

災防週報

民國 110 年 4 月 15 日

至

民國 110 年 4 月 21 日



行政院災害防救辦公室

110.4.21

行政院災害防救辦公室週報（110 年 4 月 15 日至 110 年 4 月 21 日）

一、臺灣本島首發牛結節疹抗疫：新北林口牛結節疹應變作為（本院農業委員會動植物防疫檢疫局提供，本院災害防救辦公室彙整）

（一）疫病特性

牛結節疹（Lumpy Skin Disease, LSD）為牛的痘病毒疾病，其潛伏期依世界動物衛生組織(OIE)陸生動物衛生法典為 28 天，發生率介於 10%至 20%之間，死亡率通常為 1%至 5%。其特徵為高燒、皮膚、黏膜和內臟結節、消瘦、淋巴結腫大、皮膚水腫，甚至死亡(如圖 1 所示)。只感染牛(*Bos indicus* 及 *B.taurus*)及水牛 (*Bubalus bubalis*)，非人畜共通傳染病，可直接或間接接觸傳染，也可能藉由蚊子、刺蠅或壁蝨等節肢動物傳播。



圖 1 牛隻皮膚外觀出現結節

資料來源：本院農業委員會動植物防疫檢疫局

（二）發生時序

4 月 14 日新北市動保處訪視林口 1 養牛場，場內飼養 130 頭牛隻，發現有 8 頭牛隻皮膚結痂並伴隨發燒，於是立即現場採集 3 頭發病牛隻血液、鼻腔口腔拭子及皮膚病灶送畜衛所檢驗，以聚合酶鏈反應（PCR）檢出牛結節疹病毒核酸，並於 4 月

15 日下午 5 時 40 分完成基因定序，比對 2019 年中國大陸及 2020 年金門發表之流行病毒株基因序列相似度達 100%，確診感染牛結節疹，相關診斷及檢驗結果依程序向世界動物衛生組織（OIE）通報。

4 月 15 日專家會議認為牛結節疹為痘病毒所造成的病毒性疾病，主要靠病媒（蚊、蠅、壁蝨）及痂皮傳播，本次案例場的傳播途徑，無法排除船舶或航空器將海外運送病媒傳播所致。案例場罹患或疑患 LSD 隻 8 頭，15 日完成撲殺銷燬，另 122 頭於 16 日已完成疫苗注射，目前持續移動管制。

為防堵疫情擴散，迄 18 日下午 4 時北北基、桃竹苗地區養牛場已完成 16,100 頭疫苗注射工作；全國各縣市也於 18 日同時完成轄內養牛場牛隻健康訪視，共計 1,623 場 160,815 頭，健康狀況均良好。

（三）應變作為

1. **成立災害應變中心：**自 4 月 15 日起成立「牛結節疹中央災害應變中心」，各直轄市、縣(市)政府亦同步成立「牛結節疹災害應變中心」並盤點及整備轄內所需防疫物資及人力。
2. **撲殺處置：**案例場 8 頭罹患或疑患牛隻撲殺及場區清潔消毒，並追蹤可能來源。
3. **動物移動管制：**案例場與其周邊半徑 3 公里內牛隻，均執行移動管制措施。
4. **疫苗注射：**
 - (1) 新北市案例場周邊半徑 10 公里內養牛場，已於 4 月 16 日完成牛結節疹疫苗注射；前述以外北北基、桃竹苗養牛場，

亦已於 4 月 18 日完成牛結節疹疫苗注射（如表 1 及表 2 所示）。

- (2) **專案疫苗注射團隊：**請獸醫學院老師及學生、民間獸醫師等籌組牛結節疹疫苗注射團隊，協助直轄市、縣(市)政府動物防疫機關於最短時間內完成轄內牛隻疫苗注射。
- (3) **全國專案訪視：**動物防疫機關完成全國養牛場訪視及調查，均無發現疑似案例，已於 20 日啟動臺中市及彰化縣轄內養牛場牛結節疹疫苗注射工作。
- (4) **緊急疫苗採購：**另本院農業委員會家畜衛生試驗所已向國外緊急採購 18 萬劑疫苗，並請交通部協助本批疫苗比照 COVID-19 疫苗之輸入流程，加速疫苗進口，並於疫苗進口後，立即啟動其餘縣市牛結節疹疫苗注射工作。
- (5) **屠宰場及動物運輸車輛清潔消毒：**指派專人負責督導屠宰場及動物運輸車輛執行清洗及消毒。
- (6) **加強肉品市場附設屠宰場屠宰衛生檢查：**加強執行動物屠宰及屠後檢查，即時發現可能案例並啟動逆向追蹤機制。
- (7) **機場及港口清潔消毒：**交通部與環保署已完成全數機場及港口第一輪周邊環境之清潔消毒與病媒蚊防治等工作，另將於一週後再進行第二輪之消毒作業，以阻絕病原之傳播。

表 1 北北基、桃竹苗地區防疫處置情形

統計至 110 年 4 月 19 日

直轄市、縣 (市)	在養		訪視(場)		疫苗注射	
	場數	頭數	異常	正常	場數	頭數
新北市	34	2,053	0	34	34	2,053
桃園市	51	6,974	0	51	51	6,974
臺北市	5	80	0	5	5	80
基隆市*	-	23	-	-	-	23
新竹市	5	520	0	5	5	520
新竹縣	18	3,108	0	18	18	3,108
苗栗縣	31	3,342	0	31	31	3,342
小計	144	16,100	0	144	144	16,100

*基隆市為基隆河流域無主水牛；資料來源：本院農業委員會動植物防疫檢疫局

表 2 北北基、桃竹苗以外地區防疫處置情形

統計至 110 年 4 月 19 日

直轄市、縣(市)	在養		訪視(場)	
	場數	頭數	異常	正常
臺中市	39	3,906	0	39
彰化縣	153	31,078	0	153
南投縣	10	754	0	10
雲林縣	92	22,117	0	92
嘉義縣	59	9,651	0	59
嘉義市	1	108	0	1
臺南市	167	26,451	0	167
高雄市	63	7,849	0	63
屏東縣	177	28,185	0	177
宜蘭縣	8	288	0	8
花蓮縣	94	4,619	0	94
臺東縣	102	2,920	0	102
澎湖縣	84	1,009	0	84
金門縣	430	5,780	0	430
小計	1479	144,715	0	1,479

資料來源：本院農業委員會動植物防疫檢疫局

(四) 後續因應

1. 牛結節疹屬我國甲類動物傳染病，若牛隻罹患或疑患感染，將立即撲殺處置，有關撲殺補償養牛業者部分，凡符合主動通報要件之業者，依動物傳染病防治條例規定給予補償，以鼓勵業者主動通報，即時控制疫情。本院農業委員會同時加強宣導業者，如對疫情未通報者，將予以裁罰且依法撲殺之動物不予補償。
2. 請相關產業團體及地方動物防疫機關輔導所轄養牛加強環境清潔、消毒及病媒蚊、蠅、壁蝨控制清除工作，落實門禁管制、人車進出、畜牧場消毒等生物安全措施，並加強相關防疫宣導，畜主及獸醫師遇有疑似病例（例如高燒；皮膚出現多發硬、圓及隆起結節；口腔黏膜出現潰瘍等）應立即循線通報所在地動物防疫機關，俾利即時反應及處置。

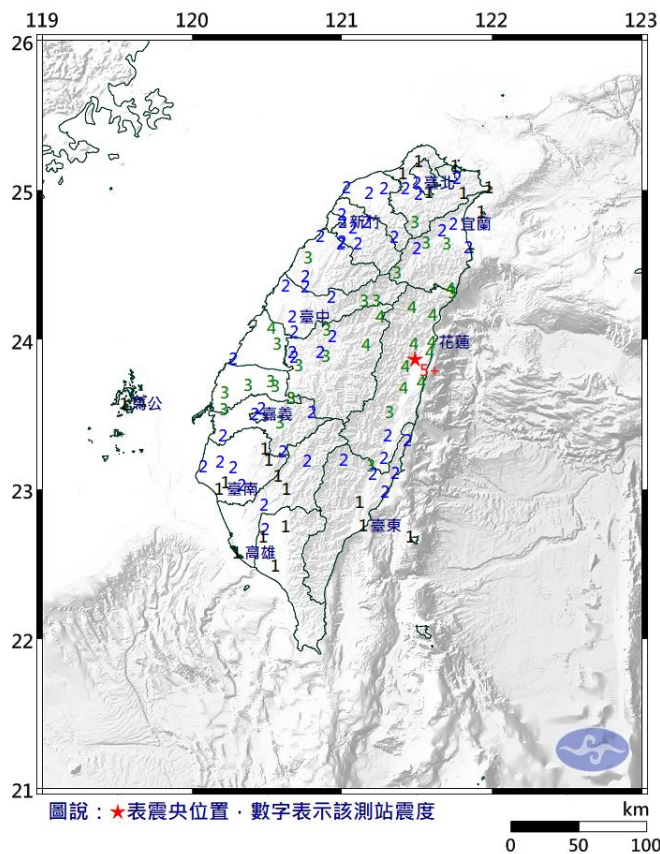
二、本週國內地震分析（本院災害防救辦公室彙整）

本週全臺有感地震計有 13 起（如圖 2 所示），規模大於 4.0 計有 7 起，主要發生在臺灣東部陸地與海域及東南部海域地區，其中本（4）月 18 日 22 時 11 分及 14 分發生規模 5.8 及 6.2 地震（第 025 及 026 號地震），震央均位於花蓮縣壽豐地區，深度分別為 15.0 及 13.9 公里，均屬淺層地震，造成全島有感，其中第 025 號地震於花蓮縣水璉地區測得最大震度 5 強，震央附近地區及臺灣中部地區震度分布在 4~3 級（詳如圖 3 所示）；另外第 026 號地震在花蓮縣水璉測得震度 6 弱，震度影響範圍比第 025 號地震來得更廣（詳如圖 4 所示）。兩起地震經各地方政府消防局災情查報、交通部各公路段及軌道設施、經濟部公共民生設施查報後，均無重大災害。另外，第 027 號地震央發生在嘉義縣阿里山地區，影響中南部局部地區，其中嘉義縣番路測得震度 4 級，雲林草嶺、斗六、南投竹山、嘉義市、彰化市震度 3 級；其他地震在臺東縣長濱、宜蘭龜山島測得震度 3 級，均無災情發生。

時間（臺北） 月日時分	位置	深度 (km)	規模 (ML)	有感 編號
04/21 09:36	花蓮縣秀林鄉	15.5	3.2	
04/21 03:38	花蓮縣鳳林鎮	9.3	3.4	
04/21 03:34	花蓮縣壽豐鄉	8.8	3.7	
04/20 15:59	嘉義縣阿里山鄉	17.2	4.3	027
04/18 22:14	花蓮縣壽豐鄉	13.9	6.2	026
04/18 22:11	花蓮縣壽豐鄉	15.0	5.8	025
04/18 18:36	屏東縣瑪家鄉	35.6	3.7	
04/17 00:21	臺灣東部海域	18.8	4.6	
04/16 16:58	花蓮縣秀林鄉	18.7	3.6	
04/16 15:28	臺東縣近海	31.7	4.6	024
04/15 02:09	臺灣東部海域	13.7	4.5	023
04/15 00:36	臺灣東南部海域	18.3	4.1	
04/15 00:35	臺灣東南部海域	18.8	3.9	



圖 2 本週（4 月 15 日～21 日）
臺灣有感地震分布圖



中央氣象局地震報告

編號：第110025號

日期：110 年 4 月 18 日

時間：22 時 11 分 39.7 秒

位置：北緯 23.87 度・東經 121.49 度

即在 花蓮縣政府西南方 19.2 公里

位於 花蓮縣壽豐鄉

地震深度：15.0 公里

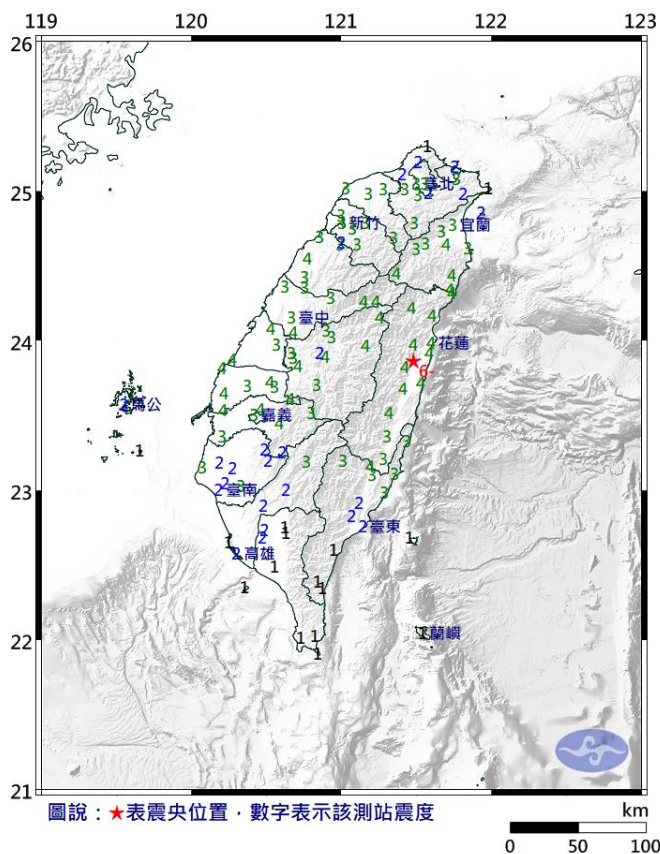
芮氏規模：5.8

各地最大震度（採用109年新制10級震度分級）

花蓮縣水璉	5強	新竹縣峨眉	2級	臺南市	1級
花蓮縣花蓮市	4級	宜蘭縣宜蘭市	2級	澎湖縣馬公市	1級
南投縣奧萬大	4級	高雄市桃源	2級		
宜蘭縣澳花	4級	新竹市	2級		
彰化縣彰化市	4級	嘉義市	2級		
臺中市梨山	3級	新竹縣竹北市	2級		
臺東縣海端	3級	新北市	2級		
雲林縣草嶺	3級	桃園市	2級		
雲林縣斗六市	3級	臺北市	2級		
嘉義縣番路	3級	臺南市善化	2級		
苗栗縣苗栗市	3級	屏東縣九如	2級		
新北市烏來	3級	臺東縣臺東市	1級		
南投縣南投市	2級	屏東縣屏東市	1級		
臺中市	2級	基隆市	1級		
桃園市三光	2級	高雄市	1級		

本報告係中央氣象局地震觀測網即時地震資料地震速報之結果。

圖 3 第 025 號地震震源參數及各地震度分布



中央氣象局地震報告

編號：第110026號

日期：110 年 4 月 18 日

時間：22 時 14 分 37.9 秒

位置：北緯 23.86 度・東經 121.48 度

即在 花蓮縣政府西南方 20.2 公里

位於 花蓮縣壽豐鄉

地震深度：13.9 公里

芮氏規模：6.2

各地最大震度（採用109年新制10級震度分級）

花蓮縣水璉	6弱	新北市烏來	3級	臺東縣臺東市	2級
花蓮縣花蓮市	4級	宜蘭縣宜蘭市	3級	澎湖縣馬公市	2級
南投縣奧萬大	4級	新竹市	3級		
臺中市梨山	4級	嘉義市	3級		
宜蘭縣澳花	4級	新竹縣竹北市	3級		
臺東縣海端	4級	新北市	3級		
雲林縣草嶺	4級	桃園市	3級		
雲林縣斗六市	4級	臺北市	3級		
彰化縣彰化市	4級	高雄市桃源	3級		
嘉義縣番路	4級	臺南市新化	3級		
苗栗縣苗栗市	4級	基隆市	2級		
南投縣南投市	3級	屏東縣九如	2級		
臺中市	3級	臺南市	2級		
桃園市三光	3級	屏東縣屏東市	2級		
新竹縣五峰	3級	高雄市	2級		

本報告係中央氣象局地震觀測網即時地震資料地震速報之結果。

圖 4 第 026 號地震震源參數及各地震度分布

三、近期國際重大災害彙整

事件	災情概述
陸上交通事故	一、發生日期與地點 4 月 18 日，菲律賓呂宋島卡林加省（Kalinga）一輛載著 15 人的休旅車失控衝進溝渠。 二、災情 13 人死亡，2 人受傷。
陸上交通事故	一、發生日期與地點 4 月 18 日，埃及開羅（Cairo）北方 40 公里處的鐵路一列車出軌。 二、災情 至少 11 人死亡，98 人受傷。
生物病原災害	一、發生日期與地點 4 月 20 日，香港當局指出，一架印度維斯塔拉航空（Vistara）營運的客機，4 月 4 日從印度新德里飛抵香港後，多人確診染疫。香港已緊急禁止客機從印度飛香港。 二、災情 該班機迄今至少 53 名乘客確診染疫。

資料來源：截至 110 年 4 月 21 日止，本院災害防救辦公室綜整

四、110.4.15~110.4.21 全國供水情形分析

(一) 主要水庫集水區

水庫名稱	水位 (公尺)	與前期 水位差 (公尺)	滿水位 (公尺)	有效 蓄水量 (萬立方公尺)	蓄水量 百分率 (%)	與前期 蓄水量差 (萬立方公尺)
翡翠水庫	159.07	-1.36	170	24084.6	71.8	-1100.2
石門水庫	219.27	-3.09	245	5148.3	25.4	-667.7
鯉魚潭水庫	255.71	-1.84	300	777.8	6.8	-187.1
曾文水庫	195.05	-1.38	230	5184.0	10.2	-731.0
南化水庫	162.68	-1.35	180	2232.4	24.5	-383.4

資料來源：經濟部水利署提供，本院災害防救辦公室綜整

(二) 全國水情分析：

旱災中央災害應變中心已於 109 年 10 月 14 日成立運作，於 110 年 4 月 16 日召開第 11 次工作會報。目前各項抗旱水源及節水管控措施符合預期效果，各地區水情燈號維持不變，苗栗、臺中及彰化北部地區水情燈號為分區供水或定點供水「紅燈」，新竹、嘉義、臺南及高雄為減量供水「橙燈」，桃園、彰化南部地區、雲林、南投、連江為減壓供水「黃燈」，澎湖為水情提醒「綠燈」（如圖 5 所示）。惟桃園地區石門水庫蓄水率低於 3 成且持續下降，為因應水情，即日起自來水減壓時段由原本夜間 10 時至隔日 6 時擴大為全日實施；另新竹、高雄及臺南節水措施自 23 日起調整，新竹工業節水自目前的 11% 提升到 13%；高雄與臺南則自 7% 提升到 11%，同時泳池、洗車等自減供 10% 提升到 20%。

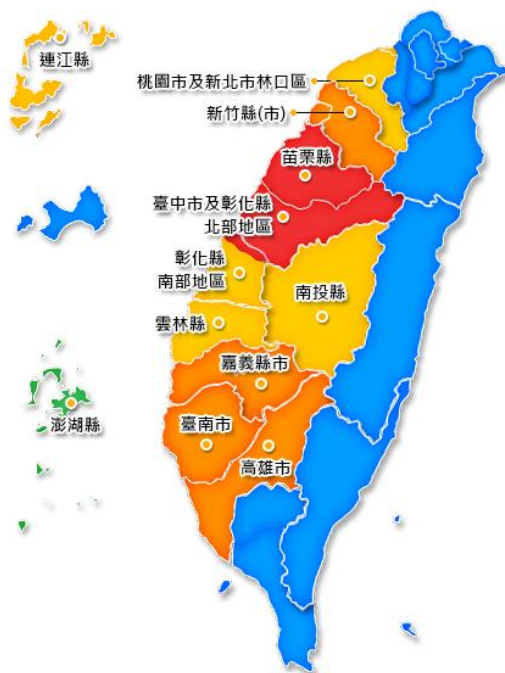


圖 5 全國水情燈號
資料來源：經濟部水利署