 首 將工 餘 年 米貼 時除 最 終 作 高 經 者, 有 六角 故工 在背嘗 包工 十四四 驗較淺者停工 一資之高, 天工 外全廠工人均得發給但分量之多 最低三角普通 有 資作為 之今則 不 亞于 m 經驗 因工 定實爲造船業工 年 機器 底 Ŧi. 較深 一資增高作廢此 獎金。 角 業。工 以 普通 代膳 者, 一人必由學徒升 則 工 始 宿 一資變動 人則 終不 諸費。 則 寡則 夜工 各 停。即 無 心之分紅 之主 厰 工資較 起學 視工 或工 相 因 同 作清 也造 徒在 也。 一 項, H 作勤 自十 淡 刀 狂

上海特別市各業工廠工人工資表

逐

月工

六〇

*#	<u>.</u>	燈	電	銅	打	部	ŧ	幾	輪	名	417
模	木	XXL	电.		31	床	車	床	鉗	13	部
9	!	男工		9	男 C	男工		-	男工	別類	人工
3.0	%	12.0	%	15.	5%	9.09	6	36,	0%	數分	了人工
計	 	計時		7	计 寺	計時			計 時	別類	作工
:: •	5	\$;•00 		=	00	二 - - - - - - - - - - -			二元 元	高最	毎
	- -	· · ·		, , ,	? E	0.九0			○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○	低最	日工
-	1 1	O• 八O		- - - - - - - - - - -	- 택 -	1•110			- 元 三 第	通普	資
II L	5]	同上	<i>,</i>	5	司 上	同上			三四年領 三天終班 三工有匠		獎
上	间	上版	司	上	同	上同]	紅給的	如年廠		分
	I)	周上	<u> </u>	ſī	司 E	同上		故工無錢	以自膳 前備宿 有米工 現貼人	貼米》	及宿膳
لـ	.	上			Ŀ	上		i	Ŀ	能	技
j.	1	同上	<u> </u>	[]	司 L	同上		小間六 時休日) 息」 一中	、起上十 序至午小 上下七時 中午時~	工目	工作時
Ŀ	同	上	司	上	同	上同]	註備	見(一)	工夜	間
								夜時借 工升4 八十二 八十二 八十二 八十二 八十二 八十二 八十二 八十二 八十二 八十二	≥工日夜 返但上工 C工午下		ii L

也各部所雇工人皆男工任計 厂厂 磚瓦 與磚 業然 五二業, 作計分十二 戊 兩 水 泥 磚 瓦業

水泥 水泥 水泥 廠組織, 各有工 部即原料煤粉濕 厰, 究不一致茲爲便於明 雖 爲 製不多而規 料, 「熟料水泥」 模均 瞭兩 頗宏大且同 包裝水電 廠工 一資情形起見特分別統計說 屬建 修理化驗水泥棧整理雜務 築工業故得合倂爲一 崩之: 各部是 類, 而

工 包	砂番	例 鐵 打
男 工	男工	男工
	10.0%	14.5%
計 件	計時	計時
註備見(二)	三 五 五	二 •六0
	O. ◆ 玄五	C ◆ 老五
	1-110	O 九 五
***************************************	同上	同上
-	上同	上同
	同上	同上
	中	中
	同上	同上
	上同	上同
發確數極難統計		

元以

上時,

廠內按名津

覘

元獎金有一

種:

[月賞]

工作滿足一

月者升

二二日年賞工

一作滿足

年

Ł

海特別市各業工廠工人工資表

理二部工

作須

有經驗

及技能外各部工

人

均屬無技能膳宿

艞

由工

一人自備

米貼在

米

價漲

至

時工

作由

工

頭

指導之工頭工資及技能較普通工人爲

高除

水

電

修

Ŀ

海特別市各業工廠工人工資表

粉	煤	料		原	名		澔
男工			男工		別	類	人工
6,60	%	13	659	%	數	分百	人工
計時			計時		别	類	作工
<u>•</u>			○ ·六	元 角 分	高	最	毎
O か			<u>•</u> #	元 角 分	低	最	日工
0• to	i		○	元 角 分	通	普	資
同上		註備	見()	金		奬
W		_			紅		分
同上		元廠」 津	以至 上十	自備米價人	貼	* 及	(宿膳
下	•		下		能		技
上	3]	時/	小二	+	T.	日	工作
上质	i]	時/	小二	+	I	夜	時間
將煤磨細		扣除之原料間將原料磨細月賞金依照所缺月份逐一	資其不滿一年者即將工作滿足一年者賞半	滿卅天賞二工(2)年賞		備	

似, 磚瓦 各計十二小時。 獎金分紅 爲 惟以 迫 一廠分引擎機器塞務雜務及扛工五 重要男工童工工 萨 應用 有夜工。 八機器製造 米貼 一夜工 俱無。 惟膳 故出 作皆屬計 工 資. 產品 宿 無 則 固 時工資以 定 質 由 辨 厰 堅 法。 而 內 部其中 供給技能 耐 引擎 久磚瓦 - 窰務部 間 為最 祗 廠 無 引擎間工 で 高 重 工 **《女工童工** 實與 國 工 內 資 舊式 雖 毎 有, 日最 不 過

(1) 水泥

工

厰

者賞牛月其不 滿 年 者即將半月賞金 依所缺月份逐 扣除之日工夜工工人分兩班輪 人有之均餘無。 燒窰製器 多 任 輔 場合 角普 H 助 I 工 作九小 工作性 作, 通 故 祗 流工作, 有 祗 時。 工 七八 以男

)				1
理 修	電水	裝 包	泥 水	料熟	料 濕
		男 工	男 工	男工	男 工
13,22%	12,77%	7.94%	7.94%	8.38%	7.04%
計時	計時	計時	計時	計時	計時
- - - - - - -	1}•00	0 •	1•₹0	11•00	
50	O• 승	0. 五0	O• 五O	O• ☆	● 吾
1.01	0.九0	0●五	0•	<u>-1</u> 0	0•六0
同上	同 上	同上	同上	同上	同上
同上	同上	同上	同上	同上	同上
上	上	下	下	下	下
上同	上同	上同	上同	上同	上同
上同	上同	上同	上同	上同	上同
修理各種機件	水電間即爐灶間	將水泥裝入筒內	磨細熟料	焙熟原料	配合原料

部
人工
人工
作工
毎
日
I
資
獎
分
及宿膳
技
工作
時間
Ħ
Ė

(2)磚瓦工廠

	1	1	
務 雜	理整	棧 泥 水	驗 化
男工	男工	男工	男工
1.76%	3.96%	12,33%	4.41%
計時	計時	計時	計時
- 	○ *	O•+io	0 古
· ************************************	o 語		0, 太0
O • 大O	0. 五八		O - - - - - - - - - -
同上	同上	同上	同 上
同上	同上	同上	同上
不	-k	下	下
上同	時小十	上同	上同
		上同	上同
事務管理貨船來往職務及其他	整理廠內一切工作	任扛水工作	化驗水泥

六四

務	雑	務 窰	間	機	擎引
童工	男工	男 工	童工	男工	男工
14.	40%	18.52%	41.	16%	3,29%
計時	計時	計時	計時	計時	計時
O• ○元	0.110	O 三 元	0-10	○ ₹0	一 元 八 角 八 分
O * O 八	<u>-</u>	<u>~</u>	0.04	0-110	○ 元 五 分
0.0X	0-110	0-110	O • O 六	0-11	○ 元 八 八 八 八

			-		
同上	周上	同上	同上	同上	廠 膳 米 供 宿 貼 給 由 無
下	下	下	下	下	上
同上	同上	同上	同 上	同 上	時 小 九
同 上	同上	同上	同 上	同上	之 迫 工 時 作 有 忙
	種維務整理案中磚瓦並任各			瓦樣品配合磚瓦原料製作磚	

六五

I 打. 男工 22,63% 計時 9 元 **?** 大 0.1.0 同上 下 同 Ŀ 同上

己鋸木

業

模 市 厰 滬 材 四 也。 內 此 鋸 料 厰 家 種 木 編 製 專做 應 \mathcal{I} 至 用 廠, 製造 製造 機器 隨 在 板箱 泛木 板 而 箱應 有, 應用 厰, 然 用 大 應 之木 之方 用 别 之 機 器 料 扁 有 Ï. 製 木 滬 造 厰 料。 東 部: 以 與 本 者, 爲 其 統 滬 計 數 不 西 極 屬 表 兩 建 係 派: 少, 築工 根據 滬 故 大 東 業 專製 都 厰 家 範 稱 專製建 建造 圍 行 故 不 稱 房 不 列 屋 造 廠; 應 房 蓋 入。 用 屋 獝 之巨 應用 未 盡 之巨 大 脫 木 手 T 料 大 木料, 業 規

鋸 板 故 也。 厰 Z 爐 木 本 木 間 州 料 間, 資 厰 所 以 鋸 雇 爲 **T**. 發 成 作 銅 T 動 部 厅 木 N. 皆體 機器 間 條; 份 木 I, 尙 人爲最高 匠. 力健 所 屬 間 在 相 製造 全 地; 似 者; 銅 通 常 蓋此 木 小 厅 架 機 間 分 間 爲 但 專 種 六 並 I 修 工 示 作 機 作 較大 製造 器 非專習若 即 岌 爐 器 製造 機 灶 具。 爲 間, 干年 輕 此 零 銅 蓋 碎 匠 各 間, 獲 敝 因 銅 鐵 原 大 得 通 器 常 料 機 相 當 細 具; 間, 大 經 作 小 小 之故; 驗 情 機 機 間 間 不 形 條子 條 鋸 能 也。 子 担 剖 任 間 木 間, 也。 復 料 及 木 獎 將 Т. 作 厅 金 鋸 祇 粗 間 開

笨,

成

惟 厰 厰 家 中之應用電 于 毎 车 年 底 力者夜工 有 賞工 一或有或 日之規 定至 無。 一分紅膳宿米貼 諸 項各 廠 均 無。 爐 灶 間 及 大 機 間 例 有

夜

六六

機 條 機 大 匠。 銅 灶 爐 名 部 小 子 男工 男工 男工 別類人工 上海特別市各業工廠工人工資表 17.64% 47.07% 5.88% 11,77% 8.82% 數分百人工 計時 計時 計時 計時 計時 別類作工 O 72 **?** O.む **2**・な 夢 高最 毎 日 多 多 多 低最 I 通普 資 金 獎 紅 分 貼米及宿膳 能 中 下 下 下 上 技 同上 同上 同上 I. 時 小 八 工日 時小十 作 時 時小十 時 小 八 工夜 間 六七 備

註

Ŀ

四)食品工業門

甲 麵 粉 業

技 悉 屬 種。 蘑 त्त 毎 能 聽 À 少 粉 內 自 數 資 部 毎 麫 便 月 厰 及 行 粉 家 不 搥 論 1 打 月制。 包部是 取 膳 有 敝, 費。 皆 金 之 除 而 分 國 元而 打 平 紅 也。 人 時 米 原 自 包 部工 不 絕 貼 動 辦。 在 無。 俱 力 規 作 膳 無。 部 模 厰 茅 用 宿 獎 又 固 分引 諳 大工, 膳 金 不 技 供給 膳 者 能 擎 人 毎 宿 馬 亦 外, 者 辦 人 淸 毎 居 法, 達 多。 各 組 麥部 月 多, 兩 惟 貼 敝 間 織 及牌粉 設備, 膳 少 頗 磨 金三 粉 數 不 部 更屬 如 元 部皆熟 阜豐, 律。 亦 半。 分 有 致。 計 年 磨 廠 裕 底 子 通 練 方 發給 I. 並 諸 篩 分 四 建 厰, 子 人 年 部: 而 有 規 兩 定工 賞者 原 間。 卽 工 動 房 原 Т. 或雙 力部 工人 人 動 人 在 祗 力 部, 廠 有 淸

不 可 H 別類人工 夜 I 數分百人工 作, 別類作工 由 兩 班 高最 毎 TH 低最 工 流 擔 資 通普 任, 各為 奬 金 + 分 紅 小 時。 貼米及宿膳 能 技 工 日工 作 時 工夜 間 備 新者, 更非 寄宿 用 男

與

註

膳

祗

名

部

匠 木 男工 8.82% 計時 양창 **양** 강 O 合 中 同 上

六八

部包打	包 打	部麥清	部力	動原	
部 包 打	間子篩	間子磨	即安仍	間達馬	間擊引
男工	男工	男 工	男工	男工	男工
38,24%	17.65%	17,65%	14,70%	5.88%	5.88%
論 月	論 月	論 月 ———————————————————————————————————	論 月	論 月	論月
0 • 40	O. 办	O 九	O - 大五	 - - ざ	— 完 六 分
O 앤	O 照	O M 五	0•₭0	0. •40	○ 元 八 〇 八 〇
O 五 〇	0•五	o •	O. 新O	1•00	— 元 ● 60 分
-					
下	中	中	中	<u>L</u> .	上
同 上	同上	同 上	同上	同上	一六至六(時下時上 止午起午
同 上	同 上	同上	同 上	同上	一六至六个 時翌時下 止晨起午
•					

乙 榨 油 業

大 市 都 內 祇 榨 製 油 工 種 廠在 油 類 **昔營業盛隆之時一** 矣各廠之中除: 製造花生油之廠仍 厰 有兼製數種油類者如棉花油豆油 屬 手工業外其餘均用機器製造 花生油等是今則 而 規模亦 廞

工 榨 倘 作 油 有 有 \mathcal{I} Ţij 論 厰工 觀。 I ·作部分多 一論月之別論工工 大同 而 八在: 小異大概 一廠作工 可分五部即 日即 爲 坑爐灶間榨; 一工然祗 淸 油間淸油間機器 油間 以及 其 他少 間 數 及 部 修 運間是也。 分有

m 僅以 **治普通** 工人工 **| 資爲** 限。全 《修理間 廠工 人。 爲最大清油 毎日應做 滿若干 車 數,各 1廠均 有 規定。 超過 規 定車 數即

致。 每 金 一亦有至年終發給年 H I 一作時間 或為 ·獎 者, 十一 但屬 小 時或爲 少數分紅因年來營業 十二小時製造 花生油 不振未能發給膳 之手工廠 例無 宿各 夜工其他 廠或 有 或無, 廠

淸 油 間 亦 不 作夜工。 殊不一

發給

獎

列

入

祇

有

男工

種工資以

機器

間

及

間,

外廠

由

外人任匠

首,

薪

水特

高

本表

未

能

此 叉 種 有 少 厰 家 數 廠 開 設 家設 有 大車, 年, 也。 İ 人在 小車 厰 兩 工作時期亦久故工資特高然此係少數廠家特殊情形未可以 工作部分大車 間工人工資每月多至五 一十元; 小車間 亦有二 十五 代表 元。

均 月入 油 、數畧 廠工 有高低也。 人人 數固定月無變動如欲告假須自竟替工工資照舊惟以獎金多寡無定故工人平

該

業

般工

厰情

彩

	理 修	器、機	油 清	油榨	灶 爐	名 部
Ł	男 工	男工	男工		男 工	別類人工
特別	17.57% 7.57%		10,81%	61,35%	2.70%	數分百人工
上海特別市各業工廠工人工資表	計時	計時	工論(二)	工論(二)	計時	別類作工
工廠工	. 00	™1•00	111•00	1 ≅• 00	二三元 第分	高最 毎
人工資	l⊪: 00	12.00	1 ni•00	11•00	一 九 元 ● 0 角 分	月 低最 工
表	□ □ □ □ □ □ □ □ □ □	7,400	五.00	1m•00	——元 角 分	通普 資
	同 上	同上	同上	同上	註備見(一)	金 獎
						紅 分
	同上	同上	同上	同上	貼或廠膳 無無或宿 米有各	貼米及宿膳
	上	上	下	下	中	能 技
	同上	同上	同上	同上	至十時時へ十 五二半至上一 時時下十午小 半午一六時	工日工作
七			同上	同上	半日起午時十 止五至六へ一 ン時翌時下小	工夜 間
				本表內 其工資 特高人 大工 大型 大型 大型 大型 大型 大型 大型 大型 大型 大型	發給獎金亦有主與的有 医	備註

E

丙 製蛋業

吾 發達惟工嚴盡由外人設立華洋合資興辦者祗一二廠家而已此種新興製蛋工廠大別之有三種, 一作手續 國 |蛋產豐富年售國外者甚多在昔機器製法未明運往國外之蛋大槪祗用火烘乾使不 即了近年以來機器製蛋工廠遍立舊法所製之蛋已不能運銷外國矣上海製蛋業九 -致腐蝕,

分述于后:

器間 別。 後裝入罐內進 (甲)冰蛋廠 供給。 長工行論月製短工計日制。 爲 **(較大頭目之待遇較厚每年於發給分紅之外並有年終賞二月膳宿** 冰間 冰蛋廠先將收進之蛋一 .使溫度降至冰點再進冷氣間裝就蔴袋儲藏待運冰蛋 工作分部有七各部均有正副頭目任領導工 一用燈火照示擇其優良者拷之使碎分其黃白(或不分) 一作忙迫時始有之。夜工一小時 兩項祗 一人工作之責工資以機 一廠工人有長工短工之 機器間工

廠 一小時作伴工五 夜工 亦祗機器間 一小時作一工平時做足半月者賞二工做足一 時間 爲最長其餘各部遇工 月者賞四工假期工作者亦加 作 時 半計

工資各部工人除第三部爲女工外其餘皆爲男工

運。 所 有 蛋 其 他 脳 I 作及工資情形大 鮮蛋廠將蛋 照 示 (體均 、剔淨劣貨後再以套架套之以別大小等級交冷氣間製箱儲 與 氷 蛋 廠 相似。 藏

者用篩濾淨後用鹽或硼酸調和裝入木桶稱曰水蛋黃如製蛋粉則更用機器噴出水分待熱至沸 乾蛋 廠 乾 蛋 厰 先 將蛋 碎分黄白白 木桶 內使發酵再進 |炕房烘乾即 成 塊 形 之乾蛋黃

甲乙兩種工容	黑艮万草彩
情形均載下	
列兩表中惟丙種下	
甲乙兩種工資情形均載下列兩表中惟丙種工廠以材料搜集困難不具備。	
四難不具備。	

₩ III <i>6/2</i> :	加二谷	→17 → 5 5	VIII AA		٦
部 四 第 — 機器間	部 三 第 照蛋間	部 存蛋間	部 一 第 灌	名 部	
男 工	女工	男工	男工	別類人工	(1)冰蛋廠
6.0%	54.1%	11.8%	17.1%	數分百人工	派
計時	計時	計時	計時	別類作工	厰
=	1.00	〇 九 七	二元	高最毎	
- ○ - - - - - - - - - - - - -	O• 美	O · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	○ 元 ● 五 五 分	低最工	
-10	O VI	0 五〇	O 元 今 方 分	通普資	
	同上	同上	賞目倍日月月短 二並給工賞賞工 月有各作四兩做 年部工工工足 終頭資假一半		
上同	上同	上同	之頭部祗分 有工各紅	紅 分	
宿供不膳供				貼米及宿膳	
中	下	下	下	能技	
時 小 八	上同	上同	時小九	工日工	
小作班夜 時共輸工 計流分 八工三			工時半三時時夜 作工小半作工 為五時計一一 全小作算小小	工夜 問	
				備	
				註	

七三

上海特別市各業工廠工人工資表

(2)鮮蛋厰

部七第	部六第	部五第
冰貨間間	雜	修理
間 間	務	間
男 工	男 工	男工
5.0%	5.0%	1.0%
計時	計 時	計時
· 公	0 • 40	<u>-</u>
O 五 五	三三二	O 五O
0•太0	O 六二	0. 五七
上同	上同	上同
	上同	上同
下	下	中
上同	上同	時小九
	無 夜 不 工 定 有	
	·	

七四

上海特別市各業工廠工人工資表

中, 罐 廠 調 祇 組 味 頭 桩 餅 食 織, 物 叉 頭 部 業, Ť. 復 各 有 厰 \Box . 異。 女 厰 T 茲 作 扎 擇 餘 分 冬. 部 其 虚 惟

中

作

分

部

情

形

較

詳

者,

分

製

味

食

物

與

罐

頭

食

物

 \mathcal{I}

資

表

兩

種。

規

模

僅

有 泰

豐,

泰

康,

冠

生

園

筡

罐

頭

食

物

廠,

天

廚.

天

味

精

廠。

各

之最

多

者,

有

肉

食,

餠

乾,

西

點,

糖

茶

食,

製

罐.

焊

錫,

食

庫,

雜

務

等

九

部。

各

部

果, 調

丁 調 味 罐 頭業 者,

部三第 部二 第 五第 部四第 退蛋 箱 稻草 照蛋 套蛋 裝箱 鷾 照 雜 糠 子間 蛋 崩 酮 間 間 間 間 間 務 男工 男工 女工 11.2% 10.4% 2.0% 61,2% 計時 計 計 計 岸 時 辟 0. 至 0. 內 **空** ●五 多妻 同 同 同 同 上 Ŀ E Ŀ 同 同 同 同 Ŀ 上 上 Ŀ 無米供由膳 貼給廠宿 **下** 下 下 下 同 同 同 同 Ŀ Ŀ 上 上 註 備 見 作三一本 為小小部 全時時女 工作作工 工時夜 五半工 小計夜 時算工

七五

上海特別市各業工厰工人工資表

爲

男

工。

男

均

爲計

時工

人,

女工

亦

有

計

件

者。

就

全業

形

論,

則

計

時

肉 名 食 男工 別類人工 18,75% 數分百人工 計 別類作工 時 飞 元 高最 毎 角分 月 九元 低最 1 萝 元 瞀 通普 註備見(一) 金 給盈終廠 紅 分餘如方 紅發有年 貼供工膳 無給由宿 貼米及宿膳 米廠男 (=)能 下 工 工日 時 小 十 作 迫 I 時 夜 I 時 作 工夜 間 忙 有 普頭者升 備 通食二五有 人廠規者月金 無各模亦升辦 技部較有 能有大升工各 頭之四者廠

目罐工有不

罐

躈

分

技

註

部

1

頭

食

밂

廠

餘 元, 餘 調 曹 作 味 蚦 計 發 通 屬 食 給。 約 男 物 八 男 工。 T 小 男 時。 厰 T 元。 夜 T 陰 爲 作 宿, 誉 計 分 由 歷 業 + 時 + 廠 部: 發 供 人 月 即 達 給, 女工 爐 時 女 灶, 始 自 發 爲 過 有 計 備, 濾, 粗 米 雙 件 薪, 製, T. 貼 人。 遇 精 無。 調 製, 各 厰 乾 部 味 中 營 食 燥, 作。 業 品品 製 業 粉, 除 涬 I 包 裝 製 畴, 人. 是 部 酌 毎 給 月 略 獎 各 須 金, 資 部 經 其 最 驗 外 高 中, 數 皆 目 祗 無 不 句 裝 定。 須 四 部 技 分 元, 能。 紅 最 有

毎

H

有

盈

低

較 餘 普 時 誦 發 給。 \mathbf{I} V 膳 爲 宿 優, 男 T. 資 由 廢 亦 較 供 高。 給, 毎 女 H T. 白 T. 作 備。 米 貼 小 時 爲 夜 各 \mathcal{I} 厰 不 所 常 無。 罐 有。 頭 也。 食 物 廠 各 部 均 有 頭 目, 頭 女 目

市各業 毎 元 月 最 工 升 低 厰 Ŧi. 八 工 \mathcal{I} 元 普 冠 牛 通 園 五. 伍 月 六 升 元, 計 兀 件 計 Γ 件 資 人 冬 不 給 少 獎 無 金, 定 則 律。 各 獎 金, 廠 各 律。 厰 辦 分 紅 法 各 俟 異。 厰 泰 内

豐

伍

月

升

Ī,

泰

康

經

臉

有

盈

Т.

資,

最

高

几

海

特

别

錫 焊	罐 製	食 茶	果 糖	點	乾餅	
男工	男工	男工	男 工	男工	女 男工工	
3.75%	20,00%	8.75%	2.50%	3.75%	15,00%	
計時	計時	計時	計時	計時	計時	
力.	111-00	1 ⊠ •00	114-00	% 0•00	#i-1-00	
7.00	ૠ • •	九 • 00	11]•00	_	九 • • •	
	15.00	八•00		 11•00 	五•00	
同上	同上	同 上	同上	同上	同 上	
同上	同上	同上	同 上	同 上	同上	
同上	同上	同 上	同上	同上	同上	
下	下	下	下	下	下	
同上	同上	同上	同 上	同上	同上	
同上	同上	同 上	同 上	同 上	同上	
			,			

七七

濾	過	灶	爐	名		部	
5	男 C		男 工	别	類	人工	
13.	0%	. 15,	5%	數分	} {	八工	
Ħ	十 ;		計	别	類	作工	
	।	Ē	□ 元 ● 6 6 8 8	高量	艮	毎	
3-00			元 第 第 第	低土	長	月 工	
11,00		-	一元 角分	通音	占	資	
Įį.	i]	不給業 定薪發 金達	平素遇極十二月廠中	金		奬	
上	同		有年廠 盈終方	紅		分	
上	同		由膳男	貼 米	E B	福膳	
	\$	-	F	能		技	
[ī		,	八 小 诗	I	3	工作	
		工好	業廠 潑中 達營	工	友	時間	
				備			
•					討	E,	

(2)調味食品廠

維	庫	食				
	<u>ال</u> [
	7.50%					
	計	ŀ Î				
	N. OO	1				
	/	2				
	-	_				
	司上					
	司 上]				
	司 上]				
	7	÷				
	司 上]				
	FILL L]				
		-				
		•				
		<i>y</i>				

上海特別市各業工廠工人工資表

冷飲食品業工廠有製冰與製汽水之別製冰廠規模之大者外商有上海機器製冰廠及東方製冰 戊 冷飲食品業

 装	包	粉製	燥乾	製精	製粗	
-tr			男	男	男	
女工	男工	男工	男工	男工	男 工	
3 5 .	5%	4.5%	4.5%	18,0%	9.0%	
計件	計時	計 計 時		計時	計時	
	[图•00	1长•00	1× •00	MO•00	1水•00	
	10•00	长•00 医•00	1≅•00		¥•00 11]•00	
	10-00	1200	1⊠•00	부•00 1/0•00	1:]•00	
	同上	同上	同上	,	同上	
	上同	上同	上同	上同	上同	
	上同	上同	上同	上同	上同	
-	۴	下	下	中	ሾ	
[1 L	同上	同上	同上	同上	
jī L	引 比	同上	同上	同上	同上	

七九

廠,

之最 華 大 商 效 有 用 廣 在 利 冷 製 藏 冰 各 廠。 種 汽 新 水 鮮 廠 食 規模之大 物 如 肉 者, 類 外商 魚類 以及 有 Æ 鮮 廣 和汽 蛋 等, 使之不 水 廠, 華 易 商 腐 有 壞; 屈 而 臣 作 氏 及益利 爲 飮 料. 倘 汽 其 水 廠, 次 要 Хķ

也。 至 汽 水 HII 純 屬 冷 飮 食品 矣。 冬。

是各 部 部是 製 也。 冷藏部 叉 冰 作大 厰 遇 也。 種。 厰 完 馬 中 加 獎金 開 都 資 亦 達 全 夜 包 稱 製 除 應 與 辦 I 藏 冰 華 用 法 時, 廠 冰 兩 商 機 廣利 之最 外工 部工 工 庫。 器 資 ŀ 人 著者 孫行論! 亦 人 海 人. Ī 擔任, 增 怡 月 需 也分紅 要不 加。 和 無 變動 然亦 東方 諸 月 冰 制 製 有臨 冷藏 外餘 例 米 廠。 氷 貼 Ħ. 如 廠端 時招 運輸 均 均 用 無。 议 行 日 午節 計 I 雇 兼 兩 出 部工 代他 人 I. 時 + 賞 X 膳 制。 噸 八者獎金有效 厰氷 冰 給工 人 工 宿, 夏 作 者, 祗 人工 廣利 藏食 季較冬季爲 部 僱 分 用 製冰 節賞 資半月陰歷 物, 四 有 故 五. 四: (年賞二 製 工 厰 即 馬 供 冰 多 人 給, 蓋 厰 達, 爲 已足。 餘 年 種 以 製 叉 均 底 數 山 夏 冰, 兼營他 由 亦賞 目 季營業發達 製 冷 多 藏 冰 人 I 寡, 及 廞 自 資 運 僅 各 業。 備。 廠 運 有 各 月, 故 男

部 作, 均 須 技 能 惟 運 輸 部 則 否。 毎 H I 作 計 + 小時, 夜工 於工 ·作忙迫 時 始 有 艺。

汽 能 等 水 季 也。 廠 部。 T 時 作 忙。 無 X 分 部 뵃 亦 平. 較 H 金, 祗 年 I 有 製 第工 氷 作 終 計 有 厰 賞 爲 九 種。 給 多, 小 普通 時, I 工 作 自上午七時 資 分作 計 月 時。 之 馬 一資以馬 規 達, 起至下 定。 爐 字,配 分 紅 達, 米貼 午五時止夏季工 料。 配 料 洗 俱 兩部 瓶, 無騰 灌 爲最 糖 類灌 宿 高, 由 廠 以 汽 方 其 水, 迫 供 中 軋 給。 時 I 蓋, 加 汽 X 照 開 水 須 水, 夜工 貼 厰 有 特 牌, 作, 殊 及 技

時

起至

干

時止五

小時作為

上海特別市各業工廠工人工資表(2)汽 水工 廠

輸	運	藏	冷	冰	製	達	馬	名	部
男 工		男工		男工			男 (一) 工	別類	人工
40%	****	30%	<u> </u>	20%	ś	10%		數分百	人工
計時		計時		計時			計 時	別類	作工
1• E 0		0• 歪		O• <u></u> 芥O			O● 九 島 七 分	高最	毎
0•莊0		0•舜		0. 五0			○元	低最	工
0•五五		0•五0		O 委			○元	通普	資
同上		同上		同上		註備	見(二)	金	獎
					•			紅	分
同上		同上		同上		殿 少數 供 數工	宿 贴	貼米力	及宿膳
註備見(三)	上		上		1	上	能	技
同上	************	同上		同上		シ六3 時	3年時十 至六〇一 下時上小	工日	工 作
同上		同上		同上		夜	迫 工 時 作 加 忙	工夜	問
技能外餘均不須技能担任者除汽車夫有時殊人工人,其所外可以持任不以下,以下,以下,以下,以下,以下,以下,以下,以下,以下,以下,以下,以下,以	 るとは、 本とは、 では、 では、 では、 では、 では、 では、 では、 には、 には、<!--</td--><td></td><td></td><td></td><td></td><td>增加 東國加開夜工時工 東國 東國 東國 東國 東國 東國 東國 東國 東國 東國</td><td>章发(二) 庭童 医黄色 医黄色 医黄色 医黄色 医黄色 医黄色 医黄色 医黄色 医黄色 医黄色</td><td></td><td>莊</td>					增加 東國加開夜工時工 東國 東國 東國 東國 東國 東國 東國 東國 東國 東國	章发(二) 庭童 医黄色 医黄色 医黄色 医黄色 医黄色 医黄色 医黄色 医黄色 医黄色 医黄色		莊

八

八二

漿 糖 灌	瓶 洗	料 配	子 爐	達馬	名 部
	男 工	男 工	男 工	男 工	別類人工
7.3%	29.7%	7.3%	4.8%	4.8%	數分百人工
計 時	計時	計時	計時	計時	別類作工
O • 玄	0•☆0	1•mo	O ◆ 六五	一 元 四 角 五 分	高最 毎
O ● 新O	0●拍0	C •九O	O 五 O	O 元 - - - - - - - - - - - - - - - - - - -	低 最 工
O ● 五 五	0 ●五0	1•00	O ● 五 五	O 元 七 句 分	通普資
同上	同上	同 同上		同	
<u> </u>					紅 分
					貼米及宿膳
下	下	上	下	上	能技
同上	同上	一同上	同上	時下七个九 止午時上小 一五起午時	工日 工.作
同上	同上	同 上	同 上	工時止十時下 算五一起午 一小時至五	工夜 間
					備
					註

煙草工廠有二種日紙煙工廠日雪茄煙工廠雪茄煙工廠為新興工業規模宏大者尚不多見國人 己 上海特別市各業工廠工人工資表 煙草業

箱 装	牌 貼	水 照	蓋 軋	水汽灌
男 工	男 工	男工	男 工	男工
9.7%	14.5%	7.3%	7.3%	7.3%
計時	計 時	計時	計 時	計時
O 五 五	0 - 至	O • ××O	O ◆ 六五	O - - - - - - - - -
- 五	O pul 五	0. 五0	O <u>季</u>	O 五 五
0 • 五0	0 至	r. ○ 五 ○	0.4元	o 要
同上	同上	同上	同 上	同上
下	下	下	7	下
同上	同上	同上	同上	同上
同 上	同上	同上	同 上	同上
and a state of the second second second second second second second second second second second second second				

八三

敝 中尤以 《者亦不 成 立最 華成煙草公司為後起之秀其足以與外商競爭者亦惟南洋華成以及其他少數 上海特別市各業工廠工人工資表 早者首推 及泊來品暢銷之盛紙烟工 南洋兄弟煙草 公司; 一廠中外創 惟以 年來同業工 辦者俱有外廠以英美烟草公司之規模爲 廠紛 紛設立營業已不 八四 及昔日之發達 規

模較

其

者

而

中

自

手續完 去煙 作 紙煙 包 之紙 相 過 骨 38 Ī 全至 廢, 煙 老, 緊 煙 有拍葉加 笳, 厰 工 或 殿 雖多, 戸戸 太 交 厰, **| 鬆者使製煙部** 加 不 刀 機 設 香 香煙絲焙 器 部 m 加 香裝箱 組織設 及雜務 噴 射各 製罐木箱, 篇, 煙, 諸 再 種 製, 悉仿 香料, 部, **包煙製煙裝罐製盒** 雖 而 非製煙工作重要部分然究與 由 南 包 洋; 捲 煙 蘑 惟華 適宜 刀諸 絲部 者則 成微 部。 切成 拍 **漢部將**: 裝箱木 有特異 煙 分送裝罐製盒裝箱等部 絲經 公處。 箱磨 收進 焙 煙 了機器· 之煙葉: 部焙之使軟 南洋工作部分甚 有關係故亦併 揀選優劣分爲 及雜務等 装置, 令包 多其 列 十三部規模較 而 煙 入。 部 紙 等級 子製烟 華成 煙 捲成 製造之 叉抽 煙

算。 藥 五 紙 一分機器 煙工 煙 水, 烘 資 包 Ŧ 1 廠 筒 次。 散 部 製盒 工 枝 굿, 硬 有計 資七 女工 以 皮紙 工 勇工 其 角 盒 時, 不 毎 女工 計 甚 普 製 包五 香 件之分。 煙 萬 均 遍, + 千 本表 有, 個 枝 罐 包工 件工 計 T. 資 内 裝 時 祗限 工 不 資六 每二 角七分。 人 列 一十罐 角五 女工。 人。 稱散 一分,軟 工散工 厰 件工工資以 I 資三 內 皮煙盒 出 工賽以, 分 貨 Ħ. 增 厘。 香煙 毎 加 日計 時, 叉 日 製盒 所 多 ___ 干 包 算, 添 包, 工 香 招 女工 女工 煙 日 資 爲 毎 種 專 製 類 一 工。 几 任 角 及 百盒 七 其 廠 此 分 數 種 内 包二 目 包裝等件 工資三角 惩 多 半 一十枝 寡 月

故件工

人數每月均不易查得實數獎金辦法甚詳不論男女工人在廠工作滿六個月者

垄 名 部 拍 男工 女 別類人工 Τ. 19.43% 3,46% 數分百人工 市各業工廠工人工資表 計 別類作工 時 **0**条 Ó 元 高最 毎 角分 実 H つい問 元 低最 角分 I 元 眘 通普 魚 註備見 金 獎 分 紅 備法貼無膳 貼米及宿膳 註見辦米宿 能 技 六至七个十 工 時下時上小 工日 止午起午時 作 時 工夜 間 以二七在勵給並工滿 備 下元角七金飯給資六 時以以角二金以加個不 貼上下以二三月百月論 半時者上米角**息分者**男 數貼貼者貼五八之

全二每規分厘五律工

數元月定年平款按人

在米貼每底時由其在

十價一日更例廠所廠

-在元工有假代得工

詌

元十半資獎發存之作

不 雪 能, 分 茄 此 紅, 及 爲 钮 冬。 米 先 紙 煙 \mathbf{I} 此 煙 膳 厰 種 厰 付 所 之高。 情 宿 用 作 以 各 故 形 漿 分 能 項 重 金 均 行 JU 臨 血 無 規 部: 带 紙 毎 招 雪 定 年 煙 即 茄 拍 雇 IF. 有 \perp 葉 批。 煙 月 賞 厰 無 捴 日 厰 賞 給 異; 煙 五 計 作 天, 箵 惟 煙 亦 Ŧī. 及 月 作 不 小 裱 辟 需 賞 天 重 計 箱 技 -五 能, 天, 規 件 午 年, 定, 也。 不 H 底 毎 重 加 時 計 部 T 賞 天 起 Z 至 作 昭 眛 此 中, 計 天 下 Ŧī. 發 其 角 午 捲 六 1 時。 次 算 異 煙 肼 部 數 夜 本 處 止。 T 雖 應 也。 寪 仮 最 雪 出 增 干 貨 漿 茄 要。 無。 年、 女 增 金 底 煙 數 發 厰 \mathbf{I} 加 L 肼 即 給 1 始 仍 數 佀 較 舊 因 有 也。 沓,

以

下

者

貼

芫,

米

價

在

元

以

F.

肼

貼

全

數

在

元

以

下

時

貼

半

數。

製

煙

厰,

曹

通

有

漿

勵

金

旧

計

٨,

無

此

優

待。

分

紅

無。

米

胡

規

定

毎

H

T.

衸

在

角

U

Ŀ

者。

侸

月

覘

兀

半,

角

按

其

所

加

百

分

五,

款

由

廠

方

存.

並

給

以

月

息

八

厘。

平

眛

例

假,

發

給

飯

金

角

五.

分。

牟

底

1 紙 煙 T 廠

八 \overline{E}

Ŀ

海特

朔

									1	
罐 装	烟	製	烟	包	烟	焙	絲	烟	香	गा
女工	女工	男 工	女 工		男工		女工	男工	女工	男工
1.72%	2.98%	5 . 32 %	25_629	6	4.74	1%	7.20%	4.90%	2.44%	3.17%
計 件 ———————————————————————————————————	育馬	 	計 件 ————		計時		B	计 寺	ļ	計 诗
O - 남	0•太0	0. 人	〇 • 大 大		0 3.		〇•大大	O 全	O•六	O元 ● 八角 一分
五	〇 四 元	o• <u>茶</u>	O 则 兴		O 호 소	: 	0 ~ [당	0•	O 型 型	`○元 六角 六分
o - 六o	0.	0-七二	0. 五0			<u>.</u>	0-五七		○ • 五○	○元 宅募
同上	同 日 上 上		同上	<u>.</u>	同上		同上			
上同	上	同	上同		上	司	上同		上同	
下	. 7	5	7		不		下		下	
同上	司 上	i) 	同上		同 上		同上		ĵī _	引 上
	-		•							
	7, 0						,			,
										in a

八六

上
海
栫
别
市
各
業
I
厰
I
人
I
資
表

務	雑	配	機	Ŋ	产	箱	木	箱	裝	盒 小盒	製大倉
男 工		<u>.</u>	男 C		3	男工	 	男工		т. - 1	
6.05%		0.8	6%	0.2	8%	4.90	0%	3.03	3%	3.9	0%
計 時		Ħ	 计 寺	計時		計 時		計時		言	+ +
0•さ			O 9 7 70 74 70		○ • • • •) 	O カナ カナ		0-44	(字0	
〇 五 二			う た と	C - 7.7) <u>.</u>	O•太九		0 四 四	0. 語
o•			0 电			<u>٠</u> اخ	2	O• 주	5	○ •五○	· 강
同上		1	司 L	ī L	司 上	日上] _	司上]	 -	司 上
		_			_						
上同		上	同	上	同	上	同	上	司	上	:同
下		_	F		F		₹	T	;	-	ሾ
同上		ļ	司 上	Ţ	司 Ŀ		i] ::	司上]	-	司 上
9									•		
製烟工作雇用之雜務工人		*************************************	機器部者小工壬維劣			最後仍交木箱部釘	装釘成箱由装箱部放入包好木箱部將在廠外購入之木板				

·				1								
箱	裱	烟	装	烟	捲	葉	拍	名	部	ß		
女 J	<u> </u>	5	男 C	女工	男工	女工	<u> </u>	別業	正人頭	_		
4.30	3%	2.1	9%	50 _• 82½	20.77%	21.8	6%	數分	で入了			
言	 - -	言 - 4	ት ቱ	計件		音	- - -	別類作工		-		
	- -			— рч О		○ 元 • 三 三 五 <i>外</i>		高貞				
₹) j.	9	O 大 七	,			元角元	低占	日 二 二			
	一 0 九		O 九 九		O 九 O		1.00		元 三 角) 分	通音	音 資	
7 L	1	 -	司 上	同上		註備見	<u>l</u> (—)	金	英	ŧ		
								紅	Я	}		
							_	貼米	及宿膳	车		
7	;	-	۴	-	F	7	;	能	技	支		
司 L]	ļī	司 上	li li	司 上			I.E	工作時			
上	同	上	同	上	同	工開展		IZ				
						賞行	本應于 年 工 資 十 大 版 工 務 工 務 工 務 大 十 、 版 、 版 、 の 、 の 、 の 、 の 、 の 、 の 、 の 、 の		備			

(五)水電印刷門

民 自 及 生 英 來 租 活 水, 界自 較 爲 祖界 公 切, 故必受官署監督又 來 用 事業 水公司是也。 之一市 實際 内工 各 厰 廠, 法租界電 除 英 八租界自 有 也。 兀 家, 氣 公司 來 即 閘 水 公司 兼營 北水電公 係官 電 氣電車, 司, 辦 内 外, 閘 餘 地 北 均 自 來 屬 水 小水公司, 電公司 商 辦。 惟公 亦 法租界 兼營電 用 事 電氣 業 氣, 關 係市

氣

係

販自

故

本

厰

祗

製

自

來

水

異。 慢 自 中 汚 進 鍋 來 穢 爐, 池; 水 水 新 沈 部 引 厰 擎, 澱于 職務 式 所用之機器, 機器 池 在 水, 明攀, 之出 底再入快濾池除去水中汚穢使之潔白交出水部應用出 吸 %進黃浦 渾 水 有 水池, 量 新 江 較 式 水打入 舊式之 快 舊 濾 式 機 池, 渾 器 别。 及 水池 新式 出 爲 一水等七 冬, 八機器採用 內 所雇 由 明礬部 部。其 人工 亦較少。 馬達, 中 將 鍋 設快濾 明攀磨碎投入池 爐 應用 引 擎二部 新式 池, 舊 工作, 機器 式機器採用 水機及氯氣消毒機將 中經 與其 之自 渾 他 來 水汀 水 I 水 池部將 厰 工 尙 廠工 引 擎設 無 作 水 大

水 分 發各戶 , 使用。

者, 自 水, 沙挑石 淮 作則 水諸 水 有賞二月工 、廠無 須中 部工 子等類工作常招 女工 等技 A, 一及童工, 資 銅 能 匠 者, 出身 也。自 丽 亦 平 者多, 無計 時無 雇 來 短工則 水 放必有 獎 件工 T 金, 廠, 又不 作, H 爲 月技能明攀渾水池快^波為各廠一律分紅米貼伊 夜工 更 無受影 無 李候性, 作不 影響也獎金辦法各廠不低性故工人及工資逐月 渾水池快 ·斷由兩班工 濾 俱無膳宿亦 池諸部工 ~資逐 輪流替 一月均無甚變 不 作粗 換任之日工 皆不 同, 有 笨不 于年 由 廠 須技 內供給。 底賞 動。 自上午六 惟 洗水 能。 __ 月工. 引擎 至 池, 鍋 出 時 爐 資 挑

上海特別市各業工廠工人工資表

水	進	擎	5]	爐			鍋	名		部	
 男 工					男 工			別	別類人工		
18.3%		8.9%		11.2%			數分百人工				
計時		青眠	十 計		計時			別類作工			
_ • •		00		O 元 ● 九 0 分		高	最	毎			
O • 公		,			○ 元 • 幼 七 幼		低	最	日工		
	○ •九○) L				元 角 分	通	普	資	
同 上		司 L	 i]	底底 獎 平 獎 有 金 時 年 年 無		金		獎			
						紅		分			
						貼米及宿膳		宿膳			
上	:	1	<u>.</u>		1	中		能		技	
同上		司 上		註	備.	見	()	I	日	工作	
同上]F _L		註	備	♠ 見	()	I	夜	時間	
				人輪流替換工作 至翌日五時止但亦	下午九時止老敵下不同新廠毎日上午	北水電廠因有分廠	下六片世至四十六片上午六片世至四十六十十六十十八十十八十十八十十八十十十十十十十十十十十十十十十十十十十十十		備		

兩九時係止夜工由班時起情惟工上兩

註

日工作自上午五時起至下午九時止老廠自下午九時起至翌晨五 上海特別市各業工廠工人工資表

工作云。

至下午六時止夜工自下午六時起至翌日六時止惟閘北水電廠因有分廠關係情形不同新廠每

九〇

古時止亦由!

兩班工人輪流替換

上海特別市必業工廠工人工資表

氣

販

自租界本廠

則

製

自

來

聞

自十八

年起該厰將

自辨

電

氣,

《而英租

界電氣處

亦

有轉售消

租

厰 電

水。

電 電 由 英工 氣處 祗經營電 氣 出 濾 快 池 水 渾 水 池 為 部局 公用 男工 男工 Z 經營華 事業之一。市 電氣業 22.2% 13.3% 13.3% 氣 計時 計時 計時 界則 種, 法租 由 內 0.九八 0 商 T. 界 人 廠 ○• 翌 O 小 心 0• 表 兼 開 固 營電 辦。 多, 事 **。** さ 南 0.00 0.40 車, 市, 自 閘 同 同 同 北, 上 來 理, L Ŀ 浦 水。 不 能 南 東, 以 市 劃 及 華 上 下 下 商 其 法 租 電 他 同 同 同 界電 氣 較 上 上 上 大 公司 同上 村 同 同 氣 E E 厰, 亦 鎭 亦 兼 歸 營電 法公 各 有 董 車。 T閘 廠 局 監督, 北 設 <u>J</u>.. 水 英 英租 電

鐢

眀

男工

17.8%

計時

0•五

同上

下

同上

同

E

九一

發 名 雷 男工 8_64% 計 肼 元 高最 角分 Ç 元 低最 元 通普 年年者息念升 當底給日日二十月 金 亦雙作及工六做 有工工休紀日滿 成工員及分抽五分 友得工給出股紅 紅 得四友職三其分 六成職員股中十 上 能 工日 六至六 時翌時下小 工 夜 止晨起午時十 備 作 分 發 兩 班 電 鍋 日 夜 爐 輪 流 部

股 理 務, 華 I 電 七 念 肼 作 分 H 氣 内 車 在 商 部 間 發 起 給 及 麽 雷 分 肼 休 只 餇 檰 電 배 氣 至 職 有 件, 備 公 別類人工 下 各 昌 息 厅, Ŀ 司 4 部 男 鐵 各 及 H 娤 ΪĒ 作 匠, 置 + 不 T I 戶 栫 數分百人工 别 臐 作 圳 同 友 木 市 發 者 種, 用 職 分 肼 別類作工 匠, 下 發 部 It. 雷 漆 電 鍋 業 員 任 計 給 線 I 得 斤 爐 方 有 鍋 毎 厰 雙 等 管 部 大: 脈, 爐 几 時 T 成. I; T 理 爲 刨 燈 間. H λ 部 作。 路 發 發 務, T 其 $\overline{3}$ 工 資 動 漿 職 燈; 電 T. 友 表 年 金 燈 機 程 得 部, V 務 眘 器 分 賞, 務 鍋 有 狂 部 部 成。 年 裝 所 爐 兩 種: 部. 膳 底 配 任 在 漿 묲 班 H 發 裝 地; H 宿 î 機 車 給 置 車 務 作 件 夜 由 升 數 路 務 部, 修 八 輪 分 部 V 目 $\mathcal{I},$ 理 1 方 小 流 時。 自 X, 短 電 電 管 脈 貼米及宿膳 小 理 部, 無 作 備。 月 車 線 電 燈 夜 均 米 無 做 修 電 技 定 滿 理 桿, 重, 務 \mathbb{I}_{\circ} 爲 貼 駕 無。 律。 路 電. 部 + I. 作 電 + 軚 燈, 駛 及 分 六 火 賣 時 小 氣 紅 表 票 程 間 栅 分 天 厰 升 車 + 杳 部 筡 五. 票 是 務 務 三 部 均 股, 職 批。 其 程 務; 錽 屬 Т $\widehat{2}$

作,

自

Ŀ

註

工

I

有

技

能

者。

中

抽

出

雙

工,

紀

部

作

最

方

脈

部

修

雷

部

之

職

滬上印刷工廠為數至衆雇工人數逾千者惟商務印書館而已其次爲中華世界諸書局餘則自數

上海特別市各業工廠資人工資表

丙 印刷業

程 工	務 燈	脈 方	務 車	爐鍋	
男 工	男 工	男 工	男 工	 男 工	
32,64%	9.12%	2.72%	42.72%	4.16%	
計時	計時	計時	計時	計時	
1]•00	一 新:	_ 	二 五 50	=	
0-40	O 人 O	O • 六O	0 • H	〇 - - - - - - - -	
0~40 . 1~13	<u>-</u> 五	-	- HO	一。	
同上	同上	同 上	同 上	同上	
同上	同 上	同 上	同上	同上	
Ŀ	上	上	Ŀ	上	
同 上	同 上	○五至八○八 時下時上小 止午起午時	一下時上 時午起午 止十至七	同上	
				同 上	
				,	

九三

數

B

不

等。

商

務

中

華

諸

大

規

模

Ż

廠

家,

分部

極

繁茲

爲

便

利

說

明

起

見

分為

鉛

印,

石

印

及

藝

術

字

=

叉

分

及

Ŀ

海

特 别

市

各業

工廠工人工

資表

T

İ

內

叉

四

博 物 場。 間。 鉛 石 印工 EII 場, 場 亦 分三 分 部 爲 即 排 繪 字, 鑄 石 落 字, ED 石 及 刷 ED 部; 刷 是 排 字部 也。 規 模 極 練字 小 之印 刷 裝 書 I 間; 廠 鑄 僅 字部 有 鉛 印 叉 分 或 爲 石 鑄 EII

論, 部 及 作, 較 大 天, 者 則 石 印 高。 鉛 即 Ī 作 俱 有。 至 吉, 藝 術 \mathcal{I} 場 則 爲 規 模 宏 天 之印 印, 刷 工 厰 字, 所 獨 字, 有。 就 資 部; 情

因 T 作 類 别 而 異. 計 件 I 人 足 期 H 作 Ϊ 一賞工 資 -1: 角 至 DU 角 不 等; 計 時 Ī X 做 足 月 者

1.2.

Ż

揀

字

與

裝

書工

作

係

計

件的,

其餘

大都

爲計

時

的。

属

EII

刷

亦

必

有

繒

石,

落

石,

印

刷

諸

部。

大

小

厰

家,

尙

有

兩

種

共同

Z

點

î

ゴ エ

人以

男工

爲

È

體;

 $\widehat{\frac{2}{2}}$

排

升

規

則

規

模

愈

Τ.

資

愈

然

就

工

作

程

序

則

不

綸

大

廠

小

厰

凡

屬

鉛

必

有

排

鑄

EII

刷

諸

凡

形

模較 昻 期 大 厰 H 家, 放 視 假 癥 作 中 Ï 者 有 升 無 盈 工 餘 半作 而 定, 三元 小 厰 半計 無 艺。 商 算, 但 務 節 小 書館 廠 亦 於賞 有規 定假 I 分 紅 日 之外, I. 作 年底 加 半 成 更 有 Т. 普 資 遍 者。 增 加

則 作, 資 非 與 作 份 專 易 個 陆 學習, 別 蕳 亦 增 技 因 能 加 石 T 即 不 T 能 之繪 資 廠 乏 規 爲 規 模 也。 石 大 T 定。 薩福 作, 小 而 非 各 異, 學 習 廠 有 H 四 律 年 作 不 I 不 供 能 給。 八 勝 米 小 任然 貼 時 亦 渻, 有 如 祗 九 商 規 小 務 模 医宏大者 時 中 者, 華 有 所 設 有 + 之。鉛 之照 小 時 者, 相 E[] Ż 然 製 以 ПП 排 字鑄 九 板 小 時

华 最 普 作, π 遍。 夜丁, 小 即 時作 亦 開 商 夜 務 工。 FIJ 中 書 華 館 書局 規 定二 規定 小 夜工 時 华 三小時作伴 作 半 五 小 工 時 作 五 小 ,時半作 I. 亦 稱 雙工。 $\mathbf{\Xi}_{\circ}$ 一其他則 每 於 規定二 期 小 晩, 時 4

Ι,

叉

星

加

無

緊

作

設, 資表從

叉 有 油 黑 業 略。者, 即 刷 Γ 業 之 附 屬工 業也。 一廠數 固 不 甚 多, 規模亦不 ·大商 務 EII 書 館, 亦 有

> 油 墨 部

之附

場 I 印 鉛 字 鑄 部 = 排 部 名 部 俥 字 鑄 書 裝 物 字 揀 男工 男工 女工 別類人工 2.64% 3.81% 23.31%16.87% 24.19% 數分百人工 計時 計時 計件 計件 別類作工 O 옷 스 으 소 **?** 高最 毎 日 ○ 元 男 0•生 0•生 O<u>•</u>EO 低最 工 0• 式 資 0.40 0 元 通普 -作期升做 角每有計 工工工日一足 至日星件 四賞期工 同 同 獎 仓 半半者放工-上 Ŀ 角七工人 算作升假星月 定餘方視 上同 上同 上同 紅 分 而盈敝 貼米及宿膳 技 介能 略 下 習へ 習へ -須へ 能 二須中 三須下 技 年學至中 月學 年學 須 - 習少 六一時時上九小時時下至午時 〇至午三八〇 同 同 同 工 工日 Ŀ 上 上 作 工時工半三 時 同 同 同 計作五作小 工夜 間 上 上 上 算一小半時 備 註

九五

上海特別市各業工廠工人工資表

<u>+</u>	易工	術 藝	場				
部村	汳 凹	部板製相照	部刷印	部 石 落	部 石 繪	部刷印	
女工	男工	男工	男工	男工	男工	男工	
.29 %	0.52%	5.13%		7.04%	1,62%	14.58%()	
計時	計時時	計時	計時	計時	計時	件計 計時	
○			一 五 〇				
0-1元	0 0 0 4	O ● 交	C•☆	O •		0 五	
0-110	O 入	○ - 宝	1jo	<u>-</u>	- -	0 さ	
同上		同 上	同上	同上	二一作期升做 工工工日一足 半半者放工一 算作升假星月	至賞工有。 四七毎星 角角日期	
Ŀ	.同 .	上同	上同	上同	上同	上同	
			-	-			
fi -	司 上	能專へ)門須上 技有	÷	ン <u>一</u> へ 三學中 年習	年習へ シ三須上 四學	中	
.	司 上		同 上	同上	同上	同上	
同上			同上	同上	同上	月上	
		`		c	,	之人數倂入	

一年來工作經過情形述要

市農工 語焉不詳所以不憚辭費復加敘述或亦爲閱者所願聞也。 常難 要本局限於經費先編工資指數試辦迄今已逾一載所得結果先後披露惟於實際工作情形尙覺。 紛, 是糾 無 時或已而作 滿足勞方之所要求本局從中斡旋, 商局成立於十六年七月勞資調解實其職掌之一。十七年八月改組社會局亦有此項規定。 紛發生時勞方每有過分之要求使資方感受逾量負擔之痛 持平調解之標準如工資指數生活費指數零售物價指數等實有從速編製之必 兩不偏袒在使工潮平 息無 如一 苦資方亦 波初平一波又起勢資 往 往藉 口 負擔太

調査員之訓練

本局 會工 本局 生活費調查耳夫統計工作原非旦夕可就亦非一時興至所可望成必持之以毅力始終不懈方 雖分組 選擇淘 情形(二)長於應付(三)勤於奔走(四)辦事不苟(五)對於統計工作有相當認識本局 厰 所編勞工統計採用直接調查法舉凡工資生活費零售物價糾紛罷工失業等等均向工 商號, 汰採 辦事各有專職而忙迫之際隨時可以調劑調查人員分專任委託二種惟後者大都屬 直接調查期得眞象故調查員爲統計工作之基本隊伍非 .取嚴格主義蓋不如是不足以言收效也考勞工調查員必具下列資格(一) 有得 力人員 必難 勝任 熟悉 愉快。

年來工作經過情形述要

也。派 員 有成 《赴廠號家庭稽查調查員工作之勤惰或由該員另錄賬目攜局校核則記錄之誤否可以立見《效本局因有調查研究訓練班之設每週二次其主要目的在研究正確材料之搜集法復隨時。

上資指數之取材

優劣, 家雖亦起 全者少當 友工資之記載 局 「會之報告廠方之工 屢 尚不 次召 1集工 失爲 **小不常究較固定** 本局 舉 故 會代表到局 種有記載之依據至於不在厰中工作之工人散漫無定所在皆是調查不 **| 欲向工** 辦工 資簿均為工 資指數之時工會情形更形 會搜集 談話常無 (二)廠家 材料, 資材 有一 實不 結果蓋多數工會對於統計工 料之所由 定地點, 可能 也。 ||來本局|| 易於 若向 紊亂忽起忽滅忽分忽合遷徙無常東西 調查 廠方搜集材 所 採, (三) 廠家工資簿姑不論 乃工廠之工資簿市 料, 作, 在 尙 事 無 實 相當認識, 上較爲 內工 記賬 便利; 會中 一會組織, 易惟有 方法之 不 更 定。 厰 健 本

試辦之經過

南, 資 閘 北滬 更依 取 材, 既經 [照各廠出品分業。 西 浦 决定第 東, 《吳淞楊樹》 一步工 十七年一 浦 作當調 及特 削 月始製成本市工厰分區分業表 區是也。 查市 內之工廠數 派 員 分赴 與工 各 區, 一人數故 調 查 品 內 本 一種至於調查結果, фı 局 外 先 大 將 小廠 全市 家, 劃 並 爲 接 七 如市 洽 區, 塡 即 報 内 滬

十二家 製工 人 不 足以 足四 人數, 殊無披露價值蓋初次調查, 代 五. 一人亦? 表 各種 自 一稱爲廠 重 要工 一業加以 潜何 去何 調 勢難詳盡數字更難正確也。 杳 從, 惟 尚木 無標準可言因選各業 ·
甚周密 耳。 查 本局 向 l 考工廠定義尤感困難, 有各 廠規模大 業 調 查委員之委任, 小 適 中 者 面 厰 有 百六 店主 方 此 接

I

厰

項工 至 塡 逐 洽, 種 回, 報 八員, 月工 說明 合 四 作大都 白 共二百六 +-七年 十一 資調 調 直 杳 接 份細 間 用 懷疑觀望推究其 杳 月工 表 士二 意。 接, 加審查, 與廠 一種叉問答式 一份。此 百六十二家 資情形寄 輕; 方 有相當 後毎 不 合 格者 (故不 月月底寄發表格 出 表 表 中 關 ___ 以格數凡 外下列 係遂 種 尙屬多數終覺未能代表全市 有 於 五 一十四家 十七七 陸 製端: 續 干 车 函 贊助 召各業委 七百 一月底, 不稍愆期, 最 五. 十二份或 依 力。 並附填 照工 本局 員 討 一廠分區 論 即 根據 辦法 之工廠情形蓋市內廠家對於此 表須知等件。 由 廠方塡就 | 殿方 結果 分業表郵 意 由 各 寄 見 寄各 月份收回表 來或 並 委員 資賬 厰. 再 由 調 通

令依

式

簿

製成

杳

員

攜

格,

增

視 爲 無 足重

疑為 徵 收捐 況; 稅;

加 引起工 洩漏 資實 人 增 加 \perp 資之

要

煩 勢非 派 年來工作經過情形述要 昌 專 司 其 事 不 可,

勝

其

塡

就,

即當

郵

奉,

亦

有

再二

催

迫,

仍

無

結

果。

不

寧維

是.

厰

方鑒於上

級

機關,

待塡

表

格,

紛

至沓

來,

常

覺不

不

如置諸

不

問轉覺直捷了

常因此:

搜

《集材料》

更形困難

所謂言者

有

此

種

種,

本

局

調

杳

員

到

廠之時,

厰

方

往

往

設

詞

推

諉,

敷

衍

7

事,

或

稱

經

理 他

出,

不

敢

擅

塡,

或謂

經

·藐本局再接再厲磋商接洽久而久之表格漸見加增在五月間,

收到表格計

七百

一聽者藐

份已遠 接 त्ता 詩 内 亦以 填表之習慣爲後來編製之先導也。 旭 廠, 未 過市 始 得 亦按 內工 本 國 領 月塡表故十七年上半年之工作全在曉喻廠方指導塡寫俾得養成厰方正確及 人數三分之一以上至於市 事 通知爲辭本局一再交涉至六月由 內 西 商 廠家, 向 廠主工會之介紹與西廠代 不 報告中國官廳態度堅决 表磋商 其較 開 討論, 通

資,

月調

調

查方法之變更

在 均月 所 定 記 何 本局 兩 期; 端 載 小者居多則人數不足三十人者不在剔除之列) 廠 頗 種工人。 + 入 家 雖 蓋 有 m 逐 相差, À 勢必 之規定上 男工 論, 可 낈 分 編 變動。 則不 此非 女工 查工 上 製 列 著稱 方 m **|**月廠家 手續 童工 法 論 調 例 爲工 如 任何 杳 不 自 之不 甚繁二 之平 論 有 本 變更 二種工 廠; 月 本 中 -均月入 凡 添 月 力, 外 一者合 之必 亦 大 不 X 增 數 能 人, 小 非 ____ 八人數上 1併統 事前 不能 ·廠家按月寄表雖收到表數日益 不 要。 規 必其 滿三十人或具手工業規模 十七年 模 必來或 扎 計, 見不 分別計算微嫌籠 **三**加 大工 影響及於 五. 及 本月 此, 資 增 月作第二 | 花高 或減少平均月入勢必隨 丽 計得工廠凡一千五百○四家工人凡二十三 ?已來而上 在 平 之廠家 均月入 厰 一次普遍 家往 統因 影響及 往將 月 之升降至大假定某業男工 此 者大 調 尙 男女童 業月入 查 付 增多然編製結果 都剔 於平 闕 凡 具 如。 均月 之上 除。 有 逐 工工資獎金等項混 平均不能 月 廠家 機 卡, 入 自 間 器 有 工業 代表該 尚不 必 當 工 旣 規模, 業 不 有 時 淺。 女 廠 不 能 倘 無 家規 業任 人數 就 同 I 杰

此

平

固

月

如

萬 標準 七千 廠家 五百二十二人就中選定工 云云指 能代表該業普通 廠如干家日標準工 一般 廠家 而 言規 模極 廠以能達 大者未; 到該業 必 即 **泛選也此** 人數三分之一 項厰家 爲最 經 低 限

度。 遲延。

之三十五。 六月以 定, 隨 口 疑, 낈 即 其多 前, 妥為接洽此, 採 而 用 不實不 無限 取樣法每覺廠數過 後按月填報或 如少而 :精審也統計標準廠家派員抄錄者百分之六十五廠家塡寄者! 由 本 多, 启 調查 派 員 一人員 抄 海販! 示 質 可 或 敷分配 由 審查計算常形局 厰 方自 行 塡 寄, 務求 促, 翔實, IE 確 程 不 度不 得

仍難 吾國 更有 合用。 厰 미 家, 以 介會計 附 五. 月而後凡有特殊情形之各業另備 述 制 一者爲添製各業工資調 度向 不一 致, 300分价 備 或查表以前: :一表格適¢ 合各廠狀況實難 本局 表曰某業工資調查表均根據該業 調查工資各業均 之又難雖經試 用逐 月工資調查 用 半 調 載 查員 表 再 種,. 修改,

驗擬成表格, 付印備用也。

局 計 畫之初, 本擬同時 搜集工資率材料一 再試 辦迄 無相當結果蓋市

內廠家登記

資帳

目,

搜集工資率材料及一九二六年材料之經過

本

時工. 作單位接洽記 派員 率依部而 抄錄, 資, 無 或 如 由 廠 廠家 家 錄 時 大都 時 計件工人工資多混合登載分別不 塡 數 塡 報, 不 報 能 記 得到 件工 計 時 İ 確 時 |人個別工率屢經磋商均未得廠家之贊助。 實 數, 總數男女童 化合之時 困難 叢 易效編製工資 生加 已非 易易 以調 查之初 至於分別計 數須將計 **阪**家不 時計 市 明調查 內 西廠拒絕 件工 件 一意義 資合 人 調 成計 無

年來工作經過情形述要

六月而 問 題尙 :多亟待研究將來月入指 後吾國廠家 始肯以工 **資帳簿見示是則搜集工資率材料除西厰外當可無甚問題惟** 製而 外或不難加編工 一資率指數 也。

稽考。 六 塆 見「工資指數編製法說明」一文。 表 月入。 月而 種。 表 不得 一百九 兄基期爲比較之標準斷 細審各 內絲廠, 後, 要領 內各項與逐月工資調查表大致相同, 見幾經探討擬用民國 工作始入 + 蓋廠 更換廠 表, 五份幾經審查合格者寥寥考廠 入 家舊賬, 人數一項極 (常 軌, 主, 毎 本局 年數 早已東諸 不能 隨 示 紀即: 正確, 即開 十五 |草率從事故本局擬用民國十九年(一九三〇年)爲基期理由 其 高閣, 平均月入與 始徵集基年材料基年 年(一九二六年)十二個 例也事 一檢閱不 家 惟前者祗查一月情形後者則 《人數各月· 實上 易此 本年結果互相參照殊覺奇特礙 項調查 之困 問 難 參 每遭拒絕更有廠已 差不 月 題, 如 化非可 本局 本 齊, 人 均 考察市 爲 强 製不 基月製成基期 致以其不 內情形, ·確, 勢 年情形 易主 難合 必影 並 實 戸, 耳。收 工資調 一徴求 で 響及 舊簿 不 如 雖 另選 於平 國內 無從 到 屢

各業工廠工人工資表 編製

派 本 員 俾 得與工資指數互相參證研究此項工作始於十七年十月歷時三月之久始克告成先由 調查各業各廠規模及工作情形備有調查表及問答表各一種依式填寫同時又約定各業廠 於編製工資指數之外,更有各業工廠工人工資表之編製,其目的在供給閱者以更詳 明 本局

代表到局接談凡關於該業工資情形無不詳細諮詢隨時紀錄如各人言辭不符或各廠差別過

家

年來工作經過情形述要

則 紀錄, 派 員 分別部名工 分赴各該業 工會調查 人類別工 人百 更另約同業其他 分數工 作 類 廠家詢 剜, 毎日最 問。 高 然後彙編各業各 最低及普通工 廠所 資率, 獎金, 搜材 分 料, 並 紅, 膳

甚,

異。 調 及 米 澤其· 貼技能以及工 大 體 相同諸點編 作 時間等項惟是一 入 (表內其一 業情 業中各廠情形究不一 形差 異過 某 丽 非 致且各廠: 表 所可 歸納者, 差別程立 則 度, 此業 分 類 與 編 (彼業 製

附以意 以 求 與事 尤多以證到 見甚多現在已發表之三十業工資表, 實相接近一 局 陳報之廠家 業表 格編就後油印分發各廠徵 其情形是否屬實各廠 其 中編製謬誤之處因 亦 水意 尙 **見加以** 明 白調 在所不 查之重 更正, 而對 要於儘 免然編製之審愼 於未 量 經 批 取 評 材 之外, 則

並

尙

廠,

際收 **攷市** 入不 内 一勞資 前,而 糾 [粉未必盡在] 月 入 指 製工 資 工 資一 而外, 端, 他 獎金 如 獎金待遇等項 待 內遇等項亦 均 多 爭 議。 計及故月入指數之編 今欲 明勞方生活實 况, 製實 尤 非 不 調 容緩。 查

敢自

所 編 製工 許者不辭艱告以求得當本册日工資指數之試編者蓋亦嘗試 **資指** 數, 其在 本市 尙 屬創 舉同 人等學 力未 宗 高尤 少經 驗. 所 之意 得結 果 云爾。 東永能 愜意惟爲

事

實

十八年二月

濟研究委員會 何南開大學社會經何 廉

(一) 工資率(Wage Rates.)與工資(Actual Earnings)

工資率為發給工資之標準工資乃工人之實際收入工資率大都由僱主與工人雙方談妥或由工

會決定經勞資兩方承認要以不超過適當之出品成本及可以應付工人生計爲原則其間難免畸

輕畸重須視雙方孰占優勢而定工資率之種類有二

鈍而人各不同。 以出品多少計者(Piece Rate)則工人所得工資之數視其技能之精疏工作之遲速工具之利

b 以工作時間長短計者(Time Rate)分按週(Per Week)按日(Per Day)按時(Per Hour)三種近年 各國之工資率因鑒於用星期及日數計算其中工作時間之長短尚不一致故多用按時計

工資指數之作用及其所取材料

工資指數之作用大別有二

b 表示勞工生活程度之階級及觀察國家進款之支配此項指數材料皆用工資而同時顧及 表示工資爲生產費之一種且視其異地異時之變遷此項指數材料大都用工資率。

編製工資指數方法之研究

編製工資指數方法之研究

工資率多得自各廠與工人所訂之合同然下列五種在歐美亦爲取材之源。 貨幣購買力之強弱。

a 地方代理人及工廠監督之報告

C Ъ 僱主之工資簿 職業介紹所

d 疾病及意外保險公司之報告;

在吾國今日ade三項均告闕如c項現在所有者僅屬于私人設立之薦頭店且毫無組織不足

е

工團

報告。

滕供給材料之任其他職業介紹所之已創見者如中華職業教育社及寰球中國學生會之職業介 惟亦無組織與系統之可言故在吾國編製工資率指數其材料當從」項僱主之工資簿求之爲最 紹部等創辦未久而被介紹之人大都爲學校教師與工廠商號之職員若云勞工工會或偶一介紹,

工資

b C a 疾病及意外保險公司之報告

桑來源有四: 僱主之工資簿;

製定表格分發僱主將各工人之工資總數與全廠工人數目一一填明。 派員親向各工

-廠調查;

d

以上除的項我國告缺外其餘三項皆可擇便採行。

以理論言編製工資指數應將各業工人之工資率或工資逐項詳細調查惟按諸實際全數工人之

代表一般之大工業數種爲根據。 工資率或工資調查不易而于無組織之工業爲尤甚故辦理工資率或工資統計者祗可選定可以

按工資率指數(Index Numbers of Wage Rates)之收集材料較工資指數爲便而作用較工資指數(Index

meat or Statistics of Unemployment)即可算得工資指數今姑以W代表工資率指數 P-代表在業工人 Numbers of Earnings) 爲隘惟已有工資率指數及失業工人或在業工人之統計(Statistics of Employ-

對于工人總數之百分比P 為失業工人對于工人總數之百分比X 為工資指數則得下式

 $X=W-\frac{WP}{100}=W(1-\frac{P}{100})=\frac{WP}{100}$ (在業工人之百分比卽100-P)

(三) 工資之分類

工資材料集得後必須分類求適當之分析分類之法計有兩種: 以工業分類(By Industries)每業中再以職務分類

至于究以何法爲宜須按工資指數之作用而定去取若其作用在表示工資爲出產費之一種則宜 b 以職務分類(By Occupations)此中再分性別年齡能力等。

建築業印刷業鑛業航業等新西蘭分毛織業印刷業建築業運輸業等英國分紡織業建築業造船 以工業分類故各國編製工資率指數者如加拿大英國新西蘭美國等皆以工業分類也加拿大分

編製工資指數方法之研究

一鐵路業 鋼 鐵 中 則 印 分機匠售票 宜 以 職 美國 務 類 分印 而 刷 印 以 度 礦

來 源, 法, 中 料。 亦 故 (木工,

列

醒

眉

鐵

 \mathbf{I} 泥

水

築,

以 目。

職

務

頮

數

者,

若

國

中

木

泥

士

在

表

示

生活

之階

級,

及

國

進

四

計算指數之重要點有二(1)公式(2)基期已詳於編製生活費指數之研究一文中(見銀行月 編製工資指數方法之研究

(四) 工資指數計算法

式 公 算 計	法 類 分	源 來 料 材	質性料材
(工為數權)術算權加 數人人) 法均平	分業工以先 分務職以再	告報主僱及團工	率 資 工
法均平術算單簡	,,	同合資工	,,
,,	分業職以	簿資工主僱	資工(工礦)
,,	分業工以先 分務職以再	告報團工	率 資 工
,,	,,	,,	,,
• • •	,,	,,	,,
,,	分務職以	所公之主僱	資工時毎
法均平術算權加	分業工以	查調廠工赴人派	率 資 工
,,	分務職以	,,	資 工
法均平術算單簡	分業工以	外 意 及 業 失 司公險保	率資工
,,	,,	告報團工	, ,
, ,	分務職以	告報 主 僱	資 工

 \mathcal{H}

編製工資指數方法之研究

期隨時 刊第五卷第九期) 轉換為 上策如能得加權材料公式亦宜 閱者可復按即得故不贅述編製工資與工資率指數仍宜採用固定之價格基

取第五十三式。

Po qo

工作者即工人勞力之價格故公式中 🖪 權公式固遠優于簡單公式惟各國因 菲合衆國及美國外實不多觀我國職務統計向無先見即各種工業組織亦不甚完備搜集材料, g為基期該種工人之人數也。

取材困難採用加權公式以計算工資率與工資指數者除

爲計算期某種工人之平均工資

PS為基期該種工人之平

均工

資,

加

1 算術平均法; ·均 法;

困

難爛

南

2 幾何平

·數法;

3 中

範 6 數 5 4 法 以計算指數者 總 倒 範 製法; 合平 數平

均

均

未之前聞倒

製平

-均法雖

有一二統計家

如孜搿耶爾 F. Coggeshall 等為之

擁護而見諸實用者亦鮮故不論算術平均幾何平均總合平均中數四法採用者多而尤以算術平

用

均法為最普通算術平均法者即以價比之項數除各項價比之利其公式為:

幾何平均法者即以各項價比相乘而求其價比項數之方根式爲

 $\times \frac{P'}{P'_o} \times \dots (n. \text{ terms})$

項之算術平均數或幾何平均數中數式為 中數之求法先將全體得項價比依其大小排列而取其中間之一項如項數爲偶數則取其中間二

n+1

總合平均法即以基期工價之總合數除計算期工價之總合數公式為

以上各式中之中為計算期之工價的為基期之工價的即各種工價之項數四公式中以算

法為最劣中數法與總合平均法稍勝幾何平均法較佳雖或病其太繁然若用對數表

計

算亦甚易

衕 平均

用簡單公式即以採用此式為最宜。 易費暄教授以幾何平均公式爲最切實用公式之一其意以編製指數時如無加權材料不得已而

編製工資指數方法之研究

北

(五) 工資之比較

及其他經濟情形因時因地而異非以實際工資指數(Re.1 Wage Index)相比不可求得實際工資之 購買力與其他經濟情形相同故也若以異地同時或同地異時之各種工資相比則其貨幣購買力 **資指數爲一二六而生活費指數爲一五六是其實際工資指數爲** 設民國元年之普通工資指數爲一○○其時之生活費指數亦爲一○○至民國十四年之普通工 百或先求各時生活費指數之倒數再以倒數與普通工資指數相乘所得積數即爲實際工資指數。 法須先有適宜之工人生活費指數以之除普通工資指數(兩指數之價格基期須相同)而乘以一 數(Index Number of Nominal Wages)普通工資(Nominal Wage)者即貨幣工資(Money Wage)之謂蓋貨幣 國內工資之比較 在國內同一地點同一時期以各種工人之工資相比皆有用普通工資指

156 × 160 —— 80.8 或 100 156 (計算期生活費指數之倒數)×126 ===

際間 匯 國際間工資之比較 兌市價又漲落無定故困難叢生至今未有澈底完善之解决姑將已有各法。 國際間工資之比較因工人生活之不同各國貨幣購買力之相異而國 云申述如下。

數以相比較此法如各國之貨幣購買力相同工人之生活程度無異用之亦無不可否則不能應用。 或工資逐一按滙兌市價合成該國貨幣于是任取一國之工資為基本(Base)等于一〇〇計算指 $\widehat{1}$ 先得各國固定工人之工資或工資率及其滙兌市價然後擇定一國將其他各國之工資率

,

活費一一合成該國貨幣分編工資指數及生活費指數以相比較例如民國十四年中國日本之工 $\widehat{2}$ 先得各國固定工人之工資及其工人生活費于是擇定一國將其他各國之工資及工 人生

費及工人生活費指數如下(以日本爲基本 Base 等于一〇〇)

日本中國

則兩國間之實際工資指數 100

120

工資指數

100

日之實際口養推數

日本館

100

中國第-

120

80

X

100

== 66.6 **a**p 100:66.6

費內所含之物品設中國工 須工作二十小時方能得十元日本工人須工作十五時方能得二十金元則日本與中國實際工資 查中國工人須工作若干時始能得此十元日本工人須工作幾時得此二十金元若已知中國工人 3 先得各國生活費內所含之物品再求各國工人在各該國應作若干時工作方能購買生活 人每人每月須十元方能支持生活費而日本則須二十金元吾儕 可調

之比為:

之比為

15

20

严

100 (日本): 75 (中國)

a 各國某種工人之工資(4) 此法須求得四種材料:

編製工資指數方法之研究

九

編製工資指數方法之研究 (同一基期)

Ъ

各國基本期間國內貨幣購買力之比 各國工人生活費指數

四種即可按步計算實際工資以相比較舉例如下設 各國基本期間國外匯兌市價。

民國十四年中國某種工人每時之工資爲銀元四角美國同類工人每時工資爲美金八角。 民國十四年中國此種工人之生活費指數爲一五六美國爲一六五(均以一九一三年爲一〇〇) 二年中美兩國國內貨幣購買力之比爲100:70

民國

民國二年中國銀元壹元合美金四角五分,

有此

d

C

如此 七分等于在中國一元五角二分計算式為 70×100 但民二中美兩國內貨幣購買市之比為 160:70 是美國比中國低 30% 故民二在美國銀幣一元〇 合得美金四角八分照民二匯兌市價合成中國銀元爲一元〇七分算法如下式 0.48--0.45----1.07 則先求民十四美金八角值民二幾何即 80×100 165-1.520.48

而 中美兩國民十四實際工資之比即爲銀幣四角與兩元三角七分之比或

 $1.52 \times \frac{156}{100}$

2.37

由此可知民二工人一元五角二分之貨幣購買力可抵民十四兩元三角七分計算式為

 $\frac{40}{156} \times 100:1.52$) £p100:592

製 論 社國 會立

資間 資 以 的 月 不 來 得 便 平 規 月 社 最 環 本 知 定 調 是一 把 均 定 比 應 會 調 的 杳 近 启 較; T 身 渞 數, 有 F 全 要曉 這 解 糾 在 資 朝 而 是 個 若 所 用 市 和 論, 件 和 紛 内, 海 時 干叉指數 事不 各 特 夕所能 仲裁 得工 自 可 期 的 物 也該 般 業工 伙 見 别 是「月入」 價 作 的 市 是容 的方 勞工 成是生 是不 人 和 爲 趨 (生産 公安 廠 別 解决 勢不 標 的 易辨 ?針實在 的 能 問 共 淮 意 局 避 題 有 指 力是 統 是個 義 的。 活 以 免 在 調 費指 計 理 是 數 但 後 就是說 就是說, 的。 是 杳 干 是工 的 否增進就 1 在 互 即 人 報 勞資 祉 海 Ŧi. 規定 數 按期 相 的 告上 一資統 件很 會 已 百 相 比 生活現 局 經 較, 糾 \bigcirc 範 工 比 用 可值 四 海 是 不 較; 才 紛 爲 人 計 百 圍 要曉 家, 得不 11 的 解 人 之內 毎 象 數分 確 决這 天天的 Ι. 以 原 得 口 我們從月入 月 實 .把各 斷定 因 紀錄 人共有二十三萬七千 總 得 來 實 非 從 共 Ï 種 比 際 常 生 極 多要求增加 緊 有一 較。 產 人 工 的 糾 工 上 重 紛 張 人 工 人 要 額 生活是否眞 所 百 (生活) 作。我 起見 起來 指 個 所 得 而 上 數 調 七 意義 的 得 且 是否改 了。 想從 + 們 I 急需 查 加 īī 的 在近 實 I. 細 資 以 極 Ĭ 萬 資 看 統 IE. 資 數 應 在 得 爲 計 五 1 情形。 改善 善。 市 世 不 用。 不 重 按 到 過 工 百二十二人 人; 礕 要因 管 這 社 Ŀ 一業日益 又據 觀察 他原 統計 對 就 如 是 會 定 般 於這 要 其 局 須 $\tilde{\mathbb{I}}$ 爲 時 曉得 中 Ŀ 祉 指 得 \mathcal{I} 人平 期 來 也 發展 資 會 把工 的 平 議 不 種 海 數 指 Ĭ 在 局 定 眞 種 均 所 均 止 數的 人的 厰 作 個。 的 + 計 問 IE. 收 的 表 就 今 外 七 題當 算 個 時 入 示 以工 説明 生活, 年 日 的 間 資 資 作 的 並 就 法, 增 钮 E

編製工資指數的 討

减 預 幡 形。 先 此 口 以 外工 知 資 消 的 指 不 數 過 還 有 因 爲 個 I 作法, 人 /請假 就 或 是 加 用 T. 工 等 資 事, 率 結果 爲 標 所 準。 以 所 謂 就 T. 不 同 資 了。 率, 是工 I. 資 率 人 指 毎 數, 月 社 應 會 得 局 的 也 資

率調 般 得 不 家 對 人 有 久 士: 查 於 編 可 製的 以 旣 工 的 資 參 編 ग 製現 以 大 考; 必 要, 概 第 毎 年 是 在 丽 — 工 鷽 H. 做 毎 資 年 比 得 ___ 次, 牠 變更 率 較 有 除 月 入 點 件 所 ___ 困難, 次, 指 包 工 數 含的 不 部 是 也 就 是 分 互 範 毎 外, 有 因 圍 月 爲 是牠 變更 難 編 計 易。 製 的。 我 件工 比 縱 年 較 H. 容 資 把 中 或 工 偶 易 所 不 能 見 人 有 而 有 例 到 所 且. 應 外, 的 不 定月 也比 得 各 必 的 毎 點 數 較 開 入。 月 、關於工 的 調 陳 目, 容易查 於此, 例 查。 這 如 資 米 是 以 供 考。 率 貼 因 第 當 指 膳 寪 數 局 宿 般 我 費, 及

金, 這 種 雙 蘇 V 辦 平 法 等, 就 雖 可 不 免 能 的 間 有 範 不 圍 精確 内, 切實估 之處 然 計 大 ---次,加 致 也 示 入工 會 資 相 差 内, 很 而 多第| 目。 後 按 月 平 資 均, 率 最 П 好 是按 爲工 每 人 經 小 常 時 收 所 得 入 的 平

均。

獎

資

商

覺

想

資 的 件 率 抽 不 過指 標準 П 勢若是能 以 常 表 不 數 所 最 這 必 示 用 出 個 爭 來。第 東 論 人為 西, 的 標準。 就 五. 像 是這 件 Ŀ 只要這 \mathcal{I} 面 的 說 種 過 工 部 資 個 的 標準 分 率 本 मा 是 而 以 不 另外 是月 種 經選 平 編 定以 均 入 數 製 數, 後 不 其 第 不 必 目 四工 與 至 的 月工 來, 有 在 資 無 觀 察 率 形 混 的 在 比 ___ 種 月 變 起。 入 動 現 象 數 就 渲 不 的 可 種 以 指 趨 近 一勢所 事 看 數 實 出 可

就

口

以

明

瞭以上

所

說極

其雜

亂還望統計學專家

有以教

Ī

報

酬

的

趨

把工.

人在

定時

期

內

所做

成

的

件

數

統計

出

則

在

此時期內工

的

也

用

怎樣去解决勞動問題

勞動 問 題不是空言所能解决的更不能用枝枝節節的方法來解决的解决勞動問題定要先從統

計入手。 統計是科學的數字的客觀的是解决勞働問題最好的 依據。

統計究是什麼該怎樣辦是我們所當研究的一個問題簡單的說統計事業應分三步一

調查

藴

製三運用。

細, 難 必 事, 分準確可是定要詳細核計絲毫不差事實上也辦不 統計的材料是基件基件非從調查不能得到所以調查是統計的初步然而調查却不是件容 要有個一 隨 保 便 舉 其中沒有一 定限度這個限度可以稱為事 個例吾們要調查 個二個遺漏所以百分之百的準確統計是不可能 一失業 八人數工 實的限度吾們只要盡事實上所能達到的去精密調查, |會裏面也沒有詳細的記載僅僅塡個約數當然不 到參加罷工的 人 的吾們常說準確的統 數無論吾們調查得怎 易的 樣精 能 也

製 統計 不 有 Ê 以虚 崩 就 的第二 處。簡 有問 為實 單的 題發 一步是編製有了基件, 不以假亂真 統 生了。 計, 如糾 **粉罷工** 邪就可適用了。 -必須審查; 一等等編製上尙不 一必須整 ·甚困難繁複的統計, 理必須分析原因 和結果, 如工資指數生活費指 必須

《製成說》

明

圖

表纔

調 查 編製是統計的方法運用是其目的編製 怎樣去解決勞動問題 種統計定有 種用處。 譬如編製工 資指數 和

政當 局, म 是很有用處 '用作解决工資間 的。 題的根據編製罷工統計可用作解決勞資間 問題的根據對於勞動行

的勞工 勞動 間 工資問題 問 題是異常複雜的惟其複雜所以不能不依據統計去尋出一個解决辦法來現在急待解决 題, 如: 據唐海所著中國勞働問 題, · 吾國從民國八年到十二年全國共發生重要罷工

升 會局 的 的 案件一百三十起其 活。 作 八 所編罷 的 二 天工**,** 起 +-物價騰 年以前領到工資一元可以買 比任 了所以工資該跟着 無 何 Ï 貴 原 非想得到 |統計上海一埠十七年一月到六月底 因爲 生活費用當然增高設或工 中因要求加資 冬。 一些工資去維持 可見勞資間 而發生的, (到一元的貨品 紛爭的焦點全在工資問題, 跑的。 他 人 個 有 所得工資依然如故, 人和家庭的 一百十五起占總數百分之八十五再 企业 化 現在 **Ľ工案件**, 費用高出工 物價大增假定物價增加一 生活, 可是生活 有四 那就值得 が就不 資之上當 十八起因要求 游究了。 正 敷正 費用是跟 當開支難 加薪而 倍只能買 着物價隨 人辛辛苦苦 據 上 以 海 資。反 市 維 發生 到 社

能 極 渦 增 試 知, 加 說。 只 問 工 在 資, 有 現 工 在 資與 用 往 折 的 往 生活 超出 中 生活費用 方 費用 法 原數數倍以 兩 究竟漲 不 無 偏 甚高 袒 (上資方也) 的 到 下 -的時候 辦 如 法。 何程 種調 度,非 常常說他 那 末 解的 但 加 一勞資 薪的 方法實是沒 的 理 兩 負 方 擔 由 | 宋充足也 不 太重, 能答覆就是調解案 (有根據) 一實在 力 應 的是不 有 加 不 以 速雙方 裁 गि 制。 靠 件 近來勞方要 的 相 持, 各走

的

貨品

生活費用

倘

然生活

一然要增加

工

I 資 和生活費宛如天平秤中的兩個盤要他高低相同輕重相等我們要造這樣的一 把天平 秤所

以 要 舉 辦 兩 種 ·統計: 種是工 一資指 數所以表現工 一資的升降; 種是生活費指數所以表現生活

的 升 降。 者 參 照, 便 П 明 白 勞工 的 實 在 情 形

狀況。 年的 編 製 平 例 \mathcal{I} 資捐 均 如 Ĭ. 某 資 年 數 作為 某業 方 法, 標準那麼第二年的平均工 每 先 月平 求各業平 均工 資 均工 數 一餐數這 是二十五 個 數目是工 資自然較第 元第二年二十六元 資的 年 水平線 高, 第三年 第三年二十 可以 較第 代表 加 年 業各 元 低, 假 然 定 廠 用 而 \mathcal{I} 資的 要 第

曉

得 年 竟高 的 平 均工 出 或低 資二十六元作為 下 百分之幾一 定要把第 |第三年的二十 年 的 平 均 如 工資二十五 元 為 九六。 所以 元 作爲 $\overline{\bigcirc}$ 0 ○是第 分照此 年 計算, 的 第

指 生活 有了 數, 元 費指 \bigcirc 渲 四 種 第 數 指 的 和 年 數 計 九六是第二第三年 的 便 算 可 平 法, 也是 比 均 費 較 用 歷 如 车 作 此。 爲 生活 譬如某年每 的 8 工資指 費 用 第二年 的 升降。 數有 月工 作為 了這 人 平 均費用三十元第二年三十六元 種 _ _ _ 指 敷就 第三年: 可 比 作爲一三〇 較 歷年 或 毎 這 月工 是生活費指 資的 第三年三 升降。

三十八工 活費, 有 7 增 這 資反 個 加 百 天 減百分之四 分之二十工資只增百分之四生活一定感 平 秤 將工資指 生活上自然更感痛苦所以 數和 生活 費指 數 兩 兩 對服。 有了這 到 可見上例的 困難第三年比 種根據當然確實 生活費增加 第 有 年 沿得很快。 據, 生活費增百 非同尋常約 第二年

T潮 問 題 勞動 問 題 中第二 個 重 一大問題是工 潮。 T. |潮問 題 包含罷 $\ddot{\mathbb{I}}$ 和 勞資 刹 紛 兩

山

此

情勢說罷, 怎樣去解决勞動問題 較 糾紛嚴 重 如就案件多少說糾紛案件數目遠在罷工之上。據上海

市社會局調

查

所

種。

服

估

生

別市 怎樣 去解決勞動 問 半年 볦 度罷工案件共有四十八起罷工人數十六萬

得,

上海

特

十七

年

Ė

六千一

百

四

十三人

麼

但

四

勞方都 因。 今再 經調 今再 先 不 能 失 影 $\widehat{\mathbb{Z}}$ 印 後 丙 免得 響的 前 知 把主 也遠 山 查難 據 舉一 所 钮 以 能達到 罷工 危及工 講工 月究 罷 上 因 逢 在 案件解决後, Ι. 免除, 例, 明眞 罷工之上現在 T. 海 商 到勞資合 資和 期 市 有多少次數占案件總數百分之幾果從數字上 厰 目的 次工資總得增加萬不會減 方解 ,內工資照給已成慣例這個可以使勞方不受重大損失是促成罷工的 相 號, 社 人生計引 糾紛罷工 會 如 生活費指 不過 果在 作的 工會往往需索損 局調 雇 ___ 海 Ŧ 增加成 起糾 統計 期 自然無從發生了。 中國 查統計所得列舉幾個促成罷工 目的要達到這 九 數就應趕辦 百 如 數字看 紛了。 工業衰 舊 五. 製高 十家, 層三節開除工 失費例如十七年 來, 低不等罷 落這 問 有值得注意的價值 Ĩ. 題 種目的當然也要先從統 少十七年上半年度要求加薪的罷工共有八 例 種 重大不 言可 現象 如 了。這 一人是常聽到的但不知因此引起工潮究 因 要求 極 又是一 可痛 喻勞資 華洋布業罷工一案第七職工分會得到 加 一的主 心吾們 薪 一觀察, 個促進罷工 就 而引 因: 應當 間 計入 應該 的糾 可以認為 起 事前取締無故或藉端 糾 手推 設 紛罷 紛案件較 一的 法 主要原因。 求 工 減除勞資間 他原因 是極平常 個 主 罷 要的 工 二個 的 更 有幾 多 原 的 所 的 主 開 原 幾 口 因, 在, 紛 要原 次不 除 那 因, 倘 爭,

貼三百元像這種事情也未始不是造成罷工的原因。

準

不 T 継 褟 統 調 市 解, 勞 內 方 結 調 果 見這 解 徒 Ι. 使工 侗 潮 機 的 潮 關, 機 処長, 偏 褟 衵 很 多凡 叉 勞 因 方 渲 是行 就 裹 請 不 求 政, 能 渲 軍 勝 個 事 訴 機 機 的, 關 關, 還 調 黨 部, 解. वि 商會, 向 資 那 方 見 以 邊 及 訴 那 E 訟, 傮 輾 機 級 關, Ī 轉 會, 力 偏 爭, 衵 均 餈 終 受 叫 方, 理 前 調 得 請 解, 到 勝 政 X 算, 那

所 以 輕 題, 率 罷工 此 起彼 仆, 接 踵 而 來。

個

勞動

問

是

很

繁複

的

其

他

重

要

問

如

問

題.

問

題.

不

及

討

論,

而

在

調

查

方

面

編

製

方

法

作

爲

解

前

研

渲 面 個 的 問 問 題 題 的 不 在 不 拿 討 事 論 實 範 來 圍 做 以 根 内. 據; 也 更 不 不 必 題. 在 研 究。 失業 統 計 數字 而 言 待遇 之工 上 着 業 手, 所 革 以 命 勞 而 m 後, 無 就 功。 有 近 勞 來 動 都 問 用 題 統 發 計 生。 從

活費 編 决 責 勞 勞 指 任 動 數 統 的 間 零 計 題 人 售 的 作 斷 物 爲 不 入 勞動 手 價 能 勞資 憑 辦 行 法。各 臆 糾 政 斷 國 紛 的 和 政 統 依 經 計 據。 府。 驗 罷工 設 籌 來 辦 解 立 統 至 决 機 今, 關, 計, 這 失業 未 個 專 及 間 司 統 題 其 ___ 載, 計, 所 事 以 勞工 以 現 及 Ĺ 在 編 統 海 我 譯 計, 市 國 勞 畧 勞 社 動 有 會 動 叢 計 局 間 除農 書; 畫。 題, 在 己 漸 計 辦 見迫 \mathbf{I} 的: 商 畫 進行 業 切 有 T 統 負 資指 中 計 有 的, 勞 丽 數 動 更 外,

意 外 遭 遇 統 計 等 項。 勢。

最

後

H

說

計

的

趨

統

計

的

用

處,

在

乎

比

較,

這

個

時

候

興

他

個

時候

比

較,

這

個

地

方

與

他

地

有

生

更

較,

較

短暈

長, 統

異

同

力

編

製

方法,

全

在

舉

國

致。 吾

或

應

該

先

在

幾處

重

要

地

方,

如

F

海,

津, 個

能

並

H.

見。

際 可 勞工 以 合 幾 局 倂 個 在 各 大 H 地 埠 內 統 從 瓦 計, 事 編 集合各國 成為 製 全 幾 國 種 統 勞工統計 重 計。 要勞 再 進 I 專家探討各種 統 步 計, 當 編 製 求 國 的 際 大 勞工統計編製方 體 致 務 所 要 比 求 越 其 多, 相 所 同, 法雖 見 那 越 麼 則 大 有 用 比 國 處 較 有 更 的 廣。 可

國

的

特

近

來

或

怎樣去解决勞動問題

所編的統計雖限於一市然而求同的觀念甚是懇切希望將來有一天能達這個目的質難於强同然而經過各國專家的討論公認為最適當的原則各國當可共行所以上海市社會局。是樣去解決勞動問題

十七年十一月演講於中央大學民衆教育院

見辱承不棄紛賜覆函辯難析疑指示周詳用特擇要彙刋以志欣幸。 編製勞工統計事極困難而以工資指數爲尤甚同人思慮未周故當計劃之初曾徵詢國內專家意

國際勞工局統計科科長倪克遜 (J. W. Nixon)來書

製便望檢 决茲特寄奉, 並將 說明 各國調查 各項適合符節也至於生活費指數編製方法去歲寄上之生活費指數編製法一 前接去年十二月十三日致敝局費蘭君論生活費指數一書嗣 修正 荷。 敝 局 一經過 寄 刊物郵贈全份頃悉貴局編製工資指數已著成效此 本敬悉種 並附呈緒論一 一份俾得先覩爲快日內瓦最近舉行工 概況可資多效茲更附奉英國及亞洲諸國關於生活費調查機關刊物 切貴局所辦勞工統計 文解釋議案性質試覽一過當知貴局所擬月入指數編製法 敝局極爲注意業詳去歲 一資統計會議對於工資指數編製方法已 外更有各業工 |又奉一月十六日大函及工資指數 九二九四二 一月十九日及六月七 一廠工人工資表 書, 末 與議 紙即祈察 附 錄, H 之編 載有 兩函, 决案 經 該

前美國勞工 商 榷 文 |統計局局長米嘉(Royal Meeker)來書 件

收為

按 調 年 國 亦 頃 如 月 杳 調 未 聞 零 \mathcal{I} 售物 貴 搜 杳 餈。 必 資 視 集 在 局 次以 價 材 率, 通 按 爲 商 常 Ŀ 年 指 料 必難 海 人 節 或 數. 時 收 生 期 半 特 經 活 費, 别 收 入, 月 年 費 效。 以 結 月 編 市 件 果 罕 指 美 及 製 編 者 製 國 性 亦 有 數. 勞工 變遷, 工 别 倘 爲 業 資 資 優。 山 别, 觀。 除 鄙 指 指 統 計 數, 數 更 其 極 **A** 嘗 無 等, 局 必 在 盛 遭 任 現 近 吾 極 歷 已 欽 雖 厰 國 衰 任 美 佩。 將 年 時 尙 方 之嚴 國 竊 杳 期 未 所 以 更 編 勞 丽 改. 爲 次 外, 躉 拒, \mathbf{I} 售 I 即 統 惟 以 尙 鄙 計 資 爲 物 難 此 指 劃 價 得 年 局 人 數, 指 前 局 到 與 起見, 彼 長 按 數, 與 正 月 改 滬 確 年 及 費 編 不 用 Ŀ 亦 工 製, 久 廠 資 無 州 自 九二六 勞 事 方 數, 其 及工 I 非 必 接 參 變 觸 差 I 易 業 易, 更。 年 作 故 之 費暄 爲 ED 時 規 秘 m 基 象, 數, 定 書, 其 價 期 預 按 知 毎 教 月 美 授 他 料 值, 兩

不 數 五 合於 躉 一號公 **善物** 改 足。 用; 用 價 蓋 報言之綦 九二六年 指 九 數, 亦 = 因 詳。 勞工 年 爲 費暄 基 局, 距 今 統 教 年, 計 既遠 授. 爲 謀 亦 局 之先 叉 劃 著 經 有 計, 大 例, ___ 文列 戰, 其 丽 物 物 改 價 價 舉 用 生產 指 採 九二六 數, 用 消費 歐。 勢 一九二六 必 更 年 均 有 改。 爲 年 歐 基 重 洲 基 年。 大 至 變 諸 年 遷, 邦, 理 於 更 頗 由。 其 覺 易 採 加 基 拿 用 九 戰 大 年 之交 該 後 Ξ 基 局 年 年 易 所 基 者 所 出 年, DU

某 年 不 爲 年。 基 丽 尊 年, 處 美 不 指 數 久 國 勞工 歐 亦 洲 以 諸 統 用 計 國 九二 靡 夵 六 風 經 年 從, 更 爲 以 改, 謀 妥苟證 影 纏 比 較 勢 諸 Ŀ 必 之 及 貴 於 國 便 利。 全 九二六 綜 鄙 觀 上 V 车 充 述, 經 該 九二六 局 濟 情形 局 長 年 若 之 時 不 不 足 久 始 以 亦 確 爲 必 定 標 爲 ___ 九 準 通 年 用

貴 國 總 所 數 歷 及 種 毎 種 月 困 所 難。 付工 美 鬉 資總 勞工 數美國 統 計 局 爲 \mathcal{I} 資統計 敝 邦 先 之能 進, 或足 概括 爲 全 貴 國 局 者僅 之助。 此而 該 局 Ë. 曾 惟工 向 各 人收入 大 公司 係以 徵 集 毎 月

自

П

另

選

他

年。

第

就

來

示

所

Ī.

則

九二六

年

似

亦

爲

最

適當

芝

年.

也。

金

君

國

寶

曾

過

舍

談,

備

升 除 降, Τ. 不 資 若工資之固定今日美國國會撥 製而 率實逈不相 得難免籠統之弊蓋性別業別混雜不分無從闡發實況也若以上法計算則所得之收 侔。 鄙 人極 盼貴國調查滬上 (付勞工) ·統計局: 一生活費用倘能按月編 **欵項爲數殊微** m 編製 製尤佳蓋 所需, 叉頗 生活 %浩繁故生 用 月

指 數猶未能按月編製倘尊處能按月披露則美國之研究勞工問題

撥

款項之必要而促成此項統計之編製也。 九二八五, 刀山

附歐文費暄教授致紐華克晚報非力伯君討論指數基年問題書

來函 頃 奉 要 月五 求 去 改用 今已 日大札 遠時過 戦後基 敬悉鄙 年 俾拙編 境遷 今日之物價 人之所以 指數得 將 符近况執事 水平非復 一九一三年 戰 前之水 基 或以一九二六年爲商業勃 年 改爲 平矣舉凡商 一九二六年者至有 人新聞家 與 (時期 經 理由(一) 濟 學者 殊 不

載 鄙 資 擬, 之水 表 是則 見 持 物 則 平相符 價 惟 水平 九二 就鄙 用 兀 六年 人之核計, 載之平均 勿使起伏 剘 用 是年 基 年 為標準於理甚 而 不 在 ___ 定耳至力持 不 九二六年指 事 以任何 實上已爲 數適 年爲 異說者以爲 人所公認物價 通。 \cong **《標準惟爲**》 與一九二三四五六年 近來 商 一九二 他 水 人每以今日物 平, 人 一大年 便利 此 年 計, 與彼 商業之盛無 四載指數之平均 九二六之物 價 年, 初 與一 無 ·優劣之 與倫 九二六年物 價 比 相同, 分所 殊 水 平 不 若 貴 旣 知 價 僅憑 者在 相 奥四 此

比

水平 爲 低 **#**

論

如

何

較之一九

一三年之物價水平終覺稍勝

商

榷

文

件

自

破

蓋

業

鼎

盛

之後,

未必遽衰一

九二六年之物價水平旣

奥

四

載

筝

均

相

同

則

不

論

其

視

籌矣。

以吾國聲

四

椎 文

後, 之指數若一九二六年爲一○○則一九一三年合爲六六・一由一九二六年化爲一九一三年基 著之勞工統計局亦已改用一九二六年爲基年更足以證此舉之不 謬況改用一九二六年爲基年 可與戰前 比較鄙人刻所編每週指數雖用一九二六年爲基年初不難化爲一九一三年基年

美國統計學會金偉福教授(Prof. W. I. King) 來書

須以六六・一除新指數或用六六・一之倒數一五一・三乘之即得。

九 頃 有拙著二文或足供貴局參攷文中曾言指數之作必有一主要用處以工資率指數 奉 一三年為 四月二十一日惠示環誦之餘具見蒐輯之勤用意之周欽佩無已鄙見以爲苟 基 年否則惟 有用 較近時期至言指數編製美國統計學會雜誌(一九二八年三月)載 而言 有材料即用 其用 有九。

合材料僅披露 故究為何種用 長工月入平均 一總指 處應與指數同時披露宜力避世俗通病編 」數一一分列較爲妥善貴局所搜材料似 包括分紅膳宿費等項惟短工不應列入計算方法以雇工之平均人數除 製一種指 可編製下列各種指 數而 具有二三種用處更

各廠所付之工資總數此法對於延長工作夜工等項均不成問題。惟所編爲長工月入指數而非工 數也。

資 (總數即 長工 每小時工資率 每小時平均收入 得其餘手續則與計算長工平均月入 每小時工資率計算法如后 如有材料更可核算每小時平均收入此項收入以工作小時總數 同。

甲 根據 所有之記錄計算每種工作之比數。

將前 項比數依照各種職務之輕重而 加權數惟權數宜固定。

計算各比數之加權算術平均數惟權數宜 定。

也。此項指數可以見工資率之變遷工資率之變遷與工人收入之變遷迎異二者均爲吾人所欲詳悉此項指數可以見工資率之變遷工資率之變遷與工人收入之變遷迎異二者均爲吾人所欲詳悉

計件工作別計算而不以職業分計也再計件工資率與每小時工資率殊無合併之必要苟欲合併, 四 計件工資率 計件工資率指數其計算法每小時工資率同所異者僅比數一項須將各種

一者應先各自計算然後加權倂合。

指數之用有九今已言其四此四者之材料貴局或已搜集不難編製要之編製指數貴能闡發實況, 分別計算同時披露較諸籠統編製易清眉目也。 一九二八五二八

紐 |約聯邦準備銀行羅靄士(H. V. Roelse)||教金侶琴教授書

適 來 頃接上海農工商局蔡正雅君四月十六日來書得悉上海工資材料刻已徵集曷勝欣慰茲遵蔡君 當耳。 囑 與. 加上 執 事 海各廠按月頒發工資則按月調查自屬妥善者係 商権之所擬編製指數辦法具見精審周密所可置議者, 每週發給則 惟毎 每週調查似較正確 月徵集材料是否最為 蓋

時期愈 ना 選一 短 通常時期美國工資指數生活費指數均以一九一三年為基年以是年為戰前最完全之一 則 商 不啻化短工為長工除假 榷 文 件 H 外每週工作日數必不致十分參差也至論 五 基期 問 題鄙意

寪 年, 一致, 基 施工 期 催勞工 業亦尚稱 統計 發達也聯邦準備庫及政府各部現所編統計大都以一九二三四 局新編之躉售物 價指數則以一九二六年爲基年鄙見所選基期, 五三載之平均 勿必 求 與 他

上海某通常時期爲基年苟欲與他國統計北較不難化他國指

九二八五一四

數基期為

Ŀ

海

指數

金 | 侶琴教授致美國金偉福教授書 基期

也。

國

可取

頃 奉五月二十六日大札敬悉承賜宏見且感且佩上海所辨工資指數請就 所見再與執事 下商権之:

庭預 則工 目 檢閱 曾代釐訂 的, 算調查 一人月入數必將失之太低反之則將失之過高列入與否初無軒輕顧權其輕重, 廠家 前晤史蒂華 在 確定工 舊帳 二例凡 人月 事 非易 包文米嘉 一廠短工達全體工人數百分之十時此廠即不列入惟史蒂華君謂列 ·入水平俾解决勞資糾 易且美國勞工統計 諸氏談及基年問題 增多遂不得不 粉時有所依據試辦之初擬同時編製生活費指數惟家 局近已改用一九二六年追從其後為計亦得(二)編製 僉以用一 先辦工資指數(三)短工一 九二六年爲妥蓋一 九一 仍以 項最難解 三年距今太遠, 列 入為是 入 决。

金侶琴教授來書

與廠方約定在調查期內注意記錄時數以便核計也。

九二八五三〇

蓋荷

不將短工剔除則填表計算手續均較簡便(四)計劃之初原欲求每

小時工資

惟計件工人廠

年查一

次或二次同

一作時數故無從核計姑先按月調查以察月入升降之程度將來改爲

方不 記工

作時數計算方法以工作時數除工人收入卽爲平均收入再美國勞工局分析綦詳根據工會工資 平均收入核計此項平均須將計件工資合成計時先與廠方約定, 某日或某付款時期之工資爲準大率在四月舉行惟有一 載工資而成前者每年調查一次以每年五月十五日之工資率為準後者每二年一次以一 美國勞工統計局所編工資指數計二種一係根據工會工友工資率而成一係根據廠家工資簿 點應加 在調查期內由廠方紀錄工 區別第一種爲工資率第二種爲 年某月 所

每小時工資率

率者,

每週工資率;

長工每週小時數

根據廠家工資簿所載

工資者

有,

五 四 長工 每週平均收入; 每小時平均收入; 毎週平均小 時數。

上列各項關係閱下列公式便明:

(一)乘(三)等於(二) 四)乘(六)等於(五)

此項指數均以一九一三年為基年惟司蒂華氏謂不久亦將改用一九二六年其所以未能卽改者, 榷 文

七

八

商

數外各業均編小指數例 以工資指數與生活費指數有密切關係而生活費指數又非重行調查家庭預算不能卽改也總指 如第 種指 |數有下列諸業

包業 建築業 汽車夫 石 匠 洗衣作 印刷業 電車售票員

上列諸業更區分爲若干類此項小指數較之總指數更能闡發實際情形尊處指數以鄙見所及約 理髮匠等。

畧 陳 之:

基年 職務分類 如能搜得一九二六年材料卽以該年爲基年。 如能將職務分類更可闡發實況分類方法可參攷美國勞工

酌 市 內情形。 調查次數 先為按月調查以察月入升降之程度將來再改爲年查

次或二次惟所選月

一統計局辦法,

再斟

四 應極 不到二小時不計記錄時數法。為便利記錄計件工人工作時數起見可用下列方法計算之記錄時數法。為便利記錄計件工人工作時數起見可用下列方法計算之 審愼事前 更須向廠方磋商在調查期內記錄工作時 數。

B 二小時至六小時作半日計

C

六

小

時以

上作一日計。

則 毎日 以 每月長工日數乘每日平均收入即得此項辦法於事實上有無! 平 ·均收· 入可 以工 作日數 除實 際收入、(包括獎金分紅米貼等項) 欲求長工毎 月年均收入, 逆料

九二八五三十

困難, 則 非 鄙人 所能

英國勞工部統計司司長約翰希爾登(John Hilton)來書

事或足供參考敢為執事略陳之鄙意工人工資最好能將計件計時工人各就男女童分別調查不 頃 廠工資之所以較低者或以工資較低之計時童工爲數稍多耳至論基年問題今日英國日常生活, 或以工資較高之成年計件工人爲數較多而未必爲同一等級之工人工資均屬較高也反言之他 相混雜否則一廠工人之收入與他廠工人比較時恐難明其高下蓋一廠工人收入之所以較高者, 奉四月十六日大札欣悉貴局從事調查工資至爲欣慰惟中英情勢懸殊未能貢獻芻蕘顧有

國際勞工局東京支局代理局長日室(K. Himuro)來書

猶與一九一三年或一九一四年大戰未起之前相比較也。

九二八六二七

頃 奉四月十六日大札並工資指數各件雒誦之餘無任欽佩將來編成之後勞工問題不難迎刅而 製方法尤爲妥善茲將日本工資或貨價指數基年列表如左:

工資統計

調査機關	所 編 之 統 計	基
日本銀行調査部	工廠工人統計	一九二六年
工商省統計股	工資統計	一九二一11三三年平均
內閣統計處	工資及物價統計	一九二六年
東京工商聯合會	東京工資統計	一九二〇年

九

商

榷

文

件

貨價統計 商 榷 文

日本銀行調查部	東京毎月平均躉售物價指數	一九〇〇年
又	東京零售物價指數	一九一四年
工商省統計股	驀售物價統計	一九二一二三三年平均
東京工商聯合會	東京躉售物價統計	一九二〇年

踵 勢故日本銀行在一九二一年已着手舉辦勞了統計矣。 綜觀上表所列各指數基年大率在一九二〇年之後蓋一九二〇年為經濟恐慌時期勞資糾紛接 起物價漲落捉摸不定失業人數陡見加增際此時會工資物價指數之編製大有急不容緩之 九二八四二七

本局與廠主公會商権工資指數聯席會議開會辭

楊樹人紀錄蔡正雅致辭 十七,六十二九

月調 君之介紹今日得與廠方代表諸君相聚一 按編製目 本局爲編製工資指數事承英領署商務參贊卜來特君之贊助並荷廠主公會秘書培克及施鍠兩 今日約諸君到會目的在使諸君明瞭本局之工作及進行狀況本局第一步工作爲調查市 查表及 的編製方法與夫調查表中所列各問之性質均詳 每月所寄之公函 中諸君 想可見其梗概茲 堂共同討論編製上種 再分發諸君作爲討論時之參考。 歷次寄奉之工資指數說明問答表逐 種問題不勝榮幸 内工業

情形進 糾 不 面, 尚未 知 其 之準繩 能予 而 價 調 值, 查工 焉至若各國領事 本同 本局以充分之協 論, 一廠工 欲求西厰材料如是其困難恐西人欲求我華厰材料勢必更形困難是以 對此需要尤殷此 -人月入自· 助殊為 及商 本年一月起逐月搜集工資材料華廠日 項統計不僅 務參贊當無不 憾事! 邇 來 爲研究勞工問題之重要材 市内廠主固已 欲一 審其究竟外國廠家需要之切, 見此項 統計之需要即工 廠, 熱忱賛許 料 亦 可藉 更可 無 此 人亦 解 如 鑆 决 西 言。就 勞 廠方 未

難, 毅然舉

本

驗

闸

不辭艱

生之 容, 决 業 局 盼 木 再 Ė 及 作 加 統計 各 有守 說 無 詳 頗 盡 欲藉 種 洩 明 、漏之慮の 二之答覆 專家 乏必 秘 問 題 密 此 要本局 機會提出三點作明 商 在 必要之事項貴 榷 短促時間 (三)廠方塡 (二)本局搜 函 編 件偷寬假時 製工 中 集材料核 來材料, 厰如 勢難 人月入指數事屬 日從容 遇不 白之解釋俾廠方 本局嚴密保 詳 算彙編 便答覆 研究 述 諸 然後披 之問題 他 草 君 管不 創, 可於說 H 頗欲 有充分之了解(一 必 露以 可 准 儘 臻妥善之境。 集思 明書 他 可 從缺; 厰 ___ 業爲 中得之然鄙 廣益以期周 檢 惟對 閱 單位 至於編製方 於無)本局不 不 密 守秘密 以 人覺有牆 近來选接各 法 厰 欲强 以及 必要 爲 單 出 廠 之各 位貴 編 家 國 製 報 要點, 上發 告營 廠 項, 內

本局 月入 及其他額 資率二十五 所 調 查者 m 非工 祗 進款 資率工 限工 元是也工人月入 厰 而 言 一資率者每 工人 不在 或分紅並減去應扣工資 、則於工 厰 人工作一月一 中工 資率之外加 作之人散漫 週 或 入米貼 無定調查不易 (指因請假或出品惡劣而 日應得之額定工資數例 膳宿費獎金 《入手祗》 行指 可從缺再所 升工賞 扣 如某 除之工 業某 工年 求 底 者, 種

雙

榷

文

件

質言之即每人每月所得實際收入是也.

所編之工資指數爲工人月入指數而非工資率指數其主要原因爲事實上之困難茲再列

本局

乙工亦復互異一廠之中旣有若干部份一部份中復有若干差別工率繁多欲求廠方詳細填 計時工人問題 吾國工廠工資非特同 一職務甲廠與乙廠互相懸殊即同 一廠中甲工

惟市 試 辦 迄 內工廠大率祗記出件數目不計工作時數欲令記錄工作時數廠家頗以爲煩本局亦屢次 計 件工 無效果此事實上之困難二也。 一人問題 計件工人按件給資故欲求平均工資率必先將計件工資合成計時工

資,

必不勝其煩故屢次試辦未收成效此事實上之困難一也。

諸君 難洞悉以工人月入 事實 討論 上之困難 第一 點為 已如上述故統計之精密與 短工以及問輟問題此項工人若不剔除平均月入勢必扯低故不 而論其困難之點亦不一而足卜商務參贊曾提出 否全以事實爲斷編製工資率指數之難點一經解釋不 |兩點本局: 甚 願 得 藉 不請 此 機 廠方 會,

點,甚 在 所寄之調 貴廠 願 中 聆 查 占 諸 表 項工人人數填報俾結果較爲準確某廠短工人數達百分之十以 極 倘 君意見第二點爲 重要地位請一述其究竟庶吾人能予以相當注意以本局 苶 無 困難 之點關於此 包工制, 點應 華厰 加 亦有採用此 解釋逐月調查表係根據華 制者惟爲數不 所 多不 廠 知, 貴廠塡 致影響編 之制 度 寫 m 本局 製若 成。 刻 按月 所寄 此

上即不

列

入。

關

於此

與

一月中此

之逐月調查表蓋已幾經修改苟諸君覺尙有修改之必要本局無不樂從即另製一

表專備西廠之

用, 亦無不可。

正式披露。 不致 格材料固 在 未聆諸君高見以前鄙人尙有一二事項藉此報告指數基年擬採用一九二六年惟能否得到合 感到 困難 尙屬 疑問至於選擇該年之理由以時間忽促不便詳述一俟調 之後即當着手搜集基年材料爲審愼計至少尙須半年切實工作方能將調查結果, 查表再加修改貴廠填 報,

問凡力之所及自當明白解釋有勞諸君注意深爲感荷。 工 本局每月收到表格為數極多又加以廠方之熱烈贊助頗可樂觀茲為求所編之指數能代表全市 **厰情形起見甚盼諸君予以相當之協助同時本局同** 人再努力研究以期妥善在座諸君有所詢

廠主公會秘書培克施鍠(Beck and Swann) 來書

敝會特別委員會會同執事在總商會磋商填報工資事宜業已繕具報告到會旋交常務委員討論 若干份以便分發各廠飲會亟盼貴局能早日舉辦生活費指數想貴局必表同 議 决即行通 知市 內各西廠按月照填貴局所寄表格送請察核用特專函奉聞請將該項表格寄送 情也。

內瓦國際勞工局工資統計會議第二委員會報告及議决案 吳 知譯

九二八七一四

緒言

日

商

榷

文

ĮЧ

或以 當茲各國方 的合其爲用職是指數編製方法之研討似不容緩蓋此種討論之結果非特於統計理論有所闡發, 本委員會深覺各國編製工資指數之時,其可用及必需之材料嘗感缺乏雖然工資指數應依其 環境所限一 擬採用新法改編指數之際尤足爲蒐集材料表列數字之準繩焉本篇所述 時不克遵守但各國於規劃或解釋之時得藉此以明其範疇知所適從其實際效 編 《製方法,

用, 固

未

可泯

也。

方法 **資指數决不能適用於各種不同之目的,換言之吾人當依各種不同之目的而分別研究其編製之** 委員僉以爲 焉考編製工資指數之目的其最明著者凡三 編製工資指數當依其應用之目的而定其搜集之材料與表列之方法以一種

$\widehat{\mathbb{I}}$ 測量生活程 度變遷原因

(2)計算每 小 時 工 作報 酬

3

計算每

出

産軍

位

(Per unit of production) 之工費

(Labor cost)

作用 義 出 個 毎 或生手半熟手熟手工作)同等效率(指工人程度及工作設備)之一小時工作報酬之分本委員 產 可 業 目 單 可 爲 位 或工 的 任 之工 測量 何 其 作用 人階級工資之變動 費與每 小時之工作報酬與同 般工人工資或分計熟手半熟手與生手工人工資之變遷情形是也其於計算每 可 為異 小時工作報酬 地與異地之比較以指數適用之範圍言則可爲表示一般工人工資與各 情形例如欲 亦可以 一性質 此分別其作用抑吾人所謂每小時工作報 編製測量工人生活程度變遷原因之工資指數則 (指同爲常工 Normal work 替工 Supplementary work 酬 者 其意 其

報酬 會以時日之限制與大會之委託僅努力於一國異時工資變遷與同一性質同等效率每小時工作 之探討但國際間工資之比較未可以此 忽畧或更爲有價值的研究而亦本會所急待計劃

也。

分數之變遷(2) 工資指數除上述三大目的外其業爲吾人所應用者尙有二端(1)測量全國進款中工資總量百 預測經濟變動此二者尤以後者爲重要吾人應加 以注意焉。

當 計 適應各該種目的之唯一方法以工資指數僅其各種原因之一他種原因亦當加以研究也故當估 抑吾人言工資指數其作用爲經濟預測或測量生活程度與每 注意物價之變遷焉以此本委員會全體决定(一如第二屆國際勞工統計專家會議之决定) 生活程度或每小時工作報酬之時必同時參酌生活費之升降而計算每出產單位之工費時亦 小時工作報酬非即謂工資指數爲

多數工人所熟聞而不願遠代以祇爲專家所理解之術語也。 爲避免「生活程度」意義之誤解起見會擬以「購買力」代之似較確切祗以「生活程度」一辭業爲 入 除特殊情形外如欲研究生活程度問題當以搜集工人實際收入額 額 之材料爲隹且所謂生活程度者指經濟學中物質的享用而非以主觀的工費測定之本會 (Actual earnings 以後簡

盼各國於發表工資指數之時加以充分之注意及說明至於其他重要方法及說明自亦爲本會所 叉編製指數各要點本會擬不一一討論惟下列五點則於討論各種工資指數之時均詳加論列並

商權文件

)工資材料(工資率平均工資與實入額)之採擇

五

(2)工業及工人種類之採擇

(3)調查地區之選定

(4)調查時間之决定

5)計算指數之方法(各業權數及計算基期等)

議決案 總工資指數(測量一般工人生活程度變遷)之編製法

平均工資之變遷未必一致但此未嘗否認工資率變遷不能與實入額相同也知此則於通常情形 或可以代表一年之較短期間之實入額爲最佳以事實上工人實入額之變遷與工資率及每小時 之下生活程度之高底常與工人實入額成正比例惟有時工作時數過多以致發生疲倦或其他不 (1)工資材料之種類 若生活程度指物質的享用則凡編製總工資指數當以工人每年實入額

作時數之多少有考核之必要矣。 編製此項指數自以能調查各種工人之工資情形爲最佳但

良之影響則此種情形自必影響工人之生活及指數(根據實入額編製者)之準確程度於此則工

時須一併列出又指數範圍旣適用於一般工人則工業工人之外應同時調查農業工人惟以 上頗不易易故通常祇選擇可代表一般情形之工業及工人而加以調查惟此種工業與工人發表 2)工業及工人種類之選擇 各國 事實

對農業工人生活費統計多付闕如故當比較工資指數與生活費指數之時應分別工業工人而研

究之。

3 調 沓 地 區之選擇 遇調查全國工資情形 爲不可能 時則 (所選各區) 以能代表全國之情

原則, 否則 無 論 自工資等階或工資變遷上觀察, 所編 指 數决不能表 示實際情 形。

亦以 製次 $\frac{1}{4}$ 次數 數不 編 製 較頻 妨 時 較疏。 間 爲 住。再 但依經 以指數之實用言編製次數 編 (験所示 製次數之疏 爲搜 集材料之便 密更須視支付工資爲 之疏 密純 利及統計 視 **海接週接** 之 地 準確起見即 經 濟 (月等時) 狀 · 况而定經濟狀况安定則 經濟 期 丽 定其要點 狀況安定之國 在 於選

資材 擇 他 付 方 廠 支付 法係包括 時 料 則 爲 I 須 雇 資的 用 主 數個 連 所 鎖法 完全時期普通以一 供給則以後材料仍當就 時期之報酬則須分攤於各該時期計算或分配 (Chain system) 將替代廠之前 僴 月(或四週)為最適當足以 原雇 主 徵 集。 ----期材 如 中途發生 料, 併調 特殊原 於以後各期 應工資指數 查, 以 因 便 與 不 得不 直至下一 上期 般 停查 之用 相 啣 支付期 接。 度。 而 代以 如工 遇 支

(5)計算指 額 可 採 用 毎 數之方法 Ţ 人之平均實 計算指數以 入 額。 本期 如 能 與基期 包括 毎 家 之工人實入額總數相比爲最 毎 口 之實 入 額 爲 尤 佳。 (註)惟計算 優至於相比 時 如 採簡 之實

爲

常有 單 或 將計算 基 遷 本 期 會以爲計 調 於 加 總指 權 人 數 平 均 算指 數時 有 法求得 時 數各 之各業 hl 發生極 國 指 權數 似 數 有採同 大之影響或變遷 有 時 即 可 得 工人數) 基期之必要並以種種原因以 虚偽之結果因 時加 也故 更正 毎 一工業或 一業 庶幾選擇 與 (彼業, 職 基期 此 務 大戦後 職 有 亦不 務與彼 各 編 年度爲佳惟以此 致 影響 分類 職 務其 掮 指 數 數 中 之必 I

榷

件

編 並 時 非謂先進諸國其指數絕對不可用大戰前年度爲基期蓋事實上各國工資尚在幼稚時代或 期且 |經濟情形未臻十分穩定於今日而欲定最適當於世界各國之指數基期難乎其難大抵 也。

工資調查之最初期不可選爲基期以初期調查常難準確

註 普通謂平均實入額大都以每一工人計惟材料充足報告詳細則可用每家每口之實入額惟每戶平均入數(最佳依成年 計算以便比較)亦須註 明。

分業或分職工資指數編製 法

研究工人工資之變遷有時

可限於數種工業或工人而並非一般工

一人。 蓋

般工人工資之變遷,

有

杳

時期等方法均 時 可依各種 工業或職務重要程度之變動而差異 可引用前者每一 工業或 職務各 有 心編製此等指數其工資材料調查地 一分業或分類指數用固定加權平均法計算。 區 及調

預測經濟狀況之工資指數編製法

緊弛而 動又極 î)材料之選擇 變動 遲緩 者則以實入額爲優反之如, 則以工資率爲較佳。 如 國 中無完善之失業溢工(Overtime) 有完善之失業等統計而工資率又多隨經濟情形與金融 絀工 (Short time) 之統計而工資

李變

在 易受經濟 人之工業以不宜於預測經濟變動或竟落選凡各業廠號組織完善商情預測頗爲準確者尤宜)工業及工 國經 變動 濟上次要之工業如印刷及奢侈品等或可入選反是在經濟上占重要地位 之感應而定至選擇此種最適當之工業或工人種類其責任當付諸 人種類之選擇 凡 應查工業與工人種類須視其工資或工資率之變遷是否爲最 一國 m 專家是以 製造 時期

先作精審之調查焉。

選擇地區之時對於一 國實業中心或有特殊發展之工商業城市或表示商業

輪迴最初徵象之地區中心宜特加注意。 (3)地區之選擇

(4)調査之時間 以愈短爲愈佳。

(5)計算指數之方法 有時雖有編算一總指數之需要然同時以能分業分職與分區發表爲優,

蓋如是則所以解釋各指數之材料自易於蒐集也。

(1)材料之選擇 四 測量每小時工作(在性質上與效率上可比較者)實入額之工資指數編製法 以理論言最佳方法須將每小時常工與溢工之平均工資分開計算再用固定

中包括特種津貼及獎金等項至每小時平均實入額計算法係以實入額總數除以所有工作時數 即得反對此種計算方法者其重要之理由謂此種混合平均數常可以依常工與溢工工作時間成 權數以連合此二平均數惟按諸實際各國多不能分開僅混合常工與溢工工資而求一平均數其

分之多少而變動此不可不注意者也。 (2)工業及工人之種類 各國或各時期某種工人凡設備及工作情形相似者皆可以資比較惟

異故如所查職務及工人數愈隘則此種差異之程度亦愈大雖然國際間比較即以此而不可得但此種工人雖職務相同而各個工人之技能效率與標準工人(Average worker)比較仍有程度上之差 由指數所表示之時間上的差異固仍可互相比較也。 區自以能代表所有各區之情形爲主故有時不能專限於大埠或主要

 $\widehat{3}$

地區之選擇

選擇地

榷 文

九

城市以此等城市與其餘各區情形差異之大小純以其國內經濟情形或時期之不同而

異 也。

惟以分別 (4)調 查 詩 此 等材料極非易易故通常採較久之時期以期影響溢工量數之種種情形或可以此相 期 吾人如能分別常工與溢工每小時平均工資則搜集材料之時期以愈短爲愈妙。

充分理由爲解除此種困難起見宜以各國之工人數更迭爲基數而同時算出若干指數互相 (5)計算指數之方法 資指 人應各編一 數其實際上之困難爲各國每種工人之人數各不相同,若任擇某國之工人數爲基 分類指數再以各該種工人之人數爲權數求其平均數即總指數是也比較各國之 工資指數既為表示某種性質與效率之每小時工作之實入額故於每種 室數殊無 比較,

手續 雖覺繁複然以此更可闡明應用各種 五 測量 一毎出 產單位工費變遷之工資指數編製法 加權法而發生之變差 (Deviations)

吾人 國 費出 |某生產業中或已 人如以出 產費等材料之組 產單位爲價值單位則出產單位之工費當爲工資總數於出產價值總數之百分數某 有能供給此項材料者但未能普及於各國各生產業本會頗盼 織能推廣至各國各業用免報 告者之疑懼即 遇 |有疑懼 而反 此 種蒐 對供給此 集工資 項

以 工費 一業以至農業等已有生產價值之統計者則當然可編製各生產指數以示各期生產價值之變遷。 爲出產費之一種者常可爲異時或異地之比較各國中對全國生產業工業製造業或重要

材

料

準確

之要圖

也。

材

料

者

有

時

或囿於

偏見或狃於習慣宜多方設法開導之蓋苟能得廠方誠意的合作實爲使報

出產費 吾人如再編一工資指數以示各期工資指數之變遷與生產指數相比較則二者增長速率之大小 中工資百分數之變遷已瞭若指掌矣設各國之生產指數可互相比較則國際間每出產單

位工費之比較自亦可能惜難適合此情形者耳。

上述方法適用於生產界全部或一部或某種工業自毋待言惟於解釋各國或各期工費百分率之

說明如下

變遷時應注意兩期或兩國環境與情形之懸殊如機械設備工作效率等等至編製指數法可依次

(1)以實入額總量(非平均數)爲計算總數:

(5)工資指數之基期須與生產指數同加權時可參考(一)(二)兩工資指數之編製法 (4)採取同一 時期之工資材料以生產業之清查與估計常須隔極長 (之時間;

(2)(3)如不能調查全國各區各業之情形須選可代表全國一般情形之地區

生產總值中工資總量之百分率其意義常以其應用於初級生產業 測量全國進馱中工資百分率變動之工資指數編製法 (如農礦等業對於他種

品之消費量不大) 與製造工業 (其出產品價值之要素為原料與半製品) 而異若工資總值

者也至此種指數之編製法如採擇材料調查地區搜集次數以及計算指數等方法在第五節所述 可免去夫以一般工人之實入總額與全國進款相比較無論自理論上或實際上觀察 與生產總值 (Total value of production) 而與出產品價值 (Value of net product) 相比則

公皆極

可關注

此 種

困難或

出產

類能適

榷

文

商

經較長之時期而後估計方能準確也。 付 抑 缺 此 如即計算國家進款亦僅能達近似數而已反之異時之比較次數可少以國家進款之變遷須, 種工資指數其在 國際間 之比較困難尙少次數可多惜各國以可以比較的生產價值統計

附工資指數商権問題

工資指數本局已着手編製惟困難之點猶未盡免茲特列舉於後以備各廠人員來局討論時之根

據。

一人數問題

及發給工資均以此摺爲根據現擬請廠方於填寫本局工資調查表時查清本月摺數作爲不月工 見擬就辦法一種即憑摺(或廠方工資簿)記錄人數查多數廠家每一工人發給一摺入廠工作以, 市內工廠往往以每日工作人數不定致每月不能有正確人數之統計報告茲爲補救此種缺憾起 數惟本月工作不滿十五天者列爲短工須另行填寫究竟能否適用請討論。

二 短工工資問題

低, 短工指工作忙迫時所雇之工人,一月工作日數不過十五天者計算時攙入短工平均月入勢必扯 闲 難 擬請廠方於塡寫人數時先將短工人數查淸再將工資項內之短工工資另行塡寫照此辦法有 否?

共工問題

共工指計時工人一月共計工作日數而言例如某廠除計件工人外有計時工人二十人其中十人, 本月各做二十八日其餘十人本月均做二十四日則本月此廠共工數爲五百二十擬請貴廠將每

月共工數目記出不知可否辦到計件工人能否核成共工亦請研究。

几 學徒問題

失之過高工資項內如有學徒月規在 學徒非童工童工給工資學徒只有月規但亦有並月規而 及學徒月規剔除不知有無 而未曾剔除月規者本局即將依據此假定數目代爲扣除未識得當否? 因難又學徒月規擬假定每人每月二元半計算廠方只能填報學徒人 內平均月入 數必失之過低擬請廠方於填表時將 無之者人數項內如有學徒在 内則 學徒 Ā X 數 數

Ħ. 膳宿問 題

譬如工人某月得平均工資十二元惟因厰中供給膳宿實際月入不止十二元茲假定每人膳費六 元宿費二元則此工月入有二十元廠方對於此項規定數目有無意見

預支存工問題

工人工資 本月平均月入數增高預支存工應否按月計及逐月表內應否添入此二項 有預支有存工。上月有預支而無存工則本月平均月入數減低上月有存工而無預支則

工資高低或因技能優劣而分惟優劣標準以何者爲準貴業有準繩否

技能標準問題

基 年問題 文 件

本局工資指數擬以民國十五年(即一九二六年)爲基年調查基年月入表格仍依逐月調查表原

則編製各項均塡一年總數惟間有數項如工人人數等因時時變動須請廠方再將該年逐月數目,

分別查淸塡報不識有困難否

二四

各國近年工資變遷之蠡測

本篇原名 勞工局研究科 Some Aspects of Recent Wage Movements and Tendencies in Various Countries 原著者為國際 J. H. Richardson, M. A., Ph. D. 徽 International Labor Review Vol. XVII, No. 2.

本篇 對于工資之影響也近數年來各國之貨幣政策屢有更變其中有變遷甚劇烈者至今始較平穩是 近年以還貨幣工資與實際工資變遷殊多效其主因實在各國幣價之變遷本篇所論即貨幣變遷 通之結論焉。 幣政策下之最近狀況均能代表而大戰時之交戰國及中立國概行列入傳範圍較廣得以推求普 生時輟時起歷時甚久故往往不甚注意也至戰後各國紊亂之影響本篇亦附述焉。 結論非特足以闡明今日工資情形並可窺見購買力變更後實際工資所受之影響此項影響之發 故處今日而研究貨幣變遷與工資水平之影響實為最適當之時期也研究近年工資變遷所得之 所論諸國以該國國內現有正確統計可資依據者爲限且所列國家對于澎漲減縮鞏固等貨

貨幣工資與實際工資世

九二七年間成年男工之每週貨幣工資並列戰後各年工資與戰前水平之比例。註二至生活費指 後列第一表可藉以研究各國貨幣工資與實際工資之一般水平內有大戰以前及一九二〇至一

各國近年工資變遷之蠡測

各國近年工資變遷之蠡測

製方法不同然研究工資變化之概况固可用爲依據也至熟手工人與生手工人男工與女工各業 數亦按同年度分載其旁並用此項指數以計算戰前戰後實際工資之比例此種指數雖因各, 之工人其工資變化之關係當另詳後節。 國編

一九二〇至一九二一年之危機

逈異而自成一格者爲德意志其情况當更詳論。 際工資則美國亦以一九二〇年爲最高丹麥挪威瑞典英吉利以一九二一年爲最高至於法蘭西, **攷第一表所載丹麥挪威瑞典暨英美諸國其貨幣工資與生活費用以一九二○年爲最高點而實** 其工資變化與丹挪瑞英四國同其實際工資亦以一九二一年爲最高澳大利亞亦同蓋在一九二 年無論貨幣工資生活費用與夫實際工資莫不登峯造極大抵各國于一九二〇至一九二一年 |最高點後即復降落惟降落之程度與夫時間之久暫則各國又復互異就中工資變化與各國

第 表 各國成年男工平均每週貨幣工資及生活費之變遷比較表 (註甲)

-		年	_						
-		度							
	前〇一二三四五六七	九九九九九九九九							
		年							
	度								
The state of the s	前〇一二三四五六七	九九九九九九九九九							
	. :	年							
-		度							
The second secon	前 0 一 二 三	九九九九九							
	四二五六二	九九-	_						

註乙 註 註 甲 丙 所 本表 刻 一若干人, I 來 人

國

源 大都 附 見篇 亦 皆保 列 入 末。 平 九

近年工資變遷之蠡 護工 均 業中之熟 數 内。 四 年 測 以

手

工

後,

毎

小

時

工

資

率,

較毎

周

Ι

資

摮

増

加

為速,

逗

I.

作

時

間

之縮

短

也。

150

147

154

155

154

175'96

17194

17696

180 99

181 99

117

116

114

116

118

典 瑞 (乙註) 威 捓 丹 麥 資質指生資 指際 活數工數費數指 資實指 生 資 工 幣 貨 指際 活 數 工數 費數指 數 實 實指生資工幣貨 資工幣貨 實 實 工數 費數指 數 數 Kr. Kr. Kr. 100 100 23.87 100 100 100 100 30_67 100 100 100 29.70 108 269291 69.37 111 307 342 104.95 133 264 351 104,12 110 247271 116 288335 **102.7**3 212 64.67 142 301 89.28 105 198 207 49.42 107 242 25979.43 198 252 127 74.88 112 178 200 231 250 47.73 108 76_68 118 209 246 72,96 121 173 209 49.87 106 259 274 83,91 221 77.76 119 262 122176 214 241 287 50 98 119 88.07 139 194 270 80,16 127 172 218 52,06117 220 257 127 181 229 78.72 $68_{-}16$ 128 176 226 67.20 意 志 (丙註) 德 列 不 大 顚 工 觡 貨 資工際實 資 生 貨 實 指生 資 數 指 數 實 工生工熟 活 際 指 活 工熟 生 工生 I * 費 數 人手人手 資 幤 數費 數 I 手 人 手 人 手 Y 手 Mks. Mks. 23.52 100 100 100 100 35,33 100 100 100 100 265 170 -- 180 102-106 192|210-215 119 - 10286 18958 14098 4,981 178 170 -- 175 64 Î 22070 4,459 96-- 98 103 72 58 142.2 82 24.2728.81 93--- 96 177165 - 17087 76 135.4 118 **10**3 27,69 36,52 94--- 97 180 170 --- 175 33.92 45.98102 92 141.2 144 130 100 175 175 101 144.3 146 131 34.44 46,36 100 175 175 91 36_84 49.21/102-105 150_2 157 139 167 170 -- 175 105 93 蘭 琵 大 澳 國 美 利 西 法 貨 實際工 實數費生育 資 實 指 生 幣貨 資 實指 資 工 生 指際 活型數指 工數 費數指 數 指活 數指 實 數 數 實 d. s. \$ Frs. 100 100 100 55 100 13.30 1 100 100100 100 100 47.94 200,4 233 101 161 163.89 10 116 $31_{\bullet}04$ 125 138 17294 6 104 174_3 181 338 24_08 104 352168,72 16691 6119 140 117 169.5 198 26.35

3

3

9

4

126

125

125

126

130

173.2

172.5

177.9

176

173

219

215

223

221

225戊

29,10

28.65

29.63

29,44

29.90

377

386

418

545 519

184,92

 $200_{-}22$

248.76

102

99 421

95

此係根據馬克紙幣之舊指數其編製方法與以後指數不同。

註戊 係估計而得。

註 丁

說明

後各年則以四十八乘之戰前工資係用一九一四年份戰後各年除一九二七年用夏季之工資外均用冬季之數目生活費指數, 表內所列工資為國都及行省之男工平均收入其披露之原有材料為每小時收入率並將戰前各年以五十四乘之而戰

係以一九一四年為基年戰後各年除一九二七年係用七月份外其餘各年均用正月份數目。

九二四年十月一九二五年十月一九二六年七月生活費指數所用時期同前。 年戰前一九一四年戰後一九二〇年夏季一九二一年九月一九二二年十一月一九二三年十一月一九二三年十一月一 表內工資數乃十大城市中八種重要職務之男工平均收入大都皆保護工業中熟手工人之職務也所根據之材料爲下

後則以每年之平均數爲指數。 瑞典工資為平均每年收入各以五十二除之以一九一三年之工資代表戰前生活費指數以一九一四年七月為標準戰

英吉利 日之數目生活費之材料以一九一四年七月為標準戰後除一九二七年係用十月一日外其餘各年均用一月一日之數目。 英國工資數係一九一四年七月及戰後各年十二月三十一日之平均工資率指數惟就中一九二七年採用九月三十

率然後以六乘之其根據之材料為一九一一年一九二一年之二月及其他各年之十月生活費指數則採用一九一四年之春季, 工資指數係巴黎二十或二十三種熟手職務之男工平均工資之不加權算術平均數其披露之原有數目為每日工資

及其他各年之冬季。

及一九二五六七等年指數中所包括之工業較其他數年略多戰前指數係根據一九一三年之數目戰後則爲一九二二年一九 二七年之十月及其他各年之十二月生活費指數係以一九一三—一九一四年爲基年戰後則用一九二二年一九二七年之十 表內所用工資數目大都以勞動協約所定之工資率為根據惟中有數業其戰前工資數則以收入為根據也戰前。 時 期,

月**,** 及 其他各年十二月之數目。

戰後除一九二七年係為六月外餘均用每年之冬季生活費之資料戰前用一九一三年之數目戰後則除一九二七年用六月外, 美國 工資數乃二十五業中成年熟手生手男工之平均收入由全國工業大會委員會編製之以一九一 四年七月爲戰前數目,

其 (餘各年均用十二月之數目) 工資數目乃戰前一九一四年四月三十日及戰後每年十二月三十一日之加權平均工資率生活費材料僅

澳大利亞

夫上述變化之跡其原因何在至屬明顯茲不贅論約言之各國于一九一九年及一九二 物 雜貨房 租等項 《保用三十城市之平均數每州各五城以一九一四年夏季為基期戰後各年則用每年冬季之數目。 ||〇年時因

包括食

之降落 落一九二〇年美國首減 工業之昌盛物價隨之升張貨幣工資雖見增加惟終不及 貨幣工資之減少終不及物價降跌之速故一九二一年時長工實際工資遂升至極點迨貨幣 更較生活費為速 于前 于是實際工資亦自極點漸行降落嗣後工資變化之狀況各國復以 澳洲歐洲諸邦繼從其後物價降落失業增多貨幣工 生活費用升漲之速耳,自是以後, 資亦漸 减 乃 少。 漸 \mathcal{I} 惟 降 國

內情形而異因分述 如後。

以後之變化

美國 旣 縮 中演 優工業之盛遂有空前之勢一 政 策之影響且國 說論 于一九二一年營業衰落以 最近工業之發展日 內金額甚富 信用 九二七年八 『六載來吾 後未幾即行恢復其故因 自著市 場亦 月六日美 人運用固 廣復不受關稅 國 有 之能 勞工部長 「美國用金本位不 記力控制: 记之掣肘 James 生產至速之機器進 在 ન 在足以 Davis ·若其 嘗 他各 恢復營 在 國易 I 步 業 業 環境 受減 展覽 之偉

四年以

公來美國

重要

大寶全球所未見』

盐三

並引

述美國勞工統計局最近編製之統計謂一九一

各國近年工資變遷之蠡測

水

各國近年工資變遷之蠡測

較戰 尤速雖其他工業農業其增加率或較此爲低然實際工資于一九二一年降落後即行恢復今日**竟** 因 機械 前 種工業中每一工人每小時之生產率增加百分之六十八點四 之發達而暫致失業外失業之人尙不 增加百分之二十五至三十者非無故矣群五 甚多至美國之所以能保持職業水平及較高之實際. 且實際工資增加後截至今日止除少數工人 而于一九二一年以後增加

資者限制 僑民入境亦一重要之原因 也。

澳大利亞 之人數較戰前 一九二二年實際工資之所以較高者由於物價降落之後貨幣工資未及即減 澳大利亞與美國同其實際 爲多最近生產率繼續激增故一九二六年後葉及一九二七年時失業之人數又與 工資之增加大都 由于勞工生產之激進註六 也能 **攷**一九二二 結果 則 失業

戰前

相

似

丹麥挪 英吉利 威 與 諸 Scandinavion 國此數國 一者情形畧同 諸國 歐洲 故並述之致幣價之變遷與工業 諸國之工資狀況適與美國澳洲相懸殊茲特先述英吉利 盛衰及實際 工資關 係至 鉅 '瑞典

當首 麥跌價 時 越二年後 金 行 本 更 之價 甚 論 位百分之十至十二嗣後繼續增加更經十二月標金乃等于美金矣下列第二表即一九 乃完全恢復, 英瑞 恢 値較諸 復之期 四國 其經融 時一九二六年中也挪威 票面價祗差百分之一丹麥則 遂亦較久一九二七年秋季始與美金相等云英吉利于一九二四年夏季時, 政策皆以恢復金本位爲目的。 Crown 于一九二四 價值之恢復自一 就 中首達 年 中亦發 日 的 九二四年 者爲瑞 生恢 復 典一 金 秋季始惟 本 位之運動, 九二三年 較

丹

三至一九二七年英瑞丹挪四國幣價之變遷及同時變售物價所發生之變化也。

威	挪	麥	丹	典	瑞	利言	英	H
躉	・平美	躉	平美	躉	平美	~躉	平 美	
售	價金	售	價金	售	價金	工售	價金	
物	之匯	物:	之匯	物	之匯	·商物	之匯	
價	百價	價	百價	價	百價	部價	百價	¥
指	分對	指	分對	指	分對	〜指	分對	
數	比於	數	比於	數	比於	數	比於	朔
230	161.4		149.2	164	100.9	159.5	105,5	月六年王二九一
244	179.5		150_4	160	101.7	163.6	111.6	月二十
262	198,2		159.7	158	100,9	162_6	112.7	月 六年四二九-
279	177.8		152.0	168	99.4	170.1	103.6	月二十
260	157.5	223	140_2	161	100.1	157.6	100,1	月 大年五二九-
220	131.9	176	107_8	156	100.0	15 3,2	100,3	月二十
194	121.2	157	101.2	150	99.9	146.9	100.0	月六年六二九一
184	105.9	158	100_6	150	100.3	146.1	100,3	月二十
1 1	103 . 5 註 乙	152	100,3	146	100•0	141.8	100,2	月 六年七二九一

註 甲 本表 錄自統計月報國際 聯 盟

註乙 九二七年秋季幣價更漲 是年九月百分數等于一〇一・五

Josiah 據前 後。 故 丹麥挪 幣增 而 表指 I Stamp 資率 價物 威瑞 敷所 一之改訂, 爵 價 士 載 典在最 降 二九三 之估計則 落, 叉恆 影響 近三年內長工實際工資約 所及 在 五六七三年 平均 生活費變更以後是故工 I 收入 業 毎 之實際 隨之減 之增 加, 色。註 視 工資 I 資率為 七 牽, 高 一業減 且 與 出 一生活費 戰 戰 湛當日: 前 色最 前百 相同 弘失業 分之十至二十五至於英 用之更改往 或略 規 見超 甚 模較大之工 多之際實 出。 往 惟據 在 |遷售物 際 業工 Bowley I 吉利 資 人收入之 價 博 必 更 較高。 士 國 睯 則

率能保 四 年 持同 長 \mathbf{I} 比 毎 週 例, 實際收入 則 資率為速。 九二七 來納 年九 在 戰 月底, 之計 前 水 時者 平百 長 工實際 分之十一 亦 漸 收入將為 有 改用 以上。 計 註九 件之趨勢』 也。九, 假 定以 议 (後長) 九一 據 I 二氏估 四 毎 年 週 等于 實際 計, \mathcal{I} 九

增

加,

視計

件

計

時

之工

且向

註八

丽

長

I

毎

週

實

際

工資率

據

第

表

所

載

僅

爲

〇二至

〇 五.

高 沭 顈 較 然 高 可 見 指 此 數吾人若能承 增 加 與 美國 認 則 近 同 年 來 英吉利 及 Scandinavian 諸 資, 國 長工 實際工資已 視 高, 戰 前

時

爲

局

關

稅 叉 叉 障 頗 鮮 礙 失 杌 之增多 業 隉 Ż 也。 .)發生 义 項 因 也各國昔 大戦 至英瑞挪丹四 時, 自 工 業 輸入 澳 有 之貨 國 洲 擴 正 張 則 物 過 反 是失業者 甚 所 今多目 異 者, 者 致 [製也均為重要原因四國 美國 各 種 特 澳洲 工業 衆 其 之間 之增 故 半 失其平 加 因 I. 國 内 均 係因 減 之勢綜-縮 中 尤以英國受害為 生産 亦 大 率 Ŀ 國 之增 數 外 澎 因 m 漲 外, 而 而 烈日 政 同 如

積

月累致營業減色歷時殊久且視前更甚

上升而; 各國工資所受之影響莫不以幣價爲癥結所異者英吉利及 Scandinavian 諸國幣價之變遷係繼 法 蘭 西莊 法國在一九二六年以前, 近 |數年來法國經濟狀況與前述諸國逈異故實際工資之變化 則爲法郎之跌價耳其間曾有短時期之升漲與暫時之固定迨 定。 亦復懸殊大抵歐

續

九二六年秋季法郎大漲之時幣價始較穩 法 郞 跌 價後, 物價 水平增高 而工業因以發達于是人人各有所業貨幣工資亦見增加惟貨幣工

之增加 據第 降落愈 更後貨幣工資又未及 年春季幣價 九二五 表 毎在 怎惟至一九二六年秋季幣價 年十月降至九九一九二六年十月僅九五改一九二四年十月指 所載巴黎實際工資之指數係以戰前為標準等于一〇〇一 增高 生活費升漲之後故實際工資大都不高 而 物價 即行 降落也至一九二五年十月之所以較低者以是年法 改訂 也迨一九二六年夏季以前法郎跌價 初則大增繼則漸趨固定于是經濟狀況爲之陡變物 而于幣價降落以後爲尤甚焉。 九二四年十 更速故是年十月實 數之所以較 郎趺 價而 月時爲一〇二 生活 者以是 價 際 費

資

之澎漲 德 意 志 何之影 失業增多而尤以一九二七年之前數月為最甚情現尚乏統計材料足以證明其與實際工資 三年秋 註十一 響 與 嗣 季時貨幣工資 後 建設 輓近 數年德意志實際工資所受之影響其最重要者當推 時期內幣制之固定也澎漲期內 雖 毎週增加 次或 花至 週增加數次然實際工資仍遠 工業常激進 而同時生活費 一九二三年 升漲 在 底以 戰 亦 前 至 前 標 速。 準之 貨幣 降落

甚所幸者 澎涨期內失業人數均極寥寥惟一九二三年秋季以幣價縣跌經濟

ル

下而

熟手工人爲尤

各國近年工資變遷之蠡測

各國近年工資變遷之蠡測

狀 况因之紊亂致 失業之危險亦隨之俱來云。

資 資之增加亦戛然中斷故一九二六年年終之水平大致與 商 率大致已與戰前相等僅熟手工人猾在一九一四年以下致一九二五年年終及一九二六年時,一九二三年底幣價已告穩固此後二載實際工資乃繼續遞增一九二五年年終生手工人之工 事業紊亂異常蓋受一九二三年幣價降落之餘波至是始發生影響是時 年前無異也迨一 九二七年春夏二季 失業增多 而實際工

熟手生手工人之工資

以

工業進步失業較少于是實際工資乃續見升漲矣。

也。 各國 熟手 志美利 均 生手工人之工資比例, 以政 堅澳大利亞及新西 府統計為 .標準表內第三行比例數 自一 九二四 蘭 諸 邦 之變遷 年而 後各國 也所載 一項乃生手工人工資占熟手工人工資之百分數 均 材 有 料 重 要之變 除 美國 更後 係根 列 據 第三表 全國 工業會 即丹麥英吉利 議外, 其餘

年 度 各國熟手生手男工平均 〇二九 二九 贅比較表 五二九一 六二九二 七二九一 (戰前及一九二〇—一九二七年) 年 度 前 二九 二九 五二九 六二九 七二九-

(註甲

本表			志	意	德	顚	列	不	j	۲.	麥		丹
所列			比	小生	小熟	比		生	星期	熟	比例	小生 時手	小熟 時手
工資	註乙	註甲	例金	時手 丁工	時手	例金		手工	期工	主	(社	工工	II
	毎	本	(註 乙)	資人 李 毎	資人 率毎	註乙	資	人毎	資率	人丨	乙	資人 率毎	資人 率 毎
	年熟	表		Pf.	Pf.		\mathbf{s} .	d.	$\mathbf{s} \cdot$	d.		Ore.	Ore.
=	Ë	源	59.7	40.2	67. 3	60. 3	23	11	3 9	8	74.2	$45_{\bullet}5$	61.3
-	人	見				75.9	74	5	98	1	81.4	197	242
4	手工人等于	來源附見篇来 。	,			74.0	6 3	6	85	10	$82_{ullet}4$	169	205
		/ N₀	,	Mks.	Mks.]		1			
	- 00.		86.5	473	547	71.0	48	5	68	2	81,0	141	174
	90		85. 3	4,526	5,425	71.3	46	7	65	7	79.5	136	171
		·		Rpf.	Rpf.			.			1		
			70.0	54 .9	78.4	68.8	47		6 9	1	80_2	146	182
			69.9	65_8	94.1	69 _• 3	47	11	69	2	$80_{ullet}2$	150	187
			70 .3	66.7	94.9			-	-		79.4		160
			72.4	73.6	101.6	70.1	49	$0\frac{1}{2}$	69	114	80.3	126	157
			蘭	西	新	琵	利	大	ğ	是	國		美
			比例	資星生 牽期手	資星熟 密期王	比例	資	是生	資星	熟	比例	小生 時手	小熟 時手
		•	(註	最工	最工	(註	亅	是工	揖	江		II	II
			Z	低人 工每	低人 工每	S	1	氏人 [每		を分に毎	(註乙)	資人 率毎	資人率每
				S. d.	S. d.	, ,	S.	d.	s.	d.		Cts.	Cts.
			84.7	51 1 1	60 4½	70.6	46	10	64	01	$72_{ullet}5$	20.3	28.0
			85_6	68 2 1	79 74	82.1	80	$6\frac{1}{2}$	98	1 1/2	79.2	54.8	69.2
					: 1		86	4	104	5	75.1	44.6	59.4
				83 10 4	93 5½	82.7	t						
			89.7		$93 \ 5\frac{1}{2}$ 100 8	82.7 81.4	1	41/2	102	$5\frac{1}{2}$	72.6	40.8	56.2
			89.7 86.5	87 0 1		81.4	8 3		1		72.6 73.2	1	56 _• 2
			89.7 86.5 84.8	87 0 ½ 80 4 ¾	100 8	81.4	8 3	9	107	3	73.2	1	
			89.7 86.5 84.8	87 0½ 80 4¾ 80 10½	100 8 94 10 1	81.4 79.0 82.2	83 84 86	9 10‡	107 105	3 8½	73.2 74.0	45.1	61.6
			89.7 86.5 84.8 83.9 85.3	87 0½ 80 4¾ 80 10½	100 8 94 10 1 96 5 97 11 1	81.4 79.0 82.2	83 84 86 88	9 10½ 6	107 105 108	3 8½ 0¾	73.2 74.0	45.1 47.2	61 _. 6

吉利 運夫及市政所 則將生手熟手工人加以比較凡建築機器造船鐵路司機電機匠排字工人等為熟手工人而生手工 屬之工人等而言也澳大利亞之統計則包括各業二十種生手職務及二十種熟手職務各國所根據之時期如 四年戰後每年冬季一九二七年則用夏季德意志戰前一九一三年戰後一九二三年正月(代一九二二年用, 人則 指機器造 船 鐵

丹麥戰前一九 九二七年係用九月三十日美國戰前一九一四 九二七年則用七月份澳大利亞戰後一九一四年九月三十日戰後每年十二月三十一日新西蘭一九一 九二三年六月一九二四二五二六年十二月一 [年七月戰後則用每年平均惟一九二〇年及一九二三年係用下半年之平均, 九二七年十月英吉利戰前一 九一 四 年 七月戰後每年十二月三十一日惟

四年三月三十一

亦最 均 細察第三表 見 甚。 增 生手 高 而 中各國 熟手工人之工資比例變化頗 尤 以德國之生手熟手工人工 于 九九一 四年至 一九二〇—一九二一年間生手 ※速故 資相 戦前 差為 各業 最 微。 生手工 蓋 德國 人, 幣制 恆較 熟手工人之工資比 澎 熟手工 滅最 速 人減 生活 少百 費用 7例大抵 分之四 之升 漲

日, 而

戰後每年三月三十一

н.

一九二二至一九二三年則 鉅, 僅 低 百 分之十至 干 之增 五 而 已就 亦較 中 少也。 工 資 比 例 變化 最微 者, 為新

蓋

戰

前

生手

熟手之相差已不

甚

而

戰

後生活

費用

加

四

牟

乃

割

然

中

斷

試

觀

以

後

三載

之材

料

即

知

熟

手生手之工資比

例

非

特

無 恢

復戦

前

H.

九二二 固 年各 有 國 相 同 物 之變化即 價, 咸 有 降 落之象 其 他 譗 于是 國 除 丹麥澳 戰 前 比 大利 例 乃 亞外 有 恢 亦 復 有 之趨勢德國 顈 著之趨 勢惟 于一 此項趨 九二三年終幣制

駸 有 增 高 之勢。 而 其 能 恢 復戰前之比例 者僅 新 西蘭 國 蓋 戰 前 即 已相 差 無 幾 也。

夫 熟 生活費之津貼不論生手熟手所給相等于是工資比例乃有變更而生手工人得蒙其利且是 手工 人 與生 手工 人之比 例 在 一九 四至 一九二一 年間所以 增高 者其故 Ī 多。 而效其 主因,

門愈精大量生產發展日甚則工人之祗能少數簡單工作者需要自切而有各種專門技能者需要 取消也惟嗣後此項趨勢即憂然中止而最近二三年來尤無恢復戰前 迨 也註十三 凡此種種事實非特為 之可言上述之「技能」衰退固可促成此種傾向而生手工人亦以實際工資之較高效率因以增進 此項戰後更變之比例或將永久如是矣蓋生產方法更變以後生手工人需要較多凡製造方法分 反減。註十二 一九二一至一九二四年間頗有恢復戰前比例之趨勢其故或以物價降落後生活費津貼即行 至此項比例所以將永久如是者其第二原因爲生手與熟手工人在效率上殊無區別 一國比例變遷之動機亦爲各國間比例相差之主要原因也, 比例之象觀乎此種現狀則

男工女工之工資

資較高 所以 後列第四表 九一四年以來女工工資之增加常較男工爲多故今日女工與男工之工資比例已視昔日爲高。 增加 者為速而戰後 較速者乃一九一 可資證明 也表內所列諸國以所編工資統計會將性別一 女工服務之機會較多亦爲原因之一故恢復戰前之比例近尙遙遙無期也。 四年以後生手及工資較低之工人其工資之增加, 項分列者爲限攷女工工資, 每較熟手工人及工

第四表 各國男女工每小時平均工資比較表(戰前及一九二〇—一九二七年)(註甲)

各國近年工資變遷之畫測

典		瑞	威		挪	麥		丹	年	
比例(註乙)	女工工資	男工工資	比例(註乙)	女工工資	男工工資	比例(註乙)	女工工資	男工工資	度	不同或今二字参说一篇的
F0 0	Örə	Öre	F0 0	Öre	Öre		Öre	Öre). mil	47 197
53 _• 3			56 _• 3			53 _• 8		i	, i	1
59.4 58.9	98 96	į		137	214	59 . 8		219	〇二九一	, i
60.7	90 71	1 1	65.7 66.3		210 163	55 . 9		186 156	一二九一	3
61.6	69	1 1	66.9		157	57 2		152	二二九一 三二九一	
60.4	70	1	63.8		171	57.4		162	四二九一	İ
60.2	71.		64.1		181	58.1		167	五二九一	ĺ
60.5	72	1	62.7		161	59.2		142	六二九一	
						60.7		140	七二九一	
利	大	奥	國		—— 美	西	蘭	法	年	
比例(註乙)	女工工資	男工工資	比例(註乙)	女工工資	男工工資	比例(註乙)	女工工資	男工工資	度	
	S. d.	S. d		Cts.	Cts.		Frs.	Frs.		
$48_{\bullet}2$	6 <u>3</u>	1 2	$59_{ullet}2$	$15_{ullet}4$	$26 { extbf{0}}$	5 0	0. 23	0.46	前戰	
50.0		1 11	$64_{ullet}4$						〇二九一	١.
		$2 0\frac{3}{4}$					1.17	$2_{ullet}31$	一二九一	
	$1 0^{1}_{\overline{2}}$		• 1		1				二二九一	ĺ
		2 034							三二九一	
		$2 0\frac{3}{4}$			-				四二九一	
		$2 1\frac{1}{2}$		i	60_1				五二九一、	
51.9	1 13	$2 2\frac{1}{2}$	$65_{\bullet}5$		60.8		1.86	3 _• 22	六二九一	l
50 g	1 2	$2 2\frac{1}{2}$	GA O	30 Q	西61.5				七二九一	١

典戰前一九一三年戰後為每年之平均美國戰前一九一四年七月戰後為每年之平均惟內一九二〇年及一九二二年為下半 七月澳大利亞戰前一九一四年四月三十日戰後除一九二七年係三月三十一日外其餘各年為十二月三十一日丹麥戰前一 年之平均,九二七年則用七月份。 四年戰後除一九二七年用夏季外其餘各年則用冬季法蘭西戰前一九一一年戰後每年之十月及一九二一年之二月瑞

九

各業工資之關係

註乙

以每年男工工資爲一〇〇

係估計而得。

戰時 國之競爭者其營業之衰落必較國內有銷路而又有保護之工業爲甚蓋國 的 政策之國家變化尤屬 縮 而 之降落與貨幣之騰貴。 減後匯 定減 在 求金本位之恢復惟同時商業必隨之衰落各業咸受其影響大抵營業衰落之原因不 工業既 統政策實施以後出口商所得之外國貨幣固與前無異然若將此數化成 |兌率之更變所得實數遂較少而國內之一 多變化戰後金融又經更改于是各業工資之關係亦生重要之變遷凡採用減縮金融 明顯本節所論 惟各業所受之影響未皆相等凡銷售國外之工業以及銷售國 即限 于此等國家者所發生之變遷焉減縮政策之採 切物價以及工人之工資率皆未及即行 外物 國幣之時因貨幣 價恆 內而 視國 外物價 用其 易受他 際競 減少 目 爭

推銷國 一內而受保護之工業類處于較鞏固之地位其以物價降貨幣價增高而致營業清淡者固 各國近年工資變遷之蠡測 五五

故結果成本遂較他國製造者爲重欲求競爭于市場之上能力自較薄弱國內製造商其銷路受國

加而得價較多較諸國內製造者自處于優越之地位矣。

外之競爭者其成本不

凡

各國近年工資變遷之蠡測

據 屬有之然亦不必于惡劣環境之下與外商作營業上之競爭也且製造成本雖因工人工資未及根 結果,一國工業之有保護者其所受淸淡之影響終不若無保護工業之甚此固屬一時之現象且僅 新幣價 即行 改訂而致加重然是時工資購買力亦見增加利害相較已足抵銷其半大抵最 後之

根據 新幣價以校正物價及成本之時方有此種現象惟校正之時期或須歷時較久耳。

大凡 來各國無保障之工業莫不以本國幣制之減縮國外之採用漲制而大受痛苦英瑞挪丹四 口 |業所受困難乃更甚而其他國家因採用澎漲制致國內外貿易莫不獲競爭上之優勢近 國在減縮期內方思改善其他 國家偷乘機採用澎漲制則該 國無保障銷路之工業以 回其尤 數年 及出

綜 數因凡受上項影響之國家其保護工業之失業必遠出于保護工業之上至二者相差之範圍 護

雖然

減

國

外不採澎漲亦須于戰事平復之際發生重大之減色及失業

矣。

無保護工業之困難不僅此也當大戰之時無保護之工業皆有過量之發展即令國內未行縮

甚

者

也。

如何 一業之失業百分數試觀此種數目足以證明上述各種原因所生之總影響並可窺見其他特殊原 第五 表可資參證該表爲一九二七年六月間英吉利與北愛爾蘭 二邦無保護工業與有保

天

「對于英國工業狀況之影響也。

第五表 業工人百分數表其其資 九二七年六月一 一十日大不列顚及北愛爾蘭各種保護工業及無保護工業之失 (註甲

St
各
國
沂
~_
全
-
~~
2
耳
£33
200
兀
4
~
*
546
320
790

	E. And Address of the Local		工件		VIII T	7.7.
÷#: 15		業	百失	法 D Arec	米 ~ 就	百失
護り	I	未	分業 敷者	護 保 無	業工意	分業
			数/自	and a second second second second second second second second second second second second second second second		數者
造物	磗	瓦	5.2	煤	礦	19.0
成	衣	-	3 . 1	製學化	品造象	6.4
包麥	餅	乾	6.0	鐵生	造 製	12.7
刷戶	裝	訂	4.6	鋼 鍊	鐵 鑄	16.8
建	樂	4	6.9	通普	器機	9.4
電フ	煤	氣	4.5	氣 電,	械 機	4.7
路 銀	服	務	4.2	飛車汽造製	等機和理修	5.7
商	業	:	4.7	及 船 造	理修及	22.9
行銀業內	 	政則	2.2	紡棉	織約	7.0
政央中	嚴 府	員	5.3	毛	織	9.4
政方士	嚴 府	員耳	6.6	靴	鞋	6.5
宿寄館加	《俱舍》	部築	6.0	製	苹	7.4
門車	技	能	$2_{ullet}4$	治船輪	務職	14.8
衣	染	色	3.3	l道河河運 職 等		$24_{\bullet}2$

七七

兩種工業中失業人數懸殊之甚既如前表則無保護工業之工人其要求能力旣屬薄弱工資遂遠

在保護工業之下下列第六表為英吉利保護工業無保護工業成年男工每週工資率之比例關係。

車飛機之修理方面本屬有保護之工業又如運河河道船塢海港之職務亦屬保護工業惟該業在英吉利北愛爾蘭兩地大都係

隨國外貿易量而異故本表亦將此列入無保護工業項下。

0 —€	等七· 於月:	七九年二十	一指一數	李	資	I.	週	每	業
一九二七年九月三十日	一九二五年十二月三十一日	一九二〇年十二月三十一日	一九一七年十二月三十一日	一九二七年九月三十日	一九二五年十二月三十一日	一九二〇年十二月三十一日	一九一七年十二月三十一日	一九一四年七月	
									務
				s. d.	s. d.	s. d.	s. d.	s. d.	業工護保
182	182	248	131	74 1	73 8	100 10	53 1	40 7	五 磚
207	207	261	133	73 · 10	73 10	93 3	47 2	35 7	人工字排
184	189	257	137	7 2 9	74 6	101 3	53 11	3 9 5	器木
193	193	266	171	75 3	75 10	104 9	67 3	39 4	匠機氣電
									業工護保無
					56 6			38 11	修装
					60 0				砂 翻
134	134	221	168	55 7	55 7	91 3	69 4	41 4	船造

故是時頗占優勢追一九二〇年漸呈衰敗之象工資率遂在保護工業之下及商業衰落則低落更 所列統計係指各種熟手職務工人,其戰前工資率相似者而言大戰之時無保護工業以需要較切·

甚 焉。

第六表

英吉利各種保護工業之每週工資率表

(註甲)

本表節錄英勞工部一九二五年報告及一九二七年十月份勞工部雜誌。

常軌以外後列第七表瑞典之工資情形可以證明該表所列爲各業生手熟手成年男工之每 大戰之際一 平均收入細審是表即知大戰以前保護工業中之工人收入已較無保護者爲高嗣以戰後戰前之 國工業有發展過甚者迄乎戰後以受幣制減縮之影響致各業間工資之關係逐驗越

小時

第 七表 瑞典各種保護工業及無保護工業之平均每小時收入 紛擾相去逐更甚也。

	數 (1913	3年=	指 =100)	卒	入收	時小	毎	1	r.
مدد	九二	九	九二	九	九	九	九	į	*
註甲		五			五	=	=		類 or
本	六年	车	年	升	年	年	年		}i]
表係				Öre	Öre	Öre	Öre		:
根據								業工	護保
Soc	289	298	418	159	164	230	55	築建	通普
Sociala	25 2	3 0 8	339	161	197	217	64	修装	漆油
Ме	230	221	280	152	146	185	66	刷	印
Meddelanden	296	298	3 9 0	145	146	191	49	包	麵
ndeı	287	287	379	149	149	197	5 2	酒	醸
中	280	284	345	143	145	176	51	衣	成
所披	27 3	290	3 92	131	139	188	48	電	水
露之材	318	3 00	397	121	114	151	38	輸運	路鉄
材料,								業工語	隻保無
編	241	224	327	152	141	206	63	礦金	金 五
製而得。	198	198	369	95	95	177	48	礦	煤
,,,,	244	244	293	100	100	120	41	廠鋼	鐵銅
•	25 3	251	355	119	118	167	47	械	機
	300	293	40 2	129	126	173	4 3	機	電
	307	290	379	89	84	110	29	工石	礦石
	209	213	327	94	96	147			玻
	269	259	4 351	105	101	137	39	紙	造
	25 3	242	337	109	104	145	43	槳	木
	260	263	351	91	92	1 23	35	織	紡
	<u> </u>					,		,	

論瑞典之狀況嘗謂

教授著近世工商業之專利趨勢一書曾根據第七表統計以評

各國近年上資變遷之蠡測

5

體之專利行動誰十四 二至三三頁 類爲限 制加入該業者之人數以壟斷該業勞工之供給此 有保護之工業與易受國外爭競之工業其工資相差甚鉅之主要原因厥惟勞工 吾人爲研究此項論調之根據起見可將勞工 制實行以後工會得以 一團體 所採之行動 增加本業 別爲二 **一類,** 第 中之

化特 制工 形顯 此項 人進業之政策雖或換之過急然在某種國家此項限制之政策亦頗有存在之必要凡工 著然按諸事實此項減少勞工移動之行動, 限 而 制 其 則該業工 政策凡保護工業中之工會實行此項政策以後有保護與無保護工業之工資區 他工業以勞工之供給增多工會之要求能力遂致薄弱某種國家確已有少數工會 一會愈覺非限制工人之供給不足以 于減縮國家之現狀影響頗非淺鮮某種工會 增進 職業之穩 固 焉。 別 其限 採 用

專注 競 者, 工會之第 日 爭之工業者其主要原因 亦 重 不 切 渦 物 在 在 價工資之普通訂定方法卽需要與供給之相 某種勞働狀況之下以求得最高之工資似可 二行動在 某種情狀 求得該業環境下所能得之最高工 之下以獲得最多之贏 固 非完全在工會之行動誰十六 利 而已雖然保 非議註十五 互作 資。 Cassel 護工業之工資所以高 用 蓋如前 二而已反觀 教授 節所論主要原因 殊 不 曾 有組 以 知 彼輩 爲 織之資 此 所用 種 出 有組織之工 非在 本其 于 者 與 不 戰 國 過 所 爲 注 某 相 重

保護工業工資減少以後則失業之減少或屬可能種工業之過度擴張及近年幣制變化之結果也

護工業之工資苟假定必需減少然如何減少方稱完善亦一 保 無 保 護工 護之工 一業工 一業亦蒙 資 減 少以 其 利 蓋 則 保護工業成 本 減 少, 則 能 蓋 無保護工 保護工業工資若減, 困難問題保護工業以經濟狀況之優 業之生產費 則需 自 亦將受其 用 之勞工 八影響也。 亦 將增 惟保

倘 視 資較高蓋今日各業之工資大都均由該業勞資雙方之團體簽訂協約以決定之若該業狀況 相當之工人報酬亦歧異甚鉅欲泯除此項差別惟有于訂定工資之時採用更公平之方法而 他 業 爲住 · 則工資自卽隨之增加保護工業與無保護工業工資之所以懸殊者即以 此 也。 結果

堡)特將 特 召 訂 別注 集第 害于其他工人之實際工資也。 一資之應屬公平通來更爲勞工團體所注意故英國工會聯合會 意 九屆 加 委員會訂定工資之職權 以援助就中在輸出工業中服務之工人尤宜注意至工資較厚之工人可不必再增以 (會議時 (一九二六年 擴充範團並欲統一工會之利益與旨趣又瑞 Stockholm) 亦次議該會嗣後之工資政策應 (一九二七年舉行于愛丁 對于工 典工會 資微 聯 合會于 湾者,

Bellerby 君于國際勞工雜誌之最近數期中註十七 綜 卽 行之後各業工資之訂定或易于合理惟工資訂定之制度他日或可較爲平允而一致然亦非一時 制度莫如訂定一二原則並組織中央機關俾商訂工資之時此項原則必能見諸實行。 觀本節保護工業與無保護工業工資之所以不平允者其故在二 可 實現若在今日而欲補救保護與無保護工業之工資關係則此尚非切實辦法 之結果蓋無勞工組織之設立則工資之不均亦必與今無異也今日訂定工資既 業與無保護工業之工資得以恢復昔日之比例則非 曾詳論平均工資之方法當謂訂定工資之完善 |者經濟狀況之懸殊而 也。 無平允之制 此項制度實 非工會

俟貨幣鞏固以

後

再

經

若干

時期不可也至無保護工業中之工人固多改入有保護之工業惟勞工之移動不甚迅速故必經數

各國近年工資變遷之蠡測

欲使保

護工

年之久方可恢復通常之均勢云。 各國近年工資變遷之蠡測

工資與失業之關係

低此前已言之矣至國內工人以物價高漲生產激增又以成本減少國外市場頗占優勢故失業者 近 澳大利亞其情狀亦相似云。 殊屬寥寥例如美國以幣制之鞏固個人生產量及實際工資俱有重要之增加而同時失業者亦少 至以來各國之採用澎漲制度者以生活費用之高漲工資率未及卽行增加致實際工資視前

恢復 足以表示一般工資率之過高與夫工資率減低後之足以促成工業之發展也彼採用減縮政策之 失業問題 政治之敉平與國 可略少然商業之昌盛未必能恢復 尋常商業 國家嘗謂近年工資率若更能減少則工業之昌盛當可恢復註十八 反之各國之採 鞏固 之地 循環中之清淡時期亦甚 亦不能即行 用減 位俾工資得以照付而失業 內外幣制 **《縮政策者實際工資雖略增高然失業者之衆亦出人意外,失業者之衆多,** 改善故寕願失業之增多而 之鞏固者多焉。 也蓋欲求商業之恢復有賴于工資之減削者 | 懸殊例如英吉利丹麥瑞典挪 亦不 且國內勞工往往以爲 致增多 不 願 少也註十九 工資之減少今日所望者惟經濟狀况得以 今日乃反常時期工 威等國工資倘 惟減縮 之國 少, 更減低失業 **家其經濟情** 而 資 有 蜼 待于 行 普通 歐洲 者 减 形 削, 與

受他

國競爭影響之工業二者工資相差甚多大抵有保護之工業其營業之減色與工人之失業均

其他

問

題

亦有

必

須注

意者大抵上

述諸國

之採用減縮政策者其國外有銷路有保護之工業與易

_

不 就 之大罷工雙方堅持之久為禍烈且久則營業減色最烈之工業,其雇主工人間之態度可略見一斑 ,甚烈工業亦易于維持原狀反之無保護之工業營業之減色工人之失業歷時均久而情勢較烈 中全恃國外貿易者爲尤甚工資亦極低若更減少必釀巨禍觀乎一九二六年英吉利煤礦礦工

茲請再論「工資」、增高說之影響美國近年以來以經濟情形之順利咸採此說註二十一 高之說對于近年歐洲之工資政策固非絕無影響也。 要之營業減色之際而減削工資此乃不得已而孤注一 若維持原有工資則經濟關係或足改善而工人購買 低落足以獎勵勞力之浪費反之工資增高則製造家必力求組織之完密以提高勞工生產之能力。 力既高貨物之需要亦可較多也此項工資增 擲之舉工資低減後工業發展獲效至微, 以爲工資

不 故英吉利 "甚矣。今者英吉利等國旣已達金本位其他歐洲大陸諸 然在 更將工資率低減莊二十三 之恢復今日必視一 經濟鞏固之際, 豎 Scandinavian 諸國之長工工資半因未及即行改訂半因受預定政策之影響結果 九二一年大減色以後爲順利矣註二十二 而猶力圖工資率之維持使失業之多與近數年無異其不合乎經濟 恢復職業者之範圍多寡必為將來工賞政策之關鍵所在 國亦採能金融穩固政 多數失業之工人當 策則 各 欲 1有所業 圖 一商業 原 則

論

各國工資變化之趨勢略如上述于此可見一九一四年以來工作時間雖已減少而工人生產能力 各國近年工資變遷之鑫測

各國近年工資變遷之蠡測

失業工 限制致工商業遂不能循序發展又攷採用減縮政策之國家營業減色最甚長工工資雖屬 超出戰前之國家亦復不少中以美國爲尤甚至歐洲諸國以近年幣制無定政局杌陧復受關稅之 人亦隨之增多反之澎漲之國家工商業盛而失業者少然貨幣工資之升漲不及生活費之 一颗高而

速也。

不逮美國者固有然歐洲受工業改變之利益與美國終有一二相同之處經濟之恢復關稅之廢除, 之比例觀夫美國近年生產率之增加足證其他國家之實際工資亦可高出戰前夫歐洲經濟狀況, 一九二七年歐洲較爲穩固倫今後得以繼續則物價工資間之均勢不難恢復然恢復者非爲戰前

註一 際勞工局叢書丁類各國工資變化第二種第十種第十六種包括 生手男女工人之工資標準已視戰前爲高此後頗有保持之望也。 九二七年之國際經濟會議已肇其端此後實際工資之改良乃更易永久最近若干工業之趨勢, 國際勞工局輯有叢書若干種略論各國之貨幣工資及實際工資而于各國相 |九一四--一九二|年一九| 同之變化亦曾作一二假定之結 四一一九二二年及一九一四 論。

見一九二七年九月份國際勞工雜誌第三十二頁。 凡失業劇烈之國家其一年內之平均每週收入尚較表內數目爲低。 則按期披露國際勞工雜誌中。

九二五年至各國重要城市實際工資數指數

註四 年生產力約增加百分之六十關于美國近年生產力之增加者尚有其他材料分別勞工月刊一九二七年五月份第十六頁及一 刊第三十五至四十九頁至鉄路工人之生產力指數則載一九二七年三月勞工月刊第一至第八頁內謂一九一四至一九二六 百分之六十八者乃十一種工業之增加百分數之不 ·加權平均數各業勞工生產力指數會載一九二七年

正月份勞工月

九二七年六月份第五十二頁。

註五 據美國國立經濟研究院最近之估計一九二六年美國每一工人平均收入之購買力較一九二三年之平均約高出百分

之三十八(見勞工月刊一九二七年四月份第七十七至七十九頁)

產率變化統計根據該表則一九二二——一九二四年每工生產力較一九一三——一九一四年時竟高出百分之六或七一九二四 九二五年則高出百分之十九至收獲多寡之變化對于每工生產率亦有重大之影響就中尤以澳大利亞爲最甚。 Jas. T. Sutcliffe 所著國家分配一書載有一九一〇—一九一一至一九二四—一九二五年全體工人及每一工人之生

註七 瑞典近來所受之影響較丹麥挪威英吉利為少蓋瑞典之 Crown 自一九二三年後已較穩固

于 牛 津。 註八 參閱包力教授 A Ľ. Bowley 及 Josiah Stamp 爵士所著之一九二四年國家收入第三十一頁一九二七年出版

期 註九 九二七年七月 Pigou 教授亦漸有贊同此說之趨勢參看其所著獎吉利之經濟地位第十五及十六頁載皇家經濟學會報第一 出版。

註 註 十一 十 比利時意大利實際工資之變化根據統計材料之觀察結果蓋與法蘭西一節中所論者相似。 其他中歐諸邦近年實際工資之重要變化與德國相似卽在金融漸趨衰敗之時期內工資漸行降落而幣制鞏固之時,

註十二 美國勞工部長 工資乃較增加是也。 手工製造可迅速四十一倍且機器製造不須熟手工人又謂其他工業之有此項改變者亦甚多玻瓈者不過其中之一耳(勞 J. J. Davis 于前述之演說辭中會舉一例謂玻瓈工業中某種甁隻之製造若以自動機爲之約視昔

工月刊一九二七年九月份第三十二頁)

之能力亦較足也(見 Pigou 教授著英吉利之經濟地位第十八頁。 註十三 Pigou 教授貿舉此為英吉利之一種原因謂一般生手工人所得工資較高其間接結果體質上效率增加故本身工作

註十四 十五 備忘錄第八頁。 見一九二七年日內瓦國際經濟大會審查委員會所接受之備忘錄

各國近年工資變遷之蠡測

二五

各國近年工資變遷之蠡測

註十六 強惟因該業經濟之困難故雖有勢力亦屬無**效**耳。 瑞典工會以勢力特強故工會之影響自較其他各國為巨大抵工業之易受他國競爭者其工人組織恆視保護工業爲

註十八 註十七 Cassel 教授力主工資之減削會見上述之備忘錄中 Pigou 工資訂定制度之進化 J· R. Bellerby 著載國際勞工雜誌一九二七年七八九三月。 教授于所著之工資政策及失業問題中亦曾論及該文

註十九 載英國皇家學會經濟學報一九二七年九月號第三五五—三六八頁。 此項政策因失業保險償金之付給而益稱便利。

註二十 六月百分之九十一。 除一九二六年五月至十二月之停工外該業平均每班之實際收入自一九二二年至一九二七年內約當一九一四年

註二十 一 參閱國際勞工局美國之工業關係著者為國際勞工局副局長 Butler,見叢書甲類(工業關係)第二十七種,

九二七年出版于日內瓦。

有。 註二十二 英國工業聯合會于其最近披露之每季工業預測中會謂就英吉利而論一九二八年情勢之優良為大戰以後所去 挪威情况獨稱例外蓋一九二七年秋季幣制升漲之結果也。

一年來工作經過情形述要	同篇月入表	同篇	平均月入及其變動原因 上海特別市各業工廠工 人	篇	刊誤表
6	冷飲会	6	3	頁	
12	長品業力	7	12	行	
10	冷飲食品業九月份男工工	4 及 5	22	字	
脱「之」字	7工工資係.75 19.75 17.75	上場	無	誤	
	17.75	場上	का	Æ	

ERRATA

Page	Line	Erratum	Correction	
10	20	form lates	formulates	
10	24	rsults	results	
11	last	Aceuracy	Accuracy	
12	26	invest gaton	investigation	
14	last	oward	toward	
19	10	proucts	products	
34	28	pear	year	
39	7	resluts	results	
45	26	unn cessary	necessary	
58	4	or any hour	for any hour	
58	27	on	of	
61	18	wouln	would	
67	8	calcuate	calculate	

The Index Numbers of Earnings of The Factory Laborers in Greater Shanghai

Compiled by

The Bureau of Social Affairs

City Government of Greater Shanghai

Published by

Dah Tung Book Co., Shanghai

Price \$1.20

分發行所	發 行 者	印刷者	出版者	編輯者		上海特別市工資	中華民國十八年八月出版
大	大	大	上海	上	毎册定價	資指數之試編	八月出版
東	東	東	特别	期	一元		
書	書	書		社會	元二角		
局	局	局	眉	局		,	

字 依 圖 所 材 照 列 表 得 料 年 的 的 度 版 中 結 來 英 果 源 爲 成 市 带 曲 爲 載 大 源 編 整 海 製 特 東 源 個 糾 書 分 本 的 的 别 析 本 市 局 方 有 編 法 系 社 , 報 統 據 製 統 專家 實 的 局 特 極 刋 報 所 此 爲 告 Ã 的

Further Interest in the Labour Problem may be found in

夓

Annual Report on Labour Strikes in Greater Shangnai, 1928

and

Report on Industrial Disputes in Greater Shanghai, July-December, 1928.

The reader who is interested in his work will find more interest in the two above-mentioned reports, in which are embodied the results of the investigations into the labour strikes and the industrial disputes in Greater Shanghai, conducted by the Bureau of Social Affairs of the City Government of Greater Shanghai. They contain primary data on the subjects treated, methods of investigation and compilation, articles by experts, both at home and abroad, etc.

These reports are now avai able a Dah Tung Book Company,

110 Foochow Road, Shanghai.

涌

精

文

本刊注重實際問題之探討並以統計材料為根據為近今出版界中別開生面之刊 社 上

售 月

毎

上 海 特 别 市

社

會 局 編

輯

海 福 州 路 大 東 書 局 發 行

毎 册 册 Ξ 角 二 十 五 定 購 日 出 全年 版 Ξ

元 特 號 不 另 加 價

物出版以來深蒙中外讀者贊許蓋以該刊材料不涉空談均與人生有深切關係如

離婚自殺金融商業工資勞資糾紛之統計按月編製一貫相連可以觀察社會之現

狀而探究經濟界消長之跡象當此百度維新建設方始之際凡有志改造社會及謀

工商事業之發展者允宜人手一編從此實際問題中求得適當應付之方策現已出

至第四號定閱者請向大東書局接洽

THE INDEX NUMBERS OF EARNINGS OF

THE FACTORY LABORERS IN GREATER SHANGHAI

July - December, 1928

CONTENTS

- A Summary of Work on Labor Statistics
- Explanation to the Index Numbers of Earning;
- A Report on the Average Monthly Earnings of the Factory Laborers in Greater Shanghai and a Study of their Fluctuations
- A Synopsis of Work in Compiling the Index Numbers of Earnings
- Document: Relating to the Compilation of the Index Numbers of Earnings
- Report and Draft Resolutions of Wage Index Making put forward by the Second Committee and adopted by the Conference held under the auspices of the International Labor Office of Geneva

上海图书馆藏书



A SUMMARY OF WORK ON LABOR STATISTICS, 1928

By T. Y. Tsha

Although the industry of China is yet in its infancy, the labor problem is growing more serious and intense. Being a commercial and industrial center, Shanghai is infested by disputes between the capitalists and the working class so that the solution of labor questions has become impending. In order to render assistance to the administration of labor problems, the Bureau feels the necessity of compiling labor statistics. In November, 1927, the work was begun. In the course of a year a definite plan of compiling statistics on wages, cost of living, retail prices, labor strikes, industrial disputes, unemployment, and industrial accidents has been formulated. In addition, the Bureau is also translating books on labor statistics and planning the publication of the results of its investigations. The following is a summary of the work done by the Bureau for the year 1928.

I. The Index Numbers of Earnings

Wages form the focus of disputes between capitalists and laborers. Without statistics on the earnings of laborers and their cost of living, no one is in a position to say whether or not their present income could meet their cost of living. The Bureau, therefore, began to make preliminary investigations on earnings of factory laborers in the winter of 1927. Views of the managements of different factories and of the representatives of various industries were sought, and ledger forms were obtained and studied. As a result of careful analysis, a monthly tabular sheet was ready for use. The period from January to June, 1928, was of try-out investigation. Tabular sheets were mailed to the factories at the end of every month as we are still doing at present, and trained agents were sent to give necessary explanations and to assist the managements in the filling of blank forms. It was not until May, however, that the Bureau was able to pick out the representative factories which are expected to supply it regularly with the necessary data hereafter. Meanwhile, circulars were sent to experts

both at home and abroad in order to get their views and advice. In July the work was in order. Actual figures alone are to be published before the securing of data for the base year, 1930. To supply the readers with more detailed information in the study of the earnings of factory laborers, the Bureau has worked out tables of wage conditions in various industries wherein factors relating to earnings are given.

II. The Index Numbers of the Cost of Living

The index numbers of earning indicate the rise and fall of the workers' monthly earnings and the statistics on the cost of living will show the ups and downs in their daily expenditures. The two are so closely related that the absence of one would make impossible the acquirement of a sound knowledge of the workers' condition. Therefore, the compilation of statistics on cost of living should be taken up simultaneously with the compilation of statistics on earnings.

In compiling the index numbers of the cost of living, the family budget method has been adopted. A study of the different problems in connection with its compilation, e. g., the standard family, the number of families to be investigated, the period of investigation, the form of the family account book, the choice of a base year, the problem of weighting, the formula of computing the index numbers, etc., was begun in July, 1928. In the meantime, opinions of experts in the field have been sought. our investigations of working conditions as a basis, we have divided the whole city into a number of districts. The number of workers in each district determines the number of families to be investigated. district the number of families is distributed according to the number of laborers in the various industries, so that the results thus obtained may be representative of the whole city. Before the close of 1928, all necessary preparations, such as the printing of the family account book, the training of agents, the selection of standard families, etc. have been duly completed. Regular investigation of family expenditures was begun in January, 1929.

III. Statistics on Retail Price

The investigation of retail prices being a part of the work of gathering data from the families of the laborers in the compilation of statistics on their cost of living, the Bureau is simultaneously conducting right at the outset the investigation of the retail prices of the commodities consumed by the laborers. In the investigation the number and kinds of commodities are those that are consumed by the laborers and are made known to us from the family account books kept daily by our trained agents for these families. In each district the retail stores whose regular customers are the laborers are required to submit to the Bureau weekly reports on prices. With the data thus obtained the Bureau is contemplating the compilation of stati ties on retail prices for laborers before the compilation of the index numbers of earnings.

IV. Statistics on Labor Strikes

Beginning from January, 1928, the publication of monthly reports on labor strikes based upon the results of our investigation has been in progress. The various items on this report are the nationality of the management, the number of strikers, the number of establishments affected, the duration of strike, the cause, and the principal terms of settlement, etc. This report is duly published at the beginning of every month in the Weekly of the Bureau and the local newspapers, both Cninese and English. For the sake of accuracy and completeness, the reports are revised with an insertion of missed cases and a correction of figures. A report analysing the labor situation for the whole year together with detailed accounts of important cases will be published in due time, which will serve as a source of material to those who make a study of labor questions and as a key to the solution of these questions to those who are in charge of labor administration.

V. Statistics on Industrial Disputes

Disputes are not so serious in nature as strikes. However, their num-

ber is so great that they must not be overlooked. Since July, 1928, we have been compiling monthly reports on disputes and publishing them in the Weekly of the Bureau and the newspapers. The various items are the industries a fected, the matter in dispute, the nationality of the management, the number of workers involved, the duration of dispute, the number of establishments affected, and the principal terms of settlement. A revision of the reports takes in any case that was too late to be included. An annual report is also to be compiled.

VI. Statistics on Unemployment

The distress of the unemployed workers can better be imagined than described. Very often unemployment results in suicide committing and moral falling, which cast a shadow over the society. The Bureau is attempting to start a workers' recommendation bureau. A more important measure, however is to find out the causes and effects of unemployment, but investigation along this line is by no means easy. The labor unions are not in a position to submit to us monthly reports on the number of unemployed workers in Shanghai. As a result, our repeated attempts at this compilation have proved to be fruitless. Another difficulty lies in the fact that most unemployed workers, once registered, never think of informing us when they have found jobs by themselves with the result that unemployed workers seem to be ever-increasing. In spite of these difficulties, we have started our work. As periodical investigations need a larger staff, we have to be satisfied with annual ones. Our former work along this line was in the nature of an experiment and the forms used were found defective. The results of the investigation in September, 1928, will be published in due course of our compilation.

VII. Statistics of Industrial Accidents

Industrial accidents are seen from day to day. What has caused them still needs to be ascertained. To this end, the Bureau has already published a pamphlet on this subject and distributed copies of it to the

warious factories. The compilation of statistics on industrial accidents will have to be taken up in the nearest future. Printed forms will be sent to the factories, labor unions, and hospitals of this locality to be filled and returned regularly. Cases of a serious nature will be duly investigated. The statistics thus compiled will tend on one hand to secure workers' safety and on the other to increase their efficiency.

VIII. The Edition and Translation of Books on Labor Statistics

Statistical work goes beyond computation and compilation. The goal toward which it is directed is the publication of results, which may serve as a basis for study to those who are interested in the labor problem, and as a guide to those who are in charge of labor administration. This Bureau is looking forward to the publication of reports on earnings, labor strikes, industrial disputes, etc, that the results of our investigations may be made known to the public.

In addition to these, we have also translated the following:
Methods of Statistics of Unemployment
Methods of Compiling Cost of Living Index Numbers
Methods of Conducting Family Budget Enquiries
Methods of Compiling Statistics of Industrial Disputes
Housing Situations in the United States
Methods of Statistics of Collective Agreement
Methods of Statistics of Industrial Accidents, etc.

The significance of statistical investigation and compilation lies in bringing to light the true a pect of a problem by means of facts and figures. In order to acquire a better knowledge of the conditions of different places, the facts and figures of those places must be made comparable. To facilitate comparison the methods used should be standardized. This Bureau, though its work is confined to one city, has always kept this object in view.

Cooperation and division of work among the leading statistical organizations are to be promoted so as to avoid unnecessary duplication of work. Statistical work that is waiting to be taken up is plenty enough to keep the various organizations busy, and so it is hoped that the different organizations will not direct their energy to the same channel.

Shanghai, January, 1929

EXPLANATION TO THE INDEX NUMBERS OF EARNINGS

By T. Y. Tsha

The Purpose of Compiling the Index Numbers of Earnings

The growing intensity of the labor problem in Greater Shanghai necessitates the compilation of statistics to find out the causes. From the statistics on labor strikes and industrial disputes compiled by this Bureau, it has been found that wages form the focus of disputes between laborers and capitalists. The rise and fall in laborers' wages are affected more by the changes in their cost of living than by other factors. Whether the earnings of laborers could meet their expenditures depends in turn upon facts conducive to the disclosure of their actual conditions. This fact calls for the compilation of statistics of earnings and of cost of living, which will, in the first place, enable us to tell where the laborers stand, and, in the second place, serve as a basis for settling disputes. In view of this need, the Bureau has started the compilation of the index numbers of earnings.

The Scope of Investigation

Our investigation is confined to the earnings of factory laborers in thirty important industries in this city. Those working outside of mills, e.g., masons and carpenters, coolies, etc., do not come within the category. Difficulty in locating the managements and shifting of working place render the collection of data extremely uneasy.

Earnings differ from wage rates. By wage rate is meant the wage received by a laborer each month, week, or day, in his specific work in a particular industry, e.g., the wage rate of a certain laborer is \$25 per month. By earnings we mean the monthly wage plus rice allowance, allowance for board and lodging, reward (extra pay for regular attendance, work on holidays, the last month of the year, etc.), or bonus, deducting whatever amount for absences or disqualified work. In other words, monthly earning denotes the actual income of a laborer per month. The reasons for compiling an index of actual earnings, and not

one of wage rate, are twofold:

- (1) Although wage is the principal item of the laborers' income, other items, such as the different forms of reward, etc., are of some importance in meeting a part of their daily cost of living. To ascertain the actual conditions of laborers respecting income and expenditure, items other than wages should also be taken into account.
- (2) In our attempt to gather data for the compilation of a wage rate index, certain difficulties, however, are met with in our field work. the case of time workers lack of standardization in the wage scale in most mills renders it impossible to expect the managements to give us any detailed information. In the case of piece workers, in obtaining the average wage rate, it is necessary to reduce work to time work basis in order to make the computation possible. As a rule, the managements of the factories in this city only count the number of pieces produced without recording the time necessary for its completion. Even if we succeeded in reduction, the average wage rate so obtained would only be nominal, as it does not take into account such factors as overtime work, suspension of work, reduction of working hours, absences, etc. The index numbers of earnings, on the other hand, would certainly better represent the laborers' true earning power.

The Industrial Groups

The classification of wage data is either according to industry or occupation. Data of earnings are genefally classified according to occupation, while those of wage rates, according to industry. The absence of standardization in factory practice renders it more practical to gather data according to industry before the Bureau has worked out a satisfactory method of classifying occupations. In view of the conditions peculiar to this city, we have grouped the industries that are of the same nature, or of the same wage level, or of the same standard in skill into five groups with no object other than to facilitate reference. As an industry, and

not a group, is taken as a unit in the calculation of our index, a change can be easily effected when standardization in the classification of industries has been arrived at in this country. The industrial groups are as follows:

I. Spinning and Weaving

- 1. Silk Reeling
- 2. Cotton Spinning (Cotton Ginning included
- 3. Silk Weaving
- 4. Cotton Weaving
- 5. Silk and Cotton Knitting
- 6. Wool Weaving

II. Chemical Products

- 1. Paper
- 2. Candle and Soap
- 3. Match
- 4. Paint and Varnish
- 5. Tanning
- 6. Glass
- 7. Enamel
- 8. Toilet Preparations

 Bleaching and Dyeing

III. Machinery and Building Materials

- 1. Machinery
- 2. Electrical Machines and Appliances
- 3. Foundry
- 4. Ship Building
- 5. Cement and Tiles
- 6. Sawing

IV. Food Products

- 1. Flour
- 2. Oils and their By-products
 - 3. Egg and Egg Products
 - 4. Canned Foods
 - 5. Cold Drink and Refrigeratting
 - 6. Tobacco

V. Miscellany

- 1. Water Works
- 2. Electricity
- 3. Printing (Printing Ink inoluded)

Method of Compiling the Index Number of Earnings

(1) Collection of Data. According to the results of our investigation in May, 1928, the number of factories in Greater Shanghai totalled 1,504, and the number of factory laborers excluding these working outside of mills, 237,522. As it is evidently impossible to require all these factories to submit to us monthly reports we have to resort to the method of "Sampling." In obtaining the sample which is to be used as a representative of the whole, there is a choice among three methods, - namely, the extensive, the random, and the representative sampling. The method of the "extensive" sampling is inherently defective in that it has a tendency to include items on which data are most readily available and to omit the cases which are difficult to examine. The consequence often is an unrepresentative collection of facts in spite of the absence of any positive bias on the part of the investigater. The principal dangers of the method of "random" sampling are(a) that a sufficiently large number of cases are not included, and (b) what is apparently "random sampling" proves in fact not to be such. The method of "representative" sampling attempt: to secure as a sample by conscious selection a sufficient number of cases which are thought to be typical or representative of the whole. The investigator form lates a more or less approximate standard defining the characteristics which he considers as typical and then selects cases which approach the standard. The method opens the way to a biased choice of facts either because the investigator unconsciously sets up an unsatisfactory standard or purposely excludes such cases as do not produce the rsults expected. The danger, however, may be avoided (a) by making a careful and comprehensivestudy of the whole, and (b) by setting a standard in which the personal element is playing the least part. Considerin; the dangers accompanying each method, the method of "representative" sampling is to be preferred.

In our attempt to set a standard for a "representative factory" we made a thorough study of each industry in the city by gathering information from managements and laborers as well during our preliminary and

try-out investigations. Our next proceedure is the selection of a sufficient number of factories approximating the standard set up. Index numbers are compiled separately for the male, female and child workers in order to distinguish the three different types.

ed Aggregative" is used, the weights being the number of laborers in each industry at the base period. Professor Irving Fisher has used the same data for a given period in testing the accuracy and reliability of more than two hundred formulas. He concluded that the weighted formulas are better than the simple ones and of the weighted formulas the "ideal" formula has been selected from the viewpoint of both accuracy and simplicity of calculation, the formula being:

Contain difficulties, however, are met with in securing the weights for the given period since such weights are subject to variation. According to the study made by Professor Fisher there are a few other weighted formulas bearing results approximating that of the "ideal" coupled with facility in securing data and simplicity in calculation. Of these Dr. Franklin L. Ho of Nankai University, Tientsin, recommends the formula:

In the formula po denotes the average earning of the laborers of a particular industry at the base period; poo, the average earning of that industry at the given period; and qo, the number of laborers of that industry at the base period. The merits of the formula as enumerated by Dr. Ho are as follows.

A. Accuracy. Results from this formula will generally differ from these

secured from the "ideal" formula by less than one per cent only.

- B. Simplicity. The formula can be easily understood.
- C. Speed in Calculation. The computation of relatives of average earnings is not necessary.
- D. Weights Easily Available. Weights at the base period are invariably used.
- (3) Base Period. The problem of selecting a base period has received much of our time and attention. We have written to the experts both at home and abroad concerning this subject. The present tendency is to shift the base period from 1913 to a more recent one. The wholsale price index compiled by the U.S. Bureau of Labor Statistics and the o e compiled by Professer Fisher have already adopted 1926 as the base. Similar changes have taken place in Canada, Japan and other European countries. In spite of our strenuous effort to gather data for that year, most of them were ineligible for our purpose. The year 1930 has been adopted as the base year for index numbers of cost of living according to the decision rendered by the Second Conference of experts in labor statistics held under the auspices of the International Labor Office at Geneva in 1925. As our Bureau has adopted 1930 as the base year for the index of cost of living under compilation, the index of earnings will, therefore, have to use the same base. The selection of 1930 as base is, of course, conditional upon the normality of conditions in this country.

The Problems in the Compilation of Index Numbers

of Earnings

(1) The Problem of Salaried Employees and Apprentices. The present invest gaton does not include salaried employees and apprentices. The lineof demarcation between the salaried employees and laborers is hard to establish. Whether we should consider the foremen who do the work of supervision rather than manual work and the girls who count the number of pieces of work done as employees or laborers is a question that

remains to be settled. In our calculation we base the number of laborars on the wage pay-roll.

- (2) The Problem of Absent Workers. Full attendance is not to be repected from every laborer and the number of days absent varies. The inclusion of the absent workers in the calculation will necessarily lower the average monthly earnings. The adoption of the different systems of reward, however, tends to minimize such workers. During our try-out investigation, attempt was made to reject these workers from all industries. In a factory where the number of laborers is over thousand, difficulty is at once met with in picking out such workers. Further, the index we are now compiling is one of actual earnings, and the rejection of such workers would be an instance of the presence of the personal element in our work. During our monthly investigations, however, the number of such workers is taken down in so far as possible in order to ascertain the amount of variation from month to month.
- (3) The Problem of Board and Lodging. Some factories supply laborers with board or lodging gratis. In such factories the wage is generally lower as compared with the wage of those factories of the same industry that do not supply laborers with board or lodging gratis. A laborer receiving nominally a wage of \$16.00 per month is actually receiving more than that sum. According to the results of our investigation, we have fixed the board at \$6.00 and lodging at \$2.00 per month for a laborer. For a worker receiving board gratis, \$6.00 will be added to the amount of his wage, and for one receiving both board and lodging gratis, \$8.00 will be added in the calculation.
- (4) The Problem of Reward and Bonus. Reward as has already been pointed out denotes extra pay for regular attendance, work on holidays, the last month of the year, satisfactory work, diligence, etc. either on monthly basis or otherwise. The time for the payment of bonus differs with different mills. In our calculation, reward or bonus paid in a given month is considered as a part of the earning for the month. Theoretically

speaking, chan es in wage rate is slow; consequently monthly fluctuation small. Monthly earnings, however, are subject to greater fluctuation; which may be due to the presence of reward or bonus, suspension of work, reduction of working hours, night work or overtime work, variation in the percentage of absent workers, or other causes.

(5) The Problem of Skilled or Unskilled Labor. The amount of wage received depends on the skill of the laborer. Our effort to seek the cooperation of the different managements respecting the classification of laborers according to skill was found futile. In the first place, no standard could be arrived at among the different managements regarding skilled or unskilled labor. In the next place, the managements are unable to supply us with such detailed information. We have, however, succeeded in separating the wages, rewards, etc. of the male, female and child workers at the time of gathering data and also in representing the wage conditions in the industries investigated in tables (1) wherein not skill of workers but also factors relating to types of workers (male, female, or child), percentage of workers, kinds of work (time or piece), wage rate (highest, lowest or "modal"), reward, bonus, board and lodging, rice allowance, skill, working hours, etc. in the different working departments of the factories of an industry are given.

Conclusions

Money wage index does not take into account the cost of living of the laborers. In the meantime, an index of the cost of living should be compiled. By combining these two indices a third index known as the real wage index which does take into consideration the cost of living may be secured. The compilation of the index of the cost of living of laborers is now well under way.

Accuracy in statistics depends upon the accuracy of data collected and the soundness in the method of compilation. In our work, e fort is mainly directed lowerd the gathering of accurate data. We require managements

to show us wage accounts whenever necessary. Want of standardization in accounting practice and failure on the part of the managements to cooperate with us, however, set a limit beyond which we cannot go. Statistics, therefore, has its limitations, and these limitations are practical ones. The Bureau is attempting some pioneering work in the field of compiling wage index. Meanwhile, it fully realizes that the index is far from being perfect. In carrying out the work, the Bureau is all the time bearing the two main considerations in mind, namely, first, to see that the method used is practical, and second, to conform as far as possible to the established principles. We are at all times ready to receive advice and would welcome any suggestions that may improve our methods and findings.

Shanghai, December 1928.

A REPORT ON THE AVERAGE MONTHLY EARNINGS OF THE FACTORY LABORERS IN GREATER SHANGHAI AND A STUDY OF THEIR FLUCTUATIONS

July to December, 1928

The work of compiling the index numbers of earnings was begun in November, 1927. The preliminary survey having ended in January, 1928, a tryout investigation started and covered a period of half a year. The results of the tryout investigation, having been rendered unsatisfactory by the managements' failure to make separate entries on the tabular sheets prepared by the Bureau for the wages, reward, etc. paid to the male, female, and child workers in whose earnings exist distinct modes, are not presented here for the perusal of the public. In July the work was in order. To arrive at accuracy in the gathering of data it has been our practice to take the required data actually from the wage pay-rolls by our trained agents. In the present estimation approximately 65 per cent of the data is thus obtained while the remaining 35 per cent is taken from the tabular sheets filled by the managements and submitted to us in due time. With a large majority of the foreign mills, however, no access to the books has been made possible.

In view of the difficulties involved in gathering data for the proposed base year, 1926, the Bureau is going to use 1930 as base in conformity with the decision rendered by the Second Conference held under the auspices of the International Labor Office at Geneva. Before the securing of data for the base year, actual figures alone will be published. Regarding the method of compilation, the reader is referred to the "Explanation to the Index Numbers of Earnings".

The following table shows the average monthly earnings of the factory laborers of the various industries in Greater Shanghai for the months from July to December, 1928:

July-Decen

				•			J j	ul y- Deçer
Industry	ype of Workers	July August		September	October	November	Decem	
		Males)
	Silk Reeling	Females (1)	\$ 14.61	\$ 14.29	\$ 15.44	\$ 15.60	\$ 15.17	\$ 15.0
		Child Workers	8.37	8.12	8.70	9.51	10.05	10.
	Spinistering and the spinister of the Sp	Males	14.74	14.86	14.95	15.50	15.37	15.
	Cotton Spinning	Females (1)	12.93	12.86	12.99	14.43	14.31	1.1.
		Child Workers	8.36	8.27	8.27	8.84	8.83	8.
		Males (1)	25.37	25,21	24.02	24.88	25.46	27.
	Silk Weaving	Females	16.33	16.82	16.27	18.15	15.24	17.
; () I		Child Workers	10.45	10.41	10.95	9.64	10.81	11.
Spinning		Males (1)	19.15	19.38	21.27	22.05	22.61	2 3.
& *	Cotton Weaving	Females	9.58	10.68	11.75	11.64	12.99	13.
Weaving		Child Workers	14.96	14.80	15.43	16.53	16.12	16.
	Silk & Cotton Knitting	Males (1)	17.36	18.12	17.80	17.87	16.44	17.
		Females	14.02	13.77	14.72	13.65	16.93	15.
		Child Workers						
		Males (1)	14.50	14.00	14.89	14.31	17.46	17.
	Wool Weaving	Females	7.88	7.60	9.41	7.53	7.93	9
₹.		Child Workers						
		Males (1)	21.01	21.51	21.47	21.55	20.42	20
	Paper	Females	8.94	8.70	8.70	8.81	8.78	3
		Child Workers	11.60	10.27	10.81	9.54	9.76	3
	G 13	Males (1)	15.53	17.48	17.59	17.64	17.08	20
	Candle &	Females	8.64	8.72	10.22	8.93	8.58	1
	Soap	Child Workers	12.73	14.10	15.03	16.88	17.43	1'
		Males (1)	19.02	19.62	19.14	19.30	21.42	$\frac{1}{2}$
	Match	Females	5.02	5.97	5.15	4.80	6.10	į.
		Chi.d Workers	9.16	9.21	8 81	8.19	9.66	:
	To the	Males (1)	16.92	16.83	16.84	16.23	16.20	1
	Paint &	Females			2			
	Varnish	Child Workers	9.00	9.00	9.00	9.00	8.00	10
II		Males (1)	16.10	16.39	16.80	18.29	18.07	1'
Chemical	Tanning	Females	12.70	13.46	13.32	13.12	12.56	1
Products .		Child Workers	9.44	9.65	9.68	9.20	9.73	

December	Industry	Month	Month		August	Septemb	
			Males	(1)	\$ 26.92	\$ 26.01	\$ 28.
\$ 15.60		Machinery	Females				
10.19			Child Worker	's	*************************************	į.	
15.57		Electrical	Males	(1)	22.70	22.89	22.
14.01		Machines &	Females		22.03	20.11	18.9
8.90		Appliances	Child . Worker	8	11.57	11.39	11.
27.76			Males	(1)	23.15	22.95	23.0
17.81		Foundry	Females				
11.23	III	,	Child Worker	s			
23.01	Machinery	Annual of Miles and Control of the C	Males	(1)	32.68	31.57	33.
13.00	&	Ship Building	Females		2.4		
16.67	Building		Child Worker	s	10.71	10.70	10.
17.73	Materials		Males	(1)	15.88	14.26	14.
15.96		Cement	Females				
***		Tiles	Child Worker	8	<u>.</u>		,
17.26	· -		Males	(1)	18.16	18.78	18.
9.82	. • ,	Sawing	Females				
			Child Worker	8			
20.88			Males	(1)	16.73	16.83	17.
9.58		Flour	Females	_			1.

								7)					
Month			July		August	Sej	otember	(October	No	ovember	D	ecember .
Males	(1)	\$	26.92	\$	26.01	\$	28.11	\$	30.34	\$	28.65	\$	33.66
Females	1												
Child Worke	rs				4								
Males	(1)		22.70		22.89		22.92		21.13		23.85		25.45
Females	s		22.03		20.11		18.25		19.76		15.15		15.52
Child . Worker	r s		11.57		11.39		11.53		11.24		11.23		13.33
Males	(1)		23.15		22.95		23.04		22.77		24,83		23.81
Females	3												
Child Worke	rs												
Males	(1)	•	32.68		31.57		33.30		32.13		32.49		37.77
Females	3								,				
Child Worker	rs	•	10.71		10.70		10.67		10.70		12.23		12.67
Males	(1)		15.88		14.26		14.91		16.20		17.10		17.54
Females	3						<u> </u>			1			
Child Worker	rs	•					3						
Males	(1)		18.16		18.78		18.69	•	20.76		20.15		25.21
Females	3			Ī									
Child Worke	rs	•							,				
Males	(1)		16.73		16.83		17.00		16.95		16.81		18.33
Females	j					-							
Child Worke	rs												
Males	(1)		15.86		15.76		15.37		15.42		16.38		16.27
Females	1												

		11201100 (2)	41,71	41.01	£4.41	21.00	
	Paper	Females	8.94	8.70	8.70	8.81	
		Child Workers	11.60	10.27	10.81	9.54	
		Males (1)	15.53	17.48	17.59	17.64	
	Candle &	Females	8.64	8.72	10.22	8.93	
	Soap	Child Workers	12.73	14.10	15.03	16.88	
	•	Males (1)	19.02	19.62	19.14	~ ÷ _∈ 19.30	•
	Match	Females	5.02	5.07	5.15	4.80	
		Child Workers	9.16	9.21	8 81	8.19	
		Males (1)	16.92	16.83	16,84	16.23	
`	Paint &	Females			: .		
	Varnish	Child Workers	9.00	9.00	9.00	9.00	
II	Tanning	Males (1)	16.10	16.39	16.80	18.29	
Chemical Products		Females	12.70	13.46	13.32	13.12	
		Child Workers	9.44	9.65	9.68	9.20	_
	Glass	Males (1)	15.32	14.76	15.92	17.29	
		Females					
		Child Workers	9.24	9.24	9.24	7.52	
	·	Males (1)	13,95	14.51	16.28	17.49	
	Enamel	Females	4,60	4.16	4.83	7.98	
	•	Child Workers				-	
	·	Males (1)	18.35	18.34	18.20	18.36	
	Toilet Preparation	Females	12.07	12.08	12.02	12.33	
		Child Workers	9.41	9.41	9.41	11.25	•
		Males (1)	17.62	20.13	20.88	20.78	
	Bleaching &	Females					
	Dying	Child Workers			,	-45	

8.78	9.58		Flour	Females		
9.76	8.96			Child Workers		
17.08	20.98			Males (1)	15.86	
8.58	11.70		Oils & Their By-products	Females	gr a	
17.43	17.30			Child Workers		
21.42	21.83			Males (1)	17.99	
6.10	5.40		Egg & Egg Product:	Females	13.08	
9.66	9.97	IV		Child Workers		
16.20	16.55	Food		Males (1)	24.53	
		Products	Canned Foods	Females	8.16	
8.00	10.00			Child Workers		
18.07	17.82		Cold Deinbo	Males (1)	18.47	
12.56	12.18		Cold Drinks & Refrigerating	Females		
9.73	8.68		Reirigerating	Child Workers		
16.65	17.15			Males (1)	18.77	
			Tobacoo	Females	10.31	
9.56	9,53			Child Workers	4.03	
17.72	17.33			Males (1)	25.24	Ī
7.85	8.66		Water Works	Females	-	
				Child Workers		Ì
18.43	18.75	v		Males (1)	27.39	1
11.51	12.97	Miscellancy	Electricity	Females		Ì
12.12	12.42			Child Workers		Ť
21.79	21.45			Males (1)	38.39	
			Printing	Females	27.56	j
<i>₩</i>				Child Workers		Î
			Printing	Child	27.56	

emales						
hild Workers						
[ales (1)	15.86	15.76	15.37	15.42	16.38	16.27
remales	20.00			4		
hild Workers						
Males (1)	17.99	21.52	21.85	21.11	20.61	19.54
Females	13.08	13.02	14.70	13.95	14.23	13.36
hild Workers						
Iales (1)	24.53	23.57	25.13	24.20	24.68	24.30
'emales	8.16	8.14	7.39	8.13	8.39	9.45
hild Workers						
Iales (1)	18.47	20.32	19.75	18. 93	18.66	20.45
l'emales						
hild Workers						
Iales (1)	18.77	21.73	20.75	22.26	22.07	21.96
Females	10.31	13.53	13.51	14.07	15.37	15.90
Child Workers	4.03	5.21	8.30	5.32	7.63	6.43
Males (1)	25.24	25.24	25.24	25. 4	25.24	25.24
females						
hild Workers						
Iales (1)	27.39	27.52	26.88	25.45	28.70	28.94
l'emales		7				
hild Workers						
Iales (1)	38.39	37.61	89.48	40.20	41.67	71.00
'emales	27.56	28.13	27.80	29.05	3 0 .5 9	31.25
hild Workers		1	·			· · · · · ·

The reading of the table shows that the average monthly earnings differ not only in the various industries but also in the various types of workers of the same industry. In each industry it is generally found that one type of workers, either the males or the females, constitutes the principal working class. e. g., in the silk reeling or cotton spinning industry the female workers are more important; while in paper, machinery, ship-building, or flour industry, the males. Our present study is mainly confined to the principal type of workers, for the fluctuations in the earnings of the less important type or types generally follow those of the principal one. Three groups of industries may thus be differentiated according to the different grades of the laborers' earning power. The first group with its average monthly earnings ranging from \$10-15 consists of silk reeling, cotton spinning, wool weaving and tobacco industries; the second group with its average monthly earnings ranging from \$15-25 consists of cotton weaving, silk and cotton knitting, paper, candle and soap, match, paint and varnish, tanning, glass, enamel, toilet preparations, bleaching and dying, electrical machines and appliances, foundry, cement and tiles, sawing, flour, oil and their by-products, egg and egg products, canned foods, cold drinks and refrigerating; the third group with its average monthly earnings ranging from \$25-40 consists of silk weaving, machinery, shipbuilding, waterworks, electricity and printing. The difference in earnings depends upon the nature of work, amount of training, skill, etc. Workers in the third group of industries generally requiring a longer period of training and skill, the earnings are necessarily high. In the case of printing, besides training and skill, a certain amount of schooling is deemed indispensable. Workers in the first group, who are largely females and whose work is comparatively simple, generally require a shorter period of training.

For the readers' better understanding of the table the following explanations are given:

1. In the ship-building industry, where the contract system is partly adopted the managements are more concerned with work done rather then the number of laborers doing the work. In the silk reeling industry, the.

work in the ecocon cleaning room of the silk filatures is on piece basis since the managements merely count the number of baskets of cocoon cleaned without bothering themselves about the exact number of lablorers worked Di ficutly is therefore met with in ascertaining the exact number of workers employed. In both cases, such workers or their earnings are not included in the calculation. An exception to this rule, however, has been made in the case of the match industry where a number of working departments of the match factories employ what is known as the "tally" system. The managements pay according to the number of tallies turned in disregarding the number of laborers worked. Therefore only an approximate number of workers for a given month is available. In as much as they are a part of the principal workers of the industry, their exclusion would mean the exclusion of the industry as a whole.

- 2. In a few industries the fewness of workers has led to the omission of certain type or types of workers. For example, male workers in the silk reeling industry and female or child workers in cement and tiles, glass, paint and varnish, and some other industries have been excluded.
- 3. In the tobacco industry, the British American Tobacco Company, being one of the important factories as far as both the number of workers employed and the amount of wages paid are concerned, is not included in the calculation because the management fails to submit to us the required data.
- 4. In the printing industry, the Commercial Press leads all others in the number of workers and in the amount of pay. The inclusion of this factory tends to raise the average monthly earnings of the whole industry.

In going thru the table the readers will notice the monthly fluctuations in the earnings of different types of workers in each industry and the degree of fluctuation varies in different industries. The amount of fluctuation will decide whether the index is to be compiled monthly, quarterly, or yearly. An attempt is, however, made here to explain the

monthly fluctuations in spite of the fact that comparison is difficult owing to the absence of a base year and that an adequate study of seasonal variations is at a handicap due to the shortness of the period under study. In general, the average monthly earnings of the factory laborers in the various industries for the half year ending December 31, 1928, were comparatively lower in July August, and September than in October, November, and December as is indicated in the foregoing table. In the industries of the textile group the average monthly earnings showed an average increase of about 10 per cent during the second half of the period under review. In the industries of the chemical proucts group the fluctuations were slight with the exception of glass manufacturing enamelling, and tanning, wherein the earnings for the second half of the period were comparatively higher and with the exception of candle and soap making, wherein the earnings for December showed a decided increase. In the group of machinery, and building materials there was an average increase of over 10 per cent during the second half of the period except in foundry, where no great fluctuations occurred; but the highest average come in December in machinery, electrical machines and appliances, and shipbuilding industries. In the industries of food products group the average monthly earnings were fairly normal with the exception of the conspicuous increase in the flour industry in December and in the tobacoo industry in October, November, and December. In the last group of miscellany no fluctuations occurred in the average monthly earnings of the workers in waterworks, the average was slightly higher in December in electricity, and in printing the average was unusually high in December.

A survey of the fluctuations in the average monthly earnings of the workers of the various industries has led to the conclusion that in three groups, namely, chemical products, food products, and miscellany monthly fluctuations were slight with the exception of some conspicuous ones that occurred in a few of the industries included; while in both the first group of textile industries and the third group of machinery and building materials earnings for the second half of the period were 10 per cent higher than those for the first half. As more large mills, e. g., the silk

filatures, cotto i spinning mills, etc., are found in the industries of these two groups and as the number of laborers employed is estimated to be two-thirds of the total number of factory laborers in Shanghai, the fluctuations in their earnings are certainly of greater significance.

After a survey of the general fluctuations in the average monthly earnings of the workers in the var ous industries, the readers' attention is now called to the following factors leading to such changes.

- 1. Reward and Bonus. Rewards are given with view to encourage the workers to work on holidays and to work up to the specified number of days in the month. Such rewards, being received by the workers every month, do not affect the average monthly earnings to the same extent as the special forms of reward, such as extra pay of the end of the year or for festival occasions, etc. or bonus. In the last December special reward was given to the workers by the managements of such industries as soap and candle making, machinery, electricity, flour, and printing. soap and candle industry, twenty days' pay was given by the International Soap Works at the end of the year to all the workers, disregarding their absences during the year. In machinery the workers of Hwa Tung Engineering Plant received the mont ly reward for the whole year in In electricity the payment of the yearly reward was made in the same month by the management of the China Merchants' Electricity Company. Double pay for December was given the workers in the flour industry by Yui Tung Flour Mill, Fou Foong Flour Mill, etc. The workers of the Commercial Press received in December, a reward amounting to forty-four days' pay, averaging \$48.41 per worker, thus bringing the average monthly earning to \$85.93. The officers of their labor union did not deny the fact upon inquiry into the matter; hence the average monthly earning of the workers of the printing industry was unusually high in D.cember.
- 2. Seasonal Variations. (a) The influence of climate. The hot weather in July, August, and September caused a diminution in the output

of piece workers and in the number of days worked by the time workers. This largely accounts for the comparatively lower averages of the earnings of the workers in the various industries of the textile group, of the group of machinery and building materials, and of bleaching and dying tobacco. and printing. In October the condition began to be normal. (b) The quantity of work required. The seasonal variation in the quantity of work required of the workers depends not only upon the demand in the market but also upon the seasonal supply of raw materials or the distribution of products. Earnings show an increase when there is overtime or night work and a decrease when less work is required. In the indstries of the textile group night work or overtime work had been required of the workers since the beginning of autumn when work in the mills increased owing to the new supply of raw materials and the great number of orders received from inland cities. For instance, night work began in October in most of the cotton weaving mills; two hours' overtime work was required in the silk weaving mills; and in silk reeling, cotton spinning, and wool weaving industries absent workers were few during October, November, and December. In the same months the earnings of the workers in machinery, and electrical machines and appliances were likewise raised by the unusual large amount of overtime work required. In the tanning industry the products needed to be sent up to the North before the weather became cold, and so more work was done in October and November, resulting in the natural rise in the averages of the workers' earnings for these months.

3. Time Work and Piece Work. The fluctuations in the average monthly earnings of the workers in the various industries pertaining to the groups of chemical products and food products and in silk reeling, silk weaving, machinery, and electricity were slight. The causes may be given as follows: (a) Time workers. The amount of monthly reward and extra pay received by the time workers in such industries as silk reeling, machinery, and electricity, and in such groups of industries as chemical products and food products is directly proportional to their industriousness. The variation in their average monthly earnings, though not great, occurs

from month to month. (b) Piece workers. Piece workers, being paid according to output, ge erally have greater freedom relating to attendance, and therefore the average of monthly earnings fluctuated from month to month though within narrow limits. Such are the female workers of the silk weaving, match making, and tobacco industries.

4. Other Causes. (a) The boycott of Japanese goods. The boycott of Japanese goods, which had been at its height since May, 1928, served as an important factor in reducing the average monthly earnings of the workers in certain industries. Since large-sized tanning works are run by the Japanese and the Japanese works gave reduced pay during the suspension of work necessitated by the boycott, the averages of the workers' monthly earnings for July, August, and September in the tanning industry was consequently greatly affected. Besides, in cotton spinning, cotton weaving, and some other industries the workers' earnings were similarly affected in those mills which used to get their supply of raw materials from Japan (b) Labor strikes and industrial disputes. Mention must be made here respecting the correlation between labor strikes or industrial disputes and the average monthly earnings. In spite of the great frequency of occurrence during the current year strikes or disputes did not affect the average monthly earnigns of the factory laborers as only a few mills were involved in these cases. On the other hand a strike or dispute when extended to the whole industry does have an important bearing on the average monthly earnings, e. g., the labor strike of the workers in the silk filatures in June, 1928. (c) The addition of representative factories. Since October the average of the monthly earnings of the workers in such industries as glass making, enamelling, sawing, and tobacco had been slightly raised owing to the addition of some large-sized mills, which were overlooked during the second investigation of factories, conducted by the Bureau in May, 1928. This addition was made that the number of workers in the representative factories might be representative of the industries concerned.

In short, the average, obtained by the method of weighted arithmetic average, of the month'y earnings of a given industry represents the resultant of all those factors that have affected the earnings of a given type of workers in a given month. Some of those factors, such as monthly reward, number of days worked, etc., although they come into play from month to month, affect the average monthly earnings but slightly. Changes in wage conditions or strikes in one or two small mills, as a rule, do not affect the monthly averages. On the the other hand, such factors as the special forms of reward, seasonal variations due to weather, demand, supply of raw materials, or business practice, e. g., suspension of work at the beginning or the end of the lunar year, or causes that are political or social in nature, have important bearings on the averages of workers' monthly earnings.

Shanghai, February, 1929

A SYNOPSIS OF WORK IN COMPILING THE INDEX NUMBERS OF EARNINGS

By C. T. Mao

The Bureau of Social Affairs, formerly the Department of Agriculture, Labor, and Commerce, was formally inaugurated in August, 1928, as one of the bureaus of the City Government of Greater Shanghai. Conciliation between the laborers and the managements being one of its chief functions, the compilation of statistics on wages, cost of living, retail prices, etc. was taken up in hope of arriving at settlements fair to both parties. The work of compiling the Index Numbers of Earnings was begun in November 1927 by the Department and continued by the Bureau. In the present writing an attempt is being made to give an account of the work, which has by this time covered more than a year.

The Selection and Training of Agents

In the compilation of labor statistics, the Bureau has adopted the direct method of investigation. The data concerning wages, cost of living, retail prices, industrial disputes, labor strikes, unemployment, etc. are obtained directly from the workers, the labor unions, or the establishment that they may be accurate. The prime requisite in direct statistical investigation is the securing of efficient agents. Therefore, special care has been taken in their selection. In taking in applicants on approbation, the following qualifications are considered: (1) knowledge of the local industrial and commercial conditions, (2) tact in meeting objections, (3) assiduity in the discharge of duty, (4) inquisitiveness in gathering data, and (5) knowledge of statistics.

The agents are of two classes, full time workers and part time workers, the latter being mostly the agents employed for the family budget enquiries. The agents, though assigned specific work relating to the various kinds of labor statistics taken up by the Bureau, may be easily transferred to meet fluctuations in work.

In order to keep up to the standard set for the work, the Bureau has started a training class, requiring the agents to attend twice a week. The main object is to train them in the collection of accurate data and to guide them in their work. Besides training and guidance, the agents need constant stimulation. This is best afforded in the training class; yet much is procured by sending members of the staff to the various establishments or families covered by the investigations to test the work of the agents. For instance, accounts are re-taken so that the schedules filled by the agents may be studied and checked.

The Sources of Data

Wage data are generally obtained either from the establishments or from the labor unions. The practice of the Bureau is to gather data from the former source for the reason that at the time when the work was begun the labor unions in the city were in such a chaotic condition that much difficulty was experienced in finding their responsible officers or in locating their sites. In spite of the fact, the Bureau called a meeting of the representatives of the labor unions, but no result whatever was attained. Furthermore, the labor unions do not keep wage records, thus rendering it impractical to gather data from them. Preference to the establishments in the collection of data may be seen from the following points: (1) comparatively steady existence, (2) convenience in investigation due to certainty in location, (3) reliable character of the data obtained from the pay rolls. Owing to the difficulty in locating their managements, those laborers who work outside mills are not included in the investigation.

The Preliminary and Tryout Investigations

After the source of data having been decided upon, the next step was to conduct a preliminary survey of the number of establishments and that of workers in this city. To this end the Bureau divided the whole city into seven districts, namely, Nantao, Chapei, the Western District, Pootung, Woosung, Yangtszepoo, and the Settlements. Agents were required

to report as accurately as possible the number of establishments and the number of laborers in the districts assigned to them and to arrange with the managements for the filling of schedules. A classification of the mills in each district according to the products manufactured was completed in January 1928. The number of establishments and that of workers are not presented here as the figures derived from such a preliminary investigation must necessarily be incorrect. As the term "factory" has not been clearly defined, establishments even with four or five workers call themselves fact-Therefore, one hundred and sixty-two factories of medium size representing the various important industries have been chosen for careful study. A meeting of those business men who are well connected with the managements was called to discuss the ways of approaching the managements selected. As a result fifty-four out of the one hundred and sixtytwo mills gave their hearty support, and a monthly tabular sheet and a questionaire were prepared based upon the suggestions of the managements and the ledger forms used in these mills.

The tryout investigation began by the end of January 1928. 1752 monthly tabular sheets were mailed to the various mills to be filled. Of these 262 sheets were filled and returned by the managements or brought back by the agents. Tabular sheets, accompanied by directions, have since then been regularly mailed. The number of tabular sheets returned to the Bureau in February increased to 411, but upon sorutiny a majority of them were also found to be ineligible for our purpose. According to the reports of the agents the main reasons for the managements' failure to fill the tabular sheets may be given as follows: indifference to statistical work and apprehension of taxation, of disclosing their wage conditions, and of the laborers' demand for wage increase.

For these reasons, our agents were given all sorts of excuses when they visited the mills. For instance, they were told that as the manager was absent the filling of the tabular sheet had to be postponed until his return, or that it would be mailed to the Bureau as soon as it was filled. Often no results were attained though repeated calls had been made. Further,

lack of division of work among the statistical organizations in the country has flooded the establishments with schedules that the managements are at a loss to know what to do. Strenuous effort led to the increase of returns in May to 716 representing more than one-third of the number of factory laborers in Shanghai. Most foreign establishments strongly refused to fill the tabular sheets until June, when through the introduction of the Employers' Federation of Shanghai the representatives of the foreign millowners were called to a meeting to discuss the question with the result that they agreed to supply us with the required data. Therefore, up to the end of June 1928, effort was mainly devoted to educating the managements and assisting them in the filling of schedules so that accurate data might be obtained and filled schedules might be returned in due time.

Changes in the Methods of Investigation

Notwithstanding the increasing number of filled tabular sheets received from the mills, both Chinese and foreign, the result of the investigation was not entirely satisfactory because the wages, reward, etc. paid to the three types of workers (male, female, and child) were not separated so that the average monthly earnings of one industry could not represent the income of any one type of the workers of a given industry. This was due to the fact that wages, reward, etc. paid to the three types of workers are generally not separately entered on pay rolls that separate entry on tabular sheets was too much of a burden to the managements. Another defect in the method of conducting the investigation was that the mills that submitted tabular sheets in a given month might not be the same as those of the previous or subsequent one. This change also accounted for important variations in the average monthly earnings.

Accordingly, in May 1928 a second general investigation was conducted. Establishments where machinery is used and more than thirty workers are employed are termed factories, while those establishments where work is done by hand and fewer than thirty workers are employed are not

included in the investigation with the exception of these industries wherein a majority of the factories are small-sized and consequently the number of workers are generally below thirty. In accordance with this regulation, the number of factories was estimated at 1,504 and that of laborers, at 237,522. From these factories were chosen as many representative factories as might cover at least one-third of the workers in a given industry. Representative factories are those that represent best the factory conditions in a given industry, mills of an unusual size being not always included. Arrangements were made with the managements of these representative factories to submit to the Bureau the required data regularly from month to month or to give our agents access to their books.

Therefore, the method used before June was one of extensive sampling, and the number of factories covered by the investigation and the amount of calculating work being too large for the limited number of agents, made accuracy questionable. As it is deemed wise to sacrifice quantity for accuracy, so since June the investigation has been confined to the representative mills, from which the data taken from the pay-rolls by the agents are estimated at 65% while the data mailed us at 35%.

What may be added here is that the monthly tabular sheet was found not applicable to all the factories owing to the lack of uniformity in factory practice and accounting systems. This fact necessitated the preparation, based upon the experience of the agents, of special schedules for those industries where different conditions exist.

The Collection of Wage Rate Data and Data for the Year 1926

The collection of wage rate data was taken up right at the outset of the work; but the first attempt proved to be a failure, for in the case of time workers lack of standardization in wage scale in most mills renders it impossible to expect the managements to give any detailed information and in the case of piece workers, in obtaining the average wage rate, it is necessary to reduce piece work to time work basis in order to make the computation possible. As a rule, the managements only count the number of pieces produced without recording the time necessary for its completion. Further, when the work was first begun, there was difficulty in securing close cooperation from millowners. The effort to separate time workers from piece workers and to require the managements to keep time records was found to be futile. Since June 1928 access has been gained to the books of the Chinese mills, and therefore the difficulty of securing wage rate data of time workers with the exception of foreign mills has practically been solved. The question of piece workers, however, remains to be tackled.

In June the work began to be on track. Judging by the conditions of this city and the views expressed by the experts, both at home and abroad, the year 1926 was chosen as the base, the data for which were begun to be gathered in July. A tabular sheet was prepared in which the items are practically the same as those in the monthly tabular sheet; only the former is for one month while the latter, one year. On receiving the sheets, 195 mills responded; but most of the sheets returned were found to be unqualified for the purpose in that the numbers of workers given were inaccurate and the average monthly earnings differed widely from the results obtained in 1928. No effort was spared in ascertaining the figures by requiring the agents to make calls but proved to be of no effect because the managements refused to take the trouble of referring to the old books that had already been set aside or because the change of managements made the old books inaccessible, e. g., in silk reeling the change of managements occurs more frequently than in other industries. Practical difficulty in securing accurate data for 1926 has led to the adoption of 1930 as the base, and the reasons for its selection have been stated in the "Explanation to the Index Numbers of Farnings."

The Compilation of Wage Tables

To supply the readers with more detailed information in the study

of the earnings of factory laborers, the Bureau began in October 1928 the compilation of wage tables for various industries in addition to the index numbers of earnings. The compilation was completed in the course of three months. In conducting the investigation managements were required to fill a schedule and a questionaire prepared by the Bureau for the purpose, concerning the wage conditions in the various industries. Meanwhile, representatives of the millowners of the various industries were required to present themselves to the Bureau for a comprehensive discussion of the wage condition, notes being taken for future reference. Agents were then sent to the labor unions of the industries concerned to check the data turned in and the statements made by the representatives.

With the data thus gathered the Bureau constructed wage tables for various industries, consisting of items relating to department of work, the types of workers (male, female, and child), the percentage of workers in different departments, kinds of work (time or piece), wage rates (the highest, lowest, and modal wages), reward, bonus, board and lodging or rice allowance, skill of laborers, etc. For the mills of certain industries, e. g., machinery, electrical machines and appliances, egg and egg products, canned foods, etc., where great discrepancy exists special tables were constructed, in which the most representative condition was given. The tables, having been compiled, were mailed to the factories, including those from which no data had been obtained, for their views and corrections. More than thirty such tables have been completed, which, though not free from flaws, have received delibrate consideration.

The point of variance between the workers and the managements in this city lies not only in wages but also in reward, treatment, and others; therefore, in order to have a knowledge of the real condition of the laborers the Bureau has taken up the compilation of the index numbers of earnings, which take into consideration items other than wages. The compilation of this index, being first attempted in this city, has involved much difficulty but great pains have been taken to render the results congruent to the facts gathered through investigation.

DOCUMENTS RELATING TO THE COMPILATION OF THE INDEX NUMBERS OF EARNINGS

In the course of the compilation of the index numbers of earnings of the factory laborers in Greater Shanghai, experts in the field, both at home and abroad, have been requested to express their views, and representatives of the factory owners in this city, both Chinese and foreign, have been invited to meetings to discuss matters relating to the gathering of data. As a result, letters have been received from experts with valuable suggestions expressed and satisfactory arrangements were arrived at in the meetings. To afford the reader an insight into the difficulties involved in the compilation and the problems relating thereto, we publish here as many of the documents as the limited space permits.

1.

BUREAU INTERNATIONAL DU TRAVAIL INTERNATIONAL LABOUR OFFICE GENEVE

3 Apr. 1929

Mr. T. Y. Tsha, Bureau of Social Affairs, City Gov't of Greater Shanghai, Shanghai.

Dear Sir,

We have received your letter af the 16th January, enclosing a revised copy of the "Explanation to the Index Numbers of Earnings," and also your letter of the 13th December addressed to Mr. Phelan concerning cost of living index numbers. As already indicated in our letters of 19 January and 7 June 1928, the I. L. O. is considerably interested in the work on labor statistics which your Bureau is undertaking, and we have already forwarded to you a complete collection of the tudies in statistical methods published by the Office.

I am glad to note that the investigation into the movement of earn-

ings has now taken definite shape and I shall be glad to receive, as promised, the tables of wages compiled by your Bureau. Since my last letter, a Conference on Wage Statistics has been held at Geneva and a series of Resolutions was adopted on the best methods for compiling index numbers of wages. I enclose a copy of the Resolutions adopted, together with the preamble explaining the scope of the Resolutions. It will be seen that your index of earnings conforms fairly well to the principles laid down in the Resolution.

As regards the information on methods of compiling cost of living index numbers, a summary of the enquiries conducted in different countries will be found in the appendix to our Report on Methods of Compiling Cost of Living Index Numbers, sent to you in January 1928. I enclose a bibliography of the chief investigations in Asiatic countries, as well as references to the British method of compilation.

I am

Yours faithfully,

(Signed) J. W. Nixon

Chief: Statistical Section

2.

ROYAL MEEKER

May 14, 1928.

Mr. T. Y. Tsha

Department of Agriculture, Labor & Commerce

Municipality of Greater Shanghai

Shanghai, China

My dear Mr. Tsha:

Your letter of April 18 addressed to Professor Irving Fisher has been referred by him to me for reply, as I am somewhat familiar with economic conditions in China. I will recall to your attention the fact that I was a member of the Commission on Social Research which traveled through China during the winter and spring of 1924-25.

I am very glad indeed to learn that you are working to construct an an index number of wages for Greater Shanghai. It occurs to me, nowever, that a monthly wage index would be exceedingly difficult to construct and would have very little, if any, more value than an annual or, at most, a semi-annual wage index. My experience as United States Commissioner of Labor Statistics and as Secretary of Labor and Industry of the Commonwealth of Pennsylvania shows that wages in this country, in ordinary times, vary scarcely at all from month to month. Careful studies conducted by me brought out the fact that even from year to year wages change hardly at all unless economic boom or depression intervenes. The variations of wages were so slight that I established the practice in the Bureau of Labor Statistics of surveying our American industries only every second year, in order to cut down the expense of collecting and compiling the wage data. I found wage indexes constructed at two year intervals quite satisfactory except, as I have indicated above, in times of great expansion or recession in industry.

We in America find it difficult enough to secure accurate, dependable information regarding wages and hours of labor, even at intervals of one year. If we attempted to secure monthly reports from our establishments, giving wage rates and earnings by sex and by occupation, our employers would refuse to comply with such demands. From my brief contacts with employers in Shanghai, I have every reason to think that your attempts to secure monthly reports of wage rates and earnings will be no more successful.

I would therefore respectfully suggest that you begin on a more modest scale and try to collect wages, earnings and hours of labor annually, or at the very most, semi-annually.

As to the base year for the calculation of your wage indexes, it would seem to me best to choose the year 1926. The United States Bureau of Labor Statistics has recently transferred its wholesale price index, as you know, to the year 1926. The Bureau has not as yet transferred its retail

price index, its cost of living index or its wage and hours indexes to that year, but for the sake of consistency and uniformity, it must do so as soon as possible. Professor Irving Fisher felt obliged to transfer the base of his wholesale price index to 1926 following the Bureau's example. In Bulletin 453 on revised index numbers of wholesale prices, issued by the Bureau of Labor Statistics, the reasons for transferring the United States Bureau of Labor Statistics wholesale prices to the 1926 base are given. I enclose statements explaining why Professor Fisher thought it advisable to follow the Bureau's example.

Canada has transferred her stock indexes to the 1926 base, and doubt-less the commodity indexes will likewise be shifted to that base year in order to be consistent. European countries have long felt that the old 1913 base was wholly unsatisfactory, because it is so far back in the past and is separated from the present by the World War and the revolutions in prices, production and consumption. Several European countries have shifted their bases of calculation to a post-war year. I feel pretty certain that all European countries will very speedily adopt 1926 as the basis of calculation for all their index numbers, as a result of the action taken by the Bureau of Labor Statistics. The year 1913 was first established as a basis of calculation while I was Commissioner, and European countries found it convenient to fix upon the same base in order to facilitate comparisons.

For the above reasons, I think 1926 will very shortly come to be the base year for practically the whole world, just as 1913 has been the base for the whole world up to the present.

Of course, if economic conditions in China during 1926 indicate that it would be a poor year to take as the basis, you should adopt some other pear, but from what you tell me, I judge that 1926 would probably be the most satisfactory single year to adopt.

Mr. K. P. King honored me with a call here in New Haven, and we

considered the difficulties which confront you in the constructing of your wage index in Shanghai. I referred him to the United States Bureau of Labor Statistics as the best agency in this country to advise him and you regarding the construction of your index number. As you doubtless know, the Bureau does collect monthly statistics 'rom a large number of establishments, giving the total number of employees on the pay roll each month and the total amount of money paid to these employees during the month. These figures are the only country-wide figures we have in this count y indicating variations in employment and in wages.

A theoretical per capita wage may be worked out by dividing the total pay roll by the number on the pay roll, but, as you know, such a figure is extremely hypothetical as it includes all wage earners in all occupations and of both sexes. An earnings rate computed as indicated above is something quite different from either the wage rate or the earnings rate you speak of in your letter and enclosure.

I hope very much that you will be able to make a satisfactory cost of living survey in Shanghai and to construct accurate cost of living index numbers. It would, I think, be very desirable if you could construct monthly cost of living indexes, since cost of living changes very much more rapidly than wage rates or earnings. In the United States we have as yet been unable to compute monthly cost of living indexes, because of the expense involved and the meagerness of appropriations made by Congress to the Bureau of Labor Statistics. If you can construct a monthly cost of living index, it would perhaps help students of labor problems in this country to impress upon Congress the necessity for appropriating funds sufficient to enable the Bureau of Labor Statistics to compile such data for the United States.

I shall be glad to hear of the progress you are making in Shanghai. If at any time I can be of assistance to you in any way, please command me.

Very sincerely yours, (Signed) Royal Meeker (35) Mr. John C. Philips Newark Evening News Newark, N. J.

My dear Mr. Philips;

Your letter of January 5 reached me in due course. There are several reasons why I decided to transfer my index numbers from the 1913 base to the 1926 base. The most important reason is the fact that 1913 is long past and the price leval referred to that pre-war base no longer reflects accurately fluctuations in the price level. Many business men, economists and newspaper men have demanded a shift to a post-war base in order to bring our index numbers more nearly to the present.

~<u>:</u> :

You may object that 1926 was a boom year and therefore unrepresentative of prices and of business activity. My reply is that the index number for the year 1926 is almost exactly the same as the average of the index numbers for the years 1923, 24, 25 and 26. Had I been transferring the base of the index number for myself alone, independently of all others, I would not have chosen a single year, but would have taken a series of years. The fact that the level of prices for 1926 is almost the same as the average for the four years 1923 to 1926 inclusive, seems to to be a good argument for adopting the price level of that year as the basis of calculation of our index numbers.

Another and very powerful reason for adopting 1926 as the base year for calculation of index numbers is the fact that business men everywhere are comparing prices and business activity today with prices and business activity in 1926. It has come to be accepted as the new norm or standard for comparison. Of course, there is nothing magical about any particular level of prices. One level is as good as another. The important thing is to maintain same level, to prevent changes in the level of prices.

The objection to 1926 because it was a year of unusual business activity should carry but little weight. There is no necessity which obliges busi-

ness depression to follow business activity. As pointed out above, the price level of 1926 almost identical with the price level for the four years 1923-26. While it may be objected that this price level is higher or lower than some vague, indefinite "ideal" price level, it is certainly a much more desirable norm than the price level of 1913.

Another very important reason for shifting to the 1926 base is the fact that the Bureau of Labor Statistics, which compiles perhaps the best known and most widely used index number in the world, has shifted to the 1926 base.

Furthermore, it should be noted that shifting from the 1913 to the 1926 base does not cut us off from all comparison with the pre-war period. The index number service will carry every week the index number for the year 1913, namely, 66.1, computed on the 1926 base. Anyone who desires to transfer my new index numbers to the 1913 base can do so very readily by dividing through by the index number for 1913, or multiplying by its reciprocal, 151.3

An article giving the reasons for transferring to the 1926 base will be released to the newspapers on January 23. You will receive a copy of this release in due course.

Trusting that my letter of explanation, together with this article, will answer your questions, I am

Yours sincerely, (signed) Irving Fisher

4.

AMERICAN STATISTICAL ASSOCIATION 236 Wooster Street New York, N. Y.

May 28, 1928

Mr. T. Y. Tsha

The Department of Agriculture, Labor & Commerce

Municipality of Greater Shanghai

Shanghai, China.

My dear Mr. Tsha:

I have looked over carefully your circular letter of April 21st, and am much impressed by the careful work that is being done by you in the collection of wage and price data. As regards the base year, I see no objection to continuing the use of 1913, provided data are available. But if they are not obtainable for the earlier years, it, of course, becomes necessary to choose a more recent period. If the period 1920–1923 was the only quiet one since the World War, why not take either 1922 or 1923 as a base? I would choose the year which, in most regards, appears to be nearest the trend line.

In connection with the make-up of the index, perhaps you will find it advantageous to read my two papers in the Proceedings of the American Statistical Association published in March 1920. As I show there, every index number must be designed to answer a specific question. There are at least nine common questions asked concerning wage rates. The first thing to decide, then, is which of these questions you desire to have your index answer. The question answered should always be published in conjunction with the index number. I feel that you should avoid the common tendency to try to get some one index number that will answer two or three questions. It appears to me from the facts given in your circular that you would be much wiser to construct several index series and publish them all, rather than to attempt to condense the material into a single series. Apparently, you have material available which would enable you to construct the following series:

1. Monthly, average, full-time pay, including bonuses, board, lodging, etc. Care should, of course, be taken to exclude from the data used, records for all part-time workers. The correct method of computing this index is to obtain the total pay in identical establishments in

successive periods of time, dividing, in each case, the total pay by the average number of employees. In this way, correct averages are secured for overlapping links of a chain. These links may then be converted to link relatives and chained together to form an index series. As you will note, this method permits you to allow for establishments coming in or dropping out. This method takes care of questions of overtime, night work, etc. The resluts obtained by this computation should, however, not be referred to as wage rates but always as fulltime earnings.

- 2. If the data are available, it is possible to compute also, average hourly earnings by dividing the total pay of all employees in all establishments by the total number of hours worked. The rest of the procedure in this case would be identical with that in computation of average monthly earnings.
- 8. Hourly wage rates should be arrived at by the following process:
 - a. Calculate a series of relatives for each kind of work for which records are available.
 - b. Weight these relatives according to the importance of the different occupations, using constant weights throughout.
 - c. Compute the weighted arithmetic average of the relatives, using constant weights throughout.

This index will tell you what is happening to wage rates, and this may be something very different from what is happening to earnings. Both facts are equally important to know.

4. An index of piece rates may be computed in exactly the same manner as the index of hourly wage rates except that the relatives are computed separately for each kind of piece work instead

of for each different occupation. I see no legitimate reason for attempting to combine the index of piece rates with the index of hourly rates. If they are combined, I feel strongly that each should be presented separately and that then the two should be weighted and combined.

As I stated at the outset, there are at least nine questions which can be answered by index numbers, and I have discussed four. However, these four seem to be the ones which your data will answer readily. I see no advantage whatever in putting them together, and every advantage in keeping them apart.

I trust that these suggestions may prove helpful. You may be interested to know that I am planning to publish, in the near future, a book entitled Index Numbers Elucidated. Longmans, Green & Co. will probably put it out.

Very Sincerely yours, (Signed) Willford I. King

5.

Mr. K. P. King,
C/o Tonying & Co.,
5 East 57th Street,
New York City.

Dear Sir;

We received today a letter from Mr. T. Y. Tsha from Shanghai, dated April 16, concerning the new data that are being collected concerning wages in Shanghai. He requested that we communicate with you.

In general, the procedure outlined we consider to be very good. One possible question that arises is whether monthly data are the most practicable. If payrolls in Shanghai are usually on a monthly basis, that, of course, would be the preferable period. If, however, payrolls are made up

weekly, we should consider the shorter period to have some advantages. For one thing, the proportion of employees working less than the full period would be smaller, due simply to the smaller turnover. Further, except when holidays occurred, there would not be variation in the number of working days within the period covered.

As for the problem of the base period, that we should think to be dependent upon what might be considered an approximately "normal" period. In this country 1913 was rather generally used as the base year for both wage and cost of living data, due to the fact that 1913 was the last full year preceding the disturbances caused by the war, and that 1913 was a year of fair industrial activity.

The Federal Reserve Board and some of the Government departments are using an average of the three years 1923-25 as the base period for most of their series of data, but the Bureau of Labor Statistics has computed its new index of wholesale prices taking the average for 1926 as 100 per cent. In our opinion it is not so important to have the base period selected to correspond with that of other countries as to have it represent what might be considered a normal situation in Shanghai. Comparisons with figures of other countries could easily be made by readjusting the figures for other countries to the base selected for Shanghai.

(Signed) H. V. Roelse, Manager, Reports Dept.

6.

123 Maryland Avenue, N, E., Washington, D. C., May 30, 1928

Prof. W. I. King, 236 Wooster Street, New York City, N. Y. My dear Prof. King:

Your letter dated May 26th has reached me. I thank you very much for your kind advice and suggestions. In this letter I should like to make a few explanations concerning the index numbers of earnings compiled by the Department of Agriculture, Labor and Commerce of the Municipality of Greater Shanghai.

- (1) The base year. I consulted Messrs. Stewart, Bowen, and Meeker, and they all agreed to take 1926 as the base year. 1913, being too far back, has been rejected for the reason that it is not easy to get the old accounts of factories in Shanghai, where the people have not yet fully realized the value of such investigations. Further, the U. S. Bureau of Labor Statistics has changed the base to 1926. It may be wise to follow its lead.
- (2) The purpose of compiling the index. The main purpose of compiling the index is to obtain some basis on which labor disputes may be settled more satisfactorily. The Department desires to compile an index of cost of living at the same time. But the study of family budget will take a long time, at least one year; and yet the labor disputes are growing more serious and intense. Limited by its financial resources, the Department decided to compile the index numbers of earnings first.
- (3) The part time workers. Being the consulting statistician of the Department, I have suggested to reject the factory when the number of part time workers reach ten per cent of its total number of laborers. But the other day when I discussed the question with Mr. Stewart, he held the view that if such workers were included, the average would be too low; but if excluded, the average would be too high. "It is better" he said, "to include them as an index number is nothing but a relative figure and in the long run the influence upon the final index will be very insignificant." I became convinced by his argument and I feel that if such workers are not excluded, the field work and calculations will be simplified to a very large extent.

(4) Hourly rate The computation of hourly rate is too difficult a task to attempt at this stage. As a rule, the factory-owners in Shanghai do not keep time register for the workers, particularly the piece workers. I shall advise the Department to reduce, after conducting the monthly investigation for a year or so, the number of investigations to once or twice a year by requiring the factories to keep time record for workers during the period of investigation.

Your further suggestions and advice will be heartily appreciated.

Yours respectfully, (Signed) K. P. King

7.

123 Maryland Avenue, N. E., Washington, D. C., U. S. A., May 30, 1928.

Mr. T. Y. Tsha,
The Department of Agriculture, Labor, & Commerce,
Municipality of Greater Shanghai,
Shanghai, China.

My dear Mr. Tsha,

In compliance with your request, I have consulted Dr. Meeker, Mr. Stewart, and Mr. Bowen about the index numbers of earnings that you are now compiling for your Department. I am enclosing herewith letters from Mr. Roelse of Federal Reserve Bank of New York and Prof. W. I. King of New York University.

I wish to present you here a brief description of the methods of compiling wage index in the U. S. Bureau of Labor Statistics and some suggestions for your index.

There are two kinds of wage index compiled by the U. S. Bureau of Labor Statistics, one for union scale wages and the other for piece workers and trades not generally organized. The former is based upon union rates while the latter, upon pay roll figures. For the former the survey is conducted once a year and for the latter once in two years. None of these surveys covers the whole year. The wages of a certain date or pay period is taken For the union scale wages, the wage rates on May 15th of each year are used; so the report for 1927 (See Bulletin No. 457) bears the following title:

"Union Scales of Wages and Hours of Labor May 15, 1927"

The pay roll data are usually the wages for April or a week in that month.

The index of union scale wage is one of wage rate while the index for piece workers and trades not organized is one of earnings. The wages of piece workers are reduced to a time basis by arranging with establishments to keep time records during the pay period selected (See Bulletin No. 326, P. 5, Form 4). The average earning is obtained by dividing the earnings received by the number of hours worked.

The study of the Bureau of Labor Statistics is not confined to wages or earnings alone; it includes hours as well. Index numbers are compiled for each of the following:

Union scale wages:

- (1) Rate of wages per hour
- (2) Rate of wages per full time week
- (3) Full time hours per week

Pay roll data:

- (4) Average earnings per hour
- (5) Average full time earnings per week
- (6) Average full time hours per week

The relation between the above figures can be expressed by the following equations:

$$(1)\times(3)=(2)$$

$$(4) \times (6) = (5)$$

These indices take 1913 as the base year. But I am told by Mr. Stewart that the base year will be changed to 1926 in the near future. The delay in the change is due to the fact that the wage index is closely associated with the index numbers of the cost of living, and the index numbers of the cost of living cannot be changed unless a new survey of family budget is carried out.

Besides the general index, numbers are compiled for different occupations, e. g., union scale wage cover the following trades:

Bakers
Building trades
Chauffers, teamsters and drivers
Granite and stone trades
Laundry workers
Longshoremen
Printing and publishing
Street railways, motormen and conductors
Bus drivers
Barbers

These trades may be divided into sub-divisions, if unnecessary. The indices according to occupations will throw more light upon the actual conditions than the general index. The method of classification of

occupations is shown in a pamphlet entitled "B. L. S. 415", which I mailed to you the other day.

The foregoing will inform you of the conditions in this country. Here are some suggestions for your index:

- (1) The base year. 1926, I believe, is the best year to be chosen provided the required data for that year is available.
- (2) Occupations. If possible, indices according to occupations should be compiled. As to the method of classification reference may be made to the methods adopted by the U. S. Bureau of Labor Statistics with necessary modifications to suit the conditions in Shanghai.

The number of surveys. Continue the monthly investigation as long as it is necessary in order to ascertain the degree of monthly fluctuations. Should the result warrant annual or semi-annual investigation, care must be taken in selecting the most representative month. Arrangements should also be made with the factories in keeping time records for the workers during the period of investigation.

(4) Time records. In keeping time records for piece workers, the following method may by used in order to facilitate the work:

Less than 2 hours may be counted zero
2 to 6 hours " " " half day
more than 6 hours " " one day

The error is off-setting each other and so in the long run, it would be insignificant. The average daily earning can be obtained by dividing the actual earnings (including bonus, rice allowance etc.) by the number of days worked. The full time days per month can be readily found out. The average full time earning per month can be found by multiplying the two figures together.

With these changes, the questions of part-time workers, piece workers, night work will all be solved. But I do not know whether there is any practical difficulty in carrying out these changes.

Hoping to hear from you as often as you can,

Very sincerely yours, (Signed) K. P. King

8.

MINISTRY OF LABOUR,

(Statistics Division)
Queen Anne's Chambers,
Broadway, Westminster, S. W. I.

June 27, 1928;

Mr. T. Y. Tsha,

Department of Agriculture, Labor & Commerce,

Municipality of Greater Shanghai,

Shanghai, China.

Dear Sir:

I have read the documents regarding the wage investigation in Greater Shanghai which you sent me on 16th April.

It is hardly possible for me to offer any useful comments because conditions in Shanghai are so different from those in Great Britain. There is, however, one suggestion which I may offer for your consideration. The suggestion is that, if possible, the information as to amount of wages paid should be obtained separately for:

Time workers $\left\{ egin{array}{l} {
m Males} \\ {
m Females} \\ {
m Children} \end{array} \right.$

$$\mathbf{Piece} \ \ \mathbf{workers} \left\{ \begin{aligned} \mathbf{Males} \\ \mathbf{Females} \\ \mathbf{Children} \end{aligned} \right.$$

If this is not done it may be difficult to draw a complete conclusion as to the earnings in one factory or group of factories as compared with another, because higher earnings in one factory or group may be due not to higher wages for the same class of workers but to the employment of a larger proportion of higher-paid workers, such as male piece workers, and lower earnings in another factory or group may be due to a larger proportion of lower-paid workers, such as child time workers.

As to the base year, in Great Britain comparisons are still usually based on conditions in 1913 or in 1914 before the outbreak of the "World War", largely because it is still the common practice in everyday life to compare present conditions with those prevailing just before the War.

Yours faithfully,
(Signed) John Hilton
Director of Statistics.

9.

Tokyo Office, International Labour Office League of Nations Kyocho-kai Building, Shiba Park, Tokyo

T. Y. Tsha Esq.,

April 27th, 1928

Department of Agriculture, Labor & Commerce, Municipality of Greater Shanghai, Shanghai, China.

Dear Sir:

I received your letter of April 16th, together with materials relating to your work concerning the compilation of a wage index. I am sure your work will be a most valuable contribution to the solution of the various labour problems which confront the citizens of your great city.

In reply to the question contained in your letter, I deem the method you have adopted is quite in accord with the best practices. As to the different base years adopted in the principal compilations of indices of wage and commodity prices in Japan, I would refer you to the following table:

Statistice of Wages.

Place where investigation is carried on.	Compilation.	Base year
Investigation Department of the Bank of Japan.	"Statistics of Factory Labour"	1926
Statistics Section of the Ministry of Commerce and Industry.	"Wage Statistics"	Average of 3 years 1921-22-23
Bureau of Statistics of the Cabinet	"Statistics of Wage and Commodity Prices"	1926
Tokyo Chamber of Commerce and Industry	"Statistics of Wage in Tokyo'	1920
Statistics of	Commodity Prices.	
Investigation Department of the Bank of Japan.	"Index Num' er of Average Monthly Wholesale Prices in Tokyo"	1900
Investigation Department of the Bank of Japan.	"Index Numbers of Retail Prices in Tokyo"	1914

Statistics Section of the Ministry of Commerce and Industry. "Statistics of Wholesale Prices" Average of 3 years 1921-22-23

1920

Tokyo Chamber of Commerce and Industry.

"Statistics of Wholesale

As you will see in this table, most of the compilors take a later

year than 1920 as the base year for indices of wages and commodity prices. To account for this I may mention the following reason. The period just prior to, and after, the economic panic of 1920 was marked by a frequency of laboour disputes, sharp fluctuation in commodity prices, considerable increase in unemployment and whatnot, just when the necessity for compiling statistics relating to commodity prices and wages was keenly felt. I should also like to call your attention to the fact that the Bank of Japan commenced, as preparatory work, the compilation of "Statistics of Factory Labour" as early as 1921.

Wishing you every success in your investigation. Yours very sincerely,

(Signed) K. Himuro, For the Director of Tokyo Office.

10.

Opening Remarks at a Meeting

For Discussing

Problems Concerning the Index Numbers of Earnings

(Held between the Representatives of the Foreign Factory-owners and those of this Department at the Chinese General Chamber of Commerce on June 29, 1928.)

By T. Y. Tsha

At the suggestion of Mr. Brett, the Commercial Counsellor of the British Consulate, and thru the arrangements of Messrs. Beck & Swann,

secretaries of the Employers' Federation, we have now the pleasure of meeting you, the representatives of the forein factory-owners in this city to discuss the various problems in connection with our work of compiling an index number of earnings of the factory laborers in this city.

The object of compiling the index, its method of precedure, and the nature of informations required have already been made known to you in our Explanation to the Index, Monthly Tabular Sheets, questionnailes, circulars, which we have sent you from time to time, and some of the above literatures are now distributed among you for reference in the present discussions.

The object of the present gathering is to enable us to exchange opinions and to learn more of each other's works, for the good of all concerned. Our Department began the work by making a general survey of the industrial conditions in Shanghai, followed by an investigation into the wages of the factory laborers. The collection of monthly data began from January of this year. We have met with the enthusiastic supports of the Chinese as well as the Japanese mill owners. As to the other foreign mills, responses come from only a limited number. More support and cooperation from this direction is still to be desired. The manufacturers of this city are beginning to see the necessity of having such an index, and the labo ers, also need it so that they may know where they stand. Our Deparlment, too, needs such an index, not merely for academic interest, but for settling disputes involving the question of wages. No doubt, the consuls, the commercial counsellors, & the trade commissioners of the various countries in Shanghai will all be interested in having informations on this important phase of the industry, (in this city). Will this not be of equal interest and value to you, the foreign factory-owners? Judging from the difficulties we have experienced in get ing responses from the foreign mills we believe it will be still more difficult for the foreign mill owners to get information from Chinese mills. We deem it, therefore, our task to take up this all important and difficult work, and we hope for hearty cooperation from all, foreign and Chinese alike.

We wish to take this opportunity to make these 3 points clear to your:

- (1) Our Department does not require of any manufacturer to pass out any information which for business reasons, has to be kept confidential. You may leave any question unanswered, if, to your mind, the answering of same will embarrass your establishment. You are, however, requested to answer all questions that seem reasonable to you.
- (2) All informations given to us will not be published in the form you send us. Data from the manufacturers are digested to make possible the compilation of an index. An industry is taken as a whole without taking any individual mill as a unit. Therefore, your identity will not be divulged.
- (3) The information you supply us will be kept absolutely confidential. No other manufacturer will have access to this material.

We do not have time today to go into the methods of compilation and the different problems involved. These will be found in the Explanation to the Index. I should like, however, to make certain explanations in order to make it better understood.

The index which we are now compiling is an index of average monthly earnings and not one of wage rate. By wage rate is meant the wage received by a laborer each month, week, or day, in his specific work in a particular industry, e. g., the wage rate of a certain laborer is \$25 per month. By monthly earning is meant the monthly wage plus the so called "rice allowance", allowance for board and lodging, reward (denoting extra pay for regular attendance, holidays, the last month of the year, etc.), or bonus deducting whatever amount for absences and di-qualified work. In other words, monthly earning denotes the actual income of a laborer per month.

The reason why we are compiling an index of average monthly earnings, and not one of wage rate, is due to two main practical difficulties that we cannot overcome. They are:

- (1) Wage rates in Shanghai mills are not all standardized. Laborers doing the same work in different mills are paid differently and often, laborers doing the same work in the same mill may receive different wages. To require of the factory owners to report to us the various wage rates and the number of laborers working at these rates is too much of a burden to them. We have tried and failed.
- (2) The more serious difficulty lies in the piece workers. To obtain the average wage rate it is necessary to reduce piece work to a time work basis. As a rule, the managements of the factories in this city only count the number of pieces produced without recording the time necessary for its completion. In our attempt to require of the mill owners to keep time records for piece workers during the period of investigation, we have met with the difficulty of securing their cooperation.

The practical difficulties of securing data for the compilation of a wage rate index have now been restated. Statistics, therefore, has its limitations and the limitations are practical ones. We are, therefore attempting to compile an index of average earnings.

Coming now to the problems brought up by Counsellor Brett which have more direct bearing to the foreige mills, we have the pleasure to take them up for discussion:

- (1) The first problem is that which concerns the temporary or absent workers if I am not mistaken The inclusion of such workers in the calculations will lower the average monthly earning for the month. We, therefore require the mills to fill in the number of such workers for that month. To insure accuracy, we propose that when the number of such workers in a factory reaches a certain percentage of the total number of its laborers, that factory will be left out from our calculations. As to the percentage, we feel that ten per cent or less is permissible as it will not materially affect the average monthly earning, and we should like to hear your views and opinions on this point.
 - (2) The second problem is that of the contract system now existing

in many of your mills. Although the contract system is also used in some of the Chinese mills, the rareness of its practice does not affect the compilation of our index. If, in your experience, this system has a direct or important bearing on the index, we should like to hear your statement of facts so that we may be able to give due regard to it to suit your needs.

We have earned that some of you have difficulties in filling our Monthly Tabular Sheet. In this regard, we like to state here that our tabular sheet was laid out from our experiences with the Chinese mills. The form as it now stands is the result of many revisions. Should you think that alterations are necessary, we should be only too glad to conform to your wishes. We will even go so far as to prepare a special sheet for your mills provided the data obtained therefrom will enable us to compile the index we wanted.

Before we have the pleasure of hearing your opinions and views and of receiving your suggestions and recommendations, I should like to make an announcement regarding the publication of our results. The problem of selecting a base year has now been solved. The year 1926 will most likely be chosen as the base period provided the required data are available. The reasons of its selection we shall not take up today as our time is very limited. When our monthly tabular sheet has been revised to meet your conditions and when you can regularly fill in these sheets, our next step is to gather data for the base year. To insure correct results, it would take us at least half a year's work before we can announce the results regularly.

Judging from the returns we are now receiving from month to month from the Chinese mills, we feel very much encouraged in our work. In order to be exhaustive in the securing of data, we earnestly request your prompt and close cooperation. Mr. Hsu and I will be very glad to answer the best we could any questions that you may raise during the discussions. I thank you for your attention.

EMPLOYERS' FEDERATION 17 The Bund, Shanghai.

14th July, 1928.

T. Y. Tsha, Esq., The Department of Agriculture, Labor & Commerce, Municipality of Greater Shanghai.

Dear Sir:

We are directed by our Committee to state that the report of the Special Sub-committee which attended the Meeting at the Chinese General Chamber of Commerce on 29th ultimo has been duly considered and our Committee are now prepared to recommend to their members that the forms for statistics be completed and returned to your Department on the lines discussed at the Meeting.

In order that we may circularise our members as to the information desired we shall be glad if you would kindly supply us with 50 blank forms for the statistics.

We are to report that in the opinion of our Committee it is most essential that accurate statistics as to cost of living should be obtained as early as possible.

We are, Dear Sir,
Yours faithfully,
(Signed) Beck & Swann
Secretaries.

REPORT AND DRAFT RESOLUTIONS OF WAGE INDEX MAKING PUT FORWARD BY THE SECOND COMMITTEE AND ADOPTED BY THE CONFERENCE HELD UNDER THE AUSPICES OF THE INTERNATIONAL LABOR OFFICE AT GENEVA

Preamble

The Second Committee is fully aware that in the majority of countries the available data are too limited for all the requisite conditions for the compilation of satisfactory index numbers of wages to be fulfilled. However it considered it desirable in the circumstances to discuss the conditions to be observed in order that index numbers of wage should, as far as possible, be adapted to the purposes for which they may be used. It seemed to the Committee that such an examination was useful not merely from the point of view of statistical theory, but also from the practical point of view, because many countries are at present passing through a period in which wage statistics are being reorganised on fresh bases, and it may be very useful for these countries to have certain guiding principles for the collection and tabulation of their figures. even if it appears that the programme outlined is incapable of realisation at the momont, it will, nevertheless, have a certain practical utility because it will make clear the extent of the reservations to be made when interpreting necesssarily incomplete series of wage index numbers, whether existing, or to be drawn up in the future.

The Committee unanimously recognised that the compilation of index numbers of wages must proceed along perceptibly different lines as regards both the data to be taken into account, and the methods of collection and tabulation according to the purpose for which the index numbers are to be used.

It would consequently serve no useful purpose to attempt to establish an index number for wages for all purposes; on the contrary, it is necessary to consider separately the establishment of different indexes corresponding to different purposes.

There are three obvious and very distinct purposes for which index numbers of wages may be required:

- (1) to determine one of the elements for measuring fluctuations in the standard of living;
 - (2) to calculate the remuneration per hour of work;
 - (3) to calculate the labour cost per unit of production.

Within each of these purposes, the object may be to determine the fluctuations in wages in time, or to make comparisons between different districts or different countries. In accordance with the task entrusted to it, the Committee, generally speaking, considered chiefly the first of these points of view, that is to say, the variations in wages in time within a country.

At the same time, international comparisons of the remuneration per hour of work seemed so much more valuable than comparisons in time in a single country, that the Committee felt impelled to examine certain special difficult points raised by this question.

For each of the purposes mentioned above a distinction must be made according to whether the index is considered as applying to the working class as a whole, as an indication of the variations occurring in different industries or classes of workers, independently of the influence which the relative importance of these different industries or classes of workers may have on the general wage averages. For example, if index numbers of wages are considered as one of the factors to be taken into account in estimating the standard of living of the workers, then the aim may be to measure separately the variations in the standard of living of skilled, semi-skilled, or unskilled workers; or the variations occurring among the workers as a whole and which may arise to a considerable extent from the fact that skilled workers may be at present much more numerous than formerly. The Comittee therefore considered it desirable to keep in mind the e two points of view. A similar distinction may be made, and was

in fact taken into account by the Committee, in considering the labour cost per unit of production.

In the same way a calculation of the remuneration per hour of labor may be concerned with the remuneration or any hour, or for an hour of the same nature (normal or supplementary work, semi-skilled or unskilled work), and of the same efficiency in regard to either individual qualifications or technical equipment. The Committee, in view of the limited time at its disposal, restricted its examination to the latter point of view.

In addition to the three main purposes analysed above there are two others for which index numbers of wages have been employed. There is, first, that of measuring the variations in the total amount of wages as a percentage of the national income and secondly that of using them as one of the factors in economic forecasting. The Committee was of opinion that this latter purpose was particularly important, and therefore gave it special attention.

It must be understood that when the Committee states that index numbers of wages may be used for measuring the standard of living or the remuneration for an hour of work, or again as a factor in economic forecasting, it does not thereby imply that they represent the only factor to be taken into account for the purpose in view. It is obvious that the index numbers of wages can only be one factor, and that other measurements must also be taken into consideration. In particular, the index number of the cost of living must be considered when estimating the standard of living or the real remuneration, or an hour of work. Similarly, the level of prices when the index numbers of wages are 'to be used in calculating the labor cost per unit of production. In the same order of ideas the Committee unanimously decided (as the second Conference on Labour Statisticians had done) that the data concerning actual earnings should be taken for preference, save in exceptional cases, in examining the question of the standard of living.

The Cammittee was unanimously of the opinion that in determining the standard of living no attempt should be made to allow for the subjective cost of labour, which it is quite impossible to measure; on the contray, the term "standard of living" should retain the connotation which it generally has in economic science, namely, that of material well-being. In order to avoid any misunderstanding the Committee would even have adopted the suggestion of using the term "purchasing power" instead of "standard of living" if it has not been that it considered it more practical to retain the commoner expression which is more familiar to the majority of workers, rather than employ a technical term whose exact significance is probably fully grasped only by specialists.

.

The Committee did not claim to deal with all the important points, but was content to consider for each type of index;

- (1) the wages data (rate of wages, average wages, or actual earnings) to be taken into account in each case;
- (2) the industries or classes of workers to which these data should refer;
 - (3) the areas from which returns should be collected;
 - (4) the period during which the data should be gathered;
- (5) the method of arriving at the index numbers, that is, the weighting of the various classes or industries, the choice of the basic period, etc.

Generally speaking, the Committee wishes to emphasize the importance, whenever a series of index numbers of wages is published, of giving a detailed explanation of the principles adopted with reference to each of the five points enumerated above, and of all the other factors which may be essential for a true interpretation of the index numbers.

Finally, while the Committee in accordance with the task entrusted to it, considered in particular the fluctuations of wages within single countries, it also frequently emphasized the fact that comparisons between different districts and different countries were no less important, and might even be of greater value.

RESOLUTION on the

- I. Construction of general index numbers of wage changes (indices to measure changes in the standard of living of the working class as a whole)
- (1) Choice of type of wage data

If the standard of living is used in its generally accepted sense of material well-being, it is evident that for the purpose of constructing wage index numbers to measure changes in the standard of living of the working class as a whole, the ideal type of da a to be used should be actual annual earnings, or earnings for a shorter period representative of annual earnings.

Experience in certain countries shows that in fact changes in actual earnings may differ from changes in rates of wages and in average wages per hour. But this does not exclude the fact that in other countries changes in rates of wages may be considered as approximately representative of changes in actual earnings in certain industries and under certain conditions.

While recognising that in normal conditions, the standard of living may be considered proportional to actual earnings, it must be recognised that if the hours worked are such as to lead to fatigue and other adverse effects, this circumstance would affect the standard of living, and the accuracy of an index number based on actual earnings. In these cases it would be desirable to take hours of labour into consideration.

(2) Industries and categories of workers to be included

For the construction of such index numbers it would be desirable to consider changes in the wages of the wage-earning class as a whole, but as in practice this would be rarely possible, it is necessary to select certain industries and categories of workers which would be representative of the wage-earning class. In this case it will be necessary to indicate clearly the industries and categories of workers covered by the statistics.

If it is desired to measure the star dard of living of the wage-earning class as a whole, it is indispensable to include agricultural workers, as well as workers in industry proper. But as in most countries statistics of the cost of living of agricultural workers are not available, it will be necessary, when one wishes to compare index numbers of wages with index numbers of the cost of living, to consider separately the workers in industry proper.

(8) Choice of districts

Where it would not be possible to cover the whole country, districts should be chosen so as to be representative of the whole country. If adequate consideration is not given to this very important point, there is the danger that wage index numbers will be compiled which are not representative of the actual situation, neither from the point of view of the levels of wages of the wage-earning class, nor from the point of view of their changes.

(4) Frequency of compilation

From the point of view of the practical use of these statistics, it wouln appear reasonable that the frequency of compilation should be determined in relation to the stability of economic conditions, compilation being less frequent when these conditions are more stable.

From the point of view of facility in collecting the statistics and for the purpose of ensuring their accuracy, there may be certain reasons, as is shown by the experience of a number of countries, for the compilation of the statistics at frequent intervals even when economic conditions are stable.

In any case, it is opportune to determine frequency of compilation in relation to the systems of wage payment in use in the different countries, selecting periods for which the wage payments may be considered complete. Generally a period of one month (or four weeks) would appear to be the most suitable, and to be satisfactory in rela-

tion to other general uses of the wage index numbers. Where the supply of information depends on the goodwill of the employers, it is necessary to take care that the statistics for successive periods relate to the same establishments. If this co dition cannot be realised, it would become necessary to obtain also statistics for the preceding period in order to enable the figures for successive periods to be connected by the chain system.

When the system of payment includes remuneration covering several periods, it is necessary to distribute the remuneration among each of the periods to which it applies, or possibly over succeeding periods until a new payment is made.

(5) Method of compilation

As to the method used in establishing these index numbers, the most precise consists in relating the total actual earnings compiled or calculated for a given period to the corresponding actual earnings for the period taken as basis. These averages may be compiled per worker, or better, per member of the family, if it is possible to include the earnings of other members of the family ¹ The last consideration, which may be important in international comparisons, does not, however, have any appreciable effect on time comparisons in a country.

The calculation of a simple or a weighted average index number for the various industries and occupations, the weights remaining constant during the various periods, may lead in certain circumstances to false conclusions, for they do not take into account the movement of workers from one industry to another and from one occupation to another. These movements may in certain cases be of great

¹ These averages will usually be compiled per earner, but when it is possible to obtain the information they may also be compiled per family. In this case the average size of the family should be given, expressed, if possible in terms of "adult men".

importance. In consequence, if it is necessary to use partial indexes for the different industries, it is necessary to revise the weighting as often as possible so as to take account of these changes. For such a series of index numbers, the choice of base period does not influence the index numbers.

It would be desirable, however, that all countries should adopt a common base period and for various reasons a post-war period is favoured. This does not exclude, naturally, the possibility for certain countries of constructing a series with pre-war bases. The fact that in various countries statistics of wages are in their infancy or in course of being organised, and also the fact that in various countries economic conditions are not yet stable enough, hinders the fixing at present of the most appropriate base period common to all countries. In a general way it would be preferable not to choose the first period for which the enquiries are made, as in general the first enquiries are not the most exact.

II Construction of index numbers of wages for measuring, in each country, the changes in the fluctuation in the standard of living in different industries or occupations

It might be interesting for certain purposes to measure fluctuations in the standard of living, not of the workers as a whole, but in different industries or occupations, without taking into account fluctuations in the standard of living of the workers as a whole, which may arise from variations in the numerical importance of different industries or occupations. In this case, the same methods are to be recommended as to the choice of wage data, of localities, and of periods. For the construction of these index numbers it will be necessary to compile special index numbers for each of the industries and categories included and to take a weighted mean, using a constant weighting for each

period covered.

III. Calculation of index numbers of wages as an aid in forecasting economic conditions

(1) Choice of data

In countries which do not possess well organised statistics of unemployment, overtime, and short time, or in countries where the wage rates are fixed for a determined and fairly lengthy period, the statistics of earnings are preferable for following economic fluctuations. In countries for which the statistics of unemployment, etc., are well organised, and where rates of wages can be changed according to economic conditions, it may be useful to consider also rates of wages as an index for economic forecasting, as, at the beginning of a crisis, these rates may vary according to the orders received by establishments, and consequently may constitute a more sensitive index than that of actual earnings.

(2) Industries and categories of workers

In every country it is necessary to take into consideration the industries and categories of workers whose variations in wage rates or actual earnings are the most sensitive; the work of choosing the industries and categories the most appropriate for these studies must be left to the specialists of each country. Certain industries even of less economic importance, like the luxury trades and printing, may give interesting information in this field, whilst industries which receive orders long periods in advance, and may in certain cases be the most important ones from the economic point of view, may be less adequate for forecasting.

In each branch of industry the best organised establishments which can estimate with the greatest certitude the future development of the market should primarily be considered.

⁽³⁾ Choice of localities

In order to establish economic forecasts, it is advisable to take into special consideration certain centres of localities which either because of the concentration of industry or because of some special development, or for other reasons, are, as experience has shown, the first to show symptoms of crisis or of economic revival.

(4) Periodicity

The interval chosen should be as short as possible,

(5) Method of compilation

It would be advisable, even if one desired to reduce the various information into one index, to publish separately the information for the various industries, occupation and localities, so that all necessary information would be available for the interpretation of these indexes.

(30

IV. Compilation of Index Numbers of Wages which may be used to measure the earnings for an hour of work, comparable in nature and efficiency

(1) Choice of data

It is understood that the best method theoretically would be to determine separately the average wages per hour of normal work and the average wages per hour of overtime, and to combine these two averages by means of a constant weight.

As it is not generally possible to establish this distinction in practice, the most practical method for avoiding this difficulty would be in many countries to calculate a single average of wages paid for normal and overtime work, including special allowances, payments in kind, etc., which would be arrived at by dividing the aggregate amount of actual earnings by the total number of working hours. Against this method of calculation the objection may be raised that changes in the payment for an hour of work may result merely from a change in the proportion between the normal hours of work and hours of overtime accomplished. This objection is the more import-

ant, the more important are the changes in this proportion:

(2) Industries and categories of workers

The comparison may cover certain categories of workers belonging to certain occupations who in different countries, or in different periods, work with approximately similar equipment and under similar conditions. However, it must not be overlooked that the individual workers which perform the same occupations in different countries and in various periods may differ in varying degrees from the average worker in respect to individual skill and efficiency. This objection would be the more important in practice, the more restricted the number of occupations and the number of workers considered.

Even if on this account the comparisons between different countries may be uncertain it is possible that the variations in time by these index numbers may be comparable between themselves.

(3) Localities

It is understood that the localities should be representative of the conditions of the whole country. Consequently it may not be sufficient to limit the statistics to capital or principal cities, because the differences, in this respect, between these and the rest of the country may be more of less great according to the country or the period considered.

(4) Periodicity

If it were possible to determine separately the average wages per normal hour and per hour of overtime, it would be desirable to secure data for as brief periods as possible. Since in general such data are not available, it will be necessary to choose rather long periods so that the different oircumstances influencing the amount of overtime work, might compensate each other.

⁽⁵⁾ Method of calculation

It goes without saying that the different cocupations chosen for international comparisons will comprise a different number of workers in different countries, and that these differences will not be similar in all countries and will even present considerable variations from coun r/to country.

Since the index numbers are to be used to measure the changes in the earnings per hour of work of a given nature and given efficiency, it will be necessary to calcuate as many special index numbers as there are from this point of view different categories, and then to compute an average of these index numbers.

It is evident that the index numbers calculated for different categories of workers should be weighted according to the number of workers in each category. A practical difficulty in comparing the index numbers of different countries arises from the fact that the numbers of workers of each category would vary from country to country, and that there is no reason for taking as basis the number of workers in one country rather than that in another country. In order to avoid this difficulty, it might be advisable to repeat the calculation as many times as there are countries, using in turn the weight corresponding to the conditions prevailing in each country.

The results of the calculation will show whether the application of the different methods of weighting will produce significant deviations.

V. Compilation of index numbers of wages for the purpose of measuring the labour cost per unit of production

If the unit of production is taken in the sense of a unit of value, the determination of labour cost per unit of production consists in calculating the percentage of the total value of production represented by the aggregate wages paid to the working class. It is evident that if in some countries and in certain branches of productive activity establishments already furnish data of this kind, it is not possible to

expect at present an extension of these enquiries over all branches of economic activity and all countries. In this respect the Commission, while hoping that this will be possible in respect to an increasing part of production and increasing number of countries, considers that the collection of wages, cost of labour, cost of production should be organised as far as possible so as not to give rise to fears or opposition on the part of the establishments. Even if this opposition to supplying this detailed information about different business establishments is sometimes due rather to habits or traditional ideas which are no longer justifiable, it is necessary in any case to take account of them because the sincere collaboration of the proprietors of establishments constitutes an exceedingly useful element in ensuring the accuracy of the data.

In any case the possibility may be considered of measuring the variations between different periods or different localities, in the labour cost as an element in the total cost of production. There are, in fact, several countries which establish censuses of the value of production for the whole country or for industry as a whole industrial production, or to manufacturing, or for large industries, or even for agricultural production. For these countries it would be possible to establish index numbers showing the variations in the value of the production as between different periods. If it would be possible to establish, in addition to this series of index numbers, another series of index numbers relating to aggregate wages paid to the workers covered, it would be possible to state whether the value of production has increased more or less rapidly than the aggregate wage bill, and consequently whether the percentage of wages in the total cost of production has increased or decreased during this period.

Similarly, it is possible to proceed to comparisons between different countries, provided that the data concerning the production of these countries are comparable between themselves; it is, however, difficult to satisfy this condition.

It is evident that this me hod may be applied either to the production as a whole or to certain special branches of production, or further to a particular industry. It is obvious that care should be taken in interpreting the variations in the percentages showing changes between different periods as well as between different countries, because these variations or differences may be due to extremely different circumstances, such as differences in machinery and equipment, in natural conditions, in the efficiency of labour, etc.

In compiling these index numbers, it is convenient to proceed as follows:

- (1) To take as bases the actual earnings-that is to say, the aggregate and not the average earnings.
- (2) and (3) If it is not possible to take into account all localities and industries concerned to choose representative localities and industries.
- (4) To obtain records of wages for the same periods as for the censuses or evaluations of production which can only be effected at rather long intervals.
- (5) To adopt for the index numbers of wages the same base as for the index numbers of production, and to follow in respect of weighting the principles specified under I and II. according as it is proposed to make, or not to make allowance for the effects of differences in the importance of the production of different industries.
- VI. Compilation of index numbers of wages which may be used for measuring the variations in the proportion of the national income formed by wages

The percentage of the value of production represented by the aggregate wages of labour may have a very different meaning according as it applies to primary production (ex ractive industries, forestry or agricul-

ture) in which the consumption of the products of other industries is of small importance, or to manufacturing industries in which an important part of the value of the product is due to raw materials or semi-manufactured products. This inconvenience might be avoided if the total wages are related not to the total value of production but to the value of the net product of industry.

The relation between the aggregate earnings of labour as a whole and the national income is of particular interest from theoretical and practical points of view.

As regards the choice of data concerning wages, industries, localities, the frequency of collection, and the methods of calculating the index numbers the principles indicated under V. may in general be applied.

However, it is to be observed that the comparisons between different countries may be in practice more frequent and less difficult in this case. In fact, many countries in which comparable data concerning the value of production are not available calculate approximately the amount of national income.

Per contra, the comparisons as between different periods would probably be less frequent in the present case because the variations in the income can be evaluated with sufficient accuracy only at fairly long intervals.

Recommendation: The Conference in approving the report of the Second Commission, commends its recommendations to the attention of the authorities responsible for the compilation of wage statistics in the different countries and the International Labour Office, and undertakes, by the mutual exchange of information and etherwise, to assist in bringing wage statistics into accord with the principles therein laid down.

Keep yourself regularly informed of the commercial, industrial and social conditions of Shanghai by supplying yourself with a copy of

THE MONTHLY JOURNAL OF THE BUREAU OF SOCIAL AFFAIRS.

Compiled by

The Bureau of Social Affairs

and

Published by

Dah Tung Book Co., Shanghai.

Subscription Rates

Period No. of Issues	Priœ	Postage		
		Local	Within China	
1 year	12	\$3.00	\$.12	\$.24

The price for single copies is 30 cents each. The postage for foreign countries is 10 cents per copy.

THE INDEX NUMBERS OF EARNINGS OF THE FACTORY LABORERS IN GREATER SHANGHAI July-December, 1928

Compiled by

Bureau of Social Affairs

The City Government of Greater Shanghai