

叢書

生物學與哲學之境界

湯爾和

保



SCIENTIFIC SERIES
GRENZGEBIET ZWISCHEN BIOLOGIE
UND PHILOSOPHIE

BY
NAGAI
TRANSLATED BY
T'ANG ER HO

THE COMMERCIAL PRESS, LIMITED, SHANGHAI, CHINA

湯 爾 和 譯述
日 本 永 井 潛 原 著

科學叢書
生物學與哲學之境界

商務印書館發行

ALL RIGHTS RESERVED

八二自

弁言

『哲學爲一切思索之源，司一切學術之統一』著此書者，既嘗言之。以余所見，哲學之於萬有科學，直可比之生體一切器官之刺戟素 Hormon，雖其涵義萬殊，真相莫辨，苟生體而無此，雖至微極妙之細胞官能，神經作用，度亦塊然等於土苴而已。舉世滔滔，狃於實利，著者所謂『與其吟詩，不如種田，與其爲理學者，無寧爲工業家，與其爲醫學者，無寧爲臨床家』，蓋慨乎其言之。卽進一步，而所謂專門之士者，徒知奉一家之說，局脊於方隅之中，顯微鏡，試驗管而外，不知更有所謂宇宙。此日本所以維新六十年，不能有大思想家，大學者，足以包舉人心，囊括生類，而苟安於模仿也。希臘文明導源以來，凡二千五百年，如梭格拉底，希博格拉底 Leukippos, Demeritis, Empedokles 諸君無論矣，近如 Leibnitz, Du Bois Reymond, Helmholtz, Metchnikoff，無不以科學者而爲哲學家，能實驗亦能思索，故能創造文明，揚扢真理，駁駁乎欲舉不可解之生命問題而解決之，此學者之所以可貴也。然哲學不基本於科學，且如生物學者，無相當之涵養，而急於有所表見，遂乃玄思冥想，高睨大談，譬諸未熟之果，無源之水，君子惜之。其次焉者，顧乃利用政治昏亂，人心浮動之日，發爲一時可喜之說，刺激青年平和之精神，哀哉青年，以其說可不學而能，搖筆便至，且或有利於己也，遂乃從而和之。及其恣肆，幾於不知所云。爲之備者，欲稍稍從而矯正之，蓋已晚矣。余故專攻細胞，固於聞見，以顯微鏡爲轅，而局促於其下者。告休以來，端居多暇，頗欲以十五年來所致力者爲基，進而從事於 Haeckel 達爾文諸氏之說，從而補苴其罅漏。會譯是篇，抒其懷想，

以諷當世，亦兼以自訟云爾。

中華民國十三年甲子中秋節浙江湯爾和作於京師時江浙方在激戰中也。

生物學與哲學之境界 目次

醫界之新趨勢

文化向上與螺旋階級.....一

液體病理說.....一

刺戟素說.....二

血清反應及蛋白質免疫.....五

蛋白質反應之利用.....七

化學療法.....八

癌腫治療.....一〇

無哲學之日本科學

日本之富與日本學術.....一二

德國學術來自德國之哲學.....一三

學制改革之根本方針.....一五

生物學與社會學

緒言.....	一六
---------	----

社會學之歷史.....	一六
-------------	----

個體之意義與社會之成立.....	二〇
------------------	----

分業之基源與從屬之法則.....	二二
------------------	----

人類於自然界之位置.....	二五
----------------	----

社會組織之種種階級.....	二八
----------------	----

生體人造論

生體人造果可能歟.....	三四
---------------	----

學者之腦與一葉之苦.....	三五
----------------	----

打破生氣說之第一鐵椎.....	三五
-----------------	----

宇宙之大經濟.....	三六
-------------	----

蛋白質之個人性.....	三七
--------------	----

養素之改造.....	三八
------------	----

萬國共通之貨幣.....	三八
--------------	----

養分之血管內注射與過敏性.....	三九
-------------------	----

生體人造之第一步……………四〇

自空中取蛋白質……………四一

生物之調和

原因結果之法則……………四七

生物之定義……………四九

細胞與膠狀質……………五〇

分業與從屬……………五二

神經系及刺戟素……………五三

個人主義與國家主義……………五四

宇宙之大經濟……………五六

醱酵素之作用……………五七

消化作用之調和……………五八

循環系之調和……………六一

運動之調和……………六二

生殖之調和……………六三

死

戀愛與無常·····	六九
何謂死·····	六九
不自然死與自然死·····	七〇
自然死研究之困難·····	七一
自然死與生殖·····	七一
老衰與不老不死·····	七二
老衰之原因·····	七二
魯意伯氏之說·····	七三
發生之化學作用與致死之化學作用不同·····	七四
致死之化學作用與溫度之關係·····	七四
發生之化學作用與溫度之關係·····	七八
溫度係數之比較·····	七九
兩極寒冷之海中生物何以繁殖·····	七九
人類之智識生活第一步·····	七九

雛鳥與嬰兒·····	八二
智識生活之器官及其發達·····	八二
腦髓之蓄·····	八五
五官與智識生活·····	八七
兒童與味覺·····	八八
兒童與嗅覺·····	八九
兒童與總覺·····	八九
兒童與觸覺·····	九一
兒童與溫度之感覺·····	九二
兒童與痛覺·····	九三
兒童與明暗覺·····	九三
色彩之發達·····	九四
兒童與色彩·····	九六
未開人與色彩之感覺·····	九八
兒童與眼球運動·····	九九

兒童之眼與成人之眼·····

一〇〇

兒童與聽覺·····

一〇一

結 論·····

一〇二

生理學上所見之人口問題

人口問題爲口之問題·····

一〇四

馬耳薩司論·····

一〇四

馬耳薩司論果爲適當歟·····

一〇六

寄生主義·····

一〇八

減滅歟增殖歟·····

一〇九

人口增減之二方面·····

一〇九

人口增殖之原因·····

一一〇

智慧之實與擲伐之大洪水·····

一一〇

自獵者而爲漁牧之民·····

一一一

自漁牧而爲耕作之民·····

一一一

殖民與人口·····

一一二

侵害與人口恢復.....一二二

人口減少之原因.....一一四

文明之二大害.....一一四

上流社會與生殖力.....一一五

羅馬帝國之二大呪詛.....一六六

社會政策與人口減少.....一六六

歐洲諸國之人口減退.....一一八

自然命曰死而人曰欲活.....一二三

雜草之繁茂.....一二四

應如何增殖(人種改善學之理論).....一二七

兩性生活與內分泌

何謂內分泌.....一三二

內分泌腺及其機能.....一三四

性別之特徵.....一三九

關於性別決定之統計的研究.....一四一

性別決定與細胞學上之事實.....一四一

兩性數之比較.....一四四

性別之決定基於先天性內的原因.....一四四

性別之決定與後天性的外的影響.....一四五

婦人是否以有卵巢故成婦人.....一四六

性別決定問題之總括.....一四七

動物去勢之影響.....一四八

去勢關於人類之影響.....一五〇

生殖與性慾爲別一物.....一五三

性慾與內分泌.....一五四

餘論.....一五六

精神及於身體之影響

哲學與自然科學之握手.....一五八

動物性官能與植物性官能.....一五八

唾液分泌與精神作用.....一五九

無條件反射與條件反射·····	一五九
精神作用之科學的研究法·····	一六一
胃液分泌與精神作用·····	一六二
精神感動與腸胃之運動·····	一六五
精神機能及於循環系之影響·····	一六七
內分泌物及於精神作用之影響·····	一七六
交感神經及副交感神經之作用·····	一七八
Adrenalin 與交感神經系·····	一八一
精神感動與 Adrenalin 之內分泌·····	一八一
精神感動時所起 Adrenalin 內分泌之利益·····	一八三
詹姆士之餘力說及其生理學的說明·····	一八六
精神作用及於呼吸系之影響·····	一八八
精神機能與腦之瓦斯交換·····	一八九
精神作用與腦之溫度·····	一九二
精神作用與磷·····	一九二

精神作用與電氣……………一九三

精神作用與表情運動……………一九五

詹姆士及蘭格氏說與其誤謬……………一九六

航司與 *Erastriatus* 氏……………一九九

論近代生物學與哲學之關係及於生活現象研究之真諦

人類思想如振子亦如螺旋……………二〇一

近史紀哲學及科學之概觀……………二〇一

關於生命思想迄於近代之變遷……………二〇三

康德在自然科學及生物學上之位置……………二〇五

自然哲學者與生命神祕論……………二〇九

過渡時代之概觀……………二一三

物理化學之發達……………二一四

發生學之進步……………二一五

細胞學說之建設……………二一七

實驗生理學之創立者……………二一七

生物學與哲學之境界 目次終

十九世紀後半生物學之勃興與機械說之勝利·····	二一八
近世自然科學與其哲學的基礎·····	二二一
Haeckel 一派淺薄之唯物論·····	二二九
新生氣說之勃興·····	二三一
去矣生氣說·····	二四〇
最後問題之精神與身體·····	二四一
二元論之誤謬·····	二四一
唯物的一元論之誤謬·····	二四三
心身無差別說之論據·····	二四八
心身相互作用說與心身並行說·····	二五二
生活體之合目的性與追目的性·····	二五六
結 論·····	二六二