

1912-1926

中国近现代教育资料汇编

第二百一十三册

海豚出版社

1912~1926



中国近现代教育资料汇编

第二百一十三册

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. 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

民国生物类

实用理科教授书 第一册

实用理科教授书 第二册

实用理科教授书 第三册

实用理科教授书 第四册

实用理科教授书 第五册

实用理科教授书 第六册

1912~1926

中国
近现代
教育
资料
汇编

第二百一十三册

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. 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



9 787511 034007 >

版权所有 侵权必究

目 录

民国生物类

实用理科教授书 第一册

实用理科教授书 第二册

实用理科教授书 第三册

实用理科教授书 第四册

实用理科教授书 第五册

实用理科教授书 第六册

高等小學校

春季始業
教員用

第一冊

實用理科教授書

上海商務印書館出版

實用理科教授書第一冊

編輯大意

(一)本書凡六冊。備高等小學教員教授理科之用。其教科書即名實用理科教科書。同時出版。

(二)本書編輯之主旨。及教材之配合。已詳於教科書編輯大意中。茲不贅述。至本書體裁。略分七項。首列目的。示教授本課之要領。次列學生用書。備載教科書中之文字。三列準備。則教授本課時所須之標本器械圖畫及應備之實物也。四為教授要項。即教授書中主要之部。凡教授之材料。講演之次序。均備於斯。五為學生筆記。則撮教科書之要義。令學生筆記之。以助記憶。六為參考。皆重要之材料。為學校教師所不可不知者。免教師之臨時檢查也。

(三)本書教授時數。標注於目次之下。每學年約授八十小時。春夏二季授四十餘小時。秋冬二季授三十餘小時。教員為教授上之便宜。亦可臨時增減也。

實用理科教授書第一册

目次

教授時數

第一	庭園	一
第二	梅	二
第三	雞	二
第四	犬	二
第五	貓	二
第六	蠶桑油藥	二
第七	蝶	二
第八	豌豆及蠶豆	二
第九	蜜蜂	二
復習		
第十	春之田原	一
第十一	牛及羊	二
第十二	小麥	二
第十三	桑	一

第十四	蠶	二
第十五	秧田	一
第十六	蛙	二
第十七	燕	二
復習		
第十八	黃瓜	二
第十九	桃李之果實	二
第二十	蜘蛛及蜈蚣	二
第二十一	蛇	二
第二十二	蚯蚓	二
第二十三	蜀黍及玉蜀黍	二
第二十四	夏之氣候	一
復習		

教授時數

實用理科教授書第一冊

第一 庭園

目的

就庭園之所見。示物類之區別。並示吾人利用物類之一斑。

學生用書

庭園之中有草木有鳥獸魚蟲草木之屬謂之植物鳥獸魚蟲之屬謂之動物 動物植物

皆能生長謂之生物礫石砂土不能生長謂之無生物亦稱礦物 動植物皆人生日用所須而為吾人所宜研究者也

準備 本課宜集學生于校園中。演說大意。隨時指示實物。發出問題。演說畢後。再入教室。為文字上之教授。

教授要項

一 庭園之植物 庭園之中。有梅有竹。有油菜。有豌豆。此等草木。皆植立于地上。不能活動。吾人稱之曰植物。

二 庭園之動物 庭園之中。飼養雞犬。吾人若隨意尋覓。則其他鳥獸魚蟲之類。亦不難獲得。此等物類。皆活動自如。與草木大異。吾人稱之曰動物。

三 庭園之礦物 草木也。鳥獸魚蟲也。皆能自行生長者也。其幼時之體較小。後則逐漸增大。故動物植物。皆生物也。至地中之礫石沙土。決無自行生長之事。故謂之無生物。亦稱礦物。以此等物類。大都存于

地中。吾人常開採礦洞而取之也。

四 動植礦物之利用 上述之動植礦物。爲吾人日用所必須。如梅竹油菜豌豆之類。或爲食物。或製器具。雞則產卵以益人。大則守戶以衛人。礫石沙土之類。或鋪道路。或製磚瓦以造屋宇。故吾人對於動植礦物。皆宜留心研究。以明其利用之方法。

學生筆記

生物

動物 鳥獸魚蟲之類
植物 草木之類

無生物 礦物 礫石沙土之類

第二課 梅

目的

示梅花之形態。

學生用書

梅早春開花其花清香可愛自生於山野或移植於庭園及盆中以供觀賞 梅花之瓣分爲五片色白或紅瓣外有萼作青紫色上半分爲五片下半合成筒狀瓣內有細絲縷縷上含黃色之花粉是曰雄蕊雄蕊之內有一花柱下連粗大之子房是曰雌蕊 梅花開後抽枝生葉其子房漸漸肥大成爲果實生青熟黃謂之梅子

準備

梅花一枝。 梅花模型。 挂圖。

教授要項

附註 授課所需實物。能由兒童自行搜集。尤有興趣。故可先日豫告學生。令各攜帶梅花一枝來校。惟須與約明數事。一、花色紅白皆可。二、取小枝着有數花者即得。不可濫傷自然物。

梅爲我國之名花。當百花枯瘁之時。凌寒先放。故吾人皆珍愛之。

一 梅花之形態 梅樹大小不一。大者多生山野中。高一二丈。人家庭院。亦培栽之。小者栽於盆中。高僅數尺。其花有美色與佳香。細察其花。可分爲各部如左。

(甲)瓣 梅花之最美麗者爲瓣。瓣有五片。各片分離。色或白或紅。因種類而異。

(乙)萼 萼在瓣之外層。其數亦爲五片。惟花瓣各片分離。萼則僅在上部分爲五片。下部連合。成爲筒狀。成紫絳色。上端微尖。試將花瓣摘下。則萼之形狀易明。

(丙)雄蕊 雄蕊在瓣之內層。其數甚多。纒繞如絲。俗名花鬚。上端較爲肥大。略成球狀。中有黃色之粉。名曰花粉。

(丁)雌蕊 雌蕊僅有一枚。在雄蕊之中央。色綠。較雄蕊粗大。其上端挺然直立如小柱。亦稱花柱。下端與萼相連之處。肥大作小球狀。名曰子房。

二 梅之枝葉果實 梅先花而後葉。開花之時。枝幹濯濯。不見片葉。及花漸萎落。葉芽即一一綻裂。枝幹上始見綠色之葉矣。葉作橢圓形而葉端則尖。又花落時。雌蕊仍存。花柱萎縮。子房漸大。即成果實。果實

學生筆記

之形。略為球狀。青時味甚酸苦。不可食。熟則色黃。謂之黃梅。甘酸可食。

參考

梅。為薔薇科之喬木。產溫帶最盛。我國著名產地。為廣東之羅浮。蘇州之鄆。他處亦多栽植。名類之多。約計有八十餘種。

花朵常有長柄。謂之花梗。花梗之端略粗。以撐托全花。謂之花托。梅之花梗甚短。故其花托。幾與枝相接。萼著於花托之上。瓣及雄蕊。則在萼上。是與他植物之各部俱在花托上者不同。欲令兒童觀察之。可摘去其瓣。以驗雄蕊之著生萼上。

梅花雄蕊之數雖多。然亦成為整數。非雜亂無序者。通常為二十至三十枚。即花瓣之倍數。山野自生之梅花。皆以五片花瓣。為一層排列。名曰單瓣花。而庭園培植之品。往往瓣數甚多。不止五片。是為雄蕊所變而成花瓣者。試就其花細檢之。即見有未變成之中間物。半為花瓣而半為雄蕊。是其證也。此由人工培養而



生。名曰重瓣花。俗曰千瓣花。不能結實。

第三 雞

目的 就家禽中之雞。審察其形態之大概。及生活之方法。

學生用書

雞家禽也。體生羽毛。頭有肉冠。嘴堅而銳。二翼二足。總稱曰肢。翼短不能高飛。足有堅爪。能搔沙土以求食。雄雞形體較巨。羽毛華美。肉冠大而色赤。足有距。能長鳴以報曉。雌雞產卵甚多。卵有堅殼。內分卵白及卵黃。卵黃之上有白色小圓粒曰胚。即他日孵化為雛者也。

準備

雄雞及雌雞。雞卵。

教授要項

一 雞之形態 雞本為野生之鳥。後為人類所飼養。即馴擾而依人。謂之家禽。茲將其形態分述如下。

(甲) 羽毛 雞之全體。除二足外。皆有羽毛。覆被之。不見皮膚。如人之有衣服然。既可用以護體。又可用以防寒。每年秋季。舊羽漸漸脫落。更生新羽。甚密。所以禦冬日之寒也。

(乙) 冠 雞之頭部。有裸出之處。肉質而色赤。在頂上者巍然矗立。在喉下者垂垂作瓣狀。總名曰冠。

(丙) 嘴 嘴形短而強。上下顎皆為角質。無齒。故食物入口中。無咀嚼之事。嘴端甚銳。利於啄食。并為覓食時撥剔泥土之用。

(丁) 翼 雞之二翼。本為飛翔之用。惟受人飼養。不必高飛以避害。亦不必遠飛而覓食。用翼時少。歷世