

海棠颱風報告



經濟部水利署淡水河流域防洪指揮中心

中華民國 95 年 1 月

目 錄

一、颱風概況	1
二、中心成立與應變	2
三、水情狀況	6
四、災情概述	7
五、緊急應變作為	7
六、災害成因分析與檢討	7
七、改進策略與檢討	7
圖 1 海棠颱風路徑圖	8
圖 2 淡水河流域無線電傳輸水文站位置圖	9
表 1 海棠颱風指揮中心雨量站雨量紀錄一覽表	10
表 2 海棠颱風翡翠及石門水庫雨量站雨量紀錄一覽表	12
表 3 海棠颱風大漢河流域水位站水位紀錄一覽表	14
表 4 海棠颱風新店河流域水位站水位紀錄一覽表	16
表 5 海棠颱風基隆河流域水位站水位紀錄一覽表	18
表 6 海棠颱風翡翠水庫及石門水庫水位站水位紀錄一覽表	20
表 7 海棠颱風翡翠水庫及石門水庫水位流量一覽表	22
表 8 海棠颱風員山子分洪工程分洪體積計算表	24

一、颱風概況

中華民國 94 年 7 月 16 日 14 時 30 分，中央氣象局發布強烈颱風海棠（HAITANG）海上颱風警報，此為本年度中央氣象局發布之第 5 號颱風警報。16 日 14 時颱風中心位置在北緯 20.3 度，東經 129.0 度，即在鵝鑾鼻東南東方海面上，7 級風暴風半徑 250 公里，10 級風暴風半徑 100 公里，以每小時 24 轉 19 公里速度，向西北西進行，對臺灣東北部海面、東南部海面及巴士海峽將構成威脅。

7 月 16 日 23 時 30 分，中央氣象局發布強烈颱風海棠海上陸上颱風警報第 4 報，16 日 23 時颱風中心位置在北緯 20.8 度，東經 126.9 度，即在鵝鑾鼻東方海面上，7 級風暴風半徑 280 公里，10 級風暴風半徑 120 公里，以每小時 24 轉 19 公里速度，向西北西轉西北進行，其暴風圈正逐漸向臺灣東方海面接近，臺灣北部、東半部陸地及中部山區將構成威脅。

7 月 18 日 15 時 15 分，中央氣象局發布強烈颱風海棠海上陸上颱風警報第 17-1 報，颱風中心已於 18 日 14 時 50 分在宜蘭縣東澳附近登陸，18 日 15 時颱風中心位置在北緯 24.6 度，東經 121.8 度，即在宜蘭南南東方約 20 公里之處，7 級風暴風半徑 280 公里，10 級風暴風半徑 120 公里，以每小時 14 轉 11 公里速度，向西北西進行。

7 月 18 日 17 時 30 分，中央氣象局發布中度颱風海棠海上陸上颱風警報第 18 報，18 日 17 時颱風中心位置在北緯 24.6 度，東經 121.5 度，即在宜蘭西南方約 30 公里之處，7 級風暴風半徑 280 公里，10 級風暴風半徑 100 公里，以每小時 14 轉 11 公里速度，向西北西進行。

7 月 19 日 14 時 30 分，中央氣象局發布輕度颱風海棠海上陸上颱風警報第 25 報，19 日 14 時颱風中心位置在北緯 25.7 度，東經 119.8 度，即在馬祖南方約 60 公里之海面上，7 級風暴風半徑 250 公里，10

級風暴風半徑 50 公里，以每小時 11 公里速度，向西北進行。

7 月 19 日 20 時 30 分，中央氣象局發布輕度颱風海棠海上陸上颱風警報第 27 報，19 日 20 時颱風中心位置在北緯 26.6 度，東經 119.5 度，即在馬祖西北方約 60 公里之海面上，7 級風暴風半徑 200 公里，10 級風暴風半徑 50 公里，以每小時 11 公里速度，向西北進行，此颱風對臺灣本島、澎湖及金門地區的威脅已解除。

二、中心成立與應變

淡水河流域防洪指揮中心（以下簡稱指揮中心）依據「經濟部水利署淡水河流域防洪指揮中心作業手冊」及「經濟部水利署第十河川局防汛作業手冊」規定，於 7 月 16 日 15 時成立三級開設，水情組及電機組值勤戒備；於 7 月 17 日 8 時成立二級開設，由內政部營建署北區工程處、交通部公路總局重大橋樑工程處、經濟部水利署第十河川局、臺北縣政府、基隆市政府及桃園縣政府等單位派員進駐指揮中心執行防汛勤務，通知水門及抽水站人員進駐現場，並聯繫臺北市政府、臺北翡翠水庫管理局等單位全員戒備共同執行淡水河流域防洪作業。

7 月 17 日 8 時發布重要通告第 1 報。請臺北縣政府、桃園縣政府及基隆市政府所轄水門、抽水站、排水路等重要設施詳予檢查並試運轉操作，對於轄內低窪地區準備臨時抽水機應變，並通知各公所宣導民眾做好防颱應變。

7 月 17 日 8 時發布重要通告第 2 報。依據中央氣象局發布之颱風資料，本次颱風影響台灣範圍廣大，低窪地區有可能造成不同程度之淹水，請臺北市政府、臺北縣政府、基隆市政府加強警戒，及早因應。基隆河沿岸施工中之抽水站及支流排水工程缺口、尤以橋面較堤防頂為低而使兩端有缺口者，應加強警戒，必要時以砂包築高及採取緊急應變措施，並隨時向本中心通報俾協助處理。

7月17日8時30分發布重要通告第3報。請臺北縣、基隆市政府及基隆港務局督促基隆河沿岸貨櫃場做好防颱準備，以免貨櫃掉落，阻礙水流，造成災害。

7月17日8時30分發布重要通告第4報。請臺北縣政府、臺北市政府捷運工程局、三重市公所就淡水河系施工中之破堤工地，儘速督促施工單位確實依防汛應變計畫做好緊急應變措施。

7月17日10時發布重要通告第5報。請台灣鐵路管理局就施工中之八堵鐵路橋八中社區車行洞道段(穿越鐵路下方供車輛出入)防洪高度不足處，加強警戒並備妥砂包於必要封堵。

7月17日10時發布重要通告第6報。請交通部臺灣區國道高速公路局就施工中之「中山高及北二高跨越基隆河橋墩加固工程」，請督促承商依據防汛緊急應變計畫加強警戒，並儘速清理河道後撤出人員機具，以維河防及施工人員安全。

7月17日12時發布重要通告第7報。基隆河支流龍門谷排水改善工程，於源遠路上游尚有長約30公尺河道，其高度不足約1.2公尺已完成組模尚待澆灌混凝土中，請基隆市政府除督促承商依據防汛緊急應變計畫加強警戒外，並請要求廠商儘速施作。

7月17日14時發布重要通告第8報。淡水河流域沿岸所設疏散(橫移)門，將於7月17日18時全部關閉完成，請臺北市政府、臺北縣政府確實辦理，並通知所有堤外(含二重疏洪道內)之人、車等儘速配合疏散。轄區內所有越堤道路請視水位上漲狀況適時管制交通，以免行車發生危險。

7月17日14時10分發布重要通告第9報。請臺北縣政府、桃園縣政府督促塔寮坑溪各工區施工中人員機具儘速撤離河道，以維河防及施工人員安全。

7月17日15時發布重要通告第10報。請臺北縣三重市公所儘速

將二重疏洪道內垃圾轉運站中貨櫃及流浪狗收容所鐵皮屋等撤離河道。

7月17日16時發布重要通告第11報。基隆河暖暖區華江家園段，因屬局部封閉區域，排水不易，請基隆市政府預為擬定疏散及應變計畫，並於必要時迅速辦理撤離居民事宜。

7月17日16時發布重要通告第12報。基隆河國芳橋上游右岸臨第二瑞八公路段，因路面高度不足，請臺北縣政府、臺北縣瑞芳鎮公所預為擬定管制及應變計畫，並於必要時管制人車通行。

7月17日18時發布重要通告第13報。新店溪直潭壩水壩定於7月17日17時30分起，進行調節性放水160 CMS，請臺北市政府及臺北縣政府預先防範，各水門及抽水站人員請隨時注意河川水位變化，並隨時回報指揮中心。

7月17日21時40分發布重要通告第14報。石門水庫預計於7月17日23時起，以溢洪道調節性洩洪600 CMS，請桃園縣政府、臺北縣政府及基隆市政府預先防範，各水門及抽水站人員請隨時注意河川水位變化，並隨時回報指揮中心。

7月18日5時發布重要通告第15報。員山子分洪攔河堰前水位已達EL62.5公尺，洪水進入沉砂池，即將開始分洪，請臺北縣政府及瑞芳鎮公所儘速通知分洪隧道出口沿海地區民眾提高警覺，並轉知行經北37線道路、台2線道路之人車提高警覺，遠離分洪道進出口，以策安全。

7月18日5時15分發布重要通告第16報。石門水庫預計於7月18日05時起，以溢洪道調節性洩洪提昇為1,400 CMS，請桃園縣政府、臺北縣政府及基隆市政府預先防範，各水門及抽水站人員請隨時注意河川水位變化，並隨時回報指揮中心。

7月18日6時30分發布重要通告第17報。新店溪沿岸各水位站

水位急速上漲，其中秀朗橋水位站水位達 6.55 公尺，已超過警戒水位，請臺北市政府及臺北縣政府儘速派員巡查河川水位，並加強應變措施及預先安排鄰近低窪地區民眾疏散計畫。

7 月 18 日 7 時 30 分發布重要通告第 18 報。大漢溪新海橋水位已達 2.90 公尺，超過三級警戒水位 2.80 公尺，即將到達高灘地，各河川水位持續上漲中，請臺北縣政府派員管制全縣所有越堤道路，禁止人車通行並通知所有堤外之人、車等立即疏散，以維安全。

7 月 18 日 8 時發布重要通告第 19 報。受海棠颱風影響，目前基隆河員山子攔河堰前水位超過 EL63.0 公尺，排砂道閘門開始關閉，洪水已流入分洪隧道開始分洪，請臺北縣政府及瑞芳鎮公所儘速通知分洪隧道出口沿海地區民眾提高警覺，並轉知行經北 37 線道路、台 2 線道路之人車提高警覺，遠離分洪道進出口，以策安全。

7 月 18 日 8 時發布重要通告第 20 報。基隆河員山子攔河堰前水位超過 EL63.0 公尺，排砂道閘門開始關閉，洪水已流入分洪隧道開始分洪，請瑞芳區漁會通知所屬漁船迅速遠離分洪隧道出口海域，以策安全。

7 月 18 日 11 時 25 分發布重要通告第 21 報。石門水庫預計於 7 月 18 日 10 時起，以溢洪道調節性洩洪提昇為 2,500 CMS，請桃園縣政府、臺北縣政府及基隆市政府預先防範，各水門及抽水站人員請隨時注意河川水位變化，並隨時回報指揮中心。

7 月 18 日 20 時發布重要通告第 22 報。基隆河上游降雨暫歇，員山子攔河堰前水位低於 EL63.0 公尺，無洪水進入分洪隧道，若水位持續下降至 EL62.5 公尺，將依員山子分洪操作規定開啟排砂道閘門。

7 月 19 日 0 時 50 分發布重要通告第 23 報。淡水河流域沿岸所設橫移（疏散）門於 7 月 19 日 8 時開啟，惟仍請密切注意水情狀況，做好必要之戒備與應變。

7月19日20時30分發布解除指揮中心一級開設進駐任務，同時成立三級開設作業。

三、水情概況

(一) 降雨狀況

指揮中心所轄雨量站計有新店溪流域之中正橋、坪林、大桶山、福山、碧湖、石碇等6站，大漢溪流域之三峽、大豹、石門後池、熊空山等4站，基隆河流域之竹子湖、社后橋、五堵、瑞芳、三貂嶺、火燒寮等6站，共16站；各站位置詳如圖2，降雨紀錄詳表1。

翡翠水庫所轄雨量站計有太平、碧湖、坪林、九芎根、十三股及翡翠等6站，石門水庫所轄雨量站計有霞雲、高義、玉峰、巴陵、池端、嘎拉賀、白石、鎮西堡、西丘斯山及石門等10站，各站降雨紀錄詳表2。

(二) 河川水情狀況

指揮中心所轄之水位站計有大漢溪流域之河口、土地公鼻、獅子頭、臺北橋、塹子圳、疏洪道、入口堰、新海橋、柑園橋、後村堰、三鶯橋、石門後池、柑城橋、三峽橋及橫溪橋等15站，新店溪流域之中正橋、秀朗橋、碧潭橋、屈尺、上龜山橋、寶橋及深坑中正橋站等7站，基隆河流域之百齡橋、新生高架橋、中山二橋、大直橋、成美長壽橋、南湖大橋、社后橋、江北橋、五堵、長安橋、大華橋、暖江橋、碇內、介壽橋、員山子及侯硐介壽橋等16站，共38站；各站水位紀錄詳表3~表5。

翡翠水庫所轄水位站計有逮魚溪、翡翠及坪林等3站，石門水庫所轄水位站計有秀巒、稜角、高義、霞雲、玉峰、石門水庫及鳶山堰等7站，各站水位紀錄詳表6。

(三) 水庫水情狀況

本次颱風期間翡翠水庫及石門水庫水位、進流量及出流量詳如表 7。

(四) 員山子分洪狀況

本次颱風期間員山子分洪量共為 329 萬立方公尺，詳如表 8。

四、災情概述

本次颱風北部地區並無重大災情。

五、緊急應變作為

0.3cms 移動式抽水機 1 組支援員山子瑞柑新村；0.3cms 移動式抽水機 2 組支援台北縣政府塔寮坑溪西盛溝水門，協助堤後排水。庫存 0.3cms 移動式抽水機 2 組，0.2cms 移動式抽水機 1 組，均整備完成隨時可動員出勤。

六、災害成因分析與檢討

無。

七、改進策略與建議

無。

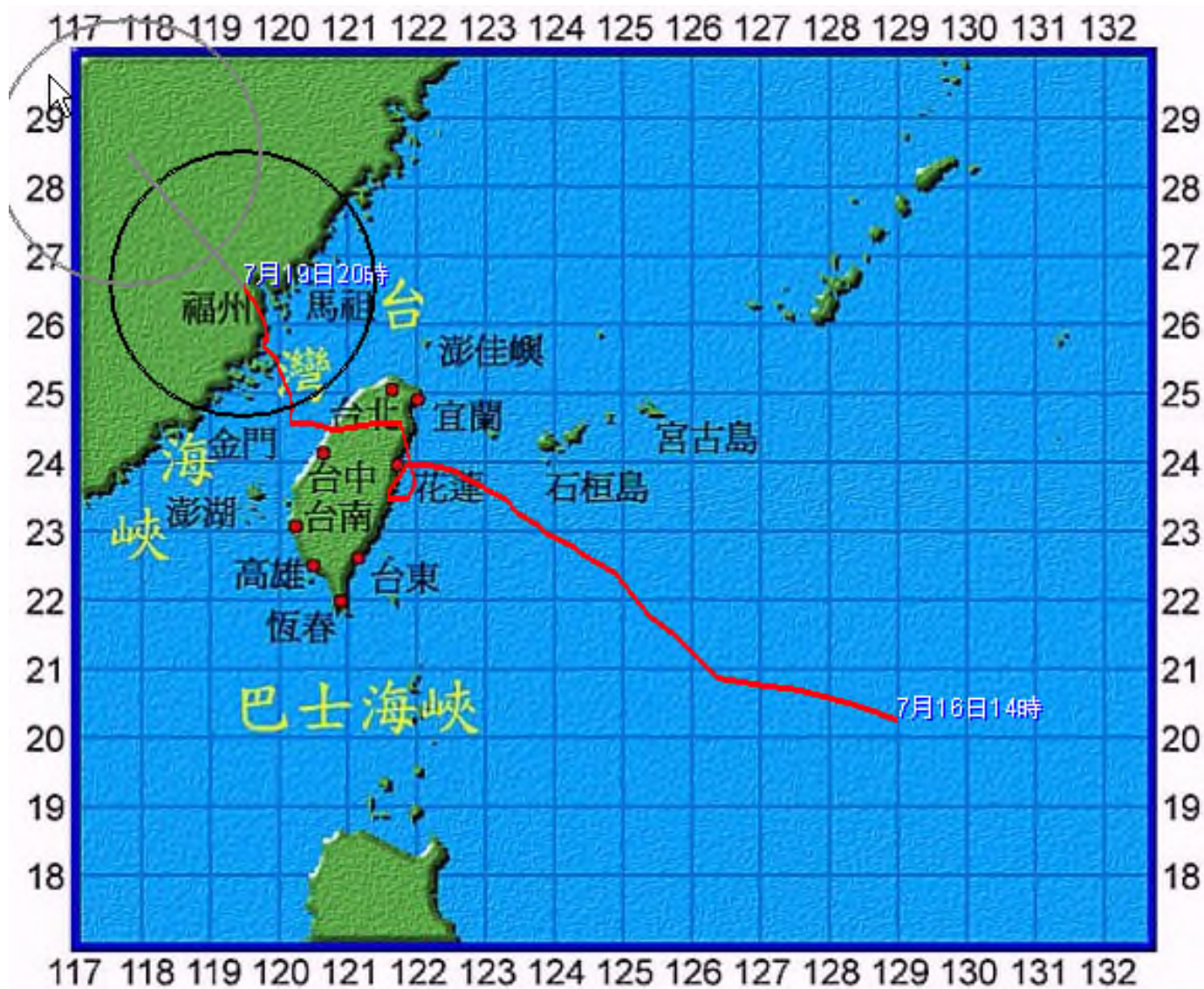
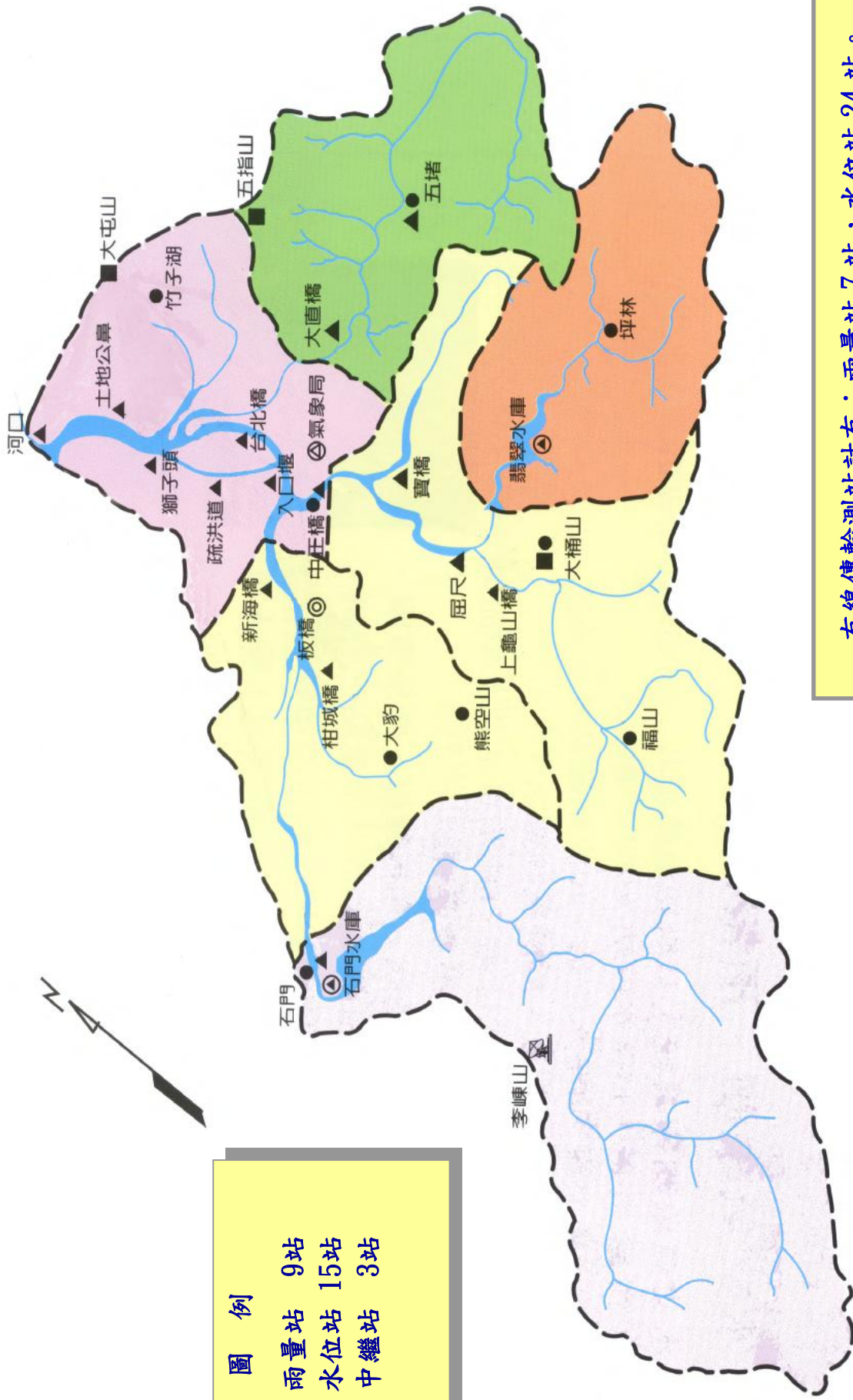


圖 1 海棠颱風路徑圖

(資料來源：經濟部水利署)



有線傳輸測站計有：雨量站 7 站，水位站 24 站。

圖 2 淡水河流域無線電傳輸水文站位置圖

表 1 海棠颱風指揮中心雨量站雨量紀錄一覽表(1/2)

單位：公厘

94 年 07 月 17 日	新店溪流域						大漢溪流域				基隆河流域					
	中正橋	坪林	大桶山	福山	石碇	碧湖	三峽	大豹	石門後池	熊空山	竹子湖	社后橋	五堵	瑞芳	三貂嶺	火燒寮
01:00	0	1	0	0	0	2	0	0	0	0	0	—	0	0	—	0
02:00	0	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0	—	0	0	—	0
03:00	0	1	0	0	0	2	5	0	0	0	0	0	0	0	—	1
04:00	0	0	0	0	0	0	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0
05:00	0	0	0	0	2	0	1	0	0	0	0	1	0	0	1	0
06:00	0	0	0	0	2	2	0	0	0	0	0	1	0	0	1	0
07:00	0	0	0	0	10	0	0	2	0	0	0	1	0	0	1	0
08:00	0	0	0	0	6	0	0	2	0	0	0	1	0	0	1	0
09:00	0	0	0	0	3	1	0	3	0	0	0	1	0	0	1	0
10:00	0	0	0	0	19	0	0	6	0	17	0	0	0	0	1	0
11:00	0	2	9	4	10	2	0	11	1	36	0	—	0	0	0	3
12:00	0	0	1	1	5	1	0	0	1	54	0	—	0	0	—	2
13:00	0	35	25	17	33	61	6	28	12	28	0	—	0	0	—	32
14:00	6	0	4	15	6	25	10	7	9	11	17	—	0	0	—	0
15:00	2	9	4	10	8	23	0	17	15	10	4	—	2	2	—	10
16:00	1	3	13	23	3	7	3	5	2	12	4	—	2	0	—	2
17:00	0	7	2	10	21	6	0	21	14	9	4	1	0	1	0	2
18:00	21	9	15	34	10	41	18	16	15	14	14	1	18	9	1	7
19:00	16	12	14	8	11	3	26	12	13	19	17	2	1	0	1	1
20:00	0	5	12	5	2	2	2	8	3	22	1	2	0	0	2	1
21:00	9	21	29	31	18	16	2	10	2	21	11	2	11	10	1	1
22:00	1	5	3	10	4	12	10	9	16	2	4	1	0	0	1	1
23:00	2	7	7	12	9	14	4	15	8	5	3	1	6	3	1	0
24:00	2	9	10	10	15	15	0	13	5	6	5	1	5	1	1	0

表 1 海棠颱風指揮中心雨量站雨量紀錄一覽表(2/2)

單位：公厘

94 年 07 月 18 日	新店溪流域						大漢溪流域				基隆河流域					
	中正橋	坪林	大桶山	福山	石碇	碧湖	三峽	大豹	石門後池	熊空山	竹子湖	社后橋	五堵	瑞芳	三貂嶺	火燒寮
01:00	8	18	9	12	20	24	2	19	6	3	13	0	9	5	0	0
02:00	3	15	7	28	10	26	3	16	12	2	10	0	1	0	0	1
03:00	8	23	15	29	17	31	2	18	10	4	13	0	6	4	0	0
04:00	10	25	16	44	32	42	6	26	11	5	15	1	17	12	0	0
05:00	10	18	19	40	19	22	6	20	12	3	16	1	10	3	1	0
06:00	25	44	30	41	23	31	9	24	19	4	36	1	23	—	1	0
07:00	14	23	24	30	15	26	11	16	11	2	32	2	24	—	2	0
08:00	11	19	21	36	14	26	4	11	7	2	26	2	20	12	2	0
09:00	8	25	21	31	20	25	6	17	8	2	43	2	18	19	2	0
10:00	13	24	24	11	25	18	5	10	2	2	39	2	26	25	2	0
11:00	5	15	10	14	13	12	7	12	5	5	21	2	10	12	2	0
12:00	2	10	10	9	7	12	3	5	1	1	12	2	4	6	2	0
13:00	0	13	8	5	6	19	0	4	0	0	14	1	9	11	2	0
14:00	1	9	6	6	10	6	1	4	0	1	17	1	7	11	2	0
15:00	1	9	7	5	8	5	0	2	0	0	14	1	5	7	2	0
16:00	1	8	14	15	5	10	3	6	0	1	5	1	2	3	1	0
17:00	0	4	2	14	3	7	0	1	1	0	4	1	2	1	1	0
18:00	0	3	2	1	2	1	0	0	0	0	0	1	1	1	1	0
19:00	0	4	2	0	2	1	0	0	0	0	1	1	3	9	1	1
20:00	0	1	1	1	0	1	0	0	0	0	0	1	1	3	1	0
21:00	0	2	1	2	1	3	0	0	0	0	0	2	1	3	2	1
22:00	0	4	0	1	1	3	1	1	2	0	1	2	1	8	2	0
23:00	0	5	1	1	1	8	0	0	1	0	1	2	3	6	2	1
24:00	0	4	0	1	1	2	0	1	0	1	1	1	4	13	1	0

表 2 海棠颱風翡翠及石門水庫雨量站雨量紀錄一覽表(1/2)

單位：公厘

94年 07月 17日	翡翠水庫						石門水庫									
	太 平	碧 湖	坪 林	九 芎 根	十 三 股	翡 翠	霞 雲	高 義	玉 峰	巴 陵	池 端	嘎 拉 賀	白 石	鎮 西 堡	西 丘 斯 山	石 門
01:00	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
02:00	0.0	1.0	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
03:00	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
04:00	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
05:00	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
06:00	0.0	1.0	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
07:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
08:00	0.0	0.5	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0
09:00	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0
10:00	0.0	0.0	0.0	0.0	5.0	1.5	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0
11:00	1.5	2.5	1.0	3.5	8.5	7.5	17.0	1.0	0.0	1.0	1.0	0.0	0.0	0.0	4.0	4.0
12:00	6.5	2.5	0.0	0.0	21.5	19.5	32.0	5.0	2.0	5.0	6.0	1.0	2.0	2.0	9.0	2.0
13:00	50.5	71.5	39.0	27.5	18.5	20.0	52.0	15.0	10.0	13.0	29.0	10.0	7.0	6.0	22.0	16.0
14:00	0.0	20.0	0.0	1.5	1.0	5.0	17.0	9.0	8.0	11.0	13.0	9.0	5.0	6.0	13.0	9.0
15:00	15.0	20.5	0.0	3.0	2.0	1.0	0.0	11.0	10.0	16.0	7.0	2.0	1.0	1.0	7.0	13.0
16:00	1.5	5.0	0.0	4.0	2.0	5.5	14.0	19.0	17.0	22.0	20.0	12.0	12.0	8.0	21.0	3.0
17:00	9.0	3.5	0.0	1.5	3.5	2.5	1.0	10.0	12.0	21.0	1.0	3.0	5.0	4.0	7.0	15.0
18:00	12.5	24.5	75.0	88.5	1.5	5.5	33.0	27.0	20.0	32.0	21.0	13.0	10.0	8.0	8.0	20.0
19:00	1.0	3.0	10.0	16.5	10.0	15.0	18.0	12.0	9.0	6.0	16.0	8.0	3.0	7.0	13.0	13.0
20:00	1.0	2.0	4.0	4.0	8.0	11.5	18.0	10.0	6.0	8.0	5.0	5.0	5.0	10.0	6.0	3.0
21:00	13.5	17.0	17.0	31.0	9.0	14.0	40.0	25.0	21.0	26.0	15.0	12.0	14.0	12.0	12.0	2.0
22:00	3.0	13.0	4.0	3.5	4.0	5.5	10.0	20.0	17.0	33.0	9.0	14.0	12.0	11.0	11.0	13.0
23:00	4.0	13.5	8.0	8.0	6.5	7.0	14.0	13.0	20.0	29.0	9.0	12.0	19.0	16.0	18.0	9.0
24:00	3.0	12.0	4.5	7.0	7.5	8.0	12.0	7.0	13.0	29.0	16.0	17.0	17.0	18.0	21.0	7.0

表 2 海棠颱風翡翠及石門水庫雨量站雨量紀錄一覽表(2/2)

單位：公厘

94年 07月 18日	翡翠水庫						石門水庫										
	太 平	碧 湖	坪 林	九 芎 根	十 三 股	翡 翠	霞 雲	高 義	玉 峰	巴 陵	池 端	嘎 拉 賀	白 石	鎮 西 堡	西 丘 斯 山	石 門	
01:00	10.0	25.0	17.5	14.5	10.5	7.5	9.0	5.0	4.0	16.0	26.0	15.0	10.0	16.0	22.0	5.0	
02:00	7.5	28.0	55.0	10.0	4.5	2.5	8.0	16.0	24.0	37.0	19.0	16.0	19.0	16.0	24.0	14.0	
03:00	7.0	18.0	0.0	10.5	6.5	5.5	16.0	16.0	23.0	41.0	33.0	31.0	22.0	19.0	34.0	13.0	
04:00	10.5	39.0	19.0	15.0	10.0	9.0	25.0	24.0	22.0	47.0	49.0	45.0	27.0	27.0	51.0	14.0	
05:00	9.5	25.5	17.5	26.5	8.0	5.5	19.0	20.0	20.0	41.0	39.0	34.0	24.0	23.0	45.0	15.0	
06:00	16.5	38.0	36.0	32.5	16.5	14.5	22.0	34.0	24.0	47.0	48.0	42.0	29.0	30.0	39.0	18.0	
07:00	0.0	28.0	20.0	25.0	8.5	5.0	17.0	28.0	17.0	41.0	44.0	39.0	24.0	26.0	33.0	11.0	
08:00	11.5	30.0	21.5	15.5	7.5	3.0	16.0	40.0	25.0	56.0	68.0	49.0	34.0	29.0	45.0	7.0	
09:00	20.5	25.0	31.0	20.0	5.5	5.0	20.0	20.0	12.0	21.0	29.0	22.0	20.0	21.0	29.0	9.0	
10:00	20.0	17.5	22.5	14.5	8.0	9.0	4.0	15.0	10.0	23.0	15.0	9.0	3.0	10.0	20.0	2.0	
11:00	7.5	15.5	10.5	14.0	3.0	7.5	10.0	7.0	6.0	14.0	6.0	4.0	10.0	14.0	21.0	5.0	
12:00	11.5	11.0	11.0	8.5	2.0	3.0	4.0	7.0	3.0	10.0	11.0	6.0	5.0	13.0	20.0	0.0	
13:00	8.0	20.0	14.0	12.0	2.0	3.0	2.0	1.0	2.0	4.0	7.0	5.0	10.0	11.0	9.0	1.0	
14:00	2.5	6.0	7.5	10.0	2.0	2.5	1.0	2.0	0.0	2.0	6.0	2.0	4.0	7.0	10.0	0.0	
15:00	2.5	6.5	9.5	4.5	3.0	2.5	3.0	4.0	1.0	4.0	8.0	2.0	5.0	6.0	11.0	0.0	
16:00	0.5	14.0	7.0	22.5	2.5	10.0	4.0	6.0	6.0	8.0	8.0	6.0	5.0	8.0	21.0	0.0	
17:00	0.5	5.5	5.5	4.0	2.0	0.5	6.0	1.0	2.0	2.0	0.0	3.0	4.0	8.0	19.0	1.0	
18:00	2.0	1.0	0.5	1.0	0.5	1.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	1.0	1.0	2.0	4.0	0.0	
19:00	3.0	1.0	7.0	3.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	1.0	0.0	0.0	3.0	0.0	
20:00	3.5	1.5	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	1.0	1.0	2.0	5.0	0.0	
21:00	6.5	3.0	4.5	0.5	1.0	0.0	0.0	1.0	3.0	2.0	3.0	3.0	4.0	4.0	4.0	0.0	
22:00	18.0	5.0	5.0	1.5	0.0	1.0	2.0	2.0	3.0	3.0	2.0	1.0	2.0	1.0	3.0	2.0	
23:00	23.5	8.0	2.5	2.0	1.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	2.0	1.0	1.0	0.0	0.0	1.0	
24:00	21.0	1.0	7.0	2.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	1.0	1.0	1.0	1.0	

表 3 海棠颱風大漢河流域水位站水位紀錄一覽表(1/2)

單位：公尺

94 年 07 月 17 日	河 口	土 地 公 鼻	獅 子 頭	台 北 橋	塭 子 圳	疏 洪 道	入 口 堰	新 海 橋	柑 園 橋	後 村 堰	三 鶯 橋	石 門 後 池	柑 城 橋	三 峽 橋	橫 溪 橋
01:00	-0.50	-0.25	0.45	-0.50	—	1.36	0.98	-0.41	11.97	—	—	137.07	7.74	—	21.90
02:00	-0.32	-0.13	0.46	-0.39	—	1.36	0.98	-0.39	11.98	—	—	137.07	7.74	—	21.95
03:00	-0.02	0.16	0.46	-0.09	—	1.36	0.98	-0.13	11.94	—	—	137.07	7.76	—	21.96
04:00	0.41	0.58	0.48	0.33	—	1.36	0.98	0.28	11.88	—	—	137.08	7.79	—	21.93
05:00	0.78	0.94	0.85	0.76	—	1.36	0.98	0.75	11.88	—	—	137.07	7.80	—	21.92
06:00	0.93	1.17	1.12	1.06	—	1.36	1.15	1.10	11.87	—	—	137.05	7.79	—	21.93
07:00	0.94	1.25	1.18	1.18	—	1.36	1.30	1.27	11.86	—	—	137.07	7.78	—	21.93
08:00	0.64	1.04	0.99	0.98	—	1.36	1.15	1.18	11.85	—	—	137.08	7.77	—	21.93
09:00	0.24	0.63	0.67	0.56	—	1.36	0.98	0.81	11.85	—	—	137.11	7.77	—	21.93
10:00	-0.23	0.18	0.46	0.07	—	1.36	0.98	0.38	11.78	—	—	137.11	7.79	—	21.96
11:00	-0.65	-0.30	0.46	-0.42	—	1.36	0.98	0.01	11.78	—	—	137.11	7.79	—	21.99
12:00	-0.97	-0.56	0.46	-0.83	—	1.36	0.98	-0.31	11.79	—	—	137.11	7.77	—	21.98
13:00	-1.06	-0.77	0.46	-1.03	—	1.36	0.98	-0.53	11.84	—	—	137.12	7.79	—	22.14
14:00	-0.89	-0.75	0.47	-1.01	—	1.36	0.98	-0.68	12.04	—	—	137.11	8.13	—	22.82
15:00	-0.55	-0.40	0.47	-0.63	—	1.36	0.98	-0.55	12.26	—	—	137.12	9.09	—	22.77
16:00	-0.12	0.03	0.47	-0.07	—	1.36	0.98	0.06	12.26	—	—	137.11	8.99	—	22.70
17:00	0.42	0.60	0.55	0.41	—	1.37	0.98	0.36	12.28	—	—	137.12	8.90	—	22.68
18:00	0.85	1.01	1.00	0.84	—	1.36	1.02	0.97	12.31	—	—	137.19	8.95	—	22.91
19:00	1.19	1.47	1.65	1.45	—	1.63	1.58	1.57	12.83	—	—	137.20	9.42	—	23.12
20:00	1.17	1.43	1.44	1.51	—	1.57	1.76	1.78	12.79	—	—	137.15	9.49	—	23.04
21:00	0.94	1.29	1.37	1.26	—	1.57	1.52	1.62	13.18	—	—	137.14	9.67	—	23.07
22:00	0.61	1.01	1.00	1.03	—	1.38	1.42	1.53	12.91	—	—	137.15	9.70	—	23.34
23:00	0.18	0.61	0.74	0.72	—	1.38	1.20	1.41	12.89	—	—	137.14	9.90	—	23.22
24:00	-0.12	0.31	0.68	0.37	—	1.38	0.99	1.26	12.88	—	—	138.03	9.97	—	23.32

表 3 海棠颱風大漢河流域水位站水位紀錄一覽表(2/2)

單位：公尺

94 年 07 月 18 日	河 口	土 地 公 鼻	獅 子 頭	台 北 橋	塭 子 圳	疏 洪 道	入 口 堰	新 海 橋	柑 園 橋	後 村 堰	三 鶯 橋	石 門 後 池	柑 城 橋	三 峽 橋	橫 溪 橋
01:00	-0.30	0.08	0.69	0.11	—	1.37	0.99	1.15	12.86	—	—	138.02	9.96	—	23.42
02:00	-0.31	-0.02	0.70	0.00	—	1.37	0.99	1.29	14.67	—	—	138.04	10.27	—	23.59
03:00	-0.22	0.17	0.94	0.27	—	1.37	1.14	1.73	14.31	—	—	138.06	10.16	—	23.54
04:00	0.14	0.41	1.03	0.46	—	1.37	1.36	1.85	14.49	—	—	138.03	10.20	—	23.74
05:00	0.56	0.83	1.13	0.82	—	1.37	1.72	2.16	14.50	—	—	138.14	10.73	—	24.03
06:00	0.92	1.30	1.59	1.32	—	1.48	2.25	2.53	14.50	—	—	138.53	10.89	—	23.93
07:00	1.09	1.44	1.71	1.68	—	1.62	2.60	2.90	15.03	—	—	138.77	11.23	—	24.09
08:00	1.14	1.45	1.74	1.86	—	1.69	2.97	3.37	15.18	—	—	138.75	11.46	—	23.83
09:00	0.76	1.34	1.74	1.91	—	1.76	3.10	3.51	15.20	—	—	139.16	11.24	—	23.67
10:00	0.53	1.09	1.56	1.83	—	1.78	3.08	3.54	15.50	—	—	139.16	11.55	—	23.55
11:00	-0.12	0.81	1.27	1.82	—	1.75	3.21	3.65	15.44	—	—	139.31	11.50	—	23.57
12:00	-0.64	0.59	1.00	1.77	—	1.62	3.24	3.69	15.55	—	—	139.32	11.68	—	23.37
13:00	-1.07	0.37	0.95	1.72	—	1.38	3.24	3.81	15.55	—	—	139.34	11.56	—	23.18
14:00	-1.10	0.22	0.94	1.60	—	1.37	3.05	3.70	15.53	—	—	139.11	11.44	—	23.07
15:00	-1.09	0.19	0.92	1.44	—	1.37	2.88	3.49	15.49	—	—	139.31	11.30	—	22.95
16:00	-0.79	0.23	0.91	1.28	—	1.37	2.67	3.31	15.40	—	—	138.66	10.99	—	22.88
17:00	-0.24	0.38	0.90	1.13	—	1.37	2.45	3.06	14.97	—	—	138.60	10.33	—	22.90
18:00	0.35	0.64	0.93	1.01	—	1.37	2.17	2.62	14.87	—	—	138.72	9.92	—	22.78
19:00	0.69	0.97	1.01	1.06	—	1.36	2.02	2.50	15.01	—	—	138.63	10.11	—	22.70
20:00	1.22	1.36	1.41	1.38	—	1.37	2.08	2.51	15.04	—	—	138.56	10.10	—	22.64
21:00	1.24	1.50	1.62	1.70	—	1.37	2.25	2.58	14.93	—	—	138.68	9.92	—	22.59
22:00	1.13	1.39	1.53	1.56	—	1.36	2.23	2.57	14.93	—	—	138.50	9.87	—	22.55
23:00	0.69	1.17	1.24	1.34	—	1.36	2.13	2.47	14.90	—	—	138.18	9.81	—	22.51
24:00	0.16	0.85	0.96	1.06	—	1.36	1.94	2.38	14.80	—	—	138.24	9.67	—	22.48

表 4 海棠颱風新店溪流域水位站水位紀錄一覽表(1/2)

單位：公尺

94 年 07 月 17 日	中 正 橋	秀 朗 橋	碧 潭 橋	屈 尺	上 龜 山 橋	寶 橋	深 坑 中 正 橋
01:00	-0.41	2.61	—	49.29	56.07	8.75	20.75
02:00	-0.30	2.77	—	49.29	56.07	8.75	20.79
03:00	-0.03	2.81	—	49.29	56.07	8.84	20.93
04:00	0.38	2.82	—	49.30	56.07	8.95	20.98
05:00	0.84	2.84	—	49.30	56.07	8.97	20.94
06:00	1.20	2.84	—	49.29	56.07	9.00	20.89
07:00	1.33	2.82	—	49.30	56.07	9.01	20.85
08:00	1.24	2.82	—	49.29	56.07	9.00	20.85
09:00	0.88	2.83	—	49.30	56.07	9.02	20.94
10:00	0.43	2.83	—	49.30	56.07	9.06	21.03
11:00	0.06	2.83	—	49.30	56.09	9.01	21.02
12:00	-0.26	2.84	—	49.32	56.14	9.01	21.06
13:00	-0.48	2.93	—	49.34	56.23	9.46	21.36
14:00	-0.28	3.13	—	49.35	56.35	9.93	21.90
15:00	-0.08	3.22	—	49.36	56.47	10.36	21.96
16:00	0.20	3.22	—	49.40	56.43	10.60	21.74
17:00	0.54	3.24	—	49.41	56.43	10.60	21.78
18:00	1.05	3.29	—	49.43	56.46	10.66	21.98
19:00	1.61	3.46	—	49.74	57.64	10.83	22.07
20:00	1.89	3.45	—	50.01	57.93	10.83	22.08
21:00	1.78	3.99	—	50.12	57.96	10.93	22.31
22:00	1.79	4.47	—	50.08	58.00	11.29	22.53
23:00	1.77	4.65	—	49.47	58.15	11.46	22.40
24:00	1.74	4.71	—	49.51	58.12	11.45	22.60

表 4 海棠颱風新店溪流域水位站水位紀錄一覽表(2/2)

單位：公尺

94 年 07 月 18 日	中 正 橋	秀 朗 橋	碧 潭 橋	屈 尺	上 龜 山 橋	寶 橋	深 坑 中 正 橋
01:00	1.73	4.82	—	49.55	58.24	11.85	22.94
02:00	1.82	4.99	—	49.60	58.44	12.40	23.44
03:00	2.10	5.15	—	49.73	58.78	12.80	23.52
04:00	2.43	5.49	—	49.99	59.20	13.23	24.07
05:00	2.82	6.03	—	50.36	59.74	14.01	24.87
06:00	3.28	6.57	—	50.64	60.93	14.24	24.50
07:00	3.70	7.05	—	50.75	60.96	14.09	24.96
08:00	3.95	7.26	—	50.78	61.54	14.11	24.85
09:00	4.07	7.31	—	50.86	61.88	14.05	24.76
10:00	4.15	7.41	—	51.01	62.17	14.05	24.81
11:00	4.28	7.62	—	50.80	61.77	14.15	24.98
12:00	4.44	7.57	—	50.69	61.44	13.94	24.33
13:00	4.29	7.26	—	50.48	60.91	13.40	23.90
14:00	3.95	6.90	—	50.34	60.53	12.90	23.67
15:00	3.73	6.59	—	50.35	60.36	12.60	23.50
16:00	3.55	6.30	—	50.15	60.07	12.39	23.29
17:00	3.38	6.17	—	50.06	59.80	12.28	23.07
18:00	3.16	6.00	—	50.07	59.72	11.90	22.85
19:00	2.94	5.88	—	49.93	59.31	11.61	22.64
20:00	2.85	5.69	—	49.87	59.16	11.39	22.51
21:00	2.87	5.49	—	49.75	59.00	11.19	22.35
22:00	2.75	5.15	—	49.66	58.74	11.02	22.21
23:00	2.71	5.17	—	49.64	58.58	10.86	22.11
24:00	2.52	4.94	—	49.56	58.40	10.72	22.05

表 5 海棠颱風基隆河流域水位站水位紀錄一覽表(1/2)

單位：公尺

94年 07月 17日	百 齡 橋	新 生 高 架 橋	中 山 二 橋	大 直 橋	成 美 長 壽 橋	南 湖 大 橋	社 后 橋	江 北 橋	五 堵	長 安 橋	大 華 橋	暖 江 橋	碇 內	介 壽 橋	員 山 子	侯 硯 介 壽 橋
01:00	-0.27	-0.26	-0.43	-0.40	-0.10	0.24	0.46	1.14	4.10	1.98	9.20	15.89	19.70	42.35	61.01	80.40
02:00	-0.22	-0.25	-0.37	-0.37	-0.22	0.23	0.38	1.14	4.10	1.98	9.20	15.89	19.70	42.35	61.01	80.40
03:00	0.03	-0.12	-0.10	-0.13	-0.20	0.23	0.33	1.14	4.10	1.99	9.20	15.89	19.70	42.35	61.00	80.29
04:00	0.45	0.21	0.33	0.28	0.09	0.23	0.30	1.13	4.10	2.00	9.20	15.89	19.70	42.35	61.00	80.30
05:00	0.86	0.64	0.73	0.69	0.46	0.24	0.28	1.13	4.10	2.00	9.20	15.89	19.70	42.35	61.01	80.31
06:00	1.17	0.92	1.04	1.01	0.84	0.52	0.51	1.13	4.10	2.01	9.20	15.89	19.70	42.35	61.00	80.31
07:00	1.35	1.10	1.19	1.21	1.10	0.88	0.89	1.13	4.10	2.01	9.20	15.89	19.69	42.35	61.01	80.32
08:00	1.23	1.09	1.06	1.12	1.19	1.10	1.21	1.14	4.10	2.01	9.20	15.89	19.68	42.35	61.00	80.32
09:00	0.87	0.81	0.67	0.78	0.98	0.99	1.16	1.14	4.10	2.02	9.20	15.89	19.69	42.35	61.00	80.32
10:00	0.41	0.46	0.23	0.37	0.68	0.74	0.95	1.13	4.10	2.02	9.20	15.89	19.68	42.35	61.00	80.33
11:00	-0.05	0.09	-0.21	-0.06	0.37	0.51	0.75	1.13	4.10	2.02	9.20	15.89	19.69	42.35	61.01	80.34
12:00	-0.40	-0.22	-0.57	-0.40	0.10	0.30	0.59	1.13	4.10	2.02	9.20	15.89	19.70	42.35	61.01	80.35
13:00	-0.69	-0.31	-0.58	-0.56	-0.13	0.23	0.47	1.13	4.10	1.97	9.20	15.89	19.68	42.35	61.01	80.35
14:00	-0.79	-0.33	-0.58	-0.58	-0.20	0.23	0.43	1.13	4.10	1.99	9.20	15.89	19.68	42.35	61.01	80.36
15:00	-0.49	-0.31	-0.58	-0.57	-0.19	0.24	0.40	1.13	4.11	1.99	9.20	15.89	19.70	42.36	61.02	80.33
16:00	-0.02	-0.24	-0.14	-0.19	-0.21	0.23	0.38	1.14	4.11	2.00	9.20	15.89	19.68	42.36	61.02	80.33
17:00	0.47	0.16	0.34	0.29	0.11	0.23	0.36	1.13	4.11	2.02	9.20	15.89	19.69	42.37	61.03	80.32
18:00	0.99	0.77	0.92	0.93	0.70	0.42	0.51	1.14	4.16	2.07	9.26	15.89	19.71	42.47	61.05	—
19:00	1.56	1.38	1.42	1.48	1.42	1.31	1.42	1.17	4.60	2.23	9.44	15.89	19.73	42.42	61.05	—
20:00	1.65	1.50	1.50	1.54	1.57	1.58	1.75	1.34	4.83	2.31	9.49	15.89	19.74	42.40	61.06	—
21:00	1.50	1.36	1.35	1.41	1.52	1.60	1.76	1.73	4.96	2.42	9.35	15.89	19.79	42.52	61.08	80.78
22:00	1.23	1.16	1.07	1.20	1.42	1.56	1.74	1.86	4.86	2.59	9.43	15.95	19.89	42.46	61.24	80.89
23:00	0.87	0.86	0.72	0.84	1.16	1.38	1.61	1.88	4.81	2.60	9.42	15.92	19.91	42.65	61.28	80.91
24:00	0.52	0.55	0.37	0.53	0.93	1.20	1.47	1.82	4.78	2.58	9.38	15.94	19.93	42.71	61.33	80.94

表 5 海棠颱風基隆河流域水位站水位紀錄一覽表(2/2)

單位：公尺

94年 07月 18日	百 齡 橋	新 生 高 架 橋	中 山 二 橋	大 直 橋	成 美 長 壽 橋	南 湖 大 橋	社 后 橋	江 北 橋	五 堵	長 安 橋	大 華 橋	暖 江 橋	碇 內	介 壽 橋	員 山 子	侯 硯 介 壽 橋
01:00	0.25	0.33	0.13	0.28	0.76	1.10	1.42	1.84	4.78	2.58	9.42	15.98	19.95	42.80	61.42	81.01
02:00	0.14	0.21	0.04	0.21	0.74	1.14	1.47	1.89	4.81	2.63	9.47	15.99	20.00	42.88	61.49	81.03
03:00	0.10	0.11	0.01	0.14	0.67	1.10	1.48	1.92	4.85	2.65	9.51	16.13	20.09	42.95	61.66	—
04:00	0.47	0.30	0.33	0.37	0.75	1.26	1.64	2.13	5.05	2.78	9.73	16.37	20.27	43.23	—	—
05:00	0.81	0.72	0.71	0.77	1.11	1.64	2.03	2.52	5.48	3.11	9.95	16.58	20.43	43.54	62.52	—
06:00	1.34	1.17	1.29	1.32	1.65	2.18	2.59	3.01	5.97	3.47	10.27	17.00	21.01	44.04	62.74	—
07:00	1.78	1.61	1.73	1.87	2.32	3.00	3.28	3.71	6.95	4.18	10.93	17.63	21.61	44.09	62.77	—
08:00	1.73	1.68	1.69	1.94	2.59	3.38	3.70	4.28	7.83	4.80	11.33	17.80	21.71	44.44	63.01	—
09:00	1.85	1.80	1.83	2.13	2.86	3.87	4.24	4.98	8.54	5.54	11.99	18.25	22.10	44.23	63.59	—
10:00	1.73	1.82	1.77	2.21	3.16	4.35	4.83	5.70	9.24	6.29	12.34	18.24	22.07	44.38	64.03	—
11:00	1.68	1.88	1.81	2.38	3.56	4.97	5.40	6.34	9.56	6.92	12.54	18.32	22.15	44.45	64.31	83.78
12:00	1.57	1.87	1.70	2.37	3.65	5.08	5.45	6.39	9.46	7.00	12.34	18.21	22.07	44.38	64.03	83.43
13:00	1.39	1.78	1.54	2.21	3.55	4.92	5.28	6.18	9.22	6.81	12.14	18.14	21.98	44.31	63.75	83.07
14:00	1.22	1.63	1.36	2.03	3.40	4.76	5.10	5.95	9.05	6.61	12.04	18.09	21.91	44.29	63.67	82.98
15:00	1.12	1.54	1.25	1.90	3.27	4.56	4.89	5.76	8.96	6.45	12.00	18.05	21.90	44.24	63.57	82.85
16:00	1.03	1.39	1.11	1.70	3.13	4.40	4.73	5.58	8.83	6.30	11.88	17.97	21.80	44.19	63.45	82.71
17:00	0.95	1.31	1.04	1.59	2.97	4.20	4.52	5.36	8.60	6.10	11.71	17.90	21.73	44.13	63.31	82.53
18:00	0.99	1.28	1.05	1.51	2.81	3.96	4.28	5.12	8.41	5.87	11.54	17.81	21.65	44.07	63.16	82.37
19:00	1.11	1.30	1.11	1.48	2.66	3.76	4.06	4.89	8.19	5.64	11.41	17.76	21.60	44.02	63.02	82.27
20:00	1.38	1.42	1.33	1.56	2.53	3.55	3.86	4.67	8.04	5.43	11.32	17.71	21.56	43.98	62.95	82.23
21:00	1.77	1.69	1.67	1.81	2.47	3.38	3.68	4.48	7.90	5.26	11.23	17.64	21.51	43.94	62.87	82.20
22:00	1.71	1.72	1.59	1.81	2.46	3.25	3.52	4.32	7.79	5.11	11.17	17.62	21.47	43.95	62.87	82.18
23:00	1.47	1.58	1.36	1.63	2.36	3.14	3.40	4.20	7.73	4.99	11.21	17.67	21.54	43.97	62.97	82.23
24:00	1.17	1.34	1.09	1.38	2.20	3.01	3.30	4.11	7.81	4.93	11.32	17.74	21.62	44.12	63.24	82.44

表 6 海棠颱風翡翠水庫及石門水庫水位站水位紀錄一覽表(1/2)

單位：公尺

94 年 07 月 17 日	翡 翠 水 庫			石 門 水 庫						
	逮 魚 溪	翡 翠	坪 林	秀 巒	稜 角	高 義	霞 雲	玉 峰	石 門 水 庫	鳶 山 堰
01:00	172.09	154.11	181.50	832.12	540.56	439.57	246.93	684.47	237.36	51.45
02:00	172.09	154.08	181.52	832.12	540.56	439.57	246.93	684.47	237.34	51.45
03:00	172.09	154.05	181.52	832.12	540.56	439.57	246.92	684.47	237.32	51.46
04:00	172.08	154.01	181.52	832.12	540.56	439.57	246.92	684.47	237.30	51.47
05:00	172.08	153.97	181.52	832.12	540.56	439.57	246.92	684.47	237.28	51.48
06:00	172.08	153.94	181.52	832.12	540.56	439.57	246.92	684.47	237.26	51.49
07:00	172.08	153.90	181.52	832.12	540.56	439.57	246.92	684.47	237.24	51.51
08:00	172.08	153.87	181.51	832.12	540.56	439.57	246.92	684.47	237.22	51.52
09:00	172.08	153.84	181.51	832.12	540.56	439.57	246.92	684.47	237.20	51.53
10:00	172.21	153.81	181.51	832.12	540.56	439.57	246.92	684.46	237.18	51.54
11:00	172.35	153.78	181.79	832.12	540.57	439.57	246.94	684.47	237.17	51.56
12:00	172.09	153.76	181.51	832.12	540.58	439.58	246.97	684.46	237.16	51.55
13:00	172.09	153.75	181.54	832.14	540.60	439.64	247.08	684.51	237.17	51.54
14:00	172.27	153.72	181.56	832.16	540.63	439.66	247.21	684.51	237.21	51.51
15:00	172.30	153.70	181.59	832.16	540.67	439.71	247.21	684.53	237.27	51.50
16:00	172.19	153.71	181.63	832.22	540.79	439.39	247.24	684.57	237.35	51.53
17:00	172.60	153.70	181.66	832.25	541.01	440.22	247.32	684.64	237.43	51.54
18:00	173.31	153.75	181.82	832.30	541.24	440.06	247.45	684.83	237.51	51.50
19:00	173.58	153.80	182.07	832.34	541.24	440.55	247.75	685.08	237.61	51.55
20:00	174.00	153.90	182.18	832.37	541.38	440.50	247.99	685.16	238.06	51.46
21:00	173.66	154.05	182.41	832.44	541.44	440.69	248.17	685.39	238.26	51.34
22:00	173.39	154.14	182.34	832.51	541.47	440.85	248.46	685.57	238.51	51.33
23:00	173.57	154.14	182.24	832.56	541.64	441.18	248.57	685.76	238.82	51.28
24:00	173.64	154.32	182.23	832.66	541.76	441.33	248.71	686.04	238.91	51.23

表 6 海棠颱風翡翠水庫及石門水庫水位站水位紀錄一覽表(2/2)

單位：公尺

94 年 07 月 18 日	翡 翠 水 庫			石 門 水 庫						
	逮 魚 溪	翡 翠	坪 林	秀 巒	稜 角	高 義	霞 雲	玉 峰	石 門 水 庫	鳶 山 堰
01:00	173.81	154.45	182.24	832.74	541.83	441.57	248.88	686.31	238.85	51.51
02:00	174.08	154.59	182.30	832.91	542.15	441.73	249.05	686.65	238.86	51.19
03:00	174.53	154.68	182.40	833.05	542.34	—	249.36	686.97	238.86	51.43
04:00	174.94	144.93	182.57	833.22	542.76	442.74	249.76	687.25	238.89	51.23
05:00	175.84	155.62	183.04	833.45	543.16	438.54	250.30	687.81	239.16	51.10
06:00	175.96	156.22	183.32	833.87	543.45	436.98	250.87	688.49	239.37	51.26
07:00	175.79	156.86	183.47	834.00	543.77	436.47	251.47	688.79	239.68	51.18
08:00	175.85	157.49	183.55	834.08	544.01	437.08	251.83	688.96	240.22	51.24
09:00	175.73	158.11	183.68	834.19	544.13	436.91	252.07	689.20	240.63	51.52
10:00	175.27	158.74	183.65	834.12	543.83	433.23	252.18	689.07	241.09	51.24
11:00	175.67	159.34	183.70	833.88	543.34	433.26	252.12	688.60	241.31	51.46
12:00	175.38	159.85	183.67	833.71	543.03	436.06	251.86	688.33	241.39	51.29
13:00	175.10	160.16	183.57	833.59	542.92	436.07	251.46	688.25	241.30	51.29
14:00	174.94	160.68	183.33	833.47	542.95	434.67	251.19	688.07	241.15	51.18
15:00	174.13	161.02	183.21	833.41	542.81	—	251.02	687.82	240.86	50.90
16:00	174.60	161.33	183.10	833.32	542.83	—	250.84	687.71	240.87	50.88
17:00	174.55	161.62	183.01	833.26	542.84	—	250.68	687.59	240.94	51.15
18:00	174.53	160.87	182.90	833.22	542.77	—	250.56	687.54	240.92	51.51
19:00	174.34	162.08	182.80	833.16	542.64	—	250.46	687.42	240.88	51.34
20:00	173.87	162.27	182.71	833.08	542.58	—	250.36	687.23	240.74	50.97
21:00	174.04	162.42	182.68	833.03	542.50	445.88	250.21	687.08	240.63	50.99
22:00	173.90	162.56	182.63	832.99	542.47	444.36	250.04	686.93	240.52	50.94
23:00	173.81	162.68	182.54	832.96	542.42	446.09	249.89	686.78	240.42	50.85
24:00	173.57	162.78	182.55	832.92	542.35	447.47	249.77	686.70	240.34	49.99

表 7 海棠颱風翡翠水庫及石門水庫水位流量一覽表(1/2)

94 年 07 月 17 日	翡 翠 水 庫			石 門 水 庫		
	水庫水位 (公尺)	進流量 (cms)	出流量 (cms)	水庫水位 (公尺)	進流量 (cms)	出流量 (cms)
01:00	154.11	—	0.00	237.36	0.00	0.00
02:00	154.08	—	0.00	237.34	0.00	0.00
03:00	154.05	—	0.00	237.32	0.00	0.00
04:00	154.01	—	0.00	237.30	0.00	0.00
05:00	153.97	—	0.00	237.28	0.00	0.00
06:00	153.94	—	0.00	237.26	0.00	0.00
07:00	153.90	—	0.00	237.24	0.00	0.00
08:00	153.87	—	0.00	237.22	0.00	0.00
09:00	153.84	—	0.00	237.20	0.00	0.00
10:00	153.80	—	0.00	237.18	0.00	0.00
11:00	153.80	—	0.00	237.17	39.66	0.00
12:00	153.80	—	0.00	237.16	180.66	0.00
13:00	153.80	—	0.00	237.17	200.22	0.00
14:00	153.70	20.00	0.00	237.21	240.78	0.00
15:00	153.70	41.00	0.00	237.27	220.86	0.00
16:00	153.70	102.00	0.00	237.35	221.34	0.00
17:00	153.70	61.00	0.00	237.43	221.58	0.00
18:00	153.80	183.00	0.00	237.51	310.89	0.00
19:00	153.80	183.00	0.00	237.61	259.20	0.00
20:00	153.90	285.00	0.00	238.06	481.56	0.00
21:00	154.05	387.00	0.00	238.26	503.88	0.00
22:00	154.10	254.00	0.00	238.51	608.96	0.00
23:00	154.20	285.60	0.00	238.82	737.16	600.00
24:00	154.30	245.00	0.00	238.91	911.39	600.00

表 7 海棠颱風翡翠水庫及石門水庫水位流量一覽表(2/2)

94 年 07 月 18 日	翡 翠 水 庫			石 門 水 庫		
	水庫水位 (公尺)	進流量 (cms)	出流量 (cms)	水庫水位 (公尺)	進流量 (cms)	出流量 (cms)
01:00	154.40	348.00	0.00	238.85	807.97	600.00
02:00	154.60	369.00	0.00	238.86	848.24	600.00
03:00	154.82	556.00	0.00	238.86	913.11	600.00
04:00	155.13	724.00	0.00	238.89	1176.87	600.00
05:00	155.60	1105.00	0.00	239.16	1503.97	1400.00
06:00	156.20	1266.82	0.00	239.37	1892.00	1376.69
07:00	156.90	1366.52	0.00	239.68	2185.00	1454.74
08:00	157.50	1363.16	0.00	240.22	2599.00	1563.86
09:00	158.10	1356.54	0.00	240.63	2842.00	2033.35
10:00	158.70	1392.95	0.00	241.09	3164.00	2325.50
11:00	159.30	1338.54	0.00	241.31	3035.00	2463.60
12:00	159.90	1146.41	0.00	241.39	2841.00	2679.32
13:00	160.30	1072.00	76.00	241.30	2406.00	2670.96
14:00	160.70	963.00	76.00	241.15	2066.00	2484.99
15:00	161.00	776.48	0.00	240.86	1967.00	2405.04
16:00	161.30	710.65	0.00	240.87	1786.00	1655.02
17:00	161.60	667.08	0.00	240.94	1706.00	1662.23
18:00	160.90	—	0.00	240.92	1594.00	1659.60
19:00	162.10	485.80	0.00	240.88	1449.00	1646.21
20:00	162.30	440.50	0.00	240.74	1385.61	1625.38
21:00	162.40	348.45	0.00	240.63	1319.04	1601.77
22:00	162.50	93.06	0.00	240.52	1153.03	1567.40
23:00	162.70	279.71	0.00	240.42	1034.91	1056.51
24:00	162.80	233.41	0.00	240.34	967.22	1053.63

表 8 海棠颱風員山子分洪工程分洪體積計算表

觀測時間	堰前水位 (公尺)	流量 (cms)	總體積 (立方公尺)
94/7/18 08:00	63.1	2	-
09:00	63.6	54	100,800
10:00	64.1	157	379,800
11:00	64.3	211	662,400
12:00	64.0	133	619,200
13:00	63.7	71	367,200
14:00	63.7	71	255,600
15:00	63.6	54	225,000
16:00	63.4	27	145,800
17:00	63.3	16	77,400
18:00	63.1	2	32,400
19:00	63.0	0	3,600
20:00	63.0	0	-
21:00	62.9	0	-
22:00	62.9	0	-
23:00	63.0	0	-
94/7/19 00:00	63.3	16	28,800
01:00	63.6	54	126,000
02:00	63.5	39	167,400
03:00	63.3	16	99,000
04:00	63.2	8	43,200
05:00	63.0	0	14,400
合 計			3,290,400



廉潔、效能、便民



經濟部水利署第十河川局

地址：台北縣板橋市四川路二段橋頭一號

總機：(02) 29519870

傳真：(02) 29588570