



9 771607 978009

新聞提要

2 焦點

中國大陸解禁
恢復台灣釋迦輸入

4 國際／兩岸

史無前例
聯合國通過公海條約

貨幣匯價

幣別	買入	賣出
美元	30.495	31.165
歐元	32.96	34.3
港幣	3.792	3.996
日圓	0.2093	0.2221
人民幣	4.206	4.368

註：新台幣昨收30.89元 貶值0.4分
台灣銀行提供

亞洲股市

股市	收盤指數	漲	跌
台灣集中市場	17184.91	▲	89.65
台灣店頭市場	223.49	▼	0.50
東京日經	33388.91	▲	18.49
香港恆生	19607.08	▼	305.81

今日天氣

地區	氣溫℃	天氣
台北	25 ~ 36	晴時多雲
桃園	27 ~ 35	晴時多雲
新竹	27 ~ 33	晴時多雲
台中	27 ~ 34	多雲
南投	26 ~ 34	多雲
嘉義	26 ~ 34	多雲
台南	28 ~ 32	多雲時陰
高雄	28 ~ 32	多雲時陰
花蓮	26 ~ 32	多雲時晴
台東	26 ~ 33	晴時多雲

世界天氣

地區	氣溫℃	地區	氣溫℃
東京	19~29	香港	28~33
曼谷	30~35	福州	25~34
雪梨	5~15	昆明	18~25
洛杉磯	17~21	武漢	26~34
紐約	16~21	上海	24~31
里約	15~25	南京	24~35
日內瓦	18~31	西安	24~34
倫敦	16~26	青島	21~26
羅馬	20~28	北京	22~39
約堡	8~12	瀋陽	17~24

真菌 世界級淨零英雄

年吸全球1/3碳排



科學家發現，真菌共儲存逾130億噸二氧化碳，還能把碳運輸到土壤，可謂減碳大功臣。圖／123RF



英國建築公司PLP Labs以真菌作為建材，透過3D列印木板及菌絲，有望減少建築業碳排放。

圖／取自「PLP Labs」官網



英國邱園研究團隊在中國大陸沿海鹽沼泥，找出吃塑料的細菌和真菌，為全球廢棄物管理提出新的解決方案。圖／取自邱園臉書

【記者林奕榮綜合外電報導】不起眼的真菌（fungus），其實對人類和地球非常重要；科學家已發現真菌在藥物、建築材料和食品的價值。最新研究指出，真菌共儲存逾130億噸二氧化碳，相當於每年化石燃料碳排放量的3分之1，真菌還能把碳運輸到土壤，讓土壤變成巨大的碳匯（carbon sink），是實現淨零排放目標的重要生物。

真菌是維繫食物來源、健康、生態系統和全球大氣化學的關鍵，幾乎影響人類生活所有層面；科學家推測，真菌種類至少有220萬~3380萬種，目前已知的真菌種類僅占其中5%。真菌家族在過去4.5億年以來，持續守護地球上的生命，並在人類周圍打造龐大的地下王國。

維繫自然 還能分解塑膠

真菌與陸生植物發展出「共生關係」，它與植物的根系相互交織，形成菌根，當植物吸收二氧化碳製造醣類，真菌在地下協助，並將二氧化碳存在土壤。

生態學家分析土壤真菌DNA及衛星圖像發現

，真菌能維持自然界的生產力和穩定性，攸關地球生態系統的健全；英國謝菲爾德大學教授費爾德（Katie Field）表示，真菌在生態系統的地位尚未獲得充分認識，也成為提升生態多樣性時的盲點。

真菌每年儲存逾1/3的全球碳排放，研究人員指出，這是管理化石燃料排放的潛在解決方案，各國應該在生物多樣性和保護政策中，把真菌納入考慮。

除了吸收二氧化碳，真菌可以分解塑膠，目前科學家已經發現超過400種微生物可以分解塑膠，其中多功能性的真菌與強大酶混和物的效果，比細菌好上許多，但大多數微生物的分解速度十分緩慢，是其難以提升的缺陷。

英國皇家植物園邱園（Kew Gardens）科學家2018年發表全球首份〈世界真菌狀況〉報告指出，若是善加利用、開發真菌的天然特性，塑膠可在數周而不是數年內自然分解。

該研究是在巴基斯坦伊斯蘭馬巴德的垃圾場，發現塔賓黴（Aspergillus tubingensis）會破壞塑膠分子之間的鍵，再利用菌絲體將它們分開；團隊在3種不同環境，測試真菌降解聚氨酯（PU）的能力，結果顯示，塔賓黴會在

塑膠上繁殖，使塑膠表面降解、出現疤痕。

另外，邱園科學家2021年在中國大陸沿湖的泥沼進行採樣研究，共有184株真菌、55株細菌通過初步測試，證實能夠消化塑膠製品的常見成分——聚己內酯；目前科學家仍在尋找可以幫助真菌更快分解塑膠的高效酶，希望早日實現無垃圾的世界。

菌絲建材 環保又防火

根據統計，建築物產生的二氧化碳排放量占全球年排放量的40%，主要原因是大量使用鋼材和混凝土，為此，英國建築公司「PLP Labs」研發真菌建材，做法是從菌絲體培養出「建築原料」（即真菌），接著放入3D列印的木製模型，可製成座椅、花盆、牆等，目前該公司仍在研究如何讓菌絲避免受到水、溼氣影響，並希望可以培育承重結構。

含有菌絲體的物品可再生、可生物降解，對環境影響最小，並具有重量輕、防火性佳等特色，PLP Labs共同創始人貝克（Ron Bakker）表示：「如果你把其中一塊丟進森林，它們就開始分解，並回歸森林。」

過美好生活 亞洲連4年為最貴地區

【本報綜合外電報導】想將自己打造成全球富豪重鎮的新加坡，首次成為瑞士寶盛（Julius Baer）調查裡的全球最貴城市。台北在此一排行榜的排名，由去年的第3滑落到今年的第8。

新加坡去年是排行榜的第5名，今年一舉超越上海、台北和香港奪冠。上海由榜首滑落到第2名，香港由第4名升為第3名。

作為亞洲在疫情期間最早重新開放邊界的地方之一，新加坡對高淨值人士的吸引力反映在物價上漲上。根據寶盛20日發布的報告，到2022年底，新加坡境內估計有1500個家族辦公室，是前一年的2倍，這裡也是全球買車最貴的地方。

報告指出，生活水準攀升，以及當地基礎設施

不斷膨脹的需求，意味想在新加坡過上好生活並不便宜，「市場對住宅有極高的需求，被徵收了懲罰性規費的汽車和基本醫療保險的價格，比全球平均分別高出133%和109%」。

瑞士寶盛的生活型態指數透過分析住宅、汽車、商務艙機票、商學院、品酒會和其他奢侈品，針對全球25個主要城市，調查維持高淨值「美好生活」方式的相對成本，並進行排名，亞洲已連續第4年成為過上好生活的最貴地區。

另一個排名大躍進的城市是紐約，去年第11名，今年升到第5名，原因是美元升值和從疫情中反彈。

倫敦從第2名下滑到第4名。根據寶盛分析，英

國脫歐和「隨之而來的動盪」繼續損害英國聲譽，倫敦現在面臨杜拜、新加坡等新興金融中心的強力競爭。

自寶盛開始編纂報告以來，歐洲、中東和非洲地區首次成為最負擔得起過上好生活的地區，歐洲城市的排名下降。

阿拉伯聯合大公國的杜拜首次躋身前10名，列在第7，瑞士的蘇黎世被擠到第14。寶盛指出，在今年的指數中，阿聯有「明星表現」，大量富裕人士搬遷，影響房地產的價格和需求。

這份調查在2023年2月至3月間進行，對象是家庭資產存放銀行帳戶超過100萬美元（約新台幣3090萬元）的高淨值人士。