

實用養蜂全書

附名稱釋例

蜂場(Apiary)凡養蜂處曰蜂場

網罩(Veil)罩於頭上以免爲蜂所螫與西國婦人所用者大略相同見第二圖

燠烟器(Smoker)見第四圖

麻紙(Flax Board)以麻之纖微爲之性能吸水

透明巢箱(Observatory)巢箱之一面以玻璃爲之人能由箱內見蜂之種種動作故謂之透明巢箱

巢箱(Hive)蜂巢所作之箱曰巢箱

蜂巢(Comb)合衆蜂房而成者曰蜂巢

分封(Swarm)由一羣而分爲二羣曰分封

王臺(Queen Cell)王卵之房曰王臺

基礎格(Foundation)基礎亦曰巢礎以其爲蜂巢之基礎也

蜜蜂驅逐器(Bee Escape)

此器常置洞口蜂由此器而出既出不能復入故名之曰驅逐器而所謂蜜蜂驅逐器者爲其僅能用於採蜜之蜂耳

蜂王驅逐器(Queen Excluder)

此器亦置於洞口蜜蜂能由此出入獨蜂王與雄蜂不能出入因其體稍大也

蜂羣(Colony)每一巢箱之蜂曰一羣羣必有王以領之

蜂王(Queen)蜂王爲一羣之王亦爲一羣之母其責任在產卵

工蜂(Worker)工蜂能產蜜然亦有能產卵者

雄蜂(Drone)色稍黑體較工蜂畧大

蜜框(Super)蜜區之外框曰蜜框

蜜區(Section)蜜框之分部曰蜜區每區有小方盒一以備貯蜜

巢蜜(Extracted honey)巢蜜一名分離蜜即由蜜巢內所抽出者

箱蜜(Comb Honey)蜜區內之蜜即箱蜜

平區(Plain Section)區之邊相等者曰平區

二縫蜜區(Two Bee-Way)區之二邊有縫者曰二縫蜜區

究必印翻有所權版

書全蜂養用實

角五洋大價定

代售處	分發行所	總發行所	出版者	編譯者
各省大書局	新學會	新學會	新學會	江鄭
	寧波日升街	濟南后宰門	上海交通路	聲蠡
	社	社	社	

版八月十年一十二國民

序

夫蜂微物也。養蜂細事也。不專精之則不得。不參稽學理。而徒憑向來之習慣。則又無以增進其利益。故凡爲一事。營一業。或作焉。或輟焉。或淺嘗而輒止焉。或一得而自矜焉。吾皆未見其能有效果也。蓋如蜂固動物之一。而機智靈敏。規律整齊。視他動物且過之。以故其性質若何調馴。其狀態若何生活。若何而能使工作勤奮。若何而能使巢居適當。皆不可不一一研究之。研究而有得焉。則因以改良其器具。或改良其管理。抑且昔之所改良者。認以爲可。而今或有所否焉。今之所改良者。視以爲宜。而又安知他日不仍以爲未合也。是故蜂雖微物。養蜂雖細事。而專心致志以求之。則其理亦正層出而不窮。其事亦正推行而靡限焉。斯亦豈容有侈然自足。畫然中止之一日哉。吾社曩者固有養蜂

新書之刻矣。茲之復編行全書也。蓋亦不自足不中止。而冀與從事養蜂者爲共同之研究耳。閩侯張品南君。該縣養蜂試驗場之主任也。自言其蜂業之發軔。實肇端於吾社之養蜂新書。彼其家固原有一二羣蜂。自購閱吾書。始仿造新式巢箱巢框。而因以感其便利。至今遂大展其經綸。吁。前之養蜂新書。其收效既如此。夫一書之出。必有一書之用。且各有其精神所獨到之處。世如張君其人者。或不止一二。吾不知其視養蜂全書。又復何如。

中華民國七年十二月奉化江起鯤樸民甫識

譯例

一、是編均取材於歐美養蜂諸書。與僅資日本文字爲迯譯者不同。

一、凡關於養蜂之常識特識。足以誘掖而啓迪之者。無不譯著於篇。爲應有而盡有。

一、章節次第。各順序以從其類。前五章通論其綱要。後七章詳言其方法。

一、養蜂爲我國固有之業。特方法未精。非參用新法以改良之。則不得其美果。故茲編所譯。務求適於我國養蜂家之實用。而足以補救其所不及者爲主。

一、器物愈出愈奇。往往有非言語所能形容者。則不得不假圖畫以顯明之。是編攝影畫凡十一。機械畫凡二十。俱選取西書最新圖畫。以

覆製影片。而或用精工摹刻之。務求與原圖纖悉不差。不敢稍涉於苟且。

一、西人專家之書。均各有其專名詞。或一時非讀者所易解。故另附名稱釋例於其後。

實用養蜂全書目錄

第一章	緒論	.....	一
第二章	養蜂家之起手要訣	.....	五
第一節	作業時應有之知識	.....	五
第二節	初辨時應備之器具	.....	七
第三節	初辨時應知之手續	.....	十二
第三章	蜜蜂之生理及種類	.....	十七
第一節	蜜蜂之生理	.....	十七
第二節	蜜蜂之種類	.....	二十一
第四章	蜜蜂之生活狀況	.....	二十三
第一節	總論	.....	二十三
第二節	蜂王之交尾及懷妊	.....	二十七

第五章	蜂場之設置	二十九
第六章	蜂羣繁殖法	三十四
第一節	分封	三十四
第二節	人造蜂羣	三十八
第三節	人工孵王法	四十四
第四節	孵王業之須知	四十六
第七章	蜜蜂飼育法	五十一
第一節	飼育方法	五十一
第二節	飼育器具	五十三
第八章	箱蜜採取法	五十五
第一節	巢箱之設置	五十五
第二節	四季之管理	六十四

第三節	分封防止法·····	七十二
第四節	取蜜法·····	七十六
第九章	房蜜採取法·····	七十九
第一節	採取房蜜之應有器械·····	七十九
第二節	蜜棧·····	八十五
第三節	收蜜時對於蜂羣之設備·····	八十九
第四節	波耳克蜜之製法·····	九十七
第十章	蜂蠟採取法·····	九十七
第十一章	對於蜜蜂之渡冬設施法·····	一百三
第一節	渡冬設施之要綱·····	一百三
第二節	渡冬設施之方法·····	一百五
第十二章	蜜蜂之疾病及害物防禦法·····	一百十

第一節 蜜蜂之疾病.....一百十

第二節 蜜蜂之害物.....一百十二

附名稱釋例

實用養蜂全書

四明 鄭 齋 合編

第一章 緒論

芸芸萬物。立於員輿之上者。莫不利於人類。禽獸昆蟲鱗介。皆自食其力。自養其生。且不獨自養也。又出其餘力以助人。若牛馬之引重致遠。雞犬之報時守夜。羊豕之蕃息。家禽之孵卵。以及蠶之吐絲。蜂之釀蜜。皆利用之以成社會而擴進化者也。然則考察物理。熟悉事故。亦非易易。人但見其利之顯而著者。爭趨之。如蠅之逐臭。蟻之附羶。養蠶植桑。固人人知之而欲爲之者。若夫利之悠久。對於國家社會有極大之關係。嫌其緩而漫不經心。畏其難而漠不加察。視爲副業。杳無進化。終古如斯者。莫養蜂若。蜂之爲物甚微而性殊靈。其種有七。曰蜜氏、蜆氏、(元稹詩咏之)壺氏、(楚辭玄蜂若壺)獨氏、(時珍)赤翅氏、獨脚氏、(拾遺記)細腰氏、(莊子)歷世既久。而子孫蕃衍。遍於全球。雖遞分爲無數小羣。而團結力亦甚堅固也。或穴土。或穿竹。

或據巖石。或依樹木。築巢以居之。建窠以固之。日月所照。霜露所墜。舟車所通。人力所及之處。莫不有蜂之踪跡。釀蜜以助人類也。稽古中國。養蜂之發明。始於漢晉。張茂先博物志。有云。遠方諸山。出蜜蠟處。人家有養蜂者。由是可知中國早有養蜂之事。惟不知改良古法。墨守舊轍而已。若歐西各國。則於紀元前已有畜養之者。如希臘哲學家亞利士多德之述養蜂法。足以證之。惟其時雖有畜養。不甚興旺。卽十九世紀之末。及二十世紀之初。所有畜養之術。亦腐敗不切實用。迨後科學昌明。日就改良。關於養蜂之方法。及因用物品。多有發明。此歐美各國之所以能獲大利也。顧中國於近數年來。民生凋敝。閭閻虛空。有識之士。亦羣知趨重實業。爲謀富救貧之策。然或理想過高。或慾望過大。卒無補於實際。良可惜也。孰如養蜂事業。輕而易舉。且本小利大。充其所至。亦未始不足以裕民生富國庫。況吾中國地勢平衍。奇花異卉。隨處皆是。以之爲養蜂專業。雖荒村僻壤。亦無往而不利也。且卽以副業論。人哇畔屋角。樹杪棚頂。無不足爲養蜂之場。婦人孺子。老弱殘廢。無不足爲養蜂之助。

養蜂與國
民生計之
關係

養蜂於工
業原料之

苟每日稍致其農餘時之勞力。而每年即可有數百元之收入。能使比戶皆然。利國富民。豈非在指顧間哉。昔美國博物家。嘗曰印度不養蜂。所失之利。逾於其所得種粟之利。加利福尼亞洲不養蜂。所失之利。逾於其年羊所挖得金礦之利。前者美人培雷氏來華考察農業。謂吾華地勢最適養蜂。而不知經營遺利之鉅。尙不可以億兆計。由是可知養蜂業之見重於西人。固如是也。吾國人可不急起直追之乎。茲撮述養蜂業關係於各方面之利益。約舉數端如下。

(一) 養蜂與國民生計之關係。民貧則國貧。民富則國富。孔子所謂百姓足君孰與不足者。此自然之理也。吾華人民生計之窘迫。有心人莫不憂之。然苟能提倡蜂業。則民有所入。國無遺利。嘗查海關貿易冊。砂糖之輸入吾國。年以數千萬元計。實爲漏卮之一大宗。苟能廣養蜜蜂。每年所出蜂蜜。用以代糖。亦未始非挽回利權之一端。以是知養蜂事業。於民生國計。關係匪淺也。

(二) 養蜂於工業原料之關係。吾國食品中。以糖果爲上品者。人皆稱之曰蜜餞。

關係

蓋糖果之甜質皆賴蜜而成也。故蜂蜜之足以代糖。婦孺皆知。其他若製造化裝品。以及調製藥物等。無不有需於蜜。蜜之爲用。蓋亦廣矣。抑養蜂業除採蜜之外。又有所謂蜂蠟者。其量雖亞於蜜。而其爲用。則如製燭之足以增其光力。製紙製布之足以增其活澤。推之如塑範以及一切美術上之模型。亦無不需蠟以成之。歐美各國工業發達之邦。每年蜜蠟之輸入。占其大宗。蓋關係於工業原料者。實亦非尋常商品之所比也。

養蜂於農
作物之關
係

(三)養蜂於農作物之關係。凡人皆以蜜蜂紛集花叢。爲有損於農作物。殊不知植物之所以能結實傳種者。無不由蟲類以爲之媒介。而蜂尤媒介物之一大宗。故蜂於採蜜之際。不知不覺。而已將其雄蕊之花粉。互爲傳播。使果實等物。得以早成熟。且蜜汁既爲所吸收。則花蕊內即可減少其害蟲之發生。而因之花葉繁碩。枝幹強大。其有補於農作物爲何如乎。美國之果木栽培家。莫不於其園中養蜂數桶。蓋亦利用之妙法也。

養蜂與人民衛生之關係

作業時應有之知識

(四)養蜂與人民衛生之關係。近世科學進步。醫理日精。據著名衛生家之實驗。謂蜜之代糖。於人身大有裨益。蓋蜂之釀蜜。乃吸花中甜汁。由舌管而輸入蜜囊。復經胃內酸性化合物作用。而變成一種葡萄糖。為最純粹之糖汁。凡人食之。既可助消化力。而又有潤適腸腑之功。且能消除凝結口腔之有機物。於齒牙之衛生。尤為適合。宜乎歐美人士之倡用蜂蜜也。

養蜂之關係與其利益。既如上述。則將來之發展。寧有限量乎。吾願國人之急起而圖也。

第二章 養蜂家之起手要訣

第一節 作業時應有之智識

夫蜂之為物。雖欲螫人。然亦可使之成為一種馴性之物。要在畜養者措置得宜而已。蓋蜂刺為自身之防禦物。其螫人也。實出於萬不得已。但亦有數種之蜂。其性躁烈。恒欲螫人。則亦不得不加意防禦之。然欲免此患。其最要者。在不可向蜂之飛行