

1900~1911

中国近代教育资料汇编

第七十三册



海豚出版社

1900~1911

中国近现代教育资料汇编

第七十三册

海豚出版社

图书在版编目(CIP)数据

中国近现代教育资料汇编：1900～1911 / 庄俞等编. — 北京：
海豚出版社，2015.9

ISBN 978-7-5110-2688-0

I. ①中… II. ①庄… III. ①教育史—资料—汇编—
中国—1900～1911 IV. ①G529.5

中国版本图书馆CIP数据核字(2015)第164136号

书 名：中国近现代教育资料汇编（1900～1911）
编 者：庄俞、蒋维乔等

总发行人：俞晓群

责任编辑：李忠孝 陈三霞 李宏声 邹媛 孙时然
责任印制：王瑞松

出 版：海豚出版社有限责任公司

网 址：<http://www.dolphin-books.com.cn>

地 址：北京市西城区百万庄大街24号

邮 编：100037

电 话：010-68997480（销售） 010-68998879（总编室）

传 真：010-68998879

印 刷：虎彩印艺股份有限公司

经 销：北京人天书店有限公司

开 本：16开（710毫米×1000毫米）

印 张：3805

字 数：25200千

版 次：2015年10月第1版 2015年10月第1次印刷

标准书号：ISBN 978-7-5110-2688-0

定 价：84000.00元（全套140册）

ISBN 978-7-5110-2688-0



版权所有 侵权必究

目 录

地理类

最新中学教科书 地文学

最新中学教科书 矿物学

新扇

書 族 鼓 樂 中

地
文
學

地文學

緒論

是書僅就今日之識見，略論地面所恆見之變象，而推其原由。所包雖不甚廣，而藉證於各科學者甚溥。塾中授地文學，在諸科學之先，故首章首述物理物質，及勢力之淺近與其界說，如永動永靜力、攝力、結力、質點愛力、熱、光、磁、電等。學者讀之，庶後日無扞格不通之患。

其理論之次序，悉本於自然。故首言日與行星之關係，及其躔法功效，次言空氣。空氣者，不特為地球之外殼，凡海陸諸大變動，亦因之而起。又次論海。海占地面四分之一，藉其底之形狀，足攷陸地形勢之大概。又次論陸。於地面受空氣流動之理，言之獨詳。地中蘊力，使地面凸凹之故，亦詳論之。次論氣候。氣候者，空氣之現象也。往往視所在地面而異。故於地面後論之。次論生命。述人類人種變遷之原理，並言動植物與各死物質，互生之理。雖然，此第就十九世紀所知而推之也。將來科學日進，

今日所言必猶有未盡然者。惟先有鉛汞之學。而後有今日之化學。他日科學益加進步。安知不基礎於此乎。

譯例

- 一 是編爲美國忻孟先生所著、今特譯之、以爲中學教科之用、
- 二 著者係美人、故所引證、於美國獨詳、茲將附圖與文中無甚關係者、概行刪去、
- 三 書中標目小注、分別字體、讀用點、句用圈、遇專名則加點於旁、以醒讀者之目、
- 四 是書各圖、俱由精攷而得、所以指明各處地質之情狀、非漫取悅觀者之目也、
- 五 是編以哩代英釐、林即格呎代英尺、吋代英寸、哩代英里、以求簡便、
- 六 中西權度不同、讀者每易蒙混、茲特提出、列爲一表、以便核勘、
 - 一 哩合中國二·六〇七里實格學
 - 一 呎合中國海關尺八寸五分一釐中權西度量
 - 又合中國工部營造尺九寸八分六釐中權西度量
 - 又合通用裁尺八寸八分九釐實格學
 - 一吋合中國通用裁尺七分四釐有零

一法臣合中國通用裁尺五尺三寸三分四釐

右英度

一伽倫合中國六升一合四勺

右英量

一喱合中國一釐五毫六絲

一安士合中國七錢五分

一鎊合中國十二兩

一噸合中國十六擔八十斤

以上並見中西度量衡表

右英國衡數

七
書中名目悉准前人卷末另附中西合璧表以備檢覽

總目

發端 物理

卷一 論地球爲行星之一

第一章 日系

第二章 地動

卷二 論空氣

第三章 成分 重熱

第四章 水汽

第五章 空氣之流動

第六章 空中光線之現象

卷三 論海

第七章 海水之深 成分 熱度

地文學 總目

第八章

潮 浪

第九章

流 淤 積

卷四 論陸地

第十章

陸地之區分

第十一章

地面

第十二章

地之構造

第十三章

泉

第十四章

流

第十五章

流之功用

第十六章

冰川 湖

第十七章

山之構造 地之凹凸

第十八章

地震

第十九章 火山

卷五 論氣候

第二十章 氣候

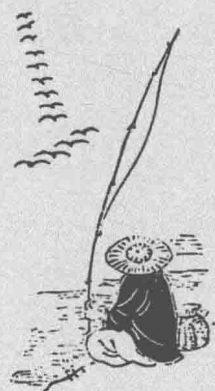
卷六 論生物

第二十一章 各類生物

第二十二章 生物之分佈

第二十三章 人

附中西名目表



地文學發端 物理

物理 世無不變之物。晝之變夜、晴之變雨、動植之朽腐、磐石之碎爲泥沙、此非偶然也。必有是因、而後有是果。因果相生、是爲物理。

地文學 地文學者、物理之實驗於地質、空氣、水、土、動植物、人生者也。

物質 有實體者俱爲物質。如石、水、空氣等。

物質之種類 物質甚多、總之皆數質組織而成。此數質者、雖析之至微、終不能得異質、故曰原質。

物質之構造 凡物質皆係無數微點組合而成。析之至微、則成微點。雜質之微點、可復析之、而得其原質之微點。原質之微點、復析之、則得微質點。其微至不能自存、而與他質點合成原質或雜質之微點。

微點之小、雖以最大力之顯微鏡照之、亦不能見。威廉湯姆生云、滴水荷漲大如地球、則微點僅如一皮球。其小蓋可知矣。

物之公理 凡物皆不滅、不能爲他質所透、而有質阻之力。惟其不滅、故微質點

常存、物之不見、非滅也、其組合之質點、復聚成一新質耳。惟其不能透、故二物不能並居一處。釘之入木、非穿透其質點也、不過擠其質點於旁、使之避讓耳。

質阻

凡物之靜者、非加以力、不能使動。物之動者、非加以力、不能使靜、或改其向。蓋必所加之力、勝其阻力、而後能使之動靜。是名質阻。

物質愈密、此力愈大。設有大小二鐵球、各垂於綫、則大球動靜力、必大於小球。若一木球、一鐵球、各垂一綫、則木球所需之力、小於鐵球。故鐵木二球、大小雖同、而鐵球之質較多而密、故其質阻之力亦較大。

自然力

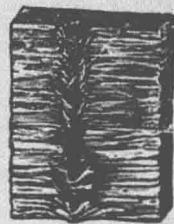
力所以勝阻者也。物質由三力成、即攝力、結力、化力是也。

攝力

攝力、實各物質點相攝之力也。其力所及甚遠。多質點之物、攝力恆大於小者。地球之質、若是其大、故其攝力甚大。較小之質、不能顯其力、故物若無所倚、則恆向地面而落矣。而緊壓於所倚之物之壓力、謂之重。

世有數物、不特不下落、而反上升、如煙與氣球之在空氣中、木塞與油之在水下、非地之失

圖 一 第



其攝力也、因其上之空氣、與水之質點較多而密、受攝力更大、故質密者下落、而輕者上升、二物若於同時同處權其分兩、則重者之質必更密、不以大小論也。譬石一方呎、水二方呎、木塞八方呎、空氣一千六千方呎、其重與阻力皆略等、故其質點之數亦略同。然木塞之體積、則固四倍於水、而八倍於石也。體積若等、則石重倍於水、而木塞為水四分之一、空氣為水八分之一。物之密率、或即即一物質與同體他物質重之比例。恆取水為準則、故水之密率為一、石之密率為二、木塞為四分之一、而空氣為八分之一。

攝力因距而變 物質攝力、相距愈遠而愈減。乙點之力、至二丁處而分為四、至三丁處而分為九、即其鋪散之面積加大、故距加二三倍、力亦減至四倍九倍。總之力之大小、恆與距之平方成反比例。光熱之理亦然。

攝力之功用 攝力之功效甚多、要皆使物質有重性也。即至輕而無形如空氣者亦然。故凡變動之中、與重有關者、半由攝

圖 二 第

