

1930

實最  
驗新

# 養蜂學講義

李俊著

民國十九年

增訂再版

最新實驗養蜂學講義



民國十七年三月一日初版

十九年三月一日再版（增訂）

著作人 李

校閱人 黃子固

代 理 發行人

北平後門內  
李林園蜂場  
織染局六號

定價每本國幣一元五角

分銷處

(I) 表 誤 勘

頁	行	誤	正	頁	行	誤	正
一	二	如何製造	如何製造	六	三	三很多不願日本	很多日本
一	二支		隻	六	九	二并且周	並且周
一	四狀		壯	六	九	三并且在	並且在
二	八不能	律了	不能一律了	八	一	四凶手	兇手
二	一至二十四時		至二十四小時	八	五	六人工飼養	人工飼養
二	現時有進步		現時最進步	八	七	四氣管	氣管
二	七叫作蜂漿		叫作蜂漿	九	〇	二情和歐	情形和歐
三	一房蓋超出		房蓋爬出	九	五	一養蜂	養蜂家
三	〇	與花粉混的	與花粉混合的	九	五	二家也就	也就
四	〇	一的根部	的根部	九	九	九下部的木部	下部的木條
四	四	九封蓋色薄	封蓋色白	一	〇	八渡冬是蜂養	渡冬是養蜂
四	五	四蜜源	蜜源再	一	〇	四任意曾加	任意增加
五	六	表汁之酸性反感	計之酸性反應	一	七	二對雄蜂子	對雄蜂和
五	二	三凡是含有	凡是含有	一	七	三兩部的框和	兩部的框子

接下頁

表 誤 勘 (2)

頁	行	誤	正
一一七	圖起刮刀	起刮刀	
一一〇	二然後再放巢	然後再放在巢	
一一一	四內部壓再箱	內部壓在箱	
一二四	四人力旋轉	人力旋轉	
一二八	一營造箱脾	營造巢脾	
一二八一〇	三層薄鞞	三層薄鞞	
一四〇	五他唯一	他惟一	
一四六	五絕傳染	絕傳染	
一五一	四上已不能	上已不能	
一五四	二轉勞時	轉運時	
一六九	一損十分之三	損失十分之三	
一六九	二失十分五	失十分之五	
一九二	五在鬧的	在鬧市的	
一九五	五本表自己	本表自己	
			頁
			行
			誤
			正

# 最新實驗養蜂學講義

## 目錄

第一版原序	一
李林園序	三
再版自序	四
幾條聲明	五
<b>前部養蜂基礎學</b>	七—九二
第一篇 蜂羣之組織	一一
一 蜂王	一三
二 雄蜂	一五
三 職蜂	一六
四 蜜蜂發育表	一八
第二篇 蜜蜂之生活狀況	二〇
五 營造巢脾	二一
六 蜂王之產卵	二五
第三篇 蜂之採集物	一四
一四 蜜	一五
一五 花粉	一六
一六 樹膠	一七
一七 水	一八
一八 虫蜜及樹液蜜	五一
一〇 巢箱之清潔與衛生	三三
一一 雄蜂及殘蜂之淘汰	三四
一二 盜蜂(附管理法)	三六
一三 蜂之害虫及敵害 (附管理法)	三八
七 幼虫之飼育	二八
八 蜂王之侍衛蜂	三一
九 巢箱之保護蜂	三二

一九 雜物

第四篇 蜂種

二〇 美國黃金種

二一 意大利種

二二 雜種

二三 克尼阿蘭種

二四 歐洲黑蜂種

二五 東方黃蜂種

二六 中國種

二七 日本種

二八 各種之比較

第五篇 蜂之生理

二九 眼

三〇 觸角

三一 口及舌

三二 翅

五二

五四

五六

五七

五七

五九

五九

六〇

六一

六二

六三

六五

六六

六七

六八

七〇

三三 足

三四 腹

三五 蜜囊

三六 排蠟器官

三七 放臭器官

三八 螫針及毒囊(附醫螫法)七四

三九 交尾及產卵 七七

第六篇 蜂之病理 八一

四〇 下痢 八三

四一 春弱及夏弱 八三

四二 五月病 八四

四三 麻脾症 八五

四四 消化器寄生虫病 八六

四五 氣管寄生虫病 八七

四六 美洲幼虫病 八八

四七 歐洲幼虫病 九〇

四八 假似幼虫病

九一

中部蜂羣管理學

九三一—一八六

第七篇 養蜂器具

九六

四九 巢箱及繼箱

九七

五〇 雙壁巢箱

一〇一

五一 轉運箱

一〇二

五二 交尾箱

一〇三

五三 冬日套箱

一〇五

五四 隔王板與合同板

一〇七

五五 脫蜂器與脫蜂板

一〇九

五六 蜂王誘入器

一一〇

五七 全框誘入器

一一一

五八 面網及手套

一一一

五九 噴烟器

一一二

六〇 蜂王籠

一一三

六一 養王框

一一四

六二 蜂王幽閉器及雄蜂捕

一一六

捉器

一一六

六三 起刮刀

一一七

六四 捕蜂器

一一八

六五 巢門飼養器

一一九

六六 框式飼養器

一二〇

六七 箱底飼養器

一二〇

六八 繼箱飼養器

一二一

六九 蜜刀與蒸鍋

一二二

七〇 分蜜機

一二三

七一 製蠟器

一二五

七二 溶蠟壺

一二六

七三 巢礎

一二八

七四 巢礎機

一二九

七五 工作坐箱

一三一

錄 目 (四)

第八篇 巢脾箱

七六	巢脾箱	一三一
第七篇	蜂羣之管理	一三三
七七	春季管理法	一三三
七八	夏季管理法	一三五
七九	秋季管理法	一三六
八〇	冬季管理法	一三七
八一	弱羣	一三八
八二	無王羣	一三九
八三	天然分封	一四〇
八四	人工分封	一四二
八五	防止分封	一四四
八六	防止疾病	一四五
八七	換王	一四六
八八	合同蜂羣	一四八
八九	人工飼養	一五〇
九〇	遷移蜂羣	一五二

第九篇 轉運蜂羣

九一	轉運蜂羣	一五四
九二	轉地飼養	一五五
九三	獵捕野蜂	一五六
第九篇	養王	一五七
九四	養王之準備	一五八
九五	始工及始工羣	一五九
九六	移虫及移虫室	一六〇
九七	完成羣	一六二
九八	交尾及交尾羣	一六三
九九	管理	一六四
一〇〇	選擇	一六五
第十篇	渡冬	一六八
一〇一	渡冬之準備	一六九
一〇二	換王	一七〇
一〇三	飼養	一七一
一〇四	幼蜂	一七二



第十一篇 採蜜及製蠟

- 一〇五 保温 一七三
- 一〇六 管理 一七五

二〇七 採蜜之準備 一七七

一〇八 框蜜 一七八

一〇九 分離蜜 一八〇

一一〇 管理 一八一

一一一 蜜之檢定及保存 一八二

一一二 蠟之檢定及保存 一八四

養蜂學下部蜂場學

一八七—二〇〇

第十二篇 家庭蜂場

一一三 城市家庭 一九〇

一一四 農村家庭 一九一

一一五 管理法 一九三

一一六 預算表 一九四

第十三篇 專業蜂場

一一七 場址 一九九

一一八 人才 二〇一

一一九 管理法 二〇二

一二〇 營業部 二〇三

一二一 研究部 二〇四

一二二 展覽會 二〇五

一二三 學會 二〇六

一二四 協會 二〇七

一二五 預算表 二〇八

第十四篇 雜錄

一二六 溫度表 二一二

一二七 蜜源植物表 二一三

一二八 蜂場附業表 二一四

一二九 蜂羣發育表 二一五

一三〇 中英專名對照表 二一六

# 第一板原序

養蜂能維持個人的經濟 能調濟社會的貧窮 能挽回國家金錢的外溢 以上是就物質方面說 對於精神方面 實在有淘養個人性情的可能 人常說大利在農 而不知農之大利在養蜂 二十年前 世界各國全把養蜂當作農副業 直到現在 東西洋已經營了不少的養蜂專業 養蜂專家 養蜂專門學校 和許許多多的專門書報雜誌等 並且認定了養蜂是二十世紀的最新事業 中國在兩千年以前就發現了養蜂的事跡 直到現在還是泥守古法聽其天然的生滅 或者更附會以神話的解釋 如此的沒有進步 所以中國每年輸入很多的蜂蜜和蜂蠟 據日本農界調查 中國若是能改良蜂業 所得的利益 能和全國的絲茶大豆三種相合的總數相等 著者抱定提倡實業的主義 把自己歷年在蜂場的實地經驗寫出來 供給與社會 希望諸同志和東西洋養蜂家競爭一下 本書由養蜂基礎學講起 分門別類 凡是養蜂的常識完全包括了

第二步講家庭蜂場 第三步講專業蜂場 着着實實的給同志們一個最安全最能實行

的計劃 一切作業的佈置 和本利的預算 全一條一條的詳細講解 務求精益求精  
切於實用 著者很希望這本書在社會上給養蜂界作一員誠實可靠的助手 把最新  
養蜂科學普遍了全中國 中國養蜂事業在世界上占了重要地位 這是本書開始著述  
的宗旨

一九二七年一月李俊寫於北京試驗蜂場

友人李俊君，少負大志，嘗謂救國之道，途徑不一，最要者厥爲實業，職是對於各種科學，無不攻求，並實地試驗，以求吻合於事實，更於養蜂一事，尤有獨到之處，在昔從事斯業之初，李君即多方講求，並於餘暇，赴各地蜂場調查養蜂之狀況，及成績，同時敵場亦劃分一部供其試驗，凡有所得，必筆之於書，垂二年之久，積成卷軸，敵人拜讀之下，嘆觀止焉，凡關於養蜂應具之智識及技能，咸羅網而無遺，乃力勸彙集成編，公諸同好，預料養蜂界得此一書，定能生無限之進步，茲當付印之初，謹識數言，以當介紹。

民國十六年季冬古郢黃子固序於北京李林園養蜂場

## 再版自序

在俊工作再版的時候 發生了以下的幾個感想 現在把他寫下來權當一篇小序

(一) 初版發行後辱蒙各界嘉許批評指止 現在我這裡向諸讀者致謝

(二) 這次再版蒙李林園老友黃君子固熱心校閱 現在我這裡向黃君致謝

(三) 初版校閱人芝罘養蜂場老友林君恒義現已赴膠東經營蜂場以致此次再版不幸不能得其校閱 現在我在這裡默祝林君的前途成功

(四) 現在中國蜂業有如潮一班的進展 但是據實在的情形看來 因忽畧了學術的問題 所以對前途上 我這裡警告同志把眼光放遠些 看準些

(五) 此次再版辱蒙李林園全人代理總發行 我這裡對李林園全人致謝

以上是我這次再版的感想 其他如本書及本書著者對社會對同業的希望 我在第一版的序上已經寫過了 現在還是按着最初的志願進行

(一) 本書是偏重學理和事實的 對於辭藻上不免草率一點 希望諸讀者多加原

諒

(二) 本書所用月份 因節氣準確的關係 以太陽歷(即國歷)為標準

(三) 本書所講 關於氣候的變化和調查的記錄以北平為標準

(四) 本書所用權度量 因謀事實上的精確起見以英尺英磅為標準

(五) 讀者對本書如有教正 極為歡迎 至三板時定當量力採納 教函請交北平

李林園轉

(六) 凡學校採用本書作課本者 著者並可助理建設試驗蜂場 概不受酬

埋頭苦幹  
努力實業

養蜂學講義  
前部

科學時代，非利用科學不可！

蜂子有蜂子的生活奧妙。

研究蜂子生活的奧妙，

就是養蜂科學之始，

也就是科學養蜂之第一步。

著者李俊附言



敬祝蜂業同志功成

---