人間福報
Merit Times
創辦人　星雲大師
發行人　依空法師
今天三大張　每份訂價拾元
第　陸　號
地址：(110)台北市松隆路327號5樓
總機：02)8787-7828(10線)　傳真：02)8787-7308
訂報：02)8787-4005·8787-7828 分機18
採訪：02)8787-1168　傳真：02)8787-1190
廣告：02)8787-1168 讀者服務專線：080-08-7828
郵政劃撥帳號：19430573　人間福報社股份有限公司
E-mail:newsmaster@mailfksnet.org.tw
中華郵政北台字第6971號執照登記爲新聞紙交寄

雪花落水声 人未觉 鱼受扰

聲音既尖且長 彷彿煞車刺耳 物理學家發現人耳無法聽到的聲音

【本報訊】物理學家勞倫斯·克魯姆經過鍥而不捨的長期實驗，終於發現雪花落在水裡的聲音相當於將辦公室等場所正常的談話聲增加到手持鑿岩機穿鑿岩壁的聲音，只是這種聲響的頻率人類幾乎無法聽到，但水底的魚兒可是不勝其擾呢！

在人們的印象裡，下雪好像是靜悄悄的，尤其雪花落在水裡面更應該是無聲無息的。其實，長久以來，許多科學家們對這種慣性的想法抱持懷疑態度，卻沒有人去查尋其中的奧秘。直到近幾年來，經過美國西雅圖華盛頓大學的勞倫斯·克魯姆博士證實之後，大家才予以重視。

勞倫斯·克魯姆還在密西西比大學教書的時候，對下雪的聲音很感興趣，可惜的是那裏很少下雪。有一次去康乃爾州的耶魯大學出差時，聽到電視報導巴爾地摩附近將有場降雪，克魯姆隨即借了一輛車，帶著相關設備，就和助手出發追雪去了。糟糕的是，降雪區南移了，他和助手不得不順路南下，直到凌晨時分才在維吉尼亞州西部的勞諾克市找到雪的蹤跡。他們將聲納的傳聲線和感應器接到旅館的露天游泳池裡面，用來「聽」雪花落在水裡的聲音究竟有多大。從此以後，克魯姆對下雪的聲音從事長時間的研究。他和約翰霍普斯金大學工程教授安德列·普羅斯伯雷蒂合寫了一篇論文，將研究結果刊登在《美國聲學研究雜誌》上，引起不少人注意。

原來，空中飛舞的雪花實際上充滿了空氣，在雪花落入水裡的時候，這些空氣就變成了氣泡，水面的拉力試圖要拉住水泡，而這些氣泡則搖擺著想脫離，於是產生一種既尖且長的聲響，頻率約在五十到兩百千赫之間，這時水裡的許多動物就會聽到一種類似煞車時輪胎接觸地面所發出的刺耳聲響，一場雪下來，水族們不知要承受多少忍耐。由於人類耳朵聞聲的頻率在二十千赫以下，所以無法察覺。

山香身現 舟木榉红年千

來海過洋飄方南自疑 北朝頭船 異怪型造

紅欅木長木舟，漂流到新竹市香山海邊，船尾部分在打撈上岸時已斷裂，造型怪異，疑是飄洋過南洋木舟。 林家珍攝

【本報訊】新竹市民張鴻焜、九二一大地震後，在香山海域發現造型怪異、純手工打造的九公尺紅欅木木舟，造舟的紅欅木樹齡能超過千年，發現時船頭朝北，船尾部分在打撈上岸時已斷裂，南方飄洋過海而來。

張鴻焜說，九二一大地震之後，他與鄭姓友人在香山海邊看到不明漂流物，疑是一艘廢棄舢舨，船身隨浪拍擊岸邊石頭，兩人費了九牛二虎之力搬移，才看清是一艘有如獨木舟的超長木舟，造型怪異，他們從未見過。

他們丈量打撈上岸的船長就有九公尺，最寬處七十八公分，船高七十五公分，每隔九十公分有一明顯的划槳凹槽，其中一處凹槽特別明顯，初步研判可容七人合力划槳。

張鴻焜說，這艘船不僅使用人工打造的紅欅木打造，更特別的是整株主幹一體成型，沒有拼接，船身是整株主幹一體成型，沒有拼接，顯示造船用的欅木非常高大，他找到某大學任教的學者研究，判紅欅木樹齡至少一千年，而且是非台灣本島、大陸及蘭嶼的產物，在海上漂流可能有一段時間。

甲樹榕在高廟公地上

五結鄉孝威村五福宮旁的大榕樹，要十個人才圍得起來。 吳淑君攝

【本報訊】宜蘭縣五結鄉孝威國小旁有一棵大榕樹，榕樹盤根錯節將位於樹下的土地公廟團團包住，土地公廟像被吞掉似的，讓人看了嘖嘖稱奇。

七十歲的五福宮管理委員會主任委員周清波指出，他聽老一輩的人說，這間土地公廟不大，是土塊造的，裡面只供奉香爐，榕樹是從土地公廟的後方長出來的，他記得小時候這棵樹已經有一、兩層樓高，對土地公廟倒是沒什麼印象。

光復後某一年夏天，五福宮旁的住家突然發生火災，在強風助長下，火勢快速蔓延，不一會兒，十餘間房子付之一炬，損失慘重，有人想起榕樹下以前有一間小土地公廟，擔心是土地公廟殘破，才會造成庄內不平安，村民集資在榕樹前再建造一座土地公廟，並安奉一尊土地公。

孝威村村長黃武助表示，幾年前還看得到榕樹下土地公廟的牆面和基座，但這幾年榕樹枝幹越長越茂密，樹幹變得粗壯，根莖慢慢將土地公廟包住，如今十個人圍起來才抱得住的樹幹，將土地公廟完全包住，外人很難想像樹下曾有一間土地公廟。

大榕樹應該有百年以上歷史，宜蘭縣政府有意將它列入老樹保護。

味滋安平 噌味年陳

需之時不備爲年當 年37 封塵

【本報訊】封了三十七年的味噌，是什麼滋味？有人形容得好——這是平安的滋味。

昭和三十八年的冬天，日本山形縣連日大雪，對外交通的路遭冰封，食物來源也因此切斷，現年七十七歲的老人佐藤長助，遂用兩公尺高的大木桶作了滿滿的味噌，封起來以備不時之需。

這一密封，三十七年來生活富足，交通也不復當年的不便，因此一直沒有「機會」開封，老人在日前決定予以開封。

當老先生親手打開它時，只見味噌已變成黑色，由於長年密封，酸味很重，必須摻和其他味噌味道才不致於太重。

發酵了三十七年的味噌是什麼滋味？一名記者在喝過真正的「陳年味噌」做的湯以後，不禁讚道：「這味噌說明了日本這三十七年來的平安，這是平安的滋味啊！」

菜根譚

與人相處，
不忘廣結善緣；
廣結善緣，
不忘惜福惜緣。

星雲大師

迷悟之間

人際的和諧

人際關係是現代人處世哲學很重要的一環，許多人生活裏所以有憂苦煩惱，都是肇因於你我的人際關係不和諧。因為不懂得如何善待「你」，也不自知如何修持「我」，甚至還強自分別你和我，因此產生「爺爺打孫子、自己打自己」，以表示「你打我兒子，我也要打你兒子」的愚癡行為。

其實，人我之間的關係，都是靠緣份來維繫，善緣得善誼，惡緣造惡業。只是，一般人往往不能了悟這層因果關係，不僅不能相互成就，反而常常因為不服氣別人比我好、比我高、比我大，因此千方百計的和對方計較、爭奪，總希望自己能勝過別人、贏過別人，因而造成彼此的不和諧，甚至互相傷害、痛苦。

人，一旦有了計較、比較之心，有了人我的利害得失之心，即使親密如家人、恩愛如夫妻也不能避免互相鬥爭。因此，「有我」，是痛苦的根源；「無我」，才是解決你我問題的妙方。

人，所以會有紛爭、不平，就是因為「你、我」的關係不協調。因此，想要獲得和諧融洽的人際關係，唯有把「你」當作「我」，你我一體，你我不二，能夠將心比心，彼此互換立場，才是解決痛苦的究竟之道。

世間人都希望自己比別人偉大，因為有勝負之心，爭執也就層出不窮；如果我能懷著尊重你的偉大，我有擁護你、成就你的心態，自然能化戾氣為祥和。

一般人總希望自己擁有的比別人多，而不顧別人的空乏，但是如果大家都沒有，只有你個人獨佔，別人會讓你順心如意的安享嗎？

一般人總是好逸惡勞，只求一己逸樂，不顧他人苦楚，這是世間爭執的泉源，如果能把快樂帶給別人，當別人快樂的時候，自己也會感染快樂。

爭功諉過是一般人的通病，也是紛爭的原因，如果人人都能承認自己錯、自己壞，凡事不推諉、不卸責，人我關係自然能和諧無爭。

所謂「退一步海闊天空」，解決人我紛爭之道，要能做到「你大我小、你對我錯」，若能確實奉行，自能獲得意想不到的法喜。

今日天氣

地區	氣溫℃	天氣
東京	14－21	多雲
新加坡	26－31	陰天
洛杉磯	16－24	陰天
紐約	19－30	多雲
多倫多	16－28	晴天
倫敦	12－17	多雲
巴黎	13－23	多雲
約堡	6－18	陰天
雪梨	15－19	陰天
台北	21－27	多雲
台中	23－29	多雲
高雄	24－30	多雲
花蓮	21－27	陰雨
北京	17－25	多雲

股市行情

國家／指數	指數	漲跌
美國道瓊工業	10,412.49	▼ 67.64
美國S&P500	1,409.38	▼ 5.72
美國NASDAQ	3,720.24	▲ 12.93
德國DAX	7,386.71	▲ 9.78
英國FTSE-100	6,199.60	▲ 14.80
法國CAC-40	6,491.74	▲ 56.09
東京日經225	休市	-
香港恒生	15,306.69	▼ 7.38

★台股店頭指數	★台股加權指數
▲10.01	▲273.15
收262.29	收8,698.53
成交147.17億元	成交1,114.20億元

新台幣匯率今收30.648元升值4.1分