WAGE RATES IN SHANGHAI

上海市之工資率

上海市政府社會局 民國二十四年

BUREAU OF SOCIAL AFFAIRS
THE CITY GOVERNMENT OF GREATER SHANGHAI
1935

中華民國二十四年十二月初版 上 新規的加運費匯費 毎册定價國幣参元 上海市之工資率一皿 發 印 行 刷 行 人 所 所 本事徒去付價日 上海市政府社會局 册 14 £

工資統計的編製,其主要目的之一,是應勞動行政事實上的需要。我們試一檢閱歷年 來上海市勞資間的關係,自民國七年至二十三年,十七年間所發生的罷工停業案件,其 中百分之四十三是起因於工資的爭執。我們試再檢閱工人的生活情形,上海的工人家庭, 倘僅藉工資收入以應付生活費用,卻有百分之八十二以上是入不敷出的。 從這些數字, 我們可以看到工資支配的失當,勞資協調的缺憾。 在勞動行政上——尤其是勞資爭議的 案件——我們欲求調解的公允不偏,便需要正確可靠的依據,我們欲求計會福利的促進, 工人生活的改革,尤不可不有充實詳明的材料。可是以上海工業地位的重要,工人人數的 衆多,卻還沒有一個槪括扼要,翔實不偏的工資調查來應付這事實上的需要。 本局自十 七年試徵工人實際收入資料,十八年舉辦工資工時調查以來 , 十九年更從事整個工資間 題的探討,材料的徵集。茲先編成上海市之工資率一書,把近五年來各業各職的額定資給 (wage rates)和工作時間,詳加分析,略加檢閱,便得梗概。至於工人實際收入(earnings) 奥生活费用的参證,工資制度的研究,當然不是僅憑工率材料所可以顯示,工人的收入,也 不祇限於額定的工價。這些問題,將留待另篇專論工人實際收入和工人生活費用的聯繫。 本書之成,承盛灼三、王仲武、陶孟和、金國寶、褚漢承諸先生供獻意見,熱忱協助。"又承方 顯庭、劉心銓二先生參訂初稿,意尤可越。 參與調查編製者,陳善林、費昌華、丁同力諸 君,徵集基件計算數字者,王善寶、朱保錫、鄒君揚、王守仁、王志欽、王仲嗣、趙嘉言、劉源 譙、莫世英、陳華雄、王佐芳、朱家禧諸君,覆核數字校對印稿者,周世述君,例得並書,護誌 於此。

民國二十四年十月

禁正雅



PREFACE

A fair day's wage for a fair day's labor, this keeps the contractual relationship between employers and workers in equilibrium. Whenever this fairness is lost, the equilibrium is distorted and trouble starts. A review of the industrial relations in this city reveals 43 per cent of wage disputes out of all the cases of strikes and lockouts that had arisen in the 17 year period from 1918 to 1934. The distortion of wage conditions is responsible for a little less than half of the conflicts that caused huge losses to the parties concerned and to the community at large. According to a budgetary inquiry of the working class families conducted by the Bureau, over 82 per cent of the families were not able to meet their living expenses with their income from wages. A fair day's labor does not in most cases earn a day's wage that is fair enough in the sense of keeping body and soul together. Something must be done to set right the maladjustment, and some relation must be established between the efficiency standard of life and the wages actually paid. Controversy is futile that no recent wage study has been made that is supposed to contain data of importance and no available wage figures exist that are considered exhaustive and complete. Yet, in the mediation of wage disputes, reliable in. formation is desired as to the prevailing rates among different occupations in the different industries. As a basis for labor welfare work and social reform, a knowledge of the financial status of the working class is indispensable. circumstances, facts and figures regarding wage conditions are badly needed to support our judgment. The compilation of wage statistics by the Bureau is, therefore, to meet a practical need in the administration of labor in this city. It is set forth here in this publication a careful analysis of the wage rate data in this city, which serves as a preliminary report of a series of wage studies conducted by the Bureau, and which might answer at least a part of the aforesaid requirements. No attempt is, however, made here to arrive at any conclusion as to the justification of the rates paid and the relation between wages and the standard of living. Wage rates represent merely the stipulated price at which labor is sold per unit of time or per unit of output, and the daily rate of wages is by no means the sole renumeration for a day's labor. In order to equip ourselves with a fuller account of the wage conditions, we shall reserve our judgment till a further investigation is made into the actual earnings of workers and the systems of wage payment in the city, which will be the topics of discussion for forthcoming studies that the Bureau is now engaged in.

I take this occassion to express my thanks to Mr. T. Shen of the National Tariff Commission, Mr. C. Y. John Wang of the Ministry of Communications, Mr. L. K. Tao of the Institute of Social Science, Academia Sinica, Mr. K. P. King of the Central Bank, and Mr. Fongyi Tsé of Université de Nancy, France, who

rendered valuable help and suggestions to our work, and particularly to Dr. H. D. Fong of the Nankai Institute of Economics, Nankai University, and Mr. H. C. Liu of the Institute of Social Science, who have taken great trouble in going through the manuscript and the statistical data and whose authoritative opinion is highly esteemed. To the staff members, my appreciation is due to Messrs. Z. L. Chen, C. H. Fei, and D. L. Ting, who took part in investigation and compilation; to Messrs. Z. P. Wang, P. Y. Chu, C. Y. Tsou, S. C. Wang, Z. S. Wang, C. Y. Chao, Y. C. Liu, S. Y. Mo, T. C. Wang, H. Y. Chen, Mrs. Z. L. Chen, and Miss C. H. Chu, who collected the data and did the work of computation; and to Mr. S. Z. Chow, who assisted in proof reading and checking of figures. All of them deserve a large measure of any credit that may attach to this product of coöperative effort.

Shanghai, October, 1935.

T. Y. Tsha

上海市之工資率

目 次

		Į.
引言]
工資問題	面的重要——經濟恐慌下的工資問題——工資的調查	
材料的管	发集和處理	
取樣問題	B樣本的選定工資和技能等級的關係材料的來源和 徵集	
調査的日	「期——幾個調查的疑難問題——材料的整理和計算的程序——職務的	分
類——墹	務分類的效用	
指數的編	i 製	13
工資率指	數的意義加權問題權數的依據權數的估計個加權	計
算的實例	——公式的應用——基期的選定	
材料的分	析	21
各業毎小	時工資率的分析——職務技能的分析——工人性別與給資制度的分析	
工作時間	的分析——每日工資率的分析——工資率指數的趨勢	
圖		
圖 —	歷年男女時件工之平均工資率指數 民國十九年至二十三年	64
	歷年各業工人之平均工資率指數 民國十九年至二十三年	65
圖 三	歷年各業男女時件工之平均工資率 民國十九年至二十三年	66
圖 四	歷年各業男工女工之平均工資率 民國十九年至二十三年	67
圖 五	民國十九年各業男女時件工之平均工資率	69
圖六	民國二十年各業男女時件工之平均工資率	70
圖 七	民國二十一年各業男女時件工之平均工資率	71
引入	民國二十二年各業男女時件工之平均工資率	72
別 九	民國二十三年各業男女時件工之平均工資率	73
֡֡֜֜֜֜֜֜֜֜֜֜֜֜֜֜֜֜֜֜֜֜֜֜֜֜֜֜֜֜֜֜֜֜֜֜֜	工材取調類指工算材各工圖圖圖圖圖圖圖圖圖圖圖圖圖圖圖圖圖圖圖圖圖圖圖圖圖圖圖圖圖圖圖圖圖圖圖	工資問題的重要——經濟恐慌下的工資問題——工資的調查 材料的徵集和處理 取樣問題——樣本的選定——工資和技能等級的關係——材料的來源和徵集— 調查的日期——幾個調查的憂難問題——材料的整理和計算的程序——職務的 類 ——職務分類的效用 指數的編製 工資率指數的意義——加權問題——權數的依據——權數的估計———個加權 算的實例——公式的應用——基期的選定 材料的分析 各業每小時工資率的分析——職務技能的分析——工人性別與給資制度的分析 工作時間的分析——每日工資率的分析——工資率指數的趨勢 圖

	圖	+	歷年男女	女時件工艺	之平均工作用	片間 民國	十九年至	二十三年	74
	圖 -	-	歷年各第	怪工人之 4	均工作時間	月 民國二十	午至二-	十三年	75
	圖 -	-	歷年各業	楼時工件工	之平均工作	時間 民	國十九年	至二十三年	77
統	計表								
	表		歷年各業	红人之平	均工資率和	工作時間	民國一	卜 九年至二十三年	80
	表	=	歷年各業	江人之平	均工資率及	工資率指	數段	酮十九年至二十三 年	81
	表	Ξ	歷年各業	男工女工	之平均工資	率和工作	時間	民國十九年至二十三年	82
			(申)	男工	(乙)	女工			
	表	四	歷年各業	時工件工	之平均工資	率和工作	時間	民國十九年至二十三年	84
	_		(甲)	時工	(乙)	件工	**		
	表	五			人之平均工			民國十九年至二十三年	86
	表	六	歷年造船	業各職工	人之平均工	資率和工作	作時間	民國十九年至二十三年	87
	表	七	歷年火柴	業各職工	人之平均工	資率和工作	作時間	民國十九年至二十三年	88
	表	八	歷年搪瓷	業各職工	人之平均工	資率和工作	作時間	民國十九年至二十三年	94
	表	九	歷年維絲	業各職工	人之平均工	資率和工作	作時間	民國十九年至二十三年	97
	表	+	歷年棉紡	業各職工。	人之平均工	資率和工作	乍時間	民國十九年至二十三年	98
	表 十		歷年絲織	業各職工	人之平均工	資率和工作	作時間	民國十九年至二十三年	104
	表 十				人之平均工			民國十九年至二十三年	107
	表 十		歷年毛織	業各職工人	人之平均工艺	資率和工作	ド時間	民國十九年至二十三年	110
	表 十				\之平均工			民國十九年至二十三年	112
	表 十				人之平均工			民國十九年至二十三年	114
	表 十				之平均工資			民國十九年至二十三年	116
					之平均工資			民國十九年至二十三年	117
					、之平均工資			民國十九年至二十三年	118
					、之平均工資				121
	表 二	+	歷年印刷第	*各職工人	、之平均工資	一个本和工作	時間	民國十九年至二十三年	124
附錄									

附表一	機器業	各職工人之 平	均工資率和工作	時間	128
(甲)) 十九年	(乙) 二十年	(丙) 二十一年	(丁) 二十二年	(戊) 二十三年
附表二	造船業	各職工人之平	均工資率和工作	時間	130
(甲)	十九年	(乙) 二十年	(丙) 二十一年	(丁) 二十二年	(戊) 二十三年
附表三	火柴業	各職工人之平	均工資率和工作	時間	132
(甲)	十九年	(乙) 二十年	(丙) 二十一年	(丁) 二十二年	(戊) 二十三年
附表四	搪瓷業	各職工人之平	均工資率和工作	時間	137
(坤)	十九年	(乙) 二十年	(丙) 二十一年	(丁) 二十二年	(戊) 二十三年
附表五	繅絲業	各職工人之平	均工資率和工作	時間	142
(甲)	十九年	(乙) 二十年	(丙) 二十一年	(丁) 二十二年	(戊) 二十三年
附表六	棉紡業	各職工人之平	均工資率和工作	時間	144
(申)	十九年	(乙) 二十年	(丙) 二十一年	(丁) 二十二年	(戊) 二十三年
附表七	絲織業	各職工人之平	均工資率和工作	時間	149
(甲)	十九年	(乙) 二十年	(丙) 二十一年	(丁) 二十二年	(戊) 二十三年
附表八	棉織業	各職工人之平	均工資率和工作	時間	152
(甲)	十九年	(乙) 二十年	(丙) 二十一年	(丁) 二十二年	(戊) 二十三年
附表九	毛織業	各職工人之平均	与工資率和工作	時間	154
(甲)	十九年	(乙) 二十年	(丙) 二十一年	(丁) 二十二年	(戊) 二十三年
附表十	內衣業	各職工人之平均	与工資率和工作	時間	156
(崩)	十九年	(乙) 二十年	(丙) 二十一年	(丁) 二十二年	(戊) 二十三年
附表十—	織 機業	各職工人之平均	与工資率和工作	時間	158
(甲)	十九年	(乙) 二十年	(丙) 二十一年	(丁) 二十二年	(戊) 二十三年
附表十二	麵粉業		与工資率和工作		
			(丙) 二十一年		
			自工資率和工作的		162
			(丙) 二十一年		
			(バ) 二、 _エ		
			(丙) 二十一年		164
,		·-/ 1 T	(14) -1-4		(戊) 二十三年

附 表十五 (甲)	造紙業各職工人之平均工資率和工作時間 +九年 (乙) 二十年 (丙) 二十一年 (丁) 二十二	
附表十六	印刷業各職工人之平均工資率和工作時間	168
(甲)	十九年 (乙)二十年 (丙)二十一年 (丁)二十二	年(戊)二十三年
Wilester 1. 1a	西坎 八	173

WAGE RATES IN SHANGHAI

CONTENTS

7 737		row.	PAGE
I. IN	TRODUCTI The Pro	ion oblem of Wages—Wages the Vital Interest of the Hour—Wage	31
		rations of the Bureau.	•
II. CO		I AND COMPILATION OF DATA	33
	The Pro Skill—S ployed— Collection	oblem of Sampling—The Samples—The Problem of Rank and dources of Data—The Method of Intensive Investigation Em—The Date of Investigation—Some Practical Difficulties in the on of Data—The Processes of Computation and Tabulation—tional Classification—Uses of Job Classification.	
III. MA	KING OF	INDEX NUMBERS	44
	Weighti Female,	numbers as a Measure of Trend Movement—The Problem of ng—The Weights Employed—Estimated Weights for Male and Time and Piece Rates—An Example of the Application of —The Formula Used—The Base Period.	
IV. AN	ALYSIS O	F DATA	53
	Average	Hourly Rates in the Different Industries-Wage Rates and	
	-Avera	ex Difference and Systems of Wage Payment—Hours of Labor ge Daily Rates of Wages—Index Numbers of Wage Rates.	v
		LIST OF CHARTS AND TABLES	
CHART	I.	Index Numbers of Average Wage Rates, Male and Female,	
O	TT	Time ond Piece Workers, All Industries, 1930-1934	64
CHART	II.	Index Numbers of Average Wage Rates, Classified Industry Groups, All Workers, 1930-1934	۵-
CHART	III.	Average Wage Rates, Male and Female, Time and Piece	65
		Workers, All Industries, 1930-1934	66
CHART	IV.	Average Wage Rates, Male and Female Workers, Classified	•
~	77	Industry Groups, 1930-1934	67
CHART	V.	Average Wage Rates, Male and Female, Time and Piece	
CHART	VI.	Workers, Classified Industry Groups, 1930	69
OHAIGI	٧1,	Average Wage Rates, Male and Female, Time and Piece Workers, Classified Industry Groups, 1931	70
CHART	VII.	Average Wage Rates, Male and Female, Time and Piece	7 0
		Workers, Classified Industry Groups, 1932	71
CHART	VIII.	Average Wage Rates, Male and Female, Time and Piece	
0	TV	Workers, Classified Industry Groups, 1933	72
CHART	IX.	Average Wage Rates, Male and Female, Time and Piece	
CHART	X.	Workers, Classified Industry Groups, 1934	7 3
~111119#	43.,	Average Hours of Labor, Male and Female, Time and Piece Workers, All Industries, 1930-1934	77.4
CHART	XI.	Average Hours of Labor, Classified Industry Groups, All	74
		Workers, 1931-1934	75

_			PAGI
Chart	XII.	. Average Hours of Labor, Time and Piece Workers, Classified Industry Groups, 1930-1934	77
TABLE	: I.		* •
		Groups, All workers, 1930-1934	80
TABLE	II.	Index Numbers of Average Wage Rates, Classified Industry	
m	***	Groups, All Workers, 1930-1934	81
TABLE	III.	,	0.0
		Groups, Male and Female Workers, 1930-1934 A. Male Workers	82
		B. Female Workers	
TABLE	IV.		
		Groups, Time and Piece Workers, 1930-1934	84
		A. Time Workers.	
TABLE	77	B. Piece Workers.	
TABLE	V.	J J J J J J J J J J J J J J J J J J J	0.0
TABLE	VI.	Labor, Classified Occupation Groups, 1930-1934 Ship Building Industry, Average Wage Rates and Hours of	86
	,	Labor, Classified Occupation Groups, 1930-1934	87
TABLE	VII.	Match Making Industry, Average Wage Rates and Hours of	01
m		Labor, Classified Occupation Groups, 1930-1934	88
TABLE	VIII.	Enamelling Industry, Average Wage Rates and Hours of	
TABLE	IX.	Labor, Classified Occupation Groups, 1930-1934	94
T ADIR	IA.	Silk Reeling Industry, Average Wage Rates and Hours of Labor, Classified Occupation Groups, 1930-1934	
TABLE	Χ.	Cotton Spinning Industry, Average Wage Rates and Hours	97
		of Labor, Classified Occupation Groups, 1930-1934	98
TABLE	XI.	Silk Weaving Industry, Average Wage Rates and Hours of	90
m	3777	Labor, Classified Occupation Groups, 1930-1934	104
TABLE	XII.	Cotton Weaving Industry, Average Wage Rates and Hours	
TABLE	XIII.	of Labor, Classified Occupation Groups, 1930-1934 Wool Wooking Industry Array W. D. D. W. D.	107
	23.2.2.1.	Wool Weaving Industry, Average Wage Rates and Hours of Labor, Classified Occupation Groups, 1930-1934	
TABLE	XIV.	Underwear Knitting Industry, Average Wage Rates and	110
-		nours of Labor, Classified Occupation Groups 1930, 1924	12
TABLE	XV.	Hosiery Knitting Industry, Average Wage Rates and House	.14
TABLE	VVI	or Labor, Classified Occupation Groups, 1930-1934	14
ADDE	XVI.	riour industry, Average Wage Rates and Hours of Labor	
TABLE	XVII.	Classified Occupation Groups, 1930-1934 Oil Pressing Industry, Avenues, Ways, P. 4	16
		Oil Pressing Industry, Average Wage Rates and Hours of Labor, Classified Occupation Groups, 1930-1934	
TABLE	XVIII.	Tobacco Industry, Average Wage Rates and Hours of Labor,	17
m	***	Classified Occupation Groups, 1930-1934	18
TABLE	XIX.	Paper Making Industry, Average Wage Rates and Hours of	TO
TABLE	XX.	Labor, Classified Occupation (From 1920 1924	21
		Classified Occupation Groups, 1999, 1994	
		~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~	O 4

APPENDIX

		Ţ	PAG
TABLE	1.	. Machinery Industry, Average Wage Rates and Hours of Labor, Classified According to Occupations and Workers	128
		A. 1930 B. 1931 C. 1932 D. 1933 E. 1934	
TABLE	II.	1 0 0	
		Labor, Classified According to Occupations and Workers A. 1930 B. 1931 C. 1932 D. 1933 E. 1934	130
TABLE	III.	Labor, Classified According to Occupations and Workers	132
		A. 1980 B. 1931 C. 1932 D. 1938 E. 1934	
TABLE	IV.	Labor, Classified According to Occupations and Workers	137
		A. 1930 B. 1931 C. 1932 D. 19 33 E. 1934	
TABLE	V.	Labor, Classified According to Occupations and Workers 1	142
		A. 1930 B. 1931 C. 1932 D. 1933 E. 1934	
TABLE	VI.	of Labor, Classified According to Occupations and Workers 1	44
		A. 1930 B. 1931 C. 1932 D. 1933 E. 1934	
TABLE	VII.	Silk Weaving Industry, Average Wage Rates and Hours of Labor, Classified According to Occupations and Workers 1	49
		A. 1930 B. 1931 C. 1932 D. 1933 E. 1934	
TABLE	VIII.	Cotton Weaving Industry, Average Wage Rates and Hours	
		of Labor, Classified According to Occupations and Workers 18	52
		A. 1930 B. 1931 C. 1932 D. 1933 E. 1934	

TABLE	IX.		
		Labor, Classified According to Occupations and Workers	154
		A. 1930 B. 1981	
		C. 1932	
		D. 1988 E. 1984	
TABLE	X.	Underwear Knitting Industry, Average Wage Rates and	
		Hours of Labor, Classified According to Occupations and	
		Workers	156
		A. 19 8 0 B. 19 8 1	
		C. 19 82	
		D, 19 33 E. 19 34	
TABLE	XI.	Hosiery Knitting Industry, Average Wage Rates and Hours	
		of Labor, Classified According to Occupations and Workers	158
		A. 1980 B. 1981	
		C. 19 32	
		D. 1933 E. 1934	
TABLE	XII.	Flour Industry, Average Wage Rates and Hours of Labor,	
		Classified According to Occupations and Workers	160
		A. 1980 B. 1931	
		C. 1932 D. 1938	
		E. 1934	
TABLE	XIII.	Oil Pressing Industry, Average Wage Rates and Hours of	
		Labor, Classified According to Occupations and Workers A, 1950	102
		B. 1981	
		C. 1932 D. 1933	
Table	XIV.	E. 1984 Tobacco Industry, Average Wage Rates and Hours of Labor,	
TADUE	AIV.	Classified According to Occupations and Workers	164
		A. 1930	
		B. 1931 C. 19 3 2	
		D. 1933 E. 1934	
TABLE	XV.	Paper Making Industay, Average Wage Rates and Hours of	
		Labor, Classified According to Occupations and Workers	166
		A. 1930 B. 1931	
		C. 1932 D. 1933	
		E. 1934	
TABLE	XVI.	Printing Industry, Average Wage Rates and Hours of Labor,	
		0 1	168
		A. 1980 B. 1981	
		C. 1932 D. 1933	
		E. 1934	

上海市之工資率

一引言

工實問題的重要 工資 — 一切關於社會生產的問題中,最重要最複雜的一個,這一句話,並不是過分,並不算誇張。 工資問題有關於社會大部的人奉,在工人方面是生活所繫,在雇主方面是利損所在。工資的增減,足以衡量勞工福利的消長,生產效能的進退。工資的規定,雖因時因地而制宜,卻各有其限度;雇主不能給付損害其利潤邊緣的工價,工人也不能接受不敷其養生活命的報酬。 在最高與最低的限度之間,雇主和工人各出全力,以爭其自身的利益。工資問題,不僅是單獨的雇主工人間計較銖鋼的問題。以論真實工資,則工資的意義,不在於工資的金額,而在於工資的真實價值,工資的購買能力。工人勞作的最終目的,不在於錢幣的獲得,而在以錢幣應付其太食住行,生活所必需。 工資的增加,若徒增其工資的金額,而不能增其購買貨物的能力,則填實工資實未嘗有所增加。以論社會工資,則工資的意義,尤當顧及於社會生產的效能。 勞力為生產之要素,工資亦分配之一端,工人既致力於生產事業,在生產收穫中,自有其應得的享受。那末,工資問題尤不僅僅是口腹的問題,情感的問題,而是分配均等的問題。工資問題,意義若是其重要,立說若是其紛紜,所以工資的探討,更覺有密切的關懷,深長的與趣。

經濟恐慌下的工資問題 工資問題在經濟恐慌的怒潮下,更為當前重大的問題。 經濟恐慌所挾以俱來的是工商的凋敝,失業的增加,物價的低落,市場的狹隘,是一切一切的紊亂擾攘。在此情勢之下,雇主仰屋興嘆,工人凍餒堪虞,舉國惶惶,滬市尤甚。一切工商界的激盪,上海首當其衝,受之也最烈。 製造工業,差不多都在岌岌可危的情勢之下。 維絲工業,衰落最甚,幾瀕絕境,多數已倒閉停歇,少數也僅存在於勉力掙扎之中。最近絲 價少復,未必遂操再與之券,可是工人要求加資,罷工之潮又起。棉紡麵粉工業,在銷路停滯之下,不得不求減少工時,停止一部工作,以圖苟存。 絲織工業,前途亦復慘淡,且有因存貨過積,而以網疋代發一部份工資者,其窘態可見。 凡此種種,都與工資問題,有絕大關係,因此經濟恐慌下的工資問題,尤不容忽視,而有研究的價值。

工資的調查 上海一埠,工資材料的缺乏,是無可諱言的事實。較詳的工資情況的探求,實始於本市社會局的調查。 在過去,社會局曾有兩篇報告問世:一是關於十七年上海工廠工人的實際收入,一是關於十八年上海市的工資和工作時間。 這兩個報告,可算是試查的成績。十九年起更集全力於工資問題的研求,調查方法的厘訂。 十九年九月便開始作精詳的調查,此後逐年進行,未嘗中輟。工資,籠統說來,是泛指工資率和實際收入而言,可是二者各有其不同的意義,不同的作用。工資率是每個工人應得的每一工作時間單位,或每一工作產品單位的額定工資;實際收入是工人實得的報酬,便是於額定的工資之外,加入分紅賞工等項,再減去各項罰扣之後,所得的收入實數。工資率統計的主要目的,在預算生產成本,工人實際收入統計的主要目的,在測量工人生活狀況,用意旣異,效用亦殊,二者實未可併為一談。本局的調查,對於每一工人的額定工資,實際收入,都詳細對錄,並且對於主要工業,各個廠家的工資制度情形,也詳加考究。本篇所述,限於各業工資率的遷變,歷年工資率的升降,至於實際收入和工資制度,當詳另篇。

二 材料的徵集和處理

取樣問題 工資材料的徵集,不是輕而易舉的工作,上海市工資材料的徵集, 尤感困 難繁重。上海工業發展最甚,工業制度也最複雜,據中國經濟統計研究所在民國二十年五 月至七月間的調查,全市雇用工人在十人以上,或用機械和原動力製造的工業,計有八十 八類,廠數 1,666家,雇工 212,822人。E- 這麼許多的工業,這麼許多的工廠,在本局試辦 之初,又加以財力和人力的限制,自不能包羅無遺,逐一調查,因此就用取樣的方法,酌選 若干業務,若干廠家,作爲全部的代表,作爲統計的根據。 取樣的方法,種類不一,大要不 外乎無限取樣,機遇取樣,和標準取樣三種。 工資調查,自以標準取樣的方法,較為適宜。 可是,這種方法,也容易受到取樣者主觀的影響,所以必須經過結審的觀察,詳細的考慮, 方能避免偏誤。 本局的調查,便用標準取樣法,選取若干足以代表全市的工業和工廠,在 取樣之前,更厘訂規則,作為準繩:第一,被選的工廠,限於原動力和機械製造的,至工製造 的工場,不在調查範圍之內。 第二,被選的工廠,都是就各種工業中,取其規模適中的廠 家,規模過大或過小的工廠,各有其特殊的情形,足以影響全部工資的高下,而近於傷課。 第三,被選的工業和廠家,務求根基穩固,持久不變的。季節變化特甚,營業條盛條衰的工 業廠家,其工資情形,變動不可捉摸,不適於作長時期趨勢的觀察。 第四,被選的廠家,須 有充分工資材料的記載,足供詳細的考查,更須能誠意供給材料,協助調查。 外商經營的 廠家,往往拒絕調查,規模過小的廠家,工資記載欠詳,都未入選。 被選的廠家,大都是本 局十七年和十八年間曾經調查過的, 些對於本局的調查, 有相當認識, 工資的記載, 也詳 盡可靠。這便是我們作取樣調查選擇標準廠家時,所依為準繩的幾條大綱。

樣本的選定 在全市八十多種工業中,根據厘訂的標準,被選的工業,計有機器、造船、火柴、搪瓷、繅絲、棉紡、絲織、棉織、毛織、內衣、織襪、麵粉、榨油、煙草、造紙、和印刷等十六業。 取樣的多少,須視原樣的多少而定,各業中選取廠家的多寡,自當視各該業在全

註一 劉大约: A Preliminary Report of Shanghai Industrialization, 中國經濟統計研究所出版,民國二十二年六月。

註二 參閱上海市社會局編:上海特別市工資指數之試編,大東書局出版,和上海市社會局編上海特別市工資 和工作時間,商務印書館出版。

市整個工業界中所佔地位的重要程度而殊。 如機器、絲織、和織襪等業,規模較小的廠家居多,所以需要充分的樣本,以求顯示其紛雜的工資情形。 又如繅絲、棉紡和煙草等業,雇用工人較多,所選的廠家,當然也比例增加。 歷年之間,同一業中,調查的廠數,也難求一致。在調查期間,被選的廠家,有的因營業清淡,歇業停工;有的因不堪虧本,易主改組;有的因一二八戰事,毀於砲火;有的因會計制度,中途變更。凡此種種,都使工資材料無從繼續徵集,不得不把這些廠家,剔除添補。 總之,歷年調查的廠家,因為受到種種影響,雖然盡力補添等量相似的廠家,可是事實上歷年調查的廠數,不免稍有出入。各業被選的廠家,既然不同,調查的工人數,自亦隨之而異。 即是同一廠中,歷年調查的工人數,也時有差異。 有的因營業不振,裁減工人;有的也許營業活躍,加雇人手;也有因把某職工作,改為包工制,各個工人的工資賬目,廠方停止記載,工資的材料,也就無從稽考,因此歷年間調查的人數,自必參差不齊。

業		別	十 蒙 敷	九 年 工人數	三 敷	十 年 工人數	二十廠數	一年工人數	二十廠數	二年工人數	二十廠數	·三年 工人數
機	器	業	10	460	11	563	11	708	17	843	12	029ر ا
造	船	業	3	946	3	96 8	3	815	3	1,034	4	1,274
火	柴	業	2	1,460	2	417و آ	2	585	2	987	2	1,013
搪	瓷	業	3	68o	3	879	3	610	3	717	6	1,195
繅	絲	業	15	8,345	17	7,819	2	107	5	3,472	15	257ر8
棉	紡	業	5	12,007	5	11,855	6	15,769	7	18,761	12	19,907
絲	織	業	12	2,558	16	2,324	11	1,770	12	2,223	12	2,478
棉	織	業	6	1,713	11	942و 2	6	2,115	9	4,136	15	5,439
毛	織	業	3	371	5	708	2	286	2	317	4	846
内	衣	業	3	619	I	532	3	596	3	587	6	1,288
樴	藧	業	12	1,879	7	678,1	6	543,	6	1,548	8	873,
題	粉	業	2	170	4	587	4	847	4	857	8	466, 1
桦	油	業	5	437	5	379	. 5	461	5	472	4	450
煙	草	業	8	6,813	9	678,	10	7,187	10	440ء	10	10,569
造	紙	業	5	634	5	421	5	598	5	873	7	810,1
帥	刷	業	7	246ر2	7	1,410	6	1,214	6	1,831	10	1,909
總		計	101	41,338	III	160ر42	85	211,251	99	46,098	135	60,011