

紹興

杜孫杜
就田
佐編
譯
杜亞
泉校
訂

新編直物學教科書

上海商務印書館印行

商 務 印 書 館 發 行

大洋
五角

實 驗 植 物 學 教 科 書

每册
定價

【圖】校鄧學陳譯慶家許泉亞杜著學好三本日【圖】

此書敘述植物記
載法器械用法藥
品製法植物採集
保存法標本製作
法植物園構設法
及解剖學生理學
所必須之實驗係
為中等程度之學
校備教科之用所
舉實驗各事皆切
要簡明於實科中
學尤為合宜誠中
學教授中之別開
生面者也

第九百七十四號

MIDDLE SCHOOLS

A New Text-Book on Botany

COMMERCIAL PRESS, LTD.

中華民國二年三月訂正再版

附植物自然分類檢查表
(新編植物學教科書一册)
(每册定價大洋捌角)

編譯者	紹興杜就田	校訂者	紹興杜亞泉	發行者	商務印書館	印刷所	上海棋盤街中市	總發行所	商務印書館	分售處	商務印書館
										北京 奉天 龍江 天津 濟南	開封 太原 西安 成都 重慶
										安慶 長沙 桂林 漢口 南昌	蕪湖 杭州 福州 廣州 潮州

翻印必究

一〇三二

研究物理學者必讀之書

物理學教科書 九種

合洋裝二厚册
本定價六元一角

伍光建編輯

本分

- | | | |
|--------|--------|---------|
| ◎力學 一元 | ◎熱學 七角 | ◎磁學 四角 |
| ◎水學 六角 | ◎聲學 四角 | ◎靜電學 六角 |
| ◎氣學 六角 | ◎光學 八角 | ◎動電學 一元 |

伍昭辰先生留學英國格林尼次海軍學校。復入英倫大學校。研究專門物理。歸國後。疊任教務有年。嘗慨中國國力之絀。由於斯學之不明。殫竭兩年心力。著爲是書。以惠後學。其材料之富。理法之新。可謂登峯造極。每種均插印精圖。自數十幅以至一二百幅不等。誠不愧理科之大著作也。

商務印書館發行

商 務 印 書 館 發 行

中 學 代 數 類 教 科 書

英文溫德華士代數學
漢文溫德華士代數學
譯溫德華士代數學

陳辛恆訂
屠坤華譯

一元八角
一元六角

上二書英漢文互相對照預備入專門大學或游學英美者適用之

最新中學教科書
查理斯密初等代數學

謝洪資譯
王家葵譯

二元四角
一元二角

上二書淵源於西籍喜參考英文書者用此書為宜

代數學新教科書
中學代數學教科書
初等代數學教科書
普通教育代數學教科書

王家葵編
陳元鼎編
崔朝慶編
顧澄編

一元五角
一元五角
一元五角
一元

上四書多輯譯東籍喜參考日文學者用此種書為宜

小初等代數學教科書

顧裕魁編

七角五分
三角五分

上二書篇幅較簡初入門及求速成者可用之

大代數學講義
大代數學難題詳解
勾股代數

王家葵譯
張廷華譯
周藩錫譯
王錫恩著

三元
五角
四角

上三書可備參考之用

新編植物學教科書目次

第一章	梅桃	一
第二章	問荊	三
第三章	蕓薹	六
第四章	枸橘	八
第五章	桑	九
第六章	豌豆	一一
第七章	葱	一四
第八章	赤松	一六
第九章	小麥	一八
第十章	續斷	二〇
第十一章	回回蒜	二二
第十二章	蒲公英	二四

第十三章	錦葵·····	二七
第十四章	植物之形態·····	二八
第十五章	果實及種子·····	三一
第十六章	溪蓀·····	三六
第十七章	蕺菜·····	三七
第十八章	胡蘿蔔·····	三九
第十九章	馬鈴薯·····	四一
第二十章	胡瓜·····	四二
第二十一章	瞿麥·····	四四
第二十二章	大豆·····	四五
第二十三章	稻·····	四七
第二十四章	蕎麥 藍·····	四九
第二十五章	大麻·····	五一

第二十六章	草綿·····	五三
第二十七章	食蟲植物·····	五四
第二十八章	海州骨碎補·····	五七
第二十九章	香薷·····	五九
第三十章	同化作用及呼吸作用·····	六一
第三十一章	土馬騮與地錢·····	六三
第三十二章	乾苔裙帶菜及石花菜·····	六六
第三十三章	石耳·····	六八
第三十四章	麴菌·····	七〇
第三十五章	酵母菌·····	七一
第三十六章	裂殖菌·····	七一
第三十七章	植物之分類·····	七四
第三十八章	植物之應用·····	七七

第三十九章	植物與外界之關係·····	八七
第四十章	細胞·····	八八
第四十一章	組織及組織系·····	九一
第四十二章	莖之構造·····	九四
第四十三章	根之構造·····	九七
第四十四章	葉之構造·····	九九
第四十五章	根莖葉之生理作用·····	一〇一
第四十六章	營養生長及貯蓄·····	一〇三
第四十七章	生殖·····	一〇五
第四十八章	刺激感應及運動·····	一〇六
第四十九章	植物對於自然經濟上之影響·····	一〇九
第五十章	植物之分布·····	一一〇
附 植物自然分類檢查表·····		一一〇

新編植物學教科書

第一章 梅 桃

梅之花各具萼、花冠、雄蕊及雌蕊。此四者皆著生於花托之底。花冠係

第一圖



梅

一枝之一部

二花之直剖面

三雌蕊

四果實

五果實之直剖面

面

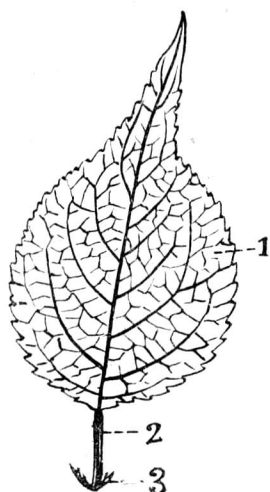
雌蕊位於花冠之內。居中挺立者為雌蕊。其旁環列者為雄蕊。雄蕊之

分離之五枚花瓣合成一萼在花冠之外亦分五枚萼片而其下半互相連合。雄蕊及

數頗多。各分花。絲。及藥。二部。藥內含花粉。雌蕊亦分三部。下端肥大處曰子房。其上曰花柱。花柱之頂曰柱頭。子房內又含胚珠。花落後。子房長大。乃結爲有核之果實。

花托著生於枝上之柄。曰花柄。短而不顯。花之結果實者。大抵爲單瓣。有一種爲重瓣者。其重疊之瓣。係多數之雄蕊所變。不能結實。恆爲觀賞品。

第二圖



梅葉
1 葉片
2 葉柄
3 托葉

有單瓣與重瓣之別。

葉係互生。發於開花之後。葉片略呈橢圓形。而葉尖微戾。其下有葉柄。及托葉。托葉脫落頗早。葉脈爲網狀。其從葉片中央所出之大脈。曰中肋。

桃與梅爲同類。故其花之形態。與梅略同。開放之時。遲於梅。亦

第三章 圖桃

第二章 問荆

桃亦爲有名之觀賞植物。不但其果實可食，
 卽其樹皮及根，含有收斂性及解熱性之物質，故可供藥用。



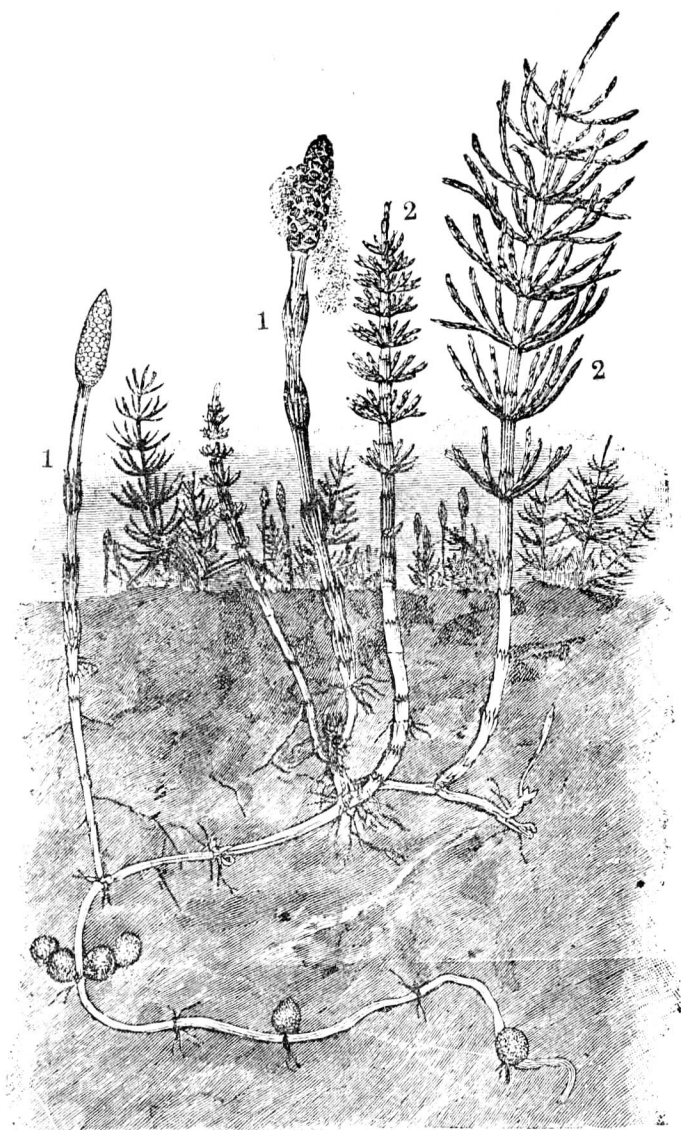
葉爲互生，葉片呈披針形，葉柄上又如梅之有托葉，而其脫落亦早。此等葉，具葉片、葉柄及托葉之三部者，謂之完全葉。

問荆：蔓生於原野，至冬而枯，春初則從其地下之根狀莖抽生特異之

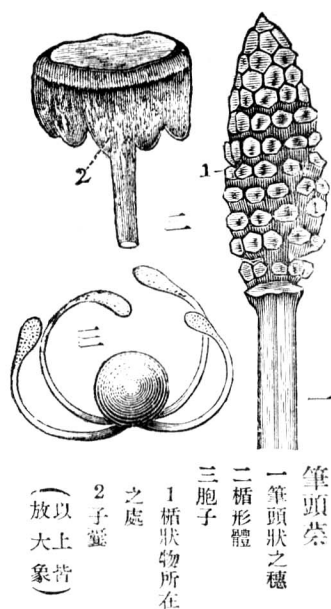
第四圖

枝其形如筆，謂之筆頭菜。

問荊及筆頭菜 1 筆頭菜 2 問荊



第五圖



筆頭菜之莖其節顯然節間中空葉乃繞節而生結合爲鞘狀莖之頂端綴穗即似筆頭之處穗由多數之六角橢形物合成此橢形物實爲葉之變狀體其下面有數個小囊謂之子囊囊中所含

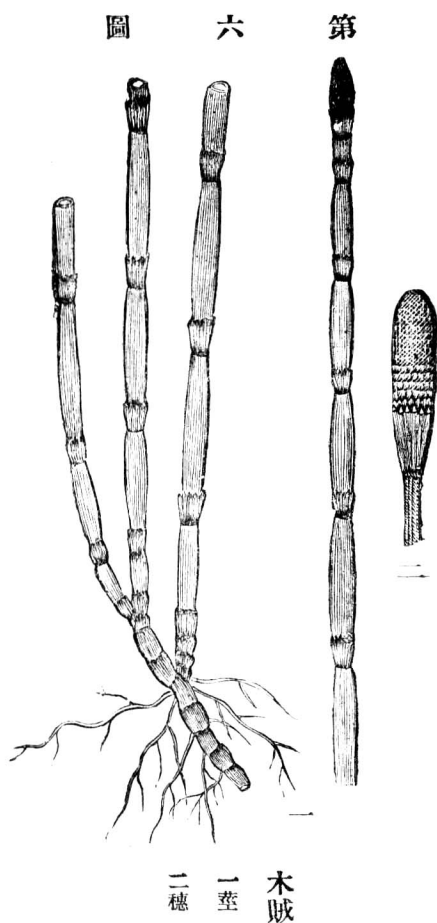
之綠色粉謂之孢子孢子具彈絲落地乃生新植物問荆之莖其節間亦有鞘狀葉每節間環生多數小枝枝上又有環生之葉

如梅桃及問荆之莖挺生於地面上者曰氣莖又如問荆下部之莖埋存於地面下者曰地莖或稱地下莖如問荆之葉環生於節間而向四方射出如輪輻者曰輪生葉如梅之葉每片交互而支出者曰互生葉

第三章 蕓薹

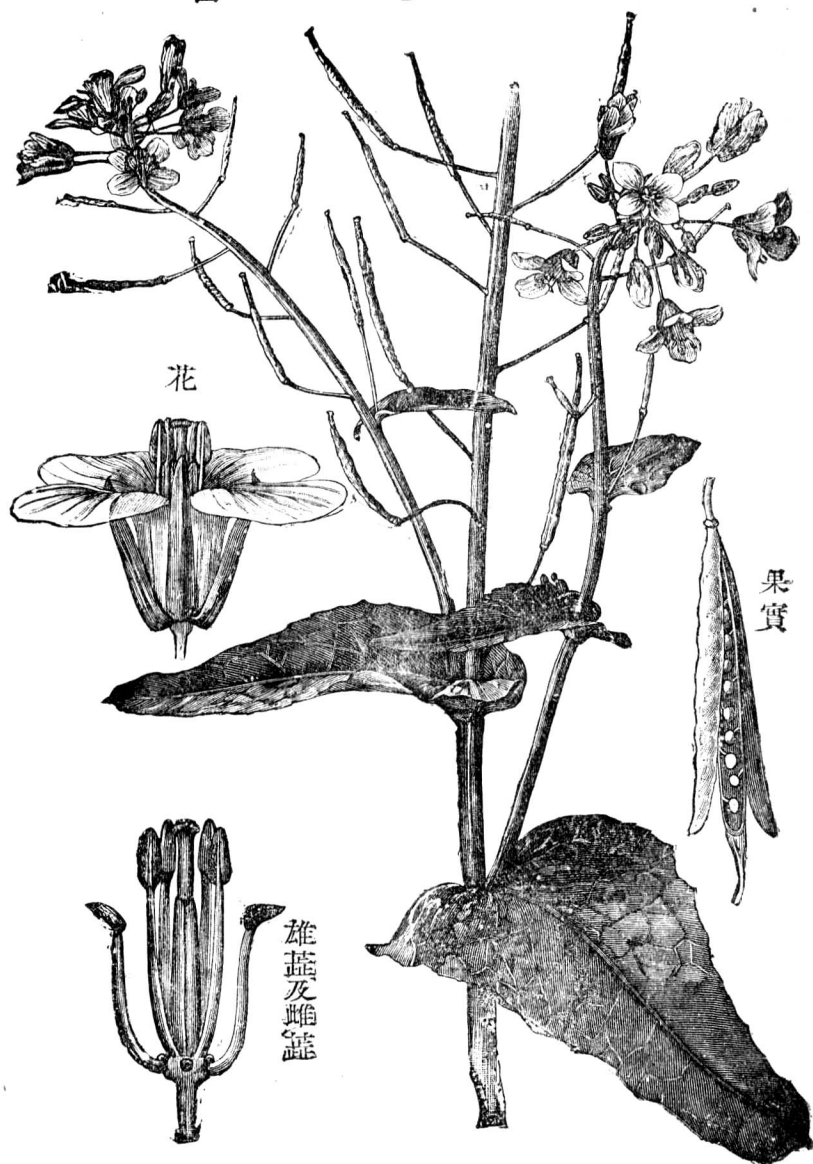
蕓薹俗稱油菜。花有花梗而綴於長花軸。開花時恆從花軸之下部而漸及於上部。

花著生於花托。有分離之萼四片。花瓣四枚。相對而排列如十字。故稱曰十字花冠。雄蕊六。四長二短。是謂四強。雄蕊下有蜜腺四。以引



間荊爲有害於農業上之雜草。筆頭菜採之可供食用。木賊形似間荊。惟莖體堅韌。可供磨擦器物之用。

第七圖



誘昆蟲使之傳播其花粉者也。雌蕊一。內含多數之胚珠。此等胚珠。各箇交互錯生於二列之胎座上。

如薑薑之萼。互相分離者。曰離片萼。

如梅之萼。互相結合者。曰合片萼。

如薑薑梅等之花冠。瓣瓣分離者。曰離瓣花冠。如牽牛花之花冠。互相結合者。曰合瓣花冠。

第四章 枸橘

枸橘之花。有離片萼及白色之離瓣花冠。萼片與花瓣皆五數。雄蕊常有二十。雌蕊一。雌蕊下端有著生雄蕊之綠色部。名之曰盤。

葉係互生。一葉而有三葉片。葉片上多有透明之小點。是為發生香氣之處。名曰內腺。

葉腋生針。針為莖之變態。曰莖針。

柚。柑等皆與枸橘相似。其葉雖祇有一葉片。而葉片與葉柄之間。則有

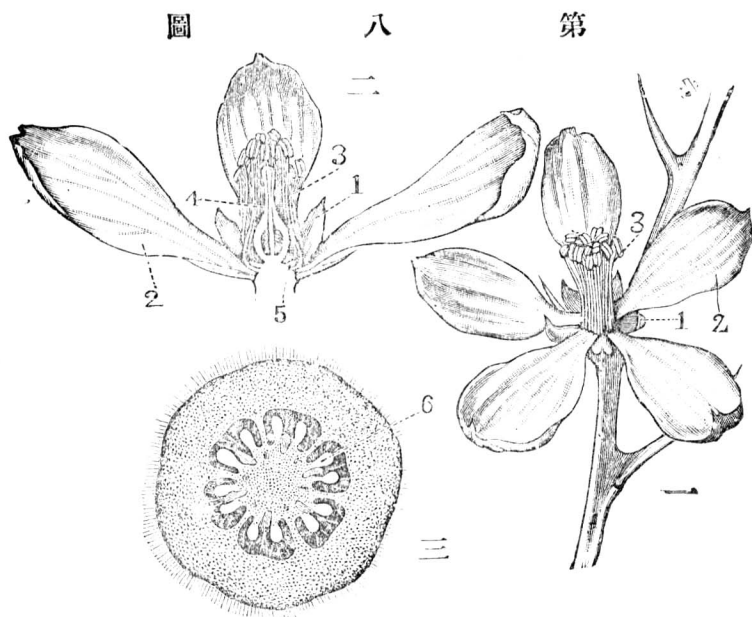
四節

凡葉之葉柄上有節。或有二枚以上之葉片者。此等謂之複葉。葉片祇有一枚而葉柄上無節者。此等謂之單葉。複葉之葉片曰小葉。其柄曰總葉柄。

第五章 桑

桑之花分雌雄兩種。常異株而生。

雄花有短花梗而集生於花軸。萼分四片。有四雄蕊。與萼重疊而生。無



桑
一莖之一部
二花之直剖面
(放大)
三子房之橫斷面(放大)
1 萼片
2 花瓣
3 雄蕊
4 雌蕊
5 盤
6 胚珠