

公告基隆市不分區雨量警戒值200毫米
啟動停班課研判機制

國立臺灣海洋大學

日期：115年3月17日 (星期二)

基隆市天然災害停止上班及上課作業檢討

現行辦法

- 依據「停止上班上課雨量參考基準表」參考中央氣象署未來24小時累積雨量預測值，基隆市現採用 **24小時預測雨量達350毫米不分山區或平地之單一雨量標準**。
- 不分山區或平地：基隆市約有九成以上土地屬於山坡地，**不分山區或平地與現況不符**，市區聚落與主要交通動線多沿山坡與濱海地帶分布。
- 單一雨量標準與實際雨量分布落差大：基隆市之歷史降水**已具常態性超過200毫米甚至350毫米的豪雨或大豪雨**，明顯有空間分布差異之特性。
- 安全風險疑慮：現行「停止上班上課雨量參考基準表」之作業辦法易出現**山區與低窪區已高風險，但無法啟動停止上班及上課**之問題。尤其在通勤路網高度依賴山坡與沿海道路的基隆市，易產生安全風險。

改善建議

- 本市「基隆市政府天然災害停止上班及上課判斷基準補充規範」，如遇有颱風及豪雨災害時，未來24小時累積雨量預測達200毫米時，即依照補充規範採行「分區判定、分層啟動」的停班課研判機制。
- 分區判定：若豪雨集中於山區並影響通勤安全，應**優先啟動山區的分區停班停課或彈性措施**。
- 分層啟動：將「未來24小時預測值達200毫米」定位為前置應變層級並**視情況啟動分區或全市的停班停課彈性措施**，以確保民眾安全。

災害期間停班停課標準

資料來源:行政院人事行政總處天然災害停止上班及上課作業辦法

依據

依據《天然災害停止上班及上課作業辦法》，在天然災害造成交通中斷或有致災之虞時，可發布停止上班及上課。

標準

一、風災：颱風暴風半徑四小時內平均風力達七級或陣風十級為標準。

二、水災：降雨量達「停止上班上課雨量參考基準表」之停止上班上課雨量標準。

方式

「停止上班上課雨量參考基準表」以中央氣象署預測為依據，並依縣市區分山區與平地，預測值部分主要區分豪雨(200mm)及大豪雨(350mm)。

各通報權責機關停止上班上課雨量參考基準表

單位：未來 24 小時累積雨量預測／毫米

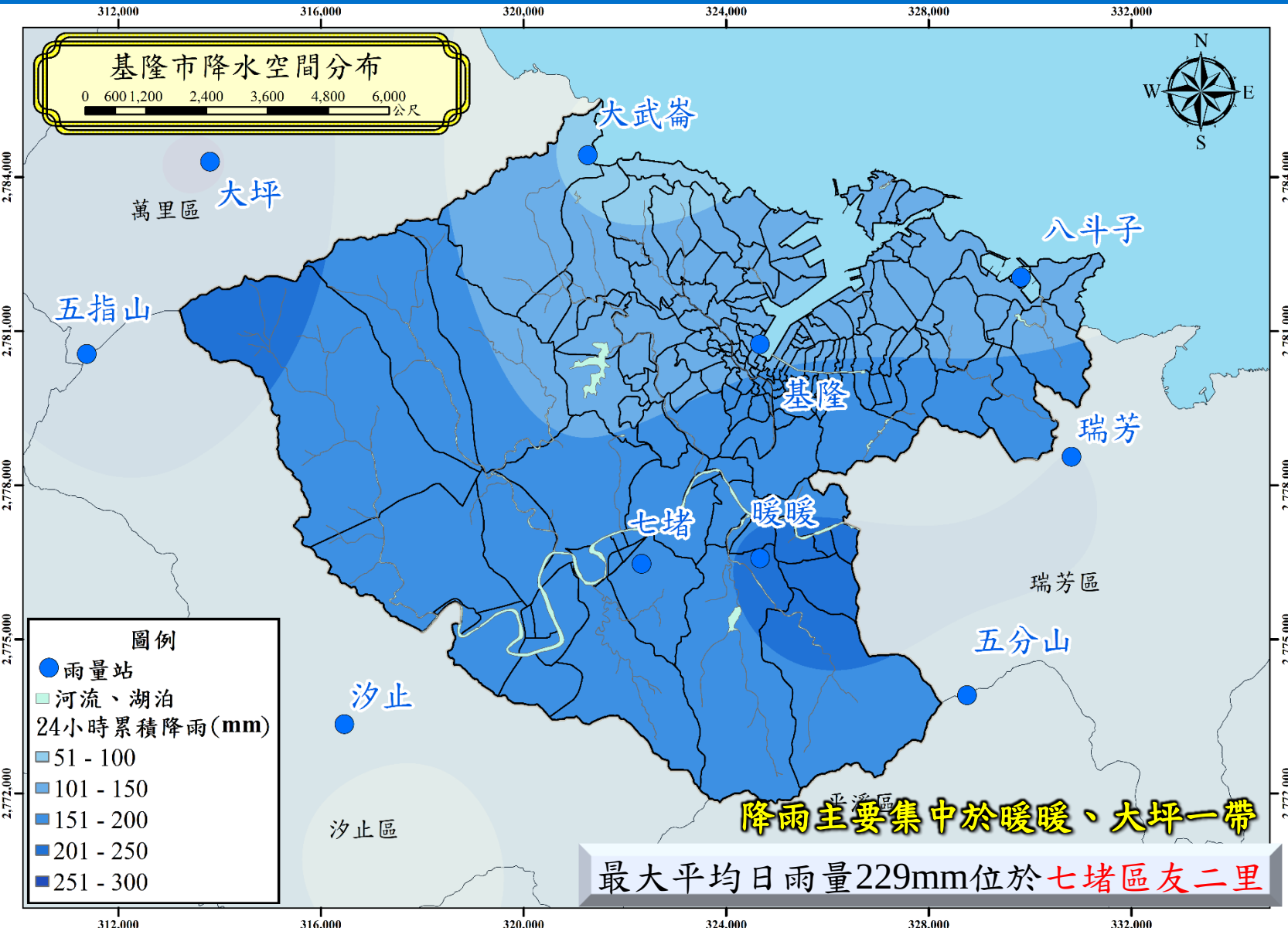
通報權責機關	各地區雨量警戒值		
	不分山區或平地	地區	
		山區	平地
基隆市政府	350		
臺北市政府	350		
新北市政府	350		
桃園市政府		200	350
新竹市政府	350		
新竹縣政府		200	350
苗栗縣政府		200	350
臺中市政府		200	350
彰化縣政府	350		
南投縣政府		200	350 (實際觀測300)
雲林縣政府		200	350
嘉義市政府	350		
嘉義縣政府		200	350
臺南市政府	350		
高雄市政府		200	350
屏東縣政府	350		
宜蘭縣政府	350 (實際觀測250)		
花蓮縣政府	350		
臺東縣政府		200	350
澎湖縣政府	350		
金門縣政府	350		
連江縣政府	200 (實際觀測180)		

備註:1. 表列停止上班上課雨量基準，係以交通部中央氣象局發布之各縣市地區 24 小時雨量預測值，作為決定及通報依據。

2. 「實際觀測」雨量值係以交通部中央氣象局於各縣市行政區所設雨量站實際測得 24 小時累積雨量值，作為決定及通報依據。

修正說明：為使連江縣政府之停止上班上課雨量參考基準值符合實際需求，爰予修正。

2020年至2025年豪雨以上降水空間分布(近5年)

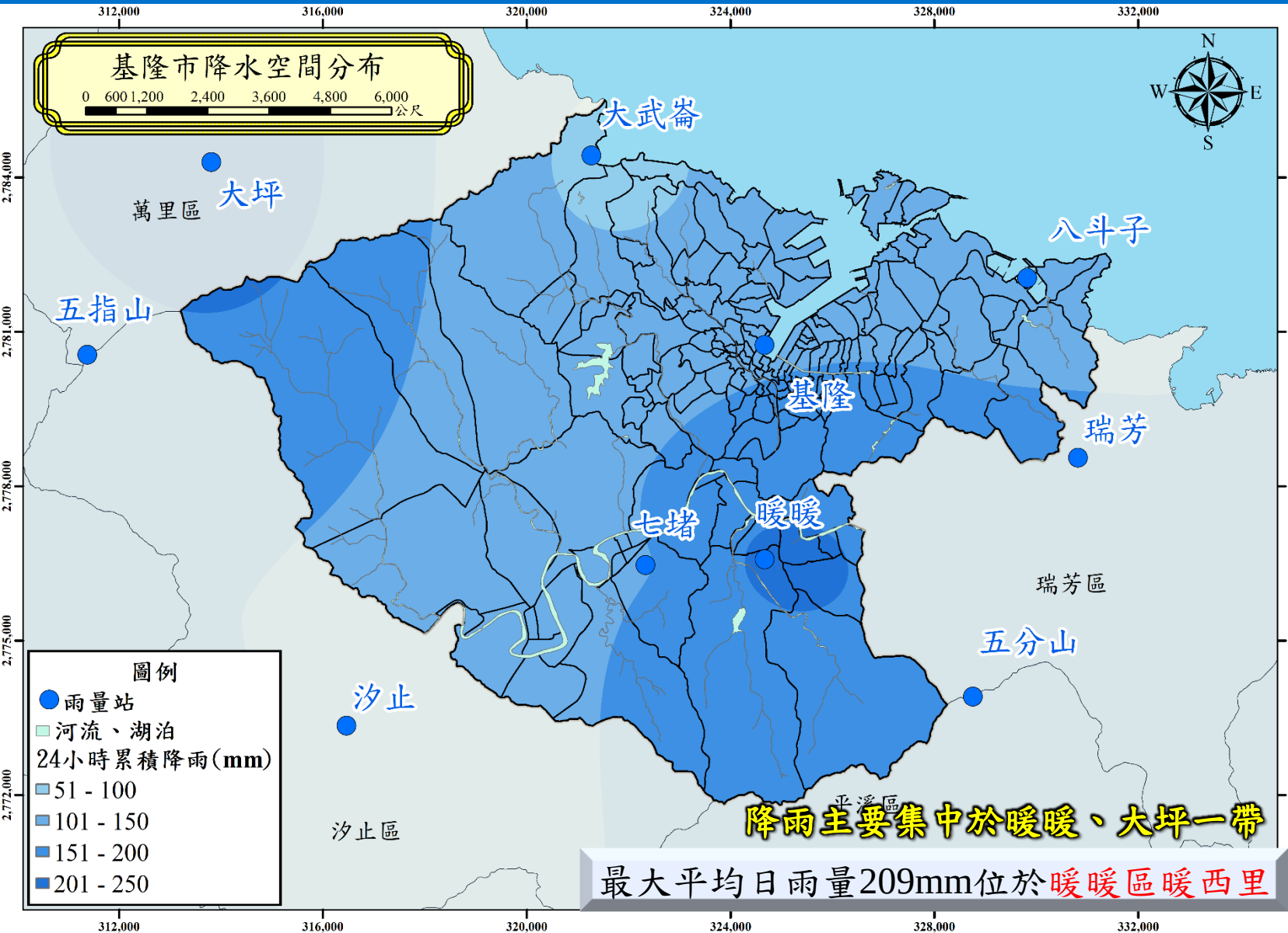


雨量定義

超大豪雨：500mm/24h以上雨量
大豪雨：350mm/24h以上或200mm/3h雨量
豪雨：200mm/24h以上或100mm/3h雨量
大雨：80mm/24h以上或40mm/h雨量

序	雨量站	歷史雨量資料期間
1	八斗子	2022/3/9至2025/12/31
2	七堵	2020/1/1至2025/12/31
3	大武崙	2022/3/9至2025/12/31
4	基隆	2020/1/1至2025/12/31
5	暖暖	2023/1/14至2025/12/31
6	大坪	2020/1/1至2025/12/31
7	五分山	2020/1/1至2025/12/31
8	五指山	2020/1/1至2025/12/31
9	汐止	2020/1/1至2025/12/31
10	瑞芳	2020/1/1至2025/12/31

2006年至2025年豪雨以上降水空間分布(近20年)



雨量定義

超大豪雨：500mm/24h以上雨量
大豪雨：350mm/24h以上或200mm/3h雨量
豪雨：200mm/24h以上或100mm/3h雨量
大雨：80mm/24h以上或40mm/h雨量

序	雨量站	歷史雨量資料期間
1	八斗子	2022/3/9至2025/12/31
2	七堵	2018/6/23至2025/12/31
3	大武崙	2022/3/9至2025/12/31
4	基隆	2006/1/1至2025/12/31
5	暖暖	2023/1/14至2025/12/31
6	大坪	2006/1/1至2025/12/31
7	五分山	2015/10/8至2025/12/31
8	五指山	2006/1/1至2025/12/31
9	汐止	2011/8/8至2025/12/31
10	瑞芳	2009/12/1至2025/12/31

2020年1月至2025年12月日雨量資料統計(近5年)

雨量站	高程(m)	大於200mm次數	大於350mm次數
八斗子	5	2	0
七堵	38	4	0
大坪	362	10	5
大武崙	15	0	0
五分山	755	9	1
五指山	685	10	2
汐止	38	5	1
基隆	26.7	3	1
暖暖	83	4	2
瑞芳	97	6	3
總次數	--	53(共17天)	15(共9天)

➢ 基隆市歷史日雨量已具常態性超過200mm(豪雨)或350mm(大豪雨)。

資料來源:中央氣象署

2006年1月至2025年12月日雨量資料統計(近20年)

雨量站	高程(m)	大於200mm次數	大於350mm次數
八斗子	5	2	0
七堵	38	4	0
大坪	362	49	9
大武崙	15	0	0
五分山	755	13	1
五指山	685	25	3
汐止	38	13	1
基隆	26.7	14	1
暖暖	83	4	2
瑞芳	97	18	4
總次數	--	142(共65天)	21(共16天)

➢ 基隆市歷史日雨量已具常態性超過200mm(豪雨)或350mm(大豪雨)。

資料來源:中央氣象署

基隆市近兩年颱風事件日雨量表(mm)

基隆市行政區	2025年 鳳凰颱風	2024年 康芮颱風	2024年 山陀兒颱風		
	2025/11/11	2024/10/31	2024/10/4	2024/10/3	2024/10/2
仁愛區	185 ~ 269	165 ~ 191	95 ~ 169	375 ~ 431	102 ~ 244
信義區	139 ~ 394	115 ~ 186	113 ~ 211	325 ~ 604	51 ~ 106
中山區	108 ~ 269	98 ~ 168	138 ~ 186	181 ~ 405	100 ~ 219
中正區	113 ~ 349	100 ~ 169	142 ~ 228	313 ~ 534	48 ~ 112
安樂區	102 ~ 261	92 ~ 176	96 ~ 209	132 ~ 403	77 ~ 112
七堵區	115 ~ 291	126 ~ 207	34 ~ 256	314 ~ 439	97 ~ 134
暖暖區	124 ~ 201	171 ~ 204	42 ~ 110	302 ~ 483	100 ~ 125

➢ 基隆市近兩年颱風事件對各行政區有豪雨、大豪雨甚至於超大豪雨之日雨量。


Thanks for your attention!

山坡地定義

➢ 山坡地保育利用條例與水土保持法中所定義之山坡地範圍有些許不同，以水土保持法定義的山坡地範圍包含了山坡地保育利用條例中的山坡地，而山坡地保育利用條例所定之山坡地涵蓋範圍較小。

依據水土保持法第3條第3項:

1.標高100公尺以上
2.標高未滿100公尺，但平均坡度在5%以上
3.國有林事業區、試驗用林地、保安林地

依據山坡地保育利用條例第3條:

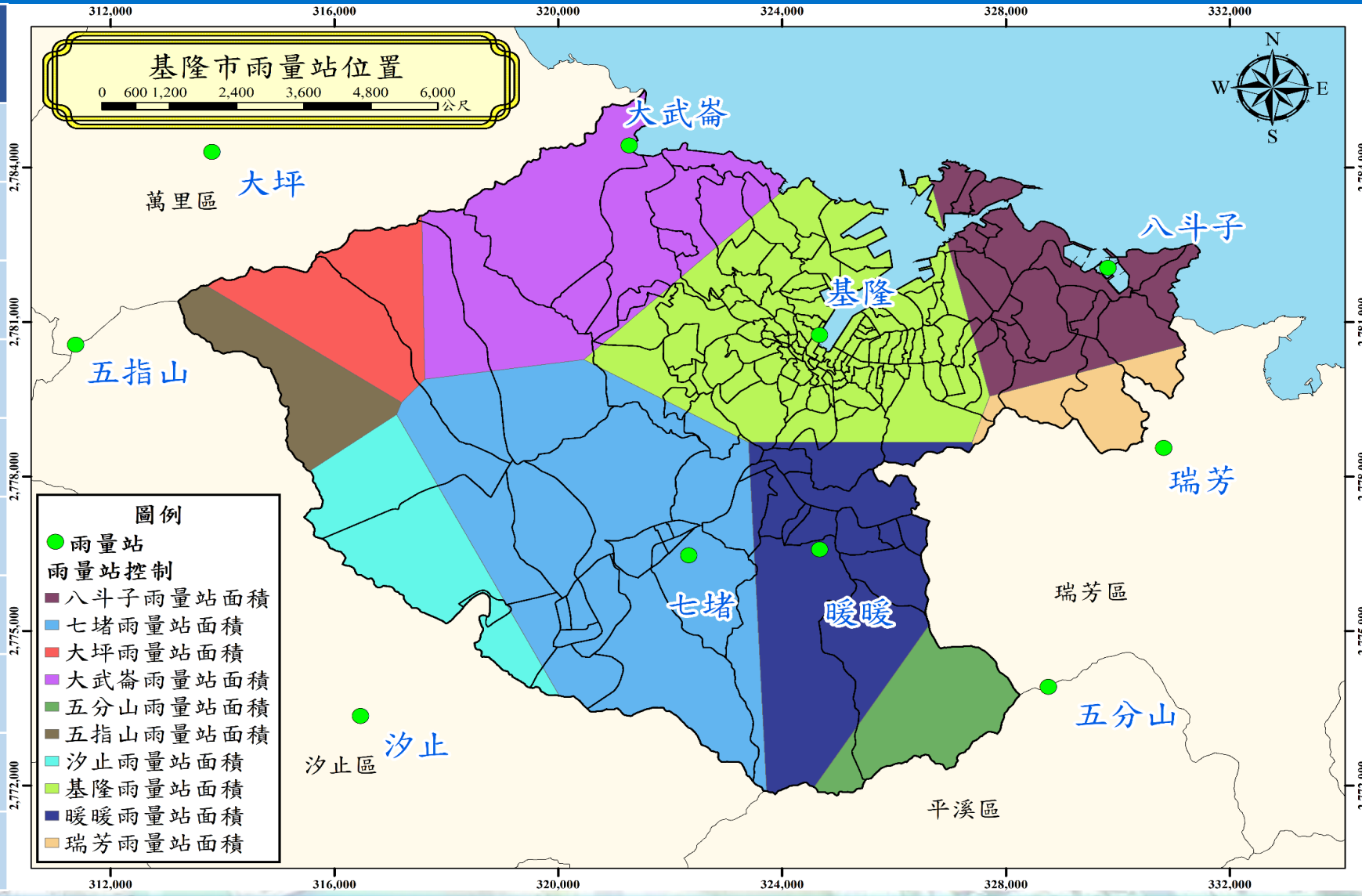
1.標高100公尺以上
2.標高未滿100公尺，但平均坡度在5%以上

故基隆市約有
九成以上土地歸類為山坡地

資料來源:農業部農村發展及水土保持署

基隆市雨量控制站

序	雨量站	高程(m)
1	八斗子	5
2	七堵	38
3	大武崙	362
4	基隆	15
5	暖暖	755
6	大坪	685
7	五分山	38
8	五指山	26.7
9	汐止	83
10	瑞芳	97



➢ 透過徐昇氏多邊形法，找出基隆市雨量控制站

2006年1月年至2025年11中旬日雨量大於200毫米次數表

資料來源:中央氣象署

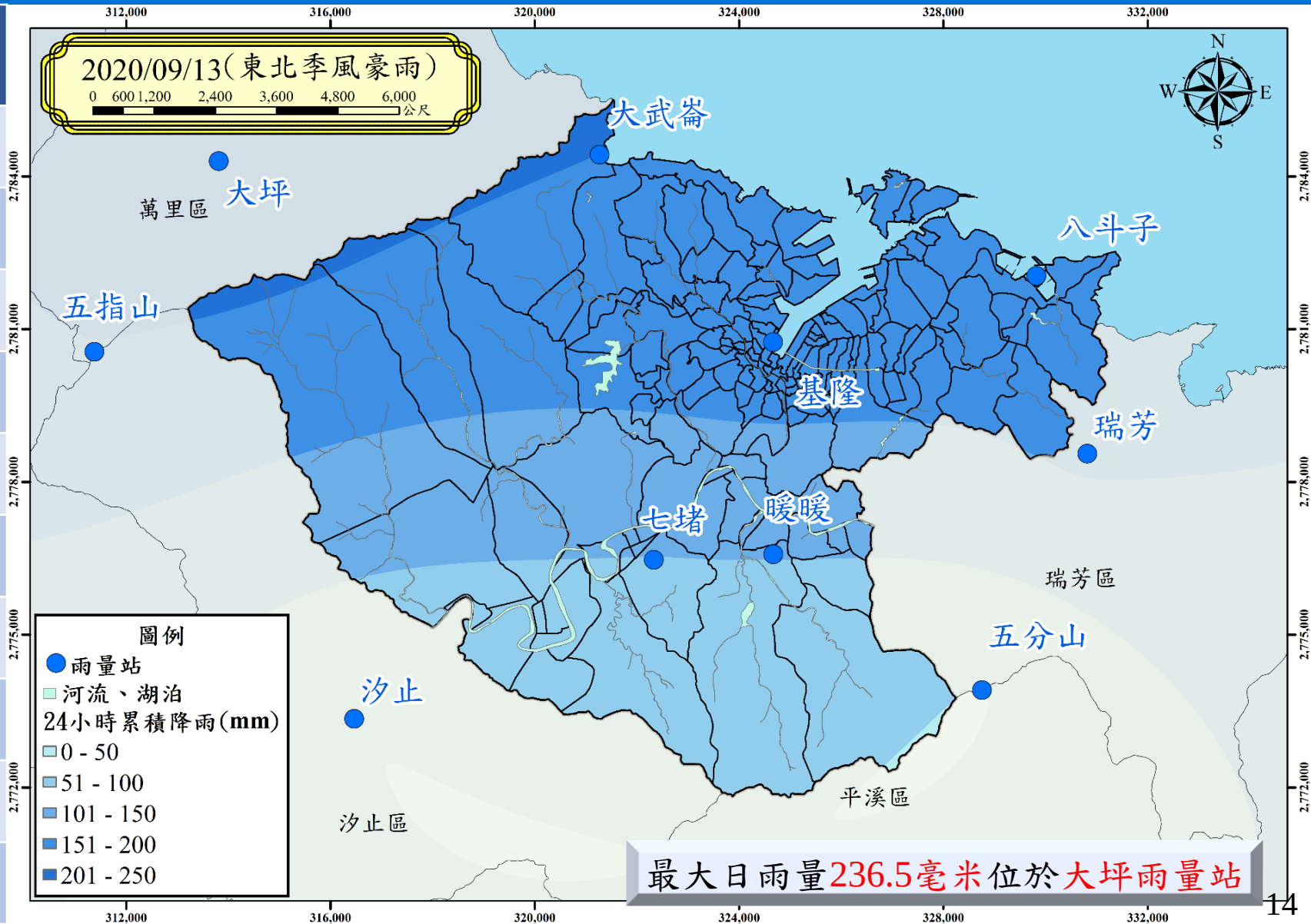
雨量站 (設立時間)	高程(m)	2006	2007	…	…	2024	2025
八斗子 (2022年)	5	N/A	N/A	…	…	2	0
七堵 (2018年)	38	N/A	N/A	…	…	2	0
大坪 (1993年)	362	1	5	…	…	4	1
大武崙 (2022年)	15	N/A	N/A	…	…	0	0
五分山 (2015年)	755	N/A	N/A	…	…	4	1
五指山 (1993年)	685	1	2	…	…	3	3
汐止 (2011年)	38	N/A	N/A	…	…	2	2
基隆 (1946年)	26.7	0	1	…	…	1	1
暖暖 (2023年)	83	N/A	N/A	…	…	4	0
瑞芳 (2009年)	97	N/A	N/A	…	…	3	1
總次數	--	2次(1天)	8次(6天)	…	…	25次(6天)	9次(4天)

2006年1月年至2025年11中旬日雨量事件次數表

	大於200mm 次數	大於200mm 天數	大於350mm 次數	大於350mm 天數
夏季颱風強降雨	9	3	0	0
梅雨鋒面強降雨	9	4	1	1
東北季風強降雨	53	30	5	4
東北季風共伴效應強降雨 (颱風未侵入台灣)	33	12	6	6
東北季風共伴效應強降雨 (颱風有侵入台灣)	38	16	9	5
總數	142	65	21	16

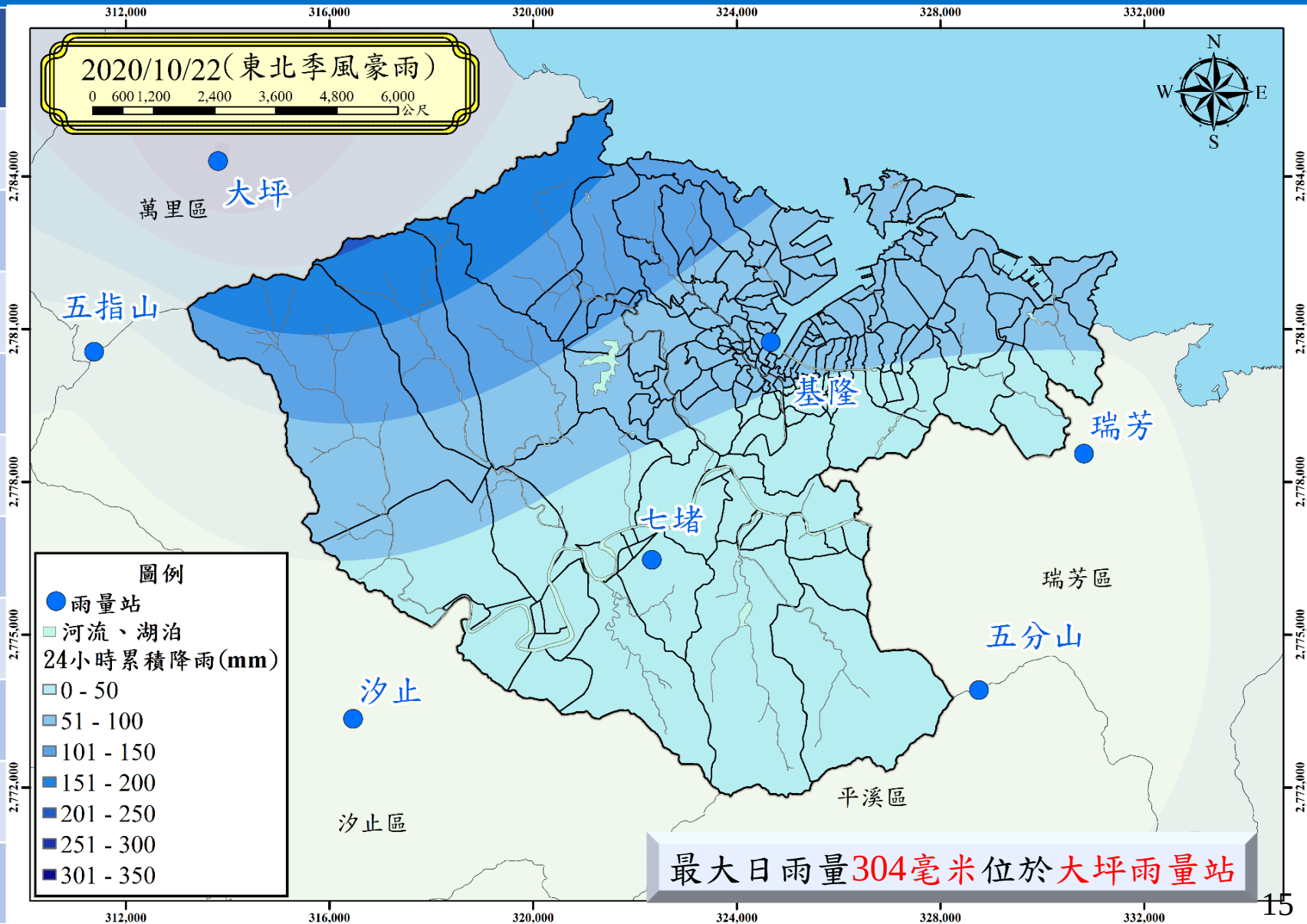
2020年9月13日東北季風引致豪雨

序	雨量站	雨量(毫米)
1	八斗子	N/A
2	七堵	98
3	大武崙	N/A
4	基隆	184
5	暖暖	N/A
6	大坪	236.5
7	五分山	38.5
8	五指山	201
9	汐止	43.5
10	瑞芳	165



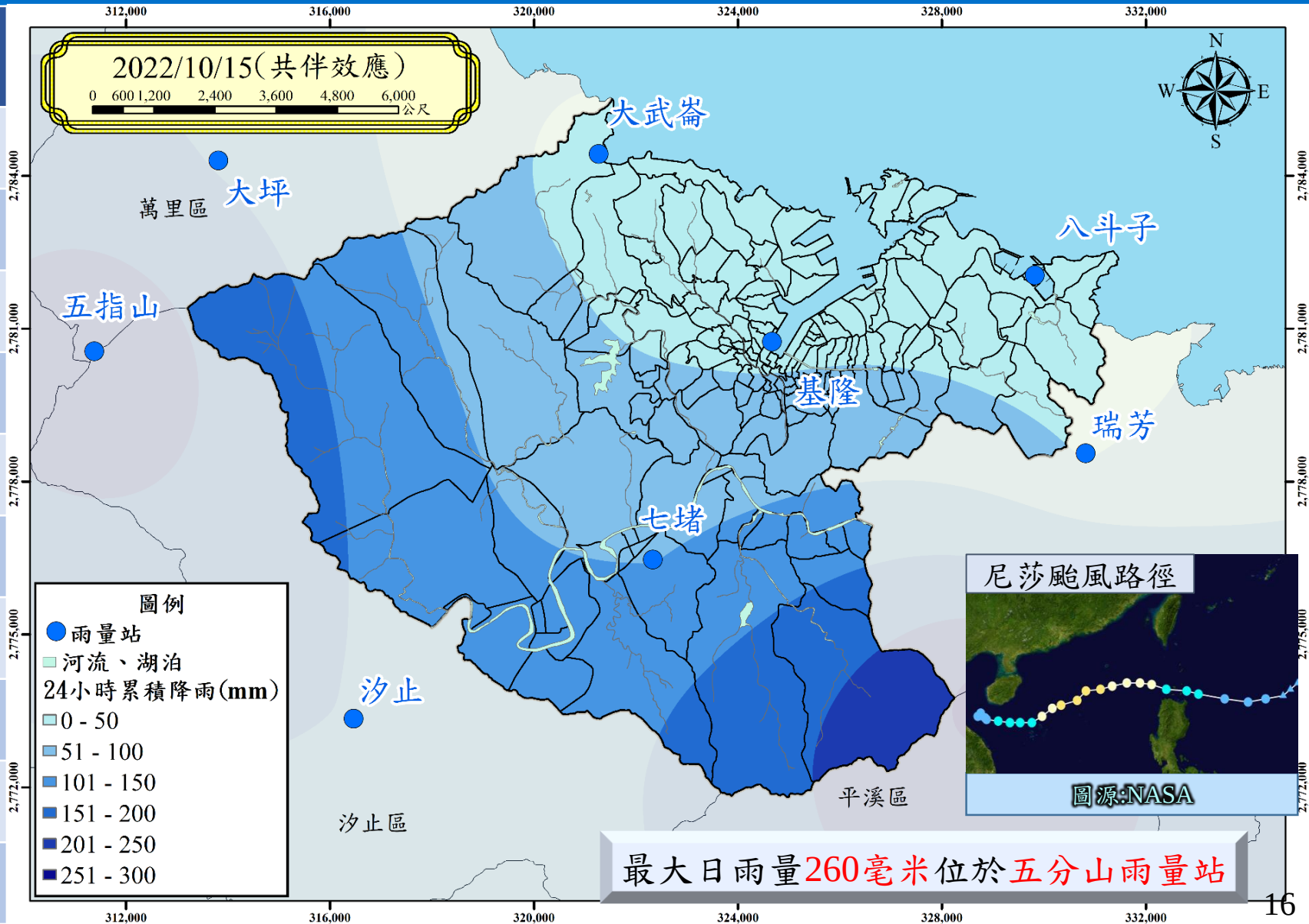
2020年10月22日東北季風引致豪雨

序	雨量站	雨量(毫米)
1	八斗子	N/A
2	七堵	14
3	大武崙	N/A
4	基隆	61.5
5	暖暖	N/A
6	大坪	304
7	五分山	16
8	五指山	59
9	汐止	24
10	瑞芳	41



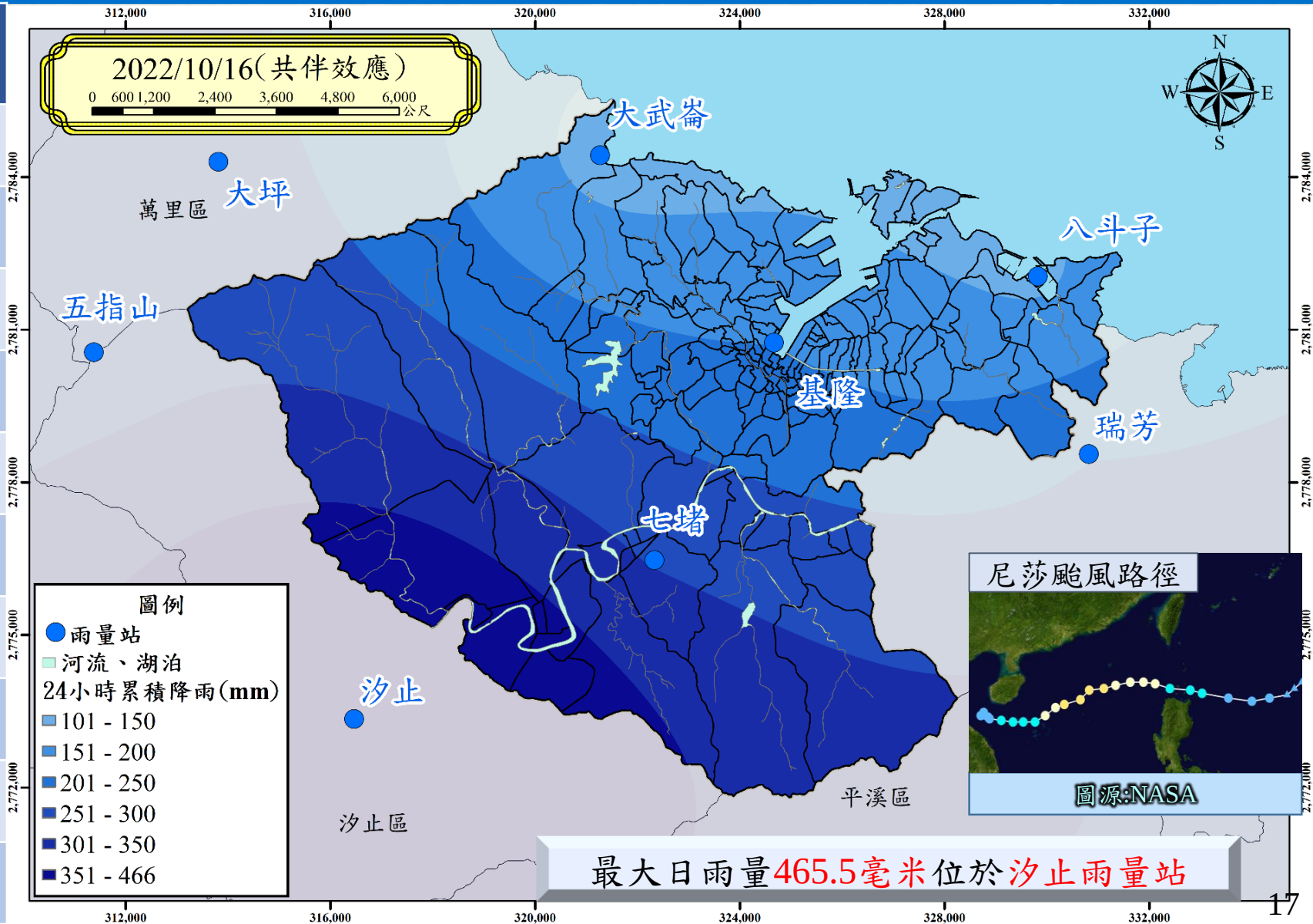
2022年10月15至17日尼莎颱風共伴效應

序	雨量站	雨量(毫米)
1	八斗子	27.5
2	七堵	98.5
3	大武崙	30.5
4	基隆	41
5	暖暖	N/A
6	大坪	146
7	五分山	260
8	五指山	235.5
9	汐止	148
10	瑞芳	46.5



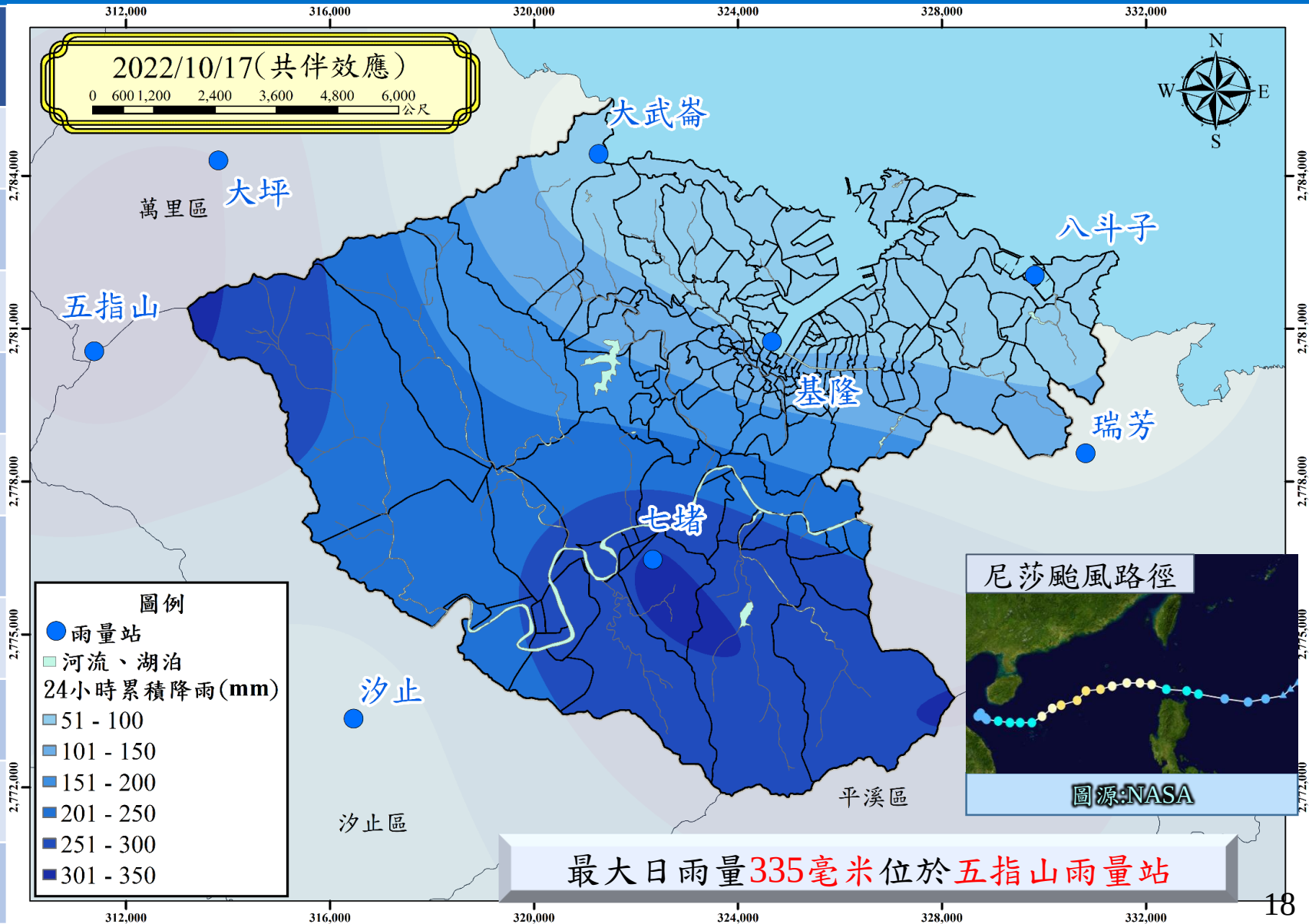
2022年10月15至17日尼莎颱風共伴效應

序	雨量站	雨量(毫米)
1	八斗子	138
2	七堵	296
3	大武崙	129.5
4	基隆	199
5	暖暖	N/A
6	大坪	272.5
7	五分山	303
8	五指山	272
9	汐止	465.5
10	瑞芳	247.5



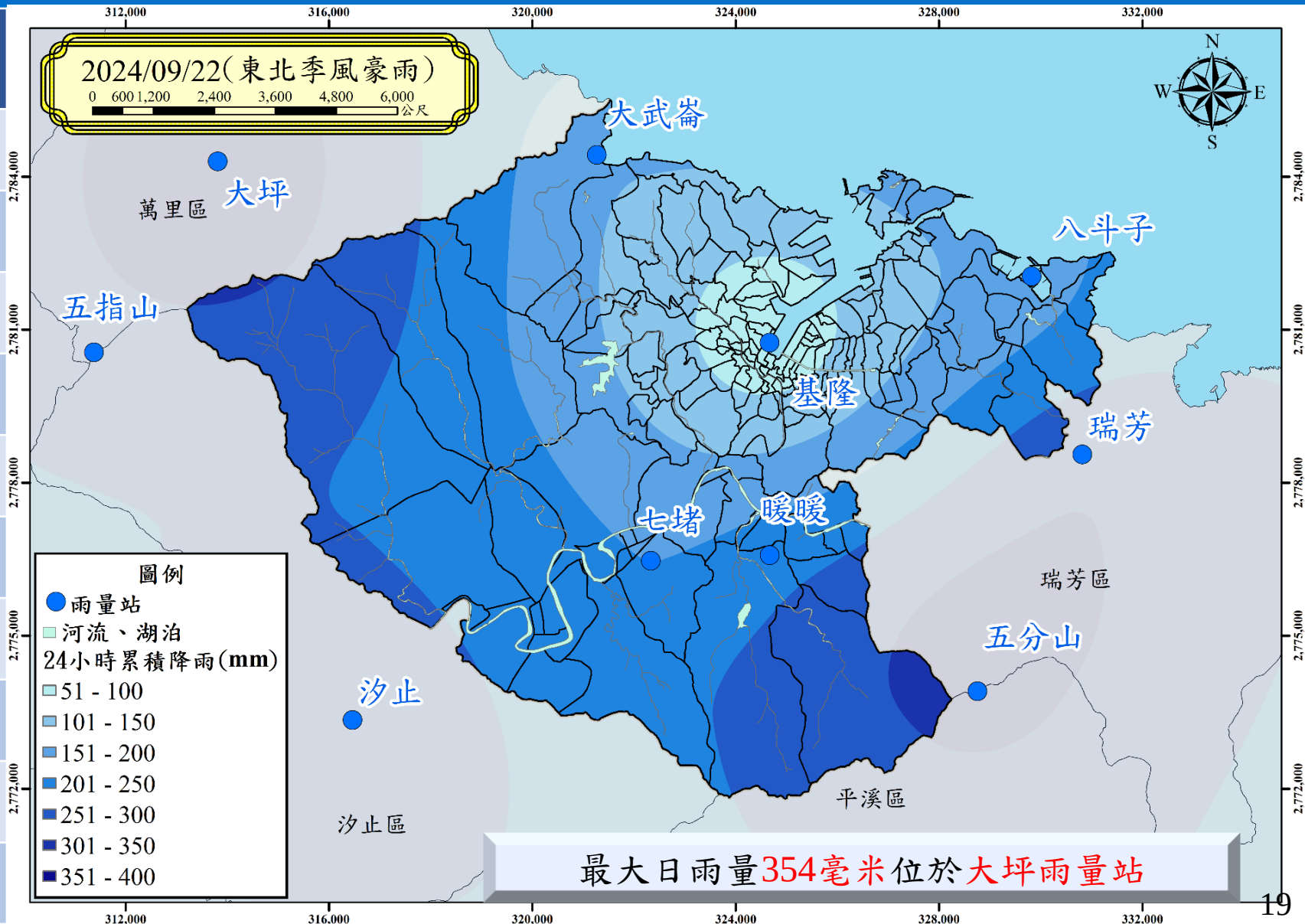
2022年10月15至17日尼莎颱風共伴效應

序	雨量站	雨量(毫米)
1	八斗子	62
2	七堵	306
3	大武崙	57
4	基隆	90.5
5	暖暖	N/A
6	大坪	301
7	五分山	303
8	五指山	335
9	汐止	174
10	瑞芳	124



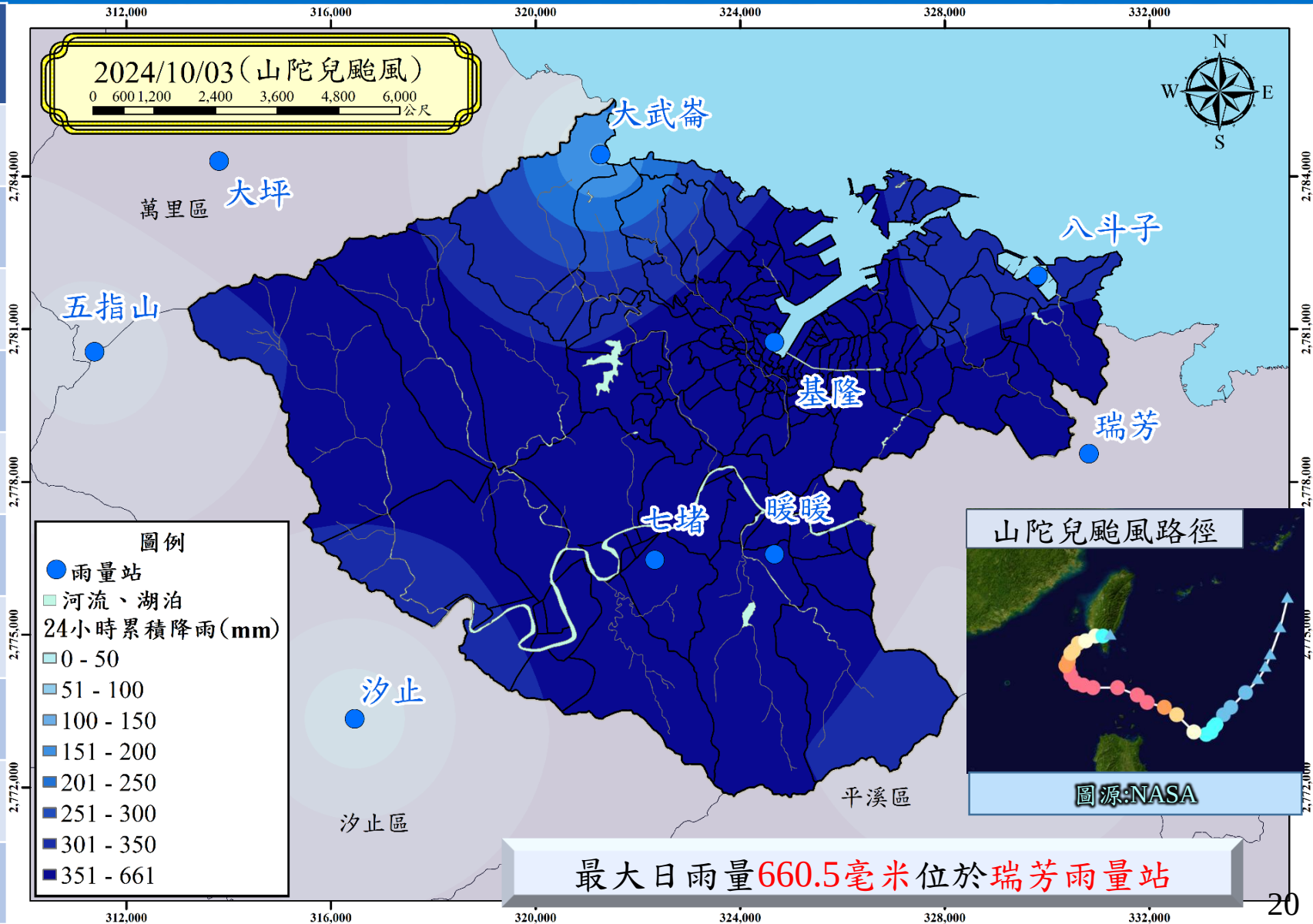
2024年9月22日東北季風引致豪雨

序	雨量站	雨量(毫米)
1	八斗子	169.5
2	七堵	199
3	大武崙	159
4	基隆	54.5
5	暖暖	229.5
6	大坪	354
7	五分山	326
8	五指山	280.5
9	汐止	276
10	瑞芳	292



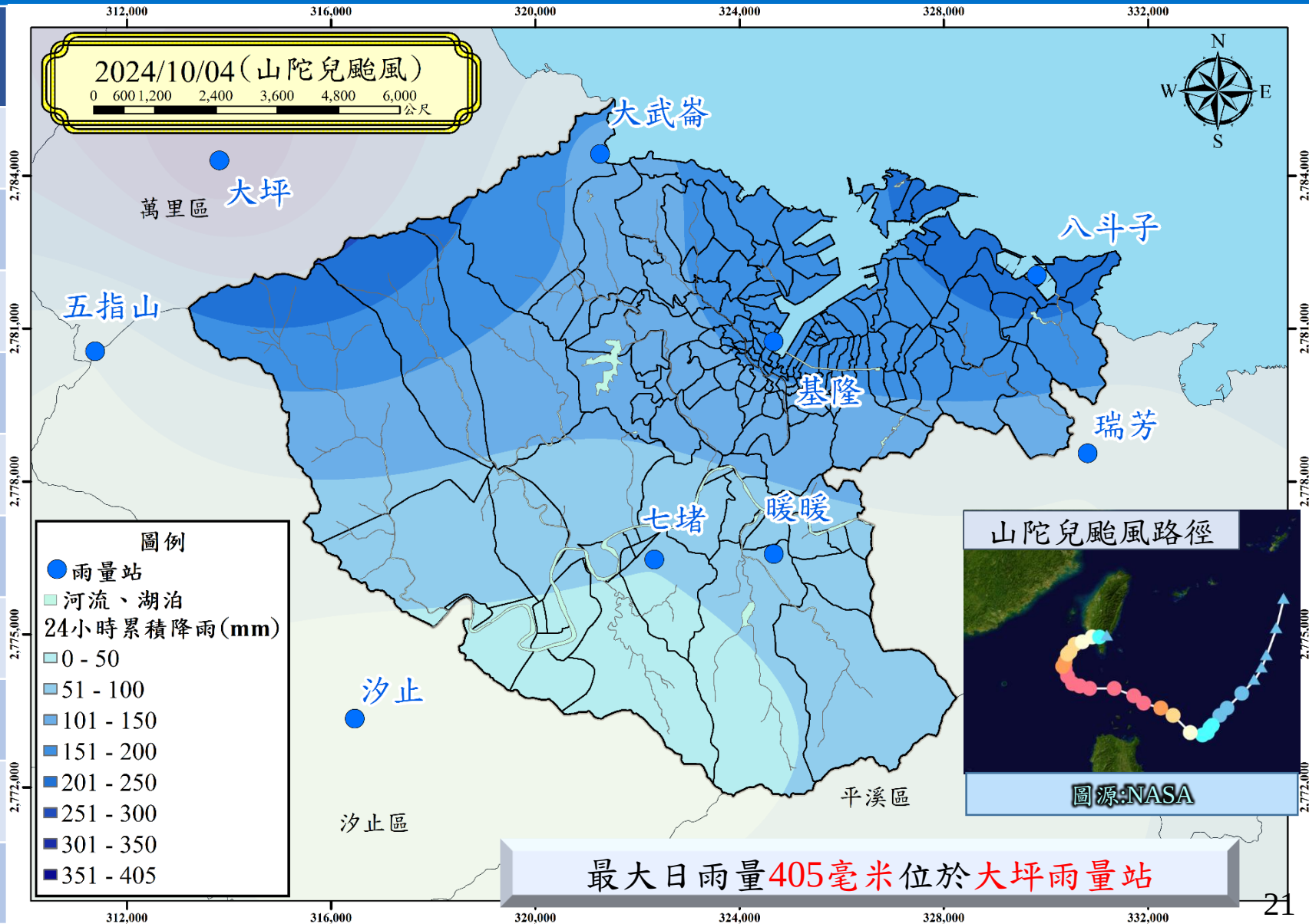
2024年10月3至4日 山陀兒颱風

序	雨量站	雨量(毫米)
1	八斗子	312
2	七堵	410
3	大武崙	131.5
4	基隆	408
5	暖暖	484.5
6	大坪	410
7	五分山	288
8	五指山	246.5
9	汐止	193.5
10	瑞芳	660.5



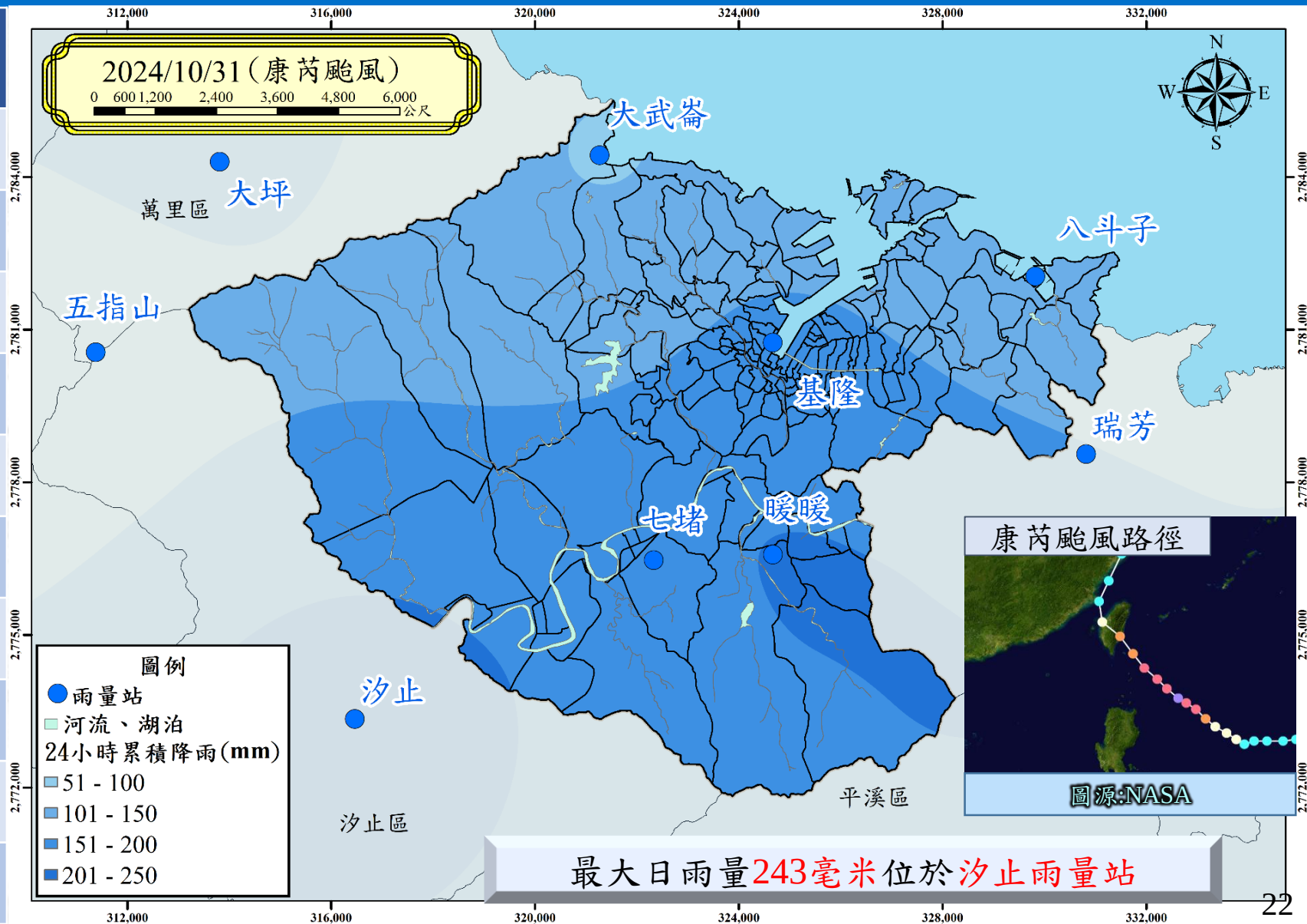
2024年10月3至4日 山陀兒颱風

序	雨量站	雨量(毫米)
1	八斗子	229.5
2	七堵	52
3	大武崙	131.5
4	基隆	168
5	暖暖	71
6	大坪	405
7	五分山	68
8	五指山	103
9	汐止	27.5
10	瑞芳	106.5



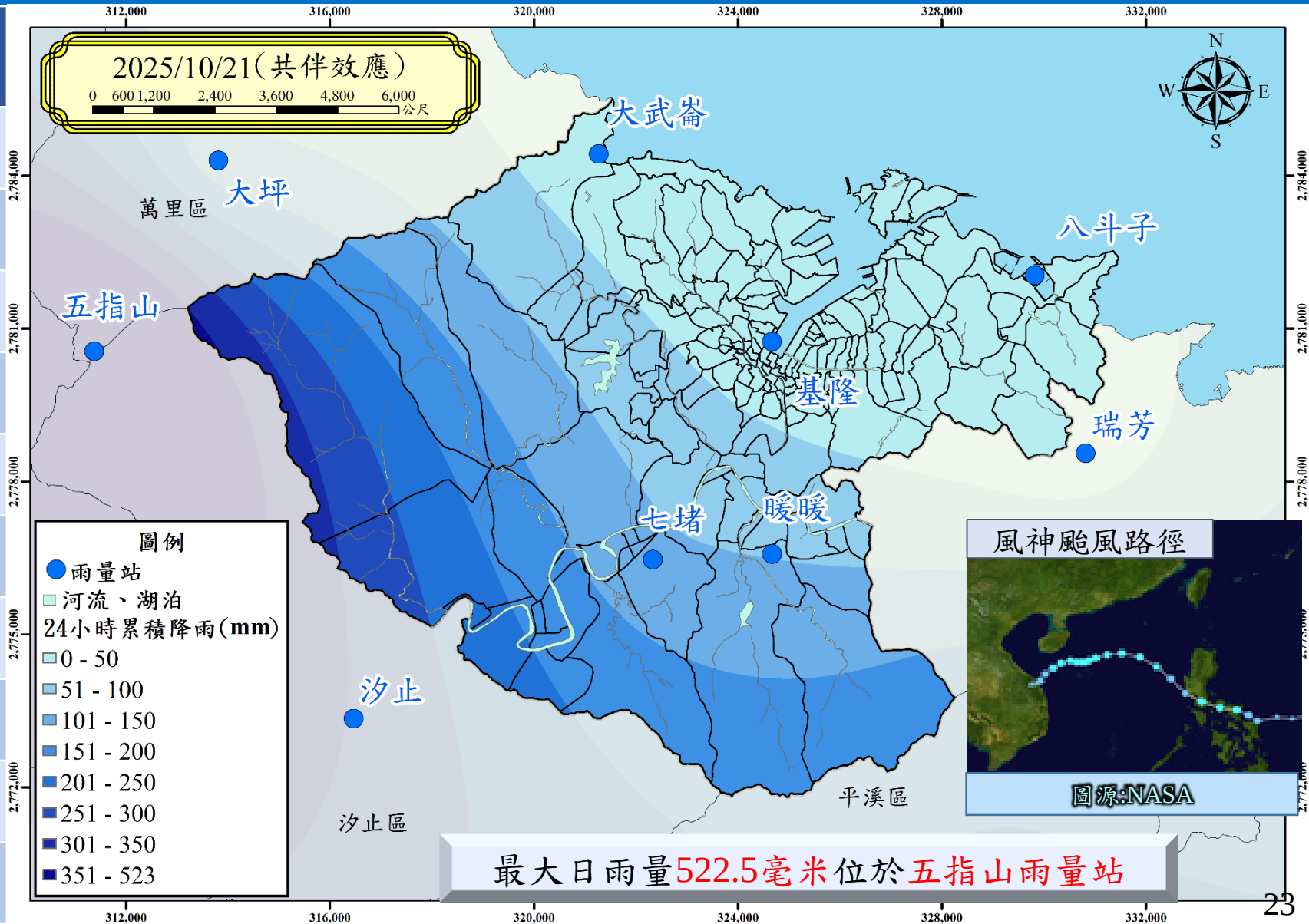
2024年10月31日 康芮颱風

序	雨量站	雨量(毫米)
1	八斗子	98.5
2	七堵	166
3	大武崙	91.5
4	基隆	168.5
5	暖暖	204.5
6	大坪	172
7	五分山	205.5
8	五指山	108
9	汐止	243
10	瑞芳	153



2025年10月21至22日 風神颱風共伴效應

序	雨量站	雨量(毫米)
1	八斗子	13
2	七堵	112.5
3	大武崙	22.5
4	基隆	25.5
5	暖暖	98
6	大坪	115.5
7	五分山	182
8	五指山	522.5
9	汐止	296.5
10	瑞芳	21.5



2025年10月21至22日 風神颱風共伴效應

序	雨量站	雨量(毫米)
1	八斗子	10.5
2	七堵	59
3	大武崙	12.5
4	基隆	17
5	暖暖	74.5
6	大坪	82
7	五分山	192.5
8	五指山	344
9	汐止	214
10	瑞芳	20.5

