

# 蘇力颱風

## 一、背景說明：

(一) 蘇力颱風警報發布及解除：中央氣象局於 102 年 7 月 11 日上午 8 時 30 分發布海上颱風警報。蘇力颱風於 13 日 3 時自三貂角附近登陸，8 時自新竹附近出海後，7 月 13 日 23 時同步解除蘇力颱風海上與陸上颱風警報，詳圖 1。

(二) 災情簡述：蘇力颱風導致全臺出現強風、豪雨，且在新竹縣、苗栗縣、臺中市、高雄市及南投縣等地區降下超大豪雨，其中最大累積雨量在新竹縣五峰鄉的白蘭測站，達 963.5 毫米；宜蘭縣及基隆市出現達 13 至 15 級的瞬間陣風，臺北市、新竹縣、臺中市及臺東縣出現的瞬間陣風亦達 11 至 12 級，臺東地區則有焚風發生。颱風造成各地淹水、積水、溪水暴漲、道路坍方、鐵路及航空交通中斷、電力及電信系統受損等災情。

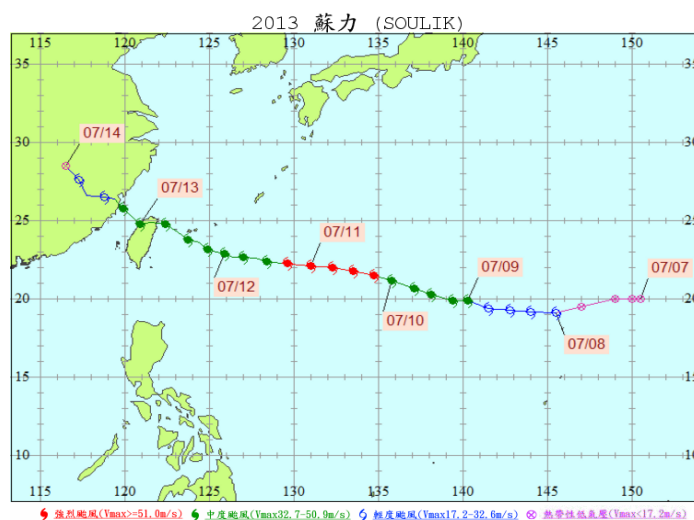


圖 1 蘇力颱風路徑圖

資料來源：交通部中央氣象局

## 二、人員傷亡、損失及災害應變統計分析：

(一) 人員傷亡及財物損毀情形：蘇力颱風造成全國 3 人死亡、124 人受傷、房屋全倒及半倒計 70 戶，137 輛車輛毀損，詳表 1。

(二) 災害應變情形：在災民撤離收容方面，全國開設收容所數達 161 所，實際收容人數達 4,619 人，依據中央災害應變中心處置報告統計累計撤離人數為 10,638 人，詳表 1。

(三) 人員搶救、出動救災人數及救災設備方面：總計搶救災民人數達 1,911 人，以新竹縣 1,008 人最多，出動救災人員共計 4 萬 9,456 人次，以桃園縣 1 萬 1,664 人次最高。在出動救災裝備統計方面，共計出動救災車輛 8,462 車次，其中臺北市 1,759 車次為最多；出動救災船艇共計 490 艘，以嘉義縣 465 艘為最多，詳表 2。

表 1 蘇力颱風災害人員傷亡及收容撤離統計表

區域別	人員傷亡			建物全或半 倒(戶)	被毀損 車輛數	災害應變統計		
	死	失蹤	受傷			開設收容 所數	實際收容 人數	累計 撤離人數
總計	3	0	124	70	137	161	4,619	10,638
新北市	1		38	2	28	21	488	1,292
臺北市			13	11	106	1	1	
臺中市			70	4		21	336	592
臺南市			0			1	1	214
高雄市						15	528	1,909
宜蘭縣						4	137	832
桃園縣						11	263	650
新竹縣			2	28		23	718	1,125
苗栗縣	2			24	3	11	262	428
彰化縣						4	32	30
南投縣						10	186	481
雲林縣						1	68	294
嘉義縣						3	69	246
屏東縣						3	145	695
臺東縣				1				
花蓮縣						30	1,356	1,833
基隆市			1					
金門縣						2	29	17

資料來源：內政部

表 2 蘇力颱風災害人員搶救、出動救災人次及設備統計表

區域別	搶救災 民人數 (人)	出 動 救 災 人 員 ( 人 次 )						出 動 救 災 裝 備			
		合計	消 防 人 員	義 消 人 員	警 察 及 義 警	駐 軍	其 他	車 輛 ( 輛 )	船 艇 ( 艘 )	直 昇 機 ( 架 )	其 他
總計	1,911	49,456	10,106	1,371	26,418	5,315	6,246	8,462	490	11	11,760
新 北 市		1,960	961		444	292	263	502	2		2
臺 北 市	1	10,895	3,798		4,110	670	2,317	1,759			11,694
臺 中 市	37	4,784	764	246	3,110	664		285	9		
臺 南 市		804	106	32	476	190		298			
高 雄 市		4,728	352	143	3,794	221	218	1,027	10		
宜 蘭 縣	395	1,978	52	1		1,924	1	30			
桃 園 縣		11,664	1,784	99	8,691	224	866	1,352			
新 竹 縣	1,008	2,370	826	297	710	432	105	388		11	3
苗 栗 縣	2	1,041	499	215	172	75	80	246	2		1
南 投 縣	38	137	49	61	27			23	2		
嘉 義 縣	426	1,807	110	7	1,315	248	127	465	465		60
屏 東 縣	4	2,325	111	16	1,969	102	127	618			
臺 東 縣		1,728	83	254	1,078	273	40	264			
基 隆 市		1,901	65		14		1,822	636			
新 竹 市		1,104	448		508		148	547			
嘉 義 市		96	96								
金 門 縣		134	2				132	22			

資料來源：內政部

### 三、一級產業損失統計

一級產業可分為農作物、畜禽、漁產及林業損失，總計蘇力颱風造成全國一級產業損失計 12 億 9,580 萬 3 千元。個別類別的損失以農作物損失金額最高，損失金額達 12 億 7,584 萬 7 千元，占一級產業總損失 98.46%，其次為林產損失 777 萬 5 千元，占整體 0.60%，詳表 3。

表 3 蘇力颱風一級產業損失統計表

	總計	農作物損失	畜禽損失	漁產損失	林業損失
金額(千元)	1,295,803	1,275,847	4,750	7,431	7,775
百分比(%)	100.00	98.46	0.37	0.57	0.60

資料來源：行政院農業委員會

### 四、實質設施損失統計

- (一) 蘇力颱風造成農林漁牧之設施損失金額達 5 億 6,650 萬 8 千元，其中公共設施 3 億 8,646 萬 7 千元、民間設施損失金額為 1 億 8,004 萬 1 千元，詳表 4。
- (二) 以區域分析，損失金額最高為南投縣 1 億 6,552 萬 4 千元，其次為臺中市 1 億 1,511 萬 8 千元，再其次為新竹林管處 7,247 萬 4 千元，詳圖 2。
- (三) 蘇力颱風造成公共工程設施損失金額總計高達 20 億 6,374 萬 3 千元，其中以道路(含橋梁、市區道路、農路) 15 億 3,373 萬 9 千元居冠，占整個公共工程損失 74.32%，電力(發電廠)設施 2 億 0,115 萬 4 千元次之，占整個公共工程損失 9.75%，詳表 5。

表 4 蘇力颱風—實質農林漁牧業設施損失統計

區域別	實質農林漁牧業設施損失(千元)									
	總計	公共設施估計損失					民間設施估計損失			
		計	農田水利 設施	林業設施	漁業設施	水土保持	計	農田及 農業設施	畜禽 設施	漁民漁 業設施
總計	566,508	386,467	0	105,500	0	280,967	180,041	173,636	6,005	400
新北市	978	0					978	275	703	
臺北市	0	0					0			
臺中市	115,118	90,900				90,900	24,218	23,283	935	
臺南市	240	0					240	240		
高雄市	1,420	0					1,420	1,420		
宜蘭縣	533	0					533	25	508	
桃園縣	6,748	0					6,748	6,395	353	
新竹縣	54,838	31,000				31,000	23,838	21,900	1,938	
苗栗縣	43,475	17,650				17,650	25,825	25,517	308	
彰化縣	315	0					315	235	80	
南投縣	165,524	88,265				88,265	77,259	76,409	850	
雲林縣	10,095	0					10,095	9,695		400
嘉義縣	59,352	52,752				52,752	6,600	6,600		
臺東縣	400	400				400	0			
新竹市	1,922	0					1,922	1,592	330	
嘉義市	50	0					50	50		
羅東林管處	11	11		11			0			
新竹林管處	72,474	72,474		72,474			0			
東勢林管處	5,700	5,700		5,700			0			
南投林管處	823	823		823			0			
嘉義林管處	20,150	20,150		20,150			0			
臺東林管處	93	93		93			0			
花蓮林管處	450	450		450			0			
臺大實驗林	5,799	5,799		5,799			0			

資料來源：行政院農業委員會

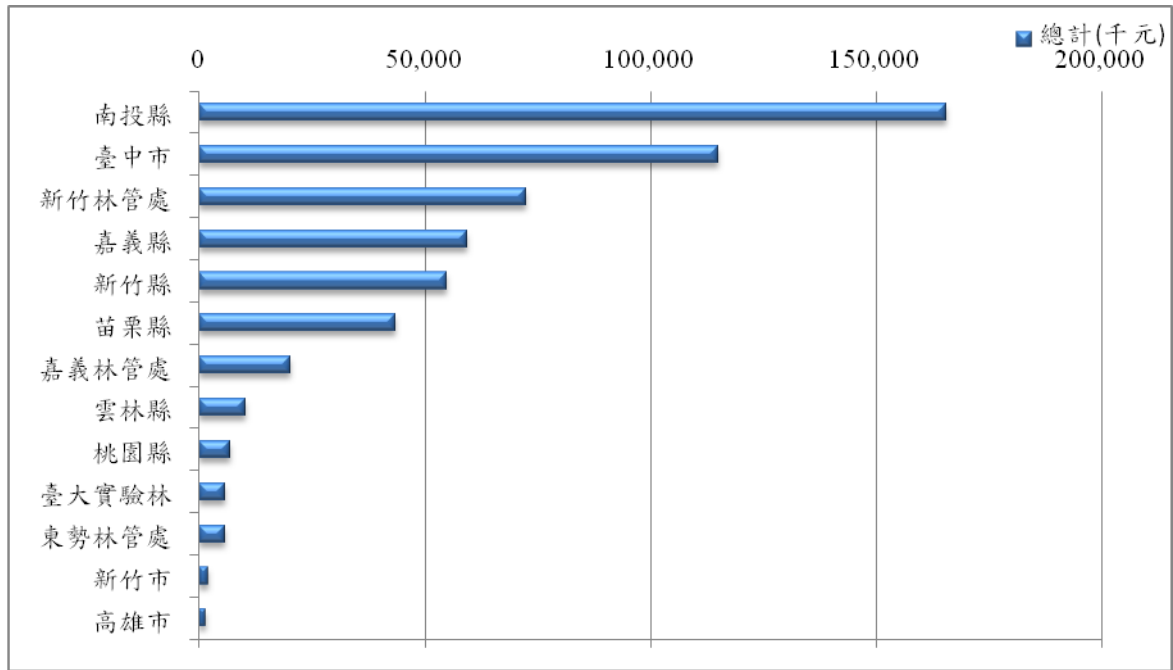


圖 2 蘇力颱風—實質農林漁牧業設施損失統計

資料來源：行政院農業委員會

表 5 蘇力颱風—估計重大公共設施財物損失統計

工程類別	估計公共設施 損失金額(千元)	百分比	估計公共設施 復建及搶修金額(千元)	百分比
總計	2,063,743	100.0%	3,110,386	100.00%
各級學校及社教館	197,671	9.58%	182,358	5.86%
環保工程	900	0.04%	900	0.03%
電信事業	6,365	0.31%	14,173	0.46%
臺灣鐵路(糖業)	53,889	2.61%	53,888	1.73%
道路 (含橋梁、便道橋、代養縣道)	1,533,739	74.32%	1,535,698	49.37%
河川防洪設施	26,117	1.27%	1,096,530	35.25%
工業區、工廠設施	0	0.00%	0	0.00%
水庫及壩堰設施	33,200	1.61%	59,300	1.91%
電力(發電廠)設施	201,154	9.75%	53,634	1.72%
其他(自來水、風景區、航空...)	10,708	0.52%	113,905	62.46%

資料來源：經濟部、交通部、教育部、行政院環境保護署、國家通訊傳播委員會

### 五、災害復原重建統計

(一) 在復原重建金額方面，估計投入復原重建金額 31 億 1,038 萬 6 千元，其中以道路設施復原投入的金額最多，達 15 億 3,569 萬 8 千元，河川防洪復原重建 10 億 9,653 萬元居次，詳圖 3 及表 6。

(二) 投入復原重建金額最高之縣市為南投縣達 7 億 3,964 萬 4 千元，其次為臺

中市計 6 億 0,495 萬 2 千元。

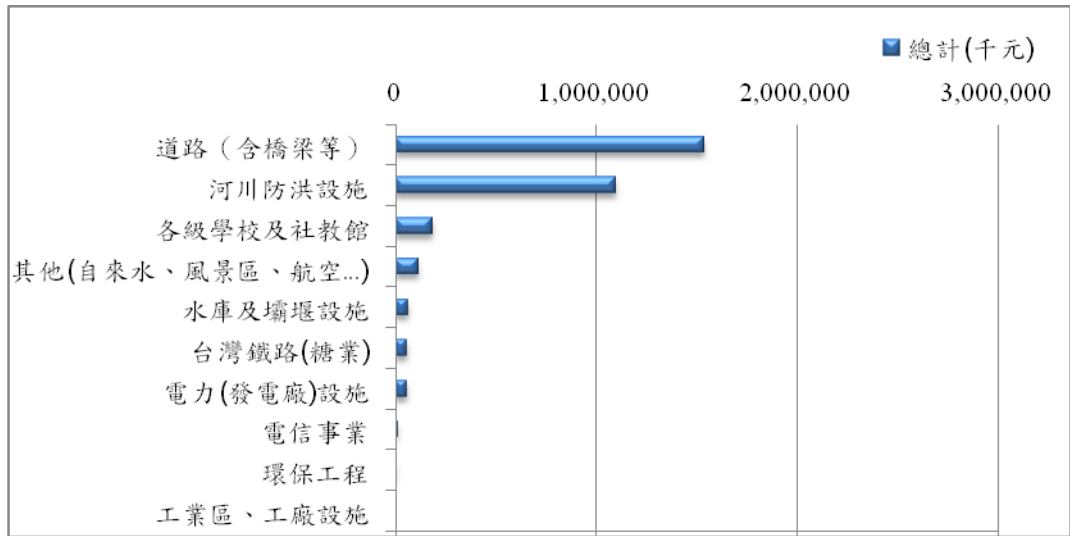


圖 3 蘇力颱風—各直轄市、縣市估計公共設施重建及搶修統計

資料來源：經濟部、交通部、教育部、行政院環境保護署、國家通訊傳播委員會

表 6 蘇力颱風—各直轄市、縣市估計公共設施重建及搶修統計表

區域別	估計各項公共設施重建及搶修金額(千元)									
	計	各級學教及社教館	環保工程	電信事業	臺鐵	道路	河川防洪	水庫及壩堰	電力(發電廠)	其他
總計	3,110,386	182,358	900	14,173	53,888	1,535,698	1,096,530	59,300	53,634	113,905
新北市	123,211	15,804		3,577	8,728	40,207	33,170		1,340	20,385
臺北市	20,016	6,440		1,930	94				1,335	10,217
臺中市	604,952	18,532		605	857	281,660	201,648	30,500	3,950	67,200
臺南市	18,753	5		37	600	426	17,685			
高雄市	253,184	1,230		125	100	126,721	125,008			
宜蘭縣	81,485	28,758		614	12,694	13,341	8,078		18,000	
桃園縣	53,896	13,724		3,071	1,960	12,516	12,000	8,600	515	1,510
新竹縣	264,355	5,529		923	423	183,414	64,046	200	9,820	
苗栗縣	527,084	12,673		817	2,136	149,891	330,935	20,000	7,700	2,932
彰化縣	85,831	5,463		128	5,238	18,200	56,802			
南投縣	739,644	2,862		915	600	603,618	110,300		9,959	11,390
雲林縣	86,446	657		65	950	3,403	81,371			
嘉義縣	139,265	326		135	610	82,707	55,487			
屏東縣	9,596	6		29	5	9,556				
臺東縣	13,093	5,435		30	26	7,448			85	69
花蓮縣	2,251		900	144	2,100					7
基隆市	72,020	61,297		663	9,130				930	
新竹市	11,000	3,307		356	7,337					
嘉義市	610	310			300					
金門縣	2,590					2,590				
連江縣	204			9						195

註：其他係指自來水、航空、風景區等；道路包含橋梁、便道橋、代養縣道、市區道路、農路。

資料來源：經濟部、交通部、教育部、行政院環境保護署、國家通訊傳播委員會