

過去250年 全球近600植物滅絕

100萬物種臨消失 人類破壞是主因



▲原產於南大西洋的聖赫勒拿橄欖2003年滅絕 網絡圖片



▲曾被認為已滅絕的智利藍番紅花在2001年再次被發現 網絡圖片



▲西班牙梅諾卡島珍珠菜已在野外消失 網絡圖片

【大公報訊】綜合英國廣播公司及《衛報》報道：英國和瑞典科學家進行的一項新研究發現，在過去250年中，有近600種植物從野外消失，是同期滅絕鳥類、哺乳動物和兩棲動物種類總和的兩倍，同時植物滅絕速度也是自然預期的500倍。這是科學家首次就該議題進行全球性研究，其結果「對所有物種來說都是壞消息」。

這一最新研究刊登於英國《自然·生態學與進化》雜誌上，來自英國基尤皇家植物園和瑞典斯德哥爾摩大學的科學家分析了全球所有記錄在案的植物滅絕案例。斯德哥爾摩大學的漢弗萊斯說：「這項研究是我們第一次全面了解哪些植物已滅絕、它們在哪裏消失，以及該過程發生的有多快。」

數以千計植物「雖生猶死」

研究發現，有571種植物物種在過去兩個半世紀中消失，速度是自然預期的500倍，而期間滅絕的鳥類、哺乳動物和兩棲動物種類總和僅為217種。這一數字也是國際自然保護聯盟瀕危物種紅色名錄中記錄的滅絕植物類型的四倍。

皇家植物園的沃龍佐娃認為，真實數字甚至可能遠高於571種。一般來說，確認一種植物已經滅絕需要耗時多年，因此仍有許多物種的生存情況有待確認。此外，還有植物在被發現前就已經滅絕了，目前植物學家每年發現的新物種有大約2000種。

沃龍佐娃還表示，有數以千計的

植物種類已喪失繁衍能力，「雖生猶死」。例如，有的植物只剩單一性別，還有的植物依賴大型動物傳播種子，而這種動物已經滅絕。

島嶼熱帶地區最多

研究顯示，島嶼和熱帶地區的滅絕植物種類最多，這些地區也常多產高價值木材，植物多樣性極為豐富。夏威夷滅絕的植物種類最多，有79種，而南非好望角地區以37種位列第二。此外，澳洲、巴西、印度和馬達加斯加也是滅絕植物數量較多的地區。

滅絕的植物包括常被用於生產精油的智利檀香樹，一生中多數時間生活在地下的美國水玉杯，以及擁有粉色花朵、原產於南大西洋的聖赫勒拿橄欖等。其中，聖赫勒拿橄欖的最後兩棵植株因白蟻攻擊和真菌感染，在2003年死亡。不過，研究也發現了一些曾被認為滅絕的植物，如智利藍番紅花。

沃龍佐娃表示，植物滅絕的最主要原因有人類活動對自然棲息地的破壞，例如砍伐森林和將自然土地變為

牧場或農耕地。她在馬達加斯加搜尋一種名叫Sartidia perrieri的草種時發現，其賴以生存的環境已完全變成了牧場和農地。

有部分科學家認為，地球的第六次大滅絕已經在進行了。聯合國5月的一份報告顯示，人類的破壞已使得100萬種動植物物種面臨滅絕風險。

植物支撐起生態系統

皇家植物園科學家盧加達認為，植物滅絕對所有物種來說都是壞消息，植物為其他生命提供氧氣和食物，支撐起生態系統的骨幹，因此其滅絕可能導致其他有機生物發生大規模滅絕，例如以植物為食物和產卵地的昆蟲。盧加達說，了解哪些植物正從哪裏消失，有利於建立針對其他有機生物的保護項目。

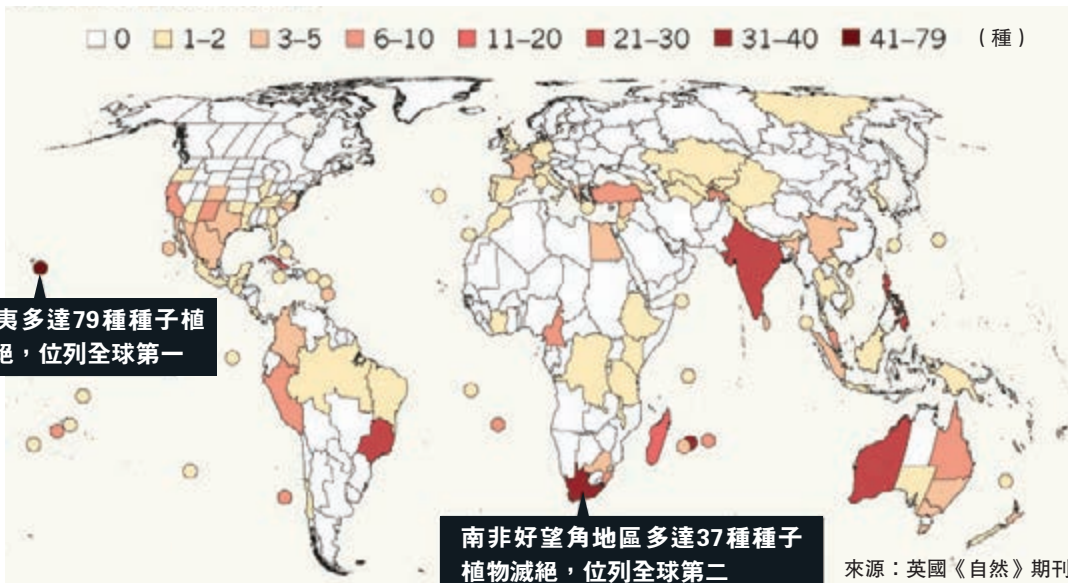
針對今次的研究結果，科學家呼籲採取一系列措施，以阻止植物滅絕，包括將全球植物記錄在冊；支持標本館，為後代留存植物標本；支援進行關鍵研究的植物學家；教後代認識當地植物等。



▲馬達加斯加的森林砍伐已令許多植物滅絕

網絡圖片

1900年以來各地區種子植物滅絕種類分布



加國最快2021年禁一次性塑膠

【大公報訊】據法新社報道：加拿大總理特魯多10日表示，該國計劃最快從2021年起禁用一次性塑膠製品，包括塑膠飲管、塑膠袋、塑膠餐具等，藉此減少無法回收的垃圾，保護全球海洋環境。具體的塑膠製品禁用名單將在進行更多科學研究後提出。

特魯多當日表示，作為一個父親，他很難向自己的孩子解釋被沖上世界各地海灘上死去的鯨魚肚內為何會塞滿塑膠袋。特魯多認為，加拿大有著世界最長海岸線，擁有獨特機會成為對抗環境污染的領頭羊。

特魯多說：「加拿大人每年產生超過300萬噸塑膠垃圾，但其中只有一成可回收，這意味著每年損失了價值80億美元的珍貴資源和能源。」他表示，回收利用不僅能減少污染，還能創造4.2萬個相關工作崗位。

特魯多還說，塑膠瓶、塑膠食物包裝等其他塑膠製品的生產者，將被要求對其產品的回收處理過程負責。塑膠生產商及使用塑膠包裝的商家均需提供回收計劃。

每年全球有超過100萬隻鳥類和超過10萬頭海洋哺乳動物，由於被塑膠製品纏住，或

吞進塑膠垃圾而受傷或死亡。一次性塑膠製品佔海洋廢棄物的七成。綠色和平組織認為，加拿大邁出了「第一步」，但仍應立即行動，顯示其「不是為了大選而作出一次性承諾」。

加拿大將於今年10月舉行大選，環境污染是選戰熱門議題。特魯多的主要競選對手，保守黨領袖希爾認為，特魯多的承諾只是另一個沒有具體實施方案的擺設，也未研究計劃可能對市場價格、工作機會和小商家產生何種影響。



▲特魯多10日宣布加拿大最快2021年禁用一次性塑膠 網絡圖片

東奧貫徹環保 回收塑膠製頒獎台

【大公報訊】綜合法新社及路透社報道：日本2020年東京奧運會主辦方11日表示，該屆奧運會頒獎台將由回收塑膠製作而成，均來自當地居民捐贈和清理海洋時從海洋收集的垃圾，以推動可持續發展。

這將是歷史上首次用回收材料製作的頒獎台，屆時將需約45噸塑膠來為奧運會提供約100個頒獎台。主辦方將在當地連鎖

超市AEON的2000多間分店設置垃圾箱，以便當地居民丟棄可回收塑膠。

環保概念將在2020年奧運會廣泛運用，例如以舊手機等電子設備的金屬製造奧運獎牌，以回收的膠樽作為火炬手制服的材料之一，以及以回收衣物再製作為日本運動員官方隊服。目前東京奧組委已向公眾及日本當地工廠和企業收集2700公斤銅

，30.3公斤金和4100公斤的銀。

東京奧組委秘書長武藤敏郎表示：「將可持續發展理念推廣至日本及世界各地，這項計劃頗有意義。」雖然日本與美國去年均拒簽七國集團峰會的海洋塑膠憲章，但日本希望明年的奧運會能傳達出對環境友善的訊息，給日本帶來可持續變革的機制。

星巴克推循環再用杯 英國機場先行

【大公報訊】綜合彭博社及美國CNBC報道：咖啡巨頭星巴克公司9日宣布，將在倫敦蓋特威克機場試行限期一個月可循環再用杯活動。顧客消費飲品時既可選擇使用該杯，也可多付5便士選擇用完即棄的紙杯。

如果顧客選擇可循環杯，則可在登機前將用完的杯任意丟棄在候機大堂的五個回收點。機場工作人員將回收這些杯，進行清洗和消毒，再交還給星巴克供其他顧客使用。該店目前計劃投用約2000個可循環杯。

每年，蓋特威克機場約消耗700萬個紙

杯，其中約530萬個被回收利用。去年，星巴克在其所有的英國分店收取紙杯費，收益捐贈給環保慈善機構Hubbub，該機構為可循環杯試驗等環保項目提供資金。

星巴克方表示，合作目的是創造再利用文化，如果每天有250名顧客選擇可循環杯，則在一個月內可以節省7000多個杯。

Hubbub行政總裁特里溫表示，機場的封閉環境及大量的紙製品消耗使其成為一個理想的實驗環境，會以此探索顧客對可循環物品的適應情況，並將習得經驗運用於其他場所。



▲星巴克將在倫敦蓋特威克機場試行一個月可循環再用杯 網絡圖片



嘻說天下事

常小鳳

那個想當總統的美國華裔

美國民主黨有24人宣布參加2020總統大選，其中有個亞裔叫楊安澤。亞裔在美人口有兩千多萬，擁有冗長的移民史，但在政界一直是「稀有動物」，如今能讓人叫得出口的政客只有前駐華大使駱家輝和現運輸部長趙小蘭。因此楊生參選，讓人眼前一亮。

這位44歲的前科技公司高官對自己的華人背景相當驕傲，積極擁抱所有與亞裔有關的刻板印象，聲稱美國需要一位和特朗普正好相反的總統，即「愛數學的亞裔」。但無論如何宣揚自己「理智」，或表示當了總統發言都要用PPT，參選最重要的還是要有靠譜政綱。楊生的政綱亮點：給18歲及以上國民每月發一千元。記者問錢從哪來？楊生答「徵消費稅」。

消費稅屬累退稅，是一種隨納稅人收入和財富的增加而實際稅率逐步遞減的稅制。換句話說，對窮人極不

友好，增徵消費稅只能讓楊生想要拉平貧富差距的初衷付之一炬。

民主社會主義先鋒芬蘭，去年全球首推無條件基本收入，結果問題重重，譬如導致通貨膨脹，再譬如其他社會福利銳減等。楊生對於如何應對這些問題毫無計劃，面對前車之鑒熟視無睹。算數好不等於宏觀經濟好，雖然特朗普給美國人樹立了一個不要政治背景也能當總統的榜樣，但相信經歷了特朗普的美國人不會再輕易買一個「只會算利潤沒有大關懷」的商人的帳了。

提到外交，楊生就更糊塗了，只能含糊地說「會聽團隊給的意見再做理性選擇」。另外，當被問及上電視辯論有何策略時，楊生說，「就站在拜登旁邊吧，這樣觀眾就會去搜我是誰。」看來，楊生偏科嚴重，數學好但政治經濟都要補課。楊生代表亞裔入白宮，2020指日不可待。