時代叢書

進化與人生

日本丘淺治郎著

劉文典譯

社學

1923

進化與人生目錄

一 人類之誇大狂……一
二 腦髓之進化……一四
三 當作藝術的哲學……二八
四 生物學的看法……五五
五 動物界裏的『善』和『惡』……六五
六 人道之正體……七七
七 理想的團體生活……九四
八 由生物學上看起來的教育……一〇八
九 民族的發展和理科……一二一
十 教育和迷信……一三四

十一　被人誤解了的生物學……一四九
十二　所謂『自然的美』和『自然的愛』……一六〇
十三　自然界的虛僞……一七五
十四　動物的私有財產……一八五
十五　所謂『文明病』的根源……二〇六
十六　進化論和衞生……二二三
十七　民·種·改·善·學（繕種學）……二三六
十八　人類之將來的實際價值……二四七

進化與人生

一　人類之誇大狂

都以爲是法力無邊的神聖無論遇着甚麼事

自以精神病的患者裏有一種自以種患者自己實在本是個

生來這樣的打算去行的例如有一叫某人做外交總長某人

品幾了國務總理一心祇想着拿省長加某人幾

級的策令　又有一種病人自做內務總長；醫

了就把他當作秘書官時時己雖然本是個挑擔賣菜

神這樣的病症在醫學家說來就叫做一誇

大狂』

然而這種『誇大狂』的病是不是祇限於瘋人院裏那些真正的瘋子呢？

是不是我們都決沒有害這種病這樣的心思都很健全不要進甚麼病院呢？

是不是我們決不會有這種自覺比實際更高尚更神聖更有力的事呢？要答解這種問題必須先要以我們今日所有的實驗上的知識爲基礎虛心平氣的想想人類在宇宙間的位置照着這個結果再去下判斷；要照這樣看起來祇怕連我們這樣一般普通的人沒有一個不多少有點『誇大狂』的病啊

要問宇宙有多大多寬呢？在晴天的夜裏擡起頭來看看天一面就看見星這許多星裏除了屬於太陽系的幾個行星以外，其餘都是同太陽一樣的恆星；單算那肉眼所能看見的也有四五千個　天文學家依他達於地球的光線的強弱把星分爲許多等肉眼所看得見的不過是這裏面的一等至六等星罷了所以祇是極少的一小部分　要用現在的望遠鏡去看就連那些叫做十九等星二十等星的小星也都看得見所以總計其數就是少估量些也有二千萬以上哩　要說這些星和地球中間有多大的距離呢就連那最近最近的光線射到地球差不多也要四年的譜子　次近的就要六年半了

至於那遠的光線射到地球竟有要幾千年纔得達到的　譬鐘能走七萬五千里的速力極大的東西從三千七百萬里外的太陽上祇要八分鐘就能射到地球上來這多鐘就能射到地球上來這個距離有多大罷【譯者謹按這『里』是日本里每一日本里約合中國六里】

裏邊遙望太陽系這邊看見甚麼樣速力極大的東西要走幾千年纔得到你圍繞太陽的水星金星地球火星最近的『亞爾發鏗陶里』恆星上去他從那麼太陽系要和宇宙的廣大比起來怕不過像個『有位置無大小』的幾何學上的一點罷了　宇宙間和我們子呢？他祇看見太陽好似個小星一般至於等等當然是一點也看不見的；像我們這甚太陽系相等的單說那望遠鏡所看得着的有二千萬以上所以要是『仰觀宇宙之大』我們在個地球面上却把天地在這比較的很微小的地球真是算不

人叫做甚麼『三才』自信人和天是等級相同的

再問這宇宙的歷史有多長呢？這說我們這個地球也不是甚麼百億年千億年的短時間所能長罷以日本里計算起來也多里厚的堅固的岩石試問這中間要經多少年代呢？這眞令人想像不來的然而未有水成岩以前地球歷史有多長呢？這樣說來由我們來看宇宙好像無邊無垠其長久也是無限無際的了地質學家把水成岩成立後的時期分做原始代；太古代；中古代；近古代等幾代更把這『代』分做許多『期』因爲發見了人骨或是石器斷言是已經有了人類的最後的一期罷了；這一期裏所生成的地層的厚薄比了全部的厚所以這一期的時間是很短的一個人的壽命比起宇

宙的歷史來不消說得是不算甚麼了就連全人類的歷史也不過像個『無長短』的點罷了　至於那由傳說書契傳到今日的歷史又不過是這短促的人類歷史中的最後一小部分然而我們却把他掛上塊『宇宙之歷史 Universal History』的大招牌

地球的表面上除了人類以外還有幾十萬種的生物住在上面此等生物和人類的關係是怎樣讀了進化論的書籍就可以懂得了　就是人和其他的動物從共同的祖先分支下來的狗咧貓咧豬咧人咧追溯上去都出於一個祖先的尤其是和那猿類的血統相近一直到比較的很近的時期還是毫沒有分別的據今日的動物分類學講來人類是屬於動物裏脊椎動物門裏哺乳類中的猿類裏的叫做『狹鼻類』那一科和猩猩狒狒等是同編在一科裏的這也就可見以上的關係了　這進化論在今日已經成了學問上一個鐵案不容再有疑義議論了現在要是還有人不肯相信那就祇怪他

欠缺生物學上的知識　人類和其他的動物是出於共同的祖先這件事已經是毫無疑義的事實至於二者的舉動行爲除了一個是純任天眞(謂其他動物)一個是僞飾外表其餘都是差不多的都不過是爲了食慾色慾去働作不識不知的極力去維持自己的種屬然而我們却把那些和自己有親族關係的動物叫做『畜生』把自己稱爲『萬物之靈』自居是和他們全不相干的一種神妙不可思議的東西

自己且把人類不人類擺開虛心平氣的作爲橫覽宇宙的樣子來一看就曉得人類在宇宙間的價值略略如下第一廣大無限的空間大火團子在旋轉各自放光　走近其裏幾千萬的中的一個仔細一看就發現出來先前沒有看見的不放光的小團子在其周圍迴轉這些小團子中的一個就是地球　更走近些來檢查地球的表面看見無數極微細的生物住在上面比象身上的虱子還小得多了；從這裏面摘取幾個放大了一看其中有一種叫做

甚麼『人類』的混在裏面　再打算是看人類的過去歷史略略如下從宇宙全體看起來簡直算不歷到了某時期裏地球的表面上由無機物漸漸變化生物物來這極簡單的生物做祖先其子就生孫發達進化種類的數目服從出來今日這樣的幾十萬種動植物人不過是其中的一日也全然同一的『自然法』本全然同一的進化原理發達還正在變遷之中來的就是到今

以上所講的決不是隨便想像出來的話祇是把星學上地質學上生物學上研究出來已經確定的事實羅列出來罷了　我所說的都是無論甚麼要測測星看看地殼研究研究生物就可以親眼自見的實事隨你怎樣上所講的事項總是不可動搖的　所以在今日祇得把他認做眞理把他相違背的認做誤謬此外沒有別的法子了　照這樣看來要是有一

刻忘記了上文所說的人類在宇宙間的價值自以爲是實際以上更高尙更有力的神聖這都要認爲是屬於『誇大狂』的範圍的

所以照這樣一想再看今日的哲學倫理教育宗教等書籍差不多沒有一本不現『誇大狂』的徵候尤甚的是那所謂哲學仗着那三斤多重尙在進化中的腦髓的働作想要把宇宙萬物一齊解釋明白這種事就在誇大狂裏也要算極其利害的了　前幾年有一個青年因爲宇宙不可解急成了病跳到華嚴瀧【譯者註華嚴瀧是日本日光地方有名的瀑布】裏死了；這件事成了世間的個大談資要眞是爲了這個緣故這眞是達了極端的『誇大狂』了；對於他本人和他的親屬呢眞令人不勝哀傷；然而冷靜觀察他的行爲眞和那保姆背上的小孩子伸他那一尺不到的小膀臂去撈十萬里外的月亮抓不着就急得哭是一樣的小孩子不曉得想他自己的膀臂不到一尺長不曉得想月亮在十萬里外以爲伸着膀臂就撈得着；所以極力伸膀臂都撈不

着就急得哭了；哲學家也是這樣發達之中並沒有完成他把這些都忘記了一心祇以爲想一宇宙就可以解釋清楚所以極力去想都還是不解就急出病來了　根據今日實驗學上的知識這件東西也和胃腸，肺肝等一樣祇發達到生存競爭上必要的程度爲止所以僅僅合乎俗人的普通生活要想用之於更加高尙的目的就沒有甚麼大效力了　我們之不能解釋宇宙是當然的的和小孩子的勝臂撈不着月亮是毫無分別的　爲要防止不能不說一句話就是我說這樣誤解我在這裏探究事物原因研求事物的話決不是把一切的哲學都視爲無用的廢物理由的哲學精神無論在那樣學問上都是必要的　要是沒有這個精神去綜合統一各科學專門研究的結果哲學也不成立了　並且因爲要不過覺得從來那種不重經驗的哲學系統不中用罷了

是『誇大狂』增進了的結果　厭世派的話約言之不過是說這個世界不能如沒有的好　就實際的世界看來本也有惡報的

世上又有一種號稱「厭世主義」咒詛現實世界自鳴高照我理想的那樣這種世界反到不一齣善人必有善報惡人必決不能照戲臺上那樣到了最後的福淫禍善到反是現今世上的常態儘有正直勤勉去做事的人又遭着意外的災難的又儘有窮凶極惡無所不爲的發了大財說了連後代子孫都還享受榮華的

然而這明是由於從古至今社會制度一身是不用上有不合道理的地方所以看見這種事要是眞有志去改良自社會這就也是人類所該有的並沒有甚麼奇怪；要是徒然袖手傍觀看着空生氣厭惡這個世界那就眞是看差了人類的眞價值忘却了自己的小了

世界的進步『理想』這件東西本是很要緊的；然而理想裏也到的理想』和『做不到的理想』單去理想呢就照烏·托·邦(Utopia)裏說的分個『做得

那樣尿壺和罪人帶的鎖鍊都用黃金打造世人都有輕視黃金的癖性這也都由你任意去想然而這實際上行不去的理想是不中用的；類看得太高心裏想像那不適於實際人類的高尙理想世界說這現在的世界不能如你的理想就去憤怒這是怪你憤怒的人不合道理

下墜水流就下強勝弱敗適者生存根據那石向地方都不會有有差錯的然而甚麼時候無論在等經驗的結論無論在人類頭腦子裏任意想出來的當然是祇頭腦子裏絕不能算是曉得了宇宙

甚麼宇宙所以人類無論怎樣說柳總是綠花總是紅不會改變的忘却宇宙間人類的眞價值宇宙不能隨自己的意

就發脾氣這就是所謂『厭世派』的態度

翻開其他的例我也一概從略不去列舉他了然而以上文所說的那樣思想例隨了現在行世的那些倫理教育哲學宗教的書籍一看你要舉多少條有多少條在某一方面近來這種適例一發增加得多了

原來誇大狂也和別種的瘋狂一樣的把那和實際相反的事信以爲眞所以儘他放着不去管就在病的妄想上面更堆上種種不通的議論要想去行諸實際所以其結果是於世界的進步上大有妨礙的因此所以要謀社會的進步發達必定要先把這個病治療好了　然而這個所謂『誇大狂』的病一錢也是有很大的遺傳性的要去治他是很不容易不是一朝一夕所能治得好的三百幾十年前柯泊尼克斯(Copernicus)倡道『地力說』證明地球不過是屬於太陽系的一個遊星打破了以地球爲中心的妄想並且五十幾年前達爾文(Darwin)確立了生物進化論倡道『自然淘汰說』證明人類也是哺乳動物裏的一種和猿類出於一個共同祖先打破了『人爲萬物之靈』的妄想這種狂病的治療法也漸漸有了　然而關於此等事的學科還未能十分普及於一般世俗的人所以在今日用這種療法醫治好了的人還不過是那通曉星學地質學

生物學等理科全體的少數人士至於其他的人還是由祖先歷代的遺傳害人本來就有那『瞎子一千明眼三人』的諺語無論在甚麼時代裏明理的人士要能快快的脫離『誇大狂』的病察人類利用這個結果來研究救世的方法纔好　社會無論在甚麼時候總是由少數的指導者和多數的被指導者構成的著書立說的事實上着眼無論想甚麼事總要不忘要常常在實驗科學上確定了的事實以公平的眼光觀宇宙間人類的眞價值以這個做標準去打算纔好　星以稱做『治療誇大狂學』的學科通曉這幾種科學的大要就可以防止誇大狂的所以我希望無論研究甚麼學科的人在他的專門學之外總得住把這三種科學學個大概　讀得要裏面的生物學科是研

物界開明人類在自然裏位置的特殊學科所以凡是研究的人無論如何都是要學個大概的位置懂得了人類腦力的眞價值今日世間所流行的那些空理空論就沒有人睬了連所謂『精神科學』也不怕再會被那漸改良終久總能達到那和實際一致的理論罷

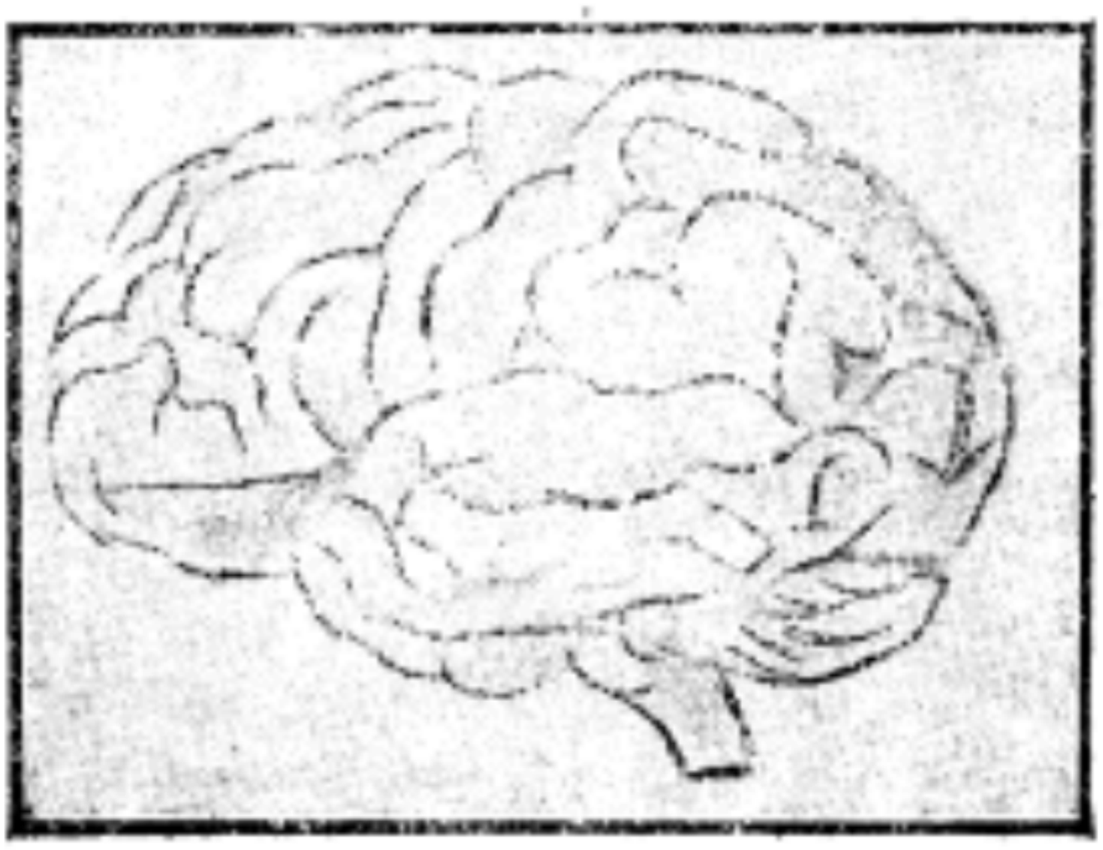
二　腦髓之進化

人身體裏的種種器官隨便拿那一個考察考察他的進化的徑路沒有是很有趣的這些器官中間，腦髓是思想的器具所以研究腦髓發達這種樣子的由來在講學問的人是件極有興味的事並且也是件極有益的事罷　此地我祇想說個大概並且略述我因此所生的感想

把我們的頭皮剝去頭骨切開一看有三斤多白色的軟東西豆腐似的軟東

裝滿在裏面這個就是所謂腦髓　其全形和頭部全體的外形一樣略略成個卵形；從上面往下看去有一道縱的深溝把他分爲左右兩個半球其表面上全部都有不規則的凸凹好似蒲鉾狀的山和山間的谷很複雜的交錯在一起　再看其後部稍下的處所這可就和別處不同有個很細的橫皺重疊着的部分這一部分名叫『小腦』此外還有先前的那部分名叫『大腦』『延髓』是從腦髓通到脊骨裏脊髓去的那個小的部分

第一圖



人類腦髓之側面

由這些部分湊成的腦髓是幹甚麼事的呢？大腦是管『知道自己之存在的意識作用』的地方；如果把頭骨切開大腦在其表面上微微加一點壓力或是把頸部的血管縛起來叫那往

大腦裏面缺乏酸素；這個人立刻就失了意識，在使大腦的作用停止了的人以及爲試驗把大腦切去了的貓狗之類好似睡熟了一般，呼吸脈搏也都和平常差不多，唯有意識，精神作用一的器官要這個器官完全無缺並且能完全動作的時候這樣的精神作用纔能十分顯現出來。至於小腦的作用還有些曉得不十分清楚，但是據從來的實驗小腦的作用是在使身體各部的運動調和一致，其意識，知，情，意，都絲毫無損並且身體各部的運動力也都還在然而要作全身之一致調和的整齊運動就全然不行了；至於延髓脊髓是反射運動的中樞所謂反射運動是應着刺戟無意識而起的像那眼前有個亮的東西飛來不知不覺的

自己就會閉眼睛這就是反射運動。

大腦是專司知，情，意，等高等精神作用的器官這是如上文所述的了；然而這中間尤其惹人注目的就是他和智力的關係　把種種的動物都搜集攏來考察他的腦髓凡是智力越進步的其大腦也就越發達這是明明白白的並且專就人類講來也是如此的無智識的野蠻人種和智力增進了的文明人種比較起來文明人的大腦發達得多了　醫生們有句諺語說「病理說明生理；」意思就是說由病理上可以看清楚生理的作用其實無論在那一方面往往都要研究異常的狀態纔得把平常狀態裏的關係弄明白的

有時把精神病者死後加以解剖看出他大腦裏病的變化也能因此察得他生前疾病的原因；然而尤其有趣的是天然的畸形　往往有胎兒在胎裏正發育的時候因爲甚麼一個原因頭骨的長成早早就停止生下來大腦非常之小成爲別部分都長得很大而頭部獨小的畸形兒這樣的畸形兒簡直

可以名爲『自然的實驗』考察他的生活狀態於研究尋常人上很足以供參考的　這樣的畸形兒縱是長到十歲長到二十態還是和一歲兩歲的幼兒一樣，知，情，意，的程度都極其低微至常人相差得尤其遠叫做甚麼奇人怪人時常送到游戲場裏給人家看的多半都就是這樣的畸形兒

如上文所述的我們的所謂精神作用全是大腦的作用；至根基的智力尤其和大腦的發達成正比例這已經是明明白白想知道我們人的大腦是經過如何的次第纔進化到今日的了；由此推無論在教育宗教等類專賴大腦的力去研究的學科對於這點尤其不能不特別注意大腦是個可以認爲『學問之工具』的器官所以無論學那科學問的人都先要知道其『工具』大腦的歷史明白大腦作用的眞價值纔好在前面所

講的諸學科裏這件事尤其要緊如果不注意這點絕對憑信大腦的作用立刻就會想出種種陷於巨謬的空論終成後世的笑柄都未可知哩

今日生存着的動物種屬其進化到現在這樣來的徑路盡是屬於過去之歷史的所以不消說是不能拿到眼前來看的了然而却也和人間社會裏一般能藉以探知往昔事蹟的材料今日還存留得不少所以根據此等材料還能有幾分確實知道過去的歷史

例如像依據古物和古文書推知古昔的歷史一般依據化·石·也能推知太古時動物的樣子　像現今的傳說和儀式之類供歷史研究的參考一般把現今的動物比較解剖也能獲得說明某種動物進化徑路的材料　所以在今日的生·物·學·上探究各種生物進化徑路的依據就是比較解·剖·學·上的事實，發·生·學·上的事實和化·石·學·上的事實連腦髓的進化也祇要從這三種事實上去推想就能知道個大概了　把小腦和其他腦部的話暫且擱起不提這裏且專把智力的器官大腦的進化徑

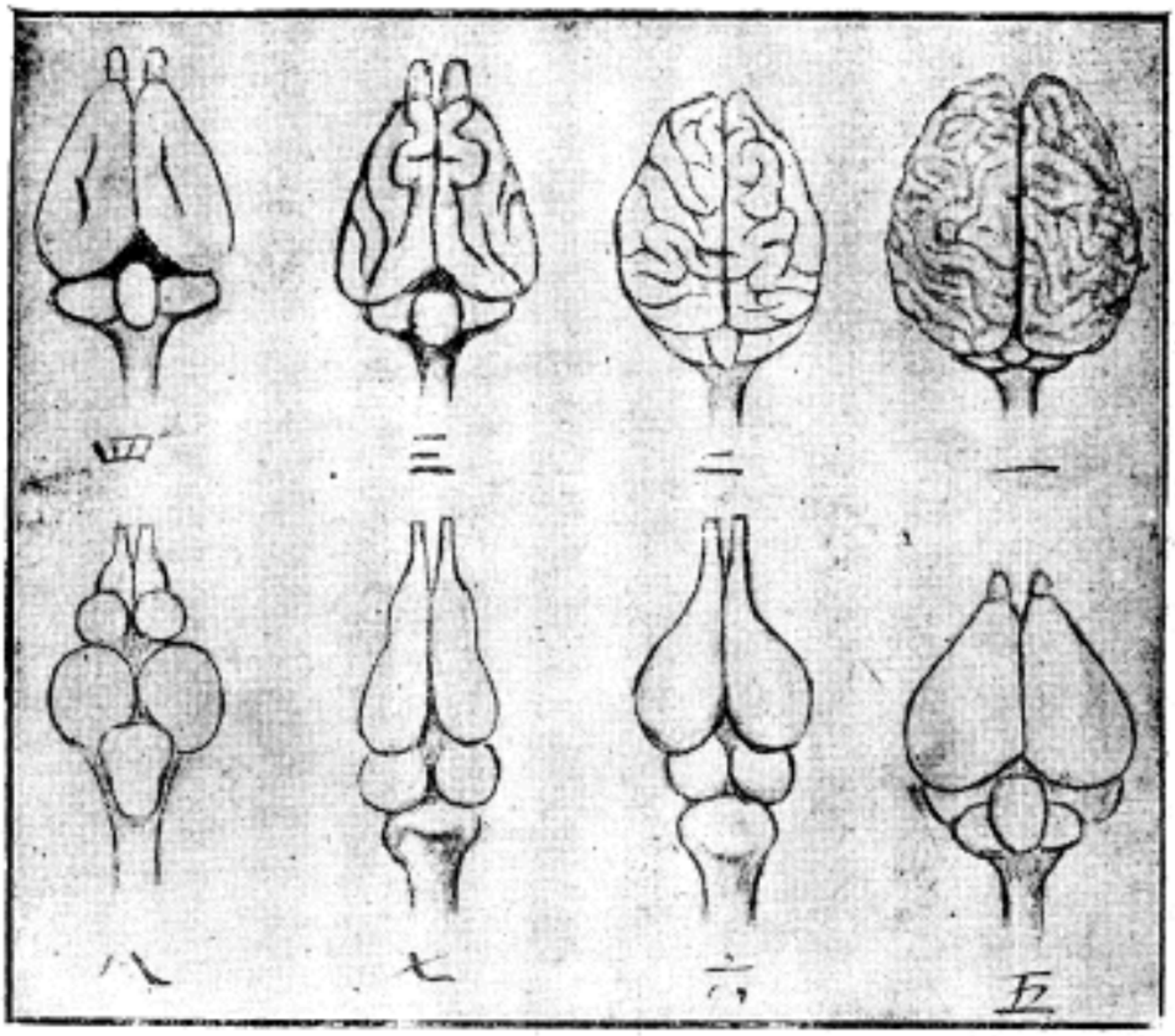
路從這三方面略講一番罷

先從脊椎動物裏取出若干的例來把他們的大腦比較着看一看由最下等的脊椎動物直到最高等的人類一級一級的漸次進步上來的形跡是明明白白的　此處所載的畧圖裏面都是大腦小腦僅僅在後邊微露一點斜視的樣子所看見的差不多全部是大腦的深灣分爲左右兩個半球上文已經說過的大腦是由一道縱第一個是人類腦髓的上面有複雜的雲狀凸凹這是大腦上最重要的皮質部發達起來加的結果有名的學者的腦髓上這種凸凹最爲整齊第二個是猿的腦髓大體上很像人類的腦髓所不同的就是在腦髓全體的比例上大腦稍小一點小腦差不多全現出來了大凸凹也比較的簡單幾分小腦稍大一點並且大腦表面上的凸凹比猿的還更小些並且表面上的凸凹第三個是犬的腦髓小腦差不多全現出來了大尖子突出來　這一雙小尖子名叫嗅神

經葉是往鼻子上去的神經的基礎這個部分在人和猿的腦髓上是隱在大腦的底下所以從上面看不見

第四個是兔的腦髓大體和犬的腦髓相似但是大腦更小了表面上差不

第二圖 脊椎動物腦髓之比較



一、人腦
二、猿腦
三、犬腦
四、兔腦
五、雞腦
六、飼腦
七、蛙腦
八、魚類腦

多沒有凸凹略略成了平滑的比起人腦和猿腦來外面上看着是很不相同的　第五個是雞的腦髓大腦小腦都和兔的腦髓很相近的但是大腦的後邊新現出一對圓的部分來　這叫做視·神·經·葉；是往眼裏去的神經的基本

在人類，猿，犬，兔等獸類裏也有這個部分然而隱藏在大腦和小腦之間所以不把大腦和小腦的中間扳開來細瞧是看不見的　與其說雞的這部分特別發達不如說其別的部分尤其是大腦發達的程度稍低不足以隱蔽這部分所以現露到外面來了　第六個是鰐的腦髓大腦比雞的還更小，視·神·經·葉·也更加顯露　第七個是蛙的腦髓大腦更小其兩半個各各和前邊的嗅·神·經·葉·連成一根直線好似兩個細長的葫蘆並列着一般這葫蘆的前半段是嗅神經葉後半段是大腦　並且在腦髓全體的比例上視神經葉是很大很大的其後邊的小腦發達程度也很低的　至於最後第八圖所示的魚類腦髓因爲大腦太小了弄得初看見魚腦的人竟難於識別那個是大腦

腦髓中段上占大部分的一對圓球猛然一看都以爲他就是大腦其實這是小腦視神經葉其前邊並排着一對稍小的球纔是眞正的大腦一個大塊就是小腦照這樣講來名目上雖然叫做大腦小腦在魚類裏小腦大得多了　就以上略圖裏所說明的從脊椎動物裏選出幾個例反比較着一看大腦的發達程度上有許多的階級把這些來比進化起來的徑路也就略可以知道清楚通覽一下由一端以至他端漸漸了這個略圖圖爲要表示一此處所要聲明的就是上面小的大腦之發達程度」所以把各種動物的腦髓都畫得動物的腦髓的大小不消說是很大對於全腦髓之大左右的人類腦髓的重量有體一般大其實高等小的一萬分之一都還不到而在鰤魚和鮪魚之類體重的四十分之一相差比此處所載的圖還更甚幾倍幾十倍哩

以上是從脊椎動物的大腦發達的無數階級裏就便宜上選出若干的

例互相比較罷了其中列在下等裏的動物有多大的知力呢？要舉一個例來說明就有下面這樣的一個實驗

歐洲有一種形似鱸魚的河魚專好吞食小魚有一個人把這種魚放在水族箱裏養着把箱子中央插一片玻璃板做個隔斷這邊一隔裏養着這河魚所常好吞食的小魚這河魚起先並不知道有透明的玻璃板隔着要來捕食小魚鼻子碰在玻璃板上又來喫鼻子又碰在玻璃板上照這樣碰過幾天之後就不再想去捕食小魚了到這時候再把中間的玻璃板除去這河魚好像是腦子裏留得有『捕小魚』和『鼻子痛』兩件事結合起來的印象好像深深記得『這小魚是使我鼻子痛的東西』小魚雖游到他的面前來他也不去捕食了

現在對於下等動物心理習慣的研究是很盛行的；在美國竟爲這種的研究特特地發刊專門雜誌這方面的知識也大爲增進由此等的研究可以斷定無論怎樣下等的動物也都還有幾分的知力像上文所說的河魚其知力推理力固然是很低的然而比起

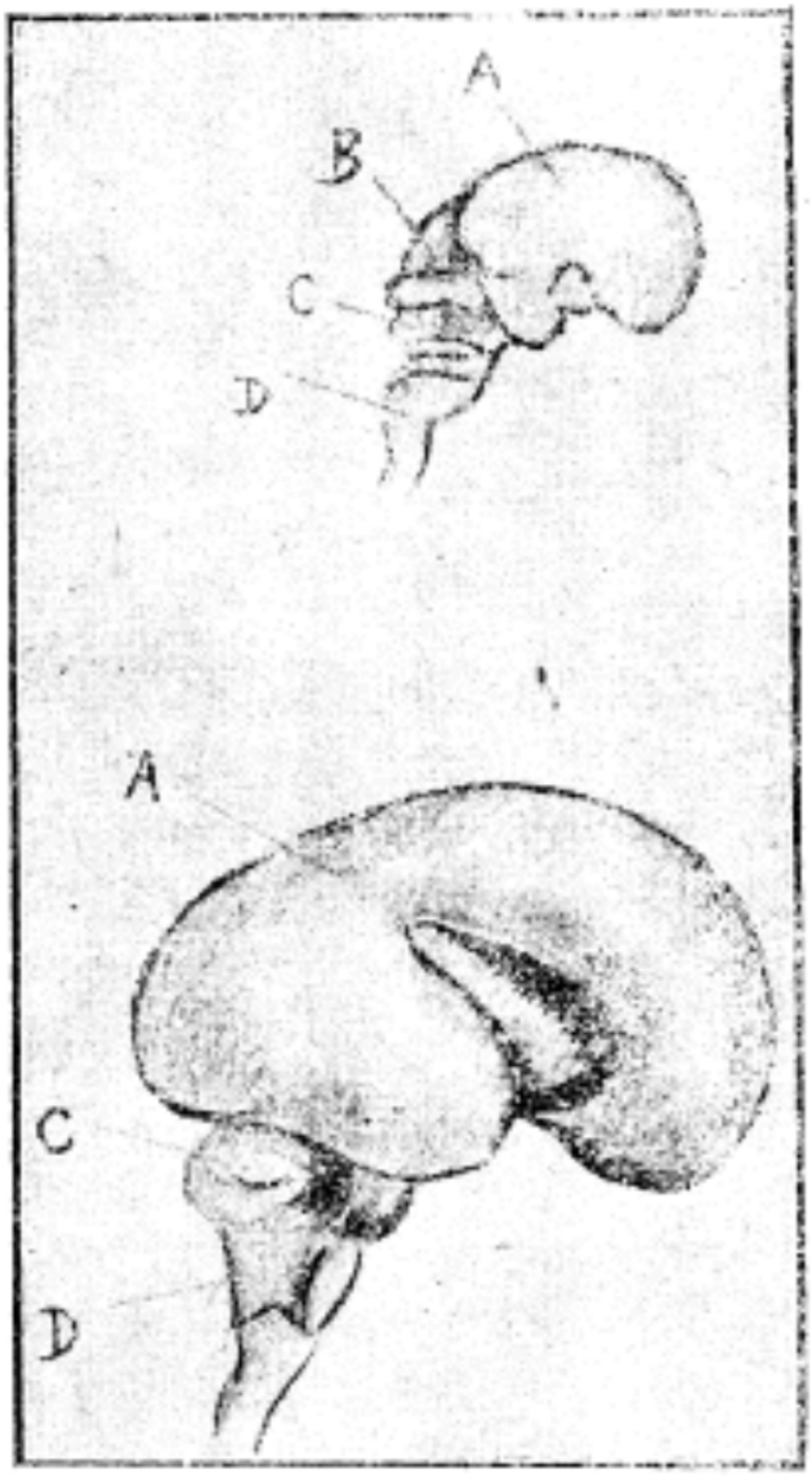
我們人的知力推理力來也祇能說是程度上大相懸隔至於性質上却略略是同一的別的例也不必枚舉了然而無論那種動物其大腦的作用都不過是進步程度上有差異罷了

略略再看人類腦髓在胎裏發生的順序也可以看得出與發達起來的所以這中間也有無數的階級現在就便宜上比較解剖圖略略相當的若干階級照發育的程度與前面比較從發達程度最低的說起受胎後三星期左右的胎兒其全腦髓中約當大腦的部分獨獨的非常之小得多了所以可以說是程度上大相懸隔至於性質上却略略相同的事實來人類的腦髓是從胎裏發生的初期來先看人類腦髓在胎裏發生的順序也可以看得出與視神經葉的部分獨獨的非常之大其前邊並列着的大腦兩半球的端緒比較解剖之結果從其中選出與前圖的順序顛到過來的所以這中間也有無數的階級現在就便宜上比較解剖之結果從發達程度最低的說起受胎後三星期左右的胎兒其全腦髓中約當大腦的部分獨獨的非常之小得多了所以可以說是程度上大相懸隔至於性質上却略略相同的事實來人類的腦髓是從胎裏發生的初期來的所以這中間也有無數的階級現在就便宜上比較解剖之結果從發達程度最低的說起受胎後三星期左右的胎兒其全腦髓中約當大腦的部分獨獨的非常之大其前邊並列着的大腦兩半球的端緒比較解剖之結果從其中選出與前圖的順序顛到過

左右大腦就更加大了，腦視神經葉等的比例略和腦髓相等，再到三個月至五個月之間大腦發達的程度和鼠或兔的階級相當大腦髓中最大的部分後邊有個稍小些的小腦大腦和小腦之間還露出了全部視神經葉來。

但是到此時爲止大腦的皮質部發達得纔比較的快一點因此表面還是全然平滑的一點凸凹的褶皺都沒有從此以後漸漸大腦的

第三圖



三月胎兒之腦

六月胎兒之腦

A. 大腦　B. 視神經　C. 小腦　葉　D 延髓

面上纔生出凸凹來過了六個月
見有可以和犬相比的程度的褶
廣了長的紋到八個月就進步到全然和
了小大腦照這樣正在發達的
的起初雖在腦髓裏也不過
照上文所講的人類的大腦
部分最後就成爲人類固有之
腦也漸漸成爲比較小些的
這件東西決不是從最初起就
是很小的一個部分因爲漸漸
居腦髓全體的大部分了這是
們現在所見的這樣長大到
學上說從發生學上說都很
眞確的　再從化石這方面考
荷蘭屬印度地方發見的叫
做『猿人』(Pithecanthropus)的
之間的動物其頭骨裏裝腦
髓的腔所的大小也略略介乎
代人的遺骨其頭骨裏裝腦髓
的腔所比現

在的器官中最爲發達的代存留着遺傳給子孫的結果最後就進步到今日的這種境界了　照這樣看來大腦也和胃，腸，肺，肝等別的臟腑一樣不必要到能供生存競爭的程度以上在日常普通生活上很合用的然而決

第四圖　人猿頭骨之比較

一人頭骨　二猿人頭骨　三猿頭骨

不能就認爲是個絕對完全的東西　全部自然界裏，無論有個『和』已經毫無改良餘地的絕對的完全　達爾文也說過物的競爭的敵手相等或比他稍高一籌』爲『完全』的某種性質『是完全的』總都是照着這個標準說的的動物比較起來人的大腦最爲發達因此人的知力也最爲進步這固不待言的然而也決不是已經達到進化的極點發達到無可再發達的地步然是現在生存着的人類現在的腦髓並非絕對完全的證據祇要稍稍注意一點觀察世人事幾千幾萬都看得出來的

在做夢的時候呢對於情也一點都不疑心祇把他當作當前的實事一般的多的　未開化的野蠻人且畫裏大睜着眼睛的時候也把極不合理的事情輕輕信過的人還是很不談雖是號稱文明開化的歐美各國把冥

頑的迷信。信爲眞理的人也還似乎是很多的；照這樣一方的人認爲確乎是迷信的事他方的人却深信不疑這也是腦髓還未發達到極點的一個明證

哲學家自始就認定自家的腦力是絕對完全的死命的要想從思辨上看盡宇宙間的眞理對於大腦的發育變遷是全不留心的然而需要是比較各種動物的大腦探求人類大腦的進化徑路照着這個把人類全體總括起來想想着無知的迷信者有名的哲學家實在也都是五十步笑百步；迷信者和哲學家中間有很大的差別這是不錯的然而因爲出於同一的祖先往同一的方向進行並且今後也還在更往前進的途中所以論到『不是絕對完全的』

無論甚麼器官發達到了生存競爭必要上的某點除供其本來目的的使用之外還能供副貳的目的使用一個器官要做甚麼事不能不備具『能做這件事的』一定的構造既備具了一定的構造也就能做『此構造所能

做的其他事件」　例如爲要擣衣那擣衣杵就不能不是個棒子形既是個棒子形也就能拿他當一種棒子去打狗　爲要起風團扇就不能不是扁平形既是扁平形也就能拿他當一種薄板去撲蒼蠅了　人類的大腦也是如此的思想力發達到能在生存競爭上想出不容易爲敵人所破的策略並且不容易爲夥伴所欺的程度大腦裏既有能思慮到這種程度的構造組織也就可以用之於日常生活以外的方面上去了　自來所謂哲學咧，宗教咧，大都是這樣性質的東西把思想力用之於其本來目的生存競爭以外的方面所以也和用擣衣杵打狗團扇撲蒼蠅的關係是一樣的　以這種的打算來治自來的哲學宗教我想總決不至於入迷而又能十分研究其實際罷

照上文所講的我們人類在太古的時候出於脊椎動物的共同祖先經過大腦和魚類，蛙，鰐，雞，兔，犬，猿等類大腦一樣的時代知力也照同一的順序往前進步最後就進步到有今日這樣最發達的大腦和超羣絕倫的知力了

這中間我們的祖先各各隨其時代與魚類，蛙類，乃至犬類猿類爲敵手作劇烈的生存競爭後來用智力戰勝了此等的敵手達到『惟我獨尊』的全盛時代在的今日是已經到了專用知力互相吞噬的境界了　換句話說我們現在的大腦是很長的歷史之結果上必要的程度並且常常往前進是無論何時總都發達到當時的生存競爭的

還有一件事不可不注意就是大腦的作用受了外界的影響會生很大的變化　例如喝了含有酒精的飲料知情，意，都就忽然改了常度平常很安靜的也有發脾氣的一時好像發了瘋的一般　所以叫做『狂藥』可是能使腦筋昏亂的東西除酒之外也還很多的　像那叫做『瘋茄子』的果實喫了下去一時全然就同瘋了一般【這種果子是日本的特產日本名字叫做與把一個村坊跑遍了的故事

「氣違違茄子」」尤其有趣的是那名叫「亞酸化窒素」的一種氣體任你甚麼人祇要一吸這種氣立刻就會喜氣洋洋快活到萬狀所以這種氣又叫做「笑氣」假使釋迦牟尼佛所呼吸的雪山的空氣裏混和得有若干量這種笑氣佛教也就變個樣子都未可知假使蕭本豪（Schopenhauer）住的房間裏的空氣微微有些笑氣羼雜在裏面他的哲學也就全然從根本上改變都說不定【蕭本豪（1788—1860）是德國的厭世派的哲學家】人類的大腦生成是要呼吸酸素二分窒素八分混合成的普通的空氣消化從來喫慣了的普通的食物纔能去在生存競爭上中這點用的所以一旦放到與此不同的狀態裏去他的動作自然也就要生出變調來的　其他像肚子裏餓了無論甚麼食物都覺得是美味；久曠的青春男子看見中人之姿的婦女都覺得是美人諸如此類因身體上的關係而心性上生變化的事是很多的又有因疾病的緣故或者變成放縱或者變成憂鬱於其日常的思想上

有絕大的影響像這類的事也是人所共知的由此等事上看起來可見大腦的作用是因種種的事情不斷的起變動了

更有一件事也不能不注意的就是神經系的動作除在意識裏所表現的知，情，意等作用之外還有別的作用　應着刺戟立即無意識的起反射運動；這是上文已經講過的了然而動物裏還另有一種叫做「本能」的動作用一種「宛然像是從智力上想出來的一般」的手段行一種「不知目的而偏能適合目的」的動作　例如蝴蝶在供他的幼蟲食餌的那植物葉子上產卵；蠶在成蛹之前先造就繭好藏到裏面這都即是本能的動作　這種事一生都祇做一回的所以既不是從前就會的又不是現時纔學的乃是生來就備具一種「非這樣做不可」的性質　把下等動物考察考察看，本能的作用裏令人可驚可歎的是很多很多的其中眞眞令人不可思議的都有然而知力進步了的動物，本能就漸漸少了至於知力最發達的人類就祇有

『生下來就會要奶喫』和『到了一定的年齡就非找異性交媾不可』兩件本能了　這兩件事是也不用要誰教也不用從誰學生來就做是萬萬熬不過的　因動物種類的不同本能的動作範圍也就有廣有狹然而無論那個總都是生長產子爲適合『維持自己種屬』之目的而動作的神經作用之外的　由此看來無論是知力是本能還是反射運動都不過是『爲各異的方面共同動作來維持種屬人類自古就不斷的用智力做武器競爭到現在所以智力十分發達而本能却相反以本能的發達如何決生存競爭上的勝負所以本能就越加進步一直進步到今我們歎爲不可思議的程度了

照這樣說所謂知力所謂本能都是以維持種屬爲目的的働作都是由自然淘汰繼進步到今日生存上必要的程度於是這方面動作神經系的發達的動物他方面動作就不甚發達的理由也可以思過半了

意識的部分和不現於意識的部分知力又不過是現於意識的部分　並且人類裏也像腦髓中大腦獨獨生得很大把其他腦來一般知力獨特別的發達其他的作用都被知力隱蔽住了不多沒有了似令人覺着差的

照以上所講的人間知力工具的種樣子的也是隨人類的進化一步步往前進最後纔發達到現的　因爲這個緣故所以大腦的動·作·力·也和胃，腸，肺，肝等其他臟腑的一般在普通的狀態之下限於能以參加生存競爭的程度爲止不會超過這個程度以上的　要是置於異常的狀態之下這個動作裏還會起變事是用知力研究事物的人所一刻不能忘記的要是忘記了不會結果就容易陷於謬誤了　人類大腦的進化既推測將來可以斷言今後還更要進步

如上文所說

的然而在將來大腦更發達的時候回顧現在的狀況祇怕現在的話一想在那時候看起來或者等於小孩子的胡言亂道都未可知變的聽別人所主張的理論無論覺得他是怎樣對也不能把他眞理自已無論想出怎樣好的玄理也不能就說是萬世不易的眞理凡腦力推理的時候總取極愼重的態度每推一段理總照着且無論何種科學裏那不能必要的這好像是把燈光照着的明處與暗的所在用一半想像的話來加以說明其不完全是不待言的然而在定將來研究的方針上却很可以供參考

以爲催學問快些進步上也是很有效力的　這樣的假說同對於同一個問題會想出幾許的異論暫時也好像是相隨學者所見確實的知識範圍的擴張從前半明半暗的處所後來也變成光明的所

在學說間的爭論總是要歸着於那一個的決沒有許多個學說永遠並存不廢的事　把人間的推理力照這樣的程度用無論在甚麼學問上都是有效的並且都是必要的若是超過這個程度想把那離經驗離實際都很遠的地方單靠推理力一齊都想盡其結果必然弄出個絕大的謬誤爲止　如果單是沈思默想把理越推越遠最後就覺得是宇宙間眞理一齊悟盡這時候自己的精神上已經可以認爲是有了幾分病了要加以注意纔好　常時總不忘記『腦髓之進化』這件事的人決不會陷於這種狀態的

三　當作藝術的哲學

此刻青年中間甚麼『宇宙觀』咧『人生觀』咧這一派哲學的話頭是很時興的據說連中學校的學生都有讀哲學書的雜誌鋪的店頭陳列着的那許多題作甚麼『論』甚麼『觀』的書籍把人鬧得發昏這裏面既誤本人又誤社會的祇怕着實不少罷　當這樣的時候像我們這種專治自然科學直

接研究自然而又喜歡讀哲學書的人發表自家的哲學觀益哩

純粹屬於第一組的學科對於經驗並照現在的情形誦讀書籍，解釋字句也都謂之學問就是在探究眞理的理越推越遠」的方法從來的哲學和倫理學原都屬於這標準去區分起來也確乎不注重專用那「祇靠天而常常總注重經驗先由一組的至於第二組的學科固然也用推理力然可以分爲兩組

爲搜集極正確的經驗以這種經驗爲基本確定其貫通的往前推想的時候每推一段必定用實驗觀察來試驗推理結論之當否畧畧推理的結論相矛盾的時候立刻先把理論這方面止住追究何以會生果和其應用的學科都是屬於這一組的在此等學科裏遇着實驗觀察的結果以及像物理學化學生物學等自然科學，

出這樣的矛盾極力去尋求推理方法的缺點不等到理論和實際已經一致之後不肯往前再推理的

的推引導為甚麼學問的研究方法裏會有這樣的兩種分別呢這是由於信賴人力程度深淺的關係在第一組裏絕對的信賴人的推理力相信他所的決沒有錯誤所以無論研究甚麼事都祇用A priori.的推理法去探索的程度推理力的效用固然也知道的然而總還要取愼重的態度加倍的小心祇限於和經驗不相矛盾的範圍內承認推理的結論　把人的推理力認為絕對完全的東西這也和不動的把地球認為不變的一般也不是甚麼時候誰人唱道的在人智未開的時候祇當作一件當然的事一點都不起疑心就算了的然而像今日這樣學術進步了明白了人類也和別種動物一般都是順着進化的時代還把腦髓作用

之一部分的推理力認作絕對完全的東西其爲謬誤是不待言的了　自然科學總是研究實物的所以早已就注意到這個道理養成了個以實驗觀察監督着推理力教他做事的習慣至於哲學倫理學這方面因爲對象物(Object)是虛無飄渺捉摸不住的所以注意到這上邊來的也遲些弄得直到今日還不脫未開化時代的遺風依然專是用A priori的推理法去從事研究

把腦髓的構造和作用就種種的動物比較研究着看來就可以證明腦髓也和肺，肝，胃，腸等其他器官一般的是以自然陶汰的結果進化到今日生活上所必要的程度來的了知道了這件事之後再想想人類推理力的價值與不知道這件事之前所想的就大不相同不能再處處都絕對的信賴推理力了要過普通世俗的生活呢現在的推理力也確乎夠用了要用之於此外的方面夠用不够用就是個大大的疑問了　據我想來人的推理力譬如是個馬一般力量確乎是有的然而要使他適當的動作却非嚴加監督不可

卽是把他覺到『世俗生活』的大車上用『經驗』去監督着教他往前拉；他是很中用的；但是離了車子沒有人監督祇從後面鞭着教他走那就不曉得跑到甚麼地方去了這豈不是很危險的麼？　用推理力研究學問的時候也全然和這個道理一樣的要不常常留心用實驗觀察逐段檢查監督着往前進行那就不知道要弄出怎樣荒謬的結論來哩　然而從來的哲學因爲單用那打馬亂跑的研究法所以往往想出些天外飛來的議論弄出與普通人間常識正相反對的結論來這些哲學先生們本是絕對信賴人間推理力的人遇着這種時候不消說是把常識拋過一邊固執自己編出來的那些『自以爲是』的眞理弄成『無常識的學問比糊塗加倍』這句諺語的活標本爲止　這種人這種事多了世間就說所謂學者都是迂腐的人所謂學理都是和實際全無關係的廢話了那班自覺着沒有學問的人就乘這個機會把學問和常識說成兩件宛然相對立的東西想拿常識做自家的旗幟來和

學問對抗了　自古以來假借『常識』的名義遮掩自家的不學
妨害世界進步的也不知道有過多少然而使那『不學無術』的
常識包含這面大旗子來和學理對抗的實在就因爲號稱『學者』
包含得有上邊所說的那種『學者』在裏面的緣故啊

不依據經驗單用推理力往前儘着想的論法姑且把他名爲『懷手式
推理法』日本有一部舊小說叫做東海道腰栗毛的裏面有一
懺悔語把這種『懷手式論法』的危險發揮得可算淋漓盡致
爺是這位六部爺的這樣推想的他先到江戶城來看見每天都是刮大風街上
裏想着灰沙這樣的飛揚一定個個人的眼睛都被灰沙眯了瞎
很多眼睛瞎了沒事可幹勢必都去彈三弦子照這樣三弦子需
定要把貓都殺盡了貓都殺盡了老鼠必然一齊都出來橫行把
壞了所以做箱子的生意必定可以大發其財的這樣想着就販
了無數大

小小的各種箱子到店裏來賣但是一向並不行銷因此對於世事就灰了心通入空門去了　這固然是一場笑話其謬誤處太明顯了無論誰也沒有依這種論法去論事的但是如果情節稍稍複雜一點或是用的名辭是抽象的常常也就聽見闢這樣的笑話其荒謬也都不在這位六部爺之下哩　有名的斯賓塞(Spencer)先生著的生物學原理裏都有一種奇怪的議論說人類以生存競爭的結果今後知力當然越要發達知力和生殖力的比例的所以知力增進生殖力就漸漸減少終久必然沒有生存了所生的人無庸競爭就能得着充足的食物世界也就成爲極樂國了這種話和上面那六部爺的論法有甚麼分別呢?　此刻報章雜誌裏那許多文人墨客的人生觀宇宙觀之類令人聯想到那六部爺的論法的祇由實驗觀察直接研究自然的人所特別感觸的就是自然之公平正直怕也不在少處罷

你費力去研究，自然就如你所費的力的分量告訴你研究五分就給你五分知識研究十分就給你十分知識無論是誰去研究祇要方法適當決沒有不回答的可是你如果連研究的勞力都不肯用他也決不會把知識白送你的這是直接研究自然的人所不可不注意的　自然研究者往往有以若干事實爲根據用推理力祇管往前推想想出些自信爲『至理名言』的理論來心裏很沾沾自喜的然而要是用實驗觀察檢查這種理論的當否發見其和事實相矛盾的時候任你怎樣捨不得也不能不把理論這方面拋開改變別樣的想法　這可謂之『自然對於研究所給的知識以外的教訓』對於個人品性上的影響是很大的　無論對於那個你費幾分力去研究，自然就如你的量回答你給你知識但是對於袖着手不動的人自然也就還你個兩手空空這是一定的道理　唉衣服裏裝棉花禦寒用火爐暖房子火爐上安煙囪以及其他的日常瑣事還盡都是從很長久的經驗得來的哩人間所有

的確實知識沒有一件不是從經驗談去發見眞理這豈非大錯麼

從來的哲學的研究法就是這的然而其困難處並不在直接研究實際所困難的就是古來許多『懷手式』想出來的事太多了記載這些話的書籍浩如煙海，不容易讀盡　原來懷手式論法和注重經驗的研究法不同每推一段理觀察一味的往前儘推是個最安逸的法子然而上文已經說過的這好像是沒有監督打着馬亂跑一般所以究人人的結論各各不同都把自己的覺達到一個甚麼樣的結論是不可知的

個自然的結果　像哲學這樣許多相反的學派森然並列互相是不再有第二個的　在相信『自然對於袖手不動者決不白送知識』的人看來這種爭鬥的學科的　上文說過的我們之喜歡讀哲學書不待言是不對

決不是想從這上面探求眞理在從來的哲學書上研求宇宙的眞理似乎比『緣木求魚』還要更優些哩　然則我們爲甚麼又歡喜去讀哲學書呢？這不過是因爲把哲學全然當作一種藝術玩味他那巧妙的處所罷了　好像音樂悅耳繪畫悅目一般編造得很巧妙的哲學系統也可以暫慰人類生來的知識欲所以那當作求眞理的方法上看來也還極不適用的哲學從這一點決不能算是廢物哩

左右除了極近的地方之外全然都看不見並且就連自己的脚底下也不能提個很小的燈籠在路上徘徊一般前後懂得十分精密清楚　要大聲的演說道『祇要用知識的光一照無論甚麼事沒有不能明白了解的』臺下聽的人都覺得舒服愉快演說的人自己也得意其實這是和小孩子的愉快一般全然是一時的幻覺罷了　考其實際我們的所謂知識祇是那昏昏的燈籠似的東西祇能照着脚底下的一塊地

方僅乎保得住你一步步往前走
稍稍的往下根究就必然弄到不
方稍遠一點的事就全然不知道
那就更不知道了　大的呢祇要
呢超過了一定的際限就全
的這件事的原因我是可以曉得
原因的原因又是甚麼呢？照這樣
識限於這樣很狹窄的範圍之內
那個時代無論那一國『神秘』這
少畢竟還有淨點知識用他幹日
知全是由祖先歷代的經驗和
於生存競爭場裏不被他人打敗
也唯有擴張經驗由經驗得來的
上推理來增長知識

就是今後要立

識再把這知識施之實際然而人類何以能照這樣從祖宗以來知識代代增進呢？這是由於生存競爭上常以知力發達的程度做勝敗的標準就連那所謂『知識慾』這件東西也一定是以自然淘汰的結果漸漸養成的，獲得新的知識就覺着愉快求這種的愉快就越要求新的知識這樣的性質發達起來那知識不消說增長得也越快知識增長得快推理力進步了的在生存競爭上勝利的希望也越多因爲這個緣故所以也好像眼睛耳朵以自然淘汰的結果發達到今日這樣能爲複雜巧妙的動作一般，知·識·慾·這件東西也是在人間的生存競爭上算一件有力的武器經過很長久的期間漸漸發達起來的一旦發達到了一定的程度加以某種的刺戟教他動作就會覺着一種的愉快　好像聽音樂娛耳看繪畫娛目似的我們讀哲學書也能暫時娛知識·慾，我們之所以讀哲學書爲的就是這個

拙劣的音樂聽不得拙劣的繪畫看不得拙劣的哲學書也讀不得的

哲學後來帶有些在多數哲學書中尤其名震一時的康德咧蕭本豪咧斯賓塞咧赫凱爾(Haeckel)咧這書讀得多了玩味哲學的力自然也發達起來；起先讀的作品用懷手式的推理法拉着讀者就從這些點上看來也可見哲學是藝術的性質的邊的黑暗界教他覺着好像達到了宇宙的第一義解盡了歷覽那確實知識範圍以外的廣漠無種的手段眞令人不得不佩服他是像赫凱爾那樣巧妙絕倫的　尤其這先把由經驗得來的確實知識多多的陳列着不曉得甚麼時候他已經改用懷手式推理法來迷混讀者好似那把實物擺在前面不讓看的人知道把圖畫放在後面映着遠遠方的景色都配置得和實物一樣的一般（西洋景(Panorama)）就藝術上論起來眞眞十分的有趣　用懷手式推理法的人各人推出來的結論全然不同這是不待言的但是在那把哲學當作藝術玩味其巧妙

手法的人看來不管他的結論如何祇要是巧妙的哲學個都是有趣的

喜劇的哲學也好厭世派的趣味悲劇有悲劇的趣味無論是樂天派的哲學也好把他當作藝術的作品賞玩其作法的巧妙個個都有相當的妙

哲學的要照上文所講的這樣讀法無論誰讀了哲學書都決不會有害的把

的方法去玩味他的巧處這有甚麼妨礙呢？至於過度耽溺的害處那就也

和別的藝術一樣本是不待言的

年全是由於世間一般人誤解從來的哲學的眞價值把那今日世上那些淺薄的

西認爲學問誤認這種哲學可以達到宇宙的眞理啊　看

是戲子在那裏做戲然而看到悲慘一的齣自然會落淚的所以讀了像哲學

書那樣編造得巧妙的書籍今日懷手式推理法很發達的時候教育出來的

青年自然爲他所迷這是無可避免的對於此點要不特別注意無論是本人還是社會都怕要生出許多很大的迷誤來　實際的世間和哲學的理論全然是兩件東西所以在日常生活上該要以經驗爲根本參考着有經驗的人的思想去定方針再要是對於哲學眞有興味的人最好是把他當作一種娛樂萬不要過於耽溺　想以研究哲學終身的人自然又當別論該要像工藝的宗匠戲劇的名伶一般專心去研精他的藝術至於其他的人要是把哲學的結論和宇宙的眞理混爲一談，以致於自誤終身那就眞不能不『諡爲至愚』了

世間往往有人說『人的經驗很不完全其範圍上又有很狹窄的限制要想以區區人間的經驗探盡宇宙的眞理到底是做不到的』僅僅是這幾句話呢我們也全然贊同的　但是如果要推而言之說到蔑視經驗的哲學論比以不完全的經驗爲基礎的科學力量還要優越些我們可就不能不撥

正他這種論法的錯誤了　人的知識進步到今日的程度全然是由於想出種種的法子用盡種種的手段在人類所做得到的範圍以內把極正確的經驗極力廣爲搜集的結果就連今日以後的進步除用這個方法以外也再無別的法子　經驗很不完全這固然是不錯的然而要獲得實際的正確知識祇有這個唯一的方法所以我們不能不在這方面愈加努力求爲生存競爭上的優者　此刻青年中間『煩悶』科學不滿足改治哲學對於哲學不滿足求之宗教的等類的話是很流行的學問和藝術的區別實際和夢寐的區別所生出來的這都是因爲忘過誤　自己是個人類的經驗不完全就覺得他是靠不住要在經驗以外去求滿足這好像近視眼的人說『我的眼睛看不見遠處所以是靠不住的』故意把自己的眼睛打瞎睡到床上想去做那生出個千里眼來的夢一般有常識的人決不取的　現在視爲研究哲學的入場券似的認識論(Epistemology.

or theory of knowledge) 也已經是『當作藝術的哲學』的個開端眞理的然而從別一方面看起來又可以認爲是個迷途的入路

鄉下唱戲的時候往往有看戲的人被戲的情節迷住了跳那扮演奸臣惡人的戲子的事　前人的筆記上載過一段事某處演唱秦檜害岳飛的戲有個屠戶看到扮演秦檜和王氏定計的時候跳上戲臺把那扮秦檜的戲子一屠刀殺死了世間如果有讀了厭世哲學的書就個人的行爲其滑稽的程度差不多就和這位屠戶相等了　隨着世運的進行人間的生存競爭越加劇烈世路也越加險巇所以處於悲觀境遇裏的人自殺的人這當然是很多很多的這種人要是讀起悲觀的哲學書來書上的話必然句句都適中自己的身上所以厭世主義跟着失敗者的增加今後必然還要越發因精神錯亂蔓延起來的　再者像那些自殺的人報紙上所說的直接的近因精神錯亂各有不同然而更進一層追尋他的剛家庭不和剛生計困難剛失戀剛種種

遠因個都是由於生存競爭上適者繁榮不適者沒有生的餘地的緣故

所以人口增加起來自殺者祇怕一年總要比一年多哩

謂『適者』決不是專指那優良的人也就勝利昌盛這是不待言的　生在這樣世界裏的人要一刻都不忘記了『生活者戰爭也』這句古來的名言常時總記着『生卽是戰』明白學問和藝術的區別實際和夢想的區別有在現實世界裏奮鬥的覺悟　如若徒然說着『煩悶』躲着懶在生存競爭上恐怕眞要戰敗越陷到悲觀的境遇裏去哩

四　生物學的看法

我多覺得看見青年所愛讀的雜誌裏高談哲理的很把我這樣的思想公之於世或者也可以作參考之資纔把這篇論文登在此地的

一件從上面往下看是個圓的從側面看可以看成個略略長方形的　世間天天的不同可以看出種種樣子來的雖是同一隻喝水的杯子人從政治的方面看又有人從教育的方面看有人從衞生的方面種種的看法不同要把各方面看的結果綜合起來以知道這件事的眞相　專從一方面看忘了從別方面看決不能得着就是從來考察一件事情也都還曉得注意從所有的種種方面去看然而此地却有一個到今天全然忘記了不曾當的觀念　這本是明明白白的不正確的看法　這個看法就是題目上所標的『生物學的看法』依我想來要把人間社會裏所起的百般事件作正當的觀察無論如何非加上這個看法不可以看成個略略長方形的　世間天天的不同可以看出種種樣子來的雖是同一隻喝水的杯子人從政治的方面看又有人從衞生的方面種種的看法不同要把各方面看的結果綜合起來以知道這件事的眞相　專從一方面看忘了從別方面看決不能得着就是從來考察一件事情也都還曉得注意從所有的種種方面去看然而此地却有一個到今天全然忘記了不曾當的觀念　這本是明明白白的不正確的看法　這個看法就是題目上所標的『生物學的看法』依我想來要把人間社會裏所起的百般事件作正當的觀察無論如何非加上這個看法不可

行爲研究之對象的倫理教育等所謂『精神科學』裏要不可爲如果把這個看法省去到底總不免是皮相的觀察　尤其是那以人類隨着今後時代的

進步更有特別獎勵這種看法的必要啊

要問『生物學的看法』是怎樣的一個看法呢？一言以蔽之就是把人類也看作生物之一　就是把人類並不當作和其他生物全然離開的一種特別的東西祇當作生物的一種把人間社會的現象也當作生物界現象的一部去觀察然而要這樣觀察先不能不想像着把由細菌(Bacteria)那樣簡單微細的生物起到猿類人類這樣高等的生物止都聚集在一處眼光遍照全部來看其一部的人類　譬如是看戲把那從細菌，阿米巴(Amoeba)之類起到猿類猩猩止所有一切的生物列作一排做舞台的背景教人類在前面演戲自己想着是遠遠的在『包廂』裏看戲照這樣公公平平的去觀察　人間界的現象裏要照這樣看法纔能明白其義意的部分是很多的

所謂『生物學的看法』是我們新取的個名稱然而在那研究人間身體的學科裏自古以來已經就照這樣的看法了　比較解剖學咧，比較發生學

咧凡是冠着『比較』兩個字的學科都是用這樣的看法去研究的　人類的身體裏有許多處不是專研究人類的身體就能懂的要想懂得這個非用比較研究法不可　例如成人的頭骨的側面有幾條運動耳殼的筋肉試問爲甚麼此地有這種不用的筋肉呢專從這幾條筋肉上考察到底是不可解的

和別的動物一比較知道別的獸類裏這種筋肉實在是動的能把耳殼轉過來對着聲響來的方向這纔明白了他的意味曉得這種筋肉在太古人類還未曾成爲人類的時候實在也是能動的因遺傳的作用直到今日還留得有個形式　再者人類的胎兒在母體裏發育的時候一時頸子的兩邊長出幾對魚鰓似的孔來隨後又閉起來不見了這等事如果是專從人類的發生上研究任你研究得如何精密到底不懂他是爲甚麼緣故必定要生出這種一時的無用的鰓孔後來又消掉了　把那從哺乳類起，到魚類止各種脊椎動物的發生比較研究起來曉得了人類胎兒的頸項的兩邊一時所生的孔

和魚類頸部的兩邊上終生存在的鰓孔是同樣的東西這理曉得這種的孔當那人類祖宗雖到今日胎生的途中還一用的構造發生上考查起來實在是很多的據專門研究人類的解剖學家計算爲數不下一百

今日的生物學除解剖發生之外還向種種的方面廣爲發展但是無論一方面必定都是以生物學比較研究下的細胞學爲務，實驗生物學的看法往前研究的細胞以詳知細胞的通性對於生物體的影響近來盛行的動物舉動下種種動植物拿來使他在人爲的狀態之下探求那解釋人類心理狀態加以比較研究種種動植物行雜種的試驗看出個個的性

質的遺傳法則想要把這種法則應用到人類社會上去　此等的研究盡都是以『把人類視爲生物之一種的』生物學的看法爲基礎的如果把人類當作個和別種生物全然不同的東西此等的研究就都變成全無意味了

近代的生物學在各方面上都正在以生物學的看法往前研究再看那所謂『精神科學』的研究呢差不多是正相反的依然把人類看做個特別的東西以爲和別種生物是決不能比較的　近幾年來態度大爲改變外面裝着好像是以比較研究爲基礎的也接連着出來幾個但是通觀全部還是和從來的樣子差不多　從今以後總是要大改面目的然而到現在爲止那些把甚麼細胞咧遺傳咧比較心埋咧一齊拉來混說一陣的他所根據的看法依然和往日的一樣似乎是單單爲要自衒新奇纔把這樣的事項借來配色的　果然眞想從生物學上來研究的不能祇是這樣把一個個的事項亂嵌進去就算完事必須要從根本上加以生物學的看法把全部改造過纔行

我對於研究這方面學科的人士切望他們做這件事

並且生物學的看法不限於研究學問的時候就是在日常生活上也很有益處的　爲甚麼緣故呢？養成了由生物學上觀察事物的習慣就能照從第三者的地位公公平平的觀察人類一般把自己也從第三者的地位冷冷靜靜的觀察評定自身的眞價值減少自己的自負心防止心裏的不平。身子有五尺五六寸高的人看見四圍的人都比自己矮些自己就覺得非常的長大然而普通的人也都有五尺三四寸高從傍邊看起來相差實在也無幾也和這個一般腦力比尋常稍高的人看見無論誰都好像不如自己最容易自負爲超羣絕倫的天才　然而世人當然並不照他所自負的那樣尊敬他所以心裏就大起不平終至於帶幾分自暴自棄的氣味蔑視社會的風俗做出些奇奇怪怪的舉動來　有點天才的人多半不爲世用不得保全凡庸的人反到紛紛的得意恐怕就是因爲這個緣故　古來的大不平者總都是

才智高過常人的人他們的不平多半是過於自負的結果現在世間上處於這種狀態裏的人必然不少要是養成了常用生物學的看法觀察事物的習慣就能以也從第三者的地位冷冷靜靜的觀察自己知道自己也並不算甚麼絕大的英才過於自負的心也減少了不平的念頭也消了也就規規矩矩的去做事了『自信』固然是很要緊的優秀者一定要自己覺得自己是矩的價值太看高了的也實在很多所以往下拉到適宜的度數於本人於社會都很有益處的

己知彼百戰百勝』處世也和臨戰一般一定先要『知己』所以不能不想看自己因爲是這個地位上公公平平的觀察其結果既是一種訓練又算一種修養由這方面論起來也很該注意的

以上單就生物學的看法講的我們決不是說無論甚麼東西祇要從生

物學上一看就好了的　爲要免除誤解再重複說一遍事物都是要從種種不同的方面看纔行的把從種種道這個方法就是首先自己在甲位置的時候觀察這件事物的眞價值哩　在天文學上測定星的位置是用那所謂Parallax角然後移到乙位置再觀察這個星看定他的方角由這兩個角度和甲乙兩點的距離上計算測定這個星的眞位置　用三角法的測量全都是這一個角度海那邊山的距離空中飛着的飛機的的一切問題社會上的種種事件都和這個一樣祇從一面看去決不能知道得十分精密　學問上理問題單從教育學上論教育問題都不算十分滿足的事物的眞位置纔得確實知道哩　從自生物學上看去其交叉點上如單從倫理學上見地比較着看纔行　例再從全然別一方

來覺着好像全無關係似的別方面上觀察不僅是新奇又還很可以爲參考的資料

普通教育上動植物學科的效用除了教授日常生活上必要的實際知識之外又足以磨練知力養成學生的觀察力增進學生的推理已經曉得的了然而照上文所說的那樣想來另外更加上一層重大的意義呢？要從生物學上觀看事物先要學生物學的概要知道甚麼樣的生物這些生物怎樣的生活

何以從最下等的起到最高等的止中間有些甚麼樣的生物呢？這些生物都是怎樣生活呢？把這些都學過了這纔能在生物學上觀察事物的素養

有從生物學科就是這一點上在新時代的教育裏帶有重大的任務具有一種決不是別的學科所能代替的特殊性質

如果教者注重這一點學者也留意這一點後來無論聽見甚麼學說總不知就會加以生物學的觀察法所以決不會有入主出奴的事思想的狀

態好像天平的兩邊盤子裏都放着同重量的法碼一般兩於極端的空論的　我想在今日這樣祇要新奇不求眞理其要緊所以總略略說個大概

五　動物界裏的『善』和『惡』

甚麼叫做『善』呢？甚麼叫做『惡』呢？善何以當爲呢？惡等問題從二千幾百年前的希臘時代一直到今日經了許多許多的人討論過的然而無論是古來聖賢說的還是現在的學者說的總都是專就『萬物之靈』的人類立論關於一般動物的差不多竟是全然無有所以我總把就這一點上近來心裏所觸動的略略在此地說一說看

動物裏有作單獨生活的有作團體生活的全然單獨生活的動物的行爲不是用善惡兩個字所能批評的　世人看見狼把羊捉來咬死了喫由憐憫羊的痛苦的心上覺得要說狼的這種行爲是惡然而這是由於『殺害無

輩的樣祇各自敗了的累了味了

人謂之惡人」聯想起來的單就狼這方面來他之吃羊和能說是做生活上必要的事既無所謂善也無所謂惡這行爲的結果祇於其個體自身上有影響成功了於別個也沒有利益失所以假使想像着置身於這種的動物其境界『善』字和『惡字』就全然失其意

惡分子

並且團體生活十分完全固結的動物例如蟻蜂之類其行爲也難用善個字批評爲甚麼呢此等動物裏各個體都有祇其所屬的價值要是離了團體單說個體就一點特別的個體都尋不出來

了是構成個體的細胞一般祇曉得依着團體的意志動作換句話說就是此等動物裏各個體都好像『一個意志的個體』似的動作組織團體的各個體利害的小我的境界達到了那以

『自己所屬的全團體之維持和繁榮』爲目的的大我的地步了　蜂和蟻終日忙着搜集食物照料幼蟲全都是爲自己所屬的團體效力沒一個是直接爲自己一身的　並且個體如果是於團體一無所用了別的個體就聚攏來生生的把他殺死決不會以『他也是蜂』『他也是蟻』的理由就用甚麼『尊蜂格』『重蟻權』的名義來扶持供養他的　例如雄蜂本是維持種屬上所不可缺的生殖作用完了的雄蜂在蜂類裏想來本可以稱做元勳的但是既認定他是於團體無用的了團體就把他殺死這件事無異把那用過了的乳齒從兒童的身體上拔下來拋去一般　因爲是這個樣子的所以蜂和蟻祇是把別種單獨生活的動物個體所做的事以團體去做罷了其行爲是不能以『善』『惡』兩個字批評的

動物裏又有那雖不能造成蜂蟻那樣完全固結的團體却也終生多數聚集在一起生活的　猿類就是一個例到了這類的動物纔能論他的行爲

是善是惡

物許多動物的各個體爲求生活就需要相當的食物所以需要同之供給遠超過需要額的時候呢競能長久的　爲甚麼緣故呢食物既增加起來食物立刻也就不夠吃了存客氣就終不免於餓死所以就要各自競爭弄到抱個「雖使他人餓死我自己總要吃飽」的打算這是不待同樣食物的動物個體都備具互相仇殺的資格當食物不足的一團體的個體常常相爭相戰相殺相食　豹子捕食猿類不消說是猿類的敵（Simiae　Lupus）咬斷頸子也是要他的命奪去食物的所以猿也確乎是猿的敵了然而猿的同類也是互相爭奪食物的　在食物到了無數的動物分食有限的食物稍好事決不是一種類需要

多少有點直接和間接的分別至於來生動物個體既照這樣完全備具即行生殖作用而暫時結成團體的之後忽然就四散了　俗話所謂螢火蟲的像狼之類就常有這樣的事然而這也全然是一時的把食餌捕得之後立刻就因利益的分配競爭起來俄頃之間又互爲仇敵了　所以終身結成團體生活的都是以『協力禦敵全身』爲目的可以說都是由於『合則存離則亡』(United we stand, divided we fall)這條原理的啊

『不管別人怎樣我自已總要得利』的情欲　然而各個體個個都抱着的理由所以其中的各個體都逞這個情欲

互相爭戰起來團體立刻就破壞對於敵人的團體不能自保生存各個體的身命也隨之不保了　所以猿的團體裏個體的情欲和團的要求到底難得一致各個體如果不勉強制住情欲的一部謀全團體的維持和繁榮各自的生存也就保不住了　就是如果不把那『強者好勝』的欲念制住扶助弱者不把那『智者好欺』的情欲按住教導愚者全團體就要滅亡　這樣團體裏的各個體常夾在自己的情欲卽利己心（Egoismus）和團體的要求卽利他心（Altruismus）的中間奮然從團體的要求教全團體受其賜的也有志行薄弱被自己的私欲戰勝教全團體都受其害的也有這就善惡的分岐點一個體的行爲的結果教全團體都蒙其利的呢那分着了利益的儔侶就讚賞他是善（Bonum）一個體的行爲的結果教全團體都受其害的呢那均攤着了損害的夥伴就責備他是惡（Malum）這是不待言的事

以上所講的單是就那少數個體結成的團體上推想的要是在多數個

體結成的團體裏善惡的關係就沒有這樣明瞭了　因爲個體了一一的數目增加到感覺着『多謝』感覺着『可惡』的最低限度(Schwellenwert)個體所及於團體全部的利害照人數均攤起來實在也無幾終至於降體全部以應團體的要求團體的生存也保不住這依然是不變然不覺得甚麼了　然而無論團體如何的大各個體如果不制住情欲以下別的個的所以各個的一那『不知不覺多少總做點有利於全團體的行爲』的習性成了一種本能還裏存留着呈一種『也不知道爲甚麼』的外觀體讀那旅行過熱帶地方考察過猿類習性的學者的報告詳細記爭負傷的猿別的猿就來扶持保護他給他食物給他水喝非常且要是有遺下子女死了的別的猿就立刻收養他的子女般愛養撫育單就這個行事上想來好像猿裏也有所謂猿好似也本乎博愛(Philopitheeia)的精神行事哩

比較着那少數個體結成的團體的樣子考察猿類這樣行爲的原因是由於『應團體的要求是因爲要對於敵人維持我的團體也就是因爲要保全我的身命』這個觀念隨着個體數目之增加漸次脫却個體的意識範圍個體祇茫然把他當作個義務去實行罷了　要形容這個狀況好像是一切的個體裏別有一個共通的團體意志(Volitio formi)在各個體裏算作意識範圍以外的精神作用使各個體照這樣行事同傀儡任人調遣一般各自一點理由也不知道祇順着團體的要求做這樣的動作　猿類假使有人類這樣的知力和言語猿類必然也研究自己行爲的規範因爲被團體意志所操縱從本能上動作自己毫不知道所以不解自己行爲的原因目的祇覺得好像心眼裏藏着有個命我作這樣行爲的東西也會想出些甚麼『遵從無上命令(Kategorischer Imperativ)的就是善』咧向着至善(Summum bonum)進行的就是善』咧各種各樣的空論來

並且因爲各個體都逞其情欲團體就不保了所以有了違反團體要求的個體其他的個體必然集聚起來加以裁制的這件事也是隨着團體裏個體數目之增加變成好像單是把惡當作惡罰了　看那鳥類罷鳥類往往有乘別的鳥不在巢裏竊取造巢的材料供自己造巢用的這種盜竊行爲一旦發覺了附近的鳥都聚集到這個地方來把這個竊犯圍住先呀呀的大叫一頓之後選出五六個行刑委員把這個罪犯生生的啄死完事　這件事是講鳥類習性的書上已經說過的並不算稀奇著者幾年前在東京御茶之水的聖堂的樹林傍邊也親眼見過的　單看這時候呢總是很殘酷的然而對於惡事要不加這樣的裁制鳥社會的秩序就保不住了所以這也是無可奈何的事　推察那被衆鳥圍住等着就快要宣告死刑的鳥的心事祇怕也想道「埃壞事是做不得的我要不做那樣的事何至於遭這樣的煩憂呢」後悔得了不得的罷　並且在傍邊看着的衆鳥心裏必然也自惕自誡道「我如

果做了惡事發覺了也要受這樣的罪可怕可怕可怕戒之愼之』換句話說動物的良心不過是做了違背團體要求的行爲之後懼一良心的譴責了　但是在這種時候以上的關係也隨着團體裁制的一種個體的感覺體的擴大漸漸不明瞭了終久良心竟全然成了一種本能存留在心底裏了　上文也說過的行爲上有善惡的區別祇限於作團體生活的動物然而不是永久不變的　因爲幾個團體對立互相敵視各之結團體祇當作對於共同的敵人防護身命的一種方法所以他的團體裏個體纔結合起來的所以敵人沒有了團體也就好似桶去了箍一般立刻破裂分成幾個團體了『無敵國外患者恆亡』這句話對於人類的團體都一般的確當　並且因爲要抵當共同的國家對於猿又有昨天還是幾個團體等到把敵人破滅了一個大團體似的也有今天就結成攻守同盟成

了之後又自然分裂恢復舊觀的也有那邊兩個團體同盟這邊三個團體來締結同盟的『團體』這件東西是隨時世的變遷不斷的變更的範圍的所以團體的要求也時時改變以團體的要求爲標準的善惡也隨時不同對於同一行爲昨天謂之『善』的今天也會變做『惡』的試舉一個例在甲乙兩個團體互相爲敵的時候甲團體的猿把乙團體的猿殺死因爲是減少敵人的戰鬪力就稱讚他是善殺敵最多的猿就算是赫赫的奇勳然而遇着丙的大團體來攻甲乙兩個團體締結同盟的時候甲團體的猿殺死因爲是減少自己同盟軍的戰鬪力以利敵人就要當做一件惡事去懲罰了由此可見說是善說是惡的標準也就不同了其行爲雖是全然同樣的因爲要想的情勢的差異

因　打倒敵人　敵人打倒了同盟也就就締結同盟締結了同盟就破裂同盟破裂大家都互爲仇敵　動物

的團體是依着這個次序常常變遷的所以善惡的標準也不得不隨之變遷

因爲是這個樣子所以離了團體生活單就某一件行爲批評他是善是惡無意味的雖是關聯着團體生活批評某一件行爲的時候也唯有批評

這是自己以其團體內一員的資格來評論纔能下善惡的批評哩　並且就個

者合成的團體和團體間的行爲說來這也和單獨生活的動物個體的行

體集爲一樣其優勝劣敗強存弱亡好似水流火燃一般無從說他是善是惡的

在動物界裏能把個體的行爲批評出善惡來的唯有在團體生活的動物裏

團體的意志和個體的情欲互相矛盾的時候這樣的時候是要在那猿猴之類個體想要各遂自己的情欲但是作爲對於敵人防護身命的方法強制情欲的一部組織成社會的動物習性的學科名字叫做生態學（Ethology）其語根和倫理學（Ethics）的一樣都是從希臘文的『習慣』兩個字來

的照這樣這兩個學科原來是性質相同的就是從名字上也可以看得出二者之間有極深的關係但是倫理學家直到今日還把動物生態學置之度外專去爭那些抽象的議論據我們的意見倫理學的根底無論如何非求之於生態學上不可的　蕭本豪有一篇關於倫理的論文開頭就說道『講道德說仁義是很容易的闡明道德的根底是很難的』用從來的方法去研究無論甚麼時候總都是如此的　先照生態學考察種種動物的習性明白了由下等動物漸至高等動物中間習性的推移探究單獨生活和團體生活的關係最後再及於人類這纔能立定倫理學的堅確基礎哩　此地所講的『動物界裏的善和惡』不過是從我們的思想裏略舉三兩個最容易懂的例罷了所以本是極不完全的然而倫理學與生態學中間之有不可分離的關係由這篇論文上多少總可以明白一點了罷

六　人道之正體

世間隨便常用的話因爲隨便常用意義也就未曾明白規定的不知道有幾多『人道』這句話也就是其中的一個像國際間用起的時候到是這兩個字來不去深究他的義意爲妙哩　然而在一般個人與個人中間用是指『多少費些勞力或是費些金錢或是近於人的動物的痛苦』卽是『利他的同情的行爲』的意思所以這裏就照這樣的意味把『人道』這件東西的正體姑且說一說看

第一先想想看照上面所講的『人道』這件東西還是實在眞有的呢？還是像鬼神一般，祇聽見人嘴裏說實際上並非眞有呢？如果各人都行人道，就該世間毫無爭競眞成了平和極樂的黃金世界纔對的考其實際世間和這個全然是正反對的『別人無論怎樣受害我自己總萬不能的主義是盛極一時大而至於國和國的戰爭小而至於搶着要買一張紀念

花郵片的競爭總都是要把別人一腳踢開蹈倒在地下祇讓我自己搶上前去先達目的就好了的樣子假使沒有法律的裁制爲要擦靴子的油就不惜把別人打殺的人天下到處都滿了實在是令人想到人類祇怕是利己心的凝固結晶體所以專就這方面看來令人竟不得不疑心『那裏有甚麼人道?』

然而要廣看別人的行爲內省自己的心地那聽見別人的悲哀也陪着悲哀看見別人的痛苦也就想去救助見人陷於奇慘的境遇就自然而然的流淚生怎樣去救他一救的心看見拉着重載的馬在山坡上受罪就覺得他實在是可憐動助他一臂的心這種的同情心決不是外面的裝假也不是別的利他心同情心又確乎是有的本能的性質。

其程度各人決不是一樣的然而這種性質無論是誰的心裏總都多少有一點這是無可疑的這就是所謂『人道』的源泉啊　照現在的這個樣子想來人類的利他同情心比起利己心來祇有極少極少的一點點這

也是可以斷言的　說一句簡捷了當的話就是『人類的心裏備具着有九成九分的利己心和一分的利他心。』

照這樣人類是同時兼備着專爲自己設想的利己心和也爲他人設想的利他心；所以做的事上有絕大的矛盾　一面天天極力製造那一發之下就能轟沈大軍艦殺死幾百將士的水雷一面又在作那雖是敵國的傷兵也都鄭重看護的計畫　在營業的競爭上把別人逼得精神上生出異狀却又拿出公共的錢建造病院來收容精神病者　一面好像有說『敵人是萬不能不打滅了爲止的半途上講和是屈辱』的學者一面也有說『敵人也是人我也是人該要相親相愛纔是』的教師　人所做的事矛盾充滿了其他的例也舉不勝舉　因爲這個緣故所以單就今日這個樣子看來『人類』這件東西實在好像是個到底無從索解的謎中之謎　倫理學上的那許多問題畢竟也都是起於要解這個謎的苦心這個謎一天不可解一切的問題

也一天不了根本上還是個不可解任他專門的學者怎
有滿足的說明這件事是明明白白的
　　再者把人類仔細看起來令人覺得好像是不可解的
行爲就是他的身體的構造上也有許多的謎　例如能自
差不多竟是絕無然而人人却都有幾條運動耳輪的筋肉
正在胎裏發育的時候頸子的兩邊一時生出幾個和魚類
後又閉起來消滅了　人的身體上此外還有幾十個謎這
是專就人類現在的身體上考察盡都是全然無從索解的
的動物進化的大原理照着這個原理再去研究發見了生
人類的身體那從來全然不可解的謎也有幾分可解了從
冰釋現在已經要去解決那更進一層的謎了　關於身體
樣漸漸的解決然而翻轉來看看那關於行爲的謎是怎樣
的研究着呢？這種

的研究還是很幼稚的今日和千年以前並沒有甚麼大的改變古代的謎在今日也還依然是謎　發議論的和著書的實在是滿坑滿谷但是其結果能把往古的疑團冰釋了的差不多竟是一個都沒有　這是甚麼緣故呢？據我們想來全然是由於研究的法方弄差了　人類既然是和其他一切動物都出於共同的祖先照着同一的進化法則發達到今日這種狀態來的研究其行爲的時候除了採用研究身體的方法曠觀全動物界互相比較把人類也當作動物界的一部來研究之外決沒有別的法子可以解釋的思想越公平偏重一部分的謬誤也越減少終久就會發見出眞理來所以今後研究人類行爲的人該要採用這個方法去探究眞理纔好啊

先從利己心這方面想想看，利己心是動物全體的通性祇要是生活着的必然就有利己心實在是以利己心之實現纔保得住生命啊加蕃植率實在是很大的所以無論那種動物生存的競爭總都免不了的既

謂之『競爭』那就願不得甚麼敵人受損不受損唯有教法了所以『生存』這句話裏就包含得『競爭』和『乎無異庸再疊床架屋的說甚麼『生存競爭』了要說『沒有看平和之符號的鴿子看其生活的狀況徹頭徹尾都是粒都做可以成爲一棵完全植物的火』全然是想不出來的植物的生命保全自己生命的豆子一天喫上無數粒以及別種豆·食·動·物·的食料就少了若干所以別處當然就有因爲也沒有爪也沒有牙也不流血所以單看表面的人覺像是極其和平的但是從自然界的全局上看來其利己心的劇烈決不在別物之下　因爲凡是生在世上的動物都唯有在『這利己心』和『死』的兩種動途裏還擇一途所以利己心是一切動物的第一個性

者利己心實現也」也都不會有差錯的

利則和結團體生活的兩種這兩然而動物裏有作單獨生活的保不住了所以此等的動物裏各個團體動物裏好像孟子說的這是國危矣」如果團體內的各個體都必須行幾分利他的同的行爲都各還自己的利己心團體的生活就着這個「道」纔能以結成團體把團體的利己心向外面個例像猿類的團體裏有了負傷的猿同類都聚集攏來極其親切的看

倘若有死了的許多猿都來圍着哭哭過了之後把死屍搬到別人不曉得的處所藏起來

在亞非利加內地打獵的人的日記裏屢屢記得有這樣的事情的行爲

是有打着了猿因爲被他的同類搬了遺下幼兒而死的牝猿別的牝猿立刻就把這幼兒取去和親生一般並且要

的養育這都是猿的團體裏所行的道可以謂之『猿道』 象的團體行走的時候強大的牡象排列在周圍牝象小象夾在中間保着弱者領着幼者往前走的這就是『象道』 海狸的團體在水邊住的時候敵人走近來那最初發見敵踪的海狸就把尾子在水面上一打別的海狸聽見了這尾子打水的聲音都跳到水裏去逃命這就是『海狸道』 再看那蟻蜂等類所謂『社會的昆蟲』的行爲『蟻道』『蜂道』的發達進步眞到了令人喫驚的程度

工·蟻·和工·蜂·終日孜孜不倦的勞動沒一件不是爲利他的 要是專爲自己一個祇須些微一點食物就行了何必照這樣由早到晚整天的刻苦努力呢?

然而照這樣終日的四處尋覓食物拼命的運到巢裏這全然是爲養同巢的夥伴和幼兒的其熱心公益絕不是人間養老院育嬰堂的董事坐辦在那裏盡義務辦事的所可同日而語的 照這樣列舉着看來團體動物裏沒有一個不行着『道』的人道也不過是其中的一個決沒有單把他提開來另

眼看待的理由

照上文所講的作團體競爭的動物其個體裏必然多少都備具一點利他的同情心把這種動物排列起來比較觀之利他心發達的程度上有種種的等級個體的利他心越進步的團體的結合也越堅固因此團體的利己心也越發達　團體內的各個體無論怎樣的強如果沒有同僚互助的心到底敵不過那協力一致的敵人團體立刻就要敗北的所以個體間的利他心又可以認爲是增進其團體戰鬪力的一種手段這一點越進步的團體在生存競爭上勝利的成數也越多　照這樣看來利他心這件東西決不是自己一起初就有的仍是隨着團體生活的進步由利己心漸漸轉化出來的第二性質要以個體爲標準呢這是利他的心然而以團體爲標準論起來也還不過是利己心的一部分罷了　換句話來說團體動物裏個體間的利他心可以認爲是團體的利己心向內顯現的形　要以別的東西比譬呢團體動物裏

所行的『道』可以說是團體對外戰爭的後方勤務，也還是作戰爭事業的重要部分形造的

決不是一樣的這是上文也已經講過的所以『道』的行的程度也因動物的種類有很大的差別現在『萬物之靈』的人間社會裏『蟻道』『蜂道』反而很少的小昆蟲的蟻蜂社會裏自然淘汰的行不行蟻蜂等昆蟲類裏團體的盛衰興亡是很快的所以其間自然淘汰的作用十分能行適於生存的團體就幾更勝利不適於生存的團體敗亡俄頃之間團體就幾更顯現出來適於團體生活的性質漸漸發達成爲一種本能遺傳於子孫世代，自然淘汰的結果就達到能作今日這樣理想團體生活的程度了　至於人類這方面呢團體內個體的數目也很多的生命也比較的長些所以團體的盛衰興

亡是很緩慢的其間自然淘汰作用的餘地也極其稀少　尤其是隨着文明的進步交通的便利能結合成一個團體的個體的數目漸次增多比起野蠻時代來自然淘汰的作用也越發減少了　當那人類的祖先還同猿類一般少數的個體集合成團體團體和團體之間競爭得十分劇烈的時候總是適於生存的團體存留不適於生存的團體喪亡團體之間盛行自然淘汰其結果團體的自從成了人以後因上文所講的那種理由其進步某程度傳到現在　祇怕還略略的退步了一點都說不定哩所以公公平平的比較起來今日的「人道」這件東西和猿道是伯仲之間比那蟻道蜂道還低得多了

人類生來的利他心道程度不多是原模原樣的那一點本能的利他心；差不多就停止徵弱然而個體間的利他心是團體動物生

存上所必要的所以既要想團體的生存就不得不求增進

或是能得同樣結果的別種方法

合蟻蜂之類生來自然所做的事都適

道蜂道，這是長久自然淘汰的結果不是今日的人類了

除了我們把我們生來的這點人道的萌芽加以人工的補助用人工固結的團體極力使我們團體的勢力對敵人那方面發展此外別無他法

人類也沒有羽翼也沒有爪也沒有牙然而能建築鐵路一天飛馳千里用人工補足別種動物由自然淘汰得來的優點人能把一切天然的用自己的智慧造器械防衛自己的身命

人類的團體自古至今不斷的以這點特設人爲的制度加以裁制強迫着施行人道或是用賞罰勉勵人行人道來補助這生來的缺點得比他更好來把敵人打敗這是人之所以爲人人道也和這個一樣不可不

競爭的專還利己心其團體立刻就要被敵人打

敗了　人間的團體生活裏所以必須要法律和道德就是因爲這個緣故

人類是作團體生活以團體競爭着生存的他的做競爭單位的團體就是民族　把上文所說的話安到人類上來說一個民族裏個體間的利他心是這個民族對外實現民族的利己心上所最緊要的東西此二者差不多竟可以視爲一件東西的兩面　戰爭的時候最要舉國一致舉國一致是要靠個體的利己心纔會有的所以『戰爭』和『人道』有非常密切的關係就是對外以『戰爭』表現的民族利己心對內要求個人間的人道　世上把『戰爭』和『人道』認爲全然相反的東西的人也很多的然而把團體動物的生活比較研究確認『人道』這件東西的眞義戰爭和人道實在好像一件東西的表裏兩面竟可以說是『我們唯有仗着「人道」纔能好好的戰爭』哩　然而人類生來的利他心實在是很微細的把他儘放着不管決不能行所必要的那點人道所以必須以法律道德勉強着纔行的不過依上

文所講的理由「人道」這件東西總是要以自己的民族爲本位的

但是對於別的民族的人道是怎麼樣的呢？依上文所講的生存競爭的單位民族和民族中間眞正的人道是全然無有的並且實際上也決不能行的然而爲感受那滋養物砂糖的甜味發達起來的舌頭喫着那不滋養的薩·加·林·(Saccharin)也覺得甜爲本團體的利益生出來的個體的利他心對於他團體裏的個體做了利他的行爲也起「滿足」的感覺爲要獲得這種滿足的感覺對於別的民族行人道決沒有一點壞處的　不過教別的民族得利益而自己民族受損害的人道是大錯特錯的決非眞正的人道眞正的人道是無論到甚麼地方都要以自己的民族爲本位的　人間的生存競爭裏民族之爲最高的單位無論讀古來的歷史也好看每天的報紙也好都是明明白白的其間的爭鬬和那作單獨生活的猛獸的爭鬬方法上雖有不同至於主義上却毫無一點差異　打開世界地圖一看亞美利加澳亞非利加澳

澳大利亞洲都被幾個強國瓜分占領住了然而把那自古就住在那裏的土人和現在征服他的歐洲人比較看起來也決不能分別出來那個是正那個是邪　祇能說是像狼喫羊狐狸喫雞一般單單是一個強一個弱罷了　赫凱爾也認爲是如此的他著的書裏竟『大放厥辭』道『凡有機生物所有的暴力勝過正義』中國的諺語『成則爲王敗則爲寇』把這層意思更說得簡潔了當哩　照這樣人類的生存競爭上各民族除了自己的實力之外別的都靠不住如果不常常竭力發展自己的勢力連生存都保不住的　減殺自己民族的利益去爲別的民族謀利益是決不會有的事　然而在多數民族對峙着的時候也像在個人中間一般爲求交際的圓滑不能沒有一種禮儀客套所以也有行一種好像人道的事的這全然另是一個問題此地不必細講了　但是人間的社會是很複雜的東西因爲把個個窔奧的地方都弄明白了反而不大好此個處所且儘他曖昧着像那民族間的人道不必深

談他不過善用這句話的工夫到很要緊的　說到『愛敵
聽的但是這唯有在個人中間可以行得去的至於團體中
死地位讓給敵人此外那裏有甚麼愛敵的事呢？這種事在
命運的人類是個全然不可能的空想　螃蟹無論怎樣以
他的身體構造不許他直行也是無法可施的　到不如研
橫行得最好還有點益處　人類也是如此的與其求那不
做不到的理想，不如先把自家的眞性質弄明白了在自己
以內能做得到的範圍當的這個意味最爲適當的啊

論盡例外的都省去了像那親子間的利他心也都全然省略了所以讀者的認作關於一人道」的問題是個很要研究的大問題決不是一篇短文所能概輪廓罷了可以

心裏祇怕起了許多的疑問罷關於此等的我打算看有機會再細講我的話固然不過是一個臆說然而就大體上上文所說的話也能說明過去的歷史也合現在的事實我相信他和未來的事件也是符合的覺得或可供研究人道的專門學者參考繼把他登在此地

七 理想的團體生活

我們時常看慣了的陸上的動物狗咧貓咧烏鴉咧雀兒咧都是一個個自獨立生活的所以說起『動物』來總覺得好像都是單獨生活的動物界廣加考察多數聚集起來結成團體生活的種類也很多很多且在池沼等淡水裏作團體生活的很多並例 把這種動物的生活狀態詳細觀察起來和普通單獨生活的動物全然不同其多數同心協力爲全團體的維持繁榮誠意的勞動的狀況實在可以說是理想的作我們人類這樣不完全

的團體生活的看起他來眞是不勝羨慕所以在這裏介紹其生活狀態的一班

湖裏要舉淡水裏產的動物的例，苔蟲類最爲適當　這種蟲是子裏產的霞浦的土浦傍邊也很多古池子裏也很繁殖的可惜現在全大塚高等師範學校的池子裏也都採取得着幾年前本鄉不過作一分多長的個圓筒形帝國大學的一個個的是這種樣子然而然滅絕了　這種蟲一個個的就在東京市內小石川植物園的池一端固着水草葉的表面他的一端的中央有口的周圍有幾十根絲狀的細的觸然是很指用這種細指撈那水裏流來的微細食從兩側可以說是脊腹的處所發芽繁殖所以起的脊腹上發芽繁殖先雖是一個幾千個蟲的大塊了　雖是成了這樣的互相連絡着的所以同一的血液在全圍

體裏流通循環並且神經也是每
蟲的神·經系·都有細的絲互相維繫
的所以感覺也是由一個蟲傳達到
團體的眞是『喜怒哀樂共之』的
子現在拿這種蟲做例來講團體
物生活狀態的時候身體的構造各
官的作用都省略了不說祇講其多
相集協力生活的狀況並且爲要讀
容易懂得把他和人類社會的樣子
較着講再者『團體』這兩個字
盡太多寫起來很費事的屢屢用這
個字太麻煩了所以用『國』字來
代兩筆比者數器動樣全着個

第五圖

分部一之國蟲苔

A.一個體

替

苔蟲的國裏最令人注目的就是國內一個無業的一個不做事的都沒有幾百個乃至幾千個的蟲個個都伸着指頭動那指頭表面上叢生的細毛教水流動把水裏漂流的微細藻類送到自己的口裏去決沒有一個無所事事安閑着不動教別的蟲受累的　各自所得的報酬又是極其公平的決沒有做事少而報酬多的也沒有做事多而報酬少的　都是一樣的做事都得公平的報酬所以全然沒有生出不平來的原因因爲不做事的也要消耗一份滋養料所以一國裏不做事的多了那些不做事的所消耗的物量勢必要在那做事的頭上攤派的　並且妨害一國治安的大原因就是不平黨增多　苔蟲國裏也沒有不做事的也沒有不平的所以這種境況實在是很可羨慕的啊

並且苔蟲的國裏有了剩餘的滋養料都作爲國家全體所公有用之於

適宜的用途決不會把他分別開來定爲一個個苔蟲的所有就是財產爲全國所共有，私有財產是一點都沒有的　因爲這個緣故所以既沒有貧富的區別也沒有資本家和勞働者的區別富的壓制也沒有貧的困苦也沒有因此也就不生那想用不正當手段發財的壞心不起那想得彩票憑空進一筆大錢的劣根性了　若是在這樣的社會裏有一個蟲把財產的一部入了私囊他的這種行爲就算是盜竊無疑所以蒲魯東(Proudhon)說的『財產者賊贓也』這句話在苔蟲國裏竟是和實際恰合的　並且苔蟲的某種類裏一國內的個體中間實行分業；搜集食物者消化食物者等專以增進國家富力爲事的和擔任攻擊敵人防護國家的都顯然分別然而雖是這樣的境況也祇能說是各個體分任生活上必要的各種作用其專門的職務各有不同罷了其間並沒有一點甚麼尊卑貴賤的區別　直接抵禦敵人防衛國家的好像十分明白是因他人供給我資料我們纔能打仗決不想跋扈恣睢專

以增加國家富力爲事的好像自己雖不直接禦敵然而對於防護國家的事業要極力盡國民一份子的義務決沒有傲慢他人的心似乎是兩方面……不以致保着對等的地位共同爲國家出力的樣子　照這來就是平民的那種不公平的階級制度多數聚集着的個上多少總不免分點優劣然而也不過優者劣者各應其分了至於那靠着世襲的爵位財產神經筋肉都居優等的反被擠到底下受困苦這種在個體中間神經筋肉都爲國家做事罷的占據上流的位置而爲不平在國家爲不利的制度是決沒有的這一層到是很可羨慕的

爲甚麼一點爭競都沒有呢菩蟲類國內各個體都沒有私有財產所以沒有和隣居相爭的理由互相都是把己所

欲的施之於人己所不欲的不施於人　我觀察苔蟲的生活狀況有二十多年了屢次把微細的藻類放到細玻璃管裏吹到兩個苔蟲的中間試驗他們是否相爭兩個苔蟲都祇取那流到自己指頭所伸得到的範圍以內的食物至於流到中間來的食物先觸着的個體平平靜靜的收取決沒有兩個爭着取的事　尤其是因爲同一的血液在全國內循環無論誰取着了食物其滋養料都是平均分配的所以也絕無爭着取的必要啊

照這樣苔蟲的國裏各自把己所欲的施於人己所不欲的不施於人所以『罪惡』這件東西是全然無有的　因此防止罪惡的設備也絲毫都用不着　所謂『修身道德』在他們的國民是一點用處都沒有的　無論東洋西洋道德教訓的最後目的都是在乎教人把己所欲的施於人苔蟲類生來就備具這種性質所以也更沒有要說道德的餘地了　大抵人類社會的道德信條到了苔蟲裏去都是要羞死了的　像那近來流行的武士道、固然

也不能說沒有善的部分然而本來是封建時代的遺物其中也有那獎勵奴隸的服從；以殺自己的兒子代主人的兒子爲忠義的部分現在人間向上的目標算不得最適當的　要比較起來一般人民都受公平的待遇互相輔助互相親愛協力一致謀本國繁榮的『菩薩道』到比武士道爲主的究竟宗教這件東西也和蟲國裏全然沒有罪惡所以也沒有宗教的道德一般其最後的目的都是要在地上造個『各人都把己所欲的施於人』的極樂淨土以『克己復禮』爲主的所以到了苦蟲國那樣絕無罪惡的地方也就用不着傳甚麼教說甚麼法了

現在的宗教個個都是『神者愛也』的基督教說『轉迷開悟』的佛教講所取的種種方計罷了

有句俗話『對釋迦牟尼說法』意思就是『班門弄斧』要對苦蟲說法那就更是魯班門

前掉未然的其所理想的就是絕無罪惡的世界

苦蟲大斧了　苦蟲類的社會是把宗教和道德理想

實現了的由這點論起來是極可尊崇的很有做我們

的類的價值學校裏與其每星期講一兩點鐘陳腐的倫理修

類的藉體；用顯微鏡照着給學生看把他團體生活的狀況

祇怕益處還更大些哩　並且人類是所謂『去者日以疎

見那件東西就容易忘記了的所以佛教之類就建造種種

都不忘記然而祖師教主所懸爲理想而終久達不到的苦

來所以與其建造祖師的像建造苦蟲的佛像不如建造苦

理些哩　尤其是照近來這樣把那無聊的人的銅像東放大像還更有道

造一個不如建造苦蟲的銅像教那『你們都照這種蟲一樣把己之所欲施

之於人照這種蟲一樣快快脫離小·我·的境界進到大·我·的境界」的訓誡

常在人的眼前於世道人心上的裨益也不知道要大幾多倍哩

罪惡苦蟲的國裏沒有罪惡所以防於未然的宗教道德固然用不着制裁

既沒有那把一個明明白白的案件調查到兩年三年工夫的審判廳也沒有一件也不要

那替生活實在是不完全極了的竟是無罪的律師　這樣一想現在人類的圖

體生情眞罪實的大惡人請求宣告沒有可以和苦蟲等類相比較的價值

我因爲長久看慣了苦蟲類的生活狀態往往生出「自己設身處地做苦蟲

以苦蟲的眼光觀察人事」的習慣無論看甚麼事都有忍不住要從苦蟲的

見地去下批評的時候看見首都的中央大理院司法部的高樓大廈巍然特

峙又看見把這些高樓大廈照出相片印成花郵片以自誇耀的當世境況心

裏想着「司法事業的繁多至於要這樣崇宏的建築物這還是可誇的事呢」？

還是可恥的事呢？」偶然從那傍邊走過常常不覺自言自語道『蟲都不如』

絕無罪惡的世界裏警察是全然無用的政府也差不多是用不着的　苦蟲的國裏因爲沒有政府和人民的區別所以政府壓制人民塗炭的事是決沒有的　人類社會裏說起『無政府』『無警察』來就是指那暴亂狠藉慘酷悲酸欲的施之於人所以這種制度一起初就用不着的　再要有苦蟲社會裏無的罪惡的種類差不多是『不可勝數』列舉人間社會裏說歸結起來就是一個是各自把己所欲的施於人決不去不欲的都施於人日夜爭鬪不休

一　齊都互相扶助協力一致極力謀國力的增進國力增進了展所以國際競爭之劇烈苦蟲類也不亞於人類凡生物增加繁殖的時候某一國內的個體一

種形式的戰爭到底是避免不了的全生物界的和平是決然無望的　所以苔蟲類國內之絕對和平祇是競爭的單位昇高一級個體間的競爭沒有了成了國際的競爭並非是『戰爭』這件東西全然絕跡　國內和平國力都向外邊發動如果一國的增進發展遇着了障礙物的時候就盡其全力奮戰要把他打敗爲止　看那狹隘的面積裏多數苔蟲國並立着的地方各國在國境上互相侵陵少弱一點的轉瞬之間就有亡國之禍看着這種樣子令人生看政治地理圖之感　戰爭的時候決不止那立於國境戰線上的參加戰事眞是『舉國一致』一齊都同樣的動作　苔蟲類是以芽生法繁殖向着周圍拓殖的所以立於戰線上的個個都是強壯的少年然而留在內部的老者內中當然也有漸漸衰弱而死的　死者的屍身怎樣辦呢都漸次變質化成脂肪輸送到循環國內的血液裏去達到國境的戰線上做了壯者的軍糧就是戰爭的時候父母爲要供給戰線上兒子的糧餉把自己的肉裝成罐

頭輪送到前敵上去　想利用戰爭的機會發橫財的不忠不義的人很多的

人類社會裏有了一個稍微忠義一點的人就非常的出色名聲一直傳到後

世苦蟲國裏所有的人個個都是絕對的義勇奉公的所以個個都比人類社

會裏竝忠最義的還忠義得多不能於其間分出等差來論功的

國一照這樣苦蟲類裏一國內絕對沒有爭端眞是舉

他學他一學怎麼樣呢人類社會裏也把財產收歸共有沒有貧富的分別廢

除階級制度教人民的地位一切平等互相輔助互相親愛把私心去掉專爲

國家盡力豈不是好麼這樣的議論祇怕是很多的然而現在一時總做不到

現在的社會制度上要改革的處所不待言是很多的然而現在的制度起

初個個都是應乎必要而起的隨着社會的變遷經過一定的歷程纔達到今

日的狀況的所以改革是要改革的突然把他廢去祇怕不行罷　現在的制

度都是由人間的本性來的人間既是生來就有『己所不欲施於人』的我欲法律警察也就是不可少的宗教道德也都不能就廢的　所以現在的人類要想一步登天學到苔蟲社會把財產都收歸公有這是不行的　要想實現這種境界先要改正人類生來的性質把我欲去掉和苔蟲一般這就是教人類不做人類當然是很難的事啊

凡是名爲『理想的』東西沒有一個能立刻實現的　無論看那一方面都可以曉得現在世間決沒有『理想的』東西理想的學者理想的教育家世間一個都沒有的理想的政治家理想的議員更是一個都沒有了　年輕的人都喜歡說甚麼『理想的夫』『理想的妻』這都是未結婚以前的夢想等到結過婚之後理想的夫婦是決不會有的　我這篇論文的題目上冠了個『理想的』字樣全然是這個意思像苔蟲類那樣完全的團體生活現在的人類到底難以做得到的　如果有想今日立刻造成苔蟲那樣理想的

社會的人這是忘記了人類生來的缺點　但是理想的東西做向上的目標是很必要的可以用他去定進步的方向曉得了動物裏有作這樣理想的團體生活的種類於砥礪一身的德行上於改良社會的制度上都可以作參考並且可以做目標的所以我纔略述個大概

八　由生物學上看起來的教育

翻開教育的書籍一看都下着『教育者教育家具一定的目的與方法對被教育者所施之働作也』等類暗昧難明的定義說教育是人類所獨有的像教育學家所講的那種教育呢？或者是專限於人類的也未可知然而教訓撫育的事在動物界裏決不算甚麼稀奇　『教育』這兩個字的原文英國話的 Education 德國話的 Erciehung 本來都是『引而出之』的意思是要把被教育者天生來的種種能力引伸出來發展出來就是『啓發智能』的意思『教育』這兩個字的義意要是作這樣解法施教育的動物就不知道

有幾多了　且先舉兩三個實在施行教育的動物的例然後再講教育之生

物學上的義意

知道長大了的要把某種鳥的蛋或是幼小鳥類的雛從兩親或是從別的長大了的同胞學習唱歌這是人人都很好教自己的小鳥聲音好聽把他拿到聲音好可見得鳥類的聲音的祇要你教他無論怎樣的進步也有教他啄食的也有教他飛的也有教他的雛唱歌鳥類不僅是教他的雛，給那種類稍微差異的老鳥去孵化育養把和他本種固有的歌全然不同的歌唱得了就記得這種老鳥的歌能熱心飼養小鳥的人要都可以的了

這些事祇要看那詳細觀察過鳥類習性的人所記載的就可以知道自己稍爲留心也就可親眼自見的　例如母雞帶着許多的雛在裏喫着食走着的時候母雞叫到一起來自每次尋着了食餌都把雛

游泳道清院庭

已把餌啄着往雛雞的羣裏一拋教雛雞在地上拾取那亂跳四散的餌這就是教雛雞練習快快啄餌的技術

靈巧也不行運用頸運用嘴的種種筋肉不都調和着動作是要練習久了纔行的看那野球拍球等遊戲畫畫寫字等筋肉調和起來的動作是要練習久我曾經讀過某博物學家所精密觀察記載的海鳥教雛游泳的話覺得這確是有一定的目的和方法的

母鳥先捕一條魚把他啄得半死放在一二尺遠的地方教雛去捕他這樣做了多少次隔着一二尺遠的魚雛離雛就能百發百中的捕着了雛的技術熟練到這樣再把魚放到更遠一點的地方教他去捕照這樣次第的教導後來直到教得他全然放手都能獨自生活了纔把母鳥纔背放手往年上野動物園的鶴孵雛的時候雌雄兩個老鶴盡心盡意的養育那個雛鶴先把鮪魚切成小塊喂他再把鮪魚放在水

裏游教他練習捕捉雛的羽翼稍
飛再往右邊一飛以這樣的順序
見的規則井然的教他飛翔的
方法這是我親眼

老鼠必然把他咬傷到全然不
貓練習捉老鼠的本事這是嘅貓
人的筆記上也記得有和這個相
山羊死野牛頸項等要害的處所
多很小的小虎的齒痕由這件事
練上推想起來猛獸類祇怕
捕殺食餌哩

過照以上所舉的兩三個例動
從動物界全體看來這樣施行
教育的動物是居少數的
然則帶甚麼樣

能脫逃的程度趁活的放在
教育幼兒的種類確乎不
的人都知道的　在印度
母貓捕着了
小貓的面前教小
地方打過老虎的
那虎穴裏面的死
別的處所盡是許
也常教他的幼兒

種教育的種類不

性質的動物繼施行教育呢？這樣的動物並且都是產子

部的數目比較很少的　這件事要詳細的說來先要把動物

比較着看繩行

一　生子之後儘着他毫不過問的動物

二　生子之後知道保護撫養的動物

三　生子之後既保護撫養又加教育的動物

上看來確乎有這三樣的Type雖是分作這三部其間到底不能劃出一個截然的界限來不過由總體

從蛙類魚類蝶蠶等昆蟲類起差不多所有的下等動物都屬於這一種的

此等動物生子之後全然棄置了甚麼樣的動物呢？

危險的時期卽是幼時而他們兩親的保護一點都受不着所以此等動物幼

時死的實在非常之多也有被仇敵喫了的也有被同類喫了的以及餓死的
歷死的乾枯死的水淹死的無計其數實際能長成的極其
動物如果不生極多的子恐怕就要斷種的從實際上看起來全然是如此的
生子之多如此等動物的別處不再有了　春天在水田池子傍邊散步看見
水裏生的卵都布滿了假使這些卵都孵成了蛙恐怕竟是沒有地方住了
魚類蛙的卵都孵成了蛙恐怕竟是沒有地方住了
往往令人喫驚日本風俗正月裏的時候魚子之多
往往都生很多的卵這是人人都知道的喫白煮鯛魚鰈魚
泥與一魚的卵塊因爲卵的粒數非常之多取他個吉利就是一種叫做『カスノコ』實在喫的那『カスノコ』實在
隆的意思　並且昆蟲類產卵之多看蠶的種紙也就可以知道了野生的昆
蟲類生在樹木葉子底下樹幹中間或是生在地底下隱僻的地方的卵數目
略相等　此等動物雖然生這許多的卵但是幼時差不多都死盡了能
也略的僅乎和兩親的數目相等不過剛够維持種屬罷了

第二個部類卽生子之後知道保護撫養的動物是些甚麼樣的動物呢？這也還是和上文所講的一樣的種種下等動物　例如蛙類中間有背心上有個口袋把卵放在裏面保護到他長大爲止的又有自己咽喉下有個囊把卵吞在裏面保護他發生的昆蟲中間的蟻類蜂類建造很精巧的巢用心用意的保護養育幼兒　此等動物受親的保護或是受同胞的保護遭危險的時候很少的因此死的也就很少所以能長成的也比較的多些起初生子的數目雖然比較的少些種屬的維持繼續到有十分的希望由實際上考察起來全然是如此的不保護子的魚類一時生幾萬幾十萬最多的到千萬的卵而保護卵養育幼兒的特殊魚類不過生四五十個卵有時還生不到這許多卵生下來毫不過問的蛙一次生幾千個卵而保護卵養育幼兒的蛙類一次生不到二十個卵

第三個部類卽生子之後旣保護撫養又加教育的動物是些甚麼動物

呢？從人類起鳥類獸類等最高等的動物都是屬於這一類的體的構造也複雜筋肉腦髓也非常的發達所以假使幼兒養雖然能以長大了筋肉腦髓的動作都很遲鈍的到底難上戰勝遺留子孫維持種屬的希望所以此等動物不僅就算完事並且要教導他練習筋肉腦力然後纔能放手的都是智力很發達的所以詳細考察他的習性實在有許多處很育幼兒的方法有許多很有趣的事像人類的就從前面所舉的兩三個例上的但是略略考察過高等學家對於動物的習性絲毫也不去考察就動物習性的人決不會很武斷的說教育是人類所獨有屬於這一類的不承認這樣的話的

就以上所講的推想起來大約下面所講的幾層總不然放任毫不過問的第二生子較少的動物

生出子來之後必然多少加點保護並且養育他第三筋肉腦髓都很發達的高等動物生子之後不僅是保護喂養並且加以教育　詳詳細細的一個一個考察起來固然也不能沒有出乎例外的但是就一般的說總都是這樣的

但是爲甚麼生出這樣的現象來呢？動物裏像朝生夕死的蜉蝣那樣短命的也有像象鯨那樣活到二三百年的也有然而壽命畢竟都是有制限的無論怎樣長命的動物壽命盡了總歸都免不了一死然而個體都死盡了種屬當然也就要斷絕了所以爲要維持種屬各個體於壽命未盡之前都要作生殖的作用教那和自己一樣的個體遺留於自己的身後

照這樣想來生殖的目的全然是爲維持種屬然而這個目的決不是單單生子就必定可以達到的在那生無數子的動物呢？半途中死掉的子無論怎樣的多足夠維持種屬的子總還可以生存的所以生子之後沒有保護的必要但是生子較少的動物單單生子還決不能就算有維持種屬的希望必定要保護撫養教所

有的幼兒發達到一定的程度放了手都可以維持得住種屬纔能說是達到了生殖的目的哩　西洋的解剖學書裏把婦人的乳編到生殖器裏去從這一點上說來也有相當的理由　更高等的動物裏單是保護撫養還不够的要教他練習筋肉腦髓的力做到能以在競爭場裏和別人奮鬬的程度纔能說是達了生殖的目的　所以以上分作三種講的都是要達那所謂『維持種屬』的生殖目的的手段都不過是要達同一目的所用的三樣方法罷了

並且動物的壽命也是隨着這個定的大抵都是在有了維持血統的希望的時候死　在生無數卵的昆蟲類裏也有像蠶那樣生完了卵就死的又有像雄蜂那樣尾還沒有交完氣就斷了不等離開雌蜂的身體就死了的　至於鳥類獸類生了許多子之後還生存着保護撫養他的子等到子可以完全成立的時候大概自己的壽命也就盡了　人類也是如此的人生由經驗上定的壽命五十歲到七十歲的時候那二十五歲到四十歲的年代所生的子

女平均有二十歲到二十五歲了生殖目的以後的兩親是已經長成能以禁得住生存競爭的年齡了由這些事實上推想起來達過壽命也大概都以這個時候爲限的榮上已經是無用的了所以人的對於其種屬的繁

照這樣論起來『教育』這件事是爲要完全達生殖的用上繼續着行的所以把他名爲『生殖作用之追加』都是很切當的然而在單獨生活的動物裏生殖的親同時也管教育至於社會生的個體中間都是分業的分專管生殖的和專管教育的蟻和蜂就是這個例人類也是如此的父母固然也教育自已的子女但是此外又有專以教育爲業的人並且既說生殖的目的是在維持種屬然而在社叫『種屬』的團體裏也有幾多的等級所以教育的目的也隨着等級之不同不能沒有多少的差異例如一家之教育子弟是爲現在一家的重要人死了之後還有繼承先業的人一省之教育子弟是爲現在的人

物死了之後還有足以繼起的英髦俊秀　一國之教育國民也是一樣的是爲現在的國民死了之後還有能立於世界列國的競爭場裏維持國家的人

因爲是這樣的所以從生物學上看起來國家教育的目的是在維持發展自己的民族這是極其明瞭的達這個目的的方法還要大大的研究但是這個目的是毫無疑義的

教育既是補生殖作用的不足達生殖目的的方法教育的目的就當然不能不和生殖的目的一致了就是從生物學上看來教育的目的和生殖的目的相同都明明的是爲維持種屬的　年輕的人說戀愛是神聖教育家說教育是神聖要是照上面所講的那樣推想起來這兩件所謂『神聖』的東西都是叫做『維持種屬作用』的一個繼續的事業的一部分戀愛是其始教育是其終罷了　關於教育的目的有種種的學說甚麼『教育的目的在造就完全的人』咧『教育的目的在……』咧要是祇當做學說呢無論發甚

麼樣的議論都可以的但是實行起來必然要以本民族的維持繁榮爲教育的最後目的各種的教育裏都要定和這個最後目的一致的方針否則沒有效力的　教育如果祇是紙上的空談呢？無論唱道甚麼樣的學說都不要緊的但是教育實在是個一天都不可休止的實際事業並且又是個關係民族之否泰消長的重大事業所以關於教育的目的總要常有明瞭的思辨不爲空理空論所迷常常的努力使其適合這個目的纔好　現在的教育也不知不覺的照着生物學上的法則行實在和這裏所說的一樣但是看那些教育的學說論起教育的定義目的來一個參酌生物學的都沒有盡是些過於高遠了不合於實際的理論在那裏鬧得烏煙瘴氣的我所以纔把尋常所想的事的一部分略略的寫了出來覺得或者可以聊供參考　如果教育學家把過去的以及現在的事實搜集起來用他做材料以歸納的方法去研究就可以看出來教育的目的無論在古代還是在現代在本國還是在外國無論當

事者知道這件事還是不知道這件事實際上必然都和此致的了

九　民族的發展和理科

於是我國二十幾年前戰勝了中國幾十年前又戰勝了世界強國的俄羅斯而無論國家的地位非常的增高號稱『一等國』了這固然是很可喜的事　然的位置格外往前發展不能不格外的努力　關於這上頭論麼甚事名譽增高了責任也就隨之加重今後要保持這個『一等國』先要把我國和世界各方面的優劣如果我這別的一等國比較比較考察邊有甚麼優點該力保存教無論甚麼時候都不失優越的位置如果稍有一點不如別人所不能不極力的猛進快快的趕上別人並且還要想追過別人的前頭凡是一個民族的興隆有許多必要的條件就是人民的身體要強壯也去的處極好哩

不能沒有勇氣又要意志強固又要道德端正尤要富於協
舉國赴敵的覺悟　然而今日實際上是甚麼樣的國家最
文明的新知識最爲進步的國家占一步先的國今後在競
新知識論那一個民族要圖將來的發展不能不在這上面特別注
我國和別的一等國比較起來說　其他的一切方面都是
等國還差得很遠很遠的竟是不能望人的項背哩　這件
國把我國的狀況和別國的狀況比較無論誰都可以明
待言的了就是專把我國的報章雜誌和外國的報章雜誌
立刻可以看得出二者之間有很大的懸隔啊　報章雜誌
情的鏡子就是專看告白一欄也可以知道其社會的文明
紙和別的一等國的報紙拿來把告白欄一比較其間的相差是很遠很遠的

別國的報紙雜誌裏廉托車廉托船煤氣電的發動機瓶體水素石英熔化的玻璃器，鐳·錠·出賣等類的告白占紙面的大部分無論看那裏都覺得濫了文明的新知識再看我國報紙雜誌上登的告白比起別的國來眞是最占地位的總是蒸汽機關等類陳腐的東西的告白差不多都看不見的甚麼丸散膏丹以及香水肥皂之類別的也不過是月初登了著名的是絲和茶但是這兩樣都是天產物天生下來就是這樣並沒有的差異我國的產起來也可以看得見這種文藝雜誌的告白是些甚麼東西呢？

再把輸出的物產比較一下多少人類的智力在上面是機械類和製造品機械類的價值是在人用知力裝配製造他如果毀一塊一塊的碎鐵就一點價值都沒有了　換句話說我國把天產品賣國家的天產品的價一面出極貴的價錢從外國買那加過人工的

可以些豐自誇的東西能給外國人看的也是如此遊客到了
些豐富的博物館完備的研究所可以教他驚歎佩服我
西除了富士山等類的天然物之外別的就沒有甚麼了
不過給他看瀨戶內海的風光富士山的景色教他記著
（姑娘）等類的話回去罷了這樣的一等國眞是太難
業會來把我國文明之遠不如別的一等國尤其曝露無
代表文明新知識的機械館發明館之類占主要的部分
介入不得不驚歎人類的知力有如許的進步我國博覽
館模倣西洋的全然是日本發明的一件也看不見
盡是等獎的顯微鏡附屬器之類是把外國製品一點不
得一般人的稱讚呢？總都是些甚麼刺繡刷
開會的時候甚麼樣的東西最得

像生花咧著衣服的偶人咧等類的東西這些東西祇能說是用細巧的手法做的罷了決不能算是費盡人類的智慧研精覃思造出來的那能說是代表文明新知識的東西呢？

日本人的手工是很細巧的一這句話凡是外國來的遊客都說的這祇怕也是實情罷　但是要有人聽見了這句話就以爲今後專去獎勵手工製造在這上頭可以勝過別的一等國那就眞是井底之蛙的見識了　西洋人著的遊記裏說到牢開化國野蠻國總都誇獎那地方土人的手工巧妙往日我讀過一種暹羅游記裏面說暹羅人的手指頭十分巧妙其精細的雕刻絕非歐人所能及的　記載勘察加地方加姆卡達爾人情形的人類學報告書裏也說他們把珠子穿成美麗的刺繡一般的東西其手工之巧妙實在令人吃驚　看那從貝塚裏掘出來的石鏃石刀都造得很精巧的可見石器時代的人類手工也很精巧的了　所以聽見外國人誇獎我手工精巧心裏就高

興這是大錯特錯的　手工精巧比
精巧的手工去和那用知力造出來
謬了如果發明機械的腦力也居
了但是要問發明機械的腦力雖然
微拙劣而手工却很精巧
後者一點而腦力優秀能發明巧妙
他總能尋著那一點說些教你聽著
了不高興的話我國人聽了
空空洞洞的客套話聽了都還信以
於事實的話來心裏就高興這也是
都可以有話恭維的例如到人家裏
是一幹練』亂跳亂跑的就誇他是

好了　原來西洋人恭維人的
本領很高無論對於甚麼事
的機械好呢？爲民族的發展上不消說是
好呢？還是手工稍好呢？
甚麼『世界第一美術國』咧『禮義之邦』咧『兒童的樂園』咧等類
爲眞的所以聽見人家說起多少有點近
該的　然而存心要恭維人無論說甚麼
去看見出來一位黑醜的姑娘就誇獎他
『活潑』呆板不動的就誇他是『有成人

之度」所以外國人誇我手工精巧這正是嘲笑我不會應用機械國民要不更加奮勵努力不能成眞正的一等國啊　況且『手工精巧』這句話也還是溢譽虛美一個簡單的木箱子在德國用機械造得很精緻的而我國最上等的高手匠人學都學不來

我國今日所以能號稱『一等國』的不過是打敗了俄國罷了至於戰爭以外的方面都照上文所說的那樣祇怕連三等國四等國都不如的處所還很多的哩　小學校裏各學年的『一等學生』是指那讀法習字拼法算術好的學生決不是指那專是體操一門做得好的學生啊　眞正的一等國也和這個是一理不僅是打仗一件事要比人強件件都要比人強纔行　因爲一次打了勝仗就把那別的缺點都忘記了自以爲眞能列於世界一等強國之林這好像是在小學校的運動會上得了優勝的學生自以爲眞是考了第一名把讀法拼法

等重要科目的分數不及格都忘記了一般全然是不合道理的事試問這樣的學生第二回考試要得甚麼樣的成績呢？我國從今以後祇要努力奮鬪未必不能成爲眞正的一等但是現在還差得遠哩

了軍備不是常常有的但是現在的世界上除準備充足之外別無避免戰爭的良法所以無論甚麼時候都要作戰爭的準備這筆費用是再大不過的並且戰爭的時候雖然只要那一刻也不能大意的眞戰爭的臨時費然而是年年的經常費又那防止戰爭的軍備費又累算起來其數目之大令人吃驚所以戰爭這件事無論做不做都要費絕大的金資的今日既是成了個國家無論如何不能不把這一筆莫大的金資用之於不生產之地所以無論那一國的國民都不能不想法子取償因此也就不能不加入所謂『和平戰爭』了由此看來人類活一天一天總免不了種的戰爭和平戰爭上最有力的武器就是文明新智識的應用照這樣

一想今後的民族的發展萬離不了理科的學問這是不待言的了　像我國這樣把別國進步了的智識生吞活剝的輸入進來於短的無論到甚麼時候總進步但是這全是模倣別人的力量以和別人並爭先的速力謀文明常又號稱是一等國人家也留心守著秘密連模倣都不容易了　因爲這個緣故從今以後不能不靠自己的理科的智識應用到各方面上去這是當今的急務比甚麼事都要緊些

的進步時常獎勵理科的發達把立刻就要敗北恐怕要降到二等國三等國甚至於四等國五等國的地位陷於極困苦的境遇啊　要暫時把外國的事擺過一邊最容易覺得我國的現狀已經達到極文明的境界了　老年人多半是這樣想的這是因爲現在坐火車十五點鐘就到了東海道從前走十五

今日的時候作比的緣故

輜子變成電車汽車燈籠變成煤汽燈電

燈信局改爲郵政並且又有電報
電話等寶貴的東西　現
音用留音機器可以聽得見
生了羽翼一般　這都是前人所
仙法了　照這樣想來現在
人驚歎佩服但是立於今日列國
爲標準就安於今日的文明　介
進步難怪那些老年
明做夢想不到的事如果告訴
日來現在無線電報無線
勝不能不以競爭的敵手爲標準
了後的不能不先求趕上別人要
的不能不以競爭的敵手爲標準
想趕得上不能沒有他走
一步我走兩步他

走三步我走四步的速力　然而
的一等國連文明進步的速力也
歐羅巴亞美利加的一等國都有
根氏(Röntgen)的X光線咧，鐳·錠·
(Radium)咧自動車飛行
(Lindbergo)人造樟腦石英的玻璃其
我國有一個比得上人家的發明
是德國最占優勝從來專從特殊
多種都能用人工造了　現在所
用種植藍草而能製造靛青不生
以藍草樟樹爲特產物的國家，就
害了　染料香料現在已經有許
一一去培養其植物了　人工絲
這件東西現在雖然還不

越往前研究總有一天可以不用養蠶而能用人工製造出
事盡是由理科知識的應用上來的今後各國都還更要進
素對於理科知識很乾淡不十分求進步的民族立刻就要
在和平的戰爭上不免要敗北的被別人趕上前去
的今的別的一等國來不但
照　上文所講的我國比起現
應用上差得很遠的其進步的遠
的發展無論如何都要極力的獎
用纔行哩　現在這件事固然也
似乎不很振作的樣子　我國過
學的方面文學的雜誌出得異常
至於小學校的學生都喜歡作文
極其徹細的　我決不是
說民族的發展上唯有理
科是必要的別的
實在是多好像無論出多少都
投稿　國民對於理科的
還不夠的樣子甚
興味比起文學來

都可以棄置不顧德育智育也不能不盡力的教美術文藝進步提高國民的趣味和興趣似乎過於失了權衡所以專就理科上說件事不消說也是很要緊的不過看我國今日的狀況青年們對於文藝的興趣和對於理科的興趣似乎的東西書店裏出關於文學的雜誌甚麼少年文壇咧文章世界咧等類計其數募集詩歌小品文之類登得不的著當選者的名姓少年子弟被他引動了迷在這上頭的很多傾向這方面的差不多是供過於求日夜不絕的要是覺悟了物質文明的祇怕也是普通教育裏理科精神不徹底的反響罷並且一面以一切徵諸實地的方法教授理科引起萬事都要自進步是這個競爭裏一個必要的條件縱然知道了文學的趣味也不會就專偏到這上頭來了　我雖說獎勵的必要決不是專養成無數理科學者的意思研究鈍粹學科的人無論國總居少數並且宜於做這件事的人也不多所以專門的學者少一點

到不甚要緊的但是對於理科有興味自已雖不專學理科
發達的事總常常幫忙的人要是對於理科進步
能長保隆盛啊不比現在更多些我民族將來的命運決不

十　教育和迷信

教育的目的

實際教育學的書籍裏關於教育的目的雖然寫著種種高
格的教育的目的確乎是在養成那備具在列國競爭場裏
就很危險從事教育的人要常常緊記著這個實際目的的教
好次代國民　那一國如果施行不適於這個目的的教
育他國家的前途
刻都不要忘了纔
國比較看看彼此的優劣如何我
要養成能在列國競爭場裏卓然自立的次代國民先
這邊如果有甚麼缺點不
要把我國和別的
能不竭力快快的

趕上別人並且想超過別人的前面如果在我這邊發見了甚麼優點不能不留心去獎勵他想永久保持這個優勝的地位要想這樣做先要熟知比起別的國來我國現在是處於甚麼樣的一個地位

二　我國的現狀

我國第一次戰勝了中國第二次戰勝世界強國的俄羅斯現在列爲一等國了但是把軍事以外的各方面，和英，美，德，法等別的一等國比較起來無論用怎樣偏愛的眼光去看總不能說是能和人家匹敵豈但是如此麼？有許多處比起那些二等國三等國來還差得遠哩　就物產上看來我國主要的出口貨都是些生絲茶葉之類盡是些天然的產物沒有加甚麼人工並非別等國的那些精巧的機械藥品工藝品能誇耀外國人的東西也祇是富士山的景色瀨戶內海的風光以及藝妓的跳舞之類既沒有像別的一等國那樣完備的博物館也沒有用智力造出來的巧妙的製作品開起國內的博

會來最出名的東西也不過是那些八千塊錢一朵的像生花咧一萬塊錢一幅的刺繡咧盡是些手工做的東西至於代表文明的機械館裏出色一點的不過是那玩具一般的製麵機器罷了照這樣計算起來現在我國遠不如別的一等國的地方竟是『不勝枚舉』的了但是這個病根在甚麼地方呢？都是因爲理科的知識不普及應用不發達的緣故法律無論怎樣的完備文藝無論怎樣的興隆如果理科的知識照現在這樣不進步理科的應用照現在這樣不發達我國今後怎樣能和別的一等國競爭呢？瞻望國家的前途眞令人憂心如擣啊

三　獎勵理科是目下的急務

往日歐亞的交通未開像我國這樣僻處亞洲的一隅和別的一等國隔得很遠的縱然多少有一些不如人的劣點也不會因此立刻就招甚麼不利但是照今日這樣兩個禮拜就能從歐洲到亞洲的時代只要稍有不如人的

劣點立刻因此就會陷於困境的國與國之間除了礮火相時常還有和平的戰爭在這上面戰敗了國家也一樣的衰軍備平和的戰爭也不能不時常作十分的準備要問甚麼戰爭上最有勝利的希望呢？不消說是那理科知識最進步國能凌駕英國在世界各方面的商業上大著成效這全是理科研究進步果英國的報章上常常論這件事比我國高十倍的英國尚且如此像我國這樣要不非常的發奮力圖理科教育的進步今後恐怕就不能和別的一等國開和平的戰爭了銀座（東京最熱鬧的大街）的玩具店裏別的國造的玩具既精巧又堅固價錢又便宜汽機發電機電燈的雛型擺滿了一棹子的買得來比那價錢又貴又容易破的內地製造的理科教育用品眞有雲泥之別這實在令人不勝慨歎要不把理科的知識普及於　般工人使他們不但

能模做出海外表並且眞能懂得內裏的道理到底造不出這樣造的理科器械名譽很不大好這全是由於工人沒有十分專怪商人的胡鬧啊

我國還沒有號稱等國的時候可以把別的一等國模做了來他們看我好像大人看小孩子一般一點都不隱諱傾筐倒篋的教我但是我國打勝了俄國自稱起一等國來形勢就全然一變把我們認爲競爭的敵手很怕我們的以爲工業上的秘密一旦泄漏了我們立刻就能模做立刻就能壓倒他似的考察員來了都把門鎖起來從今以後萬事都要我們自己研究要以不亞於他國或是勝過他國的速力知識的進步纔行所以獎勵理科教育實在是我國目下的急務

四　理科的精神

就是獎勵理科教育先要養成他的『理科的精神』所謂『理科的精神』從實物上去求解釋的精神如果沒有這個精神理科決不能發達的單是把書上的話死記著把教習講的話縱然是理科上的但是照這樣的學法算不得眞正的理科小學校裏教授理科的時候如果單是教授理科上的事件忘了養成這個精神其教育上的效果實在是很微細的世間有那一等眼光短淺的人以爲理科既不是立刻就能實用的東西就沒有教的價值了這是大錯的眞價值不在實用而在養成上文所講的理科的精神引起一般人的研究心上。並且就是在高等的專門教育裏要想把基礎的教授應用這就好像是把地基和第一層都省去直接的教授應用這就好像是把根底理科精神　所謂『理科的精神』疑點無論如何都自己去研究如果有了會發達的單是知識正相反的所的理科小學校的話死記著這是和理科的學法算不得眞正的理科上的事件忘了養成這個精神其教的理科在普通教上文所講的理科的精神引起一般人的上的純正科學省地基和第一層都省去直接的教授應用這就好像是把多少農業學校森林學校水產學校看他

的學科總還是動物學植物學居其主要的部分此等基礎的學科不發達其應用的方面也萬不會有十分發達的希望　我國雖然也曉得農學水產學是很要緊的但是把他的基礎動物學植物學視爲無用的學問這的太沒有遠見了　科學上的大發明像那電氣咧X光線咧原來都是從不想應用的純粹研究上來的起初就以應用爲目的的研究裏未曾有過這樣大的發明

然而一旦有了大發明不消說立刻就能應用到種種的方面上去所以純正科學的發達就是應用科學發達的先驅獎勵純正科學也就是獎勵他的應用啊　德國人就明白這個道理不分純正應用竭力謀理科的發達　像這回新創立的凱撒維廉理科獎勵會就不管目下能是否應用專以理科研究進步爲目的的要把我國的現狀和他相比實在令人氣得無話可講

總而言之我國比起別的一等國來理科的知識和應用都居於劣等的地位今後要不發奮爲雄到底不能和他們在競爭場裏並駕齊驅的　然而

增進理科的知識先要養成根底的理科精神引起熱烈的研究心纔行的

照這樣想來普通教育裏理科的訓練於我國的前途有重大的關係決不能像現在這樣付諸等閒的 當教育重任的人如果顧念我國的前途對於這上要特別的注意不能沒有『盡心竭力以爲之』的覺悟

五 理科和迷信不兩立

上文總要使理科發達不能不養成理科的精神所謂『理科的精神』就是照所講的無論是書上所說的話還是從別人聽來的話都不肯輕於相信和實物印證勘合如果有了可疑的處所就更要往前研究去求解釋的精神 尋就是凡事先要懷疑再以研究去求解釋的精神 尋有了可疑的理由總懷疑無論對於甚麼都要往下儘著研究這就是理科精神要以這個精神對於自然界研究不懈理科就必然進步其應用的也必然開了 和這個精神正相反的東西就是迷信所謂『迷信』就

是以當時相當的知識想來絕無可信之理的事都輕於相信之謂理科是以懷疑起始以研究進步的所以和那聰人說甚麼的迷信在性質上到底不能兩立的宜於理科的腦髓就不宜於迷信的腦髓不宜於迷信宜於理科不宜於理科—副腦髓不能兼管所以今日認爲是眞理將來又說是迷信也不宜於理科和迷信的所以獎勵人類的知識是漸次進步的就歷史上看來許多叫做『眞理』的都是起初好像是成了一定的呆規所以現在的眞理也未可知但是這也是無可如何的我們除了以時代相當的知識爲標準把可以認爲迷信的東西當作迷信論之外再沒有別的法子可以見得理科教育不能不更加獎勵了

就現在我國的狀況看來可以認爲迷信的東西當然是極其盛行的這就是我國理科精神未能普及的證據由此看來也前幾天報紙上登過一件事據說

某地方的廟裏老和尚同小沙彌吵小沙彌憤極了把大殿上木雕的佛祖一刀砍了不料那佛像的眼裏眞有幾千人來進香這個廟的香火就十分的興旺起來生著種種話都看得見的腦髓的人我國裏還很多的候專做香客生意的永久建築的地方相畫符卜卦的話電車裏賣卜的鋪面有五百家之多香煙二十世紀的一等國裏我國似乎還很遠的占了大多數能和那年年以非常的速力應用著理科知識的別的一等國競爭不了被人家打敗麼

六　往日的迷信政治今日立憲政體的國家是決不會有這種事了但是往日很有用迷信治

民的　教人相信主權者是神的代表說主權者的意思卽是神的意思所以該要絕對服從的背叛神意的人神的代表主權者就要嚴加處罰以辦法來治理老百姓這種辦法在那『治人者』一方面看來誠然是最過的辦法如果能完全行了一點困難都沒有就能長治久安並且在於人者』一方面看起來祇要主權者不十分作惡肯來愛撫老百姓也就樂於長遠受他的治落得子子孫孫歌舞太平歡樂無事哩。百姓也就樂於這件事專就那一時倘著想原也未可厚非雖然是暫保『以迷信治民』而用他就能國治民安或者反到有可稱讚的價值呢但是世運進步了人民的思想也開展起來了要想永遠保持往日那國的交通也開展起來了要想永遠保持往日那信那是很困難的一邊的其勢不得不花錢買通僧下命令強迫著教員教他們極力去保存迷信　照這樣故意的極力迷信其結果自然就妨阻那對於萬事都懷疑念的傾向遏制仕人民的研究　所以

心所以理科知識的發達就免不了要受他的障害文明的進步也不得不極其遲緩了　如果世界上只有一個目的誠然是很好的但是國單是國治民安就好了地球上既有許多國各國極力競爭得非常猛烈都可以暫時歌舞太平但是由這方面想來以迷信治民於國家的前途是很不利的

七　利用迷信的害處

上文也講過的古時候可以利用迷信治民的在當時『治人者』『治於人者』祇顧目前不顧將來的謬見世運進步了人的知識也漸漸發達的時候治人者祇曉得從面著想極力保存舊有的迷信這是一種祇顧目前不顧將來的謬見

利用舊來的迷信治民的在當時『治人者』『治於人者』祇顧目前不顧將來的謬見世運進步了人的知識也漸漸發達的時候治人者祇曉得從一方面著想極力保存舊有的迷信這是一種祇顧目前不顧將來的謬見

要不顧時勢的進步勉強保存舊有的迷信勢必至於壓抑理科的精神妨害理科的發達沮滯理科知識的應用爲文明進步的障礙要想在列國競爭場

裏保持獨立這件事不能不孜細想的　現在最文明的|英，|美，|德等強國是從來都是從前最好利用迷信的國以迷信治民在『治人者』誠然是很省了　獎勵人民的研究心在『治人者』誠然多費些事但是國家的進步就因此遲緩的　總之以迷信治民就是爲現在而犧牲將來現在如果有採取這種政策的國家他那國的前途實在是很危險的

八　教育上的注意

學校　團體　教育家　我國從來的風俗無論甚麼人到了

據報紙上所登的我國近來以學校長帶領全部學生參拜鎮山的神社拿了供物回來咧某學校學生的事報上常常有的對於這件事我覺得教育家應該要特別注意的　何以呢？就是要避免迷信　燒香拜廟這件事是到甚麼廟裏燒香咧這種的記燒香拜廟爲教育上一種手段某村的小神堂佛寺都必定要燒香禮拜的但是看

那些神堂佛寺的由來緣起盡都是的知識看來盡都是一些迷信　要怕這樣的迷信誰也曉得是迷信不肯相信的罷　如果稍於迷信之與其對於國家前途的影響決不能說是良好的但是要急於養成敬神信佛的心不知不覺的傳布起迷信的宗教上把迷信的部分除去教人專崇信那剩下的部分這誠然是很好的啊　要能從現在

這是從事教育的人不能不深長思的

少了這已經是疑問了現在獎勵信神敬佛能否改良風俗這是因爲現在的宗教人士中間宗教全然失了勢力不適宜了要想恢復這個勢力是很難的　並且自古受過教育的一部就有那『越信善越壞』的話熟心宗教的人備具模範人格的反倒很對於這樣的人早能醇美那理會有這種事呢？　省長穿了

古裝的禮服捧著大紅平金幕子的神龕往神社去拈香咧衣冠齊的壺子紫袈裟的和尚奏着『萬歲樂』『延喜樂』咧這作爲保存古俗呢那到是很好玩的但是要想靠他去挽回這頹敗心這早已是不適於現在的時世了

古來本就有『急時抱佛脚』的話無論甚麼事種種方法都用有效果的時候就最容易去求神拜佛例如人生了病那個醫生這個醫院也住過了都沒有效驗的時候最後就唯有念佛禱告了來尊崇神社佛寺或者是對於頹敗的世道人心用盡了還沒有一點效驗最後纔想到神佛身上去的也未可知哩

這樣那也就很可憐的不過這件事總還有別的法子好想罷　總之就我國的現狀上看來極力鼓吹理科的精神養成各方面的研究心樹立的基礎這總是目下的急務所以普通教育裏對於這件事尤其要注意凡是

如果是

稍有妨礙的務必要避去纔好

十一 被人誤解了的生物學

科學中間常有被未受過教育的人誤解了的。也有把外國人帶到地質學的講堂上說『這是分析土壤考究那一種農作物相宜的地方』的人對星學家大肆攻擊的人這固然都是極端的例現在受過普通教育的人不消說了連身任教天的天氣豫報是從天文臺上出來的因爲他不十分總不會錯到這一步的罷然而這裏有一個科學受過普通教育的人士都好像誤解了的這不是別的就題目上所科學問的眞價值把這個極其重要的科學輕輕的付之等閒這件事是我們平常最爲抱憾的所以要把其誤解了的生物學到底是甚麼樣的東西略略

第一件生物學這個名詞現在世間不很通行博物學和植物學常時和鑛物學合併起來謂之博物學中學校師範學校的課程裏也祇有博物的科目看不見生物學的名字　世間通行的唯有博物學一個名稱所以世人以爲說起動物植物的研究來盡是屬於博物學範圍以內的不知道另有個叫做『生物學』的獨立學科我們所最要弄明白的也就是這一點『博物學』這個名辭本是關於自然的學問還很幼稚的時代造的在現在這樣學問已經發達了的時代看來這是個很不適當的名稱　所以現在無論那一國大學裏都早已不設這個名稱的學科了並且新出版的學術雜誌報告書之類也沒有一個冠着這個名稱的　現在的生物學早已超出從來稱做『博物學』的那個境界之上所以這兩件東西決不能併作一談如果把二者混到一起那是個大大的誤解啊

然則博物學和生物學所不同的在甚麼地方呢？其研究的目的物是一

樣的不過研究的方法却全然不同　從來的博物學單是把自然物記載分類調查各種的用途效能毒性爲止的用『科學的眞髓』推過力的部分差不多是全然無有　所以但能多多認得自然物多多記得其名稱的人就算是博物學的大家說起博學物的書籍來不過盡是些自然物的記載罷了教育學的書籍裏現在還往往把科學分爲記載的科學和說明的科學兩組把動物學植物學都編入記載的科學組裏要說從來的博物學呢實在全然是如此的　然而『科學』這件東西本不是專靠實驗觀察等類的經驗成立的並且不消說也不是專靠那把事實置之度外的思辨的推理就得成立的要經驗和推理二者適當的配合纔能有眞正的科學　拿一件東西來比譬由經驗上獲得關於一件件事實的知識好像是聚集那做建築材料的一塊塊的磚瓦不過是散堆着的要想祇從思辨上單用推理力來做學問好像是拿一張紙在上面畫一個建築的圖樣二者都是偏於一面的無論過許多

時決不會造出個實在的建築物來

觀察曉得一件件的事實無論你肚

正科學的體裁從思辨上專用推

系統也全然是紙上的空談像往日

現在的哲學倫理學一般甚麼用都不中的

進步雖然不能說迅速但是進步了

影響也很大的像那教人類思想

界裏起了空前的大變動的

驗推理雙方並重往前研究的

的處所總很確實的因此對於別的科學

學問也全然和這個一樣專是用實驗

子裏裝得怎樣多決不能說是備具了眞

理力去想無論你想出來怎樣好的學說

法可以說是用實驗和觀察搜集建

研究法的結果所以比起前

面的那個譬喻來今日生物

築的材料用推理力把這些材料構造成

往日的博物學和今日的生物

學科組合的方法也不能不大加改

革了

但是把自然物記載分類講他的

房子

用途的時候要把調查自然物的學科叫做『博物學』更把他分成動物學植物學鑛物學三部這並沒有甚麼不合式的地方從來的博物學就是祇到這個程度爲止無論對於動物植物鑛物都祇是記載他的種類不再往上面推求所以合攏來併作一個學科也看不出甚麼不合理的地方來但是照現在這樣已經達到了『用推理力推想一件件事實中間的關係闡明緣因結果的理』的階級要把鑛物都加到裏面以自然物的全部做一個學科的研究目的物、這是絕做不到的從來的那種學科組合法勢必不能接續着用下去了

爲甚麼呢？動物和植物中間共通點非常之多中間並沒有截然的界限尤其是講到理論的時候動物學的理論和植物學的理論絕對分不開的而鑛物則不然鑛物是無生命的結晶體之類所以和動植物的性質是全然不同的除了同是自然物之外差不多別無一點共通的性質把這樣性質懸殊的東西合而爲一同時研究其相通的理論這不消說是做不到的　所以

在今日這樣經驗推理並重形造眞正科學的時代博物學這一個學科到底沒有存在的理由　這是自古以所科學的方法研究生物的學者的初用「生物學」這個名稱的特理維拉腦斯（Treviranus）赫肯黎（Huxley）都是這樣的主張現在的高等教育早已都不用博物學的這個名稱就是因爲上面所講的這層理由　至於初等中等的學校因擔任鐘點數目的關係上爲一時便宜之計留着個博物學的名稱把生和鑛物學都攙雜在裏面這也不能硬說是壞但是博物學的名稱是現所以這種無理的學科組合法總以極力避去爲妙

是更照上文所講的生物學招世那些間的誤解多半是由於他的歷所謂博物學家的態度　先由於學科自身的性質一半也史的經過但從學科的性質上講凡要探求由於從來的關於生物的

自然理法第一件不能不搜集關於各種生物的正確知識因此採集各種生物在上面實驗觀察然而生物的種類是極其多食物衣服裝飾等材料與人生直接有關係的却居少數其餘的通生活的人看來毫無價值的東西然而從生物學上看來却樣都要採集的這是在一般人看來覺得很奇怪的世上的人有盒子上的牌子都有人搜羅所以蝴也好像是一種消遣的娛樂法至於研究這種東西的學問似乎和實際的人間社會毫無一點交涉關係極其疏遠的也不去推求生物學竟在那裏就這樣完事了

生物學的自身既是帶着容易招人誤解的性質從來的所謂「博物學家」的態度也很教生物學招些誤解世人所謂博物學家內中眞有些程度

很低的學過命分，比例或是平方立方的世人不稱他『數學家』但是拿了網子採集蝴蝶蜻蜓裝進玻璃蓋的箱子有了十來箱子的平方立方的地步並且眞能稱得起博物學家把他和生物學家混爲一談了其實採集十箱昆蟲連生物學的大門都還沒有進哩還及不到數學上費工夫把那些甚麼觸角多一節的甲蟲咧當作新種記載所以世人就把博物學家的人也多半是在發見新種的班點少一個的蝴蝶咧當作新問題作專是各種屬的記載分類以及異同的識別把動植物學名爲『記載的科學』了　生物學這個名稱雖在西洋各國也是近年纔通行的所以像我國這樣研究生物學的日子還淺研究家也不多生物學招人誤解這也是當然的事然而既是誤解無論如何總要快快的除去纔好　分類記載本也是生物學上所不可少的一個部分所以我決不是排斥分類的研究我國不過是想把那以於這方面的研究還十分幼稚不能不先從這方面下手，

調查植物昆蟲介類爲主的從來的博物學家的研究態度所引起的誤解快快除去教世人都知道生物學的眞價值罷了

多話關於生物學受誤解的處所以及招誤解的原因要再說詳細些還有許多話可說此刻都省了不講單說那眞正生物學的價值效用罷

這科學問是先用實驗觀察搜集關於各種生物的一件件的事實立刻就能利用他做材料以推理的法子闡明了關於各種生物的一件件的事實間的關係所以其效力上文也說過的也分作兩段就是

用他來補益人生的物質·方面：例如關於昆蟲的知識進步了就能驅除害蟲；保護益蟲；補助山林的人是很要緊的

知道然而這種知識全然是專門的在身當其事的人是很要緊的

於一般人的思想上却毫無甚麼影響至於生物學的理論這方面於一利用厚生」上固然也有益於人類思想界的全體也有絕大的影響有時竟能把舊思想根本推翻了其直接有益於人生的看今日的醫學農業山林水

產以及其他種種都應用着生物學的知識似乎世人也常留意的但是關於思想界的因爲世人都把生物學中等程度學校的那些校長裏現在還有人以爲動植物學了甚麼不過是「利用厚生」請擔任這一門的教員總要分類整頓的習慣」咧「造西之外不過是「養成觀察力」咧「造蝦米的製法咧晒乾魚的法子咧等等面全然不曉得留意這也是我們平日很抱憾的一件事

生物學這門學問在各種科學中間是占甚麼樣位置的呢？不消說是屬於自然科學的，因爲人類也是生物之一所以生物學的理論要是關於人類的科學就無論和那個學科都有密切的關係了　關於社會生活的學科從前都是自然科學對立的但是因生物學的進步叫做「精神科學」視爲和個個都受了很大的影響　像那教育學近來萊氏麼以門萊氏著的書裏都很

採取生理學上的理論照這樣的一切的連鎖好像炭·素·的自身雖然是無·機·物·却做一切有·機·化·合·物·的基礎一般所以我們確信到生物學十分精神科學的基礎的性質所以也可以說是自然科學和精神科學中間現在有機化學可以名爲「炭素化合物的化學」一進步一切精神科學都受他影響的那一天然都可以視爲是屬於廣義的生物學範圍內的罷了還要說我們的一個希望照上文所講的生物學這個科學決不是做一個治生物學必然學不完全的這件事我希望大家注意要曉得不懂生物學的人治精神科學無異造房屋沒有基礎保不定甚麼時候要傾倒的現在的教育學等類一旦根據生物學的新教育學興起來了從來的學說

無論一時怎樣流行的也不能和他對抗的爲甚麼呢？因爲是步步依據觀察實驗照着實物確定下來的議論和那空想空論其論據的強弱之差不可同日而語的　我們固然不能說現在的生物學已經十分發達不過他的研究法是很確實的並且看他到現在的成績然更有進步的所以我希望治精神科學的人也都去研究生物學的目的之一是在教育上價值的處所覺得他將來也必

十一　所謂『自的然美』和『自然的愛』

翻開教育學書一看論博物學的是『教授博物學的目的之一是在教育的法令裏也好像是依據這個說頭必然有這一條就引起他愛自然物』我國教育部關於普通教育上價值的處所載着同樣的話　並且博物學家裏也是抱這種意見的人居其多數所以現在不把這樣的話認爲世間一般通行的了我們聽見這樣的話覺得很可笑的所以現在把這個理由說出來聊供教育學家和教博物學的先生們

參考譬如問人道『你甚麼時候纔不做賊呢?』這句話裏就含得有『你是個賊』的意味所以『感服自然的美』這句話裏也含得有『自然是美的』的斷案但是據我們想來這個斷案已經是很錯的　　盧心平氣的觀察自然固然也有很美的部分也很多的　　這是極其顯而易見的事無須再去舉例爲覩察自然跑到郊外一看荒崗上亂堆着牛馬骨頭傍邊橫着一隻腐爛的死貓皮破了腸子都流出來放着很難聞的臭氣傍邊又開着美麗的蔓花左近又有一堆狗屎這種樣子到處都可以看得見這就是小人打掃過的地方雖然暫時好像是例外但是儘着不管必定弄到上文所講規模的自然一標本大自然的全部也是如此美的醜的盡包含在裏面

這樣的實際狀況就在眼前醜的部分一句也不說專去極力讚賞美的部分把自然說得好像全部都是美的一般這是甚麼緣故呢?據

我們想來這恐怕是受了耶穌的影響罷　既說最慈愛的神爲我們人類創造這個世界勢必先要教人覺得這個世界是個美的世界因爲慈愛的父親決不把半邊腐爛了的饅頭給他的兒子喫所以慈愛的天父決沒有把半邊醜的部分遮掩起來給我們這實在是上帝的所以耶穌教的教士把自然的醜的世界給我們的道理專讚揚美的部分針大棒小說黃道黑的吹自然的美說創造這樣美的世界都灌滿了這種話頭宏大無邊的慈愛因爲有這樣的話連現在教育的關係是很密切的往日教育的事都歸僧侶掌管就是現在宗教家著教育學書都說出來自然裏美的也還很多所以當然弄成這種樣子了

尤其是西洋各國裏從來教育和耶穌

要把我們所的意見一齊美醜之間的也有出乎美醜之外的也有　所以論起自然道是一偏之論決不能說是正當的　並且因爲自然裏也有醜的也有介乎美的部分就說

自然是美的這好像看見象的尾的全身是個細長條子一般其荒謬是不待言的了　教博生感服自然的美爲目的以教學舉美的部分硬行顚倒事實把關於自然的全然相起來專己直接觀察就決不能達這個目生　用普通的科學方法公公平的介紹自然一點也不加矯飾敎學生自

博物學雖是研究自然的學科但是他的目的決不是不是發表自然的醜祇是要知道自然的眞面目　所以治比別的人更深切些也能把別人認爲醜的東西詳道自然的美並且別人專看外面認爲美的東西他也能檢查裏面看出醜的地方來無論美醜他都比別人知道的更深切些但是從遠處專看表面覺得非常平穩美麗的東西從近處孜細一看實在是醜惡凌亂的這樣的事也很多的

所以學過博物學的對於自然的美的部分固然知道的更加深切但是對於醜的部分不免也常常留意縱然許多年委身這科學問對於自然的美是否一定比別人感覺得深切些還是個大疑問哩

又有人說專攻動物學植物學的人感美力鈍得多了去了詩歌的美感比那漠然看自然的自然的美也都不動心了其實那有這個道理呢　縱然曉得了櫻花是屬於顯花植物裏的雙子葉類；他的花朶是爲傳播花粉招引昆蟲的一個裝置；他的吻是左右的小顎伸出來的看見了那盛開的櫻花依然覺得很美決不會因此就毫無論接觸甚麼樣感覺的　縱然曉得了那榮花是屬於昆蟲類裏的鱗翅類；他的吻是左右的小顎伸出來的看見了學生明知那笑靨是臉上某筋肉和某筋肉的空隙裏飛舞的蝴蝶心裏依然十分愉快決不會因此就有甚麼變更　醫了下去的柔腰是皮下的結組織裏堆着脂肪；但是看見了美人還覺

得是美人凡是看見美的東西覺得美看見醜的東西覺得醜和關於這件東西的知識的多少好像沒有甚麼直接的關係

美和醜依據甚麼定呢？這個標準決不能無論何時何地都是一樣的隨着人種的不同古今的相異實在有種種的差別　也有一個人種把上唇穿個大孔孔裏嵌滿了環子笑起來環子分開從環子裏看見鼻子覺得這是很美的又有一國把一雙脚硬裹小了看他一步一跛覺得這是很可愛的　都會裏的人看見那花也沒有紅葉也沒有的茅舍心裏覺得愉快在鄉下茅屋裏住久了的人却喜歡城市上的繁華　也有那不把牙齒染黑了就覺得不能見人的時代也有那鬅髮蓬蓬伸到前面在街上高視闊步的日子美醜的標準決不是長遠確定的　並且人類要把『美』用『形』現出來就造那少女的裸體像如果狗也有把『美』用『形』現出來的技術恐怕就要造小牝狗的像豬就造小牝豬的像了　自然裏唯有自自然然的在自然自己

看來也無所謂美無所謂醜說他是美說他是醜盡是我們主觀上的作用

然而要以我們現在所有的標準公公平平的觀察自然就是照上文所講的

那樣美的部分也有醜的部分也有很多的

縱然讓一步說承認自然是美的但是咸服了自然的美學生是否一定

就愛自然物呢？這已經是疑問了況且『愛自然物』是否值得獎勵的一件

好事呢？這更是一個疑問　世人都把愛家愛國愛人類愛宇宙的心認有一

個心的各這階級好像說愛的範圍越廣越可尊貴似的但是我們的見解却

和這個大不相同的　愛家愛國有充足的生物學上正當理由至於愛宇宙

萬物我以爲全然是逸出正當範圍以外的，本·能·的錯誤作用　人類是所謂

『社會的動物』如果不結成社會就一天也不能滿足的生存相對着生存各團體做生

社會生活的動物都是許多團體相對着生存競爭的單位所以團體裏的各個體如果沒有利他的心就全然不能生存了　利他心既是

「社會的動物」生存上這樣的一個必要條件所以不僅是人類凡是作社會生活的動物沒有不多少發達着一點的祇要看蜂蟻的社會的生活狀態這件事是明明白白的　所以「利他心」這件東西可以認爲「社會的動物」由生存的必要上生出來的本能；人類裏的利他心本來也不得而獨外的　不過「本能」這件東西總都是多少有點盲目的屢屢要弄出錯誤來這是稍稍研究過動物習性的人都深知道的　例如某種類的蠅子在腐敗的肉類上生卵這是爲要孵化的幼蟲立卽可以有豐富的食物在維持種屬上是個必要的本能然而天南星科植物裏有一種的花發那腐肉一般的臭氣蠅子到這個花上來往往在上面下卵　又有一種在草裏爬的蜘蛛把卵塊用絲包着造成個繭子的形式到幼蟲孵出來爲止時時攜帶着走這是爲幼蟲的安全上很有益的一個本能　但是人要把他的這個繭子奪去另外給他一個紙團子他立刻就抓着只當是個繭子珍珍重重的保護甚至於給

他一個鉛丸他如抓着想要保護件東西照這樣屢屢對着錯誤的不適於目的的事人類的利他心內發動的時候是生存上很有效就好像蜘蛛珍重保護鉛丸一般全然是做不適於目的的光的物體的時候不僅是網膜上映那個像的處所感着光有幾分感着那光光看得比實際還大些這件事在生理學上叫做 Irradiation 罷了

故實據我們看來覺得自然物博愛宇宙萬物在今日都覺得好像是人道的極致但在不外是一利他心」這種本能的一個錯誤作用

人類和自然屢屢能發見那些從來視爲神聖的東西實在並不是怎樣的

神聖遇見這樣的事令人不得不想起尼采(Nietzsche)的那句話來「要達到

認·識·的興味也就極其少了」

途中不能不忍許多恥否則不能治家專愛家就不是已經發達完了而這個心在人類裏決不能立國所以愛家愛人類生存上的必要條件然過是繼發萌芽罷了　蟻蜂等類的動物裏協力爲團體做事的本能是就會做的事都很適於團體的維持繁榮人的不是更詳細的想來專愛自己就祇是儘着不管就會弄到孟子所謂『上下交征利而國危矣』的地步所以不能不用人力去補救因此自古就有那『擴充愛己的心像愛家一樣的愛國喻知但是以汎·愛·宇·宙·萬·物·爲最高的美德這種園越廣越可貴』的感覺來實在是盲目的逃出正當範園以外的啊　要矯枉不能不用過正的力那利己心太重的人要不用極端反對的話不能把他引到適當的處所知無識的蠢人有時不得不說那極端博愛

的話也未可知但是連宇宙萬物都然是照上文所講的那種性質的東西毫無可貴的處所

汎愛一切的自然物縱然是件好事實際上能不能行也還是個大大的疑問哩　我們的衣食住三項除了使用自然物之外沒有一天不能不迫害自然物

天活着命就不殺戮幾萬個昆蟲要喫米不能不磨碎無數的蠶蛹要喫米不能不伐樹木圖口腹不能不做衣服不能不蒸死無數的蠶蛹

並沒有大分別的　所以說自然的美縱然能教學生起愛物之情其做得到的範圍也祇限於和人類沒有直接利害關係的區域所以祇能把從來的五秒鐘殺死改良成三秒鐘殺死還是不能有特去獎勵的價值　既然要用牛和豬的肉塡飽無論你怎樣的愛他也祇能成五鞭子還是不能不鞭的　人類既不能把自己的利益捨去就不能再優待自然物了所以一定要趕快的改良然而這祇是個感情要當眞的實行起來那是萬萬不行的　我國往往有虐待牛馬的事這是最笨拙的飼養法在人是很不利的　我們固然不是贊成無益的虐待自然物也不是想阻止別人愛自然物作爲一件高尙娛樂這本是很好的問題在與人無損的範圍以內優待自然物之情其做得到的不做的既然要用牛馬拉大車無論你這樣的愛他也祇能把從來的七鞭子減成五鞭子還是不能不鞭的　人類既不能把自己的利益捨去就不能再優待自然物了所以說自然的美縱然能教學生起愛物之情其做得到的不做的既然要用牛和豬的肉塡飽無論你怎樣的愛他也很窄狹的並沒有大分別的　所以說自然的美縱然能教學生起愛物之情其做得到的不做的既然要用牛馬拉大車無論你這樣的愛他也祇能把從來的七鞭子減成五鞭子還是不能不鞭的　人類既不能把自己的利益捨去就不能再優待自然物了所以一定要趕快的改良然而這祇是個感情要當眞的實行起來那是萬萬不行的　我國往往有虐待牛馬的事這是最笨拙的飼養法在人是很不利的　我們固然不是贊成無益的虐待自然物也不是想阻止別人愛自然物作爲一件高尙娛樂這本是很好的問題在與人無損的範圍以內優待自然

的這未免太無謂了我所要講的就是這幾句話

依我們上文所講的意見教授博物學使學生感服自然的美引起愛自然物的情這件事是既無必要又做不到　博物學的倫理上價值決不在把這種事硬灌進學生的腦子裏去是在教學生養成虛心平氣的觀察人類觀察自然的習慣使他知道人類和自然的眞相照這樣做去其倫理的效力之大決非那僅乎感服自然的美愛一部分的自然物所可同日而語的　凡是論關於人類的事先要知道人類纔行所以知道人類在自然裏的位置是一切倫理思想的根本然而要知道這個不能不先知道自然的本相和人類的本相博物學就是教這個的　所以博物學和倫理學的關係應該很親密的決不能像從來那樣「風馬牛不相及」的眞正的倫理學該要建立在博物學的基礎上

眞·善·美·並稱爲「人的理想」但是把三者的性質比較起來「眞」和

「善美」中間有很大的差異

中美醜都包含得有關於善惡也

然那不過善惡姑且省略了不去細講

的邊我們是以自己的標準測

的準是在自然那邊並不在我

我們不過向着知道他的路上徐

的氣研究自然此外沒有別的法

有限之外就全然

常常苦心去鑽研也能漸漸的一

球是圓的能知道他在太陽的周

根源這都是向着『眞』一步步進

雖然一步步的走如果是往求

眞的方向進行我們的知

前面也說過的自然也不

和這個一樣的自然既不

是善的也不是惡

不過善惡的標準總是在

我這邊並不在自

度他物評論其美醜善惡

唯有『眞』

是『眞』的標準

子　我們的知識無論對

那方面都實在很

自然的眞相不過

進行　能知道地

菌是種種疾病的

是這一個『眞』

識範圍也就一步

步的擴張所以也就能利用他在生存競爭上占優勝　在心壹志以求眞爲目的往前研究實用上學理上都能得着以教授這科學問也該照着我們現在所有的知識程度介紹自然的『眞』教學生自己接觸自然知道他的眞相纔好　善和美的標準雖然是各國各時代都有不同『眞』的標準却是永久不變的和他接近的人智進步了立刻就要反乎事實的曲說教人其所以因爲某種目的就故意的把是把我對於所謂自然的美和自然的愛所常常想的寫個大概　以上不過露出馬脚來

物可愛『自然是美的』咧這樣的思想不但是教育學家以及世上一般的人連專門研究自然的結果覺得自然博物學家中間也都很盛行的但是我們直接觀察無益無害的小區域以內所以纔把這個與衆不同的意見發表出來聊供大方君子的參考

『自然也不是美也不是醜並且『自然物』也祇能行於

十三　自然界的虛僞

一般世人都說甚麼『天眞爛熳』咧『天然無僞』咧『天』咧『天』字的天然界裏詐欺作僞却是極平常不移的了但是看那冠着個『天』字的天然界裏都有的凡是事幾乎遍處都是的　其最顯著的例連小學校的讀本裏都有的凡是普通教育的人誰也都曉得的罷

動物裏假裝着別的東西避免敵人攻擊的幾乎是不勝枚舉　南洋產日本內地到處都有的那『桑·枝·尺·取·』之類就是最常見的例，木·葉·蝶·

的翅表面顏色極其鮮艷裏面全然像枯樹葉子一般也有像葉子上筋紋也有像蟲嚙的眼子的斑點並且翅的全形和樹葉子的形式分毫不差所以他把翅並着棲在樹枝子上人縱然到他的跟前也只當他眞是枯葉子毫無分別所以這個蟲作『桑尺取』是一種蛾子的幼蟲形色和桑樹的某角·度·在樹幹上立着無論誰看見了都以

爲他眞是桑樹的小枝子　鄉下的農夫往往把他誤認作眞樹枝子把茶壺水瓶之類往上一掛他本是個軟地下打得粉碎有的地方就把這個蟲取個別名叫做「打茶壺」此等事決不是稀奇的現象在昆蟲類裏色彩斑紋酷似樹皮的異常之多　現在本在此地而假裝着不在避免敵人的攻擊這就和人在家裏却假裝着不在家躲避討債的一般都是一樣的詐欺動物裏又有那假裝着別的東西好把他所要喫的動物引誘到面前來如蜘蛛顏色全然和鳥糞一樣縮着脚不動的有一種在樹葉子上徘徊的時候和眞的鳥糞很難辨別的身上這種蜘蛛立刻就把他捉住咬死了吸他的血　並且樹葉子上又有一種蜘蛛名叫「蟻蜘蛛」身體的形狀顏色的配合都全然和螞蟻一樣猛一看簡直就是螞蟻　螞蟻也和別的昆蟲一樣有六個脚兩根鬚蜘蛛祇有八

個腳沒有鬚，在普通的蜘蛛呢都是八個腳走的但是蟻·蜘·蛛·祇用後面的六個腳都走把前面的兩個腳蹺起來學着螞蟻所以螞蟻不知道他是蜘蛛當他是同類走到他的面前來就被他照這樣連舉了　有一種魚叫做「琵琶魚」口非常之大好像一個圓的皮夾子上安出一根釣竿樣的東西來細的絲絲的頭子上微微粗一點祇把他的釣竿亂擺傍邊的小魚看着好像是個蟲　琵·琶·魚·在海底下不動的跟前來這時候琵琶魚就趕緊張開大口，把小魚整吞下肚裏去了　在光線達不到的深海底下的琵·琶·魚·看見絲頭子上像蟲的那個部分就游到他釣絲頭子上的部分好像黑夜裏點一盞燈似的引誘別的小動物就同用別的東西遮蔽自己的身體避免敵人攻擊的也很有許多都是用海綿海草黏着甲的表面教人看不見他　這種的蟹伏

日本壇之浦地方出的那種『平家蟹』

着不動的時候萬看不出他是蟹來

八個腳裏有四個脚拿着些蛤貝蚌殼之類挖在背上用剩下的四個脚走路

不動的時候祇看見泥沙上一堆有個活蟹子呢

一柯奇卡萊伊」之類的魚身上的顏色同海底的沙一樣並且模樣也像沙

所以在海底下的時候很難辨別的小魚之類不知道走近他的面前來他

就跳出來把小魚捉住爲避免敵人攻擊或是捕拿食餌人相信我不在那

的事在人類社會裏也常有的自己本在那個地方却教別

個地方這種事本是屬於詐欺的範圍以內的

昆蟲類都種

例如蛾類裏形色全然和蜂子不分的很有幾種利用這一點形色都裝着蜂子似的昆蟲很有許多

蜂類因爲有刺所以是昆蟲界的強者大概的鳥甚至於有那自己本是個弱者却假裝着強者的像

怕他不敢去啄他

蟲類裏也有很多的例

蜂子的　蟻類一個個的雖然算不得強者但是因爲他是結成大團體協力生活的所以就他的全體說來是一種很有力的昆蟲因爲這個緣故裝螞蟻的昆蟲也很多的　這中間有一種本是蚱蜢而身體很像蟻類的蟲其身體的色彩是很有趣的　蟻類的腰是很細很細的蚱蜢的身體上却沒有這樣細的部分所以蚱蜢要裝蟻類腰就不能不細但是眞要如此不能不從內部臟腑的位置上變起這是非常的困難萬萬做不到的　然而這種蚱蜢色彩上裝得和蟻類一樣並且他那粗的腰上現一根和蟻類同色的線從側面看起來好像是腰和蟻類一樣的細　並且南美洲的某處有一種螞蟻一個個口裏都啣着一小片綠色的樹葉子走就和人出門打着傘一般那地方另有一種昆蟲從頭至背都現綠色和那啣着綠葉的蟻類一點沒有分別　這樣的事要比起人來就好似盜賊穿了制服混進學校的學生休息室一般實在是很巧妙的詐術啊

像某種的幼蟲遇着了強敵的
着了敵蛾類的幼蟲背的前部
似的班人的時候就把身體的前
臉的形紋就左右分開對着前面
裝出極強者的樣子來欺騙敵人
所以也算是一種詐欺

又　這也是那本來
有以裝死避免敵人攻擊
就從巢穴裏落到地下來
暫時好像死了似的動也
不動這件事是人
要輕輕的觸他一
都是要在昆蟲生
所以蜘蛛

全身就好像一副面具似
的現出個猿臉貓
毫無力量的弱者
嚇跑了
照這樣
一縮那兩個眼睛
大概的鳥類都被他
左右兩邊有兩個眼睛似
部縮得多粗的

親自試驗很容易知道的
捕食昆蟲的動物多半
着不動的東西他睬也不
睬的

敵　就在獸類裏小的
東西往往也備具
無論到甚麼時候

這個性質任你怎樣打他蹴他都
之類裝死不動就能避免許多的
動的時候纔肯捕他像那蛙類遇
人都能下立刻

他總是裝着就同死透了的一般普通到的說也說不盡稍微詳細考察起來差不多到處都是顏色一樣裝着猛看和岩石毫無分別的樣子坐船海面上看那浪打着的岩石的表面一切的動物或是浮着的動物許多都是玻璃似的無色透明的不曾看慣的人雖是近在目前的動物爲甚麼要這樣的都還全然看不見的種種的行爲呢？這全然是爲生活爲自衛的都是爲要喫別人或喫纔照這樣的作僞啊看那自然界裏野生動物的生活其生活自衛的方法祇有用暴力和用詐術兩途這兩途畢竟也祇是達同一目的的兩種手段

上妙法哩

裏就有一個人用這個法子逃得性命沒有被熊咬死有的時候這到是個無

伊索寓言上『兩個朋友和熊』那一段

欺作僞瞞騙等類的事在

並分不出那個是優那個是劣來祇能認爲對等的就是有的是以暴力爲有效有的是以詐欺爲得策我比他力量強的時候詐之暴力勝負分得也快些結果也確實但是他的力量明明比我強的時候除詐術之外就別無可用的手段了並且就在我的力量遠勝過他的時候用暴力也不如用詐術的「事少功多」這是不待言的

全發達的善飛的鳥足弱善走的鳥翅小善游的不能緣木善緣木的不能曠觀一切的自然物爲達同一個目的決沒有兩種以上的手段一齊完有角的無牙有鱗的無毛必然都是一種手段發達到能達某種目的而兩種手段一齊發達的事

穿穴度爲止決沒有爲達同一目的而兩種手段一齊發達的事

香移到櫻花上去教柳樹枝上開這樣一相情願的事是萬萬沒有希望的

手段古來說「天道滿則虧損有餘以補不足」就是這個意思生活自衛的暴力和詐術也不外乎此理詐欺方法十分完備的動物都是很弱的並

且弱的動物也都用詐術　前面所舉的那幾個例個個都是很弱的動物
果不用詐術到底無法自存的　像鯨魚那樣的強者就一點都用不着再去行甚麼詐欺了

喫死以裝試問　自己的暴力萬萬敵不過熊所以遇上文引的「兩個朋友和熊」的那段話裏的那個人他就要怎樣辦呢？他總決不會用詐術的必然是要採取暴力的方法罷

暴力欲生活就不能不這樣做無論甚麼樣的動物既要保全生命就不能不在暴力和詐術兩途裏擇取一途　慮心平氣的曠觀自然界詐欺和暴力是生活上必要的兩種手段野生動物總是在這兩途裏擇取一途這本是當然

的事然界照這樣論起來好像天地間結的動物的同一團體以內這體相對着競爭的所以同一團體來園體的力量就很薄弱到底不生存競爭的結果適的園體越發教園體戰勝的性質一代一代的間絕不用詐欺暴力所有的個體蟻和蜂現在就已經達到這樣的團體內的個體中間使用暴力和別人的到底沒有不用暴力不行詐術沒有生存的希望

所也是有的　就是在那種動物生存競爭的單位是園體生活極其完裏的各個體中間要是行裏暴力和詐欺行不去的處能戰勝敵園體了　園體繁榮不適的園體漸漸消生活的動物因爲滅行着自然淘汰園體裏各個體中進步終久就達到那同一都同心協力對外這暴力行詐術的程度

程度了　總之在園體生活的動物裏制止這種動物的競爭是一面詐術是生存上最必要的條件這一點不如在這一點上競爭

着在生存競爭的單位一團體內制止個體中間使用暴力和詐術的事如果稍爲弛懈團體的前途就很危殆的把以上所講的話總括起來其本身上說來都不過是生活自衛的一種手段不能用『善』『惡』兩個字去批評的不過在團體生活的動物裏生存競爭的單位一團體內各個體間行使詐欺暴力於團體的維持繁榮上很有害的所以一種團體動物立於不敗之地長遠生存發展勢力第一件要務就是以適當的方法極止個體間的暴力詐欺以上是把動物界全體廣爲比較的結論就是最高等動物上說也都全然一理罷

十四　動物的私有財產

在人類社會裏財產是極其要緊的東西簡直可以說除了生命之外就算財產貴重了沒有財產的人連微細的事都不容易做得到有財產的人

要怎樣做便怎樣做絲毫沒有忌憚的德國話財產叫做Ein Mann ohne Vermögen（就是『能做者』這句話本是『無的意思）恐怕全然是這個緣故經是要認爲失去一切能做者』的意思又能譯爲『不個人的資格的了　並且也有可治的病因爲沒有財產的時候是往往有的『財產』錢還債自縱的到底是生命貴重些呢？還是財產貴重些呢？令人分不清但是在別的動物裏怎樣呢？別的財產中甚麼用傳多少代呢？把人動物怎樣的保護財產處是各有不同的呢？並且人類社會裏貴重到這步田地類和別的動物的財產制度比較起來那些結果來了呢？我們現在所要講的就在這些問題上所謂『私有財產』就是從天地間畫出一部分來占領着供一己之用的爲要不被他人奪取總要能常時完全保護得住　無

論怎樣想供自己一身的用自己
有有權『的契約還沒有成立的時
有一『私有財產的』也有『無
菜葉子的芋蟲決不能說他正在
麼呢？因爲別的芋蟲爬到這上面
非全是這種無財產的曠觀動物
的舉個簡單的例把許多的胡
嘴下去肚子飽了之後就把胡蘿
裝得下的儘着往裏邊裝　猴子
地間的物品劃分一部分爲他專
的想也不能奪取他的而所有者
以這是純粹的私有財產　狗啃
着牛骨頭的時候忽然聽

如果不能保護的或是在
候決不能算是私有財產
私有財產的』這是不待
喫着的那片青菜葉子是
他所有的　爲甚
然而動物裏並
所以動物裏也
言的像那喫着青
界的全體確乎有財產的
種屬也很多很多
初實在也嚼碎了
成兩個圓球一般
的胡蘿蔔是把天
的猴子無論怎樣
可以隨意喫的所
見主人一聲叫就

先把啃着的骨頭藏到他住的籠子裏稻草底下然後再往主人那裏飛跑這種事是常常看得見的骨頭藏在稻草底下不愁被別的狗奪去而所有者的狗能回來再啃所以這塊骨頭也確乎可以認爲私有財產的　私有財產都是要保護的動物保護財產祇有時常自己帶着走和藏到一定的安全處所兩個法子　所以有私有財產的動物裏也有像猴子那樣裝在自己身體裏的也有像狗那樣藏在自己巢穴裏的　以下就這兩種類裏各舉若干的例

把猴腮裏的胡蘿蔔狗窩裏的骨頭叫做私有財產總覺得有一點誇張的樣子耳朵裏時常聽慣了『某人的財產幾千萬』『某人的家私幾百萬』的讀者聽見了這種話恐怕覺得有點滑稽也未可知　然而凡是要知道事的眞性質先要取其最簡單的形式加以研究然後纔能知道事物本來的性質和其隨着進步漸漸附加上的複雜了的部分的關係然後纔能把全部了解無誤哩　畫師畫人物不先多畫裸體像把手腕磨練好了着衣服的像也

盡不十分好就是這個道理　此
制度的裸體畫所以要考察現代
最爲要緊　照這樣看法現代財
陷的原因也可以確實知道了連
是很多的適當的改革方法都可以
有和猿類一般兩邊的腮
類在路上尋食的
糧食裝到腮囊裏
豆類的時候先把
豆子一點點的送
了的時候再把這囊裏的
囊填得滿滿的以後肚子餓
裏消化這個囊在鳩的胸前
在裏面一點都不曾變化
餌囊比起腮囊來不過是

外毫無分別所以猴子腮囊裏的胡蘆蔔既然認爲私有財產鳩類餌囊裏的豆子當然也不能不認爲私有財產了　並且牛羊之類食道的下端附屬着胃成爲一個大的囊能把多量的牧草作一次貯藏在裏面這原來是因爲在廣大的原野上悠悠的咀嚼草葉怕被猛獸襲擊所以先儘極短的時間把多量的食物裝塡進去所有權確定了然後再到安全的處所緩緩咀嚼的個裝置　上野動物園裏飼養的那種亞美利加駱駝頸項極其細長的所以這種囊裏貯蓄的財產時時一塊塊的在食道裏逆行再往口裏去從外面都看得清清楚楚的　此等動物不過是貯蓄財產的囊比起鳩類來更生得下些亞細亞，亞非利加沙漠裏的普通駱駝有個異名叫做『沙漠船』是一種寶貴獸類胃的周圍附着許多的小囊水多的時候把裏面灌得滿滿的所以飲一回水能保十天以上都不渴　結隊在沙漠地方旅行的商人迷了道渴極了的時候就把帶來的駝駱殺死喝他肚子裏貯藏的水僅乎保得性命這種事

讀本裏都說得有的到這個時候一
爲『懷璧其罪』被人類用暴力把他的私有財產連同他的生命都奪去了
財再從下等動物裏舉個例水蛭之類身體的內部差不多專是爲貯藏私有
產用的一回吸飽了血足足的夠生活一年
再舉那體外有私有財產的動物的例旱田裏損害麥子的田鼠要算第
一個適例了這種鼠在田壠上土裏穿穴作巢把麥穗子咬斷了搬運到巢裏
去漸漸貯蓄得很多的到必要的時候用他做食料　身體內貯藏財產的動
物就沒有這樣狹隘的限制了所以祇要有『生財之道』無論貯蓄幾多的
財產都可以的　所以這種鼠對於麥作的損害是很大的往年茨城縣地方
這種鼠繁殖的時候人民大起恐慌遍布毒饅頭咧放傳染病的微菌咧亂烘
烘的大鬧了一陣子　並且嚴鼠之類時常在土裏造形式複雜的巢捕捉許

多的蚯蚓蓄養在裏面但是把蚯蚓活的放在裏面怕他逃走殺死了又怕他腐臭所以嚴教他不能逃走當俘虜蓄養着這種東西無論是誰看來都確乎是很正當的私有財產　所以凡是動物自已取來的物件都該認爲私有財產此等的例是不勝枚舉的

伯勞把吃剩的蛙和蚱猛之類戳在邊上有一種的魚放在海岸上岩石上的尖的樹枝子上這是人所共知的事海着俗話所謂『彌撒哥鮓』就是這個東西此等物件因爲貯蓄者的周到的所以保護很不

並且動物貯蓄財產的巢穴也該認爲私有財產的　單是此地面上穿孔在岩石下潛伏着的動物他的那種巢穴固然很難說是財產但是小鳥之類苦心搜集材料費許多事造成的窠巢也要算是一件私有財產如果有別的鳥鵲飛來那所有主極力的抗拒決不讓他進來　尤其是那鴉許多鴉

在附近一帶做窠的時候『尊重同伴所有權』的規約自然成立如果有從別人的啄死動物的社會裏明明的是有『私有財產』的觀念了

烏社會裏以這樣嚴峻的裁制保着秩序就看這件事也可以曉得某種動物上盜取材料自己做巢的周圍的烏都聚攏來把這個犯罪的烏登時啄死以上所舉的例都是供所有主自身直接使用的或是經營財產的例外還有那貯蓄者自身毫無所用專爲子女的財產此外還有一種叫做『似我蜂』的天天飛到很遠的處所搜集那蛛蜘小蟲帶到自己的巢裏來每一粒卵分給若干照這樣縱然老蜂死了那從卵成古人的觀察出來的幼蟲也能吃那傍邊預備着的食料快快的長疏的看見這種蜂子把蜘蛛之類往巢裏搬運以爲這種蜂子養蜘蛛做他的養身父母了所以把他名爲『似我蜂』（譯者注揚子法言學行收進巢裏來後來他就果然變成了蜂類

篇上說『螟蠕之子殪而逢蜾蠃祝之曰『類我！類我！！』久則類之矣詩經上也說『螟蛉有子蜾蠃負之』箋『蒲盧取桑蟲之子負持而去煦姁養之以爲己子』詩草木疏『螟蠕桑上青蟲蜾蠃細腰蜂』可見古人的觀察是確乎很粗疏的）在這樣的時候是老子辛苦經營的財產盡數讓給兒子兒子以老子的庇蔭快快活活的長成發達到可以獨立生活的程度　雞鴨之類雖然不像似我蜂那樣特特的把食餌的蟲放在蛋的傍邊但是他自己多吃些東西從裏面濾出滋養分來裝在蛋裏產出來所以比起似我蜂來一個是把粗的滋養物供給兒子一個是精製的滋養物供給兒子其間的相差不過是米和飯的分別罷了　所以照這樣比較起來雞蛋裏的黃子也可以認爲母親留給兒子的一種私有財產的變形

就看現在所舉的幾個例也可以知道了動物裏有私有財產的是很多的並且私有財產是可以留給兒子的不過動物的種類數在百萬以上所以

從裏面舉那有私有財產的動物的例差不多是舉不盡的所不曉得的動物的名稱一件件的說得太多了讀者看了要厭倦的的例都全然省略了不舉以下專比較人類和別種動物的同論其得失優劣了

第一件爲要變得私有財產相互之間免不了要起劇烈的競爭無論是人類還是別種動物都全然一樣的就這一點上說人類和別的動物竟是毫無分別的人類爲要獲得私有財產日夜的相欺相詐相打相罵甚至於相屠相殺這是今日世上的常態人人都眼見的事實和別的動物全然是一理例如胡蘿蔔有一定限量的處所來了一羣猴子這些猴子不但是肚子要吃得十分飽並且腮囊裏還想裝滿所以勢必至於爲搶胡蘿蔔引起劇烈的競爭是因爲社會的制度不完全要改良了社會的制度就沒有競爭的必要人說現在人人爲生存競爭是因爲社會的制度不完全要改良了心裏夢想着『無生存競爭的世界』這

全然是誤解了人類本來的性質他所想的東西我拿着我所想的東西他拿着當然就競爭起來的這件事祇要把幾種的玩具分給三四歲的幾個孩子們就可以知道了性質的人類許多個聚集在一處生活專把社會的制度無論怎樣改良到底沒有永絕爭端的希望啊 況且有句俗話一越有錢的越望本是無窮的所以好像腮囊無限大的猴子一般其間的競爭本是既劇烈而又長久的 動物裏像蜂蟻那樣或是像苔蟲那樣一團體內各個體間毫無競爭的也有但是此等動物都是經過了一定的進化路徑纔發達到現在這個樣子的所以現在的人類要想一步登天的學到那個樣子這是很難做得到的

是一樣的 同是一般的鼷鼠也再說私有財產的不平等以及難得平等的緣故人類和別的動物也都有那嗅覺敏銳掘土掘得巧的也有那嗅覺

稍鈍拙士稍拙的這兩個鼠同捉一
自己的財產裏鈍而拙的不過是徒
孜孜不倦的到處去捕捉蚯蚓一個
進項不消說是差得遠了　並且一
蚓來一個鼴鼠往右邊穿穴不幸一
照這樣動物的私有財產因爲
然的幸不幸都是很難平等的
勤勉的運氣好的比那體質劣
的懶惰的運氣壞的當
人類也出不了這個　世人也
個個人的財產都絕對的平等
產制全然廢去把所有的財
產一齊都作爲共有教
不能行的理想　人類
的這是現在的世界上一時還
是人人都知道的然而
要和蜂，蟻，或是苦

蟲那樣社會生活極其完全的動物比較起來其社會性是很低微的難得過他們那樣純粹的團體生活　在酒館子的大食堂裏吃飯都要用屏風遮着兩座樓房建在一起中間必然都要造一道板牆隔開新造一所房子的人都要把周圍築起一道監獄似的墻牆隔絕外界的連絡就看這些事也有見人類裏頗有互相排斥的本能這樣的根性還沒有除的時候財產怎能全然共有呢

再問私有財產能傳到第幾代呢這一點上人類和別的動物就很不相同了　有把私有財產傳給兒子的動物這是上文已經說過的但如這種動物財產的相續祇到兒子一代爲止決不能往下再傳到孫子曾孫並且雖說傳給兒子也祇能把他養到成立了能往生存競爭場裏去的時候爲止決沒有兒子一生都受恩蔭安安逸逸坐食的　動物裏撫育兒子都以兒子成立的時候爲止既成立之後決不肯再去保護的　所以動物的生存競爭是極

其公平的筋肉神經優的和筋肉神經劣的競爭起來必然是優的勝劣的敗却　筋肉神經都居劣等的使着祖軀完全發達了之後還用老子辛父掙的家業浪費盡了弄到落魂無依的孫少爺都是人類社會的特產物

此吃苦受罪這樣不合道理的事別的動物裏決看不見的　七尺的身

外還有個人類社會裏所絕無獨有別的動物裏所絕無的特殊的財產制度就是借了財物要收利息的事財產制度上絕對不同的處所因爲根本上全然差異所以動物界裏竟沒有可以相比的　某

這是人類和別的動物

的問題有一位法學博士說道『人是甚麼』傍邊又有一位法學博士說道『人類是借了債要還的動物』一座都雜誌上登過一段笑話說有一天某處有幾位學者聚會討論『人是甚麼』哄然大笑起來付利錢取利錢的動物實在唯有人類別的動物都沒有這種

事的所以別的動物裏決沒有放債的地主，資本家等類不做事專享福的階級在人類社會裏祇要有一次用某種手段發了一注大財自己本人不用說了連許多代的子孫都能不要勞動就有飯吃的並且財產還能逐漸增加的這樣的事要讓別的動物聽見了該要覺得怎樣的不可思議呢　從某數上減去某數剩下的必然比原額少這是數學上一個明白白的原理花着花着還不減少並且還能增加出來試問天地間那裏再有這樣不可思議的奇事呢？

照上文所說的人類和別的動物財產制度上的異點就在子孫受祖父遺產恩澤的程度上相差和有無借財物要利息的制度這兩件事上　然而如果沒有要利息的制度無論怎樣的刻苦自勵也不能一代就發到現在富豪那樣的大財縱然能積聚到鉅萬的家財子孫如果都坐食不做事不久也就要蕩盡的幾代幾十代的子孫都還能在家裏坐着不動驕奢淫佚的事是

決不會有的所以人類和別的動物財產制度上的差異還是歸結到『要不要利息』的一點上

但是借了財物要利息的制度爲甚麼人類社會裏獨有別的動物裏絕無呢？這是由於動物做事單用手足等身體的部分而人類做事都用器具的緣故　人類實在可以下一個定義說是『用器具的動物』火車輪船那樣的大器具姑且不說把飯往口裏送也要用筷子搔脊背上的痒處也要用那搔痒耙子至於別的動物除了猿子用石頭砸胡桃象用樹枝子趕蒼蠅等僅少的例外就沒有用器具的了　人類既是用器具就要人和器具二者合起來纔能做事的所以一個人借了別人的器具獲得某種東西的時候對於他贈送相當的報酬這也是當然的事　例如某甲借了某乙的釣竿釣着了許多尾魚總要送幾尾給某乙作借釣竿的謝禮這就是釣竿這件財產的利息了　因爲是這個樣子的所以借財物得利息的制度就其最簡單的時候說

來似乎是全然合理的事毫沒有可以非難的處所

然而把這個制度毫無際限的容許起來就會生出甚麼樣的結果來呢？這是現在世界上的狀況就很夠證明的了貧富的懸隔一年甚似一年陷於一個「富者驕奢淫佚還越富貧者無論怎樣日夜勤苦還越貧」的極無道理的狀態　富者今天收的利錢明天又加進本錢裏去又生利息增加的速率始終進行不已好像物體往地面上墜落一般速率一秒鐘比一秒鐘大不要許多時就達到可驚的鉅額了　在那戰禍相尋的騷亂時代或是行着專制政治的半開化時代呢？人的生命財產都沒有確實的保障一個人要發鉅萬的私財那是很難很難的但是世運漸漸進步了憲法也訂出來了生命財產都較爲安全了無論發多大的財都有法律保護着所以一旦用甚麼方法發過一注大財的他的財產就祇會增加不會減少這個情形祇要看那歐美等國的狀況就可以知道得清清楚楚的　然而要教一個人成富豪不能沒

有幾百萬人供他的牲犧陷於貧困的境界這是計算上的一個道理所以一邊少數的人發着鉅萬的財那邊就有幾千萬人漸漸貧困爲饑寒所迫漸漸甘於那微細的工價不能不像牛馬一般的勞動最後就弄到殘喘都難得苟延了

這樣狀態的世界上的狀況既是大略如此所以到處聽見不平不滿的聲音這也是當然的

現在世界上的很富的馬車裏坐着少數的客人教幾百千人當馬來挽這個車鞭着他們走一般的毫不足怪挽車的人看着那些坐車的客想到他也是個人我也是個人且我的筋力知識都比他強得多了然而他就過那樣安樂奢華到底是由於甚麼樣的一個緣故呢？就是因爲沒有不起一刻也退不住那不平的念頭了所以現在無論那個文明國處所甚麼虛無黨刺社會黨刺無政府黨刺甚麼黨刺名稱雖然

有種種不同理想也不一致但是對於現代雖堪的不平念頭凝固起來終久不平不滿的念頭蔓延起來罪惡也增加起來風俗也墮落起來要想救濟該用甚麼樣的方法呢？這是憂時之士最苦心研究的一個問題但是要答解這個問題不能不先追溯他的原因不合理的處所是慾望無窮顧己不顧人的人類生來的性質要從根本上剷除那是不可能的

前者是人類生來的性質一個是現在的社會制度上有兩個一個但是社會制度上有不合理的處所於所以唯有想出種種的方法來制禦他

據我們想來這種原因這件事是很有妨害的有那一種要有錢地獄都不怕」的諺語的世界裏甚了金錢花不完的富豪和那爲金錢甚麼恥辱都能忍受的貧富的懸隔太住着時常有那富者雖做惡事仗着黃金的威風不受刑罰做貧民在一塊兒看着惡事不受裁制眼金的權力不受裁制的實了邪事仗着黃

例世人惡惡的心就漸漸鈍了終久就弄到對於惡事也不覺得十分惡反而覺得那不做壞事的人未免有些傻了　縱然把古來那些以勤儉起家的人物抬出來說甚麼一勤儉貯蓄是致富之道」世人眼看着有人睡在家裏享受那絕大的進款總是要發揮人類的弱點做那『不勞而獲日進千金』的夢就生出那以勸業爲宗旨的博覽會裏要不抽彩人都不去的卑劣風俗來

人口增加了生活就越加困難對於貧富的懸隔就越發不平了並且現在這樣的時世萬不能不振興教育但是教育振興了不平的感覺也漸漸敏銳起來　多一個人生活越困難對於貧富的懸隔就越發不平了並且現在這樣的時世萬不能不振興教育但是教育振興了不平的感覺也漸漸敏銳起來　多一個人口增加了生活就越加困難對於貧富的懸隔就越發不平了並且現在這樣的時世萬不能不振興教育但是教育振興了不平的感覺也漸漸敏銳起來　多一個人口增加了生活就越加困難對於貧富的懸隔就越發不平了並且現在這樣的時世萬不能不振興教育但是教育振興了不平的聲音也就加高一分這是無論那國都事同一律的　所以現在的制度儘着讀着書沒有飯吃的人對於現代不滿的念頭不能免除還要看着他增加似一天哩　世人爲防止不平不滿的念頭不能免除還要看着他任你如何做法不但對於現代的制度儘着這種事極力要從倫理教育宗教各方面

改善世俗但是以上所講的那個原因不除其效力當然祇能及於一定的範圍以內不能奏十分的效果　甚麼叫是自古至今人所常說的話但是世俗澆漓這件事好像那微菌因爲他自己的繁殖被那因繁殖而生的酸類所苦一般被所以這件事眞令人無可如何啊

十五　所謂『文明病』的根源

近來的報章雜誌上很看見許多論『文明病』的文章說甚麼『因爲物質的文明進步了世風就頹敗了』一類『二十世紀的文明不把人弄成野獸不止』一種話的論文却一篇也看不見恐怕現在在那些報章雜誌上執筆的人都懷抱這樣的見解哩　我的見解却和他們大不相同所以在這裏說個大概如果眞能供憂時之士的參考那是很好的啊

現在世道的頹敗人心的墮落是個眼前的實事爲我國的前途設想實在令人不勝憂慮的甚麼『世道』咧『人心』咧『品性』咧『人格』咧這樣的議論論喧騰起來就是世道墮落的一個證據實在令人覺得有些難堪不過一面認爲這是『以這個墮落爲憂的人世上還很多的』的個憑證也還壯人的氣哩　然而凡是要改革一個弊病不能不先探究他的眞正原因再去想方法除他如果不仔細探究他的眞原因把那非原因的東西誤認爲原因將錯就錯的講求矯正的方法其結果不但是於世無補或者反於民族的發展上生出個無可挽回的妨害來哩

要問現在多數的論者都把人心的墮落認作物質文明進步的結果這是甚麼一個理由呢？都祇是因爲我國維新以後物質文明進步了同時人心也就墮落了不過是個時候的偶同罷了　同時起的事件裏固然也有那互有因果關係的却也有全無這種關係的這本是個明明白白的理要是單以

『同時而起』的一個理由就把一件認作原因一件認作結果這樣的議論未免太輕率了　把物質文明的進步認爲人心墮落的原因就是這樣輕率皮相的觀察所以我們是決不能承認的　尤其是像我國這樣雖說是維新以來極力的輸入西洋文明到今天連一個顯微鏡都不能造得完全把茶葉生絲等天產物輸出去機械以及別的人造品輸進來首都裏能周到也還不配說物質文明進步了況且維新以前也和現在一樣的賄賂公行淫風也極其熾盛人心早已有些墮落所以到了現在不足取了　眞想挽救現在人心墮落的人好像忽然想起來水管的設備還不了似的議論文明的弊病這就更不能不更進一步往下深深的細細的研究探求着了最後的原因再圖根本上的改革啊

都在社會制度尤其是財產制度的缺點上　原來人類生然則所謂『文明病』的眞正原因究竟在甚麼地方呢?依我們想來大半來就有個一祇顧

自己不顧別人』的性質像那在火車上橫臥着對於後來的人不讓坐位咧在立食的宴會上把別人亂推亂擁從前面立着的人的肩頭上伸着叉子要搶一塊肉吃咧這就是眼前的例這樣的事無論誰都親自見過的用不着特特的再去舉例了　有這種根性的人類聚集成社會到底沒有能造成蜂蟻那樣完全社會的道理　道德法律都是因爲人類備具這樣的性質纔必要的警察和審判廳也是因爲人類備具這樣的性質纔忙碌熱鬧的　如果人類生來就稍稍備具『己所不欲勿施於人』的性質也就能造成蜂蟻那樣眞正協力一致毫無爭端的社會了但是蜂蟻的社會那樣完全是經了極長的歲月過了許多代行着自然淘汰的結果漸漸發達來的現在的人類要想於俄頃之間達到那樣的境界到底是做不到的事啊　用禮法儀式在少數人的中間粧着互相顧慮似的或者也可以做得到但是要把歷代祖先遺傳下來的腦髓變換過來把本來的性質立刻改掉到底是做不到的所以在這個

時候唯有把人類的『不願別人』的性質認爲個一時難得改變的東西此外別無他法了　甚麼『人心墮落』『世道衰頹』咧畢竟都祇是人果社會制度上有了缺點這個性質的本來性質壓抑隱蔽到某個程度這全然是由於社會的國的某政治家說過一句話『政治就不得不忽然發露得淋漓盡致了　英的要點是在造成個難於作惡的社會』——人類的這個性質既然是難得改變就唯有在社會的制度上詳細研究考察他的缺點如果能改的就把他改了不能十分顯出來的社會除此之外再也尋不出別的善法來了

進步的變遷成現在的社會並不是頃刻之間新造出來的乃是從太古野蠻時代漸漸現在的制度裏從太古野蠻時代遺留下來的合理的處所必然是很多的這就和人類的身體上還留存得有尾

巴的骨頭和搖動尾巴的筋肉一般本是個當然的事但是其中也有全然無有一個在社會生活上很不適宜於世道人心上確乎有害的制度裏我們確信我們決不是以爲現在的財產制度盡是有害的『不顧別人』的人類聚集起來把所有的財產都歸共有其實難得做到是個顯而易見的理所以各人的財產歸各人私有本也是應該的僅僅三四個同業的聯合起來做買賣要把所得的利益均分起來做事做得多的就要吃虧懶惰的反而要占便宜結局就會生出『多做事的吃虧』的思想來立刻就要起紛爭的所以幾百萬幾千萬把所有的財產都歸共有豈是輕易做得到的呢　況且人既有賢愚不能不服的　並且各人的財產既歸私有父母把財產留給子女本也

是應該的父母和子女身體雖然離開但是可以說是繼續着同一的生命所以縱然是愚蠢的子女承受了父母一生辛苦掙來的財產別人也不能說話的別的動物裏把私有財產留給子女的也不知道有許多哩

現在的財產制度裏不適於社會的生活爲人心墮落之原因的就是那借貸土地，物品，金錢等類個人收取利息的制度這件事要是單就一個人看來也不能說是甚麼大壞事但是就其及於社會全體的影響上考察起來確乎是很有害的　既然行着借貸財物收取利息的制度祇要用某種手段發過一筆大財的人就可以睡着不動過那驕奢淫佚的日子了社會裏有那安居無事不耕而食不織而衣比別人還要奢侈些的人於社會是否有益呢？這是很可疑的　況且不但是本人一生連子子孫孫都可以永遠不用做事就有奢侈安逸的日子過試問這是從何說起呢？　這樣有財產的人再要勞動掙錢就會弄成個甚麼樣子呢？其結果就是現在的這個狀況，富者越富貧者

越貧這一面生出來一些安居無事窮奢極慾的人那一面生出來無數的日

夜勤働不休還難謀一飽的人社會成了這樣的狀態世道安得不頹廢人

心怎能不墮落呢？

池水湖水都是輕的塵埃浮在表面重的汙泥沈在底下總是最上層的

水和最下層的水最爲汚穢的人類社會裏也是如此最墮落的人總是最

上層的富豪和最下層的貧民世道的頹廢是先從這兩層頹廢起然後漸漸

波及到一般社會的況且事事要模倣比自己高的人是一般人的通性一

上有好者下必有甚焉」上層墮落了人立刻就能把社會全部都帶

都說現在的世界是『黃金萬能的世界』實際上眞是如此的有了黃金無

論做怎樣的壞事都可以不受社會的裁制買收了議員報館政客就可以任

意胡行的　世間一般人眼看着這樣的情形怎能不渴想黃金不擇手段祇

要黃金呢？這是人情的弱點無可如何的　人口增加了生活本來已經漸漸

困難的就以盡了

再加上富者越富的結果更困難得快了眼看着富者的奢華不知不覺生出那借債裝門面的風氣來衣食不足那裏還顧得禮義道德就掃地近來驕奢的風氣很盛的這是人人都知道的且是此種風氣是由上層的　　並且男女間的禮法也蕩然無存了

但是富者起首的這也是人人都承認的學校的教師做了立刻就要免職的事如果是富豪有關係及和富豪有關係力者做了不但不受甚麼裁制報紙上還傳爲風流韻事世人都祇有豔羨之重到了令人吃驚的程度要根究起這設哩　並且近來世人徼倖心因來也是由於世間有那能以安居無事窮奢極欲的人啊　雖說是勤勉力行賺的錢還比勤勉力行的多的人常情就會把端方正直勤勉力行可以致富但是既有那不用了所以就弄到現在這樣彩票方法的認爲迂闊不得不去想那發橫財的也十分流行買賣空盤也極其興旺純然

以獎勵工藝爲目的的博覽會的入場券上都附着抽彩學校裏學生用的字典書籍都附着抽彩券賣了　這類的事數也數不盡的所以我也不再舉例了但是照上文所說的那樣現在人心墮落的原因不能不斷言全是由於這種教富者越富貧者越貧的制度在那裏作祟啊

然則現在人心的墮落和物質文明的進步中間就毫無一點關係麼也不能說全然沒有關係不過其關係決不是原因和結果的關係罷了『物質文明』這件東西本是爲增加便利苦心研究的結果所以把無論甚麼事都加快了許多例如往日步行要一月纔得到的處所現在坐火車一天就到了往日要一天纔做得成的手工現在用機器一點鐘就能製造出來了　物質的文明既是照這樣萬事都縮短時間所以財產制度上有了缺點的時候其惡結果現得也很快的　既然有那借貸土地物品金錢個人收取利息的制度其自然的結果富者越富貧者越貧到底是免不了的所以物質文明縱然

不進步必然也總有那一天於世道人心上有極壞的影響不過物質文明進步了這個變化的速力非常加增忽然生出少數的最富者和無數的最貧者來人心的墮落一齊都現出來所以看着好像是物質文明進步了人心就隨着墮落似的　這個情形譬如是線香上點着火一面又吹着線香既點了火儘着他不管也是要燒盡了爲止的不過從傍邊吹着更燒完得快些罷了

然則暫時排斥物質文明稍減人心墮落的速力怎麼樣呢？這樣的議論祇怕也會有的　現在把物質文明的進步誤認爲世道頹廢之原因的人吶喊着『回復自然！』呪罵着現代文明但是這樣的議論不但是行不出去於國力的發展上還很有害的哩『物質文明』這件東西是現在世界上立國的必要條件把他去了國家就不能存立的所以一刻也不能止他的進步如果地球上祇有一國呢？這時候物質文明的要不要都可以隨便的但是在現在這個各國互相睨着對立的世界上廢了物質的文明就等於亡國　現

在的戰爭專靠那甚麼『大和魂』是決不行的敵人和我這略略相等的時候那一邊的文明稍爲進步些勝利的機會也就多些無論怎樣研究國際公法無論那萬國和平會議開多少次無論各逼『列國間的關係沒有像今日這樣圓滿的』的乾杯辭強國總還是強弱國總還是弱一旦有了戰爭必然生出那羊和狼鬪般的結果來這是不消說的

所以要想自己所屬的民族能維持發展的人不能不覺悟今日的世界上物質文明的進步一刻不能讓他停止的別的國造那能走一千里的飛艇我國就要造那能走三千里的飛艇別的國造那在水裏能潛三天的潛艇我國就要造那在水裏能潛十天的潛艇不但是軍事其他一切方面都要以這樣的打算力圖物質文明的進步否則在現在這樣劇烈的競爭場裏就不能長保優者的地位了

尤其是像我國這樣物質文明遠不如人的國早已呪詛甚麼物質文明來想到將來的國運眞令人寒心啊

土地物品金錢個人收取利息的制度一天存在一天總是富者越富貧者越貧的人心的墮落世道的頹廢也就是萬萬免不了的　無論甚麼事不能拔本塞源尊想免除結果總是徒勞無功的　照這樣想來現在世間所行的那些救濟方策都是很姑息的辦法其不生甚麼效果本是應該的說甚麼學校教育上注重德育『陶冶品性』咧『提高人格』咧亂嚷一陣子但是有句諺語言不如一證」實證在人心上的印象比空言深些所以那壞做了邪事也不受裁制品行不端還受世人尊敬的實例常在學生的眼前倫理學的講義不生甚麼效力這又何待言呢?

無論怎樣網羅第一流的學者討論我國將來的德育方針各學校裏聘請些無論怎樣精通孔子之道和老子之道能比較王陽明的倫理學說和陸象山的倫理學說的良教員儘着那些不道德無品行的富豪權要盤據社會上位的制度不除德育上總難望有良好的結

果　並且縱然獎勵勤儉貯蓄靠勤儉貯蓄一生也發不了多大的財現在那些擁有莫大財產的人個個都是在勤儉貯蓄以外用某種方法發的財這是世人都知道的所以還是要想那不勞而獲一攫千金的方法熱心投機事業不·正·利·得·的人總不會絕跡的　又有人想用宗教來排除世人的利慾心引導他們在現世界以外求安心立命不管他別人怎樣的奢華怎樣的榮耀自己總安貧樂道這也是很困難的　一個人兩個人呢？這樣的宣諦說法或者還做得到的要對全體國民這樣的談經講道來改良風俗現在宗教家的力量不消說是做不到的　照以上所講的那樣現在各方面正在極力的要挽救人心的墮落矯正世道的頹廢而風俗依然不改並且還有更往下墮落的傾向這明明的是人心墮落的眞原因還依然存在的證據　現在所行的各種矯正的方法沒有一個有剷除人心墮落眞原因的效力所以雖是不斷的熱心施行着當世的風俗還是毫不改變的　把原因依舊存留着單想去除

結果這好像是在樹根上多加肥料一面專去摘取他的嫩枝一般能收些微效風俗上到底難望根本的改革

並且爲要救助那已經墮落的人和陷於困境的人現在也設的養育院感化院慈善會之類也開得不少這本是極好的事　眼人落水無暇去盤問他爲甚麼投水聽他落水的理由關於理由的不談先去救人要緊　所以現在行着的那些救助方法本也是很能不奬勵他但是每天生出多數墮落者來的原因在社會制度裏專用這樣的方法到底救助不盡的現在多數人墮落的情形好像衆往斷橋上擁擠不知道前面的危險一味的從後面往前推着一面要撈救落水的人一面也要制止那從後面推擠的人　要單救人救起來一個落下去三個救起來三個落下去九個到底是救也所以現在的慈善事業是好事固然不待言的但是要用慈善事業來改良

當世的風俗那就沒有甚麼希望了

照以上所講的當世的論者所認爲『文明病』的決不是因爲物質文明進步了所生的結果其眞正的原因另在別處　對於現在所謂『文明病』的人心墮落世道頹廢從種種的方面極力矯正也祇能一時救得幾個人於改良社會一般的風俗上絕無一點效果這就是現在所行的矯正方法都和人心墮落的眞原因絕無交涉的證據罷　教世俗良善這件事無論在甚麼時代在甚麼地方都誠然是好事所以從來行着的那些方法也都該更加擴充的但是有一件事不能不預先知道的就是眞正的原因依然存在的時候其效力決不能出乎一定的狹隘範圍以外　況且從今以後物質文明要以比從來快幾倍的速力進行的所以防止人心的墮落比現在還更要困難些過信矯正事業慈善事業的效力的人必然要常常失望的看見這個情形就歸罪於物質文明進步的論者祇怕還要續出不已哩

所以我還有幾句話要說就是關於人間財產的學問我全然沒有問過津的

在自然發達出來的利息私有制度改掉把收取利息的事作爲國家的特權

這件事一時做得到做不到我是全然不曉得的縱然做得到實行起來的時

候會不會生出人心比現在更要墮落的新情形來呢也全然不知道的　並

且把現今的制度保存着不去是否就永遠想不出個專能除其惡結果的神

奇方法來呢也全然不知道的　我不過是比較着別的社會動物的生活狀

態確信現在人心墮落的原因是在那「教富者越富貧者越貧教社會上生

出不做事專享福的人和勤働勞苦還難生活的人來的現在財產制度的缺

點」上心裏想着把世道頹廢認作物質文明進步的結果是一種看錯了原

因的謬論這樣的議論通行起來對於我民族的將來確乎很不利的所以纔

在這裏說個大概的

十六　進化論和衛生

一個世界式子構造大學化的事就是達爾文（Darwin）的自然淘汰說。

這篇論文題目雖是寫着『進化論和衛生』其實是要說進化論和衛生甚麼叫做『進化論』呢？大原因自然淘汰和衛生的關係上的生物無論動物植物都決不是從世界開闢以來就照現在這個形在是從最初點都沒有變化傳到現在的實常的漸漸變化經得代數越多萬種動植物這個『論』在比較解剖學發生石學上有無數的證據所以在今日早已成了學問上的一件毫無疑義照這樣的時常往前進化呢？答解這個問題

要說起自然淘汰說的大體來就是無論甚麼樣的生物都具三個性質第二個叫做『變化性』就是兩親的性質傳給子女第一個叫做『遺傳性』

就是同一的親所生的子女其間都必然有多少的差異變化第三個是無限的蕃殖就是說那俄頃之間數目可以非常增加的傾向既備具這三個性質，其結果就不得不生那所謂『生物種屬的進化』了　然而生物的蕃殖率是幾何級數即是一倍一倍的增加看着好像一代增加不了許多其實俄頃之間就可以蕃殖到無數的所以所生的子孫決不能個個都生存的假使此地有一根草僅僅生兩個種子明年這兩個種子生兩根草每一根草又生兩個種子照這樣一代代的加倍蕃殖起來第十年就有一千根以上第二十年就有一百萬根以上第三十年就有十萬萬根以上計算起來其增加的速力令人吃驚　所以無論甚麼動植物決沒有所生的子孫悉數都能生存的餘地勢必要起生存競爭勝的就生存着遺留子孫敗的就滅亡絕跡了　這時候甚麼樣的東西就戰勝存留呢？不消說一定是那備具適於生存的性質的了同一種屬的個體如果都是全然一樣分毫不差的其間的勝敗就唯有看運

氣了但是上文也講過的生物裏有那所謂『變化性』的同其間都必然有多少的差異所以屬於同一種的個體都各有幾分互相差異的處所在競爭的時候其中適於生存的性質最爲發達的總必然要占勝利的的這些勝利者生存着蕃殖的時候又以遺傳作用把那在競爭上占勝利的性質傳給子孫所以一代兩代雖然還不很顯現得惹眼但是代數經得多了漸漸發達進步比祖先還更進化了

各種屬裏適於生存的性質就

六十

以上所講的生物進化論和自然淘汰說都是現在已經確定了的事實

學說的多年前達爾文著那一部種類之起源(Origin of species)初發表這個時候反對的人是很多的後來隨着生物學各方面都尋出無數的證據來到現在早已成了毫無疑義的了　我想生物進化論和自然淘汰說的研究時代從二

在那一十九世紀的後半截可以說是應用時代了。

十世紀起是到了

中間是在生物進化論自然淘汰說都還毫沒有直接的關係衛生學家也就沒有對進化論淘汰說發議論的時代了所以從這個學說的今日此等學說都是早已確定的了已經到了應用此等學說來謀國利民福的時代了所以從這些新說的意見也都發表出來了衛生學專家對於這些新說的意見也有了種種的議論發表出來其中也有極力反對自然淘汰說把自己的論說登在專門雜誌和普通報紙上的人因爲在德國大學當衛生學教授很有聲名的專門家也還有主張反對說的一般的讀者不知道那個爲是有點一所以我想說一說自然淘汰和衛生的眞關係纔選了這個題目此等人所著的書籍裏也有明明的誤解了自然淘汰說的處所也有把自然淘汰說的處所此地固然不能把這些人的一一的拿來批評不過要想說一說從一般的自然淘汰說上看來一衛生學應用於人類的時候明明的走錯了路徑的處所

生」這件事是個應該如何想法的

近來衛生學專家忽然的反對下面所講的這個思想罷　就是『據自然淘汰說來這是甚麼緣故呢？我想或者是因爲生存劣者死滅自然的競爭上優者都救助着使他生存是萬物進步的一個大原因但醫術衛生的事業是全然反對的無論弱者劣者都救助着使他生存以人工的手法使他生存使他蕃殖所以自然淘汰說和衛生似乎是不能兩立的從自然淘汰說衛生就好像是個有害無益的事了如果世間都盛行起自然淘汰說衛生學恐怕就沒有立足之地了』衛生學家心裏恐怕是這樣的愁着纔唱反對論的哩

然而實際上自然淘汰論者裏，有沒有說『衛生是無用的』呢？發這樣橫暴議論的人一個也沒有的　不過是那些反對自然淘汰說的衛生學家

在那裏自己任意的想像着『自然淘汰論者恐怕是這樣說罷』就『無的放矢』起來罷了　就是想像着有人說道『優者生存劣者滅亡是各種生物進化的原因所以人類社會裏要想人種的改良進步最好是把那些劣者都聽其自然捨棄不問讓他們自然滅絕照這樣一做代代都祇生優者體質必然就漸漸的好起來醫術衛生把劣者都救活了讓我們和優者一樣的遺留子孫這就是打消了自然淘汰的作用所以從人種全體上看起來不但是無益反而有害哩』於是頻頻的施起攻擊來他們的這個樣子全然是和想像的敵人在那裏開戰啊　所以他們也指不出敵人的名姓來單是說甚麼『進化論者云云』就算完了

『優勝劣敗適者生存』的自然淘汰是生物進化的一個大原因人間社會的一切事也不能出乎這個原則之外這是明明白白的　要把自然淘汰止住教優者劣者都一樣的生存蕃殖其結果就會怎樣呢就是『進化』

的反面『退化』長久住在黑洞
東西所以眼的發達程度不算生存
化；終久就成爲現在洞穴裏的那種
體虛弱不堪生存競爭的人身患着
使他和健全的人一樣生存蕃殖其
一定結果必然就弄成人種
淘無疑的　然而不能因這點事
汰把弱者都弄死了爲妙」的簡
單結論來

競爭　動物中間也有每一
牢記着就會生出種種樣的謬想來
的單位的隨着動植物種類的不
個位優的個體生存劣的個體滅
體集成團體時常同心協力謀
團體之維持繁榮的

就以團體爲生存競爭的單位了就是適於生存的團體勝利存留不適於生存的團體敗北滅絕縱然是個體一個個都比敵人強的團體弱的也必然滅亡個利益各個體自身備具不利的性要團體比敵人強就必然戰勝　在這樣的時候又有那爲全團體的的昆蟲他們是以團體爲生存競爭的單位的但是就其個體看來生着那於團體有益於自身不利的刺　蜂類生着刺攻擊防禦都能體能戰勝許多的敵人繁榮蕃殖但是這個刺上有個回鈎也拔不下來了要是勉強往外拔子就死了　作這種團體生活的相同的所以論起自然淘汰來萬體爲生存競爭的單位的』推起理來總要常常牢記着這一點

仗一人類本是作團體生活的動物所以其生存競爭的狀
了般的　所以凡是減少本團體戰鬪力的事都是不利
他死久就不能不滅亡的　前面所講的『人類也委之自
太爲妙』的話祇要和軍隊戰爭的時候一比立刻就可
無道理了　這樣橫暴的議論要用軍隊來比譬無異
陸的時候也不檢查那地方飲水的好壞胡亂給兵士飲
的弱者是儘他自死爲妙專留些無論飲怎樣壞的水都
就越發強盛了』專留些無論怎樣強壯的兵士如果人
不能戰鬪的數非常減少到底也是不能戰鬪的

因爲是這個樣子的所以從自然淘汰說上看起衛生來不但決不能說是不必要的衛生是有害的還要說衛生是團體的自衛上極其緊要的

從這點上論起來衛生這件事今後還要極力的研究教他儘量發達

進步繩行

汰就是阻止進步促起退化人類社會也不外此理把劣等的人有害的人用人工保護着使他生存蕃殖人種就沒有進步改良的希望了身體虛弱生出愛精神的美舉其實是增加後人過少也該教他不能傳種纔是單顧眼前不顧將來祇爲一時計算起來決不是一件好事遇着這樣的事不能管那尊重人權的空論最大體太不知輕重了

論怎樣虛弱的人身患惡疾的人都極力教他生存蕃殖這樣的事也不顧全團體的利害單是把無所以衞生學家如果也不想將來的事也不顧全團體的利害這樣的事實在是太不明自然淘汰的理所起的誤謬其志雖然可嘉其行實在是由於全然不通自然淘汰的理所起的誤謬其志雖然可嘉其行實在是由於全然不

據自然淘汰說論人種全體衛生的人誰也都是這樣說的

身體強健由個人集成的團體也就強健在生存競爭上勝利的希望也更多

而保個人康健強個人身體的就是衛生所以個人衛生的重要是不待言的

並且水道下水以及其他關於團體衛生的設備，或是關於傳染病的規則等類也不消說是極其要緊的　不過以自然淘汰說爲根據看起衛生來專以個人的康健爲標準來講衛生實在還不够的所以研究衛生學的人不專是要注意個人的康健也要注意自己所隸屬的團體全部的康健不但是要顧現在的狀況還要遠慮到將來的事總要以自己所隸屬的團體的健康繁榮爲研究的目的纔好哩

我們人類的生產平均計算起來一個女子一生要生產四五個子女的數都生存蕃殖起來到第二代人口就加一倍到第

三代就加四倍到第四代就加八倍了但是不消說實際上是不能照這樣增加的　在這一點上人類和別的動物都是一理的生得很多的子女裏能生存的祇有少數　在這樣的世界上把那身體虛弱的精神癡鈍的祇能爲團體之累的人費盡了方法教他活着以爲不管如何祇要教他活着命就好了這樣的事從一方面看來於全團體是很不利的　要是能讓所有的人都活着呢？無論怎樣孱弱的人也不能不救助的但是在這樣人口過多的現社會裏把這樣不利於團體的人用人工救活這就等於是把別的能爲團體做事的人的生存地位佔住了所以從全體上看來這件事是很不對的　況且靠這樣的人工手術纔能保得住生命的虛弱的人生下子女來也和父母一樣決不會強健的終久竟會弄到團體全部都要靠人工的保護纔能生存也未可知這就是所謂『退化』　要防止這樣的事增進團體的康健該用甚麼樣的方法呢？研究這個問題是近來新興的人種衛生學、社會衛生學的事業。

綜觀以上所說的生物進化論已經是公認爲全然確定了的事實自然淘汰也共信爲實際上的事了用着謀人間社會的改良進步了的原理的方面上也興起了兩個本自然淘汰的研究園體衞生的叫做『人種衞生學』『社會衞生學』等新鮮名目的學科研究此等學科的人裏也有那唱道人種退化論、說『以醫術衞生硬用人工把那些劣等的人救活是妨礙自然淘汰的作用所以足以引起人種的退化來』的人所以從來專攻衞生學的學者都極端反對因爲過於反都波及到了其實衞生和自然淘汰說並不相反的前面也說過的了不過從自然淘汰的原理上看來人類的生存競爭是以『國家』『人種』等團體爲單位的所以論起衞生來的時候也要常常把這件事記在心裏以健康繁榮爲目的研究其方法和手段在與

他不相衝突的範圍以內謀各個人的生存健康纔好

起來要爲團體現在和將來的健康計其關係的範圍就極其廣大所以研究外和也就很不容易了　除了衛生學病理學生理學生物學等類的學科現在也不過是法律警察教育以及其他種種方面都有關係所以比較單謀個人的衛生更困難些　因爲這個緣故，人·種·衛·生·學·社·會·衛·生·學·等學問確定的學說這時候自然不免有許多倡着手研究，還沒有聽見有甚麼這些話的從來的衛生學專家的議論往往端的學說的人　並且反對照前面所講的「由於誤解自然淘汰說的」　此等議論普通的報章上多有引用登載的但無論讀那邊的議論都先要自己十分了解自然淘汰說的原理以根據這個原理批評判斷的打算去讀他纔好啊

十七　民種改善學的實際價值

此地所說的「民種改善學」是近來西洋各國很盛行的那個Eugenics

的譯名(譯者注近來中國人把這個字譯作『繕種學』比日本人譯的這個甚麼『民種改善學』似乎簡潔些並且也切當些)這個字也有譯作『優良種族學』的也有譯作『人種改良學』的但是我覺得這個譯名最爲適當所以就儘着用下去了

這科學問是那有名的達爾文的從弟佛蘭西斯戈爾同(Francis Gorton)首先倡道起來的這位學者二十幾年前演講過一次演題叫做『能不悖法律感情改良人類的種族』過了三年之後又著了一部小書叫做Eugenics把這民種改善學的範圍目的方法都說得清清楚楚的於是這個Eugenics就成了定名一般都通用了

戈爾同自幼就努力的研究各種學問關係『遺傳』上他唱道過前人未發的新學說很受一般學者的尊重他不但是創造『民種改善學』這個名辭並且自己拿出錢來在倫敦大學裏創立一個民種改善學的研究所讓專門家各自研究所發表的研究報告書

到現在已經有幾十册了　此外英國還有個民種改善教育協會、發行一種稍稍通俗的雜誌謀民種改善學知識的普及　德國近來也盛唱「人種衞生」的話這也和「民種改善」的意思差不多的　戈爾同活到八九十歲十多年前纔死的據說倫敦大學遵他的遺囑新設立民種改善學的講座哩

照這樣的來由民種改善學雖然是個極新的學問却以非常的速力轟傳一世近來談民種改善學的算是時髦了好像東京今天時興的綢緞花色幾個月之後連邊僻的地方都時興到了似的在西洋盛行的學說遲幾年之後在日本也要興旺一陣子的這是從來的老例子所以民種改善學在這一兩年間恐怕也要在我國忽然的時興起來無論看那種雜誌必然都看得見一兩篇關於這科學問的論文這個時候祗怕也快要到了　然而照我國從來的慣例無論甚麼學說盛行的時候你也談我也說但是過了一年半載之後就全然忘了再也沒有人過問這好像是成了呆規似的探求起這個原因來

一則是國民性使然到底無可避免的也未可知一則也是節未曾研究這個學說的眞價值一成爲一個學說公之於世的不消說都有相當的道理要是覺得很有道理的所以那一班沒有能判斷其眞價值的識隨聲附和起來這個學說一時也就風靡天下了　然而把他實地應用起來果本不能如人所期望的那樣大所以立刻就一反從前的態度把這個學說和實際的生活的全部都棄置不顧了　要是那純粹的理論上的學說盛行那個學說衰頹都儘可以不問大家的將來有絕大影響於我民族的實際學問要是像民種改善學這樣於我民族的將來有絕大影響的學說一樣暫時流行一陣子後來隨卽忘記了實在就很可太息的所以當和別的但社會關係很疏遠的呢?無論是那個流行後忽然捨棄」的一助罷止一

種改良」的話我國在三十年前也嚷過一陣子的那時候的『人本人的身上日本的人種就可以改良的西洋人雜婚把西洋人的血加進日本人的人種要改良」是『和比日本人還更優良」的思想　這是在那獎勵西洋式跳舞運日本話的發音都學西洋人的萬事都崇拜西洋的醉心時代所以後來不久也就沒有說這樣話的人了這一次所唱道的民種改善學也是以改良人類爲目的的但是和往日的那個『人種改良論』却全然不同並不是從外國帶些優良人種來造雜種是要從現有的人中間專選那優良認爲最適於造後代國民的人使他們生殖至於那身體精神都居劣等認爲必然要遺留劣等子孫的人就不使他們生殖照這樣一代代的漸漸把人類種族改善的意思一言以蔽之就是把生物學上的理應用於人類社會上去的一種企圖　十九世紀後半截裏生物學研究的結果從這件事確定了之後人所飼養培植的動植物都能照這個理大加改良在比

較短促的歲月裏已經得着可驚的結果　內中像那美國加理福尼亞州(California)的巴班克氏把種種植物加以人爲的改良連無刺的薔薇都造出來了。無論動物植物照這樣每代選種生殖其種類必然能改良的所以用這個方法改良的「動物之一種」的人類當然也可以用這個原理應用於實際社會的方法」的原理爲基礎講究「把這個原理應用於實際社會的方法」的學問然而要研究遺傳的現象探求其中的法則所以現在說起關於民種改善的研究來大半都是遺傳的研究

人類既然是造社會建國家多數對立着的身體精神的優良就第一件要緊別處雖有無論怎樣的優點身體精神的健康狀態不如別國的人在今後的列國競爭場裏難望占有利的位置　所以身體精神的健康如何是國家民族最重大的問題民種改善學就是按照學理圖健康狀態向上的所以

倫敦民種改善學

政治的當局以及從事教育的人對於這個學科都是一日近來這個學問在西洋各國非常的興旺到處都聽得見嘆這個緣故

圖

所現的民種的改善爲甚麼先要詳細研究遺傳的現象呢？種種缺點裏有遺傳子孫的不祇限於一代就消滅了不會傳給子女的所以有這種缺點的也不可忽視的的生殖但是害着那必然要遺傳子孫的病症的人就不能了並且疾病縱然不遺傳那容易得這種疾病的素質如果就必然多有害這種病的所以也時候發見了有病的苗都把他燒去的這是個最完全的方能行這個方法不出幾代人類的各種病症就大半都能斷根了　所以就身體上就精神上研究甚麼樣的病症甚麼樣的畸形是遺傳子孫的斷定了確

乎是遺傳的就制止他的生殖這件事是很要緊的　一面
身體精神平均狀態漸漸增高一面要就那十萬人裏一人的
極其稀有的異常的天才孜細考查他的系統由這上面來
原因機會等類如果天才的出現是可以預期的就給他適
國國民使他發揮其偉大的能力但是這件事也唯有望之
究　於遺傳現象的研

出適照以上所講的民種改善學所根據的原理本是極其
是毫無疑義的　並且現在立卽可以實行的方法也不是
的許多州裏已經設立了種種的法律限制着有遺傳性疾
例如有過精神病的人雖是痊愈了還三年間禁止結婚咧
書不許結婚咧癲癇酒狂不得結婚咧立着這樣規則的處
所很多的像這種

的規則無庸更改現在的社會組織，政治組織也立刻就能施行的

從民種改善學的見地看現在的社會狀態令人抱憾的事是很多的醫雖說仁術但是如果藉進步了的醫術的力，把體質先天極其虛弱的助着教他生殖，教他遺留更虛弱的子孫這樣的事對於次代的國民因爲承受這樣虛弱的累贅各自的負擔就更重了不能說是仁次代也未可知哩　慈善固然是好事但或者反而羨慕往日醫術不進步的時代也未可知哩　慈善固然是好事但是要單爲目前的感情所動憐恤救助那不適於社會的生存的精神上殘廢者使他能生殖遺留更殘廢的子孫這樣的事對於次代的國民也決不能說是慈悲次代的國民因爲有了這樣的精神上殘廢者受許多的患害反到要呪詛先代的「殘酷的慈悲」也未可料哩　其他因爲財產閥閱等關係虛弱的蠢物生存蕃殖身體精神都比他優良得多的人却因爲生計的艱難不能娶妻生子這樣的事也時常看得見的此等事如果純粹從民種改善學上

說起來眞令人想用個甚麼方法把他顚倒過來纔好　要善學還祇是靠實驗觀察統計把遺傳的現象正在精密考行的事項是很少的　如果民種改善學所要求的全部都能實行起來人類也就和別的動物一般在比較短淺的歲月裏可以有絕大的改良這是不待言的但是社會的制度大體上如果照現在這樣儘着不改這就也不過是個空想罷了　然而實際上能行事雖是祇有像美國各州施行着的　據近年的統計各文明國裏精神病者自殺者犯罪者都會有相當的效果的數目年年增加的狀態確乎有點退化的樣子所以各國的學者都在那裏嚷着『退化問題』要在今後的列國競爭場裏做個獨立的國民不能不刻刻防着本種族的退化步步防着踏了被別種族打勝的狀態然而民種改善學所要求的如果有一部分能照行了必然就能奏這點功效的　前面說民種改善學

是個關係民族前途的極其重要的學問就是這個意思

實行無論甚麼學說凡是要判斷他的實際價值不能不先就等於○了的範圍」無論想得怎樣好的學說如果是萬不能實行的其實際價值雖乎可以奏偉大的效果但是社會的制度照現在這樣其道理是極其明瞭的在這樣能實行的範圍就不得不十分的狹隘最初過於重視其的效能的人到後來必然不免失望的像那關於結婚的取締不到人次代類的性質一變爲婦能不受一點裁制公然生子的的效果必然是很微細的然而就是這一點點要從各方力促其實行也還能生相當的效果所以把其基礎的事項的研究也還是很必要的調查人類以及其他生物的遺傳現象根據所得

的結果防止本種族的退化這件事實在是當今的急務縱然不十分完善但是除此也別無良法了

以上所講的決不是把今日西洋各國盛行的這個民族改善學的價值看輕了　我因爲相信他是個於我民族的將來有重大影響的學問所以近來看着他流行的時節心裏十分希望那最初過於重視他不願的人越少越好纔把我對於其實際價值的感想簡單的說一說

十八　人類之將來

無論甚麼事要說將來總是很不容易的古語說得好『早上不知晚上事』就連幾分鐘後要出甚麼事幾分鐘前也不會預先知道的　像那氣象臺的天氣預報總算有點學術上的根據的了不準的時候還是很多所以世上也祇好當他做一件準也罷不準也罷的東西在今日要想預言未來的事　上人要有能做得到的恐怕祇有那超乎常人以

上的『先知』罷了。

然而未來的事却也並非全都是不能預言的。來年的曆頭上明明的記着某月某日有月蝕幾點幾分幾秒蝕既這樣現象並且曉得今後幾十幾年再要出現關於別的方面預言好像那年出現的『哈來』彗星幾十年前天文學家早就曉得這樣正確呢？這決沒有甚麼唯有關於天體却能預言得特別的秘密爲甚麼不過是測算準了既往的天體運動的法則據既往以探求着了支配這運動的法則去推測將來罷了照這樣說其餘的事項要是也用這天文學上推測將來的法子命爲『先知』不過和天文學家觀測天體取同一的態度考的推測多少總可以預言一點的我們現在想要論人類的將來決不是自己的將來罷了生物界既往遷探求那支配各種生物榮枯盛衰的法則把這法則安到人類上去來推測他的將來罷了生物界裏現象極其複雜不像天體運動那樣簡單絕不

能用數學去計算所以要叫我們計行的方向和終久的結局總可以推測得出來不會有錯的地位再看看那地質學上各時代比的勢力怎樣的又終歸滅絕以將來——的觀測次第的說說看

二

人類比別種鹿物有個甚麼特別的優點能戰勝一切這個地位呢？恐怕人人都想得到有那運動自由的手假使的這就是思想力推理力發達和的蹄子能不能達到今日的地位進步是怎樣的少不了這雙手了呢？祇要這樣想像思量一手要是沒有指頭第一番就曉得人類的就不能拿東西無

論怎樣簡單的器械也不能使人要是不能使用器械決不會做出超乎別種動物以上的事業來這是一定的人類所以能戰勝其他動物文明人所以能征服野蠻人全都是靠器械的力人類之外，雖不是絕無使用器械的動物但是像人類這樣件件事都用器械的可就沒有了所以把人類下個定義說『人類者使用器械之動物也』都未嘗不可並且腦髓要是沒有十分發達人類也決不會掙到今天這樣的地位的　無論甚麼器械使用的時候一面要動手一面也要用腦製造器械的時候腦力用得更要多了　手因爲製造使用腦所想出來的器械就漸漸熟練越能做精巧的事腦因爲累積了手做事的經驗就越加進步能比從前想得更好兩方互相補助兩方都越發達　腦的思想力推理力進步了就能把那些筋肉比自己強感覺比自己敏爪牙比自己利的東西不費事就用智力戰勝了人類戰勝其他的動物文明人征服野蠻人都是這個法子　原來無論甚麼器官都一定要經過所該走的程序漸

漸進步決沒有忽然發達起來的
經驗日積月累漸漸發達起來的
爲有言語的動物唯有人類甚至
也㆓尋常都把言語看做是口說
的其實口不過是發語言
器官眞在那裏使用言語的器官
却是腦所以到是說腦在
當些換句話說言語這件東西
用器械是腦所用的器械腦用言
去做事一般器械是先
打字機等精巧的東西言語也是
這樣先是粗笨的漸漸進
用了精巧的言語推理力越進步
智力越增加無論甚麼事
勝他種動物達到今日這樣的地
都想得出到底戰
位

要

裏有一種從樹上生活移到地上
想像人類的起源恐怕總
生活祇用後足撐持身體
在幾百萬年幾千萬年以
前那時候的猿類
直立着走由這樣

繼會用他那自由的前足使用簡單的器械或是拾塊石頭投他的敵人或是折根樹枝做防敵的武器或是打碎塊石頭拿那銳利的大石片當刀斧用拿那小片做箭鏃用用石頭打石頭或是用木頭磨木頭的時候屢屢看見發火就可燒陶器大會了取火的方法就能隨意用火就可燒陶器了既進步到這個程度人類的大敵早已一個都沒有了毒蛇猛獸都驅除掉了人類的種屬就漸漸蕃殖起來擴布到全世界上一直進步到現在這樣所謂『戰爭』祇是人類互相的戰爭了並且照這樣用手做事進步的時候隨着經驗的增長腦的動作也發達得極快腦和手的動作達到今日的地位然到後來連那困難的無形的事也能作抽象的思想了我們而今後却怎樣呢？

三

有句俗話『歷史是重演的』這句話大約就是說無論古今有同一的

原因必生同一結果　所以要論一件事的將來必須把既往歷史裏所有和這件事相類的往蹟詳細探討和這件事參考比較纔行的　現在要論人類的將來不能不先詳細研究參考人類以前在這這地球上已臻全盛的那些種動物終久遭了怎樣的運命爲甚麼遭了那樣的運命

要說人類以前地球上極其蕃殖的動物就是『古生代』裏魚類和兩棲類『中生代』裏的爬蟲類第三期裏的獸類這些種動物在他那時代裏也占絕對的優勢和今日的人類一般再沒有能同他爲敵的動物像那『中生代』的蜥蜴類其蕃盛的狀況爲人所想像不到的單就近來發掘出來的化石看起來北美洲出的那名叫『亞陀蘭特梳爾斯』的大蜥蜴有三十多密達長比現在最大的鯨魚還要大些你想的樣大的動物在地上爬那樣了何等的可怕呢　並且那時候海裏又有無數叫做『尹克奇阿梳爾斯』和『布理西阿梳爾斯』的鯨魚似的蜥蜴類在那裏遊行空中又有許多長翅

的蜥蜴類在那裏飛翔其中有那叫做『布特拉挪東』的
開就有六七密達長比今日最大的飛鳥南美洲的『康德
照這樣這個代裏地上走的水裏游的空中飛的都全是蜥
動物能和他匹敵了　就是第三期裏的獸類也是這樣的
小罷那叫做『的挪特劉姆』的象類頭骨就差不多有兩
凱羅慈斯』的虎類牙有現在用的短刀那樣長那鹿類的
密達寬照這樣看來這個時代的獸類也和『中生代』的蜥
上再生出來怎樣利害的動物他總萬萬不會滅亡的了然
生代』的蜥蜴類和那第三期那種可怕的獸類都是『其
次一個時代連影子都不見了　等一時占了絕對的優勢可
這是個大可研究的問題關於這個所向無敵的動物何以忽然衰亡了呢?
這謂
問題就連古生物學書籍裏也沒有甚麼

論斷生物學家也沒有說大概都祇所以這些動物就歸於劣敗了他們這個問題決不能這樣簡單的解決還得要深深的研究纔好第一層這些動物的絕對優勝地位在他的競爭生存上是個極有利的優點縱然出現了同等的競爭者也決不容易敗北的一不用說都是處於劣等的地位了現在劣等地位的動物驅除了殲滅了這的進步把現處絕對優勢的動物裏有一種忽然突飛大變動山變成海海變了既沒有這種天翻地覆其時劣者裏會出現一種能把當了地球表面要是起了天翻地覆的滅盡這種事實在令人有些難信然則上文所說的一時極甚麼忽然滅亡了呢？據我們的意見因。這個。是這。動。物。種。屬。的。自。身。裏，生了。自。滅。的。原。因。和。外。敵。合。攏。來。把。他。滅。亡。了。

的原因凡是一種東西的滅亡總都有兩種原因一個是內裏生的由裏面動作的原因就看日本國的歷史平家滅亡源氏優勝的發達保持着優勢源氏却利的兩家競爭的結果平家倒了平家內裏要沒有可亡的原因那地位很不可亡的原因已經在那裏動作早就很危殆的源氏從外面一推好像內部朽了的枯木遇着風一吹就倒了所以輕輕的就覆滅了生存競爭非常劇烈內裏生了可亡的原因到了那驕縱的平家不久就滅亡是由於平家命唯一的時候被那處於劣等地位的忽然傾覆了這是當然的『大命乃傾』中生代』裏自我獨尊橫行闊步的『尹克奇阿梳爾斯』和『布理西阿梳爾斯』的可驚的巨象忽然滅絕不留子孫和平家的都是由於一個道理

把一時占絕對優勢的動物種屬從內裏滅絕了的原因究竟是什麼呢？據我們的意見，無論。怎。樣。總一。定。就。是。使。那。種。屬。勃。興。的。原。因。這話猛然聽了很覺得離奇稍微孜細思量一下也就明白這個道理了　凡事有一利總免不了一害讀古人的傳記往往見有許多文句同一個性質是其人的長處也就是其人的短處動物的各種性質也是這樣的某種動物靠他身軀的偉大筋肉的強壯戰勝了其他的種屬某種動物靠他爪牙的銳利戰勝了其他的種屬其餘也各自有他的優點所以得着優勢的地位就那體大力強戰勝他種的動物看起來身軀偉大筋力強壯誠然是在生存競爭上勝過他種動物的好性質然而那需要多量食物纔能生活等待很長的年月纔得長成蕃殖很遲動作不敏捷此外尚有其他種種的不利必然也就附帶而來所以要是超過了一定的程度身軀太大了反是生存競爭上一件不利的事　況且牙的利角的長用他去攻擊搏噬自然是個極其有利的性質然而牙和角不是

能單獨發達的戴角的頭骨安牙的顎骨運用頭骨顎骨的筋肉養這筋肉的血管也都不能不一齊發達的所以牙骨越長得大這動物了一定的程度在生存競爭上反而不利好像那窮國練了極重的租稅去維持軍備弄得各方面都疲弊了終久把國家弄得衰頹了爲止

凡是備具某種性質戰勝其他種屬後來總要用這性質自家互相競爭；以不免筋力相爭；以爪牙占優勝的種屬後來在自家種屬裏就用爪牙相鬪；所以身軀不更大爪牙不更利的就不能生存照這樣下去這種屬勝過他族的性質就日進不已無所底止像上文所說的那樣起初無論怎樣利於生存競爭的性質了況且身體越變化得專適於某種一定的生活法勢必弄到越不適於其他的方面於是越弄得不能通融終久要陷到不利於生存競爭的地位被其他的種屬殲

滅了以上所說的要再說得詳細些可以舉許多實例來做過於深入專門學的範圍了所以這裏都省略了祇把我們見解的要點述之如下。

在地質學上各時代占優勢地位的諸種動物後來忽然滅亡了這決非偶然而這樣就是被別的種屬打敗了的緣故反是由於他內裏生了可亡的原因

所謂內裏的滅亡原因就是這種屬戰勝一切動物贏得優勝地位的原因

『西耶米遜蓋伊』『敖姆蓋伊』『從『中生代』繼續到今日並沒有絕種而盛極一時占那樣生在甚麼所在都看不出來的微小生得絕對優勢的大見蹤影這此中的緣由要不用我們這裏所以說的呢?

他那動物能一時在地球面上占優勢地位的動物種屬所以能戰勝其餘動物達到優勢地位的性質後來却變做了禍根因此

滅亡乾淨照這樣人類却怎樣呢？還是唯有人類和別種動物不同借着那

掙到今日這樣優勝地位的腦和手的力仗着言語和器械從今後永遠越過

越興旺呢？還是也和其他的動物順着同一的法則那人類戰勝其他動物文

明人征服野蠻人之腦和手的動作也變做了禍根好似空中落下的石頭速

力一秒比一秒大向着滅亡的運命進行呢？

四

照上文所講的人類所以能進步到今天這個樣子全是仗着那用言語器械動作的腦和手的力然而隨着這力的發達就生出甚樣的事體來呢？既使用器械就生出來所謂『所有權』也就有所謂『財產』也就興起了貸與財產收取利息的制度，其必然的結果一定就要弄到貧富懸隔的地步了富者越發富貧者越發貧一個社會裏就會生出來窮奢極欲祇行樂不做事的少數貧民　在西洋各國今日已經

到了這樣的地步了隨着時世的進步這樣的情形一定是日甚一日的金錢用不了的富豪和那爲求生活什麼恥辱都能忍的貧民並存在世間當然會要生出許多大不相宜現象來單是這一件也就足夠做人心墮落的原因了

多類的人看着富者那樣豪華自然會一般的在世爲人我也想着一般的生活看着那『錢能通神』的照他們那樣的享用一世纔好因此所以世人都弄得祇把金錢看得重無論忍怎樣的痛苦都要積聚金錢這個就叫做『成功』用過甚麼方法積聚了金錢這個就叫做『成功』者的例極力去煽動一般青年因此金錢的競爭更加劇烈然而因爲成就一位富豪就有幾萬人受貧苦這是在計算上明明白白的事所以那許多『奮發』的人要個個都『成功』是萬做不到的考其實際那大多數的『奮發』者總都是拼命

的競爭個不休吃了一場辛苦到底一生不會『成功』肉體的慾望件件都有際限唯有對於金錢的慾望是沒有底止的所以富者就利用他那生存競爭上有利的地位極力要去富上加富貧者就越發吃苦竟弄得由早至晚牛馬一般的勞動還是衣食不得周全　總而言之從今以後貧富的懸隔是日甚一日一旦已經陷到貧困的境況裏去了的人無論你怎樣的『奮發』也不容易抬起頭來爲金錢的競爭異常劇烈怕總要弄成個不能再顧道義再顧人情的世界爲止哩

況且人間萬事都用器械的結果生活和自然狀態漸漸離得遠了點了燈夜裏都會亮燒着炭冬天都會暖再進一層夏天都能造冰開電氣風扇去防暑熱照這樣利用器械反背天然的生活身體對於天然界的抵抗力就次第減少漸漸虛弱起來稍稍的受點寒暑立刻就要生起病來了　西洋人怕脫襪子說脫了要傷風這就是個例了　況且用火煮飯吃咀嚼堅硬食物的

力量就漸漸衰減牙齒過得既弱且壞文明人的牙齒不如野蠻人同一個國裏上等社會的牙齒比下等社會的壞些這是牙科醫生所深曉得的烹調的法子越進步人的胃越弱弄到竟有每餐飯都要吃點消食藥像那生產本來是個普通的生理作用決不該有甚麼困難的獸類生產的時候不用說無需助力的了就是人類在非洲澳洲的土人妊婦在路途上生產的時候暫時和同行的人離開到樹叢草窠裏生產了負在背上跑到前面追上同行的人行所無事的依舊在河裏把孩子洗就算一件性命相關的大事一定要借穩婆趕路本來該是這加之，難產還越過越多身體既這樣漸漸那防寒器具防暑器具防溼器具圍巾手套呼吸器遮灰塵的眼鏡仁丹東西缺少一件立刻就要生病保持生命的費用也就越發大起來了生計也就越難了

在生存競爭場裏也就越要努力奮鬥纔行　家人害病不請看護婦等人死了出葬的那一天雇個看護婦用車子載着跟棺材走擺架子給路上人看虛榮心重到這樣的世人天天睜眼看着那富豪的奢華生活所以無論錢財怎樣多都還覺得不足左也是金錢右也是金錢弄到心裏祇思慮着他一天都不得安閑

生存競爭劇烈了心裏就時時刻刻懷着個不安的念頭覺得要不極力去競爭自己的生存就保不住和那不知不識的競爭的時候不同祇是這一件已經很刺擊神經了況且世人爲便利或是爲娛樂所造的器械也是非常的刺擊神經　現在出門一步就坐電車火車那喧鬧的響聲由聽·神·經·刺擊腦·的·中·樞·非常的強烈　坐慣了雖不覺得十分喧鬧然而這祇是響聲不入意·識·罷了其實耳朵，神經，和腦依然是在那裏受刺擊分毫沒有減少　看電影戲的人　祇覺得畫片上人物在那裏動其實強烈的光和暗黑相交刺擊

眼的網膜視神經和腦一秒鐘刺擊到十次以上照這樣事也多了神經因此就漸次衰弱或是去煩心些小的事也非常的憂慮稍稍遇着點不遂意起來自暴自棄自藥輕輕的自殺或是就要犯重大的罪案祇精神病者自殺犯罪者的數一年比一年多今後這原因增長起來那患者犯人的數目自然也要隨着增加得更多更快了況且教育進步腦的動作發達了判斷力識別力增長理的制度立刻就關心深覺其不合道理因此受了委在野蠻草昧的時代半開化的時代裏但得不餓不凍意了自己貧窮看着有錢的隣居縱然過得奢華些也的也不去想想彼我之間爲甚麼有這樣貧富懸隔然了無論對於甚麼事都想要問個理由了要是發見了

事那不平不滿的念頭就按捺不住。心裏想着我的體格腦力實在都比他強何以他在社會上地位反比我高那樣快樂安閒的過日子呢？世人對於爲人正直的我睬都不睬爲甚麼把那貪婪邪淫的他恭維到這步田地呢？我每天爲掙衣食這樣的辛苦他何以多神經過敏纔起這不平等的念頭所以越發不得了今日所謂社會黨所謂虛無黨所謂這不平念頭生出來的結社西洋文明國無一國沒有這種黨會不平的原因不消滅此後還更要蔓延哩　況且這個不平的事了今後一定更多紛紛而起現在已經常有暗殺叛亂計艱難和世間的壓迫合到了一起憤激極了甚麼事都做得出的人

在感覺遲鈍的以及其他不適於生存的都滅亡了祇有那適者生存適於生存的然而在人類裏自從那甚麼物件都

交換得來的貨幣流通以後自然淘汰作用就中止了　人類裏劇烈的敗者就不能生存確乎也是不一定是身體精神的優勝劣敗的標準却極其劇烈的生存競爭却不勝敗的所以雖是常有的淘汰　身體也健全知力也很發達的人倒會爲窮所迫去自殺了多病的孱材因爲有錢請醫生得大的嬰兒因爲生在貧家營養不良夭折而死養體質很好僱看護婦反而會安然無恙月的嬰兒那價值極貴的『定溫哺育箱』反到可以安然的這樣今日人類裏以身體健全精神優秀爲標準淘汰是全然不行的了淘汰停了淘汰的標準立刻就要開始退化這是生物學上一件不可動搖的事實

在黑暗的洞裏沒有以眼之優劣爲標準的自然淘汰洞裏動物的眼就漸漸退化在無數類的地方不怕搏噬追追沒有以飛翔力之優劣爲標準的自

然淘汰這地方鳥類的羽翼就漸漸
翼·鳥·肉體精神都就免不了要漸次退
汰就是這樣生出來的人類裏既
洋諸島國對於人類退化的現象已經
在集會討論發行專門的雜誌講求
退化今後怕還要大大的
很留意了許多醫生法
很得不行這以肉體精神之
不止畢竟是無法可施的照上
力文所說的人類起初戰
的那腦和手的動作其後越
過越發達沒有底止那
定弄得和自然狀態相遠了身
體就脆弱了貧富大相
懸隔生存競爭非
劇烈神經就衰弱不平也就越
多世道人心也就祇有
越過越墮落這些
因既是由人類自己性
經有許多人在那裏慨
歎世道的衰頹人
質的內部生出來
的今後
怕也祇有日甚一日罷了

美洲山洞裏的
盲魚紐西蘭的無
優劣爲標準的淘
退化哩　今日西
律家社會學家正
淘汰不行一天就
勝一切動的時候
必然的結果生活
越過越墮落這些
這種退化的現象今後
要是日甚一日人

類的研究的一個大問題

五

要問生計困難人心墮落今後於人類身體上生如何的效果第一受影響的就是關於性慾的這一方面生活費用越高結婚成家養育妻子就越不容易不先蓄積得有相當的資產就不能結婚所以自然生出晚婚的風氣以後還未結婚的人漸漸多起來了　然而性慾是人類肉慾中最強有力的情慾如火的青春時期裏畢竟不是用理性所能克制得住的　所以不能正式結婚的時候就要用甚麼別的方法去滿足他的情慾其結果不弄到風俗紊亂不止　況且女子身體構造上本有個無本生利的方法生計艱難甚至於有以密賣淫掙學費的女學生【譯者曰著者原文如此我沒有

敢添一個字却也沒有改削一個字　我並不敢侮辱女子不過照原文直譯而已

這樣死罪死罪　至於那女學生賣淫的說是著者說他們日本人】既有了不正式結婚而可以滿足性慾的簡便方法去求滿足的　娶　男子也很多現在西洋諸國因爲無人祇得不嫁的女子更非常之多　晚婚是不用說了連終身不　世道如此那梅毒淋病軟性下疳等花就異常流行不知底止梅毒會把身體弄得異常虛弱大可怕的是梅毒神經系成了所謂麻痺性癡呆至遲也不過二三年就一定要死的所以這個病蔓延一般的康健不用說是一代比一代壞了　前幾年德國柏林大學曉得可怕的精神病　加之梅毒一定要傳到子孫身上的

了學生不害花柳病的很少就大起恐慌特請教員對學生講演花柳病的可怕的病實在是隨着時勢增長這倒是毫無疑惑的講義去制止呢？這個却不曉得然而那由性慾而起的發動是不是可以靠

（Civilisation）者梅毒（Syphilisation）也』這句話倒實在
語『文化』與『窖梅毒』二字聲
【普相近】

並且正正式結婚的人也隨
的家庭養育健全的嗣續男子
要圖個不愁過活享用一生
想要在家裏家外求性慾的滿
產子數當然就漸漸減少像現
研究種種的救濟方法哩　況
行樂的女子多了分泌乳汁的
年比一年多了今後這種現象
性質就要退化現在西洋無
怕還要更甚哩

人類生活漸漸和自然狀
上文已經說過了生存競爭越
過越劇烈就時刻愁著自己
態相違身體隨着漸漸虛弱
神經也就過敏我
的生存不定什甚

時候要受危險這種念頭時刻在心常常憂慮就漸漸的不舒服起來要有個一會就覺得無上的快樂了甚麼方法可以暫時忘記了這壓迫不堪的現象世界到夢幻的境界去遊逛暫時忘記那用器械打來的文明的壓迫　酒和煙都是含著有毒的成分的人接觸的野蠻人第一件就先向那煙酒到處盛行就是這個緣故初和文明人要煙酒恐怕也是不識不知的要想所以接連著吃多了就要中毒「震戰性譫忘症」煙草中毒的了更有一層可怕的就是遺害到子孫的叫人的視力衰鈍這是人人曉得體質據醫學上的統計精神病有好吃酒的　然而煙酒可以課極重的稅叫人在經濟上不大吃得起由外面強制的防止況且煙這一層因爲製造者隨便用乾草樹葉切碎了攙假其毒害或者也不很大

尙未開化的時候農產物是就這樣直接交到消費者的手裏所以飲食

物裏沒有甚麼攙雜的東西到製造工業興盛了飲食物也爲要一時貯藏起來就有加入防腐劑的事了並且還有那爲要增加容積重量攙雜種種東西進去酒裏面攙『撒理奇爾酸』砂糖混『房州砂』醬油裏攙『撒茲加林』這些事現在已經盛行吃久了就難保於身體無害

並且製造工業發達了分業也就隨著更細人的身體動作偏於一方幹那用耳的職業的耳朵用得過度了幹那用眼的職業的眼睛用得過度了因此就生出來各職業所專有的病症　況且因各人的職業一年到頭或是不斷聞那鹽酸的煙觸著那自然生活裏所絕無的有害物身體自然因此漸漸壞了　越是田舍衰微都會發達這個害的範圍越廣其結果也就很顯著的

以上專是說那些由不自然生活而起的身體上退化再問智力進步了精神上生甚麼樣的變化呢？教育進步知識增加無論對於甚麼事漸漸都要想知道他的理由並且要想靠自己的判斷力去斷定他的當否對於從前人怎樣教我怎樣信的事也懷起疑來了　從來祇是服從知識上的威權現在是要脫離這威權的支配自己去獨立思想這個可以說是「精神的解放」然而其結果就弄得對於一切方面都要懷疑這中間對於精神上最有影響的就是那關於道德的懷疑多數熙熙攘攘祇爲金錢忙的人自來都祇是照著習慣行事心裏毫想不到甚麼道德上的議論就連今後多數的人也祇是忙那實際的生存競爭那有工夫去想這種問題然而在那稍稍有點學問的人把道德所說的話和目前的事實對照一看就不得不起疑心　例如書上寫著的是甚麼「善人終昌惡人終亡」其實因爲貧富的懸隔生存競爭的劇烈善人亡惡人昌的事反到像是很多的正直勤奮的人也有遭了不測的

災難陷於極慘的境遇的做極邪僻凶惡的事發了大財的人也有不但本身能富貴榮華到幾代的積善之家滅門絕戶的也有積惡之家反有餘慶的也有眼看著這樣的事實當然要起『所謂道德原來如此嗎』的疑念像那『善是善所以當爲惡是惡所以不當爲』的那種不得要領的說法自然決不肯相信心裏起了個要把道德根本改正的觀念一論上對於道德懷疑一面更進一步低了從自己一身的得失上打算在有大多數的人在實際處道德了西洋各國別方面有許多人理講道德有利的時候就尊重守商業上的道德就是由這生存競爭上守道德的時候就不顧種動機而起所以要拿他世上把道德看做標準去推測他們別方面的德義的道德雖然很兩個字是不行的人心既到了這對於他們的商業道德生存競爭劇烈起來就弄到祇爲目的不擇手段的樣子住這是不待言了

了也就好像平常的事一旦成功世人被那光彩耀花了眼忘記問他是用甚麼手段的　這種事多了起來人把道德的價值就越發看低甚至於把道德當做一件過去時代裏的古董在實際生活上全然不把他放在眼裏也未可知所以世上也有一種人說今日是舊道德破壞新道德還沒有定的過渡時代世道人心有點混亂也是件無可如何的事照上文所說的想來所謂『道德』者是以甚麼爲根柢甚麼時候纔得出來呢?這眞令人有些難說了

是照那班人所論的可以認做『信仰之復活』的不過是在一時有許多人呼號宗教據我們想來這決不安極了要想抓件甚麼東西聊以自慰好似落水的人連浮著的水草也抓一把和那愚夫愚婦的眞心信仰意趣全然不同　在那人民深信天堂地獄的時代風化安慰失意的人然而一旦智力進步對於著疑念的人到底就沒有多大力量了　要靠那自救不遑的今後的宗呢?宗教也未嘗不能維持

教家來維持道德那就是沒有希望的懷疑和不安生存競爭又一刻不停相逼而來人心祇怕要越過越墮落哩

七

人類既是以造成社會生活第一要緊的就是互相協助然而生計艱難就越過越薄弱個人和個人競爭劇烈起來還嫌不夠所以勢必致於顧不得別人因盡全力去圖自己一身的生存了原來人類協力互助的本能很薄弱的必須要設立個裁制互相勸誡不弄到無論做甚麼事都從自己一身的利害得失打算使這協力一致破裂在往日呢？靠道德宗教多少還得點力然而從今以後隨著貧富的懸隔知識的增進利己的私慾得勢宗教道德都祇有衰微的所以除了強制的法律再沒有能教人類協力一致動作的照這樣一來就成了個私慾和法

律裁判跑的世界私慾乘法律的罅隙講究實行那不犯法律方法要去防止他勢必要另定更嚴密的新法律法律的條文要增加到無數的然而鎖越改良盜賊破鎖的法子也越精法律越密脫罪慾依然是要盛行的

無

不大幾既弄成個人人都依私慾行事的世界那必須協力一的自治本來是多數人認爲適當選舉出來的人代大家去運動硬逼著選舉人用盡了手段甚至於動凶器要排擠掉慾主義跋扈起來那想要利用這位置發橫財的就會以候補人的名義大施

就說那福澤諭吉氏所稱頌爲『有政體而無君主天下者天下之天下也』的美國罷美國是個叫做共和政治的理想政體說是各人由憲法賦與平等的政治上權利然而今日已經成了上文所講的這種樣子

所以假使我是個紐約的市民我實在有的政治上權利也不過是儘我隨意選擇兩途或是選舉我所不喜歡力一致的動作是漸漸困難終久的候補人或是棄權罷了恐怕竟弄到不可能也未可知

所以今後要協

像那智力進步就對道德懷疑似的對於由從來的傳說而保存的社會的制度也不肯去盲從祇取個批評的態度去望他覺得不合理性就要起反評的的制念頭對於那單靠祖宗庇蔭愚劣的子孫也永遠占據社會上位的印度世襲階級制度首先就要起反抗這種念頭蔓延起來就有許多要顛覆現在制破壞所以國家的當局也自然要極力去制止他外部壓制不許他發表由外部壓制不許他發表却不能禁止人心

然而這種思想雖是可以增進怕還要更加蔓延起來哩　雖然有句『雞蛋不同石頭撞』和當時的強者反抗自己要吃虧的世人大概都顧着自己的利害不大敢公然出頭然而今日西洋各國已經差不多個個人

心裏都存著這種的念頭了關於這些事可說的話還很多，因爲限於篇幅祇得不說罷

『人類之將來』這種大問題決不是五十頁六十頁的一篇文章所能說得盡的在這裏原不過說個極粗的梗概罷了然而就從這篇文章上總也略略看得出人類現在正向著一個甚麼方向進行　就是人類起先仗著腦和手的動作進步其結果就弄到今後貧富大相懸絕生計越發困難身體退化神經過敏不平懷疑的心念越深私慾越重勢必至於不能協力一致的動作　就在人類裏也是一樣當初在生存競爭上最有效力的性質太發達了後來却反變做禍胎今後唯有向著滅亡的方向進行『中世代』的『亞特蘭特梳爾斯』起初戰勝他種動物時最得用的體力發達過度終久因此弄得運動不靈以致滅亡人類現在也正走著同一的路徑這是可以斷言的其終局也和地質學

上各時代盛極一時那些種動物一般恐怕到次一時代不大照這樣看起來今日的人類好像害了不治之症的初期各民族病雖還不大重然而也是沒有希望的不治的病人了　在一個人症的時候還可以拋棄他事專心靜養的然而地球上的各民族時刻在那裏伺釁武防止病勢的加增延續後各民族的競爭恰似不治的病人在那裏毆鬬，武力劣等敗了該、要、盡、其、全、方、教、武、力、比、別、人、族、都照這樣所以各、民、

算大小醫醫人，大醫醫國，」要有能年間自然有許多人深以爲憂立志要救世的這裏面爲後人所崇拜傳名到

今日的有孔子耶蘇這兩位教主的教訓根本極其簡單並且兩教是一樣的都歸著到『己所欲施於人』或是『己所不欲勿施於人』兩句話這個教訓要能實行世道的頹廢人心的墮落立刻都能救轉來世界立刻就可以變做極樂的天國眞是件極好的事祇可惜今之世界實在是難得實行　到今天這個教訓防止不住人心的墮落過去的歷史已經確實證明了就是從今以後也是一樣的　在生存競爭非常劇烈的世界裏早一刻遵從這個教訓的眼前就要吃苦所以不到一個民族裏的人聽著一！二!!三!!!的口令都就一齊爭先遵守這個教訓的時候決難有實行的希望

根本的療法既然是沒有就祇得求其他的方法至於其他方法今日文明諸國已經在那裏行著許多樣了養育院感化院孤兒院慈善會，出獄者保護會廉價食品供給　無錢住宿所勞動者養老金貧民慰問以及其他種種救濟法都是的這等方法並非除病源的不過是治療外面症狀的法子所以

本是不免有些姑息然而行得適當也眞很有相當的效驗

出什麼撲滅『托拉斯』累進的相續稅法等外科的療法

止身體退化像美國某州就現行著那強制禁止遺性惡病患者生育的法

律關於這件事還有人在那裏說甚麼『人權』『人權』這似脚尖上長了壞疽漸漸腐爛的時候還要說甚麼『細胞權』不肯割治一般。

要鑒於人類的過去慮著人類的將來上面所舉的各個都要更加獎勵竭力保持協力一致的精神這個和軍備民族中間常立於不敗地位的唯一種救濟法今後個手段啊

此外也時常想並且因爲要防種迂闊的腐論好充實都是介在諸

做『所謂文明弊的根源』的文章後臨了我還有一句話要說我前次在中央公論雜誌上登了一篇題目叫陷於悲觀　對於我現在這一篇文來有人向我說這樣的議論恐怕使讀者以爲這種憂愁是斷乎不必的章恐怕也不免有人要起同樣的懸念我

見過人有一定的壽命早晚總不能不死這是人人所曉得的然而却沒有聽過固形後更液體明明和若干稍大的遊星無數的小遊星所組成太陽系起初也是照今日這個樣子漸漸冷了長出的地殼凹的地方就存水其後生出各種生物進到今日這個樣子今後也還是要起那樣水凍成冰土凍成石頭空氣也凍成地球的書籍裏都到那時候都要滅絕淨盡的並且日頭星球都以非常的速力向著「海衛克理斯」星位進行不曉得終久要歸怎樣哩

所看著好似年年歲歲不生甚麼變化這是因爲人的壽命太短沒有曉得一小部分無異直線

變化的時間恰似看那大圓周圍的一小部分無異直線我在這裏所講的

不過是預言人類腦和手動作進步的結果今日已經正向著滅亡的方向進行所以不等到地球冷却生物全滅的時候，早先就要滅亡罷了和所說的話是人所常說的『有始者必有終』是生滅的大法　甚麼天長地久天地並沒有甚麼大差異『盛者必衰』這句無窮世所無終這些話都是好像那把雞蛋叫做『元寶』猪蹄子叫做『抓錢爪子』一般不過是句恭喜的吉利話說這些話和那把幾天後的松柏枝子折下來插瓶却說『松柏長青』是一樣的心事

總而言之把不定來不來的危害全然看做不來就是確乎要來的危害不定的也當做不來悠悠的照常生活這是康健人的常態譬如坐火車旅行保不定甚麼時候要衝突顛覆的然而總沒有人從上車到下車時刻愁著這個的　況且人壽無常不定甚麼時候死然而天天想著這個抱悲觀的人却一個沒有常常愁著這種事的祇有那幽鬱性精神病的患者　所

以萬一有讀了這篇文章就抱悲觀的人這個人一定就是已經有了現時流行的神經衰弱病了我們對於他唯有力勸他趁著病勢還沒有沉重快快的療養罷

商務印書館發行

新智識叢書

洋裝二冊　定價六角

近代思想解剖

本書羅列近代各種重要思想。原原本本。加以解析說明。取材精當。持論平允。全書凡十二章。都二百五十餘頁。原著者樋口秀雄。爲日本績學之士。譯筆亦極優勝。

元又(663)

Evolution and Life

Commercial Press, Limited

All rights reserved

中華民國十九年十一月初四版

▣(進化與人生一冊)

每冊定價大洋柒角

(外埠酌加運費匯費)

著者　日本丘淺治郎

譯者　劉文典

發行　商務印書館

[illegible]　上海北河南路北首寶山路

[illegible]　商務印書館

[illegible]　[illegible]印書館

[illegible]　北京天津保定奉天吉林龍江濟南太原開封鄭州西安南京杭州蘭谿安慶蕪湖南昌漢口

分[illegible]　商務印書分館

長沙常德衡州成都重慶瀘縣福州廣州潮州香港梧州雲南貴陽張家口新嘉坡

※此書有著作權翻印必究※