

中學植物學教科書

杜亞泉著

新撰植物學教科書

八角

原名最新中學教科書植物學

是書體例完備記述簡要
 最合中學教科之用譯筆
 明淨爲近時譯本所罕觀
 且於植物名目博考本草
 等書而定之故能確有證
 據迥非率爾操觚者可比
 商務印書館發行

壬午六月

本館書目提要函索即寄
 內地購書可用郵票代錢另章有載提要中

NORMAL SCHOOLS AND PREPARATORY CLASSES.

ELEMENTS OF BOTANY.

COMMERCIAL PRESS, LTD.

中華民國元年八月六版

六七三八

(中學植物學教科書一冊)
 (每冊定價大洋陸角)

譯訂者 山陰杜就亞泉
 田

翻譯者 會稽壽芝蓀

發行者 商務印書館

印刷所 上海北河南路北首寶山路
 商務印書館

總發行所 上海棋盤街中市
 商務印書館

分售處 京師奉天龍江天津濟南
 開封太原西安成都重慶
 商務印書館分館

瀘州長沙常德漢口南昌
 蕪湖杭州福州廣州潮州

※翻印必究※

九〇二

編輯大意

一此書原係日本松村任三及齋田功太郎兩博士合著爲中學堂及初級師範學堂教科用書

一此書之材料取多數習見之植物列記其形性功用等且彼此互相比較逐段附列摘要以養學生觀察之力授以多識之方後總論植物之分類形態構造生理應用示以植物繁殖於地上之原理及與人類間接直接之關係

一此書所列植物皆易於收集者可隨時採取以資講解隱僻者概不列入

一植物分類法各書不同以部爲門以類爲科往往有之本書則不著部門概單稱曰植物例如菊植物松柏植物之類

譯者識

中學植物學教科書

目次

第一章 普通植物.....	一頁
第一節 蕓薹.....	一
第二節 桃與蕓薹.....	三
第三節 蠶豆與桃.....	五
第四節 豌豆與蠶豆.....	七
第五節 萊菔與蕓薹.....	九
第六節 桑.....	一二
第七節 葱.....	一五
第八節 大麥與小麥.....	一七
第九節 白桐.....	一九

第十節	赤松與黑松	二一
第十一節	櫻櫚	二四
第十二節	材木	二六
第十三節	燈心草	二八
第十四節	蕎麥	二九
第十五節	罌粟	三二
第十六節	春菊	三五
第十七節	蒲公英	三七
第十八節	筍	三九
第十九節	漆樹	四一
第二十節	栗樹	四三
第二十一節	柿樹	四六

第三十三節	稻	七〇
第三十二節	草棉	六九
第三十一節	大麻	六六
第三十節	卷丹及山百合	六三
第二十九節	蓮	六二
第二十八節	胡瓜與甜瓜	六〇
第二十七節	蕃椒	五八
第二十六節	茄與馬鈴薯	五六
第二十五節	無花果	五四
第二十四節	日露草	五三
第二十三節	胡蘿蔔	四九
第二十二節	梅子	四七

第三十四節	胡麻	七三
第三十五節	紫蘇	七五
第三十六節	大豆	七七
第三十七節	菸	七九
第三十八節	梨與林檎	八一
第三十九節	藍	八三
第四十節	茶	六五
第四十一節	葡萄與栗	八七
第四十二節	菊	八九
第四十三節	松茸	九〇
第四十四節	蕨與薇	九二
第四十五節	木賊與問荆	九三

第四十六節	卷柏與石松	九六
第四十七節	柿子	九九
第四十八節	蜜柑	一〇〇
第四十九節	芋	一〇二
第五十節	八角茴香	一〇三
第五十一節	地錢	一〇五
第五十二節	土馬騾	一〇六
第五十三節	紫菜	一〇八
第五十四節	裂殖菌	一〇九
第一章	植物之分類	一一
隱花植物		一一
第一部	菌藻植物	一一

第二部 苔蘚植物·····	一一一
顯花植物·····	一二二
第一部 裸子植物·····	一二二
第二部 被子植物·····	一二二
第三章 植物之形態·····	一二五
第一節 根·····	一二五
第二節 葉·····	一二七
第三節 莖·····	一二九
第四節 花·····	一二一
第五節 果實·····	一二三
果實及種子之散布·····	一二四
植物之分布·····	一二五

第四章	植物之構造	一二六
葉之構造		一二〇
莖之構造		一二〇
根之構造		一二二
第五章	植物之生理	一三三
第六章	植物之應用	一三九

中學植物學教科書

第一章 普通植物

第一節 蕁薹 一名油菜

今有開黃花之植物一株。名曰蕁薹。

其向地面下降之部分。曰根。向地面直上之部分。曰莖。

根。決不生葉及類於葉者之物。莖。生葉而呈綠色。其上部綴無數之小花。

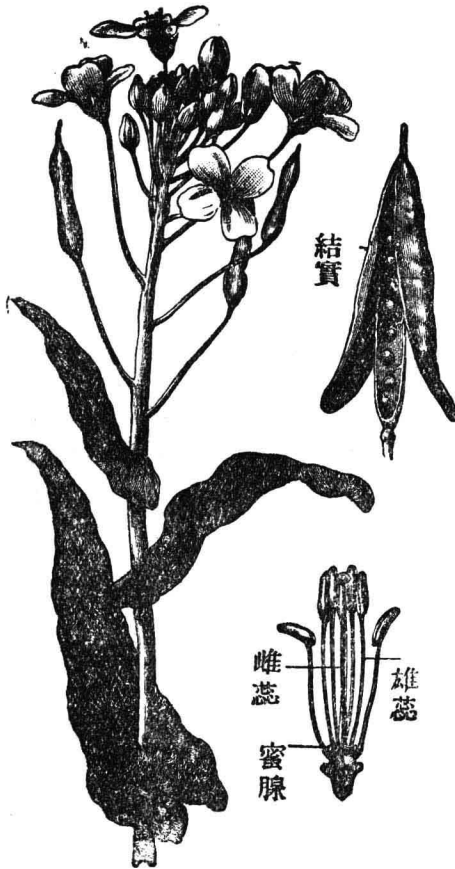
每一花有長柄。是謂小梗。支小梗之一部。曰花梗。

今採其花一朶檢之。各部分皆有專名。其外圍有黃綠色之片四枚。總稱之曰萼。但就其一片而分稱之。曰萼片。

在萼之內圍。有黃色之瓣四枚。總稱之曰花冠。就其一片而分稱

之曰瓣。

圖 一 第



各着小囊。名曰葯。葯皆依直線裂開。散出細微之黃粉。是謂花粉。
支葯之長柄。謂之花絲。
藝臺多栽植於園圃。其莖葉之嫩者。可爲蔬菜。其種子內榨出之
油。可爲燃燈及各種之用。油滓可爲肥料。

萼與花冠。
總稱之曰
花被。
花冠之內。
有細絲六
條。是謂雄
蕊。其頂端

第二節 桃與薔臺

桃之花淡紅色，甚美麗。今與薔臺之花相比，其所異如左。

一 薔臺之小梗無苞，桃之小梗有苞。

二 薔臺之萼，爲四枚分離之萼片所成，桃之萼，爲五枚連合之萼片所成。

三 薔臺之花冠，有花瓣四枚，皆不從萼生出，桃之花冠，有花瓣五枚，皆從萼生出。

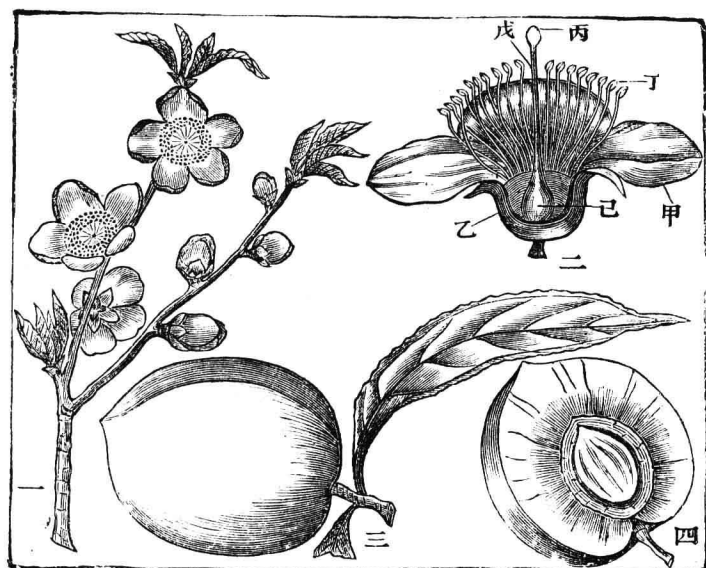
四 薔臺之雄蕊有六條，皆不着生於萼，桃之雄蕊甚多，皆着生於萼。

檢桃花之花心，有上細下粗之小體一箇，是謂雌蕊。其雌蕊係子房、花柱及柱頭之三部合成。

薔臺之花心，亦有雌蕊。其形與桃花之雌蕊不同。彼則子房長，花柱短。此則子房短，花柱長。兩者皆含細小之珠粒於子房內。名曰胚珠。此胚珠，日後即成種子。

薔臺之子房，內含胚珠數粒。桃花之子房，祇含胚珠一粒。

圖 二 第



桃

(一)

桃花一枝

(二)

桃花之剖面

(三)

桃實

(四)

桃實之剖面

甲 花瓣
乙 萼
丙 雄蕊
丁 雄蕊
戊 雌蕊
己 子房

萼臺開花結實後全體即枯死。此等謂之草本。桃樹年年開花結實。亦不即枯死。且其莖甚堅。如此者曰木本。梅杏李之花。皆與桃大同小異。爲同屬。

之植物。

第三節 蠶豆與桃

蠶豆葉與桃葉比較。有如何分別。

桃之葉。形狹長。乃一單片與柄合成。其片曰葉身。其柄曰葉柄。但一柄祇有葉身一片。

蠶豆葉之葉柄上有葉身數片。中央有總柄一條。其兩側各著小葉身。故謂之複葉。與桃之單葉不同。

兩者皆於葉柄之下端著細葉二片。謂之托葉。

凡葉從莖生。自有次序。謂之葉序。

莖上桃、蠶豆之葉序。皆謂之互生。

莖與葉之間。謂之葉腋。

蠶豆從葉腋抽花梗。綴以形狀不整齊之花。



第三圖

蠶豆

(一) 蠶豆莖之一

部

(二) 蠶豆莢

蠶豆與桃之比較。

- 一 蠶豆爲草本、桃爲木本、
 - 二 蠶豆爲複葉、桃爲單葉、
 - 三 蠶豆之花冠形狀不整齊、桃之花冠形狀整齊、
 - 四 蠶豆雄蕊十條、一條相離、九條相合、桃花雄蕊甚多、皆相離、
- 蠶豆爲栽植於園囿之草本。結長果。曰莢。其扁大之種子。可供食用。

第四節 豌豆與蠶豆

豌豆花其形不整齊。與蠶豆大同小異。

莢臺及桃之花冠。其形整齊。謂之整齊花冠。與豌豆蠶豆之不整齊花冠相異也。

豌豆之花冠。爲五枚大小不同之花瓣所成。其形狀宛如張翅之蝶。故曰蝶形花冠。在上位之一瓣。謂之旗瓣。其體常大於餘四瓣。