智識府庫

少年百科全書

原書係根據美國 The Book of Knowledge 一書編譯而成其內容對於科學、文學、美術、歷史、地理、工藝以及其他人生應有之常識無所不載少年得此一書可以探討一切智識卽作爲普通參攷之用亦極合宜

▲冊數 全書九類 二十厚冊

▲定價 布面三十元 紙面二十元

▲樣本承索卽寄

本書類目及出書期

奇象……三冊
歐美名著節本……二冊
已出版
常見事物……一冊
世界各國志……三冊
十四年六月
自然界……二冊
世界名人傳……三冊
十四年十月
地球……二冊
生命現象……二冊
工藝……二冊
十五年二月

商務印書館謹啓

日用百科全書補編

編輯大意

一、本書自正編發行後。已疊版十餘次。頗承社會稱許。惟有用之材料。遺漏尙多。爲補救此項缺漏起見。因蒐輯正編所未及選錄之材料。將各編分別增補。都凡二百餘萬言。名曰補編。

一、本書內容仍分爲四十四編。惟因補充有用之材料。特於二十三編增加鹽政。二十七編增加礦業。四十三編增加戲劇。以期應用便利。

一、本書各編分類。仍循正編之舊。惟因增加材料故。分類略有增改。如地理則增地理學類。歷史增萬國史雜史兩類。教育增社會教育類。文學增新舊文學兩類。交通增電車、道路、汽車、航空、等類。美術增化妝品類。生理衞生增靜坐法。運動增技擊類等等。又如政治則改爲憲政地方自治兩類。財政改爲財政鹽政兩類。製造改爲工業製造兩類。其他分類或缺乏相當材料。寧從缺略。俾切實用。

一、本書增益材料。均以補充必要之常識爲主。如天文氣象均有最新之論述。地理學類說明地球構成與中國地勢變遷。社會教育尤詳於圖書館。新舊文學足供參考之用。至於書書照相刺繡編織之實習法則。農工商之製造販賣。以及國家社會之種種常識。均各補輯有用材料。

一、本書編纂旨趣。仍以切實應用爲主。惟分類過繁。整理匪易。編校又頗需時日。故多隨編隨印。間有剞劂既竣。不及一一改正者。遺訛之處。惟當世君子教之是幸。

日用百科全書補編總目

第一編　天象

天文類

天文概說……一

氣象類

氣象常識……二

第二編　時序

新曆類

曆法要義……一

民國紀年推算星期訣……一三

全球時刻對照表……一四

舊曆類

干支與肖屬考一……一七

干支與肖屬考二……一八

第三編　地理

地理學類

地球之構成與岩石之由來……一

海洋學……一五

中國地勢變遷小史……二一

本國地理類

最新改定行政區畫……三三

全國形勢考……三九

最新通商口岸一覽表……四四

新闢七商埠形勢考……四七

全國避暑勝地記……四九

苗俗考略……五〇

世界地理類

臺灣生番生活概況……五二

南洋之現狀……五五

亞歐交通之歷史……五七

各洲經緯度表……六〇

各國人種表……六一

外交部新定漢洋合璧地名表……六三

戰後歐洲列國之新形勢……六四

第四編　歷史

歷代史類

歷代紀元一覽表……一

中華民族起源考……八

萬國史類

世界人種起源說……一〇

世界人種別之起源說……一四

世界小共和國略史……一五

新興國面積人口政體種族等一覽表……一七

新興諸國小史……一七

歐戰戰勝諸國所得權利考……三三

雜史類

列邦家族制度……六

娼妓制度史……三一

中國歷代名人生卒時代表……三四

二十一年來中國大事記……三五

第五編　教育及宗教

教育制度類

現行中國學校系統……一
縣教育局規程……二
特別市教育局規程……三

教育事業類

各種測驗之效用……四
學生職業指導設施法……七
白氏職業能力自測表……二
函授學校考……三

社會教育類

各省圖書館概況一覽表……一四
各省圖書館名稱一覽表……一五
各省主要圖書館調查表……一六
近代圖書館制度……二四
世界大圖書館一覽表……二五
歐美新聞事業概況……二五
地方報之編輯法……三三

宗教類

中國基督教各宗派教會團體佈道省分表……三四

第六編　哲學

哲學類

哲學要義……一
美學要義……五
論理學要義……八

第七編　文學

文字類

國音練習法……一
國音京音對照表……八
國語手語簡法……一六
世界語發達之現勢……二二

新文學類

印度猶太及歐洲文學界之偉人……二四
近代文學上的寫實主義概說……二六
近代文學上的新浪漫主義概說……三四
語體文的修辭學……三五
詩的分析法……三八
詩的比較說……四三
請頒行新式標點符號議案……四七

舊文學類

古文作法舉例……一三
金石舉例……一五七
詩學概論……二一
詞學概論……六四

第八編　書畫

書法類

學書要訣……一
書法術語……一
注音字母書法體式……二
練習西文之執筆及坐勢……一〇

畫法類

畫家設色古法……一〇
學畫通論……一二
粉畫寫生法……三
水彩畫寫生法……一七

彩色畫間色配合表……九
彩色畫三合色配合表……二
水彩肖像畫法……三
肖像畫簡法……三
油畫法程……六
油畫應用之油色表……九
諷刺畫考……一〇
新畫派略說……三
地圖畫法舉要……三

●第九編　數學

算術類

幻方圖說……一

●第十編　簿記

西式簿記類

複式簿記借貸兩語之學說……一
倒敍簿記法概要……四

●第十一編　公文

調查戶口表册類

縣治編查戶口書類程式……一
選舉册及表簿類
表式……八
檢定書件類
小學教員受檢及檢定書式……二
陳請書件類
鐵路職員特別保證金書式……二
商業文件類
商品陳列所出品願書式……一〇
機製洋貨運單式……一〇
礦業簿册程式……二
著作權稟請註册程式……六

●第十二編　契約

雇傭類
建造洋樓包工契約……一
承繼類
遺囑……二

●第十三編　柬啓

婚嫁類
求婚書……一
離婚書……一
婚約一……一
婚約二……二
離婚據……二
慶祝類
壽筵助賬啟一……二
壽筵助賬啟二……二
喪祭類
新式男訃文一……三
新式男訃文二……三
新式男訃文三……三
新式男訃文四……三
新式女訃文一……三
新式女訃文二……三
新式女訃文三……三
新式女訃文四……四
雜啟類

各種啓事文……四
第十四編　尺牘
通用白話信類
家書……一
問候……五
薦託……八
慶賀……一一
饋送……一三
唁慰……一六
第十五編　楹聯
名家楹聯類
壽聯……一一
賀聯……二
輓聯……五
集古楹聯類
集古近體詩……九
集字對聯類
集石鼓……一九
集繹山碑……二〇
集泰山碑……二〇
集會稽碑……二二
集開母碑……二二
集禮器碑……二二
集孔宙碑……二三
又集碑陰……二三
集校官碑……二三
集乾嶧碑……二三
集樊敏碑……二三
集華山碑……二三
集曹全碑……二三
集史晨碑……二三
雜集漢碑……二三
集天發神讖……二三
集鄭文公碑……二三
集石峪金剛經……二七
集禊帖……二六
集聖教序……二六
集爭坐位帖……二六
第十六編　禮制
交際禮類
歐美社交禮節……一
第十七編　政治
憲政類
中華民國臨時約法……一
最近公布之中華民國憲法……三
國會組織法……一〇
衆議院議員選舉法……一一
衆議院議員各省覆選區表……一七
參議院議員選舉法……二七
歐美議員薪俸概說……二九
列國女子選舉權考……三〇
美英法行政立法比較簡表……三一
最近英美德法婦人運動史……三七
地方自治類
省議會議員選舉法……四一
省議會議員各省覆選區表……四六
省參事會條例……五六
縣議會議員選舉規則……五九

縣自治法……六三
縣自治法施行細則……六六
市自治制……六七
鄉自治制……七一
第十八編　法律
法制類
法系考……一
歐美各國法律成立年代表……二
上海租界之司法制度……三
律師類
修正律師暫行章程……五
修正律師懲戒會暫行規則……七
第十九編　外交
國際條約類
協商及參戰各國與奧國之和平條約摘要……一
中波通好條約摘要……一
中德協約摘要……一
華盛頓會議紀要……二
青島接收及其交涉之經過……二七
第二十編　軍政
軍事類
古今大戰之戰費考……一
陸軍服制說略……三
軍械類
近世槍礮之極度彈距……五
歐戰中之新兵器……八
破壞飛艇之新炸彈……九
無線魚雷艇考……九
軍械及兵工廠……一〇
中國海軍造船廠表……一二
第二十一編　交通
鐵路類
中華鐵路年表……一
民業鐵路一覽表……二
民業鐵路法……三
交通部直轄各鐵路附設工場一覽表……八
國有鐵路團體旅行聯運券章程……一二
國有鐵路免費乘車證發行規則……一三
國有鐵路發售定期乘車票規則……一九
電車類
中國各地電車表……一九
道路類
修治道路條例……二〇
街道工程概說……二二
築路良法……二三
建設全國道路利益之概說……二三
全國築路及創辦長途汽車一覽表……二四
汽車類
長途汽車公司條例……二五
長途汽車公司營業規則……二六
論長途汽車路鋪設鋼軌利弊……二六
國有鐵路發售國內週遊券章程……九

汽車之費用及等級略考……二六
汽車計算馬力法……三六

水運類

全國輪船碼頭地址表……五九
揚子江漢口以下江輪吃水有限之各段水道情形表……四二
太平洋港口之深淺……四四
防禦水患工程概說……四四
航業獎勵條例……四六
最近世界海運業大勢一覽表……四七

航空類

飛行保安規則……四九
國有航空站收用土地規則……五三
航空署所定京滬航空線各站……五三

遊歷類

出洋護照試辦新章……五四

第二十二編　郵電

郵政類

中國郵政發達史……一
中國主要郵路一覽表……九
中國快信局一覽表……一四
郵政條例……一六
中國郵票考……一八
中國郵政儲金小史……二〇
郵政儲金條例……二〇
郵政儲金條例施行細則……二〇
航空飛遞郵件之辦法……二四
郵政寄費說略……二五
中華民國郵政寄費清單……二九

電政類

交通部刊行電報收發規則……三九
公務電報規則……四七
電話收發電報規程……四八
郵轉電報辦法……四八
各省電報局名表……四九
交通部定國外電報價目表……五三
無線電報收發規則……五八
無線電機中英名辭表……五九
萬國無線電略語中英合璧表……六〇
中國無線電局表……六六
中國境內外國無線電局表……六七
中國現在建築中之無線電臺表……六九
中國政府將築之無線電臺表……六九
中國電話發達史……七〇
全國電話局表……七一

第二十三編　財政及鹽政

財政類

列國對華債權比較表……一
財政部編製內外債款一覽表……一
交通部最近負債總額之調查……三三
民國十二年以後關稅擔保內外債數目表……四三
中國與各國國民每人平均內外公債負擔比較表……四五
中國鐵路借款條約摘要……四六

鹽政類

中華鹽政概論……五八
中國製鹽業綱要……六八
中國鹽與外國鹽比較……七八

第二十四編　經濟

貨幣類

修正取締紙幣條例……一
國幣條例……一
國幣條例施行細則……二
各省區習用硬幣名目表……三
各省舊鑄大小銀元化驗表……一〇
各省新舊角洋化驗成色比較表……一三
中國通用各國銀元化驗表……一三
中國歷年金銀貨進出口表……一三
一八三三年以來倫敦銀價最高最低及平均之市價與變動原因表……一四
世界金銀產額表……一九

權度類

權度法……二三
權度製造所徵集國內各通行器與新制比較表……二五
各關關平市合庫平數目一覽表……二六

第二十五編　租稅

現行賦稅系統表……一

田賦類

各省田賦稅率表……二

礦稅類

各煤礦實行稅則表……一〇
各礦照章應納各稅一覽表……一二
各地金屬礦實行稅則一覽表……一五

登錄稅類

登錄稅之籌議……一八
契稅條例……二一
特別區契稅規則……二三
特種財產契稅規則……二三

所得稅類

所得稅徵收規則……二三
所得稅條例施行細則……二五

鹽稅類

修正鹽稅條例……二六

茶稅類

茶稅現情考……二六

菸酒稅類

土菸土酒與洋菸洋酒應納稅釐與公賣費比較表一……二七
土菸土酒與洋菸洋酒應納稅釐與公賣費比較表二……二八
土菸土酒與洋菸洋酒應納稅釐與公賣費比較表三……二九

關稅類

國定關稅條例……三〇
海關納稅章程……三一
最近修正海關進口稅則……三三
通商進口稅則善後章程……五四

第二十六編　商業

商律類

商業註册規則……一
商人通例施行細則……一
公司保息條例……二
外國博覽會中國出品通行簡章……二

商業類

商船通關辦法……四
中國對外貿易之物產……六
銀行公會職務概說……八
世界最大國家銀行之維持法……一〇
信託業務要覽……一二
推算貨物貴賤法……一四
經營繭業法……一四
上海裝運出口棉花種類及其商標考……一六

第二十七編　農業及礦業

農藝類

肥料之新發明……一
人糞之價值及收藏法……二
中國菌病聞見錄……五
穀類貯藏中害蟲之驅除法……七
蝗蟲種類考……一〇
蝗蟲之驅除及利用法……一六

森林類

森林學大意……一八
森林法……二二
雜樹整枝法……三三
接木新法……三五

農作物類

世界棉業狀況及棉花之栽培法……一九
各國商業上之重要棉種……三五
蘇浙兩省棉產考……四〇
世界農產概況……四一
種膠概說……四八
包豐樹之用途考……五〇
植菌法……五一
種多菰簡法……五一
稻草製蘭花菰法……五二
家庭婦女治理園圃學……五三
果樹盆栽法……五六
各種鮮果久存法……五七
西洋花卉栽培法……五九

孳殖類

西北三省農林孳殖說略……六七
西北三省荒地物產數量一覽表……六九
西北三省物產估價一覽表……六九
陝西荒地及物產數量一覽表……七〇
甘肅荒地及物產數量一覽表……七〇
新疆荒地及物產數量一覽表……七一
東三省荒地及物產數量一覽表……七一
東三省農產估價一覽表……七二

礦產類

中國鐵礦小史……七三

中國煤礦業小史……七六
魯礦最近情形……八〇
全世界鐵之產額……八五
全世界煤之產額……八六
全世界金年來金之產額……八八
全世界礦產略考……八八

第二十八編　畜產

飼養類

家畜飼養術……一
家畜管理術……三三
瓦爾夫氏家畜飼養標準表……四
飼料分析表……六
六畜瘟疫急症診治術……一〇
診察家畜呼吸法……一二
診察體溫法……一二
診察獸脈法……一三
全世界牲畜概況……三

第二十九編　蠶桑

栽桑類

採桑時間要論……一
蒔種山桑驗法……一
養蠶類
舊法殺蛹與新法殺蛹之比較……五
養柞蠶法……七
製絲類
煮繭新法……八
製絲簡法……九
製棉簡法……一〇

第三十編　染織

染色類

中國顏料考……一
顏料製法……二
染料試驗法……三
四種染料分別法……五
絲光線製造法……六
絲光染廠之設備法……七
毛巾及絲襪染法……八
精練及漂白法……九
漂白粉製造法……一三
漂白粉分析法……一三
染廠救急法……一四
家庭染色法……一四
紡織類
紡織機發達史……一七
紗廠組織法……二〇
美棉品級長度之標準……二五
參觀英美紗廠概要……二六
中國紡織業之現狀……二八
毛織物製造術……三二

第三十一編　製造

工業類

世界大工業組織與新徒弟制度考……一
鍋爐之管理法及取締法……六
電氣事業取締條例……一〇
生絲檢驗所之效用及內部情形……一四
製造類

鑄金術……一六
人造寶石鑑別法……一八
人造象牙製造法……一九
造紙用黏液製法……二一
造紙原料之煮法……二二
景德鎮陶業狀況……二三
中國古瓷考……二五
中國琵業考……三〇
最近北京地毯業之調查……三二
草帽辮業概況……三三
中國草辮之製造法……三四
藍靛詳細製造法……三五
中國蔴業考……三七
亞蔴之栽種及製造法……三八
製肥皂法……四二
各種香末製法……四四
最近人造絹絲工業考……四四
最新製茶機器圖說……四九
製茶新法……五六
甘蔗製糖法……五八
世界糖產國別表……六三
世界用糖額國別表……六四
世界甜菜糖產額國別表……六四
紹興酒釀造法……六四
高粱酒醴造法……六九
蜜酒製造法……七〇
英國衛生部考驗中國麪粉報告書……七四
罐頭牛乳製造法……七六
罐頭食物簡便作法……七八
製煙草法……八一
乾電池製法……八四
燈罩玻璃製法……八四
天然墨製法……八四
滅火藥水製法……八四
特殊工業之衛生法……八五

第三十二編　理化博物

理化類

物理學源流畧說……一
科學小製造……三
一九一二年萬國原子量表……一四

博物類

礦物需用之化學表式……一五
簡易骨骼標本之製法……二七

第三十三編　美術

普通美術類

鍍鏡術……一
電鍍陶磁器法……二
簡明照相法……三
彩色照相法……七
白朗尼照相鏡用法……九
藥水雕刻銅板法……一四
腐蝕雕刻法……一五
雕木捷法……一六
珂璼板製法……一六
寫眞染法……一八
印像法……二一
繪蝶法……二三
摹印術……二四
摹印刀之種類……二五

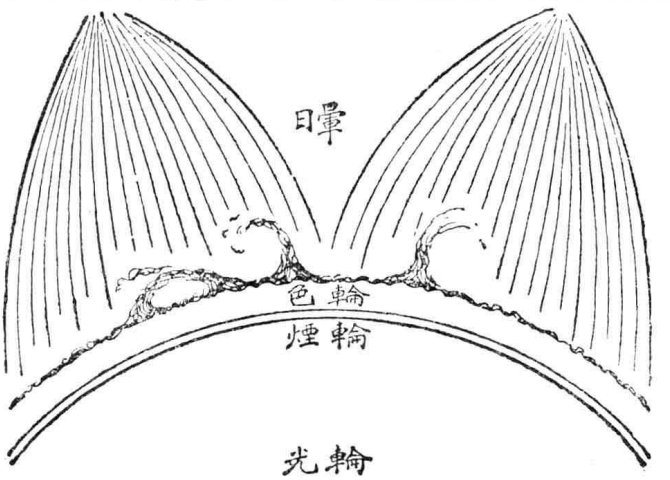
第一編 天象

天文類

天文概說……一
一 天空中之星體……一
二 太陽……一
一 太陽之氣層 二 太陽之面部
三 日中之黑斑 四 太陽之壽命
三 行星……四
一 金星 二 火星 三 木星與土星
四 衛星……五
一 月球 二 各衛星表 三 木星之新衛星
五 流星與彗星……七
一 流星 二 彗星 三 主要彗星出現周期暨發見年份表
六 恆星……八
一 恆星之等級 二 恆星各級概數表 三 最著名之恆星一覽表
七 星雲……九
八 星體之演進與生死……一〇
九 大宇之形狀……一一

氣象類

氣象常識……一二
一 氣候狀況……一二
(一)氣候狀況之變遷 (二)氣候狀況與文明之關係
二 天氣……一三
(一)天氣變更之原因 (二)各地天氣之特徵 (三)定期的天氣變遷
三 空氣……一三
(一)現空氣中之上下二層 (二)上層空氣之測候 (三)關於空氣之新發明 (四)氣壓與溫度
四 風……一六
(一)空氣擾亂之影響 (二)信風 (三)印度季風 (四)旋風與反旋風 (五)旋風與反旋風之造成
五 雲……一九
六 雷雨與冰雹……二〇
七 霧之成因……二〇
八 雲霞之顏色……二一



層包圍球核。如空氣之包圍大地然。太陽之光華須透過此外包之各氣層。太陽之內核如何。吾人未由知之。其可得見者。惟核外包圍熾熱光亮之氣層。天文家謂之光輪 Photosphere 光輪之外。又有一層灼熱之氣層包圍之。謂之煙輪 (Reversing layer) 此層較內層爲冷。成一種煙霧之帷幕。厚自 500 英里至 10,000英里。

煙輪之外。又有一層謂之色輪。色輪 (Chromosphere) 厚自 5,000英里至 100,000英里——烈火炎炎。波浪起伏。宛如火『海』。其中氣質。以氫氣爲主。惟以下層光輪之白光強烈。透射此層。故不見其紅色。其最高之部有氫氣與鈣質氣之紅火向上透伸。其力至猛。高數千里。日蝕時所見之赤珥蓋卽此也。

各層氣圖之往者1919年之日蝕。曾見一日珥於七小時以內自太陽面上高達130,000英里之處。直昇至300,000英里以上。夫以烈火之柱。柱之徑大於地球之徑四五倍。上昇至每小時60,000英里之速。不亦奇觀乎。

一一　太陽之面部

今再論太陽面部之光層。太陽令人已信其非一固體。關於太陽之原質成分。大半由光層之觀察得之。試細視光層之面。刻刻變化。靡有已時。小片之浮雲來往流動。其間致面上光亮之度不勻。呈顆粒之狀。但所謂小片之浮雲。以吾人在 92,830,000英里以外猶能見之。當亦非小矣。故光層必有極劇烈之運動。太陽之面可喻之如一白熱金質蒸氣沸騰之瀛海。此如『瀛海』之紅熱氣質與白熱金質之蒸氣。皆時有大暴變。想有不可思議之大量能力。自太陽體中噴出。將體外諸氣層紛紛裂爲碎片也。

太陽面上之實在溫度。換言之。卽太陽面上光輪內之溫度。不能確知。惟依精密之計算。當在5000°C.與7000°C.之間。體之內部。其熱當更甚。究應熱至何種程度。吾人殊無從想像。惟無論何質。入之常無不立刻鎔化蒸發爲氣。但其氣當與地面上所見之氣稍異。蓋太陽上有大壓力。氣受壓成濃漿矣。然此種情形。亦僅想像得之。蓋非今日人力之可以如法泡製者也。

三　日中之黑斑

太陽光輪之中。間有黑斑。謂之日斑 (Sun spots) 日斑之黑。因與四邊光亮之光輪相形而然。日斑有甚大者。廣數千方里。日斑究爲何物。今尚不能確斷。惟形類太陽面上之大陷洞。或謂係太陽上之大旋渦。細視太陽之面。確似

有旋渦狀之氣流上下起伏流動不息。又日斑之四邊多爲巨大之火舌。

大凡關於日斑盡人所皆知之事實。即爲日斑與地球上磁場之暴變微有關係。磁場暴變時。電話電信爲阻。海船磁針易向極光(Auro-ra)出現。有時亦可有日斑而無「磁變」者。惟日斑與磁變之確有關係。可無疑義。

尤可奇者。日斑出現之數目每有一定之週期。其最顯著之一週期爲約十一週年。每週期之中。日斑之數遞增至極大。復遞減至極小。其增減之度極有規則。此層僅可有一種解釋。日斑之出現必與太陽根本之構造及變化有深切之關係。若從此眼光觀之。日斑之重要可知矣。

白日斑之研究上。吾人知太陽面上各部之旋轉非同一速度。其「赤道」之部旋轉速於兩極。在南北緯四十五度處之一點。每旋轉一周。較在赤道上多二日有半。是故太陽決非固體也。

太陽爲何原質。吾人知太陽上有鈉鐵銅鋅鈣諸原質。均爲氣體。不特此也。吾人知凡地球上所有之原質。太陽上均有之。

四　太陽之壽命

太陽之最顯著而最奇異之事。即其能量之無窮光熱放射源源不絕。夫物質之燃燒率由於原子與原子之化合。苟先知其可以發生化合之境遇。即不難預斷其結果。若夫太陽之能力則爲量之洪。盡吾人所知一切物質之燃燒作用及化學作用不足以明白解釋之。假如太陽僅爲一種可燃燒物之集合體。則其中必具有普通燃燒作用之一切境遇。數千年之內其能量當已焚去不少。而放光放熱之能力必已銳減。然而吾人乃絕不見其有減少之形跡。不僅此也。且有可信之證據。可斷定太陽之年年放射如許大量之光熱者。已數百萬餘年。凡有新得之證據。可以闡明太陽之年歲者。無不指徵其年壽之尚有增無減。不亦更可奇乎。

且此熱能來源之問題。斷非僅謂太陽之本能始於太初成形之先。其後射放之光熱。即其素所蘊藏之能力之一語可以了之。據可恃之計算。僅太陽球體冷凝之一事。斷不能垂久至數百萬年。易言之。太陽之能力必另有來源。繼續接濟。姑不論其以前之能力如何得來。彼現在必另有來源也。

今日最滿意之解釋。謂太陽源源不絕之能力。由於物質引力作用。致太陽之體積縮小而來。宇宙之中無有二物不互相吸引。假如太陽之直徑四週各縮去一英里。則其外殼上厚一英里之數百萬噸體質均向內沈一英里。不僅此也。其以下各層必皆向內沈有差。視其高下爲準。其變雖漸。其所動之質量不亦可驚歟。其所含之熱能不亦可觀歟。天文家假定太陽光熱之放射與其體積之縮小有密切之關係。計算太陽四週每縮一英里需五十年。此論果確。吾人可無用恐慌。蓋至太陽熱度太低不堪供養生物之時。尚至少有數百萬餘年也。

或謂多數流星之墜入太陽爲太陽熱能之來源。此論今已不成立。蓋流星爲量之微之一事。已足否認其說。他種理由可勿計也。太陽系中流星固極多。惟大多數環繞太陽成軌道。如他行星。至其斜行無則以至墜落太陽中者。爲數不足以當太陽所失之熱量也。

晚近放射性物質之新研究。又產生一種新見解。可與物質引力之理並立。以解釋太陽光熱之來源。放射性物質中有若干原子。似呈分裂之現象。原質分裂成較爲簡單輕小之新質。惟原質既可分裂成簡質。獨不能集合簡質以成複質耶。

太陽中今尚不知其「放射性」原質之果爲分爲合。但太陽之爲一放射性物體。則無疑。若其質果得分。則太陽之熱力又多一來源。而其壽命益長矣。