

青年知識叢書



自學十二科

通俗讀本

汪均伯著

《洪流書局出版》

書叢識知年青

2

科十二學自

著伯均汪

行刊局書流洪

版初月九年八廿

書叢識知年青

2

科十二學自

角二元一價實
費郵加酌埠外

伯均汪者著

局書流洪者版出

郵谷愚路園愚海上

局書大各埠各處售經

有所權版
印翻准不

版初月九年八廿國民華中

序

有些人把「自學」看得很容易，有些人把牠看得很難。其實這都是不對的。「自學」說容易也不容易，說難也並不難。總之，最重要的一件事是在門徑，有了門徑，則不容易也容易，沒有門徑，則不難也難。

不過「自學」要找着門徑，這在初學者是很困難的事，因為初學者多半不知道從何入手，所以常有許多人盲人瞎馬，白走了許多冤枉路，結果還是毫無所得。領導自學者作初步學習的入門書固然已經出了不少，但並不見得都合於初學者之用，有許多入門書陳義的高深，簡直和專門的書籍差不多，初學者愈看愈不懂，又因牠是入門書，縱使不懂，也要勉強看下去，結果，看得頭昏腦脹，還是莫明其所以然，這都是專把理論作對象，而不把讀者作對象的緣故。

要把讀者作對象，同時又要供給讀者以一般的基礎的學問，這是一切指導初學者自學的書籍第一應該注意的，可惜大多數入門書都忽略了這第一義，弄得學問自

學問，學者自學者，兩方面不能發生任何關係。還有，我們求學問，固然應該專學一門，但一般的知識也是需要的，倘若「只知其一，不知其二」，那就不免陷於「膠柱鼓瑟」的毛病。許多入門書也都不注意這一點，大多指導學者研究社會科學，便不再教他們研究自然科學，其實自然科學和社會科學的關係是很密切的，研究社會科學決不能沒有自然科學做基礎。我寫這部「自學二十科」，便是想一方面供給初學者以一般的知識，一方面又使他們獲得專門學習一科的入手的門徑，學者儘可選擇他們所喜愛的學科，去作專門的研究，同時把其他各科隨意瀏覽，也可以增加不少一般的知識。

爲了增進學者學習的興趣，和使他們容易記憶起見，我在每一科後面都列了複習問題，同時又把必備的參考書都列了出來，這在別的一切入門書裏都是不曾有過的。我相信，每一個自學的人，只要能把這冊子放在手頭，那麼，不論學習那一科，都一定會感覺得心應手，沒有什麼困難了。

著者 一九三九年九月

目次

序.....一

第一科 不由你不管.....一

——怎樣學習社會科學——

一 個人與社會的關係.....一

二 科學和常識.....七

三 社會科學的任務.....一二

四 兩種不同的社會科學.....一七

第二科 生活的指針.....二二

——怎樣學習哲學——

一 哲學上的兩大流派.....二二

二 從形式邏輯說起……………二七

三 最高級的方法論——唯物辯證法……………三〇

第三科 前事不忘後事之師……………四二

——怎樣學習歷史學——

一 歷史是不是繁重枯燥的學科……………四二

二 我們為什麼要學習歷史……………四四

三 學習歷史的先決問題……………四九

四 學習中國史應注意的幾點……………五六

五 學習外國史應注意的幾點……………五九

六 歷史和其他學科的聯絡……………六三

第四科 不要做有眼瞎子……………六九

——怎樣研究時事——

第五科 大魚吃小魚

——怎樣研究政治經濟學——

一	爲什麼要研究時事·····	六九
二	時事的意義和本質·····	七二
三	研究時事的對象·····	七四
四	研究時事的方法·····	七七
五	研究時事的工具·····	八二
五科	大魚吃小魚·····	八九
——怎樣研究政治經濟學——		
一	弱肉強食的資本主義社會·····	八九
二	什麼是政治經濟學·····	九一
三	怎樣研究政治經濟學·····	九六
四	現階段的政治經濟學研究什麼·····	一〇〇

第六科 不再做刀俎上的魚肉……………一〇四

——怎樣研究中國經濟——

一 經濟學研究些什麼……………一〇四

二 研究中國經濟的主要前提……………一一〇

三 什麼是研究中國經濟的當前任務……………一二二

第七科 民爲邦本本固邦寧……………一二八

——怎樣研究政治學——

一 政治學的研究方法……………一二八

二 政治學在社會上佔怎樣的地位……………一九

三 政治學的根本內容……………一二一

四 研究政治學的當前任務……………一二五

第八科 把這輛車推向何方……………一三一

——怎樣研究社會學——

一 先明白社會的究竟……………一三一

二 研究社會學的方法……………一三五

三 生產力的發展和社會發展的關係……………一四〇

四 研究社會學應注意的幾點……………一四六

第九科 從研究到征服……………一五二

——怎樣研究自然科學——

一 初學者的通病……………一五二

二 自然科學的研究方法……………一五六

三 研究自然與征服自然……………一五九

第十科 話說天下大勢……………一六八

——怎樣研究地理學——

一 地理學的定義……………一六八

二 爲什麼要研究地理學……………一七三

三 怎樣研究地理學……………一七四

第十一科 致知在格物……………一九〇

——怎樣學習理化——

一 觀察和實驗……………一九〇

二 讀科學書的方法……………一九五

三 記憶和了解……………一九八

四 理解和運思……………一九九

第十二科 算盤精明不吃虧……………二〇三

——怎樣學習數學——

一 「科學的科學」——數學……………二〇三

二 初步的自修數學方法……………二〇七

三	反對演繹法的數學書	二〇八
---	-----------	-----

四	歸納法不妨一用	二〇九
---	---------	-----

五	怎樣用新邏輯來自修數學	二一二
---	-------------	-----

六	數學的集體研究	二一五
---	---------	-----

第十三科	宇宙之大蒼蠅之微	二一八
------	----------	-----

——怎樣學習生物學——

一	生物學的範圍	二一八
---	--------	-----

二	學習生物學的方法	二二五
---	----------	-----

三	觀察和實驗的重要	二二九
---	----------	-----

第十四科	留得青山在不怕沒柴燒	二三五
------	------------	-----

——怎樣研究生理學——

一	生理學的定義	二三五
---	--------	-----

二 生理學小史……………二三八

三 學習生理學的方法……………二四二

第十五科 什麼刺激引起什麼反應……………二五一

——怎樣學習心理學——

一 心理學上的派別……………二五一

二 為什麼要學心理學……………二五五

三 怎樣學習心理學……………二五八

四 學習心理學的方法……………二六一

第十六科 數典莫忘祖……………二六六

——怎樣學習國文——

一 學習範圍的廣泛……………二六六

二 怎樣學習國文……………二六九

三 學習國文的步驟……………二七二

四 學習國文的精神……………二八三

第十七科 不是爲了吃洋行飯……………二八八

——怎樣學習英語——

一 爲什麼要學習英語……………二八八

二 怎樣學習英語……………二九〇

三 單字與文法……………二九六

第十八科 研究欣賞與寫作……………三〇三

——怎樣研究文學——

一 文學的研究……………三〇三

二 文學的欣賞……………三〇九

三 文學的寫作……………三一—

第十九科 眼到手到心到……………三一七

——怎樣學習圖畫——

一 自然美的圖畫化……………三一七

二 基本練習……………三一八

三 作畫練習……………三二一

四 鑑賞練習……………三二三

第二十科 曲終人不見江上數峯青……………三二七

——怎樣學習音樂——

一 看譜……………三二八

二 技巧練習……………三三四

三 鑑賞練習……………三四〇

第一科 不由你不管

——怎樣學習社會科學——

一 一個人與社會的關係

人不能和
自然及社會
脫離關係

一個人生活到世界上來，他就沒有一時一刻能和自然及社會脫離關係。所謂自然，就是指宇宙間的一切，日月星雲，風雨雷霆，山川草木，都是自然現象。所謂社會，就是指人間的一切，經濟變化，政治革命，集團生活，都是社會現象。一個人既然生息在自然及社會的中間，他的一舉一動，就無不要受自然及社會的影響，即使要想遺世而獨立也不可能。換一句話說，就是：「不由你不管！」

自然現象對人類的影響

先就自然現象對人類的影響來說，譬如天氣忽冷忽熱，那你的身上就不能不像在做戲一樣，一天到晚，脫了那件，穿上這件，總不能老是穿着一件衣服，不想更換。又如下雨，你出門就得穿雨衣，帶雨傘，打雷，你就要用雙手掩耳朵，大旱或洪水，「自然」對人們供給的物質發生問題了，你就得焦心，慌張，這都是自然現象給予你的影響，不由你不管。

社會現象對人類的影響

再就社會現象對人類的影響來說，你要維持生活，就得和許多人打夥，單獨一個人，要想在世界裏混，根本是不可能的。人與人總得結成一個結子，這結子，就叫做經濟關係。譬如爲了生活，你就不能不謀職業，而謀得了職業以後，你就要對老板和同事維持極密切的關係，這樣，你的飯碗才不至於動搖。又如現在住在上海「孤島」上的人，個個都搖頭吐舌，說生活程度高到不得了，米要賣幾元一石，各種物價都在飛漲，開銷真不容易，但却很少有人肯認真探究這裏面的原因。其實物價飛漲，是由於外匯緊縮，而外匯