

實驗養蜂學

上海新社會出版社

前言

吾國養蜂事業。未臻發達。推其原因。實乏提倡之人。卽少數有志養蜂者。以爲養蜂事業。饒有莫大之興趣。有莫大之利益。且資本輕而勞力少。不知飼養一二年後。死亡者多。毫無成績之可言。一經失敗。灰心卽起。對於養蜂前途。甚屬危險。考其失敗之原因。無他。看養蜂事業之太易。而未曾切心研究之故也。彼等以爲蜜蜂能飛翔遠處。尋收花中之甜汁。帶回箱中。釀成純蜜。若有害敵侵犯。蜜蜂自能抵禦。以護一羣之生命。似無須吾人扶助之而管理之也。此種觀念。錯誤極矣。嘗見農家壁上。飼養蜜蜂一二桶。但農夫不明分封之方法。雖十數年後。蜂羣不能繁殖。此種一知半解之養蜂。實無利益之可言。今之新法養蜂。則不然。研究蜜蜂之性質。蜂羣組織之狀況。及管理上種種之方法。如

是入手養蜂。繁殖迅速而出產增加矣。

昔吾國養蜂書籍甚少。古書如花鏡。致富奇書。農政全書等。所載之養蜂方法。簡而不合實用。實無討論之價值。明代劉青田所著之養蜂說。尙親切而合於學理。但全篇不過二百餘字。清代末葉格致彙報。載有英人傅蘭雅譯成中文之西國養蜂法一篇。亦屬陳舊。近年以來。上海書局所出之養蜂書頗多。能合於實用者甚少。若欲直接購買歐美出版之書籍。非特價格高貴。且書局所說種種方法。未必完全合於吾國之情形。因氣候與環境。各國不同。故方法亦隨之改變。且有種書籍。所說之方法。非常動聽。迨實驗之後。未必合用。故看書以外。非注意實地練習不可。初學者。先購買蜂羣五箱。作爲實地試驗之資料。每年可繁殖一倍。四五年後。即可得百羣矣。

養蜂在何時入手。不可不研究之也。大概吾國長江一帶。在陽曆四月最

爲適當。北方天氣寒冷。應當延遲。南部氣候溫和。可以提早。總之。早春忽冷忽暖。購買蜂羣。最爲危險。秋冬之交。距寒迫近。蜂羣稍受挫折。補救之法。甚屬困難。故養蜂始業時期。最好在春季和暖之時。此時氣候固定。花草繁茂。蜂羣繁殖甚易。購買之蜂。有五框足矣。此中要有當年新生之蜂王。若蜂王係老敗者。生產不多。壽命不長。易於死亡。故購蜂時不可不特別注意之也。

中華民國十八年夏馮煥文謹識

實驗養蜂學 前言



實驗養蜂學目次

第一章 蜂種

中國種	一
意大利種	二
埃及種	五
叙利亞蜂種	一〇
撒卑勒種	一一
希臘種	一二
高加索種	一三
日耳曼種(即德國黑種)	一七

奧地利種·····	二〇
非洲種·····	二一
第二章 蜂箱·····	二一
舊式箱·····	二二
改良巢箱·····	二三
巢框·····	二五
虛懸巢框與緊切巢框之比較·····	二八
緊切巢框之構造·····	二八
箱身·····	三一
單層巢箱與雙層巢箱之比較及其構造·····	三三
隔板·····	三六

箱蓋·····	三六
底板·····	三八
門板·····	三八
箱座·····	三九
繼箱·····	四〇
蜂箱施用法·····	四〇
虛懸巢框自箱內取出·····	四四
視察箱·····	四五
轉運箱·····	四七
第三章 蜂羣之組織·····	五一
蜜蜂在動物學上之位置·····	五一

蜂王·····	五一
蜂王之名稱·····	五二
蜂王之特徵·····	五二
蜂王如何發生·····	五二
王液·····	五三
幼蟲在王台內發育之情形·····	五四
蜂王出台後之舉動·····	五四
蜂王之發音·····	五六
處女蜂·····	五七
處女蜂之交尾·····	五七
交尾之時效·····	五九

檢尋蜂王·····	六〇
剪王翅法·····	六一
蜂王所產之卵·····	六二
蜂王有無之證明·····	六三
蜂王之螫針·····	六五
雄蜂·····	六六
雄蜂之特徵·····	六六
雄蜂如何發生·····	六六
交尾之情狀·····	六七
雄蜂爲無父之子·····	六九
雄蜂之末路·····	七〇

保存雄蜂·····七一

選擇雄蜂·····七二

雄蜂之顏色·····七二

工蜂·····七三

工蜂之特徵·····七三

幼蜂·····七三

工蜂建築蜂房·····七四

工蜂採取蜂膠·····七四

工蜂儲藏蜜汁·····七五

工蜂成熟蜜汁·····七六

工蜂餵飼幼蟲·····七六

工蜂採集花粉·····七七

工蜂衛禦外敵·····七八

工蜂之壽命·····七九

第四章 蜜蜂生理·····八三

(一)發育順序·····八三

(二)蜜蜂構造·····九〇

(三)消化氣管·····九一

(四)呼吸器管·····九三

(五)運動器管·····九四

(六)神經與感觸·····九五

第五章 蜂羣管理·····九七

看蜂須知·····	九七
迅速看蜂法·····	九九
巢框取出·····	一〇二
提取巢框法·····	一〇二
巢脾整直·····	一〇三
餵飼·····	一〇四
餵飼物料·····	一〇六
蜂羣合併·····	一〇七
過箱法·····	一〇八
過箱之時期·····	一〇九
建造磅蜂·····	一一二

免除場內盜劫·····	一一五
蜂羣轉運·····	一一六
蜂箱編號·····	一一八
記載方法·····	一一八
早春檢查蜂羣·····	一一九
換箱·····	一一九
檢查蜂王·····	一二〇
尋王簡法·····	一二〇
剪翅之目的·····	一二一
蜂箱排列·····	一二一
蔽蔭·····	一二二

餵飼花粉·····	一二二
-----------	-----

蜜框·····	一二三
---------	-----

早春餵飼·····	一二三
-----------	-----

早春之弱羣·····	一二四
------------	-----

強弱之比較·····	一二四
------------	-----

先助強羣次及弱羣·····	一二五
---------------	-----

早春蜂羣二次檢查·····	一二六
---------------	-----

無王蜂羣·····	一二六
-----------	-----

產卵之奮興·····	一二六
------------	-----

產卵工蜂之處置法·····	一二七
---------------	-----

不完全之蜂王·····	一二七
-------------	-----

第六章 分封·····	一二八
處置分封之目的·····	一三〇
分封與遺傳性之關係·····	一三〇
蜂箱與分封之關係·····	一三一
蜂子巢脾之性質與分封之關係·····	一三一
箱內隙地與分封之關係·····	一三一
通風及蔭庇與分封之關係·····	一三三
新蜂與分封之關係·····	一三三
加繼箱與分封之關係·····	一三四
處置天然分封·····	一三五
豫防分封法·····	一三六

人工分封法·····	一三八
杜力脫爾之處置分封法·····	一三九
第七章 育王·····	一四〇
天然育王·····	一四一
選種·····	一四一
雄蜂之處治·····	一四三
交尾箱·····	一四四
餵飼器·····	一四四
育王之重要手續·····	一四六
蜂王之別類·····	一四八
蜂王所食之糖晶·····	一四九