



实用养蜂法

黎民、鄒斌编写
山东人民出版社

实 用 养 蜂 法

黎 民、鄒 斌 編 写

山 东 人 民 出 版 社

一 九 五 七 年 · 济 南

目 录

一	养蜂的好处多.....	1
二	三种不同的蜂子——母蜂、工蜂、雄蜂.....	3
三	怎样着手养蜂.....	9
	（一）准备养蜂用具.....	9
	（二）购买蜂羣.....	17
	（三）选择蜂场.....	21
	（四）蜂羣的安置和迁移.....	21
四	蜂羣的檢查与管理.....	24
	（一）蜂羣的檢查.....	24
	（二）蜂羣的管理.....	29
五	蜂羣的分封与合并.....	40
六	怎样才能多收蜜.....	48
七	蜂的病害和敌害.....	53

一 养蜂的好处多

春天，天气渐渐暖和，百花开放。这时，你蹲在蜂箱旁边，就会看见小小的蜜蜂忙着进进出出。仔细看，你还会发现它们的两条后腿上，带回一些花粉团团，白色的，黄色的……，有的腹部胀大透明。这就是，蜜蜂开始酿蜜了。

蜂蜜不但甘美，而且含有多量的葡萄糖和果糖，是营养价值很高的食品。蜂蜜是半消化的东西，所以肠胃有病的人，吃蜜很有好处。此外，蜂蜜还可入药。

一羣蜜蜂，如果管理得好，一般的来说，一年能产蜜一百多斤，有的地方还要多些。我国浙江省国营“浙湖农场”的蜂场，一九五四年，养了三百零九箱蜂，收到三万四千零九斤蜜。山西省农场，一九五四年三百箱蜜蜂收了二万五千斤蜜。吉林省扶余县农场一九五四年六十箱蜂就收了八千一百四十五斤蜜。即是我們初学养蜂的人，没经验，管理得差些，每箱也能收蜜六、七十斤。现在蜂蜜的价格，每斤八角到一元，就按产七十斤，每斤八角计算，还值五十六元呢。另外还有蜂蜡，也是很好的工业原料，用处很多。所以养蜂实在是一项很好的副业。现在农业合作化了，更具备了养蜂的条件，所以，有条件的农业合作社，都应该逐步的把这项副业生产发展起来。

我們从报纸和杂志上可以看到,苏联的每个农场和集体农庄,差不多都拥有很多蜂羣,都有專人負責养蜂。他們为什么这样重视养蜂呢?原来养蜂除了收蜜以外,还有一个很大的好处,就是蜜蜂能帮助农作物傳播花粉,提高产量。为什么蜜蜂能够幫助庄稼提高产量呢?要知道,无论是庄稼或果树,从开花到結果(或結种子),中間一定要經過“授粉”这个过程,才能产生种子或果实。“授粉”的意思就是把这一朵花(雄花)的花粉,帶到那一朵花(雌花)里去。沒有經過授粉的花,是不会結出果实或种子来的。咱們不是常看到很多玉米穗上沒有粒嗎?不是常常看到向日葵中央部分的种子沒有仁嗎?那就是沒有經過授粉的緣故。因此我們要想提高庄稼和果树的产量,就必须使每一朵雌花都能授粉。但是,在自然条件下,植物往往不能很好的授粉。这就需要我們帮助它們完成授粉工作。蜜蜂就是一种能帮助植物授粉的昆虫。它們成羣的在棉花、蕎麦、玉米、向日葵、各种蔬菜、果树中間飞来飞去,身上粘滿了花粉,无形中就替那些花完成了授粉任务,帮助作物和果树增加了产量。据苏联的經驗,利用蜜蜂傳粉,能使向日葵增加产量百分之二十到百分之三十;能使棉花減少落桃,增加产量。苏联沃龙涅什省布傑夫斯克“斯大林集体农庄”利用蜜蜂为六十九公頃向日葵傳粉,結果每公頃收到二十一公担种子;沒有用蜜蜂傳粉的地里,每公頃只收了十二公担。特别是对果树的傳粉,蜜蜂的功劳更大。正因为这样,有的果园里为了給果树傳粉,特意养上几箱蜜蜂。在苏联,为了保护蜜蜂,讓它們更好的为果树傳粉,果树开花的时候,一般的不往果树上喷射杀虫

藥，以免傷害了蜜蜂。

過去有的人不願養蜂，主要是怕蜂羣飛走，認為難管理。其實，蜂羣的飛走都是由各種原因造成的。現在我們養的蜂大多數是意大利蜂，這種蜂如果母蜂已經產卵，很少有再飛走的。比較起來，中國蜂容易飛走。蜂羣的飛走：有的因為存蜜缺乏，有的因為敵害侵入；有的因為巢內過分炎熱或潮濕，或者由於蜂子對蜂箱不滿。預防的方法：是根據不同情況，採取不同的處理辦法。只要管理得好，蜂子是不願意離開自己的窩巢另找住處的。

二 三種不同的蜂子——母蜂、工蜂、雄蜂

當你打開蜂箱仔細觀察時，就會發現：並不是所有的蜂子都在忙忙碌碌的工作。它們的形狀、大小也不一樣。原來一羣蜜蜂中，有三種不同的蜂子：母蜂、工蜂和雄蜂（圖1）。不論是中國蜂或意種蜂都是這樣。它們象一個大家庭一樣，分工擔負着不同的工作。所以叫做“蜂羣”。母蜂是專管產卵繁殖後代的（所以過去一般都叫蜂王，現在改稱母蜂），一羣蜂里一般只有一個母蜂。雄蜂是專管和新母蜂交配的，數目不一定，從幾十個到一兩千個。工蜂數目最多，它們擔負着：採花粉、造蜜、築巢、餵養幼蜂，保護蜂羣等繁重的工作。

不管那一種蜂，都是由母蜂所產的卵孵化出來的；只是由於母蜂產的卵有的是受精卵，有的不是受精卵，因而孵化出來的蜂子就不同。下邊分別談談。

母 蜂



图 1 三种蜂子

母蜂的身体比别的蜂子大些，肚子很长，翅子短小，只齐到腹部第四个环节。容易认出来。它是专管产卵繁殖后代的。一羣蜂如果没有了母蜂，蜂羣很快就会瓦解，即使是能维持住，日子一久，老蜂逐渐死去，没有新生的蜂接替，全羣也有死绝的危险。一个蜂羣中一般只能有一个母蜂；如果多了一个，那末这羣蜂就要进行自然

分封；就是说，其中一部分蜜蜂就会拥着一个母蜂离开原来的蜂箱，变成另一羣，飞到别处去。我们有时看到天空中有成羣的蜜蜂飞过，那就是从蜂箱里分出来的。因此，如果发现蜂箱中有两个母蜂或有了母蜂台时（产生母蜂的巢叫做母蜂台，过去都叫王台），应该毁掉母蜂台，或拿出一个母蜂来，防止分封。

每一个蜂子，从卵到发育成蜂，都要经过三个阶段：卵——幼虫——蛹——蜂（图 2）。每一个阶段的时间，三种蜂是不完全相同的。同时在幼虫时期，它们所得到的食料和

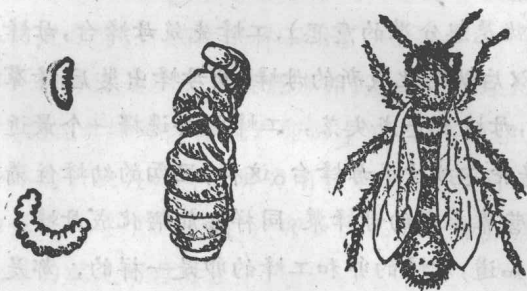


图2 从卵到成蜂

飼育情况，也不相同，因而发育成三种不同的蜂子。

母蜂是由受精卵孵化成的。从卵到幼虫，要三天时

間。从幼虫变成蛹要五天多。蛹再經過七天多，才发育成蜂，咬破房盖鑽出来。从卵到長成蜂王总共經過十六天。母蜂在幼虫时期，吃着最好的食物——母蜂漿。母蜂漿是工蜂吐出的白色不透明的液体，也叫做蜂乳。母蜂在幼虫时期，工蜂要喂給它六天母蜂漿。所以它能发育成生殖器官健全的新母蜂，成为蜂羣中唯一能产卵繁殖后代的蜂。

母蜂比工蜂、雄蜂身体長大，所以它在幼虫时期的住房也大。母蜂的房，象个花生的样子，向下倒垂着；多半造在蜂脾的边上或角上。人們叫它母蜂台(图3)。母蜂長成，也就是母蜂台成熟，这时母蜂自己就咬破封盖，爬出母蜂台。

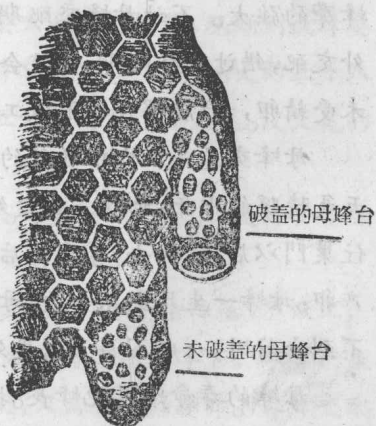


图3 母蜂台

通常，一个蜂羣中只能有一个母蜂；但是，当蜂羣发生分封热时（分封热就是想分羣的意思），工蜂先筑母蜂台，母蜂在母蜂台中产卵，以后就孵化成新的母蜂。新母蜂出巢后，蜂羣就要分封了。有时，母蜂死亡或失落，工蜂也会选择一个最近刚产下卵的工蜂房把它改建成母蜂台。这样，里面的幼蜂住着寬大的蜂房，吃着营养丰富的母蜂漿，同样也能孵化成母蜂。从这里，我們可以知道，母蜂的卵和工蜂的卵是一样的，都是受精卵，只是幼虫期所受的待遇不同，才发育成两种不同的蜂子。母蜂是全羣蜂子的慈爱的母亲。它受全羣蜂子的拥护和爱戴。

新母蜂出房后，一般是三、四天就开始发情，飞出巢外，找雄蜂交尾（交配）。但也有的延迟到七、八天或十余天后，才交尾的。有人说：新母蜂出房后八天还不交尾，这就不是好母蜂，产卵力不会强。这种说法不一定可靠。經驗証明：有的新母蜂出房后，经过十余天交尾产卵，产卵力并不弱，也一样能維持蜂羣的强大。不过母蜂交配期間，如果遇到連日大雨，不能出外交配，错过了交配期，它就会永不交配。以后产的卵就都是未受精卵，只能孵化成不做工的雄蜂。

母蜂交尾是在空中进行的。新母蜂交尾出巢時間，多半在天气晴暖的中午。母蜂飞出巢外，头向巢門，慢慢上下飞翔，記住巢門以后，就飞去，等交配后，回到蜂箱里，过一兩天就开始产卵。母蜂一生只交尾一次。母蜂交尾后，就經常生活在巢內，不到分封时，一般不再飞出巢外。

母蜂的寿命比其他蜂長。据說母蜂能活到七、八年，一般的可活到四、五年。不过，母蜂年龄越大，产卵能力就越弱。所

以养蜂的人，多用一年新母蜂或二年母蜂来繁殖新蜂。二年以上的老母蜂，一般多杀掉不用。

母蜂春夏秋三季都能产卵，夏季一般每天能产二、三千卵子（据说母蜂每分钟能产卵四个到六个，产卵二、三十分鐘后，要休息一次）。母蜂产卵力有强有弱。即便同一母蜂，也因蜂羣的强弱和季节的不同，产卵多少也不一样。产卵多的，能维持大羣的就是好母蜂。

雄 蜂

雄蜂的身体，比母蜂粗些、短些。看起来笨头笨脑的，行动不灵活。飞起来发出嗡嗡的声音。尾端圆而齐，生着密密的绒毛，没有毒针，不能螫人。

雄蜂是由没受精的卵子孵化成的。雄蜂在幼虫期，工蜂只喂给它三天王浆。三天后，改喂花粉和蜜的混合物。雄蜂卵子变成幼虫要三天，从幼虫到蛹要六天多的时间，从蛹到成蜂要十四天多。从卵子到发育成雄蜂总共要二十四天。大约三十八天才能飞翔。再过十天到二十五天发情和母蜂交尾。没交尾的雄蜂，寿命会延长到三、四个月。

雄蜂房比工蜂房大些高些。房盖高高凸起。就是好多雄蜂房都接着也不规则。

雄蜂是蜂羣中发育完全的雄性蜂。它不会酿蜜，不做工，只是需要它和母蜂交尾产卵。在蜂羣繁殖的季节，雄蜂产生极多。可是母蜂一生只交尾一次，只需要一只雄蜂。母蜂交配后，雄蜂就没有用处了。而且雄蜂耗蜜很多，据说一只雄蜂消

耗的蜂蜜，和四只工蜂消耗的蜂蜜差不多。所以养蜂的人都想法使母蜂少产雄蜂，杀掉雄蜂，用手捏死成蜂，或割破雄蜂房的封盖。到了深秋，蜜源缺乏的时候，工蜂就会把雄蜂逐出巢外，冻死、饿死。正常蜂群是不会让雄蜂在蜂群中过冬的。秋末时，如果发现蜂群里雄蜂很多，那不是蜂群没有了母蜂，就是母蜂衰老。蜂群过冬时虽没有雄蜂，可是，来年春暖花开，蜂群势力发展很快，母蜂就会产生雄蜂卵，准备将来分封。

工 蜂

工蜂(也叫职蜂)就是我们常看到的在花间忙忙碌碌的蜜蜂。它是蜂群中数量最多的，最重要的成员。我们说蜂群强或弱，主要是指工蜂数目的多少来说的。工蜂身体比母蜂、雄蜂短小，很灵活，飞起来挺快，能飞到七、八里的地方去采蜜(一般是在四、五里以内活动)。它的腹内有蜜囊，在花间吸取的花露，存在蜜囊里，带回巢内来酿蜜。工蜂尾端有毒针，是自卫的武器。工蜂是发育不完全的雌性蜂。它和蜂王一样，也是由受精的卵子孵化成的。不过工蜂在幼虫时期，只喂三天母蜂浆，三天以后，改喂花粉和蜂蜜的混合物。因此，工蜂的生殖器官发育不完全，不能交尾产卵。

工蜂从卵到幼虫，要经过三天，从幼虫到蛹要经过六天，从蛹到成蜂要经过十二天。共计从卵到成蜂要二十一天。刚出房的幼蜂，身上有灰白色的绒毛。出房后五天到八天，就能飞出巢外。一般是在晴天的中午出来。先在箱前试飞。起初，只有几只幼蜂从巢内飞出，渐渐越来越多。它们先是头向

巢門，上下慢慢飛行，然後才飛到遠處。

工蜂的工作很繁雜，象采集花蜜、花粉，釀造蜂蜜，造蜂脾，喂養幼蜂，保護蜂羣，建造母蜂台等，都是由工蜂來擔負的。工蜂的幼蜂先在巢內工作，以後才到巢外采集花粉、花蜜。工蜂的壽命，長短不一，這要看勞動的情形。在流蜜期（植物的花盛開的時期，蜜蜂成羣出來采蜜，這時期就叫流蜜期），工蜂采蜜忙，工作繁重，它的壽命大約只有四、五十天。較空閑的季節，工蜂可活到兩三個月。秋季的新蜂，到來年春天還能忙著工作，這樣算起來又能活到四、五個月以上。

工蜂因年齡不同，脾氣也不同。年幼工蜂性情較溫和；年老工蜂，脾氣暴躁，容易發怒。螫人的往往是老工蜂。盜蜂（蜜源少時到別的蜂羣里去偷蜜吃的蜂叫盜蜂）也多是老工蜂。

工蜂年齡的老幼，仔細觀察，可以從外形來判斷。年幼的蜂灰黃色，身上有絨毛。老蜂是黑褐色，身上有光澤，這是因為長期勞動，身上的絨毛漸漸磨去的緣故。

三 怎樣着手養蜂

（一）準備養蜂用具

養蜂的用具很多，我們開始養蜂時，不必要求齊全。因為有些養蜂用具，在我們初着手養蜂時並不很需要。必須準備的有：蜂箱、面罩、起刮刀、蜂刷、搖蜜機等。有些用具可隨着蜂羣的發展逐步添置。有些簡單的養蜂用具，可採用代用品或者自己動手來做。下邊把養蜂的主要用具講一講。

面罩：面罩是罩住头部的网罩。
 (图4)检查蜂群时，戴上面罩，可以防备蜂子发怒螫伤面部。面罩可以自己动手用蚊帐布来做。做法是：把蚊帐布缝成一个圆筒，圆筒的上面缝在草笠的边沿上，圆筒的下边用一根细绳把口收起来，扎在脖子上。面罩的前面最好染成黑色，因为黑色的线网，不象白色线网那样妨碍视线，检查蜂群时，能看得清楚些。

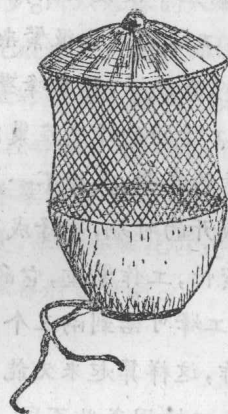


图4 面罩

起刮刀：起刮刀是用铁板制成的。七、八寸长，一寸多宽，当中较窄，两端都有刃，一端的刃平直，一端的刃弯曲着(图5)。检查蜂群时，用它来撬起蜂箱的盖。

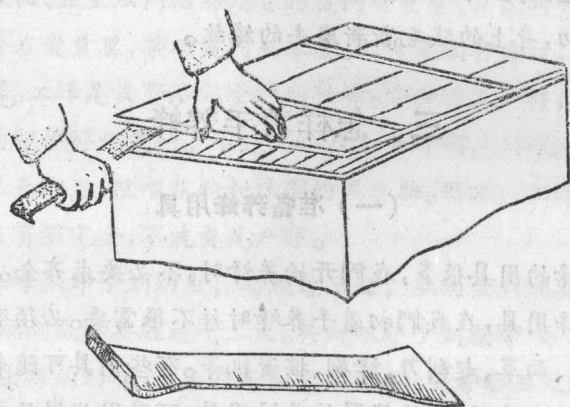


图5 起刮刀

子，松动繼箱和巢框(也叫脾框)，刮除树膠。这种工具也可用木匠用过的旧平刃凿子来代替。

蜂刷(图6)：蜂刷是用来扫落巢脾上的蜂子和箱内污物的。

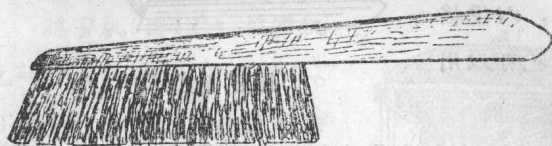


图6 蜂 刷

的。用我們平常用的泰根笤帚也行。

手套(图7)：手套是防备蜂子螫手的。有橡皮手套当然更好了；沒有时，用平常戴的手套也可以。一般养蜂的人多不戴用手套。因为戴手套，动作不方便。检查蜂羣时，只要你細心，別乱翻乱动，蜂子也不輕易螫人。



图7 手 套

巢門瓶式飼养器(图8)：是喂蜂子的用

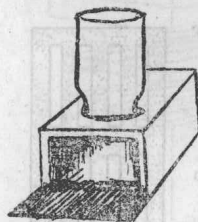


图8 瓶式飼养器

具。这可以自己动手来做：釘一个沒有盖的小木盒，木盒口的一边要長出一寸来長，喂蜂子时好插进巢門。木盒上面开个圓洞，洞的大小要剛好装进一个玻璃瓶的瓶口去。玻璃瓶要有鉄盖，鉄盖要凿上几个小孔。用的时候，把蜂蜜或制好的糖漿装到玻璃瓶里，擰紧瓶盖，把玻璃瓶倒插在木盒上面的

圓孔中，然后把木盒插在巢門旁边，木盒口向着箱内（要把箱門口盖严，防备盜蜂进去）。这样，瓶中的蜂蜜或糖漿从瓶盖的小孔中慢慢滴出，蜜蜂嗅到甜味，就爬进木盒吸食。这样，別的

蜂羣的蜜蜂就是发现了,也不能进去偷吃。

割蜜刀(图9):割蜜刀是收蜜时用来割去蜜脾上的封盖,以便摇蜜。如没有时也可以用菜刀来代替。



图9 割蜜刀

喷烟器(图10):检查蜂羣时或合并蜂羣时,用来向蜂羣里

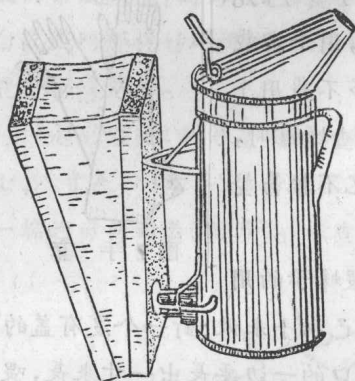


图10 喷烟器

喷烟,制服蜂子,防止它螫人。喷烟器前面好象水壶的样子,后面带有小风箱。用的时候,在喷烟器内燃烧干草或艾叶之类的东西,让它生烟。再鼓动后面的小风箱,烟即喷出。不过喷烟后,蜂子会大量食蜜,以后再吐出,给蜂子带来不必要的麻烦。

所以熟练的养蜂家多不用此器。如果蜂子性情太躁,万不得已时才用,但也不要喷得太多。

隔母蜂板(图11):有的用铁条制成,隔成一些密密的长缝;有的用铅板制成,凿上很多长缝或小孔,刚好容工蜂通过,母蜂因身体大些,过不去。这种东西是用来加在继箱与巢箱之间,使母蜂不能到继箱中产卵,只让工蜂到

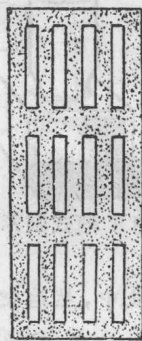


图11 隔母蜂板

繼箱中去釀蜜。這樣便于收蜜，也便于檢查蜂羣。不過我們初着手養蜂，如果用無母蜂羣采蜜法（見怎樣才能多收蜜一節），就不必用隔母蜂板。

搖蜜機（圖12）：搖蜜機也叫分蜜機，是取蜜的用具。可向大蜂場購買。這是新法養蜂的必備用具。



圖12 搖蜜機

蜂箱（圖13）：蜂箱是養蜂的主要用具。蜂箱分巢箱、繼箱兩種。巢箱是蜂子的家，蜂羣在里边孵化幼蜂，保存蜂蜜。繼箱是用來加在巢箱上的。蜂子繁殖多了，原來的

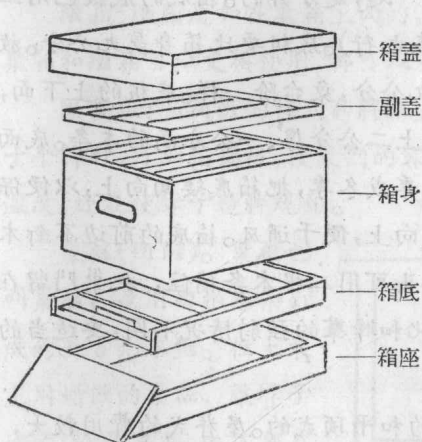


圖13 蜂 箱

巢箱不夠用，就要加上繼箱，供蜂羣用來存蜜。它好比是蜂子的倉庫。

蜂箱可以到賣蜂具的地方去買（大的蜂場有賣的），也可以借一個來照樣制做。制做蜂箱要有一定的尺寸。這裡把蜂箱的構造和規格介紹如下：

蜂箱分箱身、箱底、

箱盖等几个部分(有的还有箱座)。

蜂箱要用二公分厚的木板制做。最好用红松、梧桐等木料。因为这些木材没有特殊的气味,不致惹得蜂子不满,因而飞走。同时,这些木材受潮后,轻易不翘裂。

箱身的尺寸(放置十个巢框的蜂箱)是:箱身高二十四点八公分。箱身内部长(由前到后)四十六点二公分,宽(由左到右)三十六点七公分。

箱身上口前后两块板应锯成台阶形(如图),用来挂巢框(巢框是供蜜蜂造脾用的,制法见后)。为了坚固耐用,最好用薄铁片包在箱沿上(因为蜜蜂要采集树胶,把巢框的两个耳子粘在箱板上,我们检查蜂群提起巢框时,容易把箱沿上的楞角弄坏)。有的箱身上装置纱窗流通空气。一般的只要注意扩大巢门,加继箱时,使继箱和巢箱错开些,不装纱窗也可以。

箱底和箱身不钉合在一起,是分开的。箱底的底板也用二公分厚的木板钉制(薄一点也行)。底板要比箱身長九公分。放置蜂箱时,箱底向前伸出九公分,象台阶一样。底板的上下面,左、右、后三个边缘都要钉上二公分厚、一公分高的木条。底面的木条要稍高一些,春秋季或冬季,把箱底矮面向上,以便保温。夏季,把箱底高的一面向上,便于通风。箱底的前边不钉木板,留做巢门。巢门左右两头可用二根木条挡住,把巢门留在当中。随着季节气候的变化和蜂群的强弱情况不同,要适当的扩大或缩小巢门。

箱盖:箱盖有屋脊式的和平顶式的。屋脊式的费用较大,做平顶式的就行。雨季可用高粱秸、草苫扎成屋脊的式样,放