

# 臺灣學系列講座第 120 場

時 間：106 年 3 月 11 日(六) 上午 9:30-12:20

地 點：國立臺灣圖書館 4F 4045 教室

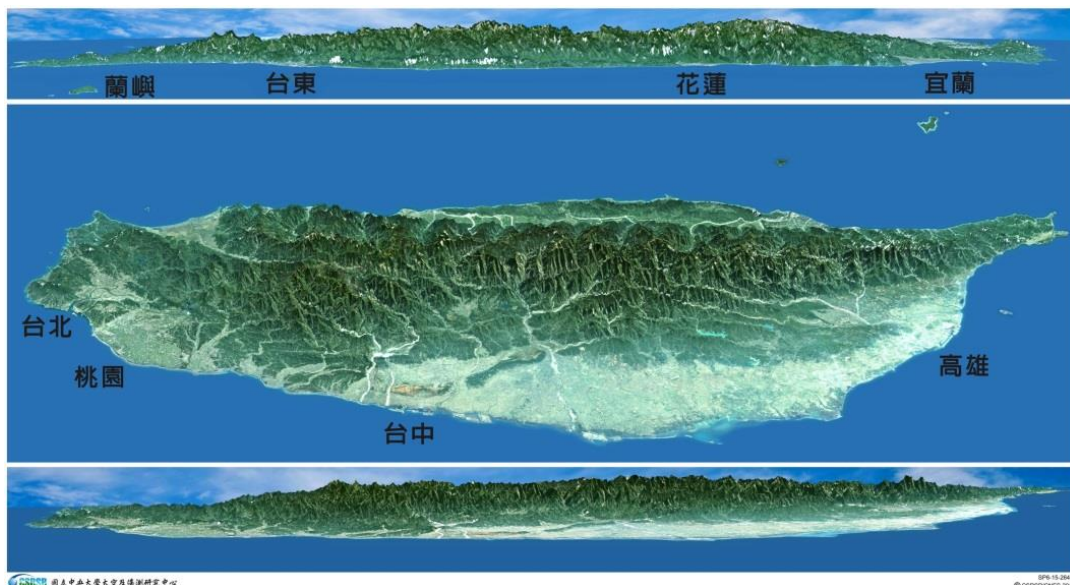
講 題：臺灣島的災害宿命

主講人：張中白 (國立中央大學太空及遙測研究中心教授兼主任)



## 講座內容摘要

地質學家常用「運動」一詞來指稱特定的地質事件或作用，造成臺灣島抬升的事件，就稱為「蓬萊運動」。蓬萊運動是一個板塊聚合運動。蓬萊運動造山，讓臺灣浮出水面，侵蝕作用則把材料從山區搬運出來，鋪在沿海地區，製造出讓人們得以發展農業及聚落的肥沃平原。我們今日的家園，就是這兩個作用花了 5 百萬年打造出來的。當我們享用地質作用的好果實的同時，也要一併承受它的副作用。蓬萊造山運動的副作用是地震、斷層活動與地表變形，侵蝕作用的副作用，在山區有山崩、土石流，沿海地區則有氾濫及淤積。這些都是臺灣必須面對的「必然」災害。生活在臺灣，適度的取用與開發土地，儘量取得人與土地間的平衡點，才是讓子子孫孫能夠永續在這塊土地上安居的不二法門。



## 張中白 教授

- 現職：國立中央大學太空及遙測研究中心教授兼主任  
國立中央大學資源衛星接收站主持人、地質遙測實驗室主持人
- 學歷：法國巴黎第六大學構造地質學研究所博士 (2001/03)、  
國立臺灣大學地質學研究所碩士 (1996/06)、  
國立成功大學地球科學系學士 (1991/06)
  - 張中白教授先後畢業於成功大學地球科學系及臺灣大學地質研究所。民國 85 年在教育部以及法國政府經費補助下，進入巴黎第六大學(居禮大學)攻讀構造地質博士，於民國 90 年取得學位，回臺服務。
- 研究專長：構造地質學、地體動力學、地質資料處理、地質遙測
  - 張教授主要專長為計量構造地質學，並將此方法應用到地表變形以及臺灣造山帶的構造演化研究。近年組織並帶領臺灣團隊，積極投入西藏高原及其周邊地區的研究。此外，亦積極推動遙測技術於地球科學之應用，嘗試結合衛星科技解決地球科學及環境相關問題，包括地震、火山、斷層活動及人為活動所引發之地表變化及其意義。
- 重要經歷：
  - 國立中央大學太空及遙測研究中心教授兼主任
  - 國立中央大學研發處研究推動組組長、副研發長
  - 國立中央大學太空及遙測研究中心助理教授、副教授
  - 國立臺灣大學地質研究所、中央研究院地球科學研究所、國立成功大學地球科學系、國立中央大學太空及遙測研究中心博士後研究員
- 其他學術相關職務：
  - 中華民國地球物理學會理事長、中華民國地球科學會理事、中華民國航遙測學會理事
  - TAO(地球科學集刊) 編輯、Tetonophysics 客座編輯、JAES 客座編輯
  - 科技部地球科學學門審議等
- 研究著作：參見[國立中央大學個人網頁](#)

臺灣學系列講座 (120) 館藏延伸閱讀書目

時間：106 年 3 月 11 日上午 09:30~12:20

主講人：張中白老師 (國立中央大學太空及遙測研究中心教授兼主任)

講題：臺灣島的災害宿命

編號	書名	作者	館藏地	索書號
1.	「サヨンの鐘」関係資料集	下村作次郎	5F 氏	839.32 6523
2.	「君が代少年」を探して： 台湾人と日本語教育	村上政彦	2F	520.933 4210 91
3.	九二一震災災後重建實錄	黃秀政等	5F 調 /6F	548.317 4421-2 95 v.1-3
4.	人與海：臺灣海洋環境論集	賈福相	2F/6F	367.89 1034 87
5.	人與環境：臺灣現代環境史論	曾華壁	2F	445.9907 8047 90
6.	八八水災口述史：2009-2010 災後重建訪問紀錄	陳儀深	3/6F	548.314 7523
7.	八八過後：莫拉克風災影像 實錄	臺灣新聞攝影 研究會	6F	957.9 4307A 99
8.	八堡圳與彰化平原人文：自然 環境變遷之互動歷程	顧雅文	3F/6F	733.9474 3170 89
9.	土石流年報	行政院農業委 員會水土保持 局	2F/6F	432.73028 1425-2
10.	土石流防災歷年成果專輯	行政院農業委 員會水土保持 局、陳樹群	2F	434.273 5528 97
11.	大地裂痕	連永旺作；陳 斗生、陳正興 英譯；黃漢勇 編	6F 大	354.49232 3536 89
12.	不一樣的月光[錄影資料]：尋 找沙韻	陳潔瑤	2F 視	987.83 1142:公 101
13.	五十年颱風侵襲台灣之統計 (1897-1946)	薛鍾彝	B2	328.9232 4482
14.	公學校地、歷科基礎指導研 究の實際	國立中央圖書 館臺灣分館	6F 微	0725 279 [NA1859]
15.	公學校地理書改訂趣意書	國立中央圖書 館臺灣分館	6F 微	0725 70 [NA1833]
16.	公學校地理書編纂趣意書并 插繪の解説	國立中央圖書 館臺灣分館	6F 微	0725 70 [NA1833]
17.	公學校地理科教授要目準據 兒童參考用地圖	白井清司	5F 調	0729 34
18.	公學校地理書(第一種)、(第 二種)	國立中央圖書 館臺灣分館	6F 微	0729 81 [NA1921]
19.	公學校地理書・卷1、卷2・ 改定趣意書	國立中央圖書 館臺灣分館	6F 微	0725 131 [NA1840]

臺灣學系列講座 (120) 館藏延伸閱讀書目

時間：106 年 3 月 11 日上午 09:30~12:20

主講人：張中白老師 (國立中央大學太空及遙測研究中心教授兼主任)

講題：臺灣島的災害宿命

編號	書名	作者	館藏地	索書號
20.	公學校高等科地理書編纂趣意書	國立中央圖書館臺灣分館	6F 微	0725 131 [NA1840]
21.	天旋地轉：認識臺灣天然災害	方建能	6F	367.28 0012 98
22.	天然紀念物調查報告	臺灣總督府內務局編	5F 調 /6F	076 7 v.1-6
23.	天然紀念物調查報告	內田清之助等著	4F 調	6614 2
24.	太空看臺灣	大地地理	6F	733.3 1080-2 87
25.	日本地理大系·臺灣篇	山本三生	6F 6F 調	733.3 2512 96 733.3 2512
26.	日治時代臺灣三大災害地震紀要	徐明同	6F	354.4 2867-3 94
27.	水利開發與清代嘉南平原的發展	陳鴻圖	6F	430.9232 75360 85
28.	世紀震痛：一九九九臺灣大地震百日祭紀念專輯	林雲閣	6F 大	354.49232 4417 88
29.	台灣大地震救災日記	李登輝	6F	548.317 4019 89
30.	史蹟名勝天然紀念物調查報告書	臺灣總督府內務局編	5F 調 /6F	0748 101
31.	史蹟名勝天然紀念物調查資料	臺灣總督府內務局編	5F 調 /6F	0744 33
32.	永續臺灣看見重建：莫拉克颱風災後重建經驗傳承綜合座談會會議手冊	行政院莫拉克颱風災後重建推動委員會、內政部	6F	575.3306 3243 103
33.	全省主要河川流域地質資訊系統建立：河川流域地質資訊系統使用手冊	經濟部水利署水利規劃試驗所	6F	356.232 1222-2 94
34.	全球氣候變遷：危機與轉機	張泉湧	2F	328.8018 1123 100
35.	全球變遷與變遷全球：環境社會學的視野	王俊秀	3F	501.6 1022 88
36.	地理科教材教法 (1971)	任德庚	B2	609.33 2220
37.	地理風俗台灣 [1877]	天野馨	6F	733 1064 78
38.	地理風俗台灣事情 [1895]	寒英居士	6F 調	733.3 3474
39.	地理資訊系統於海洋油污染岸際防治應用之研究：以臺南縣海岸地區為例	張幃杰	6F	351.9 1144 97
40.	地圖會說話：不可思議的GIS	李文堯	2F/3F	609.2 4004 96
41.	自然與人為互動：環境史研究的視角	劉翠溶	2F/6F	367.07 72136-2 97

臺灣學系列講座 (120) 館藏延伸閱讀書目

時間：106年3月11日上午09:30~12:20

主講人：張中白老師 (國立中央大學太空及遙測研究中心教授兼主任)

講題：臺灣島的災害宿命

編號	書名	作者	館藏地	索書號
42.	宏觀臺灣之美 [地圖]	國立中央大學 太空及遙測研 究中心	6F 調	733.35 5547-4 85
43.	災後十年：九二一地震口述 訪問紀錄	許雪姬、詹素 娟	6F	548.317 0814 101
44.	那些土石流教我的事：人與 自然的互會	鍾文萍	2F/6F	434.273 8204 99
45.	來自火山的訊息：與大屯火 山群面對面	林正洪	6F	354.1933 4413-2 103
46.	昭和十年臺灣震災誌	臺灣總督府編	6F 調 6F	354.49232 43220 25 354.49232 43220 88
47.	活水利生：臺灣水利與區域 環境的互動	陳鴻圖	2F/6F	443.09232 7536 94
48.	皇國の道の修練・輝く日の 丸・97	臺灣總督府文 教局學務課	5F 調	0718 23 (サヨン)
49.	飛閱臺灣：我們的土地故事	齊柏林影像記 錄、張中白等 撰文	6F	733.3 0044 93
50.	氣候變遷對臺灣水文環境影 響之研究	謝明昌	6F	328.6 04660 84
51.	海行兮的年代：日本殖民統 治末期臺灣史論集	周婉窈	3F	733.28607 7743 91
52.	海國圖索：臺灣自然地理開 發(1895-1945)	施淑宜	5/6F	733.8 43623 v.4
53.	國土利用監測計畫：土地利 用變遷偵測管理系統規劃建 置計畫	國立中央大學 太空及遙測研 究中心	3F	554.5 5547
54.	強化及落實運用衛星遙測於 中央管河川(含淡水河及磺溪 水系)河川區域之變遷監測技 術	國立中央大學 太空及遙測研 究中心	6F	443.6933 5547-4 98
55.	從太空看我們的家園	國立中央大學 太空及遙測研 究中心影像處 理及提供	6F 大	733.03 5547 87
56.	從空中看臺灣：齊柏林空中 攝影集	齊柏林攝影、 陳世一、陳慧 屏撰文	3/6F	733.3 7541 95
57.	從臺灣海峽看臺灣 [地圖]： 平行透視臺灣3D立體影像圖	國立中央大學 太空及遙測研 究中心	6F 調	733.35 5547-3 85 p.1-2
58.	莫拉克颱風災後重建 2 周年	行政院莫拉克	6F	548.315 2174 100

臺灣學系列講座 (120) 館藏延伸閱讀書目

時間：106 年 3 月 11 日上午 09:30~12:20

主講人：張中白老師 (國立中央大學太空及遙測研究中心教授兼主任)

講題：臺灣島的災害宿命

編號	書名	作者	館藏地	索書號
	工作成果	颱風災後重建推動委員會		
59.	莫拉克颱風災後重建五周年成果彙編	張恒裕	6F	575.1 1193 103
60.	莫拉克颱風災後重建兩週年專刊	陳振川	6F	548.314 7552-2 100
61.	莫拉克颱風災後重建周年成果彙編	行政院莫拉克颱風災後重建推動委員會	6F	548.314 2174-2 99
62.	雪霸國家公園衛星遙測系統之建立	陳乃宇計劃主持、國立中央大學太空及遙測研究中心研究	3/6F	992.8232 7513A v.2
63.	最新臺灣地誌	臺灣鄉土地理研究會編	5F 調 /6F	0744 37
64.	愛國乙女莎韻遭難之地 [拓本]	國立中央圖書館臺灣分館拓製	6F	733.92575 3042-37 87
65.	愛與希望耀動生命力(上、下)：莫拉克颱風災後重建 3 周年成果彙編	行政院莫拉克颱風災後重建推動委員會	3/6F	548.315 2174-2 101
66.	新竹州震災誌	新竹州編	5F 調 /6F	0761 27
67.	新竹臺中震災被害狀況圖	臺灣總督府編	5F 調 /6F	0761 16
68.	雷達觀測技術應用於水文、地文變遷之研究 (1/3)	國立中央大學太空及遙測研究中心	6F	328.885 5547B
69.	嘉南平原水利事業的變遷	陳鴻圖	2F/6F	434.2570933 7536-2 98
70.	嘉義地方震災誌	臺灣總督府民政部總務局編	5F 調 /6F	0761 6
71.	臺中州震災概況書	臺中州編	5F 調 /6F	0761 20
72.	臺東地方暴風災害記錄	臺東廳編	5F 調 /6F	0761 13
73.	臺灣十大災害地震圖集	鄭世楠等	6F	354.49232 8744 88
74.	臺灣十大災害地震圖集	鄭世楠	6F	354.49232 8744 88
75.	臺灣大地震：1935 年中部大震災紀實	森宣雄、吳瑞雲	3/6F	548.317 40341 85
76.	臺灣大地震斷層現場實錄	劉還月	2/6F	354.49232 7237 88

臺灣學系列講座 (120) 館藏延伸閱讀書目

時間：106年3月11日上午09:30~12:20

主講人：張中白老師 (國立中央大學太空及遙測研究中心教授兼主任)

講題：臺灣島的災害宿命

編號	書名	作者	館藏地	索書號
77.	臺灣大震災記念畫報	臺灣新聞社編輯部	4F 調 5F	354.49232 4307 354.49232 4307 79
78.	臺灣水災之研究	臺灣銀行經濟研究室	B2/6F	328.982 4382-2
79.	臺灣地理	陳國川	4F	733.3 4341 v.1-20
80.	臺灣地誌	陳正祥	6F	733.3 7513-4 82 v.1-3
81.	臺灣地誌	野口保興	6F 舊	733.3 6627
82.	臺灣地誌	臺北州自動車協會	6F 舊	733.3 2254
83.	臺灣地誌	山田行元	5F 調	0744 39
84.	臺灣地誌草稿	N. D.	6F 舊	733.1 4340
85.	臺灣地質	林朝榮、周瑞燉	2/6F	356.232 4443 73
86.	臺灣地質寫真集	臺灣地學談話會編	5F 調	0766 9
87.	臺灣地質寫真集	早阪一郎、鳥居敬造、齋藤齋、簡芳欽	6F	356.232 6413 83
88.	臺灣的天然災害	國立臺灣大學地理環境資源學系臺灣地形研究室	6F	367.28 4441 90
89.	臺灣的天然災害	林俊全	2F/6F	367.28 4428 93
90.	臺灣的火山	宋聖榮	2/6F	354.19232 3019 95
91.	臺灣的地理	陳憲明、吳進喜、陳國川、袁志仕	3/6F	733.3 7536 93
92.	臺灣的氣象與氣候	劉昭民	2F/6F	328.9232 72674 85
93.	臺灣的斷層與地震	蔡衡、楊建夫	2/6F	354.492 4421 93
94.	臺灣風雨歲月：臺灣的天氣諺語與氣象史	周明德	2F/6F	328.9232 77623 81
95.	臺灣氣象傳奇	洪致文	2/6F	328.1333 3410 96
96.	臺灣氣象資料大全(1897-1946)颱風篇	徐明同	6F	328.98232 2867 92
97.	臺灣島瞰圖：1930年代臺灣地誌繪集	莊永明	3/6F	733.35 44362 85
98.	臺灣新竹州臺中州震災詩集	鄭金柱	5F 調 /6F	0731 82
99.	臺灣銃後美談集	前田倉吉	5F 調	0718 36 (サヨン)
100	臺灣實業地誌	安東不二雄	5F 調 /6F	0744 3

臺灣學系列講座 (120) 館藏延伸閱讀書目

時間：106年3月11日上午09:30~12:20

主講人：張中白老師 (國立中央大學太空及遙測研究中心教授兼主任)

講題：臺灣島的災害宿命

編號	書名	作者	館藏地	索書號
101	臺灣颱風	薛鍾彝	B2/6F	328.55 4482
102	臺灣衛星影像地圖集	上河文化公司	6F 大	733.35 2302-2 92
103	臺灣諸島誌	小川琢治	5F 調 /6F	070 12
104	臺灣震災重建史：日治震害 下建築與都市的新生	陳正哲	2/6F	354.49232 7515 88
105	臺灣震災誌	臺灣總督府	5F 調	0761 23
106	臺灣衛星影像圖 [地圖]	國立中央大學 太空及遙測研 究中心	6F 調	733.35 5547-2 85
107	臺灣衛星影像圖 [地圖]	國立中央大學 太空及遙測研 究中心	6F 調	733.35 5547 85
108	臺灣環境發展歷史與蘆洲	李進億、楊蓮 福	3F/6F	733.915 4032 94
109	臺灣總督府文教局學務課・ 皇國の道・七月號	臺灣總督府文 教局學務課	5F 調	0718 23 (サヨン)
110	臺灣鐵道震災誌	臺灣總督府交 通局鐵道部臺 中震災復興事 務所	5F 調 /6F	0772 2
111	衛星雷達影像應用於臺灣海 岸線變遷之研究	國立中央大學 太空及遙測中 心	2/6F	351.984 5547 v.1-2
112	衛星雷達影像應用於臺灣海 岸線變遷之研究總報告	國立中央大學 太空及遙測中 心	2/6F	351.984 5547-2 96
113	衛星遙測於河川區域監測管 理之應用：以大甲溪、烏溪、 北港溪及二仁溪為例	國立中央大學 太空及遙測研 究中心	6F	443.6933 5547 96
114	衛星影像地面樣區規劃及土 地利用偵測計畫研究報告	臺灣大學地理 環境資源學 系、中央大學 太空及遙測研 究中心、工業 技術研究院能 源與資源研究 所	6F	554.5 4347-2 90
115	衛星遙測於中央管河川(含淡 水河水系)河川區域之監測與 管理	國立中央大學 太空及遙測研 究中心	6F	443.6933 5547-3 98
116	震災美談君が代少年	未註作者	5F 調	0742 76



臺灣學系列講座 (120) 館藏延伸閱讀書目

時間：106 年 3 月 11 日上午 09:30~12:20

主講人：張中白老師 (國立中央大學太空及遙測研究中心教授兼主任)

講題：臺灣島的災害宿命

編號	書名	作者	館藏地	索書號
117	震痕：921 航攝影像典藏	王韻皓等	6F 大	354.49232 1002 92
118	戰後臺灣環境史：從毒油到國家公園	曾華壁	2F/6F	445.99 8047 100
119	應用衛星遙測於中央管河川(含淡水河及磺溪水系)河川區域之監測與管理	國立中央大學太空及遙測研究中心	6F	443.6933 5547-5
120	應用衛星遙測於濁水溪及高屏溪河川區域之監測與管理	國立中央大學太空及遙測研究中心	6F	443.6933 5547-2 96
121	攝影機的眼淚：1999 年 9 月 21 日臺灣大地震影像檔案	林瑞慶、許永縉、彭耀倫、陳長安	2/6F	354.492 4410 88

註 1：調 = 特藏調閱、視 = 視聽資料、大 = 大本書區、民 = 民族運動專區、微 = 微卷。

註 2：加綠色網底圖書為本次延伸閱讀書展展示資料，共 34 冊。

## 臺灣學系列講座館藏延伸閱讀書展 106 年 3-4 月

主題：特藏室裡的自然臺灣

時間：106 年 3 月 1 日~4 月 30 日 (5F 參考室入口書展區)

臺灣在尚未被割讓之前，日本官方與各種學術團體、研究者，已開始對臺灣的自然環境進行各種學術性探檢與調查活動，也有了較為嚴謹的學術性著作或研究調查報告。臺灣總督府成立後，為了殖民地的產業開發及統治上的實用目的，總督府遂於民政部內設置殖產局，並且產業調查中增加了地質調查，大規模調查臺灣的地質與自然環境。其相關成果，包括：1.礦產分布圖及各類地質圖資；2.土壤性質分布、植物分布等農業相關圖資；3.建築材料、工礦原料、地下水等土木工程相關圖資；4.地震、颱風(暴)風、海嘯、火山、地層下陷等天然災害資料。這些資料相當程度地保留了 19 世紀末 20 世紀初的臺灣自然環境樣貌，成為幫助我們理解過去環境變遷的珍貴資料之一。

