

奉天農業大學教授 岩城鹿十郎著

國民高等學校

(滿語)

植

物

滿洲圖書株式會社發行

日一月一年五德康

定 檢 部 生 民

用科理校學等國民國

奉天農業大學教授 岩城鹿十郎著

國民高等學校

(語滿)

植

物

滿洲圖書株式會社發行

康德五年三月一日印
康德五年三月一日發行
康德五年十月十日翻刻印
康德五年十月十日翻刻發行

著作權所有

國民高等學校(滿語)植物A

定價九角二分

奉天市葵町三十三番地

著者 岩城鹿十郎

新京特別市西七馬路十四號

印刷者 兼 滿洲圖書株式會社

代表者 石川正作

新京特別市西七馬路十四號

發行所 滿洲圖書株式會社

凡 例

一 本書編纂依民生部頒行之新學制、供國民高等學校植物學教科書之用。

二 本書編纂之際、特加注意者諸點如下、

1 按照綜合理科之趣旨、以期密切聯絡其他理科之關係、故多羅關於生態·遺傳·進化等統系的知識、俾學生深悉自然現象之真理、以養成正確之人生觀及社會觀。

2 本書鑑於時代之要求及教育之向上、內容力求豐富。然斟酌教授之便否及學校情形、地方狀況等、爲便教者之自由選擇起見、印刷特用大小二種鉛字以區別之。

3 植物與人生有密切關係者、本書尤爲注意。多採關於日常生活之教材、且其記載說明、有濟於實際生活者不少。

4 本書尤注意植物學之學習、須與實物併行、俾學生直覺的心領神會、易於明瞭。

三 總之、著者深望教者諸君對於本書之採用、取捨適當、尚乞不吝叱正、以期本書之完璧。

四 本書承蒙張際中君譯成滿文。

康德四年十二月二十五日

著者識

目次

緒論

(一)	天然界之區分	一
(二)	生物與無生物	一
(三)	植物與動物之別	二
(四)	植物學	三

第一章	植物之形態・構造及生理	四
-----	-------------	---

第一節	細胞	四
-----	----	---

第一項	植物體之構造	四
-----	--------	---

第二項	細胞之分裂	八
-----	-------	---

一	直接分裂	八
---	------	---

二 間接分裂.....九

第二節 組織.....十一

第三節 葉.....十二

第一項 葉之構成.....十二

一 葉身.....十二

二 葉柄.....十五

三 托葉.....十五

第二項 葉之構造.....十六

一 表皮.....十六

二 綠色組織.....十六

三 氣孔.....十八

第三項 葉之作用.....十八

一 炭素同化作用.....十九

二	澱粉之運輸及其貯藏	二十一
三	葉之適應	二十二
四	葉之排列	二十三
五	蒸散作用	二十三
六	蒸散作用之調節	二十五
七	蒸散作用之效能	二十七
八	葉液汁流出現象	二十七
九	呼吸作用	二十八
十	呼吸熱	三十
第四節 芽 及 莖		
第一項	芽	三十一
第二項	莖	二十二
一	莖之形態	三十二

二	地 下 莖	三十三
三	蔓 植 物	三十四
四	莖 之 作 用	三十五
五	草 木 莖 之 構 造	三十五
六	幹 之 構 造	三十八
七	單 子 葉 植 物 莖 之 構 造	四十四
第五節 根		
第一項	根 之 形 態	四十五
第二項	根 之 變 態	四十六
第三項	根 之 構 造	四十八
第四項	根 之 生 長	四十九
第五項	根 之 肥 大 力	五十
第六項	根 之 鞏 固 作 用	五十一

第七項 根之呼吸作用 五十一

第八項 根 壓 五十二

第六節 花 五十三

第一項 花 之 構 成 五十三

一 萼 五十三

二 花 冠 五十四

三 雄 蕊 五十四

四 雌 蕊 五十六

五 花 托 五十八

第二項 花 序 五十九

一 穗 狀 花 序 五十九

二 肉 穗 花 序 六十

三 複 穗 狀 花 序 六十

四	葉 莖 花 序	六 十
五	總 狀 花 序	六 十
六	複 總 狀 花 序	六 十
七	頭 狀 花 序	六 十 一
八	繖 形 花 序	六 十 一
九	複 繖 形 花 序	六 十 一
第 三 項	受 精	六 十 一
第 四 項	受 粉 作 用	六 十 三
第 五 項	人 工 受 粉	六 十 四
第 七 節	果 實	六 十 五
第 一 項	果 實 之 構 造	六 十 五
第 二 項	果 實 之 種 類	六 十 六
一	乾 果	六 十 七

二 肉 果 六十九

第八節 種子 七十

第一項 種子之構成及其發芽 七十

一 豌豆之種子 七十

二 牽牛之種子 七十二

三 麥類種子 七十三

四 無胚乳種子及有胚乳種子 七十三

第九節 果實種子之散布 七十四

第一項 散布之必要 七十四

第二項 散布之方法 七十五

第十節 植物生理之總括 七十六

第十一節 植物之繁殖 七十八

第一項 生殖之意義 七十八

第二項 生殖之種類	七十八
一 營養生殖	七十九
二 芽胞生殖	八十一
三 芽胞生殖之種類	八十二
第十二節 植物之營養	八十四
第一項 植物之養分	八十四
第二項 肥料	八十七
第三項 特殊營養法	八十八
第四項 寄生植物	八十九
第五項 食蟲植物	九十
第十三節 植物之生長與運動	九十二
第一項 植物之生長	九十二
一 生長之部分	九十三

二節 間 生	九十四
三 外圍條件與生長之影響	九十四
四 生長與開花結實	九十五
第十四節 植物之屈折與運動	九十五
第一項 根之屈折	九十五
第二項 莖之屈折	九十七
第三項 葉之位置	九十八
第四項 植物之運動	九十九
第二章 植物之遺傳與進化	一百零二
第一節 遺 傳	一百零三
第一項 孟德爾氏法則	一百零四
第二項 遺傳法則之應用	一百零八

第二節 變異.....一百零九

第一項 變異.....一百零九

一 個體變異.....一百十

二 偶然變異.....一百十一

三 因雜種而起之變異.....一百十二

第三節 進化論.....一百十二

第一項 用不用說.....一百十三

第二項 自然淘汰說.....一百十三

一 人為淘汰說.....一百十四

二 自然淘汰說.....一百十五

三 偶然變異說.....一百十六

第三項 雜種.....一百十八

第四節 品種改良.....一百十八

第一項 品種改良之方法..... 一百十八

一 選擇法..... 一百十九

二 雜種法..... 一百十九

第三章 植物之分布..... 一百二十

第一節 植物之生態分布..... 一百二十

第一項 植物與環境..... 一百二十

第二項 植物群落..... 一百二十一

一 水生植物群落..... 一百二十一

二 濕地植物群落..... 一百二十二

三 乾生植物群落..... 一百二十二

四 海濱植物群落..... 一百二十三

五 高山植物群落..... 一百二十四

第二節 植物之地理分布	一百二十七
第一項 寒帶植物區	一百二十八
第二項 溫帶植物區	一百二十八
第三項 熱帶植物區	一百二十九
第三節 滿洲國之植物分布	一百三十一
第四章 植物之分類	一百三十三
第一節 顯花植物	一百三十七
第一項 被子植物	一百三十七
一 雙子葉植物	一百三十七
二 單子葉植物	一百五十五
第二項 裸子植物	一百六十四
第三節 隱花植物	一百六十九