

新聞剪輯

看懂世界新聞，提昇字彙能力

10-12

雖然到處都有細菌，但其實大部分都並無大礙

細菌可能會要了你的命，但也可能無害，這令人安心的消息是出自「邁阿密大學」醫學院傳染疾病主任葛登·迪金森博士之口。

到處都有細菌，幾乎我們所碰觸到的任何東西上，都有細菌的蹤跡。事實上，當人們提到「細菌」這個詞時，往往意味著那些令人不寒而慄的傳染病媒介，像是病菌、病毒、真菌、原生動物和寄生蟲；不過，有些細菌其實反而能保護人類不受傳染病媒介的侵害。

把無害細菌和有害細菌區分開來，非常重要。在備受矚目的新流感爆發後的幾週內，迪金森就接到一大堆恐菌人士的詢問，因為他們擔心可能會經接觸或呼吸而感染到新流感。迪金森提出的建議令人安心，但卻也不失古怪。據他回憶說，新流感爆發後的那週，有位朋友問他，應不應該依照規劃已久的原定計畫去墨西哥，結果迪金森回答：「我們本來就住在一個充滿微生物的世界裡，這點是永遠都不會改變的事實。」

儘管近來媒體大肆報導相關消息，但其實有害細菌最多的一些場所，並不在公共場所，而是在自家和辦公室裡——像是一籃籃洗好的衣服（只用冷水清洗衣物是無法殺死細菌的，因為水溫必須達到華氏一百四十度以上才能殺死有害的病菌）、廚房裡的抹布和海綿、浴室門、牙刷、熱水浴缸（有害細菌可能會在悶熱潮溼的環境中滋生）、電腦鍵盤和遙控器等，都有細菌存在。

迪金森是在坐在捷運車廂中時，提出令人安心的說法。他注意到，座位本身「今天在我之前可能已經有好幾個人坐過了…我有沒有可能褲子上不小心沾到了座位上的一個細菌？答案是有可能，那麼它有沒有可能被我帶進辦公室，然後又被帶到我坐的另一個位子上？當然也有可能。

不過，這有可能令他致死嗎？或是令他染上惡疾嗎？

「不太可能，」迪金森如此回答。

10-13

純淨新羊毛

數世紀以來，蘇格蘭外赫布立群島上的居民，世世代代都以手工編織哈里斯斜紋呢聞名，這種厚重的羊毛織品足以保護穿者抵禦北大西洋的刺骨寒風和暴雨。到了一九六〇年代中期，該群島就靠著以腳踏為動力的赫布立織布機，布料總年產量達到七百六十萬公尺。後來出現經濟衰退，老主顧紛紛改買更輕盈、更現代化的布料，也使得二〇〇八年產量下滑到僅五十萬公尺。

不過，一家新創公司卻為這個欲振乏力的業界編織出錢景看好的未來，而該公司客戶名單除了時裝大師洛夫·羅倫、薇薇安·魏斯伍德和亞歷山大·麥昆之外，還有格拉斯哥出身、備受看好的新秀迪瑞克·華克。

真正的轉捩點是發生在二〇〇七年十一月，當時有家新成立的公司「哈里斯斜紋呢赫布立」（簡稱HTH）買下一座原已停工的紡織廠，並重新啟用，還大膽展開強調設計性的行銷活動，以促使這種布料重獲大眾歡迎。

該公司也接洽三十二歲、被視為蘇格蘭明日之星的設計師華克。曾為凡賽斯和布迪卡效力的華克認為，只要有適當的行銷手法，再加上設計師力挺，哈里斯斜紋呢一定能躋身高級品牌之林。因此，華克委託該公司生產四種新布樣——包括黑色、藍色、黃色鯊骨式圖案和活力盎然的深黃色及黑色格子圖案——並在他二〇〇九年／二〇一〇年秋冬男性系列時裝中採用，而他所設計的斜紋呢款式價格從七百五十美元起跳。

HTH 也已和格拉斯哥設計顧問公司「葛萊文影像」攜手研發傢具系列，包括燈罩、巨型懶人椅等傢具都在東京去年十一月舉行的「100%設計」展中首度亮相。

這款布料「非常好搭配」，「葛萊文影像」主管羅斯·杭特指出，這是因為哈里斯斜紋呢的紗線往往結合了五至六種不同顏色的羊毛——所以看起來是棕色的線，還可能含有靛藍、橘色或苔綠色的羊毛在裡頭。「你可以把亮麗的布料搭配在斜紋呢前面，因為斜紋呢裡頭原本就已經含有那些亮麗色彩了，所以搭配起來會非常搶眼，」他解釋說。

10-14

可望改造運算界的化合物

「史丹福大學」的物理學家已經從一種化合物中找到重要的新特性，不但可能取代矽的地位，甚至有可能改造整個運算界。研究人員發現，碲化鉍這種化合物的電子，有一種特性：那就是它們能不受電阻地行進，而且不會喪失任何能量，這個發現代表的意義是，未來可能會找到攜帶更多資訊的新方式，而其處理能力會比以矽為主的晶片更高。

為了能加速研發更小、更廉價、效力卻更強大的電腦，各界無不絞盡腦汁競相尋找新利器，以便達成上述目標。

「我們才剛對這類新素材有所了解，」史丹福大學「素材與能量科學研究院」首席研究員陳育林（音譯）指出，「而下一步，就是要把我們所知的實際運用出來——以便看看有沒有可能把它製造出來，使其具有功能性。」

這項新發現利用電子自旋來攜帶資訊，這屬於自旋電子學這個新學門的範圍。自旋電子學可以把電子往下帶到量子的層級。由於電子不只能攜帶電荷——它們還帶有上自旋和下自旋，可以被解讀為二元的模式，還可進一步用來儲存資訊。

當研究人員把電壓放在「史丹福大學」研發出的新素材上時，電子會流動，卻沒有電阻，所以如果把這種方法運用在能量流上，就意味著可以節省能量的耗用，而且可望研發出更小型的器材來處理資訊。

只不過，目前這種素材——在校園裡特製的熔爐所冶煉出來的閃亮、反射的黑色物質——還只能攜帶小電流，因此還無法量化應用。不過，據研究小組成員齊曉亮（音譯）指出，這仍能為微晶片發展的重大變革鋪路。

「這還可能進一步醞釀出電子自旋學的新應用，或是利用電子自旋來攜帶資訊，」齊曉亮指出，「我感到非常樂觀，未來一定能藉以研發出新裝置、電晶體和電子自旋裝置。」