

立定覺調節之理論不實際

際實與論理之節調兒產

著 生 端 繆

薛德煊主編

科學知識及叢書

產兒調節之理論與實際

繆端生著

實價銀二角五分

(外埠酌加郵費)

陳邦楨

發行者

新店書

印刷者

上海山東路尙仁里

新店書

發行所

中華民國二十二年三月出版

此書有著作權翻印必究

記念

亡友國立廣州中山大學教授蔡岳賢君

科學知識普及叢書編纂旨趣

我們爲什麼要編輯科學知識普及叢書，因爲最近發生了左列幾點的想法。

(一)常常聽見外國人批評我們，說：『中國人民，沒有常識，沒有科學知識。』這種批評，我們很願意接受，因爲事實如此，無庸諱言。什麼叫做常識呢？常識不是『普通知識』，不是『偏重記憶』，是『根據以前的經驗所下的判斷』。什麼叫做科學呢？赫胥黎氏說：『科學不過是常識進一步的知識。』我們要得到正確的知識，必須用種種器械。例如要看極遠的東西，非用望遠鏡不可；要看極微的東西，非用顯微鏡不可。所以就頭腦的動作方面說：科學和常識，是差不多的。第一先要知道事實；其次把已知的事實做材料，歸納的推理，最後把所得的結論，一一的去審核，下正確的判斷。常識和科學的區別，祇在精粗的一點。常識如增加知識，就很容易和科學一致。那麼科學進步，常識自隨之而進步，這彷彿和機關車拖貨車一樣。科學站在前面猛進，一般的常識，便在後面跟着前去。所以科學的普及，對於增進民衆的常識，是很重要的。

(二)『生活就是戰爭。』人類在生存期間，必有一種戰爭，因為許多民族，互相對峙，各謀自己的發展，當然有利害上的衝突。甲的膨脹，就危及乙的地盤；丙的發展，就杜塞丁的進路。假使再三談判，沒有妥協的方面，祇得用戰爭來解決。所以不論何種民族，一面熱心於和平運動，竭力避免戰爭；一面仍舊充實軍備，以備萬一之用。縱不至於開戰，最少也好藉此拒絕鄰邦民族的無理要求。須知現代的宣戰，要先具極大的決心，抱極大的犧牲，所以很小的利害衝突，不經容易決裂，但是平時的『平和戰爭』，沒有一刻停止。所謂平和戰爭，就是以世界市場為目標的『生產製造的競爭。』製造品，如價廉而物美，在市場上當然可占優勝。在昔日閉關自守的時代，各民族還可採『自產自給』主義，但文明進步，運輸便利，和別種民族訂定通商條約以後，不問你願意不願意，就不得不加入平和的戰爭。這種戰爭的勝負，完全以科學進步的狀態來做標準的。

(三)一九一四年的世界大戰，已可說是『科學的戰爭』。去年一二八的上海事變，敵方事後宣傳是『科學戰和非科學戰』。今後的戰爭，自然是儘量的利用科學。最後的勝敗，理由固然很複雜，假使其他條件完全相同，那末科學比較進步的一方，必占優勝無疑。換句話說：飛機、坦克、潛艇、毒

氣和炸彈等等，比敵人優良，戰勝的希望，自然來得多。但是要製造精良的戰器，非一朝一夕之功，要平素有充分的研究，尤其是用科學來做基礎的。科學很幼稚的民族，祇會模倣，不會有新的發明和發見，永久跟在人家後面走，一朝有事，就無從抵抗。假定最新的武器，可向外國購買，祇因自己沒有製造的手腕，略微有些損傷，便無法修理。況且應用最新科學知識的器械，一定是很精巧的，操縱的人，要有程度很高的科學修養和科學頭腦，否則飛機便會墮落，潛艇便會沈沒。今後的中國，一面要希望科學專家努力的研究，同時要設法提高民衆的科學修養的標準。

(四)對於民族競爭的科學效用，決不限於物質方面，思想方面也要獎勵他們有科學的頭腦。武器和製造方面，直接應用的，主爲物理學和化學。人造品無論怎樣巧妙，不過在天然的，材料上加上些人工罷了。要研究材料，對於動物、植物、礦物的各種科學，就不能不提倡。然而對於思想方面影響很大的，不是上面所說的幾種科學，而是生物學。生物學的知識，假使能夠普及到民間去，那末頑固的思想便可以打破，不合法的社會制度便可以改良。

根據上列的幾點感想，我們編輯這部叢書。要知道科學的專門書籍，編輯倒不十分爲難，要編

輯大衆常識的通俗科學，是很難的一種使命。因爲一般讀者，沒有科學修養。知識程度，千差萬別。內容太深不易理解，內容過淺又無興趣。所以我們暫定初中畢業生的程度能夠理解爲標準。選擇材料，注重應用和現代人們的實際生活有關而又饒有興趣的。希望國內的科學專家，多多指導，督促鄙人完成這種使命！

薛德煒在國立浙江大學生物學教室

目次

小引	一
----	---

第一章 理論	三
--------	---

馬爾塞斯的人口論	三
----------	---

新馬爾塞斯主義	四
---------	---

山格夫人	六
------	---

優生政策與產兒調節	七
-----------	---

教育與產兒調節	九
---------	---

幾種顯著的不良遺傳	二
-----------	---

近親結婚與產兒調節	六
-----------	---

第二章 解剖生理學的基礎	七
--------------	---

(甲) 男性生殖器管.....一九

睪丸輸精管精囊及射精管.....一九

尿道及陰莖.....一九

攝護腺.....二〇

精液與精絲.....二〇

(乙) 女性生殖器管.....二一

卵巢.....二一

喇叭管.....二三

子宮.....二三

陰道.....二三

乳腺.....二三

月經.....二五

第三章 方法論

中絶交媾法	二七
酸性部位射精法	二六
舞蹈或腹臥	二六
腹臥酸性部位射精法	二六
插入藥	三〇
內服藥	三一
洗滌法	三一
子宮帽	三一
子宮被膜	三一
陰道栓	三一
子宮栓或子宮內插入器	三二

男性用膜套·····

三七

光學避孕法·····

三九

喇叭管閉鎖法·····

四〇

輸精管結紮法·····

四二

子宮剔除術·····

四三

人工流產術·····

四四

消毒常識·····

四四

小引

幾個朋友會集於圓桌的時候，不是痛論國際政事，就是閑談生活問題。我常在優生學的立場上，主張實施產兒調節法。蔡君常以社會學的見解，痛論今日的人口問題。立場不同，結論常相一致。蔡君最知己的朋友，爲北平大學的楊雲竹教授，財商專門學校的吳堅教授，中央大學的范楊教授，及吉林大學的何春魁教授。他們都先後歸去，負起建設祖國文化的重責。賸下的是蔡君與我。我們常做了談話的對手，而感情亦日益濃厚。

一天蔡君笑臉地告訴我，已決心應廣州中山大學法學院之聘，不日就要回國，屆時不要我餞行，祇要我傳授幾個確實的避妊法。

蔡君歸國的一天，適爲風雨之夜。同地的幾個朋友，開了一個茶話會。去後，每日風雨，蔡君在船上受了不堪的風浪。他本患胃腸病，恐怕是腸結核罷？身體益發支持不住了，抵廣州後不久就臥病，竟至不起。學術的戰線上，失了一個有爲的鬥士！

故後，楊雲竹及吳堅兩教授曾爲蔡君開了一個追悼會。我草了一篇弔蔡君的文字，寄大夏大學的馬宗榮教授，請他刊登學藝雜誌。適遇崇高的抗日戰爭，竟不幸遺失了。

這本小冊子的內容，多是我們閑談的回憶，可以作個紀念。

第一章 理論

生存競爭的悲劇

一男附書至，二男新戰死，

存者且偷生，死者長已矣！

——杜市——

馬爾塞斯之人口論

馬氏是英國的經濟學者，他在年輕的時候，就注意到社會上的窮人太多，要想用一個有效的方法，使這般窮人過幸福的生活。他最先着眼的地方，就是研究窮人太多的原因。苦心研究的結果，才曉得人類的增加是幾何級數，而食物的增加，是算術級數。簡明的說，人類的增加，遠比食物來得

快，若不設法補救，那麼「粥少僧多」的一天，人類必將因食物之不足而死亡殆盡！

補救辦法，就是制限人口。馬氏在他的名著人口論裏，曾記載世界各地的人口制限法。他：制限人口的方法，是戰爭、饑饉、傳染病、洪水、殺兒、墮胎、及荒淫等。我們不得不承認，這樣殘酷的人口制限法，現在還存續着。馬氏爲避免這種苛酷的方法起見，曾力唱豫防的人口調節法。內容是禁慾、獨身、晚婚、及婚後的性慾節制。他說：男女要到三十七八歲才可結婚，婚後還要用道德的方法抑制性慾。

馬氏提供的人口問題，不論在經濟上或政治上，可認爲一個極有價值的提案。但他的制限方法，是不敢恭維的。譬如說獨身，有某種信仰或特殊情形的人，或許可以實行。但從大體上看起來，何異因噎廢食。晚婚，我們爲人類的幸福計，誠願忍耐實行。但婚後要用道德的方法來節育，在事實上是不可能的。

新馬爾塞斯主義

馬爾塞斯的人口論發表後，引起了全社會的注意，同時也引起了各種懷疑。尤其是他的人口調節方法，在事實上毫無可取，全歸失敗。因此有許多學者，從各方面計畫各種調節人口的方法。一八七七年，就有人組織新馬爾塞斯主義同盟會於英國。他們的宗旨，是根據人口增加的原則，謀更好的人口調節法。

馬爾塞斯的主張裏面最重要的一項，就是用晚婚的方法來調節人口。新馬爾塞斯主義，是反對晚婚而主張晚產的，因為晚婚會產生種種不幸的事實，例如性的犯罪及惡疾等。適當年齡的結婚，可保持性的純潔，家庭的團圓，個人的健康，及社會的安全。

新馬爾塞斯主義的晚產主張，與馬爾塞斯的晚婚說，究竟有何差異？後者是不自然的禁慾，前者是照常行事，不過要用合理的方法制限生育。原來新馬爾塞斯主義的宗旨，是調節人口。人口過多的時候，要設法少生些。過少的时候，要設法多生些。避孕不過是種種方法中的一種，但社會人士往往以爲新馬爾塞斯主義就是避孕。

就事實而論，新馬爾塞斯主義關於人口調節的方法，除制限產兒外，沒有告訴我們更好的。他