



星雲大師
《隨堂開示錄》
各類致詞 22
世界是一座博物館 2-2
詳見9版



土耳其藍漩渦 NASA地球照NO.1

「世界地球日」登場前，美國國家航空暨太空總署（NASA）公布「2021地球錦標賽」（Tournament Earth 2021）年度「最佳地球照片」，由太空人魯賓斯（Kate Rubins）於2016年9月12日從國際太空站（International Space Station）拍攝的土耳其東部萬恩湖（Lake Van）照片（上圖），獲得線上投票第1名。

「2021地球錦標賽」在4個類別中挑選32張照片，經93萬人次參與5輪票選；萬恩湖最後以「寧靜」獲得第1名。此外，台灣也有令人驚豔的美景照。

國內久旱未雨，導致台南七股鹽田出現紅白夾雜的奇景（右圖）。昨日有一對新婚夫婦在粉紅色鹽田旁拍照；整片鹽田呈現紅色，中間又有一圈圈白色凹洞，周遭環繞著白色結晶，畫面彷彿夢幻的外太空。圖／取自NASA官網、法新社



地球生態系統 97%不完整

【本報綜合報導】過去逾三十年，科學家一直努力尋找地球上殘存的一「荒野地區」，希望發現更多完整的、運轉良好的生態系統。但發表在最新一期《森林與全球變遷前沿》期刊的研究顯示，在地球上，只剩下不到百分之三的陸地生態系統保持完好，百分之九十七以上的土地不符合生態完整的標準。

過去研究表明，地球上約有百分之二十到百分之四十的陸地表面，可被認為是生態完整的。但該研究主要作者，英國劍橋大學的保育生物學家普倫指出，衛星探測到的畫面並不能全面衡量一個棲息地的完整性。

他說，因為在看似完好無損的森林之下，隱藏著的可能是一片耗盡生物多樣性的生態系統。其中包含能夠在森林中傳播種子並創造重要空地的「大象」，還有可以控制鹿和麋鹿種群的野狼。

這項研究觀察未被人類活動破壞的零星區域，主要分布在亞馬遜河和剛果熱帶雨林、西伯利亞東部和加拿大北部森林與凍原、以及撒哈拉沙漠部分地區。澳洲未發現完整的區域，主要是因為入侵的外來物種對當地物種產生了重大影響，包括貓、狐狸、兔子、山羊以及駱駝。

針對該項研究，普倫將棲息地的完好程度、人類對土地影響程度以及動物、植物完整性等條件，皆列為考量的範疇內。研究結果顯示，有百分之九十七的土地被工業、狩獵、入侵物種的引入或人為因素大大破壞，許多生態系統已被完全損壞，而造成的結果往往是不可逆轉的；值得關注的是當中之百分之十一生態完好的土地，都是受到國家保護法的保護。

該項研究人員建議，當地政府應該重新引入一小群重要物種至一些受損地區，例如大象或野狼，將可以助全球百分之二十的土地恢復生態原狀。

另外，農地耕種和房屋建築等人類活動，往往會造成動植物的棲息地遭到破壞，被認為是野生動物物種大量減少的主因。有些科學家認為，地球上的第六次大規模滅絕正在開始，對於人類賴以生存的食物、清潔用水和空氣造成嚴重影響。

貨幣匯價

幣別	買入	賣出
美元	27.74	28.41
歐元	32.99	34.33
港幣	3.469	3.673
日圓	0.251	0.2638
人民幣	4.237	4.399

註：新台幣昨收28.151元 貶值1.3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	17202.11	▼	121.76
台灣店頭市場	213.02	▼	0.60
東京日經	28508.55	▼	591.83
香港恆生	28621.92	▼	513.81

今日天氣

地區	氣溫°C	天氣
台北	23 ~ 31	晴時多雲
桃園	23 ~ 32	晴時多雲
新竹	23 ~ 30	晴時多雲
台中	23 ~ 32	晴時多雲
南投	23 ~ 31	晴時多雲
嘉義	23 ~ 30	晴時多雲
台南	24 ~ 29	晴時多雲
高雄	25 ~ 29	晴時多雲
花蓮	21 ~ 27	陰短暫雨
台東	23 ~ 29	多雲時陰

世界天氣

地區	氣溫°C	地區	氣溫°C
東京	12~26	香港	23~27
曼谷	29~37	福州	18~25
雪梨	11~23	昆明	16~28
洛杉磯	11~14	武漢	14~24
紐約	2~8	上海	16~22
里約	20~25	南京	17~19
日內瓦	5~15	西安	9~24
倫敦	3~14	青島	12~15
羅馬	7~14	北京	10~19
約堡	13~21	瀋陽	9~17

12名6年級生 畢業單車環台 10天騎1千公里



【本報金門訊】金門著名的一將軍國小一述美國小，十二名六年級畢業生，日前在校長劉界宏及三名老師陪同下，從高雄出發，按逆時針方向，腳踏鐵馬每天前進一百公里，以十天的時間環台一圈，完成一千公里騎行，環台築夢的過程中，學生經歷寒冷、酷熱、強風、陡坡、險降，但全程沒有一名學生放棄下車，在家庭感動的擁抱在一起。

述美國小自一〇三學年度起推動單車特色課程，迄今已七年。全校自五年級開始，結合課程利用單車探索學校周邊環境，並配合辦理交通安全、單車保養、簡易維修、路線規畫、個人體能訓練以及團隊合作騎乘等訓練，經過多年的推動，於二〇一七年三月正式成立述美國小楓香單車隊，並將特色課程單車環島延伸辦理「金門仔環台築夢行」。

去年受新冠病毒疫情影响改在金門深度環島，今年延伸學校特色課程配合百年校慶辦理「百年校慶單車環台築夢行」，扣除前後兩天的整備，計畫以十天的時間帶領學生鐵馬環台，每日騎程約一百公里，慶祝學校一百周年感動萬分。

述美國小校長劉界宏表示，期間受到各地金門旅台同鄉會的歡迎，所到之處，不少熱心的校友都專程到飯店來為學弟妹加油打氣，有送特產、有送西瓜、包子，甚至連路邊賣芭樂的水果車老闆，也送每名學生一顆芭樂，讓師生感受到台灣最美麗的風景。他說，十餘名學生家長到終點光榮碼頭，帶著花圈恭喜孩子完成環台挑戰，有孩子見到家長眼淚瞬間潰堤，大人也跟著紅著眼眶，感動萬分。