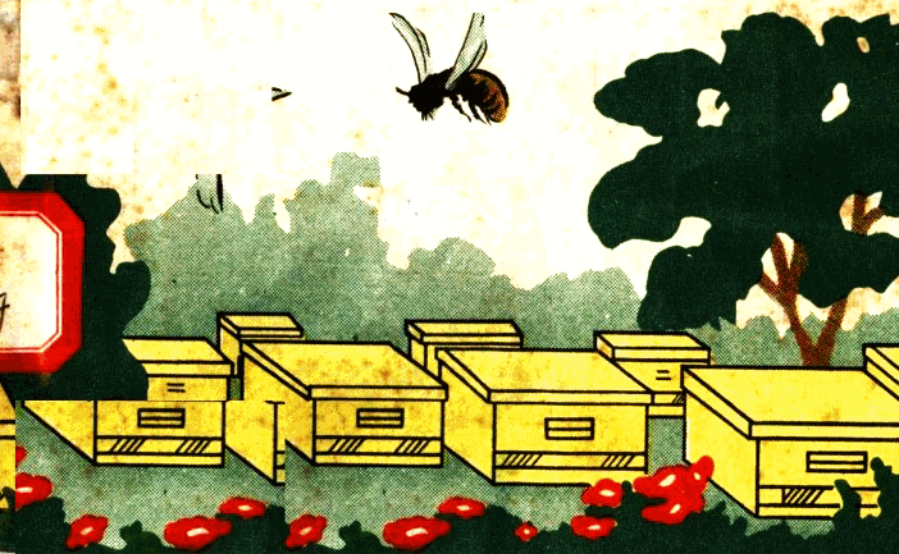


实用养蜂知识

刘 国 英 編 著

河 南 人 民 出 版 社



几 點 說 明⁴¹

一、养蜂方面所用的名詞，直到現在还是很不一，有的也很不科学。本书根据科学原則把养蜂名詞作一番初步統一工作。

将“蜂王”改为“母蜂”，“王台”改为“母蜂房”，“分蜂”改为“分羣”，“养王”改为“培育母蜂”，“誘王”改为“导入母蜂”，“王浆”改为“乳浆”，“合同蜂”改为“合羣”，“处女王”改为“处女母蜂”，“老子”改称“蛹”，“小子”改称“幼虫”“卵”。

二、本书所說一羣蜂是指十框羣說的。所指巢箱是指能容納十个14.56寸×7寸的小型标准巢框的蜂箱說的。

三、本书所說养蜂知識，一般是根据河南中部一带的养蜂实践写的。气候条件，南方北方地区各有不同，希各地养蜂同志注意因地制宜，創造新的經驗。

四、本书是根据編者的养蜂实践，并参照俞俊鑒等同志譯的威尔宾納同志著的“养蜂学”与吕效吾同志著的“怎样养蜂”等写出的。

五、本书編者为着配合全国农业大跃进，特提供养蜂事业一般須具备的实际知識，以便及时掀起一个养蜂事业大跃进。

編者1958年4月

目 录

一、养蜂有什么好处.....	(1)
(一)取蜜制蜡.....	(1)
(二)传播花粉.....	(2)
(三)管理简便、成本低、获利大.....	(4)
二、怎样开始养蜂.....	(5)
三、养那一种蜂好.....	(6)
四、养中国蜂有没有前途.....	(7)
五、养蜂用具.....	(14)
六、蜂群的家庭生活.....	(19)
(一)母蜂.....	(19)
(二)工蜂.....	(21)
(三)雄蜂.....	(24)
(四)蜜蜂的身体构造.....	(25)
(五)蜜蜂的发育.....	(29)
七、怎样饲养蜜蜂.....	(31)
八、一年四季的花蜜与蜂群的管理.....	(34)
(一)四季花蜜.....	(34)
(二)蜂群内部构造及组织.....	(40)
(三)检查蜂群应注意几点.....	(41)
(1)蜂群的春季管理 (2)蜂群的夏季管理	
(3)蜂群的秋季管理 (4)蜂群的冬季管理	
九、怎样培育母蜂.....	(56)
(一)自然培育母蜂.....	(56)
(二)人工培育母蜂.....	(57)
(1)准备用具 (2)怎样准备培养群、母蜂及	

乳漿(3)如何將幼虫放入培養羣培育母蜂

十、怎样实行人工分羣，防止自然分羣..... (68)

(一) 自然分羣..... (68)

(二) 人工分羣..... (70)

(1) 利用分蜂母蜂房迅速繁殖分羣法 (2) 分

組迅速繁殖分羣法 (3) 混合新分羣的方法

十一、怎样合羣..... (75)

十二、怎样介紹母蜂..... (79)

(一) 怎样介紹受孕母蜂..... (79)

(二) 怎样介紹未受孕母蜂..... (84)

十三、流蜜期与搖蜜..... (85)

(一) 搖蜜前的准备与蜂羣的管理..... (86)

(1) 轉运蜂羣 (2) 流蜜期前要做的准备工作

(3) 組織強大的采蜜羣 (4) 流蜜期間的蜂羣

管理 (5) 限制母蜂产卵

(二) 怎样搖蜜..... (93)

十四、怎样選擇蜂場和布置蜂箱..... (96)

(一) 選擇蜂場..... (96)

(二) 怎样布置蜂羣..... (93)

十五、怎样搬運蜂羣..... (99)

十六、怎样制蜡..... (103)

十七、怎样防止盜蜂..... (103)

十八、怎样防止病敌害..... (111)

(一) 主要病害..... (112)

(1) 腐臭病 (2) 五月病 (3) 痢疾 (4) 瘋

癩病 (5) 卷翅病

(二) 主要敌害..... (118)

(1) 蜡螟 (2) 黃蜂 (3) 蛤蟆 (4) 壁虎

一、养蜂有什麼好处

全国农业发展纲要（修正草案）要求提高粮食和其他农作物的产量。要求全国按不同地区在十二年内，粮食产量平均每亩达到四百斤、五百斤、八百斤的指标。并提出发展林业，绿化一切可能绿化的荒地荒山。要求合作社、住戶、社員个人及各部門尽一切可能来绿化荒山和荒地。在所有公路、铁路、河流的两旁，在水庫的周圍，村旁和路旁也要有计划的种植森林和果木。这说明在不久的将来，我国大自然界就要出现一幅崭新的面貌。绿化全国的规划，将使祖国到处是一望无际的防护林与万紫千红的花果山；农业生产大跃进，将出现无数大面积的农作物与百花怒放的果园。这一幅将要很快实现的社会主义远景，给我们养蜂事业带来了广阔的前途与无穷的蜜源。

中国人民从来是很喜欢养蜂的，谁家收到一窝蜂，就认为是一件大喜事，在新蜂房上插上红旗来表示庆贺。养蜂的好处是很多的，概括起来有以下几点：

（一）取蜜制蜡——蜜蜂能把各色各样的花蜜采回，酿成蜂蜜制成蜂蜡，给我们农业社积累大量的资金和财富。据经验，每年每群蜂至少平均取20斤商品蜂蜜，2斤蜂蜡，还可以分出一至二群蜜蜂。每斤蜂蜜按8角计算，每斤蜂蜡按4元计算，每群蜂按20元计算，这样每群蜂每年约可收入44—64元。一般一个劳动力至少可养80群蜂，那么每年可收入8,520—5,120元。除去人工运费500元，基础

120磅約500元，巢箱100个約800元，其他蜂具100元，飼養用蜂蜜及糖200斤約160元，那么还有1,460—3,060元淨利。如果在業余時間養十羣八羣蜜蜂，人工不算，見利就更多了。即使是不能多養，養上三羣五羣，除供給家人吃蜂蜜外，还可有一部分副業收入作為零化錢。

蜂蜜是一種高貴的营养品。其中含有80%上下的葡萄糖与果糖，这种糖比蔗糖（即一般的紅、白糖）好消化，能被人体完全吸收。此外还含有少量的鉄、磷以及維生素，可以幫助人体生血长骨。

蜂蜜不仅能强壯身体，而且对神經衰弱、心脏病、胃病和肝脏病都有好处。蜂蜜对治疗咳嗽病和咽喉病也有效。蜂蜜对病原菌和微生物有抑制和消灭的作用，因而可以作为治疗外科創伤及痛、疖等膿腫皮膚病的外用葯剂。

蜂蜡在工业、手工业及制葯业中应用最广。据了解，在40个工业部門用途較多，如航空、冶金、皮革、化学、汽車、电气、玻璃、油漆、涂料、香料、造纸等工业；在手工业中如制造擦地板油、皮鞋油也有广泛的用途；在制葯业中可以用作制造軟膏。

（二）傳播花粉——蜜蜂是傳播花粉最好的媒介物。植物和动物一样，公母不交配便不能生育。雌花也必須受到雄花的花粉才可以結果。虫媒花如桃、李、杏、梨、油菜、芝麻、棉花、蕎麦等等，这些植物所以要开放美丽的花朵，吐出芬芳的香蜜，目的就是引誘蜂蝶等昆虫飞来，給它傳播花粉，多結果实，繁殖后代的。过去有人不懂科学道理，說蜂場的蜜蜂采花会咬坏花朵，減少收成，因而反对养蜂事业，这是十分錯誤的。

苏联集体农庄，采用科学人工授粉，或让蜜蜂代替人工

授粉，可以使农作物收获量增加二至十一倍。一羣蜂可頂52——149个人的工授粉，所以，苏联农民把养蜂作为丰产条件之一。我国农业发展纲要（修正草案）要求大量增产，提高单位面积的产量，因此我們也应该象苏联那样，在农业社里大量发展养蜂事业，这对我国增产粮食和瓜果将会發揮不可估量的作用。

蜜蜂在傳播花粉的昆虫中占73%。在果园的开花期，发现的蜜蜂即达88%。可見蜜蜂对傳播花粉起了极其重要的作用。据观察，一个工蜂在一分鐘內即能采訪10朵花；每次飞出平均能持續10分鐘，工蜂在一天內能飞出40次，計算起来可采訪約4,000朵花。在一个蜂羣中，一天飞出工作的蜜蜂約有10,000——15,000个，有时更多。它們能在一天內傳播花粉4千万到6千万朵花。这可見由于仅仅一羣蜂在一天的工作中，便能使植物結成几千万顆种子。

蜜蜂为了采集一斤蜂蜜，大約要飞出6——7万次，要采訪6百万到7百万朵花。

蜜蜂傳播花粉，对提高农作物及果树产量上，在苏联曾进行过許多次試驗：在試驗蕎麦时，一部分吐蜜蜂采，一部分不吐蜜蜂采，結果采过的蕎麦比沒有采过的蕎麦多收三点三倍。試驗黃瓜时，12棵受蜜蜂采訪的黃瓜收获了60根；而另12棵沒有叫蜜蜂采訪，只收获了12根，这就少收了五分之四。試驗棉花时，蜜蜂采过的棉花每个棉鈴重3.04克，一个棉鈴中的皮棉的重量1.28克，一个棉鈴中的棉子19个；而沒采过的棉花每个棉鈴重2.96克，一个棉鈴中的皮棉重0.98克，一个棉鈴中的棉子16个。試驗萍果时，采过的100朵花結了20个萍果，而沒采过的100朵花，只結了一个萍果。由此可見，蜜蜂对农作物和果木的丰收起着

很大的作用。

(三) 管理簡便、成本低、獲利大——養蜂是一種成本低、見利大、管理簡便的事業。除百羣上下的蜂場需要專人管理外，十羣八羣在業餘時間就可以管理；養上三羣五羣可以作為業餘活動和娛樂，還可以供給家人吃蜜，一舉兩得。老弱婦女，和勞力不強的人，若從事養蜂，比一個強勞力並不少收入。

養蜂本錢化得較少，一開始買一、二羣蜂，每年就可分蜂擴大蜂場。以後陸續添些箱子蜂具就可以。每年賣一些蜜，就夠開支了。兩羣蜂經過五年至少可分五、六十羣。蜂羣又不必天天下功夫去看，一般一禮拜或十天看一次即可，過冬時可以幾個月不管。

因此養蜂的規模範圍，大也好，小也好，集中也好，分散也好，國家經營也好，農業社經營也好，社員家庭經營也好，工礦企業、機關學校或職工個人經營也好，總之，只要有條件，不論誰都可以養蜂。

養蜂是農業社和農民發展多種經濟，增加實際收入的最有效門路之一。因為養蜂事業發展快，成本小，收入大，管理簡單，有時甚至比養雞、養羊、養豬、養兔優越性都大。養豬、養羊還須人來解決飼料問題；蜜蜂呢，牠的食物是花蜜和花粉，每一天自己飛到四面八方去吸食花蜜，十天二十天不管也沒有問題。花蜜不采也是浪費，而且蜜蜂采蜜同時還可以傳播花粉，增加谷物和果樹的丰收。因此，農業社應大力發展養蜂事業，並提倡社員家庭養蜂。

凡是蜜源有條件的農業社，最好指派專人負責組織養蜂場；蜜源條件不好的農業社，亦望積極設法培植蜜源植物，創造條件，發展養蜂事業。

如有一個方圓七、八里（約一萬七、八千畝土地）的農業

社，有枣树林約一千亩，蕎麦約一千亩，以及有棉花、油菜、果树、刺槐等蜜源植物，就可算具备了較好的养蜂条件。这样的社至少可养二百羣蜂，每年除人工、蜂具等开支外，还可淨获利約5千来元；再加上谷物果树获得丰收的利益，那就更多了。

蜜蜂每天川流不息的辛勤劳动，以及牠們有組織、有秩序、分工明确的社会生活，对我們树立社会主义劳动习惯，也会有一种良好的影响。

二、怎样開始养蜂

养蜂是一种很好的副业生产，也可以当作一种专业。不管副业专业，在开始养蜂时，还是当作副业好些。在打算养蜂以前，要作些必要的准备工作；首先买一本养蜂书籍看一看；再請一位养蜂有經驗的人帮助了解自然环境，調查蜜源植物。因为蜜蜂只能在直徑六、七里內采蜜，再远就不易达到了。因此要求蜜源植物不但要多，而且要集中，还要四季都有才好。更重要的是一年內要有一、二个流蜜期。这一些确定后，最好再实际參觀几次蜂羣，請有經驗的人助帮买上一、二羣蜂（要注意有无傳染病）。买蜂，最好是在春暖花开或夏季的时候，这时正是旺季，好管理。春天买一羣蜂，到年底可分为两三羣；夏天买半羣，年底可壮大为滿羣。初养蜂应以分羣为主，取蜜为副。三、二年之后，随着蜂羣的增加，自己的經驗也就較多了。由小而大，稳步前进，应作为初学养蜂的守則。切忌什么都不懂，只凭一股热情，貪多貪大，一买十羣八羣，本錢大，經驗少，很容易遭受失敗。

这一点很重要。

初学养蜂，虽以分羣为主，但决不能不顾实际情况，盲目分羣，这是初学养蜂时很容易犯的毛病。这时必须注意多养壮蜂。壮蜂有很多好处，壮羣蜂多力壮，采蜜多，又容易抵抗巢箱内外的一切敌害。分羣过多，势必都变成弱蜂。弱蜂因为蜂少，保温力小，春秋容易冻死幼虫，更不易过冬；弱蜂采蜜少，养儿少，很难壮大起来；遇到敌害，难以抵抗；再加管理經驗不足，就容易遭受失败。因而不論个人或集体，凡是經驗不足的都应该由小而大，稳步发展。即是合作社派有經驗的人組織养蜂場，也不应该一下子貪的过大。最好开始买上10——20羣，注意多分羣，少取蜜，采取自力更生，扩大养蜂場的方針。三、二年就发展成七、八十羣的大蜂場了。

三、养那一種蜂好

我国目前比較普遍的有中国黄种蜂与中国蜂两种。

(一) 中国黄种蜂，原来产在意大利，傳到中国的时间也很长了，已适应了中国的自然条件，在华中华北等地区已有很大的发展。这种蜂的身体比原来的中国蜂稍大，黄色、复部有三至五道黑环，顏色很好看。性溫馴，好管理，抵抗病虫害力強。母蜂产卵多，不易分羣。这种蜂的缺点是，不耐冷。因为牠的好处多，人們都喜欢养牠。要大量养蜂，还是养黄种蜂为好。(二) 中国蜂，就是原来的中国蜂，是中国历史上傳下来的，适合中国的风土。这种蜂的身体比黄种蜂較小，工蜂身上有黑色环节。飞行迅速敏捷，生活力强，能耐冷，

善造房，产蜡多，采蜜力也大。缺点是性情躁，比较好分羣，不喜欢用老巢脾，不大好管理。但在中国分布最广，数量也很多，中国人民也很喜爱牠。如果能把落后的养蜂方法，变为科学的养蜂方法也会有很大的发展前途。

中国蜂，在长期的落后方式饲养之下，所有的缺点不能得到克服。近数十年一般懂得科学养蜂的人，有些单纯偏重黄种蜂一方面，对中国固有遗产的中国蜂，很少有人过问。而且有的人还不适当的强调牠的缺点，忽视牠的优点，这是不太妥当的。只要是相信科学的人，也会相信中国蜂是可以改造的。经过改造，它的缺点是可以克服的。因此，今后的方针应该是：大量发展黄种蜂，同时也应大力改造中国蜂。

本书提供的各种科学养蜂方法，不仅适用于黄种蜂，也适用于中国蜂。

四、养中国蜂有没有前途

中国蜂为什么发展不快呢？为什么缺点不能得到克服呢？为什么采蜜不多呢？主要就是因为现在还仍然使用着中国古老的落后的养法。有不少的有一些科学知识的养蜂同志，认识不到这一点，单纯强调蜂种不好，想把牠抛弃不管，也是不对的。比如说中国蜂好分羣，抵抗不了巢虫，据我采用科学养法以后的经验，并不是这种情况，自然分羣可以完全控制，巢虫也没有危害了蜂羣，一个母蜂维持十框壮蜂羣没有问题；流蜜期加继箱比黄种蜂并不少采蜜；弱蜂也容易过冬，比黄蜂种耐冷，早晨可以提前出外工作，飞得速度比黄种蜂更快，在空中能避免敌害的袭击；每日工作次数

較多，這都証明科學養法是很有成效的。

舊式養法，蜂窩寬大，到處透氣，平時也很少檢查，一年割一、二次蜜，平時巢脾積累過多，蜜蜂保護不嚴，這是巢蟲繁殖的一個很大的漏洞；巢脾又是固定的，造下母蜂房也很難檢查出來，到分羣時間，有時接二連三的分羣，蜂數更少，巢蟲就更厲害，結果因為難以生存下去，只有全家逃跑。這一點很明显，是管理落後的結果。只要採用科學養蜂方法，完全可以得到解決。

另外說中國蜂取蜜少，這也是養法落後的原因。如分羣合羣不能掌握，分羣時大量生產雄蜂也無法阻止；流蜜期又不能用繼箱，必然減少母蜂產卵，削弱蜂羣；一年割一次蜜，也會大大減少蜂蜜的收穫量，而且割蜜時，把大部分巢脾毀掉，第二年還得重造新房，有時連花粉脾和幼蟲脾也割掉了，這都是削弱蜂羣、減少取蜜的主要原因。據我的經驗，在沒有中國蜂的巢礎的條件下，採取一些可能的科學方法是完全可以的。如：改用巢箱、木框、繼箱，掌握分羣合羣導入母蜂，流蜜期利用黃種蜂巢脾取蜜等方法，就可以提高採蜜量一倍左右。

再從分蜂方面來看，根據經驗改用巢箱木框後，完全可以掌握分羣，可以象黃種蜂一樣由一羣分為兩羣，由兩羣分為四羣，發展也是很快的。

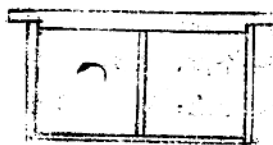
以上情況都有力的說明中國蜂只要能採用科學的養蜂方法，肯定是有前途的。如果有了中國蜂自己的巢礎以後，取蜜量還會有大的提高。

短時期不好克服的缺點，就是不喜歡使用老巢脾，過冬時把一部分老巢脾也要咬掉。但也有它的好處，可以多製一些蜂蠟。另一個缺點是性情躁，好起盜蜂，但這不是主要的。

問題。

怎样改換旧式蜂籠为新式蜂箱呢？在沒有中国蜂的巢础之前，可以采用以下三种方法：

(1) 自然分羣后，新收回来的蜂羣，直接放到蜂箱里（与黃种蜂所有的蜂箱大小尺寸一样）。箱中放三、四个木



框，框不要穿鉛絲，框中間可釘上一條木板，把木框界成两个方格（如图1），框梁上焊上一、二分寬的巢础条，工蜂就能在巢础的基础上

（圖1）中國蜂用的方格巢框

造成整齐的蜂房。同时，用框式飼养器进行一、二次救剂飼养，把第一批方格木框做滿蜂房后，看蜜蜂多少，逐漸增加方格木框。这种方格木框可专作产卵养儿用，不能搖蜜。因为沒有穿鉛絲蜜脾容易搖換。为什么不穿鉛絲呢？因为沒有巢础，空穿上鉛絲会妨碍工蜂造房，工蜂不能把蜂房恰恰造在鉛絲上，常常造在鉛絲外边，致使蜂房歪曲不平。到蜜源旺盛时，为着采蜜方便，可把黃种蜂的空巢脾拿来插到它們的巢脾两边，让来儲蜜。如果蜂羣很壯，可加上繼箱，用上隔母蜂柵，繼箱上完全用黃蜂空巢脾。据我的經驗，这样比黃种蜂并不少取蜜，也沒有什么问题。若是把黃种蜂巢脾插在中國蜂箱中間，是不是可以作产卵育儿用呢？据我的經驗，也可以，也不可以。因为，黃种蜂工蜂房比中國蜂工蜂房稍大一点，但比中國雄蜂房稍小一些，如果是新母蜂，又不在分羣时期，母蜂可在工蜂房里受精产卵，养出工蜂来；但在分羣时期，或是老母蜂就很容易产不受精卵，生产大量雄蜂，因此还是不用为好。

2) 在过冬前，母蜂停止产卵，新蜂已出完的时候，

在割蜜期間，把旧蜂籠的所有牌子完全割去，把全部蜜蜂赶进巢箱中，巢箱中放三、四个蜜脾（有中国蜂所造的方格木框蜜脾为最好，如沒有，可用黄种蜂蜜脾），在蜜脾中間插上一、二个方格木框，再进行几次奖励飼养，也可能在木框上造一些新房。如年前不能造房，到早春育儿时即会造出新房来。过冬封箱时，方格木框也不要抽出，因为中国蜂过冬与黄种蜂有些不大相同，牠一般是把旧巢脾咬开一个洞，結成一团住在中間。把割下来的花粉脾可固定在方格框上，准备叫牠們早春育儿用。过冬的方法与黄种蜂同。到早春可繼續插入方格木框，抽出黄种蜂巢脾，进行奖励飼养，逐漸就壮大起来了。

（3）在蜂羣壮大后，經常制造母蜂房企图分羣的时候，我們可以保留一、二个較大的母蜂房，到母蜂出房前四、五天，采用人工分羣法，从旧蜂籠里分出一批蜜蜂来，放在巢箱里另成一羣。其作法是：先将二、三个黄种蜂的蜜脾放进巢箱里，不要盖盖，再将巢箱插入或对准蜂籠一端从另一端熏煙，把一部分蜜蜂赶进巢箱里。或将蜜脾插入蜂籠一端，从另一端吹烟把蜜蜂赶到蜜脾上，然后檢查母蜂是否也同时赶出了，如已被赶出留在新箱里也可，如沒赶出，可把母蜂房取出粘在新箱的框上，等新母蜂交尾产卵生出新工蜂，即能另成一新分蜂羣。

以上三种改造办法較好，对蜂羣沒有損害。有的人，不选择时机，不了解蜂性，什么时候想改就改，尤其在早春和在夏天，蜂儿蜂蜜正多的时候，把蜜脾、子脾完全割掉，一块一块的又用鉛絲固定在巢框上，把幼虫脾弄的东倒西歪，不少幼虫受了伤，有一部分被毀掉，把全部蜜蜂赶到巢箱里，巢箱的牌子弄得零乱不象样子，蜂羣遭受到这样一次严重的挫折，因而母蜂、工蜂都不安心，便会全家逃跑，这是

我亲身經驗过的。

采用巢箱木框以后，就给科学养蜂打下了基础，就可以大大提高取蜜量，克服自然分羣，这是中国蜂的一大改革。如果有了中国蜂专用巢础后，还能再提高一步。中国蜂的家庭生活、組織分工，与黃种蜂基本相同。因而在人工分羣、合羣，培育母蜂，导入母蜂及一年四季的管理等科学方法上，基本上也是相同的。

可惜当前我国农村有一部分养有中国蜂的人，主观上十分爱护蜜蜂，但是对养蜂的知識了解的却較少，不但不懂得蜂羣的内部构造和生活情况，对蜜蜂采回的花粉，也不知那是什么，它有什么作用，甚至认为这就是采回来的蜜。蜜脾、子脾也分不清，什么时候分羣也不了解。听其自然发展，自然消灭，人力根本不能控制，这种是需要改变的。改变方法：除認真学习科学养蜂方法外，对当前的旧式蜂籠，也要加强管理，这就是：

(1) 常檢查常打扫：春天开始工作以后，每十天或半月最好檢查一次，把蜂籠內打扫淨。在春秋及田野缺蜜时，要注意蜜蜂窩內是否有蜜吃，发现缺蜜时，应及时喂养。到夏季应注意檢查母蜂房，防止分羣。蜂門最好留在蜂窩的下部，蜜蜂容易清除髒物，并要经常注意保持蜂窩四周严密。蜜源缺乏时，要随时縮小巢門，防止盜蜂。

(2) 要注意分羣：春季分羣很少，主要是夏季，由于蜂羣壮大，蜂窩拥挤，内部热度增高的时候容易分羣。这时候应割去一部分蜜脾，扩大蜂窩空隙，使蜂羣住着感到寬綽舒服。同时要注意毀掉母蜂房，但是这还不能根本防止分羣，分蜂是蜂羣的本能。到分羣的时候工蜂不断制造母房，如不是在第一批母蜂房封盖之后飞出，在分出羣出发时，蜜蜂成

羣拥出蜂門，向空中起飞。飞起后在天空旋轉发出一种不平常的嗡嗡声，有經驗的人，一听就能听出。母蜂是在工蜂飞出一大半之后才飞出。母蜂飞出时不慌不忙，先走出蜂門，来回走一下，才飞起加入蜂羣中。也有的母蜂走出蜂門后，因为身体重，飞几次飞不起来，又回去的也有。工蜂不得已也得跟着回来。但不就此停止分羣，第二天天好时，还出来分蜂。我經驗过，母蜂飞出蜂門不远，落在地上，再也飞不起来。在地上爬，分出的蜜蜂也落在母蜂的周圍。第一次分出羣，要分出蜂羣的一半以上。工蜂分出时都是把肚吃的饱饱的。分出的時間多在上半，在下午的也有。第一分出羣通常都落在本蜂場的树枝上，收回来可另成一个新分羣。

老母蜂飞出后三、四天的样子，幼母蜂就会出来，如果工蜂还想分羣，牠便阻止幼母蜂破坏另一些母蜂房。这时幼母蜂心中不安，常发出一种“嗡嗡”的声音，懂得的人，就会知道要进行第二次分羣，很快就要分出。第二次分出的是未受孕的母蜂。

第二分出羣分出后的第二天或第三天可能又有第三分出羣分出。如果还不加管理，让蜂羣自由的分羣，会一直分到蜂羣变弱为止。

蜂羣在准备自然分羣的前几天，通常是工蜂的工作消极，甚至很少工作，一些老工蜂常常去箱外遊散或在箱板上掛須。母蜂逐渐减少产卵，准备減輕体重，便于飞翔。在分出的前几天甚至停止产卵。这种分羣情緒，在有經驗的养蜂者是会察觉出来的。察觉后，应及时采取措施。蜂羣分出一、二个分羣后，蜂数大大减少，蜂窩內的巢脾蜜蜂就保护不严了，这就很容易生虫，必須注意随时把多余的蜂脾及空巢脾割下来。

中国蜂比黄种蜂是比较喜欢分羣的也不完全是这样。有的蜂羣七、八年不分羣的也有。总之，养中国蜂应该多注意防止分羣。防止分羣的有效办法，就是防止蜂羣拥挤，及时扩大蜂窩，使工蜂有造新房的地方，使幼蜂有养儿的工作，使母蜂有产卵的地方，使蜂窩的空气流通，降低蜂窩里的温度，这是防止分羣的最有效的办法。有时可以完全不分羣。要是改用蜂箱、巢框以后，就完全可以实行人工分羣。

(3) 应改变旧的割蜜方法：旧法取出的蜂蜜，往往质量較坏，內边容易混有花粉、蜡质、幼虫体質等杂质，味道不好，也容易变坏。旧的取蜜方法一年割两次或一次蜜，在割蜜时，将蜂籠里一大部分脾子，不管蜜脾、蛹脾、幼虫脾、卵脾、花粉脾一齐割掉，一伙放在鍋內煮，簡直成了一鍋粥了。幼虫也煮在里边，滤出的蜜，质量很坏。在沒有改用蜂箱及改用蜂箱还没有巢框以前，割蜜时应该注意以下問題：特别是旧式蜂籠割蜜，首先要懂得什么样是蜜脾、花粉脾、幼虫脾、蛹脾及卵脾，割蜜时只割蜜脾。蜜脾常在四周，比较好割。割下后，放在一个盆內，用刀子把蜂房割断，然后放在銅紗（用馬尾簾也可）上，下边安一个盆，让蜜慢慢滤下，約經一天，可把蜜滤淨。屋內温度高些滤的快，这样滤出的蜜纯洁味鮮。銅紗上面的蜡质可用溫热水冲洗一下，团成块以后制蜡。旧法割蜜，常常是年底割一次蜜，这样会減低蜂蜜的收获量。最好的办法是，每次大流期后割一次最好。它的好处有四：①可以防止巢脾生虫：因为大流期以后，巢脾大量增多，蜂羣往往保护不严，露在外面容易生虫。②可以給繁殖蜜蜂創造条件：割出蜜脾，空下的地方可以重造新房，便于母蜂产卵。③可以增加蜜的收获量：再遇到流蜜期，可以大量造出新房，儲存花蜜。④可以減免分羣的发生：因