

萬 有 文 庫

第 二 集 七 百 種

王 雲 五 主 編

十九世紀歐洲思想史

(七)

木 爾 茲 著

伍 光 建 譯

商 務 印 書 館 發 行

史想思洲歐紀世九十

(七)

著 茲 爾 本

譯 建 光 伍

著 名 界 世 譯 漢

第十一章 以身心觀研究自然

在以上三章，作者已試爲追蹤學界，關於實在之物、及自然全體，研究其發展所得之知識，直至近日爲止。從前所討論者，爲物形、物之化育、或物之生命、及用意所在，以生物學名詞包括之，以示與抽象觀有區別，此則已見於在前之四章中。抽象觀在吾人時代，對於萬物之普通性質，得有融通之知識，盡括於吸力、原子、動力、及工能學說之內。生物觀則不甚注重於萬物之普通性質，惟在乎研究實在物、及其變象，以見其所發現之普通性質、及自然全體。抽象科學以算學爲起點，用於瞻察及試驗所得之底數以發展之，以爲進步；生物學或事實科學，則以研究生物爲起點，而非研究其孤立變象，研究其與他生物或非生物有關係時之變象，卽其環境是也。惟既稱爲科學，則宜有確切之研究，亦大有依賴於計算、量度，與引用抽象科學所得之結果。

二、
抽象科學
與事實科學
之分別
方所用之
法之分

抽象科學法，先從小根基發端，隨後漸漸作繁複建築於其上（即用積分法），所得之效果，往往與變象相合。其所依賴者，則為微分術積分術之無限大能力，及通行之設想，謂自然物成於無數微點之無數結果。算學觀以為全體即部分之總積。事實科學或自然科學，則以已造好或自然創造之物為起點，或展大規模，研究宇宙之秩序及其經濟，而希望推廣知識時，則在瞻察室或解剖室，研究其細微部分。抽象科學之大進步，則由於有科學家之能專注其精力於特別要點，往往能以算學公式處置之，隨後則推用公式以為發展。其在事實科學則不然，必要先有最廣遠之眼界以觀自然物，隨後由大端而研究及細目，然後有大進步。抽象科學大家，則有牛頓、蘭格倫日、夫累涅爾、赫爾姆霍斯，以為之泰斗；事實科學大家，則有洪保德、貝爾（亦稱比爾）、伯爾拿及達爾文。

研究自然物，因有必不能免之解析及解剖之手續，後來之組合，往往不能還原，以人力所得之結果，往往與原來自然物大不相同。既解析全物而為部分之考

驗，或考驗其部分之結合，似乎失去其要素。活機體即最著之榜樣也。學者於是不能不製爲學說，以生命爲一特殊要素，必要加於以機械手續組合之物，然後能變無生之物爲有生之物。上一卷即討論此項學說，最顯著之學說有三：一、爲純粹機構學說，以爲活機體不過是一個極繁複之化學分子；二、爲生命學說，發明活物質之功用及其結構，與無生命物質單位，有大分別；三、則爲居於一二兩說之間之學說，以爲活機體是一部有規畫而製成之機器，此項規畫或圖樣或意想，則作爲後來問題，亦不求知其此機器之如何製造，其觀生物也，如觀鐘錶然，不求知未製造前之慘淡經營之意想。

有多數著名博物學家，對於顯而易見之活物質所發現之多數變象，即用生物原有或逼受而有之用意之處，爲各項變象之解說，所有生物因過於蕃殖，則不得不受自然淘汰。亦有多數博物學家，以自然淘汰爲不足，假設一進步之原理，有乘除節制之作用。此項生命觀，又引一門類極廣大之變象，以爲之助；此類變象，作

三、內界或在
內之閱歷

者以前並未十分提及，即動物界中，較高級之動物所發現之意識，或內界之閱歷是也。此項變象，「譯者註」即指意識之屬於自然科學範圍之內，與生物之其他各項特性相同，時至今日，已無疑問。從前原有自然科學及心學之區別，今日則此項區別不能存在，即或有之，亦與前之意義大不相同。

四、身心學

作者在此章中，即討論博物學家從自然方面研究心之變象，及其所用各種取徑不同闡理不同之研究法，並包括此全部分所有之科學思想，稱為心靈物理學。「譯者註」簡稱身心學，即以此名詞稱其著作。此學者「居多研究」某種數目上之關係，費希奈爾所先用，則科學家所用之範圍較大，問題有稱，為生理確切算學研究，有身心互相關應，之關係，則科學家所用之範圍較大，問題有稱，為生理確切算學研究，有身心互相關應，之生理學，有稱為心靈生理學，亦有稱心靈學，是亦有理學名詞，生有較廣之範圍。近來趨勢，多以生理學為活機體之生理學，是亦有理學名詞，生有較廣之範圍。近來趨勢，研究廣義之物理學，名詞，較為相宜。此科學研究物理學及心靈學之甌脫地之兩項變象之相遇，或其相反應。

身心學名詞雖發生甚後，然而科學界早已有意建設一科學，以研究身心關

係，其發起則在喀巴尼思（Cobanis）刊行其所撰人類物理及道德論之後其著

作中有一段議論，常爲後人所引，或修改其字句，亦有讚成者，亦有反對者。喀巴尼

思之言曰：「原註」第三下冊正文第一所引喀巴尼因經之佛格特，教授其「全集」一喻，須有

歷史的著名（見佛格特之「生理學」一故以四七年功版第二〇六頁之佛格特

紀之，及腎臟之分於泌尿學。佛格特論，瓦格涅時學界，尊崇此句，格言視。腎臟，十以

爲以生理學問題，爲其大視腎臟。其言曰：「與視生理學從目來，不知此項，尊卑之他別，謂既同

尊貴之器官，一見視同仁撰，之一云惟物。論佛格特第二冊，原以四解二明頁其純粹喀巴尼物觀實。

爲普而在乎，此格言並不爲此種觀念所束縛。動雷，文謂其「錯處」，構造不在乎其說比

（見一演講集）第一冊第一二九頁也。『欲得有思想所由生之作用之意，吾

五、喀巴尼思
之比喻

人必要當腦爲一特別器官，其主職在乎發生思想，亦如胃腸之職主化食，肝之濾
膽汁，耳下腺、腮腺、舌下腺之製造涎液同云云。』

喀巴尼思以腦之功用，與人體其他器官之功用相比肩平行，其理據則以陸

神經系，有激刺感覺之可能。然則感覺之變象，能生感覺，又能組合感覺，是腦之功用，即神經系之中央器官之功用，亦如他種手續之爲其他器官或無生理器械之功用。喀巴尼思與陸克同，皆從研究醫學「原註」喀巴尼思頗責備康的亞克及彼等機熟，知生物經濟之道，設使，作爲生物，則將思想不能具有平等制度之理數，而靈魂亦祇一靈機，非爲生物。則將思想不能具有平等制度之理數，而靈魂亦祇前書第六十而研究心及道德問題，由是有意造一種人學，「原註」此即德人也。吾人所述之三大要件，第三冊，第四十頁。分作三門，即生理學、意想之分析、及道德學，以爲其有實用於教育、政治，亦如其他確切科學之有用於醫道、實業、及物質進化。

喀巴尼思雖可稱爲創造

「原註」參看畢卡未。生理心理學，且並能顧及理想家」第二九二頁。

動物生理學、及病體生理學，以爲可以得其助力，然而其意想則仍是空泛，與並世之唯心派相似；惟此唯心派中，則有特雷西者，「原註」畢卡未：「前」由科學以至於哲學思想學理，特雷西氏曾供獻一種實在之名稱及性質，蓋彼深於思想一學，非可一氣呼成，若欲使之成爲一種獨立而完善之科學，理當倚重於生

合理學及病理學，孩童與瘋人及各種動物之研究，及政治等學也。應特別提出，以其曾有規畫，發起以生理學研究文法也。此派有其特功，以其曾規畫新生理科學，作為廣義之自然科學，且鼓吹採用科學的及算學的方法，其功並不在於開闢實在及能收實效之新途徑也。

七、
喀巴尼思
之視覺學
說

在英國理想家中，要以陸克為極端派；繼陸克而起者，則有柏克立主教，首先詳細研究身心之關係，其事則在喀巴尼思前約百年。柏克立主教於一七〇九年，撰視覺新說，有人謂在身心研究學歷史中，當以此作為最初之紀元。（原註：見蒙哥美利）

（Montgomery）所著之「邊問及觸覺」一之評論分析，第三八五頁帖，皆登於第一部之第十冊「心報」中。（一八八五年）第三八五頁帖，皆登於第一部之第十冊「心報」中。（一八八五年）第三八五頁帖，皆登於第一部之第十冊「心報」中。

喜毋論何項宇宙之確切學說，以為「好確切是屈辱人心之事」。（原註：參見類知）

理論一第○九節。其言曰：「此與仲項書籍則同，有智識者，只注意於書中意而探用之，並。不致力於：書中之文法。自然則如，一部大書者，只注意於推，出。似亦不必約化每項變，象，則，未免有屈辱其心矣。通，或證明其如何能從，融通其說牛頓，所著之「算理」為列，「前項文法。此最後一段，則以且常攻擊算學家，」（原註：愛註）

丁堡，算學會會報一第十七號冊之，詳登此載。卜生此則與在其前之霍布斯相似。柏

克立之意思中，原有一界限極分明之大問題：吾人如何因有相接連之身體閱歷，及心之閱歷，即謂因有何種『器官之底數，及生命之底數』而知處間與身體或物質？柏克立自答此問，以膚覺爲根柢；英國連想派心理學家，至今仍引用及維持此說，據此以爲多數問題之解說。

陸克範圍內朋友，常討論『處間覺』之發生。摩里紐（Molyneux）曾設一問題，此問題頗著名，世人稱爲『摩里紐問題』。論「原文集註」此問題，見於陸克所著八

節。其言曰：『一設有一人，生而盲，今已長大，使用手教以觸分，別告以圓球與立方圓，此兩物則是同：一金類所造，成大而小幾平，相等，長使大，用手教以觸分，別告以圓球與立方圓，球彼，彼爲以目方視。』又設爲此摸者，執爲忽然球目，孰能爲立，方試置此設兩物於心思上，利今，即有實於判，決力從，前立之即答曰：『此一人不能辨別之執事，爲圓球近，亦執爲之，方焉。』此一事實，理亦非生理學一心，理有詳盡之討論（見第二冊二三頁）見其。柏克立一既非身心論學家（載布拉克十五等頁）哲學拆塞爾登嘗在哲學會報中，謂有一生而失明者，其後

長大，有醫者用撥障法使之復明，且敘寫其觀物之閱歷。第十八世紀間，則有以試驗或算學爲孤立之研究，此則可以作爲以準確法研究身心關係之變象之初步。發起身心學之費希奈爾亦曾言及有兩盲者復明之閱歷。〔原註〕見一八六〇年其所著之一身心學

八、柏努利及歐拉

一第二冊第五
四八等頁。

此兩事是兩大算學家柏努利及歐拉所說。柏努利謂，凡人所加得之物產，並不計其所加得者之價值，只計其所加得者與原有者之比例關係。譬如某甲，擁有百萬家貲，而多得一錢，殊不以多此一錢爲意；迫受飢寒之勞苦小工某乙，其視最初以勞苦博來之一錢之價值，何止萬倍於某甲所得之一錢。拉普拉斯及怕松曾引柏努利此言，於是製爲『財運物理』及『財運道義』兩名詞，並證明此兩者有簡單之算學關係。歐拉則證明吾人於副音序或陪音序辨別樂音隔及發爲此兩音之絃浪次數，亦有相同之算學關係。其後百年，費希奈爾始將此兩君之說，合併於其所新發起之身心學中之著名之例。作者將討論之。

大概而論，身心學在第十八世紀中，無何等大進步。及第十八世紀之末年，與

十九世紀之初年，則有重要之揭露，當時有未免過於重視此項新發明者，亦有過於忽略者。

第一事，即是一七八六年賈法尼之偶然揭露，十五年後則有弗打（一名服

爾塔）之更爲重要之創造。雷文教授在其科學著作及雜文中，常告讀者，「參觀註

雷文一。以演講集一之第二冊爲第二線，二而，研究八六經，五二八等頁，洪保德亦動物中之試

肉一作，在弗打未新發明之前三年之，德文一本一九七七年刊傳一種關於動物一神等經頁肌

察中，而有馮特之教授種關於洪保德之激著動作科學討論之。其言曰：「今人所由想買係者尼之：暗

即：刺激時在有學問社會中，往往以此項試驗之爲娛樂，之而有。初次：當揭時露。爲此：（

當以洪保德試驗時，變所象謂，買法以尼純派及弗打學派，說仍在爭辨。未馮了特，又言云：「此自即

洪保德刊之行變象，作爲，發源及三年理，而學說弗打此電後物之理之買，法然電推學，根大據有進法

一步云，而生理方面之一電學頁，遂遭當時洪保德：洪遊德南之美洲，亦曾見電蜂所之忘記電，

頁，實又寫其自睹馬與電蜂第一之冊爭三。十三參頁。洪保德是一約在敘一八三四五年第三意四五利

德之及生物學之潛，重新動物研究之全體學問，重於演一及八推四廣。○賈年法爲尼雷之文試驗所研究。又，因撰洪保

八大年刊一行動之物第電一試冊驗，一，八詳六靈○討年論刊此行問第題二（冊見一）。八四

時人如何迷於以電力解

說神經變象，又如何在一百年間，學者如何熱心研究，及如何拋棄此問題，以爲易於使人誤會。第十八第十九世紀之間，爲動物電學極盛時期，學者如瘋如狂，爭事研究。大學問家如洪保德，有極熱心之研究，帝王如拿破崙，則懸重賞以爲鼓勵，無不希望生命及意識之祕奧，不日可以發現矣。其在德國，則有所謂『自然哲學派』，以賈法尼變象有所謂『極性』及『極力』，則據以爲重要之奧妙；加以在二十年前，已有麥斯麥（Mesmer）所謂動物磁力之發表，於是根據此兩種之空泛表示，製爲種種離奇生命學說、靈魂學說。（譯者註：自然變象，皆謂無生命物及靈魂也。）此項舉動，自然令人不相信，如是思想，凡是較爲莊重、較爲有科學知識之研究，自然科學者，則遠避之，因是阻止肌肉系、神經系之電力變象之研究者，足有三十餘年，毫無進步。其後則有米勒學派，復研究此問題，又有赫爾姆霍斯及雷文，以置於科學基礎。學者

今知毋論在無機體界，抑在有機體界中，其應有之工能，可以發現爲力能、熱能、電能、或化能，惟是不能在其中求得生命要素，更無所謂意識要素。

一八〇五年有加爾者，發起一種研究，其發展亦忽盛忽衰，有時則過事誇張，有時則極爲人所輕視，由是亦阻滯真確科學之進步。此項研究，最先由加爾所發起，其後又有斯浦次亥謨（Spurzheim）相助，以解剖表示腦部爲神經及心之動

作之中心點。『原著』此學派之最著名者，有斯浦次亥謨（Spurzheim）（一七六一年至一八

三四年間於巴黎及維也納。原名斯浦次亥謨（Spurzheim）（一七六一年至一八

一五年所創用，已在一起，爾風行起於其時。腦相說十年詞之，後爲福耳斯忒（Forster）於一國

之布魯舍（Broussais）（一七八九年）至一八六九年間，其相腦說十年詞之，後爲福耳斯忒（Forster）於一國

有科學價值之基礎。法國註會。白嗜其學不說者，此種學說，然爲然反，對加爾其者，皆以參

加爾爲有才能，且最反對其加爾者，吹腦部解剖學之功。加爾乃一反對其學說者，亦

剖運其天才，以留腦之生理，及其深解剖之一學說，余未嘗見此吾器官者。然余第一見其

意識生活之有最重要之職任者，夢克 (Munk) 及哥爾支 (Goltz) 則用其極小心布置之活動物試驗，及電氣刺激，及去其腦部之一部分，頗能區分『某某部分為感覺神經遞交消息之區域。某某部分為化作意識而存儲之之區域。』」

〔參觀註

實文一，演講集一第二冊上第五八頁，其言曰：『雖不能希望而在腦部內止之科物。』
意家。不深一步以窺見其作用各，能力亦不能阻止如位，所得日之相識學之為重要處，及亦極即有。
。發生於此種之思想。然而置其三十之迷五種，心之往能淘力之見金之，樹皮有其內確之譯者在。
化消一息為意外識，部而存，儲之，克，今日在此處謂是此各是第覺一神次經在遞交消及成之區域，中其變。
在證明地，象動云云。根有據多數，之亦身如心卜學家略 (Broca) 之位置修正，區城承，認此言說能力是所。
以作者應之申明驗，最及富有人創所解之驗研究此者，題之表示大家不，同之哥爾支 (Goltz) 以為夢，克則對。
於其本人應之申明驗，最及富有人創所解之驗研究此者，題之表示大家不，同之哥爾支 (Goltz) 以為夢，克則對。
極說費，心不是腦部成之理極恍之目根之本樹，皮部為之全盤中心錯點，之並範圍推倒終有與一加爾，之能相將其。
一學，第二四〇一頁所載。哥爾支。著。見。普。夫。英。勒。革。藏。書。準。著。卜。特。曼。則。有。新。菲。利。厄。學。中。之。玄。學。
日授：之。第一腦部功用論一，第一吾人版此時，其仍所在居門之檻地上位，則問無解如是腦部之消極機。構。其。言。