

<<蜜蜂消失後的世界>>

图书基本信息

书名：<<蜜蜂消失後的世界>>

13位ISBN编号：9789866272752

10位ISBN编号：9866272753

出版时间：漫遊者文化事業股份有限公司

作者：愛麗森．班傑明（Alison Benjamin），布萊恩．麥

页数：320

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：<http://www.tushu007.com>

<<蜜蜂消失後的世界>>

前言

導言：為何要寫一本有關蜜蜂消失的書？

極目四望，觸眼即是粉紅，加州中央谷地綿延了六百五十公里，其中的精華區盡是被橙紅色的果園所覆蓋。

歡迎來到杏仁之鄉。

這裡有六千萬株的杏樹怒放，不像在五號公路上，不是川流不息的車輛、就是一個個的速食店，這裡除了一排排花朵盛開的樹之外，平坦的景觀幾乎沒有其他東西了。

當我們跟別人說要來這兒時，大家通常的反應是：「哇！一定很美對不對」！

他們驚奇的反應是對的：一下子看到這麼多的杏樹是震撼的；但是，風景這麼單調，哪裡稱得上漂亮？

這裡的果樹採相隔數呎的對稱方式種植，早開花和晚開花的樹種整齊的種在不同區塊。

這種標準化且具工業規模來生產單一農作物的方法稱為單一栽培，早已是現代農業的標記。

全球都採用單一栽培的模式後，農產品產量增加了。

然而，很少作物能像加州杏樹可以不斷成長。加州杏仁已經是美國最有價值的農產出口了，光是二六年，加州輸出超過十九億美元產值的杏仁到世界各地，比納帕谷地葡萄酒的出口產值還多一倍，事實上，全球百分之八十的杏仁是來自這陽光之州。

要是在三十年前，情況可不是這樣的。

當時，一英畝的杏樹園可以生產大約兩百二十五公斤（五百磅）的杏仁，現在產量超過六倍於此也不稀奇。

這不只是管理良好或是新品種帶來破紀錄的豐收而已，如果你仔細瞧瞧枝桠上繁盛的花朵，就知道為何一段時日後會結實纍纍了；如果你再仔細聆聽，一定會聽到伴隨辛勤工作的嗡嗡聲。

一朵花上一隻蜜蜂，飲著香甜的花蜜，當她爬上爬下，找好位置暢飲之際，毛茸茸的身體早已沾滿花粉粒；在她飛舞其中時，花朵也受精完成。

在八月將盡之時，成熟橢圓的果子就會出現在她所經過之處。

西方蜂（*Apis mellifera*）甜美的蜂蜜取悅了人類的味覺，數千年來廣受珍愛。

人類最早使用蜂蜜的歷史可追溯到西班牙瓦倫西亞的岩洞壁畫，壁畫中描繪一個男人攀上懸崖摘取一窩野蜂，這至少發生在一萬年前、最後一次冰河期之後。

從那時候開始，人類對蜜蜂的愛戀就不曾斷絕。

然而，大多數人對蜜蜂這自然界的授粉大師的重要性所知甚少。

大部分的開花植物需要動物替它們授粉，蜜蜂恰巧就是完美執行此一任務的工程師，蜜蜂身體能攜帶花粉，又這麼勤勞的不會遺漏任何一個花瓣，要是沒有蜜蜂，我們這個星球的活力和繽紛終將失落。

但我們不是只為繽紛的花朵而感謝蜜蜂，差不多有三分之一的食物不，讓我換種說法，平均一個人吃三口東西，就有一口是蜜蜂授粉的。

從堅果、大豆、洋蔥、胡蘿蔔、青花菜、向日葵，到蘋果、柳橙、藍莓、蔓越莓、草莓、哈密瓜、酪梨和桃子，都是依賴蜜蜂來授粉的。

紫花苜蓿是牛群常吃的植物，跟棉花一樣，也是依賴蜜蜂授粉。

總之，世界上差不多百分之九十的經濟作物之所以能夠存在，應該歸功於蜜蜂。

根據康乃爾大學所做的研究，蜜蜂授粉的價值超過估計的一年六百億美元，而美國自己大約就占了其中的一百五十億。

授粉是個大事業，而且沒有比加州六十萬英畝（二十四萬公頃）更工程浩大的了。

每年的二月份，這區域就是一百二十萬個蜂群的領地：每一英畝會有兩個蜂巢、大約八萬隻蜜蜂，整個區域的蜂隻超過四百億隻，這是歷史上最龐大的授粉行動。

大家都知道愛因斯坦

曾說過：「如果蜜蜂從地球上消失的話，人類只能再活四年。

沒有授粉，就沒有植物、就沒有動物、就沒有人。

<<蜜蜂消失後的世界>>

」事實上，這很有可能是幾年前法國蜂農在爭取農藥禁用時，假愛因斯坦之口說的。

但不管是誰說的，這都是有如天啟的警鐘。

蜜蜂是「礦坑裡的金絲雀」，一個對地球健康的導引，在災難來臨之際給予人們示警。

蜜蜂今日的處境對每一個人來說都是一個警告。

這兩年，美國境內有三分之一或更多的蜜蜂離奇死亡（二〇〇七年損失大約八十萬個蜂群；二〇〇八年則是一百萬個蜂群）。

從二〇〇六年年底以來，一些蜂農列舉高達百分之九十的蜜蜂損失。

蜜蜂消失讓研究者和學術界困惑不已，而蜜蜂不只在美國失蹤，部分的加拿大、歐洲、亞洲和南美都有大群蜜蜂不見，在克羅埃西亞甚至有報導說在四十八小時內有五百萬隻蜜蜂無影無蹤。

蜜蜂有精巧的導航系統，牠們用太陽和地標當作參考標記，可以飛到離蜂巢五公里以外的地方尋找食物也不會迷路。

蜜蜂藉著「搖擺舞」（waggle dance）這種特殊的溝通方式告訴同伴食物的訊息。

但當這種失蹤怪病蔓延時，成蜂回不了巢，本該留守蜂巢照顧幼蜂的育嬰蜂也飛走了，巢裡的蜂后、蜂卵和幼蟲只有活活餓死。

以往除非蜜蜂染病，怕傳染給其他蜜蜂而離開蜂巢，這種怠忽職守的事情是不可能發生的。

當蜜蜂消失的新聞一傳，這現象馬上被命名為「蜂群衰竭失調症」（colony collapse disorder; CCD）

在二〇〇七年初開始出現時，各種稀奇的理論紛紛解釋蜜蜂為何會不見，其中甚至包括手機的使用讓蜜蜂的導航系統混亂，也有人認為這一定是蓋達組織想要搞垮美國農業的作為等等。

沒有人確知到底是什麼原因讓蜜蜂死掉，這件事引發了世界各地的調查。

一些較為可信的原因包括蜜蜂接觸了基改農作物、農藥的毒性、寄生蟲入侵、營養不良或是長途奔波的壓力等。

昆蟲學家認為禍首要不是一種突變後毒性變強的病毒，就是多種病原體混和，像是病毒和真菌結合，導致蜂群像罹患愛滋病似的免疫系統崩潰。

在事件發生的第一年，由美國農業部主導、結合六個大學的科學家組成「蜂群衰竭失調症」研究團隊，第一年他們集中在釐清到底是病毒還是真菌在作怪。

由賓州州立大學、賓州農業部以及哥倫比亞大學組成的小組在二〇〇七年九月有了突破，他們在百分之九十六發病的蜂巢裡都找到一種同樣的病毒。

但這種二〇〇四年第一次在以色列被發現的以色列急性癱瘓病毒（Israeli acute paralysis virus）充其量只能說是一種反映出來的症狀，而非事件的起因。

於是科學家用健康的蜜蜂重製蜂群衰竭失調症，希望可以找出到底是什麼引發了失調症。

蜂群衰竭失調症讓幾十億元的產業面臨極大危險，加上危及加州杏樹作物，所以美國國會通過一筆臨時追加的一億美元研究基金，但蜂農卻越來越相信科學家找錯目標了。

***** 我們想要寫一本提醒人們蜜蜂有多美妙的書，也探索牠們的消失之謎。

蜜蜂為我們做那麼多好事，但人類是不是忽視了某些基本問題？

在科學家認定病毒是失調症的元兇而極力搜索之際，他們是否找錯了方向？

<<蜜蜂消失後的世界>>

內容概要

本版全新增錄 台灣蜜蜂權威 - - 陳裕文教授最新研究 由國立宜蘭大學．動物科技學系陳裕文教授撰稿， 帶領大家關心最新的蜜蜂調查報告， 更新自二 八年後，蜜蜂集體消失事件的最新動態！

蜜蜂與電磁波的關係是否有了更進一步的發現？

全世界的蜜蜂專家們又研究出了哪些最新的應變方法，以及病變成因？

愛因斯坦預言：「如果蜜蜂從地球上消失的話，人類只能再活四年。

」 因為，沒有授粉，就沒有植物、就沒有動物、就沒有人…… 如果蜜蜂從地球上消失， 不只是餐桌上少了蜂蜜， 人類還將面臨空前未有的糧食短缺危機！

全球各地紛紛傳出蜜蜂成群神祕消失或死亡的怪現象，是什麼因素導致全球蜜蜂大量的失蹤、死亡甚至發瘋！

牠們是染病？

被農藥汙染？

或甚至是工業化養蜂讓牠們過勞死？

沒有了蜜蜂的世界，還會剩下什麼？

本書由兩位熱愛蜜蜂的專家追蹤調查多年所撰，他們走遍世界拜訪了科學家、農業專家以及蜂農，抽絲剝繭找出全球蜜蜂大量失蹤、死亡甚至發瘋的幕後真相。

閱讀本書就像在讀一本驚悚的大自然推理小說…… 誰是讓蜜蜂集體失蹤、死亡的兇手？

是製造化學農藥的跨國公司、 是四處遷移、亂餵人工副食品的蜂農、 是妄想用人造賀爾蒙欺騙蜜蜂超時工作的果農、 是傳染病、寄生蟲，還是基改作物花粉的毒害……或者，以上皆是？

<<蜜蜂消失後的世界>>

作者簡介

愛麗森．班傑明 Alison Benjamin / 布萊恩．麥考倫 Brian McCallum 愛麗森．班傑明是《衛報》社會組編輯且為社會及環境議題撰稿人。她跟剛當上地理老師的伴侶布萊恩．麥考倫四年前開始在倫敦養了幾個蜂群。另合著《養蜂與釀蜜》（ Keeping Bees and Making Honey ）。

譯者簡介 何采嬪 美國俄亥俄州州立大學教育碩士。曾任美國及台灣兩地教師，資深編輯。

<<蜜蜂消失後的世界>>

書籍目錄

導言第一章 一開始的嗡嗡聲蜜蜂與人類是怎麼型塑彼此的歷史第二章 授粉大師蜜蜂為什麼是花的最佳伙伴第三章 萎縮的基因庫搜尋更好的蜜蜂---及其危險的結果第四章 接連不斷的危機一個世紀，空一半的蜂巢第五章 蜂群衰竭失調症蜜蜂正面臨牠們最大的威脅嗎？第六章 殺蟲劑的毒害與基改農作物為何養蜂人怪罪農藥公司？第七章 內部的敵人寄生蟲和害蟲---從真菌到吸血的蜂蟎第八章 改變中的環境都市化蔓延，溫度升高……，一種掙扎著適應的昆蟲第九章 授粉的產業化把蜜蜂當成機器的話，會發生什麼事第十章 沒有蜜蜂的世界如果夢魘成真，人類真的能存活嗎？第十一章 最後的機會如何逆轉危機第十二章 蜜蜂神祕失蹤事件（全新增錄）國內外最新研究發展附錄：蜂群衰竭失調症大事記謝辭

<<蜜蜂消失後的世界>>

章节摘录

導言： 為何要寫一本有關蜜蜂消失的書？

極目四望，觸眼即是粉紅，加州中央谷地綿延了六百五十公里，其中的精華區盡是被橙紅色的果園所覆蓋。

歡迎來到杏仁之鄉。

這裡有六千萬株的杏樹怒放，不像在五號公路上，不是川流不息的車輛、就是一個個的速食店，這裡除了一排排花朵盛開的樹之外，平坦的景觀幾乎沒有其他東西了。

當我們跟別人說要來這兒時，大家通常的反應是：「哇！

一定很美對不對」！

他們驚奇的反應是對的：一下子看到這麼多的杏樹是震撼的；但是，風景這麼單調，哪裡稱得上漂亮？

<<蜜蜂消失後的世界>>

媒体关注与评论

編輯室報告 「二〇〇六年十一月十二日下午三點，蜂農哈肯．伯格走進他位於佛州羅斯金的院子，他簡直不敢相信自己的眼睛……蜜蜂不見了，他趴在地上四處找，怎麼樣就是找不到死蜂，好像有外星人來把全部的蜜蜂擄走似的。

」 「自二〇〇六年起，德國、西班牙、葡萄牙、義大利、波蘭、奧地利、比利時、荷蘭、斯洛維尼亞和克羅埃西亞都傳出嚴重的蜜蜂死亡消息。

台灣也報導有一千萬隻蜜蜂消失。

」 「英國農業部長預測，英國的蜜蜂可能會在十年之內死光。

」 * * * 全球各地，最近都傳

<<蜜蜂消失後的世界>>

编辑推荐

本書榮獲 桃園縣政府2011年「一書一桃園」年度推薦書 博客來網路書店2010年「全國高中職百校百大閱讀推薦書單」 中國時報「開卷周報」每周嚴選好書 金石堂書店強推好書

<<蜜蜂消失後的世界>>

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:<http://www.tushu007.com>