

# 養蜂始業要義

編 玉 德 蒼



農 業 進 步 社 版

南 指 功 成

義 要 業 始 蜂 養

江苏工业学院图书馆  
藏 书 章

版 社 步 進 業 農

## 本書提要

這本小冊子，原不是養蜂大全，所以內容非常簡單，以便讀者一目了然，再者這本小冊子，只是爲始業寫的，所以只能擔保讀者讀了本書以後，可以維持蜂羣在可能範圍以內不受損失，至於特別的發展，那不是本書所寫的，也不是始業所必須知的。所以本書從簡，但是這本簡短的小冊子，是著者用十二分的誠意來寫的，以提倡實業爲目標，來保障始業同志的安全，增加始業同志的興趣，造成始業的一種良好基礎，這或者於始業者將來的成功上有一點勞績吧！

成功指南

# 養蜂始業要義

## 目次

|          |      |
|----------|------|
| 一、蜂種的說明  | (一)  |
| 二、蜂羣的組織  | (二)  |
| 三、蜂王     | (三)  |
| 四、雄蜂     | (四)  |
| 五、職蜂     | (六)  |
| 六、蜜蜂發育表  | (七)  |
| 七、蜂具     | (八)  |
| 八、巢箱     | (一〇) |
| 九、巢礎     | (一一) |
| 一〇、噴烟器   | (一二) |
| 一一、巢門飼養器 | (一二) |
| 一二、溶蠟壺   | (一二) |
| 一三、埋線器   | (三四) |

|           |       |      |
|-----------|-------|------|
| 一四、面網及手套  | ..... | (一四) |
| 一五、起刮刀及蜂帚 | ..... | (一五) |
| 一六、蜜源     | ..... | (一六) |
| 一七、場址     | ..... | (一七) |
| 一八、購種     | ..... | (一八) |
| 一九、三環黃金種  | ..... | (一八) |
| 二〇、意大利種   | ..... | (二〇) |
| 二一、蜂種比較表  | ..... | (二〇) |
| 二二、開始位置蜂羣 | ..... | (二三) |
| 二三、檢查蜂羣   | ..... | (二三) |
| 二四、蜂羣檢查法  | ..... | (二)  |
| 二五、轉移蜂羣   | ..... | (二五) |
| 二六、人工飼養   | ..... | (二六) |
| 二七、合同蜂羣   | ..... | (二八) |
| 二八、換王     | ..... | (三〇) |



|              |      |
|--------------|------|
| 二九、防止分封      | (三)  |
| 三〇、人工分封      | (三)  |
| 三一、準備渡冬      | (五)  |
| 三二、冬日保溫      | (五)  |
| 三三、春季開箱      | (七)  |
| 三四、始業養蜂應用的常識 | (八)  |
| 三五、蜂羣管理十一則   | (四二) |
| 三六、蜂羣之逃遁     | (四五) |
| 三七、蜜蜂之螫人避免秘訣 | (五)  |
| 三八、簡易人工養王的方法 | (五)  |
| 三九、分封熱之處理法   | (九)  |
| 四〇、蜂羣之合併     | (六)  |
| 四一、蜂羣之轉運     | (六)  |
| 四二、蜂羣收蜜法     | (七)  |
| 四三、蜜蜂之喂養     | (八)  |

四四、養蜂問答.....(八六)

四五、養蜂十二個月.....

(一四三)

成功  
指南

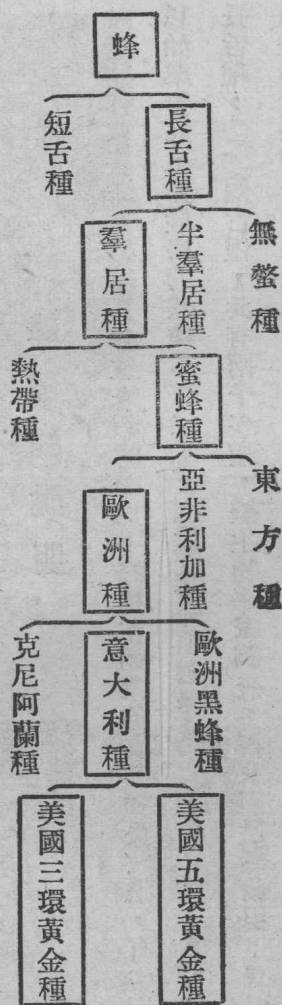
# 養蜂始業要義

## 一、蜂種的說明

要打算養蜂，必須要知道蜂種的分別，蜂種在始業的成功和失敗上，有密切的關係，所以始業養蜂，非嚴格的選種不可（本書另章詳講蜂種選擇法）。蜂（只限於蜜蜂）有兩大類（一）長舌種，（二）短舌種，共有兩千多種，據生物學家調查，在我國已然發現了有五百多種。蜜蜂是屬於蜂的長舌種羣居類蜜蜂系的，下面的表是表明蜜蜂的系統的，（雜種未列入）



## 二、蜂羣的組織



蜜蜂在昆虫隊裏，實在有令人類可驚奇的本領，第一是他身體各部分構造的精奇，第二是他有偉大共同合作的團體生活，第三是他能直接或間接供給人類一種比農牧還大的利益。凡世界上所有的蜜蜂，全是以羣爲單位，沒有能離去羣而自謀生活的。每羣的蜂數自五千隻左右起碼，最大羣有能增集到七萬以上的，但是普通羣平均以三萬至五萬的爲最多。每羣有

蜂王一匹，其餘的數目全是雄蜂和職蜂，不過雄蜂占最少數，常令有時竟至滅絕。每一個蜂羣有一個固定的地盤作爲巢處，巢裏面儲存着他們很充足的食料，並且除去冬天以外總是日夜不斷的在裏面和外面盡力工作，像這般精巧奇異的昆虫，在世界上怕讓蜜蜂獨尊了吧。

### 三、蜂 王

每一個蜂羣有一匹蜂王，蜂王是一個發育完全的雌性蜂，身軀全部較職蜂約長四分之一至三分之一，腹部更特別加長而稍帶尖形，翅子僅到他的腹部的一半，六個腿子也不像職蜂的那樣粗健，並且兩個後腿上還沒有花粉槽，腹內沒有蜜囊，腹外沒有排蠟器官，目力和嗅力因爲沒有重要的需用，也退化的不如職蜂敏銳了，因爲不負抵抗外侮的責任，所以他的毒囊也不甚完全，螫針雖然尚在，只能在特別情形之下，偶一施用，到經過交尾以後，就變成輸卵管了。但是他的發育較雄蜂和職蜂在比較上速一點，由初生的卵子而至能飛的成虫，只

用二十一天就成功了。生存期延長至五年，普通的三四年，近來最進步的養蜂家，全採用第一年之幼王，到第二年即殺去之。蜂王是全羣的慈母，全群也十分的愛護他，凡他所在的地方，總有若干隻職蜂在周圍作保護者，他在蜂巢裏無論要往何處去，雖然衆蜂正在擁擠，也必定分開一條空子給他過去的。蜂王也是別一個蜂王的卵變成的，由卵變到成虫，只用十六日，到二十一日就能飛了。從這天起，就在天氣晴朗的午前或午後，飛到天空和雄蜂交尾。交尾後由第十二小時至二十四小時，就開始每天產卵，除深秋寒冬及特別情形外，每日能產卵由一千至三千五百個左右，平均每年可產卵到六十萬之多。蜂王自交尾以後至死爲止，很少有離開本巢的思想和機會，日夜不斷的產卵，維持本巢的秩序，所以稱他是全群的慈母。

#### 四、雄 蜂

雄蜂是蜂群裏發育完全的雄性蜂，每一個蜂群裏面，雄蜂的數目很不一定，大約在十幾

隻到一千隻左右。普通的蜂群在天然分封以前，就自動的生產多數雄蜂，預備給蜂王交尾，但是到深秋和寒冬的時候，或是蜂群弱蜜源不足的時候，雄蜂是常常受天然或人工的排斥而絕迹的。他的身軀比較職蜂長，比蜂王短，但是特別粗壯，色澤光亮，黑黃分明，全身多生極細絨毛，尾端特別加多，頭上眼部大而凸出，翅子更特別寬大，腿也粗健，可是沒有花粉槽，腹部肥大，尾端形稍圓，凡是毒囊蜜囊螫針排蠟器官亦全沒有，行動不甚靈活，飛翔時嗡嗡的特別響亮，無論如何一聽就知道他是雄蜂。發育期較蜂王職蜂全遲緩，約計由卵子變到成虫，必須二十四日，到第三十八日才能飛翔。在這以後第十日至二十五日之中，是交尾最合宜的時期。雄蜂和蜂王交尾以後，全部的生殖器和精囊就完全被蜂王一齊吸去，這隻雄蜂就如此的把命喪了。不曾交尾的雄蜂壽命，或者可以延長到五六個月，可是因為他在巢裏一點工作不作，專門消耗職蜂造成的蜜，大約每一隻雄蜂的食量等於五隻職蜂。又因為蜂王一生只交尾一次，交尾一次只用雄蜂一隻。所以在不需要雄蜂的蜂群裏，職蜂就常常的排擠他，或者把他咬死，或者把他趕出巢外。這種情形，在百花凋落的深秋是特別顯著的，常常

有很多的雄蜂被職蜂監視在箱底上，絕不容他們到巢脾上去吃蜜，漸令就如此的餓死了。甚至連未變好成虫的雄蜂卵子和幼虫也被職蜂和移出巢外。因此才能節省下蜜量的消耗，而維持本巢生命攸關的存蜜。

## 五、職蜂

蜂群裏除去交尾和產卵外，其他一切工作，不問輕重，完全是靠職蜂來擔負的。假若有一群職蜂的數目太少了，雖然有強壯的蜂王，也必須全群滅絕。職蜂是發育不完全的雌性蜂，不能和雄蜂交尾，不能產卵，可是遇有蜂王遺失或死亡，而巢中又沒有新王繼位，如此情形延長到一個月左右，職蜂雖然不能交尾，可是也就自動的產卵了。不過這種卵將來變成成虫時，完全是沒用的職蜂，并且還是弱小的雄蜂。職蜂從卵子變成成虫，必須經過二十一日才能出房，出房後就自己在巢中吸食花粉和蜜，將出房的幼蜂，遍身帶着灰白色細絨毛，最容易識別的。出房後五日至八日每天下午在巢的四週練習飛翔，名叫試飛。試飛經過十天

左右的練習，全身的細毛也脫去啦，色澤也美麗啦，才開始能往遠處飛翔工作。職蜂的壽命大約在春夏遍地花開的時候，只有四五十日便力盡精竭而死。在深秋百花凋落的時候，因為沒有勞力的工作可做，為維持全群渡冬的原故，能延長到六個月之久。職蜂一生有三種變化工作的時期：幼年期，由出房日起就飼育幼卵，到能試飛的時候，就擔任保護蜂王，警衛巢門的工作。中年期最主要的工作是採集花粉，同時兼理採蜜的工作和建築巢脾。老年期專負採蜜的工作，直到再老只有採水的一種工作可做了。一生勤勞直到無力飛翔，或自己死去，或被壯蜂逐出以致餓死，蜂巢裏面總不要老弱殘丁的。職蜂的身軀比雄蜂小，長約半英寸，翅長到尾端，飛翔力大，一英里距離，不用一分鐘就飛到了。腹裏面有蜜囊和毒囊，腹的下部有排蠟和放臭兩種器官。兩後隻腿上部有花粉槽，尾端有低禦外侮的螫針。總而言之，職蜂的全身構造，實在是精妙極了。

## 六、蜜蜂發育表



第一圖



蜂王

雄蜂

職蜂

上面的發育表是各國多少學者的研究結果，所定的日期最普通最合宜的記錄。雖然實際上有的時候相差兩三天左右，那是因為氣壓溫度飼育群勢所起的變化。遲兩三天的是發育遲緩不能及格，早一兩天的是發育迅速，出房之後一定特別健壯。按照上面發育表參照着天時和蜜源情形來管理蜂群，是最妥當不過的。

# 七、蜂具

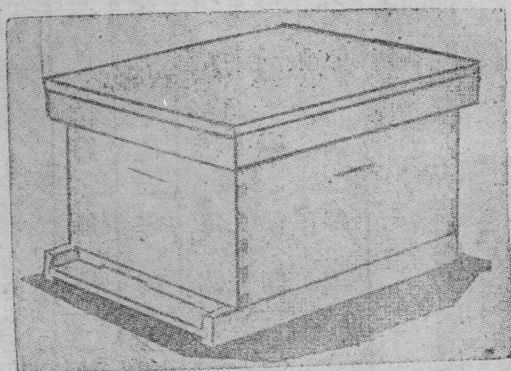
| 雄蜂 | 職蜂 | 蜂王 | 卵  |    |    | 幼虫作繭息眠 |    |    | 變化成蛹 |       | 由卵至成虫共需 | 出房日期  | 飛翔日期 |
|----|----|----|----|----|----|--------|----|----|------|-------|---------|-------|------|
|    |    |    | 三日 | 六日 | 三日 | 四日     | 一日 | 七日 | 三日   | 十五日   |         |       |      |
| 三日 | 三日 | 三日 | 六日 | 五日 | 二日 | 三日     | 一日 | 三日 | 十五日  | 第十六日  | 第二十一日   | 第二十八日 |      |
| 三日 | 三日 | 三日 | 六日 | 五日 | 二日 | 三日     | 一日 | 七日 | 二十一日 | 第二十一日 | 第三十八日   | 第三十八日 |      |
| 三日 | 三日 | 三日 | 六日 | 五日 | 二日 | 四日     | 一日 | 七日 | 二十四日 | 第二十四日 | 第三十八日   | 第三十八日 |      |

始業養蜂原是試驗和學習的性質，起初蜂群不可過多，所用器具也很不限，不過有成幾種必需品是非預備不可的，下面的表是始業養蜂所必需的蜂具。

|     |    |      |       |    |      |
|-----|----|------|-------|----|------|
| 巢箱  | 每份 | 五圓五角 | 手套    | 每雙 | 一元一角 |
| 巢礎  | 每磅 | 二元   | 面網    | 每個 | 九角   |
| 噴烟器 | 每個 | 一元八角 | 起刮刀   | 每個 | 三角   |
| 溶蠟壺 | 每個 | 八角   | 巢門飼養器 | 每份 | 三角   |
| 埋線器 | 每個 | 三角   | 蜂帚    | 每個 | 二角   |

始業養蜂雖然不必把蜂具製備齊全，可是上表所列的幾種，是非有不可的。並且非到有信用的大蜂場去買不可，因為有信用大蜂場的出品，是尺寸準確的，可以通行各處，絕不會使始業者受無形的損失。

第 二 圖



標準巢箱

八、巢箱

巢箱是由箱身箱蓋箱底和巢框組成的，箱底附有門檔一個或數個，箱身完全用英尺七分紅松板製成，外塗白漆。箱身面長二十英寸，寬十六英寸二分，高九英寸六分。箱蓋外包鐵皮，以防雨水浸入。裏面裝有巢框十個，是為裝巢礎用的。