

珍貴的蜂毒

蜂毒和蜂毒醫療學，在大陸是一門方興未艾的新學問，目前在天津、連雲港、大連、廣州等地，相繼建立了蜂療醫院，蜂毒收集、加工業也應運而起。台灣對蜂毒的開發尚未見端倪，林青先生特撰此文獻給台灣的讀者，作為科學新知介紹，讓大家認識這小小的蜂兒，竟有如此不可思議的威力！



作者長年研究蜜蜂，樂此不疲

小蜜蜂一直給人們留下勤勞美好的印象，殊不知蜜蜂給人類也帶來了不可忽視的災難。〈法新社〉曾報導：1989年5月12日，由於噪聲刺激，大約有40萬隻蜜蜂從法國養蜂人讓·科德的蜂場裡飛出來，襲擊了穆瓦薩克附近一個村莊，螫傷了許多人，螫死了一大群雞鴨和一條狗。更有甚者尚屬非洲野蜂，據〈華盛頓郵報〉載：非洲野蜂已飛到巴拿馬，一位名叫保羅的男士與二位友人划着艘木船在巴拿馬的根特湖中垂釣，突然，來了成千上萬隻蜜蜂，瘋狂襲擊這三名男子，他們立即跳到湖水中躲避，然而這些蜂子却在水面上盤旋，反復攻擊螫刺冒出水面的人。當他們逃脫就醫時，保羅和一友人螫成重傷，另一友人因中蜂毒引起心臟血管阻塞而死亡……

一隻蜜蜂螫人没啥了不起，如果一人同時受200隻蜜蜂螫刺就會發生中毒現象，如果同時被500隻蜜蜂螫刺，便會因中樞麻痺而死亡。

蜂毒真是如此可怕嗎？常言說“一弊必有一利”。蜜蜂螫傷人、螫死人的事例固然存在，但畢竟是微乎其微。蜜蜂螫傷人，因禍而得福，神奇般醫好自身頑病的事例在世界各地不勝舉。

以毒攻毒

早在1945年，蘇聯人謝爾蓋因患神經根炎而導致右腿癱瘓。有一天，他被自養的蜜蜂螫了數處，第二天就發起燒來，奇怪的是兩天後燒一退，他竟能奇蹟般地站起來煮咖啡了。此後，他在醫生指導下，定期讓蜜蜂螫幾個部位，並用150克蜂蜜揉擦全身，連續堅

持6周，他感到渾身輕鬆，行走自如，癱瘓症神奇地醫好了，如今已活到93歲高齡，仍然精神飽滿，步履矯健。

大陸新疆有一位遐邇聞名的姑娘王孟筠。五十年代，她為了救人，捨生忘己，跳進了嚴寒刺骨的老龍河。人得救了，她自己却從此得了嚴重的風濕性關節炎，並由此導致中耳炎，成了一位又聾又癱的少女；幾經求醫，不見效果。一次偶然聽一個老中醫說，養蜂對她的疾病有好處，於是她到一蜂場拜師，經再三懇求才勉強收下這位殘疾姑娘。

姑娘好奇，一次趁師傅不在，偷偷打開蜂箱，粗狂的動作激怒了蜜蜂，幾千隻蜜蜂向她撲去，當人們把她搶救到醫院時，頭已腫得不成樣子，頭上、臉上螫了200多針，痛得她在地上打滾，晚上發高燒，

人事不醒。誰曾想到，“塞翁失馬，安知非福”，從這次蜂螫事故後，姑娘居然摘下了助聽器，耳聾治好了！從此，她更堅定了蜂螫的信念，每天堅持按穴位螫刺，2年後的一天早晨，她突然發現自己完全可以丟掉拐杖，可以走了，可以跑了，她在蜂場蹦跳歡呼“蜜蜂萬歲！”“蜂毒萬歲！”

王孟筠女士現在是著名的蜂療醫生，她20多年來，用蜂療治好了幾千人的疾病，一位全癱瘓的澳大利亞青年專程從堪培拉飛到中國大陸尋找這位“貝娜麗”（澳語：養蜂女士）。

經過幾個月治療，澳洲青年安德烈完全康復，他邁步登機飛回故里，他萬分感謝王孟筠“貝娜麗”，感謝小蜜蜂，感謝珍貴的蜂毒顯示的威力。

死蜂活肚子

我們知道，每一隻蜜蜂的腹部都長有一枚螫針，它是由已經失去產卵功能的產卵器特化而成，不使用時，螫針收藏於第七腹節摺入的刺囊裡。

螫針是蜜蜂的自衛武器而不是攻擊武器，它是由兩根堅硬的針刺相互鉗合而成，尖端長着十個倒鈎，中央呈管狀，基部與大毒腺、小毒腺及毒囊相連接。蜂針一旦螫入肌膚，由於倒鈎的阻力，螫針、毒囊及肌肉便一起脫離蜂體——這些東西在單獨神經節的驅動下能產生有節律的運動，這就是俗語說的“死蜂活肚子”。

衆所周知，生物界有許多無法比擬的創造：一隻逃跑的蜥蜴為了欺騙敵人可以捨棄自

己的尾巴，讓它顫動着去繼續誘惑敵人；一隻蜘蛛一旦被敵害鉗住腿，它可以立即捨腿逃生；而小蜜蜂為了捍衛自己的蜜蜂王國，却在衝殺中獻出性命。誠如蘇聯學者哈里夫曼所說：“世界上任何別的生物都沒有這種一旦用它來對付敵人往往就毀滅了自己的自衛武器，蜜蜂的自衛經常變成自殺。”

驚人殺菌力

小蜜蜂為了自衛，在螫刺時從毒腺分泌出來的毒汁就叫蜂毒。每隻蜜蜂排毒量是微不足道的，僅有0.2至0.4毫克；然而，對於一個擁有幾萬隻蜜蜂的群體來講，所蘊藏的蜂毒量就相當可觀了。這些蜂毒就像蛇毒一樣，是價值千金的，當今醫學已證明，蜂毒是十分珍貴的藥物。

天然狀態蜂毒，是呈微黃透明的液體，味苦，有粘性和特殊的芳香氣味，酸性，pH為5.5，比重1.1313，含水量80~88%，常溫下逐漸揮發成為骨膠狀透明塊，易溶於水、油和酸類。蜂毒有很強的耐熱性，於燥蜂毒加熱100℃經10天仍不失其活性，冰凍亦不減其作用，在嚴密封閉和乾燥條件下，能保持作用達數年之久。

現代科學分析確認，蜂毒的化學成分十分複雜。主要成分為多肽類物質如蜂毒素、阿帕敏、MCD多肽；酶類——蜂毒中含有多達55種以上的酶，如磷脂酶、酸性磷酸酶、鹼性磷酸脂酶等；非肽類化合物，如組織胺、游離氨基酸、碳水化合物、脂類、揮發油等；礦物質類如硫、鉀、鈉、銅等



絲瓜上忙於採粉的工蜂(陳運造 攝)

元素，總計有上百種化學物質。

成分複雜的蜂毒有極大的醫療潛力。實驗證明，蜂毒的殺菌能力是非常之驚人的，在50萬滴水中若加入一滴蜂毒，水中的細菌會全部死亡；一毫克野黃蜂毒汁超過一顆40萬單位青霉素的抗菌效力；蜂毒對抵抗力極強的乙肝病毒有強力殺滅效果：美國加利福尼亞大學的喬治·斯湯姆教授把稀釋一萬倍的野蜂毒溶液，以1:10的比例加到具有很強感染力的乙肝病患者的血清稀釋液中，1小時後感染猴子，半年



後，受試的5隻猴子無一感染，而對照組有4隻受到嚴重感染。日本學者已在蜂毒中提取出有效的抗原成分，把它注入人體，以提高人體的免疫功能；西德醫學家將蜂毒提取物注入患腫瘤動物的病變部位，發現腫瘤的生長擴散明顯受到抑制甚至好轉。柏林癌症研究所科學家早在30多年前就跟踪觀察，沒發現一個養蜂者患痛風症，沒發現一個養蜂者患癌症。

隨着科學技術的發展，養蜂者已經掌握了人工電取蜂毒

的技術，醫藥專家們又研製了蜂毒針劑，在世界許多國家已將蜂毒成功地應用在臨床治療上。蜂毒對各種過敏性疾病如急、慢性風濕性關節炎、支氣管哮喘、蕁麻疹等非常有效；對膠原病如肌炎、紅斑狼瘡，對神經炎、神經痛、三叉神經、坐骨神經等都有顯著療效。其它疾病如高血壓、動脈粥樣硬化、血栓靜脈炎、神經官能症、婦女更年期綜合症、美尼爾氏症、老年性功能衰退、口腔病、皮膚病、眼疾、瘡疾等都有大量臨床報告。

科學家們對蜂毒的探索正在繼續，許多奧妙尚待揭開，小蜜蜂為人類做出的這一偉大奉獻——珍貴的蜂毒，已逐漸被人類所認識。在中國、印度、埃及等一些古國，民間早就流行着蛇毒、蝎毒、蜂毒等“以毒攻毒”的“毒療”。直到1864年，俄國人盧考姆斯基寫出第一篇論文：蜂毒治療風濕熱的奇效，蜂毒才被現代醫學所重視，蜂毒成了“蜂療醫學”的主要內容，作為一種天然藥物確乎身價百倍了。 ◆