

學 宣
言 書
牘 雜
著 計
劃

中山全書

唐駉署



MG
D6930
541
002
1-孫
千

中山全書



學 說



3 2173 2911 3

目次

學說

孫文學說

- 第一章 以飲食爲證……………一
第二章 以用錢爲證……………一五
第三章 以作文爲證……………二九
第四章 以七事爲證……………三八
第五章 知行總論……………五五
第六章 能知必能行……………六五
第七章 不知亦能行……………九二

山中全書

目次

三

中山全書

(學說)

孫文學說 行易知難

第一章 以飲食爲證

當革命破壞告成之際。建設發端之始。予乃不禁與高采烈。欲以予生平之抱負。與積年研究之所得。定爲建國計畫。舉而行之。以冀一躍而登中國於富強隆盛之地焉。乃有難予者。曰。先生之志。高矣遠矣。先生之策。闕矣深矣。其柰知之非艱。行之惟艱何。予初聞是言也。爲之惶然若失。蓋行之惟艱一說。吾心亦信而無疑。以爲古人不我欺也。繼思有以打破此難關。以達吾建設之目的。於是以陽明知行合一之說。以勵同人。惟久而久之。終覺奮勉之氣。不勝畏難之心。學國趨勢。皆如是也。予乃廢然而返。專從事於知易行難一問題。以研究其究竟。幾費年月。始恍然悟於古人之所傳。今人之所信者。實似是而非也。乃爲之豁然有得。欣然而喜。知



中國事向來之不振者。非坐於不能行也。實坐於不能知也。及其既知之而又不行者。則誤於以知爲易以行爲難也。倘能證明知非易而行非難也。使中國人無所畏。而樂於行。則中國之事大有可爲矣。於是予以構思所得之十事。以證明行之非艱而知之惟艱。以供學者之研究。而破世人之迷惑焉。夫知之非艱一語。傳之數千年。習之徧全國。四萬萬人心理中。久已認爲天經地義而不可移易者矣。今一旦對之曰。此爲似是而非之說。實與真理相背馳。則人必難遽信。無已。請以一至尋常至易行之事以證明之。夫飲食者。至尋常至易行之事也。亦人生至重要之事而不可一日或缺者也。凡一切人類物類。皆能行之。嬰孩一出母胎則能之。雛鷄一脫蛋殼則能之。無待於教者也。然吾人試以飲食一事。反躬自問。究能知其底蘊者乎。不獨普通一般人不能知之。卽近代之科學已大有發明。而專門之生理學家、醫藥學家、衛生學家、物理學家、化學家、有專心致志以研究於飲食一道者。至今已數百年來。亦尙未能窮其究竟者也。我中國近代文明進化。事事皆落人之後。惟飲食一道之進步。至今尙爲文明各國所不及。中國所發明之食物。固大盛於歐美。而中國烹調法之精良。又非歐美所可並駕。至於

中國人飲食之習尚。則比之今日歐美最高明之醫學衛生家所發明最新之學理。亦不過如是而已。何以言之。夫中國食品之發明。如古所稱之八珍。非日用尋常所需。固無論矣。即如日用尋常之品。如金鍼、木耳、豆腐、豆芽、等品。實素食之良者。而歐美各國並不知其爲食品者也。至於肉食。六畜之臟腑。中國人以爲美味。而英美人往時不之食也。而近年亦以美味視之矣。吾往在粵垣。曾見有西人鄙中國人食豬血以爲羶惡野蠻者。而今經醫學衛生家所研究而得者。則豬血含鐵質獨多。爲補身之無上品。凡病後產後及一切血薄症之人。往時多以化鍊之鐵劑治之者。今皆用豬血以治之矣。蓋豬血所含之鐵。爲有機體之鐵。較之無機體之鍊化鐵劑。尤爲適宜於人之身體。故豬血之爲食品。有病之人食之。固可以補身。而無病之人。食之亦可以益體。而中國人食之。不特不爲羶惡野蠻。且極合於科學衛生也。此不過食品之一耳。其餘種種食物。中國自古有之。而西人所未知者。不可勝數也。如魚翅、燕窩。中國人以爲上品。而西人見華人食之。則以爲奇怪之事也。夫悅目之畫。悅耳之音。皆爲美術。而悅口之味。何獨不然。是烹調者。亦美術之一道也。西國烹調之術。莫善於法國。而西國文明。亦莫高於法國。是

烹調之術。本於文明而生。非深孕乎文明之種族。則辨味不精。辨味不精。則烹調之術不妙。中國烹調之妙。亦足表文明進化之深也。昔者中西未通市以前。西人祇知烹調一道。法國爲世界之冠。及一嘗中國之味。莫不以中國爲冠矣。近代西人之遊中國內地者。以赫氏爲最先。當清季道光年間。彼曾潛行各省而達西藏。彼所著之遊記。稱道中國之文明者不一端。而尤以中國調味爲世界之冠。近年華僑所到之地。則中國飲食之風盛傳。在美國紐約一城。中國菜館多至數百家。凡美國城市。幾無一無中國菜館者。美人之嗜中國味者。舉國若狂。遂至合土人之操同業者。大生妒忌。於是造出謠言。謂中國人所用之醬油。含有毒質。傷害衛生。致的他疎市政。應有議禁止華人用醬油之事。後經醫學衛生家嚴爲攷驗。所得結果。卽醬油不獨不含毒物。且多含肉精。其質與牛肉汁無異。不獨無礙乎衛生。且大有益於身體。於是禁令乃止。中國烹調之術。不獨徧傳於美洲。而歐洲各國之大都會。亦漸有中國菜館矣。日本自維新以後。習尙多采西風。而獨於烹調一道。猶嗜中國之味。故東京中國菜館亦林立焉。是知口之於味。人所尙也。中國不獨食品發明之多。烹調方法之美。爲各國所不及。而中國人之飲食習尙。

暗合於科學衛生。尤爲各國一般人所望塵不及也。中國常人所飲者爲清茶。所食者爲淡飯。而加以菜蔬豆腐。此等之食料。爲今日衛生家所考得爲最有益於養生者也。故中國窮鄉僻壤之人。飲食不及酒肉者。常多上壽。又中國人口之繁昌。與乎中國人拒疾疫之力常大者。亦未嘗非飲食之暗合衛生有以致之也。倘能更從科學衛生上再做工夫。以求其知。而改良進步。則中國人種之強。必更駕乎今日也。西人之倡素食者。本於科學衛生之知識。以求延年益壽之功夫。然其素食之品。無中國之美備。其調味之方。無中國之精巧。故其熱心素食家。多有太過於菜蔬之食。而致滋養料之不足。反致傷生者。如此則素食之風。斷難普遍全國也。中國素食者必食豆腐。夫豆腐者。實植物中之肉料也。此物有肉料之功。而無肉料之毒。故中國全國皆素食。已習慣爲常。而不待學者之提倡矣。歐美之人所飲者濁酒。所食者腥膻。亦相習成風。故雖在前有科學之提倡。在後有重法之厲禁。如近時俄美等國之厲行酒禁。而一時亦不能轉移之也。單就飲食一道論之。中國之習尚。當超乎各國之上。此人生最重之事。而中國人已無待於利誘勢迫。而能習之成自然。實爲一大幸事。吾人當保守之而勿失。以爲世界人類

之師導也可。古人有言。人爲一小天地。良有以也。然而以之爲一小天地。無甯謂之爲一小國家也。蓋體內各臟腑分司全體之功用。無異於國家各職司分理全國之政事。惟人身之各機關。其組織之完備。運用之靈巧。迥非今世國家之組織所能及。而人身之奧妙。尙非人類今日知識所能窮也。據最近科學家所攷得者。則造成人類及動植物者。乃生物之元子爲之也。生物之元子。學者多譯之爲細胞。而作者今特創名之曰生元。蓋取生物元始之意也。生元者何物也。曰。其爲物也。精矣。微矣。神矣。妙矣。不可思議者矣。按今日科學所能窺者。則生元之爲物也。乃有知覺靈明者也。乃有動作思爲者也。乃有主意計畫者也。人身結構之精妙神奇者。生元爲之也。人性之聰明知覺者。生元發之也。動植物狀態之奇奇怪怪。不可思議者。生元之構造物也。生元之構造人類及萬物也。亦猶乎人類之構造屋宇、舟車、城市、橋梁、等物也。空中之飛鳥。卽生元所造之飛行機也。水中之鱗介。卽生元所造之潛航艇也。孟子所謂良知良能者。非他。卽生元之知生元之能而已。自圭哇里氏發明生元有知之理而後。則前時之哲學家所不能明者。科學家所不能解者。進化論所不能通者。心理學所不能道者。今皆可由此而豁然。

實通。另闢一新天地。爲學問之試驗場矣。人身既爲生元所構造之國家。則身內之飲食機關。直爲生元之糧食製造廠耳。人所飲食之物品。卽生元之供養料。及需用料也。生元之依人身爲生活。猶人類之依地球爲生活。生元之結聚於人身各部。猶人之居住於各城市也。人之生活以溫飽爲先。而生元亦然。故其需要以燃料爲最急。而材料次之。吾人所食之物。八九成爲用之於燃料。一二成乃用之於材料。燃料之用有二。其一爲煖體。是猶人之升火以禦寒。二爲工作。是猶工廠之燒煤以發力也。是以作工之人。需燃料多而食量大。不作工之人。需燃料少。食量亦少。倘食物足以供身內之燃料而有餘。而其餘者。乃化成脂肪而蓄之體內。以備不時之需。儻不足以供身內之燃料。則生元必取身內所蓄之脂肪。以供燃料。脂肪既盡。則取及肌肉。故飲食不充之人。立形消瘦者此也。材料乃生元之供養料。及身體之建築料。材料若有多餘。則悉化爲燃料。而不蓄留於體內。此猶之城市之內。建築之材木過多。反成無用。而以之代薪也。故材料不可過多。過多則費體內機關之力以化之爲燃料。而其質若不適爲燃料。則燃後所遺渣滓於體中。又須費腎臟多少工夫。將渣滓清除。則司其事之臟腑有過勞之患。而

損害隨之。非所宜也。食物之用。分爲兩種。一爲燃料。素食爲多。一爲材料。肉食爲多。材料過多。可變爲燃料之用。而燃料過多。材料欠缺。則燃料不能變爲材料之用。是故材料不能欠缺。儻有欠缺。必立損元氣。材料又不可過多。儻過多則有傷臟。膺世之人。儻能知此理。則養生益壽之道。思過半矣。近年生理學家之言食物分量者。不言其物質之多少。而言其所生熱力之多少。以爲準。其法用器測量。以物質燃化後。能令一格廉（中國二分六釐）水熱至百度表一度爲一熱率。故稱食物有多少熱率。或謂人當食多少熱率等語。此已成爲生理學之一通用術語矣。以後當用此以言食量也。食物之重要種類有三。卽淡氣類、炭輕類、脂肪類。此外更有水鹽、鐵、磷、鈣、各質、並生機質。（此質化學家尙未攷確爲何元素）皆爲人生所不可少也。淡氣類一格廉有四零一熱率。炭輕類一格廉有四零一熱率。脂肪類一格廉有九零三熱率。淡氣質以蛋白爲最純。而各種畜肉及魚類皆含大部分淡氣。植物中亦含有淡氣質。而以黃豆青豆爲最多。每人每日養身材料之多少。生理學家之主張各有不同。有以需蛋白質一百格廉爲度者。有主張五十格廉便足者。至於所用熱率多少。奧國那典氏所攷得凡人身之重。

每一基羅。(中國二十四兩)輕工作時當需三十四至四十熱率。重工作時當需四十至六十熱率。如其人爲七十基羅重者。於輕工作時當需食料二千八百熱率。於重工作時當需食料三千五百至四千熱率。但佛列查氏曾親自試驗彼身重八十六基羅。而每日所食蛋白質四十五格廉(中國一兩一錢七分)燃料一千六百熱率。其後體質雖減少十三基羅有奇。然其康健較前尤勝。後再減少食料至三十八格廉蛋白。一千五百八十熱率。而其身體康健繼續如常。各生理學家爲飲食度量之試驗者多矣。而其爲身體材料所需之淡氣質。總不外由五十格廉至一百格廉。卽中國衡一兩三錢至二兩六錢之蛋白質也。其爲身體之燃料所需者。不外三四千熱率之間耳。其間有極重之工作。有需熱率至五六千者。此則不常見也。人間之疾病。多半從飲食不節而來。所有動物皆順其自然之性。卽純聽生元之節制。故於飲食之量一足其度。則斷不多食。而上古之人。與今之野蠻人種。文化未開。天性未漓。飲食亦多順其自然。故少受飲食過量之病。今日進化之人。文明程度愈高。則去自然亦愈遠。而自作之孽亦多。如酒也。煙也。鴉片也。鴿肩也。種種戕生之物。日出日繁。而人之嗜好邪僻。亦以文明進

化而加增。則近代文明人類受飲食之患者。實不可勝量也。作者曾得飲食之病。卽胃不消化之症。原起甚微。嘗以事忙忽略。漸成重症。於是自行藥治稍愈。仍復從事奔走而忽略之。如是者數次。其後則藥石無靈。祇得慎講衛生。凡堅硬難化之物。皆不入口。所食不出牛奶、粥糜、肉汁等物。初頗覺效。繼而食之至半年以後。則此等食物亦歸無效。而病則日甚。胃痛頻來。幾無法可治。乃變方法施以外治。用按摩手術以助胃之消化。此法初施。亦生奇效。而數月後。舊病仍發。每發一次。比前更重。於是更覓按摩手術而兼明醫學者。乃得東京高野太吉先生。先生之手術固超越尋常。而又著有抵抗養生論一書。其飲食之法。與尋常迥異。尋常西醫飲食之方。皆令病者食易消化之物。而戒堅硬之質。而高野先生之方。則令病者戒除一切肉類。及溶化流動之物。如粥糜、牛奶、雞蛋、肉汁等。而食堅硬之蔬菜鮮果。務取筋多難化者。以抵抗腸胃。使自發力。以復其自然之本能。吾初不之信。乃繼思吾之服粥糜牛奶等物。已一連半年。而病終不愈。乃有一試其法之意。又見高野先生之手術。已能愈我頑病。意更決焉。而先生則曰。手術者。乃一時之治法。若欲病根斷絕。長享康健。非遵我抵抗養生之法不可。遂從之而行。果得

奇效。痊愈我數月。偶一食肉、或牛奶、雞蛋、湯水、茶酒等物。病又復發。始以爲或有他因。不獨關於所食也。其後三四次皆如此。於是不得不如高野先生之法。戒除一切肉類、牛奶、雞蛋、湯水、茶酒。與夫一切辛辣之品。而每日所食。則硬飯與蔬菜及少許魚類。而以鮮果代茶水。從此舊病若失。至今兩年。食量有加。身體康健勝常。食後不覺積滯而覺暢快。此則十年以來所未有。而近兩年始復見之者。余曩時曾肄業醫科。於生理衛生之學。自謂頗有信心。乃反於一己之飲食養生。則忽於微漸。遂生胃病。幾於不治。幸得高野先生之抵抗養生術。而積年舊症一旦銷除。是實醫道中之一大革命也。於此可見飲食一事之難知有如此。且人之稟賦各有不同。故飲食之物。宜於此者不盡宜於彼。治飲食之病。亦各異其術。不能一概論也。惟通常飲食養生之大要。則不外乎有節而已。不爲過量之食。卽爲養生第一要訣也。又肉食本爲構成身體之材料。及補充身體之材料。元氣所賴以存。爲物至要。而不可稍爲虧缺者也。然其所需之量。與身體之大小。有一定之比例。如上所述者。所食不可過多。過多則損多益少。故食肉過量而傷生者。獨多於他病也。夫肉食之度。老少當有不同。青年待長之人。肉食可以稍多。壯年生長

已定之人。肉食宜減。老年之人。則更宜大減。夫素食爲延年益壽之妙術。已爲今日科學家、衛生家、生理學家、醫學家所共認矣。而中國人之素食。尤爲適宜。惟豆腐一物。當與肉食同視。不宜過於身體所需材料之量。則於衛生之道。其庶幾矣。雖然。飲食之物。審擇精矣。而其分量。亦適合乎身體之需要矣。而於飲食之奧義。猶未能謂爲知也。飲食入口之後。作如何變化。及既消化之。而由腸胃收吸入血之後。又如何變化。其奧妙比之未入口之物品。更爲難知也。食物入口之後。首經舌官試驗之。若其不適於胃腸之物。卽立吐而出之。若其適合於胃腸之消化也。舌官則滋其味而歡納之。由是牙齒咀嚼之。口津調和溶化之。粉質之物則化之爲糖。其他之物。則牙齒磨碎之。舌尖捲而送之以入食管。食管申舒而送之下胃臟。食物入胃之後。則胃之下口立卽緊閉。而收蓄食物於胃中。至足度之時。則胃之生元報告於腦。而腦則發令止食。而吾人覺之名之曰飽。此胃臟作用之一。所以定全體每度所應需物料之多寡也。食飽之後。當立停止。如再多食。則傷生矣。食物蓄滿於胃之後。胃津則和化肉質。如口津之化粉質焉。而肌則申縮搖磨。將食物化爲細糜。始開下口而送之入於小腸。到小腸上部時。則細糜與甜

肉汁和合。凡口津胃津所不能化之物。而甜肉汁可以補而化之。令之悉成爲糜漿。而經過二十餘尺之小腸。輾轉迴旋。而爲小腸之機關收吸之。由迴管而入於肝。其適於養身之料。則由肝管而導入心臟。由心臟鼓之而出脈管。以分配於百體。爲生元之養料及燃料也。其不適於身體之物。則由肝臟淘汰之。不使入血。而導之入膽囊。再由膽管導之出小腸。而爲利大便之津液。其小腸所吸餘之物。則爲渣滓而入於大腸。在大腸時。仍有收吸機關。補吸小腸所遺餘之養料。遂由大腸而推入直腸。則純爲渣滓不適於身體之用矣。直腸積滿渣滓之後。則送之出肛門。而爲大便。此飲食之始終也。惟食物既入血之後。尙多種種之變化。此非專從事於生理學者則不能知之。而雖從事於生理學者。亦不能盡知之也。此飲食之事之關於體內之組織者。爲天然之性。吾人本屬難知。則就飲食之未入人身之前之各種問題。如糧食之生產。糧食之運輸。糧食之分配。及饑饉之防備等問題。純屬人爲者。亦正不易知之也。近代國家之行政民生政策者。以德國之組織爲最進步。而此次歐戰一開。則德國海面被英封禁。糧食時虞竭乏。社會忽起恐慌。人民備受種種之痛苦。至兩年以後。乃始任巴特基氏爲全國糧食總監。巴

氏乃用科學之法。以經理糧食。而竭乏之事始得無虞。恐慌之事漸息。而人民之痛苦亦漸減。由是德國乃能再支持一年之久。否則早已絕糧而降服矣。按巴氏未經理糧食之前。民間之買食物者。常千百候於店門之外。須費多少警察之約束。始能維持秩序。店夥按序分配。先到者先得。及至賣盡。則後至者常至空手而回矣。故欲得食物者。多有通宵不睡。先一夕而至。候於糧食店之門外。以待黎明買物者。當時德國有醫學博士諷之云。使買油之婦在家多睡六小時。則身體中所含蓄之油。較之彼從油店所買得者多矣。此可想見其當時困苦情形也。而巴氏之法亦不外乎平均節用而已。攷德國未戰以前。其自產之糧食。可足全國八成以上之用。其輸入之糧食。不過二成左右耳。然而民家廚中。及飯店廚中。每日所虛耗者。已不止二成。而箇人所食不需要於養生之品。及過食需要之品。亦不止二成。故巴氏於廚中則止絕虛耗。於箇人則限口給糧。而每人以若干熱率為準。如是一出入之間。糧不加多。而食則綽有餘矣。其後更從事於推廣生產。凡園庭、花園、游場。與及一切餘地荒土。悉墾為農田。並多製各種之化學田料。從此糧食無竭矣。前此兩年之久。人民備受多少之痛苦。視為無可挽救者。而巴氏

之法一行。則能使家給人足。貧而能均。各取所需。無人向隅者。非行之艱。實知之艱也。括而言之。食物入口之後。其消化工夫。收吸工夫。淘汰工夫。建築工夫。燃燒工夫。種種作爲。誰實爲之。譬有人見原料之入工廠。經機器之動作。而變成精美之貨物。以供世用者。謂爲機器爲之。可乎。不可也。蓋必有工人以司理機器。而精美之貨物乃可成也。身內飲食機關有如此之妙用者。亦非機關自爲之也。乃身內之生元爲之司理者也。由此觀之。身內飲食之事。人人行之。而終身不知其道者。既如此。而身外食貨問題。人人習之。而全國不明其理者。又如彼。此足以證明行之非艱。知之實惟艱也。或曰。飲食之事。乃天性使然。故有終身行之而不知其道者。至於其他人爲之事。則非可與此同日而語也。今作者更請以人爲之事於下章證之。

第二章 以用錢爲證

今再以用錢一事。爲行易知難之證。夫人生用錢一事。非先天之良能。乃後天之習尚。凡文明之人。自少行之。以至終身。而無日或間者也。飲食也。非用錢不可。衣服也。非用錢不可。居

家也。非用錢不可。行路也。非用錢不可。吾人日日行之。視爲自然。惟知有錢用。則事事如意。左右逢源。無錢用。則萬般棘手。進退維谷。故莫不孜孜然。惟錢是求。惟錢是賴矣。社會愈文明。工商愈發達。則用錢之事愈多。用錢之途愈廣。人之生歿禍福。悲喜憂樂。幾悉爲錢所裁制。於是金錢萬能之觀念。深中乎人心矣。人之於錢也。既如此其切要。人之用錢也。又如此其慣熟。然則錢究爲何物。究屬何用。世能知之者有幾人乎。吾今欲與讀者先從金錢之爲物而研究之。古人有言錢幣者。所以易貨物。通有無者也。泰西之經濟學家亦曰。錢幣者。亦貨物之屬。而具有二種重要功用。一能爲百貨交易之中介。二能爲百貨價格之標準者也。作者統此兩用。而名之曰中準。故爲一簡明之定義曰。錢幣者。百貨之中準也。中國上古之錢幣。初以龜貝、布帛、珠玉爲之。繼以金、銀、銅、錫爲之。今日文化未開之種族。其錢幣多有與我上古初期相同者。而遊牧之國。有以牛羊爲錢幣者。漁獵之鄉。有以皮貝爲錢幣者。耕種之民。有以果粟爲錢幣者。今之蒙古西藏。亦尙有以鹽茶爲錢幣者。要之能爲錢幣者。固不止一物。而各種族則就其利便之物。而采之爲錢幣而已。專門之錢幣學者論之曰。凡物能爲百貨之中準者。尤貴有七種

重要之性質。方適爲錢幣之上選。其一適用而值價者。其二便於攜帶者。其三不能燬滅者。其四體質純淨者。其五價值有定者。其六容易分開者。其七容易識別者。凡物具此七種之性質者。乃爲優良之錢幣也。周制以黃金爲上幣。白金爲中幣。赤金爲下幣。秦并天下。統一幣制。以金鎰、銅錢爲幣。而廢珠玉、龜貝、布帛、銀錫之屬。不以爲幣。周秦而後。雖屢有變更。然總不外乎金銀銅三種之物以爲幣。而今文明各國。亦采用此三金爲錢幣。有以黃金爲正幣。而銀銅爲輔幣者。有以銀爲正幣。而銅爲輔幣者。古今中外。皆采用金、銀、銅爲錢幣者。以其物適於爲百貨之中準也。然則凡物適合於爲百貨中準者。皆可爲錢幣。而金錢亦不過貨物中之一耳。何以今日獨具此萬能之作用也。曰金錢本無能力。金錢之能力。乃由貨物之買賣而生也。儻無貨物。則金錢等於泥沙矣。儻有貨物而無買賣之事。則金錢亦無力量矣。今舉兩事以明之。數十年前。山陝兩省大饑。人相食。死者千餘萬。夫此兩省。古稱沃野千里。天府之國也。物產豐富。金錢至多。各省爲錢業票號者。皆山陝人也。無不獲厚利。年年運各省之金錢歸家而藏之者。不可勝數也。乃連年大旱。五穀不登。物產日竭。百貨耗盡。惟其金錢仍無減也。而饑死者之中。

家資千百萬者比比皆是。乃以萬金易斗粟而不可得。卒至同歸於盡也。蓋無貨物。則金錢之能力全失矣。又讀者有曾讀羅賓遜克魯梳漂流記者乎。試擬設身其地。而攜有多金。漂流至無人之島。挾金登陸。尋見島中風光明媚。花鳥可人。林中果實。石上清泉。皆可湊可掬。此時島中之百物。惟彼所有。島中之貨財。惟彼所需。可以取之無禁。用之不竭矣。然而其飢也。必須自行摘果以充飢。其渴也。必須自行汲泉以止渴。事事無不自食其力。乃能生活。在此孤島。貨物繁殖矣。而無買賣之事。則金錢亦等於無用耳。而其人之依以生活者。非彼金錢也。乃一己之勞力耳。此時此境。金錢萬能乎。勞力萬能乎。然則金錢在文明社會中能生如此萬能之效力者。其源委可得而窮求矣。吾今欲與讀者再從金錢之爲用而研究之。夫金錢之力。雖賴買賣而宏。而買賣之事。原由金錢而起。故金錢未出之前。則世固無買賣之事也。然當此之時。何物爲金錢之先河。何事爲買賣之導綫。不可不詳求確鑿。方能得金錢爲用之奧蘊也。欲知金錢之先河。買賣之導綫者。必當從人文進化之起源。著眼觀察。乃有所得也。按今日未開化之種族。大都各成小部落。居於深山窮谷之中。自耕而食。自織而衣。鷄犬相聞。老死不相往來。其風

氣與吾古籍所紀載世質民淳者相若。其稍開化者。則居於河流原野之間。土地肥沃。物產豐富。交通便利。於是部落與部落。始有交易之事矣。由今以證古。可知古代未開化之時。其人無不各成部落。自耕而食。自織而衣。足以自給。無待外求者也。及其稍開化也。則無不從事於交易。雖守古如許行者。亦不能不以粟易冠。以粟易器矣。是交易者。實爲買賣之導綫也。或曰。交易與買賣有何分別。曰。交易者。以貨易貨也。買賣者。以錢易貨也。錢幣未發生以前。世間祇有交易之事耳。蓋自耕而食。自織而衣。以一人或一部落而兼數業者。其必有害於耕。有害於織。斷不若通工分勞之爲利大也。卽耕者專耕。而織者專織。既無費時失事之虞。又有事半功倍之效。由是則生產增加。而各以有餘而交易也。此交易之所以較自耕自織爲進化也。惟自交易既興之後。人漸可免爲兼工。而仍不免於兼商也。何以言之。卽耕者有餘粟。不得不攜其粟出而求交易也。織者有餘布。亦不得不攜其布出而求交易也。由此類推。則爲漁。爲獵。爲牧。爲樵。爲工。爲治者。皆不得不各自攜其有餘出爲求交易也。否則其有餘者。必有貨棄於地之虞。而不足者。必無由取得也。以一人而兼農工兩業。其妨礙固大。然而農工仍各不免於兼商。其

缺憾亦非少也。且交易之事。困難殊多。近年倭理思氏之南洋遊記有云。彼到未開化之鄉。常有終日不得一食者。蓋土番既無買賣。不識用錢。而彼所備之交易品。間有不適其地之需者。則不能易食物矣。古人與野番所受之困難。常有如下所述之事者。即耕者有餘粟。而欲得布。織之以就有餘布者。以求交易。無如有餘布者。不欲得粟。而欲得羊。則有餘粟者困矣。有餘布者。攜其布以向牧者易羊。而有餘羊者。不欲得布。而欲得器。則有餘布者又困矣。有餘羊者。牽其羊以向工者求易器。而工者不欲得羊。而欲得粟。則有餘羊者又困矣。有餘器者。攜其器以向耕者求易粟。乃耕者不欲得器。而欲得布。則有餘器者亦困矣。此四人者。各有所餘。皆爲其餘三人中一人所需者。而以所需所有不相當。則四者皆受其困矣。此皆由古人野番無交易之機關。所以勞多而獲少。而文化不能進步者也。神農氏有見於此。所以有教民日中爲市。致天下之民。聚天下之貨。交易而退。各得其所也。有此日中爲市之制。則交易之困難可以悉免矣。如上所述之四人者。可以同時赴市。集合一地。各出所餘。以求所需。彼此轉接。錯綜交易。而各得其所矣。此利用時間空間爲交易之機關者也。自有日中爲市爲交易之機關。於是易貨

物。通有無。乃能暢行無阻矣。其爲物雖異乎錢幣。以功效則同也。故作者於此創言曰。日中爲市之制者。實今日金錢之先河也。乃世之經濟學家。多以爲金錢之先天卽交易也。不知交易時代之有中介機關。亦猶乎買賣時代之有中介機關也。買賣時代以金錢爲百貨之中介。而交易時代則以日中爲市。爲百貨之中介也。人類用之者。則能受交易而退。各得其所之利。不用之者。則必受種種之困難也。未有金錢之前。則其便利於人類之交易者。無過於日中爲市矣。故曰。日中爲市者。金錢之先河也。自日中爲市之制興。則交易通而百貨出。人類之勞力漸省。故其欲望亦漸開。於是前之止交易需要之物者。今漸進而交易非需要之文飾玩好等物矣。漸而好之者愈多。成爲普通之風尚。則凡有貨物以交易者。必先易之。而後以之易他貨物。如是則此等文飾玩好之物如龜貝珠玉者。轉成爲百貨之中準矣。此錢幣之起源也。是故錢幣者。初本不急之物也。惟漸變交易而爲買賣之後。則錢幣之爲用大矣。自有錢幣以易貨物。通有無。則凡以有餘而求不足者。祇就專業之商賈以買賣而已。不必人人爲商矣。是錢幣之出世。更減少人之勞力。而增益人之生產。較之日中爲市之利。更大百十倍矣。人類自得錢幣

之利用。則進步加速。文明發達。物質繁昌。殷殷乎有一日千里之勢矣。攷中國錢幣之興。當在神農日中爲市之後。而至於成周。則文物之盛。已稱大備矣。前後不過二千年耳。而文化不特超越前古。且爲我國後代所不及。此實爲錢幣發生後之一大進步也。由此觀之。錢幣者。文明之一重要利器也。世界人類自有錢幣之後。乃能由野蠻一躍而進文明也。錢幣發生數千年而後。乃始有近代機器之發明。自機器發明後。人文之進步更高更速。而物質之發達。更超越於前矣。蓋機器者。羈勒天地自然之力。以代人工。前時人力所不能爲之事。機器皆能優爲之。任重也。一指可當萬人之負。致遠也。一日可達數千里之程。以之耕。則一人可穫數百人之食。以之織。則一人可成千人之衣。經此一進步也。工業爲之革命。天地爲之更新。而金錢之力至此已失其效矣。何以言之。夫機器未出以前。世界之生產。全賴人工爲之。則買賣之量。亦無出乎金錢範圍以外者。今日世界之生產。則合人工與自然力爲之。其出量加至萬千倍。而買賣之量。亦加至萬千倍。則今日之商業。已出乎金錢範圍之外矣。所以大宗買賣。多不用金錢。而用契券矣。譬如有川商運貨百萬元至滬。分十起而售之。每起獲其十一之利。而得十一萬元。

皆收現錢。以銀元計之。每起已四千九百五十斤。一一收之藏之。而後往市以求他貨而買之。又分十起而買入。則運貨往來之外。又須運錢往來。若一人分十起售其貨。又當分十起而收其錢。繼又買入他貨十宗。又分十起以付錢。其費時費力。已不勝其煩矣。儻同時所到之商不止一路。則合數十百人而各有貨百數十萬以買賣。每人皆需數日之時間。以執行其事。則每人所過手之金錢。一人百數十萬元。十人千數百萬元。百人萬數千萬元。則一市中之金錢斷無此數。故大宗買賣。早非金錢之力所能爲矣。金錢之力有所窮。則不期然而然漸流入於用契券以代金錢。而人類且不之覺也。契券之用爲何。此非商買中人自不能一聞則了解也。如上述之川客。販貨百萬元至滬。分十起售之。獲其十一之利。每起所收十一萬元。惟此十一萬元。非四千九百五十斤之銀元。乃一張之字紙。列有此數目耳。此等字紙。或爲銀行之支票。或爲錢莊之莊票。成爲貨客本店之期單。或爲約束之欠據者是也。售十起之貨。則彼此授受十張之字紙而已。交收貨物之外。再不用交收銀元矣。川客在滬所采買之貨。亦以此等字紙兌換之。如是一買一賣。其百餘萬元之貨物。已省卻主客彼此交收四萬九千五百斤銀元四次。

運送之勞矣。且免卻運送時之種種盜竊遺失意外等危險矣。其節時省事。並得安全無虞。爲利之大。以一人計已如此矣。若以社會而言。則其爲利實有不可思議者矣。是以在今日之文明社會中。實非用契券爲買賣不可矣。金錢萬能云乎哉。而世人猶迷信之者。是無異周末之時。猶有許行之徒。守自耕而食。自織而衣之舊習者也。不知自日中爲市之制興。則自耕而食。自織而衣之兼業可以廢。至金錢出。則日中爲市之制可以廢。至契券出。而金錢之用亦可以廢矣。乃民國元年時。作者曾提議廢金銀行鈔券以紓國困而振工商。而聞者譁然。以爲必不可能之事。乃今次大戰。世界各國。多廢金錢而行紙幣。悉如作者七年前所主張之法。蓋行得其法。則紙幣與金錢等耳。或曰。元明兩朝皆發行鈔票。乃漸致民窮國困。而卒至於亡者。美國南北戰爭之時。亦發行紙幣。而亦受紙幣之害者。何也。曰。以其發之無度。遂至錢幣多而貨物少故也。又曰。北京去年發不兌現之令。豈非廢金錢行紙票乎。何以不見其效。而反生出市面恐慌人民困苦也。曰。北京政府之效人鑿而發不兌現之令也。祇學人一半而違其半。夫人之不兌現。同時亦不收現也。而北京政府之不兌現。同時又收現。此非廢金錢而行紙幣。乃直

以空頭票而騙金錢耳。此北京政府之所以失敗也。英國之不兌現也。同時亦不收現。凡政府之賦稅借債種種收入。皆非紙幣不收。是以其戰費之支出。每日六七千萬元。皆給發紙票。而市面流通無滯。人人樂爲之用者。何也。以政府每數月必發行一次公債。每次所募之額。在數十萬萬元者。亦皆悉收紙幣。不收現金。有現金之人。或買貨或納稅者。必須將其金錢向銀行換成紙票。乃能通用。否則其金錢等於廢物耳。此英國不兌現之法也。而北京則政府自發之紙票亦不收。是何異自行宣告其破產乎。天下豈有不自信用之券。而能令他人信用之者乎。奸商市僧尙且不爲此。而堂堂政府爲之。其愚孰甚。此皆不知錢之爲用之過也。世之能用錢而不知錢之爲用者。古今中外。比比皆是。昔漢興承秦之敝。丈夫從軍旅。老弱轉糧餉。作業劇而財匱。初以爲錢少而困也。乃令民鑄錢。後錢多而又困也。乃禁民鑄錢。皆不得其當也。夫國之貧富。不在錢之多少。而在貨之多少。並貨之流通耳。漢初則以貨少而困。其後則以貨不能流通而又困。於是桑弘羊起而行均輸平準之法。盡籠天下之貨。賣貴買賤。以均民用。而利國家。卒收國饒民足之效。若弘羊者。可謂知錢之爲用者也。借弘羊而後。其法不行。遂至中國今

日受金錢之困較昔尤甚也。方當歐戰大作。舉國從軍。生產停滯。金錢低落。而交戰各國之政府。乃悉收全國工商事業而經營之。以益軍資而均民用。德與行之於先。各國效之於後。此亦弘羊之遺意也。歐美學者有言。人類之生活程度。分爲三級。其一曰需要程度。在此級所用之貨物。若有欠缺。則不能生活也。其二曰安適程度。在此級所用之貨物。若有欠缺。則不得安適也。其三曰繁華程度。在此級所用之貨物。乃可有可無者。有之則加其快樂。無之亦不礙於安適也。然以同時之人類而論。則此等程度。實屬極無界限者也。有此人以爲需要者。彼一人或以爲安適。而他一人或以爲快樂者也。惟以時代論之。則其界限頗屬分明矣。作者故曰。錢幣未發生之前。可稱爲需要時代。蓋當時之人最大之欲望。無過飽煖而已。此外無所求。亦不能求也。錢幣既發生之後。可稱爲安適時代。蓋此時人類之欲望始生。亦此時而人類始得有致安適之具也。自機器發明之後。可稱爲繁華時代。蓋此時始有生產過盛。不患貧而患不均者。工業發達之國。有汲汲推廣市場輸貨於外之政策。而文明社會亦有以奢侈爲利世之認見矣。由此三時期之進化。可以知貨物中準之變遷也。故曰。需要時代以日中爲市。爲金錢也。

安適時代以金錢爲金錢也。繁華時代以契券爲金錢也。此三時代之交易中準。各於其時皆能爲人類造最大之幸福。非用之不可也。然同時又非絕不可用其他之制度也。如大中爲市既行之後。自耕而食。自織而衣。亦有行之者。而金錢出世之後。日中爲市亦有相竝而行者。我國城廂之外。今之三日一趁墟者是也。且未至繁華之時代。世界人類已有先之而用契券者矣。如唐之飛券鈔引。宋之交子會子是也。但在今日。則非用契券。工商事業必不能活動也。而同時兼用金錢亦無不可也。不過不如用契券之便而利大耳。此又用錢者所當知也。我中國今日之生活程度尙在第二級。蓋我農工事業。猶賴人力以生產。而尙未普用機器以羈勒自然力。如蒸汽、電汽、煤汽、水力等。以助人工也。故開港通商之後。我商業卽立見失敗者。非洋商之金錢勝於我也。實外洋入口之貨物。多於我出口者。每年在二萬萬元以上也。卽中國金錢出口。亦當在二萬萬元以上。一年二萬萬。十年則二十萬萬矣。若長此終古。則雖有銅山金穴。亦難抵此漏卮。而必有民窮財盡之日也。必也我亦用機器以生產。方能自濟也。按工業發達之國。其中出息。以全國人口通計。每年每人可得七八百元。而吾國純用人工以生產。按全國

人口男女老少通計。每年每人出息當不過七八元耳。儻我能知用機器以助生產。當亦能收同等之效。則今日每人出息七八元者。可加至七八百元。即富力加於今日百倍矣。知是則我亦可立進於繁華之程度矣。近世歐美各國之工業革命。物質發達。突如其來。生活程度。遂忽由安適地位而驟進至繁華地位。社會之受其影響者。誠有如佐治亨利氏之「進步與貧乏」一書之所云。現代之文明進步。仿如以一尖錐從社會上下階級之間。突然插進。其在尖錐之上者。即資本家極少數人。則由尖錐推之上升。其在尖錐之下者。即勞動者大多數人。則由尖錐推之下降。此所以有富者愈富貧者愈貧也。是工業革命之結果。其施福惠於人羣者。爲極少之數。而加痛苦於人羣者。爲極大多數也。所以一經工業革命之後。則社會革命之風潮。因之大作矣。蓋不平則鳴。大多數人不能長爲極少數人之犧牲者。公理之自然也。人羣所以受此極大之痛苦者。即不知變計以應時勢之故也。因在人工生產之時代。所以制豪強之壟斷者。莫善於放任商人。作之自由競爭。而人民因以受其利也。此事已行之於世數千年矣。乃自斯密亞當始發明其理。遂從而鼓吹之。當十八世紀之季。其「富國」一書出世。舉世驚倒。奉

之爲聖經明訓。蓋其事既爲世所通行。又爲人所習而不察者。乃忽由斯密氏所道破。是直言人之所欲言。而言人之所不能言者。宜其爲世所歡迎。至今猶有奉爲神聖者也。不料斯密氏之書出世不滿百年。而工業革命作矣。經此革命之後。世界已用機器以生產。而有機器者。其財力足以鞭笞天下。宰制四海矣。是時而猶守自由競爭之訓者。是無異以跛足而與自動車競走也。容有倖乎。此俾斯麥克之所以行國家社會主義於德意志。而各國後先效法者也。如俾斯麥克者。可謂知金錢之爲用矣。其殆近代之桑弘羊乎。由此觀之。非綜覽人文之進化。詳攷財貨之源流。不能知金錢之爲用也。又非研究經濟之學。詳攷工商歷史。銀行制度。幣制沿革。不能知金錢之現狀也。要之今日歐美普通之人。其所知於金錢者。亦不過如中國人士祇識金錢萬能而已。他無所知也。其經濟學者僅知金錢本於貨物。而社會主義家（作者名之曰民生學者）乃始知金錢本實於人工也。（此統指勞心勞力者言也）是以萬能者人工也。非金錢也。故曰。世人止能用錢而不能知錢者也。此足爲行之非艱知之惟艱之一證也。

第二章 以作文爲證

今更以中國人之作文爲行易知難之證。中國數千年來。以文爲尙。上自帝王。下逮黎庶。乃至山賊海盜。無不羨仰文藝。其弊也。乃至以能文爲萬能。多數才俊之士。廢棄百藝。惟文是務。此國勢所以弱。而民事所以不進也。然以其文論。終不能不爲謂富麗殊絕。夫自庖羲畫卦以迄於今。文字遞進。逾五千年。今日中國人口四萬萬衆。其間雖不盡能讀能書。而率受中國文字直接間接之陶冶。外至日本、高麗、安南、交趾之族。亦皆號曰同文。以文字實用久遠言。則遠勝於巴比倫、埃及、希臘、羅馬之死語。以文字傳布流用言。則雖以今日之英語號稱流布最廣。而用之者不過二萬萬人。曾未及用中國文字者之半也。蓋一民族之進化至。能有文字良。非易事。而其文字之勢力。能旁及鄰國。吸收而同化之。所以五千年前。不過黃河流域之小區。今乃進展成茲世界無兩之鉅國。雖以積弱屢遭異族吞滅。而侵入之族。不特不能同化中華民族。反爲中國所同化。則文字之功爲偉矣。雖今日新學之士。間有倡廢中國文字之議。而以作者觀之。則中國文字決不當廢也。夫前章所述機器與錢幣之用。在物質文明方面。所以使人類安適繁華。而文字之用。則以助人類心性文明之發達。實際則物質文明與心性文明亦

相待而後能進步中國近代物質文明不進步因之心性文明之進步亦爲之稽遲願古學之研究非可埋沒持中國近代之文明以比歐美在物質方面不逮固甚遠其在心性方面雖不如彼者亦多而能與彼頡頏者正不少卽勝彼者亦間有之彼於中國文明一概抹殺者殆未之思耳且中國人之心性理想無非古人所模鑄欲圖進步改良亦須從遠祖之心性理想究其源流攷其利病始知補偏救弊之方夫文字爲思想傳授之中介與錢幣爲貨物交換之中介其用正相類必廢去中國文字又何由得古代思想而研究之抑自人類有史以來能紀四五千年之事翔實無間斷者亦惟中國文字所獨有則在學者正當寶貴此資料思所以利用之如能用古人而不爲古人所惑能役古人而不爲古人所奴則載籍皆似爲我調查的使古人爲我書記多多益善矣彼歐美學者於埃及巴比倫之文字國亡種滅久不適於用者猶不憚蒐求破碎復其舊觀亦以古人之思想足資今人學問故耳而我中國文字詎反可廢去乎但中國文言殊非一致文字之源本出於言語而言語每隨時代以變遷至於爲文雖體製亦有古今之殊要不能隨言語而俱化故在三代以前文字初成文化限於黃河流域一區其時

言語與文字當然一致。可無疑也。至於周代。文化四播。則黃河流域以外之民。巴、庸、荆、楚、吳、越、江、淮之族。受中國之文字所感化。而各習之以方言。於是言文始分。及乎周衰。戎狄四侵。外來言語。騰入中原。降及五胡。乃至五代。遼、夏、金、元。各以其力蠶食中國。其言語亦不無遺留於朔北。而文字言語。益以殊矣。漢後文字。踵事增華。而言語則各隨所便。於是始所歧者甚僅。而分道各馳。久且相距愈遠。願言語有變遷。而無進化。而文字則雖仍古昔。其使用之技術。實日見精研。所以中國言語為世界中之羸劣者。往往文字可達之意。言語不得而傳。是則中國人非不善為文。而拙於用語者也。亦惟文字可傳久遠。故古人所作。模倣匪難。至於言語。非無傑出之士。妙於修辭。而流風餘韻。無所寄託。隨時代而俱湮。故學者無所繼承。然則文字有進化。而言語轉見退步者。非無故矣。抑歐洲文字。基於音韻。宗韻即表言語。言語有變。文字即可隨之。中華製字以象形。會意為主。所以言語雖殊。而文字不能與之俱變。要之此不過為言語之進步。而中國人民非有所闕於文字。歷代能文之士。其所創作。突過外人。則公論所歸也。蓋中國文字成爲一種美術。能文者直美術專門名家。既有天才。復以其終身之精力赴之。其造詣

自不易及惟舉全國人士而籠以一種美術變本加厲廢絕他途如上所述斯其弊爲世詬病耳。雖然以中國文字勢力之大。與歷代能文之士之多。試一問此超越歐美之中國文學家中。果有能心知作文之法則。而後含毫命簡者乎。則將應之曰。否。中國自古以來。無文法文理之學。爲文者窮年揣摩。久而忽通。暗合於文法則有之。能自解析文章。窮其字句之所當然。與用此字句之所以然者。未之見也。至其窮無所遁。乃以神而明之存乎其人自解。謂非無學而何。夫學者貴知其當然與所以然。若但能然。不爲貴也。欲知文章之所當然。則必自文法之學始。欲知其所以然。則必自文理之學始。文法之學爲何。卽西人之葛郎瑪也。教人分字類詞聯詞造句以成言文。而達意志者也。泰西各國皆有文法之學。各以本國言語文字而成書。爲初學必由之徑。故西國學童至十歲左右者。多已通曉文法。而能運用其所識之字。以爲淺顯之文矣。故學童之造就無論深淺。而執筆爲文。則深者能深。淺者能淺。無不達意。鮮有不通之弊也。中國向無文法之學。故學作文者。非多用功於咿唔咕嚕。熟讀前人之文章。而盡得其格調。不能下筆爲文也。故通者則全通。而不通者。雖十年窗下。仍有不能聯詞進句以成文。殆無造就

深淺之別也。若止教學童日識十字。而悉解其而話。年識三千餘字。而欲其能運用之。而作成淺顯之文章者。蓋無有也。以無文法之學。故不能率由捷徑。以達速成。此猶渡水之無津梁舟楫。必當繞百十倍之道路也。中國之文人亦良苦矣。自馬氏文通出後。中國學者。乃始知有是學。馬氏自稱積十餘年勤求探討之功。而後成此書。然審其爲用。不過證明中國古人之文章。無不暗合於文法。而文法之學。爲中國學者求速成圖進步不可少者而已。雖足爲通文者之參攷印證。而不能爲初學者之津梁也。繼馬氏之後所出之文法書。雖爲初學而作。惜作者於此猶多未窺三昧。譌誤不免。且全引古人文章爲證。而不及今時通用語言。仍非通曉作文者不能領略也。然既通曉作文。又何所用乎文法。是猶已繞道而渡水矣。更何事乎津梁。所貴乎津梁者。在未渡之前也。故所需乎文法者。多在十齡以下之幼童。及不能執筆爲文之人耳。所望吾國好學深思之士。廣搜各國最近文法之書。擇取精義。爲一中國文法。以演明今日適用之言語。而改良之也。夫有文法以規正言語。使全國習爲普通知識。則由言語以知文法。由文法而進窺古人之文章。則升堂入室。有如反掌。而言文一致。亦可由此而恢復也。文理爲何。卽

西人之邏輯也。作者於此姑偶用文理二字以翻邏輯者。非以此爲適當也。乃以邏輯之施用於文章者。卽爲文理而已。近人有以此學用於推論特多。有翻爲論理學者。有翻爲辨學者。有翻爲名學者。皆未得其至當也。夫推論者。乃邏輯之一部。而辨者。又不過推論之一端。而其範圍尤小。更不足以括邏輯矣。至於嚴又陵氏所翻之名學。則更爲遼東白豕也。夫學名者。乃那曼尼利森也。而非邏輯也。此學爲歐洲中世紀時理學二大思潮之一。其他之一名曰實學。此兩大思潮。當十一世紀時大起爭論。至十二世紀之中葉乃止。從此名學之傳習亦因之而息。近代間有復倡斯學者。穆勒氏卽其健將也。然穆勒氏亦不過以名理而演邏輯耳。而未嘗名其書爲名學也。其書之原名爲「邏輯之統系」。嚴又陵氏翻之爲名學者。無乃以穆氏之書言名理之事獨多。遂以名學而統邏輯乎。夫名學者。亦爲邏輯之一端耳。凡以論理學、辨學、名學、而譯邏輯者。皆如華僑之稱西班牙爲呂宋也。夫呂宋者。南洋羣島之一也。與中國最近。千數百年以來。中國航海之客常有至其地者。故華人習知其名。而近代呂宋爲西班牙所占領。其後華僑至其地者。則稱西班牙人爲呂宋人。後至墨西哥、比魯、芝利等國。所見多西班牙

人爲政。亦呼之爲呂宋人。尋而知所謂呂宋者。尙有所來之祖國。於是呼西班牙雅爲大呂宋。而南洋羣島之本呂宋爲小呂宋。至今因之。夫以學者之眼光觀之。則言西班牙雅以括呂宋可也。而言呂宋以括西班牙雅不可也。乃華僑初不知有西班牙雅。而祇知有呂宋。故以稱之。今之譯選輯以一偏之名者。無乃類是乎。然則選輯究爲何物。當譯以何名而後妥。作者於此。蓋欲有所商榷也。凡稍涉獵乎選輯者。莫不知此爲諸學諸事之規則。爲思想云爲之門徑也。人類由之而不知其道者衆矣。而中國則至今尙未有其名。吾以爲當譯之爲「規則」者也。夫斯學至今尙未大爲發明。故專治此學者。所持之說。亦莫衷一是。而此外學者之對於規則之學。則大都如陶淵明之讀書。不求甚解而已。權人類之稟賦。其方寸自具有理則之感覺。故能文之士。研精構思。而作成不朽之文章。則無不暗合於理則者。而叩其造詣之道。則彼亦不自知其何由也。是故不知文法之學者。不能知文章之所當然也。如曾國藩者。晚清之宿學文豪也。彼之與人論文。有春風風人。夏雨雨人。解衣衣我。推食食我。入其門而無人門焉者。入其閨而無人閨焉者。其於風風、雨雨、衣衣、食食、門門、閨閨等疊用之字。而解之以上一字爲實字實用。下

一字爲實字虛用。則以爲發前人所未發而探得千古文章之祕奧矣。然以文法解之。則上一字爲名詞。下一字爲動詞也。此文義當然之事。而宿學文豪有所不知。故強而解之。爲實字虛用也。又不知理則之學者。不能知文章之所以然也。如近人所著文法要略。其第三章第二節

本名字者。人物獨有之名稱。而非其他所公有。如侯方域王猛論曰。亮始終心乎漢者也。猛始終心乎晉者也。孔稚圭北山移文曰。蕙帳空兮夜鶴怨。山人去兮曉猿驚。亮與猛雖同爲人類。鶴雖同爲鳥類。猿雖同爲獸類。曰亮曰猛曰鶴曰猿。卽爲本名。不能人人皆謂之亮。猛。亦不能見鳥卽謂之鶴。見獸卽謂之猿也。故曰本名字。

此以亮、猛、鶴、猿。視同一律。不待曾涉獵理則學之書者。一見而知其謬。卽稍留意於理則之感覺者。亦能知其不當也。世界古今人類。止有一亮一猛其人者耳。而世界古今之鳥獸。豈獨一鶴一猿耶。此不待辨而明也。然著書者何以有此大錯。則以中國向來未有理則學之書。而人未慣用其理則之感覺故也。夫中國之文章。富矣麗矣。中國之文人。多矣能矣。其所爲文。誠有

如揚雄所云。深者入黃泉。高者出蒼天。六者含元氣。細者入無間者矣。然而數千年以來。中國文人祇能作文章。而不能知文章。所以無人發明文法之學與理則之學。必待外人輸入。而乃始知吾文學向來之缺憾。此足證明行之非艱。而知之惟艱也。

第四章 以七事爲證

前三章所引以爲知難行易之證者。其一爲飲食。則人類全部行之者。其二爲用錢。則人類之文明部分行之者。其三爲作文。則文明部分中之士人行之者。此三事也。人類行之不爲不久矣。不爲不習矣。然攷其實。則止能行之。而不能知之。而間有好學深思之士。專從事於研求其理者。每畢生窮年累月。亦有所不能知。是則行之非艱。而知實艱。以此三事證之。已成爲鐵案不移矣。或曰。此三事則然矣。而其他之事未必皆然也。今更舉建屋、造船、築城、開河、電學、化學、進化等事爲證。以觀其然否。夫人類能造屋宇以安居。不知幾何年代。而後始有建築之學。中國則至今猶未有其學。故中國之屋宇多不本於建築學以造成。是行而不知者也。而

外國今日之屋宇。則無不本於建築學。先繪圖設計。而後從事於建築。是知而後行者也。上海租界之洋房。其繪圖設計者。爲外國之工師。而結垣架棟者。爲中國之苦力。是知之者爲外國工師。而行之者爲中國苦力。此知行分任而造成一屋者也。至表面觀之。設計者指搖筆畫。而施工者胼手胝足。似乎工師易而苦力難矣。然而細攷其詳。則大有天壤之別。設有人欲以萬金而建一家宅。以其所好及其所需種種內容。就工師以請設計。而工師從而進行。則必先以萬金爲範圍。算其能購置何種若干之材料。此實踐之經濟學所必需知也。次則計其面積之廣狹。立體之高低。地基之壓力如何。樑架之支持幾重。務要求得精確。此實驗之物理學所必需知也。再而家宅之形式如何結構。使之勾心鬥角以適觀瞻。此應用之美術學所必需知也。又再而宅內之光綫如何引接。空氣如何流通。寒暑如何防禦。穢濁如何去除。此居住之衛生學所必需知也。終而客廳如何陳設。飯堂如何布置。書房如何間格。寢室如何安排。方適時流之好尚。此社會心理學所必需知也。工師者。必根據於以上各科學而設計。方得稱爲建築學之名家也。今上海新建之崇樓高閣。與及洋房家宅。其設計多出於有這種知識之工師也。

而實行建築者。皆華工也。由此觀之。知之易乎。行之易乎。此建築事業。可爲知難行易之鐵證者四也。民國七年十月。上海有華廠造成一艘三千噸大之汽船下水。西報大爲之稱揚。謂從來華人所造之船。其大以此爲首屈一指。然華廠之造此船也。乃效法泰西。藉近代科學知識。用外國機器而成之也。按近日在上海香港及南洋各地之外人船廠。其工匠幾盡數華人。止一二工師及督理爲西人耳。所造之船。其大至萬數千噸者。不可勝數也。要之在東方西人各船廠所製之船。皆謂之華人所造者。亦無不可。蓋其施工建造。悉屬華人也。作者往嘗遊觀數廠。每向華匠叩以造船之道。皆答以施工建造。並不爲難。所難者繪圖設計耳。儼計畫既定。按圖施工。則成效可指日而待矣。去年美國與德宣戰。其第一之需要者爲船隻之補充。於是不得不爲破天荒之計畫。以擴張造船廠。期一年造成四百萬噸之船。此說一出。舉世爲之驚倒。若在平時有爲此說者。莫不目之爲狂妄。乃自計畫既定之後。則美廠有數十日而造成一艘一萬噸以上之船者。全國船廠百數十。其大者同時落造數十船。小者同時落造十餘船。如是各廠一致施工。萬弩齊發。及時所成。則結果已過於期望之上。近日日本川崎船廠竟有以二

十三日造成一艘九千噸之船者。其迅速爲世界第一也。此皆爲科學大明之後。本所知以定進行。其成效既如此矣。今就科學未發達以前。舉一同等之事業與之比較。一觀知行之難易也。當明初之世。成祖以搜索建文。命太監鄭和七下西洋。其第一次自永樂三年六月始受命巡洋。至永樂五年九月而返中國。此二十八箇月之間。已航巡南洋各地。至三佛齊而止。計其往返水程以及沿途留駐之時日。當非十餘箇月不辦。今姑爲之折半。則鄭和自奉命以至啓程之日。不過十四箇月耳。在此十四箇月中。爲彼籌備二萬八千餘人之糧食武器及各種需要。而又同時造成六十四艘之大海船。據明史所載。其長四十四丈。寬十八丈。喫水深淺未明。然以意推之。當在一丈以上。如是則其積量總在四五千噸。其長度則等於今日外國頭等之郵船矣。當時無科學知識以助計畫也。無外國機器以代人工也。而鄭和又非專門之造船學家也。當時世界亦無如此巨大之海船也。乃鄭和竟能於十四箇月之中。而造成六十四艘之大船。載運二萬八千人巡遊南洋。示威海外。爲中國超軼前後之奇舉。至今南洋土人。猶有懷想當年三保之雄風遺烈者。可謂壯矣。然今之中國人藉科學之知識。外國之機器。而造成一

艘三千噸之船。則以爲難能。其視鄭和之成績爲何如。此行之非艱。知之惟艱。造船事業可爲鐵證者五也。中國最有名之陸地工程者。萬里長城也。秦始皇令蒙恬北築長城。以禦匈奴。東起遼瀋。西迄臨洮。陵山越谷五千餘里。工程之大。古無其匹。爲世界獨一之奇觀。當秦之時代。科學未發明也。機器未創造也。人工無今日之多也。物力無今日之宏也。工程之學不及今日之深造也。然竟能成此偉大之建築者。其道安在。曰。爲需要所迫。不得不行而已。西彥有云。需要者創造之母也。秦始皇雖以一世之雄。并吞六國。統一中原。然後自度掃大漠而滅匈奴。有所未能也。而設邊戍以防飄忽無定之游騎。又有不勝其煩也。爲一勞永逸之計。莫善於設長城以禦之。始皇雖無道。而長城之有功於後世。實與大禹之治水等。由今觀之。儻無長城之捍衛。則中國之亡於北狄。不待宋明而在楚漢之時代矣。如是則中國民族必無漢唐之發展。昌大而同化南方之種族也。及我民族同化力強固之後。雖一亡於蒙古。而蒙古爲我所同化。再亡於滿洲。而滿洲亦爲我所同化。其初能保存華大此同化之力。不爲北狄之侵陵天折者。長城之功爲不少也。而當時之築長城者。祇爲保其一姓之私。子孫帝皇萬世之業耳。而未嘗知

其收效之廣且遠也。彼迫於需要，祇有毅然力行以成之耳。初固不計其工程之大，費力之多也。殆亦行之而不知其道也。而今日科學雖明，機器雖備，人工物力亦超越往昔，工程之學，皆遠駕當時矣。然試就一積學經驗之工師，叩以萬里長城之計畫，材料幾何，人工幾何，所需經費若干，時間若干，可以造成。吾思彼之所答，必曰：此非易知之事也。即使有不憚煩之工師，費數年之力，為一詳細測量，而定有精確計畫，而呈之今之人，今之人必曰：知之非艱，行之惟艱。今欲效秦始皇而再築一萬里長城，為必不可能之事也。吾今欲請學者一觀近日歐洲之戰場。當德軍第一次攻巴黎之失敗也，立即反攻為守，為需要所迫，數月之間，築就長壕。由北海之濱至於瑞士山麓，長一千五百餘里。有第一、第二、第三綫各重之防禦，每重之工程，有陰溝、有地窖、有甬道、有棧房，工程之鞏固繁複，每綫每里比較，當過於萬里長城之工程也。三綫合計，長約不下五千餘里。而英法聯軍方面所築長壕亦如之。二者合計，長約萬餘里。比之中國之長城，其長倍之。此萬餘里之工程，其初並未預定計畫，皆要臨時隨地施工，而其工程之大，成立之速，真所謂鬼斧神工，不可思議者也。而歐洲東方之戰綫，由波羅的海橫互歐洲大陸。

而至於黑海。長約三倍於西方戰場。彼此各築長壕以抵禦。亦若西方。其工程時間皆相等。此等浩大迅速之工程。儼無事實當前。則言之殊難見信。然歐洲東西南戰場合計約有四萬里之戰壕。今已成爲歷史之陳迹矣。而專門之工程家。恐亦尙難測其匡略也。由此觀之。行之非艱。知之惟艱。始皇之長城。歐洲之戰壕。可爲鐵證者六也。中國更有一浩大工程。可與長城相伯仲者。運河是也。運河南起杭州。貫江蘇、山東、直隸三省。經長江、大河、白河。而至通州。長三千餘里。爲世界第一長之運河。成南北交通之要道。其利於國計民生有不可勝量也。自中西通市之後。汽船出現。海運大通。則漕河日就淤塞。漸成水患。近有議修濬江淮一節。以興水利者。聘請洋匠測量計畫。已覺工程之大。爲我財力所不能辦。而必謀借洋債。方敢從事。夫修濬必較創鑿爲易也。一節必較全河爲易也。而今人於籌謀設計之始。已覺不勝其難。多有聞而生畏。乃古人則竟有舉三千里之長河疏鑿而貫通之。若行所無事者何也。曰其難不在進行之後。而在籌畫之初也。古人無今人之學問知識。凡興大工。舉大事。多不事籌畫。祇圖進行。爲需要所迫。莫之爲而爲。莫之致而致。其成功多出於不覺。是中國運河開鑿之初。原無預定之計。

畫也。近代世界新成之運河。不一而足。其最著而爲吾國人耳熟能詳者。爲蘇伊士與巴拿馬是也。蘇伊士地。頗處於紅海地中海之間。隔絕東西洋海道之交通。自古以來。已嘗有人議開運河於此矣。當一千七百九十八年。拿破倫占領埃及。已立意開蘇伊士運河。命工師實行測量其地。而結果之報告。爲地中海與紅海高低之差。約二十九英尺。因而停止。至五十餘年。再有法人從事測量。知前所謂高低差異爲不確。其後地拉涉氏乃提倡創立公司以開之。當時世人多以爲難。而英人則舉國非之。以爲萬不可能之事。而地拉涉氏苦心孤詣。費多年之脣舌。乃得法國資本家及埃及總督之贊助。遂於一千八百五十八年成立公司。翌年開鑿。至一千八百六十九年告厥成功。英人乃大爲震驚。於是英相地士刺釐用千方百計而收買埃及總督之股票歸於英政府。後且將埃及并爲英國領土。蓋所以保運河以握東西洋之咽喉。而連絡印度之交通也。地拉涉開鑿蘇伊士既告成功之後。聲名大著。爲世所重。乃更進而提倡開鑿巴拿馬運河。以聯絡大西洋與太平洋之交通。而招股集資。咄嗟立辦。遂於一千八百八十二年動工。至八十九年則一敗塗地。而地拉涉氏竟至破產被刑。末路窮途。情殊可憫。其所

以致此之原因。半由預算過差。半由疾疫流行。死亡過衆。難以施工。夫預算過差。尙可挽也。疾疫流行。不可救也。蓋當時科學無今日之進步。多以爲地氣惡厲。非人事所能爲力。而不留意衛生。乃近年科學進步。始知一切疾疫。皆由微生物所致。而巴拿馬之黃熱疫。則由蚊子所傳染。其後美國政府決議繼續開鑿巴拿馬運河也。由千九百零四年起。先從事於除滅蚊子。改良衛生。此事既竣。由千九百零七年起。始行施工。至千九百十五年則完全告成。而大西洋太平洋之聯絡通矣。由此觀之。地拉沙氏失敗之大原因者。在不知蚊子之爲害而忽略之也。美國政府之成功者。在知蚊子之爲害而先除滅之也。此行之非艱。知之惟艱。中外運河之工程。可爲鐵證者七也。自古製器尙象。開物成務。中國實在各國之先。而創作之物。大有助於世界文明之進步者。不一而足。如印版也。火藥也。盜器也。絲茶也。皆爲人類所需要者也。更有一物。實開今日世界交通之盛運。成今日環球一家之局者。厥爲羅經。古籍所載指南車。有謂創於黃帝者。有謂創於周公者。莫衷一是。然中國發明磁石性質而製爲指南鍼。由來甚古。可無疑義。後西人倣而用之航海事業。於以發達。儻無羅經以定方向。則汪洋巨浸。水天一色。四顧無

涯。誰敢冒險遠離海岸。深蹈迷途。而赴不可知之地哉。若無羅經爲航海之指導。則航業無由發達。而世界文明必不能臻於今日之地位。羅經之爲用誠大矣哉。然則羅經者何物也。曰。是一簡單之電機也。人類之用電物者。以指南鍼爲始也。自指南鍼用後。人類乃從而注意於研究磁鍼之指南。磁石之引鐵。經千百年之時間。竭無窮之心思學力。而後發明電氣之理。乃知電者無質之物也。其性與光熱通。可互相變易者也。其爲物彌漫六合。無所不入。無所不包。而其運行於地面也。有一定之方向。自南而北。磁鐵受電之感。遂成爲南北向之性。如定風鍼之爲風所感。而從風向之所之者。同一理也。往昔電學不明之時。人類視雷電爲神明而敬拜之者。今則視之若牛馬而役使之矣。今日人類之文明。已進於電氣時代矣。從此人之於電。將有不可須臾離者矣。觀於通都大邑之地。其用電之事。以日加增。點燈也用電。電行路也用電。講話也用電。傳信也用電。作工也用電。治病也用電。炊爨也用電。禦寒也用電。以後電學更明。則用電之事更多矣。以今日而論。世界用電之人。已不爲少。然能知電者有幾人乎。每遇新創製一電機。則舉世從而用之。如最近之大發明爲無線電報。不數年則已風行全世。然當研究之時。

代。費百十年之工夫。竭無數學者之才。各貢一知。而後得成全此無綫電之知識。及其知識真確。學理充滿。而乃本之以製器。則無所難矣。器成而以之施用。則更無難矣。是今日用無綫電以通信者。人人能之也。而司無綫電之機生。以應人之通信者。亦不費苦學而能也。至於製無綫電機之工匠。亦不過按圖配置。無所難也。其最難能可貴者。則爲研求無綫電知識之人。學識之難關一過。則其他之進行。有如反掌矣。以用電一事觀之。人類毫無電學知識之時。已能用鐵而製羅經。爲航海指南之用。而及其電學知識一發達。則本此知識。而製出奇奇怪怪層出不窮之電機。以爲世界百業之用。此行之非艱。知之惟艱。電學可爲鐵證者八也。近世科學之發達。非一學之造詣。必同時衆學皆有進步。互相資助。彼此乃得以發明。與電學最有密切之關係者爲化學。儻化學不進步。則電學必難以發達。亦惟有電學之發明。而化學乃能進步也。然爲化學之元祖者。卽道家之燒鍊術也。古人欲得不死之藥。於是方士創燒鍊之術。以求之。雖不死之藥不能驟得。而種種之化學工業。則由之以興。如製造硃砂、火藥、瓷器、豆腐等事業。其最著者。其他之工業。與化學有關係。由燒鍊之術而致者。不可勝數也。中國之有化

學製造事業。已數千年於茲。然行之而不知其道。並不知其名。比比皆是也。吾國學者今多震驚於泰西之科學矣。而科學之最神奇與妙者。莫化學若。而化學之最難研究者。又莫有機體之物質若。有機體之物質之最重要者。莫糧食若。近日泰西生理學家。攷出六畜之肉中。含有傷生之物甚多。故食肉之人。多有因之而傷生促壽者。然人身所需之滋養料。以肉食爲最多。若捨肉食而他求滋養之料。則苦無其道。此食料之衛生問題。爲泰西學士所欲解決者非一日矣。近年生物科學進步甚速。法國化學家多偉大之發明。如裴在轄氏創有機化學。以化合之法製有機之質。且有以化學製養料之理想。巴斯德氏發明微生物學。以成生物化學。高第業氏以生物化學研究食品。明肉食之毒質。定素食之優良。吾友李石曾留學法國。並遊於巴氏高氏之門。以研究農學而注意大豆。以興開「萬國乳會」而主張豆乳。由豆乳代牛乳之推廣。而主張以豆食代肉食。遠引化學諸家之理。近應素食衛生之需。此巴黎豆腐公司之所由起也。夫中國人之食豆腐尙矣。中國人之造豆腐多矣。甚至窮鄉僻壤三家村中。亦必有一豆腐店。吾人無不以末技微業視之。豈知此卽爲最奇妙之有機體化學製造耶。豈知此卽爲

最合衛生最適經濟之食料耶。又豈知此等末技微業。卽爲泰西今日最著名科學家之所苦心孤詣研求而不可得者耶。又夫陶器之製造。由來甚古。巴比倫埃及則有以瓦爲書。以瓦爲郭。而墨西哥比魯等地。於西人未發明美洲以前。亦已有陶器。而近代文明之國。其先祖皆各能自造陶器。是知燒土成器。凡人類文明一進至火食時代則能爲之。惟瓷器一物。則獨爲中國之創製。而至今亦猶以中國爲最精。當一千五百四十年之時。有法人白里思者。見法貴族中有中國瓷器。視爲異寶。而決志倣製之。務使民間家家皆能享此異寶。於是苦心孤詣。從事於研究。費十六年之心思。始製出一種似瓷之陶器。此爲歐洲倣製中國瓷器之始。至近代泰西化學大明。各種工業從而發達。而其製瓷事業亦本化學之知識而施工。始能與中國之瓷質相伯仲。惟如明朝之景泰永樂。清朝之康熙乾隆等時代所製之各種美術瓷器。其彩色質地。則至今仍不能倣效也。夫近時化學之進步。可謂登峯造極矣。其神妙固非吾古代燒鍊之術可比。則二十年前之化學家亦夢想所不到也。前者之化學有有機體與無機體之分。今則已無界限之可別。因化學之技術。已能使無機體變爲有機體矣。又前之所謂元素。所謂元子

者。今亦推翻矣。因至鑄質發明之後。則知前之所謂元素者。更有元素以成之。元子者。更有元子以成之。從此化學界當另闢一新天地也。西人之做造中國盜器。專賴化學以分析。而盜之體質。盜之色料。一以化學驗之。無微不至。然其燒鍊之技術。則屬夫人工與物理之關係。此等技術。今已失傳。遂成爲絕藝。故倣效無由。此歐美各國所以貴中國明清兩代之瓷。有出數十萬金而求一器者。今藏於法、英、美等國之博物院中者。則直視爲希世之異寶也。然當時吾國工匠之製是物者。並不知物理化學爲何物者也。此行之非艱。知之惟艱。化學可爲鐵證者九也。進化論乃十九世紀後半期。達文氏之「物種來由」出現而後。始大發明者也。由是乃知世界萬物皆由進化而成。然而古今來聰明睿知之士。欲窮天地萬物何由而成者衆矣。而卒莫能知其道也。二千年前。希臘之哲奄比多加利氏及地摩忌里特氏。已有見及天地萬物當由進化而成者。無如繼述無人。至梳格底、巴列多二氏之學興後。則進化之說反因之而晦。至歐洲維新以後。思想漸復自由。而德之哲學家史賓那沙氏、及禮尼詩氏二人。窮理格物。再開進化論之階梯。達文之祖則宗述禮尼詩者也。嗣明科學日昌。學者多有發明。其最著者。於天

文學則有拉巴刺氏。於地質學則有利里氏。於動物學則有拉麥氏。此皆各從其學而推得進化之理者。洵可稱爲進化論之先河也。至達文氏則從事於動物之實察。費二十年勤求探討之巧而始成其「物種來由」一書。以發明物競天擇之理。自達文之書出後。則進化之學。一旦豁然開朗。大放光明。而世界思想爲之一變。從此各種學術皆依歸於進化矣。夫進化者。自然之道也。而物競天擇。適者生存。不適者淘汰。此物種進化之原則也。此種原則。人類自石器時代以來。已能用之以改良物種。如化野草爲五穀。化野獸爲家畜。以利用厚生者是也。然用之萬千年。而莫由知其道。必待至科學昌明之世。達文氏二十年苦心孤詣之功而始知之。其難也如此。夫進化者。時間之作用也。故自達文氏發明物種進化之理。而學者多稱之爲時間之大發明。與奈端氏之攝力爲空間之大發明相媲美。而作者則以爲進化之時期有三。其一爲物質進化之時期。其二爲物種進化之時期。其三則爲人類進化之時期。元始之時。太極（此用以譯西名伊太也）動而生電子。電子凝而成元素。元素合而成物質。物質聚而成地球。此世界進化之第一時期也。今太空諸天體多尙在此期進化之中。而物質之進化。以成地球。

爲目的。吾人之地球。其進化幾何年代而始成。不可得而知也。地球成後。以至於今。據科學家據地層之變動而推算。已有二千萬年矣。由生元之始生而至於成人。則爲第二期之進化。物種由微而顯。由簡而繁。本物競天擇之原則。經幾許優勝劣敗。生存淘汰。新陳代謝。千百萬年。而人類乃成。人類初出之時。亦與禽獸無異。再經幾許萬年之進化。而始長成人性。而人類之進化。於是乎起源。此期之進化原則。則與物種之進化原則不同。物種以競爭爲原則。人類則以互助爲原則。社會國家者。互助之體也。道德仁義者。互助之用也。人類順此原則則昌。不順此原則則亡。此原則行之於人類。當已數十萬年矣。然而人類今日。猶未能盡守此原則者。則以人類本從物種而來。其入於第三期之進化。爲時尙淺。而一切物種遺傳之性。尙未能悉行化除也。然而人類自入文明之後。則天性所趨。已莫之爲而爲。莫之致而致。尙於互助之原則。以求達人類進化之目的矣。人類進化之目的。爲何。卽孔子所謂大道之行也。天下爲公。耶。鯨所謂爾旨得成。在地若天。此人類所希望。化現在之痛苦世界。而爲極樂之天堂者是也。近代文明進步。以日加速。最後之百年。已勝於以前之千年。而最後之十年。又勝已往之百年。如此

遞推。太平之世。當在不遠。乃至達文氏發明物種進化之物。競天擇原則。而學者多以爲仁義道德皆屬虛無。而爭競生存。乃爲實際。幾欲以物種之原則而施之於人類之進化。而不知此爲人類已過之階級。而人類今日之進化。已超出物種原則之上矣。此行之非艱。而知之惟艱。進化論可爲鐵證者十也。儻仍有不信吾行易知難之說者。請細味孔子民可使由之。不可使知之。此可字當作能解。可知古之聖人亦嘗見及。惜其語焉不詳。故後人忽之。遂致漸入迷途。一往不返。深信知之非艱。行之惟艱之說。其流毒之烈。有致亡國滅種者。可不懼哉。中國、印度、安南、高麗等國之人。卽信此說最篤者也。日本人亦信之。惟尙未深。故猶能維新改制而致富強也。歐美之人。則吾尙未聞有信此說者。當此書第一版付梓之夕。適杜威博士至滬。予特以此質證之。博士曰。吾歐美之人。祇知之爲難耳。未聞行之爲難也。又有某工學博士爲予言曰。彼初進工學校。有教師引一事實以教知難行易。謂有某家水管偶生窒礙。家主卽雇工匠爲之修理。工匠一至。不過舉手之勞。而水管卽復回原狀。而家主叩以工值幾何。工匠曰。五十元零四角。家主曰。此舉手之勞。我亦能爲之。何索值之奢而零星也。何以不五十元。不五十

一元而獨五十元零四角。何爲者。工匠曰。五十元者。我知識之值也。四角者。我勞力之值也。如君今欲自爲之。我可取銷我勞力之值。而止索知識之值耳。家主啞然失笑。而照索給之。此足見行易知難。歐美已成爲常識矣。

第五章 知行總論

總而論之。有此十證以爲行易知難之鐵案。則知之非艱行之惟艱之古說。與陽明知行合一之格言。皆可從根本上而推翻之矣。或曰。行易知難之十證。於事功上誠無間言。而於心性上之知行。恐非盡然也。吾於此請以孟子之說證之。孟子盡心章曰。行之而不著焉。習矣而不察焉。終身由之而不知其道者。衆也。此正指心性而言也。由是而知行易知難。實爲宇宙間之真理。施之於事功。施之於心性。莫不皆然也。推夫陽明知行合一之說。卽所以勉人爲善者也。推其意。彼亦以爲知之非艱。而行之惟艱也。惟以人之上進。必當努力實行。雖難有所不畏。既知之則當行之。故勉人以爲其難。遂倡爲知行合一之說。曰卽知卽行。知而不行。是爲不知。

其勉人爲善之心。誠爲良苦。無如其說與真理背馳。以難爲易。以易爲難。勉人以難。實與人性相反。是前之能行之而不著焉。習矣而不察焉。終身由之而不知其道者。今反爲此說所誤。而頓生畏難之心。而不敢行矣。此陽明之說。雖爲學者傳誦一時。而究無補於世道人心也。或曰。日本維新之業。全得陽明學說之功。而東邦人士。咸信爲然。故推尊陽明極爲隆重。不知日本維新之前。猶是封建時代。其俗去古未遠。朝氣尙存。忽遇外患憑陵。幕府無措。有志之士。激於義憤。於是信尊王攘夷之說。以鼓動國人。是猶義和團之倡扶清滅洋。同一步調也。所異者。則時勢有幸有不幸耳。及其攘夷不就。則轉而師夷。而維新之業。乃全得師夷之功。是日本之維新。皆成於行之而不知其道者。與陽明知行合一之說。實風馬牛之不相及也。儻知行合一之說。果有功於日本之維新。則亦必能救中國之積弱。何以中國學者。同是尊重陽明。而效果異趣也。此由於中國習俗。去古已遠。暮氣太深。顧慮之念。畏難之心。較新進文明之人爲尤甚。故日本之維新。不求知而便行。中國之變法。則非先知而不肯行。及其既知也。而猶畏難而不敢行。蓋誤於以行之較知之爲尤難故也。夫維新變法。國之大事也。多有不能前知者。必待行之

成之而後乃能知之也。是故日本之維新。多賴冒險精神。不先求知而行之。及其成功也。乃名之曰維新而已。中國之變法。必先求知而後行。而知永不能得。則行永無其期也。由是觀之。陽明知行合一之說。不過不能阻朝氣方新之日本耳。未嘗有以助之也。而施之暮氣既深之中國。則適足以害之矣。夫知行合一之說。若於科學既發明之世。指一時代一事業而言。則甚爲適當。然陽明乃合知行於一人之身。則殊不通於今日矣。以科學愈明。則一人之知行相去愈遠。不獨知者不必自行。行者不必自知。卽同爲一知一行。而以經濟學分工專職之理施之。亦有分知分行者也。然則陽明知行合一之說。不合於實踐之科學也。予之所以不憚其煩。連篇累牘。以求發明行易知難之理者。蓋以此爲救中國必由之道也。夫中國近代之積弱不振。奄奄待斃者。實爲知之非艱行之惟艱一說誤之也。此說深中於學者之心理。由學者而傳於羣衆。則以難爲易。以易爲難。遂使暮氣畏難之中國。畏其所不當畏。而不畏其所當畏。由是易者則避而遠之。而難者又趨而近之。始則欲求知而後行。及其知之不可得也。則惟有望洋興嘆。而放去一切而已。間有不屈不撓之士。費盡生平之力以求得一知者。而又以行之爲尤難。則

雖知之而仍不敢行之。如是不知固不欲行。而知之又不敢行。則天下事無可爲者矣。此中國積弱衰敗之原因也。夫畏難本無害也。正以於畏難之心。乃適足導人於節勞省事。以取效呈功。此爲經濟之原理。亦人生之利便也。惟有難易倒置。使欲趨避者無所適從。斯爲害矣。曠觀中國有史以來。文明發達之迹。其事昭然若揭也。唐虞三代甫由草昧而入文明。乃至成周。則文物已臻盛軌。其時之政治制度道德文章學術工藝。幾與近代之歐美並駕齊驅。其進步之速。大非秦漢以後所能望塵追迹也。中國由草昧初開之世。以至於今。可分爲兩時期。周以前爲一進步時期。周以後爲一退步時期。夫人類之進化。當然躡事增華。變本加厲。而後來居上也。乃中國之歷史。適與此例相反者。其故何也。此實知之非艱行之惟艱一說有以致之也。三代以前。人類混混沌沌。不識不知。行之而不知其道。是以日起有功。而卒底於成周之治化。此所謂不知而行之時期也。由周而後。人類之覺悟漸生。知識日長。於是漸進而入於欲知而後行之時期矣。適於此時也。知之非艱行之惟艱之說漸中於人心。而中國人幾盡忘其遠祖所得之知識。皆從冒險猛進而來。其始則不知而行之。其繼則行之而後知之。其終則因已知而

更進於行。古人之得其知也。初或費千百年之時間以行之。而後乃能知之。或費千萬人之苦心孤詣。經歷試驗而後知之。而後人之受之前人也。似於無意中得之。故有以知爲易。而以行爲難。此直不思而已矣。當此欲知而後行之時代。適中於知易行難之說。遂不復以行而求知。因知以進行。此三代而後。中國文化之所以有退無進也。夫以今人之眼光。以攷世界人類之進化。當分爲三時期。第一由草昧進文明。爲不知而行之時期。第二由文明再進文明。爲行而後知之時期。第三自科學發明而後。爲知而後行之時期。歐美幸而無知易行難之說。爲其文明之障礙。故能由草昧而進文明。由文明而進於科學。其近代之進化也。不知固行之。而知之更樂行之。此其進行不息。所以得有今日突飛之進步也。當元代時有以大利人馬哥波羅者。曾遊仕中國。致仕後回國。著書述中國當時社會之文明。工商之發達。藝術之進步。歐人見之。尙驚爲奇絕。以爲世界未必有如此文明進化之國也。是猶中國人士於三十年前見張德彝之「四述奇」一書。所誌歐洲文明景象。而以爲荒唐無稽者同一例也。是知歐洲六百年前之文物。尙不及中國當時遠甚。而彼近一二百年來之進步。其突飛速率。有非我夢想所能及。

也。日本自維新國後五十年來。其社會之文明。學術之發達。工商之進步。不獨超過於彼數千年前之進化。且較之歐洲爲尤速。此皆科學爲之也。自科學發明之後。人類乃始能有具以求其知。故始能進於知而後行之第三時期之進化也。夫科學者。統系之學也。條理之學也。凡真知特識。必從科學而來也。捨科學而外之所謂知識者。多非真知識也。如中國之習聞有謂天圓而地方。天動而地靜者。此數千來之思想見識。習爲自然。無復有知其非者。然若以科學按之。以攷其實。則有大謬不然者矣。又吾俗呼養子爲螟蛉。蓋有取於螟蠶變螟蛉之義。古籍所傳螟蛉。桑蟲也。螟蠶。蠶蟲也。蠶蟲無子。取桑蟲蔽而殪之。幽而養之。祝曰。類我類我。久則化而成蠶蟲云。吾人以肉眼驟察之。亦必得同等之判決也。惟以科學之統系攷之。物類之變化。未有若是其突然者也。若加以理則之視察。將螟蠶之取螟蛉蔽而殪之。幽而養之之事。集其數起。別其日數。而同時攷驗之。又以其一起分日攷驗之。以觀其變態。則知螟蠶之取螟蛉蔽而殪之。是也。幽而養之非也。蔽而殪之之後。螟蠶則生卵於螟蛉之體中。及螟蠶之子長。則以螟蛉之體爲糧。所謂幽而養之者。卽幽螟蛉以養螟蠶之子也。是螟蠶並未變螟蛉爲己子也。不

適以螟蛉之肉爲己子之糧耳。由此事之發明。令吾人證明一醫學之妙術。爲蝶蠹行之在人類之先。卽用蒙藥是也。夫蝶蠹之蔽螟蛉於泥窩之中。卽用其蠶螫以灌其毒於螟蛉之腦髓而蒙之。使之醉而不死。活而不動也。若螟蛉立死。則其體卽成腐敗。不適於爲糧矣。若尙生而能動。則必破泥窩而出。而蝶蠹之卵亦必因而破壞。難以保存以待長矣。是故爲蝶蠹者。爲需要所迫。而創蒙藥之術。以施之於螟蛉。夫蒙藥之術。西醫用之以治病者尙不滿百年。而不期蝶蠹之用之。已不知幾何年代矣。由此觀之。凡爲需要所迫。不獨人類能應運而出。創造發明。卽物類亦有此良能也。是行之易。知之難。人類有之。物類亦然。惟人類則終有覺悟之希望。而物類則永無能知之期也。吾國人所謂知之非艱。其所知者大都類於天圓地方。天動地靜。螟蛉爲子之事耳。夫人羣之進化。以時攷之。則分爲三時期。如上所述曰不知而行之時期。曰行而後知之時期。曰知而後行之時期。而以人言之。則有三系焉。其一先知先覺者。爲創造發明。其二後知後覺者。以倣效推行。其三不知不覺者。爲竭力樂成。有此三系人相需爲用。則大禹之九河可疏。秦皇之長城能築也。乃後世之人。誤於知之非艱之說。雖有先知先覺者之發明。

而後知後覺者每以爲知之易而忽略之。不獨不爲之倣效推行。且目之爲理想難行。於是不知不覺者。則無由爲之竭力樂成矣。所以秦漢以後之事功。無一能比於大禹之九河。與始皇之長城者。此也。豈不可慨哉。方今革命造端之始。開吾國數千年來未有之局。又適爲科學昌明之時。知之則必能行之。知之則更易行之。以我四萬萬優秀文明之民族。據有四百二十七萬方哩之土地。（較之日本前有土地不過十四萬餘方哩。今有土地亦不過二十六萬方哩耳。）爲世界獨一廣大之富源。正所謂以有爲之人。據有爲之地。而遇有爲之時者也。儻使我國之後知後覺者。能毅然打破知之非艱行之惟艱之迷信。而奮起以倣效。推行革命之三民主義。五權憲法。而建設一世界最文明進步之中華民國。誠有如反掌之易也。如有河漢予言者。卽請以美國之革命與日本之維新以證之。夫美國之革命。以三百萬人據大西洋沿岸十三州之地。與英國苦戰八年。乃得脫英之羈厄而獨立。其地爲蠻荒大陸。內有紅番之抵拒。外有強敵之侵陵。羣路藍縷。開始經營。其時科學尙未大明。其地位其時機則萬不如我今日之優美也。其建國之資。可爲之具。又萬不如我今日之豐富也。其人數則不及我今日百分之一

也。然其三百萬之衆。皆具冒險之精神。遠大之壯志。奮發有爲。積極猛進。故自一千七百七十六年七月四日宣布獨立。至今民國八年。爲時不過一百四十三年耳。而美國已成爲世界第一富強之國矣。日本維新之初。人口不及我十分之一。其土地則不及我四川一省之大。其當時之知識學問。尙遠不如我之今日也。然能幡然覺悟。知鎖國之非計。立變攘夷爲師夷。聘用各國人才。採取歐美良法。力圖改革。美國需百餘年而達於強盛之地位者。日本不過五十年。直三分之一之時間耳。準此以推。中國欲達於富強之地位。不過十年已足矣。或猶不信者。請觀於暹羅之維新。暹羅向本中國藩屬之一。土地約等於四川一省。人口不過八百萬。其中爲華僑子孫者。約二三百萬。餘皆半開化之蠻族耳。論其人民之知識。則萬不及中國。其全國之工商事業。悉操於華僑之手。論其國勢。則界於英法兩強領土之間。疆土日削。二十年前。幾岌岌可危。朝不保夕。其王室親近。乃驟然發奮爲雄。倣日本之維新。聘用外才。采行西法。至今不過十餘年。則全國景象爲之一新。文化蒸蒸日上。今則居然亞東一完全獨立國。而國際之地位。竟駕乎中國之上矣。今日亞東之獨立國。祇有日本與暹羅耳。中國尙未得稱爲完全之獨立。

國也。祇得謂之爲半獨立國而已。蓋吾國之境內尙有他國之租界。有他國之治權。吾之海關尤握於外人之手。日本暹羅則完全脫離此羈厄也。是知暹羅之維新。比之日本更速。暹羅能之。則中國更無不能矣。道在行之而已。學者至此。想當了然於行之易而知之難矣。故天下事惟患於不能知耳。儻能由科學之理則以求得其真知。則行之決無所難。此已十數回翻覆證明。無可疑義矣。然則行之之道爲何。卽全在後知後覺者之不自惑以惑人而已。上所謂文明之進化。成於三系之人。其一先知先覺者卽發明家也。其二後知後覺者卽鼓吹家也。其三不知不覺者卽實行家也。由此觀之。中國不患無實行家。蓋林林總總者皆是也。乃吾黨之士有言曰。某也理想家也。某也實行家也。其以二三人可爲改革國事之實行家。真謬誤之甚也。不觀今之外人在上海所建設之宏大工廠。繁盛市街。崇偉樓閣。其實行家皆中國之工人也。而外人不過爲理想家計畫家而已。並未有躬親實行其建設之事也。故爲一國之經營建設所難得者。非實行家也。乃理想家計畫家也。而中國之後知後覺者。皆重實行而輕理想矣。是猶治化學而崇拜孟家村之豆腐公。而忽於裴在輅巴斯德等宿學也。是猶治醫學而崇拜蠱蟲

之蠟蠹。而忽於發明蒙藥之名醫也。蓋豆腐公爲生物化學之實行家。而蠟蠹爲蒙藥之實行家也。有是理乎。乃今之後知後覺者。悉中此病。所以不能鼓吹輿論。倡導文明。而反足混亂是非。阻礙進化也。是故革命以來。而建設事業不能進行者。此也。予於是乎不得不徹底詳闕。欲使後知後覺者。了然於向來之迷誤。而翻然改圖。不再爲似是而非之說以惑世。而阻撓吾林林總總之實行家。則建設前途大有希望矣。

第六章 能知必能行

當今科學昌明之世。凡造作事物者。必先求知而後乃敢從事於行。所以然者。蓋欲免錯誤而防費時失事。以冀收事半功倍之效也。是故凡能從知識而構成想像。從想像而生出條理。本條理而籌備計畫。按計畫而用工夫。則無論其事物如何精妙。工程如何浩大。無不指日可以樂成者也。近日之無線電飛行機。事物之至精妙者也。美國之一百二十餘萬里鐵路。當一千九百十六年十二月三十一日。美國收其全國鐵路歸政府管理時。其路線共長三十

九萬七千零十四英里。成本一百九十六萬萬餘元美金。合中國洋銀三百九十二萬萬元。與夫蘇伊士、巴拿馬兩運河。工程之至浩大者也。然於科學之原理既知。四週之情勢皆悉。由工師籌定計畫。則按計畫而實行之。已爲無難之事矣。此事實俱在。彰彰可攷。吾國人當可一按而知也。予之於革命建設也。本世界進化之潮流。循各國已行之先例。鑑其利弊得失。思之稔熟。籌之有素。而後訂爲革命方略。規定革命進行之時期爲三。第一軍政時期。第二訓政時期。第三憲政時期。第一爲破壞時期。擬在此時期內施行軍法。以革命軍担任打破滿清之專制。掃除官僚之腐敗。改革風俗之惡習。解脫奴婢之不平。洗淨鴉片之流毒。破滅風水之迷信。廢去釐卡之阻礙等事。第二爲過渡時期。擬在此時期內施行約法。（非現行者）建設地方自治。促進民權發達。以一縣爲自治單位。縣之下再分爲鄉村區域。而統於縣。每縣於敵兵驅除戰事停止之日。立頒布約法。以之規定人民之權利義務。與革命政府之統治權。以三年爲限。三年期滿。則由人民選舉其縣官。或於三年之內該縣自治局。已能將其縣之積弊掃除如上所述者。及能得過半數人民能了解三民主義而歸順民國者。能將人口清查。戶籍釐定。警

察、衛生、教育、道路各事。照約法所定之低限程度而充分辦就者。亦可立行自選其縣官而成。完全之自治團體。革命政府之對於此自治團體。祇能照約法所規定而行其訓政之權。俟全國平定之後六年。各縣之已達完全自治者。皆得選舉代表一人。組織國民大會。以制定五權憲法。以五院制爲中央政府。一曰行政院。二曰立法院。三曰司法院。四曰考試院。五曰監察院。憲法制定之後。由各縣人民投票選舉總統。以組織行政院。選舉代議士以組織立法院。其餘三院之院長。由總統得立法院之同意而委任之。但不對總統法院負責。而五院皆對於國民大會負責。各院人員失職。由監察院向國民大會彈劾之。而監察院人員失職。則國民大會自行彈劾而罷黜之。國民大會職權。專司憲法之修改。及制裁公僕之失職。國民大會及五院職員。與夫全國大小官吏。其資格皆由考試院定之。此五權憲法也。憲法制定。總統議員舉出後。革命政府當歸政於民選之總統。而訓政時期於以告終。第三爲建設完成時期。擬在此時期始。施行憲政。此時一縣之自治團體。當實行直接民權。人民對於本縣之政治。當有普通選舉之權。創制之權。複決之權。罷官之權。而對於一國政治除選舉權之外其餘之同等權。則付託

於國民大會之代表以行之。此憲政時期。卽建設告竣之時。而革命收功之日。此革命方略之大要也。乃於民國建元之初。予則極力主張施行革命方略。以達革命建設之目的。實行三民主義。而吾黨之士。多期期以爲不可。經予曉諭再三。辯論再四。卒無成效。莫不以爲予之理想太高。知之非艱。行之惟艱也。嗚呼。是豈予之理想太高哉。毋乃當時黨人之知識太低耶。予於是乎不禁爲之心灰意冷矣。夫革命之有破壞。與革命之有建設。固相因而至。相輔而行者也。今於革命破壞之後。而不開革命建設之始。是無革命之建設矣。既無革命之建設。又妄用革命之總統爲。此予之所以萌退志。而於南京政府成立之後。仍繼續停戰。重開和議也。至今事過情遷。則多有怪予於民國建元之後。不當再允和議。甘讓總統者。然假使予仍爲總統。而黨員於破壞成功之後。已多不守革命之信誓。不從領袖之主張。縱能以革命黨而統一中國。亦不能行革命之建設。其效果不過以新官僚而代舊官僚而已。其於國家治化之源。生民根本之計。毫無所補。是亦以暴易暴而已。夫如是。則予無爲總統之必要也。或者不察。有以爲予當時之勢力不及袁世凱。故不得不與之議和。苟且了事者。甚有誣爲受袁世凱百萬之賄。遂以

總統讓之者。事至今日。已可不待辯而明矣。苟予果貪也。則必不以百萬而去總統之位矣。不觀今日一督軍一年之聚斂幾何。一師長一年之侵吞幾何。誣者果視予貪而且愚一至此耶。至謂於民國建元之後。予之勢力不及袁世凱。則更擬於不倫也。夫當時民國已有十五省。而山東河南民黨亦遽起。直隸則軍隊且內應。稍遲數月。當可全國一律光復。斷無疑義也。且捨當時情勢不計。而以前後之事較之。當明予非畏袁世凱之勢力而議和者。夫革命成功以前。予曾經十次之失敗。而奮鬥之氣猶不少衰。民國二年。袁世凱已統一全國。而予已不問政治而從事實業矣。乃以暗殺宋教仁故。予時雖手無寸兵。而猶不畏之。而倡議討袁。惜南方同志持重。不敢先發制人。致遭失敗。討袁軍敗後。同人皆頹喪不振。無敢主張再行革命者。予知袁氏必將帝制自爲。乃組織中華革命黨以爲之備。散布黨員於各省。提倡反對帝制。是故袁氏之帝制未成。而反對之人心已備。帝制一發。全國卽起而撲滅之也。由此觀之。則予非由畏勢力而去總統。乃以不能行革命之建設而去總統。當可以了然於國人之心目中矣。夫如是。然後能明予之志。而領會於予革命建設之微意也。何謂革命之建設。革命之建設者。非常之建

設也。亦速成之建設也。夫建設固有尋常也。卽隨社會趨勢之自然。因勢利導而爲之。此異乎革命之建設者也。革命有非常之破壞。如帝統爲之斬絕。專制爲之推翻。有此非常之破壞。則不可無非常之建設。是革命之破壞。與革命之建設。必相輔而行。猶人之兩足。鳥之雙翼也。惟民國開創以來。既經非常之破壞。而無非常之建設以繼之。此所以禍亂相尋。江流日下。武人專橫。政客搗亂。而無法收拾也。蓋際此非常之時。必須非常之建設。乃足以使人民之耳目一新。與國更始也。此革命方降之所以爲必要也。試觀民國以前之大革命。其最轟轟烈烈者。爲美與法。美國一經革命而後。所定之國體。至今百餘年而不變。其國除黑奴問題。生出國內南北戰爭一次而外。餘無大變亂。誠可謂一經革命而後。其國體則一成不變。長治久安。文明進步。經濟發達。爲世界之冠。而法國一經革命之後。則大亂相尋。國體五更。兩帝制而三共和。至八十年後。窮兵黷武之帝爲外敵所敗。身爲降虜。而共和之局乃定。較之美國。其治亂得失。差若天壤者。其故何也。說者多稱華盛頓有仁讓之風。所以開國之初。有黃袍之拒。而擊破倫野。必勃勃有鯨吞天下之志。所以起共和而終帝制。而不知一國之趨勢。爲萬衆之心理所造成。

若其勢已成。則斷非一二因利乘便之人之智力所可轉移也。夫華拏二人之於美法之革命。皆非原動者。美之十三州既發難抗英而後。乃延華盛頓出爲之指揮。法則革命起後。乃拔拏破倫於偏裨之間。苟使二人易地而處。想亦皆然。是故華拏之異趣。不關乎箇人之賢否。而在其全國之習尚也。美國土地向爲蠻荒大陸。英人移居於其地者。不過二百餘年。英人素富於冒險精神自治能力。至美而後。卽建設自治團體。隨成爲十三州。雖歸英王統治之下。然鞭長莫及。無異海外扶餘。英國對之。不過羈縻而已。及一旦征稅稍苛。十三州則聯合以抵抗。此革命之所由起也。血戰八年而得獨立。遂創立亞美利加之聯邦。爲共和國。其未獨立以前。十三州已各自爲政。而地方自治已極發達。故其立國之後。政治蒸蒸日上。以其政治之基礎。全恃地方自治之發達也。其餘中美南美之各拉丁人種之殖民地。百十年來。亦先後倣美國而脫離其母國以改建共和。然其政治進步之不如美國。而變亂常見者。則全係乎其地方自治之基礎不鞏固也。然其一脫母國統治而建共和之後。大小十九國。除墨西哥爲外兵侵入。強改帝制外。無一推翻共和者。此皆得立國於新天地之賜。故能洗除舊染之污。而永遠脫離君政。

之治也。法國則不然。法雖爲歐洲先進文化之邦。人民聰明奮厲。且於革命之前。曾受百十年。哲理民權之鼓吹。又模範美國之先例。猶不能由革命一躍而幾於共和憲政之治者。其故何也。以彼之國體向爲君主專制。而其政治向爲中央集權。無新天地爲之地盤。無自治爲之基礎也。我中國缺憾之點。悉與法同。而吾人民之知識。政治之能力。更遠不如法國。而予猶欲由革命一躍而幾於共和憲政之治者。其道何由。此予所以創一過渡時期爲之補救也。在此時期。行約法之治。以訓導人民。實行地方自治。惜當時同志不明其故。不行予所主張。而祇采予約法之名。以定臨時憲法。以爲共和之治。可不由其道而一躍可幾。當時衆人之所期者。實爲妄想。願反以予之方略計畫爲難行。抑何不思之甚也。當予鼓吹革命之時。擬創建共和於中國。歐美學者亦多以爲不可。彼等蓋有鑑於百年來之歷史。而重乎其言之也。民國建元前一年。予過倫敦。有英國名士加爾根者。曾徧遊中土。深悉吾國風土人情。著書言中國事甚多。其「中國變化」一書。尤爲中肯。彼聞予提倡改中國爲共和。懷疑滿腹。以爲萬不可能之事。特來旅館與予辯論者數日不能釋焉。迨予示以革命方略之三時期。彼乃渙然冰釋。欣然折服。

嗚然而歎曰。有如此計畫。當然可免武人專制、政客濫亂、於民權青黃不接之際也。而今而後。吾當助子鼓吹。故於武昌起義之後。東方之各西文報。皆盛傳吾於民國建設之計畫。滿盤籌備。成竹在胸。不日當可見之施行。凡同情於中國之良友。當拭目以觀其成也云云。此皆加爾根氏在倫敦各報爲吾游揚之言論也。惜予就總統職後。此種計畫。爲同志所格而不行。遂致歐美同情之士亦大失所望。而此後歐美學界之知吾計畫者。亦不敢再爲游揚吾說。而不知者。則多以中國人民知識程度不足。斷不能行共和之治矣。此所以美國著名之憲法學者古德諾氏有勸袁世凱帝制之舉也。中國人對於古德諾氏勸袁帝制一事。頗爲詫異。要爲彼乃共和國之一學者。何以不右共和而揚帝制。多有不明其故者。予廉得其情。惟彼爲共和國人。斯有共和國之經驗。而美國人尤飽嘗知識程度不足之人民之害也。美國之外來人民。一入美境數年。卽享民權。而美國之黑奴。一釋放後。立享民權。而美國政客。利用此兩種人之民權而擣出滔天之亂。爲正人佳士所惱煞者。不知若干年。始定有不識字之人不得享國民權利之禁例。以防止此等擣亂。是以彼中學者。一聞知識程度不足之人民欲建設共和。則幾有痛心

疾首。期期以爲不可者。此亦古德諾氏之心理也。夫中國人民知識程度之不足。固無可隱諱者也。且加以數千年專制之毒。深中乎人心。誠有比於美國之黑奴。及外來人民。知識尤爲低下也。然則何爲而可。袁世凱之流。必以爲中國人民知識程度如此。必不能共和。曲學之士亦曰非專制不可也。嗚呼。牛也尙能教之耕。馬也尙能教之乘。而況於人乎。今使有兒童將欲入塾讀書者。而語其父兄曰。此童子不識字。不可使之入塾讀書也。於理通乎。惟其不識字。故須急於讀書也。況今世界人類。已達於進化童年之運。所以自由平等之思想。日漸發達。所謂世界潮流。不可復壓者也。故中國今日之當共和。猶幼童之當入塾讀書也。然入塾必要有良師益友以教之。而中國人民。今月初進共和之治。亦當有先知先覺之革命政府以教之。此訓政之時期。所以爲專制入共和之過渡所必要也。非此則必流於亂也。然當同盟會成立之初。則有會員疑革命方略之難行者。謂清朝僞立憲許人民以預備九年。今吾黨之方略。定以軍政三年。訓政六年。豈不與清朝九年相等耶。吾等望治甚急。故投身革命。若於革命成功之後。猶須九年始得憂政之治。未免太久也。云云。予答以非此則無望造成完全之民國。今民國改

元已八年於茲矣。不獨憲政之治不能期。而欲求如清朝苟且偷生。猶不可得。尙何望九年之有完全民國出現耶。或又疑訓政六年。得毋同於曲學者所倡之開明專制耶。曰開明專制者。卽以專制爲目的。而訓政者。乃以共和爲目的。此所以有天壤之別也。譬如今次之世界大戰。爭。凡參加此戰爭之國。無論共和君主。稅一律停止。憲政。行軍政。向來人民之行動自由。言論自由。集會自由。皆削奪之。甚且飲食營業皆歸政府支配。而舉國無有異議。且獻其身命爲國家作犧牲。以其目的在戰勝而圖存也。人之已行憲政。猶且停之。况我憲政尙未發生。方欲由革命之戰爭以求之。豈可於開戰之初。卽施行憲政耶。此語幼稚無倫之思想也。今民國成立已八年矣。吾黨之士。於此八年間。應得無量之經驗。多少之知識。若能回憶予十數年前之訓誨主張。當能恍然大悟。而不再河漢予言以爲理想難行矣。夫以中國數千年專制退化。而被征服亡國之民族。一旦革命光復。而欲成立一共和憲法之國家。舍訓政一道。斷無由遠達也。美國之欲扶助菲島人民以獨立也。乃先從訓政著手。以造就其地方自治爲基礎。至今不過二十年而已。不變一半開化之蠻種以成爲文明進化之民族。今菲島之地方自治。已極發達。

全島官吏除總督尙爲美人。餘多爲土人所充任。不日必能完全獨立。將來其政治之進步。民智之發達。當不亞於世界文明之國。此卽訓政之效果也。美國對於菲島何以不卽許其獨立。而必經一度訓政之時期。此殆有鑑於當年黑奴釋放後之紛擾。故行此策也。我中國人民久處於專制之下。奴性已深。牢不可破。不有一度之訓政時期。以洗除其舊染之污。奚能享民國主人之權利。此袁氏帝制之時而勸進者之所以多也。夫中華民國者。人民之國也。君政時代則大權獨攬於一人。今則主權屬於國民之全體。是四萬萬人民卽今之皇帝也。國中之百官上而總統。下而巡差。皆人民之公僕也。而中國四萬萬之人民。由遠祖初生以來。素爲專制君主之奴隸。向來多有不識爲主人。不敢爲主人。不能爲主人者。而今皆當爲主人矣。其忽而躋於此地位者。誰爲爲之。孰令致之。是革命成功而破壞專制之結果也。此爲我國有史以來所未有之變局。吾民破天荒之創舉也。是故民國之主人者。實等於初生之嬰兒耳。革命黨者。卽產此嬰兒之母也。旣產之矣。則當保養之。教育之。方盡革命之責也。此革命方略之所以有訓政時期者。爲保養教育此主人成年而後還之政也。在昔專制之世。猶有伊尹周公者。於其國

注太甲成王不能爲政之時。已有訓政之事。專制時代之臣僕尙且如此。况爲開中國未有之
甚之革命黨。不尤當負伊尹周公之責。使民國之主人長成。國基鞏固耶。惜乎當時之革命黨
多不知此爲必要之事。遂放棄責任。失卻天職。致使革命事業。祇能收破壞之功。而不能成建
設之業。故其結果不過僅得一中華民國之名也。悲乎。夫破壞之革命成功。而建設之革命失
敗。其故何也。是知與不知之故也。予之於破壞革命也。曾十起而十敗者。以當時大多數之中
國人。猶不知彼爲滿洲之所征服。故醉生夢死。而視革命爲大逆不道。其後革命風潮漸盛。人
多覺悟。知滿清之當革。漢族之當復。遂能一舉而覆滿清。易如反掌。惟對於建設之革命。一般
人民固未知之。而革命黨亦莫名其妙也。夫革命事業。莫難於破壞。而莫易於建設。今難者既
成功。而易者反失敗。其故又何也。惟其容易也。故人多不知其必要而忽略之。此其所以敗也。
何以謂之容易。因破壞已成。而阻力悉滅。阻力一滅。則吾人無所不可。來往自由。較之謀破壞
時。稍一不慎。則不測隨之之際。何啻天淵。然吾人知革命排滿爲救國之必要。則犯難冒險而
爲之。及夫破壞既成。則以容易安全之建設。可以多途出之。而不必由革命之手續矣。此建設

事業之所以墜也。今以一顯淺易行之事證之。吾人之立同盟會以擔任革命也。先從事於鼓吹。而後集其有志於天下國家之任者。共立信誓。以實行三民主義為精神。以創立中華民國為目的。其不信仰此信條當眾正式宣誓者。吾不承認其為革命黨也。其初一般之士。莫不視吾黨宣誓儀文。為形式上之事。以為無補於進行。乃數年之間。革命黨之勢力膨脹。團體固結。卒能推倒滿清者。則全賴有此宣誓之儀文。以成一黨心理之結合也。一黨尚如此。其况一國乎。常人有言。中國四萬萬人。實等於一片散沙。今欲聚此四萬萬散沙。而成為一機體結合之法。治國家。其道為何。則必從宣誓以發其正心誠意之端。而後修齊治平之望可幾也。今世文明法治之國。莫不以宣誓為法治之根本手續也。故其對於入籍歸化之民。則必要其宣誓表示誠心。尊崇其國體。恪守其憲章。竭力於義務。而後乃得認為國民。否則終身居其國。仍以外人相視。而不得同享國民之權利也。其對於本國之官吏議員。亦必先行宣誓。乃得受職。若遇有國體之改革。則新國家之政府。必要全國之人民。一一宣誓。以表贊同。否則且以敵人相待。而立逐出境也。此近世文明治法之通例也。請觀今回戰後。歐洲之新成國家。革命國家。其

有能早行其國民之宣誓者。則其國必治。如有不能行此。不知行此者。則其國必大亂不止也。中國之有今日者此也。夫吾人之組織革命黨也。乃以之爲先天之國家者也。後果由革命黨而造成民國。當建元之始。予首爲宣誓而就總統之職。乃令從此凡文武官吏軍士人民。當一律宣誓。表示歸順民國。而盡其忠勤。而吾黨同志悉以此爲不急之務。期期不可。極端反對。予亦莫可如何。姑作罷論。後袁世凱繼予總統任。予於此點特爲注重。而同人則多漠視。予以有我之先例在。決不能稍事遷就。而袁氏亦以此爲不關緊要之事也。故姑惟予命是聽。於是乃有宣誓服膺共和永絕帝制之表示也。其後不幸袁氏果有背盟稱帝之舉。而以此一宣誓之故。俾吾人有極大之理由以討罰之。而各友邦亦直我而曲彼。於是乃有勸告取銷之舉。袁氏帝制之所以失敗者。取銷帝制爲其極大之原因也。蓋以帝制之取銷。則凡爲袁氏爪牙各具王侯之望者。亦悉成爲空想。而鬪志全銷矣。此陳宦所以獨立。而袁氏卽以此氣絕也。帝制之所以不得不取銷者。以列強之勸告也。列強之所以勸告者。以民黨之抵抗袁氏。有極充分之理由也。而理由之具體而可執以爲憑表示於中外者。卽袁氏之背誓也。儻當時袁氏無此

信誓。則其稱帝之日。民黨雖有抵抗。而列強視之。必以民黨愚而多事。而必無勸告之事。而帝制必不取銷。袁氏或不致失敗。何也。蓋袁氏向爲君主之臣僕。而不主張共和者也。而民黨昧然讓總統於袁。已自甘於犧牲共和矣。既甘放棄於前。而又爭之於後。非愚而多事乎。惟有此信誓也。則不然矣。故得列強之主張公道。而維持中國之共和也。由是觀之。信誓豈不重哉。乃吾黨之士。於民國建設之始。則以信誓爲不急之務。而請罷之。且以予主張爲理想者。則多屬乎此等淺近易行之事也。夫吾人於結黨之時。已遵行宣誓之儀矣。乃於開國之初。與民更始之日。則罷此法治根本之宣誓典禮。此建設失敗之一大原因也。儻革命黨當時不河漢予言。則後天民國之進行。亦如先天組黨之手續。凡歸順之官吏。新進之國民。必當對於民國爲正心誠意之宣誓。以表示其擁護民國。扶植民權。勵進民生。必照行其宣誓之典禮者。乃得享民國國民之權利。否則仍視爲清朝之臣民。其既宣誓而後。有違背民國之行爲者。乃得科以叛逆之罪。於法律上始有根據也。如今之中華民國者。若以法律按之。則祇有少數之革命黨及袁世凱一人。曾立有擁護民國之誓。於良心上。法律上。皆不得背叛民國。而其餘之四萬萬人。

原不負何等良心法律之責任也。而昔日捕戮革命黨之清吏。焚殺革命黨之武人。與夫反對革命黨之虎狼。今則視然爲民國政府之總長、總理、總統。而毫無改良之自責、法律之制裁。此何怪於八年之間而數易國體也。夫國者人之積也。人者心之器也。國家政治者一人羣心理之現象也。是以建國之基。當發端於心理。故由清朝臣民而歸順民國者。當先表示正心誠意。此宣誓之大典所以爲必要也。乃革命黨於結黨時行之。於建國時則不行之。是以爲黨人時有奮厲無前之宏願魄力。卒能成破壞之功。而建國後則失此能力。遂致建設無成。此行與不行之效果也。所以不行者。非不能也。坐於不知其爲必要也。故曰。能知必能行也。理想云乎哉。革命黨既以予所主張建設民國之計畫爲理想太高。而不知按照施行。所以由革命而造成此有破壞無建設之局。致使中國人民受此八年之痛苦矣。然而民國之建設一日不完全。則人民之痛苦一日不息。而國治民福永無可達之期也。故今後建設之責。不得獨委之於革命黨。而先知先覺之國民。當當仁不讓而自負之也。夫革命先烈既捨身流血。而爲其極艱極險之破壞事業於前矣。我國民宜奮勇繼進。以完成此容易安全之建設事業於後也。國民、國民。

當急起直追。萬衆一心。先奠國基於方寸之地。爲去舊更新之始。以成良心上之建設。率先行之誓曰。

孫文正心誠意。當衆宣誓。從此去舊更新自立爲國民。盡忠竭力。擁護中華民國。實行三民主義。採用五權憲法。務使政治修明。人民安樂。措國基於永固。維世界之和平。此誓

中華民國八年正月十二日孫文立誓

此宣誓典禮。本由政府執行之。然今日民國政府之自身。尙未有此元素。則不得執行此典禮也。望有志之士。各於其本縣組織一地方自治會。發起者互相照式宣誓。會成而後。由會中各員向全縣人民執行之。必親筆簽名於誓章。舉右手向衆宣讀之。其誓章藏之自治會。而發給憑照。必使普及於全縣之成年男女。一縣告竣。當助他縣成立自治會以推行之。凡行此宣誓之典禮者。問良心。按法律。始得無憾。而稱爲中華民國之國民。否則仍爲清朝之遺民而已。民國之能成立與否。則全視吾國人之樂否行此歸順民國之典禮也。愛國之士。其率先行之。

附錄陳英士致黃克強書

克強我兄足下。美猥以菲材。從諸公後。奔走國事。於茲有年。每懷德音。誼逾骨肉。去夏抵
甌東發。美正救瘠在院。滿擬力疾走別。握手傾懷。迺莫獲我心。足下行期定矣。復以事先
日就道。卒無從一面商榷區區之意於足下。緣何慳也。日者晤日友官崎君。述及近狀。益
眷眷國事。彌令美動襟袵。彼美風雨君子之思矣。溯自辛亥以前。二三同志。如譚宋輩。過
滬上時。談及吾黨健者。必交推足下。以爲孫氏理想。黃氏實行。夫謂足下爲革命實行家。
則海內無賢無愚。莫不異口同聲。於足下無所增損。惟謂中山先生傾於理想。此語一入
吾人腦際。遂使中山先生一切政見。不易見諸施行。迨至今日。猶有持此言以反對中山
先生者也。然而徵諸過去之事實。則吾黨重大之失敗。果由中山先生之理想誤之邪。抑
認中山先生之理想爲誤而反對之致於失敗邪。惟其前日認中山先生之理想爲誤。皆
致失敗。則於今日中山先生之所主張。不宜輕以爲理想而不從。再貽他日之悔。此美所
以追悔往事而欲痛滌吾非者也。爰臚昔日反對中山先生其歷致失敗之點之有負中

山先生者數事以告。足下其亦樂聞之否邪。嘗中山先生之就職總統也。海內風雲擾攘未已。中山先生政見一未實行。而經濟支絀。更足以掣其掣。俄國借款。經臨時參議院之極端反對。海內士夫更藉口喪失利權。引爲詬病。究其實。實交九七年息五釐。卽有擔保。利權不礙。視後日袁氏五國財團借款之實交八二。鹽稅作抵。不足復益以四省地丁。且予以監督財政全權者。孰利孰害。孰得孰失。豈可同日語邪。乃羣焉不察。終受經濟影響。致妨政府行動。中山先生既束手無策。國家更瀕於阽危。固執偏見。貽誤大局。有負於中山先生者此其一。及南北議和以後。袁氏當選臨時總統。中山先生當時最要之主張。約有三事。一則袁氏須就職南京也。中山先生意謂南北聲氣未見調和。雙方舉動。時生誤會。於共和民國統一前途。深恐多生障故。除此障故。非袁氏就職南京不爲功。蓋所以聯絡南北感情。以堅袁氏對於民黨之信用。而祛民黨對於袁氏之嫌疑也。二則民國須遷都南京也。北京爲兩代所都。帝王癡夢。自由之鐘所不能醒。官僚遺毒。江河之水所不能滌。必使失所憑藉。方足鏟鋤專制遺孽。遷地爲良。庶可蕩滌一般瑕穢耳。三則不能以清

帝退位之詔全權授袁氏組織共和政府也。夫中華民國。乃根據臨時約法。取決人民代表之公意而後構成。非清帝袁氏所得私相授受也。袁氏之臨時總統。乃得國民所公選之參議院議員推舉之。非清帝所得任意取以予之也。故中山先生於此尤再三加之意焉。此三事者。皆中山先生當日最爲適法之主張。而不惜以死力爭之者也。乃竟聽袁氏食其就職南京。取決人民公意之前言。以演成弁髦約法推翻共和之後患者。則非中山先生當日主張政見格而不行有以致之邪。試問中山先生主張政見之所以格而不行情形雖複雜。而其重要原因。非由黨人當日識未及此。不表同意有以致之邪。有負於中山先生者此其二。其後中山先生退職矣。欲率同志爲純粹在野黨。專從事擴張教育。振興實業。以立民國國家百年根本之大計。而盡讓政權於袁氏。吾人又以爲空涉理想而反對之。且時有干涉政府用人行政之態度。卒至朝野冰炭。政黨水火。既惹袁氏之忌。更起天下之疑。而中山先生謀國之苦衷。經世之碩畫。轉不能表白於天下而一收其效。有負於中山先生者此其三。然以上之事。猶可曰一般黨人之無識。非美與足下之過也。獨

在宋案發生。中山先生其時適歸滬上。知袁氏將撥專制之死灰而負民國之付託也。於是誓必去之。所定計畫。厥有兩端。一曰聯日。聯日之舉。蓋所以孤袁氏之援而厚吾黨之勢也。日國亞東。於我為鄰。親與善鄰。乃我之福。日助我則我勝。日助袁則袁勝。此中山先生之言也。在中山先生認聯日為重要問題。決意親往接洽。而我等竟漠然視之。力尼其行。若深怪其輕身者。卒使袁氏伸其腕臂。孫寶琦李盛鐸東使。胥不出中山先生所料。我則失所與矣。文按民黨向主聯日者以彼能發奮為雄變弱小而為強大我黨國之強尤畏民黨得志而礙其蠶食之謀故屢助官僚以抑民黨必期中國永久愚弱以遂彼野心彼武人政策其積暴可恨其愚昧亦可憫也歸長此不敗則亞東永無寧日而日本亦終無以倖免矣

東鄰志士其有感於世運起而正之者乎

二曰速戰。中山先生以為袁氏手握大權。發號施令。遣兵調將。行動極稱自由。在我惟有出其不意。攻其無備。迅雷不及掩耳。先發始足制人。且謂宋案證據既已確鑿。人心激昂。民氣憤張。正可及時利用。否則時機一縱即逝。後悔終嗟無及。此亦中山先生之言也。乃吾人遲鈍。又不之信。必欲靜待法律之解決。不為宣戰之豫備。豈知當斷不斷。反受其亂。法律以遷延而失效。人心以積久而

灰冷。時機坐失。計畫不成。事欲求全。適得其反。設吾人初料及此。何致自貽伊戚。那有負於中山先生者。此其四。無何。刺宋之案。率於袁趙之蔑視國法。遲遲未結。五國借款。又不經國會承認。違法成立。斯時反對之聲。舉國若狂。乃吾人又以爲有國會在。有法律在。有各省都督之力爭在。袁氏終當屈服於此數者。而取銷之。在中山先生則以爲國會乃口舌之爭。法律無抵抗之力。各省都督又多仰袁鼻息。莫敢堅持。均不足以戰予智自雄。擁兵自衛之野心家。欲求解決之方。惟有訴諸武力而已矣。其主張辦法。一方面速與問罪之師。一方面表示全國人民不承認借款之公意。於五國財團。五國財團。經中山先生之忠告。已允於二星期內停止付款矣。中山先生乃電令廣東獨立。而廣東不聽。欲躬親赴粵主持其事。吾人又力尼之。亦不之聽。不得已令美先以上海獨立。吾人又以上海彈丸地。難與之抗。更不聽之。當此之時。海軍尙來接洽。自願宣告獨立。中山先生力贊其成。吾人以堅持海陸軍同時竝起之說。不欲爲海軍先發之計。尋而北軍來滬。美擬邀擊海上。不使登陸。中山先生以爲然矣。足下又以爲非計。其後海軍奉袁之命開赴煙臺。中山先

生聞而欲止之曰。海軍助我則我勝。海軍助袁則袁勝。欲爲我助。則宜留之。聞赴煙臺。恐將生變。美與足下則以海軍既表同意於先。斷不中變。於後。均不聽之。海軍北上入袁氏牢籠矣。嗣又有吳淞礮臺礮擊兵艦之舉。以生其疑而激之變。於是海軍全部。遂不爲我用矣。且中山先生當時屢促南京獨立。某等猶以下級軍官未能一致。及運動成熟。中山先生決擬親赴南京宣告獨立。二三同志。咸以軍旅之事。乃足下所長。於是足下遂有南京之役。夫中山先生此次主張政見。皆爲破壞借款推倒袁氏計也。乃遷延時日。遂不進。坐誤時機。卒鮮寸效。公理見屈於武力。勝算卒敗於金錢。信用不孚於外人。國法不加於袁氏。袁氏乃借款人之語。舉二千五百萬鎊之外債。不用之爲善後政費。而用之爲購軍械。充兵餉。買議員。賞奸細。以蹂躪南方。屠戮民黨。攫取總統之資矣。設當日能信中山先生之言。卽時獨立。勝負之數。尙未可知也。蓋其時聯軍十萬。擁地數省。李純未至江西。芝貴不聞南下。率我銳師。鼓其朝氣。以之聲討國賊。爭衡天下。無難矣。惜乎。粵湘諸省。不獨立於借款成立之初。李柏諸公。不發難於都督取銷之際。遂借款成立。外人助袁。鄰

督變更。北兵四布。始起而討之。蓋亦晚矣。有負於中山先生者此其五。夫以中山先生之智識。遇事燭照無遺。先幾洞若觀火。而美於其時質實然。反對之而於足下。生張政見。則贊成之惟恐不及。非美之感情故分厚薄於其間。亦以識不過人。智闇慮物。泥於孫氏理想一語之成見而已。蓋以中山先生所提議者。胥不免遠於事實。故懷挾成見。自與足下爲近。豈知拘守尺寸。動失尋丈。貽誤國事。罔不由此乎。雖然。前事不忘。後事之師。前車已覆。來軫方適。亡羊補牢。時猶未晚。見兔顧犬。機尙不失。美之所見如此。未悉足下以爲何如。自今而後。竊願與足下共勉之耳。夫入之才識。與時並進。知昨非而今未必是。能取善斯不厭從人。鄙見以爲理想者。事實之母也。中山先生之提倡革命。播因於二十年前。當時反對之者。舉國士夫。殆將一致。乃經二十年後。卒始見諸實行者。理想之結果也。使吾人於二十年前。卽贊成其說。安見所懸理想。必遲至二十年之久。始得收效。抑使吾人於二十年後。猶反對之。則中山先生之理想。不知何時始克形諸事實。或且終不成效果。至於靡有窮期者。亦難逆料也。故中山先生之理想能否證實。全在吾人之視察能否了解。

能否贊同。以奉行不悖是已。失觀於既往。可驗將來。此就中山先生言之也。東隅之失。桑榆之收。此就美等言之也。足下明敏。勝美萬萬。當鑒及此。何待美之喋喋。然美更有不容已於言者。中山先生之意。謂革命事業。且暮可期。必不遠待五年以後者。誠以民困之不振。匪亂之不靖。軍隊之驕橫。執政之荒淫。有一於此。足以亂國。兼而有之。其何能淑。剝極必復。否極必泰。循環之理。不問毫髮。乘機而起。積極進行。撥亂反正。殆如運掌。美雖愚闇。願竭棉薄。庶乎中山先生之理想。即見實行。不至如推倒滿清之必待二十年以後。故中華革命黨之組織。亦時勢有以迫之也。願自斯黨成立以來。舊日同志。頗滋營議。以爲多事變更。予人瑕隙。計之左者。不知同盟結會於祕密時代。辛亥以後。一變而爲國民黨。自形式上言之。範圍日見擴張。勢力固徵膨脹。而自精神上言之。面目全非。分子複雜。黨籍同器。良莠不齊。腐敗官僚。既朝秦而暮楚。齷齪敗類。更覆雨而翻雲。發言盈庭。誰執其咎。操戈同室。人則何尤。是故欲免敗羣。須去害馬。欲事更張。必貴改弦。二三同志。亦有以諒中山先生慘澹經營機關改組之苦衷否耶。至於所定誓約有附從先生服從命令等語。

此中山先生深有鑒於前此致敗之故。多由於少數無識黨人誤會平等自由之真意。蓋自辛亥光復以後。國民未享受平等自由之幸福。臨於其上者。箇人先有緬規越矩之行。爲權利則猜猜以爭。義務則望望以去。彼此不相統攝。何能收臂指相使之功。上下自爲從違。更難達精神一貫之旨。所謂既不能令。又不受命者。是邪非邪。故中山先生於此。欲相率同志納於軌物。庶以統一事權。非強制同志尸厥官股。盡失自由行動。美以爲此後欲達革命目的。當重視中山先生主張。必如衆星之拱北辰。而後星躔不亂其度數。必如江漢之宗東海。而後流派不至於紛岐。總目的以爲之赴。而視力乃不分。有指車上示之方。而航程得其向。不然。苟有黨員如吾人昔日之反對中山先生者。以反對於將來。則中山先生之政見。又將誤於毫釐千里之差。一國三公之手。故遵守誓約。服從命令。美認爲當然天職。而絕無疑義者。足下其許爲同志而降心相從否邪。竊維美與足下共負大局安危之責。實爲多年患難之交。意見稍或差池。宗旨務求一貫。惟以情睽地隔。傳聞不無異詞。緩進急行。舉動輒多誤會。相析疑義。道故班荆。望足下之重來。有如望歲。迢迢水關。

懷人思長。嚶嚶鳥鳴。求友聲切。務祈足下剋日命駕言旋。共肩艱鉅。歲寒松柏。至老彌堅。天半雲霞。縈情獨苦。陰霾四塞。相期攜手同仇。滄海橫流。端賴和衷共濟。於乎。長蛇封豕。列強方逞。薦食之謀。社鼠城狐。內賊愈肆。穿窬之技。飄搖予室。綢繆不忘未雨之思。邪許肩舟。慷慨應擊中流之楫。望風懷想。不盡依依。敬掬微忱。肅求指示。寒氣尙重。諸維爲國珍攝。言不罄意。陳其美頓首。

(按此民國四年春之書也)

第七章 不知亦能行

或曰。誠如先生所言。今日文明已進於科學時代。凡有興作。必先求知而後從事於行。則中國富強事業。非先從事於普通教育。使全國人民皆有科學知識不可。按以先生之新發明行之非艱。知之惟艱。又按之古人之言十年樹木。百年樹人。則教育之普及。非百十年不爲功。乃先生之論。有一躍而能致中國於富強隆盛之地者。其道何由。曰。子徒知知之而後能行。而

不知不知亦能行也。當科學未發明之前，固全屬不知而行及行之而猶有不知者。故凡事無不委之於天數氣運。而不敢以人力爲之轉移也。迨人類漸起覺悟。始有由行而後知者。乃甫有欲盡人事者矣。然亦不能不聽之於天也。至今科學昌明。始知人事可以勝天。凡所謂天數氣運者。皆心理之作用也。然而科學雖明。惟人類之事仍不能悉先知之而後行之也。其不知而行之事。仍較於知而後行者爲尤多也。且人類之進步。皆發軔於不知而行者也。此自然之理則。而不以科學之發明爲之變易者也。故人類之進化。以不知而行者爲必要之門徑也。夫習練也、試驗也、探索也、冒險也、之四事者。乃文明之動機也。生徒之習練也。卽行其所不知以達其欲能也。科學家之試驗也。卽行其所不知以致其所知也。探索家之探索也。卽行其所不知以求其發見也。偉人傑士之冒險也。卽行其所不知以建其功業也。由是觀之。行其所不知者。於人類則促進文明。於國家則圖致富強也。是故不知而行者。不獨爲人類所皆能。亦爲人類所當行。而尤爲人類之欲生存發達者之所必要也。有志國家富強者。宜匪勉力行也。夫古今來一躍而致隆盛者。不可勝數。卽近代之列強。亦多有躋於強盛而後乃從事於教育者。夫

以中國現在之地位。現有之知識。已良足一躍而致隆盛。比肩於今世之列強矣。所以不能者。究非在於不知不行也。而向來之積弱退化。有如江流日下者。其原因實在政府官吏之腐敗。倒行逆施。積極作惡也。其大者則有欲圖一己之私。而至於犧牲國家而不恤。其次者。則以一督軍一師長。而年中聚斂。動至數百萬數十萬。又其次者。則種種之作弊。無一不為斲喪國家之元氣。傷殘人民之命脈。比之他國之政策。務在保民而治。獎士勸農。勵工惠商。以圖富強者。則我無一不與之相反也。由此觀之。若政府官吏能無爲而治。不倒行逆施。不積極作惡。以害國害民。則中國之強盛。已自然可致。而不待於發奮思爲。是今日圖治之道。與利尙可緩。而除害尤宜急。儻能除害。則自然之進化。已足登中國於強盛之地矣。何以言之。夫國之貧弱。必有其一定之由也。有以地小而貧者。有以地瘠而貧者。有以民少而弱者。有以民愚而弱者。此貧弱之四大原因也。乃中國之土地。則四百餘萬方哩之廣。居世界之第四。尙在美國之上。而物產之豐。寶藏之富。實居世界之第一。至於人民之數。則有四萬萬。亦爲世界之第一。而人民之聰明才智。自古無匹。承五千年之文化。爲世界所未有。千百年前。已嘗爲世界之雄矣。四大貧弱

之原因。我曾無一焉。然則何爲而貧弱至是也。曰。官吏貪污、政治腐敗、之爲害也。儻此害一除。則致中國之富強。實頭頭是道也。在昔異族專制之時。官吏爲君主之鷹犬。高居民上。可任意爲惡。民無可如何也。今經革命之後。專制已覆。人民爲一國之主。官吏不過爲人民之僕。當受人民之監督制裁也。其循良者。吾民當任用之。其酷劣者。當淘汰之而已。爲人民者。祇知除害足矣。爲此需要。不必待於普通教育科學知識。而凡人有切身利害。皆能知能行也。國害一除。則國利自興。而富強之基於是乎立。是中國今日欲富強則富強矣。幾有不待一躍之功也。中國爲世界最古之國。承數千年文化。爲東方首出之邦。未與歐美通市以前。中國在亞洲之地位。向無有與之匹敵者。卽間被外族入寇。如元清兩代之僭主中國。然亦不能不奉中國之禮法。而其他四鄰之國。或入貢稱藩。或來朝親善。莫不羨慕中國之文化。而以中國爲上邦也。中國亦素自尊大。目無他國。習慣自然。遂成爲孤立之性。故從來若欲有所改革。其采法惟有本國。其取資亦盡於本國而已。其外則無可取材借助之處也。是猶孤人之處於荒島。其所需要。皆一人爲之。不獨自耕而食。自織而衣。亦必自爨而後得食。自縫而後得衣。其勞苦繁難不可

思議。然其人亦習慣自然。而不知有社會互助之便利。人類交通之廣益也。儻時移勢變。此荒島一旦成爲世界航路之中樞。海客接踵而至。有憫此孤人之勞苦者。勸之曰。君不必事事躬親。祇從所長專於一業足矣。其他當有人爲君效勞也。其人必不之信。蓋以爲一己之才力所不能致者。則爲必不可能之事也。此猶今日中國之人。不信中國之富強可坐而致者。同一例也。蓋中國之孤立自大。由來已久。而向未知國際互助之益。故不能取人之長。以補己之短。中國所不知所不能者。則以爲必無由以致之也。雖閉關自守之局。爲外力所打破者。已六七十年。而思想則猶是閉關時代荒島孤人之思想。故尙不能利用外資。利用外才。以圖中國之富強也。夫今日立國於世界之上。猶乎人處於社會之中。相資爲用。互助以成者也。中國之爲國。擁有廣大之土地。無量之富源。衆多之人力。是無異一富家翁享有廣大之田園。盈倉之財寶。多衆之子孫。而乃不善治家。田園則任其荒蕪。財寶則封鎖不用。子孫則日事游蕩。而舉家則飢寒交迫。朝不保夕。此實中國今日之景象也。嗚呼。誰爲爲之。孰令致之。吾國人果知天下興亡。匹夫有責。則人人當自奮矣。夫以中國之人。處中國之地。際當今之時。而欲致中國於富強。

之境。其道固多矣。今試陳其一。卽利用今回世界大戰。各國新設之製造廠。爲開發我富源之利器是也。夫此等工廠。專爲供給戰品而設。今大戰已息。此等工廠將成爲廢物矣。其備於此等工廠之千百萬工人。亦將失業矣。其投於此等工廠之數十萬萬資本。將無從取償矣。此爲歐美戰後問題之一大煩難。而彼中政治家尙無解決之方也。儻我中國人能利用此機會。藉彼將廢之工廠。以開發我無窮之富源。則必爲各國所樂許也。此所謂天與之機。語曰。天與不取。必受其禍。儻我失此不圖。則三五年後。歐美工業悉復原狀。則其發達必十倍於前。而商戰起矣。吾中國手工之工業。必不能與彼之新機械大規模之工業競爭。如此則我工商之失敗。必將見於十年之內矣。及今圖之。則數年之間。我之機器工業。亦可發達。則此禍可免。此以實業救國之道也。國人其注意之。今之美國。吾人知其爲世界最富最強之國也。然其所以致富強者。實業發達也。當其發展實業之初也。資本則悉借之歐洲。人才亦多聘之歐洲。而工人且有招之中國。其進行則多由冒險試驗。而少出於計畫統籌。且向未遇各國有按閭置散之全備工人。爲彼取材之機會如我之今日也。而其富源尙不及我之豐盛。然其實業之。

已爲世界冠矣。試以其鋼鐵炭油之出產而觀其成績。美國一千九百十六年所產鐵四千萬噸。鋼四千三百四十八萬噸。而我國每年所產之鐵鋼。不過二十餘萬噸。較之美國不過百分之二耳。美國同年所產煤炭五萬八千七百四十七萬噸。等於九千八百萬匹馬力。所產燃油二萬九千二百三十萬桶。等於一千九百七十五萬匹馬力。所產自然汽約三百萬匹馬力。所發展水力電約六百萬匹馬力。夫鋼鐵者實業之體也。炭油汽電者實業之用也。統計美國所發展之自然力。約一萬六千六百七十五萬匹馬力。以一馬力等八人力計之。則美國約有一十三萬萬有奇之人力以助之生產。其人口一萬萬。除人力作工之外。每人尙有十三人之機器力爲之助。而此十三人之機力。乃夜以繼日。連作二十四時之工而不歇者。而人之作工。每日八時耳。機力則每日多作三倍之工。是一機力無異三人也。而十三人之機力。則等於三十九人矣。大學曰。生之者衆。食之者寡。爲之者疾。用之者舒。則財恆足矣。此美國之所以富也。我中國人口四萬萬。除老少而外。能作工者。不過二萬萬人。然因工業不發達。雖能作工者亦恆無工可作。流爲游手好閒。而寄食於人者。或亦半之。如有工可作者。不過一萬萬人耳。且

此一萬萬人之中。又不盡作生利之工。而半爲銷耗之業。其爲生產之事業者。實不過五千萬人而已。由此觀之。中國八人中不過一人生產耳。此國之所以貧。尙過於韓愈所云。農之家一而食粟之家六。工之家一而用器之家六。賈之家一而資焉之家六。素之何民不窮且盜也。較之美國人口一萬萬而當有五千萬人有工可作。而每人更有三十九人之機器力以助之。卽三十九人有半作工以給一人。此其所以不患貧反憂生產之過盛。供過於求。而岌岌向外以覓市場爲尾閘之疏泄也。此貧弱富強之所由分。亦商戰勝敗之所由決也。然則今日欲求迅速之法。以發展中國之財源。而立救貧弱者。其道爲何。儻以中國而言。則本無其法。更無迅速之法也。若欲中國之實業於十年之間而發達至美國現在之程度。則中國人不能不知。不能行。且爲夢想所不能及也。是猶望荒島之孤人。以一人之力而發展其荒島。使之田園盡闢。道路悉修。港灣深濬。市場繁盛。樓宇林立。公園宏偉。居宅麗都。生活優逸。如此。雖延長其壽命累萬年。彼必無由以成此等之事業也。然若荒島之孤人。肯出其巖穴所埋藏繁縷之金塊明珠。以與海客謀。將其荒島發展。成爲繁盛麗華之海市。而許酬以相當之金塊明珠。則必有人

焉。爲之經營。爲之籌畫。爲之招集人才。爲之搜羅資料。不期年而諸事可以畢集矣。兗島孤人。直可從心所欲。坐享其成耳。中國之欲發展其工商事業。其道亦猶是也。故其問題已不在能知不能知。能行不能行也。而直在欲不欲耳。夫以中國之地位。中國之富源。處今日之時會。僑吾國人民能舉國一致。歡迎外資。歡迎外才。以發展我之生產事業。則十年之內。吾實業之發達。必能並駕歐美矣。如其不信。請觀美國工業發達之速率。可以知矣。嘗十餘年前。美國之議。繼整巴拿馬運河也。初擬以二十年爲期。以達成功。及後實行施工。不過八年而畢厥事。是比其數年前所知之工程。已加速二倍半矣。及美國對德宣戰而後。其戰時之工業進步。更令人不可思議。往時非數十年所不能成者。而今則一年可成之矣。如造船也。昔需一兩年而造成一艘者。今則二十餘日可成矣。儻以戰時大規模大組織之工程。施之於建築巴拿馬運河。則一箇月間便可成一運河矣。有此非常速率之工程。若吾國人能騰然於互助之利。交換之益。用人所長。補我所短。則數年之間。即可將中國之實業造成如美國今日矣。中國實業之發達。固不僅中國一國之益也。而世界亦必同沾其利。故世界之專門名家。無不樂爲中國效力。如

海客之欲爲荒島孤人效力者一也。予近日致各國政府「國際共同發展中國實業計畫」一書。已得美國大表贊同。想其他之國當必惟美國之馬首是瞻也。果爾。則此後祇須中國人民之欲之而已。儻知此爲興國之要圖。爲救亡之急務。而能萬衆一心。舉國一致。而歡迎列國之雄厚資本。博大規模。宿學人才。精練技術。爲我籌畫。爲我組織。爲我經營。爲我訓練。則十年之內。我國之大事業必能林立於國中。我實業之人才。亦同時並起。十年之後。則外資可以陸續償還。人才可以陸續成就。則我可以獨立經營矣。若必俟我教育之普及。知識之完備。而後始行。則河清無日。坐失良機。殊可惜也。必也治本爲先。救窮宜急。衣食足而知禮節。倉廩實而知榮辱。實業發達。民生暢遂。此時則普及教育乃可實行矣。今者宜乘歐戰告終之機。利用其戰時工業之大規模。以發展我中國之實業。誠有如反掌之易也。故曰。不知亦能行者此也。

中山全書

孫文學館 第七卷