

神奇西科學

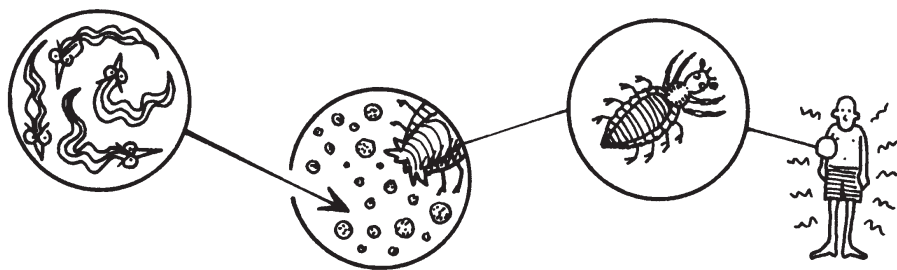
HORRIBLE SCIENCE

對抗傳染病大作戰

文／尼克·阿諾 圖／東尼·德·索羅斯

譯／陳偉民





作者 / 尼克·阿諾 繪者 / 東尼·德·索羅斯
譯者 / 陳偉民

小天下



前言 5

病態的資料 8

這是一本主題龐大的小書，要告訴你致命傳染病的真相，
例如：如果地球被外星人入侵，擊垮他們的將會是……

危險的微生物 19

微生物可以算是地球上最凶惡、最要命的殺手，
它們陰險狡詐、隨時隨地想要入侵你的身體，讓你生病！

深陷戰場的身體 33

為了對抗入侵的微生物，身體會築起防線、組織保衛軍，
肩負這項重責大任的，就是盡忠職守的「免疫系統」。

醫學奇蹟 44

過去的學者對傳染病有許多古怪的猜測，直到19世紀，
某位科學家終於證實了微生物會讓人生病。快來認識他！

救命靈藥 60

最早的破傷風、白喉抗毒血清是從哪種動物身上來的？
快來看看抗毒素、抗生素的發明創造了哪些感人的奇蹟！

異常猖獗的鼠疫 78

鼠疫造成的巨大浩劫讓人聞風喪膽，光是在1348年，
就在歐洲奪走了五千萬人的生命！直到科學家找到了……

禍從口入的霍亂 96

19世紀時，霍亂到處橫行，科學家好不容易才找到源頭，
但還是有人不相信霍亂是弧菌造成的，於是喝下……

病態的病毒 110

病毒的體型非常小、種類非常多，你一定曾被感染過……
例如可怕的流感！1918年，死於流感的人多到難以想像！

黃色的死神 126

你一定聽過登革熱，但你或許還不認識比它凶狠好幾倍的
黃熱病——發病的人會全身發黃、吐出黑色的東西……

天地不容的天花 137

這是一次前所未有的勝利——致命的天花從地球上絕跡！
在這場偉大的戰役中，人類使用了什麼樣的致勝武器？

新來的煞星 147

有些傳染病專門攻擊兒童、有些傳染病最愛找退伍軍人？
還有些傳染病雖然暫時銷聲匿跡，卻可能捲土重來？

我們的未來很病態？ 158

疾病帶來的痛苦和折磨，往往會激發人性美好的一面——
只要人類還願意互相幫助，就不會輕易被傳染病消滅！

對抗傳染病大考驗 161

快來試試看，
你是不是身強體健的傳染病防制專家！

超酷索引 168



前言

你的身體健康嗎？

如果沒病沒痛的話，那很棒；如果不健康的話，你可能需要「神奇酷科學」的治療！請拿出本書，盡情閱讀——建議你吃飽飯之後再開始（飯前閱讀本書可能會破壞你的胃口），保證你讀後身心舒暢，因為開懷大笑有益健康！



即使你沒有任何病痛，為了保有健康的幽默感，一樣要好好閱讀這本書。

本書對於治療「精神不振病」（那是自然課引起的疾病，會讓學生深感挫折）特別有效。這種疾病在學校很常見，患者經常會昏昏欲睡，甚至趴在桌上。而且不幸的是，研究證明精神不振病可能會害死人——我的意思是，無聊得要死。



如果你是精神不振病的患者，快打起精神來！本書包含了醫學上證實有效的成分——噁心的笑話、令人作嘔的故事，以及非常病態的資料，可以提升你的腦力，對抗精神不振病。這種療法實在太有效了，所以讀完書後，你還可以用這些致命疾病的相關資料考考你的老師，並且讓你的醫生嚇得目瞪口呆！

除此之外，你還會讀到一些有點噁心但十分感人的故事，例如有一位護士喝了霍亂患者的……



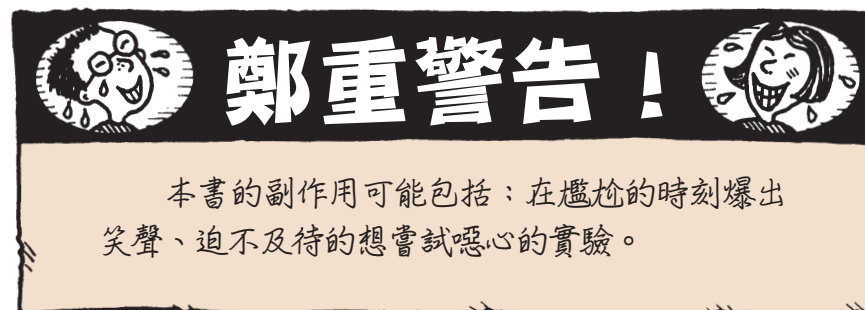
另外，有些科學家死於自己鑽研的疾病……



甚至有醫生因為對於疾病的看法不同而互相殘殺……



覺得好多了沒？你的症狀很快就會消失，只要繼續往下閱讀就行了！不過我們要先警告你：



嗯，你還在等什麼？

病態的資料



聽起來很病態——但有可能是事實嗎？嗯，你可以稍後再來檢視自己的存活率。先來聽聽這個會讓你絞盡腦汁的故事！

外星人入侵！

外星人大約在星期六晚上 7：30 登陸地球。

當外星人抵達時，艾力克和他的爸媽正在吃飯，完全沒有發現一道巨大又陰森的綠色影子，正慢慢逼近窗戶。突然間，外星人用他的熱力槍把門瞬間熔化，發出一聲轟然巨響……

「他」的體型看起來像熊一樣笨重，頭部則是跟大烏賊一樣，有兩顆閃爍的眼睛，嘴巴周圍還有觸鬚。

「啊——！」艾力克忍不住大叫。

「我的天！」他的爸爸說。

「哈囉，牧師。」他的媽媽一邊問候，一邊找眼鏡。



「嗚啦……嗚啦……嗚啦！」外星人一邊說，一邊露出像利刃一樣尖銳的牙齒。

三名人類立刻轉身逃跑。外星人接著掏出微波槍攻擊艾力克家的貓……一陣嘶嘶聲響之後，一股燒焦的臭味飄了出來。



幾個小時之後，軍方就封鎖了這個地區。街道上到處是逃跑的人們，只是大家都不知道該往哪個方向去，每個人都很害怕。情況比轉學後的第一天上學糟糕多了。



「別恐慌！」將軍透過老舊的擴音器大聲喊話：「我們一定會阻止他們！」

就在這個時候，空中出現一團發亮的紅霧，那是一團不斷翻騰的氣體。在這團濃霧的前方，偵察隊的士兵踉踉蹌蹌的奔跑，他們不斷的跌倒，幾乎喘不過氣來。

「快戴上防毒面具！」將軍下令。

「呃……對不起，長官，我們的防毒面具留在基地，沒帶出來！」中士結結巴巴的說。

「那麼我們必須立即執行戰略性撤退！」將軍大吼。

「您說什麼，長官？」中士問。

將軍一邊轉身，一邊怒吼：「那就是逃跑的意思，你這個喋喋不休的笨蛋！」

很快的，整個國家陷入一片混亂，街道上擠滿了汽車，大家都想逃離那久久不散、還會從門縫鑽進來的氣體。現在已經沒有電視節目可看，因為外星人癱瘓了電力系統……不過學校也關閉了。艾力克跟著爸媽一起前往下水道避難。



「我需要呼吸一些新鮮空氣！」艾力克一邊爬向下水道的入口，一邊喘著氣說。

「這間客廳需要好好打掃一番。」艾力克的媽媽說（她一直沒找到她的眼鏡）。

「如果你吸到那種氣體，再新鮮的空氣也救不了你！」艾力克的爸爸警告他，但是小男孩聽不進去。



艾力克朝著外頭嗅了一下空氣，好像滿新鮮的。嗯，跟下水道裡比起來，確實新鮮多了。他覺得現在去找食物應該是安全的，於是小心翼翼的離開下水道、沿著街道爬……突然間，他看到一支外星巡邏隊出現在街角！

糟了，這下子艾力克沒有地方可以躲藏，他無奈的閉上眼睛，等著被外星人的微波槍攻擊。沒想到……那些外星人根本不理他。

外星人踉踉蹌蹌的拖著蹣跚的腳步走過，嘴裡咕嚕著，好像是在說「嗚啦……呃果……咯果」。他們的嘴裡流出黏稠的橙色唾液，觸鬚也下垂了。

艾力克鼓起勇氣，尾隨外星人走向一片空地。結果他看到一幅可怕的景象：許多太空船東倒西歪的停靠在地上，外星人七橫八豎的躺著，有一些正在抽搐，有一些甚至已經死了……空氣中瀰漫著一股噁心的腐臭味，就像營養午餐裡腐爛的高麗菜一樣。

小男孩簡直不敢相信自己的眼睛。

外星人生病了，他們被摧毀了！

不過，到底是什麼東西、用什麼方法摧毀他們的？

就在這個時候，有一名外星人打了噴嚏，噴出一大團紫色的鼻涕……原來這群外星人全都感冒了，而且症狀非常嚴重。這些入侵者還來不及和軍隊或任何人類的行動對抗，就已經被毫不起眼、稀鬆平常的微生物給擊潰了！



這個故事很酷吧？它的靈感來自於英國知名小說家威爾斯（1866～1946）寫的《世界大戰》。在小說裡，疾病阻止了外星人的侵略。你一定不知道，每 6.4 平方公分的地面上，就有大約 4000 個微生物盤踞在那裡，等著尋找新的落腳處和攻擊對象；如果你住在大都市裡，你的頭頂上大約有 400000 個微生物在盤旋！

真可怕，讓人毛骨悚然……難怪外星人毫無勝算！

那麼人類呢？我們會不會也像外星人一樣被微生物消滅？

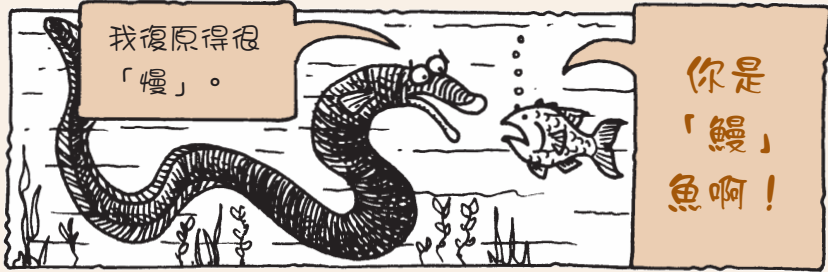
嗯，微生物的確害我們吃了很多苦頭，甚至疲於奔「命」。不過，在我們開始研究微生物的陰暗世界之前，先來檢驗一下你的背景知識吧！

疑難雜症大考驗

1. 下列哪一種動物不會感冒？
 - a. 老師
 - b. 雪貂
 - c. 魚
2. 下列哪一種動物不會得到流行性感冒？
 - a. 豬
 - b. 鴨子
 - c. 鼠婦
3. 下列哪一種治療方法無法消滅病菌？
 - a. 讓蛆吃掉被感染的部位。
 - b. 在傷口上抹蜂蜜。
 - c. 在傷口上塗一坨蝙蝠大便。
4. 到目前為止，在哪裡還沒有發現微生物？
 - a. 月球
 - b. 地球內部的地核
 - c. 學校的營養午餐
5. 下列哪一種物質無法殺菌？
 - a. 月球的塵土
 - b. 卡士達醬
 - c. 馬桶清潔劑

答案：

1. c。如果魚也會感冒，牠們恐怕永遠都沒有乾的紙巾可以拿來擤鼻涕。



你可能會對以下這件事感興趣：1930 年代，有一隻雪貂對著一位科學家打噴嚏，害他生病，科學家於是發現雪貂也會感冒。

2. c。你應該沒看過鼠婦喝感冒藥水吧？



事實上，豬或鴨子的流行性感冒都會傳染給人類。人可能會經由呼吸把流感病毒吸入體內。或者更糟的是，病毒會從動物的糞便滲入水中，人喝了受汙染的水，就會生病……真噁心，對不對？

3. c。蝙蝠的大便爬滿了細菌。美國華盛頓特區的一位醫生曾在一位女孩被細菌感染的腿上放 1500 條蛆。蛆吃掉了病菌和被感染的部位，留下健康的部位。蜂蜜有良好的殺菌效果，這種甘甜的物質會讓病菌失去水分；難怪蜂蜜在開罐之後，仍然可以在陰涼的地方保存好幾個月。

提醒你，當你在長滿膿瘡的皮膚塗上蜂蜜之後，可別把沒洗的抹刀放回罐子裡……小心你家裡的甜蜜氣氛就這樣被破壞了！



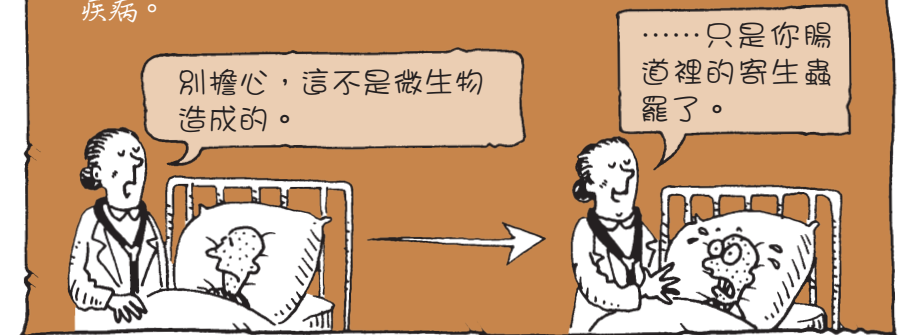
4. b。地核因為溫度太高、壓力太大，人類目前根本無法實地探勘。學校的營養午餐裡其實充滿了微生物，科學家也曾經在月球上找到微生物！1967 年，一架探測器成功登陸月球；1969 年登陸月球的太空人帶回了這架探測器的攝影機零件……結果，科學家在探測器的攝影機保護罩內部，發現了來自於鼻涕的微生物……或許那是在組裝攝影機時沾上去的，但重點是——這些微生物還活著！



5. b。細菌會開心的吃下卡士達醬。馬桶清潔劑裡含有漂白水，是很有效的殺菌劑。美國的科學家發現，月球上的塵土其實含有能殺菌的化學物質——可惜你家附近的藥局沒有販售月球塵土；如果有，價錢大約是每公克兩億新台幣！

敬告讀者

這是一本主題龐大的小書。世界上的疾病成千上萬，有些疾病很凶險，有些疾病會發臭，有些疾病你甚至不敢跟媽媽討論；有些疾病是有毒的化學物質引起的，有些則是腸道裡的寄生蟲引起的……如果想在本書裡把所有的疾病詳細介紹一番，這本書的體積可能會比你的書架還要大！為了節省篇幅，本書只討論由非常微小的生物——微生物所引起的致命疾病。



那麼，你現在覺得怎麼樣？是不是有一點發抖，還是有一點噁心？會不會是微生物害的？有沒有可能你已經罹患本書中介紹的某種致命疾病？



別擔心，我們特別聘請了吳心肝醫師——全世界最不幸的醫生（他真的應該好好讀一讀「神奇酷科學」系列，這樣他就能開心起來！）來告訴你最糟的情況……

吳心肝醫生的 疑難雜症指導手冊



我們今天要談什麼呢？致命的疾病，對嗎？嗯，你也有這些症狀嗎？如果你不確定的話，我可以安排診察時間……不過先聲明，我可不想為笨蛋浪費時間！如果能不為那些唉聲嘆氣的病人看病，當醫生其實還挺快樂的。

劇烈的咳嗽

咳嗽很正常。我鼓勵病人咳出來——咳在手帕裡，因為咳嗽是身體排除因為感染而產生的黏液（鼻涕或痰）的自然反應。如果你有劇烈的咳嗽、發燒、腋下出現巨大的腫塊，同時皮膚上出現黑色的斑點……代表你可能感染了某種瘟疫——立即把患者埋進土裡，可能是最有效的治療方法。

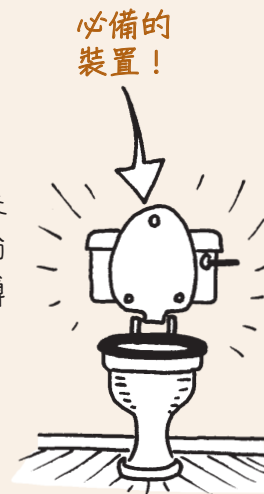


通常呈現可愛的黃綠色。

親愛的讀者：
我們為不好笑的笑話道歉。
吳心肝醫師並不是以幽默聞名於世的。

心腹大患的腹瀉

嚴重的腹瀉會使糞便從原本正常的褐色變成綠色，如果其中含有腸道內壁細胞，顏色還會變得比較白……這可能是感染霍亂的徵兆！如果不加以治療，患者會持續腹瀉導致身體脫水；我的老同事傅謝醫師曾經因為感染霍亂，整个人差點乾掉。



「膿」密的膿包

感染造成的疹子，有時候會有膿蓄積在裡面。發高燒、肌肉疼痛，再加上上半身長滿化膿的疹子，是天花的典型症狀。病情如果很嚴重，患者的皮膚表面會產生大量的結痂並且脫落……真噁心！



有時候看起來像滿臉「豆花」，哈哈！

流不停的口水

無法克制的流出口水，可能是感染了狂犬病的症狀；其他的症狀還包括：恐水現象（喝水或看到水會引起喉部痙攣）、吞嚥困難——如果病情發展到這個階段，代表患者已經沒救了。說實在的，這些患者還奢望我能做什麼……治好他們嗎？

比「垂涎三尺」還要誇張！

