

侯哲堉著

合作理論之體系

民國三十一年版

自序

合作理論的重要，到現在已漸爲人所共知；合作理論要以科學與哲學爲基礎，也已經有多數的合作者知道了，那麼根據科學和哲學來說明合作主義的理論體系是應當爲一般合作同志所需要的。這本書便是根據這樣的動機寫出來的，牠不僅是合作的理論，而且是理論體系。

過去合作界的理論家，很顯然的有兩個派別：第一是自由主義的。第二是社會主義的。自由主義的陣營中，以初期合作實行家爲較多，德國許爾志就是一個完全的自由的人。個人經濟主義者，深信資本主義制度爲千古不拔的定理，所以合作的目的並非推翻現存秩序。漢士克魯格在德國實際上主持許爾志式的合作組織，是信奉這種理論的一人。羅伯教授的意見，也以爲合作的目的不在推翻現存的制度。此外意大利的瓦耶地教授是肯定資本主義而以合作爲修正分配方法的最複雜的最高形態。

第二種派別所謂社會主義的，是以改造現代社會制度爲目的的合作理論家。羅伯歐文就是一個代表，他是首倡合作的人，他的主張是以改造社會爲目的的。金威廉博士不傳有改造社會的思想，而且有其體建立的綱領，至於近代的理論家，更是有這樣的傾向，可以舉出得很多，法國的季特教授，波亞桑，都德邦塞，對於合作是認爲有其獨立的意義。追求「合作共和國」的實現，而且以「合作主義」來表示合作的真正的完全的意

義。德國最先採用「合作主義」的是愛德華佛飛爾，一般人認為是德國「合作的社會主義」學派的創始人，他在理論上和事實上，與許爾志系作過強烈的鬥爭，他主持過德國南部的消費合作運動。此外，所謂漢堡路線的合作學派的希徒丁格爾教授，高夫曼，奧古斯特穆勒教授等，是與羅頌特爾的理想接近而加以理論的說明的，又有瑞士學派的漢士穆勒和卡爾雷定（兩個都為瑞士籍的德國人）雖然合作的理論的傾向較深，而對於社會的改造是無疑的接受的，穆勒常用社會主義的名詞代表合作主義，雷定則以為合作社便是擴大的家庭，愛是存在於家庭中的，所以擴大此種愛之範圍的純正社會主義，即發生於合作社中。威爾白蘭特是德國經濟學教授中能真正認識合作主義的重要的理論家，一般人譽為「合作社主義者」，因為在他著的「社會主義」中，曾列一專題名為「消費者的社會主義」以說明合作。此外，德國的合作理論家中，還有一位格龍弗爾教授，他從社會的政治的重要性來說明合作，同時對於各種的合作社，不僅是消費者合作社，都加以注意，這都是在合作主義的建立中有很大的意義的理論。意大利的合作理論家有馬利安尼，他有很深刻的嚴正的觀察，從經濟生活之生產與消費的關係中來說合作主義的特質，並且論及合作主義漸次影響人類文化的結果。英國的實務家雖然比理論家為多，但伍爾夫是一個出類拔萃的人物，他反對資本主義的「為利潤而生產」的制度，應以「為消費而生產」的制度來代替，此外如桑歷克遜，瓦伯斯，瑪海姆，拉維紐，雷德富，都有同樣的意見。日本的合作學者中如本位田祥男，那須皓，千石興太郎等，都側

重在反資本主義的一點，另外一個不甚知名的日本合作理論家賀川豐彥，雖然是純粹的基督教派的立場，但他正式提出合作國家的組織的輪廓，算是合作目標上一個重要建議，以上是世界合作理論的一個全般的陣容。

再就我國提倡合作運動的先驅者而言，薛仙舟先生是影響最大的合作導師，他在中國合作化方案中，曾指出合作是實現民生主義的方法，民生主義中平均地權和節制資本都有賴於合作來實現，當然，民生主義是反資本主義，而且以改造社會為目的。此外，最早有合作專著並在議會中提出合作方案的覃壽公先生，他是從民生主義的立場上欲用合作制度以反抗資本集中，另外還有一個遠見的合作理論家湯蒼園先生，他認定合作運動的能力極為廣泛，合作運動是為社會最大多數謀最大幸福，其動作的目標，以人為主體，凡人類所感之缺乏，以合作制度共圖滿足之，同時「合作運動所持守者曰合作主義，雖改造社會之目標，與各種社會主義無異，而其方法，則與馬克思主義判然不同；……合作主義不襲取舊資本，而創造新資本；不注意於革命，而盡力於建設，不反對勞資，而廢止紅利；不假手於國家，而期成於團體。其進也漸，其行也遠。無論何種政體可以容，無論何種派別可以合，無論何種社會可以行。」我們從這樣的指示中，就可以知道吾國合作先驅的思想中很顯明的包含着上述第二種派別的趨向。

時代的輪子在不斷變動中發展着，合作思想也是發展的，在合作主義的建立的歷程上講來，其發展的路向是由自然的發生階段，演進到意識的發展階段，而合作思想則由

各種不同的理論根源，發展到統一的理論體系，因此，上述兩派的合作理論中之不適宜於時代的，自然被時代所拋棄，只保留其歷史的價值，自於合乎時代的理論，自然為時代所孕育而成為共同的趨向，並逐漸形成統一體系。這是一種必然的趨勢。

這一本合作理論之體系，如其名稱所示，是將過去若干合作理論家的思想，加以整理而成，有一部份是過去合作者所忽略的，如宇宙問題便是一列。我以為只有從世界觀出發，才能建立真正的學理基礎，所以本書對於宇宙論有較詳細的解說，同時有一部份為少數合作理論家所提倡，但為一般人所忽略者，如各種合作社系統化問題，我以為過去消費派的主張犯了偏狹的毛病，所以強調合作體系的建立，以達成合作的社會，但就大體上言，我要告訴讀者的，這裏而個人的創見並不算多，所以我在正文之外，列舉相當多，幾乎等於本文字數二分之一的「附註」，一則說明某一主張的來歷，一則使讀者有更明確的觀念。可惜在這抗戰時期，印刷極為困難，印價的高昂，尤其使我們感覺棘手，祇好暫時將最重要的附註排入，戰後再版時，我想一定可以增訂。又本書以綱要體裁寫出，也有節減字數的意思。

在這本書發行以前，我為了教學的便利，曾編有「合作主義概論」一冊，並曾再版，第一二兩篇的內容是與本篇一致的，不過那是一個節本，這裏是比較詳細的說明，看過合作主義概論的讀者，最好要參閱這本書，才能得到較詳盡的認識。此外，合作的哲學基礎是連鎖，在拙著「連鎖哲學」中，曾把古代哲學及近代哲學中的連鎖觀加以說明，

並在科學上提出實証，另將連鎖的本體論宇宙論和人生論作簡單的提要，我希望研究合作理論的人，對於那一本小冊子，加以留意。

總之、世界的合作理論是必然的朝着統一的方向發展着，過去若干合作理論的專藉，雖然不能完全使我們滿意，但在若干礦苗上和已成林的果樹上必將有很豐富的礦產和鮮美的果實產生出來，我們要以集體的努力從事於合作理論的研究，並完成這統一的歷史使命，這是我們合作同志應當共同負責的。

此外、我們要注意的，便是我國是三民主義的國家，三民主義與合作主義有着密切的關係，我們應在三民主義領導之下來推行合作事業；因此應當以 國父和總裁對於合作的指示，以作為我國合作者的方針。我以為中國的合作者，不論是站在世界本位的合作主義的立場上，或是三民主義的合作政策的立場上，都是一致的希望合作事業的發展，和合作理論本身的健全的。那麼這本書自然有其發刊的必要了。

民國三十一年九月於重慶柳湖山居

合作理論之體系
序

合作理論之體系目次

侯哲荅著

自序

第一章 合作主義的建立

合作主義時代的背景與產業革命——機器的意義及構成——紡織機的發明——動力機的發明——燃料的開採——鋼鐵的生產——交通的進步——世界市場的擴展——產業革命是歷史的界碑——封建社會的特徵及其轉變——資本主義的產生——資本主義的特徵及其法則——資本主義的罪惡——社會改革思潮的興起——羅伯湯文以前的理想家——摩爾——培根——康帕內拉——安得利亞——聞斯坦利——哈林頓——彼得張伯倫——哈爾利布——萬素立徐——拍勒司——摩爾利——卡伯——聖西蒙——諸理想家的共通原則——十六世紀左右自然發生的合作雛形——羅伯湯文的合作計劃——金威廉的聯合店——英國初期合作運動失敗的原因——一八四三年合作主義的再生——羅須特爾公平先鋒社——第一個合作主義綱領——羅須特爾制度——生產合作在法國的環境中產生——畢起的倡導——生產合作在農業方面的應用——信用合作在德國產生出來——合作方式之多方面的應用——合作主義形成的兩個階段——合作主義的建立

第二章 合作的宇宙論

合作的理論基礎是宇宙論——哲學與科學的關係——連鎖觀在哲學史中之發展——自然科學的發展——連鎖的宇宙觀的意義——宇宙的意識——天體研究的進步——雲霧及其體系——星雲的運行及變化——太陽系——太陽的質的構造——太陽及諸行星的相互關係——地球的形成——地球的演變——我們從三體中所得的知識——生物的界說——生物之科學的研究——生物之物理學的性狀——生物之化學的分析——生命之存在條件及其連鎖關係——人類的起源——從天體地球生物以至人類研究的結論——進一步研究原子及電子問題——物質與能力——物質的特性——物質的來源及構造——能力的形態——能力與質的一元——物質與能力的三個基本觀點——連鎖的宇宙論是合作主義的理論基礎。

第三章 合作的社會論

社會觀與宇宙觀的一致——社會的意義——社會的本質——社會的特徵——社會構成的三大系統——人類系統中的個人的意識——自然我精神我和社會我的連環性——自然系統的複合性——精神系統及其作用——社會的構造——經濟是社會的核心——經濟現象的形成——經濟行為中生產與消費的平衡

——理想的經濟制度是追求「爲消費而生產」的體構——政治的意識及其形成——政治形態的演進——新政治形態的追求——法律的意義——法律的演進——宗教的形成及其演變——藝術的本質及其發展——社會靜態研究的結論——社會是發展的——生存是人類社會發展的原動力——原始形態的社會及其特徵——民族社會的形成——奴隸社會的產生——封建社會的意識及其特徵——資本主義制度的成立——走向理想社會的道路——社會改造工作的要點——合作主義是改造社會最好的方法。

第四章 合作的理想目標

合作主義是努力於社會改造的生力軍——理想目標的重要——合作的未來社會的總原則是社會連續的重整——經濟方面計劃的重要——資本累積的增大——生產力的發展——土地問題的解決——勞動力的全部使用——通貨的革命——工人和農民待遇的改善——政治形態的轉變——國家的前途——政治機構職權的分配——法律的新意義——人類文化的發展——生存權的保障與共存共榮。

第五章 合作主義的方畧

合作主義的方畧是以理論爲其基礎——合作主義的路綫——進行的步驟——單位合作社的設立及其要點——社務方面若干法定的原則——社員的重要——職員的選擇——業務方面法的原則——資金的運

合作理論之體系 目錄

四

用——經濟的活動——各種業務的注意點——聯合社是合作主義進程上重要的階梯——聯合組織上的原則——建立合作化體系是必要的步驟——合作化體系的組織原則——合作化體系的經濟事業——合作化體系的非經濟事業——政治活動和文化工作——只有合作化體系才是真正的新社會形式。

第一章 合作主義的建立

一、合作主義是資本主義的產物，同時又是資本主義的對立物。（註一）所以合作誕生的背景是資本主義。資本主義產生於產業革命，產業革命一方面摧毀舊有的封建社會，一方面又建立了資本主義。所謂產業革命，便是產業界的主要形態的變遷，也就是由手工業到機器工業的變遷，質言之，產業革命的出發點是機器的發明。（註二）

二、機器是由工具發展而成的複雜的擴大的生產工具。人類過去所用的生產工具，如原始人的木頭，石子，近代人的斧頭，鋸子，全是工具，而不是機器。只有若干部門聯繫起來的，複雜的，才是機器；只有擴大範圍，不受工匠個人的指揮的，才是機器。（註三）

三、機器的構成，包括發動機，傳力機，工作機三個部門。這三個部門，必須同時具備，相互聯繫的運用，才是完全的機器；所以機器是複雜的，同時因為是複雜的，那麼決非少數工匠直接的單獨的所能指揮，換言之，必須若干工匠聯合，在統一指揮之下，共同工作，才能運用；所以機器又是擴大的一種生產工具。

四、機器的發明，首先是紡織機，這是因為當時棉花紡織業相當的集中，（在英蘭開夏和司塔福的兩

地）新技術的要求及其發明的可能性較大的緣故。（註四）

五、紡織機器的發明，是逐漸發展的，首先有一七三〇年懷特發明捲抽紡紗機，一七六四年應皇家學會的徵求，哈格理佛發明珍妮紡織機，一七六八年阿克來特發明水力機，一七七九年克羅布通發明驢機，這是當時最優良的紡紗機了。織布機方面，一七三八年約翰凱伊發明飛梭，一七六〇年羅伯凱伊發明自動打箱，一七八五年卡特來特發明力織機，後來經過拉得克理夫和霍洛克斯的改良，成爲當時最優良的織布機。此外軋花機方面，有（美國）一七九二年飛特尼的發明，一八二三年霍洛克斯的整理機，一八三二年羅伯特的自動驢機，一八四一年布羅的改良力織機和圓紡機，於是紡織業機器的本身，已經達到相當完善的地步了。

六、除紡織業本身的機器而外，動力機是很重要的。本來在紀元前一百年亞力山大里亞的博物院中，就有蒸汽發動機的模型，直到一六九八年英國賽佛利又把蒸汽機裝在礦山的抽水機上，一七〇五年紐科門發明旋軸與活塞，造出引擎。後來一七八五年，英人瓦特便把蒸汽機加以改良，成爲當時最完善的蒸汽機。

七、因爲採用蒸汽機，便需要燃料，於是煤礦的開採，也須改用機器。一八一三年採用了蒸汽打井機，一八一五年德斐發明安全燈，一八二〇年又採用地下曳運機。

八、機器的採用既然逐漸普遍，於是銅鐵的需要增加。英國最初鑄鐵是以木材為燃料的，到一七三五年開始用焦煤鑄鐵。一七六〇年斯米頓發明衝風爐，一七八三至八四年科特發明攪鍊與壓平方法，一七九〇年瓦特的蒸汽機在製鐵上應用，一八二八年納遜發明熱風法，更有最重要的，便是一八五五年發明由熔爐中的鐵直接煉鋼的方法。一八六四年西門斯及馬丁發明開爐法，一八七五年湯姆斯和季安克立斯又發明基性法。

九、各項機器雖已發明，但交通也是極重要的因素。當時除運河外，最重要的要算鐵路。首先是一八〇四年特里維克會造成一輛機關車，旋失敗。一八一四年又造成一輛機關車，叫做Blucher，一八二九年加以改良造成機關車應用。到一八四〇年，英國鐵路的主要幹線便已完成。此外，美人福爾頓發明汽船，於是陸上和海上交通都已便利。

十、機器，煤鐵，以及交通諸要素，都已具備，產業革命本身應具備的條件，可稱完成。不過還須有客觀的環境，才能有效，這便是世界市場與工商業的聯繫。這種聯繫的工具，便是交通。當時交通發達的過程中，恰恰又有好望角新航線開闢，這也是一個很重要的因素，於是產業革命就從此完成。

十一、產業革命可算是歷史的界碑。在產業革命以前和產業革命以後，是兩個不同的社會形態。前者

是封建社會，後者是資本主義。

十二、封建社會是建立於農業之上的地主的社會制度。社會的生產，以農業為主，土地爲大領主所有，而大領主又常是國王或寺院。大領主把自己直轄地以外的土地，分給小領主，這些小領主常常稱爲諸侯，小領主更分與自己的家人，家人再把很少的土地給農奴耕種。大小領主以至農奴，是系統的隸屬關係。農奴是唯一的真正生產者，但他一切移轉及職業的自由，都被剝奪。當時工業非常幼稚，還在手工業時代，手工業者應用簡單的低效率的工具，雇用幾個徒弟，從事極小規模的生產。市場是狹小的，獨立都市正在向前發展，這便是封建社會的主要特徵。

十三、封建社會被產業革命所摧毀，社會的生產重心從農業移轉到工業，簡單的生產工具被複雜的機器取而代之，小規模的生產轉變到大規模的工場生產，小市場擴大爲世界市場，這就是現在的資本主義的社會制度。

十四、資本主義產生以後，一方面是擴大了人類社會的連絡，即趨於複雜；一方面又因擴大和複雜而引起社會關係的分離，在前一方面言是一種進步，在後者言是造成資本主義非惡的淵藪。

十五、資本主義產生前後，個別孤立的生產工具被聯繫起來而成爲機器，機器便是工具的系統化連鎖化，於是產生高度的生產力來。個別孤立的生產者被工場生產所驅使，成爲一種不可分離的集團

，生產者與消費者間也被市場生產的變革，發生多用的連帶關係。若干孤立的小市場，被交通的發達，而形成世界市場的總體構。因為有這些連鎖的擴大，於是人類的物質生活繁榮起來，精神生活也隨之而愈加發展，這便是資本主義的進步的成果。（註五）

十六、資本主義雖然使社會有劃時代的進步，但是還不會澈底的連鎖化，也就是社會還不會真正構成一個連鎖體系。就中最重要，就是生產者與生產工具的分離，消費者與消費物資的分離，同時生產者與消費者還不能合而為一，這都是極要緊的關鍵：因為生產工具脫離了生產者，生產工具便為少數資本家所獨佔，生產者反成為出賣勞力受制於資本家的勞動者。同時，因為消費物資既離了消費者，形成市場生產，消費者便無法管理消費物資，反而交生產商品和分配商品的資本家所支配。此外，生產與消費之間，雖然同是人生所不可缺的兩種活動，但是常常被分離為兩種不同的集團與範圍，而且各不相謀。這些分離的反連鎖的現象，在資本主義以前的社會，固然也有，但是到資本主義社會制度中，才特別顯明的發展起來。（註六）

十七、資本主義既然有上述諸反連鎖的特徵，必然地在反連鎖的競爭的原則下發展着。競爭成為資本主義社會發展的法則。資本制度下產業的主要形態是企業，企業與企業必然的競爭，大企業得着勝利，小企業傾覆，或是成為大企業的附庸，大企業更可以從事企業的結合，形成更大的企業，或是採用同一產業的結合，或是從某一生產物的原料起到完成品為止，其過程中的連續的企業加

以結合。這些更大的企業，又與國際市場上的企業競爭，甚至加上銀行資本的力量，形成金融資本主義。這一種發展，便是資本主義社會的中心力量。在資本主義社會中，一切一切都跟着這人方向進行着激烈的競爭。同時，這種競爭又是根於前述各種分離的反連鎖的諸條件的基礎上進行；所以資本主義的罪惡，漸次顯著起來，成爲大多數人所唾棄的制度。（註七）

十八、資本主義制度的罪惡，在生產上顯示出來的，便是生產的指導方針，不能朝着社會的消費走。大家競爭着爲了利潤，於是社會上一部份的生產力，因爲得不到利潤而被閒置着，這當然減少了社會財富。（註八）

十九、社會生產力既然對於利潤走，於是生產必需品的數量，必然要受到限制，不能低於利潤率，因之社會上許多人得不到必需品的分配，這是一種普遍的現象。

二十、爲了競爭利潤，奢侈品的生產，佔了一個重要部份，這是影響到必需品的生產的，甚至於有害的生產，也能夠大量的生產出來。（註九）

廿一、在競爭中的企業，各個單位都有個別的組織與活動，個別的建築物與職工和營業費，人力物力都是重複，都被浪費了，就是調查研究，以及實驗的工作，也是小規模的各自進行，這也是浪費的制度。

廿二、生產上發明或發見的結果，是爲個人或一個單位的特別利潤的源泉，祕密起來，有時限制生產，以求最高的利潤。同時爲了利潤的關係，有時較進步的發明，反而不能採用，被資本家收買毀滅了，這顯然是阻礙了社會的進步。（註十）

廿三、在資本主義制度之下，不經濟的生產出來的商品，同樣的不經濟的被分配着。分配機關之無政府狀態，重複的分配機關（商店）職工營業費廣告費等等，佔住了社會上不少的人力物力，這都是最顯而易見的事實。（註十一）

廿四、因爲追求利潤，和更高的利潤，有用的生產品，常常被屯集起來，或是高價在本地賣出而低價運到海外去傾銷，更或是拋棄到海裏。

廿五、各種大小中間人投機者，在市場上操縱，造成商品市場的紊亂狀態，以遂其額外利潤的收獲，由於這種擾亂市場而引起的影響，是非常之大的。

廿六、生產與消費的無政府狀態之下，必然地產生恐慌。這恐慌不僅是破壞莫大的生產力，而且造成整個社會的不安定。（註十二）

廿七、在這種制度之下，因爲生產和消費是不規則的發展着，於是人生所受的影響，非常的大，最顯而易見的就是失業。跟着新機器的採用，資本由競而集中，以至小產業者的沒落，都可以使勞動

者飛速的增加。動者常常過剩而致失業。(註十三)

廿八、在工場中或一切的資本主義的企業中，衛生設備的不完全，工作的過度勞苦，破壞了勞動者的健康，不僅使生產力降低，而且影響到疾病和死亡率的增加，以及人種逐漸衰弱。

廿九、爲了減低成本，將勞動者的工作時間加多，和工資降低而外，還招雇女工童工，這不僅是使失業問題更加嚴重，而且影響兒童的健康或夭折。

三十、大批的勞動者和失業者，都受極度的經濟壓迫，失却教育的機會，於是搶劫，偷竊，賣淫，欺騙，貪污，種種犯罪，流行在社會上。反之，在資本家階層，則過度的享樂，縱慾，造成社會的罪惡。(註十四)

三十一、社會上各階層都存在不道德的行爲，資本家之間，勞動者之間，乃至整個的人與人之間，都以競爭爲能事，不採取任何手段，以求達到優勝的目的。

三十二、總之，整個的社會是一個罪惡的淵藪，而結癥所在，完全是資本主義的社會法則有以致之，所以資本主義的制度，必然地因着其本身的不健全，而趨于消滅，將以另一種社會制度取而代之以，這當然是由競爭朝着連鎖的道路上演進。

三十三、資本主義制度的缺陷，既然表露出來，他本身也就逐漸走上沒落的道路，於是社會改革的思想

潮，隨之而起。就中有着高尚的理想，同時加以實際的努力，對於後來的社會改革，最大的，要算是英人羅伯渦文。（註十五）

三十四、在渦文以前，當然有不少的先知先覺，企圖建立一種合於理想的社會。這一種社會主義的後期，尤為一般人所重視，而且銳意在追求，對於渦文的社會改革的思想，主觀的建立上，是有着很大的影響的。（註十六）

三十五、在英國，一五一六年有摩爾著烏托邦，這是近世描寫理想社會文學的先驅。摩爾尤無從買賣，勞作，都購貝·他，

描寫一個半月形的島國，就中有大都市五十四所，首都是亞馬羅德。各都市內的土地房屋，都為公用，而且分配給農村中各家族耕種。農村中家族由男女四十個人構成，三十家族成一村，村有村長，都市中之家族，則由成了十人至十六人構成，每都市以六千家族為度，有餘則移出。農村家族中四十人內之二十人做過了二十年以上的田園工作後，便移到都市去，另從都市中派遣二十大補充之。生產額比消費額多一倍，其剩餘部份，輸到國外去。人民工作不使過勞，一日工作六小時，睡眠八小時，此外隨從自己的興趣。一切勞動都限制用於必需品的生產上。摩爾這樣說：『我在可能範圍內，將忠實的說出，這種社會制度。……在沒有私有財產的烏托邦中，一切的人們在事實上，是僅僅埋頭於社會事務之中，……在一切都歸公有的烏托邦內，人們都明白充實

共同的倉庫的必要；因此無論何人，都沒有貧乏的痛苦。」（註十七）

三十六、一六二二年培根著新樂土，這是他的理想的境地。在新樂土中，描述南海中一個理想的島國，告訴我們一個知慧的立法家，如何根據科學的應用，建立一個幸福的國土，使人民過着幸連的生活。

三十七、一六二三年有康柏內拉着太陽之城，描寫一個船長航海到赤道下一個地方登陸的故事。那裏國王是僧侶，叫做Poh，這是「哲學」的意義，他有支配宗教、政治、法律等最高權力。輔助國王的是三位貴族，即Poh, Sin與Nor, Poh管理軍事, Sin管理學藝, Nor管理生活。這三個字就是拉丁語的「力」、「智慧」和「愛」的意思。在太陽之城，妻子及一切的東西都歸共有，子女也為公眾教育，沒有奴隸，人民都是一樣的勞動着，每天只有四小時的勞動。人民之間，都隔，同時沒有貨幣，所謂金錢，只是對外貿易時才使用，信仰自由，但須視宇宙為二太陽為父，地球為母，空氣為神之靈，海水為母之乳，從太陽得熱，從地球得食，以自生存之點為根據。（註十八）

三十八、在康柏內拉同時，還有一個安得利亞的基督城，描寫他自己因覆舟而漂泊到一個，這島

係轄治於基督城，這是一個潔淨的，有秩序的，住民四百人的城市，又是一個勞動者_皆共和國。

度取而

行以致_而

入之間，都

太



人民都生活在平等、和平、和廢除富豪的制度中。這個城市依工業的輕重，分爲幾區，勞動者自覺的爲應用科學的生產而努力，發生一種高效率的制度，而且都受着實際知識的訓練（註十九）

三十九、聞斯坦利在他公平法律中，曾描畫一個理想環境。在這環境中，沒有土地買賣，也沒有土地生產物的買賣。若使任何人需要各物或其他貨品，他們可以到倉庫中領取，無須用錢購買。他們如果要馬，夏天可到田野中，冬天可到公廩中，問管理者領取，用後再還。每個人的勞作，都是同樣的，所以每個人可以自由使用倉庫中任何貨品，而供其快樂與舒適的生活之需。既無從買賣，又不受任何人的拘束。

四十、哈林頓在一六三三年左右，發表其理想的，完備的，永久的政治制度的名著阿西安那 Oceana。他認爲社會的財產所有人，尤其是擁有土地的人，必不可免地要支配社會的政治生活。土地統歸人所有者爲君主政治；歸少數人所有者爲貴族政治；爲人民公有者爲共和政治，所以共和政府頒佈一種法律，即永久的建立及保持與這個分配制度相平衡的主權，也就是少數人或貴族勢範圍內，沒有一個人或是多數人能夠用擁有土地的手段，以統治全國的人民。

、彼得張白倫曾主張全國的財產和力量都是赤貧的勞動者的，他們爲社會從事一切必需的勞作，又是組織軍隊的大多數，應與富人同在土地上享有同一的權力，財富最後的目的是廢除貧困，

貧困之廢除，只將國王、教主、副教主、及犯人的財產國有化；只有將公地、荒地、森林、礦產、以及海陸中寶藏歸為公有，並發展之；只有沒收農工商業中不勞而獲所增加的價值。他又建議開辦一個國家銀行，基於合作的立場，開闢土地，政府應負擔供給生產工具及原料於農民的手工業者的義務。

四十二、哈爾利布會描寫過馬加利亞王國在這國家中，沒有人可以擁有比他所能改良的更多的土地。

在他死時，其產業二十分之一歸還國家，

四十三、彼得哥尼拉，萬，索立徐，於一六五九年發表其使貧民幸福的方法一書，他宣傳合作的生產，合作的家庭生活，和合作的購買，比私人經營較為廉賤，並且可以減少必需的費用。他希望組織小共和國去實現他的計劃。（註二十）

四十四、約翰，柏勒主張富人應為貧人設立合作的農業殖民地，每殖民地容納三百人，洽洽可從事周圍農莊之一切必需的工作。技術及手工匠的合作工廠，則設立於工業的中心。這個企圖，應能消滅競爭之無謂損失，獲得利益，為社員所公有。（註二十一）

四十五、摩來利主張人性是善的，罪惡之產生，由於社會所造成，私有財產最足使人類貧困；所以在他的幻想著作「自然法」中，主張生產品共有，只有時時刻刻應用的物件才許私有，在那社會中

，每人都爲社會去勞動，各盡所能，各取所需。他又主張強迫教育，並作技術的訓練。（註二一）

四十六、卡伯受了摩爾的影響，曾著伊卡利遊記。他在遊記中，表明他的思想，提出：「個人爲全體」，「全體爲個人」的互助原則。個人爲全體是：教育、智慧、理性、道德、秩序、聯合；個人基本義務是：勞動，各盡所能。全體爲個人則爲：團結、平等、自由、選舉、統一、和平、而基本權利爲：生存，各取所需。所有人全是同胞，目的是公衆的幸福。這一編遊記，是敘述天國伊卡利，一個和平、智慧、歡樂、與幸福普遍的地方。（註二十三）

四十七、聖西蒙對於後來的社會改革，是有很大的影響的。他主張積極的組織新社會，打倒封建的軍事的支配，而由產業的指揮者來支配國家。又主張排除舊有的宗教，而由科學從精神方面來指導社會。新社會的目標，應該是人類協同權取地球。所以資本應爲社會所公有，同時給各人一個與才能相當的地位、使各盡所能，而付給相當於工作的報酬。他曾向法皇路易十八提議過他的計劃，希望實現他的理想社會。（註二十四）

四十八、從上面所述的許多思想家社會改革運動的倡導者，雖然他的計劃是跡近空想，可是在描述理想社會的構造中，有幾點差不多是共通的：第一、他們都主張人類應當是一個整體；第二、他們

大多數認爲人類的連鎖，要從經濟上求其實現，並且從生產和消費上着手；第三、他們都是同情於貧苦階級，尤其是都市的勞動者，打破貧富的階級，建立和平的正義的社會制度。這些思想，實際上說來，影響於合作主義者極大，可知合作主義在當時的潮流孕育出來，決非偶然的事了。

（註廿五）

四十九、除開上述的社會改革的思潮以外，還有一個促成合作主義的建立的因子，就是十六世紀左右，若干自然發生的合作社的組織，雖然他們只是以改善自己的環境與生活爲目的，可是極成合作主義的實施方略上，發生了極大的力量。

五十、在一七六九年蘇格蘭芬威克地方有瓦斯勒等十一個紡織工人，感於糧食的價格甚高，謀共同購買麥麥，聯合起來，於當年十一月九日訂立約章，其內容爲：「今天本會的會員，一同立約，將我們所有的錢拿出來，購買需要的東西，賣給社員，使社員受利益。本會經理，得向外借款，以作資本，除付利息及薪水外，其結果由大家共同負責，有餘同分，賠錢同貼，會員取貨，如四個星期後仍不付錢時，他及他的家屬不能再享受購貨的權利。會員中如向外買貨，而使會受到損失時應予處罰。」

五十一、一七七七年蘇格蘭戈房地方，組織一個戈房糧食社。該社存在期間甚久，直到一九〇九年才

五十二、一九七五年蘇格蘭赫爾地方，因收穫不佳，麥價猛漲，一般貧民組織一個合作麵粉廠，並且對當地長官和紳士，上了一個請願書，內容有：「我們發起集款，每人每星期付一先令一便士，共付四星期，以後每人每月付六便士，亦付四星期，每人共付六先令四便士，即以此款設立麵粉廠。廠的主權，就歸付款者和他們的繼承者所有。其目的，就在供給他們的麵粉。」當地的人都解囊相助，該廠得以成立，共有社員一千四百餘人。該社直至一八九五年才解散，壽命有一百之久。

五十三、此後，一八〇〇年蘇格蘭最早的麵包製造合作社成立，次年赫爾地方第二所合作麵粉廠成立，一八一二年英國烏托堡合作麵粉廠成立，一八一五年雪雷斯地方的工人組織一個麵包合作社，而且名稱上用了很正確的合作名稱，叫做 Sheerness Economical Co-operative Society。該社存立年數也很久，一八一六年丹文波地方，又組織了合作麵粉廠，據李特敦教授說，有人證明一八〇〇年左右，英國已經有三十個左右的合作社成立。

五十四、現在要提到羅伯湯文。這是在一八二一年，他約集幾個同志，在倫敦發行一個週刊，叫做經濟者 The Economist，宣傳他的理想，同時在那一年正月，有許多工人接受他的宣傳，組織一個

合作經濟社，該社包括二百五十戶，居在一個區域，男社員每人每星期出金幣一枚，作社中的普通基金，以供給全區家區的衣食，如公共廚房，公共食堂，並設立學校，供社員及子女求學的機會。凡社員用品，盡可能的由社員自行製造，供全區消費。他們公佈一張預算表，列舉房租、麵包、鞋子、燃料、肉類、酒、和茶、糖、衣着、雜物、以及魚、蔬、牛乳之類，指明二百五十家表上所需之物件數量，以共同生活之方法，需一三、〇五六鎊，如照普通生活之方法，則須二〇，八三六鎊，兩相比較，可以省七、七八〇鎊之多。他們計劃很大，不是一蹴可就，如是先開辦一個商店。對於組織商店的計劃是：一、先行招股，每股五先令，每社員至少一股，多則贖；二、貨價可加百分之五，以作店內開支及公積金；三、每年如有盈餘，將股份逐漸收回，至收完為止；四、非社員可與交易。該社成立後，雖然營業成績無可攷查，然當時及於工人熱心合作的影響，是非常之大。在那十年之中，合作思想傳遍了勞動階級，許多的合作社相繼成立起來。

五十五、在渦文同時，又一個目光遠大的，積極提倡合作主義的先驅，叫做威廉金，一八二七年七月，他在英坎自里墩地方 Onighton，組織一個聯合店。組織的方法與目的，據他自己說：「我們缺少資本，爲了這，我們應結合成一個社，將每星期的儲蓄，積成基金，俟充足後，便可開辦商店

，購買社員日用必需棉，有盈餘時，又可積集起來，然後雇用少數社員做工，他們勞動的結果，全爲公有的財產，一俟基金真正充足，便可令全體社員做工，並購置田地，共同居住，一切由自己耕種，社員所需，也出自己生產和製造，社員的衣食住，全由自給，那便是共同會社，「該社成立時，有社員一百七十人，每星期交易額數三十八磅，盈餘約合十分之一，後來積有相當基金，便聽從金博士的話，買了一處四十英畝的土地，幾個社員在那裏耕種。自從這箇合作社成立後，白里登附近及其他地方的貧苦人民，都相繼模仿，組織起來。」（註二十六）

五十六、威廉金爲得擴大宣傳起見，在一八二八年五月，創辦一個月刊名叫「合作者」。該刊文字，多由金博士自己著作，淺出深入，宣傳合作的原理與方法。共出刊二十八期，至一八三〇年八月才停刊。（註二十七）當時英國的合作在白里登社成立以前，除了幾個單獨的偶然的結合與努力而外，不非算是成立了一個運動，直到金博士的提倡，加上「合作者」月刊文字的宣傳，於是風起雲湧。據說當時成立的合作社，當在三百間左右，非但極爲發達，而且後來合作運動的所有特色，當時應有盡有。

五十七、在英國，一方面是渦文的努力，一方面是威廉金的提倡，於是有許多合作社成立起來。他們

又更進一步，在一八二九年，成立一個合作教育的團體，定名為合作知識宣傳會。一八三〇年，他們在曼却斯特地方 Manchester 舉行第一次大會，討論各合作社的共同問題。一八三一年，又在伯明罕舉行第二次大會，主席是渦文和湯沛生 Tom Pisan。在這次大會中會決議在利物浦地方，設一個批發處，名叫英國西北合作聯合公司，這公司於一八三二年十二月開始營業，加入的合作社有二十一社有交易關係的三十一社，但只有二年就消滅了。到一八三二年第三次大會又在倫敦舉行，參與這次會議的共有八百餘人，大不列顛及愛爾蘭各地的合作社，都有代表出席，主席仍是渦文。這次會議有一個重要的決議，就是：「無論那一種合作社的最後目的，是土地共有。社員須實行每星期的儲蓄，以期達到這個目的」。（註二十八）

五十八、從上所述，可以知道：初期的合作主義，是在兩個因素中奠定其理論與事實的基礎，一是當時的社會改革的潮流，尤其是改革的路向的探討；一是許多貧苦的人們結合起來，實行合作的組織，得到了實行的道路，合作主義便是在這樣的搖籃中產生出來。因此，合作主義的理想是很高尚的，遠大的，而手段則是普遍的，平凡的。這就是說：合作主義有其學理的基礎，和偉大的目標，同時又有切合需要的實施方策。

五十九、初期的合作運動，未能如他們所期望的順利發展，只是曇花一現，三年以後，許多的合作社

都失敗，只剩了極少數的合作社。初期合作運動失敗的原因，大致有下列幾點：一、當時加入合作運動的人，許多都是勞動者，對於經營的技術很少訓練，由於營業不得其法而失敗的很多；二、資本主義的發展非常迅速，資本家壓榨的方式也很多，例如以貨物代工資的辦法，就是一個阻礙，該項辦法直到一八三一年才取消；又一八一五年議會中占較大勢力的地主階級，深恐谷價及地租低落，通過谷物條例，勞工更受壓迫，不能忍耐，大都放棄和平改革的計劃，而傾向於急進的政治活動；三、政治上的壓迫很大，當時湯文和威廉金的思想，都被歧視，甚至多方壓迫。威廉金便是首先受到影響的一人；四、還有一個最重要的原因，便是他們沒有想到合作社系統化方法，祇是想在一個小規模的合作社中，來實現他們的遠大的計劃，這種脫離現實的計劃，顯然是不可能的事，於是合作的效用，不能吸引羣衆，徒然一種空想的失望，這些便是初期合作運動失敗的原因。（詳廿九）

六十、合作主義在初期失敗以後，一八四三年才建立合作主義的再生，事實是這樣：英國的北部蘭開夏地方的法蘭絨織工，爲了生活的壓迫，會向廠主要求增加工資，以致同盟罷工，但廠主閉廠拒絕，勞動者完全失敗。那年冬季，有一羣工人共同討論，有些是湯文主義的信徒，提議創辦一個生產合作社，但以集資不易而中止。又有許多是當時憲章主義的信徒，主張政治活動，但是許多

人以爲普選一時不易辦到，即能辦到，也不能使工錢增加。又有許多是純粹的勞動者，主張戒酒，節制消費，但也不是真正自救之道。最後，他們決定設立一個消費合作社。

六十一、設立消費合作社的計劃既經決定，於是開始集資。大家每星期每人付兩便士，後來改爲三便士，幾個最熱心的工人，負責收取這筆儲蓄金。經過了一年，直到一八四四年八月，他們湊足了二十八鎊的資本。本來集議的時候，是七十二人，中途有一部份人退出，最後人數若干，不能確定，但只知道集了的數目是二十八鎊，後來就確定其爲二十八人。有了資本，於是在當年十月廿四日，呈請官廳備案，定名爲羅須特爾公平先鋒社 *The Rochdale Society of Equitable Pioneers*。社址設在道德巷的一所極小的房屋。

六十二、羅須特爾合作社最初的宣言，是一個合作史上極重要的文獻，其內容如下：

「本社的計劃和目的，是籌劃各種設備，以謀本社社員經濟的利益，並謀改善社員及其家庭的境遇。其方法爲籌集基金，每股一鎊，以實行左列各項計劃：

「設立一個商店，供給社員的食物和衣服等；

「建築或購置房屋，以便願意改善其家庭的和社會環境的社員居住；

「爲增進社員的利益和安全起見，購置或租借土地，以備失業的社員和工資太少的社員耕種；
「俟本社有力量時，即將向生產，分配，教育，及自治方面進行。質言之，即建立一個利害相
關的，自助的，國內殖民地，並且扶助其他的合作社，創立同樣的殖民地。」

「設立一個戒酒會，提倡戒酒。」

六十三：羅須特爾這一個宣言的內容，與滿文和威廉金主張，是符合的；所以不能算是新創的東西，
但是他論與後來各國的合作運動一條明顯的道路，這道路就是：「用不着革命的方法，用暴力將
現社會的經濟制度推翻，代以一個新世界，只須用漸進的方法，在現社會的經濟制度裏面，創造
一些團體，用和平的方法，盡力在國內創設一些新社會，能夠在腐舊的現社會裏面，發揚光大，
終有一天，現社會內部空虛，衝開頑皮，蝴蝶出來了。」因此，世界的合作主義者都尊稱這宣言

爲「第一一個合作主義綱領。」（註冊）

在西羅須特爾公平先鋒社，於一八四四年的十二月廿一日開業，當時的人看到他的宣言和他們的
小本不能再小的店鋪，莫不加以譏笑，可是他們堅決地努力實行他們的計劃，他們一共二十八個
工人，都是齊心合一的。這二十八個人的姓名於下：James Smithes，John Scrowcroft，

Charles Howarth, John Hill, William Cooper, John Holt, David Procks, James Mauock, Samuel, Ashworth, Joseph, Smith, Miles Ashworth, William Taylor, William Malhieu, Robert Toytor George Heales, Benjamin Rudman, James Daly James Wilkinson, James Tweedale, John Gosside, Samuel Tweedale, John Burt, John Keshaw, Ann Tweedale, James Maden James Bamford, James Staudring, John Collier,

這名單是賀雷約克和該社一八四七年的社長亞特克羅夫討論後決定的。(註卅一)

六十五、羅須特爾二十八個工人不僅是一致的努力，而且定有一個實施的規約，使經營方法切合實際。其內容約分七點：一、資本由社員繳納，受取規定的利息；二、一切職員由全體社員投票選舉，不論認股多少，一人一票權；三、男女社員權利一律平等；四、貨物品質須真實，斤量須充足；五、價格與市價同；六、現金交易，不許除欠；七、盈餘分配為：公積金，教育基金，股息利息，此外照購額分配與購買者。這幾個原則，就是造成合作主義再生的條件，就中尤以最後一條盈餘分配為成功的關鍵，係霍瓦斯所主張。雖然不是霍瓦斯所發明，但是以後各社所通行採用，則自霍瓦斯始；所以他的名聲，在二十八人中，要算最大；同時該社這些經營方法，也就成為世界著名的羅須特爾制度。(註卅二)(註卅三)

六十六、根據上述這些經營方法，羅須特爾社的社務和業務，有很大的進步。在初成立時，以十鎊作為社址的租金，其餘十八鎊購辦貨物。當時貨物只有麵粉、糖、牛油等幾種極簡單的貨品，第二年（一八四五年）加賣茶葉，烟草等貨，以後又增加了布匹，書籍，肉類，鞋帽，襪，內衣等等，還設了一個閱報室，一八五三年遷入一個大鋪面，一八五六年又分設立三個支社。該社社員的增加，也是很迅速的；一八四五年社員七十四人，比成立時增加三倍，一八五五年社員增至一千四百人，多了二十倍，一九二四年社員增至二萬五千人了。自從該社成立以後，各地的消費合作社得到真正的發展，而且傳播到全世界，形成一種偉大的消費合作運動，奠定合作主義的一個最堅強的基石之一；所以大家認為羅須特爾先鋒社是有極大的功勞的。（註冊四）

六十七、合作本來是根據人類連鎖的性能而產生，所以由自然發生的合作形態，在各方面必然地發展，只到合作主義建立以後，才由自然發生轉變而為意識的運動。不過上面所述的合作社，還只是消費合作方面，下面就生產和信用兩部份略為敘述。

六十八、生產合作的發生是在法國的社會環境中孕育出來的。時在一八三〇年左右。原來法國的產業革命，要比較英國遲了若干年，遲延的原因，大致有幾點，第一是一七五六年到一七六三年七年戰爭，使法國殖民地喪失很多，海外市场缺乏，工場手工業足可應付當時的需要；第二是法國大

革命的爆發，雖然使產業上的政治的束縛解放，但對於產業革命的推進上還是有若干困難。

六十九、法國在一八三〇年左右，已進入工場手工業時代，生產工具仍舊是初級的工具有，而不是機器；只是擴大工作地點為工場組織，僱入較多數的雇工，並增加工具的設備，以增大其生產力，這是產業革命的前期。其引起的直接結果，是原來家庭單獨的手工業已退化到不存在的地步，歸於崩潰，同時，以買賣全力的勞動者出現，被工場主剝削而逐漸感覺壓迫了。勞動者不得不而謀自救之道。他們應當知道，在手工業工場時代生產，合作是很適宜的，於是有一位生產合作的創始者叫侯畢起的起而提倡。（註卅五）

七十、畢起最初於一八三一年發表一篇「改良城市工資勞動者境遇的計劃」。他主張幾種精練的職工聯合起來，組織工業會社，每社由工人自己選舉經理，同時自己做工，營業所得盈餘，除付工資外，其餘分為兩部份：一部積在社內，為永遠不動的基金；一部照各人勞力的多少，分給社員。依照他的計劃。同年中在巴黎組織一個木工生產合作社，旋因缺乏資本失敗，後此三年，又組織一個寶石工人生產合作社，該社成立年數極久。此後各地成立生產合作社的逐漸增多。一八四八年法國革命，臨時政府宣佈獎勵生產合作社的法令，並撥專款三百萬佛郎，交由合作社分配，於是生產合作社大為發達，總共達二百所之多，大都在巴黎和里昂附近。（註卅六）

七十二、初期的生產合作運動，也和消費合作運動一樣的，只是曇花一現，到一八五二年，許多的生產合作社差不多都已消滅。失敗的原因，大致有幾點：一、社員不能澈底了解合作的真義；二、經理缺乏訓練；三、政府的幫助太大，反而引起倚賴舞弊請現象；四、此外還有一個最重要的原因，便是法國產業革命逐漸發達，小規模的工場手工業不得不沒落而被資本主義所吞噬，基於工場手工業而產生的原始型的生產合作社，既不能擴大為機器的大量生產，自然隨時代而消失了。所以此後世界上的原始型的生產合作社，除開產業落後的國家以外，都不能有什麼進步的象徵。

（註冊七）

七十二、生產合作的組織，應用於農業方面，是在一八八二年的時候，安徒生在丹麥創辦第一個製酪合作社。此後十年，丹麥人模仿而成立的製酪合作組織，不下八百社，這是一個很順利的發展。他們成功的理由，是資本主義在農業方面發展比較遲，過小規模的家庭製酪業，不能應付市場所需要的質和量，於是小規模的組織，正可應用，新的生產技術也能應用。因為那時丹麥已經發明製酪的機器，分離器，所以這樣的合作社，應運而生。此後他們又把這種組織，應用到其方面，如肉類，同時在世界上的農業國家，也逐漸應用到這種新的組織，以適應新的生產方法，所以農業生產合作是比較容易發展的。（註冊八）

七十三、除開消費合作和生產合作外，還有一種合作的類型，便是信用合作。信用合作產生的背景是德國的產業革命的前期。德國資本主義的發展也是落後的，一方面是因爲美洲發現以後，商業航路從北海移到大西洋，於是德國與世界商業航路隔絕；一方面是一六一八到一六四八年的三十年戰爭，使國內空虛貧困，同時又是一個十足的農業國家，農奴在層層剝削之下，雖然農奴解放令頒佈出來，可是還不能夠造成產業進步的條件。

七十四、德國在一八四八年大革命時代，天災人禍遍佈歐洲，德國又是兩年的饑荒，平民和農民都感受極大的痛苦，他們需要趕緊恢復生產，但是缺乏資本。同時在德國的高利貸者盡量來剝削他們的，缺乏資本的時候，痛苦更深，於是先知先覺的許爾志和雷發巽，起而倡導合作社的組織。最初他們兩人同樣的先從購買合作社着手，許爾志首先組織鞋匠原料購買合作社，雷發巽最初也是組織麵包合作社，和牲口購買合作社，但都不易發達；因爲當時德國平民所最缺乏的還是資本，結果許爾志在城市中設立信用合作社，雷發巽則在鄉村中組織農村信用合作社，因爲這一種合作社最適於民衆的要求，所以各地的信用合作社有如雨後春筍的發達起來，而且傳播到世界各國。

（註冊九）

七十五、信用合作社的組織，是和消費合作社生產合作社採用類似的方式。概括的說，就是需要資金

融通的人，聯合起來，開辦自己的銀行，所以合作社的業務儘管不同，可是組織的原理完全一樣。因此，信用和生產兩種合作組織，同樣的與消費合作都是合作主義的實施方策的三個部門。在各種不同的環境中，發揚光大，形成今日合作主義的偉大勢力。（註四十）

七十六、合作社的方式，應用是非常廣泛的。根據過去發展的事實，在任何部門，只要是人類所需要的工作，全可以用合作方式來經營；所以合作的種類很多。上面所舉出的，不過是為了研究的便利所分的三大類，至於實行起來，大都是一個團體而兼營各種業務；所以最進步的類型，是包括人類全部活動的合作體系，這在本書最後一章要說明的，至於目前分類，只是一個暫時的過渡的辦法而已。（註四十一）

七十七、觀於合作起源的歷程，可以知道合作主義應分為兩個階段：第一階段是自然發生的合作組織，這些組織是迫於某種環境和某條件而成立，他們的目的偏於自救救人，而沒有澈底改造社會的意象；第二個階段是意識的活動，也就是要運用過去的經驗和合理的合作方式，組織民衆，改造現社會，以達到理想的境地為目的；所以嚴格的說，第一個階段只是合作主義的胚胎期，第二個階段才可以算合作主義的發展期，然而這兩個時期又是必然的連接着的，由自然發生期變到意識的發展期，是一件極自然的。（註四十二）

七十八、總觀以上所述，合作主義的形成，不是一件純粹理想的空中樓閣，同時也不是一種粗淺的救濟方法，而是具有一個合理的程序的。最初是一個客觀環境，形成社會改革的需要，次之是一種偶然的可資啟發的若干合作的事實表現，又次是一種高尚的理想，然後把各種要素聯系起來，產生一個以科學和哲學為基礎的理論體系，一個崇高的理想目標，和一個適應客觀環境的具體實施方略，於是合作主義的三要素——理論，目標，實施方法，得以完成，合作主義便建立起來了。

（註四十三）

（註一）合作為資本主義制度的產物，所以不應與現實的經濟生活分離，波亞桑會講：「合作之所以能存在，乃因有自由競爭之故。」又李夫曼，胡伯，賀利約克等，都有相似的見解。但祇知道其為資本主義的產物，而忽略其反資本主義性，那是不免錯誤的；所以漢斯穆勒說：「合作商店和私人企業，確是不相容的；因其性質本來就是反對資本主義的。合作主義的目的，本是想破壞現存的工業制度，不過其手段是緩進的。」安西耳說：「我們要用四斤重一個的麵包，當作砲彈，來攻擊資本主義的堡壘。」托托米安慈說：「合作主義是位於資本主義與社會主義之間的。社會主義的未來制度，並不明確；就是馬克思派對於將來社會主義的形態，也未確定。我們相信，得以脫離資本主義制度的唯一方法，就是合作制度。」那須皓說：「產業合作這種東西裏面所含

的結合原理，與資本主義所含的結合原理，互相背馳，惟其如此，合作主義裏面，才伏有他的改造資本主義內在的可能性。」

(註二) 最初用產業革命這名稱的人是孟德，而使其普遍化的是杜恩比。

(註三) 霍布遜說：「如果工具離開了工匠直接的個人的指揮，而安置在一定的機器配備之中，由另一種設備的運動，使他活動，那麼工具便不是工具，而變成機器了。」

(註四) 柯爾說：「產業革命是經濟發達到了某一程度所顯示的事件。……無疑的，天才起了很重要的作用，但是事實上新機器的發明者，及利用者，不是新經濟條件的製造者，反之，新經濟條件，才是他們的機會製造者。」斯賓塞說：「如果瓦特生於毫不知鐵的民族中，或是生產鐵而只是小量的民族中，更或是生於連旋盤還不會產生的時代，那麼無論他有怎樣大的發明天才，也不致於想到蒸汽機的發明了。」

(註五) 資本主義在社會中也有盲進了牠的歷史的任務。例如懷特著有 *The Case For Capitalism* 卡維著有 *The Present Economic Revolution in The U.S.* 都是根於物質繁榮而擁護資本主義制度者。

(註六) 雷發賈說：「若就表面及膚淺的觀察，則現代社會至為堂皇；因科學與技術的重要進步，及

種種的發明，結果工商業突飛猛進，財產及教育機關的種類及數量的激增，誠為過去各世紀史料所弗及。……根據這種觀察，吾人或者以為生活的幸福程度，遠較過去增高，而且普遍。不過，事實上不是如此。……現代生活的鬥爭，不斷的繼續着，其劇烈程度，誠為前此所未有。」

（註七）馮文說：「競爭，利潤，私家屋主，官商買賣的商業，以及工資制，都是惡生產的表徵和原因。在這種制度之下，決不會有真正的文明，真理，誠實，及各種道德。祇有不不斷的普遍的反抗，和破壞的洩毒。」

（註八）合作者對於競爭的態度，並不是否認競爭的存在，同是也不是反對正當的競爭。胡伯說：「合作並不是與正當的競爭原則相衝突，牠只是設法避免資本集團不正當的競爭與專制。」金威廉對於競爭也是贊成的。而且提倡着：「讓合作互相爲了思想的進步而競爭，是最要緊的。」他認為：個人主義的流弊，不是競爭本身的罪惡，而是由於用法的不正當而發生的。

（註九）桑巴特說：「凡超出必需以上的花費，就是奢侈。這種概念，顯然是一種相對的概念。……要確定牠，共有兩種可能性：人們可以從主觀上對牠作一種價值的評判，也可以找出某種客觀標準去測定牠，這種標準，或爲人類生理上的必需，或爲所謂文化上的必需，前者只是因氣候發生差異，後者因歷史的時期而發生差異。人們對於文化上的必需的限界，可以移動。」

(註十) 例如維也納的化學家賓格博士 Dr. Binger 發明一種水久火柴，被瑞典克魯格火柴廠辣刺買去毀滅了。德國柏吉斯教授 Prof. Bergius 發明從煤炭提取石油的方法，被美國石油托辣斯買去。這些例子，都是獨佔下阻礙社會進步的實例。

(註十一) 希得了格爾說：「在購買者和出賣者之間，經過成羣的中間人，使每種貨物的價格，因以增加，剩餘價值，就留在這些層層疊疊的中間人的口袋中。」

(註十二) 山川均說：「資本主義的社會，其生產並非為社會全體的需要而統制着，完全為個人的利己的追求支配着。這種無政府狀態的必然的結果，暴露在急性的或慢性的破壞生產力的不斷的過程中。」

追的成爲游手好閒。」

(註四) 資本主義罪惡的淵藪，在路易布郎看來，是窮困。他說：「窮困拘束人類的智慧於黑暗中，禁錮教育於虛偽的範圍中。窮困常常縱意個人性犧他的威嚴，且常常返使他們去犧牲。窮困使具獨立的特性的他們，陷於投機中的地位，並由之隱蔽了德性中一種新的痛苦，和使出身閥閱之家的入們，變爲寒賤鮮恥。如果窮困創造出長久的痛苦，那麼他也可以產生罪惡。……總之，他

製造奴隸，製造大量的盜賊，暗殺和賄淫」。他又以為勞動者應當「組織起來，對抗窮困」。

(註十五) 桑義克遜說：「合作和政治的社會主義，及工團主義，是在一個搖籃裏撫育成的。羅伯濁文實爲三者之父。這三個主義的產生，是由於同一的原因，並且在同一的情形之下，繼續發展。其實這個主義的名稱，在先統籌爲合作」。赫骨黎說過，濶文並不是感情用事和空想的改革家，他無論實行那一項事業，總先去試驗，然后再給大家知道。

(註十六) 描寫理想社會最早而且以現實爲基礎的，當推柏拉圖的理想國。從柏拉圖到摩爾將近二千年，因爲基督後千餘年中的理想社會的思想，已被所謂天堂所佔領。至於我國的理想社會的思想，則表現於大學上的，「大道之行天也……」。這是孔子的理想社會，約在西曆紀元前五百年，只在柏拉圖之前一百廿餘年。此外比孔子還要早一點的有老子，他描寫他的理想是：「小國寡民，阡陌之器弗用，舟車不乘，甲兵不陳，民度結繩之政，甘其食，美其服，安其居，樂其俗，鄰國相望，雞犬之聲相聞，老死不相往來」。再就孔子卒後約十餘年，出生的墨子，他是主張兼愛的。其理想中之社會，則爲，「以兼爲正，是以聰耳明目，相與視聽乎，是以股肱畢強，相爲勤宰乎。而有道肆相教誨。是以老而無妻子者，有所恃養以終其壽，幼弱孤童之無父母者，有所放依以長其身」。都德邦色說：「我們仍舊重視最早的烏托邦社會思想，因爲他們具有顯明

的人道思想，雖然他們有些缺點，我們還是同情的，這也許是我們的偏見。」

(註十七) 摩爾的烏托邦，固然是受了柏拉圖的影響，但他同時與伊壁鳩魯派有一點思想上的淵源。他說過：「柏拉圖——這一個偉大的思想家明白地預先見到建立社會幸福的唯一工具是採用平等的原則。」又說：「在財產屬於單獨個人的那種國家裏，平等是不會有的」，此外摩爾在他少年時，就接受過海洋各島嶼土人生活的傳說，而一般人認為那種自然生活是伊壁鳩魯派。不過他的快樂主義，是建築在財產公有的基礎之上的。他說：「雖然沒有一個人擁有什麼東西，而每一個人都是有富有的，世間有什麼東西比那過着毫無憂愁而陶醉於愉快生活更為富有呢？所謂無一切苦悶與憂愁者，就是既無須顧慮其一己之生活，又不受其妻子之受苦的煩擾，既不愁其子孫日後的貧窮，又不憂其愛女的嫁奩。」

(註十八) 康帕內拉的理想國，是要：「將所有的財富混合起來，創造一個社會。在那裏，他們無所需，所以就是富足；又因他們沒有私人擁有什麼物件，所以是貧窮。因此，他們不為環境所役使，而環境反為他們所指揮。」

(註十九) 安得利亞並且指出在基督城中「某一時期中應製造什麼東西，產量多少，用什麼形式，指示着應用的機器，」都可以預先知道，這就是生活與消費平衡的社會。

(註二十) 萊立徐的觀念，純粹是合作的觀念，一六五九年發表其著作，原名為 *The way to make The Poor in these and other notions Hoppé*。可稱為一個早期的合作者。

(註二十一) 拍勒司在一六九六年著有「設立產業會社的建議書」，影響甚大。馮文讀了以後，便以紐蘭紡織公司的經理的關係，從事合作主義的試驗。馬克思曾指出拍勒司的重要，認為他是「政治經濟史上的奇才」。拍恩斯坦則稱他為「貧民利益的擁護者」，又是合作思想的創立者，具有歷史上的重要意義，却很少人知道」。此外漢斯穆勒會著，「由桂格教精神產出的合作社的理想」一文，紀念拍勒司的合作的供獻。

(註廿二) 磨來利有他的自創的一種新制度，影響也很大。例如當時社會主義者巴培夫的理論根據，大部份是得自磨爾利的著作。

(註廿三) 卡伯會參加革命多次，是一個民主主義者。他在伊卡利遊記卷首中列有一表，其精神實與合作制度極為融合。

人人為我
 教育
 理性—智慧
 道德
 秩序
 聯合
 義務—基本
 勞動
 所能盡各

(同胞)

愛

正義

互助

普通保險

勞動的組織

人人應用機器

力圖生產的增加

各種產物平均分配

捐除貧窮與困苦

不停止的改良

婚姻與家庭

永遠進步

極豐富

藝術

(公衆的幸福)

人人爲我

團結

自由平等

選舉

統

和平

基本權利

生存

各取所需

(註廿四) 聖西蒙是法國社會主義的開創者，他是一生從事於社會改造的事業的人。他死時的遺言中，有：「我的全生涯就在這一點，爲保證全人類自由的發展」。他的著作有三種：一爲產業制度；二爲工業問答；三爲新基督教。後者最受人們的讚頌。

(註廿五) 侯可侶說：「合作主義是所有以前的努力的結合。」又說：「合作主義可以同時信仰傅理葉，蒲魯東，加伯，聖西蒙，白朗，樓胡，畢起，甚至於巴斯加，以及人權宣言。」

(註廿六) 桑義克遜說：「金威廉博士實爲近代合作運動的第一理想家，第一個先覺者。他對於未來觀察得這樣的清楚，百年來合作運動的發展和進步，竟和他所說的一一相符。他的主義這樣的實

用，他的理想這樣徹底，即至今日，仍然值得研究，因為他的理想不僅有歷史上的價值，且因其觀念明瞭，足為近代合作運動的領袖們所師法。」漢斯穆勒也說：「我現在覺得他（金威廉）在合作史上的地位，比從前重要得多了。羅伯滴文被視為合作之父的令名，要大大的改變了。」

（註廿七）金威廉的主要思想，在一八二八年五月一日創刊的「合作者」時，有幾句箴言，可以代表。他說：「智識與團結是勢力，勢力為智識所指導是幸福；幸福是創造的目的。」此外，馬志尼等簽名的「青年歐羅巴協會」會章上記載着：「人類只能由自由地，和諧地，發展其一切職能，才可得知其生命之法則；人類能由自由地，和諧地，發展其一切職能，才可將此種知識化為行動；聯合乃是實現這樣的發展的唯一手段。」又說：「只有在自由人和平等者之間，真正的聯合才有可能。」

（註廿八）克魯泡特金說過：「共有土地的習慣，愈加保持得完全，人民的風俗，格外和善，格外美滿。」

（註廿九）哈里斯說：「從一八二八年到一八三四年是合作運動的創始時代，許多短命的合作刊物發行，合作大會也舉行過好幾次，即批發合作社也會試辦過，但是成功的，一個也找不出。」

（註卅）除第一個合作主義綱領外，一九〇二年季特教授在法國合作聯合會提出一個綱領，對於世界

的合作思潮影響甚大，被稱爲第二個綱領。其原文如下。」

「合作的目的，是消滅現在競爭的制度，代以一個自由組織的制度，使社會上的經濟的，知識的，及精神的財富之分配，將依公道爲原則。」

「消費合作社不是一個政黨，一個教會，也不是一個社會階級的獨有機關。願意努力實現合作理想的人，都可加入。」

「一、設立合作社，使消費品之分配，得以合乎公道。」

「二、在分配剩餘時，應先提出一部份積成一種公有的，不爲任何私人所有的資本；

「三、各消費合作社應互相聯合，組織聯合會；

「四、創立批發合作社，並設立分社。各合作社均應依社員人數多寡，分負經濟責任；

「五、應各社需要，漸次設立合作工廠，合作工廠應儘先容納常在合作社買貨而被廠主減低工資的熱心合作的人；

「六、購買土地，及各種財產，以使用合作方法管理生產；

「七、消費合作社應該努力在社內及社外舉辦種種社會事業，但不應帶有政治的及宗教的色彩，各社財產應完全用來達到合作的最高目的，即是設立批發合作社，創辦合作工廠，以改造交換

生產制度；

「八、應提出一部份用以教育合作社社員，（購置圖書，設立學校，舉行演講會等）；

「九、各國合作聯合會聯合起來，成立一個合作的社會，其目的是實現公道，運用互助，以發展全人類的人格。」

（註卅一）羅須特爾先鋒社的歷史，係在一八五八年由賀利約克撰述，該書極為流行，有各種文學的翻譯本，此外英國有一位合作者，樂善，對該書也有詳細的研究，著有專書，不過不及賀利約克的流行。又羅須特爾先鋒社最初的社員人數，多為二十八人，實際上殊有疑問。季特敦的意見，以為起初的時候是七十二人，後來有一部份退出，又照英格蘭批發合作社的報告所載，一八六五年尚健在的先鋒者的一張可寶貴的照片，例有霍瓦斯等十三人。此項照片，已轉載「中國合作導報」第一期。又羅須特爾社並非最早之社，在他以前至少有下列數社成立較早如：Sheerness Economic¹1816；Stekport Greatmoor²1832；Lockhurst Lane,Coentry³1832；Ripponders⁴1832；Kirkheaton, 1834；Houley, 1839；Sowth Crossland and Netherton, 1813；Middleton Tonin-Teesdale⁵1842等是。

（註卅二）季特敦：「依購買額分配盈餘，大家知道這是羅須特爾的主要原則。幸而有這一原則，先

「合作社以及全世界實行這個原則的成千成萬的合作社，才有那驚人的成功。」

(註卅三) 霍瓦斯提出的盈餘分配制，並不是他的發明，早在一八三〇年，歐文的信徒蘇格蘭人康培爾曾經提倡，並在當時僅有十年歷史的蘇格蘭的合作社實行過。又在一八二七年靠近 Huddersfield 的 Malham mills 的一個小社也實行過，此社到一九一九年還存在，有社員二百六十三人，營業額一一，一一四七鎊。

(註卅四) 認消費合作社為正統的合作主義的學派，是相當的佔優勢力。在法國有尼墨學派，為法布爾，魯清亞夫及季特諸人所領導。在德國有漢堡學派，由希徒丁格爾，高夫曼，及奧古斯脫穆勒諸人主持之。姆拉鄧納慈說的好：「我們可以看見：國際合作聯盟留在這個消費合作理論的影響之下，這個理論，是由尼墨學派的信徒，和漢堡路錢的信徒，所系統化的。」

(註卅五) 在法國當時有傅理葉與合作思想的發展有很大的關係，他提倡一種方形村，名 P. a. -lanx 不過這方形村並非傅理葉所創，而為法國初期革命者郎吉首先提出，所以米雪來說：「沒有一個地方能比里昂還多為托邦的空想家。：最早的社會主義者就在那裏出現，第一個是朗吉，他首先創建法耶斯台，傅理葉繼起，以希世的天才，大加發揮。」

(註卅六) 畢起受聖西蒙思想影響極大，最初充聖西門派週報「生產者」的助理編輯，但他不滿意

於英國國文的社會主義的企圖，以及聖西蒙派諸等級勞動組織的理想，便構成他目的自己然科學的進化觀，和宗教的轉變過程。他知道生產合作社的創設必定會遇着困難，即是公金的缺乏，所以他主張由國家設立貸款於生產合作社的銀行。這個理想，後來為路易布郎所採用。

（註冊七）拉薩耳是極力贊成生產合作社的，他說：「工人階級在自由結社的基礎上組織起來，並且變成了自己的企業家，就可以很有效的，很合法的，很簡單的，把種經營的利潤消滅，而且就從這裏，把現今的生產方式中將勞動的成果截成兩部份的法則消除，以免再有什麼被滅到從再滅的歸工人的工資，以什麼全歸企業家所有的利潤存在。唯一的真正能夠改良工人階級境遇的地方，就在這裏；只有這樣，才能滿足工人階級的真正希望，只有這樣，才不是一種幻想。」但是相反地，下伯斯則說：「在現代消費者合作運動建立以前，勞動者已有分潤合夥工廠的嘗試，這也被稱為合作和自治，並且為初期合作者的理想。……這些工廠的命運，大致說來，不外是下面三個道路：第一是失敗，如果不失敗而能成功，第二條路便很顯明的成為資本主義的企業，勞動者取得了資本主義的心理，如果既不失敗，又不成為資本主義的精神，則第三條路是消費者合作社與其他組織購買其股份的大部，而使勞動者喪失其管理權，或者是為消費者合作社全部收買。」此外阿朋哈麥對於生產合作社把轉變的現象，稱為「勞動者（手工業者）生產合作社變形的

法則」。李夫曼則說勞動生產合作社爲一種合股公司。

(註冊八) 農業合作的雛形，還在十四世紀瑞士就已發現。十八世紀愛爾蘭也有同樣的組織，名叫 *rot*，但都不能稱爲真正的合作社，只有丹麥的安徒生才把他提倡起來，此後才有一日千里之勢。

(註冊九) 德國許爾志系的合作社，有着相當的勢力，實際上都由克魯格博士所領導，並曾與漢堡路綫分裂。他認合作社組織的目的，祇在使小產者能獲得現代資本制度的利益。他曾說：「合作主義現在已有不少的仇敵，若採用一個渺茫空洞的計劃，再無緣無故的增加許多敵人，實在沒有什麼利益。」他又說：「我們並不以消費合作社爲代替現在制度的一種工具。」所以一般人以爲克魯格雖然是德國許式合作社的提倡得力的人，但他是一個自由主義者。英國的烏爾夫是將農業及信用合作社傳播到英格蘭，愛爾蘭，北美印度等地的主導者。他著有「人民銀行——社會經濟成功之紀錄」等書。他精通各國文字，遊遍了歐洲及其他各地，又担任國際合作聯盟的主席，所以對信用合作的宣傳，很爲得力，此外關於信用合作社，也有反對的意見，拉塞耳說：「信用合作社和以獲取價廉物美原料爲目的的合作社，到底有多大的效能呢？他們都可以使缺乏資力的職工，和擁有資力的，彼此競爭；他們可以爲職工獲得一筆小小的足夠的資金，從事於他們的小企業之經營；……是則信用和原料合作，至多也

只能使貧苦的職工和擁有足夠資本的職工，立於平等的地位而已。然而後者，却仍不能和資本大的相競爭。」又有胡伯也說：「不幸沒有充分的論證，讓我們得以根據，來假定小工業能夠抵當得起大經營的競爭。」

（註四十）瓦郎地主張一個較新的分類，他把信用合作視同消費合作，認為信用合作社是為着消費者的利益而存在的。不過信用社助在助成生產上的消費，依着特別的條件，融通生產資本於小產業者或一般勞動者。

（註四十一）瓦伯斯說：「勞動者可以和消費者一樣，自己組織起來，使自己獲得職業，成為自己的職工，並且最後，既有組織，可以生產自己需要的各種物品。這樣，便可以達到自給自有和自享的境地了。」又關於合作社的分類可參閱王世頌著合作事業的三分法及其系統圖。

（註四十二）李特說：「由原子所結合而成的各種無機物，是沒有意志的。……至於人類的各種結合，恰恰相反，其結合的目的及成就的任務，都有——至少應有意識的作用。正惟如此，所以各人的意識越明悟，感情越濃摯，各人的志趣越堅定，共同的事業便越發達。我們人類之所以高於萬物，就貴在意識二字。」

（註四十三）合作成爲一個獨立的主義，在歷史上有一個記載：一九一〇年在丹麥哥本哈根舉行的社

會黨大會，會通過一道宣言，承認合作運動為獨立的自主的運動，與工團組織及社會黨組織，立於平等的地位，而得以自由進行。國際合作大會便隨着社會黨大會之後，在德國的漢堡召集一次大會，對於社會黨的宣言，加以同意。此外季特教授曾著「合作」一書，初名合作 La Coöperat ion，在第五版修正後，正式改名為「合作主義」[Le Coöperatisme]並且在序言上說明：合作在現代已不僅是一個商業的新方式，而且是一個改造社會的新要素，已是一個完全的主義了。季特在另外一本書「消費合作」中，更明確的說過一段話：「有一個問題，常有人在那裏辯論：合作是目的還是辦法？這原是不一定的。由大多數中級社會的合作人員看來，合作是一種方法，是一種不加費用而能生活較好的方法，是一個不節尚自省的方法。可從那裏築產主義或無政府主義的合作人員看來，合作也不過是一種方法，用作築產主義或無政府主義制度實現的準備，他們想利於合作，把人民組織起來，真以戒而，使從事於階級鬥爭，並供以安養軍糧囤積及必要的技術教育，以備其命告成後，人民可以担任生產與分配的職務。但是那些真愛合作的人——真正的合作者，——那些自情為合作主義者，……認為合作確為一種目的。在他自身，不假外求，這並不是他們以已有的效果為滿足，實因他們深信合作有創造的能力，且視現在的成績已含有將來的預兆，如一顆種子，已包有潛伏的佳果。若不用警囑，直截的說，每個消費合作社依他自定的章程

，已成爲一個重正義重公益的小世界，只要讓這等小世界自動的擴大，蕃衍起來，遲早總有一天會現出一個盡善盡美的大世界。」佛飛爾是德國「合作的社會主義」學派的創始人，他說：「假若合作制度的目的僅在使手工業之小經營得以生存，則其結果殊爲暗淡。」此外，如威爾伯蘭特，達衛，都魯邦色，拉維紐，波亞桑，漢斯穆勒，托托米安慈，巴恩斯，以及羅須皓，千石興太郎，篠田七郎等，都有同樣的主張。

第二章 合作的宇宙論

一、合作主義的基礎理論，就是一個整個的宇宙觀或世界觀，也就是「一個連鎖的宇宙法則。最簡單的說法，是法國季特教授所指出的：「連鎖是自然界的公律」。（註一）

二、連鎖的宇宙觀產生於古代的希臘哲學中，同時隨着科學的發展而建立起來，牠與科學有不可分離的關係，沒有科學，就不能徹底了解連鎖法則；不知道連鎖法則，也就無從判斷宇宙間萬事萬物的本質及其變化；所以連鎖的宇宙觀是建立在哲學和科學的一個聯結的體系之上。（註二）

三、古代的哲學和科學，是發展的，時代不同，其內容和兩者的相互關係，也前後互異。最初是哲學包括科學，中世紀以降，科學脫離了哲學而獨立，到現在，科學和哲學聯絡起來，成爲知識的不可偏缺的兩個部門。在這兩個部門聯系之下，才可以獲得正確的知識和實在的真理。（註三）

四、古代哲學中已有連鎖觀產生。首先應提出的要算是德謨利圖。雖然在以前有盧西巴斯提倡過，但到德謨利圖才把原子論具體的發展起來，拿原子的連鎖，結合、分離，和運動諸要素，解釋宇宙間的一切事物和現象。也就是說：宇宙間一切，都是原子所構成，存在的事物，便是原子結合的連鎖體系，事物的消失，便是原子的分離，原子有時結合，有時分離，就有運動，正因有連

動，所以有變化，宇宙間只有變化，而沒有消滅的東西。

五、根據德謨利圖的原子論而發展的，有伊壁鳩魯繼承下來，他大體上都是師承原子論哲學。不過對於原子的運動加以修改。在伊壁鳩魯以後幾千年，羅馬詩人魯克雷懸斯又把這連鎖的自然論加以發揮，他用六書詩來宣揚這學說，使人類對於宇宙的認識能夠接近真理。

六、中世的哲學，通常稱為經院哲學，是正教會的勢力之下造成的。有濃厚的宗教色彩，受僧侶的支配及勢力於宗教與理性的調和，雖然在裏面不難找出斷片的連鎖觀念，但是這些缺乏真實基礎的觀念，我們是應當拋棄的。（註四）

七、文藝復興以後，繼承德謨利圖的學說的，有伽桑狄 *Cassendi* 和荷爾巴赫。伽桑狄認為宇宙便是一個連鎖的秩序，整然的全體，原子即是第一物質，牠不能更分解，一切都由這原子所構成的東西所構成。人是由頭、腦、腹等等成立的，這些又是乳和血所構成，乳和血又是食品構成，食品是原素構成，原素又是原子所構成。

八、荷爾巴赫對連鎖學說的發展，是非常的進步的，他雖然不是一個嚴格的原子論者，但他對於宇宙實體及其連鎖甚很顯明的承認的。他以為自然是一個龐大的整體，人類是自然界中的一部份，這個整體都是能動的，這些能動的分子之作用，就造成了各種各式的形體。荷爾巴赫又認為人是社

會環境的產物，同時社會環境由人造成，這種是論社會學一個連續體系，相互作用相互運動的意義。

九、原子論在哲學上原來就是以自然科學為基礎的，雖然過去的自然科學還在幼稚的階段，可是我們可以相信完全是朝着客觀現實而加以最真實的解釋的。因此，原子論也就隨着自然科學的進步，而更加發展起來。

十、自然科學之真正的系統的研究，是在十五世紀後半期才開始的，經過了半世紀長時期黑暗時代，然後才隨着文藝復興與宗教改革而接受了古代希臘對於自然研究的遺跡，自然科學才開始發展起來。（註五）

十一、首先提出自然科學的宇宙觀的是哥白尼，他著有一天體運行之道路一書，等於向當時的社會，發射一顆巨彈。他證明了宇宙和地球是球體，行星有不變的圓速度，和一定的轉運法則，四季更替，太陽系排列與運動相對說等等。此種天文學、數學、物理學都有了長足的進步。這一階段的自然科學，給與哲學上一個有力的基礎，就是把宇宙自然看成一個總體，相互間有一定的關聯，雖然還只是一個很粗淺而生硬的認識。

十二、十七、八世紀自然科學反映在當時的哲學思想上，形成了培模洛瓦爾布士以至法蘭西的拉麥特

里、第德羅、荷爾巴以及黑爾維修諸人自然觀的發展。不過，受了自然科學的局限而只是不完整
的階段上。

十三、十九世紀的時代，自然科學已有了很大進步，尤其是原子學說，逐漸得到科學的實證，而且繼續在發展中。原子不僅是構成一切事物的因素，而且他的本身也是由電子所構成，這種進步，不過原子說的破滅，而是更進步的說明了宇宙無大無小的是聯結形態的連鎖整體。（註六）

十四、連鎖宇宙觀基於上述的哲學和科學的發展，於是建立了一個完整的理論基礎。牠運用科學方法科學根據，來樹立哲學的體系，所以牠的對象是非常廣泛的；牠結合了各種個別的科學，除了各種個別的科學闡明其對象的特殊領域中所有的特殊法則外，還把牠們聯結起來，產生一個統一世界觀。所以更明顯的說，連鎖哲學的對象是：自然，社會，乃至人類精神生活種種。廣義的說來，也可以叫做整個自然界。以下我們就連鎖的基礎上對於全宇宙或自然界作一番研究。

十五、首先我們應當知道的，就是宇宙或自然界是一個無始點無終點的廣大範疇，同時又是空間與時間的間總體。空間是各種實體所占位置，也就是實體與實體間相互連繫而又集合存在的狀態；時間是相互運動的過程，即實體與實體間不斷運動變化連鎖的連鎖狀態。宇宙的空間是沒有始點和終點的，整個廣袤。牠的時間也是無始點與終點的歷程。（註七）

十六、現代科學雖然有很大的進步，但是牠所能知道的領域還是有限，爲便於說明起見，可以從科學已經發現的最大的天體起，說到地球，生物以至結構最複雜的人類。更向最小的方面觀察，可以從自然界的個體，分子，分析到宇宙的根源——原子、更由原子分析到電子、質子、和中子。這些統可名之爲自然界。（註八）

十七、天體的研究，是隨着天文學的發展而進步。人類對於天文學的知識是很早的，巴比倫民族在紀元前卅多年就已知道觀測天象，他們創立七大行星，並定一星期爲七日，給每一日一個星的名

。迦勒丁早就能算出日月蝕的週期日數，希臘哲學家泰利士從埃及回來，就預言過日蝕，以後對於天體的構造，逐漸有所發見。加上近代精密工具的發明，使數十數百萬萬光年的廣大天空中實際現象，都可以觀測。（註九）

十八、見在科學日益進步，天文學內研究，達到天體法則的探討及其進化過程之認識，乃至星球內部的探索。把天文學導入物理理論範圍之中，使天體的研究和其認識，日益正確，不但能使別的自然科學進步，而且使人類的宇宙觀和哲學的思想向前發展，這當然是一個很有意義的事。（註十）

十九、天體的體系、星數、位置、距離、運動、和法則，現在大體上已知道得相當的充分了。他是宇宙的全身態，一般把他認作爲圓球形，這是一種天文學上的假定，不僅是依於幾何法則的理想於

假定，而且是直觀的感覺的結果，但這假定，後來得到了愛因斯坦相對論的證實。（註十一）

二十、天體爲浮遊着的巨量的微細物體塞塞着，這些質在一定的條件之下，某些物理作用之中，使牠獲得特殊的大量的集聚的機會，在一定空間中形成了相當濃厚的巨大物質系，開始在相互吸引和排斥的作用中運動旋轉。而且在整個的大體系中，形成若干個別的體系。牠們在運動中又依於向心內吸引力和較爲密集成巨大物質時更增強牠的引力，因此，更能多量的吸收着大宇宙中的遊離質點，於是牠們的密度逐漸增大，溫度也逐漸增高以至於發光，宇宙間的星雲就如此形成了。（註十二）

二十一、星雲以大量的遊離質點作爲基礎而構成，星雲一語出自拉丁名詞，係迷霧、濛雨、水氣、或濃厚空氣的意義。宇宙間的星雲數目極多，爲近世望遠鏡所能辨識者，爲數約五十萬，種類亦多，一八八七年羅伯博士曾攝取仙女星座的照片，其形狀如一平面，有廣大而灼熱的中心物體，其較爲黯淡的外部則分裂而成圓環，圓環的外部，可見其分裂而成的小塊。又在羅伯博士攝取獵犬星座中螺旋星雲的照像中，也可以見同樣的形狀，其中且含有許多的火花，從一中心物體輻射，此等火花，包含許多更爲明亮的斑點，這也許是胚胎期中的行星。這些星雲雖然散佈在各處，但是很顯明的形成一個體系。

二十二、星雲不僅是一個體系存在着，而且是運行的。這種現象在天文家發現的螺旋形的星雲最為顯著。據洛塞氏大望遠鏡所獲得的知識，此種螺旋星雲似都在自轉，惟其中心的運行，比外部的星雲為速。外部因落後而成曲線，有如微風過時所成的烟環。其餘的星雲，或速或緩，必有其運行，也逐漸得到科學的證實。例如神女座大星雲，其運轉速度每秒為數百哩，但體積太大，要完成一回自轉，竟需一千九百萬年之多。

二十三、星雲最先是生長於極為稀薄質點而進步的，正因為星雲的各質點間有其相互關係，以及各自的運動，於是逐漸變化，這種變化的成就，也足驚人。據天文學研究，星雲生長於很少的質點，從一立方時只有一個原子的稀薄狀態，竟至形成若十萬光年的廣袤。其重量大於太陽幾十億倍，光度之強和，強於若干億萬倍。例如大仙女座星雲，光度為太陽六億六千萬倍。這種偉大的成就，完全是宇宙間的一種自然法則所造成，起於一定的聯合和分離，擴大其複雜的和互運鎖着的凝結狀態。這便是星雲產生的事實的原因。

二十四、由星雲進化為恆星，是很可能的事。大致說來，有幾個過程：一是直接從星雲收縮而產生單一的恆星，另一個過程是在巨大星雲的旋轉中，由於各部份的引力拉力以及旋轉速度之不同，發生凝結和分離的現象，漸成為恆星及其環繞着的若干星體。

二十五、恆星經過星雲變化而產生，在大宇宙中是不可勝數的。只就目前天文儀器所能望及的，恆星數當在三千萬顆以上。太陽就是其中之一，此外有許多比太陽的直徑還要大。這些恆星，其與地球的距離當以太陽為最近，只須八分鐘的光的進程，此外最近的半人馬星座，距離地球為四光年，至於仙女座星雲中的恆星，距我們有八十五萬九千光年。這都是科學的測驗的實在結果。

二十六、恆星是有一個體系的，同時又是運動的，在科學上也得了證明。天文學將天空中的星劃分為若干星座，就一個區域內之最大最明或者其星系有特異標幟的主星，定名為某某星座，把恆附近的諸星都歸入那一星座，這種分區的辦法，固然是為了研究的便利，可是事實上星座的體系是存在的。

二十七、要最真確的明瞭恆星的體系可以拿最接近地球的也就是我們現在所居住的太陽系來作一個觀察。太陽系係其中心太陽與一羣環繞太陽而運行較小的諸星所組成。其星之較大者為九大行星，依於規則而略成圓形的軌道上運行，行星之外有衛星環繞行星而運用，此外更有小的行星，大小不一，其直徑自二十至四百英里，現今所發見的為數約五百餘。還有比小行星更小的微行星，此外還有無數的隕星，或是單獨的或成羣的環繞太陽而運行。尚有一種慧星，其軌道成橢圓形，有時不依常規。由此可知恆星有一個體系，體系之內各種星球，都是相互作用相互移行的運轉

二十八、太陽系的範圍是相當的廣大，太陽的構成，科學已有具體的答復，其核心爲白熱的熔液體，核心之外首先包圍着光輪，爲灼熱發白光的一層。光輪之外爲烟輪，其厚度約自五百里至一千英里。烟輪之外爲色輪，厚約五千至一萬哩，其中氣質以氫氣爲主，有如大海，其舌燄有時高到五十萬哩之上。最後一層爲日暈，有如地上的空氣圈，愈遠而愈薄以至於無。

二九、太陽雖然是恆星，居於太陽系羣的中央，但他本身還是運動的，而不是靜止的。從牠的十一年爲週期而更顯明的日斑，就可以證明太陽上各部旋轉不定。而且太陽面上各部之旋轉非同一般速度，赤道之部旋轉速於兩極。

三〇、太陽的質的構造是什麼，在宇宙的研究上是一個很重要的問題。天文學家用分光鏡分析起來，日光因色素不同，而分爲紅橙黃綠青藍紫七色。這些色的中間，並無顯明的分界，這叫做連續光帶。太陽的連續光帶經過外層，被外層物質吸收其光綫之一部，使連續光帶變爲暗綫光帶，於是從其所發出的光綫，實可示其外層的化學成分。根據分光鏡這樣的檢查結果，知道太陽雖缺乏化合物質，但地球上所有原素大體上牠都有。例如氫、鈉、鐵、氮、鎂等等，以及稀原素的氫，和放射物質的鐳，無不具備。足見太陽的本質是很明顯的由物質所構成。其他的星體中，同樣可以

用分光鏡分析其物質的構造的。(註十四)

三十一、太陽既然有其實體的構造，同時又有其相互關聯的運行，則其本身的變化也是必然的事實。天文學家感認爲太陽是由星雲的變化而成，同時成爲太陽以後，又繼續不斷的變化，這種變化最顯明的例子，就是放射。因爲牠有極大的體積，又有強烈的輻射作用，自然要放射和喪失不少的热量能力，能力的放射是伴着物質同時喪失的，照現在太陽所有的放射質能比率說，一秒鐘要放射四百萬噸，太陽一面大量放射，一方面又吸收補充其熱能，用什麼方法補充雖爲天文學上的爭論未定的問題，但其得以補充是毫無疑問的，否則太陽的壽命，將不能維持。試看現在生物的存在已有三億年，地球至少已有二十億年，太陽自然是長於地球若干倍了。所以太陽不断的吸收補充而行其變化。

三十二、圍繞太陽的諸行星，現在都已有相當的明瞭。一切行星有繞日的公轉，也有自轉，其自轉和公轉都不齊一。牠們與太陽的距離，就依於各星與太陽的遠心力和吸引力相互關係而決定，就中水星最近，最後發現的冥王星最遠。(註十五)

三十三、各行星的構造都可以在分光鏡中加以研究，例如水星火星，一般學者不僅討論其氣候溫度等物條件，而且推測到有無生物以及運河雪山諸現象。這也就是證明各行星的本質上是可以拿逐

三十四、所有的行星之形成，大致都爲曾經過灼熱的甚至自己能夠發光的時期，牠們最初是由太陽星雲脫環而成，經過悠久的歲月，都變化成爲發光的星體，借着日光反射而表現牠們的光明，即如金星是非常的光明的，但也不是自己發光，而是由於他與太陽距離較近反光較強的緣故。這一種變化，不僅過去是如此，就是現在和將來，仍舊是不斷的變化的。

三十五、現在要說到太陽系中諸行星之一的地球。地球的形成過程和牠的行星一樣，係由太陽系脫離而成。當太陽系由星雲生長的，除了一部份集中於太陽外，另外那些太陽收縮放射留在外邊的物質仍繼續繞着太陽旋轉，而且產生中心核，自己旋轉構成球形，加以隨時吸收而增大其體積。所以地球最初也和其他行星一樣有高熱的溫度，並能自己發光，後來才變化爲不能發光的物體。

三十六、地球的質的構造，科學已有具體的說明，原素的發見已有九十多種，實際上，原始地球所有的原素，至今或者已有不存在者，同時有些星體上的原素，在地球上還未發現過。所以地球的質的構造，也是變化的。（註十六）

三十七、地球的形狀也不是一成不變的，牠是由灼熱體逐漸冷卻而收縮的結果，不過還沒有全部冷完，火山噴出熔質，就是一個很顯明的例子。因爲逐漸冷卻的緣故，地球的體積也是今昔不同的，

據張伯倫教授觀察，最初的直徑是五千五百英里，後來吸收若干小行星，至赤熱之末期，直徑增至八千一百英里，及至冷凝到現在，減至七千九百十八英里。因為地球冷凝收縮，於是地面發生褶裂紋，加以內部熱力的不平衡，相互變化，水陸之分，於焉以生。

三十八、地球的水陸形成以後，也不是固定不變的。經過長期演變，有不少的變化，例如在原始紀，印度洋和大西洋大部份都是陸地相連，其他地帶也不如今日，直到第三紀，水陸區分才如現在的狀態，這種蒼海桑田的變化是有歷史根據的。

三十九、地球經過的年代當然是很長久的歲月，在海洋陸地造成以前的建造時期的長短，現在科學還不能確實估量，即在地質時代起，地球至少已經過六千萬至一萬萬年之久，地質學家分地球歷史為四大代目，又可細分為十六紀。這些地質代，都是根據生存在當時動植物之發達順序而命名，因為各時代的環境都可由其時其地之動植物辨定之。可知地球在長年累月的過程中，不但其體質和形態時時發生變化，而且也因地本身的變化造成不同的環境，這都是表現着在相互關聯的運動變化過程中發展着。（註十七）

四十、地球既然不斷的變化，但是將來會達到什麼境地呢？科學家有了不少的爭論，但是月球似乎就是一個很好的例子。月球已到了死亡程度了，從地球的進化過程來看，其將歸於冷卻而成爲死的

世界，似乎是不可殒的。所以克爾文根據地心熱量變化的情形，曾計算地球年代最多不過四千萬年。當然，這不是定論，但足以表示地球的將來與現在是有很大的區別。

四十一、從上面所說的大宇宙中，從天體到太陽系以至地球，我們可以得到下面的幾個結論：一、人類的智識雖然還沒有充分的發達，足以發現所有天空的一切，但就目前的科學而言，已經可以供給我們相當充足的材料。這種材料不是憑空思索的，而是有科學根據的，也就是最真實的。那麼只有根據這樣的材料，才能夠接近真理；第二，在這廣大的科學領土中，我們所接觸的，只是無限的空間和無窮的時間，以及這空間時間中有無數的物體，只有這物體才是客觀的，實在在人類思索中，是找不出真理來的；第三，大宇宙一切是統一的，也就是一個體系，儘管空間時間的無限大，但其統一性和相互的關聯是隨時隨地可以拿出事實的證明，可以說天體中離開相互關聯孤立着的是不會有的不能有的；第四、大宇宙的一切不是靜止，無一不是運動變化的，一方面是聯結起來，一方面又是進行變化無已，這就是一種連鎖的宇宙體系。（註十八）

四十二、天體和地球的本質已如前述，但是這還只是自然的一部份，以下還就地球上的比較複雜的生物和人類加以研究。

四十三、生物是有別於無生物的，同時生物中又有動物與植物之別，過去自然科學家林那氏，曾下

個定義：礦物（即無生物）能生長，植物能生長與生活，動物能生長，生活又能感覺，這是一個概括的區別法。至於動植物之間，欲劃一明確的境界，至今還不能有澈底的解決，因為高等動物與高等植物分別較易，其最下等者，則頗為困難。

四十四、生物的生命在人類的悟性中是比較神祕的東西。一切天體地球等自然現象的物理狀態和化學成分是顯而易見的，但是生命方面就很容易引入神祕的圈套中去，所以我們首先要了解生命的科學的基礎。

四十五、過去關於生命的思想，有過不少的學說，原始人的認識當然是幼稚的，希臘自然哲學中，德謨利圖以原子論來解釋，雖然只是根據幼稚的科學，但不失為接近真理的一種假說。到中世紀又落入宗教的神祕主義。直到近代才隨着各種自然科學的進步，逐漸有了充分的科學的論證。（註十九）

四十六、生物之科學的研究，要歸功於許耳遜教授，他就多數之動植物比較研究之結果，於一八六一年發表論文，確定動植物全由同一之物質而成，並將這種物質叫做原形質。隨後，英國赫胥黎教授於一八六八年發表原形質為生命之物理的基礎，當時魏爾遜教授亦倡此說，認為人類，蟲類及植物等，都有此種相同的化學的性質之物質存在，生命現象，即由之而生，氏並謂「生命之物理

「吾基礎」這一術語，不論在文學上，哲學上都很適當。

四十七、原形質的組成，係一種極複雜的種種蛋白質與維持生命所必需的他種化合物混合而成，據許多學者用化學方法分析的結果，其中常含有水分，蛋白質，炭水化合物，脂肪，無機鹽類，至於構成原形質之各種原素，最重要者爲炭素，次爲氫氣、硫黃、鐵、磷、此外銀、鈉、鉀、氮、鎂、三，都是重要成分。總之，生物之種類不同，原形質之性質也有差異，但其基礎的性質，則常具有共通性。

四十八、高等植物體內存在的原形質，稱曰細胞，爲微小單體之形。不過細胞的發見在原形質之先，十七世紀英國植物學家賀克，就用顯微鏡觀察種種材料，發現多數小胞所成之集團，命名曰細胞，一八三一年柏爾發表小球狀體中有核，同時德國許來登也就各種植物之構造加以精密的攷查，於是植物體由細胞所組成，各個胞中皆有核的事實，更加確定。一八三九年動物學家許密氏更就種種動物之組織觀察研究結果，知道骨髓之構造與許來登氏所研究之植物構造相似，因發表論文，於是細胞便成爲生物學的單位。

四十九、細胞的組成是一個體構。也略似太陽系，中有細胞核，外有細胞膜，包於細胞之周圍。構成植物細胞之細胞膜，稱爲纖維素，係由強韌之炭水化合物所成，至於動物體之細胞，不僅細胞膜

極薄，且有由各種特殊之原形質所形成者。細胞核與細胞膜之中間，都由原形質充之，名曰細胞質，核內亦有原形質稱曰核質。至於核之頂點，有稍濃厚的細胞質小點，叫做中心體。又在植物細胞質中，常有質體之小體散在。總之，細胞為生物之單位，細胞多數相集而成組織，集多數組織乃成器官。

五十、生物中由單細胞而成者，也未在少數，這種成自一個細胞之動物稱為原生動物，例如淡水池沼中之變形蟲。成自單細胞之植物，為原微植物，例如生於溼地樹，幹與巖石表面的原生藻等是。

五十一、高等植物之構成，大體均分為根、莖、葉三部，根固着土中，吸收可溶性之無機鹽類及其他養分，莖為葉花着生之處，同時又為運輸營養物質與水分的通絡，葉藉日光而營光合作用，製造各種養分，一方並能排出養素及發蒸發作用。

五十二、動物體構造可分為三種機能，即代謝、調節、和生殖等是。因行上列各種作用而具有各種之器官，分別列舉起來，掌管代謝作用的器官有：消化器、呼吸器、循環器、排泄器；掌管調整作用之器官有：觸覺器，神經系，肌肉和骨骼；此外為掌管生殖作用之器官。

五十三、爲了詳細的瞭解生活體的本質，建立科學的宇宙觀起見，我們再就生活體的物理學的特性狀和化學的分析來加以研究。攷察生活的物理學性狀，首先要注意的是：生活體為物質的聚合狀態，

但是一種怎樣狀態呢？液體呢，氣體呢，還是固體呢？依照最近步的研究，這是一種液體，但不是一般單純的液體，而是具有可造成固體性質的一種膠狀液，本來生活在內主要的構成體是細胞，細胞的組成是原形質與核結合而成，檢查原形質及核的本來性狀，就知道他們是顯明的依照液體的共通法則，例如最小表面的法則就是一個很顯明的例子。

五十四、生活的物理性狀既然是膠質，由於溫度的變化，遂易成爲液體又易變爲固體。這是與生活現象之成立及各種方面有密切關係的。其中最重要的，例如生活體既爲膠質狀況，則生活體應其需要而保存適當的水分，又成爲微細散子，（物質的溶解程度愈大，則物質愈分爲微小體而散在溶液中，這種微小體通常叫做散子）積極擴張其表面張力，與外界行活潑物質交換。且依表面能力所生的吸着作用，加減調節攝取與排泄之量的關係，又基於吸着作用與酵素作用而促進活潑的化學反應。

五十五、在各種生理狀態之下，細胞因鹽質而生的滲透壓，也是物理性狀之一。滲透壓現象之發生，是因爲溶液中溶解分子作極活潑的運動，藉這種運動將一種壓力送進半滲透性膜的結果。大凡細胞內的滲透壓與組織液的滲透壓常常相等，只在這種場合之下，細胞可以長久保存其生理的狀態，其機能不受障礙，可以遂行。因此，生物的種類不同，其生理的食鹽濃度亦異，例如人類及高

等動物的細胞是以可分之一的食鹽水為等壓的。其他如青蛙等涼血動物則為可分之。亦為適合。五十六、細胞的內部是不斷的發生新陳代謝的作用的。因為一方面要排出其廢物，同時又須補足其失去的成分，在細胞與外界之間，必須不斷的將其物質的交流。同時細胞成分又必須具有一定的化學的物理學的性狀，不然生活現象就不能成立，所以不能無秩序的與外界自由交換物質。

五十七、現在由化學的立場來觀察生活體的組成，前面已經說過，生活體的化學成分是由炭素，氫氮等原素造成的，這些元素自然不特為生活體所獨有，就是無生物也有，不過在動植物界，這些元素一般的取與有機物相適合的複雜化合物的形態而存在。在無機界則比較單簡。在機物一般的是以炭原子為中心，與其他種種原子結合而成，炭原子或採取四力式繫為長鎖形，或結合為環狀，都可以造成種種複雜的化合物。在這有機化合物中可以區別為蛋白質、炭水化合物、脂肪及類脂肪體三種主要的成分。

五十八、蛋白質是有機物成分中最重要東西，凡屬生物都具有這種成分；所以牠在生活體中是極為重要的。同時無論何種蛋白質中都含有炭、輕、養、淡四元素。含有這種原素的蛋白質，若加水與鹽類就可以發生營養作用。

五十九、炭水化合物比蛋白質的構造較為簡單，牠是生活體變無機物為有機物時所造成的東西，也就

是這身體內一切來源，隨其種類，隨其性質。

六十、脂肪也是有機物的重要成分之一，牠因為含有多量酸素與炭素，而酸素水素與炭素化合，都有可燃性，脂肪分子以酸素不能飽和，所以當其燃燒時，頗能發生多量的熱，因此脂肪成爲體溫的根源。此外，類脂肪無論在任何生物體中，都很重要，這是總括各種的東西的構成，第一類是含有磷的，第二類多含於腦與神經中，第三類一般的具有蠟樣的性狀。不過牠與脂肪同樣，容易溶解於以脫及酒精中，但都有不能溶於水中的物理學的性狀，所以稱爲類脂肪體。

六十一、生活體的物理學的性狀和化學的成分明瞭以後，還不能說可以完滿的知道生活體，還必須了解生活體的存在條件，因爲必須具備和滿足其存在的條件，生活現象才能產生。

六十二、首先要明瞭生活體的本身是有一定的構成，而不是各種成分雜亂的單純的總和，牠是指其各成分間相互的連鎖着的統一的關係。上面已經說過生活體的原基是細胞，細胞的主要物質是原形質與核。原形質與核採取必要的構造，以此營其必要的機能，這就叫做細胞的分化。其分化或使運動敏活，或行分泌吸收，或受刺激傳導，或行生殖作用等等，分別向各方面進行，這樣完成各種同樣的分化，細胞相集而造成各種組織，各種組織相集而產生器官，各種器官相集而產生一個個體。（註二十）

六十三、生活本身的必要的構成之外，生活體的環境或外部條件，亦復重要；因為沒有外部條件，生活體是不能成立的。這在前面所說的天體地球的生成演變中也有極大的關係。譬如在太陽的灼熱環境中是不會有生命呀，又許多過冷的行星也是不會有生命的，地球也是在冷化到適當的程度才有生命，所以氣候是生活體存在的一個重要條件。再次營養也是生活體的外部必要條件，因為生活現象係物質的不斷的新陳代謝，所以對於生命之成立的必要物質，必須攝取於生活體內。總之，生活體的存在不是孤立的自生的，而是不能離開自然環境的東西，這是一種很重要的地方。

六十四、按照科學的眼光來說，在生物界中，就沒有絕對能營獨立生活者，必須互相倚賴，才能存在。遺於炭養及氮之循環可以得知。動物體內之炭素，由其所食的蛋白質，脂肪，炭水化合物等而生，這些物質，都含於植物體中，所以動物食植物以保其生，也就是動物體內之炭，係由植物供給。反之，植物之炭素，取自空中的炭酸氣，但空氣中炭酸氣量甚微少，必須有其他來源，所幸動物攝取營養後，即排出炭酸氣，又動物腐敗分解生出之炭素，也成炭酸氣，供綠色植物之攝取。由此可知炭素常不絕的循環於動植物間，而動植物於炭素之需給關係也常互相聯系。（註廿一）

六十五、又就營養之循環而言，大氣中之營養素與炭酸氣相較，含量稍多，但也有定限，若生物盡量攝取，其來源也有竭絕可能，但綠色植物由光合作用不絕攝取炭酸氣，排出營養素，其結果大氣中的

營養增多，必須營養常常適度的補充，動物才能保持生存，動物與植物對於這一作用適相反，攝取營養排出碳酸氣以供給製造營養之來源，所以營養也不絕對的循環於動植物間。

六十六、此外氮素也有其循環於動植物間之情形。植物由土壤中攝取許多無機物而生長，消費之無機物須由肥料及其他之人工方法補給之。動物體的排泄物，由特殊之細菌分解為可溶性氮素化合物，供植物吸收；所以氮素在自然界中，也係循環不絕。因此可知生物界中動植物之間，是有其不斷的連鎖關係，必須有這樣的相互關係，動植物才能生存。

六十七、生物界中除上述之生存的相互關係之外，還可以舉出若干更為顯著的例子，這就是異種個體之共棲機和動物間的團體生活。異種個體的共棲，可分為三種；一是片利共棲；二是互利共棲；三是寄生生活。凡是一種動物共棲，前者與利益於後者，而後者無害於前，這就是片利共棲，例如蝦或其他小動物棲息海線體內藉得保護，又海參之虹門常有一種隱魚共棲，都是一種實例。

六十八、互利共棲是異種類之生物互助而共生活者。例如寄居虫與海葵之共棲，就是最顯著的例子。因着寄居虫所居貝壳上之海葵不能移動，藉寄居虫而移其棲所，以攝取食物，同時寄居虫則藉海葵之不絕動搖，觸手攪拌海水，獲得食餌。又如蟻巢內常飼養蚜虫，蟻運來食物飼養蚜虫，蚜虫分泌蜜汁與蟻。這當然是極明白的共存例子。

六十九、此外有一種寄生生活，係某種生物附着於他的生物中，自宿主攝取養料，而與宿主以危害。動物中營寄生生活者極多，如蚊、蚤、虱、以及寄生體內之條蟲、肝蛭虫等，和侵入血管釀成危險疾病之各種原虫與細菌之類，都是著例。植物中營寄生生活者也不少，如櫟寄生於喬木之枝上，根入宿主之組織內，吸收養分，莖絲子因營寄生生活，致其形態退化，這是一種不能互利的共棲關係，然而在其共同關係上是連鎖事實中之一種。

七十、除了共棲生活之外，尚有一種團體生活，這種情形動物中為最著。大致是不具攻守武器的渺小動物，藉團體力量而生存發展。此種生活依其性質不同，又可分為羣體生活，羣棲生活，及社會生活三種。

七十一、羣體生活在無脊椎動物中，特於原生動物與腔腸動物等有為同種同構造之同種或異種，多數相集，形成羣體而營生，此種生活法，稱為羣體生活。水母類中例子甚多，例如大形之管水母類，其構成羣體之各個體的分業程度頗進步，有掌浮游作用之氣胞體，有掌游泳作用之游泳體，有掌營養作用之營養體等。又生有保護體及感覺體，觸手生毒刺胞，以防外敵。我們就集合行分業法的多數個體共同生活之點來看，羣體實不啻為一社會，但各個體無單獨生活能力，所以與真正的社會有別。

十二、羣體生活係指同種類的魚鳥和獸等，常成大羣生活，出入井然有序。其與社會生活不同的地方，即為形成集團中之各個體間，分業色彩不甚顯明。例如浮水的鳧羣，全體的團結極為鞏固，一羽向右，則一羣都趨於右；飛的時候也是如此，其相互間一種統制的優點，非常顯著。此外又如雁與鶴等，有獨任步詣的職務，以防敵擊。獸類中也有以攻擊為目的而需要者；如狼、鬚、狗等。凡遇個體不能擊斃之大體，常合力攻擊之，即是通例。

七十三、社會生活則是人類及少數動物可以行之。例如蜂、蟻及白蟻等是昆蟲類之社會生活，大體依各人職務之不同，形態上彼此亦有變化，這種分別，係幼時給與食物不同的緣故。大凡給與彼等蜜和花粉，便生職蜂，飼與女王寶之唾腺分泌物，則生女王。當女王死時，職蜂即就大形蜂房中所潛之幼虫，飼與唾液食物而生新女王。蜜蜂的社會，係一個連鎖的體系，而且是連續的發展。個體數與年俱增，若感覺蜂巢狹小，則老女王率一部份職蜂他去。蟻的社會生活也是非常顯著的例子，通常分雌蟻雄蟻及職蟻之階級。總之，這都是一種社會生活體系。觀於上述動物之集體生活，以至社會生活，都是為了他們的生存所決定；因為要生活，所以要互相扶助，共同尋求食物和抵禦敵人，又因為要保持種族的延續，就須要繁殖，使代與代之間，發生互助，更因為要發生力量，於是有組織，便多數個體成爲一個體系。這些都是由於生存和繁殖諸根本要求而產生。這

種動物界的現象，在人類間也是一樣，以下就人類再加研究。（註二十二）

七十五、人類是動物中發展最高的一種，於是人類的產生，過去成了神祕的問題。現在科學證實了他的構成，在前面解釋生活體的物理學性狀和化學性質時，已經說得很明白。按照地球的進化說，人是在第四紀發現的，而第三紀乃是哺乳動物成爲人猿的進化時期，大致在一百餘萬年以前，有一種高等動物，爲人類和猿類共同的祖先，叫做人猿。這種人猿，因爲受了冰期驅逐，來在喜馬拉雅山一帶樹林中，過了幾萬年的樹上生活，於是生理上起了變化。前面的腿變成了手，平面的身子變爲直立，而且從樹上生活變爲地上生活，才入到猿人時代。這種化石，先後被發現出來，例如一八九二年杜籙斯，在爪哇所發現的直立猿人；一九三〇年斐文在北京發現的北京人；一九〇八德國的海德伯爾發現海德伯爾猿人，都與下種人種極相似。

七十六、人類逐漸進化，由猿人到原人時代，約在三萬年至十萬年前的石器時代。如一八五六年德國萊茵河發現的前期原人或初石時人，後來又發現了一種原人，他們文化較爲進步，可名爲中石器人。中石器人便是真人，這才是人類的近祖。

七十七、人類發展到現在，他與各高等動物相比較，如胎生的程序。發生的情形，生理的構造，大體都相差不遠，但細加研究，確有幾個特徵。與其動物不同的地方。人類的第一個特徵是腦。人的

髓，於受胎後第二星期像魚類，第三星期像蛙類，第三個月像哺乳獸，第五個月開始生髮，第六個月類於長臂猿，第八個月具類人猿的型式，生出後，發達極快，爲一切動物所不及。（註二十三）

七十八、人類的第二個特徵是手。手的原來面目是前足，因爲樹棲生活和適應環境的關係，逐漸變化爲現在的手。手對於人的功用極大，所以有人說：人類就靠雙手造成他的動物中的領導和地球盟主的地位。

七十九、人類除了上述自然的特徵之外，還有一個極爲重要的特徵，就是一個秩序整然的社會，與社會所產生的文明。如果不是社會生活，人類縱如何智慧，雙手如何萬能，其不能獲得今日之地位，可以斷言；所以有人測驗原人的智慧與今日人類的智慧，若加以精密的攻驗，其間顯著的差異很少，然而今日之文明與太古的文明則大相懸殊，這顯然是社會的結果。人類不斷的在社會整體中改變環境，改變自己，祇有隨着社會整體的輪子，向前推進，這當然是一個極爲重要的特徵，（註二十四）

八十、總觀以上所述，我們從天體、地球、生物、以至人類，用料學的眼光來考察，可以歸結到幾個結論來：第一是宇宙間一切，沒有什麼神祕，雖然古代哲學中若干不十分接近科學的假定，可是

就希臘自然哲學的系統看來，大都是以科學為基礎的，這就是說，宇宙間的一切，沒有不是實在的，不實在的東西才是空虛，所以宇宙的構成，無論大的天體，和最複雜的人類，以至發生精神作用的腦，都是實體；第二是宇宙間是一個全然的整體系，沒有一點，一滴，一時，一刻，可以孤立起來完全不發生關係，都是相互作用和運行，實言之，宇宙就是一個連鎖整體，一切都遵循着連鎖法則進行；第三是宇宙的連鎖整體，不是靜止的，而是運動變化的，祇有運動變化，才能認識到宇宙的真面目，因此我們可以說，實體，連鎖，和運動變化三個特徵，就是我們的宇宙觀。

八十一、說到這裏，我們對於自然界還不能夠算是有了澈底的認識，還要向着宇宙的實體的構成和性質上，再加攷察，才能有充分的科學根據，這就是前面所提到的原子電子問題。（註二十五）

八十二、要詳細說明原子論，須從物質和能力說起。過去許多哲學家會下了不少的功夫來研究這細問題。有一派的哲學家認為物理的對象是不存在的，其原因是物理的對象不是性質，而非本體，並且感觸也不能離我們而獨立；另外一派則認為物理的對象是存在的，祇有客觀的物質才是實在；更有一派的哲學家則以為物也不是實在的，心也不實在，只有感覺才是實在的，這些物質之哲學的見解，常常離開了科學而獨自發展，那當然是與我們沒有什麼好處。我們要取得最真實的資料

就只有來看科學，尤其是物理學和化學對於這些問題研究的結果。

八十三、物質之科學的概念，可以歸納到幾個特性：即佔有性、時空性、不滅性、可變性及連鎖性等。爲得有正確的了解起見，以下略加說明。

八十四、物質佔有性的最簡單表現，就是體積密度等等。所謂體積，是以量的關係而占有一定的空間物質的形式，沒有體積的物質，同時也沒有物質而無體積的。所謂密度，是表示質點間的距離，也就是物質的質點在物體中的一種數的邏輯形式的構造。任何物質在任何情況之下，都有其密度的。物質既爲有體積和密度的存在形式，那麼牠一定佔有一定的地位，所以物質的第一個特點就是佔有性。

八十五、物質的佔有性是連帶着時空性的，沒存時空性，不能真正說明佔有性。時間與空間是相連系的物質佔有一定空間，必以一定時間爲條件；同時存在於一定時間，又必以其空間的存在形式爲條件。所以愛因斯坦學說是以爲實存的真體，非空間的，非時間的，也非物質的，而是三者合而成。所以時間空間和物質三者。完全是一個統一的體系。沒有單純的空間存在，也沒有單純的時間存在，也沒有單純的物質，宇宙就是這空間的長闊高三度及時間一度相合而爲四度連鎖體

(註二十六)

八十六、物質不滅，自從德謨利圖發現以後，直到近代的自然科學家，不過從事實和實驗上加以證明，使這定律的根基更加鞏固。物質可以改變其形式，種類，乃至性質，但不能消滅。正因其形式、種類，可以改變，而證實其不會消滅。所以物質的不滅定律，又是伴着物質的變化而產生，因為有了變化，所以物質得以在生長、消失、增加、減少、以及位置、形式、種類的挪移活動，并比表示是永遠的存在沒有消滅。

八十七、物質既然不能消滅，則其變化就成爲必然的特性之一。所謂變化又伴着運動而形成，運動是靜止的反面。絕對的靜止，是不能有，而祇能在一定條件之下產生，這就是同一物體的存在形式，以某些關係而言，是靜止的，但是終究的講來，是運動的。運動的表現很多，屬於位置場所方面的是空間的，屬於經歷過程的、時間的，屬於其本身的質體的有形狀性質種類等等。因爲運動即生變化，這一法則，大至於無限大的天體，小至於原子電子，沒有不受牠的支配。至於物質爲什運動變化呢？主要的原因就是能力的作用和環境的關係。物質是伴隨着能力而存在的，沒有無能力的物質，所以也就沒有無運動的物質。環境則是根着物質運動變化所產生的總的運動，而又造成個別的運動。互相爲因，相互爲果，而引起無窮的運動變化。總結起來，物質的存在形式的轉換，不過是結合與分離，也就是由結合到分離，由分離又到結合的過程。

八十八。物質既然有上列諸特性，於是又產生他的連鎖性來。連鎖性的意義，有縱橫的兩面：縱的方面說，是物質的過程，沒有物質是能脫離了他本身的歷史過程的。他在牠不斷的歷史過程中，才能產生，才能存在，才能變化，這一縱的連鎖，是物質連鎖性的一面；所以宇宙間一切都是歷史的產物，同時就橫的方面說，便是物質的環境，物質的存在，必依於一定的環境，只有在一定的環境中，才能捉摸着一定對象物質。在這環境中，又必然的產生相互影響相互作用來，這種影響和作用，有時是直接的，有時是間接的，但不能有無影響無作用的環境；所以我們常說一切是環境的產物。以上是就歷史的縱的和環境的橫的觀察上來考察物質的連鎖性。但就另一觀點來看，又可分為兩種，即為繼起關係和因果關係。繼起關係是前後有連續而無直接的因果的關係的連鎖，例如日與夜和四季運行之類。至於因果關係，則是前後存在着密接着的依存關係的連鎖。宇宙間沒有無原因的果，同時又沒有無果的因。這是永久連鎖着的。不過我們要注意，歷史的縱的連鎖，不是單純的繼起關係，同時環境的橫的連鎖，也不只是因果關係，繼起關係與因果關係的總和才是宇宙的歷史的和環境的複合關係。此外應注意的，物質的連鎖性，是產生於以上所述的各種特性，也可以說是物質特性的總和，所以不了解其他諸特性，就不能真正解釋連鎖性，反之，缺乏連鎖性，就不能真正了解其他諸特性，這是很重要的一點。

八十九、以上是說明物質的特性，現在要研究他的來源，上面已經說過，自然科學已證實了德謨頤利圖的原子說，那麼物質的來源，就是原子。這理論，本來為布羅斯脫 Procesi 所倡，他因為：

數原質之原子量，都是整數，都是輕之原子量之倍數，而創立輕為所有原質之原質的假定。這學說，到現在已經過許多科學家的研究而發展起來，這種歷史，可以分為兩部分，一是理論方面，有週期律和電子論及電核論，二是試驗方面，有真空管和放射原質的試驗。（註廿七）

九十、週期律是十九世紀中葉曼德業也夫所發明，從此原質的分類，才有理論的根據。週期律把九十幾種原素排列的結果，知原子量的關係說來，雖然不能知各原素中的原子裏面是什麼，但我們可以知道他們裏面是同一的東西。各原素裏面既然都是同一的東西，則物質一元就有了基礎了。

九十一、根據週期律，原素的性質，依其原子量的次序，發生週而復始的變遷，於是我們知道其中必有一定的秩序，而不是偶然的結合，於是引起原子如何排列的問題。這問題由電子論和電核論而得到解決。美約曾用貯水和漂在水面的木塞，裝上磁針，在水面之上懸一個正極的磁石，結果是水中的磁針都停住在一定的地位，而成一定的秩序。湯姆生一直往上推算，創立原子構造的假定，認為原子都由許多電子在正電範圍之中，排列集合而成，有如太陽系，電子也依軌道而旋轉，各原素之原子都由於電子之結合。

九十二、物質固然由電子結合而成，但正電是什麼，還須加以說明。羅特福德便創造了電核論。這又參用量子論，加以修正。認為原子的中心，有一個電核，周圍有若干電子，電核帶有正電，電子帶有負電，電子繞電核而旋轉，儼如太陽系一樣，於是原子的構造，已成爲大家公認的定論。

九十三、真空管試驗和放射原質的試驗，對於原子和電子的研究，都是極大的幫助，證實了電子的存在及其運動。由於真空管中正負兩端與陰陽二電端相接，管中即生放電作用，陰電極上放出一種射綫，這射綫爲飛行絕速的負電微粒所成，其速度每秒鐘達一萬或十萬英里以上，其質量之微，僅及氫之原子一千八百分之一。由此可知電子必爲原子之一部份，由原子分裂而後得者。居禮教授及其夫人發現鐳以後，放射原質得到了實證，無論何物何態，差不多都可以有放射的性質，也就是任何物質之原子，都可分裂而發出強有力的微小電子。（註廿八）

九十四、宇宙間除了物質之外還有一種能 *ENERGIES*。能的形態，可以分爲若干種，但結局都可以歸納於某種運動。例如熱，就是分子的運動，熱的物體與冷的物體的差異，只是熱的物體的分子，比冷的物體分子震動得比較急速。又如電流，也不過是電的運動，無數電子用非常強的速度運動着，成爲一道電子的洪流，再加音響，也是運動，就是他所通過的空氣或其他物質的分子的振動。光不過是在以太當中發生的同性質的振動的運動。再就潛在的東西而言，也有其能貯藏在裏面

，所以有人分能的表現程式爲：動能力、潛能力、熱能力、電磁能力、和化學能力諸種焉。

九十五、能力雖然有其特殊的表現，但是牠的物質仍舊是一元的。關於這一問題，過去有許多不同的見解，有的以爲能力是宇宙的最後的東西，物質不過是能力的一種表現形式而已；另一方面以爲物質和能力都是單獨存在的，宇宙即由這兩個因素所構成，例如羅吉爾司說，世界實際是雙合的世界，由兩個全不相同的世界所組成，一個是物質世界，一個是能力世界，鋼鐵表：是物質世界，機械功熱：都是能力的形態，兩個世界各受不滅定律的支配，向來沒有物質變爲能，能變爲物質。這些主張，在科學上看來是錯誤的。沒有物質而只是能力存在，簡直是不可思議的事；同時物質與能力各成世界，也是不可能的事，愛因斯坦在相對論原理上，證明了物質因運動速度增加，其質量也增加，這就顯然的兩個不可分離的例證。因此我們知道，物質與能力是一元的，是一個連鎖系，而不能分離的。宇宙間沒有無能力的物質，同時也沒有無物質的能力。

九十六、能力既然隨着科學進步而爲人所認識，於是他的基礎性質也逐漸顯明，概括的說來：第一、能力能生工作；第二、能力可以移動，例如熱的傳導；第三、能力可變，例如蒸汽汽動機輪，便是熱能變爲動能；第四、能力不滅，正因其可移可變，所以能力不滅的定律，已成爲定論；第五、能力有連鎖性，這和物質上的連鎖性一樣。基於上述各種能力的基礎概念，能力在自然界絕對

不是一個孤立的東西，也不是一種性質可以說明牠的。必須把牠看作連鎖的而且是把各種性質統一起來，才能證明能力的真意義。

九十七、根於以上所述物質及能力的種種，我們可以歸納到物質與能力的三個基本點：第一，物質與能力的存在是科學已經證實了的，這不能拿空洞的理論去認識牠，只有從實體方面才能說明的；第二，物質與能力都是運動變化的，絕對靜止是不會有，不過是物質與能力在某一條條件之下的現象而已；第三，物質與能力的本身及其關係，完全是在整個的體系之中，相互間有着不可分離的連鎖關係，連鎖就是自然界的科學的法則，離開了連鎖，就不能真正明瞭每一個體乃至整個的自然界。

九十八、現在我們把以上所述的清算一下。我們已經知道自然界的天體、地球、生物、以至人類，是實在的，運動變化的，連鎖的；同時，我們又知道物質和能力是一元的，而且是實體的運動變化的，又是連鎖的，於是我們可以明白宇宙間物質的構成，是從原子電子到分子到個體以至宇宙萬物的過程。原子是哲學上和科學上所假定的最後質點，原子是由電子所構成，分子是原子所構成，由分子的結合，然後成爲個體，這些構成的本體是物質，也就是一種實體，而其進化法則，則是連鎖和運動變化，宇宙生成只有聯結體系才能說明他，宇宙的演變，只有運動變化才能解釋活

變，同時只看到聯結體系而忘掉運動變化，或是只有運動變化而忽略了聯結體系，仍舊是不徹底的錯誤的觀察；因此，必須使聯結體系和運動體變化結合起來，然後才是真正的連鎖法則。宇宙實際是合與分離，就是宇宙間的生成與消失，實體在這過程中，就伴隨着運動變化而運行，以形成這綿長的宇宙。這就是連鎖的宇宙觀。同時，合作主義是以實現連鎖為目的，牠的基礎就建築在這連鎖的宇宙觀上，所以又是合作主義的宇宙觀。（註廿九）

（註一）季特說：「結合不是一個新名詞，我們人常用科學的論據，證明結合確是自然界一條最普遍的公律。無大無小，無動無植，差不多都受這條公律的支配」。又說：「每當兩個人，兩個體，兩種運動，在彼此間解着的那種關係中，而且牠們如若同為某整體之一部，其一部之變遷，可以影響全局時，我們可以說，這些人，這些體，這些運動，都是連鎖的。在科學的言語中，有的人用兩體相同的互相依賴來代表，而更能顯示出牠的意義」。此外法國有一位著名的化學家說：「人類在他深切地了解了宇宙的真理，以及其本身之精神的，物質的構造之後，對於人類命運，有了一種新的認識，那便是只有承認各階級各國家間的普遍的連鎖」。又布爾瓦說：「假如說連鎖的自然律之認識，可以便我們完成一種人類社會人與間的整個權利義務的學，那是不會錯的。」

(註二)科學的意義，一方面是正確的知識，另一方面是有系統的知識。亞爾烏德說：「科學是關於所觀察的事實的有系統組織的知識」。愛爾烏德說：「科學是正確的可以證驗，並有系統的知識」。納爾遜百科全書載：「科學是各種有系統的知識」。白乃德說：「科學是證實的與分類的知識」。湯姆生說：「科學的目的，在用最精確、最簡單、最完全、而可證實的方法，來說明經驗的客觀事實」。

(註三)科學與哲學的關係和真理的意義，過去說者很多，須另以專文研究。在這裏可以舉出下列幾句名言，以供參攷。斯賓塞說：「沒有系統的知識，是最下等的知識。科學係局部統一的知識，哲學係全部統一的知識」。馮德說：「哲學，如普通科學，其職務在於將特殊科學研究所得的普遍真理，組成一貫之系統」。還有一位科學家居約說：「真理是在一切事物的連鎖中」。

(註四)關於物質本源的學說，大都從希臘哲學中求其根據。實際上，我國和印度都倡言甚早。我國殷夏的書籍雖不甚可靠，但陰陽五行之說確是起於周初或周前，洪範一篇就是根據，那是在三千年前的事，印度則在二千六七百年以前，如印度學者卡皮拉 Kapila，主張宇宙由五種的微粒子所構成，又如奈大氏 Kanada 更以為此五種原素，都由極微細的原子所成，原子不朽不滅。所以實際講來，希臘倡言最晚。

(註五) 湯爾幹說：「如果有一個真理，是歷史所證實不容懷疑的話，那麼就可以說，宗教所包括的社會生活都份漸次狹小了。在先師宗教擴張到社會的一切，凡是社會的，都是宗教的，這兩個字簡直是同一意義。以後，政治的經濟的科學的作用超過了宗教的作用，獨立起來了，而具有上一個普遍的性質」。

(註六) 季特說：「近代的思想，都以科學，尤其是自然科學為根據。……自然科學不相信什麼自然或事務上，都沒有他的地位。……惟有連鎖，卻不如此，連鎖是自然科學的一件基本事實。」

(註七) 關於宇宙這名詞，是包括着時間和空間兩方面而言，人類的知識愈進步，所得的時間和空間的經驗，也增加起來，對於時空的觀念，也一天比一天明瞭。照愛因斯坦的相對論的見解，和過去的理論，是不同的，他認定空間是一個球面，既然是一個球面，則其空間不能成爲無限，雖然有限，但既無起點，也無終點，所以又是無限。舉一個淺近的例子來說，試將同樣大小的圓形紙片，貼在一個地球儀上，使紙片彼此相連，不相重疊，這樣貼去，紙片愈多，球面上的空間愈少，終至無一處不被紙片貼滿，所以地球儀的表面，是有限的。但是這些小紙片，無論貼在地球儀的哪一點，他的左右四方，都是地球儀的表面，並沒有什麼境界存在，假使紙面超過這種境界，



就不會在地球儀的表面畫，所以地球儀的表面，又是沒有界限的。這說中，就是大謂，即

(註八)石井重美說：「我們的知識，是極特殊的，局限的；所以我們對於宇宙萬物所得的知識，

是極特殊的局限的。」他又說：「我們雖然可以由感官感知宇宙間的萬象，但我們的感官，是人類

(指特有的感官，當然和其他動物感覺不同)；由此看來，我們的智識是受限於我們人類特有的知識

。又據科學家看來，人類求得知識的能力，非常有限，因為人類的感覺，僅僅不過五種或六種

。就中對於知識的累積最重要的視聽覺和觸覺。同時我們的感覺，不但為數甚少，而且能知也

(指有限)例如視覺，可以引起視覺的以太波動，只是那種速度在每秒四百萬至七百萬萬之間的波

動，如聲比速速度還高，他就什麼感覺也引不起來。聲音的感覺而言，是空氣的振動所生，但是

空氣的振動超過每秒約五萬八千的速度，就什麼也聽不見了。所以全靠人類的感覺，只能得到

的知識，於是人類就要運用他的推理力，來認識世界。然而，宇宙還是一個限度，這

限就是大類科學的進步而提高，所以具有從科學得來的知識，是最可靠的，同時也是進步的。

光年是距離的標準，光每分鐘行十八萬六千英里，光行一年，即為一光年。光行一光年，即為一光年。

天文學者最要用的儀器為天文望遠鏡及分光鏡兩種。沒有這工具，就談不上天文學。就中尤以

分光鏡的貢獻最大。湯羅達德心，分光鏡之力，能窺察極微如起一百萬分之譜之二點，並能發現

新原質，斯已奇矣；乃更難於幾兆英里之外，探求各種物質之真相，測定其物體行動之速度，而

僅有微細之差誤，吾人安得不嘆為自有生民以來最精奇之儀器乎？」

註十一：漢特孫教授曾根據愛因斯坦的普通相對論，說明宇宙的大小，謂宇宙體積以格蘭姆計之，

其體積的平均密度除七而有四十一，體之數的平方根之立方數，至其質量，則為平均密度的平方根

除七而有四十一圈之數，宇宙重量若以格蘭姆計之，須為一而有五十四圈之數。試有一光繞其每

圈須六千英里，則須十萬萬年始能繞宇宙一週，若以飛行極速之飛機行之，則須三千萬萬

萬年。汽車則須至五百萬萬萬年，火車如每小時六十英里，須一萬一千萬萬萬年。

(註十二) 星雲說為天文學家拉普拉斯在一七九六年所創，他在通俗天文學一書之附錄中，發表其太

陽系的成因的學說，不過在他以前，有康德於一七五五年就注意太陽的成因。他是以機械論獨立

觀點，專攻物理的化學的法則來說明太陽之由來，不涉及神話玄說之談的第三人。

(註十三) 李特說：「我們的太陽系不過是一種各星系的鎖社，實是大家都知道的。但各種星系的

本身，又是滿天星斗所結合而成，則為大家所不盡知。『存若重與指出太陽系機械律現象，能

指說』太陽系的構成與演進亦會有規律的現象。換言之，各天體彷彿受什麼規律支配着很有秩序

的。我們試看下列各情形，便可以知道：一、各行星都有共通的迴轉中心，這中心就是太陽，牠

們各循其軌道，繞距離繞繞着這中心而公轉；二、各行星的軌道，離中心點的距離雖各不同，但其形狀總是相似，略作圓形；三、各行星的軌道，不但形狀相似，而且同在一平面上并非參差交錯；四、各行星公轉時，所取的運動方向，都是相同的；五、各天體相互間的距離，不是無秩序的，都是配合着的；六、各行星的赤道面，差不多與其軌道面是一致的；七、各行星自轉方向與其公轉方向是相同的；八、衛星的軌道面與其母行星的軌道面，幾爲一致；九、衛星運行方向，（自轉與公轉）大抵與母星是一致的；十、以土星爲中點，向內向外，其各行星的比重，漸次增大；十一、大行星比小行星迴轉得快。」

（註十四）一八六八年羅傑爵士於日光中，發現一種光色，爲地球上已知物質中從來所未有。後於一八九五年，拉姆塞爵士於礦石中發現一種氣質，在分光鏡中顯示同樣之彩色光帶，這就是氦之發見。其後對於太陽，先於其好見於地球者，達三十年。湯姆生譽爲：「科學之偵探史中，海爲最可驚駭之一章。……可使吾人益敢自信所用之方法之不謬，而對於太陽與地球上原質之分析，益有把握。」

（註十五）據天文學的測定，各行星自轉及公轉如下：最遲的爲海王星，自轉日數不確定，公轉爲八十五年（即海王星一年當地球上二六五年）；天王星自轉不確定，公轉爲八十四年；土星自轉七又四

分之一小時，公轉二九又二分之一年；木星自轉十小時，公轉十二年；火星自轉廿四又二分之一小時，公轉六八七日；地球自轉廿四小時，公轉三六五日；金星自轉不確定，公轉二二五日；水星自轉八八日，公轉八八日。

（註十六）宇宙間的元素，經科學家的研究，才陸續發現。其發現的跡象，有下列各種：一、有史以前已經知道的原素，如金、銅等；二、鍊金術家所發現的原素如銻、鉍等；三、由研究氣體所發現的原素，如氧、氫、氮等；四、化學改造時代所發現的原素；如銻、銻等；五、由電解所發現的原素，如鉀、鈉等；六、化學與陸時代的原素，如礬、銻等；七、由景分析所發現的原素，如鋇、銻等；八、由週期表的預言所發現的原素，如鈷、鎢等；九、由稀大類精密研究的結果，有鈾、鐳等；十、由秤量分析所發現的原素，如銻、氫等；十一、由電計所發見的，為鐳等；十二、由研究原子構造所發現的，如鈾、鐳等。

（註十七）地球的歷史，可列表於下：

太陽系成立	建造時期
地球漸冷	
大氣與海洋造成	
大陸與海底造成	

太古代
 一、太古紀
 二、叻利紀
 地球開始有生物
 多種無脊椎動物開始

古生代

三、寒武紀
 四、奧陶紀
 五、志留紀
 六、泥盆紀
 七、石炭紀
 八、二疊紀
 生物始殖於海中
 魚類開始發現
 陸生動物開始發現
 兩棲動物開始發現
 昆蟲之肇興
 爬蟲類之肇興

中生代

九、三疊紀
 十、侏羅紀
 十一、白堊紀
 恐龍類之爬蟲肇興
 鳥類與能飛之爬蟲肇興
 原始哺乳動物有花植物與高厚昆蟲之肇興

新生代

十二、漸新紀
 十三、中新紀
 十四、次新紀
 十五、復新紀
 十六、第四紀
 高等哺乳動物之肇興
 人類之出現
 或冰期最後之大冰期

(註十八)石井重美說：「……假使沒有太陽以外的星，就決沒有太陽，也決沒有地球，更有什麼生物！依此類推，可知無論什麼物之存在，沒有單靠自己的力的，必定要借牠周圍的東西，互相依傍，才能保持牠自己的生存。更進一步說，一切事物都有牠相互的關係的，無論在什麼時候，什麼場所，決無絕對孤立的，被鎖在宇宙間的因果關係之網，是如何的廣大，微妙，複雜呵！」

說：「本來宇宙間的事事物物，沒有一瞬間是在同一狀態而不變化的。一切萬物，差不多都在流轉變化，相鄰的一瞬間，不是在同一的狀態，而是在流轉的。這種流轉的狀態，并不是直線的，乃是圓形的，換句話說，就是循環的流轉。這種循環流轉的方式，并不是同樣的，牠經過的途徑是不同的。有的循環的雖為循環，但牠們的內容，很有區別。假使牠們的形狀相同，但是牠們的質必有變異。換句話說，種種循環，并不是膠著一個場所的環循，乃是不斷地流轉和流動的循環。」此外，謝德說：「每一作用，固有其本身之要素，每一現象，固有其特別之性質，然種種之差異，實可合而為一。」

（註十九）關於生命的思想，永井潛分為幾個階段：第一是原始人的二元的生命觀，認精神與身體是全然相異的二物，並創靈魂不滅和生死輪迴之說；第二是希臘自然哲學者的機械的生命觀，是認定一種或多種本然的東西，能變化而產生萬有，生命也由此形成；第三是希臘理想學派的主心的二元論，此時生命觀脫離機械說和物質的說明，承認一種精靈之氣，具有不可思議之力，支配宇宙；第四是希臘末期的生命觀，則係承認造物者的全智全能，與教義相相助，通過中世紀一千數百年間，被人墨守而獨佔學果權威；第五是中世紀的神祕主義，人心的活動被教權鐵鎖所束縛，生命觀自然是教權化了；第六是近世紀的生命觀，在十六世紀文藝復興時期，新解剖學建設起

，哲學及科學都有進步，但是到十八世紀初，又有一種極端的生命說出現，即所謂造成生活體作用生活體，使生活體活動的，爲一種不可思議的力所操縱，這是我們所不能看見的力，醫學上把這種爲生氣學派；第七爲近代的生命觀，首先爲康德的生命觀，他以爲全生物界之成立，以純機械的物質論的說明，恰如可以機械的物質論地說明複雜的結晶之生成一樣。康德之後，爲能力不減原則的發現，進化論的建設，細胞學說的創始，於是又有新生氣說的出現，最後永澄說得很明白：「生活體當看成宇宙的東西，並客觀地加以攷察，應用那由自然科學的研究而立的—般法則，說明其所表現的各種現象。反之，如從內部主觀地觀察生活體，或以心的關係加以考察時，則超出自然科學的研究，而屬於哲學宗教心理學等，即自然科學以外的東西；所生物學所研究的對象，不外是把生活體當作一個物質從外部或客觀地觀察，這物質所發生的各現象而已。」由在由這種立場去觀察生活體，應當應用物理化學上的原則才是。」

十）季特說：「連鎖是自然科學中一件基本的事實，因爲必有連鎖，然後有所謂生命，無論那一種生物，那一種個體，及其所以活動的原因，都無非是由於各肢部的任務，互相合作，而起一種連鎖關係，而各種生物的死亡，即係連鎖關係的破裂。」不過他又說：「一方頑石，如果不能稱爲個體，如果沒有生命，只是因爲石頭係單由各分子羣相吸合而成，彼此孤立，毫無連鎖關係

，所以牠們互相碎裂，而不感覺痛苦。」這是應當加以修正的。我們要注意，一方頑石仍舊是一個運鎖體，連鎖則不僅及於生物界，而且普遍到整個的自然界。

（註廿一）湯姆生說：「多數博物學家每有『生命之網』之觀念，……生命之網云者，乃謂無一生物能自生自死，每一生命無不與他生命有連鎖之關係。哲學家薩克云，萬物皆為大自然系統中其餘部份之僕從。」又說：「生命之網之觀念，應成為吾人思想之習慣，此甚為重要，此為以科學的眼光視物，尊重其相互關係，視天然（人生亦然）若一運動之系統，其相互關係精密而為必然。」

（註廿二）俄國聖彼得堡大學的院長凱斯勒在一八八〇年就認定互助是自然法則，並為進化的要因。他說：「各個體彼此團結愈緊，互助愈切，則其對於個體的生存，對於種族的蕃衍，對於智慧的進步，更加可靠。」此外克魯泡特金更證明：「每逢生存競爭的景象嚴酷的時候，各族團結協助的精神，愈加顯著。」

（註廿三）季特說：「我們自己的身體，也不過是肢部，骨肉，脈絡，神經，心臟等的結合，一物有一物的作用。用科學名詞來說，一物有一物的任務。……各有各的專職，互助合作——這都是合作二字的真諦——而後有所謂人生。」

（註廿四）穆勒科爾說：「人類的根本力量及其鷄字其他階層之上者，並不在個人肌肉或精神的力量

，而是在於具有共同工作，與他人聯合和合作的能力，藉此，人類成爲一個巨大的精神團體中的細胞，牠的力量和能力，慢慢地增長，藉千萬複雜的神經和肌肉的脈絡，布散於整個地面，一切最偉大的文化成就，都有賴於深而廣的合作，逐漸加深的社會化。」

（註廿五）原子新說之首倡者爲道爾頓，他是遼溯二千五百年前，把德謨利圖的學說引出，重新建立的第一人。湯姆生說：「原子新說之出世，殆無異與吾人以新宇宙觀。自然界之祕密，久藏未露者，其將爲此說所啓闢，殆可預期。」

（註廿六）在愛因斯坦以前，有一個小說家衛爾斯著「時間機」，說到四度連鎖如下：時間之過客問曰：「一頃刻之立方能存在乎？」斐爾培曰：「吾不解爾言。」曰：「不曾經過一刹那之立方，果真有存在乎？」斐爾培默爾尋思，時間之過客乃繼續而言曰：「任何實物，必有四種方面之延展；有長，有廣，有厚，且有久暫。……量次有四，前三者爲空間之三平面，第四則時間是也。特前三者與後一者常引起一種非實有之分別，以吾人之知覺適與時間自生至死皆爲同一之進行也。」

（註廿七）季特說：「我們目之所見，手之所觸的一切東西，都是各種分子的結社，這是大家所知的。而這些分子的本身，又不過只是一種原子的結合，依照相當的自然律，互相配合，而有各種形

質的區別，這是大家所不盡知的。」白漢說：「原子論已經獲得了勝利，在往日牠還有許多敵人，但現在到底是被征服了。並且相繼的拋棄了他們的懷疑。……但就在這勝利的過程中，我們已見過原先的理論所有的固定性與絕對性，是逐漸的消沉下去了。原子並不是永生的與不可分的元素，牠的不可再縮的簡單性，曾經限制了可能性，並且在不可思議的微小而是物質集的小地球中，我們已覺悟到在那小世界的怪異的參雜中，實有非常新奇的秩序。」湯姆生說：「分子之平均直徑，可斷定為不及一億二千五百萬分之一英寸，每立方呎空氣之中，實含三十兆兆之分子，而原子為分子之成分，必尤小焉。夫各種原子之輕重大小，往往大不相同……，今所欲言者，即其小者每四萬萬個列成一直綫，其長僅足一英寸，金原子比較的已為極大極重之原子，然至少須集一百萬兆之大數，方可衡一公分（格蘭姆）。西書句讀用之一點符號中，已可容直排之氮原子五百萬個。原子之小可知。」

〔註廿八〕近數十年來關於原子的科學的發明很多，茲舉其重要者如下：

一八九九年伊道夫在放電管中發現了陰極光線，這種光線是由微粒子所成，一八九五年白漢證明這種微粒子的荷電是負號，這就叫微電子。由試驗結果，知道電子是組成物質的一個重要原素。一八九五年朗根在放電管中，發明了X光綫，這光綫由微粒子而成，能穿過物體，這是研究原子

一八九六年白戈里爾發現鈾礦類及鈾能自然發光，無論鈾爲何種化合物，只有鈾之存在，便有此現象。

一八九八年乃居禮夫婦發現了鐳，其放射性能力比鈾大一百萬倍，以後又由各科學家發現了若干種，這些物質，統名之曰放射性物質，能發生三種放射綫：一爲 α 綫，一爲 β 綫，一爲 γ ，自從X光線及放射性物質發現後，在原子論上是一個新紀元。

一九一四年摩斯力證明原子重量之大小，可代表其原子組織之複雜程度，即原子愈重，其所含電子愈多，故自輕原子以至金原子，電子之數逐漸增加，原子組織也愈形複雜。

盧特福德試驗的結果，證明了原子的構造，是與過去白漢所假定原子與太陽系相同是正確的。盧特福德試驗也證明了白漢的理論。

註廿九 李特說：「連鎖學派既不與個人主義，又反對集產主義，那麼牠實際上的解決方法是怎樣呢？各種合作社名式繁多，應有盡有，而其目的係在實行自由的而有意識的連鎖，却無不同。連鎖學派如果舍合作社的正路不走，又有什麼路可走呢？」又說：「合作社主義的綱旨，似乎與社會急進黨所未完成的綱旨相符，合該黨慣談連鎖，但應知連鎖主義，不過是一種學說，而其實行，



合作理論之體系

端賴合作。」郝德邦色說：「合作主義的使命，在團結那些無意於連鎖的人，在加強那些有意於連鎖的人，使他們心悅誠服地接受合作的主張。」

第三章 合作的社会论

一、在合作主義的宇宙觀一章裏，已經把宇宙的整體加以研究，那裏包括有天體、地球、生物、和人類，以至原子、電子、莫不是連鎖的運動的實體。至於由人類所組成的社會，當然也應當包括在宇宙觀裏面，但是社會是比較複雜的一個問題。而且常是爲學者們聚談所在，所以要獨闢一章來研究牠，不過研究社會須有一個原則，先要注意的便是：社會觀必定是與宇宙觀一致的，離開了宇宙觀而單獨說明社會觀，那是一種不完全的學理。（註一）

二、社會一辭過多的學者解釋很多，例如蘆梭說：「社會是由其構成員的契約而成。」孔德是把社會看作一個「集合的有機體」，愛爾烏德則認爲社會是各人心的相感作用而成，二三個人如果在意識上能有相感的關係，即可成爲社會。雷德說：「社會是人與人的關係。」勞會虎夫說：「社會是：類相互之關係。」涂爾幹說：「社會不是許多個人的總和，而是由他們的交互影響而形成的系統。」這些意見，都發源於各學者的個人見解，然而這中有一個共通之點，即是人與人的交互行爲，交互行爲可以分爲三種：一是人與人的相互動作，一是人與人結合後的共同的動作，三是交互動作時各人同時參加此項動作，於是每一個人都被聯結在這社會的關係中而成爲一個體系，誰也不能脫離這體系，所以社會的真正解釋應當是人類的連鎖體系。

三、社會是一個連續的整體，已為一般社會學界所公認，但是僅是這樣簡單的定義是不足以把社會的真實意義表現出來的。所以還要從社會的本質上加以探討。

四、過去對於社會本質的學說約可分為幾派：第一派是契約說，產生於希臘哲學時期，直至十八世紀才有許多學者發揮光大，他們鑒於當時政治腐敗，國君濫用權力，於是提出民主的主張，例如盧梭亦在民約論上說：「人類自由的生長於自然狀態之中，為得要保護他的天賦自由，他才與其他的人發生關係，在這一個社會契約的基礎上面，才能有社會，才能有國家」。這種學說的錯誤，是把社會認為一個合理的人工創造物，人類可以自由的共同締結契約，創造或改造社會，當然這是不能真實解釋社會的本質的。（註二）

五、第三派的主張是社會有機體說。這是用生物學的理论來解釋社會，為孔德所倡，斯賓塞則認為社會並沒有意識，但有其肢體與脈絡。瓦爾士竟承認社會「人一樣，也是有意識的。這一派的錯誤，就在把社會看得太機械，他們把儲蓄銀行看成社會的血管，僧侶看成社會的神經組織，電信網看成神經纖維，更有趣的把征服人的國家為陽性國家，被征服的為陰性國家。這顯然是笑話，所以社會有機體說是應當淘汰的。（註三）

六、社會心理說，在現在的社會上有相當的勢力，他們否認社會契約說和有機體說，而認為社會是各

人彼此間因心性相感而成的團體。這一派的學者很多，例如華德、達德、若丁司、愛爾烏德等，都是心理學派。這種學說的錯誤，就在把心理看得高於一切，否定了人類心理的物質根源和環境的重要，而以爲意志可以自由的發揮其作用。這是事實上所不可能。這一種主張，快要成爲歷史上的遺跡了。（註四）

七、社會的本質既然不是契約的，不是有機體的，又不是心理的相感作用，那麼社會的本質是怎樣的呢？連鎖論者的答復是根於人類存在的必要條件來說明。人類的存在條件是生存和繁殖，因爲要生存，必然地與自然界取得聯系，獲取生活資料；同時又因爲保障其生存或較進步的獲取生活資料，必然地與多數的人發生聯系。同時爲繁殖起見，必然地與血統較遠的人結合，而且建立集團生活，積弱的保障種族，消極的抵抗危害種族的因子。人類就因爲生存與繁殖兩種紐帶，把他們連結起來，成爲一個體系。同時生存和繁殖，又是產生於生理的要求，而不是一種可有可無的慾望。在動物社會中，一樣的爲了生存和繁殖而建立其社會體構，不過人類是有意識的，其與動物社會不同的地方就是動物社會是無意識的，人類則在原始階段也許有過一個時期是無意識的以外，其對於兩種紐帶的存在和改善，是逐漸加強其意識的作用，而形成一個意識的體構。所以社會的本質，是人類出於生存和繁殖的安，而形成的連鎖體系。（註五）

八、根於社會的本質，我們可以指出幾個社會特徵來，使社會的意義更加明瞭：第一，社會的體系是

互相重複而不是單純的；社會的分子是交互綜錯，一個社會的一部分的分子，同時又是社會的分子。第二，社會的構成基礎，除了人類本身已有的生物的心理的要素之外，心理要素是應當特別注重，也應是變作爲決定社會的因素之一看待。第三，社會是變動的，社會的形式在長年累月的變動中，決沒有永久停滯的可能，今日的社會是過去若干變化而來，今日的社會也將隨着社會的變動而演化。第四，社會是一個連鎖整體，在這整體，一方面是具有結構或組織，一方面是在組織中的各員相互倚賴，沒有孤立的存在，一切都是連鎖着的，一分子的影響可以及於全體，全體又可以影響每一份子。第五，社會的進化就看連鎖的階程來決定他，連鎖愈密切，愈有秩序，愈調和，社會愈進步、愈和諧，反之，連鎖如果是鬆懈的，紊亂的，失調的，衝突的，那麼社會是落後的，病態的，所連鎖的階程可以觀測社會程度。（註六）

九、社會的本質既明，我們要研究社會的構造。在前而說過社會就是一個連鎖的體系，在這體系中，又可分爲三個系統：第一是自然系統，這是人類生活的基礎，人類本身是自然的產物，同時又必倚賴自然的環境和生活資料而生存。離開了自然系統是不能想像有社會可以存在的。第二是人類系統，這就是人的本身，他有生命有意識，他們當然是構成社會的主人翁。第三是精神生活系統，這一系統雖然發源於人類的意識作用，但是牠能影響到自然環境和社會環境甚至改造這些環

，暗疑社會是帶動物社會進化而來，但總掩護超邁一切動物社會，祇在於有精神生活，所以我們把精神生活單獨成爲一個系統，社會就由這三大系統所構成。不過這個系統不是分別獨立的，必須注意這是一個整體。人類爲了生活，與自然界連結起來，經營物質生活；同時又以智識的進展，應用生產工具，加強物質生活，這就是三個系統在物質生活上的聯系。此外人類根於意識的應用，在他們的生活過程中，積集了各種經驗，這便是人類的智識，人類應用這些智識，在自然系統上便有各種科學以及生產技術和經濟關係的改變；智識應用在人類系統上，便有各種精神形態如政治、法律、宗教等等，這又是三大系統的又一聯系。總之，社會是三大系統聯系的現實的總體。以下再將各系統比較詳細的說明。

十、人類系統中，人，是一個複雜的主體。在過去有許多學者把個人提高，有許多人把人看得太無力，此外還有一派把人看成心理的結構，這都是不健全的見解。例如易卜生認爲世上最強有力的人是那個最孤立的人，又如司第那 Nox stinet 說宇宙最真實的存在是自我，自我是唯一者，絕對者，世界爲自我而存在，自我絕不爲世界而存在，我除自身以外，無論大地如何廣大，歷史如何久遠，但絕對是沒有一個自我，至於第二種主張，如孔德的見解，個體是一種抽象的東西，社會是具體的實體，我們不應根據個人以解釋人類，反之應根據人類以解釋個人，個人除體力外

，並無能力，有之，也是社會所給予。此外又如笛卡兒認為思維是自我的本性，他的名言是「我思故我在」。休謨認為除知覺外，簡直不知道有什麼自我，惟有提到種種知覺，如暖或冷，明或暗，樂或苦，除知覺外別無所有。這些見解，都失之偏狹，不足取法。

十一、個人究竟是什麼？我們以為應當把上述三種學說聯結起來，就可以得着真實的我。這種聯結，就是表現個人的複雜化。沒有自然的個人，就等於缺乏實體的空想，忽略了自然體的我，當然是不可能的；同時人爲了生存和繁殖，必然地加入社會，離了社會的孤立的個人，是不會存在的，所以個人又是社會的；人類有意識作用，有思維，固然不能說只有思維才有我在，但是忘了精神作用的個人，也是錯誤的，所以個人的真實意義，就是三種個人的聯結，這就是說，每個人都是自然人，當然有生命有意識，他必定結合羣而生，不能孤立生存，他有意識作用，可以經營精神生活，因此，人類決不單是自然人的堆聚，而是複雜的連鎖的有生命有意識的集合體。

十二、上面已經把三種偏狹的學說聯結起來，導致人的科學的解釋，但是這樣的聯結，又不是單純的結合，而是有連環性的，因此我們還要對於自然的我，思維的我，和社會的我，加以解釋。

十三、在上一章裏已經說明過人類的物質基礎，這是一個很重要的地方，爲了比較明確起見，可以歸納到幾個要點，第一是宇宙間最基本的物質如電子、原子、演進爲有機界之各種複雜的個體，

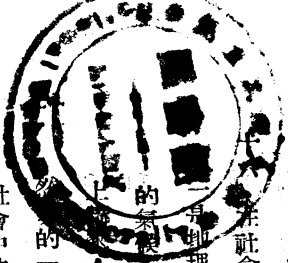
都是以這原子的體構爲起點和基礎，自然人的本身就是這樣演化而來的。一個體構；第二、原子中存在着力與能，有機界的生物的諸種生命能力，在其究極上，不過此種存於原子中之能與力，依於理化作用與環境影響，在複雜的組織形式中，逐漸進化擴張，而發達爲精巧的綜合的表現；第三、物質質量的變化和復化，與人類的精神有密切的關係，精神能力產生於物質基礎，物質基礎的質量的變化，必然使精神能力爲同樣的轉變；第四、人類正因爲有其自然的基礎，於是在長年累月的過程中，有了其變化，他是不會停止的，同時這種變化是多數人的交互作用和累積而造成的永久向前移動，這在人類生理的進化上特別顯著。由此可知我們所謂自然的人，不是一個單純的自然人，就在這自然的基礎上可以發現其爲社會的自然人和精神的自然人的根源，這就是三種意義的連環性的第一面。

十四、現在來解釋精神的我，所謂精神，在前面已經說過是一種物質的構造，實在說來人類的精神狀態不過是物質之能力的聚合，并依其組織狀態及環境作用而表現爲種種不同的形式和性質。因爲其物質的組織特別複雜化分工化，各種器官對於環境一種刺激所行的反應，不只是以其接觸之點之直接的簡單的活動和變化而起反應，而是依於復化的相互關聯之多種器官所行多種直接間接影響而連鎖的反應出來的結果，所以人類的心靈活動，並不是一種神祕的東西，而是物質的連鎖程

較高的活動而亡。不過精神作用不是自發的活動，又與客觀的刺激有不可分離的關係，必定有主觀的機體和客觀的刺激相互接觸和作用，才能產生心理現象，這是一定的道理。心理現象有各種的類別，比較單純的是感覺，這就是外界環境所加於受納器官傳達的刺激種種，外部感覺組成單純而一致的經驗，也就是對於一定外物之諸種刺激的全部得一聯合的總的經驗，就是知覺。此外如意識範圍中的記憶，聯想，判斷，想像，思放，意志，感情，這是比較複雜的累積的經驗。此外還有屬於運動與行為的，如本能和習慣，這都是心理現象達到「反應」的最後結果。本能是基於器官的構造而來的可塑性的機能習慣，是在社會生活過程中依環境的作用而獲得的行為，這些心理現象，就是人類精神生活的根源。那麼可以知道，所謂精神的我，不單是心理的我，而是自來的精神的我，和社會的精神的我，這也是三種要素連環性的一面。

十五、至於社會的我，最簡單的意義，就是人不能孤立生活，必須有一個環境。環境包括的範圍很廣，照普通的分類法，有物質的或無機的環境，有生的或有機的環境，有社會的環境，有綜合的環境。右此處所談的是多講的，僅就社會的和綜合的環境而言。在社會環境之中，據白乃德的類分，又可以分為三小類：第一是物質的社會環境，包括各種簡單的及各種硬體的發明及器具，第一是生物的社會環境，包括農藝的植物家畜等，第二是心理的社會環境，包括客觀的標準化的行為

過程（如風俗、習慣、時裝、輿論）及不完全標準化的行為過程（如讀書、談話、演講）以及標準化的藏納的心理機械，如書籍、圖畫、雕刻、歌曲等。至於綜合的環境，則有普通的，如經濟的、政治的、種族的、審美的、倫理的、教育的環境；和特殊的，如某一國的、南方的、北方的、共和黨的、佛教的環境。這一種社會環境和綜合的環境，就是隨時隨地影響我們個人的地方。如果再把上面的分類簡單化，可以說就是兩種因素，一是自然的或物質的，一是精神的，兩種因素的結合，又產生各種的複什環境。人類是沒有方法可以脫離這些環境的，同時人類也就是製造這些環境的原動力之一，兩者結下了不能分離的關係，所謂個人即是社會的人，而社會的人即是自然的社會的人，又是精神的社會的人，這是連環性的另一面。



在社會構成三大系統中，人的系統已如上述，現在說明自然系統，自然系統可以包括兩部份，一在地理方面的，一是生活資料方面的，自然系統中地理的基礎，供給人類以相當的時間，適當的氣候，雨量以及一切生活原料，所以自然系統是社會的基本要素，不過自然系統在社會的意義，他不是單純的，不是宇宙中的整個的自然界，而是與人類系統和精神生活系統有關的自的一部份，一方面牠與普通所謂自然界不同，另一方面牠又是一種連環性的關係，質言之，社會中的自然系統是與社會中的人類系統和精神系統不能分開的。

十七、自然系統中的地理要素，有氣候、地形、地位等等，先就氣候而言，第一、牠對食料就是一個先決條件，食料的分佈，要由氣候來支配牠。第二、氣候對於衣著和住所都有支配的力量，寒帶和熱帶的衣著和住所是完全不同的質料和形式，就是顯然的例子。第三、氣候可以影響人的職業和風俗習慣，熱帶人的早熟，早婚以及亞比細亞極北部的土人以漁獵為生，都是實例。

十八、次之地形而言，則有山岳平原河流海洋種種，山岳的居民，智識程度較低，食物較為單純，交通困難，人口分散；平原的人生與較為富庶，交通發達，人口密集，語言風俗習慣較易統一，河流便利交通，調整水利，最適於生存的地帶；海洋人口的文化程度較易進步，一切較為繁複，沿海居民的職業以及其勇敢冒險的特性，都由這地形造成他。

十九、就地位方面說，我們要研究的問題是人類社會所佔據的地位與其社會本身的關係，這種關係可以從各方面得到確證，例如古代文明國家和大都市，大致都是建立於地位適中處交通便利的地方，文化也隨之而發達，這是地位與文化的關係；次之因為地位的不同，也常常影響到都市生活的分化，有因職業生活的關係，有因種族的關係而形成各種自然的團結和分佈，例如大都市的銀行區、住宅區、工業區之類，此外地位關係與歷史土的人物也是相互關聯着的，煤都的所在地，必然是近水樓台，交通地帶，人物的產生也較容易，總之，地位對於社會的影響也是很大的。

二十、自然系統中除開地理的要素之外，還有一個很重要的就是物質的循環。這應包括動植物和礦物種種，就動物而言，牠給與人類的便利很大。食料、用品、肥料、以及一切使役，尤其是動物力，曾予人類歷史的延綿有着長年累月的關係。

廿一、植物對於人類社會的關係，是和動物有同等的重要。除了食和使用之外，還有炭和氧在呼吸中的調和，這都是人生所不可缺少的。

廿二、礦物最大的效用，就目前講來，就是給與人類以莫大的富源，而最偉大的是工具，這些工具給與人類以進步的生活，此外又可以產生空前所未有的動力，在人類物質生活上的發達。社會的進步，牠曾建立了偉大的功績。

廿三、以上所述，自然系統在社會中只是一個連鎖的一環，牠與普通自然界是有分別的，也可以說社會要素中的自然系統不過是自然界的一部份，這一部份是指與人類有關的部份而言，更詳細一點說，這是指人類系統和精神生活系統和自然系統結合以後而成立的自然系統，這就是自然系統在社會中的複合性。

廿四、現在來說的精神系統。首先我們要知道的，是精神系統的根源，是物質的複雜的變化，自然界中無機界與有機界對於外界的壓力或刺激，都是有感應的，不過有簡單和複雜程度的區別，生物

對於一種刺激所行的反應，不只是以其接觸之點之直接的簡單的活動和變化來反應，而是依於複雜的互相關連之多種器官行多種的間接影響複雜的反應出來，所以人類的精神作用只是複雜的構成，這是科學已經證實了的。

廿五、精神作用既有其物質的根源，但牠又不是孤立的，尤其是社會的因素對於精神生活的影響非常的大，人類在社會的連鎖體系中，產生出許多精神文化，如社會制度和思想形態等等，這都是自然環境中所沒有的，人類隨時要受這些新的資料的刺激，因此人類的生活中，這種精神條件的力量，也就格外重要了。

廿六、精神作用固然是孕育於社會環境之中，而且對於人類的刺激不斷的產生，人類顯然陶冶在這樣的環境之中，不過精神作用究竟只是精神的，牠的支配人類的力量是有限度的，人類生活主要的受自然系統的支配，精神作用的限度，就由這自然系統來決定牠，牠不能超出自然條件之外有什麼發展，牠只能把已有的自然發現或發明加以改變，以求最適合於人類生活的要求，否則牠就成爲空虛的想象，是不會有什麼力量產生的，所以說精神作用究竟只是精神而不能有絕對的決定作用。在這一點上也可以表現精神作用只是社會連鎖體系之一環，而不是一個孤立的要素。

廿七、觀於上述社會的連鎖體系中三個系統的本質及其連環性以後，於是我們要進一步了解三個系統

在社會中構成些什麼東西，也就是三個系統的總和及其相互作用之上生產了怎樣社會的種種問題。就一般人的敘述法我們可以舉出的是經濟、政治、法律、道德、藝術等等，以下順次說明。（註七）

廿八、首先要說明的就是社會的核心——經濟，經濟是人類的物質生活，前面已經說過，人類的基本要求是生活和繁殖，但是繁殖固然重要，如果個體不能保存則繁殖也就成爲問題，所以保存個體的物質生活是最根本的，這是適用於一切生物的原則，人類是生物之一，尤其是發展到最高型到生物，那麼對於這樣的物質是更加重視的。（註八）

廿九、人類固然要從外部吸收營養成分以保存個體而行物質生活，但外部必須先有可供吸收營養之用的物質存在，向時又必然地由獲得自然生成品進化而用人工造出許多生活品，因此，人類的生活資料可以分爲兩種，一種是自然生成品如陽光空氣及不費勞力的雨水等，一是要人類造出來的生活品如牧畜農業等等，照普通的講起來，前者在社會上是有使用價值而沒有交換價值，後者是有使用價值同時又有交換價值，人類是不會孤立的生存的，所以能夠影響到社會生活的當然是後面一種，於是我們可以說人類的物質生活，應分爲二部份，一是自然的物質生活，這就是關於經濟上沒有交換價值的東西所行的活動，二是經濟的物質生活，即是關於經濟上有價值的東西所行

的活動，簡單的說，就是經濟生活。

- 卅、經濟生活由構成，有一點極爲重要，第一是經濟生活不是個人的孤立的，而是社會的，所以經濟必由社會而形成，社會上每一個人人都加入在社會的經濟生活之中，暫時不受社會整體的支配，第二經濟生活不是純粹從前述的社會構成的三大系統中之自然系統所產生，而是社會三大系統的相互作用結合而成的一個連鎖現象，這就是說經濟生活是人類系統和自然系統和精神生活系統共同活動的結果，這種理由很簡單，我們知道經濟生活是指人類，當然出發於人類系統，需要生活資料當然是出自於自然系統，同時人類要運用過去的經驗製造工具加工製造，又要運用社會組織來管理，那麼要運用精神生活系統毫無疑問，所以經濟就是社會構成三大系統的連鎖現象之一。
- 卅一、經濟現象不僅是三大系統連鎖現象之一，而且是最基本最重要的現象之一，人類社會首先創造的應當就是經濟生活，因爲沒有經濟生活，他是不會存在的，因此社會體構的核心，應當就是經濟，這是天經地義的道理。（註九）
- 卅二、經濟現象既然是三大系統相互作用所形成，於是其種類也就很多，按照科學的分類法是分爲四種，即消費行爲、生產行爲、分配行爲、交換行爲，四種行爲之中以消費行爲和生產行爲爲最根本，全人類的的生活可以說就是生產和消費的繼續的進程，只要人類存在一天，其生產和消費就進

行一天而且可以適用於任何形態的社會，從原始的社會起直到未來的社會，無論怎樣變化，其生產和消費兩種經濟活動是決不能缺少的，所以我們認為生產和消費，就是社會的經濟中的基本活動。（註十）

卅三、由於上述的社會的構成，其核心是經濟，而經濟之中又以生產與消費為其根本，那麼社會就由這生產和消費的相互關係可以決定其性質和形態，也就是說，生產和消費的關係是怎樣的形態，社會也就成為怎樣的社會，在這裏我們可以舉出幾個例子出來，試看原始社會，生產與消費是緊密的結合着的，消費的品類和數量，都直接的從軍事生產，那是所謂自給自足時代，後來交通發達，生活增加，消費的慾望，日漸繁複，於是生產與消費之間不能如從前的相互連結，生產品類的決定，也就從使用價值的基準向交換價值的基準轉移，而且生產的目的已經不是單純的爲了消費的必要，而是向着社會的需要轉移，經濟學上需要是與必要不同的，這就是商品經濟制度。因此生產與消費的關係，就是社會的經濟的根本。兩者的連結形態時常在變化中，於是社會的經濟關係也就有各種不同的變化。

卅四、生產與消費既然在人類經濟生活不斷的循環，同時又是支配社會經濟生活的兩個支柱，於是應如何使生產與消費的連鎖最爲合理就成爲人類社會千古一律的問題，兩者關係中有時是平衡的，

有時是不平衡的，例如生產品類和數量與消費品類和數量相同，還是平衡現象，也就是理想的連結形態，至於生產多消費少，或定生產少而消費多，那都是不平衡現象，而是連鎖上的病態。因此，要如何達到這種平衡，就只有使消費支配生產，形成「爲消費而生產」的機構，消費什麼，生產什麼，消費多少，生產多少，人類就永遠追求這種理想的制度。「爲消費而生產」也就成爲人類經濟生活中的法則。（註十一）

冊五、過去的人類在經濟生活法則的指示下，曾有過不少的方法來求生產與消費的平衡，可是直到現在還不曾達到最理想的境地，在原始自給自足制度中，生產是受消費的直接的督促，那是很合理的現象，但是到交換經濟制度中，平衡方法就複雜起來，最初想用自由競爭的方法，由物價的指使來求其平衡，但競爭並不能圓滿的進行而發生獨占的流弊，於是基於價格法則而來的消費競爭，生產競爭物價競爭都失败了，反而發生不斷的循環的恐慌和失業。恐慌和失業本來也可以產生平衡的現象，可是這是一種悲慘的結局，豈是人類社會的理想平衡方法嗎？所以追求理想的經濟連結形態，就是今日人類的職志。（註十二）

冊六、其次我們要說到政治，政治的意義最廣闊的說法，就是管理衆人的事，然而政治不僅是管理事而且又管理人，因此政治應當是管理衆人和衆人的事。照這說法，在原始社會起一直到未來的

社會，都應當有政治活動，而人類又是政治的動物具有政治作用和政治觀念的集合體，

卅七、過去關於政治的起源有許多學說，大體說來，可分爲六種，第一是自然發生說，認爲人類有政治活動的本能，人類社會與政治活動是同時開始的。第二爲族長威權說，認爲人類最早的社會血緣社會，族長即是政治領袖，家庭的政治組織即是國家政治組織的模型。第三是神權說，以爲一切權力都是神給予的，政府的權力爲上帝所賜與。第四爲契約說，由於人類各員同意造成社會或政府的時候，就團結而成政治團體。第五爲武力說，以爲遊牧民族是政治觀念的創造者，以政治權之統治被征服者。第六爲階級說，以爲國家並不是從原始社會便存在的東西，在經濟發展階段中，社會分裂成爲階級，於是才有國家的必要。我們從上述諸學說可以發現每一種學說都有其偏重的地方，我們認爲政治現象的產生是從人類經濟生活上發展而來的，爲了保障生存，爲了管理多數的人和多數人的事，才有政治的產生。那麼政治是與經濟活動同時存在的。（註十三）

卅八、政治的形成也和經濟一樣，同爲人類社會三大系統相互作用的產物，也就是人類系統自然系統和精神生活系統的連結形態，政治離不了人類是很顯然的事，同時又必產生於自然系統，試看政治中所謂管理人和管理事都是受自然條件的支配，自然條件就可以決定政治方式和內容，何項現代國家一定建立於一定的領土之上，而視爲國家構成的條件，至於與精神生活系統的關係，那更

顯明，政治的形態都是人類的精神生產的結果，所以政治的形成是三個系統相互作用的結果，如果認為只是一個系統的產物那是錯誤的。

冊九、政治的外部表現最初是原始人羣和氏族組織，原始人羣是無定居的游牧，同時又是少數人的團體，但舊有其組織，那時的組織的特徵便是政治與經濟不可分，管理經濟的人即是管理政治的人，到了氏族組織則由採集的生活轉變到定居生活，爲了社會生活上的需要，便逐漸形成處理共同事務和衆人的經常組織，這就是一種政治的雛形。

四十、社會一天天的向前發展，人口一天天增多，人與人的關係，一天天複雜起來，於是氏族組織已不能應付這樣的要求，不得不開始崩潰，所謂國家就應運而生。國家的最初典型是奴隸國家，其成員是貴族、奴隸。自由民三者爲主要，奴隸在這時代是貴族的工具，經濟的榨取向來源。以後便是封建時代的國家，這是建立於封建經濟之上的政治組織，那時以農業爲主，工商業在農業支配之下，社會的成員有領主封君國王等有土地者，有農奴佃農等。土地者，此外還有小有土地的自由人。後來城市發達商業興起，市民階級得着經濟獨立和發達的機會，他們打破了封建領主的政權，要建立自由競爭自由貿易自由勞動，於是資本主義時代的國家就取封建制度而代之了。

四十一、資本國家是建立在資本經濟的上面，所以資本國家最初的自由競爭能放了過去一切經濟的政治的束縛，而形成了民主政治，可是隨着資本主義的自由競爭的變化，形成了有產者的獨佔，民主政治。也就變了質，而爲有產者所統治了。資本主義的國家發展到現在，可以說很明顯的建築在階級關係之上，當有產者和統治者的合而爲一已必然的事實，於是人類又在追求另新的政治形態的產生。（註十四）

四十二、新的政治形態的追求早已在開始中，然而這一種工作的有效程度是需要若干本質上的條件；第一、應當在社會的核心上來追求才是最可靠的，前面已經指出社會的核心是經濟，經濟不變化，政治是不會有什麼本質上的改造，所以要產生新的理想的政治，必須以新的經濟體構的改造爲先決條件，否則，祇是形式的外表的改革，不能算是社會的改造，至多祇能造成政治的革命而已。

第二、應當以全人類爲範圍的一個政治機構，才是新生的政治理想，政治形態的變化，最初是無國家的氏族組織，然後到有國家的政治組織，今後又當轉向到國家消滅的途程上，走到國際的階級，祇有消滅國家才能打破人類連鎖的藩籬，才有實行國際主義，才能消滅人類鬥爭的淵源，建立整個人類的真連鎖，以吸收人類文化的正常發展而不受任何阻隔而產生的摧毀與破滅。所以政治的前途是整個社會中向前發展而趨向於連鎖的重整的。（註十五）

四十三、法律也是社會的表象之一，牠是人類行為的定規範，同時又是對於人類發生某種可使社會發生紊亂或衝突的行為拘束力，法律有時帶有強制的力量，所以常是建築在政治的權力之上，而成為統治者的工具，不過就法律的正常的性質而言，牠是人類連鎖行為的規範。（註一六）

四十四、法律的形成也和經濟與政治一樣，都是人類三大系統互作用的結果，法律要規定人類的行為，同時，要由人類來執行，當然是屬於人類系統，同時法律的內容大體上都離不了自然系統的範圍，其規定中的權利義務十九是人類間的財產關係，而使人與人間的對於自然系統的支配上作固定的說明，所以法律是與自然系統有密切的關係的，再次，法律完全是人類經驗的累積而做成的精神文化，那麼其發源於精神生活系統又豈待說明，因此，我們知道法律是人類社會的產物，而不單是某一系統的單獨活動的結果，這是應當留意的。

四十五、法律的來源當然是人類社會的需要，人與人之間在有衝突的時候就需要一個規範來判斷，一個勢力來維持社會的聯系重歸於安定，於是法律就應運而生，所以法律的最初形態是報復刑，所謂報復刑即是「以命抵命，以眼抵眼，以牙抵牙，以手抵手，以足抵足，以烙抵烙，以傷抵傷，以打抵打，」一切社會的成員充滿着報復形的平等精神，雖然不經法庭的裁判而為社會所公認。這就是一種習慣法。後來隨着社會的進化，才能成文的法律生產出來。

圖七）法律是進化的，隨着各時代的不同而產生各種不同的法律。在原始社會的初期人與人的往來少而單純，當無法律可言，到了後期人類對於自然的鬥爭日益繁複，於是有一種類似法律的東西叫做「達波」（Taboo），來維持社會的團體生活，隨後人類的經濟關係復什起來，而引起糾紛的可能性也加多，政治組織也有具體的成立起來，於是人類需要法律來作強有力的規範，過去的達波是在這時候被法律取而代之了。不過法律社會的分化而成爲不平等的階級以後，法律是常被統治者所運用的，有產者和統治者能夠運用他們的經濟的優勢和政治的權力來制定法律，法律就從此變質而爲他們的工具了。這不能算是法律的本質，如此，我們要了詳過去報復刑就是平等的，法律因爲變質而造成不平等現象，這正是社會整體的問題。（註十七）

四十七、法律既然變了質，那麼以後應當怎樣，就成爲當前的問題，根於以前所述經濟政治的進化，我們可以知道法律是當朝着下面的路向前進。第一，法律本身不能有什麼有效的規定，而只能建立在社會的經濟基礎之上，人類的經濟不平等，法律是下會有平等的功能的，所以要改造法律，仍得在社會的核心上着手。第二，法律隨着社會的進化，必然有進步的規範，這規範是保障每個人的生存，和建立人與人間至高無上的連鎖體系，法律是不能也不會消滅的，而且一切風俗習慣必須逐漸以法律的形式出現，這就是社會的法律的趨勢。

四十八、現在要說到宗教。宗教是一種信仰由於三個因素而成立，一是超自然的對象，二是膜拜的儀式，三是求個人的福利和避禍爲目的。宗教在自然科學尚未發達的時代中，具有極大的支配作用，而且有若干萬年的歷史，所以有人說宗教是民衆的鴉片。

四十九、宗教的形成不能逃出例外，仍舊是社會構成三個系統的連鎖的產物，牠是人類系統的信仰精神的寄託者，同時牠又是對於自然系統不能了解而產生的恐怖，由恐怖而產生崇拜的屈服。此外牠是精神作用，而且是精神生活的若干年來的支配者，所以視宗教只是精神生活形態那是錯誤的。五十、宗教必然是變化的，牠的生產是由於人類的愚昧而來，牠的去向也隨人類知識的增加而逐漸消滅。這是事實的必然，那麼人類的信仰必隨着社會的轉變而趨向於新的方向，這方向我們可以斷定就是哲學和科學，更具體的說，就是建築於哲學和科學之上的主義，其目的不外乎是人類關係的連鎖化科學化。（註十八）

五十一、藝術雖不指示人類社會生活的規律，而助長人類社會關係的聯系的是藝術。藝術的本質都是由社會生活的反映而成爲感情的表現。例如音樂詩歌圖畫雕刻建築等無一不是感情之社會化的方法，更具體的說，以音樂表現者爲音樂，以言語表現者爲詩歌小說戲曲，以色彩表現者爲圖畫，

五十二、藝術的形成同樣是社會三大系統相互作用的結果，牠是人類的感情的流露，自然是從人類精神中產生出來，同時藝術既然是感情的表現，那自然是精神生活形態，至於與自然系統的關係也是很重要的，藝術的生產根本上就是社會的產物，必須社會的物質生活有了相當發展以後，藝術方有發生的可能，同時藝術的題材必為社會所造成而為社會的生活所限制，這限制大部份是從自然系統中得來的，此外一切藝術的形成必須有物質的工具，所以藝術完全是社會的產物，更明白的說，就是構成社會三個系統——人類自然精神相互作用所造成。

五十三、藝術的發展是伴隨著社會的生活的發展而演進，各時代的藝術都有其不同的特性，譬如十七世紀所流行的古典主義，其特徵是重智巧形式現實，這是遷台當時一般的保守心理，又如十九世紀上期所流行的浪漫主義，其特徵是重感情重創造，反抗一切的傳統，但是藝術也和其他的精神文化一樣，有時是彼少數人所獨佔，牠的內容也被一部份人所支配，因此藝術的作用也受了相當限制，一部份人被麻醉被支配而助長其統治者的權威，所以藝術的發展趨向是需要重新估定，這就是要融合全人類的情感，發揮感情聯系的作用，建立徹底的社會的連鎖。（註十九）

五十四、總觀上述社會的構成，可以歸結到以下的要點：第一是社會由人類自然精神三個系統所構成，也就是三個系統的連鎖體系，每一個系統都是聯結著而不能孤立的；第二，三個系統的相互作

用的結果便形成社會的構造，這構造的核心是經濟，然後有政治法律宗教藝術和一切精神文化，這些都是三個系統的統一的產物，而不能由單一系統所能發生；第三，社會的核心，既然是經濟，於是社會之成爲怎樣的社會，要依於社會的經濟基礎的變化，其餘的核心的外圍的構造如政治法律等等，也可以影響到社會的變化，但是牠的影響，必須透過經濟的融化才能實現，這就是說，這些影響必須是在經濟基礎上起了作用，使經濟核心發生變化社會才會變化。以上三點，就是合作主義對於社會之解釋。

五十五、以上是社會之靜態的研究，但是人類社會止如自然界一樣，一切的事物都是運動變化的，社會總是在歷史進程中時常變更其形態關係和實質，而且不斷的培養着新的制度。所以我們還要從動的方面來觀察社會的發展。（註二十）

五十六、關於社會運動變化的原動力是什麼，早爲一般學者所聚訟。有許多人以爲社會進化的原動力是由於不同的地理因子，有許多人主張是純粹人類的精神生活，更有人主張是矛盾，一方面是外部的矛盾對自然界的鬥爭，一方面是內部的矛盾，生產力與生產關係的衝突，以及政治法律宗教文化的鬥爭。這些見解都可以說明社會變化的原動力的一面，但最能真實說明的，還在人類的最基本的要求——生存上來說明。人類爲了保全個體和人種，必須求生存，所以生存是人類社會的

原動力。

五十七、社會隨着求生存而起的各種的變化，在歷史上可以分爲各種不同的階段，就一般的說法，有古代社會，封建社會資本主義的社會，以及未來的社會，古代社會中又可以分爲前氏族社會，氏族社會和奴隸社會。各階段的社會的構成因素，雖然都是人類系統自然系統和精神生活系統的結合體，但各因素的發展不同，關係不同，於各階段的社會形式也就不一致，便演成這歷史的過程的變化。（註二十一）

五十八、對於過去社會的研究是有科學的根據的，這根據就是生物學地質學人種學以及文字的遺跡和殘餘的制度。成們從這些科學的遺留的陳跡中，雖然不是絕對的普遍的一致，但就大體而言可以知道人類社會的原始形態及其變化的過程，尤其可以發現人類社會發展的法則，由這一法則更可以推斷未來社會要走上什麼樣的道路，這都是從科學而來，也就是真實的根據的。

五十九、人類社會的原始形態是前氏族社會，那裏是大家的羣體叫做原始羣，也叫做霍德Hordes他們是根於人類最原始的最基本的要求而結合，這種原始要求即是求取生活資料和繁殖，此外，還有禦侮尤其是對於自然界的鬥爭，他們自然地結合起來使多數人成爲不可分的連鎖體。

六十，前氏族社會根於地質學古生物學和人類學研究的結果，人類最粗笨的石器見於原始石器時代，

由原始石器時代到舊石器時代之初，在距今五十萬年到三十萬年之間，那時生產的主要形態是漁獵生活，而工具是極簡單的石器，他們爲了消費而工作，漁獵的結果就大體而言，是這一原始羣的共同所有，雖然其極簡單的漁獵工具，是每一個人可以應用，而且有時以一個人的力量可以從事漁獵，但是那是無然的現象，他們在生活中自然地取得連鎖的偉大效用，他們並不因單獨的收穫歸爲己有，而知道經常的收穫是有賴於共同的努力，所以採取各盡所能各取所需的制度，同時，他們因爲生產的幼稚，常常是在飢餓的狀態中隨時隨地向自然界鬥爭，可是他們並不用饑餓而使原始羣中任何份子間發生爭奪的現象，這就是他們了。只有共同協力才能爭取對於自然的勝利，才是向自然界鬥爭的最良工具，這些都是自然地無意識地生活在神聖的連鎖體系之中。

六十一、原始羣中雖然人數不致過多，但是他們既有多數的人又有多數人的事，那麼爲處理這些人和事的關係，必有一種自然的組織，也可以說就是所謂廣義的政治的雛形。這種形是與血緣關係相配合的。他們流行的是由亂交到羣婚，由內婚制到依年齡而分的姪婚制，因爲共同生產和感制的關係是以母系爲組織的系統。

六十二、原始羣中極簡單的語言是存在的，而且是使人與人間發生聯系基本的工具，所以原始羣語言逐漸發展起來，他們對自然界是不了解的，所以有崇拜自然物的現象，總之，這都是由於整個社

會環境所決定的結果。

六十三、原始羣逐漸發展達到了所謂氏族社會，氏族社會與前氏族社會沒有什麼本質上的區別，只是發展程度上的差異而已。這時候石器已有進步，人類可以運用較好的石器作為工具，並且發明了獨木舟的交通工具以及弓矢簡單的住所，火也在這時發明了，這就是說人類與自然系統的聯系更進一步比較複雜起來，當然這又是精神作用發展的結果，所以三個系統聯系愈密切範圍愈廣大，社會也就愈發展愈進步了。（註二十一）

六十四、氏族社會的經濟關係是由游牧生活到定居生活，由狩獵到農牧的生產，這一種生產的進步，他們的生產目的還是很簡單的爲了消費，所以生產與消費之間仍舊沒有什麼問題可以發生，雖然偶然的有交換的行爲，可是這種交換的目的還是消費，這是氏族社會經濟現象的特徵，當然這樣的社會還是一種連鎖體系的合理的類型。（註二十三）

六十五、氏族社會盛行的是圖騰制Totem，所謂圖騰，便是象數十或數百之衆共進虫鳥獸百物之形以爲徽幟，前而說過，婚姻制由內婚到外婚，各部落間既有婚姻關係，於是需要一種徽幟，所以圖騰與各部落間的聯系是相配合着的。經過這樣的變化，社會就格外的複雜起來，山若干血統和生活接近的氏族tribe結合而成爲胞族Phratry，再由血統和生活接近的胞族，結合而成部族Tribe，更由部族之有關係者聯合而成部族同盟。這就是後來種族的原始基礎。

六十六、氏族社會中已有原始政治形態的發現，當時是富於民主的成份，這成份便是由於部族成員經濟地位的平等而來，所以後來經濟上發生了不平等現象以後，政治的民主也就逐漸消滅了。當時民主的機關是氏族會議，一律平等的參加，酋長的選舉和罷免都由氏族會議議決執行。在各部落中又有同盟會議，由同盟所轄各部落的酋長組織之，此外，部族同盟也有常任軍務司令官的設置，以便進行軍務上的事務。

六十七、前氏族社會和氏族社會中，人類的思維是極簡單的聯想，從自己的生動的生存聯想到週圍的一草一木無不是生動的存在着，例如草木可以說話，同樣週圍的一切又有很大的不可思議的影響及於人類，例如被打死的動物也可以報復。這種極簡單的意識形態，就是所謂萬物有靈論，同時也就是宗教的起源。

六十八、人類在自然界的尋找食物中運用過去的經驗長年累月的發展，於是發明了一個效用極大的鐵器，這鐵器的發明，十足的表明了人類自然和思維三大系統較高度的結合，這是三個系統聯合合作的結晶而造成社會上一個很大的變革。

六十九、鐵器的應用是由狹隘的範圍逐漸擴大起來，最初運用在農業方面，於是犁和灌溉排水等工程都可以開展，人類的定居生活從此確立，同時手工業也因鐵器發明而發達起來，各種製造業有

很大的進步，物品的產量也大大的增加，運輸與交通同樣的向前進步，事務愈多，而每一個人的力量有限，於是分業的現象產生，而人與人間相互倚賴，被這分工的紐帶更加緊結起來，孤立的人更爲不可能的事了。

七十、鐵器的發明以後，所形成的社會是所謂奴隸社會，這奴隸社會的產生是由於社會的經濟複什化的結果。經濟複什化，使過去血緣關係紐帶衝破，同時分工的結果又造成剩餘生產品的交換行爲，甚至是爲交換而生產，於是生產與消費之間產生了一種交換行爲，必須透過這交換才能得到消費的滿足。爲了交換，爲了滿足消費的慾望，於是造成了私有財產，誰積備了最多的剩餘生產品或可資交換的生產品便有滿足自己消費的可能，因此擴大私有財產是一致的要求，當時戰爭是常有的事，由於戰爭所獲取的俘虜，使用於服役從事生產，擴大其私有財產是最合於要求的辦法，

辦法逐漸的展開，同時奴隸的來源也加多，於是奴隸制度，在這樣的經濟條件之下建立起來了
（十四）

奴隸社會的時候，不僅奴隸與主人的身份不平等，就是社會的成員中也產生了不平等現象，擁有大量生產工具尤其是土地的人，同時又擁有多數奴隸（視爲財產之一）的人就是社會上的

一種統治作用，一種超越大多數人的勢力，這勢力支配了成羣的奴隸，支配了小有產者或其他自由民，更支配了若干分業後的所謂祭師僧侶戰士等等，於是就形成了所謂古代國家。

七十二、有了奴隸相當實際的生產工作，於是所謂貴族統治者們以及附屬於貴族的一切僧侶等等，就無他們的時間和精力用於精神文化上面，這樣分業的結果，精神文化便有高度的發展。最顯著的要算是宗教和哲學了。宗教在當時自然支配了一般人的信仰，例如古代東方的波斯，就有天堂地獄和善惡報的宗教理論。紀元前二千年巴比倫人也有創世說的理論，宗教不僅是支配了一般人的信仰而且支配了政治，政治勢力差不多都集中在僧侶之手，這原因是富有者的奴隸主對於自然的崇拜屈服是不能擺脫的，僧侶就利用這一種意識來支配統治者，然而這利用只是不妨害奴隸主的經濟利益為前提，否則是要發生阻礙的，所以奴隸社會的真正支配者，還是富有者。

七十二、哲學的發展在當時也有顯著的進步，當時哲學家大多數就是科學家，科學家為了經濟上的必要於是研究自然，因研究自然又想從宗教的藩籬中解放出來，研究自然界的一切，於是哲學和科學在當時有了同一的基礎即是所謂自然哲學。這些研究當中，有特別注意自然現象中的連鎖性能，例如德謨謨利圖就是把宇宙間連鎖用原子論來說明。這對於宗教的純粹等級觀念是一個革命的，所以原子論也可以說是過去人類平等的連鎖被奴隸制度破滅以後的一種反響。然而這種觀念是

不利於統治者的，所以隨後哲學的思潮就轉向到人類內在的經驗的分析了。

七十四、歷史上繼承奴隸制度而起的是封建社會，所謂封建社會便是依存於土地私有的財產關係之上，土地爲大領主所有，大領主再把自己直轄地以外的土地分爲封土或領土給與小領主，大領主常常就是國王，小領主就是諸侯，小領主更分與自己的家人，家人再把土地給與農奴去耕種，這些階級都是建立在等級關係之上，農奴在當時爲唯一的生產者，除了自己最低的生活資料之外全部交與領主，手工業者在當時雖然已經存在，但支配社會的還是大小領主和農奴的等級關係，這便是封建社會的特徵。

七十五、封建社會對於奴隸社會是比較進步的歷史形態，奴隸經濟在領主的管轄之下是逐漸變成不經濟的生產，奴隸營養之不足，勞動力之薄弱以及管理之不易，迫使採取新的方式來適用新的要求，這就是農奴制能夠把奴隸制取而代之的原因。所以農奴與奴隸是一種進步的經濟關係，是轉奴隸從視作財產的對象中解放出來，使他具有自身的人格，有相當的自己的計算，發揮他們的勞動效能，除了這種新的經濟之外，是不能適用於當時的環境的。

七十六、封建經濟制度之下在生產方面主要的生產工具——土地已爲領主所有，農奴與土地的所有權沒有關係反而被束縛在土地上面，農奴是被剝削者，這中間有了一道鴻溝，至於供給消費的消費

物質也是被領主所獨佔，除極少數為農奴勉強生活外，其餘悉由地主享受，農奴失卻其社會的消費者的資格，這時候生產與消費關係，雖然是相當的自給自足的制度，可是因為有了這等級關係，於是生產的指針與其說是消費者，不如說是領主，因為大多數的消費者是不能參與生產的指導的，這就顯然地表現了封建經濟的缺陷反連鎖的性質。

七十七、階梯的政府政治關係也從封建的階梯的經濟構造中建立起來，大地主的領主也就是政治上的權力者，小領主屬於大領主，更小領主又屬於小領主，農奴是階梯的最小層，是純粹的被統治者的社會層，所以在封建制度中人類的階級已很顯明，過去神聖的連鎖性能已是完全消失了。

七十八、基督教自出現以來，到封建社會時期發生了偉大的力量，在一切意識形態中顯現其超越的權力，宗教的信條和教義不僅是支配了人類的信仰，而且支配了哲學——即所謂經院哲學，同時還支配了若干年的科學的研究。宗教的權力是社會造成的結果，也就是封建制度中被壓迫的大眾，在這裏得着暫時的精神安慰，追求著不可思議的理想，這正是被壓迫的大眾所需要的。就在統治者說來，有了宗教可以減少大眾對領主的情緒上的反感，也有撐持統治者的功能，所以宗教的勢力就有不可侮的發展了。（註廿五）

七十九、現在要說到資本主義的社會，在本書第一章「合作主義的建立」中已經說得相當詳細。在這

裏我們首先要提出的，就是資本主義從封建社會演化出來是歷史的推移，這推移的動力就在人類運用過去的經驗，對於自然獲得更進一步的工具——機器，同時這機器又獲得了客觀的社會條件之適當的配合，於是發展起來，把新興的資本制度逐漸代替了封建制度。

八〇、資本主義的前期叫做前資本主義，這是歐洲十五世紀商業勃興與封建社會開始崩潰以至十八世紀產業革命的前夕。（註廿六）在這時期主要的象徵，是航行機器的採用，交通發達引起商業資本的發展。商業資本一方面由「收買商行」的制度使手工業生產者，聯系在商行之下，從事定製生產，一切買賣由商行負責漸漸發展為手工工場業，一方面又盛行著重商主義，特別重視能夠獲得利潤的金銀。此外，這時候還盛行著高利貸，資本家就靠買賣和高利貸來使資本累積起來，至於海盜式的行為不是正常的累積方法，也不能算是商業資本主義的本質。（註廿七）

八十一、商業資本主義時代以後接著就是產業資本主義，在商業資本的末期，原已發生了純粹的工業資本家，商業資本家並不直接經營生產，只是把商品從生產者販賣到消費者手中而取得利潤，至於產業資本才是直接經營生產並組織生產事業。於是利潤擴大，資本的累積也極迅速，而且生產工具都落在資本家的手裏，真正的生產以出賣勞力的方式附著於工廠機器之上了。

八十二、順著產業資本的推移，自然地走到金融資本時代，金融資本是握在極少數獨占的大銀行手中

的。銀行資本和採取工業獨占同盟的資本相接合的資本形態。工業資本家需要大量的工業資本，設立近代的企業，銀行家需要把握生產事業，兩方面結合起來加強產業的發達和獨占勢力，於是金融資本主義就建立起來。

八十三、資本主義的主要形態是工業生產，然而資本主義化的程度不是立刻可以普遍化的，尤其是在農業方面，資本主義化的情形比較遲緩，在有許多地方，農業也和工業同樣的採取市場生產，大規模的農場經營，土地集中在資本主手中，同時有許多地方則仍舊保持舊式的農業經營方式，而且成爲工業資本的附庸，農民受了地主的剝削以外，還要受國際資本主義的壓榨，所以在資本主義的時代，農業也是走上一個新的姿態而存在。

八十四、資本主義顯明時代的推移，在國內造成絕高無上的權力支配了一切經濟現象之外，還支配政治支配科學哲學以及一切意識形態，同時在國外就引起了資本的輸出國際市場的分割與爭奪，弱小民族的剝削的加重和統治的加強，這就是一般人所謂帝國主義，所以帝國主義是資本主義發展的最高形態。

八十五、資本主義發展到現階段，是否將要和過去的歷史的社會形態一樣逐漸被淘汰呢？在本書第一章裏，關於資本主義的弊害已經說了很多，資本主義不適於今日的要求已無疑問，我們認爲資本

主義的前途不外下列的趨勢，第一，資本主義發展的結果，在國內必將使真正的生產者——包租工人、農民，受到不斷的壓迫，而且人數日漸增多，必然地引起工人和農民對於社會的改造運動。第二，在國內的矛盾因殖民地及國外市場的開拓，可以得到暫時的調和，但因各國資本的世界性的競爭國內經濟的無政府狀態又必然地造成恐慌和一切弊害的暴露。第三，資本主義的發達金融資本的長成和企業的獨佔，在國際上的競爭必愈烈，最後必然地引起世界戰爭。第四，世界戰爭的結果，必然是國內的秩序的動搖，世界弱小民族的反帝國主義的運動，於是人類社會將由這殘酷的戰爭來作一次或多次的清算，終局是走向理想社會的運動的勝利。我們以為資本主義的前途是如左。（註一八）

八十六、走向理想社會的道路是有一定的條件的，如果不能具有這些條件理想社會就永遠不會達到，過去有許多人主張逐漸改良，對於資本主義的弊害加以限制，這是不澈底的辦法，是不能產生出新的社會來的，所以能夠採用的道線，還是改造社會，只有把社會根本的改造過來，才能完成這推翻資本主義的歷史任務。（註一九）

八十七、講到改造社會當然不是一件容易的事，有許多人主張用快刀斬亂麻的方法，立刻推翻舊的統治力量代替新的機構，實行理想的新社會秩序，有許多人主張和平的步驟，先從舊社會中建立新

的細胞。 的細胞發展，逐漸將資本主義的制度取而代之。兩種方法可以殊途而同歸。因為那是要改造社會，而不是頭痛醫頭，腳痛醫腳，所以與改良主義不同，不過口一個原則是應當特別注意的，這就是無論採取採取政權的方式也好，和平革命的手段也好，但是必須把整個社會尤其是社會的核心加以改造，才算是真正的成功，例如採取前一種方式奪取了政權，如果就此了事，不從事新的社會之建設，那是換湯不換藥，改造社會的工作算是流產，如果採用和平手段，而不知道利用政治力量，尤其是不隨時注意到最後的目標，這工作也是白費，很難走上自己的道路，所以無論何種方式，都不是一件容易的工作，不是很輕鬆的以人工方法可以製造出來的。（註冊）

八十八、根據以上所述，我們知道社會改造工作有幾個要點：第一，要了解社會的整體性，一切的社會現象都是整個社會所造成，決不是一部份改變就可以使社會的弊害免除，更不是某一部份的改良就可以影響到全體的改善，必須從根徹底把社會改造過來才能使社會推進到新的領域。第二，要了解社會的改造不是移花接木的可以立刻完成，而是要經過若干時日的推移，社會決不能飛躍，同時也沒有斬金切鐵那樣新舊可以分明的向前發展，牠是配合著空間和時間諸條件而進行的，只有順應社會進化的法則，才能做改造的工作順利的真實的推進。第三，要了解社會發展的路向，是要達到一個怎樣的地步，新社會形式應當具備若何的條件，這條件在客觀環境的範圍內是

可以由人類來決定的，人類必須有識地把握這未來的理想，才能做出有意義的工作來。第四，要了解社會的客觀條件以決定一個具有實施可能的方法，尤其要能普遍化的方法，使全體的民衆，尤其是被壓迫的民衆可以實行，必如此才能吸收廣大的同情，獲得民衆的擁護，然後可以爭取最後的勝利，以上四點，便是從事改造社會工作所必備的條件。（註卅一）

八十九、合作主義對於社會改造的工作是具備了上述四個條件的，同時又是採取和平革命的方式的，合作主義是要拋棄激底的改良主義而把握到社會的整體性，是要順應社會進化的法則，不透過政治革命的阶段，而直接從事新社會細胞的創造，是要確立新社會秩序的方針，重整社會的連鎖創造新的社會體系，同時又是要避免不切實際的實施方法從平凡的方式著手，以期激底的改造。所以合作主義是極能合於改造社會的一個主義，此外合作主義本身雖然不採取政治革命的手段，但爲了達成每個目標起見，是願意與一個目的相同的其他一切的主義結合，相互運用相互發展，以完成這歷史使命。（註卅二）

九〇、總觀以上所述，我們可知合作主義的社會論是根於合作主義的宇宙論而來，不把社會神靈化觀念化，而視爲一個客觀的實在的體系，這體系是由人類自然和精神三個系統所構成，三個系統是密切的連鎖着的，所以社會即是一個實在的連鎖體。在這一連鎖體中，三個系統相互作用的結

果形成社會的體構，首先是作為社會的核心看的經濟構造，次為政治法律宗教藝術等等錯複雜環繞在核心的周圍，這些體構的內容不同相互關係不同，於是形成的社會也不一律，在人類剛從動物發展起來的時候，自然系統與人類接觸的範圍狹小的時候，同時精神作用非常幼稚的時候，其所構成的社會也是簡單的，這就是原始社會，隨後，二個系統的本身及其相互關係發展起來，連鎖的程度愈高，社會的形態也就由原始社會一直推演到現階段的資本主義的社會。在資本主義社會的末期發現了社會的病態，不可避免的。本主義的死亡期快要到來，新社會的動向指示了人類為這改造工作而努力，合作主義便是從事於此項改造工作的一個主義，而且是具備有優秀的條件的，所以合作主義便是一個最好的改造社會的主義。（註卅三）

（註一）研究社會論，要先研究社會科學。社會科學所包括的範圍甚廣，過去的分門法很多，大致有下列各種：社會學，經濟學，政治學，歷史學，人類學，法理學，倫理學，宗教學，心理學，社會心理學，統計學，文化人類學，人生地理學，社會哲學，教育，民族學，人口學，社會經濟，社會政策，考古學，民俗學，生物學，家庭學，美術，刑罰學，醫學，語言學，藝術，地理學等等。

（註二）霍布斯說：「當人類的一羣，各人合意訂約，多數人願意把權利交給一個人或一個團體，使

他博全權代表，每一個人無論是戰爭的或反對的，都承認的承認這個人或這個團體的一切行爲和判斷，如同自己一樣，達到自己的和平的生活，和防止他人侵害的目的的時候，一個國家才可算是建設起來了。」洛克說：「人類最初的社會，由契約而成立，以保護其各個人的所有權爲目的。」

(註三) 社會有機體的主要代表爲：李林佛，瓦姆士，羅維科等人。

(註四) 心理學派的主要代表爲華德，甘博羅維，傅雅，費基甫，吉丁司等人。此外還有許多人如白克爾 H. T. Bueh, 李伯德，烏格朋，懷史等，係認文化是唯一的社會現象，而且爲人類所獨有，動物即無文化。惟文化才是促進社會進步的原動力，因是稱爲文化學派。

(註五) 波亞桑說：「社會的關係，雖然每一種（經濟的，法律的，政治的，道德的，和理論的，）都有其重要性，但是經濟關係可以壓倒其他諸關係。我們首先應該解決的是生存，就是我們不能不消費，也必須爲消費來生產，維持生存的煩悶和鬥爭。當然要較其他的社會關係先求解決。」

(註六) 李特說：「凡一切生物結合的組織愈複雜，連鎖的關係就愈密切，而進化的階級因之愈高，可見結合程度的高低，可以看作人類進化的標準。」

〔註七〕波亞桑說：「最近的關係是經濟的，同時又是法律的，政治的，道德的，和倫理的。社會的諸關係，有複雜的關聯，要把甲從乙完全劃分，是不可能的。例如：經濟人或經濟社會，從人類精神和物質活動的其他表現中完全分離，那就不免錯誤了。」

〔註八〕桑巴特說：「類和一切生物一樣，要維持自己的生命，必須藉物質的自然界的成分，不斷地補充自己個體的生命。他們從外界取得此種成分，以供自己的消耗，並視為適合自己需要為目的。」

〔註九〕波亞桑說：「經濟關係在社會的歷史上，直到今日，一向為社會的主要部份，經濟組織，事實是社會的基礎。牠的上層，便是法律，道德，和政治……。然而這種歷史法則的形成，是永久的嗎？決不是的……。隨着人類的進步，適用發明程度的發達，生產能力的效果的增加，更進而不斷的使用有效的勞動工具，物質上的束縛，便漸次解放了……。所以根據社會進化的道理，今日處於至上的經濟因子的勢力，將來自然會減少，而比較社會生活其他因子的勢力，也將一天天的減弱。」

孟定也是相當注意於精神力的人。他說：「以個人的人格為根據，在此精神的規律中。藏有能將物質的富加以吸引、增殖、維持，文飾的珍寶。此種珍寶……，若將牠放在民衆中間，便可以

(註十)波亞桑說：「在任何社會裏，都有二個主要的經濟機能，那就是消費和生產。富之分配和流通，不過是這兩個機能的活動。：爲消費而生產，生產了的東西加以消費，二者本來是不可分開的。」

(註十一)生產與消費須發生直接關係，在合作主義中務源很早。例如馮文，傅理葉諸人，都是如此主張。又如蒲魯東所提倡的交換銀行中，便主張附設一個「生產及消費總會」*Syndicat general de la Production et de la Consommation*。又法國一八四八年後革命時期的生產合作發展中，有許多聯合社成立，其中一個就是起名為「生產者及消費者連鎖博愛會」*Union essaienne associatio n universelle, Solidaire et Fraternelle*。

(註十二)波亞桑說：「我們不要忘記，消費合作社是一個消費者的會社，同時牠又是一個勞動者的會社。這是無可否認的，因爲假如有一個完全合作社的會社存在時，大家將都是消費者的生產者。」

(註十三)柏拉圖說：「人既各有所求。而又要多數之他人供給之，於是各本其願欲而合羣成爲團體。凡由此羣此團體聯絡而成之全部，即名之曰國家。」這可以拿來解釋政治。有一位名叫何衛特 Howitt 說得好：「一切原始形態的社會，是具有政治的作用，且係有政治觀念的團體。」

(註十四) 波亞桑說：「國家是國民的政治機關，而牠的武器就是權力和強制力。國家對階級存在的社會，加以統治之際，不可不具備極大程度之政治的權力，和階級的有組織的權力。社會自從從當之生產及消費狀態，作經濟的分割的時候起，這種階級國家的歷史便存在着。」

(註十五) 湯若蘭先生說：「設合作之範圍愈擴張，則國家之職務愈縮小，縱不必遽至於零點，亦可至極簡單。」

拉維紐提倡一種公營合作，把國營事業改爲公營，仍舊採用合作的方式，那麼一般人以爲國營事業不能由合經營的誤解，可以消除了。

(註十六) 狄薩根於社會連鎖之事實，發見行爲之法則三點：一爲各人行爲之合於社會連鎖目的者，當尊重之，二爲各人行爲之反於社會連鎖目的者，當避免之；三爲各人由類似利分業，積極的協力互助，以求社會連鎖之實現。

(註十七) 湯若生說：「在政治權力下俾免剝削，在資本家和潤這一名稱下，還是不能逃脫；因爲資本家必然就是起草法律的人。」

(註十八) 尼爾說：「我認爲合作運動猶如基督教之真萌芽，因爲：我從中找出了解決實際生活問題的方法，即如何彌補貧富間的鴻溝，如何消滅勞資間的糾紛，工業技術進步，如何方能增進勞

動者的幸福。而非增加他們的痛苦。基督教應本其過去解放奴隸的精神，來解放勞動者。」

（註十九）波亞桑說：「在合作運動的建設與發達的過程中，實有適宜於育成特種倫理思想的沃土。合作運動在本質上，已經轉換到實行社會連鎖的思想了。」

（註二十）摩爾甘說：「近世一切制度的根源，都出未開化時代中培養出來的。近世一切制度，是由未開化時代以前的野蠻時代移植過來的。近世各種制度和過去各時期有連鎖的系統，而表現血緣的發展。」

（註二十一）波亞桑說：「社會的歷史，直到現在，可以按照適應經濟組織所經歷的四大變革，劃分為四大時期。這些變革，不問牠的地域或發生區域怎樣，都是以同一的順序次第遞進的。：這便是原始時代的共產主義時代，奴隸時代，農奴時代，和工銀時代。」波格達諾夫是分社會演進為三個階段：一、原始的自然自足社會，包括原始氏族共產社會，族長宗法社會，封建社會；二、商業社會，包括奴隸制度，都市手工業制度，商業資本主義，工業資本主義，金融資本主義；三、社會化的有組織的社會。

（註二十二）摩爾甘說：「在人類的所有制度中，其發生最大而流行最廣的制度，便是氏族制度。在亞洲，在歐洲，在菲洲，以及澳洲，所有古代社會的政治，差不多全部是以族制度的企圖。氏族

制度是社會所依以組織，所依以結合的器具。」

（註二十三）桑巴特對於自足經濟時代的農村公社的農民經濟，曾說：「一個農民公社，若員內部的共同關係，種因於血統上原來親屬的關係，和由此發生的同情中。在經濟上，則表現於全公社的自立，和各農家的彼此依賴中。……每一單個家庭，既要在自己的鄉土中自立，這就狀況自然發生一種規定生產的原則，即滿足自己天然的需要。這種滿足需要的原則，規定各個人對公社利益的參加，每人只當取得他所用的東西，不得有物品出賣，同一原則決定所取得生產物的範圍，這和通常的營養料和紡織、蠶等等，同一原則又適用於引起早前一切時代農民中間自然的互助，同一原則並使每個家庭於農業生產之外必須兼從事手工業的生產。」

（註二十四）阿朋哈麥說：「游牧民族是奴隸制度的發明者。依此制度，遂創造國家的萌芽，遂開人對人的經濟剝削之端。」

（註二十五）關於宗教的力量，馬利安尼說得很痛快，他認為：「教義在撲滅社會矛盾衝突之點，較為適合，其愛他的教義，在於抑制鬥爭根源的利己心，但在現代思想及社會組織之下，教義能否對多數民衆發生充分的教化作用，已是一大大疑問。」

（註二十六）桑巴特說：「一切經濟活動的出發點，為人類的需要。這就是說，為人類對物品自然的

需要。他們消耗多少物品，必須生產多少，他們付出若干，必須收入若干。首先要確定支出，然後依此去規定收入。我稱這種經濟行爲的方法爲支出經濟。一切前資本主義的和前市民經濟，是在這種意義上的支出經濟。」

（註二十七）馬利安尼認爲現在的買賣行爲，是相互利害衝突，也就是無異於兩個利己主義者的決鬥，其決鬥的勝利，常屬於擁有大資本可以待機而動的人們。他又說：現代社會苦惱的一切糾紛，都無非是於起購買者與販賣者利害衝突的反映，托辣斯，加特爾，偽造，及欺騙行爲，都起於販賣者的貪慾。

（註廿八）國際合作聯盟於一九一三年八月在格拉斯哥大會中，曾通過一個議案：「本大會以爲各民族的和平安及親睦，爲發展合作主義最基本的原則。……並以爲如果每一個國內的經濟生活和社會生活都依照合作主義的原則而組織，則國際間的衝突，確有逐漸消滅的可能。」

（註廿九）高夫曼認爲應當：「在個人生產倒塌的地方，把一種社會主義生產漸次推進的生產制度擺上，使之即在現社會上和現社會中發展」。這就是高夫曼的進化的唯物論的主張。

波亞桑說：「合作的經濟制度完全廢除資本主義，而以在現今社會的構造中成長的新社會——合作共和國去代替牠」又說：「合作主義的主張，本來就是非資本主義的，但對現代的經濟制度，

不僅是單純的加以否定，牠的組織，是在舊的形態中創造出來的新生組織。」

(註三十) 季特說：「凡是認為社會上的經濟組織可以垂手而改的，不是自欺，便是欺人。若說政治革命或猶可言，三天之內可以革掉一個朝統。……至於經濟革命，則就不然。欲將現有的經濟組織，全部推翻，而代以一種新組織，實非有一種很長期的預備工夫不可。」

姆納鄧拉慈說：「合作主義者所追求的社會經濟秩序，是一種預定的社會制度，此項制度，較現存制度更合理，更公平，更合乎道德，但是這種新制度並不由奪取政權或革命所建樹的。」

波亞桑也說過：「社會的變革是一步一步進行的：……法律的，政治的，及其他的社會關係，固然可以依據新經濟制度之法律的，政治的，及其他的社會關係，發生急激的變更，但是經濟的變革，便非在獨立的途程上，逐漸交替不可了。」

(註卅一) 波亞桑說：「由舊的社會轉變到新的社會，必定要在舊的社會裏面先形成適合新社會的制度，具備新社會的骨幹而後可。」又說：「在社會危機到來之前，或者在危機之中，或者和危機同時，代替那社會的有機體，是會漸漸的現出的。這個有機體，經過幾度變遷，日益成長，並且依據自己的法則而生長，在對的環境中維持自己，在某一時期中雖然時而出現時而消沉，一旦堅強的出現了，便能耐勞奮鬥，待佔據了一定的立腳地，握有存在之權，根深蒂固了，對於舊的

社會，便由對抗到征服，一步一步的去代替他了。」

〔註卅二〕金威廉說：「革命的原理是破壞，合作的原理是結合；前者是拆毀，後者是建設；前者是分散，後者是聚集；前者是不耕而想收穫，後者是耕而後穫。」

胡伯說：「雖然在幾點上，合作主義與政治社會主義傾向行動及黨派有所聯系，而此類主義與黨派，均有不容疑惑的破壞性，然合作主義本身，却完全判若兩物，牠是保守創造，與組織的」

〔註卅三〕胡伯說：「只有合作的原則，才能集合各種必要的條件於廣大而堅實的基礎上，實行改良工人階級的環境而不損害他們的獨立的精神。」

漢斯穆勒說：「合作是一個爲自由而起的經濟的社會的運動，以結合的力量，去建設一個經濟及社會的新秩序。其目的在爲個人爲全體民衆的獨立。」

路查蒂說：「民衆幸福的將來，只能在合作的組織與新的嘗試中產生這裏正在準備着解決社會問題。」

馬利安尼也認爲：合作社是在促進極重大的社會組織的改造，他又說：解決社會問題的唯一手段，就是合作主義。

第五章 合作的理想目標

一、在前面已經說明了現代社會的危機已經是尖銳化了。人類社會的真連鎖，已被現代的資本主義摧毀殆盡，一切的矛盾，競爭，衝突諸現象，佔住了人類生活的大部份；所以社會必將轉移到另一個新的世界。人類在近年來已經不斷的在努力於新社會的降臨，（註一）有的用急進的方式，有的用和平的辦法，有的已經建立了上層的過渡的機構，正在推行新社會的法則。有的已種下了普遍的種子或民間基地，正在謀進一步的推移和發展。這些改造社會的力量，不僅是具有強固的基礎，而且擁有人類的大多數作他們的後盾。這些偉大的力量，雖然各有方式不同，有時可以聯繫起來，在同一的目標——改造社會之下，收到殊途同歸的效果：（例如合作主義的第三路線）所以社會的變革已在牠的前夕了（註二）

二、合作主義在上述的偉大的力量中，是一個很有成就的一支生力軍。牠雖然只有百年左右的歷史，但牠已經把牠的方法傳播到全世界的每一個角落裏，有太陽的地方全有牠的足跡，牠雖然是一種和平的辦法，但牠能把握着社會多數的生活，而且不斷的增進牠把握的範圍和深度。此外的具有全部人類作爲後盾的可能性，牠並且能夠和若干的政治力量聯繫起來，得到適當的促進力量，有

時還是政治革命的經濟基礎。這些條件，完全產生於合作主義的連鎖的根基；因為連鎖是一切生成的法則，人類一天天了解連鎖的本質，必然逐漸向着真連鎖推進；所以合作主義的實現是很自然的趨勢。

三、合作主義在現代社會中的進行，前一章已經說得很明白。我們可以知道在現代社會的紊亂狀態中，必然產生新的社會細胞，這些細胞雖然在舊社會中長成，牠的本質却與舊細胞相反，這細胞就在這敵對的環境中生長發展以至廣大的傳播，等到牠健全了，便可取舊社會而代之。（註三）

四、合作主義既然快要取舊社會而代之，那麼，有人問起合作主義究竟要達到一個怎樣的地步，也就是合作主義的理想目標是怎樣的呢？這問題的答復是非常重要的。我們看到過去凡是一個主義或一種宗教，決沒有無目標的推行的，主義有主義的目標，宗教有宗教的目標，所以都能指示社會發展的一個方向和途徑，也就能夠吸引一般的羣衆，得向我們的道路上來，共同努力。因此，合作主義的理想目標，自然是構成主義的一個必要條件。

五、合作主義的理想目標，過去常爲人所忽視，這是一個極大的錯誤。目前一般的合作者們，對於這目標是認爲無關緊要，於是他們對於合作事業及其目的，就誤爲替社員多賺錢爲目的；以救濟貧民爲目的；以爲資本主的貨物暢銷爲目的；以替資本主直接收取原料把握農產爲目的；作爲貸款

對家以貸款賺利息爲目的；甚至以維持本身的飯碗爲目的；凡是這樣的合作者，在目的上既然犯了這樣的錯誤，自然對於合作缺乏信心，他不僅不能稱爲一個合作主義者，而且不宜作一個合作運動者；因爲在這樣錯誤觀念指導之下的合作組織，永久不會健全的。（註四）

六、在一般的合作社中，尤其犯上缺乏目的的錯誤。他們組織合作社的目的，除開極少數是爲了解除自己的痛苦并希望改造社會以外，大部份的原因是：一、爲貸款的刺激，可以得到低利借款，於是合作社成了承受貸款的機關，而不視爲他們自身的組織；二、爲了多賺錢，可以參加市場的競爭，在商人羣中佔了一席之地，於是合作社成了營利的組織；三、爲了個人的便利，利用合作社的名義，營謀其個人私利，造成土劣勢力，這種合作社常爲少數人所把持，變成了剝削民衆（社員）的反連鎖組織。這些錯誤，都是缺乏目的所致；因爲民衆不知道合作社的真義，同時又沒有一個高尚的目標，那麼合作社的變質是必然的趨勢了。

七、合作主義的理想目標是有絕對的必要，但是，一定有人要提出理想目標是否可能的問題。這答案是：科學和哲學可以預言，因爲科學和哲學可以發現宇宙的法則和社會的法則，這法則不僅可以解釋過去，同時也可以推測未來，更可以指導現在，從指導現在來求一個未來的目標，一個理想的同時又是切合事實的結果，自然不是不可能的事了。當然那是一些原則而已。所以合作主義的

且者是可以預備預定的。(註五)

八、在合作主義者所定未來社會，有一個總原則，這就是人類連鎖的重整。在合作主義的社會觀中，我們會經指出，原始社會是一種神聖的連鎖體系，因為那時候，社會的關係是整個的，自然沒有孤立的任何個人，同時社會的內部機構，又是一種合理連鎖着，作為社會的核心經濟，是生產與消費的平衡。作為社會的組織工作的政治，是與經濟一致，管理經濟的人即是管理政治的人，而且是管理事，而不是管理人；所以沒有統治者和被統治者的分別。社員的分配是按各盡所能各取所需的制度。社會就是一個人家庭，個人就成為社會化的個人生存，在大家庭裏，壓迫剝削鬥爭諸現象是不會有的。所以原始社會是一個真連鎖的典型。

九、原始社會以血緣關係結合，其人數少而範圍狹，自然可以實行真正的連鎖，但是現代社會如是之廣大而複雜，是否能夠一樣看待呢？我們可以舉出兩點來答復；第一，社會的範圍雖然廣泛，但是可以拿組織來代替散漫的個人，如果有組織，當然可以把社會化零為整，管理得相當妥當，第二，科學的發達，人類的智識也就進步，那麼對於社會自然可以管理得很好，在資本主義社會中，人類智識在社會管理的工作上的進步，遠不及技術的進步，所以技術造成了產業革命而不能管理牠，以致發生了資本主義的流弊，今后對於產生一個智識的社會管理，應當隨着人類智識

的進步而完成這一任務的。那末，來社會的連鎖的重整的原則，當然是可能實現的了。（註六）

十、在社會連鎖重整的總原則之下，爲得指出未來社會的輪廓起見，我們有舉出幾個特徵的必要，大體說來約有五點：第一，合作的理想社會所施行的法則的性質是意識的。而是盲目的；第二，社會的經濟政策上的管理是統制的，而不是放任的；第三，社會上生產工具的所有是公衆的，不是私有的；第四，社會生活的指導方針是自足的，不是營利的；第五，人的生存是共同保障的，不是各自負責各不相顧的。從這五點特質上看來，合作主義的理想社會便能真正的實現一個連鎖體了。（註七）

十一、現在我們要更進一步的根據上面所指出的總原則和特徵，來推斷合作主義理想社會可能的若干象徵，這些象徵，分爲經濟方面，政治方面，和社會的意識形態方面，分別討論，以期獲得更具體的輪廓。

十二、經濟方面的第一點，應當是一個整個的經濟計劃，以克服放縱的，紛亂的，無秩序的，無計劃的，無意識的現狀，并樹立一個總括的統一的而且是複雜的計劃經濟，尤其是視各經濟區域範圍的大小，各地社會組織的不同，以及各種民族性和文化程度與歷史背景，而定爲複雜的計劃。

（註八）這計劃既然如此之複雜而須有整個性統一性，那麼在擬定和執行的技術上，是要一種合理的機構的，也就是需要一個完整的組織系統，我們不難想到在合作主義實現以後的組織系統，

當然是完整的，而且是上下都是秩序井然的合作社聯合組織，那麼依附於組織系統上的經濟計劃之擬訂，自然不是一件難事了。（註九）（註十）

十三、經濟計劃的擬訂，必然是伴着過渡期的經濟的發展而產生的。在前章所述的合作體系，我們只說明了合作體系的內部性質和進行法則，沒有說到在過渡時期中的作用。合作主義是要在資本主義的制度中來建立新社會細胞的，所以在合作體系已有相當發展而沒有達到合作化的過渡期中，我們的路線是積極的促使合作體系的發展和累積，使合作體系的力量在生產分配諸方面的擴大，同時要用種種的力量使資本主義的要素加以限制和消滅，或是使國營業加速發展。依照這樣的方向，便可以建立合作主義對於資本主義的及其他殘餘的經濟制度之勝利，那麼合作主義經濟建設的前提條件才可以算是完成了。我們理想社會的經濟計劃，一定是建築過渡期的基礎之上，十四、經濟計劃既定，那麼有若干必然的結果是可以斷定的。首先便是資本的累積，資本的累積在合作主義社會中必然是加速的擴大，一方面是廢除了競爭，使因競爭而消失的資本，在再生產之上，同時廢除了個人的利潤，使因個人浪費了的利潤變成社會的資本，從事再生產，因為這樣，社會資本的累積，而且加速的擴大是合作主要社會經製制度必然的結果了。（註十一）

十五、上述合作主義社會中資本的累積。達到相當程度在生產上發生作用的時候，社會資本中的固定

資本和流動資本，都因之增加起來，尤其是固定資本方面的增加，應當佔着較大的比率。這是非
常的重要的。所以固定資本在社會的生產力的發展中，佔着決定的地位。我們要看合作主義社會
生產力發展到什麼程度，只須考察固定資本的發展。合作主義社會中既然有計劃的計劃了全部生
產力，那麼自然可以把握大的資本，投在生產方面，固定資本的增加為必然的趨勢，所以將來生
產力的發展是無疑問的了。（註十二）

十六、生產力的發展是伴着工業化的程度而進行的。工業化的範圍和程度愈高，社會的生產力也就愈
大，同時工業中又應以重工業為主要的部門，鋼鐵和煤的生產增加，要擴大機器的製造，使一切
生產都可以工業化，交通運輸工具都現代化，動力也需要電氣化，我們可以相信在合作主義的經
濟計劃中，這都是重要的部門，而且是可以實現的。

十七、土地問題在合作主義社會中是要解決的問題。土地所有權的佔領自然不是個人，地主二字已經
成為歷史上的名詞了。然而有一個極大的特點，便是土地不是被沒收為國有，而是逐漸轉到合作
社的公有。所有的土地都交給合作機關來支配，同時所有的耕地都交給農民來耕種，農民是為
自己的合作社而耕種，不是為了自己個人，也不是為了什麼政治團體，這就是說；他們是為「社
會和個人的共同一致的利益」前提之下來工作的。那麼由於土地私有的廢除和社會本位與個人本

位的利益觀念的調和所產生的效果，當然是增進其利了。

十八、土地的利用是有很大的關係的，社會生產的增加要靠土地充分的合理的利用，在合作主義社會裏，可以免除資本主義社會中市場的束縛，使強大的土地的生產力被壓迫的閒置着，同時由於利潤的追求而造成不合理的利用，以及一切浪費諸弊病。在合作主義社會的整個經濟計劃中，是將一切土地的利用包括了的，沒有無目的利用，所以不感覺市場的束縛和威脅，同時沒有不合理的利用，所以社會的生產力必然的增加，這是土地利用方面可以預期的效果。

十九、隨着土地所有權的移轉和土地利用的合理化，於是合作主義社會的農業生產，自然有長足的進步。過去農業被資本主義和封建勢力所統治的基礎，都可以一掃而光，農民爲了自己而耕種，同時又在一個整個計劃中得到生產品交換的保障，農業恐慌是不致於再發生了。農業生產上所用的農具，因爲土地所有權的藩籬已經撤廢，從此可以採用機械化，水利灌溉的設施，在同一的原因之下，也可以大規模的舉辦，不致有糾紛和障礙，於是農業生產的發展是毫不生問題的事了。

二十、勞動力的全部使用，也是一個特色。在資本主義國家裏面，工業的勞動者和農民，除了一部份被工場和地主所吸收外，大部份是被強制的閒置着，他們要求工作，可是工場爲了市場所限制而不能盡量地擴大，農業的生產也爲了利潤所束縛，不能運用整個的龐大的勞動力，這種現象，只

有在合作主義社會中才能全部運用。因為由利潤生產到為消費而生產，是需要全部的勞動力的，是不會使這樣大的生產力浪費了的。

二十一、生產力的擴展和生產品的增多，在資本主義的前期，會有過人的成績，然而發生了市場的問題。他們感覺的是長期的狹隘，並會努力於國內獨立生產者的併吞，殖民地的征服，交通的延展，和資本的輸出種種，以圖市場問題的解決。可是到了總恐慌期中，這些努力都已不能發生若何效果了，所以生產品雖然增加，還須有消納的場所。社會發展到了合作主義的社會的時候，生產已經不是為了利潤的追求，而是全體社會的成員的需求的滿足，生產工具既然社會化，生產品也就是社會化的財產，只求如何分配給消費者，而不是市場的銷售問題，所以市場的長期的狹隘，在合作主義社會中是不致再發生的了，

二十二、在資本主義社會中，通貨隨着經濟的無政府的發展，自然有國際化的趨勢。但是一經改革之後，為管理的便利計，通貨是將絕對的限於國內的需要，而以另一種適於國外交易的東西來使用。例如生金銀就是一個例子。通貨在合作主義社會中的作用，在初期，或許保持其為流通工具價格尺度和支付工具，可是一到完全社會化時期，採取定量分配以後，必需品的供給，在一定量以內，由一定的機關來支配，那麼個人與個人間的交易，減到極低限度，通貨也就可以變換一種

來付券的形式了。

二十三、工人和農民在合作主義社會中，待遇的改善是毫無問題的事。工人們從資本經濟中解放出來，已經不是出賣勞動力的工銀勞動者，他們是工廠的主人翁，等於爲自己而工作，全部社會的勞動力可以動員，每人所負擔的時間可以減少，沒有休閒的寄生的階級，都是社會的生產者。農民方面，他們從地主方面脫離佃佃關係，比自耕農更加有利的生活，工作時間也可以減少，而且得到製造品之充分的分配，多餘的時間可以用在教育娛樂諸方面；所以真正的生產者，只有在新社會中才能過着合理的生活，受到社會合理的酬報。

二十四、總之，合作主義社會的經濟制度是有計劃的，同時只有在新的社會體構中，真正的計劃經濟才能順利的實施。（註十三）儘管資本主義社會中也可以實行計劃經濟，可是那種性質完全不同，他們是以延展資本家的統治爲前提，爲更大的利潤而統制，加緊束縛社會的生產力，減削社會的生產，犧牲了真正的生產者——工人與農民，加重壓迫社會的消費者——全人類。合作主義社會中來實行計劃經濟，這些現象都可以消除。牠是以加速合作主義的建設爲目的，保持社會生產力的發展，擴大必需品的生產，保障社會每一成員的生存，所以合作主義的計劃經濟，是與資本主義制度所實行的效果完全相反的。

二十五、政治形態在合作主義社會中，是可以推測到若干必然的結果的。政治形態中國家的存在與否是一個問題。我們相信；國家與隨着經濟的發展而變化的，封建制度表現出來的是封建國家，近代資本主義也造成一種資本主義的國家。同時在原始社會狹隘的範圍中，國家並沒有存在，今後是否需要國家呢？答復這問題，過去有各種不同的意見。（註十四）但在合作主義看來，全世界合作化以後，國家是沒有存在的可能的，而由一種國際的聯合組織來借代牠，儘管各地情形不同，經濟發展的程度不一，民族性也有分別，可以基於合作聯合組織的國際聯合機關所產生的政治活動，完全和現在的政治機構不同，那時候國家從應廢除，民族的隔膜要消除，這都是很顯然的結果。

二十六、國家雖然廢止了，但是爲了管理若干事務，政治的機構還是需要，有許多人以爲人類習於社會生活的規律之後，便可以不需要機構，那是近于空想；因爲高級的聯合社就是一個機構，也是管理衆人的事，所以未來的政治機構是在一定的限度內有其必要的。不過不是治人的機關，而是治事的機關。這就是一個主要的特點。

二十七、政治機構的最高機關，在合作主義社會中就是合作社的代表大會。代表大會只是一個，並不因處理經濟事務，是一個代表大會，同時爲處理經濟以外的事務，又另外設一個單獨的會議如現

在的議會，更不能如階級社會的所謂兩院制（註十四）我們止是要拿管理經濟的機構，同時管理政治，然後政治才不致由少數人形成一個階級來把持，更不致被一般政客所結合的團體所操縱，而能達到切實為社會處理事務的一個機構。

二十八、政治機構的職權分配，在合作主義社會中，不是採用三權分立，也不是採用近代流行的兩權分立，而是採用一種科學的方法，和依照職務來分配。所謂科學的方法，即是要在立法方面以科學為根據，由專家來制定，甚至採用近來美國流行立法起草等部的辦法，不由議會起草，而由若干學者和專家來起草。又在行政方面，也依科學的方法，把事務分為若干類，以分上的原則來區別，同時依照這樣的分類來分配，那麼政治機構可以完成其治專的功能了。（註十五）

二十九、法律是一個合作主義社會中不可少的東西，不過過去法律的內質常為政治上的統治者所統制，於是單為少數人用以壓制人民的工具。在合作主義社會中，要把國家或政治權力高於法律的觀念清除，而以法律是超於政治權力或國家之上，人類應服從法律，是因為法律能夠供給社會的。人類在社會中生活，互相需要，互相分工，由這通力合作和分工易事所產生的社會生活，一定要有一定的行為方式，法律的責任就是根據這些行為方式而成的規則。所以，合作主義社會中，人一方面參加法律的制定，一方面又認識這規則，甚至不得不服從這規則，這

是法律的未來形態。(註十六)

三十、基於合作主義社會物質生產力的發展，社會富的增加，經濟計劃的推行，合理的，保障經濟發展的政權機構和法律的產生，這些條件，必然地使每一個人都可以享受着平等的適當的物質供應。尤其是全在一個完整的連鎖體系中活動着，於是精神生活的發展得到了適當基礎，人類從此得以提高文化的水準，可以管理社會，可以征服自然。雖然不能立刻成爲宇宙的主宰，但是已經向同樣的道路前進。在一定限度內，是可以實現的。因之社會的，自然的，以及人類的前途，有相當自由的控制力量，那麼人類的幸福，必然因而更加增進了。(註十七)

卅一、合作主義社會的若干重要原則，已於上述。那麼我們知道：人類處於這樣的新社會之中，是得到生活的保障和適當的享樂，尤其是社會一致的共存與共榮。生存權的保障是最基本的條件，也是我們改造社會的起碼條件。(註十八)在物質生產不能充分供給的時候，寧可減少生產品的種類，決不能讓一部分人挨着飢餓，有飯大家吃，有衣大家穿，我們可以用常識判斷合作主義社會中是十足的可以達到這點的。至於人類共存的享樂，自然也隨着生產增加而增進了。這是一個多麼理想的良好社會。(註十九)

註一)近代社會主義的發達，都是爲了改造社會而努力，有些社會思想家，如憫文，傅理葉，聖西

門等，所謂前期社會主義，是想脫離現實，而建立新舊地。摩利斯等基督教社會主義，是想把基督教的精神，應用到社會改造上去。巴枯寧，克魯泡特金等無政府主義，是只窺見機械工業的弊害，便憧憬着所謂原始的眞美善。社會主義發展到德國的拉塞耳時代，就有了進步，不離開現實，標榜着普選和生產合作社，作爲改造社會的階梯。到馬克思派出，提倡階級鬥爭，此後又分左右兩翼，左翼爲工團主義，和世界勞動者同盟，右翼則演爲修正主義，和英國的費邊主義。此外，在英國還有折衷國家社會主義與工團主義的基爾特社會主義。

(註二) 合作制度建立的第三路線，係一面與一個目的相同的政治力量合作，取得政治權力的協助；一面自下而上，樹立百年萬世的民衆基礎，在三民主義領導之下，推行合作，就是一個極好的例子。參閱拙著「合作制度建立的第三路線」(二十四年三月合作月刊)

(註三) 桑德斯遜說過，在蘇聯常皇室被推倒的時候，有一個美國新聞記者問克倫斯基道：「新俄羅斯經濟基礎在那裏？」他答道：「攷察我們的合作組織後，就可以知道基礎早」在那裏了。」瓦伯斯也說道：「假若合作運動的生產和分配不能實現，而日有效的話，那麼這次革命的經濟騷亂，羅斯人就不能生活。」這一事實，恰好證明當時反對合作運動的理論家，如梅西雪耶科夫和米里尤丁等一個反證。

(註四)季特說：「合作主義到底有沒有想像呢？我相信是有的。我們的想像，是以合作社來代替現存的經濟制度；因為合作社的組織，實在比現在的制度完備得多，過早必有取而代之的日子。：假使合作社的目的，祇在圖康物美，使大家吃得好，用得省，或積些資本，由工人變為老板，那麼決然不會有這樣的人，一心信奉，儼然成了一種宗教的形式。」

(註五)波格達諾夫說：「科學正為預言事物而存在。：科學要得出這種結論，是要人能教自己的行動，適應周圍的情形。這樣，人類方不會與未來背道而馳，以浪費勞力，或阻止新形態的發展。他們能夠自覺地活動，以促進並援助這種發展。」五來欣造說：「政治理想之價值，應明白理想與空想的區別的標準。此標準之最重要者為科學，即理想何以能實現，因其合於科學之原理。毛空想何以不能實現，因其違反科學的原理。」佛飛爾說：「我們不要和社會主義者犯同樣的毛病，企圖陳述一個完備的制度。：一種完備的制度，不能在事先訂定，能夠做的，只是原則和改造途徑的指明。假如原則在後來是可以用的，那麼就使牠和現實的需要相適應，依照各地環境，普遍地推行。」

(註六)鑿勒利爾說：「在現在才發射其曙光的個人，或社會化的個性主義時代、家庭繼氏族之後，作一定限度的崩潰。後繼者，便是逐漸趨向强有力的，更有組織的社會，與高度發展的個人。」

有關問題：「在社會上自然流行的連鎖現象，不可不服從正義之至上法則，使復歸於正衡。」

（註七）季特說：「根據現代科學的觀察，推測未來社會的組織，以我看來，大約是一種無數的結社、有大的，有小的，有生產的，有消費的，形形色色，應有盡有，除幾個少數的野蠻人以外，無論何人，都可以自由加入為社會中一分子。」關於理想目標請參閱拙著「合作主義綱領。」

（註八）桑德特說：「一個真正的計劃經濟，必須具備：一、總括的特徵，亦稱為總體的特徵；二、統一的，就是計劃必定要從一個機關出發，三、複雜的、因為經濟生活錯綜複雜，各方面都要顧到。」

（註九）季特說：「我們現在的經濟組織，係以生產者個人的利益為基礎，如果照合作社的辦法，改革成功之後，經濟組織將以消費者及社會的需要為標準，這是合作主義應得的成效：。次之，現在經濟界種種之不良的現象，如生產過剩，商業驟落，工人失業等等；，致其原因，都由生產事業的混亂而來，如果此後實行合作制度，生產者的數量隨人家的需要而定；，上述各種不良現象，都可避免。」

（註十）參閱拙著：「合作化實驗區組織方略」（合作與農村出版社版）

（註十一）資本之累積，需要積聚之儲蓄以投資於新事業，此為社會存續所關，一般經濟學者，如：

陶息格，季特，季夫曼，尼科爾遜，康南，霍布遜等。均有同樣的主張和重視。又據瓦爾加的統計，蘇聯實行計劃經濟之後，從一九二五至一九三六年社會主義的累積，每年平均額達百分之四一五，比較資本主義國家高出三倍至十倍，即可為證。

(註十二) 柯爾說：「用以適應今日的需求的計劃，必為解放而非限制為產力的計劃。」波亞桑也說：「當一種經濟制度被他種經濟制度所代替的時候，牠的變化，必然伴隨着生產力的增大，即富之生產的增加。」

(註十三) 一九三四年世界史綱的著者威爾斯和斯太林談話紀錄中有云：「資本家沒有消滅，生產手段的私有沒有廢除，要創造計劃經濟，是不可能的。」

(註十四) 過去對於國家的意見，有個人主義的國家觀，由霍布士，洛克，盧梭，邊沁等倡之；國家主義的國家觀，由菲希特，里格爾諸人倡之；無政府主義的國家觀，由普魯東，巴枯寧等倡之；社會主義的國家觀，由恩格斯等倡之。

(註十五) 三權分立為立法，行政，和司法分立之謂。兩權分立，則為法國學者克羅格和古德羅等所倡，分立法權及行政權，而以司法權附屬於行政權之內。又衛布描述一個理想社會時，主張有兩個立法機關：一為政治議會，一為社會議會。麥唐納則主張於下議院之外，再設一個具有很大權

的產業院。此外，日人賀川豐彥對於合作國家的組織，曾列一表，主張設兩個議會：「爲社會議會，一爲產業議會，

（註十六）狄驥說：「由通力合作和分工的事實，便產生社會的連鎖關係。這種社會連鎖關係，便是法律的根基。」又普魯東說：「我們願以產業組織代替現在的政府，以契約代替法律，以經濟力代替政權。」

（註十七）社會學家如華德，認爲社會由自然的盲目的「社會滋生」，進化到「人類導進」。霍伯浩斯也以爲人類有強烈的意志，可以改造社會。但我們應注意：他們常常忽略了客觀條件，波亞桑則以爲在今日經濟支配人類生活，是由消費物質之不足，人類可能使生產手段之不完備有以致之。社會愈進步，物質的束縛漸次解放，今日經濟的決定力，將來自然可以減弱了。

（註十八）許爾夫說：「設有人要問合作的主要目的是什麼？就得說明合作的主要要求，是保證人人能夠過着人的生活。在這意義上，合作之目的與社會主義無異，而合作這要求之能夠實現，也和社會主義一樣，要靠連鎖原則，不過二者所探建立此連鎖的途徑則不同。」伍爾夫在他的合作與產業之將來也說：「人，而不是他的金錢，要成爲產業制度的樞紐。」

（註十九）高橋龜吉曾指出，所謂正在抬頭的新生產組織，有如下述諸真相：（一）所謂新生產組織

的特徵，是在根本剷除資本家對勞動者的職業支配權，和工錢的榨取以及專爲資本家生產發展上必要的保護便宜等設施的特權，並除去壓迫勞動者以及資本主義寄生階級等；（二）至於用何種方法以達成上述目的，那不是個人可以完成的，自然要用組織的力量，由團體執行任務，負其責任；（三）如生產組織的具體現象如何？第一是資本方面應由「資本公有」的方式，把實際存在於社會的財富於在社會的支配之下；第二是新生產組織的指導方針，要使其合於科學的，正確的，並最有貢獻於社會的進步發達，簡言之，就是要樹立計劃經濟，並將生產指導的權放在社會的必須上，而不放在從來那樣的需要之上。此外，物價的無需調節的新制度，是傾向於計劃化，不過相當此項責任的，不是資本家，而是改移到社會本身的手裏，於是市場的好現和惡現的統制，也就可以進行，並且「從今日經濟社會的發達與經濟學進步諸事情，已很有防止市場動搖的希望。」此外，河上肇在資本主義經濟學之史的發展之後，附列若干關於未來社會的原則，還有費邊社會主義衛希夫夫婦等，對於未來社會的預料，都與合作主義者的眼光相近似。我們還可以舉出波茨基的意見，他以為未來社會主義社會的狀態，無異如人規模的單一的消費生產合作社。於此可知合作主義的目標了。

第五章 合作主義的方略

一、合作主義對於宇宙的生成演變的法則，和社會的構成及其運行變化，已經有一個一貫的說明。同時合作主義的未來社會，也知道了一個輪廓。那麼根據這些基礎知識，來決定社會發展的路綫，而且根據這路綫，選擇其適當的實施方略，當然是最自然的事；所以我們在說明合作主義的幾個基本問題之後，來說明合作主義的實施方略，然後構成一個整個的理論體系。

二、所謂實施方略，就是根據牠的基礎理論分析社會將向怎樣的演變，而加以人工的努力，使這演變成爲意識的計劃的有步驟的行動，加速舊社會的崩潰，促成新社會的降臨，所以實施方略便是一個由現在到未來的橋樑，其重要自不待言了。

三、實施方略的決擇是應當顧及若干必要的條件的，例如要有充分的改造社會的能力，同時又要從平凡處着手，吸取廣大的羣衆，使其普遍化，所以合作主義所採取的實施方略，是要以平凡的手段和高尙的意象爲決擇。合作社便是若干合作先驅，在若干地方，若干時日，實驗出來的一個方法，牠是最適合上述的必要的條件的。（註一）

四、合作主義是選擇合作社的組織作爲實施方法的，但不是單純的組社，而是把牠運用到社會改造的

工作上，所以牠的路線有三：第一是以合作方式組織民衆，訓練民衆，養成民衆自治能力，建立真正之民主制度；第二是以合作系統，實施合作經濟，建立有計劃有秩序之新經濟組織；第三是以合作主義確立中心思想，實現人類共存共榮之新社會。這是合作主義的路線，也就是合作主義者的三大信條。（註二）

五、合作主義的第一個信條或路線，是要把民衆組織起來，有組織才有力量，才能實行自治的意識，控制社會的一切。（註三）然而組織如果不是基於平等原則之上民主的，那就被少數人所操縱，乃至是今日不合理的社會。所以必須以合作社的方法，造成經濟平等，因為只有經濟的平等，方是真正平等，只有產生於經濟平等之上的組織，才是真正的民主的民衆組織。（註四）不過要民衆參加合作，習於合作的方法，是須要訓練的，否則民衆不能徹底了解，合作組織就有失却其意義的可能；所以採用即做即學的方法，組織與訓練同時進行，而達成真正的民主制度。（註五）

六、第二個信條或路線，是就合作社的活動而言。合作組織既然建立於經濟的平等，就決不能離開經濟活動，這經濟活動就包括一切民衆所需要的生活上的活動，生活上活動不外是生產與消費，所以在經濟活動中最大的目的，還在使民衆與消費者的資格，獲得其消費資料；同時以生產者的資格，把握其生產事業，尤其要使生產與消費平衡，有計劃的連鎖着。（註六）在一個小區域的



合作社中，當然不能完全達到，但是合作組織愈擴大，系統愈完備，其活動的範圍也愈廣，而連鎖的程度也愈高。合作主義就依這無限擴展率來把握着新社會的新經濟機構。（註七）

七、第三個信條是指合作主義的人為的勢力，因為合作方式儘管平凡容易普遍，可是常常被人忽視其偉大的目的，以致合作主義有變質的危險。例如許多人誤以合作社只是一種營業的機構，多賺錢就是目的，這就是資本主義化的變質；又有人把合作只是看做一個工具，人人得而利用之，使合作主義本身的目的消失，這就是工具化的變質，這都是合作主義的致命傷。所以必須確立合作主義的真實意義，建立合作主義的真實信仰，切實宣傳和訓練，然後合作主義才不致被人曲解，誤會，中傷，然後可以奠定合作主義者的陣綫，發揮其偉大的力量。所以第三個信條也是非常的重要。（註八）

八、合作主義的路綫既經說明，我們可以分為三個步驟來推進，第一是組織單位合作社，第二是組織聯合社，第三是建立合作體系。這三個步驟是缺一不可的，同時又是必須依次漸進的，這是老老實實的由下而上的方法，以下順次來說明。

組織單位合作社是初步的工作，是製造合作主義的基本體構，也就是新社會的細胞組織。為得比較詳細起見，分組織程序，社務和業務三個部份來說明。（註九）

十、單位合作社的組織，首先要注重的就是設立的動機，這種動機，是若干的個人，感於孤立的失敗，或某種有利的行動，必須結合多數人共同辦理時而發動的，又或是受了他人的勸導，與隣近事業的教訓來組織；更或是在當地已經有了合作社，社員得到了利益，因而加入當地合作社，凡此種種，都可以引起組織或加入合作社的動機。但是這些動機，大體都是看目前的利益之上，而很少有澈底的覺悟，所以在發起組織合作社的時候，能夠遇到一個很好的指導員，或是附近對於合作有真切認識的人，乃至社會事業家能夠把合作主義的真實意義和組織或參加合作社的最大好處講解，那是最好的方法。（註十）

十一、一個指導員或是協助員組織的人，對於一個新組織的合作社的發起人或社員，必須以傳教師的態度，用極通俗的方法詳細講解，尤其是他本身對於合作主義要有真切的認識，要了解合作的功效是多方面的，同時要有終極的目的。譬如組織一個信用合作社，或先辦理信用業務，不可專講信用合作社的好處，同時還要講到信用以外的生產消費諸業務的利益，這樣講解還不夠，更要使他們對於整個社會的缺陷，以及影響到他們生活困難的原因加以說明，然後告訴他們合作主義的理想目標，使他們有一個初步的了解，對於未來社會有一個印象，那麼他們的動機雖然爲了目前的利益，可是對於合作的認識就不是那樣膚淺了，所以在發起組織的時候，首先就要運用「先人

爲主」的原則，把觀念弄個明白，這是非常重要的而爲目前一般人所忽視了的。（註十一）

十二、發起組織有一個傳統的原則，這就是自動。自動自然是很重要的，由於自動而組織合作社，十九是很容易成功。理由很簡單，便是因爲自動必定是根於社員的需要，社員自然會熱心參加，盡心愛護，可是這種合作社是不容易普遍的，爲了促進合作的發展起見，就需要採取宣傳方法或指導制度，例如合作主義者的宣揚，或是由成立的合作社及聯合社的派人協助，乃至政府規定經費派定指導人員負責指導，這都是促其迅速發展的方法。近代的國家大體是採用這種辦法的，所以發起組織雖然是自動，可是完全依靠其自然生長，那是不能適應時代的要求的。（註十二）

十三、一個合作社的組織動機既經認識明白，在程序上就要做準備工作，例如徵求發起人，預定區域範圍，制定業務計劃等，這裏面以徵求發起人最爲重要，因爲合作社多少是與當地的商人，產業者，高利貸者不利的。商人在分配消費品和運銷生產品上是寄生階級，合作社首先就應辦理這些事情，所以商人是不宜於加入。次之，產業者購置生產工具，擁爲私有，同時雇用工人從事生產，這也是合作社要做的事情，高利貸者原來依賴過分利息來生活，合作社的信用業務就要從他們的鐵蹄下解放出來，當然他們是不願意看見合作社組織起來的。所以在發起的時候，我們要認識在推進中可能阻礙的份子，不要使他們參入。至於預定區域和業務經營，那要看需要來決定，根

據需要所選定的區域和業務是一個成功的因素。不過選定業務是有階段性的，在初成立時，業務以單純爲上，以免人力不夠應付，反而失敗。但將來是應當視社的能力，逐漸增加，以每一個社員能夠滿足爲止。（註十三）

十四、準備工作辦理之後，就要進行下列程序，如：發起籌備，召開創立會，理監事就職，召開理事會監事會及社務會，徵求新社員，呈請登記，領取證書，刊製圖記，啟用圖記，然後開始業務。

十五、關於合作社的社務方面，可以分下列幾點來說明，首先最應注意的就是社員，依照我國合作社法的規定，社員的資格，人數入社社及其權利義務，可以列舉如下：甲、資格：（一）自然人：1. 中華民國人民年滿二十歲，或未滿二十歲以上而有行爲能力者；2. 有正當職業；3. 居住合作社區域以內；4. 無惡劣嗜好；5. 未受法德處分；6. 如係無限責任合作社社員，以未加入其他無限責任合作社者爲限，（二）法人：有限責任或保證責任合作社，其區域內之法人，得申請入社，但以非營利者爲限。乙、人數：（一）法定人數，至少七人，（二）實際人數，以經濟業務性質及區域大小決定之。丙、入社：（一）普通入社：1. 應有社員二人以上之介紹，或直接以書面請求；2. 加入有限責任或保證責任合作社者，應經理事會之同意，並報告社員大會；3. 加入無限責任合作社者，應由社務會提經社員大會出席社員四分之三以上之通過，新加入之社員，合作社應於許

其加入後一個月內向主管官廳登記。4. 取得社員資格後，應填入社志願書，繳納社股。(二) 特別入社：1. 受讓入社，得合作社之同意，受讓人經過普通入社手續後，應繼承讓與人對子合作社之權利義務；2. 繼承入社，社員死亡，其繼承人除得繼承其股份外，並得照普通入社手續入社；3. 再入社，已出社社員，仍得依照普通入社手續，再請入社。丁、出社：(一) 自請出社：1. 於事業年度終了期前三個月或六個月提出請求書出社，但須至年度終了，方決其社員資格；2. 社員如係法人，提出請求書之期間，得延長為一年。(二) 轉讓出社：1. 社員之權利義務有人繼承，毋庸按照普通入社手續；2. 自出社日起，即喪失其社員資格。(三) 當然出社：1. 社員死亡；2. 喪失其入社能力(包括財產及身體)；3. 遷徙出境；4. 自出社日起即喪失其社員資格。(四) 除名出社：1. 違背社章之規定，或破壞社之名譽及信用，又或假借社之名義圖個人利益者；2. 社員除名應經社務會出席理事監事四分之三以上之議決，以書面通知被除名之社員，並報告於社員大會；3. 自出社日起，即喪失其社員資格。戊、權利義務：(一) 社員權利：1. 社員大會表決權，一人一權；2. 集合社員全體四分之一以上時，得以書面註明提議事項及理由，請求理事會召集臨時社員大會，如理事會不予召集，得呈報主管機關自行召集；3. 選舉職員及被選為職員；4. 享受合作社業務方面種種權利；5. 享受社內盈餘及剩餘財產之分配。(二) 社員義務：1. 認繳社股；2.

服從社章及一切決議案；3.新社員對入社前社內所負之債務，與舊社員負同一責任；4.其他應議之義務。

十六、關於社員問題，除了法律的規定以外，還有許多應特別注意的地方：第一就是社員資格，過去的合作光顧對於社員的選擇都是非常的嚴格，大都注意於道德的良好，和經濟的環境，我們覺得經濟環境應比道德更重要，必須是感受經濟壓迫真正需要合作社的人，才是合作社最好的社員，因為這樣的社員，才會竭誠來擁護合作社。所以選擇社員萬不可忘記了經濟的條件。（註十四）

十七、社員的人數，要注意分期的吸收，最初不宜太多，只須少數熱心份子，能夠竭誠合作，做一個村莊的模範，有如一一個家庭，（註）並使他們形成這一個村莊的核心組織。有了這核心，於是逐漸可以領導全村莊的活動，造成一個優良的環境，以後分年把全村莊的人吸引作為社員。說到這裏，我們還要留意社員逐年增加，也是一個必要條件，過去曾經發現過若干村莊被少數社員所把持，其餘的人永遠不能加入，這也是缺點，所以社員人數須分年加入，同時又必須逐年增加至全村的人加入為止。（註十五）

十八、社員的一人一票權，已成為合作社的金科玉律，這理由很簡單，便是要使社員的權利不受資金的限制，造成社員的平等地位，所以一人一票權是合作主義的精神所在。但是要知道這不是唯一

的方法，也就是說合作主義不是單靠這一人一票權的方法，就可以使社員平等，合作主義的平等觀是以經濟平等為基礎的，必須社員有經濟平等，才能澈底實現真正的平等，這已成為今日一般的公論。但是要如何才能使經濟平等，最重要的方法是合作社成立以後，能夠用集體的方式把握生產工具，這一點在業務方面再加解釋，第二種方法才是一人一票權，所以對於一人一票權的認識，是應當聯想到經濟的平等以造成一切平等的基礎。（註十六）

十九、合作社的職員有理事及監事，是許多國家如英國不採用監事制，而只有查賬員，中國的合作社法是理事與監事同為社員大會選舉的職員，此外還可以在理事會之下設置事務及技術方面的職員，如經理、事務員、技術員等等，這些職員都由理事會任用，而不是社員大會選舉，所以又叫做雇用的職員，這些雇用的職員，是非常重要的，例如技術人才，有時就非聘請不可，合作社為了取得牠經濟的勝利起見，不能運用技術的力量，是很不易成功的。不過目前有實際經驗人才不易，技術教育也非常的不普遍，合作社的規模太小，不易採用優良技術也是事實，這種問題的解決，就有賴於聯合社的組織了。

二十、理事的產生、人數、任期、和職權等等，在合作社法上都有規定，其要點於下：（一）理事之產生，由社員大會選任之，並互推一人為理事主席。現任本社之監事或其他同性質合作社之理事

監事，均不得被選。(二)理事人數，至少三人多則五人七人或九人。(三)理事任期，至少一年，至多三年，但連選得連任。在任期內如有違反章程或失職時，可由社員大會過半數之決議，解除其職權。(四)理事職權爲：1.主持合作社的社務業務；2.召集社員大會，如係常會，並於開會七日前造成資產目錄，資產負債表，業務報告表，及盈餘處分案，分別報告於監事會及社員大會；3.備置社章，社員簿，社員大會記錄簿，暨各種書類簿冊，並保管之；4.辦理文書，會計，及一切雜務；5.頒發各種通知及公告；6.任免合作社之事務員；7.對外代表合作社至其職權之限制爲：1.如違反法規章則及大會決議案，致合作社受損害時，須負賠償之責；2.不能代表合作社與自己締結契約或收付賬款；3.經營信用業務時，如不能清償存款之債務時，理事負連帶清償責任。又前項責任理事解任後，經過二年，方得解除。

二、監事的規定、合作社法上也很明白：(一)監事產生，由社員大會選任之，並互推一人爲主席，監事不得兼任理事或事務員及同性質合作社之理監事。又曾任理事之社員，其責任尙未解除前，不得當選。(二)監事人數，至少三人或五人七人。(三)監事任期一年連選得連任，但任期內如違反章程或失職時社員大會過半數之決議得解除其職務。(四)監事之職權爲：1.監查合作社之財產狀況；2.監查當事執行業務之狀況；3.審查社員名簿，社員大會記錄，財產目錄資產負

債表，業務報告書，及盈餘分配案等；4. 合作社與其理事訂立契約，或為訴訟上之行爲時，代表合作社。

二二、關於理監事的問題，在合作實施上是一個很大的問題，例如人才缺乏，選監事不易選出；又如社員教育程度太低，不能管理職員，反為職員所支配，把持操縱，為所欲為；又如理監事對於社業務的進行，不能視為經常工作，否則就要支付薪津，常為合作社所不可能，以致事業無法開展，一個合作社缺乏良好的職員，是不容易成功的；所以應如何解決這些困難，已感為目前各地合作社一致的要求。

二三、職員人才的缺乏，有兩個解釋：第一是真正的缺乏，甚至在一個偏僻的村莊中，連一個能寫能算的人都不可能；第二是適合我們要求的人缺乏，即算有了，便是土豪劣紳。在這兩個條件下來找合作社職員，當然是困難的事，為了解決這個問題，我們要注意下列幾點：第一，合作的工作儘管是新的，合於科學的東西，但總離不開生活的方法。人類對於生活方法是熟知的，儘管不能寫「種田」兩個字，可是其方法是知道的，那樣合作事業的形式雖然不夠條件，而實質上仍舊可以進行，例如信用業務，他們先採用合借的方式（合借即信用業務之初步），使業務簡單化，由簡單化而複雜化，即做即學，從實踐中來學習，那是很容易實行的；第二，人才不是絕對困難的

，在一個村莊找不到，但在五個村莊中或可找到，如果繁複的業務由聯合社來經營，自然比較容易；第三、理事中找不到寫算的人，但比較大的合作社，可以雇用或臨時聘請，如果能夠訓練他們權能分立的精神，不使那被雇用的人以一藝之長，而來欺騙理事或操縱把持，這種辦法也是可以採用的。總之，上述各點都是臨時的辦法，永久的方策還是要儘速辦理義務教育和推廣識字運動。合作社本身就應當來參加這教育運動。

二四、選擇職員的標準也有說及必要。理事的標準爲：一、對合作有認識；二、對合作的目的有信仰；三、對事務及業務處理有才幹，有經驗；四、對人富同情心；五、對社員的地位能尊重；六、對社中財政能公開。監事的標準爲：一、能明瞭監事在合作社中的地位；二、能細心考察社業務的進行；三、能鐵面無私處理案件；四、能澈底監督社中的一切社業務。由此可知合於標準的人實在太困難，不過我們要牢記着智識水準高，不一定就合於上列的標準，還是以誠實爲第一要義。

二五、職員在人才缺乏情狀之下，把持操縱是極普遍的流弊，如何避免這種流弊，是很值得研究的問題。第一、根本的辦法，就是要使社員多了解合作社的意義，知道這是平等的民主組織，不是專制組織；第二、一切社務業務要規定公佈的辦法，充分公開或是多開會議，使社員知道一切內

容，於是爲了他自身的切己利害關係，必然的會發生大家監督的作用；第三、在採用指導制度的時候，指導員要多與合作社接洽，並要避免專與職員接洽，予以操縱和欺上瞞下的機會；第四、在政府協助的情況之下，最好能制定特定法律，凡發現有把持操縱行爲的職員，可以採用過去的法法，參照懲治土豪劣紳或其他較重的規定，予以嚴厲處分。此外各地的情形不同，防止的辦法也不能拘於一定方式，但上列幾點是比較可以通行的。

二六、理監事在單位社中，都是義務職，除照章年終可以給與酬勞金外，平日並無薪津，於是要找對熱心的理監事更加困難。那麼熱心的人許多是乘機從中把持舞弊，否則誰也不願多負責，自討麻煩，這本來也是人情之常，那麼要真正熱心的理監事，談何容易。至於要理監事經常負責更是不可能的了。因此，我們以爲要靠職員酬勞金是不可能的事，只有採用獎勵開會的辦法，每月規定開會一次每次出席可以酌支車費，數目不必太多，只求其可以免去個人損失，有許多國家採用這樣的制度頗能收效，不過開會也不宜太多，否則此項開支又非合作社所能勝任。此外如果有經常任在社內辦理事務的必要時，（例如消費業務等），則仍以規定最低薪給爲佳，又如可能情形之下還可以由理事輪流值星或值週，依舊領用薪津，那麼社務更易收公開之效。

二七、職員薪給的規定，是一個實際問題，太高則爲合作社所不能勝，太低則不能維持職員生活，如

果是以全部時間為社服務的話。同時職員如不能努力從公，合作社業務不能開展，費用也無從所出，所以規定薪給，應有一種適當的辦法，這辦法便是按照當地最低的生活程度或以小學教師為標準，預定一數目，這筆數目是每月支付，以定職員的生活。此外再規定一適當比例，依銷貨或其他標準來支付，於是職員的新給分為兩部份，一部份是生活費，一部份是獎勵金，統由社按月發給，那麼職員對於業務，就可以特別努力，這方法對於生產業務效用最大，例如丹麥，就非常成功。

二八、合作社的職員雖然有理事和監事，但是理事監事不能單獨執行社務（除非另有規定）而須以會議方式行之。同樣，社員對於合作社要表示意見，也須以會議方式行之，社員的會議就是社員大會，可為全社最高權力機關，職員的會議為理事會及監事會，前者為執行機關，後者為監督機關。這種純粹以會議方式來管理和執行的辦法，可以算是合作社的一個特色。

二九、依照合作社法及章程，合作的社員大會的規定如左：（一）大會職權：1. 制定並修正社章暨各項重要之規程章程；2. 選舉理事監事；3. 決定營業方針；4. 審查並決定預算；5. 討論社務進行事項；6. 承認或開除社員；7. 處理社內一切糾紛。（二）會期：1. 常會每年至少召集一次；2. 臨時會議於必時隨時召集之。（三）召集手續：1. 普通由理事會召集之，召集時應於七日前以書面載明召

辦理由內務議事項：通告各社員；2. 社員全體四分之一以上得請求理事會召集之；3. 理事會接到全體四分之一以上之社員以書面證明提議事項及其理由，請求召集臨時大會，於十日內並未召集之通知時，社員得呈報主管機關，自行召集之；4. 監事執行職務認為有必要時，亦得召集臨時大會；5. 合作社社員超過二百人以上時，社員大會得就地域之便利，分組舉行，並依各組社員人數，推選代表出席全體大會。（四）出席人數及議決：1. 社員大會須行全體社員過半數之出席，始得開會；2. 出席社員過半數之同意，始得決議；3. 出席大會流會二次以上者，理事會得以書面載明應議事項，請求全體社員於一定期內通信表決之。但此項限期，不得少於十日。（五）大會之主席：1. 例會以理事主席為主席，理事主席缺席時，以監事主席為主席；2. 臨時會之主席，應依下列規定：理事召集者，以理事會之主席為主席；由監事召集者，以監事會之主席為主席；社員自行召集者，由員公推主席。

三〇、社員大會的規定已於前述，但在單位合作社初成立時期，要特別重視牠，我們以為至少每月要舉行一次，因為社員大會在法律上是最高權力機關，而在社務上言，又可以說是一個教育機關，社員對於合作不甚了解，如果全憑宣傳訓練，還是不容易記得牢，只有大家參加工作，常常開會討論，才能澈底明瞭；所以我們視大會就是一個學校，也不為過。那麼社員大會的舉行，自然是

愈多愈好。此外社業務多多討論，即可以儘量公開，就是職員舞弊以及操縱情形，亦復可以減少
了。

- 三二、理監事會的規定，就一般情形而言，大致有如左列：（一）會期：理事會及監事會除臨時會於必要時隨時可以召集外，其常會每月至少召集一次。（二）主席：理事會及監事會之主席，由理監事分別互推一人充任之。（三）召集：理事會及監事會由各該主席召集之。（四）出席人數及決議：理事會及監事會均須全體理監事過半數之出席，方得開會。出席監事過半數之同意，始得決議。
- 三三、理事會和監事會之外，還有理監事的聯席會議，普通稱爲社務會，其規定爲：（一）會期：常會每月至少召集一次，臨時會於必要時得隨時召集之。（二）召集：社務會由理事會召集之，如理事不召集時，由監事召集之。（三）主席：社務會之主席，由理事監事互選之。（四）出席人數及決議：社務會應有全體理監事三分之二以上之出席，始得開會。須出席理監事過半數之同意，始得決議。

三三、在規模較大的合作社中，除了上述機關和職員之外，另有若干輔助機關。例如信用業務中的信用評定委員會，生產合作社的技術委員會，運銷合作社的檢定委員會，或行價委員會。此外還有從事宣傳的教育委員會等等。這種會議的委員，不限定社內的人，就是社外的有關人員也可以聘

請參加，不過要注意：雖是一種輔助性質，所以一切決議，只能交理事會執行，至少也須得到理事會通過後才能付諸實施，否則政出多門，使合作社的系統紊亂，這是應當注意的。

四、以上是社務方面的規定和應注意的問題。現在就業務方面來說明。辦理業務首先需要資金，資金是很重要的，不過合作社的人們，都是缺乏資本的，所以資金獲得，要靠社員自己的儲蓄和努力。（註十七）以下就合作社的資金各種來源加以說明，當然其中最基本的便是社股。依照規定，社股的內容如下：（一）金額：至少每股國幣二元，至多十元。在同一社內必須一律。除以法人資格加入外，社股不得數人共有。有限及保證責任合作社減少每股金額或保證金額時應經社員大會決議並通知或公告債權人，且須指定一個月以上之期限，聲明債權人得於期限內提出異議。如有異議，非清償或担保不得減少。（二）股借：每社員至少一股，至多不得超過股金總額百分之二十。其經營消費事業者，不得超過十股。（三）股息：社股年息不得超過一分，無盈餘時不得發息。（四）繳納：一次繳足或分期繳納但第一次不得少於四分之一。（五）社股轉讓：須得合作社之同意，方可轉讓。（六）社股責任：1.無限責任及保證責任之合作社出社社員，對於出社債權人之責任，自出社決定日起經過一年，方得解除，合作社如於社員出社後六個月散解時，該社員視為未出社。2.有限責任之合作社於事業年度終了結算時，決定有否發還，既經出社，社

內一切債務。概不負責其合作社於該社員出社後，六個月內解散者亦同。

三五、社股的法定限制是要在社內避免不平的現象，所以不許加入過多，但是數額太少，實在不能應付業務上的需要。因此，只有社員全體逐漸增繳社股才是適當的辦法，就是社中應規定每一社員每年應當增入社股若干，至於繳納的方法，比較富有的社員可以繳納現金，比較窮苦的社員則可以其他方法繳納，例如現物，收穫的農產品，替合作社做工以工費代納，在出賣的農產品或手工業品中扣取，凡能減輕貧苦社員的困難而能達到社股增加的辦法，全可以參照當地情形來決定。此外，例如合作社向外借款，如果數額不十分低的時候，合作社也可以扣出一小部份作為股金，這扣取的部份，或是永遠投在合作社，或是到還款時退回，也無不可。（在美國此制頗流行）等到下次借款時，再行扣取，合作社本身自然也可以得到一筆資金來運用。總之，社股不能增加，合作社不能發展的。

三六、社股的運用頗成爲今日的困難問題，我以為在農村合作社中最好的方法是購置社田，因爲購置社田便是合作社自立的途徑。我們可以模仿鄉村中的祠堂廟宇，爲什麼可以永久的存在，而且可以吸引許多羣衆，這就是有一個附着在土地上的基礎。社址有定所，社中經常開支也有所出，在土地未之初經營，它可以集合社員共同勞力，增加社的收入，社的收入增加，合作社的集合財源

也就是公有財產充實起來，合作社自然有力量了。這是適於資本主義化程度不深的農業社會的方法，至於都市中則經營事業不同，與上述辦法的條件不適合。自以用於事業設備上為宜，總之，社股的數目儘管小，但必須慎重的運用，造成集合財產，這是一個很重要的原則。（註十八）

三七、社員入社有先後，社股的繳納是否應當有分別，有兩種主張，一種是不平等，入社先後儘管不同，投額仍舊是一律，另一種主張是按照社中的財產及公積金來決定，那麼後入社的社員，除了繳納規定股金之外，還要額外繳納入社費，入社愈遲，繳納愈多。兩種辦法各有利弊，前者失其平，後者對於後入社的社員負擔太重，社員增加不易。所以折衷的辦法，就是規定一種小額入社費，不必按照公積金及財產狀況定其數額，而由法律或其他方式規定比例，似較適宜。

三八、合作社的資金，除社股外，公積金也是一個極其重要的來源，按照法令的規定：（一）合作社盈餘除彌補累積損失及付息外，在信用合作社或其他經營貸款業務之合作社，應提百分之二十以上，在其他合作社應提百分之十以為公積金。（二）公積金超過股金總額百分之五十時，其超過部份經社員大會決議，得用以經營合作社業務。（三）社員對公積金，不得請求分配。

三九、公積金的用途，是為合作社遇到不利的時候，可以拿來補償損失，鞏固合作社的經濟基礎。同時可是為了固定資產的折舊，也須要彙集一筆的款，可以重新購置。前者叫做普通公積金，後者叫

做特別公積金。公積金積到相當數目時，便可以拿來運用。公積金是合作社資產中的重要成分，萬萬不可少的。此外還有永久不分公積金，那是進步合作社的一種集合財產，同時也是一個值得學習的辦法，因為要實現完全的合作，達到合作主義的社會，集合財產是應當建立起來的。（註十九）

四〇、合作社的資金除了上述的社股及公積金外，還有儲蓄，吸收存款及借款等等。儲蓄是就社員方面言，應當極力提倡，方式不妨多，如實物儲蓄，勞力儲蓄等等，都可採用。至於存款則不必限於社員，非社員的存款，也可吸收，可不是一件容易的事，必須合作社有相當規模，成績相當良好，取得了社會的信任，然後可以辦到。至於借款一層，為目前各地合作社流行的方法，國家銀行或是合作銀行，乃至少數的私人銀行，對於合作社都有貸款，就目前說，社外借款，就成了合作社資金的主要來源。

四一、合作社向外借款，很能夠刺激合作社的發展，然而有時也發生許多流弊，這一點常為人所忽視。舉其大者，例如（一）資金運用不是生產事業，而被社員所浪費；（二）資金用在生產上，而因種種人事上的錯誤，以致虧損，反而使社員增加負債；（三）因借款責任較重，富農不允許貧農入社，阻礙合作事業的發展；（四）因有款可借，引起土豪劣紳的把持，以致合作事業不能健全。凡此種種，都是借款的流弊。

四二、上述流弊中，以第三第四最嚴重，就農村的合作社說，如果社員都是地主，而佃農自耕農不願參加，那麼借款就可以說是大部份用在不適宜的用途上，因為地主對於他的農田是以契約交付佃農的，他決不致去投質，於是不外乎幾個方法來運用（一）浪費於賭博，（二）從事商業，（三）放高利貸，（四）購買田地逐漸造成兼併的趨勢，這都是很不利於合作的事情。所以政府貸款必須格外慎重，貸款可以救民亦可病民，這是合作者所不能不知道，而且應當早為防範的。

四三、資金運用方面，還有一個好的方法，大致在較大的合作社採用，更為有效，這方法就是合作社每年應分配的盈餘，第一年完全不分，作為合作社向社員的借款，第二年再行分配，但第二年所得盈餘，要到第三年分配，於是合作社經常有一年的盈餘作為社的營運資金，如果採用每年分配幾分之幾，亦無不可。總之，合作社的資金運用，固然要求其充分，可是運用上亦屬重要，不可因貸款而刺激組社和擴展業務，要由需要而吸收貸款，根據計劃審慎進行，才是安當的辦法。

四四、現存來講業務。所謂業務，就是合作社的經濟活動，應當是根據社員的需要而產生。但發生產消費信用種種，無一不是與每人的日常生活關聯，那麼凡是一切經濟活動，都為社員所需要，如農合作社能夠經營一切業務，那麼所有社員的物質生活都為合作社所包辦，於是合作社社會化的理想就可以達到了。（註二十）何況單獨經營，使合作社成為不合理的現象，例如生產合作社之

與營利組織，實在找不出分別出來。合作制的業務適合於多方面的混合的兼營，而不是單營中過去許多人所討論單營問題。其實單營只是第一個階段的原則，終久是應當兼營的。（註廿一）

四五 合作社的業務既然多而且複雜，那麼一個合作社的力量有限，自然不能立刻經營全部份的業務，所以不得不採用分段的辦法。分段的辦法有兩種：一種是業務性質分段，例如先就需要最迫切而且較簡便的業務來經營，第一年限於信用業務，第二年或第三年增加消費業務，以後視合作社的力量，再增加生產業務，這是第一種分段法；至於第二種分段法，則係一種業務之中，又分段進修。例如信用業務，首先只辦理借合還，第三年再辦理零借零還，使能運用零活，不致多付利息，第三年再辦理存款，又如消費業務，也可以分段，第一年自購分配（叫做賺貨團）第二年經常開設店舖，以後再增加各種部門，逐漸使一切消費品都可以由社供給，總之，其他業務全可以按實際情形分段推進。（註廿二）

四六、過去許多人對於合作社經營業務的意識，不會了解，而以爲合作社分類（如消費合作社生產合作社等等）是永久的制度，那是完全不了解合作業務的分段法，更不了解合作主體的整個性，以致犯上這樣的錯誤。所以千萬要明白，合作社業務是不能分類的，（除非是爲了學術研究上的便利）只有分段的進行。現行法令多採用分類辦法，那是初步的規定，而不是永久制度，這與合作

主義的進程上有極大的關係不得不特別留意。(註廿三)

四七、單位合作社初成立時，大致是單營一種業務，而且採用第二種分段法，分期推進。以下就目前各種業務中應注意的原則，分錄於下。其次序暫照我國前實業部規定的合作社名稱說明書，分為信用，供給，生產，運銷，消費，公用，保險等七類。

四八、合作社經營信用業務時，應注意下列幾項：(一)信用合作社業務為：1. 收受社員及非社員之存款及儲蓄，2. 低利放款於社員，3. 向外籌借資金必貸與社員，4. 於必要時兼營供給運銷等事業。(二)社員借款限於生產用途，並不得將款項轉貸於他人。其還款時期，由社員大會規定。(三)社員借款用途，凡屬社員，皆有監督之責。如用途不實，或到期不還者，得責令其於一個月內全數償還，並提出社員大會，予以處分。但確具正當理由者例外。(四)社員借款，須先具借款單。必要時並須備下列各種担保之一，由理事會參照信用評定委員所擬定之信用程擬決定之：1. 社一人以上之担保，2. 不動產如田地山林屋宇等，3. 動產如衣物有價證券及其他易於保存之物品。4. 未收穫之農產品或飼養中之家畜。但以不須担保為原則。(五)放款利率。由社員大會按本號最低利率為標準決定之。但最高不得超過月息一分六厘。(六)凡收款項之票據，均須經監理

四九、專任稽查及理簿之選署，方生效力。

四九、合作社經營供給業務時應注意：（一）供給合作社業務為置辦社員生產上需要之物品，並於必要時得購進原料，自行加工或製造之。（二）理事會得按照社員之特約，購進貨物，或自行製造。（三）社員非得理事會承認，不得向社外購置合作社經營之物品。違反前項規定者，得征收相當之違約金，其情節重大者，得予以除名。違約金徵收規程，由社員大會規定之。（四）售貨價格，以附近一般市價為準，由理事會定之。（五）售貨以現金交易為準。如價格過鉅者，得經理事會核准，延期付款，或分期付款，但得徵收月利一分六厘以內之利息，並得令覓交保證人或抵押品。（六）凡訂購貨物者，須預交代價之一部或全部。訂購貨物到社後，由社通知社員，限期來取，過期不取，得徵收相當違約金，或轉售他人，其損失仍由原訂購人負責。

五〇、合作社經營生產業務時應注意：（一）生產合作社之業務，為農林畜牧工礦等生產製造之事業。（二）生產上一切工具，依各種生產品之性質及社員合作之程度，由社員大會規定使用辦法。（三）集合生產時，由理事會負責管理，並按社及勞力規定支付工資辦法。（四）個別生產時，得按生產品之量與質，分別支付代價。（五）生產上所需之原料，由合作社向社員購買或徵收之。（六）生產上技術事項，得聘用專門人員担任之。（六）社員及家屬之勞力，不足供應生產上需要時，得向非社員雇用，惟須相當的提昇待遇。

五一、合作社經營運銷業務時應注意：(一)運銷合作社之義務：為經營社員生產品之推銷，並得經營倉儲及運輸事業。(二)社員非經理事會允許，不得自行出售其生產品違反上列規定，情節輕微者，徵收相當違約金，情節重大者，予以除名處分。違約金徵收規程，由社員大會另定之。(三)理事會得隨時向社員徵求關於產品之報告，並得為必要之調查。同時，理事會得指定時期，通知社員送交或派員往收其產品。(四)合作社收受社員之產品時，須檢查其數量，品質，等數。檢查標準及方法，由社員大會決定之。其檢查不合格者，得拒絕收受。(五)社員委託運銷時，不得指定價格及期限，但有特約者不在此限。(六)社員已交產品者，得請求預借代價。其預借額，須在該物品時價十分七以內。預借代價及利息，由理事會定之。(七)合作社對社員委託運銷之物品，得征收手續費，於支付其代價時扣除之。(八)社員分配代價之計算期，由社務會決定之。每計算期內，所運銷物品之代價，按照各該期內社員委託運銷物品之種類等級數量分配之。(九)社員委託運銷之物品，如須加工精製者，合作社得由其代價中扣除加工費。(十)預借代價及其利息手續費，均於分配代價時扣除之。

五二、合作社經營消費業務時應注意：(一)消費合作社之業務，係經營日用必需品，以供給社員生活上之需要為目的。(二)合作社運貨種類，應依社員生活程度與實在需要，以定採購之標準。進

貨數量，須視全體社員消費，多寡酌定之。(三)合作社進貨，宜直接同生產者製造廠或批發行大量購入之。日得與生產者製造廠或批發行接洽締結契約，寄售貨物。(四)合作社預定採購之貨物，須先精審鑑定品質，實調定價格。購貨物時，由經理向承理事會辦理，並應將購貨日期與所定貨物之名稱，等級，數量，價格，及折扣條件，詳載於貨簿。收進貨物，由經理督率專務員查驗，並應將收貨日期，與所購貨物之名稱，等級，數量成本，及售貨估計，詳載於定貨簿。(五)合作社售貨價格，不得高於市價，應將所有貨物之價目，列表公佈之。(六)合作社售貨以現金交易為原則。但經理會事認爲情形特殊者，得准暫時賒欠，惟須取其其他社員担保或抵押品，及繳付過期利息。(七)社員委託代辦貨物者，須先繳預估價格之一部或全部為定貨金。貨物到時，即通知領取，過期不取，得沒收其定金，並另行發售。(八)合作社業務發達時，得購買原料，自行製造或加工。

五三、合作社經營公用業務時應注意者：(一)公用合作社之義務，為經營公共衛生，娛樂，以及日常需要設備等公用事業。(二)社員利用合作社之設備時，須繳納利用費。(三)利用費除有特別規定外，須於利用前繳清賠償費自決定賠償之日起，一個月以內繳清，不按期繳清利用費或賠償費者，應征收月利一分之延期息。(四)理事應考核應用設備之實況，遇有違反利用條件者，應

立時停止其利用。(五)合作社各種設施，得聯合他社共同置辦。其利用方法及利用費，由各社協議後分提各社員大會徵求同意。(六)關於救災事項，合作社得聘專門人員担任之，請項專門人員，得與他社聯合聘用。(七)合作社遇有公共設備需要勞力時，社員均應服役。

五四、合作社經營保險業務時應注意：(一)保險合作社之業務，係依保險法及保險業法而經營保險事業。(二)保險業以專營為原則，但在城市中得採兼營辦法。(三)保險業務區域，須儘量擴大，並應用再保險。(四)保險業務之長期投資，以投於合作社為原則。(五)合作社為使於吸收投保人起見，得採用經理員制度。

五五、合作社的業務經營到一個年度終了，就應當辦理決算，決算時期多由法令規定，但也可以參照業務和社會習慣由社章規定之，決算書表為：(一)業務報告書，(二)資產負債表；(三)損益計算書；(四)財產目錄；(五)盈餘分配案。此項書表至少於社員大會開會十日以前，送經理事會審核後，報告於社員大會。

五六、合作社如果有盈餘時期其處分如下：(一)公積金：發年報章提存如公積累積數目已超過股金總額之二倍時，經由合作社自定每年應提之數，存儲於信用合作社及其他穩妥金融機關，以供抵償一切積務及担保借款之用。(二)公益金：至少提取全純益百分之五，作社員或社區內社會事業之用。

(三)酬勞金：以全純益百分之十爲理事事務員及技術員之酬勞金，理事不得受酬。(四)餘額：分配方法以社員交易額之多寡爲標準。最後一個辦法是合作社的重要特點之一，這叫做盈餘返還，因爲這數盈餘的來源，是得自社員與社員的交易中，多收的數目，所以仍舊按交易額返還。(註廿四)

五七、單位合作社的內容既經明瞭，要進一步講聯合社的組織。聯合社是非常重要的，牠是走上合作社的必有的步驟，一個單位社的人數太少，地區太狹，資金太薄弱，交易數額有限，自然不能滿足社員的要求，經營各種應有的業務，同時又不能使甲村與乙村聯系起來，所以合作聯合社是單位社進一步的組織，合作主義實施方略中很重要的一個階梯。(註廿五)

五八、聯合社的社員，叫做社員社。其規定爲：(一)在同一區域內，合作社或下級合作聯合社兩個以上，得組織合作社聯合社。上列區域，可不依照現有行政區域。(二)同一區域或同一區域內同一業務之合作社，不得同時有二個聯合社。

五九、聯合社的系統可分爲多少級(一)基層的單位社，七人以上所設立之合作社。(二)區聯合社，二以上同一區域的合作社得設置區聯合社。(三)縣聯合社，二以上同一縣內的區聯合社得設置縣聯合社。縣聯合社成立時，原有的區聯合社得撤銷之，並得在區聯合社所在地設立辦事處。(四)省聯合社，二以上同一省內的縣聯合社，得設置省聯合社。(五)全國聯合社，二以上的省聯合社

得設全國聯合社。其實責任限於有限責任及保證責任。(二)有限責任，以各合作社或合作社聯合社認繳股金爲限。(二)保證責任，保證責任合作社聯合社所屬合作社聯合社之保證責任，應依各社或各聯合社加入之股金總額定之。

六〇、聯合社之社員入社規定爲：(一)合作社之加入聯合社，應經各該社社員大會之決議。(二)合作聯合社加入上級聯合社時，應經各該聯合社代表大會之決議。至入社手續則：(一)凡在聯社業務範圍內或附近，曾經登記完成之社或聯社，願加入上級聯社者，須有二個社員之介紹，或直接以書面請求，並填具入社志願書，繳呈該社社章，最近資產負債表，社務概要表，以及社員大會或代表大會加入聯社之決議案抄本。經聯社理事之審查許可後，報告於聯社代表大會。(二)聯合社或有有限責任保證責任合作社之加入，其所設總額必須達所屬聯社社股及保證金額之合計額以上。

六一、社員出社之規定爲：(一)聯合社員欲出社者，須於年慶終了六個月以前，提交理事會，並須於年慶終了前，將欠聯社債務及聯社代該社員社保證之債務完全清償。(二)聯社社員有違反章程等情事者，得經社務會出席監事四分之三以上之決議，予以除名，並報告於聯社代表大會，以實通知被除名之社。(三)出社社員對於出社前聯社所負之債務，自出社決定之日起，經過二年始得解除。但聯社於該社員出社後六個月內解散時，該社員社視爲未出社。(四)出社社員

得附求退還其已繳股款，前項股款之退還，於年度終了結算後決定之。（註廿六）

六二、聯合社之組織以代表大會為最高權力機關，以合作社或下級聯合社之代表組織之，代表的名額

依下列方式之一定之，（一）依合作社社員或合作社聯合社所屬合作社之社員人數比例定之；（

二）依合作社股金總額或合作社聯合社所屬合作社之股金總額比例定之，（三）依合作社或合作

社聯合社對於聯合社之出資額比例定之。代表大會之下有理事會及監事會，理事監事由聯合社之

代表大會就所屬合作社或合作社聯合社之代表中選定之。至理事監事職務與合作社理監事同。

六三、聯合社之社務及業務可分為幾點：甲、社務：（一）合作組織之推廣，（二）作為各社通訓處

，（三）各社業務之設計指導，（四）各社賬目之稽核。乙、業務：（一）介紹及代理社員社一

切業務，（二）受社員社之委託辦理業務，（三）經營一切應辦之業務。

六四、合作社的系統，由單位社一直到全國聯合社，似乎在一個國度範圍內，已經是乾滿的達到了合作

主義的目的。其實不然，這種系統的樹立，只是一個骨幹，還需要更進一步的工作，建立合作體

系。合作社是相當徹底的普遍的運用合作方式來滲透社會形式，如果不能達到這一點，是合作主

義實施中第三個必要的步驟。當然，他是接近合作理想目標的一個社會形式。不過有一點要注意

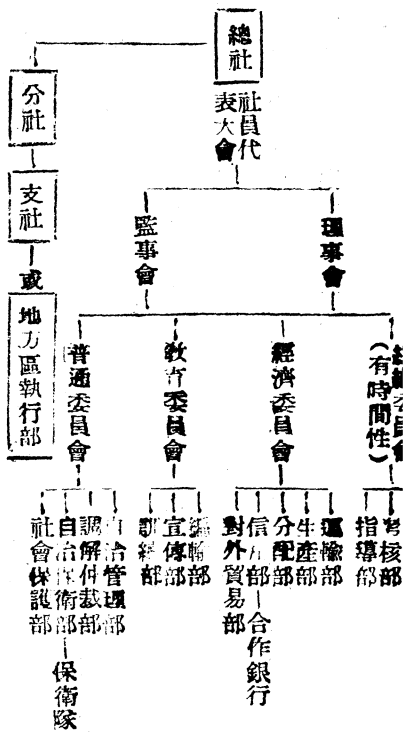
的，就是合作體系不是全國聯合社以上的組織，也不是一個小區域可以能夠實行，必須合作系統

已經達到了縣聯合社以上的階段才能着手實施，所以合作體系只是合作體系的內質的加強，而不是一個另外的組織，這是要分別清楚的。（詳廿七）


六五、現在就合作化體系內容，用最簡單的文字來說明。這次序見：（一）組織，（二）活動，組織中又分原則及系統兩項，活動中又分經濟事業和非經濟事業，以下順次條列。

六六、合作化體系的組織方面的原則，約有四點：（一）這一系統要成爲最廣泛的，讓民衆的民衆集團。建立真正的普遍的民衆力量，不要被少數人所統治，所操縱。（二）這一系統要成爲最國際的，最永久的形式，以代替目前各種錯雜的狀態。（三）這一系統要最適於民衆的經濟條件及其發展，使牠成爲民衆最需要的最顯而易見的團體。（四）這一系統本身的發展：橫的方面隨時吸收新的份子，直到全體參加或發生關係；縱的方面直到系統完整爲止。

六七、組織系統以一定區域（至少一縣）之聯合社爲總社，以所屬各地之聯合社爲分社或支社。在尚未合作化的地點，則稱爲地方區執行部。至於總社的組織，除社會代表大會及理監事會外，其內容應設四個委員會，爲組織委員會，經濟委員會，教育委員會，和普通委員會，茲爲明瞭起見，可列表如下：



六八、合作化體系的經濟活動中第一是經濟事業，其原則為：(一)實施計劃經濟，消滅生產分配的無政府狀態。(二)調整區域內都市與農村，使結合成為自治的經濟，即建立區域內相對的經濟獨立。(三)生產工具以合作社所有為原則，儘可能的收歸社營，逐漸減削的成分，以至於絕滅為止。(四)生產方法合理化，使各種單純生產結合，和動力原料材料機械等供給集中，與適當的配置。(五)工業的發展，應下最大的努力，儘量應用新的生產技術，並儘可能的由輕工業



向工業基本工業方面轉變。(六)農業的發展，在求技術的向上，並改良土地的利用，實施集團化，標準化，機械化，化學化。(七)區域內的寄生階級，採取階級，逐漸使其消滅，使利益為參加合作社的民衆所享有。

六九、經濟事業的實施要分農業生產，工業生產，勞動制度，物品分配，物價管理分信用管理諸部門來說明。首先是農業生產，其實施辦法為：(一)根據區域內的調查統計，製定農業生產的整個方案。(二)確定糧食及工業原料之最低生產額，並限制或禁止不必要的農產。(三)增加耕地面積，採用新式農具，儘量推行集體耕種方式。(四)改良土地の利用，並調整地主與佃農的關係。(五)設立供給優良的新式農具之機關，使各地社員的農場都能充分利用高效率的農具。(六)設立改良種子的農場，並作優良種子的推廣與交換。(七)設立肥料製作場，並謀整個肥料的適當分配。(八)進行農事上必需的設施，如水利建設造林等等。

七〇、工業生產的實施辦法應注意者為：(一)根據調查統計，製定工業生產的整個方案。(二)確定工業生產的種類，並限制或禁止不必要的製造品。(三)設置社有新式工廠，尤以重工業之廠設為要着。(四)提倡家庭手工業，並設立供給原料及販賣之整個辦法。(五)進行工業上應有的設施，如工業實驗室之類。

合作理論之體系

七二、勞動制度之實施 點爲：(一)在合作社會裏，除開老幼殘廢者外，希望每一個人，都成爲工業的農業的及其他的勞動者。(二)勞動者所投入的部門，各以自由意志去執着，但在統一計劃之下，爲調劑都市與農業勞動者或其他必要時，爲增進全體的幸福，仍須犧牲個人意志服從分派。(三)設法使各部門的實質工資平等，調劑工業勞動與農業勞動的供需關係。(四)大規模經濟福利設施：改良勞動者待遇。(五)勞動者技術訓練應切實注意，並視當地的需要養成高級的技術人才。

物品分配方面：(一)分配制度要完全免去中間人的代勞，由消費者自己經營。(二)工業品及農產品除供給他種工業消費者之用途外，出口貨品應設特定機關輸出。(三)出口業務，在整個分配制度之下，應統一經營，受最高經濟機關指揮，於一定地點集中，以一律的牌號，商標，混合的大量的由出口專門委員會負責運銷。各地分支社無庸直接販賣出口。且決定一定時期的基價，分配代價，使其平允。

七三、物價管理自然非常重要，其原則爲：(一)各種物價，應由生產者與購買者共同協議，不過最後決定之權，須歸於總社。(二)出口貨品，應由出口專門委員會按照市價規定一公平價格，平衡內部之收益率。(三)進口貨價視其性質爲定，非必需用品價格應格外提高，以資限制。

七四、信用管理方面可分四點：（一）信用管理是要把資金充分的分配到各部門去，並要由計劃決定。糧。（二）長期的和短期的，設立各別的銀行處理。（三）用途須切實監督，採用「無計劃無信用」的原則。（四）信用通融限度，不應以借款者信用程度為主，須以該項計劃所需資本而定。

七五、合作化體系的特色，不僅是注意業務的經營和通盤計劃徹底管制，而且以很大的注意力來辦理非經濟事業，這就是政治活動和文化活動。請先講政治活動，政治活動的原則有五：（一）社會的上層組織，應盡量求其最適宜於下層的經濟基礎，確保經濟的勝利。（二）政治常被階級所利用，以壓迫另一階級，應改革使其完全成爲民衆的組織。（三）政治的設施，以最經濟的方法代替浪費的，一切雙層的不需要的機關與設備。（四）力量應集中，而地方的連鎖關係應特別注意到，使一切政治設備，都成爲蛛網的陣式。（五）所謂法律的形式，要改爲民衆的契約，以民衆的瞭解力爲限度。

七六、政治活動的實施又可分爲三部份，第一是自治的保衛，第二是糾紛的調解與裁斷，第三是社會救濟與福利設施。先就自治的保衛來說，其辦法如下列幾點：（一）在普通委員會之下，設立自治保衛隊，隊的系统完全依照合作的系統而成。總之社下有總隊部，分支社都有分支部，橫分或縱分區域大小，決定各分支隊的數量。（二）保衛隊依合作化的程度，漸次擴大爲全體民衆。但在

初期應以社員爲基本隊伍。(三)保衛隊與經濟須造成連鎖關係，充分利用新式農具，爲保衛的幫助。如修理武器所需的發動機，如工事上所需的農具，如運輸上所需的交通工具。(四)保衛與教育要密切連鎖，每一個保衛的分子，都要受嚴厲的訓練，不僅是軍事知識政治訓練有同等的重，尤其是養成政治經濟分析之頭腦。(五)在區域內尚未合作化以前，訓練的方式，依年齡與性別在社員中依次舉行，凡男子年在十八歲到四十歲的社員及其家屬，都要受三個月以上的軍事訓練，凡女子在十八歲到四十歲的社員或家屬，須受看護偵探及司務等訓練，四十歲至五十歲的男子及女子，應受輸送及守等訓練。此項訓練在農閒時，輪流舉行。(六)在區域內應有保衛網的設置，建立通訊偵察與交通等保衛的佈置。(七)廢止常備隊伍，除特殊武器外，普通的都由社員自備。隨時可變民爲軍，保衛公積金必須籌措，以應軍事行動時所需費用及補充已有的損失及設置新式武器等等。(八)在保衛隊中最高級的領袖是總社的理事會，分支社隊部的領袖爲分支社的理事會。不過軍事責任迅速，理事會應推舉負責人，以便臨時指揮一切保衛行動。

七七、政治活動中糾紛的講解與裁判的原則爲：(一)調解爲初步的和平方調解不成，則進行裁判。在理事會之下，設立調解委員會，分支社與總社同。在社員間發生糾紛時由分支社調解之。分支社間發生糾紛時，由總社調解之。其不在同一分支社之社員，則由兩方所屬的分支社共同負調解

之責，如不能解決，則由總社分社調解之。(二)糾紛之裁判，悉依契約行之。如果契約上並未記載或解釋含混時，即以社員大會的決議為標準。(三)糾紛的發生，要從經濟及文化的水準提高使其漸次減少到最低限度。

七八、政治活動中社會救濟與福利設施的原則為：(一)社會救濟及福利設施，都在普通委員之下設立辦理之。(二)社會救濟及福利設施中最主要的，是養老，慈幼，療病，殘廢，救濟及失業救濟等。(三)養老方法以養老年金為主。養老院要在社會化高發展後才能適宜。(四)慈幼事業，包括生育救濟與育嬰，教養工作由教育委員會負責。關於生育，則應從助產婦的訓練下手，育嬰事業，不妨仿用育嬰堂的辦法。(五)殘廢的救濟，依其年齡來處理。年輕力壯者，還要使其安插在某種部門中工作。此項工作，仍是整個的經濟計劃中之一部份。(六)疾病應中西醫並重，而藥物的供給，尤其特別的予以方便。(七)婚喪所需的各種設備，可由合作社供給。

八九、文化活動也是非經濟事業的一個重要項目，其原則為：(一)文化活動的原則是要使他適應於經濟制度，促進經濟的向上，側重生產教育，提高民衆勞動興趣，增進民智的生產能力。(二)合作主義的宣傳是主要的課題，使民衆的連鎖意識，充分的發展，更在行動上切實進行連鎖的公

合作論之體系

律。(三)文化的一切設施應統一，牠的數量與設備等等，都在整個的計劃中佔一部份。(四)文化的實質即內容必須統一起來，整齊步伐，一致推行。(五)專門人才的預備，教育委員會應負起最大的責任。(六)文盲特別多的區域，識字運動在文化計劃中，應佔很重要的地位。(七)文化的推進，應用種種方式，最速的最經濟的普及到民衆中間去。(八)建立一個新的道德標準，要便道德科學化，連鎖化，真摯化。(九)促進新的風俗習慣，其標準是科學化，連鎖化，經濟化(註廿八)

八〇、總觀以上所述，我們知道，合作主義的實施方略，是非常的切於實際的。從極平凡的開始，到極複雜的系統體構，隨時隨地都在建立社會的新細胞，代替舊成分，直到這新細胞長成取得了社會的支配地位的時候，合作主義的目的就算是達到了。所以單位合作社的組織，是合作主義的開始，而不是成熟的細胞，只合一個新社會的種子，而不是一個長成了的樹木。聯合社的組織，也還只是合作主義成長期，而不是完整的機構，必須得實現了合作體系，才能算是一個真正的新社會形式的體構。(註廿九)然而這體構是否即算是合作主義的理想目標呢？我們的答案是否定的，這體構要普遍化了，把社會完全改造過來，由這新形式支配了整個社會，那才是真正的目的，

，共存家，每一個人都是過着幸福的生活，那才是我們所謂大同之世了。

（註一）合作主義的手段是平凡的，也就是不事外求，全靠自己的辦法。法國海利葉說：「合作主義者是自由的社會主義者，不是政府社會主義者，他們真正的名稱，應該是互助主義者；因為他們自己努力，得到一切，不去等候任何救星，不靠上帝，也不靠君王，不靠國家，也不靠康明。」瓦耶地說：「社會主義或共產主義須假借國家的強制力量，才能實行；但是合作運動則以最自由的協調為根基，排除強制。」賀利約克說：「社會主義是一架望遠鏡，人們可以瞻望遠處；合作事業則是一支和平軍，一步一步的佔領敵土。」

（註二）蒲魯東說：「凡對於現社會不滿意而欲加以改良的人，就是社會主義者；他的主張，就是社會主義。」謬勒利爾說：「社會主義就是工作的組織，——或更精確的說，是合理的合作，生產的社會化，與公平的或比例的工作物的分配。……因為人是社會的動物，所以他只能按着社會的形式，達到他的目的。」又關於合作主義的路綫請參閱拙著「合作主義的三大信條」。

（註三）潑龍開脫說及韋設立合作參攷圖書館的目的時，是在「使愛爾蘭的農民，可以知道有組織的自助，前途是無限的。」賀利約克也說：「合作事業的成績，在商人身上所獲五分之四的成果，並非勝利，而實在的，是在努力自己的團結，維持經營的忠實，以及交易上的公平。」馬夏爾也

說過：工人們「當其爲若干點時，則力弱；俱其爲整權時，則力強。」

(註四) 路易布郎說：「一切的人們，在物理的力量上在智慧上不會平等的；一切人們不會嗜好相同，傾向相同，而且同樣伶俐……；所以平等僅是比較的。只有每個人根據上帝在他自己組織的社會中所簽定的規律，而後方有真正的平等出現。這個規律就是盡他的能力去生產，依他的需要去消費。」

(註五) 金威廉說：「勞動階段缺乏智識，確是合作進行的大障礙，但這種智識的現象，不久就可

以消滅的……。他的智識增加了，自然會明瞭合作原理，既然明瞭，便自然會依照原理來求實行。

。」拉來桑在分析礦物界植物界動物界和人類的生存競爭及生存互助之後，其結論爲：「我們既知道病源，就容易於指出治療的方法，總括起來說，要使人人能夠完全享受他的一切權利；使人人都受充分的教育；廢除私有財產制度；使一切有知識有力量的人，都能自由結合，努力謀個人及社會的幸福與進步。」

(註六) 湯浦生。在一八三二年的合作雜誌上，曾向勞動者作過如上的呼籲：「你們願常在幾年之內，成爲你們勞力所生產的食物與原料的土地及使你們的勞力變爲生產的機器和原料的主人翁嗎？你們想用這些辦法，享有你們勞力的全部產品嗎？你們是否想從這些勞動中，獲取每一個理性動

物所認為值得他的勞力去生產的安樂與享用的物品嗎？如果你們想取得這些東西，除了改變你們勞動的方向外，別無他法可想。你們應為彼此工作，不應為你們茫然不知的人工作……。這樣，你們彼此都成生產者和消費者，主人和雇主，那麼便可以供給彼此間的需要了。」郎吉也說：「消費者與生產者聯合起來組織一個團體，這團體，是自由組織的，要得雙方的同意……；生產者供給物品……；消費者由此可以得到物品，而生產者亦可得到相當的報酬，免去許多運費及販賣上的麻煩。」季特也說：「這（指傅理葉的法郎基）是一個消費合作社，同時又是一個生產合作社，兩個合併在一起，彼此聯系，這樣的合在一起，便可以成立那完全的合作社。」

（註七）過去有所謂生產派與消費派之分，那已是歷史上的陳跡。主張生產派的思想的淵源，要算是胡伯，路易布耶，拉塞耳，以及早年的高夫曼諸人。胡伯說過：「合作社即是集合相當數目的工人及工人家庭，其目的在以最有利除條件，使用勞動的生產品的或金錢的工具與價值。」主張消費派的淵源，應當是邁文和金威廉。此後，則為羅維特爾諸先鋒及最近的尼墨子派漢堡路錢主張較力。兩派除思想上各執一詞之外，行動上也各行其是。消費合作社和批發合作社都屬於消費派，工人及農夫組織的生產合作社和農業合作社都屬生產派。各有發展的路向和實績。但是使兩派調和的工作，也會有人努力過；例如尼爾和賀雷利克等人，主張雙方權限劃分，避免衝突；格畢

寧則主張組織一聯合會議，雙方派員參加，共籌一致的政策。不過以合作主義的眼光看來，這些辦法都是不澈底的。只有使合作社脫離以業務為中心的觀念，並使合作社不分行性的混合經營，才能真正解決兩派不合理的紛爭，才能建立合作主義的真實基礎。（參閱二十三年拙著「合作社業務的分類及名稱的統一運動」。）關於一切合作社結合在一種單一的機構中的努力，我們不應忘記亞爾培托馬，他在一九二四年的國際合作大會中，提出過一篇關於「各種合作社方式的關係」的重要論文。這次大會決定了，「大會特別希望合作運動對於下列的一個非常重要的行動方式，加以注意，即「消費合作社和農業合作社間，應該建立一種直接的，有機的關係，使城市和鄉村中的生產的消費者，結合於一個地方的和全國的範圍。」並且成立了一個「合作社間關係聯絡國委員會。」不過這些結果，還不是澈底的辦法。所以在實際上始終是消費派佔着優勢。姆拉鄧納瑟批評消費派說，「人們談到實現一種立基於消費者合作社之普遍化的經濟秩序時，常常忘記了一個現實：純粹形態的消費合作社，只能在工業國家找着，在農業經濟甚至混合經濟的國家內，是沒有一個使這種形態的合作社得以好好地發展之園地的。」他又說：「合作活動既有改造社會經濟的野心，就不能不懂得這種現實。」

（註八）教育對於合作的影響是很大的。瑞士合作界都認白打羅菲與費龍白爾為合作精神的導師，因



有社會性，而其思想大有助於促成合作化組織的產生的緣故。瑞士的合作領導者從費里德里和沙爾以下，皆受他們的思想的影響。不僅如此，就是國外的合作者，也有關係，馬志尼就是其中之一。在一七九九年費龍白爾在WORMS立下「教育館」的基礎，這是一個舉世知名的學院，許多外國合作運動領導者皆曾肄業於該學院，或受該院指導，或與該院作長期通訊，互相研討，主要的人物，便是：德國的胡伯，英國的金威廉，渦文，格雷，還有法國無理業，幾個信徒。此外丹麥的格隆維克，也以社會教育家而奠定了合作思想的基石，丹麥的合作領袖如勃萊姆，漢革勃維，納爾遜，彼得波也遜，都是格隆維克所倡辦的平民高等學校的高材生，或為他的家庭裏教出來的學生，莫不受他的思想的薰陶，據一位著作家西洛尼說：「馬克尼所主張的經濟制是這樣的：幾種基本的實業，由國家管理，其他的大部份生產事業，則都由生產者和消費者自己組成的團體掌管之。所有的資本和土地，將都歸這些團體所有，全體的成員都可得到一份足以維持生活的最低限度的工資，其餘的盈餘則按各人所作工作的分量 and 品質分配之。」所以他被稱為意大利的合作導師，而且是承受了白打維董的薰陶的。關於信仰的建立，可引季特的一段話：「我們由經驗上得到一種教訓，就是如使大家誠心誠意來皈依合作主義，而投身於合作事業，單靠實際上一方面的利益，是不行的。……試觀世界各國的民族，凡有赴湯蹈火，前仆後繼，以

合作理論之體系

致數人流血，奮不顧身的，每每都只是一種思想的激發，而超出於一切實際利益的觀念之上。如果在他們心目中，沒有一種很高尚的意象，他們決不會產生堅誠的信仰心。」此外，我們還可以舉出一個例子：英國批發合作社經理米啟爾只領取很低微的報酬，做了二十二年的工作，美國一位經濟學者問他，何以能夠滿足？他的答覆是，「我受了同志們的敬重，我有很大的權力，我對於合作主義有堅決的信仰，這就使我滿意了。」

（註九）馬利安尼說：「合作組織與合作企業，是兩個不同的部門。組織是經營此種企業的主體，後者只是前者以達到該的目的所採用的手段。」

（註十）滲籠聞說在荷蘭所設立的農業組織會社，即是由社會團體指導的辦法，該社係由個人及合作社所組織，一九〇〇年，烏爾夫維在英格蘭也仿照該社的辦法，成立了一個英格蘭農業組織會社。又俄國在一九〇三年時，西北利亞酪農合作社與當地酪商競爭，由已拉刺辛氏建議，設立「酪農合作社普及委員會」，政府於六年內支付經費，並備貸款協助，固是合作社乃得發展，也是很好的例子。

（註十一）哈利斯說：「合作是一個主義，一個真正的合作社，必須由那些信從合作的人組織起來。做合作社社員的人，必定要自己相信合作主義，的確可以改造社會……他的覺悟，必須徹底，

，他的信仰，必須堅決，才能夠嚴格的約束他自己在這個主義下面。」

（註十二）拉塞爾說：「因國家的扶助而變爲可能的自由的個人的結社，是使工人階級離開沙漠的唯一道路。」同時又說：「國家對於這些合作社，不能實行獨裁，他的任務，只限於監督法規的擬定和實施，並爲保護社員利益起見，從旁監督。」胡伯說：「合作社雖然在發展上沒有絕對需要政府物質的援助，或合法的款項貸予，但合作社與其他企業一樣，需要國家之扶助者甚多。萬不可少的，是政府聲明公正有效的監督，和立法的保障，這是一切新事業初期絕對需要的。」關於政府幫助，固然重要，但須採用訓政方式，使合作社亦能發生自助作用，所以合作指導制度，是一個很重要的問題。請參閱拙著再版「合作理論」（黎明書局版）第八章之建議。及單壽公之合作計劃一書（合作與農村出版社版）

（註十三）孟定以爲要用合作社改造社會，與其組織大規模的合作社，倒不如組織一種能使合作社社員更趨親密且能施之以教化的小規模合作細胞，更爲適宜。他說，真正理想的合作社，應限制其組織的範圍，因爲小規模容易管理的合作社中，才能使社員間保持親密的關係，至於大規模的方面團體，則應由上述小形細胞組織之。

（註十四）金威廉認爲社員都須是勞動階級，這條規則的理由是：甲、勞動是一切財富的唯一來源，

資本在勞動沒有將其改變為生命的安樂品和奢侈品之前，並沒有什麼價值；乙、在現在社會內，將不同的階級混合在一塊，是不容易的，他們都是互相猜忌，高級的人民對於低級的人民，都存輕視的觀念，不能與他處於平等的地位。此外，相反的意思，則有雷彼其，他說：「殷富居民入社，以其全部財產保證其責任，負責辦理會務，——他們放棄各項報酬及存款的利益，——所以他們是以最利他的態度協助的；……不過目下此事仍是一種理想，為促其實現，仍須許多的工作與鬥爭。」

（註十五）孟定說：真正的合作社，為一個大家族，在那裏，利害完全一致，愛，顧慮，容忍，謙讓，諸種美德，都能實現，而使憎惡及利慾皆不存在。又說：凡為合作社社員者，應將一切的階級意識，加以拋棄，因彼等並非處於社會鬥爭戰場裏，而係處在社會事業的田園之內。此外，他又引了二句格言：「內部不統一之國家將亡，內部不一致之都市或家庭將崩潰。」以警告合作社的社員。

季特說：「我們希望總有一天，人民全體人人都加入了合作社，合作社對於人民的生活，將成為絕不可少的東西。而使人人加入合作社的最良好的方法，就是大開社門，我們要在合作社的門上，大大的寫着隨意進來幾個大字。」

(註十六)關於一人一票的票權，曾沒有提出過修正的意見，但季特在一九三〇年國際合作講習會，提出一個辦法，大意是：爲避免「掛名的社員，……在社員大會裏對於社務的主張，與忠實的社員完全平等，甚至於利用他們的投票權，推舉理事會」諸流弊，他主張加上兩個限制，這限制便是：「一、規定每一社員至少須購若干貨物(消費社)；二、入社若干時日以上才有一票權。」

(註十七)金威廉對於資本的意見和馮文不同。馮文以爲設立合作社，必須有大量的資本，金威廉則以爲：「合作最重要的特色，就是沒有一本，也可以開辦。一個人若要創辦合作社，祇須將他的工資當作基金，再找一些誠實的伴侶，便可成功。」又說：「勞動者雖然缺乏資本，但他如果需要，那是很容易辦到的，原來資本都是由手工製造出來的，資本不過是儲蓄起來的結果。那麼有勞力的人，就可以隨意得到資本：因爲他祇要勞力的結果積蓄一點起來……。」此外，如路查蒂式的合作社，雖然和金威廉同樣以勞動者爲對象，但他是注重道德，他的名言是：「把誠實變成資本。」

資本固然重要，但是牠在合作社中的意義是不同的。德國有一位合作者說得好：「人的合作是建基於各個人間的經濟力所結成的一個連體的基礎之上。在這種組合，正猶如一般資本的結合，如果缺乏人的結合的要素，便等於死亡。同樣，人的合作，倘若沒有把資本力吸入自己的有機體

內，那麼經濟的存在，便不能展開。所以經濟上的人的合作是主觀的人間的協同力，和一個客觀的財產的協同力，兩者結合而成的東西。至其所異於資本的結合之點……，便在後者的資本是支配者，而前者的資本却是服役者。」

（註十八）合作社購買社田，在近代為一致的傾向。在一九〇三年英國合作大會中，由西里都氏任主席，他在開幕詞中，曾有購買土地的建議，這就是合作者中所稱讚的「西里都計劃。」此外，瑞士合作聯合會大會，也有很具體的決議案，該議案有云：「為國消費者的利益起見，無論在農業範圍或其他範圍，本聯合會有從事一切生產事業的任務。這種任務，必須由取得土地，實行繁殖着手，方有完成的可能。」

（註十九）合作社的公積金不分割的辦法，在法國聖克樂德派Ecolele Saint-Claude的主張，早就如此，而且成為該派重要特徵之一。聖克樂德博愛合作社（成立於一八八一年）的盈餘分配如下：
 法定公積金5%，特別公積金10%，永久基金10%，養老基金20%，疾病保險金10%。此外畢起在一八三一年所發表的計劃中，也提到過：「合作的基金，永不分配……。基金一天天增多，便可使合作社變成永久的組織。只有這樣，合作社才可以為勞動階級創造光明的前途，……所以這種公有財產的規定，在合作社中是有極大的意義的。」

(註二十)合作社的業務不分類的理論，發源很早。法國郎吉在一七九四年左右便說過：「這個團體（指合作社），一面是交換機關，管理物品的分配；一面又是一個大銀行，既有如許資本，又得農民扶助，進一步更可經營工商業。」

(註二十一)高夫曼說：「在六十餘年的合作經驗中，所有成功的生產合作社，都變成了資本的結社。」阿厲哈麥說：「生產合作很少能夠達到一個繁榮的境界，而且一到繁榮之時，已經不再是生產合作社了。」

(註二十二)法國社會主義者康培爾葛勒爾討論農地社會主義中說：「合作社分類的本身，能表明一種很有意義的演化，這種演化，可以歸納如次：最初在用以購買農業上所需要的原料，如肥料，種子等，隨着自然而然的，或大或小的規模下，從事於販賣牠的參加人所收穫的農產品，另外，有的則從事於集合產品的加工，但是這種活動，不能不有集體的設備，於是逐漸走上共同生產了。……購買販賣以至於加工的合作社，還只是生產組織中一種不完全和不穩定的形式。現代的形勢，那完全的，並且和目下的需要相適應的形式，是種種合作社的形式。這才真是農業勞動的一種超越形式。在尊重個人權利之中，這種合作社還能把現代的生產手段交大家利用，……和隣人在結社之下聯合起來，農人因而得以購置曳引機，或向國家要求曳引機，得以在土地之上執行機

良方式的耕種，得以組織經營與利用勞力，得以如在購買合作社中一樣為他們的勞動所必需的材料取得一種優良的條件。」

(註二十三)金威南曾過：「社中的資金，如積得更充足了，便可購買土地。社員都可住在那裏，自己耕種，自己製造，一切的必需品，那時衣、食、住、都是以自給。這樣的社，便可稱為共同會社。」

(註二十四)盈餘返還的辦法，都以交易額為比例分配，但生產合作社中，如古唐氏提有一種新方法，即照下列公式分配：

$$\begin{array}{l} \text{盈餘} \\ \text{利息} \times \text{——} = \text{資本應得的分配額} \\ \text{利息} + \text{工費} \\ \text{盈餘} \\ \text{工費} \times \text{——} = \text{勞動應得的分配額} \\ \text{利息} + \text{工費} \end{array}$$

如果依照這種方式，工人可以於最短期間，成為社的主人。

(此外，希德丁格爾有一種新的意見，他說：馬克思並沒有對第二生產者及最後購物者中間的一大批中間人物，如捐客工廠經理人，銀行，大商人，及小商人等，加以注意。這一批人，每一個人

的口袋裏，都掠奪了一部利潤。這些利潤，確實都是由勞動者製造出來的。但這裏所指出的勞動者，却並不是單指着原物的製造人，而是指着所有用其勞動所得而來購買用品的人們，事實上大部份的生產品，都是被工人及雇傭或由農人及小工所購買。他們帶其所有的工資，祇能換取到很少的貨物，但他們所製造出來的物品，却在社會上生產了資本，這是多麼不合理的一種現象？消費合作社便是要使消費者得到合理的購買，而將資本上的剩餘價值予以消除。關於合作主義的利潤觀請參閱拙著合作理論第三章。

（註二十五）合作聯合社的組織，起源很早，最初是一八五一年尼爾提出一個方案，一八五五年且成立了一個批發合作社，即消費合作社的上級聯合社，但經營不過二年，就失敗了。一八六〇年羅須特爾社想將其本身改爲第二級的聯合組織，但也未成爲事實。直到一八六二年，格林伍適爲英格蘭合作社那一次大會的主席，便提出組織批發合作社的計劃。經大會通過，翌年修正後，刊載於合作雜誌，這是合作史上的一個重要的契機，也是一篇重要的文獻。

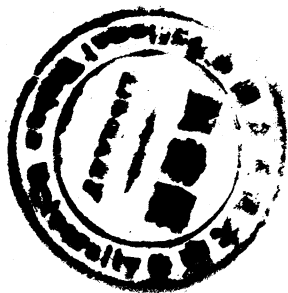
（註二十六）格林伍說：「一個批發合作社（即聯合社）如讓各合作社在牠認爲適當時，隨意加入或退出的話，永遠不會取得澈底的成功，這是一種與批發社的存在不相容的自由……。參加批發社的社員社，必要時時準備犧牲自己，切不可因事情不能立即收效，便先退出。」

（註二十七）合作聯合社不僅是一國的，而是世界的；所以最高級的系統組織，是國際合作聯合社。目前已有國際合作聯盟會 I. C. A. 爲法人德蒲亞夫所發起，他在參加一八八六年英國合作大會席上，有一篇演講，主張國際間的聯合，使各國合作事業得以聯系。此外，如西門派的門徒，早已規定了一種未來社會組織的系統，他們以爲將來的社會一定進到合作的境地，「首先聯合許多家庭爲城市，其次，聯合城市爲民族的機體，再次聯合許多國家爲聯盟，在他們中間存立共同的信仰，作爲聯系的因素。」

（註二十八）格雷在一九〇六年英國合作大會開會詞中會說過：「凡加入聯合會的合作社，不但要犧牲牠的自主權，並須將牠們盈餘之半交於聯合會，其運用方法，一聽聯合會體察公共利益自由處置。」

（註二十九）格隆非特是特別注意合作運動之社會的政治的重要性，而不局限於經濟性的一人。他對於各種方式的合作社，都認爲是合作事業的一部份。特別是農業合作社，他以爲不是純粹的經濟運動，牠不是和農業界的政治行動取得聯系，就是一種有倫理的社會的性格的東西。此外，他又以合作對於合作者之教育的影響很大，合作者在這裏可以使其從個人主義引到連鎖主義。

據 V. Sorwy 所述，比利時安西耳所設立的浮若境 Voorthuit 合作社時，他說：「他常供獻大部份



的時間在浮若堤，——龐大的勞動者合作社，——他（指安西耳）的夢想是在資本主義社會中，得一地位。依他的意見，這合作社不僅是有人類物質的需要，並且很重要的也有精神的需要，從此引起社員的藝術上的快感和高尚的道德的文明。」

漢斯穆勒說：「柏勒司改革理想的形式，是包括了生產與消費合作社的特徵，。除缺乏民主的自管理以外，完全是一個最新的合作社之組織。他在產業會社一書中，所描寫的，包括了所有會員的整個生活的合作的規定，是一個理想的自給的世界縮影，擁有一切正當的職務。」

附 錄

本書有編人名及學名均附原文但以印刷困難在本文內一律刪去並另編本表以便查攷 2. 本表排列以書中頭條譯名或羅氏首字筆畫多寡爲序 3. 本表祇記國籍生卒年月及身份 4. 合作有編人名坊則列以書中頭條譯名或羅氏首字筆畫多寡爲序 5. 本表祇記國籍生卒年月及身份 6. 合作有編人名坊則列以書中頭條譯名或羅氏首字筆畫多寡爲序

三 畫

千石與太郎 (日) 合作領導者

山川均 (日) 明治十五年生日本社會民主主義運動者著作家

四 畫

巴枯寧 Michael Bakunin (俄) 1814—1876 無政府主義之父

巴拉列夫 Alexander Nikolaevich Balakshchin (俄) 1814年生西北利亞帝俄合作運動領導者

巴恩斯 A. Barnes (英) 合作主義者

瓦勒斯 Alexander Wales (蘇格蘭) 初期合作銀行家紡織工

瓦伯斯 James Peter Warbasse (美) 合作理論家領導者

瓦郎地 G. Valenti (意) 經濟學者合作理論家

瓦羅士 Rene' Warms (法) 1869—1926 社會學家

瓦爾加 Varba (匈牙利) 社會主義者著作家

瓦來次造 (日) 著名社會學者

孔子姓孔名丘字仲尼 (中) 紀元前551—479 大哲學家社會思想家

孔德 Auguste Comte (法) 1798—1857 哲學家

日井源美 (日) 科學家

五 畫

卡伯 Etienne Cabet (法) 1788年生社會主義者合作思想家著作家

卡維 T. N. Carver (美) 1865年生社會學家

古德羅 Goodnow (法) 政治學家

古唐 Jean Baptiste Andre' Godin (法) 1817—1888 生產合作倡導者

內拉德Luther·L. Bernard (美) 1881年生社會學家

內德Jean Perrin (法) 科學家

內戈里爾H. Becquerel

內達爾H. T. Buckle (英) 1820—1862社會學家

內打菲熱Johann Heinrich Pestalozzi (瑞士) 社會教育家合作精神導師

尼爾Edward Vansittart—Neale (英) 1810—1892合作先驅者基督敎社會主義者

尼科爾遜J. S. Nicholson (英) 1850—1927經濟學家

尼爾遜Anders Nielsen (丹) 1859年生合作倡導者

內博羅維Ludwig Cumpłowicz (奧) 1838—1910社會學家公法學家

安西JE donard Ausele (比) 1851年生比國時社會主義的合作領導者組織者實行家

安得利亞Jobana Volentin Andrae (德) 旅行家社會改良家

安徒生Stiller Andersen (丹) 農業生產合作的倡導者

本位田祥男 (日) 合作理論家

布爾加Leon Bourgeois (法) 1851—1925社會連鎖主義的倡導人政治家

司第那 Max Stirner (德) 1806—1856 哲學家

六 畫

吉丁司 F. H. Giddings (美) 1855—1931 社會學家

伊壁鳩魯 Epicurus (希臘) 紀元前341—270 哲學家

永井潛 (日) 科學家

托馬 Albert Thomas (美) 1876年生 合作運動者 國際勞動局局長

托托末安慈 Vahan Totomianz (俄) 1875年生 合作宣傳家 著作家

伍爾夫 Leonard S. Woolf (英) 合作理論家

米啟爾 John T. W. M. Echell (英) 1828—1895 合作實行家

考茨基 Kautsky, K. J. (德) 1854年生 社會民主主義的倡導者

七 畫

克魯泡特金 Peter Alexeevich Kropotkin (俄) 1842—1919 無政府主義者 互助論者 著述家

克魯格 Hans Cridger (德) 1859—1927 德國生爾慈式合作社的領導者

合作理論之體系

亥爾文 Lord Kelvin 十九世紀最大物理家之一

高倫斯生 Alexander Fedotovitch Trotskly (俄) 1881年生俄國革命時的領袖

克羅格 Du Crocq (法) 政治學家

狄爾 Du Duit (法) 著名法學家

李伯德 J. Lippert (德) 1837—1909 社會學家

李林佛 P. Lillienfeld (俄) 1838—1903 社會學家

李夫曼 Robert Liefmann (德) 1874年生經濟學者

那須皓 (日) 合作理論家社會學家農學家

杜恩比 Arnold Toynbee (英) 1852—1888 經濟學者

杜薄斯 Eugène Dubois (荷蘭) 人類學者

沙爾 Johann Friedrich Schar (瑞士) 1846—1924 合作倡導者

伽桑狄 Pierre Gassendi (法) 1592—1655 哲學家

希徒丁格爾 Fani Staudinger (德) 1849—1921 合作主義理論家著作家

八 畫

波格達洛夫Bogdanof (俄) 社會主義者著作家

波亞桑Ernest Poisson (法)

拉維維Bernard Laverne (法) 1884年生合作理論家

拉來桑I. L. Lanessan (法) 早期的互助論者1831年發表其著作

拉蒙特里Julien de La Mettrie (法) 1709—1751哲學家

拉普拉斯Laplace 古今最大天文家首創雲說者

拉薩斯Ferdinand Lassalle (德) 1323—1864社會主義的初期指導者合作運動倡導者

河上肇 (日) 明治十二年生經濟學者

彼得傑伯倫Peter Chamberlen (英) 1689年發表其著作社會改良家著作家

彼得波也德Peter Bojesen (丹) 合作倡導者

佛飛德Edward Pfeiffer (德) 1835—1918德國合作主義的代長消費合作演導者

阿朋哈察Oppenheim (德) 1864年經濟學者社會學者合作理論家

季高 Charles Gide (法) 1847—1932 片羅學派創始人之一世界合作運動權威

林典 Linnaeus 1707—... 自然科學家

法布爾 Auguste Fabre (法) 1838—1922 社會主義者合作實行家

金威廉 William King (英) 1786—1865 世界合作主義的先導者合作實行家著作家

孟德 Paul Manroux (法) 經濟學家

孟定 Karl Munding (瑞士) 1853年生合作主義理論家

九 畫

洛克 John Locke (英) 1632—1704 哲學家

威爾斯 George Wells (英) 1866年生史學家著作家

威爾布羅特 Robert Wilbrandt (德) 1875年生合作主義的理論家經濟學家

弗拉登納慈 G. Madenatz (羅馬尼亞) 合作領導者

哈林頓 James Harrington (英) 1612—1677 政治思想家社會改良家

哈里斯 Emerson P. Harris (美) 現代人合作實務家宣傳家

哈爾布布Samuel Hartlib (波蘭) 社會思想家1641年發表其著作

柏拉圖Plato (希臘) 紀元前429或430—347或348大哲學家

柏勒司John Bellers (英) 1654—1735早期的合作理論家先導者

柯爾George Douglas Howard Cole (英) 基爾特社會主義者著作家

胡伯Victor Aime' Huder (德) 180—1869德國合作運動的先驅者宣傳家

勃萊姆M. P. Stern (丹) 1848—1915合作倡導者

涂爾幹Emile Durkheim (法) 1858—1917社會學家

蘭普Lanse (法) 1743—1793初期革命者方形理想村的首倡者

十 畫

格里芬Adward Owen Greening (英) 1836—1923合作倡導者

葛雷John Gray (英) 1854—1912合作領導者

格羅維克Nikolai Frederik Severin Grundtvig (丹) 1783—1872合作的精神導師

格林伍Abraham Greenwood (英) 1824—1911合作實行家倡導者

格隆非 (Gronost Grinfield (德) 1883年生) 合作主義理論家

恩格 (Friedrich Engels (德) 1820—1895) 社會主義者

高夫 (Hannrich Kaufmann (德) 1864年生) 合作主義理論家 思想家 實行家

高橋龍吉 (日) 明治廿五年生 經濟學者

海利奧 (Joseph Reyher 1811年生) 先於羅虛特爾諸人的合作先驅者

馬志尼 (Giuseppe Mazzini (意) 1805—1872) 意大利革命主義者 合作先導者

馬蘭 (Mario Mariani (意) 合作理論家

馬克思 (Karl Marx (德) 1818—1883) 社會主義者

馬夏爾 (Alfred Marshall (英) 1842—1924) 大經濟學家

泰列士 (Thales (古希臘) 紀元前624—548) 哲學家

亞當斯 (George Adcroft (英) 羅虛特爾公平先鋒社 1817年的社長) 合作實行家

烏爾 (Henry William Wolff (英) 1840年生) 農業合作指導者

烏格爾 (W. F. Ogburn (美) 1856年生) 社會學家

哥白尼 (Nicolas Copernicus (普魯士) 1473—1543) 著名天文學家 自然科學家

物可借也 Reclus (法) 合作著作家倡導者

梁立徐 Peter Cornelius Van Zurek-zoe (英) 早期的合作理想家 1869年發表其著作

一 畫

馬丁內打 Thomas Comperchia (意) 1568—1638哲學家教師

康培爾 Alexander Combell (蘇格蘭) 合作九點者 實行家 1865年有量札討論合作問題

康德 Immanuel Kant (德) 1724—1804大哲學家

康德爾 勒爾 Compare-Meral (法) 社會主義者

康南 John, E. (英) 1861年生 經濟學家

笛卡兒 René Descartes (法) 1596—1650哲學家

德捷夫 D. Mendeleeff (俄) 1834—1907偉大的化學家

達德 Achille Daude—Bancel (法) 1870年生 合作主義倡導者 理論家

許爾塞 Robert Shlosser (德) 1892年生 合作著作家 宣傳家

許爾曼 Hermann Schütze—Dehertsch (德) 1898—1889都市信用合作社創始者

合作理論之體系

許耳慈 Max Schuitze (德) 1825—1874年生物學家

許萊登 M. Schleiden (德) 1804—1881生物學家

許望 Theodor Schwann (德) 1810—1882動物學家

士根 Francis Bacon (英) 1561—1626大哲學家經驗論的開山祖

利爾 J. Ramsay Mac Donald (英) 1866年生政治家

利爾巴赫 Paul Heinrich Dietrich Holtzsch (法) 1723—1789大哲學家

畢巴 Philipp Buchez (法) 1791—1868生產合作的首倡者

梅西雪那科夫 Meichschheniakov (俄) 反對合作運動的理論家

門德格 Tausssid, F. W. (美) 1839年生著名經濟學家

十一 畫

道爾頓 John Dalton (英) 1766—1844大科學家原子論者

索巴特 Werner Sombart (德) 1863年生德國經濟學界巨子著作家

桑義普遜 Albert Sonnichsen (美) 合作主義理論家宣傳家

馮德 Wilhelm Max Wundt (德) 1832—1920 教育學家心理學大家

菲希特 Johann Gottlieb Fichte (德) 1762—1814 哲學家

黑爾維修 Claude Adrien Helvétius (法) 1715—1771 哲學家

黑格爾 George Wilhelm Friedrich Hegel (德) 1770—1831 哲學家

賀利約克 George Jacob Holyoake (英) 1817—1906 合作宣傳家著述家

賀克 Robert Hooké (英) 植物學家

賀川豐彦 (日) 基督教社會主義者合作思想家

斯賓塞 Herbert Spencer 1820—1903 (英) 科學家哲學家著作家

斯大林 L. Stalin (俄) 1875 年生蘇聯領袖

歐文 Robert Owen (英) 1771—1838 合作主義創始人理想家實行家

葛魯公號達方 (中) 民國紀元前35年—1127年補化或隋人著作家合作者編者

湯普爾名等車別號松 (中) 約在1932年年潤哥長沙人合作理論家教育家

湯姆生 J. A. Thomson (英) 大科學家

湯姆生 William Thompson (英) 1875—1888 英國合作運動的先驅者經濟學家

傅理義 Francois Marie Charles Fourier (法) 1772—1837 初期社會主義者

傅那 A. Fourlee (法) 1838—1912 社會學家

勞曾虎夫 G. Ratzehofer (奧) 1842—1904 社會學家

哥德 L. F. Ward (美) 1841—1913 社會學家

塔德 G. Tarde (法) 1843—1904 社會學家

達爾 Eduard David (德) 社會民衆黨首領合作主義者

十 三 畫

裴龍白綱 Phil Emahuel Von Fellenberg (瑞士) 1771—1844 社會教育家合作精神導師

麥爾曼德 C. A. Ellwood (美) 1873年生 社會學家

愛因斯坦 Albert Einstein (德) 1879年生 大科學家相對論城創者

奧古斯特穆勒 August Muller (德) 1873年生 合作宣傳家實行家

爾斯坦利 Gertrud Winstanley (英) 社會改良家思想家

普德 G. D. Wright (美) 1740—1809 社會學家

雷德斐Friedrich Wilhelm Raiffeisen (德) 1818—1888信用合作領導者實行家

雷德富Perey Redfern (英) 1875年生合作理論家著作家

蒲魯東Joseph Proudhon (法) 1809—1865社會改良家無政府主義者

聖西羅Claude Henri Comte de Saint Simon (法) 1760—1825法國社會主義之父合作理論家

路易查Luigi Luzzatti (意) 1841—1927合作倡導者

路易布朗Louis Blanc (法) 1811—1882法國生產合作首創者

十 四 畫

漢斯穆勒Hans Muller (瑞士) 1867年生國際合作聯盟執行委員合作主義理論家著作家

漢特孫Archibald Henderson (美) 現代科學家

漢革勃羅Svend Hogsbro (丹) 1865年生合作倡導者

凱斯勒Kessler (俄) 動物學家早期的互助論者1881年卒

德蒙諾利圖Demo Kritos (希臘) 約紀元前460—350古代大哲學家

德蒲班夫Fmile De Boyve (法) 1840—1922國際合作聯合的先導尼墨魯派創始人之一

懷史 C. M. Case (美) 1874年生社會學家

赫胥黎 Thomas Henry Huxley (英) 1825—1895自然科學家與學家

羅海姆 E. Mahaim (法) 合作理論家

十 五 畫

摩耳 Thomas More (英) 1476—1535前會思想家與在邦一劃的創始者

摩爾利 Abbe Morelly (法) 1720年生社會改良家著作家

摩爾甘 Lewis Henry Morgan (美) 1818—1881考古學家社會學家

摩利斯 John Frederick Denison Maurice (英) 合作指導者基督教社會主義者

魯克雷提斯 Carus Lucretius (羅馬) 紀元前99—55哲學詩人

羅子姓譽名程 (中) 紀元前465至459—390至382大哲學家

十 六 畫

羅布遜 Jouni Atkinson Robison (英) 1838年生經濟學者著作家

霍瓦斯 Charles Howarth (英) 1814—1868 羅薩特爾光鋒社的主導者合作實行家

霍布士 Thomas Hobbes (英) 1588—1679 大哲學家

霍伯羅斯 L. T. Hobhouse (英) 1864—1929 社會學家

薛尔丹 (中) 廣東中山縣人 1878—1927 中國合作運動導師

盧梭 Jean Jacques Rousseau (法) 1712—1778 初期的哲學家

盧西巴斯 Leucippus 古代原子論者

篠田七郎 (日) 合作理論家

千 七 畫

衛布 Sidney Webb (英) 1859 年生 費邊社會主義者組合的理論家

衛布夫人 Beatrice Potter Webb (英) 1858 年生 費邊社會主義者合作著作家

霍龍閣 Horace Plunkett (英) 1854—1930 愛爾蘭農業合作倡導者

威基甫 G. De Greef (比) 1842—1924 社會學家

謝德 Johann Wolfgang Von Goethe (德) 1749—1832 大文學家



合作理論之體系

一 八 畫

謨列里耳 F. Muller-Iyer (德) 1857—1916 社會學家

魏爾遜 E. B. Wilson 生物學家

魏特爾斯 Hartley Withers (英) 1867 年 生 經濟學家

邊沁 Jeremy Bentham (英) 1748—1832 哲學家

十 九 畫

羅維科 Y. A. Novicow (俄) 1849—1912 社會學家



版 所 翻 必
權 有 印 究

每册定價十五元

著 者

侯 打 葵

出 版 者

合作與發展出版社

發 行 者

中國合作學社附設
中國合作通訊社

總 經 售

重慶南溫泉
黎 田 書 局
重慶武
北 新 書 局

印 刷 者

黃 圖 印 刷 所

14166



作台

29.5039
H313h

0