

地球愈來愈熱

樹葉提早飄落

二氧化碳「吃太撐」造成 人類不能再期望樹木幫忙 減碳抗暖化須靠自己



二氧化碳的濃度分析儀。



根據英國《衛報》，瑞士科學家採用一九四八至二〇一五年間、中歐地區三千八百處超過四十三萬筆觀察落葉的數據，以及不同照明與二氧化碳的實驗與數學模型分析，顯示除了溫度、日照長度，樹木在一季中吸收

他提醒，人類不應再製造更多二氧化碳到大氣中，然後冀望樹木幫人類吸收，因為樹木本身能力其實有限。

森林利用人類製造的二氧化碳生長，減少大氣中的二氧化碳，這個過程叫做「二氧化碳肥料效應」(carbon dioxide fertilization)。

美國國家大氣研究中心(NCAR)科學家史蒂芬(Brison Stephens)研究指出，目前森林和其他陸地植被的光合作用，吸收了百分之三十的人為排放二氧化碳，「如果森林吸收速度減緩，全球暖化會加速」。全球森林約吸收二十五億公噸二氧化碳，其中熱帶森林就占十四億公噸。

9大類優先接種

新冠疫苗 確定明年3~6月施打

【本報台北訊】新冠病毒疫苗陸續問世，英國將於下周搶先全球開始接種輝瑞/BNT疫苗，中央流行疫情指揮中心指揮官陳時中昨在立法院面對立委詢問，首度鬆口國內可望於明年3至6月間開打疫苗，專家推估，明年5、6月部分優先施打對象可完成第2劑接種，將成爲首批具保護力國人。

立委高嘉瑜昨於衛環委員會詢問我國於12月15日取得疫苗可能性，陳時中坦言，「今年12月底前希望很小」，但疫苗施打時程可望提前，原保守估計明年6月才可施打，但現在應可提早至第2季施打，預計明年3至6月即可接種。

陳時中「在口袋中的疫苗」共計1500萬劑，若以一人施打2劑計算，有750萬名優先接種對象順利接種。我新冠病毒疫苗優先接種對象共有9大類，約1350萬人，包括，醫護、防疫人員、65歲以上長者、成人慢性病患，及50至64歲成人等。

長庚醫院兒童感染科教授級主治醫師黃玉成表示，疫苗進到台灣，不會一次整批進來，勢必分批進貨、分批施打。若3、4月開始施打，目前疫苗幾乎都需打2劑，第一批施打

者可在5、6月完成第2劑接種，獲得保護力。

黃玉成分析，廠商供貨量、疫苗運送和儲存方式都會影響施打時程，也需考慮民衆對新興疫苗安全性是否有信心，這會影響接種意願。

具保護力民衆 最快明年6月現身

中央流行疫情指揮中心發言人莊人祥表示，各疫苗臨床試驗資料可代表其安全性，指揮中心將持續關注各國疫苗接種狀況。

英國即將開打新冠病毒疫苗，衛生官員擬直播接種，以提升民衆信心，陳時中屆時是否比照辦理？莊人祥表示，衛生官員親自示範接種在國內行之有年，如公費流感疫苗開打，都是由衛福部長帶頭接種，目前新冠病毒疫苗接種還沒相關規畫，「時間未到。」

我首批具保護力民衆最快於明年6月現身，立委賴士葆質詢提問，大韓航空、紐西蘭航空及澳洲航空等許多國家航空都已推出「疫苗護照」，我國是否比照？陳時中說，台灣正在研議，預計在施打疫苗前實施。



←↑ 指揮中心指揮官陳時中昨首度鬆口，國內可望於明年3至6月間開打疫苗。圖／資料照片

造林是減緩暖化的方法之一，圖為屏東高隆農場的人造林。



人間福報

The Merit Times

創辦人 星雲大師
發行人 慧傳法師
創刊日：2000年4月1日
第7472號 每份訂價10元
讀者專線：0800-087-828
訂報服務：02-8787-4005



星雲大師
《隨堂開示錄》
集會共修 50
當東方遇上西方
佛教與世界和平
6-5
詳見9版

貨幣匯價

幣別	買入	賣出
美元	28	28.67
歐元	33.6	34.94
港幣	3.507	3.711
日圓	0.2628	0.2756
人民幣	4.239	4.401

註：新台幣昨收28.668元 升值0.8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	13977.09	▼	12.05
台灣店頭市場	179.81	▼	0.19
東京日經	26809.37	▲	8.39
香港恆生	26728.50	▲	195.92

今日天氣

地區	氣溫°C	天氣
台北	16~18	陰短暫雨
桃園	16~18	陰短暫雨
新竹	17~20	陰天
台中	17~22	多雲
南投	16~23	陰時多雲
嘉義	16~23	陰時多雲
台南	18~23	陰時多雲
高雄	19~25	陰天
花蓮	18~22	陰天
台東	19~23	陰時多雲

世界天氣

地區	氣溫°C	地區	氣溫°C
東京	6~12	香港	14~21
曼谷	24~30	福州	11~15
雪梨	18~30	昆明	10~13
洛杉磯	11~18	武漢	1~9
紐約	5~9	上海	4~9
里約	25~32	南京	1~7
日內瓦	0~2	西安	-4~1
倫敦	2~5	青島	0~3
羅馬	6~14	北京	-5~3
約堡	15~24	瀋陽	-11~-2