

January 1929

崇拜科學文明之一瞥

Bozhi WANG

Follow this and additional works at: http://commons.ln.edu.hk/ljcs_1929

 Part of the [Chinese Studies Commons](#)

Recommended Citation

王博之(1929)。崇拜科學文明之一瞥。《嶺南學報》，1(3)，32-43。檢自：http://commons.ln.edu.hk/ljcs_1929/vol1/iss3/2

This Article is brought to you for free and open access by the Scholarly Publications of Lingnan University (Guangzhou) at Digital Commons @ Lingnan University. It has been accepted for inclusion in 嶺南學報 Lingnan Journal (1929-1952) by an authorized editor of Digital Commons @ Lingnan University.

崇拜科學文明之一瞥

王 博 之

(一) 引 言

近世文明底演進，是以人類爲中心的。這也不過是人在過去的時期，已經親自受了許多盲目的權威底轄制；到了現在人就不能自禁的要求自由底伸張了。我們知道轄制和自由相遇，自然會起衝突；所以人間呼喊……解放，解放……的聲浪，不絕於耳。從這種普遍求獨立底現象，我們就看見兒女不服從父母，妻子打倒丈夫，媳婦控制婆婆，勞工反抗雇主，市民謀叛政府等等顛倒乾坤的事實；不能說是不多了！若我們想救濟這紊亂無緒底狀況，只有將宇宙一切事物之佈置，都依着人類中心觀念底一條路上走去。因此便可認定人之智識是創造社會和歷史底工具。社會爲適應人類需要而創設底器具。歷史一方面爲人類知識活動底結果；他方面爲人類建築將來世界的根基。進一步說，假使我們期望去發見人是一個什麼東西，同時又想知道他的本領能做出些什麼驚天動地的事情，以及怎樣去滿足他的欲望的話；我們不妨引俄托教授(Prof. M. C. Otto)解釋「人是什麼？」底一段文字來研究一番。俄托說：「人，就是那從現今奮鬥掙扎中所演出種種複雜和矛盾底事實而產生的。他是過去時代已經獲着人生長進所成熟底果子。他的將來是必需依着他的種族底繼續性而規定了。假若他能綿延下去，那他就可以尋去些方法來改善他的本身。他表現着垂頭喪氣的

樣兒，是因為他有時否認他自己所發出底言論；然而同時他又贊成他自己曾經否認了的意見。他真似乎是反復無常的。若從不能決定的嚴重方面推察，他每時代和每時刻都要估定他自己本身。他雖想要逃脫那明白底公式；然而他很恐懼那不可思議的東西把他捉住。他拒絕那計劃他前程底圖表。沒有甚麼理性和美術底工作，能夠把他降入深淵或昇於雲端；或將他清楚的描寫和推察出來。環境的機遇與他沒甚助益。兇暴的壓迫，也沒有法使他挫志喪膽。反之，就是那適意的境況，也不能引誘他苟且偷安。他的終局，我們難以決斷；或者他是歸於空虛，也未可知。不過這地球似乎已經允許他有能力去成就他的志願。正如華提明(Whitman)講的「茫茫希望的瀑流，滔滔不絕。」他將來或者成為愛末尙(Emerson)的「黃金不可能」(Golden Impossibility)。或者成為佈浪林(Browning)的「尙未成就。」(Not yet Formed.) 又或者成為哈地(Hardy)的「宇宙底不可描寫的焦點。」(Indescribable Focus of the Universe.)這些事情怎樣變遷和結局，都是難以預料的。」換句話說，人是有這樣底精神和氣概，更是他具有獨特驚奇底天性；所以他就能勇往突進而建設今日的科學文明。其機械底花樣翻新，均已畢露，因此，人就自己驚奇他功業底偉大。一般人莫不同聲的說「科學之神」足可揭破世界底迷夢，而超度衆生往彼安全底福地呢。

(二)科學猶如一種新宗教

現在廿世紀的人最愛講的，就是科學。無論何時聽見了「科學」兩字，就不覺發現一種興高彩烈的反應。這種心理底變態顯露在眉目間是極其歡悅而帶有極大希望的。因謂人在過去的歷史上已經遭遇了不少的困難。他所受的痛苦是不堪設想的。例如：生離死別，疾病夭折，天災底流行，洪水底蕩激，使人飢寒待斃。縱慾而竭其精神，致身

心底貽害。更有那遺傳病使子女軀體不全；傳染病以致使社會受瘟疫底蔓延。凡此種種悲傷悽慘的事情，真是「瘡痍滿目」！這是全由於沿用過去頹廢習俗和盲目服從權威底綑縛而成爲的。他們沒有機會隨自己的意志去追求人生底真諦和幸福。如今到了燦爛光耀的廿世紀，宇宙間充滿了科學所建築的高貴真理銀河。世界上一切受冤屈被壓迫的民眾，可以赤裸裸的跳進這清潔透明的真理銀河洗個乾淨；好像基督教浸理會的信徒躍入那神聖底浴池受一個赦罪重生洗禮一樣。愛爾斯懷疑科學被誤認爲一種新創的宗教。或說，「科學是虛僞的教主」(Science the False Messiah)。因爲牠已經用沒有根基的希望欺騙許多的民眾；可是「科學」兩字仍然是「膾炙人口」的「甚囂塵上」底問題。

不錯，科學是把從前黑暗幽冥的宇宙，變爲一個光怪陸離的世界；所以世界上一切自然現象，都可用科學方法理解牠。世界諸種變象，可用科學理論說明牠。世界萬有定律，可用科學發展牠。科學使人對於人生有真確底見解。牠能消滅人生的畏懼。牠能掃除人生的障礙。牠能減少人生的痛苦。牠能增加人生的快樂。這各種「登峯造極」「無美不備」的頭銜，都是科學獨自享受了。更有一般晝夜懽呼的喊着說；「現在我們人類所盼望的真神，（指科學，）臨凡了。我們需用心研究牠，親近牠。牠是全能的。我們從此以後當盡心盡意的愛護牠。我們不單是願進牠的福音堂聽牠講解這宇宙間奧妙無窮的道理；同時更當相信牠是我們文化進步底偉大主動者；或說，牠是人類一切慈悲的救星。牠所指示我們直達樂園的路徑，我們決不懷疑的跟隨牠。我們真是佩服牠的大能大力，能以拯救人類廢棄一切野蠻舉動和迷信的宗教。脫解人民一切兇殘罪辜，打破一切昔時遺留儲積下來的狹隘的地方主義和頑固不化的心情。我們不能不把牠當作新宗教去崇拜了。

牠與人有永久的貢獻，誰敢說牠不是世界萬能底主宰；今世智慧底寶庫 (The Treasure of Wisdom)；人類千萬年所希望的黃金時代 (The Expected Millenium of our golden Age) 到了！這是醉心科學人們的口頭禪。牠們見了科學所製成的機械文明底結晶，就如此的屈服恭敬啦。

(三) 機械文明底貢獻

現今有一般宗教家動口就排斥科學，說科學家已經強奪了他們傳教和引人入天堂指南的特權；並且攪動了許多反動份子來搗亂。牠推翻了他們許多寵愛的信仰和教義。宗教家用這種「一視同仇」的態度對待科學，處處表現了「勢不兩立」的模樣；因為現今科學不僅是在書本上和課室裡，牠的權威已全部實現在機械所完成底事工了。科學，在近代醉心牠的人的眼光，猶如尊之為神；反之，在那些宗教虔信底人們的眼中，似乎咒之為鬼。我們也難替科學家辯護說科學定然是神；或替宗教家駁護說科學定然是鬼。科學本身也未嘗與人計較，答復人牠是神或是鬼。不過，實際上看來，近代科學確實不像從前光用言語形容文字描寫而宣佈的了。牠的精神在於切實，在於求真。本着不滿足求知求真的心理，使世界學術日益昌明。牠的權勢果然不小，因為牠有機械工藝學 (The technology of machine) 為牠後面驅使者；因此，牠不能不日日向前追求發展。牠的形式就是有進無退的。牠曾改換了許多與人有關的事業，真難怪牠在人類文明機械上的重要。牠的貢獻，我現在就先借羅素底「科學」一篇文字的分段法，詳細說說。

第一點：機械文明可使人群來往和物品運輸，極其方便。從前交通非常阻塞的。自機械發明後，漸漸進步；於是由馬力而到汽力和電力，由陸地而到空中，由水面而到深淵。例如陸上的，有電信，電

話，汽車，電車，自動車等等。水中的，有汽船，水上汽車，水上腳踏車，海底隧道以及一切水上電信電話等等。更有那一八六九年蘇彝士運河，一八九五年奇尼爾運河，一九〇〇年尼爾威託拿成格運河，一九一四年巴拿馬運河，最近如薩哈拉沙漠之闢為運河，亦莫不是與人水上交通之便利。空中的，有飛行機，飛行船，飛行電車等等。就是那先前足跡難至的荒瘠地方，現在竟然變為繁華都市，交通極其便利了。這種種迅速之交通，果然是把那「天涯無角」底阻隔打破了，

第二點：機械文明可使人類有靈通的消息。現在傳遞信息都有郵政，電報，電話，無線電等等。在理論方面說來，沒有什麼東西可以與無線電「並駕齊驅」的。那末，現在一個坐在家中利用無線電，馬上就可得知東西洋各國的消息。誠然應驗「秀才不出門，能知天下事」的話了。

第三點：機械文明可使世界各階級人享受其需用。現在無論什麼都是機械製造的。物質出品日漸繁多，價值比人工廉些；所以貧富的人們均可多少享受點牠的供給。

第四點：機械文明可增進人們健康。從前人類對於疾病底傳染，都沒有預防及醫治底方去，也沒有科學底試驗，貽害實深。到了現在，機械「層出不窮」關於疾病之來源，有顯微鏡，X光線等等窮究其病苗；「勵精費神」的研究預防及醫治方法。著書立說的使人人有醫學上底常識，鼓勵人人講究個人及公衆衛生。利用電扇，冰箱，冷室，暖爐，電爐，溫室等以禦氣候之寒暖。利用藥劑以防及疾病。於是人們底健康也是較前更有進步了。

第五點：機械文明於戰術上底利益。從前兩敵交戰總是利用弓，箭，刀，鎗，實在笨重不能及遠；現今「毒瓦斯，潛水艇，」真是何等

敏銳的兵器。所以各國一方面可利用之以自衛，他方面又可利用之以侵奪他人底地土了。

現在據美國科學家報告，他們可以製造機械人了。他們利用無線電爲腦，磁石爲手足。這樣機械人發明以後，可以用牠在科學試驗室充當助理員。牠辦事能力，且在一般大學畢業生以上。這豈不是奇怪！機械人用不着什麼俸給的，豈不省事多了。

世界上奇奇怪怪的事，每由理想而成爲事實。縮地的法子，是早日的理想；自從人發明了輪船火車，那理想已成爲事實。騰雲駕霧，是早日的理想；自從人發明了汽球飛機，那理想已成爲事實。現在科學家又立下遊月宮的理想。他們屢屢試驗，欲達月球，惟火箭法尙未奏效。他們正在埋頭苦幹，製造無量數的空氣，放之天空。擴大原有空氣界範圍，達之月球以外；則飛艇可直達月球，而人亦可在月球內生存了。還有什麼要控制日光，控制海潮，控制火山熱力種種奇異難測的事情，都是科學家自己希冀科學能慢慢貢獻人類享受利用的。

總之，以上所述機械文明已有實際的貢獻，和將來希冀理想能以實現的貢獻；我們不得不傾心拜服的了。

(四) 機械文明底評價

我們先看美國史家汪浪(Van Loon)對於人類文化底批評如何。汪氏曾大膽的說；「文化是幹甚麼的呢？牠究竟能否使人類達到超過文明底某種程度；而不致寫牠自己末日底審判詞呢？」英國學者巴提勒爾(Butler)在他所著的愛樂韓(Erewhon)書內，描寫愛樂韓人醉心機械文明的結果；頗可洞見人類極容易自招錯誤了。原來愛樂韓人不知道機械文明；然而他們好奇和羨慕的心非常利害。他們就利用下列三種方法獲得那科學知識：

(一)他們從左右隣邦的居民學習了一些科學發明。

(二)他們從那貿易旅行底商人，傳授了不少。

(三)最後他們逢着從海岸邊遭難的破船中的水手們介紹了許多機械底知識。

因此，他們就振起精神，欣然自得的建築一機械文明的天國。誰料事與願違，竟得其反。慢慢兒他們就發見了那些機械文明已經把他們弄做「反主爲奴」的地位。他們就「怒髮冲冠」，猛然醒悟了。那「科學萬惡滔天」的罪名隨處宣傳了。那「打倒科學」的口號也喧騰在街衢之間了。他們決議實行把一切機械的賜物，都毀滅殆盡。法律上公然禁止和刑罰那些違抗命令創造機械的人；所以連有用的時計都不許製造了。我們看愛樂韓人在未得機械文明之前，如飢如渴的尋求牠；既得之後，又因受牠使役苦衷起而反抗取消牠，甚至連他「一足之地」也不容牠。這是什麼理由？不妨稍加研究：

我們知道到了今日科學昌明時代，不僅是我們人類的的生活改變了；並且還建設了一種受過科學化的人爲環境，就是那些機械式的城市生活。因此，現在有許多人對於科學所演進底機械文明頗有不安底狀態。就以英國宗教領袖應基氏(Inge)來說。他看見現代文明不過是由科學所積蓄的一切智識經驗。以牠爲工具，固然足可以增加人類一些物質生活上的便宜；然對於整個人生底幸福和安樂，確實沒有若大的貢獻。應氏對於機械文明不能給人生十分滿意底見解；我們確實有幾分表同情而不能否認的。不過，我們決不能以文化(指機械文明)猶如一件華麗的服裝，隨便可穿可脫的。現在一般人批評現代機械文明的觀點，有下列三種：

(一)機械文明不能激起人類藝術化的欲望；把人類審美觀念掩

消了。例如當今工業極其發達，工廠制度愈加嚴密。把勞動的人底工作精細分配。他們一天到晚在機械下活動，自己對於整個的物品沒有多的趣味，更是無從創造較良的出品了。

(二)現代文明把人類尊貴人格與禽獸同等比擬，而喪失人性底特徵。由達爾文的進化論說人類底祖先是與猿猴同類的動物底種族，所以今日一般行為心理學家和唯物論家都把入當作下等動物一樣看待，沒有分別了。

(三)現代文明把人類精神生活鄙俗化了。現今的人專追求美滿的物質生活，貪欲無厭。總是希望能盡量享受今世的娛樂人生。宗教是他們的仇視品。從各方面都是給宗教莫大的打擊和摧殘。使他(宗教)萎靡不振。但是除了宗教生活，人類不能有精神修養。沒有精神修養的人們綿延下去，那末；將來人類亦不知為何如人？世界單重物質，亦不知成為何種世界呢？

人類尋求奇蹟底心非常偉大，從過去歷史上可以找出不少佐証的記錄。因有這要求奇蹟的熱情；所以產生了今日物質文明驚心動魄的世界了。哥爾期(Maxim Gorkey)說；『人已經學習飛遍全球，游泗於海底，運輸和郵遞之捷速，真是近代科學所造的奇蹟，所以人就不能懷着驚訝的態度對付了。可惜！人現在常是手足無措，因為他只知道驚奇他所創造事物底結果；但沒回憶到他自己本身上去。如果人若向他本身研究，猶如推敲事物一樣，恐怕他就不致驚訝。』

我們世人每每質問，人何以至今還不能把整個全人類從暗路引入明路；死境引入活境；空地鑽入實地；惡處遷到善處；醜像變為美像；地獄昇入天堂呢？為什麼這地球上還是充溢着黑暗，虛偽，詭詐，陰險，奸惡，醜陋，痛苦等等傷心慘目，不堪設想，不忍言喻的事情

呢？這或者也須是那「理想人生」是徒然希望人類去尊重他；但決不希望人類去護着他而得見他的真面目的一樣東西呢！那末；理想這件東西不過是一種雅緻的玩具，供人的賞覽和慕羨；助人生思想上一樣娛樂恩物，而決不能有形有體的成爲人生可捉摸的實物。世人多半總是逐逐於聲色貨利，被役於名位富貴而貪生畏死。因此理想人生就被矇蔽，不得有機會實現出來。我們古時有楊朱先生曾痛言人類任性縱慾之罪惡。他說；「人民之不得休息者有四事故。一爲壽，二爲名，三爲位，四爲貨，有此四者畏鬼，畏人，畏威，畏刑，此謂之遁人也。可殺可活，制命在外。不逆命，何羨壽？不矜貴，何羨名，不安勢，何羨位，不貪富，何羨貨？此之謂順民。天下無對，制命在內。」楊子是鑒於當時茫茫沓沓底風氣，所以想以公正無私，獨立自尊底人格糾正牠。我想理想人生決不是要把「壽，名，位，貨，」四者全然抹殺？乃是希望人類將來能創造一種新的文化，能用牠以改善人的「壽名位貨」底欲望。使牠們得充分調節底發展。那整個人類底文化，庶幾有相當的價值和利益。

希臘哲人以知識爲品德底箴言，確有幾分理由；因爲人對於他的行動沒有相當的認識，那「出類拔萃」的道德難以實現。今後科學當然可以滿足人類求知底欲望。從愛爾斯 (Ayles) 所著的科學是虛偽的救星書內一段話，可以明白了。他說；「人人心中都有一個神的觀念。根據這點，就可知那人所理想所崇拜的「神」底印象，決不是像今日榮耀濶綽的銀行經理，大出風頭的運動家，威風凜凜的軍政要人；乃是些和藹可親，品學兼優，誨人不倦的聖賢君子。人在知識方面的發展，應該要主持着極高遠的目標。就以科學而論，牠也是與音樂，圖畫，哲學等等居同等地位。人可在科學進行底階梯上向前探索，以

滿足他知識的欲望。」基督教徒相信耶穌的話「你們要完全，像天父完全一樣。」這種好高期遠底心情，人人都有。不過，耶穌所指的「完全」不是隨便可以妄想的；所以基督教立下教條——信仰耶穌，就可得救。——在現升世紀科學權威之下，當然無人歡迎耶穌底迂腐空談。因現在科學鼻祖——孔德 (Comte)，斯賓塞爾 (Spencers)，瓦特 (Ward)等宣傳一種新教義。這教義是很簡單顯明的。世人抱着無窮底希望趨向那社會學的無價之寶「達熱西」(Telesis)。「達熱西」的意思，就是社會的發展帶着有意識的領導，向着那先已預見的目的去幹。也可說是用人的智慧引導之向最後底完善目的地進行。用科學法律規定社會現象底變遷，真是一可稱揚的野心。無怪那般醉心科學的人都熏香祈禱這「達熱西」必能使天國實現在地球上。勞苦挑重擔的人也不必到耶穌膝前去求休息。只要跪拜在孔德·斯賓塞爾，瓦達座前，就可獲着完善底秘訣了。我們看「達熱西」對於社會底發展及改善的功效究竟怎樣。可舉例證明一下：

犯罪(Crime)是貧窮(Poverty)的附產品。我們若能剷除一切的貧窮，就可以防制犯罪的事情。可惜，貧窮不像殺蠅滅蚊能除病症一類容易事情。貧窮是一個很寬汎的陳古制度。人若剷除貧窮，恐怕富裕也要消滅了。若將貧窮和富裕一併取消，那末；人只剩下一截斷的文明了。貧窮是在富裕底界趾間，好像犯罪是在道德的和市民的廉潔底界趾間。假使你取消牠，你就要湮沒市民的美德。因此，可見「達熱西」仍是不能送人類到天堂去享福。科學在轄管自然物質的現象方面，可說牠是萬能的；但到了人事繁複心智上，就不能隨所欲爲了。

近代德國社會學者奈爾氏所著社會發展之歷史 (Miller Lyers History of Social Development) 書內說；「文化是一種進步底運動。」我

們可以從牠最初與人最低的進化形狀上，可以找出牠的路徑了。」這樣看來，文化是向前進步的。試看今日科學知識所貢獻於人類日常物質器具，也可一目瞭然。至於那科學日夜夢想「科學萬能」的人，相信將來就是人口增加，如蠅蟻之多，科學也可以設法為他們產生食物；人類到極貧困的時候，科學也可以拿鉛煉成金銀，供給世人應用；煤油取盡了，科學定然可發見別的方法代替的；世界人種皮色不同而生有種族偏見和爭鬥的事，科學也可以發明藥品把人類皮色變為一致的；等等幻想的希望，究竟將來能否實現，我們只希望將來科學家底發明了。

總之，機械文明確實使人享受物質上無量底幸福。科學本身是純潔無瑕疵的，是為人人所歡喜的。不過，牠被外界勢力所利用而滿招罪惡底臭名了。科學為機械主義所變化，便成為一種死的科學。在資本主義下的科學便成為拜金主義者。在帝國主義下的科學，便成為一種殘殺人類的。在宗教主義下的科學，便成為奴隸的。這種科學當然不能貢獻人群，使之享受整個人生底幸福的。

(五)尾聲

無論在那種極穩固的文明裡，一切理想觀念和制度，一切謀生的技藝和物質的環境等等，都是互相適應調劑的。簡單的說，文明就是一種適應企圖。我們若想要一種新文明，我們就要建設新制度，習俗，道德，生計等等，方能與現在新造的文明相應付。那舊式的技藝，只能適應過去的圖案。否則；就要受「牛頭馬嘴」的譏諷。英國應基氏曾痛言「現代文明猶如一棵極大的樹。其枝葉(指物質文明)從外表看來，固然茂盛極了。但是；其根底(指精神文明)確實形容槁枯了」。科學現今固然是誇耀其權能；然而發現牠的，管制牠的，利用牠的都是人。因此，人切不可自暴自棄的拋棄他是文明的「主人翁」的資格，

甘心服從於牠。科學給與人生的貢獻，我們應當繼續的讚揚；可是牠的缺點，也是我們該注意的了。那末；科學的前途，將來的發展，實未可限量的呢。人萬不可自開倒車，甚至使牠給與人類一種文明禮物；就是人種自殺的送命湯喲。

王博之草於金陵大學文學院

民國十九年三月十三日