

台灣地區經、社發展

與生活品質改善關聯性之研究 (上)

主持人 徐震

序言

「臺灣地區經社發展與生活品質改善關聯性之研究」是一種嘗試。嘗試的目的在探求經濟發展、社會發展、經濟與社會整合發展中各因素對於生活品質中各項目之關聯性，從而推計各因素對於影響生活品質的比重與力量。研究結果，獲得六項結論。其中肯定「經濟與社會整合發展因素有增進正向生活品質與減低負向生活品質之功能」，並證實「經濟與社會之結合因素對生活品質的影響力量大於經濟或社會單一因素的影響力量」，兩項足以說明經、社整合發展為改善國民生活品質之正確方向。

本研究承蒙行政院經濟建設委員會綜合計劃處專門委員張丕繼先生、陸光先生、內政部社會司前任司長王家鈺先生、現任司長詹騰孫先生、行政院農業發展委員會李元和先生、高雄市政府主計處處長李翔先生、政治大學教授柴松林先生、逢甲學院教授孫有權先生、教授柯木興先生等予以協助；復承東吳大學社會研究中心主任楊孝藻先生、總幹事詹火生先生予以顧問，並承東吳大學社會學系教授蔡明哲先生、助理姚天行、吳惠英、楊愛麗、助教李安妮、趙碧華、鄭淑琴諸小姐一同參與工作，使此項研究，得以順利完成，謹此一併申謝。

徐震 於外雙溪

第一章 緒論

第一節 本計劃所研究的問題

臺灣地區自民國四十二年實施第一期四年經濟計劃以來，二十五年之間，經濟快速成長，社會安全繁榮，人民生活水準普遍提高。論其成就，學者每多強調：(一)國民所得逐年增多，(二)社會物價持續穩定，(三)貧富差距日漸縮小，(四)

經濟自由不斷擴大等項目。(註一)凡此評估，多以經濟發展中「量」的成長與「量」的分配作為衡量的基礎。

然而，近幾年來，經濟學家除重視國家經濟發展中「量」的成長而外，業已開始重視經濟發展對於國民生活上「質」的關係。他們認為：努力提高國民所得，並不能代表國民福利的增進。同時國民生產毛額(GNP)也不能完全代表國家經濟福利的指標。因為在提高國民生產與所得的過程中，伴隨而來的許多問題，為：空氣污染、水質污染、人口集中、交通意外等事項，實際上也

相對的減低了國民生活的品質。因此，有人主張從國民生產毛額中應減去防治社會病態與犯罪的費用，以此經濟福利淨額(Net Economic Welfare, N.E.W.)作為新的國民生活福利的指標。(註一)社會學家一向重視經濟成長中所帶來的社會變遷與社會問題。他們強調經濟發展只是國家發展的手段，社會發展才是國家發展的目標。(註二)因此他們主張經濟平衡發展與同時規劃，一面加強經濟發展中所給予國民的正向生活品質，一面減低經濟發展所帶給社會的負向生活問題。於此可見，近數年來，以生活品質作為衡量經濟發展與社會福利的主張已成為政治學家、經濟學家與社會學家共同的呼聲。

本研究基於以上的觀點，採用臺灣地區近二十五年來長期發展中現有的統計資料，以分析臺灣經濟發展與改善生活品質的關係，目的在尋求：(一)臺灣地區經濟發展對於正、負向生活品質的影響力量，(二)社會發展對於正負向生活品質的影響力量，(三)經濟、社會發展兩種措施整合起來對於生活品質的影響力量，從而推論經濟、社會發展對於生活品質改善的相關程度，及發展一套改善國民生活品質的影響模式。

第二節 所稱生活品質的涵義

生活品質(quality of life, Q.O.L.)意指一連串的需要及滿足此種需要而使人們生活愉快的形態。在一定時間內，它含有主觀意識與客觀環境兩種成分及(一)自我、(二)他人、(三)社會體系三種相互關係。(註四)由於人的慾望是遞昇的，故生活品質至少可以分為兩個層面：(一)基本需要——包括個人生理與心理兩方面。(二)遞昇需要——包括對他人與環境的關係。其函數公式為下：(註五)

$$Q.O.L._i = F(PH_i, PS_i)$$

公式中的*i*為個人，*t*為特定時間，*PH*代表物質部份，*PS*代表心理部份。一九七三年十二月美國新聞週刊(Newsweek)舉辦一項調查，發現祇有百分之三十五的人認為近十年來生活品質已有改善，但有百分之四十五的受訪者認為近十年來他們的生活品質每況愈下。(註六)此一發現說明增加財富未必一定能產生更高或更好的生活品質。故生活品質為一種產品(output)而係由

物質的與精神的兩種原料(input)所構成。其物質部分包括財、物與各種具體的服務。而精神部份則包括社會、文化、政治及環境等各種因素。本研究所稱「生活品質」，係指一國國民或個人經由努力增加所得，並適當運用所得，而創造或增進其本身生活福利，保持與環境的和諧關係而言。我們認為：這不僅是個人的，抑且是屬於全體國民的。所稱「改善生活品質」，指促進國民生活的安全，增加社會關係的和諧，普及育樂設備、淨化自然環境及減少各種公害(註七)而言。我們更認為：這不僅是政府的政策，也應該是整個社會努力的目標。因此，我們將臺灣地區民間舉辦的社區發展工作與社會福利活動合併在政府舉辦的社會福利之內。

二次世界大戰以後，各國均以提高生活水準為其主要目標。直到最近幾年，有些國家才開始從促進國民生產毛額成長的經濟政策轉變為投資於改善生活品質的新的策略。(註八)換言之，他們已從提高國民生活的經濟面，進入改善國民生活的社會面，亦即由經濟發展進為社會發展。我國一向主張「將工業革命與社會革命畢其功於一役」(註九)因此，我們特別重視經濟社會的整合發展，以建立富裕而又康樂的社會。同時，經濟學家亦強調提高生活水準與改善生活品質是可以相輔而行的。他們認為「提高生活水準是經濟發展的手段，改善生活品質為經濟發展的目的」(註十)故前者為後者的基礎，後者為前者的歸依。因此，本研究所指的生活品質，包括生活水準中的物質部份，如：食、衣、住、行等的各項指標在內。

第三節 生活品質指標的文獻

許多有關生活品質的研究，其指標的選擇多依其研究的目的及可能取得的現有資料以為定。許多文獻顯示，目前各國編製生活品質的方法大致可分為三類：

一、貨幣的衡量法

以傳統的國民所得的統計為基礎，設定若干在理論上應視為國民福利之正項、及若干應視為減少國民福利之負項，經過加減計算後，可得到以貨幣表示之國民福利淨額。例如：

(一) 經濟福利淨額 (Net Economic Welfare, N.E.W.) 的方法

經濟福利淨額的方法係由美國杜賓 (James Tobin) 與諾德浩斯 (William Nordhaus) 所提出之「經濟福利之度量」(measure of Economic Welfare)，經薩穆森 (Paul A. Samuelson) 改稱為「經濟福利淨額」(N.E.W.) 其法係：

1. 將國民生產毛額之支出重新分為消費、投資與中間產品三類，而將中間產品剔除。亦即減去一些社會經濟外因的成本。
2. 將許多在國民生產毛額中未加計算，但對於社會福利有良善影響的活動，加以估計，而量入經濟福利指標之中。亦即加上一些家常經濟活動所提供的經濟產品。
3. 將因都市化所導致一些弊害加以估計，而從國民生產毛額中減除。亦即除去一些防患社會病態的費用。此種方法仍係以國民所得為基礎而加以修正以代表國民福利或生活品質的方法 (註十一)。

(二) 國民福利淨額 (Net National Welfare, N.N.W.) 的方法

日本經濟審議會國民福利淨額開發委員會編製國民福利淨額 (N.N.W.)，其法將國民福利的結構，分為九項：

1. 政府的消費
2. 民間的消費
3. 政府資本財所提供的勞動
4. 社會資本財所提供的勞動
5. 閒暇替換所得的時間
6. 非市場性的經濟活動
7. 環境維持費用
8. 環境污染的代價
9. 都市化所受的損失

其中以 1. 至 6. 為正項，7. 至 9. 為負項，以此九項加減之和為代表其國民生活之實質 (註十二)。

二、社會心理衡量法

此種方法係根據意識調查，測定人民對於其日常生活是否滿意及滿意的程度而設計。如一九七三年美國新聞週刊所舉辦的調查是。由於本研究未採用此種方法，故從略。

三、非貨幣的衡量法

本研究採用非貨幣的衡量以爲生活品質的指標，故對於此項方法之文獻作比較詳細之參考。茲引證如下：

(一) 聯合國生活水準指標 (註十三)

聯合國自一九五四年即從事於「生活水準的國際定義及其衡量方法」的研究。一九七〇年聯合國社會發展研究所出版「生活水準指標」，含七大項廿一小項如下：

1. 營養——包括每人每日熱量 (卡路里) 的攝取量，每人每日蛋白質的攝取量、非澱粉性熱量的攝取量等。
2. 住宅——包括住宅情況、居住密度、住宅的使用等。
3. 保健——包括利用病房方便的程度、醫院以外其他醫療設施的方便程度、疾病預防等。
4. 教育——包括就業率、升學率、教員與學生比率等。
5. 休閒——以每年休閒時間爲準。
6. 安全——包括個人的安全 (法律與秩序)、生活的安全 (社會安全制度等)。
7. 環境——包括①報紙、收音機、電視及電話普及率。

②旅行次數。

③參加體育競賽次數。

④參加藝術及文化活動次數。

⑤服飾。

⑥空氣、道路、綠地等實質環境。

(二) 聯合國生活品質指標 (註十四)

一九七二年聯合國曾以七十三個指標衡量生活素質，並將其歸納爲十類，以下列十八個爲關鍵指標：

1. 壽命。
 2. 每人每年蛋白質之消費量。
 3. 中、小學生五至十九歲所佔人口數之比例。
 4. 職校學生五至十九歲所佔人口數之比例。
 5. 每一房間居住的人口數。
 6. 每千人之報紙銷售量。
 7. 每萬人之電話數。
 8. 每千人之收音機數。
 9. 水電、瓦斯、運輸與傳播等從業人員之人數比。
 10. 男性勞工佔農業人數之比例。
 11. 男性勞工佔工業人數之比例。
 12. 每人之用電量。
 13. 每人之用鋼量。
 14. 每人之用煤量。
 15. 製造業佔全國總生產之比。
 16. 每人之國際貿易量。
 17. 薪資與勞資在總人數中之百分比。
 18. 所得最高等級在全國總人數之比。
- (三) 歐洲經濟合作暨開發組織的生活品質指標 (註十五)
- 歐洲經濟合作暨開發組織 (Organization for Economic Co-operation and Development) 以八大目標區域與二十四個社會關切的問題為其生活品質之指標，其項目如下：
1. 健康——包括整個生活階段中健康生活的機率，健康損害對個人的影響等。
 2. 個人經由學習的發展——包括
 - (1) 兒童發展與在社會中履行公民職責的基本知識、技術與價值。
 - (2) 繼續發展的機會與個人利用此等機會的傾向。
 - (3) 個人維持與發展所需的知識、技術與變動性。

- (4) 個人經由學習的發展過程所滿足的程度。
 - (5) 維持文物遺產對社會各種集團的積極貢獻。
 3. 就業與工作——包括想要獲取就業所能享有的機會、工作生活的品質、個人工作生活經驗的滿足等。
 4. 時間與休閒——有效的選擇時間與利用的機會。
 5. 對財貨與勞務的支配——包括個人對財貨與勞務的支配、個人經歷物質匱乏的數目、財貨與勞務分配的公平程度、私人與公共財貨的品質、對個人與家庭抗拒經濟恐慌的保護等。
 6. 物質環境——包括房屋供給狀況、居民接觸到有害與污染的程度、居民從環境的管理與利用所獲得的利益等。
 7. 個人安全與法律的執行——包括
 - (1) 個人所遭遇的暴力、犧牲與侵擾。
 - (2) 法律執行的公道與人道。
 - (3) 對法律執行可信賴的程度。
 8. 社會機會與不平等——包括社會不平等的程度、及參與社會生活、社會制度與決策的機會。
- 四 美國國家經濟目標委員會所提出的生活品質指標 (註十六)
- 美國國家經濟目標委員會 (Commission of National Goals) 於艾森豪總統任內即曾提出九項生活品質指標，一九七三年美國中西部研究所發展「一九七〇年美國的生活素質——指標、名次與統計」一文，亦曾參考並應用下列九項重要指標：
1. 個人地位的尊重——包括個人謀生的能力、個人能力的增進、及個人選擇機會的增加等。
 2. 個人地位的平等——包括民族間的平等、男女間的平等及參政機會之平等。
 3. 居住生活狀況——包括舒適、安全、社會環境等一般條件，及交通、衛生、氣候、圖書館、及離婚率、犯罪率、車禍死亡率及空氣污染等情形。
 4. 農業狀況——包括資本設備、生產效率、農村失業情形，勞動生產力、

機械化的數量、農場的大小及其價值等。

5. 技術情形——包括聯邦政策對研究與發展支出的大小，每十萬人中有多少科學家及獎金與得獎人數等。

6. 經濟狀況——包括所得、生產力、失業率、農業生產技術、製造品的附加值、與教育的指數等。

7. 教育狀況——包括十六至廿一歲男性非中學畢業生人數、在校註冊人數與總人口的百分比、應徵年齡之青年因智能測驗不及格的百分比、小學生與其教師之比等。

8. 健康與福利——包括失業救濟金、出生嬰兒之死亡率、醫院費用之高低、自來水廠、醫生及護士在人口中的比例、心臟病死亡人數、病床數量、律師人數、家庭人口之大小、兒童福利服務及老人服務等。

9. 州和地方政府——包括行政的管理、每萬人中的公務人員數、退休保障制度、人壽保險、公職人員薪給高低、政府收入的多寡、減少犯罪率、增加就業率、及投票率等。

(四) 美國管理及預算總署於一九七四年發表之社會指標 (註十七)

美國管理及預算總署 (Office of Management and Budget) 於一九七

四年完成美國社會指標第一輯，將美國社會狀況及趨勢之各種統計資料分為八大類，即：

1. 國民健康。
2. 公共安全。
3. 教育。
4. 就業。
5. 所得。
6. 住所。
7. 休閒與娛樂。
8. 人口。

(五) 美國一九七六年之社會指標 (註十八)

美國於一九七七年出版社會指標 (Social Indicators) 一書，係由美國商

務部之聯邦統計政策標準局 (Office of Federal Statistical Policy and Standards) 與普查局 (Bureau of Census) 共同編印，內容除概述外，其餘為：

1. 人口。
 2. 家庭。
 3. 居住。
 4. 社會安全與福利。
 5. 國民健康與營養。
 6. 公共安全。
 7. 教育與訓練。
 8. 工作。
 9. 所得財富與支出。
 10. 文化、休閒與時間之使用。
 11. 社會流動與社會參與。
- 以上三種指標，均從美國對其國內生活品質的衡量方法。

(六) 美國海外開發協會 (Overseas Development Council) 為衡量各國人民

生活品質與實際福利，特應用三項統計材料編成一項，「實質生活品質指數」 (Physical Quality of Life Index, P.Q.L.I.) 其內容含有下三項指標：

1. 平均壽命——即壽命，用以表示經濟發展所得的利益，使國民壽命得以提高。
 2. 嬰兒死亡率——用以表示經由經濟發展致使人民營養、衛生水準的提高。
 3. 識字比率——用以反應一國的教育水準及福利方面的成就。
- 以上三種指標的統計資料比較容易取得，對於許多國家或地區間的比較較為合用。

(七) 劉本傑教授所用之生活品質指標 (註廿)

劉本傑教授在所作各國生活品質指標的比較一文中曾使用五大項共四十八

種指標如下：

I 社會方面

A 基本需要的滿足

1. 每千人所佔用的居住單位。
2. 每人用鋼量。
3. 每千人用電量。
4. 每千人用水泥量。
5. 每人每日卡路里之供應量。
6. 每千人棉毛製品之消耗量。
7. 每千人所用的動力車輛。
8. 每千人所佔有的鐵路交通公里。
9. 生活費用指數。

B 現代溝通設備

1. 每千人的電視機數。
2. 每千人的電話機數。
3. 每千人的收音機數。
4. 每千人的國內郵件數。
5. 每千人的報紙發行數。

C 社會福利與社會地位

1. 社會安全與保險制度。
2. 個人自主情形。

II 經濟方面

A 個人經濟福利

1. 依生活費用折算後實際個人所得。
 2. 個人財富情形。
- a 每千人活動人口所佔用之居住單位。

b 每千人活動人口所用的動力車輛。

B 經濟結構與生產力

1. 依生活費用折算後每一製造工人之生產價值。
2. 每千人活動人口的穀類生產額。
3. 每千人活動人口的電力生產額。
4. 每千人活動人口的水泥生產額。
5. 每千人活動人口的肉類生產額。
6. 每千人活動人口的棉織生產額。

III 衛生與教育方面

A 個人健康情形

1. 男性出生時的預期壽命。
2. 女性出生時的預期壽命。
3. 每千個出生時的嬰兒死亡率。

B 社區衛生情況

1. 醫院每一病床可能負擔的人數。
2. 醫院每一位醫生可能服務的人數。
3. 每千人的粗死亡率。

C 教育設施情況

1. 學生與教師人數之比。

a 小學。

b 中學。

2. 每人教育費用與每人全年所得。

3. 識字率——每人國內郵件數。

4. 每千人報紙發行數。

IV 環境方面

A 自然環境

1. 每人可耕地面積。

B 人為環境

1. 人口密度。

2. 製造工人與經濟活動人口之百分比。

3. 每平方公里的動力交通工具數。

V 國家力量與安全

A 國家負荷能力

1. 人力資源：經濟活動人口百分比。

2. 天然資源：每人可耕地之面積。

3. 技術：每人之電力生產量。

4. 市場：市場穩定與價格組織。

a 國內市場價格穩定：近五年之消費價格變動指數。

b 生活費用指數。

B 政治安全與國家安全

1. 每千人活動人口所接待之入境觀光者人數。

2. 每千人的武裝軍力。

3. 軍費佔國家所得之百分比。

4. 進出口之比率。

(四) 高希均教授於民國六十三年為臺灣地區擬訂的生活品質指標(註廿一)

高希均教授於民國六十三年間，針對我國當時情狀，提出生活品質的指標

十項，以為分析臺灣現狀的依據，這些指標包括生活品質的經濟面、社會面、

政治面、與文化面，其要點如下：

1. 個人地位的尊重。

2. 個人機會的均等。

3. 生活基本要求。

4. 健康與公共衛生。

5. 文教活動與娛樂。

6. 社會風氣。

7. 社會福利。

8. 大眾傳播。

9. 人際關係。

10. 自然環境與公害。

(四) 中華民國經濟年鑑所用之生活品質指標

民國六十七年聯經出版社編印之中華民國經濟年鑑載有生活品質一項，其

所用之指標如下：

1. 個人機會——包括勞動力參與率、失業率、經濟活動人口率、個人能力的發展、訊息交換等。

2. 社會均等——包括性別失業率、性別薪資差異、所得分配、農家與非農家所得分配比較等。

3. 生活環境——包括衣、食、住、行、及空氣污染等。

4. 經濟狀況——包括平均每人所得、平均每人消費、平均每人銀行存款、及消費者物價指數等。

5. 教育與文化、娛樂——包括不能讀寫佔六歲以上人口之比率、師生比率、各級學校學生與人口比率、出版之圖書、電影戲院座位容量及觀賞人數、每千人電視機架數。

6. 社會安全與福利——包括社會保險、貧民補助、救濟機構收容人數、及社會福利支出佔政府支出的比例。

7. 衛生保健——包括公共衛生支出佔政府支出比例、醫護人員及病床普及率、壽命延長等。

上述貨幣衡量法之兩種衡量生活品質之概念與非貨幣衡量法之十種生活品質指標。所用之具體項目均為本研究之重要參考文獻。另有行政院經濟建設委員會綜合計劃處出版之社會福利指標一書，亦為本研究之主要參考文獻與依據。至於本研究計劃所選用各種變數的指標及其經過，均詳第二章第一節。

第四節 研究的架構及其假設

本研究參考以上有關生活品質的文獻，根據現有的統計資料並依照研究的目標，提出研究的架構及其假設如下：

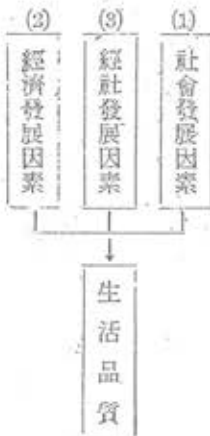
壹、研究架構



貳、研究假說

依據本研究的目標，我們假定：

- 一、社會發展因素對於生活品質的各項指標只有相當的影響力量。
- 二、經濟發展因素對於生活品質的各項指標具有較大的影響力量。
- 三、經、社發展綜合因素對於生活品質各項指標具有最大的影響力量。
- 四、即(3)大於(2)，(2)大於(1)，為下圖：



第一章 附註

- 註一：見徐育珠著：《經濟發展》（正中書局，民國六十六年二月出版）第一五三——一六二頁。及中央日報民國六十七年五月四日第二版報導美國賓州大學研究臺灣經濟成就之結論。
- 註二：1. 施建生：《經濟福利指標的探索》，經濟建設第十八卷第一期。民國六十六年十一月。
2. 郭婉容：《國民福利的衡量》，主計月報第四十三卷第四期。民國六十六年四月。
- 註三：張鴻鈞：《社會發展之新動向》，中國勞工第四四四期，民國五十八年五月一日。
- 註四：Ben-chieh Liu: The Pursuit of Happiness: A Comparison of The Quality of Life Indicators in China (Taiwan), U.S.A. and other Developed Countries (prepared for presentation at the Conference on the Comparative Study of the Chinese Ideal and the American Dream, Oct. 6-8, 1978, Taipei ROC Sponsored by the Institute of American Culture in Commemoration of the golden jubilee of Academia Sinica), PP.5—10.
- 註五：Ibid, PP.11—12.
- 註六："What America Thinks of Itself" Newsweek (December 10, 1973) p. 45
- 註七：高希均：《追求生活素質：論現代經濟發展的目的與人與社會》第四卷第四期，民國六十五年十月。第廿五頁。
- 註八：余玉賢：《經濟發展與生活品質改善》，聯合報，民國六十六年四月廿五日。
- 註九：蔣中正著：《中國經濟學說》（陽明山莊，民國四十七年十二月印）第六十二頁。
- 註十：高希文：《以中國人的智慧美化我們的生活素質》（評述當前經濟觀念之

六 (聯合報，民國六十七年一月)

註十一：1. 郭婉容：國民福利的衡量（見註二）

2. 施敏雄：社會福利指標之編製與應用，人與社會第四卷第六期，民國六十六年一月。

3. 施建生：經濟福利指標的探索（見註二）。

4. 魏壽：社會經濟福利的指標及其衡量、社會學與社會工作創刊號，民國六十五年元月。

註十二：同註十一。

註十三：郭婉容：國民福利的衡量（見註二，第卅一頁）

註十四：魏壽：社會經濟福利的指標及其衡量（見註十二）。

註十五：林雅曾：社會指標與國民福利，臺灣經濟金融月刊，第九卷第十二期，民國六十二年十二月。

註十六：1. 魏壽：前文（見註十一）

2. 高希均、前文（見註七）

註十七：李慶泉：美國社會指標簡介，財政經濟月刊第廿四卷第八期，民國六十六年八月。

註十八：施宏侯譯：一九七六年美國社會指標，主計月報第四十六卷第四期，民國六十七年十月。

註十九：1. 余玉賢前文（見註八）

2. 席汝祥：社會發展與生活品質之衡量（上、下）新生報六十七年五月一日及八日。

註二十：Bee-Chieh Lin: Op Cit Pp. 47-50.

註二十一：高希均：追求生活素質（見註七，第二十六頁）

第二章 研究方法

本研究的主要目的在於瞭解臺灣地區近二十五年來，由於政府與民衆共同努力，在經濟發展方面對生活品質的改善、社會發展方面對生活品質的改善，以及經濟發展和社會發展這兩方面對國民生活品質改善的影響力。根據研究目

的，首先，依照經濟發展、社會發展和生活品質的概念選擇適當的指標，並指出各主要指標的長期變化趨勢，根據這些變化的趨勢，來求證經濟發展與社會發展和生活品質的相互關聯性，並利用因素分析、複迴歸分析等社會統計方法來闡釋二十五年來，臺灣經濟發展、社會發展對國民生活品質改善的影響程度，從而發展出一套改善國民生活品質的影響模式，用以說明政府提倡社會經濟平衡發展整合發展的重要性。

第一節 指標之選定

理論上，我們將經濟面和社會面的發展當做自變數，生活品質作為應變數，來進行研究。因為，我們假設經濟面的發展可以提高生活品質，而社會面的發展亦可以提高生活品質，但社會面的發展實際上所扮演什麼樣的功能，一般研究者尚未找出適當的證據來。所以，在指標的選定上，我們參照第一章第三節有關的文獻，以邏輯演繹方法，先找出經濟、社會發展與生活品質的概念，這種概念選擇乃為指標選擇的第一階段。

在本研究中，經濟面的發展可用經濟規模和經濟成長來觀察，社會面的發展可用經濟穩定和社會福利來觀察。隨著經社發展所造成的生活品質，一般而言，可分為正向的生活品質，即我們所期望的良好生活品質；以及負向生活品質，即我們期望它愈少愈好的生活狀況。

根據選擇的概念，進一步我們可以找到指標，「經濟面的發展」包括二十個指標，「社會面的發展」包括九個指標，有關「生活的品質」包括食的方面二個指標，衣的方面二個指標，住的方面四個指標，行的方面六個指標，育的方面分為教育的有三個指標，養育的有四個指標，樂的方面有四個指標，另有負向的生活品質指標，是期望它能減少的社會現象，如犯罪、自殺、離婚、死亡等計有六個指標，茲將初步選定的指標分述如下：

一、經濟發展指標的選定

近二十五年來，臺灣的經濟發展十分快速，它對於國民生活品質的提高，具有很大的影響力，依據有關經濟發展的概念，選擇二十五年來的各種資料，計有二十個經濟發展的指標，列表敘述如下：

表一：經濟發展的指標：

指 標 名 稱	年 數
1. 工廠登記家數	一五
2. 公司登記家數	一五
3. 非農業從業人員比例	一五
4. 都市人口比例 (非農業人口比例)	一五
5. 國民生產毛額 (GNP)	一五
6. 個人平均所得	一五
7. 農業生產	一五
8. 工業生產	一五
9. 交通與運輸	一五
10. 貨幣供應	一五
11. 消費指數	一五
12. 零售價	一五
13. 出口	一五
14. 進口	一五
15. 平均每人實質所得	一五
16. 平均每人實質消費支出	一五
17. 經濟波動率	一五
18. 消費者物價指數	一三
19. 粗出生率	一八
20. 人口自然增加率	一五

二、社會發展指標的選定

有關社會發展方面的指標，根據社會在經濟穩定後，所施行的各項社會福利措施，加以選擇作為社會的發展的指標，計有九項如下表：

表二：社會發展的指標

指 標 名 稱	年 數
1. 失業率	一五
2. 扶養比例	一五
3. 社會保險支付費用占國民生產毛額比例	一五
4. 公共衛生支出金額	一五
5. 教育研究支出金額	一五
6. 社會福利支出金額	一五
7. 國民住宅興建費用	一〇
8. 社區發展實際經費支出	一〇
9. 娛樂及文化服務事業營業額	一九

以上有關「社會的發展」指標，其中有關「社區發展實際經費支出」，資料顯示是由民國五十六年至六十五年計十年的資料，「娛樂及文化服務事業營業額」。是從民國四十六年至六十五年，其中民國四十八年缺失，故只有十九年的資料，除這兩個指標的年數資料中有缺失外，其他「失業率」，「扶養比例」，「社會保險支付費用占國民生產毛額比例」，「公共衛生支出金額」，「教育研究支出金額」，「社會福利支出金額」，「國民住宅興建費用」等七個指標，均有二十五年的資料。

三、生活品質的指標之選定

依食、衣、住、行、育、樂等六個層面，選出三十一個有關生活品質的指標，茲分述於下：

表三：生活品質的指標

指 標 名 稱	年 數	食			衣		住				行						(教育)		
		1. 平均每人每日消耗熱量	2. 平均每人每日消耗蛋白質量		1. 平均每人每年棉織品消耗量	2. 平均每人每年人造纖維消耗量	1. 自來水——平均每人每日用水量	2. 自來水——供水人口普及率	3. 電燈——平均每人每月用電量	4. 電燈——用電住戶普及率	1. 汽車——平均每千人擁有數	2. 機車——平均每千人擁有數	3. 電話——平均每千人擁有數	4. 公路——平均每人延人公里數	5. 鐵路——平均每人延人公里數	6. 平均每人每年交寄函件數	1. 兒童就學率	2. 高等教育率	3. 教員對學生人數比率
		二五	二五		一三	一三	二五	二五	二五	二五	二五	二五	二五	二五	二五	二五	二五	二五	二五

(養育)				樂				負向			
1. 預期壽命生命餘年——男	二五	2. 預期壽命生命餘年——女	二五	1. 娛樂消費占民間消費比例	二五	2. 平均每人綠化地面積	一〇	1. 臺灣地區警察機關處理刑事案件	二五	2. 歷年少年犯罪數	一〇
3. 平均每萬人之醫護工作人員數	二五	4. 平均每萬人之醫師數(西醫)	二五	3. 平均每千人擁有電視架數	二二	4. 平均每千人擁有報紙、雜誌份數	二二	3. 每十萬人自殺及自傷死亡人數	一三	4. 離婚率	二五
								5. 嬰兒死亡率	二五	6. 粗死亡率	二五

在這三十一個指標中，有七個指標的資料不是二十五年，如「每人平均每年棉織品消耗量」及「平均每人每年人造纖維消耗量」兩個指標，資料是從民國五十年至六十二年等十三年的資料。「歷年少年犯罪數」只收集到從民國五十六年至六十五年等十年的資料，「每十萬人自殺及自傷死亡人數」只收集到從民國五十三年至六十五年等十三年的資料，「平均每人綠化面積」僅收集到從民國五十六年至六十五年等十年的資料，最後「平均每千人擁有電視架數」和「平均每千人擁有報紙、雜誌份數」兩個指標的資料是從民國五十三年至六

十五年（其中民國五十四年資料缺）等十二年的資料。

本研究所採用的指標共有六十個之多，這些指標十分龐雜，需用統計方法加以簡化。第二階段的指標選擇，係參酌統計分析而選擇，其中雖有些指標的資料不足二十五年，但因本研究所採統計分析的方法上，可適當地處理這些缺失資料，不使其產生嚴重誤差，另一方面指標的選擇亦十分慎重，其具有代表性者決不輕易剔除，以免偏失，因此，對於指標的選擇是概念演繹的選擇與統計分析之選擇兩種方式交互使用的結果。

第二節 資料的蒐集

本研究依據研究架構所列之指標，多方蒐集資料。主要資料係來自行政院經建會民國六十六年的「社會福利指標」和「Taiwan Statistical Data Book」，其他資料係經面索或親往各有關機構蒐集，或由其他有關的統計書刊中彙集整理而成。例如：歷年工廠數和歷年公司數，自民國四十一年至五十六年係臺灣省政府主計處編印的「臺灣省統計提要」（六十年十月出版），民國五十七年至民國六十二年則由臺灣省和臺北市主計處編印之「臺灣省統計提要」（民國六十四年）和「臺北市統計提要」（民國六十六年）中，分別相加而得的資料。有關「公共衛生支出金額」、「教育與研究支出金額」和「社會福利支出金額」等三項資料來源係採自行政院經建會民國六十六年的「社會福利指標」一書和行政院主計處編印「中華民國國民所得」（民國六十六年），分別得出公共衛生支出、教育與研究支出、社會福利支出、各佔政府消費支出的比例，以及各年有關政府消費支出之金額，予以計算而得的「公共衛生支出金額」、「教育與研究支出金額」和「社會福利支出金額」。

有關「衣」的指標方面，其資料係根據臺灣省政府新聞處所編「臺灣光復卅年」一書之報告，並向工業局第四組查詢，但無二十五年的連續資料。另育的方面，「兒童就學率」和「高等教育率」係採自教育部民國六十五年出版之「教育統計」。樂的方面之「娛樂文化服務營業額」原採自經濟日報民國六十六年編之「中華民國經濟年鑑」第149頁，但無二十五年的連續資料。「犯罪

率」和「離婚率」則採自內政部編印「內政統計提要」（民國六十四年p.39及p.56）。其餘的指標資料均採自經建會、六十六年社會福利指標及「Taiwan Statistical Data Book」（1977）兩處。

第三節 分析的方法

本研究的資料分析是使用東吳大學電子計算機中心的CDC 3150 電子計算機以及美商系帝系（CDC）股份有限公司CDC Cyber 型電腦分析。程式設計部份由研究人員自行設計，部份利用CDC公司的SPSS（Statistical Package for the Social Science）程式。分析時所利用的統計方法包括長期發展趨勢、簡單相關（Simple Correlation）、因素分析（Factor Analysis）和複迴歸分析（Multiple Regression），茲將上述分析方法簡述如下：

1. 長期趨勢分析：將本研究所採用之經濟發展、社會發展以及生活品質指標，利用這些指標二十五年來的資料，畫出其長期趨勢圖形，並簡述這些指標在二十五年中發展變動的情形，以資了解經、社發展、生活品質等變數在二十五年中的發展趨勢分佈的情形。

2. 簡單相關：用以測定本研究經濟面、社會面發展指標等自變數，與應變數生活品質指標之間的相互關聯性。

3. 因素分析：由於本研究之變數，十分繁雜，故利用因素分析加以分類。因素分析一方面用以協助指標的歸類，一方面利用因素分析之單一因素主軸分析法（Method of principal axes）即選擇同一層面的指標，指定為單一因素以求出各指標對此單一因素的負荷量（loading），利用負荷量作為每一指標的加權值，同時更發展出各指標加權的公式。

4. 複迴歸分析法：用以分析經濟發展與社會發展對生活品質的關聯性，單一的經濟發展因素，社會發展因素對生活品質的解釋程度，並求證是否綜合了經、社發展因素對生活品質之影響較單一的經濟發展和社會發展因素各別對生活品質之影響力為大。同時，更發展出「影響改善國民生活品質經濟社會指標的模式」。

第三章 經、社發展因素及生活品質

指標長期發展型態之分析

本章係敘述本研究所採取的各項指標的發展分佈情形，用以瞭解這些指標在近二十五年來的變化情形。首先，本研究所採用之自變數——各項經濟、社會發展因素，計有二十九項，應變數——生活品質指標，計有三十一項。茲分述其變動之型態如下節。

第一節 經社發展指標長期發展型態之分析

本研究所用的自變數——經濟、社會發展指標等計為二十九項。特先分別列出各指標的長期發展趨勢圖形，再敘述其變動情形。茲分述如下：

工廠登記家數指標、公司登記家數指標，由圖3-1及圖3-2資料顯示，民國四十一年工廠登記家數計有九、九六六家，而公司登記家數計有一、二二四家，民國五十八年，工廠登記家數為三〇、三八五家，次年即五十九年隨即降至一五、〇三一家，然後再呈直線上升趨勢，六十五年時已達到四三、八〇九家工廠登記家數。而公司登記家數的變動情形，從民國四十一年至五十五年一直呈平穩地成長速度，五十六年時減為九、七二四家，然後再呈直線上升，增加至

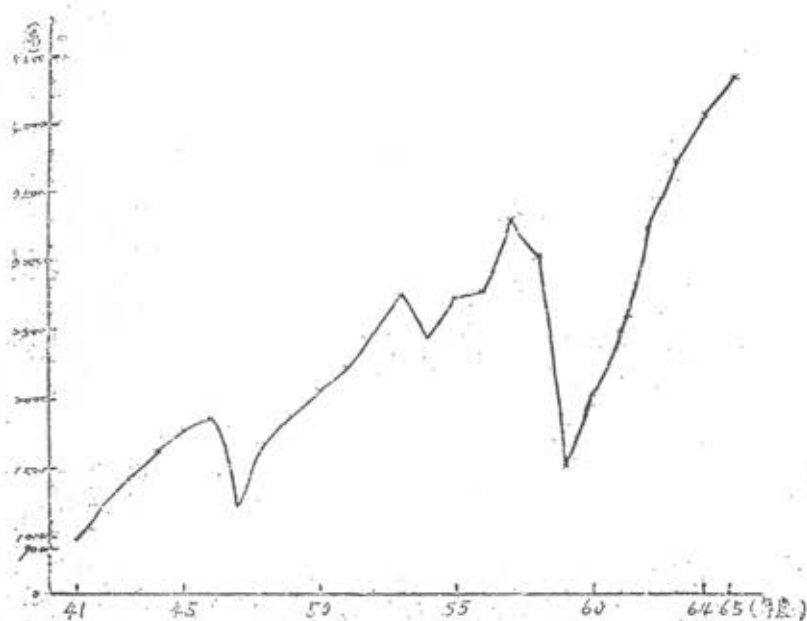


圖3-1 工廠登記家數之變動

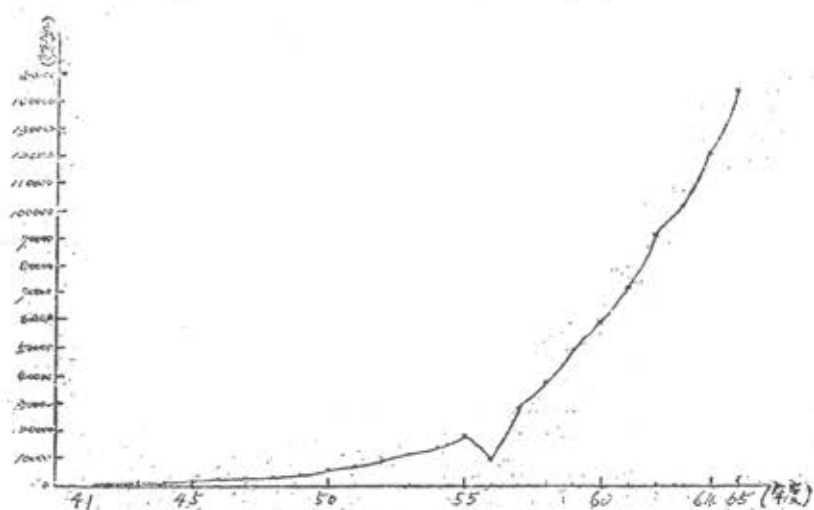


圖3-2 公司登記家數之變動

六十五年已高達一四三、七七六家。這兩項指標顯示出歷年來經濟成長變化中一部份的分佈情形。

非農業從業人員比例指標，根據圖3—3資料顯示，民國四十一年時比例為七七·九五%，增加至四十七年為八二·九四%，四十八年下降至八二·二四%，然後呈平緩上升趨勢，至五十四年為八四·〇三%，以後幾年的發展趨勢，逐年略有起伏的現象，但起伏變動的情況均不很大，民國六十五年時為八五·六七%。

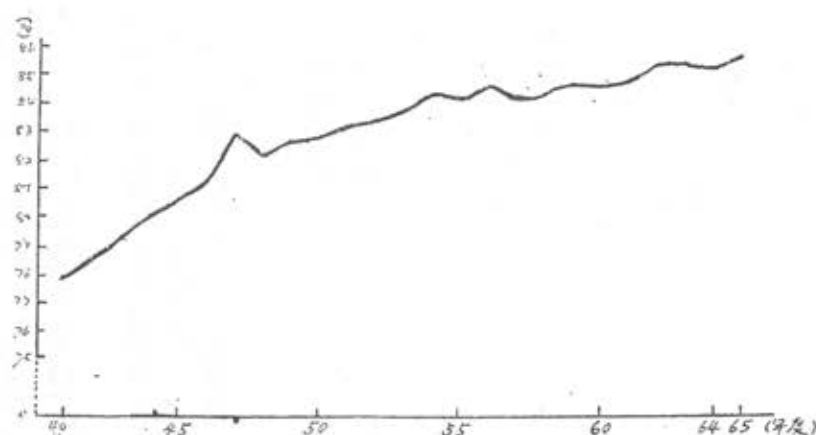


圖3—3 非農業從業人員比例之變動

都市人口比例指標，根據圖3—4資料顯示，民國四十一年時五一·一%，以後多呈增加趨勢。至民國四十八年增至五四·八%，四十九年時一度下降至五二·七%，然後又開始回升，呈平穩地上升趨勢，至民國六十五年時，已增加至六六·三%。

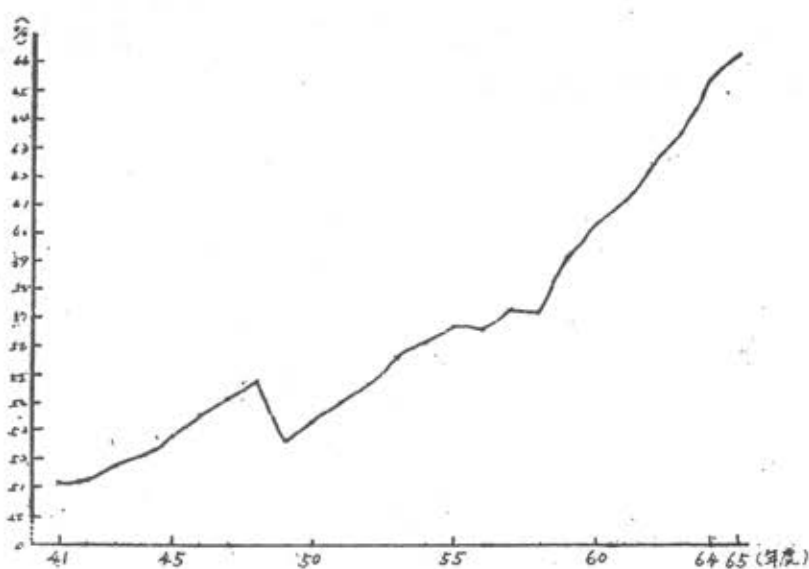


圖3—4 都市人口比例之變動

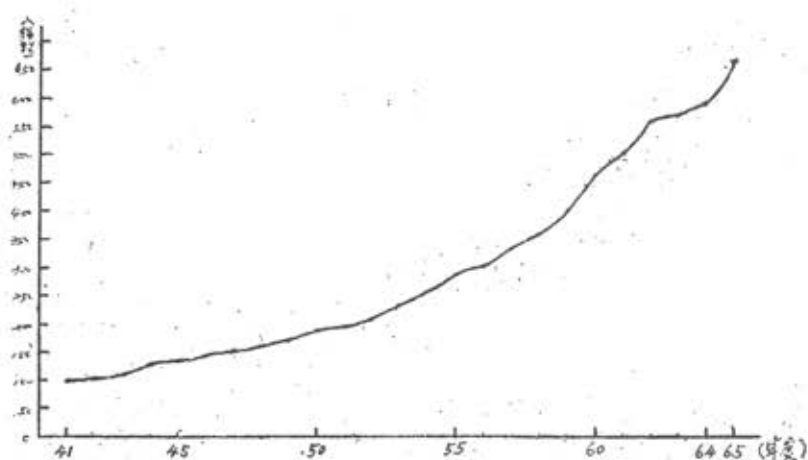


圖 3—5 國民生產毛額之變動

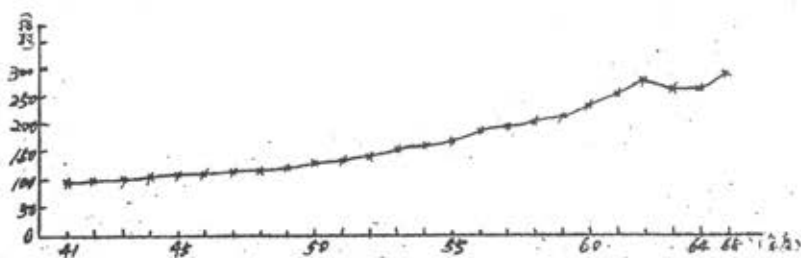


圖 3—6 個人平均所得之變動

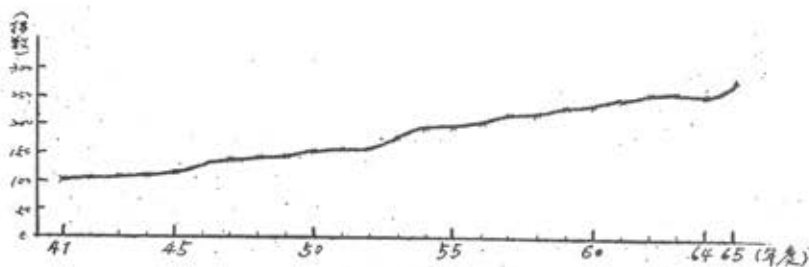


圖 3—7 農業生產變動情形

從國民生產毛額指標可顯示出經濟的成長，若以四十一年為基期，即假定該年國民生產毛額為一〇〇，從圖 3—5 資料顯示，至六十五年的指數已高達六五二・七，增加的速率十分快速，達六倍之多。顯示這二十五年來臺灣地區國民生產毛額的迅速成長。

個人平均所得指標，近二十五年的變動情形，如圖 3—6。此一資料顯

示，以四十一年為基期，（即假定該年個人平均所得指數為一〇〇），從是年起即平穩地增加。至六十五年增至二八九・一，幾達三倍。

農業生產指標：近二十五年來臺灣地區農業生產變動情形。如圖 3—7 所示，以指數而言，將四十一年定為基期，指數為一〇〇，二十五年來一直呈平穩成長趨勢，增加速率相當緩慢，至六十五年增為二七八・二，接近三倍。

工業生產指標：近二十五年來臺灣地區工業生產變動情形，如圖3—8資料所示，以四十一年定為基期，即指數為一〇〇，呈快速成長趨勢，五十四年的指數增加為四六四・四，是年以後即呈直線成長趨勢，增加率十分快速，至六十五年時指數為二、五七二・三，高達二五倍。由於近十五年來臺灣地區工業的迅速發展，遂使國家的經濟發展得以起飛。

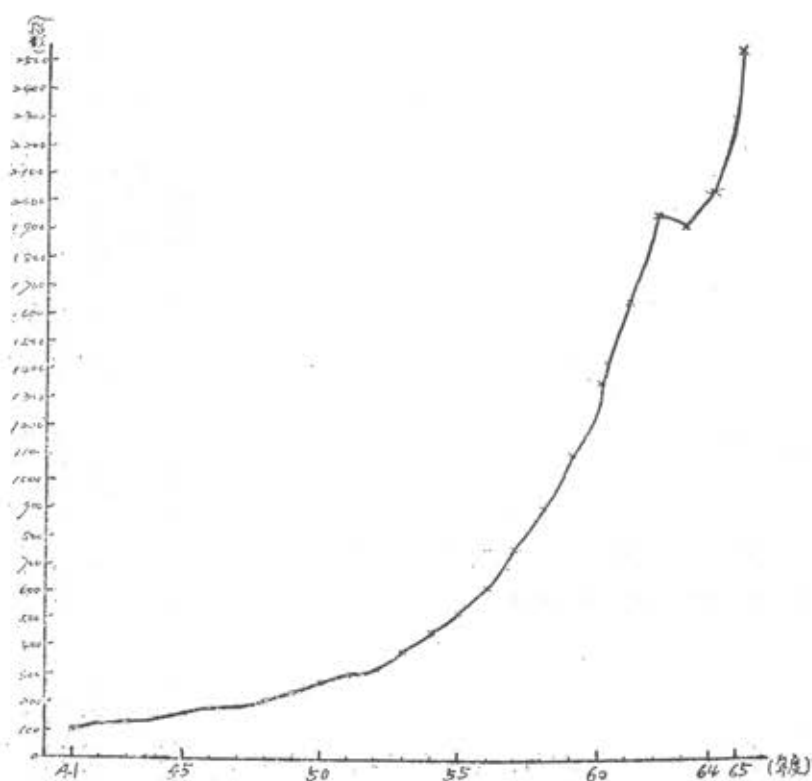


圖3—8 工業生產變動情形

交通與運輸指標：交通與運輸的發展為促進經濟發展的因素之一，交通與運輸發展變動情形，由圖3—9顯示，以四十一年為基期，即指數為一〇〇，至五十四年為四〇四・三，這幾年中的變動速度是平穩緩慢的，至五十四年開始逐漸快速增加，六十五年達到二、〇四一・九。二十五年中增加高達二〇倍。

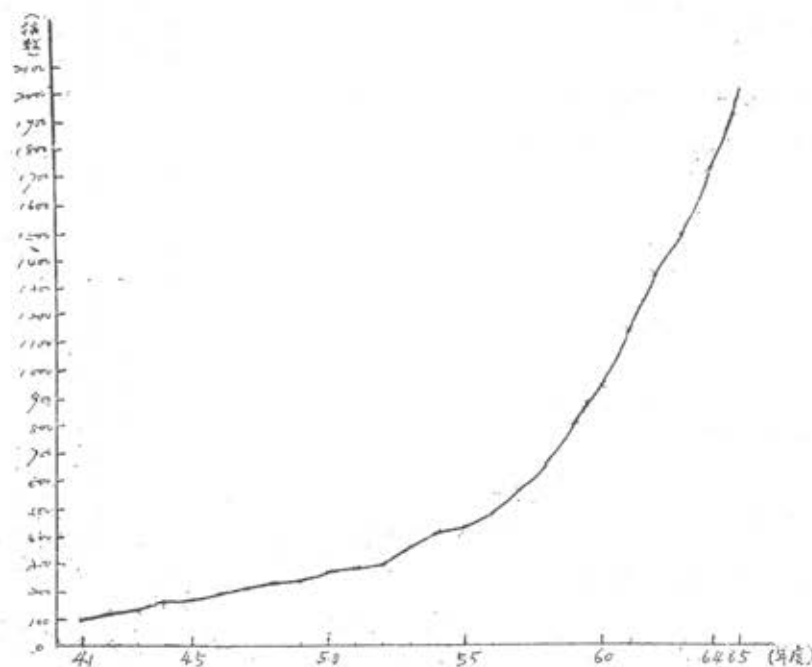


圖3—9 交通與運輸變動情形

貨幣供應指標：二十五年來，由於經濟發展的需求，貨幣發行額不得增加，由圖3—10資料顯示，以四十一年為基期，指數即為一〇〇，即呈平穩緩慢之發展趨勢，至民國五十二年指數為七六七・四，再呈直線上升趨勢，發展至六十五年指數已為九、九五九・四，高達為九九五倍。可見貨幣供應量增加之速。

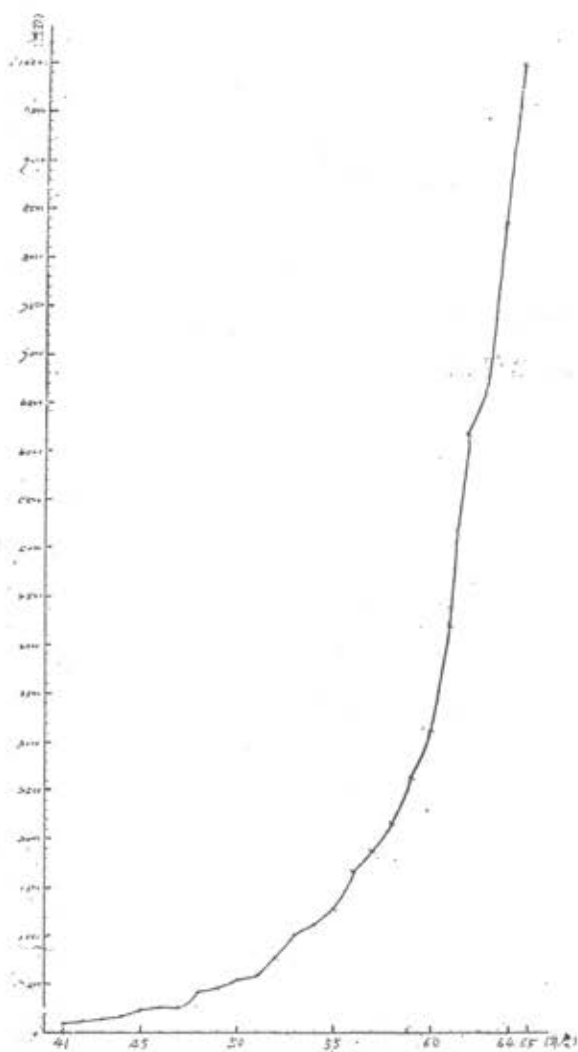


圖3—10 貨幣供應變動情形

消費指數指標，由圖3—11資料顯示，以四十一年為基期，即指數為一〇〇，一直平穩增加，沒有很大之變動，至六十二年時增為三三三・八，六十三時突增至四九二・二，六十五年時已為五三〇・七，為四十一年的五倍之多，一般言之，這二十五年來，我們消費指數的變動是十分緩慢的。

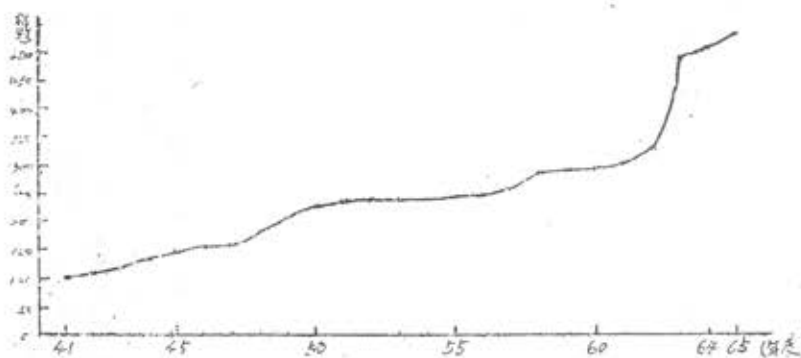


圖3—11 消費指數變動情形

躉售價指標，由圖3—12資料顯示，以四十一年為基期，即指數定為一〇〇，四十一年至六十一年間，一直呈平穩發展趨勢，沒有很大的變動，六十二年增為三〇五・八，六十三年再增為四二九・九，六十四年降低至四〇八・一，六十一年至六十三為一變動期，以後再平穩發展，至六十五年為四一九・四，亦增加四倍之多。

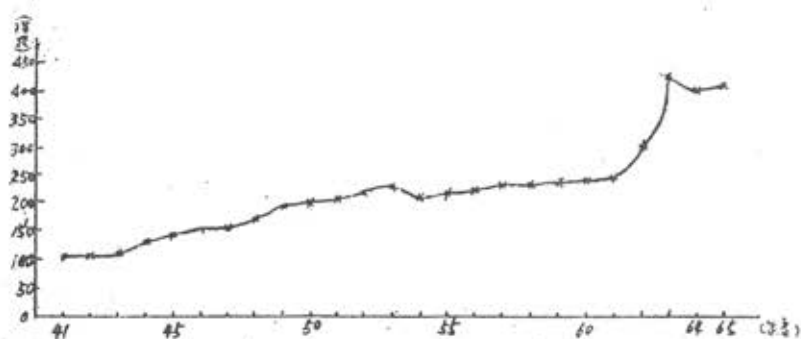


圖3—12 躉售價變動情形

出口指標，由圖3—13資料顯示，以四十一年定為基期，即指數為一〇〇，四十一年至五十七年呈緩慢增高趨勢，然後呈直線上升發展，從五十七年二、一五〇・四，大幅度地增長，至六十三年為一四、五五八・四，增長率十分高，六十四年一度降至一三七二四，可是，六十五年時又增為二一、一一一・二，由圖示發展趨勢而言，可見快速成長的直線發展，增長率變動很大。

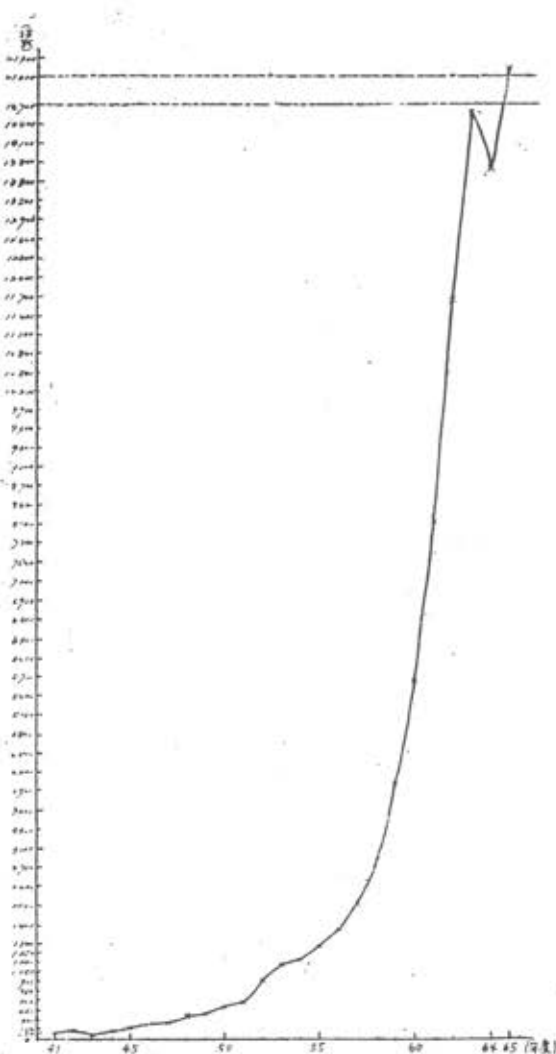


圖3—13 出口變動情形

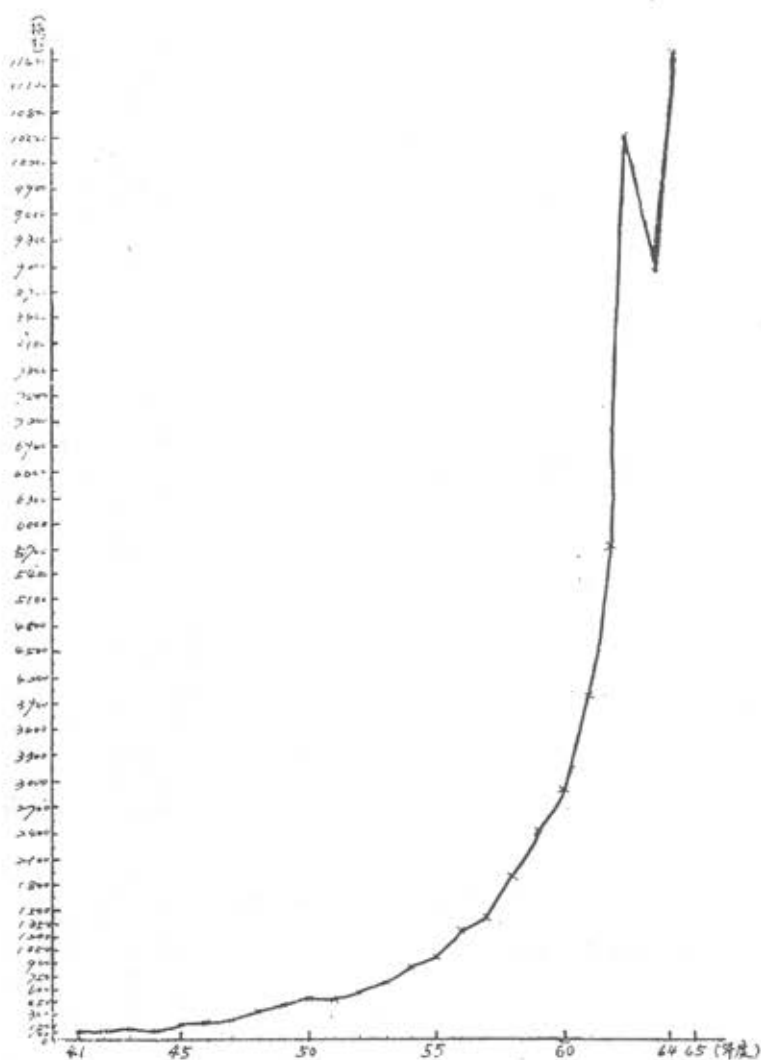


圖 3—14 進口變動情形

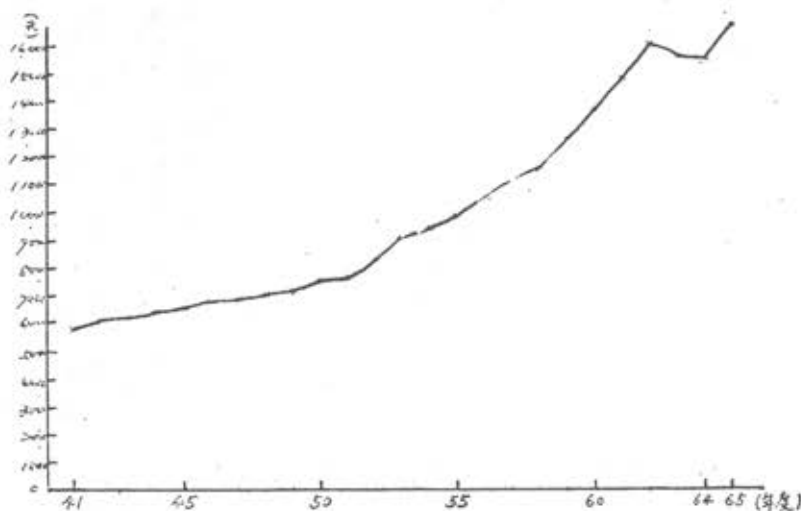


圖 3—15 平均每人實質所得變動情形

進口指標，由圖 3—14 顯示，仍以四十一年為基期，指數定為一〇〇，四十一年至六十一年年的增加情形十分緩慢而穩定，六十一年指數為八、一四二，隨即每年增加，幾呈直線上升之勢，至六十三年指數已迅速增至一四、五五八。四，短短二年中，增加兩倍。六十四年指數一度降低為一三、七二四，但六十五年又增為二一、一一二，變動很大。

平均每人實質所得指標，依據圖 3—15 資料顯示，以六十年幣值計算，四

十一年時平均每人實質所得計為五、八四二元，至五十一年為七、六九七元，這十年中增加的十分緩慢，呈平穩發展趨勢，五十二年開始增加速度加快，變動較大，但增加率仍十分平均，至六十二年增加為一六、〇八八元，六十三年一度降低為一五、六二二元，六十四年降低為一五、五一一元，六十五年才稍為回升至一六、八九〇元，一般而言，二十五年來，臺灣地區平均每人實質所得之曲線發展有十分穩定的增長現象。

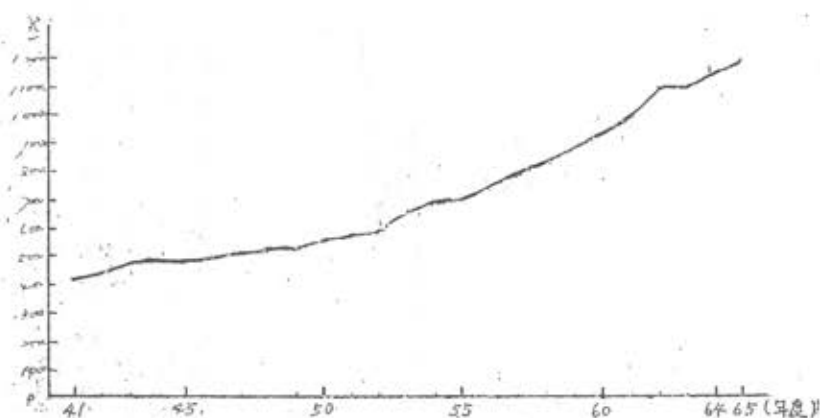


圖 3-16 平均每人實質消費支出變動情形

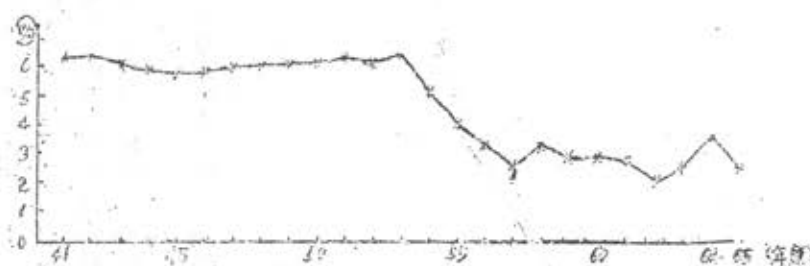


圖 3-17 失業率變動情形

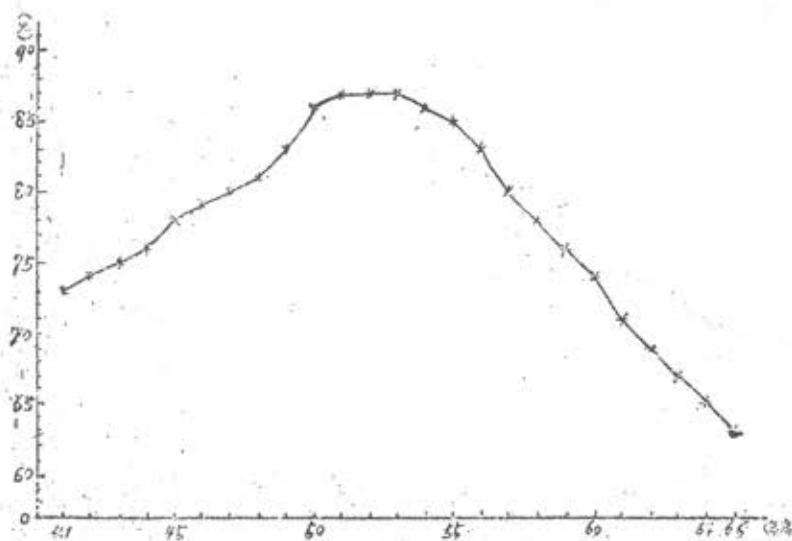


圖 3-18 扶養比例變動情形

平均每人實質消費支出指標，由圖3-16資料顯示，以六十年幣值計算，在民國四十一年時平均每人實質消費支出額為四、二四七元，以後呈平穩的發展趨勢，上升趨勢十分緩慢，至五十二年只增加至五、九〇〇元，以後增加情形較前十年大些，但仍呈平穩發展的曲線上升。至民國六十一年為一〇、一六七元，民國六十五年增加為一二、〇三六元。失業率在二十五年中的變化是很大的，失業率指標，根據圖3-17資料顯示，失業率在二十五年中的變化是很大的，至五十四年起失業率迅速下降，至五十七年降為二、七%，但隨即又回升至五十八年的三、四%，以後平穩下降，民國六十二年降至二、二%，六十四年更增為三、七%，六十五年才降為二、六%，由圖曲線顯示，起伏波動很大。

扶養比例指標，根據圖3-18資料顯示，扶養比例的變動情形可分為兩個階段而言，一為增長上升的階段，一為減少降低的階段。民國四十一年為七、三%，呈增長上升的發展趨勢，穩定地增加，至五十四年才開始下降，從八、六%，下降至六十五年的六、三%，維持八、七%，五十四年才開始下降，從八、六%，下降至六十五年的六、三%，下降的趨勢仍是十分緩慢而穩定。

經濟波動率指標，根據圖3-19資料顯示，民國四十二年時經濟波動率為一三・二，四十四年降至一・八，四十四年同升為一六・七，從四十四年至五十九年之間經濟波動率呈上下起伏趨勢，但變動的情形相差不大，至民國六十年時下降至一・六，六十年一年增為二・六，然後再呈直線上升趨勢，增加速度很快，至民國六十四年時經濟波動率已高達至一三一・一。民國六十年至六十四年經濟波動率變動很大。

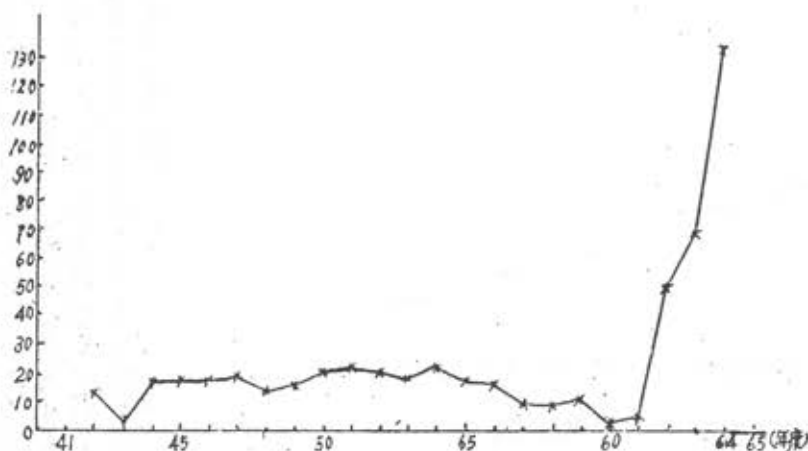


圖3-19 經濟波動率

消費者物價指數，根據圖3-20資料顯示，以民國六十年為基期，指數為一〇〇，（民國四十一年至民國四十七年的資料缺失）民國四十八年的消費者物價指數為五九，一直呈平穩地發展趨勢，至民國六十二年時為一一・四，增加情形十分平均，民國六十二年突增為一六四・三，六十四年增至一七二・九，六十五年更高達至一七七・二。

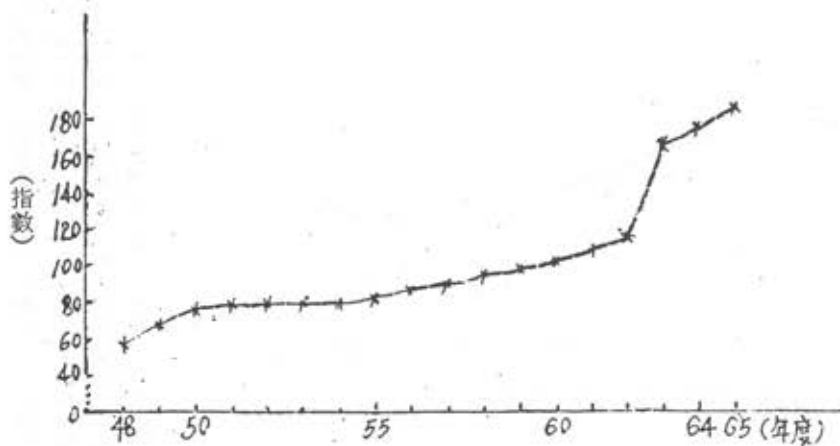


圖3-20 消費者物價指數

粗出生率指標，根據圖3—21資料所示，一般而言，二十五年來臺灣地區的粗出生率乃呈下降發展趨勢。民國四十一年時粗出生率為四六・五‰，至四十二年減低為四三・七‰，四十四年稍為回升，為四四・一‰，四十五年開始呈減少下降趨勢，十分平穩地減少，至六十四年時已減為三三・二‰，然而，民國六十五年時又一度回升至二六・三‰。

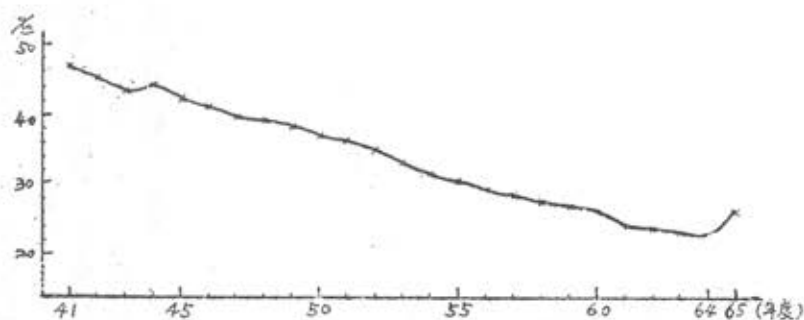


圖3—21 粗出生率變動情形

人口自然增加率指標，根據圖3—22資料顯示，民國四十一年時人口自然增加率為三一・四‰，至四十四年為三一・八‰，接着呈下降趨勢，逐年平穩地下降至民國六十四年時已為一八・五‰，但民國六十五年却又回升至二一・五‰，一般而言，二十五年來臺灣人口自然增加率係呈緩慢的下降趨勢。

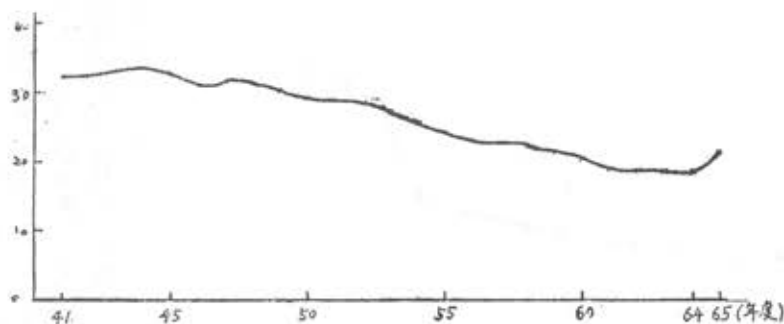


圖3—22 人口自然增加率變動情形

社會保險支付費用占國民生產毛額比例指標，根據圖3—23資料顯示，民國四十一年時所佔比例只有〇・五%，開始時曲線發展平穩，即增加速度十分緩慢，至四十八年時所佔比例只增加為一・五%，四十九年突然變動增加至三・九%，五十年更升至四・六%，當年是二十五年中社會保險支付費用占國民生產毛額比例最高的一年，隨着曲線發展趨勢逐漸下降，涉低的速度亦十分平穩，變動不大，發展至民國六十五年為四・二%左右。

公共衛生支出金額指標，由圖3—24資料顯示，若以新臺幣百萬元為單位

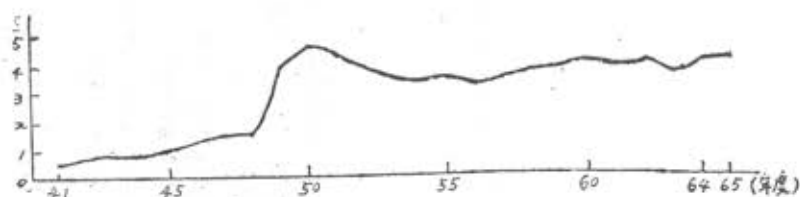


圖3—23 社會保險支付占 GNP 比例變動情形

，民國四十一年時公共衛生支出為三四一百萬元，一直呈平穩增加趨勢，至民國五十二年時為三、〇三一一百萬元，接着民國五十三年又增至四、一六三百萬元，次年即五十四年又降為三、六二九百萬元，就整個曲線而言，這三年的起伏峯度較大，從五十四年開始回升，逐年增加速度漸快，尤其在六十二年時為九、八四二百萬元，六十三年增為一三、七五五百萬元，六十四年為一七、九八八百萬元，六十五年突增為二三、九四七百萬萬元，這四年的增加呈現直線上升趨勢。

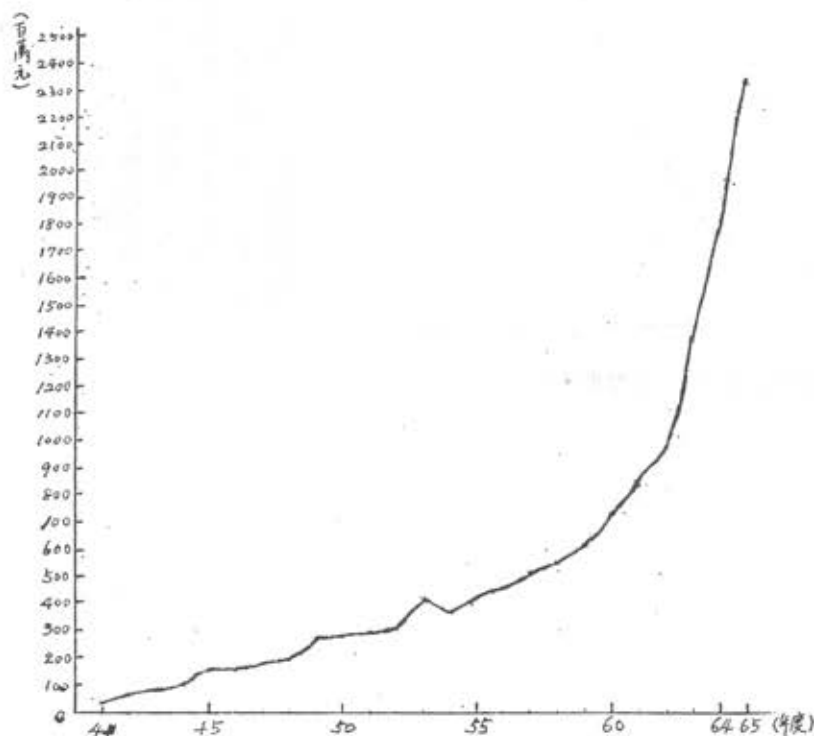


圖3—24 公共衛生支出金額變動情形

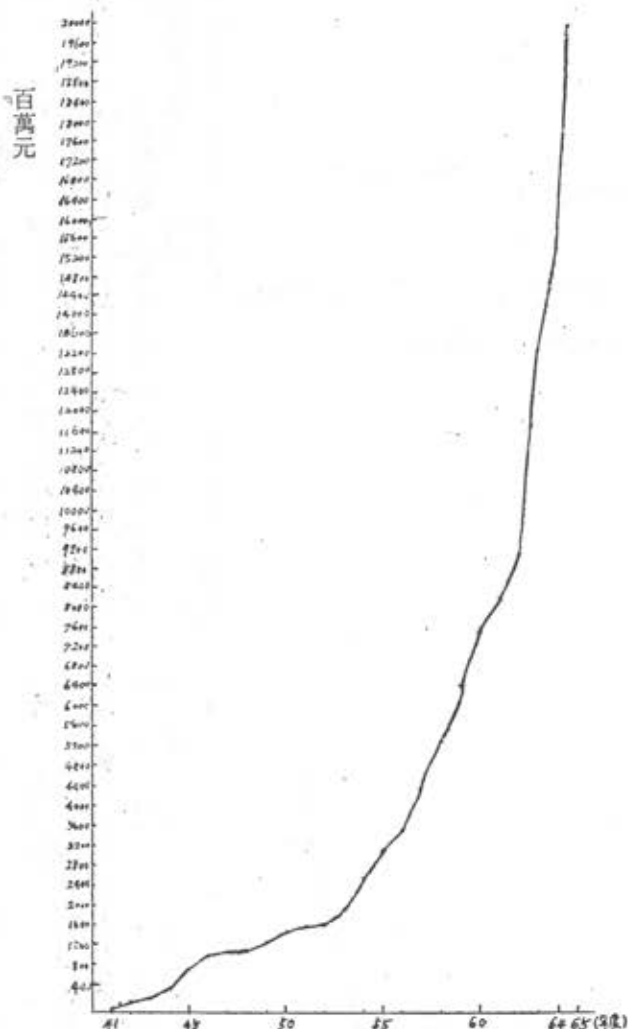


圖 3—25 教育與研究支出金額變動情形

教育與研究支出金額指標，根據圖 3—25 資料顯示，一般而言，曲線變動的幅度很大，民國四十一年教育研究支出金額為一、八五一百萬元，至民國五十三年時增至二一、二八七百萬元，接着，由曲線趨勢可看出，逐年增加的速度加快，變動很大，民國六十二年增為九三、三八二百萬元，其後四年增加更是快速，民國六十三年為一三五、四六九百萬元，六十四年更增至一五四、六二七百萬，六十五年時增至一九九、九二三百萬元，可見政府對教育與研究方面的重視，民國六十三年以後，即呈直線上升趨勢。

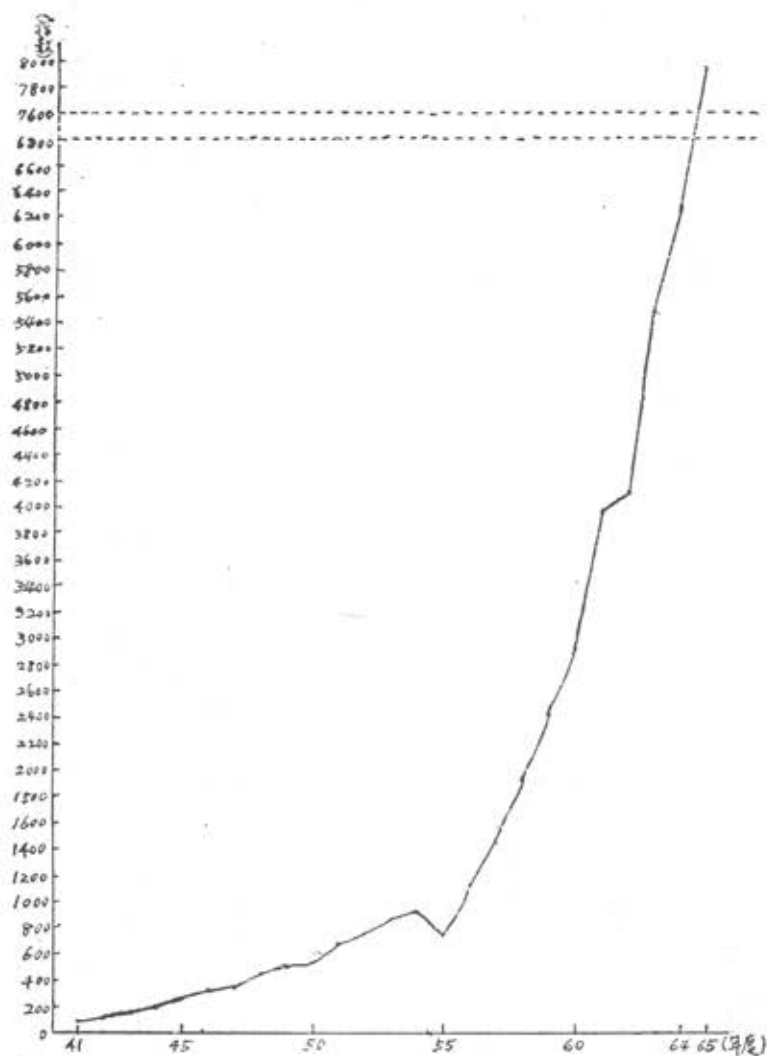


圖 3—26 社會福利支出金額變動情形

社會福利支出金額指標，根據圖 3—26 資料所示，民國四十一年時社會福利支出金額定為基期，即指數為一〇〇，一直呈平穩地增加趨勢，變動十分平均，至民國五十四年為九〇六，已為四十一年時的九倍，五十五年時下降為六三五，接着又回升，五十六年增至一、一三一，五十七年開始，呈直線上升趨勢，尤其六十三、六十四、六十五這三年，更是突飛猛進，由圖示資料得知，六十三年時社會福利支出金額指數已為五、四九三，六十四年增為六、二九四，民國六十五年更增為七、九四六，發展線皆呈直線上升。

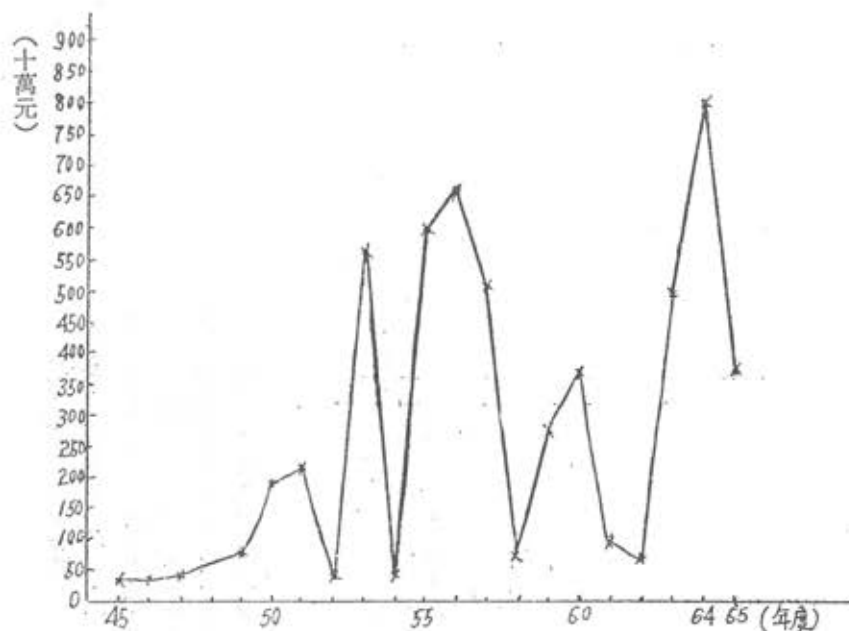


圖 3—27 臺灣地區國民住宅興建費用

國民住宅興建費用指標，由圖 3—27 資料顯示，曲線起伏，變動很大，民國四十一年、四十二年、四十三年及四十八年的資料缺失，民國四十五年國民住宅興建費用為三三〇萬元，呈增長趨勢，民國五十一年時為二、二九〇萬元，五十二年降為三四〇萬元，五十二年增為五、三一〇萬元，五十四年時減至三八〇萬元，五十六年時又增至六、五九〇萬元，五十七、五十八年呈下降趨勢，減低至七三〇萬元，然後呈回升趨勢，六十年增至三、七三〇萬元，再度地下降至六十二年的七三〇萬元，最後回升至最高點，民國六十四年時高達八

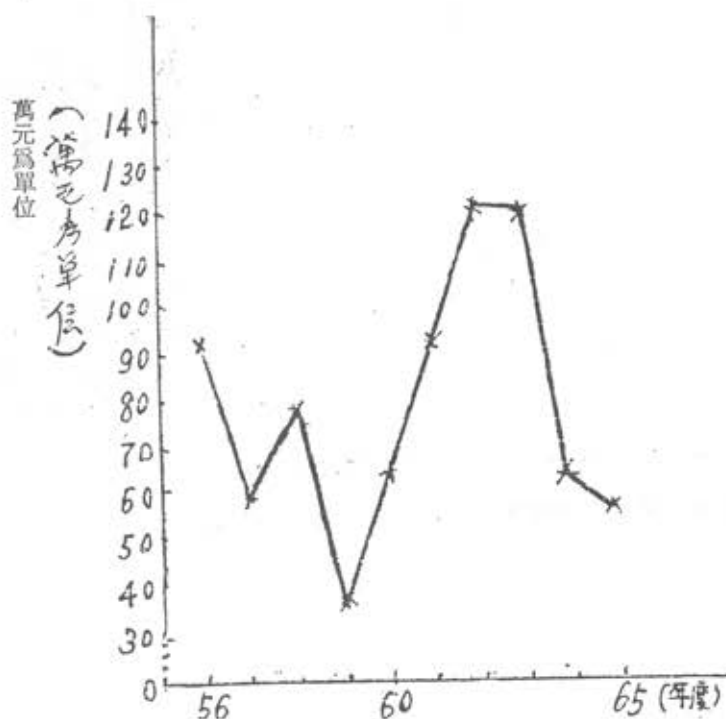


圖 3—28 社區發展經費支出變動情形

、〇三〇萬元，六十五年時又降為三、七三〇萬元，如圖，發展趨勢十分不穩定。
社區發展經費支出指標，圖 3—28 資料係顯示民國五十六年至六十五年這十年中的變動情形。民國五十六年社區發展實際經費支出為九十四萬元，五十七年減少為五十八萬元，五十八年又回升至七十七萬元，五十九年減少至最低點，為三十七萬元，六十年至六十二年回升，增加至一二二萬元，六十二年稍為下降至一二〇萬元，六十四年時大幅度下降至六十二萬元，六十五年減至五十六萬元。其經費支出在十年中變動很大。

娛樂及文化服務事業營業額指標，根據圖3—29，（民國四十一年至四十五年及四十八年的資料缺失）民國四十六年為二〇二百萬元，至五十三年時增為四四三百萬元，增加趨勢平穩，五十五年突增至一、八九七百萬，五十六年又降至八五四百萬元，然後再同升至五十八年的二、三〇一百萬元，次年再度地下降，至六十年為一、八八二百萬，自六十一年起逐年增加，六十四年時為三、八七二百萬，六十五年增至四、七五四百萬元，發展趨勢變動很大。

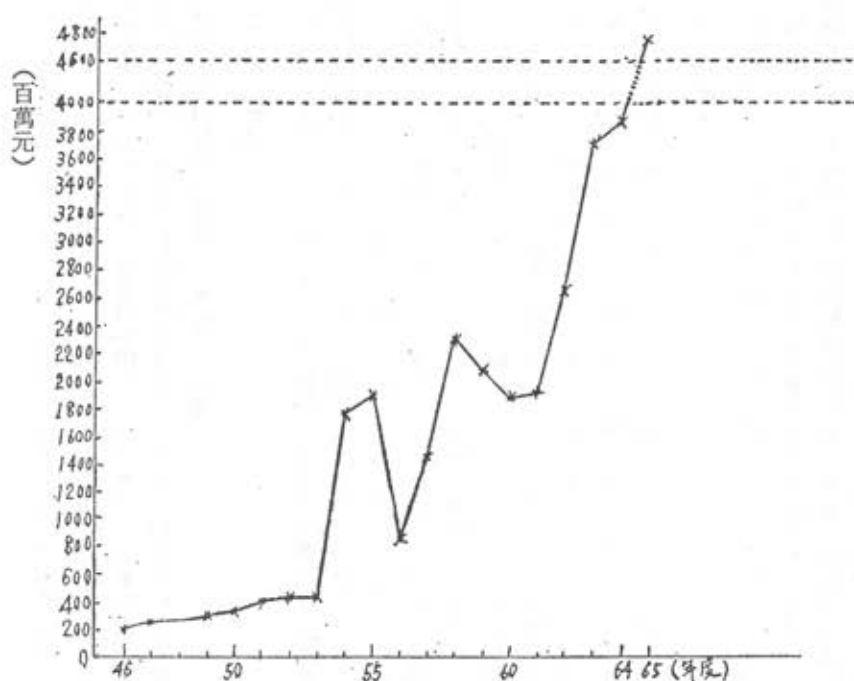


圖3—29 娛樂及文化服務事業營業額變動情形

第二節 生活品質改善長期發展型態之分析

一、食的方面

食的方面可從兩項主要的營養指標來看，第一個指標是平均每人每日消耗熱量，資料如圖3—30，從四十一年的一、〇七八卡（Calories），到六十四年的一、七三二卡，六十五年估計為二、六九二卡。

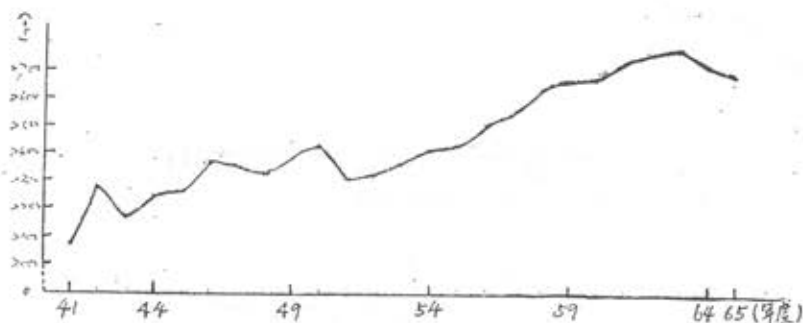


圖3—30 平均每人每日消耗熱量

另一個營養指標是平均每人每日消耗蛋白質，資料如圖3-31，從四十一年至四九年，〇·〇公克，增加為六十四年的七四·七公克，而六十五年估計為七四·七公克。在四十一年時消耗蛋白質中只有二四·一%是動物性蛋白質，而六十五年時已有三五·七%是動物性蛋白質，所以，平均每人每日消耗的蛋白質增加很多，動物性蛋白質攝取量之比率也增多。

二、衣的方面

衣的方面，在衣著的原料、種類、數量、式樣方面都有很大的變化。要衡量國民生活品質的改善，衣的方面可從兩個指標來看它的變化概況，即以棉織品和合成纖維平均每人每年的消費量來看。自五十年至六十二年，就棉、毛及人造纖維的平均每人消費數量而言，棉由二·三〇公斤，增至七·四二公斤。毛由〇·一八公斤，增至〇·二二公斤。人造棉及絲由〇·五九公斤增至三·七七公斤，合成纖維由〇·一五公斤增至二·八四公斤。其中以合成纖維消費的增加為最快，達一八·九倍。人造棉及絲次之，增加六·五倍。以上各項合計平均每人每年消費數量五十年為三·二二公斤，六十二年增為一四·二六公斤，增加四倍半以上，可見在衣著方面的顯著改善。（註）

※註 省新聞處編印，臺灣光復三十年，肆一（一三—一四）

三、住的方面

住的方面，住宅投資佔國民生產毛額比例，四十一年時為一·〇%，六十四年為二·六%，若以平均每人居住坪數論，五十四年為二·一坪，六十四年增為四·一坪。政府並有計劃地興建國民住宅的措施，以解決國民居住問題。在住的生活品質方面，用水用電的數量和普及情形為良好的生活指標，其資料如圖3-32，3-33，由此可察看生活品質改善的情形。民國四十一年，自來水平均每人每日用水量為一二·二公升，六十五年時增加到二五·二公升。供水人口普及率，也由四十一年的一八·八%，增至六十五年的五三·四%。（四十一到五十九年為設計供水量，自六十年起為實際用水量）。

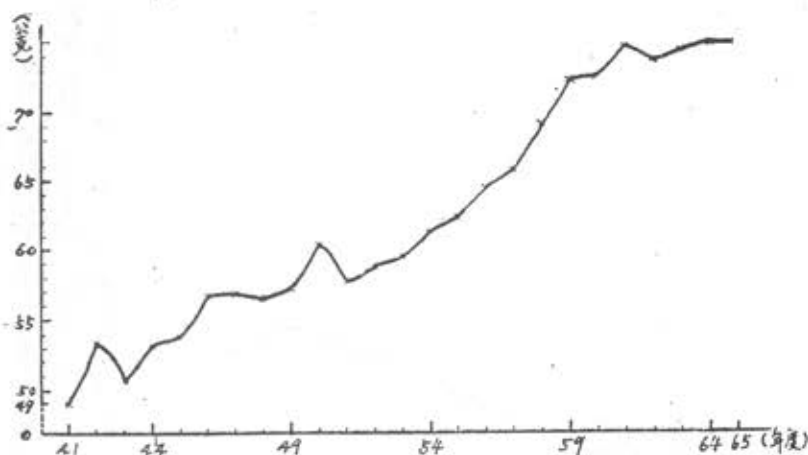


圖 3-31 平均每人每日消耗蛋白質

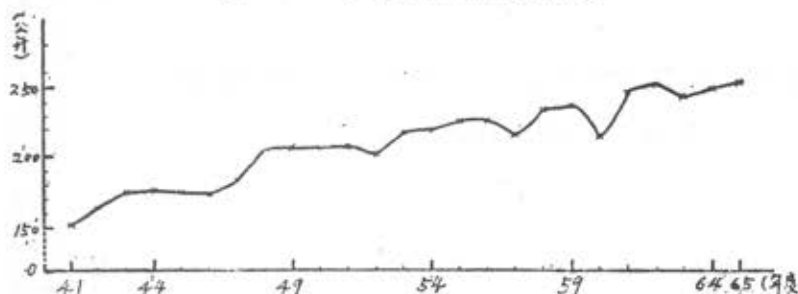


圖 3-32 平均每人每日用水量

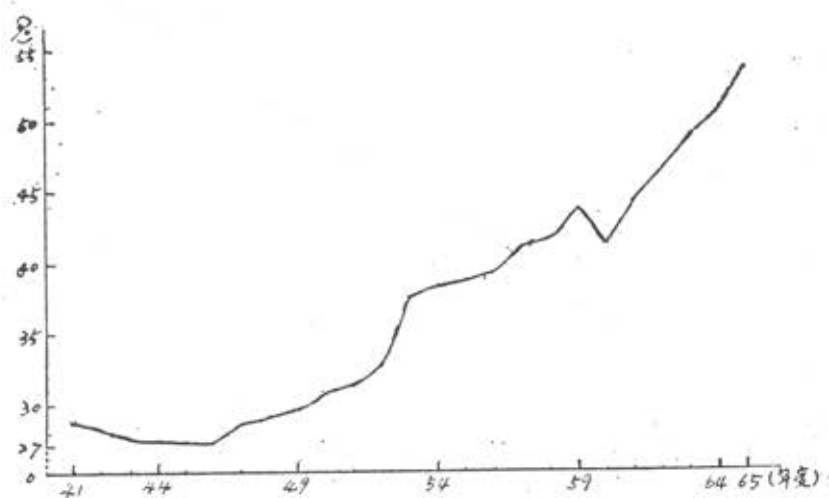


圖 3—33 供水人口普及率

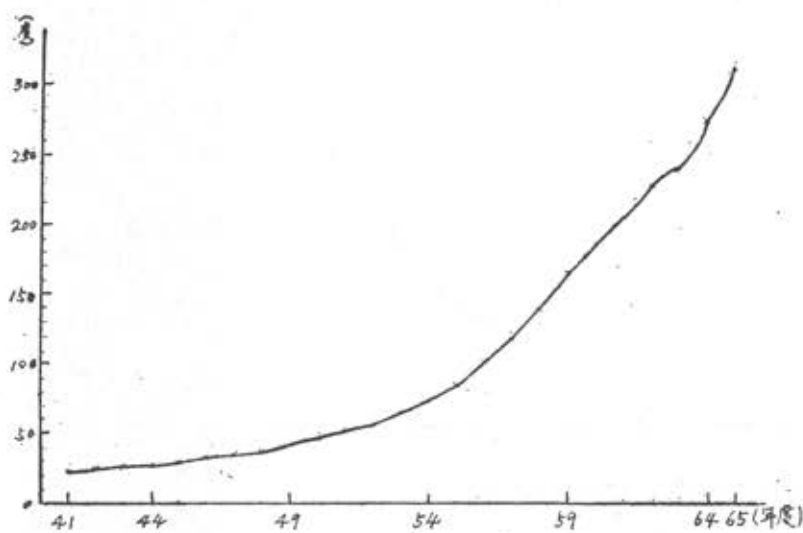


圖 3—34 平均每人每月用電量

住的品質，另由用電量和用電普及率可做比較（不包括營業用電在內）近廿五年的平均每人用電量，資料如圖 3—34，四十一年為二三度，六十五年為三一〇度。四十一年度時用電任戶普及率為二九・〇%，六十五年高達八七・八%，資料如圖 3—35，水電乃工業社會家庭生活的基礎，它改進了人民居住的條件，在此二十五年間，它對臺灣地區生活的方便與健康衛生皆有莫大的改善。

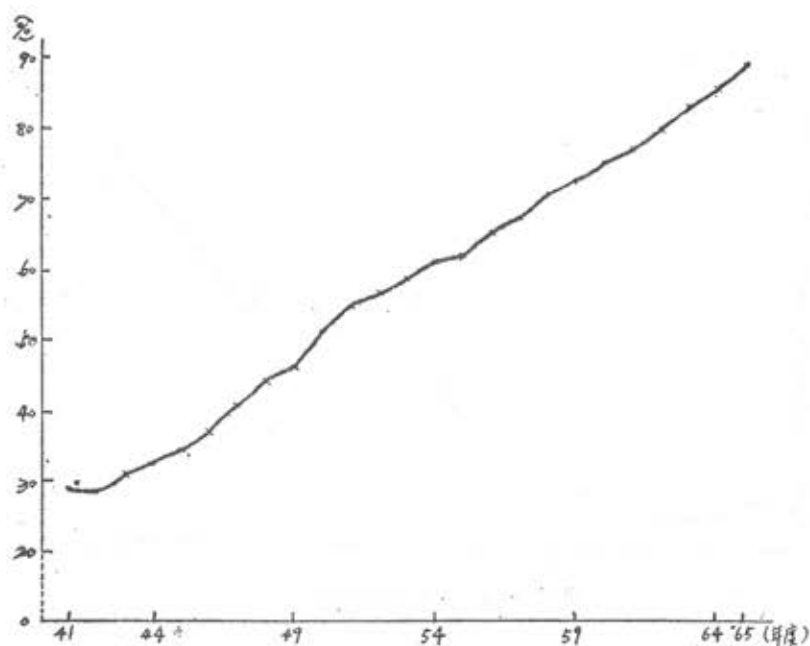


圖 3—35 用電住戶普及率

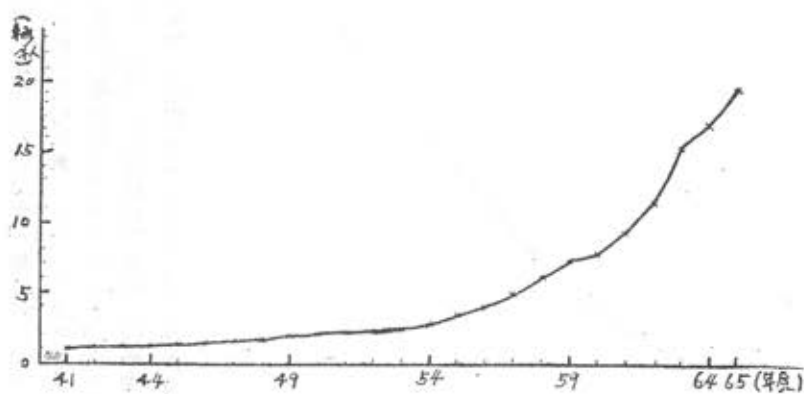


圖 3—36 平均每千人擁有汽車輛數

是平里人二車汽通
五均爲公二來車以
一每一里。看一。行四
七人一觀九。車、
延七察輛四〇輛方的
一人。十輛數面的
公公六則五一。來。方
里里公公十年資。看。面
。里路七每料。們
資。年千如包從
料六不以人圖括交
如十包前〇三。大通
圖五括不。客和通
3年公包三36車。訊
增民括輛、。兩
39至營輕。而小兩
八公型資六客項
四三共機料十車來
十四汽路如五及觀
一。車車圖年貨察
年一。3時車。
是公。每等就
二里在再37千。能
二。四以。人四比
五資十公六已十較
料一路十有一出
三如年和五一年它
公圖平鐵年九時進
里3均路已。每步
。每平是六千的
六38人均每輛人概
十。延每千。才況
五鐵人人人以擁。
年路公延一機有交

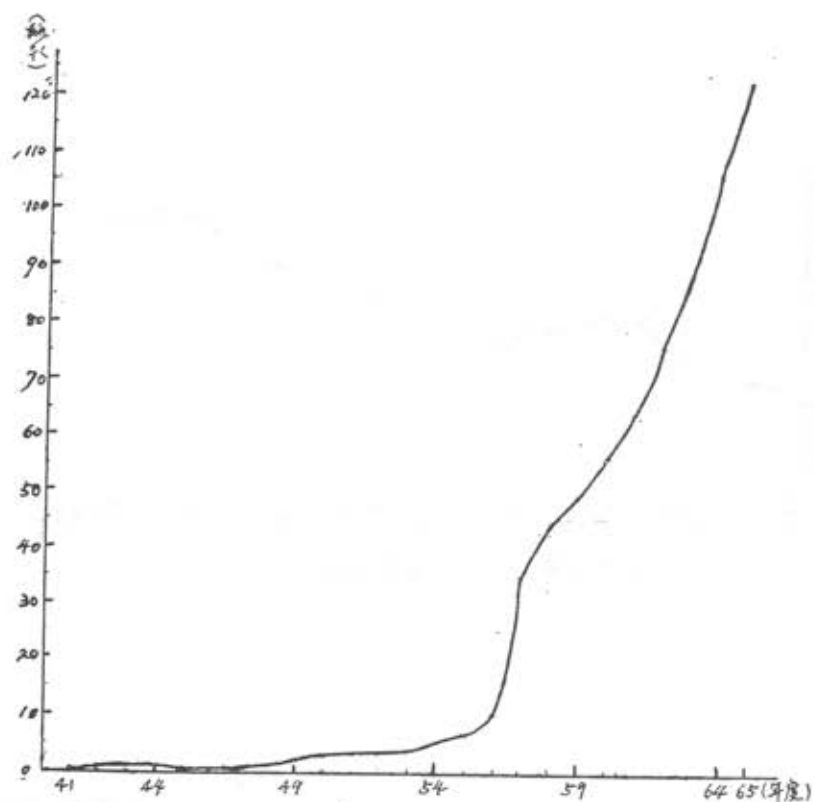


圖 3—37 平均每千人擁有機車輛數

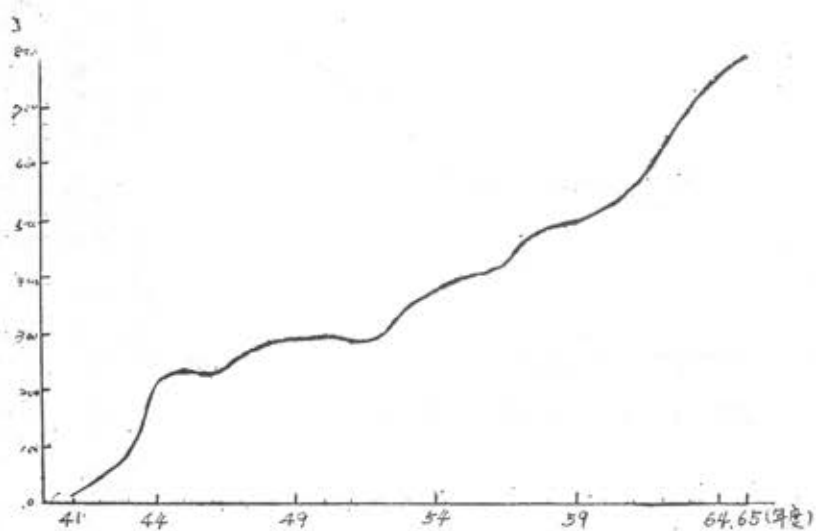


圖 3—38 平均每人延入公路公里數

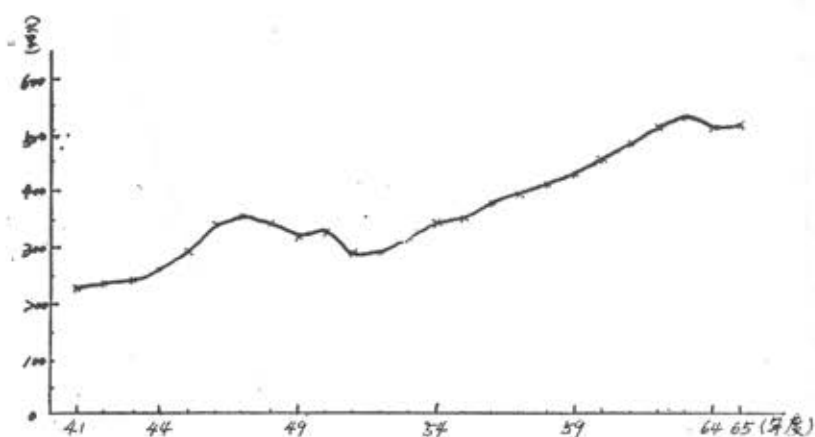


圖 3—39 平均每人延人鐵路公里數

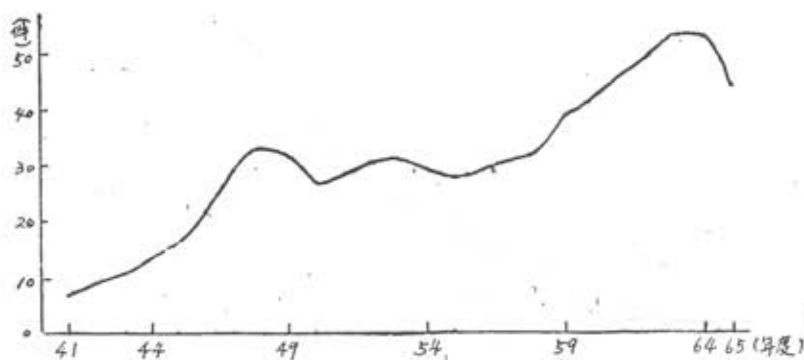


圖 3—40 平均每人每年交寄函件數

就通訊的進步情形而言，有兩個最主要的指標：一是平均每人每年交寄函件數，一是平均每人擁有電話機數。由圖 3—40 顯示，四十一年平均每人每年交寄函件為七・三件，六十五年則為四四・三件，增加逾多。由圖 3—41 顯示，四十一年平均每人擁有電話三・九具，而六十五年時為八五・四具。通訊的發達表示社會生活的繁忙和人際關係的日趨複雜。近二十五年來，臺灣地區在社會型態上已與過去大不相同，函件及電話裝置等已隨着工商發展、知識普及和生活改善而大幅度增加，足可說明國民生活水準提高的情形。

五、育的方面

育的方面，分從教育、養育兩項來觀察。

人口品質的提高即生活品質的改善；教育能提高人口品質，即改善人民的生活品質。從教育來衡量國民生活品質，本研究用下列三個指標來敘述，即以兒童就學率、高等教育率、初等教育的教員對學生人數比率等來說明。

由圖3—42顯示，四十一年兒童就學率為八四・〇〇%，六十五年高達

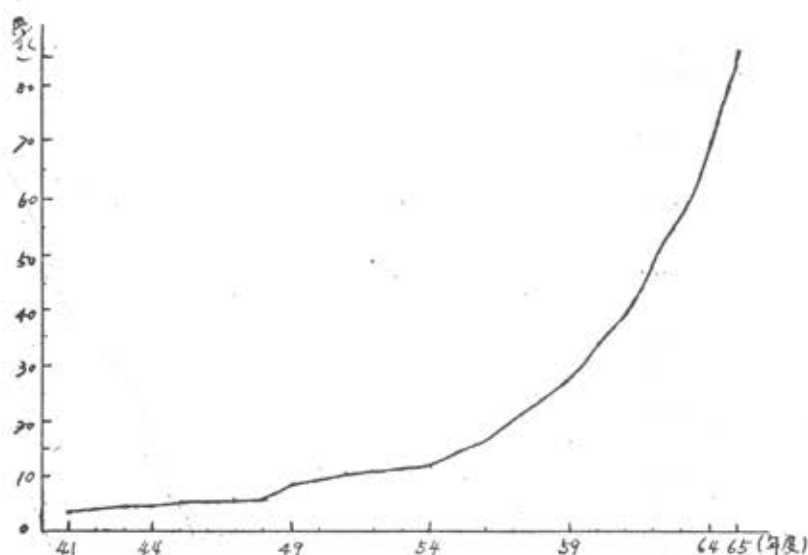


圖3—41 平均每千人擁有電話具數

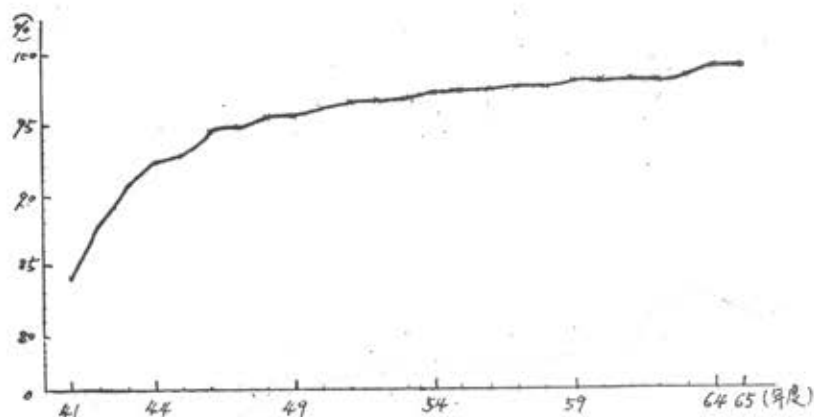


圖3—42 兒童就學率

九九・四二%。圖3—43的資料顯示高等教育率的情形，四十一年的高等教育率為〇・〇二一%，至六十五年增加為〇・四三一%，增加近二十倍。初等教育的教員對學生人數比率，由圖3—44資料得知，在四十一年為每一位教師對四七・八個學生，而六十五年降至對三六・一個學生，這表示，學生就學率提高；教員的人數亦增加，使得每一位教師所負責之學生數減低，學生受到妥善照顧的機會自然隨之增加，學生的素質亦可以獲得良好的改善。

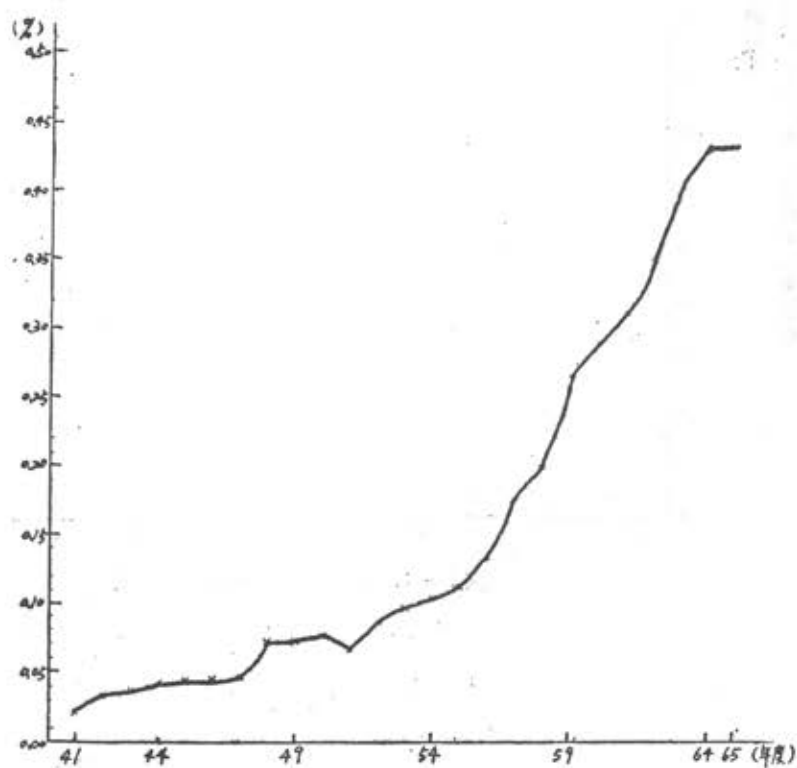


圖 3—43 高等教育率

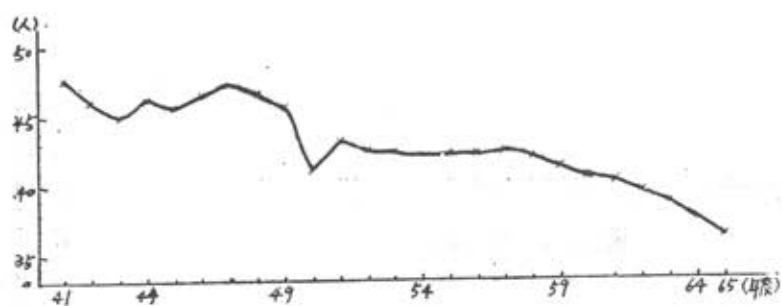


圖 3—44 初等教育教員對學生人數比率

養育的方面，以預期壽命生命餘年、平均每萬人之醫護工作人員數、平均每萬人之醫師數（西醫）等為指標。有關預期壽命為符合實際情形，以男性和女性分別計算，因為女性預期壽命通常較男性為長。由圖3—45及3—46資料顯示，臺灣地區四十一年時，男性之預期壽命為五六·五歲，女性為六〇·七歲。待六十四年時男性已提高為六七·四歲，而女性亦提高到七二·八歲。平均四十五年至五十四年不論男女性，均增加〇·五歲；五十四年至六十四年均增加〇·三歲。

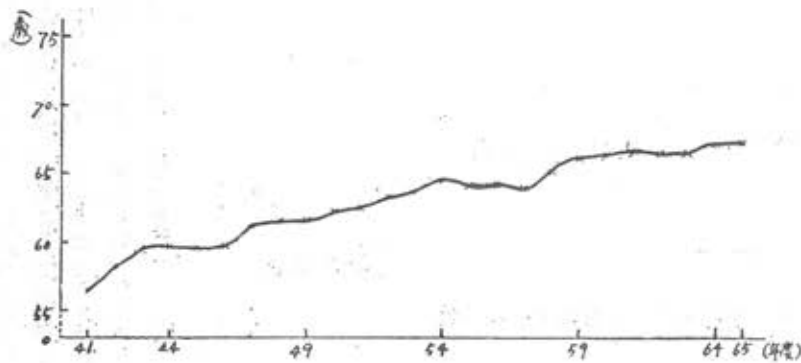


圖3—45 男性預期壽命生命餘年

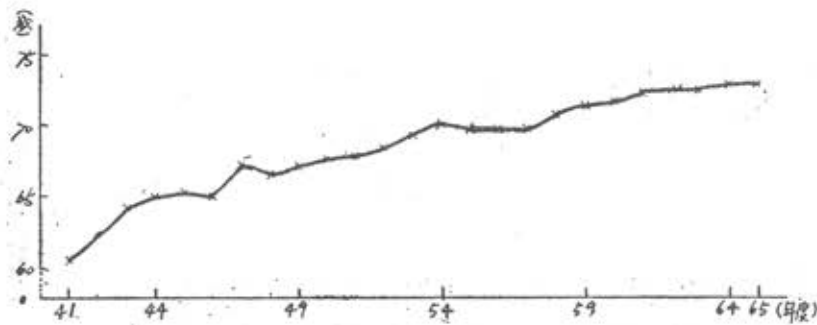


圖3—46 女性預期壽命生命餘年

養育上醫藥衛生是一重要的措施，可從這些指標窺知其改善概況。從平均每萬人之醫護工作人員數指標可得知醫藥衛生發達程度，及其照顧人民生活的情形。所謂醫護工作人員乃指護士（包括助產士）、醫師和其他醫護人員（指中醫師、牙醫師、藥劑師、鑲牙生、藥劑生等）。由圖3—47資料顯示，臺灣地區四十一年平均每萬人之醫護工作人員數為二・四人，其中包括護士三・

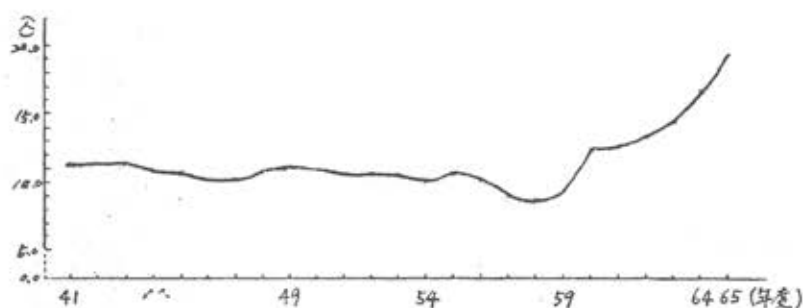


圖3—47 平均每萬人之醫護工作人員數

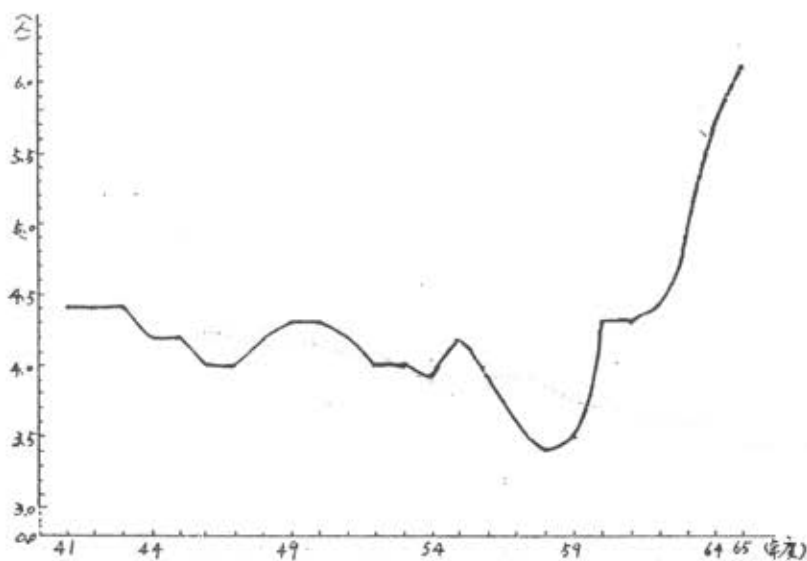


圖3—48 平均每萬人之醫師（西醫）數

三人，醫師四・四人，其他三・七人，六十五年時提高為一九・六人，其中包括護士六・九人、醫師六・一人，其他六・六人。另由圖3—48資料顯示，平均每萬人之醫師（西醫）數，四十一年為四・四人，六十五年時提高為六・一人，可知醫藥衛生發達，人民的生活亦日漸得到妥善之顧照。

六、樂的方面

樂的方面可用四個指標來觀察：即娛樂消費佔民間消費比例，平均每人綠化地面積，平均每人電視機數、平均每人擁有報紙雜誌份數等。由圖3-49顯示，臺灣地區娛樂消費佔民間消費比例，從四十一年的一·八四%，至五十五年的二·九三%是十分平均的。而至六十年大幅度增加至五·〇四%，至六十五年時尚維持為三·七九%，娛樂消費所佔民間消費比例愈高，愈顯示人

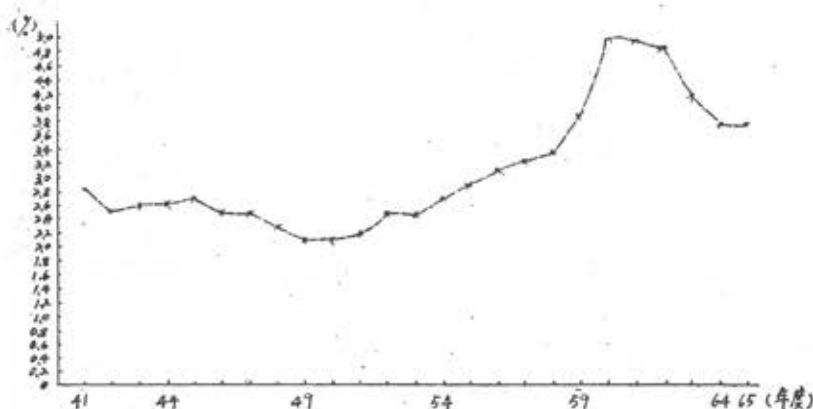


圖3-49 娛樂消費佔民間消費比例

民生活的改善與重視休閒娛樂。至於平均每人綠化地面積，為改善國民生活，注意娛樂休閒活動的重要條件。近年來，臺灣工商經濟發展迅速，高樓大廈，櫛比鱗次，於是公園綠地的開闢，對居民生活品質的改善益形重要。在五十七年時，每人平均綠化地面積為〇·二二平方公尺，而六十四年時已增加至每人平均〇·七〇平方公尺。如圖3-50所示。

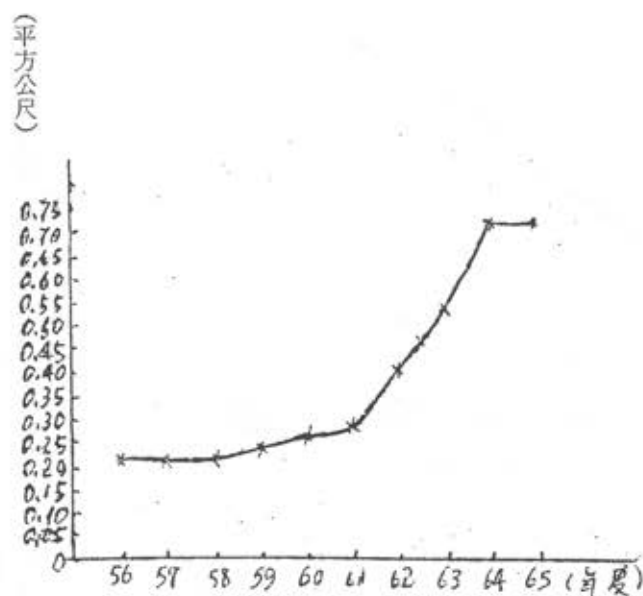


圖3-50 平均每人綠化地面積

近年來，臺灣電視事業十分發達，電視為人民的主要娛樂來源，並已在人民生活中扮演一重要的角色，由圖3—51資料顯示，每千人擁有電視架數，在五十二年時為二·四架，五十五年時只有五·五架，五十七年增至二九·九架，五十九年時已達六七·六架，而六十年突破一〇〇·七架，六十四年已增加到一六五·六架，十年的時間，增加為三十倍。再看每千人擁有報紙雜誌份數

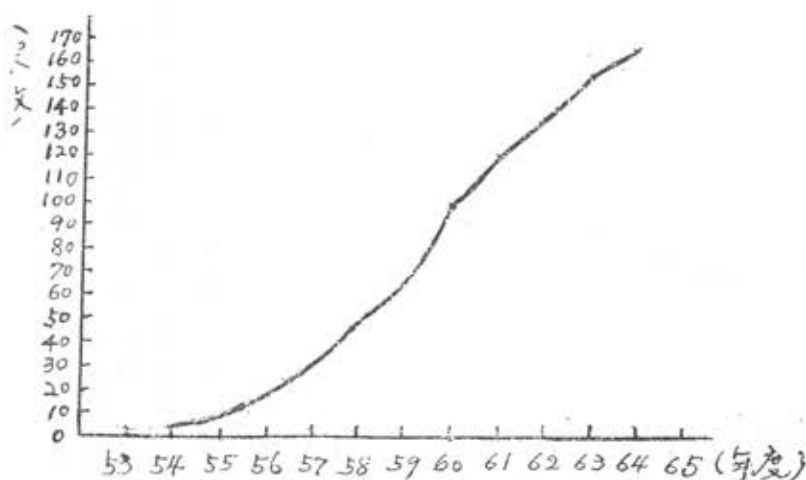


圖3—51 平均每千人擁有電視架數

，從圖3—52顯示，在五十二年時為三七·四份，六十五年增為九〇·四份，六十六年的調查為一一九·二份。報紙雜誌不但提供人民知識方面的滿足，亦具有娛樂的功能，故每千人擁有報紙雜誌份數愈多，愈代表人民生活品質的提高。

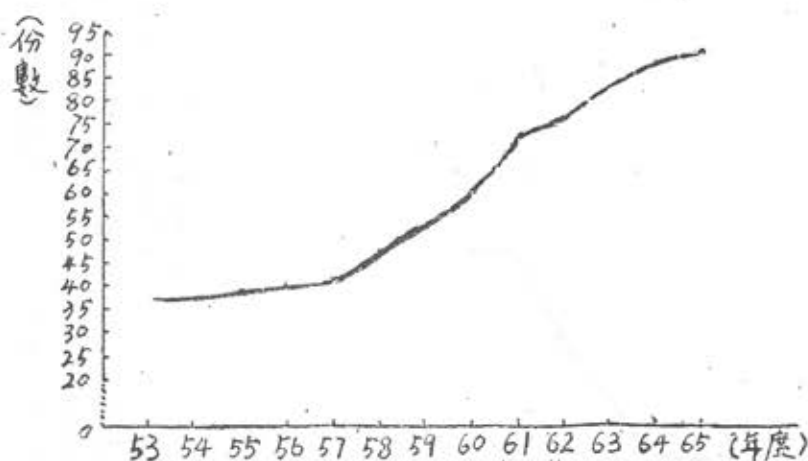


圖3—52 平均每千人擁有報紙雜誌份數

七、負向生活品質

另外，本研究選擇了一些隨經濟發展而日形嚴重的社會解組指標，如：刑事案件數、少年犯罪人數、自殺、離婚率、嬰兒死亡率、粗死亡率等。它們都是生活品質上的負向指標，通常我們希望它們隨着生活水準的提高而遞減。有關負向生活品質指標，首先，敘述下列三項：即臺灣地區警察機關處理刑事案件、歷年少年犯罪數、及每十萬人自殺及自傷死亡人數。由圖3—53資料顯示，四十一年臺灣地區警察機關處理刑事案件數為一七、一四一件，六十

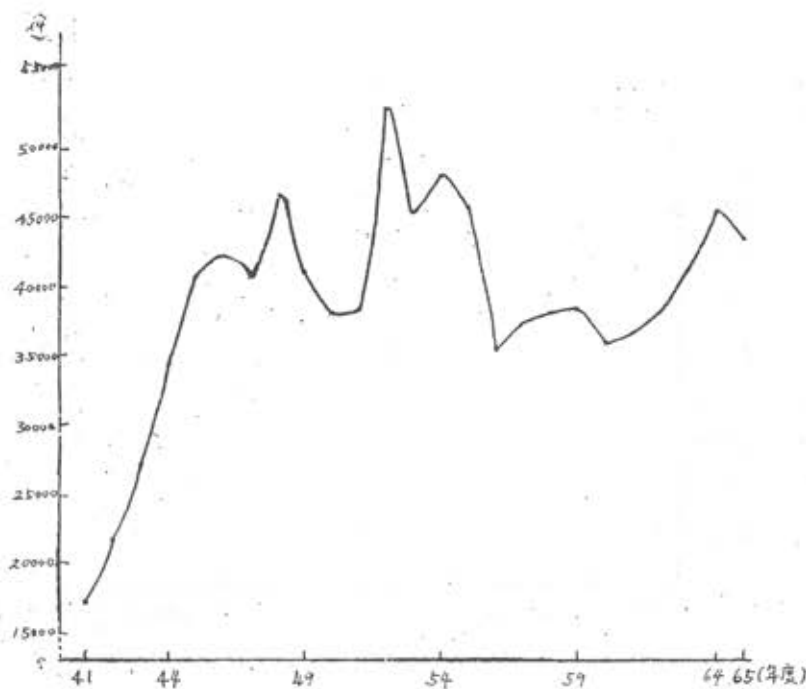


圖 3—53 臺灣地區警察機關處理刑事案件數

四年為四三、九三六件，尤以五十一年為最高，高達五三、〇〇〇件，可知近年來犯罪的增加情形。由圖3—54顯示，近十三年來每十萬人自殺及自傷死亡人數，民國五十三年為一八·三人，六十四年遞減至九·六人，自殺的減少亦正表示在生活品質方面的改善。由圖3—55顯示，少年犯罪人數近十年來的情形，民國五十六年為六、七九三人，呈波狀緩慢遞增至六十五年的七、二八二人，由圖示可知，民國五十八年高達九、六四九人，顯示少年犯罪的增加情形

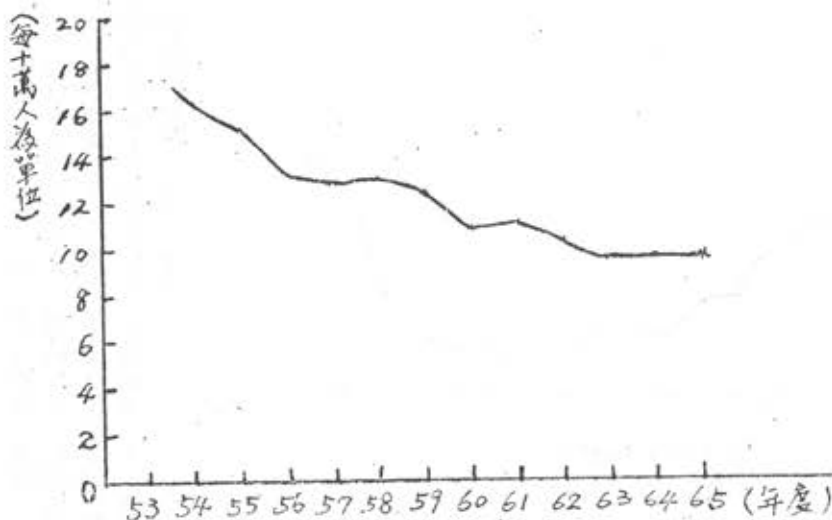


圖 3—54 每十萬人自殺及自傷死亡人數

其他，尚有離婚率、嬰兒死亡率、粗死亡率等三項負向指標，這些負向指標隨着經濟發展而有所變動，如離婚率，由圖3—56資料顯示，離婚率在四十年為〇・五〇%，六十年時降至〇・四〇%，其後，六十五年竟再度昇高至〇・五〇%，離婚率的增高，造成家庭解組，自然會影響子女教養的情形。就嬰兒死亡率而言，嬰兒死亡率愈低，表示生活品質愈好。從圖3—57資料顯

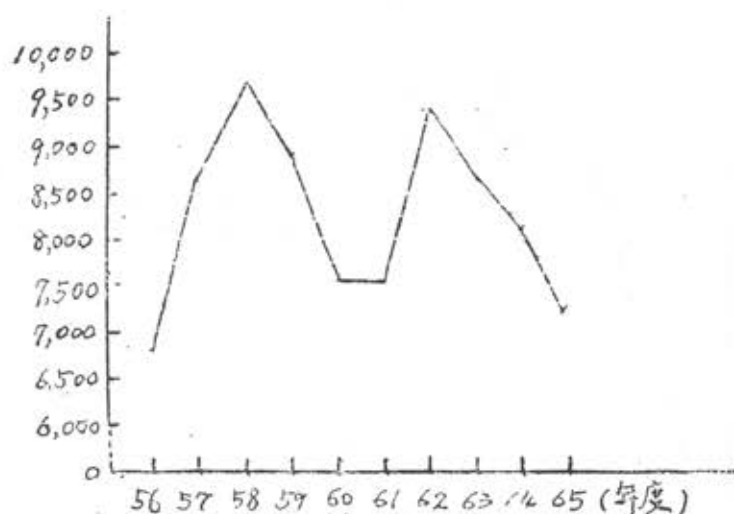


圖3—55 少年犯罪人數

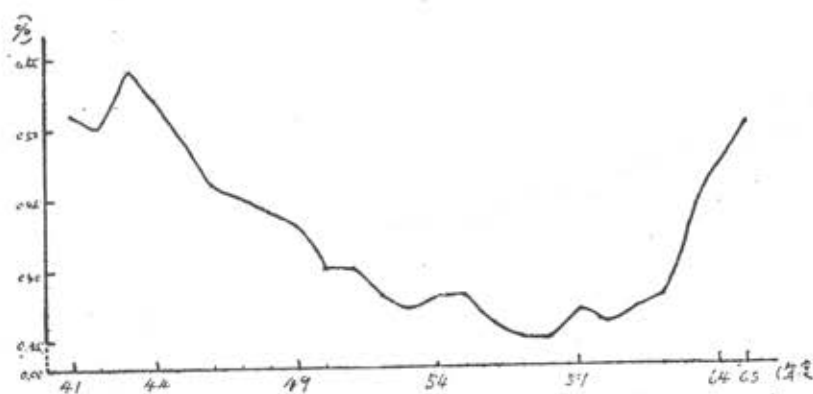


圖3—56 離婚率

示，四十一年時嬰兒死亡率為九一・二%，而六十四年已降至二七・五%，顯著下降的情形，顯示醫藥的進步，人民生活品質的改善。粗死亡率愈低亦表示生活品質愈好，就圖3—58資料顯示，四十一年時粗死亡率為一四・一%，六十五年時降至僅為四・七%。粗死亡率在開發中國家多在五%左右，而六十五年臺灣地區的粗死亡率已低開於發中國家的五%。

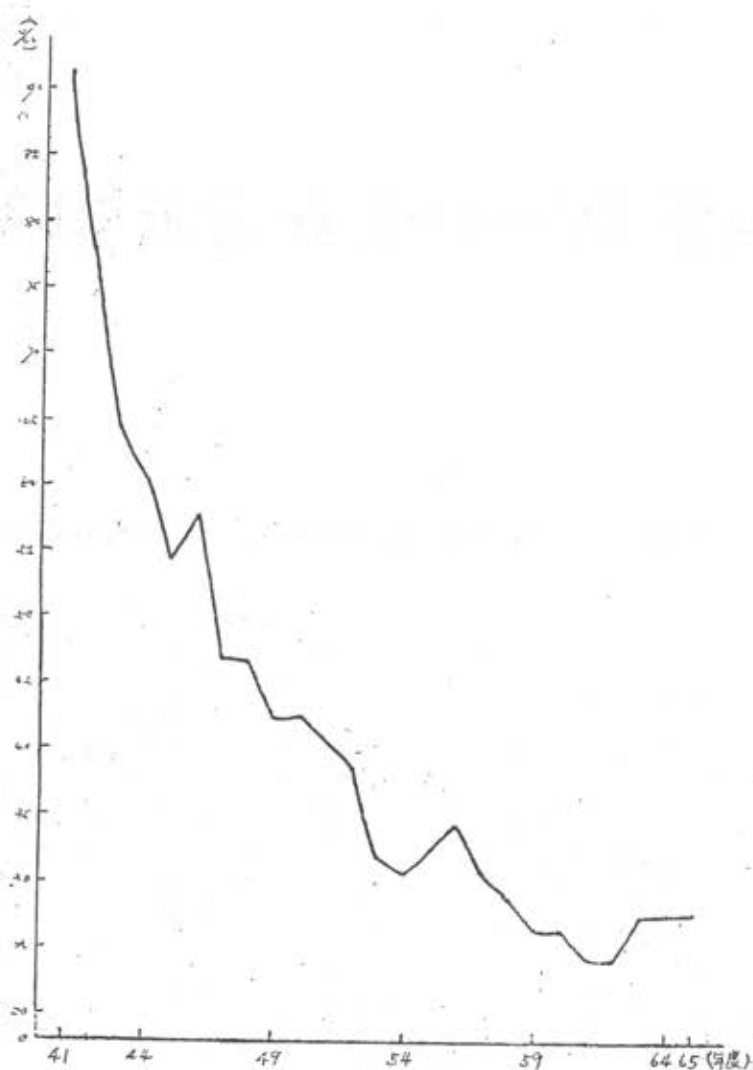


圖 3—57 嬰兒死亡率

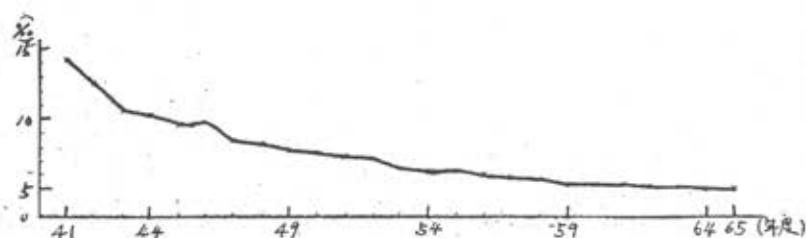


圖 3—58 粗死亡率情形

目前在臺灣地區的負向生活品質，以犯罪、污染、交通事件等較為嚴重，離婚率亦有升高之可能性，自殺雖尚未達到嚴重程度，但仍須設法注重國民身心之健康，以促使正向生活品質的繼續提高，而將負向生活品質予以防治，始能建設一個安和樂利的社會。此項統計以有關公害資料缺乏或不全或未能統一，研究工作必受影響，當於結論中另行討論之。