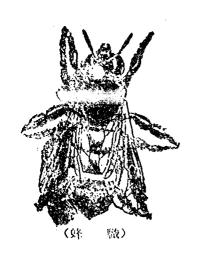
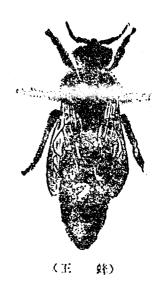
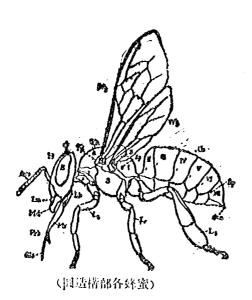


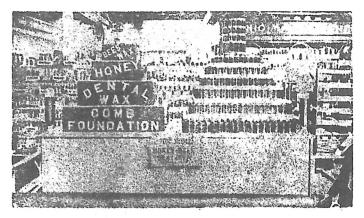
推荐计划基础







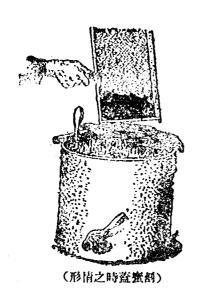


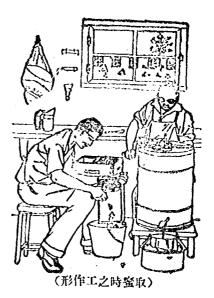


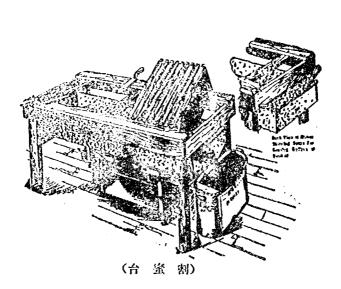
(部一之場蜂養省林農本日)

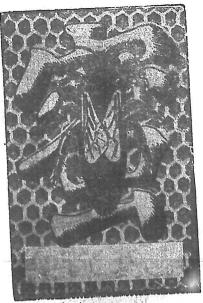


(部一之會覽展蜂養國美)









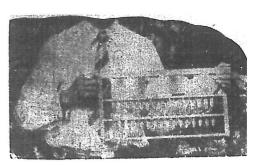


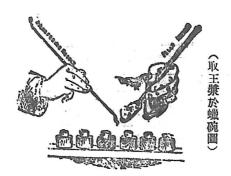
(簽蜜用蜜瓶售景)





(人工養王蜂優良成績)





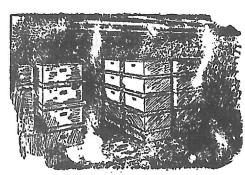


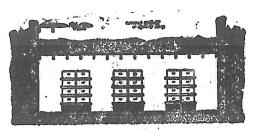




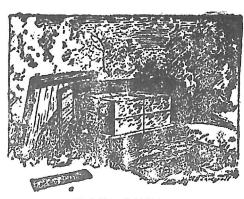
(形 情 尾 交 正 蜂)



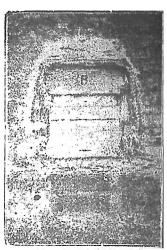




(面正列羅箱蜂多越內屋)



(箱套箱四冬越外屋)



(禁口草稻冬越外屋)

慾 頭 語

菹 能 木 及 排 的 纯能 新 T 淵 脸 志 発蜂 紒 狠 讀者之前 人 (i) , × 想 訿 刑 ,網常 偂 , Ľ), 易 砨 的 的 单 文 宗願 進 4: , 産 , 渔 便己 和質 俗 的 一得似 現發峰 嗣 彻 , 利 來 寫 益 的 本 間 魍 113 價 , 完 110 全表 脈 13 Ŋį ٨ Ш Ħ 力所 今日

齐 IJ 悙 , 尨 、堅忍力 Œ 對這 錻 本著述 仮 温 , 去享受大 暖 , ,四週環繞充足蜜源的滿 ,若能做 Ĥ 然的 底 Đ. 證 切和瓷 和 實驗後 蜂 洲養蜂 , 成 · 定能 功的 使各個 Įļ. 脎 業 利 , 都 餓 是唯 更生起來 ---的 段好 ,充满了 旅 遊 (Y) 豐富的生

副

詂

活

猜 λ 生 酒 **,生愉快和幸福** 뛖 , 力 堅忍到底 , · 生産 刀 7 努力 ? 幹簡 商源 泉。 崩 ,愉快,成功這就 生産 開 發的 Ħ 地 是人 邁 進 八生的 淺 , 那 成 功的 種 無 腙 仞 利就 之質 犯: Ħ 前储 本 , 同 火 八公無私 탉

也

鮵

得 的

51 颠

多 科 11 粡 著"最新實驗養蜂學」之日 , ·加發蜂) 歷史;蜜蜂生活 始業 了乃是提! 知識 倡生產 管理 方法 捌 發 和 ;人工 斯 業者 一卷王 的 成 孙封 功 胇 榭 0 3 吃包 , 含許 越冬

書之組 ;滿洲蜂 不少 著 , 的 飿 ,幸賴 낈 改良 到: 等,都是 献 苯 ·此編輯劉長 , 用 表 謝意 包 括養蜂知識 安君 一更因出 之枚 JE. 最重 版 介 , 與潘 要的 卒 , 難 陽 , 発舛 以供業者之 孫景明先生 珳 鉛 尙 希 装 训 。 拼 皮 间 題 滤 4:

九三九。五二

木

普內

容

於 旅

Mi

有 ţ(î)

以光

ここのもせるできるこう

369807

	呼		líiL	十消化器	九皮	八 腹	七 腿	六 奶	五. 胸	四口及	三角	二限		第三篇 蜜蜂:
肉		系	系		盾····································		(1			香····································	角 一		裔()	的生理
3	元	び	$\overline{\zeta}$	回	E	Ē	ë	己	$\bar{\circ}$	تا-	ご	<u>#</u>	玉	흥

::

八 盗 蜂用管理法	峰及殘蜂的	柔箱精潔與梅	※箱 保	小王侍衞	少岛的匍	王産	造集	蜂的	蜂王	盛針及	雄蜂生	蜂王生		十六 嗅	
法(淘汰(生(好	\$P.	η·······	奶······(л ^ж (生活狀况(尾(器(管 (5 (防
	哥	登	Ę		型	贸	밀	雪	売	予	意	를	클	분	三ん

歐	克尼阿		四意大利	美國	二日本	滿	第六篇 蜂	雜	五 過蜜及樹液密	四 水	三樹膠	二花	一 流 流	篇 蜜蜂	
. 種	種	種	種(種(種	種	種(物	蜜粉 泉 (膠(粉	······································	的採集	敵害的管理法
書		さ		恋	恋	恋	变	党	益	查	登	Ž	悉	売	要

四三一一第九八七六五四三二一第八 光光光盘色色色色色色表光电电光声

二十 糖箱飼養器(一	· 箱底飼養器····································	框式飼養器()	巢門飼養器 (起刮刀及蜂籍	蜂王幽閉器及雄蜂捕捉器(框(蜂 王 龍	噴煙器	而網及手套	全框誘入器	蜂王誘入器	脱蜂器與脱蜂板	隔王板與合同板	冬日套箱
9	9	9	8	九九	北	当	な	芸	投	北 さ	がい		が ご	当	九〇)

七六五四 購處選简 買買擇易 群蜂蜂設	 		廿三 裝 蠟 器廿二 分 蜜 機
	應有的基礎知識	機	《 器····································
			·(199)

蜂群的管理	紫配 法	翻轉法	9 蜂 群	位置蜂群	急	十 蜜 源 植 物
	555	更喜	Ē Ü		惠惠	

十十十十十十九八七六五四三二一六五四三二一 防防人天無弱冬 轉轉退人合換 止止工然 地巡移工同 \pm 疾 分 分 分 飼蜂蜂飼蜂 封.....(痾.....(法..... 凳.....(Ŧ

ル

B 『總箱深淺的関係・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・ ▼・() 〒	竹 加 機 箱	二 探蜜期中的注意	探蜜管理的重要	第十五篇 分離蜜採取法(in	蹬	管 现	交尾及交尾群					第十四篇 人工養王 法		二個月	捕野 蜂
念	色	色	含	忩	色	急	23	3	恋	浅	追	患	どだ	適	意

						盤									
D	G	B	Λ	===		第十	G	F	E	D	C	В	A	三	C
加添機箱法(二	育 每 箱 的 處理	加添機箱的時候(-	育蟲箱內的職蜂(一	探收巢蜜期中之注意	······	六篇 · 集蜜的採取法		巢 門 的 處 理()	分離 蜜的 處理(1	探 蜜 室(一	蜂蜜 分 離 法(一造)	綠箱內職蜂驅逐法(一)	收蜜的時期(一	分離蜜的採収	使職蜂上升機箱工作(一
<u>19</u>	(FOE)	(FO)	108)	1020	(H0)	(Ji:01)	(101)	(001;	1100)	灵	出	当	完一	完	心

为
切 重 試 的 製 裝 製 的 華 燭 築 業 的 的 的 筋 錯 蠟 蠟 處 遊 功 顏 產 種
切 重 試 的 製 裝 製 的 一 烟 築 業 的 的 的 的
AN YEAR ARE AND
法法法别法法法理用用用用 色量類
意思思思思思思思思思思思思思思思思思思思思思思思思思思思思思思思思思思思思思思

F	E	D	\mathbf{c}	В	Λ	八	七	六	Эi.	四	三	=	_	第十	D
绺	濕	M	光	温	地籍	室內	膂	保	繁殖	餇	换	度冬	穊	八篇	孙
					標造	越终			幼			的準		越	解
绿 (· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	息(線(度(法(妆(班	温(蜂(卷(王(備 (論	冬管理法	法
夢	高	賣	蔷	喜	喜	言	量	======================================	芸	壹	芸	壹	壹		三三

A 揚 址 址	管理	段 村 家 庭	城市家	家 庭 蜂	第十九篇 锋 場 學	稻草包紮	D 排列単箱渡冬法	Ti:	四箱渡冬法	40	外 越 冬 法	111	清潔	G 蜂箱排列
					(][]	······································	(1 <u>F</u> 0		······					

ij.

Α	=	E	D	c	В	A		鄧	п	G	F	E	D	C	В
利用	改良	飼養		割	孙	鲚	哲士	十篇	協	尉	展	ØF	營	笙	人
天然	舊式蜂	及	蜜及				八發蜂	滿			躄	究	紫	理	
用天然分封	改良舊式蜂窩於新式巢箱	Ø	蠟(封(华(法(洲蜂的管理法	會(會 (育(部(衛 (独	÷
芸さ	蒙	霊	蓝	蓋	霊	蓋	語		臺	意	量	元	强	受	13

													er.		
D	\mathbf{G}	В	A		G	F	E	D	C	\mathbf{B}	A		第二	Ξ	B
工	183	阞	食	鲚	鲚	蜂	蜂	鲚	鲚	蛴	定	甁	十	改	安
				蛮	蛮	籨	箛	签	籤	蛮			一篇	變滿洲	全
綤	葉			的	之	(K)	的	的	的	的			lini	洲	過
				功	形	香	间	狐	成	來			蜂	蜂為	箱
ì	川	腐	用	Л	釈	味	Č	别	分	源	義	諂	•••	意種蜂	法
į							į	į	į	į	i	i		盤蜂	
				:		•		:	:	i	i				
				:		:			:				abt.		:
•					:				į				奎	•	:
:	•				:	į	i		:						
•		:		:			:								
							į		i	į	:	:			
:	:	i	i	i	:	:	:	:	:	:	:				:
i				i		į	į	:	:	:	:				:
	:	:		:							į				:
•	•					i			:	i	į				:
:		:		į	:	i	i								
		į	:	:		:			i	į		:		į	
			•		•			į	;	•	į	:	•		i
:	::	į	:	:	:	:	:::	:	:	:					
		\subseteq			<u></u>					$\dot{\bigcirc}$		$\dot{\Box}$	Ċ	<u></u>	۲ <u>۰</u>
妥	登	至	る	3	支	き	蒸	天	医こ	る	吾	买	莹	荖	芸
					_	_	_		_	_	_	_	~	\sim	_

9	8	7	6	5	4	3	2	1			第	E	D	C	В
飘	本	菩	要	[a]	白	淡	首	紫	È	掀	干	其	th	-	
214	•	提	20	耳反	背	紅 色		云	上要蜜源	11,5	二篇	他鑑	比重	蛭別各夾雜物	鑑別蔗糖混入
水	菜		安日	及 反	蓿	苜蓿	稻	英	植物	論	蜜源植物	別法	鲻 別	無物簡法	6人法
(#60)	(000)	(#80)	(記)	′ 1	(元兆)	一元	八元〇	(元)	(元八)	(元七)	、元当	(室)	(元学)	(義)	、元

25 24 23 22 21 20 19 18 17 16 15 14 13 12 11 10 吐 益 麓 乳 合 安 一 滿 洋 蒲 棉 芝 蕎 棗 桃 桃 枝 胀 思心 田礎 公 花…… (10日) (

Ξ

實最粉







一篇養蜂大

意

養蜂的歷史

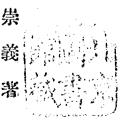
「九十月間天氣漸寒,百花已盡,宜留蜂冬日所食之蜜,餘者割取作蜜蠟,割蜜法先照蜂集 距今二千四百年前,有楚國人,姓范名懿 ,以後改名叫陶朱公,曾著「致富全書」上說

做方匣一二層,將方匣接放安置,仍以底板觀之,令蜂作蜜牌於下,停敷日,乘夜蜂

樣式,

1

關



y.

伏

丽

ネ

勯

畔

,

用

刀割

Ŧ,

或用

細網

勒斯

,

卻

封

其災

,然後將

蜜脾子,

用 -4

新

布鴻淨

,

磁器

盛之

飛出 , , 所 以 朝 刹 , 用 温為 签准 쮸 土撒 度 , 入 丽 鍋內慢火熬煎 , --7 收之 春三月掃除仍 别 翟 候 筒 與前 激化 9 並忌火 Ü **,** 扭: , H 養久蜂盛,一窠只留一 出 渣 再熬 <u>,</u> 相近簽下 , 用錫鎚或 去蜘 瓦盆 蛛網 Ŧ, 先盛 及 遇有 冷水 防 分算 山蜂 , 氼 , 上蜂 雅 顀 鳉 蠟 錻 在. 來 他

111

這三

段看

欢

,

陶朱

公的

養蜂

Ù:

,

是很

有

至

理。

他對於

採蜜

,

光給

蜂群

留下

冬天

所

用

的

食

料

m

内

. 9

所

餘

的

玺

方行

割

灭

所

說

做

方匣

图

,

就是

现在

所用的

穩

箱

採

、蜜在

夜間

,

以

免被

蜂

所

火 整。 , ぶ 他 致 M 捐 肞 失 的 衝 , 他 , 是直 知 道 接 ----雅 取於 只 習 蜜牌 E , 朋 , 10 新 不過淨 细 道 收蜂的 , 比 现下 方法 舊 , 式養蜂 並 H. 夘 道 Ж [[] [] 鍋 熬 害 邀好 业 的 , 法子 他 蒸蠟 , 有 刑

撰 0 歳 國 昔 的 5.1 탉 槉 lî. 丈 , 41 人 、善養 養蜂為 鲦 , 專業 3 有 尴 者 , , 名叫 盧 有 讎 -ij: lī: 9 刳 丈 木 Λ 以 , 寫 壉 蜂之宫 郁 雕 子 訟 , **退** 命 離 .<u>[]]</u> 子 , 疏 , 绤 書名 有 行 , 叨 ,

釰

基

Δic 铋

IJ

猛

種

偉

大

的

發

ij

,

是很

41

價

偛

(14)

有 次 , 坐有 方, 烱 有 间 , 视 Æ 生 息 , 酮 认 寒暄 , 以發 工其架構 5 如其生發 , 港而 析 之 , 寡則 新

養蜂 淇孙 道種 拔 識 1 名 之 3 31; 軒 11 πſ , 産業 因 扯 源書 倁 峾 限 罩. 11 北 • 為 9 靈 木 Ш 倡 非 蛛 , fr: , , 經上 盃姚游 孙 以 鲧 並 Ħī 名叫「蜂衙 丈 往: 共 不 亦 ٨ 八的笼蜂 一戒養蜂) Ist ÷ 死 的 洂 老 柳 L__ III 關係 0 已矣 M 炔 小 管理 方法 法 **非土蜂蠅** 视 記 小,各種 於 , , , <u>ن</u> 尤有 不 分 並 , 喜 及 蜂的 竭 鲚 是 Ħ. 豹 無 竹業 郝 蜜用 進 非 有 懿 迷信 進 步 力 原 夏無 步改 都不 111 囚 途 行 , 的 亦 此 肵 很 9 丈人 <u>ال</u>ا • 發達 著 鬪 有 奓 外 烈日,冬不凝凘 揆 發 如 倸 他 5 Ŋ 關於 IIJ 後 於是足不 7 們 餇 以 9 漢 , 時候 為 ŀ 叉 亦 養蜜蜂的 蜂 蜂群 餇 越 螫 如 養的 活朝 的 距 出 凡 飛 性: 今 戶 頭 八蜂盛極 群敦 嘉慶 有 逃 情 , , 或死 不 風 Mi __ , 千七 過 , 有 4 丛 吹 必分」在 亡是因 是少 11 阊 所 收 m 是很 不搖, 狻 , 百 洪 一數的 利 III M 餘 以有限的 命 我 今 华 , 並不 農民 國 Ŀ 百 淋 , , 以 有 拔 年 111 丽 **5**2: 往 , 9 削 沃 --1 __ 遺 所 他 他 蚧 部 ſΉ M • 致 徆 們 澻 螫 有 著 殴看 不滑 對於 干 9 的 即 作 ---不 531 बंह 水 H 38 , 9

二、菱蜂事業的重要

加

Ħ

UF

究

,

Ü

业

是不能

進

步

__

個

大

膩

因

町: 絲 , 蜂酸蜜,這是我國在三千年以前 , 已經發現的事業了 , ij 是到了 现在 , ,還是出

守 陳規 ,不 知改良。 我們 豻 ク現 在的 郊邦 日本及歐美各國 對於養蜂 雖然比 輆 我 团 後 IJ (K) 眍

A

9

然 in 他 們 是 如 何 的革 新? 如何的發達?如何的 重視?是值 得我們 注意的

研究

收

ス

千萬元 的 议 進欵 Ų 友 , 邦 , 加 都在 果有 我 及歐美各國政 國 地居 千 了 萬 新發現 温帶 以 Ŀ HF , , 叙 , 立刻發表出 , 候温 尤其美國 對於養蜂 暖 , 事業 春花 郁 來,通知全國蜂場 年所 野 , 7所退地: 在. Ŋχ 签有四千萬美金的 農業部設有養蜂科 皆然 , , 以求進 誠 良好之 利益 步。 並 ---大餐蜂國 各國因養蜂採蜜 , 附設養蜂試驗場 約 合我 國幣 也 , 岩 萬萬五 能 iffi ,

發展 將 來 探密的 進 薂 , 至少 心要 和 美 國相 等 , 這樣 偉 大 (11) 生 產 事業 , 是值 徘 我們 进 I 提 倡 的

盐

Ħ

養 蜂 的 利 益

因養 発蜂 絲 丽 得 的 的 利益 報 有二 酬 間接 젧 , _-的 種是 利 盆 直 , 就 接 是計 119 利 介因 猛 , 發蜂 種 發達 是間 能 接 救 (11) 済 利 益。 ___ 衎 分失業 直接 前 (f) 利 λ 盆 , ŷ 國家 就 是餐 因 衉 有 玺

蠟 的 Ш 產 , 能 垍 加 收税 , 花 木 因 蜂傳 伒 花 粉 , 能 多 結 果 T

和

發蜂事業 , 本 輕 利大, 是一 般人素所知道的 , 然 m 所 得的 利益 , 究竟有多少呢?

十回 牂 О 群 擴 9 钶 經驗 湉 办 蜂 # 則五十斤,採蜜之後,再可分為二群蜂, 꼘 想資本不 5 雅 價值 到第二年 班 得 , 十五元 毎群 , 過 和 實地 一百三十元 , 成本十五元 如果蜜源良好 ,八個分封群一百二十圓 調查,若是養蜂以為副業者 , , 利益就 共計六十 7,管理 有二百一 得法 M , 此 ,共計二百一十圓 , 十圓 就各處蜂場採蜜成績 密價每担三十元 外巢箱蜂 ,最初試辦可由 , 試問社會上各種生產 具等 々約計 ,個 ,平均三担, 四 論 雅 -1 人之生活 够 -|-入 M 手 非 1 , 9 亦亦 價 業 郀 共 在夏季購 年 計 ŤĹ , 可 十四 3 那 投 有 III W 資 北 此 , 貿 分封 百斤 百三 i 艀 Ξî. 種 决 框

養蜂事業還有利大的呢?

四、養蜂的要表

好 , **発蜂雖** 種 這是因 各種! 爲不明白養蜂之要素的弊病。 然是很有利的事業,為什麼也有不得利的, 的 事業 ,除去第四種以外,都是一樣的 發蜂的要素: ,若是沒有學識經驗和 也有失敗的呢?這不 一是學識,二是經驗 1良好的 ,三是 是養蜂事 地位 抛 業的 位 , 那 四

6一個和呢?

六

阜 迚 , **談** 在. 各 國 人的光陰是有限 有七八十年 Лį 制的 科 ķį 疗 , 世 法 來研究 Ŀ 二的學問 9 · 然而還 是無 窮的 有許 ,養蜂 3 (1) m 門 題 , , 英明其 雖 然 有了三千年 所以 然 , 學融 的 KE

是管理 和 他 的 性: 方法 情 來應 的 基 《付支配 礎 , 有了 , 才可 學識 以 , 知道 得 到相當的 金蜜蜂的 K 生 好 理! 結 , 蜜蜂 果。 的性 情 , 然後

我們

||按着

他

(19)

<u>/|:</u>

14

____ 脚 經 9 才 臉 有 進 經 步。 有了 廠是由質 若是只 學識 抴 , 、有經驗 沒有 工作 得 經驗 , 來的 沒有 9 如同 , 學識, 俗語 紙 說 Ŀ. 他所 談 得好:「熟能 奼 一發明的 , 說 得 ,所改 天花凱隆 生巧」有了 良的 , 經驗 到了 , 恐怕 , 窹 與蜜蜂 可 Mi 以 的 發 胩 的 IJJ 候 生 和 , 理 改 Œ *7*11 良 忙

Ξ 鴪 住 鬜 位 : 不 化 這裏所說的 相合, 所以兩樣 地位 就 都是很重 是養蜂的 耍的 場址,這蜂場場址的 問題 捌 平 ₽**j**f 業的 成敗 **,** 發

利的 土質要肥美滋潤 称要注意。 多少 , 也是很重要的 氣候最好是夏不熱冬不冷,雨水調 蛮源 驱 9 這個問 里地以內 迦 , 是包括氣候,地勢, 種類 和,沒有暴風 蜜源植物 , 上質 j 3. 勢最好 , 签源 是在矮 , 交通 等: 小 H , Æ. 地。 . .

,

-- i -

,

有很多

的

,

四

季不斷的

開

祀

,

36

Ш.

大的 銷售O 槗 歪. 物 少有 利 , 宋孙十分注意 岩果 盆 種主 ,但總能 有了 一要的蜜源 很好 心壁到: う貿 的 植 扡 成功的 (女然開設蜂場,所得的結果,只有 亿 4初 , , 學識 可 希望。 以採蜜。 和經驗 不然,若是 交通 , 和爲 要便利 m 自恃有豐富的 陋 , , 在試養二三年間 採蜜以後 失败 學識和 ル 外 難 以 , 可 以直 經驗 成 9 . 接巡到市場去 功 雖 説 5 對 不 蜜源 储 得很

Ĥij

四 绣 蜂種優劣的 的 的 適宜 9 有的 種:有同樣學識,有同樣的經驗,在同 寒地 少的 問題。 , īß , 有 不適宜熟地 蜂的 的 体格 種類很多 天的 的 , 9 ·若是不 有的 **,**有的落殖 小的 抓 考 5 力速的 察 有的抵抗敵害力强的 一地方然而所得的結 , 隨 便飼 ,有的蕃殖力慢的,有的 老 , 紅 果消耗金錢和光陰 ,有的 果,各不 抵抗 相同 力弱的 採集載蜜多 , 那就是 , 必至 5 41

第二篇 蜂 羣 的 組 織

亳無所得

,空受損失。

蜜蜂在昆蟲除惡,實在有令人類可隨奇的本領,第一 是他身體各部分構造的精奇 う第二

Л

H,

灭 家 絕 最 鮻 世 他 以外 界 , 20 有 , 郁 自 樣 Ŀ 俤 , (總是日 郁 Ī. , 所 大 個 蛴 共同 Ŧ 並 有 X) 41 的 雙 J. 夜不 各有 合作 鲚 蜂王 蜜蜂 东 有 右 肵 旭 各的本翠 , ' 的 ----全是 的 個 匹 碼 團體生活,第三是他能 固定的 在裏 , 9 其 最 以 ī 餘 郡為 大 7 彼此决然不能相混 (都有能 和 地 的數目全是雄 雄作為 單位 外面蟲力工 珀集 • 巢處 沒有 到 作, 七萬 蜂和 能離 直接或問接 , 巢裏面儲 像這般稍 去琴 職 以 , 也 蜂 Ŀ 就 ij 的 洏 不過雄 如 自謀 供給 存着他們 , Ŋ 但 同 奇異 是普通 人 生活 人類 蜂占最 狐 (1) 很 的 的 ---昆 完足 國際 郊 種 , 战 舣 平 15 比農收還 的 界限 , 數 坞 如 在 (以三萬) 食料 同 , 世界上 · 常常有 ٨ 樣 狐 天 • 並. Ŧ 有 的 , 怕 Эi. 何. 且 時 址 利 該 除 Z. 命 霓 高 飠 蜜蜂 的 和 去 歪 的

14

泧

B,

鲊

國

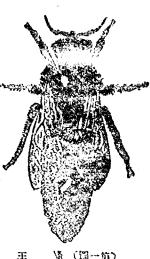
獨算了

蜍 王

Bury I

那樣粗 至三分之 4世 健 個 , št. , 蛴 腹部 湿有 且兩個後腿上還沒有花 更特別 ---匹蜂王 加 長 ,蜂王是一 而稍帶失形 粉槽 個發育完全的雖性蜂 , • , 翅膀僅 腹部沒有盜發 到 他 的 腹 腹外沒有排蠟器管 番 , 身軀 ľŊ 42 全部較職蜂約 , 六個 腿 也 , 示 長 H 另和 像職 四分之一 與力 蜂的

朋 Ш. 因 18 不甚完全, 沒有 , 但是他的發育 重要的 強針 需用 跳然 比較雄蜂和職蜂是快一 • 也逃 尚 Æ. 化 • Ħ 例 不如職蜂敏銳了 化 71: 犃 别 情 些的 形之下 , H , 因為不負 , 初生的卵 偶 尬 抵 M 子而 0 抗 外仰的 到經過 至化 飛的 Ħ 任 成战 以 9 後 所 以 , , 只 就變 他 加二十 的 成館



\} (第一節) 到第

四

-41

, 近

年最進步的發蜂家

外全探

用

华的

幼

 \pm

二年即殺

去之

,蜂王是

全量的

慈

册

,

全器

411

天就成功了,生

存期能延

是至

五年

•

普通

的

去雖 膱 是十 蜂在 然衆蜂工 孙 的 周 園 愛護 作保護 正在維約 他, X 凡 他 , , 111 他 庣 在的 必定分開 Æ 蜂巢 jij 裏無 ガ , 條空子 論 總 买 有 往 岩 給 午 何 他 尴 惩

储 過 踄 飛了 去的 至第二十小時,就開始每日產卵,除深秋寒冬及特別情形外 , , 從 蜂王 辺 天旭 也 是別一 就 在天氣晴暖的午前或午後 個蜂王的 卵變成的 9 ılı 一飛到 · 卵變到成蟲,只用十五六日,到二十一 天空和雄蜂交尾 , 何: 日能産卵 ,交尾後山第十二小 th ---千至三千五 H 煎

O

本集的

F 想和機會 個 左右 , ,日後不斷的 巫 坞 何 年可產卵到五十萬之多,蜂王自交尾以後至 產卵,維持本巢的秩序,所以稱他為全聲的慈母 死為 止,很少有離開

雄 蜂

雄 - 蜂是蜂萃裹發育完全的雄性蜂,每一 個蜂萃裏面,雄蜂的數目很不一 定大約在十幾隻



動的產生多數雄蜂, 預備給新王委尾

,

但是到

深

狄

, 就

Ĺ

時候

,

或是蜂萃衰弱蛮源不足

的

胩

候

5

婎

蜂是常常受天然或人 終長 H: 蜂王短 1. 但 的排斥而絕 是特 妼 粗 别: 跡 的 色 , 澤 他 的 光 光 身

,

,

•

,

燧 分明 , म 是 , 沒 全身多生 育花 粉 櫥 槽 紃 , 紴 腹 毛 部 肥 , 尾 大 蠝 , 尼 牛 瑞 别 加 兆 多 稍 OU , 頭 9

T:

貀

大而

西田

, 翅膀

更特別寬大

,

胭

11

粗

A.

毒恋蜜雄盛針排蠟器官亦全沒有

,

行動

不甚歸活

,

飛翔時隙

夕的特別藝店

,

無

論

如

何

聽 홨 知道他是雄蜂,發育期較蜂王職蜂金遲緩,約計由卵子變到成蟲必須二十 四日 , 到第三

纑 後 () 全部 绦 沆 壽 П 大約 俞 才能飛翔,在這以後第十日至二十五日之中,是交尾最適宜的時期,雄蜂和 的 郁 , 或者可 __ 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 **雙雄** 蜂的食量等於五隻職蜂 以延長到五六個 月,可 是因 , 又因為蜂王一年只交尾 為他在果裏 一點工作不做專門消耗職蜂造成 __ 次,交尾 一 , 次只 不會変尾的 蜂王交尾 刑 雄 鲚 的

蜂移 决不 通 容他 種 H 巢外 情形 們 到巢牌· , , 在. 因 此 ĒĨ 才能節 上去 花 调落的 吃金 省 深秋是特別 下 • 渐渐就 金量 的 消耗 如 此 M. 的餓 署的 , 而維持本集生命攸關的存签, 死 , ,常常有 T , 甚至連沒變成蟲的雄蜂卵 很多 的雄 蜂能 被職 別看 蜂盛 亦 和 视 小的 幼 在 믮 筣 釡 也 瓜 被赋 蜂 Ŀ

货

•

Di

以

在

不需要維蜂的蜂草

惠,職蜂

就常常的排擠

他 ,

或者把他咬死

或者

把他

趠

Ш

災外

,

倒質 行了吃飯 要工作的 主義 ず。

職

蜂

蜂亞裹除去交尾和產卵外,其他一切工作,不問輕重 , 完全是靠職蜂來擔負的 , 假岩

蛴 41 ŞŢ 職 ç¥. 和 íЮ 雄 數 目太多了 不能 , 產卵 雖 然 有 强 是 别: 逍 的 **\$**'} 蛴 Ė , 遺 10 失或 必 須 全落 死亡 滅 , गा 絕 巢 , 職 i li 义 鲚 沒 是 發 有 育 新 示 \pm 完 機 位. 全 的 , 如 淮 此 化:

悄

形

延長

到

個

月左右

,

職蜂雖

然不

能

交尾

, ΉJ

是

11

就

自

鱽

的

產

卵了

,

不

過

這

種

丱

將

來

變

到

成蟲時

完全是沒

Ш

的

雄

蜂

,

抙

且還

是

弱

小

的

雄

鈋

職

,

ぶ

能

鲚

交尾

,

, īī]

有

 \pm



Ę (周三年) 身帶

蜂從卵子變到 房後就自己在集 着 灰白 色細 成 絨毛 η 쌼 Æ , 必須 , 食花粉和蜜 最容易識 經過二十 别 3. 的 將 ----11; H ,

1)

的

幼

蛴

,

追

才

能

111

厉

,

H

精 岿 间 Æ , 在 深 秋 Ħ 花 湖 落 的 時 俠 , 囚 移 沒 有勞 力 的 I 11: ΉŢ 做 , 寫 維 持 全 一段波 多的 原

故

,

能

ĬŲ.

Æ

以到六個

月之人

,

職蜂

生

有三

種

教证

化

I

作的

時

拁

,

幼

年

1VI

. 5

th

111

D

H

起

就

餇

存

4.)

便

力

號

美麗

啦

,

才

削

始能

往:

遬

處飛

翔工

作

9

職

蜂

的

蕎

命

大

約

Æ

茶

天退

垣花

開

的

時

候

,

只

有

四

Ŧi.

+

H

\$%

經

過

+

灭

左

枯

的

練

習

,

全身

的

紃

毛

센

脫

去

啦

,

16

濘

担

八

H

何

天下

午在

巢的

四週練習

飛翔

,

名

111

試

派

, 洲

飛

Ш

房後

Ŧi.

П

到

老弱 不用一分鐘就飛到了,腹裏面有蜜囊和毒雞 作 粉 HE 都有花粉槽 ij , 作了 残丁的,腋蜂的身軀比 同 到 储 11.5 E) 狼 , , 141 部 尾端有抵劉外侮的螫針 生勤勞直 採蜜的工 的 D5: 佊 就擔任保護蜂王 到 11: 和建築集牌 無力飛翔 雄蜂小 5 , 長約 成自己 , ,總而言之,職蜂的全身構造,實在是精妙極了。 老年 , 警衛集門的工作 半 期專負 英寸 死去 万腹 的下部有排蠟和 , , 翅長 或被壯蜂逐出 採 筮 的 到尾端, 5 中年 工 {\f , 飛翔 直 期間最主要的工作是採集花 放臭兩種器管 以致餓死 到 力大 Ήj. 老 只 , , 蜂巢裹 有 英里 採 , M 水 的 级後腿上 的 是 HE HE 恕 稒 茅 姎 I ,

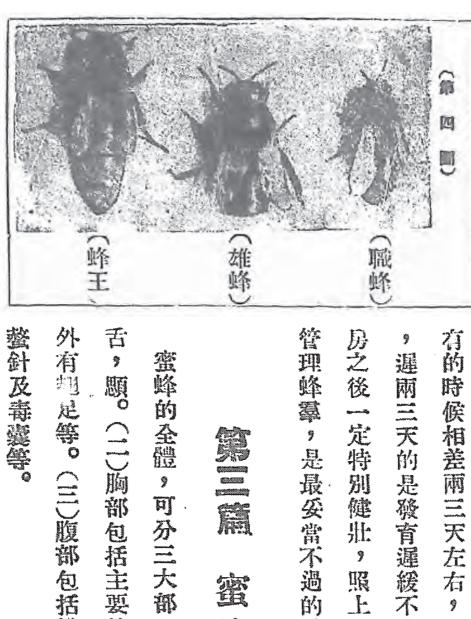
,

,

四 蛮 蜂 發 育 表

- Carrier	728 N. W. W. S. S.		
雄	職	從	
蛴	统	Œ.	
Ξ	Ξ	≅ :	ற
П	П	П	
六	∃ĩ.	Ji.	纫
日日	П	П	器
三	11		作
H	П	П	萷
四	111	=	息、
Ħ	П	П	驷
_		=:	成變
日日	日	П	弧化
七	七	三	刻间
日	H	П	נווא
第	邻	鉨	盘山
山山	11:	五.	共卵 雷至
H	Ħ	11	田成
舒	邻	鉨	出
北	41.	1 -1-	历
四日	<u> </u>	六日	期
一等	练	第	雅
干	- -	干	翔日
八八	八	=	拁
	H	H	

上面的發育表是各國多少學者的研究結果。所定的日期是最普通社合宜的記錄。 雖然實際上



房之後一定特別健 **有的時候相差兩三天左右,那是氣壓溫度飼育牽勢所起的變化** 遲 兩三天的是發育遲緩不能及格, 批 9 IK 上面發育表參照着天時 4 兩天是發育迅速 和蜜源情 形容 9 出

蜜 峰 的引 建 廽

外有型足等。(三)腹部包括消化機關, 整針及毒囊等。 舌,顋。(二)胸部包括主要的運動機關,內含大部份的 蜜蜂的全體,可分三大部,(一)頭部包括腦 排過機關 9 腿 9 生殖 9 角 機關 肌肉 伽 角 9 9

頭

蜜蜂的 頭 部 • 很 是複 雑 部 , 411 何的 見下

衠

间

,

衉

Q

出的本能,在 Ma 內 部 F}} 有腦 Gly , XŞ. 髓蜂 (固五草) 部 Α'n 布 部機關 部 與 膩 王和 蓹 , N眼之間? 複服 蜂B 冷 3 口 擫 , 之間 是蜂 蜂是三 孙 的本 部 為额 别 狻 有三 思慮 化 面有 E , 绚 , , 個 \mathbf{C} 在 細 狐 形 , 單眼 是雄 til 外 頸 之下為領 , 훼 部 雄 ٠ 9 **岩域網** 細質 蜂 蜂 經 ٠ 傳佈 是 前 和 片 頭 闻 於各機 胸部 (K) 形。 , 1 部 额片 , 鄁

有二

個

複

服

A

是

個

愵

狥

眼

服

11

吸

肞 問 製 和 吐

受威覺之報告

, 뗈

上有

原,是分泌蜂乳用

餡

内

外

IJ.

相

感應。

所以說

ИĮ

部

的

橃

M

很

是

褀

,

或威

有

脱缝

(1)

,

相

接進。

頭i

之下為

[]

o

缭碎的眼有二種,一種叫單眼,一 種叫複眼。 單眼有三個生在頭頂的 1 3 央,兩個複眼之

倜 9 例 成三角 形 涸 M. 视 眼 9 在 W 的 AN 旁 9 雄 Mi: 的 初 服 派 天 • 蜂 I 和 胍 峰 峧 150 0 複 腿 的

服線 因 爲 複眼是凸出的 是由 淡千 個微小六角 9 谷 小眼球所 形 的 /]> 向的方 m 不同 成的 9 9 亦 4ij: 以 Same smills 個 闹 時不 小腿 別移 琊 9 叧 動 W[11 剂 個 9 ne THE 看 避 見四 系 M 到 K 的 物 部 體 Ì



的 坳 體 用 的 9 並. Ħ. 在 黒暗 中的 I 作 ŷ 心是全然單眼 的 ý 所 ĮĮ. 訛 视 服 是视 道 的 9 Щ 服 E 퀪 近

近

M.

1

個

阿阿

的。

9 谷 個 Ø 角 位在 都 能 Ä 蜂 Щ 頭 部 的 H 厕 뛜 坳 的 2 這 rþ ¥Ł 典 9 形 節 似 9 fig 嶫 **a** 飼 9 想以 蜂 I 和 種 顺 瞂 峰 **全有** 周 閥 有 個 紃 Æ űj 9 ý 推 业 威役 ÷ Œ 9 個 Ħ 加 餰

接觸後 , 有 , 11 才許入內, 苏 孔. 大 iiij 否則群起而攻之, 洞 賏 , 小 ľij 'n 船 , , 蓋在一 常看見巢箱守門之蜂 , 就能分別彼此 , 毎週 ĮĮ; ,其機能之靈強不想 好. ilii 雅回 的蜜蜂 , 以 14 im

知矣[°]

回 及 否

部分開寫三條。 П 部是由腮和舌組織成的 1 間的 條叫正舌酸長 ,否是直通蜜蜜和胃的要道 , 周 M 是有細 毛 , 是吸取花蜜的 ,是管狀形, 否根本是一 ___ 種利 器 , 條 ĬŊĨ 沙泞 , 到桁 的

111]-

副舌較短

, 梢部

有

[6]

外

的

個

管節

條

ľij

川

煁

,

是專把花蕊分

iii

,

奵

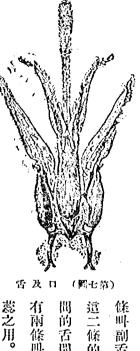
紒

1/1

外

Mi

,



有兩條門 間的 活開 作曆,是幫助副否 一條吸蜜的道路。 分開較深的花 問舌 (1/)

用的時候,能把否屈折起來,嚴在口的中間,用的時候是很長的 ,所以花心雖深 ,蜜蜂也能

舌的幹部還有一個

總開節

,

化不

採 収 他 的花蜜,香在全體的構造上,是佔重要的地 位。 職蜂的舌較 蜂王和雄蜂的 ff ŀ 些,否

, , 以蜂種優劣的 分別 • 也有 部份是 根據 舌的長短 來定 的。

Æ 的 蛴 採蜜力大 Đĩ ---

舌

ú9

外面

宿

,

П

是由二腮合成的

产率

時移動專司

咀嚼

, 開合

菂

關節

也很處何

侧,

能

后营造

不能 盛人 , 即出集內的 , 可是專咬害敵, 不混淨物 有有 他 口上的利刃 胩 也能當一 比藍針還是因 種猥敵的 利器。 呢 在 提門哥有一種無磁蜂種 , 雖然

Ti. 胸

侧 有 , 顺 ---劉削 ալ 部 作 Hi 翅 側 在蜜蜂身體的中央,分為三節 片 ,下颌下面 , 臅 11/1 内 部,有 11 ---對後腿 大部 份的肌肉 ,上面附有一 ,上節下面有一對前腿 , 事. 對後 為翅和腿運動之川。 翅。 中節 乔部 , 中節下面 当出 所以胸部在蜜蜂身體 , 如同稜狀 ----對中腿 , , J: 朒 iii HII Ŀ 酠 阳

重要 的部 份。 六

翅

很

佔

蜜蜂胸部中節和後節,各有翅兩對, 兩個大的 ,丽個小的, 大的在前門前翅 , 見圖Ao

小 的 ŦE. 後, Щ. 後翅 , 見剛 B 0 飛翔時張開振動 静 時疊在 背上

417

刻

īij

· 分前終

,後終

,外終0

前線

和外緣

相連之處

,

μij.

作

Ìij

綵

狥

,

後

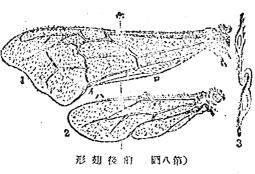
翅前綠有

冽

小

箌

形



脖

候

,

<u>[]</u>

是一

樣的

纺

辿

藿

蜂王 停 行 止飛 11.5 和 有十三 行 前 的 翅 後 歪二 脖 緣 候 -}-相 , ٦'n. 鋓 個 辿 刻 分 , , 職 開 合 衉 盘 illi 有 在 縞 -[-背 __ Ŀ 儿 , 一至二十二 ΉJ Ü IJ, 種 增 ---小 加 飛 個 鲌 行 , , 雄 Ш. 的 鮗 作 逑 有 熋 翅 =-1· 纫 9 在 ,

在巢門攝風時是不鈎 個至二十六個。 有 辿 ٨ 說是: 的 , L_. O 蜜蜂在飛行 然而擴著者的考察 時. W 翅是 , 在掮 釣 連 嵐的 的 ,

力 , 泖 411 以 個 iii 翅 是 翅 有十 許 3 :: 網 釈 個 翅 趔 原 玺 組 9 後 成 (1/) 翅 貝 , ìii **4**j -1 翅 較 個 火

,

/ 獨飛行

的

3

鱽

划 的 功川 是 以飛翔為 E 此 外 叉可 在集門 捌 瓜 , υķ 是振

動發聲,以為信號,或為掃除他物之用。

衉 翅以雄蜂為最大,蜂王次之,職蜂為最小,蜂王和雄蜂因為體量大,所以較大,蜂王

变尾以後 ,產卵繁盛時候,飛翔困難,職蜂的翅,雖是較小,然而他的身輕 ,所以飛翔 方也

很充足・不一定比蜂王和雄蜂小。

重心點移在前方。

蜜蜂在经中高涨的時候,腹部仰長,身體的重心點集在後方。 下降的時候, 腹部縮短 ,

密蜂在集門前類風時, 鲍的振動是很速的, 據有人考查,每秒銷要動四百六十次。

七、腿

步 的中央分開為二, , 脛節 ¥. 蜜蜂的腿分前,後,中三對,都附於胸部。 止於他物,有的為掃除身體附着歷土,有的為採集花粉及攜帶花粉之用 , 和 足節 ,足節又分爲四個小節,第一二三節稍短,第四節最長,上**有**爪和 如長庭角形 ,腿的各節 **,和全身一樣都附有細毛,各節的功用** 腿的全體矛為五節,就是基節 , 斡節 , 有的 肉学 ,腿節 為行 ,爪

蜂腿的形狀,前,後,中都不一樣,前腿(A)的足節有一部分細毛,並有幾根紅毛,(B

部上面 XU)然情報 附着的花 뛔 角 粉 , , 舌 <u>.</u> , 是用前腿的足節來採集的。 頭 部 , 和 腿 Ŀ. 的 汚物 之用 ,不過爲 中國(口)題 清掃 的 匓 F 14 端 拼 9 胩 有 , 符 根 莂 針 多些。可 狀 的 爪 則 9 是 뗈



花 鍅

粉

楠

F

後腿(下)最大,

脛節

上端

,

9

中腿足節

採

集化粉

,

黻

於

後

腿

的

為除落花

粉槽

ifi

的

花粉用的

,

名

ml-

袉

粉

和微 膠 粉 FI-t 放 槽 有 許多網 在 Ш $\hat{\mathbf{e}}$ 落 槽 內 ,)蜜蜂 內部 E , 狐 , 光澤 回 將 Ŧĵ 東京の 闹 所 採 無 ត្រៀ 集 契 毛。 花 的 , 花 這 粉 外 烹 槽 粉 विव 的 HI. 周 , 蚁 作 周 例

為攜帶花粉及拔取腹下燉鱗用的 , 叫作花粉梳。 後腿 足節 上有很多細 E , 能

有

列制

E

,

後腿足節

和

爪相近的地方

,有资褐色毛八根取爲採

集花

粉

,

M.

作

花

粉刷

,

胍

節

和

足節

11

間

,

(Y)

網

毛

,

是

刑

他保持花

粉

,

不致

脫

嬼

档

花

,

拭 腹 部和 翅上的磨埃和花粉。

hi. [[8] 足 領 实 V_{12} 有 很 堅 利 的 爪 , 能在 羾 前的 物體 上附着 , 在爪 的 rļi 闾右 ----紃 Ħ. 軟 的 囟 狀 物體

行 動 ľ ili 名叫

肉堂0

這

囱 学:

的

外

Mi

9

是

th

富

有

粘

化:

的

毛

組

成

的

,

所

以

在

光滑

(Y)

物體

J:

,

111

俞

BIJ

着

不

雄蜂 的 Ľ 腮 J: 房 , 沒有 說的 湛 腿是職蜂 粉 嵇 和 花粉 的腿 稻 , 蜂王 , 和 巤 和 雄蜂 **GII** 5 淇 的 餘 腿 的 , 差別 比 一較簡 , ij 就不十分類明 他們不 同 7, 的 扯 $\widehat{\mathbf{E}}$ 方 , ・蜂 就 £ 是蜂 後 主和

Ħ 雄 蛴 後 醮

腹

臘

蜂

和

蚧

Ė

的

腹

部

, 是

III

另

棚

環

節

,

個

套

着

個

合成

(ii)

,

惟

獨

旌

鲦

不

樣

,

钽

打

1:

個

環節 各節 <u>ት</u> 是 Ħġ 個 半翰 9 r[ı 蕳 11 护 台 膜 相 連 絡 , 狂 Ŀŀ, iliî 的 , Ш. 作 -14 琅 , Æ. 下 iiii ÚΉ ml-作

腹 環 0 郁 個 環 O , 個 1 ,都是背景 瑕 窓着 腹 J;₹ 的 腹 育 各 4 舲 , 在 腹 沿 M 侧 相 接 合 , Юř IJ,

仰長縮短 , 猳 大緒: 小 , 都是很自由的。 蜜蜂在呼 吸時 ,身體 仰縮 5 吸蜜充滿時 7 陂 沿 牸 別伸

長 內 是 油 的 , 部 汷 級 41 髙 熱針 淡 33 11 的 E ₩. Ni 贵 木 , 絨 Ó 色 , , 1 的 蒞 服 , 毛 看着 多成 翰基 ¥8 部 , 塗 尼 及營 端 鏦 絾 置 , 是 6 都 , 毛 和 'nζ 針 M 的 戜 以看 邿: 族 形 有 腹 的 狐 6 無 見 内 , , , 蜜蜂 尼 111 3/2 Ŀ 端 11 所 A. मि 是 11 11 級 以 在 鑑 老 挒 Æ Di 的 椚 特 形 别 4 瑕 滋蜂 節 圳 汷 别 , 儲 內 Mi , 精 III 有 的 或 全是 足勞動 強針。 級 老 , 很 灭 纫 , ō 尼 坚 ilii 셊 職 固 端 太 11 蜂沒 生 蚧 過 (1/) 小 纟 殖 的 Щ , 器。 當 有 腹 皮 , 內 排 部 H 11 蜂王 蜡 下面 把 Æ. 器管 蕸 翰 表 Ŋ 沒 冏 ilii 9 有排 紱 打 , Ŀ 蜜 排 4 毛 蜡 *1*/3 빞 腄 宿 器管 器管 , 法 ---和 昼 , 帯 Щ 極 , , 級 腹 但 Ш 汕

,

,

,

九 皮 酒

o

,

,

,

贬 質 以 , 叉 若 , 下 稲 稍 是 飮 圈 受 棤 体 18, 在內層 觸 皮 嗧 内 層 動 部 刨 無門 斷 胍 , 之下 0 不 , 骼 當 至 报 , ijί 於 們 , 是 扣 表 业 诃 傷 時 ilii 以 ---種薄 拁 豻 1i 1/1 莧 ijì , 膜 質 售 圈 斷 |皮膜 在. , 有 illi III. 的 上層 , 作底 孙 Ŀ , 爲 之下 樹 上 朠 保 , , 脎 rþ 護 , , 常 皮 nil-19 , 酒表 下三 **孙**離 内 邪 各 皮 耐 illi 機 , , 關 名 內 的 上層 毛 nij. **4**j 全 , 脫 紃 都是: 皮 胞 ni[. 袱 外 都 , , 成 外 從 皮 是 业 Tit. · 3<u>11</u> 皮 , 很 層 是 以 篎 底膜所 後 111 是 获 内皮 堅 , J(I) 蜜蜂 硬 生的 生 不 , 的 ĮIĮ. 加 的 行 皮膚 同 , 這 所 脫 Ш

成膜和 裏面各種筋肉 相靠近。

蜜蜂 的全体都有毛,這毛若用題徵鏡放大,可以看見如同樹枝的分歧一 樣 いり除去 部分

是為咸飼用以外,其餘都是為粘附花粉之用。

消 化 器

球 背 部 7 削縮 血脹管 No. 1. 2. 3. 分泌腺 OE 食管 PIO. 消化器管,分為八部,見圖 A 平面解剖狀 IP 唇上觸鬚M N顎 O眼 V, DV, DV, 腦部 HS 蜜囊 P 接中胃 C.S 乳糜胃 PL 膽汁管 SI 小腸 L t上的MESA. t中的ME AL : 上胸 大膓之片腺 IT 大膓 7 A JIT. 神經 ["] IJŲ

ಹ **\$11** 胞 絒 30 胃液 制 胞 0 膽汁細胞 日呼 吸管 DG F門膜食道。

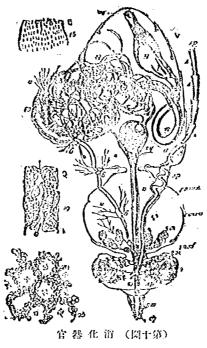
就是小 是蜜素叉名蜜胃 食道在 腸 , 頭部從否起 大腸 , , 接中 和 腸 , 的尾部 曽 食管細 , 及乳 , Mi 叫作肛門⁰ 原門。 lê , 有 乳燥胃 ---大部分在胸腹 小腸釉長形,大腸粗而短 最大り共 洲 次是蜜胃 腸胃等都在 3 接中 ,為專受排泄物 超 腹部。 小。 ï 腸 分三部^o **沙三** 芝用 徭 舵

,

,

肛門為排除廢物之用。

โ酸 々喂給豐富的 鈋 败 肞 食物 **食料**0 , 不 催為 纫 Ħ IJį, 也是雷 包川 , 要的 业 Л. 餇 , 常見 蹇 ÝĴJ 幼 此 山房底 , 蜂 Ė , , 有許多自 和 娾 蜂 乳色 蜂王 的 在産 食料 驯 的 9 浸消 肝护 候 全 ,



9

和

10

狐

的

淚

胞

差不

多

,

是長

間

形

的

薄

膜

料,大路分為三種(一)蜜汁(二)花

,

那就是職蜂所喂給的。

蜜蜂的

食

。 鉴氮是一種白色半透明 。

能仲 41 能縮 很多的 , 贩 筋 一、盜時 肉 , 仰長 並 11 , 很 形 3 與 的 稻米 翓 9

般大小。

他蜜量 缭蜂 , ,貯在蹤 在花 1: 败 H 食花 , 然後離巢飛 玺 , 儲在 签级 法 , 鲚 , Ė 辯 和 回 旌 巢 蜂的蜜雞 內 , Ţij. 吐 入 , 北 房 皎 ijι 臧 , 蜂 叉 很 在分封和 小。 逃亡的 以前 , 败

蜂選一次所含蜜量 ,約爲四十五至六十五米五(一米瓦等於千分之一 五)通常為五十米五

二萬次能 B 119 7 常 操得花蜜一 ,獨接中 千瓦 Ŕ , 接中胃厚而 ,成熟後 ,約蒸發水分之一半,尚剩五百五 有 靭 Ű ,並有 伸 縮 力,為反剔作用的重要機關 **,**約 有一 磅的 24 , 共 鲨

糜胃 , 經過乳糜胃的消化作用之後,半消化糜狀 食物 , 11]. 山接中胃的反芻作 用反 軍: H 來 Mi

給幼

山

這反芻的

作用有數種

分別

説明

処下:

П

有十字形的蓋

,會自由開閉,前端仰入蜜囊

、後端:

何人

/乳燥胃

,職蜂吃蜜和花

彩。

送到乳

1

唨

流。 蜜蜜中的液体物 ,要往下送的時候 , 接 自留 開放 , 同時蜜囊的筋 肉收縮 , 液体物 自

------7 如果以 接 1 1 曾仰 乾燥粒狀的花粉 到 **食道的下端**, **,不須滯留在蜜菜** 食物就會直接送入乳糜胃 , 要直接送入乳糜胃的時候 ij 這樣動作 , 是在蜜蜂 ,就將蜜靈凸 飢餓的 時候 儿 ,

芎 繁淡中的存 尬 行 餡 纸 , 要吐 įij ПŞ 5 即將接中胃閉塞 , 同時將蜜囊的筋肉收縮 , 則蜜汁 流出

0

歷日

收

結

9

蛴

糧

倒

池

111

兆

四 乳炭 n 内 Ü ķ. 消 化 的 蜂糧 , 要反 獡 胁 , 是 將 接 ıβ 曽 徘 到 食道 之下 , 按 ij 曽 按 開 , 同 П÷ 41.

Ξį. 乳炭 13 rþ 可的 蛴 粇. , 要送 到 小 腸 ji.j , 接 1/1 Ġ [7] 寒 , 和 上方簡絕 交通 , 應 迫 下 行

沒 劉 , 制 涎 Æ. 和 展 食 侗 Ĥ 淮 育 Ni , 是 幼 葕 Lit 业 , 的 蜂 有 發育 餇 孙 *1 泌 得 泔 • ją. 最 液 署 完 的 是蜂王 金 挺 原三對 **/E** 纫 的 食 鬜 , 物。 圳 第 11. __ 道 大 和 第二 和 9 到 涎 一對在 老丁 腺 , 蜂王 就 УЩ 要 Ŀ 收縮 Ш , 第三 有 一對在 纺 伽 (1/) 胸 和 功 第 Ш 部 翁 9 是分 訓 最 涎 大。 臆 泌 泔 第 ,

蜂 Ŧ. 和 雄蜂 也 41 , 亦 孙 泌 il: 液 , 都 是爲 補 助 食物 消 化 作 Ш 的

, 然 鋒 乳 ilii 都沒 叉名 41 Œ 確 漿 實 , 有 的打 ar. 的 據。 人 說 經詳 是職 蚧 綳 ĴII ijij 採 部 剖 第 的 ---研究 涎 腺 , 孙 發 泌 ii)] 14 肺 狣 鲦 的 圳 , 部 有 第 人 ---訤 挺 是 111 腺 發育 乳燥 报 83. 疕 反 23 足 , łĽ 鲚 狣

的

 \pm G() 前 何 很 鍄 小 , 涎 雄 蜂 腺 完 也 全 很 發達 沒 有 的 , 這 , 是第 如 是 自己 個 扣 証. 任 IJJ 餇 赋 蜂有 育 幼 特別 业 的 J. 的 作 作 测。 , 這 是第二 叉 竹 111 個 有 証 _-则 種 椠 , 簛 验, 创 涎腺是 的 纶 \pm

和餇 育幼虫有關係的 ,更查出職蜂乳糜胃 中所存的食料 ,和王漿不 一樣,這是第三 個証 剪王

、「聚不是山胃中分泌出來的。

十一、血管系

流入心房 前進,有一條細管通過胸部直達 筚瑕節之中,分爲四房,在每一個環節有一房,每房各有 蜜蜂的 **,循環流動,血液是無色透明** 心臟,和高等動物的心臟不同 頭部 , 的液体 再由頭部流入胸部和腸部空隙之處 ,不過是一種血 9 1111 球 圓形 脈 , _-管, [F] 7 並附有一 靠近膓部的背下第二三四五 以防血液倒流。 種脂肪球 ,補 助榮養。 ,如同高 血液 th 等助 並且 後往

物的白血球,但是沒有和高等助物的紅血球。

十二、神 經 系

神

經

系

,

是腦

,耐經球,耐經幹和耐經

総維

,

四

者

連合而成

的。腦在食道之上

, 佔

頭的

大部 份 , 和 複 眼單眼相連絡 ,並分出神經纖維 , **分佈於口部和個** 角 脳之兩 侧 ,各出一支

胂 縚 , 和食管平行通過胸部 ,直達腹部 ,這種 神經 ,叫作神經幹。 腦部除有兩道神經幹以外

上下有二個前 經狀 9 和 兩道 Will have 幹 相會合。 第 個 沁鄉 一球分 Mi M 巡線維 於 쩨 個 hij 退 9 第三

個後腿

和四

個

翅根。

腹

部

有

正

個

TIP

經

獄

9

分佈於各環節。

蜜蜂在幼

典

時期沒有腦

9

他

的神

個

神

經

球

分

佈

TIP

經

纖

維

於

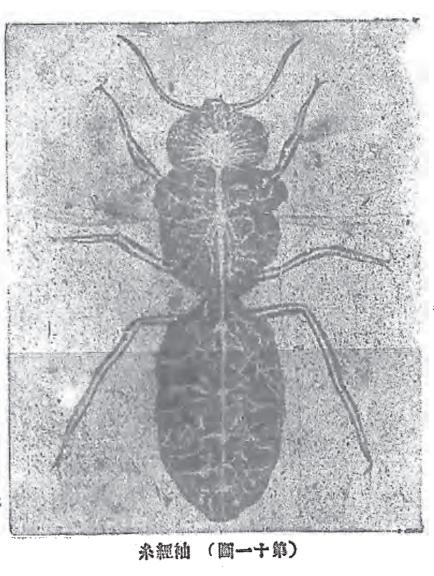
兩

個

Ħ

腿

网



關係最重要的

が就

是胸

部

[14]

뻬

經

球

0

經

球

9

是十二

個

9

蜜蜂

性

命

和

聊

經

球

若是將一個蜜蜂頭部和腹

部

切

斷

9

胸

呼吸器是氣管,氣靈,放氣管和毛細管等四種連合而成的。 腦 有兩個小氣災 9 Min 部 下

呼

败

器

断

9

立即

停止

動

作。

都的巡和

腿尚能活

動

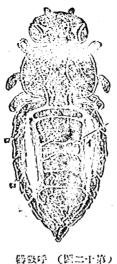
9

岩

是將胸部

切

氣管 313 213 213 休 M 1 個 ثالا [/] , , 是 外 ı þi 414 氣燙 蕳 ili 胸 17 115 41 УŒ 有 124 , 鼻吸 道橫氣管 J: ---對氣管 淵 有的 入空氣到 條氣管 , 相 鵬 巡 部 illi 挨 部 浦 , , 八 各 .1: , 八對氣管 JĘ 部 通 (中餐泵· 氣災 臈 部 郝 , 的 都 氣或 合 附 和 11 Mi 牚 枝 部 , 下: 体 的 該 的 徻 通 γį 外 腹 IIL , 部的 化 简 .11j. 合變成 逝 111 ш. 氣靈o 枝氣管分 作 髇 1.6 [ii] 陂 潔 循 (14) 部 高等 źΤ. 毛 4j 111 紃 14 轉 動 **'**^ 個 Ͻ 450 大 , 绒 疕 心 的 脳 湖 W. 吸 4 ,



ılı. M 到 111 心腹 lli 部 排 出營發全体 ---部 份炭魚 11-7: , · 榮養之 111 ij. 合 後變 新 作 容氣變

18

 iF_j

III.

觧

,

,

養氣不和高等動物 成 鮮 lil , 循 瑕 的 行 前。 ----樣 纸蜂 , 同 的 líil. II. 化 吸 合 11: , Ш 替養全 , 是 收

体 毛細管營養全体 , 他 是直接山氣 , 狐 王翻管中所存的炭 氣和身体內的水氣再經過氣管和氣囊 通山 到身体外面的 九 對 氣門吸入養氣到氣囊 , ŢŢ į]] 気製 , H 何達. 九對 枝氣管 銀門 ut. 和

1110

氨强中充滿空氣 , 身体軽 ,易於飛行・ 所以蜜蜂在飛行的時候, 先將氣影 中的空氣充滿

, 並 將 53i [11] 関塞,以防漏出。 蜜蜂在下降的時候。 將氣門於問同時將腹部縮小,便氣囊中的

空氣排

中四 筋 肉

肉豉 (動的關) 蜜蜂的筋 係の 囱 其次就是頭部附着於陷角根 ,以胸部為最發達,六腿的行動,四翅有上下前後四種 部 和腮部。 腹部因為運動的部位 飛動 少, ,都是由各種筋 所 以 笳 肉 Ш,

是最 少。

十五 脂 肪

脂肪在体內各部機關的中間

,

有一種白色和黃色不正形的組織

,叫作脂肪体

崩胎

肪分量

体

的多寡和颜色的 白黄,和蜜蜂的壽命長短 有關係。 在幼虫時代 ,脂 肪体的貯藏量 最多 , 並 Д.

在鲕 圳 間消耗大半。 7E 成 业 游代 , 脂肪体少氮色有自 有黄 , 老年 時代 9 胎 Illj

报 少,颜色全黄。 颜色是

1-1 的

十六、嗅

覺

據有人考查「蜜蜂嗅覺的 蜜蜂嗅晕的 地位 • 有 地位,大部 的 説具在矧角上,有 分 在胡 部 ,其 的 說不但在觸角上, 八次是腿 部上。 至於 並且在胸部 說在 「鯛角上 翅部 Mi 和 腿 三請 部。 必

勯 照本篇第三節」 聽聲音來的 方向 蜜蜂在受鷲動發怒的時候, , 這樣看來, 還是 主張 在觸角上 必要伸出他的觸角 的爲然。 ,來聽聲音 ,並且上下左

右擺

職 餡 嗅覺力是很强的 ,在蜂場附近,稍 有 二點的蜜,職蜂在空中飛行也能察覺 , 並能

531]

本箱與別箱

的蜂

說 视 力强 職 蚧 孫往田 能 , 看見遠處的 野 ,尋找 花來,有人付試驗將一 花朵,採取蜜汁, , 有 的 桿樹上 說是嗅覺力强,飛時能嗅得花 的花,完全用薄紙 包上 一樣可 ,仍 的香 以證 赇 有 許 有 防蜜 多蜜 的

蜂 來 找花杂 我嫁嫁 多念 同 時他用紙 ---半是靠嗅覺的 扎一種 一般花 力量。 放在 樹上 ,然而沒有一 **雙蜂來採取** , 道

排 蠟 管

在赋蜂的腹部下面,第二三四五相速接的地方,每節有二個氣孔,共有四排,分左右兩

分泌 行 , 共計 H 來 的 有八個排蠟器孔,這種器孔就是排蠟器管。 種流 質。 Щ 冰以後 , 過空氣變冷凝結成鱗片,山第三腿的脛節傳到前 蜜蜂製造巢牌所用的镍餴 , 就是這器管 腿的 足節



職蜂 全的 這種健全的工作能力,只有在未會擔任採 王和 9 再送 時期 雄 , 這排 蜂都沒有這排蠟器管, 到 口 ,不能分泌蠟鳞,在老年的時期就慢女的 部 蠟器管是正 Щ 唧 9 達到適當的形體時就 在健全的 職 115 蜂在出房發育不十分健 圳 集工作的青年 築造巢房o 失去

蜂

蜂 王 生 殖 器

蜂王雄蜂職蜂都有生殖器

,

以蜂王和雄

蜂的生殖器發育很是完全,職蜂雖

說也

是雌

性

,

腹部 不過他的生殖器發育很不完全,蜂王的生殖器,包括(OV)卵巢,(OVD)鯨卵管 (SPM)貯積礙,(SPMIGİ)精液腺,(BCPX)交合管,(VAG)陰戸等。卵巢有兩個 上端兩側,形狀如同兩個聚一樣,佔腹部五分之三的地位,每 個卵巢有小細管 ,總輸 , 百五六 在 期管 终王

十條 端 左右 有 根 , 管內 輸別 管 每段有很多的 ٠ 酠 根 輸卵 卵室 管在腹部 5 JĘ 中有 n: t 1 線第二環節的 稒 細胞母 , 殿有 上 部相 已成 合合 和 未 • 併 胧 Ŕij 成 濵 根 州 總輸 9 4īj: 個 戼 IJŊ III.

總輸卵管的 中央有一 **(**3) 球形物 , 扣 連接就是貯精遊 , 蜂王未交尾以 ì , Ü 13 貯積 從 9 就 E Ť

有

Ī

,

不過裏面是空的

,

ήr.

変尾

以後

,

40

把

旌

殖

器

內的精蟲完全

吸

收

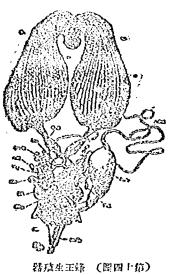
9

貯

Æ.

鈕

Ħ



蜂生

精

輸卵 W 徻 Ĵ: 相 isi 逦 75 許 • 總翰 多筋 H 囱 管下 , F 娼 粥 放 41 大 條 部 就 小 是交 管 , 和 쇮

---百 Œ + 萬個o 齑 別 時 羽 , 巢內的 塾 聊 陸續 下. 跭 , 纄 過 肰 精 118 口 辟 #1 , 孤

和

螫

金上

擴

(cdcshive)

佔

許

郇

個

鲚

王

깏

変尾

Ó

変合管的

下

煰

M

到産

則

 \Box

7

產

別

口

抗

近

IIL

þη

毯

,

生產

卯

, 約有

內

11

9

於

,

作

ő

卞

,

蟲

9

同

射

9

111 是人 精動射 於班子受精 ス 菛 iji 的 (l') 受精 9 只 有 m **** 個 nil. 其餘的 受精 Æ. , 是 ٩ij٠ 作段了 個 913 子 ø 貯精 降 肪 狵 药 熄 有 , 鴸 蚁 뱴 捌 的 糋 数 目 9 有 時 的 肞 是

雌 二千五百萬的 忖: ijß ,未受精的 ,據Cheshile)估計,至多為一千二百萬至少是四百萬。 卵子 , 都是雄性 卵 蜂王在產卵的 時候 ,對於精蟲射出或是不射 凡是受精的 驯 113 子 3 , 他 都是 有

自 th 的 機能 , 所以產受精卵和產不受精卵 , 鄂 萷 以隨 他自己的 意念。

王腹部受擠 不是隨他自己的意念,是隨着巢房大小的關係,蜂王產即在職蜂巢房時,職蜂房小 於 Ė , **産卵**,是隨 ,影響內部精發 此 産出 維 他自己意念,各養蜂家,都是一 44: 那 Q , 因此產生雌性卵。 著者則不 以爲然 **,**今將理 蜂王產卵在雄蜂房時雄蜂房大 口同 曲 説明 音的承認^o 如下。 但有人說是「蜂王 ,蜂王腹部 , 致使蜂 産卵

蜂王寬 1. μi. 卵子 蜂 $\dot{\Xi}$ 産卵 , 和 强盛 蜂王腹部决不受捐 胩 , 新 造職 蜂房 ,因為蜂王腹部末尾二環節共長一分二厘五 , 將到 分高 .9 尙 不及蜂王腹部末尾二環節之長 , 貯精即在 時

末尾第三

環節之中央o

孙八厘 2 ,小的一分五厘,有的蜂王因先天發育不足,身體很小的 蜂王末尾二環節,最大直徑不過 一分四厘 , 天然的職蜂房多不一律,有大的直徑 , 交尾以後 , 妲 身體 最寬應

的 直 4K , 尙 ふ 到 分六 胍 , 岩 是 在. ---4 孙 八 厘 丽 嚈 蜂 房 產 ME 性 ijij , 那 驱 能 够 受資 麼 呢

食 14 産 弈 職 35 蜂 戍 與脾 DH 著者 的 • 官 , 衉 仐 試 王産 養中][1] 產 卵後 蜂群 雄蜂卵了o ---, 律 當 是 時 施行 ME 서 沒有 性: 卵。 人工 ήī 分封 到了 蜂 川的 蜂群 以 巢礎 の 狻 發生分 , 道 雄 只 /對熱的 得 蚱 Ш 將 7.5 17 ß 胩 種 候 鲚 , 仍 崩 , 然 道 的 意. 巢 11. 蜂 碰 遊 巢 惟 框 性 賯 捕 入 那 , 以 9

前

經

尤其 腹 (K) 道 鈋 7 1 糆 Cat 4: • 殖 极 比 111 紃 filb 以前 旧 器 , Ħ. 逝 , 平常 有的 約 卵 全 大 部 , 生殖 不過 說 很 : 倍。 是 他 器 細 蛴 HEL 所 狻 小 主变尾 巢襄的 育不 産 • Ϊij 卵 别 完全 巢内的 以後 細 , 完 胞 , 歪 M 小 , , 舣 得 趸 紃 以 優 到 雄 不 管 倌 滋 性 Œ, # 的 豝 那 和 炒 新 雄 , , 着 衞 逭 郁 蜂变合^o 聪 浙 秫 個 蜂的 職 卵 長 ,與自十二 成 蜂 蜂群 閣忙 卵子 囚為 吃了 條 , Æ. , 把 所 無 到二十 以 뎘 雄 王過 産. 富 蛴 的 生 生 餱 人 殖 驯 的 Ŧ. 缟 子 器 漿 時 JĿ 全 族 , , , 吸收者 部 肹 4(I) 臓 吸 鋒 的 精 ίΫi 38 膱 朋

ぶ 追 雄 ¢'n. 生 殖 器 内之 精 液 及精 愚 , 此 外 生 殖 器 9 3 一被職 鲦 協 助 Ħ. 去 , 並 未 全 形 吸 え 腹 內 10 鲧

角

,

從

此

Ü

狻

,

雄

蜂的

生

殖

器

,

舣

客

生

在

蜂

王體

內

<u>_</u>

徂

41

T

Œ

9

绤

Ė

以

狻

所

榧

0

顶 9 ,

韶 YŲ. 性:

生 殖 珈 奴 包 生 疝 野如 到卵 沒 有 受精的 就不 館 孵化 111 涨 o 通 是双 生 列 器。

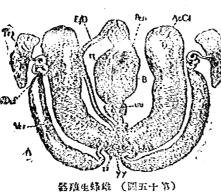
生殖 正意 前 時 未受精卵和職蜂產的未受精卵 就生雄。 受精 而和精蟲會合時 • , 就生 能孵化出來 觝 , 這更是單性生殖。 這卵不受精而為單性

雄 蜂 生 殖 器

荻 陰莖下部有最之葉狀 9 雄蜂生殖 ACGL 粘液 器 , 腺 包括 , 物。 pev TES 陽 ZZ49 翠 角狀 , 扎 ಟ , 物 陰 EIJ $\Lambda\Lambda$ ₹< , 射精管! 尾 Ħ 弱 陰 整背 H VES精液 皮 VD 館 , JU

輸精管 粉迩 相連 翠 九內生 到貯 9 下通 , 和貯精囊相連, 料 有精 1/3 一條射精管, , 龊 加 粘 9 液 紭 小 , 末端 貯精囊下端各通 經過 M 形 膨大 射 , 附 精 4 帶鞭 , 就是陰莖和 , 怕 毛 陰 , **整放** 逕 個粘液囊 動 14 绡 活 襏 形 在交尾 附 , , t t ΙĤ 剧

(i') 時候 9 雄蜂的 陰莖挿入蜂王的 陰部 , 有 树 個 角狀物 附 着於



精管翠丸有兩個

,左右相對,為不正橢圓形

,

H

此各出一

條

阊

物

,同時雄蜂的 生殖器完全脱落於王的尾端 , 雄蜂不久就要犧牲了 性: 命

針 及 毒 亚

強針及毒靈,包括 DS毒囊,(D毒腺, o 造涉及針盤 (開六十部) SHIC 部分 0 刺 肉 針 毒原所生的 , ,是由兩個深紅色的硬針組合成的一想 腹部第五神經球 S 整針 在這兩個針的 , 毒液 w 倒鈎 ,都存在毒囊片 中間有一 , ,P风針等。 Z 神經 個 織 腺道通 維 盤針 , 發針 × 主要 最级 筋 149

非將 有兩排 他自 己的 倒鈎 戲針 , 郁 排的 毒莼裏面的毒液就是蟻酸,蜜蜂戲到動物體上 恭返和 數 目 七個到7 部 孙 沠 肉 八個不等o , 同脱 鈎尖 落 芣 Æ. 神 可 倒 o 精球 生 所 , 所 以 相 蜜蜂 以 連 , 經期 所 --以知道。 M. 繿 入敵體 刻就 00 沠 **災要痛癢** 盤針 感覺0 , 就不 鳌 就不 业 針 16 的 且不从 久 拔 要機 尖端 出 ,

侧

,

有感針

--

對

,

有神經纖維合上

端腹

洲

性他自己的生命。

,

,

管與 彎曲 排 各 紅. 別 Ш 稙 的 拼 顾 Ŧ. 蜜 就是蟻酸的作用0 鲚 捉 邿 肌 , 液 创 不 肉 他 Ŧ. 之形 授能繼續他的 · LL 很 (f) , 常被 堅銳 不 , 狀完 άζ. 10, 直 刺 人。 到最 , 他的 全不 傷 强级恶的 庭 在毒靈和醫針相運的 闹 有 女 川 活動力十五 Ξ 處 , ٨ 不過 訤 丽 毒液 , 不 性: 是:「蜂王醬 蜂玉 過 7 횊 荒排 佻好 至二十五分鏡 偶 盛針 爾 出爲 鴚 和 蛘 , , 針 地方 在 41 王爭 1 9 交尾以 胩 超過変尾 之人 , 刺 副 雄蜂完全沒有 43 Ä 的 後 許多 , 胩 。 這 候施 所 , 以後 ·就要退 活動 肌 以處 肉 Ш , 女王 這種機官。 力是專為往敵體裏推 , 5 就變 松針雖 12 但 是他不輕 , , 成餘卵管了一 沒 和 有 遊卵的 然和蜜蜂 蜂王的 刺 易發 舷 的 纶 王爭 遊針 功 人的 本身分離 , 遊茲 劾 但 是輸 刨 7 9 싎 甚 向 , 1913 産 歪 和 ,

十一、蜂 王 交 尾

失散 追随 歪下 午二 Ť 飲 職 終不交尾 Œ , 间 2. 胪 之間 到末 後 , 此 , 後(最健壯的) , 只 時 灭 飛翔 有蜂 叙正 極速 暖的 主和 雄蜂变尾 , 盼 但 候 雕 , 地 派 不 111 ,蜂王出 退高 巢箱 追随 以 , 大約 外。 房後 , ĮĮ. 山第三 派 來尋維蜂 Æ, 空 兩國 41 飛六七 \mathbf{H} 交尾 E , 第五 纑 蜂就 個 , 在同 H Bil B 心 边 河蜂王 胩 , 毎天 雄 兢 有岩 蜂 習 在 就 -F Ē Ŀ 有 华十 多 隻雄 去了 一般的 脐

道時 NJ 雄蜂將腹部尾端 成 功 , 旌 蜂 间 生 殖 F illi 器完全山 的 蜂王尾端一 水 身脱 凮 ìń 伸 , 不久 ,蜂王就 就落 立刻都有 地 ini 死 , 雄 Di 앐 以 1E 加 愗 力 逑 Œ 形 (V) 蚧 • 蜐 在 骐 4 办 9 扯 鑓 上 內

胩 常發現沒有生殖 器的 死 雄蜂 , 蜂王交尾後 , 在尾 端 帮 着 全份 雄蜂 生 殖 器 , 飛 回 JL. 箱 , 當 他



形情尾交互蜂 (監七十年)

千五

眉

湖

個

,

蛴

王飛進集

箱

빓

內

,

就

傻

を的

藉着

職

蜂

的

拟

11

舣

必須

產帶精蟲的

驯

珠

,

要

产

雄

性

3

沈

必須

産不

帮

糣

愚的

驯

珠

,

雄

鈋

生

葪

器館精

管

圃

阁

作





的 葪 飛

莧

彵

尾

V_i

有

塊

乳

Ė

回 集箱

的

胼

候

,

就

能

器。 įξį 毎 , 個 那 雄 就 鈋 是 的 , 雄 生

鲦

邚

把 쇒 蜂 <u>4</u>: 殖 器 全 部 吸 入 腿 N

約

41

精

批

四

Ħ

11)

至

殖

卵巢 從 $\widetilde{\mathbb{H}}$ 以 , JK" 後 巢裏 , 雄 ini 鲦 有 ľij 朋 生 珠 殖 , 꺎 徂 是完 , 就 各 仝 生 雄 在 性 蜂 , 雄 ${f E}$ 醴 蛴 的 內 犄 , 過是 鲚 Œ 完 化 4 隨 雌 時 性: 便 Ш , Dr 共 rfr 以 鲚 的 稿 Œ 战 加 果要 蜂 ŭ. 王 腹 慩 裏有 性 卯

ΓĪ O

個 原 醟 欿 1: 次 茭 帝 不 m 的 Ш 全的 狀 煎 鉩 10 ŔĹ 七 圳 ĭĖ. Ħ , 干五 Н 拜 很 化 以 啦 Ŧ , 後就 36 Æ 铱 產 ÞΏ 簖 成 後 和 几分大 度以 把樹 Ė. 驯 功 是 按滑 不 蜂王 綾 因 摣 北 , , , , 設十足 在交尾 Æ Љ 厚 丽 原 下, 28 交尾 燈 逭 來更 交尾 是 者 的 崩 够 Ť 個 新 在第三 天氣 的 返的 辯 王交尾本 原 多長一 前 Ŧ 時 Mi 理 騛 最易 在 優 出 交尾的 蜂 産 , ,)II: 朙 4 劢 四 雄 所 , 群裏 4 的 丢失 後 Ĥ 身製 在: 浮上 性 IJ. 把 • 蜂 戼 凡 件 , , 到第 在 身軀 , 晚 Œ 圳 是 劎 , I 所談的 與框 111 交尾 老 道 情 , . **9** 形之下 扣 縮 是 八 在 Æ 一百之中 種 當情 稍妙 某 上 小 日還沒產卵的 第十一十二日 於 不完全的 一態度極其從容, 王是 卵珠和精蟲的 , 形下 種程 到交尾以後三十六小時 養王家絕不能 9 尴 茅 因 有 化 度下 蜂王 爲 船舶持 儿 朋 沒 4 有精 的 , , , , 這 最 倜 有的 成 甝 , 開 一樣蜂 雄性 ブレ ï 合宜 不能 蜂王 是囚 蟲的 框 妣 Ш 舣 **麦尾的** 王战 至十 産卵 何 綠故 問題 ネ H 為雄 用 健 在山 W 始 框那子 以内 蜂不健 全的 好以不用 , 就 , , , 、我們只 產 앩 灭 產 只 房後第六七 蜂王 IJH , 王交尾並 淚 雄 file 叉 力起 非吸 性 全 産 為是。 , ijŀ 婯 把身軀떐 娾 , 蜂 北 4fi 成 生 不 , 合格的 示 看 稍 E Ħ ij 有 是 训 還有 弱 交尾 是飛 Щ 的 因 未 , , 仰 厉 瘬 Æ 15 會 在 , 在 恢 嵵 那 9 Ш 掘 相 天 Ħ 不 鉨 復 卦 ĬĊ. 铽 以 當

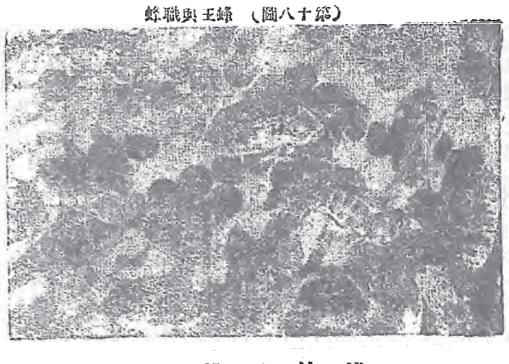
,

,

在

,

9 Ü

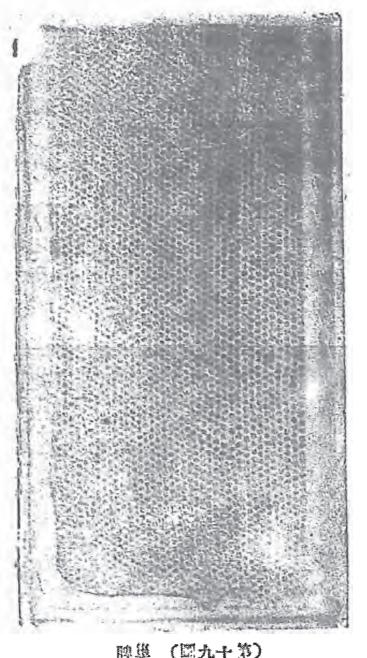


蹬叨 116 的 有在樹 是天 與領 已逃樂在石 目 力 奇異工作加 9 便是蜂 /然.集 9 我 9 遲 們 巢箱 极 有這種能 人 和 9 9 要 是三 岩石 有箱 洞 蜂 非 一從差峰 生 退 巢 以 _ Ĺ 有 活 研 身額 *** 越樂的 究 力 或 的 世 Ni 排 待 牆 大 业 ĦZ 大 底 是很 拟 利 穴 和 略 箱 撮 瀕 N. 悲 添 語集框 新 9 9 蜂群 Æ. 有 灭 枯 人工 9 天然巢 璵 未 . 桁 必 狐 狀 須 \$ 滥 的 是 越 杰 樹 基 的 沢 濧 木週 成 天 9 於 不 然 道 的 7 缝子 巢 Z 件 H 'nŢ 木 是本 節在 先 到 M 9 9 9 箱 在 大 情 而 有 9 熱帶 這 都 Ħ 後 A. T. 9 以 對 Æ 11 所 是 和 M 計 先 於 7 怖 的 地 9 附 方還 峰 的 置 名 緁 的 的 帶 節 B 叫 不

器具篇源 7 我們還是先請本題的蜂蔣生活 狀況吧o

道 脾

人工用蜂蠟做成的巢脾基礎 一個集箱裏面,掛着直垂而相並的集框十個,每個集框當中,安置集礎 ,全面是用凸凹一百二十度角度的六角格子做成 9 邴 張 M 7 A W 標 9 悬 這



(四九十节) 醇巢

數路房的結

合品

,峰厉就

是

模型处築巢時

9

美門就

是多

入的

部

分

9

蠁

峤

就

极极

ì

租

面的

凸出部分

ø

是

那

闻

各種 的 が爲度 [ii] 仙出 9 不 III 间的 J. 9 9 大約以 所有 從 六角 旭 點 路長精潤 臘個 四分之三 9 闹 **斯門省** 例. 平行 M) E 英

零四 傾斜 蜜蜂營造巢牌對於用鐵也十分經 蜂房共有六種,(一)王台是發育蜂王蜂房和以下五種大大不同,形狀大小藍不多像花 四 能裝室蜂六磅 職蜂房,是發育職蜂和存儲花粉用的房,大約有一英寸的四分之三深,直徑五分之一英寸, 王的 合一英寸的四分之一,這種房在巢箱裹是佔少數的 到于 小 時候 樣 一個蜂房,從這樣又精又快的工 ,可是並 時 **孙之二,**約計一 內 ,建築地點和數目很不一定,但總是向下倒掛着、鐵壁很堅厚, ,是不常發現的,〇二一雄蜂房,是發育雄蜂的房比職蜂房大一 9 造成巢脾四 不十分顯著,全部的蜂房,個個相連極其整齊精巧可觀,不但形勢美觀 9 才將女川鎮五英雨 英寸半厚一英尺見方的巢脾 平方尺約 34 合四 作上 ,這種經濟的能 ,每個蜂房的蠟壁 框 , , 可以能理 按 一每方寸能容蜂房五十四個計算共得三萬 **會得蜜蜂是如何的** 力質是特別偉大。 ,建築的位置常在鐵牌的下部角上,(三) ___ 规 , 最厚不過一英寸的千分 , 耐 简 非 有七 靈放配 最壯的 手七百 這種 點 也 勞啦 蜂群 七十六個 深一 ん不到み 之四 點 能 , 巢脾 , , ,並且 于 最 直徑 生的 在二十 鲚 封或 海的 _ [] 庌 Ŀ 外 (1/) 約 失

這種房在巢箱裡佔最多數最重要,完全建築在框的中部和下部,(四)蜜房,是專為存蜜用的

就 X, 秘 成 小 邨 胧 Ш 19 形 9 不 房 向 麩 的 輔 焣 车 形 的 化 溶的 Ġ 囚 tib 玺 成 Ŀ. 木 餘 10 3 Ĵμ ÓŪ 18 是 彸 Æ T ini Ŵ. 律了 在 汗 蜂 縺 奨 框 , , , 點 的 蠟 專名 垌 旌 舣 曹 選 , îŸ 沠 加 , 鲦 , Ŀ 是 Ħ , 一房職蜂 然後 集門 洹 可 部 丽 許 IIII. th. 5 與時能 種 大 是 , 걖 作 汗 形 多多 約 蠟餅 颠 房只 th Πĵ. __ 到深 嘴裡 狀 第 框 历变界的 辎 的 可 和 的 過 刑 , 秋蜂 作 戚 吐: Ţij. 7 結 膱 為盜房 合力起 坐 蜂 H 沿 七 Æ. th 王不 是 旭 房差不多 來 轉 八 後 , 方、 置 Æ. 服 华 ---化 淵淵 的 之人 色 見 , 產 才 谷 Ś 成 因 別 蠟 成 不 , 天 所 的 逤 的 创 , 柏 功 , (的六角) 才吧 遊房 不 以蝦 把 ĺij 狐. 栃 時 同 的 候 過 道 色 即中 , 巢脾 壁 弧 蜜蜂造蠟 , , 因 illi 主 , ·是巢脾 無 第三 和 爲 蜂迎 一要成 很 方 量成 厚 論 防 小 同 的 分就 何 止쭓 到 121 , 時 六角連 阴 是 华 這 和 種 Ľ , 這種 就變 種 框 水 11: 视 H 是 房 洏 往 腹 5.16 房 相 9 去 營造 成深 連的 然而 蠟 只 合的 夕作 外 ŢIJ. 部 (i) च 流 和 5 作為 巢牌 界 原 成了 的 报 蛇 赭 他 75 故。 色 Me. 厭 何 鏚 後 W 房 篮 故 的 排 筮 他 ME 是 , I 绑 所 胩 液 蠟 房 , 們 th , 作還 形 蜜房 Dr 器 銮 Æ. 以 所 化 , 六 即 狀 形 以 壘 合 官 Æ 行金 年 3 湺 成 41 的 北 鲚 比 狻 18 和必 119 孙 的 孤 别 次 苨 集門 點 22 **]]]:** 兙 16 43 的 , 4. 變 富 縋 ř. X 쇋 是 房

各

個

蜍

房

9

總能

連

合

起不差分厘

,

伢

像對建築上

一有精

密的

W

Fi:

劑

似

的

,

與脚

是蜜蜂的

拟

悲 **並**. 且蜜 地 , 蜂因 叉是 為分 ----種 泌蛾 很可 牧世 的 原 的勞 故 9 生 傷結 141 晶品 上叉受丁一 , 大 約 種損 蜜蜂 矢, 製蝦 能縮 _4 磅 短壽 , 必 命五分 須消 耗 乏 七 磅 , 歪 肵 十五 以蜜蜂 一磅的 缢 Ħ ,

支 淵 料 Ŋ 规 配 的 是 鮗 他 將 的 H) 原 E 蜂王交尾 水變成 故 化 巢牌 , 鲚 旌 , 王在 舧 įψ , 後 Ħ ---種 illi 以變成 產 種 茅 , 養蜂家因 41j 職 間 晋 蜂. 的卵 311 ___ 個 蚧 的 的 蜂 驯 Ė 驯 在 爲 9 芝 + 謀 __ , , 先 二至二十四 以 म 種 利起 王 是這 Ŀ. 是 , 先把 雄性 陃 見 產 種 種 ,也特別注意集牌的安全。 頭 不 life 卯 [時內就 111 间 性 _-卵 種是雌 何へ 化 卵要是產在 的 房內 悄 開始產卵 性卵雄 狐 戼 , 王台裡 的 檢 셑: 竹 孙 ,在盜源缺 驯 房裡 配 , , , 完全是 是將 是否 囚為 來變成 受職 乏的 合宜 九山蜂王 時候 蜂 產 產 驯 餇 鲚 Ħ 蹇 9 , 要稍 假 己 ____ 的 設 的 種 刖 历此 T. 特 徼 , 思 别 维 览 過 īlii 食 性

深

9

J.

有

存

蜜

或者房

褪

不

潔

,

全不

Ĥ.

Ř.

別

,

如果沒

有

以上

不合

宜的

情

形

,

鲦

Œ

就

把頭

, 部

逃

113

以

後再

把尾

浵

仰

芨

房內

,

尾淨

部

仰人

房内

빓

毯

耐三

秒

鐘

個

驯

八就完全

一莲好

7

,

依

着

氼

)¥.

111

個

斺

蓙

個

ijij

,

郁

分鐘能

薩四

個

运工

個

训

,

機績產到

三十

至二十五

分鐘

,

然

愆

休

息

땓

或:16.

不整膏 新王 他們 到 足 žH. 的 月 分 三十 度高 中 未 時 碹 , 绾 侇 艡 , , 頠 5 崩 但 交尾 遊 Ŧ 低 ħį 捔 , , 趸 左. 產 蜂 Ħ 有 拂 胁 , 産卵 職蜂 右 渲 則 聰 胖 拭 \pm • 凡 終 種 在 Ŋ 蜂 9 郁 Ď. 3 敫 是到 的 詽 王身 П **圓集蜂王** 明 悬 3 所 目 個 , 办 不常 最 反過 房裏産 Ä + , 体 醛 從 和 的 幾 , 幾百 有的 四周 的 欢 當 P 天 illi 蜂 產 時 酠 狻 催 , 能等於 促蜂 \pm 驯 的 枚到三千枚左 , \equiv , , 衉 館館 蜜源 ij 個 <u>.U</u>, , 储 鮵 Ė 王産 能 至 在 豐富 他自己的体重五 111 四 III 小 吸以食料 Ξ Ħ. 樣 別 , 年 與否 月上 巫 個別 的 産 或 右 別 Ĭ. 均 \equiv 而定 旬 舻 , 作 , , , 初生幼 這些職 4F. H 就 如 不 , 開始 Ш 可 的 果 過 蜂 號 倍 有 所 \pm 產 , 蜂在 所 刖 灭 左 達卵 **卵長為十四分之一** 這 產 有 有 右 藲 氣 丽 時 ---精 Ŧ 蜂王 好 , 9 因天 蜂王正當產卵 戼 以上 道 完 业 枚 , 卼 N 全 **氣過** Im 發 , + 只 何 蜂 的 現 雄 · 月上 產 産卵 年 性 忿 , 继 雄 按 胍 丽 9 , 爽寸 或雄 蜂卵 敦 旬 七 Л. 儅 並 的 爲 個 别: 目 立. ዙ 且. 蜂絕 月 也 候 9 , , JI: RD. 蓙 Pi 镇 是 在 亚 殺 HE 9 , 以 按着 在這 時時 加 產 死 的 洂 , H म 釜 卯 间 次 的 胩 產 源 天 最 七 序 的 换 ፦ 有 Mi 抡 鑂 戊 4181 Ü 候 用 丠

三、幼虫的飼育

進

步

的淺蜂家永遠

採

用

當

4:

貁

 Ξ

间

避

| 発遣

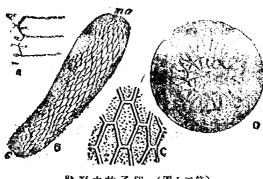
種

7.5

タト

抓

失。



默形大放子即 (園十二年)

已

竟消

化

成

功

的

籨

和花

粉

的

化

合

40

,

m

將

要

孙

作

到

全

身

的

浸旭

欢

,

道

種

液

体

Ш

蜂

乳

,

是

III

臧

蜂胃

裡分泌

Ш

來

(Y)

,

種

税

有

職蜂把頭

仲入

房裏

,

吐

14

糆

Ė

色不

透明

的

液体

把

這

IJH

有 的 鲦 羽 Ŧ. 雖 , 是完 然是全群的 全指着 職蜂 们: 的 , 力 但是他因卵產太忙的原故 量生存發展的 , 蜍 王只 , 要是把卵產到 所以就沒有工夫 一分裏, 去担 在二十 任飼養的 应 小 責任 時 內

Pic

種 去 要 则 紥 幼 业 , 巡 , 派 時 A 他 這 凶 種 爲 育 的 喂 驯 法 的 鬒 , 不 11: 是短 在 抄 脐 , 拁 就 मा ij 铋 以 成 #E 功 7 自 的 己 , 雄 蛏 料

總要 和 職 喂六次以上, 蜂的 卵需 要三晝夜 如若有一二 , 蜂 Ē 小 的 即須六章 時 的 M 簖 堻 , 狻 那 , 卵 平. 就差 均 郁 示 ___ 多 小 餶 辟

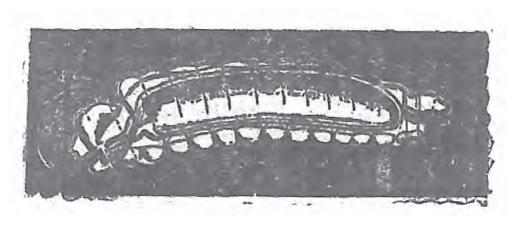
海的 蜂 胸 王卵到八天上, , Ħ ili 驗蜂 用蝦把房口 ·已經 變成 封好 幼虫 9 , Ħ Ut 時 린 房裡面 往 一房內織 E 經 成 4

種極

有足

數的蜂乳

,所以職蜂就停止喂發,雄蜂那到三天以後就



(狀形部內子卵) **菱蝉** · 花 花 M 到 盖 停 'nĵ 9 9 是 粉 粉 W 封 肵 作 道 9 II. 定從育不全 的 好 並 型 家 以 種 比 閉 蜍 峰 是 幼 成 不 後 的 漿 乳 魚 9 9 没有 外の 戝 Ħ 是完全對 只 弒 服 闹 的 9 . 要的 鼠 嚶蜂 是基 供 脖 用 9 花 就 的 停 鮗 給 9 巢 漿三 粉 郁: 為 漿 自己咬破 Œ 食 9 房 養 料 闭 食 箱 幼 再 9 種情 天 料 雖 飓 蜂 喂 9 9 9 然 因 在 框 必須 MF. 的 四 9 形在早 房盖 有 PI 就 供 和 爲 吸 郁 H 有充 粗 蜜 P 么 紿 Ŧ 作 個 ŷ 꺷 爬 胸 氣 的 鮵 9 9 泰是常借 蜂 足 出 的 Fin 封蓋停 職 L 餇 用 Ŋij 菱 還 蛮 1 的 蜂卵 9 的 成 Щ 业 蛮 有 興 幼 Ш 息 9 活不 房後 鹓 蜂 許 16 止 和 9 眠 是 不然 許 雄 3 在 供 粉 的 1 成 第 給 蜂 的 Æ. 房 3 蜂 是 磅 裡 混 gjy 7 J 媊 4 則 的 很 的 合 毎 9 T 9 靠 域 在 危 L. 艨 物 I 圓 H 9 E 蜜 劍 險 作 發 L 的 小 膩 9 週 9 以 就 的 H 各 這 展 喂 蜂 酒 47 外-是 蜂 變 似 뒓 種 ALL. 9 F 據 找 1 就 房的 化 泥 9 的 # 選 基 蛮 合物 美 把 氣 9

吃

道

服

卦

天

房

嚴

發

現

的

9

不

迴

Ü

是短

時

搠

ᡱ

9

有

9

ii.

(大放子卵

園二十二節) 蜂卵 家所 肋 花粉缺乏, 加水 含有多量水分的 **II**. 和淡氣的 的發育 Ú 好 , 施注 就是 是不能與 意的 川蛋 म ---, 稙 是絕不如天然花粉合宜的 以 粉末 原放 白 用人造各種面 花 , 就 粉 粉 或群 是巢箱 , , 混 只 於 的 有豌 **13**; 是水的缺乏問 , 災最最適 粉 仉 兆 豇 粉 是 初來替代 10 粉 只要 宜的 巷 和 小 苶 9 麥粉 沿 還 題 , , 7 因為 但是 也解 贬 有 新花 5 ----5 是菲 遻 個 無論 决了 天然花粉含有脂 問 北 開 II; 題 較 0 如 , 表先 何 41 相 囚 , 是養蜂 芥 同 為 , 劉 --舣 新 Τi. טע 於

四 蜂 E 侍 衛 峰

在

七

度以

下的

時候千萬不要輕易打開巢箱檢查蜂群

度

,

大

約七十度

以下

卵子

舣

不能

發育

Ţ

,

Př

以

常天

気不

住

şî,

ήij 危

儉

캮 花

開

蜜蜂

自能安然發

展

,

在

遺

卓

夵

(Y)

辟

傸

,

還

種育

ŊH

必需

[]]]

锦

水

囚

一為早

赤蜂

箱

葲

的蜜

,

全是經

鈣

ИJ 有

嘁

筮

,

JĮ;

H 的

水

孙

極

炒

Ϋ́

签

, . 是

衉 T 在 與領 深 9 對於 业 群 的 成 風 和 氚 概 就 加 同 個 有 功 祉會 Ŷ 大像 Л 檬 9 4 群 的 時 蜂 候

41

9

非常敬 仰他 9 舰 慕他 談特他 9 迴 有外 倾 的 時 候 9 遗 力 的 保護 他 在新 將 出 房 的



證他 的 喂他 給 B 暴怒 候 就 Ŷ 把他 H Л 蜂 洧 9 君干 是婚 雕 Ī K 뀄 9 9 造 灭遗 假潜 蜂就 吃 全身修飾溶資 蜂王身上如果沾上蜂蜜或泥土 胍 Œ 成 9 蜂把他固起 以 有人要是用手指不温 如果巢裏有了 Rn 9 L 座 道 時 所 時 防 ĦĴ 就 認 通 禦 谷 行 有 9 9 E 來了 種 許 的 如果蜂王有從這 I 福 Ż 悪 竟交尾 作 職 敵(馬蜂土蜂蜻蜓屍首蛾等)侵入 9 9 Πţ 這 峰 顺 樣 柔的 蜂 將 A Mi 身體 蜂 產卵 刻 Ė を服例 作 助 9 蜂 就 框 的 脷 他 Í 爪 到 職 蜂 可 左右 侍 Ħ 那 和 蜂 F İ 就 衞 嘴頂. 框 他 9 9 13 的 胍 蜂 很 J. 9 的 有 相 時 勤 蜂 刻 2 候 大 連 滥 就 時 更 3 L U 的 ne 加 9 數 渡 趣 用 iffi 激 倍 對 過 劈與 是 的 來 网 的 起 D 夫 峰 保 的 捆 HF 9

長的

幼年斡

9

他們除出保護蜂王以外還負有警衞巢門的

責任

7

ij

作巢外工作的時候,就努力於採集的工作去了,同時這侍衛的責任就另由幼年的

種蜂

長

到能

Ą 巢 箱 的 保 護 蜂

作全群 門蜂 有的 停足 御蜂 向 成百成千的在集門前死戰 舣 外 力保護蜂 兢 在巢門前 , 在蜂箱巢門的 , 9 | 守門的| 很 生死開頭 立 舣 刻箭 嚴 加 論的 同軍 Œ 鼓 似 是 的 翅 的 , 伏着不動 __ 除守營門的協位 意的 有的 把敵 惡戰 地方 作 ----種鳴聲 加 老 注. , , 、我們可 通 迎拒 視面 力保護卵 , 那巡 道機的限 種激烈戰 前 ,替告全群巢箱裏面的職蜂 , 以常々 拚 行 , ---, 命 様 的 ----邻 有 邻 的運咬帶螯 迴 , Æ W 有害敵或盜蜂來近 看見有若干隻職蜂縱橫的巡行不絕o , 他們對於職 是專司糾查害敵 加 即或能戰勝利 是不常發現的 力保護存蜜 , 務上是 以至把敵趕跑或咬死 和 和 , 盗蜂的 有 災門 也得損失很多蜂子的性命 花 , 非常認真的 時 粉 _ 倜 隐這 , • 北 뛩 不論來者是 , 種警告 那伏 發現 餘的 ,巡行 就 寫 狺 , 陸積 劉 , .lk. 的 還有 方 立. 如 蜂 Æ , 設 H H 何 是 ___ 往 定是盜 來接 兇猛 岩干 來巡 全 或 幾 體 力 個 , 隻的 Pi 地 Ħi 不 行 把門 9 以發 絶不 蜂 遺 備 膨 ,

9

9

,

以

,

陂

9

守

的

頭

討道種危 、敗戰 绗 , 應當自居調停地位 用設水或揚土燻煙的 法 子 , 來解决調停 , 揎 方 注: 是

那 和 愆 34 的 嗅器 官 , 來 擔 任: 阿禁 , 是最 有 把握 的

很

有

致力

(i)

蜜蜂

爲

何

認識

是

本

巢的

蜂

咙

,

因

爲

毎

個

批粉

,

有

種

自

然天生的

氣

啡

,

Ш

他

、巢箱清潔與衛生

六

前放 風 風 巢箱 的 的 流 汀 , 胪 道 種v 這 43 蚠 裹的 通 侯 時 蜂 姚凉玻璃片 今 5 , 在昆 淚 要 Æ 所 捌 **容**氮是十 有 巢 風 有 , 箱裹 蟲裏是最 可 ľij 人 的 在蜂 法 死 以 是很 調節 分流 子 衉 7 就 箱 是 , 少的 完全被職 潔淨 孙 可 溫 面 通 度 H 18 的 以見玻璃 無比的 啊 , , 9 不過 囚 還 聞 組 蜂移出 ΉĴ 的 爲 片上有許多水珠 那 有 有 以 , , 蜂 把 種 孙 辟 깲 生 清 Æ. 113 箱 ,丢 **爽**雖 香 孤門 蛮 孙 有 的 職 些 到離 的 然每日 蜜 蜂 的 水 1 第箱 這一 分 味 左 , 時 抽 右 , , 這就 眞 很遠的 有新陳代謝的 兩邊 **居養蜂家應當指** 出 4 令 刻 , 是捐能 把生 人健 , 14 的 __ 距離以外 涎欲滴 在巢門 蜜 組 襚 抽 往 成 惠送 死蜂 H 熱蜜 水分 的 任: 去 , 逛 艱 風 ---, , 點的 的 種 外 淇 可 • , 鲅 設 用 是天 捌 餘別 m 打掃 瞪 岩 風 叧 他 要是 們 的 氣災 的 ___ 在天 組 的 掘 Τ. 的 把巢門 作 責 蜂群 往 趔 便 纸過 子 外 11: 和 , 可 抽 ᆁ 别 别: ,

寒 前 時候蜜蜂不捐風,可是巢箱內外的就大差了,因為這個原故 • 按着空氣熱就上升同時月

只要是 在箱上 飽餐 裏决 有冷空氣來補充的原理 頭 少有休 ŗķ. 的 的 蜜蜂 年龄一 盤桓 丢 頓 排 銔 到巢箱以外 走 拼 是一 **,是很不容易的** 恳 , , 7 的 老 這就是因 他這種奔走就是飢 甚致於連老弱的殘蜂和 種 機會 最勤勞的昆蟲 或者身體受傷, ,這種 , 在靈源 為職蜂不肯讓他們到盜框 ,蜂箱雖在冬日 雄蜂及殘蜂 9 慢々所 情形 級乏的 ,他們所 餓的 , 不能 在秋天最多, 有的 病蜂, 现象 時候 機鎖工 雄蜂 最假的就 淘 ,空氣也能自然調節的 ,這時所 , 汰 雄蜂在巢箱裏 9 也受嚴格 作時 差不多完全被職 秋天檢查蜂群 Ŀ 是不勞而 去的 有的蜜房,完全被職 沆 的 原故 排擠。 他 デ絡器 的 食 , 職 , 蜂排 再說 蜂 的 囚 蜜蜂是勤勞 胩 他 Ül 佊 抄 榧 那蠢笨的 是蜜蜂雖 那 到钺死 茅 , 機把對: 担 蜂把守了 事工 ħŢ __ 以看 的 身軀 生而 作的 然是勤勞 待 业 雄蜂 見許 步 後 雄蜂 , , 他要 東 É , 多雄 然 的 , ---, 生 後 手 打 M 生生 剋 段 蜂 就 算 79 J

來對待他們

,

5

這種情形,看着似乎殘忍一點,但是爲保證全群安全起

,

,

見

也是最正當行為

八盜蜂附管理法

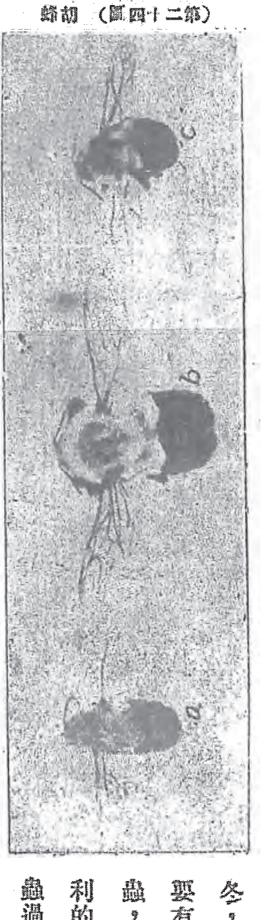
Ų Ŀ 很 就 三群 弱 盜 天最 為 边 藚 是千 察 Ħ. 硰 應 ini 思想 合併 烹 3 易 盗 , 光統 1.3 看得 萬不 ſü , 蜂 111 **)**}} 險 , M 是价 成 Œ 了。 的 葼 Æ. 防 小 111 如 孤門 蜂子 常 餇 蜂 强 人涯 称蜂 荻 犵 子 開 至於 . (K) 淮 的 變成 銮 寫 9 , 總 Ж 凡 同 阞 時 飢 ---要進 種蜜蜂 땑 是本 備蜂群被盜 候 盜蜂 肣 災 烟 船 所 , , 深質 巢門 巢的 必須要 加 小 的 遞 集門 果 法子 Mi , 蜂子 行 , 獡 這 IJ 光喂 噴 人 沦 , , , 和 是又行 I 回 最 就 以 蜂 , 的 飼養 集由 如 防守 好 册: 是用 原 並 果 就 雅 故 不 止不住 叉欲 天空裏 門蜂 的 人工 是增加蜂群 蜂 ---4 是天 樣。 時 狻 此 慢弱蜂 候 飼養 劉 生為 欲 直 職 , , 這 奔巢門 **就在** 返復 不 蜂務 , 稙 盜: 可 把巢箱裏的 的 , 答 11/1 飛翔 不然要 巢門 健 勢力 上 鲦 9 丽 糖 , 発 75 的 的 來 水 有 現在 是因 **,** 凡 Ŀ. 沈 臘 是 , , 是弱群 那 光喂弱! ili 如 薪 存签 酊 為俄 夏 就 不到 42 果 TF. 天還 尺高 是 與箱 有 增多 的 衳 **7**E 欬 的 , 炒 腻 蜂 的 巢箱 危险o 以 到 , 被 , 5 地 外 就引 秋 不 早 , 方抹 有 前 , 天 令 木 谷 .7 被 把 iili 還 旭 他 稍 蜂 次 盜 有 循 诃 济 發 多 雅 點 蜂 巢 鲦 雅 恋 生 • Ħ. 71 ρij 橃 Kir 或 豸 秋 9 相

盎蜂 或 時候 子 illi , , , 應當在 惦 被 加 用用 **心和成一群了** 在 盗的 是先 果 , 率隊 4: 這石 有 Ш 小 盗蜂飛進最多的 來一 身帶 群要是弱 Ė 時至三小時 Ш 粉撒 油的氣味來驅途盜蜂 發 二隻或兩三隻 白粉 , 伒 群不能 **,** 雖 作大 的 在 他 , 然如此,發蜂家總是多加 之內 恐的 逗群 們身上 胩 抵抗 候 盗蜜。 ,完全被盗蜂奪去, , ___ , 盜蜂 來 定是盜蜂 9 把被 然後用 先 ,如果還不能止住 道 行採道 , 容到 盗群巢門 ---來就引 噴 , 遊蜂掛 · 應當立 **州器以** 但是 幽閉 起 蜂王 各群 戰 可噴 小心防範爲是。 進 III 災門 , 华 幽 ,再把巢門開閉 再用 全有守 和 强 , 闭 幼 如岩再被奪進 , 烟 , 把蜜 蟲也常被傷毀, 强烟喷射 這樣 , 阿蜂 同 食飽 準 時檢 चं , 少時 這 以 查各蜂群巢門 , , 災門 或者能在二三日 Įij. 盗蜂是不 止着 號 , 等盜蜂 假設這種 了。 圓 , 這被 自 三本 易得 盗蜂 獈 Ш 狐 情 雅 纵 盗签 手 入 中巢門的 內倒把 形 的 , 的 餡 發现 顶 存 辿 的 , 設 缝 釜 法 知

九、蜂之害蟲及敵害附管理法

風於昆 蜂 造類的 (1/1 敞街 可 9 麻雀 分三大類 烏鴉蝙蝠等是風於鳥類的 , 就是昆 貊 鳥類 和鼠 狐 , 黄鼠狼和 , 巢門 虫媽蟻蜘蛛 各種家鼠野鼠是處於鼠 辯 妊 蜂 渢 黄 缝 類的 屍 首 蚁 以 等是 Ŀ

不 HL 耀 加 容 同 坊 髻 易 在 Ě 敝 破 Ŋij 9. 他 Щ. 9 i 的 脚 燧 M 嚴 道 是 孵 陌 最 9 化 這 祁 胧 烈 八人 種 髻 幼 撒 愚 的 大 的 的 . 9 ルボー À 华 腊 例證 曲 候 征城 9 是與 9 就 B 9 別 仰飒飒 **4** 英尺四分詞 始 吃花 推 集 的 粉 即與 幼 臘及蜂漿蜂 撮 裘 製 9 *****j* 集 造 隧 用组 が紛 道 蚬 在集箱 **乳** 等 • 度 把 隧 9. 9 何; 蜂 道 和 集種 **华**繁殖 j 閒 跳 酮 想 用 的 攻 裂 爾 絲 膛 狄 觎 或 他 成 9 角缝 也 筒 9 u] 狀 是 的 渡 9



9 M. 別外 Ų 戏戏 麗 湿 除 加 " W Ħ Ħij KŠ 道 焚 捐 9 ië. 9 不 然 峰 他 119 選 餐殖 dit 疠 蘆 旭 荻 Mi 以 9 ·2 B 蜂 2 場 灘 都 越 很 逃 越亡 危 濄 有 險 的 Š 呢 是 道 9 9 凡 纵 的, 撮 種 防 规 幽 阴阜

9 峰 箱

信 第 第 與 則 最 RE 9. 把 的 的 所 ij 9 就是必須保持巢箱清潔 9 再者就是限制任 何終場 的幾時 和 舊循混入 H

蜂疾病 鐵絲開 隊 不能 箱裹 用 宜 絕 種害蟲全不 噴 M 的 / 烟器燃燒烟草葉往巢箱裏噴射 設 在 阞 M • 鼠的 法 的傳 **蜂場。** 天空中 , **盗食蜂蜜花粉蜂蠟等為害確實是不小。** 以 法子, 十分 築呢 防 蜂子的敞街還有鼠也是很烈害的,鼠類這種小動物常把蜂箱咬破或從巢門 蜂虱是專寄生在蜂 捉捕蜜蜂 不 , 因 N 烈害 9 但是切要注意 最好是用厚木板製造巢箱 此他們就傘蜂箱當巢穴,蜂群永遠不得安靜不能集成核群,因 蜻蜓是多水地的一種昆蟲 , 鳥類 有 時終 雖然能啄蜂子 , 王的 王飛出交尾 雖然是不為大害的敵害, , 或者在 身上吸 吃 噴烟器裏 収 , , , 全部上好油漆, 並且 \ 蜂王的: 刵 也常々被騎 鼠類侵害是多在冬天蜂箱包裝以後 ,尤其是稻田多的地方蜻蜓更多 是也 加入 血液 能 啄病死的蜂子這一 **娗殺害**,所以 這這 少許硫黃也 也能殺害蜂王的 種害蟲是事侵害蜂 在巢門和箱角的 可; 以 在稻田多 層 除 或者 7 去道些o う。他們 只 有言 還能 王的 的 。 這 此 地 很容 抴 力裝置 方 成群 以 胪 酒 诚 , **層**還 少蜜 外 IJ , 易盐 進蜂 因 夵 谷 IJ. 結 爲

是菱蜂

家的

難題

窮五篇 蜜 蜂 的 採 集



默形粉花取採蜂蜜 (岡五十二郎)

到二三英里

以外了。

蜜蜂

飛的

時候

, 不論

遠近

,

常是離

地

很

低

,

如果蜜源缺乏,

或在

同一

蜂場群敦

太多

一的時

候

, 就不

免要飛

蜜蜂的生活給養,差不多完全依靠植物 非重要的採 集物 ,除此以外 行很遠的路程 , 還採取水和 , ,植物的花粉花蜜是蜜蜂維持生活的主要成分, 大 約最遠能到五 一些旁的東西。 英里 , 蜜蜂採集 英里 华是普通 食物 , 一的距離 當 々飛

樹

一腿是一

頹

强的 的 時候已然分明了, 目了 , 這是因 飛行 然, 速度 並且 爲高 , 可是 他 空風 所以沒蜜的花,是不常有蜂子照顧的。 的嗅器官也 地 力過 Ŀ 所 强 有的 的 非常靈敏 原 植物 故。 蜜蜂 ġ 在他 , 有筮沒蜜 雖然 孤 行 有 的 --- * 在 時 孙 他一 鐼 依 , ·III 英里 他 的 是

銮

水孙 和 的 易 到 道 探 翅 採 巢門 醱 番 水 花 111 的 , illi 孙 酵 , , 心 不十 鱽 鵙 派. 舣 恙 深 事 前 ぶ {\fi , , 不多 好 慢 後 因 申 處 彼 孙 在春夏秋三季裏,天氣晴暖的時候 和 舌管吐 像發出 4 此 甜 我們所! 捷之極 , , 把這種花路吸到 的 加 在百分之三十五 蜜蜂叉由胃裏分泌出 , 隨 力 是從花辫和花 着 的 出來,存在集隍的蜜房裏 見的蜜蜂一樣,因為花心本沒有蜂蜜 ---,情形非常 空氣發了 掮風 種快樂的音樂 , 使巢箱裏的空氣特別 散 肚裏 蕊的 忙碌 至百分之四十五。 , 同 一種 , 机 , ,這就是蜜蜂採蜜工作。 先 胩 並 文籍: 到胃 正在 防腐液質吐到生签一 部分泌出來的 着巢箱 部輸送蜜藥裏,又藉着他的體溫 許多的花朶上 **,**這才成為一 ,成隊結群的在開 流通 蜜蜂叉利 巫 的高 ,蜜蜂就用他那能自由 ,因客氣流通的 , 温度 用他那翅子的捆 種生蜜。 只有種甘露叶 ,這個花心探 起 蜜蜂在各種花 ,以 花茂盛的 , 自然 5防酸醇 生蜜是富有水 的 原 就 枚 __ 植 作花蜜或者 i或變味 的花 探, 物上 醎 風 , 神風 造 那 本領 , 在签 飛來 和 生 心 那 蜜臭無 採籤 分的 的 蒸發了o , , 個 茲裏 花露 這 長舌 飛去 在 花 集箱裏 胙 心探 , , 但所 最容 餐师 生 醸造 损损 Ш • 赇 直 119 --

到

水

分減

到百分之二十四至二十七,

才成為

種熟蜜

,

蜜成熟後

,

蜜蜂就把蜜房

HJ

П

Ш

鑞封

為蜜場 蜂勤 三十朶 Ŀ **分之一** 内 閉 , 但 Ini • , 是 彼 N 採盡三十 追 計算 流 11 歪形. 記 的 種 蜜 鉩 原 封 種態 拁 故 看 9 **十杂才將將滿足一隻蜂子** 蓋色 則 Ŧ. 去 9 Æ. 過 狘 人 Ħ 四十五杂花 蜜源 何就 的 砂头 稍現 , 蜜源 記 最盛 凹形 **奎** ग 鐌 在 以 , 就 非至 的花 知 的 , 不 是最 道 是 流 蜜蜂 少一 露 足 有 蛮 釜 容易分 珋 __ , 百萬 衉 群 的一 但是 是 褪 採 别: 加 , 菜花 最北: 蜜是 別的。 何 蚧 次採集量。 花露的分泌量是極 的 9 的花路 非常 勤 在 的 11: 最高 蜂翠 蜜蜂 M 啦 姚 按五 流 不可o 採蜜 , , 的 遺 能 塗 珋 種 一的工 在 千隻蜜蜂重 . 9 所 情 内 十二 筮 小 以養蜂家 形 的 極 作 9 在 小 採集 小 , 為麥 日館 胩 • 動 按桃 採 作板 , 集二十 H 雖 TŤ; , 採六十六磅 寒是最 在 否花 速,能 如 , 各種 此 採 計算 硛 **蜜量** 戭 流 容 妣 5 在 盆以 易 狍 在 為體 , , 戠 ग 美 大 分 前 宜 鐘之 9 國 是 T 約 的 Ш 蜂 , 囚 四 毎

花 粉

,

,

必須

先

有

糆

k

N

圳

的

設

備

和

計

捌

,

ぶ

然錯過流

签期

,

是無法

補

数的

占 食料 花 的 粉 重 是生 耍位 在 韵 植 物 , Ħî 的 以蜂子 雄 恋頭 也十分注意的 Ŀ 的 ----種 激 採集 粉 質 , 含有多 如果我們要是 盄 蛋 自 到 朋 花園 Dj 和 泉 淡 头 淚 賞花 9 花 粉 , 同 **7E** 蜂群 胩 注意 涎

쑛 ₽X Æ 前 M 下 採 是 , 徝 型] 固 到 部 無 Ψq 爪 園 採集 終子 於 13 槽 攏 分 Ħį. [ធ្ 意 • 弒 TT. 後 肿 着 的 Ш 外 的 踆 花 坳 All 生 如 到 Hi 觚 Ŀ 和 路 粉器 何 裝滿 離 傅 Iĩ. 11 E , ----對花 找 爪 Ï 的 稙 相 , , 是不 採集 拥着 官構 上 缟 摩 很 花 ---粉槽 個 , Jh: 擦 輕 粉 容易 叉 他 么 IJ 滥 花 , , , 是 房 稂 的 蒶 並 花 フゥ 的 , 靈飯 多丟落的 這花 是特 最 不 粉 翅子 詞奇 , , 劉 政 狠 好 就 蓋。 意採 落到 若 的 粉槽 的 把全身懸着 們 , 蚱 媒 找 抓 , 可 常蜂 介 蜜蜂 取花 的 築花 7 以 历裏 __ 周 化 **,** . 個 採 例有二 已有 花 籨 採取花紛 粉 粉 立刻 ilii -j-了, 採花 不動 蜂 粉 9 , 同 沚. 得 採 花 , + 並不 到啊 集花 丣 粉 貯 粉 , H. 然後 多條 就 , 用 丽 的 他 大 放在 粉 尚 時 11 Ж 種 頭 未 用 佊 稍 體 嘴 興 約 部 , 花粉 滿 前 部 趣。 在 痱 伸 , 碘 Ŀ 次所 並 為 進 的 爪 的 的 __ 植裏 貁 年 山嘴 携 I 历 不 細 採 凫 毛 帮 作 r†i , 落 是 是春 先把帮花粉 Ĵ: 花 的全是同 ,把那 , , , 滿 更不 取 在 寫 粉 他 載 此 花 便 採 秋 (1) 览 是把花 照齊 花粉 利起 115 肚 Ŀ 最 後 Ų 花 'n. 類 , 乃 見 (Y) Ħ 櫅 存 通 粉 , , 花粉 区 的 兙 的 是 粉 , 所 的 的 爲 帶 T 技 叉平 後 飛 蜜 離 說 ίij 褥 腿 水 着 在 在 春 圃 , 所 叉滑 巢箱 腿 天 伸 花 後 9 9 , 第二 是爲 進 Пį 恋 Ŀ 腿 囚 以 K, 峾 叉 去 H 有 巀 4 ,

繁殖

蜂群

秋

天

是為預備

來年

,

在

_-

H

1 3

是早

- 晨最忙

,

因為各種植物早晨開

花

叔

盛

,

淇

餘

約 用六倍數天然的顯微鏡查看 I. 群 的 上收集的花粉出售· ₩的必需品,因為花 有三千分之一至一千分之英寸 胩 間 维 然不 ,因為花粉對蜂群是 <u>ii.</u> 但總 ,前者不 是機 · 用化 凝工作 ,凡是天然花粉,差不多全是六角形的顆粒 啟一 如此 ,這種微小的顆粒是不容易造 , 定是假: 的重要 這實在是因為花粉是蜂群 的 , 所以市上 , 後者也 並不一 有 各種 偃的 定是真的 替代 育卵重要 花粉 食料 , 9 的 試驗 這種 面 紛 , 類粒的 的 Ш 也 法 售 就是繁殖 子 , 叉 大 , 小 就是 有 , Ĵ 鮗

二、樹 膠

蜜蜂採集樹膠

,原來是從遠年遺留的

種本能

,在先蜜蜂野居

沒有

注意

的

時

候

,

自

三常

蜂箱 的 遬 把 是不關緊要的 年野 巢的 小 纄 的 学完全用 田入口 居蜂 構造已然很完善 巢襄的樹膠來比較已然減少了許多 四周 ō 不但沒· 樹膠封嚴 ,餘抹一 大益以 ,所以蜂子也就把這種本能消滅了一部分, ,這種 唇粘 • 度極 工作 並且他那種粘性 强的 ,在塞冬時節 **樹膠,用他阻** , 但是他還不時的採集 , 對養蜂家實行管理手 ,可以防備冷氣侵入 止害蟲爬入 以现 災災 9 究在蜂箱。 採到 術 ,不過在 , 到现 的時候 **乳箱** 裏 在 夏天 裡 的 新 , 加法蹇蜂 是很討厭 樹 , 把巢箱 時候 膠 , 和 ,

六四

N , 的 , 框室的木框被蜂子途上樹膠 , 是很 不 美観 , 於這 图 ,

耍加

早春 水分。 姒 T 别 水 , 木 的 ili ぶ 9 採 板 裝置 橡 蜜蜂 上掘 如果要是在 , **经密似的** 水的 點 蜜蜂對於水 , 但是又必提 上採水 桶 96 注 的 3 先 時候,就把蜜號 意 ŀ. 個 生 能存儲起來o 作 做 邨 活 邚 輭 造 __ , 未條 的需 錬出 也和 框蜜 倜 木 匹 架 極 來。 別的 小 ---求是十分緊急的 9 水 的 個 時候 如此蜂子既然得 巢箱 漏 不然蜜是容易酸 勯 , 作了臨時的 31 物 立在蜂場當中的草 湿的蜜 法子 ---, 容 樣 這水 9 水囊 沒有 , , **麥蜂家這時應當幫一點忙,** 經過秋冬以後 慢 到採水的便利 ,採集的 酵的 4 水是不能 節腹當注意的 的滴 地上 , 因 到 , 架子: 法子 |此蜜蜂 生活 板 方洪 Ŀ , 還 , , 的 在用 上面 可以免 .[]]. 再流 4 ,就是無論用什麼法子 , 的水分 他 和採蜜差不多 到草 按一 水的 所採 法 隻大 在蜂場中放幾 的花 地 淹縣之災 9 胩 更形 候, Ŀ 密裏雖 水桶 , 這時 不 觖 , 不過 乏 得 , ,或者另有特 桶 蜂 不 有 , 下斜 Di 個 子 蒞 鴎 很 養蜂家 必須 水 以 充 ij 採 胩 以隨 J/. 盆 毎 瀦 採 足 灭 到 的 Ж 肞 ,

朌

到

未

板

,

這是最安全的

,

湿有

,

石炭 用 清潔 酸 的水 5 蜂 Ĵ 9 H 以防蜂群 到 Œ 種味 得病 就 9 加 不表 果 抓 了 蜂場 四周有不潔淨 9 沈選 胍當注意 的水源 的 9 脫 9 是積 最好在那 存的 水裏放 M 水 9 因 點 爲 丽水 T 油 從各 域 潸

處流

派

9

含有多

敷大

便菌

ğ

螩

Ť

採

T

以後

形情水操蜂蜜

(個六十二億)

容易得 着 Ħ 满 的

最

(P) 溗 地 和樹葉上 9 圃 的 有 的 極潔 成 勝 有幾種樹木上 9 孙 .U. 道 是 有 種 9 H 常 因 H 囫 液體 爲 樹 9 4 趣蜜 薬 ì 有 蛮 濄 謸 M 種液體是 B 3 及樹 级侧 然行 的 屆 的 粘 和 時 办 掰 候 被 IJ 液蜜附表 H 體 以 泌 不 9 看那樹 盤過排 H 韶 同 9 冰 M 洪 和 植 的 到 贴 校上 極 洩 物 地 9 他 出 (1) L 甜

大 耳

超源不同而稍有差别的

2

俱是前

便的融進

來用花器來作比較

, Jul

Ü

蜜和樹液含有多量炭

質樹

六 六

倓 **曾**那也是軂化極不健全的小蜂,所以養蜂家應當在秋 用道種蜜 爬及雜質 , 也 用糖漿飼養,這種蜜取出後, 就飢不擇食了。 ,身體多不健壯 ,轉化糖的 成分比花路室少一點,蜜蜂本不歡喜採這種液體、 這種流液釀成的蜜,色極深有奇味不易結晶,蜜历多不封緊, ,在渡冬更應注意,因為蜂子用這種蜜渡冬,多發生下痢 最好是用在工業用途上,千萬不要與花路盜和在 天注意 , 如果有這種蜜,必需提 但是在蜜源缺乏的 牁 蜂子 旭 収 , 的 出來 來 赤 伩 ПŞ

樹液蜜與花露蜜比較表

0	100-00	ni e ni ni	₩ 1.	<u> </u>	三二	実 <u>-</u>	七二三	花路蜜
•	100-00	1101111	三四五	9 九 五,	71.	*:10 10	110-01	樹蜜 液 蜜 一
酸性反成が	共	雑質	樹膠	炭質	十	轉化糖	冰	

雜

物

蜜蜂除去採集花蜜花粉水樹膠以外,還採以下的幾種東西(一)關於密的凡是含有糖質的

粉質他全要採集的。 始產卵 各種物質,通々是含有多量淡氣的,在蜜蜂的觀察是可以代替花粉的。 襄的乾土和茵類植物的芽苞來代粹花粉,甚至還採集網煤末和牛乳餅的碎末等々,總視以上 上倉房襄馬槽襄是常見的,在美國米四干省養蜂家,曾發現過蜜蜂在早春, 東阿 , 這時蜂巢裡 他全採到與箱 小麥粉豌豆粉米粉麩皮等々都是花粉的替代品 如果缺乏花粉,蜜蜂不得不出來採集花粉的 裡去酸蜜的。 (二)關於花粉的在早春的時候, **替代品**, ,這種情形在鄉 花粉還沒開 凡是含有淡氣 採集鋸末 , 而蜂王 問 和 的 已開 水 層 的 田 盤 凝

第六篇峰

種

要打算奏蜂, 必須要知道蜂種 的差別, 要打算成功 , 非能選擇和保留 良種 不可 ,

進步非隨時改良蜂種不可。

不容易得到,即或幸而得到,也常々限於經濟時間和學術而失敗, 著者 雖對蜂種上研究幾年,但是因為這種工作非常之困難,並且特別的和遠地的蜂種更 現在只就著者所知道的譯

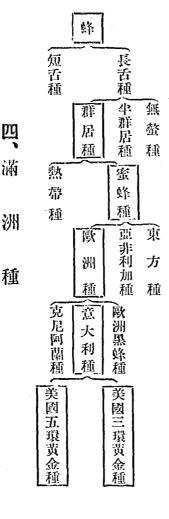
靜 ,這種問題著者希望發蜂家聯合起來,共同策力,不然就照這樣發下去,將來我國蜂業

是會有大失敗的。

,

在我國已然發現了有五百多種,蜜蜂是屬於蜂之長舌種群居類蜜蜂系的。 蜂(只限於蜜蜂)有兩大類,<一)長舌種,<二)短舌種,共有二千多種,據生物學家調查

下面的表是表明蜜蜂的系統的(附蜜蜂系統表雜種未列入)



是我國自古所有的遺種 ,体小 色黑稍灰 ,蜂王雄蜂色鏡黑,飛翔極大,聞寒

我因蜂種

,

不養這 種上極 經濟 别 • 力 種 狠 絕不能維 强 ï. 蜂王o 國 , 蜂種 肵 種蜂 以 以 M 作依捷,絕對不採樹膠 無論 持 ec. 難 (二)製造巣脾 , 這 大群 有 , 種蜂 以上 關於(二)所有蜂 為天然巢或人工巢,有巢脾山 ,無論蜜源充足與否隨時有盗性存在 有兩 各種的劣點 個特點:(一)蜂王不 椒 白 , 蠟壁 , 其 這種 採蜜力不如西洋種,性輕浮暴烈不易管理 和 巢脾 椓 蜂是必須 湿 不能 , 蜂 同 和別種交尾 總占十分之七八,所以對蜂場 房較四洋意種 T 淘 汰 種 的。 蜂 對 Ħ. 7,蜂群 相 調用 造 疾病的抵抗力最 前 小。 鲢 , 在 逭 關於(一)是對 無 **厨對蜂場管理** \pm (4) , 並 脎 的 崩 安全計 候 , 據著者 且喜 , 於 · 歌分封 Ŀ 改 ぶ , 最 最 訓 R 收 蜂 好 並

二、日 本 種

大 、蜂王 Ħ 產 本 卵 稙 力强 這這 , 種蜂介平美國黃金種意大利種之間 储 維 `持 大群 不 起孙 封熱 , 對裝 病敵些有充足抵抗 ,蜂身比美意種尖大 力 , 特別能 ,性情則 耐 怨, MI , 攗 採 各國 玺 力

三、美國黃金種

養蜂家評

判就全世

外好

種

心

竟經過 是五. Ħ. 黄金種另成了一系,他那產卵力,採集力和種々的長處,反比原意大利種提高 因 蜂 方黄蜂的 產卵力特大 色澤美麗 百七十七磅 , , 是三環黄金蜂 環黄 這 如 美 岩在 固 種蜂是世界最好的種, 更適宜我國 有六十年的工夫,在遣六十年中,有許多專家和大蜂場,研究改良, 黄金種蜂,原來本是意大利種,自一 (金種 ıſū. ,舌稍長,不多產樹膠,雄蜂尤其顯着的優點 我國 統 ,能維持大群,最宜収鑑、在一九二一年,美國達旦氏發蜂場曾有一 , , , 這種因為有五個腹環節是黃色,所以更形美麗 將來我國蜂業到採蜜的時候,非用這種蜂種不可。 北部簽道種,不容易得好成績,這種蜂最好在我國南方試簽,或者比較第 早春産卵過早 ,這種職等腹部除尾端三節是黑色,其餘上部三節是黃色,所以 ,採蜜力大,雖在早春天氣不良之時也努力工作,因為這個原 北部的氣候,反抗敵害和疾病的能力也充足。 八五九年美國開始餘入意 ,蜂王為醬黃色 ,但是這種混合有(Cykian)東 美國黃金種尚 **大利蜂種**, ,尾端末節帶黑色 直到现 ,蜂身健壯 群 有兩 **叫三環質** 在 到 **乾**能 现在已 美國 種 第二 收쑓 第 金 的 ,

種更好些。

四 意 大 利 種

有三 密力 候 紋 的 , 111 119 ء 大 薏 黄色 種 係 , 大 對 蜂發 利 9 心腹環節 所 傚 榧 害疾 源 以 , 在意大 終子 膱 蜂色 病有 ,但是這三個 -[]] 羸 利國 充足 黄 小 , 有了 抵抗 **,** 性 腹 環 差別 環節 檑 力 非常 , 帶 的黄色 黒紋 , 但 但 是 馴 是 刚 .順 , 定按優點 蜂 寒性 , , 鲚 Ė 41 深黄 和弱 色深 王産 上說 八有淺黃 卵 黄 , 力大 , ÌĖ. , 尾端 凡 且. , 是意大利種 , 教探 能維 這是因為意大利國 稍 碧 樹 持 黒尖 大群 膠 **,** 這 , , 不論色的 雄 9 不 杯 蜂. 蜂的 赳 的 谷 孙 腹 深淺 封熱 煜 職 部 心蜂完全 有 101 , 方気 是 採

Ŧi. 雜

種

,

,

樣

好

μij

生 鲚 如。 塱 货 , 《金蜂美》 和 N 雅 榖 糆 是 者已往的試驗講 雏 婇 K 種所生的 9 是 腹部 th 泜 環節 大 , 利和 沒有 多 **统** 克尼 不多 現黑色, 代雜種純 规黑 [sn] 關 色的 # 和 Ŧ: H 心平優良 有全体 11 , 3 憂 數養蜂家 種 等額 現無 , 囚 約第 的黑 色 承 的 認雜 10 一代雜 1 蜂温 但 是也 種蜂含有許多 合交 種 有不多現 , 配 能 所得 毅 IJ 他 **劣點** 的 黑 們父体和 蛴 10 的 種 , 111 ٤. 惟 餌 是 母体 按優 色不 獨 雄

٠Ł:

不 純黄金種還 煎 非 有 無有優點 至甚堪, 的 優點 **分別這種蜂子優劣是第一代雜種或是第某代雜種** 强 可言了,第一 , ム, 營造 但是第二代第三代就 巢牌 代第二代的雜種蜂 極速,這種的劣點 慢慢的失 テ就是 大安優點 j 性情 一對疾 <u>.[]],</u> 而發 賙 次 病 抵 抗 現劣點了 MI 9. 採蜜 , 那 力小 是不 力 , 第三 和 __ 可能 Fli' 産卵 化 , 以下 πſ 力也 (1) 是處 ٠ 灭 就 的 H , 耐 雜 是淺近養蜂 得 種 独 寒性 , îii , 還 İt ĪĽ.

限光叉短 家自己分 的情形說 別自己的蜂子也是沒有把握的,雜種蜂現時在我國很成了一 , **將來到收蜜的時候,** 直到現在還沒有一個蜂場的研究或預備保持純種的設備 沒有一群能及格的 盘不 是蜂業前途 , 之大危機 個問題 岩 按現下我國 鷌 , 团 為資本家的 蜂種混

,

六 克 尼 जि 闟 種

,

巢牌 這 , 種 枥 蜂 北路 濵 齊潮 並 在 與國 Ė , 不喜 寒地 採樹 ĺij 種蜂 膠 , 惟抵 , 闹 寒力 抗疾 病 極 强 芀 比赏 , 性 人金種差 剛順 , 採 --則; 銮 万大 , 並 П. , 產 萸 黄 卵 金蜂 力 極 Pic. 强 種 , 12 咎 则 ,

, 情就 个 在美國盛行 议 城 《暴烈了 , 身出 贵 金蜂 大 _. 點 9 色 純 黒稍帶暗 藍色 , 有暗 灰色絨毛 , 瑕飾 紋 桐 胍

___ 時,只因其天性喜分封 管理稍感不 經濟 , 所以到现 Æ. .[] 沒人注 意了 9

疽

秱 蜂在 第三年門原王老死 我國絕少,著者督試養一群 ,渡冬時只有四框,次年繁殖到二十足框,產蜜一

正正

,以後另換新黃金王就成黃金蜂種

衚

9

ţ 歐 洲 窯 蜂 種

混亂 別了。 力, 克尼 各種的分辨極不容易,至於蜂王変尾後,是不 在紙 福種 没近袭蜂家的腦筋,黑蜂種的最大劣點,是容易起分封熱,性情暴烈,缺乏疾病的抵 **,在各國養蜂費籍** N. 這種蜂旣有 洲 和高 黑蜂種 王的時候 加索種 ,是包括日 如許 ,職蜂容易產卵,還有一樣最重要的劣點 , 的劣點 倘有 上說,雖然也有些個不普通的優點,但是通夕含有宣傳的意味 相當的價值外, 耳曼種高 , 如果用科學的眼 加索種克 其餘的各種據著者所知道的來說,沒有 尼蘭種和英法荷蘭各國的黑蜂種 光評判 是純種 , , 將來 因爲沒有 , 就是各種黑蜂的顏色全差不多 是被淘汰之例 相當的 標示 , 而言 更不容易分 9 其中除 , 最易 ti

東 方 黄 蜂 種

東方黃蜂種是包括埃及種,愈亞利種,撒潑林種而言,(一)埃片種 蜂身小,色黄美混

張,美國養蜂家杜利圖 (Doolittle) 批評這種學說 兩系共有的劣點,性情極為惡劣,雖用强烟也不能治服 王在早春開始產卵較早,晚秋停止產卵較晚,蜂群冬日消耗冬粮過多,常有早春全体餓斃的 蜂容易產卵,並且蜂王在交尾期內,稍微一延期 色和意種蜂相近外,其餘劣點比埃及更甚 職蜂某種情形下, ,(三)拉波林種,蜂色質潤,比意種蜂還美麗些,雄蜂金貴美麗,並且較意種雄蜂活潑 性情喜盗好門 **退体生白絨** 毛,蜂王不和別種 , 和意種交配,倘能減少一 雖巢中有產卵 **蜂王** 委尾 ,也常有雄蜂卵 用誘入蜂王法,換種也非常困難 ,性情惡烈 些他那本性劣點,設若和黑蜂変尾,能發現父母 ,美國所會試驗的蜂種 , 便産雄蜂卵, ,在檢查時除發人外尚 ,渡冬常々失敗,(二)叙利 他的。 職蜂採蜜力小,但採膠力極 , 叙利亞種最為 分封時王台太多 能咬入,不但職 頭種 一,除颜 蜂蜂 惡 劣

第七篇 峰的病理

蜂子也和别的動物一樣,有各種的疾病,只是蜂子的病完全是由傳染而來,自身體內不

學還 沒進 往 3,4 步 症 到 , 蜂子 極點 被無 的 原 妆 ů. , 那 雖然現在還沒發明蜜蜂免疫學 秱 捕 福 倳 独 , Ц 有死 乏 迕 , , 絕不能唇治的 可是發蜂家應當時 , 渲 或 k 者是近 刻 14 钫 代科 備 僡

樂,注意以下幾種要問

(一)有病或可

疑的蜂群應設法隔離或消滅。(二)儿沒有保證

評的

病疫的綠群是破壞全 成功的假礙。 維持蜂群健康是蜂業 生。 王蜂群蜂具和蜂蜜,千萬不要混入自己蜂場,(三)注意蜂場全部衛 (四)防止盜蜂。 (五)務使每一群有一 匹產卵强盛的蜂王。(六)

蜂業的兇手。

不可

和別人的蜂

和離在一英里之內,

以上六件是預

防蜜蜂傳染的

必

與與紫金鼠。 能消滅病疫便是造隘 産的 要至 一成限度 Ó TE. プレ , õ 千萬不可 四年英國 大意 全國 , 囚 不然設若發生不 傳染病头損 (失蜜蜂) 鏬 , 三百 那担 多萬 火 (是等於 笳 , Щ 仮

法不 種是 可 ,不然有的病症,質在不能用目力看得出來,但是這是很難的 戊成蟲病 ,体验 力較 小, 診断 較易 , 但 是無 論 那一 種 灰病 , 非 त्राः • 加應 非有老練的篡門家 抓 欲鏡 加 細 Ϊij 椒 拉

足

世

「界養蜂界空前

的

#11

失。

蜂子

的获

病可

分雨

大组

,

種是幼蟲病

,

傳染

力

灭

分不

狝

١,

診断

了有效呢o 现下沒有絕對的好醫法,如若因為不完全的醫法而誤事,反不如根本不用醫治,就把他消滅 可免傳染自己蜂場以外的蜂群,所以本篇對於各種疾病的治法,恕不詳為討論 樣免去了傳染的機會增加了抵抗的原力。(二)是凡有病蜂盡力消滅,旣可免傳染自己蜂群 不可。 著者對於蜂的疾病向來抱兩個主張:(一)是用好蜂王維持肚群,施行各種預防法 ,這也是因爲 , 沮 Ų

下痢

排洩物滿積在巢箱裡外 存签掉換幾個好密框 作用 以致蜂子在冬日食量暴增 下痢是蜂子因為渡冬粮不良,和蜂箱潮濕,以及其他事故能援勁蜂子的核群等々的原故 翔勞重的能把全蜂滅絕,病勞輕的 ,就能立刻恢復原狀的 ,再經濕熱 ,食後因為不能飛翔運動 ,氣味非常難聞 ,只要一 , 這種病在冬季和早來最多 到天阪 **)** . 這本不是病 , 所以尚未經過消化就排洩出 , 锋 ,是蜂子生理上 能充分活動 **, 秋**夏兩季稍 , 的 或把 來 稙 夵 , 有發 良的 這種 變態

現的。

春弱及夏弱

奉弱

夏弱也不

是病

,是因蜂群繁殖力衰弱

而起的

變象

,

蜂王所産的卵日見其少,

蜂子

也

冬法不良或蜂王早春産卵太少,和早春失去蜂王,因以上的情形,所以 就全群战絕 H 這就叫 見 其少,存蜜也日見其少,這樣下去,有的慢々經過一 作春弱,夏弱是因為無王群時期過人或處女王交尾延期,或是因為大壯群在入蜜源 ,或者引起盗蜂或者引起傳染病,這是很不利的 個長時期可以恢復成為壯雄,有的 ,道種 病發生的原故 到春日蜂草日見其剧 い、是因 為波

群衰弱 馂 , 蜂子工作過勞 • 凡蜂場有這種弱群發現 ,以致壽命縮短 , 應當 ,而蜜源停止時 水. 刻同 別的群合併 ,蜂王又縮小產卵力,這種情形也能 , 以死職蜂產卵引起 **选蜂**種 々的 使蜂

危險o

一、五 月 病

職蜂忽然忘工,再一二日則有一部分職蜂腹部漲大,出巢門後不能 Æ. H 病常々發現在 四月五 月六月之中,在五月是更多,所以叫 五月病・ 飛翔,多 這病 有落到地上用爪 旭 始 , 是

ન ñ

是沒 酢 流 原 烻 子 銮 歪 IJĘ 行 得 期 到 的 落 的 Ħ. 最 IJ , 到 , 這 Æ. 月 盛 如 业 浉 邆 果 Ŀ 11.5 9 等到 沒有 捕 ijή NE. 9 ぶ 鲚 鲚 П. 濄 張花 準確 太多 子 45 道 1 , Ħ. 蜜源停止 (i'j 贝 , 誗 (要能飛 月 發 πj 的 葯 ij 以 病 2 和 , 7 少和 這這 大約是因為蜜源的 别 翔工 同 雅 胪 張花 作就 種 而發 合併或用 病 是沒病 41 센 , 就 凡 點關 簡着 加茲 是落到地上的 , 係是 這病 停 開 味 係 的 JŁ. 很 糖水 不十 7 , ij 如 9 、蜂子, 題了 · 分 危 險 म 间间 [11] 是著者 **₩** 食 , 樹 , 训 11 在三 TF. , 大部 始終 五月 ħĵ 到 IJ. 相 四 捌 孙 見效 不 當時 小 的 相 花 11.5 關 信張花 辿 illi 圳 7 死 係 道 自 渲 種 抦 린 無 , 或 釜 仓 疑 在: 捥 1ib 批 的 恢 , Æ 花 抦 11 Ħ 健

淚 E 呢

源 痺 症

9

JĘ.

刻

黑

族速 洲 Thi 化器 光 汽车 爬走 Įģi. , 腹 Jú: 5 , 116 所 在. 不到十 胍 以 熟 變弱 漲 地 最 , 爬出 幾分鐘就 烈告 7 的 111 原 , μij 山 病 故 死了 11.): , 源多因 不能飛翔 是 囚 死 為 蜂王 後屍電店 人工 , 二飼養所 立. 有 销 1111 化 被 化 有 無滅 ぶ 拼 如 Ŕ 的 臭魚 糖漿 íÝJ Ĥ'n 蜂追 遺 的 傳 不 惡味 逐 良 所 ilii 致 , 把 济 , , 嵙 病 鲚 到 彩重的: 蜂 子 地 Ŀ 的 的 主 消 , 蜂群 要 化 济 品級級別 病 到 狀 地 • 在 Ŀ , 一巢箱裏 是 T 脁 色 振

,

쐽 或 111 和 經 者 夕. 無 腐 要 事 是弱 法 化 尼 挻 的 禮 敦 蜂 簱 子 的 , , 嵇 D\$ 只 同 時 护 可 候 蜂群現出不 想 , , 法消 11) 加 ス 以 滅 别: 同 浦 别 , 安静 以 以 雅 內 合併 維 的暴 然 扑 後 全 , 場的 把掃 勯 411 是這 , ٦, 安全 有 的 些法 牸 蚧 , 亷 非 子 的 子 痾 扇 .[[] 勢輕 麫 不 風 + 彦 消 分有 滅 的 音 9 • 9 這 把 應當 大 法 握 摡 **另行** 7 的 病勢 雖 , 然損 最 换 到了 好 IJ. 失 健 這 邀 ĮH. 是 種 全 個 把 衉 程 字 蜂 Ě 贬 框

,

7

H 消化器寄 生 過 病

9

411

是

安

全

的

3

7

崮 的 ぶ 偶 S, 蜂子 ХŠ 秙 , 渲 傳染 现 丽 消 狐 卦 娋 化 水 病菌 的 器 Ŀ 狀 , 寄生 榧 11C 也 , 煎 示 只 他 JIL. 最多 發生 恐病 是能縮短蜂子 在 波 及了 最 災 短 , 5 是山 釈 全群 所 11.5 以 , 圳 各種 但 要預 内 雏 蒶 是 Π , 動物 命 忽然 無論 防這 燛 , 用 疲 縌 是蜂 排 胍 種 低 微 成 波物 浉 路鄉 鏡檢 弱 E 3 派 雅 循 非 勢力 蜂職 15 面的 想 , 巢門 鲚 法 大腸菌 的 子 蜂 供給蜂子 原 的 前 全有 鱽 內 够 ·傳染的 傳染的 カ 部 H 清潔水 必 , , 這 就 有 種· 能 很 可能 , 病 3 源 7E 這 沒 鵬 ýJj 不 和 , 有 H 4: 蜂群 可(詳 大腸菌 裏發 ${\mathbb T}$ 或 货 詽: 徘 見二十六 茲 现 车 F 化 驼 法 有 這 汀 * 蜂 種 水 生 , 羬 池 战 E 不 和 , 並 γij 驼 然 容

٨

六、氣管寄生蟲病

nŋ 終 子在 鴕 除萬 刑 的 的寄生员 不 ネ 見 時 然限 能 候 箱 箱 死 有 氣管寄生蟲病 蛴 派 的 裏 除 , 成 同蜂 長 這 蜂子 子 批 , 大思 逭 距離 的 勢 糆 種 渐 病最 Ě 球 5 病 他的 集成 7 9 團 弱 是無 雖然 以外 狐 , ,在成蟲傳染病 容易傳染老蜂 巢門 翅子 在巢門 小 法收 也 W , 有 前 並 和 , 給的 許多 態完全 然後 前 illi 沒 有 有 5 人 許 全 \mathcal{I} ∭ , 官 英是 雅 作 3 現 着 如果 俪 脱節 完 腹 丽 泧 最烈 治 全停 稻 部 抦 痞 法 的 釈 胍 李 , 海的 這種 樣 漲 擴 , 11: 7 但 子 及 大的 的 9. 蜂子 是旣 蜂子 抦 到 9 , 在 病 時 如 (1/-) 勢恢 有 果 郁 候 __ 主 , 英國前 九〇 加 一要病 42 H , 復的 死 HI 飛 <u> []],</u> 微 釈 能 四 的 4 Ϊį. 時候 **年英國骨因這病損** 錠 是 數 爬 侵 之愿 檢 在. 目 染小 , 介 死 H 加 , 才發 蜂雄 他 狻 盆 ٠ 果 报 發 的 垧 抦 好 氣管 現性 <u>ያ</u> IJ 抓 勢 是 到 和 , , 想 *I*L 直 情 蜂王 , 危 法 N 險 是 彖 失蜂群三百 到 把 狻 囚 报 的 烈 • 他 現 這 末 時 葯 , 蜂子 消 極 抦 少數 圳 初 3 池 ili 间 9

七、美洲幼岛病

美洲 幼蟲病叉叫美洲腐卵病 是 世界上蜂病最烈 辔 的 種病 , 這病發源於美國

ijŹ 有 洂

此

狀

屍

以

陷

堋

꺘

扂

,

粘

僡

꽔

紒

间

紫

對

才~

衉

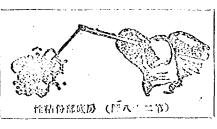
調

끧

肵

4ī

發蜂



鐵魔 18 成 ŀ 絲 ぶ 别 収 7. ŋij 5 共 死 红一 欬 伙 餘 後 方 IJj 要連 的 45 朋 , , 榧 情 銷於蜂 是 W 幼 欧 纫 体發淺黃色 別 汧 公德 合 形 旭 被 业 幼 和 战剂 傳 過病 欢 IJŊ 心 歐 邡 染後 存. 溯 以 , , 蜂 將 镁 内 的 幼 , <u>.[]</u>]. 房未 腐 , ü 池 盐 , ボ 溮 是傳 逍 卯 汭 歐 四)蜂卵 力 容 猅 種 光: 215 ħ 變黑 染幼 441 П 到封蓋在第三 肵 抋 不 洲 以 4ï 源 3 Bij 堋 腐 鲚 的 , , • 幼 蜂子器 化後能 鳥 腐 的 道 加 化。 化後 種 历英 存 盐 種 蜂群 洲 (腐化體) H 腐 乾在 幼 具完全消 Œ 病 就 卵 狻 然 IJ3 荊 現這 腐 म् 加 蜂 28 化後 不 IJ, 111: 房裏 9 死 4. 僡 淑 桶 (1/) 秱 粘 Ľ 焚 全間 34 娋 烈 抋 , 成 力 化 粉 , , 45 纫 初 M IJ liij Jú 以 , 當 漩 房底 何. 美洲 ă. 坦 狛 犯

一殺死 戼 ŀ. 肵 , រុប្ប៊ 以 胪 很 停 容 .th: 3), 新 檢 丱 育 的 ò 增 對 加 於 , 휦 红 種 到 浉 職 的 衉 治 抱 法 腐 有 卵 人 掃 1: 張 除 後 捐 , Ħ Įij. 的 誘 把 入 他 新 額 Œ 滋 焚 , H 113 jiř. , 继 浉 全 轁 纫 的 別 μŢ , 빘 但 把 餡 幼

驯

不

如

美

洲

幼

걘

狂

•

因

113

宋

封

13

的

幼

抦

苶

同 胩

Ϊij

地

退縮

, W. 兆

的

候

,

纫

擨

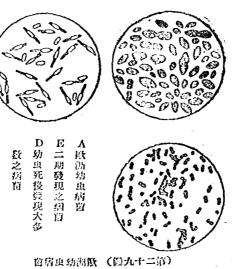
病

11

 \pm

者 對於 追 13 扶子很覺危險,還不 是論 病的 輕 I • 粮 以消 波焚化的保 Ī

九、假似幼蟲病



的。

這

ĪØ

種菌

IJ

IJ.

川

M

微鏡

檢

徝

,

假

傶

刎

盐

沅

洲

(1)

幼

战

痾

,

全

是

巾

種

惡菌

的

毒素

作

刑

illi

旭

假似

幼

過病

是沒

有

傅

独

性

的

,

厭

灰

美

洲

和

R

並

沒

有

那

酠

種

恶菌

,

是

囚

過

寒過

热

和

勏

/4

把

纫

分保護 卵傷 溉 ħJ 是能 T Mi , 微死 保持 或 是 他的 (15) B 絼 , 蜂群 纫 本 盐 形 死後色漸變黑 太弱 , 腐 化液體 幼蟲 得不 16 不發 着 , 跳 職 生 然 蜂

見

腫

沱

這種 赇 , 病沒 贝 13 有 有 剧 粘 係 性 , , 施 燆 以 卵乾燥後並 相當 ĤΉ 事 衙 ぶ 粘 , 想 着 1/2 衉 贬 房 J.

八三

過度的

寒熱和湖濕

,

或把弱群

和

或

成员

訂

3

以

後

ľ

린

证能

存

的

,

不

 $i(\cdot)$

疽

Til

假

似

4.11

盘

病

和和

顶

然後再斷定他。

龜病有時不容易分別,如果分別不清那是很有危險的

養

無論作何事 ,都是欲先善其事,必先利其器的 ,養蜂也是如此,自從一六五二年英人作

氏關司特派 八七六年美人祭特又發明集礎製造 九年法人胡氏(Huber)又發明活框養蜂 箱,至一八五一年美人與氏(Longeliot 年美人門氏(Koming)發明巢礎 ら破明現在用的標準維第、至一八五小 氏(Alewo)發明用木箱養峰,至一七八 自此以後更有很多的利器發明

9 瑶 ,最好用顯微鏡查々

り有恐有幼島

但 的 的 Ąſ, 業オ 等於廣物 器 最好 具 大 能 在有信! 一約總有幾百 Ħ , 見 有 滙 時還能誤 用有經驗 步 , 種,非 逭 純 4 的 粹是 ,現在對於蜂具 蜂場置辦各種器 中 K th 製的占 器 具 的 __ 便 部 利 尺寸割 具 **,** Ŀ 次要的 得 ,不然尺寸不準, 來的 _ 占 _**)** 尙 , 可 且不易談到 部 見 , 蜂 附屬品 具對養 各種 叉占 器具 鳉 • 這 的 不能 捌 __ 曆 部 係 希望養蜂家合 互相 分 如 何 • 譋 了。 初 用 學 養蜂 ,不 養蜂

作一下,
、
、
是蜂業前途的一個大問題。

、巢箱及繼箱

巢箱

有

很

3

的式樣

,尺

4

11

大小

不同

,現在著者

所譯的是世

界標

準

式

的

巢箱

,

尺

4

和

樣

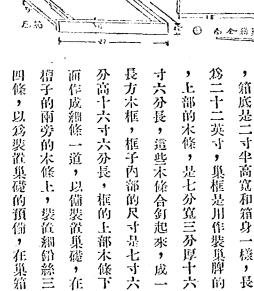
板 底 Æ 的 個 平行 作 附 艡 淚 成 有 ini 通 巢門 是上部作兩道木槽 的 附 行 船 箱 全 長凹槽 身的 世 ---| 界新 個 或-, ,以能 外 數 法 養蜂 面尺 個 ラ除去 場。 放入手指 9 寸是長二 這木槽是專為架巢框用的 這種 孤門 和集框 十英寸寬十六寸二分,高 巢箱 為度,這木槽是專為 的裝製 外 其餘箱身箱蓋和箱底 , 是由 , 筣 便利轉運的 在這框上号 身箱蓋箱 九寸 六分, 底 ,完全是 | 裝鐵條| ,此 , 和 箱 外 巢框 在前 足用英尺 兩條 瓥 外 合組 狻 皮 9 用 的 七 郁 illi 這 孙 M 成 螆 III 面 的 的 箱壁 厚木 作 , 箱

13,

限

,

٦,



巢箱

的

外

itii

,

應完

全.

]]]

Éł

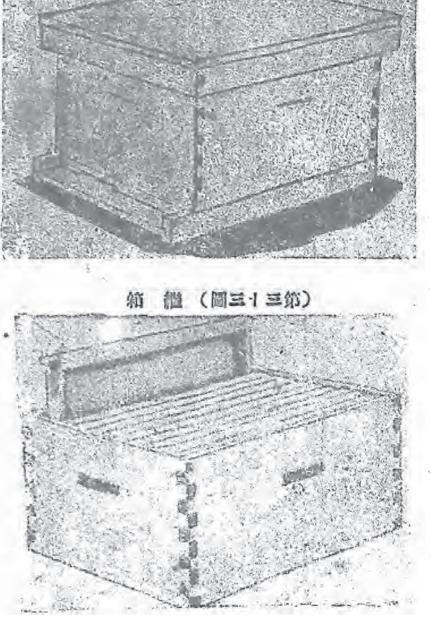
漆

岡 全 椎 巣 箱 期 (岡一十三弟) 裏面 丰 和 框 "《文 】 乳短極度 相 掶 的 地 香引框架 方 ٠ 裝有距離來 25.20 H 54 9 ĽI. 1 定 框 和 而全箱装 框 相離 高 , 的 箱底是二寸 標 , 長 놸 度 ,

٨ 六

ili 好 9 既然美 出 训 厚 油 视 漆 9 叉呵 9 意 TX 箱 射 底 油 H 光 添是直 ,千萬不要用深色的顏色,箱底是因為預防潮濕和害蟲起見 接 平傘排 利 善 的 問 題 7 Ŧ 萬不要因 一為他 是看 不見的

地



方就 勶 和普通巢箱 **巢**箱 度 用 有 和寬度也和巢箱 力 作架到巢箱上面 只 種淺繼箱 種繼箱 有 和 忽 ,不過沒有箱底和箱蓋 収蜜 箱 略 身 T 用 和 ,機箱就是普 9 9 **巢**箱 這後 集框 的 樣 9 9 擴 此 糙 這 以 9 外還 **元峰群** 樣 尺 箱 種 的 箱 1 9 9 長 髙 有 選 是 也 通

度有四寸六分的還有五寸又十六分之十一的兩種

・這種複機箱

是專為

収

巢蜜用

的

9

耿

巢蜜

Ħ

是 非 有 不 可 此 外還有 ----稒 崩 踸 • 就是在蜂群液冬的時候 , 把他 放 在巢箱上, 用作冬粮

箱,那是非常安全的。

一、双壁巢箱

則鄭病 時候 裝東西 保險叉美觀 4 荊 普通巢筑差不多,兩層木板之間,每一面全有三寸至五寸的空隙,在這夾壁之間夏天不 ,用他裝簽王群,是一定有好結果的o 双壁巢箱又叫重壁箱,是事為渡冬用的,這種箱的構造是用兩層木板作成的 很多 ,可以隔離日光的高熱,冬日滿裝羊毛棉絮一類戀寒的東西,用他維持蜂群渡冬,又 , ,這種箱構造的材料 反倒不如普通巢箱有價值呢。 ,必須要用上好六分厚木板就是油漆也必須用精製的 這種巢箱有一樣最大的用處,就是在早界發王的 , , 裏面的! ,不然 尺

一轉 運 箱

必須 有下 轉運箱是專為轉運 列四個要件: 蜂群用: 要堅固,二要簡單, 的 **,** 在 夏季天氣熱的時候 三要輕巧 ,四要裏面空氣流通。 ,還可用作交尾箱 ,這種箱的構造 全箱用三分厚 ,

1iE 巡 韓(間当ヨガ 旅裝五框 系 -或什条10 **M** 西京 替代 的 才可 皮上 何 轉運務須 ጒ 個巢箱 前 個 必 毯 交尾 須 部 , 以 FJI 左 孙 如在不十分暖的 上各種標識 叡 少受車船 右 裝 小 有 裏面裝八個 箱是專為人工養王川 心敏捷 充分的 兩 四 四 m 個 毎 集框 上的 交 面 如某 , 不 **叙**眼 與框 損 ŷ 個 郁 失 可放在熱處及不通空氣 **夕蜂場及場址** , . 5 郁 ,

作 깼 , , 有的 箱 肜 能裝七框 箱 底 第門 化或十框 連 B 泄 但 以 9 Ξî. 尺 框 7 式為最 大 小 ぶ 闹 当 通 , 總 , 逋 以 倌 種 裝入 箱 子 沓 拉 K 逦 災框 一要的 地 18 度 方 9 ,][: 就 是前 容 積 後 1í 的 ŀ.

個

虠

M

再用

纹

絲

紗

釘嚴

,

箱

,

di.

標

则

內裝蜜蜂

處

,

如

11:

木

极

尾 稻

不然是很危

險

的

天氣裡 個 , 裏面 四 部 面 孙 , 的 装 最好 的 用木 , 油 普通 板隔 漆 個 用普 巢門 崩 全 四 成 通 用 災箱 種 四 Hi. , 分設 衠 個 框 色 部 改 嫥 巢箱 迠 孙 , 迣

9

Ħ

9

以

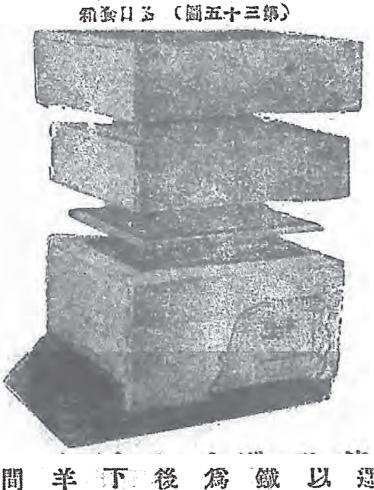
須的 安置 箱應 於各 上有 分 彤 爲吸 以下 411 佊 , 任何 個変尾箱 幾種 是擴著者 刑 捕 衐: 引蜂王交尾回巢的 最低限度, , ・発王 拴 411 13 條件 比較 , 部 種 郁 分有 向發器 Ϊij 萠 **;**第一 試驗的結果說,總不如以上兩種的 別種的変尾箱較為合宜 , 時候 不然在蜂王交尾上容易發生意想不 第六須製造精細不可 個 __ 個巢門分設在前後 储 須能防 **抓連一** ,第四全箱 , 可以臨 標識,這種变尾箱不但是宜於天氣不十分暖的時候,就是在夏季熱的 起 此雨 時 , 成一 提出,裝入交尾箱內,這種交尾箱雖然在經濟上 重量不可過輕以防被大風 水的浸入 個普通大框 兩面 使盜蜂有機 ,此外還有一種小交尾箱 一 你 们 一 , 第二須能隔絕過寒和過 可 個 成效題著,無論是那一種变尾箱 ,在不養王的 乘, 到的 , 每個部分以內裝兩 損 U 上這六種條件,是完美変尾箱所必 吹動 失。 時候 ,每個交尾箱分成左 ,第五須用 一熱的 , 這種框可 個 温度,第三須 不同 小框 色的 以裝入普通 , 有 小 , 必須具 些個 油 框 右 能臨 漆 的 बिब 優點 分 框 個 配 有 巢 部 胩 樑

、冬日套箱

H

液冬是養蜂業的一個最要閱頭 ,所以保温的套箱也不可不注意,普通是 宣館的武樣是用

Ħ. 大 末 **寸長三寸半高** 絎 111 9 全額 的方 用さ 洞 邠 兩 原大 個 9 适 板 ħΝ 釖 個 成 方洞乃是 9 鱽 成 後 **冬日用的** 内 部高 尺 第 宛三十二寸長 一層巢門 9 在這方洞 4 四 的 7 Ł 9 前 ifi 做 圃 作成 网 14



巡 以 ئاد 防 冬 板 9 在箱 有 1:11 的 水 如 Ł Mi 應 水 有 侵 大鐵 人 9 片 谷 逤 張 角 应 的 油 地 毯之 方 應 澒 用 狐 9

鐵條 阚 釘 (周 峰鄉 包 9 以 合 用 Ŋj 冬 的 H 9 鼠 川 瀕 H.F 侵人 把 S)[c. 通 9 原箱 這種箱 达 掉箱 的 胍 蓝 用 9 9 是

下六河 緩 把 网 箱 9 华行 何: M 有六 覘 成数装入 7 办 問 9 道 9 在 M 道 個 1 蜂 箱 7 空間 的 前 2 後 內 左. 塡 右 Ŀ

半 E 棉 絮樹 **非乾** 之類 9 但 是 在 外 巢門 和 內 . 漢門

奥是 包裝物 繼 箱蜂群 渡冬 9 可把套箱 加 高 9 只 要 谷 面 有 र्ज 厚 的 保 溫 就 没 危 險 Ţ 0 此 9

9

應

裝置橋式

水

架

9

以

防保温物

ក់ដ

把

「災門指着

9

拟

果

有 種單箔式精製套箱 9 道 種套箱的 製法 和蜂箱芸不多 9 外 舰 和 峰箱 般不二,不過 就

的

111

係公

7

板

9

有

Ħ

ý

猫

子质尺

寸衆生態化

Þ

並

A

朋

手工製造是絕不能準確的

.

是亚价片契约。

然對

(i)

桶

Ţ 料 湿尺 9 的 7 好 加 用 箱 大館祀普遍巢箱裝入還可 數 追 瀘 B 蒼焰 9 任意馆 9 M 加高度 外還有各種各式的 ? L 以裝保温物 闻 业 有微量 查缩 間 9 9 9 囡 T 道 爲 瀰 面 資箱 他們沒有 也有領底 摄 ď 於 Œ 9 非常美限 大 何 個制 ##: 雅 9 9 鍾遲 因 9 家庭 爲 不 他 詳 変 'nſ 美 以 潟 的 随

六、隔王板與合同板

揻 是用 Æ 集銷 jų, 貓 至和和 ※ サー か 一 厘 芝園原 9 酒的 雄 练 國 為 也不能等過 Ħ ÄË 蜂 間用精 抵的 影響 王的 潜于 器 JΒ 直 9 稍大 沃朗 鉛 Ą 创涂 9 .9 i. 関係工権性 四 腻 放 種格子的尺寸 做 周 國用木條做成 成 9 福间 是第 不過 英 寸千み之 百六十三約 Ħ , 只 隨 装 框子 的 便 能容顺路 2 但 9 行 長馆 是 9 i 這 格 **%** 和 種 過 Ŧ 褙 緣 Þ K **/**]×

板王隔晉亞 (間七十三贯)

왥 是 İή Ŀ Ж 器 衍 在. 具. 框 , 91 7 箱 有 --狼 邳. 分 ilii iffi 便 巢 式 合框 框 利 當 , r| 1 定 ij 一的 丽 是 種 HH , 遺 於 , 種 平 隔 框 间 KĖ 路王 尤 式 合 合 **三是絕** 同 同 板 板 的 是 對 尺 朋 有 4 在 劾 丽 的 , 以 箱 , 储 當 合 放 抻 [6] (F) 在 板 災框 尺 是 4 缟 和 與 混 災框 16 合 \pm ぶ 的 板 同 1 雅 m 樣 的 , 成 , 框 18, III 能 太

雅

的

下 合 旣 前 同 मा 訓 板 後 完 滔 全 全 不 是 同 刑 充 級 木 舖 的 作 巢箱 鲚 框 子 , , 的 框 把 泵 裏 巢 맗 平. 箱 伽 9 內 延 镇 部 न 欿 孙 阞 씘 成 絲 11: 何 셊 紗 段 刑 18 們 限 的 合 邹 同 爬 M 板 9 . 合 以 • 是 同 Ŀ 最 衉 M 完 湉 糆 Ŀ

美 的 器 <u>귀</u>.

脫 蜂 器 與 脫 蜂 板

蓋 之 , 丽 通 個 , 算 肥 作 П 是 廚 13 装 子 覛 盏 置 蜂 板 脫 , 鈋 脫 是 器 蜂 和 器 的 隔 Œ 是 , 狐 舩 板 戲 鲚 大 片 板 小 叉 製 可 艨 成 ml-的 的 作 , 個 子 盚 稙 費 器 , 框 在 具 木 所 巫 板 有 時 , 安 ぶ 在: 裝金 裝脫 1 1 III 凮 鲦 177 的 有

衙門 9 Ø 在 腉 蜂 板 上放 在 機 漵 和巢箱之間 . , 這 時 機箱 的 蜂 子 , 只 iib 曲 脫 蜂 器 ĤΊ 活 PH 爬 11 終不

放

在

巢

筣

和

箱

個

įė.

M

形

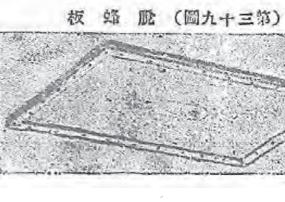
的

別

器蜂脱式植 (圆八1三百)

file ÉT 安置 派 脫 9 **經**器 i 種 脱缝工 後 9 M 作 內 沿 是在 空氣 採鑑 非常陰塞 暘 候 9 Ì 常 腷 除繼箱 有 危 害蜂 襲 墓 闻 的 和 峰 溶 所 化 與與 用 的 的 9 危 但 是 颐 最應 涯遗





峰 Ì 誘 器

蜂王誘入器 是介 紹蜂 王到 個 無王 群 的器 具 9 用

鐵絲 紗 和 别 種 東 四 配 在 旭 成 的 個 籠 形 的器 具 9 把

蜂王 放 在 裹 面 並 装 在 **WE** I 的 **巢**箱 裡 9 可 以 冤 法 邻 雄 .J

危 種 ΉJ 險。 米 普通 司 式 只 9 形 有 狀 网 加 種 大 . 9 9 效 種 用 叫 米勒 極 其 大 安 全 9 輕 9 如 1 方便 果 亚 不 . 9

誘 入 貴 重 峰王 9 還是 用 米 勒 定 的 簡 便 些。 此 外 選 有

紗 峰 王 龍 9 11 能當作臨 時蜂王誘入 器 9 M 諭 是 用那

以外 9 必 須 팿 有 Pit 淵 食 盒 9 不然 蜂在誘 入 器裡是 餓 死 的。

和

除司

米

司

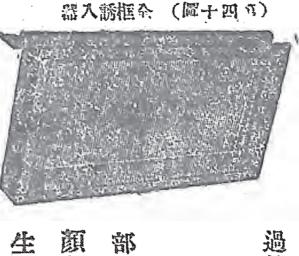
式的

全 框 誘

9

全框 誘入器是介紹全框 職蜂 到 別 厚裡 用 的器具 9 全部 用 鐵 紗 和湖 鹼 片 作 成 9 內 部 的 尺

4 通 漢框 以能容一 樣的放在巢箱 個 集框為限 裏 9 Ŀ 9 面 用 有可 這誘 以移動 入器把带 的鐵蓋 卵帶 蜜帶廠 9 把 巢框放進後 蜂的 巢框 混 9 把蓋子 合在 别 蓋好 的 7 是最安 就 可 以 和 普



過的 9 有 時用這誘入器誘入貴重峰 Ė 9 更能 得 良美結 果 的

十、 面網及手套

因為是不但專爲保護手 生製會 帝並闽朝子上 色 9 间 網 最 9 Ŧ 好 和 用 思 色 搶 手套全是 部型連帶的保護配部 有 流製皮 部 9 爲 因 靊 製和 到胸前 防 爲 쌶 盤 色的 橡 用 皮。 和背後 的 和阪部 製置 紗能 9 面 模 種 9 糊 再帶子嚴密的 是 以 9 用 Ŀ 目 無 極精細 呢 論 力 的 是 9 以 那 视 1: 線 紗 所 種 質 黎在身上 9 說 對 作 7 兩 全 檢 成 查 種 必 的 器 蜂 筒 須 9 惠 面 具 ئانا F 常 網 25. 9 9 是 的 發

影蜂所 必有 的 7 辨 E 應該 Ź 有機 份 9 以 頭 備 助手工人和參觀的 朋友 使用 Ì Ŧ 萬 苶 要因 爲蜂子

不常盛人,就不預備在身邊。

手發長

9

順 烟

板造成 噴烟器是用來拿烟制伏蜜蜂的 一個帶鋼鑛的風盒,用的時候,把破布碎紙等類的東西,放在烟盒裏燃着,最好 一種器具,作法用金屬片作成烟盒 .9 再用羊皮或牛皮和木



,以防蜂子被强

用手運用風盒,

蘇袋剪成四寸寬的木條,再捲成鬆捲

9

燃着後放在烟盒裏

9 Ħ

口髮吹

出來

9

用

立刻就有濃烟從烟盒的噴烟

非常簡便,對於管理蜂羣能發生絕大効力,但是噴烟不可過多 烟腻醉, 在取蜜的時候 ,更不可多用

Į.

裏夾帶烟味。

3

が関ナニョン

Á

峰

種 9 藲 是用鐵紗作成小方龍

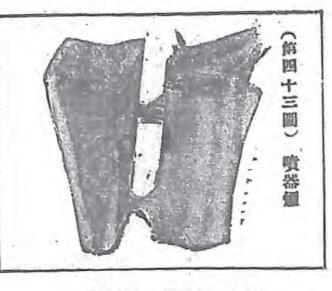
是亞鉛片作成的,亞鉛片上有小格職蜂可 峰玉龍有兩 以問 9

顾王龍全有活蓋和食盒,裡面能幽閉或隔離岭王或王台,這種器具在簑王工作上是必不可

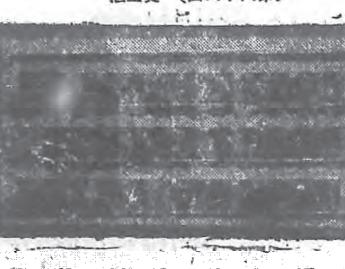
少,戲絲玉觀有時還可以用作蜂玉誘入器。

主義王

髪王框是一個大小和集框 緣的椰子,有一段式兩段式和三段式各種 领 段大約可



起王楚 (圖四十四第)



王三十二個,賽王框在應 六寸長的耳把式的金屬針 棒一個,長四寸尖頭直徑二分 用象牙製的 屬的用具,移卵器一個叉叫移虫針 9 湿有 個 製機 用 Ŀ 個 謎 9 Щ ý 有 曲 的 最 悬 附 木 货

规随 Ê 頭往上四分的地方直徑三分。再往上 一的路道器具 大阿小 11 9 不 養蜂家 PJ 不 雕然有 加 以 研 完 不順 9

寫門養王家庭對道器具當在他各部分上全加細研究 ,因為養王的成績 ,是一少半靠在器具上

E 图 閉

絲 或 瑶 份 一個別器 板 的 格 是用 F 9 木 用 板 的 作 時 成高二 候 他 计是 放 Æ 和 PH 前 倡 相 面 43 9 THE 峰 個 遺 木 框 可 Ē 9 水 H 框 出 當 入 H 9 蜂 实 I 裝 淲 如 被 同 隔 閉 I 板 ľ 的 9 道 缴



ÿ

袋有

許

F

F

的

抓

捉

門

网

個

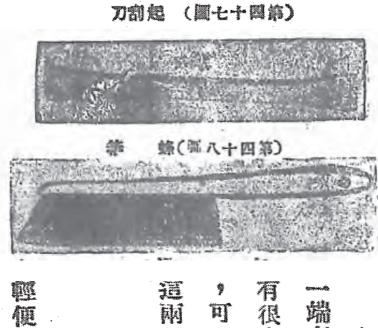
* M.

安

胡

也 器 部 和 觚 用 是在 I 験 di F Į. 蜂 種 他 生 擋 Ī 旭 **災箱** 助 m 9 Ħ 是 見 实 相 JĻ. 裝 4 刕 祖. 飨 9 效力 隔 M Lil. 掛 幽 9. 本 還 孙 P 的 E 閉 有 裝 有 L 並 以 蜂 9 9 置 蜒 用 代 此 Ė 洪 揃 種 他 外 网 9 胹 用 是 捉 在 部 肿 图图 叉 崩 漫 雄 閉 出 法 的 的 和 木 峰 雜 Ŧ. 現 框 9 艨 板 補 對 種 場 I 和 造成 雄 Ŧ 成 裡 台 雄 挺 器 蜂 蜂 加 的 9 尚 爲 幽 個 時 9 9 例 這 四 J. 保 候 9. 器 種 限 7 9

(周七十四部)



IJ

掃

框

L

的

峰

Ŧ

9

但

凡

個

蜂場

管

W

A

Æ

I

作

的

胩

愱

ý

必

先

ik

M

退 刮 刀 及 鮓

肬

IJ`

以

把

P

9 H

所

观保

留的

放

团

冰

旅行

Ĥ

的

間

FI

ilion addi

個

9

加

此

雅

蜂

如

果

從

巢門

飛

捉

器

的

T

面

9

因

有

隔

Ξ

装置

不

旭

派

出

9

就

入 了

Į. 部

的

訓 挺

HIJ

P īm

被

拢

捕

Ţ

ÿ

胪

텕

人

必定

自行

餓

死

9

加

果

有

Ħ

要保留被提

的

部

或

全

翻

9

旭 fil 刀 和 蜂帶是 蜂場 裡 随 時 随 地 必 需 Ż 9 刀 Ē 1 7 戊 條 形 9

煽有 很 3 李 双 H 园 9 塴 葙 是 观 111 9 K Ħ 以讀 1 Ť. 7 Ħ 以 的 刮 镉 髭 9 Ē 'n 以 辯 僱 9 Ħſ ĦĴ 以 以 Ŀ F 掃 箱 縲 底 的 絲 游 9

树 種 用 具 帶在身邊 9 以 便 臨 時 使 用

捕 峰

器

和 **an** Ľ. 装套 器 MÌ 是 揃 種 捉 楠 路器 巡 走 的 9 鄭 孙 榧 對 譋 排 蜂器 和 天 是 然 的 用 妣 野 孙 紗 對 作 Ħ 錐 形 所 用 的 的 <u>M</u> 器 坊 4 具 9 (四 有

九 Ju

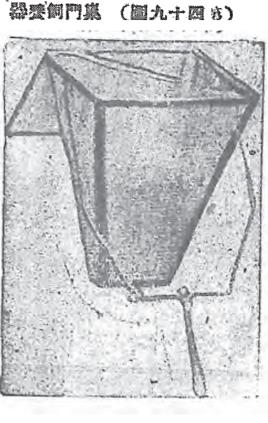
学 方斗子裡面,可以裝一個帶子帶蜜的集框,也用竿子和叉子支起 形的饑叉子釘在長竿子上,然後把錐形斗架到人字叉子上,安全捕蜂器是用薄木板 大約十寸見方十二寸高 · L N T K * 上面完全即口 9 在對面的 邴 9 以 個 Ŀ 角 耐極 Ŀ 突装缆靴 捕蜂器 , II. 9 用 作

成長

用

的

턂



选 把 容易些 證上 候就 見方・十五十長的長方桶子一個 過這安全抽峰器 歩入斗型 9 方桶的兩頭作成開 鑉 把斗 9 贴 . 型 9 外還有 揶 が對的 脛々 **分對量的飛翔路的前方** ? 因 為 有 卵 種語 刮 禠 9 追種抽蜂器是用 ,就把蠹圆收到斗子裡了,不 和蜜的吸引力 Ħ 9 9 是 9 /]> 微着安在長竿上 用游木板 J) 的 把蠢 在办 沿造成六 成 剧 對群 效較 優 (p 的 光 頭 T

的 蜂手 9 就陸額的被蜜水 败 引到抽終器裡集成套 Jo

成

證则向在空中飛翔的時候

9

冰

9

ĮĮ.

闹

9

<u>[IR</u>

飛

遺

極裝好 郛 成多 一般的 蜜水蓋好蓋子, 飼養器是春季實行獎勵飼養的器具,造法用大口戲蓋的玻璃瓶一個 小 孔 9 道 /]> į 再插入木質飼養盒以內,然後再放於巢門前面峰子 的尺 7 9 豹為英尺二厘(四十分之一英寸)左右的直徑 就可 9 以 把鐵證的 ,然後把 M 便 曲 全國 道流

II. 飼養盒 ,再向瓶蓋小孔裡吸取蜜水,這種飼養器極其輕便,獎剛飼養最為適 Ħ



框 式 餇 養

器大小相等的一個扁木盒全部用上好木材上價值在式飼養器是秋季實行獎剛飼養最好 的器 具 9 形像 是同與框

9 用的 時候 9 把蛮水裝在裡面再熬到蜂子自能吸取因為這種 而 閉 木條 飼総

9

被

酒

姚

器是藏在巢箱以內的。 所以對於盜蜂四起的 秋天 9 是最合宜了。

箱 臈 餇 灪

循值便 箱底飼養器是夏季補助飼養最好 製法是用木板造成十八寸华最,四寸宽,二寸华高的木盒一個 Į 9 因 焗 他 的容量在不多不少之間 9 9 獎꾎瓷水 心排

同 111 탉 外 118 7 部 绤 滥 Įij. 崩 許多蜂子吸食,所 入 **蜜水 木板隔成五** , 遺 時蜜蜂在蜂箱裡 格,外部長二寸半左右 以最 宜於 大壯 , M 琴化 着 餇 盗缺 養器 上面 乏的 有抽蓋一 格子 就 胩 候 旭 個 , 吸 T IX , 蜜水 行 川 補 時 堋 T 把 餇 , 內部壓在箱底 袭 這種 餇 淡器 後 M 13 力

在

,

一十、繼箱飼養器

Į.

箱

餇

爱器

是飼養器裡最大的一

種

,大小

和淺鐵箱

和等

9

裡

面能容鉉水三十五

磅

,

过租

門 蜂 餇 養器 Ŀ 路 ilii 抱 飼瓷器的内部分成 是川六分木頭製成 , 把巢箱的 蓋子蓋到侗菱器上 左右 和淺繼箱 丽部 大小 , 蜂路 , 這種 ----樣的木盒 **文定有木蓋** 飼養器最能 __ 個 ---個 阞 , ik 1/4 , 間有 盜蜂 川 的 時候 , 蜂等巡查的 並 且飼養成效非常 , 只 把這飼養 蛒 路 ---條 ፈት 之逃 放 , 11: Ш 巢 ili ,

瀢 因 粉蜂 種 餇 **脊器在深秋敦密蜜水足的蜂子是萬** 路 ıŀ. 在蜂箱: 的 iþi 央蜂器勢力集中 的 無一 ijţ 扩 失 , 的 所 以 蜂 子 往 返的 吸運蜜水是最便當不過 (1)

十一、蜜刀與蒸氣鍋

籨 刀是取蜜用他割蜜蓋的 一種器具 , 共有 兰種 , 有熱水蛋刀蒸光蜜刀電氣蜜刀三種 , 熱

刀

水 Æ 刀 9 是用 祭刀子 쒜 淡到館 鐵造 成 啊 **削化蜜酱的** 闻 響双的 時候 災 刀 , 再 把 L 范 K 有 木 把 潜換着應 9 拥 的 晴 候 拥 9 9 蒸汽 必须 、盤刀是 有 M 把放 把刀 Æ. 沙水水 的 背上 裡

有合 把蒸蒸 造成空背子狀 電氣事業不發達 化蜜蓋,這種蜜刀在應用上 應 鍋煮 的 級 班 瓡 9 安有 Ħ 派例 的地方是不能通行 線 汽管 微 9 強減消 木 把 9 從 Ħ 一極其節 端接運 管巡 9. 姚光 以 電 標 橡 便 的 及管流 燈 战 9 級 Ť 此 外 ,橡皮管 9 還有 這 到万子型 和 雏 種 JJ 迦 月子 比 43 到 胶 氣 淼 更爲 鑑刀 鍋 Ł 便 9 9 利 道 t 用 刀背 租 的 萝 熱力 但. 時 是 Ŀ 候 在 削 9

十二、 分 蜜

器的 原理 孙蛮微又叫 和嚣造 火火 都和作冰淡冰法子一 孙 NE 器 9 道 種 ** 具 悬 艨 採 鑑工 9 利 用這心力把蜂蜜從脾 作 L 斌 M 奖 的 ## ## Į, 9 J 道 裹 種 旋 機

以 用 人力旋轉 鄭出 亦 9 9 這種 臛 多淡的就 機器的 犬 必須用電力政代カオ能 1 9 崩 -----框 式 框 沈 合组 到 四十 9 74 Ħ. 框 框 定 定 爲 的 Mj. 止 1 9 時 框 'nſ 以 拟 框 猫 24

能各式可

Ш Ξī. , 力 四 -1-Ť. 框 的 郁 小 畤 म 肞 銋 F Ti.

製 蠟

器

製製 製蠟器有兩種,一 , П 光製鐵器是一 個帶玻 種 是日 光製鼠器 瑶蓋的長 方木箱 , 種 是 , 內 蒸 7€ 部鐵裝鐵 、製蠟器 裡 , 凡是 有漏蠟器 沒 崩 (1) , 災脾 有 受蝦器 和 蜜蓝 , 箱 全 म 底 以 有

支架

,

能迎

H

光

的

斜

度自

曲

移

動

,

箱

裡的

盤質

受日

光

úij

14

結

成

,

不

(岡二十五節) 搜索分 然返 T 很 雙 純 , , 蒸汽 潔的 射 Ħ 行溶 H .製蠟器 嬢 光 化經 1111 , 能 , 是 減 逎 過漏蠟器 少熱力 用 植 金属 H 光 **元製蠟器** 造 流到受蝦器 , 對 成 1 於 央帶 利 , 最 用 自然 好 通 , Ŧ, 全 到 界就 部 夜 管 间 途 的 自行 不十 成 黑 杣 洂 色 凝

入 用 弦. 沸 水 好 34 . . 子 力 和 , 機器既 然 後 安 在汽 力的 火火 鍋 Ŀ 蒸煮 , 逭 , 那 糆 ix 機 器 化 的 収 蠟 淨 蠟 極 非 , 經 就 濟 從 流 , 囚 蠟 18 · 🎞 Ŀ 沭 įψį 111 種 來 収 T (1/) , 盤 此 芣 外 -1-還 孙 有 筲 種利 貝

ilii

义

1i

細

銭

紗

製

丽

受蠟

器

個

,

Ŀ

间

11

極嚴

的

盖

子

,

近

瓜

部

有

流

蠟

П

個

,

Л

11.7

把

蠟

蟴

個

,

滔

館 取出十分之七八 英 へ 餘 的 就 収不出來了 9 這 種機器因為又 加 賾 アカ 的綠 故 9 所 以 韶 拟其

全部的 蠟 9 大取蜜蜂場非有這種機器不可 9 不然毎年 無形 的消 耜 也 很 Ħ 淝 赆



臘

壺

溶蠟壺是爲溶化淨蠟用他粘和巢礎和別 的蜂具的

極器具 因此蠟才能隨用隨倒 部盤 播播 把姚 水 9 ý 浴 用 製法用紫銅片造成双唇壺一 人流水 化後 9 团 9 ,借着水 有外 9 只 因 营 が的熱力 的 蜂蠟录易凝結 热水保持着 就把蠟 個 学 溶 內帝盜鏈 極 9 化了 所 H 以别的器 的 温 9 道 外外 度 種

Ţ

Secured Secure 渠

根基 礎

必需品,全部用六角格子併成,每 個格子有一個角度一百二十度的三角底 9 張分為

集礎是峰子營造箱

||埠

的

T

栗

ý

也

基黎

蜂的

歳

Ħ

嬮 的

(同四十五份)



(圖五十五等

道 9

何直徑千分之二一六英寸

9

巢礎既然是養蜂重要必需品

之一所以選擇上也必須 要特

別注意,精良巢礎須有下列

的幾個優點,(一)製造原料

是純粹蜂蠟(二)房度的尺寸

和角度須正確一律(三)六角

邊緣須顯著凸出並且行列平 以上的二個 優點是集確

在實用上所必須的條件 9

此外近年美國還發明鐵線與確 ii)

幾個優點對蜂群的繁殖發育有直接的關係

,不可不加以小心,

這面的凸出部分正是那面的凹入部分,這六角格子與尺寸是平

啊

面

, Mg

面的格子互相假藉

礎 9 還 層 激勒 有 種 災礎 礎 這 9 房 兩 度 種 的 比普通巢礎較爲堅固 大 /5 是 一次在 蜂房造 的 ,還有以上的三種 9. 逭 種 災礎 只 P 營造 極點 雄 7 峰 以上 K 一所說 房 9 在 的 是職 從

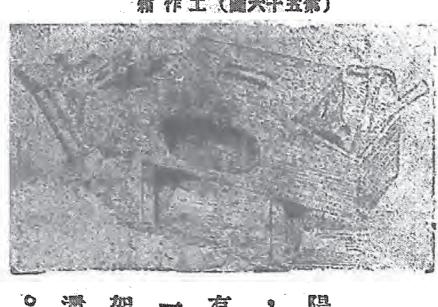
場

蜂

源

9

M 備 的



有责 陽 9 4 有 有 和 溶 缅 座 陰 巢礎機是製造巢礎的 9 旅 褫 盤 軸 网 套 把 個 力發動的大巢礎機 個 四 阘 以及 件 是生做 個 뉇 模 9 9 蠟板 在 有 于 Œ 造 娛 I 平與祭 造 軸 的 相 巢 器 9 運 凝工 有 種 兩 彰 9 這 P 件 鋼 模 的 種大 作 腿 9 軸 9 這 發 L 兩 濟 9 概 些小 樂 條 動 丽 9 釽 還 造 成 9 規模 有 有 巢 崗 9 9 在 礎 輸 鋸 個 道 我 的 軸 的 附 四 種 模陰陽 人力 國 件 機 原 屬 現 ᇤ 器 理 9 製 協 重 9 9 還沒 造 輸 谷 是 如 Ų 榄 木 糾 的 利 有 製 條 部 用 Æ 呢 機 孙 9 9

I 作 坐 貓

爲 便利蜂場工作人員 檢查蜂群起見 ,必須要有 個工 作 坐箱 9 這坐箱不 但可 以坐 9 還

以存放各種器具 ,並且全部訂進一起 ,提携非常便利 ,這坐箱的構造,是高十四 寸牛・覧ル



寸华 9 長二十五十, 隨帶跨斗兩個及暗箔 個 9 全部用木 板造 成 9

製

造非常簡 侧。

幾 脾

箱

與四額也 是灰渣蜂群 所 必需的 ,因爲在 峰場裡為防盜蜂起 見 9 縧

論何處不能曝有露的蜜和蠟,可是在檢查蜂群的時候,常々有提出 銮

疑問 9 域 箱 別 就是事為這些框和蠟塊 **種相以及從蜂箱各處割下的蠟塊** 用的 Ţ 棉 造的 7 要沒一個箱收藏他 ·尺 和和 剪延箱差 不多 , I 9 作人具是非常 **全箱須嚴** 密 9 L 不 便的 蓋/. 也得嚴 9 ili

不然是最易引盗蜂的。

撘

9

NE.

且須有提手以便提携,這種箱是必需嚴密,用時隨手蓋好,

用墨立刻提入工作室內

框

第九篇 始業養蜂應有的基礎知識

、熱心研究

呢?因為一般試辦養蜂的人,大多沒有養蜂學術和經驗 近來養蜂事業,雖說一天比一 天發的展,然而成功的很少,失敗的很多,這是什麼緣故 ,如果熟心研究蜂群的性情和管理 的

方法,二三年後有心得時 **,**方有進 步。 否則不熱心研究 **,結果一** 定要失败 的

一、細 心 管 理

刵 疏漏遺忘,題此失彼。 管理蜂群,第一要考查蜂群的情形,和蜂群的需要, 然後根據他的情形,他的需要,加以管理 随當逐一 記戲出來, ,手續有時很省,有時很 特別注意 泛不

繁,在手續繁雜的時候,也要很殷勤的管理周到,不可 疏忽。

三有恒心

始業養蜂人們,在最初二三年內,因為沒有經驗,得利甚少, 甚至失敗的很多。或蜂群

明白餐蜂是一種生產實業 衰弱 因 , , 所以不致失败。 就要築而 , , 自己 ĮŲ, 火烧蜂王 不種 不明瞭 • ,或天然分蜂,或蜂植退化,種々不幸的情形 遺樣的朝三慕四 倘使我們養蜂, ,因此 一半途而殷灰心爽志的人,實在不少。 , 凡是生產 也有了相當的經驗 ,那有成功的希望。 一的實 業,都是很 、困難的。 , 但是農人對於耕種已有了不少的 ----定也不能失敗的 譬如農人耕種五穀 , 荷延殘陽的 砂出不窺。 也有 ,終有成功的 其所 ٠, 伹 낈 , 失败 是 **4**[5 篍 的原 們

有 尙 陓 候, 的問房餘地,因陋就简。 這樣 未得着質 (以俗語說「失敗是成功之母」,明白這個理由,經營養蜂的事業; **養蜂勿論為副業或事業** 設備 再逐 **櫛臔充,那是很安全的** , 地的經驗的時候,就胃然購買地皮,建築蜂場蜂屋, 質在是有些冒險性的。 四 簡易設備 况且最初蜂群很少,所佔的历屋園地也有限;再者養蜂器具 **,最初試辦** 並 所以在試辦的時候 且於經濟上也容易調劑。 ,對於種種設備須要從简 ,應當傾重,蜂場房地。 購買 倘若對於蜂業 ,等到三 多數 也沒有失敗了。 四年 蜂群 後, , व 和 略 知二二 有經 以 各種 利 ·不收 **,** 起 驗的 蜂具 希望 經驗 川 向 A

初 光購 數種以後陸續 然 加,不 致一 時 佔 許多的 资本。

Ą 選 攑 蜂 種

蜂群是瓷蜂场第一要素,如同提業家田地 ,工業家的模器。 倘使 田地穂界,機器不 Ė ,

有的

適宜於寒地

的

,

如

叉因發蜂目的

不同

,

ti

卡尼蘭種高加索種^o 宜於採蜜的 豐收獲利呢?養蜂 , 如同 有的適宜於暖地的 意大 也是一樣o 利種 有的 蜂群的種類頗多,性情各不相同, 鏑 宜於分蜂養王的 , 如同意大利種塞普林種。

鷳 買 蜂 瑟

地方和

目的來選择o

但在猫

洲

侗發最適

宜的

, 首

推

意大

利

榧

,

如

何德國

租

, 種種

捌

係

, IJ

以超

的適

同

那

旭

須向 技術 作種 和設 贈買 蜂場 備 蜂群 , 就是 要求 , 报 保証 他自 好是 已本場還沒有優良的 尚 7 11 経験有 保証 純種 信用有 , 保証 成 路路 紺 111 浉 的 关 , , 那裏 蜂場 保 THE. 龍得 去買 尔 4: 18 , 好 囚 新 岩 為普 Œ 果呢? , 如果 通 ---4 再者 般小蜂場 沒 41 俤 腊 買 All 鋒豬 飲乏學緻 (1) 胏 , 哒

现个伯贾蜂種的

9

多以框数

為單

,

出保証

许的

,

那沒有別的可原諒的,就有蜂發不良。

位。大約五框罩的 被法定的數 子膊兩框或三框 羣的內容按應有的數目,職蜂須滿足五 生王,或優良天然第一年新生王為標準° 是附帶過宜的轉運集箱。 蜜聊兩框。蜂王應當一律是優良人工第一年新 四框,通常都是職蜂七框,子門五框或六框 9 職蜂須滿九框 ,蜜脚一框o 和十框罩的為最普通。 通常都是職峰三框或四框 9 子順五 十框潭的內容 框 框 蜜 五種 3 7 9

積兩面。一框签的標準,連蜜代脚,只少四斤兩面,一框外的標準,須佔全框十分之八面,一框幹的標準。須有職蜂兩千佔滿全框的

以上。

113 鳉 露的 內容 • 囚 為假 目的高低 ý **人名** ネ 律 • 最好 7在預定 的 時候 , **光**將價

目的群

內容,交蜂時期,交蜂手續詳細規定,以免臨時爭執。

發蜂

,

有專業的,

有副業的,

所購翆數,各有不同。

以養蜂爲副業的,須陽四五聲

711; , , 派 飮 , ŦĖ. 無 的須購· iit 盒 谷 失 111 , 、或蜂菜 --如 何 蔡城二十四 失當 逃亡 , 决不 , 贝 , 經驗 致 北 公全數與: ___ 雅 少的 , 失。 __ 最初多購固然不妥,若是只 有失敗,事業 倘或 損 失一 43 r fi JĖ. , 貝 ,因之灰心华途而 剩 闷 鵩 31 • **7**7 彼 此 調 倘 娋 148 因氣候的 , 若有 115 n 剪五 撤 災動 沒

當 進行 , 都不能 , 終化 比較 ü 31 う節 目 地 __ 年空空過去 Πj. 著 餇 從 Ŗĵ , 是很 忍時 म 9 悱 對 於蜂王 的 一的優劣 ,蜂群繁殖 的 快慢 9 管理 是否

適

、脚蜂時期

腾買蜂群時期, 以早春為最良,因為早春氣候順適,百花盛開 ,蜂群蒂殖 9 是很迅速的

者購 維持 售 , 菪 買 Ų 311 是門 蜂群 沢 上雕 , 於過遠 燛 傠 有 須飼 113 一不周 Ħ 最養糖水 , 的 ,還容易恢復。 價 地 坊 錢自然是高 , , 並注 1 途 轉 汯 盗蜂 , 巡 若在夏季的時候購買,那時蜜 大 9 約 姚 **死**扣 在極 比 較尋常高 寒極 失 , 熱的 然早春購買 時候購 倍左 右 蜂群 ij , 所以勝買蜂群 , 源 巡迩 期已 , --般養蜂 困難 過 , 開 , 业 的 蜐 花 巨少 不適宜 , , 3 囚 不肯出 18 , 只 儬 • 羽 储 E

九、選擇蜂場

的

H

係

,

沵

是在

夏季購買

新

分的

鲚

雜

以 ग **3**8 以 怖 蜂為 搲 蜂群 副 業 的對於蜂場 9 如果在 城 र्गा ,勿需 家庭 阅 , 沒 大的 有 院 地 子 悲 , , 還可 在 虓 以放在 市家庭院 ·
房上。 子 成 道蜂場 花 [1] , 的 在 鄉 題 間 樹 , 對 F 於發 Ш 逿

行 蜂為 (1/1) 多寡 9 不 副 遊 粱 , 蜜源 花 的 間是比較 植物 可 以說 (1) 的好些。 情形 ぶ 一批重要 , 都 要調 專業養蜂 ,只要是 查明 自 向 , 劉 Ì 陽 然而最緊要的蜜源植 得 76 蜂場 光 , 離開 , 須要注意 人行的 的选择 走道 450 9 , 鲚 , 沒 如 有 場 51 周 烟 图形 候 火 侵篤 的 六里 寒暖 的 以 , 搥 内 凰 方 貀 H

非

有很

3

的雜樣花木不可

9

並且只少要有

ŧ

兩種大批签源植物

ŋ

以取鑑。

再者签源

植物

#(S . مور 7 當地 L 行 有了 ġ, 办 蘇 籔 **;** 加 ŀ. 自己 何 蒸數 , 是否 過剩 , 41, 是應當 ij, 73 111 究. W

瓷 源 植 物

旗菜 狐 , ų, 9 有 樬 梨 級 排 稫 , 洋槐 植 , 451 张 , ,其花分泌蜜汁, 鳥柏 , 荔枝, 龍眼 ,茶葉等,都是重要的蜜源植物。 , 能大量供給蜜蜂採取 .批祀, 遊波 ,紫雲英,首宿 , HIL 此外山花野花 作蜜源植物, 易棉 , 芝願, ,隨處皆有 他的 精麥 種 頻 , , H 很 逼地黄 類 3 9 , 瓜 如

32. , 吾人奈何不知利用 ,船其暴築呢?

ð

種類 -M 形 選 擇 蜂 箱

蜂箱

和

與框

3

,

芜

大小

,

各有不同。

要是

不

加

考位

. 9

. 随意聯

骅

,

於將

來管理上

, 很 11 妨 稿 的。 始業 **発蜂** 的人 , 最好選定一種標準 集箱 , 尺 ٦. __ 11 , 備 III: 全化 交换 應用 9 TiJ

以 死去 飦 3. 菂 H 難

勿 急 進

初學簽蜂的,大概是抱着很大的希望,對於他所有的四五難基本群,都是盼望他急遽以

自外面 服 不管他的蜂群內容如 人所說「欲速則不達」所以初發蜂的人,要按步就班,循序衙進,不要急於進行,要順着自然 和寥若晨星的蜂子罷了。 標。 , 馬上 视察, 雖然暫時能够維持獨立存在。 魫 可以分到數十群以至百群的目的,並 **全場有了一** 何 , 排 甚至即子和存蜜,點滴毫無,就是等於許多個変尾群或者是空巢箱 就把他任意來分割 排 的許多蜂群 但是到了秋天 , 到七八群, 何筚磴面° 且以蜂醬薬面所 ,就非常危險,怎能盼望其過冬天呢。古 愈多愈好 **但仔細** 考究內容,不過二三枚集牌 ,遂變成無數別 説 毎群分 /四五年 小的 成七 蜂群 八群 ,

第十篇 始業蜂群管理法

的繁殖,方能成功。

。開始位置蜂群

隱成地下 Æ. 開買蜂種 , 用冷水噴入紗窗內少許 以前 , 必須先把你置蜂群 · 腳置十分鏡 的位置計劃妥當 ,然後再移至正式位置 蜂種腸寒 以後 , 並將幽閉 巡 到 113 災門 先放於脂 打 Ü

9 此 11.5 Ų, 舣 116 Ĥ 111 114 外工作。 如果這時 察的蜂群 是用轻便器轉箱 巡 然的 , 祀 桶 Ξ 小 N.P IJ, W.

滁 滿 框 , (新集門) 泚 म 框 框 以 换 有 的 前 框 罀 以 រា 幾子 榔 新 提 笳 , ,脚幾框 把轉運箱拿用。 H , Æ 檢 か. 换 蜜脾 新 , 얦 胩 如果沒 RII , įΪ 放 至南三日後再 **7**E 笳 打 放 浦 特別 Æ. 筣 售 內 ŏ 秘. 的 情 智 檢 為詳 兆 竹 , 轉 胩 , 組檢 换 注意 迎箱 好 流路工 彸 放 蜂王是在 Æ. 就 把箱 新 箱 Й. ボ 蓝蓝 堋 的 m 在 後 僣 奶 ilii , 形 欤 o , 全不 , Ψĵ. 將 將 轉 A 15 朝 安 迎 有許 全 笳 巡 箱 枞 , 膱 多不道 内 BH 蚧 扣 , ł&i

始 業 應 用 器 具

,

,

很

,

不

滔

4

112

德

的

蜂場

,

常將未曾変尾的處女王或是

很老的蜂王資給始業養蜂者

道

屘

心務

必要

小

必 必 把 须 始 йi 纶 菜餐蜂原 Įį. 是 鵩 排 iii. it 是試 骅 備 全 ネ पि 臉 , ग 的 和 學習 Ó 是 Ŧ Ŀ ilii 的 決 性質 的 Pi 列 获 是始業養蜂 的 旭 濄 和 初 衉 , 群 是 按 不 非 有 षिष् ij 過多 ぶ 牂 म 計 的 第 所 所 並 A. 必 以 用器 需 是 非 的 其也 川 到 有 Fil. 0 13 有限 始業 Ш (r) 發蜂 大蜂 塴 , BIE. 決 Ħ 然

不

ग

因爲

有

411

川

大

孫揚

的

Ш

副

,

是

材

料

R

固

,

製造

粡

觚

,

尺

4.

ili

Tic

,

Ħ

IJ,

巡

行

谷

燧

,

絶不

會便始業者受無形的損失,巢箱

,

巢箱腹當採用郎氏標準巢箱

,

是

ili

箱身箱蓝箱底合組而暴

ぶ

糆

<u>...</u>

磯而成的箱成附有門擋兩個,箱身完全用英尺七分紅松板製成,外途白漆箱身外面長二十英

寸,寬六十英寸二分高九英寸五分。箱蓋外包鐵皮,以防雨水浸入,裏面裝有巢框十個,是

裝箱	Ŧili	浴	猟	网	綳	巢
礎用	綠	鏫		Æ		
的。	器	姓	碰	板	箱	Ħ
総箱			六		[14]	
分	個	個	够	433	個	個
深没国		煮	纶	非	ioi	起
種:深		炯				刮
船第		839	帝	套	綗	刀
和標		-				4
业	個	411	個	孙	個	個
巢箱	誰	崩	涨	橡	蒸	īWi
的简	[11]		,		光	框
13	餇	籨	i't	皮	割	分
桃	猤				籨	籤
5 [[]	器	器	強	答	刀	模
深	=		4	六		
推	份	個	個	尺	個	1181
-]•						
個,						
泛细						
機箱						

標準巢箱身用,比較淺繼箱的用處大,所以通常都是採用深機箱。隔三板,隔三板是放在集

五英寸又十六分之十一,都是在流蜜期時,置於育蟲箱之上,為採分離蜜用的深繼箱又能作

與新 7 • Ŕij 框 尺 úi · Ų. 総箱 -1. 111 ÎK. M 邰 是 容 亩 HI 職 餡 , 蜂穿過 伮 18 絲 FU 做 高 胧 ţ'. 5 鈋 主不 相 Ė m 和 爽 得 旌 4 깄 衉 千 囚 办 911 之 18 产 身軀 DH 百六十 Ш 肥 的 大 , ΙÝJ 三(約 四 原 B 故 Ш 合英寸 木 , 是穿 條 化(ネ 成 **孙**二 邁 框 子. 法 厘 ľÝ 5 Ξî. ó ŀέ 但 ĵî. 的 是 格 **711** 掮 **#**, 子 裕 笳 子 道 扣 稻

牌拼子领盘粉 1804 Roben no concord Leason Caurus (圆九十五位) 0 11 オデ 小 的 刨 朋 全 礎 앬 , 入 孙 345 絲 Ш 9 巢礎 갦 18 1版 115 用 鲚 孙 酠 悩 ò 晃 11 illi , 這六 職 格 ШĻ ぶ , វវ៉ង 蜂營 Ž. Пij 7 111 绊 俳 앬 面 過 格 造 的 成 線 ; 子 挤 巢 9 隔 稍 的 子 郁 114 \pm 大 尺 Π. 的 极 4 扣 個 10 根 , 格 鲦 假 悲 Ιij 3 是 薪 -7-Gif Ė 9 沤 補 45 -[]] 片 , 道 舵 ilii 是 製 直 個 浴 -[1] 的 illi 徑 鲚 ij ήij 9 衍 -T-IIII Ħ 的 IJĮ. 孙 ___ 便 Ш 做 报 之二 -部 通 瓜 Mi 孙 贬 燛 15 鉛 的 ŏ Œ. 的 13 六英 隔 是 必 Ŧ Ŋ 那 需 \pm 板 ٠. illi 极

M

M

Ñ.

17

冽

车

Ti.

以

上

個

優點

レ製川

T115

在

T

用

Ŀ

所

必

须有

Ŵ

條

伴

9

组

缆

個

優

圍

嚉

蜂群

ń

躞

跫

原

料

是

純

粹

蠁

擨

,

(二)房度

的

尺

4

和

侑

度

須

TE.

Fig

律

・(三)六角

迻

綠

Щ

凹

H

光然

是

征

铱

M

Ą.

必

需

品

之

9

Pi

以

熋

撂

Ĵ:

也

必

須

孤

特

别

7字

ŤĨ.

,

稍

U

1. 现础

頦

有

Ŧ

3/1

的

燧

個

绣苑 9 避 発旗 修生育有 道 披 的 係 9 派明 不加 以注意 9 落则量 是為溶化蜂蠟粘

礎 的 用 具。 法 用 鲖 造 成 雙成 9 內 部 9 外 部 ·雅 水 9 用 火 煮 水 9 借 着 火 的 熱力 就



(圖十六第)

器線坦

溶 保 持 16 To 着 極 崮 遺 種 的。 添能 温 度 把國際 , 9 因 此 化 臘 後 7 file 9 逻 随 有 用 かト 随 秧 倒 的 9 不 热

水

致

凝 担 9 迎 級 器 悬 炎礎 的 器 具 9 朋 他 相

冰 //> 框 担 L 的 個 僦 9 級 頭 L 應入巢礎內。 拠有 酒 助 做 腧 製法是用長五六寸 9 沈 利 用 道 幽 腧

的

的

一面尖壓擠鐵線,旣可把鐵線壓入巢礎內還可:

低巢德

起刮刀起刮刀是蜂場随時随地必需之品,刀

指等, 用 陷 很 多 o

Æ

9

條

形

淵

有平平

IJ

9

淵;

调列

9

Ŋ

9

A)

以

刮

9

TIJ

以

⑥

9

可

IJ.

l

経絲

物物

M

Pg

部 Ī 到胸前背後 蕳 網面 網是在檢查時 7 丣 用帶子紮在身上 , 18 防 杰 Ш 的 • M , ilii 網 前 綢 面的 是 \parallel MI 鲊 色 Шį 紗 9 报 做 好 成 是用黑 的 筒 子 19 9 菂 .1: 紛絲 部 連 紗 到 ρĦ , X 子 18 Ŀ

ili

1.

的 紗能 엟 糊 目 芀 的 視線 , 對 檢 查蜂群常發生製會

精简 ・闘ニ中六り) 子, 醇 16 燧 掃 烟 ij 器 以 , 箱

底

的

Ϋij

物

手套有布製和皮製二種 蜂瘤 是 個長 干五. , 為檢查蜂群 -1. 的届 長毛籍為掃落 防盛 之川 框 Ë

一的蜂

왰 Ŧ 跋 報 動 洮 蛴 箱 破 , 5 將 頌 烟 州 Ŋţ 器 棉 ŀ. 龙 花 . 9 制制 種 郥 貫 伏 附代 蠁 蜶 蜂 風

烈

性

Ш

的

,

然

X}

Ш

11

,

尬

箱

的

烟

简

,

内放

燃

料

,

Ш

發媒。 飼養器 Ш 机 將 , 集門 糖水 1: 餇 · 天 瓶 中 發器 孙 掀 , 倒 IJŲ 抓 窳 俗 dd 盒内 部 瓶 9 14 13 連帶鉛 茥 的 盒排入 玻 捐 拡 . 與門 , 附 13 9 / 纸蜂就 , 3.1 J. 鉨 Tij 以陥 孔 數

491

阆

做

個

M

0

,

,

祁

,

115

盆上的小孔蕊吸取糖水了。

爲价

3 11 11

大 割蜜 艞 分 和 鑑 做 穏 n 水激波的 ,分蜜機又叫蜂蜜分離器, , 蒸汽割蜜刀, 植子 ___ 是把刀的 樣,利川遠 背上造成空蓋 是探蜜工作上量重要的器具。 心力把蜂蜜從脖子裏施轉出 , 內安汽管,汽管通以橡皮管 9 這種機器的原理 便利清潔 , 不傷巢脾。 , 橡皮管連 和構造

熱力削 滷麼器 化蜜盖 , **取**分離蜜時, ,這種蜜刀在應用上極其简便, 不免有蠟塊混在蜜中 , 應當川 熱度常能保持平均 湖盗器湖路 10 , 非常 不致毀傷巢牌 清潔。

到蒸汽鍋

J.

用的時

候

9

把蒸鍋煮水,蒸鍋發生蒸汽

,熱汽順皮管流

到刀子裏

,

刀子就

利川

`檢查蜂群

與問過高 次 蜂那 , 삤 原 很合宜了, 無品 須知道是與蜂群 毎日檢查, ·檢查的 時候 但是始業者總喜歡不時的開箱檢查,一 最不 利的o **,最好是在晴暖的** 在流蜜期的 天氣 時候 ,上午十 , đij: 四日 檢查 點至下午 是因爲不放心 ----汣 四點之間。 , 通常 <u>,</u> 411 八 温 是 H 因為 健 椒 在 查

顩 七十 的 度以 功 夫為 度。 Ŀ 除天 未從檢查以前 和 有風的 時候 • 要有目的 5,不可 開箱檢查。 ;沒有目的,不可隨意開箱檢查 檢查的 時候,不 nic 過長 ,以 , 2|5 均 **免提鼠蜂群的** 毎群 Ш 十分

秩序の 管理 礎框 天然王台?花粉有無?如果群勢太盛已現擁擠的 11: 慮 稳查時應當細心查滑。 實行管理 常提出蜜牌採蜜,或者施行人工分封?如果發生特別的 ?或者 **嗣老練発蜂家代為處理** 終王 是不是安全?幼卵是不 情形。 ,不可稍事忽略 應當增加機箱 是光足?再徵量 情形 以以 死 扣 , ,加入空巢牌。 可以參照 失。 是不是充足? 各種蜂 或是集 有

416

29 看 蜂 須 刉

,

9

,

見

,

巢脾的 鶂 75 羽 心節系 , 凡在集框頂條 是否 見第 邊條 41 以初 蜂擁 部間 ,緩慢工作 定的 , 扩 緊巢脾時 之釈 必須 在當 蛴 上的蜜蜂 路 先 ili Mi. ,或有三四職蜂從箱 把手 離 不可 , 9 也 僴 , , ,都被煙 **套**回 耍小 然不 應該益緊 用手拍整o m 心 原就 驅下 帶好 游上 還有 9 不可離開。 不過片刻 • 內飛出 說可 **JIJ**. 去 ___ 浴 Ki , 以輕 手 ,調換與脾時 蜜蜂雞兔不 挑起子蓝 ,就要飛過去 繞身襲擊,此不過示威的 巢牌紫緊時 々提出隔離板 被礼死 ,見第三 9 ,第一要看巢牌的 ,不肯輕於螯人。 , ,然後鬆動 間 有時蜂王 巢牌上的蜜房 再喷煙. 災框 見光 巡動 13 巢牌 兩邊 許 , ---4 , 9 逃避限 我們 是否平整 與與解 船 Mi. 旌 W 旭 尔 到 夾 Ť 四

,偷一而突出,一面凹進 ,與雕織緊時,更當小心蜜蜂或窒王被軋死。 這是看的

所必宜注意的事件。

(都六十三回) 看 節 軍 法



五、翻轉巢牌法

提取巢脾祭看蜂群,有一定的方法,倘颢 冠不得法,非侍忝寡蛮计容易远路,

巢牌的 ţ) 偏斜 挑 64 坬 (第四十四萬) ,致伤蛮蜂。巢牌鼎起時,先查署自己身邊的一面,署完了以後,專署別 手段如下; \mathbf{B} 211 de D

條的

Īij

11

{|E

W

膘

III

,

食指

掘

發生態度

攻擊

,

職蜂撲面

脎 寫 然密峰的 蜜油 多的 視力 ,容易注意於移動的 9 .[<u>[]</u> 容易破裂。 當提 東西 収蜜牌時 ,而證物是不甚注意的,初學者在看蜂時 , Ŋ 手 的 奶 捐 , 當看 蛴 胩 , 動 作 不 ijς , 見有一 粗 暴 , 因

:: Ti.

111

ilii

翻的

111

,

不可

,

Tic

加

収

10 左手向下右手提高 ,使上梁頭直見聞 Ã

2, 以上 梁為中樞,使巢脾向外旋轉 至一百八十度爲止 見B 図 O

3, 將右手落平,使集牌爲側立之位置,檢查蜂牌之他面 , 見間 Ċ

蜂 發時 的處 现

牌,以竟然動全群的暴怒。 放下,然後再把監針按出,在忠處強一蜂藍止痛藥水(阿母尼亞)。 須將當時情形詳細登記 檢查蜂群時,務須動作輕穩,以防蜂螫。 ,以備第二次檢查的參考。 此後限々被監,体內自生一種抗毒素・不再成受痛苦。 倘若被赘 1 也必須習忍一時之痛,輕 千萬不可性急制亂拋 松查後必 々把巣牌 楽集

果 礎 装 配 法

縮性大,往々仰長;再者過粗,則易引蜂嫌、發生咬破巢礎與蜂王不許産卵,過細 ·巢框 上非先穿網絲或鉛絲不可。 鋼絲,在以往穿集框多用二十五六號的鉛絲 ,但鉛絲的 亦必弱不 郁

巢框的单偏,不消說,巢礎當然要裝上巢框才可以使用的,為豫防巢牌處理時損壞起見

法配装磁集 (圖五十六第)

人字則過緊 , 工作役 , 要以 官 横線

四 横

線

, XX 4

4:

形,及斜

人字形等種

夕的

形式,三

横線過簡

,築成巢牌易树

曲

7

双

挑

川

因

此近来多以三十號網絲代用,可

死以上等弊。

剱絲的穿流

,巢框上穿鋼綠,有

與終 時間 四横線為最 相

扱雑 果礎 黄 螁 %的劣品 與破須 向 , 素有 於 健 痈 信 盼 加 的製 N 帅 造家 长 , 去買 Ш 磀 ;倘 , 破 碎 不 欨 , 咬 M 破 , 往 , 议 4 造 買 7 猸

蜂房等鄉 9 相機發生 , 損失之大莫可 計算

候 , 巢礎合凍結硬化 装巢礎的工作,應在七十五 , 應將集礎放於遠 度以 Ŀ 火炭 的 温 室界行 , Ħ 光下 • 在 , 稍温 寒冷 歐化 的 脖

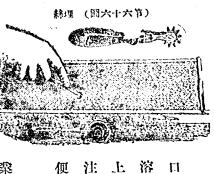
• 平 處理 , 方不 致破 碎。

熟 叉 加 八里框 在 泵 上梁的 候 溫 吸 游 (K) 辟 , 如過 候 , 狭窄 巢礎已保持適 , 則與礎不易 度的 柔耿 加入 , , 當然 I 11: 脐 無 須 , Ήſ 加

Ш 木 板壓薄巢礎的 邊沿 便了。

釘於

大二寸 巢礎 裝置 的 木板 丞 ŀ, , 這 便了 ħJ o 以自己製 造 的 Ó 按着巢框內沿 的尺寸 9 做 厚. 約 四 孙 的 板 ,



溶解 Ŀ П 蚺 投 梁 了。 注: 入 , 口對着集礎溝 提高 純 始 於 蜡於器內 口溶蜡壺從旁邊 是 端 , 將巢礎插 , , ,使蜡慢々的注出 約成三十 把壶 入 架於 漏 ·度的傾望 Ŀ 斗 注入 梁的 火上 滑 斜 潾 , 佊 水 ,順者木框流下 , , 汇 密盘 水 9 ĥί 次再 沸 鋼 鹏 約 八 將 絲 9 右 不 分 , 許 凂 手 Źï. 扮 , 手 , , 溶蜡 111. 通 扶着 盐 塊 111 衙 上 핲 木 9 逤 框 4 , (1/) íÝJ 將 (4)

便可以粘着了o

黎而 一受到分離的影響;然後輕捷地將巢礎框 型 線,在朱 坦線之前 ,第一要注意集框溝處的集礎 , **平放於裝置** ,不要因作 \/, Ŀ , 以

不傷具礎爲宜 鋼鋼 絲 在 上面 , 用 圳 線器把鋼絲 坦入 巢礎内。

1]] 線器 的 幽 实 , 所着網絲是要輕鬆的 滑 過 坦線器可 於先準備兩個 , 交互 的 用 火

泪

炒

锋稍沿壓上時,將集礎的環稍做的溶解,得以粘着鋼絲便了。 ,用時应特別審傾是要。 又埋線器常有鐵粘着 の不便作業・可

のでは、

的商聯 惟坦線器過熱,有傷巢礎之節 ,強肥皂水便可 避

犯

巢碳框取下時 ,須加證候 ,倘鍋絲有米粘着的 , 必須 再平放裝置臺上, ,再用理 線器滑過

, 或 用毛筆途溶化的螺於巢礎及鋼絲 Ŀ 藉使全部 粘着o

的集礎框,亦為蜂所忌 裝配不久的新鮮巢礎框 **络鹰流蜜期間隔時急需,集礎框可豫先備置適當的數目** ,尤以新分封群,更須禁用,故保存集礎框,必須於在经集箱內,貯 ,如過早準備,經長時間的風化,也不能雖近發揮其効力。 9 以待應用。 不過 蜜蜂是 叉 供給 一般迎 潮

於不當陽光的陰處。

此外詳細管理法參照十二篇蜂群管理法。

第十一篇 養 峰 名 詞

群:蜜蜂是群居的昆虫,以群為單位,這單位的組織,叫作蜂群。 毎群的數目,自

赒 為最多。 五千隻起 群:通常每湿蜂敷在二萬至四萬之間。倘不足一萬二千的或是六框以下的,就是弱 碼 ,最大群能增加到七萬以上的,但是普通群的平均數目,大都二萬到四萬的

殒 **罩:蜂薹的敷目,在三萬或三萬以上的稱為强群。**

禄 **0**

呵 原 框 草的名目一樣。 墓:蜂蕊在早春尚未分封的時候,稱為原墓。此 外售買蜂種所說的原筵,就是和十

jį. **分封**露 **餐王鄰:養王苺是維持到廿框以上,準備人工養王的** :凡由天然分封或人工分封,分出來的新聲,即作分封器。

4 变尾罩:- 变尾蟹是只有三框以下的弱 **变尾產卵以後,提出備用,再行移到王臺或處女王。** 小蜂塾, Ħ **価將人工王臺及處女王誘入,等到蜂王**

盗路 **墓:盗蜂翠是抢察其他蜂籬的存筮的一種蜂籬,這種蜂蘿和其他的蜂籬,也是一樣**

過他的氫勢强壯些,在野外缺乏蜜源的時候,有時發生的。

九 被盗孽:被盗葬势弱些,在他的門前發生許多的職蜂擾亂,問徇攻聲的情形。

幼虫

病疫基

;病疫퇇是巳經發生病疫的蜂羣

,牠的現像是衰弱

,巢內有臭氣

,門外

有

死蜂或

水不

一、無王羣:蜂羣襄的蜂王,有時因年老而死 意的 把他擠死 ,道樣 的蜂萃, 몌. 做 紙王 द्ध ,有時被害敵所殺,有時因管理不小心 無無

十二、職蜂產卵潭:蜂草在無王過 產的 ,將來解化之後,都是小的雄蜂,這樣的蜂鞋,叫作職蜂產卵鞋 人 , 耐三 個 邉 拜 的時候,發現不整齊的卵子,那是職 蜂所

十三、雄蜂羣:在菱蜂王的時候,為需要多數的優良種雄蜂 , 必須選優良種 ,便其

一、繁殖

很多

-1-凹 ⑪ 章:母雞是由全場中精選最優良的蜂群,作種用的 ,這就蜂王 必須十分健批 "**,** 谜

的

維終

,

這種蜂塾,又可

稱爲父聲

Ħ

朋 力大,職蜂勘於工作,採蜜成績最優。

-|-∃i, 純 **種:蜂草的種類類多,這種是一種純粹的蜂種,全莖的職蜂是一律的。**

種:雜種是兩個不同的種係配合而成的,全聲職蜂的顏色,有黃有黑,有深有淺

• 是不一律的,雄蜂的颜色,也是不一律的。

雜

十七、 鲚 場:養蜂的所在地,名叫蜂場。

十八、線

十九、分 狐。

j[] 方,另設的一個蜂場。 場:分場是因總場的蜂运過多,當地蜜源植物,不足分配,再於附近十里以外的

轉地飼養場:各地方的密源植物,各不相同,譬如甲地的蜜源缺乏,或者乙地正在充

疋 ,所有 的蜂場 ,常將蜂萃移到開花茂盛的地方,實行轉地飼養,這個場所,叫作轉也

何養易

11. **毯王埸:普通蜂場的附近一帶,難觅有別家的蜂場,自場和鄉場的蜂群** ,未必都是

律 純種 ,所以要打算純粹的蜂王, 必須雕開一切蜂場十里之外,另設 場, 事養蜂王

,

Щ. 作發王場

,

十二、治療場:蜂群發現病疫的時候,最好將有病的蜂群,另放一場於十里以外,隔離飼養 並加治療 ,以觅傳染其他蜂群,這種叫作治療場。

分封熱^o 分封熱:在早春蜂群十分强盛的時候 ·,常造多數王臺,預備分封,這樣的舉動 , III-作

市四、 **熊出本巢,叫作天然分封。** 天然分封:壯群發現多數王臺,等到新王要出房的 一時候,老王就自動率領 部份職蜂

的分出數次 ,老翠常因此致弱 - 這是很不經濟的,為避免這種損失起見,所以我們用人 **分封登是常** 々逃失り 有 117 自動

工來將他分開,道就是人工分對。

十六、 **災碳** 框: 新巢箱裏面附有十個長方格子, ,叫作巢框,再將巢礎粘在這與框上 , m. 作巢

礎框0

41 ij 賯 W. 牌:集礎框於蜜源的時候,置於壯雄內,由蜂建築, 雨方共有一寸厚, 稱爲與

业八、雄蜂巢脾:職蜂巢脾每六寸兩而有五十四個巢房,雄蜂巢脾比職蜂的大,每六寸兩面 有五十個巢房。

十九, 子 牌:一個巢牌,上面有卵子或幼虫佔三分之一大的稱為子牌。

三十一、封蓋子牌:一個集牌,上面有大部份封蓋的子牌稱為封 **那子牌:一個巢牌,上面只有新產的卵子,而無幼虫的,稱為** \蓋子即。 卵子牌。

弄一 蛮 鸣 個巢牌,上面有大部份的存蜜就稱爲蜜牌。

三十三、 封蓋蜜牌:一個集牌 ,上面有大部份的已封蓋的 ,稱為封蓋蜜內o

三十四、 **北粉牌:一** 個巢牌上面有大部份存储的花粉 , 稱花 粉牌。

空巢脾:空巢脾,又名巢脾,不過是對於有子 ,蜜,花粉的脖子有分別 的 稱呼。

純種王 是一 種純 粹的女處王 和 同 純粹種的雄蜂交配 丽 成的。

三十七、 雜種王:是一種處女王,和別一 種的 雄蜂交配 ītii 成的

三十八、 新 王:凡在一年以內的蜂王,統稱 作新王。

三十九、 老 王--凡在一年以上的蜂王,称作老王

四 十 處女王 一:新生蜂王 ,出房以後,在未交配 的時 候 ,稱作處女王。

四十一、 未試験王: ·新王產 卵後 ,所生的職蜂卵子 , 傠 未孵化出房 , 牠所 生的職 蜂 , 是否純

释?尚不得 前知 7 當時 的蜂王,叫作未試驗王。

四十二、已試驗王: ·新王產 卵後 ,所生的職蜂卵子,業已孵化出房,他所生的 職蜂 , 已看出

確是純 **種,這樣的蜂王,叫作已試驗** Ŧ

四十三、精選王:精選王是從已試驗王中,再選擇體格偉大的,他所生的職蜂,不但是純頹

並且採蜜成績優良。

四十 四 R , 並 Æ 且產蜜的力强 王:母王是從精選王中,再試驗二年以上選擇出來的,他的職蜂,不但探密俊 ,性情和馴 , 不好分封,自衛力强,對於度冬越夏,皆有良好 的成

智

四十六、 [11] 十五、 蜂王 ${f \Xi}$ 殘傷王:: ,統叫作殘傷王o 臺:蜂王有下墜,如同落花生樣的 新出房的處女王,有時翅子短小,已產卵的蜂王, ,是王臺 有時翅足不全,這樣的

四十七、 天然王臺:天然王臺是自始自終 ,完全由職蜂自動築成的。

四十八、 改造王臺:改造王臺,是天然王臺的 種 ,不過他的 形態 , 是山牌面彎曲 傾斜下墜

四十九、 人工王臺:人工王臺,是华由人工,华由職蜂築成的。

的。

Æ. 産卵圏:一 **個巢牌上有已產卵的地方,或數個巢牌上,有已產卵的地方,聯合成**

個球形,統名叫產卵園。

五十一、蜜源植物:植物有的能供給蜜汁的,有的能供給花粉的,有的能供給蜜汁和花粉的

五十二、 統名叫蜜源植物。 主要蜜源植物:一種植物,蜜集一地,能供給大量的蜜汁的,叫作主要蜜源植物。

五十四、 分離蜜:就是將普通流質蜂蜜,用分蜜機所採 H 者

流蜜期:主要蜜源植物,分泌蜜汁的期間

,

마

做流蜜期。

五十三、

五十五、 蜂蜜,完全封蓋。 巢 **蜜:又叫格子蜜,是用小方木板做成方框安好集礎,由蜜蜂再造成集門** ラ貯酒

五十六、越,夏:是蜂萃在夏季所應注意的管理法, 助何發等⁶ 如流通集內的空氣,遮陽光的 設備 敦

五十七、 越 **冬:是蜂翠在冬季所應注意的管理法,** 如保温裝置 , 調劑温度 , 風 600

五十八、室內越冬:分房屋與地窖二種,在冬季將蜂場蜂萃移至屋內窖內 ,為冬秋嚴塞鎮防

保護法o

五十九、室外越冬:蜂聲在冬季仍照常放在蜂場,用木箱,草,皮紙等包温製置。

六 十、集 箱:是收容與飼養蜂蠹之木箱。

六十一、育虫箱:係巢箱之一種,專為蜂王產卵育虫之用,通常均在最下一層。

六十二、緞 **箱:是集箱之一種,專為蜂雞貯蜜之用,通常均置於育虫箱之上廢** ,但有因蜂

六十三、食料箱:是一只糨箱,内貯很多的蜜脾,爲供給蜂聲食料之用。 王産卵力特强,一個育虫箱不敷用時,亦有以機箱助産卵育虫之用。

六十四、 衉 具:爲管理蜂萃及養蜂紫應用一切之器具。

六十五、 Ų. 礎:是蜜蜂建築巢房的根礎,是人工用蜂蠟所造成的,上面有凹凸形的房底之

有深淺不等的艦,蜜蜂再就這點將他每面築到四五分高。

六十六 於 一百四十三 至 一百四十五度的高熱,比重等於水的千分之九百六十至千分之九百七十 烙 鐵:是由職蜂吸食蜂蜜,經過腹部的排攝器官,變化而成,性質柔軟 ,能耐韓

二,颜色通常是黄色。

六十七、 狐 .房:是與時兩面單位房之稱,分職蜂房雄蜂房等。

六十八、 励 蓋:是巢牌上巢房之蓋,由赋蜂用蠟築成

路;為集箱之中孔隙,以便蜂穿行之路

,通常爲二分。

七 4; 蚧 兒 ·是蜜蜂的卵 う幼虫 , 與蛹的總稱?

六十九、

鲚

七十一、 毵 團:在蜂學分封出發後剛集時名 叫螽则。

七十二、 餇 發:蜂草在需要補足食料時, 飼以糖水與蜜水以及花粉等之意。

七十三、獎勵飼養:係在流蜜期前五十日,每日飼養糖水或蜜水,以便獎勵蜂王充分產卵繁

殖幼蜂。

七十四、救脾飼養:在蜂聲缺乏食料時,用糖水或蜜水飼養。

露:凡蜜蜂除山植物的花中採取花蜜以外,尚能由枸雞部採取枸液蜜,及山蚜

山採取山靈,均稱爲蜜館

七十五、

絍

NO

七十六、人工交配:是用器械吸收雄蜂的精液,注在蜂王陰部,而得交配質效之意。

七十七、聯合養蜂:將二筮成二錄以上之蜂聲,聯合成一大聲,其原有各蜂王,仍舊保存

共同合作^o

七十八、換 王:蜂王內原有王過老,或傷損時,另換健壯蜂王之意。

七十九、 逃 蜂:新分封蜂器有時捕捉在箱內之後,仍舊飛出逃亡,均稱逃蜂。

大 磅 蜂:在售買蜂種時亦有將不帶巢脾之蜂聲,按分量出售,通常每聲有二磅或三

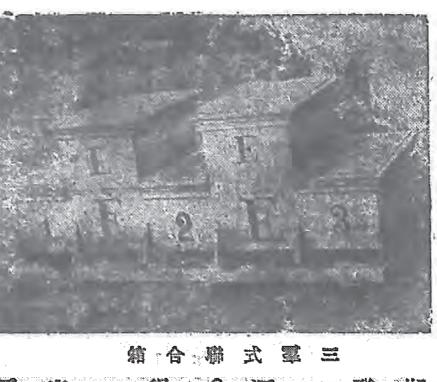
磅岩,每磅大約有職蜂五千。

第十二 蜂群的管理

一、增頭管理法

静的釈態裏有機聲的决斷,按着學理來處理蜂群,不可失之過愈,不可失之過緩 管理蜂群唯一的要缺,就是手輕心細有秩序,遇有蜂子發生變故時候,管理者應當在沉 分句 個鋒

淮 熘 證的是 應 當 標明 號 敦 年幽 9 並 · 分 討 日 期 且愿當預備管理源依着蜂箱的號獎記或各個蜂群 9 标签含少 9 蜂卯情形和蜂群 插数 9 道 災在的情 和 檢 查 I 作 形 9 9 普通 是 随待 佣



看日早成批群以期早為發展本年一 切利益。〇一〇窓

記主管理等上

9

以偏容者

9

管理

蜂群

有

CONTRACTOR OF THE PERSON AND ADDRESS OF THE PERSON ADDRESS OF THE PERSON AND ADDRESS OF THE PERSON AND ADDRESS OF THE PERSON AND ADDRESS OF THE PERSON AND ADDRESS OF THE PERSON AND ADDRESS OF THE PERSON AND ADDRESS OF THE PERSON AND ADDRESS OF THE PERSON AND ADDRESS OF THE PERSON ADDRESS OF THE PERSON ADDRESS OF THE PERSON ADDRESS OF THE PERSON ADDRESS OF THE PERSON ADDRESS OF THE PERSON ADDRESS OF THE PERSON ADDRESS OF THE PERSON

個

大

目

实,

追

有特別原故,

问

以随時檢查

9

te

꼢

查所得的

BU

MH)

源 得青年幼蜂,能把這三 流域的 (三)為謀渡冬安全及來年吸壯起見 院 《為希望多 種目標作到 . 採 拟 蜂 蠁 9 是冬沒有 的 9 在 原 秋天必須 故 . 9 失敗 必 須 、要認力 的 防 Ŀ **分**對

美箔放置的 外就要整宜的配滑宅的位置 **凯** 方 . 9 坝 初應當脳似 ,說 是问 的 决 迮 的菱峰場內 9 且 だず 位 9 倘 I

湄 銀箔形位 9 æ Ħ ·H 涨 F 奖 因 MI 飲飢 9 基 至於失落了

以要髓似的考虑,一旦定了位置不要任意的指 W Ì 好

银多

的産路、所

春 季 管 理 法

千萬 不可早去保温装置, **春天是蜂子開始活** 動的 绑 時節 次開箱就是檢查蜂王的情形 在四月的前半月應當着手開箱檢查,因為春季天氣不定 , 和蜜的量 數 ,然後再 打掃蜂箱 內 ,

部

,

這種

檢查工作應當把這時間縮為極短

,

以防

卵子

受您

, 或

盜蜂

,

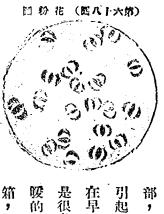
如果

一發現無王群或弱群應當實行合併

,

務

必使蜂



是很 在早 暖 的 危 春有 胩 候 險 的 , 相 Ħ 當的 • 以 在 把 未 勢力 **東箱** 開箱 9 能 IJ. 基 的蜂 前 在知 可 時期 以 框 餇 収 Ш 以 内成為大 人 , 把纸 I 花 /北群 1 粉 割 , 去 開 9 箱 不然春弱 , **11**j. 以 狻 放 ス Æ. 原 瞒 IE.

一産卵 , ्मा 是 也能 摧 殘 職蜂 的壽 郇 , 因 爲 有 淔 種 獎勵 飼養 , 则 職 蛴 ネ 廝 氣候的 合 雖 贝

劉 他們是很不 自然的 , 所 以 早 尞 入工 一的飼養 , 最 好把量數減 到 最低為度 9 曲 四 月

努力

工作

,

蜂王

, म

行

人工

獎勵飼養以獎勵

蜂

王産

驯

9

但

是這

種獎

勵

餇

餐

9 不論

是花

粉 劑

是

純漿

,

能 的

催 胩

促

9

假

設

||春蜜不

庭

,

मा

用

蛮多

的

Ħ.

相

制

,

在

芖

泵

大阪

候

歪近. 月蜂 王產卵極盛,如果蜜源好的地 方, 便可 以分 別加以機箱,在春天加以 一般箱 , 最 好同

外 TF. 時 , 加 遊 夵 如 果打 入陳 茨最 有 illi 算繁殖 存上 鯏 需 及 要的 好空 手 衣 蛴 , **東**牌 就 雅 , 是巢箱 , 在早 應當在四月 , 不 春開 可强逼蜂群 及箱牌或巢礎 始 開 的下 笳 的 營造 ij 肪 開 , 候 始發王 災脾 因 , 為終 蜂群性多 , 如果是打算収蜜,應當在這時間 , 其 稍一不足 Ξĩ. 月中就 一暴烈 , $\bar{\mathbf{n}}$, 报宜 開始分封 便能: 弦 妨碍 Л , 鑑群 , 洹 餐 Ki 的 蜂 狐 器具 着 狻 要 展 手 ②中 預備 小 , 心 IJĿ

夏 李 管 理 法

夏季蜂群

管理

放應

注

Ľ.

的

,

是防

止分

封,

流

通巢箱裏的空氣

調調

別別果箱:

裏過多

的

温

贬

j

0

然有 巢門 種管 發現分對熱, |随當放 理 115 **7E** 因 以 13 . 與箱 N 大 蜜為 在夏天連雨 , 在 受 H 披 目 熱的 光的 的 的 的時候, 更為 直 辟 射 佊 時 H , 姚 災門 間 過 應當注意存签充足與否 9 U 人 可 爲容易發生意外 以完 , 內 部会 全 法 掉 氣 再不十分 , **巢**箱 , भागि स्थि 除 Ŀ 流 去 间 通 且 防 和 連 備浴 前 , 巢牌 俪 뒘 化牌 (1/) 最 胙 好 舧 子 愱 有 有 以 济 遞 , 圶 外 化 H 気的 光 的 9 還 装置 危 水分太 得 險 小 , , ぶ 心 道

H 因此巢箱也容易損毀,所以時常也得查視蜂箱有沒有損毀的地方 9 須 (111) 难 破 的 婚箱 9 劉管理上有很多 的不 便和 損失 ,稍有想變 , 廬 雪 立 即



) II

到晚秋再作波冬的準備

,把小群和成大群

,然後

道道

* 清量或

表態流

9

並

湿岩

I

烈

死

9

房 換

匹、秋季管理发

防止分封以維持批群 早秋窒源 必須在秋季作好了來年的 管理發展 秋季 防止蜂群渡冬幼蜂過 ,以待波冬時或來春缺室時再加入蜂箱 范廷的 是養蜂管理上的一個開始 成粒 抛力 9 完全指着秋 7 ,(一)防止疾病以謀渡冬的安全 可以少观一 根基 量的勞動 季的管理上 9 秋季管理有三大要款(一) 點 秋 套 以期 拁 9 蜂群液冬的損益及 亦 春早 9 9 脐 最好 9 Ħ. 成 以 是保建 秋 管理路譜 批 Ėij 雅 腈 9 淮 候

中旬 蚁加 在 行 , 秋 ĮĮ. 人工 天 以後絕對不可 岩 ŀ. 滋蜂 飼養 De 液冬套箱 秋 排過 天氣不正 ,預備越冬的冬粮,大約在九月下旬舉行一 正多 和保 使蜂子營造巢脾 , , 温的裝置以後, 管理上也應 多開箱 化直接妨 注意防 ,不然波冬後絕對沒 除非萬不得已的 碍卵子的發育, 觤 , 至於爲保持渡 胙 有時 有 候不 次最末次的詳細檢查,如果全部安全 好 冬幼 結 更能 可 果 輕 的 蜂的健康 引起 易開 一般蜂排 箱 , 起見 因為 拼 外王 晚秋 , Æ 秋天 的 盜 恶 蜂最烈 八八月 念 ,

五、冬季管理法

箱保温 俠 然箱裏的空氣不流通 9 有 可以集合同志研究學術 沒有氷雪塵 裝置又最易引火,千萬要小心火勢,最要緊的 ,蜂場以內页 是養蜂 土和 者最閒散安逸 認認 蜂子 , Ħ ົ 成草 力維持清潔 八也能有了 , **或改良蜂器以作來年發展的** 薬等 的 全群 夕的 否: 9 , 東四 不可有稍振動蜂群 滅亡的危 只 ŋ 擋着 在 天 出入的 險 氣峭 , 是在蜂場以內禁止烟 平 和的 時 口 準備 (Y) 須 , 府 行為 小心 如果有可 候 , 個 到蜂 , 再者在 雅 蜂箱 以輕 墄 災君 多日天 ,此外在沒事的 を的 9 ぶ 打掃 可 矛蜂 **(氣乾燥** 被 大風 4 笳 的 蜂蜂 和家 斯門 ぶ

六七月襄五框以下的是弱群,八九月襄八框以下的是弱群,以上所說的框是職蜂卵子和蜜的 弱群的弱點限度,在一年裏,是隨着氣候而改變的,在三四月惠六框以下的是弱群 忍

Ī.

NF.

混合一消框,近世養蜂學說以充滿十框為最健康蜂群量數的標準,充滿二十框才能說是批

凡不足十框者就是弱聲,不過弱的程度有分差罷了,其所以致弱的原因,因有以下幾種

)蜂群產卵力不足(二)職蜂太多(三)分封群勢力過薄(四)蜂群正壯而流盪期忽然停止(五)疾

,

問題 當實行 於職蜂少的弱群,應當從壯群裡補助已封口的卵子,或實行合併,關於蜜源不足的弱群 病(六)無王或蜂王未交尾日期過久,凡是關於蜂王的弱群,應當誘入好王或者實行合併 在七月襄最為重要,因為弱群到八月裏如果還不能復恢壯群,在渡冬的時候就要發生 人工飼養或轉地飼養,關於疾病的弱群,應當按照病的情形施行手術 ,弱群的致濟的 , 随

損失了。

 \pm 37

無

깘 雅 後更 把他 王台 如 . , 舒 成 因 無意 , 為職 為重 雄 全排 合併 , 蜂群 如 蜂牌子了 的 死亡或 萝 裏的 蚧 果 就 把他壓死 到 貝能 北 Ų 有王群裏 , 此時沒有 蜂王有 囚為 種態 逃走 產雄 , 直 或 Æ 蜂卵 相當的 挤 诗因 惶 深秋 到 9 , 最好另 以上 把 死 災是 存蜜 年老 的 , 卵子可 在 的 原 郊郊 外誘 食消 故 現像 而死 無王 特 莂 , , 則 的 Ź M 情 寫 以改造王台 , • 情 有 以就 法子 新王 1 形 鲦 時被敵害所 , 形 的 這 心較爲 非 胖 , ---, 是實施 储 H 或 候 __ 群就 比 在最短時期內全群盡絕 形成 ,最多能維持 **9** . 暴烈 有 一熟的 殺 日弱 逾 算完全損失了 蛴 早 **,**同 Ė 這有 逾快 王台 飛逃 , 直 時 到兩個 全體職 ンオ好 的時 到 , , 如若 不可 有 候因 턍 9 , 是弱 所以 |牧|| 禮拜 蜂就 被職 無王 一為管理 ,如果在封箱 在檢 羅而 念於工 蜂咬 菲 ,職蜂就 , 在 並 查蜂 疕 的 又無 秋 且把巢脾 作 不: ٨ , 凡 的 雅 開 椒 \pm , 盐 查不 (r) 始 是 狻 八 , 無王 ナレ 就 也完 時 產 力 4UE 應 傸 卵 处 小 月 \pm Ü 當 全 Ī 滥 心 的 ,

,

天 然 分 封

雕

然

冬日職蜂不能

産卵

, 可

是在

冰年早春最爲危險

在昆蟲裏是繁殖力 最大的, 他唯 ---的繁殖就 足分封 ٠ 9 從五 月 到七 月裏是他們分封 极

過 以 Ш 大 從第 後 的 本 胪 Ų. Űi 原 , 故 無論 邠 ---次分 封 Æ , 来 所 何 , 這叫 14 封 灭 H 斧 以 老 四 王全有 第一 王家極 後 月裏 的 分封 氼 , 分封 孙 北 力 封 限 雅 , 全 個 (f) , 就 鉨 是 可 颁 9 凡 邰 現 新 _ 是蜂群 王分 次分 E 셑: 台 , 抈 Ш 绑 , 等 要預 有 , ___ 老 次分封 時 到 老 新 E-備 王不 苏 逫 Œ 是占 出 封 以後 原老王 华 (r) 新王 攥 , , 在 原 쑲 就 孙 巢 ぶ 出 封的 多 房就 自 , 這種 勯 够 前二 隔 的 孙 詂 天 猩 __. 三日 然分 的 個 伽 膱 月 , 蜂之 封 孙 大 全 雅 凶 封 約 忽现 爲租 E --伙 台 部 念工 失太 卦 , 9 ぶ 飛 EI.

是在 情 形 Ŧ , 4 鲚 E 辟 11 左. 臧 少或停 右 • 分封 Jİ: 的蜂子 產 驯 , 在 孙 **東箱** 封 的 左近 時候 飛成 , · 111 一片來 Ŀ, 4 九時 ũ 至下午 維旋 , 再十分鏡 四時全可 以後 以 113 發 , 就 , 在 们 最 řít 通道 近

111

王常 的 子 樹 的 枝 , Ŀ Æ 但 蜂子 1/1 , 心 因 政 将 **7**E. 别 9 灰病 集数 有 的 幾 物 **投**蜂 或告 置上 图 的 温 時候 兆 子 離 所 娏 開 Ш 進團 , 性情 货 發 刨 的 ,蜂的數目 孙 , 非常剛順 往 封 四 狐 外 喇 ili 飛 9 , 所以 法 性: 千隻起 情 , 覍 要收 是 求 很 暴烈 新 通 , 最大 災址 分封 的 的 , , , 道螽 分封 Æ. 分封螽刚 他 集發 W 雅 烹 在 (IB 418 M 有集 延迎 狐 的 時候 到孔 刨 幾 的 43 是很 六萬隻蜂 胩 小 偄 脖 ,

動

铧

到新

巢址發現後

就

齊飛去

,

先

到的

極

力品

風

放

泉

,

遺

胩

巢門

Ш

入

的情形

極

佩節

到

水

蜂

易

忘掉 礎的框,分封群裝入新箱後,應當幽閉一二日以防漸次的逃去,但是如果佈置得法,是不會 驯 捕分封菲 蜂王入門後 , 36 П. 心一 産卵 , 可用捕蜂器捉捕然後另裝新箱,新箱裏預先放入兩三個有卵有筮的框, ,則職蜂很齊的很急隨着進門,同時屬風的聲音更大 意努力新異工作,用那從原巢帶來蜂蜜,當時就開始營造集牌 力非常旺盛,職蜂也特別動快,不到幾天,新巢的形勢也就可觀了, ,自此就把老県處即 ,蜂王就開 幾個裝集 凡是要收 時 始產 完全

八、人工分封法

再逃走的

然分封為最安全,間「人工分對」,多歸失敗,是蟲守舊法,過于保守,不肯研究改良 支配 不易捕獲 ,利用自然分封時舉行,或密源豐富,蜂雞强盛時舉行 **分封看「自然」「人工」之別。「自然分封」,一任蜂意支配,没無限側。** ,原蜂弱小,不克蕃殖 ,我國舊法養蜂 ,受其街者颇多。「人工分封」, , 均無不可o 然有 結果分封鄰逃 入主 则 悉由 張 ,質局 採 逸, 用自 人意

四九

自製也の

人工分封之條件—(1)蜜源豐富之時。(2)蜂萃强盛之時。(3)必在時日午間 界行⁰

與以交尾蜂王或成熟王台。(6)除去一切無用之王台。(6)不宜多分聲數,以死群勢衰

弱。人工分封,可分二類,兹略誌之如下:

行。其法將原箱中之有蜂,卵,蜜,三者之集脾,與選定之成熟之王台。 雖與分離,繼續蕃殖,不久亦能强盛如初,若在蜜源豐富之時,宜再办割之可也。 新巢内,移放他處,幽閉二三日,待新王解成交尾後,即生生不絕,成一新蜂翠。 、用自然王台人工分封法——在自然分封將起之先,檢查蜂聲,如有王台成熟,即可實 一併収出,月置一 此時舊王

備, **迨新王田历变尾選擇旣定後,再將所看蜂聲,分為二部,(或數部)位無王聲於新箱,移** 二、用人造蜂王人工及封法 一此法宜在分封以前,先行「人工造王」,(詳見下章)以為準

放新 址,誘入新王於其中,幽閉二三日,手續即行告竣。

均可o Ŀ 吾人臨機處理、隨意選用,尚無一定之標準。 述二法,為人工分封法之類別 , 此外尚有極多之方法,無論利用自然王臺或人造蜂王 兹鼎數法如下:

山一翠孙一翠法:自然分封之際,擇蜂種優良藝中之自然王臺一枚,用刀割下,置入

王臺保護圈中,將欲施行分封之聲內之職蜂子框蜜框,提取一半,置入新巢箱內,以

然後以新舊二聲分置原址之兩旁,使其距離相等,則回集之蜂,分別飛入,旣不用幽 自然王臺亦可。總之,無論用自然王臺或人工養成之王,其舜已分爲二,勢均力等, 上述之王臺保護圈挿入其中;或以人養成之蜂王已交尾者,誘入其中,而不用上述之

2 山 翠分數聲法 ···流密期內,蜂聲與大,同時有多數之自然王臺或多數人工養成之蜂

閉蜂聲,又不就誤蜂罩工作。

此法不十分强盛之罄而在流蜜時期患行爲宜。

丢 室幽閉數日即可。 可按照上法 ,將一聲分為數聲,各誘入以自然王臺或交尾蜂王,移置數里以外或 此法可在短時間多得數蜂萃,專業育種者,多採用之。

3、由二群分為一群法:此法由二强群中各取相當之職蜂子框及蜜框,置入一新箱中,合 併之後誘入王臺一枚或蜂王一匹,即成一新分封群:或由一强群(A)中取出有子蜜之

巢牌五個,掃落其蜂於本箱,然後置於一新箱(B)中(A XB)南箱各予以相當集礙框

飛入(B) 與箱中。 然後誘入産卵之蜂王,不久即能强盛,而(A)(B)二群之勢力,亦極 如是(B)群得(A)群之子蜜巢脾。得(C)群之一部份蜂供給成一獨

再移他强群(C)於新位置,置(B)巢箱於(C)之原位,則(C)群之蜂,必有一部份

易恢復也。

4. 於原箱 山五群分一群法,此法:由多數蜂群,擔任分割之損失,蕃殖迅速,新舊蜂群,皆能 如ABCDE 五群,先由ABCD四群中, 各取出代子與蜜之巢牌一枚, 掃落其蜂 保待其强盛,爲最良善的分封方法,吾人欲行之,可將所有之蜂群,分五群爲一組 ,補以巢礎框於其中,再將取出的巢脾置於一新箱,放一新位置,次取E群中

,

王四四 陨盛如初。 ,甫出历之幼蜂二框,二框應足數因老蜂必飛回原箱,加入新巢箱,然後誘入產卵蜂 ,即成立一新群 **迄至各群勢力恢復時,如再舉行** ,此時應將E群之二框空隙加入巢礎框二枚補足之,不久已能 , 魑 船 B C D E 四群中,各取 出子與蜜之

巢脾一枚,改取4群之蜂誘入新王,再成立一群。 如是循環分取,次第行之,不但新

群有加無減,更無群勢衰弱之弊。

孙 封 灭 Ī. 然 分封 孙 封 人用人用 工人工自 分造分然 蜂蜂封王 法王法羲 multipli 非非非非 分分分分 **一一数一** 雅雅群雅 法法法法 不不須不

用用画用性胸凹陷

MANAMA

九、防 止 分 對

発蜂

須

要把

蜂群養成十

办

强壯:

,

然後才可

得

切

的

利

征

,

須

细

骃

##:

是水

不生

利

悩

9

111

是

防 次就 現念 有不 普通 11: 是箱 孙 慢 到 的 封 īχ 孙 给 底空 13 封 , ÷ 須 的 總 11: 按 淚 程 业 17 着 度 不 .FL 有 營造 侧 流 Ų. , 起 通 im 歡 孙 , 30 ياز 孙 封 存 藪 孙 卦 埶 蜜 封 的 \pm 的 過 茲 热 本 多 原 的 能 , 故 沒 Ü 衉 , 群: 41 種 孙 , Ilii 公 應 孙 封 質 劢 封 當 次 ď. 11 热 加 數 手 別 的 太 以 補 旭 3 人 或换 蚁 团 IJ , 署 是 的 , 是 以 膬 限 蜂 純 蜂 蛴 制制 牂 K 太 Ŀ 最 , 蚧 1/2 不 H 火 Ė Ē 邰 是 不 然 維 旭 利 9 芨 葀 揺 分 的 加 辫 火 卦 棩 非 べ 470 11: 箱 揽 :Fi (1) 211 放 大 蜂 , , 火 部 如 群 Di 災門 果 bil 以 9 I. Ш th 如 作 果 9 ý ٨ 顶 败 识: 诩 71.

牌 把 裝 塗 人 1E 郭 11 蜜ル 箱 狼 出 恺 部分 10 箱 加 以波 在原 少分 依 福 封 的 , Įij. 热 用蜂 念 , 帮 選 把 有 旚 --箱 11: 把 [19] 蛴 IJ 7 子 梋 , 按框 提 到 掃 别 到 ---新 雅 箱基 闪 , 叧 , 追 H × 種: 护 脎 子 깺 狯

候 然沒 心 E , 鲚 然全 뵱 Æ 孙 天 封 的 非: 嵇 1/2 , 成 那 全 IJ 孙 H: , 這 蜂 封 存 收 (1) 種 -j-動 鲨 法 所 7 慮 力 的 如 胩 到 , 果處 這 俠 的 時 和 , ぶ 囚 311 蒶 封治 防 得 狛 收 法 止分封是不 蜜蜂群 不多 , 退得 , 鼓勵蜂 也 , 他 能 彷 (1) 那 减 强 非工 少分 , ززنا 别: JI: 作 封 (1/-) 分 程 的 的 封 DE. 効果 熱念 是不 , 蠁 , , 人 源 易 ぶ 的 I. 過 的 Øj 供 燛 9 只 紒 JŁ. 狂 有選 孙 處 , 温 封 刊 川 度的 报 (1) Ë 錐 脟 築 高 的 候 É 奺 小 雖 卧

種。

R

蜂

Ŧ

餌

海蜂群

,

於

根

水

Ŀ

天性惡就沒有分

対性

,

Di

以

阞

止分封應當首

先注

意選擇

蚧

Ė

和

鲚

十、防 止 疾 病

, 因 在蜂病沒 13 渡 冬不 有準 良的 確路 蜂那 治法 , 現在 Æ 早春郡 , 只 勢 有豫防其不 極 弱 , 戒 化剂 秋季蜜源 為得 不足 法 而蜂 蜜蜂疾病 王滅 低產 大华 發現 驯 Ħ 在早 , 雅 浆 勶 及秋 111 FI

見衰弱

,

凡

是弱群最易

得病

,

Di

IJ

為豫防疾病

旭

見

ネ

ij

不維持批

非

•

紃

#

湖:

須要

有

蓬卵

75:

カ 的 绾 王,再用適宜的法子渡冬蜂群是絕不體騙的,蜂群得病,有他得病的 機合 第 ヤ自 答

烧病 근 秘 4: , • 纺 因為 抦 崮 須設 盗蜂化 ,第三山 法隔絕傳染的 傳染病菌 外界的蜂種蜂具蜂蜜以及購入的蜂 ,第是巢箱不清潔和巢脾太老,巢箱 媒介, 要清除能發病菌的 物質 王作為疾病的 , 再用最 117 污物和 媒介 一好的蜂王飢 老化 , 所 的巢脾 以要打算 初 蜂 雅 簿 常

獥

助

,

因

十一、换

爲優

良

的

於 外 王 能

周己為

本排發

防疾病

, 追是

Ñ

在多

少學者所

公認

ii'i

魫 新 力 是 ij 要 ŔĽ U 换 縮 **誘入後用** 伱 把 Œ 小 Ė 新 (1') 叫立 的 器 王山 蜂王須先殺死老王, , Pic 命 噴煙器輕噴一二次 雖然能 誘入器真放出, 以 꺄 通應當二年換 延長到五 ₹£. 竟至二十四 , 年 以混合巢箱裏的 ---以 新王放出後 次新 Ŀ Ì 但 小 , 是多 胪 报 如果態度安詳)有不過 , 似 然後 氣味 順當每一 丽 在天 次三 使 绿崩 华 , 職蜂 他容易接受新 奪 换 (Y) 夘 ---, 也不來 的 氼 化 第二三 肪 , 餱 不 園困 E Ш 川 誘 第二 4: 誘人二三 入器誘入 他,就誘 的 4E П (Y) H 老 , 新王 ス H ηŢ 王 战 Æ IJH ,

功

9

不然還是所閉在誘入器一天再看

,

是純良的意種蜂群誘入純

良意種蜂王,有時又不用誘

換王 產 滿 # 入 R 新 心 , 卵 裝幼 蜂子 不 鋒王 Ŧ 23 , 胩 , 可 鲚 及噴烟器 , 這是最 蜂 如果 位 Πſ 稙 , 和 接 框 Ш N. 愈劣蜂王愈劣 是腸 誘 正在 訚 狐 哥羅 入診時 保險 11.5 慢 7 || 入的蜂| 出房 誘入 直接 k 方麻醉藥少許 的蜂王誘入法 淘 , 汰 的子牌和蜜牌 ,這樣能保持 放到蜂群裏,但是蜂群必須先一 以防他生理發生戀態,最好用全框誘入器當作蜂王 王ヶ千萬 , , 不然劣然蜂群是不接 誘入愈咸 ,噴射 要另裝自 , 凡 , 他 Ħ 把新 不停 是賜入育種用 熊 在巢箱裹 , 业 止產卵 已的誘入器 王直 H. 接放 愛蜂 , 纺 妼 種 , 生理 ス 純良貴重蜂主, Ė. 用强烟喷射 Siic E H , , 的 幼蜂 原來 莊性情 無王 上就 **,貴近蜂王不可** 陸 帯 不發變態了 ,使全間 超超 的 非常 之,最劣 一誘入器或 非川 房衙 暴烈 職蜂生有須要蜂王 蜂種 विष 女工 , , 者有 政者用 一誘人器 對於這 別 種手續誘入不 作 不 過 病菌 9 么 ħſ 新 ХX , 阻 種蜂 , 王能當 蜂箱 一浸粘 辿 E 接 [ii] 紭 診 非 病病 ズ 誘 的熱 म् 他 陷 贬 純 , 時 돖 W 笂

十二、合同蜂羣

閉

是目力所

不能

見的

,雖然不

放斷其

心有

.U.

不能断

其

必無不

可

ネル

心

的

合 间 蜂罩是把弱群合併成壯群的 法子 , 這種合同工作 , 在春秋二季最為重要, 凡是在界

位再 所 秋 有 產 放 同 同 カ 兩 啊 9 合同 挹 箱 丽 箱 E 則 Æ. , 5 祀 有 Į, 合 的 Ħ 19 那 7 ЩЦ , 阆 蜂子 那 王合 是 的 翦 的 同 閉 Ŀ 牂 络 ネ 偂 Ŀ III 很 湉 弱 的 Æ 下 蜂王移 用隔玉板 Ψ. [前] 不 雅 同 9 易同 等 是暫 П 到 函 化 ---4 , 淵 强 4 個 到 , , 如果 六框 到近 然後 蜂子 弱 王子 化 胩 , 未合 性: 的 最 , 只 移在 因有隔 自己把 雅 的 準有 好 Įij. 以 用 [ii] Ī: 上來 , 寫 Ш **争殺的** 之先 合 有一 强 __ 胩 ---超超级 英 同 雅 鄩 , Œ , 然後 奥三 E 不 Щ 板 紙 的 的 隔 咬通 法子 崩 以 īij 扣 力 成就行了 紀北: 之 失不 鼠 從 把 絕 外 詽: 北 補 的 , Μġ , , 羅上 JU] 先 可 例 助 非 Ki i 筣 定不 移 144 Ш 痭 , 艞 , , 孙 合同 差度 放 就 箱 别: 非: 以後完全成為 雅 釕 不 fij ----雅 , , 隔王 裹提 蜂群 愈高 移 見 職 且. 到 頦 弱 幽 鲚 記 走 III 邹 能 板 H 11 合同 不 雅 閉 的 帶 要 7 Ħ 殺 IJ. Īij , , 那及 愈容 Wi 種 合 ſΚj 相 ---因 9 須 雅 合作 18, 較為 王板 同 無 , , 《幼蜂的 等 ---5 ili E İdd , 是有 以上 掦 到 Ï J: 個 合 脐 9 雅 + 如 間 别: , 舖 奓 潜 所脫 是個 嬔 報 框 王合 果 分 是 ---點 是 紙 永 灭 勢 相 ---的 政二 īij 個 同 等 無 外 , __ 相 从子 性 移 個 14 Œ , , 的 箏 --放 雅 走 Ŧ. 的 , ---怭 弱 Πį. 是 瓞 7 在 後 铩 9 , , 獡 是合同 昘 能 把弱 躬 耳. Œ 天 91<u>t</u> 雅 群. 術 亿 後 间 Œ 雅 合 相

117

合

合

非

湉

9 非合

併

成

爲

别:

雅

不

可

,

合

同

蜂

雅

的

原

則

, 是把

易

群合

到强

雅

旭

,

便

强

雅

的

,

狻

北

N

胩

,

间

蜂場

的蜂

111

,

並且這蜂種是純意大利

秱

,所以

用報紙的原

妆

,

是防

備老職蜂合

同後

仍然

時可 子 紙 淮 的蜂子還沒處到一 必 隔 也不能 崮 狈 回 以不用 如果噴射弱群得法, 崩 接 原 各同 63X 位. 一秒合同 十分安全 韶 3 , , 山可 囚 如果蜂種是純意大 哦 板 點振動這樣他們就不能因驚 , 腳 以得安全的結果,但是這報紙對於雜種蜂之沒有十足効 烟反能引起雨群的暴怒以 開門三日 合同蜂群手 , 在合同 ,不然對於蜂王是很危險 術上的秘訣就是動愈輕 上收効還能 利種而不在同 速點 致邻 動 ---蜂場 殺 Mi 呢。 耙 , 的 即或要用 鈩 並且當時蜜源 殺惡 愈妙 再者合同雜 念了 ,最好能把兩箱合在 , 也只可 , 種兩 充足 至於噴烟器 個有 , 噴射踢群 **労的** 合同 牂 , 時可以不 , 拒 合同 無論 , 不噴 合同 旭 什 雅 त्ता 射弧 蜂群 嬷 用 橗 種 箱 7); 蜂 報

十二、人工 飼養

卵力 群 活動,蜜源不充足的時候 , 人工飼養有獎勵飼養,救濟飼養,冬日 這種飼養的糖漿量數愈出愈妙,最好用巢門飼養器 ,県以稀貨糖漿 飼養, ,激刺蜂群, 獎勵飼養,是用小量的 鼓腳職蜂工作努力和增加 ,每個瓶蓋上只用粗針扎五六小孔 餇 路器 ",在早 蜂王 的產 养蜂

以 14 拜 70 適 烹 7日 糖 ŀ 粧 餇 Ñ. 煮 怭 棍 25 餇 犵 的 足 秋 漿 的 的 鲚 登二 灾 胩 是 30 不 恃 用 , , 然 的 批 和 衸 ---IJ, 候 Ť T 非 渡冬存 急急火 П 糖漿 後 濄 很 化 必 行 餇 , Æ 妏 须 疲済 救 從 多 不 , 蜂子 गा 411: =: 北 滔 , 9 強不 U H , 遗 Μj 以 111 餇 餇 9 養是 18 如 报 舣 **461** 侗 窄 須 • ßj 果少 疋 把 非: 煚 Ħ 巢 奴 11: ___ , 他 框 , 43 多 Ш 是 70 以 **Dr** 雅 他 有 糖二 之 在 獎 大量 Tr 有 是 以 , IIII 瞓 征 焦 後 成 下 刑 216 的 28 巢脾 的 捌 水 先 餇 签 的 , ---, 14 放 於 43 侗 勉 源 嬔 弱 , 發器 是最 時間 笙 個 勋 舣 完 雅 飫 ---, 起見 條 政 要點 渡 浴 全 乏而 , 上亦 架在 傷 老 冬 , **7**j. 賍 , 温 在短 蜂群 蛴 釜 好 糖 , , , | 與箱引 Pi 樣成 13 艇 道 不 是 Ťi. , Ė 勵 徘 反 胩 鵬 水二 種 Æ. 叉 jij đij: 的 Ш 侗 T 効 沒 极 需 八十 養是 內 糖 條 11 要蜜 糖 U 有 |||| , J: 天 産 喂 45 舣 n 餇 , 砂 濟 以 漿 萬 胩 以 , 丱 豝 9 的 糖應 在 套 称 不 餇 此 浪 的 的 胩 , 糖漿 冬日 製 徘 褑 外 地 Ŋĵ. 候 糖 逖 Pi. 躼 加 法 E , Ţĵ 老 , Ш 的 Ü 疽 酒 有 洹 秋 , , , 9 冬日 逋 石 够 Ш 糖 沙: 糖 脖 报 季: 脐 酸 凣 Ŀ 子 犯 具 샑 蛴 盜 糆 ---得把 -水 記 是看 餇 奶 9 餇 \pm 蛴 英丽 養是 ٧E 淮 磞 11 不 Ĥ. 业 就 集新 糖熟 爑 可 當 加 驯 很 , 糖 成 輕 遉 時 狻 用 食 Œ 9 加 M 别 1F. 和 7 狼 11.E 種 傠 盛 逵 入 清 施 [1] W 秋 餇 形 9 的 , M 爽 浓 温 可定 1/2 行 発 Đĩ 水 胩 , 石 Wi 煮 Vi 渡 报 , 416 槉 以 , 议 以 游 Ш 成 是 餇 13

Ϊij

瓜

9

,

٠

以下 禭 寒的 糖漿以外 (lil) Ė ij, 揺 以 ٠ 湯煮十 流在巢箱· 加不 糖漿 色深 711 廋 够 浮着幾個浮木, , ,入冬沒 的容易引起蜂子下 , 在早 Mi jί. 王就 吸食糖蜜, 苏鎮 竣 好了 赤型 쀎 沃丽 , 他酸蜜工 糖漿 , 有人工花 也不能 在春夏如果蜂場 成熟蜜不能 以備 如 作 翔期, 果不 蜂子不 的 徹然 粉及水的 繦 ∭ 儿 趣 , 卦 如 肵 此 Fi 是 113 , 偷發 但道 以秋 秋 (K) 吸 左近沒有清潔水源 , **《 冬蜂群** 追是 肞 烈 **松蜜蜂對** 奎 造 , 也 侗發花 飼養 是不得已 於渡冬上 , 停 到冬天常有結 施的 水和花粉的 止採集飛 粉 很危 , illi , 最简 胍 為的 , 當 必 微 17 **需要**, 狐 手術 的 11.5 ·III 便 將 在蜂 不過 .jIj. 成 , 保 者 不 砂 , 狐 ぶ 温雀箔裝 可 糖 在早春是特別 • 惠安設 把花 可 细 彷 的 蜂子 館以 人工 , 餇 粉 後用 洮 放 Us. Æ 餇 9 個 7E 16 瓷 9 紧急的 I IJ. 戊基 水 火 糖 9 . 盤子 侗 扮 Щ M Ü 佰. 宜納 淇 -1 ήķ 套 此 廋 水 11 汉 除 胪

十 四 遷 移 螩 27

,

大

利

種粕

狐

ŀ:

illi

弱 IJ 要打算移動 , 如 H. 果蜂場裏移動 是蜜蜂對於他 路箱 • 何的 必須 了蜂 有種 新的 集成 を的 位置 一、全有 法子第 , 蜂子 極强的 記憶力 是幽 定還是記憶力原 別 独 本國種 , 第二是漸移法 地址 和黑蜂種的記憶力較意 , 新位置便就 ,第三是遠移 找 ぶ ή. 到 的 幽 , P 所

到移 -7-新 作 某 177 独 個 是 10. , 新 第三 室鄉 猅 在移 尬 韵 伦 尨 移 JI: 韶 , 前的 回 和 伙 蒯 比 , , 就 8 -14 是 打 115 如 把甲 遠 有蜂 地 18 戌 DH ---一日夜殺 巢門 移 的 Jh: , 地完 14: 就 筣 , , Юř 迎 7 利 , , 元金忘去 是 追 以 įμ 租 用衛 · 把集門用鐵紗堵好 把蜂箱 法子 *1*E 地 肺 進的 蜂子 未 , 7 要 竹 , 手紋 動 移 就 , 移 別 移之先 把舊 逼 到二 誘 到 11.5 雕 方 Z 突里 然繁 法 ijĵ. 扯 111 地忘了 移 , , , 先把 把這 到 IIII 以 __ , 點 Z Ш 外 ij. 迊 果箱 衉 \mathbf{Z} 把蜂箱放在黑暗的 9 , , ŋ 筣 鸰 潮 , 阿 就 是不 移法 移 旭 到 在毎 然安全了)到二英 他 相 把舊 天的 是為 川 भी MA 11: 9 Ш 事 til: 闭 劎 夜裏向着 恕 忘了 蜂群 距離 以 爽里 外 加言之り 掤 之後 遷移 方, 的 以 , 蜂子 內 闪 犷 經過三 位置 地 用的 , , 蜂場 再移 逛 這 , 様 移動 蜂 Ϊij , 佈置 -j`• 近 到 以 假 四 ÚÚ 不 进夜 31 所 一下 如打 蜂 了 停 Mi 爂 笳 移 淵 JĽ, 算把 闪 直 聑 的 地 앩 (ii) 娱

十五、轉 巡 蜂 翠

位置

,

是

很瓜

靈的

,

但非不得已總以

示

移

勯

豸

妙

安 女穏 1 Ų 迦 節群 的 轉 亚 必 须 , 朝迎 Æ. _ П 時切忌激烈震動 , 把集框和 蜂子 , ·裝入特製轉運箱 不然轉運箱破裂 扒 5 政治 , 等到 新製的 夜裏再幽 蜂子 13) , 膌 儿 擾過 欢 , 廋 狄 П , 歪 111

迎 箱

,

穏飯

,

假

便

韓迎 以上 必須 Ĥ 想 淦 船 應 ij 天 發 놙 分為 那一 上最要緊的 找 補 發 生 空氣十分流 凉 生 歌 很 材料 條全能受絕 蜒 特 大 , **7E** 的 别 的 夜裏再 或三四群 训 情 扣 方体 ,千萬不可忽略。 通 形 失 • , M , 第二 大的 立. Æ, 行 **一分箱轉** ,還可 脳 以 一蜂勢不 損失 诩 鉨 胩 停 , __ 湴 횅 以 밇 , JI: Di 可 打 備 進 繼續 缭 太盛 開 以 行 轉 第門 的構造 到 , 打開 進行 P/s 巡 , 第三蜜框 到 的 伌 蜂子工 務必堅 H 115 轉運 集門讓蜂子 的 候 地 , , 111 存蜜 常轉 作 應當把過 固 行合併 , 輕 轉運 巡 自山 便 不 可 11.5 蜂群 量的 過多 如果 巡行 9 111 轉運箱應多安戲 入 蜜框 的 灾 手 9 , 術務必 Æ. 秘 寐 如 提 轉 訣 太 果 111 巡 热 船 , 第 죡 的 旭 來 , 最 , 脎 行 紗 衉 愱 邨 補 好 兪 #¥ , 巡 狻 救 扯 箱 ÍIII 肶 無 如 , 果 渝 就 骐 旭 , 這 行 太 깘. 迩 ılii 是 遊 区 [[]] 在 , ,

喞 地 飼 菱

, 化

H

固定

jŲ

Ĵĵ

,

絕不能常有

豊富的植物開花

供給

蚧

因

開 子 蛮源 花茂盛的 18 , щ illi 地方 地 刊! 的 和 蜜源 天氣變遷 , 行 缺乏 轉 地飼 心的原故 , ·或者乙 i. 在行 地正 鹎 ill 個 Æ 飼養之先 充足 , 所 419 以 , 狈 有 先調查各地的 很 老的 **專業蜂場** 蛮源 , 植物 溢 迫 情 隨 形 沾 密源 , Æ. 何 植 肪 430

到之 群蜂 便耳 的 BA irj 膀 搲 花 水 螩 後 具. 储 的 滵 箱 塢 譋 利益 圳 , 9 , , 安置 淡天 或 路梯 那把 終 是巡 jķ. , 位置的 一交當以 最 ,能容若干蜂群 , O 切應 把 好 是沿着 原場 所有 後, 時 用器 候 筮 , 或是 其也湿 框上 再轉型蜂群, 江 , 就 泂 把機箱 雨岸 丣 的 ,能取若干盜,再計算轉運的 到 銮 到該處去, 331 竱 9 的 完 朖 和 2全探下 空巢 地方另行 蜂群 侗 褑 簲 最好 在沒啓行之先 , 裝以 加上 因 第二 在臨 13 大桶 ग , 第三 以 IJ. 時場的蜜源植物開花 後可 利 , 次朝 回源)|| , 以陸續 先把相當數目的空巢牌裝入嚴 手續和費用,然後再預備妥了 水 本蜂場 巡 地 餇 , 獲 水 収 運鞍陸運叉 籤 , 败 垣種 别 , 直 11/3 前 二二日 轉 到 地 地 力ĵ 玺 方便 餇 源 , 後能 亦 植 迎到 叉 有 4勿 徘 M 的 , 巡 核 密 M 鲚 113

十九、獵、捕野蜂

叉經

34

9

但

趸

在交通不便

稅風

汕

Mi

和

·1:

M.

繁多

(14)

地

ガ

9.

是不

春

於

轉

地

餇

養的

在

沒

有村

含

的

野

地

和

野

ili

惠

,

抓

El:

的

野蜂是:

非常

之多

的

,

Æ.

那

個

][[3

方獵

収

野

蜂

咙

是探

収

野 野 證野 花最盛的 鐤 , 地方 T Æ. **,抓捉幾個採盜的** 是 __ 稙 有 利的 311 棠 蜂子 , 但 是要 , 在不同的 行练派 地方再 抓 野 蛴 __ , Ų 必 **---**須 雙的 先 细 放 沚 T 野 绾 , 道 ĺij 胪 狐 小 煜 仑 2 iil 加 您 果 1E ,

一六四

子是利用蜂歸巢,按直線飛行的特性所得的結果,這種獵捕野蜂的工作,也是一種很有與越 每一個蜂子飛行的路線再計算這幾個飛行線的交點的所在地,蜂巢就一定在那個地方,這法

第十三篇 養蜂的十二個月

,

並且別問生面的狩獵生活啊。

· 月

本月氣候平均為二十度,最低温度為十度,最高為三十度。

蜂忍狀况:本月氣候甚寒,蜂甚發居集內,集成球形。

其中的失敗或成功都應記錄下來 本月瓷蜂家是閑散期間 ,應將本年蜂草管理 , 以備器考 , **若能由雜誌發表以供給同志們的研究是最好** ,探蜜、養王、分封等等的經過詳細研究,

的。

月

木 Ė 风氣候平 均為華氏表十八度,最底温度五度,最高温度為二十九度,為全年最低温 度

高 的 . 9 有沒有小鼠買入查看集門 __ ,五六分寬: 月 **,常有大風和大**霉 持在巢前立 ,野外瑤無花草。 , 斜板,一 有沒有被死蜂和枯草樹葉冰雪等物擋着。 則免寒風直接侵入,二則在有雪 對於蜂場,在有大風大雪時,應當注意巡 集門應縮小至二分半 腙 , 光線 疋 , 免使職 心视套箱

研究以往成功或 木 月養蜂家為全年中最清閒的時期,應利用這個時期,多看養蜂書籍和農業的雜誌 失敗的原因。 再則探訪賽蜂同志 ,聚集談論 一年來的經驗 , 黏 此交換 知識 纤 ,

得經 鼠 0

蜂出

外凍死。

Press Press Press

月

大風雪 每逢溫和天氣,職蜂開始出外飛翔,排泄黃色汚糞,應清理集內褐 木 月粂 ,對於集門,應當時常檢查。 候平均為華氏三十度, 最低温度為十六度,最高温度為五 在南滿較暖的地方到了本月下旬,蜂翠內已開始產那。 干度o ₹F. 北滿遺時仍有

色蠟鱗

和死

が Х

飼水 ・ 此時 在場 中應預備水 盆 ,上放 源木 , 以便職蜂採水。

預備蜂具計劃管理 方針 本月養蜂仍然清閒 應當極力的預備 木 4: 應用的 節具, 和計劃

•

本年的管理方針。

兀 月

本月氣候平

均為華氏四十度, 最低温度為二十九度,最高 温度,爲五十 ·四度o

蜂消狀 况:蜂群因新陳代謝, 築勢仍舊,在本月上旬,集內已開 始 定産卵 , 强盛蜂群有蜂

八框 ,子肿二框。

暖無風 群侗 數 , 貯 鲚 檢查蜂群:此時常有大風 流金多寡 王不良 之日 , 將全場蜂群檢查 , , **外王** 無發展之 有 無 一希望者 , 各記 ---,氣候忽冷忽熱,對於蜂群 符號 次, , 宜. 合併 **其施行管理方法如下:** , 以便分 於他群。 別整理の 貯蜜缺乏者 在. 檢查 , **將蜂王情形** 宜辦不宜動。 時宜 , 雌加 迅速 入蜜脾二框 , , 蜂群 在本 以 死幼 框数 并下 盐 , 或施 冰 111 • 子腔 傷 , 1T 掃 艇 框 鯣

觔 發餇 保温 製置 ,在檢查之後 ,仍僻包妥。

疑勵っ

飼養天然花粉

,

獎勵飼養,因在

本月下旬

,

蜂王產卵預與

,

需要充分的個

料

五月

本月氣候平均為華氏五十九度,最低温度為四十五度,最高為七十度。

子牌五框。 蜂群狀况:本月蜂活動最盛 檢查蜂群, 邻七八 日宜檢查 , 至本月下旬 次, **,** 强群有蜂士二框 並陸續加添空巢牌 子牌七框 ,與關蜂王產卵 , 弱群有蜂八框 , 新 以 儲

促蜂群之繁殖。

獎勵飼養:本月上旬仍宜進行,至本月中旬,倘野外開花繁盛時. **拠閩甸** 養 , 即行 停止

,以觅蜂王產卵因存蜜多而受限制。

保温裝置:在本月中旬視蜂群之强弱, 次第撤去o 擴大巢門,强盛蜂群,職蜂有咬巢門

與在集門掮風者,應將集門擴大二三寸。

加添巢牌與機箱 **:服盛蜂群每隔四** 万. 日 , 宜加添空巢牌 個 ,倘蜂群 至十框 時 IJ ग 將

繼箱加上。

預備 雄 蜂: 人工養王應在 本月中旬着手預備 ,將雄蜂巢牌置於强 化群之中 夾, 以備 蜂王

產雄卵。

人工發王:在本月下旬 , 氣候 和暖,野外植物開花繁盛 ,開始施行人工養王, 最為適宜

)詳細方法請參閱十四篇⁰

六月

本月氣候平均爲八十六度,最低温度七十四度,最高爲九十六度。

蜜源植物:本月蜜源植物為開花最盛之時期, 如梨,苹果,藤蘿,洋槐 ,等開花自本川

初能繼續月末爲止o

蜂群狀况:蜂群在本月爲春季採蜜最盛時期,至本月中旬强群應有二十框,子脾八框 ,

加機箔二個或三個。 弱群無採蜜希望者,倘以採蜜為 目的 ,随在本月上旬 ,將兩 雅 合併為

廽

雅

,成將其中餘剩二框蜂作変尾群用、倘如分封 ,增加蜂群數,即於本月中旬 , 將 一群孙

為二郡或三群。介紹王臺。

檢查蜂群:强盛蜂群,宜加隔王板,下唇育蟲箱每隔四五 日檢查一次,並陸稅加添空集

牌,或集礎框^o

箱;(五)遮蔭;(六)採用分封性遲綏稙系之幼年王;(七)採用優良巢礎以免改造雄蜂房 (八 出卵子厚於機箱,仍用塞牌或巢礎框填補;(二)大量流通客氣,(三) @大巢門,(四)增加機 王剪翅,(二) 髮藥王臺,(二) 幽閉蜂王,限止蜂王產卵;(四) 廢除老王更換 新王或介紹王臺)育蟲箱內完全採用職蜂巢牌。側防其分封:已有分封的現象者:應施行下列各法:(一)蜂 探蜜群之管理:探蜜群最宜注意者為分封之預防及制止。 預防分封法:(一)由育蟲箱取

七月

本月氣候平均為八十七度,最低温度七十六度,最高温度為九十度。

蜜源植物:葡萄,玉蜀黍,甜瓜,黄瓜,西瓜,苜蓿等,開花自七月一日至八月二十日

此

tio

群至此已繁殖 蜂群狀况:蜂群在上月洋槐開花後,群勢稍減,與群有蜂十八框,子傳六框。 照盛 ,亦能採蜜。在本月中旬願將機箱之洋槐蜜圣數分離 , 以免與其他蜜混 上月之强

合

檢查蜂群:採蜜群應注意加添穩箔及巢牌,或集礎框。育蟲箱每隔七日檢查一次。

中止前三四日,將機箱中多华封蓋之盜腳,一律取下,一次採取。

分離鑑之採取,必須等到鑑牌封蓋至四分之三時,方可採收。

取蜜之時期,應在流蜜期

分離密之處置 ,分離蜜鴻淨之後,貯在瓶中,立刻封蓋,俗於乾燥屋中,以免空中濕氣

浸入酸群。

ハ 月

本月氣候平均華氏九十度。最低温度八十度,最高温度爲九十八度。

贮 群狀况:蜂群在上月各花開後,群勢發展頗速,採蜜群應加空巢脾或巢礎框。 育蟲箱

图七日 檢查一次**。**

月

九

本月氣候平均為八十八度,最低温度八十四度,最高温度為九十五度。

蜜源植物:中槐,芝蔴,棉花,瓜花,向日葵。

蜂群狀況

··中枧在本月仍繼續開花,採蜜群應有蜂二十六框,子脾七框,至本月末中**构**

流蜜期停止,蜂勢減至二十框左右。

但流靈期已過,蜂群不易發展 採蜜後之人工分封:採蜜為主者,倘如增殖蜂群,應在流蜜期後施行,方不致影響採蜜 ,分封的群,應使强大,用二群分出一群,至少須有蜂十種

子脾四框 ,蜜脾四框方可

多數幼蜂出 換 王:産卵 房時 可 以增加越冬能力。 力弱的蜂王 ,最好在此時一律更換新王,健全新王,能多產那子,將來有

月

本月氣條平均為七十五度,最低温度七十一度,最高為七十九度。

t

植物:棉花瓜花, 向 Ħ 葵,野菊 ,最重要的是蕎麥。

遬

蜂群狀况:

本月翡麥花盛閒

,蜂群勢力很好

,蕎麥蜜源

rļi ا :اد

群勢退縮甚

則減至十六框左 **分陆蜜採取,秋期採蜜,須注意蜂群渡冬用粮應至少留蜜門六框,** 右。 存留群內 , 以備越冬

預 防 盜 蜂

1, 在签源缺乏時,宜將各群集門縮小,集門高度一律三分,溫度以二寸為相宜。

2, **存蜜不足,飼養糖水,須在傍晚時爲之。**

3,

4. 貯蜜屋,貯藏蜜牌,及混合糖水處,宜備鐵絲窗門,阻止蜜蜂進內盜取。

如有糖水滴於集箱外,應立時擦去,用水洗淨,或用土掩埋。

か 檢查蜂群時,不可順露集牌於集外時間過長。

6, 在蜜源缺乏時檢查蜂群,宜稍逐不可要時太久。

个檢查蜂群時如已有盜蜂發現,開鎖之後,宜用盜蜂預防布,從於集牌上面

在蜜源缺乏時 ,如有無王群發現,在當日傍晚合併於有王群內。

9. 8, 在蜜源缺乏時 ,使每群之巢脾,不得超過於所有之蜂鼓,如箔內有蜂九框,其中巢悶

10 宜使蜂群群勢至少在八框以上,足有抵抗盜蜂之能力。 亦置 **. 九個,外置隔離板一個,箱內如有較多之巢脾,則提出另行保存之。**

12 侗養純粹意大利種盗性較少,其抵抗盜蜂能力亦大。

11

宜使每群內至少貯密六框。

13

在蜜源缺乏時

,不可使中國蜂種與意大利蜂種,同在

一場飼養の

٠,

14 **集箱宜堅固不使稍有罅隙** 應將遮陽 板撤 法。 ,以免盗蜂乘虚而入,撤去遮陽板,本月上旬 ,氣候溫和

水 撤去機箱,凡採十框群液参者,至本月下旬,蜂群退縮,氣温降低,職蜂多下降於育蟲 至發生危 合拼蜂群 險 ,本 戌 中旬 , 凡不足七框之弱群, 應行合併,使其至少有蜂十二框,預備波冬

室,則可將機箱除去。

经巢隍之保存,由繼箱取下之蜜贈,將蜜分雕後,移至室內,用二硫化炭燻蒸之,燻蒸

法詳載本書類蒸法項內o

H 轉移向陽避風地方,兩群或三群並列,以便包裝時,節省經費。渡冬所用之器具,如套箱 準備越冬,本月下旬,氣候寒冷,蜂群即呈越冬狀態。凡蜂群不適於越冬之所在,頗每

保温物等應早為備妥,不然天忽然變冷,措手不及。

,

十一月

本月氣候平均為華氏六十六度,最低温度為五十七度,最高為七十四度。

蜜源植物:野菊,和蘭菊。

巢工作。 蜂群狀况:本月氣候漸寒,蜂群之勢退縮,職蜂愈於勞動,至下旬則靜止集內,不再出 蜂王則於下旬停止產卵,蜂巢不機育兒。

越冬之要器

骅 王:每群須有健全産卵力大新王一匹,在越冬之以前,能産充分卵子 ,育成: 幼蜂

越冬期間,不致老死,因而全群損失

雅 勢:在本月上旬,每群須有幼蜂足十框,那子二二框。 凡不足此數者,則須用弱群

和充或合併。

三、食料:須有對口蜜脾一框,全數重量三十磅。

叫 包 温:須有適宜之保温,後面與兩旁厚四寸,前面三寸,下面五寸,上面六寸。倘過

熱則騷擾,過冷則有凍斃之战。

越冬之實施

餇 箱:套箱用三連箱比較經濟,法將蜂群每三群併成一例,然後用長方大木箱 凳;在本月上旬,自一日起,至十日止,將蜂群用蜜喂足。(蜜八分水二分) 個

為疾箱。 **鑫箔板料用五分厚紅松板,尺寸:長六十英寸,寬二十八寸。前面安放三個長** 作:

方形木板洞,長五寸,高四寸,以便蜂出入。

ť 火

四、 包温 动:有麥稽 延良,價值低歷,用作 包温蜂群

・最為適宜

Æ, 集內裝置:在十月中旬將集內答牌提出一二枚 於隔離板與巢牌之間。 預放三分高的木條五 六根,以便蜂群由上面穿過。 上蓋殺布 ,加報新 十一座 , , 加隔離 再將子荒蓋好。 同時縮小集門。 板一 **(131** , 注意上 .[1]. 川空巢框包麥草類置 室内越冬詳 殺布 與框頂 細見本 乏間

雸 室內越冬法項內。

,

+ 月

蜜源植物: 本月氣候平均為華氏三十八度,最低温度為二十六度,最高温度為五 本月氣候嚴寒,草木枯落,各種植物,完全無花。

蜂群狀況 本月寒氣日增,蜂群靜止巢內,蜂王完全停止產卵。

, 但 若有院掛者即無須再設風障。

設備風障:屋外越冬,在四北方面

,應用高粱稭捆樹立

,作為風障,防風保温

り最爲相

Ħ.

冬期閑時之業務:蜂群在越冬安置後,無處理之必惡,正可利用此閑散時期,爲來春之

準備 ,如修理巢箱,蜂具,結算一年中之收支損益限目,計劃次年之預算,成訂購農書與雜

第十四篇人工養

王法

誌

,增進養蜂

知識

期內得多數蜂王 的技術精不精 , 養王是重要工作。 最近科學養蜂,所發達的主因,人工養王是其中的重要部分,因為人工養王可以在短時 , · 這種理 ,並可以自由選種。 簽王的技術只是養蜂事業裏的一種專科技能 論 , 是發蜂事業愈發達 限制变尾,和保留良種淘汰劣種等々的利益,在蜂場裡 9 愈容易瞪實的 ,蜂場的 **事業成敗就在養王**

一、養王之準備

在山谷或海岛上,場址周圍須樹木,在簽王場四周二英里內不可臨近有雜種蜂場。 蜂王·對於手術和設置非有極精密的準備不可。第一養王場須繼續開花蜜源植物, 韶 · 姿蜂的人多一半會發王的,可是能發成純良蜂王的實在很少,因為要打算變成純良的 場 追才能保 址 最好

的 以便交尾 ĮŸ, , ЩĚ 狈 純 備。 種 有 個 **4**i 第二卷王群 許多 Ħ 三卷王 精 的 和天氣 準 備在下 狽 須十分强 在流 ٠, 這種 列各節 蜜期 天氣只 壯 內 , 4īj: 内 , | 再%詳 這流 少須 養王群 蜜期 有華氏八十度温度 述 須配以三十個 叉須 延 長 到 __ 小交尾群, 個 ,以上的條 洱 上下, 從移 件, 此 外 北起 **7**1 是發王場 ---雅 至. 交尾 事: 養雄 不 ij 後 炒 JŁ: 蜂

二、始工反始工器

在未付着手養蜂之前

,

必須先用雄蜂房巢脾,放在純種蜂群裡。

蹇育雄蜂,

追就

μJ.

推

鳉

群 工群 群就 始工 總 娱 是ぞ 道群 报 智記 遺 好 2始工群 Ш Ш li-fe 窗. 蜂 的 Эĩ. W. -無 也 完畢 特別批 Щ 王北 必須 框 十分 群 雅 , Įij. 盛 改 按天氣情形 才好。 造 其中 **船**盛 , 把蜂王 職 ,不然是不能養育雄蜂 或者 蜂須 路 川十五框 述 大华是幼年 同職蜂五 爲縮 小 非 巢門 框提 蛴 , 把蜂 , 的 M 未 , 稍 主ル 作為 封 m 口 直到雄蜂出 分封群 人工 H 卵子須盡力提出 , 然後把十五 侗養,務期 , 뀸: 房再配置始 把逗 誘引 干五. 框併 换 以 他 成十 框併 封 工 闸 口 雅 造王臺 子 框 成 9 -1-始 也 框 始 I. 'n

的

熟念和

方便不可。

如此

經過

驻夜後

,再開箱

校査

, 則

有多數王臺發現。

是時

ÞĴ

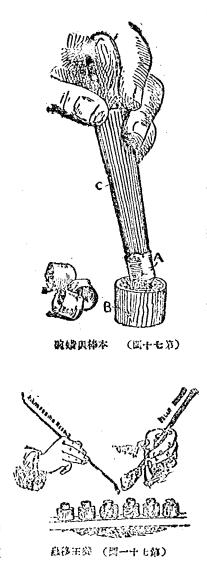
収

、
北王
漿

, 進行第二步的移山工作。

移 虫及移 山 室

移山室川木板作成 移虫又叫移卵,道是凳王最重要的手術,移虫不能在普通的地方移,須有特備移虫室 ,上面和前面有玻璃透光,門窓務須嚴密 ,上下作氣眼二方,川戲紗釘段 ,



架,室內氣溫須在華氏九十度以上。 氣温不足時可設小火爐 個 姐

鐵內迎光設工作長梁一

形情 時 蟲 移 (固二十七年)

聑

哑

的放在製器系

9

王猴

洲

is the state of th

手選不可

用低

何物質接觸

幼虫本

体因

,
立即把養王框放到始工

東中

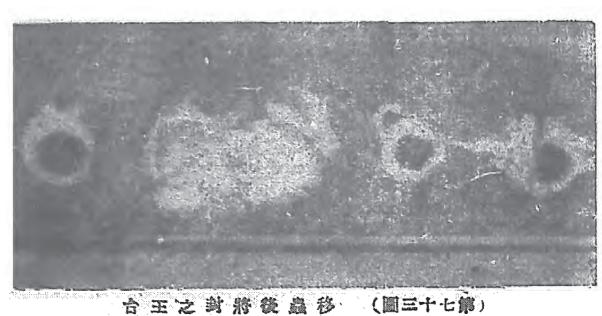
為幼鼬很嫩,無何種物質一體就能成很重的傷痕,移完虫以後

娱 Ŀ 煮沸水,以洞 到養主台上, 加強氣 每框 三 多 安 三 十 個 ,如沒有珍虫室,可以暫用厨房,珍虫天氣粉須暗暖無風 9 放到始工事裡三四個 1 間 9 Įij **顾蜂把所有的蠟盡內** ,先將過量 外打



移虫室 後選 六小時為 <u>l</u> 想的王彧前了, 掃十淨,再提出持入移虫室備用。 有路乳多 圓的畸形,最容易分別 最佳種蜂藝惠子框 ,用移虫針把幼卵輕々移入蠟盏裏的王 绿道。 的 個機器移一 9 用参虫份呕 三十六小時的 把王漿芬到蠟盞裡每個 個 山 ,移虫時應選擇 個 ,所移 **を国半国的** 9 將顶 幼 빞 的典以遙後三千 蜂 同 ,是已然成华 外 棉 時 业 的 少許 把 M 共 挑 觗 9 拿到 旭 周 E 9 然 狐 **7**/1

-. .



從始工羣提到完成群 來源。對於提移王臺,不可受日光直 個保留 没有關 y 旣 係的 可安慰始工學的 H 9 框上雖有很多 職 蜂 9 別和 更 職峰 可 當 風 吹, 作二 , 可 次%王 更不 以 同提過 可 的 震 E 動

去

間

9

在始工事未入卷王框之先

先檢查

次

9

將

所

有王

法

。不然他們對於接受養王框不很熱烈

9

這

養王

框在

始工

黎經

過二十四小時

,再提

到完成雲裡

,這時又應通

々提出

9

應

坝

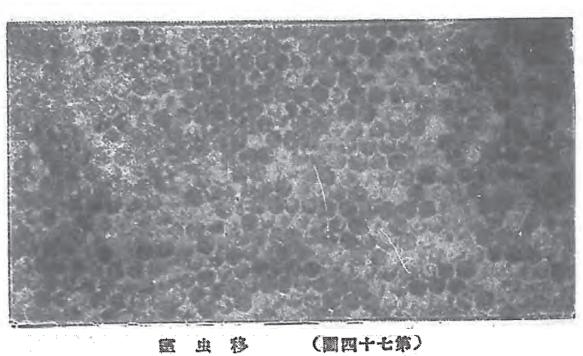
9

成

完成群 是繼續始工群的正式養王群 O 完成群的蜂群不宜用

港 13 大譜。 現 規 是 植 遠別力 ,補佈職峰老幼卵子花粉及蜜 設的 三合併・以近 際王 9 ĦĴ 是蜂群 是箔體箔头二 勢力災須 ,如因蜂王過 個 FE. 批 手間隔 9 蓬 弱 少須有二十 不能 #L 旭

9



王框移入完成群第十第十 不發生任何影響 放入小麥尾翆裏以備变尾 鴻 成 別群提入老子脾補助其群 因 ئا<u>ر</u> ق 乘機 H 職蜂就起了另造新王替代老王的熱念。 這時又可另加入新養王框作第二 加入 9 以行孙 9 加入後職蜂就開始盡力飼養 封也 9 可是蒸勢如此之壯 FI O 兩周目 勢。 ,這時完成群如果還在養王可 不然就用現成王臺 9 脱可 蜂玉 淡 的 把王登割了 9 愛王 養王框就在 馗 **双如此之弱** 到 ,把他 9 王蒙對 大 9 孙 約 ij 办 别 9 ...

Ħ. 焚 尾 及 交尾

群可用特裝变尾箔或五框轉運箱 震王群惡的王遲對口後第四 П 9 炎尾群須有至少職蜂兩 9 應提入交尾群^o

以內

9

道時終游既

有

蜂王

9 所

以工作伪

道交尾 早晨受 時候 尾群 七八 王交尾 (1) 邭 框 澇 H , 变尾箱的位置宜向西南方,因其向西南非至下午二時不能受日 力 Elle H Œ , 丣 沒 菲 RD 午廳 最適 Π , 有 昘 如 化 光 已然 當行 固定 行 此 産 ,早晨因 宜. 卵 ric. 通 119 蜂王 無王 獎勵 igi. 雅 鏥 产卵 3) 點 飼養, 為氣溫稍低不宜蜂王麥尾 , , , ---定不 W 在 後可 ΉŢ 是總 M 當 能 IJ. 暫卻交尾箱裏 餇 時巢門受日 和有不斷 婸 7° 鼓腳蜂王出 的 ---П 在: 的卵 , 光直射 停 氼 子 猟 JĿ. H , 養王 等到已產 , , ĮĮ. 群自 蜂王在変尾箱 放 , , 後 即成勉强灰尾。 則蜂王容易飛出 入 新王盛 然不能很弱 , 所 有 有变尾群可用合併法合併 ---框 , 第二 或少框 裏出 7 再人工飼養以減輕蜂群 結果也是不能 次蜂王交尾的準 房後第五六日 ٠ 光直 卵後 巢門不可 射 , 再提 向東, 在下午二時是蜂 良好 ŊJ 115 備 化 **9** 祭 ME 交尾 [ń] 川。 , 東能 到 這 Įij ĴΪ Ī 様交 通 X , 第 11: (Y) 11.5 到 Æ.

六、管

理

養王管理 巢門 應量力縮小同時須注意空氣的流通。 法 , 對始工群 及完成 **郑是很** 简單 的 第二要源 , 鈅 婴用 々飼養以 人工 利 鼓跳 崩 別群 胍 的勢 蛴 飼育王臺 力增 m 的 (th 們的 IJj 山

群

勢

八三

器幽閉 王隆娃 船的限 己飼育多量 E 加 午行 深果得 養王管理中的主要部分,是在変尾的管理上 桐 雄蜂 H. 人工飼養, 也 此外 雄蜂 ,遺是近親交配 储 ,蜂王出房日期変尾日期及產卵日期。 在管理上還有一個要點 用各種的法子限制他。 道是変尾配偶的限 這是對於交尾時間的限 的限制。 卷王 制。 例如不 ,就養王必須要有詳確記錄。 **前移山** 制 在蜂灰尾期內, 養王場位在山谷或海島上遠隔 使巢門在下午一 ,蜂王交尾雖 ,必須要在雄蜂將出 並且 一本地蜜源及天氣的變遷。 把所用作移 然不能利用 時以前受日 確記雄蜂情 房的 重的 人工 時候 光 册: 群 雑種 的 手 直 術 • , 蜂場 這是 形 川 射 , 移 411 雄 這種記錄 • 是管理 近日 邭 配 鲦 並 偶年 विव Ħ. Ĥ 圳 131 自 在

七 選 攑

,將來對選擇蜂王上,這種記錄也

很有相當的價值呢。

對管理

П

H

圳

上是非常重要的

蛴 養成後 **宁** 其純 良的 限度也很不一 徘 , 所以要打算得上好純良蜂 王還得在選擇

香工 夫 9 選擇蜂 王固然是以其產卵 力為 目標 , 但是 因為減少損 失起見:這種 工作不得不自移

旭

始

移山

須用純種蜂王的卵作種

,進是選擇的第一

步移山時須選擇三十六小時

有很多蜂乳

的 朋 這三十六 , J: 袮 務須 小 稍 時 以內 ij , 沒着 這是選擇的第二步。 充足 飼養 的 IJ 終 因 移 18, 幼卵在三十六小 11 盼 和 移 Ú 後以 至蜂王 時內還沒有蜂 崩 历 , 乳 切不 浸園 ग्र 恊 , 胍 那 27% 沈

寒或受阻 英寸 , 直 光直 徑上 外 塌約為三分半 袭王 時 凡 是 經過道 , 下 弱約為二分 種法 意的 , , 焸 定能 長度寬度不 沿好好王 起的 9 在王 Ó 茲封 是發育不良的 П 時 正遊長 现象。 度約 Ä 13



直 到 蜂 Ė 111 房 和群 查移 Ų, H 訓 山移 IJ, H 旭 應在 十三 H 内 111 易

Ľ.

H)

割

111

,不然出

.房交尾。

也是問

愛工

天。

组是

巡擇

的

第三

沙

5

的蜂王o , 行 濄 動須 期不 活潑 這是選擇的 肼 房的。 而安詳 應當割 第四 ,色澤 步 殷他。 ネ 可 ||} 雜有黑紋 历 囚 後再 18 RJ3 切飲 或 , 処 翅和 的 强 椒 114 起不 Ťí. 17 , , 可 僧 フシ 稍 格 是 狐 不 41 Æ 娫 煺 飲 火 仝

変尾的 在第六日 可以殺死 至第 --Ħ , 囚終 內 Ŋį 應開 如果蜜源 始產 足。 別 雄蜂多 産卵 愈早愈好。 ,天氣好而交尾 如果沒有特別原故 , 凡體 別縣外王 3 JL. , 是出 卵也定然是純良 原十 Ħ 外 不

项

及履

部

應

寬潤

,腿

定粗壯

,這是體格

發育健全的

表现。

就是選擇的第五

步。

sh

Ш

历

Ħ

世

産卵子 經交足 爲 年以上的試驗不可。不然是無法證明他是有多少採蜜量的。 後詳查小蜂的顏色是不是純種,如果小蜂色澤不一致 蜂王 , 就是雜種王丁 一個蜂王不經過兩個月以上的試驗 ,這是選種的第六步。 已產雄卵的 ,不規則 ,把卵產 ,這是選擇的第八步。 證據。 這產王絕不可留。 在蜂房邊壁上,或一 產卵後一 ,不能断定他的程度o **禮拜,產卵固就應充分擴大,產卵次序必須整齊** 選擇雖然如此的 應立即殺死,這是選擇的第七步。 **房產多卵的,其中又有很多的** , 詳細 那時蜂王麥尾的配偶種雜 此外還有育種用蜂王,非經過 ,可是與不能斷其必是 房没卵・ 等到 の道王 純良り 小蜂 洹是 規則乃 以 Щ 占 狻 未 D)

第十五篇 分離餐採取法

一、探蜜管理的重要

為最大的原因。 採蜜是養蜂最重要的目 設氣候不適宜 的 , 可以用種々方法來維持 收蜜之多寡 , 雕 囚 氣候蜜源蜂種為轉移 , 蜜源不好可 以轉到密源 , 但管理 心豐富的 的 良否 地方 介質

丣 去侗 ぶ 脂 穑 採 , 蜂種 玺 , 那 不良 就 是管理 , म 以巡擇優良蜂種飼養。 不得當的 弊病。 所 以養蜂家 設若氣候温暖 , 對 於探蜜管 ,蜜源豐富 理 法 , , 蜂種 應當 有 傻 深 良 初 , III 的 発蜂 研 究

0



採 蜜 期 中 的 注 意

增 加 織 箱

在流

蛮期

前

, 蜂群

莃

歽

到

八

儿

框

胩

,

就要

框 使蜂 繈 , 亚 笳 王在 川空 個 狐 , 將 即學 塡補 149 育子箱之子 個 育 业 缩 筣 114 111 M 滥 個 和 蚱 量 叉機 提上 產 gh 機箱 絔 到 兩

Ŀ

下

育

业

王板 Ŀ , 以備 了流 貯蜜。 蜜 期開 始 膯 (4) 拜 艄 댰 候 右 , 將 , 檢 蚱 推 \equiv 穢 放 箱 Æ 拧 下 是 ilii 貯 앩 蜜 育 至 业

箱

, 新上

放隔

王板

,

44.

將

機箱

電流於隔

七八分消

,在兩箱

之間

,

增加第二職箱。

再過

體邦視察第二機箱

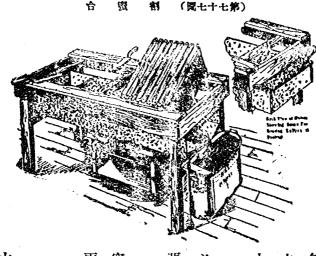
, 岩是貯蜜七八

分游

44

加

八七



之上。此後第四第五機箱,都是照樣加在隔王板的 第三機箱,第三機箱,加在第二機箱之下,隔王板

上面。

必營造,即可直接貯室。 加入機箱內的巢框,最好加入空巢框,蜂籬不 要是沒有空巢脾,則用全

張巢礎框代之。

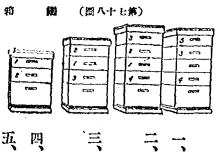
兩面 寬。 十框式的內放八框或九框, 必伸出少許 機箱內的巢牌或巢礎框,每個的距離 ,探蜜時容易割去房蓋o 等到貯蜜充滿 , 可 稍放 胩

,

 \mathbf{B} 繼箱深邊的關係

六分之九深,叫作深箱穖,一種是五时又十六分之 採收分離蜜用的機箱 有 兩種 , __ 種是 九时又十

十 深,叫作沒機箱。 (參照蜂具篇第二章)對於採收及離蜜深淺,各有優劣之不同。



漨 繼箱之優 點

採用淺機箱 淺繼箱分量輕 **,在早茶氣候較寒時** ,對於搬運,非常便利o , 和流蜜開始時,因為容易保守温

,最爲適宜。

度

探用深機箱,在流蜜少時,職蜂開始貯蜜於機箱很是遲緩。

採淺繼

箱 , 比較迅速o

若是淺微箱,比較適當些o

將近流蜜期終止的時候,打算加一

個深機箱,恐怕沒有貯鐵的希望

淺巢脾於採分離蜜時,比較堅固

,不易破裂o

CE2

深藏箱的箱身和巢框,比較淺機箱,大約一倍。若是製二個淺機箱,用費比較多些。 深 機 筣 優 點

採川深巢牌,對於分離蜂蜜, 比較淺的,所需 手緞和時間 少些。

採用深機箱 ,育山箱和緞箱中巢牌, 彼此 可以掉換 使用の 劈如宵 **山箱內存有蜜脾** 過多

9

和雄蜂過多的巢脾可 以移置機箱內o 育虫箱內存蜜不足時, īij 以 山機箱 取出蜜脾 加入

以上 一所說,深淺各有優劣,最好是二 種都預備。 在流蜜期開始及終止的 時候 , [U] Ш 淺機

蛮坝

(長而豐富的地方,應當採用沒機箱)

箱

,

大流室期中,則用深機箱

,再則密源

不佳

,

或早春晚秋的签源

,應當採用淺機箱

,

在流

C 使職蜂上升機箱工 作

箱貯密,不然育业箱内所有空房貯滿蜂蜜,蜂王無處產卵,是最容易發生分對熱的 流室期開始時 ,加上繼箱之後,職蜂往々不肯上繼箱工作,所以不得不用法便他上 ,使職蜂 升機

工作於繼箱的方法 如下:

取已貯密而 未封蓋的蜜時 一兩個置於繼箱上。

繼續內應空巢腔三四個於巢內 , 使職蜂不營巢即 可貯蜜

初加繼箱時,不必安置隔王板,等到職蜂上升機箱工作後,再置隔王板。

内 , Rp ネ 上升機箱。

育山箱內應當有優良的蜂王,如果蜂王不良

,産卵稀少,

則職蜂新採之蜜,貯在育山箱

Ħ. 育山箱內 所有 巢牌 , 應當充滿幼山和蜜,不使多有空房。」

最初加上淺鐵箱 , 比較容易上昇工 作

織箱 丙巢框的 Ħį 雄

不必認緊 **產卵巢箱內的距離** ,距離放開, 巢框上的蜜房加厚 , 41**1**: 框緊 混 , 能容十框。 , illi 儿 框密的重量等於十框, 至於貯蜜的機箱,最好應當放 並 切割蜜蓋容易 九框, 使每框 ,與

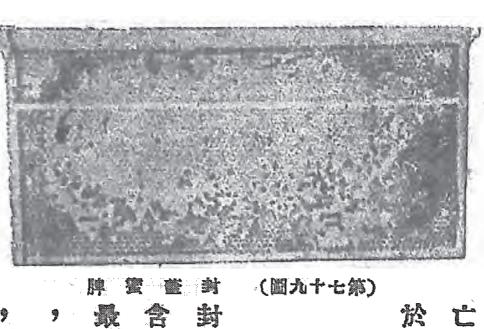
房不致損壊。 所以探密的機箱最好是用九 框的 適宜

育山 箱和流密期間 的 HH 係

蜜,除飼養大批幼虫外,所除無濺,結果失望。為多取蜂蜜起見 流密圳內,在優良的蜂王,產卵最多,霉量消耗亦隨之增加。 , 若是流蜜期 在流蜜期間 短促 ,限止蜂王產 , 採 取之

,限制終王產明,老鋒形

即,無蜂王幽閉,則新蜂出身後



於子膊之限制 亡之後 ,沒有新蜂繼續工作,反使收雹減少。 9 應當看流銮期的 是规 9 翋 時風型 所以在流蜜期間 ? 適宜的管理

三、分離蜜的採收

A收氢之時期

採收蜜蜂,必須等到蜜脾封薑四分之三時,方可採收

9

設在沒

對這時 含水分過多。 ,尙未成熟就要採收 容易使宏配游 ,變成酸味或酒味不能長久貯藏 ,花蜜之成分,尚未十分變化 9 其中研 9 收鑑

最好的時期 律素下 多形 ,是在流電期終止以前三四日 **到來登時**, ,將繼箱大牛封蓋之室門 時間 9 很是經濟

要在蜜源完全停止時採取 ,容易引起盗蜂,很不適宜

室期中,如果巢脾和繼箱,不足敷用,不得不繼續採收,採收之先,應當視察繼

在流

內蜜牌封蓋至如何程度?大抵 加上第二機箱後 ,等到第二繼籍貯塗至七八分滿時 ,

纺

織箱

之貯竈,巴封蓋四分之三,即可取下分離,再返回原翠。

B機箱內職蜂驅逐法

機筋內貯蜜成熟,取下之先,須將其中職蜂完全除去其法有三種:

蜂帮掃除 **指落法:備空繼新一** , 放在空繼箱 個 內 , **將繼箱內蜜框一一** , 此法賦能行之以小規模之蜂場,若大規模之蜂場 提起,將蜂搖落 9 其餘少數附著之蜂 很 ,再用

和時間

燻则法 數職蜂;這時可將幾個繼節重型 **留之蜂,多附着布下,然後將白布取去農落** 將蜂蓋揭開 ,用短烟器五六次,蜂即避入下箱 **,上面加空髓箱一個,蓋一** 使蜂飛散,仍回原具,貯蜜繼新內 , 路機箱 **拠白布**, 取下 經過數小 , 其中不免留 턍 , 後 如果 ; Dî 有 办

脫蜂器驅逐法:用脫蜂器驅逐未淨之蜂, 仍照上法,將繼箱軍壘,用白布衛漸援落

尚有未盡之蜂,在川道法施行二三次,可使全數除淨。

四 箱 r[1 石 (11 Tiv 꺘 石 4 郁 , 過 酸 沱 111 的 茂 了 **涨稍** 布闘 方 的 -1-213 為綾乾 **)**(6 逐法 風 如下: 分缝 赇 , 被签吸 用孔 , 在歐美有許多發蜂者 9 **鹅箔內的蜜蜂都** 先在貯室機箱上 **上**六塊棉! 收是很有 紗布 妨 , 到下面 噴烟 碍 比 的 用石炭酸布法, 糖箔少許 少許 去 7 9 大些, 9 川石 一炭酸布的 紗布蓋於繼箱 浸於石炭酸 但終不若用脫 方法 ___ 蜂板 孙 , ſ. Tif. isi 和 的適宜。 是很 水 , 珂. 孔 分的 便 步 Û 工 作 溶 石炭 的 勍 液 ,

\mathbf{C} 蛴 蛮 孙 雕

法

分蜜

Ī

作

9

最好是

有

特

莂

護備

的

採 蜜莲

,

如果沒有採

金宝

, 普通

的

房屋

亦

Ñ

化

Ш

,

不過

鸰 備 ___ 要沒有 ·蜜荔派 受器 修際 , 不使 個 蒸氣割 验蜂 盛力 進入 , ----第二要 把附 帮粮皮管函 温度在七 一一度 條 , ¥1 宁 藍 個 第三要谢 , 火 掘 消 捌 孙 , 金金 孙 筮 內 槌 M 常預 架 ,

īÆ 少二 個 ٨ , ___ 個 割 纸盖 , ---個 搖 剪分 蜜機 , 邪艇 劣 Ŀ H 6 丽 I, 作 服 施密器

個

,

巫

纸

稲

藪

13

,

普

狐

巡察站表

個

, 蜂蜜

比

ĺk

装

,

此

外

温

水手

ij

垒

也

常到

備

I

作

人

在分蜜的 肪 偾 , 先 脟 成 熱的 蜜脾川機箱完 全移 到屋 内 , म. 排 屋 內 的 川 JĮ,

和

手

常

荆

水

优

猅

轉 9 將 ·蜜門置於蜜蓋承受器 , 训 rþi 的蜜因遠心力作用 Ŀ , 用蒸氣割 脾中溢於分蜜機之 強水 . 1 F 向 內壁 上 **#** 去蜜篮 , Mi 壁 沈 ,然後於在分蜜機 F , 將 ılir 分離二分之一 (Y) ńЦ 业 , 擶

換那

illi

,

掐轉機把使其

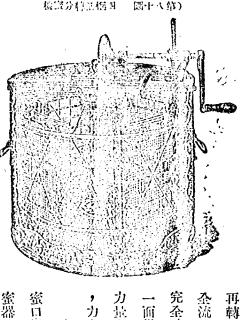
iji

所

存

ľij

签完



一面過輕一面過重之弊而破裂,再則換轉之完全分離,停止再換他牌。這樣蜜牌不致因金流出,再返轉巢牌,使其餘的二分之一也

,力大則破壞巢脾。

和速度

) 要平

均

適

當

9

נל

小

则

蜜雞

81

分離器

ιĮi

存签一

4

胁

就就

要將

F

部

8

蜜器流入盛蜜桶,如此則蜜中碎蜡脾和汚物蜜口揭開,下放濾蜜器和蜜桶,使蜜經過減

存蜜過多,則侵沒框籠,致使搖轉改力。

不能温入蜜桶中,

如果分蜜模中,

九六

中 不然沈延日人 **分蜜工作最好由蜂群取下機箱時,立刻工作,因蜜脾温度適宜 ,**温度降低 ,分離很費手續,須使屋內温度在九十度以上,巢牌放在屋內 ,分離容易 並 且不傷巢

二日 以後 ,利問 始工 作。

分離以後再將脾面較高的地方,用密刀切平,加入蜂群,由群加工改造,面成平坦的集 蜜脾酸高的 地方,割去蜜荔很是容易,在低凹的地方也應當輕々將蜜蓋割去 , 等 到存签 胂

Ŋţţ 在流籃期終 **孙雕後之巢牌** ,應當在傍晚蜂翠節止的時候 **,在流蜜中** ,無論甚變時候 ,全可以還給蜂萃,愈速愈好 ,還給適宜 ,不致引起盗蜂 ,擾亂蜂 便蜂 Ţij 行 蜂到 存签

9

,

蜂翠將胖中除蜜清掃之後 ,再取下保存,以備下次流蜜期之用。

證上 一仍不觅附着除蜜 Æ. **密蓋承受器中割下 ,**可 的签签)11 水沖 沈 ,其中附着的靈,由銅絲布流下, , 將房蓋放 入製蜡器內制蜡 , 蜜水喂給蜂雞。 另收存一签桶中 , 不過蜜

D 採 彸 앬

松大規模的採蜜, 处统一 個良好蜜室 , 是很需要的o 小规模的探蜜 , 如有需要 , ,可在住

(間一小八節) 截 密 割 態度 沒 時機 , 及 JE: N 有 去。 岩川 以 甚 他 , 辸 2||[郵 填

大室之侧,建築蜜室 公問 (奢大 成 , 只 達萬 婴門 智開 9 , 不能 但為採分離签者便利計 閉後蜜蜂不能質入 刑. 事工. 作了。 常優美流 , 就算妥善^o , 設 備 蜜期 個 M 岩蜜脾暴露 獨立蜜室是極緊要的。 , 蜜蜂匆匆採蜜於田 ,蜜蜂 旦旦 桠 一乘隊 遺 , 無 稒 暇 m KI 入

不

必求

训

,

刖

須 萸 宅

聚提飢 o 密源 忽 告 終 11: 5 402 們 立 刻轉變

0

此

時

孙

離

蚃

的

I,

作

雖

存:

戶

外

,

411

儲 便機械巡 蜜宝 胩 , 行 到 各蜂場中 煁 鄠 際。 以 , 11: 謀 **孙蜜工** 簱 作

小蜜室為佳 在餐蜂 者 很 , 普通 因蜂蜜随時 的排 傠 分出 , 就是朝 , 便 **H** ДD 隨

場 孙 離 釜 膊 夕 刑 携蜜 丽 歸

须 備 有大小適當的 。偕密宝 , 以 符 售 密於 गिर , 及 北 他 各項

府用。 0

経然用!

輕 便

器

椒 , m

在 家庭

111

必

大 規模 的操 窓室 , 一個別。 機上所 用的 是馬 力分 蜜機 , (H 此 H 吸蜜管直 桵 庭於

下图 所謂 籤 特設 圓 之密室 如 此 **蜜自割蓋至入分蜜機** 9 目的 Æ 一克除一 切不 , Įij. 必要的勞苦。 Ŧ. 裝入六十 磅桶 ---個 中運至 X 〈有五個語 īlī 蜂場 場 , 便不 , 採 蜜達 復播 四 奖 馮 何 種 **6**); 手樹 9 叉

自 **分**離蜜工 榧 Ŀ 是工 作 Ŧ 作室 入市 , 聚集巢箱巢框等類 出 售 , 在最忙 碌切 僅需三五 , 分離 蜜巢脾亦儲存於此 月 , RII īij 竣事 ,娘作分蜜室o 极下放置篮

111: 圃 Hi , 飨作盛瓶室之用^o 除 無用器具外 , 所有物 纸室 **种皆存储室内** 永遠保持情智乾燥 地 <u>.</u> , 該建築物為三戶室所構成 以 防儲塞受損。 另有 ___ 種質 Э 逝 端 的 作 ---儲 图签室² 放

不可 的 1 3 111. TI 间 觖 作 孙密室 沥 , 的 **大規模的** 設備o , 及预 蜂場 大規 備 |模的採蜜家必須有 各項器被與 , 分場 林立 正鐵 3 压縮 絲等0 **大的** 124 散 建築物 他端 , 各場化 则则 , 上水瓜蜜 以期 駛入裁貨的 Ĵ. , 作便利適意。 為節省時間 11 動車。 然通常 計 自動 , É jļi, 亦 動 很是有用 iji. 业 金宝 幾約

則可 甚然 於所建密室之侧 小 , 此不 特阳碳工 預別 抛 11: 位. , ·以便需要 J4. 肪 間勞 要 胩 作 聯續 1/1 不經濟。 处综。 始業養蜂者,如計問將來事業擴 天り

妣 板 水門汀 一地板是很適宜的,因此地板易於防止虫鼠之類毀傷建築物。 盤室 一內不可

N 存放他種物件,因其易引超擾害及損失。 夫o 水門 汀地板又為蓮轉分蜜機的良好的基礎 **孙雕蜜真脾一時保存疏忽** 地面 % 山風

所咬

分拟

失必極

擾人工 紗前、 啊 作: 努力蕁除 與窗:窗關必須嚴密投以戲紗 Л. 18 汽室 蜜蜂甚為 'nj ぶ 次紗門啓閉 利 若僅窗上 , , 3. [[i] 少災関 一般紗 贝 未脚 , 室門 入幾匹, 131 相同 除出 , 其結 入外 至分蛮工作時,必有大批蜜蜂聚集 果數目途增 ,完全期間 , , 四散飛舞 則蜜蜂聚集 ,不特 窗外

不能 入室

,

逃亡。 在向窗外上伸出六寸或八寸 经 器 種良好的辨 携入蜜室之蜂 11:0 , 就 ,自然飛向省前 , 是戲紗上釘加 上部戲紗下 去其條 條 9 板 希 , 使 逃 板 斂紗 脱 ,留爲空隙。 突出 存窗 之上 窗外 這時窗內蜜蜂隨 四分之一 , Ä. 製置 时。 脱蜂 此條 器 爬所 , 便蜂 板 與戲 11; ij, ,

紗

於

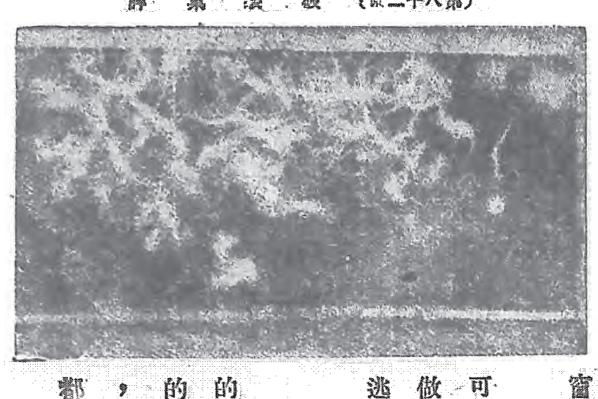
毫不停滞 ,同時外部之蜂亦鮮至窗上口 部 無從 寬入室內。

,

Jt.

心他辦法 , Kþ 在做 紗上 都做成岩干 船帽 , 417: 粉褶點倒 孔 , 足使蜜蜂飛出。 又爲防

ĬĖ.



窗外之峰與入室內,可於各阴口處裝置錄紗擋成之

IJ. 從蜂具店中聯得之,聯來之後 法 澀有 9 質除十分 個普通 Ħ 辦 用。 法 此 9 M. 就 是 M. 挺置 諭 9 用 裝置在各窗角 那 房舎用 稒 方 脫 法 鳉 9 器 ヌ 要響 9 脫 這

逃脫 9 III 不能變入 , 9 當 称 便 利

E 孙 迎 蠁 之處 H

[14] 的 室内 蠁 蜜沈 9 雕 也 91 要結 電脳律之後貯 加 果放 成 晶 酸及g 在濕度大的地方蜂蜜吸收空中濕 似普通 存 政 流 果室內混 頋 Ħ 答 9 T. 度過 不 刻 謝蓋 知真蜜精 低 9 9 在 放 晶的 四十 在 粒 釽 理 度 办 7 胡 成 IJ. 淵

是當做假蜜 9 不 受歡迎。

9

9

Ĵ

巢 NY 慮 W

F

既已空 嗀 以激刺 提 H 山保 的 淨 蜜蜂 只 **41**. 在 待 無 玺 葥 刑。 , 引起 摍 , 設流 巢脾 (13 可 盗蜂之思。 存 蜜期未告斷 , 翟 J(I) 巢箱 珂 IJ. 芝上 巢箱 過此 絕 , 使再儲蜜, 蜜源 , 大個 事件發生 , 以 可 防蜡 9 经加 用空肿掉換蜜脾 好破 3 巢脾 巢之上 壌 随存 充暢,固宜如此,否則入 , 保存於光亮 • — 儲分蜜時 , 但 小時 illi 密源 後便 通 ηį **添清淡或** 風之室 , 河清 直至 一页音 金源 1 1 掃 亦 淨 巢滑掃之後 ijſ 號 🤈 🤣 मींग 勿 ો: , 끨 餘 砨 圳 駠 **桑**森 必 , 巢脾 更 適 , Rji 115 厄

G集购羰蒸

法

9

ij

葕

11

圳

殺

战

常 將箱底及巢框 巢虫之幼虫 成別子 四週 充分的掃除混淨。 ;都棲 息於巢框 之四週 ,及附着之灰土泥底,所以**為**預 防起 見 力,應時

巢脾 放入空箱時 り単 小山之蛾 等即能 **飛入產卵,與虫在八九月間** ,侵害巢脚 , 最為

圆

售

,

巢 所 以空巢牌 虫侵入。 佝遷被髻時 Æ **北離開蜂** 忍後 , ・十月 37. 即再用二硫化炭薰蒸 以內 ,即須施行囂蒸手續。 ,尚可保存 闘後毎歴 , 否 者與山之卵 丽 個 月 , , 在 必 頦 | 檢察有 脸 拜 內則

能孵化為害

,將二硫化炭放於玻璃器或磁器中,再用蓋蓋嚴。每一繼箱放巢牌八張,使中間露出孔隙, **燒燕法:先將空巢牌放入於繼箱中,聲置數層於箱底上,將巢門封閉。上層放一空繼寬**

静置一些夜,二硫化炭逐渐發揮,因其比較空氣重,所以下降,能將所有集虫與卵子完全殺

死。二硫化炭所需之量數,列表如下:

Ŧî.	四	=	=	巢
				114
+	十	+	+	敷
				目
_	10		三品	=
〇三分之二英兩	〇三分之一英丽	英丽	三分之二英兩	硫
分	分之		英	化
	a		兩	炭
英	夾繭			N
149				侃
	八	七	六	並
				脾
	+	-1-	+	數
				目
		=	=	=
	10三分之二英兩	二〇三分之一	英南	쟶
	分	分		化
		12		炭
	英	英丽		重
	144	144		显

二硫化炭富於腐蝕性不可傾入銅鐵器內: 並能引火,對於一切燃燒物, 尤須格外留心。

用二硫化炭已將箔牌燻蒸以後,用時即可取出,在空氣中用風吹之,將臭氣全部吹散。吾人

在解出烟蒸後箱牌時,應帶一口罩,以免吸入毒氣,有礙衞生。

第十六篇 巢蜜的採取法

一、概

以殷義說, 蜜運巢房的 , 叫作其筮。 「巢蜜」,就是用方木格作成的「巢蜜」,所以又稱「

類蜜格」。(Gomb HoUcy)⁰

蜜蜂貯在巢房內,有房封蓋好,原來的香味可以保存。 倘要赐露客氣中,蜜裏的香 味 一

,可以分離蜜口味總不如巢蜜,但是一般人常懷疑分雕蜜內混合糖質,而相

信集黨是真確的,因為集黨不能由人工假造的。

定要散失一些的

蜜少十分之四,惟巢蜜售價高:分雕蜜管理容易,防止分封也容易,產量多,惟售價比較低 巢蜜與分離蜜的比較,各有利弊;產巢蜜管理繁繫,防止分對已感困難,產蜜比較分離



採收集室期中之注意

要想採收巢蜜,先與有强盛的蜂群;倘然蜂團稍爲弱小,那末就沒有出

健健

9

7

額維持養成壯群,到了 到了签源開始的時候 於巢室的希望o 蜂群 的繁殖 ,應當詳細察看一次,凡有過群就可以預備出產集蜜 奎源開始 ,至少要在蜜源開始的以前一 夠箱 内就有很多的探蜜新 峰了。 月或六個星 全場蜂群 圳

次吸的或衰弱的於出產分離 盤

A 育虫箱內的職蜂

出產災蛋的第 一重要事項 9 就是到了蜜源開始的時候 ,育與箱內要充滿

蠻見 ,因為育虫箱內的蜂兒已 經元満ず 9 加添與瓷髓箱 9 蜜蜂就肯上昇工

在蜜源開始以前 就是出産分離營也要有很多的蜂見 9 巴有兩個育晃箱 ,蜂王在兩個育虫箱內產卵,地位十 ,有許多出產巢蜜的 办 気 戦 。 ,喜用八框式集箱 **** a 器 逐有

9

限 盾 憪 9 Ŀ ,等到奎源則始了 加 只災釜鵝箔 Ţ 9 蛮峰從 選擇兩有山箱內的蜜框 田 野 採 回 鑑計 9 不能 9 齊収出,凡子框留在一箱,兩個合併一 貯 水下 9 因 為下層已經光游了 蜂

沒有的方可 以貯價 ,不得不上昇到具蜜體卻中貯藏了。

B 加添機箱的時候

等調主區的 瓮源 開始了 9 方総 'nJ 以加添巢蜜髓箱。 低是透

IV 於 法 ,應當提早加添繼箱; · 較弱的 7 待玺派 明始後幾天方錢

Ħ ジル派派。

箱總實集 (N 四十八年)

C. 育 IJ. 箱 的 腿 理

上面已經能過 9 蜜源 開始 的 時候 ý 關 個有 **山** 縮 9 腿

合併為一 猫 - 9 A 鑑懂 ,或蜜框有零落的蜂兒都要拿出 9 **但** 建 道

D 加 篇 H 許多真箱拿出來之後

,可補充比較衰弱的蜂群

9

或作小群以備繁殖



(開五十八節) 器惩裝格徵 *इ*. 9 以前 彼 飲 ぶ 加置 那 必 加繼箱以 需要繼箱與否,如未能確定, 織箱 , 普通星宜在弱琴以前加機箱 **分**散其集內的 ١٥ 111 定的 管理 大 弱 確 视察蜜源之有無多行。 贬 定 多數管理優良的密場 , , 具館 切不 灭 原 尵 , 始黨養蜂者郁 囚 纸有 火 待蜂草頭壯 立刻明 概當主要签源 可随意加燥緞箔。 **登峰者** 好壞 , 若 除自 無 , 及其 鐵源 後 必先知道 H 詢 己 , 這是 1, 開花 iii 再行 他特別情 的工 加数 加 機箱 作情 都把一 自己蜂萃强弱 初 雅 弱郊無力 ---依法措施 種椒高 圳 强 形之發生 比較 11/3 彩。 别: 经蜂放 Ŋ. , 適宜 ijj 亦不 探蜜 刻 9 的 牥 , 的程 Q ill 近險 在衡 利於 强之基宜 , 5 均 亦不需要機 但 個 阊 量器 為時 是蜂 度 m , 題 因 13 , 及 問難 XX. 為蜂場 額 Æ. ŀ. , 11 平

碍 41 腙 **陨群竟能從各類果花採集少許集室** , 不過是估很 少數的。 此 時偷仍無 1)11 磁箱 乏準備

[1]

3

ij

,

以推断蜜蜂上引機箱與儲蜜遲早之時

刻

٠

强壯之蜂

• 在储

鑑前數

П

加

H

箱

,

並

\$11E

遊

鲚

戼

循

331

很

妣

, IJ.

在

Ú

則自然分封, 不易防止。

E 引蜂上昇機箱的法

签框 框 中貯瓷 使 **蜜蜂上昇機箱工作,以防育虫箱內擁擠,是一件很重要的事情。** ,週此情形,只有實行誘導的手術了。最普通的誘導法,是把往年未完成的 盗蜂毎遅々不肯在具 巢盆

框 , **拿**來作餌誘框, 岩 Ill 等仰誘框數量 ·備第一 光足 機箱需要餌誘框,次則蜜蜂因所需要 , JU) 可 如四角與中央各置一 枚0 岩其不足則僅於機箱 ,而順序工作矣。 ŧ[ı 央置 一枚

9 亦能誘導 良好 I. 作

為誘導蜜蜂起造巢蜜框 , 更可利用淺分離蜜用巢脾加置繼箱之兩 侧 纸 此時 **签蜂將在穩箔**

中羧巢牌中作工 , 兩侧空牌一 艦 接受貯蜜 ,則集蜜框亦必相隨接受貯

兩種同量的盜,視單獨採分離蜜者,其量未見減少。因為他產蜜的損長點,未嘗為人普遍採 聘納(Clpluper)採集蜜法,甚為優良 ,他把集蜜和分離蜜聯合起來, 共同 采集 , 結 製得

Ш ,故此寫出來随有與趣o 他有許多分離蜜浅腦箱 , 預備在流蜜期終與蜜移去時 加置各採

牌, 機箱 機箱 1, 之面 箱之 旭 同 , N) 胩 , 上 妥為保存 貯蜜於 於其 積 ,岩 內備 在 闻 Ŧij 給 刖 作滞 加集蜜緞 11 到 此等機箱 娸 有移去的 備 巢蜜框· 蜂王 [49 加 來 型集金機 赤蜜蜂 岁以 葪 13 災框 蜂基之川。 必要 待季尼集蜜繼箱移下時 ıļ, 箱 , ö 將 RB , , , 便可 篇之際 當集室 窗 逐渐潜殖 3: 各帝少許 Æ 育业 作接收晚期蜜源之用 此蜜蜂自 將若干 7移去0 膞 框 ٠ Ë 貯 他 上開 ---優美 有卵 然上 纸。 開 移 始貯 囚 始 収 已達 引. 4 Ŋ; 小翠 次 **淺集框同置於一** , 蜜後 將 貯 銮 9 金集框 從心加置巢箱之上 到 I. 此二 , , 起到 自 作 • , ŊJ 框 然 並使其越冬, 於未完成之分離 餌誘之目的 提起 巢框顯出蜂數 移 於蜜源臨期 , 加 去 繼箱 Mi , 涩 · 巢蜜腦箱之 於其 丽 ij . 9 换 ·蜜蜂得:][; 7 便昇入 9 , 以 設以 放置 中除 **身加** 空集 雅娇 蜜框 後集框 之間 穩 脾 Īij 1112 蜜可 **分離密後繼** , 箱底之上 更取消 箱 彻 , , 11] 以 11. , , 迨貯 追樣 增 [11] 採 最 將 妏; 加 **载** 集牌 或 集礎 **,** 隨 , ŀ. 孙 巳 玺 離 JĘ 部 在 箱 成立 產 塗機 内エ Ė 娘 W. 的 4ij: 冬蜂牌 滿 有 將 孙 空巢 **集蜜** 一淺 卵子 雕 箱 作 , 釜 必 提 去

使用上述 元方法時 9 · 注意下 · 層 與 新 之 蜂 王 , 在提起分離蜜淺巢箱 盱 , 必須格 外傾重檢查墨 之普通

運箱

,置於

原

箱

底

Ŀ

,

RJI

將

小

X

加

於其

Ŀ

, Ĵĵ Ħ 將集鐵體 箱加於兩箱之間[®] 普通最好在集蜜機箱下加隔王板 ,以防蜂王上昇 ,至漢集

箱移法後,隨即撤除o

F成功的要點

蜂蜜在豐收的最要條件,首在野外蜜源之楊旺,次則機箱內蜂蜜必須充溢有採蜜的實力

0

化

室源

初期

够

一强壓之貯蜜量足當三四個中等群

,又足當十數個弱群。

自季尾收蜜後

至下 **次加繼箱採蜜前,養蜂家所有的工作,對於養成下次採蜜群之勢力,是爲重** 夢。

X. , 如能 叔 **冬期前注意儲蜜** 有 回框域四框以上之充足蜜蜂 充足優良 ,養成巨大的幼蜂球 9 則必能於春季迅速構成强群 , 以保越冬安全。 ,然要管理 在初春起冬期後之蜂 者稍 不 經心

管理 , [[] , 训 八蜂群將 冬季管理 有大多數衰弱 ,及流蜜期前之管理 , 间 至蜜期過 ,分別細心審慎的研究。 半 , 始有密密的能 カ。 因為此採蜜家不能不於春秋

C弱群的注意

養絲者每年在春季 山弧 那 中取出 幼虫框,補助各弱群, 以期靈源初至時 9 各群同能 過壯 湿 探蛮。 温 開 板 雅 做成 度。 紙 所 , IJ. ıŀ. 同 過 M 猔 限 置 然苦各强群 幾個 個 孔 制 於 强落 各强 , 蜂王各居 諸職 期後 辩之上。 , 皎 内幼 蚧 諸別 粉碎 己集 必近 虫不及七八框 高分立 鉨 則 相 , 必經服 新 混 __ 和。 開 步從强群上揭去集蓋 耳 紙 兩琴蜂/ 相 刑 , 補 此 βJj ,則如此措置 坳 ß. 11: (J) Ϊij Ė 兩群蜂未 以移還 间 业 時 , 得 産 質勵 於其 利 別 混 加 'n 和 , 無益。 舊址。 下 合作前之就 参 隔 部 Ŧ. 的 板 此 强 及 種辨 糆 $I_{i'}$ 新 優良的 邻0 聞 , 延 法 沠 (供給上) , 越二三日 一二張以 辦法, 沙山 部 强暴 赐 代之。 H) 9 XI. 蠁 収 蜂 Ħî 與 以 有 充 隔 山 K 厄 賜 新 E

在 濕 加 機箱之前 ,岩溫有過服之聲 ,蜂蚁摧擠 ネ 挑 , 此 時 可 取出其幼虫 二二框 , 以補

圳

弱数0

密勒氏法

H

牌, 巢箱 Ū , 在 Ħ 從 何 巢脾箱 密勒博士打破世界探 翠蜂强盛充满八框 , 並不放在上面 胩 蜜紀錄後 ,他便另加一 • 而把原巢箱提起 ,他的? 與箱 採蜜法衛 1 ,放在下面。 個整 為界世蜂界所注意。 底集箱,〈對半機箱言〉滿貯各 如此足可保持全巢之温 他實用邱 式 ,不 八 111 框

致獎 失。 同 的篮峰因需要空間 , 便即下降工 作。 在他 蜂場 前 四週 , 白 福潤 是主 一契密源 , 直 臸

花期 之初 , 他 娲 力保持 蜜蜂 Ϋ́ 山的 I. 作

俳 内 作 分封 入 , 非 Mi 赳 <u>X</u>) 他不足八框之聲。 另 到 , 或 加 需 織箱 災加 仍行置巢籍內型加他群之上 機箱 於 上部 H.F , , 設個遇剩餘 並除其前置 他 Ţij. 把 育 业 子脾 之月 箱 稲 一肯 減平 ,使其躬化 • 各集框 山箱。 八框。 巳充滿八框 倘巢內子牌已迄八 倘 ,以待孫 集內子牌不及 袖 ,不能 他忍。 八框 再行安插 、框以 岩終無他 , Щ 上 同移 , , Jji 刞 [[]] 用途 匫 肵 Jį: 餘 餘 巢箱 , Ħ 框 便 習 n

剧 於 加 機箱 的事項 , 密勒博士 説

IJ

給

涆

蜂王

,或另在集內自育蜂王

,難

洪

自己成立狀聲。

7E.

173

銮

初

圳

,

需要加

繼箱之群

,

可

將容

艘箱加置其他繼箱之下

,育虫箱之下。

如

比

| 校加

髓 機箱 宜在 箱 加 於 飶 至. M 蜜源 端不 M 端 將 特工 , 終之際 亦 作迅速 不 引誘蜜蜂上昇機 , 総加 , E. 機類 Τij 阞 於下 11: 箱 孙 衞 封 I 作 , 蜜蜂亦不工 但 , 完全題 在蜜源 非 告終之期 作儲 自 111 釜 , 所 , , 贝 加 因 織箱 一般箱 是 增 抸 , 並不急切需 不過為 往 渁 上屋 保安全 一総約 要 , 能 故 J. 作 ľ 將

之道途。 是因其工作區域距育虫箱太遠,不很 便利的緣故。

近 死 我 在習慣上總是把空繼箱 加在上 洲 , 但亦 有 HF 加置下部 加 在上部 , n 死巢

加 内擁擠又可 , 儲密 **を総箱**,塡其 冟滿 與否 防 11: 位置。 孙 , 均可 封。 在上部繼箱移下時 因需致用 如巢内空間不足 ,至下期下部另需機箱時 , 上 ,蜜蜂儲蜜一定酸速於新置之繼箱 部 **松加空総箔** , 3 此繼箱 少是有益處的 即移置下部 , 不管下卧 ,而另於 上部 総箱

審察蜂能否密集集牌 科學養蜂最大的 及 徵驗,必須能為蜜蜂添加充足機箱 有無足以完成採蜜之勢力。 設因 ,與以適當空間 一時签源過盛 , ,以便採蜜,然又當 所加 然機知過 多 , [[i]

蜜蜂勢力分散,直至蜜源終了時,尚有一批未完成的巢蜜,不能出售。 反之,繼箱不足 ,亦

必有收穫減少之虞。

I 加 一般箱,除經驗外,並無其他確定方法。 始業養蜂者幾乎完全賴着猜度去作 ,密勒博

,因爲沒有人能預先確定蜜源終了的時期。

I 流**密**期末的注意

士說猜度是不能完全避免的

蜜源將近終了之期 ,除少致未封蓋之巢蜜框 ,仍置巢內以待完成外 ,其餘災蜜機 新皆宜

移去 此 仞 , , 月換 有 許 iii. 3. 地 分離蜜機箱 坊 , 晚期 蜜源简直不能造成完整巢蜜 ,以採輕淡餘蜜。 有些的 方, ,即能入 晚期 **蜜源尚能採集優良集** (市售賣 ;亦 必大部列入二等蜜 筮的 , 不 在

囚 此 倘某境不能採 取優良巢蜜,則莫如採分離蜜較為得當

飵 數蜜蜂得飽戲而歸 , 具大 在 季尾總收蜜時 有被螫之质。 **,**則須叟之間 ,工作必須 在此 時期 超级 • ,更有大批蜜蜂佈滿空中,尋求蜜源所在。 り否者 切露出蜜汁部分 必有若干盗蜂喧擾潜入巢箱 , , 盗蜂 彼時 以 İ 去。 ,立刻凝匿 作 極 假 衂 使 困 117

,以死發生盜絲爲思。

三、巢蜜的採取

A集蜜格曲折法

合用水洞温 巢蜜格在 ,在用手 須 角的 時候 曲折置於裝壓器直角之上,手持木柄向上,適抵蜜格片子一面 , 必須 曲折成方形 , 法用 蜜格裝壓器 ,釘安木柱 正, 將室格片之折 ,再向下

內壓使用協鋸齒等結合,十分緊固為止。

B集蜜格裝集礎法

同 7 巢礎最好用兩塊 ,寬使裝上之後 用法方木一塊, , , 大小和巢蜜格內部 大小丽塊之間 ---塊小的在下,長適合集蜜格的內部 **,**尙有一 尺寸相同 **孙,或二 孙的距離**。 ,約等於巢蜜格 ,寬五分 裝安巢礎時 一半厚。 , ---塊大的在上 將蜜格套在方木上 , Л 各特氏裝安 ,長度相

器海溶蜡黏固。

C果蜜格裝置繼箱法

行,每行之間和紫箱壁處,都用間隔器隔離, 巢蜜格安巢碰後,裝在蜜格架上,每架四個 再則靠箱壁之邊,倘有稍寬健隊 ,再蜜格架裝在淺繼箱內,每箱七行 , 川彈 ;黄片置 9 或八

於其間,使個行荒緊。

D加與密籍之時期

加集密箱, 非到签源開始,蜂灌至九框時不可,不然均加過早,職蜂爬行日人, ,使蜜稻

汚穢 ,外視不美不能受顧主歡迎。 加第三第四機箱也是這樣處理 等一 機箱到七分消時, 如果蜜源所除不多 ,不可再行增加以 如果流蜜期 尚長人 **公**苑中途: , II 加第二 停止 一艘箱

,

,

剢

些未 封蓋和华貯纸的蜜格 ,損失順大。

Ü

後

, 使其時 大抵流 統宣 ·
立即人 金切 期開 蠁 9 **參到流流十分繁盛時** Ħ 始 人巢蜜箱 始 , 流流纸板 睛 ,流蜜常少 ,工作自然迅速。 盛的 地方 , 以後流多 , , 給與巢蜜箱 再將普通機箱 , 與其最初 ,强盛的蜂群,可上微蜂工作,在普通 取出 , 給與集蜜箱 代以集蜜箱 ,英岩給與空巢牌後繼箱 , 川蜂 因在機箱 11 地方 ٠ 9 Ι.

 \mathbf{E} 格 採 收 法 作

已惯

,

巢 澄

流弦 拁 쀄 ,第二機箱充消時,大約第一機箱已有多數封蓋或全部封蓋,全部 封蓋的可 以

連繼額 贷 版去 , 多數 公封蓝的 ,應當選擇對蓋的取下 , 將未封蓋的放在繼箱中央 **,** 卯 崩 新 装

集礎集蜜 格 頻 綇 Ni 旁

採 取 **分雕蜜,有三分之二以上的就可採取,** 採集蜜川不然 5 必須十分封蓋 , 方可採攻。

未封 盔 的與 螀 格 不 但不 好 GII 售 , 在 巡 轉 胪 , 밠 Ħ1 的 盗不 死流

 \mathbf{F} 巢 蠁 格 的 埊 111

巢蜜格上粘有蜂腮及蜡質 ,頗不美觀 , 應當用 刀 刮 去整 理 瀉 捬 , 以 别:



完成的巢蜜格 集蜜 格 , 如果有 包 襲 法 Ϋij

穢

的

地方

,

光用

小刀

以 便轉運發送 , 木箱 有三 種 , 大號 的 能 裝 四 打

號 的 能 製削 打 , 小 號 的 ग 裝 打

G

巢蜜

格儲

縦

法

r

,

,

然後用蜡紙包裹裝在厚紙匣內

,

聑.

用木箱

包

包 退圾以後 稲 , 應當 游客 易發 放 Æ. 漲破 乾 燥 盐 淵 暖

的

屆

内

,

加

要放

Æ.

温度

過

大

的

jll

方

• 集签

吸

胶

么

1 4

113

淚

,

П

巢蜜格

好 汉迅速出

平

,

9 倘

卧

不能

11:

元

,

必須

妥為保存

9 人

屈 蜜質變為 內温 度 , **随在六十度以上** 流 , 倘 Ш 温 巢蜜最 度 在 四

十度置以下,就要結晶,此外對集山,更應當注意防備。

第十七篇 峰峭的功用及處理

槪

論

A 定 義

氣變冶凝結成鱗片,由鱗片聚合而成,蜂蜡的比重等於水的千分之九百六十至千分之九百七 蜂蜡是由蜜蜂吸食蜂蜜,經過蜂的排蜡器管變化,分泌出來的一種流質 ,出來一 後四空

十二,牠的浴點是華氏一百四十三度至一百四十五度之間。

一蜡的種類

 \mathbf{B}

蜡分四種:〇一〇蜂蜡,黄色,價值最高。 比重(SPeciAiCelaviiy)是960和972間:溶點是

蜡,質地純良:還有一種是叫和佔,就是秋季出産之蜡,質地不 華氏一百三十度至一百四十五度,蜂蜡在浙江有兩種名稱 一一種是叫春佔,就是春季出產之 如春估的好° 我們製造集礎

中間 爲高o 跳的 時所 觖 察真偽不可!(二)磺黄蜡頂普通的就是(Paleffin)和(Gelull)種。 重和溶點也 , 办 並不混合假的東西 時 是一 用的 的 , (四)植物蜡。 候 加 ---層的蜡: 定作不好 .原料,一定要用春佔,因為秋佔含有百分之三十的雜物。 7 以 也相差很大。 巢礎受了熱度,就溶解起來。 價格的高貴、 芹 11/1 , 是用 祭特公司 , 以上兩種黃始的溶點,都比較蜂蜡為低。 還有 但蜡版就不對了, **於利用黃始製造集礎:但是黃蜡性軟** 植 43 图 出産 始與蜂混 ,製巢礎的蜡餅,那是從蜡販買來的, 的三層集礎 合造成的 (三) 趋始 他們用磺蜡混在蜡餅中o ,就是拿三張蜡片併起 ó , 四 植物蜡的性質比較蜂蜡 ĴΪ Ш 產 很 , 溶點 贵蜡因種類的不 2 現在德國養蜂家因為 所以買進來的蜂蜡 , 倘然蜡質提不清楚 性堅 來同 叉低 本來舊式養蜂 時在 為砂 硬 , 到了 , 機器裏 溶點 , 所以 夏季 fiil 北 , 了那宋 川二 蜂蜡 他 酸、 ffy 製 天 , 非 蜂蜡 出 泵 的 產 H 婔 **%** (14) IŁ 絀 9

 \mathbf{C} 鲚 缩호 的 齑 最 蜂蜡

卧混合蜡作出

來的巢礎

自然很好

的了。

蜂蜡的產量,每 一百磅蜜 ,大約可 取四五磅蜡,這是按滿洲國蜂化脾取蜜的辦法

用 **分蜜模採取封蓋脾的房蓋** ,每一 百磅蜜 7 不過 磅牛 。

 \mathbf{D} 蜂 始 的 衠 色

蜂蜡的颜色,至不一律 ,有白色,淺黃,黃,深黃,深祸等,普通以黃色最多**。**

蜂蜡之顏色與蜂種與舊存巢房大有關係。

颜色。 黄色的巢碇造成之巢脾爲责色。 餘少許錯質,職蜂先取此富餘蜡質樂造集牌 職蜂只有此種本能。 所以在 ___ 同蜂群 按天然蜂始,多為黃色,在築造具房時,舊集門上或新集礎上多少富 1/1 同 時加 次 黄白 又修補深褐色舊巢附時 色巢礎各一片 ,其後加添蜡質時 , , 則白色的巢礎造成之蜡牌為 職蜂所加新蜡之面色 , 亦不願使一脾之上, , 也 白色 是深祸 11 ħi , 種

意大利種雞巢多為黃色;再段蜂樂造巢房,對於顏色,係因一種咸應作用,而變化蜡之顏色

大約滴洲蜂種其他黑色蜂種築巢多為白

色,而

9

蜂 的

功

川

他

A 工 粱 Ш

蜂蜡在低温度,容易調煉,在工業上,用項頗多,如:

美術模型用:蜡花 ,蜡製果品 ,蜡製人物o

文具用:蜡紙 外蜡纸0

衣服用:蛤 有 ,蛤絲0

木器用 ::家具用设光,地板皓,各種油漆。

 \mathbf{B} 镫 洪

他:玻璃刻花用

,鐵器防銹用

7,火漆 ,

皮上川,靴油,電器用。

藥 用

中菜川:蛤丸

西藥用:混合各種葯養,膠布。 病理模型

嬔 煼 用

 \mathbf{C}

蜂蜡製燭o 蜂蜡製為蜡燭,光力强大,而無油膩氣味,至為上品,所以東西各國之天主教堂,全用 在美國全年蜂蛸之產量,約五百萬磅,而教堂為蜡燭之用量,年約三百萬磅。

(個・七十八郎)

億日高 日。

新式養蜂,

铿

於集

D W 巢 礎 用

礎 9 需用頗多 ,養蜂者日來之蜂場逐淌猴充 ,將來勢必求過於供

, 倒

蜡 的 處 理

能使用之蜂脾,及蜜蓋等, 蜂蜡為養蜂家之副產 物。 拟 加阪 可製體。 香虾脚 9 破

A B 淌 蜒 媘 法

小, 鉛版製之後盤 潔淨之蜡與渣滓及開。 iii 日光娛啦站 落態と出 9 遇利 至小亦須能容巢脾一 9 7 用日 法用長方之淺木箱 設級絲脂網 光之熱 9 將 9 枚 哥 塘 胍 9 頂有學 化 7 棩 內 9 (LE 깼 裝

船之上 面有玻璃館。

Ħ

時將原則置於領內

雨 是 證好 璇 9 箱 調證 闻 須 7 伽 仗 稍 水蠶 4 徐 9 þ 或鉛 閶 4 目光 板蓋の • 為烈 歐美大養蜂場 j 題為 有用脂 化到過 容式放九枚 洞 M 9 大熘着 流 人孫氨 9 双 有 FF O 增 爲防 加光

力 9. 用 **纵** 光館反射 Ħ 置 的。 但只 AB 用於四 月室 九月 9 灭 気帯 暖時 o

B蒸汽製蜡法

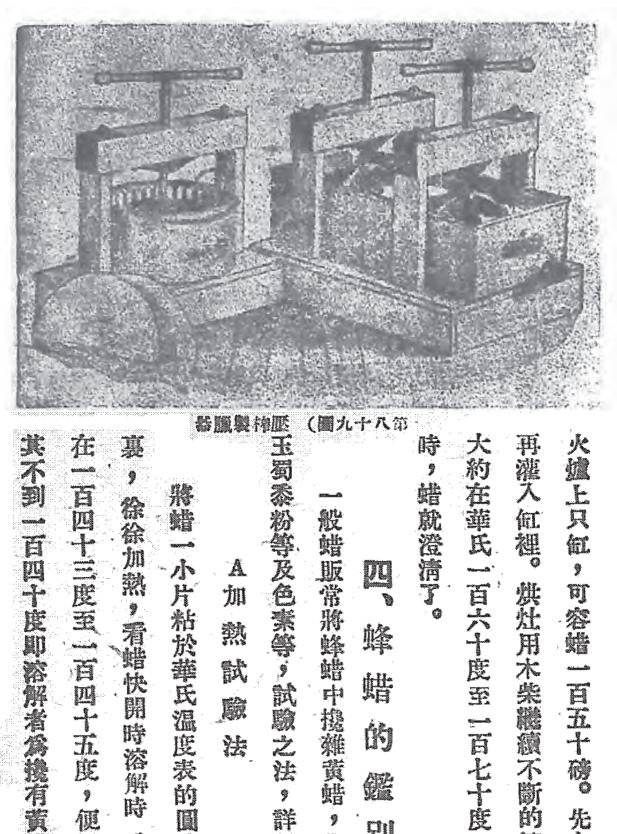
形。低版 情深之贈 9 加置此火煺上炭 9 か念三郡 孫打梨地法 9 L 9 附 逊 銅紗 避 紗 L 9 布沙龍 游後 部 Ħ 是利用蒸汽之熟力 爲观 9 Ħ 9 蟾器 則有水蒸汽透入上層 9 F 部流 裝容體之 · 出 的為汽 9 用 9 出 提煉路법。 Æ; がえる 鍋 口。 9 用 製蜡器中之底 由熟力將始浴 勝 投廢 洼 用 膊伙 价级製圖桶 紗 化 í 爲 Щ d 9

O壓榨製蜡法

器室臘製汽業

(圖八十八第)

月 養 多 壓棺製體法 孔微微道 9 9 是利用 將 原即用就後裝好 蒸汽 與壓力混 9 规 II. 於微值 F 涯 拥 9 再上附有螺旋之脈力 鐵板 製材度と前 9 中隔凸板 9 75 固從 孿 L ZK 屋植物 9 涩



9

増成澄清 す。

,可容婚一百五十磅。

先在鍋裡燒溶後

烘灶用木柴騰瘦不断的燒,灶間

的

温

腱

・過工二十四小

ÚÌ 鑑 别

蜀黍粉等及色素等,試驗之法 般增販常將蜂曲中接雜黃蜡 9 詳見以下各節 ,牛油,以及小米

A 加 热 試 Fà. 法

Æ 一百四十三度至一百四十五度,便可 小片粘於華氏温度表的圓球上,浸於 看皓快開時溶解時 9 所指 决定 温度 爲 9 備

不到一百四十度即

者為幾有黃蜡或牛油之假蜡

B比 重 法

在水面 此法適用於接雜牛油黃蜡等物 , 後再領 以酒精・ 以真蜡沉於杯底為度 ,収與蜂蜡 ,以炭蜡置之 坝 ,置於玻氓杯中, , 則漂浮於水 再加 Ŀ 少量的水 如果真假各半 , 则 蜡浮

C刀 切 法

J(I)

在水之中

央,

如此

ij

測驗掺雜黃蜡及牛油之多寒。

瞬间 此法適用於攙雜玉蜀 中可見出 白色斑紋,即 添粉, **计落粉等物** 是提雜物經刀 ,法將被試驗蜡塊 7切開的 祉 據。 , 川風鋒 利之裁紙小刀 , 裁切

D分 解 法

之,

贽 鬼往往攙雜以黃色 , 遊無越 妨碍 5 ·但亦 可 測驗 , 玻璃試管一支,內盤熱水半管 , · 再.放

於蜂蜡 瞪,如有色素,管内有水部分必變顏色,如果管內仍是消水,就是沒有色素的虧勞 一片,將試管置於熱水中, 俟蜡溶化離火注入汽油, 則蜂蜡經汽油 分解 Hii 胶 和我的液

男十八篇 越多管理法

、概論

測 業因渡冬不良 的死蜂子,開春後蜂群立即活動。緊頭非常之遠,渡冬不良的,隨時發現死蜂,常々全群死 愈寒設備愈不容易,設備完善的蜂群尚不致發生損失,最完備的波冬,在冬日不能發現很多 ,滿洲蜂業在渡冬上只少每年損失十分之五 或早 凡是在冬天氣温降到華氏四十度以下的地方,蜂群渡冬就非有特別渡冬設備不可,氣候 赤即 成弱群 ,毎年損失十分之一 繁殖 遲緩,甚至有一年不能恢復成壯群的 ,英國因渡冬不良毎年損失十分之三, ,選豈不是一個大損失嗎。 ,據英國名家調 **著者依現在情** 查. ,美國蜂 形推

二、渡冬之準備

疾病 蜂群 ,凡是蜂群彼冬發生疾病,沒有不全群死亡的,務期到九月中旬 液冬, 須有預期的準備 , []] 八月起就應當維持蜂群的勢力,注意限 11; — 個蜂群 公制分封 ,全成為 , 檢 殿蜂

群

使蜂子 箱 掏 湷 和保 繁殖 健的 上温物質 生病 愈伙 册: 郡 ,脾子不整齊在來春對蜂王產卵能受很大的損失,此外還有淺種更要的 , , , 此 **每群襄全有足量的** 凡 外還 須調 巢脾也愿當在這時 動蜂箱位置 幼卵 , 和幼稚蜂, 普通 换以整潮的 布兩群排 因為罪勢愈壯渡冬愈安全 成 , 因爲脾子太老 列 , 以備裝入 在箱 ,在冬天容 , 幼稚蜜 , iii 115 準備 易败 愈多 IJ. m 螁 , 備 水 或 套

三、换

有純良幼年蜂王,彼冬必定安全,來春一定早成壯群

,因此可以多分封多探蜜

,

利

蜂群

邦分

別群

為器質

成産 盆 切劣點 切 如 很 **ボ**可 有 卵力弱的 大 劣 ,蜂王對於渡冬旣有這種關係 Л 點 甚有在深秋被職蜂咬死 骖 劣王充數 N 老王 , 即應再換一 ,滿應在八月十五 , 須知 大多數劣王 次,後務期 的 , 日以前換成新王,新王誘入後 ,所以在蜂群渡冬以前 道時已不易誘入蜂王, , **7**E 毎群全有一 夏天 , 倘 能 **雙純良幼年蜂王渡冬**, 勉强工 , 必須外加準備 無論是如何壯的蜂群 作 , 到秋天就 注意檢查其工 以備 31. , JŁ. 前轉 深春的 是經 作的 29 , 4年光王 Æ 波冬 發現 成 狻 展 * 1

健 9 M 的 又不能 da 肣 活 圳 到 , 檢查 春天 如果没蜂 9 , 也 即或蜂王在巢裏發生情形 £ 是難逃死 , 到 冬天 和職蜂產卵的危險 消 盗極 爹 , 外外 死 蜂 ព្រ ,渡冬時 也多 11 不能 9 + 群之中 知道 抓 1/1 , , 所以在 蜂王 不過有二三群能 贮如 液冬以前 此 K 婯 , , 活 應當換以 ilii 到 ٧F. 浆 冬天 灾 的

有全純· 良幼 年蜂王 , 這可 以說是渡 经单 備 的 最 Ti. 耍部 孙。

四、飼養

從實

址

的

經

臉

上說

,蜂群

川

糖

張波

冬

9

常較

Ж

蜂蜜波冬成

稲

優

艮

,

川蜂

金波

冬因

缟

秋

H

即裝好 群情形 渡冬, 变现 蜂群裏提出一 常 Ĥ 貝 套箱 韵 **◆含有樹液巢**虫 以 要是飼養得法 量飼養, 前 葆 框補 持 侗 一卷完晶 災箱 充 ボ 可 ,假設無法副 的 過多 蜜的 淵 , , 頂町 此 贬 以免占了蜂王產卵 辟 成分 , <u>JIJ.</u> 避死下痢的危險 毎雅應有 用 9 所 劑 框 以 E 9 封蓝足 蜂群 Ŋ 餇 ĴÌ 養器 人工 3, 蜜框 在渡冬時 的子 加 ,渡冬的 M 餇 天七 成的 =历 , 框花 飼養 下痢 猫花 H 到 九 , 餇 粉 月十五 ,到春 如 , 必須 斧 果 Ţij. , 總而 框 九月 天變 41 Ħ 417. 不 , 言之渡冬飼 足 加 穩 冰 ---果 П 蜴 , カ 稍 īij 餇 雅 旭 苓 從 有 始 , 45. 不 但 , 餈 玺 炨 務 是 郁 過 圳 , Π 川. Ĥ ij 3 按蜂 7E 糖 此 的 *31.* ĴL 3/6

गा 换 [] ぶ 713 IRA , 江月 蜜框 是很 是 以夏天的蛮框,大約 蜂子 , 7E 到 鲚 九 月二 **麥**养凡是川這種 伧 笳 5 7£ 到秋 險 驱 渡 经時 ŀ fi. 飅 汫 雅 度囚 灭 , 著者對 . 勢已成 儿 吸 П Ħ 初 以前 1¢ 毎 743 犯 4. 於淡冬旬 一每箱除本箱原 停止 法子飼養的 П Mi 銮 应 下降 Ш , Hi. 獎勵 损 , 梶北 宗容易下 几 , 蜂群因 何發克 養什 是在 # , 全非常之壯 有蜜框外,月加 Ш 痢 九月二十五 道 腳蜂 ___ 温度下降 一法子似乎不經濟之中又有經濟在了。 種似乎不 再看 主産 시 • 驯 丽 縞 П 早春 , 經濟 贩 IJ, 清電 後所 夏天 到九 動 Ą 開 (ii) 9 4 箱毎 釜框 優的 月十 11: 因 鑑 過 4-彶 游有 四框 Ìì. 度活 糖浆 , • **Æ** 他 11 复天 活潑可愛的 , D. 動 發 , 洹 後 到 ilii 散 法子 鐵源 坿 Ŷ, 人 , 慢 量水 加 冬季不能限 伮 JL: 4 W. 乎不 腻 的 消耗 熎 孙 蜂八 把 胪 , 砂 , , 框 翘 巾 加 纩 版 道 8 熟览 提 福 111: 箱 111 狙 , 封 121

H 繁 殖 纫 蜂

到

П

,

,

實力 期內沒有工作 蜂群 , 狙 種 波 经最 T **万**就 從出門 後 是 的 幼 放 進放 稚城 IJ , 是要在 沒擔任過勞工作 蚧 , 在早 亦 春館 芥 的 職蜂雕 栩 力 , 4 所以到早春 然全是去 殂 , 春天 年波 繁殖 雖然年老 多職 的 快 ⑫ 蜂 , वि , , 是能 是完 側 是 נל 凶 全站當時 Ŵ. 18 蜂子 没城 蜂群 1) Æ. 渡 ,须 冬 的

冬停止 選要順 液 有產 所以 的 渡冬安節 在渡冬期內安靜 知 過密 蜂子 俠 蜂群 別 到波 カ B 點 的生活能力,和蓄電瓶是一 ,第三是足量保溫 第 天 狂. 11: , 多的 用的 的 渡 , 蜂 冬 如 是須 次數 無為 冬粮 以前 \pm 果要是沒 道: 要有健全純良幼年産卵蜂王,第二是渡冬的存蜜 , 足不 必須 驯 少就完的慢 不然在蜂箱裏活動過度也是 , 要有 庭 和 不便外面 經過勞力 老 , Rp 練養蜂家管理 庭 Jù. 败 ---樣的 寒氣或熟氣浸入蜂箱 的 點 能 ĺij 幼 工. 作: 得 , 鍅 ぶ 他們的生活能力有一定的 到 大批 用的 , , 是不能 他們 有 足量 胩 的 候永存 幼 ---定能 和 此幼 成 的 幼蟲 狂 功 把全部的 , JL 外 蜂 在他們體內, 的 河上 才 5 . 9 能有 外在管理 可 [3] 作一 是還 寫 庭量 生活 在 **最數,如果用的次數多說完** 樣 燛 秋 安跳 職 上還有幾個 有沒有對 想 纳纳 tig. 的 消 71: 力 衉 如果 耗 , 駠 雅 叡 夫 餶 蚧 加 到 ΙĬ 111 力 何 批 碁 , 要點 的 茅 這 天 房目 , ië. 生釜 維持 部 朋 個 使 [8] 佊 Л 起 **9**. 下段 和樹 蜂子 幼 同 벬 的 到 纶 胁 非 波 ,

再 群 為 問 税

六、保溫

保 温 41 橗 種 , ---種是蜂場保温 一種是蜂箱保温 9 蜂場保温 第 是地面 不 म्र 潮濕 ,不可有 批 失 長 籤 在 要早 9 , 而 防 直 篮 W 時 因 在 苶 N iri 風 9 大了 爲 保 渡 寒氣 m 秋 加 鄉 吹 多消 温不 冬期 的 兩 射 <u>;</u> 胛 不 李 侵 蛴 的 , , 這窖子 內蜂 要 並 安 軞 良 , 入 菜園 珕 蜂 灭 蜂 足 H. 的 , , 巡 蛮 蜂群 雅 氣 蛒 箱 盐 大 , Ĥ 群 動 爹 Ŕ. , 只 槌 和 , 筑真 Ξ 有 普通 人工 Æ. 過 泦 囚 化 栽 災發散 度 極 爲箱裏温度太低 不 要 風 冬天勞力 維持 低 測 晚 障就 蜂場對於 的 , 內部 的 温 撤 , 消耗 永久 9 如 度往 行 多量水 深沒有, 過度 J_i 裫 Ï 度忽然 固 , 外 加 湖 9 定的 大 m 保 衉 濕 • 到 淀 約 合 温 箱 在 7 放 常々 冬天 놼 캮 垧 9 郁 宜 射 म 保 + 天 ili 因 J. 的 以 • 淵 四十 自己 保温 阭秋 此 框 使 区 是保 如 , 沒 蜂 箱 别: 果場址 秋 運動 _ 王在 裏潮 雅 有 ΉJ 季 温 , 涯 衉 職 能 在 以 的 カエ 冬日 濕 發熱 蜂的 稍高 温 __ 群 保 Ė. 度 個 持 婯 , __ 定能 作 這 4.33 3 開 ,因爲 渡 1. 就沒有問 , 是很 並 Ť 始 冬期裏, 蟲 動 作 產 受很 的 和 且. , , 運動 道 驯 發育 死 最 不 鲚 密子 利 亡率 好 大 뗈 , 箱 貝消 的 的 약 不 扣 和 葆 7 維持 保 剂 J. 失的 必 , 波 温 須乾 更有 兢 温 贬 轧 低 (l) $\stackrel{\cdot}{=}$ **要多** 是 .11 + 蜂 , 風 , 燥 把 囚 簖 保 足 個 Hj 下 \pm 蜂 路 消 Ŀ 址 黒 寫 温 產 定 設 腑 貓 衉 下 能 耜 胪 完 戼 備 箍 Z. 衉 的 收 逜 Ţij. 擋 9 报 , 道 在 13 蛟 者 111 銮 的 外 好

種保温

在美國

是很

盛

11

的

5

也

是很保險

(4)

,

不過對經濟

上是要多用

M;

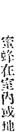
發

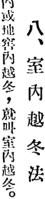
龍

10

珥

0 蜂場 第二 觪 **冬季管理湿** 着空氛不 所 是不 擦蜂 第四 以冬天 9 是崩 迥 集為 遬 Ħ 蛒 不可有· 火幣 是清 理的 使 Æ. 蛴 號 强 鼠 阞 渡 म 勢必 激, 冬期 通 風 鼠 蜐 W , 大整舊動蜂群 以陥 M 蜂 , 和 ज्ञा , 蜂場 把蜂群悶 不但巢脾 場管理適宜 內 3 和家畜提擾蜂群和蜂群 **全場被焚** Ħ 温時防備: 栽 光 , 雖 内不 風 直 射巢門 然不 际 火警 τij 死 ,完全損失 和 , , 能開箱 屯積乾草 期門 ,第五是小心燈火 存 ,自然就能使蜂群 以內 所有蜂群位置在封箱前應 ,此外還可以防備盜賊 籤 前 食 檢查 III , 1 樹業 囚 , 顺 , 這 有 爲 的 Ŵ. 9 安全, 一個千 這例 日蜂群 ŋ 和氷雪等物 向 是也 前 種東 萬要小心的 ,冬天空氣極乾燥,蜂巢保溫 徐 安然渡冬, 鼠 11 必 因受長時間 酒能 須有 類在冬天為害蜂群最烈害 的 , 遮 , 巢門 如果能在蜂場裏養幾隻警犬那就 改變巢箱的 佈置妥當 光板 ----,最 渡冬期蜂場 種 |相當的 擾 , 好 Œ W 晝夜有專入 , भ 以遮 管理 温度 多 入冬以後千萬不 心 的管理 ---社看 42 肠 , , 光還可 -(1E 是 逭 巡視 40 別談 要義 頹 , 全蜂盡亡 , 質 以 常有 管 蜂群 叉 死有 以 理 , ¥ 最 檔 Œ 侵入 第一 可移 易引 東西 ग 風 活 , 尤其 蜂箱 施 是 全對 擋 助 勯 行 火 堵 安 罪 , 9





法

室內渡

多法

,

所有渡冬法中最科

學化的

種

氣候o 能發生的意外損失。 的 渡冬的問定温度。 , 機會。 如 果運動合法, 因為地窖用 用這方法渡冬, 更因為 也是最完善 人工調節氣温 這是養蜂學術昌明時代中一 IJ, 地窖中完全不透光 絕對避免風 的 ----種 , 災鼠 尤其是合宜在 , 所 뜐 以 , 所 能 , 以蜂群 種代表創造。 和 維持 ---切 -- -北方磁寒 (B) 别 办 種渡 有 拔 過 合 室内 度活 宜蜂群 冬法 业 帯 也 所 動 的

冬應當注意的有下列數節:

٨ fÜ 徭 橋 造 Ù.

寸(以裝十框群三百六十群為度)高六尺,關二十一尺長三十尺。這種 扯 **客構造方法用水泥場與水泥地板** ,上面屋頂用木板。 內部 的 尺

地客的構造特點必須:(一)全客須 人建築在 拙 íM 絽 **凍線以下(二)須装置** 出氣入 53 钞設 碿 , 以游



,

不

ij

過

3

與過

少

>

以死蜂群

不能維持

適

當

(1/3

温

度。

客內空氣。(三)全部須完全不漏光。 移入o 磴 在 渡 经的 L I 旭 阊 (四)出入口: 移入 蜂群 塡以鋸末⁰ , 其: 肝 牂 , 狐 鮫 手. 萷 在 槧 蜂群 旭 務 (五)地窖的 的門須用二 窰 必 已不 塱 (14) 嵇 容 十分 並 , 移 Ħ 以 鄰近不可有磁場工場。 入 何 活 [11] 箱 後 動而 , 蜂占名 沿 4īj: 於木 將要集成 倗 阿必須 間. 架上 十五. 蜂 作 Δſ. 411: [0] K 方尺 松 Д (1) 用 Mi 地 胩 18 M 心 俠 쐴

温

 \mathbf{B}

煡

蜂群 度以 在普通室內越冬, J: 蜂群 活 動 旭 温度難於平均。 渁 在箱 **製造得** 不安 室內温度在 , 就 製爬 握 到

是不可能 和 天 絉 的 鲨 衉 所 就 Ü 要 蜂群 在室内 巛 那 越 炒 14 , 非

Æ.

實是麻

煩的 很

所以

蜜蜂放在普通室內起冬:

外

湰

到

遺

種

淵

,

掀

Ш

,

淮

搲

H

,

,

ò +

以供容者 別建造不可上使温度平均當々保持在華氏四十度上下。 , 倘然地客的温度太高 , 升到五十度以上 **,到晚間** 每日查看地窖內的温度,填於表內, 開放窑門 , 以降低温度 蜜蜂吸

到新鮮空氣 ,就不致過於活

 \mathbf{C} 光

線

地窖内不可 有光線射入 ,要常々保守無暗。

 \mathbf{D} 鼠

息

地客內最容易發生鼠患,往々被他損失很多 ,所以要設法防止他,最好客內用洋灰做的

可防此思。

 \mathbf{E}

縲

泵

鹰特別注重客內要乾燥 , 設法 防止濕氣。

蜂群

在地窖越冬,過於潮濕

,巢腔發電,貯蜜吸入水氣,易於發酸,蜜蜂易罹痢疾。

故

F 答

氣

地密內空氣流通,濕氣和二菱化炭,都能由氣窓逃出外面。

G蜂 箱 排 列

地窖内的蜂群 ,可堆積四層 ,强群放在底下,弱群堆在上面,不特因爲镦励便當的關係

,就是温度上也有研究。

五清 潔 地 窖

,而地窖内之死蜂也多了。倘死蜂過多於地上而不掃除,非但管理人踐踏不快,並且 越冬的初期,地窖内死蜂不多,所以掃除不必過勤,等到越冬將過了,蜂群死亡之率均 人為腐

臭,大有防碍於蜜蜂的健康。

加

工出签時的注意

蜜蜂出審日 的前夜,將箬門開放 ,使蜜蜂吸入新鮮空氣,等蜜蜂撥到場上,就不致有混

亂的發生了。

九、室外越冬法

·A 双 箱 渡 终

4 鼠 致不安。 形 좼 大木箔一 長四 侵入 双箔渡冬法:是渡冬各種法中最普通的 在冬天温度常降到華氏零度以下的地方,尺寸更當加大, 十四寸,闖三十二寸。尺寸太小,不能多裝保温 **,上蓋須** 支作為套箱,套箱的 用鐵皮式或油毯遮蓋,以免雨水透入。 板料,最好 Ш 二種 紅 松 ,其法把蜂群每兩角併成 **,**歪 少須 物質 這種套箱 有五分厚,製造 ,到冬日蜂群常感受寒冷 的尺 務期套箱與巢箱之間 ٦): ,至少須高二十八 __ 物須 列 , 然後 嚴密 川長 , IJ. , U , 能 狵 坊

有十寸以上之空間 ,方爲安全。

起, 須上下四周填塞嚴密,上下兩面更為重要,以並發散暖氣使入寒氣。 各準備完显後 的蜜蜂, 其前後左右的 雙箱液冬法, 容易 混亂 ,華北至遲在九月下旬,華中在十月下旬內裝套箱。 趴離 應當在九月上旬先把蜂箱佈成東西 ,也容易起盜蜂, 以裝好套箱後 所以在大面積的蜂場 ,各個套箱距五尺為標準。 的長列,在同 ,必須把 距離近的在秋天 套新 蜂場的距離 時把每兩新平 套箱包裝完晶後 內所用保溫 佈置 行的 和 物 大些。 春 い、脚用 **天飛** 扴 質 在 務 7E Ш

奎箱的巢門應當與巢箱的 碼石 或木塊等物 支起 , 致 巢門直通 117 M 地 ilii ,在 相 Hi 铈 43 個 尺 巢門 , 以 相 延 冬天 通 的 地方 地下 悩 , 安 水 不妨碍巢門 氣浸入 ---個 扩 食箱 形 木 板 巢門 调 , 這 官. 到 X 넴 能 偂

四

周填塞保温物質

9

ilii

(1)

路

П

春

H

Æ.

9

,



丣 天氣和暖的時候 把 郁 双 相 拚 的 丽 , 度 牂 冬時 9 漸 期已 **奉的** 過 分別 **,就可把套箱撤 , ,** 歪 此則渡冬期 去 告 然 段 狻

四 箱 渡 冬 法

 \mathbf{B}

有 是:(1)占蜂場的面積較大,(二)集門的方向是南 受場址的 向 四方的 •在山 限制 y. ,(三)保温裝置經濟液冬結果優 贖 , jį 最好 的 蜂 川 場 四 , 因 箱渡冬法。 縞 場 址 IL 遺 大 四箱 9 Æ. R 度冬 伒 衍 所 法 蜂 以 雅 北 (1') 川 的 件 탉 亦 此

二三七

法渡冬,必須有大面積的場址和

合理化的波冬蜂場管理

,

才能得

到

Ŀ

间

所

說的

一页經路

利

益;要不然道種度冬法,還不如双箱渡冬法呢!這四箱度冬法是很通行於美國政府農部 最完善液冬法之一 ,這種度冬法在我國北方最為適宜。

是有向 能 阎成丙冏拚成一起。 距離自六寸至三尺,每組相互距離自五尺至十尺。 充分實現 採用四箱渡冬法 北方或四方的 的 液冬期過去後 ,所以必須有風碎的設備 到包裝保温時,包裝法可按前文双箱渡冬法質行。 ,必須把常年蜂群的位置按乙圖或丁圖式佈置每四箱成一組 , 蜂群完全活動時 ,沒有完美的風幛 ,再把套箱 到秋天準備液冬時 拆却 , ,這種度各法的效率,是不 . 把蜂群 ,再把每組的四 這種波冬法因 被乙間 成了圖 , 每箱互相 13%集門 群 放別 按印

以便蜜蜂和管理員工作。

製造道

種套箱

,最

奶

川六分紅松木板

,箱底更應加厚

,

至少須厚一寸

,因终

四箱

蜂排

(i')

愈 以五十寸見方,三十二寸高為度 , 以十框群 為標準至少在三百磅以上 , 在特別寒冷的 筣 底如不堅固 地方 ,尺寸還須加大,以免保溫力不足。 , 放容 易損殷。 這種套箱 的 尺寸 9

C重壁箱波冬法

爲 製 \pm 物 三寸 巢箱 M 视 9 標 存 最 ١*ا*: 所 雅 旭 批 提 空 是 在. 好 見 , DJ. Æ 不 且 111 子 鮀 站 Ш , 家庭愛美 , 泡 箱 是 後 種 備 * 羊 的 101 魚 發王 JUE: 411, E 保 製 叉 ---, 是這 狐 個 需 他 巢箱 琙 温 非 {ij 放 的 灭 Ŵ Jį: 力 此 的 租 保 木 英區。 M 大 圶 他 液冬蜂群 小 9 巢箱 橑 的 温 III 級 夵 箱 規模養蜂場 箱 標 貝 額 允 身箱 , 底 illi Mi 伯 冠. Ħ , 0 巢箱 成策蓋 製 ,最 這 屬 這 哑 在購 , 注: 種 īfii 絕 種 箱 從 好 M 外 巢箱 尺 波 , , , 壁 Ų. 4 多有 Л ផ្រ 全 ŀ. 渡 Ŀ **運箱** 叉 大 瓜 部 稍 冬 H 的 滥 磴 優點 不過 小 光 微 115 M Mg 亦 箱 ľij 的 不 壁 装 松 11 須 尺 渡冬。 俌 高 大 好 9 , ---金 热 4 न 是 以 A 點 用 以 糆 不經濟。 7i: 防 壁 , K 以 此 保 1/2 之 芖 轉 是 壁 包裝時 能 重 外 洲 氣熱 A. 巡 箱 ie. 麼 倘 , 這 不 有 , 巢箱 並 種 儢 \equiv 巢箱 有 的 但是 因 ぶ A. 狐 4 爲 __^ 時 , 川 租 **在** 笳 重壁箱 套. 候 所 的 23 , 原 Ñ. 檢 入 jίξ 빓 **空子** 免除 , ----笳 壁箱 ini 適 能 種 が 就 lic 管理 四 T. 容易 把 必 起 셌 9 , 周 式 倸 狐 化 可 N 雅 旅遊 套箱 咒 傠 Ŀ 狂 以裝 壁箱 温 事. 包 運 H 45 约 保 縦 裝 Ξi. वि 保 _ , 玺 裍 定 和 , 這種 以進 (13) 雅 提 物 温 1 ÌĖ 圳 七 4. H 蛋 490 箱 加 , A. 套箱 孙 因 (1/) 往 Ŀ 質 還 Ri , , 7.5 空 I. 保 静 18 K 庭 很 , 按 **-**F 作 蹇 ĤĐ 湘 求 通 美 箑 虚

標

箱

13

大

小

的

木

框

___ 個

5

放

在

套箱箱底與巢箱

々身之間。

在遺

框

子

的

前

间

7, 習

部

孙

開

放

0

按情形隨時伸縮, 先裝好保温 作為巢門 ,巢箱巢門與套箱巢門之間作一木橋,以便蜂群出入。 物質 ,然後再把集箱的四周空子填好保温物質。 金 箱身按段分與可隨繼箱的數目配置。 這種箱子有幾種優點;(一)美视 在實行保温 诗, 他箱底箱蓋

頭滿 個弱點;(一)天氣暧時,如果蜂群活動 **費較多,但在營業性的小蜂場裏還可以採用。** (二)醬光壓固可以防鼠(三)大蓋和巢箱大蓋一樣有鉛鐵包鐵可以防雨,(四)無門在外面可以 握下架以長板 用草褥包嚴 现 在 有些個鋒場採用 ,草褥外面用泥封嚴。 ,長板川磚石支起離地一二尺,然後除去巢門的空子外,前後及上面 D 排列蜂箱渡冬法 ,排列式渡冬法,渡冬時把所有蜂群列成若干排,下面群補厚草具 這樣可以省去一大部分套箱用費,但是常發現下列幾 ,因爲各巢門相距太近,最能使蜂群認錯巢河。(二) 旣有以上的優點,雖然購製用 和兩

末拆却包裝時,很不易檢資蜂群。

(五)準備渡冬時,當費很多工夫。

把蜂群列成長排,因為

早春被冬期過後

,對於散開蜂群成是困難。

(三)對於風類及雨水的侵擾,不易防備。(四)在

有上

巡的

濄

個

弱點

9

所

以道

種度冬法不能普及。

如果打算試用這

法

9

最

好

是把

倕

兩個蜂箱

譴

長

列的

蜂群

7

再間

個往前移

個

9

另列成前

後兩

行。

但是最須注意

的

是

臨

包裝時

9 所

有

間

夾置一個

空箱

,空箱中滿裝保溫質。

這樣才能把各集門的距離隔開一

些,

到春

天

(開箱

睛

的排 章之 ·列不可 2 這種波冬法是最省錢的 相距 太近 9 以 免亦 春 無 然而是最不安 法 散 開 總 iffi

E 稻 單 包 紮 法

ME 然强盛 單層箔在室外越 伤极 是 很 危 念 險 場場 的 Ŀ 雕有的 稻 単 包紮越 風 物 冬法 が降群

將兩箱排 成一 列,下墊三十厚稻草爺 一層,草能下熟碼一 圈 9 以

9

7孫 線。 箱 Ŀ 一般放草 Æ 個 9 長 四十二六 9 闘ニナオ再用単 Æ 個 ,長三十八寸間三十五 7

防

滿洲各省蜂場的普通方法。

9 放在箱之上面與後面 9 华,然後用繩將四週捆紮。 在滿洲有稲草 9

植底 脈 ,用作包温蜂群,最為適宜。

第十九篇 蜂 缆 學

家 庭 蜂 場

發蜂是最適宜的一

租家庭實業

,旣可消遣

,又可

取利

,更可以得一部自然的

運問

9

無諂

經濟 男女無論老幼, 對於學術 **你季取蜜**, Ŀ , 是 研 北 Ų 很能幫忙 可 是很 价送親女 全可担任管理 污疤的 的 ,家庭蜂場是在個人自己的家庭裡 ,或利用所得之利,預備老人発老或小兒女的學費 ,所以家庭蜂場又可作為試驗蜂場 责任,或是爱美的性質,或是商業 ,平常能有很多的機會接近蜂箱 ,家庭蜂場是由小規模 的性 贺 ,全是適宜 ,家庭發蜂到 69 起始 , 如 於 果

以作為 因着蜂群落 事業 蜂場 殖 , 學術 的 悲 木準備 的進 北 , 9 ,以後可 **這絕不是理論上的容文章** 嵬 校年擴 充以至成 為大規模蜂場 ,實在有很多的專門人材和專業蜂場 所以家庭蜂場 叉可

,

,

是由家庭蜂場發源 的



A, 拢 Ţij 家 庭

孤大 ¥II! Æ 网 ìĜ 洞 IJ 设即回家径 和盛氣 蜂 很 łШ 9 9 泷 念 3 的 最挑痛苦的 房以上 在 9. 源 城市 耳 便制多了 拁 9 是房 方 Ŀ 間, 外 9 所 成版 佈置 精 I 以 9 9 長 把 以 作 只 內 **ji**it 淡蜂 刷 的 Ŀ 双 要 在 省 陽 的 9 9 尬 (III) 您 姚 院 機 家 9 . h. 市裡養路只 花 蜂箱 文 是稍有戶外工 all. 竹 會 金. 庭 ĦJ 77 引 1j 9 9 9 游 英夫 劃 以 因 以 NJ. 大 9 管理路形為前 Ni 出 增 此 All 都 地方有十尺寬十八尺長的 的 或 加 可 姚 院 有 祁 泥 以多 业 茶 113 9 作般 家 孙 人 ij 念 狹 樣 佈 的 爱 W. 1 小 9 澢 图制 健 领 o بالا 的 躺 3/2 9 **峰**箱 等於 de 生 进 Ħ. 坎 但是養蜂 <u>[1]</u> M 物 拢 1 9 9 別 是養 派 所 没有 TIT 此 和 9 酒 鮫 是 好 必 的 1 樣 的 家 别 兒 Ú. 9 23 源 家 巡 種 坎 的 M 的 圳 坝 蓙 4 H 'nſ

m , 败 题 鴎 在 近 ĬĹ. 未付養蜂之先 Ė 不 絕 199 街 追 ,必須調 , 或臨 近 查四周有沒有充分的蜜源植物 一機群隆 17 的 Ï 敝 , 最好 是在 接近 ,再者就是不要在熱鬧 大公園或臨郊 的城 品的中心 市解

业

農 村 家 Œ

 \mathbf{B}

最

13

適

Ĩï.

就自己: 的 購 豥 用蜂子的 便 F 3 H 定産農具 利 # JL, 郁 1. 是農村家庭, , 9 第 奪 採蜜而媒介花粉 再者簽蜂和農作物還有互相的利益 , 有收成 4ij: 和 签源 牲畜 Ĥ 在田 題高 7 , 種工 無論 或預備荒 , ラ第二 這種收成是很實貴的 作 **,** 因 大小 此農作物茂盛 場 婦 奪: , **泛們正** ,這不是一 金合菱蜂瓷格, 址能完分自 IJ 以在家裡管理蜂群 丹敦 山發 • , 蜂子能 , 蜂子所產的 樹下 得嗎 歪 展 一少也可 , 在相當的 雕邊 利用農作物的 , 並 為替代平常鄉間不易買的 蜜和蝦也 ,不能種用的 且農村家庭養蜂比城市 ,發鋒所得的利錢積 時間 盟富 開花 和情 地方,全可 IIII 形 , 40 採 內 是如 篮 , 放可 , 。設作 家庭 旭 果自己養蜂 一次り成 糖的 以 Ū 物 改 有 養蜂 川盆 义 緆 葅 利 75 添 17 \$

啊

C管 理 法

沒有別 平時 煎撲 當訓 味道 節在冬天 近. 有関 , 練他們 D. 歷 要多預備手套和面網和阿母尼亞以防蜂螫 到有燈的地方去攪擾人的。 ,家畜應當與 家庭養蜂 **妈的情形** 阞 的 管理 豕 更須注意 人走路 , 不可 貝。 , 1 大 必須在 以有 (蜂籍磨離開 刹姆 時防 毎十 • 蜂箱 沿路外子 防碍蜂子 H ----_ 家裡 脳 ľЧ 政 \mathbb{N} Ŧi. 拜 出入 檢 最近的地方以内,不可安置炉灶 H 有 , **牆陰下不得日光,不宜於蜂的** 到場 的 15. 不然如 ----學動 的路線 1131 ---沙, 指 會養蜂的 , 導 果要是把蜂箱攝倒是很 夜 是很 , ---就 火 間燈光不要直射 **泥是蜂箱** 合度的 , , , 三元 成語 其餘的錯爲管理法 也不可雄太近以 , 個 ----蜂箱 月就 位親友作指導員 蜂箱 ĺij 可隨着學會了 生活 佈置 , 心危險的 因為蜂子最怕 9 ٠ , 囚 , 集門 **死走路** 不可 為 , 可參照本書蜂舞管理 , 蜂子見斧 對於 切不可 , 或聯合獎家請一位 位置蜂群 11.5 如 煤烟 振 果飼 小 移 直 勯 光 或柴 蜂子 $\hat{\mathbf{H}}_{\mathbf{I}}$ 侚 茶 , , 45 走 + 居家 打 淮 H 烟 道 , 這 胁 Mi (i') 太 ,

二、專際蜂場

法

須 事 倡 光 抱 和重 粱 蚧 , 源利主 正化 和 業 醫營事業蜂場 Ri 大的责任 道 就 業 何時 **乾,**將眼 的 非 Ŧ. 有 候路 大規 衞 , 现在 , , 光放 萌芽 如 模專業蜂場 是以變蜂将 我 此 才能 ŀc 國 , 的 專業蜂場對於 __ 點 有 專業蜂場 永人謀 所 不可 , 設 發 法提倡養蜂 展 , 經營 數目 利 9 的一 開 我 太 國 專業蜂場 種專業 少, 富源 现在 , 蜂業 經濟 改 , jį 改 , , 蜂種 已然 就 因為 情 良 蜂 形 必須 求過 , 種 戭 煺 供 在 , 難 有 提倡 給 於 到了 進 現 同 供 収 代 業 , 質業 極 的 競 種々 經營 點 精 爭 훼 的 道 , 便 專業 船 脖 , 利 接 開 渱 煖 蜂場 |111 , 富 Ш , 等到 接 科 要 源 打 省 全 ſή 舉 池 負 養蜂 算 (1) 4 16 提 有 M

後 , 在 **宣業界裡占妥了** 位置 , 那 時 候一定能得着 極 天 的 成 功

以

圾 址

A

氣候 埸 選 必須 til: 的选择上 專業 第 有進步的注意 蜂場 四須遠隔 一,選擇: 的場 til: 同業蜂場 **培基址的** 間 週 這進步的注意就是商業問題 , 標準 在經 , 但是以上 營的 第 仝 須 四個條件全是對於便利養蜂所 部 有 中占 充分蜜源,第二 41 大半 ,經營專業蜂場應當有一 ŃJ Ħ 煚 須有 , 或 便利 者 這 挺定的 交通 事業的 , 第三 個或 成 , 飯 ΪĨ 是 须 就 車 根 個以上的 11 業 悲 和 蜂 暖 在 竧 的 遺

,

部 選 必須 有一個或 二個 以上的基本蜂場 , 以 , 遺 **沙湾梁市** 北 是必須 設在商業發達 9 應當 仿照 城 一般路車 īlī 袓 , ij 站

來 惎 的 運 法 定 蜂群 後王 子 本 的 蚱 , 場 場 的 Æ. 9 Ü 時 1 3 必 , Œ 候 糆 狈 在維 蜂 嗀 च , 場 水. 以 可 城市 供 以 可 鲚 給 作臨 以 埸 很遠 容 自己還 , 這種分 紨 時 過低 的 的 鄉間 可 休 場的 L) 息 的 供 蜂 站 給 群 所 大 , 這 亦 531 , ग 在這營業部和 Λ 不 和 是 以 相 , 同 很 利 Ħ. 便 的 胩 崩 利的 他調 距離, 積 極 的 鴄 57 蜂群 是按 Ų 本蜂場之間 , 可 專業蜂場在 各該 以 9 改良 有 時 地蜜源情形 鲦 可 稙 此 以 行 外 ٠ 道 逑 轉 和 必 地 囵 狐 需 餇 是發 有 毵 要的 大 , 在 展 规 飛

菜的必要設置,希望有志的專家多加注意。

人・オ

 \mathbf{B}

뀙

4

蜂業現在將

þ

開始走入科學之內

其

1/3

切切

的

與妙神秘證

没有

得

着

,

但

是

狠

國

Ā

對

蜂

模

轉

蚁

的

是

蜂不 是 於 秋 道 Ø 庎 種 **蜂浆落伍** 深 的 學術 加 豣 究 F 的 , , 總原 HD 普 成 狐 囚 有 全是沒有研究 入 成者就 遊遊 的 是 指 允的男敢 我國蜂業 示 , 他 111 , 將來失敗的 並 是 自 且. 信 有很多的 力 太强 原 囚 , 人自命舉一 絕不容納 , 所 以 现 在 他人 知十 北 闸應 的意 , 對 當信 見的 於 小 1 小 9 這 的 就 篮

二四七

成 的 對於 結 间 功 蜂場 祟 83 種經 豐當大家聯 , 充其 就等於 營呢 录 資本 不過是平 , 合起來 **所以養蜂專門 ,** 或 造就 ķ 老石 , 絕 人
オ 卧 不能 比野 人才是蜂 , 有特 本還 拟著者所 界將 色 要冗 丽 來的 産物 些, 知道 因為在 的現下 ___ , 種保 沒 有 特色的 際。 我國養蜂 個蜂場裡沒有超 産物 北才 怎能· 是 商業競 很 雅 II (i/) 很 爭 炒 Λ 昵 才 (f) 9 4 ŷ 所 ٨ 得 オ

C 管 理

法

某 餐 對於蜂群 Ħ 人總理全 專業蜂! 某 淚 Ħ 狙 某 'n ii) 管理 塢 度 H 部分業務 囚 數如 胍 為規模較 作 ,應當在 何 何 有 租 , 所有 的 何 準備 場裡預先製定工 大 糆 , 各種不同的工 筮 所以 源 , 植 再者還必須 **在管理** 450 133 花 作表 作, Ŀ , 有本地方 應 在某月某日 有 赋 **,** 注. Ш ----桓 蜜源 分工 明某日養王某日 具. |某種蜜 植物 制 体 的 , 购 組織 , 用各 源 和天氣温 和適 植 種裏門 収釜 柳 度 停 度的 的 JI: , 基门 人才 開 孙 記 表格 花 孙 , , , 計 全場 某 孙 , 龍 别 月 , 某 侧 11 設 丽 某 Ħ 場 水 H 號 長 H 餇 ,

彩

,

某

月

風

ナリ

报

大

,

有

Ī

以

Ŀ.

的

装

格

,然

狻

按

着

情

形

IJ.

配置

I.

作

,

往

够

日工

作

後

還

必須

11

種

的

緋

紃

Signal Signal

錄

,

Æ

是蜂群

的管理

,

蜜源

植物

的

情

形

,

灭

氣的

變化

,

全應

當有詳確

的

泔.

意

近

糆 記 管理 欽 Œ 法 ग 以 和 考 家庭 介 水 6.蜂場 车 的 管 I. 理 作 独 , 逫 全是 可 以 大同 船 作 來年工 小 異的。 作 表 的 推 储 , 其 餘 他項 管理

法

3

,

,

D 宏 業 部

殊的 ·版供 特別 各種 是 立營業 到 部 經驗 冬天 關 给 設置 因 版於農業 袒 貨 部 28 蜂場 Ĥ 靜 和 和 , , 計劃 ·營業 趣術 R. iii , 是在 是職 副業 所 的 茅 時 售 , 部 山野的 Ħ 背籍 以適 工全應當 候 貨 的 ជា 組 , , 不然 合蜂業 也 猪 織 , Œ 训 <u>[]]</u> 組 Ή 、」皆含紫 有普 織 10 ĦĴ 品 和普 提 នៅ 理 怕 對於商 迎発 通商 莊 倡 红 便 蜂業 上 别 N 利 是很 鲦 店 種 , , 蜂具 業進行 知識 生意 Φĵ _. , Ų 樣 不便 個營業部 闻 , , , 利的 並 Ą 不過營業上 是很不方 蚁 推廣營業 Ħ. Œ 須 **9**. 更應當有一二人對於蜜蠟 營業 用 狐 便的 行 標 有 , 部 訓 這 145 必須 ----種 個 , Př 既然 蚻 格 放收 具有 營業 或縫 定 빓 必須 9 集蜜鼠 部在 個有 此 蜂業的特點 必須另在 設在城市 タト 复天 更應多售養蜂醬 信 祡 用 和轉型 固然 城市 的 k Ì 商業 蚧 , 商業 媺 作 是 M. 終 H 很 和 П. , 內 群 'n 區 在 鲚 必 籍 八工 須 內 有 , 設 特 個 可 没

切

開

消

苶

苑稍

張

,

ģū

果

__

家的力量不克霉帽

,

Ŋ

以聯

合獎家

•

ĸ

公司

的性質·

合作辦

H

, 狐也

股東

是 很 經濟 直. 5的辦法 **3** 個營業部代理幾家蜂場 11: 鵬 ,這機家蜂場就 **ル是股東** , 道 些股 東可以合組

接指導營 歌歌 ,這不是很 完 備 的 辦

9

E W. 究

部

集合 誵 部 幾位 , Ħ 研 在 堋 発部 各科專家作題 個專業 , 毎 是 心必須 有 蜂場 問 魍 科學化才行 阊 以内 發 或導 生 , ,因為要謀發展 II. 餇 那 相 , 凡是 研究 是更好了 , 各種試驗室應有 把研 , , 究 凡 必須先從學術上着手,所以在蜂場 的 是蜂場裡重 結 果 的儀器和參考 , 記 錄 要技術職 旭 來 , 書籍 ij. I 按着 , 全應 必須 理 想實 聯 濟 必須 歪 合 地 , 旭 設 弒 如 屲 果能 , 规 ØF , 究 加 定. 聊

果成 是蜂之病 功 , <u>[1]</u>. 記 奖 鐌 的 旭 ØF 來 兆 , 等到荷 , 逭 电是 半年 很難的 或 年絹 I. 作 鄿 , 事書 但是 如 , 、果在 丣 出 相當的努力下得着 版 公諸! 同業 , 辺 研 究 T 新 部 最當 奇 發 注意 IJJ , 那 (1/1

如 不但是於自己蜂場 鲚 糆 和 蜂具的 改良,蜜鼠 有 益 , 同 的 時 研究 担 造 7,蜜源: 窳 於全 世界了 植 物 的 W 9 這是研 究 , 天氣的 究最 記 大 的 錄 目 和 谷 141 種 9 洪 μij 調 普 通 竹 的工 等 , 全 作 是 , 例

須 研究的 , ,有進步才能有成功 ,

蜂場有研究部才能有進步

研究部在蜂場裡實在是不可

炒

必

會期 會訓 的 界全可以 次 以 招 會 很 翋 4 外。 界 的 IE 月 重 開 9 要順 悬 1:3 展 人 郁 道 9 加入 M 年 個 准 関 水 9 應在 孫界 育是 别 機 K 道 寥 產 物 第 腿 個 貀 9 夏冬 胍 會期 提 躄 撮 蚧 9 計 次會 倡 M 精 具 视力 應當念炭 H 脖 和 M Hi 論 此 的 就 刊 次 組 14 是質 以服 個 惟 時 相 版 穢 9 第 期 引 物 浹 會 9 览泰峰的 念好 程瓦 的 旭 是 • ΔĘ 9 双零 次 炒 밣 凡 很 公 在六 開 相 是發 3 法 9 视 101 的 是一國 進 的 9 壓的 孫 孫 蜂業 會 行 性 浆 月 切 質 F 的 的 圳 金是 | 限 | 完 | 樧 與 能 in 問 9 9 纖 題 會 迦 吸 A 省 3 很 9

9

很

次在

的

開

9

ä

9

源

蜂界是 為這種 傾愈高 興 , 八各種 Æ 歪 伌 ĖIJ 合時 旅行的便利及安全 限度 很 展覽的合場 , 加 ďî 重要地: 更應請名人語 果開 也應當聯合一 **全國的會或全省的會** 位的 宜 放野外 , iii ,這是個理想的展覽會 但是必需要絕對 個 ,或在晚間放射煙 , 所以在c 城市的全体同業 會場 ,最 公明 好能請政府方 裡應附設 ,評判 合辩 火或映照養蜂電 , 希 各種遊遊及 ,須知範圍愈大 望同業努力進行 公正 面 ,在設 合作 一影以助 伙 , 食的 篇 上: 如 新 此籍備上就 務 徐與 設 非完備 果愈好 備 , , 蜂業 以 , 垧 便 , 展览 來對 人和多了 窅 劉冰賓應 的 育在 本身價 的 與 , 囚 tis

Û

要最高尚的了

,

學會的

組織

G

廚

套 倏 必 件指 须 各 公開 處 6幹業 逛 同 學會是發蜂的 , 羅聘 情 業 形 , 網朝 各種 , 介 有開發蜂的專門 紹 Ш 冈 版 學術團体,在蜂界各種組織裡要算是最重 物 外 學術 ٩. 提高 , Æ 同 組 業程 人オ 痲 度, 上精 , 研究各種蜂學 湖上 設立 養蜂 , 必 須 閜 낈 甞 9 學 供給蜂界各種報告 舘 術為 和 訓 標準 淌 俞 , , 千萬 徴 4 ぶ 谷 , 萷 種 在 狡 學術 15 ij 商 Ŀ , 調 無 業

意味

,

以

免有

V

把持成利用

• •

這種

逐術側

体

,

是

一發展

从蜂業的

正途

,

希望同

二紫本着

如

冝

助的

精神,快起來組織吧

Ī

協協

Û

審查 價,以觅去不道德的競爭。 呈請政府給與同業各種便利 展覽會的進行,在我國現在尤須成立協會 種 P 的 訓 組 各種蜂業出版物以限 協會是蜂業全体保護利益的一 織 於 Ų. 法 , 9 可 以 維持本國 以仿照各地商會辦理 制不 同業 擬定處 例 的 良的著作 如觅稅風 利 理和 種關体組織,完全以商業為前題,互相協定各種出品的售 忿 , ٠ 調査 流行 預防蜂群 協會除去以上的工作外, ,減輕車船運費,保護各蜂場的安全,這全是直接 , ,以助理 各地蜜源及蜂群 ,刑行定期 抗疫的 政府指導同業往實業 出版 協定 的情形 47) , 以觅意外的 , 還應當量 以報告同 , 以調 建國 損失 力協助學會及 業各種消 滔各地蜂群數 Ŀ 走 **,進行提** , 间 息 胩 , 各處 遺協 也 目 高蜂 要

第二十篇 滿洲蜂的管理法

對蜂業有利害的事情

,希望

同業努力進

行

1

、舊式養蜂法

多寡不同。 在二十年前,養蜂的事業、都是用舊式老法。 飼養最多的地方,是吉林一帶,各處蜂群的數目, 蜂種完全是滿洲種 也沒有詳細的統計。 ,各地都有飼養 了,不過

蜂

Λ

蜂巢的形勢和材料,各地 不一,有的用磚瓦作的,有 的用木桶和木箱作的, 形狀不一 樣

大小的尺寸更不一齊,但下部都留有集門,可 以出入。

B 分 封

成糖水 候 , 管理人用碎土, 撒在蜂團上面 **毎到春天四五** ,將這蜂掃在木桶裝。 月間,百花盛開,蜂勢强盛的 有時飛到樹上,他們就將樹枝砍下放在木桶內。 ,使這蜂團落地,然後再用一 時候,常起自然分封, 個 木桶, , 當蜂群 裏面預 便成一 天然分封 完敷 個 Ŀ 新分 的 蜂蜜 胩

维

割

 \mathbf{C}

釡

割 銮 就 是新 法所 說的 採蜜 , 老 法叫 做割蜜 9 他們多在冬天割蜜,有時也在春 天割 收第二

歪上 次。 部 他 , 們 IJ. 割 崩 双的 刀將巢脾 胼 阊 , 3 片 43 片 在 的 夜 連 晚 銮 , 割 因 下 爲 ----4 那 42 個 , 辟 밣 候 餘 , 的 蜂 雅 华 E 妄 , 存 靜 蒥 9 不割 先 將 , [11] 以 啓 備渡 m , 冬的 用 烟 食 將 繈 蜂燒

D 煉 巀 及 蠟

沉 分蒸 入 和 在下 决 口 火炉 發 袋 舊 III 法養蜂取蜜有兩種 , 7 仍然流 蜜和 放 , 將 入木橙上 蜂蜜脾 設厚 的 投在 胩 面 俿 , 鍋內 法子 Ш , 木 併倒 棒账 • , Įij. 在尖 加 撛 **種是生蜜,一** Ŀ , 滑的 流出 十分之二的 盆裏 的 **计子用紗羅**邈 種 , 等到 水, 叫熟 冷 川 蜜 刦 火 が無常 生籤 淨 • 蜂 , 叫作 強浮 娘 是用一 性蜜儿 在 和 個布 Ŀ 釡 际 间 ----熟蜜是 同溶 口级 , 結 成 化 將 Ш 川 , 拠 蜜脾 到 天 鐵 7 , 玺 水 绸 裝

質 \mathbf{E} , 餇 ĮĮ. 用 紗 羅 及 脂質 波 冬 , 便 是熟蜜 , 生蜜的 否 味 化 比 热纸 娫

浴

糖水或黄米饭等放在集內 115 沈 發蜂 對 於飼養,是 , 作為 少用 蜂的 人工 食料。 來管理的 對於渡冬, ,但 到 T 貝用 冬天 ()若存 點 稻 盗不足 11 , 塞在. , 用 空隙 __^ 的 個 碟子盛 地 方

縚

外部用草作糜子用繩子捆上或用汲敷於其上。

一、改良舊式蜂窩於新式與箱

A利用天然分封

尺 寸, 滿洲蜜蜂在舊式巢窩內,等到天然分封時,把新分封群,直接收入巢箱內。新式巢箱的 仍用標準集箱為適宜。 在收容蜂群 時。 岩有意種蜂的蜜脾可 以放置於空巢箱內一二個

B安全過箱法

સ:

置滿洲蜂用巢礎框五六個。

至於收容方法

,與收意種蜂

相同。

箱小 新式巢箱 過 , Ŋ 箱 Ň 個 的 時期最好 新箱 ,滿裝巢礎框 在大流蜜期 的木 板 , 如 j Ŀ 41 中 一刻舊箱 現 , 成巢脾加入作引最好 否 ·則須竭· 大 的 孔 力飼養,務使存箱中充滿職蜂卵子粉蜜 ,當作新 箱蓋 **,放在舊箱下面**。 ,把舊箱 放在 ŀ. (舊式箱 面:反之 比新式 , 仍用 也

筣 此例 貯 9 H 蜜蜂受環境的限制,不得不在新箱中造牌工作 用一塊隔王板放在雨箱中 間,阻止蜂王回入舊箱,如蜂王不肯下降,可 ,蜂王 也下降產卵。 看見蜂王 用質煙器 巨人

饿

如

値 把舊箱 趕下去,然後再揮隔王板、過三禮拜、舊箱中的幼蜂都出历,可以用脫蜂板代替隔箱王 的蜜蜂 體數驅入新箱中 次日就 可把舊籍取下。此 **舊館中已沒有蜜蜂,** 贝有

植。

蜜脾

7F

在

3

可

將貯蛮取出,

巢脾溶化為戲

,因為這種巢脾建設沒有規正,所以沒有保存

的價

板

,

11

j

,

改變滿洲蜂寫意種蜂

滿 洲蜂奥意種蜂是不相交雜的,要是改良,似乎絕對不可能的事 o但近來簽蜂 向 志 , 作

糆

糆

的試験

,頗有

成功者,兹將各步的手續分別說明於下:

之封蓋子牌 绑 少 : , 滿洲蜂過入新箱後,集框 取出二三框 ,驅盡其蜂,置入意種 可以自由 取出 蜂之甲群內。 ,等到過箱二個禮拜以後,集內有整齊 將來意種蜂甲群內有滿洲幼蜂

11 历 , 可 以短 助該群一 切巢内與巢外的 I. 作。

第三步:等 第二步: 同 脖 體拜後 提取 意種甲群內之子牌二三框 ,再將該中蜂群內之封 口子牌, ,掃落其蜂, 去蜂提 換入滿蜂群 111 二三框,置入意種之乙群

内

二五七

内, 並將乙群之封口子牌去蜂提出二三框交換置於該滿蜂群內。

蜂王殺死 自必接受不致傷机 第四步: ,用王臺保護圈誘入一意種成熟王臺,將來意種王出房,而巢內亦有大學數意蜂, 再過一禮拜、該滿蜂群內之意種蜂子牌五框,意種幼蜂業已全數出房。 **,過十日檢查,倘変尾產卵,則該群改變意種已完全成功,否則該群另誘** 即將中

入一已產卵之意種蜂王。

以 注意該滿種群變種群內原有之滿種牌與甲乙意種蜂群內之滿種巢牌,應全數提於機箱中 將來出房之新蜂,均是体小之意蜂。

便貯蜜, 照此法處理,滿蜂改變意種 否則經過意種產卵, ,不過四十天便告成功,而對於意種群

,亦毫無損失。

,

第二十一篇 峰 論

篮

摡 銃

人定

花烯酸造而成—特別是蜜蜂一種 (apis mellifica)] 又在德國有一種公認的定義說:「蜂蜜是 蜜蜂是甚輕?韋氏大字典裏面說:「蜂蜜是一種賦有黏性的甜味液體,昆蟲類採取 各種

o

職蜂採來的花露,再經蜂胃娛製,存儲蜂房之中,以備哺育幼蜂」 採取植物分泌的甜汁(Nectur)及糖(Saccharine exudations) 帶回巢箱,貯藏巢房之中再變成蜂 美國食物標準會(Fond stubsrds of the Association)的蜜蜂定義,是比較科學的, 蜜蜂

纸, 蚜蟲分泌的甜汁,含有很多的灰質,所以蜂蜜中含有的0,25%石灰質 和蔗糖,是防禦蜜蜂的假冒(Adulteration)因為蜜糖中可混和 lose)不可超過百分之八。」蜂蜜含有百分之二十五的水分,就很容易醱醉了。 所謂 蜂蜜,不可含有百分之二十以上的水分,石灰質不可過百分之咎點二五,蔗糖(Su **流**糖 廿露 (Honeydew)是樹上 ,就要被疑作廿路了。 限制石 灰質

蕊中採取 德國政府所規定蜂蜜的定義,比較美國食物標準會所定的還要嚴格而詳細:「蜜蜂從花 的 .甜汁及樹上他部留存的甜水,經過蜜蜂胃腸排除水分,帶回箱中,貯藏於巢房: 蜜的颜色,種類很多,分白色,

再行成熟。

蜂蜜新鮮的時是黏性透明的液體,但日久結晶。

漫琥珀 · 及深黄淡黄等色 酵母。(enzymag)普通含有水百分之二十二;約有葡萄糖(Dextrose)及菜糖(Levulose)百分之 七十至八十;蔗糖至多不得超過百分之五,和百分之三的有機酸(Organic acids)及乾的殘物 各種蜂蜜,帶有不同的香味。花蜜(Elo al honey)含有花粉粒及

(Sugaltrecoryresidue)石灰質約佔0•1至0•33%質素混合物佔0•3%

В 蜂 蛮 (K) 來

源

同為 分泌花露,被昆蟲採取,充作食料,例如:華北地方有中國稅,洋槐,蓬樹,蕎麥 幾種植物 蜂蜜從那裏來的?由上節看來,蜂蜜的來歷,我們已經大概明白了。大多數植物,都能 良好蜜源 , 同為良好蜜源植物:華南有龍眼,荔枝,枇杷,茶,紫雲英,烏柏,和各類 , 皮. 派植物 o 取 部生瘤內含蜜質 植物類中 這種植物,都在花的心部,分泌甜質,引誘昆蟲等類 ,內含有蜜質的 ,每被昆蟲刺破 自然很多。 , 吸其 · 甜質 o 而動物類中;能分泌蜜質的 更有幾種植物 ,前往吸取。 ,遊菜部小泌 深思問 ,和各類 , 湿子 也不 和質 ,均

在少數,熟帶和溫帶各部,有幾種蟲類,能充分的分泌蜜氣,如白蠅

,樹蝨,蚜蟲

, 浮塵有

引 誘昆

過探

,

纽 强等皆是。 這種蜜的產量,不在少數 ,夏威夷地方,每年竟產四百噸以上 一,說來 也頗動人



规定一

個

清楚的

界說

,

IJ

詗

花

鬉

週

, 該

到

此處

,

自然使

後我們

ijį

Ш

邏

質

,

蜂蜜月是一

和甜

猫

,

蜂蜜不是花露

必須經過蜜蜂採取和釀造「蜂蜜從那裏來?」蜜的原料,不可直稱為蜂蜜。蜂蜜的成立,前述種種,都是天然界的莊寂,可稱為

其本體中,性香氣,具有絕大殊異之點,故,花露也不是蜂蜜」花露和蜂蜜兩個名詞,

成熟 , IJ 為蜂蜜」 0 如此說亦 , 各種動植物所生甜質經蜜蜂採取後皆是蜂蜜。 然動

簡造

不可混

而為

0

拫

們若給蜂蜜下一

個界說

,則可

嗣:

切生物所生之甜質

,

經蜜蜂採

肞

9

興鑑 胍 是蜂蜜,殊欠妥當。 9 魚目混 蜜品質極劣,今因被蜂採収,即目為蜂蜜,則蜂蜜的異偽價值,相差甚遠 珠; 食蜂蜜者雛免受其欺騙。 再以蜜之來源下一 界限,則可說: 因爲 這個 原 放 「蜂蜜由植物花心採來之蜜,是爲 9 吾人若認為 凡 是蜜蜂採來 ,有人以假元 的蜜 , Hi 峰



0 蛮 尚有山動物體分泌之蜜,被蜂綵來,亦聽 爲 W 深。 種的成分。 9 在物質方面 加 此 由植物莖葉果實採來之蜜是爲露蜜」 說法 這樣看來 ,似較 在名詞上, ,當然不能辨別其本體了。 突 當 o ,露蜜之中質含有動植 旣 惟在歐美 無清析 的 各國 判別

那一些 ,究竟怎樣命名 ,才算妥當,這不能不加以研究。

C蜂蜜的成分

蜂蜜的成分 ,因為植物的 種類 .9 和採取方法,各有不同。 蜂蜜中所含物理成分。大概說

來,可分為果糖(左旋糖)葡萄糖(右旋糖),水分,灰分,蔗糖,糊精糖,及未確定品質諸緣

分。果糖,葡萄糖含量最大,水分次之,其他則佔很少數。兹引咎特公司各種蜂蜜含有轉化 糖的比較,列表如左:

菩提樹 三六•○五 三九•	野蕎麥三五三九四一	薪 果 三一•六七 四二•○	蒲公英 三五•六四 四一•	摩斯開 三八•〇四 四一•	甜 苜 蓿 三六•七八 三九•	阿爾反反 三六。八五% 四〇。二	種別 葡萄糖(右旋糖) 果糖(左旋糖)
三六•〇五	三五。三九	三二十二六十	三五•六四	三八•〇四	三六。七八	三六、八五%	句被(右旋糖)
三九二七伏	四一・三六	国二•00	四 - 元 - 〇	回1•011	三九·五九	四〇。二回%	果糖(左旋糖)
伏牛花	棉花	游麥	黄蒿	洋槐樹	新爪草	白苜蓿	種別
门四•七三	三六一九	三六・七五	三四四五	三五•九八	三八。二二	三四。九六	葡萄糖(右旋糖)果
四八十六一	三九。四二	四〇二九	三七・八五		四〇八一	四〇。二回	糖(左旋糖)

結晶,所以審察蜂蜜結晶之遲速難易,可略知其某部分含量之多寡,欲確定蜂蜜之優劣,當 由上表我們已經知蜂蜜的物理成分,葡萄糖和果糖估最大部分,葡萄糖易結晶,果糖雖

必達一定限度,否則未足言靈。 祭特公司分析屬於果糖蜜(內含果糖成分多者)共有九十二種

先籍察其所含轉化糖量之多寡。轉化糖即葡萄糖與果糖之混合物,優良蜂蜜,所含轉化糖

;屬於葡萄糖蜜(內含葡萄糖成分多者)共有七種。列表如左:

〇 <u>二</u> 九	一三九〇二九	〇•〇三 〇•八二		〇一八 〇九〇	〇 <u>-</u> 八	灰分
玉二八 六•〇一	五二八	= 0	- 九〇 10001 0000	10.01	一。九〇	施
六四°八四	七四•九八 八三•三八 六二•二三 六六•九六 七一•六九 六四•八四	六六・九六	六二•二三	八三・三八	七四九八	轉 化 糖
一三。正六	一七。七〇一二六。八八一二。四二一一六。〇九一七。八〇一三。五六	一六〇九	111.四二	二六。八八	一七七〇	水
最小%	最大%	平 均 %	最小%	最大%	平均%	
脳七例	葡糖蜜	美國布	九二例	糖蜜属	美國果	蜜 之 測 定

	00-001			100-00	
四九五	三三三三	DO:0日	七四五	三七三	未確定定質
二二、九五、九五、九五、九五、九五、九五、九五、九五、九五、九五、九五、九五、九五、	九七〇	0.0回	七九八		籾粉猫

十五。 蜂蜜饱图之外,蜂蜜之中,偶含此類物質過多 所含成分,據專門家研究,為蛋白質,憐賢,生活素,蟻酸,香料,花粉等。 **甜質,特限制出售,更嚴禁與蜂蜜混合,以重食品衡生。蜂蜜之中含水分量不得過百分之二 親上表可知係密須含定量的轉化糖,他如蔗糖,飴糖** 過此數的,即易險醛變劣,灰分以愈少愈妙,最高不得達百分之一。其他未確定質 ,如路蜜等類,即剧最劣等盜,美政府對此類 **,** 甜菜糖等均未**门**化 ,做統撥除於

51J

子,氫十二個原子,氫六個原子。

蜂蜜中所含物理成分,除水份外

,

大部分為轉化糖;轉化糖的化學成分:為最有六個原

D 蛒 嵤 的 须

蜂蜜之稻须甚多,一般人對於蜂蜜的認識,自然不甚清楚,鼓爲而名思義, 易於分辨起

沿者⁰ 後分門別頭,詳細的觀察實驗 見,宜將蜜蜂規定為下列三種名稱:一、「花蜜」,即蜜蜂採取花露酿造成熟者;二、「露蜜」 , ŊĮ 蜜蜂採取植物的莖葉等部甜汁酿造成熟者;三、「蟲蜜」,即蜂蜜採取蟲類分泌物 花蜜品質拉高,露蜜,蟲蜜次之,我們研究蜂蜜的時候,心目中先有這三個 ,求其形色氣味及所含成分的異同 , 判斷其對於人生及工業 概念 一酸造成 , 然 Ŀ

E 6 之關係或川途。

這樣方能進一步認識蜂蜜。

蛴 箛 的 M

徴 色 蜂蜜顏色之差異,不特異種蜜,外觀不同,即同出於一種蜜源植物者 ,自没琥珀色至深琥珀色,又自淺棕色至深棕色等等區別,好像 蜂蜜因來源不同,所以顏色大有分別,簡單的說,自點暗色至純白色,自淡黃色至金黃 人類的面貌,各個 ,因採取時季不同 有 其特

《蜂蜜:如蘋果,中國槐,洋槐 9 和首宿 , 阿爾反反,山荆,梨樹,菩提樹 ,貓爪草, 與問新舊不等,及存置人暫之殊異,亦致顏色大有差別。

現在例界各色蜂蜜如

法

繫墨英有數種野花皆產白色蜂蜜。 者?租租分歧, 除專門家,實在不能領晰辨別。 惟白色之中,有玉白者,有雪白者,有水白者,又有乳白 酸木(Bourwood)蜜白色或消淡色 ,紫燕蛮水

,阿爾区区签色日以茲面

沙



有琥珀色的。 優・時季不同 有數十級至數百級之差別 自灰自乳的以至玉白雲白 签源植物,布因產量 り類似白水り然因産區不同 ДЦ. []] 9 **顶溢之签,** 心 ,白色蜜自淡 ,技術 9 9 同 中周 i A Ť 觎 젠

西西西

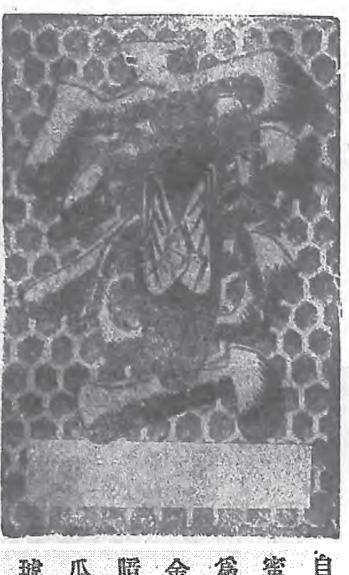
而少說。

克瓜密普通介於談页就珀色之间,做美國的黄芪(Gallema)

密公正贵色(即众贵色) 贾色宫·正贾色宏相就收少,而公英密,宏枝蜜,即色蚁萸 ,然究非正贾色其色似琥珀

我國之杨室為淡油黃色。此外類似黃色之室向有多種。

琥珀色蜜·在蜜類中佔極多數,是因花米分泌之露質而蜂巢有染色力的原故。 **姚珀色蜜**



自淡色室深色品級極夥。吾國所產之龍眼 為深琥珀色,結晶後為淡琥珀色,又棗花蜜 蜜為琥珀,結晶後為淡琥珀色,日久變為勵 金香(Tulip)蜜為淡琥珀色,日久變為勵 低声(Sulip)蜜為淡琥珀色,日久變為勵

殿所得, 酌斟蜜色之濃淡,作一詳細分類,實甚重要。

色甚深重,好像深棕色,此外有幾種嚴重,如從樹(Wissiame),隱實本為清淡色, 黝暗色蜜:種類較少陳舊之鬱金香蜜爲黝暗色,金瓜萍蜜爲黝暗色,膏麥蜜之未結晶者 然因

9

骤露於日光區折中沿久,則更墨青色,或土瀝青色。

雪· 品質極劣 ,初採者色多清谈 ,陝蒼者色多黒帽 9 是蓋縣露過人 , 多染度垢之



色爲劣,這誠然是一個緊要問題。 美各國同樣珍重白蜜,原因所在 我國市場,自古即佔優勝地位。 **清潔食品,白蜜品質純潔,不易攙雜他物,這大概是白蜜** ,黄色琥珀色棕色者次之,黝暗者最劣。 前述若干種蜂蜜,作一優劣判斷,究竟何色為優,何 市價也超出他種蜜類o ,雖未十分清楚,而人喜 香國習慣 校白色蜂蜜, 9 自蜜%よ 欧

受人歡迎的原因吧

機的。因為白密只是収其顏色純潔,並未說到白密的成分香氣,超出一切,又其對于人體之 般人多謂白蜜爲上品,而在養蜂有經驗者,或研究蜂蜜專家 ,則所持意見 ,未必是這

你 13 70 仓 如 慮 相 盤示之り 人 , 的 作: Ž. 鼠 Si. 彻 • , , 物質 不 美 홨 账 靓 徘 , , ず 有 圆 馆 能 到 , 剪飾 何種 [J.] 成 郭 ΉJ' 纵行 313 111 96 , 說是 村 孙 處 夘 Ub 福斯 t_{ij} 這樣 M , __ 盔 他 外 , 尤屬 稲 海水 现 他 挲 成 人 የሽ 最不 , 111 優 看 是 113 孙 亦 11 重要。 劣 J/. 妙人 农 氷 狝 , 7 不 許多 刻 邚 腻 乔 则 , 是城 jįţ ijj 羽 我 5.8 Ė ٨ , 呢? 特 ξij. 也 扣 胍 的 供 (P) , 性狀 別喜 **麥蜜** X H 食 要 不 , 好壞量是外 蜂蜜和 批 细 , 116 是深棕 問义有 岩 我們 事行 食 逍 邻 由 是 好 此 , 9 郁至蜜 他和 東阿 都 现在 可 僅 他 色 7 表 見 価 *J*. Ĥij 物質一 食筮者 ΪÏ 1: $\mathcal{T}_{\mathbf{i}}$ 品 総織 **,** 初 콨 扣 能纠 店牌 和 必 外 £1 計 则之, 蜂蜜 好 法 泌 , , 樣 不 於心 鑑 発 篙 看 必 , 须 入的 那 亰 , , 的 (1) , **先問** 죴 質之優 7E 說他 理. 摄 膊 求 Ħ ?蜂蜜 崇尚 婯 财 東回 東西 衣 , 强 服 條 11 厭 的 敖 凯 劣 未 蜜之種品 無嵩麥蜜 人 滏 扣 , 〕 形 , 那 色 必 也 紀 , 不 存货 態岡 示 11 評 之 , ----M 秱 奶 $\mathbf{J}^{[i]}$ 写: 少. 如 然不 征外 北 ₹i 色低 外 , [11] 的 我 , 岩 郋 犴 :); な , , 品 以 \$s 111 Lit 111 肿 農 犷 備 尙 是品 all , 的 ル [6] 以 ijί 他 評 11 111 然 ? 首着 15 不 93 餇 囚 個) 0 113 ÎŔĔ FIE 仆 23 ilii 丁 他思闻 等 ΪĨ 擂 人 111 갦 , % <u>(i)</u>, Ĥ 躿 和 15 (1) III 色 4.5 狀 1); 86 18 W H 成

之不同嗜好

,

· 蓋美國

鄉村多產階

麥蜜

,

鄉居之人

,

自幼習

食,

放至

成年

珋

,

仍喜

食器姿态

쑔 蛮 的 香 味

F

管氣,各個不同 人類之於物質,好惡不同 ,幾乎若干種蜂氣,就有若干營氣,即同田一種蜜源之靈,因收穫時季有 ,甲好之者,乙或惡之;乙好之者,丙或惡之。 例 如:蜂蜜的

先

有後 , 採筮技術有精有拙,及保藏得法與否,亦每致筮之香氣發生變化。

蜂蜜

的香氣是否是單純的

,

這正待專門家加以研究,化驗

否氣

,自然要有高明的技術

,

牠 的 「威亞力,不過認識其大概。 平日吃蜜之時 , 每常品評蜜之滋味和香氣,因為威曼力有限 账 0 914 的

單純 始 心弦 味是: 終不能指 7件级 出쭓之正確香氣。 , 到底 沒 法辨說。 111 1111 來品 例 如 去 初初 **强類似此** 種質 赇 , 穩又類似彼種質

好美 公國部村! 蕎麥蜜: 妨 新採 人 . 5 入巢 特以路麥蜜筠 ,特有一 珍品者 種 可厭氣味 , · 因為慣 , 初食者 食頗 朝恩 撬 ijį 其以 赇 草劣 , 而慣食者 9 区 延 玥 起暗

整別 ,不過益母草蜜與中國槐蜜省味卵較强,香氣較濃,而洋槐蜜則甜味輕淡, t i 圆 槐 签:源 Ė 如玉 , 氣味芳香 , 不甚强烈 , 與洋 槐蜜, 益母草宏色澤稍 闹 別有清香口 , 否 绒 紙 扯

昳。

韷 · 限蜜:為我國特產之一,閩粤兩省,產生最富,其蜜香氣强烈,甜味甚厚, 食者 ---2

因不 善保殿,宏之色澤香氣,多致變遷 , ,希望閩南 粤養蜂同志 , 對此 特別留意 宗 出

П

9

所惜今日諸簽蜂同志

,

未能精心研究,

致所產之蛮

,品質不潔;

且多

未

錢

成

纵

,

叉

品評

,

惟歐美

日本

各國

,未聞有龍眼蜜之出產,將來

對

外宣傳得

71:

,

不

婔

大

不知者或以爲蜜中 荔 《枝蜜:色澤較淡於龍眼蜜,芳香之氣 混入杏仁精 , 故 有 此 妹 , 質則禀賦自然 ,亦與龍眼蜜大有差別 , 非 人工造 , 作而 荔枝蜜含有杏仁 成 荔枝蜜於含杏 香 縗 ,

<u>郭</u> 仁 否 タト , J[I] Ų, 一之芳香 ,較之間眼蜜更能引人嗜好。 此蜜亦 屬 語図 特産 , Ш 口 大 有 希

蜜源 不 楢 闹 蜜:因蜜源 有富含橘香者,含酸性之蜜汁,與牛 種類繁多 , 色湿香氣, 亦遂各異。 乳等汁混和 **陔括言之,** , 乳汁即變顆粒狀態, 色澤多屬淡 黄 , Л 香 以哨育 氣 H 凶

x兄,不甚適宜。

烏柏 蜜:別有一種厭人氣味,類似蕎麥蜜,初食增人厭惡,蜜之色澤黝暗 用作食品 ,雖說不佳,倘移用於工業 或廢藥上 未嘗較 ,品味亦劣 次於他種签

,

9

類。

然共產量特

別豐富。

食者 紫雲英蜜:色清味淺 甚為適宜 ,蓋人類之嗜好滋 ,並非佳品,特其產量甚大,頗足引入注意 味 , 多 由清淡漸及濃厚 , 宣傳零售蜂蜜 ,此種清淡蜜類 , 最初 用紫雲英蜜 , 於初

或亦引人入脉之一 法。

蘋果蜜:色澤 **張花蜜**: 色澤如深 潔白 琥珀 , 氣味清香適口 **,香氣好像桂花** , 細品之蘋果香蘊寓其中 ,為華北特產之一 ,產量最富 , 若以蜂蜜之外觀 評論 夠

採収 ,彼時蜂聲未壯,或採蜜技術不精,均不易收穫。 堪称珍品。 惟性質清淡,刺戟性弱 **,喜强性風味者** ,不能引起嗜好,蘋果蜜在春四

大多容易結品 ,結晶完成時 , 如同淡黃砂糖。 隨意以紙包裹 ,即專門家,恐亦未能辨識 , 售諸 市場 , 照稱便利

雜花

鑑:品味

有優有劣

,

各不

相同

,

其香氣之複雜

雜花签

二七三

蜂蜜,只有所謂「白蜜」,「黄蜜」及「臭蜜」等區別。「白蜜」最上「黄蜜」次之,「臭蜜」最下。夏 國產蜂蜜:因採蜜技術未精,致雜花蜜居多,而單純蜜甚少。又在蜂業改良之前 ,國庭

有因產區不同,以辨慾之優劣,如「東陵白蜜」是。

蜂先進國家,所產蜂蜜,亦未能絕對單純。 蜂蜜之本體,嚴格說來,决少單純者,我國新法養蜂,歷史未久,固不必論,即歐美養 不過技術精者,所採之筮,比較單純耳。 兹將洋

蜜品味擇要分述如左

蜜盛產於美國各部,顏色潔白,品味清香,不似蕎麥或菩提樹蜜之强烈。 甜 三首蓿 (Sweet clover) 蜜苜蓿種類甚多,其中以產蜜馳名者,則以甜苜蓿為最。 四人以製集蜜及分 甜苜蓿

離蛮,暗者甚敢

阿爾反反(A.Julfa)蜜含有輕淡愉口的薄荷香氣,其精良者,濃厚,肥潤 ,柔和適口,一

般人引為珍品。又因結品迅速,能結堅地,故可作糖果包裝客售。

菩提樹(Basswood) 蜜含有果仁香氣,又有類似薄荷之芳香。養蜂者因此香氣,可知蜜源

何 Ħ 開始,盜源初期,香氣輕淡,流盜期中,香氣强烈。 **春绕香氣的强弱,不出門戶** ,即能

納品 管理蜂群 之,類似於節油香,又似樟腦香,及成熟封蓋後搖出之,否氣即變和暖。 ,不失正當時期。 初採之蜜,芳烈過强 ,倘在未封蓋前搖出,異否侵入,使人不問 因此蜜味强

烈 , 毎與軽 淡蜜 116 和出售。

腐敗屍體o 赏 营(Goldenrod)蜜初採入巢,酸臭逼人,夜晚平靜之時,百呎外可嗅其氣,其氣好似 質則 此惡臭來源 ,並非全然出自黃蒿,他種臭菌蕈類 , 同 時發生,蜜蜂採取 贝

鸞混和,致生此强烈恶臭氣。此恶臭與酸味 鬱金香 (TuliP) 蜜品質清潔,味素少强,食之別有儵口之快咸。 ,同時蒸發,不久自退 ,放無害蜜之品 美國南部嗜此蜜者甚欢 質

m 一般市場,則未見陽銷

甚速

,米封蓋之蛮,

毎在巢牌內結成蜜塊

, 此其特徵之一。

紫菀花 (Asters) 蜜品味清幽 ,香氣和平,與鬱金香蜜,富有類似之點。 特紫菀花蜜結品

挪威等國,產量甚高。 色自淡

蒲公英(Dandelion)蜜為歐洲特產,荷蘭,西班牙,德奧,

琥珀 色至深琥珀 ,初採之蜜 ,香氣强烈,與原 野浦公英香氣 , 幾無差別 , 及成熟後 , 漸變 温

間。

露蜜過蜜

因來

次源不同

,

未有花之香

氣,

僅含糖類之甜

味

,

無足

稱述

,

姑從路,

和

,

然喜清淡蜜味者食之,

仍嫌

凝烈。

蒲公英福產世界

各國

,

歐洲特別繁盛

,德奥境

内

,有

蒲公英田 初春花期, **福野黄金** ,成為單純蜜源植物o **我國境內** ,野生願多 , 而採 釜川 倘

總起來說 , 蜂蜜 的種類 ,中西不同, 各賦 特徴。 今後世界交通日繁,東方特產密品之質

味 ,或為 西人所景向 ,西方所有之珍品,或受國人之歡迎。 我國蜜產果能日求進步 ,凌駕歐

G 蜂 蜜 之 形 狀 美・引起

两人嗜好,他日

不難別關一

新市

場。

蜂蜜是什麼形狀?蜂蜜是普通形狀,大概說不外是黏性液體 **,半結晶體,和結晶體**

關係 至爲密切,在普通氣温中爲液體者, 至氣温低 降, 成變成 半結 品 盤 ,

普通 蜂蜜叉與氣温 一氣温中爲半結品體者 ,至氣温低降 , 或變成結晶體 ,或竟成砂糖狀之固體物 , 如四

産之

在

吾國所產之雜花蜜中,間亦有結晶性極强者,採蜜家或由經驗而 知之o 叉已 經

呵 尙 棓 晶之 爾反反室o 9 घ 蜂 稻 汯 鲨 以 , 加 끮 温 裫 温氣增高 法 ,改變蜂蜜之形狀。 , 成因 人工加熱 在 , 仍能 以往歐美社會, 復其液體狀態。 多不 喜結 所 以 製造者 品签 , 因 够 此 因趾 **密**商 育之県 將 蜂 籤

後倘 加 淵 在適當高温度中保持得 至 Ħ ĬĒ. , 刑 十五度(華氏)左右 宜預貯於高 温度所 法, IJ 9 在 胚 匨 岩干 四 , 助 小 時之人 ıl: 時 紂 拁 晶 9 不生變化。 , , 其蜜即由 E 結 品 後 此值 結晶 9 處 141 體中 對於分離蜜能 極 恢 感 復原 囚 雛 來液 , 然在 作 體狀 Ŀ 法之處 未結 態

共

前

111

, , 歪 迅 一於集蜜 逑 Ш 14 , 以 供 扯 會早 H 消耗 , 411, 是 _-種 良 好辦 妆 B

防 止結 近 品處理法 亦 歐西 人士 ,而用 叉喜 種種 食結 方法 品 促促 签 9. 成蜂 與 往 **蜜早** 昔 食 期結 蜜智 晶 慣 攪拌 蜂蜜之 每星期二三次 迅速結晶 於反對地 , , 除 不 凶 奺 氣 卯能 Wil. 低 降 結 或 品

,

,

,

·完全立

仗.

,

因

此

蜜

商

變其

縣

冷外 於結 9 晶 用搅拌法 村 艇 之蜜 ,能使其早 , 此 法幼力甚傲 · 日結 品 ,然長久存置 法將蜂蜜用木 ,亦能呈半結 板 , 温狀 鳩

蚱 流結 品狀態, 原屬一 種物理變化 • 與水之變態, 略 相 彷彿。 然嚴格說來 , 蜂蜜變化形

叨 體 o 釈 品甚為 糖類 者,結晶後則是乳白或純白色。 富含葡萄糖、故結晶迅速,且結晶完成時,如同砂糖,毫無黏性。吾國之特種雜花筮,而發 糖四一•○三•貒爪茸(Catselsw)蜜含葡萄糖三八•二一•含果糖四〇八一•以上二種蜂蜜,因其 •六一·雖在低温之下,亦難結晶作用。又如摩斯開(M esquite)蜜,含葡萄糖三八。()四•含果 非精於辨蜜者,不易認識其品種。 如原為液狀 **,尚有化學變化寓於其中。屬於物理方面者,即受温度的影響,使蜂蜜是** ,極易結晶,故凡含葡萄糖較多之靈,易起結晶作用,反之含果糖(左旋糖)較多者 再者蜂蜜中含有岩干量之酸類,此種酸類與葡萄糖化合,變為左旋糖 困難。 又原為深褐色或黝黯色,結晶後則變為較淺之顏色,其原為淺黃淺紅,或淺號珀等色 村 強者 體,結晶後,呈半固體或固體,原為透明或半透明體,結晶後呈半透明體或不透 例如:北美之伏牛花(Tuqolo)蜜含葡萄糖百分之二四·七三·含果糖百分之四八 , 也是這個 原故 這種物理性的變化,每致蜂之形色更異,失其本來而目 屬於化學變化方面者,蜂蜜中原含有糖葡萄(右旋糖)此種 ,现疑結品狀態 種種 不同 形狀 結結 力茍 2

依蜂蜜過高温度,即失其結晶形,而爲强靭之液體。 存置日久,酸類起分解作用 ,其筮仍現

又攪拌蜂蜜,蒸發其酸性,蜜即超分解作用,亦促成結晶之原因,次章再論

日蜂蜜的密度

糖品狀態o

蜜與水在同一容量,蜜重水輕,蜜與水的重量比較,就稱密度。蜂蜜的密度就是(1-40

黏性減低 密度的高低以防日後的發酵。 至1-45) 就是密比水面1-40或1-45倍。 換句話說,就是水每加倫重8-3磅,密每加倫重 12 磅 蜜內的水分所含愈少,密度愈高,那末發酵是更加不能發生的了。所以出售蜂蜜必先試驗 , 密度也低o 右旋糖變成結晶糖 左旋糖吸收右旋糖的水分,右旋糖結晶, ,難於發酵 ,而左旋糖變成稀薄糖 而左旋糖水分增 萨 別派 模 而生 加 ,

is in the second

對於檢驗蜂蜜的密度,有三種方法:

(甲)每一加倫重十二磅。倘不到十二磅,就曉得這籃裹含有過多的水分。溫度在華氏六

十度。

(乙)用(Baume)表最驗,以四十二度為標準。」

(丙)川(B.ix)表量驗,以七十度為標準。

蜂 蜜 的 功用

人食)1)

前,就認為無上佳品,對於食用上,功効頗多:

蜂蜜是百花之精,由蜂採集酿造成熟,可以補助腸胃消化,增加身體營養,我國數千年

一、營 篵 谜 植

可缺的食料,蜂蜜含有生活素最多,他物一經煮沸,生活素就要破壞,而蜂蜜在食用時候, ,原

因:生活素(又名維他命vitammin分A,B,C,D,E,F, O共七種)為人生不

無須煮滯,生活素依然存在。

中含有有在A,B,C 證 明:美國家政經濟院(Bureau of Home Economics)在一千九百二十七年曾考查蜂蜜 ,D等四類生活素。

潤 腸 利 便

原 因:蛮性 滋潤 行香 尿充足 , 报 能 崩 Ħ , 增進食慾 ラ幇助 消化,所以大便秘結的 人

•

吃蜜之後 立见功効。

E

,

從 **叨:**神農本草經云:大便移結,生脫蜂蜜數兩 ,不久便通o

三、恢 復 狓 俗

原

因:蜜是已經蜂胃消化過的

我

人吃蜜,一入胃部,不再經過消化作用,至多十分

饋 , 可 以完全浸寫血液。 所以不論用腦力或用體力的人,在疫倦的時候,套签一杯 .) .) 刻就

能恢復精力 ,故運動過度的體育家,尤當注意。

髓 [U] 美國政府化學家共同試寫 人的 一生,以六十年計,心殿要送出一 千四百萬石的

血液 小時方能消 , 以為 人體各機問營等。 化 ,惟獨 蜂蜜,不過十分確就至變為血液,且蜜中含有燒質尤為補腦要素。 追消耗胃 力的 作 Ш , 就是 人生老死的 胍 囚 , 别 的 1¢ 物 至少 在胃

砂 初 的 CK. む

二人二

土法製造之紅色 矽 糖 ,內含不潔渣滓 , 有害胃腸;而洋糖又用漂白 剤 , 將 共 凛 白 , 對於

胃肠, 物:所以對於牙齒 , 性又温 較比之糖砂與 蜜蜂 為生 不 扣 有害 含源 爹 難溶解有沉 和 食 幽 纵 更甚。 , 有害 胃臟 消 白劑 , 對於胃胃 /4: 糖 提 化 或渣 所以食糖容易發生燥熱 ,更為 澱 鹏 锋 , 有益。 質有百利而無一 能器菌 3 稻 鬝 助 無渣 食滋補 易浴 肺 理 潤 消 Ϋ́ 解絕無 疾…殺: 腸 化 滵 jĿ 崩 稱 沉澱 計 害。 咳 .周 潔 ,且易損傷牙齒;蜂蜜應用 且蜜中含有蟻酸 • 毎日飯の 胃腸 舶 毎晨用: 用蜂筮一二匙 • 解渴 胃,常飲 , 後, 温開 植 生津 鲦 助 ,蟻酸能 水, 消化 事 身强力壯 密 , 飲蜜水 滿 , 和開 新 口清 和蜜冲飲一 食 消滅 法採 水冲 香。 法 , ,百病不生 凝結 以代 取 飲 , 咖啡 大杯 放 , 口 盯 異常 腔 以代茶 的 , , 清香香 滋潤 沼淨 有 檄

떽

牛乳

・豆漿

,鷄蛋

一,麥片

,

级耳

,

蒸浴

等補品,性均燥熱,用蜜混合,温凉和平,可以調劑。

Æ, 用蜜泉奶 illi 途麵包食之,較單獨用奶油, 味更鮮美o

六 侵頭
敬い **途以蜂蜜,另有風味** ,並且增加發分。

八、臨頭菓品,用蜜能保存原有色澤香味。

各種點心蛋糕,用蜜製造,柔调適口

,

且能保存長久,不壞不乾。

七

九、做菜時加蜜少許酮和,別有風味。

B 防

厭

糖漿,製品 蜜餞果脯用蜜調 更輕鬆美好o 製 , 原來的色味香 **帥乾川蛮製造**, , 可以保持長時 能以保持長人o 問不乾燥 在烘製 ,不腐败。 面包的時候, 各種 如果用蜜代粉 舖 竌 食 .4勿 ,

用密製造 因為密內有蜕酸 9 他還能提高他 , 蜕胶 們原來應有的風 41 阞 腐的作用,所以各種食物 以 用蜜製的點心 , 用蜜調製, , __ 般在保存上比較有良好 决不腐壞的 的成

C唇 藥 加

己人三

U 防其乾燥硬化o **唇菜,皆利用蜂蜜,以調製藥器,而中唇用之者尤多。** 兹將蜂蜜在将藥上之功用 , 分別說明如下: 凡屬各種 **九菜,無不以蜜中**

和,

並

蜂蜜是易於消化之物品:蜂蜜含有轉化糖百分之七十五,這轉化糖已有华消化的物品, 着微生蟲的人侵犯醱酵發酸機以 所以有胃病的人,或腹胃不健全的吃蜂蜜有很大的利益。 **兎斯,害處是很大的現在用蜜代糖** 因為蔗糖很不容易消 , 可 以死了這個鄭病 化器

蜂蜜可 渣洋 因爲傷寒是腸病 , 叉化 以 洞腸 沒補 :美國Jaimage)博士說:「治療傷寒症時, ラ那病 ,凡有濱滓 人就不致因抵抗力薄弱 ,或不容易消化的東西 而積滯腸胃了。 ,病人不可常食;但是蜂蜜一 用蜜蜂作滋餐品 , 極 有效廠」。 一點沒有

= 蜂蜜可 以治糖尿病 :美國人每年 41 人平均耗投蔗糖八十磅 致病的原因 够 人行 自的消糖量為 四 分之

磅

所

以青年人思「糖尿病」的

·日見增·

加

,

都是吃蔗糖過多

的鄉

病 o

自從

美政府 消滅 。 四唇說,糖尿病的成功由於身體中糖分不能消化,血液中積滯糖質 妈力提倡袭蜂勸告國民用蜜代糖以來,蔗糖的消耗 掍 **,**日見減少, 糖尿 ,弄到消化發 新亦 逐渐

不易察覺,到了病重時對於身體是危險的。倘然用蜜代糖,可以免除糖尿病的發生。 閱滯經,遂由尿內排出。初起時頭痛不眠,消化不良,衝夾尿量增多乾燥易渴。 初發時

呵 **蜂蜜可以治咳嗽;蜂蜜有刺激吸收濕氣的功能,吃蜜到喉部,蜜能吸取喉部的黏膜和水** 氣,而減少痰的分泌,所以蜂蜜可以腎治咳嗽,是一般人所公認的。

Æ, 蜂蜜與小孩:小兒吃蜜有不可思議的功效。瘦弱的兒童,常常吃蜜可以增加重量 蜂蜜可以治傷風:傷風的人,飲熱檸檬水一杯可以治愈,倘然加蜂蜜一勺,味旣甘美, ·, 得到

康從 乳不足,用代乳粉時,要以蜂蜜代糖。 的幸福。 並且簽裡的滋養物,能補充血球,使血液鮮紅旺盛。 如在肺育時代,因人

长 蜜有殺菌的功効:據微生物學家(W.O.Sackett)氏 (Coloindo Agricultural College) 的試驗 一、密有殺菌的功効,下面是他試驗的結果:

(甲)B-Typhosus在蜜裘四十八小時就死了,這像生物是發生腸熱病的(Tyqhoid Fever)。

(A)B baratybhosus (Aand B) 在蜜專二十四小時死亡。這做生物也是好價稅生钙弱的。

(丙)B fccalis Alkaligencs在签裏五小時說死了。

(丁)B brotons Vulsanis在蜜裡四天即死亡。

(戊)B sub-stf cr 在密裡四天即死亡。這像生物是發生鋼病(Chronic),肺炎 (Dioncho-po monia)

(己)Blactis Aerogenes 在蜜裏四天即死亡的。

(庚)B coli Communis 在蜜耍第五日死亡。這做生物到血蠠變成腹膜炎 (peritonitis),資

(辛)B dysenterine 在蜜裏十小時而死。這像生物是發生痢疾的。

烱(Ulcoration)

(玉)B.cntcritidis在蜜雨天即死亡。

D工 案 用

現今科學發達,工業品用蜜者亦甚嚴。 如印刷強密,使顏墨光潤不脫。又代車之代紅,

料,永不退色。 冬日常有結凍,近科學家利用蜂蜜投入汽缸,可免凍結之處。且日本新發明以蜜製作各種染 用蜜加於漆液。 又各煙草公司,以蜜撥製捲煙,香潤甘美,別有一種風味。 絲製品亦多用蜜,增加光亮。 以上皆其主要者,工業愈發達,則用蜜之景亦 又製造漆器,常

意始多。

化装品

E

蜂蜜在化妝品中,近來用者頗多。

能使皮质域白光潤 ,與普通的雪花膏,有同樣的功効。 其他各種材料,颜色,美顏水等,均

因蜜能潤澤皮膚,用以擦臉擦手,可觅燥栽,若久用

可以蜜攙合製造。

一蜜蜂結晶

蜂蜜結晶以後,颜色變白,很像食鹽的樣子。 有的蜜隔了兩年還是透明的;有的蜜經過

A結品之原因

蜂蜜含有三種不同的糖;<一)石旋糖;<二)左旋糖;<三)蔗糖。 右旋糖是很容易結晶的

右旋猫 耛 糖:蔗糖正蜂蜜中至多不過含有百分之八,所以結晶起來也不能到全部;左旋糖是很不容易 III O 所以常常看見一瓶蜜裏,一半是結晶了邀有一半却沒有結晶我們就可以曉得結晶 ,沒有結晶的是左旋糖。 凡蜂蜜中含有右旋糖成分多的,那末結晶起來也更加 化 , 的 ku 从

M N H 反反靈的結晶很快,就因爲含有很多的右旋糖之故。 的 ,因為這兩種蜜都含有較少的右旋糖和較多的左旋糖。 又如紫蘇蜜及山茱萸蜜是大家處得

還有

一個原因

,就是受天氣忽暖忽冷的影響。

披菲利普博士说「蜜裹含有一種醛質,能够使蜜結晶,倘然拿蜜烘到一百六十度,那宋

登裏的降質就教死了」。

蜂蜜的結晶,有時候是很細的,有時候是很粗的:這也是很奇怪的事情。 蜂蜜結晶倘保

鹰然的就結得很細腻; 如結 ı. 的時期延長 法 ・那末 先結晶的能慢慢的增大起來。

 $\cdot \mathbf{B}$ 結 晶之 防 11:

蜜經過時間及温度的關係,常會結晶的,結晶的蜜在銷售上也常發生困難。 並且 經結

爲度。人工加温法不可用直接火。

品

更容易發酵。

要觅除結晶,只有

人工加温一法

,普通以加温華氏一百六十度,撥積半小時

C結晶 後之處理

孙融蜜存置稍久,多成為結晶體裝入六十磅桶中,入市出售之蜜,無須設法融化

為結 品體 , 迎輸時可 **苑除危險。** 何過意外, 蛮桶破裂 ,亦不致溢出損失,然逕輸液 位金 ,或

將難觅此種損失

盛入小瓶零售之蜜,必須酌加温度,使復其液體狀態。 **最要小心的,不可使温** 度過

致損盜之否氣,而貶其品質。

解敦蜂蜜結晶的方法很多,在大規模的組織裏,有用熱水管的。移去蜜桶之蓋,倒置於

熱水管上。蜜隨融化,隨即流入下部受蜜桶中。

亦有將大桶中盛熟水 ,而浸蜜桶於其中。 水之温度約當華氏 150 度更浸和當時間 , 以圳

二八九

桶內之蜜全部融化。

四、蜂蜜發酵

A發酵之原因

菌類 酵之後 結晶時, 者易於嚴群,因其中水分含量較高之故。 入,常致死波。 母菌之種類,洞则其習性,然後可設法加以控制。 酒精,酒精再經酸酵作用, 加 果糖蔗糖等,仍為溶液狀態,形成一層薄膜 良好之繁殖場所,在蜂蜜之腐敗即由 在製酒時所溫見醱酵作用 ,常發現酒氣及酸味 郁一 份子之葡萄糖,與一分子之水相結合,後者之重量,適為前者重量之,10%以 但在某種情形下,蜂蜜因經時太久而漸消失其殺菌力,不獨不能殺菌 即變爲酸o ,不適於食用。 ,是由各種不同之酵母菌生存其間所致。 酒之所以能變爲醋 蜂蜜之結晶,僅其中所含之葡萄糖結晶 此而起 倘若要孜查醱酵作用的究竟 , ,據以往之經驗,未成熟之蜂蜜,較已成熟 蜂蜜本有微弱之殺菌力,個有 包圍葡萄糖於結品體之四周。 ,也就是這個 糖經酸酵作用而 , 旗 必先考查蜂蜜 妆。 所以 少數徵 葡萄 非 蜂蜜經酸 入他糖類 糖變為 變為 且為 開鑑 中酵

瞭然。 葡萄糖蛋之10%,即葡萄糖結晶體中所含之水分,較原來蜂蜜中所含之水分爲少,而其 化墨方程式表示之,即C6H12O6+H20C6H1cO6H1O共重量之比為180:15或IO:1是水 遠遜蜂蜜原 因 同 結品後之蜂蜜,其中 時 來之沒度,且較未成熟之蜂蜜爲低。 其他 糖類 所成之溶液 己結 ,包圍於結品體之四周者,其含水量達於32%,此 晶之葡萄糖 跳 如 濃度較高 此 , 則蜂蜜結晶後易於酵酵之原 illi 在結 品體四周之溶液 设度不同 , <mark>占</mark> 区 9 皎 可 重為 混 车 以 泅 度

B發酵防止法

常将低

,放酵

時苗可

以生存其

H

,

而爲

害於貯藏中之蜂蜜。

T 年,沿不出什麼險醉 蜂蜜經過了多少時 俿 , , 也管不出什麼酸群的味道。 就要發酵了?這個問題 ,是應當研究的。 到了第二年,那瓶裹的蜜就發起酵 蜂蜜裝在玻璃瓶裏 , 過

T 足見際的胞子,留在蜜裏,經過許多時候,方纔發動的

再變流體 蜂蜜常常保存 ,倘然階沒有燒穀 流質,就不致於醱酵;但結 ,仍舊要醱酵的。 **蜜的水分雖則祗含有百分之十五** 品 以後,醱酵就起來了。 若將結晶的蜜溶解而 的低量, 但結

晶以後也仍舊要發酵的

波惠而氏(TaWPowell)說:「蜜姝到一定熟度,可以防止醱酵」。 福畢(Fabisn)及昆尼脫

(Quinct) 兩氏說:「蜜烘到華氏一百四十度,酵就殺死了。」但是這個熟度仍是太低,非有

百六十度不可。

蜂蜜從巢房裹搖出來以後,顏色就變暗些,這是不可思議的了,但其中必有原故 這正

待養蜂家的研究。

也要變暗,裝在瓶內很不雅觀。蜂蜜烘到華氏一百六十度,立即裝在瓶內,使封蓋嚴蜜不通 蜂蜜烘到華氏一百度,時間只要延長,也可以殺死酵菌。但是蜂蜜烘燒時間太長,蜜色

氣,非但蜜的顏色不致改變,並且能够殺死群菌,不至廢降。

C酸酵後之處理

部分全行溶解,其後以約一大匙石灰,裝入一塊六吋見方之級布內, 持其四角,乘蜂蛮中

蜜有水分或帶酸敗氣味,或發泡,其改製之法,以蜂蜜置二重容器入温湯中温之

う 結晶

加温至華氏一百四十五度以上,繼續一二小時,將乳上之泡,以杓搬取泡沫三四次,冷却後

即仍成為沒厚美味之蜂蜜。

五 蜂 蜜 的 處 理

A 加 埶

水,而用水格子支撑蜜桶,使蜜桶距器底一时,將桶置之火上,水熱蜜亦溶化稀譚。 種简單的辦法,即做 一個鉛鐵圓桶 , 其間容量可盛六十磅四方形密桶 個 ,器內盛熟 水桶內

播温度表,以華氏一百五十五度為適宜。

 \mathbf{B} 過

邈

殷物等必須濾除淨盡。若儲蜜器為大深桶,則此廢物不久浮至上面 分蜜時雖至小心,終不免有若干蜡液及其他廢物混入分蜜機中,在入市售蜜以前 ,可以撤除 い、又或 **",此種** H 稲底

部取出共澄清之室亦可。此種辦法,最終仍還若干不潔之室,必須濾清,方可入市。 蜂室裝入桶中存儲之前,即有許多清溫的方法,各種邋蜜器詳載第二十篇第四章第二十

二九三

二九四

 \mathbf{C} 包 裝 郥 轉 W

隔壁間。 三十磅,轉迎極爲便利。 包製法可用容玉加命的 **再裝入堅厚木箱,** 如果是瓶裝的轉運,每個瓶子應封蓋嚴密,瓶與瓶之間應用稻 方形鉛皮桶 , 每桶可能容蜂六十磅,雨桶合裝一木桶共計一百二 無論何種包裝必須在容器上 草填

品種產場 郑重標明o

D 蜂 筮 之 推 ٤'n

瓶 ,一磅瓶,五磅筒,十 磅筒,六十磅筒等裝。 這樣才能便利各種不同的購用者。 第三假目

蜂蜜推銷第一要宣傳蜜的食物化學價值和與砂糖之比較。第二要裝璜美麗合用

, 孙 半磅

不可比標準成本相差太多,這樣才能使各方面的購主滿意。

蜂蜜還有 二一種間接推銷法,就是用蜜製成各種食品。蜜製食品種類極多,凡是能用砂糖

製的, 全可以用蜜去製。 這樣不但能問接銷蜜。 還可以收直接提倡用蜜的習慣。 食品類以蜜

健各種果實,冷飲及小吃調味,製造糕點用蜜更宜。

ÜŁ ·外如製藥,織染,印刷等更需用大量的蜜。實際推銷的進行,要看營業人的能力而决

定了。

四、蜂蜜眞僞之鑑別

易發酵生變?。一般商贩,更以此作臔,常攙合麵粉或飴鵖與蔗糖之類,以混其與 合理採取 於衛生o 即連牌帶粉,與蜂之卵蛆,或巢蟲等,統以布包之絞搾而出,其質之不清潔 J: 一所售者 真正 之蜂蜜,極為純潔而可貴。 鹏者不知,爲害非淺o ,旣純潔而貨與,且不損壞巢牌,今吾人欲得與蜜,可由下列方法鑑別之。 ,每多夾雜之物,殊不合衛生。老法採蜜不知用科學方法採収 若新法義蜂家,其取蜜係用分蜜機,利用離心力科學方法 老練者,察其色,聞其香 **,辨其味** ,即能別其質o , 貝 知將 ディ不言 //蜜脾割 , · 更何能 可 知 然市 嬖 , Ħ. 合 ,

A 鑑別飴糖混入法

試収蜂蜜一 份,裝入瑚玻管中,再和水四份, 使成稀釋液 ,逐渐加入純粹之酒精 ;,如有

館倒攙入,則生許多之白色絮狀物,即非與靈;否則若略生混濁,無白色絮狀物者,方是與

癥 o

鑑別蔗糖混入法

В

如上 方法 ,再加硝酸銀 Silver Nitrate, No3Ay 與硝酸銀 Barium Nitrate. Ba (No3)2• 數

簡於上述之稀釋液中,如現微濁 ,即爲真蜜:否則,必有蔗糖混入o

C鑑別各夾雜物简法

無沉證物者,爲良品。又或取一定量之巀加水五倍,入圓錐狀發琄瓶中,攙勻後,放置一套 取密一分,加水二分,稀釋後,復加純粹酒認四分,放置一 **盐夜,則夾雜物沉於器底;**

夜夾雜物即沉於器底即非真蜜·

D由。比重鑑

别

水分過多者則其比重小。因此,蜜之比重,可用比重要量測之,凡在一四或包美氏表四十二 凡 Ha · 重輕者,蜜質少;重者雜有他質。 故攙混蔗糖或飴糖等雜物者,其比重必大;若含

及為良品,否則非純良蜂蜜。

正其他鑑別法

香味,亦較特殊,嚥下時如覺有一種佳快之美感者為上,香味少者次之;但此亦須親各人之 感覺何如。他如蜜之色澤,因蜜源植物種類之關係,而有不同,原不能由色澤分別其 再蜂蜜有適度之稠粘力,凡帶柔靭性而無過粘或不及者 ,爲上品;否則爲 次貨,又签之 品 質

但據美國(Niller)博士云:「若蜂蜜熱至華氏表一百六十度以上,則呈深黃及赤色,其成分變

化《功効亦波』。

第二十二篇 蜜 源 植 物

、概論

如同浙江塘楼的枇杷,隰建舆化的龍眼。凡一種植物在一個地方很少,只能為補助蜂翠蓉 蜜源植物分主要和植助雨大類。凡一種植物在一個地方種植地很多,叫作主要蜜源植物

二 九 八

棲地方 **殖之用** , ,不能採收大宗的蜜量 ,因爲種 植很多, 可 以取蜜,叫作主要蜜源植物;但是在别的 一,叫做補助蜜源 植物 ,如同各處的 桃 杏花。 地方 種種 再则枇杷在 植 很 少 浙江塘 , 只

能

主 要 逧 源 植 物

րվ.

做補助蜜源植物。

1 紫 굸 英

江 帶種植很多 • 農家為稻田肥料之用o

紫云英開花期在四月初

,五月中,蜜和花粉都很豐富,每翠蜂平均可採六十斤。

江蘇浙

2 苜 蓿

花最盛。 풺 首着 甜苜蓿在美 ,是一年生的草本,高三 國種植的 很多 , 四尺 產蜜最豐富。 ,花贵色。 採蜜最高記錄,有的一 在四 月中開花到七月中止 **泰到五百餘磅** ,五六兩月開 ,但

3 蓿 是平

均數,不過在八十磅左

右。

淡 紅 @ 苩

淡紅色苜蓿間花時期,在五月到八月。 花的形狀,和紫雲英大約相同,花色淡紅高二尺

左右。蜜淡琥珀色,產量很富。

4 自 首

蓿

计很多,颜色浅淡 白苜蓿高八九寸,花冠和淡紅色苜蓿大路相同花色潔白。在五月初開放至八月爲止,蜜 ,在美國種植很多,例如美國密勒氏在一千九百十三年,有蜂七十二點

產蜜一萬九千一百八十六磅。 每忍平均產鉴二百六十六磅。 最强者每瑟產蜜四百零二磅。

阿耳反反

5

Sil ,耳反反高約十二时至十八时,在夏季開花,有時刈割數次,也開花數次,花紫色,蜜

汁很多,蜜色淺淡,蜜質濃厚。最易結晶,所以不適宜產集蜜,在美國米四四皮河四部種植

颇多,每季每卷平均可齑蜜三十磅左右。

告

G

芸者浙江土名油菜,在四川成都附近種植很多,約佔全面積十分之六七,為成都惟一的

重要蜜源 ,在成都開花期自二月中旬至三月下旬。 產蜜甚富,花粉也多。

普提

樹

7

氣候若是炎熱,空中含有濕氣,則分泌蜜汁最多。在分泌最多的時候,一朶花往返一二次 菩提樹長高的到一百二十五呎,在六七月間開花 ,花白色o 蜜禭琥珀色,有特 莂 色的香味

方能採蟲。 又有人報告在一次流蜜期中最多的一章採收六百磅。 在美國Mcdina附近,菩提樹很多,在開花最盛的時候,三天內每攀採蜜四十三磅

果

8

苯

苹果是落葉醬木,高約一二丈。 在四月間開花,花期有兩個證拜。 **蜜淡琥珀色,氣味芳**

香,花粉也很豐富,在山東烟台種植頗多每翠蜂平均可採蜜三十斤。

9 梨

梨是落葉醬木,高約一二丈。在四月間開花,花白色,花期有兩體拜,蜜淡琥珀色,氣

味芳香。在山東福山縣種植很多。 每翠蜂平均可採蜜三十斤。

杷

10

批

最優等品,但是開花的時候,正在寒冬,在浙江塘棲與江蘇洞庭山種植很多,倘遇雨或冷風 桃杷是常綠蘅木,花在十一月的時候開放。蜜質濃厚,有特別的香味,在所有蜜中可稱

, 則職蜂不能出外採取。 若是氣候温暖 ,每聲平均採蜜不過十五斤。

11 秋

樹

秋樹是落葉蓊木,高三四丈。六月間開花,花期延長約有一月,蜜淺琥珀色氣味芳香。

為山東棲貴縣主要蜜源植物,普通每塁可採蜜五十磅左右。

12 张

赛是落葉虧水,高約三丈,六月開花,花期延長一個月。 花小,蛮汁濃厚。 蛮色深紅,

氣味不香,為華北一 13 游 帶主要蜜源植物,普通每聲可採蜜四十磅左右。 麥

腾麥是一年生的草本植物,高自一尺至三尺不等。北部在八

ΞΟ -

月底開花,中部在九月底開

花,期間約有三星期,自上午九點至下午二點分泌蜜汁很多,蜜色暗紅 ,普通人多不喜食用,在美國新產的裔麥稀薄;但是我國所產的濃厚,這是因為種類不 ,有特殊强烈 H) 同 氣味 (4)

關係 o 若是在夜間寒冷,次日晴暖,則流蜜量大增,每年每點平均採蜜量自四十磅至八十磅

有時因為氣候不適宜,竟至毫無餘盜可探。

厭

14 芝

芝麻是一 **年生草本植物,高三四尺,在七月初開花,在河南中部與山東泰安種植頗多,**

分蜜豐富

花

15

棉

棉 花 是一 草木 植物 ,高自三尺至 一丈不等。 開花期自六月至九月, 蜜色淡黄 , 味 佝住o

也大有關係,雨水調合方有蜜,否則完全無蜜,華北及江蘇種植頗多。 有多量的 泌蜜汁機關有兩處,一在花內,一 石灰質和有機物並水分充足。 在葉上,分泌蜜汁和土質大有關係,若是土質色 則產蜜很多。若在乾燥沙土,則無蜜可採。再則氣候 黑 タ合

孙

湉 公 苵

16

十磅。 密汁, **蒲公英在春季四月初開花,花期延長三星期,花黄色。** 帶有蒲公英花的氣味 在蒲公英生長少的 地方 ,到了成熟之後,氣味 , 只能為補助飼養蟲之用 更佳o ,花粉瓯多, 在美國(Illenos) 有人每羣平 蜜色淺黃有時深琥珀色。 對於蒂殖蜂聲 , 均採蜂 新採的 M

宴

洋

樬

17

氣味芳香。 洋槐叉名刺 若是氣候適宜 一概,落葉獨木高四五丈,在五 ,每鄰平均可採三十磅,不然只多十磅。 月初開花,花期十六天。 Æ. 北平 花白色 , 威海衛和青 ,蜜色淺淡 島種

,

植颇多。

18 滿 H

姒

滿洲 一中塊落葉霧本,高五六丈。 在七月中旬開花,花開一個月。 花白色,蜜琥珀花 氣氣

味不香,新蜜稍帶苦味 ,尊到完全封蓋成熟後,就沒有苦味了。 **每春平均可採六十磅。** 在北

20

19 枝 黄 花

要蜜源植物 4 到完全封蓋成熟後,氣味變佳。 枝黄花高一尺至五尺,在八 , 每型平均採蜜三四十磅。 月間開花,花期延長兩個半月。 蜜汁分泌, 最多的可到一 在潮濕的氣候頗多 百磅o 花黄色蜜琥珀 ,花粉也是很 在拿加大最多 色 , 新蜜不大 3 絼 秋 Ø 季重 $\tilde{\Box}$

20 安 心 跓

加熱, 共 期自六月至十月,花冠球形淡紅色。 元中大 安心草又名狼尾草,是一年生的草本植物,有的高六吋至二尺,有的高三 多數都有蜜汁 则 原來的香味散失o 分泌 , 並且容易結晶。 在美洲Linoln地方餐蜂家 Delong報告 蜜色自淺黃以至深暗, 這花的種類 有二百左 各有不同 **1**1 ,全場中有最好的兩點,每 , う気味 在北美洲 頗 有七 佳; 一四尺。 Ŧ ·但是 開花時 . ---極 三經 ,

21 合 瓜 n)] **潭採蜜四百五十磅,其餘**

你的蜂發

,每聚採签二百五十磅。

是多 年生 前 草本植物 ,高二三尺 存 .四月間開花 至七 月為 11: **,花白色** , 鑑明 琥珀 色 有

特別不好的氣味 ,所以通常都是作藥用。 種類有十種,都有蜜汁分泌。

22 乳 嶌

通 蛛芳香,蜜質阅设厚在巢牌內非經過温熱不易離出。在肥腴的土地,較爲合宜分泌蜜液,實 一每琴可採蜜五 乳草種類很多有一千九百種,高四五尺開花期自七月十五到八月十五。 十磅 , 花粉 合有許多習質,蜜蜂採集花粉時 , 11: 人被粉 着 , 蜜白稍帶黃色氣 幾至不能飛

23 麓 雄 草

在七月開 麓礎草生長於 |花到八 月 山中,高二三尺。 将 止;蜜汁分泌很多 有兩 種:一 ,十三杂花可以採集 種花 白色 ,和玫瑰色 ---茶匙 , , 蜜色浅淡 杂花 ,蜜蜂 う気味 次不

館 採盡。 種花黃色,六月間開始開放。 蜜深暗色氣味順香。 每翠蜂平均可探鉴三四十磅。

盆

年生的草本植物 ,高三四尺。 開花期在五 月,可 以延長一 個 半月 , 爲河 北省

東陵主要盜源植物。每蜂翠平均可採蜜三十磅。

25 牡 剂

花,至八月花期甚長,蜂聲平均可採蜜六十斤。 **牡荆,又名荆條,在華北西部與北部山地及四川山地,生長甚多,葉常狀複葉,六月開**

三、補助密源植物

鳳眼	荷花	仙人掌	野苋	枸杞	薊草	植物名稱
五月	六月	四月	月六	九月	三月下旬	州 開北始期
九月	七月	六月	十月	十二月	五月下旬	開花終期
蛮粉	粉	蛮	蜜	蜜粉	篮 粉	签源或粉源
松	山茶	思想樹	.栗	芥菜	萊菔	植物名稱
三月中旬	十月下旬	正月	五月上旬	四月	四月	開花始期
三月下旬	十一月下旬	六月	五月下旬	乱	五月	閉花終期 安
粉	旬 蜜粉	粉	签粉	蜜粉	蛮粉	蜜源或粉蜜

	有加利	山青	杨柝	牡丹	玫瑰	扁 豆	腠點	金銀花	紫荆	批麻子	伏牛花	野菊
	十一月下旬	八月	三月	四月	四月.	六月	四月	五月	四月	七月	六月	八月
	十二月下旬	十月	四月	五月	五月	七月	五月	六月	五月	九月	七月	十月
	嶽	蛮	蛮粉	粉	粉	蛮	籨	签	蛮	粉	盜粉	签粉
	高樑	香焦	絲瓜	西瓜	檸檬	荷荷	山裏紅	柳樹	海棠	杏	柿	櫻桃
三 〇 七	六月下旬	四月	五月中旬	五月	五月	五月中旬	四月上旬	二月	三月上旬	二月下旬	五月上旬	二月中旬
	七月下旬	八月	十月中旬	六月	六月	六月上旬	四月下旬	三月	三月下旬	三月中旬	五月下旬	三月上旬
	粉	蜜	密粉	蜜粉	蜜	蜜粉	签粉	粉	蜜紛	蜜粉	蜜粉	蛮粉

鳘

蜜粉

月上旬	八月上旬	- 一 月 下 旬	出月下旬	月上旬	-	五月中旬	
銮	蛮粉	蛮	密粉	粉	粉	粉	
白楊	梧桐	意见	玉蜀黍	忽	向日葵	黄皮県	
五月	六刀上句	二月上旬	五. 月	五月	八月上旬	四月上旬	3 ()
六月	六月下旬	三刀下旬	七月	六月	九月下旬	五月下旬	,

六月下 五月中 六月中 四月上旬 Эì. 月上旬 旬 旬 旬 八十二日 ル Эĩ. 月上 其

茄 冬 楊 柚 車 罌 子 瓜 桃 前 粟

Ξī. 四

...月上旬

九 Ħ.

月

四

||月下旬

Ħ.

五月中旬

旬 蜜粉

赤楊

四 月

五月

蜜粉

玺

盜紛

粉 盃

十月上

籤粉

六月下旬

商瓜

黄瓜



我們爲甚麼要養蜂?

州並昌峰獎 石 春 霖

68

其利益足供數日之家的生活費。 本甚微,第一年買蜂種一類人手,四五年之後 神盆國民生活 養蜂係利用天然花草,不佔許多地土,不用許多人工,由 遺是我們提倡養蜂的理想 ,即能繁殖至十餘器,每年產盜約 ,因發蜂之人, 成功者 小而大 11 千餘斤 3 9 ,加 此 種 ,

成為事質矣。 (詳級預算見發終指南 ,第一章第二節)

餐蜂係利用科學方法,一舉一動,均饒與趣。

因有卷蜂學滿洲卷蜂指

理

想已經

增加國民

知識

南東背指導 一養蜂之人知識日增 ,且農民又可隨時隨地赴老練簽蜂者之處節益,所以養蜂之人,其 ,不惟**發蜂成績良好,對國家產業開發,亦有相當之**効力也。 知識 與日 相 增

田十畝相等 如不養蜂則花中之蜜,隨花蕊自消自滅,損失之大,不可言喻也。 四、 拾収 鄉村婦女之副業 天賦 , 如發蜂十箱,即抵種田百畝矣。 利源 **餐蜂醬語云、蜂一團** 我國婦女謀職業者甚少,鄉村婦女,幫助男子耕種者頗多,勞苦情 一十畝田」係指発蜂一箱,每年產塩之利益,與耕 此項利源 ,乃蜜蜂採自花間,純粹廢物 利 训

,

之入欵 以養蜂十箱計,每三四日檢查一 ,就婦女適宜之副業也。 次,每次二三小時,一年費工無多,出蜜及蠟約有一千餘圓

形,實在令人欽佩,但收益甚微,不如發蜂爲上。

因養蜂以勤般為主,正合婦女之性情,如

以我們努力發蜂 Æ 補助糖之不足 ,出產蜂蜜,以供工業及人民之食用。 現在大東亞聖戰之際,砂糖威覺不足,正是我們養蜂報國之機 又銀蜂蜜價貴,而鉛行 逑 9 也是 19 我們

餐蜂得利的時候,也應以全力經營之,以便餐蜂得利之後,再試辦其他實業

رال

胜位十年四月 二一日發行胜位十年三月十五日印刷

發 行 所	中 周 所	印 <u>剧</u> 人	發 行 人	選 作 人		資品
提	豊 業 進 步 ·	新京市四三道街二	· 新京市四三道街二 立	版 随 市 等 通 寺	(f) (f) 郵定	遊養 峰
四〇二九十二二八七 社	計印刷部三十七	が一二八七	出ニノ七	操 即三	郵費一角二 個	學

41/15 727722

150



碧 逓 版