

本邦社會ニ於ケル階級別出生力調査

(小市街住民ノ出生調査第1報)

金澤醫科大學衛生學教室(古屋教授指導)

醫學士 向井藤次平

(昭和9年2月7日受附)

緒論

凡ソ一國ノ衛生行政ガ其ノ宜シキヲ得ルタメニハ、其ノ社會ノ生物學的機構ヲ知悉スルコトヲ先決問題トスル。而シテ近代人類社會ハ其ノ自由主義經濟活動ニ伴フ職業ノ分化 *Berufsmässige Differenzierung* ト、所謂社會淘汰 *Soziale Auslese* ニ起因スル階級化ヲ以テ特徴トスル。

茲ニ於テカ社會生物學ノ研究者トシテノ我等ハ、此ノ近代の意味ニ於ケル階級化社會ヲ其ノ種々ノ層 *Schicht* ニ於テ別個ニ觀察シ、其ノ特徴ヲ明カニスルコトノ必要ニ迫ラレテ居ル。

以上ハ我等ノ教室ニ於テ此ノ種ノ研究ガ創メラレタル理由デアリ亦主旨デアルガ、余モ亦此ノ目的ニ參與シ、其ノ一ツノ場合トシテ、地方都市ノ小市民階級ニ於ケル社會生物學的調査ヲ行ツタノデアル。以下其ノ結果ノ大要ヲ示サウト思フ。

材料ト研究ノ方法

余ハ地方都市小市民階級ノ代表トシテ、最手近ナル關係カラ、金澤市第6區ノ住民ヲ撰メノデアル。此等ノ住民ハ金澤トシテハ資産狀態ノ上カラ見テ、上層デハナイガ最下層トモ言ヒ得ザル、所謂中流或ハ中以下ノ人々ニヨツテ構成セラレテ居ル。然シナガラ之ヲ中央大都市、例ヘバ東京、大阪、京都等ノ下層市民ニ比スレバ、遙カニ移動少ク、生活狀態モ安定ナル社會デアルト考ヘラレル。余ハ此等ノ人々ガ一ツハ北陸地方ノ地方色トシテノ種々ノ社會心理學的及ビ肉體素質上ノ影響ヲ受ケ、又一般ノ社會現象トシテノ經濟法則ノ影響ヲ受ケテ、其生物學的勢力ガ如何ナル狀態ニ傾イテ居ルカニ多大ノ興味ヲ持ツタノデアル。

余ハ此ノ目的ノ爲ニ *Census* ノ方法ヲ避ケ特殊ノ取扱ヒヲ行ツタノデアルガ、ソノ方法ノ記載ニ先チテ參考迄ニ國勢調查的方法ニヨル素樸ナル綜合ノ觀察ノ結果ヲ左ニ擧ゲテ置ク、使用セル全配偶數ハ3522ニテ、無兒配偶ハ626(17%)ニ當リ、妻ノ初婚年齡(屆出ニヨル)ハ平均21.07歳デアル。

研究方法

由來一ツノ社會階級ノ生物學的勢力ヲ最直接ニ表現スルモノハ其ノ社會住民ノ出生力デアル。故ニ今回ノ調査ハ主トシテ此ノ方面ニ限ツタノデアルガ、サレバトテ既ニ官業トシテ施行サレテ居ル統計材料カラハ、何等我等ノ目的ニ合致スル結論ハ得ラレナイノテアルカラ、余議ナク余自ラ公簿ニヨル票ヲ作製シ、

此ヲ一定ノ目的ニ應ジテ處理シ、其ノ結論ヲ導イタノデアル。一言ニシテ此ヲ盡セバ我等ノ最モ見タイノハ此階級ノ出生力 Fruchtbareit, Force of Natality. デアツテ一般ニ所謂出生率 Geburtsziffer デハナイ。

一般ニ使用サレテ居ル出生率殊ニ粗雜出生率 Roh-Geburtsziffer ナルモノハ、人口 1,000 (單位千)ニ對スル出生ノ割合デ、ソノ分母ノ 1,000 ノ中ニハ此階級ノ生物學的勢力ト何等ノ關係モナイ總エル人間ガ含まレテ居ルノデアル。隨ツテ我等ノ研究ノ如キ其ノ階級ノ婦人ノ出生力ニ關スル實驗的意味ヲ持つモノニ對シテハ、斯カル方法デハ何ノ結論モ與ヘラレナイノデアル。

階級別出生力ヲ比較スルニ一世帯平均ノ出生數ヲ用フル方法モアル。之ハ屢々用ヒラレル方法ナルモ、之亦我等ノ目的ニ合致シナイ。何故ナラ其ノ階級ガ比較的老齡者ヲ含ム様ナ場合ト、若年者ニヨリ構成セラレテ居ル場合トハ、明カニ可成リノ程度ニ出生力ノ差ガ起ル譯デアリ、從ツテ一世帯平均ト云フコトニ甚シキ不公平ヲ生ズル理デアルカラデアアル。然ラバ生殖年齡ニアル婦人ノミヲ撰ンデ、ソノ 1,000 人ニ對スル出生數ヲ見ル方法、即所謂一般出生力 Allgemeine Fruchtbareit デハ如何ト云フニ、コノ方法デモ尙且ツ不充分ノ點アルヲ免レナイ。何故ナラバ假令生殖可能ノ年齡ニアリトスルモ獨身者ガ多數混入セルガ如キ場合ニハ、其率ハ全く無意味ナル變更ヲ蒙ルカラデアアル。故ニ我々ハ如何ニシテモ所謂配偶(婚姻)出生率 Eheliche Fruchtbareit ニヨラナケレバナラス、勿論之ハ結婚セル婦人ノミニツキ出生率ヲ見ル方法デアアル。

然レドモ此ノ場合ニ於テモ注意フ要スルノハ、假令婚姻關係ガアツテモ比較的若い夫婦ト年寄ツタ夫婦トデハ、其ノ出生力ヲ異ニスルコトガ可能デアアル。故ニ此處ニ又調査ノ一大困難ガ生ズルノデアアル。

以上述べ來ツタ理由ニヨリ我々ハ此ノ婚姻出生率ヲモ使用セズシテ全く別個ノ方法ニヨルコトニシタ。

ソレハコレラ既婚者ダケニ就テノ同棲期間別及ビ初婚年齡別ノ見方カラ作製シタ出生速度表コレデアアル。

次ニ示ス各種ノ表ハ此ノ目的ノ爲ニ作製セラレタモノデアアル。此表ニ就テ、表ヲ上ヨリ下ヘ見ル時ハ、同棲期間別ニ見タ出生力ガ明瞭トナリ、而モ其ノ個々ノ出生力ヲ比較スル時ニ、同棲期間ノ増加ニヨル出生ノ速度ガ認知セラル、ノデアアル。ナホ以上ハ初婚年齡別ニモ見ルコトモ出來ル。即比較的早期ニ結婚セル婦人ト晩年ニ結婚セル婦人トニヨツテ異ルトコロノ同棲期間別ノ出生數増加ノ速度ガ示サル、ノデアアル。尙表ヲ左ヨリ右ニ見テ行クナラバ同棲期間ヲ同一トスル時ノ、早婚者ト晩婚者トノ出生狀態ノ差ガ分ルノデアアル。

余ガ材料ニ於ケル出生速度表

前述ノ如キ方法デ余ハ余ガ材料ヲ處理シタノデ調査票作製ニ關シテハ次ノ如キ條件ヲ考慮シタノデアアル。

- (1). 調査世帯總數 3611 ヲ使用ス。
- (2). 初婚以來夫婦關係ノ繼續セルモノ。
- (3). 一夫婦間何レノ一方モ缺ケズシテ今日ニ至レルモノ。
- (4). 金澤市役所戶籍原簿ニヨル。
- (5). 調査期日ハ昭和 7 年 7 月 31 日現在。
- (6). 死産ハ之ヲ加ヘズ。

以上ノ條件ノ下ニ作製セルコレラ小市民階級ノ同棲期間別並ニ初婚年齢別ノ一世帯平均出生數ハ次(第1表)ノ如クデアル。

但シ

M算術平均 σ 標準偏差 m平均誤差

第 1 表

| 妻ノ初婚 年齢 同棲 時間(年) | 妻ノ初婚 年齢 | | | | | | | 平 均 |
|---------------------------|------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|------|------|
| | 15.0-17.4 | 17.5-19.9 | 20.0-22.4 | 22.5-24.9 | 25.0-27.4 | 27.5-29.9 | | |
| 0-2.4 | M | 0.77 | 0.71 | 0.78 | 0.72 | 0.63 | | 0.73 |
| | σ | 0.69 | 0.73 | 0.73 | 0.70 | 0.48 | | 0.72 |
| | m | 0.19 | 0.07 | 0.05 | 0.07 | 0.09 | | 0.03 |
| 2.5-4.9 | M | 1.45 | 1.69 | 1.52 | 1.58 | 1.24 | 1.38 | 1.55 |
| | σ | 0.78 | 0.96 | 0.18 | 1.01 | 0.86 | 1.13 | 0.92 |
| | m | 0.23 | 0.10 | 0.06 | 0.12 | 0.17 | 0.24 | 0.04 |
| 5.0-7.4 | M | 1.63 | 2.09 | 2.11 | 2.01 | 1.63 | | 1.98 |
| | σ | 1.22 | 1.12 | 1.13 | 1.50 | 1.55 | | 1.28 |
| | m | 0.30 | 0.10 | 0.10 | 0.17 | 0.25 | | 0.06 |
| 7.5-9.9 | M | 2.90 | 3.04 | 2.77 | 2.29 | 3.05 | 2.35 | 2.77 |
| | σ | 1.17 | 1.42 | 1.22 | 1.58 | 1.91 | 1.58 | 1.43 |
| | m | 0.24 | 0.15 | 0.11 | 0.21 | 0.42 | 0.42 | 0.08 |
| 10.0-12.4 | M | 3.31 | 3.26 | 3.25 | 3.01 | 1.74 | 2.06 | 3.03 |
| | σ | 1.48 | 1.69 | 1.74 | 1.84 | 1.62 | 2.33 | 1.83 |
| | m | 0.34 | 0.18 | 0.17 | 0.25 | 0.33 | 0.58 | 0.10 |
| 12.5-14.9 | M | 4.66 | 3.94 | 3.64 | 3.45 | 3.22 | | 3.63 |
| | σ | 1.77 | 2.07 | 1.89 | 1.97 | 1.86 | | 2.01 |
| | m | 0.25 | 0.23 | 0.21 | 0.33 | 0.39 | | 0.12 |
| 15.0-17.4 | M | 3.97 | 4.46 | 4.71 | 4.18 | 3.54 | 3.15 | 4.28 |
| | σ | 2.16 | 2.33 | 2.39 | 2.66 | 2.00 | 2.76 | 2.41 |
| | m | 0.38 | 0.27 | 0.27 | 0.46 | 0.40 | 0.76 | 0.15 |
| 17.5-19.9 | M | 4.58 | 4.85 | 4.28 | 4.10 | 2.89 | | 4.22 |
| | σ | 2.67 | 2.57 | 2.59 | 2.74 | 2.87 | | 2.80 |
| | m | 0.54 | 0.30 | 0.35 | 0.51 | 0.55 | | 0.19 |
| 20.0-22.4 | M | 5.09 | 4.67 | 4.12 | 4.47 | 3.72 | 2.12 | 4.22 |
| | σ | 2.33 | 2.97 | 3.05 | 2.42 | 2.57 | 2.75 | 2.86 |
| | m | 0.50 | 0.44 | 0.51 | 0.52 | 0.68 | 0.64 | 0.22 |
| 22.5-24.9 | M | 4.45 | 5.88 | 4.79 | 4.65 | 4.16 | 3.37 | 4.93 |
| | σ | 2.69 | 3.09 | 3.05 | 2.58 | 1.90 | 3.31 | 2.97 |
| | m | 0.57 | 0.43 | 0.53 | 0.53 | 0.54 | 1.00 | 0.24 |
| 25.0-27.4 | M | 6.46 | 5.15 | 5.55 | 4.26 | | 3.00 | 4.93 |
| | σ | 2.46 | 2.90 | 3.03 | 2.79 | | 2.53 | 3.04 |
| | m | 0.68 | 0.50 | 0.58 | 0.51 | | 0.84 | 0.27 |

| | | | | | | | | |
|-----------|----------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| 27.5-29.9 | M | 6.78 | 6.90 | 5.08 | 4.70 | 3.08 | 2.90 | 5.15 |
| | σ | 3.40 | 2.76 | 2.88 | 2.64 | 3.65 | 2.54 | 3.31 |
| | m | 0.90 | 0.58 | 0.60 | 0.59 | 0.93 | 0.80 | 0.32 |
| 平均 | M | 3.95 | 3.36 | 2.73 | 2.71 | 2.45 | 1.99 | |
| | σ | 2.60 | 2.54 | 2.22 | 2.31 | 2.34 | 2.35 | |
| | m | 0.17 | 0.08 | 0.07 | 0.10 | 0.14 | 0.18 | |

以上ハ2年半間隔デアルガ、之ヲ5年間隔ニ簡約シ、綜合觀察ニ便ナラシメタルモノハ次表(第2表)デアル。

第 2 表

| 妻ノ初婚 同棲期間 (年) | 妻ノ初婚 年齢 | 15.0-19.9 | 20.0-24.9 | 25.0-29.9 | 平均 |
|---------------------|------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| 0-4.9 | M | 1.18 | 1.13 | 0.93 | 1.12 |
| | σ | 0.97 | 0.89 | 0.94 | 0.92 |
| | m | 0.06 | 0.04 | 0.09 | 0.03 |
| 5.0-9.9 | M | 2.50 | 2.33 | 1.96 | 2.34 |
| | σ | 1.31 | 1.35 | 1.76 | 1.41 |
| | m | 0.80 | 0.07 | 0.19 | 0.05 |
| 10.0-14.9 | M | 3.68 | 3.34 | 2.14 | 3.33 |
| | σ | 1.84 | 1.76 | 1.95 | 1.94 |
| | m | 0.12 | 0.10 | 0.22 | 0.08 |
| 15.0-19.9 | M | 4.56 | 4.41 | 3.09 | 4.27 |
| | σ | 2.45 | 2.63 | 2.65 | 2.59 |
| | m | 0.17 | 0.19 | 0.30 | 0.12 |
| 20.0-24.9 | M | 5.13 | 4.50 | 3.22 | 4.54 |
| | σ | 2.94 | 2.86 | 2.79 | 2.94 |
| | m | 0.25 | 0.27 | 0.37 | 0.16 |
| 25.0-29.9 | M | 6.11 | 4.93 | 3.15 | 5.04 |
| | σ | 3.00 | 2.88 | 3.25 | 3.17 |
| | m | 0.33 | 0.28 | 0.50 | 0.21 |
| 平均 | M | 3.47 | 2.73 | 2.24 | |
| | σ | 2.55 | 2.27 | 2.33 | |
| | m | 0.07 | 0.05 | 0.11 | |

以上ノ表ニ於テ注目ニ値スルコトハ、

(1). 同棲期間ノ増加ニ伴ヒ出生數モ増加セルコト。

(2). 其ノ増加ノ速度ハ總平均ニ於テ之ヲ見ルニ、5年未滿ノ同棲者ハ1.12人ヲ産ンデ居リ、5年以上10年未滿ノ同棲者ハ2.34人ヲ産ンデ居ル。尙更ニ5年宛ノ同棲期間ヲ加フル毎ニ3.33トナリ、4.27トナリ、4.54トナリ、竟ニ25年以上30年未滿ノ同棲者ハ5.04人ヲ産出セルコトガ認知セラル、ノデアル。

次ニ表ヲ横ニ見テ初婚年齢ノ如何ニヨル出生數ヲ比較スルニ次ノ如クデアル。即チ

(1). 大體ニ於テ若年ニ於ケル結婚婦人ハ、老後ノ結婚婦人ヨリモ、其ノ出生力大ナルヲ見ル。

(2). 滿15歳乃至20歳未滿ニ結婚セル婦人ハ平均3.47人ヲ産ンデ居リ、20歳乃至25歳未滿ノ間ニ結婚セル婦人ハ、2.73人ヲ産ンデ居リ、更ニ25歳乃至30歳未滿ノ晩婚者ハ、2.24人ヲ産ンデ居ルコトガ分ルノデアル。即チ金澤市小市民階級ニ於テハ、老後ノ結婚者ハ前述ノ程度ニ於テ出生力ノ衰ヘテ居ルコトガ分ル。

以上ノ調査ニヨリ、若年期ニ於ケル初婚者ト老後ノ初婚者トガ、其ノ出生力ヲ異ニスル關係ハ明カデアルガ、若シモ我等ガ此ノ階級ノ結婚婦人中ヨリ、特ニ其ノ性的生活ノ大部分ヲ既ニ終了セルモノノミヲ撰ビ、其ノ中ノ早期ノ結婚者ト晚期ノ結婚者トヲ比較スルナラバ、茲ニ初メテ動カスベカラザル年齢増加ニヨル出生力減退ノ實狀ヲ明カニスルヲ得ン。

此ノ目的ノタメニ調製セルモノハ次表(第3表)デアル。

第3表 滿25ヶ年以上同棲生活セル配偶ノ初婚年齢別出生速度表

| 妻ノ初婚 年 齡 | 15.0—17.4 | 17.5—19.9 | 20.0—22.4 | 22.5—24.9 | 25.0—27.4 | 27.5—29.9 |
|-------------|-----------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|
| 出生數 | M 6.01 σ 3.11 m 0.31 | M 5.42 σ 3.00 m 0.24 | M 4.89 σ 2.98 m 0.26 | M 3.99 σ 2.78 m 0.28 | M 3.35 σ 3.33 m 0.51 | M 3.00 σ 2.57 m 0.42 |

以上ニ見ル如ク、滿25年以上ノ性的生活ヲナセル婦人ノミヲ取りテ、之ヲ觀察スルニ其ノ結實力ノ最モ旺盛ナル若年又ハ壯年期ニ於テ同棲生活ヲナセルモノハ、最晩婚者ニ比シ、約倍數ノ兒童ヲ擧ゲテ居ルコトガ分ルノデアル。

以上ノ方法デ之ヲ階級別ニ比較シテ見ルコトハ大ナル興味アル方法ナルモ、此處ニ注意スベキ重大ナル事項ガアル。即チ結婚ヨリ第一子ノ生レル迄ノ期間ガ人ニヨリ、或ハ階級ニヨリ甚ダ異レルコトコレデアル。何故ナラバ、婚姻届出日ガ同棲開始ノ實際ヲ示シテクレルナラバ計算ハ正確ニ行クノデアルガ、然ラザルモノ甚ダ多く、殊ニ届出前ニ既ニ同棲生活ヲナシ居ルモノ相當多キヲ發見スルノデアル。此ノ現象ハ下層階級ニ至ル程多キヲ普通トスル。即チ「結婚シタ故ニ子供ガ生レル」ノデナク、「子供ガ生レタ故結婚スル」モノガ相當多數ニ混在スルノデアル。此ノ關係ヲ考慮シテ正確ニ近キ同棲期間別出生速度ヲ見ングタメニ、余ハ第一子ノ生レタル時ヲ以テ其ノ初婚年齢トナシ其後ノ出産ノミヲ數ヘル方法ヲ取ツタ。余ハ之ヲ修正出生速度表ト名付タノデアル。勿論此ノ方法ハ一世帯一兒宛ヲ除外セルタメ實數トシテノ出生率カラハ甚ダ遠イノデアルガ、然シナガラ出生ノ眞ノ速度、即チ此ノ階級ニ屬スル既婚婦人ノ出生力ヲ見ル上ニハ遙カニ正確ナルモノナルハ云フヲ俟タナイ。又斯クノ如キ修補ヲ加ヘタル表ニヨツテノミ、他ノ階級ノ出生力トノ比較ヲナシ得ルノデアル。第4表ハ即チ此ノ修正法ニヨリ作製セル同棲期間別出生速度表デアル。

第 4 表 修正出生速度表

| 妻第1子出生年齢 同棲期間(年) | 15.0-17.4 | | 17.5-19.9 | | 20.0-22.4 | | 22.5-24.9 | | 25.0-27.4 | | 27.5-29.9 | | 平均 | | | | | | | | |
|---------------------|-----------|----------|-----------|------|-----------|-------|-----------|----------|-----------|------|-----------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| | M | σ | m | M | σ | m | M | σ | m | M | σ | m | | | | | | | | | |
| 0-2.4 | 0.58 | 0.50 | 0.18 | 0.20 | 0.40 | 0.005 | 0.17 | 0.38 | 0.03 | 0.08 | 0.28 | 0.03 | 0.15 | 0.36 | 0.02 | | | | | | |
| 2.5-4.9 | 1.00 | 0.81 | 0.46 | 0.92 | 0.67 | 0.08 | 0.87 | 0.63 | 0.08 | 0.91 | 0.71 | 0.08 | 0.65 | 0.64 | 0.11 | 0.59 | 0.50 | 0.14 | 0.86 | 0.67 | 0.03 |
| 5.0-7.4 | 1.36 | 1.15 | 0.34 | 1.60 | 0.83 | 0.09 | 1.52 | 0.87 | 0.08 | 1.39 | 0.84 | 0.11 | 1.15 | 0.83 | 0.18 | 1.00 | 1.04 | 0.33 | 1.46 | 0.88 | 0.05 |
| 7.5-9.9 | 2.35 | 1.18 | 0.28 | 2.44 | 1.36 | 0.15 | 2.14 | 0.96 | 0.09 | 2.06 | 1.01 | 0.14 | 2.22 | 0.97 | 0.22 | 1.72 | 1.10 | 0.28 | 2.19 | 1.13 | 0.06 |
| 10.0-12.4 | 2.36 | 1.37 | 0.41 | 2.80 | 1.26 | 0.15 | 2.68 | 1.53 | 0.15 | 2.75 | 1.43 | 0.20 | 2.12 | 1.23 | 0.29 | 1.22 | 0.78 | 0.26 | 2.62 | 1.43 | 0.09 |
| 12.5-14.9 | 4.12 | 1.16 | 0.29 | 3.46 | 1.58 | 0.19 | 3.35 | 1.49 | 0.16 | 2.92 | 1.59 | 0.28 | 2.46 | 1.55 | 0.33 | 1.89 | 1.28 | 0.42 | 3.22 | 0.89 | 0.05 |
| 15.0-17.4 | 4.20 | 2.22 | 0.70 | 4.26 | 1.78 | 0.24 | 4.05 | 2.00 | 0.22 | 3.48 | 2.09 | 0.35 | 3.38 | 1.76 | 0.41 | 2.00 | 1.58 | 0.56 | 3.88 | 2.06 | 0.14 |
| 17.5-19.9 | 3.38 | 2.23 | 0.79 | 4.47 | 2.47 | 0.30 | 3.60 | 2.33 | 0.29 | 3.10 | 2.48 | 0.55 | 3.47 | 2.33 | 0.61 | 2.23 | 1.62 | 0.54 | 3.77 | 2.51 | 0.18 |
| 20.0-22.4 | 4.72 | 1.81 | 0.54 | 4.75 | 2.91 | 0.46 | 4.59 | 2.39 | 0.40 | 4.31 | 2.31 | 0.48 | 2.37 | 2.23 | 0.67 | 2.20 | 1.93 | 0.61 | 4.22 | 2.60 | 0.22 |
| 22.5-24.9 | 3.78 | 2.48 | 0.66 | 5.38 | 2.66 | 0.42 | 4.02 | 2.61 | 0.40 | 5.59 | 2.92 | 0.51 | 4.12 | 1.57 | 0.55 | 2.10 | 1.97 | 0.59 | 4.47 | 2.74 | 0.22 |
| 25.0-27.4 | 6.22 | 1.98 | 0.66 | 5.59 | 2.55 | 0.54 | 5.37 | 2.20 | 0.40 | 4.03 | 2.09 | 0.39 | 4.00 | 2.82 | 1.06 | 2.72 | 1.58 | 0.59 | 4.81 | 1.38 | 0.13 |
| 27.5-29.9 | 5.66 | 2.86 | 1.17 | 5.89 | 3.02 | 0.58 | 4.76 | 2.52 | 0.46 | 3.75 | 2.60 | 0.52 | 2.56 | 2.06 | 0.68 | 2.84 | 2.47 | 1.01 | 4.56 | 2.66 | 0.26 |
| 平均 | 3.36 | 2.29 | 0.20 | 3.05 | 2.45 | 0.09 | 2.17 | 2.22 | 0.07 | 2.27 | 2.16 | 0.09 | 2.01 | 1.92 | 0.13 | 1.62 | 1.62 | 0.15 | | | |

尙以上ヲ5年間隔ニ簡約セルモノヲ第5表トナス。

第 5 表

| 妻ノ第1子 同棲 期間(年) \ 出生年齢 | 15.0—19.9 | 20.0—24.9 | 25.0—29.9 | 平 均 |
|-----------------------------|----------------------|-------------|-------------|-------------|
| 0—4.9 | M 0.61 | 0.50 | 0.37 | 0.51 |
| | σ 0.68 | 0.64 | 0.56 | 0.64 |
| | m 0.05 | 0.03 | 0.06 | 0.02 |
| 5.0—9.9 | M 2.00 | 1.77 | 1.55 | 1.82 |
| | σ 1.12 | 0.97 | 1.09 | 1.07 |
| | m 0.08 | 0.05 | 0.13 | 0.04 |
| 10.0—14.9 | M 3.18 | 2.94 | 2.07 | 2.92 |
| | σ 1.48 | 1.53 | 1.38 | 1.54 |
| | m 0.11 | 0.09 | 0.18 | 0.07 |
| 15.0—19.9 | M 4.30 | 3.70 | 2.98 | 3.81 |
| | σ 2.20 | 2.34 | 2.00 | 2.28 |
| | m 0.18 | 0.16 | 0.28 | 0.11 |
| 20.0—24.9 | M 4.82 | 4.54 | 2.06 | 4.35 |
| | σ 2.69 | 2.64 | 2.13 | 2.68 |
| | m 0.26 | 0.23 | 0.33 | 0.16 |
| 25.0—29.9 | M 5.82 | 4.52 | 3.00 | 4.69 |
| | σ 2.73 | 2.44 | 2.33 | 2.66 |
| | m 0.34 | 0.23 | 0.43 | 0.18 |
| 平 均 | M 3.09 | 2.20 | 1.86 | |
| | σ 2.43 | 2.24 | 1.82 | |
| | m 0.08 | 0.06 | 0.10 | |

之ニヨルニ我等ノ實驗的調査ノ材料トナレル金澤市第6區市民ニ於ケル既婚婦人ノ出生速度ハ次ノ如クdealル。即チ5年未滿ノ同棲生活ニヨツテ擧ゲタル一世帯平均出生數ハ0.5人ニ過ギズ、5年以上10年未滿ノ同棲ヲナセルモノハ1.82人、10年以上15年未滿ノモノハ2.92人、15年以上20年未滿ハ3.81人、20年以上25年未滿ハ4.35人、25年以上30年未滿ノ永キ期間ノ同棲生活ヲナセルモノハ4.69人ノ兒童ヲ擧グルコトガ出來テ居ルノdealル。

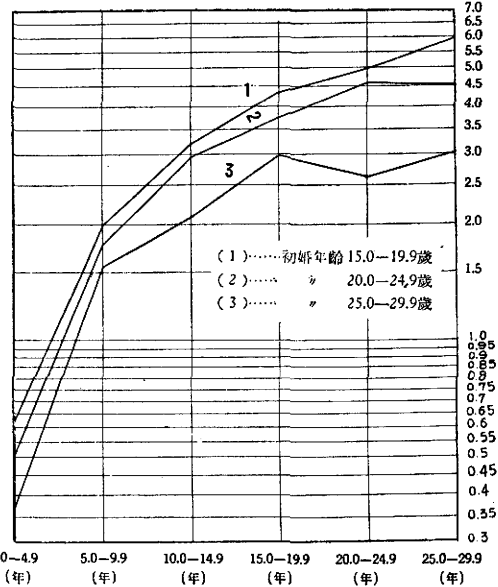
以上ハ此ノ階級出生力ノ特異性ヲ可成リ精密ニ示唆スル數字ト云フベク、例ヘバ日本人人口ノ最小維持價タル4人ヲ出産スルタメニハ此ノ階級デハ約20年ノ同棲期間ヲ要スルコトガ明瞭トナル。

更ニ此ノ表ヲ初婚年齢別ニ見ルトキハ、早婚者(滿15歳—20歳未滿)ノ一世帯平均出生數ハ3.09人、滿20歳—25歳未滿ノ結婚者ハ2.28人、晚婚者(25歳—30歳未滿)ハ1.86人ナルヲ見ル。即チ同棲期間ハ同一ナリトスルモ、初婚年齢ノ如何ニヨツテ、出生力ノ甚ダ異ルコトガ知ラル、ノdealル。之等ノ點ハ我國近代ノ晚婚者増加ノ傾向ニ伴フ綜合的出生率減少ノ事實ニ對シテ甚ダ有力ナル參考資料トナリ得ルモノdealル。

次ニ此ノ表(第5表)ニヨリ初婚年齢別ニ出生速度ヲ半對數方眼紙上ノ折線トシテアラハシ比較スレバ次ノ如クデアル。(第1圖)

第 1 圖

圖中註記ノ如ク第一子出生年齢ニヨリ折線ヲ(1)(2)(3)ノ3種ニ分ケタノデアル。大體ニ於テ早婚者ハ晩婚者ニ比シテ第一子ヲ擧グル年齢モ早イノデ、此ノ3種ハ早婚、晩婚ノ關係ヲモ示スモノト考ヘテ良イ。



以上ノ3種ノ傾向線ヲ比較スルニ(1)(2)(3)共ニ最初ノ5年乃至10年ノ間ハ出生力ノ差ガ少ナク、10年以上ノ同棲年月ヲ經過スルヤ次第ニ其ノ開キヲ増シ、晩婚者(遅ク第一子ヲ擧ゲシモノハ)早婚者(早ク第一子ヲ擧ゲタルモノ)ニ比シ速カニ出生力ノ衰フルヲ見ルノデアル。

以上ハ極メテ概略的ナル觀察ニ過ギナイガ、此ノ表ヲ夫々ノ同棲期間ト、夫々ノ初婚年齢ニ於テ詳細ニ吟味又ハ比較ヲ行フトキハ、茲ニ社會衛生學上ノ甚ダ重要ナル、階級生物學的認識ヲ得ルコトガ出來ルノデアル。

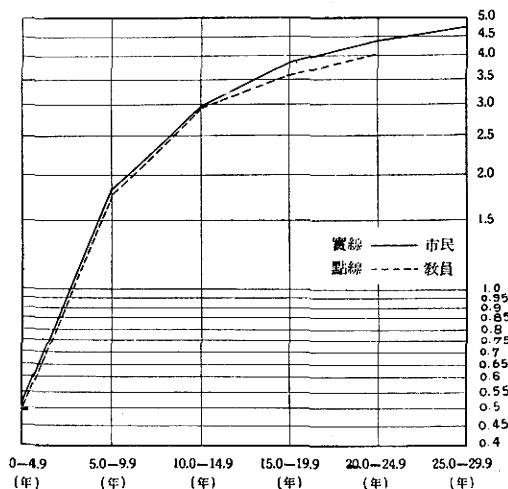
例ヘバ古屋教授ガ數年前我國ノ知識階級代表トシテ千葉縣下小中等學校教員家庭ノ出生力ヲ測定セル成績ヲ引證シ其ノ特異性ヲ比較スルニ次ノ如クデアル。(第6表)

第 6 表

| 同棲期間別 | 千葉縣教員1世帯出生 | 金澤市民1世帯出生 |
|-----------|------------|-----------|
| 0-4.9 | 0.50 | 0.51 |
| 5.0-9.9 | 1.77 | 1.82 |
| 10.0-14.9 | 2.91 | 2.92 |
| 15.0-19.9 | 3.57 | 3.81 |
| 20.0-24.9 | 4.05 | 4.35 |
| 25.0-29.9 | — | 4.69 |

第2圖 修正出生速度表(小市民及教員)

以上ノ度數分布ヲ圖示スレバ次ノ如シ。(第2圖)



以上ノ表及ビ圖ガ示ス如ク、小中等教員ニアリテモ、我等ノ市民階級ニアリテモ、略ボ近似セル出生速度ヲ示ス。タゞ此ノ表デハ常ニ僅カニ教員階級ヨリ大ナルノミ。

尙詳細ニ之ヲ論ズレバ、同棲期間ノ短キモノニ於テハ兩者ノ差甚ダ少ナク、之ヲ増スニ從ツテ其ノ開キ次第ニ大トナリ、教員階級ホドノ出生力ノ減退ヲ示シテハキナイノデアル。

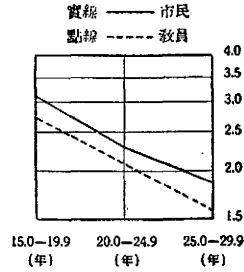
婚期ニヨル出生速度低下率ヲ比較スルニ次ノ如クデアル。(第7表)

第 7 表

| 婚期別(年) | 千葉縣教員 1世帯出生 | 金澤市民1 世帯出生 |
|--------|----------------|---------------|
| 15-19 | 2.72 | 3.09 |
| 20-24 | 2.09 | 2.28 |
| 25-29 | 1.59 | 1.86 |

以上ヲ圖示スレバ次ノ如シ。(第3圖)

第 3 圖
婚期ニヨル出生低下度比較



以上ハ婚期ニヨル出生減退ヲ示スモノナルガ、教員ハ市民ヨリ全體トシテ低キガ、減退ノ率ハ略ボ相等シ。市民モ亦初婚年齢ノ増スニ從ツテ出生力ヲ減ズルガ、其ノ減ジ方ノ率ニ於テハ圖ニ示ス如キ差異アリ。

即チ初婚者ヨリ晩婚ニ至ルニ從ツテ減退ノ率ノ多少緩和セラレ居ルヲ見ル。(兩者ガ並行セル場合ハ減退ノ率ガ同ジキヲ意味ス)

余ガ調査セル金澤市第6區兒童出生ノ實狀ハ以上舉ゲタル圖、及ビ數字ニ見ル如クナルガ、我等ノ市民ガ古屋教授ノ所謂「本邦ノ出生力甚ダ微弱ナル教員階級」トアマリ遠カラザル出生力ヲ有スルハ注意スベキコトニシテ、茲ニ本市ノ地方的特殊事情ノアルナキヤヲ思ハシム。

備 考

世上屬々出生力ノ大小ヲ漫然ト一世帯平均數、或ハ婚姿出生率ナドニ就テ行フコトガ多イガ、コレガ如何ニ粗雜ナルモノニテ、階級別又ハ職業別ノ觀察ニ適シナイカハ明瞭トナツタ思フガ、今試ミニ市民ト教員トノ比較ヲ修正法ニ依ラズシテ行ツテ見レバ次ノ如クデアル。(第8表)

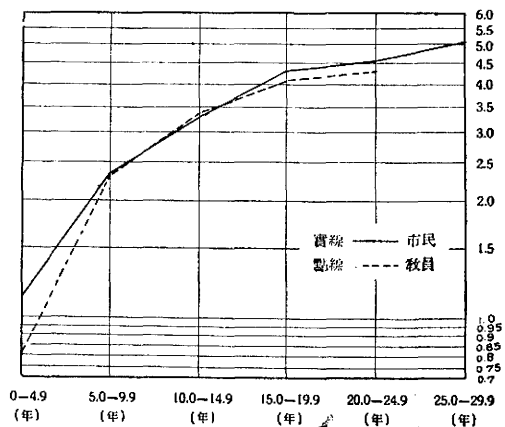
第 8 表

| 同棲期間別 (年) | 千葉縣教員 1世帯出生 | 金澤市民1 世帯出生 |
|--------------|----------------|---------------|
| 0-4.9 | 0.80 | 1.12 |
| 5.0-9.9 | 2.33 | 2.34 |
| 10.0-14.9 | 3.34 | 3.33 |
| 15.0-19.9 | 4.05 | 4.27 |
| 20.0-24.9 | 4.28 | 4.54 |
| 25.0-29.9 | — | 5.04 |

以上ヲ圖示スレバ次ノ如クデアル。

(第4圖)

第 4 圖 同棲期間ニ依ル出生速度比較



即チ5年未滿ノ同棲生活ニヨル一家庭平均舉兒數ハ、教員家庭ニ於テハ0.8人、市民家庭ニ於テハ1.12人ヲ舉ゲテ居ルノデアル。滿5年—10年未滿ノ同棲生活ヲナセルモノハ、教員家庭ノ2.33人ニ對シ、市民家庭ハ2.34人ヲ舉ゲテ居ルノデアル。10年—15年未滿ノ同棲生活デハ、教員家庭ノ3.34人ニ對シ、市民家庭ハ3.33人ノ舉兒數ヲ見ルノミデアル。15年—20年未滿ノ同棲生活ニヨツテハ、教員家庭ハ4.05人ヲ、市民家庭ハ4.27人ヲ舉ゲテ居ルノデアル。20年—25年未滿ノ永キ同棲生活ニヨツテ、教員家庭ハ4.28人ヲ舉ゲテ居リ、市民家庭ハ4.54人ヲ舉ゲテ居ルコトガ分ルノデアル。以上ノ數字ハ圖ニ示ス如ク5年未滿ノ短カイ同棲生活ニ於テハ可成リノ開キヲ見ラル、モ、同棲期間ヲ増スニ從ツテ其ノ開キ小トナリ、5年—10年未滿ニ於テハ殆ンド差ヲ認メズ、10年—15年未滿ノ同棲期間ニ於テハ、教員家庭ハ僅カニ市民家庭ヲ凌グ舉兒數ヲ見セテ居ルノデアル。更ニ5年ノ同棲期間ヲ増ストキハ、圖示ノ如ク教員家庭ハ僅カノ開キデ市民家庭ヨリ劣レル出生數ヲアラハシテ居ルノデアル。

之ヲ要スルニ修正法ニヨラズニ比較スルナラバ、以上ノ如キ誤リヲ起スノデアル。例ヘバ平均兒數4人ヲ舉グルニ市民家庭デハ、修正法ニヨレバ約20年ノ同棲生活ヲ要スルニ對シ、修正法ニヨラザレバ、約15年ノ同棲生活ヲ必要トスルコト、ナル。(第1表、第4表參照)教員家庭ニ於テ之ヲ見ルニ、4人ヲ舉グルニ修正法ニヨツテハ、20年—25年ノ同棲生活ヲ必要トスルニ對シ、修正法ニヨラザレバ、15年—20年ノ同棲生活シカ要セスコトガ分ルノデアル。(第6、第8表參照)

以上ノ成績ニヨツテ、小市民階級及ビ小中等學校教員階級ニ於ケル各々ノ特異性ヲ知り得タノデアル。

次ニ此ノ兩階級ニ於ケル實際ノ出生力ニ關スル比較研究ガ出來得レバ、兩階級ノ社會生物學ノ勢力ヲヨリ如實ニ認識ヲ深クスルコトガ出來ルノデアル。

余ハ此ノ目的ノタメニ次ノ方法ヲ採用シタノデアル。

即チ余ノ修正出生率ヲ基礎トシテ、之ヲ各々其ノ階級別ニ日本全國ノ出生率ニ換算シ、以テ比較研究ヲ行フ方法デアル。

此ノ目的ノタメニ我々ハ日本帝國統計年鑑ヨリ昭和7年ニ於ケル妻ノ婚姻年齡別人口ヲ引用シタノデアル。(第9表)

第9表 婚姻年齡別人口(妻) 昭和7年(日本帝國統計年鑑)

| 年齢 (歳) 人口 | 14以下 | 15—19 | 20—24 | 25—29 | 30—34 | 35—39 | 40—49 | 50—59 | 60以上 | 總數 |
|-----------------|------|--------|---------|--------|--------|--------|--------|-------|-------|---------|
| 實數 | 37 | 92,064 | 279,728 | 83,836 | 28,567 | 13,044 | 12,017 | 4,886 | 1,091 | 515,270 |
| 千分比例 | 0.1 | 178.7 | 542.9 | 162.7 | 55.4 | 25.3 | 23.3 | 9.5 | 2.1 | 1000.0 |

次ニ此ノ表及ビ第5表ヨリ次ノ様式ニヨリ計算シタノデアル。

$$\frac{M_1N_1 + M_2N_2 + M_3N_3}{N_1 + N_2 + N_3} = M$$

註： M_1, M_2, M_3 ハ第5表ニ於ケル妻ノ第1子出生年齢別ノ縦ノ各欄ニ於ケル平均出生率ヲ示ス。

N_1, N_2, N_3 ハ此處デハ第9表ニ於ケル、15-19, 20-24, 25-29, ノ各欄ノ人口ヲ示ス(但シ千分比例ヲ取レリ)。

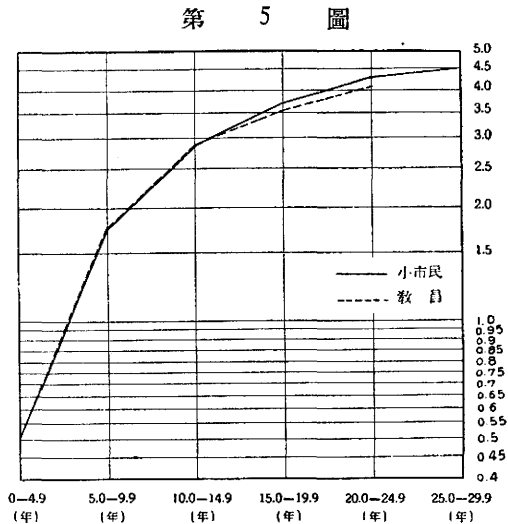
M ハ修正階級出生率ト各付ク。

此ノ方法ニヨリ我々ノ小市民階級ニ於ケル修正出生率ヲ換算シ、同一方法ニヨツテ小中等教員階級ヲモ換算ナシ次表ヲ得タノデアル。余ハ此ノ表ヲ特ニ修正階級別出生速度表ト名付ケタノデアル。(第10表)

第10表 修正階級別出生速度表

| 階級別 同棲期間 | 小市民階級 | 教員階級 |
|-------------|-------|------|
| 0-4 | 0.50 | 0.50 |
| 5-9 | 1.78 | 1.79 |
| 10-14 | 2.83 | 2.87 |
| 15-19 | 3.69 | 3.57 |
| 20-24 | 4.24 | 4.06 |
| 25-29 | 4.50 | — |

次ノ此ノ表ヲ圖示スレバ次ノ如クデアル。(第5圖)



此ノ表及ビ圖ニヨリ我々ハ今迄ノ實驗成績ニヨリ窺ハレザル關係ヲ知り得ルノデアル。即チ零年ヨリ15年未滿ノ同棲期間ニ於テハ兩階級ニ殆ンド差ヲ認メ得ナイノデアル。然モ教員階級ハ市民階級ヨリ僅カニ率ノ増シテ居ルコトガ分ルノデアル。然シ滿15年以上ノ同棲期間ニ於テハ我等ノ市民階級ハ反對ニ教員階級ホドノ減少ヲ見ナイノデアル。

之ヲ要スルニ市民階級ト教員階級トハ其ノ出生率ニ於テハ殆ンド差ヲ認メルコトガ出來ナイノデアル。而シテ長期ノ同棲生活ニヨツテ教員階級ハ僅カニ出生率ノ減少ヲ示シテ居ルコトガ分ルノデアル。

稿ヲ結ブニ臨ミ終始御懇篤ナル御指導ヲ賜リタル古屋教授ニ對シ衷心深謝シ、併セテ本調査ニ當リ多大ノ御援助ヲ忝フシタル宮下氏外教室員各位ニ感謝シ、尙本調査ニ甚大ノ便宜ヲ與ヘラレタル金澤市役所諸官ニ謝意ヲ表ス。

文 獻

- 1) 古屋芳雄, (本邦階級別出生力ト社會淘汰トニ鑑ミテ本邦人口問題ノ將來ヲ論ズ), 昭和9年優生學會特別講演.
- 2) 林惠海, (出生率減退ニ關スル福利説ニ就イテ), 統計集誌, 第585號.
- 3) 上田貞次郎編, (日本人口問題研究), 協調會發行.
- 4) 内閣統計局編纂, 第52回日本帝國統計年鑑.
- 5) Prinzing : Handbuch d. Medizinischen Statistik. 1931.
- 6) Pearl : Medical Biometry and Statistics. 1930.