

<h2 style="margin: 0;">例 會 記 要</h2> <p style="margin: 0;">01 月 11 日 第 1389 次例會</p>

- 社長 Lobo 鳴鐘開會。
- 聯誼 P. P. ENT :
歡迎主講者行政院農委會林業試驗所所長黃裕星先生、領唱老師張智瑩小姐蒞臨本社。
祝福本週壽星 Tom、Bright 夫人、P. P. Masa 夫人，生日快樂！
祝福 Dental、Bright、Alumi、Master，結婚週年快樂！
- 秘書 Hero 報告：
 - (1) 例會結束後召開一月份理事會，敬請全體理事留步參與會議。
 - (2) 社區服務-頒發孩童獎勵金活動，謹訂於一月十二日(星期日)上午九時假土城國小舉行。
 - (3) 前社長 江基清(AL)父親江再煤老先生告

別式，謹訂於一月十四日(星期二)下午一時二十分假板橋殯儀館景福廳舉行。敬請全體社友伉儷撥冗出席，並請全體社友穿著西裝出席。奠儀按照社員公約，每位 1500 元，全部由社內代墊。

- (4) 一月十八日例會社友 Kenny 千金滿月，將準備蛋糕致贈全體社友，請務必撥冗出席例會。
 - (5) 繳費通知單放置名牌架上，請社友攜回於下次例會時攜帶費用繳納。
 - (6) 感謝社友 Sunny 致贈社友春聯。
- 秘書 Hero 介紹主講者：

姓名：黃裕星先生
學歷：美國阿拉巴馬州立奧本大學森林學院博士、台灣大學森林研究所碩士、中興大學森林系學士。
曾任：行政院農業委員會主任秘書、科技處處長、參事、林務局局長、副局長、主任秘書。
現任：行政院農委會林業試驗所所長

台灣森林保育新思維



行政院農委會林業試驗所所長 黃裕星先生

一、臺灣的森林資源

臺灣地區森林面積共計 210 萬公頃，占陸地面積約 58.5%；森林生態系中主要資源包含林木資源、水資源、野生動物資源、景觀遊憩資源及其他生態資源等。

二、森林健康與森林劣化

就全球性的觀點而言，森林占了全球陸地面積約三分之一，提供陸域 75% 生物多樣性之棲息環境，也貯存了陸域約 50% 的碳。但由於「毀林」及大規模山林野火，森林部門排放的溫室氣體，居然占全球溫室氣體總排放量之 18-20%，超越交通運輸部門而排名第二，僅次於能源部門的排放量。值得注意的是，因「森林劣化」所導致的碳排放，初估占森林部門總排放量之 30%，但卻常被忽視而未加處理。

「毀林」代表森林面積的減少，其變化迅速而明顯，容易被發現並加以計量、處理；而「森林劣化」無關森林面積的改變，而是森林品質的逐漸下降，很不容易被發現，因而經常被疏忽，處理時機亦難以掌握，但其造成的長期影響及負面衝擊卻不容小覷。森林劣化的原因最常見的態樣包括：上層擇伐（擇優而伐）、林相老化、崩塌、森林火災、病蟲獸害及入侵物種為害等。

三、森林不經營、保育變禍源

公元 1999-2000 年，美國連續兩年發生史上最嚴重的山林野火。美國農業部森林署驚覺森林火災造成的負面影響似已超過其正面效益，緊急在 2002 年提出健康森林行動方案，並由當時的布希總統在 8 月間巡視奧勒岡州林火災區時，向世人公開呼籲：應積極經營森林以保持

森林健康，避免森林枯損及累積過多燃料，造成無法控制的火災及病蟲害。2003 年美國國會更進一步通過了健康森林復育法案，讓森林署每年編列相當的預算執行該健康森林行動計畫。

類似的災害也發生在台灣，只是火災換成了土石災害。台灣地區自從 1996 年因賀伯颱風造成南投神木村嚴重土石流災害後，政府逐漸注意山林地區連年發生的崩塌及土石流災害，並不斷要求林業機關善盡保護森林及加強造林之責任，試圖利用森林的完整覆蓋以避免上游林地崩塌，確保下游水庫、溪流、農田、都會及村落的安全。然而在 921 大地震後，森林崩塌狀況卻連年發生且更形嚴重，顯然在全球氣候變遷的大環境下，完全依賴自然力量求取國土保全的傳統思考值得檢討。

我國政府應對森林災害的策略及措施可見，其思考邏輯均認為：保護森林的最佳政策就是恢復森林的自然狀態，禁絕人類對森林的干擾，讓森林歸森林、人類歸人類，以期藉自然生態的穩定力量防止天然災害的發生。這種作法顯然與美國森林署的施政大相逕庭，至少美國政府知道，放任森林內的生物量及枯枝落葉不斷累積，必然導致野火及病蟲害危險度的升高，因此立法鼓勵公、私有林經理人自森林中適度移除生物量。

台灣林地陡峻，森林表土層淺薄，適度的森林覆蓋當然有利於水土保育；但若放任林地上的林木、老朽枯損木、枯枝殘材等長期累積在同一土地上，一旦林地負荷量超過臨界值，再遭逢超大雨量衝擊時，難免發生林地深層崩塌，屆時不但林木無法自保，連林地土、石都將與樹根一起崩落，造成山坡下方村落掩埋、溪流形成堰塞湖，最終造成潰堤及山洪暴發，災害一發不可收拾！

行政院公共工程委員會調查莫拉克風災之小林村致災原因，其結論即提及：「依莫拉克颱風所帶來的雨量，小林村於發生山崩時，降雨量已高達 1,856 毫米，已遠超過該地區山坡穩定之臨界值 1,700 毫米。……依據地球物理調查資料佐證得知，豪雨先在小林村造成局部淹水及土石流後，由於持續降雨，超越臨界值，隨即在 98 年 8 月 9 日上午 6 時許發生於大規模順向坡地滑，崩落之土石高達 2,500 萬立方公尺，在極短時間內覆蓋全村，且形成堰塞湖，其後降雨量持續累積及洪水位亦逐步增高，終使堰塞湖壩體潰決，挾帶巨量土石再造

成第二次覆蓋河谷和全村。因此，大規模順向坡之地滑崩塌是為致災之主因。」

四、台灣健康森林復育行動

在山高水急的台灣，森林對水土資源最大的效益在於水源的涵蓄以及水質的改善。洪水之所以可怕，主要是因暴雨衝擊地表造成沖蝕與崩塌，地表逕流夾雜大量的土石與倒木，阻礙排水並增強衝擊力。如果森林經過林地密度管理及林下整理，降水經過森林的立體化阻絕與過濾，自能減少土砂及其他夾雜物，大幅減少逕流水的衝擊力，災害自然減輕。因此，水源涵養與土砂捍止成為台灣地區保安林之兩大主要功能。

立即可行的「健康森林復育行動」包括：

(一) 森林高崩塌潛勢地區之標定及整治：依據林地坡度、土壤、坡向、地被狀況、地質條件等，將溪流源頭及沿岸易崩塌之林地加以標定並監測，參考水土保持局前所施行之崩塌地源頭整治等相關技術進行必要之治理。若屬老化、劣化之林相，則可適度移除過多之倒木、枯木，促進林相之更新，育成健壯之森林，減少林地崩塌夾雜漂流木之災源。

(二) 森林之積極經營與合理更新：為增進森林涵養水源之能力，森林應適度經營，如營造複層林，保持適量繁茂之地被植物；林相老化後，進行擇伐更新、移除過量之枯死木等。

(三) 溪流保護林帶之劃設與管理：溪流沿岸保護林帶除了在生態系經營中，扮演著通路的角色之外，在暴雨之後更有阻絕、過濾沖積物，避免溪床淤積及水質惡化等功效。此外，保護林帶與溪流接壤之介面，若屬於水流之衝擊面，亦須適度保護基腳，如設置蛇籠等，以防止坡腳遭淘刷引發上坡面崩塌。

(四) 既有林道及步道之管理維護：森林區域內之林道、步道可謂山林之血脈，妥善維護可以做為森林巡護、救災、補給、經營管理之便捷通路；但若疏於維護，則必成為災害源頭。許多林道必須沿著溪谷邊坡接近等高線開闢，坡腳與林道交界之安息角受到破壞，若未能以工法穩定之，極易成為長期崩坍之根源。因此林道與若干步道之邊坡穩定工程必須優先處理，以防微杜漸，避免災害持續擴大。

(五) 山區農耕土地之混植造林：台灣山村除了原住民聚落外，亦不乏早期來自大陸的移民，以及政策安置的國軍榮民。山村發展無法避免農耕，但過度墾殖又形成潛在的土石災害來源，因此必須輔導山村農民採行適度的混農

林業經營方法；亦即依據不同的土壤、地形及作物條件，由政府組成專家團隊訂定合宜的「混農林業」技術規範，在既有的山區農耕地內混植適當比率的林木，兼顧農民生計與國土保育，在地狹人稠、土地資源有限的狀況下，應是奠定台灣永續發展根基的重要工作，政策上應明確支持。

- 社長 Lobo 代表本社全體社友致贈所長黃裕星先生小社旗、車馬費，感謝其精彩演說。
- 出席 Junior、糾察 Jason 報告本週社友出席、紅箱收入情況。
- 社長 Lobo 鳴鐘閉會。

一月份理事會會議記錄

一、時間：中華民國 103 年 1 月 11 日(星期六)
下午二時

二、地點：本社會議室

三、主席：羅國龍

四、記錄：劉炳宏

五、出席：張富逸、葉進一、劉炳宏、郭昭揚、張正鳴、陳嘉偉、王世原、羅國龍、賴建男、吳得利、陳萬祥、劉炳華、邱仁賢

甲、討論提案

第一案：審查十二月份收支報告表、資產負債表。請討論。

決議：通過。

第二案：三月份行事曆

03/01 第 1396 次例會，適逢二二八假期，休會乙次。

03/08 第 1397 次例會，房產教父 田大權先生。

03/15 第 1398 次例會，「音樂與人生」流行音樂講師 石春山先生。

03/22 第 1399 次例會，延至三月二十三日(星期日)舉行春季旅遊一日遊。

03/29 第 1400 次例會，社務討論會。

決議：通過。

第三案：國際扶輪三四九〇地區第二十四屆地區年謹訂於四月十九日(星期六)~二十日(星期日)假內湖典華旗艦店舉行。請討論。

決議：請社友自由報名參加。

第四案：春季旅遊一日遊謹訂於三月二十三日(星期日)假北埔舉行。請討論。

決議：通過。

乙、臨時動議：

第一案：前社長吳振斌申請免計出席。請討論。

決議：已符合 RI 申請資格，通過。

本週節目

一月十八日

第 1390 次例會

- 節目介紹人：前社長 張茂樹
- 主 講 者：尚揚國際文教事業有限公司
執行長 楊少明先生
- 講 題：幽默溝通說話術

下週節目

一月二十五日

第 1391 次例會

- 社務討論會

敬祝 生日快樂!

吳得利社友 (51. 01. 18)

邱仁賢社友 (36. 01. 23)

張茂樹前社長夫人 (42. 01. 23)

謝堂誠前社長夫人 (40. 01. 24)



敬祝 結婚週年快樂!

郭道明前總監 (54. 01. 24) 49 年

慶祝春節晚會暨爐邊會

- ▶ 時間：2 月 9 日 (星期日) 17:30
- ▶ 地點：板橋擔仔麵餐廳
- ▶ 爐主：張宏陸、程文金、張富逸、王信興
賴光明、周肇原、鄭德文、蔡宗原
連耀霖、李錫泉、賴建男、薛松茂
蕭慶安

出席報告

(中華民國 103 年 01 月 11 日 第 1389 次例會)

一、社員人數：54 名
出席人數：34 名
缺席人數：11 名
出國人數：0 名
免計出席：6 名
補出席：3 名
出席率：80%

二、本次例會想念您!

Alumi、Archi、Cathay、Gary、Herbert、
Jeremy、Just、Kevin、Ming-Long、
Picasso、Toms

例會報告事項

(中華民國 103 年 01 月 11 日 第 1389 次例會)

甲、一般捐款		承上期：\$836,800	
Aero	2,000	Lobo	3,000
Bright	4,000	Masa	3,000
Coach	1,000	Master	3,000
Dental	3,000	Otoko	2,000
Eric	1,000	Roberta	6,000
First	1,000	Stock	3,000
Hero	2,000	Sky	2,000
James	1,000	Tom	2,000
Jason	1,000	Tony	1,000
Kenny	1,000	Wood	2,000
Life	2,000		
小計：	\$46,000	總計：	\$882,800

乙、分攤捐款		承上期：\$627,800	
Sky	5,200		
小計：	\$5,200	總計：	\$633,000

社友陳萬祥 (Roberta) 與陳又禎小姐謹

訂於中華民國 103 年 1 月 19 日 (星期日)

晚上六時假台北圓山大飯店 V 樓敦睦廳舉

行結婚典禮。