

·王雲五主編·

特

號

十九世紀歐洲思想史

第四冊

著 茲 爾 木
譯 建 光 伍

臺灣商務印書館印行

木爾茲著
伍光建譯

十九世紀歐洲思想史四

臺灣商務印書館發行

復刊人人文庫序

人人文庫自民國五十五年始刊，迄六十二年終刊成者計達一千五百餘種。中分單號雙號及特號三種。單號每冊八元，雙號十二元，特號二十元。其種數之多，定價之廉，冠於全國。及六十二年秋後，紙張價格奇漲，且不易得，其他工料莫不稱是。人人文庫原以廉價爲主，隨成本而增價，殊違本旨，不得已於六十三年元月始暫停新書之印行，即原已出版各書亦以售罄爲止，暫不重版。今歲三四月以來紙價工價雖平均較前增長百分之一百五十，然已漸趨穩定，籌謀再四，決從五月起，仍予復刊，每月新刊暫定爲十種，其原出各書，銷數較廣者，仍予重版，以應讀者需求。書價姑定爲單號每冊十二元，雙號十八元，特號三十元，所增雖僅百分之五十，而以視工料之增長百分之一百五十者，仍稍虧損在所不惜。

復刊以後，選材益加審慎，範圍亦日廣，除與英國之人人文庫比擬，且後來居上。關於新知識之介紹仍略仿英國家庭大學叢書。又復刊新書之編著悉與原刊蟬聯

，設印刷工料不再增長，則由原刊之千五百餘種，不難與時並進，遞增至數千種，乃至萬種，使青年學子得以廉價盡讀有用之書，此則所殷望也。

又除單號雙號每種仍維持一冊外，特號因多載名著，爲存其真，必要時得分訂爲二冊以上，如十九世紀歐洲思想史卽其一例也。

中華民國六十三年五月一日王雲五識

第十一章 以身心觀研究自然

在以上三章，作者已試為追蹤學界，關於實在之物、及自然全體，研究其發展所得之知識，直至近日為止。從前所討論者，為物形、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。抽象科學以算學為起點，用於瞻察及試驗所得之底數以發展之，以為進步；生物學或事實科學，則以研究生物為起點，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，即其環境是也。惟既稱為科學，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。

抽象科學
與事實科學
所用方法之
別

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
內之關係

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，或內界之關係是也。此項變象，（譯者註：一即指意識）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：一即指先期用，身心學亦有名稱，其心理生理學。此學者一原註：一身心學名目上之，關係，之限於一種特別研究家所。用之範圍較不同，有題，為生以理切算學研究，有身心互相關之生理學，有為活機心靈生理學，是亦有稱名靈魂，生理學廣之。近來是心研究，或廣之靈物理學，名詞之關係，相似乎身。此科學研究物理學及心靈學之區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（Copanis）刊行其所撰人類物理及道德論之後其著

作中有一段議論，常為後人所引，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」第三下正文所引五九喀巴尼思之佛格特，教授修改，其比一（一八

歷史的著名（一見佛格特之一生理想反對，一八四七年版第二〇六頁）之佛格特

修改之意，在乎激發佛格特之意，想之反對，一八四七年版第二〇六頁）之佛格特

紀之，及腎臟之分於泌尿學。佛格特與瓦爾格當時學界，瓦爾格靈此句，格言。在第十

為生理學比靈魂，為其大觀不腎臟。其言曰：「與生理學從目，不知此項，專其別所，既

聯格之器官，（一見其同仁撰，之一云佛格特第二層，第二以四解二頁其純粹巴尼思實。

為精神在，其所格言靈魂之意，此種以觀念所束縛之活。動，文能以其一層之，佛格特不為之解，此

（一見分之第一層之第一二九頁）。「欲得有思想所由生之作用之意，吾

人必要當腦為一特別器官，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、脾腺、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

五、喀巴尼思
之比喻

克之哲學爲根柢，因有康的亞克（Condillac）、愛爾法修（Helvetius）之提倡，故陸

克哲學通行於法國。此派哲學從通俗方面而論，謂吾人所有思想、意想，各由感覺

所造成。理「及原道註德」論略「巴之尼序」中「（一第七十五一七頁）至，一列入有○當八時之國法人國」著在其家「之人宗類隨物

從事學說研究者。此項隨着克作極，則擬有與畢法卡圖未之哲學，之法一國學想者各一具，其爲學說靈之之方分析，以

意學之卡運未行之於原喀始氏，之將地與位其，他解生輝命甚驗明作（見混第觀十無別頁。）道，總其學之曰原：則一，智勢能當及歸主

得屬於以物理藝術學校中正，之緣，斯從禮而科施行僅其為實人驗類，自井然探史其之準一確技結耳果。蓋而該與科實學用之科審學察中，

加每以日注習意用矣無。歷一之此正隔確作方於法一，八大〇致二相年同。〇。學惟卡其未準之確驗程喀度氏知，何其，言則甚吾確人當可，無費須

爲曰留：埃一斯希，波替革里拉厄第（Hippocrates），哈笛特卡曼兒，拉及馬十克八，世遠紀爾諸文哲，學及家其之他國各續思人想，家實

也之
（前
此
一，
人彼
類等
物之
理偉
及大
道思
德想
論，
一殆
之亦
著聞
作接
家發
，源
有於
功斯
於，
後而
人有
，時
風或
非不
淺自
鮮知
一其
一所
理由
想來

以家
當一
時第
法二
國六
並四
未頁
有—
系。
統且
之發
發明
展略
，巴
遲尼
至思
五既
十已
年明
後白
，指
始示
爲其
他哲
國學
所思
揭想
露之
。途
此徑
是，
一何

重經要提問及適當，時當因於有後種文種討政治之理，由讀，者故宜此先項參道本德書魯不爲第壹一人四所九喜頁。；另一方面，

則有第十八世紀之生理學家，如哈勒者，則曾證明物理機體之程度最高者，則爲

六、
陸克及哈
勒預爲之
地

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：喀巴尼思頗實備康的亞克及彼等機熱，知生物經濟之道，則決不至堅持思想有平等制度之理，而靈魂亦祇一靈機，非爲生物。設使作爲生物，則將不能具有平等之多數，能力靈魂亦祇一）而研究心及道德問題，由是以意造一種人學，（原註：此即德人所謂人學，亦盡在其中焉。）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：「前書第三九八頁）」理想學，特雷西曾供獻一種實在之名譽及性質，蓋彼深知思想一學，非可一氣呼成，若欲使之成爲一種獨立而完善之科學，實理，當倚重於生

理學及物理學，孩童與成人及各種動物之研究，及政治等學也。一應特別提出，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、
之
略
巴
尼
思
之
觀
覺
學

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「心間及觸覺」一之評論分析，共有三頁帖，皆登於第一節之第十頁一「心間及觸覺」一之八八五頁，第三八五頁帖，皆

寫母論何項宇宙之確切學說，以為「好確切是屈辱人心之事」，（原註：參見原）

書中意而探用之九節。其書曰：「此與文法。項自然則如，有部大書者，只注意於推，出。似亦不必約化每項此變，象則，未見有屈辱其心矣。」或謂明放寬其何能從，融通其說牛心，且著之於算理一之為列，前云云法。之最佳一段，則以且常攻擊算學家，（原註：見牛心）

丁登算學會報一第十七卷之，詳登之。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，以膚覺為根柢；英國連想派心理學家，至今仍引用及維持此說，據此以為多數問題之解說。

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，世人稱為『摩里紐問題。』論『原集』第二卷，見於第九章，所著第八節。其言曰：『一小孩有一塊，生而盲目，相今已長大，使用，手摸以辨別，告人以此為圓，此物則是圓。』一小孩有一塊，生而盲目，相今已長大，使用，手摸以辨別，告人以此為圓，球，彼只以目視。』又設為此，執為圓球，明執為立方。試此設問者，心泉上錄，利今，即有實驗，決方從，立即答曰：『此人不能辨別之執為圓球，亦執為立方。』特之一生曾，理心學一，有詳盡之討論（見第二卷二三頁）。柏克立既非身心學一，亦非生理學一，理學家，夫果則(Krator)曾有提及（見其所著之一柏克立論一，名一著一第四十五卷之一哲學。拆塞爾登曾在哲學會報中，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：見一八一六〇年其所著之「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；迨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。拉普拉斯及柏松曾引柏努利此言，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）之更為重要之創造。雷文教授在其科學著作及雜文中，常告讀者，「（原註

雷文一。以演講集一之第二冊為引線，二，而，三八六經，生理者多矣，洪保德亦動其電之
肉一作，用之弗打未。新發明之卜明倫士所著之，德文一本一九七七年刊行，一第三冊於第三〇物一神經肌
中，有發生之數多種試驗，洪保德為之激動，作科學界論之。其言曰：「非一人當時能想像法尼之瞻
察，而當時是有活物社會中，往往以此項試驗為試驗，而其事有。初：次：之當時以為此：
即：當時是有活物社會中，往往以此項試驗為試驗，而其事有。初：次：之當時以為此：
當以洪保德試驗時，變所，賈法尼純潔及物理打學，說仍在爭辨。未了特，又云：「此自
洪保德刊之行變，作，發，不源及三生理，而學說。打此後物之理之賈法尼，雖然推測，根大有法
尼所揭之變，作，發，不源及三生理，而學說。打此後物之理之賈法尼，雖然推測，根大有法
一步云，而生理方面之一電學，途遭沉淪。洪保德：正遊遊南美洲，亦曾見電外之忘記電，
實，又寫其目然圖畫與電第一之戰爭三十三頁。洪保德是一約在一八三四五年，三意大利

之生物學家，又重新研究動物電學問題，重演及推廣賈法尼之試驗。又因洪保德及米勒之潛力，動物電之全體問題，重演及推廣賈法尼之試驗。又因洪保德大作「動物電試驗」，一八六〇年刊此問題（見一八四八年刊行之第一冊，一八六〇年刊行第二冊）。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。（一譯者註：「自然變象」，皆指無生命物及自然變象也。）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

今知母論在無機體界，抑在有機體界中，其應有之工能，可以發現為力能、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。

一〇、相繼法

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，有時則極為人所輕視，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，以解剖表示腦部為神經及心之動

作之中心點。至一八二八年學問人之最著名者有斯浦次亥謨 (一七七六—一八

三四年間人) 及維也納。是名醫，斯浦次亥謨自是解剖專家。此兩人之潛力至

一五八五年間人已在加爾風行起其時相。屬說十年之，後則為羅耳斯式 (Rort) 於一

七八九會 (Brosses) 一八六九年間人，皆至一八三八年。卡魯司則，曾欲為之卡魯司一較

看上科學價值之一三六。頁法學會。自始，即學說者雖少，說為然反，頗加爾其無稽，以

加爾為有才能，且最反對其加爾者吹，屬然其言曰：學之功加爾乃一反對其學說者，亦

謂其天才，所以屬印之生，運及其深解，剖之一學若余，未嘗見此器人官者。然余第一見其