



經濟學理論

著斯方耶·勒坦斯  
譯力大郭



中華書局印行

中華民國廿七年

小計五日

民國二十五年八月印刷

民國二十五年八月發行

中華民國廿七年六月廿五日

大學用書 經濟學理論(全一冊)

實價國幣一元三角

(郵遞匯費另加)

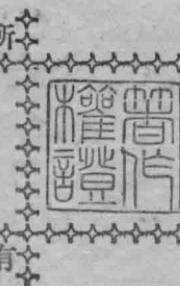
版權

原著者

郭大

力

W. Stanley Jevons



譯者

中華書局有限公司  
代表人 陸費逵

發行者

中華書局印 刷 所  
上 海 澳 門 路

印刷者

總發行處

上海福州路

中華書局發行所

分發行處

各埠

中華書局

(本書校對者柳啓新 管世楷)

(一九六〇八)

## 譯序

英國近代著名的經濟學者論理學者斯坦勒•耶方斯(W. Stanley Jevons)在經濟學上，是數理學派的建設者，*Theory of Political Economy*一書，又是他在經濟學方面的代表作。此書應用數學的方法與符號，從主觀的效用學說出發，說明經濟學的主要觀念。其學說，在經濟學上，實具有大的影響。

此書於一八七一年初版，一八七九年再版。著者去世後，於一八八八年由其妻發行第三版，於一九一一年由其子發行第四版，即最後版。最後版有附錄五篇：(1)著者的利息理論；(2)資本論斷片；(3)數理經濟學簡論；(4)著者經濟學著作書目；(5)數理經濟學書目。在這裏，僅第三篇譯出了。

一九三六年一月

一九三六年一月

樹木葡萄園產地調查報告書（一）貴州畢節縣百丈河葡萄園二萬畝

一平由其半熟青熟四種，品質外觀分級皆相應，正高一級，本產在黔北屬高級品種。

我帶來一小少一平量過一八寸，平均每畝產葡萄一百八十八平由其半熟計及三級共一式，每畝產葡萄一百八十八平由其半熟計及三級共一式，每畝產葡萄一百八十八平由其半熟計及三級共一式，

葡萄分生長發育期與成熟期兩期，主要現象其生長期為春初到六月，成熟期為七月到八月，

葡萄生長發育期與成熟期兩期，主要現象其生長期為春初到六月，成熟期為七月到八月，

葡萄

## 原著者初版序

會有人認經濟學已近於完全。這種人，對於本書的內容，必難加以採納。世人相沿成習，皆認經濟學的基礎，是亞當斯密奠定的；馬爾薩斯、安德生、西尼耳，加入了重要的學說；里嘉圖系統化了全體；最後，約翰·穆勒君予以內容上的充實，充分說明了知識的這一部門。穆勒君自己就是這樣想；他曾明白說，在價值法則上，未留下什麼，要他自己或未來的著作家去掃除。當然的，我們亦不禁覺得，這樣有名的人所採納所印證的見解，頗有值得崇拜之處。但在其他科學上，這種崇拜決不限制人們自由去考察新的意見與理論。權威是錯誤，這是屢次證明過了的。

有許多種經濟學說，在我看，既在形式上是科學的，且又與事實相調和。在這裏，我特別要指出人口理論與地租理論。地租理論顯明有數學性，似曾暗示一種正確的討究經濟學全部的方法。如果穆勒君祇要斷言供求法則毫無疑問是真的，我應向他表示同意。這種法則是以事實為基礎的，不能為任何理論所搖動。但不能因此便說我們關於價值的概念，已經是完全的，最後的。並且，還有別一些為一般人採納的學說，在我看，亦純然是騙人的。所謂工資基金說，尤其是如此。這個理論會自誇可以解決經濟學的主要問題——決定勞動的工資。但細密考察一下，就知道這個學說的結論，原不過是一個用不着研究的道理，即以指

定用來支付工資的全額，被除於分享此全額的人數，即得平均工資率。還有些結論，如關於交換的利益的理論，還更有害處。

在本書，我嘗視經濟學為快樂與痛苦的微積分學，擺脫前輩意見的拘束，來定立經濟學的形式。據我看，這種形式，經濟學終必採用。我早以為，經濟學既為討究量的科學，自亦須在事實上——即令不在名辭上——成為數學的科學。關於效用、價值、勞動、資本等等，我嘗要取得精確的量的概念。在若干最困難的概念，尤其是最曖昧的價值概念上，我亦屢屢覺得驚奇地，發現許有數學的分析與表現。這個經濟學理論，頗與靜力學相類似。交換法則，頗與槓杆的平衡法則（那是由虛速度原理決定的）相似。財富與價值的性質，由無限小量的快樂與痛苦之考慮來說明，正如靜力學的理論，以無限小量能力的均等為根據。但我相信，動的經濟學還待人去發展，那是我沒有論到的。

精於數學的讀者，也許會覺得，我解釋若干基本概念（如效用程度的概念）時，過於累贅。但我敢說，經濟學現有的種種困難與缺陷，都因為經濟學者怠於求取明白精確的效用量與效用程度的概念。我是故意要詳論這個問題。別一些讀者，也許會覺得，數學符號的偶然的採用，不能把問題說明，卻不過把它弄得更含糊。但我必須請一切讀者記着，數學家與經濟學家一向幾被視為截然不同的兩種人，所以，要著一冊數學的經濟學書，使兩方面的讀者都滿意，決不是一件容易的事。

本書或不免含有相當重要的錯誤，設能將其指出，我是非常快慰的。我還可以說，這個理論的主要難點，已在第四章討論交換率的那一節提及。一位精明的數學家，歐文斯學院教授，我的朋友巴克爾（Barker），曾費神代我校閱校樣的若干部分。當然，本書任一部分，也不能要他負責。

我曾列舉數理經濟學書目於書後。我不敢說，這是完備的；即就英國的著作家說，我亦不敢如此說。我發覺，有一本匿名的一八四〇年發表的『通貨論』，曾以數學分析金融市場的營運，但此書未列入書目中。那裏用的方法，和休埃爾博士——其著作，本書曾一度提到——的方法，沒有不同之處。但那裏，曾採用有限的差，有時還會採用無限小的差。那個匿名的理論是否成功，我沒有意見；但這個問題，無疑會有一日，要用數學的分析來解決。加尼爾（Garnier）在其經濟學著作中，會說大陸有幾位數學家，曾著書論述經濟；但連他們的著作的名稱，我也不曾能够發現。

我早以被廢除。所蓋事相本源委底不等而參差莫衷

要出此承知我這方略尚擬風雨之急。在那其卷將學落井中。舍猶大則在徵討之途。家甘等新編之書  
首尾如亂。音韻嚴整。前後連貫。小臣多願歸國。欲使每句皆盡勢。詩賦之限。甚難調和。我獨有尊。一日  
申敬謹照狀。請准氣憲軒。一。美善相本者。實一。崇德厚一。而次第略有不同。不復用筆。曾無他  
異。晉武帝時。太傅溫頤。一曰。○學賢處相。可謂賢。二。會人道。能從事。三。尚書朱既入。對曰。  
一。如晉書。雖無深識。但才學者。不然。或委以空虛。或明藏实。而著者。非不深思熟慮。必也。或或追煩。  
三。晉書。師外邦。與國野處。以奉牛酒。食。然不措意。一。執公。而小誠。要。無。義。

續曰。不以因之。則無以成事。殊無以成事。殊無以成事。殊無以成事。殊無以成事。殊無以成事。

## 原著者再版序（1879年）

在這修正版中，會有數新節加入，最重要的是，是討論經濟量的乘量那數節。經濟學要有明白的思想，其實應當把這個問題當作基礎。在『價值』一辭有多少種意義，『效用』屬於何一種量的問題尚未解決以前，無怪有許多的辯論，結局會成為名辭之爭。如果天文學家關於赤經度是指一個天體，是指一種力，抑是指一種角度的問題，亦尙不能有一致的解釋，試想想他們能有怎樣的知識。同樣，如果經濟學者關於價值是指一種數的比率，是指一種心理狀態，抑是指一種商品的質量的問題，尙不能明白解決，結果亦可想而知。約翰穆勒曾告訴我們說，『一物的價值，意指它所交換的某他物或物一般的量。』對於這句話，我們的解釋當然是穆勒所說的，不是他心裏要說的。如他所說，則價值是一種事物了。這種說法和『赤經度是火星或行星一般』的說法，同樣是不合理的。

論經濟量的乘量那數節，會使我覺得煩難，在效用與時間的關係的考察上，特別是如此。資本與利息的理論，亦有相當的煩瑣。我希望，對於提出的問題，我的解決，將被證明大體是正確的；並希望，在它不解決問題的地方，會暗示別的著作家來指摘。克里斯蒂（Captain Charles Christie, R. E.）——他嘗與我通信，這幾節排印以後，曾寄交給他看——很合理的，反對以 M 或質量表示商品。他以為，應當用別幾種符

號，例如  $Q$  去代表，那包括空間量、時間量、勢力量，幾乎任一種量。例如，勞務就不僅包括質量，且包括時間，包括力量，包括經過的空間。他這種抗議，我完全同意；我請讀者們，在解釋  $M$  時，須給予較廣的意義，或竟在心裏，代用別種符號。

在研究利息的乘量時，我曾指出，像皮鵠克這樣深刻的數學家，竟在這問題上，致於錯誤。在別的新增的諸節內，我導入了負價值或零價值的觀念，說明負價值無須經過重要的修改，即可加入交換方程式中。

讀過瑪克里奧書的讀者，當早已熟習負價值這個觀念。但說明這個觀念是怎樣重要，說明怎樣這個觀念與這個理論的原理相調和，在我看，亦是適當的。我還請讀者注意一節，在那一節，我會以交換理論比於槓杆理論，以說明它的數學性。

有二三位和我通信討論的人，尤其是哥本哈根的韋斯特加君 (Harald Westergaard) 曾指出，按照微分學的單純原則，稍稍使用符號，則所得的結果，會與我辛苦求得的結果，大體相同。全部問題是最大限與最小限的問題。最大限與最小限的數學條件，是數學家早就明瞭了的。但是，即使能適應熟練數學家的嗜好，以簡單的符號方法表現問題，我也寧可在這樣一個著作中，由辯論的方法——那不僅在根本上是正確的，並且，對於像我一樣不是熟練的專門的數學家的那許多讀者，還是明白的，教人信服的——來求得我的結果。總之，我這本書，不是爲數學家寫的，亦不是當作數學家寫的。在寫這本書時，我是當作一個經

濟學者，意欲使別的經濟學者相信，經濟學這種科學，祇能從數學的基礎，得到圓滿的討究。如果數學家覺得這個題目應當由他們研究，我很願意把它讓交給他們。我曾多次表示，把勞動當作負效用，使其加入普通方程式中，這個理論或許會更綜括。但事實是，發展經濟學，改進經濟學，乃是經濟學者的無止境的工作。我亦覺得，在再版發行這本書時，必須像書頁一樣聲明，『缺點總是不免的。』但我曾細心校正本書的每一页，很有理由希望，本書所敍述的學說，不致有多大的錯誤，或不致有真正的錯誤。我希望，缺點是在形式上，不是在實質上。

若干小的修正，可以一述者，例如以 Economics 代替 Political Economy。我以為，Political Economy 這一個雙名，是麻煩的，應儘早放棄。若干經濟學家，嘗試用全新的名辭，例如 Plutology, Chrematistics, Catastactics 等。但我覺得，最好的名稱，是 Economics。這個名稱，既與舊名稱比較更近似，又在形式上與 Mathematics, Ethics, Aesthetics 及其他各種科學的名稱可以類比，且從亞里斯多德以來就已通用。據我所知，這個名稱，是瑪克里奧君重新提起的。但劍橋馬謝爾君(Alfred Marshall)亦曾經用它。我們希望，近百年來為法國經濟學者稱為 La science économique 的科學，將一律採用 Economics 這個名稱。不過，我雖在本文改用新的名稱，但書名仍以不改為是。

自初版發行到現在，中間已隔有八年之久。所以，我必要說說，這八年間經濟學上會發生怎樣的意見

上的變化。關於經濟學之理論方法，近頃曾在雜誌上，引起一個軒然的論戰，幾至有人提出這種科學是否存在的問題。使人們注意這一點的是列斯勒君一篇論文『論經濟學的哲學方法』在那裏面，他全然排斥里嘉圖的演繹的科學。松吞君的著作亦有同樣的趨勢。但因格蘭姆（J. K. Ingram）教授在英國協會前次大會中的精彩的演說，更進一步把這個問題提起。這篇演說曾轉載在英格蘭幾種雜誌上，且曾有西歐各重要文字的譯本。有這樣活躍的批判精神，要把謬誤的舊學說的威風打倒，並不是怎樣困難的。但打倒以後，拿什麼來代替呢？舊正統信條傾覆的結果，至多不過引起思想界的混沌。如果這種所謂科學全部瓦解，像占星學，鍊金術，及一般祕術一樣，成為歷史上的陳跡，想會有許多人覺得愉快。但列斯勒君的意見，似乎不是這樣。他不過要以純粹歸納的經驗的方法，改造這種科學。在這種改造下，經濟學將成為紛雜的不連貫的事實之結合，不然就淪為斯賓塞社會學的一支。但雖如此，我仍主張必發生一種科學，以論究經濟形式與關係的發展。

但關於演繹法的命運，我的意見，卻與吾友列斯勒君的意見，完全不同。他是贊成單純的排除；我卻贊成徹底的改革與改造。我前曾說明，現在經濟學的混沌狀態，是因有幾種知識混在一起。祇有分科是救濟的方法。我們必須從抽象的理論，從應用的理論，從更瑣細的理財術，分開經驗的要素。於是將有多種科學發生，例如商業統計學，數理經濟學，記述經濟學，經濟社會學，財政學等等。那還許有交叉的科學分類法，即

一方面從題材分門，他方面又從研究方法分科。研究方法，有理論的，經驗的，歷史的，或實用的種種分別。題材有資本，勞動，通貨，銀行，賦稅，土地占有權等分別。——更根本的分析一下，它的題材，還可分為財富的消費，生產，交換，與分配。其全部題材太廣泛，太錯綜，太紛歧，說可以用一本書或用一種方法去討究，實不合於理。靜力學，動力學，熱學，光學，電磁學，電報學，航海學，照相化學，不是屬於一種科學；同理，這種種題材，亦不能說是屬於一種科學。但各種物理科學既都以力學的一般原則為基礎，經濟學的各部門自亦須有某一些共同的原則為基礎。我這本書的目的，就在研究這樣的原理——即自利心與效用的力學。這樣一種理論的確立，乃是成立經濟學上層建築的必要的準備。

回過來講這個理論的本身。成為問題的，似乎不是本書所提示的理論，是否正確。我們必須問的，無寧說是這個理論真是新發明的麼？在英國，人們在經濟學上，祇尊重里嘉圖學派。這種尊重，幾乎使英國一切讀者，不知在里嘉圖學派之外，尚有許多法國經濟學家，及若干英國的、德國的、意國的經濟學家，不時以數學方法討究這種科學。在初版，我會把我當時知道的這一類書，略述在書後；如果以數學方法研究經濟學的觀念，是有源淵的，其淵源便是那裏列舉的各種書籍。但我最應感謝的，也許是拉德訥（Lardner）鐵踏經濟學一書，那本書早在一八五七年我就見到了。他那本書，在我看，實包含極精鍊的研究，世人對於它的科學價值，未免估計過低。該書的第八章，並曾以數學方法，討究供求法則，並圖解之。

初版序言中，我會說加尼耳曾在其經濟學著作中，說大陸上有若干數學家，曾著作經濟學的書籍。我當時並聲明說，連他們的著作的名稱，我也不會能够發現。但這乃是不經心讀書或誤記的結果。因為加尼耳自己曾在該書記載幾種著作的名稱。事實是我寫書時，近邊沒有大圖書館可供閱覽，故不打算去涉獵經濟學界的文獻。不曾想到，經濟學界的文獻，是這樣豐富，這樣優美。但一年一年下去，我關於經濟學文獻的知識，是大大擴充了。友人與通信者的暗示，又使我知道，有許多著名的著作，曾相當暗示本書所提示的見解。故修訂新版時，乃想要發現這一類著作的全部。因有此意，所以把我所知道的數理經濟學書籍全部，差不多有七十本，按年編成一個書目。感謝基費君（Giffen）的厚意，這個書目會發表在倫敦統計協會雜誌一八七八年六月號，並會以副本送交各著名經濟學者，請他們增補修訂。吾友瓦爾拉（M. Léon Walras 洛桑學士院的監督）將書目大增補以後，又將其送交經濟學雜誌（一八七八年十二月），又感謝編輯先生的盛意，在那個雜誌上發表了。又，這個書目的副本，還會送到德國意國的經濟學雜誌去。這個書目的完成，我不能不感謝浩居孫教授（W. B. Hodgson），亞當孫教授（Adamson），布里華君（W. H. Brewer），貝洛伊男爵（The Baron d'Aulnis de Bourouill），庇爾孫教授（M. N. G. Pierson），威塞林教授（M. Vissering），科沙教授（Luigi Cossa）等人。

我會為所應為，使數理經濟學的書目，成為完全無所不包的。我現在把它附在書後，成為本書附錄一。

(第四版附錄五)這個書目的前半部，或不致有多少遺漏要增補，但若讀者能不吝教言，提議任何的修正或增補，我都是非常感謝的。又假若有人告訴我，有任何新著作應當插入，我亦非常歡迎。反之，書目內列舉的書，也許有一些不應列在裏面。我不能廣讀羣書，親自檢查各著作的內容。所以，有些書的插入，是由於通信者的提議，他們對於我這個書目的目的，或不免有誤解之處。例如，依我本意，倘非曾用數學方法推理，那末，包含許多數字解釋且包含許多數字統計的經濟學著作，亦不列入。沒有這個限制，數字商業統計的全部文獻，皆可以加入書目中了。又，在其他場合，在列舉的一冊書中，往往祇有一小部分，可說是數學經濟學。這事實，通例由各該章或各該頁的引用語標明。不過，我本意與其說是挑選，無寧說是包括。要這樣，讀者一覽就可以知道必讀書目的全部。

爲避免誤會起見，不妨預先聲明，凡明白承認經濟學的數學性，或明白承認用符號敍述經濟學說有一種利益的著作或其部分，皆有插入這個書目的資格。我主張，一切科學的經濟學家，皆須是數理的經濟學家。其理至明，因經濟學家所討究的是經濟量及其關係，但一切的量與量的關係，皆屬於數學的範圍。曾切實聲明所用方法不是數學方法的人，亦常在用語上，表示他們的推理，有量的性質。例如，凱因斯（見所著『經濟學上若干主要問題的新解釋』第一篇第三章）就曾在下述一段話中，再明白沒有，表示了數學的性質：『我們不難窺見，其主要成素的費用，是怎樣計算的。就勞動而言，生產某種商品的費用，可由其

生產所僱的平均勞動者數——同時尚顧到工作的強度及危險程度——乘勞動的歷時來表示。就忍欲而言，原理是相似的。犧牲可由忍耐着不消費的財富量（同時顧慮到所冒的危險）乘忍欲的歷時來表示。我們在這裏討究的是計算，是乘，是強度，是危險程度，是財富量，是歷時之類的東西。它們在本質上都是數學上的事物，觀念或活動。我這位可尊敬的朋友和前輩，雖在導言上，明白拒斥我的學說，卻不知不覺地，骨子裏採用了數學的方法。

我們要追溯至經濟學始祖，說他的研究方法完全是數學法，亦不甚難。例如在國富論第一篇第五章，我們就發覺，亞當斯密關於『勞動量』、『價值尺度』、『難度』、『比例』、『均等』等名辭，會迭有議論，其思想全部，在事實上便是數學的。該書除歷史的部分不說外，其科學的部分，幾乎每一段都是數學的。第二篇第一章就有這樣的話：——『土地，礦山，漁場，當它們的豐度相等時，其生產物比例於所投入的資本的量與應用方法。如果資本的量相等，應用方法同樣適當，則比例於其自然豐度。』相等或均等這一類名辭，都包含當中有一個數學方程式的意思；方程式即是一個均等。又，比例這一個名辭，亦包含一個可以用方程式表示的比率。

我以為，用數學方法論證（那或是正確的，或是不正確的），在經濟學的理論著作家間，是一致的。但論證是一件事，理解並明白承認這種論證方法，是別一件事。有許多人用散文說話，但不知什麼是散文，又