

1912~1926

  
中国近代教育资料汇编

第二百四十二册

海豚出版社

1912~1926



中国近代教育资料汇编

第二百四十二册

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. 1912-1926 / 庄俞等编——北京：  
海豚出版社，2016.8

ISBN 978-7-5110-3400-7

I. ①中… II. ①庄… III. ①教育史—资料—汇编—  
中国—1912-1926 IV. ①G529.5

中国版本图书馆CIP数据核字(2016)第184045号

书 名：中国近现代教育资料汇编（1912～1926）

编 者：庄俞、蒋维乔等

总发行人：俞晓群

责任编辑：李忠孝 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：8000

字 数：50000千

版 次：2016年9月第1版 2016年9月第1次印刷

标准书号：ISBN 978-7-5110-3400-7

定 价：180000.00元（全套300册）

ISBN 978-7-5110-3400-7



版权所有 侵权必究

# 目 录

---

## 民国物理类

新中学教科书 初级混合理科  
第五册

新中学教科书 初级混合理科  
第六册

新中学教科书 初级混合理科  
第一册

新中学教科书 初级混合理科  
第二册

新中学教科书 初级混合理科  
第三册

新中学教科书 初级混合理科  
第四册

新 中 學 教 科 書

初級混合理科

第 一 冊

編 者  
鎮海 鍾衡臧

校 者  
金華 金兆梓 杭縣 張 相  
無錫 華襄治

中 華 書 局 印 行



## 初級混合理科編輯大意

一. 本書按照新學制初級中學課程綱要所規定,用混合方法編纂,以供初級中學及與同等程度學校教學之用.

一. 初級中學教授理科之目的,在予學者以理科常識,而非使學者機械的記憶各科之分類系統之術語,故本書之混合編次,力避分類系統之輪廓的公式,務綜合各科教材而冶之於一爐,使學者得有左右逢源之趣味.

一. 本書全部分三編:——每編各分上下——第一編以生理衛生爲中心;第二編以動植礦物爲中心;第三編以理化爲中心;各以他科教材就其聯絡關係,綜合配置之.

一. 本書教材之集合,以觀念之聯絡爲經,以證明緒義引伸旁義爲緯,并將後者以小一號字排印,以清眉目.其間名詞術語,以直線標出之.

一. 凡涉原理艱深,性狀複雜,而爲開展常

識所必要者，則務爲簡約的概括，淺近的說明，以期便利於教學。

一、本書教材之先後編次，注重歸納法，例如第二編第五章所列地質統系，其各巖石各化石之種名及形性，皆先散見於前數章，以免教者繁證之困難，及學者領受之隔闕。

一、本書教材之詳略配置係本編者教授上之經驗，斟酌取舍，務使教者得有引伸發揮之餘地。

一、圖畫原爲補救實物標本之不足，本書插附多圖務與教材相應，期使學者得收知識明確之效。

一、本書於名詞術語，皆用方體字標出之，以使眉目清醒，并於各名詞術語之下附注西名，以資參考。

一、本書以編次之體例出自新創，其間容有不合之處，尙望明達有以匡正之。

新 中 學 教 科 書

初級混合理科第一冊

第 一 編 上

目 次

第一章 運 動

一. 運動機關之構成 ..... 1

二. 骨骼之可動關節 ..... 1—5

骨骼組成 肢骨部分

三. 筋肉之運動作用 ..... 5—7

筋肉組成 筋肉配置

四. 吾人肢體之運動 ..... 7—8

五. 猿類肢體之運動 ..... 8—10

猩猩 黑猩猩 大猩猩

六. 步足獸之運動 ..... 10

七. 蹠足獸之運動 ..... 11—12

鯨

八. 翼手獸之運動 ..... 12—14

蝙蝠

2

新中學初級混合理科第一册

|                     |       |
|---------------------|-------|
| 九. 以翼運動之鳥類 .....    | 14—15 |
| 一〇. 以足運動之鳥類 .....   | 16—17 |
| 一一. 魚類之運動 .....     | 17—18 |
| 一二. 蛙及章魚烏賊之運動 ..... | 19—20 |
| 一三. 龜蛇水蛭蚯蚓之運動 ..... | 21—22 |
| 一四. 蝦蟹之運動 .....     | 23—24 |
| 蝦及蟹                 |       |
| 一五. 蜈蚣蜘蛛之運動 .....   | 25—26 |
| 蛛 蜈蚣                |       |
| 一六. 昆蟲類之運動 .....    | 27—29 |
| 蛾及蝶 蜂及蟻             |       |
| 一七. 貝類之運動 .....     | 29—31 |
| 蝸牛 蛭蝨 吸蟲            |       |
| 一八. 下等動物之運動 .....   | 31—32 |
| 珊瑚                  |       |
| 一九. 植物之運動 .....     | 32—34 |
| 含羞草 向日葵             |       |

第二章 棲 息

目 次 3

二〇. 吾人宜以睡眠調劑運動 ..... 34—35

二一. 動物不盡夜眠 ..... 35—36

鼠 鷗 黃鸝

二二. 動物之冬眠 ..... 36—37

二三. 植物亦有冬眠 ..... 37—40

梅 櫻 梧桐 楊柳

二四. 動植物生活與氣候關係 ..... 40—42

雁 燕 雀

二五. 氣候與建築 ..... 42—45

建築用石材 建築用磚灰材 建築用木材

### 第三章 衣服

二六. 氣候與衣服之需要 ..... 45

二七. 動物之毛皮與裸體生理 ..... 45—46

二八. 植物之茅被與栓皮等生理 ..... 46—47

二九. 人類衣服之起源 ..... 47

三〇. 動物衣料 ..... 47—51

狐 兔 鼠 貂 獾 綿羊 駱駝 蠶 桑

三一. 植物衣料 ..... 51—53

麻 棉

- 三二. 衣原料與顏色對於光熱關係 .....52—54

物理實驗

- 三三. 染術進步 .....54—55

煤黑油

## 第四章 皮 膚

- 三四. 皮膚生理 .....55—57

汗腺 脂腺 毛髮 爪甲

- 三五. 皮膚司觸覺排泄及其他作用 .....57—59

腎臟排泄附

- 三六. 同於皮膚之觸覺 .....59—61

海參

- 三七. 皮膚之變態 .....61—63

龜 蛇之鱗 魚之鱗 昆蟲蛻皮之利害

- 三八. 動物皮膚腺體生理 .....63—65

麝 鼯鼠

## 第五章 覺官(神經系附)

- 三九. 覺官之精神作用 .....65—66

| 目            | 次     | 5 |
|--------------|-------|---|
| 四〇. 神經系之形性   | 66—68 |   |
| 腦  腦之比較      |       |   |
| 四一. 視覺官之生理   | 69—70 |   |
| 四二. 眼之近視與遠視  | 70    |   |
| 四三. 單眼與複眼    | 71    |   |
| 四四. 銳視之動物    | 71—72 |   |
| 鷹            |       |   |
| 四五. 比目之動物    | 72—73 |   |
| 四六. 盲視之動物    | 73—74 |   |
| 鼯鼠           |       |   |
| 四七. 水母無目之誤   | 74—75 |   |
| 四八. 聽覺官之生理   | 75—76 |   |
| 四九. 下等動物之聽覺  | 76—77 |   |
| 五〇. 嗅覺官之生理   | 77    |   |
| 五一. 犬象鯨之嗅覺   | 77—79 |   |
| 象            |       |   |
| 五二. 味覺之生理    | 79    |   |
| 五三. 犬蛇味覺官之變易 | 80    |   |

6

新中學初級混合理科第一冊

五四、蛙與啄木鳥之舌 .....80—82

啄木鳥

新 中 學 教 科 書

# 初 級 混 合 理 科

第 一 年 上

## 第 一 編 上

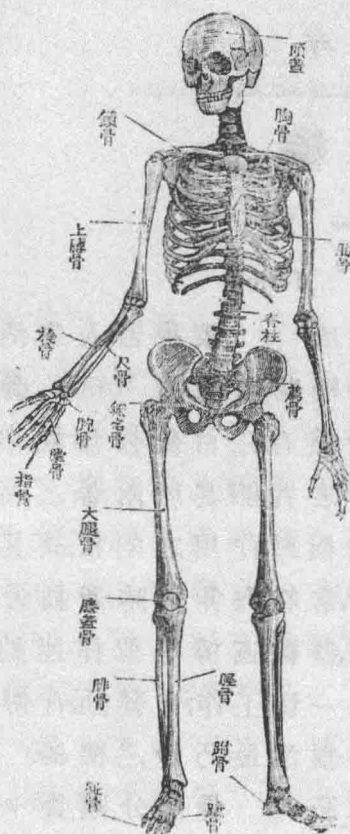
### 第 一 章

#### 運 動 Motion

一 運動機關之構成      表現吾人生活狀態者，是爲運動。運動機關，由筋肉 Muscle 骨骼 Skeleton 構成。全身骨骼有二百餘枚；每枚相連，而成關節 Joint，連接之者，卽其所附著之筋肉。筋肉至少須有伸縮相對作用之兩枚，故其數二倍於骨骼而有餘。當筋肉伸縮時，牽動骨骼之關節，作屈伸，迴轉，錯綜，寬博等種種運動式，因以成肢體所及之一切工作；有發動，有傳動，無不如意，直是一最靈活最巧妙之機器。

二 骨骼之可動關節      骨骼分頭骨 Sk-

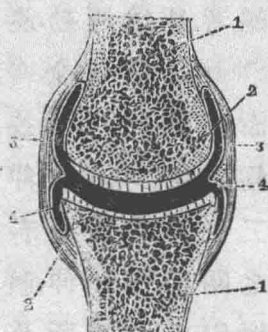
# 第一圖 全身骨骼



ull, 軀幹骨 Bones of the trunk, 四肢骨 Bones of the limbs. 三組. 頭骨中, 惟下顎骨 Bones of the lower jaw, 能上下運動, 其他保護腦髓之頭蓋骨, 位置耳, 目,

## 第二圖

骨之關節間構造



- (1) 骨 (2) 軟骨  
(3) 韌帶 (4) 滑液膜

口,鼻,之顏面骨,皆以鋸齒狀骨緣,互相交錯,成縫合關節 Suture joint. 除縫合關節,固定不動外,凡軀幹骨,四肢骨,皆具可動關節 Movable joint. 各關節間,有富於彈力之軟骨;關節外,有維繫力強韌之韌帶;韌帶與軟骨間,又有滑潤作用之滑液膜;如

運動時,則以骨為軸;以骨之關節為樞而作種種之活動. 全身中軸即軀幹部之脊椎骨 Vertebra, 由二十四個骨環, 疊成柱狀. 每骨環以軟骨間之, 可受壓屈

第三圖

脊椎及椎骨

