



The Evolution of the
Great Society

by

Harry Elmer Barner, Ph. D.

社 會 進 化 論

巴 恩 斯 著

王 斐 搦 譯

陶 希 聖 校

1929

王斐蓀譯

社
會
進
化
論

社會進化論目錄

第一章 社會學之歷史的觀點——應用和誤用

現代問題之歷史的考究——歷史之社會學的開發中於慎的必要——歷史的觀點在社會學上的價值——歷史上時代觀之改變——新史曆——現代歷史底重要性——歷史學與過去勢力——歷史底解釋

第二章 人類和人類文化底起源

人類起源之通說——人類起源之地質學的背景——人類之生物學的來歷——進化論與創世紀之背反——人類底起源和太古時的形態——太古人類底所在和分佈——太古人類存在之真確——人類文化底階段——「前史」的名詞之銷失——「書契以前」的年曆——太古人類形態

第三章

原始社會與制度

與文化階段——原始石器時代底文化——舊石器時代底進步——新石器時代之文化的演進——歷史「初曙期」人類文化底狀態

科學的人類學與原始社會——人類生活和文化底社會基礎——家庭（社會底基礎單位）——地方羣或地方共同體——血族社會（民族或宗族及等族或半族）——種族及原始同盟——原始社會羣底職能之複雜問題——原始社會組織之特殊形式——社——羣底演進——原始的政治組織——原始社會底法律和秩序——原始社會的財產——原始的宗教——原始人類底心理——結論

第四章

東方文明底成績

「歷史底曙期」——人類歷史之地理的背景——古代東方文明之河流的基礎——東方文明之種族的基礎——古代東方社會之心理的特性——

第五章

古典或地中海時代之文明底進步

學的起源——東方的技術——東方經濟的進化——東方社會的進化——
東方時代之政治的演進——東方法律的發展——東方的宗教——
東方的藝術——東方文化底遺跡——古代東方在文明史中所佔地位之
總結算

古典文化之東方的背景——古典文明之海岸的基礎——古典文明之種
族的原因——希臘人的心理之特性——古典的科學的功績——古典的
技術——希臘和羅馬底經濟生活——古典時代之社會生活和制度——
希臘和羅馬底政治的進化——羅馬的法律——古典時代理底宗教——藝
術底進化——形式教育之發生——希臘主義底衰敗

第六章

近代社會底起源

中世紀底性質和功績——近代社會起源之地理的背景——近代西方文化勃興中種族的成因——近代初期底心理——近代科學底興起——技術底變革——經濟的發展——社會的變遷——政治的演進（民族主義，集權政府，和代議政治底起源）——法律底發達——宗教的變革——藝術底發達——教育底進步

第七章 現代社會底興起

（上）科學和工業的演進

現代社會之地理的基礎——現代社會之種族的原因——現代心理底趨向——科學的進步——技術革命（機器的帝國）——工廠制度底發生——生產底增加——資本主義底生長——新保護主義之發生——企業原理——服務的動機之起源——資本與勞動底分化——勞動底屈辱——勞動組織——「公衆」

第八章 現代社會底興起

(下) 工業革命之一般結果

城市工業社會之發生——人口底增加——現代移民問題——「資產階級」底勝利——社會之職業的基礎——工業革命之心理的結果——現代特有的政治發展——立憲政府底建設——共和政體之流行——民主運動——社會民主主義的努力——民族主義知中央集權底勝利——現代帝國主義——宗教，藝術，教育，和新聞事業底趨勢

社會進化論

第一章 社會學之歷史的觀點

應用和譯用



一 現代問題之歷史的考究

下面從普麟斯吞大學 (Princeton University) 中一位政治學教授底新著上引來一段話，由這段話看去，顯見得如欲了解現代問題底性質及解決此等問題的方案之效用，必須明悉社會情形之歷史的背景：

「紐約的市民，要在最忙的時刻，從小道走到上市，他們的最普通的經驗，是從第十四路 (Fourteenth Street) 走起，希望能達到中央街。一看了這些無知識的市民擁擠狂奔的現象，任何人對於這國家前途都要失望。但是我們如果細察着

他們的面貌和行動，就可以知道他們並不是美國人，而且他們不知道美國是什麼，以及美國為什麼存在。在他們的觀念中，以為德莫克拉西就是如尼科爾森 (Nicholson) 底有名的話所謂，「我是如你一樣地好」，而他們正在實行表示出這個意義。可是美國所信仰的德莫克拉西，其基礎的觀念與此不同，是「你如我一樣地好，我必須約束自己，而給你以餘地」。換言之，美國的德莫克拉西，不是放縱的意思，而是法律範圍中的自由。這就是自治的德莫克拉西，每個人應當負起政治的和社會的公民責任，約束自己，而給他人以同等的機會。

「再觀察社會黨底黨員及其領袖底姓氏，又可以看出那些最大多數，是屬於異族的血系，而且他們是歐洲大陸的人種，不是英國的。社會主義的思想，現在還沒有深入北美合衆國和英國以及英國的自治殖民地民衆中，這是人人知道的事實。」

由上面所引的話，發生了許多重要的歷史上的問題：經營畜牧和農業的原始人類諸小羣，怎樣的變形為今日像紐約一樣的工商業的大城市？變革的歷史經過什麼階段，由原始的，沿着荒野山崖或叢林底小徑而步行之遲緩和辛苦的跋涉，過渡到

了現代紐約底複雜的運輸問題，乃需要地下和地上的大鐵道系統以完成每日爲着事業或娛樂而行動的幾百萬人底轉運？科學和技術底驚奇的發展，怎樣使人類以蒸汽，煤氣，和電氣去代替人身在移動時所發生的簡單化學和力學的過程？偉大的歷史變遷和社會過程，分裂人類爲許多驕矜傲慢的種族和民族，又是怎樣一回事？偉大的工業變革，怎樣把普麟斯吞教授所述的那些外國人從落後的鄉土吸引到美國海岸？原始的氏族和種族的精神，怎樣被那更危險的和廣播的民族驕矜所代替，竟使他毅然決然把美國和美國底制度與世界其餘各國相分立？種族和民族的嫉妬心理，怎樣的防止這些外國人同化於美國文化和同化於美國人？怎樣發生了工業和商業的貪求，使美國底雇主尋覓海外非亞美利堅人的賤價勞力？什麼是財產底概念和階級底偏見之起源，竟使邁爾士(Myers)教授對於社會主義者發生了恐怖？偉大的民族國家，如何從那僅有幾百人的原始人類之細小的團體進化而來的？人類從原始的種族組織過渡到近代的民主政體，其間的政治演進是什麼？公民底概念和事實，怎樣推翻了原始統時代的社會之血系的基礎？中古的封建主義(Medieval Feudalism)

和現代的工業主義 (Modern Industrialism) 相比較有什麼相同和相異之點？在我們以理智的方法揆度並解釋上面所引的一段話，並且提出解決其中問題的方案以前，這幾個問題，是必須解答的。

上述從說明現代文化的模範著作中所引的一段話，其中所發生的簡單觀念已足以證明：現在的狀況，只有從牠由過去的長時代之所以發生，來加觀察，才能明瞭。在考慮一種制度，一隻機器的發明，一門科學的原理，或一件公認的事實時，要充分了解其所包含的問題，必須我們有發生的或演進的觀察點，必須我們有意尋求現在的思想 and 習慣怎樣自原人時代以來漸漸長成的道理。奇異的教條和流行的觀念，都必須了解其來歷，並發現牠們與其自然生長時期的關係，才可以解釋明白。改革家也必須了解觀念和制度之固定性及其抵抗改造的能力之後，才有深察現代問題的希望。並且，他如從發展過程去觀察制度，因此看出了在社會變革上，每一個時期都只能發生微小的影響，庶幾對於今日改革運動之遲緩和缺陷，不致抱不適當的悲觀。

二 歷史之社會學的開發中矜慎之必要

雖然對於現代環境之深刻的觀察，必須對人類文明史有透澈的知識，才能得到，然而用過去的知識以為解釋現代的鎖鑰，是容易流於過火的。我們有陷入從前的歷史哲學家的錯誤之危險，從前的歷史學家把歷史當做「以先例為教訓的哲學」，他們企圖從遠古時代與現代問題之間尋出直接相同之點，關於此類的著作，出得很多，如古代羅馬和現代美國一類的標題，其目的在專從後期羅馬帝國底環境中尋出確證用以解決當今美國社會底問題之教訓。

這樣的努力，必然要大失敗的，因為今日與以前任何時代間，實有顯著的根本不同的狀況。想從紀元前第五世紀雅典都市國家(City-State)民主政治之中，搜集事實以為美國的大工業的民主政治的指導觀念，這是再錯也沒有的，希臘的民主政治，若用現代的標準和定義來判斷，實在是貴族政治(Aristocracy)，牠是由建立在原始的經濟生活上的小都市國家所實行的政治。北美合衆國，包含有一億二千五

百萬人口，奄有大陸之半，並有極端發達的技術知識同很複雜的經濟生活和社會生活做基礎；要想從希臘伯利克里安時代（The Periclean Period）小貴族政治之研究上，尋求有效用的指導觀念，以應用於這個偉大聯邦共和國之政治和實用，是很少的，或者竟完全沒有，這是很明白的。這樣的努力是不合理的，猶如把希臘的帆槳戰船的圖形，當做指導現在的大戰艦機器動作之知識來源一樣。

正確的類似點，只能從可以兩相比較的事實和情形之間，才可尋求。歷史的事，很少以恰相類似的狀態而再生的，尤其是把現代工業社會底事實與從前任何時代之環境，拿來比較時，是如此的。

三 歷史的觀點在社會學上的價值

我們由過去與現在之精確比較中，雖不能為現在發現些正確的教訓，但歷史的觀察，仍能夠大量的幫助我們洞悉現代社會。雖然我們不能運用原始牛車（Ox Cart）底構造之知識來開動停滯在路傍的現代自動車，但若我們研究一切有輪車底

構造(從原始的木輪到現在的大力自動車)，却能使我們了解自動車是怎樣發生的。因為有輪車是從一根堅固的橫木所連結的兩條圓木漸漸演進的，否則現在的帕卡車(Packard)便不能存在，雖然供給其動力的內燃機(the internal combustion engine)，已大大地發達起來。

所以歷史對於解釋事物底來由是不可少的，由這些解釋當中，可以得到極有價值的知識，以引導我們脫離現在的迷亂和疑惑。但是我們不必希望從時代遼遠，而文化制度不同的人民經驗中發見現成的解決方法。

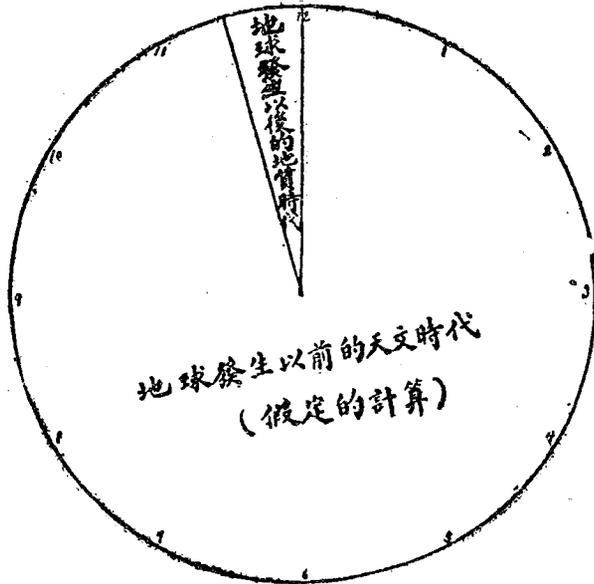
四 歷史上時代觀之改變

自地球初從其宗親的太陽分裂而為瓦斯體(gaseous mass)，或旋轉如大星雲中的小行星一樣以來，已經過了長久的時間，這個很長的時間，已為我們所發見，由於這種發見，形成了歷史上的新觀察，現代發見的事物，沒有比這種發見的新景色更為可驚的了。歷史的書籍，在五十年以前通用，而仍有許多為今日所沿用者，

多由一種假說而出發，以爲我們的地球，其他顯明的天體，以及一切地球上的有機生物，都是紀元前四千零四年十月二十三日（星期一）和十月二十八日（星期五）由上帝底特殊行爲所創造的。

我們現在知道，自從那瓦斯體凝固而爲地球的時代以來，業已經過了一個很長的超過我們人類有限的認識的時間。必須經過幾萬萬年然後發生的崖石，陳列在我們的眼前。卽人類本身，也發生於地球上約百萬年。並且，沒有一種無機的物質和有機的生物，是以突然或猝然的狀態產生的，一切的一切，都是在慢慢的和漸漸的狀態中發展，當其起源時，多半是很簡單的。下列的五個圖解，志在以粗略的方式表明人類生命底長度，以與宗教上紀元前約六千年亞當（Adam）創造之陳舊的見解相比較。同時，這些圖解，尤能夠顯示人類生存在地球上的時代與天文的和地質的時代相比較，實在是很微末的。

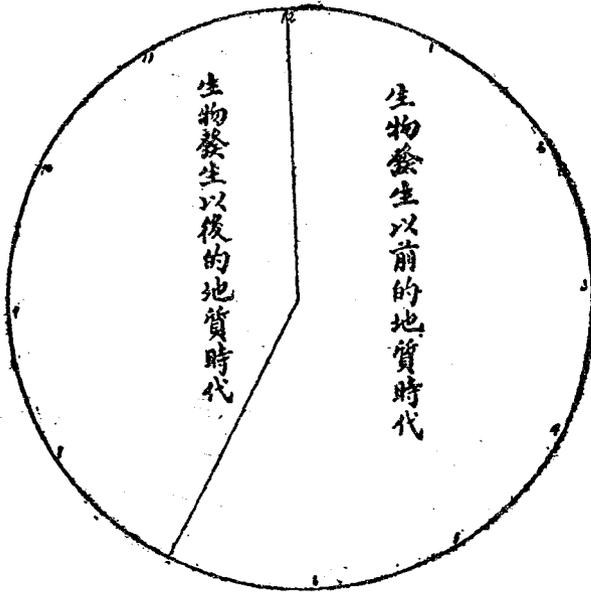
每小時——一個無定限的時代——約1,000,000,000年



第一圖 天文時代和地質時代

這只是一個未
決問題底概算
，其目的在表
示天文時代與
地質時代比較
的大略。總計
地質時代約有
八萬萬年，那
麼，天文時代
在這個圖解上
便要大為減少
和降低。

每小時=70,000,000年



第二圖 生物發生以前和以後的地質時代

有些地質學家，計算地球上生物發生以前的時代要比生物發生以後的時代長些。

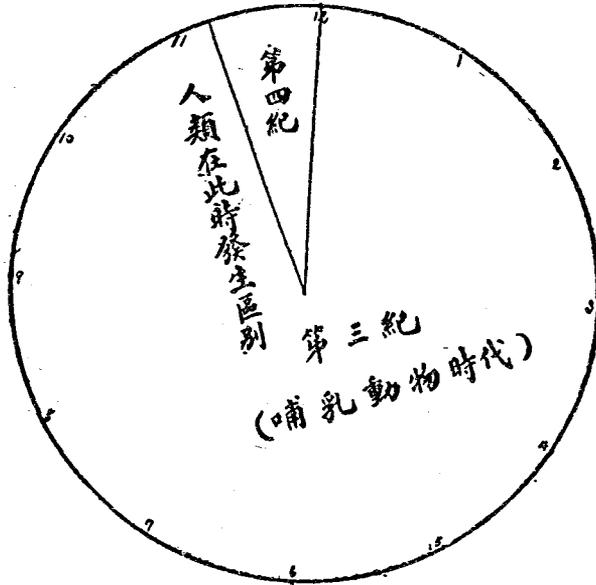
每小時——約30,000,000年



第三圖 生物演進底時代

這個圖解，表示出一個新創的時代，哺乳動物出現於這個時代中，而與地球上生物發生以後的全部時間相比較。人類在這個時鐘上，發生于到十二點還差兩分鐘的時代。

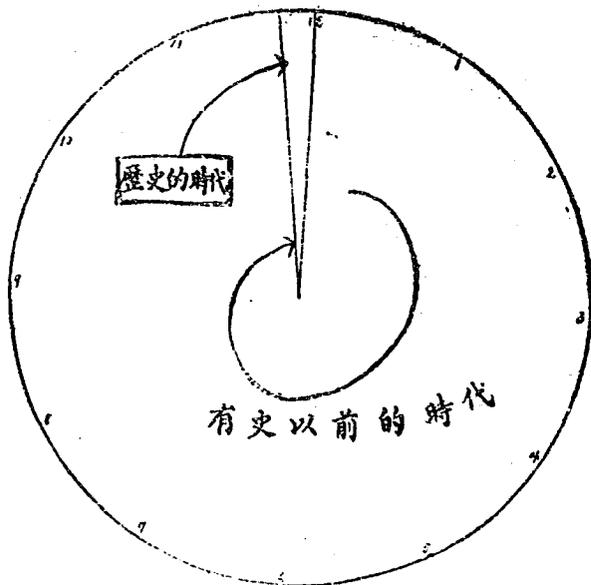
每小時——20,00,000



第四圖 人類起源底時代

著作家在這個圖解中採用一種比較新出的地質的計算，認為從第三紀以來，已約有了二千五百萬年。人類到差不多十一點半的時代才具有特性。

每小時——約100,000年



第五圖 第四紀——有史以前的和歷史的時代

當與人類生存
在地球上的全
部時代比較的全
時候，這個圖
解，恰表示歷
史的時代之年
代學的最後的
瑣尾。

五 新史曆

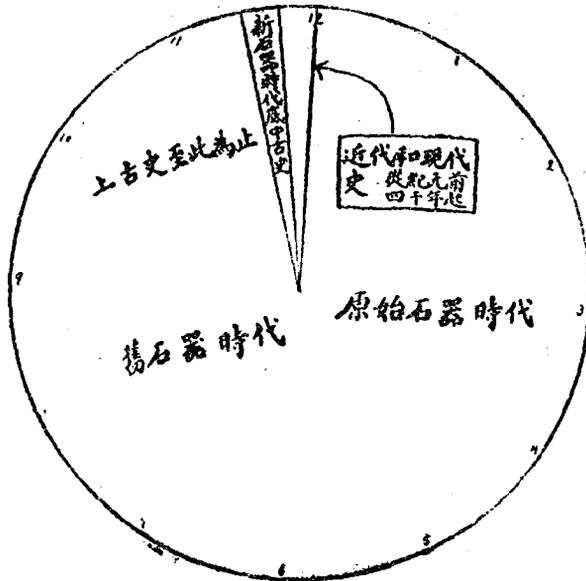
上面的討論和圖解，足以闡明以前的史曆完全不適用。以前的慣例，常將人類底發展分爲三個時代，即上古，中古，和近代。上古史說是起於紀元前四千年四月二十八日（星期五）的早晨亞當底降生，止於紀元後三二五年君士坦丁（Constantine）建立東羅馬，或止於紀元後四七六年羅馬底滅亡。中古史，包括紀元後三二五年和一四五三年土耳其征服君士坦丁堡（Constantinople）中間的時代。自一四五三年以後的時代，通稱爲近代史。

在新的時代觀中，立刻可以看出三個時代都是屬於近代的。上古史起於原始石器時代（Folitic Age），牠的渺茫的發端，還在四十多萬年前，牠止於新石器時代（The Neolithic Age）之發生，約在一萬五千年前。中古史，可以正確的說，包括從新石器時代之發生一直到金屬時代（The Mental Age）之起源和紀元前約四千年的人類紀事史底開端的時代。近代史，可以說是從紀元前約四千年的時

候起到十八四紀之中葉的工業革命發生為止。工業革命以後的時代，其性質與以前人類社會和文化底歷史中所經過的任何事實都不相同，這個時代，可以叫做現代 (The Contemporary Period)。

下面的圖解 (第六圖)，表示新史歷中，每一個時代所經過的時間之大概。

每小時 = 100,000年



第六圖 新史歷

當解答人類生存在地球上的全部時代的時候，這個圖解足以表示歷史的年代之性質。牠的目的，在表明前史考古學所證實的新一代之真實的概念。

候起到十八四紀之中葉的工業革命發生為止。工業革命以後的時代，其性質與以前人類社會和文化底歷史中所經過的任何事實都不相同，這個時代，可以叫做現代

六 現代歷史底重要性

人類社會之歷史的研究，顯示了人類的文化演進實費了很長的時間，更顯示了一七五零年以來的時代——卽科學與工業革命發生影響以後的時代——之重要性。以原始石器時代以後無數世代所累積下來的成績作基礎，最近的機器時代始能建立，但是，人類底文化仍因有此時代而發生重大的變遷，以至我們今日的物质環境多半是最後一世紀底鮮異的創造。不過同時有許多習慣，風俗，和教義，還是從很早的時代傳遞下來的，其中有些直來自書契以前的時代。於是發生了最近的科學知識和機器技術與最古的觀念和制度並存底事實。我們的技術雖是飛行機式的，而我們們的理想和社會組織，還是同牛車式的時代相類似。我們僱用那些具有最新的科學知識的最好的科學家和機器師來製造我們的自動車，但又服膺摩西 (Moses) 所擬的道德訓條以爲我們今日乘坐二十世紀的車輛的人之行爲軌範！

由這個企圖，便創立了現代的文明，其物質的基礎，以無線電和飛行機爲特

徵，而我們思想和制度的發展，卻還是以牛車或馬車爲通用車輛的時代所發生的，這便是今日最嚴重的社會問題的來源。這種文明，其中有許多現象是二十世紀底產物，有些還是亞當以前的時代創造的，如欲將這種畸形的文明向前推動，當然不是容易的事。

七 歷史學與過去勢力

於此，審辨收緝的史料，在促進社會的智力上，能有真實的效用。在這方面，歷史學對於人類所能貢獻的最大任務，是幫助我們漸漸消滅對於古代文化和制度之神聖的和無理的尊崇，這種尊崇，是人類所以沒有能力和當前的事象相抗爭的重要原因。在十八世紀之中，我們已經建立了許多的科學的知識，這些科學知識，據我們的理想，應能適於輔助人類去考究現今社會畸形的複雜狀態和困難問題。但是其中很少對於實際探討有實用的，因爲過去陳跡的影響太大。在觀念和制度方面，我們不去受自然科學和社會科學家的指導，他們才是現代適用和有益的知識之保持

者，我們還是信任「過去時代嘗試過和經驗過的知識」，「男子及婦女的陳腐道德」，「父老的知識」，以及其他心理的懦怯和怠慢底理性的粉飾，我們還在那裏抬高那些迷信過去的勢力（即斯賓塞爾所指過去的時代對於人類的勢力）而為其顯然恬然的犧牲者，使取得社會的和政治的權威的地位。

審慎收緝和有力辨別的史料，能掃除我們對於不適用的和湮遠的古代之崇拜，幫助我們從現在的我們及後世的肩膀上，除去過去勢力的重量。這種歷史學不僅宜示過去的知識之不適用，即對於古代幾個初步的簡單的社會問題，尙且不能解決，並且還使我們得到更深的印象，認識牠對於今日的學生和公民，完全無用。這種似乎以研究過去為主要目的之新歷史學，其主要的教訓，乃在於銷滅我們崇拜古代的心理。

對於長久的過去的時代，從其克服當時巨大障礙之顯著的成績上，予以景仰，這是一件事；這些成績，是否可以直接地和有益地利用以為現在的思想 and 行為底指導，這又是一件事。亞里士多德 (Aristotle)、阿基米得 (Archimedes)、亞摩

士 (Amos) 、亞丹斯密 (Adam Smith) 、亞歷山大 (Alexander) 、哈密爾敦 (Hamilton) 、和馬沙爾 (John Marshall) 、在他們的時代，固有驚奇的成就，然而今日我卻沒有理由還去求指導於他們，而不去考究配耳 (Raymond Pearl) 、邁克爾遜 (Michelson) 、傑姆斯 (James) 、杜威 (Dewey) 、味伯林 (Veblen) 、福勒特 (La Follette) 、和滂德 (Roscoe Pound) 諸人底著作。

在以後諸章中，我們人類社會底歷史，要揭示自原始時代以來，人類進化的主要時期中，對於人類社會史所為的重要貢獻，我們併不企圖著一部世界史綱，只願論述文明底生長和制度底演進之概觀。這種材料，對於尋求現代社會底秩序之自然的發展的人們，有極大的價值。

八 歷史底解釋

在本卷中所取對於歷史發展之態度，顯然不是敘述的，而是解釋的。我們在說明過去發生了些什麼的時候，我們第一要注意牠是怎樣發生的，以及這些過去的

事實對於今日社會底敏捷的學生具有何種意義。我們應努力避除歷史之狹隘的解釋。學者常認為對於歷史的因果關係之探求，沒有單一的鎖鑰。在一個非常重要的位置中，可以發生這個原因，亦可以發生那個原因，但從沒有一個「原因」或一個「勢力」貫通了人類歷史底全部的。

在一種粗率的和試驗的方法上說，我們可以認為歷史的因果關係是如下述的：我們常見着兩個常在的原因存在歷史中，即地理的環境和人類底本性，但是這些常在的原因，又與其他相為條件的勢力相交互，致使牠們的交互作用繼續變更其性質和內容。人類底本性，對於某種環境的刺激，發生反應，便在生活中發生特殊的形態。這種形態支配着科學和技術發達的程度並決定牠們的演進所取的形式，技術又大大地決定每一個時代的經濟生活底性質，而經濟的制度復具有一種很強的限制的或決定的勢力，支配其他的制度如社會，政治，法律，宗教，道德，教育和文藝。

但是歷史的程序還不是這樣簡單的。原因和結果，是繼續交相活動和互相影響的。某種機械底發明，可以完全改變人類之經濟的和社會的生活，馴至某一個時代

支配的心理都發生了變遷。而某幾個心理的和宗教的原因，又往往可以大大地阻礙各項經濟的利益和物質的繁榮。比如希臘的宇宙哲學和美學互相調和，便障礙了他們科學的發見之廣大的應用。歷史的發展，是一個互相纏結的東西；可以說，沒有一件事能夠作為歷史之完全正確的和適用的解釋之定式，只有深造的歷史學家，才能從人類的發展之每一個時代去解決關於文化的因果關係之問題。

歷史學家在考慮歷史的因果關係時，應當認識文化演進底主要步驟。他必須從任何文明中去考察全部文化的複雜結構各種不同的現象之生底性質。他併須發見那幾種原素是固有的發明或獨立的發展之結果，那幾種原素是從和別種人民接觸後抄襲或傳播過來的產物。此外他還要注意在文化的複雜結構中所抄襲的那些原素，在牠們的新環境中又受有怎樣的改變。這些文化發展底基本法則和程序，尉勒（Willey）教授在構成社會的力量（The Force Shaping Society）一書中論述甚詳。

當我們在本卷中努力對於西方文化的發展之各個相繼的時代所貢獻於歷史者，

加以認定之時，應避開關於人類演進的「階段說」(Stage Theory)之遵守。每種人類文化形式或現象之演進，固然有些明白的和一定的階段，但並不是一切人羣都經過這些階段或同樣的次序。若企圖依據人類文化全體中某一個簡單原素生長的階段，去組織並解釋文化發達的總體，那更是錯誤。人類之物質的文化，自紀元前四千年到紀元後一七五〇年，其中僅有小小的變遷，但是那個時代中人類底文學，藝術，和科學却有極重要的發展。

關於歷史對於社會知識所為的有效貢獻，在魯濱孫 (James Harvey Robinson) 教授從一九二六年八月的琴音雜誌 (Harper's Magazine) 所發表的傑作中，下面的這些話，或許是最有力最洞悉的敘述：

「我們需要一種新歷史學家，去利用那些舊歷史學家辛苦搜集的知識以解決今日我們的生活之難題。我們的問題常常是遺傳下來，只有充分地了解牠們的來源和發展，才能得到最適當的應付。現在的國家，如我們所知道的，不過是古時的酋長及其侍臣的新變體。我們的宗教的信仰，顯然還是塞姆族的 (Semitic)，即是從一

種遊牧種族同發里亞 (Sytian) 流域和一些小市鎮中的居民傳下來的。我們的教育依舊保持中古時代或是古典的概念。我們在男女關係中的標準，依舊含着聖者奧古斯丁 (Saint Augustine) 時代禁慾的道德學說之氣味，而工商業的學說——如味伯林 (Veblen) 所指出，也要回溯到十八世紀底發明。即在討論一個嶄新問題——演進學說——和一個最近的問題——美國加入國際聯盟——的當中，我們亦發見經人類學底神祕和華盛頓之權威的演說，尙被追尋。只有對於過去有正當的了解，才會表示出這討論底不合理。凡以往的先例，雖可尊崇，亦須反復檢閱，然後接受。誠然，先例愈受尊崇，我們愈應懷疑其時代錯誤，因為牠發生的時代和環境，有些離我們的今日很遠了。崇拜過去的念頭，一侵入我們的沈思和決定中，自忠實的分析 and 計劃上說，便不啻容納了最危險的作奸犯科者。

「現在著述歷史，必要破除成見（即我們不加適當的注意而能夠十分明瞭的意見），尤其是崇拜宗教之野蠻時代的遺習。

「這裏所贊許的新意義所謂歷史，是成見之絕對的溶解劑，和對於各種整理與

改革的必要的預備。牠好似化學上的王水 (Aqua regia)，可以分解一切事物，並給我們的思想以必要的自由。比如現在精通的醫生，診察關於身心的病症時，往往要問道，「他爲什麼患着這個病。」如果他考究病症底來歷，是不滿意的。我們的社會的，政治的，經濟的，和教育的病症，也必須用同樣的態度去考究。

『如用科學的方法以研究某項事業，有時不一定要對於某項事業底本身多地理學，這個原則，是一個基本的和有希望的發見，可以算是人類之偉大的發明。比如我們把許多的統計表和圖解彙集起來，當然能成爲巨冊，然而我們不去考察這些表底構結之起源，設立，和意義，便大掉了研究的要點。當十七世紀中差不多一切學者，醫師，神學家，法學家，教授們，都信仰魔術的時候，某人或者會盡力去搜求和紀述那些魔術底偶然的事實，魔鬼安息之慣例，在一枝灌木和三腳檯上建立煙突的術法，一百個女巫沈沒水中的遊戲，魔鬼底地位平等一類的事。但是這種紀述，萬難促成迷信底消滅。歷史可以證實魔術，這是確實的，不過這只是舊意義的歷史。某人或者又會引證那恐怖的命令如「你們不要容許一個女巫生存！」以及

隱多爾 (Endor) 底事實和亞彌利厄 (Apuleius) 底故事。然而這些事實，也沒有
一件同那迷信怎樣發生的情形有關係的。

「又如一個激烈的馬克斯派的社會主義者，如果認識馬克斯底學說，是維多利
亞中期的產物——與那時候現狀物底擁護者之古典的曼徹斯特派相反對，這於他
將發生何等的嚴重影響！那些崇拜美國聯邦憲法的人們，他們以為每一個學童，都
認為牠是一部神聖的和感動的法典，如果他們只閱讀馬的孫集 (Madison Papers)
只認識那種暗中摸索的事，調和妥協的經過，以及英法勢力的拉雜地紀述，這於他
們又有何種意義！一個反對加入國際聯盟的人，當這個案子提交各聯邦國批准的時
候，去攷察他的言論究竟是否與那些反對聯邦憲法的人之言論相符合，這自然不是
一件無益的事。

「那些相信聖經的人們，倘若他們一知希伯來 (Hebrae) 底宗教的文獻之歷
史，是經過了一千年的修改之產物，他們以前相信他的絕對的形式，或者要減少些
程度。

「這些事例，定足以解明那條歷史學上的定律，就是：更充分地了解某件事實底來歷，可以改變我們對於他的態度。」

「我們每個人都賦有能自己發動的抵抗的機器，當企圖感化一個鄰人的時候，如直接攻擊他所相信的那些神聖不可侵犯的事，這是一種不中用的技術。我們可以鼓勵我們自己，在我們擁護神祕觀念使牠們更爲堅固時，我們却正在用我們的潛在的理智去推翻牠們。往往在沒有別的方法可用的時候，歷史是可用的。牠很和緩地改變人的態度。猛力的攻擊，還比不上牠的溫柔而有力的作用。一個人要養成了歷史的心理，才算是完全的發育。」

第二章 人類和人類文化底起源

一 人類起源之通說

近來對於演進的問題和此學說的教學問題所發生的討論及爭辯，已經一再促使大眾注意到人類起源最重要問題上傳說與科學的見解之對立。傳說的或正統的見解，至今仍爲守舊派所辯護，以爲人類是西歷紀元前四千零四年十月二十八日（星期五）早晨差不多九點鐘的時候創造的。這種關於人類起源之因襲的意見，殊異於科學的事實和科學上的通說。通說以爲關於人類起源的進步的或科學的概念，是以人類由猿猴生活底現存形態直接演化而來的假說作基礎，至於人類從「始猿類分離的時期，是比較晚近的。我們想把現代生物學，和所謂「前史」的考古學所證已實的許多關於人類起源之主要事實，作一個單的概述。這個概述，將立即證明「人類是猿猴變來」的演進通說，並不合理。

二 人類起源之地質學的背景

人類起源之地質學的背景，可以簡單的概述如下。地球上的生物底時代，可分為四大階段——原始紀 (Primary Age) 或太古時代 (Paleozoic Age)，第二紀 (Secondary Age) 或中古時代 (Mesozoic Age)，第三紀 (Tertiary Age) 或哺乳動物時代 (the Age of Mammals)，第四紀 (Quaternary Age) 或人類時代 (the Age of Man) 地質學家又常用近古時代 (Cenozoic Age) 包括第三紀和第四紀。太古時代和中古時代之間經過的時間非常大，大約有三萬萬年。第三紀的年代，通常計算在五百萬年至三千萬年之間；第四紀，今日通常信以為佔有一百萬年上下的時間。地質學上的時期之計算，因學者而各有差異。第三紀和第四紀，又各分為幾個小階段，前者可分為最古世 (Eocene Period)，漸新世 (Oligocene Period)，中新世 (Miocene Period)，和最新世 (Pliocene Period)，後者可分為冰川時代 (Pleistocene Period) 和最近時代 (Recent Period)。對於計算人類底古始

上非常重要的第四紀之年歷，是以四個冰川時期和三個比較溫暖的時期作基礎的，這些時期，互相連貫，一直到冰川時期底末端。

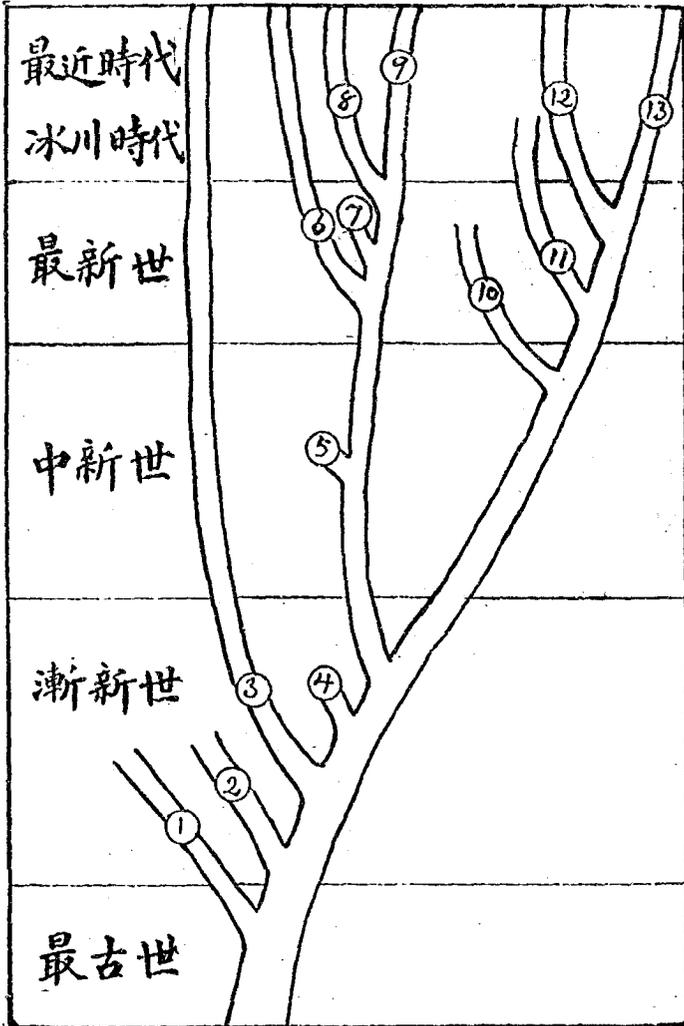
三 人類之生物學的來歷

人類之生物學的發展（包括他的腦筋的遺傳）追溯到生物底起源，沒有一個有機體演進階段不留有印象在人類的身體和心理上的。然而於論究人類的起源之中，有直接關係的，只是第三紀和第四紀。人類是由猿類底現存形態演進而來的話，僅有少數有名的生物學家和人類學家如克拉次其（Claude）等曾經說過。人類與猿類的關係，甯可說是由於那在第三紀出現的共同祖先。人類和高等猿類如紅猩猩，黑猩猩，和大猩猩等，有共同祖先，在於第三紀底漸新世之中葉，大約在三百萬年到一千萬年前之間。在漸新世之末葉以前，這個同宗的種類起了分裂：我們人類的宗幹即直接從中新世突過前進，以後與任何其他猿類的形態沒有何種關係，整個人類的宗族之與猿類的宗幹，已經從漸新世分開演進，同樣有智人類（Homo Sapi-

第七圖 人類和其他猿類的演進，

1. 新大陸猴類 (New World Monkey)
2. 舊大陸猴類 (Old World Monkey)
3. 無尾長臂猿 (Gibbon)
4. 已絕種之猿類 (Extinct Simian)
5. 已絕種之猿類 (Extinct Simian)
6. 紅猩猩 (Orang-utan)
7. 已絕種之猿類 (Extinct Simian)
8. 黑猩猩 (Chimpanzee)
9. 大猩猩 (Gorilla)
10. 能直立的人猿 (Pithecanthropus erectus)
11. 比爾敦人類 (Pitoldown man)
12. 內安得塔爾人類 (Neanderthal man)
13. 有智人類 (Homo Sapiens)

較表(第七圖)，很可以表示這種意見底錯誤。
 的。通說以爲人類的現在的後裔，是由猿猴生活之現存形態變化而來的，下面的比較表(第七圖)，很可以表示這種意見底錯誤。
 承而來的，而是由生活中新世的各種形態的人類之共同的祖先分離獨立遞嬗而來
 (ans)，或人類之現存的形態，亦似乎不是從以前某幾種著名的歷史上的人類直接傳



四 進化論與創世紀之背反

人類之演進的假定，應用到人類所得的通說，以爲人類與前期的哺乳動物有關係，尤其是與人類差不多相吻合的特殊的哺乳動物（猿類的全體）有密切的關係。世常以爲說人與猿類是親屬，與創世紀中所述的原來的故事相較，是侮辱有智人類的。這再荒謬也沒有。人類從動物之低級，依天然淘汰過程和形態變化之生物學的原理，經過數千萬年以內，實在是一件驚心動目的運動。創世紀中所述之因襲的故事，以爲人類是西歷紀元前四千零四年十月二十三日到十月二十八日的創造週星期五早晨上帝用染濕了的泥土造成的，與此相較，真是愚拙卑污。演進的學說比較聖經上的假想更能動人，更爲神奇（如果願意用此名詞）。

五 人類起源和太古的形態

當我們來討論人類起源和古始之特殊事實時，我們只能說明一個大概的和實

驗的結論。我們有充分的實證來表明人類的遠古時期，然而不能用教條的定論敘述關於最初人類體格特徵或起源的地方之一切可能的事實。可以貢獻最多人類重要的遺物的廣大區域，尚未盡為探掘家所能及。我們已經從英格蘭到爪哇，從爪哇到南非洲，和東亞等地發現了許多太古形態的人類。最初人類底形態是否存在於新大陸，雖沒有多少證據，但我們確有理由，相信考古學家和體格人類學家未曾踏勘過的地域之中，裡可以發見許多古代人類底遺物。所以我們可得到多哥關於人類遠古的知識，併可以根據這些知識決定一百多萬年前人類和猿類底祖先已有區別的事實。

至於人類由猿類生活之低級形態，究竟是經過一次突變（一元論），還是在許多不同的地域和相異的時代中經過多次的變化（多元論），是一個引起許多爭論的問題。現在最有權威的學者的意見，認為一元論的立場要穩健些，而人類同猿類直接的遺傳只有一次和全體分化。但是一元論的立場，在最近幾年來，已被胡敦（Hooton）教授諸人所反對，而指出人類演進的不平均之體格人類學上諸事實，似已指示一元論的假有修飾或拋棄的必要。至若從靈長類進化到人類的過渡，或是漸漸地受

了天然淘汰的影響，或是經過突然的變化，至今尚爲一件沒有定論的事實。

就我們現在所能夠決定者而論，人類之生物學上的分化，發生於第三紀之後半期。第三紀之後半期有人類生存的見解，現在固然還有人懷疑，但似乎是以較爲可信的例證，有如何克斯黑爾 (Hoxell) 的發見爲根據。人類之分化，一定是發端於第三紀。至於人類底現代形態，在西半球上，也一定是由冰川時代及地質學上的最近時代之初期進化並完成的。但是，現在我們所能知者，已明示人類底祖先雖然第三紀底產物，而人類底太古，却是冰川時代中的問題。

最初人類底遺骸，就是那些所謂能直立的人猿 (*Pithecanthropus erectus*)，是一八九一年一個荷蘭的科學家在爪哇島上發見的。這次所發見的，僅是人猿骸骨底一部分，其中包含頭蓋骨。世界上有名的科學大家，都以爲這個骸骨，是屬於五十多萬年以前的冰川時代前期之遺物，那時候，爪哇同亞細亞的土地是相連的。近似人猿的更完全的頭蓋骨，到一九二六年才從爪哇發見。一九二五年達德 (Dart) 在南非洲發見之奧斯大拉比特卡阿夫立梭那人 (*Australopithecus Africanus*)，

也似乎與這些爪哇的骸骨年代相近。年代較後的，便是得爾堡人 (Heidelberg man)，這個名字的來歷，是由於一九〇七年在海得爾堡地方底附近發見一塊原始入底下顎牙床骨。科學家認為這種發見物是屬於冰川時代中第二較溫期底於古物 (the Second interglacial period)，牠的時間，大約已有二十五萬年。再次則爲一九一一年和一九一三年間在英格蘭底塞塞克斯 (Sussex) 發見之比爾敦骸骨 (Pitdown Skeletal)。科學家認為這套骸骨是在未滿二十萬年前的冰川時代中第一較溫期 (the third interglacial period) 埋藏在地質層中的，然而尙有多少人懷疑這種觀察。比爾敦人以後，我們有那著名的內安得塔爾人 (Neanderthal man)。科學家揣測這個變種會生活於第四或最後的冰凍期 (the fourth or last glacial period)，大約在七萬五千年或三萬年前的中間。這種形態，散佈的地域似乎很廣，一九二一年在南非洲羅特西亞 (Rhodesia) 發見的骸骨——和羅特西亞人 (Homo Rhodesiensis)，顯然是屬於內安得塔爾人的變種，雖然這種事實還在爭論之中。一九二五年又在巴勒士坦 (Palestine) 的加黎利海 (Sea of Galilee)

附近發見一塊完全無缺的頭蓋骨。自從一八五六年在德國萊因底內安得河 (Werra) (der River) 流域發見那最先的頭蓋以來，在歐洲各地掘出了許多內安得塔爾人的骸骨。現在已共有三十多個證例，其中有一打很完全，並保存得很好。

所有以上的各種人，以足代表從人類祖先的猿猴形態到有智人類 (Homo Sapiens) 或現代人類中間的過渡階段。可稱為有智人類之真實的代表的最初種類，即是所謂布魯人種 (Brunn Race) 是在一八七一年和一八九一年間由歐洲中部 (捷克斯拉夫) 發見的。有些科學家相信這種人是內安得塔爾人和克羅麥囊人種 (Cro-Magnan Race) 中間的一種過渡的形態，克羅麥囊人種，或許即是現代的歐洲人中一部分底祖先。布魯人種，溯其來源，大約在三萬五千年前，克羅麥囊人種則在距今二萬五千年或三萬年前。所有以上的人種，都是屬於所謂長頭人種 (Dolichocephalic types)。在舊石器時代之末端和新石器時代的中間，歐洲開始現露着第一種圓頭人 (brachy cephalic types)，他們大約是由亞洲來的，不是由最先的長頭人降演而來的，他們即是現代歐洲人中的克勒特族和斯拉夫族 (Celts)

and Slave) 底祖先。

六 太古人類底所在和分佈

至於各種身體形態不同的太古人類所從來的地方，在我們的知識沒有比現在更加充實以前，我們不能有任何保證的論斷。即如直立人猿、海得爾堡人和比爾敦人的各種樣式，究竟是彼此各代表一個地方的和特殊的形態，還是散佈的各種變種，我們還不能肯定地論斷。又如我們曾在上面指出的內安得塔爾人，似遍佈於歐亞非三洲，這是可以由最近在巴勒士坦，羅特西亞以及其他各地的發見來證明的。雖然現在有些人對於代表現代人類祖先的長頭人，來自東歐和裏海附近的學說，表示滿意，但是有些科學家相信布魯人種和克羅麥囊人種等長頭人是在舊石器時代之後期由非洲遷來歐洲。我們也可以相對地決定：代表現代的克勒特人和斯拉夫人底祖先的圓頭人是由亞洲遷來歐洲的，這是舊石器時代之末端他們經過各種遷徙的結果。總之，非洲能產生古時各種人類，牠在那時似乎是很肥沃和富於物產的。（見第八

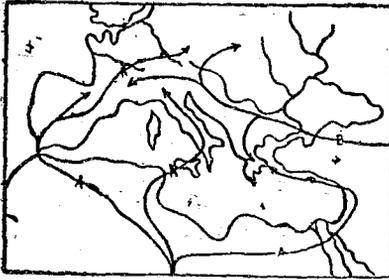
圖)

現在的歐洲人種，顯然是由有史以前業已發生了多年的變體演進而來的。有許多著作家認為歐洲北部之長頭的波維海人 (Ballic Race) 和條頓人 (Teutonic Race)，以及歐洲南部之長頭的地中海人 (Mediterranean Race)，多少有些是直

接由克羅麥囊人種傳來的，然而有些著作家很反對這個假定。有些甚至否認布魯人

圖 八 第

歷來之種人洲歐的史有



A 長頭人，在
舊石器時代之
後期從非洲北
遷。
B 圓頭人，多
半在新石器時
代從亞洲西徙。

種之真實性。至于歐洲中部之圓頭的阿爾卑人種 (Alpine)，相信是由初現于舊石器時代之末端的圓頭人傳來的。

七 太古人類存在之真確

那些願意擁護人類起源之正統或聖經學說的人，非難我們以為僅有三四套太古人類底骸骨，對於聖經中力言紀元前四千零四年秋季上帝創造之亞當 (Adam) 是第一人的事，不應遽加否認。但是沒有理由去擁護這種所謂正教的謬說，這是顯而易見的。即令我們認為內安得塔爾人以前的一切骸骨的遺物完全不足徵信，然而我們還是有廣大的無可非難的證據，足以立即駁倒亞當的故事。只是那內安得塔爾人的骸骨，就可以指出至少在亞當以前五萬年的時代，歐洲已有一定的人類住居過。如果又以內安得塔爾人不是現代人類之直接的祖先而加反對，我們更可以指出一個廣大的無可非難的證據，即是亞當時代以前至少二萬年的時候，歐洲已被有智人類最先的兩個代表住居過。故不論關於最初人類底證據怎樣不完全和不一定，以及考古

學家和身體人類學家對於這些古代人類底時代的計算怎樣紛歧，所有這些論點，在無疑的事實之前，都是廢辭和空談，這些事實是什麼？就是：在亞當以前二萬年，現代人類在地球上已經生存於一個廣大的分佈的面積，而在至少五萬年之前，即有一定的人類廣佈於東半球上。

八 人類文化底階段

物質文化起源底歷史，與所謂「前史」的考古學所證實的古時人類文化階段，是有不可分離的關係的。在世人承認亞當是世界上最初生民的時候，無研究前史的考古學之必要。在這個時候，不容考古學家研究前史時代，人類的紀述之起源，只能回溯到與亞當相同的時代為止。但是太古人類形態之發見，已略述如上，此實足以證明在紀元前四千年以前，已經有了一個很長的人類文化和發展底時代。這個事實，不僅由這些人類骸骨的遺物可以表示出來，並且由太古時代人類手工製造品之廣大的搜集也可以證明。

我們現在知其為原始人類所製造的石器之存在，在希臘羅馬的經典時代即已有人承認；不過這些器具雖然有些古典著作家如羅克勒夷（Locretius）輩似乎已經認識其真實的意義，但在當時大都信以為是天神丟下來的雷石（Thunder Stone）。這些古代的石質用器和武器是人類所創造，到了十九世紀才完全證實的，這個證明，有一部分是哥本哈根博物院（Copenhagen Museum）的湯生（C. T. Thomsen）成就的，而以辛勤勇敢的法國考古學家拍忒斯（T. Boucher de Perrier）貢獻最多，他曾于一八四六年刊行他關於這個問題的第一部有系統的著作。他在索謨河流域（Somme Valley）底古代地質層中發現多量的河床沖積物——石器。他力言這些屬於手工藝的石器，明明白白是古人製造的。這話如果確實，足見亞當以前一萬年地球上已經有人生存着，因為對於藏有石質用具和武器的地質的構造中許多有關係的古物，沒有疑問。倡這種言論的拍忒斯，起初為一般人所嘲笑，但在十年之內，所有地球上研究人類古代史的一切有學問的學者們，都承認了他的爭論底正確。

世人既承認石器是原始人創造的，接着發生的問題，就是這些石器的歷史和技

術演進底順序應當怎樣排列。羅克勒夷當西塞祿(Rockefeller)的時代，已經把人類的文化史分爲三個階段，就是石器時代，銅器時代和鐵器時代。到一八三四年，丹麥(Denmark)的哥本哈根博物院管理者湯生，復將這種分析加以研究。此後愈進步的研究，遂使一般人類學家和考古學家，能將每一個文化演進底大階段，再加以區分。例如石器時代，又分爲(1)原始石器時代(The Lithic or the Origins of the Stone Age)、(2)舊石器時代(The Paleolithic or the Old Stone Age)、(3)新石器時代(The Neolithic or New Stone Age)。每一個石器時代底大階段，復按照物質文化底順序，再有精細的區分。比如舊石器時代，又有低級，中級，和高級之分。而低級舊石器時代(The Lower Paleolithic)包括麥司畏尼安(Musvianen)、謝里安(Chellian)和亞略里安(Acheulian)三個小時期。中級舊石器時代(The Middle Paleolithic)，僅有一個長久的文化時期，叫做穆司特利安(Mousterian)。高級舊石器時代(The Upper Paleolithic)則分爲三個小時期，就是阿利格納西安(Aurignacian)、蘇魯特立安(Solutrean)、和馬格達達尼

安(Magdalenian)、有些科學家還加上一個亞叙里安(Azilian)，和韃靼拿葉西安(Dardencian)、或里梅梭西克(Mesolithic)時期。

這些名詞，在初學前史的考古學的人看來，似乎有一點有兇新奇和驚駭，但若適當解釋，牠們的基礎是簡單而易了解的，牠們代表着文化演進底順序，併足以解明這些古代石質用具和武器之製造技術的發展，這個發展，又可以從那些石做的手刀，鑿子，鎗尖，和刮刀等之數目，樣式，計畫，形狀和邊底進步來證實。對於前史的人類，沒有歷書可考，所以除了這原始石器文化之發達順序以外，併無其他方法建立有前史的年歷。在這個問題當中，我們還得着了古地質學家(Paleontologist)不少的幫助；這些石器的手工藝品，都藏在地質的構造中，而那些原始的獸類和人類底骸骨又在這些石器底邊傍發見着，地質學家和古生物學家對於這些地質的構造與原始的獸類和人類底年代是有個全般的計算的。

對於原始文化階段所定的這些奇異的名詞，併不是由惡意採來用之以昏眩那些研究歷史社會學(Historic Sociology)的學生們的，也不是要去操習些不順口的拚

音以爲一個心理的訓練，是有一個很自然的和明白的來歷的。這些時代底每一個名稱，都是由所謂『標本發見地』(Type Site)用以標明原始文化底種類者而得來。『標本發見地』的意義，即是那可爲特種石器文化之模範的遺物初發見的地域。例如穆司特利安人的標本發見地(The Mustelian Type Site)，就是穆司特底山洞(The Cave of the Moustier)，而阿利格納西安文化底標本發見地(The Type Site of Aurignacian Culture)，便是阿利格納克底山洞(The Cave of Aurignac)。

九 『前史』名詞之消失

由上面的分類，提供我們以習慣上所稱的『前史』的年歷(『*Prehistorie*』Chrono-logy)之基礎，同時這年代學上的揭示，又引起了取消『前史』這個名詞之必要。那『前史』的名詞，在六十年以前，用得普通，那時，還剛才從事於古時人類生活之研究，而歷史的流行的意義，只限於政治活動底紀述。現在我們把歷史底概念擴大得多了，牠包括舉凡我們所知道的關於人類思想和活動的一切，所以從任何方面

去考察，如在正確的意義上說，除非原始石器時代以前併無什麼物質的紀述的極渺茫的時代外，我們不能把『前史』的名詞應用於任何時期。我們已經覺得應當用『書契以前』（“Preliminary”）的名詞來代替『前史』的舊名詞以指稱那未有文字以前人類發展之長時代。『書契以前』的時代，現在也變成了真正地有史的時代，正與西歷紀元前三千年以來的人類的發展之時代一樣。不過牠的時間之長久，要大到不可比擬罷。

一〇 『書契以前』的年歷

關於這些時代底古物，有許多不同的計算。尤其是原始時代底區分。原始石器時代，起於五十多萬年以前，遠古時代，而止于三十萬年以前。最早的舊石器時代之文化，始於三十萬以前，而最後的舊石器時代，終于一萬年到一萬五千年之前。新石器時代則發生于一萬年到一萬五千年之前，而到紀元前差不多四千年的銅器時代起源時為止。

一一 太古人類形態與文化階段

倘若有人希望將人類物質文化發生之年歷，與前述太古人類的體質狀態連貫起來，即可以指出能直立的人猿顯然是屬於前謝里安期（pre-Cillian）或最早的舊石器時代的。海得爾堡人，也為屬於前謝里安期的，比爾敦人，顯然生活於謝里安期中，而亞喀諾里安期中則尚未發見有何種人類的遺跡。穆司特利安期，可以由內安得塔爾人代表着。至于阿利格納西安期，蘇魯特立安期，和馬格達達尼期，可以由克羅麥囊人種代表着，這種人類，就是我們在以前所指為有智人類底兩個最早的真實的表徵之一。歐洲在那時候，還可以由布魯人種代表，這種人類便是有智人類底另一個古時的例證。到了新石器時代和銅器時代，有史的歐洲人種已經出現了。下面的圖解（第九圖），將使地質學上的時代，人類文化階段，和主要的人類遺骸在年曆上的位置，了然明白。

第 九 圖
古時人類 — 他的文化和環境

地質時代	氣 候	文 化	人 種
第四紀之最近時代	冰後期 (Port-Glacial)	金器時代	現代人類 10,000 年前 格勒涅爾 (Grenelle) 克羅麥囊人 35,000 年前 布魯人 內安得塔爾人 100,000年前 羅特西西人 比爾敦人 海得爾堡人 300,000 年前 能直立的人猿 500,000 年前 奧斯大拉比特卡 阿夫立揆那人
		新石器時代	
		梅梭里西克期	
		馬格達連尼安期	
		蘇魯特立安期	
第四紀之冰川時代	第四冰凍期	穆司特利安期	舊石器時代
	第三較溫期	亞克諾利安期	
	第三冰凍期	謝里安期	
	第二較溫期	前謝利安期	
	第二冰凍期	原始石器時代	
	第一較溫期		
	第一冰凍期		
第三紀			

一一一 原始石器時代底文化

我們現在可以將紀元前約四千年的歷史「曙期」以前物質文化之演進作一個簡單的概說。我們對於原始石器時代，除開些極粗陋的石器製作物曖昧渺茫的端倪外，再沒有什麼人類手工藝品底證據。原始石器時代底石器，多半是採用天然的形式，未嘗加以人工的製造的。在這個時代中，沒有火，衣，和人類的住居之存在底物質的證據，雖有些人相信火的發明始於原始石器時代之末葉。所以人類在這個文化之長久的先導底過程中必須要過些與他的猿類的叔伯兄弟大致相同的生括。

一二一 舊石器時代底進步

在舊石器時代中，我們才見有人類文化之真實的起源，然而在這方面的進步，也還是緩慢漸進的。人類文化進歩底速度，與牠的複雜成爲正比例，這似乎差不多是歷史學上的定律。舊石器時代人類底基礎工業，即是獵獸，漁魚，收集草，樹根

和漿果，並備辦實施此等滑動的各種器具。這個時代之基礎的武器便是手斧，這種武器，除開用以襲擊或抵抗可怕的猛獸外，還有種種用途。有許多人相傳在穆司特列安期中這種手斧已經裝了柄，但在新石器時代之前沒有有柄手斧的絕對的證據。直到新石器時代之後期，我們才發見石斧有裝柄的洞孔。這些手斧在原始生活中之重要，很可以由牠們應用的普遍來證實。例如：只在聖阿邱爾(Saint Acheul)底文化地域，便發見二萬套手斧。

除開這些手斧外，舊石器時代底人類還製造了許多石質用具和武器，如小斧，小刀，鑿子，刨機，刮刀，長矛，魚叉等。但是人類在高級舊石器時代即已發明了弓矢的事，還僅有很少的渺茫的證據。我們所認為當時的矢頭的，或者就是這個時代底石斧或魚叉，現在有許多人認為弓矢是新石器時代之製造品。但弓矢以前的遺物如魚叉之類，在高級舊石器時代中已發見過。低級舊石器時代底各種石器，還是很粗陋的，等到了高級舊石器時代，牠們才成為極有效力的工具，很能適應於各種需要。

人類在舊石器時代發見了火石，牠就是那時的工業之基礎，隨着這個基礎同時並進的，便是骨角木質等用具之開始創作，並且當時已知道利用獸皮以製衣裳。骨角製造物之創作，發生於穆司特利安期中，但是骨角工業，是到高級舊石器時代才重要的。在舊石器時代之後期，發見了許多用骨角做的鑽子，長槍，魚叉尖，鑿子，和編物針。在蘇魯特立安期中的骨質針，已經準備了小孔。舊石器時代底人爲他的石斧做有木柄的事，雖然我們現在不能絕對地肯定，然而他必定爲他的長矛和魚叉尖作有木柄，這是我們所知道的。克魯包 (Krobo) 也說過的，穆司特利安期中，似乎已經有了裝着木柄的石器。高級舊石器時代備有石刀和骨針骨鑽的人，毫無疑念地要裁縫獸皮，爲他自己和他的同類創製衣裳。

在舊石器時代中，除了基礎的石器工業，最驚奇的革新，便是由木塊摩擦而生火的方法之發見。所以火是穆司特利安期中的機巧的發明，現在的考古學上已有了毫無疑念的證據。至於這種發明，或起於偶然的狀態，或由於模仿那風中摩擦的樹枝，我們此刻不能決定，但是無論如何，在這個時代中，我們已發見了人類之基本

的和革命的創造，這種創造，在當時能增加寄居於岩屋中的原始人底體溫，而在今日則能熔解鐵鑛於火爐之中。

舊石器時代的人類，不僅發明了保護體溫的火與衣，而且開始圖謀創立住屋。在低級舊石器時代，顯見得人類只遊行各地以尋覓森林中之天然的住居，和其他可以保護身體的場所。他們在穆司特利安期和高舊石器時代中之一大部分，多半是生滯於山洞之中。第四冰凍期底寒冷的氣候，驅使他們避居到山洞裏，習慣風俗，引導他們久居於積聚的冰塊之後。直到高級舊石器時代之末端，我們才發見卑陋的手製住居之例證，這些住居底形式，是些初步的毛屋和避難的場所。

舊石器時代底人，不僅爲人類底物質文化下了根基，而且於藝術一途，也有了可欽佩的創作。在他們的藝術中比較重要的創作，就是洞壁上的彩畫，象牙，骨，角上的雕刻和人體之雕塑的塑像。而舊石器時代底藝術之最可驚的現象，尤其是法國南部和西班牙的北部中幾種著名的山洞底石壁上之奇異的彩畫。這些彩畫，多半是當時的獸類如野牛和馴鹿之一描寫。此處的有色藝術，須到有史時代方能有同等

的優美。

在舊石器時代中，雖然有些貴重的創造，然某幾種基礎的產業，還未實現。比如農業。畜牧，紡織和陶器在當時都未發明，惟舊石器時代之末端，有些地方的人已知養狗以爲家畜。下面是克魯包教授所提出的一個概論，這個概論，包括了舊石器時代之各種發明，和至今仍待後人創造以爲人類文化底基礎之一切創造：

「舊石器時代之末葉，人類已有了許多工藝的技能，這些技能，是使他們產生各種關於物質文化的重要的工具。他們已知用火，煮食品，穿衣，和生於活於一定的住居；併有了社會團體，秩序，和法律與正義等觀念；且顯然地被某種宗教勢力支配着他們的生活；而雕塑的藝術，亦有了高度的進步；此外還似乎已知講述故事和唱舞歌劇。總之，許多文化的基本原素都已建設起來了。然當時所有一切知識和全部的成就，在今日看來，確實還可憐是很小的。舊石器時代中之最進步的人如同我們比較，他們知道一件事，我們或者可以知道一百件事，他們能做一件事，我們或者能做一百件事。弓矢，陶器，畜牧，種植等基本的發明，在當時還未企及，直到

新石器時代、他們才發明出來。但是雖有許多缺陷，到了新石器時代和有史時代才得到補充，然有各種文化底綱要，已經實質的造就於高級舊石器時代，這話似乎是很平情的。質言之，即是舊石器時代之末葉底人，雖然還至進到一個文化之斷片的階段，然當時已經有了大多數的規模。」

一四 新石器時代之文化的演進

新石器時代，可以分爲三個小時期：(1)岡皮格尼安期 (The Campignian)。 (2)落賓哈西安期 (The Rebenhausian)。 (3)加爾納西安期或紀念碑期 (The Carnacian or Megalithic)。這個時代中之第一期，與母麥的喀客密德文化 (The Danish Kitchen-midden Culture) 大致同其時代；落賓哈西安文化，即是湖居時代 (L. ke-Dwelling Age) 之文化；其中第三期，是由散播於西歐的許多石碑和石墓底建築物爲主要性質的文化。

在新石器時代中，許多物質文化，均有可驚的進步。弓和矢，發現於新石器時

代之初期。石質大劈斧，在新石器時代中也發明得早，到這個時代之末端，牠已成爲堅固的，磨滑的，和穿孔的工具。在新石器時代之後期，各種石質工具，以及武器，要磨滑擦光，已成爲通例。顯屬於這個後期的各樣石器之設計，和製作法底美麗，尤其是小刀，雖然表現牠們是藝術的製造品且爲有用的器具。新石器時代對於在舊石器時代中已經知道了的各種石器不僅增加了有柄的大石斧，而且還發明了用以磨穀的石磨。而在新石器時代之初期，骨角的製造品，也有可驚的進步。

當時最大的進步，就是畜牧的發明，除象養狗之外，還知道象養牛，豬，羊，鵝等動物。但有必須說明的，就是象養這些獸類，爲的是要取其肉乳以充飢，取其皮毛以製衣，不是要牠們來拖犁或車。犁與車這兩種器具，是到金屬時代才發明的。

農業也是由新石器時代開其端。新石器時代之人民，對於大麥，小麥，粟，豌豆，扁豆，其他豆類，蘋果，其他果實，以及植之以供編織的苧麻等，能認得很清楚，這是我們可以證明的。當時沒有現代所發明的犁耙，農業是由一種當今所稱爲

髹髹文化 (Hoë Culture) 的形式來實行的。

新石器時代中紡織底發明，是與畜牧和農業並重的人類文化的進步之狀態。亨廉便是當時應用的主要物質。那時紡紗，是用手紡機，紡紗底技術，一直到歐洲中世紀發明紡車時，僅有小小的進步。當時織布，是用手織機，在十九世紀之初葉以前，未曾發明別種機器來代替牠。布勒斯特 (Breasted) 教授說過，埃及底新石器時代之後期中，紡織底技術，有許多方面可與工業革命和機織底時代以前的任何製造法相等。

人造的住居，在舊石器時代中算爲例外者，在新石器時代已成爲通例。籬笆茅屋的村落，在當時可以隨在發見，但新石器時代之最大的建築物，要算那些建立在西歐底湖泊中的大月台屋，尤其是建立在北意大利和瑞士底湖沼中的。這些住屋，有時大到了絕頂。那最著名的洛本哈賽的住屋 (The Famous Robenhansen Settlement)，佔有三畝闊的地基，包含了差不多五十間大小不同的房子，而由十萬個柱子支持着。還有一個湖泊村莊，牠在摩爾格斯 (Moltes) 地方，中有一個大月

台，長約千二百尺，闊一百五十尺，科學家相信這裏曾總共住過一千二百個居民，這些建築物，不僅可以住人，而且可藏家畜，和其他種種東西，牠對於高級舊石器時代之洞屋和卑陋的茅舍表示一種極大的進步。

在藝術方面，新石器時代中，我們得見陶器底發明，到這個時代底末端，陶器上還雕了花紋，並繪了彩畫。當時陶石器還是用手製的，陶匠用的車輪，是到金屬時代才發明的，當時向無此項工具。新石器時代底藝術之最可驚的狀態，發見於這個時代底末端之巨大的石碑和石墓。這些石碑和石墓中，有許多其體積甚大，適足以證明當時的合作事業和工程的手藝之高度的發達，有些大石塊，有三百五十噸重，考察是當時由距離十八英里的地方轉運而來的。如我們剛才說過的石刀和其他各種石器，也必須算作新石器時代之後期底藝術品。在有色藝術方面，新石器時代可以說沒有什麼成就足與舊石器時代底山洞裏的岸壁上之可驚的彩畫相比擬。有一種主要的有色藝術，乃是一種可怕的手術。在新石器時代之後期，剝皮底事實（即從骨骼上把肉剝下來），是很多的。把人底肉剝落後，再將骨骼擦光，塗以粉彩，

然後再埋到土裏。

一五 歷史「初曙期」人類文化的狀態

因為金器時代完全發生於通常所謂有史時代，所以我們將於論述古代東方文化時，說及銅器時代和鐵器時代中文化底演進。這裏不過把紀元前四千年（即一般人認為是地球和牠的獸類與人類之創造的時代）人類創造之概況為本章作一個結論。

在歷史的發端時代，現代人種已遍佈於西方，即人類之基礎的身心的品格和行為的特性，均已養成，一直到產業革命後，現代的都市社會產生，這些人類底品格和特性才受了影響，發生變化。因為紀元前四千零四年歐洲和近東，已住有幾十萬有高尚心理的人類，所以紀元前三九五〇年該隱（Cain）從何處弄着了妻子這個舊問題，已顯然不是個重要的問題了。

除大洋中之航行術，冶金術，和印刷術外，凡工業革命以前，所有一切工業上的重要的創造，在當時均已有了根基。經濟的進步，包括了漁獵，家畜底飼養，和

隨起的畜牧業，農業底起源，紡織業底發生，和陶器底發達。而在藝術方面，則已有可驚的成就。已經達到了安定的和永久的生活狀態，建築了精緻的人造的住居。合作事業，完成了擴大的形式，社會組織底基本構造，亦已建立起來了。言語交通底技術，在口述的形式之中，已是精密地發達，後來即引起了字母底發生之圖書底相創。那時還是書籍以前的時代，然已到其末葉了。

財產所有權，已很發達，而由原始的習慣和成例精密地保護着。包括商品底廣大的交換，勞動計畫和工業底分工之複雜的經濟的制度已經樹立起來。超自然的世界，和人類對他發生的關係之承認，引起了中古舊石器時代中宗教底發生，而到新石器時代之末端以前，復發達了複雜的宗教的儀式和勞動。人類精力之可怕的遠征，刻載於紀念碑時代大石碑中者，適足以證明這個時代底宗教之動力。西歷紀元前四一四一年，即相傳由泥土造成亞當的時代以前的二百三十七年，數學和天文學，已有了充分的發達。結果，人類便發明了以三百六十五日為一年的日歷。

換言之，紀元前四千零四年，那幾項主要的物質文化，差不多已成立平行的發

展，牠們保留這種狀態，差不多一直到六千年以後的業革命。當人類在美術的生活，科學，文學，和干涉時代底政治上大有所改進的時候，而人類底物質文化在亞當和亞丹斯密（Adam Smith）之間，却沒有可驚的進步。人類從原始石器時代底獸類似的狀態長久地和辛苦地向前邁進，直到五十萬年以後，終將人種引到了歷史的發端和文明的初啓。

我們將再把物質文化的演進之事實與論及古代近東人民征服西方文化的那一章連接起來，因為如布勒斯特教授在下面這段話中所敘述的事實，歐洲有史以前的人類，進到有史以前的最後階段不能再向前進的時候，適當新石器時代之末端，將人類過渡到有史時代底文明的事業，是由古代近東底人民來實行的。

『石器時代底歐洲人，由他們自己的努力，進步過五萬年之後，那時（約在紀元前三千年），似乎已達到了他們不能再向前進之一點。他們還沒有發明書契以為紀載商業，政治，和風俗之用；他們還沒有金器來做工具同發達工業和製造；並且他們還沒有創造船舶以為通商之用。他們當時因為沒有這些東西，所以不能再向前

進。所有這些東西以及舊石器文明底佔有，都是從近東傳來古代的歐洲的，這塊地方，即是環繞地中海東端一帶的領土。爲的要了解歐洲歷史的更遠的進程，所以我們必須轉到東方去，東方，是使我們的祖先能得着我們今日已承受的文明之一切重要的事物的發祥地。

「當我們轉論到東方時，我們要記得我們正在跟隨着人類有史以前的進化（如石器時代底進化）。從紀元前四千年到三千年前之間，人類在東方慢慢建設了高級文明，構成了歷史時代之開端。文明在那時發源於東方，到如今已在五千年和六千年之間了。當石器時代之後期底歐洲人繼續過着無金器和書契的生活的時候，而東方底文明已繁茂了多時，併已產生了許多強大的國家。等到他們漸漸得着了這些文化，文明的領導，也就於和平與戰爭中慢慢由東方轉入了歐洲。當我們轉而觀察出現于東方的文明同金器，政治制度，書契，大船舶，以及其他許多文明底創造的時候，我又要認識牠以後的運動將把我們慢慢地再由東方到西方去，如同跟着牠從亞洲轉到歐洲一樣。」

第三章 原始社會與制度

一 科學的人類學與原始社會

近代學問底進步，沒有比對於原始人類底社會組織更能破除舊見的。摩爾根 (Morgan) 在他所著的一八七七年出版的古代社會 (Ancient Society) 一書內，表述原始人類底社會組織，認其特徵是普遍的。即世界上所有種種社會團體底結構與作用是一致的。他併以為在於文明時代，一切人類，無論生存在地球上那一處，都有了同樣的社會組織，執行同樣的作用。這種陳舊的見解，使同原始社會底研究有關係的教學問題過於簡易，這種簡易的論述，在當代已有了正確的評價。除了原始人類各個團體生活底範疇，為以前的人類學家所分畫者，至今還認為正確外，我們現在知道各種獨立的原始團體，其所有的作用，併不如前此假定的那樣普遍或一致。我們現在不能在此處窮究人類學史，將三十多年以前所堅持的關於原始社會底

組織之觀察同現在的人類學家所採納的見解作一個詳細的比較。然而我們必須根據現代人類學上與原始社會團體底性質有關係的各種結論之梗概來滿足我們研究的願望。

二 人類生活和文化底社會基礎

個人孤立而與社會分離生存的意想，耗費了許多哲學家研究的心血，集中了他們的注意，結果，只是成就了一種形而上的假定。在這實際的世界裏，無論何處，都未發現過這樣的人類。人類是必然被生物的和心理的勢力引入社會的。與兩性有關係的基本的生物的衝動，常預定人底本身，使他生在一個範圍不一及存在時間相異的社會羣之中。人自生出以後，更由某種心理的特質，爲一般人所共有者，自然地要引導他加入於他的同類底社會。所以人之性的本能和社會的本能，必定要產生人類社會。並且人類漸漸地和不知不覺地發見了由多數人共同努力去求利益比由個人的努力要好得多。於是由促進物質利益之共同的努力形成了取得食物，發展工業

和保護生命及佔有物的各種羣。更由促進文化利益之社會的努力，發生了從事宗教的活動，儀文的表示，瞻祀的生活，以及各種羣衆的宴會之人羣的結合。

吉丁 (Giddings) 教授對於社會底組織，作一個顯明的區別，他將天然的，非人爲的社會羣組織如家族、親屬等叫做「組合羣」；將人爲的和有意向的社會羣如經濟、法律、政治、社會、宗教等結構，叫做「構成羣」。這種區別，對於某種社會學的分析確有價值，但在原始社會，這種區別，還沒有顯明和發達的形式。根據於生物的基礎而成立的原始羣，常爲達到一定社會的和文化的目的而發生作用。

三 家庭(社會底基礎單位)

人類社會之基礎羣，在原始時代與近代相似，即是我們所稱爲家庭之生物的單位。以前的人類學家，相信現在建立兩性永久存續的一夫一妻的家庭，是人類現代的，新出的，高級的成績。他們以爲原始人類，原生活於一種亂交的狀況之中，浸久，一夫一妻的家庭，逐漸地經過一定階段而成立。衛斯忒馬克 (Edward

Westermark) 諸人則以為這種家庭起源論與人類學和歷史學上的事實恰相反。當人類的家庭已經表示各種的樣式如一夫一妻，一夫多妻，和一妻多夫的時候，一夫一妻制已經成了從最古人類到我們這個時代很普通的家庭形式。別種家庭底組織和形式，原來是由於特殊的經濟和四周的環境而形成。所以現代人類學家，都承認存續較久的一夫一妻制在原始社會比較人類後來發達的時代還要更加普通些，人類到了後來發達的時候，擁有財富，於是才豢養多個婦女以為一己的犧牲品。

四 地方羣或共同體

家庭即社會之生物的單位，是人類社會發生的基礎原素。其次的是地理的事實。在原始社會中，生物的及地理的紐帶，是互相連繫的，因為在那個時代，同一個共同體內之居民，同屬於一個血系。血系的紐帶為原始地方共同體構成的基礎，但是還有比這基礎更重要的原素，就是合作以謀保護，及促進當時人類相互間的利益。那種地方羣，不僅是原始社會底主要單位，牠還有很強的永續性。在原始社會

中，有許多地方，牠是惟一的較大於家庭的社會組織形式。例如美洲廣大的北極高原及加里福尼亞等地中之原始的印第安種族，有許多未曾發達為氏族組織之克蘭（Olan）或吉恩（Gona），而僅留有家庭和地方羣的形式。世界上其他許多地方，此種地方羣或共同體組織，未曾進化而成為假血族團體即氏族社會。

五 氏族社會（氏族或宗族及等族或半族）

於嚴格的生物的血統團體，即家庭，及為地理所制約的羣，即地方共同體之外，我們還發見極端流行的不完全的假生物的血族羣——即單系家族如氏族或宗族，及等族或半族。單系家族，在原始社會中，常多為於母系，而少為父系，牠是一個羣團，其構成者，在母系家族則為僅溯其親屬關係於母之一切親屬，在父系家族則為僅溯其親屬關係於父之一切親屬。母系家族最正確的證例，已經在伊洛葛的印第安人中發見了，但是父系家族，卻非常之少。所以單系家族是一種極端排他的，選擇的和不完全的生物學的單位。

氏族或宗族，都是一種擬制的生物學的羣團，雖然牠保持血統關係底假說。如果這種組織追溯親屬關係於母系，便叫牠做克蘭(氏族)，若是追溯於父系，便叫牠做吉恩(宗族)。凡在有氏族宗族的地方，氏族宗族皆有幾個一樣的特徵：(1)牠們各保持一種血統關係底假說；(2)牠們是世襲的；(3)牠們的宗統是單系的；(4)牠們有確定的姓氏以表示氏族的存在及氏族成員。此外氏族或宗族尋常總有幾種相伴隨的慣行：(1)族外婚制底慣行；(2)擬制的承嗣禮，為非誕生於氏族或宗族內的人加入氏族宗族的惟一方式；(3)對於傷害氏族同胞的族外人所施之血族復仇；(4)圖騰主義(totemism)之社會宗教制度。

舊派的人類學家，相信以母系為基礎的氏族，在以父系為基礎的宗族發生之先。所以他們相信這社會組織後期形式的宗族，以物質文化較高階段為特徵。而由氏族向宗族的過渡，認為是先受了原始人類賂奪婦女的影響，後來又受了購買婦女的影響，這種賂奪婦女和購買婦女，遂使男子取得整個社會的統制。但是後來的人類學家較為澈底地考究，發見了下列的事實：氏族的普遍的較先存在及其依物質文

化之進展而必然轉化為宗族的論定，沒有證據來維持。有些在人類文化最低階段的羣團有氏族組織，反之，有些最進步的原始民衆卻組織為宗族。在半原始的亞美利堅文化中，有許多母系種族，在文化上比父系種族要進步得多，但是除非在最少の場合，很少實例去證明由氏族到宗族的獨立的變化的學說。細察這種變化發生的地方，牠原來是由於鄰近的宗族模倣的結果，而宗族也有這樣的例子，牠由鄰居的社會的模倣，遂同樣地變化而為氏族。在原始的墨西哥，父系的組織反先於母系的組織，克魯包 (Krober) 併相信原始的亞美利堅社會，大致都是如此的。摩爾根諸人，假說原始社會一致地和不可避免地要從氏族變化到宗族，他們根據這個觀點成立了很動人心目的社會進化底綱領，可是這個綱領現在已全被一切有研究的和批評的人類學家所擯棄了，原始時代似乎還有個雙系制度發生在氏族和宗族之前。

由同一個種族中之氏族或宗族所合成的組織，多曰佛拉特連 (等族) 或莫邪梯 (半族) 的，雖然牠們的本身沒有氏族或宗族那樣普遍，然而在原始社會也是很流行的。佛拉特連是適用於同一種族中兩個以上的氏族或宗族合成的組織的稱號，當一

個種族中僅有兩個氏族合成的組織的時候，便叫牠做莫那梯或二分組織 (Dual Division)

六 種族及原始同盟

種族是一種原始社會之廣大的概括的組織。某地之社會基礎如果是家庭及地方羣或地方共同體，此地之種族即是由地方羣合成一種更大的種族實體。某地之血族社會如果是很普遍，此地之種族即由氏族或宗族和等族或半族構成一種複雜的組織。有些比較進步的原始民衆如紐約中部之伊洛葛的印第安人，有一種形式更廣大的組織，名曰同盟。伊洛葛之六個種族底聯盟，就是這種原始同盟絕好的例證之一。

我們在這章中所考究關於原始社會底各種組織之順序，不一定是牠們發生的真實的順序，這當然是必須知道的。從各方面看，家庭總表現是第一的社會的基礎團體。其他各種團體發生的順序，有許多地方定是氏族、宗族、種族和同盟。然而在

有些地方，種族是顯明地隨着家族之後，到後來才分裂為多個民族及宗族的。種族一定是一種很早的社會組織，一般有勢力的人類學家，以為牠也是一種社會基礎，如同家庭及村落社會一樣。社會團體發生的真實的順序，無論在那一個原始地域，都不能從理想的法則發見着或創立起來，吾人對於這個問題，只有將特殊的原始人再加以深切的研究。

七 原始社會羣的職能之複雜問題

我們對於原始社會中社會羣的主要形式，已經命名以名稱，並已略加敘述。讀者自然願意知道這些社會單位所有的特殊職能，可是我們現在沒有能力將這些特殊職能顯明地描寫出來，這是我們所承認的。舊派的人類學家，對於原始的各種社會羣職能之解釋，正確與否，和他們對於這些羣團發生底學說一樣。他們以為每種原始的社會羣，必在牠存在的地方盡其確定的和獨立的職能，我們現在知道這種觀察，是沒有多的證據來維持的。我們實在沒有能力照着各個原始社會羣所履行的職能將

牠們類別或下個定義。無已，也只能在一個很粗率的和試驗的方法中述說：家庭是與教育和經濟的職能有關的；氏族或宗族，是時常有法律與經濟的職能的；佛蘭特連或莫邪梯，是專由禱祀和其他社會的職能合併而成的；種族底形成，多半是以政治的職能為基礎；同盟則為其所在地之軍事的和保衛的組織。

但是我們如果根據每個原始的社會單位所有的特殊職能來下牠的定義，將完全陷於謬誤。等族雖然除開社會的和宗教的事業外，很少參加其他的活動，然教育、經濟、社會、法律、政治、宗教以及禱祀等職能，在這些原始的社會羣之間，往往是互相關連的。即氏族實行族外婚姻的事，或許也是原始羣一致的職能，然而這併不是各地氏族之不變的事實。即現有氏族仍保持這種職能的地方，婚姻底支配，也被其他羣團底混入弄得非常複雜了，比如澳洲土人中之婚姻階級，就是一個證例。

一個原始社會羣所執行的職能，比牠的構造底性質還重要些，那是確實的。但是我們只有從特殊的文化範圍去研究社會組織底一定單位之活動，才能考察出與原始社會羣底職能有關係的重要事實。關於太平洋西北海岸土人中之氏族所有職能之

真實的和詳細的具體知識，一定能證明我所假說的澳洲或非洲底土人中之氏族所執行的同樣的職務。我們如從教學的簡易與明析底觀點來觀察，原始社會羣與其職能之關係的幻變，混亂和複雜，實是一大恨事，然而對於這種混亂和複雜底實情，吾人如予以迅速的和完全的承認，也就是原始社會研究上一切知識之起點。

八 原始社會組織之特殊形式

關於原始的社會組織，除了上面的幾種形式外，還有許多其他特殊的形式，以不同的發達程度及不同的次數而存在，即如基於社會等級、年齡、性別、和婚姻制度而形成的組織。此外還有各種所謂秘密社會（Secret Society），韋白斯特（Euth-on Webster）教授諸人對於這些社會會有個深刻的研究。這些秘密社會執行衆多的職職，以應付許多原始社會底嗜好和需要。關於此段所述各種原始社會團體之最重要的事實，就是這些團體之中有許多或者是由氏族或宗族底組織分裂出來，幫助血統的組織過渡到政治或公民社會的。

九 社會羣底演進

社會組織底形式，自其規模底大小，其關係底複雜，其目的底明瞭與自覺而言，在歷史上，差別是必然很大的。社會組織底最古的形式，多半是生於人類天然的社會性，以及驅使人類使其有特殊習慣之地理和氣候的條件。當時的社會羣是狹小的個人和階級底關係，是初步的和簡單的；在社會的組織中合於理性的和有意識的目的，僅有很少的發展。一般的理論，以為社會羣之各種形式，階級的區別，和個人的關係，都是神意底結果——超自然的世界之產物。由這些原始社會簡單的羣團和地方，進行到現代世界的組織，是有許多的原因促成的：（1）人在羣團生活中教育和訓練的漸進；（2）技術底進步，使社會關係複雜，並給人以更大的動力和支配環境的能力；（3）知識和文化底增長，漸使人們改變建立于自然自生的基礎上面的團體，而為一種至少在一定程度上內基于社會目的與對象有意識的理智的把握底團體。

如果不限於篇幅，便可以詳細將各種社會組織底實際歷史考究一番。我們在這裏只能將各種社會團體和制度發展底性質和意義於最簡單的和可能的範圍內加以說明。社會底本身，已經由原始社會之簡單的羣團、氏族、種族等組織過渡到人類以經濟的爭鬥，文化的努力，政治和法律的利益與結構，以及宗教的活動與團結為基礎的完密組織。社會底各種組織，因為利益底範圍，地理的幅面，和接觸底界限，比較以前都擴大些了，所以牠們的性質和職能，也就同樣地較前更為複雜和擴大。

經濟生活，是由全以人類直接領有自然底秉賦及家族成員簡單的協作為基礎的自然經濟，進化到近代的技術，工廠制度，商業組織底各種公司狀態，世界市場和國際財政。政治生活，是從小小的血統團體中長老與會長之初步的個人的統治，進化到近代民族的地域的國家，其力量能影響到人類底各種努力，並且差不多能領導和支配個人生活的任何方面。政治管理底地理範圍，已經由小小的地方團體進展到了佔有大陸過半的大國，其為事同樣的可驚；同時還有許多當代的思想家，預言統治全世界的政治組織，有實現的必要，併力促此種必要底完成。宗教的生活與團

體，已經由原始人民驅除惡魔和利用仁愛的天神之粗率的地方的努力，進化到了國際教會底大組織。這種組織，不僅包括了宗教的和神學的目的與活動，而且對於各種文化的和社會的努力實行精密地參加。而人類為着各種文化的目的而創立的組織，也較前更為複雜和更有明白的意義。

現代社會組織底各種形式，是由過去更簡單的初步的形態發達而來的，並且將必然無疑地朝着更複雜的樣法前進，所以我們如果沒有歷史的觀察，注意到這種演進底事實，而欲於理想的形式之中空談社會組織，這是絕不可能的事。

一〇 原始的政治組織

盧騷（Rousseau）最重要的宣言之一以為人類從前到處都是自由的，但到現在，卻無往不陷在束縛自由的鎖鏈之中。這便是說：原始人類是生活於一種幸福的無政府狀態之中，從這種可妬可羨的地位降落在遂受了政治社會底暴虐與壓制之下。原始人類是由無政府進化到現代市民的政治社會，是無疑的，但是原始的

無政府狀態，只能認為存在於遠古的石器時代。自穆司得利安時代（Monstertian

Period）以後，人類大有賴於合作的事業和安定的生活，其結果，統馭社會的政治組織，成了最重要的東西。現在世界上沒有一種現存的原始人民缺少政治的組織，即在非洲及波里內西亞（Polynesia）底原始的蠻族中，亦已顯明地發達了王國的組織，而古代的墨西哥人種則已創立了帝國的制度。

以通常而論，包含長老會議或選舉團體的代議政治之簡單的形式，是原始社會最普遍的政治組織。然而王國及封建的形式，亦常存在於原始的地方羣。非洲及波里內西亞底政治組織，就是原始王國之最好的證例。這個事實可以否定摩爾根的理論，以為原始政治制度，一概是民主的，君主政治絕對不合於氏族社會底組織。羅易（Lowie）教授，對於這個理論嚴厲批評道：「我們可以確定的說摩爾根並沒有犯過再大的毛病，不過是說得太多了。」

在比較進步的原始民衆中，政治制度更有高度的發展。例如托操（Tönnies）教授，在伊洛葛的同盟政治中發見了下列治政的進步之顯明的證例：（1）和平和保護

底希望，業已充分發達，一以制止各族底內爭，一以聯結六個種族於一堅固的民族同；之中；（2）統治組織——會長會議，是一種代議團體，在學理和實際上，是他們所代表的種族底公僕；（3）他們是由普選法產生的；（4）在會長底選舉中，要有功勳和能力的人才得到勝利；（5）實行罷官權，並容許創制權和複決權底原則。所以托操教授明說伊洛葛的政體是「一種民主政治的代議制及民族的聯邦。」一九一二年和一九二〇年北美合衆國底選舉團所反對的政治理想與事實，他們在當時即已擁護着。而南方的墨西哥底土民，實際上已發達了鬆懈的政治帝國。

伊洛葛情形，還貢獻一個很好的機會去實驗曾一度成爲通說的母權政治（*Matriarchy*）——婦人擁有政治支配權的社會制度。擁護母權政治底學說的人們，往往從伊洛葛的事實去引證，但是吾人一從實際考察，便可證明這種假說底虛謬。在伊洛葛中，當一個會長死亡了或被殺掉了的時候，他的繼承者，即由他所出生的母系民族底主婦選舉出來，一般人相信伊洛葛的政治是由婦人主持，原來是根據於這們事實。當我們來考察這個過程中所包括的詳情的時候，我們即發見在選舉新會長

事實當中，主婦雖然確實擁有初選權，然新會長必須再由至少三個男子統治的團體允准，然後才能列席會長會議。并且一切實際的政治軍事組織，一概在男子勢力支配之下。在伊洛萬中婦人比較在有史以來的社會佔有更大的勢力，這是確實的，但是真正的母權政治，却沒有存在的證例。即任何其他原始地域，亦沒有表現真正母權政治底存在。

我們可以妥當的說，民主政治是原始社會之通行政治形態，但即在原始民主社會之中，有力的人格，比較在現代的民主社會中更有影響。而領袖底地位，是以個人的功業作基礎來決定的，這種風尚，比之今日尤甚。在原始人類常遇着的危險當中，必須有真正的領袖來指揮，否則，他所代表的團體就不能存在，要立即歸於消滅。不活動，躊躇不前，無秩序，是當今亞美利加社會的政治道德，在原始社會却不是這樣的。原始的領袖，必須是一個勇敢的和有決斷的人，他是預備以膽力，決心，和征討去應付緊急的事變的。

一一 原始社會底法律和秩序

正確的說，原始人民沒有成文的法律。原始的法律存在於習慣的成例的形式之中，由口語傳遞，而由團體底壓力嚴厲執行。與原始的法律有關係的重要之點，即為當時人民底一種共同的假說，以為這些習慣的成例，是由神宣佈的，是代表神的意志來約束人的行為的。所一觸犯原始的習慣成例，不僅認為危及社會底秩序和治安，並且還認為侮辱了神底本身。原始人民底一切幸運，都以為是神底恩賜，因此原始人民不能漠視違反團體底成例，如違反團體底成例，即是侮辱了精神世界之仁慈的領袖。這種假說，不僅足以解釋原始人民用以懲罰罪惡的遠征，併足以說明與懲罰有關係的許多有趣的禮儀，這些禮儀，即是用以向神表示團體決不寬赦那些曾經觸怒神靈和擾亂社會安甯的犯罪行為。

原始社會底犯罪，可以分做三類：(1) 違反地域社會或氏族社會的答布 (Taboo) 或慣行之罪；(2) 與家族羣有關係的罪；(3) 一氏族傷害他氏族罪。第一類

犯罪，可以用違反外婚制躬行妖術與叛逆和懦怯爲代表。第二類犯罪可以用弑親或姦淫代表。等三類犯罪可以用傷害鄰近氏族或宗族中個人之一切行爲爲代表。牠不僅包括現代社會底普通罪，卽如現在關係極小的罪過如毀謗之類，亦在此例（毀謗在原始時代認爲是一種很重要的罪過）。傷害了隣近氏族或宗族的事，在犯罪者所屬的團體中的分子，不認爲這是一種罪過，惟那受了傷害的隣近團體中一切分子，遵照血族復仇或血族鬪爭主義起而問罪罷了。

原始社會確定罪案的事，在非洲有些野蠻民族中，雖然還有些遺跡可尋，然而如現代由法官審判的制度，是很少存在的。所以那時有罪或無罪的問題，是以神訊的辦法來決定，或以戰爭來判決的。神訊法，卽是間接訴之于神以論罪的方法；令犯罪人用手拿着一個燒熱了的石頭，如果燒傷了的地方好得快，卽信爲神已默臨證明他無罪，如果傷痕好得慢，便以爲神已宣告他有罪。至於戰爭審訊法底用意，卽是神把勝利歸諸無罪的人，而把失敗歸於有罪者。

原始的刑罰以放逐或體刑爲最多。這些刑罰，其用意不僅是在警戒他人效尤，

而且是對神表示團體未嘗允許人們違反神所宣示的團體習慣。放逐的辦法，不僅是恐嚇逐出團體的某個人，併且是對神表示團體不寬宥特殊犯罪的最好儀式。所施體刑，常以後來所稱爲「眼報眼和牙報牙」(An eye for an eye and a tooth for a tooth)的原則來作根據。這種事實，極端好笑，這種刑罰，是用一種與處決死刑無異的方法來執行的。霍布豪斯(Hobhouse)教授曾說及一件這樣的事，他說某地某人突然從樹上跳下來，乘人不備，把一個人殺了，果，照樣把這犯人放到樹下，同時那受害者之親屬底代表爬到樹上去，冒着危險，再從樹上跳下來，用同樣的態度將這犯人殺掉。

甲氏族之一人如果傷害了乙氏族之一人，乙氏族即報其仇於甲氏族之任何人，而甲氏族復報仇於乙氏族。這種現象足以引起各民族之間無限的爭鬪，起初不過是一人犯罪，而其結果則各團體均蒙其害。因爲這種過程，有損無益，所以血族鬪爭的事，最後需要賠償或和解，由是有了侵害特種社會團體的犯罪時，常向對方處以一定之罰金。迄政治社會發生，文字底藝術進步，公義漸漸代替了私義，而習

慣法變或了成文法。但是我們應當反對輕視原始法律的態度。現在我們的統治中，習慣法底作用，還有很大的成分，可惜於某種重要事實中，我們已經失掉了原始刑法學中的一個正確的原素，即是對於被傷害者的賠償。

一一一 原始社會底財產

我們常認原始時代是個無政府的世界，所以對於原始的經生活，也同樣地以為牠是根據於共產主義。但羅易教授在他的重要著作原始社會 (Primitive Society) 一書中，有一章叫做原始的財產的，指明了原始社會概屬於共產主義的學說之不盡可靠。吾人由事實去觀察，覺得在現存的各種原始社會中，某處的客觀環境如已決定私有權能促進團體底利益和效率，或個人底創造與幸福，此處的私有權似乎已很發達。

關於財產底原始學說和事實，本來非常複雜和紛繁，恰如我們以前所說及的原始的社會組織一樣。在他們的經濟的活動限於漁獵的原始人民中，不僅一切團體在

某地域內有漁獵的特權，即特殊的個人或家庭，亦得享有此項權利。在遊牧民族中，土地公有同家畜私有的事是很普通的情形。而在最初的農業人民中，則常有家畜底私有權和耕耘一定地域的私有權，惟此等財產底管理則為共同的事業，因為共同管理，在當時對於整個的團體都是必需的和有特殊利益的。併且空地和牧場底公有與耕地底私有是相關連的。而原始人類，對於婦女、奴隸、陶器、工具和家畜等財產底私有概念，也很是發達。即是對於特許權和著作權底精神財產概念，現代人多認為是後來的人才有的，孰知在原始人類中即已具備了。比如原始的歌詞和典禮等，認為是應歸作曲者或著作的人所專有的。

與財產起源的經濟基礎相關，有一種神祕的成因。即是人的「德性」，在原始社會，認作是人的「馬拿」，即人格的權力，牠能貫徹到人所時常接觸的器物中。某個人如同別人神祕的德性或「馬拉」接觸，認為是危險的事，所以一個人把工具和武器任意傳遞給他人也是危險的。於是適合於財產權的習慣逐漸發達，以防禦此寄存於個人人格中的神祕的精神力。

原始社會的繼承制度，一如當時的財產所有權一樣，已經有了高度的發達和複雜的儀式。繼承權在當時已經分別承認，並已有了多樣的方式，如團體繼承和個人繼承，二者是並存的。關於個人繼承，有長子繼承與均分繼承之存在。原始社會關於財產及繼承的觀念及事實，是適應當時經濟的需要的。但是原始的財產概念，在某種重要的意義上說，與現代的財產概念，是不相同的。這是由於原始時代的財產，是為社會的效用和團體的事務而保持，不是為個人利益而積聚。至於企業底理論與價格制度，是有史以後資本主義底產物。

在這裏我們不去說明原始社會的經濟生活，讀者只須參照前章關於原始民衆物質文化起源的敘述。

一三三 原始的宗教

原始人民底生活中最重要的原素，或許就是宗教，因為在原始社會中，宗教之為用，非徒具禮節儀式，如牠在近代社會中所為者而已，而且對於當時的經濟、政

治、法律、和教育的生活，有很大的支配力。原始人底生活，沒有一個形態，不被宗教以一種或他種形式的表現來薰染的。不論宗教未來的結果何如，牠在過去總是人對於那所假想的超自然的世界底性質和意義之解釋，並且是用以祈求某種超自然力底庇佑、和禳除其他超自然力降禍的活動之努力。換言之，宗教即是人的努力，用來適應超自然界，以祈求最大的幸福及最小的災禍。

欲將宗教和宗教的活動，定義為實際與思想的單一綜合體，這是不可能的事。有如哥爾敦維塞 (Goldewisser) 所說，宗教的經驗，至少可分為三大形態：(1) 由神祕感觸所發生的感情的基礎；(2) 構成人對於情緒的感觸底刺激所發生的反應之儀節的活動；(3) 思想的形相，包括宗教的感觸之意義和價值以及適應於此感觸之後起的行為底理性化。

對神的世界而生的情緒的感觸之起源和性質，已經有了許多學說來解釋。以前的人類學家，解釋這種情緒的感觸，是基於鬼神的崇拜，祖先的崇拜，和自然的崇拜。或靈魂主義而發生的，所謂靈魂主義，即是自然、有生氣和化身底觀念。近代

人類學家，自馬累 (Maret) 科德靈吞 (Codrion) 諸人以來，以為宗教的感觸之起源，是由於人對於「馬拿」即此身以外的世界——想像的超自然世界中的力量或權力之茫昧的感覺。換言之，如射威爾 (Shotwell) 教授所表示的，即是原始人相信他自己明白宇宙間的神祕力，但不了解牠的真實意義，於是他的心中發生了神祕的感觸。著名的法國社會學家，杜克謨 (Emile Durkheim)，對於宗教的感觸，提出一個社會學的解釋，他以為原始人民羣聚來舉行他們的宗教的禮儀和宴會的時候，因為羣衆心理狀態所發生的高度的暗示，受了感觸和刺激。原始人不是羣衆心理學家，所以不認識他的感觸和他對於神力之增長的感覺之真正來源，但以為是他所參加來祈禱或和解之神之蒞臨。

現代動態心理學家如馬丁 (Everett Dean Martin) 輩，於宗教的感觸之解釋上，已提供了其他重大的貢獻。他們注意於兒童將他所習成的對其父母的敬畏，信仰，恐懼和依賴等心理態度轉變爲他對於超自然世界的態度之一般傾向。母親常對兒童說上帝「製造」萬物，並解釋上帝是「天國底父親」。於是這種世俗家庭底心理狀

態和感觸，同由超自然世界所引起的感觸混和而至於沒有分別。這些關於宗教的感觸之起源底一切解釋，當然有些真實的地方，並且還幫助述明了這個複雜的和困難的問題。但是馬丁的學說，是否認為能解釋更原始的宗教的信仰之起源，似亦不無疑念。

原始宗教經驗底行為方面，可分為兩個範疇，即是巫術與祭祀。有許多舊派人類學家，尤其是佛拉塞(J. G. Frazer)，想將巫術與宗教分別，而或巫術為原始的科學。但是現在沒有一個有名的人類學家，再保持這種觀察。巫術是一種原始宗教行為底狀態，這種行為，是專門遵照神所宣示和允許之一定的儀式來約束他們的。倘若那種神祕的儀式正確進行，神即依照巫術底學說把人們所願望的結果交給團體。至於祭祀，是一種儀節的表示，所以表示人對於超自然世界及其統治者之敬畏，尊崇，謙讓，和懷恩的。不論在以前和現在的宗教行為中，巫術和祭祀，多半是時常混合，而不是細密分別的。有些人確認巫術為原始宗教底技術。而在原始宗教底活動狀態中，亦應包括現代社會的基督教中特別重要之宗教的社會形態。

宗教的觀念，即人對於其情緒的經驗和宗教的行爲之理性的事後解釋，已經由原始的靈魂主義（Animism）過渡到歐洲中世紀煩瑣哲學派底神學，再由煩瑣哲學派底神學變到了百餘年前的派利（Paley）的自然神學，更由派利的自然神學變到了最近的神學家庭經義。現在我們只有從人類學家，心理學家和文化史家底著作中才能得着宗教的信仰和事實底起源之真實的科學的解釋。

由宗教底起源和一直發展到有史時代的過程中之主要的步驟，我們現在可以簡單的來考究。第一個狀態就是原始人不承認超自然世界有個別的神之存在，只恍惚覺得有一種渺茫的，渾沌的，非人的和超自然的力，這種力底性質，他不能知道。這種宗教生活底最早的形態，是一八九一年前由主教科德靈吞在美拉內西亞（Melanesia）土人中考察才確然發見的。後來人類學上的發見，也僅遵照科德靈吞創立的大綱，並證明人底宗教觀念，在個別神底概念（如管理超自然的世界的天使之類）之發達以前，原始人類中，無論何處，還另有一個最先的時代。人們僅相信只有一種渺茫的超自然的力的時代，馬累教授已經命名爲精神主義（Animatism）時代。

宗教的發達之更精密的形式，即是靈魂主義底形式，人在這個時代，已承認個別神爲超自然世界之主人翁。舊派人類學派中之最著名的泰勒 (Edward Burnett Tylor)，則認靈魂主義時代即爲宗教信仰之最早的形式。

自從人相信個別的和化身的神以後，宗教觀念底發達，已趨於明易和簡單。因爲原始人很相信超自然的事實之概括的教義，於是他便以爲所遭的一切好事，都是善神底慈愛的幫助之結果，而認一切禍災是由惡魔作祟。在這種趨向中，個別神底實在觀念發達後，超自然世界隨着便區分爲善神和惡魔了。原始人習見人類的社會情形常被多數領袖底教權政治 (hierdroy) 統治着，並好似具有社會的階級和等級一般，自然地會用人世的教權政治去解釋超自然的世界。所以他後來即感覺有善神和惡魔共管的教權政治在超然的世界，而每一個人以爲都有一個無上的善神和無上的惡魔來管轄着。在這種狀態當中，上帝和惡鬼底概念，即發生於有史以來的人類中。

宗教思想，少有超出這由鬼神統治的教權政治底觀念的。沒有一種巨大的有史

的宗教系統會進化而成爲一種純粹的一神教，所謂純粹的一神教者，即獨立萬能，沒有次要的神輔助之唯一上帝底概念。波斯人即採用這個支配人類團體的善神和惡魔底教權政治之原始概念，完成一種宇宙哲學，說世界爲容許這巨大的相反的惡善兩主義彼此奮戰而創立。善者最後能得到光榮的勝利，而惡者必遭大敗。那些擁護善道的人，即可以得到永遠愉快的生活，那些對於惡行便兇頑附和的人，行將煎殺於火焚疏化的血泊中。

原始的宗教思想，影響到原始生活底其他各種狀態的程度，固不能張大其辭，但宗教的信仰，確實獻原始的宇宙論和科學底全部。當時沒有一種經濟的努力，不在相當的宗教的祥瑞之上普遍化和繼續執行的。許多的原始人民，消磨多量的時間在他們的宗教活動中，這些活動，都是同他們所從事的工業活動有關係的。原始的政治制度，是以神所贊助和嘉許的會長底，慧之假說做基礎的。至於原始的法律，怎樣地完全以神的干涉和制裁底學說來做根據。我們已經在以前表示過了。廣義一點兒說，原始有的教育，除開培養那些以神的世界爲源泉的宗教信仰和社會習慣以

外，也再沒有什麼東西了；而原始儀文生活，差不多是專屬於各種宗教活動的。後來人類的歷史，對於人類的活動之記載，逐漸脫離了宗教的迷信，直到今日的文明人中，宗教的思想和動機，對於信仰和行為底宗教的倫理的狀態，已經有了重大的限制。

一四 原始人類底心理

把原始人和現代人底內心生活兩相對立，這議論，再錯誤也沒有。這些錯誤的思想，原來是由於一種假說而發生，以為凡生長於二十世紀的人，都是代表所謂「現代的或科學的思考法」的。舊派人類學家，觀察原始人僅佔有粗淺的和未發達的智力，不能於這個時代底主要思想家所具的複雜的腦力相比擬。這種事實底觀察，用以答復最初人類底內心生活之解釋，是正確無疑的；但如用以答復出現於二萬五千年或三萬年以前的有智人類，便有顯明白的謬誤。石器時代的後期底人之心理的稟賦，一定是為二十世紀的人之心理的稟賦一樣的優越。自從那個時代以來，人

類的思想中所生的進步，完全是由於思考底方法之改良，和人類的現實的知識之增加。

原始的人，差不多無限度地相信宇宙之超自然的解釋。他也根本沒有受過邏輯的訓練。僅具有些微的科學知識。所以他的想像力幾乎全無限制，自然要至於不可避免地發達和信仰許多非常奇離怪異的神話。原始人底思考，是不用邏輯去歸納，而預先決定了原則的；解釋假說時，只使用邏輯上之演繹法底形式；他的邏輯的天能，實如布律爾（Levy Bruhl）所表示的一樣有絕對性。近代受了良好訓練的學者如羅素和杜威底思想，與原始人底思想當然不同，其所受的影響，是由於反對超自然現象的原由，由於思想之完全脫離迷信，由於嚴格遵從邏輯的思考法，更由於佔有一大部分可信服的和有條理的科學知識。

人類思想世俗化的過程，發端於某幾個希臘和羅馬的哲學家，一直進展到今日的時代。邏輯的技術，建立於希臘的學者，而由中世紀的神學家發達到最高度。我們的科學的知識和思想，兆端於希臘人者，差不多完全自十六世紀以來，才聚積而

成。一個人，從他的思想技術之立點上說，如果他由邏輯的形式去思考，併由觀察和實驗之歸納與實際的方法求得他的知識，他才算是一個現代的人。倘若他相信超自然的因果，不遵邏輯去思考，甯願靠着臆想和傳說，而不根據於科學考察所得的事實，他的思想即是原始人底思想，不論他是一九二七年某一個主要的亞美利堅大學底畢業生，或是一個太平洋西北海岸底蠻族中之無知識的印第安人。當吾人採用這些標準來評判美洲人的時候，將見一大部分的美洲人，還是如原始人一樣地在那裏思考，並有幾百萬的美洲人，一定還是具有原始人底內心生活。對校原始人和現代人底內心生活之最好的方法，即是閱讀和比較保羅拉丁的一個文尼白哥的印第安人底自傳 (Paul Radin's Autobiography of a Winnebago Indian) 和威爾士的威廉克里索爾底世界 (H. G. Wells's World of William Chisold)。

一五 結論

托模 (Lorzer) 教授，對於原始社會和文化，作了一個有趣味的總觀察，他根據

這個觀察，做了一個明確的結論，我們現在除非引用這個結論，或者不能發現更好的方法將所論原始社會制度的這一章告一個結束：

『我們對於野蠻人及其制度底性質之各種發見，可以概括如下：』

『(1)現在沒有體質的，心理的，和文化的實例去證明現代的野蠻人底思想，身體和狀況根本不同於機巧的文明人。野蠻人實與我們同其骨肉，不過他是一個貧苦的親戚，然而與我們同屬人類。』

『(2)於共同的文化發明或獨立的發明中，世界上的野蠻人，關於文明社會底各種基礎制度，都已粗具形式。沒有理由相信這些野蠻人底社會制度是由於倣效所謂『高級文化』而來的。反之，這些『高級文化』，却有許多是由於原始的制度流傳的結晶。』

『(3)這些制度，不定是共同生活底交點，也不能把牠們排成次序，牠們的種類，是五花八門的。各種制度底演進，或者也如物質生活一樣，已有了許多的變化；這些變化，比之動物和植物的世界還要多些；因為牠們受了許多自然的生長，』

和生活狀態之個別的創造（心理底活動之產物）的影響，結果，社會制度，少有同等的，惟有許多類似的地方罷。至於名號底相似，併不是都有相同的結構，或共同的歷史。

〔4〕野蠻人於他的習慣和社會制度中表示一種變化底天才，適應環境的技巧，和改革底願望與驚奇的能力，這些即足以證明原始人是停滯的和退化的之假說得不正確。他現代完全的和未受文明底利益所摧殘的野蠻人底團體，能為他自己造出許多精神的物質的產物。

〔5〕野蠻人由他無知的愚陋所發生的一切缺點，是可以由迷信、輕信、空想、和虛幻等習行證明的，然而這些都是人類共同的遺傳。由相同的心理的弱點所發生的相同的心理的元素，在野蠻人和文明人底生活中都是有的。這些元素，還在那些沒有知識的文明人中活動着，但是在那些已經受過許多教育的人類團體中，一定要趨於衰萎。

〔6〕野蠻人遵守習慣和法律的程度非常高，足以引起每個道德心理高尚的

學生發生無限的欣羨。

〔7〕我們如果對校野蠻人和他的更文明的同胞之機會與成功中間的關係，我們會立即承認：如從這個觀點來說，我們的優越，很是成了疑問。制度底複雜，不是他們的勢力之尺度，發明底增加，也不是進歩底真實標準。

「野蠻人却是道德健全的有理性的動物，並且往往有「四海之內皆爲兄弟」的氣概。」

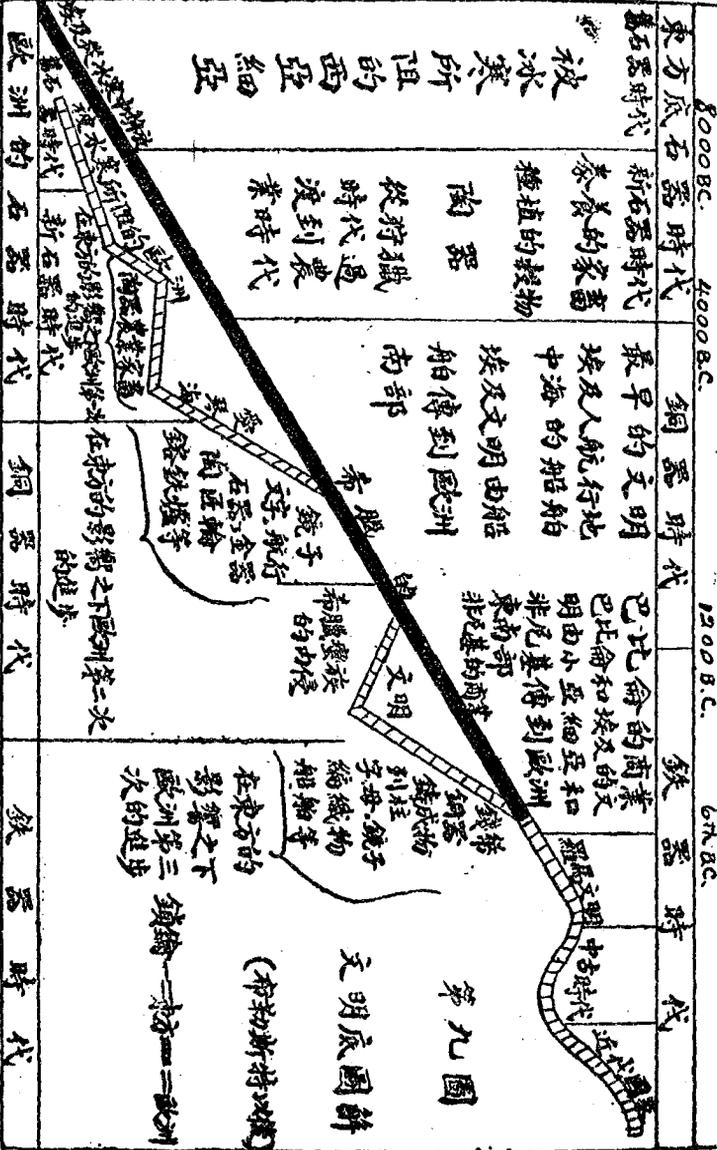
第四章 東方文明底成績

一 「歷史底曙期」

我們已經在前數章內，追溯人類底發生和他的文化底起源。我們現在準備開始論述尋常所謂有史時代（即用文字記載人類文明的時代）中人類的成績之梗概。我們應當承認紀元前四千年以來人類成績固然可驚，而一切都是以奮契以前長久辛苦的各時期中那些對於人類文化發展之基礎的和重要的貢獻作基礎。所謂「歷史底曙期」，並不是神祕的變異，只是從新石器時代進到金器時代緩慢的過渡。除非選擇某種武斷的和不適用的標準，很難得在某一時間之內去劃定歷史起源之時代而沒有上下移動一千年之可能。（見第九圖）。

自近代歷史學發生以來，已有多數年，我們對於古代近東（The ancient near orient）在人類文化底起源上所佔的位置，還是只有些極不適宜的評論。這種情形

東方領事的歐洲的導



第九圖

文明底圖解

(和勃斯特特)

一部分是由於古代東方的言語的知識不適用不完備，和這地域內之考古學的調查尚未詳細的原故，另一部分是由於學者底古典觀念，認為古代歷史的文明中一切最重要的成績，應歸之于希臘和羅馬底工作。直到近世紀底初葉，所著關於「古代歷史」的教科書，其中有百分之九十以上，還是屬於希臘和羅馬底歷史。只有一九一六年出版的布勒斯特 (James Henry Breasted) 底上古時代 (Ancient time) 一書，是關於古代史，對於古代東方底成就，有適當的考察的第一本教科書，而近東方面對人類文明底起源之幫助，牠也給了相當的注意。

二 人類歷史之地理的背景

我們一方面雖然反對歷史上的地理定論，然而對於文明上各個繼起的偉大的時期之地理的背景，加以考慮，比之劃分人類的歷史為上古，中古，近世三個時代之通俗的區分更為根本和明白，俄國著名的地理學家麥奇尼可夫 (Leon Mechnikoff)，已追循立忒 (Karl Ritter) 及其他以前的作家底各種提示，主張歷史之地

理的基礎，具有三種相續的地理背景之性質：(1) 河流或河床的背景；(2) 海岸的環境，這在西方，指地中海文明而言；(3) 起源於十五世紀之末端的世界歷史底海洋時代，我們將在這裏考慮對於這第一的河流時代 (Fluvial Age) 所成就的對於文明的幫助。

三 古代東方文明之河流的基礎

近東古代文明之河流的環境，於解釋人類文明爲什麼首先發生於東方，有很真實的意義。第一，有如考恩 (Andrew Reid Owen) 諸人所解釋的，永在的文明，只在那有天然保障以防禦落後的野蠻民衆不絕侵劫之區域內才能發生。而在他一方面，這種天然的地理的保障，又必須不過於隔絕，以至陷於完全孤立，阻礙外來文化的滲入。古代的尼羅河 (Nile)，底格里斯河 (Tigris)，和幼發拉底斯河 (Euphrates) 諸流域，恰好滿足這些適宜保障之各種條件。所以最古的文明，發生在這兩個區域內之淤積的三角洲上，而流傳於各地，浸久遂與外面的世界相接觸。

第二個很重要的地帶的原因，而與近東人類文明底起源有關者，便是這兩個古代的流域中地質特別的肥沃。因有這個原因，人口底密度雖然大大地增加，竟能支持得下去，因此加速了天然淘汰的過程，和促進合作與分工作用底發達，這些又都是人類文化和社會組織底發育上之有力的原因。

四 東方文明之種族的基礎

描寫東方文明之人種的基礎時，有更大的貢獻的，要算地中海人種 (the Mediterranean Race)，或舊石器時代之末端後即已統治了地中海沿岸一帶的暗色長頭人種。大多的埃及人 (Egyptians)，塞姆族人 (Semites)，和克利特人，(Cre-tans)，都同屬於這個人種。但是在很早的東方，各色人種已互相同化，因此殊難分別某一時代或某種文化是屬於某個單純的種族，這是應該指明的。那時世界上過半數的人種都被捲入於東方文明中。在西亞的蘇謨利安人 (Sumerians)，喜泰族 (Hittites)，喀薩族 (Kassites)，以及波斯人 (Persians) 都不是地中海人種，

他們之中有些確是阿爾卑人種或圓頭人種底代表，其前衛在當時已遷入了中歐和東歐。在埃及南部，有許多黑人血系（Negro blood）滲入進來，而在蘇丹（Sudan）方面復有曾受埃及文化的滲透所影響之內革羅文明（Negroid Civilization）侵入。有些人相信休謨利安人有一部分是蒙古種（Mongolian），而在某種情形之下，東亞一帶當時已有極高的蒙古文明之建設，後來東亞的蒙古文明復貢獻其重要的文化於西方。白色人種底諾爾特人（Nordic branch），在東方文明中，似乎沒有什麼活動，或者關於東方文明之人種的基礎上最堪注意的，就是這件事。這便是諾爾特神話底一個嚴重的打擊，因為牠明示人類完成，「文明底征服」並沒有諾爾特人可少的幫助。

五 古代東方社會之心理的特性

古代東方社會之心理的特性，原由兩種情形而發生。第一，東方社會，是直接從原始社會脫胎而出，具有統治一切的超自然主義，及由此而生的社會習慣與制度

皆由神創的主義。第二，東方的政治社會，多半由於數千年的戰爭之結果所形成，這種戰爭，將原始社會之渺小的各種團體熔成古代東方底龐大的政治集團。所以古代文明之統治的心理的特性，便是固執舊物，不容許意志和思想底自由，吉丁史教授稱此為文化上之單調的情感 (A passion for homogeneity in culture)。

當市民社會 (Civil Society)，初由種族社會 (tribal Society) 脫胎而出的時候，對於超自然的因果之信仰未曾怎樣減少。種族社會之神，由他們征討之成功的事業而發生者，此刻已變成了轄有領土的新國家之神。他們隨着假想的地上代表者 (earthly agents) 之權力底增長更不容許信仰異教者之存在。那些戰勝的團體，認為他們的成功，是由於神底幫助，自然他們要反對其他宗教的信仰和神之混入，他們以為這種混入，對於幫助了他們的神是說不盡的侮辱。

因為團體之神不僅是宗教底主宰，而且是社會和文化之其他一切現象底主宰，所以改變和創作的不容許，也就不僅推廣到宗教的信仰和事實方面，而且推廣到一般的社會習慣和制度。當時已有精密的和有系統的法律組織，包括着詳細的法典，

和遵照統治者與神之意旨而成立的完全的政治。古代東方底一種主要的職能，在發展一個大範圍內之秩序和統一，這種固執的和集權的心理，恰是完成這個趨向的有價值的幫助。然而在任何意義上說，這不是一種適合於哲學的討論，思想的解放，或科學的發見之文化。當時雖有科學上的發明，但是對於這方面的心理之完全的解放，則尙有待於希臘人，東方的心理，極端地促成了文化的停滯和中斷的文明之趨勢。

六 東方底科學的起源

古代近東所成就的科學的功績，多半是實用的，而不是空想的。在數學方面，埃及人建立了平面幾何底初階。他們建立了測景學底基礎，而代數學底發達，到了二次方程式底發明。這些功績中有些是由測勘尼羅河流底土地和疆界的實用上遺成的。巴比倫人 (Babylonians)，由占星術的考究，引起他們對於各種天體以及牠們的運行之長久的觀察，結果，創立了近代天文學底起源。他們於偶然之間，將

一週天區分爲三百六十度，這種功績，於後來的所用的天文學和數學上有偉大的意義。後來埃及人便發明了驚奇的巧妙的日曆，以三十天爲一月，以十二個月爲一年，每年底有五天的休息日。這種日曆是紀元前四千二百四十一年完成的，因有這個發明，日期的計算才能正確，而曆學便從此發端。此外埃及人復建立了冶金術的初階，即爲後來發明近代化學之先導。

書法底通曉，和字母底發明，或者比之古代東方在科學方面所成就的任何事物還爲重要。併且實行這種新發見的技術之材料，比時也創造出來了。埃及人老早便發明了紙和墨水。如過於鋪張這種功績對於人類文化底發育上之意義，這當然是不可能的。但是布勒斯特教授說得好：「書契底發明，在提高人類地位上說，比之人類底事業中任何其他理智的功績有更偉大的勢力。牠比以前的一切大戰，和所有發明的組織，還重要些。」且不僅書契之爲用，始於這個時代，即用以貯藏這積聚的文學之圖書室，也創立於此時。紀元前六五零年亞薩班尼帕爾 (Assurbanipal) 已經在尼尼微 (Nineveh) 地方建立了一個偉大的圖書室，近代掘發古物的人，在這

裏發見二萬五千冊粘泥的古籍。

七 東方的技術

在技術和應用科學方面，古代的東方所有的進步，更爲顯著和複雜。除開祭司爲祈禱而施用的石刀外，石器時代此時已到了盡頭。金器時代，始於此時，在東方時代之末端以前，人類已經慣於製造及使用我們現在所用的一切著名金屬，除了鉛鍍等輕金屬之外。紫銅是當時製造的第一種金屬品。埃及人似乎先發明製造這種金屬品的技術，因爲我們在紀元前四千年以前的埃及墳墓中發見許多紫銅針。紫銅鑿，也在紀元前三千五百年的埃及古塚中發見許多。更堅硬靱強的金屬品，與紀元前約二千五百年的青銅用具和武器之發生同時出現於愛琴海底島嶼之居民中。最初的青銅，是由一種雜有紫銅和其他混合物在內的礦物製造的。此後不久，人類即熟習了手製青銅底更複雜的程序，其法卽由混合錫礦和含有紫銅的其他滲雜物以製造之。非洲方面，雖有很早的鐵器文化之例證，然而一般人還是認爲製造鐵質用具和

武器的技術，初發明於紀元前千四百年的小亞細亞底喜素族。優良的鋼鐵，在東方時代之末端以前，即已製造於敘里亞（Syria）和其他各地。貴重的金屬工作，亦起源於東方時代。埃及人曾製造過最精緻的黃金品，而巴比倫人則製造過各種銀質裝飾品，并且寶石底爭妍鬥巧的工作，也出現於這個古代。

陶器底技術，當時有很大的進步。陶匠用的輪盤，在這個時代中已開始使用。後來併可以製造磁器，陶器的設計，變化得更巧妙和雅緻，裝飾也格外美麗。陶匠用的輪盤，是一切重要的輪機之先導，差不多是古代世界所產生的最複雜的機器。牠還引起了埃及人應用於珍珠細工上的鑲子之發明。

農業和畜牧業，在東方時代，發生了極大的進步。當時馴養了比以前更多的家畜，併開始飼養家禽。在這個時代中所馴養的最重要的家畜，起初是驢子，後來是馬。驢子馴養於埃及，收馬之事初出現於紀元前二千二百年的西亞。併且我們在東方時代中還發見了選飼家畜以供特別用途的先例。此時的家畜不僅只利用牠們的肉，皮毛，或乳汁而已，牠們之中，有許多是用之以供軍輸。犁器也在這時發明，為

農業基礎的耨鋤文化 (the hoe culture) 便漸漸銷失了。認為在後來人類的歷史中佔有驚奇的地位的有輪車，也被蘇謨利安人帶到了人類的舞台，當他們在紀元前約四千年初從裏海之濱出來的時候。

農業的進步，不僅是由於犁器底發明，還經過了多種的改良。此時已發見了更多和更好的穀物，種植底技術，也大進步，結果，後來發明了紀元前數百年切於實用的播種機，這種工具，到了十八世紀才入於歐洲文明底農業技術中。洩水和蓄水底技術，同灌溉底公眾事業，埃及人和巴比倫人，均有精密地發達和利用。而在埃及人中還有穀物交易底廣大的集中的政治管理。

紡織業，隨着文明底增長，發展得很快。此時已有美麗的布帛的要求，不久，牠果然產生了。埃及人長於製造各種麻布，而巴比倫人則發展羊毛製造到了技術底最高度。布帛底色彩，不永遠專是屬於羊毛或棉紗底天然的顏色，後來即染成了各種色別。航行底技術，與金工和書契底發明有同等的程度，可以說是東方時代中人類之比較進步的形式之一種。在紀元前三千年的時候，埃及人和克利特人，正自由

航行於地中海上，而克利特人更立了第一種偉大的海上文明之基礎。運河的開濬，在當時極端發達，包含着近代的蘇彝士運河底先導。在紀元前約二千年的時候，埃及的皇帝，已經掘成了一條運河。一頭與紅海底上端相接，一頭與尼羅河底支流相通，於是能使船隻由紅海直達地中海。在陸地運輸底技術上，由有輪車發明，和築路知識底增進，也有了偉大的進步，結果，牠在東方同波斯達到了最高的發展。

建築和土木工程，在東方時代，經過了驚奇的發展。這種進步，表現於那完美的王宮上，尤其是在那偉大的廟宇，和金字塔的古墳上。如偉大的金字塔一樣的建築物，實為近代的工程學，完成了驚人的功績。有幾百萬噸重的青石頭，從尼羅河運載下來，再拖到那荒蕪的高原上，造成了結構底繩墨非常正確的建築物，而這種結構底繩墨正確之著名於世，猶似牠的體積底樣式之動人心目一樣。那用作金字塔底角綫的花崗石，還是從距離幾百英里遠的地方運來的。我們在基彩 (Giza) 底偉大的金字塔之構造中所發見之繩墨的正確，一若精於埃及的古物學家 (Egyptologist) 皮特利博士 (Dr. Petrie) 所表示的一樣。那些湖泊居民 (the Lake-Dwellers)

之驚奇的建築和工程底功績，以及那些建立西歐底大紀念碑（the Great Megalithic Monuments）的人，如在這裏比較，還要遠遜一等。除了動人心目的樣式同製作法和設計底驚異的正確之聯合外，東方的建築物對於以後在這方面的進步，還貢獻了圓柱和列柱底第一種例子，牠們在紀元前二千七百五十年出現於埃及。巴比倫人發明了拱門和地穴底構造，後來羅馬人在他們的建築和工程事業上，澈底地利用了這兩種構造。至於建築的材料，比時石和磚，代替了湖泊居民所造的不堅固的木質建築物。

我們已經在上面論究了和平底技術之發展，但是在他方面我們必須莫忘記這個時代還證實了戰爭底技術上之同樣驚奇的進步。石做的武器，先被紫銅和青銅的武器代替着，後來又被鐵做的武器所代替。鐵做的武器底發明，大大的革新了戰爭底方式，建立了喜泰族底武力的無上威權之基礎，以後又爲亞敘利亞人創立了這個基礎。新石器時代所發明的弓箭，此時有廣大地利用，變成了東方軍隊中的步卒所實行的箭射之驚奇的進步底基礎。馬底家養，能促成騎兵底發生。戰馬當駕上四輪兵

車的時候，便產生一種集合的新的戰爭形式，爲東方古代大帝國之發展下了基礎。若如布勒斯特教授所云，亞敘利亞人在紀元前八百年即已發明了近代坦克（Tank）或鐵甲車底原則。這種發明，即被亞敘利亞人所應用，牠在原則上與近代坦克的區別，只缺少火藥和汽油。

我們當結束古代東方技術的進步之概要時，不要忽略了一件基礎的事實，即是此時人類在物質文化上的努力，不僅在謀維持生存，還想得到舒服和奢華。

八 東方經濟的進步

在東方時代中，人類之驚奇的技術的演進，在經濟生活底擴大和完備上，應有可驚的結果。由社會環境底利用，以增加人的勢力之途徑中，人類在當時有兩個最進步的步驟。一個是奴隸制度大發展，其他一個，便是商業之長足的演進，牠能促成國際的分工和勞働底分類。當巴比倫和敘利亞底各種發明於促進經濟的接觸和處理上更爲重要的時候，埃及在奴隸制度和奴隸勞働底發展上亦有更大的貢獻。

進步的技術，能使製造的商品的數量有驚奇的增加。運輸底較好的方法，同驢馬底築養，和道路底改良，能旅行到遠地去尋求原料，而製造品底運輸，也輕而易舉。職業底分工作用，發展得很快，結果，很能增加生產力。我們還在巴比倫發見了工廠或舖店底初現，這種經濟組織，比之在個人的家庭中的分散的勞動，對於工業更能實行科學的管理。當時在製造底種類和技術上，有顯著的進步，考其原因，莫不由此而來。

當時在農業上有許多進步，猶之那時的製造業一樣。我們曾經在上面指明了技術上的驚奇的進步，牠能促成農業的改變。新石器時代底粗陋的農業，是在不純潔的土地和小小的場所上面實行的，除開那些與湖泊住居相關連者外，每個住居的村落，須時常拋棄而遷往他處，到了這個時代，便發生了廣大的永遠定耕的土地財產代替了以前的粗陋的農業。奴隸的勞動，對於農業，製造業，和建築事業，均有大的應用。當時便來了劃時代的變遷，耕種的目的，除為自己的應用而生產外，且為適應生活之顯明的需要而生產剩餘的穀米以為貿易之用。總之，古代的東方，

創立了永久的耕地上之大範圍的農業活動。在這些東方的功績以後，農業的技術或組織上，僅有小小的單實的進步，一直到近代的農業機器發明，才產生如美國西部之偉大的土地財產。

工業和農業的製造品之分量，種類，和優秀底增加，爲人類歷史底第一個時代產生了超過地方需要的多量的剩餘，能夠積聚起來以供貿易。古代的東方，開始證明了大規模的商業之發生，是這件事實底結果。這件事實，不僅有極重大的經濟的結果，而且有很重要的理智的結果。商業或者已爲人類歷史上各種主要的文明勢力之一。商人不僅常時運輸物質的商品，而且往往把他們自己國家底習慣和思想帶到遠地去。併以東方時代底商業，已經過了陸地和河流運輸底時代，進到了第二個偉大的時代——航海貿易底時代。巴比倫人和阿拉米亞人（Aramaeans）在陸地貿易上最活動，而埃及人、克里地人和非尼基人則在航海貿易起源中稱霸一時。

商業底附屬的技術和信用，在這個時代，已大大地推廣，尤其是巴比倫人對於這方面的發明更多。他們的可驚的商業生活，引導他們規定各種商業信用證券如銀

行支票，期票，土地租借，契約，發票，以及其他關於近代商業處理底平常的必需物。小亞細亞西邊之呂底亞人（Lydians），在紀元前七世紀首先發明了錢幣。我還發見了與這個時代底工業和商業有關係的資本主義底真實的起源；即是，爲着經濟事業和個人利益之獲得而發生的金錢底積聚和貯蓄。東方時代中的這幾種進步，在人類底將來之意義上有更重大的關係。

古代東方底經濟生活，代表人類在這方面的最廣大的和顯著的功績，一直從十五世紀以來的近代資本主義和世界貿易底發生。大概希臘和羅馬底經濟生活，遠遠不及東方各國的，而希臘和羅馬底古典文明，也多半保持在東方文化底基礎上面。即中古的繁盛，亦莫不由於東方底物質的來源之反覆的吸收。由古典的守舊和反對東方異教的基督教的偏見而發生的偏癮和固執，引起了頑梗不化的遺傳，結果，古代的東方，似乎降了災禍和頹敗的影響在地中海底文明上。但實際上確與此完全相反。古典文明，不僅是以近東先前的重要的功績作根基，而且東方底富裕，真夠支持西方底文明一直到文化底新紀元開端（這個新紀元，兆端於一四五零年的海外的

新發見，實爲近代歷史之起源。）所以古代的東方，實供給了西方人類文化底物質的基礎。

九 東方社會的進步

在東方時代中，由人類生活之經濟的改變，發生了廣大的社會的變遷。地質底肥沃，農業底改良，以及工業和商業底發達，能使東方底人口有極大的增加。社會的進程，變得更複雜，而在牠的活動上更爲迅速和更表現出天然淘汰的作用來。由政治的完成和集中（我們將在下節中討論的），產生了比在原始社會更大的社會單位。社會的生活和關係之血系的基礎，被地域，職業和經濟的各種關係所代替。階級的區別，在這個時代中，已開始表現得很大。牠們表現出兩個新的重要的極端：一個是游惰階級，完全與手藝勞動分離，另一個，是奴隸階級，專致力於手藝勞動。實際上，奴隸階級，範圍廣大，能夠維持游惰階級底生存。

游惰階級 當從奴隸制度之不正當的壓迫和說不盡的暴虐，以維持其生存時的

候，牠在文明底生長上，同時實行了嚴酷的干預。權力階級，在人類歷史上開始免掉了維持生活底注意和負擔，他們의 思想和活動，爲着要促進藝術和科學，非常解放。一夫多妻制，也在這個時代中開始發達。那些新的游惰階級底男子們，是歷史上一實行一夫多妻的第一輩，他們具有經濟能力，專爲發洩獸慾而養着許多隸屬的婦女以供娛樂。

除了統治的游惰階級，和隸屬的奴隸階級外，因科學和物質文明底發展，復引起了許多工業和職業的階級之發生；其實，卽是今日我們所熟習的許多社會階級底起源。按紀元前二六零零年的蘇謨利安人底文獻上的紀述，於農人階級之外，還有（1）自由職業者（包含祭司，教員，圖書管理員，書記，印刷工人，公證人，醫師，天文家，樂師）和（2）工匠（包含漁夫，獵夫，織匠，研布者，染匠，磚匠，陶器匠，鍛工，木匠，船工，金匠，玉匠，刻工，和木質與象牙的雕匠。）社會之職業的基礎，便穩固地創立起來了。

完全的社會訓練，此刻比之以前更爲推廣。單調的情感 (the passion for ho-

Eugenetic)，為東方心理之特性者，在古代社會底這些廣大的社會單位中，引起了社會生活之概括的政治組織。

一〇 東方時代之政治的演進

在東方時代中所成就的政治的改變，如社會階級上的變遷一樣驚奇和特出。原始社會，止於渺小的政治集體，這些渺小的政治集體，或為民族社會之血統團體，(Kinship groups)，或為未曾加入於民族組織的地域團體 (Local Community)。由紀元前第三千年間，東方人民，已經創立了多個偉大的轄有領土的帝國，牠們是以武力和領土組織做基礎，不是以血緣關係底假想來做基礎的，惟有原始社會，多半建立在這種血緣關係底假想上。由血族社會過渡到政治或公民社會 (From scintillate society to political or civil society)，是以土地的定居，和公民職務底原則做基礎，這種過渡的完成，是慢慢的和漸漸的。牠是書契以前的時代和東方帝國時代的中間各種族底長期的戰爭之結果。那些比他們的隣人組織得和準備得更有力最

的種族團體，逐漸擴大他們的權力，馴至佔有廣大的領土在他們的支配之下。戰爭於促進政治底統一上面所生的影響，在美索波達米亞比在埃及更大；而經濟和宗教的原因，在埃及有很大的意義。

由血統社會 (kinship society) 過渡到公民社會，往往是由於封建主義 (feudalism) 的一個中間的時代所促成，封建主義，是用那從有勢力的首領之威權而發生的身分關係做基礎。所以在新石器時代與鉄器時代底兩端之間的政治史上，我們發見了人類經過政治的演進之三個顯著的步驟：(1) 民族社會 (tribal society)，以血統為基礎；(2) 封建社會 (feudal society)，以身分關係和服從為基礎；(3) 公民社會，以土地的定居和公民職務底原則為基礎。我們還在很早的東方時代中，於巴比倫和範圍較小的埃及發見小都市國文明之可驚的例證，這種文明，後來在帝國的擴大和完成過程中合併了。牠在希臘和羅馬重新出現了一時，後來又在近代的荷蘭發見過。

社會之超自然的基礎和辯解，滲入了新政治秩序。種族會議的討論，認為是有

神來管轄的，同樣，那些新的專制的皇帝，便僭用神權來統治國家。皇帝行加冠禮的時候，要確有許多證據相信他們具備神底德性。這些廣大的政治的集體之發展，是以憑神權而活動的專制的皇帝之統治作基礎，他們建立廣大規模之法律和秩序，對於文明底生長有極大的幫助。這些新國家，能保護技術，科學，和實業底發達，這種文化底發達，在原始社會常因戰爭，劫掠，和小團體底衝突，而陷於危境。但是對於秩序和保護之獲得，東方人民，不得不有一個偉大的犧牲；這便是政府依討論而終結，這是原始社會的特徵。這一方面法律與秩序，他方面政治自由與討論，二者的圓滿結合，尙有待於希臘及羅馬人。

在埃及，亞敘利亞和波斯的人，初次遭逢了政治和文化的融合以及帝國之管理諸問題，只不過部分的解決。幾百年後，羅馬復擔當了這個事業。

一一 東方法律的發展

東方時代中之法律的發現，是劃時代的。當時法律已經由習慣的成例過渡到了

範圍廣大和有系統組織的成文法典。最著名的法典，便是紀元前二千一百年編輯的哈謨拉比法典 (Code of Hammurapi)，牠是一個法國的考古學家摩爾根 (J. ques De Morgan) 於一九零一年從波斯的古城蘇薩 (Susa) 發見的。這部法典，排列得很有系統，並規定大量的條目。如動產，不動產，商業關係，農業程序，灌溉問題，疆界爭議，家庭關係，人的傷害，勞動的管理，以及對於非正當的壓迫之保護等事項，這部法典都精密的包容。這法典規定契據，租賃，遺囑，合夥，主僱間之關係，各種合同，和期票等，足以證明這個時代之可驚的商業的發達。

超自然主義之表現於法律學中，猶之在政治學中一樣。廟宇便是法庭，祭司即是裁判官。法律和秩序，視之爲神所擁護的條件和理想。神訊法，在有些罪案上還是沿用。哈謨拉比法典代表有史以來的法學之演進中四個大時代底第一個；其他便是優士蒂尼法典 (Code of Justinian)，拿破崙法典 (Code of Napoleon) 和德意志帝國法典 (German Imperial Code)。

一一一 東方的宗教

人類事業之超自然的干涉和人類行為之超自然的裁可，這種原始的古舊的假說雖然以澈底的形式依舊傳入了東方的社會，然而東方時代之宗教的思想和習慣，確有了顯著的進步。種族的宗教，當時已進化而成爲民族的宗教。一神教之密切的接近，是埃及底中與主易克奈頓 (Ikhnaton) 和某幾個猶太的宗教領袖與預言家造成的。埃及人和猶太人把宗教同社會的正義連貫起來。宗教的宇宙論和創造底學說，晚近在一九二五年的夏季，在田納西案 (Tennessee Trial) 中尙爲人所擁護者，在紀元前二千年巴比倫人已經確定，後來流入了猶太。綜合猶太的歷史與創世說而成的神聖的年曆，變成了歷史上的年代學之基礎，牠一直到近代的人類學和考古學之各種新發見，才被推翻。包含天堂地獄的信仰之不死之確定和驚奇的教義，是由波斯人創造出來的，是他們的一種宇宙哲學，後來即被猶太人和基督教徒所採用。救世主的希望 (Messianic hope)，是東方的宗教和基督教之間的連鎖，兆端於埃及人

而確定於猶太人。

一三三 東方的藝術

在近東歷史底古代中，藝術有偉大的進步。東方的美術，在風格和雄偉上，比之於在雅緻和精美上更好。我們先前已經論及了廟宇和廊柱以及橋環和地穴底構造上之建築底進步。我們併且還指出東方陶器底種類，彩飾和設計底完美上之驚奇的演進。雕刻在這個時代中，有牠的第一的廣大的表示，樣式底變化很多，大者如人首獅身之怪像 (Sphinx) 和拉美斯第二 (Rameses II) 之巨像，有七十五尺高，小者僅有數寸長，最小者，有如埃及之小岩石和巴比倫之印章。半浮雕文，在當時已是極端普通，用起來非常適度的。肖像最合法度，尤其是動作和姿勢底表示，而面貌底描畫，顯然有精深的諳練。此時顏色的美術，實已超過高級寶石器時代之壁畫。東方美術之最精美的例子，或者還要推埃及金匠底作品。金，銀，和青銅等金屬工作，東方都已發展到了最高度。修飾的美術，是以動機和樣本作基礎，埃及人

常用植物作樣本，而巴比倫人則用獸類作樣本，這種美術，在當時很是普遍。而在家具和櫥櫃等之製造上，尤表示出許多美術的特長來。巴比倫的花氈，即是羅馬和中古時代由此地輸入歐洲的美麗的氈子之先導。至於這個時代中之書契底發明，便增加了文學到人類藝術底範圍中。

一四 東方文化底遺跡

如果有人問古代的東方文化爲什麼「衰敗」了。可以答道，牠在中世紀之末葉被土耳其征服以前，實未曾遭遇過衰敗，併且還有重要的成功。牠爲歐洲底繁茂，繼續供給物質的基礎，一直到中古時代之末端爲止。牠由回教徒從近東和遠東積蓄起來，再將對於中古和近代的科學之極重要的貢獻傳到了西歐。所以古代的近東，是文明底創造者。

一五 古代東方在文明史中所佔地位之總結算

現代最偉大的東方語言學者布勒斯特教授，爲東方對於人類文化的貢獻，作了一個概論，這個概論，同本章內容均有關係，牠即可作爲本章最好的結論，現在引來如下：

『古代的東方，在這長久的事業之程序中，真正爲人類完成了什麼工作？牠給了世界以第一的很發達的實際的技術，如金工，編織，玻璃底製造，紙底製造，以及許多其他熟練的工業。牠還建立了最早的航海的船舶，以便分配這些工業底製造品於其他民族之中，並藉以發展商業。牠首先能夠運動很重的物件，並能擔當宏大的建築事業——我們在今日看來，還是宏大的。而以古代的東方，成就了許多的發明，只有近代世界底發明，才能超過這些發明底重要。

『東方還給了我們以最早的石工建築物，廊柱，橋環，亭榭，或尖塔。牠產生了最早的精美的雕刻，有埃及底驚奇的肖像，和巨大的雕像，更有古代巴比倫之精細的印章。牠爲我們發明了書契和最早的文字。在文學方面，牠成就了用敘述的散文所做的最早的故事，詩歌，歷史的著作，關於社會的論文，和戲劇。牠所

給我們的日曆，我們至今還沿用着。牠創造了數學，天文學，和醫學底起源。牠首先生產了大規模的政府，這些政府，有些是由一個偉大的民族所組成，有些或由許多民族合造的帝國所組成。

『在宗教方面，東方終底發達了一神的和神對於一切人類的赤子心的最早的信仰。牠立定了宗教底基礎，今日文明世界之主要的宗教底創造者，是由此出來的。因為這些事業的完成，是在歐洲還未發達的時候，所以我們對於東方所欠的債務是很大的。

『但是我們必須考察，看有無東方所尚未得着的重要事物。東方已承認君王底統治為必然的程序之事實，並相信他的統治是應該仁慈和合於正義的。牠未曾對任何人表示過，人民應當有政治上的發言權和說及他們應當怎樣被治於君王的建議權。沒有一個人得着了自由的公民(Free Citizen)之觀念，所謂自由的公民者，即是能感覺到我們所說的公忠體國的意義，和有投票及參加政治的義務的人。如我們所知道的自由的意義，在當時是不明白的，我們所說的德莫克拉西的民主政治是東

方所夢想不及的。所以個人底生活缺乏與公民職務同時發生的有刺激性的責任心。這種責任心，即是思及公共問題和投票選舉以及服兵役以扞衛國家的責任心——這些職責，能使人底心理活潑，能驅使人們去活動，牠們是產生希臘和羅馬底偉人之最強的勢力。

『東方人接受神的統治，一如他們無疑地接受君王底統治一樣。這是他們和他們的祖先常常接受過的社會習慣。牠限制了世界對於他們的意義。他們認為每次風雨的發生，是由於某個神底干涉，每次日蝕或月蝕，必定是神或魔鬼發怒。所以東方人是不注意這些事實底自然的原因的。他們在當時多半要受厄於思想底自由之缺乏——屬於宗教和舊觀念的一種理智的束縛。在這種環境之下，自然科學不能有很遠地進步，宗教則被迷信弄得天昏地黑，而美術和文學，便缺乏刺激力和感動力之偉大的源泉。

『所以當時在政治上，在關於自然界的思想上，在大自然底驚奇和美麗之更深刻的觀察之獲得上，以及在美術，文學，和其他許多事業上，還有無限的事情爲人

類所應當努力。這種未來的演進，後來到歐洲才完成。所以我們應當從這裏轉向歐洲，突過地中海東端，追隨發生文明的程序，如牠從東方過渡到四五千年前古代歐洲中我們的祖先一樣。」

第五章 古典的或地中海時代文明底進步

一 古典文化之東方的背景

我們論及古典時代文化和制度底進步時，我們並不認定希臘和羅馬文明完全相同，或密切相似。我們甯承認牠們許多主要特徵，有顯著的分歧。在提出這個時代中所成就的進步之簡單的觀察時，我們將分別說明古典世界中那一部分對於這種進步，是負有責任的。

有一個時候，通常慣認爲從東方到古典的歷史中間有尖銳的劃分，而認希臘的文明是獨立的，與以前的文明，是完全隔絕的。這種見解，現已不再爲一般有學問的學者所採用了。古代希臘的歷史，與東方的歷史，實在是絕對不能分開的。東方的文明滲入地中海東端底商業時，遂脫離了河流的基礎(Pluvial Basis)，加入了古典文明的特徵之海岸時代 (coastal Age)。希臘文化底最早的時代，是愛琴海

文明底一部分，顯然屬於東方文化。在愛琴海文化衰落之後，復於靠近小亞細亞海邊底愛奧尼亞羣島 (Ionic Islands) 上，達到希臘文明底第一個重要的階段。希臘的精神生活中，一大部分是由於以前東方科學上的功績和書契底發達而產生。希臘和亞細亞的勢力與影響之交互作用，實貫串了希臘歷史的全部。所以明白的歷史學家，不再保持東方文明與古典文明中間有一種鴻溝的那種舊見解了。

二 古典文明之海岸的基礎

古典文明，就在我們在上面已經論述者說來，正足以解釋文明演進上之第二種環境的基礎；即海岸的條件。希臘人民底地理環境，在希臘文明底發達上，具有很大的影響。起初的希臘人，住在西亞本部底愛奧尼亞殖民地中和離那海岸不遠的島上：這件事實，在刺激思想和哲學的幽思之獨立發達上，具有很重要的意義，這種思想和哲學之發達，或者即是希臘人對於後來的世界所成就的最重要的貢獻。這個區域，是古代世界之交通的樞紐。許多旅行家和商人，都從文明世界各地帶着各種

製造品，觀念，和知識，經過此地。這種活動，足以引起人的遠大思想，和激發人的好奇心。同時，這個區域底希臘人，顯然是住在亞敘里亞底邊傍，後來是住在波斯帝國底邊傍，因此東方專制政治底壓迫勢力，在阻遏希臘思想底獨立上，沒有重大的作用。所以愛爾尼亞的希人，受理智的刺激甚多，而受理智的束縛很少。

希臘半島，在古典希臘底歷史上，有很大的影響。迂長的海岸線，自然能使住在海濱的希臘人傾向於商業的追求，並具有關於商業活動底一切活動的和文明的特性。希臘內部地形，崎嶇阻塞，適足以分裂希臘人爲許多微細的政治單位，並阻礙政治的統一或帝國侵略之發生。

意大利底地理，對於羅馬底歷史，也有重要的關係。羅馬城底位置，天然地使牠成爲那個半島上的中心的市區，而意大利底本身，則爲一個自然的港埠，當意大利底統一完成了的時候，更自動地驅策羅馬從事於地中海沿岸各地底征服。羅馬世界之海岸的天然現象，終底必然地使羅馬成爲一個環繞島海的大帝國。

三 古典文明之種族的成因

古代東方文化之種族的基礎，是以地中海人爲主體，此外尚有少許混入的阿爾卑人，而古典的文明，是代表地中海和阿爾卑兩種人的民族建立起來的。愛琴海文明之最早的希臘人，主要屬於地中海人。但自紀元前二千年以後，圓頭的阿爾卑人開始從多腦河遷入希臘半島，結果，希臘人由伯利克里安時代（Periclean Age）變成了地中海人和阿爾卑人底混合。同樣的情形流露於羅馬的人口。意大利底最早的居民，原屬於長頭的地中海人，但自新石器時代之末端後，阿爾卑人開始遷入意大利北部，所以有史的意大利人，也是阿爾卑人和地中海人底混合。

這些事實，表示歷史底種族定命論的無稽。自種族上說，希臘和羅馬人是根本相同的，但再沒有比他們顯示更較分歧的文化趨勢。再進一步說，即單就希臘人來看，在種族也顯然是一致的，但只有愛奧尼亞和亞梯加的希臘人顯示創造重要文化的能力。那倡言古代希臘人之種族特出和優越的哥爾通（Francis Galton）舊學說，

純粹沒有意義，也就顯然明白了。（哥爾通還努力辯證伯利克里安時代中，平均每個希臘人，以內心的和人種的能力之觀點論，比格拉斯吞（Mr. Gladstone）還要遠勝一籌，猶之格拉斯吞之於澳大利亞的矮人一樣。）這些關於希臘和羅馬之民族的結構的事實，對於諾爾特的神話，還給了一個打擊。在希臘和羅馬人中，只有少數諾爾德人，這就表示了文明底第二個時代之完成，沒有諾爾特人之重要的幫助。

四 希臘人的心理之特性

希臘人之根本的心理的特性，與東方人之主要的心理的特性，顯然相反。東方人具着單調的慾望（A Lust for Homogeneity），反對變化和異端，而希臘人則極端獎勵理智的自由，獨立，和自由思辨。最初建設人類心理解放，准許自由思考神及自然和社會底問題，是希臘文明之獨特的幫助。這就是科學上顯著進步之重要的基礎，所以發見希臘人在自然科學方面所成就的進步，比較人類後來到十七世紀

間的成就還要偉大些，這並不算爲驚奇。

希臘底社會政治情形，於促進希臘人底理智的解放，和哲學的深思上，沒有影響。這是無疑。小都市國家，佔着小小的區域，包含着複雜的人種和職業，並有這種團體生活中力求自我的實現的理想，這種環境，比之古代東方底廣大的和專制的帝國，更能適於自我表現之激發與自由思想和深刻分析之促進。但這種希臘的小都市國家，若像斯巴達 (Sparta) 那樣被特殊的和占有的理想所統治的時候，也能夠束縛和壓制個人的創造，其結果如在埃及，巴比倫或敘利亞一樣。

這種思想自由和科學好奇心，迅速引起希臘人懷疑超自然主義 (Super-Naturalism) 底存在，並批評這超自然主義所建立的神話論 (Mythology)，有些有天才的希臘的哲學家 and 科學家，造成了宇宙，地球，人類文化之演進底自然說。伊畢鳩魯派的哲學家 (Epicureans) 一方面不反對神底存在，而在他方面復努力爭辯神在世界底創造和人類行爲底指導上沒有什麼作用。他們並且不覺得有世界或人類底存在，但只在真正神一般的方式之中，爲縱遊歡宴，銷磨他們的時光。那些希臘人能夠

在宗教的懷疑論上造成這些進步，多半因為當時沒有任何神祕的書籍，因為他們有世俗的和政治的神寺，此外還因為他們具有不死守宗教的神話的趨勢。但是有一種希臘的學派，如斯托伊克派的哲學家（Stoics），對於宇宙有一種緩和的有神論的態度，並認自然底進程和人類經驗的事實，皆有神的干涉存於其中。

多數的希臘人，澈底反對人生底目的之超自然的解釋，猶之他們反對人生底原由之超自然的解釋一樣。他們以為人生底目的，是在都市國家文明中人格之和諧的發展和完全的表現。他們並不認人類努力底主要目標，是在獲得未來的世界之靈魂底救濟。希臘人對於人生底目的，接受這種突破宗教的拘束的觀察，故能自由窮究人類和社會的問題，企圖從嚴格現實的考慮之判斷去發見「良善的人生」之究竟。這樣的一種對於主要的社會問題以人性的和不受宗教拘束的觀察，必然產生高度的寬容性和理智的自由，完全與希臘時代以前的政治的專橫不同，亦與古典文化衰敗以後的宗教的狹隘性相異。

思想底自由，深思和和審問的精神，異教徒的容納，為尋求真理而生的激發的

討論；關於人生的問題和目標之澈底的世俗的觀察，是有史時代希臘人心理顯著的現象。這些是人類文明史中別種民族所不能勝過的事業。

羅馬人底審問和深思的精神，顯然不及希臘人，但比希臘人更傾向於制度和秩序問題之考究，這種事實，足以解釋前代羅馬底社會和法律之特性。然而這兩種人各有所長，希臘人在理知的世界中統治文學藝術繁盛的時代之偉大，一如羅馬人在工程，政治，和法律底範圍中所有的成就一樣。

五 古典的科學的功績

希臘人在科學上的功績，是繁多和深刻的。在數學方面，歐幾里德 (Euclid)，和歐克幾度 (Eukleides) 創立了平面幾何和立體幾何底系統。亞波羅尼亞 (Apollonius) 對於射影幾何已有重要的貢獻。喜帕卡斯 (Hipparchus) 建設了三角學；當時阿基米得 (Archimedes) 倘若知道運用重要的代數符號，他或者在十七世紀之來布尼茲 (Leibnitz) 和牛頓 (Newton) 創立微積分以前差不多二千年的

時候，業已發明了這門數學。

天文學方面，也有了驚奇的進步，比之巴比倫底粗率的天文學說，相差不啻天壤。撒摩斯 (Samos) 底亞里斯他克 (Aristarchus)，證明了地球在牠的軸上的旋轉，並提示了地球依着軌道環繞太陽的事實。這些發見，構成了哥白尼 (Copernicus) 在二千年以後所創立的學說之先河。亞里斯他克由巧妙的計算，還求出了太陽同地球的距離之概算。而埃拉托色尼 (Eratosthenes)，由某種複雜的計算的程序，對於地球底體質，實行了明白正確的統計。喜帕卡斯成就了最適當的星晨目錄——直沿用到十六世紀之布刺尼 (Tycho Brahe) 時代，他並且達到了天體運行底數學的學說，發見了極端難解的和複雜的天文的事實——春分秋分底先例。他於絕對正確的時間之六十分中計算一年底長久，並發明了近代設立經緯度的方法。這些希臘的天文學，其中有許多曾被托勒米 (Ptolemy) 排成了次序，包含在他的第二世紀的天文名著 (Almagest) 中。不到哥白尼 (Copernicus) 和牛頓底時代，天文學的進步，絕不能超過這些古代希臘的科學家底發見。

在物理學方面，歐幾里德和其他希臘的科學家，樹立了光學底科學的研究，但其中最偉大的功績，首推阿基米得底成就，他或者即是古代的世界所曾產生的最偉大的科學家。他建立了並驚奇地擴大了固體力學底範圍，包括了槓桿，滑車和重力底原理與浮水物體底定律。倘若希臘人當時已有了適當的器具去正確地計算時間，他必定會在動力學上成就了有價值的工作。至於化學一項，在幾種釐苗和化學原質底發見上有少許進步，然比之埃及人底冶金術，希臘人在這門科學上也僅有最少限度的超過。亞利士多德 (Aristotle) 認為土，空氣，火，和水是四種基本原素，這種學說，即是希臘羅馬和中古的化學之基礎，而對於近代初期底科學的化學之發展，且構成了主要的障礙。

在生物學方面，亞利士多德和其他科學家，於描述動植物底生活，習慣，和解剖上，成就了顯著的功績。亞利士多德還貢獻了許多的啓示，與有機演進底學說，恰相吻合。他以為生物底種類，原由簡單趨于複雜，他在發生學上，也具有了初步的知識。但是希臘的生物學，是以敘述為主體，因當時尚無顯微鏡，所以在這方面

不能有何種極精密的和詳細著作。醫學則創立于希波革拉第（Hippocrates），他對於醫生底道德所抱的理想很高，那所謂希波革拉第的宣誓（Hippocratic Oath），至今仍為醫學專門學校畢業的學生所宜讀，須待宣讀之後，他們才能接受畢業證書。他的病原學說，雖然是以四種流體（血液，痰液，黃色胆汁，和黑色胆汁）底奇特理論作基礎，並與占星術底原則有連帶關係，然他由注意病象之密切的研究底價值和由他解釋病之進展而至於死亡的學理，已表示着偉大的聰明。希波革拉第及其繼承者所創立的希臘醫學，後來為羅馬人，尤其為塞爾薩斯（Celsus）和格林（Galen）所採用，並加上了一番整理工夫。羅馬當格林，帶奧斯科立第（Diocletianus）底時代，於藥物學和治療術上，完成了有系統的著作，這些著作，可以代表這方面的古典的知識之最好的概觀。

在古典時代，地理學亦已創立為一種科學，而在斯特累波（Strabo）底著作中，我們發見有系統的努力，對於地理和居民，在這著作中紀述得很詳盡，凡希臘的世界所知道的關於地理的事實，無不盡行記入。人文地理，或地理學中對於人類

和人類文化有關係的部分，亦創立了希臘底醫生，而完成于當時的其他作家如希波
 克拉第，亞利士多德，西塞羅 (Cicero)，和維特魯維阿 (Vitruvius)。

古典世界之最著名的理智的和科學的成就，便是赫拉頤里圖斯 (Heraclitus)，
 德莫頤里圖斯 (Democritus) 和伊畢魯魯派所創立的進化論底基礎。這古代的進
 化論底主要的來源，即是羅克勒夷 (Lucretius) 底偉大的詩詞，物之天性 (The
 Nature of Things)，沙威爾教授說得不錯，他以為這偉大的詩詞，或者即是古代
 文學中最驚奇的傑作。解答宇宙，地球，人類，和社會的進化論之比較澈底的思
 想，我們就不讀斯賓塞底宇宙哲學，亦可以發見了。

我們在古典時代中，還發見了科學的智識之有系統的編輯底起源，和叢書的觀
 念之萌芽。亞利士多德，曾執行起一切實在智識之編纂，而羅馬的普林尼第一 (Pl-
 iny the Elder) 在他的博物史 (Natural History) 上產生了當代學問之更完備的
 叢書。當時還建設了許多偉大的圖書室，其中最著名的，便是亞歷山大底圖書室，
 藏有七十二萬卷書，比之現在美國最發達的大學底圖書館還要大些。

六 古典的技術

古典時代的人民，在技術方面，所成就的進步，不及在純粹科學方面的貢獻，不能超過東方的功績。希臘人對於純粹科學同應用科學和技術之融合未有重大的努力。其中原因甚多，主要的原因，便是希臘人專長於宇宙論和修辭學，並趨向於技術和工業同手藝勞動和社會的奴隸情之聯合，而最能阻礙古典社會底發明和技術的進步的別種原素，便是賤價奴隸勞動之多量的供給。因此當時沒有發明或擇選節省勞力的計劃之偉大的激發。所以希臘人不能應用他們的科學的功績變改二千年以後的英國科學家所成就的工業革命。這便引起了希臘人之理智的和科學的生活與他們的技術的和工業的發展間之巨大的分離。這種希臘人的理智生活和物質文化之不能合而為一，最能影響到希臘文明底衰頹。我們若注意到當時的社會曾被與今日的環境之相反的現象所威嚇的事實，是有趣味的。我們現在遇着了困難，是因為技術已有了過度的發展，而理智的和美術的演進，尚在極不適宜的狀態中，然希臘人之

失敗，其原因恰與此相反，是因為他們專注重哲學的和藝術的發展，而犧牲了物質的演進。

羅馬人對於純粹科學，沒有甚麼實際的貢獻，但是在建築一方面，却成就了許多重要的技術的進步。第一是他們對於巴比倫底橋環和地穴之構造，有廣大的利用。他們應用橋環的理想到一般的工程上面，便發明了最有用的拱橋，棧道，溝渠，和陰溝。而他們發展築路底技術，也遠過波斯人所達到的功績。歐洲有些地方，至今仍可以發見羅馬人建造的道路。牠們現在還可以通行，修築底樣式，很是平順堅固。此外羅馬人建築水壩，池塘，以及灣港，燈塔和其他各種沿海工程，亦有顯著的成就。但是我們切不要忘記這些羅馬的技術的功績，有許多不是意大利完成的。那些羅馬帝國底科學家，建築家，和工程師，有許多是希臘人，而羅馬的技術，尤其是海上的技術，多半是從埃及學來的。

希臘和羅馬的製造底技術，在有些不重要的方面，已經勝過了東方的方法，但在有些地方，還是顯然不及東方。在技術上所成就的唯一的照明的進步，或者要首

推羅馬人在某幾個城市中建立的金工製造廠，建築的技術，或者比之東方的，不見得怎樣更驚奇和正確，不過顯然比較美觀些，和雅緻些，而在結構方面，也比較複雜些。這種進步，多半是由於橋環之更大的作用才能實現的。在促進航行底技術上面，有幾種進步，希臘人和羅馬人互有功績。亞歷山大城，對於商業和航行底技術之發展，或者超過了古代東方的城市所達到的領域，但在牠的工業和商業的生活上看，亞歷山大，完全是東方之希臘的或羅馬的市區。牠大大地表示了東方的優越的物質文化同古典的文明互相調和的規劃。至於畜牧業和農業底技術，沒有甚麼重要的進步足以超過東方的功績。

七 希臘和羅馬底經濟生活

就我們在上面已論及的看來，希臘人和羅馬人底經濟生活和制度，比之東方人民，沒有什麼特別優越的地方。在牠們的物質文化之豐裕和複雜，以及牠們的經濟制度之演進底程度上，希臘和羅馬，大半還不及東方。所以希臘，尤其是羅馬，全

靠利用東方底財富來支持牠們自己。我們常有過算羅馬帝國底財富之危險。當時最大的工商業之投資，少有滿了一百萬元的，而羅馬帝國在奧古斯都 (Augustus) 底時代之全年的收入，也僅只相當於一九二五年度紐約城的預算之百分之五，但我們必須考慮古典時代和現代之貨幣價值的區別。

八 古典時代之社會生活和制度

古典世界之社會的生活和制度，如同東方比較，很少有趣味的變遷。大概，同樣的階級系統，從最高的財富貴族到為社會的金字塔之基礎的奴隸羣衆，都從東方轉入了古典世界。在羅馬歷史上的階級鬥爭，是階級的建立和階級的衝突之社會學的程序底特別正確的說明。當時的自由民，尤其是上層的貴族階級，有充分的社會的自由和伸屈，而對於奴隸制度的依賴，比較東方更減輕些。羅馬的遺路，四通八達，因此當時並有一種愛旅行和愛社會活動的偉大的趨勢。社會制度和習慣底超自然的起源之學說，在知識階級中，大致已經消滅，而社會生活之非宗教的基礎，亦

已根深蒂固。人類站在對於社會的實用之基礎上而創立的法制底思想，逐漸代替了由神所宣示的習慣成例之學說。後代的羅馬帝國，企圖固定社會組織，插入階級制度，以前在社會的自由和伸屈上所有的進步，後來都被這個企圖所破壞。

在希臘人和羅馬人中，超自然主義的衰敗，對於家族同兩性關係，發生了重要的影響。希臘和羅馬的人民，大概已脫離了猶太教和基督教的有關兩性的犯罪觀念，他們對於這方面的思想和行動，只遵照各人的欲望和社會的便利。他們在這方面的行爲之標準，建築在關係於他們的美的人生觀之社會的，心理的，和美術的思慮上。在有智識的希臘人中的家庭，履行一種純粹社會生物的職務，只爲養育兒女，而沒有愛情。他們獲得愛情，須待同情婦交際，情婦往往比自己的老婆知識要高些，而且身體要好看些，裝飾也有趣味些。羅馬人的婚姻觀念，當做法定的契約一般，是按照社會的幸福之流行的概念來受法律支配的。同希臘人和羅馬人在兩性的行爲方面之見解有關的重要的事件，便是把這種問題放在社會學的和美學的基礎上去解決，差不多已完全理性化和通俗化。所以不待非宗教的時代，而社會已經

能在脫離迷信和神權思想的情形當中去分析和支配兩性的關係。

九 希臘和羅馬底政治的進化

當我們考察到政治的發展和制度時，我們當看見驚奇的進步，而與東方相對立。從種族社會過渡到東方古代底專制的帝國，已經過了許多世紀，希臘人和羅馬人在經過這許多世紀之後，重新創立了代議政治。他們能在人類歷史上首先將一個大範圍之政治的秩序同每個市民之相對的自由聯貫起來。嚴格地說，不論在希臘或羅馬，都還沒有接近真正德莫克拉西的制度，或多數政治，這自然是不錯，但是有比較少數的僥倖的市民，享有充分的個人的自由，這也是人類底歷史上以前所未有的。而公開的政治 (Government By Discussion)，在種族社會中已露初步的狀態，現在已成爲政治管理上之基礎的技術了。

羅馬的法學家，已發明了無上民權底學說，即是政權之絕對的基礎，只發見於人民底願望上之見解。雖然這種學說在當時很少成爲事實，但顯然滲入了歐洲的遺

傳，後即變成了近代代議政治和民主社會之發生底有力的基礎。

希臘的城國，或許足以代表某種文明之歷史的展覽，那種文明，即是似乎常常激發獨立的思想；同美術的趣味和創造的。羅馬帝國，則表示着合併都市國家而為帝國的一統之程序最良好的例證。羅馬人在他們所得的地方，必定遇得着自治的都市國，即把牠征服下去，併為帝國領土。每個羅馬的省分，不是劃有嚴格的界限的領土區域，而是一個聯合某種特別市國的統治的實體。

那都市的文明，遍佈於希臘的世界，後來即合併於羅馬之後代的帝國的組織中，牠於解釋古典的經濟，思想，和社會生活之許多特性，是非常重要的，所以韋白斯特教授所做的關於這方面的一個簡單底特性的表示，是值得引來下面的：

「希臘或羅馬底城市，往往圍着一個避難的山崗發展，四周围人民，到了危險的時候，都可以逃到這裏來。這山上建有堡壘和神廟，山底近傍，即為市場，人民即集居於此以經營商業，和享受社交。有許多側狹的街道，和低下的屋子，環繞這塊山和市場。這樣的古城，建築得緊密，乃至缺少近代都會所佔有的數英里的郊

原。

「這許多城市中，每個都是獨立自治的團體。牠形成一個都市國。牠恰如近代的國家一樣，能夠宣戰，訂立條約，和同牠的鄰居建立聯盟。這樣的一個都市國不僅只包含一塊領土在牠的城垣之內，還包括了許多市民居住的四周的郊野，然而牠還是往往屬於一個小小的範圍。亞里士多德說過：「一個城市不能包含十個人，也不能包含十萬人。」他這話的意思，是說一個城市不要過小至不能實行團體生活於其中，也不要過大，連有許多同胞都不能認識。

「古代的都市國之市民，彼此的關係是很密切的。那些市民相信他們是由一個共同的祖先所降生，所以一切皆互有關係。他們並且由崇拜保佑他們的庇護之神或英雄以互相團結一致。這兩條紐帶（所擬想的血系的紐帶，和共同宗教的紐帶），使市民底身分，皆賦有偉大的特權，這種特權，每個人自生出後就能享有的。他如到了別的處所，只是一個無法權的外國人——一個沒有國家的人。

「這樣的都市，對於雅典或羅馬之每個生來便自由的居民，可一望而知其爲他

的國家和禮拜堂，而且是他的俱樂部和家庭。他參預都市國的政治；他加入都市國敬奉庇護之神的祀典；他能在城中盡量發展他對於演說和政治的興趣；他在這裏發見安寧和社會。」

那古代的都市國，在當時激發和鼓舞自我的表現所到的程度，猶似東方專制的帝國對牠所施的壓迫一樣。

在希臘的後代中某幾個都市國家底同盟，代表了近代政治聯盟主義底極重要的原則之第一次的真正的實驗，這也是值得指出的。

羅馬帝國的制度，雖然在實際上不無缺陷，然構成了最向上的和有成就的勢力，即企圖在當時擴大政治的管理並溶合各種民族隸屬於一共同的文化和統一的政治的支配。羅馬帝國，竟於偶然之中證明了和平和秩序底強制執行的政體之社會的和文化的幸運。希臘的斯托伊克派，是第一流創立國際主義之理性的概念的人物。

羅馬底帝國的威嚴和野心，留下了牠們的印象在後來的時代上，最顯著的，是企圖復神聖羅馬帝國底威風並確立新羅馬帝國於神聖天主教堂底形式上。後者是羅馬

後來所模倣的偉大的塵世的政治管理的單位，而且是廣大的精神界的王國，她懷抱着忠誠以待西方的基督教國。羅馬的帝國的管理，不僅為教堂底總組織貢獻了模範，即是那教堂所在的城市之主教的轄地，也成為了古代市區之直接的和合理的繼承者。

一〇 羅馬的法律

羅馬在法律的學說和實用方面，對於人類後來的歷史，有最偉大的永久的貢獻。羅馬的法學家，發明了基本法則底普遍之學說，他們相信這些法則，一切有理性的人都可以共同遵守的。羅馬的審判官，並注重法律底力量超過其他一切社會的制裁，主張一切皆隸屬於法律底治理。當時每個人都成為了羅馬法律底學說中所承認的第一等法治的狀態。關於法律原理底編纂，優士蒂尼（Justinian）曾有過詳細的著述。

羅馬的法律，由注重化俗的勢力超過教權或其他敵力，以及由主張民權神聖和

多治之實現，在中世紀底後期和現代歐洲底初期有一種可驚的勢力。

我們還要注意到另一個要點，就是希臘人和羅馬人知注重國家和法律底起源之自然的性質，而與原始的和東方的人民所創立的超自然的起源之見解完全相反。這種態度，後來即變成了十七和十八世紀的社會契約說底政治起源論之基礎。

一一 古典時代底宗教

在宗教的發展方面，希臘和羅馬的宗教，顯然已有人文主義的趨勢。神對藝術和科學，認為是有直接的關係的。比之東方宗教之鄙野和粗率底更愚拙的狀態，實已大有進步。在羅馬帝國，以個人之純潔和救渡底觀念作基礎的宗教的信仰和事實，已經發達。基督教傳入羅馬，後來即成爲這些定有神權的儀式和純潔的禮拜之宗教，並且牠最後征服了牠的競爭者。但是希臘人和羅馬人在這方面的最重要的功績，便是逐漸脫離超自然主義的演進，和對於宇宙底起源與社會底問題之自然主義的和進步的見解。我們現在二十世紀之初葉，對於人類和社會底問題，應注重到客

觀的考察。

一一一 藝術底進化

在藝術方面，我們發見最驚奇的進步，超過了東方所能誇道的一切。希臘人在建築，雕刻，陶器，和粧飾的藝術上，達到了爲從來所未有的領域，很少足與相比擬的。並且藝術底範圍已被希臘人所推廣，超過了建築，雕塑，和顏色的藝術，轉入了文學，戲劇，和修辭學方面。

還有一方面，我們也應當注意的，就是藝術之於希臘人，其次是於羅馬人，牠簡直滲透了主要的生活流，有時到了星期日的下午，大家便到地方的博物院中去玩享牠，牠對於富有知識的異教徒之生活底全部趨勢上，具有重要的影響。藝術的思想，履行了同樣的統治的職務在異教徒的生活上，結果，靈魂底解救說，到後來的基督教徒中還是適用。

一三二 形式教育之發生

教育是一種切實的社會制度，在這個時代中，也開始成就了牠的重要的表現。教育原來是由家庭和地域團體來執行的，牠多半包含在傳說，風俗，和習慣底諄諄教誨中。現在牠已開始包括科學和哲學的新智識之追求，與促進社會和啓發個人的有系統的學問之講授。若簡單點說，此時的教育，可以算爲與希臘的詭辯派和他們的繼承者有關係的社會改革事業。民衆教育，在某重要的範圍中，已開始表現於希臘的世界，尤其是修辭學的強迫練習，在當時是很重要的。

一四 希臘主義底衰敗

關於希臘羅馬文明之衰敗底性質和原因的各種討論，多半是錯誤的，因爲從各方面看來，異教徒的文化，似未曾衰落。拉丁文和希臘的思想，深入了中世紀底文化生命中，並在近代初葉之人文主義底時代中興盛一時。中世紀許多比較重要的政

治，社會，和經濟的制度，有一部分實來自羅馬的先例和創造，而羅馬法律底復興，在近代歐洲底初期之新政體底發達上，復佔有重要的位置。

然而在古典的文化中，有過衰敗底重要的病象，這是我們必須承認的。其中主要的原因，當然是希臘人獨重宇宙哲學，純粹思想，和藝術。在這些事業上的可能性消失之後，除了模倣和抄襲，再沒有別的事情了。但是沿用的和抄襲的，總不及創造的好。而且是衰落底確證。希臘人和羅馬人，因為未能將他們的科學的成就發展而為更複雜的和更有成效的技術同更豐富的和更繁茂的經濟生活，遂不能樹立物質的基礎，使他們的文化長存和功績更高。魯濱孫教授對於希臘文化衰敗的根本原因，曾有個簡要的敘述，現在引來一段如下：

「除開在數學，天文學，地理學，和文學底奢侈品上的進步外，希臘的光榮時代，到亞利士多德逝的時候，認為確已終止。為甚麼希臘人的進步，不及近代的科學家？主要的原因，便是希臘的文明建築在奴隸制度和工業技術底固定的狀態之上。希臘的學者，把一切勞動職務，概交給奴隸去做，自己專門去研究些純粹的理

論，而不由辛勤的考察和實驗以擴大自然之真切的智識。結果，沒有一個人發明了可以求得關於自然的活動之高深的智識的實用的器具。希臘人之機械的發明是希少的，當時連透鏡都還沒有；他們也沒有顯微鏡和望遠鏡；他們尚未發明時計，寒暑表，晴雨計，更說不上攝影機和分光鏡。所以在希臘心理之推廣上的以後的偉大的進步，須待奴隸制度底消滅和以前的宇宙論之逐漸懷疑而至於終底拋棄，這種現象，到三百年以前，才開始顯著。』

同時 或者我們也過於注重了異教徒的理想生活之衰敗，其實知慧是未嘗隨異教徒的政治管理而衰敗的，不過牠轉變了方面罷。牠後來轉向了基督教時代之宗教的爭論中所包括的超自然的問題，不復注意到各種化俗的問題（Various Secular Problems）。從希臘的文明到基督教的文明的過渡中，確然曾有一次理智底衰敗，然而這種變遷，也只是優越的理知事業之急遽的轉變。

第六章 近代社會底起源

一 中世紀底性質和功績

稱第五世紀和第十五世紀間的時代爲「中世紀」(The Middle Age)，是不幸的，並且易起誤解。所謂中世紀，在年歷上是古典時代和近代世界之間存在的時期，在文化上却不然。以文化論，中世紀劈頭是對於一個發達階段的一種退化，近似於古代東方及希臘羅馬有史以前的文化。北歐人(The Northern Europeans)底歷史，從塔西佗(Tacitus)時代到英格蘭都鐸爾(Tudor)時代之初期，顯示着從種族社會經過封建制度到真正的市民國家之社會的生長底重演。北部歐洲，由十五世紀的文藝復興的時代，完成了足與希臘羅馬的文明相比擬的功績。

我們以前曾在討論由種族社會到市民社會的過渡當中敘述社會演進底過程，現在沒有時間在這本書中再將這個過程重加分析。我們只能對於中世紀底真正的性質

喚起注意，認為這個時代，是一個從痛苦的發達過程中恢復那已失的文化的時代。從種族主義（Tribalism）到文明時代的過渡，在中世紀比在古代的東方同希臘和羅馬的時代中發展得更快，因為在中世紀中，遺留下有許多希臘羅馬的文明，足以幫助中世紀的人民再臻真正文明的水平線。認中世紀為由種族主義到文化底高期之逐漸的過渡——這種正確的見解，又立即破除那以為中世紀是一千年的停頓時期的幻覺了。中世紀縱不是從古典文明無間斷的進步，究竟是一個顯然的發達的時期。

西歐社會，從塔西佗時代到英格蘭底亨利第七（Henry VII），是從種族社會經過封建制度到民族國家的一種完全的過渡；換言之，牠經過了社會演進底全過程。日耳曼人在塔西佗底時代，還是屬於種族的組織，他們在所謂蠻族內侵底時候，乃開始打破血統關係，進於文諾格拉多夫（Vinogradoff）所稱「種族歷史中轉變的生死關頭。」從第八世紀起，封建制度正在建立，為羅馬人和日耳曼人的勢力相與結合的產物。

封建制度，是血統社會和真正的政治社會中間的一種社會政治制度。牠是用對於領主的政治的和個人的義務，與領主保護其隸屬者的相互的職責之原則作基礎。其法律的基礎，是每個封建領主在自己轄境內的「特典」(Junk)之觀念，這種特典，是會盡忠於他的上輩之後所賦予的。所以封建制度是集權而又分權的制度，這種制度往往阻攔社會之有秩序的管理。牠是整齊的市民社會之重要的先導，然而牠的本身不適於文明底安定的生活和進化的國家之產生。

為中古生活之政治法律的基礎的封建制度，是與村落社會相伴而起的。村落社會，實為中古的社會經濟生活之最特徵的狀態。這種村落社會之各種特出的表示，即是合作的民主的社會制度，和牠所培植的文化之固定的性質。

中古生活上之最進步的原素，便是都市，由牠們的商業的活動所引起的後來的發展，能使君王破壞封建的秩序，建設市民社會。都市是中世紀之文化底中心和含有動力的趨勢。

行會制度 (Guild System) 係中世紀中工業管理底最普通的方法，而為現代行

社會主義 (Gulf Socialism) 底代表所贊揚的，牠在當時對於各項工業過程，曾供與了一種優秀的管理。別種經濟的組織，是否能將工藝上優美的動機，與工業的和社會的各階級之幸福，彼此制更圓滿的結合，那是不無疑義的。

中世紀在西方的文化上所成就之重要的和特出的變遷，即是基督教底勝利，及其相伴的超自然主義。基督教是宗教的橋樑，依此而東方的超自然主義渡過了世俗的古典文明，隨着異教文化底衰敗而出現，滲入所謂黑暗時代底野蠻主義，抓住了人類。我們自然是說有史時代的基督教（如牠在中世紀之初期所活動的），而未說及對於社會問題具有別樣態度的耶穌底教訓。耶穌具有豐富的現世的興趣，而於增加現世的人類的幸福和效能大有關係。社會的正義，充塞和他的教言中，然而這些教言，未幾即隱藏於希臘的宇宙論，和波斯的末日論 (Eschatology) 中了，現代底維新家 (Modernist) 僅發見着牠們的一部分。

基督教是有激烈性的超自然主義，牠完全拋棄了異教文化底人文主義和入世主義 (Secularism)。沙威爾教授說過：「人類的思想史中沒有比這個還要重要的變

革，舉凡思想家，著作家，藝術家，哲學家，詩家，和政治家底一切事業，都在這個變革中爲着預言家底啓示和現世所拒絕的福音而拋棄了」。基督教認爲宇宙，地球，一切有機的生命，人類，和社會皆由神所創造，牠便建築在這種學說底背景上。道德的法典和社會的成例，也認爲是神所宣佈的和批准的。歷史上的年代學，卽以人類底創造之極力爭辯的這個時期作基礎。

不僅是基督教的宇宙論和倫理學完全來自超自然底基礎，並且那些基督教徒堅持人生活底主要目的是在獲得靈魂底挽救，如是，則靈魂在將來的世界可以享受永遠的存在，並可以避免地獄底永久的苦楚。不論在原始社會或東方社會，從來沒有以超自然的方式接近倫理學，像這樣特定和廣義的。自從接受基督教的假說和臆想後，行爲和文化之現世的目的和標準，便遽然拋棄了。現世底事業，如與超自然的世界之永存的真理和先知的經驗比較，確是不足輕重的和暫時的了。一個人的靈魂底喪失，是無比的災殃，卽使能得天下，亦不足以償其失。所以當時沒有容納異教，和思想自由之餘地，這些是曾經影響過希臘文化的。這樣自由的言論，可以助

長相反的學說，而中世紀則僅有一個挽救靈魂的主義。

在基督教的觀點上的另一個世界，已經成了對於人類和社會問題的科學和客觀的態度發生途徑中可怕的阻礙，牠到了今日，幾乎還阻礙人類底社會的環境和命運底理性的管理之發展。我們現在還不能撕破基督教所帶入西方文化中的超自然主義底面具。一九二五年夏季戴通 (Dayton) 一案只是一方面超自然主義和啓示與他方面科學的事實和世俗的觀察，兩者之間的競爭最近階段重要的徵象。同時，基督教應付中世紀底宗教的需要，到了一種可驚的程度。從假想的精神世界中，對於潛伏的恐怖和危險，供給中世人民以安全與保障，這是我們應當記着的。而中世紀的教堂，則表示着宗教底勢力實爲社會統制底原力之一。

在中世紀與古典和近代間之心理的比較中，中世的世界觀之悲觀主義，是值得說明的。古典的和文藝復興的人生哲學，完全是健全的和樂觀的；而中世紀的基督教的勝利和其他各種神祕的宗教底流行，有如墨累 (Gilbert Murray) 之所指明，是受了「神經衰弱」之影響和限制。這種衰敗的現象，起初是由於羅馬帝國底壓迫和

舊制度的破壞，到紀元後三七八年以後，復由蠻族的內侵而更加穩固。

還有一個重要的趨勢底發展，是與基督教的超自然主義相關聯的，這就是基督教對於兩性的習慣之態度。在古代雖曾有過禁欲主義和淫亂律例，但異教徒的社會對於兩性的事實通常是寬大的，並認兩性的表示為一種自然的現象，是合理地社會的，經濟的，美術的觀念支配的。基督教徒，因為猶太主義 (Judaism) 的混入，當代神祕的禮拜中的清潔的習尚，超自然主義的東方的風俗，以及保羅 (St. Paul)，和奧古斯丁 (St. Augustine) 底個人私德之理想化，遂視兩性關係為最惡劣的罪惡和自由為目的之最大的引誘。奧古斯丁經過幼年浪漫的性的表示後，復轉向於另一個極端，辯護天堂中的原罪即為兩性的交際之起源。人之溺於女色，是一切禍災和罪惡之唯一的根源，牠簡直可以決定人種的命運。

既相信兩性的關係是如此惡劣的，於是，有許多的基督教徒——僧和尼——於恐怖之中逃出世俗的社會，到孤寂的荒野野境中尋覓安全的棲身之所，尤其是對於婦人，因為潛在的性的要求，認為有不可避免的危險。藝術和文學上的性的表現，

也信以爲是不可容的事。這種中世紀對於性的態度，後來復被新教徒的清淨主義 (Protestant Puritanism) 和康德派的形而上學所加重，致使二十世紀的社會學家亦不能對於這種偉大的社會的力量，和牠所產生的關於社會組織底問題採取一種科學的和客觀的態度。

基督教徒對於兩性的這種態度，自然要在異教徒的家族思想上引起一種驚奇的變化。兩性之潛伏的災禍，認爲非常重大，連家庭中合法的交際，也必須受特種宗教的干涉。婚姻便是天主教堂中七種基本聖典之一。於是認爲牠是神所默察和監視的一種制度。所以離婚被視爲不堪設想的行爲，因爲牠是以人力去廢除神所批准和允許的行爲。這種態度，即到今日還只有少許的變動，致使家庭問題仍不能接近科學的和社會學的觀點。

二 近代社會起源之地理的背景

東方文明之地理的背景，發端於河流流域，漸進於海岸的或地中海的階段；西

歐歷史之地理的背景，則發源於地中海的東方，不久即進於海洋的或世界規模的活動。自從羅馬帝國崩潰，一直到美洲發見，地理的趨勢，總是向西方的。

羅馬隨着愷撒 (Julius Caesar) 底征伐，佔領高盧 (Gaul)，這在建立歐洲社會西向的東方文化之基礎上，是有最大意義的。東方在物質文化上的優越，是吸收羅馬帝國中心的強度的磁鐵。牠的影響極強，竟使君士坦丁 (Constantine) 於紀元後第四世紀之初，遷都於黑海之濱。西方文化能與東方平衡，全靠羅馬征服了高盧，和牠在羅馬的統治之下的繼續的發展，不然，西方或已拋棄了文明，而同化於野蠻主義 (Barbarism)，或者至今尚不能夠超脫。高盧不僅幫助了保持文化西向的平衡的發展，並且把中古生活之許多制度的基礎貢獻給了日耳曼族。古典文化，隨着條頓人的野蠻主義 (Teutonic Barbarism) 供給中古文明之制度的根柢，由於高盧者比意大利還更多些。

中世紀後期的西歐，因與東方恢復貿易，逐漸趨於繁盛，西歐沿海岸的都市，即隨着這種繁盛底逐漸發展，嫉視意大利獨佔東方貿易，牠們依海上的發見去尋求

與東方商品來源作直接的接觸。中世紀後期發明的航海的羅盤針，可以使這種野心得到具體的實現。人類到了十五世紀之末期，已經進到了歷史上最後或世界的階段。有如瑟伯 (William R. Shepherd) 教授及其他諸人所明白指出，歐洲海上的發展，和這種發展在商業革命上 (Commercial Revolution) 對於歐洲和世界社會的反應，是近代歷史複雜過程之鑰。沒有一個現代的歷史學家，再從文藝復興或宗教的改革 (The Renaissance or the Reformation) 中去尋求近代底起源了。

三 近代西方文化勃興中之種族的成因

西方文化勃興之最新奇的現象，與種族問題及文明之種族的基礎有關係者，便是歷史劇幕中北歐諾爾特人或長頭人種之出現。諾爾特人在古典時期，已脅迫過羅馬帝國和高盧，但是他們在人類文明底建設上，直到中世紀為止，尙無何種重要的地位。雖然有些近代著作家對於羅爾特人在文明上的優勢，過相誇許，這是沒有歷史根據的，然而他們在西歐社會之政治，經濟，和文化的演進上，也有光榮的地位。

。自中世紀底末端以後，地中海各國，在西方文化上勢力漸小，這便是說，地中海人種在文明底建設上所佔的優越的位置，比在過去的二千年要少些。但是關於近代歷史之種族的基礎最重要的事實，當然是中世紀間種族的混合進行得非常之快，以至於西歐全部文化或任一重要的歐洲國家之文化，若作種族的解釋，是很滑稽的。

四 近代初期底心理

欲將近代主要的心理作一個簡單的概論，却是一件難事。舊教底超自然主義，統馭社會直至近代初期，沒有甚麼重要的間斷，在辯護舊教以反抗新教底攻擊之過程中，勢力轉加強固。新教徒比之舊教徒相信一種更粗疏並直接的超自然主義。然而已漸進於入世主義 (Secularism) 和唯理主義 (Rationalism) 了。新教 (Protestantism) 與資本主義底發生有極密切的關係。有些深刻的著作家如韋柏 (Max Weber) 一流人，堅持新教即是資本主義底原因。新教徒一方面雖依舊為救靈魂之事實

所吸引，但是他們相信可以担保精神的救渡的方法只在於工業，節儉，和金錢的利盆之積聚。

這與中世紀底舊教徒的態度直接相反，因他們是拋棄人世繁華底願望，並嚴格地限制與社會事實和人類幸福有關的商業活動的。新教徒的牧師往往對人宣讀道：「你們不要尋求自己的財富，要去尋求你們的鄰人底財富」。所以入世主義的經濟基礎，在新教徒的超自然主義中建立起來了。在那些業經轉入了新商業主義和殖民事業底急流中的舊教徒的國家，入世的動機且占有更大的勢力。入世主義的政治基礎，建立在羅馬法律漸次增長的勢力和社會契約思想底發達上，前者確立現世的絕對主義，後者注重政治制度的人為的起源。新發見底時代，產生了冒險和好奇底精神，幫助經濟的和社會的變革與激發注重現世事業的興趣。

除了這些對於統治的超自然主義間接攻擊外，還有許多直接的攻擊。那些人道主義者（Humanists），雖然多半可以說是些虔誠的基督教徒，然而在他們的文藝和哲學的活動中，尊重希臘和拉丁文學底優越，以及其現世的觀點和興味。那些唯

理主義者 (Rationalist)，雖然一方面堅持一種非人的宇宙之神，同時又猛力反對正統的基督教和流行的超自然主義。唯理主義者和自然神教徒 (Deist)，把耶穌底教義去與正統的歷史的基督教(不論舊教或新教)對抗，作了現代主義者 (Modernist) 底先導。他們拋棄了歷史的基督教，但發見種種新理以解釋耶穌的教義。他們相信在耶穌教義和他們自己的宗教的合理主義之間可以發見着許多共同之點。近代天文物理學底發生，從哥伯尼 (Copernicus) 到牛頓 (Newton)，證明了太陽比地球還大，牠是我們的系統之中心，並且還提出宇宙廣大範圍之初步的暗示。這兩種新發明，是對創造論和宇宙論之正教學說挑戰。新科學時代之偉大的前驅培根 (Francis Bacon)，對於正統舊教徒煩瑣哲學的神學之演繹的及論理的方法，指出其嚴重的弱點和不當，喚起了注意，而對於自然科學歸納法和觀察的方法，使人更加倚信。他相信科學將來能夠革命世界，並將大大地增加人類的快樂。他不承認煩瑣哲學的辯證法為一種求知的技術，因為「自然比任何辯證更加巧妙」。人道主義者，尤其是唯理主義者，攻擊新舊教徒底狹隘性，有些不僅熱烈地辯護信教自由，而

且極力主張思想底完全自由。至於近代心靈打破了中世紀底迷夢，可以說牠是受了入世主義，異教寬容，和堅信科學的方法之影響。並且，人類進化底學說，竟代替了受人類底死亡和末日審判的信仰所範圍的基督教末日論 (Christian Eschatology) 了。

五 近代科學的興起

對於歸納的或經驗的方法之新的注意，新發見時代中所得科學智識之增加，這時代好奇心底發達，以及信教自由和思想自由之起源，能在哥伯尼底發明以後一百五十年間使自然科學有無比倫的發展。

在數學方面，代數有顯著的發達，超過了牠從中世紀底後期阿拉伯人初傳入歐洲時所已達到的程度。羅干利斯 (Logarithms)，在十七世紀的初葉，將許多數學問題和計算法益加簡易。笛卡兒 (Descartes)，和斐馬 (Fermat) 發明了解析幾何，並為圖解法之發展樹立了基礎。最後牛頓和萊布尼在十七世紀底後半期，完成

了微積分，物理學和工程學上的許多發展，都以此為根據。

由地理的探險，已經明示了新的地球，同樣，天文學上也有了充分的進步，構成了人類對於宇宙的態度之革新的變易，並確立了新天體底發見。哥伯尼，用古代希臘的天文智識作基礎，互易太陽和地球底位置，用宇宙之太陽中心說代替地球中心說。伽利洛 (Galileo)，發明了物體降落底定律，為新天文學底動力學供給基礎。懷布來 (Kepler) 闡明了各大行星各循長圓形的軌道環繞太陽的道理，並不是像以前所說在不變的位置上旋轉。他還創立了行星運動底基礎定律，牛頓將這個定律同伽利洛的落星底定律聯合起來便有了，完有名萬有引力。這種新天文學底總結果，產生了宇宙的秩序，法則，和印象底意義，根本推翻了以前關於地球和人類底各種謬誤見解。像約書亞 (Tycho) 停止太陽運行這種觀念，從此認為完全荒謬之談。而新的天文物理學，對於地球為宇宙中心，並且是上帝創造天才底主要目的物，是他的神思之中心等思想，引起了步許多嚴重的懷疑。光學上的進，能使日後促進天文學的望遠鏡比以前精密的構造是這也，的我們應該記着的。

伽利落在物理學上發見了物體降落底定律，創立了動力學。他發明這個定律所經過的實驗，是完全的，古典的，以至法國哲學家柏格森（Bergson）稱言近代科學是循伽利落的拋物綫降自上天的。托里斯利（Torricelli），巴斯葛（Pascal），在十七世紀之中葉發明了晴雨計，華侖海（Fahrenheit），在十八世紀之初期完成了寒暑表。庫利克（Von Knericke）發明了抽氣筒，並開始空氣的壓力之科學的研究。牛頓和海耳史（Huygens）諸人發達了光學。十七世紀之中葉，海耳史更完成了第一種實用時鐘，為性質非常正確的計時器具下了基礎，而使以後的動力學底發達乃有可能性。

巴拉塞爾士（Paracelsus），在化學和冶金術上，批評了古典的趨向，並對於這方面喚起了更切於實際的態度。在普通化學上以後的進步之基礎，是波義耳（Boyle）和斯惕爾（Stahl）樹立起來的。他們提出了重要的貢獻，掃除了亞里士多德。四種基本原質（土、空氣、火、和水）的荒謬學說。此外，部耳哈味（Berthollet），在有機化學方面，有了初步的重要的造端。

生物學上的進步，一如天文學上的進步一樣。是革命的。維薩留斯 (Vesalius)，開始了解剖學之有系統的研究。哈維 (Harvey) 發見了血液底流行，並建設了動物生理學。光學底發達，能完成顯微鏡，此事最能促成生物學底進步。虎克 (Hooke) 遂於一六六七年能首先揭示有機物細胞的構造。馬爾丕基 (Malpighi) 和葛勒 (Grew)，以虎克底功績作基礎，在動植物底解剖學上樹立了第一次矜審的工作。雷汝胡克 (Leonwenhock) 利用顯微鏡發見了血球、病菌、和其他微生物。算麥丹 (Swammerdam)，並用顯微鏡對昆蟲實行了精深的研究，比如對蒼蠅和蜜蜂的內臟，都有一種細微的考察。勒底 (Radic) 由研究腐爛物，創立了病理學，他由實驗的結果，極不相信自發發生底學說。後來波勒利 (Borelli) 乃引用機械學底基本法則以解釋各種生物的現象，即對人身底動作亦用此種法則解釋之。息登南 (Sydenham) 諸人在這些生物學和化學進步上建設了實驗醫術，並開始從事於推翻希波革拉第和格林 (Galen) 底勢力之長久的和艱難的過程。

在地質學一方面，也有了許多的進步，開始認識了地球起源底真實性質。斯退

諾 (Heron) 諸人，則已了解以前各種有機物化石遺跡之性質和含義。由某種暗示，知道了地球實有其遼遠的古史，聖經上所遞關於地球底創造的話，便認為不足借的事實了。

在地理學之有關係的方面，也有了許多進步。人類由各種探險和發見，擴大了地球底知識和對於牠的形狀底認識。新的航行和探險，供給了各種更備的必要的地圖。設置經緯度底科學的方法，兆端於古代底喜帕卡斯，到此時便確立了。近代的著作如沙丁底旅行記 (Chardin's Travels)，廣播了這種新的地理智識；瓦勒尼斯 (Varenins) 諸人，卽在這廣大的地理智識之基礎上，建設了科學的地理學。波當 (Bodin)、彌德 (Mead)、阿巳斯諾 (Arbutnot)、孟德斯鳩 (Montesquieu)、和赫德 (Herder)，在注重人類和文化上的地理的影響之人文地理學。一方面，創立了許多的提示。

這些科學的進步，把宇宙之從來幻想所不及的廣大，地球之相對的渺小，宇宙之發展和過程上之有定律支配，上帝是立法守法者而不是自然律任意的違犯者之概

念，和地球古史底認識——這一類的事實深印在人類心底裏，於是在這個時代之一般的思想上發生了深刻的影響。

自然科學上的進步，還在寬容底發育上具有重大的影響。一般人常認寬容和唯理主義能促成科學的活動，然而究之實際，科學的功績，實創立寬大底精神。見着科學的運動突飛猛進的第十七世紀，也就是宗教的戰爭，迫害，和蠱惑的迷信甚極一時的最惡劣的世紀之一。但是能供給十八世紀底寬大和開明的，確是十七世紀底科學的進步。從哥伯厄到牛頓的一百五十年間，科學底發育，是由於廣大的閑暇的非宗教的知識階級之發生——這個階級底養成，又是因為商業革命底影響下之財富底增加，——由于集權政治克服了封建主義後國內秩序底安定，並由于印刷術底發明。宗教的爭議，也間接助長這個過程，宗教爭議使神學變為危險和討厭，因此遂將會耗用於煩瑣哲學派的神學上的腦力轉入了科學的各方面。

六 技術底變革

在技術方面，除了印刷術底發明，和航行底改良外，僅有少許的進步。工業技術，在工業革命以前，沒有多大的變革。農業的技術，在十八世紀以前，也沒有驚奇的改變。到十八世紀時，有了屠爾（Jethro Tull）的農業機器底引用，坦曾德（Charles Townshend）的收穫法底發明，巴克威爾（Robert Bakewell）的家畜底淘汰的豢養，和科克（Thomas Coke）的資本主義的農業底成功，才促成了英格蘭底農業革命，與工業革命相並平行。

在這個時代中，精神生活有關係的技術上最重要的變革，便是印刷術底發明。我們所用的羅馬的大寫字母，是古典時代造成的。小楷字母，是查爾曼底時代僧侶發明的。把這些字母雕成的印刷字，起初用木板的形式，到了十五世紀，科斯忒（Coster）、加騰堡（Gutenberg）諸人便創造了活字版印刷術。這種印刷的技術，到今日我們有了活轉的印刷機，同石印和鉛印，便大大地改良了。中國人在古時即已用桑樹皮造紙，中古的穆斯里姆人（Muslims）學得了這個法兒，遂用木棉以製紙。後來把他們傳到西歐，西歐自十四世紀以來，用爛布造紙的方法，已經傳

佈了各地。印刷機和印刷紙，樹立了思想革命底基礎，其功績實足以繼四千年前東方人底書契和紙草之發明。

在航海方面的各種發明，和船舶製造上的各種進步，足以代表與工商業有直接關係的時代主要技術的進步。歐洲底發展和商業革命，全靠這些改革，猶之工業革命，全靠紡織機，蒸汽力，和冶金術上的各種發明一樣。水手用的鑼盤針，在中世紀之後半期，已有人說過，到十五世紀已廣行使用，並大為改良。航海用的四分儀，六分儀，望遠鏡，準時計，以及其他航行的工具，在十五世紀和十八世紀間製造的，能使水手在海上更安全更正確的找着航路，能獨自航行於大洋之中。除了這些基礎的器具外，還有對於水手關係重要的各種地圖和用表。更大的和更適宜於航海的船隻，也製造出來了，牠足以抵抗大洋中驚濤巨浪底震蕩，而由牠運輸廣大的貨物走遼遠的距離，亦屬輕而易舉了。這些航海技術之進步，對於一般的劃時代的技術進步——即工業革命中機器技術的勃興——，有間接的有力的影響。由新航行術所造成的商業偉大的發展，大事增加工業製造的商品底需要，因此促成工業上機

器方法之引用。

我們還應當注意到西歐技術底改進，是由於東方舶來優越的商品所促成。這些東方的進步的製造品，主要的，就是優美的陶器和磁器，玻璃和玻璃的材料，各種完善的金屬用品，可愛的和舒服的家庭器具，以及華麗的和耐久的毛氈與絲綢。然而就全體論，近代所成就的驚奇的改變，與其說是以廣大和多樣的技術革命作基礎，無寧說是以理智的和經濟的變遷作基礎，這也是我們應當承認的。

七 經濟的發展

在工業方面，主要的刺激，是海外土人和僑民對於歐洲商品需要之增加。羊毛和絨線製造品的分量上，雖然有廣大的增加，然而特別大的需要還是歐洲的紡織物，尤其是棉布。僑民所用的各種鐵器，及與土人交易所用的裝飾品，貿易也很發達。商業底發達，又能鼓舞造船工業與盛到顯著的程度。漁業也非常發達，尤其是熱帶的僑民和土人中，鹹魚的銷路寬大。

商業底變革，比之工業生活上的變遷更廣大和複雜。所以這個時代在進步的歷史學家中，稱爲「商業革命」底時代。貿易不僅在實在的分量上有顯著的增加，卽在貿易活動底地理的範圍中亦復如是。商業已不是海岸的，而變成了大洋的。商業活動底中心，原在地中海已有了五千年的，現已轉往西北方面，並已遷入歐洲西北之廣大的海洋上了。

貿易的範圍和種類之廣大的增加，產生了商業組織之各種必需的新形式。新的商業，表示着更大的危險，並包含着更大的支出。所以我們發見各種新商業組織之發展，用以担任更廣大的貿易。各樣的有限公司，發達得極其神速，各種合資的組織，在一五零零年後，已成爲顯著的現象。這些新商業公司中之比較重要者，卽是：一五五五年的莫斯科公司 (Muscovy Company)；一五八一年的土耳其利凡得公司 (Turkoye Land Company)；一五八五年的摩洛哥公司 (Morocco Company)；一五八八年的幾內亞公司 (Guinea Company)；一六零零年的英國東印度公司 (The English East India Company)；一六零二年的荷蘭東印度公司 (The Dutch East

India Company)，一六二八年的新法蘭西公司(N. Company of New France)。這些組織，代表着極大的合作活動之出現，這種活動，爲人類歷史中經濟的生活方面所未會有的。爲工業革命後的工商業的目的而樹立更廣大的企業集團組織之各種訓練，先導，和胚胎，都是由牠們供與的。

商業底分量之增加，和商業組織上的加速的發展，在商業技術上，引起了顯著的革新。取得信用的較善方法之必要，隨資本較大的需要和較大的投資事業之發展而產生。中世紀對徵收利息之限制，到此已迅速消滅。銀行成了會集資本和取得信用之大組織，牠隨着商業革命底進步，數量增加而更爲有力。證券交易所，起初原爲促進商品底交換，但到了適當的時候，却有了價票交易的近代職能。新商業所包含的資本擴大及危險增加，促成了保險事業底發生。貴金屬之極大的增加，多半是由新大陸所產生的新供給得來。這種商業底發展，發生了價格之顯著變化與投機和買空賣空的時代。

在歐洲各部，尤其是在荷蘭和英格蘭，行會制度，逐漸被「家庭」工業制度所代

替。在這種工業管理中，製造業底中心，離開了行主底廠房，而重新建立在工人底私人家庭裏。那管理的個人，即是商業資本家，他供給原料給工人，出賣造成的商品。他的代表者，分配原料到散佈在家庭裏的多數工人。然後到各處收集造成的商品帶回到中央的貨棧裏以為最後的販賣和分配。在一方面看來，這種制度比之行會制度更適宜於資本主義底發生，但同時牠又包含着多種缺點，足以引起牠本身的消滅同工廠制度底產生。

新商業學說和政治，起而領導和管理新商業。這些新商業學說，經過了兩個重要的階段。第一個是重商主義（Mercantilism）底階段，其起源與商業的發展的初期和民族國家底起源是相關聯的。牠在商業的範圍中代表驕傲的民族主義。其所本的主張是特定國家之經濟利益，只有犧牲牠的鄰國和殖民地才能促進。牠主張統制國家及殖民地貿易，使出口超過進口，依此以繼續增長貴金屬而儲積於國內。

商人階級，起初在嚴密規律商業的新政策上，熱心擁護專制的皇帝，但到了相當的時期，他們便發見了這種對於他們的利益大有所損，在他們的商業活動之自由

上，復大受拘束。結果，他們轉向於一種新科學的哲學，這種哲學，是用適合於另一種新商業政策之自然秩序概念作基礎。他們以為上帝既統治天國，他一定還要統治塵世和人類社會。所以人類不應當憑藉限制的立法來干涉神所支配的程序。資產階級，要求重商主義之壓迫的法律，應當取消，而對於商人階級，應當允許絕對的商業自由。這種自由貿易底政策，創立於十八世紀中，而到十九世紀之前半期，才得到重要的成功。這種無限制競爭之辯護，在十九世紀中，全以宇宙演進底信條支持，而直至今日種下了對社會正義和具體的社會立法的主要障礙。

八 社會的變遷

一五〇〇年到一八〇〇年間，歐洲的發展和商業革命時代中，有許多極重要的社會變遷。地主階級底勢力，在羅馬帝國衰敗後一千年間，原甚穩固，但到了此時，便漸受新興工商業者之中間階級所脅威。「資產階級」，一方面，固然以工業革命發生影響以前，還未征服地主，然而他們已逐漸能夠於鬥爭中維持自己，使政府

採用和進行他們所懷抱的許多政策。中間階級數量，權力，及威勢之增漲，是近代歷史初期中特出的社會變遷。中間階級，不僅增加了數量，而且增加了變化。商業和工業底各種新現象，以及許多新職能，使職業底專門化和分工作用發達到更高的程度。新教徒底物質主義的哲學，對於「資產階級」底慣行和威勢，予以宗教上的贊助。

下層階級，在這個時代之社會的和經濟的變遷中，也受着了一些利益。在白人中的奴隸制度，已完全廢除，但解放屬奴底過程，在中歐和西歐有些地方，到了十九世紀之中葉，尙未完全成功。英格蘭的農奴制度，在十六世紀之末葉以前，即已廢除，而法蘭西則在大革命時代之前，農奴已大為減少。西歐各國底農民狀況和生產，已有重要的進步，惟英格蘭底農民，自十八世紀之中葉後，因資本主義的農業之發生，遇着了決定的阻難。這種新興的資本主義農業，將許多農民從家庭裏趕出來，使他們只以尋得賤價工作於工業革命初期發生的新工業都市為幸事。

中間階級底權力和威勢之顯著增加，對於土地貴族底優越地位，給了一個重大

的打擊，同時農民運命的輕微進步，構成了這個時代之最昭著的變遷。但是當時還有別種可以紀述的意義和事業。第一值得注意的，便是人口的增加。而各種探險，發見，和繼長增高的繁榮，是旅行的偉大刺激，能擴大關於異地的知識。其次，國際移民最初的真正發展，和人民從舊大陸向新大陸的移殖之發生，也始於這個時代，這種事實，已成爲近代歷史上的顯著社會現象之一。當時的風俗，習慣，也起了顯著變化，這是由於海外商品之廣大的輸入。結果，上流及中間階級，多以偷安，奢侈，和浮華相競尙。這些新的產品還促成了有趣的和新奇的社會習慣與事實，如咖啡館，和煙店，即是與這種習慣和事實有關的組織。

入世主義和個人主義，活動到某種範圍，便足以推倒舊教徒對於一夫一妻家庭之神祕的和不能解散的性質之莊嚴態度。在有些地方，已經有了一種趨勢，欲將結婚的事實從一種聖典變爲一種法律的狀態。然而就全體論，原有的家庭制度尙阻礙宗教，文化，經濟，和政治的革命。舊教徒的和主教的教堂，尙擁護婚姻之神聖論並反對離婚，頗爲堅決。而在那些意見不同的新教徒中，補救的清淨教徒的倫理，

(Puritan Ethics)足以反對家庭之化俗，及婚外關係之自由。

九 政治的演進（民族主義，集權政府，和代議政治底來源）

同近代初期有關的政治的變遷，是廣大的和根本的。政治演進之中間或過渡階段，即所謂封建主義，在中世紀原佔有優越的勢力。近代初期，在西歐進步的國家中，證明了封建政體底終局，和民族國家制度之相隨而發生，這種變化，是近代底特性。封建主義底消滅，須待君主握有相當的財源，能供養軍隊和給養官僚，然後才能實現。在封建的秩序中，金錢和軍隊，幾盡握於封建諸侯之手。欲他們對於消滅自己的勢力有所資助，這是難有希望的。由新時代之各種發見，商業和殖民所得來的歲入加多，而王室的收入逐漸豐富，各國君王便能準備自己的常備軍，和僱用許多政治官吏。於是他們乃開始長期的鬥爭，破壞地方的和分權的封建政治秩序，建設集權的民族國家。

新教對於這種新運動，準備了強度的宗教和心理的刺激，他們反抗中世紀的教會，有如魯濱孫和麥特蘭 (Maitland) 之所指示，這不外脫離那偉大的國際組織（羅馬舊教的教會）之政治的支配。有些著作家，確已表述新教徒的改革爲一種政治運動，這種運動底性質，是從羅馬舊教徒的教會（偉大的政治組織）作民族的分離。在有些國家，如英格蘭，經過蓋薇之職後。封建主義底消滅，和民族國家底建立，因封建貴族中的內亂而有顯著的進步。

以一般言，中間階級，最初與君主聯絡，企圖推翻封建諸侯底勢力，因爲商人階級，對於封建貴族，已久生憎惡之心。這多半是由於商人階級在中古時代已經飽受了封建諸侯底壓迫和剝削。

民族國家底建立，是近代初期之特出的政治的成功。牠的演進，在這個時代裏，至少經過了兩個階段。第一個階段，是君主的和專制的。近代初期中商人同君主聯盟，減少了對於王室的專制之反對。民族君主國家，在英國是一四八五年建立的，在西班牙是一五五六年，在法國是一五八九年，在俄國是一六九八年，而在普

魯士(Prussia)是一七一三年。在這些國家中，俄國和普魯士的過渡，與其說是由於直接參預新的商業和殖民政策，無甯說是由於模倣西歐各國而成功的。

但到了相當的時候，新興的中間階級，便發見了專制的皇帝，一如中古時代之封建貴族一樣地壓迫和刺激。當對君王的抗議和請求證明無效的時候，中間階級，組成了有力的抵抗，於是發生了一六四五年到一六四九年和一六八八年到一六八九年的著名的英國革命；一七七五年到一七八三年的美國革命；以及一七八九年到一七九五年的法國革命。這些革命底結果，民族君主國家，遂被代議政治和議會的權力所代替。這便是後來的民主政治和多數政治底前導。假若沒有選舉或政府立法機關的優越，以後下層階級的解放，在實際上便沒有多少意義。代議制度和議會政府之逐漸的勝利，在事實上和意義上完成了政權之階級基礎的偉大的過渡。土地貴族，自初有歷史以來，差不多已完全佔有政治制度底支配權。他們的勢力和威嚴，現在卻受重大的打擊，中間階級，便逐漸佔領了政治上的優越勢力。

當時在政治學說上起了變化，與政治的事實上的變遷相平行。民族主義，是近

代初期政治演進上君權以及代議政治底基礎，同樣，世俗絕對主義或國家至上的假說，對於這個時代之專制的以及革命的政治學說，是通用的。近代初底君主，根據神授王權 (Divine Right of Kings) 之說，擁護他們自己的獨裁政治，有些是直接擁護他們自己的假說，有些是新教徒反對羅馬教皇要求的權利。

當商人階級發展攻擊君主之合理化學說化的主張時，他們便復活，精造，並利用了社會契約說。這種學說，以爲國家是經過原始人類之有意識的活動，欲從無政府狀態中得着保護才創立起來的。那些被選舉出來管轄同類的人們，這種契約學說以爲是約定遵守合乎正義的法律和原則統治人民的。倘若他們不遵守契約，那末，建設政府的目的，已被他們所破壞，此時起而驅逐這專橫的君主，另選能遵守原約條件的新領袖，不僅是公民底權利而且是公民底義務。這種進步的政治的權利和道德義務學說構成了英，法，美諸國底革命之理論基礎和辯解。

一〇 法律底發達

這個時代之法律的變遷，與社會的和政治的演進相平行。封建的法律，逐漸被國家的法典所代替，這種法典，範圍廣大，性質兇殘，以特別嚴刑處分侵犯王室特權。當中間階級，逐漸握有更大的政權時，他們特別注重保護財產商業活動，希圖免除專制王室的干涉和沒收。所以「資產階級」在法律學上的主要影響，便是極力主張國家保護私有財產的職能，和國家不干涉商業活動的要求。洛克（John Locke）。或許是這個時代之最有力的政治學家，他大膽地主張國家底主要目的，是保護財產。於是大賦人權的學說，乃應運而生。財產神聖和營業自由底信條，由此學說而得着了擁護。亦即在此，發生了反對社會規律而主張保護營業之法律思想與制度，並且在美國聯邦憲法第十四修正案中「法定程序」（Due Process）的文句中，開放了最後的花。自十八世紀之末葉並經過十九世紀底全部，發達了偉大的立憲運動，對財產不僅給與法律底保障，還給與更充分的堅固的特權，規定於憲法及法律之中。

一 一 宗教的變遷

在近代初期的宗教中，有許多很重要的變遷。基督教區底統一，依新教的革命，遂被破壞。然所謂「改革運動」，對於基督教徒的詩史或舊教徒傳說中所確立的習慣的正教見解，未曾有確實的破壞。這種改革運動最後的效果中較有重要性的，是對於正教（不論舊教或新教）的批評。歐洲與海外的接觸，得着了別個世界的宗教知識，促進了比較宗教底研究之發達，這種運動必然對於獨一無二的啓示的宗教，有高度的破壞性。比較宗教學，同新天文學和自然科學之宗教的含義相聯繫，引起了自然神教徒和唯理主義者拋棄根據啓示的聖經所建立的正宗的基督教。他們提倡一種「自然宗教」(Natural Religion)去代替基督教。這種自然宗教，是以上帝同自然和自然同神律之相同的論證作基礎。他們堅持耶穌底教義能夠容易同這種更開化的和仁愛的自然宗教相調和。

不僅關於地球和宇宙性質之各種新發見似乎對聖經真實挑戰，而且在這個時

候，發生了對聖經的權威之批評的和歷史的考察。由這種考察，可以使聖經在文字基礎上的權威大為衰減，科學只認定聖經是自然及自然過程的記錄，這種觀點也一樣地弱減其權威。

宗教的本身，也改變得使牠與新經濟和社會的發展相適合。新教同民族主義，有密切的關係，同樣，新教與資本主義之間，亦有密切的關係。新教徒認為商業是一種神聖的事業，科爾文 (Calvin) 尤其重視堅毅的勤業和節儉的理財，認為是神所默許。一方面對於浪費底神的允許，發生重大的懷疑，同時又絕對確定上帝從日見財富逐漸積聚而生快樂。清教徒所創立的私人道德之嚴刻的法律，大部分是對於物質的獲得過程中專心致志的報償。宗教與商業間的密切關係，曾影響了古代米索不達米亞底文明，這種關係現在復活了，並且在我們的時代提倡了如貝爾 (Bel) 所說的話，近代的財閥，沒有疑問，確是「上帝曾把國家底財產事業之管理權交給了他們的那些基督教徒」。在理論上，一系相傳的系統——不是親屬系統，——是顯然直接從古代巴比倫底祭司而到貝爾，巴古斯忒 (Richard Baxter)，對氏 (

Chantler Taw) 和比革羅 (Factor Bigelow)。

塔雷 (R. H. Tawney) 教授在他的近著宗教和資本主義底起源 (Religion and the Rise of Capitalism) 中已將一五〇〇年和一六〇〇年間宗教對於商業的關係上之變化作了一個完善的概論：

「當宗教改革底時代開始時，經濟學還是倫理學的支派，和神學底倫理；一切人類的活動，都束縛在一個簡單的體系內，這種體系底性質，是受人類之宗教的命運來決定的；理想家底求訴，是訴諸自然律，而不是訴諸實用；經濟行為之合法性，決於市場活動者少，而求於基督教會傳統教條中抽出的道德標準者多；教會的本身，認為是掌管社會事務之理想的或實際的權威。政治思想之化俗，是以後兩世紀底成績，牠在社會的思想上，當時已有深刻的反應，而整個的景色，均已被文藝復興的運動所革新。宗教已起了變化，不再是保持社會的組織於某個固定的範圍中的礎石了。權力底統治之觀念，已經被經濟的便宜所代替，這才是政策底判斷者，和行為底標準。每個人如欲圖生存，必須對於經濟事業加以相當的注意，人類似乎

已從精神的動物變成了經濟的動物，倘若他想去保證他的精神的幸福，必須注意於經濟的節儉。」

一一一 藝術底發達

這個時代中藝術上的發達，在人類歷史上，只除了希臘人底成就和中世紀底歐特族的建築物外，實無前例可比。在意大利的文藝復興中，圖畫和雕刻很發達，這種文藝復興運動併散佈到了西歐和北歐各國，近代初期中比較著名的藝術上的功績，同這種運動是有關係的。文藝復興時代底雕刻，固然不及希臘時代底雕刻，然而這個時代中的圖畫底成績，實爲人類文化史中所僅有。所以往昔在這種美術上的活動，無論如何，沒有一件足與近代初期中的圖畫底進步相比擬的。文藝復興的美術家所取的題材，多半是聖經上的事物，雖然有些主要的美術家，他們的作品，差不多完全屬於化俗的性質。在探險和發見的時代以後，圖畫底題材和動機，便起了變化，有些是專門描寫海上的生活和在海外發見的人。水手和冒險家，差不多代替

了以前的牧師，烈士，和聖母（*Virgin*）。十七世紀底荷蘭的藝術，由牠的理想主義和牠關於日常生活底普通事物之注重，呈露着新異的和重大的趨勢。此外正確的和美術的肖像，開始顯著地出現於這個時代中，這也是應當注意的。

一三二 教育底進步

教育雖然不再專為牧師或煩瑣哲學家而設，如牠在中世紀中一樣，然而牠還是少數人底特權。當時牠只推廣到一般紳士們和商業社會中的上層階級。強迫教育（國家為大多數人民而設的教育），在十八世紀底後半期以前，還沒普遍，即在有些很文明的國家，如英格蘭等，也到了二十世紀底初期才普及。

這個時代底教育，對於自然底事實和社會底問題之啓發，僅有少許的講述。在近代初期底發端時，教育還是只解釋聖經上的事實，和基督教教堂底歷史中的主要神學家底見解。到人文主義發生，才大大地注意希臘和羅馬的文學，古典文學（*Classics*），由此廣入近代教育中。大學課程中少有自然科學，若社會科學，即在

大學範圍以外的文藝家亦少有講授之者。

第七章 近代社會底興起

(上) 科學及工業革命

一 現代社會之地理的基礎

現代文明之地理的背景，益進爲更確切更澈底的海洋的和世界的環境。人類在近代初期，固然學會了海洋的航行，並發見了地球上許多從來所不知道的部分，但是當時的航行技術和發見上的功績，如同一七七〇年以後在這方面的各種進步比較，還是初步的。汽船的發明和造船的技術上偉大進步，現在乃賦予人類以地球上的海洋的完全控制。這些，大大地促進了十九世紀初期所不知道的地球上大部分之發見和探險。在二十世紀中，飛行機的發明，復促進了地球上從前所未到過的部分之發見和觀察。

人類所知道的地球面積在過去的一百五十年中已大爲增加，同時技術上的進

步，已足使地球在實用的目的上顯然縮小。進步的航行方法，極便於旅行遠地，而近代交通的方法，如海底電線和無線電，確已縮短彼此間傳達消息的時間。國際貿易和投資的發達，已把世界造成了一個經濟的單位，對於地球上無論何處經濟生活一切重要的變化都有感覺。不幸，這些文化，技術和經濟範圍之世界的征服和統一，乃沒有趨向于世界規模的政治組織之適當運動與其相並行。政治的國際主義之失敗，將世界底安全陷落在繼續的危險中，這是由於國家和民族偏見之生長以及人類為戰爭和破壞而發明機器的效率之增加的結果。

二 現代社會之種族的原因

現代歷史之民族的基礎，比以前更加複雜。不僅白種人各民族底混合，已顯然增加，並且他們還散佈於歐洲以外各地，而與黑種，黃種，和紅種底土民互相混合。這種民族底混合，已使根據民族的基礎來解釋文化的創造和區別更為困難。而現代世界之歷史的程序，不再專限於白種人了。黃種人和黑種人，如在古代歷史底

時代中一樣，已在建設文明底程序上和文化底競爭中再與白種人相角逐。並且還生了傾向於民族的驕傲，猜疑，和憎惡的危險的趨勢，一部分是由於政治和經濟的衝突，另一部分是由於民族勢力之欺騙的原則。

三 現代心理底趨向

欲描寫出現代底心理，此事殊不可能。德國的歷史學家蘭布勒其 (Lamprecht)，他原先企圖將人類的歷史，區分為許多確定的心理階段，然而他承認他自己沒有本領發見現代文明之適當的心理特性。他只見着主要的心理的特性，似乎是變化無常和精神的緊張，這是由於時代之動的性質而發生。

在討論現代初期心理當中，對於新舊教徒所堅持的趨向和觀念與培因 (Taine) 或福耳特耳 (Voltaire) 一類的人之見解中間的昭著的相反之點，覺得有喚起注意的必要。在過去的兩世紀中，思想和科學上無比的進步，已足使正教的和守舊派之心理與社會內開明的和進步的原素之間的相反之點，比在十八世紀之末葉更

加顯明。在一方面我們發見許多羣衆還是堅持着原始的和中古的成見。而在那相反的極端，我們又得着多種富於理智的人羣，他們信服密克爾孫 (Michelson) 愛因斯坦 (Einstein) 底天文物理學，無疑地接受進化的假說，贊賞柏格森，傑姆斯，杜威 和羅素底哲學，玩味如威爾士 (H. G. Wells) 和魯濱孫 (James Harvey Robinson) 諸位作家底社會哲學，實踐愛里士 (Havelock Ellis) 和佛郎西 (Anatole France) 底倫理底見解，並嗜讀佛郎西，福羅貝爾 (Gustave Flaubert)，哥爾斯衛狄 (John Galsworthy)，卡培爾 (James Branch Cabell) 蕭伯訥 (Bernard Shaw)，和梅根 (H. L. Menken) 諸人底文藝作品

這兩種現代的人羣間文化和心理上的相反之點，在人類社會中，以往的時代是少有的。培利克里斯 (Pericles) 底正確的智識和東歐最愚魯的條頓蠻民 (Teutonic Tribesman) 底知識，中間的差度，尙未足以同這種現象相比較。我們能夠很簡單地指出，大多數現代人類底心理，還是原始人類底心理，信仰超自然的因果論和專談神怪的非邏輯思想，並震驚屈服於愚民的統治；我們于此又可以指出現代時尚的

公民中特有的心理狀態。

現代心理上最特殊的事實，無疑地，是對於人類之超自然的見解及其世界施以概括的廣大的攻擊。現代的天文物理學，已大大地促進了那種擴大我們的宇宙底觀念之趨勢，這種宇宙底觀念，創始于發生較早，至牛頓時代達于最高點的天文學。我們的地球，已被證明在我們小宇宙的系统內只是一個最小的天空中的少年。而我們的宇宙，又不過是大宇宙內，宇宙之宇宙 (A Universe of Universes) 內一個最近產生的和比較渺小的單位，這個宇宙之宇宙，在範圍和複雜上，超過了人類理智所能領略的範圍。宗教的觀念，以為上帝創造地球，當做宇宙之中心的原素，他並為人類底利益起見，將各個天體，放在他們的各自的位置上，這種觀念如何為前述事實所完全打破是顯而易見的。

近代的物理學，已經替從來的神祕的自然過程提供了一個自然主義的解釋。生物學的進步，已證明了一切有機的生命（包括人類在內），是從更簡單的和更初步的狀態慢慢地和漸漸地演進而來的。聖經的批評之澈底的發達和完全的主張，已將

那辯護創世記的經典上論據之正確性根本燬滅。而人類學則已表示人類及其文化並不是六千年以前由神所手創。二者都是從一種極簡單的基礎經過一百萬年或多於一百萬年底時代，逐漸發展而成。

我們已逐漸依據實證的進化論，用以代替向原始的天堂，並預期洪水裁判日之開倒車的趨向；這種實驗的學說，一方而用原始石器時代以來人類和文化諸極大進步之既知事實做基礎，同時復用經過現代科學和技術發展之合理的期望做根據，而此種發展，將令其較以前更適用於社會人類底改進。

欲在上帝的啓示或辯證的過程之基礎上得着正確的知識，漸被智識階級拋棄了，論及人類及自然之科學的和歸納的方法，在十七世紀之初，曾為培根所熱心推重的，現在已經絕對的勝利了。至少在物質的文化和技術的設備方面，人類已習于動的變遷和創造，這種變遷和創造在一年內的成就，往往要超過一七五〇年以前一千年間在這方面的進步。

新的技術和經濟生活上最後的發展，已經與物質的事物產生了空前未有的關

係。生活上的權勢與物質的事物的占有之獲得，及金錢利益之獲得，以及依此所得的社會地位，已相與聯繫至可驚（如果不說可怖）的程度。炫耀與浪費，成了表示社會力量和威勢之方法，這種行為，在人類歷史上，比較人類史以前任何時代，利用得更加複雜。不生產的娛樂，也較之以往更視為人類的優越和文化的表示。有一個批評家，描寫現代的經濟哲學是「慫恿地實行和諄諄地傳授的一種堅強的貪慾」。

機械技術之一般方法和程序，與生產品的一致性相並，在文化上產生一種向着合標準性和一致性的傾向。這種傾向，比在東方的「單調的情感」（Oriental Passion for Homogeneity）的時代所實際成就的還要顯著和廣大。這向于合標準性的傾向，因現代德莫克拉西底進步以及補救愚魯的和有原始心理的大多數之無知和偏見底必要，而更加強固，達于某種程度。一百年前托克維爾（De Tocqueville）所提出的德莫克拉西「死平等」的學說，自他著成有名的論文亞美利堅的德莫克拉西（Democracy in America）後，依社會發展而得着了擁護。

所有這些變遷的總結果，已經要產生人類終極命運之複雜，紛繁和變化的地

位，與人類起原之附會的和倫理的教義以及包含在中世紀基督教聖詩中人種的終極命運，絕對相反。現代社會這些空前未有的複雜狀態，完全對於來自聖經啓示或政治辭令之非科學的指導挑戰，並使科學知識大的發展和開拓，更爲必要，以求適用於人類及其問題。

以上所云，自然不是反對上帝或他的神技和宇宙底管理之存在的基礎。所以自然科學，一方反對上帝存在底聖經上的證據之原理主義者（Fundamentalist）的見解，同時復供給了信仰上帝的唯一的重要基礎。教義上的無神論（Atheism），其愚拙和不足擁護，一如有神論（Theism）一樣。由上述各節所指示者，是必須將上帝之存在，勢力，和品性底問題，從現代的智識及其含義上加以探求，以代替愚拙的信仰和原始的輕信之觀點。

四 科學的進步

自然科學上的各種進步，在過去的兩世紀中，已成爲高深的技術，非受過普通

教育的讀者所能了解，且非常細密及廣博，縱甚簡單亦非本篇範圍內所能說明。只說牠們已經給我們以宇宙的廣大性和自然過程底複雜性之印象，這種印象便是牛頓也想像不到的，已經夠了。

在數學方面，應用到物理學和技術上的高等微分方程式和微積分，已有偉大的進步。這種進步，能使季卜茲 (Willard Gibbs) 馬克斯維耳 (Clark Maxwell) 諸人對於自然之數學的綜合和解釋成爲事實，並由此構成了至今稱頌的人類理智上最偉大和深刻的功績。在天文學和天文物理學方面的智識和方法之進步，從分光鏡底發明到密克爾孫底技術，已經宣示了料想不到的宇宙底範圍，和自然秩序中天體運行的複雜性。以前的觀念，以爲天體是由與地球上所發見的物質不同的物質所構成，天文學和天文物理學的進步，最後乃打破了這種舊思想，於是便證明了白魯諾 (Giordano Bruno) 所懷想的宇宙之無機化學的親屬關係。愛因斯坦依應用現代高級數學底源流，遂能顯著地修正了牛頓以後的科學家所定立的引力底基礎定律和光線底傳遞律，並確立了天文物理學的上的相對論。

在物理學上，基礎的和特出的功績，便是那自然之數學的綜合法，牠構成了現代的熱學，光學，聲學，電學，以及力學上顯著進步之基礎。這些數學的功績與這些物理學說相結合，使電波的發見為可能，這對於宇宙似提出了中古燒鍊家所未發見的終極的鎖鑰。我們現在只能提及物理學方面劃時代的發見如力的保存，力學底基礎定律，和原子底性質與構造。

在化學方面最驚奇的進步，便是無機化學上極端難解而根本重要的各種發展，這與現代物理學一樣，以高級數學上更難的功績作基礎，這即是留伊斯(Sincian Lewis)自負地傳揚於他的小說奇匠(Arrowsmith)中的一個事實。亞利士多德及其繼承者所堅持達兩千年的化學原質之陳腐不適當的學說，已經為現代化學對於生物如自然中較多量較複雜的真實原質之發見所代替。現代的化學名稱，自拉瓦節(Lavoisier)以來，已逐漸發達，他還發見了保存體積和生物之化學的循環這些基本的化學事實。我們對於混合物底化學的組織之知識，自卡芬狄士(Cavendish)在十九世紀之初，開始發見水底化學的組織之性質以來，已大為擴大。化學進步上許

多最饒趣味的現象和對於現代工業的繁榮最關重要的，便是有機的和綜合的化學上各種發明。追溯這些發明，都同德妻 (Humphrey Davy) 李比喜 (Liebig)、勒 (Wohler)、卡苦奈 (Kekule)、斐西耶 (Emil Fischer) 等有關係。這些，已能使人類把從來認為無用的附產物造成商業上有價值的商品。再沒有比施羅遜的創造化學 (Stenson' Creative Chemistry)，能夠深刻表現現代科學底奇蹟的了。

在生物學之廣大的範圍中，最重要的進步，是生物進化論底建設和辯證，以及對於自然發生底過程之考察，關於生活過程和行爲之支配這種有機化學上驚奇的啓示，以及對於病害底消滅這種現代醫學上的發見。

我們在地質學上已經達到了地球古史之確定證據，並已擴大我們關於地球進化到現在形態所經過的複雜過程之知識。討論化石遺跡所表示的滅絕生物的形態之考古學，已給與我們以地球上過去動植物生活之確定知識，這對於進化論的生物學家提供不可少的資料。至於地質學應用到經濟和工業方面，也有最偉大的價值，因能使人類有效率地去開發地球上的礦物和石油。

與各方面有關係的地理學，隨着地球表面之發見和探險，以及研究地球底自然現象之更正確的方法底發達，已成就了極大的進步。地理學家，依社會學和文化史底材料，已能創立人文地理學，研究人類之自然的環境與其文化和社會制度二者間的關係。在這方面，地理學已變成一種重要的社會科學了。

與這些稱爲純粹科學之驚奇的進步相伴，而應加注意者，我們已經發達了空前未有的能力，可以迅速地利用這些新科學知識去改良技術。換言之，卽是純粹科學和應用科學中間的連繫，已經比以前更直接和更有效率。在現代以前，科學的探究，在有組織的教育中還沒有地位，必須由自給的嘗試的科學家去實行。到了現代，純粹的科學，不僅在高等教育的學校內有尊崇的地位，並且還列入了設備完全和獎給豐富的專門研究的組織之中。技術亦同樣的不再委於非專家的工業家偶然地去探求科學，現在却已培植和教授於設備優良的技術學校之中了。

五 技術革命（機器的帝國）

現代文明上的最可驚的變遷，有如我們剛纔在上面討論現代科學和心理的當中所敘述，是物質文化方面的各種進步。這些，都與所謂「工業革命」相關聯。這種工業和經濟生活上偉大的變遷，在物質文明上，促成了自原始石器時代以來所未有的大革命。在合衆國發表「獨立宣言」時刊行經濟學大作的亞丹斯密 (Adam Smith) 對於紀元前四千年埃及的經濟情形比對於現代的曼徹斯特 (Manchester) 和匹茲堡 (Pittsburgh) 或許還要深知些。林肯 (Abraham Lincoln) 在紀元前二千年的哈摩刺比 (Hammurabi) 朝廷的環境裏比在今日的芝加哥的密執安路 (Michigan Avenue) 上還要安適些。

工業革命，廣義言之，可分爲三種主要的現象：(一) 製造底方法，運輸底方式，和傳遞消息的機能上技術的革命的變遷；(二) 爲工業組織上及勞動紀律與應用上新方法的工廠制度之發生；(三) 新技術和工廠制度在西方文明上所反應的一般的經濟的，社會的，和文化的各種結果。

技術上的革命，廣義地說，本來是從手工到機器的技術的過渡。在人類歷史

上，有無其他的變遷，其所生結果，比拋棄手工經濟以進於機器時代更爲革命，那是不能無疑的。人類再不必繼續利用手工工具來幫助他肉體的勞動，人類已經能夠駕馭自然，並以鐵奴(Iron Slave)爲媒介，使自然適應他的利用，這種鐵奴，只須依外面的監督，便能驅使牠爲人類工作。人類已發明了最複雜最有效率的機器去實施於十八世紀所既知的各種製造過程，並已創造了近代科學和技術所提示的各種新過程，不復使用那槌棍，刮刀，鑿子，紡車，手織梭，風箱，和粗率的鐵鋪，這些原始石器時代以來所逐漸作成的各種工具了。

工業革命首先發生於英國，因爲英國比較任何其他歐洲的國家最先促進由商業革命產生出來的那些經濟的發展；商業革命，已使製造業需要並希求進步的技術。再者，英國有較爲豐富的資本應用於機械技術所產生的新工業秩序；其政治制度和法律制度，比較十八世紀中任何國家，更適宜於工業底鼓舞和保護；英國的信用制度，比任何地方的，更爲發達；新的英國棉業，比較上不受傳統的或習慣的管理方法所阻礙；英國森林底窮盡正促起英人注意到用煤炭去代替木炭作燃料的可能性。

第一類偉大的機器發明，出自紡織工業，這是自然的，因為這是十八世紀英國經濟生活之基礎。在一七三三年和一八二五年間，已經有效地發明並實際地應用了紡織底機器方法。這種方法，需要發動機器的新力量。自原始時代以來即爲人類所利用的水力，只在可以發見水的地方便算適宜，但於新興的製造業沒有益處，所以牠不久就被蒸汽機所代替。希臘時代，已經發明過蒸汽機，當作一種科學的玩具，而在十八世紀之初，則以用蒸汽發動的氣壓機底形式，用以吸取礦坑中的水分。至於發明真正的蒸汽機，供給近代工業和運輸上動力的基本形式，尙有待於一七六〇年以後的瓦特 (James Watt)，雖然蒸汽機的職務，最後尙可用隨着發明的內燃機 (Internal Combustion Engine) 與通用和有效率之電力來代替。

新機械和新機器，需要比木料更強的構造材料，及比十八世紀初期粗陋的和浪費的過程中所製造的鋼鐵更廉價的物質。這種要求引起了製造鋼鐵的現代的方法之發明。科特 (Cort)、柏塞麥 (Bessemer)、西門子 (Siemens)、牟爾克立斯 (Gilchrist)、和克虜伯 (Krupp)，都與這些方法底發明有關係。這些方法，在他

方面又促進了開採煤礦和鐵礦的技術上的偉大的進步。

由分量更多和更複雜的原料之需要，以及蒸汽機所驅使的機器所製造的生產品之廣大增加，使轉運底方法需要重大的改良。於是十八世紀初期中忒爾福德 (Telford) 馬卡丹 (Macadam) 諸人便計畫了較好的道路。後來又知道了建築師 松香和三合土的大路。偉大的渾河網，依布立治窩忒公爵 (Duke of Bridgewater) 和他的主要工程師布麟得力 (James Brindley) 底創造的活動而發生於英國。用蒸汽發動的火車頭，已在軌道上使用着，並發達了現代的鐵路和陸地上的蒸汽運輸。菲赤 (Fitch)、息密敦 (Symington)、福爾敦 (Fulton) 諸人，由汽船底發明，有效地把蒸汽機應用到水上的航行。銅鐵製造業的新方法，未幾即能建立大為改良的航海的船舶。愛利克孫 (Ericson) 所發明的螺旋推進機，大大地增加了汽船的效

率。

近年來，舊式蒸溜機已被平直水輪所代替，並有一種必然的趨勢，即內燃機或電力將代替蒸汽機。內燃機還引起了自動車和飛行機底發達，這兩件事，是轉運技

術改良上最近最可驚的現象。近年來關於發動力的進步最可驚的現象，便是高架電線的長距離傳達，及 Super-power 的設備和計畫之成長。這可以爲今後與蒸汽機發明同樣新奇且同有遠大影響的工業革命之預兆。鐵路和輪船底發送，需要比兩者還走得快的遞訊方法。於是產生了電報，海底電線，電話，無線電報，以及新出的無線電話即一般所稱爲 Radio。

消息底敏捷傳遞之設備，能使地球各部迅速傳達消息到一個地點，大大地擴充了可以由報紙散佈的新聞之分量和種類。依活印和新式排字機的改良印刷方法，以敏捷的和有效的方法，利用這種新聞。於是產生了現代的日報，給予每個市民以關係於世界事件的消息，一星期內的分量和範圍，比較他的祖宗輩生能希望得到的還要寬大些。鐵路和自動車，應用到郵件底分配，使我們以有效及迅速的方法。分散這些日報。

現代工業生活之各種過程，如地道運輸，夜間的空中運輸，開採礦物，以及黑暗的日裏和夜裏的工廠活動，爲牠們需要比十八世紀後期中所用蠟燭或鯨油燈更便

宜更適用的燃燈法。這樣新的進步的燃燈法，已由煤油燈，瓦斯燈，電弧燈，和白熱電燈而提供，這些燈之最後一種，自一八七八年初發明以來，已經過了許多重要的改變和進步。

我們已經提到現代的化學，在製造混合物，利用副產物，以及提供各種比較便宜和優良的染料上，極其重要。並且牠還做了現代石油工業顯著發展之基礎，由此便促成了內燃機器之活動。工業革命初期的現象，可稱為鐵與蒸汽的時代（The Iron and Steam Age），同樣，有許多人稱現世紀為「石油時代」（The Oil Age）。現代化學，還完成了製造生橡皮以為商業之用的實際方法，而與腳踏車底輪箍，自動車底輪箍，橡皮衣，以及各種衛生上的發明均有實際的關係。

當描寫製造業和運輸技術上顯著的演進時，我們切不要忘記農業技術的基礎上也發生了可驚的變遷。機器技術，在這方面，亦已應用，即如我們在北美合衆國西部和坎拿大廣大麥田中所使用的方法，實際上殆為工廠以外的機器系統。二十年前的大規模農業之可驚的技術，因內燃機器以農場曳引機之形式應用於農業而拋

棄。化學在農業上的應用，有些地方已如牠在新工業過程中的作用一樣重要。現代化學，因能將土質施以化學的分析，已爲肥土方法建立科學的基礎。我們還應當說到現代工程學的原理和成績，以偉大的灌溉和開墾計劃而應用於農業，世界上有許多地方都已實施這種計劃了。

本節中所述技術的變遷，形成工業革命的一部，並且引起了這個革命所產生的許多結果。我們對於本節所能作的結論，最好或者是對於發明底精神和這些發明在現代文明上的關係，加以簡單的敘述。塔德 (Gabriel Tarde) 在其燦爛的社會哲學系統中指出了發明是現代文化上革新之主要淵源。文化，只有由於發明才能夠根本變革。於本地的發明以外，一個羣常常從別一個羣借用其已有的發明。最重要的，發明底精神，是原始和中世復古和固定的態度與過程之否定。

直到十八世紀之中葉，發明很少而且稀見。在事實上，技術的情況，在一七五〇年以前，相當的停滯，達數千年。到了現代，發明便來得迅速，而且繁多了。往往一年之間所發明，要超過一七五〇年以前一千年間所發明的。卽令像飛行機或無

線電話這種發明：在一百年前認爲神奇，而現在則冷淡視之了。我們現在日常看見著名的科學和機械的成績，惟有最新奇的發明，纔能引起我們的注意。

並且，隨現代技術底進步，發明不復是傑出天才偶然的產物，牠成了科學的探求和實驗自然的結果。只要有發明的需要，則發明是差不多是必有的，奧格堡（Ogden）教授及其他諸人近來指出許多發明是由一羣不同的發明家各自獨立而又大致同時臻於成功的，可以證明此點。在現代，對於發明底限制，與其說是科學的，不如說是金錢的。問題不在發明之是否可能，而在於產生和傳賣發明之有無報償。

最後，我們還可以指出現代文明因現代發明之增多與迅速，具有一種動性的性質，不是從前的時代所有的。在這種情形之中，主要的危機，在於創造這種奇異的技術設備之時，人類將無能力，以充分的速度，創造那足以管理新技術設備的社會經濟制度，以相適應。現代的科學家和發明家，已經創造了一個危險的怪物，是以破壞現代的文明，這真是嚴重的危機。厄賈（W. H. J.）諸人曾表示現代戰爭所用

破壞的機器效率的增加，實為特殊的危險。倘若我們不能避免將來的戰爭，那現代的技術，便不外是集團的殺戮工具。同時，現代的技術，確也留下了有力的機械活動，供人類的處置為人類增加幸福和安樂，比之以往由人類底天才所發明的任何事物，要遠大得多；所以只有未來纔能決定人類是否能安全地信任這種新機器。

六 工廠制度底發生

新機器工業的社會經濟的結果中，工廠制度底發生，或者是最重要和影響最大之一。有許多人以為工廠制度與機器技術是同一的，其實，牠們是大不相同的兩件事。機器技術，是指特殊的製造方法，而工廠制度則係代表工業管理，及組織和應用勞動力到生產過程的特殊樣式。在有機器以前，工廠久已能夠存在並久已存在，但使用機器而不設立工廠制度，即非絕對不可能，亦必困難。若將機器引入工人底家庭裏，為一切實際的目的計，是不成問題的，因為缺乏場所和發動力。由家庭制度過渡到工廠制度，是一種漸漸的變遷，但又是現代以機器為基礎的大規模工

業發生的基本變遷。

家庭工業制度，有幾種不可救治的缺陷，最明白的，是分配原料和收集製造品的時間底浪費，適當的管理之不可能，以及由此而生的自然的結果——傭工的遊惰和不誠實。回憶行會的禁制足以阻遏市鎮中工業設備的更自然的結合時，家庭工業制度，達到了高潮。一旦國家的政府規律，抑制行會以後，棉花製造業便多半在牠們管轄之外發達起來。趨向於有水力及產煤鐵的新區域的普遍運動於此發生，工業遂依偉大的經濟力引入都市。這只是曾經在中世紀末期表現於意大利及荷蘭的經濟發展之自然進程的再演。牠現在因汽力運轉機器之使用，遂有不可抗的勢力了。

運輸的進步，擴大了製造家底可能的市場，使他可以售出大量的商品。每個過程可以分爲多數的常規的活動，以機器行之，只須工人加以監督。這些機器，不僅費用過大，爲每個工人所不能自備，而且每隻機器與其他一切機器互相連合，貢獻其活動於一個總過程，例如由棉紗轉成布匹的總過程是。這樣的機器，必須設置在發動力便利的地方，這種地方很少是工人居住的處所。在電力應用方法發達以前

的時代，發動力是長軸和皮帶運轉的，這是說，發動力必須十分接近牠的來源。

從手織逐漸過渡到工廠的織布機，足以例示此一般的變革。在織布機發明以前，英國有多數織工在中心的店舖裏。在這種情形，設置了比較經濟的機器，於是商店便變成了工廠。隨有發動力的機器之完成，其費用之節省，非單獨的工人所能競爭，於是在家庭內做工的手織工人，從職業中被逐出來了。他被迫向工廠中尋求僱用，或尋求別種可以維持生活的職業。不久，工廠即證明他自己是一種更大更有效率的人類工業組織。所以雖然牠引起革命的社會變革，有些且引起糾紛和痛苦，然而牠的普遍的接受，是不可避免的，並爲人所希望的。

工廠制度之主要特徵中，最可驚的，是集合大量的工人於一個建物以內，牠所容納的工人，比較任何以前的工業紀律中所僱用的要多些。這樣的建物，只要牠僱用得二十個工人的時候，本來也可以認做一個工廠，但是現代的工廠，往往有幾百或幾千個工人。就是最小的工廠，尋常所用的工人，也超過以前任何普通的行會組織所收容的工人的數目。

工廠制度，還提供勞動底管理，監督和紀律以更大的機會。現代工廠工人，比之以前的行會會員，更受制於僱主階級，以前學成了的手藝工人（Journey-man），可以變成匠師，而所用的工具也很便宜。工廠制度中的嚴酷的紀律，也比在家庭工業制度要顯著些，在家庭工業制度之下，資本家或他的代表者，當分配原料或收集製造品時，須去看望僱工。工廠工人，在勞動組織未發達時，差不多完全在雇主的意志之下，而他們每日上工的生活，在監督和紀律之下，變成了一定的義務。

工廠制度，不僅促起更爲容易的勞動管理，並且，如果不讓紛亂和嘈雜流行，則紀律和編練又是不可避免的。以私人接洽爲基礎的疏懈管理，於微小的行會場所，或許已經夠用，但去應付容納數百工人於同一屋頂下所形成的情況，殊不適宜。所以需要立定一種法規，規定工作時間，個人工作底指派，僱工對雇主的關係中的態度，工廠內的詳細行動規則，甚至於關於有秩序的進廠出廠的事項，這些工廠管理法，有些地方，非常嚴密，以致完全切實的施行，反破壞了機器用具底活

動。有些急進的勞動組織抓住了這一點，依徹底並拘泥的執行規則之方法，實行和平的同盟怠業(Sabotage)。

工廠紀律最初的適當法規，是阿克來(Sir Richard Arkwright)創造的。就實際說，他在工業革命上的地位，與其說他是自來水計劃底主倡者，不如說他是現代有系統的工廠紀律之指導的組織者。阿克來自己的工廠，有了成功，他的工廠管理法，非常適宜，以至歐洲各地廣加採用，而且成了十九世紀後來更完全的工廠管理法之鼻祖及出發點。到了近年來，觀察和實驗，使我們相信以為這些工廠紀律之習慣的法規，在其對於人格上及其適應工業活動上，有些嚴重的缺點。有些人批評這些法規，為秩序與編練而犧牲了人類正常的對於創造的努力之衝動——犧牲了強迫履行職務以外的一切努力。因為對於這些錯誤的認識，遂促進了關於人格管理及工業心理與工廠人道化的現代科學。

單是機器技術，已足使工人機械化，機器工人活動生活底最大部分或全部是常時執行一種窄狹的特定的常規活動。這樣一來，專門熟練以及純熟動作的反復這一

切利益，可以容易實現。亞丹斯密久已指出工業過程細加分類所生的大利益，但是他尙未能預見這個意思對於現代工業之精密的和紛繁的應用。在生產上的顯然的利益，自然要被某種損失所抵消。除了編練極嚴的工廠制度對於技藝之怠惰與忽略以外，機器技術自身，亦常發生不必要的疲勞及各種職業上神經錯亂的弊害。工業及變態心理已有熱情的努力，去求出這些衰敗和病症底真實原因，企圖提示那改善我們的工業過程，使其善能適應其所自實行及所為實行的人類團體。

七 生產底增加

新技術和工廠制度，使為販賣而生產的商品在分量和種類上大為增加，大大地刺激商業和商人階級底發達，並引起國內外廣大市場之熱烈尋求。下面的簡單的表，指示一七一〇年到一八七一年代表的時代中英國輸出的棉製貨物底價值，這表足以表明生產品的增加：

棉花製貨物價值表

年代	以英幣千鎊為單位
1710	0
1751	45
1780	325
1790	1,662
1800	5,400
1831	17,200
1851	30,000
1871	72,800

熟鐵是新工業底另一種最典型的生產品。在一八〇〇年中，世界的熟鐵生產品約八十二萬五千噸，至一八五〇年即已增加到四百七十五萬噸。在一八七〇年中，為一千二百零三萬五千噸，到一九〇〇年增加到四千零十一萬八千噸。一九一三年是此項生產率底最高年，超過了八千萬噸。大戰以來，此項出產品大跌落，一九二

一年，是個最貧乏的年頭，所生產的僅與一九〇〇年相等。

上面所例示的增加的生產力，反映爲對於世界商業底刺激，在十九世紀中，世界商業由一萬萬五千萬元到二十萬萬元以上。而在一九〇〇年和一九一三年之間，復增加一倍。歐洲在十九世紀之初，約居全貿易四分之三，而在十九世紀之末葉，約佔三分之二。世界各大陸商業的收入，均有增加。但是其他各洲之所得，若與歐洲比較，其數目便非常的渺小了。倘若我們把歐洲和被歐洲人所佔領的領土如合衆國，加拿大，阿根廷，和澳大利亞聚合起來，尤其顯見歐洲人在國際貿易上的勢力之偉大。

八 資本主義底生長

工業和商業上無比的發展，需要更大的投資並需要更高度發達的信用和信用制度。現代的商業銀行，擔任担保的新底加，現代的各種證券交易所，以及各種偉大的保險組織，是發生或擴大來應付這些新需要的。信用之複雜機構，如銀行支

票，匯票，期票及其他應用於現代交易和信用的商業證券，已適於現代的形態，且成爲交易的媒介，較尋常的現金遠爲重要。還有值得注意的，就是現代的銀行不僅是商業銀行，而且漸成爲真正的工業銀行。現代鐵路底發達，適足以促進這種變遷。但工業銀行，在一八六〇年以前的倫敦的交易上，或在一八九〇年以前的紐約的交易上，還不卓越。

大規模的商業組織，也需要更優良的方法。合夥和合資公司，已不合宜，且帶有廣大且不必要的危險。最近發達了現代的公司組織。牠不僅有關於集中管理及擴大投資的非常的利益，且有法律上的特長，如有限責任，和無需牽涉股東而能於法庭上以法人資格受訴。這種公司形式的組織，加以大規模工業之真正特長及經濟，引起了偉大的商業聯合，且引起向于工業獨佔的趨勢，多非法律限制所能制止。

九 新保護主義之發生

新興的工業和商業，以熱烈的民族感情相結合，於是逐漸拋棄了十九世紀前半

期自由貿易運動，促進了高度的保護主義之廣大的復興，牠正當南北之戰的時候見于美國，而在歐洲，則自一八七九年以後開始。英國獨堅持反對這種趨勢一直到大戰發生。有許多地方，保護關稅，確能幫助新興工業，使確立于發達國家之中。而在另一方面，保護主義，已成爲有力的經濟發展及獎勵經濟開發的有力方法上重大的限制，而且是促成現代國際大戰的經濟競爭與憎惡之最嚴重原因之一。牠又是獨占的保障，且引起物價增高的結果。

一〇 企業底原理

企業底心理基礎，在這個時代中也經過了廣大的演進。物質主義及工業活動上利潤獲得的動機，殆已完全勝利。在東方和古典時代，爲工商極活動的原動力之自利觀念，並不是全不存在，但是還沒有發達到足與現代情形相比的程度。技藝底講求，製造品底優秀，以及一切個人經濟的努力皆隸屬於國家幸福之下，這些都是希臘羅馬世界企業上的支配的思想。如前所述，在中世中，財富之取得和使用上，含

有高度發達的社會責任的意義。無規律的企業活動，在當時是少有存在的。如阻止囤買和壟斷的法律，如「公平價格」的一般學說，以及對於徵收利息的反對，都足以表示中世對於包含在工商企業中的社會責任觀念和倫理思想底注重。但是，在事實上，中世經濟狀態及立法所禁止的一切程式，在現代的正統經濟學家和法學家却認為是安定和繁盛企業之不可少的基礎。

在上面說明由商業革命而產生的商業態度之改變時，我們已經注意到在工業活動上有基本重要之自利觀念，在工業革命完成以前，已發生了好幾百年。在十六世紀，十七世紀，和十八世紀中，經濟學上的著作家和傳佈福音的牧師，已經公開宣言私人利益底獲得，不僅是經濟努力不可少的基礎，而且是上帝衷心允許的對於企業的態度。私有財產和無規律的企業，為健全工業活動不可少的前提，這種信仰，在工業革命之前，即已存在。工業革命之所為，不是創始這種態度，而是賦予牠以現代經濟和社會生活上更大的規模和意義。

味伯林(Vebien)教授所稱「企業原理」或「財務的秩序」(Pecuniary Order)之

支配觀念，其要義可述如下：第一，現代經濟，可以叫做「簿記經濟」，其結果可依商店所得實體的利潤數額底檢查計算之。利潤是一切工業的努力之主動力，足以減少私人利潤的任何勢力，都是對於現代工業活動和繁盛的發展之致命傷。決定現代工業努力之優越和願望的觀點，是會計人員底觀點，利益底數量，是基本的元素，比較生產品底優越，或生產品是否適合民衆的實際需要，還爲重要。自然，所製造的貨物，如果同時沒有適當的需要，一定要發生重大的企業損失。但是民衆是否確實必要這些貨物，製造家是不必顧及的，他的商人主顧，能夠以廣告去引起民衆相信自己需要這些貨物，而且願意購買這些貨物。倘若他能夠用廣告引起主顧購買非他們所實際需要的五十萬元的貨物，這便是勝利的企業，猶之他售賣與他們價值五十萬元的生活必需品一樣。

並且，除非爲防止需要減少而保持最小限度的優越外，製造家是無需顧及生產品底優越性的。但是引起他保持這製作上的最小限度的優越的，不是關於技藝的社會的觀點或關係。這無甯是對於損失利潤的單純的財幣上的顧慮。倘若一個現代履

主，注意到技術的高超及製造家的社會職能，他必因製造較好的商品而實際上減低他的利潤，那末，由現代商業判斷力及靈敏的標準上說，依其利潤減少的程度，可以說他是一個不善營業的人。再者，現代的企業原理，關於利潤，一般皆昧於長久的計算。目前的利得，是特定屋主所考慮的基本原素。至於特定政策，最後對於特定事業有無經濟的損失，或對於商人階級的全體利益和信用有無破壞，只要當時的利得很多，足以防止投資的跌落，便少有加以思慮的。這種眼光淺近的判斷力，引起了過度的繁盛和不幸的衰落之慘痛的商業循環，這種現象，是工業革命後每個現代大國家中工商業活動史上的特徵。

這種對於工業活動的態度，是極端的浪費和壓迫，這是顯而易曉的。牠把多量劣等的且往往非社會所需要所希望的製造物充滿了市場，刺激社會使對於商品作不完全的消費，商品尙未盡其效用，乃因廣告的引誘，醉心于時髦而半途拋棄。

工業之營業上的集中（非技術上的集中），使技術的效率及經濟的進步，被人忽視。現代的企業原理，在經濟的生產力上甚為浪費，即令有資本主義素養的工程

師，對此問題會加考察者，亦以為我們因接受企業原理，殆損失我們所有生產力約百分之五十，這種企業原理實妨礙工程家技術及服務的觀點之優越，並妨礙社會學家及社會經濟學家之社會指導。

別的不說，這種企業原理，已把我們帶到了今日工業和商業的生活上差不多不能忍受的情狀了。出不僅在生產上非常浪費，而且以最不幸的情形浪費了世界上各種自然財源，並依資本的操縱與其他純以獲利為目的之企業形式，減低了製造業和交通線之生產的效用。或許某種滿意的經濟形態和社會制度，能夠與私有財產和獨立的工商業活動並存不悖，也未可知，但是我們決不能有一種適宜的永久的工業及社會組織建築在本質上反社會的企業形態之上，卻是顯明的事體。差不多無論從那一方面來觀察，這種形態必須受客觀的工業家，經濟學家，和社會學家的指摘。

一般人往往主張我們現代工商業生活所賦予社會的諸利益，其最大部分出諸現代的企業家，但是這種主張差不多完全不懂工業演進底過程。給予我們今日所享受的經濟生活上真正的進步和改良的人，是那些應用科學家和技術家，他們為我們

提供現代經濟之科學的和技術的基礎。這些科學家和技術家，少有得着了正當的報酬的，金錢的利得，是他們努力的結果，卻歸于那剝削他們的成績的企業家。

我們對於大工業家和財政家如卡內基 (Carnegie) 摩爾根 (Morgan) 洛克斐勒 (Rockefeller)，和斯忒奈士 (Sinnes) 等之組織能力固然享受了許多利益，但是大多數平常的企業家，只是剝削發明家的勞作。發明家和發財者之間顯著的區別，如屠細格 (Tausig) 教授之所畫分者，是現代經濟史家心目中所難于估價的。企業家之反社會行爲，如資本的投機，鐵路的壟斷，騙人的廣告，和天然的財源之浪費的開發，阻遏社會使不能盡量成就現代科學家和發明家具體的功績。新哈文 (New Haven)，和哈得富爾鐵路 (Hartford Railroad) 底歷史，可作爲一個科學，技術，和投機的銀行事業之相互關係的最好的例證。

這經濟上社會上不準的企業原理，不僅流行于雇生方面，而且支配了大多數現代的產業工人之見解，尤其是那有較好的組織的熟練的工人。他們將他們雇主的慣行和態度變成了自己的利益和活動。在雇主方面，要以高價去賣劣質貨物，其貨物

往往非社會所需，而在現代工人方面，則以高價工錢及最短期間出賣不經心不生產的勞動力。很明白的，工人依一世紀有餘的不斷的觀察，竟從其雇主學會了企業的教訓，是不能責備的，但為公平起見，應當注意到下列的事實，即公衆因雇工的非社會的態度而受害，與其因雇主採金錢的眼光及錙銖較量而受害者無異。

一一 服務的動機之起源

有許多雇主，漸認識他們的最高的利益，只有從看出真正的經濟的努力之基本法則，和社會的觀點，才會實現。這樣的雇主，坦白承認民衆的和社會的服務之職能，應當是經濟活動上支配的動機，私人利益，只居於次要的和附隨的地位。沿着這個趨向的發展，當然多半還是口頭的辭令，並沒有把服務的職能去代替價格制度。然而有許多雇主，至少也承認有拋棄「有害歸公」的政策（The Public Be Damned Policy）和採用真正的社會的眼光之必要，這真正的社會的眼光，有如卡味（Carter）教授諸人所已指示的，才是真正的經濟的觀點。

並且，有些最近的和有組織力的職工同盟，現今懂得爲增加工資而罷工，限制生產，以及不注意技藝和生產力等消極的方法，最後必會引起災害和減少勞働運動底信用。所以這些進步的和有遠見的工人團體，在他們的綱領中包含了罷工底取消，強制公斷的應用，及在勞動上增加生產和提高技術的效率之規定等項。開明的雇主，爲了公衆服務的動機，漸漸拋棄以往的企業學理之愚昧的現象。爲比較進步的工人領袖，正在注意到增加生產底分量和優良的政策之必要，在這兩方面聯合努力的當中，我們或可漸望避免「價格制度」之浪費的方法或企業學理與實際所支配的目前荒謬的和不可能的情況。

一一 資本與勞動底分化

資本與勞動之間，隨經營現代企業活動所必需的資本之大量增加，發生了從來所未有的尖銳的分化。因機器的技術和工廠制度底發展，需要極大的投資以建設和經營工業，勞動者便絕少機會能夠希望崛起而爲工業家或商人底地位。浸假而支配

工商業活動的階級，成爲特定的，排他的，而與勞動者尖銳分化的階級。在事實上，當工商業發展過程向前邁進時，那佔有，管理，同經營工商業的階級內部，因更大的投資之需要，也逐漸起了顯著的分化。那擁有巨大的財富的人們漸次退出工商業的經營，把他們的財源，經由商業銀行，托辣斯，和投資的經紀人以運用于現代經濟生活。

不在者的所有權 (Absentee Ownership) 差不多已成了現代工業底特徵，猶之英國這種國家內土地所有權的特殊形式一樣。工業和商業公司之活動的經營，已逐漸交給曾在工業學校和商業管理學校受過訓練的人們。這樣一來，起業人和工商技術專家，支配工商業底實際的管理，而那實在的資本家，與實際業務，却沒有甚麼直接的關係，不過他的資金供給現代經濟活動不可少的金錢基礎罷了。資本家也許做大工業或商業公司的董事或經理，對於工商業一般的策畫有重大的作用，但是這些公司底經理部，多半設在距離該公司的鑛山，工廠，或造船廠數千里以外的地點。這種不在的資本家 (Absentee Capitalist) 支配了營業策畫，免不了妨礙工業底

專門經營家有效率的和服務理想之完全活動。

資本階級已顯明地日趨於專有和獨佔，同樣，工業無產階級，也更顯明，更特定，且更依賴於資本階級。在工業演進之前期，工人除了製造業的工業活動外，往往另有機會從他方面增補他的收入。他可以歸而從事於小規模的農業，或從事於獵獸漁魚以爲生。他有相當程度的獨立性和發動性。但自工廠制度發生，城市工人，已感覺他自己更依賴於大規模的資本主義的工業。除開合衆國或南美洲某幾個國家外，城市工人，少有機會離開工廠而走入農業的活動。

一世紀以來，合衆國城市工人底狀況，因有大量的未開或半開土地之存在，稍爲寬裕，但到今日，工人脫離城市的工廠，而轉入農業的經營的機會，便比較地希少了。一般的和廣大的失業，對於每個工廠工人，除了白白的飢餓外，再無其他意義。自然，有許多比較急進的勞動者，力辯工人階級之依附於資產階級，只是暫時屈辱底狀態，而工業組織之最後的形式，當爲工人階級管理一切製造業，商業，和探採工業。這樣的爭論，或真或誤，全屬於預言底範圍，但是在最近的工業國家，

工人階級依賴於使用私人資本所支持的工業狀態，已到空前未有的程度，這是確定的。這個事實，並不因卡味教授所論列的在勞工分配股分或在資本主義企業證券中增加勞動者的投資，所能緩和。其實，這兩種趨勢，同有一樣的結果，這就是使工人階級比以前更依賴於資本階級，並更厭惡而對於資本施以反抗或襲擊。急進的勞工領袖，現在驚駭然歸咎於這些事實，就是由於這個緣故。

一三 勞動底屈辱

現代產業工人，已依各種形式的保護活動（如各種勞動組織之發生），企圖改善他們的狀況，並向于資本階級的完全支配而防衛自己，但是這樣的努力，主要的還在改良底途徑中，尚未入於解放之路。在勞動尚未得到對於工商業活動的管理以前，牠便不能完全逃脫真正依賴現代資本的狀態。牠在將來固然可以準備某種具體的策畫以解決資本對於勞動的關係上的問題，使雙方滿意和有益，但自從工業革命發生以後，近百年來的勞動狀況，其特徵是勞動階級方面有一種實質上屈辱的地

位，這是無疑的。

現代的城市工人，在法律上雖說沒有甚麼不自由，然而在實際的事實上他完全束縛於他的工廠和他的佃田，好像中世紀的農奴對於他的貴族莊園和村落社會一樣。以前的資本家，是自然秩序的恩惠和無限制的競爭制度的真信徒。他覺得現實的狀況及制度，是想像中的最好的，在事實上，他們相信這都是自然及神所設計及賦與的。拉斯基 (Mr. Laski) 說得好：「貧窮的人，是交給了上帝的，他的命令，一定是仁慈的；某人如果不懂得他的報應之巧妙的投射，那是因為他的行為非凡人所知曉的原故。」所以僱主便用非人的態度來看待勞動，並感覺他最重要的努力，是應向於資本底積聚的。勞動之加入工業和商業活動過程，不過是一種商品。現代的工廠，是建設於貴族政治的理想支配社會的時代，城市工人傾向于取得像往日為貧苦的農民所有的地位一樣的地位，新的城市工人，有許多原來都是由這個階級補充的。只有宣傳家和淺薄的觀察者，才完全否認工業統治階級依舊把工廠工人當做比現代社會中資本家和職業家顯較卑劣的人類形態。有一種趨勢，堅持舊觀念，以

爲社會的現狀是能力的明白標準，並以爲神與自然二者皆承認現存的社會及經濟的權階制度。

一四 勞動組織

工人階級，以各種方法，依勞動組織，依民主的政治運動，並依社會改革底急進綱領，努力改善牠的狀況，及增加牠的勢力。這些努力，在愛爾德列基（E. P. Higgs）教授所著的社會組織論（Social Organization）和大衛斯（Davis）教授所著的社會學對於社會問題之應用（Sociology Applied To Social Problems）兩書底相關的部分中，論述甚詳。在工業革命以前，勞動者依社會之靜止的性質及以勞動者個人爲每個店舖中重要條件的小規模工業，比較他能得到保護。自從大規模的工業發生，和今日之流動的常變的工業社會出現，勞動者已不得不組織起來，以求得保護和安甯底狀態。此時每個獨立的勞動者，在現代經濟生活之極複雜的狀態中，已變成了不重要的和無告的單位了。

一五 「公衆」

有許多論述資本與勞動顯著分化的發展之作者，對於這個過程太注重了，並且無視了城市工人與資本案之間，還存在有廣大的階級，即所謂中間階級。這個階級，是由職業階級，小工商業者，技藝較高及成功的工藝家，以及農人階級構成的。構成了那易於遺漏的集體即所謂「公衆」(The Public)者，便是這個階級，在勞資問題近來的討論上，已引起了極大的注意。以一般論，這個社會羣，都是資本與勞動苦亞門爭中的失敗者，但是牠却往往偏袒資本案一方面，但是現在有些比較進步的份子，尤其是職業階級，方開始感覺他們的利益，只有聯合那具體的勞動團體和綱領，才能增進。

第八章 近代社會底興起

(下) 工業革命之一般結果

一 工業都市社會之發生

機器技術和工廠制度，不僅在社會的經濟組織，和重要國家的貿易政策上，引起了顯著變遷，即在現代一般社會狀況上，也促成了非常的變革。這些變革中之最昭著的，或許就是工廠都市底勃興，和都市文明底發展。我們讀過東方和古典歷史上偉大的歷史都市，以及因美術或其他和教育團體而有歷史上重大意義的中世紀許多都市。這使許多人相信我們現在所知道的都市文明，爲人類社會的特徵已數千年了。在事實上，直到十九世紀，人類的大多數，即令在西方，也還住居在農業地域內。

人口的大多數會聚的城市生活，是最近的事，其結果何如，此則還未可逆料。

雅典從沒有超過十萬的人口，羅馬的人口，差不多只有五十萬。在一八零零年，倫敦的人口，僅八十六萬四千；巴黎人口是五十四萬七千；柏林人口是十七萬二千。在一八零一年，滿了兩萬人以上城市，英國僅有十五個，這十五個都市底人口總數，約有一百五十萬。到一八九一年，英國便有一百八十五個滿兩萬以上人口的城市，這些城市人口之總和，超過了一千五百五十萬。這些數目是西方工業國家變遷的情況之特徵。城市生活，已將人類隸屬於一種新環境和新經驗，人類過去的經驗，已不能夠完全適應了。

現代的工業城市，是工廠制度必然的產物。行會制度，可以存在於小城市中，家庭工業制度，則與工業人口之散播於國境，容易互相調和。但是工廠制度，需要工人集中在鄰近工廠的地方。特別是在十八世紀和十九世紀前期工廠發達的時代，是這樣的。在那時候，工人每日工作的時間極長，如我們之所知，有多至十六小時和十八小時的，至於像現在運送工人往來城廂的運輸方法，當時尚不知道。在工廠裏工作的人，必須住在離工廠不遠的地力。一個國家與其所受工業革命底影響，及

其所引用的現代工商業爲正比例，由農村的狀態過渡到都市的狀態。在比較進步的工業國家，如英國，比利時，和德國，大多數的人口是住在城市中。在合衆國的工業區域，即密士失必河 (Mississippi River) 以東，和梅遜狄克孫綫 (Mason-Dixon Line) 以北之地，有同樣的狀態。

不僅鄉村人口已顯著地向都市移動，而且有一種普遍的運動，從往日主要以農業爲基礎的地方，到那對於現代製造業有工業上便利的地方。以一般論，人口都向那建設了現代工廠制度的地方集中；因爲那些地方有優越的水力，有天然的原料如煤礦，鐵礦，石油，以及現代工業之其他必需品。

二 人口底增加

一樣可驚的是在那些澈底受工業革命影響的國家內人口底增加。以一般論，歐洲人口，在中世紀一千年中，實質上是靜止的。到十六世紀近代底發端時，人口顯有小小的增加，但在受工業革命影響以前，大多數現代國家內的人口沒有可驚的

增加。自十八世紀中期到世界大戰發生，歐洲人口，有大量的增加，約由一萬萬六千萬昇到了四萬萬五千萬。一八七一年的德國，尙少受工業革命底影響，只有四百一十萬人口，但到一九一零年，即增加到六千五百萬。合衆國自然也表示着可驚的和非常的增加，在一七八九年施行憲法的時候，她約有四百萬人口，到一九二零年，她便有了一萬萬五百六十八萬三千的人口。

人口這樣顯著增加底原因，有許多有趣味的解釋，這些解釋之中，有的把這個現象直接歸之於工業革命所造成的新經濟環境，例如增進的繁榮與食料生產能力等項。但是這似乎只是許多原因中之一個。或者那最有勢力且遠爲重要的原因，還是現代醫學底產生，尤其是公衆衛生和預防藥品，牠們已大大地減低了人口死亡率。這是最有力的影響，似乎由德國的例證而可知。在過去的五十年中，德國人口，雖然有巨大的增加，然自一八七一年以來，生殖率已表示可驚的低減，由此即可見德國人口巨大的增加，原來是由於死亡率之降低。增加人口底另一個重要原因，是在一世紀前無差別的慈善事業，及初期工廠的兒童勞動條件之下，對於大家庭的真實

引誘力。以一般論，自十八世紀中葉以來，歐洲人口傾向於遵循馬爾薩斯人口壓迫生存手段，並流向有供給食物的潛力的地域的趨勢之原理。

這人口急速增加底趨勢，與我們現代發生學底知識之發達，及對於家族與兩性事項之世俗的態度相並，已引起現代的生育節制運動 (Birth control movement)，漢京斯 (Hankins) 教授在構成社會的力量 (The Forces Shaping Society) 一書中論述甚詳。這種運動，加倍地重要，因為牠既代表改良人種底運動，又使人口增加根據於社會條件，而不歸之於神學的命令：「生子且倍加」，以增殖新耶路撒冷樂園的集會。宗教的主張以為「小孩是由天上落下來」，現代的發生的生物學足對這種謬說與以嚴重的抨擊。

現代家庭問題，受了過去兩世紀歷史變遷之影響，大衛斯教授，將在其所著的社會學對於社會問題之應用一書中，有澈底的論述。這裏只說到現代生活上的入世主義 (Secularism) 之增長，關於兩性的超自然的誘因和支配之衰減，對於舊思想之崇拜心理底冷落，在經濟的意義上婦女底獨立性之增加，由內分泌學家 (Hardouri-

Polgen) 和精神病學家 (Psychiatrists) 所搜集關於兩性事項之新知識，反對舊態的觀念的美學之產生，以及社會交際之發達，以及其他許多原因，已足以推翻關於兩性和家庭的許多陳腐的思想和慣行。或疑一夫一妻的家庭制度、將爲這些新勢力的障礙，因爲牠有人類過去底遺傳性和抵抗力。但是我們可以說，在其再建的形態中，牠的建立於社會的及科學的基礎，而與超自然的禁止和原始的恐怖分離。以前因兩性行爲之生物學和心理學的知識缺乏而生的婚姻和家庭上的錯誤和缺點甚多，現代的科學知識能令我們去掉那些錯誤和缺點 而使一夫一妻制成爲更永久更成功的家庭關係。

三 現代移民問題

由工業革命所引起的人口移動之最重要的現象，或許是從工業落後國家向於工業、命創造工人階級較好的經濟條件底國家之國際移民。這在現代社會中尋常叫做「移民入口問題」。自然，從歐洲向海外移民的過程，還是從十六世紀歐洲向外發

展開其端緒，然而在那個較早的時代中，從歐洲向海外移殖的人數，如與十九世紀後期和二十世紀初期來到合衆國的人數比較，要少得多。例如只就一九零七年說，從歐洲移入合衆國的人數，共有一百二十八萬五千三百四十九人，差不多足與一七二五年所有在美洲英國殖民地地底人口總數相等。從一九零四年到一九一四年，足有一千萬移民從歐洲來到合衆國，恰比採用憲法時的合衆國人口多到兩倍以上。有位名叫蘇泮（Shan）的德國的社會經濟學家，曾統計十九世紀中共有三千一百萬歐洲人離開故國移殖海外的領土。這個統計，或者還是很微小的，因為從一八二零年以來，足有三千五百萬移民從歐洲各國單來到合衆國。

這些數目字表示人種移動，雖然是人類史上從最古時代以來演進的主要原因，但是古時的移民，其所含的人數和所跨的地域，與十九世紀和二十世紀移民性質相比較時，總算非常地渺小。羅馬時侵入歐洲之汗人，日耳曼人，阿拉伯回人，蒙古人，以及土耳其人底遷徙，與過去兩世紀底移民，在一般的社會學的意義上沒有比較的餘地。

這種國際移民主要原因，是發生工業革命的國家中高度發達的經濟之吸引力。機器工業，和工廠制度，是固定且永久的僱傭及比較滿意的工錢之地，遠較歐洲尤其是中部及東部歐洲為廣大。那些假想的利益，在經濟的意義上，對於來自這些落後的國家的移民究竟怎樣，已由實際的經驗大大地證明着了。但是有許多移民，離開他們的故鄉，基於錯誤的傳聞，相信在合衆國一樣的國家中獲得繁榮之速，這卻是無疑的。

四 「資產階級」底勝利

由工業革命而產生的很顯明的和極重大的社會變遷，是資產階級底勝利和無產階級底人數與重要性之增加。在討論歐洲底發展和商業革命時，我們曾注意到這種運動在歐洲的階級狀況上所發生的主要結果，或許即在於資產階級底發生，和這個階級與舊來農業上既得利益鬥爭的勝利。工業革命，無論在那一國，只要發生過相當的影響，都促進了資產階級徹底的勝利。新興的資本主義製造家和商業家，得着

了經濟的和政治的優越地位，尤其是在合衆國，他們還佔了社會的優勢。但起初在有些如德國一樣的國家，舊式的土地貴族，與資產階級相持，反壓迫後者使之妥協，而在受工業革命底影響很少的俄國和匈牙利，地主階級也能保持牠的長久的優越地位。以一般論，在進步的工業國家，如果無產階級尚沒有充分的人數和組織以開始鬥爭，則資產階級便不能爭取完全的優勢。

欲公平地評定資產階級對於現代文明的貢獻，這却是一件難事。當我們閱讀爲資產階級在現代文化上的辯白的文字時，容易感覺得我們所以能從中世紀野蠻主義和未開狀態脫離，都應歸功於這個階級底獨立，創造，和力量。但在另一方面，若切實考究從馬克斯底資本論而到魏伯 (Webb) 夫婦，對於資產階級社會的社會主義的批評，便不能不深深地感覺到資產階級暴虐的和浪費的方法與行爲所產生的大量浪費，痛苦，和困窮；這些暴虐浪費的方法和行爲，原來是隨着中間階級佔有經濟的，政治的，和社會的優勢相伴而生的。雖然我們不應忘記所受科學家，機器師，和發明家底恩惠，縱不多於利用技術發明的企業家和理財家，亦當與之相等，然而

構成現代物質文化的特徵底許多偉大的利益和進步，當然有所得於資產階級。

同時，有如在企業學理一節中所指示，我們必須完全認識以簿記經濟為基礎之工業過程的管理之現存制度，是最浪費最沒有效率的。即令公平的資本家，也不能坦白地承認建立在目前以特定資本家金錢利得為唯一標準上的社會經濟制度之不適宜。共產黨的綱領，立意雖然甚善，但在實際上恐不免為空想的烏托邦，可是這樣的政綱，究竟是否能比較現代工業社會之無規律的和無政府的管理發生更不好的結果，却無法阻止慎思的學者表示懷疑。我們能在將來的某一個時代能否創造出一種合宜的計畫，把由科學和工程之工業管理所產生的技術的效能與現代企業家所供給的獨立性和創造力適當地聯合起來，這與其說是一個社會史家的所有事，無寧說是一個社會發明家和預言家的所有事。在未能得着這樣的解決以前，我們只可以安全地決定現代的秩序，仍然有如司馬爾(Small)教授之所指示，是「彩票與饑饉的結合體」。

五 社會之職業的基礎

由工業革命所產生之經濟的和社會的變遷，已引起社會的階級和社會羣之無比的多岐分化。這種人羣底基礎，有了不同的特性。從新石器時代以來，即已有職業羣，人類社會中，結合人羣的紐帶或是血統，或是共同的地理區域內之同居。隨現代科學，技術及工業之發達，依職業相同而發生的相互的關係之紐帶，已成了西方社會羣中的支配的成因。現代的各種工業過程，已經高度專門化，不論在雇主，工人以及在及有關係的專門家之間，在經濟生活和社會羣上都發生空前未有的分化。現代的羣生活之職業的基礎，不僅已開始再造社會的經濟組織，並已開始發生對於羣及對於民族的忠實義務之嚴重的新問題。即在比較保守的政治理論家，也提出改進政治生活底願望，想把代議政治根據於這些職業羣，以代替現在地域區分的基礎，同時現代生活上比較急進的學者，如工團主義者(Syndicalists)，竟提議根本推翻國家，把社會整個的管理歸於這些職業羣之手。

倘若政治生活之職業的基礎勝利了，那末，政治進化的新階段便到來了。人類應當經過政治發展的四個階段：（1）種族社會，以真實或擬制的血統關係為基礎；（2）封建制度，以從屬義務和身分關係為基礎；（3）市民社會，以地域代表和地理的連接為基礎；（4）職業或職能社會，以職業的利益和活動之承認與代表為基礎。

六 工業革命之心理的結果

工業革命之心理的結果，是顯明且遠大的。第一是中世的趨向和眼光，幾於完全打破。那個時代底觀點，注重神學上，文化上，與社會，經濟，和政治制度上的固定的綜合。向於固定及定局的一般衝動，是流行的。那時的社會和文化，如與現在的情境比較，是靜止的和沿襲的。一方面渴望在事實上求宇宙之實現，他方面生活的本身却是他方的和區域的。

應用科學和技術底現代，是一個發明的和變遷的時代。比較在紀元後五零零年至一五零零年間一千年中所發生之技術和經濟的革命遠為重要的技術和經濟革命，

在現在可於一年中實現之。一方面宇宙綜合說與生活一元論的爭執，固然至今還是存在，同時多元論和實用主義 (Pluralism and Pragmatism)，似乎更成爲現代底法則。變化底真實性和重要性，益爲自然科學家和社會科學家所承認。

工業革命另一個重要的心理的文化的結果，便是市民所有知識範圍之擴大，這是由於現代科學底發生，民衆教育底設備，和多量高深學術組織底出現。在十八世紀中期，大多數人類，差不多還是完全不識字的。大約他們所具的一切知識，都是關於生活之尋常過程，地方之迷信的傳說，通常的瑣談，以及從牧師和教士所得來的一些古代的教義。到了現代，在任何西方國家中，一般的市民，至少受過初等教育，能閱書和寫字，能讀現代的新聞紙，由此可以得到多方面的合理可靠的知識。現代正常的公民，或者所具的知識還要遠過十三世紀底有些學者，政治家或外交家，這無需作定量的分析，也許是真實的。以一般論，個人方面即或少能溶化，解釋或聰敏的利用這種增加的知識，也不會抹殺知識範圍所達到的實在程度已抬高的事實。

不僅知識範圍，已大事增廣，超越已前所知者之外，並且在現代文明中又有極廣博的多方面的刺激。如以一七五零年尋常農民的生活與現代工業都市中尋常工人的日常經驗，兩相比較，這個變革，或者最能表現。兩百年以前農民的經驗，與新石器時代瑞典湖泊居民的經驗沒有什麼重大的分別。生活上大多數的刺激，都是直接從自然發生的。那時的農民，全不知現代的城市生活。他不懂得現代街上的車子，地道，馬路，戲院，電影，電話，電報，或現代物質文化上其他多數複雜的現象。他日常的產業活動，多半限於極簡單的農業生活，或手工的製造方法，這種活動中的刺激，是單純的。十八世紀工人的刺激，如與現代城市環境中的工廠情形相比較，是初步的和簡單的。他的生活和眼界，恰似今日合衆國南部鄉村裏的黑人。現在從郊外遷入都市，為食餐與戲劇而居留市鎮中的許多人，一日中所遇着的事物，比一七五〇年英國農民畢生所得的經驗，範圍遼廣，種類還多。

現代文化中社會心理學意義的刺激，其分量遠為廣大，是無疑的，但不能夠便說這方面的變革，於人類完全有利。人體的構造，不是一開始便已固定和完成的，

牠是慢慢地進化，以適應特定環境的特定需要。所以尋常的人在工業城市時代以前簡單文化環境中，比較在以應用科學，技術，工廠制度，和支配的城市環境為基礎的社會經濟制度中，能過更健康的生活，這是可能的（如果不是的確的）。

因為人類的構造，是逐漸形成，以適應簡單的環境之需要，而這些需要，在十八世紀以前又未嘗經過何種重大的變遷，所以因社會環境的變革，便發生了如何適應的極端困難的問題，這是無疑的。機構之良於適應簡單農業環境的需要，與其初步的經濟社會的生活，及其職能與過程之單調的反復者，在現代城市生活中，乃遠遜絕大困難問題。因對付新境遇，新擾攘，新危險，及新娛樂，以及迅速調節及整理之更大的必要，所引起的神經的緊張，實構成那生物學社會學的產物之人類所未嘗遭遇的最嚴重的試驗。

其結果，現代的工業主義，產生了較以前所存在者其分量遠為廣大的心理及精神病症，這是不難了解的。應當知道的是，依概數統計所明示的數目，若加考察，必須知道在從前並沒有真正企圖把這種病苦從心理精神的棄毀分離開。但是，在每

僅淪居受工業革命影響的國家中，心理精神的衰毀的數量皆大專增加，這是不斷懷疑的。這些悲劇之發生，不獨由於工廠內工作狀況，亦且由於都市中心新生活方法所創造的新情境及新壓迫。

我們一般的文化的傳統，倫理的標準，習慣，和風俗，日益不能適應，以供給在現代中的適當的指導。由此便發生嚴重的問題。流行的習慣，都是在人類歷史上幾百年或幾千年前所賦與的形式和內容，差不多沒有例外。在十八世紀以前，有許多已經是時代錯誤。這些習慣和制度，隨工業革命所產生的環境之可驚的變化，在今日乃更為痛心的不能適用。大量的心理和精神的衰毀，如德露特 (Troter) 阿格堡 (Ogburn) 和華勒士 (Wallas) 之所示，係由我們的習慣，倫理標準，及制度與，這科學的工業的時代中現代生活與物質的事項二者之間，不能調節。

隨工業革命之開始而來的，很可注意的重要的心理及文化的變遷，是從唯物的，具體的，當面的 (Immediate) 方法，以建立我們價值標準的趨勢。在現今的工業時代，我們以特定的具體的方法計算物力與生產力，同樣的，我們益把我們的意

見和判斷根據於具體和事實的過程及評價。因果關係皆依當面的，具體的，和實際的方法去觀察。我們要求一切文化形態，都應表現與機械的過程所表現者相同的特徵。即令文化的產物亦必須是「實際的」，與現在有關係的，並且其需要，性徵，或價值，能以具體的方法估計的。我們的注意，都放在直接和當面發生作用的成因之上。我們對於間接的過程，結果，或解釋，益生厭惡。這種趨勢，且應用到了判斷美術，文學，和教育之更通常的標準上了。

現代還有一種趨勢，和這注重具體，直接，當前，和實際的趨勢並行，這便是向於完全標準化的趨勢。在這機器世界裏，競爭和經濟的成因，在任何特定工業中皆產生澈底的標準化。同樣，我們對於一切文化的產物和評價，也主張標準化。美術家，音樂師，著作家，教育家，以及傳佈福音的教士，必須使他們的作品，遵循一般的標準化和的公認的形式，這些形式，高度的點染了那流行的機器過程及現存經濟之需要與特徵底色彩。其結果，我們整個的現代文明，為實體的因果律的標準和判斷所支配，為單調的和死板的標準化所克服。所以從各方面觀察，說我們現在

的文明是機器製造的，比說一套衣服或一雙鞋子是工業制度底產物，並不見得錯誤些。

便是這種趨勢，在過去一百五十年中，漸漸地，但是明顯地，造成了東西文明之間顯著的相反，在西方住居的人，確認西方底機械文明，比東方神祕的，觀念主義的，和個人主義的文化優越些。但是有些具有觀察力的東方著作家和西方學者，已看出這種判斷，不是完全正確的，他們覺得東方文化中有許多態度和影響要比西方矯揉造作的，機器製造的，和金錢角逐的文明更加淵博和悠長。

與這文化的和心理的標準化相伴，復發生一種平行的和關係密切的趨勢，這種趨勢把西方社會的和文化的評價，移置於崇拜財富的特殊態度的基礎上面，這是味白林教授所稱「遊惰階級底理論」之結果。另有一種無疑的趨勢，隨工業和社會上極富裕的階級大量財富及一般優勢之增長而與之俱來，這便是向於大財富的地位和大財富所喚起的行爲和態度，予以尊崇和威勢。在這一切的態度中，沒有比「卓越的浪費」的原素更重要的，這種原素，是財富占有底標準。經濟自立(Economical

Independence)之最明顯的表徵，不外耗費許多銀錢於非社會的和非生產的事業，如炫耀的衣服和裝飾，精美的和奢侈的宴饗，非常宏壯和華麗的住宅，尤其是身體勞動之完全戒絕。因為這些行為和態度，變成了現代社會一切階級最可妬的階級的特徵，所以牠們又是敬畏尊崇，和地位懸殊的公認標準。

社會對於大財富底特殊態度和慣行，表示尊崇與此相伴者，即富豪堅持工人階級的屈從之努力，工人階級以體力勞動的必要為特徵，同樣的，富豪當以杜絕這種勞動以自別。這樣一來，便能夠使工業無產階級尊重富豪的標準和特徵，同時並能使他們接受自己不可避免的低下的地位。現在避惰階級底理論和行為，固然有衰落的徵象，而工業無產階級，也逐漸表示不願再接受他們的低下和屈辱的地位，但是在過去一世紀中，上面所述的狀態，實已普遍流行，這是沒有疑義的事。這種狀態，在合衆國中或許最不明顯。

七 現代特有的政治發展

工業革命在西方社會上所生的結果，最重要且容易認識的，便是政治的影響，表現於立憲主義，民主主義，國家主義，和帝國主義底發達。所有十九世紀和二十世紀中這些指導的政治發展，都是以商業革命和工業革命聯合的結果所產生的勢力和影響作基礎。

以一般論，十九世紀和二十世紀西方政治制度和政策，實反映資本家經濟的，社會的，和政治的野心與理想。這種野心和理想，主要的是財產之法律的保護，契約底執行，關於經濟生活及活動的放任主義，以及個人的及企業的發動之充分自由。無論何處，資產階級都恐怕國家干涉經濟的活動，除非這種干涉，相信是培植資產階級底利益，他們並且反對保護工人階級與干涉雇主的完全自由之一切社會立法。

八 立憲政府底建設

這些資產階級政治理想之實際的結果，在立憲政治發展上直接地表現出來，這

種政治，自一七七五年以來，已在共和形式之下漸漸發達。以一般的條件說，憲法即是政府之有機的工具，不僅說明和決定將事實行的政治制度與組織，並且規定國內每個市民底權利。

憲法對於中間階級企業家之偉大價值，是牠能給予政治制度以相對的固定性，並使其營業相對的免除政府武斷或冒昧的干涉。在憲法規定的限度內，政府不能侵犯他個人的自由。這種企業的特典之觀念，在合衆國聯邦憲法第十四條修正案「法定程序」文句之司法解釋，得到了最顯明的確認。牠使美國的企業實際上得到自由，不僅不受法律的干涉，而且能免除勞動團體之有力的反對。立憲政治相對安定底事實，及憲法所規定的政治和經濟的權利之特定和確定的性質，便是資產階級在西方政治上勝利以後，便迅速的採用成文憲法之理由。

九 共和政體之流行

以一般論，資產階級喜歡共和政體，因為君主政治，在過去兩世紀歷史的經驗

上，是對於中間階級營業與繁榮武斷的統制及干涉之表徵。所以共和政治底建設，和成文憲法底採用，常隨資產階級底政治支配而來。然而這不是不變的事實，因為在某種情形之下，君主政治的傳統太強，以致資產階級不容易拔其根蒂。併且讀者慎勿誤認共和政治必然比君主立憲政治更加自由。英國是個君主立憲國，合衆國是個民主共和國，然而英國底政府，對於人民底意志能比合衆國的更民主和更負責。

一〇 民主運動

便是那賦與資產階級以繼長增加的勢力，同時使他們在政治上及經濟上占有確定的權勢之經濟力，復造成一種新興的和有力的社會原素，威脅資產階級的權勢，一如以前資產階級和地主階級爭取支配權一樣。現代工業主義，建設資產階級於沒有問題的優勢之地位，但同時牠又創造城市底工業無產階級。

工人階級，直到工業革命時期，除了少數素來從事工業外，其餘的原都是農

民。他們原散在他們所住的各地，原不識字，其眼界為安靜性，保守性，和馴良性所支配。惟當他們受了極大的壓迫時，曾企圖一致的活動，如中世英國，或德國的改革時代之農民暴動，即其例證。簡言之，農人階級，在實質上是習慣和傳統的犧牲者，比較容易保持於一種經濟的，社會的，和政治的隸屬地位之中。新興的城市無產階級，卻提出一個極相反的問題。他們集中在較小的區域，每日大量的相與集合，服屬於共同的苛待，必然發達了多大的聯帶，意見和要求鮮不一致。老早他們就懂得了選舉權底價值，他們由此可以影響公共政策並獲得改善他們命運的立法。

所以，十九世紀的無產階級巨大的政治要求，是實現普選 (Universal Suffrage)。在十九世紀初期，每個現代的國家中，羣衆都排斥於投票權之外。到了這個世紀之末葉，他們在西方每個進步的國家中都得到這種權利了。

雖然工人階級依投票權底運用，取得了參預政治之權，然而關於他們原來希望附屬於這種勝利的其他利益，他們全未得到。雖然投票權已經無疑的把鄉村和城市工人階級置移於可蓋的優越地位，可是他們在世界大戰相隨而來的暴力的顛覆以

前，沒有在什麼地方能夠掌握現代主要國家底政府及政策。資產階級，依各種的組織，操縱，和規避的方法，已能使真實的多數政治歸於無效。那足使此事有可能性的主要工具，或許即是政黨。工人階級，已被黨綱，黨義，以及其他關於黨的宣傳之一切心理上的方法底應用所制遏，已不復為他們自身而設想，反於悖理的和輕信的態度中盲從了資產階級底政客和政治家底領導。自然，資產階級不是轉移無產階級對於自己利益的注意的唯一羣團。有些國家，其地主階級，依其政黨和政策，能比資產階級政黨引起民衆更大的同情和歸隨。但是不論在何種情形之中，無產階級都離開了對於自己利益的考慮，做了他們的主人的甘心的信徒。

在十九世紀中合衆國底政治生活上所發見的一切缺點，不是由於無知識的民衆管理政治，而是由於握有經濟和政治勢力的少數人操縱民衆。或許有更大的腐化隨直接多數政治而發生，然而這不是現在所爭的問題。羅素 (Charles Edward Rus-
sell) 在答復他是否相信合衆國民主政治是失敗的問題時，他說他不能答復這個問題，因為民主政治還未曾試驗過，我們在實質上同意這話。然而我們在普選底一百

年後，還不能建設民主政治，這種事實，是對於民主主義嚴重的脅威。

一一 社會民主主義的努力

現代社會經濟史家，已經認識即令政治的民主是可能的，或已真實的做到，若沒有經濟及社會的民主，便少有或全沒有意義。縱有投票權，若不以內在的能力為比例而有經濟機會及社會地位的平等，便沒有特殊的意義。

如果無產階級閉處於經濟的社會的隸屬地位，選舉權底運用亦不能保證民主的社會。

工人階級，認識了政治的民主之取得，不過是達到經濟的和社會的民主建設的第一步，並且，自始即志在運用投票權以為獲得立法權的基礎，再由立法以改進他們經濟的社會的地位與利益。但是直到世界大戰的曠期，經由工人階級政治活動以求直接產生真正的經濟和社會的民主，還很少成功。為無產階級的利益而設計的社會立法之最大實例，要推從俾斯馬克(Bismarck)的時代到世界大戰的德國所實施

的社會立法，然而這個還是德國社會民主黨所反對的澈底的家長式的計畫。英國工黨，從一九零五年到一九一四年，依保持議會中勢力底平衡，能獲得極重要的保護立法。當然，民衆運動底壓迫，在別的國家，對於獲得救濟的立法，很有力量，但是在大戰以來革命未發以前，特別是中歐東歐各國，大多數的人民仍不能得到對於政治制度之暫時的統治，亦不能向於真正社會及經濟的民主制度，作有效的努力。

以一般論，現代的批評，都認為必須發達民主制度的綜合和折衷的觀念，我們的民主制度新概念，應當是一個社會之中，不論是政治的，經濟的，和社會的制度外表形式如何，皆容許每個人發達他的人格，到最大可能的程度。至於漸定政治，經濟，和社會的制度何種特定形式最宜於產生這種希求的結果，此刻尙嫌過早。

一一一 民族主義和中央集權底勝利

與立憲主義和民主主義相並，工業革命另一個主要的政治的結果，便是民族國家制度之完成。在一七五零年以前，羣衆通常是無識的，是不懂得民族的政策或事

業。即令巨大的民族戰爭，也鮮能引起民衆的注意。除了鄰近某處的某人出發作戰的事實以外。軍隊主要是雇募的職業兵士所組成，除非外人確實侵入領土，羣衆是不驚擾的。對於朝廷和臨朝的皇帝，有些原始的及神祕的忠服，但鮮有或全無現代民衆的愛國主義或故國之愛。民衆的眼界，是地方的和偏狹的。

直至現代印刷所底發達，日報底供給，電話，電報，海底電線以及其他傳遞消息的方法之發明以前，羣衆全是不學的，無知的，褊狹的。他們的眼界底範圍，主要限於鄉鄰。從國內其他地方而來的人，與外國來的一樣是陌生人，一切陌生人，都認爲魔害之有力的攜帶者。民衆對於國外發生的民族政策或事件，所知甚少，或竟不知。工業革命便改變了這一切了。電報和海底電線，能使消息從地球上極遠的部分，以可驚的速度送到遠方國家的報館。

現代的印刷所，日報，以及這些報紙迅速流通及分配之易，能使市民於事件發生後數小時內，讀閱遠在亞伯利亞發生的事實。依新聞底標準化，關於國內和國外的消息，市民所接受的刺激相同。一百萬人可以同時閱悉某個遠隔在太平洋島嶼上

的領事官所受的侮辱，可以迅速同時憤怒這於他們民族光榮的侮辱。有計謀的政治家和政客，能依公開的論述和講演，利用市民的民族尊嚴和心理弱點，因為他們的論述和講演，依新聞報紙底傳播幾乎立即可以引起一切市民底注意。自由的民衆教育之發展，自然藉着這種日報已能使從來所未見過的許多人參加這種求知的活動。

依這些方法，現代技術，已容許原始的羣團本能及工業革命之前夜爲歐洲特徵的地方主義，趨於民族化。支配一七五零年原始農民關於其鄰居的關係之褊狹的眼界，現在又成了大多數的市民對於民族工業國家的反應中的特性。他們已移轉那褊狹性和地方主義於民族；正與他們在一世紀半之前對他們的鄰居和昆連地域所抱的態度相似。在這個過程中，愛國主義，比他們對於以前的鄰居，更爲危險，因爲現代的民族國家，比十八世紀底地域團體有遠較龐大的破壞力。

工業革命當然也引起了重要的反對勢力和影響，刺激爲國際主義。隨國際貿易，國際經濟的互相依賴，及世界財政之增長，我們經濟生活有許多方面漸漸澈底

的國際化。但是爆發於一九一四年的世界大戰，證實了民族的偏見與憎恨，較之逐漸建立國際眼光及程序的勢力，遠為強大。

十五世紀至十九世紀王朝的及民族的衝動，引起了廣大的領土國家之建立。工業革命及其所產生複雜的文明，使國家對於大量的社會活動之干涉及統制，有大事增加之必要。由此所生的集權的行政，表示其與封建制度分權及地方主義有極大的差別。隨國家面積的擴大而起者，是國家活動的擴大，這使政府的問題益加複雜，又使政治的職能，更難於有效的執行。人類有無能力去解決那面積如北美合衆國，國家干涉範圍之廣如今日所行者之政治團體所提出的問題，尙待證明。所指為民主主義的失敗者，許多實在是過度擴大的政治單位的過度集權之結果。

一三二 現代帝國主義

機器技術和工廠制度相與結合的助力，其結果為工業生產力之大量增進，其結果復為輸出商品之彙聚，這促起廣大市場之狂熱的尋求。這現代的動的時期最可驚

的現象之一，便是新民族帝國主義之勃興。這便是說，發達較低，勢力較小的歐美以外諸民族的領土及資源之上的歐洲或美國的統治，其建立常依商人所隸屬的國家之許可或武力干涉行之。認爲一種運動，則現代帝國主義，大有紛歧，從對於特定區域的商業之支配，到完全的政治併吞，其間一切階段皆屬之。現代帝國主義最顯著的現象，或許是這最近歐洲發展之迅速及海上領域底佔領。在最近四十年中歐洲人所實際獲得的領土，要超過以前的殖民運動三世紀中所佔領的面積。在一八〇〇年，世界土地約五分之四尚未爲文明人以精密的開發所拓殖，到一八七〇年，地球上可居的地面約有一半，尙未爲歐洲人所深加染指。這二十世紀之初，除南北兩極外，地球全部都爲白人走遍了，而可供開發的財源和能力，已列入表格之中。非洲已經爲白人所剝削所瓜分。海洋洲和澳斯大刺拉西亞(Oceania and Australasia)亦已爲他們所佔領，歐美的商業領導權，已建設於亞細亞和拉丁亞美利堅。

歐美發展之新運動，已進爲民族的，不復是某個人，或某特許公司的了；其活動的主要範圍，已趨重於東半球，而不復是從前探險和殖民所開拓的西半球了。經

濟的剝削已深植於亞洲，而非洲，大洋洲和澳斯大刺拉西亞，則已爲白人所拓殖。但是這個論述，並非忽視歐洲各國和合衆國對於拉丁亞美利堅的廣大的商務的剝削。

一四 宗教，藝術，教育，和新聞事業底趨勢

欲於此處詳述現代宗教，藝術，教育，文學，和新聞事業的發達及其問題，限於篇幅，殊不可能。其他作者將另有他書，澈底論究。在宗教上，從熱烈追隨世界上最古最超自然的宗教之原理主義者(Fundamentalist)，到企圖把基督敎與最近自然科學及批判哲學相調和的現代主義者(Modernist)，兩極端之間的各派，都存在於今日。同時還有空前未有的多數人顯然不再感覺有依賴宗教的必要，企圖以科學的事實和理性的判斷，指導他們的行爲。宗教對於現代企業的觀念和實際之適應，起源於新教徒的改革運動者。至今這迅速的繼續。商人和教徒，互相宣傳耶穌是洛德累(Rotary)，克汪尼斯(Kiwanis)，賴洪斯(Lions)諸會(Clubs)之建設者。

，而在巴吞 (Barton) 的人所不知的人 (The Man Nobody Knows) 這種典型的著作中，耶穌 還變相為有力的巴比特 (Babbitt) 及忙碌的營業 "go-getter"。比之於比籍勞 (Bigelow)、德依 (Chancellor Day) 及巴吞之解釋，則基督教之經濟的解釋，如從前清教徒之精於神學者巴克斯忒 (Baxter) 所提出者，卻似乎儒怯而寡味。藝術底發達，從維多利亞時代寫實主義到立體主義之離奇古怪的現象，及其他現代的印象主義的趨勢，其間各派，甚為紛歧。現代藝術最新的現象，或可見之於其對現代機械秩序之投降，這種秩序實表現於動機，形式，和姿態底標準化，又可見之於美術和假美術的作品中機械方法的干涉之增加。在教育的原则和實際上，我們有一個自中世紀以來的進歩底縮圖。我們學校課程某幾部分，還是中世紀底傳統，有些部分，來自人道主義底時代，還有一部分，則代表自然科學和技术底參加，而在最近另有一種可驚的趨勢，即是大大的信仰社會科學，當做現代社會生活的指導。現代教育上進歩最顯著的現象，或者即是初級公民教育之發達。這足以減少人民的鄙野無知的狀態，而且在學理上至少可以增加民主制度的易行和實效。

現代文明中重要的新成因，便是日報及定期刊物數目及流通上大量的增加。這種發展，產生於前述印刷上的各種發明，及培養大批讀者的文字教育，以及能使民衆購買多量刊物的繁榮之增加。這可以表示印刷術對於現代世界的公意之造成，實有重大的職能，亦有重大的責任。但是現代公衆生活水準之低，是由於比較流行的報紙和定期刊物所載材料之性質，多半卑劣和不可靠所致，這是無疑的，不過這種性質卑劣的和不可靠的材料，自然是由於民衆不願意適當的助成志在供給更高等更可靠的知識，及能盡這樣的義務的報紙和定期刊物而產生。

整個事實的核心，似乎是現代科學和技術已創造了一個複雜的社會，牠在真實的意義上實在是對人類理智的脅威。解決社會問題之既往的知識和公認的方法，顯不能適用於應付現代底困難。這些問題，只有由社會科學的發達和應用，才能解決；社會科學，將指示現代生活支配的過程之性質，並指示統制和指導這些新過程之各種實驗的方法，而對人類底福利和進步，有更直接的和更有效率的幫助。倘若社會科學這種發展和應用證明爲不可能，那麼，現代的物質文明似將變爲一個怪

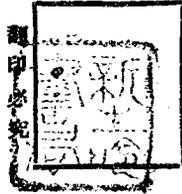
物，牠已不受控制，行將毀滅牠的創造者。本書指出了現代秩序發生的途徑，並除了對於過去的那種神祕和崇拜的態度，這種態度是社會改革之理性的和有效的計畫之主要的障礙。本書主要的價值即在於此，在第一章裏已經說明過了。

社會進化論

全一册

實價大洋六角

版權所有



翻印必究

譯者

王

斐

葆

校訂者

陶

希

聖

發行處

上海法租界飛
路霞飛坊十九號
新生命書局

印刷所

上海北山西路德安里二三六號
倉頡印務有限公司

電話北一五二九

民國十八年十月二十日出版

11 20
77777

#5 11
777164

