

1900-1911

中国近现代教育资料汇编

第八十二册

海豚出版社

1900~1911

中国近现代教育资料汇编

第八十二册

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：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

师范类

江苏师范讲义 第十三编 植物

江苏师范讲义 第十四编 矿物

江苏师范讲义 第十六编 音乐、
体操

植物

江蘇師範講義

第十三編

植物學目錄

第一編 植物各論

第一章	櫻	一
第二章	間荆	四
第三章	萊菔	五
第四章	蒲公英	七
第五章	桑	一〇
第六章	竹	二〇
第七章	松	二四
第八章	藤	二七
第九章	溪蓀	三〇
第十章	蕨	三二
植物學	目錄	一

植物學 目錄

二

第十一章 茶

一四

第十二章 薔薇

二五

第十三章 土馬鬃 錢苔

二六

第十四章 海藻及其他下等動物

二九

第十五章 結論

三〇

第二編 植物通論

第一章 芽

三三

第二章 幼芽之伸放

三四

第三章 花之花床花萼花冠

三六

第四章 花之雄蕊雌蕊

三七

第五章 花與昆蟲特殊之關係及人工媒助法

四〇

第六章 葉之形狀部分及其作用

四二

第七章 葉之排列與日光之關係

四六

第八章	葉之構造	四七
第九章	葉之綠色與日光之關係	四八
第十章	同化作用	四八
第十一章	發散作用及其目的	五一
第十二章	呼吸作用	五二
第十三章	莖幹及其作用	五四
第十四章	莖之背地性及向日性	五六
第十五章	莖幹之構造	五七
第十六章	木質部	六〇
第十七章	根之形狀及效用	六三
第十八章	根之向地向濕背日三性及其效用	六五
第十九章	植物從根吸收之養料	六五
第二十章	食蟲植物	六六
植物學	目錄	三

植物學 目錄

第二十一章	寄生植物及共棲動物	六九
第二十二章	薇及蕨類之繁殖	七三
第二十三章	細菌同化與腐敗之對其功用	七六
第二十四章	果實之運送及功用	七八
第二十五章	種子	八〇
第二十六章	果實及種子之散布	八二
第二十七章	植物之感應及運動	八四
第二十八章	植物對於動物之防禦	八六
第二十九章	植物之病害	八八
第三十章	紅葉及落葉	九〇
第三十一章	植物之壽命	九二
第三十二章	植物之羣落	九三
第三十三章	植物羣落之種類	九四

四

第三十四章 植物羣落之分布

第三十五章 山林

第三十六章 邦土植物

第三十七章 植物之盛衰

第三十八章 果樹

第三十九章 園藝植物

第四十章 藥用植物

第四十一章 有毒植物

第四十二章 救荒植物

第四十三章 植物對於動物之關係

第四十四章 植物應用概論

附製植物標本法

植物學 目錄

五

一一三	一一二	一一一	一一〇	一〇九	一〇七	一〇五	一〇四	一〇三	一〇二	九九	九六
-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	----	----

植物學目錄終

第一章	植物學之概論	一
第二章	植物之生長	二
第三章	植物之繁殖	三
第四章	植物之生理	四
第五章	植物之分類	五
第六章	植物之地理分布	六
第七章	植物之經濟利用	七
第八章	植物之保護	八
第九章	植物之栽培	九
第十章	植物之採集	十
第十一章	植物之標本製作	十一
第十二章	植物之圖解	十二
第十三章	植物之實驗	十三
第十四章	植物之實習	十四
第十五章	植物之考察	十五
第十六章	植物之演講	十六
第十七章	植物之展覽	十七
第十八章	植物之競賽	十八
第十九章	植物之獎勵	十九
第二十章	植物之紀念	二十
第二十一章	植物之總結	二十一

六

一〇五
一〇六
一〇七
一〇八
一〇九
一一〇
一一一
一一二
一一三
一一四
一一五
一一六
一一七
一一八
一一九
一二〇
一二一
一二二
一二三
一二四
一二五
一二六
一二七
一二八
一二九
一三〇
一三一
一三二
一三三
一三四
一三五
一三六
一三七
一三八
一三九
一四〇
一四一
一四二
一四三
一四四
一四五
一四六
一四七
一四八
一四九
一五〇
一五一
一五二
一五三
一五四
一五五
一五六
一五七
一五八
一五九
一六〇
一六一
一六二
一六三
一六四
一六五
一六六
一六七
一六八
一六九
一七〇
一七一
一七二
一七三
一七四
一七五
一七六
一七七
一七八
一七九
一八〇
一八一
一八二
一八三
一八四
一八五
一八六
一八七
一八八
一八九
一九〇
一九一
一九二
一九三
一九四
一九五
一九六
一九七
一九八
一九九
二〇〇

植物學

日本鈴木龜壽講授

第一編 植物各論

植物學者。研究植物本然之性質。而一一剖析其構造發生生活現象之事實也。通常植物。約十七萬種。其恒接觸吾人目前者。種類亦有數百。是為普通植物。而其根莖葉等。皆有區別。於其區別。詳其系統。是為植物分類學。此編各論。即分類學也。一般植物。達於一定時期。則開花結實。分類法。即於其花實之部分。檢索其構造名稱。及其枝葉根莖之作用。而定為科類。分章如下。

第一章 櫻

植物學 第一章 櫻



櫻 圖 一 第



植物學 第三章 櫻

二

櫻。爲日本名花。夙知名於世界。如第一圖。其花先葉而開。具五枚之花瓣。瓣之尖端。各

有一缺。爲此花之

特徵。全花解剖。如

第二圖。花之外側。

有五枚褐色萼片。

與花瓣相錯而生。

接於萼片之柄。謂

之花梗。花梗攢着

於花軸。花冠內側。

有多數雄蕊。雄蕊

頂端。有球狀之葯。

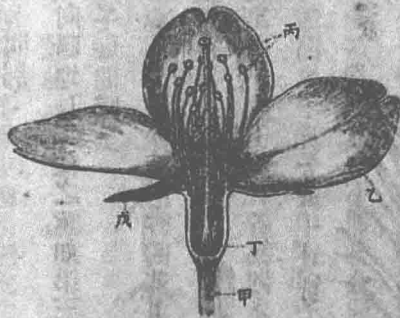
含有黃色花粉。花

之中央。矗立一本雌蕊。雌蕊基部膨脹之一部分。爲子房。子房內藏有圓狀小體之胚

珠。花時既過。雄蕊萎。花瓣飛。萼片亦落。獨子房存在。漸大漸熟。成爲果實。其胚珠即成種子。雌蕊爲全花之最要部分。居於內部。花冠及萼。從外保護之。
櫻花色既美。又從花底。分泌蜜汁。發爲一種幽香。招誘蜂蝶。其果實多肉。味甘。無毒。有核。

圖二 第 二 花 之 部 分

- (甲)花梗
(乙)花瓣
(丙)雄蕊
(丁)雌蕊之子房
(戊)萼片



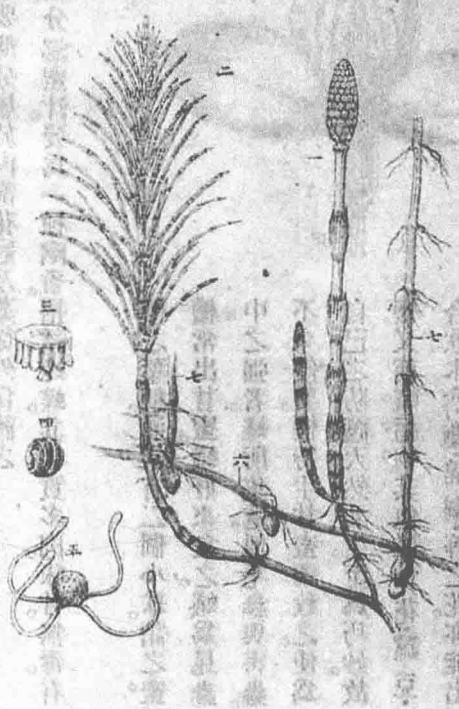
櫻之葉柄。通常有二個小球。謂之蜜槽。常出甘蜜。蟻好來食之。蟻爲昆蟲中之強者。蟻所集處。他毛蟲與害蟲。不來侵襲。櫻特生甘蜜誘致之。使爲自己之防護。天然共生。至爲巧妙。故櫻又稱蟻植物。其他鳳仙花。蠶豆。合歡。木芍藥。棉桐等之花。亦能出甘蜜招蟻。以驅害蟲。亦稱蟻植物。

植物學 第二章 問荆

第二章 問荆

問荆。生於山野之向陽地。具二樣之莖。如第三圖。其從地上生出。通常綠色者。稱地上。

- 第三圖
- (一) 筆頭菜
 - (二) 問荆之莖
 - (三) 子囊廓大
 - (四) 孢子廓大
 - (五) 孢子受風擴散之狀
 - (六) 根莖
 - (七) 自根莖生出地上莖之狀



莖。其橫生地中。每節生有小球者。稱根莖。根莖中實貯養料。地上莖即從根莖而生。中

空而輕。外成多節。自其節部。環生多數瘦如杉葉之小枝。於其枝上。又生有鱗狀之輪節。乃其葉也。地上莖長不過數寸。冬時枯萎。而根莖深著地中。自二尺乃至六尺。雖一時斬絕其地上之部分。至次年。仍從地中之真根發生。繁盛如故。刈不能盡。燒不能絕。大為農業之妨害。

間荊從根莖上。別生一種特異之莖。其莖端如筆頭。稱筆頭菜。早春時發生。鮮嫩可食。此筆頭之部分。由多數乳頭狀之小體。集合而成。此小體為六角形。六角形之尖端。著多數如雄蕊之物體。謂之子囊。子囊中有孢子。孢子內藏綠色細粉。同花粉之作用。子囊熟。則破裂而露出孢子。孢子體外。各具四本之彈絲。名受風器。溼則卷縮。燥則舒伸。遇天晴則因風飛散。吹落各地。又發生新間荊。

植物大要。分顯花。隱花二類。顯花植物。開花。生種子。如櫻。是隱花植物。不開花。不生種子。而有子囊與孢子。如間荊是。

第三章 葉蘆

葉蘆。能凌寒越冬。春時於葉羣中。抽出肥大之花莖。其根深入地中。多貯養料。故又稱