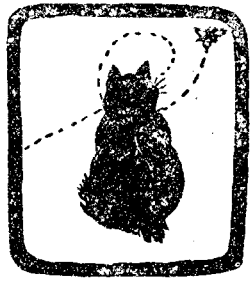


燕京大學社會學系叢刊丙組第三十九種

# 中國北部人口的結構研究舉例

(見社會學界第五卷，一九三一年六月)

許仕廉著



## 中國北部人口的結構研究舉例



在討論正題之前，關於人口研究在社會學方面的價值，有一個簡單的聲明。社會學是研究社會的科學。他討論的範圍，包括社會性質，社會的自然歷史（*natural history*），和社會變遷的法則。舊日社會學家把社會比做一個生物有機體或一種物理力量；這種比喻方法，好像化學中的化學術，公認無科學價值了。現代社會學研究，注重客觀方法或實際方法，「地方」研究（「地方」又稱「區域社會」，英文為「*community*」），是比較實在方法的一種。從泛面的說，「地方」含有空間或地理意義。每一「地方」，有一定地點，在此地點內有一羣個人，每一個人與他個人發生種種關係，如職業關係，鄰居來往，物品和人工之交換，家庭親屬，政治團結等等。為要求各關係的調和，便產生種種的標準，如風俗，禮節，法律，道德等等。為要求這些調和標準的實行，更產了種種機關，如學校，法庭，教會，祠堂，家庭，會社等等。所以有一位美國社會學家說：「地方是可以看見的一件東西，他可以指明出來，他有區域限度，他有人口和社會機關等等成分，這些成分，可以畫在地圖上的。」（註一）這

種地圖，新近稱為「社會基本地圖」（*social base maps*）。

最簡單的說，「地方」就是一箇區域內的人口團體。所以研究社會最簡單的方法，是先調查該團體的人口成分，再進而研究人口間關係和互應，即吾人所稱的「地方生活」（*community life*）。我們從人口研究起始，因為人口現象與社會生活有很密切關係。我們直可說，人口之增減，人口的密度，生產律與死亡律的變遷，人口的移殖，人口的地理分布，城市之增長，年齡與性別之分配，種族與籍貫，低能與殘廢人口之多寡，赤貧與救濟，職業之分配，婚姻狀況，離婚及私生子情狀，文盲百分數等等。很可以表現社會變遷和社會作用狀態。譬如工業化的社會，有很大人口密度和城市人口之增加。不進化的社會，常有高生產律，高死亡律，和高文盲百分數。礦業社會多男子，農村社會多女子。在幼年人百分數高的地方，社會變遷極速，社會不寧也很普遍。在男多女少的地方，多犯罪，多惡習，多社會流動。在男女數平均的地方，重保守，重道德，重安寧。在自殺盛行的種族團體，少殺人罪或強姦罪，在犯罪盛行的種族

團體少自殺。這些例，都是指明人口現象與社會變遷有密切關係。因為他們有密切的關係，羅斯(E. A. Ross)教授的社會學原理(*Principles of Sociology*)第一章就是「人口的成分」。法國社會學家德凱(Emile Durkheim)氏及其門徒，在社會研究裏，另立「社會成分學」(social morphology)一門。(註二)數年前俄國社會學家蘇羅根(Сорокин)氏更指出一羣歐洲學者認人口為社會變遷最重要的原動力。(註三)作者雖不敢斷言人口是社會變遷的原動力，卻認人口研究對於社會原理的探求，是很有價值的。

本文討論範圍，限中國北部幾個地方人口結構的比較。人口結構(population composition)指人口的成分，如性別，年齡，籍貫，婚姻狀況，教育及職業。美國一九二〇年人口調查，即第十四次定期人口統計報告，將該國人口結構分下列各項：種色，父母籍貫，性別，年齡，婚姻狀況，本籍人口所生州別，外籍人口所生國別及移入年度，國籍，原有語言，英語能力，學校教育，文盲，居住及家庭，及自有住宅。調查中國人口，因中美情形不同，上述各項，多不適用。本文分類，務求簡單。(註四)

本文討論的材料，是根據數年來燕京大學社會學系教員和學生所舉行人口調查的結果。第一個調查，是清河的人口，係學系在民國十七年舉辦。清河是一個小市鎮，去燕京大學校址東北約十里，是由北平到張家口大道的第一個要鎮。(註五)清河的人口，很可以代表中國北方市鎮的人口情狀。清河本鎮分南北兩區域，北區域係商業與政治中心

點，南區多家居，當時有一位四年級女同學張君光錄，在南區又做了一個詳細人口調查。第二個是成府人口，係房君福安在民國十七年春調查。成府居清華燕京兩大學之間，其人口情狀很受影響。(註六)第果，雖不能代表人口自然情態，卻可以代表人口成分之變態。(註六)第三是定縣大王橋村的人口，係民國十八年夏張君折桂所調查。定縣人口，很可以代表鄉村人口情狀。第四是一個性別研究，係民國十七年春黃振球女士所調查。其法是問燕大及附屬機關的男女同學，他們有幾位弟兄幾位姊妹。現存的幾位，已死的幾位。已答覆的有男生三五五人，女生一三〇人，共四八五人。(註七)

## 一 性別比例

人口結構的第一點，就是男女的成分。性別比例(sex ratio)又稱男子律(masculinity ratio)，指人口中每百女子比男子數。人口性別比例，可分三方面：

甲、生產性比例(sex ratio at birth)；

乙、指定人口團體內普通性比例；

丙、依年齡組性比例之變遷。

燕京學生性別比例研究所得結果如下：(甲)生產性比例為二一〇·八(±一·六)；(乙)從生產時起到調查時候，男子死亡數每千人是二八七(±八·四)，女子死亡數每千人為二二七(±八·七)；(丙)四百八

十五學生家庭中總性比例爲一〇四·七(±一·六四)。照上推算，在此項家庭中，生產時每百女孩有男孩一百一十以上。但男孩比女孩易死，結果總性比例只一百〇四又十分之七了。

上得性比例，比梁醫生及烏奔海姆，格雷大夫，藍大夫，甘布爾等調查性比例爲低。(註八)又他們所得的結果，女死亡數比男死亡數爲高。他們說有二原因：第一，中國人重男輕女，女孩因待遇不良與溺女惡習，使女子死亡律高；第二，在調查時候，對於女孩的死亡，多忽而不告，燕京的調查，與他們結果相反，或係燕京學生的家庭，教育程度較高，對於女子的成見不深，所得的結果，比較詳盡。在西洋各國人口，其生產性比例，大概在一一〇以下。

至於依年齡組的性比例，從第一第三及第四表看來，十五歲至三十四歲的性比例很高，而五十五歲以後的性比例常在百以下。這大概是十五歲至三十四歲間婦女多因分娩而死。除此以外，婦人比男子長壽。又中年時期，男子多移出本鄉，所以在三十五歲至三十九歲而後，其性比例漸漸有減低趨勢。從第二表可知清河店舖人口，大多數爲男子；從第五表可知成府人口，在十一歲至六十歲間，男子也佔多數。因成府居民是多不帶家眷的商人工人和學生。

依第一表到第五表，各人口團體的總性比例是：

清河家庭人口  
清河總人口

一一一

一六四·六

清河南區

定縣大王廟村

成府

燕京四八五學生家庭

第一表 清河鎮家庭人口之性別及年齡分配

年齡組	總數		男		女		性比例 (每百 子數)
	人數	百分數	人數	百分數	人數	百分數	
0-4	206	11.4	121	12.7	85	9.8	142.3
5-9	184	10.1	108	11.3	76	8.8	142.1
10-14	183	7.6	75	7.9	68	7.8	119.0
15-19	177	9.7	98	10.2	79	9.2	124.0
20-24	185	7.4	71	7.4	64	7.4	111.9
25-29	156	8.6	91	9.5	65	7.5	142.0
30-34	142	7.8	77	8.1	65	7.5	118.0
35-39	140	7.7	70	7.4	70	8.2	100.0
40-44	101	5.6	52	5.4	49	5.7	106.0
45-49	102	5.6	51	5.3	51	5.9	100.0
50-54	77	4.2	32	3.4	45	5.2	71.1
55-59	46	5.3	29	4.1	27	6.6	68.4
60-64	69	3.8	29	3.1	40	4.6	72.5
65-69	50	2.8	24	2.5	26	3.0	92.3
70-74	22	1.2	10	1.1	12	1.4	68.8
75-79	14	.8	4	.4	10	1.2	40.0
80	8	.4	2	.2	6	.7	33.3
總數	1817	100.0	954	100.0	868	100	111.5
不詳	2		1		1		

一一〇八

一一三·八

一五三·一

一〇四·七

第二表 清河鎮商店人口之性別及年齡分配

年齡組	總數		男		女		性比例 (每百女子 之男子數)
	人數	百分數	人數	百分數	人數	百分數	
0—4	16	2.6	7	1.3	9	16.3	77.7
5—9	8	1.3	4	.7	4	7.2	100.0
10—14	29	4.7	26	4.7	3	5.4	866.6
15—19	107	17.1	103	18.6	4	7.2	2575.0
20—24	79	14.7	74	13.3	5	9.1	1450.0
25—29	73	11.7	68	12.3	5	9.1	1360.0
30—34	63	10.1	58	10.5	5	9.1	1160.0
35—39	60	9.6	56	10.1	4	7.2	1400.0
40—44	50	9.6	53	9.6	6	10.9	833.3
45—49	33	5.7	34	6.1	2	3.6	1700.0
50—54	23	4.5	26	4.7	2	3.6	1300.0
55—59	21	3.4	18	3.2	3	5.4	600.0
60—64	20	3.1	17	3.1	3	5.4	566.6
65—69	8	1.3	8	1.4	—	—	—
70—74	1	.2	1	.2	—	—	—
75—79	1	.2	1	.2	—	—	—
80	1	.2	1	.2	—	—	—
總數	610	100.0	555	100.0	56	100.0	1000.0
不詳	3		1		2		

第三表 清河南區人口之性別與年齡分配

年齡組	總數		男		女		性比例
	人數	百分數	人數	百分數	人數	百分數	
0—4	98	13.2	49	12.6	49	13.4	100.0
5—9	79	10.6	40	10.6	39	10.6	102.4
10—14	65	7.4	31	8.3	24	6.5	129.1
15—19	60	9.3	33	10.0	31	8.4	122.5
20—24	50	6.7	27	7.1	23	6.3	110.7
25—29	75	10.1	39	10.3	36	9.8	100.0
30—34	51	6.9	31	8.3	20	5.5	150.0
35—39	56	7.5	24	6.4	32	8.7	75.0
40—44	41	5.5	23	6.1	18	4.9	127.7
45—49	44	5.9	22	5.8	22	6.0	100.0
50—54	29	3.9	12	3.2	17	4.6	70.6
55—59	35	4.7	12	3.2	23	6.3	52.2
60—64	31	4.2	14	3.7	17	4.6	82.8
65—69	16	2.1	8	2.2	8	2.2	100.0
70—74	8	1.0	4	1.1	4	1.1	100.0
75—79	7	0.9	3	0.8	4	1.1	75.0
80—	1	0.1	1	0.3	0	0	—
總數	745	100	378	100	367	100	108.0
不詳	1		1				

年齡組	總數		男		女		性比例
	人數	百分數	人數	百分數	人數	百分數	
0-4	237	11.0	125	10.7	112	10.0	111.0
5-9	264	12.1	134	11.5	130	13.0	103.0
10-14	233	10.0	123	10.6	110	11.0	120.9
15-19	171	8.0	91	7.8	80	8.0	113.8
20-24	192	8.1	128	11.0	64	6.2	209.0
25-29	153	7.0	96	8.2	50	5.5	163.4
30-34	145	6.6	85	7.3	60	6.9	141.6
35-39	132	6.1	66	5.7	66	6.5	100.0
40-44	142	6.5	72	6.2	70	6.9	102.8
45-49	149	7.0	67	5.7	82	8.0	81.7
50-54	87	4.1	45	3.9	42	4.1	107.1
55-59	72	3.3	34	3.0	38	3.2	89.5
60-64	82	4.1	37	3.2	46	4.4	82.2
65-69	73	3.4	39	3.3	34	3.1	114.7
70-74	34	1.6	14	1.2	20	2.0	70.0
75-79	12	.6	4	.3	8	.7	50.0
80-	10	.5	5	.4	5	.5	100.0
總數	2188	100.0	1165	100.0	1028	100.0	113.8

第四表 定縣大王村人口之性別與年齡分配

年齡組	總數		男		女		性比例
	人數	百分數	人數	百分數	人數	百分數	
1-5	206	10.4	100	9.0	97	12.7	112.3
6-10	182	8.2	79	6.5	83	10.0	95.2
11-15	142	7.2	87	7.1	55	7.1	158.2
16-20	214	10.8	148	12.1	66	9.0	209.0
21-25	223	11.2	137	12.8	66	9.0	222.7
26-30	100	9.6	122	9.9	68	9.1	179.0
31-35	159	8.0	103	8.8	51	6.6	211.8
36-40	173	8.7	109	9.6	64	8.4	164.7
41-45	140	7.1	83	6.7	57	7.4	145.6
46-50	66	4.9	67	5.5	29	4.0	231.0
51-55	93	4.7	53	4.8	35	5.1	137.1
56-60	77	3.9	47	4.0	30	4.0	150.6
61-65	47	2.4	22	1.8	25	3.2	83.0
66-70	22	1.1	9	.7	13	1.7	69.2
71-75	20	1.0	12	1.0	8	1.0	150.0
76-80	13	.6	4	.3	9	1.1	28.6
81-85	5	.2	—	—	5	.6	23.6
總數	1982	100.0	1221	100.0	761	100.0	1631
不詳	43		4		30		

第五表 成府人口之性別及年齡分配

成府和清河總人口性比例很高，因為這兩個地方是商業政治或教育區域。上項性比例所應注意點，就是各性比例都在一〇四以上。在歐戰前歐洲各國人口性比例大概為一〇六；在美國一九二〇年人口的性比例為一〇四；在日本一九二五年人口的性比例為一〇一。我們中國人口性比例調查所得的數，都比較高些，這不是中國男多女少麼？我初以為中國人口，或因食物及生理原因，男多女少。在清河調查，發現一件新事實。前述清河人口為二四三七人，此人口分為三部見第六表：

第六表 清河人口分類與性比例

人口種類	總數	男數	女數	每百女子男比例
店舖人口	六一三	五五六	五七	九五七
家庭人口	一，八一九	九五五	八六四	一一一
公共團體人口	三八	三八	〇	〇
總數	二，四七〇	一，五四九	九二二	一六七·一
減去重複數	三三三	三三三	〇	〇
淨總數	二，一三七	一，二一六	九二二	一六四·六

表中可疑點就是，何以家庭人口中的性比例，在一百一十以上？仔細分析，找出來家庭人口中一八一九人，有九十二人已在外有職業，三十三人在店舖內或公共團體會重複算過一次，除去這兩個團體

（共一百二十五人），所餘的為男子八四三人，女子為八五一人，其性比例為九十九（見第七表）

第七表 清河家庭人口分析及其性比例

居住或工作地點	男數	女數	男女總數	性比例
在家居的	八四三	八五一	一，六九四	九九
在外工作的	七九	一三	九二	六〇七
在店舖的	二四	〇	二四	〇
在公共機關的	九	〇	九	〇
總數	九五五	八六四	一，八一九	一一一

仔細分析清河南區人口，也得很低的性比例（第八表）。

第八表 清河南區人口之分析及其性比例

居住及工作地點	男子人數	女子人數	男女總數	性比例
在家居的	三二九	三五九	六八八	九二
在清河外工作的	四九	五	五四	九八〇
總數	三七八	三六四	七四二	一〇八

可見清河家庭，因有人在外工作，其實際性比例，在一百以下。（註九）其結果，小市鎮及大都會人口的性比例，當然要增高了。譬如北平人口，依民國十八年十月調查，其男子數為八三五·〇二一；女子數為五二

八，七〇四；共一，三六三，七二五，其性比例爲一五七；九。同時天津的人口，男子數爲八二七，九六六；女子數爲五二二，五〇三；共一，三四〇，四六八，其性比例爲一六一·五。同樣，南京，上海，廣州及杭州各城市的性比例，都在一百五十左右。(註一〇)

依上分析，可見中國男多於女的現象，不必因爲重男輕女，女子環境太壞，死亡率高，或醫藥不發達，女子多因分娩死，乃是因爲人口調查報告之分析不得法，錯誤太多。

## 二 年 齡 分 配

所謂「人口塔」(Population pyramid)係一種解釋年齡分配的圖式。此項圖式，常可以偵查社會變遷情狀。譬如工商中心點，壯年人多，老年人與幼年人少。生產律高的地方，幼年人百分數大；由此類推。

若用人口塔表示，清河家庭人口，清河南區人口與定縣大王村人口，下層大，再漸漸自下向上縮小，大約成塔形。此項圖式，很是人口常態，在清河店舖人口及成府人口，其人口塔必下小中肥而上尖，中年人多，幼年人較少。又見第一表至第五表在二十歲至二十四歲，及二十五至二十九歲各年齡組，百分數減少，大概係外出工作所致。在女子方面，至二十四歲各組百分數縮小，在此期內，女子常因婚姻關係移出。又在老年時代，女子比男子多，可見女子比男子壽命長。

以各地人口年齡分配與美國城鄉人口年齡分配比較(第九表)

清河家庭人口，清河南區人口，成府人口，及大王村人口，五歲以下年齡組比美國鄉村人口同樣組百分數爲小，而比美國城市人口同樣組百分數爲大；這可以表現我們所討論各地方人口的生產律，死亡率及嬰孩死亡率律爲大。

(註一一) 非布爾用下表測量人口之進退，將人口分進化穩定及退化三種：

第九表 與美國一九二〇年之人口年齡分配比較

年 齡 組	一九二〇美國人口		清河家庭	清河商店	清河南區	定縣大王村	成府 (甲)
	城 市	鄉 村					
五歲以下	9.7	12.3	11.4	2.6	13.2	11.0	10.4
五歲至九歲	9.8	12.3	10.1	1.8	10.6	12.1	8.2
十歲至十四歲	8.6	11.6	7.6	4.7	7.4	10.0	7.2
十五歲至十九歲	8.2	9.7	9.7	17.1	9.8	8.0	10.8
二十歲至四十四歲	42.7	33.8	37.1	55.6	36.7	34.8	44.6
四十五歲以上	21.3	20.2	24.1	18.7	22.8	21.6	18.8

(甲)成府人口之年齡分組爲 0-5, 6-10, 11-15, 16-20, 21-45, 46 歲以上



第十表 按照非布爾之人口分類

年 齡 組	人 口 狀 態 之 百 分 數			清 河 家 庭	清 河 南 區	定 縣 大 王 村	成 府 (甲)
	前 進 式	停 滯 式	退 步 式				
1—14 歲	49	33	20	29.1	31.2	83.1	25.8
15—49 歲	50	50	50	52.4	51.9	49.3	60.8
50 以上	10	17	80	18.5	16.9	17.6	13.9

(甲)成府人口年齡階級為 1—15, 16—50, 51 歲以上

依非布爾的公式推算，所調查各地人口，均屬穩定的。但我個人對非氏公式，頗有懷疑處，因為有幾個人口增加很快的國家，依非氏公式，仍屬穩定的。

### 三 籍貫

籍貫的分析，可以表現人口的流動。美國人口報告，分本國生 (native born) 與外國生 (foreign born) 二種；本國生人口又分本國生父母 (native-parentage)，外國生父母 (foreign-parentage)，混合式父母 (mixed-parentage) 三項。此外又有白人，里格羅人，印度人，中國人，日本人等等分別。依一九二〇年報告，美國人口百分之八六·八為本國生，百分之二三·二為外國人，百分之八九·七為白人。(註二三)

中國人口研究，對於籍貫與種族，當然不能與美國分類同。甘布爾的北京社會調查，將北京人口分(一)漢人，(二)滿人，(三)蒙人，(四)回人及(五)其他五種。此項分類，也不十分妥當。自民國十四年溥儀退出宮之後，滿人多不肯自認為滿人。我們在清河調查，就有這個困難。(註一)

三 所以調查中國人口，與其調查種族，不如調查籍貫。

關於籍貫調查，清河家庭人口總數為一，八一七人，其中有一，六〇六人(男八四七人女七五九人)，約百分之八八·四是本縣人(即宛平縣人)；其中一四二人(男七三人女六九人)，約百分之七·八是外縣人；所餘六十九人(男三四四人女三五五人)，約百分之三·八是

外省人。外省人口中，山東有四十九人（男二十六人，女二十三人），山西有七人（男三人，女四人），奉天七人（男四人，女三人），河南六人（男一人，女五人）。

清河店鋪人口中，只二百人（男一五六人，女四四人），約百分之三二。六是本縣人，三七六人（男三六四人，女十二人），約百分之六一。四是外縣人，所餘三七人（男三六人，女一人），約百分之六。一是外省人，可見清河的買賣，都在外縣人或外省人勢力之下。

在清河南區，其人口總數為七四六人（男三七九人，女三六七人），外縣人有八十三人（男四一人，女四二人），約人口百分之十二，本省人有十四人（男六人，女八人），約人口百分之二·八。

定縣大王廟村人口總數為二，三二八（男一，二九二人，女一，〇三六人），其中外來人一四〇人（男一二七人，女一三一人），約人口百分之六。（註二）

外省外縣人，指移入本地人口；本地人也有出外工作的。定縣大王廟村人口移出的有一二四人，約佔人口總數百分之五·六；從第十一表觀察，可知移出人口多屬中年人。一二四人中已結婚者，男子五十二人，女子十三人。結婚人中有四人是嫁夫。

第十一表 大王廟村移出人口年齡及性別

年	齡男	子女	子	男女總數	百分數
〇	九	二	三	五	四〇

中國北部人口的結構研究舉例

十一	十九	一一	四	一五	一二·一
二十	二十九	四一	二	四三	三四·七
三十	三十九	三一	七	三八	三〇·一
四十	四十九	一三	四	一七	一三·四
五十	五十九	三	一	三	二·四
六十		三	一	三	二·四
		一〇四	二〇	一二四	一〇〇·〇

關於移出的人口教育程度，二四中有六六人，約百分之五三·二，沒有受過學校教育。村中有五個大學畢業生，四人曾在大學肄業，此九人都移出村外；此外有十三人曾在高中畢業，十三人中有九人已移出村外；又九人在高中肄業，其中有四人已移出。可見村中優秀份子，都是有向外移出趨勢。移出地點，百分之二十五到東三省去了；百分之二〇·三到外縣去了；百分之三一·五到定縣以內其他村鎮去了。移出人口的職業，多屬農工，見第十二表：

第十二表 定縣大王廟村移出人口職業分配

職業分類	男		女		男女總數	百分數
	男	女	男	女		
農 業	二八	—	—	二八	二二·六	
工 業	二一	—	—	二一	一六·九	
商 業	一三	—	—	一三	一〇·五	

自由職業	八	—	八	六·四
個人服務	四	—	四	三·二
學生	一〇	二	一二	九·六
官吏	一五	—	一五	一一·一
無職業	三	一七	二〇	一六·一
不明	二	—	三	二·四
總計	一〇四	二〇	一二四	一〇〇·〇

在清河之家庭人口，一八一九人中有九二人（約百分之五）移出。在清河南區人口，七四六人中，有五四人（約百分之七·二）移出。綜合各地人口移動現象，可見鄉村人口一部分向外移出；又有一部分人口，從外處移入。移出口口，多人口中優秀份子；移入口口，或者也是移來區域人口中之優秀份子。結果各本地的商業政治教育，大部分都在移入口口的勢力範圍裏了。

#### 四 家庭

家庭分析分兩方面，第一為「家」，第二為「戶」。「家」只限血統關係或婚姻關係的人口，普通稱為自然家庭或生理家庭（natural family or biological family）。「戶」包括一切同屋而居同棹而食享

受一家共同生活的人們，普通稱為經濟家庭（the economic family）。一家的傭人及寄居的人，不屬自然家庭而屬經濟家庭。

清河家庭人口中，戶的平均數，包括移出人口為四·九，不包括移出人口為四·七。最普通戶平均數；第一為三人戶，第二為四人戶及五人戶，第三為六人戶。此三項戶，占全戶百分之七二·五（即三七·一戶二六九戶屬此三種）。清河家庭人口中，家平均數，若包括移出人口為四·八；若不包括移出人口為四·五。在定縣大王村，包括移出人口之平均戶數為五·五；不包括移出人口之平均戶數為五·二；包括移出人口之平均家數為五·四；不包括移出人口之平均家數為五·一。最普通之戶數為六人，五人，四人，三人，與七人；最普通之家數為四人，五人，六人，三人，與七人。定縣與清河家庭平均比較，頗表示鄉村人口的平均家庭比市鎮人口的平均家庭為大。

關於家庭組織的分析，我們只限自然的家庭；其分析的方法有二，第一是橫的分析，即代的分析；第二是直的分析，即行的分析。分析的起點是家長；家長的直接親屬如父母，祖父母，子女，孫子女，都屬同行，家長的平輩都屬同代。結了婚的是算一行或一代，沒有結婚的只算半行或半代。在王譬如張家，家主名張甲，他家裏有妻一人，子三人，女二人，長子成婚，又生子女各一人，他的父親和他的兩個弟弟，也居在他家裏，第一個弟弟張乙已經結婚，但沒有子女，第二個弟弟張丙沒有結婚。依上法推算，張家的組織為三代半和二整行二半行（共三行）見下圖：

父親	張甲(家長)	張甲之長子	長子有子女各一 均未結婚
(母親已死)	張甲之妻	張甲之次子	第四代第一行
第一代第一行	張甲之弟張丙	張甲之次子季子	第四代第一行
第二代第一行	(未婚)	長女和次女	第四代第一行
第二代第三半行		第三代第四半行	

依第十三表及第十四表,可知清河家庭人口與定縣大王樺村人口的家庭,在代的方面,以一·五為最普通,即一對夫婦與未婚的子女在行的方面,以一·〇為最普通,即無兄弟與家主同居。

第十三表 各家庭行的分析

行 人 數	清河家庭人口		定縣大王樺村人口	
	家數	百分數	家數	百分數
一·〇	三〇二	八一·五	二九五	七六·〇
一·五	三三三	八·九	五八	一四·〇
二·〇	二五	六·八	二七	六·六
二·五	五	一·三	一三	三·二
三·〇	五	一·三	四	〇·一
三·五	—	—	三	〇·〇五

中國北部人口的結構研究舉例

代 人 數	清河家庭人口		定縣大王樺村人口	
	家數	百分數	家數	百分數
一·〇	五八	一五·六	四二	一〇·五
一·五	一四九	四〇·〇	一九一	四七·七
二·〇	七二	一九·四	二八	七·〇
二·五	八五	二二·八	一一一	三〇·一
三·〇	四	一·一	一〇	二·四八
三·五	五	一·三	九	二·二
四·〇	—	—	—	—
共計	三七一	一〇〇·〇	四〇二	一〇〇·〇

第十四表 各家庭代的分析

### 五 婚姻狀況

關於人口的婚姻狀況,通常認十六歲以上的為可婚的,十六歲以下的為不可婚的。第十五表表示清河家庭人口,清河南區人口,和定縣大王樺村人口中約百分之六十五為可婚的。在成府與清河店鋪,可婚的百分數較高。

第十五表 可婚之人口分配(十六歲以上)

區域人口	男			女			總數		
	可婚人數	不可婚人數	可婚之百分數	可婚人數	不可婚人數	可婚之百分數	可婚人數	不可婚人數	可婚之百分數
(甲) 清河家庭	630	824	66.0	630	233	63.0	1260	557	69.8
(乙) 清河商店	496	60	89.2	39	18	68.4	535	78	87.2
(丙) 清河南區	245	184	61.6	251	116	68.1	496	250	68.5
定縣大王樓村	799	599	63.8	654	360	63.9	1420	763	64.9
(丁) 成府	946	276	78.5	626	283	70.0	1472	510	71.0

(甲) 年歲不詳者二；男一女  
 (乙) 年歲不詳者三；男一女二  
 (丙) 年歲不詳者一；男一  
 (丁) 年歲不詳者四十三；男四女三十九

其次要討論的，就是可婚人口中已婚的有多少。觀第十六表，可婚男子中已婚者占百分之六十七至七十二，可婚女子中已婚者占百分之八十八至九十二，全部可婚人口已婚者占百分之七十一至八十二。又見第十六表清河家庭人口，清河南區及定縣大王樓村人口中已婚女

第十六表 可婚人口的已婚數

人口	男			女			總數		
	可婚	已入婚口	百分數	可婚	已入婚口	百分數	可婚	已入婚口	百分數
(甲) 清河家庭	630	443	71.9	630	555	88.4	1260	1003	80.2
(乙) 清河商店	496	353	71.6	39	36	92.3	535	389	78.1
(丙) 清河南區	245	184	71.5	251	221	88.0	496	405	81.6
定縣大王樓村	766	518	68.9	654	593	90.7	1420	1106	71.0
(丁) 成府	946	631	63.7	626	478	90.9	1472	1109	75.4

(甲) 不可婚而婚者不在內  
 (乙) 不詳者九人；男七女二  
 (丙) 不詳者男三  
 (丁) 不詳者四十三人；男四女三十九

子數，比已婚男子數為多；這有兩個解釋；第一，許多已婚中年男子，出外謀生，但不帶家眷。清河店舖已婚人口，與成府已婚人口，男多於女，即由此故。第二，女子喪夫，不便再婚；男子失妻，常有再婚現象。所以寡婦多於鰥夫，已婚女多於已婚男了。

第十七表 平均結婚年齡

人	男		女	
	結婚年齡	子	結婚年齡	子
清河家庭	二〇・三	一	一九・三	二
清河南區	二二・〇	一	一九・〇	二
大王村	二〇・二	一	一九・五	一
成府	二一・〇	二	二〇・〇	二

各人口平均結婚年齡約在二十左右（見第十七表）。男子的平均結婚年齡比女子平均結婚年齡為大。在各地最低結婚年齡，在十歲左右。其最高結婚年齡，在四十歲左右。女子多在十五歲至二十四歲間結婚；女子到二十九歲，沒有結婚的，是很稀有的事。男子的結婚年齡，比較分散。富家子弟，因父母急欲求孫，在十五歲至十九歲間，即多結婚。經濟困難男子，多主張遲婚；到三十歲沒有結婚，是常見的事。

關於已婚人口的婚姻狀況，見第十八表。繆夫比寡婦少。中國人平均壽命低，所以到四十歲以後，寡寡的分數增加甚速。納妾者雖不多，卻是存在。關於夫妻年齡，大概夫比妻老。在清河家庭人口，六九七婚姻中，百分之六一・四夫比妻年齡大，百分之二五・四妻比夫大，百分之一三・二夫妻同年。夫大於妻的平均年齡為四・八歲，妻大於夫的平均年齡為二・四歲，妻大於夫不過八歲；但夫大於妻的有時過十六歲。

六 文盲與教育程度

中國北部人口的結構研究舉例

第十八表 十六歲以上已婚人口之婚姻狀況

		清河家庭			清河商店			清河南區			定縣大王村			成府		
		男	女	總數	男	女	總數	男	女	總數	男	女	總數	男	女	總數
初	婚	890	414	804	840	80	370	155	167	322	427	445	872	?	?	?
寡	寡	40	184	174	4	5	9	24	52	76	55	117	172	?	?	?
再	婚	18	2	20	9	1	10	5	0	5	81	22	53	?	?	?
	妾		5	5	0	0	0		2	2		9	9	?	?	?
總	計	448	555	1003	353	38	389	184	221	405	518	593	1100	681	478	1100

常聽人說，「中國人口中不識字的在百分之九十五以上。」這個估計正確麼？我們頭一個問題就是：「甚麼是文盲？」在各處調查所用標準是：凡在十歲以上，不能看白話報，不能記賬，不能寫最普通的信的人是文盲。依第十九表，女子人口中，文盲人口，確在百分之九十以上；男子人口中，文盲人口，只百分之三十一至百分之八一·六。女子文盲百分

第十九表 十歲以上識字者之百分數

	男			女			總數		
	十歲以上之人口數	識字者	百分數	十歲以上之人口數	識字者	百分數	十歲以上之人口總數	識字者	百分數
(甲) 清河家庭	725	401	55.3	703	28	4.0	1428	429	50.8
(乙) 清河商店	544	404	74.7	42	0	0	586	404	69.0
(丙) 清河南區	289	115	39.6	279	10	3.6	568	125	22.0
定縣大王樓村	906	268	29.6	781	15	1.9	1687	283	18.4
(丁) 成府	1033	855	82.8	581	59	8.6	1614	493	25.0

(甲)內二人年歲不詳；男一女一

(乙)內三人年歲不詳；男一女二

(丙)內一人年歲不詳；男一

(丁)內四十三人年歲不詳；男西女三十九；又成府人口年齡分組在十一歲以上

數高，大概因為中國人不重視女子教育，女子缺少教育機會。

關於人口的教育程度，在清河家庭人口，學齡兒童（六歲至十一歲）入學的只百分四五·四，學齡男童入學的，占百分之六二·三；學齡女童入學的，只百分之二一·二。在大王樓村，學齡男童入學的，只百分之二〇·一；學齡女童入學的，只百分之五；男女兒童入學的，共百分之二六·七。到了學齡而不入學的，大概有三個理由，第一是家貧，無力送子女入學；第二是附近無相當學校，譬如清河河南區沒有學校，北區學校太遠，清河南區的人，多不送子女入學了。第三是父母對於學校，沒有相當信仰。鄉村學校，多受政治影響，教師時常更換，課程不完備，結果，地方人對於學校教育，不無懷疑。

人口中宗教狀況，常隨着教育狀況調查；但所得結果，不可靠。譬如清河三七一家的宗教調查，信佛教的三三三家，合百分之八七·一。信回教的四十二家，合百分之三一·一。信基督教的三家，合百分之〇·八。信孔教的一家，合百分之〇·三。不信任何教的二家，合百分之〇·五。實則除回教有堅固之組織外，其餘教徒，對於本教儀式，並不嚴格的遵守。尤其是孔教徒與佛教徒；他們說信孔教或信佛教，不過表示他們「願誠心做善人」罷了。因此從人口調查所得宗教材料，多不可靠。

## 七 職業

關於人口職業分配，限十歲以上人口；從第二十表，可知男子人口中

第二十表 有職業人口之百分數

人 口	男			女			總 計		
	總 數	有職業者	百分數	總 數	有職業者	百分數	人口總數	有職業者	百分數
清河家庭	955	554	58.1	864	18	2.1	1819	572	31.4
清河商店	656	887	70.0	57	1	1.7	618	888	63.8
清河市區	379	246	64.9	267	33	9.3	746	279	37.4
定縣大寺村	1165	770	66.1	1023	9	0.9	2188	779	35.6
成 府	1225	695	57.1	800	22	2.7	2025	717	35.4

有正當職業的，占百分之五七·一至百分之七〇·〇；女子人口中有正當職業的，僅百分之〇·九至百分之九·三。有正當職業的，占全人口（十歲以上）百分之三一·四至百分之六三·三。在所調查地點，除清河商店人口外，是以三分之一人口，支持全部人口的生活。又可知

中國北部人口的結構研究舉例

男子人口有正當職業的百分數並不小，而女子人口有正當職業的百分數很小。這就表現在中國社會，女子謀生的機會很少。在美國一九二〇人口調查，有正當職業的，占男子人口百分之六一·三；女子人口百分之二六·五；全人口（十歲以上）百分之三九·四。在英、法、德、意比等國，在歐戰前有正當職業人口，占男子人口百分之六十至七十；女子人口百分之二十三至三十九。以此數比各調查所得數目，中國男子人口有正當職業的百分數，與西洋相近，在女子方面則相差甚遠。

關於各項職業之分配，取下列分列法：

一、農業：包括耕種，村業，漁業，畜牧，狩獵，開墾等。  
二、礦業：（因所調查各地無礦工，故不列入。）

三、工業：建築工程，原力工業，冶煉工業，機械工業，紡績工業，土石製造，木材製造，皮革工業，教育用品製造，化學工業，食品業等。

四、商業：包括販賣，經濟介紹，金融保險，生活供應如旅館，娛樂場等等。

五、交通：包括郵電交通，及水、陸、空運輸等。

六、公務：包括黨務，政務，軍警人員。

七、專門職業：又稱自由職業：包括醫士，律師，工程師，會計師，宗教家，新聞家，教育家，藝術家等。

八、家庭服役。

此外可另設「無職業」一項，包括妻室只擔任家務者，依產業生活者，依他人生活者，準備職業者，疾病殘廢者，非法職業者，在牢囚犯等等。在



所調查各地，未將無職業者列入。

觀第二十一表，可知在清河南區及定縣大王村業農者百分數最

大；在清河店舖人口及成府，以業商者百分數最大。

第二十一表 職業分配

職業類別	清 河 家 庭		清 河 商 店		清 河 南 區		定 縣 大 王 村		成 府												
	男	女	總共	百分數	男	女	總共	百分數	男	女	總共	百分數									
(一) 農業	172	—	172	22.2	0	0	0	0	79	8	87	31.1	647	—	647	88.	0.30	—	30	4.2	
(二) 工業及手工	68	—	68	11.0	21	—	21	5.5	15	10	25	9.0	23	—	23	28	3.8	286	—	286	35.0
(三) 商業	169	—	169	23.6	327	1	328	84.4	78	—	78	28.0	96	1	97	40	5.0	205	—	205	41.0
(四) 交通及運	85	—	85	14.9	23	—	23	6.0	17	—	17	6.1	(甲)	—	—	—	—	15	—	15	2.1
(五) 公務	50	—	50	8.7	—	—	—	—	22	—	22	8.0	29	—	29	3.7	17	—	17	2.4	
(六) 專門職務	9	3	12	2.1	2	—	2	.5	9	4	13	4.6	23	4	29	3.7	33	3	36	5.0	
(七) 個人服務	51	15	66	11.5	14	—	14	3.6	23	11	34	12.2	2	4	6	3	0.9	19	88	12.3	
共 計	554	18	572	100.	387	1	388	100	246	23	279	100.	770	9	772	100	695	22	717	100	

(甲) 計入第一項職業內，以其職業與商業者皆屬戶也。

結論

本文只限討論人口的結構（即人口的靜態），根據四種調查，這四個調查的人口數，總共不過七千。所得結論，當然不能代表中國人口普通情狀。此外對於人口的才智與低能分配，財產分配，居住年齡分配，教育程度分配等，都可以調查，不過因調查人時間有限，沒有包括在內，從調查所得結果，我們知道這些地方有很多中年男子向大城市去工作，

結果，鄉村人口的性比例低，城市的性比例高。又各人的年齡分配，可以用圖表示，即人口塔是。所得人口塔，表現各人口有高生產律與高死亡率。男子比女子平均壽命為短，故在老年人口，女子多於男子。從籍貫的分析，表示鄉村人口，有相當的流動。鄉村的優秀份子，多外出，使本地的教育商業和政治，常由外來人的支配。各地的平均家庭並不大，而可婚人口已結婚的百分數甚高。這很能表現高嬰孩死亡率與高死亡率。又四十歲以後，嫠寡人口之突增，也是因為高死亡率的影響。文盲與教育

的分析，表示各地女子的教育機會與經濟機會缺乏，結果，女子人口百分之九十以上是文盲，是沒有正當職業的。

(註一) Park, "Sociology" in *Research in social Science*, Ed. by Wilson Coe, p. 9

(註二) See Durkheim, *Lectures on sociology*, pp. 520—521

(註三) See Sorokin, *Primer, Contemporary Sociological Theories*, Ch. VII

(註四) 關於人口成爲社會問題關係見 Gillen, Dittmar and Colbert, *Social Problems*, Ch. XI

(註五) 清河調查詳細報告，在印刷中。作者於民國十八年九月三十日在燕京大學落成典禮社會學論文會中有一小報告見 *Study of a Typical Chinese Town*, the Leader Press, 1930

(註六) 見社會學界第二卷

(註七) 清河人口總數爲二四三七，其中有舖店人口六一三人，公共機關二八人，家庭人口一八一九人共二四七七。過去重複數三三人爲二四三七人，其密度爲每方英里二七〇〇人。清河兩區人口爲七四六八，其密度爲二七五〇人。

成府人口爲二〇二五人，其密度爲四六七七人，大王廟村人口爲二二三八人，其耕地密度爲一五〇三人，其村人口密度爲一四二〇三人，其全面積人口密度爲一〇〇七人。

(註八) 見許仕廉，中國人口問題，六六至六七頁。

(註九) J. L. Back 所述直隸羅山調查其性別比例也在一〇〇以下，見金陵大學農林科叢刊第十號。

(註一〇) 見統計月報，第一卷第十期附錄第一至第三頁。

(註一一) Whipple, G. O. *Vital Statistics*, (2d. Ed.) p. 180.

(註一二) Abstract, *Fourteenth Census of the United States (1920)*, United States Bureau of the Census, Washington.

(註一三) Gamble, Sidney, *Peking, A Social Survey*, p. 93.

(註一四) 所謂外來人，指不長住在村內之人口；因調查表格未指明籍貫詳細，故外省與外縣人口百分數，無從查考。成府調查，也沒有注意籍貫。

(註一五) 此項分類法，係陶澍先生所擬，最初在一九二八年用在清河的家庭調查，見清河一個社會分析（英文），燕京大學社會學系編者，在印刷中。

# 上海特別市政府 社會叢書

第五種 生活費指數之編製法 一册 定價四角

國際勞工局著 丁國力譯 本書內容分爲四部份：第一部分爲通論，第二部分爲生活費指數之標準，第三部分爲物價之徵集，第四部分爲指數之計算法，所論皆以實際應用爲主，實爲編製此項統計最良之參考書籍。

第六種 失業統計法 一册 定價三角五分

國際勞工局著 丁國力譯 書之前部爲通論，敘述完全失業與部分失業之各種統計。後部爲通論，略述失業統計之改良，並主張失業統計之國際一致，未附各國定期出版之失業統計，足資參考。

第七種 勞資糾紛統計編輯法 一册 定價二角五分

國際勞工局著 莫若德譯 本書第一章敘述勞資糾紛統計中之普通問題，第二章乃根據糾紛之性質分類，第三章乃依照糾紛之重要分類，第四章則概說次數與利害率。全書目的在考察及比較鋼鐵工業勞資糾紛統計之主要方法，而擬成一標準，使各國統計可資比較。

第八種 農村調查 一册 定價二角五分

黃栢桐編 本書敘述農村調查的必要，國際調查，社會調查與農村調查，農村調查方法及項目等。書末附該農村調查之目的，係將農村社會之現象明白顯示，以作改良與建設之參考。

第九種 日本的農業金融機關 一册 定價三角

日本牧野輝智著 黃栢桐譯 本書從著者所編「農業金融」二書中之第三編譯來，其中所述，如日本勸業銀行、農工銀行、北海道拓殖銀行、信用組合、產業組合、金庫、農倉庫、朝鮮之農業金融機關等，均係根據實在狀況，加以闡述，實爲研究農業金融及主持農業金融機關者最好之參考書。

商務印書館出版

中華民國廿四年六月拾貳日收到



中華民國二十年六月初版

中國北部人口的結構研究舉例

著 者 許 仕 廉

發 行 者 燕京大學社會學系

印 刷 者 燕京大學社會學系

(此書有著作權不准翻印)