

南京高等師範學校叢書第三種

密勒人生教育

上海商務印書館發行

書叢校學範師等高京南

種三第

民密勒

鄭宗海
俞子夷譯迷

人 生 教 育

商務印書館發行

原序

本書作者，曾著有『思想之心理』(Psychology of Thinking)一書，流行頗廣。本書之編著，不過就彼書中之論點，推而廣之，以試用於教育之事。本書意在原理之解釋而不涉瑣細，文詞務求平易，冀足為各級師範之教科以及教師讀書會與講習會基本教科之用書。

本書視教育為即生活之一部分。凡有生之物，皆有需要之須滿足。凡生物苟由經驗而實在變更其行為，其事即謂之學習 (Learning)。所謂有意的 (Conscious or intentional) 教育者，不過對於自然的學習加以指導。有意的學習，不能取自然之原則方法而代之，不過輔助自然之運行，使其於個人之生活中容易達到其標鵠。其結果則生活需要較滿足，較豐富，且較進步也。將欲增加教育之效能，必須明生活各種需要之為何，兒童所以滿足此等需要之自然方法，所以能滿足此等需要之材料，以及何種人最宜於助兒童以滿足此等需要。初章既將教育之功用觀（或機能觀）敷陳其科學的根據，然後用此觀念以解釋教育經驗中各分子之性質及功用。此教育經驗中之諸分子，即所謂目的，兒童（即被

教者) 教材, 教法及教師是也。

本書編製上, 亦有一特點, 卽每章皆冠以許多問題。此等問題, 非備教師質問於學生者。不過使閱者於未修本文以前, 卽注意於本章內之重要問題。桑戴克教授以精神之傾注 (set) 於某事, 為學習該事項之一重要條件。深願閱者於閱各章時, 先多費若干時間於此等問題也。

此書編纂時, 承孟羅博士之鼓勵, 得以脫稿, 感荷殊深。予妻宓勒荔蘭, 哥崙比亞大學師範院附設林肯學校英文教員厲鶴南德先生, 及惠州宓爾華葛市州立師範學校心理與教育學教員亨特爾生先生, 對於拙稿曾為評校; 獲益匪鮮, 合誌以謝。

宓勒伊爾文 (Irving E. Miller)

序於紐約市, 時一九一七年七月一日

譯序

本書原著之出版，在民國六年冬季。本書譯者之著手遂譯，始於八年十月，至翌年四月而已告竣，蓋距今已一載矣。人事倥偬，未獲暇以從事校讎。又始譯時，只以爲門人參證之用而已。達意果契合於本文，遣詞或難免於繁瑣。因是之故，不敢舉以問世。而南高教育科諸同學時時以出版期相詢問。去夏南高暑期學校，予夷曾以教法之一部作某科目教材之一種。一時以印本不多，無從購買，轉相鈔錄，揮汗不辭。自茲以後，西自關中，北至京師，海陬文人，外邦學士，郵函相詢者，不一而足。聞吳中某師校，已用以作教授藍本，最近則友人某君回國後教授於某高師，亦取以爲教材之一種參考，則知本書固不當違時勢之要求，再作高蹈之想矣。

本書因恐文字晦澀，故曾托

1. 杭州浙江省立女子師範學校教員朱怙生（蔚堂）先生
2. 南高附中舍監兼國文教員計寧人（誠）先生

人生教育 譯序

3. 前南高教育科同事現商務印書館編輯楊英父（賢江）先生各檢閱一遍。閱後對於不明瞭處，頗有指出。楊先生並代爲點句。對於三先生，深爲感謝。如猶有不明處，則譯者之過也。

本書第五章，初稿出於子夷，係用語體。而宗海所譯他章則皆已用淺近文言。故由宗海改變子夷所譯一章爲文言。以少就多，取其便利而已。其餘諸章之遂譯，概由宗海負責。

民國十年四月

鄭宗海
俞子夷序於南京

氏密勒

人生教育目次

第一章 教育之生物學觀	一
第二章 教育之意義與目的	三七
第三章 兒童	六五
第四章 教材	一二四
第五章 教法	一五九
第六章 教師	二三〇

氏密 勒

人生教育

第一章 教育之生物學觀

本章所討論之間題如下：

1. 教育何以可由生物學解釋之？
2. 一生物之顯著特徵，最足誘起吾人關係於教育之思想者何在？
3. 此等特徵亦存在於羣體否？
4. 適應之意義何在？
5. 人生適應中之重要分子爲何？
6. 求適應則教育爲必要，其故何在？
7. 如以生物學釋教育，則身心之關係與知情意之關係如何？
8. 本生物學的概念，如何發生功用（Function）之觀念？功用之意義及各個意義之效用若何？

滿足人生需要之教育

問 題

1. 吾國以栽培物喻栽培人類處，亦頗不少，試舉數例以明之。

2. 培人與蒔花之異同處如何？試表列之。

堅冰始鑿，大地回春。有愛花之癖者，即從事於園圃。顧蒔花也，亦自有術。今試以草芍藥（原文以 Sweet peas 一種豌豆類）爲例，因非吾國人經驗中所有，故改爲例，則斯時也不得不移其宿根，散植園中；取適宜之土壤，量播種之淺深；擇地貴雨露之易沾，覆土慮霜雪之或降；始而苗焉，繼而苞焉，灌漑以時，無有疏虞；順性栽培，亦弗助長。蒔花如是，培人亦然。夫培植者，固非能自創根種，若枝葉若花蕊也，其事不過供給所栽培者以最適生長之境況，而時爲看護，以冀滿足其需要而已。推之而筦牛羊茁壯者，亦不過諳其性質，時能助之，以遂其需要而已。

夫人以言生活之基本原則，固未有異於他生物也。自生物學觀之，人不過「生活的完全單元」(A living whole) 或「有機體」(Organism) 而已。故欲睹一兒童得躋於其發達之

極軌，則必知其性質而供給其滿足需求所必要之緣境，故教育不能離生活而言。其性質與功用，自其助致生活完善之貢獻觀之，最為明顯。至此生物學視點之意義，讀以下二節當益易見之。

生物之顯著特徵

問題

1. 何以非生物無教育之可言？

2. 生物之顯著特徵發見於家族及國家者何在？試分述之。

生物有若干特徵，以自別於非生物。茲擇其有關於教育原理者四端而討論之。

一、生物有需要(Needs)

一片石一方鐵，一盂水，舉無需要之足云。彼固無保存固有本體之一問題也。分合聚散，亦無所動於其懷也。至於生物，則其本即在於生。換言之，即生物必時時滿足其需要。下等植物，亦有待乎空氣陽光之煦育，水分食物之營養；生物愈進乎高等，需要亦緣而倍蓰。而在動物為尤甚。至於人則愈繁複不可勝言矣。生人之生，即含有滿足身體精神及

社會生活各種之需要也。

一、生物能有行爲 (Behavior)

茲所謂行爲者，指各種反應 (Response) 言也。（不論對於外來刺激 (Stimulus) 或內具趨勢 (Tendency) 而起者皆屬之）一片石，一方鐵，一盂水，實無反應之可言。其動也，必為外來刺激所驅使，彼固無自動之能力也。至於草木，則有漸移向日之力。井蛙被迫則入於水。人因所遭境遇 (Situation) 之萬有不齊，而為千差萬別之反應。人類之行爲，不限於外現之各種筋肉動作，且亦包括各種精神動作。見蘋果之墮地，注目視之，趨而近焉，俯而拾之，嘗其味焉，此其行爲屬於筋肉與外現者為多，然亦未始無精神之動作。若見蘋果時，並悅其形之圓，色之美，或想像其性質，凝思其種子之所自來，此等智情之動作，則純為精神上之動作。若人類則固有對於社會的與精神的行爲之各種趨勢，即有對於羣體生活及滿足高等生活各種需要之諸趨勢也。

二、生物能有適應的行爲 (Adaptive behavior)

適應的動作者，即滿足生物願望之需要也。石一片，鐵一塊，水一盂，既無需要，更不必有

動作以事適應。至室內之花草，當其傾向窗戶也，即所以滿足其日光之需要。此適應的動作之一例也。蛙善食物，則擇蠅而食之。人爲禦風雨計，則或張幕或築室以居。人之適應的行爲，較他生物固繁且多。蓋其需要亦較他生物爲繁複也。

四，生物爲適應的行爲，故身體精神各部分，皆互相聯絡，互相倚賴。

植物一本，其根其枝其葉對於全部之生活，皆有其各種之功用。其存也，非各爲其本體，亦不能獨立而自存。人體中之各部亦然。心臟筋肉神經固各有其所司，然亦必賴他機關之動作而得保其生活；且各部之意義與關係，亦必以其對於全體生活之貢獻解釋之而後見。心與精神作用亦然。精神作用若知覺、記憶、感情、思想、意志，其在各個之本身本無目的（End）之可言，不過爲滿足生物全體需要之工具（Means）而已。

社會與有機體之喻

有以有機體喻社會者，此以嚴格的生物學觀念釋之，固不正確。顧其取譬殊巧，頗足供人之尋味。就上所舉四種特徵言之，則社會固盡兼而有之，社會之分子與人體之細胞皆相聯而互用，家庭等天然的組合既如此，政治實業等人爲的組合亦復相同。夫人之相合

以爲公共之目的，一方必有若干需要，經團體之力而較易滿足；一方亦必因此組合而有新需要之發生。屬乎後者，則如領袖（Leadership）如服從（Obedience）如廣大之同情（Larger human sympathy）及團結精神（Coöperative ideals）等皆興焉。宗族、學校、公司、悉經組合而發生行爲上之新動式（Modes）。如此等合力行爲之動式，有適應全羣正當需要之能力，則亦可稱爲適應的動式。羣組中之各分子，又互相倚賴，互爲影響。故在社會中，個人之爲純粹目的（End）之資格已喪失，而亦爲助成他人目的之工具（Means）。小羣對於所屬之大羣，其關係亦復如是。惟此等分子之意義，非自其對於全個組織大目的之關係解釋之，則無由見也。

問題

1. 何謂動的 (Dynamic) 適應?
2. 試比較左列各類人之環境：

b. 曾受學校教育與未經受學校教育之婦女。

c. 兒童與成人。

3. 適應與適應力之區別何在？

適應(Adjustment)之意義

前所謂適應者，乃指活動的適應，而非機械的適應也。有物於此，人可以屈伸之以適其意。此種適應，自所受之物觀之，純為被動的，機械的。至於生物，則其適應之中心點，乃在我而不在物。其適應即所以適其需要之行為也。

果使教育之功用在於適應，則教育亦當為活動的而非機械的。故非對兒童之有所『施』或為技巧智識等之外鑠，人對環境之適應，必出於自己之努力。所謂智識技術與品行，必由於對各種境遇時所發生需要之自動的適應而來。此則不可逃之論斷也。

自科學的眼光觀之，教育之能事，止於適應作用之輔助使其易於進行。言其方法，不過二端：（一）供給豐富之環境，以為刺激與材料之基礎。（二）畀（自動）事業以適度之指導。教育之能事，蓋不能逾於此矣。

適應中之各個分子(Factors)

茲更略論適應中之各個分子，庶幾教育之生物學觀，可以益明。此中分子質言之有三：（一）環境 Environment (1) 生物個體 Individual 及 (2) 生物之動系 Action system (指筋肉神經等言) 欲得教育問題及教育功用明晰之意義，不可不知此三種分子之意義。

(二) 環境，環境與外緣有別，例如有人讀書燈下，一狸貓坐於其旁，言其外緣，初無二致，論其環境，大有逕庭。新聞紙也，壁上之書畫也，架上之書籍也，時鐘之鳴也，於貓幾全爲物質的形像，於人則饒有廣大之意義。此種廣大之意義，即人動作大部之所本，亦最有影響於吾人之行爲者也。故教育上之所謂環境，不論何種事物及意義，凡足喚起人類之反應或能影響其動作者皆屬之。故環境不止包括各種物質的勢力，亦兼指心思的道德的社交的美感的及宗教等物而言。曰『真』曰『美』曰『善』，其於人類之影響，固不減於水與火也。

文明愈進步，人之環境亦隨智靈之成就而愈擴充。古聖昔賢，雖邈矣千古，而其言行功

德猶巋然留於人間。以中華言，夏禹之功績，孔孟之教訓，亦爲吾人環境之重要分子，雖未聞其名者，亦靡不被其遺響。其餘若文藝家、科學家、發明家、政治家、實業領袖及社會改良者，莫不流風廣溥，綿澤悠長。此等人合恒河沙數無名之人物，以造成今日之世界。世界經無數人之力作，已改草昧時代之舊觀。物質之勢力潛消，人事之精神大盛。大地之上，所充滿而蘊蓄者，多爲人類之勞績、希望、雄心、欲念、高遠之志嚮、理想之目的與各種之解釋。有處此廣博之環境，遇凡所以區別文野之人生高尚目的而不足興起其强大之反應者，是必無教育之人也。人類旣爲過去時代之繼承者，故所處時代愈輓近而需要亦愈頗複。教育旣以助人對於環境之適應爲鵠，則又將何以助之以適其需要乎？要知人所生活與勞作之世界，固已爲往古之遺業所時時締造而博大者也。

且教育所應顧及之環境，必非靜止的 (*Static*) 環境也。窮通之變，自古已然，於今爲烈。所謂適應者，非僅對現在之狀況，亦指理想狀況而言。學生卒業而後所時時接觸者，一變動不居之環境也，故教育必慮及此端，庶幾人得以變換其環境以適其需要，故宜注重理智 (Intelligence) 始創 (Initiative) 獨闢 (Originality) 與勇爲之精神。故所重者，非僅在

完全之適應，而尤在適應能力 (Adjustability) 之養成。吾於是不得不言適應中『個人』之一分子。

(1) 個人 (Individual) 人爲能動的動物，不僅爲緣境之產物。人受其軀殼於祖先。此軀殼即代表需要之集合體。人爲衝動之一束。此種衝動，恆欲發表，恆欲期其滿足。故人非時處於被動的地位。本其天性，即有自己動作之趨勢。當其幼時，忽啼號，忽踢擲，時而曲伸其臂，時而玩弄其指，蓋其全身幾溢滿乎動作矣。游戲也，造作也，目與手與口之嘗試也，研究想像思想之趨勢也，此種天然的傾向，一方面足以代表基本的需要，他方面又劃定幼時行爲方式之幹路，皆爲對於環境適應之重要條件。故教育事業之著手處，即在於是焉。

(2) 動系或行爲之機械 (Mechanism of behavior) 一此爲適應中第二分子，個人由此以發表其天然的趨勢，而爲對於環境之反動，以滿足其需要者也。人之生也，其動系甚不完全，殊不適於滿足其繁複需要之用。若以與雛雞仔豬及雛牛相較，則人類嬰孩之行爲最爲混亂。對於世上有力的諸種之適應，尚有待於學習也。故必經父母長者之鞠育者若干年，於肯受學 (Plasticity) 之長期中，自有諸種方法之學習，以期有適當之行爲也。