

納坦颱風淡水河洪水報告

經濟部水利署淡水河流域防洪指揮中心

中華民國九十三年十一月

目 錄

一、颱風概況·····	1
二、中心成立與應變·····	2
三、降雨狀況·····	6
四、河川水情狀況·····	7
五、水庫水情狀況·····	8
六、淹水調查·····	8
七、水門抽水站運轉狀況·····	8
八、洪水預報·····	9
九、洪水警報與水情·····	12

附圖及附表

附件一 颱風警報單及風雨預測表

附件二 重要通告

附件三 淡水河洪水警報與水情現況說明

附件四 工作日誌

圖 表 目 錄

一、颱風概況

圖一.1	納坦颱風路徑圖	I -1
圖一.2	10 月 24 日 00 時 13 分紅外線雲圖	I -2
圖一.3	10 月 24 日 06 時 13 分紅外線雲圖	I -3
圖一.4	10 月 24 日 12 時 13 分紅外線雲圖	I -4
圖一.5	10 月 24 日 18 時 13 分紅外線雲圖	I -5
圖一.6	10 月 25 日 00 時 13 分紅外線雲圖	I -6
圖一.7	10 月 25 日 06 時 13 分紅外線雲圖	I -7
圖一.8	10 月 25 日 12 時 13 分紅外線雲圖	I -8
圖一.9	10 月 25 日 18 時 13 分紅外線雲圖	I -9
圖一.10	10 月 26 日 00 時 13 分紅外線雲圖	I -10
圖一.11	10 月 24 日 00 時 00 分五分山雷達站雨量回波圖 ...	I -11
圖一.12	10 月 24 日 06 時 03 分五分山雷達站雨量回波圖 ...	I -11
圖一.13	10 月 24 日 12 時 00 分五分山雷達站雨量回波圖 ...	I -12
圖一.14	10 月 24 日 18 時 03 分五分山雷達站雨量回波圖 ...	I -12
圖一.15	10 月 25 日 00 時 01 分五分山雷達站雨量回波圖 ...	I -13
圖一.16	10 月 25 日 06 時 04 分五分山雷達站雨量回波圖 ...	I -13
圖一.17	10 月 25 日 12 時 01 分五分山雷達站雨量回波圖 ...	I -14
圖一.18	10 月 25 日 18 時 04 分五分山雷達站雨量回波圖 ...	I -14
圖一.19	10 月 26 日 00 時 02 分五分山雷達站雨量回波圖 ...	I -15
表一.1	納坦颱風行徑動態統計表	I -16

三、降雨狀況

圖三.1	淡水河流域無線電傳輸水文站位置圖	III-1
------	------------------------	-------

圖三. 2	中正橋站累積雨量圖	III-2
圖三. 3	坪林站（指揮中心）累積雨量圖	III-3
圖三. 4	大桶山站累積雨量圖	III-4
圖三. 5	福山站累積雨量圖	III-5
圖三. 6	石碇站累積雨量圖	III-6
圖三. 7	碧湖站累積雨量圖	III-7
圖三. 8	三峽站累積雨量圖	III-8
圖三. 9	大豹站累積雨量圖	III-9
圖三. 10	石門後池站累積雨量圖	III-10
圖三. 11	熊空山站累積雨量圖	III-11
圖三. 12	竹子湖站累積雨量圖	III-12
圖三. 13	社后橋站累積雨量圖	III-13
圖三. 14	五堵站累積雨量圖	III-14
圖三. 15	瑞芳站累積雨量圖	III-15
圖三. 16	三貂嶺站累積雨量圖	III-16
圖三. 17	火燒寮站累積雨量圖	III-17
圖三. 18	太平站累積雨量圖	III-18
圖三. 19	碧湖站（翡翠水庫）累積雨量圖	III-19
圖三. 20	坪林站（翡翠水庫）累積雨量圖	III-20
圖三. 21	九芎根站累積雨量圖	III-21
圖三. 22	十三股站累積雨量圖	III-22
圖三. 23	翡翠站累積雨量圖	III-23
圖三. 24	霞雲站累積雨量圖	III-24
圖三. 25	高義站累積雨量圖	III-25
圖三. 26	玉峰站累積雨量圖	III-26
圖三. 27	巴陵站累積雨量圖	III-27
圖三. 28	池端站累積雨量圖	III-28

圖三. 29	嘎拉賀站累積雨量圖·····	III-29
圖三. 30	白石站累積雨量圖·····	III-30
圖三. 31	鎮西堡站累積雨量圖·····	III-31
圖三. 32	西丘斯山站累積雨量圖·····	III-32
圖三. 33	石門站累積雨量圖·····	III-33
表三. 1	納坦颱風指揮中心雨量站雨量紀錄一覽表·····	III-34
表三. 2	納坦颱風翡翠及石門水庫雨量站雨量紀錄一覽表·····	III-36
表三. 3	納坦颱風淡水河流域各雨量站二日雨量統計表·····	III-38
表三. 4	納坦颱風指揮中心各雨量站各延時降雨量表·····	III-39
表三. 5	納坦颱風指揮中心各雨量站各延時降雨強度表·····	III-40

四、河川水情狀況

圖四. 1	河口站水位歷線圖·····	IV-1
圖四. 2	土地公鼻站水位歷線圖·····	IV-2
圖四. 3	獅子頭站水位歷線圖·····	IV-3
圖四. 4	台北橋站水位歷線圖·····	IV-4
圖四. 5	疏洪道站水位歷線圖·····	IV-5
圖四. 6	入口堰站水位歷線圖·····	IV-6
圖四. 7	新海橋站水位歷線圖·····	IV-7
圖四. 8	後村堰站水位歷線圖·····	IV-8
圖四. 9	三鶯橋站水位歷線圖·····	IV-9
圖四. 10	石門後池站水位歷線圖·····	IV-10
圖四. 11	柑城橋站水位歷線圖·····	IV-11
圖四. 12	三峽橋站水位歷線圖·····	IV-12
圖四. 13	橫溪橋站水位歷線圖·····	IV-13
圖四. 14	中正橋站水位歷線圖·····	IV-14
圖四. 15	秀朗橋站水位歷線圖·····	IV-15
圖四. 16	屈尺站水位歷線圖·····	IV-16

圖四.17	寶橋站水位歷線圖·····	IV-17
圖四.18	深坑中正橋站水位歷線圖·····	IV-18
圖四.19	百齡橋站水位歷線圖·····	IV-19
圖四.20	大直橋站水位歷線圖·····	IV-20
圖四.21	南湖大橋站水位歷線圖·····	IV-21
圖四.22	社后橋站水位歷線圖·····	IV-22
圖四.23	江北橋站水位歷線圖·····	IV-23
圖四.24	五堵站水位歷線圖·····	IV-24
圖四.25	長安橋站水位歷線圖·····	IV-25
圖四.26	大華橋站水位歷線圖·····	IV-26
圖四.27	碇內站水位歷線圖·····	IV-27
圖四.28	介壽橋站水位歷線圖·····	IV-28
圖四.29	員山子站水位歷線圖·····	IV-29
圖四.30	逮魚溪站水位歷線圖·····	IV-30
圖四.31	翡翠站水位歷線圖·····	IV-31
圖四.32	坪林站水位歷線圖·····	IV-32
圖四.33	秀巒站水位歷線圖·····	IV-33
圖四.34	稜角站水位歷線圖·····	IV-34
圖四.35	玉峰站水位歷線圖·····	IV-35
圖四.36	石門水庫站水位歷線圖·····	IV-36
圖四.37	鳶山堰站水位歷線圖·····	IV-37
圖四.38	納坦颱風基隆河洪水縱坡圖·····	IV-38
表四.1	納坦颱風大漢溪流域水位站水位紀錄一覽表·····	IV-39
表四.2	納坦颱風新店溪流域水位站水位紀錄一覽表·····	IV-41
表四.3	納坦颱風基隆河流域水位站水位紀錄一覽表·····	IV-43
表四.4	納坦颱風翡翠及石門水庫水位站水位紀錄一覽表·····	IV-45
表四.5	納坦颱風各水位站洪峰水位一覽表·····	IV-47

表四.6	納坦颱風基隆河洪水縱坡表	IV-48
表四.7	納坦颱風實測水位流量表	IV-54
表四.8	淡水河流域各河川流量控制站率定公式	IV-55

五、水庫水情狀況

圖五.1	納坦颱風翡翠水庫水位流量圖	V-1
圖五.2	納坦颱風石門水庫水位流量圖	V-2
表五.1	納坦颱風翡翠及石門水庫水位流量一覽表	V-3

六、淹水調查

圖六.1	納坦颱風台北地區淹水範圍圖	VI-1
表六.1	納坦颱風台北地區淹(積)水情況調查表	VI-5

七、水門抽水站運轉狀況

圖七.1	洲子洋抽水站及疏左 1 號水門運轉作業圖	VII-1
圖七.2	洲子洋抽水站及疏左 2 號水門運轉作業圖	VII-2
圖七.3	洲子洋抽水站及疏左 3 號水門運轉作業圖	VII-3
圖七.4	中港抽水站及中港水門運轉作業圖	VII-4
圖七.5	頂崁抽水站及五谷王南水門運轉作業圖	VII-5
圖七.6	頂崁抽水站及化成路水門運轉作業圖	VII-6
圖七.7	鴨母港抽水站及鴨母港水門運轉作業圖	VII-7
圖七.8	蘆洲抽水站及蘆洲水門運轉作業圖	VII-8
圖七.9	溪美抽水站及溪美水門運轉作業圖	VII-9
圖七.10	重陽抽水站及重陽水門運轉作業圖	VII-10
圖七.11	長元抽水站及長元水門運轉作業圖	VII-11
圖七.12	同安抽水站及同安水門運轉作業圖	VII-12
圖七.13	新莊抽水站及新莊水門運轉作業圖	VII-13
圖七.14	塔寮坑抽水站及塔寮坑水門運轉作業圖	VII-14
圖七.15	西盛抽水站及西盛水門運轉作業圖	VII-15

圖七.16	西盛抽水站及西盛引水水門運轉作業圖	VII-16
圖七.17	西盛抽水站及鹿角溪水門運轉作業圖	VII-17
圖七.18	華江抽水站及華江水門運轉作業圖	VII-18
圖七.19	新海抽水站及新海水門運轉作業圖	VII-19
圖七.20	四汴頭抽水站及四汴頭水門運轉作業圖	VII-20
圖七.21	土城抽水站及土城水門運轉作業圖	VII-21
圖七.22	江子翠抽水站及江子翠水門運轉作業圖	VII-22
圖七.23	光復抽水站及光復水門運轉作業圖	VII-23
圖七.24	中原抽水站及中原水門運轉作業圖	VII-24
圖七.25	中和抽水站及中和水門運轉作業圖	VII-25
圖七.26	瓦瑤抽水站及瓦瑤水門運轉作業圖	VII-26
圖七.27	永和抽水站及永和水門運轉作業圖	VII-27
圖七.28	寶橋抽水站及寶橋水門運轉作業圖	VII-28
表七.1	洲子洋抽水站及疏左 1 號水門運轉操作狀況表	VII-29
表七.2	洲子洋抽水站及疏左 2 號水門運轉操作狀況表	VII-30
表七.3	洲子洋抽水站及疏左 3 號水門運轉操作狀況表	VII-31
表七.4	中港抽水站及中港水門運轉操作狀況表	VII-32
表七.5	頂崁抽水站及五谷王南水門運轉操作狀況表	VII-33
表七.6	頂崁抽水站及化成路水門運轉操作狀況表	VII-34
表七.7	鴨母港抽水站及鴨母港水門運轉操作狀況表	VII-35
表七.8	蘆洲抽水站及蘆洲水門運轉操作狀況表	VII-36
表七.9	溪美抽水站及溪美水門運轉操作狀況表	VII-37
表七.10	重陽抽水站及重陽水門運轉操作狀況表	VII-38
表七.11	長元抽水站及長元水門運轉操作狀況表	VII-39
表七.12	同安抽水站及同安水門運轉操作狀況表	VII-40
表七.13	新莊抽水站及新莊水門運轉操作狀況表	VII-41
表七.14	塔寮坑抽水站及塔寮坑水門運轉操作狀況表	VII-42

表七.15	西盛抽水站及西盛水門運轉操作狀況表	VII-43
表七.16	西盛抽水站及西盛引水水門運轉操作狀況表	VII-44
表七.17	西盛抽水站及鹿角溪水門運轉操作狀況表	VII-45
表七.18	華江抽水站及華江水門運轉操作狀況表	VII-46
表七.19	新海抽水站及新海水門運轉操作狀況表	VII-47
表七.20	四汴頭抽水站及四汴頭水門運轉操作狀況表	VII-48
表七.21	土城抽水站及土城水門運轉操作狀況表	VII-49
表七.22	江子翠抽水站及江子翠水門運轉操作狀況表	VII-50
表七.23	光復抽水站及光復水門運轉操作狀況表	VII-51
表七.24	中原抽水站及中原水門運轉操作狀況表	VII-52
表七.25	中和抽水站及中和水門運轉操作狀況表	VII-53
表七.26	瓦瑤抽水站及瓦瑤水門運轉操作狀況表	VII-54
表七.27	永和抽水站及永和水門運轉操作狀況表	VII-55
表七.28	寶橋抽水站及寶橋水門運轉操作狀況表	VII-56

八、洪水預報

圖八.1	基隆河未來 6 小時洪水位縱坡變化圖(9 時).....	VIII-1
圖八.2	基隆河未來 6 小時洪水位縱坡變化圖(10 時)	VIII-1
表八.1	納坦颱風淡水河預測水位與實測水位比較表	VIII-2
表八.2	納坦颱風淡水河洪水預報模式預測結果比較表	VIII-2
表八.3	納坦颱風河口站水位預報誤差比較表	VIII-3
表八.4	納坦颱風南湖大橋站水位預報誤差比較表	VIII-4
表八.5	納坦颱風社后橋站水位預報誤差比較表	VIII-5
表八.6	納坦颱風江北橋站水位預報誤差比較表	VIII-6
表八.7	納坦颱風長安橋站水位預報誤差比較表	VIII-7
表八.8	納坦颱風五堵站水位預報誤差比較表	VIII-8
表八.9	納坦颱風大華橋站水位預報誤差比較表	VIII-9

一、颱風概況

中華民國 93 年 10 月 23 日 20 時 30 分，中央氣象局發布中度颱風納坦（NOCK-TEN）海上颱風警報，此為本年度中央氣象局發布之第 24 號颱風警報。23 日 20 時颱風中心位置在北緯 18.7 度，東經 129.4 度，即在呂宋島東方海面上，七級風暴風半徑 250 公里，十級風暴風半徑 100 公里，以每小時 28 公里速度，向西北西進行，對台灣東南部海面及巴士海峽將構成威脅。

10 月 24 日 5 時 30 分，中央氣象局發布中度颱風納坦海上陸上颱風警報第 4 報，24 日 5 時颱風中心位置在北緯 19.6 度，東經 127.0 度，即在呂宋島東北東方海面上，七級風暴風半徑 250 公里，十級風暴風半徑 100 公里，以每小時 27 轉 21 公里速度，向西北西轉西北進行，其暴風圈正逐漸接近巴士海峽。

10 月 24 日 20 時 30 分，中央氣象局發布中度颱風納坦海上陸上颱風警報第 9 報，24 日 20 時颱風中心位置在北緯 21.7 度，東經 123.3 度，即在台東東南東方海面上，七級風暴風半徑 250 公里，十級風暴風半徑 100 公里，以每小時 27 轉 18 公里速度，向西北轉北進行，其暴風圈正逐漸進入台灣東南部及東部陸地，北部及東半部地區風雨將逐漸加大。

10 月 25 日 11 時 30 分，中央氣象局發布中度颱風納坦海上陸上颱風警報第 14 報，颱風中心已於 25 日 10 時 30 分由頭城至三貂角間登陸，繼續向北移動，北部及東北部地區風雨正強。

10 月 25 日 23 時 30 分，中央氣象局發布輕度颱風納坦海上陸上颱風警報第 18 報，25 日 23 時颱風中心位置在北緯 27.0 度，東經 122.9 度，即在台北的北北東方約 260 公里之海面上，七級風暴風半徑 200 公里，十級風暴風半徑 80 公里，以每小時 23 轉 28 公里速度，向東北

東進行，其暴風圈已脫離北部地區，對台灣陸地威脅解除。

10 月 26 日 2 時，颱風中心位置在北緯 27.9 度，東經 123.8 度，即在琉球那霸西北西方海面上，快速向東北東移動，台灣北部海面已脫離其暴風圈，此颱風對台灣附近海面的威脅已解除，中央氣象局於 10 月 26 日 2 時 30 分發布解除颱風警報。

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 10 月 24 日 8 時成立三級開設，水情組及電機組值勤戒備；於 10 月 24 日 11 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、經濟部水利署北區水資源局、經濟部水利署第十河川局、臺北縣政府、基隆市政府、桃園縣政府及臺灣省自來水股份有限公司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，通知基隆河整體治理計畫（前期計畫）各項施工中工程防汛副指揮中心執行防汛勤務，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。

10 月 24 日 10 時 10 分發布重要通告第 1 報，請台北縣政府、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。

10 月 24 日 10 時 20 分，發布重要通告第 2 報，請台北縣政府、交通部公路總局重大橋樑工程處、台北市政府捷運工程局及新莊市公所等機關，儘速督促淡水河系施工中之破堤施工單位確實依防汛應變計畫做好緊急應變措施，以維河防安全。

10月24日10時20分，發布重要通告第3報，請台北市政府、台北縣政府及基隆市政府對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。

10月24日10時40分，發布重要通告第4報，請台北縣政府、基隆市政府及基隆市港務局督促基隆河沿岸貨櫃作好防颱準備，以免貨櫃掉落，阻礙水流，造成災害。

10月24日11時，發布重要通告第5報，請台北市政府、台北縣政府、桃園縣政府及基隆市政府轄區陸閘設施詳予檢查並擬具緊急應變措施，做必要之處置。

10月24日11時，發布重要通告第6報，通知內政部營建署北區工程處，該處辦理之萬瑞快速道路第十三標搭設施工之第十五號鋼便橋，尚未拆除完成，請儘速將鋼便橋拆除，豪雨特報期間請派員加強戒備及做好相關應變措施，以防災害發生，拆除完成請即回報中心。

10月24日11時，發布重要通告第7報，請基隆河防汛副指揮中心通知各施工中工地加強辦理堤防缺口封堵、砂包整備及其他相關緊急應變計畫等事宜；另請員山子分洪工務所儘速依相關會議結論成立颱洪檢查工作小組，先檢查原北37線處堆疊砂包之防水性及其他施工缺口防堵工作，並作緊急分洪準備事宜，撤除分洪隧道內非必要機具、物品，以利操作。

10月24日12時30分，發布重要通告第8報，基隆河施工中東和里排水幹線及堤防加高工程，請台北縣政府加強警戒，並督促承包商必要時以砂包築高及採取緊急應變措施。

10月24日16時30分，發布重要通告第9報，淡水河流域沿岸所設疏散(橫移)門，預計於24日22時全部關閉完成，請台北市政府及台北縣政府確實辦理，並通知所有堤外之人、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。

10月25日6時，發布重要通告第10報，石門水庫預計於25日8時起，開啟溢洪道調節性洩洪量600 CMS，請桃園縣政府、台北縣政府、台北市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。

10月25日9時30分，發布重要通告第12報，基隆河瑞芳介壽橋水位站於25日9時水位44.16公尺，超過警戒水位44.0公尺，請台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。

10月25日9時30分，發布重要通告第13報，翡翠水庫預計於25日12時起，將進行180 CMS調節性洩洪，請台北市政府、台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。

10月25日9時30分，發布洪水警報第1報，籲請基隆河瑞芳、基隆、五堵、汐止及南港附近地區居民嚴防河水氾濫及低窪地區積水。

10月25日9時50分，發布重要通告第14報，依基隆河水位即時觀測資料顯示，基隆河各河段水位暴漲，可能發生危及中下游地區之狀況，必要時員山子分洪措施將予啟動，請台北縣政府及台北縣瑞芳鎮公所儘速通知分洪隧道出口沿海地區民眾(包括瑞濱及海濱里等地區)提高警覺，並預先擬妥疏散計畫。

10月25日10時20分，發布重要通告第15報，依基隆河水位即時觀測資料顯示，基隆河各河段水位急速上漲，可能發生危及中下游地區之狀況，員山子分洪措施將於25日10時25分予以應急啟動，請台北縣政府及台北縣瑞芳鎮公所儘速通知分洪隧道出口沿海地區民眾(包括瑞濱及海濱里等地區)加強警戒，並派員管制北37線及台2線濱

海公路來往人車。

10 月 25 日 10 時 30 分，發布洪水警報第 2 報，籲請基隆河瑞芳、基隆、五堵、汐止及南港附近地區居民嚴防河水氾濫及低窪地區積水。

10 月 25 日 10 時 40 分，發布重要通告第 17 報，基隆河碇內水位站水位已達 25.13 公尺，江北橋水位站水位已達 7.55 公尺，均已超過警戒水位，請基隆市政府及台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。

10 月 25 日 11 時，發布重要通告第 18 報，基隆河沿岸各水位站水位急速上漲，其中五堵水位站水位已達 12.33 公尺，大華橋水位站水位已達 15.56 公尺，均已超過警戒水位，請基隆市政府及台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。

10 月 25 日 11 時 30 分，發布重要通告第 19 報，基隆河沿岸各水位站水位急速上漲，其中南湖大橋水位站水位已達 7.42 公尺，社后橋水位站水位已達 7.71 公尺，均已超過警戒水位，請台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。

10 月 25 日 11 時 30 分，發布洪水警報第 3 報，籲請基隆河瑞芳、基隆、五堵、汐止及南港附近地區居民嚴防河水氾濫、低窪地區防範淹水。

10 月 25 日 12 時 30 分，發布洪水警報第 4 報，籲請基隆河瑞芳、基隆、五堵、汐止及南港附近地區居民嚴防河水氾濫、低窪地區防範淹水、山坡地區應特別防範山崩及土石流、排水不良地區應防範大樓地下室進水。

10 月 25 日 12 時 35 分，發布重要通告第 22 報，基隆河沿岸水位已急速上漲，請台北縣、基隆市政府及基隆港務局再加強督促基隆河

沿岸貨櫃場做好防颱準備，已掉入河中之貨櫃請儘速清除，俾免阻礙水流，造成災害。

10月25日13時30分，發布重要通告第25報，依基隆河水位即時觀測資料顯示上游河段水位仍高，據報瑞芳鎮瑞柑新村部分居民返回尚停留於該區，請台北縣政府及台北縣瑞芳鎮公所儘速派員予以強制撤離，以維居民生命安全。

中央氣象局於10月25日23時30分解除北部地區陸上颱風警報，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10月26日0時解除一級開設進駐任務，同時成立三級開設作業。

三、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；各站位置詳如圖三.1，降雨紀錄詳表三.1。

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，各站降雨紀錄詳表三.2。

納坦颱風淡水河流域各雨量站累積雨量圖詳圖三.2～圖三.33，二日雨量統計表如表三.3，其中以火燒寮456公厘為最大，白石站115公厘為最小，累積雨量達400公厘以上之雨量站皆位於基隆河中上游集水區內，計有火燒寮、三貂嶺及瑞芳等3站。

由各雨量站觀測資料顯示，流域內於10月24日凌晨開始降雨，最大降雨強度集中於10月25日9時至12時，流域內指揮中心各雨量

站各延時降雨量詳如表三.4，降雨強度詳如表三.5。

四、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、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；各站水位紀錄詳表四.1～表四.3。

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，各站水位紀錄詳表四.4。

納坦颱風淡水河流域各水位站水位歷線詳圖四.1～圖四.37。

（一）各水位站最高水位

納坦颱風為北部山區帶來大量豪雨，淡水河流域內河川水位超過警戒水值者有南湖大橋、社后橋、江北橋、五堵、長安橋、大華橋、碇內、瑞芳介壽橋及寶橋等 9 站。本次降雨集中於基隆河流域；基隆河碇內站的最高水位 29.85 公尺，超過警戒值 4.85 公尺，發生於 10 月 25 日 12 時，各主要水位站洪峰水位詳如表四.5。

（二）洪水痕跡

颱風過後指揮中心即派員進行洪水痕跡調查與測量，以瞭解納坦颱風之最高洪水痕跡，俾供爾後整治規劃與設計之參考。納坦颱風基隆河洪水痕跡縱坡詳如表四.6，納坦颱風洪水縱坡圖詳如圖四.38。

（三）實測洪峰流量

颱風期間指揮中心流量組現場觀測人員視河川水位上昇狀況量測基隆河流域瑞芳介壽橋站之洪峰流量，各實測水位流量詳如表四.7。

五、水庫水情狀況

翡翠水庫於颱風前水庫水位為 163.31 公尺，於 10 月 25 日 15 時水庫水位達最高水位 165.86 公尺，於 25 日 12 時達最大進流量 1773 cms，於 25 日 15 時達最大出流量 728 cms。自 10 月 24 日至 25 日，總進流量為 4633 萬立方公尺，總出流量為 2864 萬立方公尺。

石門水庫於颱風前水庫水位為 242.61 公尺，於 10 月 25 日 14 時達到最大進流量 957cms，於 25 日 10 時達最大出流量 892 cms。自 10 月 24 日至 25 日，總進流量為 6200 萬立方公尺，總出流量為 7303 萬立方公尺。

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五.1，歷線如圖五.1 及圖五.2。

六、淹水調查

納坦颱風挾帶大量雨水且降雨過度集中，造成基隆河主流瑞芳、碇內、暖暖、八堵、七堵等地區及基隆河支流五堵、汐止、內湖等地區局部淹水，總淹水面積約為 75 公頃，淹水深度約 0.3~2.8 公尺。各地區淹水面積及深度詳表六.1，淹水範圍詳圖六.1。

七、水門抽水站運轉狀況

淡水河系省轄河段計有水門 90 座，174 扇水門；抽水站 53 站，205 台抽水機組；橫移門 11 座，舌閘 275 門，陸閘 4 座。颱風豪雨時期水門抽水站操作由台北縣府暨各轄管鄉鎮市公所及第十河川局共同組成任務團隊編組。指揮中心 10 月 24 日 11 時成立二級開設，水門組成員即進駐各水門及抽水站人員值勤，並於每小時傳真回報水門內外水

位、抽水機運轉狀態、水門操作情形等資料。

納坦颱風淡水河流域各抽水站及水門運轉作業圖詳如圖七.1～圖七.28，各抽水站及水門運轉操作狀況詳如表七.1～表七.28。

八、洪水預報

（一）資料蒐集

目前揮中心在水文氣象資料收集方面已有顯著的進步，無論平時或颱風期間，皆能分別利用無線及有線傳輸方式，逐時收集 40 個水位站及 17 個雨量站之即時資料，及轄管抽水站之內外水位資料。另透過撥接及專線傳輸方式，亦逐時收集石門水庫、翡翠水庫及中央氣象局提供之雨量資料。颱風期間除取得上述資料外，並利用電話及傳真方式與北區水資源局、翡翠水庫管理局及臺北市政府工務局養護工程處密切聯繫，取得石門水庫、翡翠水庫逐時之水庫水位、入流量及出流量等運轉資料，及臺北市轄管抽水站之內外水位資料。至於氣象方面，除利用專線即時傳輸中央氣象局所提供之颱風最新動態資料，並與中央氣象局預報中心密切聯繫，以期迅速蒐集所有相關之水文及氣象資料。

（二）洪水演算、預測、研判

中央氣象局於 10 月 23 日 20 時 30 分發布納坦颱風海上颱風警報，指揮中心隨即進入戒備狀態，隨時掌握颱風及河川水位動態。10 月 24 日 5 時 30 分，中央氣象局發布納坦颱風海上陸上颱風警報，指揮中心之洪水預報作業隨即展開。由於颱風移動速度緩慢，經由各即時雨量觀測資料顯示，各地雨量皆有逐漸增加的情形。25 日 6 時後，基隆河上游雨勢明顯增加，河川水位雖未達警戒水位，惟降雨量之持續勢必對淡水河流域地區造成嚴重之災害。

受納坦颱風在石門水庫及翡翠水庫上游集水區持續降雨導致

水庫入流量增加，北區水資源局及翡翠水庫管理局分別於 25 日 9 時及 12 時起開始進行調節性洩洪。本次降雨集中基隆河流域，因此大漢溪及新店溪水位未達警戒水位；另基隆河水位受降雨影響，在 25 日上午 8 時起水位亦有逐漸上升的情況；其中，瑞芳介壽橋在 25 日 9 時起首次超過警戒水位。

本次洪水預警報系統係透過未來 6 小時洪水位縱坡線圖，掌握各河川沿岸可能發生溢堤淹水的地點與時間。圖八.1 為基隆河(含淡水河) 未來 6 小時洪水位縱坡線圖，由圖中所示，基隆河水位上漲迅速，並準確預測未來 3 至 6 小時水位變化。

(三) 洪水預報發布狀況

經過上述分析、研判後，工作人員逐時編撰洪水警報單，經召集人、副召集人、執行秘書逐級校核簽認後，利用中華電信傳真存轉系統，迅速傳真至相關單位。此次颱風期間共計發出 4 次洪水警報單，內容包含降雨狀況、水位狀況、警戒事項及水庫運轉狀況，亦隨時提供各水位站之水位警訊。依據各警報單實際發布實測水位及預測 3 小時後水位比較表(詳如表八.1)得知預測結果實測結果絕對值誤差除南湖大橋 0.51 外，其餘在 2.5~3.5m 間。

(四) 水位預測成果比較

指揮中心於颱風期間逐時執行洪水預報模式以預測未來河川的變化情況，並視需要於 4 次洪水警報單中提供 3 小時後預測水位提供參考，因此選擇下列具有代表性之水位站，自 10 月 25 日 08 時至 25 日 16 時止，共計 9 小時之預測結果予以分析說明(詳表八.2~八.9)：

1. 河口站：

基隆河預報模式預測 1 小時至 3 小時之絕對誤差 0.23 公尺內、REFOR 預報模式預測誤差在 0.35 公尺之間，預測相當準確。

2. 南湖大橋：

基隆河預報模式預測 1 小時至 3 小時之絕對誤差分別為 0.82、1.62、2.24 公尺；另 REFOR 預報模式預測誤差分別為 1.39、1.15、1.23 公尺，從以上資料可知，預測時間越長，預測準確度會往下降，但三小時內在 2 公尺以內，尚可提供判斷依據。

3. 社后站：

基隆河預報模式預測 1 小時至 3 小時之絕對誤差分別為 0.77、1.46、2.00 公尺；另 REFOR 預報模式預測誤差在 2.27、2.16、2.25 公尺，三小時預測誤差約在 2 公尺內。

4. 江北橋：

基隆河預報模式預測 1 小時至 3 小時之絕對誤差分別為 0.65、1.49、2.23 公尺；另 REFOR 預報模式預測誤差在 1.14、0.96、1.35 公尺，三小時預測誤差約在 2 公尺內。

5. 長安橋：

基隆河預報模式預測 1 小時至 3 小時之絕對誤差分別為 0.63、0.91、0.82 公尺；另 REFOR 預報模式預測誤差在 1.05、1.86、3.78 公尺，三小時預測誤差大部分在 2 公尺內。

6. 五堵橋：

基隆河預報模式預測 1 小時至 3 小時之絕對誤差分別為 0.72、1.73、2.66 公尺；另 REFOR 預報模式預測誤差在 0.85、0.87、1.44 公尺，三小時預測誤差大部分在 2 公尺內。

7. 大華橋：

基隆河預報模式預測 1 小時至 3 小時之絕對誤差分別為 0.86、2.17、3.07 公尺；另 REFOR 預報模式預測誤差在 1.47、1.42、1.86 公尺。

綜上分析結果，本次納坦颱風三小時各站預報水位與實測水位 1

小時誤差範圍平均在 0.94 公尺以內，二小時預報水位誤差範圍在 1.31 公尺以內，三小時誤差範圍在 1.82 公尺以內，預測結果尚稱良好，惟本次降雨過於集中（25 日 9 時至 12 時）及分佈不均勻（集中基隆河上游）對預報精度影響相當大，未來將就本次降雨情形，作為未來預報修正之參考，提昇對外發佈預測結果之精度。。

九、洪水警報與水情

（一）洪水警報

納坦颱風期間，指揮中心共發出 4 報洪水警報（詳附件三），發佈時間自 10 月 25 日 9 時 30 分起至 12 時 30 分止。發布石碇、竹子湖、社后橋、五堵、瑞芳、火燒寮及三貂嶺等降雨集中區域雨量站之降雨狀況，南湖大橋、長安橋、五堵、大華橋、江北橋、碇內、瑞芳介壽橋等河川水位高漲區域水位站之即時水位及預測三小時之水位狀況。並根據洪水預報模式預測結果，發布相關警戒區域、警戒事項及建議事項等資訊，通知相關單位配合執行相關防汛措施、橋樑道路管制及疏散河川沿岸低窪地區民眾等事項。

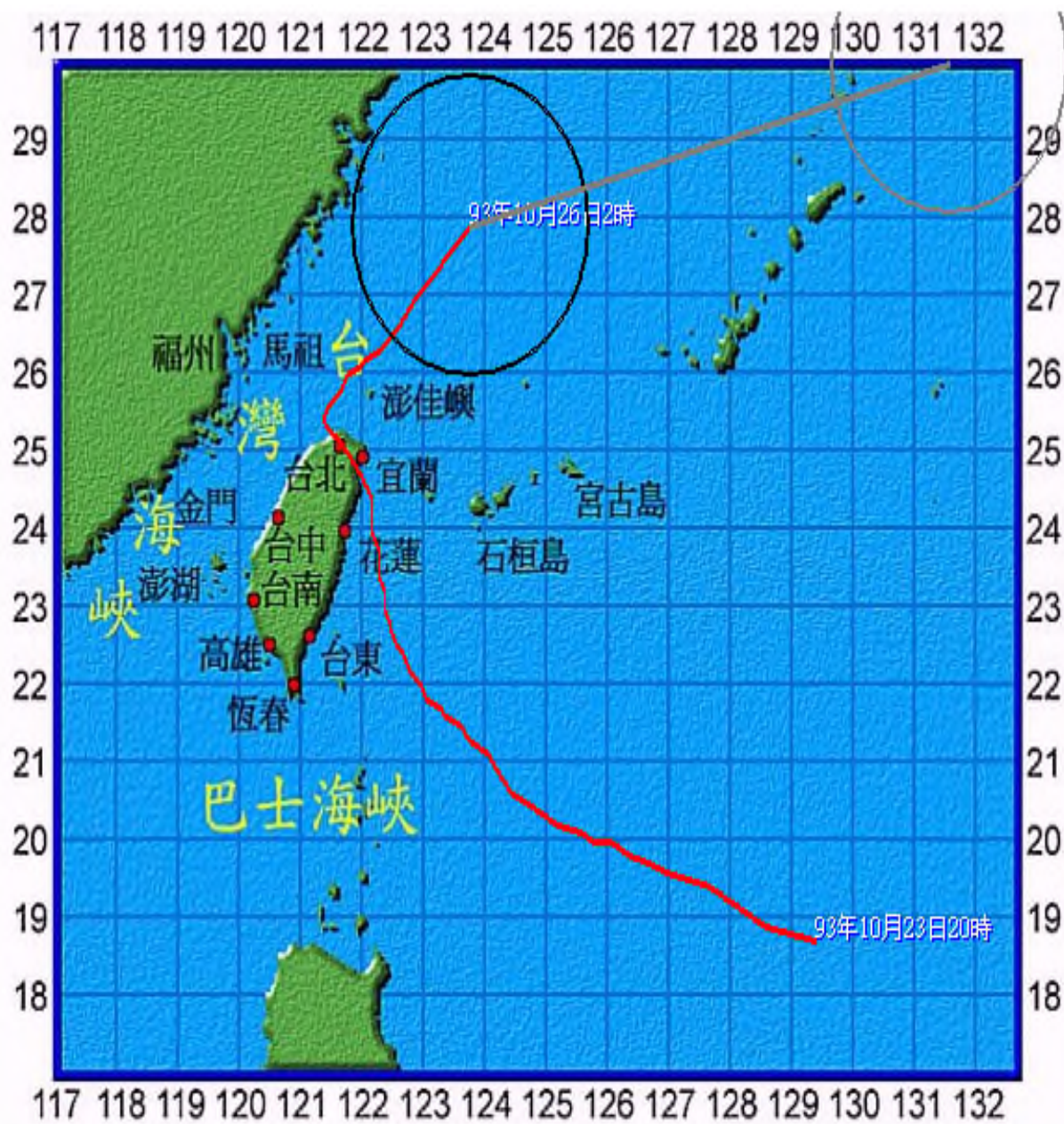
（二）水情

納坦颱風期間，指揮中心共發出 4 報水情報告（詳附件三），並視淡水河降雨及河川水位變化情形，將指揮中心的戒備狀況、淡水河流域內之降雨狀況、河川水位狀況（含淡水河河口漲退潮時間表）、水庫狀況、水門抽水站狀況、淡水河洪水通告及災情等相關訊息，傳真至中央災害應變中心及水利署，以利上級機關掌握洪水最新狀況。

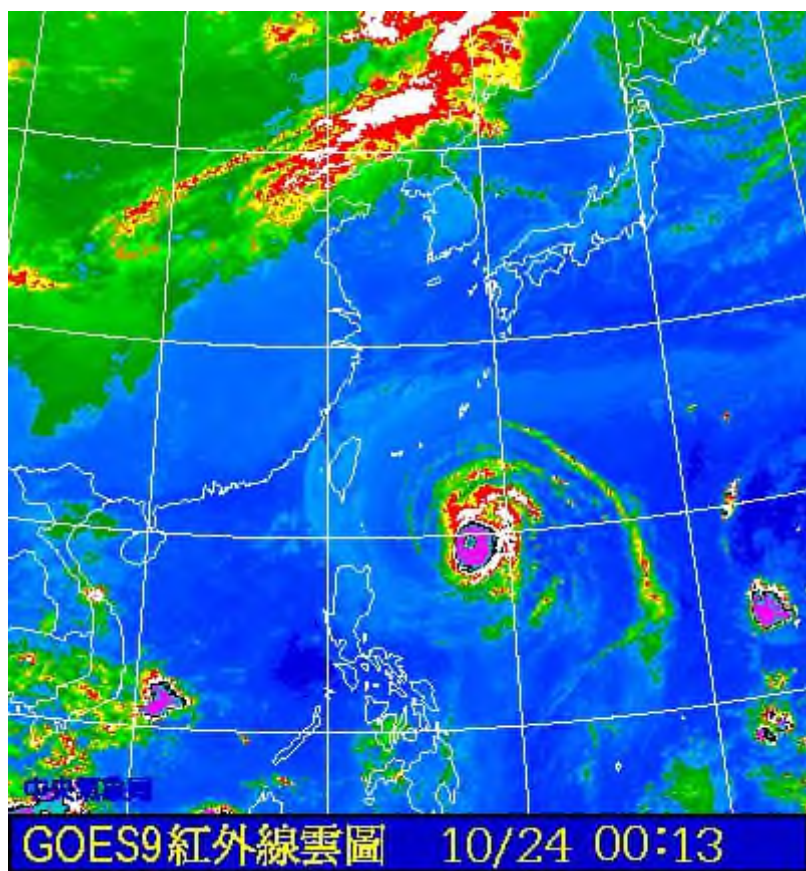
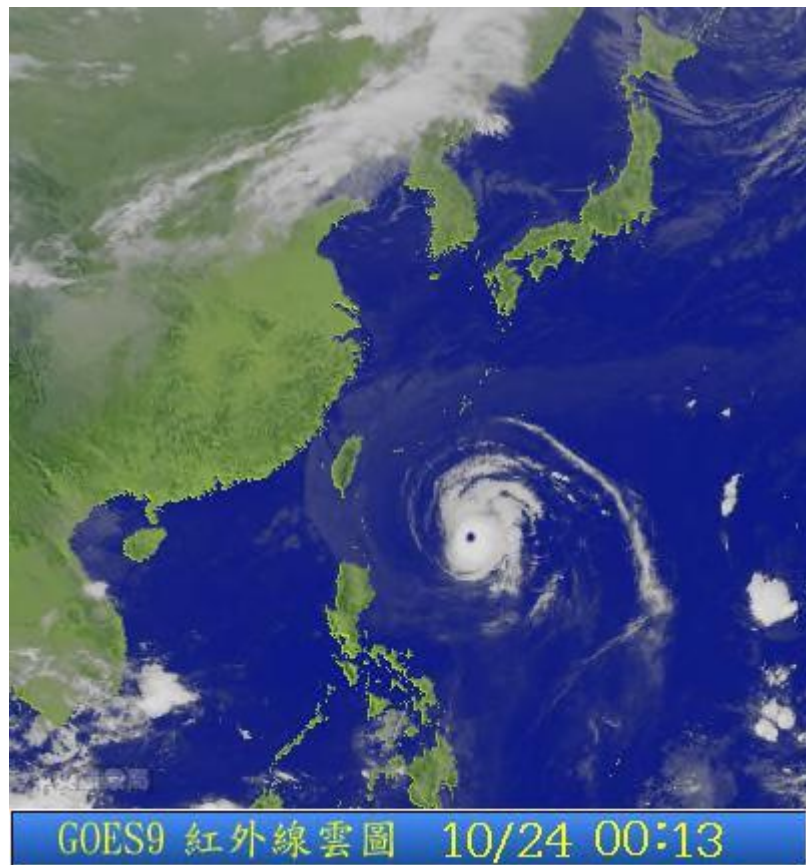
另為加強與地方政府之聯繫，不定時將最新水情狀況以重要通告傳真告知地方政府進行防汛搶險作業。

附圖及附表

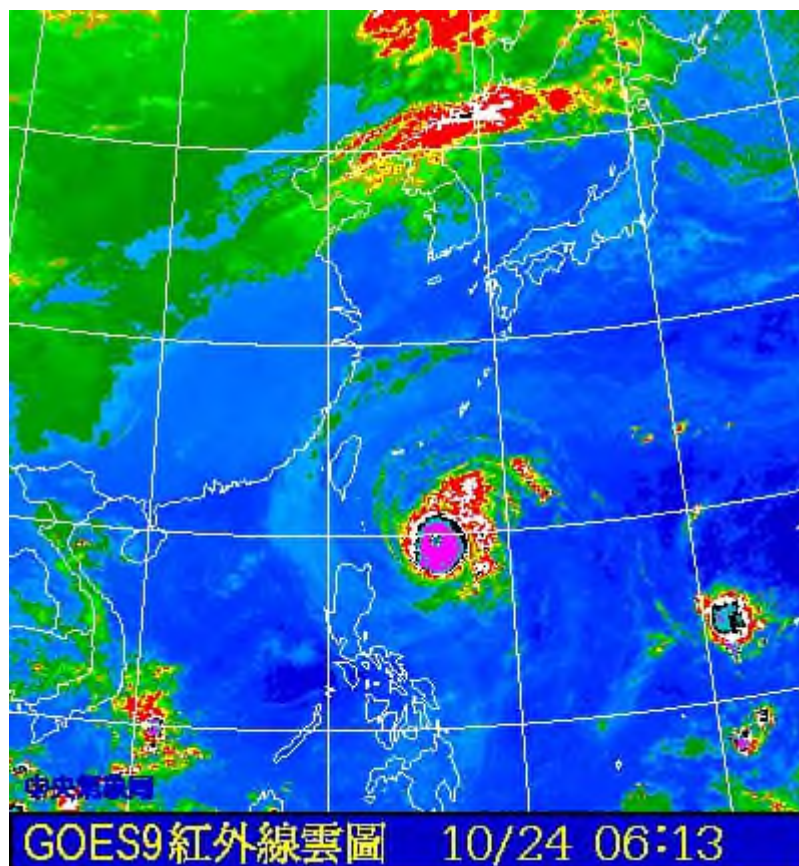
一、 颱風概況



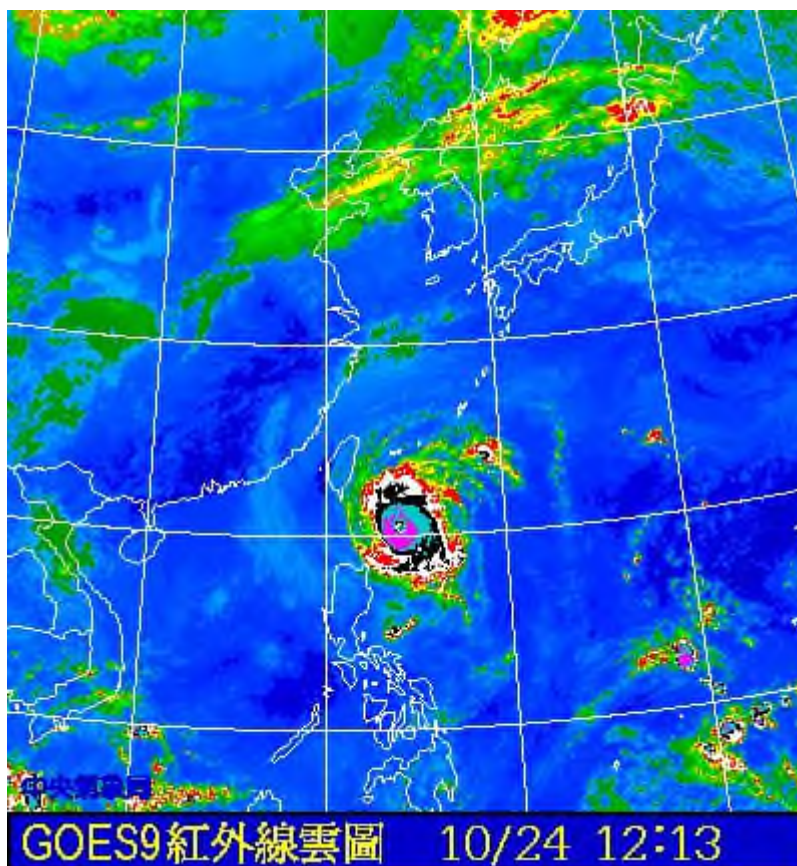
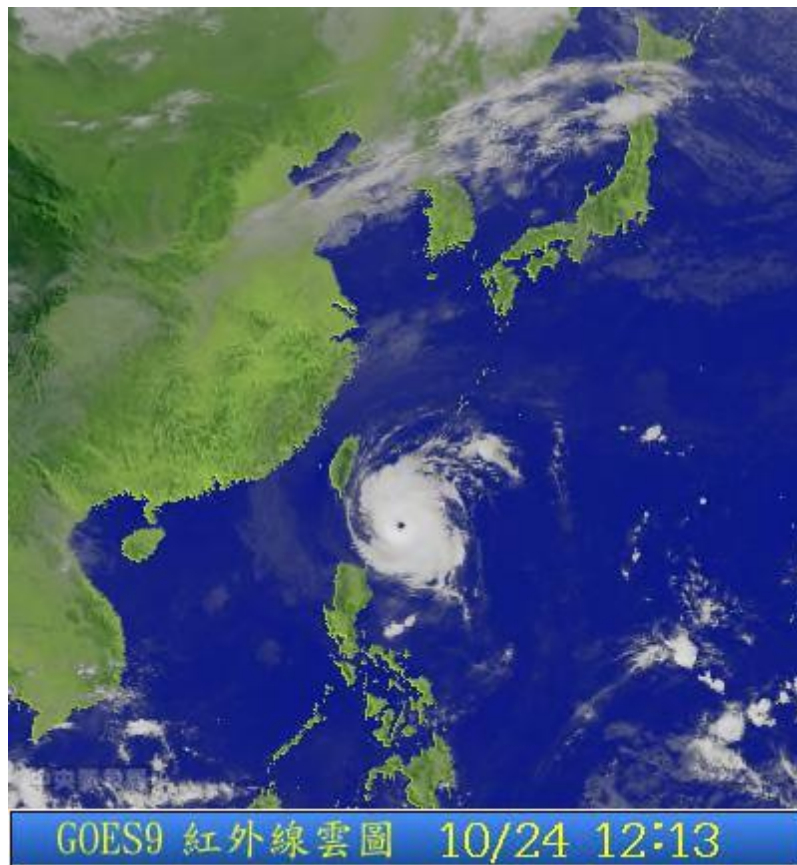
圖一.1 納坦颱風路徑圖



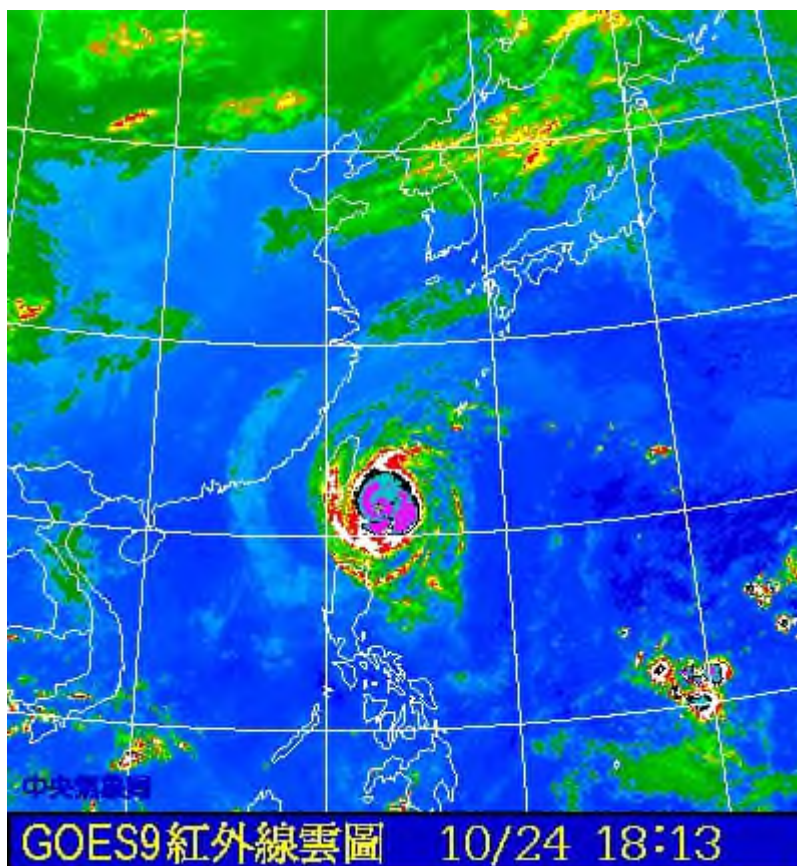
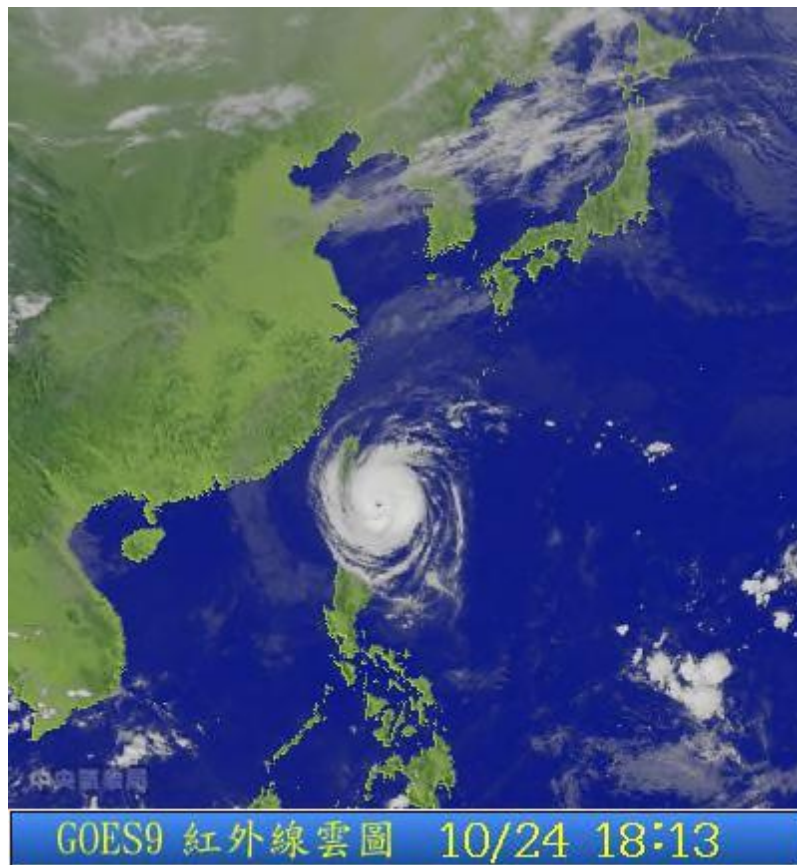
圖一.2 10月24日00時13分紅外線雲圖



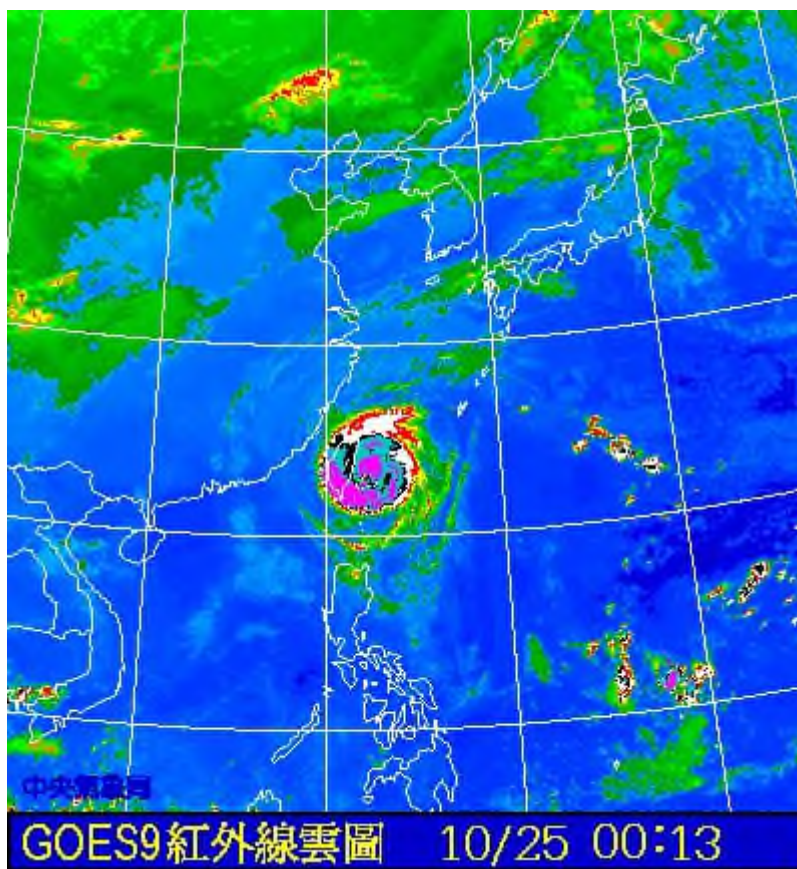
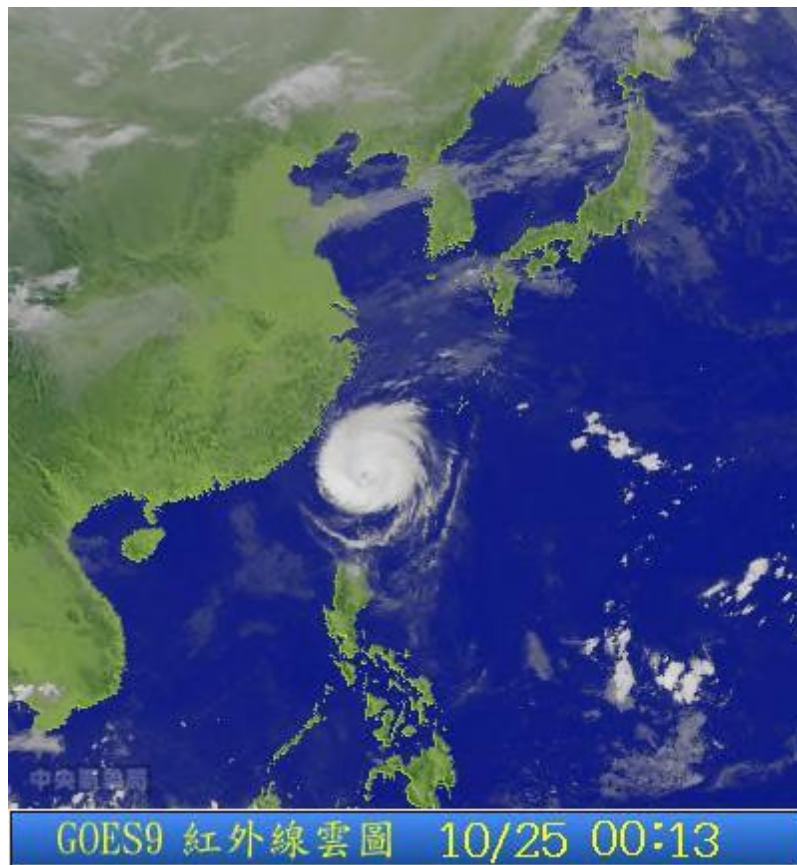
圖一.3 10月24日06時13分紅外線雲圖



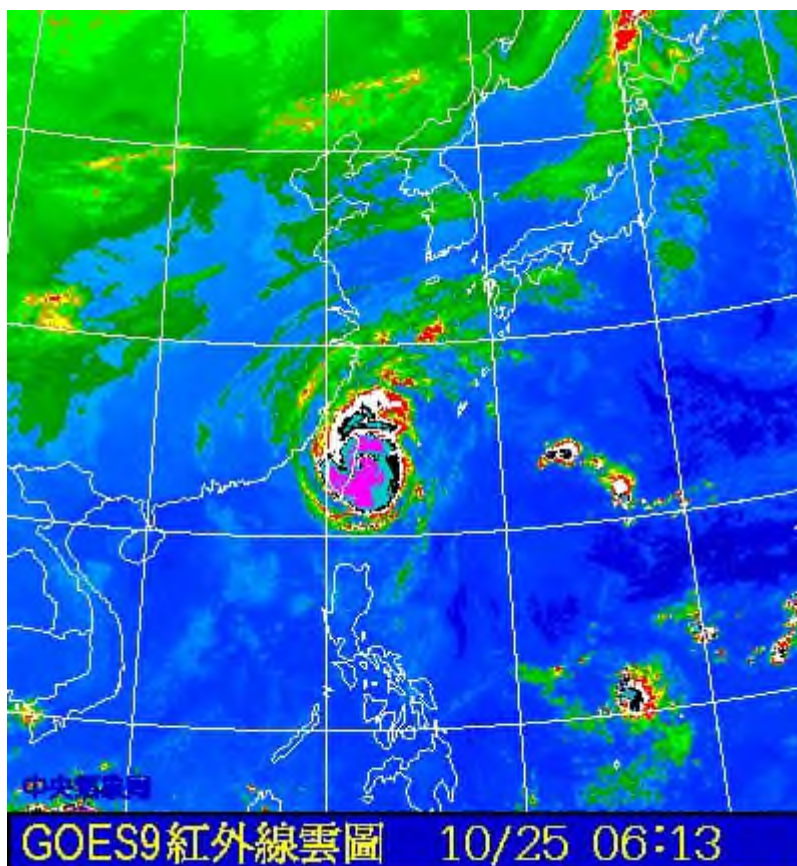
圖一.4 10月24日12時13分紅外線雲圖



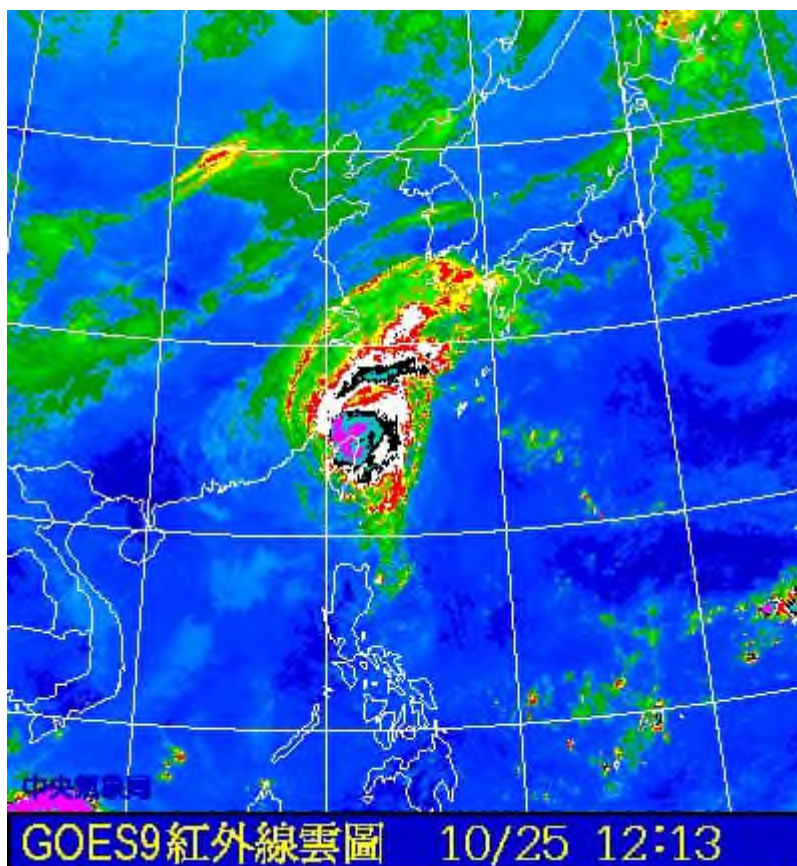
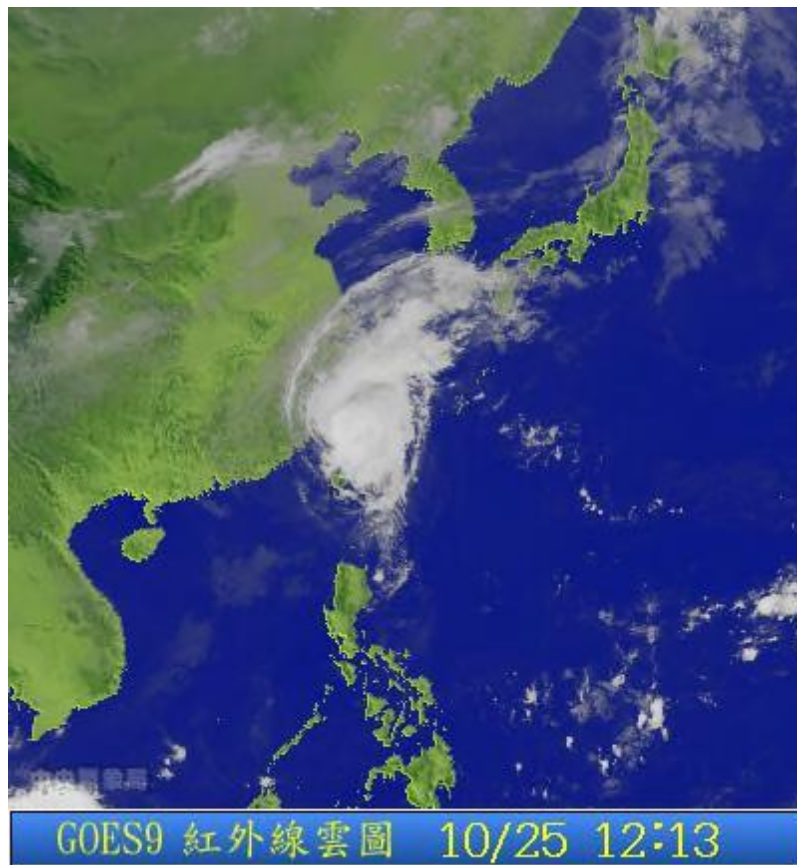
圖一.5 10月24日18時13分紅外線雲圖



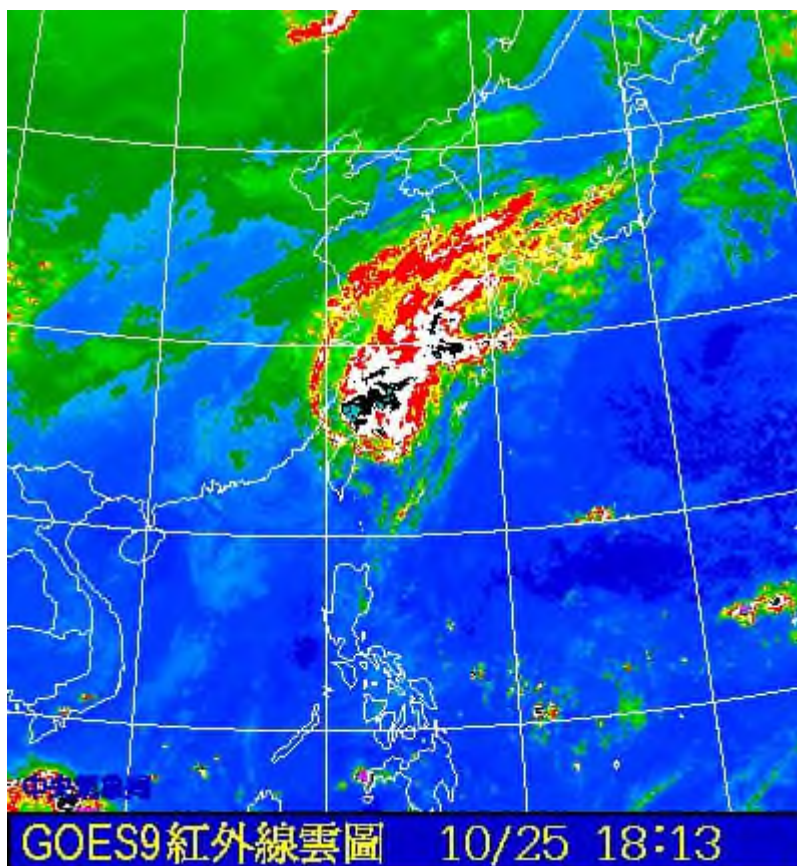
圖一.6 10月25日00時13分紅外線雲圖



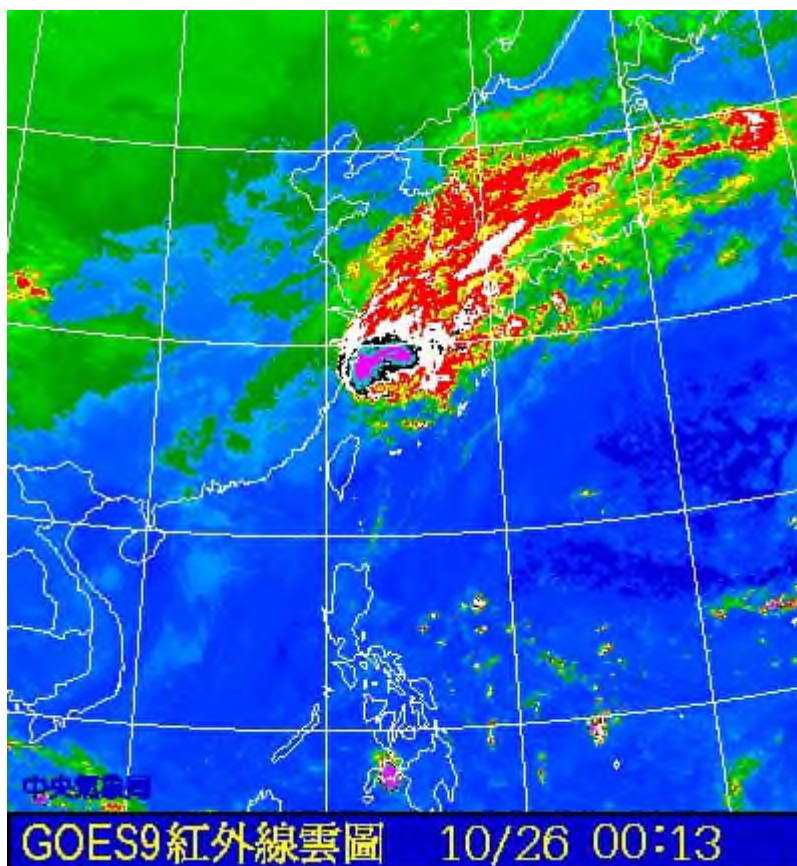
圖一.7 10月25日06時13分紅外線雲圖



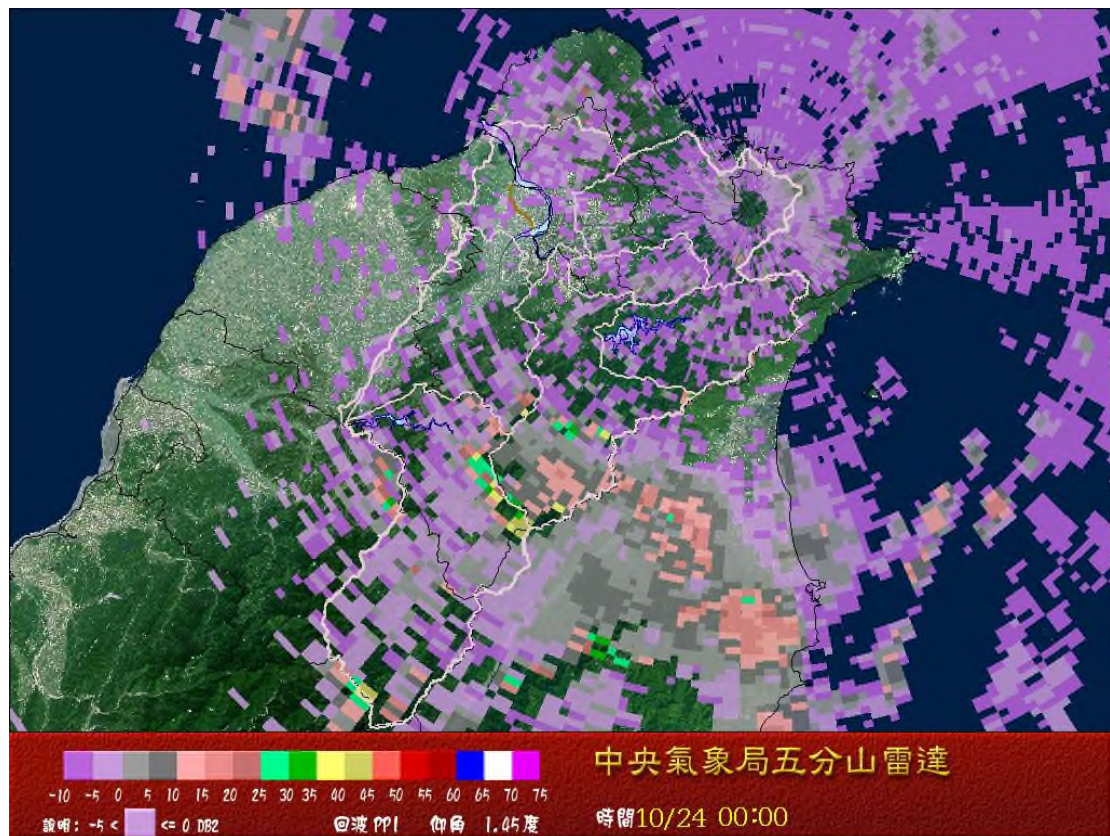
圖一.8 10月25日12時13分紅外線雲圖



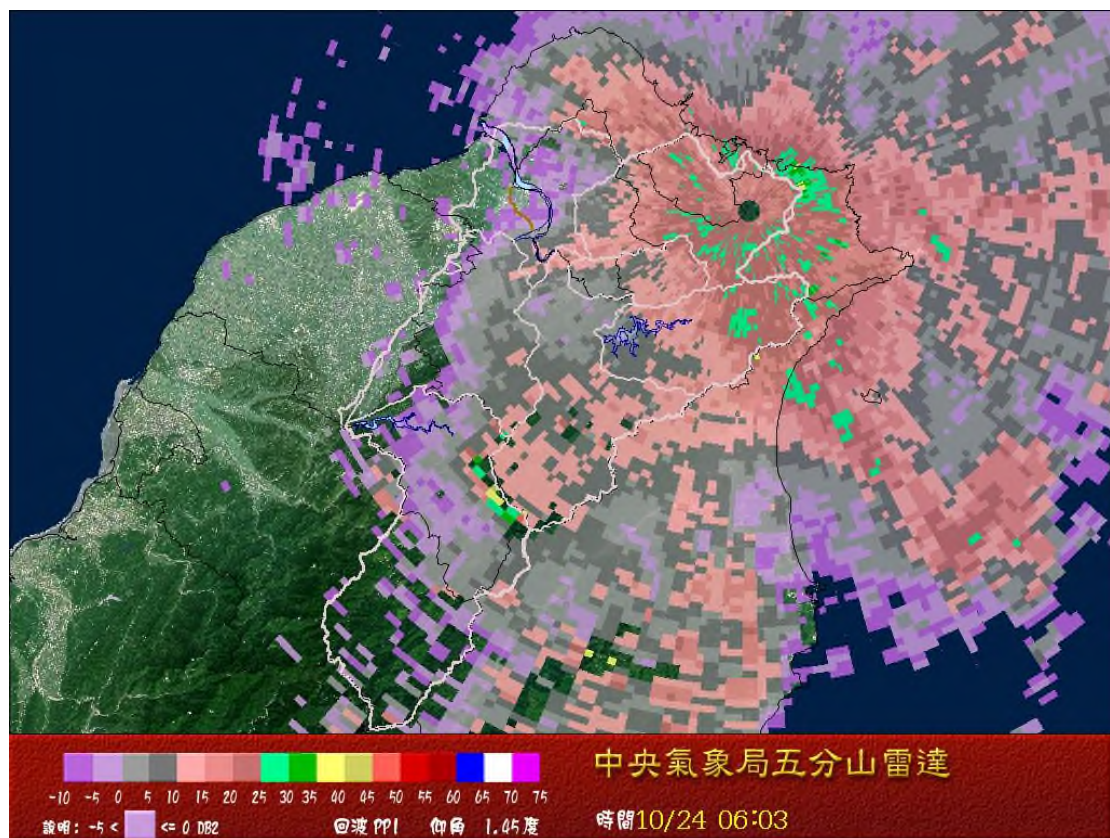
圖一.9 10月25日18時13分紅外線雲圖



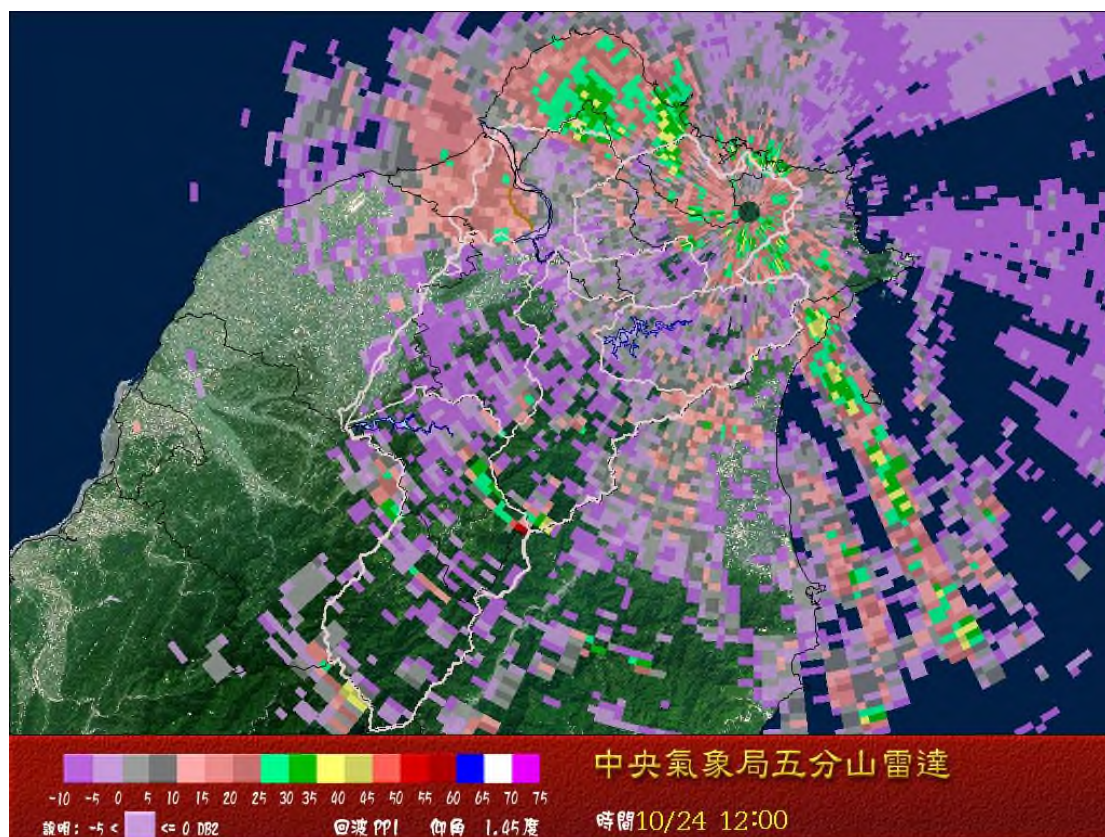
圖一.10 10月26日00時13分紅外線雲圖



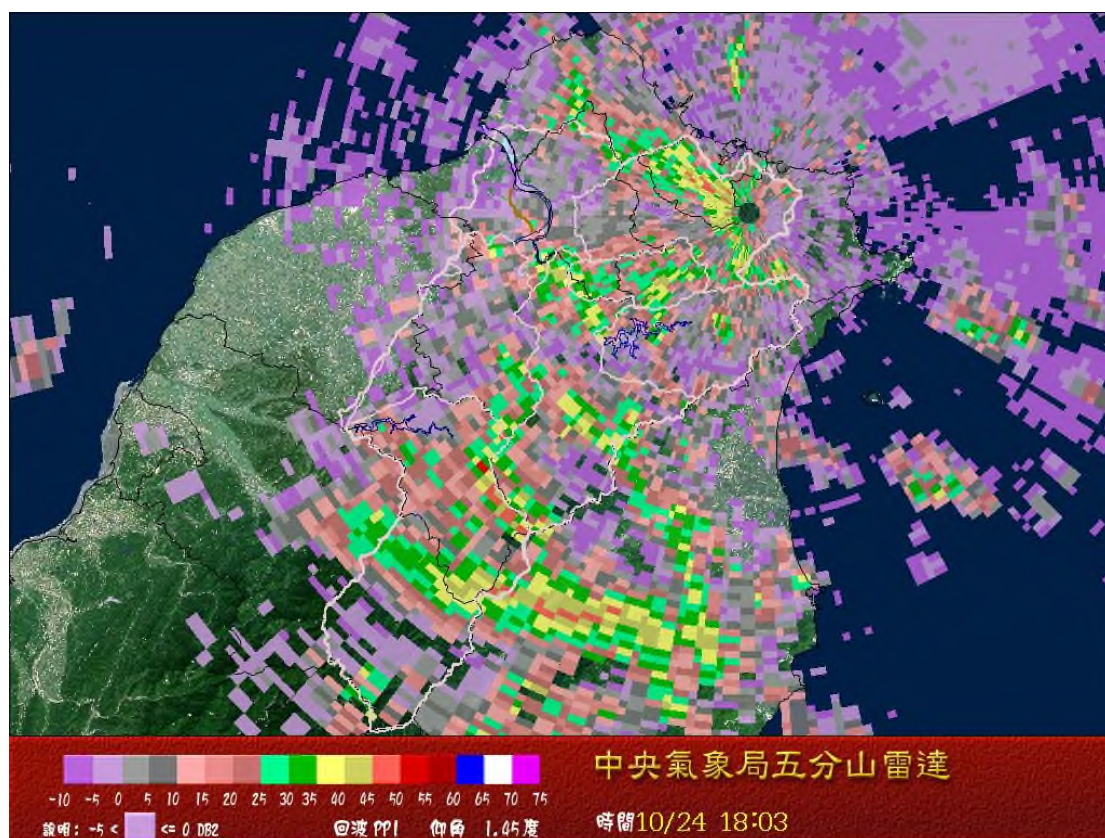
圖一.11 10月24日00時00分五分山雷達站雨量回波圖



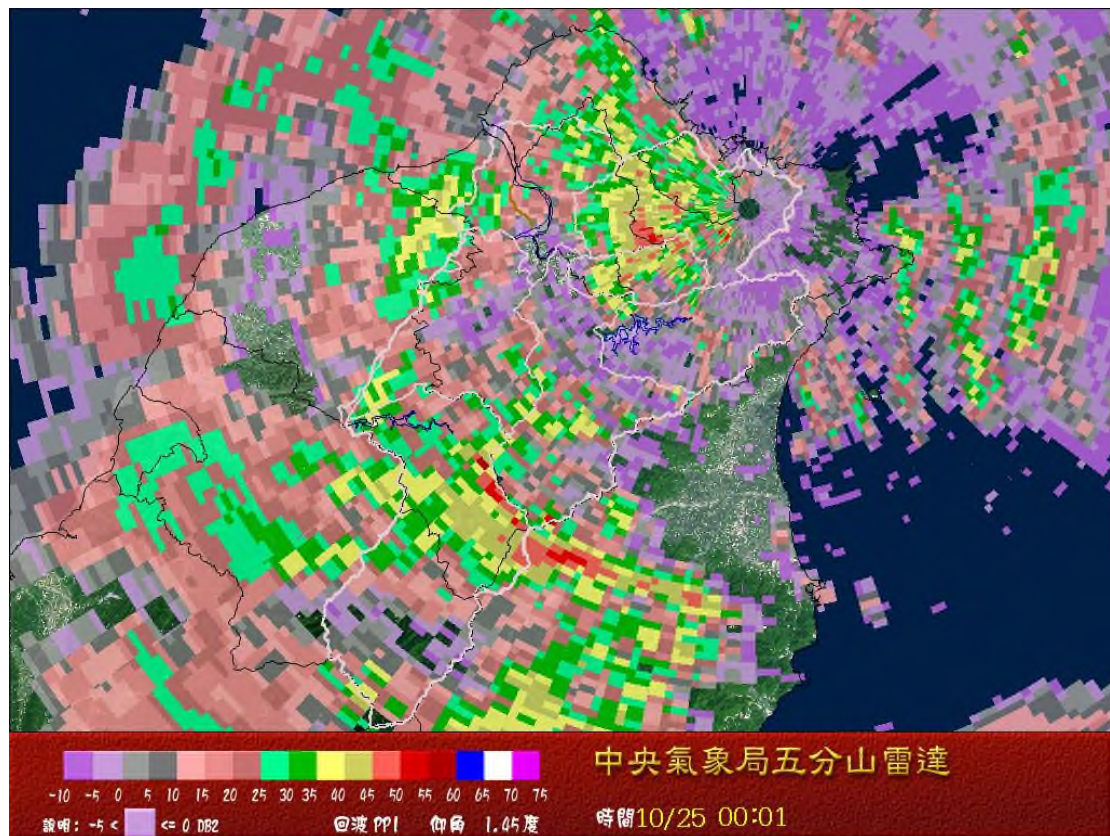
圖一.12 10月24日06時03分五分山雷達站雨量回波圖



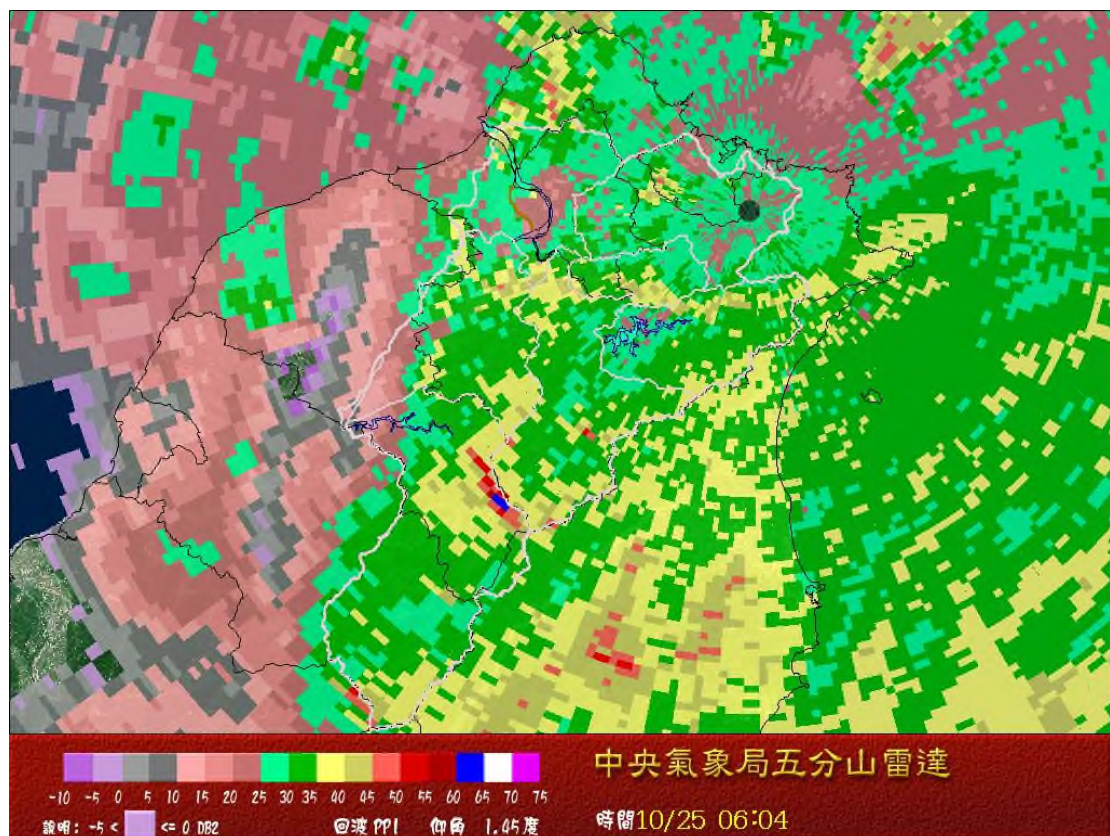
圖一.13 10月24日12時00分五分山雷達站雨量回波圖



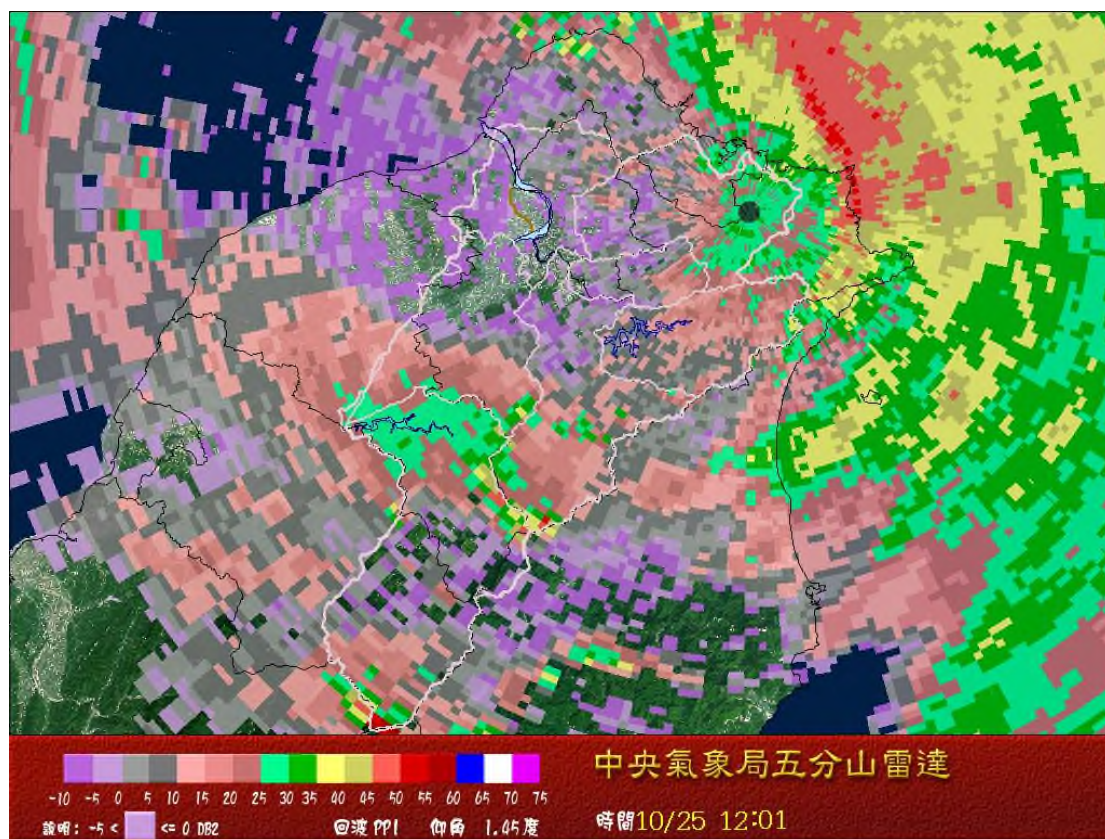
圖一.14 10月24日18時03分五分山雷達站雨量回波圖



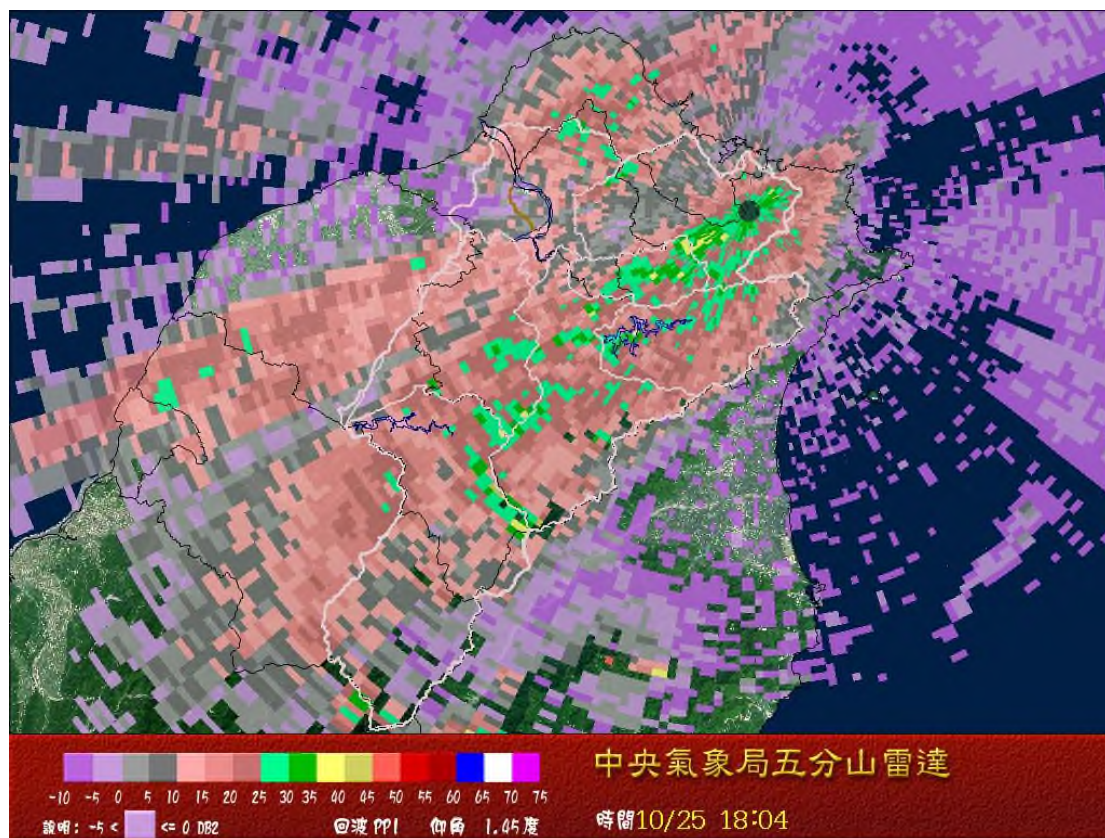
圖一.15 10月25日00時01分五分山雷達站雨量回波圖



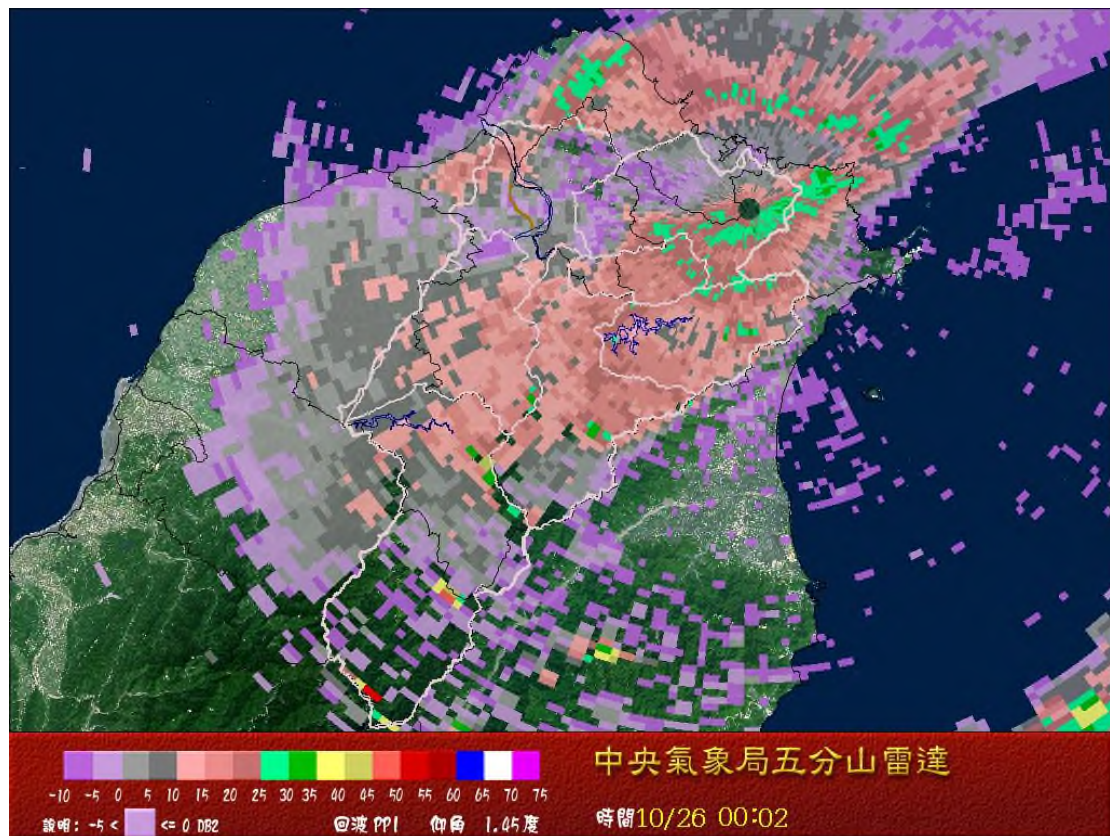
圖一.16 10月25日06時04分五分山雷達站雨量回波圖



圖一.17 10月25日12時01分五分山雷達站雨量回波圖



圖一.18 10月25日18時04分五分山雷達站雨量回波圖



圖一.19 10月26日00時02分五分山雷達站雨量回波圖

表一.1 納坦颱風行徑動態統計表

颱風警報 發佈時間	颱風 強度	颱風中心位置		預測方向	預 測 速 度 Km/Hr	最 大 風 速 M/Sec	七 級 風 暴風半徑 (公里)	第 24 號 颱風警報
		東經	北緯					
10/23 20:30	中度	129.4	18.7	西北西	28	155	250	第 01 報
10/23 23:30	中度	128.6	18.9	西北西	28	155	250	第 02 報
10/24 02:30	中度	127.7	19.4	西北西	27	155	250	第 03 報
10/24 05:30	中度	127.0	19.6	西北西轉西北	27	155	250	第 04 報
10/24 06:15	中度	126.7	19.7	西北西轉西北	27	155	250	第 04-1 報
10/24 07:15	中度	126.4	19.8	西北西轉西北	27	155	250	第 04-2 報
10/24 08:30	中度	126.1	20.0	西北西轉西北	27	155	250	第 05 報
10/24 09:15	中度	125.8	20.0	西北西轉西北	27	155	250	第 05-1 報
10/24 10:15	中度	125.6	20.1	西北西轉西北	27	155	250	第 05-2 報
10/24 11:30	中度	125.2	20.2	西北西轉西北	25	155	250	第 06 報
10/24 12:15	中度	125.0	20.3	西北西轉西北	25	155	250	第 06-1 報
10/24 13:15	中度	124.7	20.5	西北西轉西北	25	155	250	第 06-2 報
10/24 14:30	中度	124.5	20.6	西北轉北北西	25	155	250	第 07 報
10/24 15:30	中度	124.3	20.8	西北轉北北西	25	155	250	第 07-1 報
10/24 16:15	中度	124.1	21.1	西北轉北北西	25	155	250	第 07-2 報
10/24 17:30	中度	123.8	21.3	西北轉北	25	155	250	第 08 報
10/24 18:15	中度	123.6	21.5	西北轉北	25	155	250	第 08-1 報
10/24 19:15	中度	123.4	21.6	西北轉北	25	155	250	第 08-2 報
10/24 20:30	中度	123.3	21.7	西北轉北	21	155	250	第 09 報
10/24 21:15	中度	123.1	21.8	西北轉北	21	155	250	第 09-1 報
10/24 22:15	中度	123.0	22.0	西北轉北	21	155	250	第 09-2 報
10/24 23:30	中度	122.8	22.2	北北西轉北	19	155	250	第 10 報
10/25 00:15	中度	122.7	22.4	北北西轉北	19	155	250	第 10-1 報
10/25 01:15	中度	122.6	22.5	北北西轉北	19	155	250	第 10-2 報
10/25 02:30	中度	122.5	22.7	北北西轉北北東	19	145	250	第 11 報
10/25 03:15	中度	122.5	22.8	北北西轉北北東	19	145	250	第 11-1 報
10/25 04:15	中度	122.4	23.0	北北西轉北北東	19	145	250	第 11-2 報
10/25 05:30	中度	122.4	23.2	北轉東北	18	145	250	第 12 報
10/25 06:15	中度	122.3	23.4	北轉東北	18	145	250	第 12-1 報
10/25 07:15	中度	122.3	23.7	北轉東北	18	145	250	第 12-2 報
10/25 08:30	中度	122.2	24.0	北轉東北	18	145	250	第 13 報
10/25 09:15	中度	122.2	24.4	北轉東北	18	145	250	第 13-1 報
10/25 10:15	中度	122.0	24.7	北轉東北	18	145	250	第 13-2 報
10/25 11:30	中度	121.8	25.0	北轉東北	20	145	250	第 14 報
10/25 12:15	中度	121.7	25.1	北轉東北	20	145	250	第 14-1 報
10/25 13:15	中度	121.5	25.3	北轉東北	20	145	250	第 14-2 報
10/25 14:30	中度	121.4	25.4	北北東轉東北東	20	130	200	第 15 報
10/25 15:15	中度	121.5	25.6	北北東轉東北東	20	130	200	第 15-1 報

表一.1 納坦颱風行徑動態統計表

三、降雨狀況

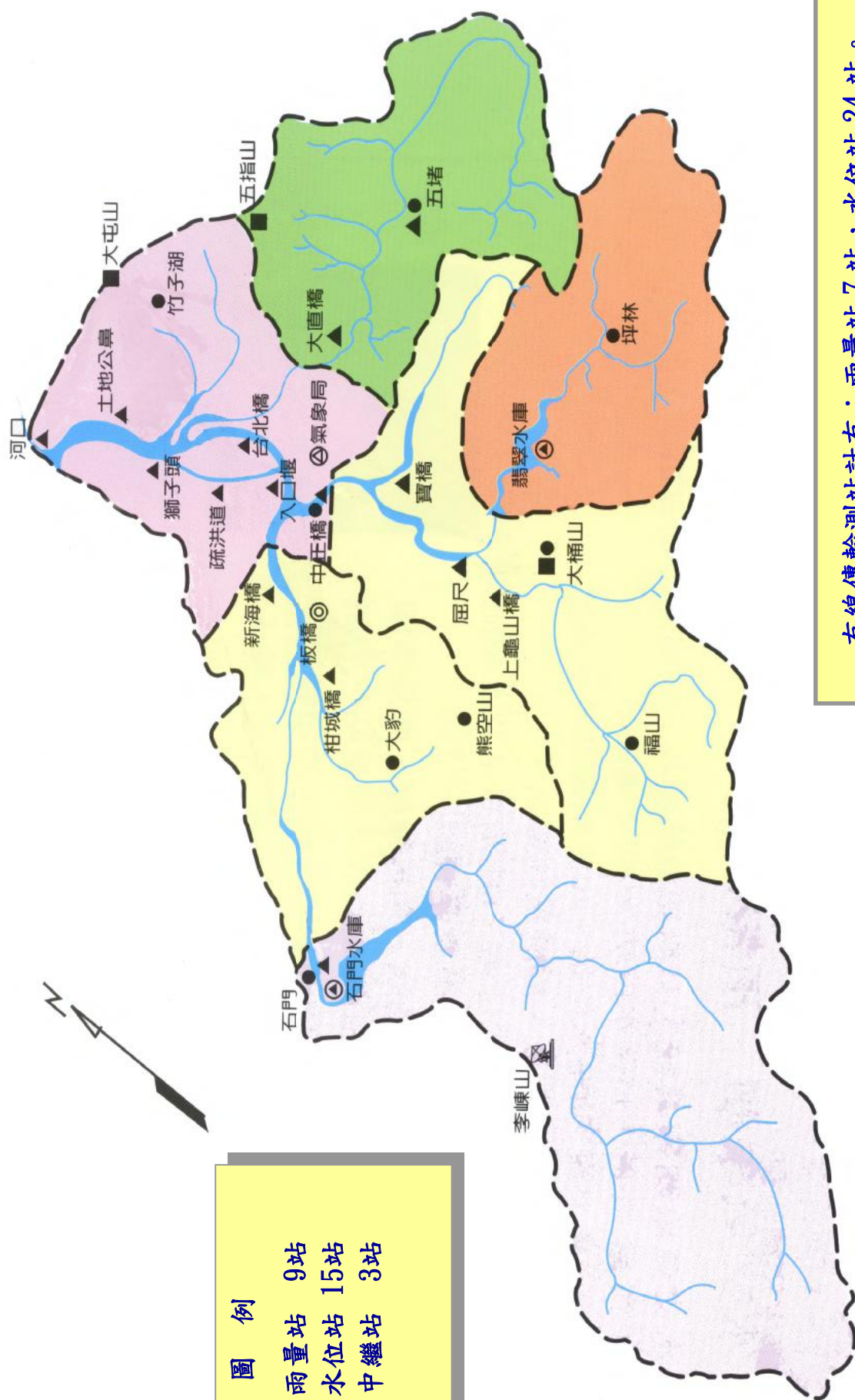
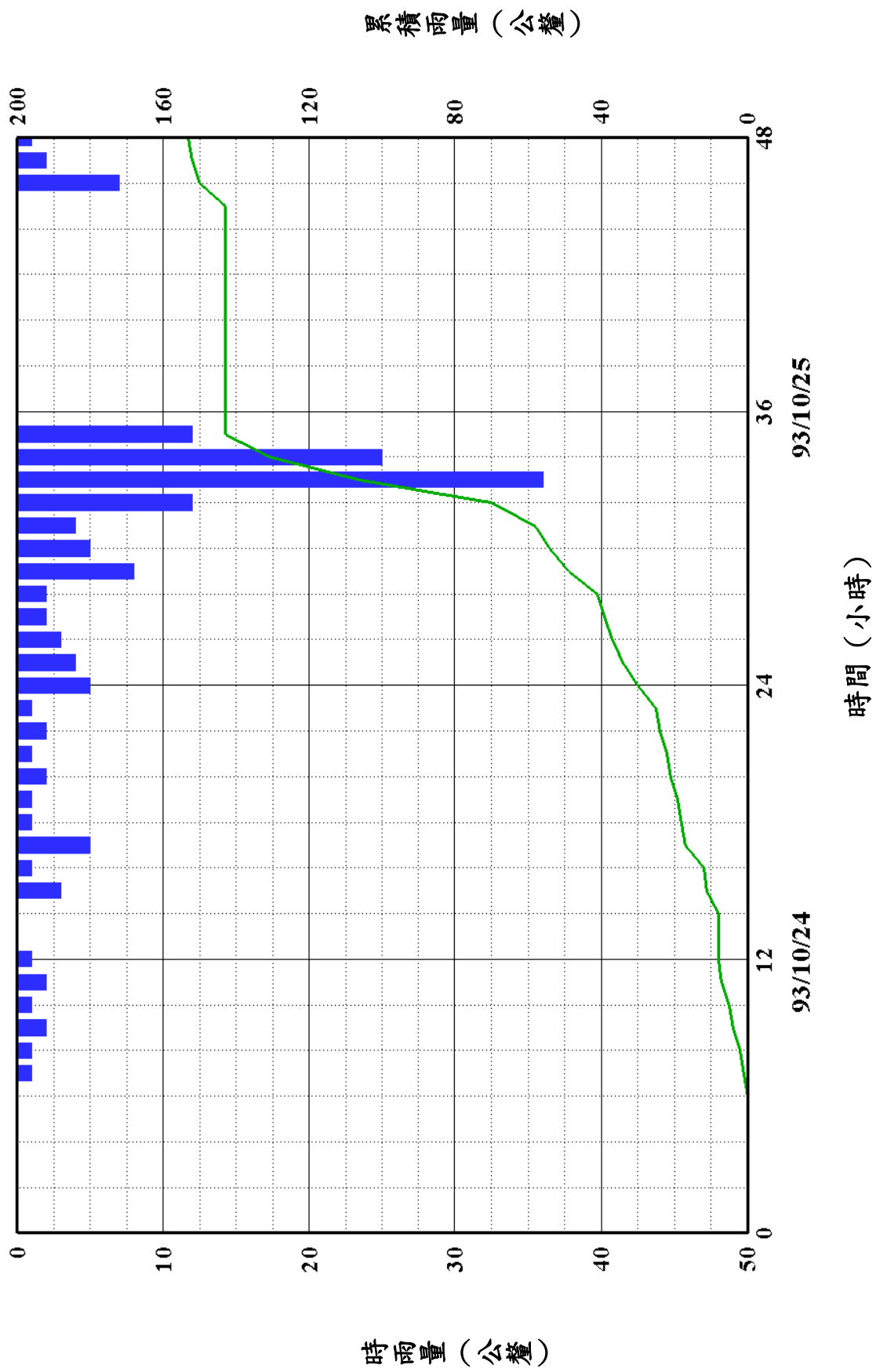


圖 例

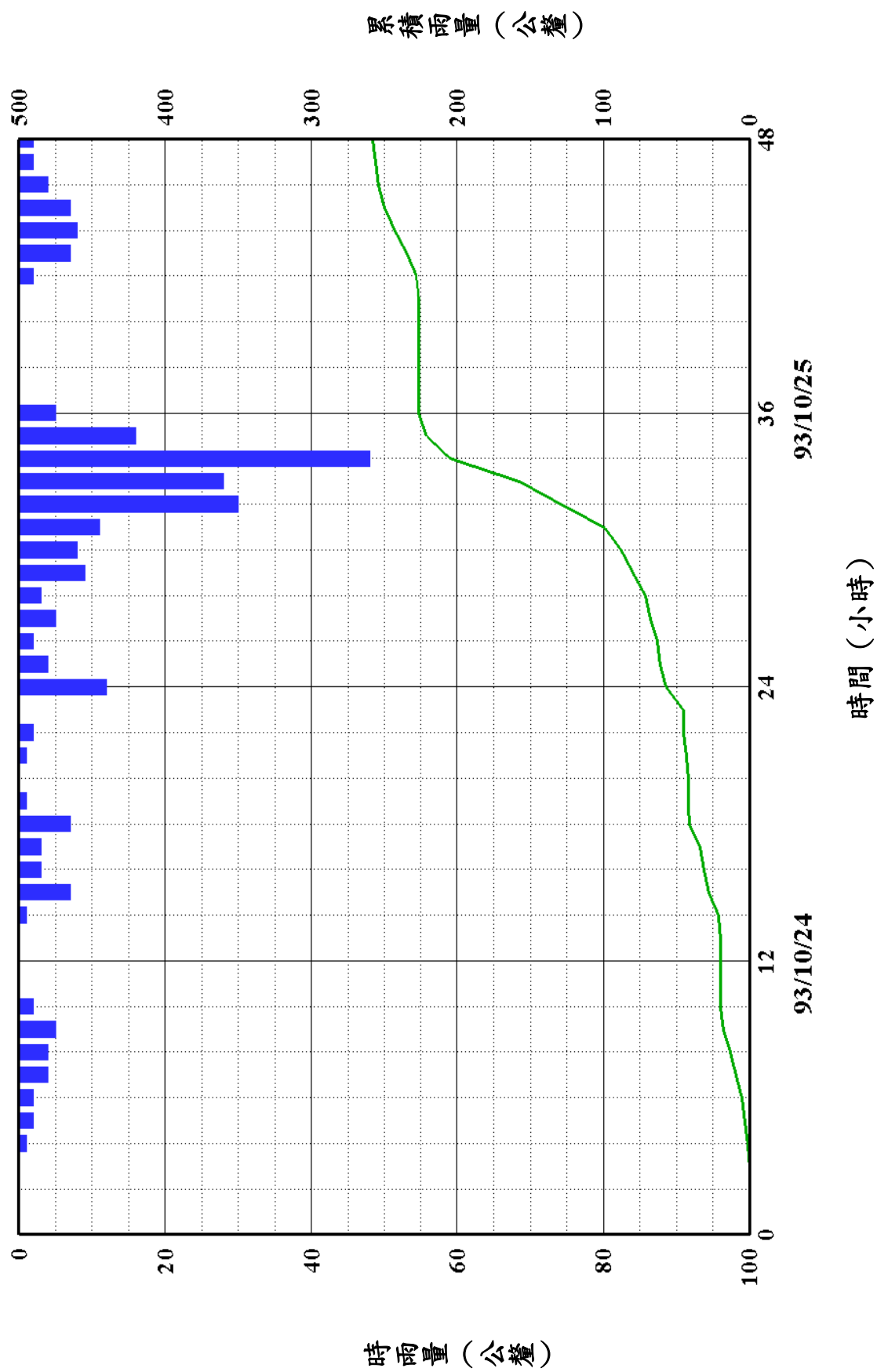
- 雨量站 9 站
- ▲ 水位站 15 站
- 中繼站 3 站

有線傳輸測站計有：雨量站 7 站，水位站 24 站。

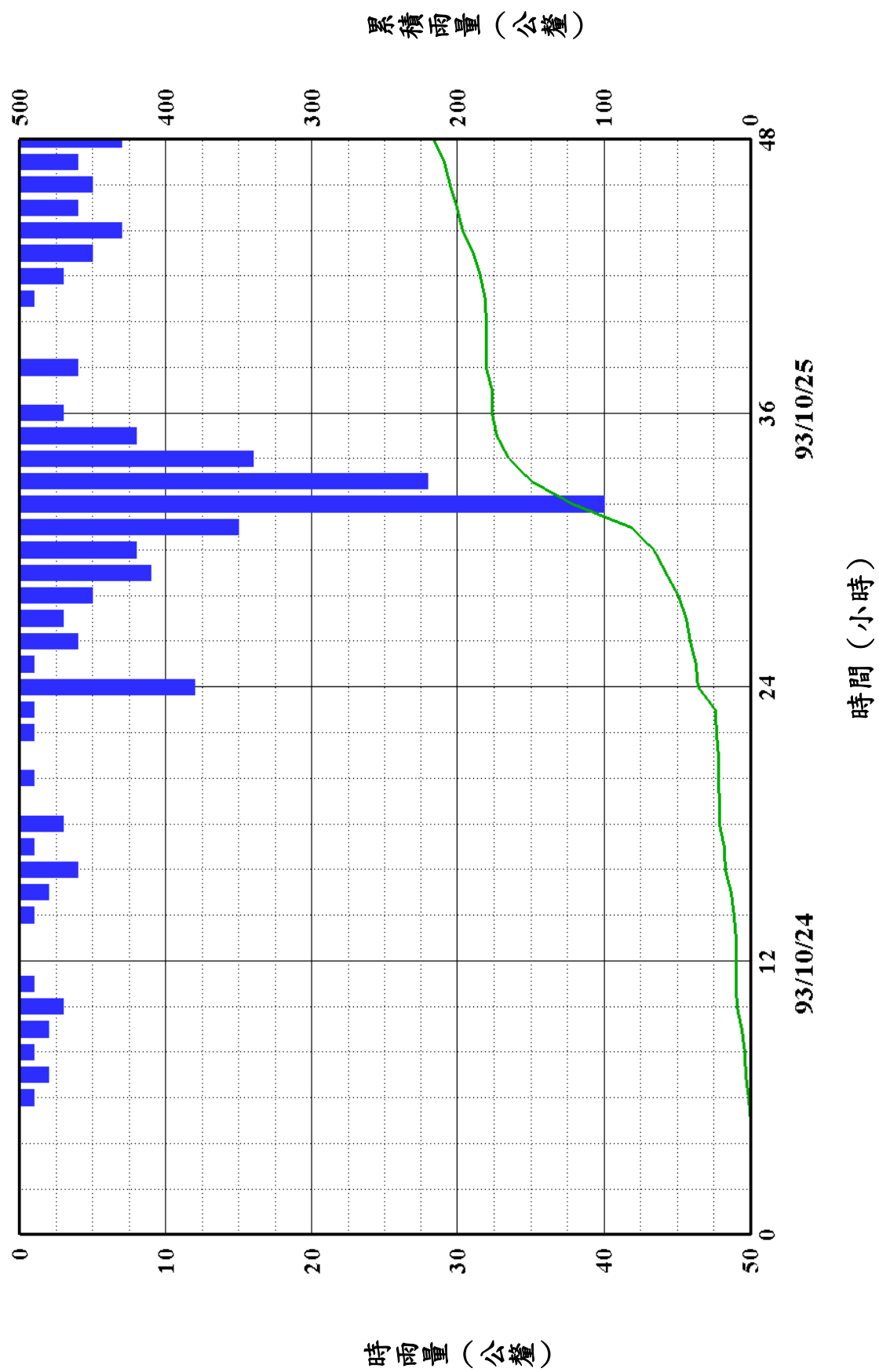
圖三.1 淡水河流域無線電傳輸水文站位置圖



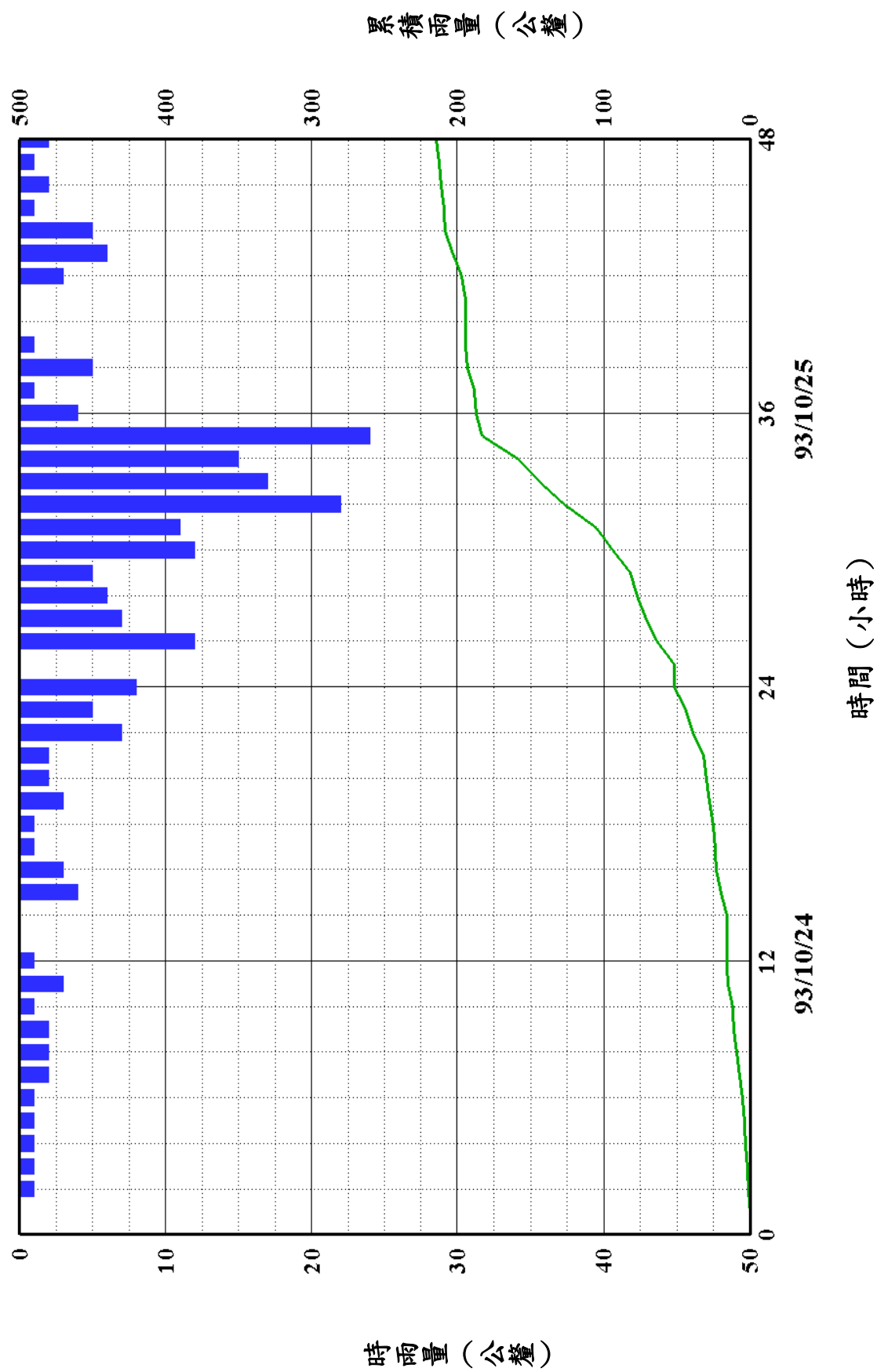
圖三. 2 中正橋站累積雨量圖



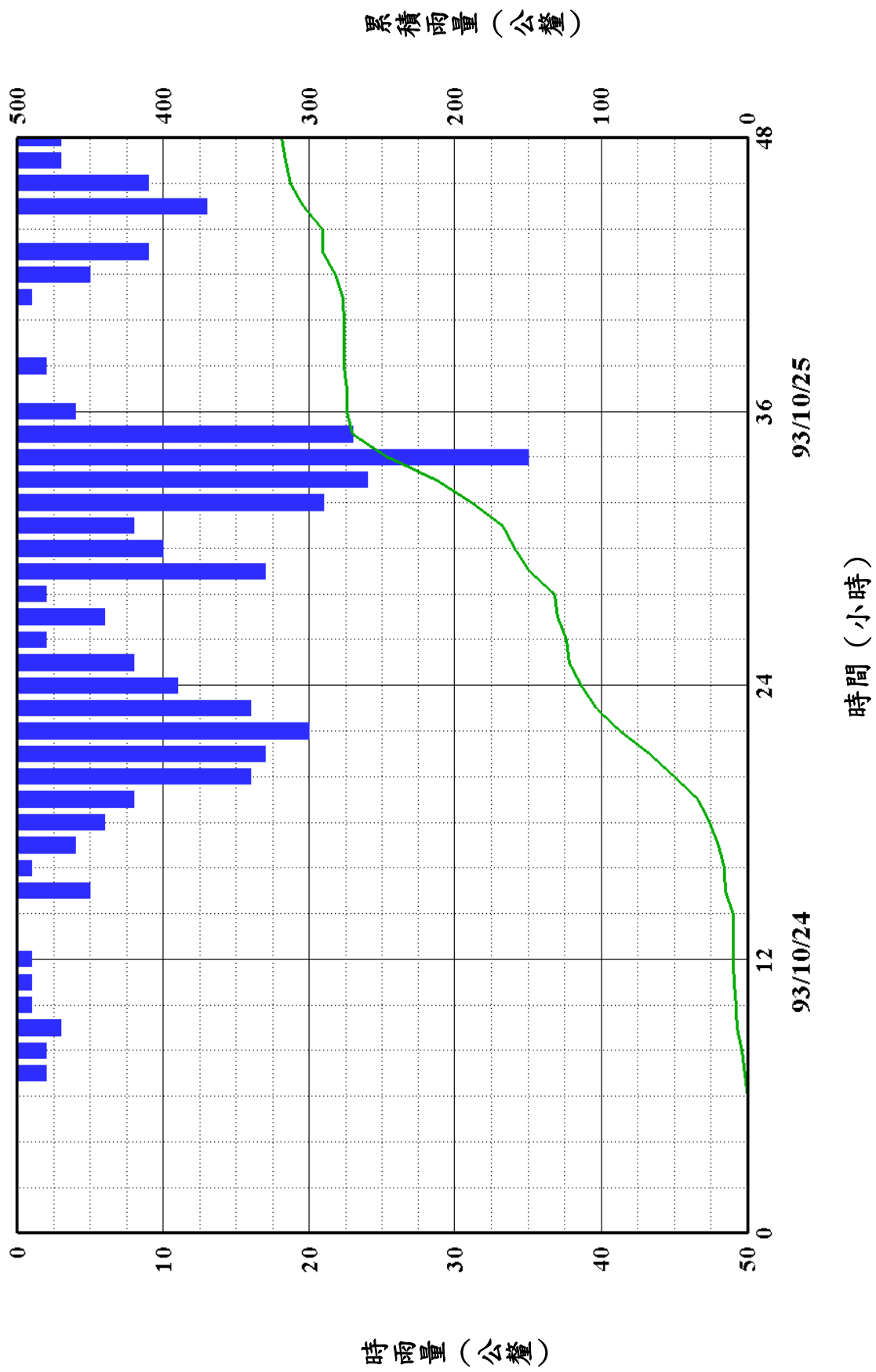
圖三. 3 坪林站 (指揮中心) 累積雨量圖



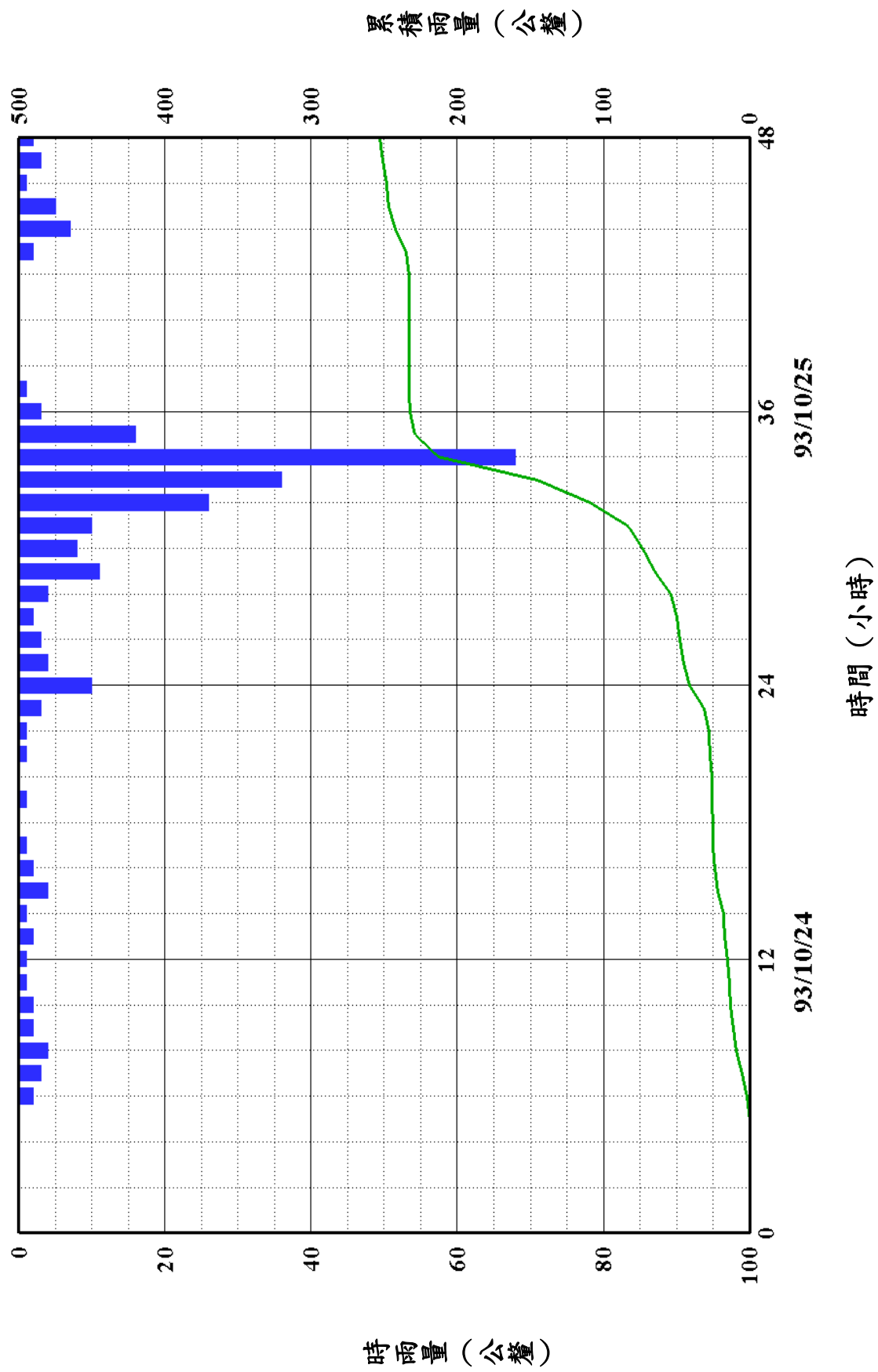
圖三. 4 大桶山站累積雨量圖



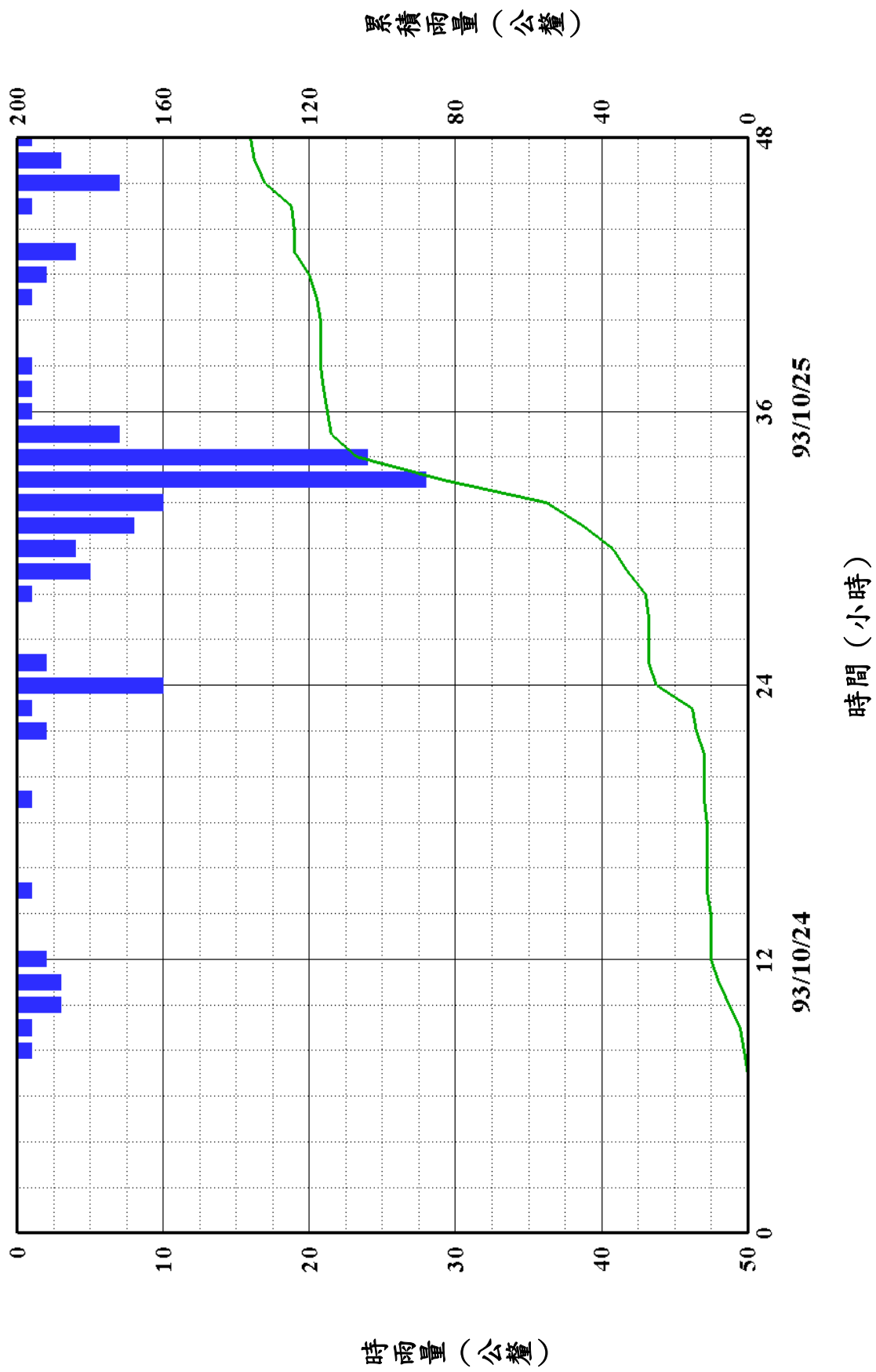
圖三. 5 福山站累積雨量圖



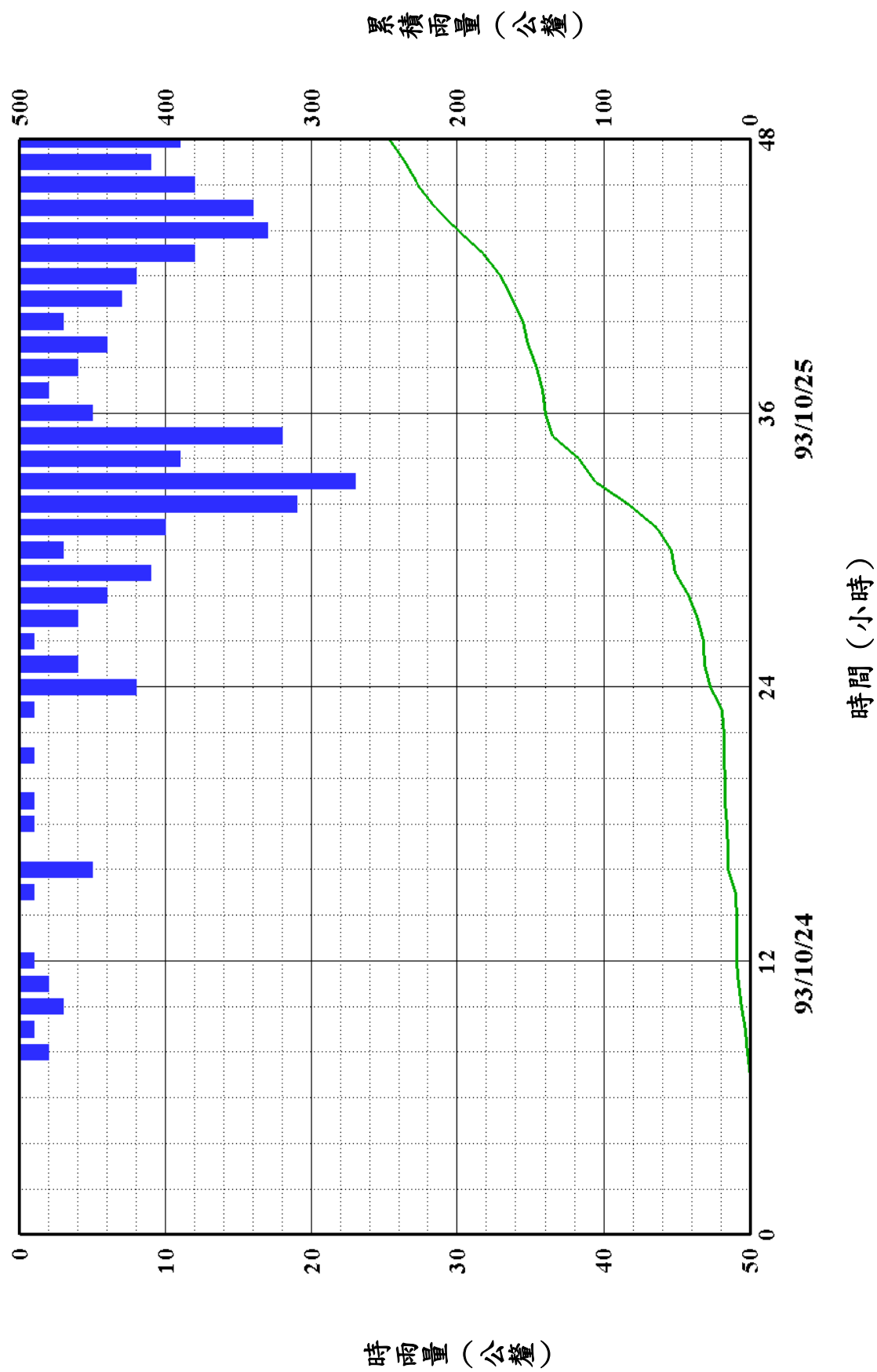
圖三. 6 石碇站累積雨量圖



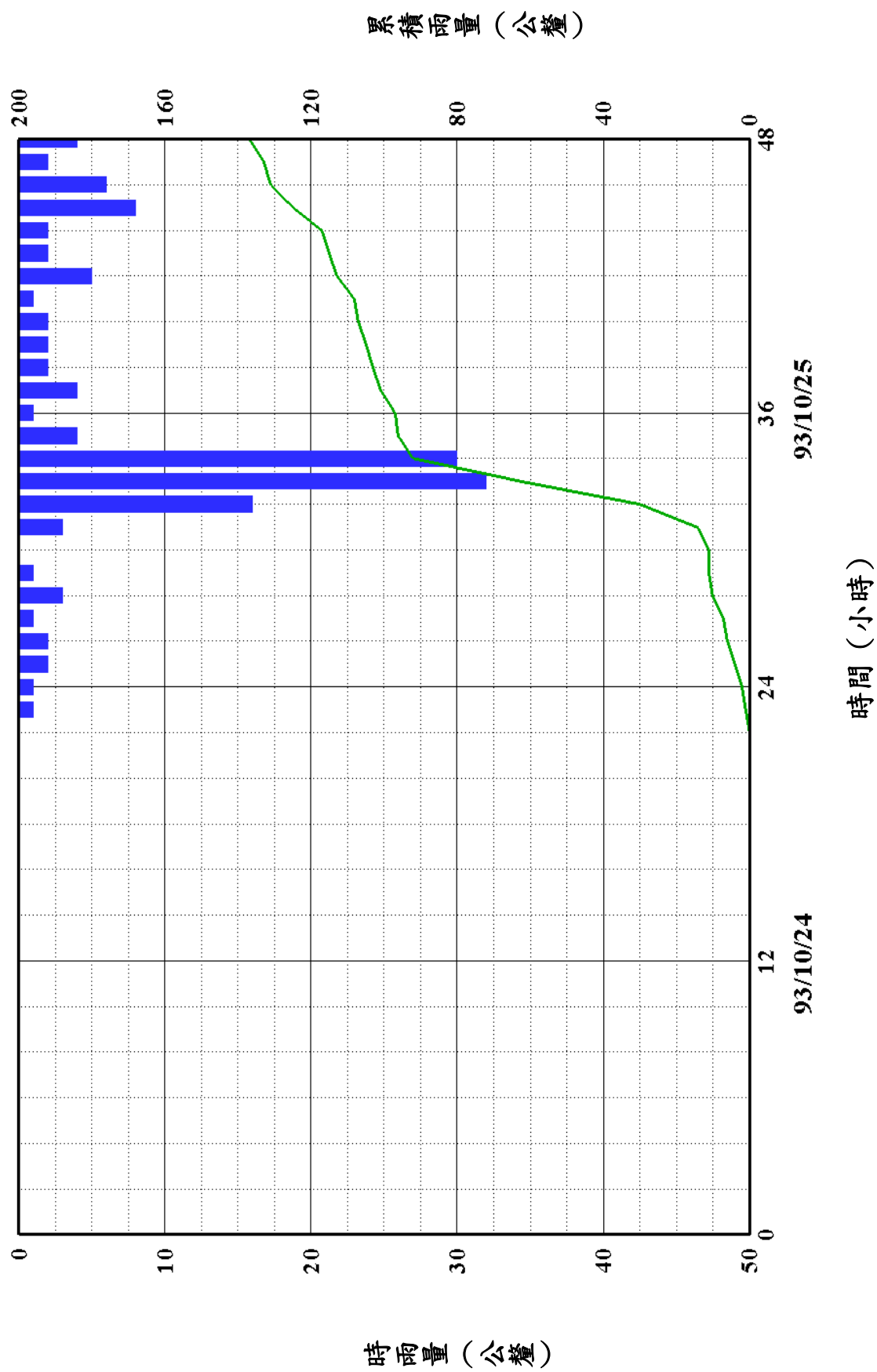
圖三. 7 碧湖站累積雨量圖



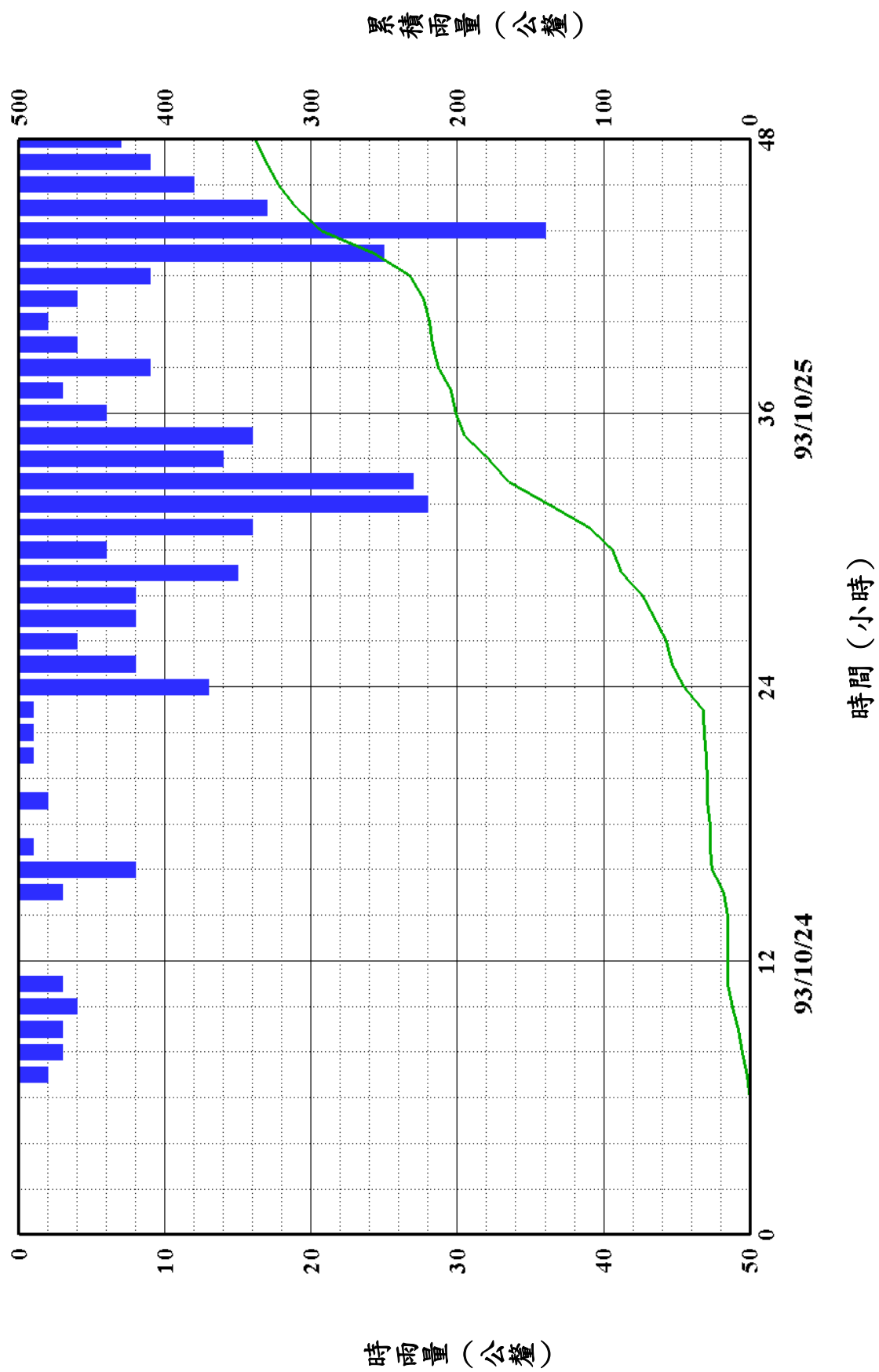
圖三. 8 三峽站累積雨量圖



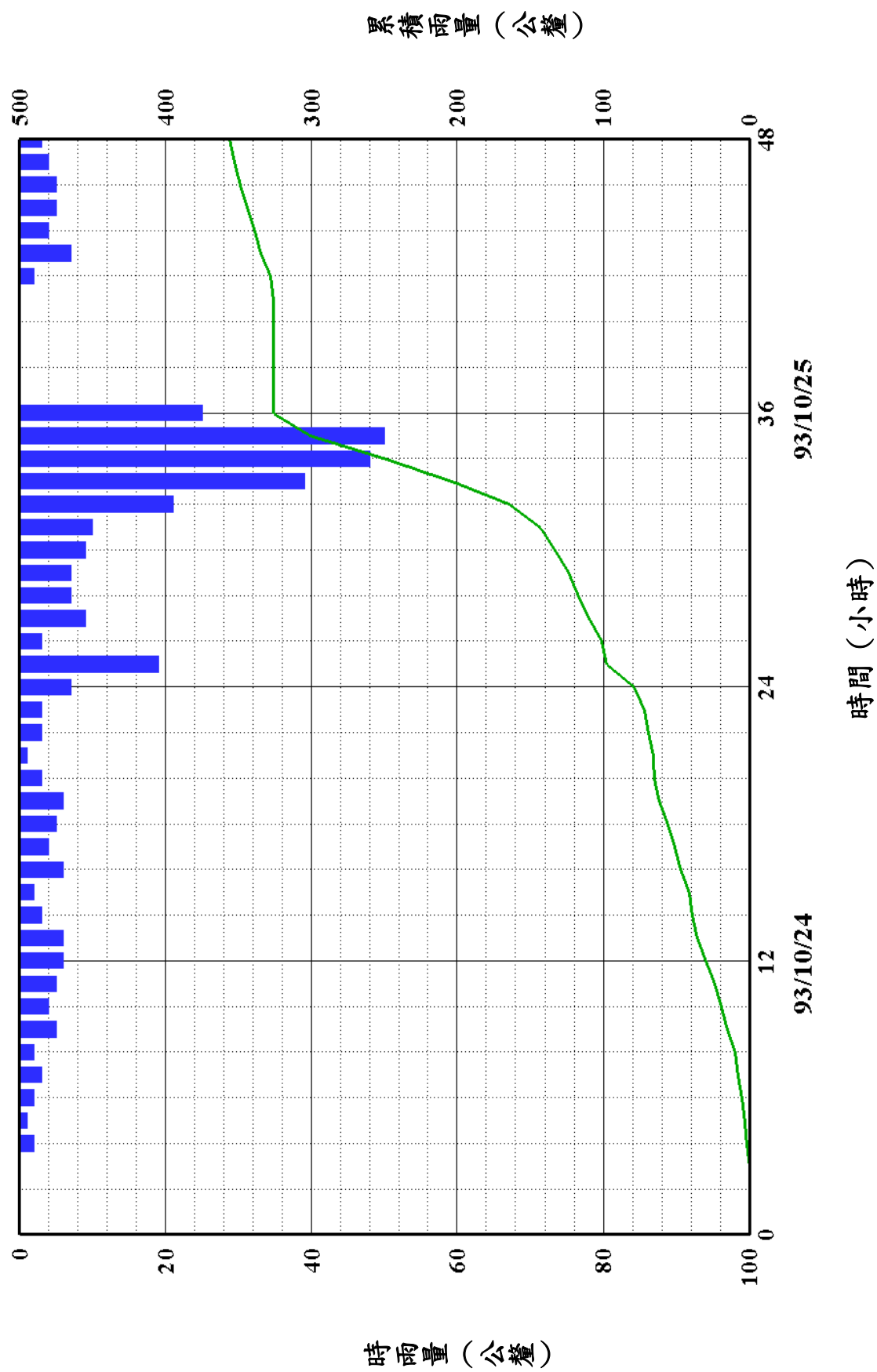
圖三. 9 大豹站累積雨量圖



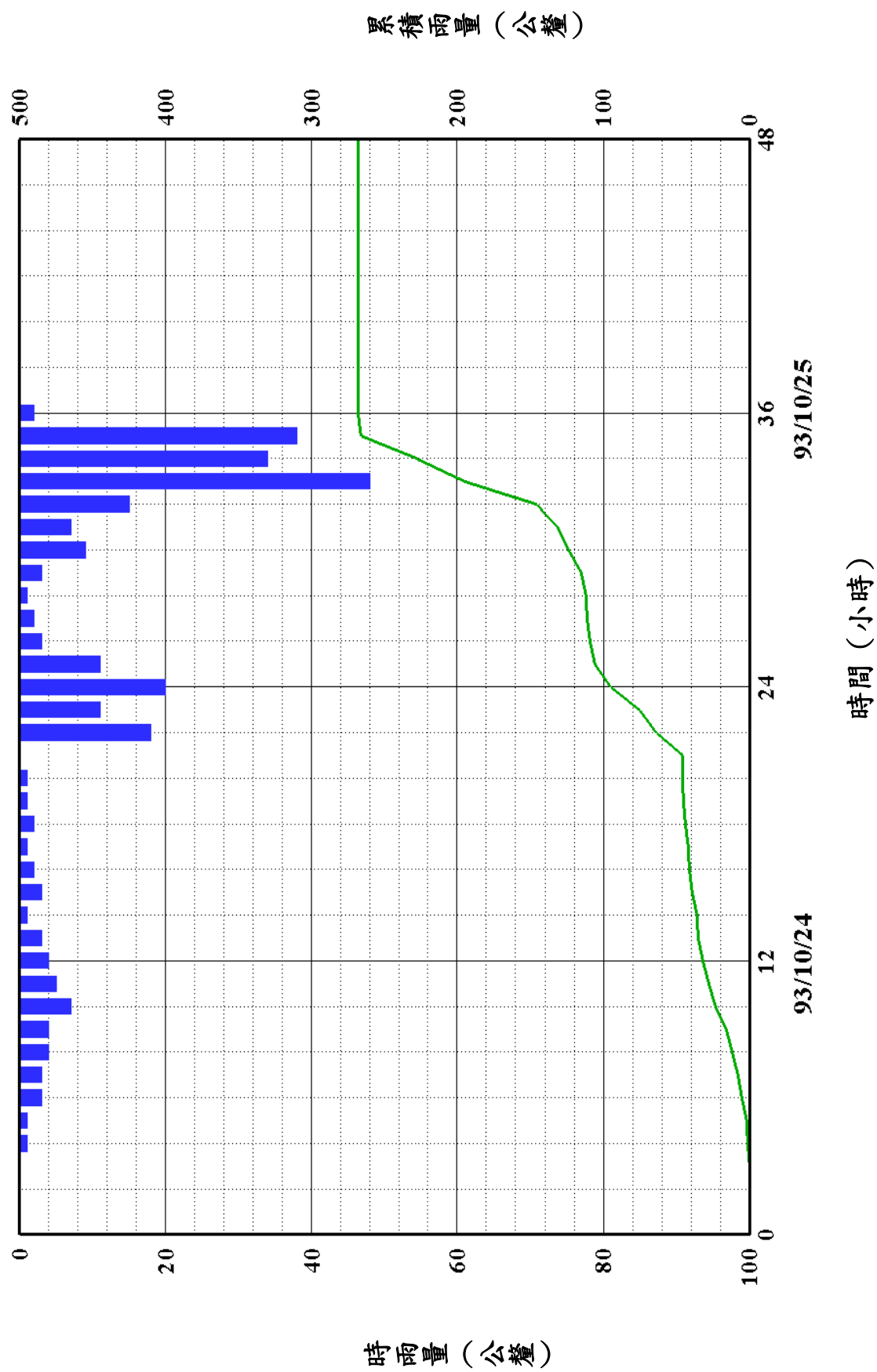
圖三. 10 石門後池站累積雨量圖



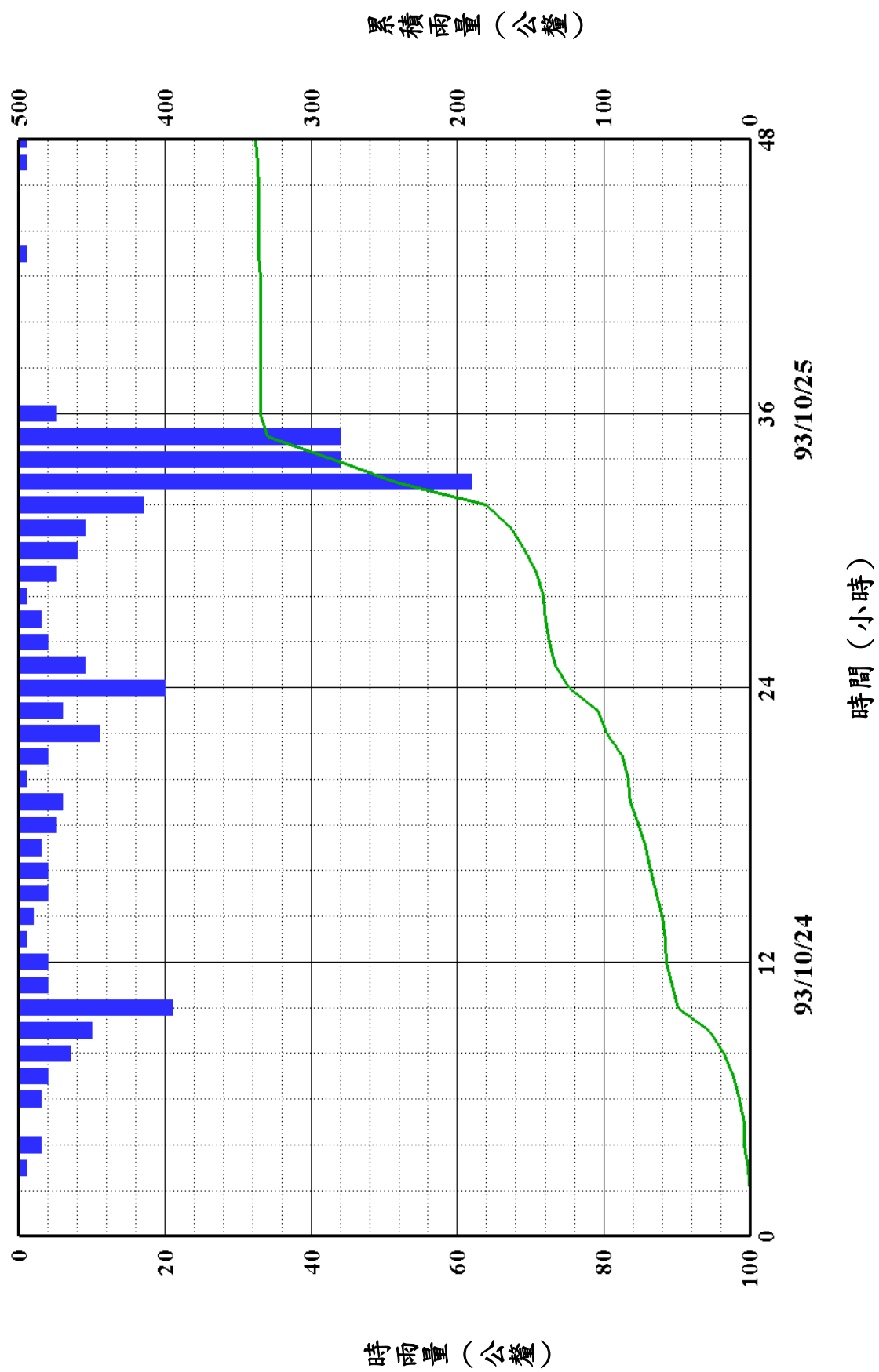
圖三. 11 熊空山站累積雨量圖



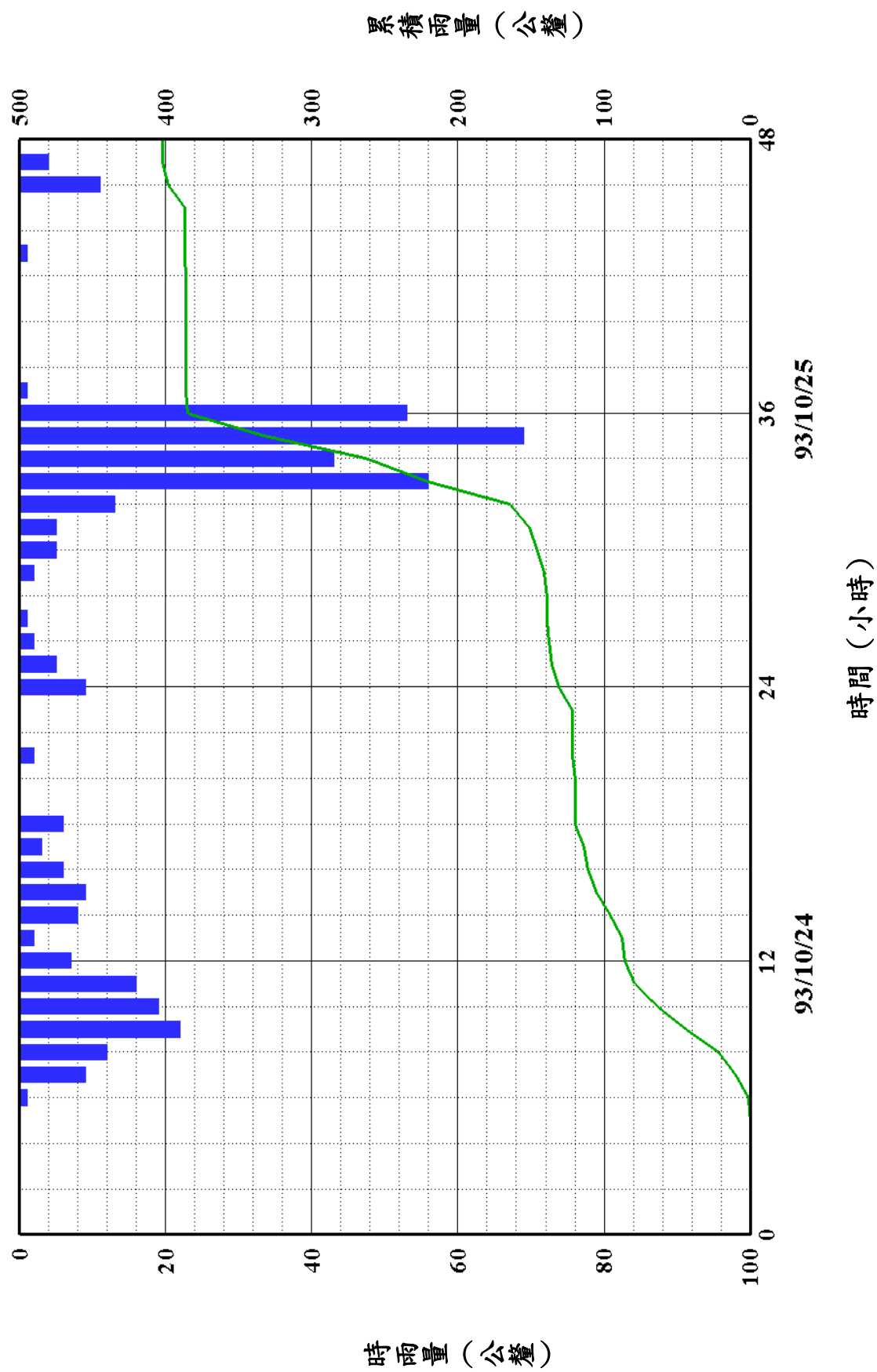
圖三. 12 竹子湖站累積雨量圖



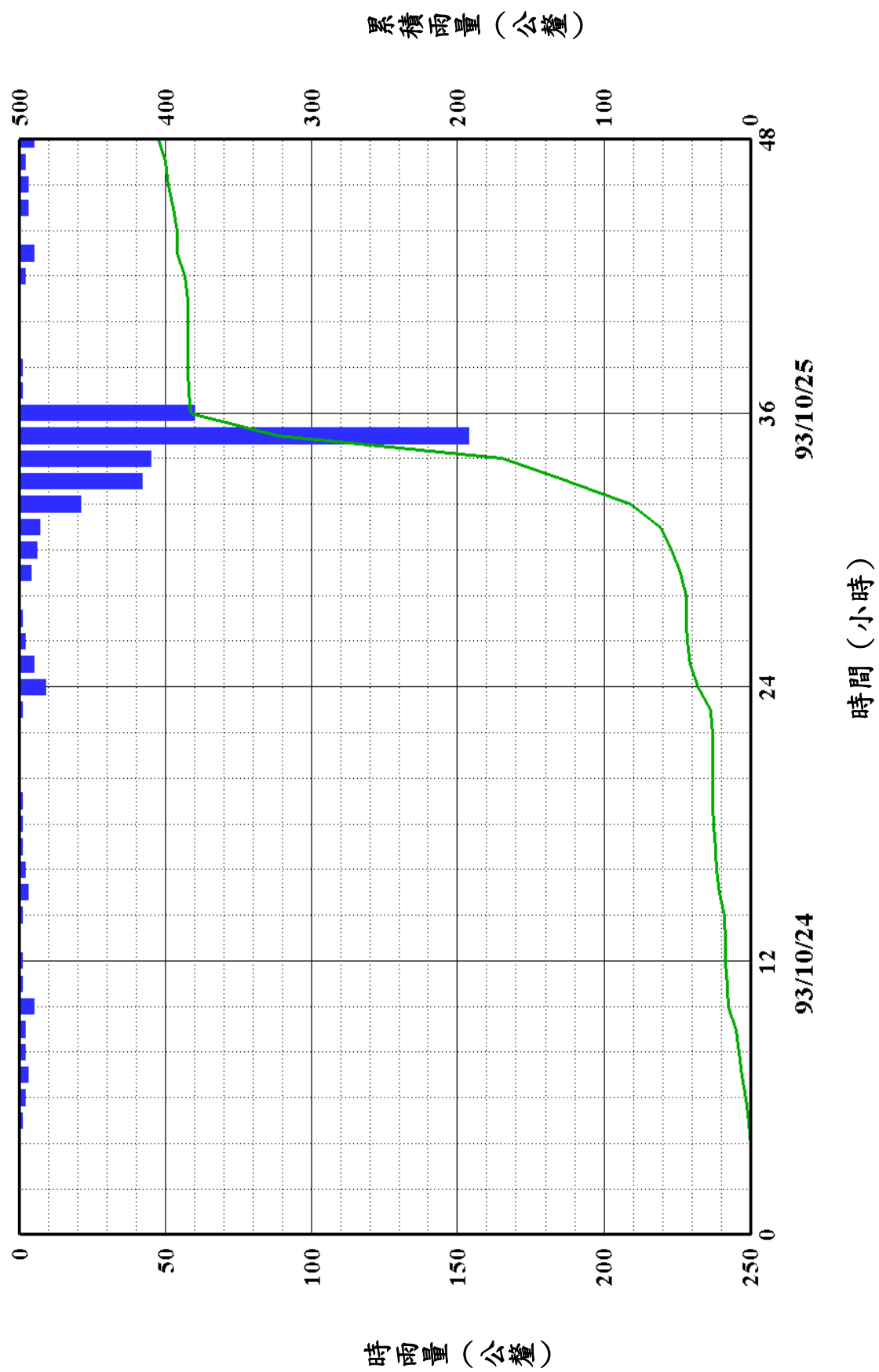
圖三. 13 社后橋站累積雨量圖



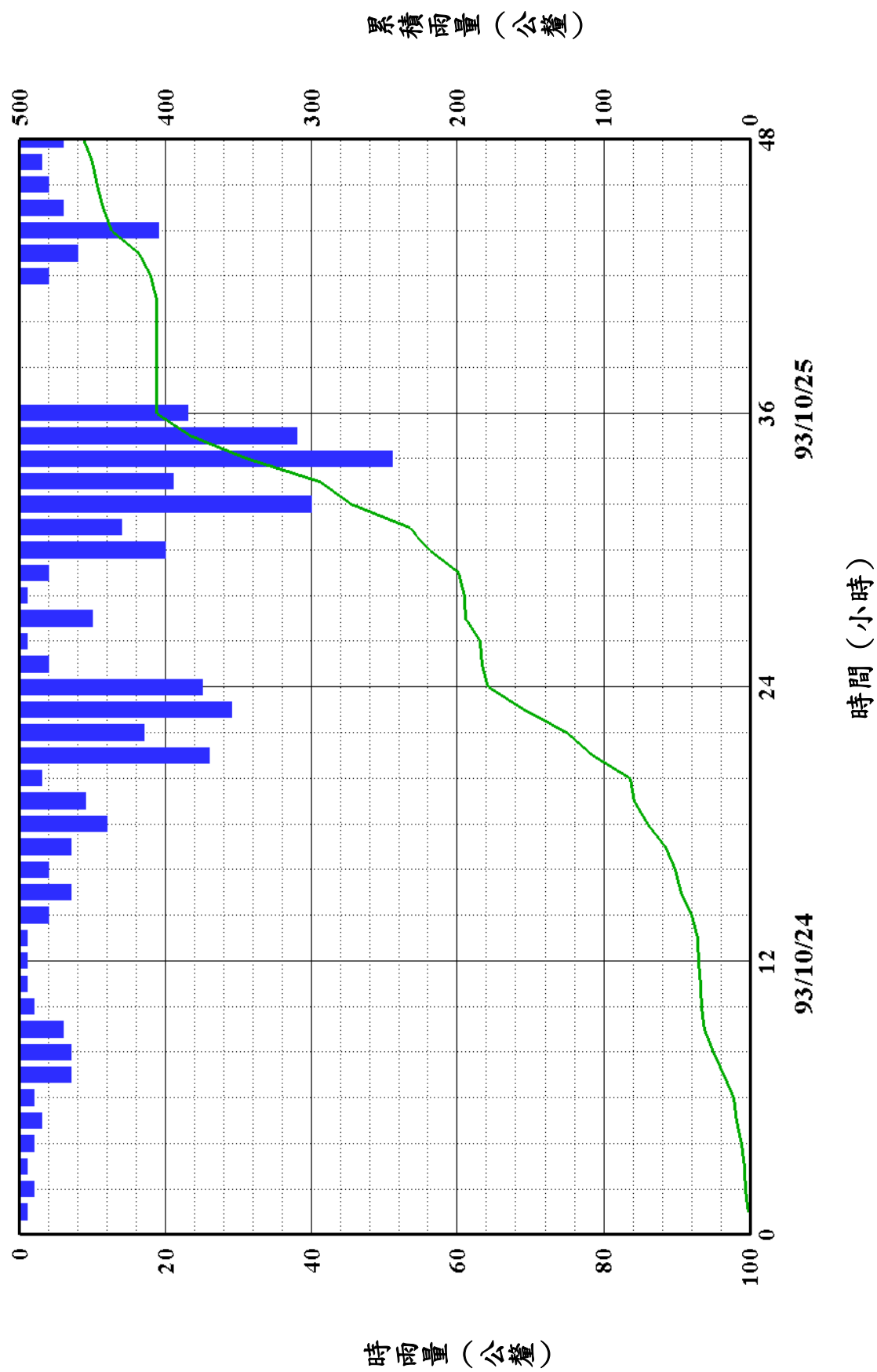
圖三. 14 五堵站累積雨量圖



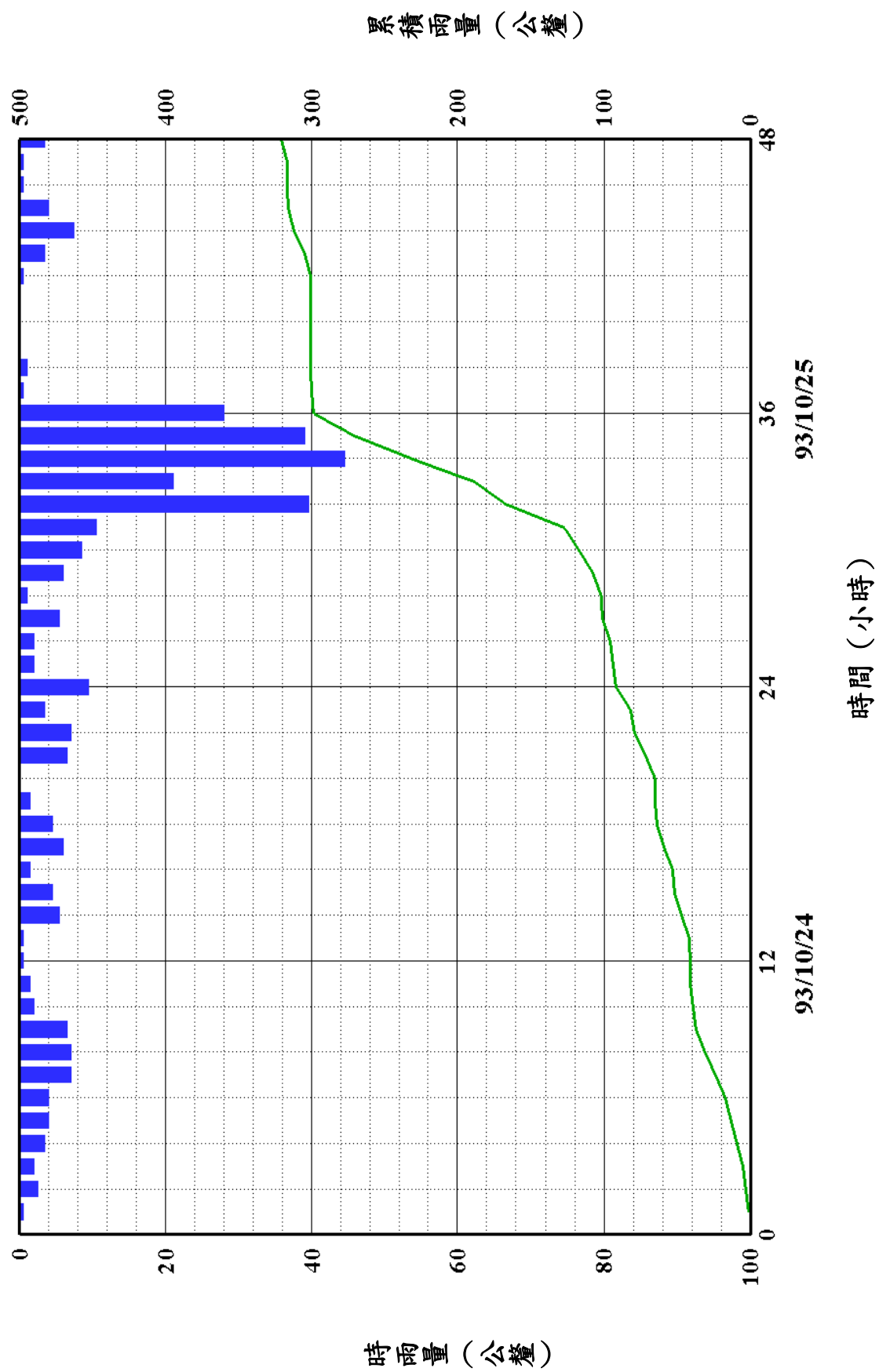
圖三. 15 瑞芳站累積雨量圖



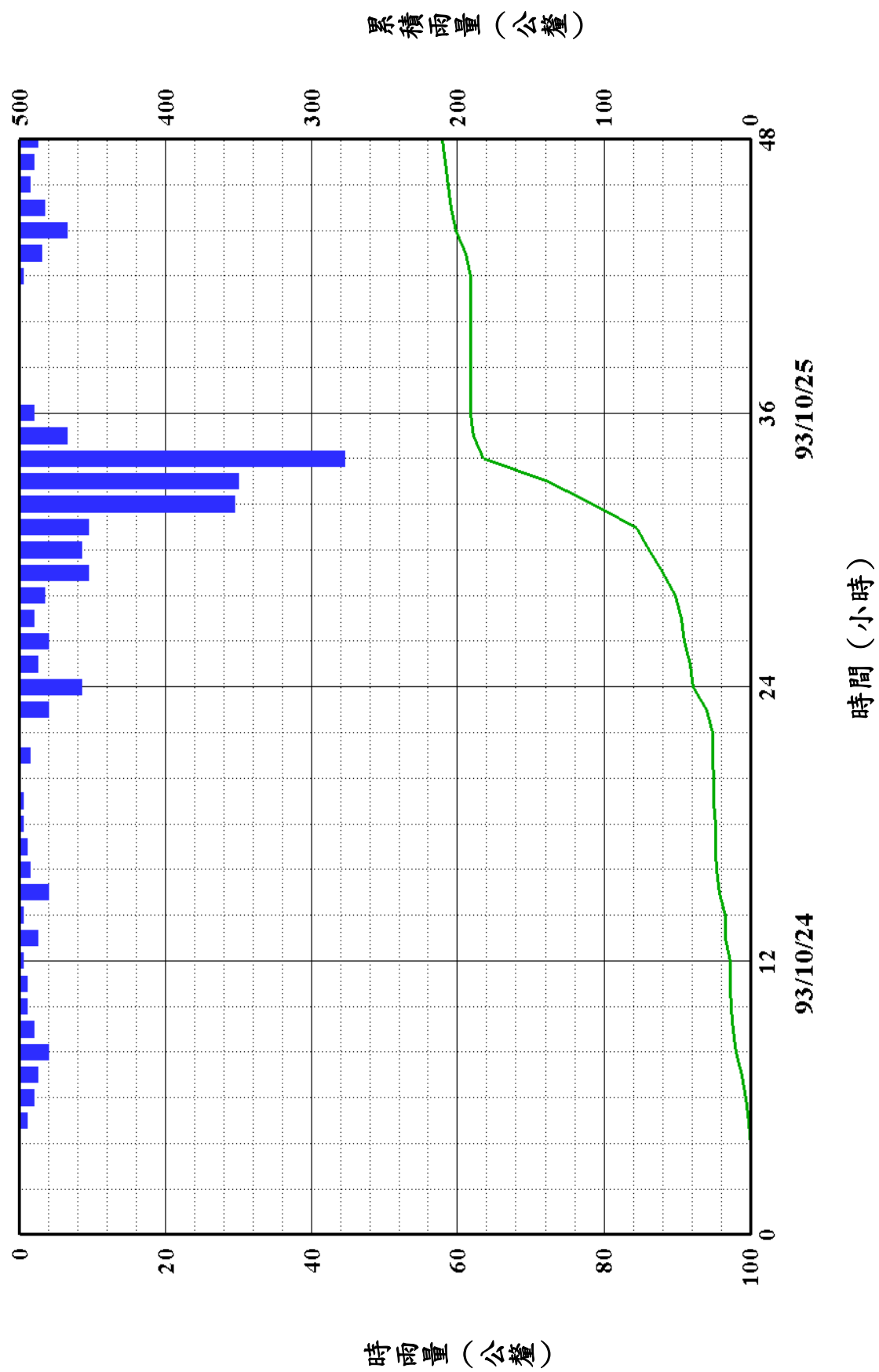
圖三. 16 三貂嶺站累積雨量圖



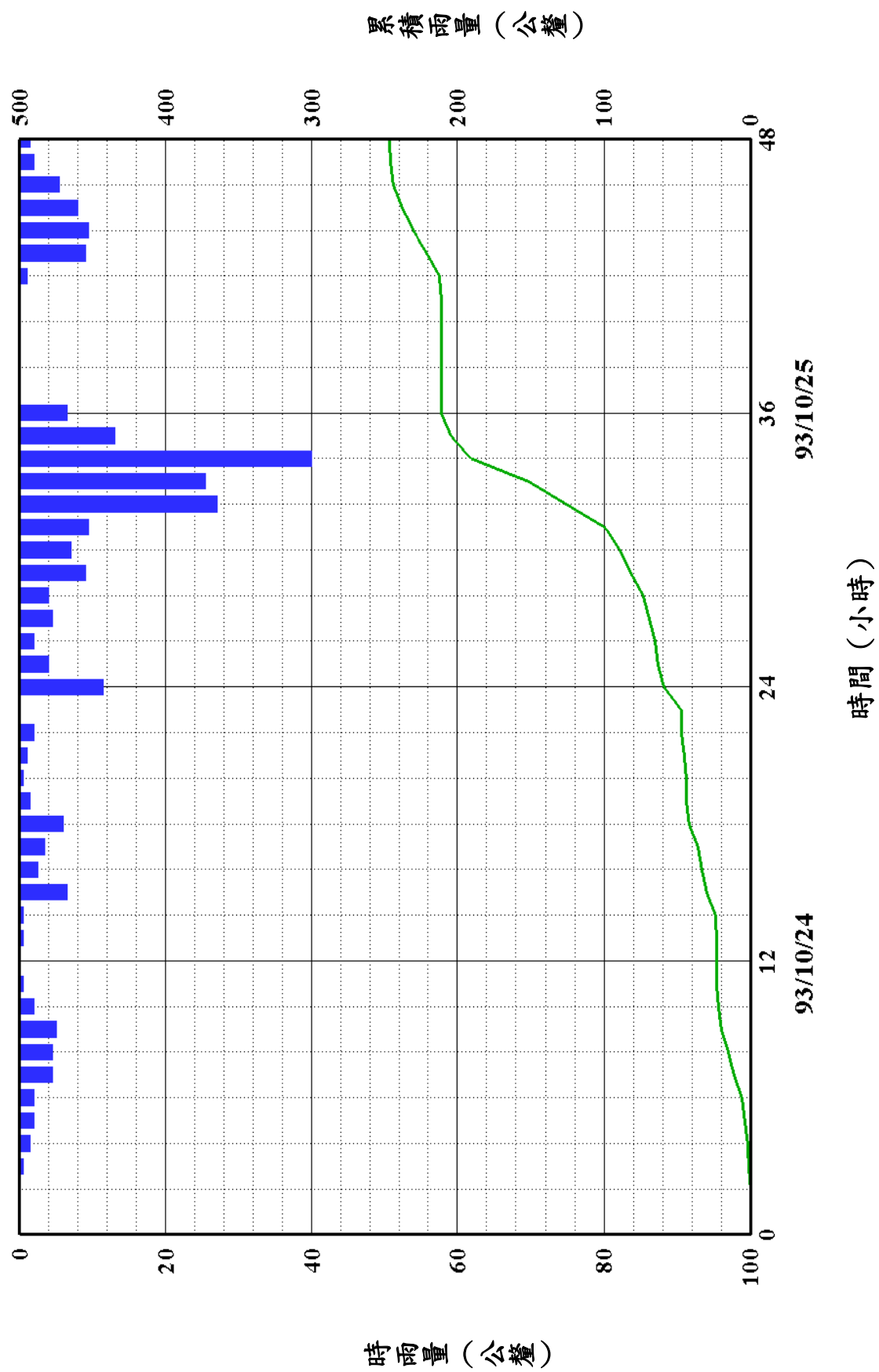
圖三. 17 火燒寮站累積雨量圖



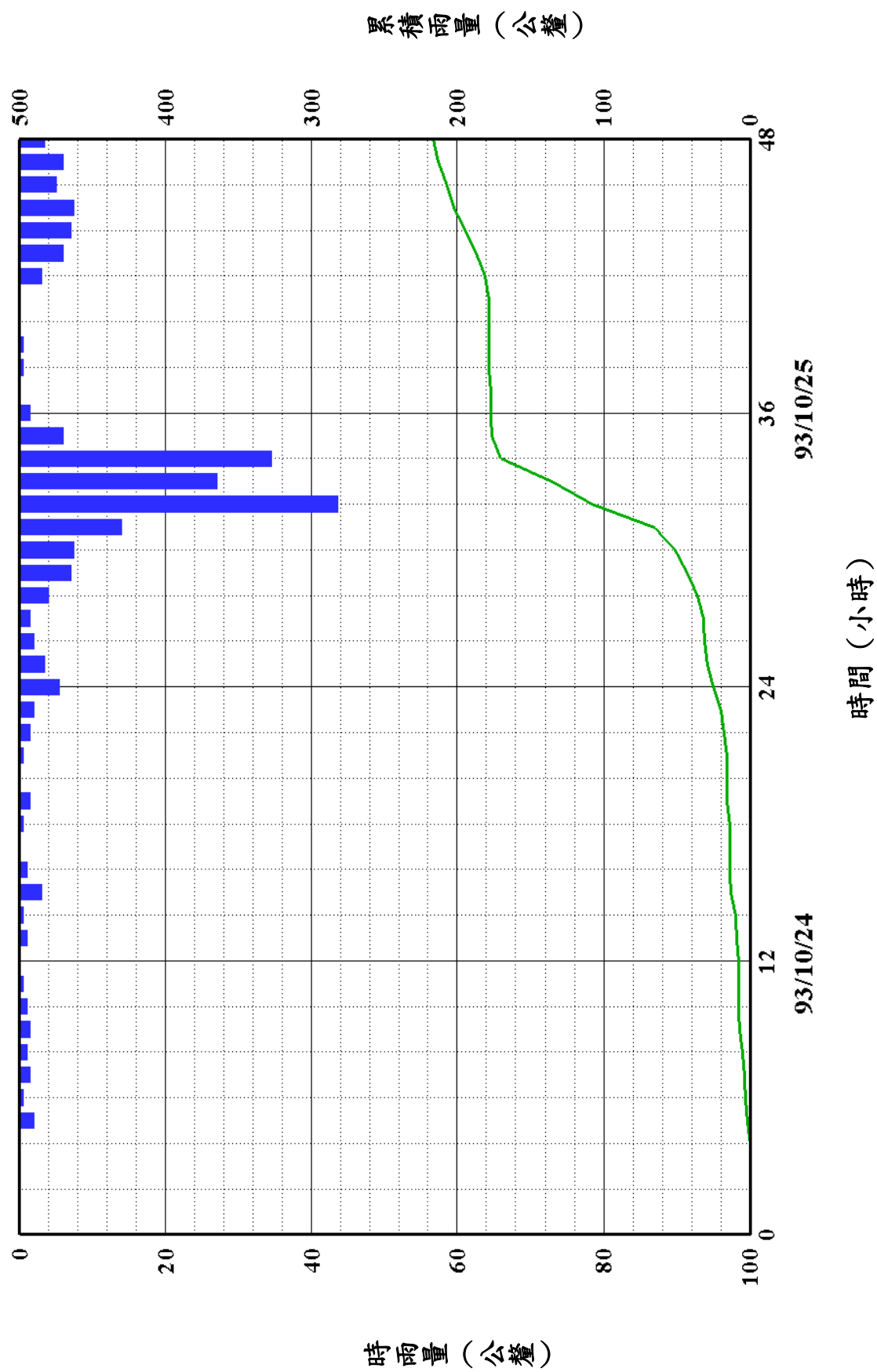
圖三. 18 太平站累積雨量圖



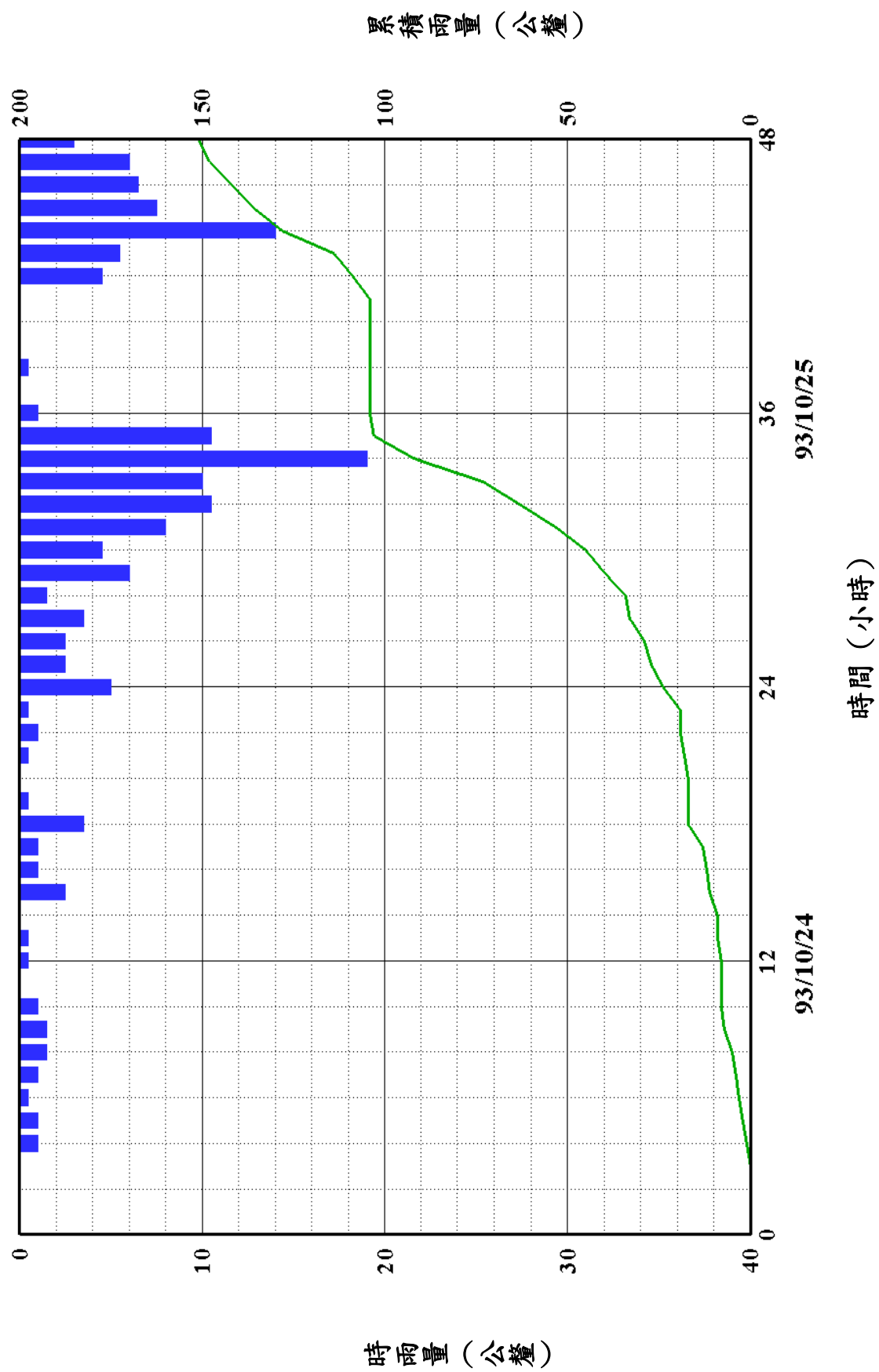
圖三. 19 碧湖站 (翡翠水庫) 累積雨量圖



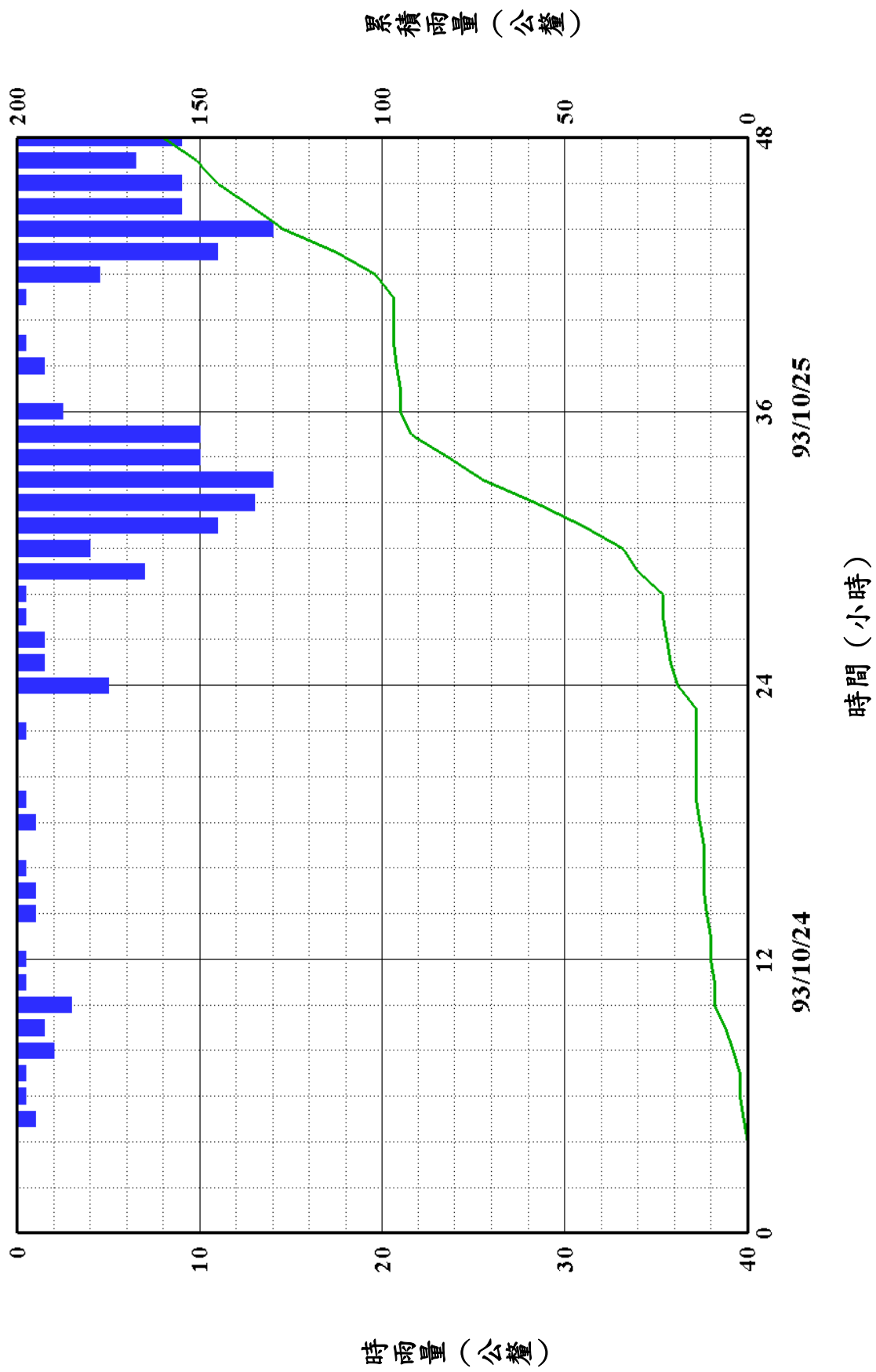
圖三. 20 坪林站 (翡翠水庫) 累積雨量圖



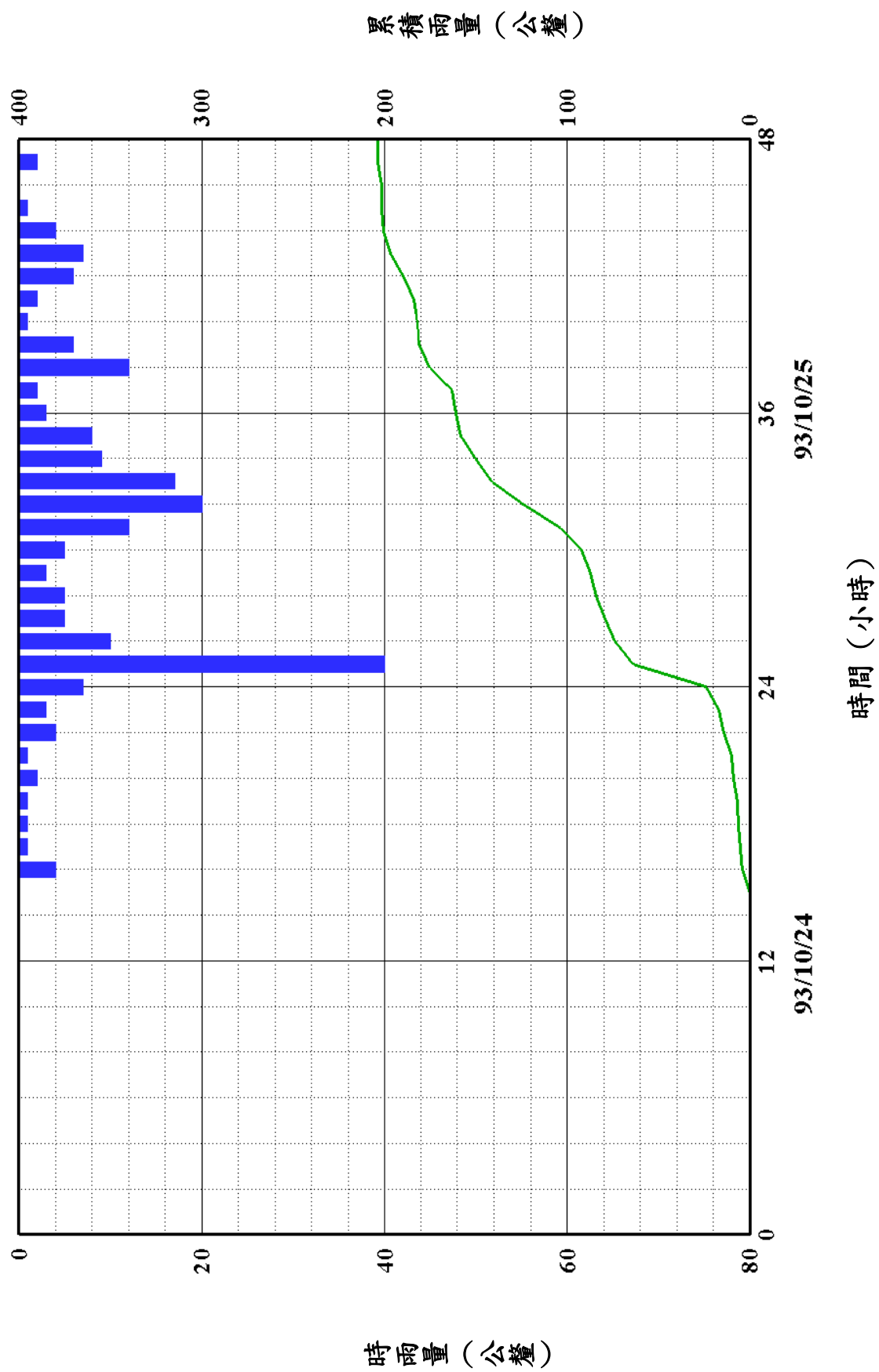
圖三. 21 九芎根站累積雨量圖



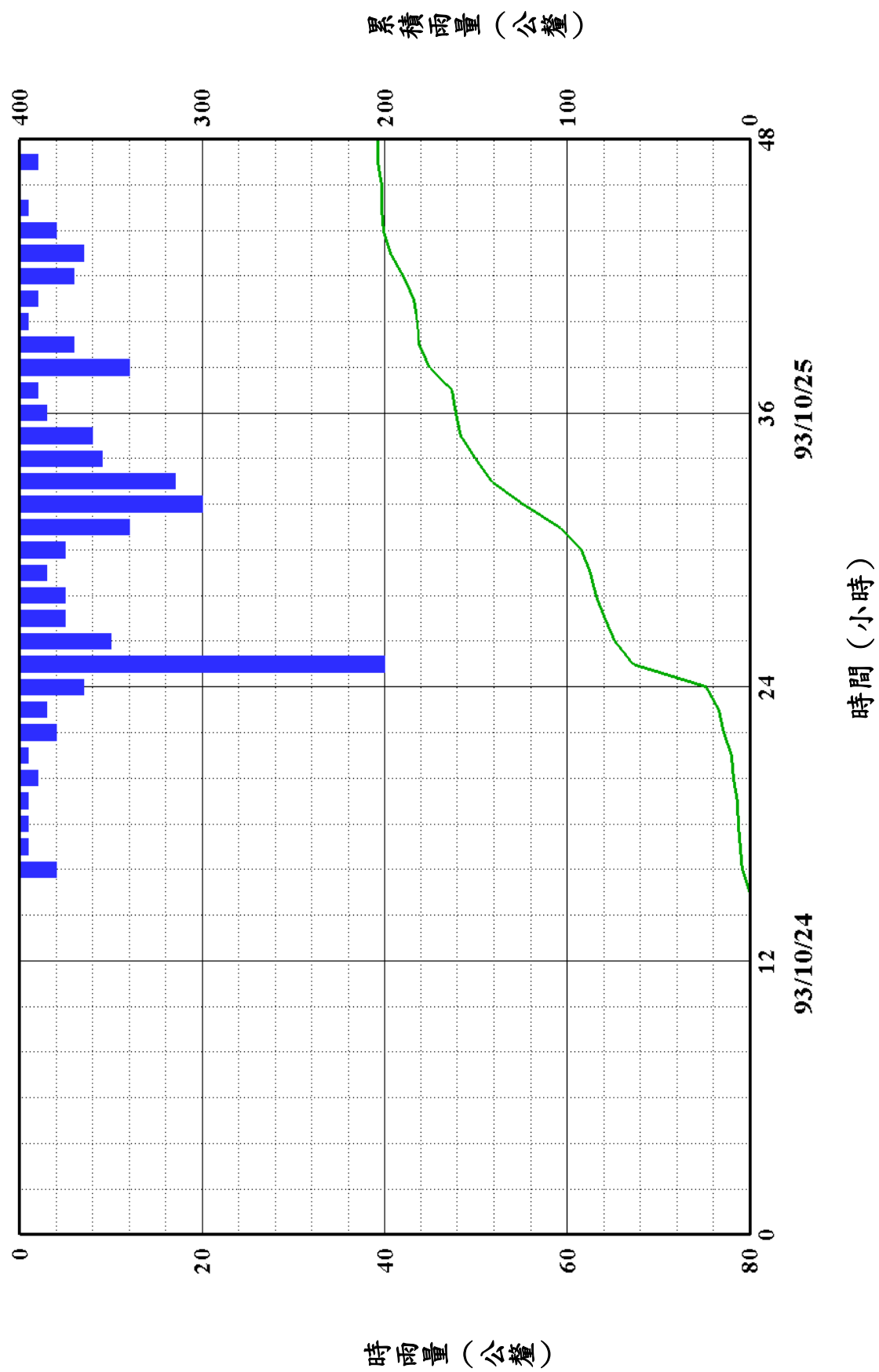
圖三. 22 十三股站累積雨量圖



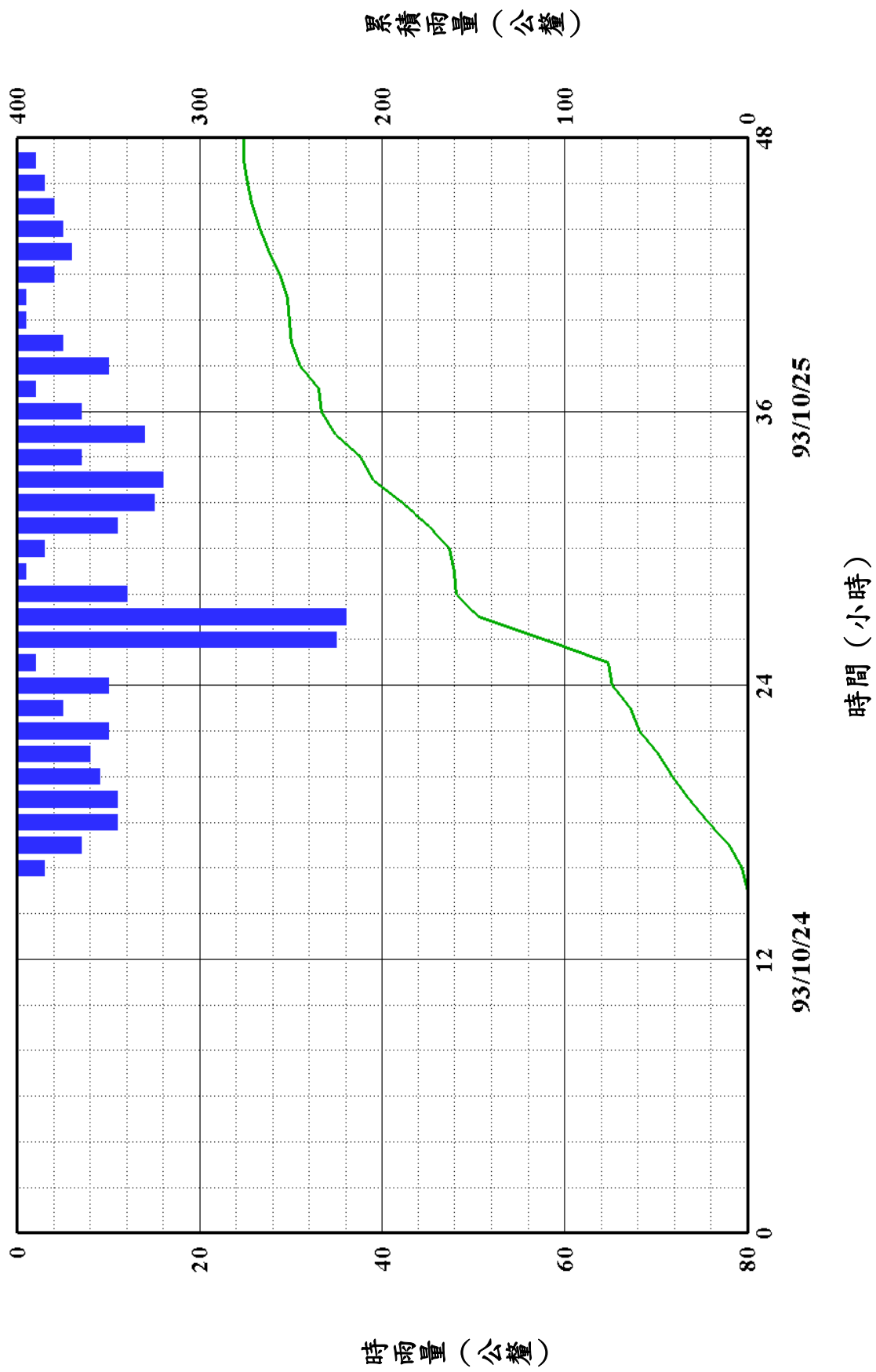
圖三. 23 翡翠站累積雨量圖



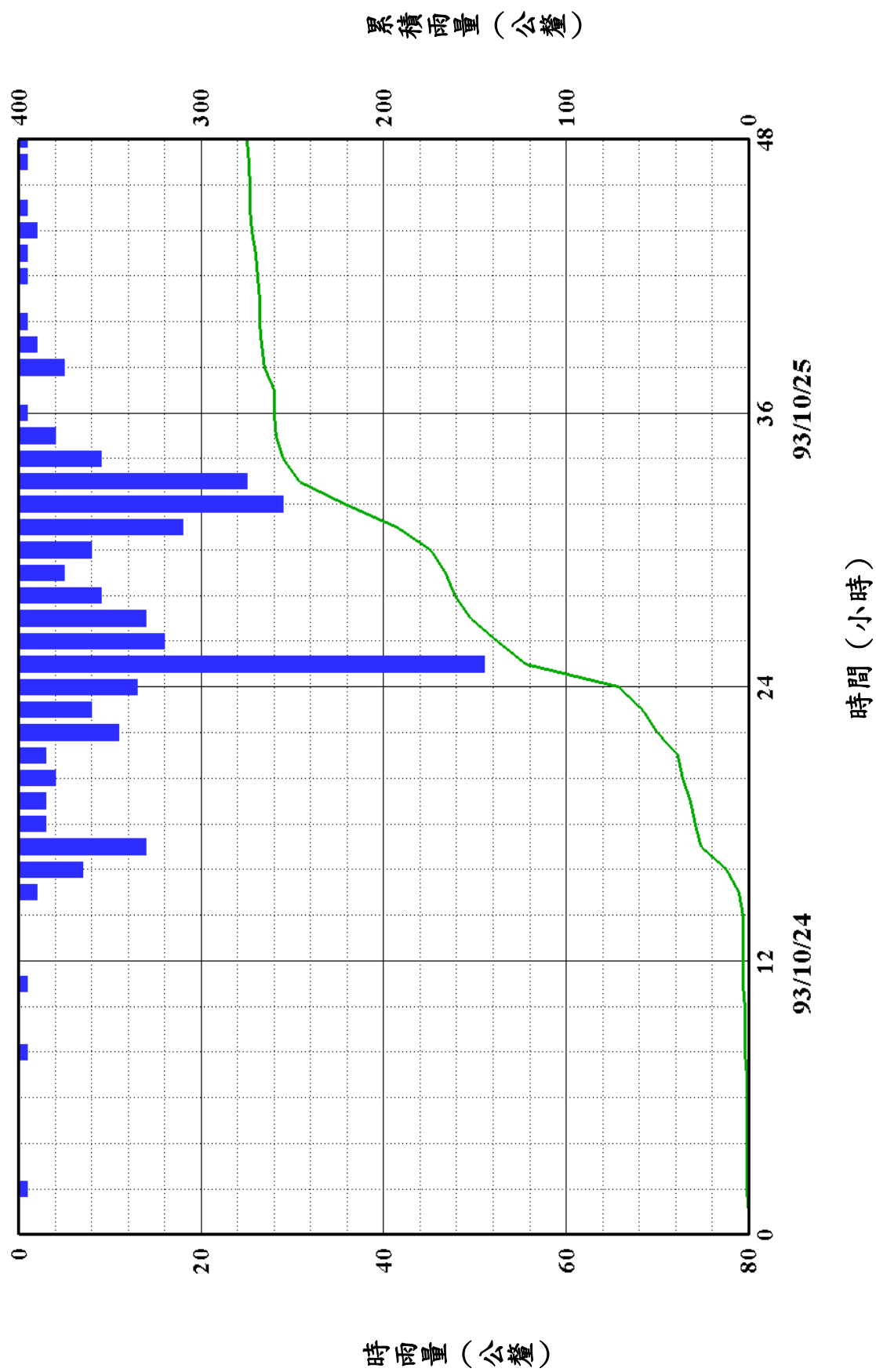
圖三. 24 霞雲站累積雨量圖



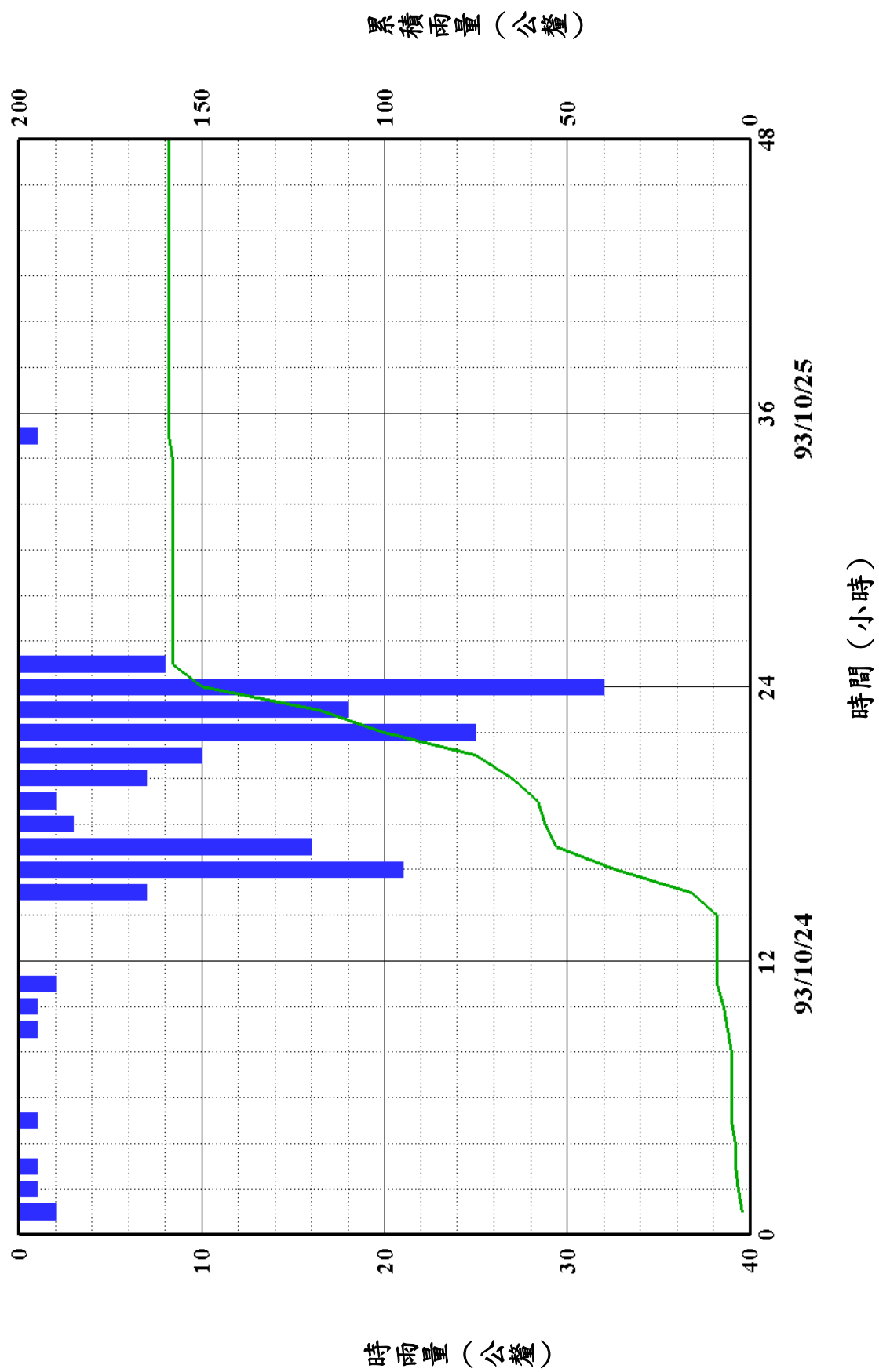
圖三. 25 高義站累積雨量圖



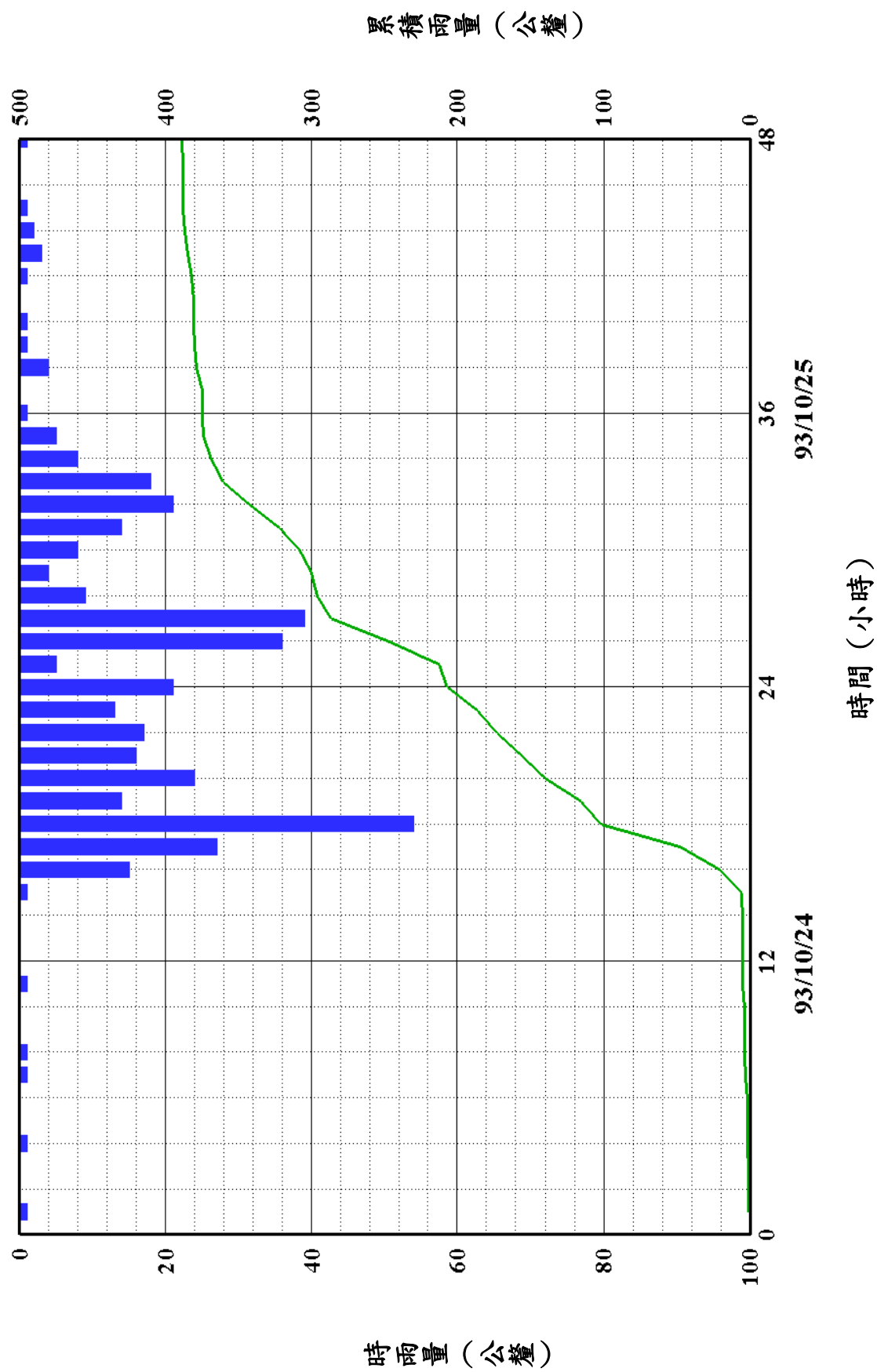
圖三. 26 玉峰站累積雨量圖



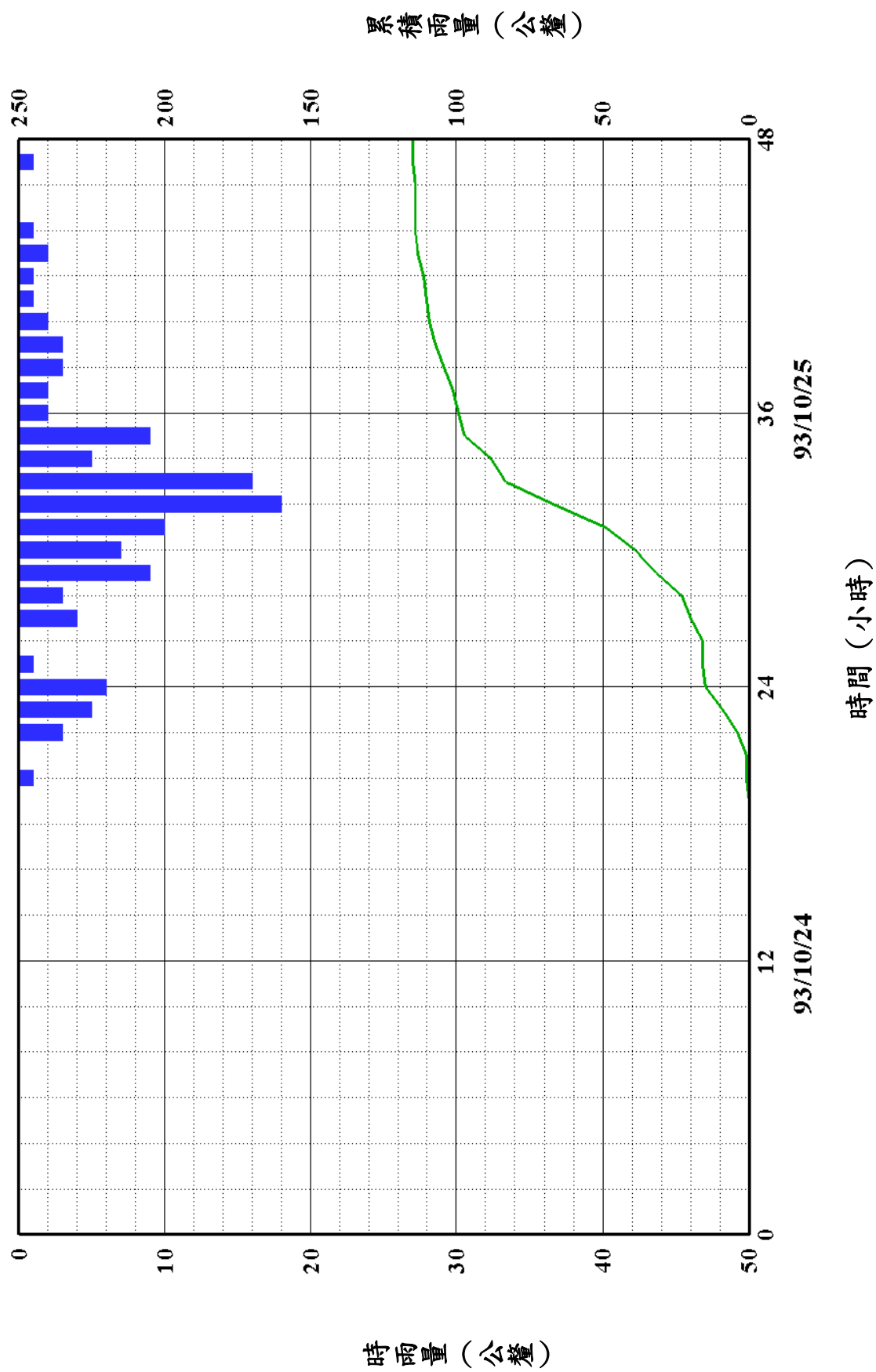
圖三. 27 巴陵站累積雨量圖



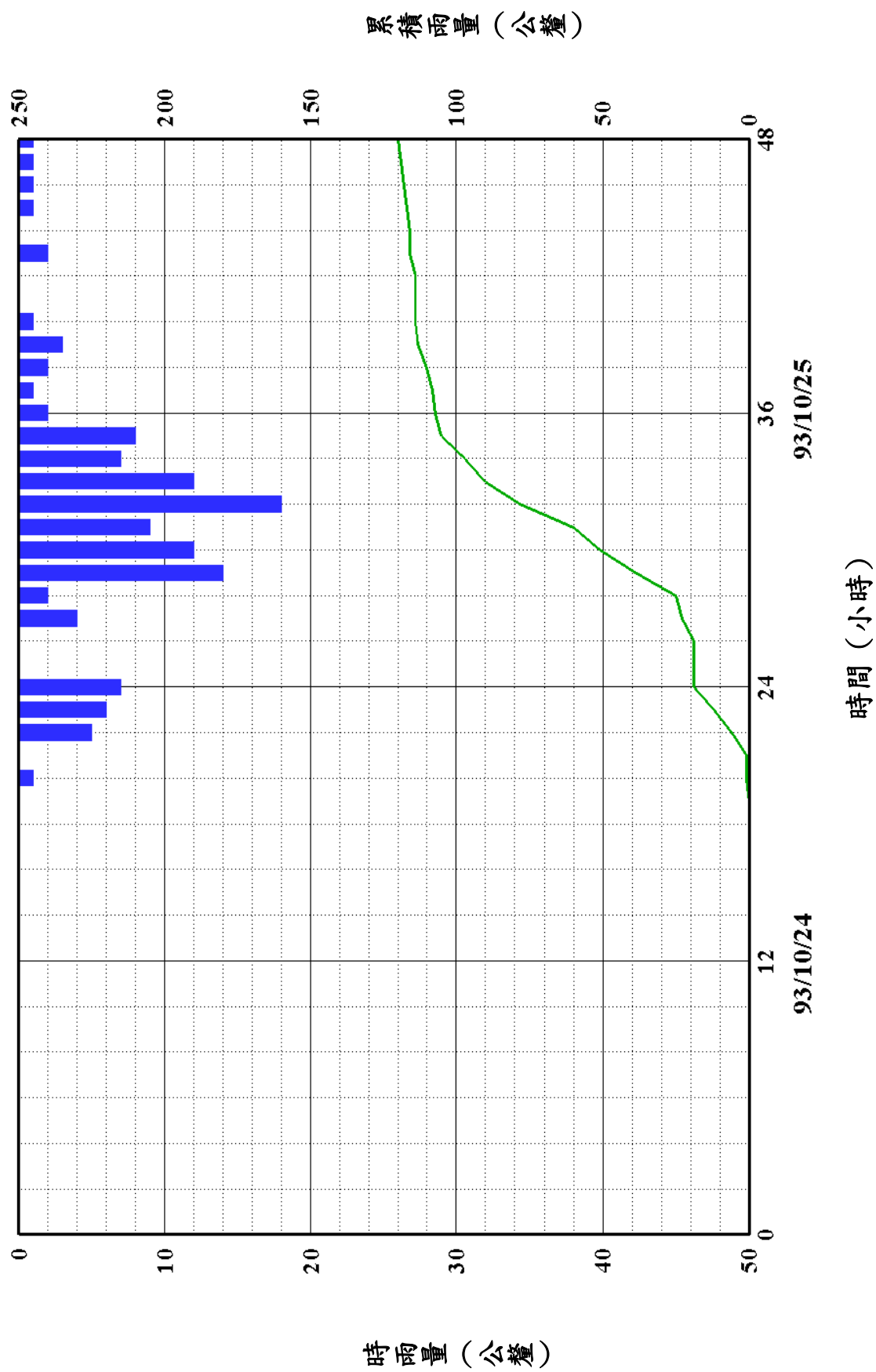
圖三. 28 池端站累積雨量圖



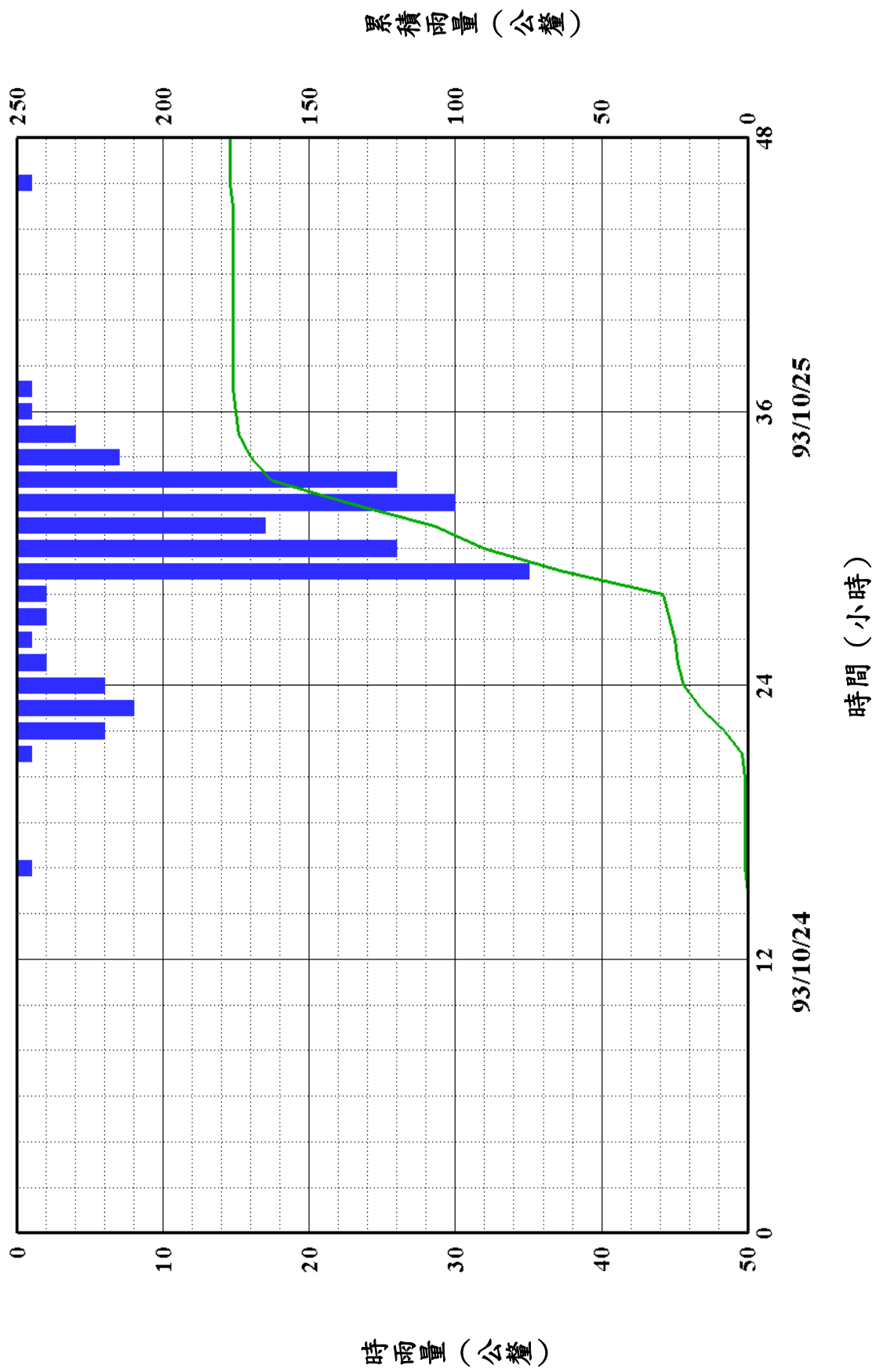
圖三. 29 嘎拉賀站累積雨量圖



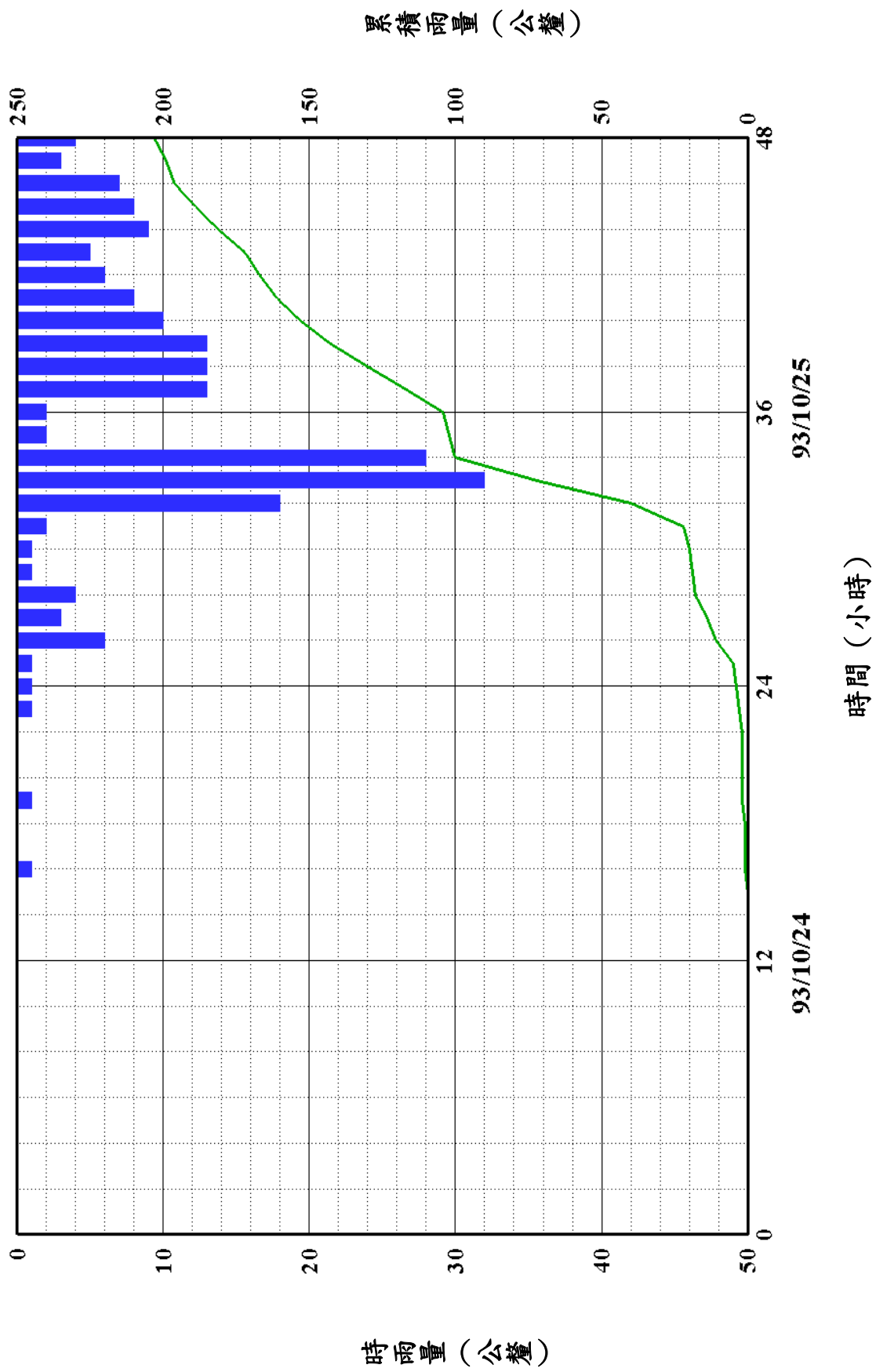
圖三. 30 白石站累積雨量圖



圖三. 31 鎮西堡站累積雨量圖



圖三. 32 西丘斯山站累積雨量圖



圖三. 33 石門站累積雨量圖

表三.1 納坦颱風指揮中心雨量站雨量紀錄一覽表(1/2)

單位：公厘

93 年 10 月 24 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	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
02:00	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2
03:00	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1
04:00	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	2	1	3	0	0	2
05:00	0	2	0	1	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	1	3
06:00	0	2	1	1	0	2	0	0	0	0	2	3	3	1	2	2
07:00	1	4	2	2	2	3	0	0	0	2	3	3	4	9	3	7
08:00	1	4	1	2	2	4	1	2	0	3	2	4	7	12	2	7
09:00	2	5	2	2	3	2	1	1	0	3	5	4	10	22	2	6
10:00	1	2	3	1	1	2	3	3	0	4	4	7	21	19	5	2
11:00	2	0	1	3	1	1	3	2	0	3	5	5	4	16	1	1
12:00	1	0	0	1	1	1	2	1	0	0	6	4	4	7	1	1
13:00	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	6	3	1	2	0	1
14:00	0	1	1	0	0	1	0	0	0	0	3	1	2	8	1	4
15:00	3	7	2	4	5	4	1	1	0	3	2	3	4	9	3	7
16:00	1	3	4	3	1	2	0	5	0	8	6	2	4	6	2	4
17:00	5	3	1	1	4	1	0	0	0	1	4	1	3	3	1	7
18:00	1	7	3	1	6	0	0	1	0	0	5	2	5	6	1	12
19:00	1	1	0	3	8	1	1	1	0	2	6	1	6	0	1	9
20:00	2	0	1	2	16	0	0	0	0	0	3	1	1	0	0	3
21:00	1	1	0	2	17	1	0	1	0	1	1	0	4	2	0	26
22:00	2	2	1	7	20	1	2	0	0	1	3	18	11	0	0	17
23:00	1	0	1	5	16	3	1	1	1	1	3	11	6	0	1	29
24:00	5	12	12	8	11	10	10	8	1	13	7	20	20	9	9	25

表三.1 納坦颱風指揮中心雨量站雨量紀錄一覽表(2/2)

單位：公厘

93 年 10 月 25 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	4	4	1	0	8	4	2	4	2	8	19	11	9	5	5	4
02:00	3	2	4	12	2	3	0	1	2	4	3	3	4	2	2	1
03:00	2	5	3	7	6	2	0	4	1	8	9	2	3	1	1	10
04:00	2	3	5	6	2	4	1	6	3	8	7	1	1	0	0	1
05:00	8	9	9	5	17	11	5	9	1	15	7	3	5	2	4	4
06:00	5	8	8	12	10	8	4	3	0	6	9	9	8	5	6	20
07:00	4	11	15	11	8	10	8	10	3	16	10	7	9	5	7	14
08:00	12	30	40	22	21	26	10	19	16	28	21	15	17	13	21	40
09:00	36	28	28	17	24	36	28	23	32	27	39	48	62	56	42	21
10:00	25	48	16	15	35	68	24	11	30	14	48	34	44	43	45	51
11:00	12	16	8	24	23	16	7	18	4	16	50	38	44	69	154	38
12:00	0	5	3	4	4	3	1	5	1	6	25	2	5	53	60	23
13:00	0	0	0	1	0	1	1	2	4	3	0	0	0	1	1	0
14:00	0	0	4	5	2	0	1	4	2	9	0	0	0	0	1	0
15:00	0	0	0	1	0	0	0	6	2	4	0	0	0	0	0	0
16:00	0	0	0	0	0	0	0	3	2	2	0	0	0	0	0	0
17:00	0	0	1	0	1	0	1	7	1	4	0	0	0	0	0	0
18:00	0	2	3	3	5	0	2	8	5	9	2	0	0	0	2	4
19:00	0	7	5	6	9	2	4	12	2	25	7	0	1	1	5	8
20:00	0	8	7	5	0	7	0	17	2	36	4	0	0	0	0	19
21:00	0	7	4	1	13	5	1	16	8	17	5	0	0	0	3	6
22:00	7	4	5	2	9	1	7	12	6	12	5	0	0	11	3	4
23:00	2	2	4	1	3	3	3	9	2	9	4	0	1	4	2	3
24:00	1	2	7	2	3	2	1	11	4	7	3	0	1	0	5	6

表三.2 納坦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

93 年 10 月 24 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	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0	0	0	0	2	1	0	0	0	0
02:00	2.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0
03:00	2.0	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0
04:00	3.5	0.0	1.5	0.0	1.0	0.0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0
05:00	4.0	1.0	2.0	2.0	1.0	1.0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0
06:00	4.0	2.0	2.0	0.5	0.5	0.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
07:00	7.0	2.5	4.5	1.5	1.0	0.5	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0
08:00	7.0	4.0	4.5	1.0	1.5	2.0	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0
09:00	6.5	2.0	5.0	1.5	1.5	1.5	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0
10:00	2.0	1.0	2.0	1.0	1.0	3.0	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0
11:00	1.5	1.0	0.5	0.5	0.0	0.5	0	0	0	1	2	1	0	0	0	0
12:00	0.5	0.5	0.0	0.0	0.5	0.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
13:00	0.5	2.5	0.5	1.0	0.5	0.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
14:00	5.5	0.5	0.5	0.5	0.0	1.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
15:00	4.5	4.0	6.5	3.0	2.5	1.0	0	0	0	2	7	1	0	0	0	0
16:00	1.5	1.5	2.5	1.0	1.0	0.5	4	4	3	7	21	15	0	0	1	1
17:00	6.0	1.0	3.5	0.0	1.0	0.0	1	1	7	14	16	27	0	0	0	0
18:00	4.5	0.5	6.0	0.5	3.5	1.0	2	1	11	3	3	54	0	0	0	0
19:00	1.5	0.5	1.5	1.5	0.5	0.5	0	1	11	3	2	14	0	0	0	1
20:00	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0	1	2	9	4	7	24	1	1	0	0
21:00	6.5	1.5	1.0	0.5	0.5	0.0	2	1	8	3	10	16	0	0	1	0
22:00	7.0	0.0	2.0	1.5	1.0	0.5	5	4	10	11	25	17	3	5	6	0
23:00	3.5	4.0	0.0	2.0	0.5	0.0	3	3	5	8	18	13	5	6	8	1
24:00	9.5	8.5	11.5	5.5	5.0	5.0	4	7	10	13	32	21	6	7	6	1

表三.2 納坦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

93 年 10 月 25 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	2.0	2.5	4.0	3.5	2.5	1.5	6	40	2	51	8	5	1	0	2	1
02:00	2.0	4.0	2.0	2.0	2.5	1.5	20	10	35	16	0	36	0	0	1	6
03:00	5.5	2.0	4.5	1.5	3.5	0.5	13	5	36	14	0	39	4	4	2	3
04:00	1.0	3.5	4.0	4.0	1.5	0.5	12	5	12	9	0	9	3	2	2	4
05:00	6.0	9.5	9.0	7.0	6.0	7.0	2	3	1	5	0	4	9	14	35	1
06:00	8.5	8.5	7.0	7.5	4.5	4.0	6	5	3	8	0	8	7	12	26	1
07:00	10.5	9.5	9.5	14.0	8.0	11.0	6	12	11	18	0	14	10	9	17	2
08:00	39.5	29.5	27.0	43.5	10.5	13.0	32	20	15	29	0	21	18	18	30	18
09:00	21.0	30.0	25.5	27.0	10.0	14.0	21	17	16	25	0	18	16	12	26	32
10:00	44.5	44.5	40.0	34.5	19.0	10.0	10	9	7	9	0	8	5	7	7	28
11:00	39.0	6.5	13.0	6.0	10.5	10.0	15	8	14	4	1	5	9	8	4	2
12:00	28.0	2.0	6.5	1.5	1.0	2.5	4	3	7	1	0	1	2	2	1	2
13:00	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	7	2	2	0	0	0	2	1	1	13
14:00	1.0	0.0	0.0	0.5	0.5	1.5	12	12	10	5	0	4	3	2	0	13
15:00	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	0.5	5	6	5	2	0	1	3	3	0	13
16:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3	1	1	1	0	1	2	1	0	10
17:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	3	2	1	0	0	0	1	0	0	8
18:00	0.5	0.5	1.0	3.0	4.5	4.5	8	6	4	1	0	1	1	0	0	6
19:00	3.5	3.0	9.0	6.0	5.5	11.0	17	7	6	1	0	3	2	2	0	5
20:00	7.5	6.5	9.5	7.0	14.0	14.0	12	4	5	2	0	2	1	0	0	9
21:00	4.0	3.5	8.0	7.5	7.5	9.0	6	1	4	1	0	1	0	1	0	8
22:00	0.5	1.5	5.5	5.0	6.5	9.0	6	0	3	0	0	0	0	1	1	7
23:00	0.5	2.0	2.0	6.0	6.0	6.5	6	2	2	1	0	0	1	1	0	3
24:00	3.5	2.5	1.5	3.5	3.0	9.0	4	0	0	1	0	1	0	1	0	4

表三.3 納坦颱風淡水河流域各雨量站二日雨量統計表

站名	降 雨 量 (公 厘)				所屬河川	資料來源
	10/24	10/25		總雨量		
石門後池	2.0	135.0		137.0	大漢溪	指揮中心
霞 雲	23.0	236.0		259.0	大漢溪	石門水庫
高 義	24.0	180.0		204.0	大漢溪	石門水庫
玉 峰	74.0	202.0		276.0	大漢溪	石門水庫
巴 陵	71.0	204.0		275.0	大漢溪	石門水庫
池 端	150.0	9.0		159.0	大漢溪	石門水庫
嘎拉賀	207.0	182.0		389.0	大漢溪	石門水庫
白 石	15.0	100.0		115.0	大漢溪	石門水庫
鎮西堡	19.0	101.0		120.0	大漢溪	石門水庫
西丘斯山	22.0	155.0		177.0	大漢溪	石門水庫
石 門	4.0	199.0		203.0	大漢溪	石門水庫
中正橋	30.0	123.0		153.0	新店溪	指揮中心
坪 林	57.0	201.0		258.0	新店溪	指揮中心
大桶山	36.0	180.0		216.0	新店溪	指揮中心
福 山	52.0	162.0		214.0	新店溪	指揮中心
碧 湖	41.0	212.0		253.0	新店溪	指揮中心
太 平	91.5	229.0		320.5	新店溪	翡翠水庫
碧 湖	38.5	171.5		210.0	新店溪	翡翠水庫
坪 林	58.5	188.5		247.0	新店溪	翡翠水庫
九芎根	25.0	191.0		216.0	新店溪	翡翠水庫
十三股	24.0	127.0		151.0	新店溪	翡翠水庫
翡 翠	19.0	141.0		160.0	新店溪	翡翠水庫
竹子湖	79.0	277.0		356.0	基隆河	指揮中心
社后橋	95.0	173.0		268.0	基隆河	指揮中心
五 堵	124.0	214.0		338.0	基隆河	指揮中心
瑞 芳	131.0	271.0		402.0	基隆河	指揮中心
三貂嶺	36.0	369.0		405.0	基隆河	指揮中心
火燒寮	179.0	277.0		456.0	基隆河	指揮中心
三 峽	25.0	111.0		136.0	三峽河	指揮中心
大 豹	27.0	220.0		247.0	三峽河	指揮中心
熊 空 山	45.0	293.0		338.0	三峽河	指揮中心
石 碇	114.0	205.0		319.0	景美溪	指揮中心

表三.4 納坦颱風指揮中心各雨量站各延時降雨量表

單位：公厘

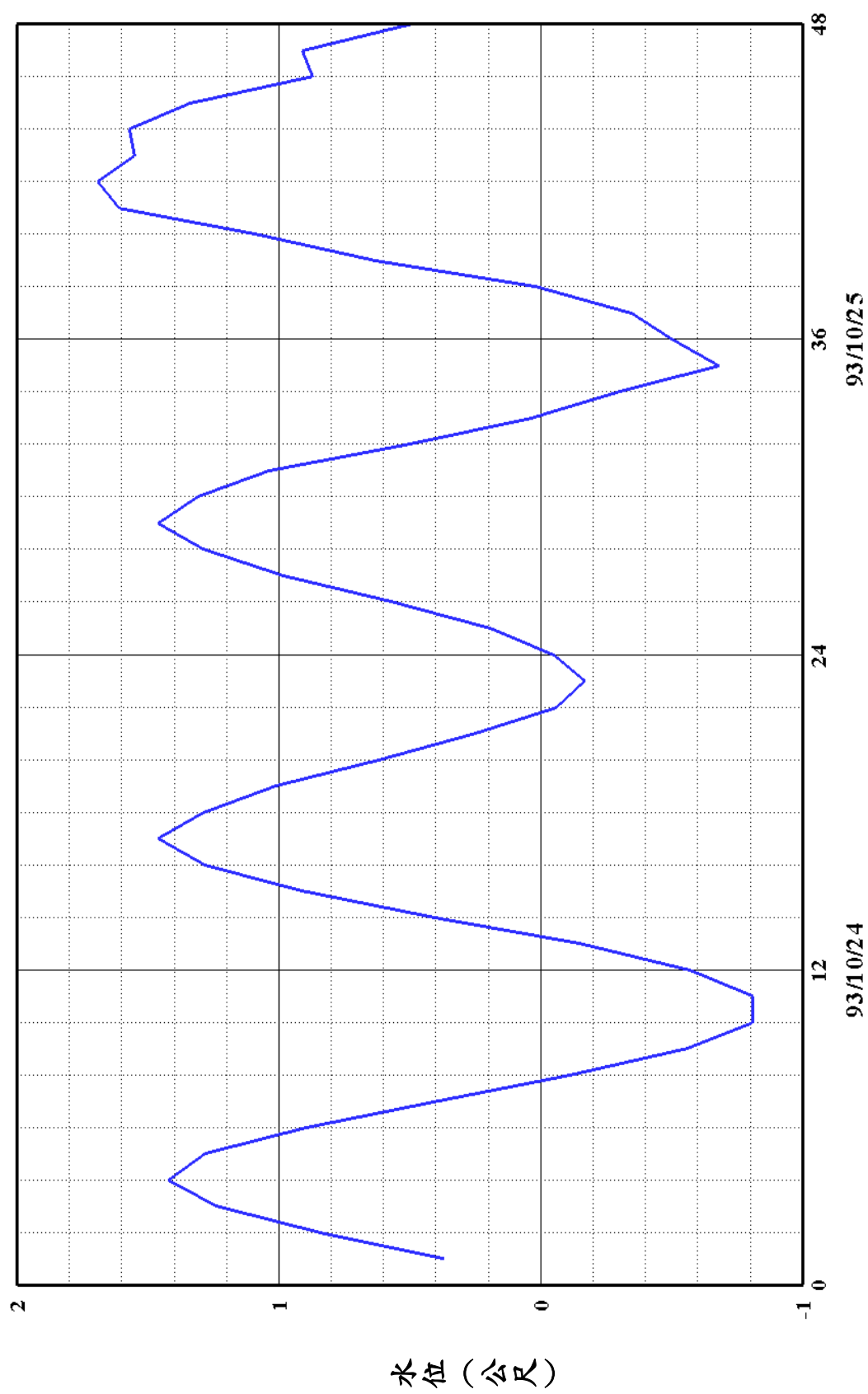
降雨延時 (分)	新店溪流域						大漢溪流域				基隆河流域					
	中正橋	坪林	大桶山	福山	石碇	碧湖	三峽	大豹	石門後池	熊空山	竹子湖	社后橋	五堵	瑞芳	三貂嶺	火燒寮
1440	136	212	189	179	278	221	121	231	140		298	238	281	300	377	412
1080	130	190	158	163	264	208	106	195	127		271	226	263	268	359	381
720	118	179	150	140	178	199	99	121	103		251	194	230	256	349	268
360	98	144	120	102	138	168	84	87	89		197	153	188	240	330	220
240	87	126	102	79	109	149	73	72	83		173	135	169	223	306	183
180	79	112	89	63	98	137	63	57	79		143	121	152	194	271	144
120	64	78	72	43	73	106	56	43	66		101	91	113	133	232	118
90	58	65	63	33	58	90	48	35	47		76	72	91	116	209	91
60	46	53	47	25	46	73	37	27	35		54	59	75	94	162	73
40	33	41	35	22	34	62	29	21	28		40	45	58	65	117	52
30	27	30	27	18	28	48	20	16	24		32	34	43	54	89	42
20	17	22	19	14	22	33	16	13	22		22	26	33	38	66	29
10	11	12	12	9	13	18	11	8	15		13	14	20	22	35	17
5	9	7	7	6	10	11	8	5	9		8		16	14		10

表三.5 納坦颱風指揮中心各雨量站各延時降雨強度表

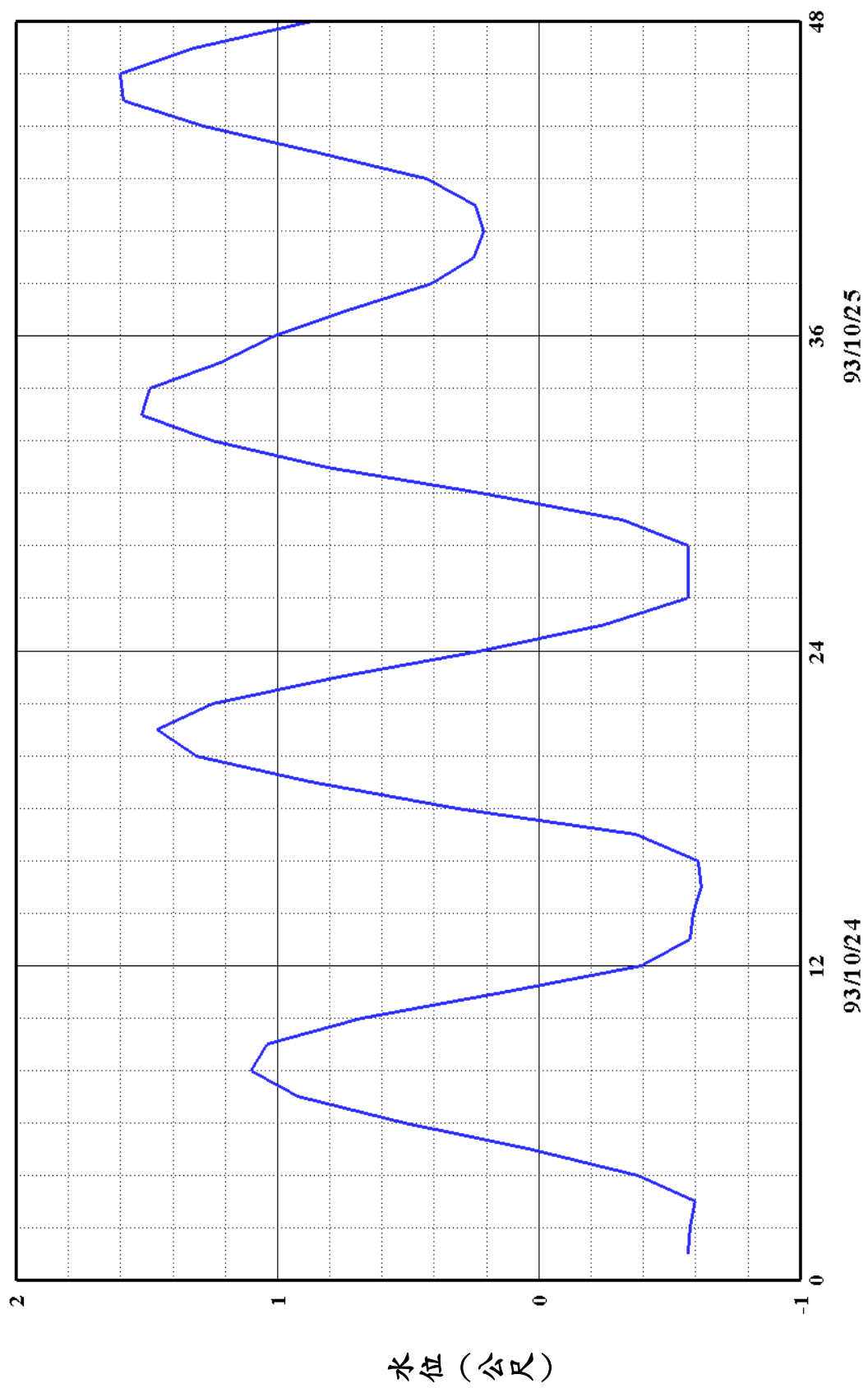
單位：公厘/小時

降雨延時 (分)	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
1440	5.67	8.83	7.88	7.46	11.58	9.21	5.04	9.63	5.83		12.42	9.92	11.71	12.50	15.71	17.17
1080	7.22	10.56	8.78	9.06	14.67	11.56	5.89	10.83	7.06		15.06	12.56	14.61	14.89	19.94	21.17
720	9.83	14.92	12.50	11.67	14.83	16.58	8.25	10.08	8.58		20.92	16.17	19.17	21.33	29.08	22.33
360	16.33	24.00	20.00	17.00	23.00	28.00	14.00	14.50	14.83		32.83	25.50	31.33	40.00	55.00	36.67
240	21.75	31.50	25.50	19.75	27.25	37.25	18.25	18.00	20.75		43.25	33.75	42.25	55.75	76.50	45.75
180	26.33	37.33	29.67	21.00	32.67	45.67	21.00	19.00	26.33		47.67	40.33	50.67	64.67	90.33	48.00
120	32.00	39.00	36.00	21.50	36.50	53.00	28.00	21.50	33.00		50.50	45.50	56.50	66.50	116.00	59.00
90	38.67	43.33	42.00	22.00	38.67	60.00	32.00	23.33	31.33		50.67	48.00	60.67	77.33	139.33	60.67
60	46.00	53.00	47.00	25.00	46.00	73.00	37.00	27.00	35.00		54.00	59.00	75.00	94.00	162.00	73.00
40	49.50	61.50	52.50	33.00	51.00	93.00	43.50	31.50	42.00		60.00	67.50	87.00	97.50	175.50	78.00
30	54.00	60.00	54.00	36.00	56.00	96.00	40.00	32.00	48.00		64.00	68.00	86.00	108.00	178.00	84.00
20	51.00	66.00	57.00	42.00	66.00	99.00	48.00	39.00	66.00		66.00	78.00	99.00	114.00	198.00	87.00
10	66.00	72.00	72.00	54.00	78.00	108.00	66.00	48.00	90.00		78.00	84.00	120.00	132.00	210.00	102.00
5	108.00	84.00	84.00	72.00	120.00	132.00	96.00	60.00	108.00		96.00		192.00	168.00		120.00

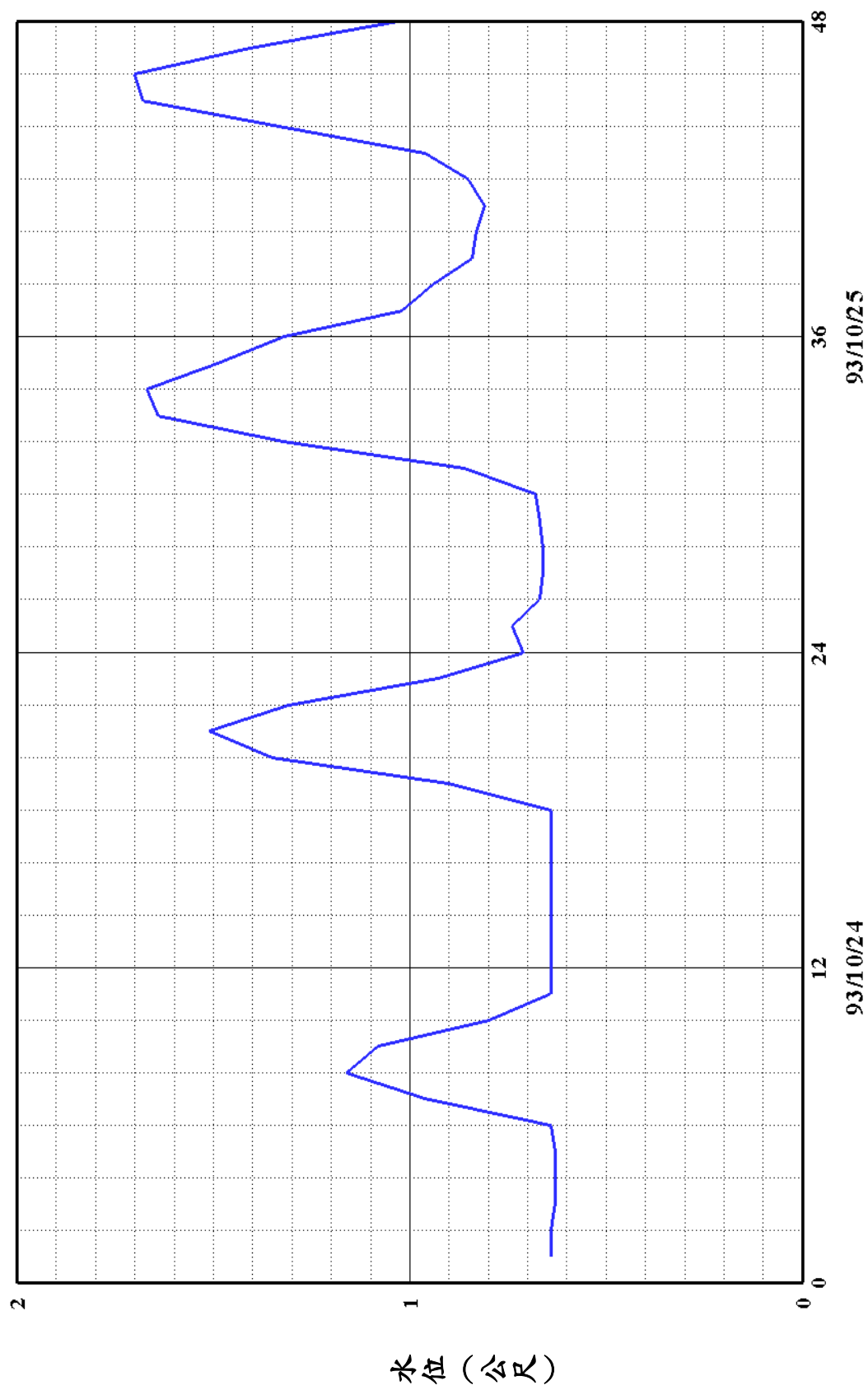
四、河川水情狀況



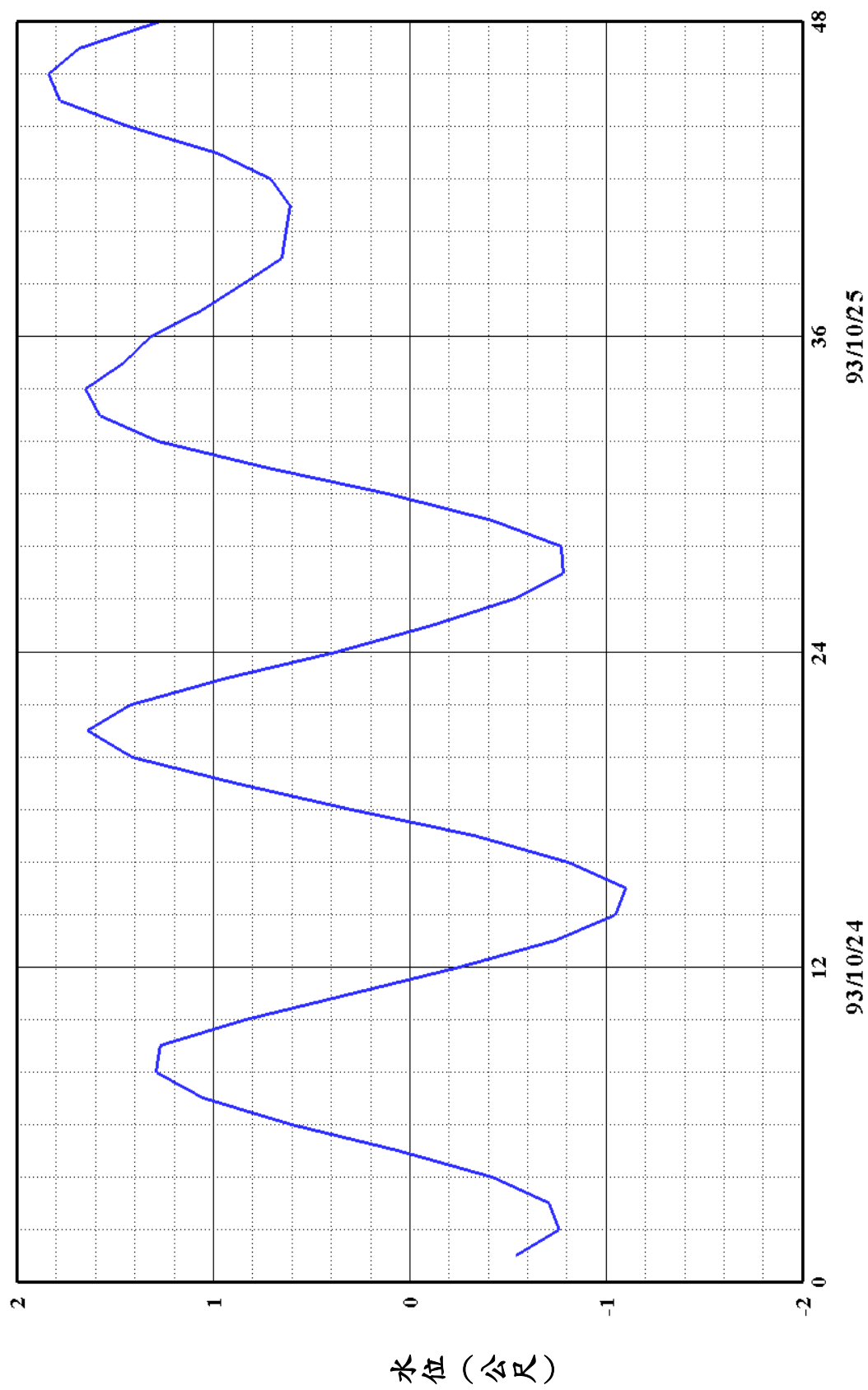
圖四.1 河口站水位歷線圖



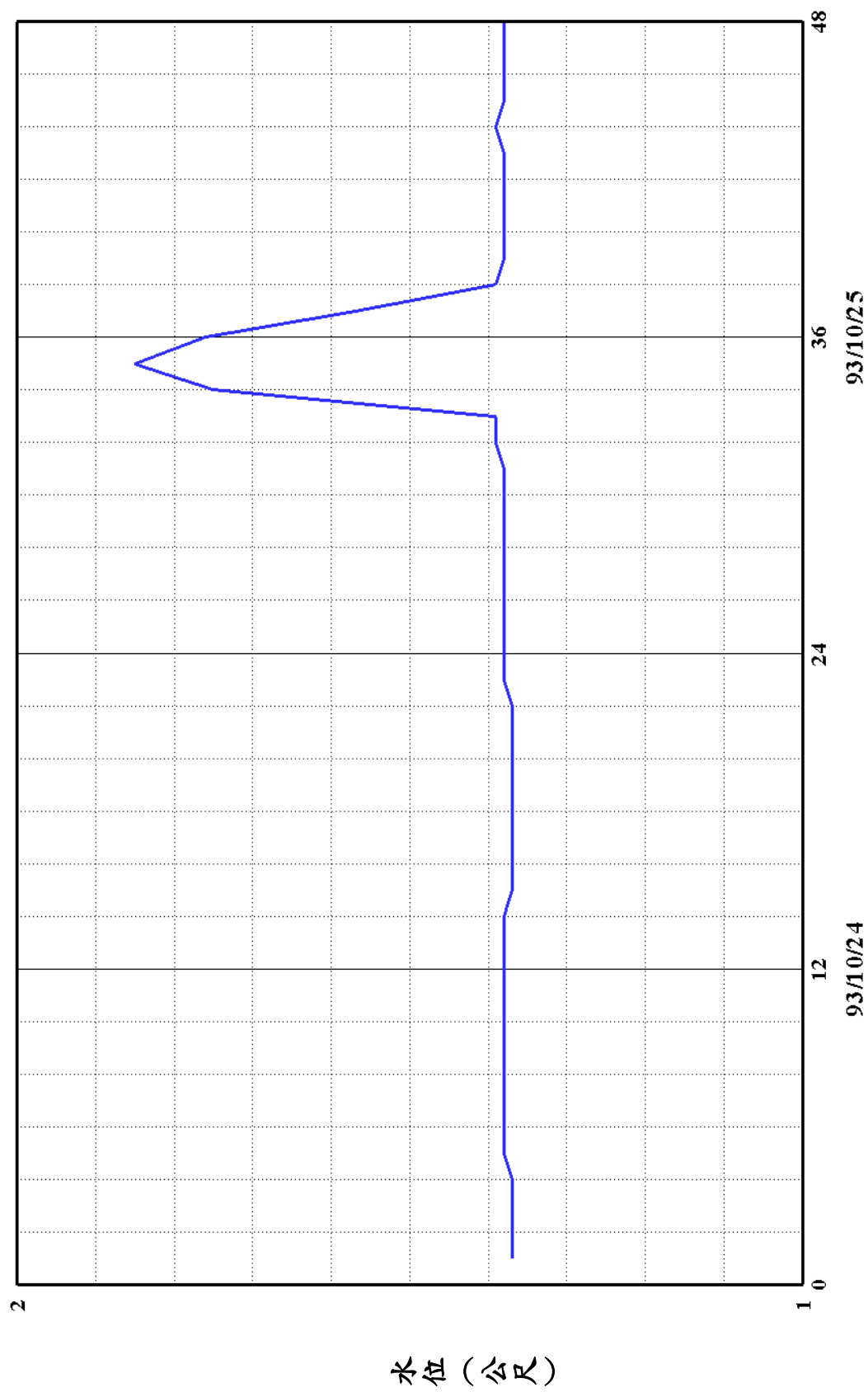
圖四. 2 土地公鼻站水位歷線圖



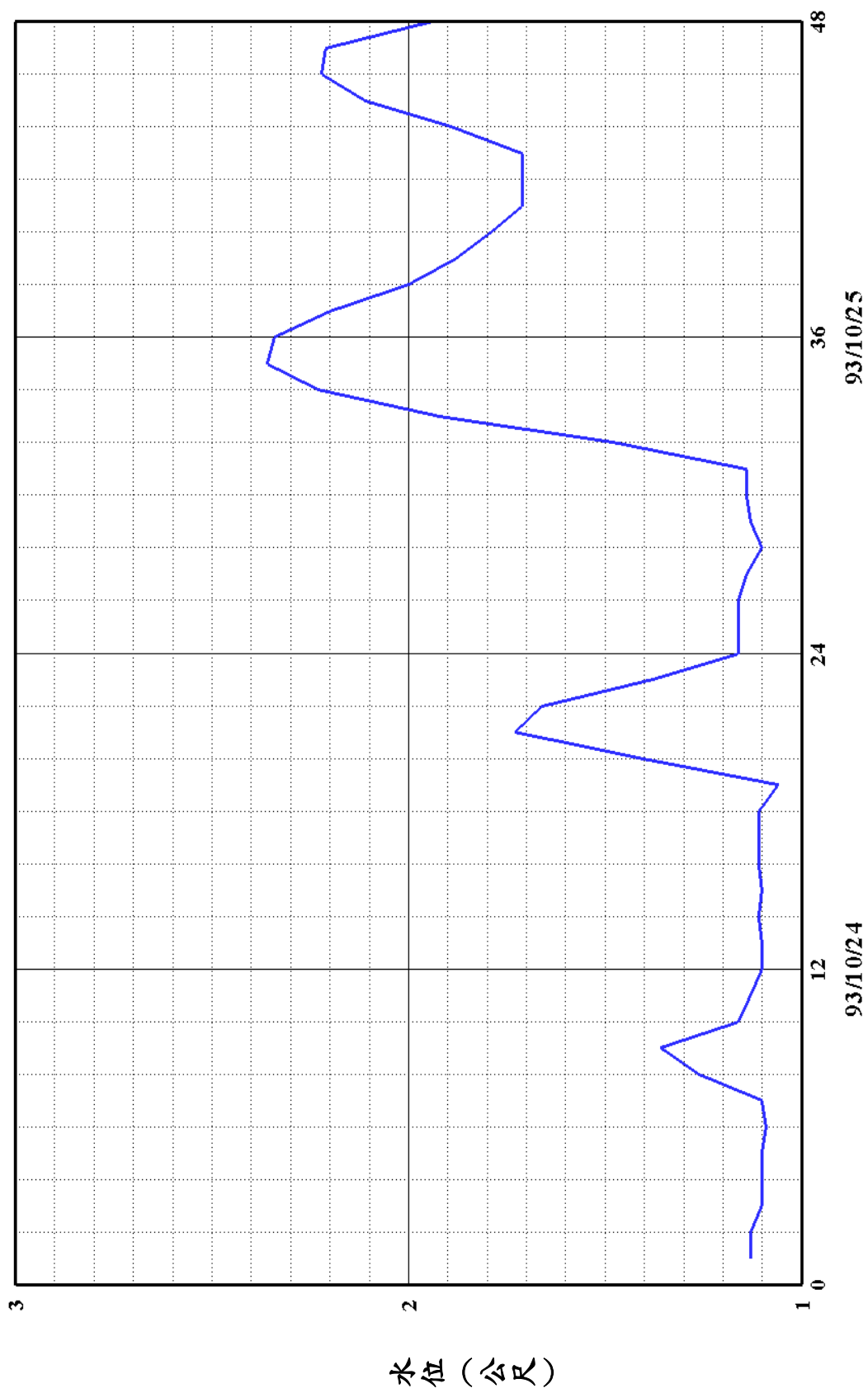
圖四. 3 獅子頭站水位歷線圖



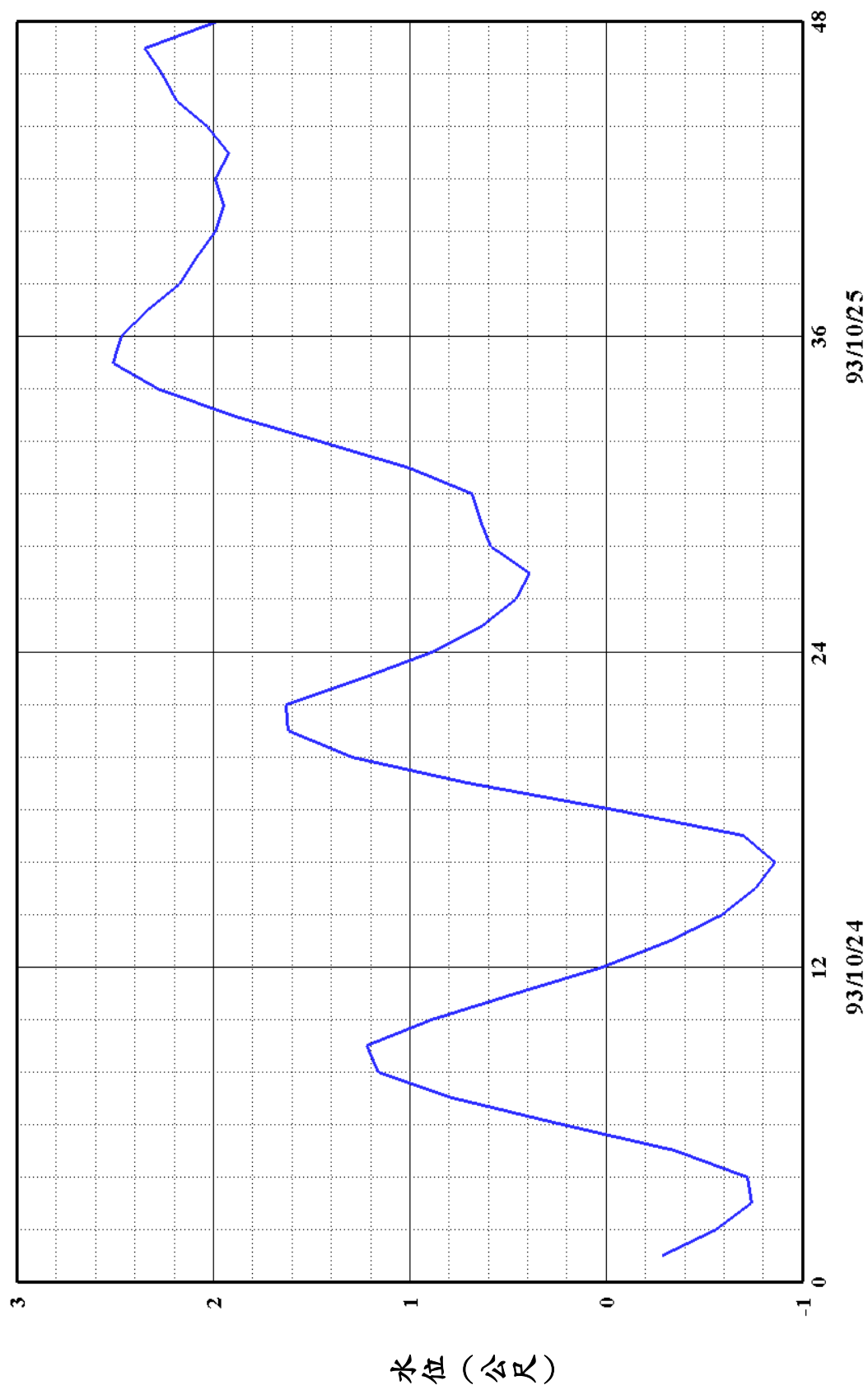
圖四. 4 台北橋站水位歷線圖



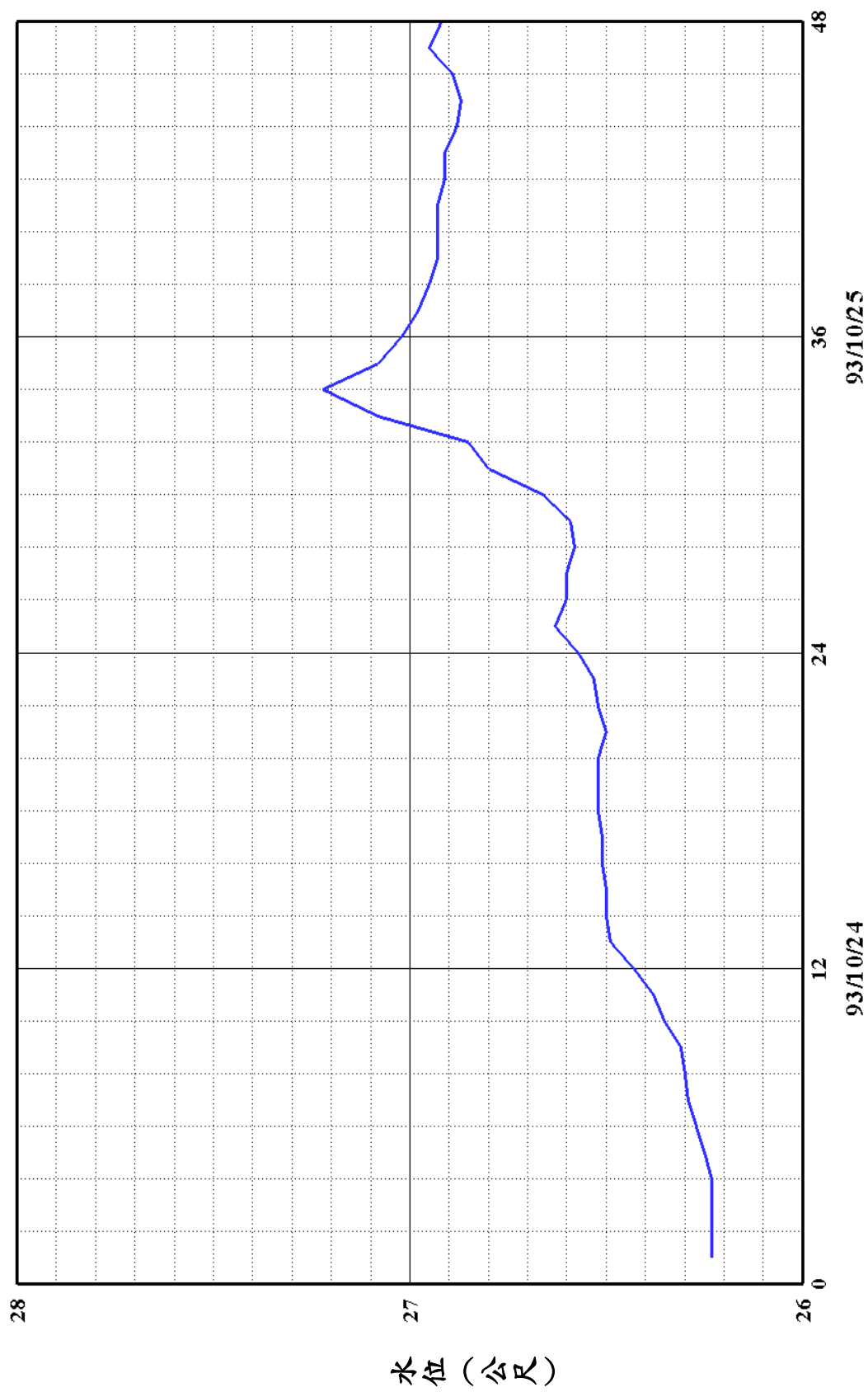
圖四. 5 疏洪道站水位歷線圖



圖四. 6 入口堰站水位歷線圖

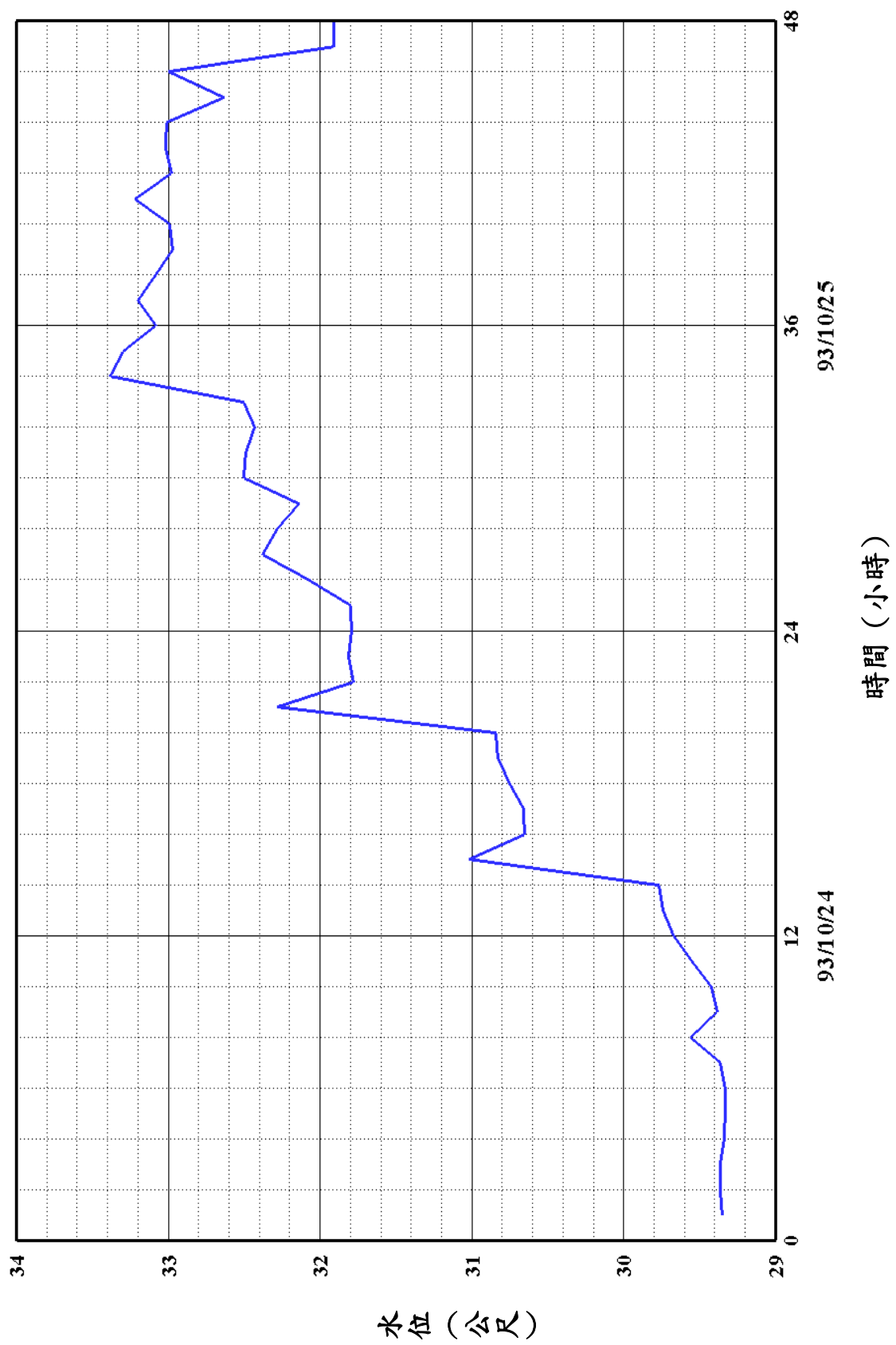


圖四. 7 新海橋站水位歷線圖



時間 (小時)

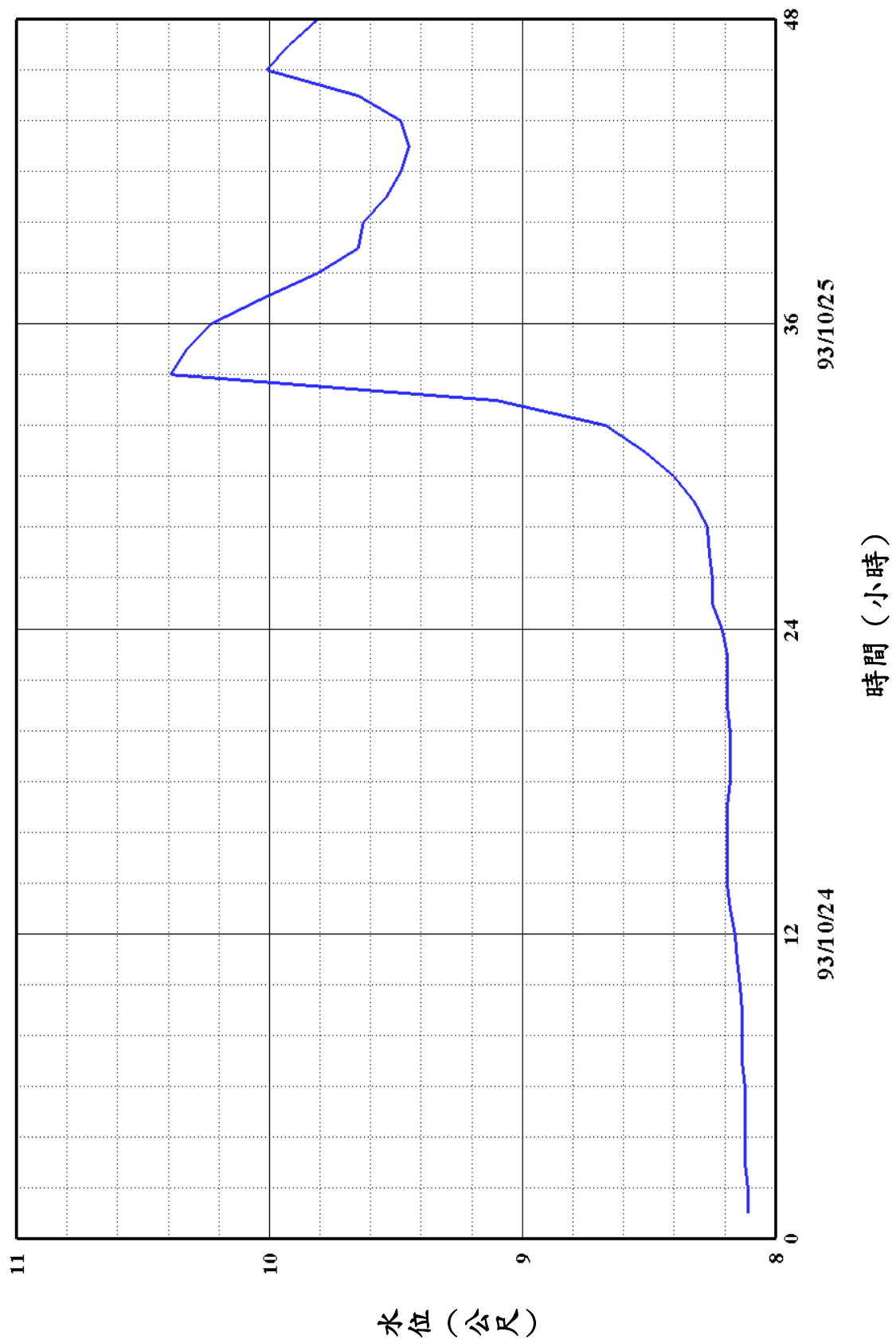
圖四. 8 後村堰站水位歷線圖



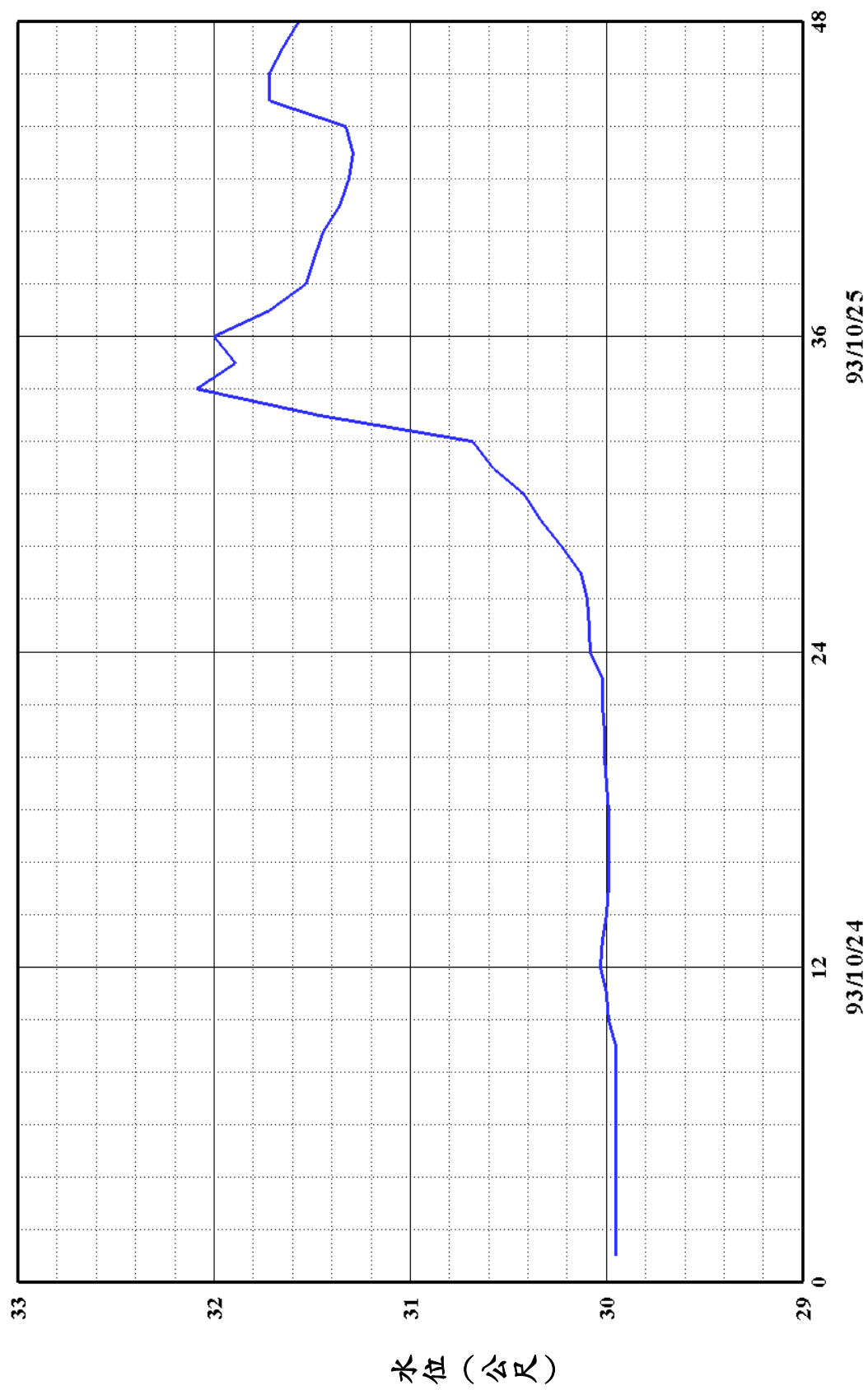
圖四. 9 三鶯橋站水位歷線圖



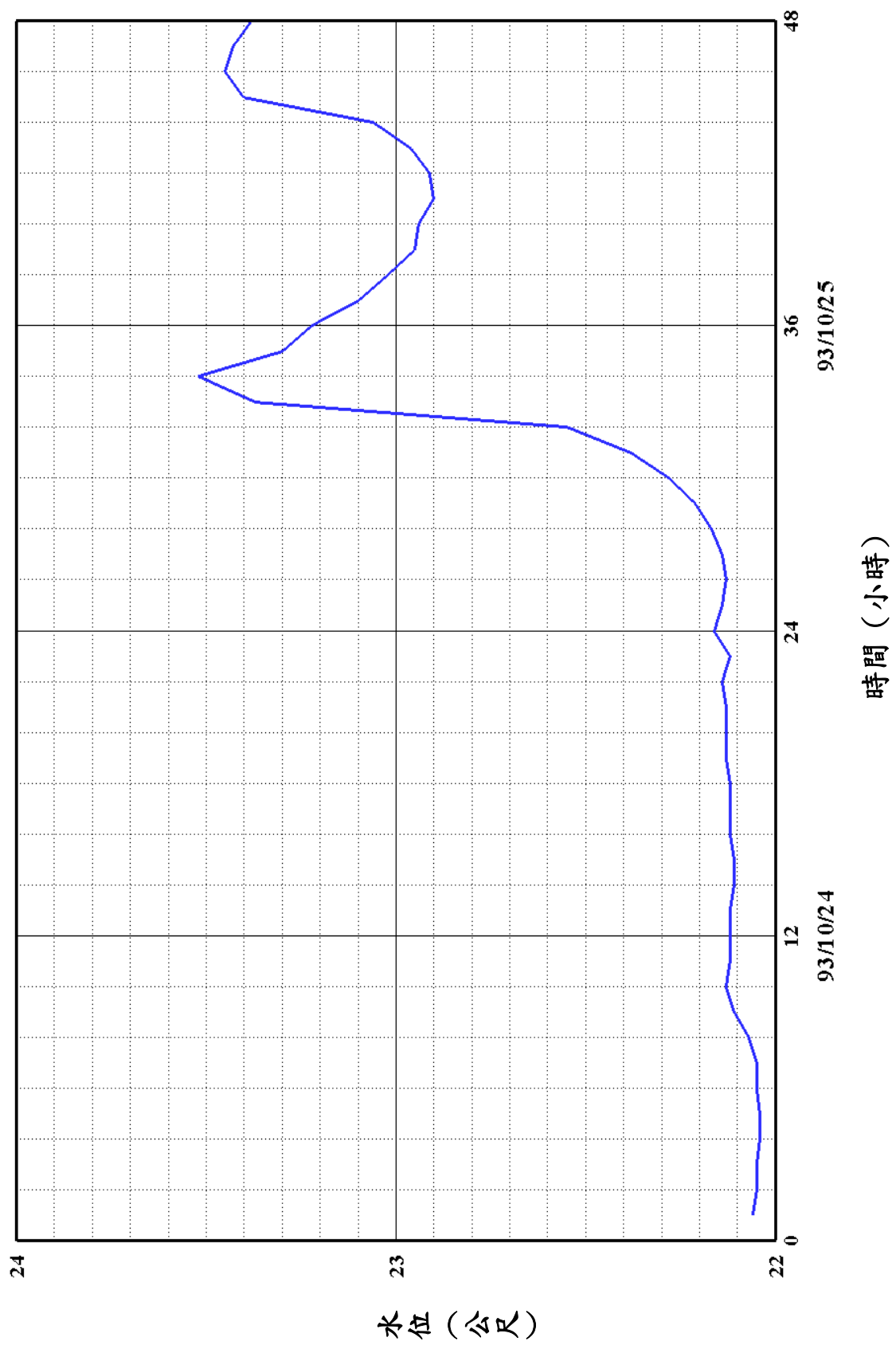
圖四. 10 石門後池站水位歷線圖



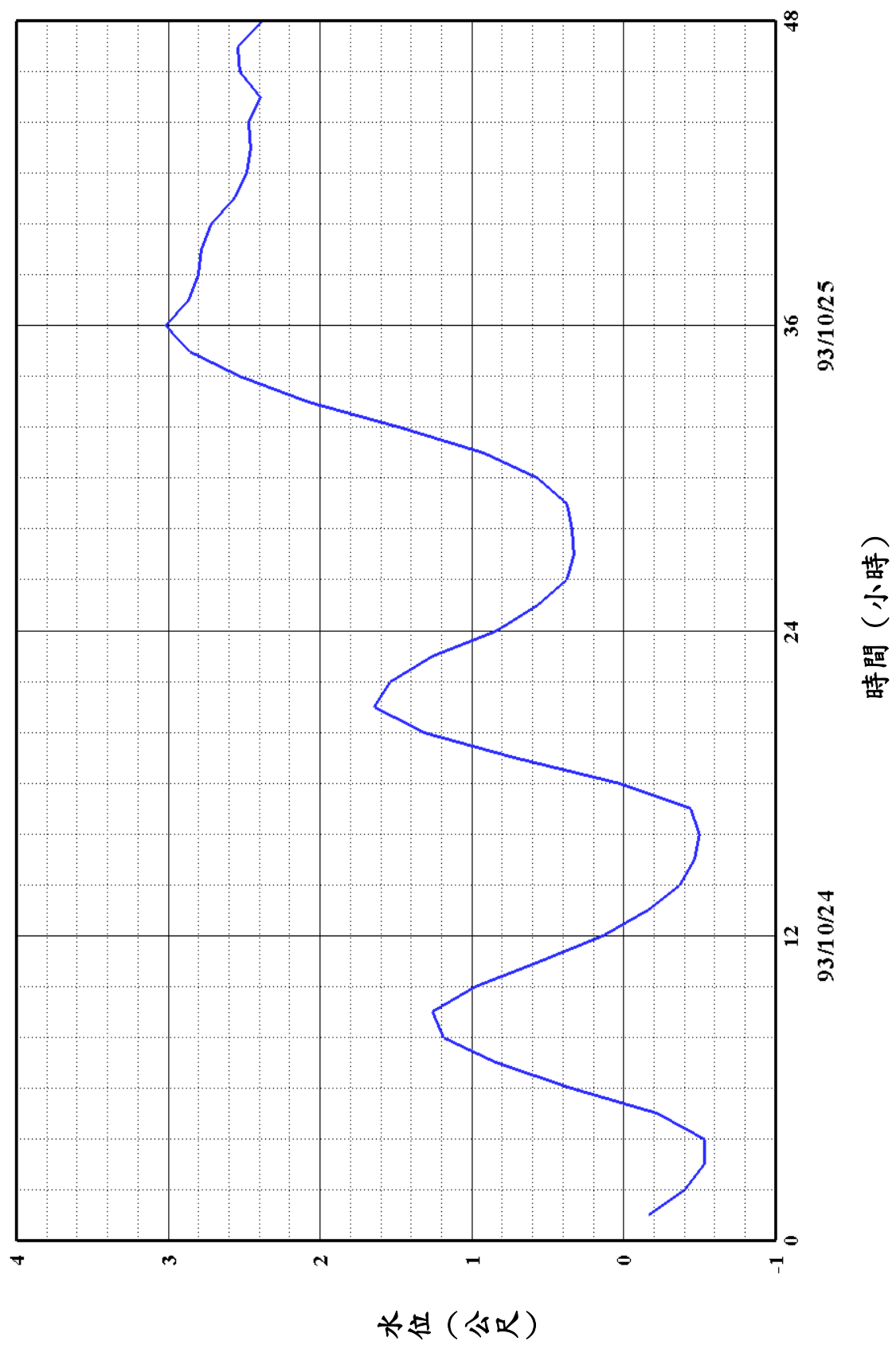
圖四. 11 柑城橋站水位歷線圖



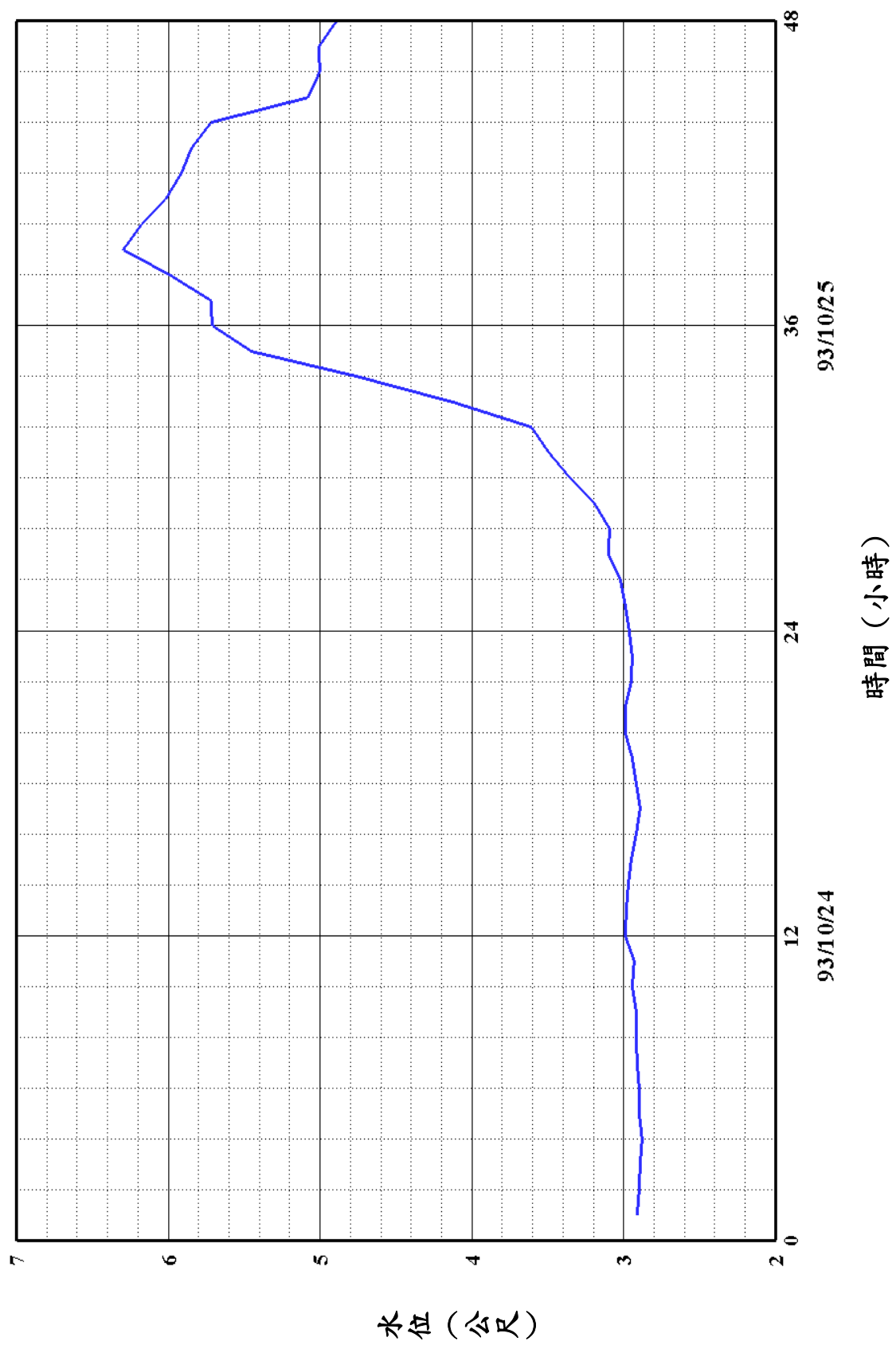
圖四. 12 三峽橋站水位歷線圖



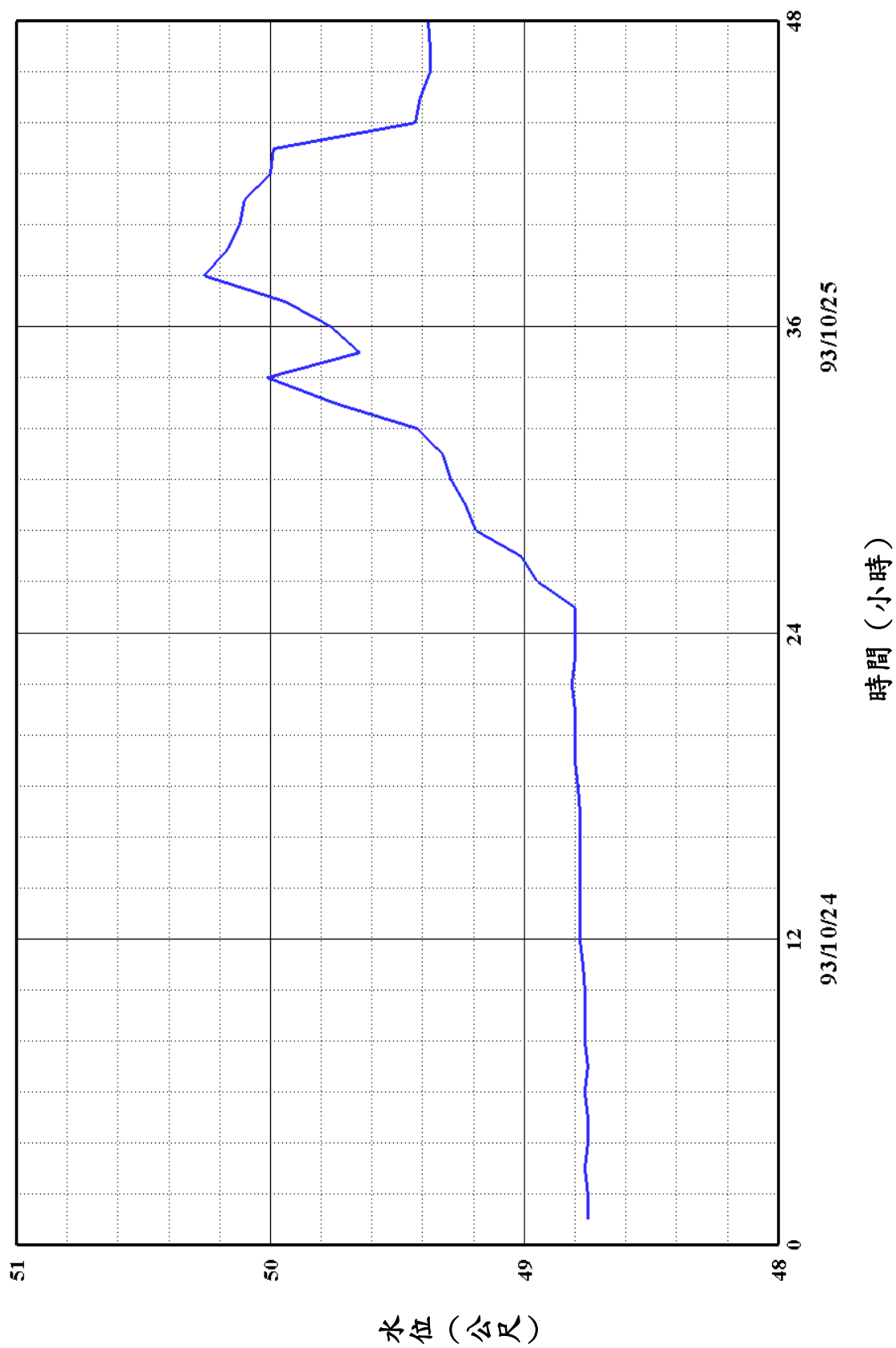
圖四. 13 橫溪橋站水位歷線圖



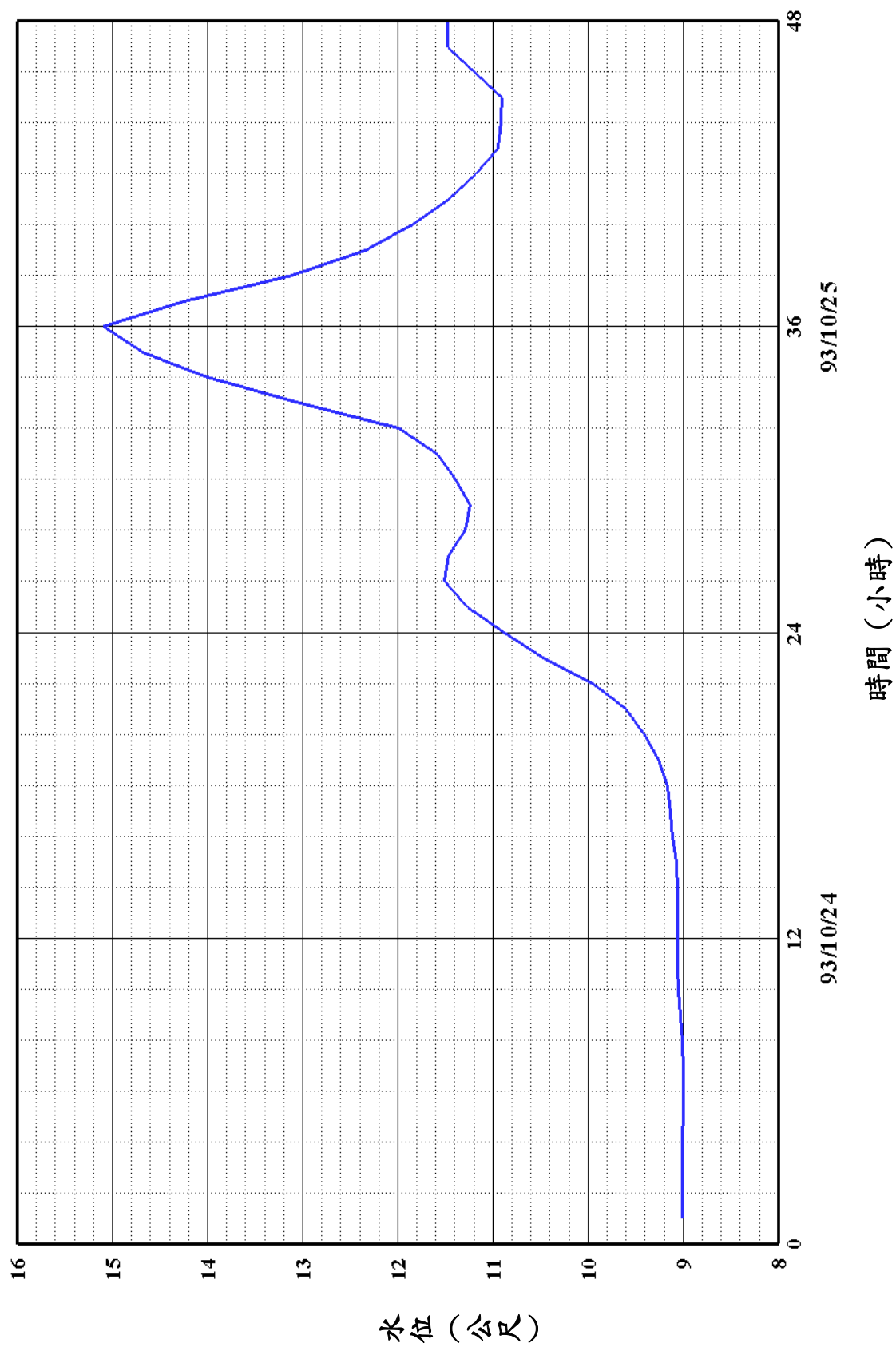
圖四. 14 中正橋站水位歷線圖



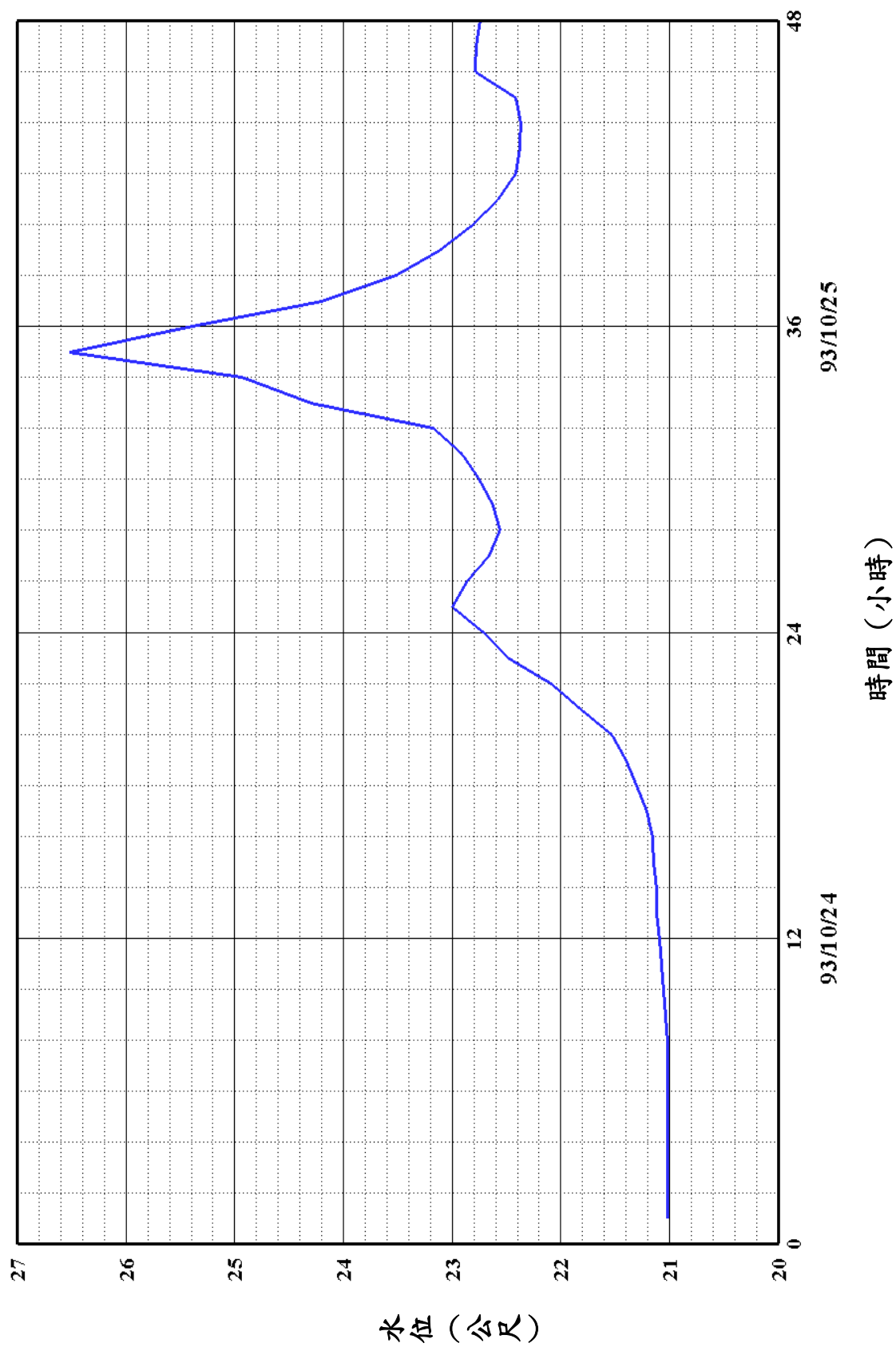
圖四. 15 秀朗橋站水位歷線圖



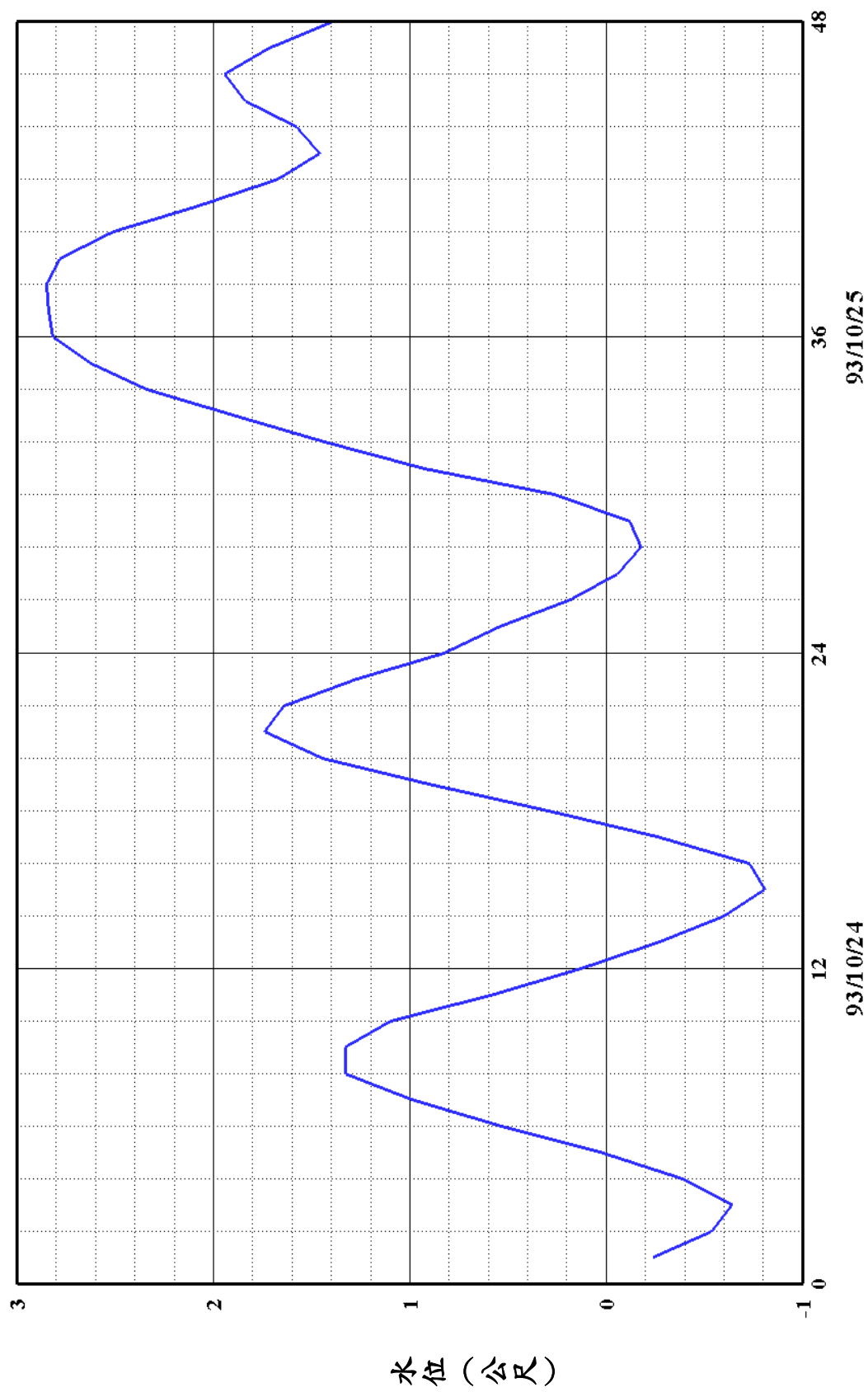
圖四. 16 屈尺站水位歷線圖



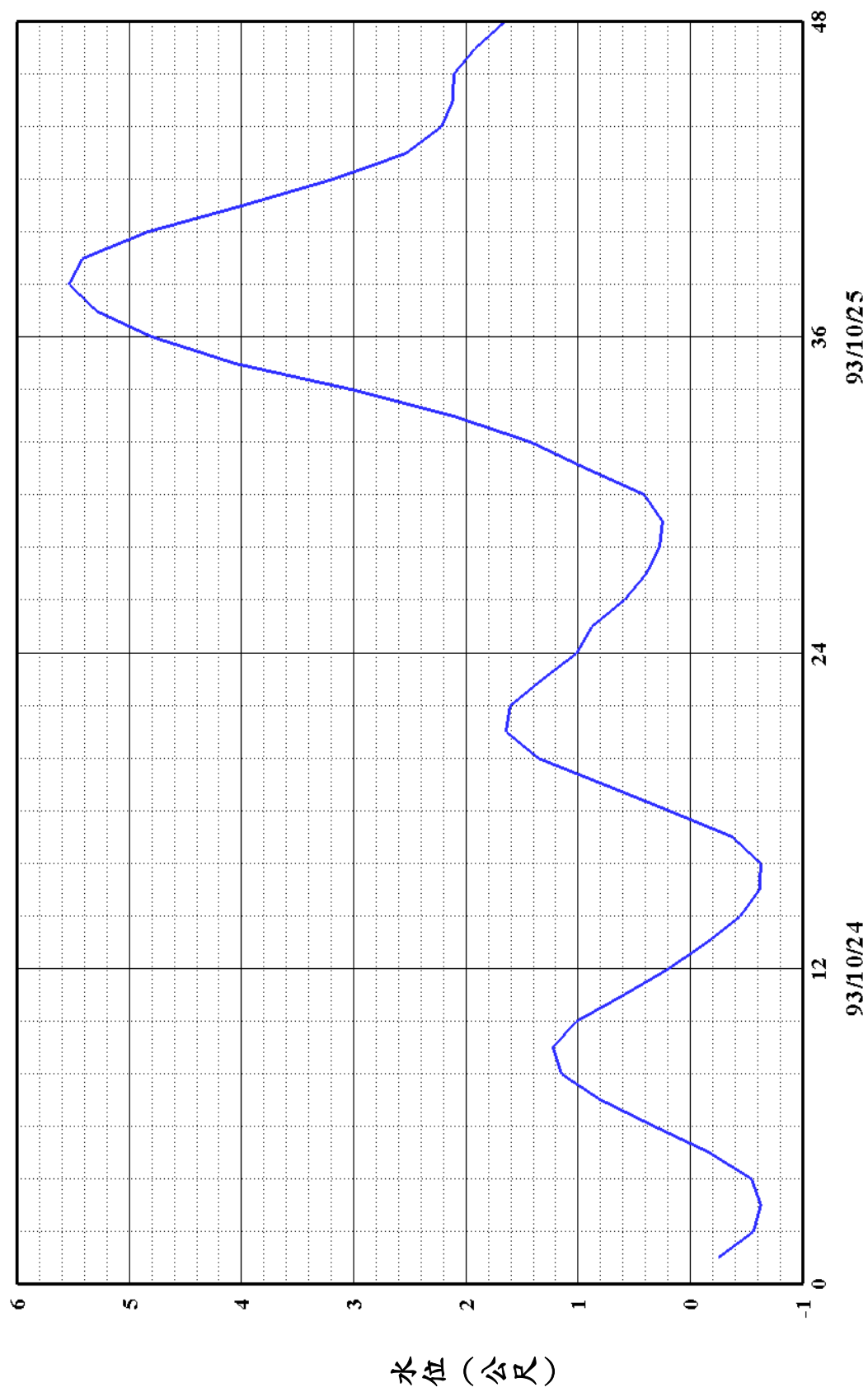
圖四. 17 寶橋站水位歷線圖



圖四. 18 深坑中正橋站水位歷線圖

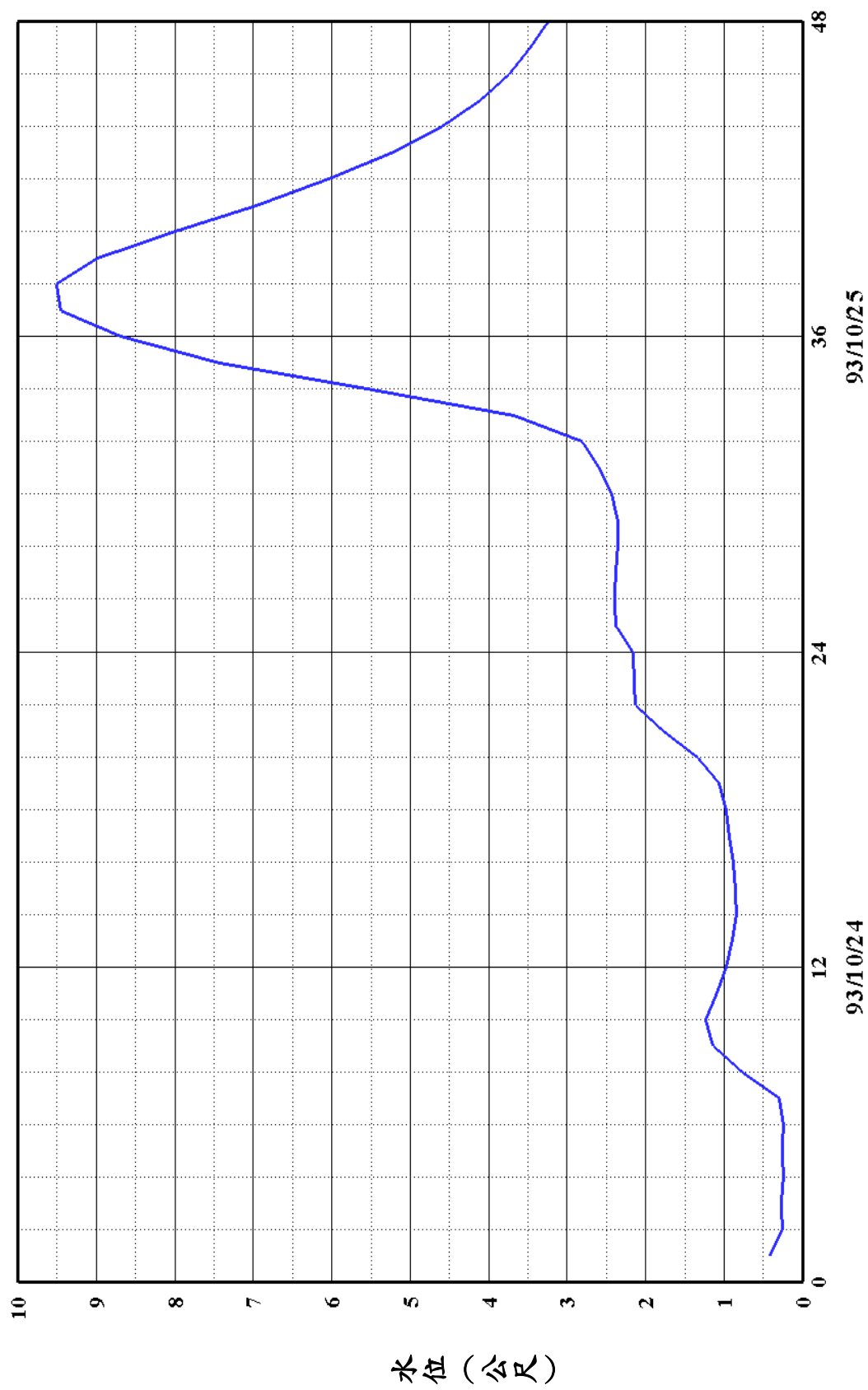


圖四. 19 百齡橋站水位歷線圖



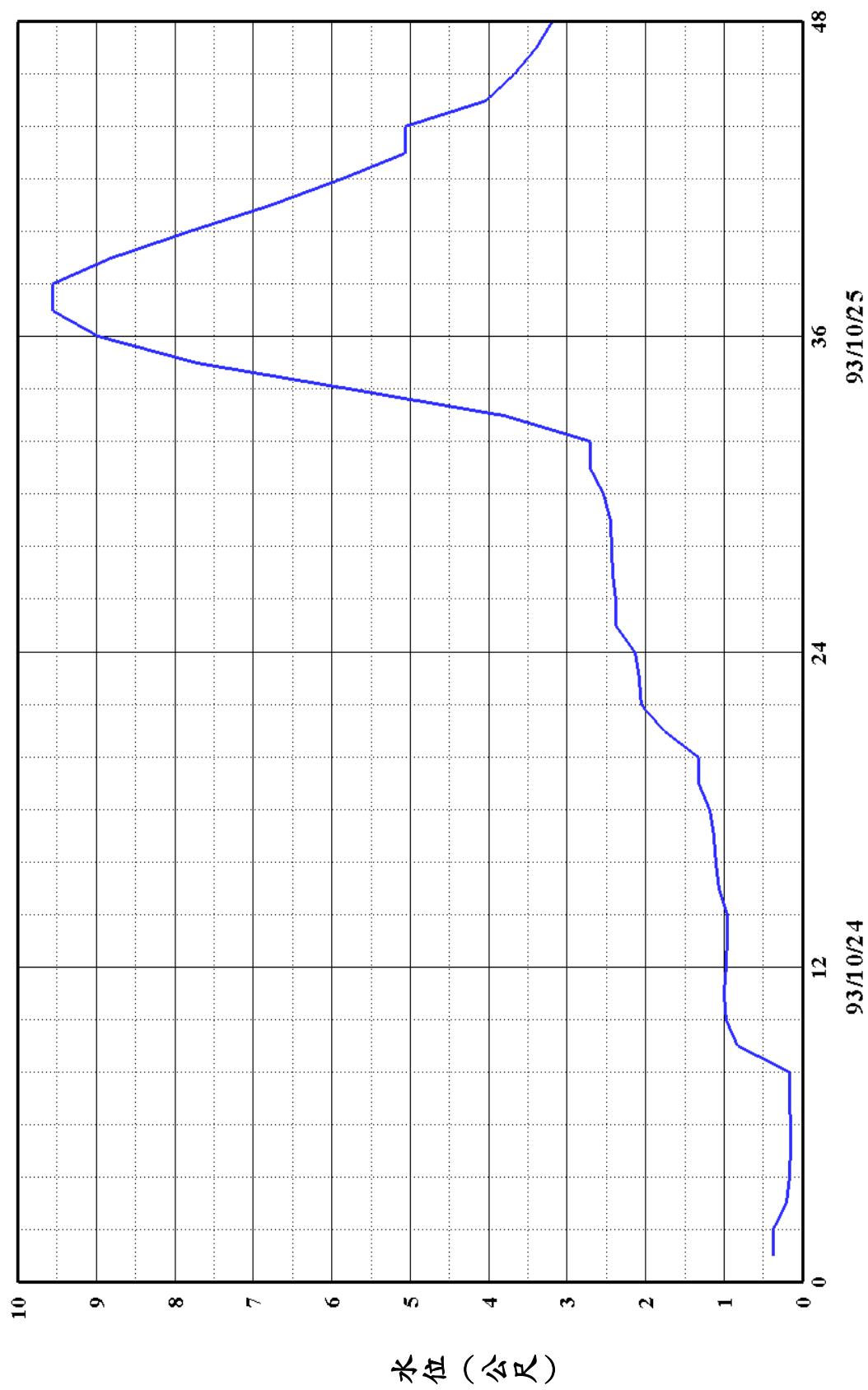
時間 (小時)

圖四. 20 大直橋站水位歷線圖

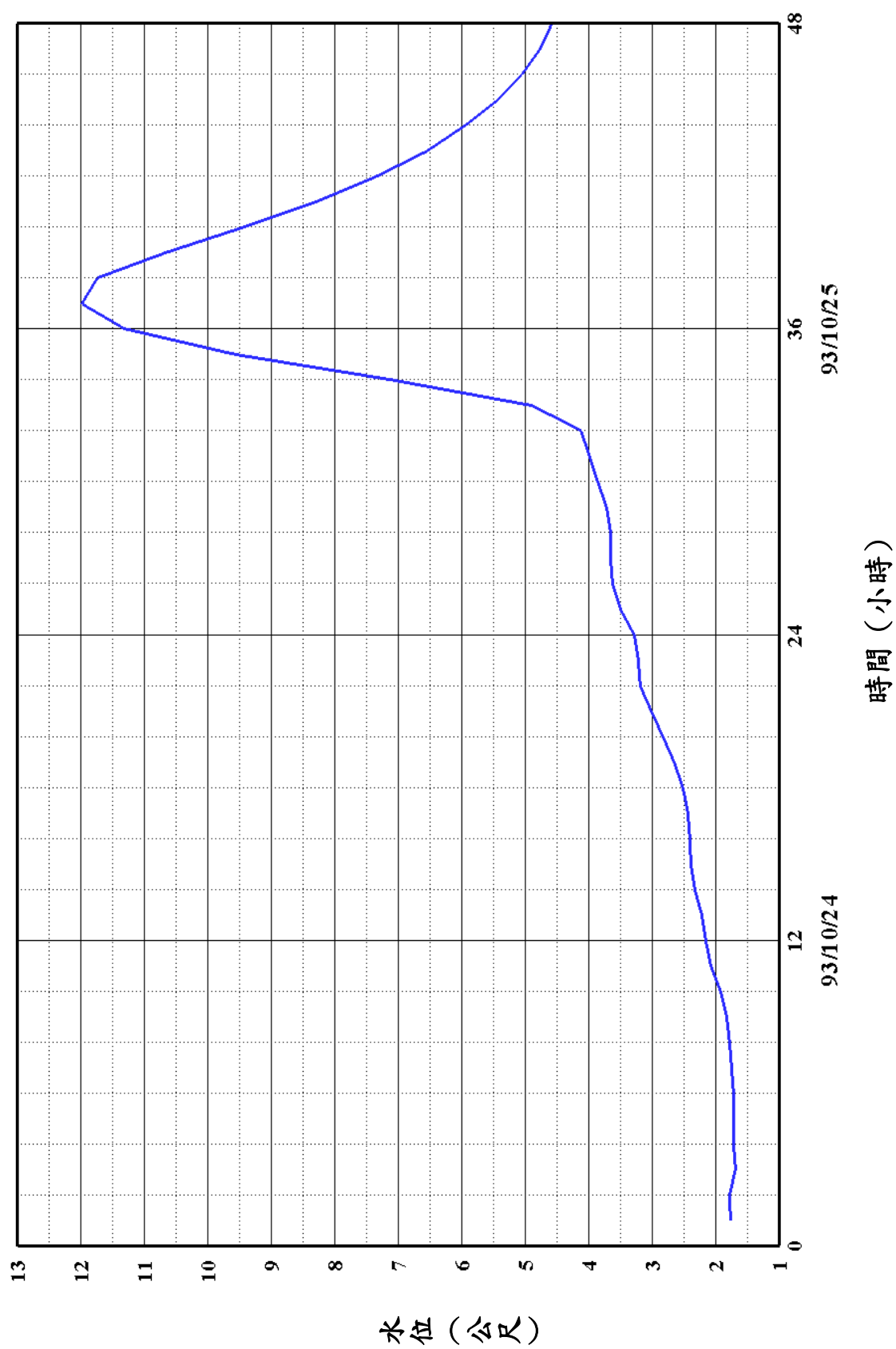


時間 (小時)

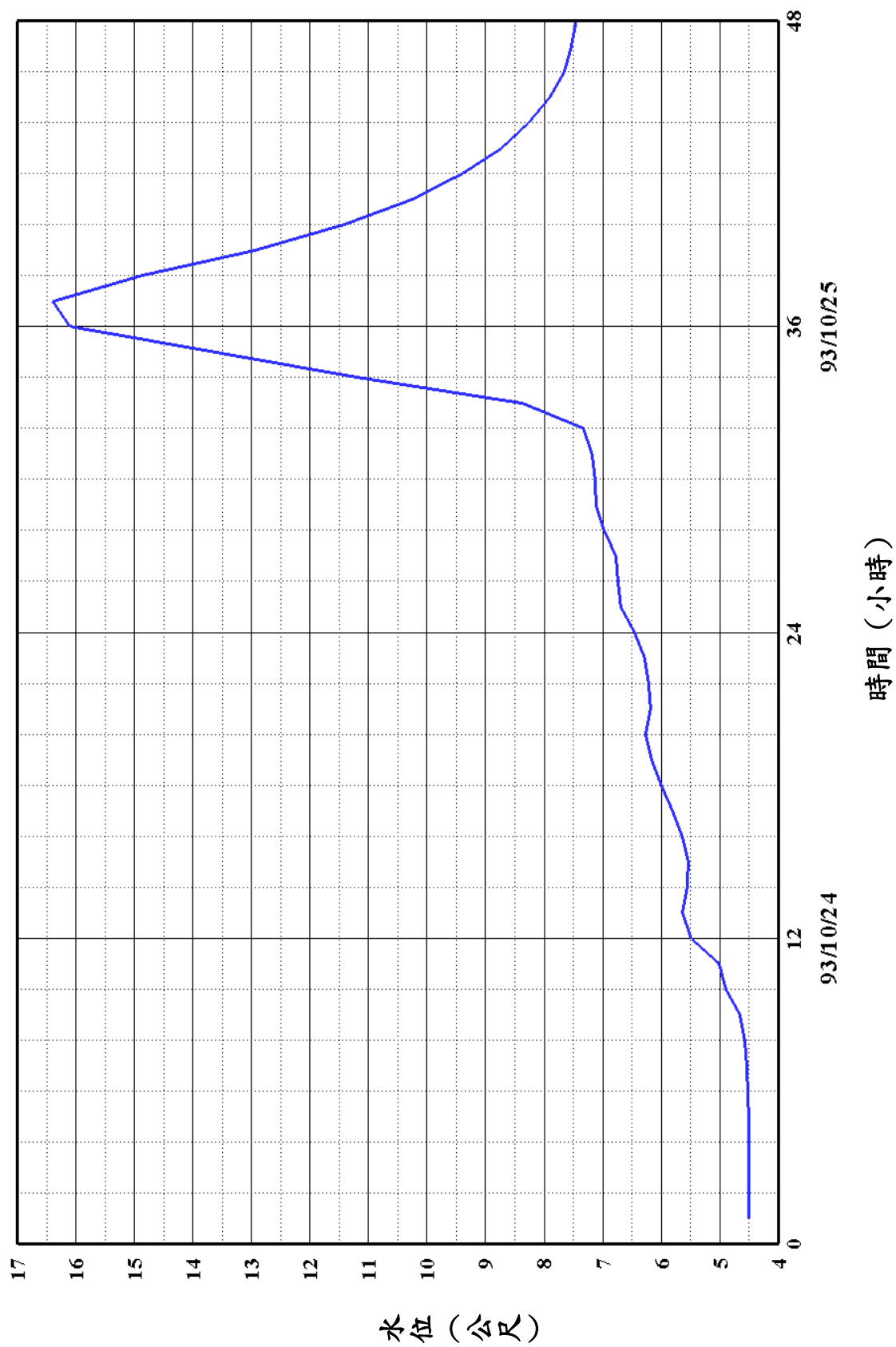
圖四. 21 南湖大橋站水位歷線圖



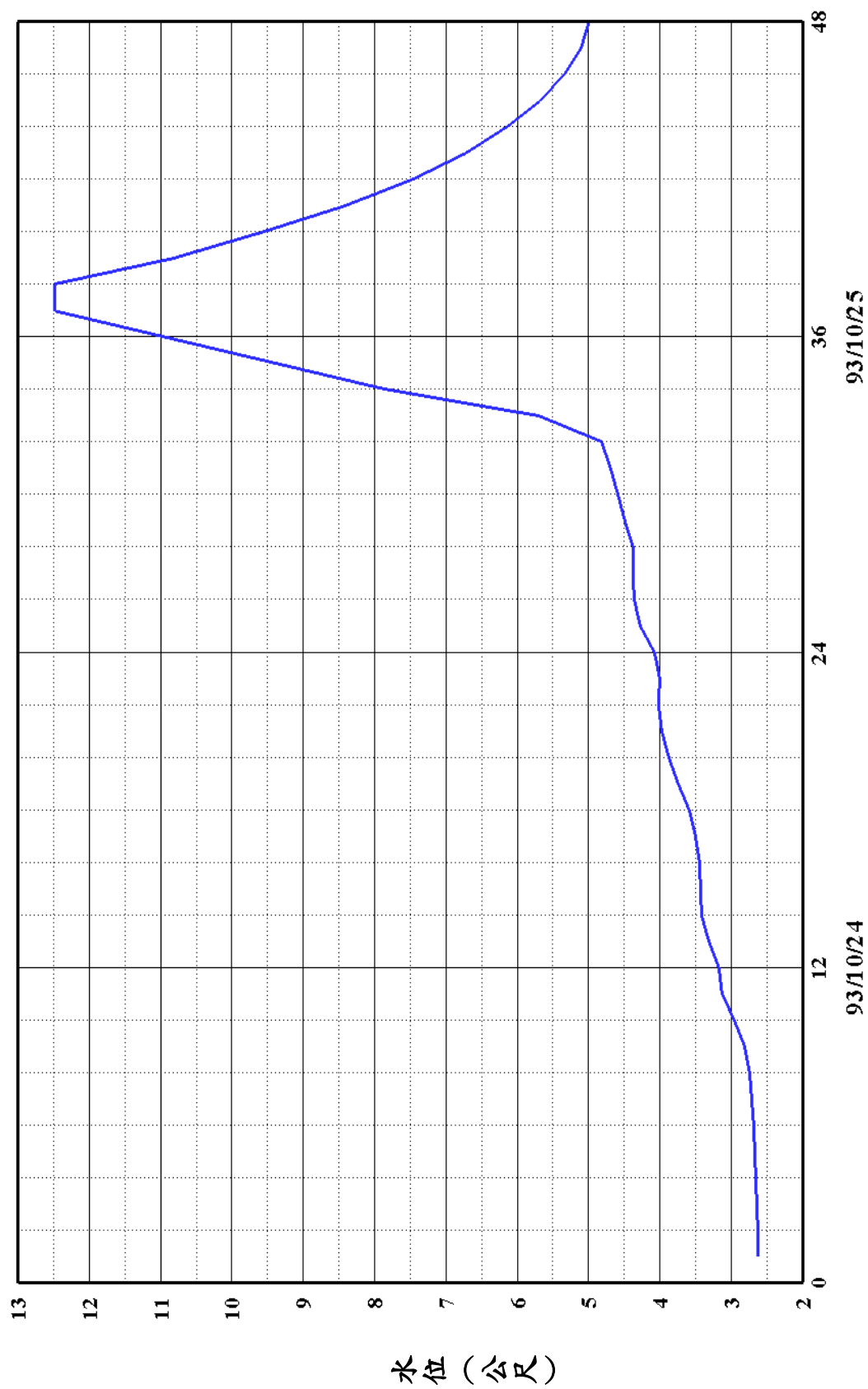
圖四. 22 社后橋站水位歷線圖



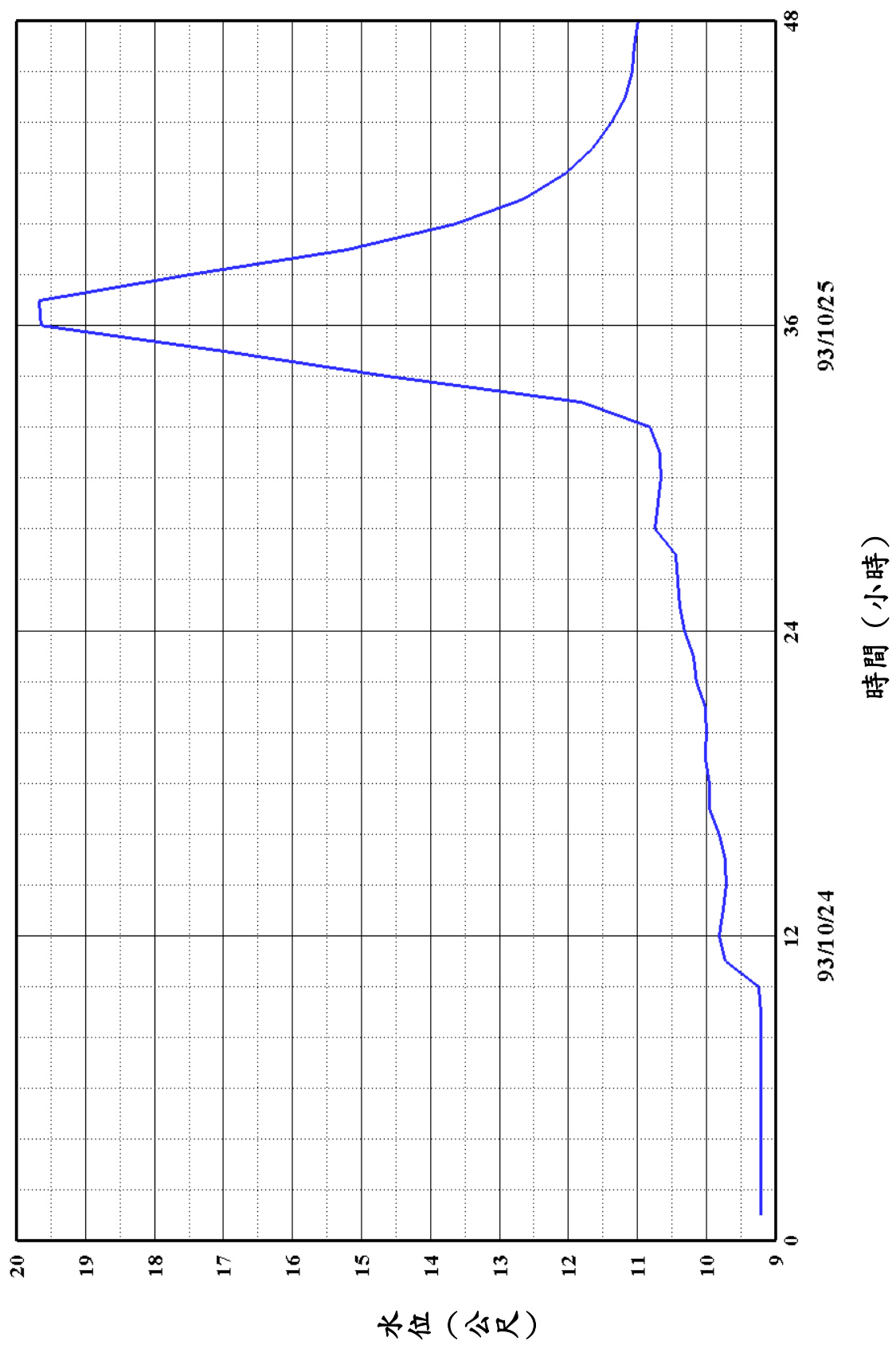
圖四. 23 江北橋站水位歷線圖



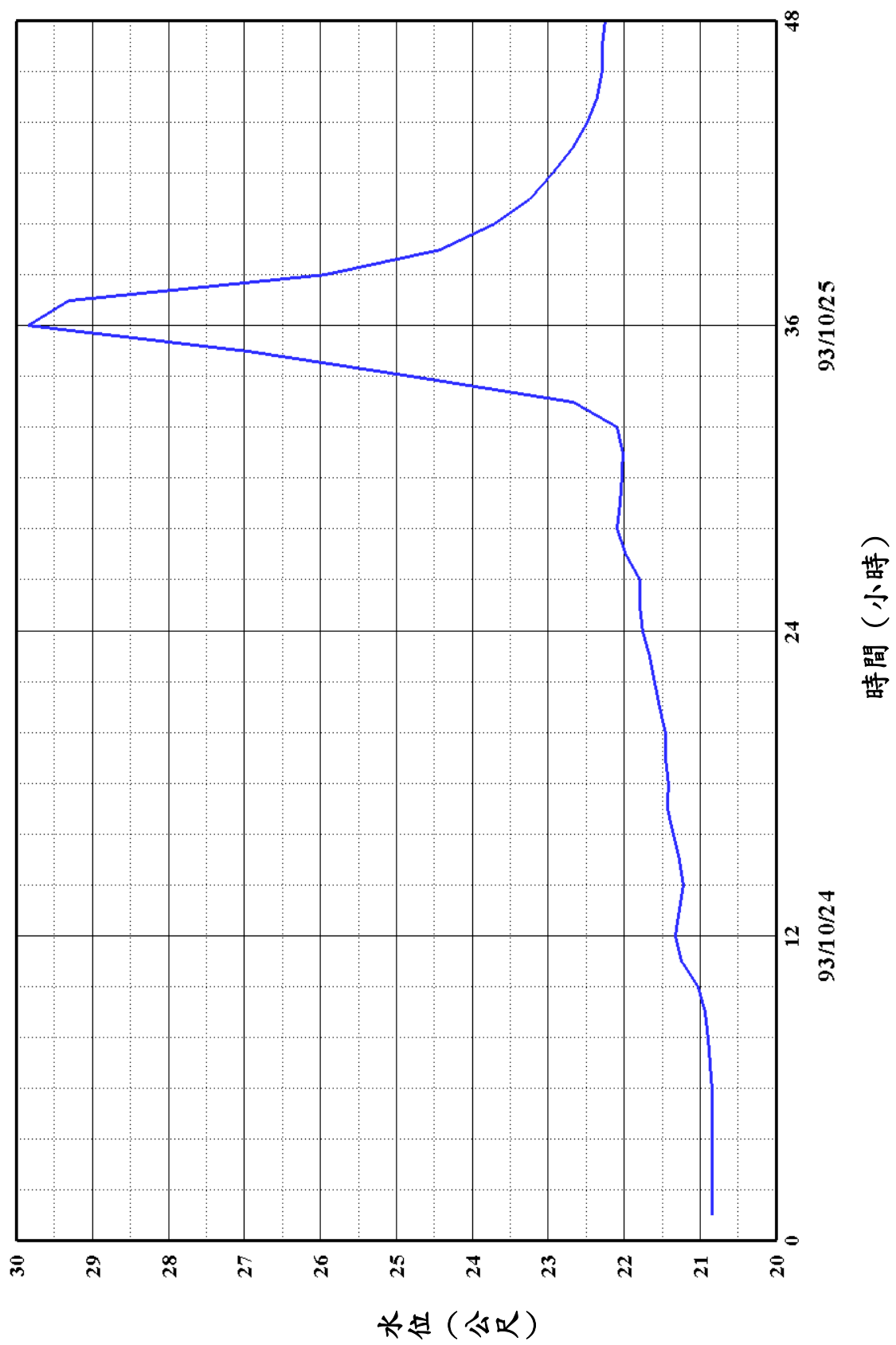
圖四. 24 五堵站水位歷線圖



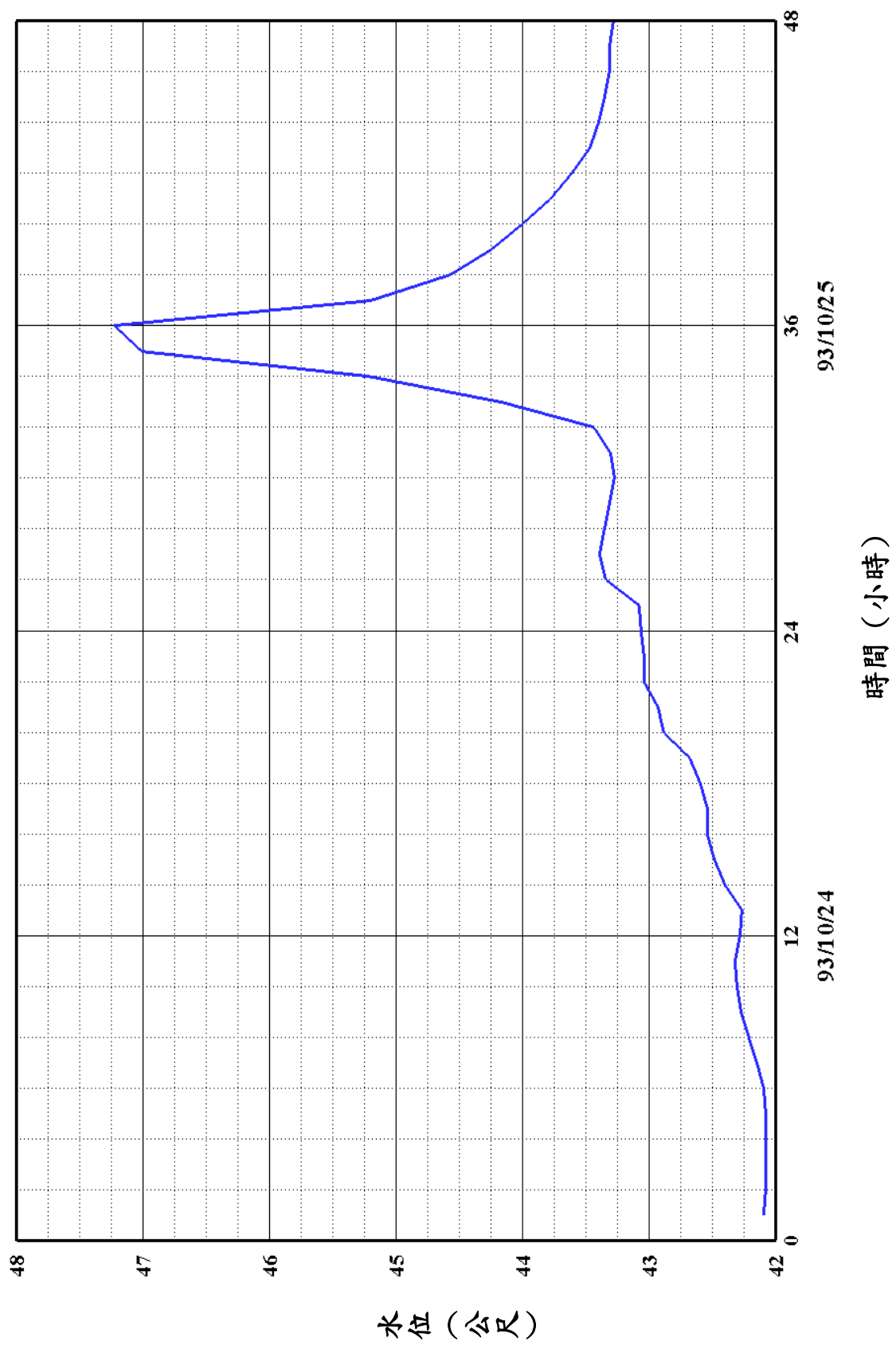
圖四. 25 長安橋站水位歷線圖



圖四. 26 大華橋站水位歷線圖



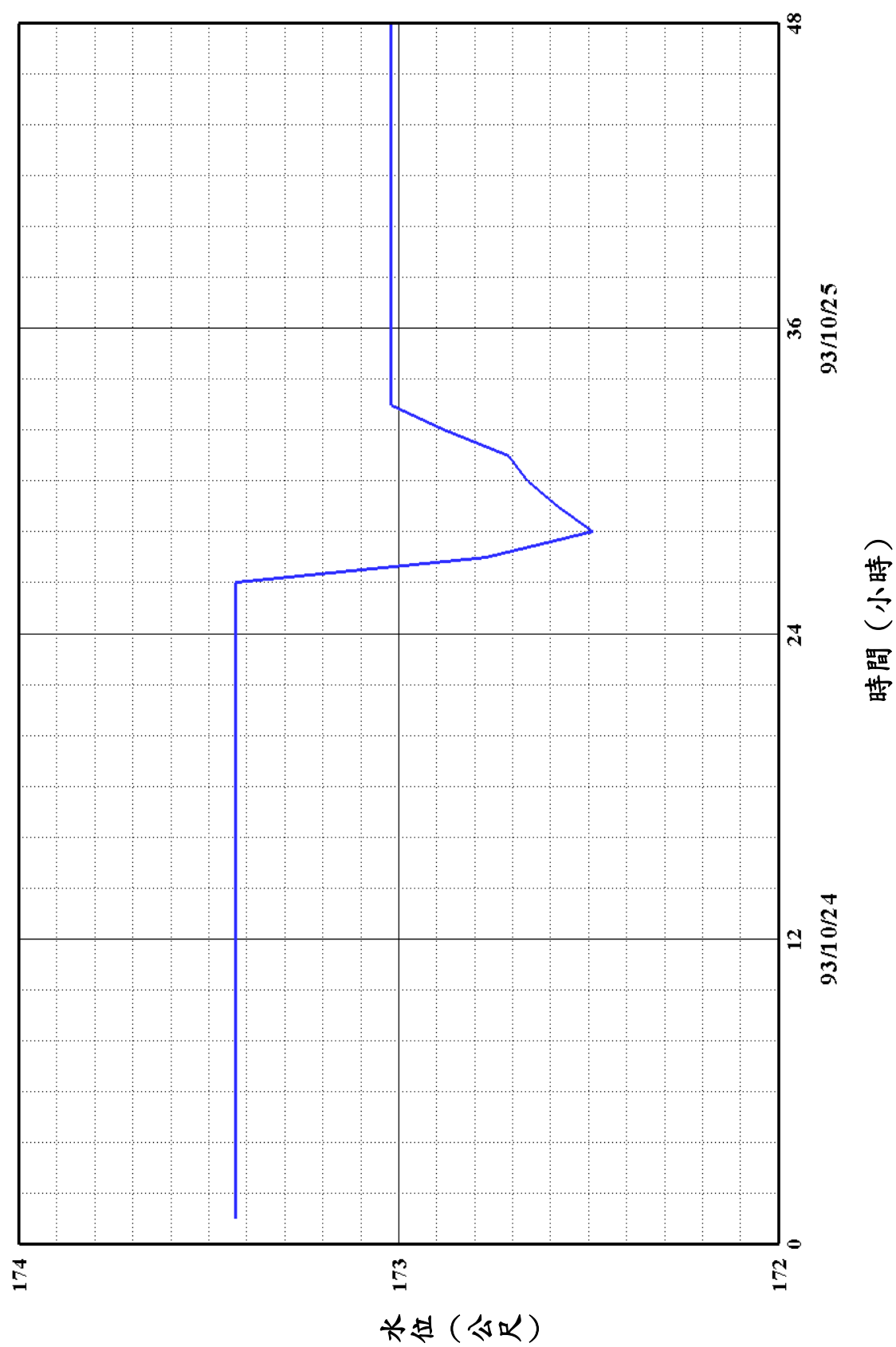
圖四. 27 碇內站水位歷線圖



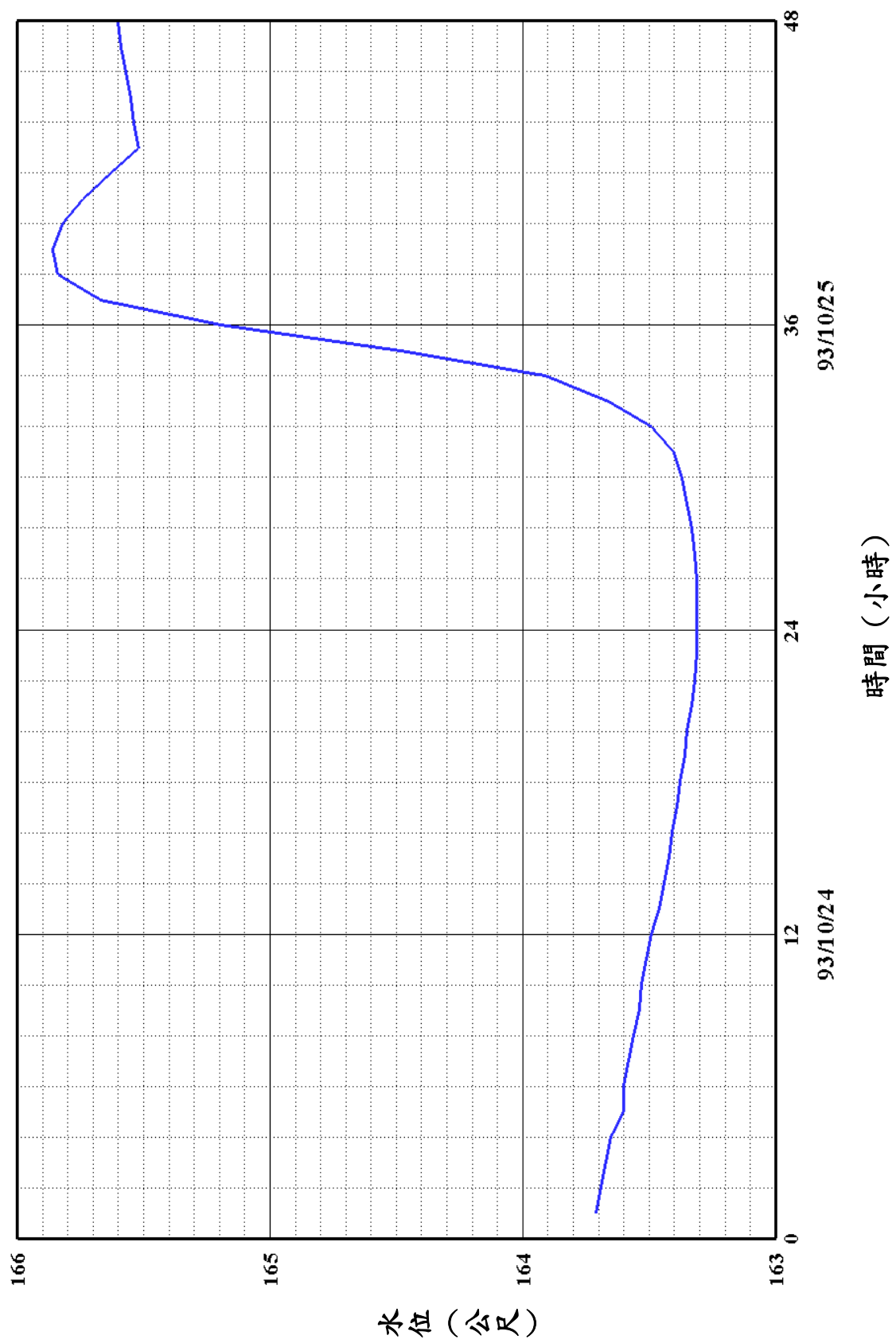
圖四. 28 介壽橋站水位歷線圖



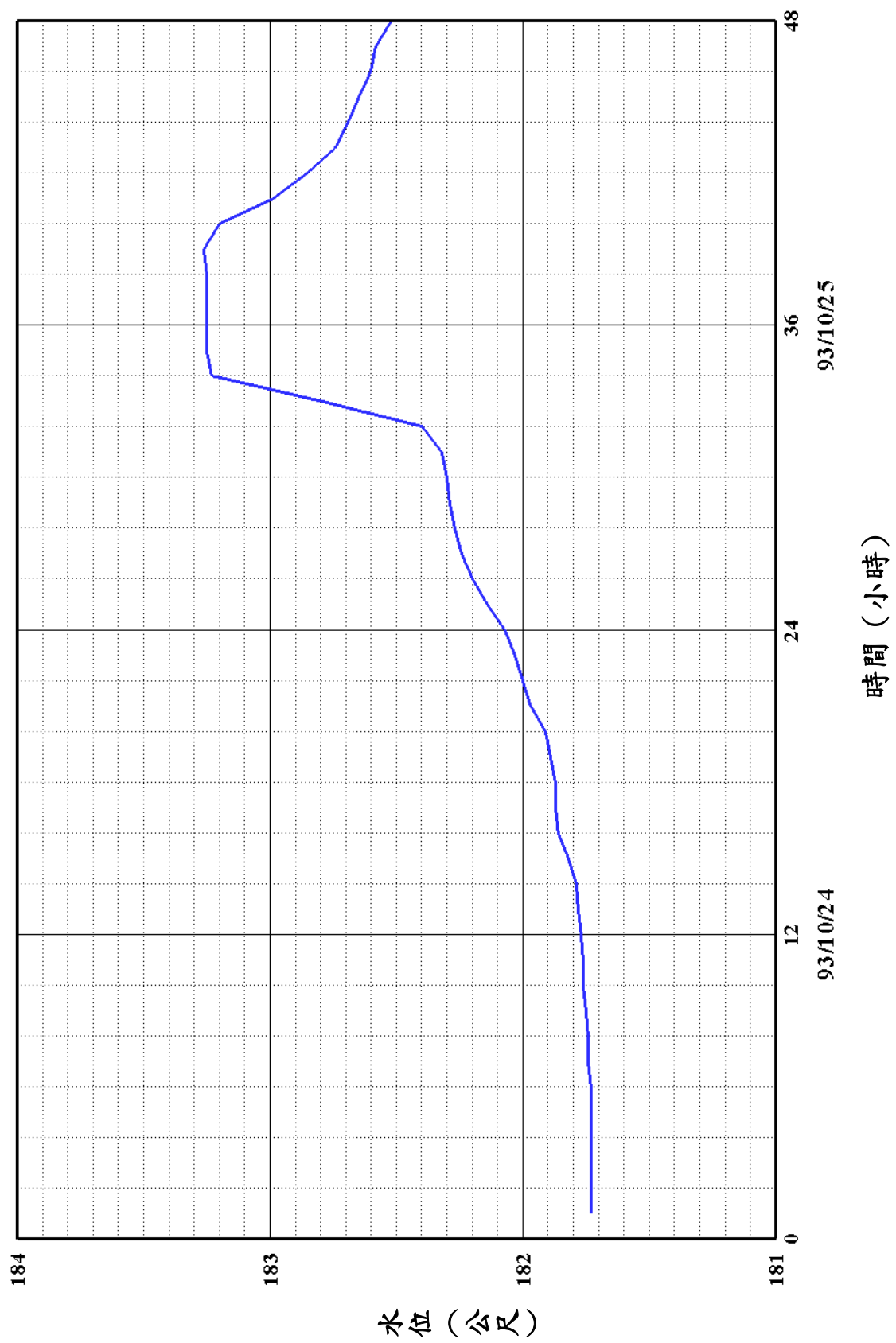
圖四. 29 員山子站水位歷線圖



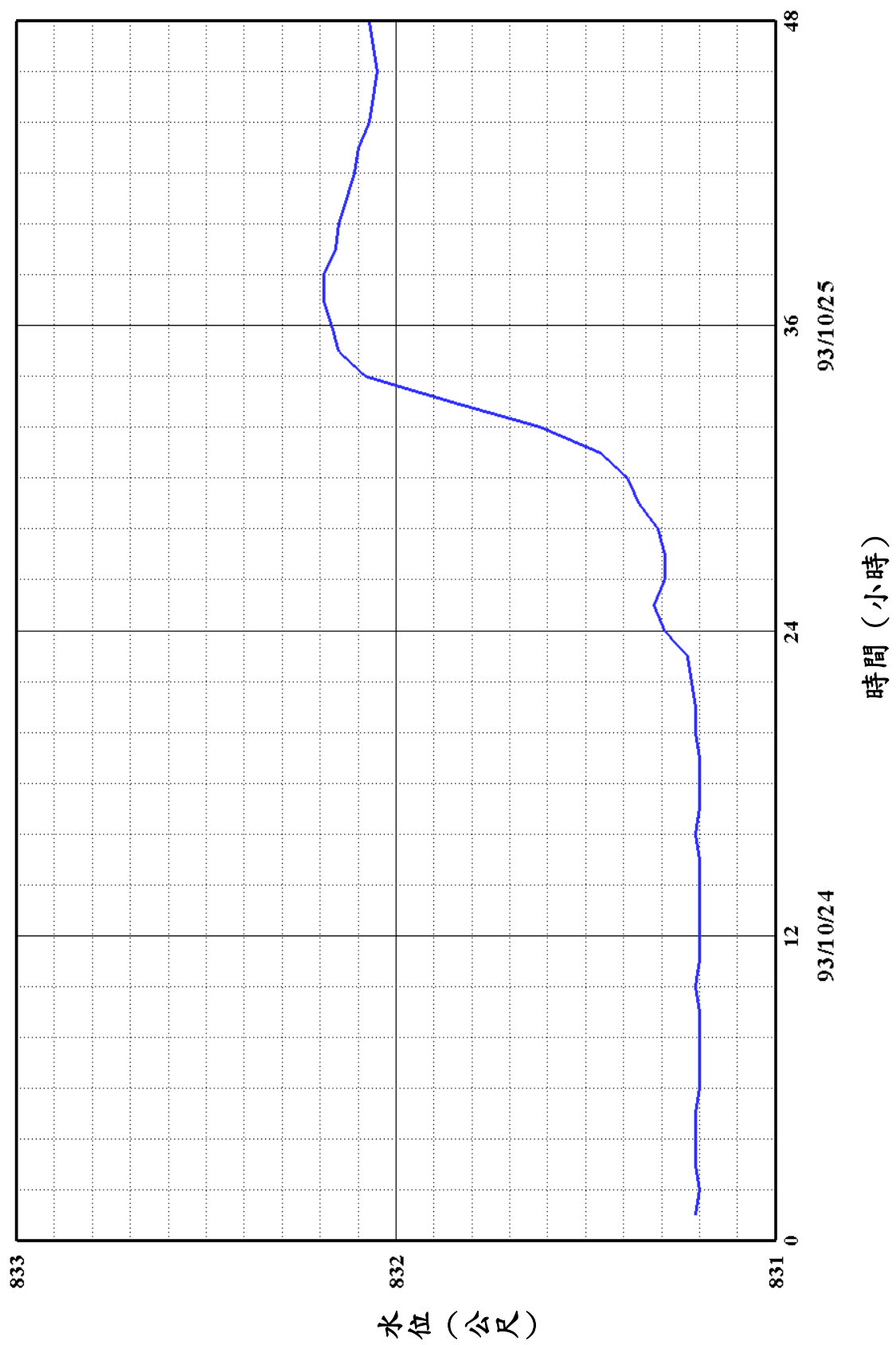
圖四. 30 速魚溪站水位歷線圖



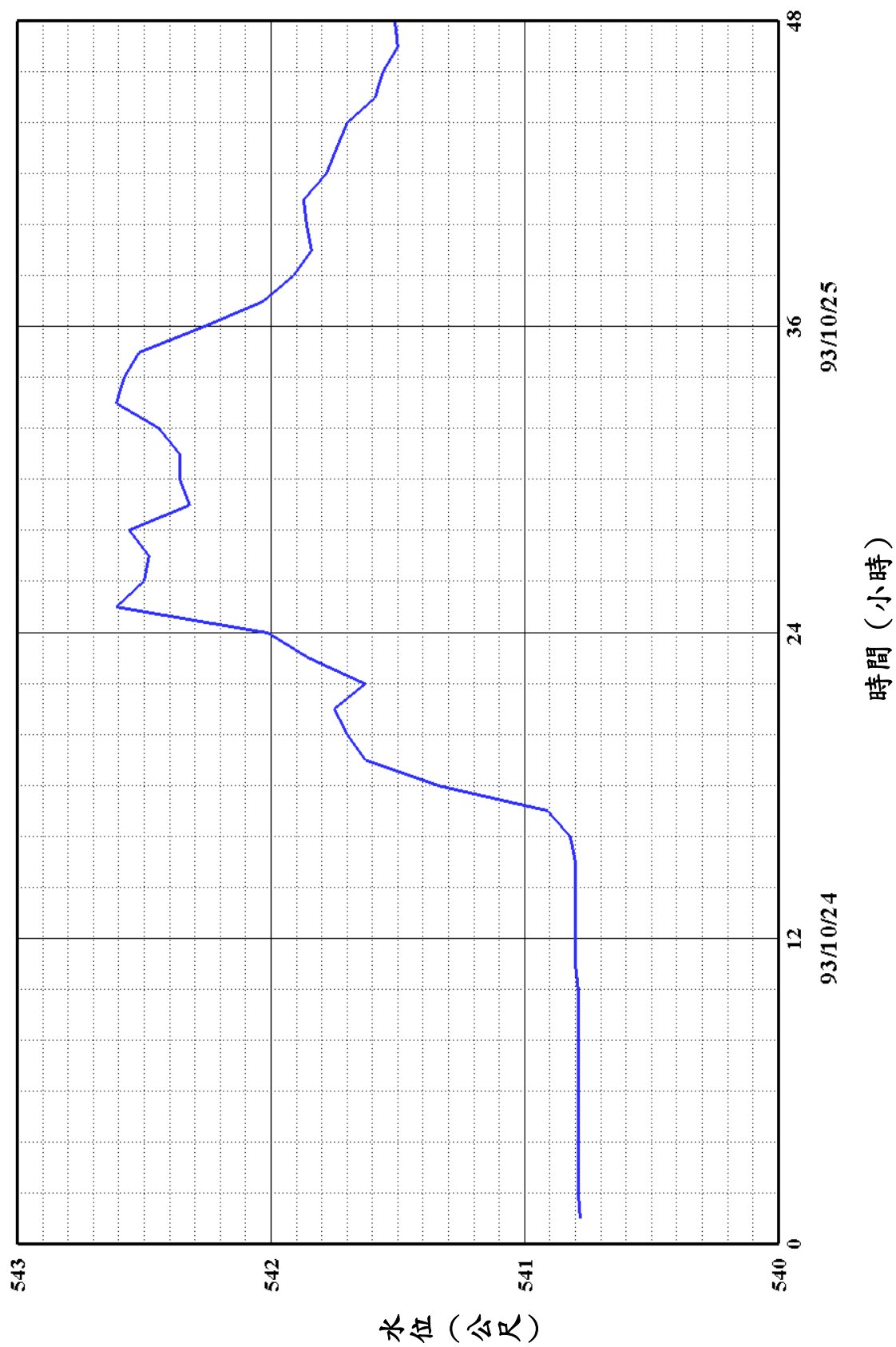
圖四. 31 翡翠站水位歷線圖



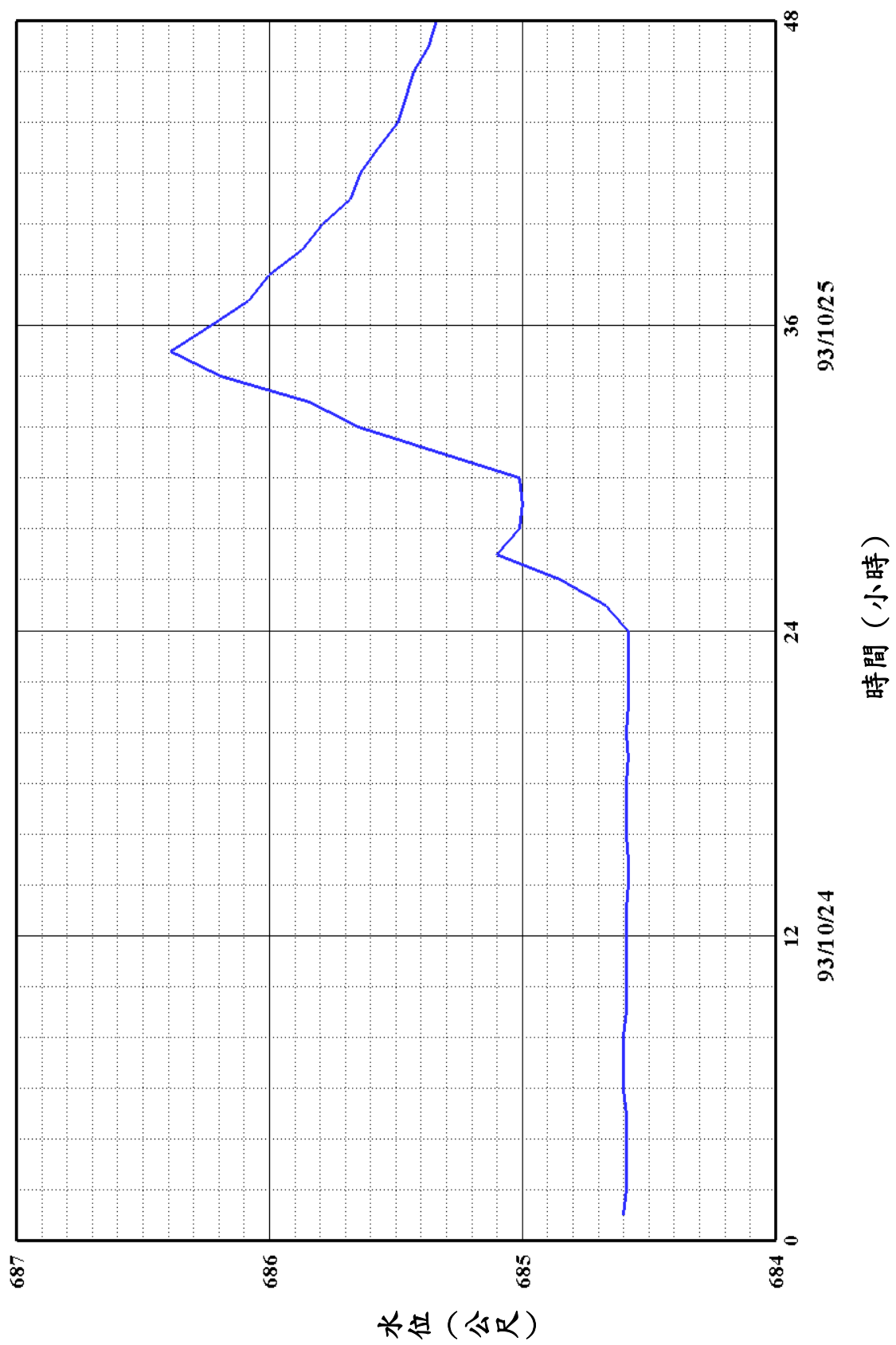
圖四. 32 坪林站水位歷線圖



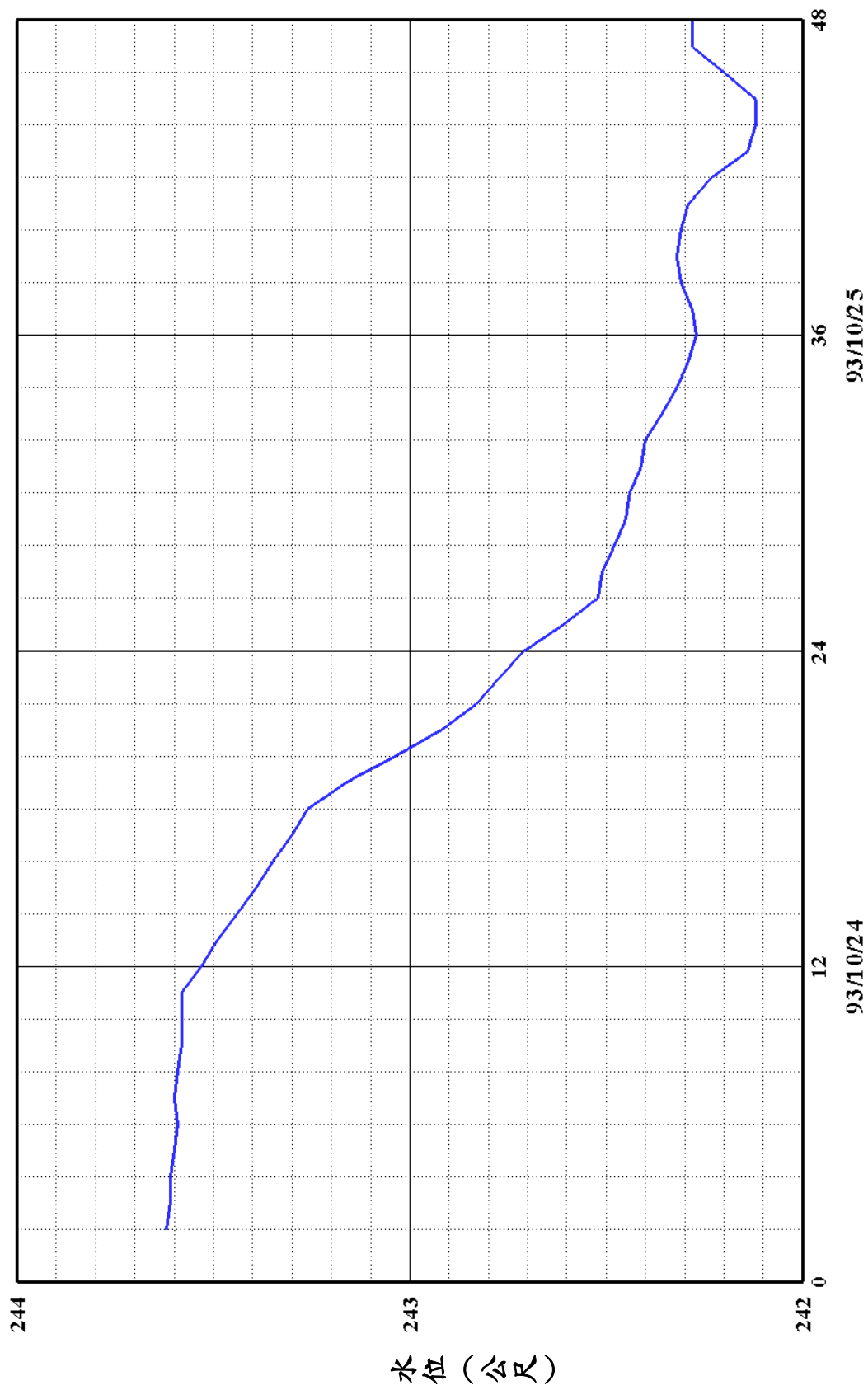
圖四. 33 秀巒站水位歷線圖



圖四. 34 稜角站水位歷線圖

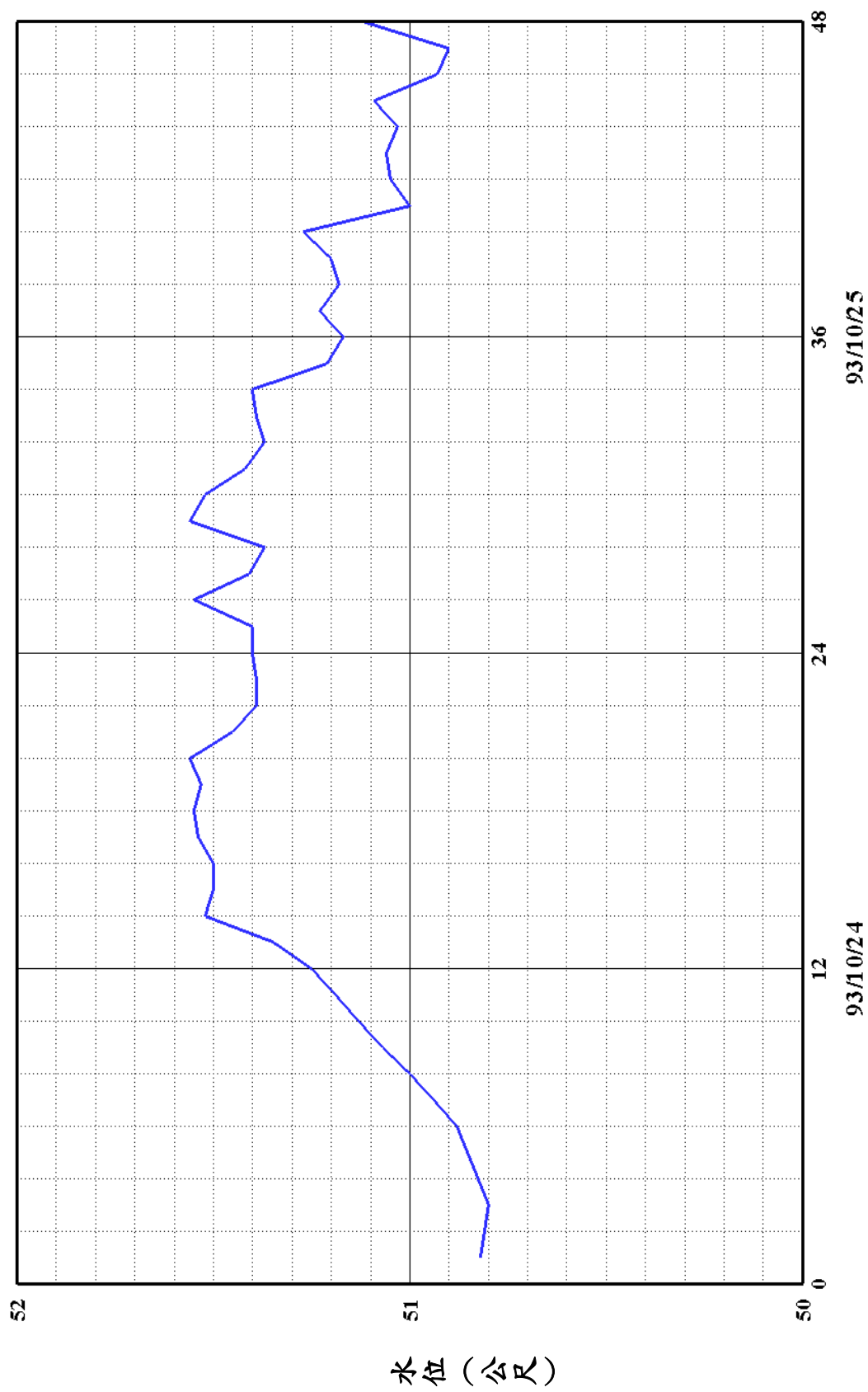


圖四. 35 玉峰站水位歷線圖

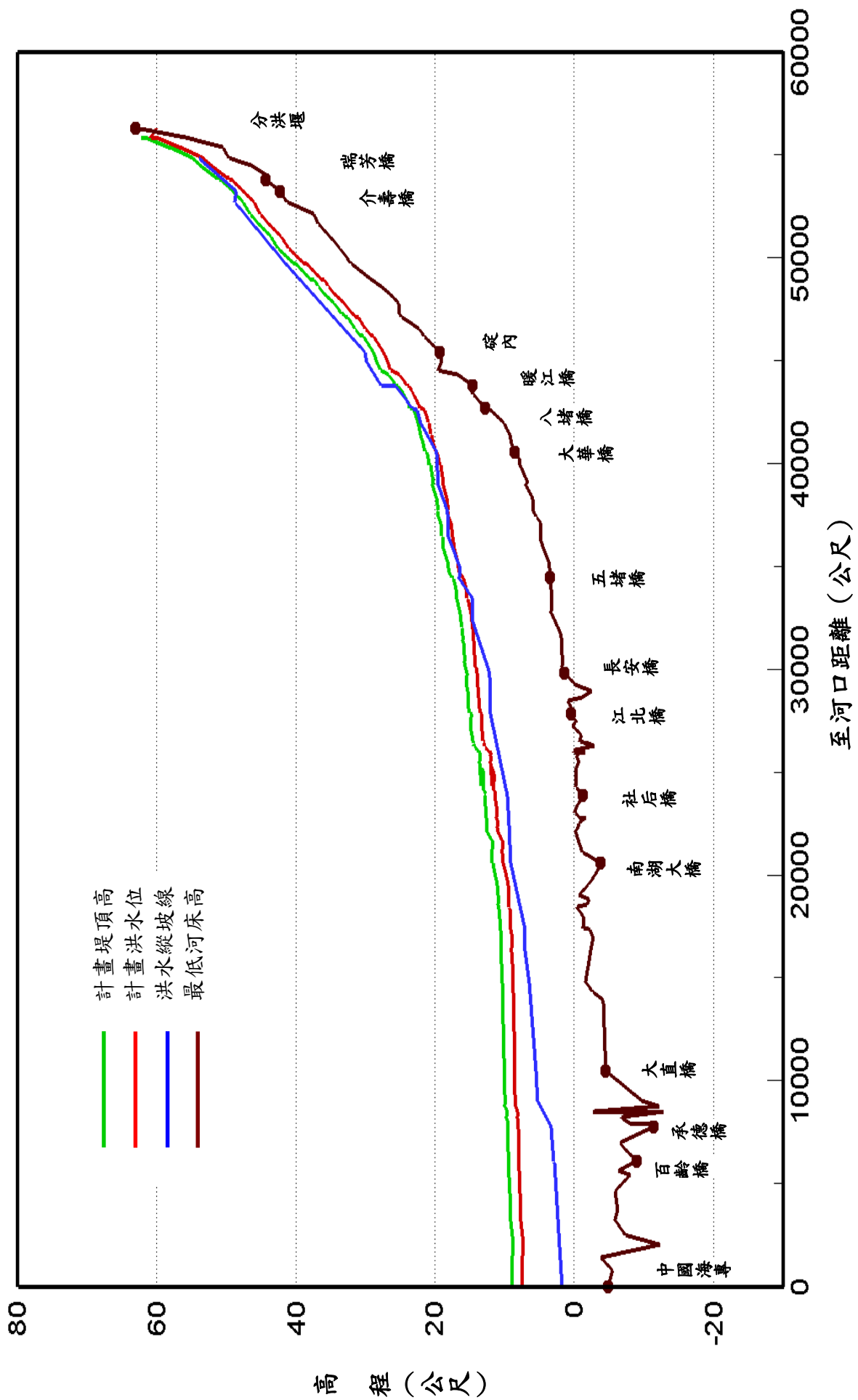


時間 (小時)

圖四. 36 石門水庫站水位歷線圖



圖四. 37 鳶山堰站水位歷線圖



圖四.38 納坦颱風基隆河洪水縱坡圖

表四.1 納坦颱風大漢溪流域水位站水位紀錄一覽表(1/2)

單位：公尺

93 年 10 月 24 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	-0.64	-0.57	0.64	-0.54		1.37	1.13	-0.29	8.58	26.23	29.35	136.37	8.11	29.95	22.06
02:00	-0.73	-0.58	0.64	-0.76		1.37	1.13	-0.56	8.58	26.23	29.36	136.29	8.11	29.95	22.05
03:00	-0.61	-0.60	0.63	-0.71		1.37	1.10	-0.74	8.58	26.23	29.36	136.20	8.12	29.95	22.05
04:00	-0.27	-0.38	0.63	-0.42		1.37	1.10	-0.72	8.58	26.23	29.34	136.12	8.12	29.95	22.04
05:00	0.20	0.04	0.63	0.06		1.38	1.10	-0.35	8.58	26.25	29.33	136.05	8.12	29.95	22.04
06:00	0.70	0.51	0.64	0.60		1.38	1.09	0.22	8.58	26.27	29.33	135.97	8.12	29.95	22.05
07:00	1.02	0.92	0.96	1.05		1.38	1.10	0.78	8.58	26.29	29.36	135.88	8.13	29.95	22.05
08:00	1.09	1.10	1.16	1.29		1.38	1.26	1.16	8.58	26.30	29.56	135.81	8.13	29.95	22.07
09:00	0.90	1.04	1.08	1.27		1.38	1.36	1.22	8.58	26.31	29.38	135.72	8.13	29.95	22.11
10:00	0.51	0.68	0.80	0.84		1.38	1.16	0.89	8.58	26.35	29.42	135.57	8.14	29.99	22.13
11:00	-0.02	0.12	0.64	0.28		1.38	1.13	0.45	8.58	26.38	29.55	135.11	8.15	30.00	22.12
12:00	-0.55	-0.39	0.64	-0.25		1.38	1.10	0.02	8.58	26.43	29.67	135.44	8.16	30.03	22.12
13:00	-0.94	-0.58	0.64	-0.74		1.38	1.10	-0.33	8.58	26.49	29.74	135.78	8.18	30.02	22.12
14:00	-1.06	-0.59	0.64	-1.05		1.38	1.11	-0.59	8.58	26.50	29.77	136.09	8.19	30.00	22.11
15:00	-0.97	-0.62	0.64	-1.10		1.37	1.10	-0.76	8.58	26.50	31.02	136.39	8.19	29.99	22.11
16:00	-0.61	-0.61	0.64	-0.81		1.37	1.11	-0.86	8.58	26.51	30.65	136.67	8.19	29.99	22.12
17:00	-0.08	-0.37	0.64	-0.33		1.37	1.11	-0.70	8.58	26.51	30.66	136.92	8.19	29.99	22.12
18:00	0.49	0.31	0.64	0.29		1.37	1.11	-0.04	8.58	26.52	30.75	137.08	8.18	29.99	22.12
19:00	1.05	0.87	0.90	0.89		1.37	1.06	0.70	8.58	26.52	30.83	137.55	8.18	30.00	22.13
20:00	1.36	1.31	1.35	1.41		1.37	1.40	1.29	8.58	26.52	30.84	137.51	8.18	30.01	22.13
21:00	1.42	1.46	1.51	1.64		1.37	1.73	1.62	8.58	26.50	32.28	137.49	8.19	30.01	22.13
22:00	1.09	1.25	1.31	1.42		1.37	1.66	1.63	8.58	26.52	31.78	137.48	8.19	30.02	22.14
23:00	0.62	0.77	0.93	0.93		1.38	1.38	1.24	8.58	26.53	31.81	137.50	8.19	30.02	22.12
24:00	0.08	0.23	0.71	0.38		1.38	1.16	0.89	8.58	26.57	31.79	137.56	8.21	30.08	22.16

表四.1 納坦颱風大漢溪流域水位站水位紀錄一覽表(2/2)

單位：公尺

93 年 10 月 25 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	-0.47	-0.25	0.74	-0.11		1.38	1.16	0.63	8.58	26.63	31.80	137.65	8.25	30.09	22.14
02:00	-0.84	-0.57	0.67	-0.53		1.38	1.16	0.46	8.58	26.60	32.08	137.65	8.25	30.10	22.13
03:00	-0.85	-0.57	0.66	-0.78		1.38	1.14	0.39	8.58	26.60	32.38	137.69	8.26	30.13	22.14
04:00	-0.72	-0.57	0.66	-0.77		1.38	1.10	0.59	8.58	26.58	32.28	137.73	8.27	30.23	22.17
05:00	-0.25	-0.32	0.67	-0.42		1.38	1.13	0.64	8.58	26.59	32.14	137.75	8.32	30.33	22.21
06:00	0.30	0.22	0.68	0.11		1.38	1.14	0.68	8.58	26.66	32.50	137.77	8.40	30.42	22.28
07:00	0.86	0.81	0.86	0.72		1.38	1.14	1.00	8.58	26.80	32.49	137.78	8.52	30.58	22.38
08:00	1.26	1.25	1.32	1.28		1.39	1.48	1.46	8.58	26.85	32.43	137.70	8.67	30.68	22.55
09:00	1.40	1.52	1.64	1.58		1.39	1.92	1.90	8.58	27.08	32.50	138.03	9.10	31.46	23.37
10:00	1.25	1.49	1.67	1.65		1.75	2.23	2.28	8.58	27.22	33.38	138.18	10.39	32.09	23.52
11:00	0.92	1.22	1.49	1.46		1.85	2.36	2.51	8.58	27.08	33.30	138.15	10.33	31.89	23.30
12:00	0.43	1.01	1.32	1.32		1.76	2.34	2.47	8.58	27.02	33.08	138.15	10.23	32.00	23.22
13:00	-0.09	0.73	1.02	1.06		1.57	2.20	2.34	8.58	26.98	33.20	138.17	10.03	31.72	23.10
14:00	-0.57	0.41	0.94	0.85		1.39	2.00	2.17	8.58	26.95	33.08	138.21	9.81	31.53	23.02
15:00	-0.69	0.25	0.84	0.65		1.38	1.88	2.09	8.58	26.93	32.97	138.16	9.65	31.49	22.95
16:00	-0.60	0.21	0.83	0.63		1.38	1.79	1.99	8.58	26.93	32.99	138.15	9.63	31.44	22.94
17:00	-0.28	0.24	0.81	0.61		1.38	1.71	1.95	8.58	26.93	33.22	138.15	9.54	31.36	22.90
18:00	0.28	0.43	0.85	0.71		1.38	1.71	1.99	8.58	26.91	32.98	138.16	9.48	31.31	22.91
19:00	0.83	0.84	0.96	0.98		1.38	1.71	1.92	8.58	26.91	33.02	138.05	9.45	31.29	22.96
20:00	1.10	1.28	1.33	1.43		1.39	1.89	2.03	8.58	26.88	33.01	138.00	9.48	31.33	23.06
21:00	1.51	1.59	1.68	1.78		1.38	2.11	2.19	8.58	26.87	32.63	137.69	9.65	31.72	23.40
22:00	1.23	1.60	1.70	1.84		1.38	2.22	2.26	8.58	26.89	33.00	137.51	10.01	31.72	23.45
23:00	0.98	1.32	1.41	1.68		1.38	2.21	2.35	8.58	26.95	31.91	137.80	9.92	31.65	23.43
24:00	0.39	0.87	1.03	1.27		1.38	1.94	1.98	8.58	26.92	31.91	137.83	9.81	31.57	23.38

表四.2 納坦颱風新店溪流域水位站水位紀錄一覽表(1/2)

單位：公尺

93 年 10 月 24 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	-0.17	2.91		48.75		9.01	21.02
02:00	-0.40	2.90		48.75		9.01	21.02
03:00	-0.53	2.89		48.76		9.01	21.02
04:00	-0.53	2.88		48.75		9.01	21.02
05:00	-0.22	2.90		48.75		9.00	21.02
06:00	0.34	2.90		48.76		9.00	21.02
07:00	0.84	2.91		48.75		9.00	21.02
08:00	1.19	2.92		48.76		9.01	21.02
09:00	1.26	2.92		48.76		9.03	21.04
10:00	0.98	2.94		48.76		9.05	21.06
11:00	0.54	2.93		48.77		9.06	21.07
12:00	0.14	2.99		48.78		9.06	21.09
13:00	-0.16	2.98		48.78		9.06	21.12
14:00	-0.37	2.97		48.78		9.06	21.12
15:00	-0.47	2.95		48.78		9.07	21.15
16:00	-0.50	2.92		48.78		9.11	21.16
17:00	-0.44	2.89		48.78		9.13	21.21
18:00	0.02	2.92		48.79		9.16	21.30
19:00	0.72	2.94		48.80		9.26	21.40
20:00	1.31	2.99		48.80		9.40	21.53
21:00	1.64	2.99		48.80		9.60	21.82
22:00	1.54	2.95		48.81		9.95	22.09
23:00	1.26	2.94		48.80		10.47	22.49
24:00	0.84	2.96		48.80		10.87	22.71

表四.2 納坦颱風新店溪流域水位站水位紀錄一覽表(2/2)

單位：公尺

93 年 10 月 25 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	0.57	2.99		48.80		11.27	23.00
02:00	0.37	3.02		48.95		11.51	22.86
03:00	0.33	3.10		49.01		11.47	22.66
04:00	0.34	3.09		49.19		11.29	22.56
05:00	0.37	3.19		49.23		11.24	22.62
06:00	0.57	3.35		49.29		11.39	22.75
07:00	0.92	3.49		49.32		11.58	22.91
08:00	1.48	3.61		49.42		11.99	23.17
09:00	2.07	4.12		49.74		13.02	24.29
10:00	2.53	4.76		50.01		14.00	24.93
11:00	2.86	5.45		49.65		14.68	26.52
12:00	3.02	5.71		49.76		15.09	25.40
13:00	2.87	5.72		49.94		14.25	24.20
14:00	2.80	5.99		50.26		13.11	23.52
15:00	2.78	6.30		50.17		12.34	23.12
16:00	2.72	6.17		50.12		11.84	22.81
17:00	2.57	6.02		50.10		11.47	22.58
18:00	2.48	5.91		50.00		11.18	22.41
19:00	2.46	5.85		49.99		10.95	22.38
20:00	2.47	5.72		49.43		10.92	22.37
21:00	2.39	5.08		49.41		10.90	22.41
22:00	2.53	5.00		49.37		11.20	22.79
23:00	2.54	5.01		49.37		11.48	22.78
24:00	2.38	4.89		49.38		11.48	22.74

表四.3 納坦颱風基隆河流域水位站水位紀錄一覽表(1/2)

單位：公尺

93 年 10 月 24 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	-0.24			-0.25		0.42	0.38	1.76	4.50	2.62	9.21		20.85	42.09	60.86	80.57
02:00	-0.54			-0.56		0.26	0.38	1.77	4.50	2.63	9.21		20.85	42.08	60.86	80.58
03:00	-0.64			-0.63		0.27	0.21	1.69	4.50	2.64	9.21		20.85	42.08	60.86	80.58
04:00	-0.39			-0.55		0.25	0.17	1.71	4.51	2.66	9.21		20.85	42.08	60.86	80.59
05:00	0.03			-0.16		0.26	0.15	1.71	4.51	2.67	9.21		20.85	42.08	60.85	80.58
06:00	0.53			0.32		0.25	0.15	1.72	4.52	2.68	9.21		20.85	42.09	60.86	80.57
07:00	0.99			0.80		0.29	0.17	1.75	4.53	2.71	9.21		20.87	42.15	60.88	80.63
08:00	1.33			1.15		0.77	0.17	1.78	4.58	2.74	9.21		20.89	42.21	60.91	80.66
09:00	1.33			1.22		1.14	0.83	1.83	4.65	2.82	9.21		20.93	42.27	60.95	80.67
10:00	1.10			1.01		1.23	0.97	1.92	4.89	2.95	9.24		21.03	42.30	61.00	80.69
11:00	0.57			0.58		1.09	1.00	2.08	5.02	3.13	9.73		21.25	42.32	61.01	80.68
12:00	0.13			0.19		0.97	0.98	2.15	5.49	3.17	9.82		21.33	42.28	61.00	80.70
13:00	-0.27			-0.15		0.89	0.96	2.21	5.64	3.32	9.75		21.27	42.26	61.00	80.72
14:00	-0.60			-0.45		0.85	0.96	2.33	5.56	3.41	9.71		21.22	42.40	61.15	80.75
15:00	-0.81			-0.62		0.86	1.07	2.39	5.54	3.43	9.73		21.27	42.48	61.25	80.78
16:00	-0.73			-0.63		0.88	1.10	2.41	5.64	3.45	9.82		21.35	42.54	61.32	80.79
17:00	-0.26			-0.37		0.93	1.13	2.44	5.81	3.50	9.96		21.43	42.54	61.34	80.80
18:00	0.29			0.18		0.97	1.18	2.51	6.00	3.59	9.96		21.42	42.59	61.44	80.84
19:00	0.90			0.78		1.06	1.32	2.65	6.16	3.74	10.02		21.45	42.68	61.82	81.06
20:00	1.44			1.35		1.34	1.32	2.83	6.26	3.87	10.00		21.45	42.88	62.16	81.14
21:00	1.74			1.64		1.78	1.77	3.01	6.18	3.97	10.01		21.53	42.93	62.33	81.28
22:00	1.64			1.61		2.13	2.05	3.19	6.21	4.01	10.14		21.60	43.04	62.47	81.64
23:00	1.27			1.31		2.15	2.08	3.22	6.29	4.00	10.19		21.66	43.04	62.41	81.53
24:00	0.83			1.01		2.16	2.13	3.28	6.45	4.08	10.31		21.76	43.06	62.45	81.61

表四.3 納坦颱風基隆河流域水位站水位紀錄一覽表(2/2)

單位：公尺

93 年 10 月 25 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	0.54			0.88		2.38	2.38	3.50	6.68	4.28	10.38		21.79	43.08	62.47	81.66
02:00	0.18			0.58		2.39	2.38	3.62	6.74	4.36	10.41		21.80	43.34	62.77	82.09
03:00	-0.06			0.39		2.38	2.42	3.66	6.77	4.38	10.45		21.98	43.39	62.75	81.99
04:00	-0.18			0.27		2.36	2.43	3.65	6.97	4.38	10.74		22.10	43.35	62.71	81.94
05:00	-0.12			0.25		2.35	2.44	3.71	7.12	4.49	10.70		22.06	43.31	62.68	81.91
06:00	0.26			0.41		2.43	2.54	3.85	7.13	4.59	10.66		22.03	43.27	62.64	81.85
07:00	0.92			0.92		2.59	2.70	3.98	7.18	4.69	10.68		22.01	43.30	62.70	81.93
08:00	1.43			1.42		2.81	2.70	4.13	7.33	4.82	10.82		22.09	43.44	62.77	82.03
09:00	1.88			2.11		3.67	3.80	4.89	8.37	5.69	11.81		22.67	44.16	63.29	82.67
10:00	2.34			3.02		5.55	5.78	7.12	11.20	7.86	14.62		24.80	45.22	64.63	84.29
11:00	2.62			4.05		7.42	7.71	9.54	13.59		16.98		26.94	47.01	66.84	
12:00	2.82			4.80		8.69	8.97	11.31	16.10		19.64		29.85	47.23	67.17	
13:00	2.84			5.29		9.46	9.56	11.99	16.39	12.49	19.67		29.31	45.20	64.84	
14:00	2.85			5.54		9.50	9.56	11.74	14.87	12.49	17.49		25.94	44.57	63.95	
15:00	2.78			5.42		8.98	8.82	10.67	12.96	10.83	15.21		24.43	44.25	63.52	
16:00	2.51			4.83		8.00	7.81	9.42	11.41	9.55	13.64		23.71	44.00	63.25	
17:00	2.08			4.00		6.96	6.79	8.29	10.26	8.42	12.65		23.24	43.78	63.02	
18:00	1.67			3.18		6.04	5.87	7.33	9.39	7.45	12.03		22.94	43.61	62.83	
19:00	1.46			2.54		5.24	5.07	6.55	8.74	6.73	11.65		22.68	43.47	62.72	
20:00	1.58			2.22		4.60	5.07	5.94	8.26	6.14	11.38		22.49	43.40	62.66	
21:00	1.84			2.12		4.11	4.04	5.44	7.91	5.68	11.18		22.35	43.35	62.60	
22:00	1.94			2.11		3.74	3.67	5.04	7.65	5.34	11.07		22.29	43.31	62.58	
23:00	1.72			1.92		3.47	3.40	4.76	7.54	5.10	11.05		22.29	43.31	62.60	
24:00	1.39			1.65		3.24	3.19	4.57	7.45	4.99	10.99		22.25	43.28	62.58	

表四.4 納坦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

93 年 10 月 24 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	173.43	163.71	181.73	831.21	540.78		247.00	684.60		50.82
02:00	173.43	163.69	181.73	831.20	540.79		247.00	684.59	243.62	50.81
03:00	173.43	163.67	181.73	831.21	540.79		247.00	684.59	243.61	50.80
04:00	173.43	163.65	181.73	831.21	540.79		247.00	684.59	243.61	
05:00	173.43	163.60	181.73	831.21	540.79		247.00	684.59	243.60	
06:00	173.43	163.60	181.73	831.20	540.79		247.00	684.60	243.59	50.88
07:00	173.43	163.58	181.74	831.20	540.79		247.00	684.60	243.60	50.94
08:00	173.43	163.56	181.74	831.20	540.79			684.60	243.59	51.00
09:00	173.43	163.54	181.75	831.20	540.79			684.59	243.58	51.07
10:00	173.43	163.53	181.76	831.21	540.79			684.59	243.58	51.13
11:00	173.43	163.51	181.76	831.20	540.80			684.59	243.58	51.19
12:00	173.43	163.49	181.77	831.20	540.80		247.00	684.59	243.53	51.25
13:00	173.43	163.46	181.78	831.20	540.80		247.00	684.59	243.49	51.35
14:00	173.43	163.44	181.79	831.20	540.80		247.00	684.58	243.44	51.52
15:00	173.43	163.42	181.82	831.20	540.80			684.58	243.39	51.50
16:00	173.43	163.41	181.86	831.21	540.82		247.00	684.59	243.35	51.50
17:00	173.43	163.39	181.87	831.20	540.91		247.02	684.59	243.30	51.54
18:00	173.43	163.38	181.87	831.20	541.34		247.01	684.59	243.26	51.55
19:00	173.43	163.36	181.89	831.20	541.63		247.06	684.58	243.16	51.53
20:00	173.43	163.35	181.91	831.21	541.70		247.02	684.59	243.04	51.56
21:00	173.43	163.33	181.97	831.21	541.75		247.15	684.58	242.92	51.45
22:00	173.43	163.32	182.00	831.22	541.63		247.76	684.58	242.83	51.39
23:00	173.43	163.31	182.03	831.23	541.85		247.81	684.58	242.77	51.39
24:00	173.43	163.31	182.07	831.29	542.01			684.58	242.71	51.40

表四.4 納坦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

93 年 10 月 25 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	173.43	163.31	182.14	831.32	542.61		248.07	684.67	242.61	51.40
02:00	173.43	163.31	182.20	831.29	542.50		248.40	684.85	242.52	51.55
03:00	172.77	163.32	182.24	831.29	542.48		248.59	685.10	242.51	51.41
04:00	172.49	163.33	182.27	831.31	542.56		248.62	685.01	242.48	51.37
05:00	172.58	163.35	182.29	831.36	542.32		248.80	685.00	242.45	51.56
06:00	172.66	163.37	182.30	831.39	542.36		248.72	685.01	242.44	51.52
07:00	172.71	163.40	182.32	831.46	542.36				242.41	51.42
08:00	172.88	163.49	182.40	831.62	542.44		248.59	685.65	242.40	51.37
09:00	173.02	163.66	182.79	831.85	542.61			685.84	242.36	51.39
10:00	173.02	163.91	183.23	832.08	542.58		249.12	686.19	242.32	51.40
11:00	173.02	164.48	183.25	832.15	542.52		249.36	686.39	242.29	51.21
12:00	173.02	165.19	183.25	832.17	542.26		249.48	686.23	242.27	51.17
13:00	173.02	165.67	183.25	832.19	542.03		249.52	686.08	242.28	51.23
14:00	173.02	165.84	183.25	832.19	541.91		249.42	686.00	242.31	51.18
15:00	173.02	165.86	183.26	832.16	541.84		249.33	685.87	242.32	51.20
16:00	173.02	165.82	183.20	832.15	541.86		249.24	685.79	242.31	51.27
17:00	173.02	165.74	182.99	832.13	541.87			685.68	242.29	51.00
18:00	173.02	165.63	182.85	832.11	541.78		249.03	685.64	242.23	51.05
19:00	173.02	165.52	182.74	832.10	541.74			685.57	242.14	51.06
20:00	173.02	165.54	182.69	832.07	541.70		248.88	685.49	242.12	51.03
21:00	173.02	165.55	182.65	832.06	541.59			685.46	242.12	51.09
22:00	173.02	165.57	182.60	832.05	541.56			685.43	242.20	50.93
23:00	173.02	165.59	182.58	832.06	541.50			685.37	242.28	50.90
24:00	173.02	165.60	182.52	832.07	541.51			685.34	242.28	51.12

表四.5 納坦颱風各水位站洪峰水位一覽表

河川別	站名	二百年計畫洪水位 (m)	洪峰水位 (m)	發生時間	紀錄上最高洪水位 (m)	發生時間
淡水河	河口	2.70	1.51	93/10/25 21:00	2.57	85/07/31 23:00
	土地公鼻	4.71	1.60	93/10/25 22:00	2.67	93/08/25 06:00
	獅子頭	6.31	1.70	93/10/25 22:00	3.73	93/08/25 06:00
	台北橋	7.82	1.84	93/10/25 22:00	6.70	52/09/11 20:00
	疏洪道	8.59	1.85	93/10/25 11:00	4.42	93/08/25 08:00
大漢溪	入口堰	8.47	2.36	93/10/25 11:00	6.62	93/08/25 08:00
	新海橋	10.16	2.51	93/10/25 11:00	8.30	52/09/11 07:00
	三鶯橋	44.59	33.38	93/10/25 10:00	44.39	61/08/17 00:00
	石門後池		138.21	93/10/25 14:00	142.90	93/08/25 06:00
	三峽橋	35.10	32.09	93/10/25 10:00	33.89	90/09/16 23:40
	橫溪橋	27.10	23.52	93/10/25 10:00	26.46	79/08/30 16:00
基隆河	大直橋	8.38	5.54	93/10/25 14:00	7.30	89/11/01 15:00
	社后橋	11.38	9.56	93/10/25 13:00	10.82	89/11/01 09:00
	長安橋	13.64	12.49	93/10/25 13:00	15.34	90/09/17 01:00
	五堵	16.13	16.39	93/10/25 13:00	19.14	90/09/17 01:50
	介壽橋	47.72	47.23	93/10/25 12:00	53.31	約 90/09/17 01:00
新店溪	中正橋	10.75	3.02	93/10/25 12:00	7.04	85/08/01 04:00
	秀朗橋	13.03	6.30	93/10/25 15:00	10.24	93/08/25 01:00
	屈尺	57.80	50.26	93/10/25 14:00	54.34	60/09/23 02:00
	寶橋	18.09	15.09	93/10/25 12:00	18.71	90/09/17 00:30

表四.6 納坦颱風基隆河洪水縱坡表(1/6)

樁 號	累 距	最低河床高	洪水縱坡	計畫洪水位	計畫堤頂高	說 明
1	0	-4.84	1.70	7.37	8.87	中國海專
2	800	-5.48		7.39	8.89	八仙
3	1400	-3.80		7.37	8.87	
4	2025	-12.21		7.30	8.80	
5	2525	-7.31		7.41	8.91	
6	3225	-5.85		7.62	9.12	
7	3775	-6.28		7.66	9.16	
8	4675	-5.85		7.77	9.27	福安里
9	5425	-8.00		7.83	9.33	
10	5625	-6.36		7.86	9.36	
11A(下)	6075		2.84	7.86	9.36	百齡橋(下)
11A(上)	6122	-9.00	3.00	7.90	9.40	百齡橋(上)
12	6622	-7.40		7.92	9.42	
13	7022	-6.55		7.95	9.45	
14A(下)	7772	-11.44		7.99	9.49	承德橋(下)
14A(上)	7801		3.30	8.00	9.50	承德橋(上)
15A(下)	7946	-10.73		7.99	9.49	捷運橋(下)
15A(上)	7953	-8.07		7.99	9.49	捷運橋(上)
15B(下)	8203	-6.78		8.17	9.67	高速公路橋(下)
15B(上)	8243	-6.78		8.18	9.68	高速公路橋(上)
16A(下)	8493	-12.70		8.06	9.56	中山橋(下)
16A(上)	8518	-2.70		8.10	9.60	中山橋(上)
16B(下)	8768	-12.13		8.39	9.89	松江大橋(下)
16B(上)	8808			8.39	9.89	松江大橋(上)
16C(下)	9018	-9.71		8.35	9.85	高速公路橋(下)
16C(上)	9047		5.20	8.36	9.86	高速公路橋(上)
17	9347	-4.00		8.46	9.96	
18	9847	-2.28		8.47	9.97	
19A(下)	10497	-4.55		8.48	9.98	大直橋(下)
19A(上)	10517		5.53	8.49	9.99	大直橋(上)
20	11167	-3.40		8.53	10.03	
20-1	12017	-2.53		8.56	10.06	
20-2	12467	-4.00		8.59	10.09	
20-3	12817	-2.35		8.64	10.14	
20-4	13142	-2.70		8.66	10.16	
20-5	13592	-3.39		8.67	10.17	
20-6	13767	-3.08		8.66	10.16	
27A(下)	13942	-4.20		8.67	10.17	高速公路橋(下)
27A(上)	13969			8.67	10.17	高速公路橋(上)
20-7	14369	-2.60		8.72	10.22	

表四.6 納坦颱風基隆河洪水縱坡表(2/6)

樁 號	累 距	最低河床高	洪水縱坡	計畫洪水位	計畫堤頂高	說 明
28A(下)	14819	-1.61	6.50	8.76	10.26	民權大橋(下)
28A(上)	14843			8.77	10.27	民權大橋(上)
29	15393			8.80	10.30	
30	15743			8.88	10.38	
34A(下)	16343	-2.37	7.00	8.94	10.44	麥帥二號橋(下)
34A(上)	16359			8.94	10.44	麥帥二號橋(上)
35	16959	-2.70		8.89	10.39	
35A(下)	17392	-2.20	7.10	9.07	10.57	成美橋(下)
35A(上)	17412	-1.22		9.10	10.60	成美橋(上)
36	17922	-1.39		9.15	10.65	
37A(下)	18422	-0.41		9.26	10.76	成功橋(下)
37A(上)	18442	-0.41		9.30	10.80	成功橋(上)
37-1	18592	-1.87		9.40	10.90	
37-2	18842	-2.15		9.35	10.85	
40	19042	-0.70		9.38	10.88	
41	19582	-2.06		9.49	10.99	
42	20142	-3.20		9.85	11.35	
43.1	20602	-3.77	9.08	10.18	11.68	南湖大橋(下)
43.2	20624			10.20	11.70	南湖大橋(上)
44	21105	-1.11		10.32	11.82	
44.1	21237			10.29	11.79	
44.2	21247			10.29	11.79	
45	21612	-0.67		10.16	11.66	
46	22112	-0.16		10.96	12.46	
47	22337	-0.50		11.02	12.52	
47.81	22507	-0.70	9.38	10.95	12.45	北山大橋(下)
47.82	22521			10.97	12.47	北山大橋(上)
48.1	22787	-1.61		11.11	12.61	南陽大橋(下)
48.2	22801	-0.79		11.13	12.63	南陽大橋(上)
48.3	23037	-0.04		11.06	12.56	
49.0	23387	-0.38		11.21	12.71	
49.1	23637			11.26	12.76	
50.1	23912	-1.22	9.60	11.24	12.74	社后橋(下)
50.2	23927			11.31	12.81	社后橋(上)
50.3	23987			11.26	12.76	
50.4	24137			11.47	12.97	
51	24287	-0.21		11.47	12.97	
51.1	24537			11.50	13.00	
52	24737	-0.30		11.45	12.95	
52.1	24937			11.47	12.97	

表四.6 納坦颱風基隆河洪水縱坡表(3/6)

樁 號	累 距	最低河床高	洪水縱坡	計畫洪水位	計畫堤頂高	說 明
52.31	25103			11.51	13.01	中山二高引道橋(下)
52.32	25116			11.58	13.08	中山二高引道橋(上)
53.1	25170	-0.27		11.66	13.16	中山高橋(下)
53.2	25203			11.73	13.23	中山高橋(上)
53.3	24347			11.82	13.32	
54	25511	-0.72		12.01	13.51	
54.1	25659			11.92	13.42	
55.1	25827	-0.35		11.93	13.43	樟江大橋(下)
55.2	25837			11.97	13.47	
55.61	25960	-0.93		11.89	13.39	交流道橋(下)
55.62	25972	-1.55		12.08	13.58	交流道橋(上)
55.63	25995	0.00		12.17	13.67	北二高橋(下)
55.64	26029	0.01		12.25	13.75	北二高橋(上)
55.65	26079	-0.07		12.43	13.93	交流道橋(下)
55.66	26091			12.45	13.95	交流道橋(上)
55.67	26146			12.47	13.97	交流道橋(下)
55.68	26154			12.56	14.06	交流道橋(上)
56	26288	-2.84		12.88	14.38	
56.1	26366	-2.15		12.81	14.31	
56.71	26466			12.88	14.38	匝道“6A”(下)
56.72	26476			12.91	14.41	匝道“6A”(上)
57.1	26499	-0.82		12.87	14.37	中山高公路橋(下)
57.2	26541			12.91	14.41	中山高公路橋(上)
57.81	26549			13.00	14.50	西側基隆河橋(下)
57.82	26557			13.06	14.56	西側基隆河橋(上)
58	26807	-1.06		13.14	14.64	
58.1	27006			13.24	14.74	
58.2	27120			13.25	14.75	
58.3	27252	0.35		13.23	14.73	
60	27445	-0.29		13.23	14.73	
60.1	27627			13.22	14.72	
61.1	27828	0.42	12.00	13.21	14.71	江北橋(下)
61.2	27840			13.39	14.89	江北橋(上)
62.1	27870	0.87		13.38	14.88	汐止交流道橋(下)
62.2	27880			13.46	14.96	汐止交流道橋(上)
63	28127	0.41		13.63	15.13	
64	28452	0.95		13.62	15.12	
65.1	28607	-0.98		13.67	15.17	台五線聯絡橋(下)
65.2	28622			13.69	15.19	台五線聯絡橋(上)
66	28952	-2.43		13.72	15.22	

表四.6 納坦颱風基隆河洪水縱坡表(4/6)

樁 號	累 距	最低河床高	洪水縱坡	計畫洪水位	計畫堤頂高	說 明
66.1	29127			13.83	15.33	
67	29267	-0.24		13.85	15.35	
67.1	29477			13.84	15.34	
67.2	29677			13.84	15.34	
68.1	29817	1.39	12.18	13.81	15.31	長安橋(下)
68.2	29827			13.91	15.41	長安橋(上)
68.3	29977			13.99	15.49	
69	30117	1.80		14.13	15.63	
69.1	30327			14.19	15.69	
70	30491	1.58		14.15	15.65	
71	30729	1.76		14.24	15.74	
72.1	30879	1.80		14.26	15.76	中山高橋(下)
72.2	30909			14.30	15.80	中山高橋(上)
72.1	31179			14.29	15.79	
72.2	31379			14.47	15.97	
73.1	31627	1.92		14.38	15.88	中山高橋(下)
73.2	31657			14.43	15.93	中山高橋(上)
73.41	32042			14.51	16.01	五堵貨櫃連絡道(下)
73.42	32056			14.56	16.06	五堵貨櫃連絡道(上)
74.1	32337	2.72	14.50	14.63	16.13	千祥橋(下)
74.2	32352			14.68	16.18	千祥橋(上)
75	32744	3.27		14.79	16.29	
76.1	33440	3.21	14.53	15.31	16.81	百福橋(下)
76.2	33455			15.35	16.85	百福橋(上)
77	33952	3.35		15.49	16.99	
78.1	34391	3.40	16.50	15.82	17.32	實踐橋(下)
78.2	34411			15.92	17.42	實踐橋(上)
79.1	34450	3.41		15.81	17.31	五堵橋(下)
79.2	34465			16.03	17.53	五堵橋(上)
80	34727	3.40		16.43	17.93	
81	34917	3.53	16.39	16.53	18.03	
82.1	35227	3.73		16.59	18.09	六堵橋(下)
82.2	35242			16.68	18.18	六堵橋(上)
83	35877	4.36		17.23	18.73	
84	36229	4.76		17.32	18.82	
85.1	36457	4.80	18.06	17.39	18.89	五福橋(下)
85.2	36479			17.45	18.95	五福橋(上)
86	37101	4.80		17.62	19.12	
87	37437	5.48		17.99	19.49	
88.1	37677	5.88	18.18	18.06	19.56	六合橋(下)

表四.6 納坦颱風基隆河洪水縱坡表(5/6)

樁 號	累 距	最低河床高	洪水縱坡	計畫洪水位	計畫堤頂高	說 明
88.2	37699			18.10	19.60	六合橋(上)
88.9	37732			18.04	19.54	橡皮堰
89	38347	5.95		18.27	19.77	
90.1	38927	6.94	19.50	18.79	20.29	七賢橋(下)
90.2	38947			18.81	20.31	七賢橋(上)
91.1	39112	6.64		18.74	20.24	吊橋(下)
91.2	39114			18.74	20.24	吊橋(上)
92.1	39947	7.76		19.11	20.61	崇智橋(下)
92.2	39962			19.26	20.76	崇智橋(上)
93	40297	7.94		19.45	20.95	
94.1	40577	8.48	19.67	19.68	21.18	大華橋(下)
94.2	40598			19.86	21.36	大華橋(上)
95	40982	8.95		20.18	21.68	
96.1	41417	9.19		20.50	22.00	七堵交流道橋(下)
96.2	41439			20.55	22.05	
96.71	41991	10.07	22.00	20.87	22.37	八德橋(下)
96.72	42001			20.92	22.42	八德橋(上)
97.1	42617	12.06	22.53	21.44	22.94	鐵路橋(下)
97.2	42632			21.78	23.28	鐵路橋(上)
98.1	42683	12.67	23.40	21.75	23.25	八堵橋(下)
98.2	42698			22.17	23.67	
98.3	42781			22.19	23.69	
98.4	42935			22.37	23.87	
98.5	43122			22.67	24.17	
99	43362	14.52		23.07	24.57	
100.1	43787	14.50	25.76	23.85	25.35	暖江橋(下)
100.2	43802		27.77	24.08	25.58	暖江橋(上)
			29.71			便橋下游
						便橋上游
101	44307	16.69		25.18	26.68	
102.1	44547	19.50		26.33	27.83	鐵路橋(下)
102.2	44556			26.43	27.93	鐵路橋(上)
						福安宮洪痕
						碇內抽水站洪痕
103	44927	19.01	29.91	26.88	28.38	
104	45402	19.21	30.12	27.39	28.89	碇內(29.02)
105.1	46217	21.56		28.89	30.39	瑞慶橋(下)
105.2	46222			29.30	30.80	瑞慶橋(上)
106	46577	22.23		30.08	31.58	
107.1	47120	24.95		31.08	32.58	鐵路橋(下)

表四.6 納坦颱風基隆河洪水縱坡表(6/6)

樁 號	累 距	最低河床高	洪水縱坡	計畫洪水位	計畫堤頂高	說 明
107.2	47129			31.39	32.89	
108.1	47292	25.15		31.79	33.29	慶安橋(下)
108.2	47301			31.93	33.43	慶安橋(上)
109	47787	25.32		33.13	34.63	
110	48217	26.45		34.39	35.89	
111	48637	27.99		35.39	36.89	
112.1	48967	29.28		35.98	37.48	鐵路橋(下)
112.2	48976			36.39	37.89	鐵路橋(上)
113.1	49747	32.16	41.52	38.59	40.09	國芳橋(下)
113.2	49752			38.87	40.37	國芳橋(上)
114	50445	33.71		41.11	42.61	
115	51062	35.15		42.15	43.65	
116	51682	36.90		43.96	45.46	
117	52137	37.46		45.17	46.67	
118	52737	41.32	48.78	46.08	47.58	
119.1	53252	42.30	48.60	47.61	49.11	介壽橋(下)
119.2	53261			47.70	49.20	介壽橋(上)(46.45)
120.1	53791	44.30		49.34	50.84	瑞芳橋(下)
120.2	53807	44.30		49.65	51.15	瑞芳橋(上)
121.1	53912	43.78		49.71	51.21	
121.2	53917			50.04	51.54	
122	54502	46.40		52.24	53.74	
123	54864	49.69	53.99	53.40	54.90	
124.1	55377	50.50		56.62	58.12	員山橋(下)
124.2	55382	50.50		56.79	58.29	員山橋(上)
125.1	55815	55.82		60.06	61.56	鐵路橋(下)
125.2	55820			60.58	62.08	鐵路橋(上)
125.3	55847			60.76	62.26	鐵路橋(下)
125.4	55852			60.86	62.36	鐵路橋(上)
126	56302	63.09		60.06		分洪堰
126			66.35			
127	57915	71.74				
128	58400	77.18				
129	59035	79.54	84.29			侯硐介壽橋(86.65)
130		82.62				
131		83.15				復興橋
132		90.34				
133		91.04				
134		97.30				
137		115.20				三貂嶺

表四.7 納坦颱風實測水位流量表

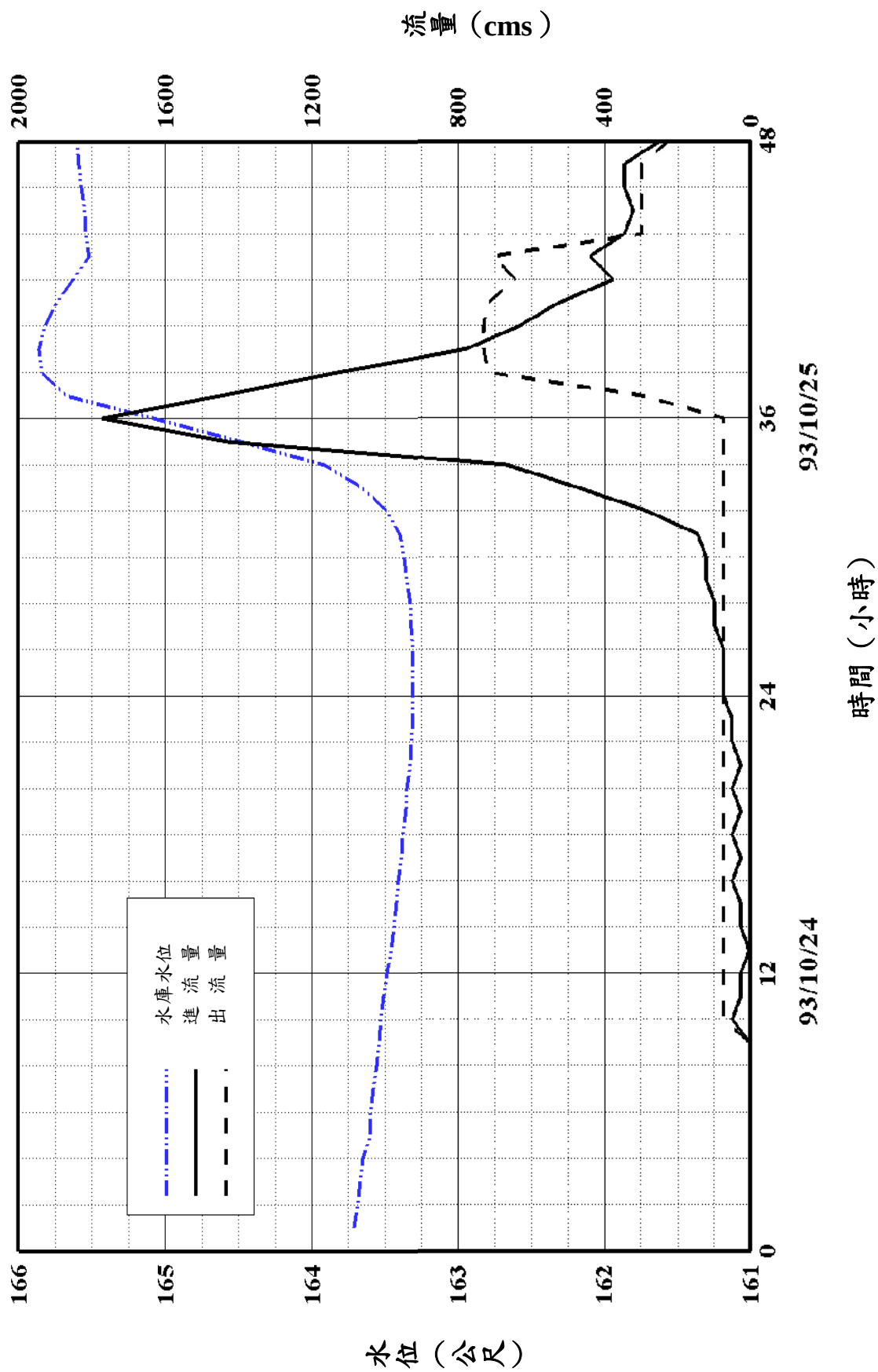
測站名稱	時 間	水位 (m)	流量 (cms)
瑞芳介壽橋	93/10/25 13:40	45.50	507
瑞芳介壽橋	93/10/25 14:30	44.91	416
瑞芳介壽橋	93/10/25 16:10	44.34	224

表四.8 淡水河流域各河川流量控制站率定曲線公式

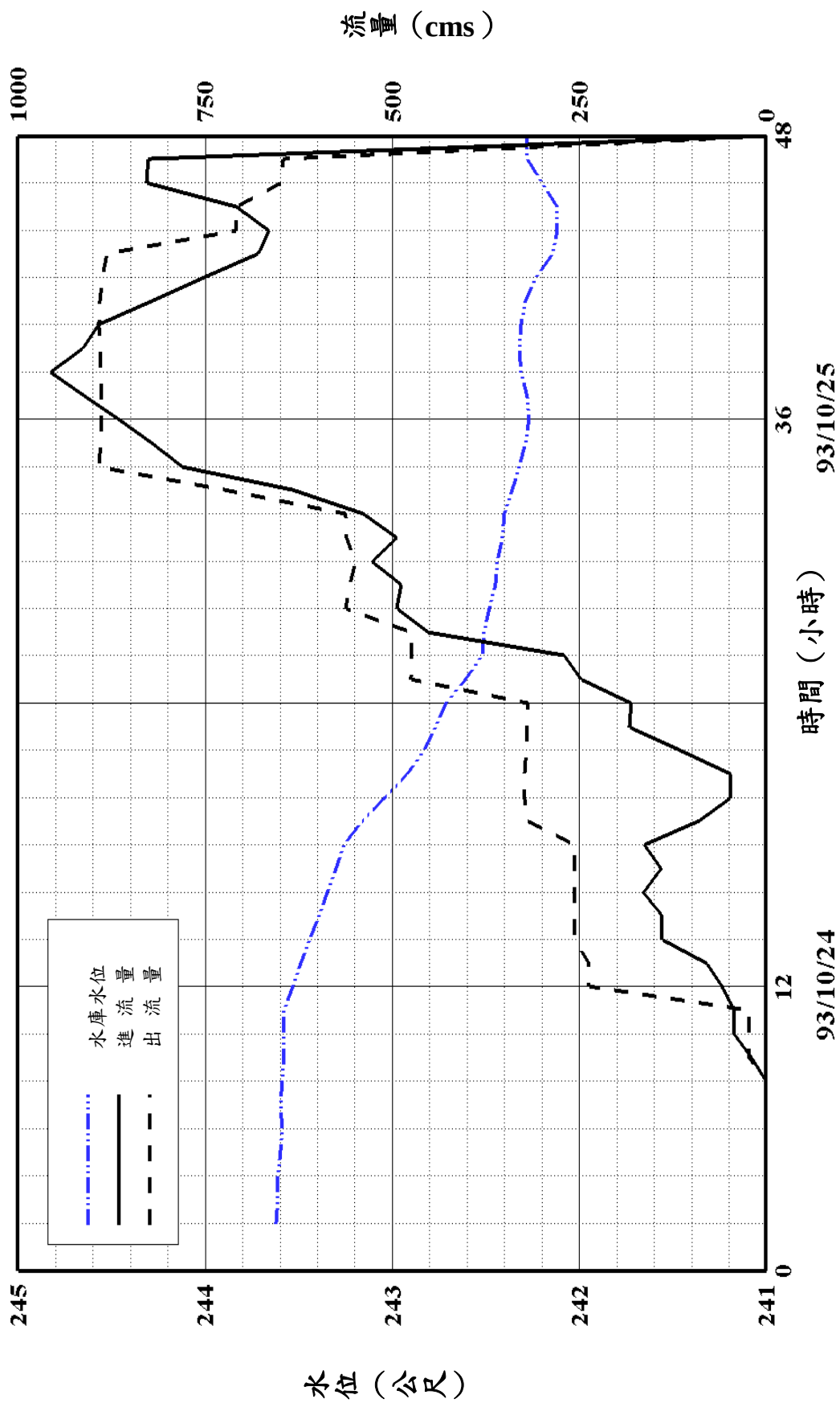
河川名	站 名	$Q = a \cdot (H - c)^b, H > c$			控制面積 (km ²)
		a	b	c	
大漢溪	台北橋	1751.51	1.288	1.16	2083.22
	入口堰	1463.02	1.168	4.00	
	新海橋	807.15	1.244	0.45	1155.10
	三鶯橋	31.45	2.233	29.26	842.00
	石門後池堰	1.767*370.50	1.500	137.00	763.40
	三峽橋	73.91	1.991	29.79	125.34
	橫溪橋	46.14	1.941	21.90	52.88
新店溪	中正橋	1166.12	1.015	2.40	883.70
	秀朗橋	88.98	1.909	2.23	750.76
	屈尺	73.73	2.486	48.20	645.65
	上龜山橋	60.13	1.760	56.05	
	寶橋	30.47	1.628	8.81	111.04
基隆河	大直橋	286.11	1.129	0.70	388.40
	五堵	27.96	1.690	4.52	204.41
	介壽橋	30.86	2.888	42.00	94.75

說明：Q，流量（cms）；H，水位（公尺）。

五、水庫水情狀況



圖五.1 納坦颱風翡翠水庫水位流量圖



圖五.2 納坦颱風石門水庫水位流量圖

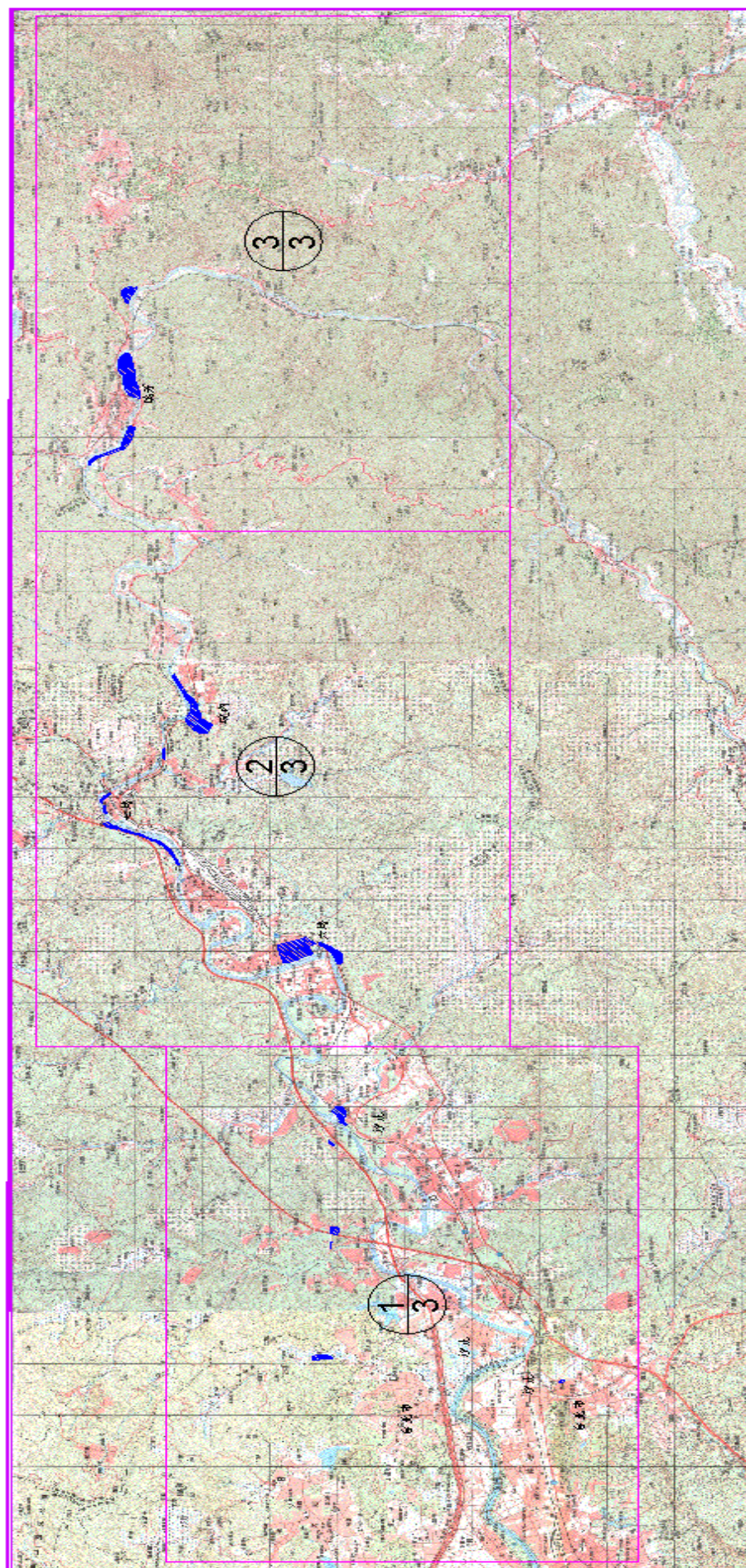
表五.1 納坦颱風翡翠及石門水庫水位流量一覽表(1/2)

93 年 10 月 24 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	163.71	0.00	0.00			
02:00	163.69	0.00	0.00	243.62	0.00	0.00
03:00	163.67	0.00	0.00	243.61	0.00	0.00
04:00	163.65	0.00	0.00	243.61	0.00	0.00
05:00	163.60	0.00	0.00	243.60	0.00	0.00
06:00	163.60	0.00	0.00	243.59	0.00	0.00
07:00	163.58	0.00	0.00	243.60	0.00	0.00
08:00	163.56	0.00	0.00	243.59	0.00	0.00
09:00	163.54	0.00	0.00	243.58	18.99	23.10
10:00	163.53	50.56	74.17	243.58	42.77	23.10
11:00	163.51	27.24	74.18	243.58	42.77	23.10
12:00	163.49	26.97	74.19	243.53	60.00	236.99
13:00	163.46	3.65	74.21	243.49	80.00	236.71
14:00	163.44	27.01	74.23	243.44	140.00	255.99
15:00	163.42	27.30	74.24	243.39	140.00	255.99
16:00	163.41	50.64	74.25	243.35	163.75	256.14
17:00	163.39	27.32	74.26	243.30	140.36	256.03
18:00	163.38	50.66	74.27	243.26	163.53	255.92
19:00	163.36	27.34	74.28	243.16	89.71	320.11
20:00	163.35	50.68	74.29	243.04	47.17	323.17
21:00	163.33	27.36	74.30	242.92	47.69	322.73
22:00	163.32	50.70	74.31	242.83	116.43	320.45
23:00	163.31	50.98	74.31	242.77	183.40	320.17
24:00	163.31	74.30	74.30	242.71	181.27	318.06

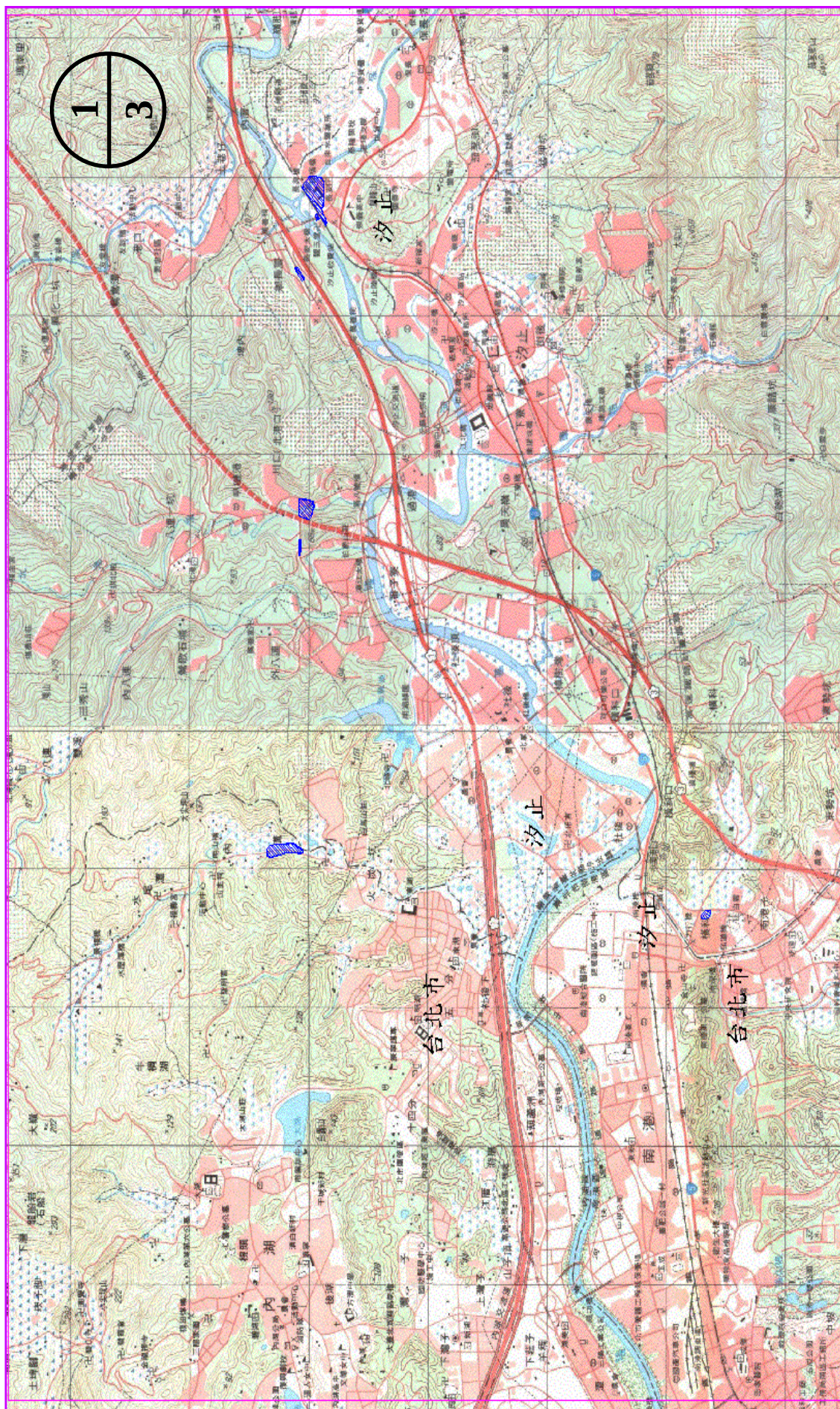
表五.1 納坦颱風翡翠及石門水庫水位流量一覽表(2/2)

93 年 10 月 25 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	163.31	74.32	74.32	242.61	247.30	475.07
02:00	163.31	74.32	74.32	242.52	269.94	474.43
03:00	163.32	97.64	74.31	242.51	451.52	474.07
04:00	163.33	97.92	74.31	242.48	493.86	562.01
05:00	163.35	121.24	74.30	242.45	487.94	555.85
06:00	163.37	121.22	74.28	242.44	527.22	549.79
07:00	163.40	144.83	74.27	242.41	493.49	561.24
08:00	163.49	286.10	74.23	242.40	539.04	561.84
09:00	163.66	475.00	74.00	242.36	632.96	723.43
10:00	163.91	665.00	74.00	242.32	780.00	892.51
11:00	164.48	1427.64	73.75	242.29	821.70	889.63
12:00	165.08	1773.34	73.34	242.27	865.70	888.13
13:00	165.67	1452.60	295.19	242.28	910.69	888.13
14:00	165.84	1132.40	719.99	242.31	957.00	889.63
15:00	165.86	776.72	728.33	242.32	913.68	891.13
16:00	165.82	630.70	728.28	242.31	891.49	891.49
17:00	165.74	527.10	719.98	242.29	822.45	890.38
18:00	165.63	375.33	641.36	242.23	751.66	887.01
19:00	165.52	439.30	706.21	242.14	678.90	881.46
20:00	165.54	345.00	298.00	242.12	664.90	708.90
21:00	165.55	321.10	297.90	242.12	708.33	708.32
22:00	165.57	345.20	297.89	242.20	828.65	648.65
23:00	165.59	345.20	297.88	242.28	826.32	646.07
24:00	165.60	248.18	224.00	242.28	0.00	0.00

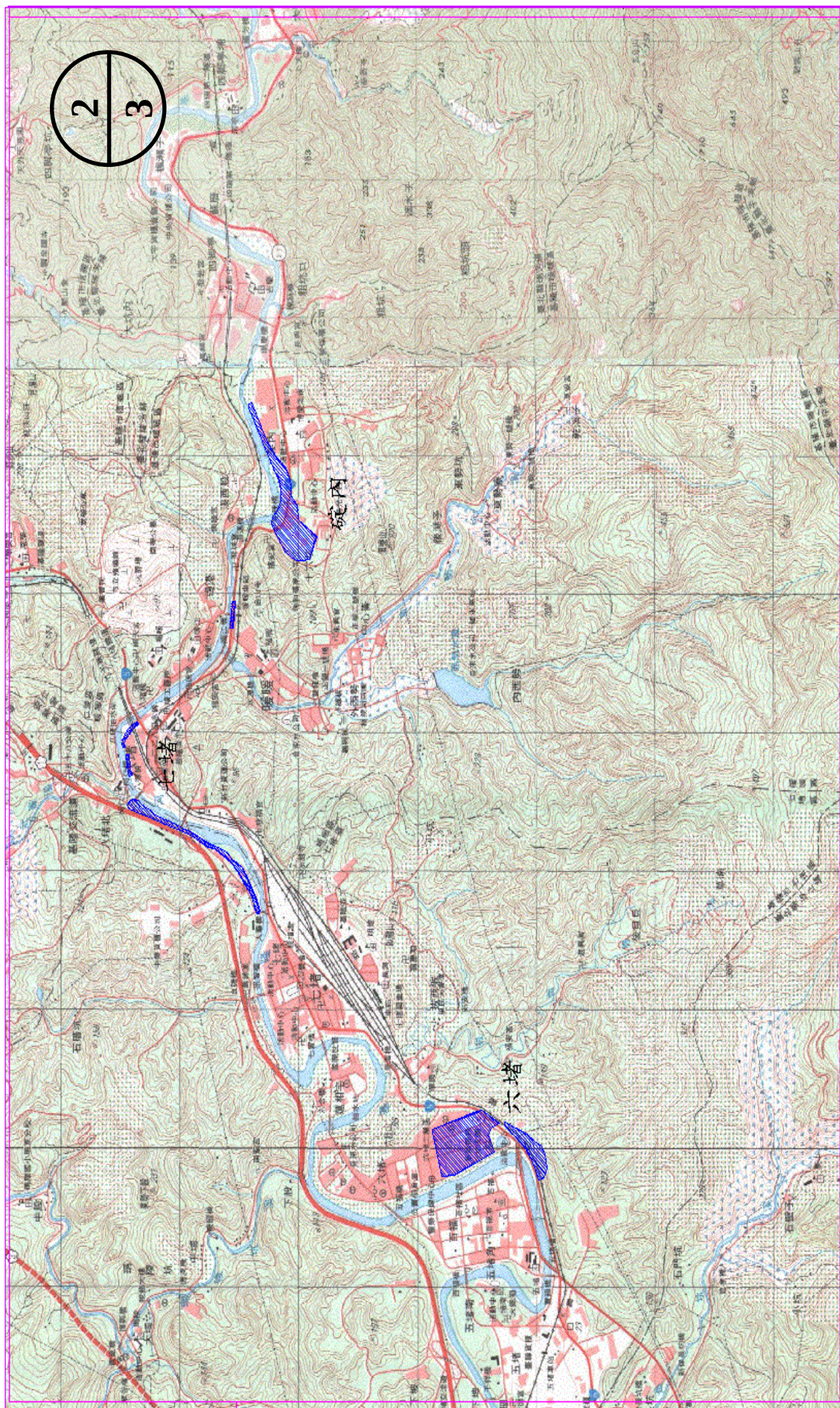
六、淹水調査



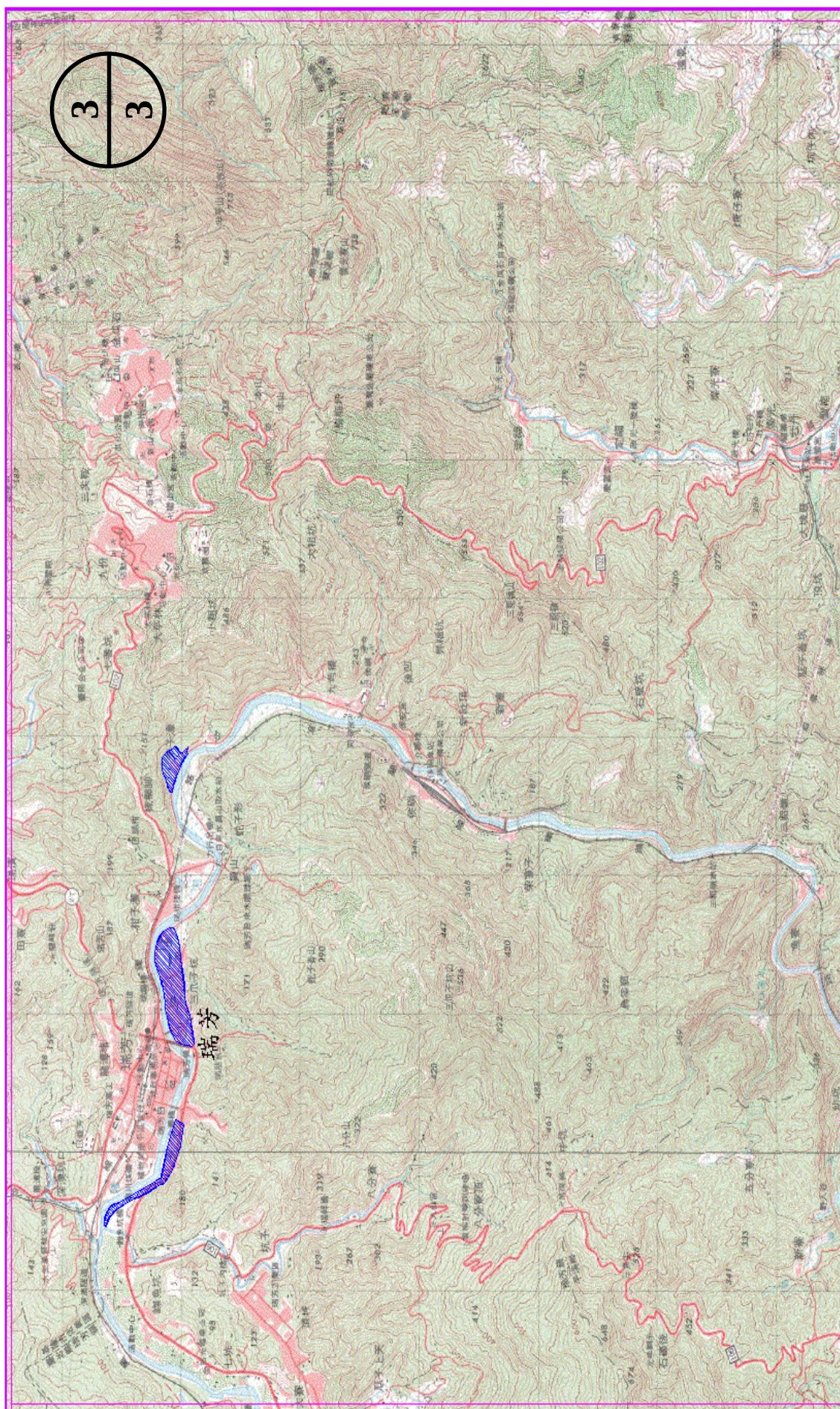
圖六.1 納坦颱風台北地區淹水範圍圖(1/4)



圖六.1 納坦颱風台北地區淹水範圍圖(2/4)



圖六.1 納坦颱風台北地區淹水範圍圖(3/4)

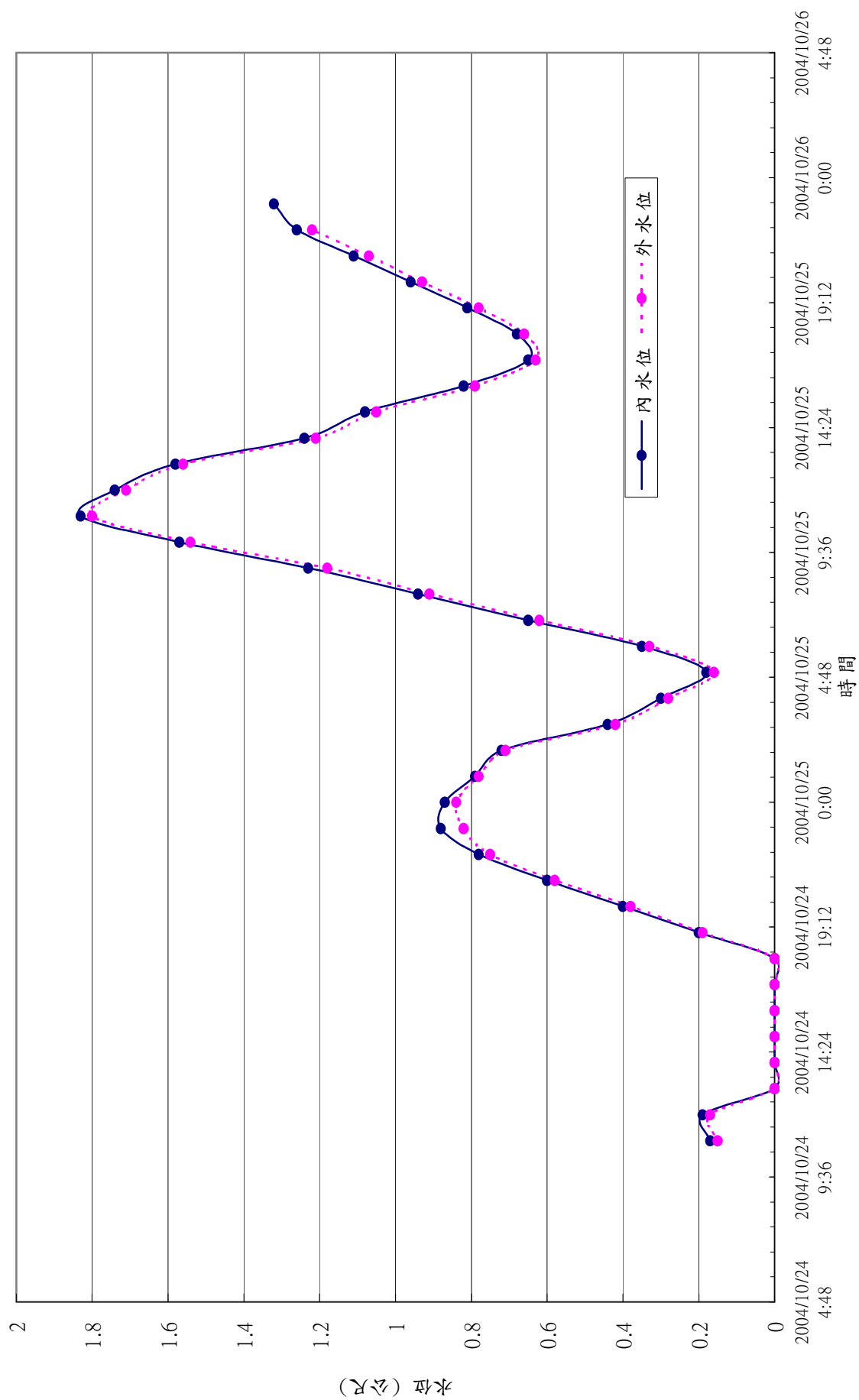


圖六.1 納坦颱風台北地區淹水範圍圖(4/4)

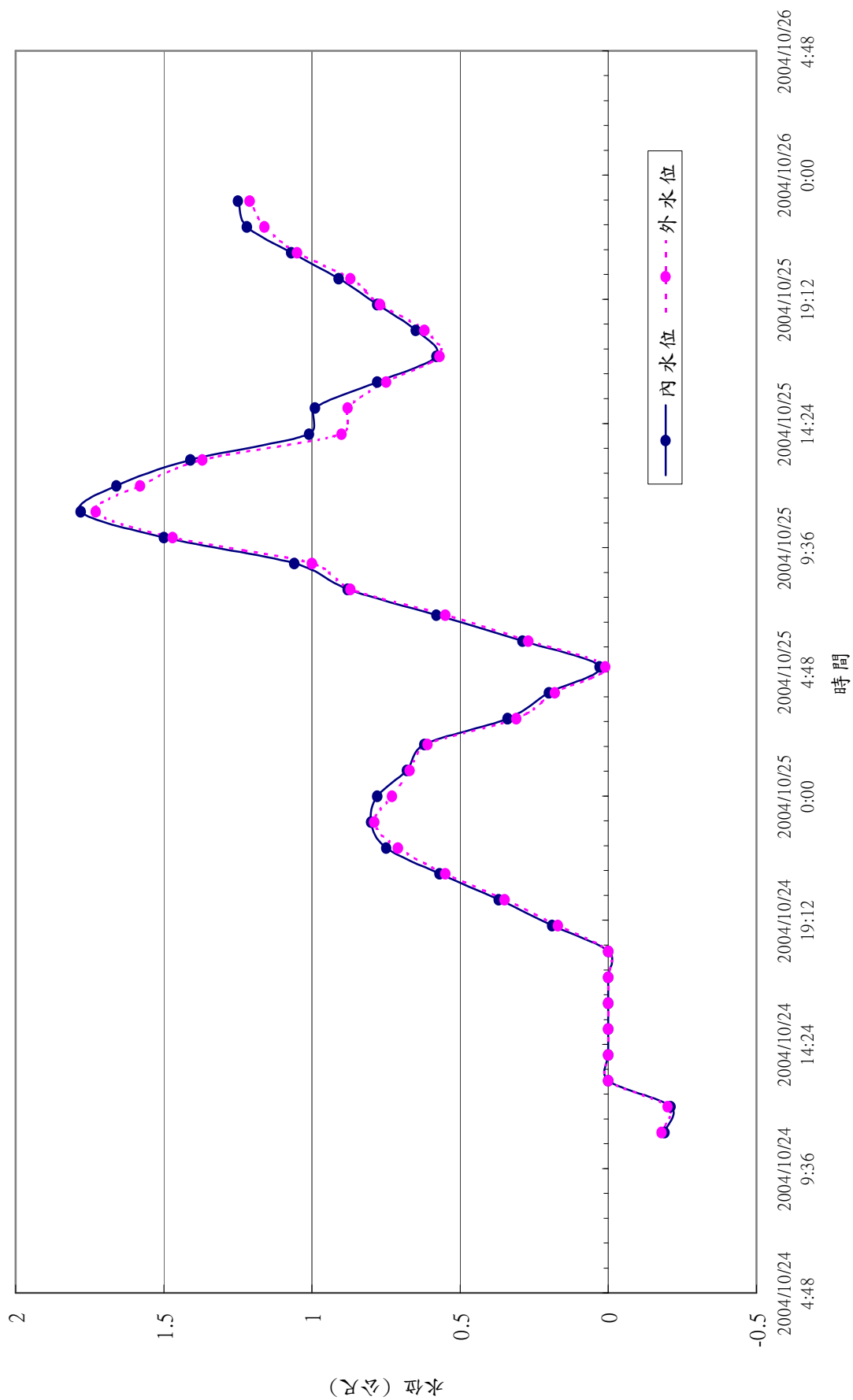
表六.1 納坦颱風台北地區淹(積)水情況調查表

河川別	岸別	鄉鎮別	位置	淹水面積 (公頃)	淹水深度 (公尺)	淹水原因
基隆河	右岸	台北瑞芳	瑞侯公路	3.7	0.3-1.0	河川水位暴漲
	左岸	台北瑞芳	三爪子坑路瑞芳國中	15.3	0.3-2.0	河川水位暴漲
	左岸	台北瑞芳	介壽橋下游左岸至(魚寮)魚坑路口	6.0	0.3-1.5	河川水位暴漲
基隆河	左岸	碇內里	碇內區段鄰近碇內抽水站上游約1000公尺	14.4	0.3-2.8	河川水位暴漲
	左岸	基隆市暖暖區	源遠路暖江橋上下游約100公尺	0.5	0.3-0.5	排水不良
基隆河	左右岸	基隆八堵	八堵鐵路橋右岸及尚仁街左岸低窪地區	2.0	0.3-1.2	排水不良
	左右岸	基隆七堵	大華橋至八德橋右岸	4.8	0.3-0.5	排水不良
基隆河	左右岸	基隆七堵	白飽湖溪口	4.2	0.3-0.5	排水不良
	左岸	基隆七堵	六堵工業區工建路與工建南北路一帶	16.7	0.3-0.8	排水不良
基隆河支流	左右岸	汐止、五堵	長安路、長江街、長安國小	3.6	0.3-1.0	保長坑溪、保福、長興橋 未改建完成，溢頂
基隆河支流	右岸	汐止川口	汐萬路、叭噠路	1.6	0.3-0.5	北港溪支流、汐萬抽水站一帶缺口、川口 橋缺口
	右岸	汐止橫科	橫科路52巷口	0.3	0.3-0.5	排水不良
	左岸	台北內湖	康樂街	2.0	0.3-1.0	排水不良
合計				75.1	0.3-2.8	

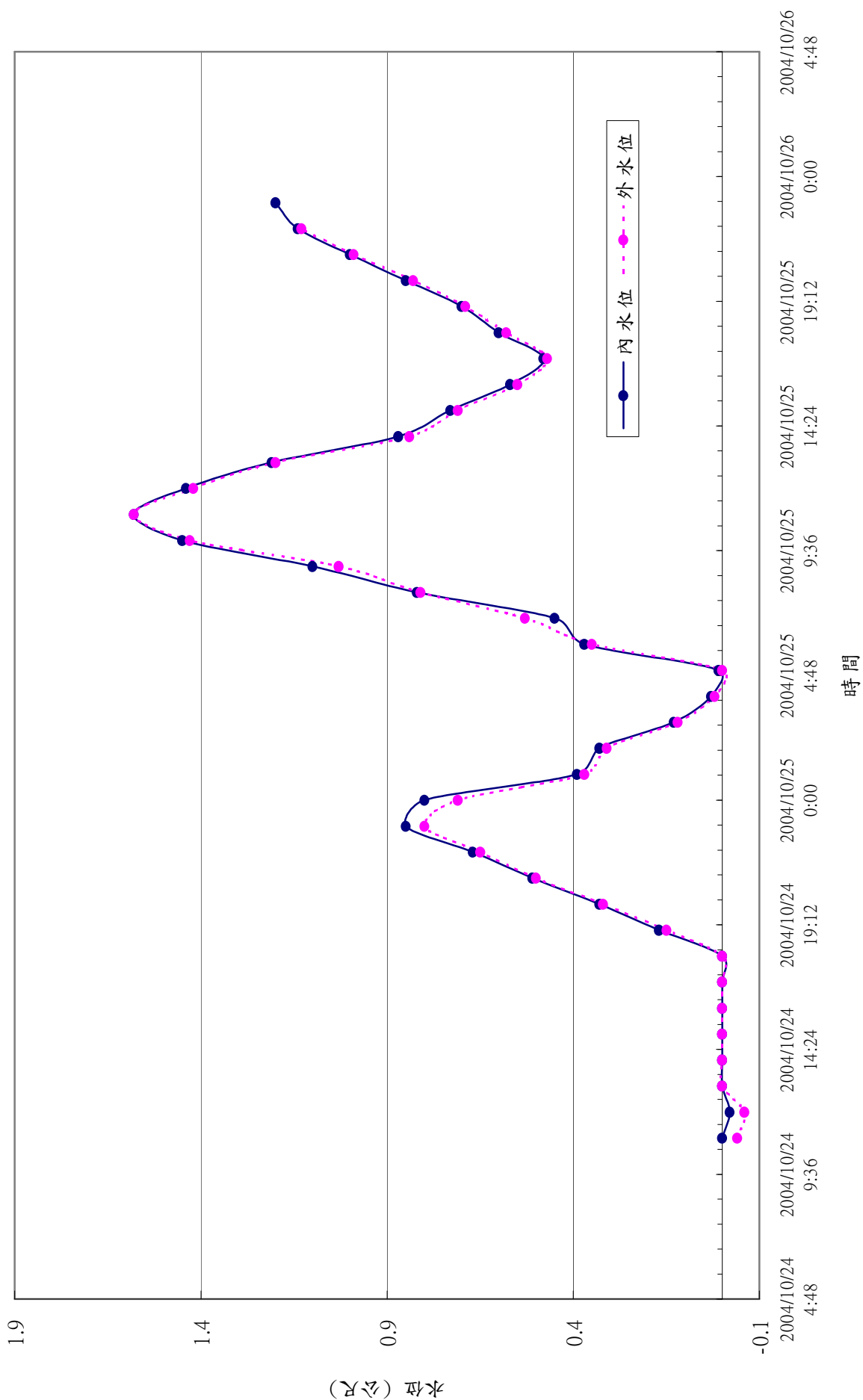
七、 防洪設施災害調查



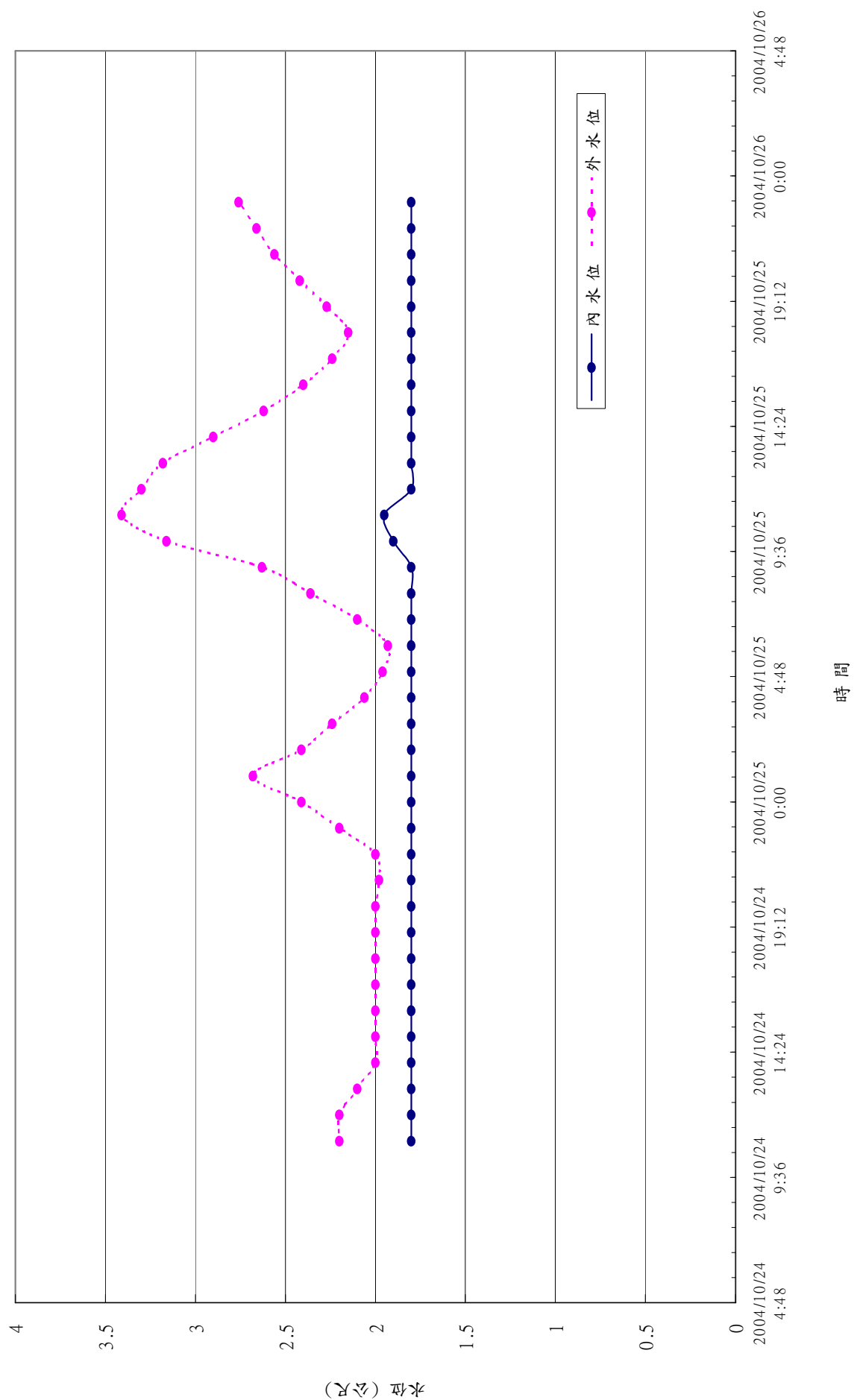
圖七.1 洲子洋抽水站及疏左1號水門運轉作業圖



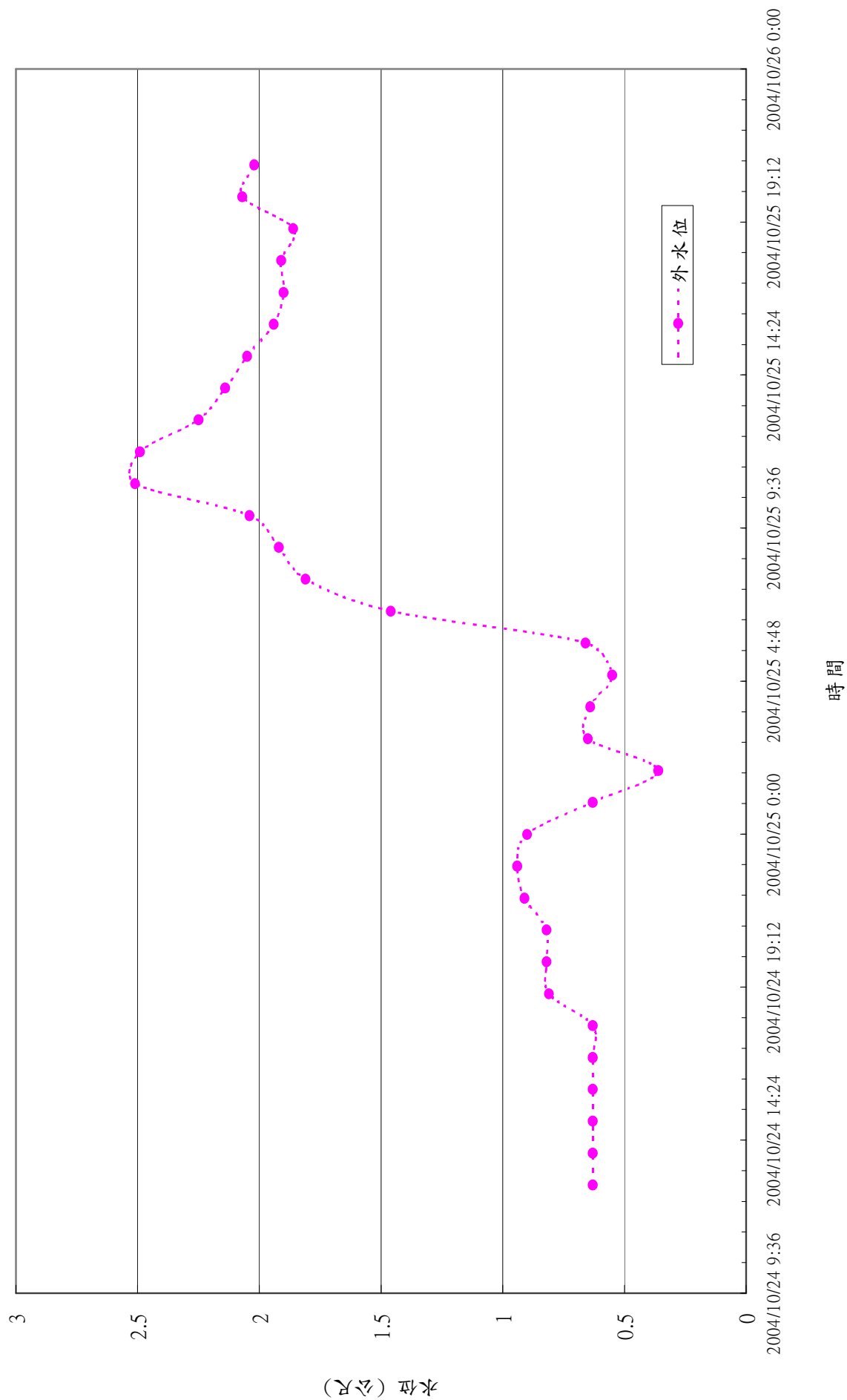
圖七.2 洲子洋抽水站及疏左2號水門運轉作業圖



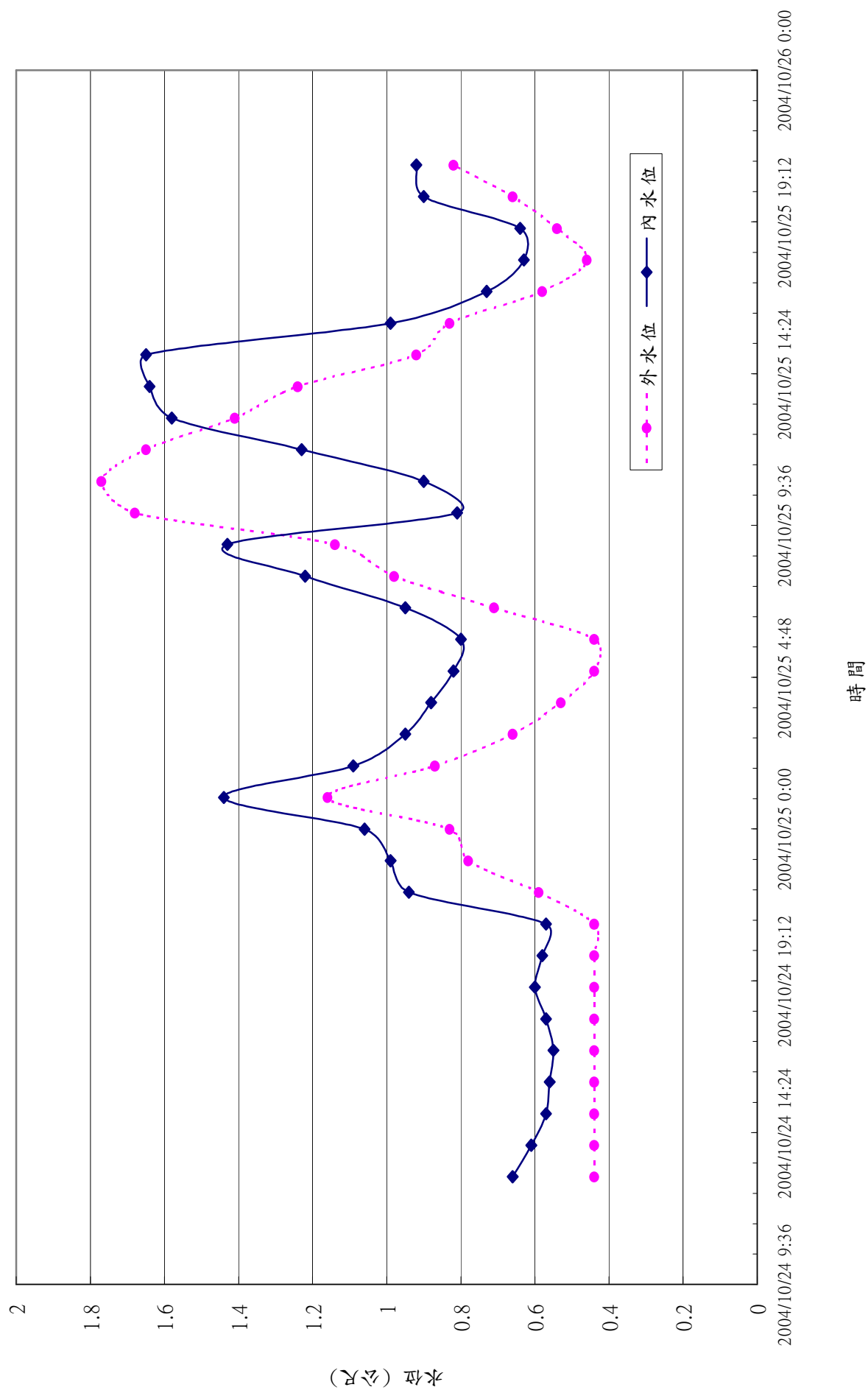
圖七.3 洲子洋抽水站及疏左3號水門運轉作業圖



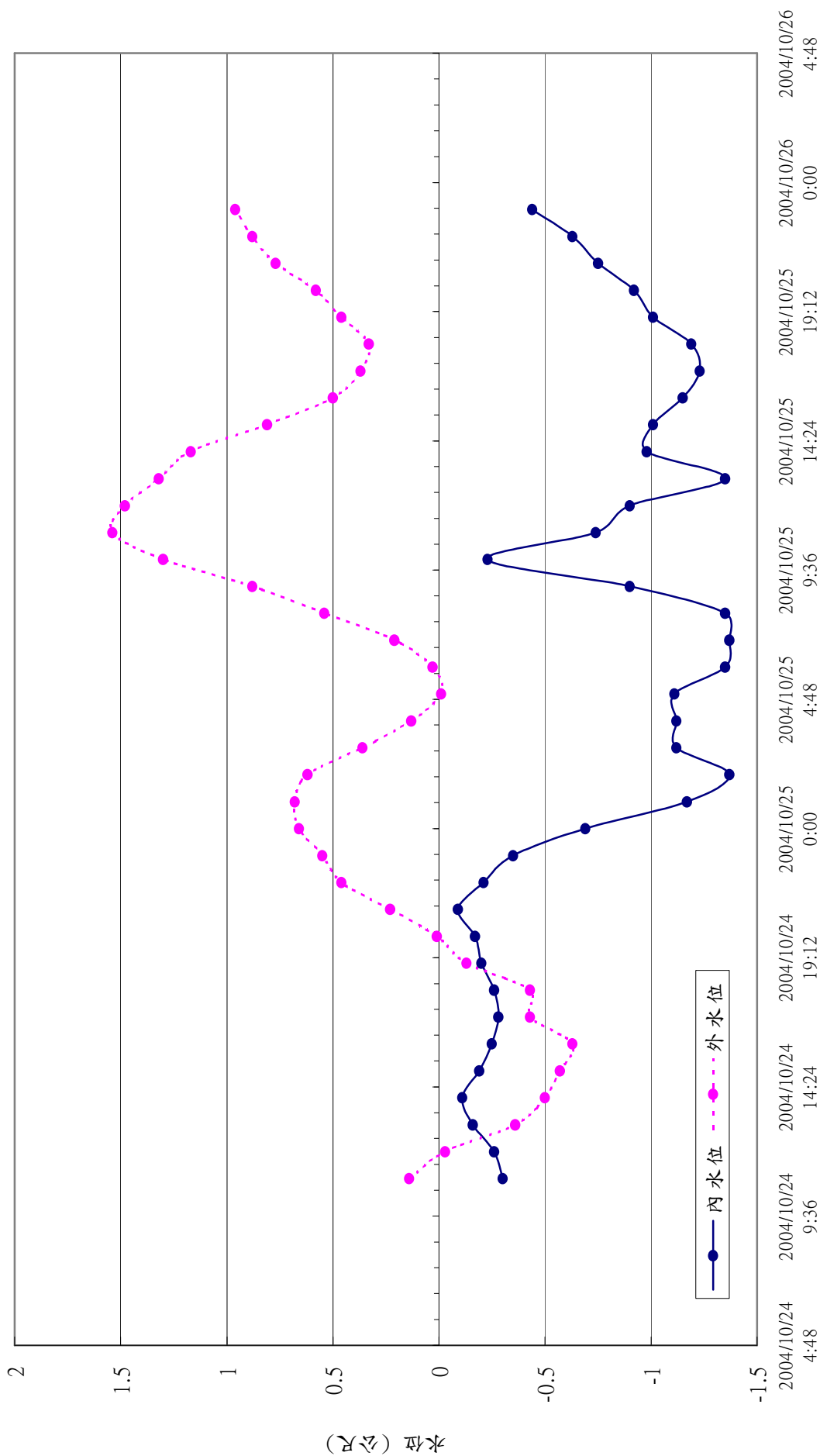
圖七.4 中港抽水站及中港水門運轉作業圖



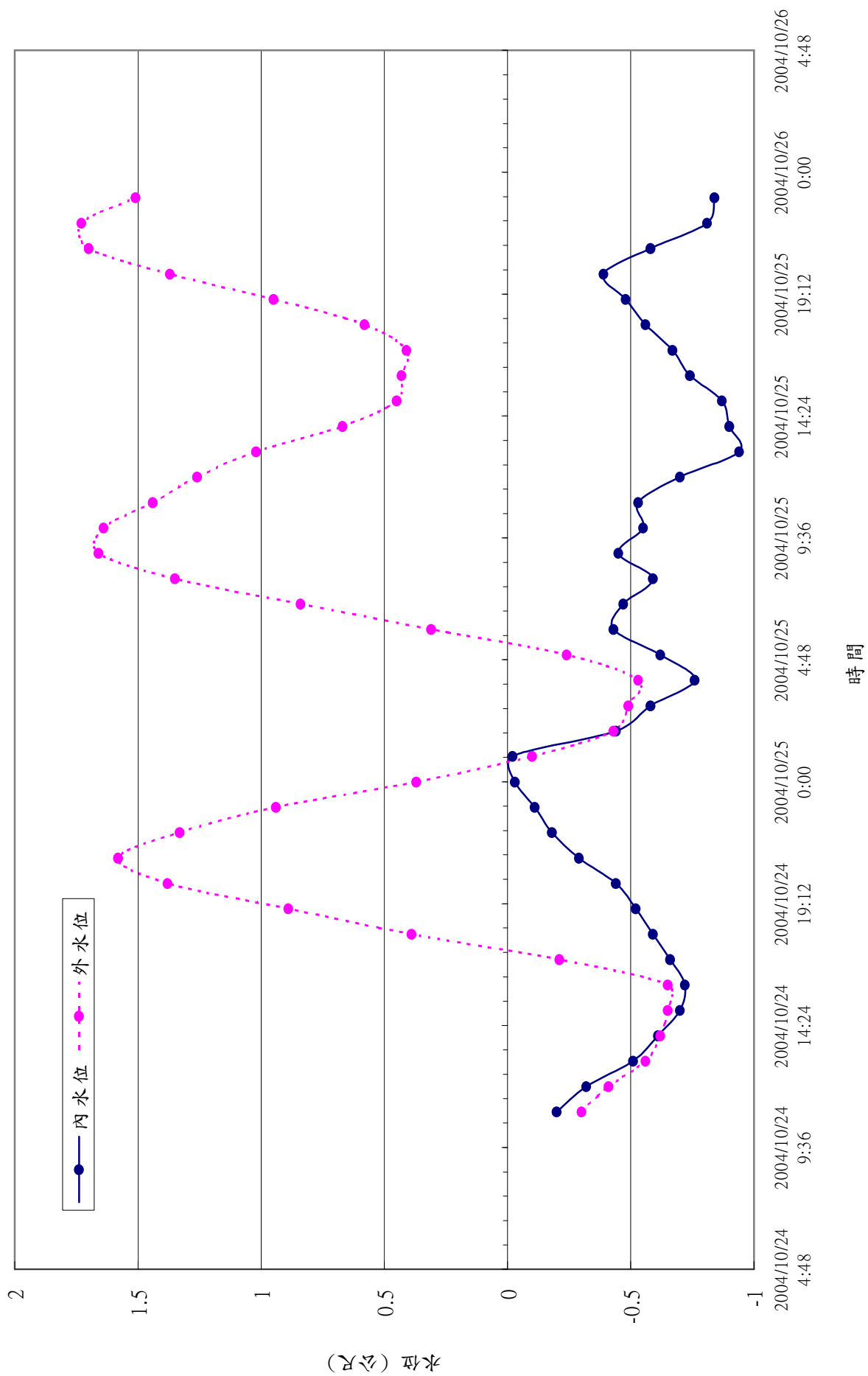
圖七.5 頂炭抽水站及五谷王南水門運轉作業圖



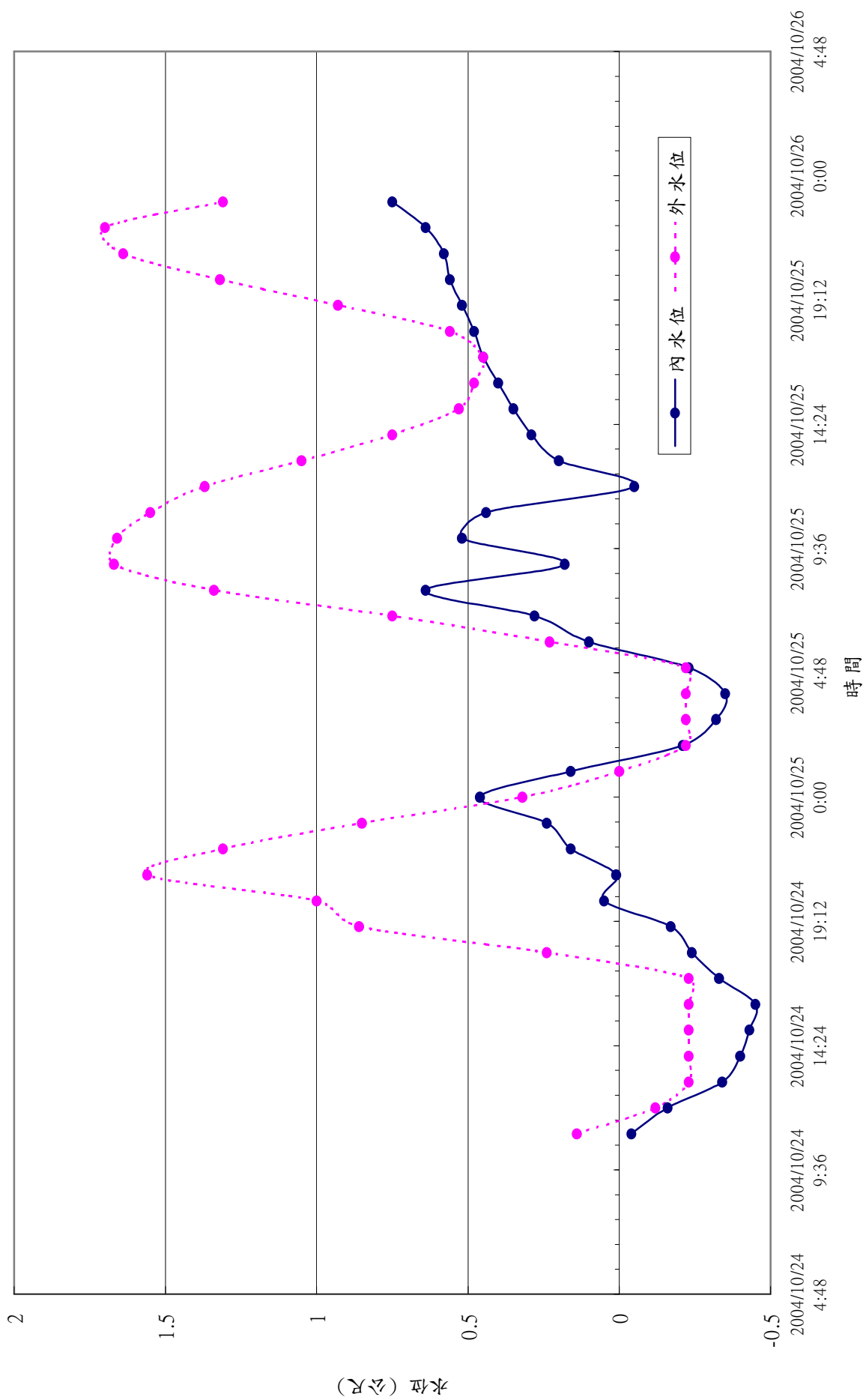
圖七.6 頂坎抽水站及化成路水門運轉作業圖



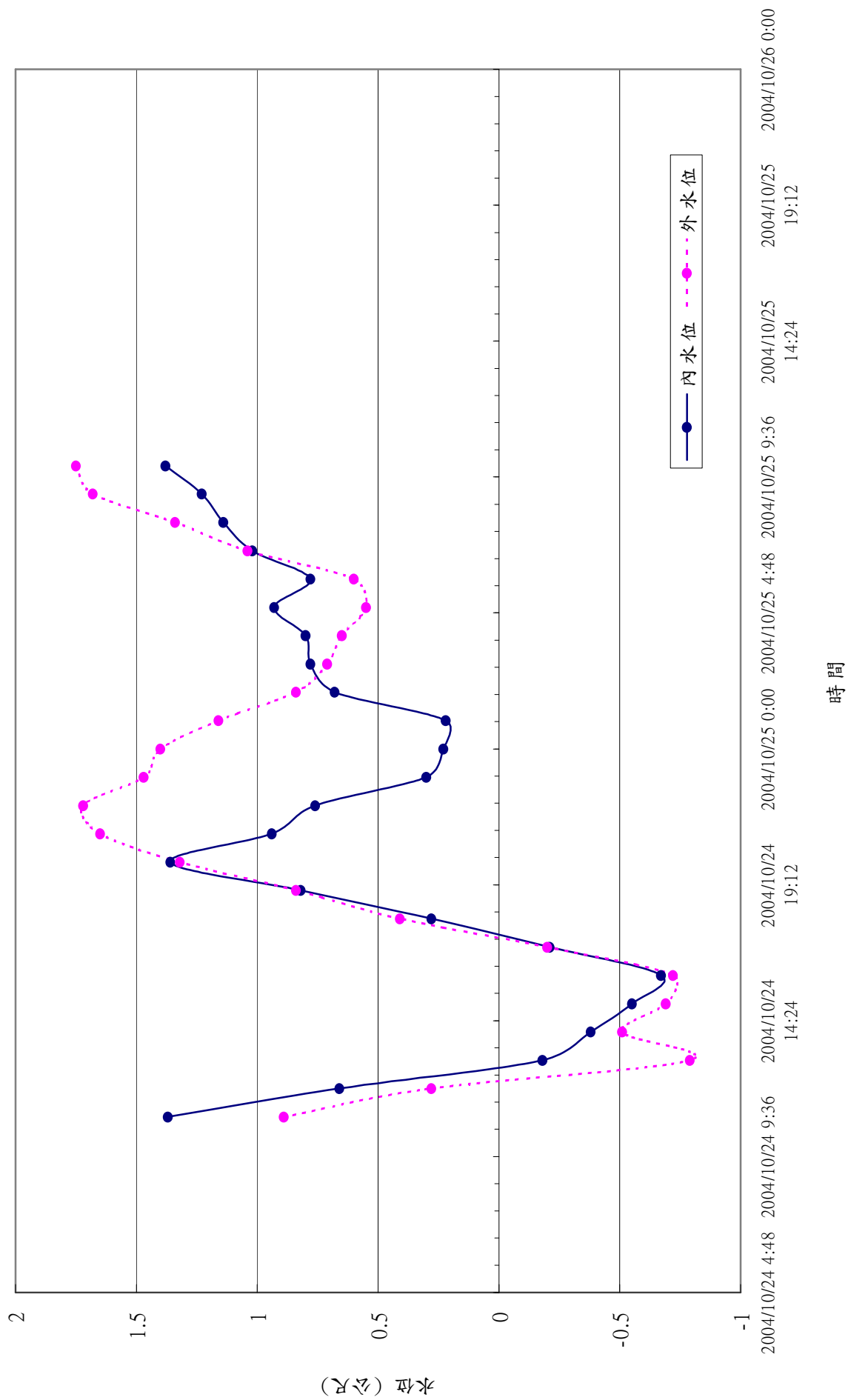
圖七.7 鴨母港抽水站及鴨母港水門運轉作業圖



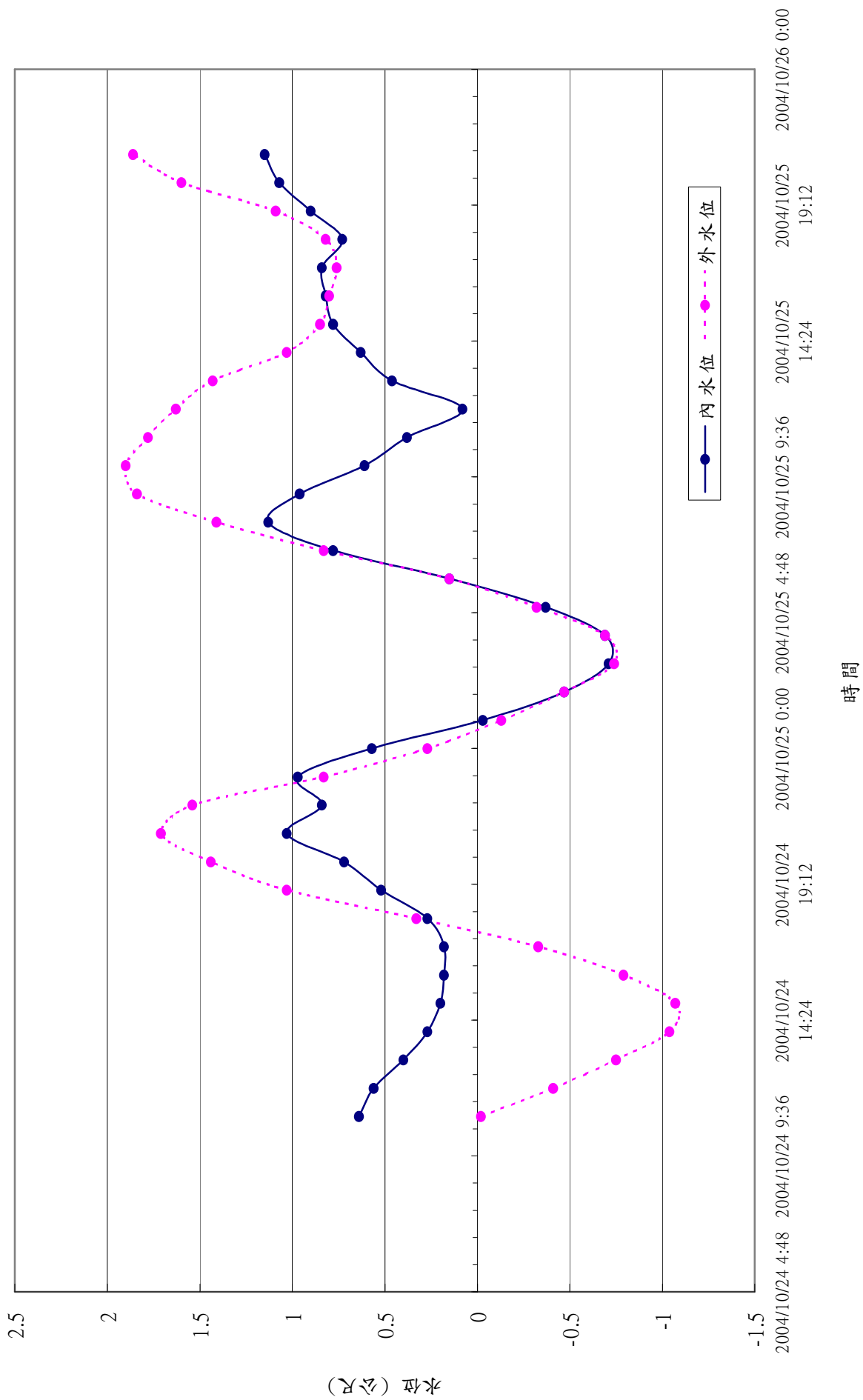
圖七.8 蘆洲抽水站及蘆洲水門運轉作業圖



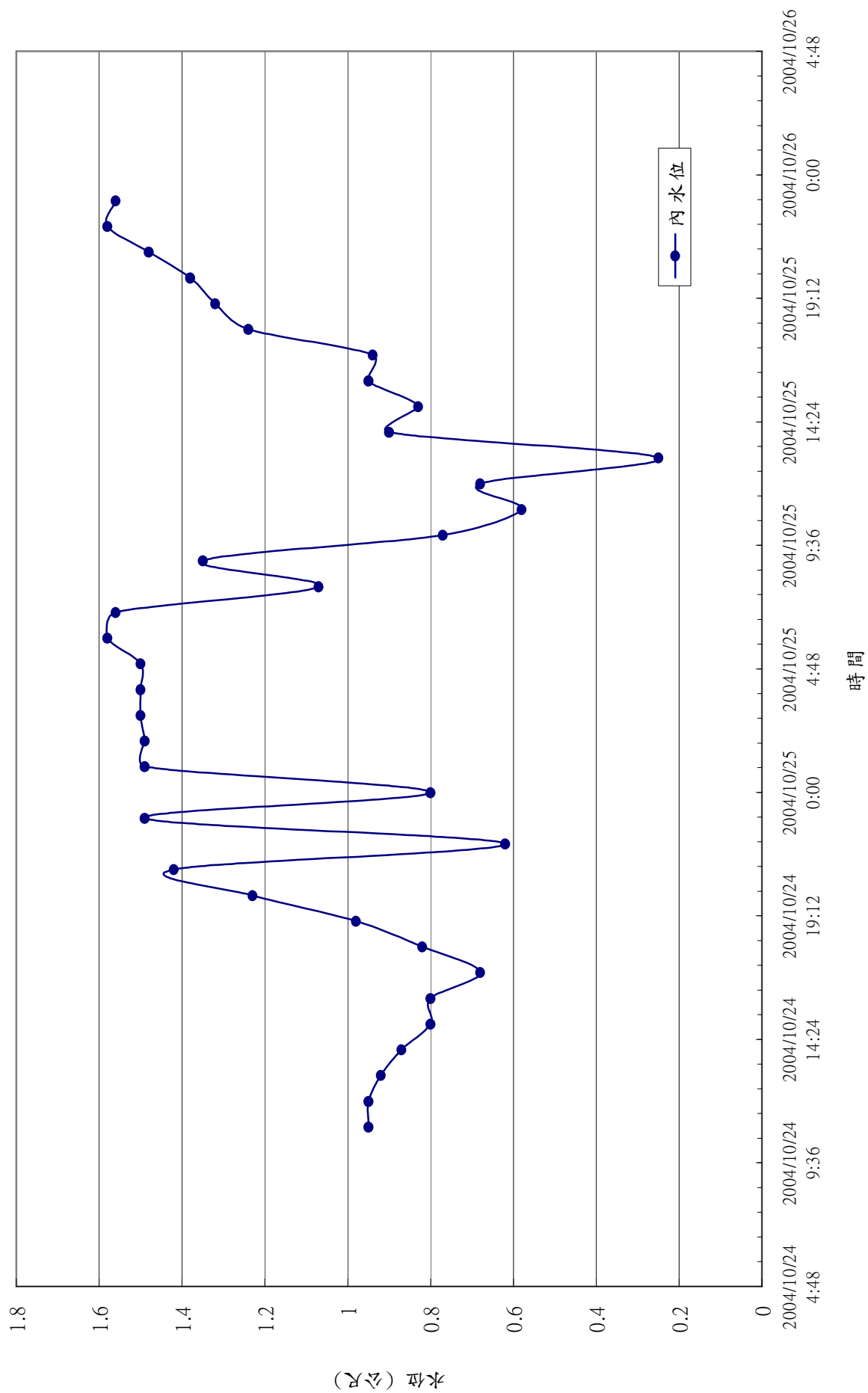
圖七.9 溪美抽水站及溪美水門運轉作業圖



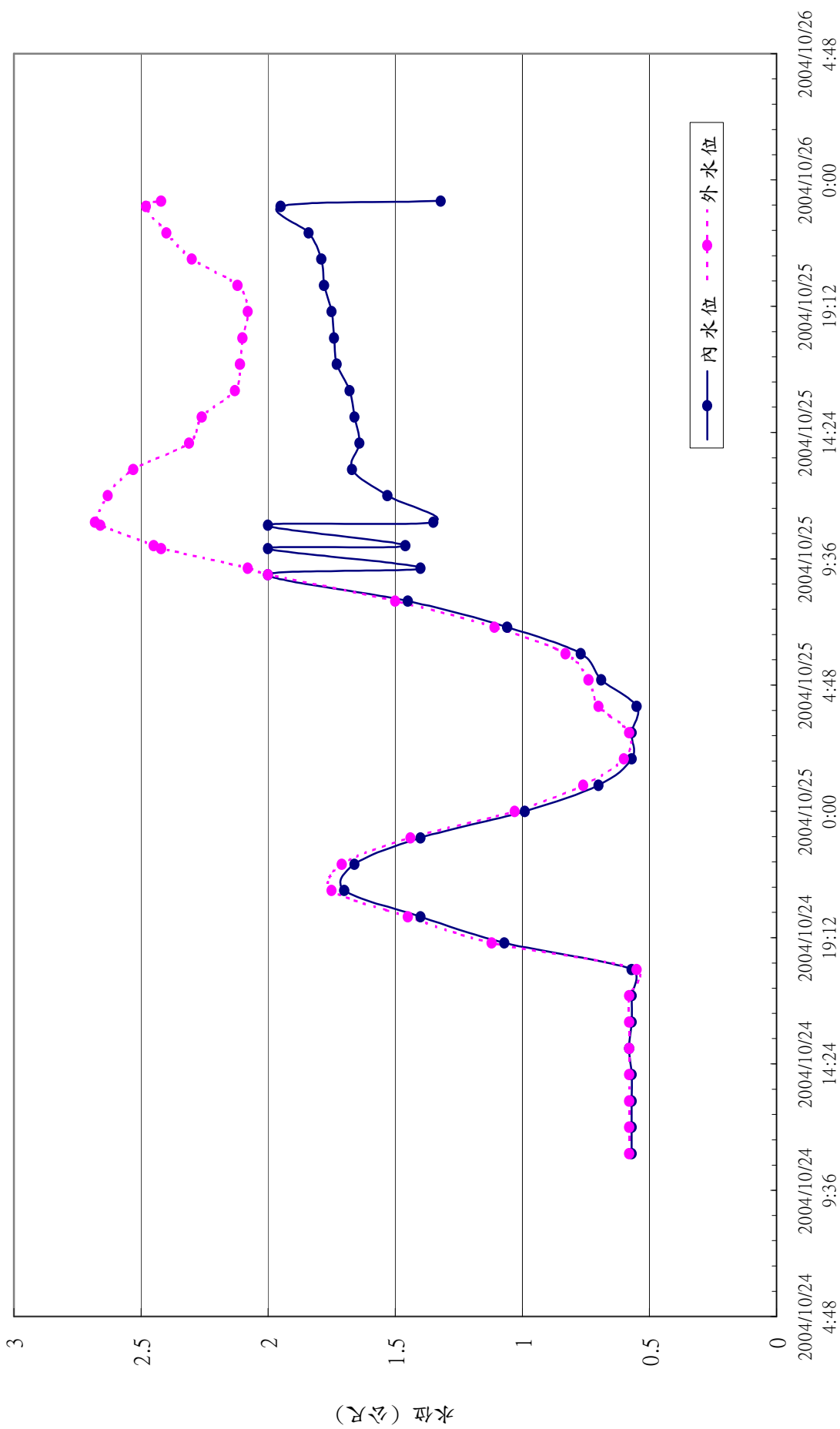
圖七.10 重陽抽水站及重陽水門運轉作業圖



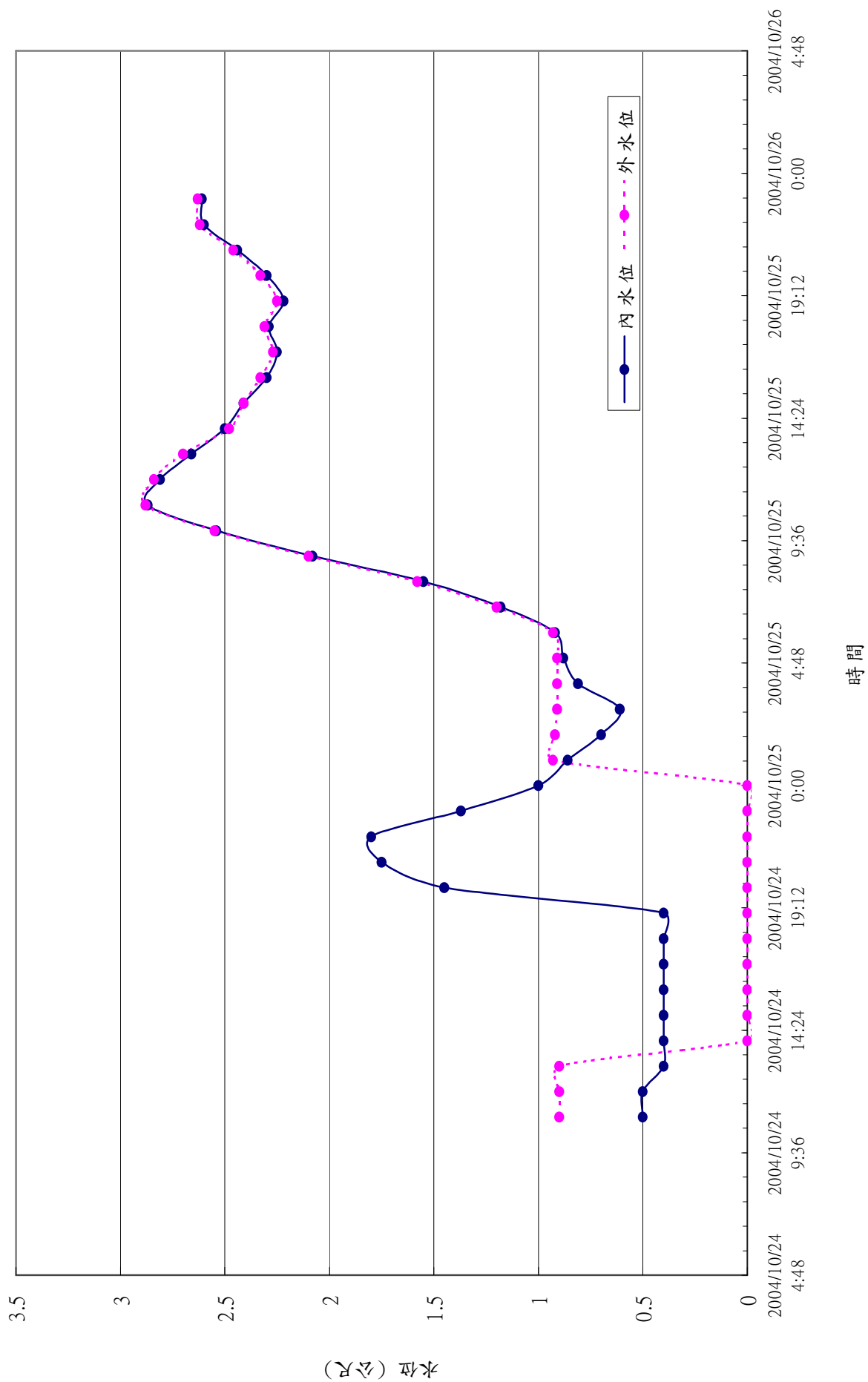
圖七.11 長元抽水站及長元水門運轉作業圖



圖七.12 同安抽水站及同安水門運轉作業圖



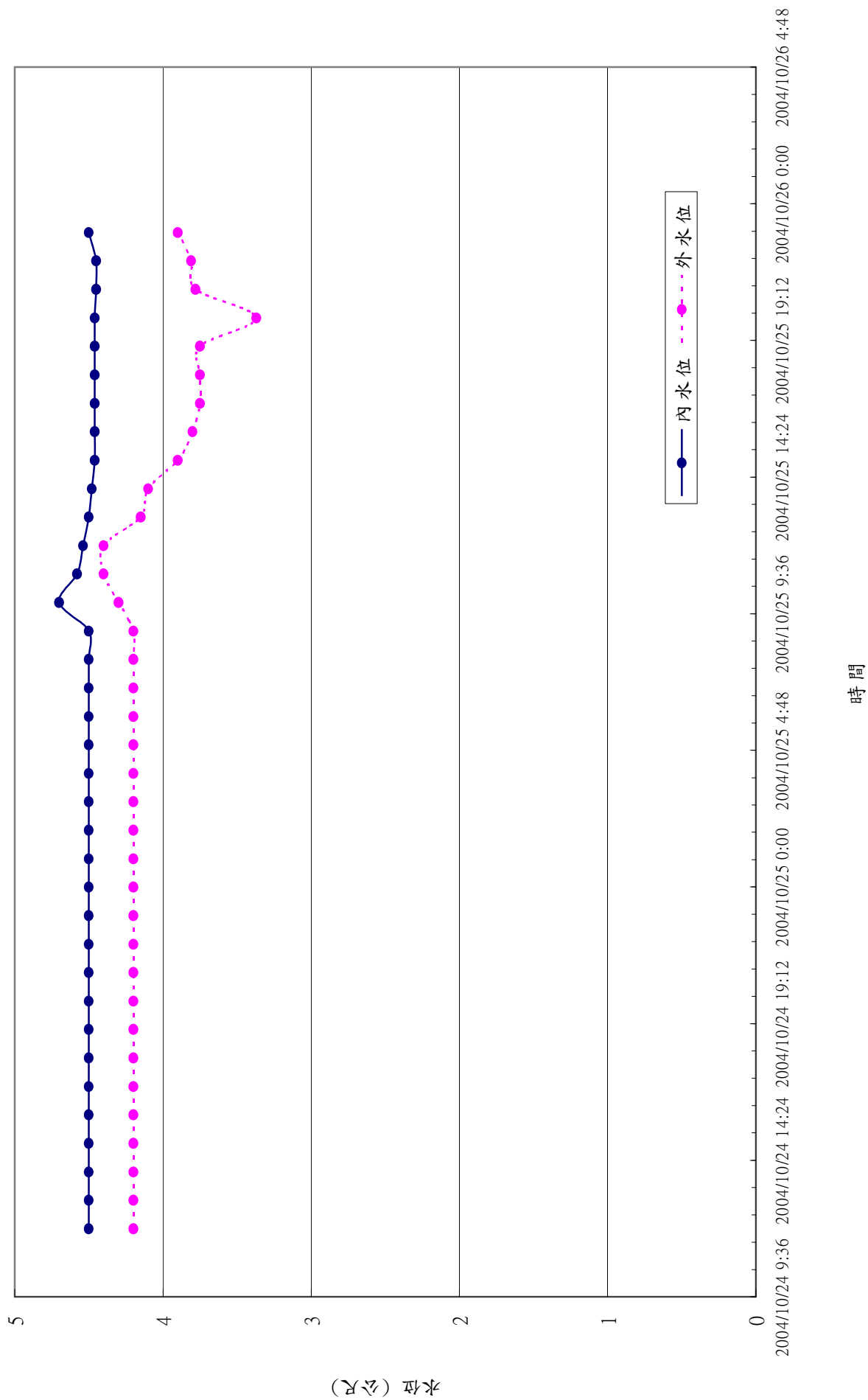
圖七.13 新莊抽水站及新莊水門運轉作業圖



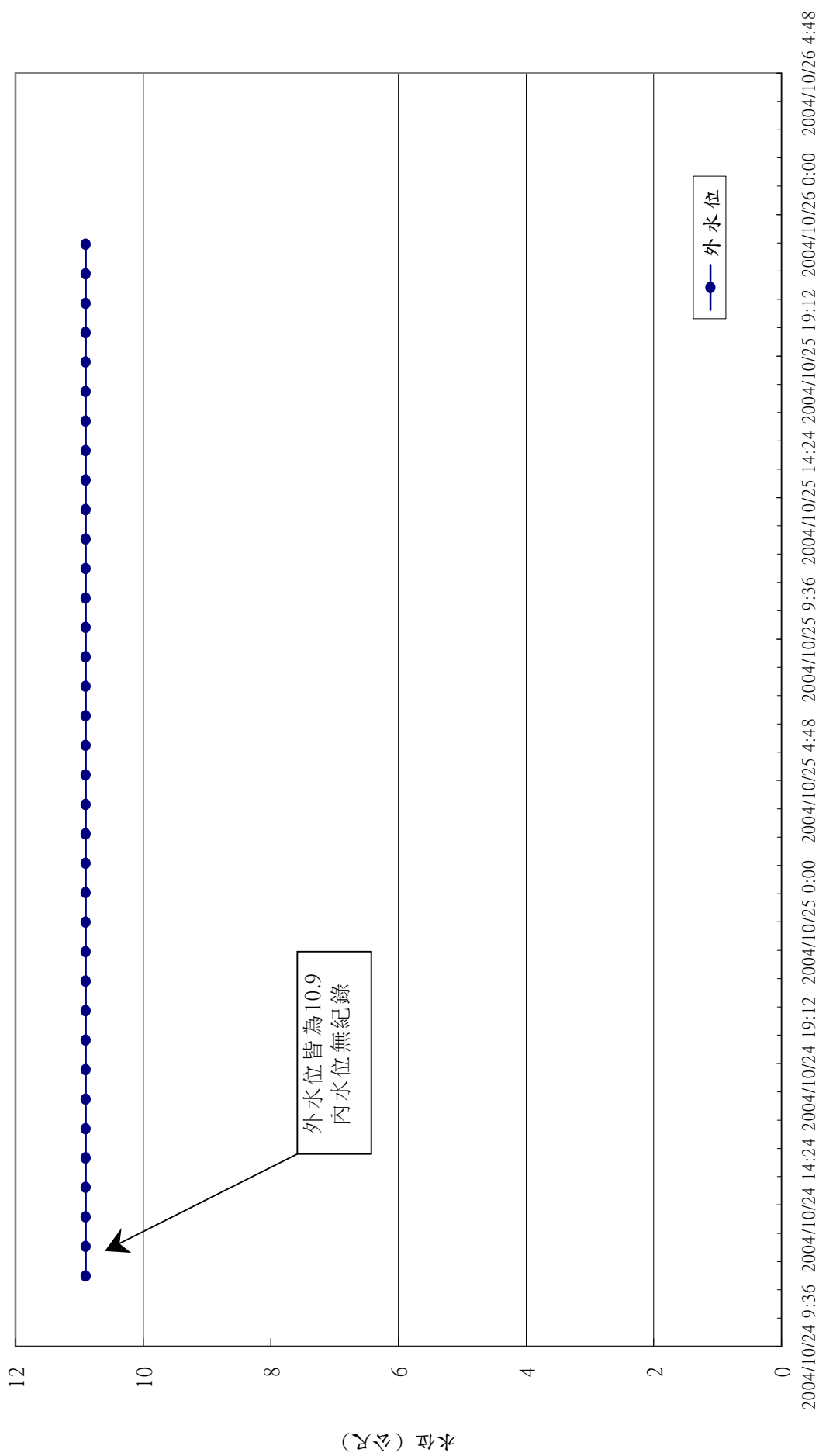
圖七.14 塔察坑抽水站及塔察坑水門運轉作業圖



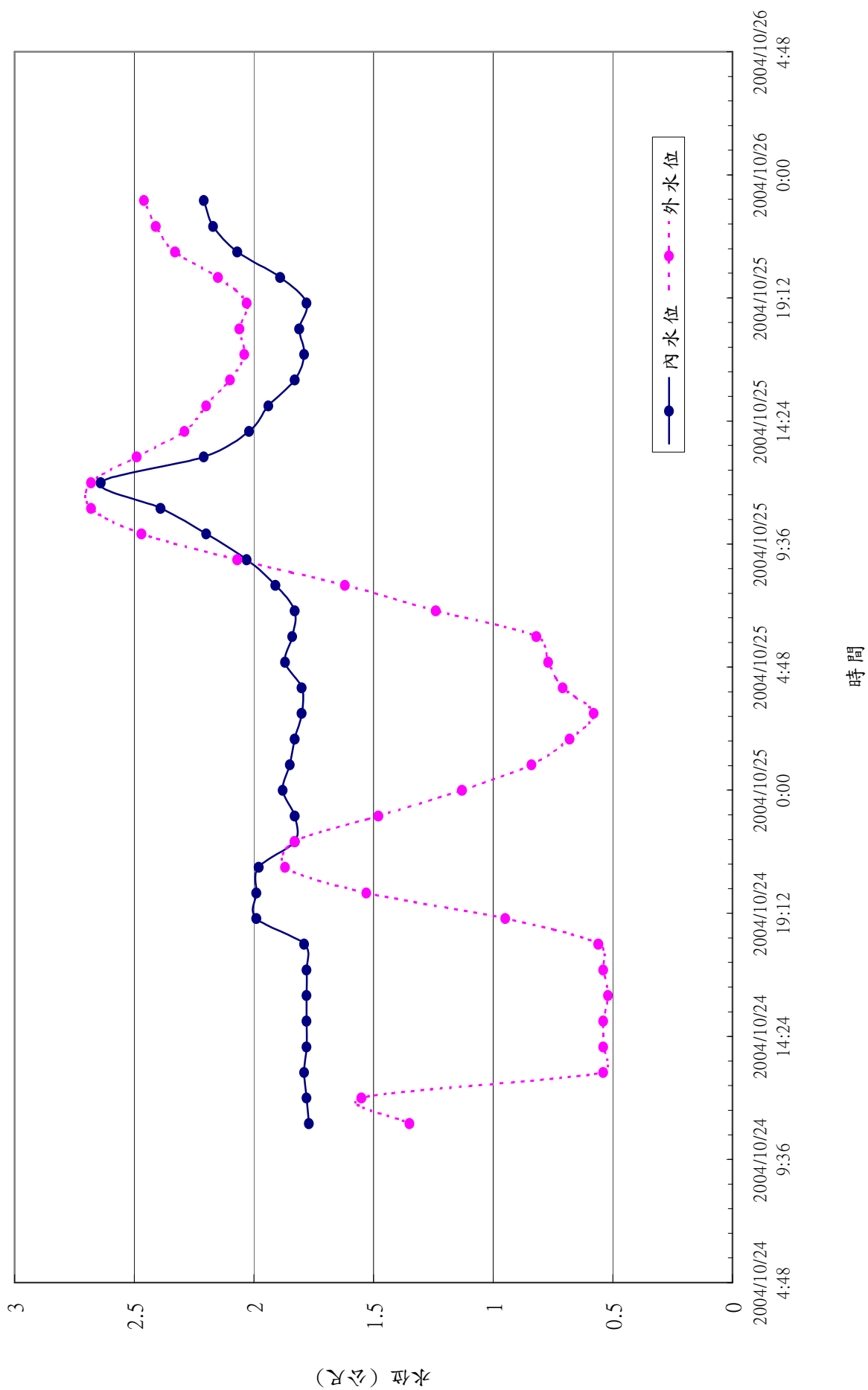
圖七.15 西盛抽水站及西盛水門運轉作業圖



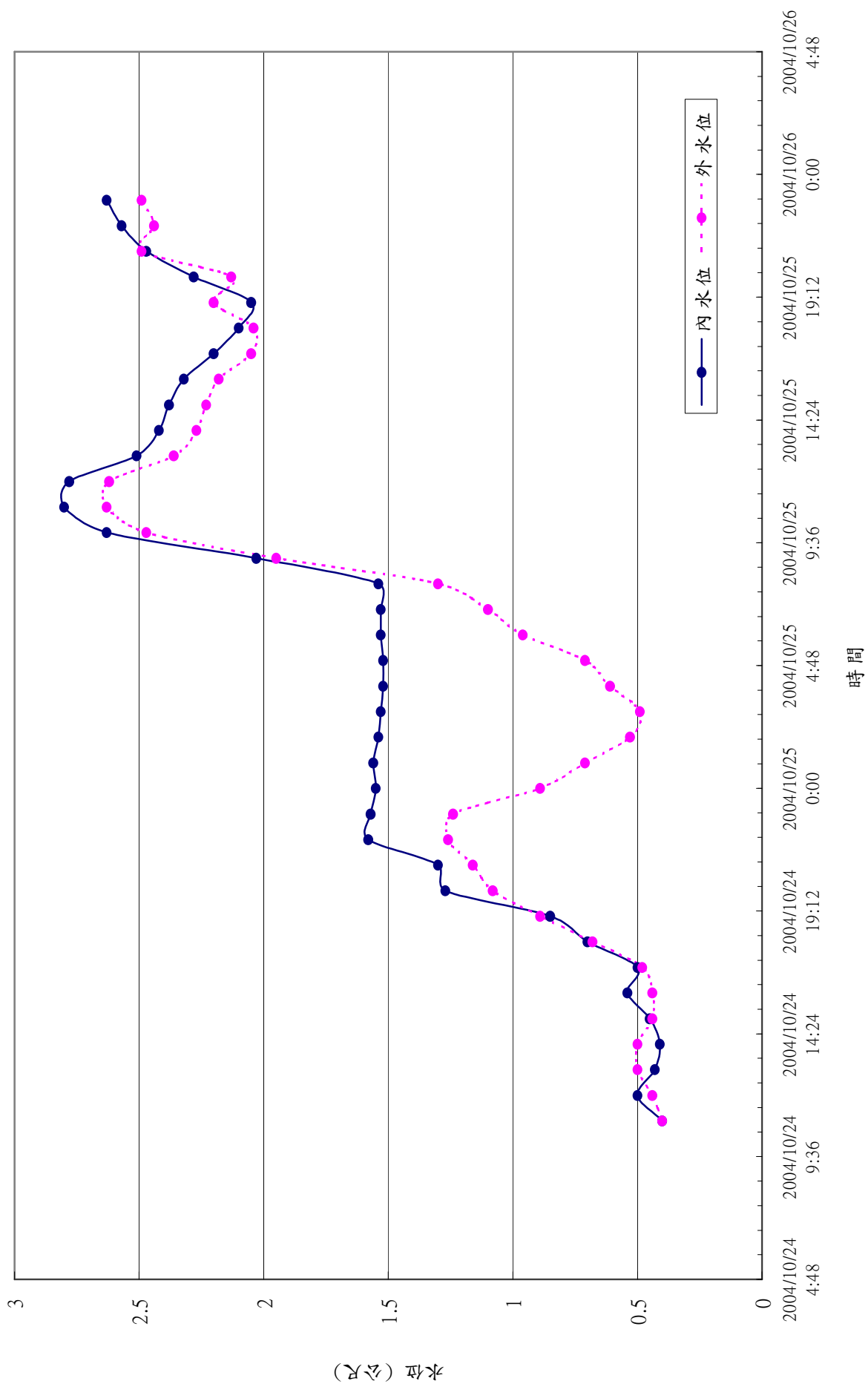
圖七.16 西盛抽水站及西盛引水水門運轉作業圖



圖七.17 西盛抽水站及鹿角溪水門運轉作業圖



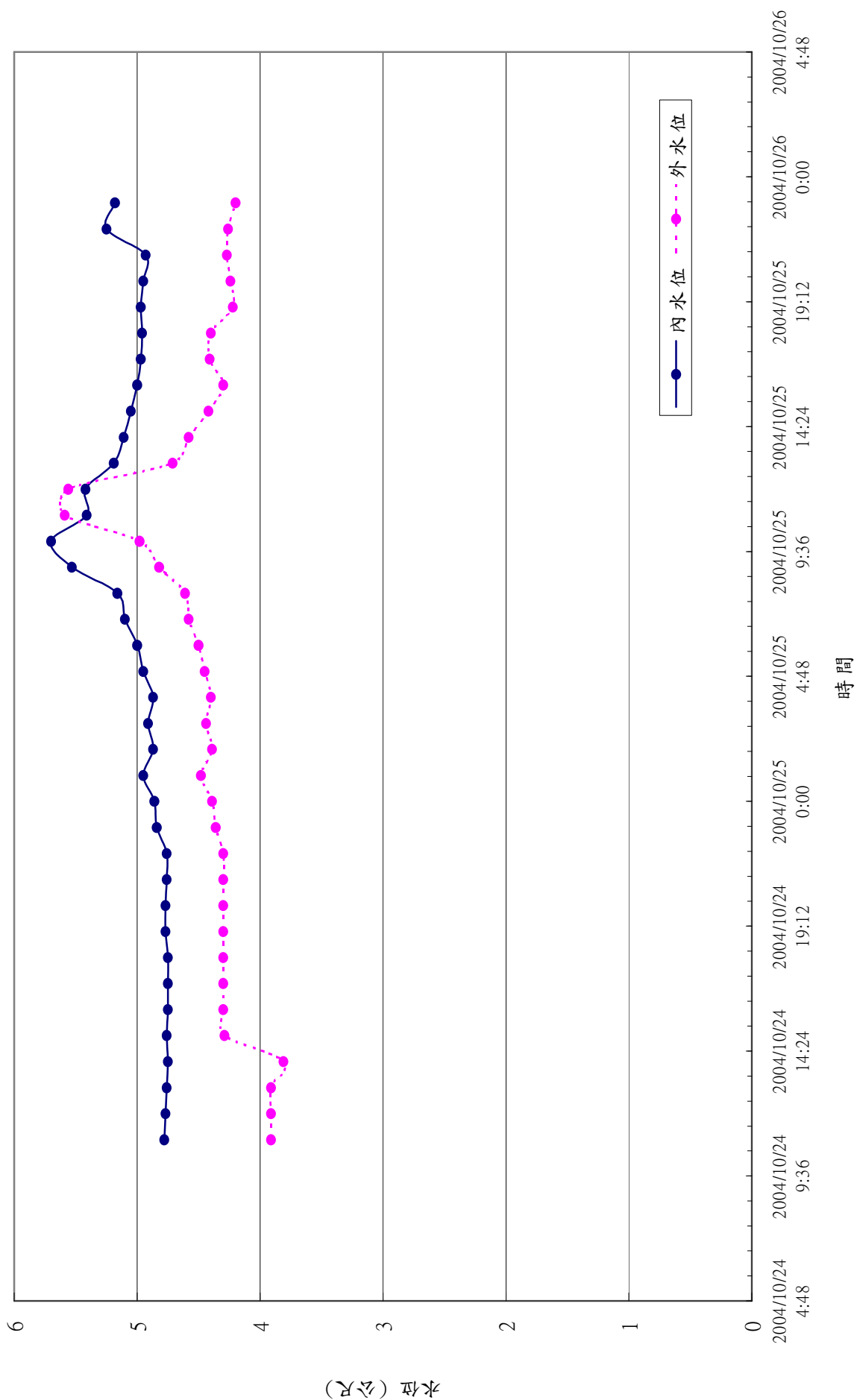
圖七.18 華江抽水站及華江水門運轉作業圖



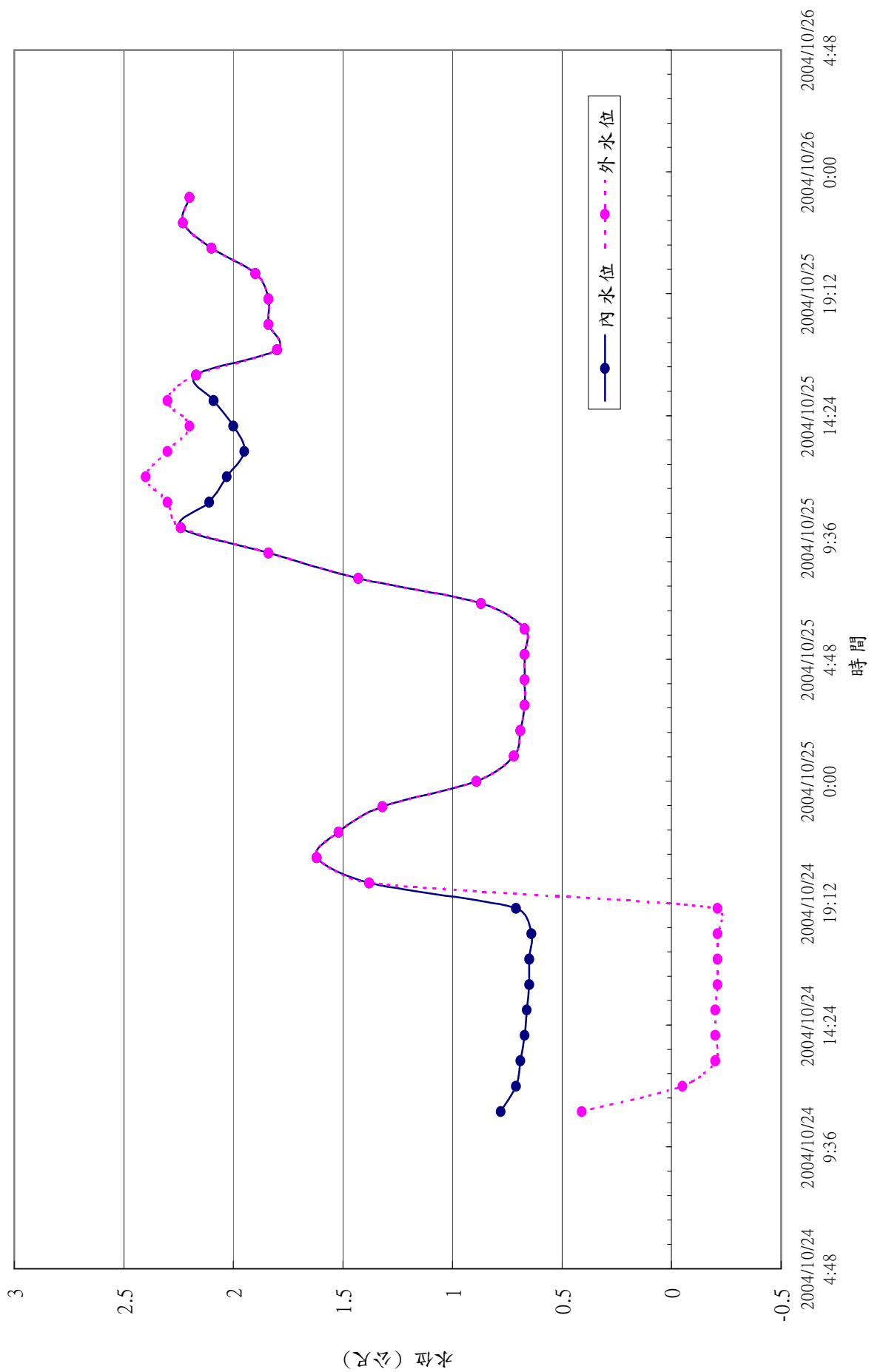
圖七.19 新海抽水站及新海水門運轉作業圖



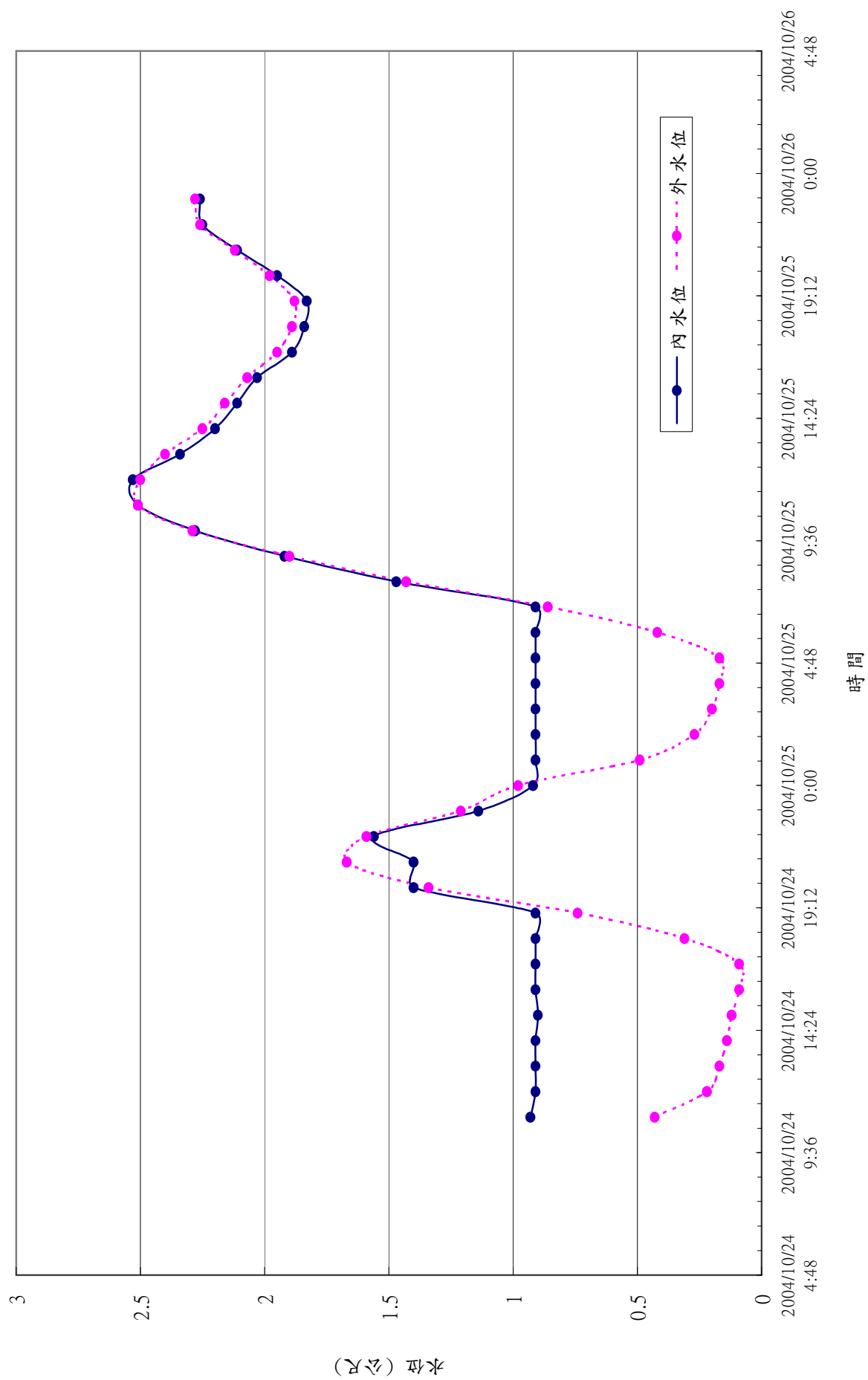
圖七.20 四汴頭抽水站及四汴頭水門運轉作業圖



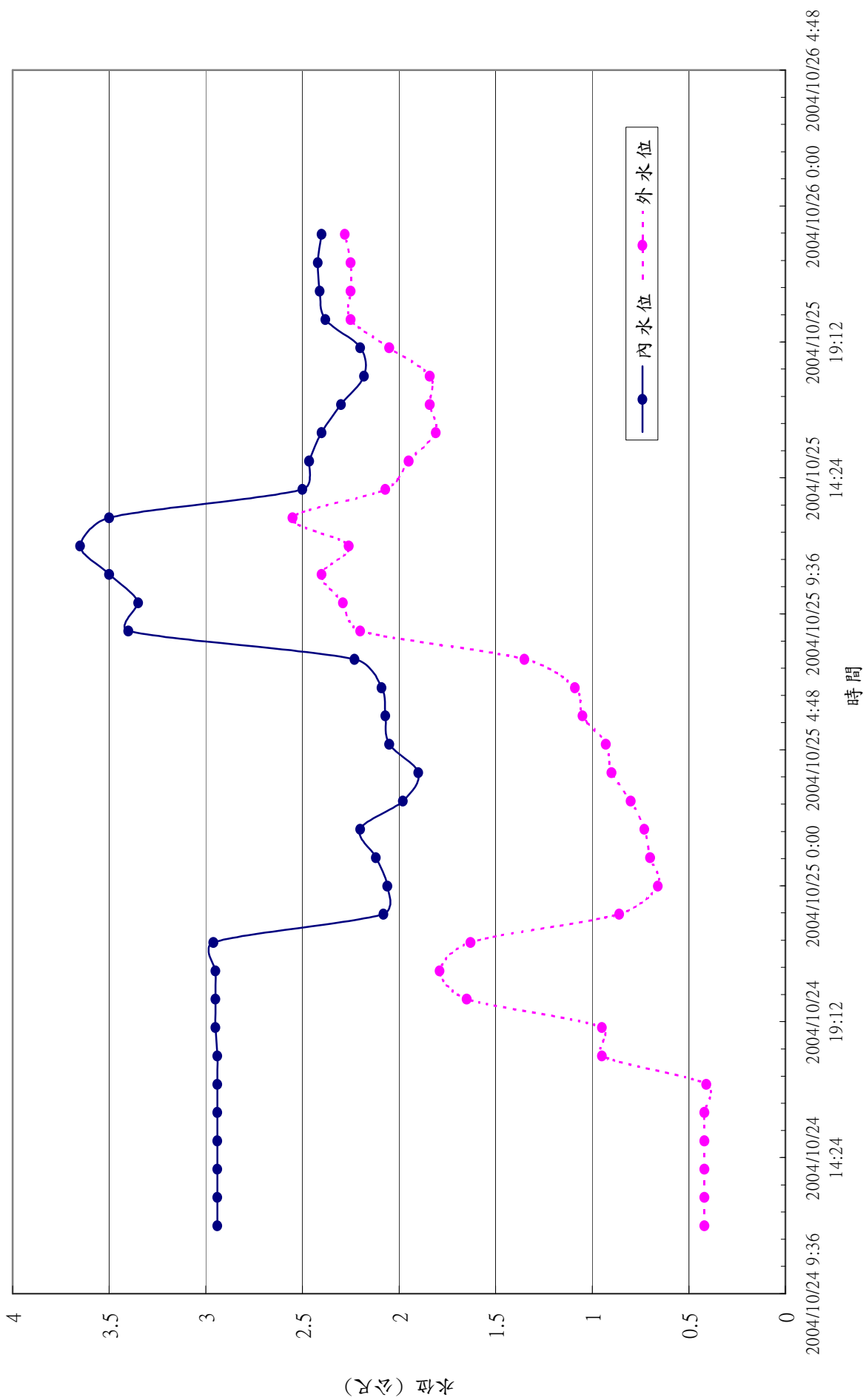
圖七.21 土城抽水站及土城水門運轉作業圖



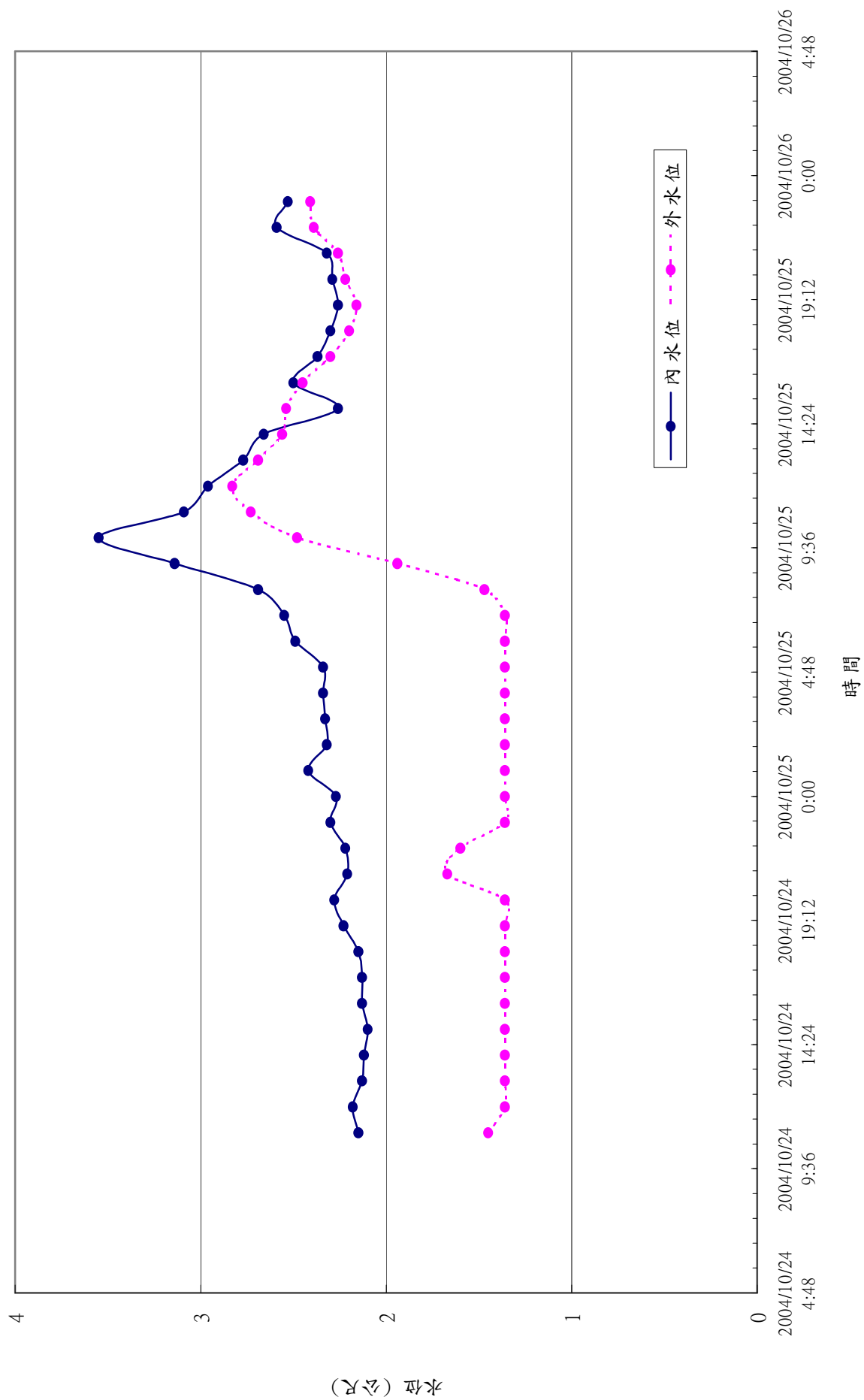
圖七.22 江子翠抽水站及江子翠水門運轉作業圖



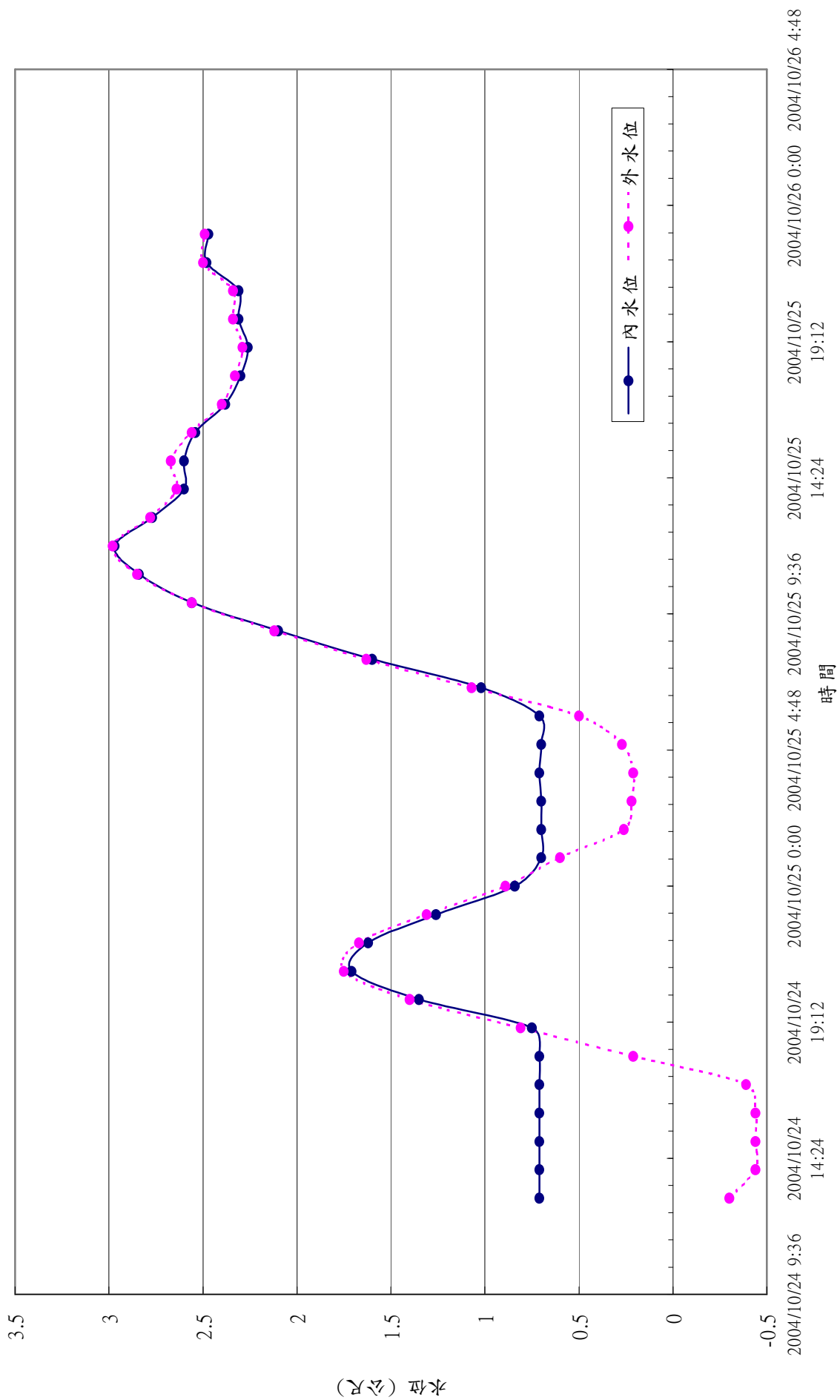
圖七.23 光復抽水站及光復水門運轉作業圖



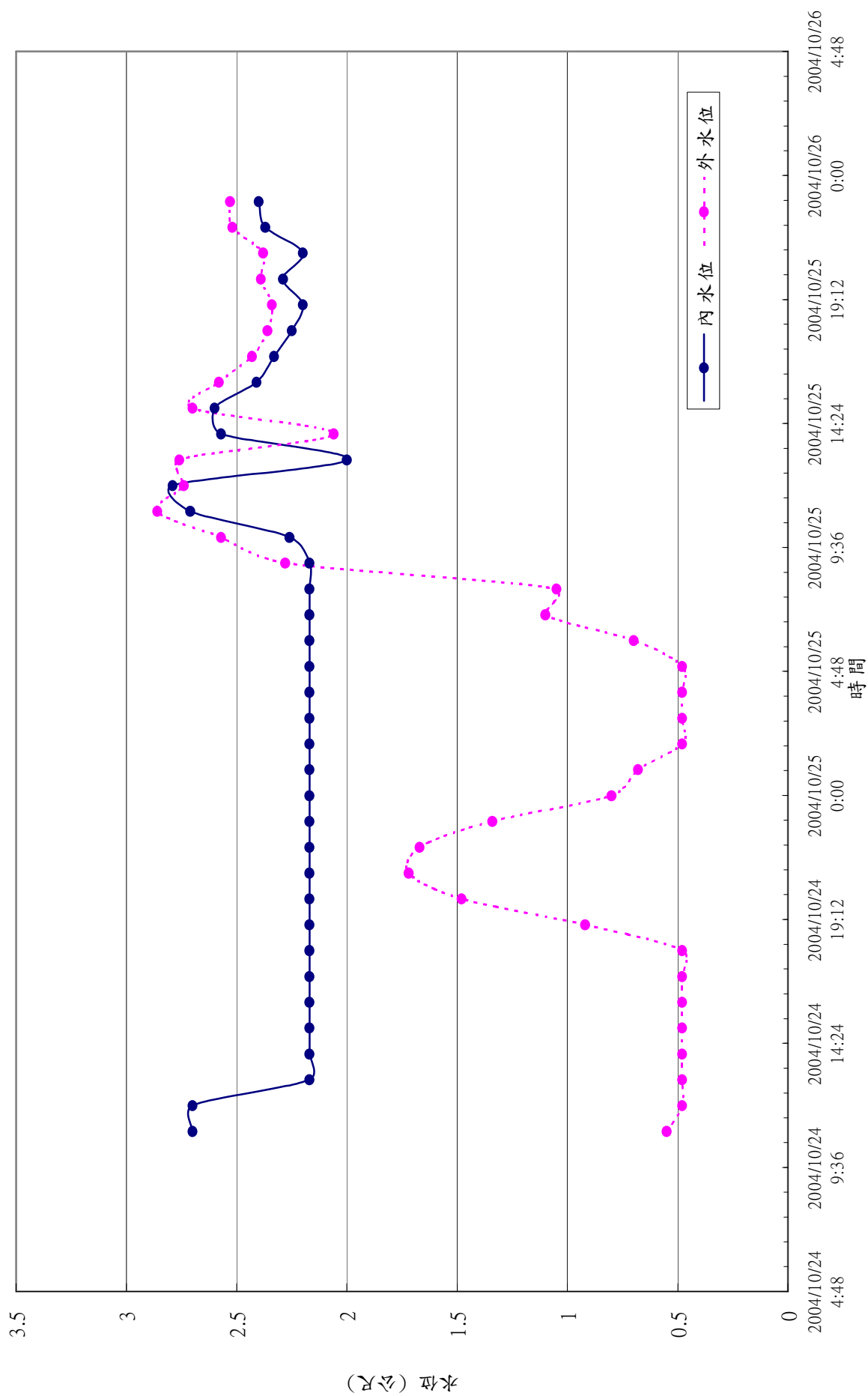
圖七.24 中原抽水站及中原水門運轉作業圖



圖七.25 中和抽水站及中和水門運轉作業圖



圖七.26 瓦瑤抽水站及瓦瑤水門運轉作業圖



圖七.27 永和抽水站及永和水門運轉作業圖



圖七.28 實橋抽水站及實橋水門運轉作業圖

表七.1 洲子洋抽水站及疏左 1 號水門運轉操作狀況表

運 轉 情 形	一、93.10.24.11:00 閘門(1, 2 號)全關，抽水機組(1~4 號)關閉。
遭 遇 問 題 及 處 理 情	
備 註	

表七.2 洲子洋抽水站及疏左 2 號水門運轉操作狀況表

運 轉 情 形	一、93.10.24.11:00 閘門(1~3 號)全開，抽水機組(1~4 號)全關。
遭 遇 問 題 及 處 理 情	
備 註	

表七.3 洲子洋抽水站及疏左 3 號水門運轉操作狀況表

運 轉 情 形	一、93.10.24.11:00 閘門(1, 2 號)全開，抽水機組(1~4 號)全關。
遭 遇 問 題 及 處 理 情	
備 註	

表七.4 中港抽水站及中港水門運轉操作狀況表

運 轉 情 形	一、93.10.24.11:00 閘門(1~12 號)全關，抽水機組(1~8 號)全關。 二、93.10.24.23:00 抽水機組(6，7，8 號)開啟。 三、93.10.25.01:00 抽水機組(7，8 號)關閉，(3~5 號)開啟。 四、93.10.25.02:00 抽水機組(3 號)關閉。 五、93.10.25.03:00 抽水機組(6 號)關閉。 六、93.10.25.04:00 抽水機組(4 號)關閉。 七、93.10.25.07:00 抽水機組(7 號)開啟。 八、93.10.25.09:00 抽水機組(4，6 號)開啟。 九、93.10.25.10:00 抽水機組(1~3，8 號)開啟。 十、93.10.25.12:00 抽水機組(5，8 號)關閉。 十一、93.10.25.13:00 抽水機組(1，2，7 號)關閉。 十二、93.10.25.14:00 抽水機組(3，4 號)關閉。 十三、93.10.25.18:00 抽水機組(6 號)關閉，(8 號)開啟。 十四、93.10.25.23:00 抽水機組(1~8 號)全關。
遭 遇 問 題 及 處 理 情	
備 註	

表七.5 頂崁抽水站及五谷王南水門運轉操作狀況表

運 轉 情 形	一、93.10.24.13:00 閘門(1,2 號)全開。 二、93.10.25.10:00 閘門(1,2 號)全關。
遭 遇 問 題 及 處 理 情	
備 註	

表七.6 頂崁抽水站及化成路水門運轉操作狀況表

運 轉 情 形	一、93.10.24.13:00 閘門(1~6 號)全開，抽水機組(1~3 號)全關。 二、93.10.25.10:00 閘門(1~6 號)全關，抽水機組(1~3 號)全開。 三、93.10.25.13:00 抽水機組(1~3 號)全關。 四、93.10.25.16:00 閘門(1~6 號)全開。
遭 遇 問 題 及 處 理 情	一、15:50 停電後外水位計故障。 二、16:40 還電正常供電，外水位計恢復正常。
備 註	

表七.7 鴨母港抽水站及鴨母港水門運轉操作狀況表

運 轉 情 形	一、93.10.24.11:00 閘門(1~11 號)全關，抽水機組(1~9 號)全關。 二、93.10.24.22:00 抽水機組(1，3 號)開啟。 三、93.10.25.01:00 抽水機組(8，9 號)開啟。 四、93.10.25.03:00 抽水機組(1，3 號)關閉。 五、93.10.25.10:00 抽水機組(1，3~7 號)開啟。 六、93.10.25.12:00 抽水機組(1，3~5 號)關閉。 七、93.10.25.13:00 抽水機組(2 號)開啟。 八、93.10.25.14:00 抽水機組(2，6，8，9 號)關閉。 九、93.10.25.18:00 抽水機組(1~9 號)全關。
遭 遇 問 題 及 處 理 情	
備 註	

表七.8 蘆洲抽水站及蘆洲水門運轉操作狀況表

運 轉 情 形	一、93.10.24.11:00 抽水機組(1~8 號)全關，閘門(1~10 號)關閉，抽水機組(7 號)故障。 二、93.10.25.01:00 抽水機組(1 號)開啟。 三、93.10.25.03:00 抽水機組(2 號)開啟，(1 號)關閉。 四、93.10.25.05:00 抽水機組全部關閉。 五、93.10.25.06:00 抽水機組(1 號)開啟。 六、93.10.25.09:00 抽水機組(3 號)開啟。 七、93.10.25.10:00 抽水機組(2，4，5 號)開啟。 八、93.10.25.11:00 抽水機組(1 號)關閉。 九、93.10.25.12:00 抽水機組(1 號)開啟，(3，4，5 號)關閉。 十、93.10.25.14:00 抽水機組(1~8 號)全關。 十一、93.10.25.21:00 抽水機組(1 號)開啟。 十一、93.10.25.23:00 抽水機組(1~8 號)全關。
遭 遇 問 題 及 處 理 情	一、93.10.24、7 號抽水機故障待修中。
備 註	

表七.9 溪美抽水站及溪美水門運轉操作狀況表

運 轉 情 形	一、93.10.24.11:00 閘門(1~6 號)全關，抽水機組(1~3 號) 全關。 二、93.10.24.12:00 閘門(1~6 號)全開。 三、93.10.24.18:00 閘門(1~6 號)全關。 四、93.10.24.24:00 閘門(1~6 號)全開。 五、93.10.25.06:00 閘門(1~6 號)全關。 六、93.10.25.08:00 抽水機組(1~3 號)全開。 七、93.10.25.13:00 抽水機組(1~3 號)全關。
遭 遇 問 題 及 處 理 情	
備 註	

表七.10 重陽抽水站及重陽水門運轉操作狀況表

運 轉 情 形	一、93.10.24.11:00 閘門(1~3 號)全開，抽水機組(1~5 號)關閉。 二、93.10.24.18:00 閘門(1~3 號)全關。 三、93.10.24.24:00 閘門(1~3 號)全開。 四、93.10.25.05:00 閘門(1~3 號)全關。 五、93.10.25.09:00 抽水機組(3~5 號)開啟。 六、93.10.25.11:00 抽水機組(2 號)開啟。 七、93.10.25.11:00 抽水機組(1 號)開啟，(3，4 號)關閉。 八、93.10.25.12:00 抽水機組(1，2 號)關閉。 九、93.10.25.14:00 抽水機組(1~5 號)全關。
遭 遇 問 題 及 處 理 情	
備 註	

表七.11 長元抽水站及長元水門運轉操作狀況表

運 轉 情 形	一、93.10.24.11:00 閘門(1,2 號)全關，抽水機組(1,2 號)全關。 二、93.10.24.22:00 抽水機組(1,2 號)關閉。 三、93.10.24.23:00 閘門(1,2 號)全開，抽水機組(1,2 號)全關。 四、93.10.25.08:00 閘門(1,2 號)全關，抽水機組(1 號)開啟。 五、93.10.25.09:00 抽水機組(2 號)開啟。 六、93.10.25.12:00 抽水機組(1 號)關閉。 七、93.10.25.13:00 抽水機組(1,2 號)關閉。
遭 遇 問 題 及 處 理 情	
備 註	

表七.12 同安抽水站及同安水門運轉操作狀況表

運 轉 情 形	一、93.10.24.11:00 閘門(1,2 號)全開,抽水機組(1,2 號)全關。 二、93.10.24.19:00 閘門(1,2 號)全關。 三、93.10.24.22:00 抽水機組(1,2 號)全開。 四、93.10.24.23:00 抽水機組(1,2 號)關閉。 五、93.10.24.24:00 閘門(1,2 號)全開,抽水機組(2 號)全關。 六、93.10.25.01:00 抽水機組(2 號)關閉。 七、93.10.25.08:00 閘門(1,2 號)全關,抽水機組(1,2 號)全開。 八、93.10.25.12:00 抽水機組(2 號)開啟。 九、93.10.25.14:00 抽水機組(1,2 號)全關。
遭 遇 問 題 及 處 理 情	一、本站外水位計故障,無法正常顯示。
備 註	

表七.13 新莊抽水站及新莊水門運轉操作狀況表

運 轉 情 形	一、93.10.24.11:00 閘門(1~2 號)全開，抽水機組(1，2 號)全關。 二、93.10.25.09:00 閘門(1~2 號)全關，抽水機組(1，2 號)全開。 三、93.10.25.09:15 抽水機組(1，2 號)全關。 四、93.10.25.10:00 抽水機組(2 號)開啟。 五、93.10.25.10:06 抽水機組(1，2 號)全關。 六、93.10.25.10:53 抽水機組(1 號)開啟。 七、93.10.25.11:00 抽水機組(1，2 號)全關。 八、93.10.25.23:00 抽水機組(2 號)開啟。 九、93.10.25.23:12 抽水機組全部關閉。
遭 遇 問 題 及 處 理 情	
備 註	

表七.14 塔寮坑抽水站及塔寮坑水門運轉操作狀況表

運轉情形	一、93.10.24.11:00 閘門(1~4 號)全開，抽水機組(1~8 號)全關。
遭遇問題及處理情	一、93.10.24.23:00 外水位計經夜間漲潮測試後確定故障，已聯絡中心報請修復。 二、93.10.25.01:00 外水位計修復。
備註	

表七.15 西盛抽水站及西盛水門運轉操作狀況表

運 轉 情 形	一、93.9.11.08:00 閘門(1~3 號)全開，抽水機組(1~7)關閉。
遭 遇 問 題 及 處 理 情	
備 註	

表七.16 西盛抽水站及西盛引水水門運轉操作狀況表

運轉情形	一、93.10.24.12:00 開門(1, 2 號)全開。
遭遇問題及處理情	
備註	

表七.17 西盛抽水站及鹿角溪水門運轉操作狀況表

運 轉 情 形	一、93.10.24.12:00 開門(1, 2 號)開啟。
遭 遇 問 題 及 處 理 情	
備 註	

表七.18 華江抽水站及華江水門運轉操作狀況表

運 轉 情 形	一、93.10.24.11:00 閘門(1,2 號)全開，抽水機組(1~3 號)全關。
遭 遇 問 題 及 處 理 情	
備 註	

表七.19 新海抽水站及新海水門運轉操作狀況表

運 轉 情 形	一、93.10.24.11:00 閘門(1~3 號)全關，抽水機組(1~5 號)開啟。
遭 遇 問 題 及 處 理 情	
備 註	

表七.20 四汴頭抽水站及四汴頭水門運轉操作狀況表

運 轉 情 形	一、93.10.24.11:00 閘門(1~6 號)開啟，抽水機組(1~8 號)全關。 二、93.10.25.10:50 閘門(1~6 號)全關，抽水機組(1~8 號)開啟。 三、93.10.25.12:00 抽水機組(1~4 號)關閉。 四、93.10.25.13:00 抽水機組(5，6 號)關閉。 五、93.10.25.14:00 閘門(3，4 號)開啟，抽水機組(1~8 號)全關。 六、93.10.25.15:00 閘門(2，5 號)開啟。
遭 遇 問 題 及 處 理 情	
備 註	

表七.21 土城抽水站及土城水門運轉操作狀況表

運 轉 情 形	一、93.10.24.11:00 閘門(1~4 號)全開，抽水機組(1~7 號)關閉，(8 號)故障，臨時機組(1~8 號)關閉。
遭 遇 問 題 及 處 理 情	一、93.10.24.11:00 水位計故障。 二、93.10.24.13:30 水位計修復完成。
備 註	

表七.22 江子翠抽水站及江子翠水門運轉操作狀況表

運 轉 情 形	一、93.10.24.11:00 閘門(1~4 號)全開，抽水機組(1~6 號)關閉。 二、93.10.25.11:00 閘門(1~4 號)全關，抽水機組(1，2，3 號)開啟。 三、93.10.25.12:00 抽水機組(1，3 號)關閉。 四、93.10.25.13:00 抽水機組(1~6 號)關閉。 五、93.10.25.14:00 抽水機組(2 號)開啟。 六、93.10.25.15:00 抽水機組(1~6 號)關閉。 七、93.10.25.17:00 閘門(1~4 號)全開。。
遭 遇 問 題 及 處 理 情	
備 註	

表七.23 光復抽水站及光復水門運轉操作狀況表

運 轉 情 形	一、93.10.24.11:00 抽水機組(1~3 號)全關，閘門(1~3 號)開啟。 二、93.10.24.14:00 閘門(1，2 號)關閉。 三、93.10.24.16:00 閘門(1~3 號)開啟。 四、93.10.24.17:00 閘門(3 號)關閉。 五、93.10.25.12:00 閘門(1，2 號)關閉，閘門(3 號)開啟。
遭 遇 問 題 及 處 理 情	
備 註	

表七.24 中原抽水站及中原水門運轉操作狀況表

運 轉 情 形	一、93.10.24.12:00 閘門(1~2 號)全開，抽水機組(1~6 號)全關。
遭 遇 問 題 及 處 理 情	
備 註	

表七.25 中和抽水站及中和水門運轉操作狀況表

運 轉 情 形	一、93.10.24.11:00 抽水機組(1~6 號)全關，臨時機組(1~4)全關，閘門(1~3 號)開啟。
遭 遇 問 題 及 處 理 情	
備 註	

表七.26 瓦瑤抽水站及瓦瑤水門運轉操作狀況表

運 轉 情 形	一、93.10.24.13:00 閘門(1~9 號)全開，抽水機組(1~8 號)全關。
遭 遇 問 題 及 處 理 情	
備 註	

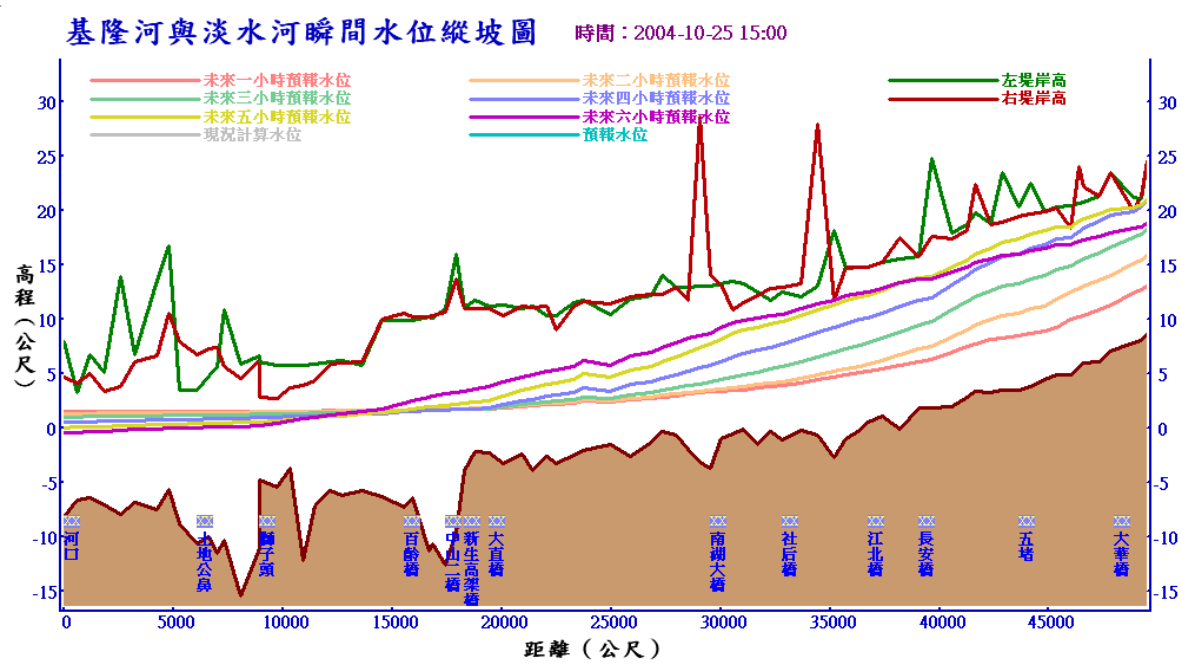
表七.27 永和抽水站及永和水門運轉操作狀況表

運轉情形	一、93.10.24.11:00 閘門(1~4 號)全開，抽水機組(1~3 號)關閉，臨時機組(1，2 號)關閉。
遭遇問題及處理情	
備註	

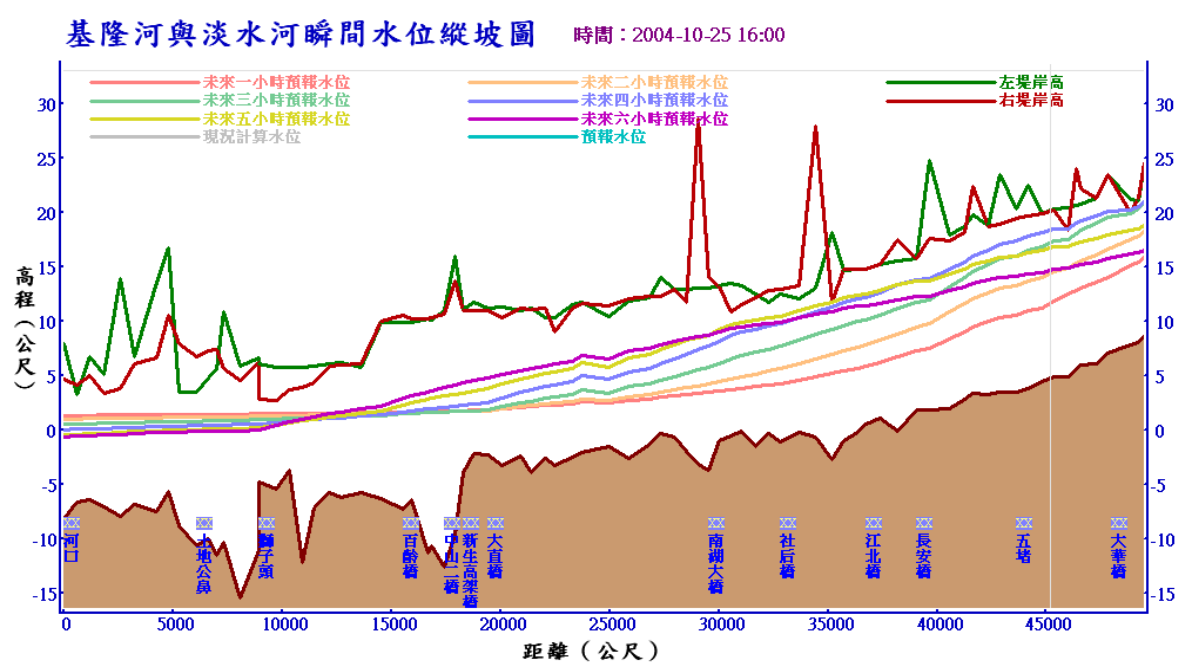
表七.28 寶橋抽水站及寶橋水門運轉操作狀況表

運轉情形	一、93.10.24.11:00 閘門(1~3 號)全開，抽水機組(1，2 號)全關。
遭遇問題及處理情	
備註	

八、水門抽水站運轉狀況



圖八.1 基隆河(含淡水河)未來 6 小時洪水位縱坡變化圖 (9 時)



圖八.2 基隆河(含淡水河)未來 6 小時洪水位縱坡變化圖 (10 時)

表 八.1 納坦颱風淡水河預測水位與實測水位比較表

單位：公尺

報次	警報發佈時間	南湖大橋			社后橋			江北橋			五堵			大華橋			碇內		
	預測時間	預測	實測	誤差	預測	實測	誤差	預測	實測	誤差	預測	實測	誤差	預測	實測	誤差	預測	實測	誤差
第一報	93/10/25 09:00										12.10	16.10	-4.00				23.90	29.85	-5.95
	93/10/25 12:00																		
第二報	93/10/25 10:00										14.37	16.39	-2.02				26.00	29.31	-3.31
	93/10/25 13:00	9.46	9.50	-0.04															
第三報	93/10/25 11:00										16.57	14.87	1.70	18.26	17.49	0.77	27.90	25.94	1.96
	93/10/25 14:00	9.50	8.98	0.52	11.80	9.56	2.24												
第四報	93/10/25 12:00																		
	93/10/25 15:00	8.98	8.00	0.98	11.60	8.82	2.78	14.20	10.67	3.53	16.60	12.96	3.64	19.50	15.21	4.29	27.30	24.43	2.87
平均誤差		0.51			2.51			3.53			2.84			2.53			3.52		

表八.2 納坦颱風淡水河洪水預報模式預測結果比較表

單位：公分

預報模式	站別	平 均 誤 差		
		預測一小時	預測二小時	預測三小時
基隆河預報模式	河口站	0.15	0.19	0.23
REFOR預報模式		0.35	0.34	0.31
基隆河預報模式	南湖大橋	0.82	1.62	2.24
REFOR預報模式		1.39	1.15	1.23
基隆河預報模式	社后橋	0.77	1.46	2.00
REFOR預報模式		2.27	2.16	2.25
基隆河預報模式	江北橋	0.65	1.49	2.23
REFOR預報模式		1.14	0.96	1.35
基隆河預報模式	長安橋	0.63	0.91	0.82
REFOR預報模式		1.05	1.86	3.78
基隆河預報模式	五堵站	0.72	1.73	2.66
REFOR預報模式		0.85	0.87	1.44
基隆河預報模式	大華站	0.86	2.17	3.07
REFOR預報模式		1.47	1.42	1.86
誤差值平均		0.94	1.31	1.82

註：預報期間自10月25日08時至10月25日16時止，共計9小時

表八.3 納坦颱風河口站水位預報誤差比較表

河口站--基隆河預報模式									
(單位：公尺)									
時間	預測下一小時	觀測值	誤差	預測下二小時	觀測值	誤差	預測下三小時	觀測值	誤差
93/10/25 08:00	1.29	1.40	-0.11	1.04	1.25	-0.21	0.57	0.92	-0.35
93/10/25 09:00	1.04	1.25	-0.21	0.57	0.92	-0.35	-0.01	0.43	-0.44
93/10/25 10:00	0.57	0.92	-0.35	-0.01	0.43	-0.44	-0.55	-0.09	-0.46
93/10/25 11:00	-0.01	0.43	-0.44	-0.55	-0.09	-0.46	-0.95	-0.57	-0.38
93/10/25 12:00	-0.11	-0.09	-0.02	-0.51	-0.57	0.06	-0.67	-0.69	0.02
93/10/25 13:00	-0.49	-0.57	0.08	-0.65	-0.69	0.04	-0.53	-0.60	0.07
93/10/25 14:00	-0.73	-0.69	-0.04	-0.61	-0.60	-0.01	-0.23	-0.28	0.05
93/10/25 15:00	-0.57	-0.60	0.03	-0.19	-0.28	0.09	0.39	0.28	0.11
93/10/25 16:00	-0.22	-0.28	0.06	0.36	0.28	0.08	1.00	0.83	0.17
平均誤差			0.15			0.19			0.23

河口站 - REFOR預報模式									
(單位：公尺)									
時間	預測下一小時	觀測值	誤差	預測下二小時	觀測值	誤差	預測下三小時	觀測值	誤差
93/10/25 08:00	1.13	1.40	-0.27	0.85	1.25	-0.40	0.39	0.92	-0.53
93/10/25 09:00	0.85	1.25	-0.40	0.39	0.92	-0.53	-0.12	0.43	-0.55
93/10/25 10:00	0.39	0.92	-0.53	-0.12	0.43	-0.55	-0.57	-0.09	-0.48
93/10/25 11:00	-0.12	0.43	-0.55	-0.57	-0.09	-0.48	-0.87	-0.57	-0.30
93/10/25 12:00	-0.57	-0.09	-0.48	-0.87	-0.57	-0.30	-0.96	-0.69	-0.27
93/10/25 13:00	-0.87	-0.57	-0.30	-0.96	-0.69	-0.27	-0.81	-0.6	-0.21
93/10/25 14:00	-0.96	-0.69	-0.27	-0.81	-0.60	-0.21	-0.42	-0.28	-0.14
93/10/25 15:00	-0.81	-0.60	-0.21	-0.42	-0.28	-0.14	0.13	0.28	-0.15
93/10/25 16:00	-0.42	-0.28	-0.14	0.13	0.28	-0.15	0.71	0.83	-0.12
平均誤差			0.35			0.34			0.31

表八.4 納坦颱風南湖大橋站水位預報誤差比較表

南湖大橋站--基隆河預報模式									
(單位：公尺)									
時間	預測下一小時	觀測值	誤差	預測下二小時	觀測值	誤差	預測下三小時	觀測值	誤差
93/10/25 08:00	2.95	3.67	-0.72	3.12	5.55	-2.43	3.32	7.42	-4.10
93/10/25 09:00	3.87	5.55	-1.68	4.29	7.42	-3.13	4.88	8.69	-3.81
93/10/25 10:00	6.26	7.42	-1.16	7.52	8.69	-1.17	8.57	9.46	-0.89
93/10/25 11:00	8.89	8.69	0.20	10.46	9.46	1.00	11.31	9.50	1.81
93/10/25 12:00	10.67	9.46	1.21	11.90	9.50	2.40	12.35	8.98	3.37
93/10/25 13:00	10.54	9.50	1.04	10.83	8.98	1.85	10.79	8.00	2.79
93/10/25 14:00	9.50	8.98	0.52	9.21	8.00	1.21	8.88	6.96	1.92
93/10/25 15:00	8.54	8.00	0.54	8.04	6.96	1.08	7.60	6.04	1.56
93/10/25 16:00	7.45	6.96	0.49	6.92	6.04	0.88	6.46	5.24	1.22
絕對誤差平均			0.82			1.62			2.24

南湖大橋站 - REFOR預報模式									
(單位：公尺)									
時間	預測下一小時	觀測值	誤差	預測下二小時	觀測值	誤差	預測下三小時	觀測值	誤差
93/10/25 08:00	5.67	3.67	2.00	6.28	5.55	0.73	6.86	7.42	-0.56
93/10/25 09:00	9.45	5.55	3.90	10.79	7.42	3.37	11.69	8.69	3.00
93/10/25 10:00	10.11	7.42	2.69	10.86	8.69	2.17	11.39	9.46	1.93
93/10/25 11:00	10.95	8.69	2.26	11.57	9.46	2.11	12.00	9.50	2.50
93/10/25 12:00	9.97	9.46	0.51	9.85	9.50	0.35	9.76	8.98	0.78
93/10/25 13:00	9.29	9.50	-0.21	8.81	8.98	-0.17	8.22	8.00	0.22
93/10/25 14:00	8.80	8.98	-0.18	8.21	8.00	0.21	7.50	6.96	0.54
93/10/25 15:00	8.21	8.00	0.21	7.50	6.96	0.54	6.75	6.04	0.71
93/10/25 16:00	7.50	6.96	0.54	6.75	6.04	0.71	6.07	5.24	0.83
平均誤差			1.39			1.15			1.23

表八.5 納坦颱風社后橋站水位預報誤差比較表

社后橋站--基隆河預報模式									
(單位：公尺)									
時間	預測下一小時	觀測值	誤差	預測下二小時	觀測值	誤差	預測下三小時	觀測值	誤差
93/10/25 08:00	2.79	3.80	-1.01	2.98	5.78	-2.80	3.29	7.71	-4.42
93/10/25 09:00	4.13	5.78	-1.65	4.83	7.71	-2.88	5.61	8.97	-3.36
93/10/25 10:00	7.11	7.71	-0.60	8.67	8.97	-0.30	9.62	9.56	0.06
93/10/25 11:00	9.64	8.97	0.67	11.16	9.56	1.60	11.84	9.56	2.28
93/10/25 12:00	11.08	9.56	1.52	12.11	9.56	2.55	12.29	8.82	3.47
93/10/25 13:00	10.39	9.56	0.83	10.35	8.82	1.53	10.08	7.81	2.27
93/10/25 14:00	9.09	8.82	0.27	8.56	7.81	0.75	8.12	6.79	1.33
93/10/25 15:00	8.05	7.81	0.24	7.39	6.79	0.60	6.95	5.87	1.08
93/10/25 16:00	7.08	6.79	0.29	6.53	5.87	0.66	6.15	5.07	1.08
絕對誤差平均			0.77			1.46			2.00

社后橋站 - REFOR預報模式									
(單位：公尺)									
時間	預測下一小時	觀測值	誤差	預測下二小時	觀測值	誤差	預測下三小時	觀測值	誤差
93/10/25 08:00	6.26	3.80	2.46	6.99	5.78	1.21	7.69	7.71	-0.02
93/10/25 09:00	10.38	5.78	4.60	11.99	7.71	4.28	13.13	8.97	4.16
93/10/25 10:00	11.19	7.71	3.48	12.11	8.97	3.14	12.82	9.56	3.26
93/10/25 11:00	12.26	8.97	3.29	13.09	9.56	3.53	13.63	9.56	4.07
93/10/25 12:00	11.30	9.56	1.74	11.22	9.56	1.66	11.15	8.82	2.33
93/10/25 13:00	10.48	9.56	0.92	9.86	8.82	1.04	9.16	7.81	1.35
93/10/25 14:00	9.85	8.82	1.03	9.15	7.81	1.34	8.38	6.79	1.59
93/10/25 15:00	9.15	7.81	1.34	8.38	6.79	1.59	7.56	5.87	1.69
93/10/25 16:00	8.38	6.79	1.59	7.56	5.87	1.69	6.82	5.07	1.75
平均誤差			2.27			2.16			2.25

表八.6 納坦颱風江北橋站水位預報誤差比較表

江北橋站--基隆河預報模式									
(單位：公尺)									
時間	預測下一小時	觀測值	誤差	預測下二小時	觀測值	誤差	預測下三小時	觀測值	誤差
93/10/25 08:00	4.21	4.89	-0.68	4.47	7.12	-2.65	4.93	9.54	-4.61
93/10/25 09:00	5.44	7.12	-1.68	6.34	9.54	-3.20	7.12	11.31	-4.19
93/10/25 10:00	8.99	9.54	-0.55	10.49	11.31	-0.82	11.23	11.99	-0.76
93/10/25 11:00	11.56	11.31	0.25	12.97	11.99	0.98	13.51	11.74	1.77
93/10/25 12:00	13.51	11.99	1.52	14.29	11.74	2.55	14.26	10.67	3.59
93/10/25 13:00	12.52	11.74	0.78	12.18	10.67	1.51	11.70	9.42	2.28
93/10/25 14:00	10.81	10.67	0.14	10.02	9.42	0.60	9.47	8.29	1.18
93/10/25 15:00	9.50	9.42	0.08	8.72	8.29	0.43	8.31	7.33	0.98
93/10/25 16:00	8.52	8.29	0.23	7.99	7.33	0.66	7.70	6.55	1.15
絕對誤差平均			0.65			1.49			2.23

江北橋站 - REFOR預報模式									
(單位：公尺)									
時間	預測下一小時	觀測值	誤差	預測下二小時	觀測值	誤差	預測下三小時	觀測值	誤差
93/10/25 08:00	6.56	4.89	1.67	7.38	7.12	0.26	8.17	9.54	-1.37
93/10/25 09:00	10.49	7.12	3.37	12.23	9.54	2.69	13.51	11.31	2.20
93/10/25 10:00	11.54	9.54	2.00	12.62	11.31	1.31	13.47	11.99	1.48
93/10/25 11:00	12.82	11.31	1.51	13.8	11.99	1.81	14.45	11.74	2.71
93/10/25 12:00	12.33	11.99	0.34	12.37	11.74	0.63	12.36	10.67	1.69
93/10/25 13:00	11.47	11.74	-0.27	10.71	10.67	0.04	9.87	9.42	0.45
93/10/25 14:00	10.7	10.67	0.03	9.84	9.42	0.42	8.97	8.29	0.68
93/10/25 15:00	9.84	9.42	0.42	8.97	8.29	0.68	8.12	7.33	0.79
93/10/25 16:00	8.97	8.29	0.68	8.12	7.33	0.79	7.37	6.55	0.82
平均誤差			1.14			0.96			1.35

表八.7 納坦颱風長安橋站水位預報誤差比較表

長安橋站--基隆河預報模式									
(單位：公尺)									
時間	預測下一小時	觀測值	誤差	預測下二小時	觀測值	誤差	預測下三小時	觀測值	誤差
93/10/25 08:00	4.92	5.69	-0.77	5.27	7.86	-2.59	5.80	-	-
93/10/25 09:00	6.50	7.86	-1.36	7.53	-	無法計算	8.21	-	-
93/10/25 10:00	9.94	-	-	11.25	-	無法計算	11.78	12.49	-0.71
93/10/25 11:00	11.86	-	-	13.11	12.49	0.62	13.60	12.49	1.11
93/10/25 12:00	13.90	12.49	1.41	14.49	12.49	2.00	14.32	10.83	3.49
93/10/25 13:00	12.72	12.49	0.23	12.24	10.83	1.41	11.63	9.55	2.08
93/10/25 14:00	11.28	10.83	0.45	10.35	9.55	0.80	9.83	8.42	1.41
93/10/25 15:00	9.53	9.55	-0.02	8.77	8.42	0.35	8.44	7.45	0.99
93/10/25 16:00	8.64	8.42	0.22	8.16	7.45	0.71	7.95	6.73	1.22
絕對誤差平均			0.63			0.91			0.82

長安橋站 - REFOR預報模式									
(單位：公尺)									
時間	預測下一小時	觀測值	誤差	預測下二小時	觀測值	誤差	預測下三小時	觀測值	誤差
93/10/25 08:00	6.47	5.69	0.78	6.53	7.86	-1.33	6.18	-	-
93/10/25 09:00	7.36	7.86	-0.50	6.64	-	-	6.77	-	-
93/10/25 10:00	10.84	-	-	8.23	-	-	6.84	12.49	-5.65
93/10/25 11:00	12.19	-	-	12.72	12.49	0.23	9.06	12.49	-3.43
93/10/25 12:00	13.61	12.49	1.12	13.36	12.49	0.87	14.05	10.83	3.22
93/10/25 13:00	13.47	12.49	0.98	14.63	10.83	3.80	14.24	9.55	4.69
93/10/25 14:00	12.57	10.83	1.74	13.58	9.55	4.03	15.32	8.42	6.90
93/10/25 15:00	11.65	9.55	2.10	11.66	8.42	3.24	13.61	7.45	6.16
93/10/25 16:00	10.68	8.42	2.26	10.68	7.45	3.23	10.71	6.73	3.98
平均誤差			1.05			1.86			3.78

表八.8 納坦颱風五堵站水位預報誤差比較表

五堵站--基隆河預報模式									
(單位：公尺)									
時間	預測下一小時	觀測值	誤差	預測下二小時	觀測值	誤差	預測下三小時	觀測值	誤差
93/10/25 08:00	7.58	8.37	-0.79	8.15	11.20	-3.05	8.83	13.59	-4.76
93/10/25 09:00	9.58	11.20	-1.62	10.64	13.59	-2.95	11.24	16.10	-4.86
93/10/25 10:00	13.51	13.59	-0.08	14.51	16.10	-1.59	14.73	16.39	-1.66
93/10/25 11:00	15.38	16.10	-0.72	16.19	16.39	-0.20	16.24	14.87	1.37
93/10/25 12:00	17.78	16.39	1.39	17.98	14.87	3.11	17.45	12.96	4.49
93/10/25 13:00	15.91	14.87	1.04	15.06	12.96	2.10	14.31	11.41	2.90
93/10/25 14:00	13.39	12.96	0.43	12.49	11.41	1.08	12.09	10.26	1.83
93/10/25 15:00	11.60	11.41	0.19	10.94	10.26	0.68	10.80	9.39	1.41
93/10/25 16:00	10.52	10.26	0.26	10.19	9.39	0.80	10.14	8.74	1.40
絕對誤差平均			0.72			1.73			2.66

五堵站 - REFOR預報模式									
(單位：公尺)									
時間	預測下一小時	觀測值	誤差	預測下二小時	觀測值	誤差	預測下三小時	觀測值	誤差
93/10/25 08:00	10.03	8.37	1.66	11.03	11.2	-0.17	11.83	13.59	-1.76
93/10/25 09:00	12.98	11.2	1.78	14.73	13.59	1.14	16.01	16.1	-0.09
93/10/25 10:00	14.51	13.59	0.92	15.67	16.1	-0.43	16.54	16.39	0.15
93/10/25 11:00	16.09	16.1	-0.01	17.18	16.39	0.79	18.01	14.87	3.14
93/10/25 12:00	16.07	16.39	-0.32	16.25	14.87	1.38	16.32	12.96	3.36
93/10/25 13:00	14.67	14.87	-0.20	13.59	12.96	0.63	12.51	11.41	1.10
93/10/25 14:00	13.57	12.96	0.61	12.46	11.41	1.05	11.4	10.26	1.14
93/10/25 15:00	12.46	11.41	1.05	11.4	10.26	1.14	10.52	9.39	1.13
93/10/25 16:00	11.4	10.26	1.14	10.52	9.39	1.13	9.82	8.74	1.08
平均誤差			0.85			0.87			1.44

表八.9 納坦颱風大華橋站水位預報誤差比較表

大華橋站--基隆河預報模式									
(單位：公尺)									
時間	預測下一小時	觀測值	誤差	預測下二小時	觀測值	誤差	預測下三小時	觀測值	誤差
93/10/25 08:00	11.34	11.81	-0.47	11.88	14.62	-2.74	12.46	16.98	-4.52
93/10/25 09:00	12.89	14.62	-1.73	13.53	16.98	-3.45	13.79	19.64	-5.85
93/10/25 10:00	16.24	16.98	-0.74	16.72	19.64	-2.92	16.65	19.67	-3.02
93/10/25 11:00	18.38	19.64	-1.26	18.49	19.67	-1.18	18.26	17.49	0.77
93/10/25 12:00	20.14	19.67	0.47	19.89	17.49	2.40	19.24	15.21	4.03
93/10/25 13:00	18.72	17.49	1.23	17.94	15.21	2.73	17.30	13.64	3.66
93/10/25 14:00	16.16	15.21	0.95	15.40	13.64	1.76	15.26	12.65	2.61
93/10/25 15:00	13.99	13.64	0.35	13.74	12.65	1.09	13.91	12.03	1.88
93/10/25 16:00	13.14	12.65	0.49	13.20	12.03	1.17	13.33	11.65	1.68
絕對誤差平均			0.86			2.17			3.07

大華橋站 - REFOR預報模式									
(單位：公尺)									
時間	預測下一小時	觀測值	誤差	預測下二小時	觀測值	誤差	預測下三小時	觀測值	誤差
93/10/25 08:00	14.61	11.81	2.80	15.49	14.62	0.87	16.19	16.98	-0.79
93/10/25 09:00	17.66	14.62	3.04	18.95	16.98	1.97	19.94	19.64	0.30
93/10/25 10:00	18.9	16.98	1.92	19.87	19.64	0.23	20.6	19.67	0.93
93/10/25 11:00	20.46	19.64	0.82	21.43	19.67	1.76	22	17.49	4.51
93/10/25 12:00	20.1	19.67	0.43	20.23	17.49	2.74	20.28	15.21	5.07
93/10/25 13:00	17.74	17.49	0.25	16.48	15.21	1.27	15.15	13.64	1.51
93/10/25 14:00	16.44	15.21	1.23	15.07	13.64	1.43	13.96	12.65	1.31
93/10/25 15:00	15.07	13.64	1.43	13.96	12.65	1.31	13.25	12.03	1.22
93/10/25 16:00	13.96	12.65	1.31	13.25	12.03	1.22	12.79	11.65	1.14
平均誤差			1.47			1.42			1.86

附

件

附件 一

海上颱風警報

中央氣象局 民國 93 年編號第 24 號颱風警報 第 1 報

10 月 23 日 20 時 30 分發布

颱風強度及命名：中度颱風，國際命名：NOCK-TEN，中文譯名：納坦。

中心氣壓：945 百帕。

中心位置：23 日 20 時的中心位置在北緯 18.7 度，東經 129.4 度，
即在鵝鑾鼻的東南東方約 960 公里之海面上。

暴風半徑：七級風暴風半徑 250 公里，十級風暴風半徑 100 公里。

預測速度及方向：以每小時 28 公里速度，向西北西進行。

近中心最大風速：每秒 43 公尺(約每小時 155 公里)，相當於 14 級風。

瞬間之最大陣風：每秒 53 公尺(約每小時 190 公里)，相當於 16 級風。

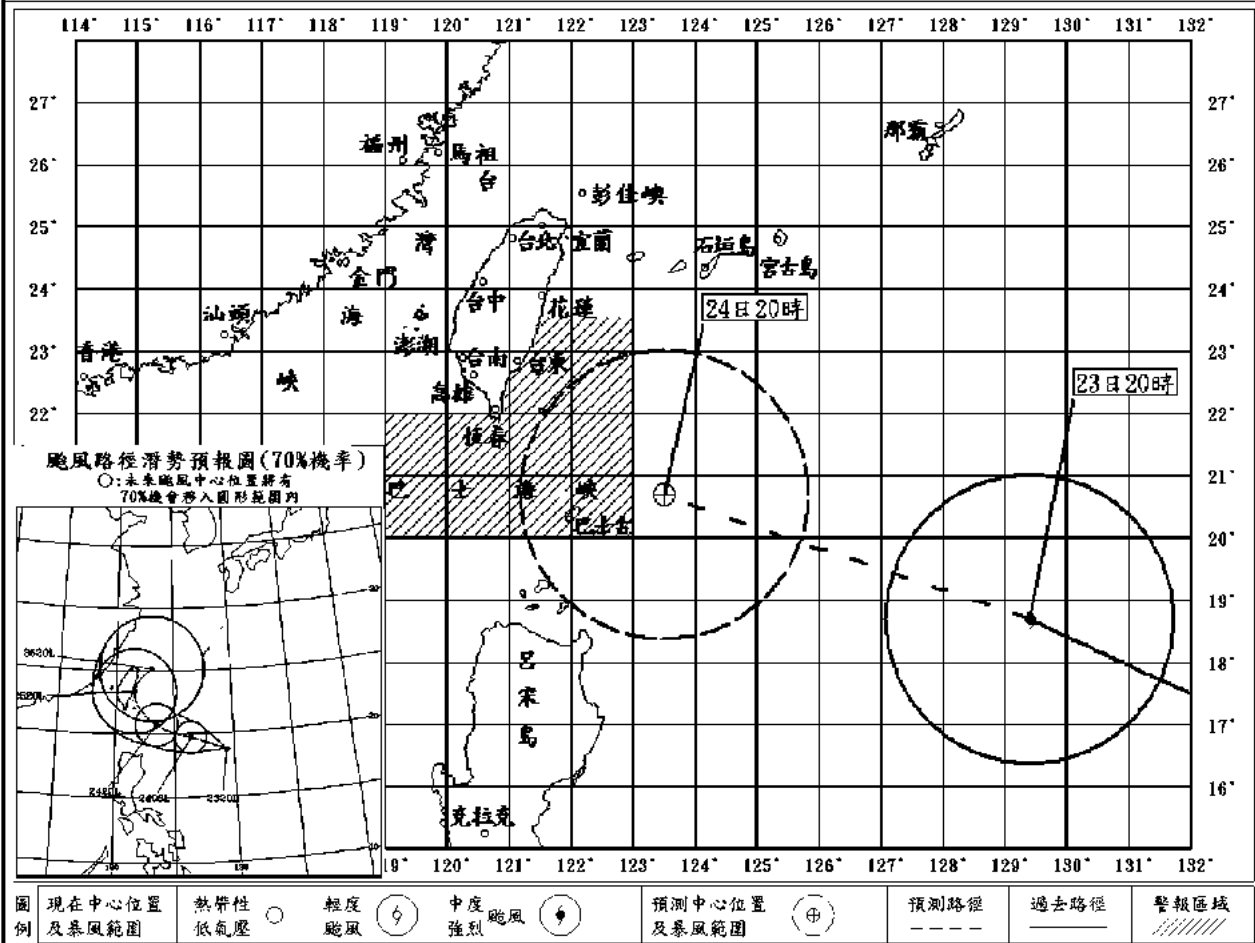
預測位置：24 日 20 時的中心位置在北緯 20.7 度，東經 123.5 度，
即在鵝鑾鼻的東南東方約 310 公里之海面上。

颱風動態：根據最新氣象資料顯示，第 24 號颱風目前在呂宋島東方海面，以西北西方向快速朝台灣東南方海面移動，對台灣東南部海面及巴士海峽將構成威脅。

警戒區域及事項：台灣東南部海面及巴士海峽航行及作業船隻請嚴加戒備。

注意事項：受颱風外圍環流及東北季風雙重影響，台灣北部及東半部地區明(24)日起雨勢將逐漸增大，局部地區將有豪雨發生的機會，請特別注意防範。台灣各沿海風浪亦將明顯增大，請民眾避免到海邊活動。

下次警報預定發布時間：10 月 23 日 23 時 30 分。



註：最新颱風動態，請隨時收聽 166、167 氣象電話。

海上颱風警報

中央氣象局 民國 93 年編號第 24 號颱風警報 第 2 報

10 月 23 日 23 時 30 分發布

颱風強度及命名：中度颱風，國際命名：NOCK-TEN，中文譯名：納坦。

中心氣壓：945 百帕。

中心位置：23 日 23 時的中心位置在北緯 18.9 度，東經 128.6 度，
即在鵝鑾鼻的東南東方約 870 公里之海面上。

暴風半徑：七級風暴風半徑 250 公里，十級風暴風半徑 100 公里。

預測速度及方向：以每小時 28 轉 25 公里速度，向西北西進行。

近中心最大風速：每秒 43 公尺(約每小時 155 公里)，相當於 14 級風。

瞬間之最大陣風：每秒 53 公尺(約每小時 190 公里)，相當於 16 級風。

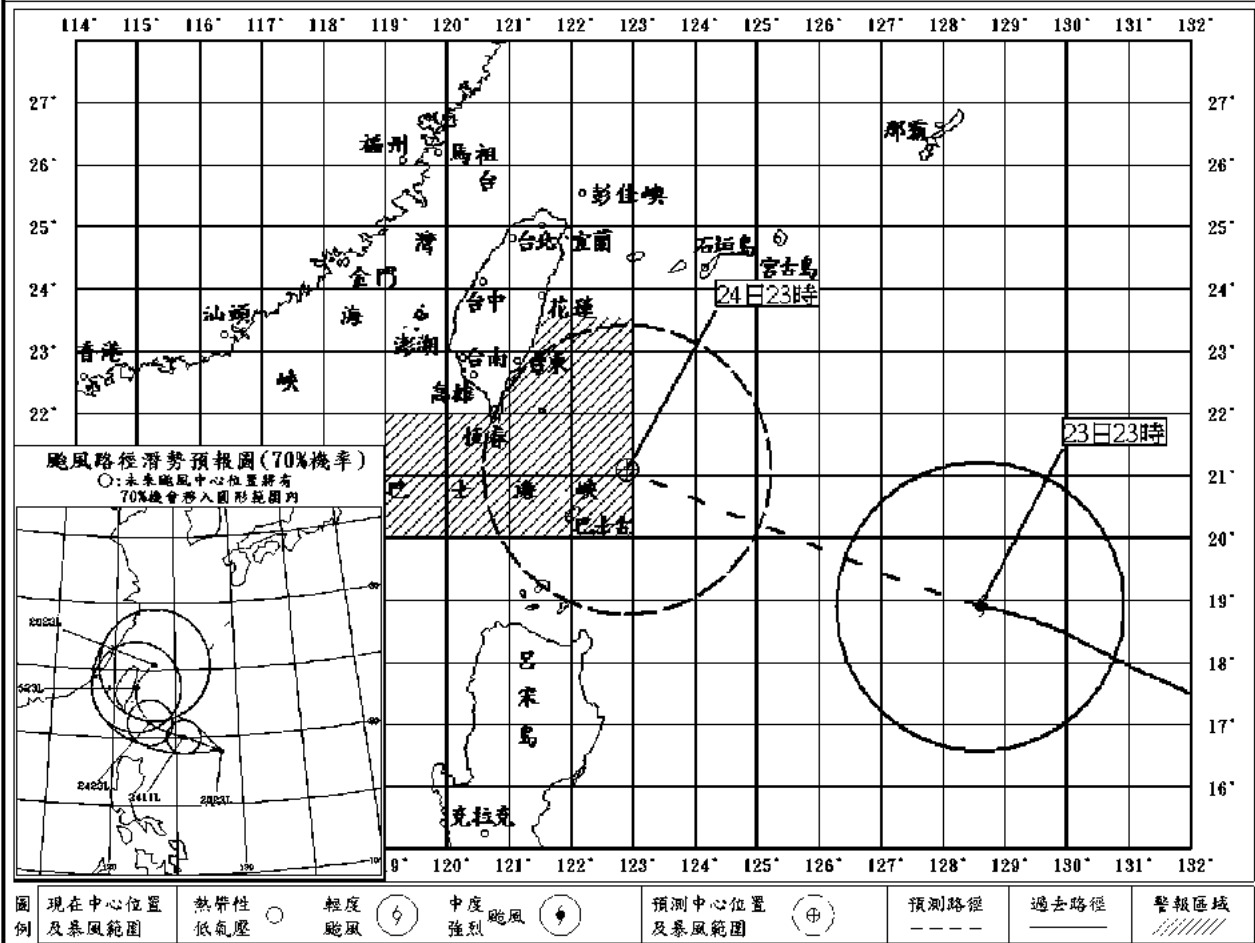
預測位置：24 日 23 時的中心位置在北緯 21.1 度，東經 122.9 度，
即在鵝鑾鼻的東南東方約 230 公里之海面上。

颱風動態：根據最新氣象資料顯示，第 24 號颱風目前在呂宋島東方海面，以西北西方向快速朝台灣東南方海面移動，對台灣東南部海面及巴士海峽將構成威脅。

警戒區域及事項：台灣東南部海面及巴士海峽航行及作業船隻請嚴加戒備。

注意事項：受颱風外圍環流及東北季風雙重影響，台灣北部及東半部地區明(24)日起雨勢將逐漸增大，局部地區將有豪雨發生的機會，請特別注意防範。台灣各沿海風浪亦將明顯增大，請民眾避免到海邊活動。

下次警報預定發布時間：10 月 24 日 2 時 30 分。



註：最新颱風動態，請隨時收聽 166、167 氣象電話。

海上颱風警報

中央氣象局 民國 93 年編號第 24 號颱風警報 第 3 報

10 月 24 日 2 時 30 分發布

颱風強度及命名：中度颱風，國際命名：NOCK-TEN，中文譯名：納坦。

中心氣壓：945 百帕。

中心位置：24 日 2 時的中心位置在北緯 19.4 度，東經 127.7 度，
即在鵝鑾鼻的東南東方約 770 公里之海面上。

暴風半徑：七級風暴風半徑 250 公里，十級風暴風半徑 100 公里。

預測速度及方向：以每小時 27 轉 22 公里速度，向西北西進行。

近中心最大風速：每秒 43 公尺(約每小時 155 公里)，相當於 14 級風。

瞬間之最大陣風：每秒 53 公尺(約每小時 190 公里)，相當於 16 級風。

預測位置：25 日 2 時的中心位置在北緯 21.7 度，東經 122.6 度，
即在鵝鑾鼻的東方約 180 公里之海面上。

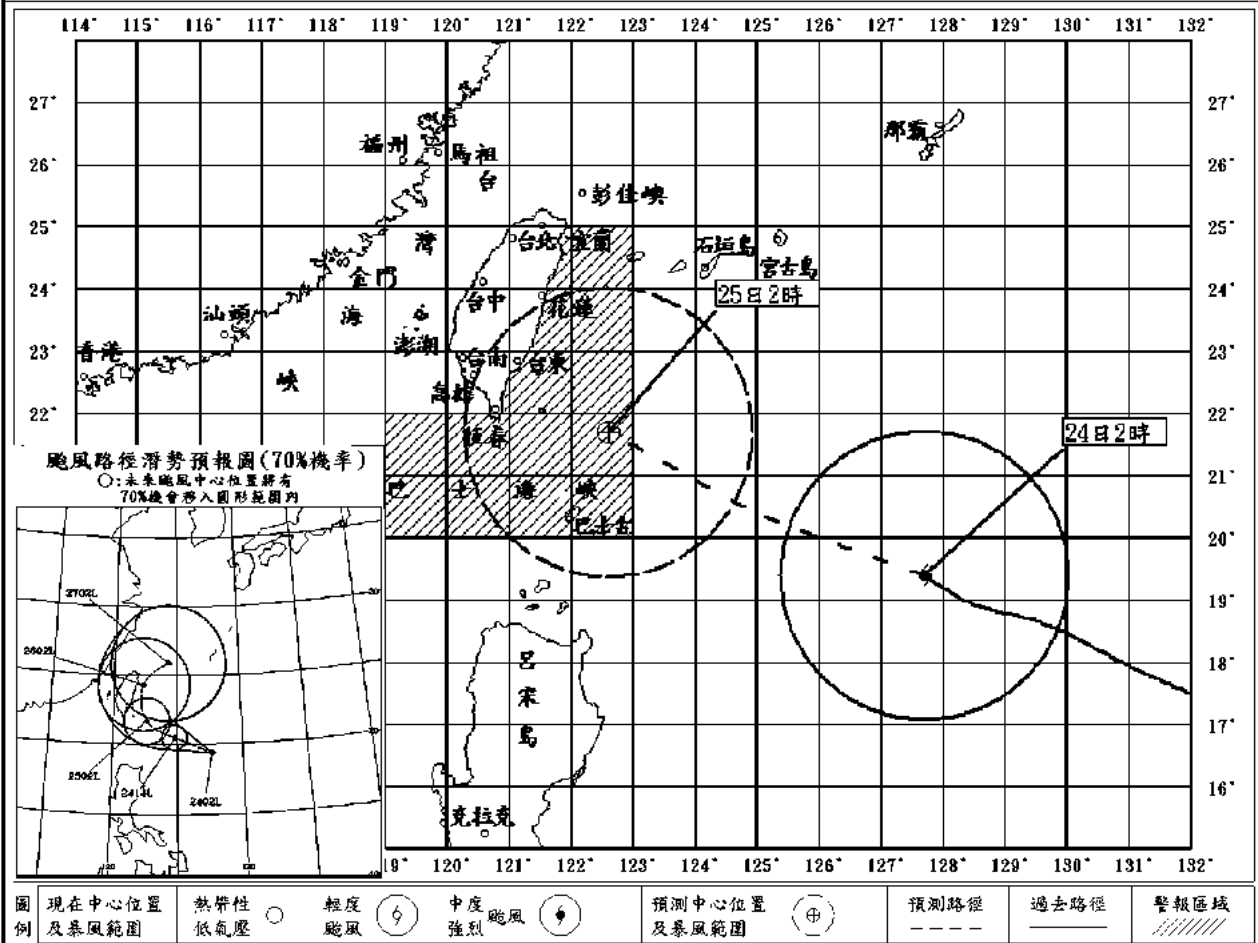
颱風動態：根據最新氣象資料顯示，第 24 號颱風目前在呂宋島東北東方海面，以西北西方向快速
朝台灣東南方海面移動，對巴士海峽、台灣東南部海面及東北部海面構成威脅。

警戒區域及事項：巴士海峽、台灣東南部海面及東北部海面航行及作業船隻請嚴加戒備。

注意事項：1、受颱風外圍環流及東北季風雙重影響，台灣北部及東半部地區今(24)日起雨勢
將逐漸增大，局部地區將有豪雨發生的機會，請特別注意防範。台灣各沿海風浪亦
將明顯增大，請民眾避免到海邊活動。

2、若此颱風行徑無特殊變化，本局預計於今日清晨針對台灣東南部地區及恆春半島發
布陸上颱風警報。

下次警報預定發布時間：10 月 24 日 5 時 30 分。



註：最新颱風動態，請隨時收聽 166、167 氣象電話。

海上陸上颱風警報

中央氣象局 民國 93 年編號第 24 號颱風警報 第 4 報

10 月 24 日 5 時 30 分發布

颱風強度及命名：中度颱風，國際命名：NOCK-TEN，中文譯名：納坦。

中心氣壓：945 百帕。

中心位置：24 日 5 時的中心位置在北緯 19.6 度，東經 127.0 度，
即在鵝鑾鼻的東南東方約 690 公里之海面上。

暴風半徑：七級風暴風半徑 250 公里，十級風暴風半徑 100 公里。

預測速度及方向：以每小時 27 轉 21 公里速度，向西北西轉西北進行。

近中心最大風速：每秒 43 公尺(約每小時 155 公里)，相當於 14 級風。

瞬間之最大陣風：每秒 53 公尺(約每小時 190 公里)，相當於 16 級風。

預測位置：25 日 5 時的中心位置在北緯 22.2 度，東經 122.3 度，
即在鵝鑾鼻的東北東方約 150 公里之海面上。

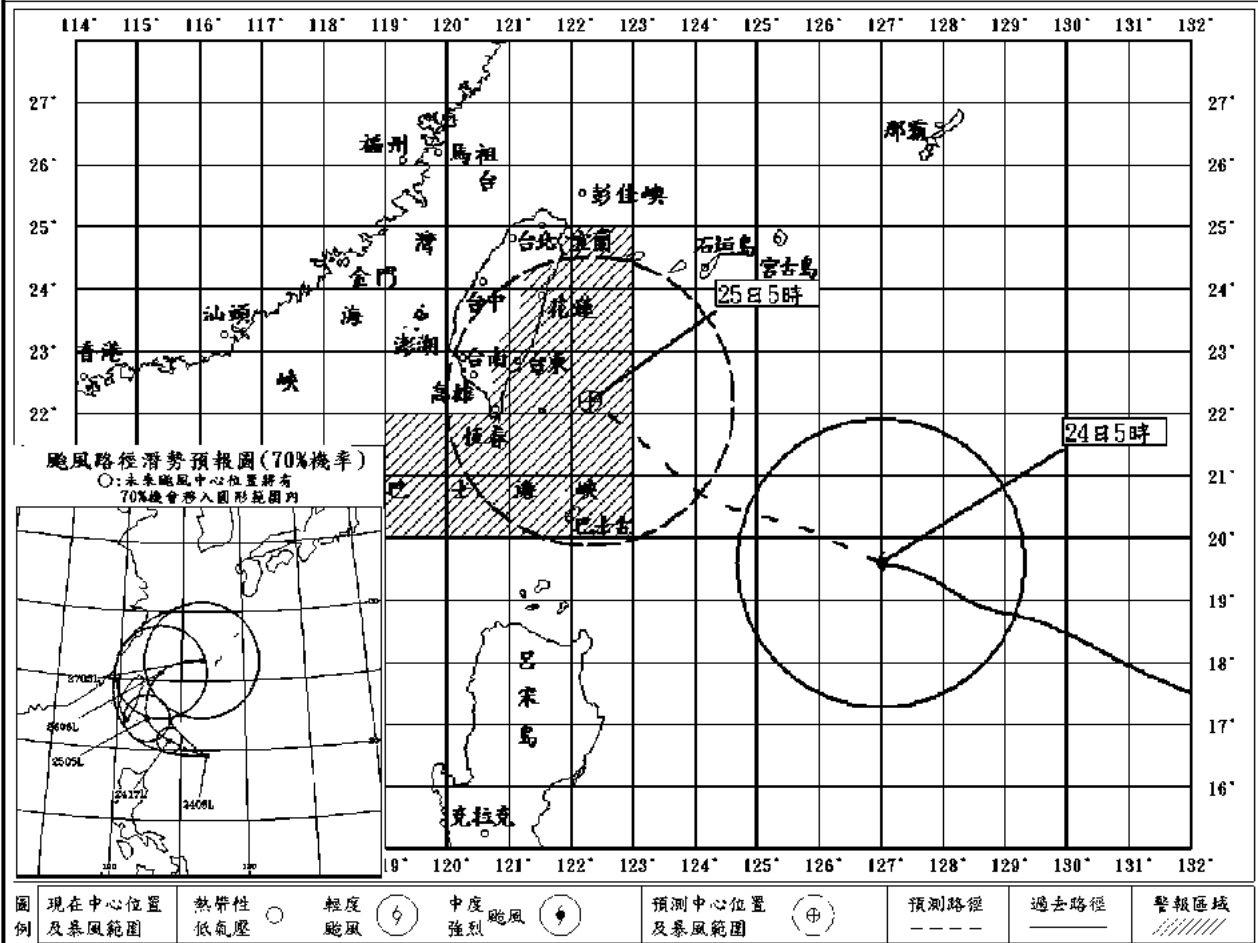
颱風動態：根據最新氣象資料顯示，第 24 號颱風目前在呂宋島東北東方海面，以西北西方向快速
朝台灣東南方海面移動，其暴風圈正逐漸接近巴士海峽。預計此颱風未來的行徑有偏向
西北且移速有減慢的趨勢。

警戒區域及事項：陸上：蘭嶼、綠島、台東、花蓮及恆春半島地區應戒備並防強風豪雨。

海上：巴士海峽、台灣東南部海面及東北部海面航行及作業船隻請嚴加戒備。

注意事項：受颱風外圍環流及東北季風雙重影響，台灣北部及東半部地區今(24)日起雨勢將逐
漸增大，局部地區將有豪雨發生的機會，請特別注意防範。台灣各沿海風浪亦將明顯增
大，請民眾避免到海邊活動。

下次警報預定發布時間：10 月 24 日 8 時 30 分。



註：最新颱風動態，請隨時收聽 166、167 氣象電話。

海上陸上颱風警報

中央氣象局 民國 93 年編號第 24 號颱風警報 第 4-1 報

10 月 24 日 6 時 15 分發布

颱風強度及命名：中度颱風，國際命名：NOCK-TEN，中文譯名：納坦。

中心氣壓：945 百帕。

中心位置：24 日 6 時的中心位置在北緯 19.7 度，東經 126.7 度，
即在鵝鑾鼻的東南東方約 660 公里之海面上。

暴風半徑：七級風暴風半徑 250 公里，十級風暴風半徑 100 公里。

預測速度及方向：以每小時 27 轉 21 公里速度，向西北西轉西北進行。

近中心最大風速：每秒 43 公尺(約每小時 155 公里)，相當於 14 級風。

瞬間之最大陣風：每秒 53 公尺(約每小時 190 公里)，相當於 16 級風。

預測位置：25 日 5 時的中心位置在北緯 22.2 度，東經 122.3 度，
即在鵝鑾鼻的東北東方約 150 公里之海面上。

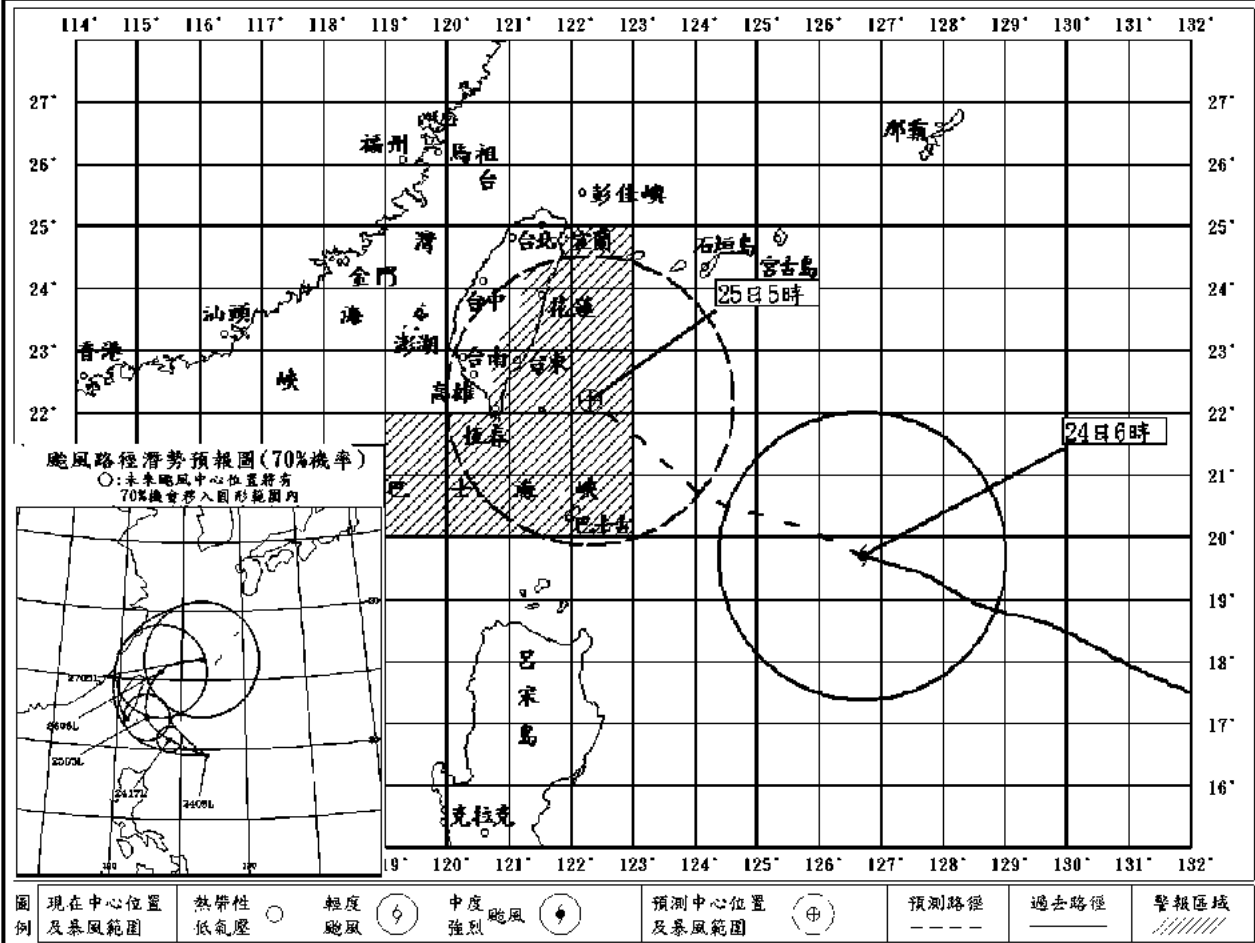
颱風動態：根據最新氣象資料顯示，第 24 號颱風目前在呂宋島東北東方海面，以西北西方向快速
朝台灣東南方海面移動，其暴風圈正逐漸接近巴士海峽。預計此颱風未來的行徑有偏向
西北且移速有減慢的趨勢。

警戒區域及事項：陸上：蘭嶼、綠島、台東、花蓮及恆春半島地區應戒備並防強風豪雨。

海上：巴士海峽、台灣東南部海面及東北部海面航行及作業船隻請嚴加戒備。

注意事項：受颱風外圍環流及東北季風雙重影響，台灣北部及東半部地區今(24)日起雨勢將逐
漸增大，局部地區將有豪雨發生的機會，請特別注意防範。台灣各沿海風浪亦將明顯增
大，請民眾避免到海邊活動。

下次警報預定發布時間：10 月 24 日 8 時 30 分。



海上陸上颱風警報

中央氣象局 民國 93 年編號第 24 號颱風警報 第 4-2 報

10 月 24 日 7 時 15 分發布

颱風強度及命名：中度颱風，國際命名：NOCK-TEN，中文譯名：納坦。

中心氣壓：945 百帕。

中心位置：24 日 7 時的中心位置在北緯 19.8 度，東經 126.4 度，
即在鵝鑾鼻的東南東方約 620 公里之海面上。

暴風半徑：七級風暴風半徑 250 公里，十級風暴風半徑 100 公里。

預測速度及方向：以每小時 27 轉 21 公里速度，向西北西轉西北進行。

近中心最大風速：每秒 43 公尺(約每小時 155 公里)，相當於 14 級風。

瞬間之最大陣風：每秒 53 公尺(約每小時 190 公里)，相當於 16 級風。

預測位置：25 日 5 時的中心位置在北緯 22.2 度，東經 122.3 度，
即在鵝鑾鼻的東北東方約 150 公里之海面上。

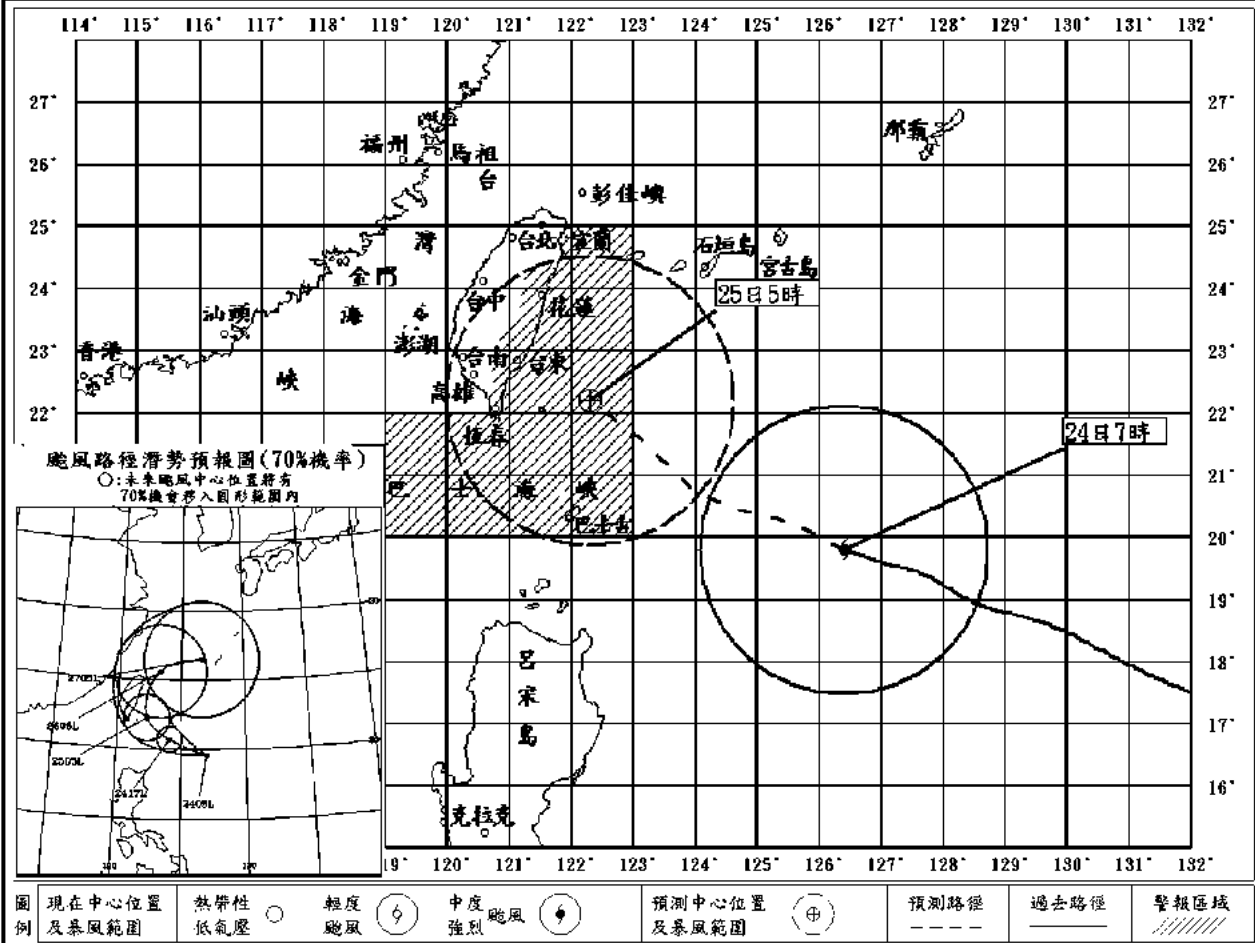
颱風動態：根據最新氣象資料顯示，第 24 號颱風目前在呂宋島東北東方海面，以西北西方向快速
朝台灣東南方海面移動，其暴風圈正逐漸接近巴士海峽。預計此颱風未來的行徑有偏向
西北且移速有減慢的趨勢。

警戒區域及事項：陸上：蘭嶼、綠島、台東、花蓮及恆春半島地區應戒備並防強風豪雨。

海上：巴士海峽、台灣東南部海面及東北部海面航行及作業船隻請嚴加戒備。

注意事項：受颱風外圍環流及東北季風雙重影響，台灣北部及東半部地區今(24)日起雨勢將逐
漸增大，局部地區將有豪雨發生的機會，請特別注意防範。台灣各沿海風浪亦將明顯增
大，請民眾避免到海邊活動。

下次警報預定發布時間：10 月 24 日 8 時 30 分。



註：最新颱風動態，請隨時收聽 166、167 氣象電話。

海上陸上颱風警報

中央氣象局 民國 93 年編號第 24 號颱風警報 第 5 報

10 月 24 日 8 時 30 分發布

颱風強度及命名：中度颱風，國際命名：NOCK-TEN，中文譯名：納坦。

中心氣壓：945 百帕。

中心位置：24 日 8 時的中心位置在北緯 20.0 度，東經 126.1 度，
即在台東的東南東方約 610 公里之海面上。

暴風半徑：七級風暴風半徑 250 公里，十級風暴風半徑 100 公里。

預測速度及方向：以每小時 27 轉 21 公里速度，向西北西轉西北進行。

近中心最大風速：每秒 43 公尺(約每小時 155 公里)，相當於 14 級風。

瞬間之最大陣風：每秒 53 公尺(約每小時 190 公里)，相當於 16 級風。

預測位置：25 日 8 時的中心位置在北緯 23.0 度，東經 121.7 度，
即在台東的東北東方約 70 公里之海面上。

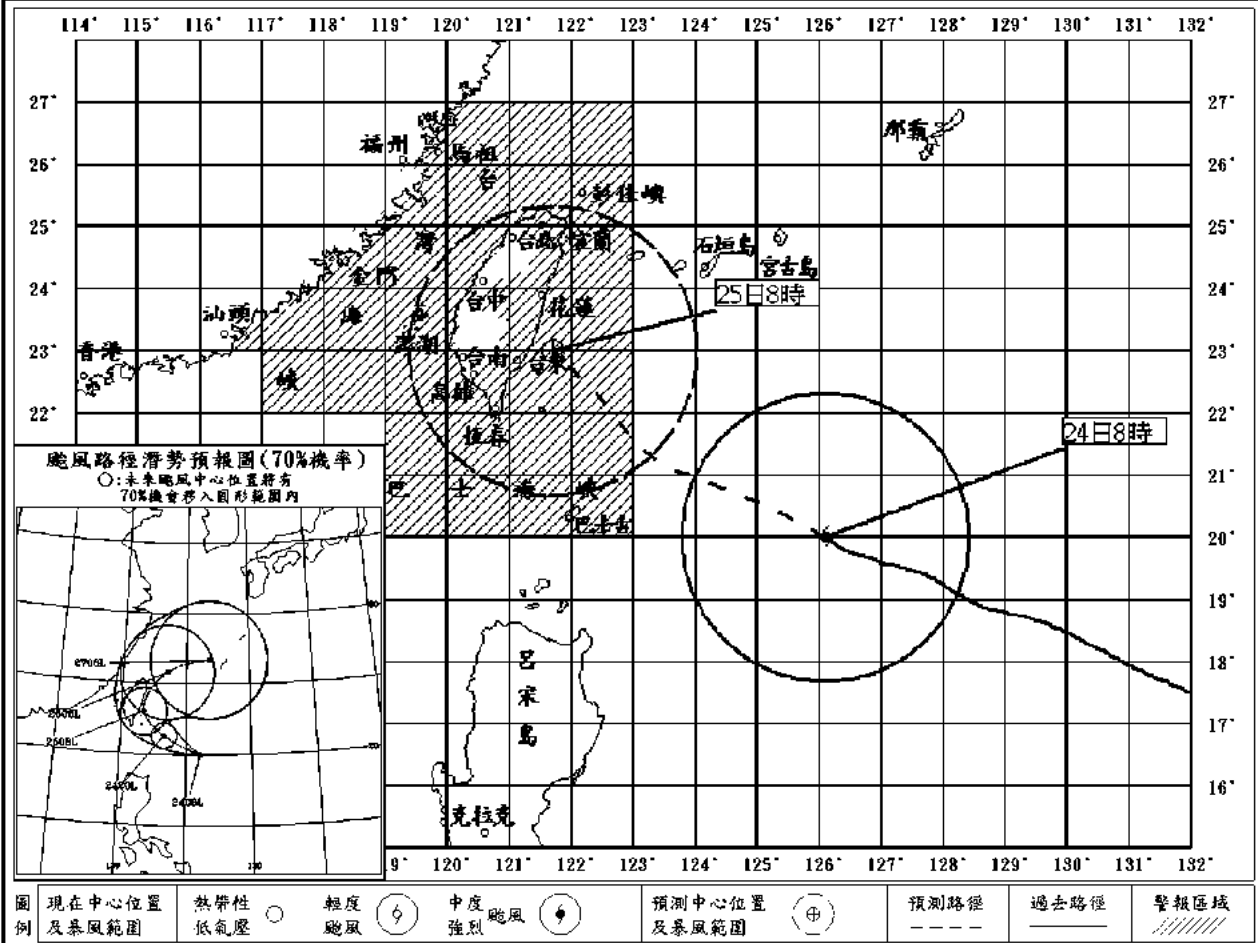
颱風動態：第 24 號颱風目前在台東南東方海面，以西北西方向快速朝台灣東南方海面移動，其
暴風圈正逐漸接近巴士海峽。預計此颱風未來的行徑有偏向西北且移速有減慢的趨勢。

警戒區域及事項：陸上：蘭嶼、綠島、台東、花蓮、宜蘭、基隆、台北、桃園、新竹、南投、屏東及恆春
半島地區應嚴加戒備並防強風豪雨。

海上：巴士海峽、台灣東南部海面、東北部海面、北部海面及台灣海峽航行及作業船隻
請嚴加戒備。

注意事項：1、受颱風環流及東北季風雙重影響，台灣北部及東半部地區今日起雨勢將逐漸增大，
局部地區將有豪雨發生，尤其大屯山區及宜蘭山區今日下午起將有大於 350 毫米
的超大豪雨發生，花蓮山區亦有大有於 200 毫米的特大豪雨發生的機會，請特別注
意防範坍方、落石、土石流、溪水暴漲及山洪暴發，低窪地區應防淹水。
2、台灣中南部地區因中央山脈地形屏障影響，風雨較為輕微。
3、台灣各地區沿海風浪將明顯增大，請民眾避免到海邊活動。

下次警報預定發布時間：10 月 24 日 11 時 30 分。



註：最新颱風動態，請隨時收聽 166、167 氣象電話。

海上陸上颱風警報

中央氣象局 民國 93 年編號第 24 號颱風警報 第 5-1 報

10 月 24 日 9 時 15 分發布

颱風強度及命名：中度颱風，國際命名：NOCK-TEN，中文譯名：納坦。

中心氣壓：945 百帕。

中心位置：24 日 9 時的中心位置在北緯 20.0 度，東經 125.8 度，
即在台東的東南東方約 580 公里之海面上。

暴風半徑：七級風暴風半徑 250 公里，十級風暴風半徑 100 公里。

預測速度及方向：以每小時 27 轉 21 公里速度，向西北西轉西北進行。

近中心最大風速：每秒 43 公尺(約每小時 155 公里)，相當於 14 級風。

瞬間之最大陣風：每秒 53 公尺(約每小時 190 公里)，相當於 16 級風。

預測位置：25 日 8 時的中心位置在北緯 23.0 度，東經 121.7 度，
即在台東的東北東方約 70 公里之海面上。

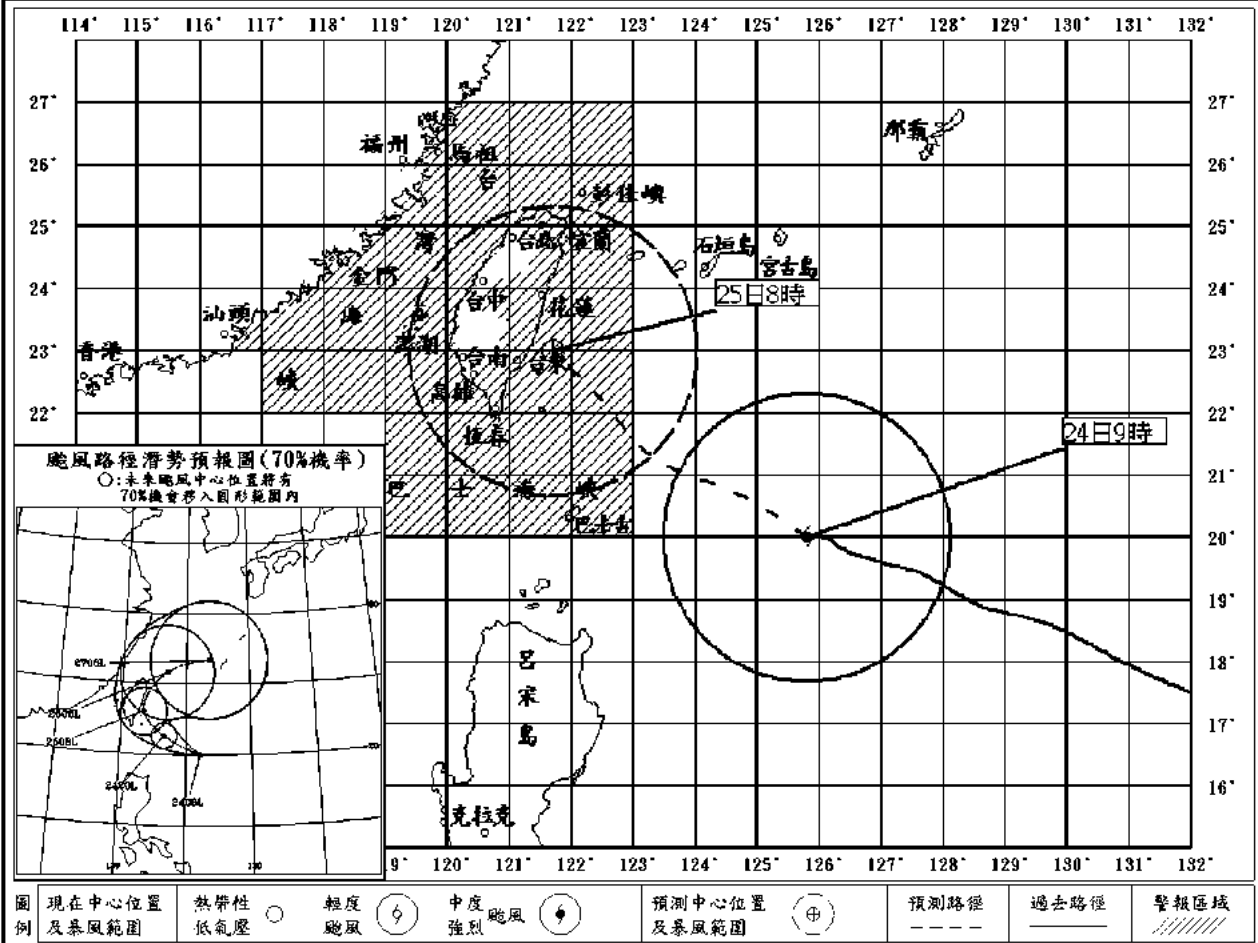
颱風動態：第 24 號颱風目前在台東南東方海面，以西北西方向快速朝台灣東南方海面移動，其
暴風圈正逐漸接近巴士海峽。預計此颱風未來的行徑有偏向西北且移速有減慢的趨勢。

警戒區域及事項：陸上：蘭嶼、綠島、台東、花蓮、宜蘭、基隆、台北、桃園、新竹、南投、屏東及恆春
半島地區應嚴加戒備並防強風豪雨。

海上：巴士海峽、台灣東南部海面、東北部海面、北部海面及台灣海峽航行及作業船隻
請嚴加戒備。

注意事項：1、受颱風環流及東北季風雙重影響，台灣北部及東半部地區今日起雨勢將逐漸增大，
局部地區將有豪雨發生，尤其大屯山區及宜蘭山區今日下午起將有大於 350 毫米
的超大豪雨發生，花蓮山區亦有大於 200 毫米的特大豪雨發生的機會，請特別注
意防範坍方、落石、土石流、溪水暴漲及山洪暴發，低窪地區應防淹水。
2、台灣中南部地區因中央山脈地形屏障影響，風雨較為輕微。
3、台灣各地區沿海風浪將明顯增大，請民眾避免到海邊活動。

下次警報預定發布時間：10 月 24 日 11 時 30 分。



註：最新颱風動態，請隨時收聽 166、167 氣象電話。

海上陸上颱風警報

中央氣象局 民國 93 年編號第 24 號颱風警報 第 5-2 報

10 月 24 日 10 時 15 分發布

颱風強度及命名：中度颱風，國際命名：NOCK-TEN，中文譯名：納坦。

中心氣壓：945 百帕。

中心位置：24 日 10 時的中心位置在北緯 20.1 度，東經 125.6 度，
即在台東的東南東方約 560 公里之海面上。

暴風半徑：七級風暴風半徑 250 公里，十級風暴風半徑 100 公里。

預測速度及方向：以每小時 27 轉 21 公里速度，向西北西轉西北進行。

近中心最大風速：每秒 43 公尺(約每小時 155 公里)，相當於 14 級風。

瞬間之最大陣風：每秒 53 公尺(約每小時 190 公里)，相當於 16 級風。

預測位置：25 日 8 時的中心位置在北緯 23.0 度，東經 121.7 度，
即在台東的東北東方約 70 公里之海面上。

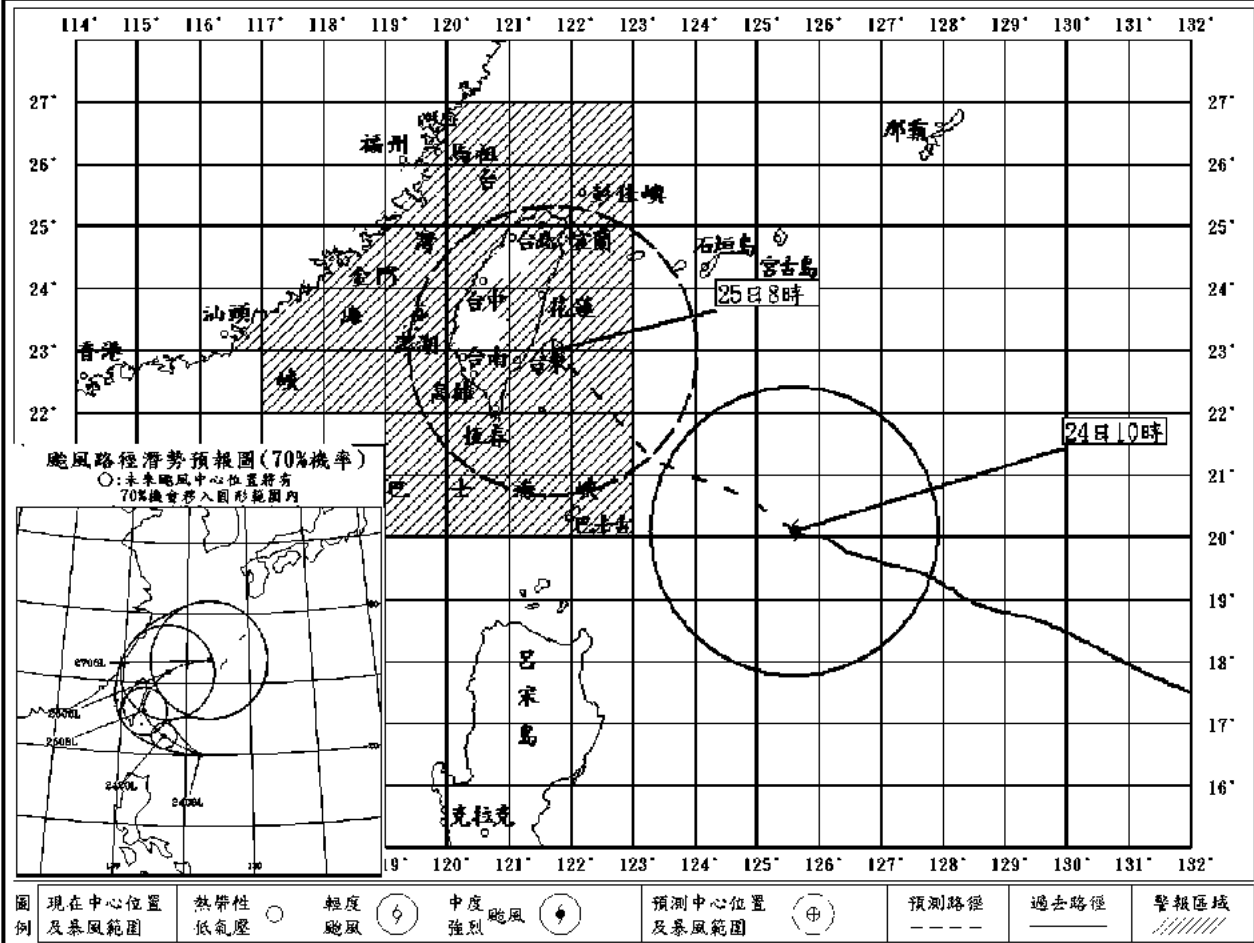
颱風動態：第 24 號颱風目前在台東南東方海面，以西北西方向快速朝台灣東南方海面移動，其
暴風圈正逐漸接近巴士海峽。預計此颱風未來的行徑有偏向西北且移速有減慢的趨勢。

警戒區域及事項：陸上：蘭嶼、綠島、台東、花蓮、宜蘭、基隆、台北、桃園、新竹、南投、屏東及恆春
半島地區應嚴加戒備並防強風豪雨。

海上：巴士海峽、台灣東南部海面、東北部海面、北部海面及台灣海峽航行及作業船隻
請嚴加戒備。

注意事項：1、受颱風環流及東北季風雙重影響，台灣北部及東半部地區今日起雨勢將逐漸增大，
局部地區將有豪雨發生，尤其大屯山區及宜蘭山區今日下午起將有大於 350 毫米
的超大豪雨發生，花蓮山區亦有大於 200 毫米的特大豪雨發生的機會，請特別注
意防範坍方、落石、土石流、溪水暴漲及山洪暴發，低窪地區應防淹水。
2、台灣中南部地區因中央山脈地形屏障影響，風雨較為輕微。
3、台灣各地區沿海風浪將明顯增大，請民眾避免到海邊活動。

下次警報預定發布時間：10 月 24 日 11 時 30 分。



海上陸上颱風警報

中央氣象局 民國 93 年編號第 24 號颱風警報 第 6 報

10 月 24 日 11 時 30 分發布

颱風強度及命名：中度颱風，國際命名：NOCK-TEN，中文譯名：納坦。

中心氣壓：945 百帕。

中心位置：24 日 11 時的中心位置在北緯 20.2 度，東經 125.2 度，
即在台東的東南東方約 520 公里之海面上。

暴風半徑：七級風暴風半徑 250 公里，十級風暴風半徑 100 公里。

預測速度及方向：以每小時 25 轉 19 公里速度，向西北西轉西北進行。

近中心最大風速：每秒 43 公尺(約每小時 155 公里)，相當於 14 級風。

瞬間之最大陣風：每秒 53 公尺(約每小時 190 公里)，相當於 16 級風。

預測位置：25 日 11 時的中心位置在北緯 23.3 度，東經 121.6 度，
即在台東的東北方約 90 公里之海面上。

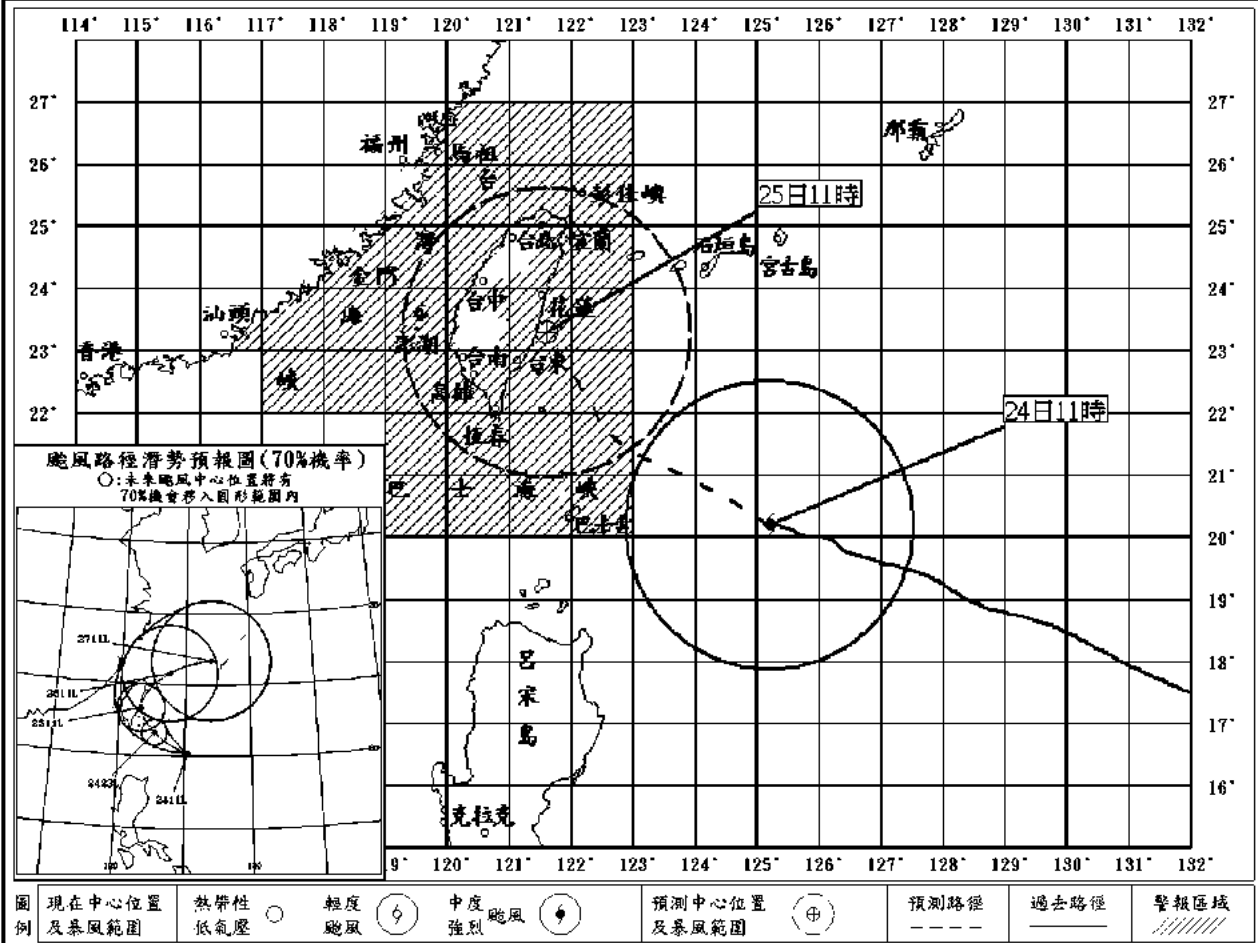
颱風動態：第 24 號颱風目前在台東南東方海面，向西北西方向快速移動，其暴風圈正逐漸進入
巴士海峽及台灣東南部海面。預計此颱風未來的行徑有偏向西北且移速有減慢的趨勢。

警戒區域及事項：陸上：蘭嶼、綠島、台東、花蓮、宜蘭、基隆、台北、桃園、新竹、南投、屏東及恆春
半島地區應嚴加戒備並防強風豪雨。

海上：巴士海峽、台灣東南部海面、東北部海面、北部海面及台灣海峽航行及作業船隻
請嚴加戒備。

注意事項：1、受颱風環流及東北季風雙重影響，台灣北部及東半部地區今日起雨勢將逐漸增大，
局部地區將有豪雨發生，尤其大屯山區及宜蘭山區今日下午起將有大於 350 毫米
的超大豪雨發生，花蓮山區亦有大於 200 毫米的特大豪雨發生的機會，請特別注
意防範坍方、落石、土石流、溪水暴漲及山洪暴發，低窪地區應防淹水。
2、台灣中南部地區因中央山脈地形屏障影響，風雨較為輕微。
3、台灣各地區沿海風浪將明顯增大，請民眾避免到海邊活動。

下次警報預定發布時間：10 月 24 日 14 時 30 分。



註：最新颱風動態，請隨時收聽 166、167 氣象電話。

海上陸上颱風警報

中央氣象局 民國 93 年編號第 24 號颱風警報 第 6-1 報

10 月 24 日 12 時 15 分發布

颱風強度及命名：中度颱風，國際命名：NOCK-TEN，中文譯名：納坦。

中心氣壓：945 百帕。

中心位置：24 日 12 時的中心位置在北緯 20.3 度，東經 125.0 度，
即在台東的東南東方約 490 公里之海面上。

暴風半徑：七級風暴風半徑 250 公里，十級風暴風半徑 100 公里。

預測速度及方向：以每小時 25 轉 19 公里速度，向西北西轉西北進行。

近中心最大風速：每秒 43 公尺(約每小時 155 公里)，相當於 14 級風。

瞬間之最大陣風：每秒 53 公尺(約每小時 190 公里)，相當於 16 級風。

預測位置：25 日 11 時的中心位置在北緯 23.3 度，東經 121.6 度，
即在台東的東北方約 90 公里之海面上。

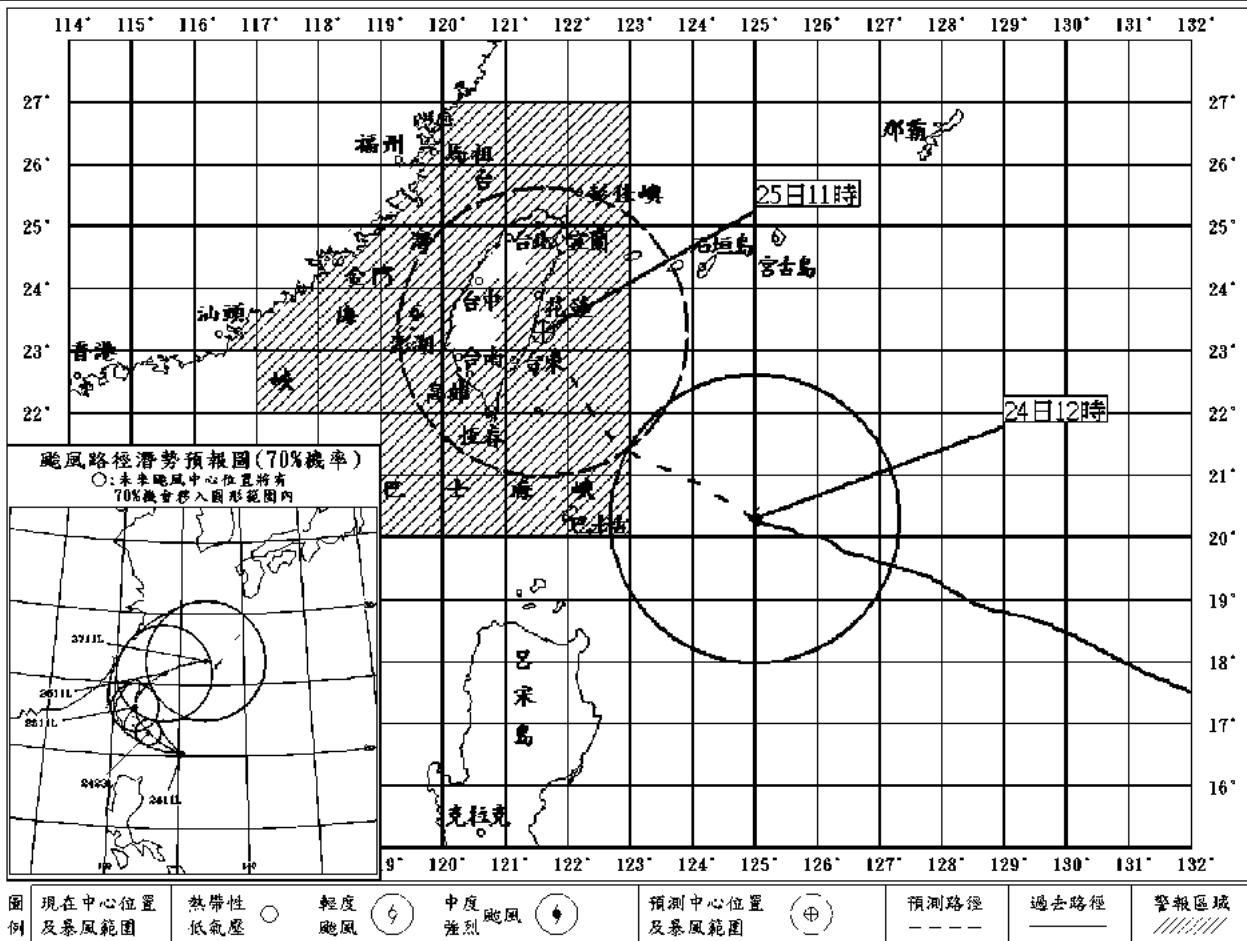
颱風動態：第 24 號颱風目前在台東東南東方海面，向西北西方向快速移動，其暴風圈正逐漸進入
巴士海峽及台灣東南部海面。預計此颱風未來的行徑有偏向西北且移速有減慢的趨勢。

警戒區域及事項：陸上：蘭嶼、綠島、台東、花蓮、宜蘭、基隆、台北、桃園、新竹、南投、屏東及恆春
半島地區應嚴加戒備並防強風豪雨。

海上：巴士海峽、台灣東南部海面、東北部海面、北部海面及台灣海峽航行及作業船隻
請嚴加戒備。

- 注意事項：1、受颱風環流及東北季風雙重影響，台灣北部及東半部地區今日起雨勢將逐漸增大，
局部地區將有豪雨發生，尤其大屯山區及宜蘭山區今日下午起將有大於 350 毫米
的超大豪雨發生，花蓮山區亦有大有於 200 毫米的特大豪雨發生的機會，請特別注
意防範坍方、落石、土石流、溪水暴漲及山洪暴發，低窪地區應防淹水。
2、台灣中南部地區因中央山脈地形屏障影響，風雨較為輕微。
3、台灣各地區沿海風浪將明顯增大，請民眾避免到海邊活動。

下次警報預定發布時間：10 月 24 日 14 時 30 分。



註：最新颱風動態，請隨時收聽 166、167 氣象電話。

海上陸上颱風警報

中央氣象局 民國 93 年編號第 24 號颱風警報 第 6-2 報

10 月 24 日 13 時 15 分發布

颱風強度及命名：中度颱風，國際命名：NOCK-TEN，中文譯名：納坦。

中心氣壓：945 百帕。

中心位置：24 日 13 時的中心位置在北緯 20.5 度，東經 124.7 度，
即在台東的東南東方約 450 公里之海面上。

暴風半徑：七級風暴風半徑 250 公里，十級風暴風半徑 100 公里。

預測速度及方向：以每小時 25 轉 19 公里速度，向西北西轉西北進行。

近中心最大風速：每秒 43 公尺(約每小時 155 公里)，相當於 14 級風。

瞬間之最大陣風：每秒 53 公尺(約每小時 190 公里)，相當於 16 級風。

預測位置：25 日 11 時的中心位置在北緯 23.3 度，東經 121.6 度，
即在台東的東北方約 90 公里之海面上。

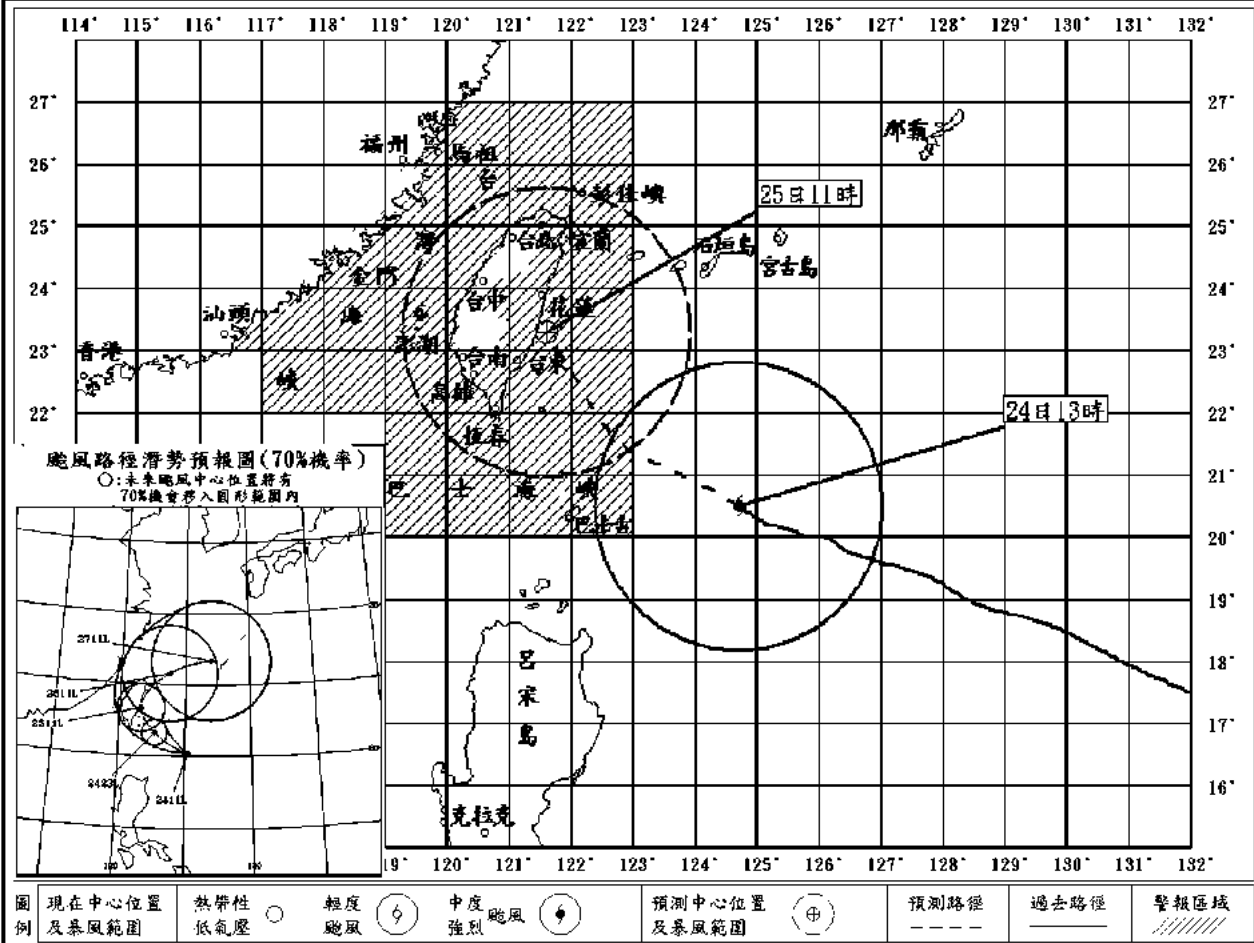
颱風動態：第 24 號颱風目前在台東南東方海面，向西北西方向快速移動，其暴風圈正逐漸進入
巴士海峽及台灣東南部海面。預計此颱風未來的行徑有偏向西北且移速有減慢的趨勢。

警戒區域及事項：陸上：蘭嶼、綠島、台東、花蓮、宜蘭、基隆、台北、桃園、新竹、南投、屏東及恆春
半島地區應嚴加戒備並防強風豪雨。

海上：巴士海峽、台灣東南部海面、東北部海面、北部海面及台灣海峽航行及作業船隻
請嚴加戒備。

注意事項：1、受颱風環流及東北季風雙重影響，台灣北部及東半部地區今日起雨勢將逐漸增大，
局部地區將有豪雨發生，尤其大屯山區及宜蘭山區今日下午起將有大於 350 毫米
的超大豪雨發生，花蓮山區亦有大有於 200 毫米的特大豪雨發生的機會，請特別注
意防範坍方、落石、土石流、溪水暴漲及山洪暴發，低窪地區應防淹水。
2、台灣中南部地區因中央山脈地形屏障影響，風雨較為輕微。
3、台灣各地區沿海風浪將明顯增大，請民眾避免到海邊活動。

下次警報預定發布時間：10 月 24 日 14 時 30 分。



註：最新颱風動態，請隨時收聽 166、167 氣象電話。

海上陸上颱風警報

中央氣象局 民國 93 年編號第 24 號颱風警報 第 7 報

10 月 24 日 14 時 30 分發布

颱風強度及命名：中度颱風，國際命名：NOCK-TEN，中文譯名：納坦。

中心氣壓：945 百帕。

中心位置：24 日 14 時的中心位置在北緯 20.6 度，東經 124.5 度，
即在台東的東南東方約 430 公里之海面上。

暴風半徑：七級風暴風半徑 250 公里，十級風暴風半徑 100 公里。

預測速度及方向：以每小時 25 轉 17 公里速度，向西北轉北北西進行。

近中心最大風速：每秒 43 公尺(約每小時 155 公里)，相當於 14 級風。

瞬間之最大陣風：每秒 53 公尺(約每小時 190 公里)，相當於 16 級風。

預測位置：25 日 14 時的中心位置在北緯 24.0 度，東經 121.7 度，
即在花蓮的東北東方約 20 公里之海面上。

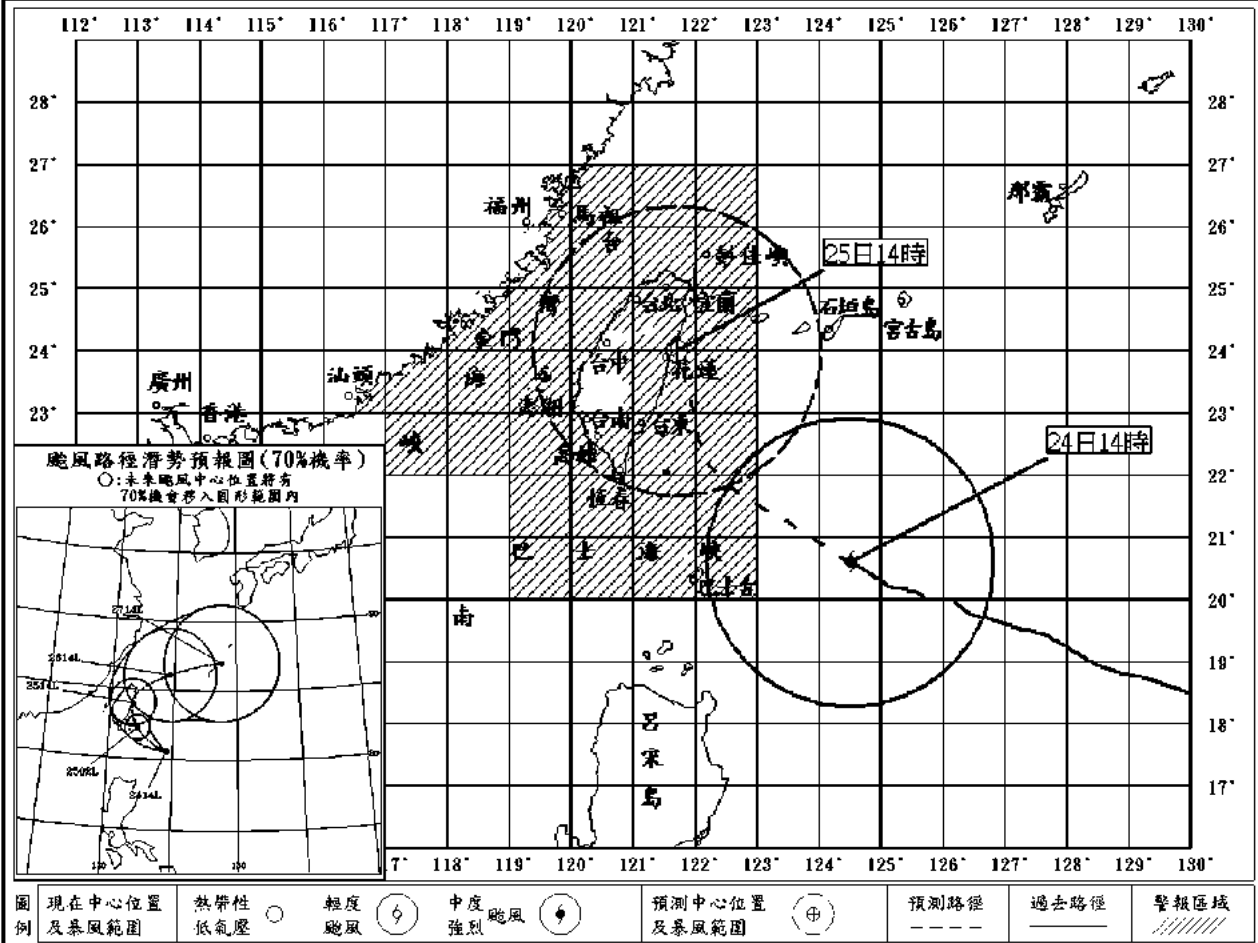
颱風動態：第 24 號颱風目前在台東南東方海面，向西北方向快速移動，其暴風圈正逐漸進入巴士海峽及台灣東南部海面。預計此颱風未來的行徑有偏向北北西且移速有減慢的趨勢。

警戒區域及事項：陸上：蘭嶼、綠島、台東、花蓮、宜蘭、基隆、台北、桃園、新竹、苗栗、南投、屏東、高雄及恆春半島地區應嚴加戒備並防強風豪雨。

海上：巴士海峽、台灣東南部海面、東北部海面、北部海面及台灣海峽航行及作業船隻請嚴加戒備。

注意事項：1、受颱風環流及東北季風雙重影響，台灣北部及東半部地區雨勢將逐漸增大，局部地區將有豪雨發生，尤其大屯山區及宜蘭山區今日下午起將有大於 350 毫米的超大豪雨發生，花蓮山區亦有大于 200 毫米的特大豪雨發生的機會，請特別注意防範坍方、落石、土石流、溪水暴漲及山洪暴發，低窪地區應防淹水。
2、台灣中南部地區因中央山脈地形屏障影響，風雨較為輕微。
3、台灣各地區沿海風浪將明顯增大，請民眾避免到海邊活動。

下次警報預定發布時間：10 月 24 日 17 時 30 分。



註：最新颱風動態，請隨時收聽 166、167 氣象電話。

海上陸上颱風警報

中央氣象局 民國 93 年編號第 24 號颱風警報 第 7-1 報 10 月 24 日 15 時 30 分發布

颱風強度及命名：中度颱風，國際命名：NOCK-TEN，中文譯名：納坦。

中心氣壓：945 百帕。

中心位置：24 日 15 時的中心位置在北緯 20.8 度，東經 124.3 度，
即在台東的東南東方約 400 公里之海面上。

暴風半徑：七級風暴風半徑 250 公里，十級風暴風半徑 100 公里。

預測速度及方向：以每小時 25 轉 17 公里速度，向西北轉北北西進行。

近中心最大風速：每秒 43 公尺(約每小時 155 公里)，相當於 14 級風。

瞬間之最大陣風：每秒 53 公尺(約每小時 190 公里)，相當於 16 級風。

預測位置：25 日 14 時的中心位置在北緯 24.0 度，東經 121.7 度，
即在花蓮的東北東方約 20 公里之海面上。

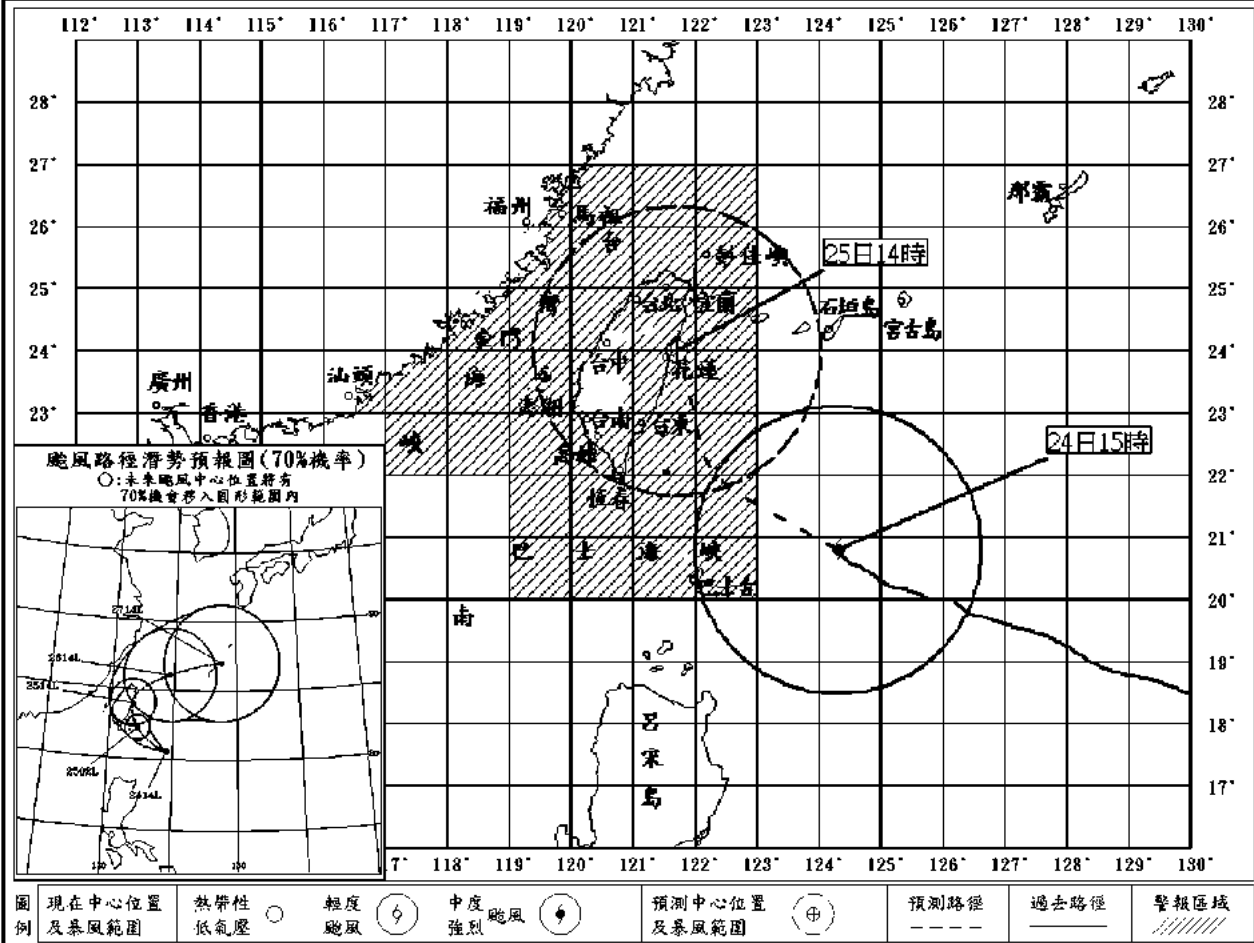
颱風動態：第 24 號颱風目前在台東東南東方海面，向西北方向快速移動，其暴風圈正逐漸進入巴士海峽及台灣東南部海面。預計此颱風未來的行徑有偏向北北西且移速有減慢的趨勢。

警戒區域及事項：陸上：蘭嶼、綠島、台東、花蓮、宜蘭、基隆、台北、桃園、新竹、苗栗、南投、屏東、高雄及恆春半島地區應嚴加戒備並防強風豪雨。

海上：巴士海峽、台灣東南部海面、東北部海面、北部海面及台灣海峽航行及作業船隻請嚴加戒備。

注意事項：1、受颱風環流及東北季風雙重影響，台灣北部及東半部地區雨勢將逐漸增大，局部地區將有豪雨發生，尤其大屯山區及宜蘭山區今日下午起將有大於 350 毫米的超大豪雨發生，花蓮山區亦有大有於 200 毫米的特大豪雨發生的機會，請特別注意防範坍方、落石、土石流、溪水暴漲及山洪暴發，低窪地區應防淹水。
2、台灣中南部地區因中央山脈地形屏障影響，風雨較為輕微。
3、台灣各地區沿海風浪將明顯增大，請民眾避免到海邊活動。

下次警報預定發布時間：10 月 24 日 17 時 30 分。



註：最新颱風動態，請隨時收聽 166、167 氣象電話。

海上陸上颱風警報

中央氣象局 民國 93 年編號第 24 號颱風警報 第 7-2 報

10 月 24 日 16 時 15 分發布

颱風強度及命名：中度颱風，國際命名：NOCK-TEN，中文譯名：納坦。

中心氣壓：945 百帕。

中心位置：24 日 16 時的中心位置在北緯 21.1 度，東經 124.1 度，
即在台東的東南東方約 360 公里之海面上。

暴風半徑：七級風暴風半徑 250 公里，十級風暴風半徑 100 公里。

預測速度及方向：以每小時 25 轉 17 公里速度，向西北轉北北西進行。

近中心最大風速：每秒 43 公尺(約每小時 155 公里)，相當於 14 級風。

瞬間之最大陣風：每秒 53 公尺(約每小時 190 公里)，相當於 16 級風。

預測位置：25 日 14 時的中心位置在北緯 24.0 度，東經 121.7 度，
即在花蓮的東北東方約 20 公里之海面上。

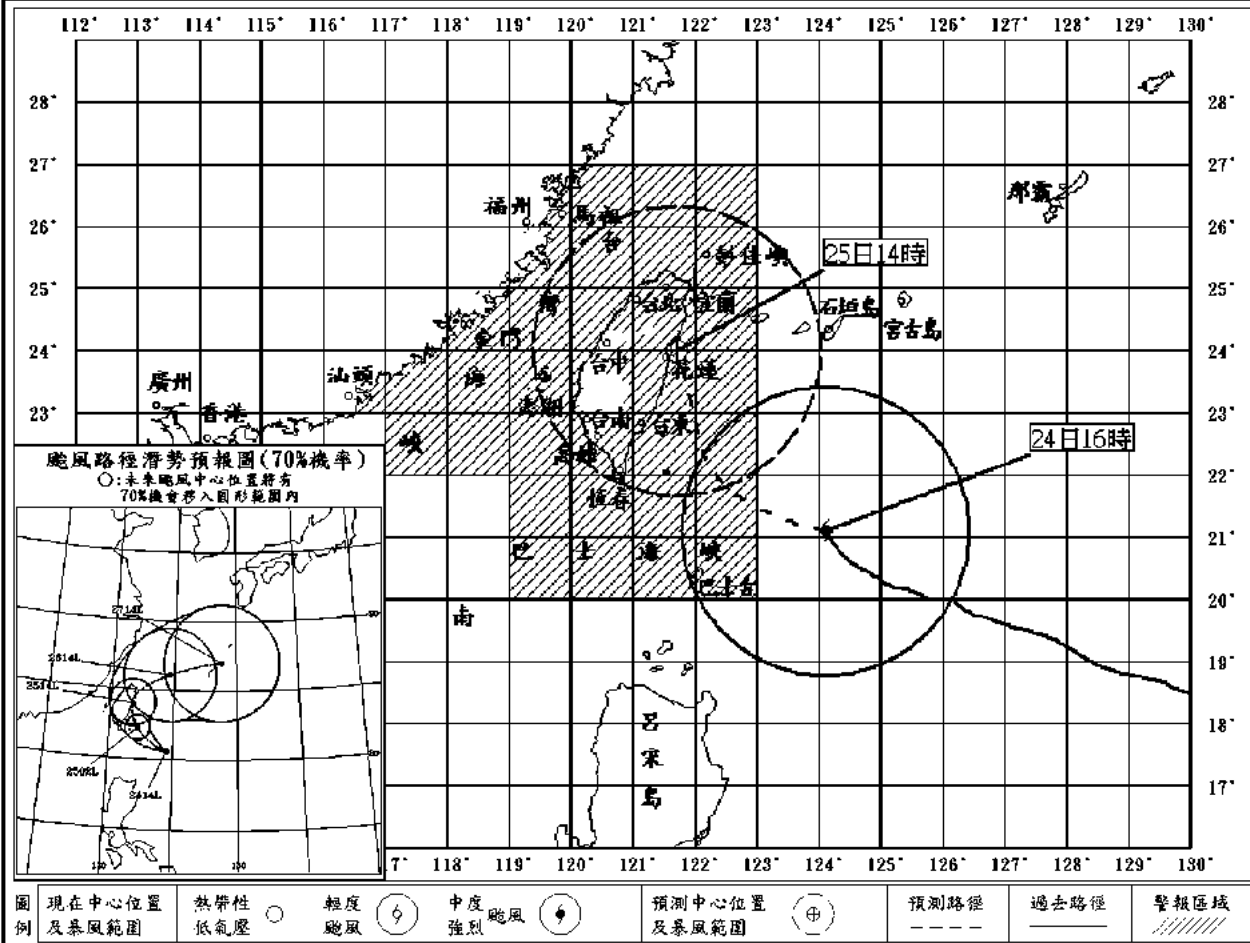
颱風動態：第 24 號颱風目前在台東東南東方海面，向西北方向快速移動，其暴風圈正逐漸進入巴士海峽及台灣東南部海面。預計此颱風未來的行徑有偏向北北西且移速有減慢的趨勢。

警戒區域及事項：陸上：蘭嶼、綠島、台東、花蓮、宜蘭、基隆、台北、桃園、新竹、苗栗、南投、屏東、高雄及恆春半島地區應嚴加戒備並防強風豪雨。

海上：巴士海峽、台灣東南部海面、東北部海面、北部海面及台灣海峽航行及作業船隻請嚴加戒備。

注意事項：1、受颱風環流及東北季風雙重影響，台灣北部及東半部地區雨勢將逐漸增大，局部地區將有豪雨發生，尤其大屯山區及宜蘭山區今日下午起將有大於 350 毫米的超大豪雨發生，花蓮山區亦有大有於 200 毫米的特大豪雨發生的機會，請特別注意防範坍方、落石、土石流、溪水暴漲及山洪暴發，低窪地區應防淹水。
2、台灣中南部地區因中央山脈地形屏障影響，風雨較為輕微。
3、台灣各地區沿海風浪將明顯增大，請民眾避免到海邊活動。

下次警報預定發布時間：10 月 24 日 17 時 30 分。



註：最新颱風動態，請隨時收聽 166、167 氣象電話。

海上陸上颱風警報

中央氣象局 民國 93 年編號第 24 號颱風警報 第 8 報

10 月 24 日 17 時 30 分發布

颱風強度及命名：中度颱風，國際命名：NOCK-TEN，中文譯名：納坦。

中心氣壓：945 百帕。

中心位置：24 日 17 時的中心位置在北緯 21.3 度，東經 123.8 度，
即在台東的東南東方約 330 公里之海面上。

暴風半徑：七級風暴風半徑 250 公里，十級風暴風半徑 100 公里。

預測速度及方向：以每小時 25 轉 17 公里速度，向西北轉北進行。

近中心最大風速：每秒 43 公尺(約每小時 155 公里)，相當於 14 級風。

瞬間之最大陣風：每秒 53 公尺(約每小時 190 公里)，相當於 16 級風。

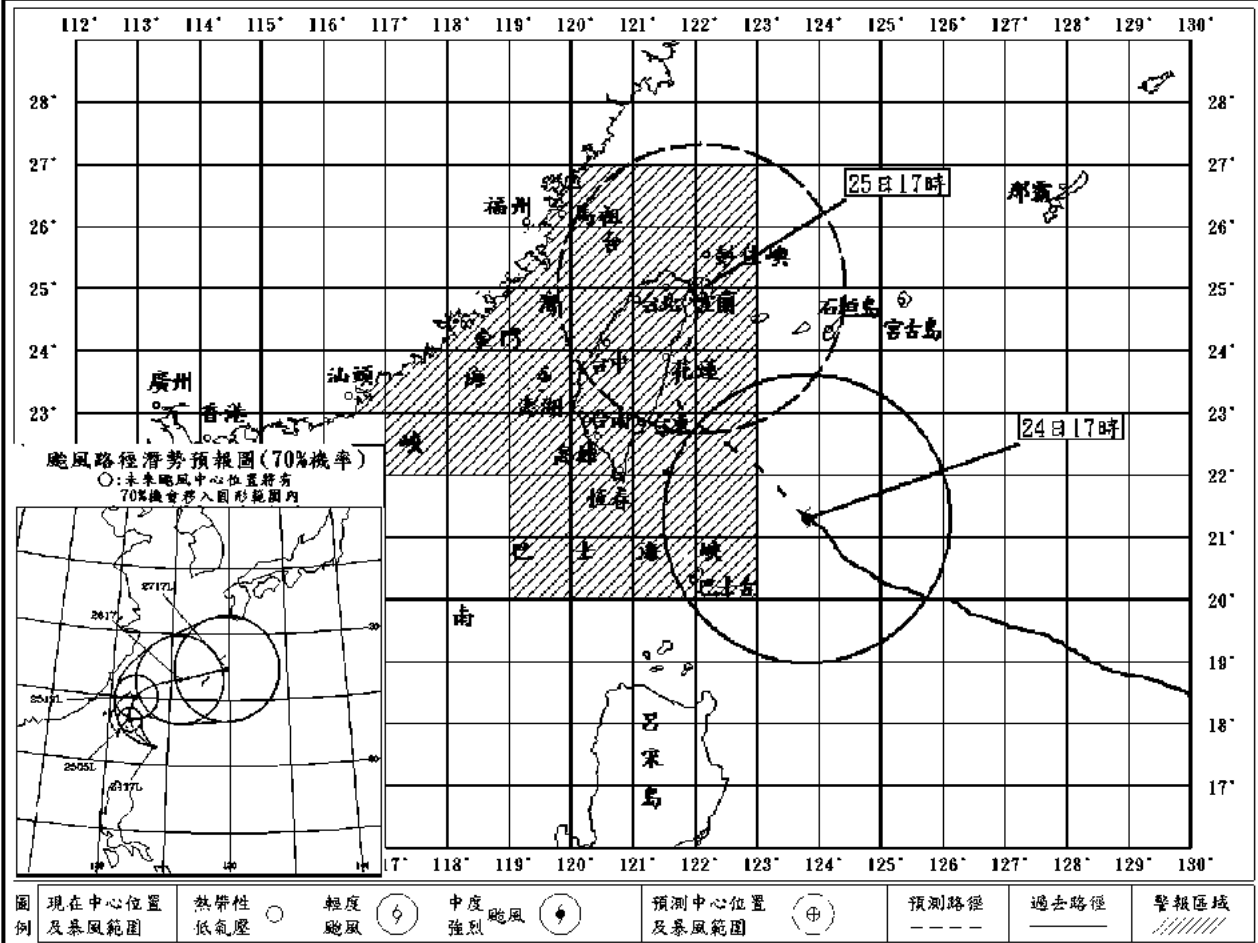
預測位置：25 日 17 時的中心位置在北緯 25.0 度，東經 122.1 度，
即在台北的東方約 70 公里之海面上。

颱風動態：第 24 號颱風目前在台東南東方海面，向西北方向快速移動，其暴風圈正逐漸進入台灣東南部及東部近海，北部及東半部地區風雨將逐漸加大。預計此颱風未來的行徑有偏北且移速有減慢的趨勢。

警戒區域及事項：陸上：蘭嶼、綠島、台東、花蓮、宜蘭、基隆、台北、桃園、新竹、苗栗、南投、屏東、高雄及恆春半島應嚴加戒備並防強風豪雨。台中至台南及澎湖地區亦應戒備。
海上：巴士海峽、台灣東南部海面、東北部海面、北部海面及台灣海峽航行及作業船隻請嚴加戒備。

注意事項：1、受颱風環流及東北季風雙重影響，台灣北部及東半部地區將有豪雨發生，尤其大屯山區及宜蘭山區將有超大豪雨發生，花蓮山區亦有特大豪雨發生的機會，請特別注意防範坍方、落石、土石流、溪水暴漲及山洪暴發，低窪地區應防淹水。
2、台灣中南部地區因中央山脈地形屏障影響，風雨較為輕微。
3、台灣各地區沿海風浪將明顯增大，請民眾避免到海邊活動。

下次警報預定發布時間：10 月 24 日 20 時 30 分。



海上陸上颱風警報

中央氣象局 民國 93 年編號第 24 號颱風警報 第 8-1 報

10 月 24 日 18 時 15 分發布

颱風強度及命名：中度颱風，國際命名：NOCK-TEN，中文譯名：納坦。

中心氣壓：945 百帕。

中心位置：24 日 18 時的中心位置在北緯 21.5 度，東經 123.6 度，
即在台東的東南東方約 300 公里之海面上。

暴風半徑：七級風暴風半徑 250 公里，十級風暴風半徑 100 公里。

預測速度及方向：以每小時 25 轉 17 公里速度，向西北轉北進行。

近中心最大風速：每秒 43 公尺(約每小時 155 公里)，相當於 14 級風。

瞬間之最大陣風：每秒 53 公尺(約每小時 190 公里)，相當於 16 級風。

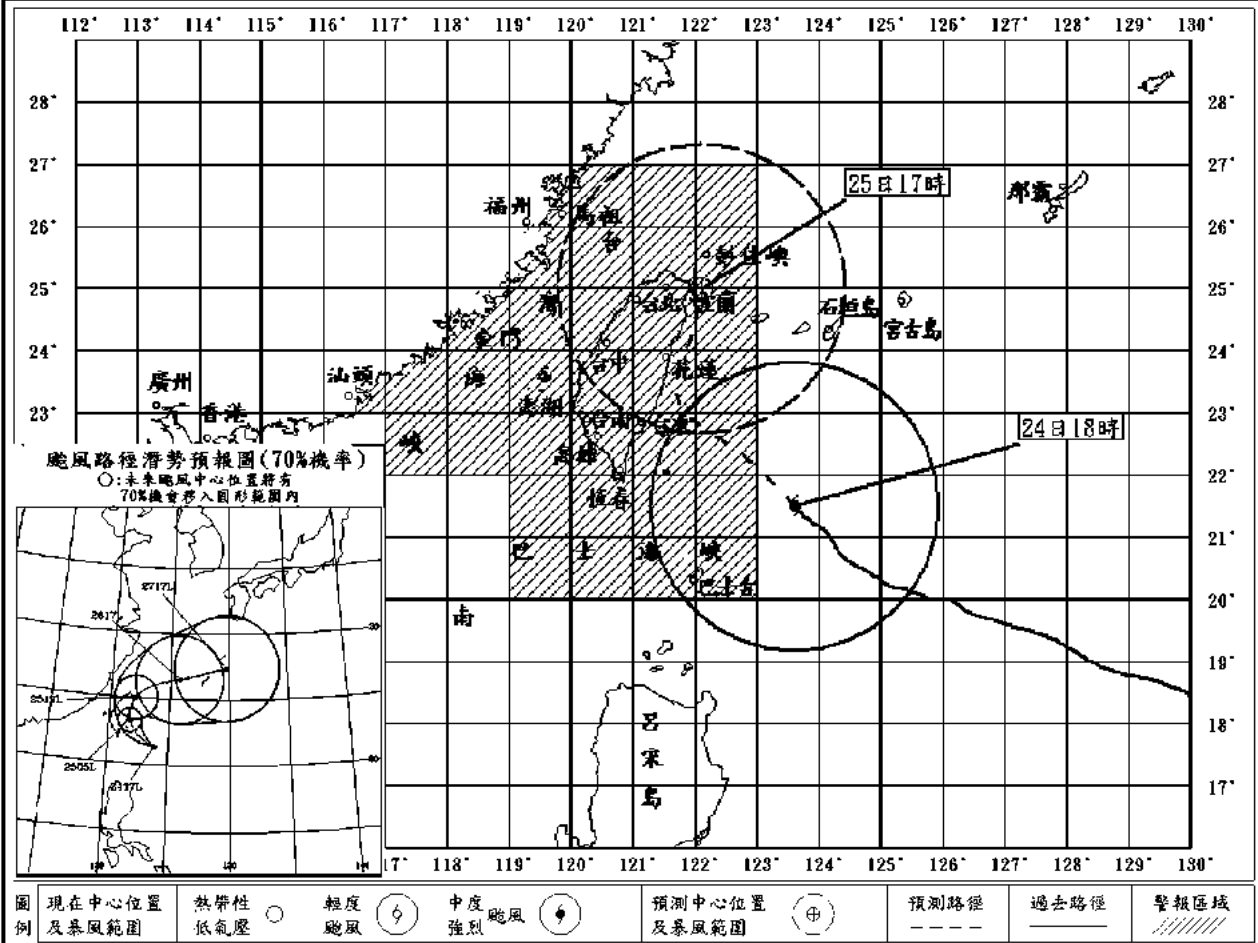
預測位置：25 日 17 時的中心位置在北緯 25.0 度，東經 122.1 度，
即在台北的東方約 70 公里之海面上。

颱風動態：第 24 號颱風目前在台東南東方海面，向西北方向快速移動，其暴風圈正逐漸進入台灣東南部及東部近海，北部及東半部地區風雨將逐漸加大。預計此颱風未來的行徑有偏北且移速有減慢的趨勢。

警戒區域及事項：陸上：蘭嶼、綠島、台東、花蓮、宜蘭、基隆、台北、桃園、新竹、苗栗、南投、屏東、高雄及恆春半島應嚴加戒備並防強風豪雨。台中至台南及澎湖地區亦應戒備。
海上：巴士海峽、台灣東南部海面、東北部海面、北部海面及台灣海峽航行及作業船隻請嚴加戒備。

注意事項：1、受颱風環流及東北季風雙重影響，台灣北部及東半部地區將有豪雨發生，尤其大屯山區及宜蘭山區將有超大豪雨發生，花蓮山區亦有特大豪雨發生的機會，請特別注意防範坍方、落石、土石流、溪水暴漲及山洪暴發，低窪地區應防淹水。
2、台灣中南部地區因中央山脈地形屏障影響，風雨較為輕微。
3、台灣各地區沿海風浪將明顯增大，請民眾避免到海邊活動。

下次警報預定發布時間：10 月 24 日 20 時 30 分。



海上陸上颱風警報

中央氣象局 民國 93 年編號第 24 號颱風警報 第 8-2 報

10 月 24 日 19 時 15 分發布

颱風強度及命名：中度颱風，國際命名：NOCK-TEN，中文譯名：納坦。

中心氣壓：945 百帕。

中心位置：24 日 19 時的中心位置在北緯 21.6 度，東經 123.4 度，
即在台東的東南東方約 270 公里之海面上。

暴風半徑：七級風暴風半徑 250 公里，十級風暴風半徑 100 公里。

預測速度及方向：以每小時 25 轉 17 公里速度，向西北轉北進行。

近中心最大風速：每秒 43 公尺(約每小時 155 公里)，相當於 14 級風。

瞬間之最大陣風：每秒 53 公尺(約每小時 190 公里)，相當於 16 級風。

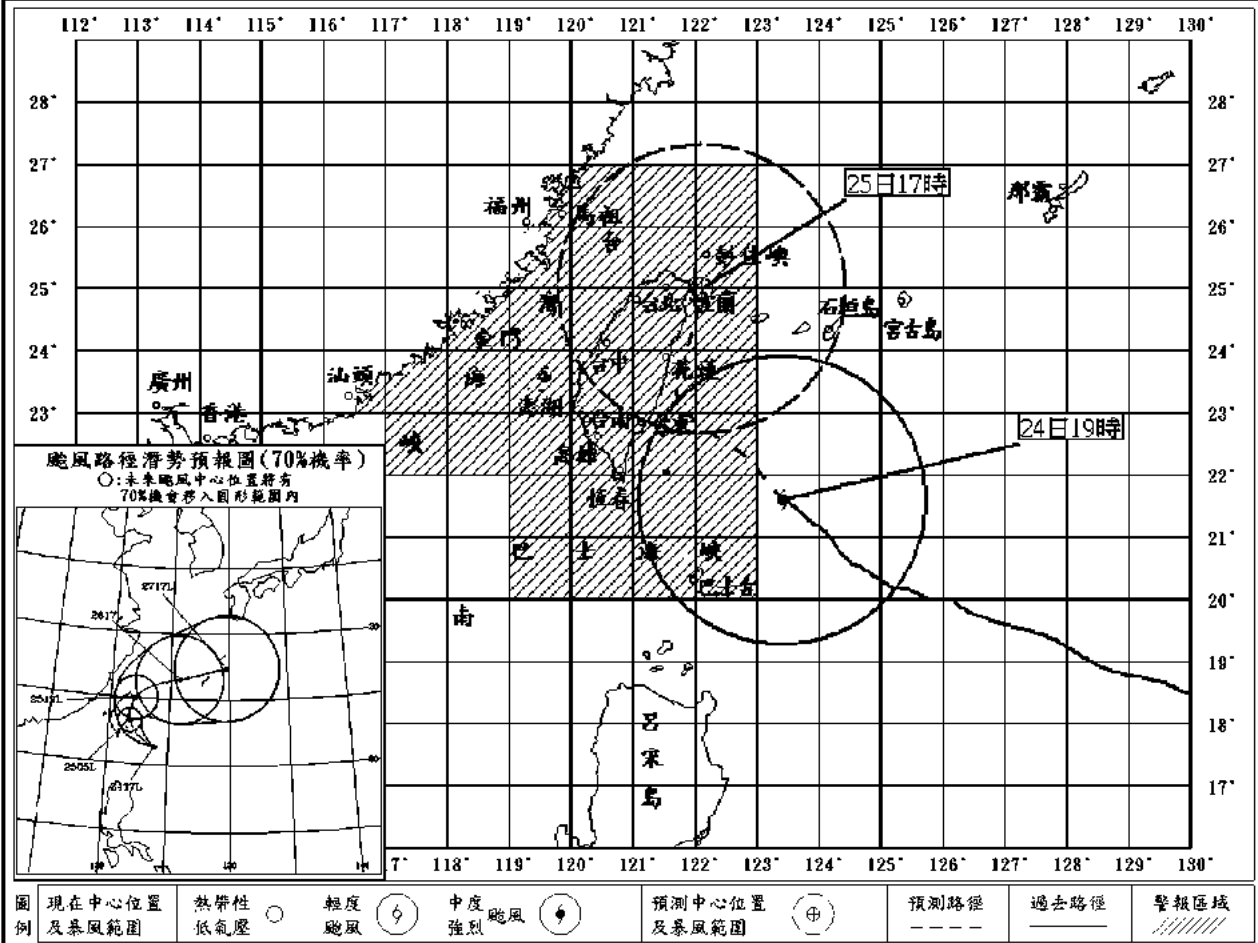
預測位置：25 日 17 時的中心位置在北緯 25.0 度，東經 122.1 度，
即在台北的東方約 70 公里之海面上。

颱風動態：第 24 號颱風目前在台東東南東方海面，向西北方向快速移動，其暴風圈正逐漸進入台灣東南部及東部近海，北部及東半部地區風雨將逐漸加大。預計此颱風未來的行徑有偏北且移速有減慢的趨勢。

警戒區域及事項：陸上：蘭嶼、綠島、台東、花蓮、宜蘭、基隆、台北、桃園、新竹、苗栗、南投、屏東、高雄及恆春半島應嚴加戒備並防強風豪雨。台中至台南及澎湖地區亦應戒備。
海上：巴士海峽、台灣東南部海面、東北部海面、北部海面及台灣海峽航行及作業船隻請嚴加戒備。

注意事項：1、受颱風環流及東北季風雙重影響，台灣北部及東半部地區將有豪雨發生，尤其大屯山區及宜蘭山區將有超大豪雨發生，花蓮山區亦有特大豪雨發生的機會，請特別注意防範坍方、落石、土石流、溪水暴漲及山洪暴發，低窪地區應防淹水。
2、台灣中南部地區因中央山脈地形屏障影響，風雨較為輕微。
3、台灣各地區沿海風浪將明顯增大，請民眾避免到海邊活動。

下次警報預定發布時間：10 月 24 日 20 時 30 分。



海上陸上颱風警報

中央氣象局 民國 93 年編號第 24 號颱風警報 第 9 報

10 月 24 日 20 時 30 分發布

颱風強度及命名：中度颱風，國際命名：NOCK-TEN，中文譯名：納坦。

中心氣壓：945 百帕。

中心位置：24 日 20 時的中心位置在北緯 21.7 度，東經 123.3 度，
即在台東的東南東方約 260 公里之海面上。

暴風半徑：七級風暴風半徑 250 公里，十級風暴風半徑 100 公里。

預測速度及方向：以每小時 21 轉 18 公里速度，向西北轉北進行。

近中心最大風速：每秒 43 公尺(約每小時 155 公里)，相當於 14 級風。

瞬間之最大陣風：每秒 53 公尺(約每小時 190 公里)，相當於 16 級風。

預測位置：25 日 20 時的中心位置在北緯 25.2 度，東經 122.1 度，
即在台北的東北東方約 70 公里之海面上。

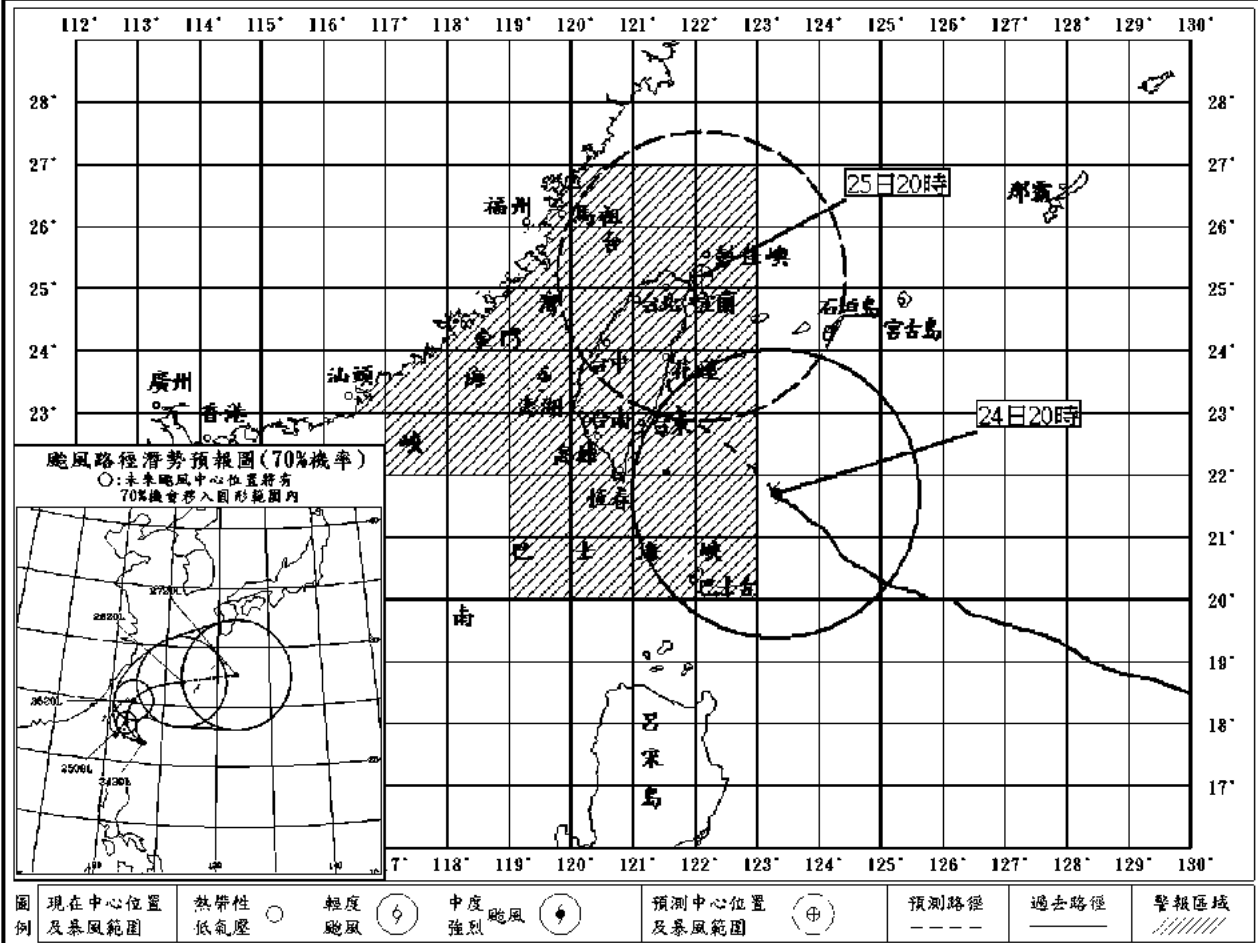
颱風動態：第 24 號颱風目前在台東東南東方海面，向西北移動，其暴風圈正逐漸進入台灣東南部及東部陸地，北部及東半部地區風雨將逐漸加大。預計此颱風未來的行徑有偏北且移速有減慢的趨勢。

警戒區域及事項：陸上：蘭嶼、綠島、台東、花蓮、宜蘭、基隆、台北、桃園、新竹、苗栗、南投、屏東、高雄及恆春半島應嚴加戒備並防強風豪雨。台中至台南、澎湖、馬祖亦應戒備。

海上：巴士海峽、台灣東南部海面、東北部海面、北部海面及台灣海峽航行及作業船隻請嚴加戒備。

注意事項：1、受颱風環流及東北季風雙重影響，台灣北部及東半部地區將有豪雨發生，尤其大屯山區及宜蘭山區將有超大豪雨發生，花蓮山區亦有特大豪雨發生的機會，請特別注意防範坍方、落石、土石流、溪水暴漲及山洪暴發，低窪地區應防淹水。
2、台灣北部、東北部及東部沿海低窪地區應防海水倒灌。
3、台灣各地區沿海風浪將明顯增大，請民眾避免到海邊活動。

下次警報預定發布時間：10 月 24 日 23 時 30 分。



註：最新颱風動態，請隨時收聽 166、167 氣象電話。

海上陸上颱風警報

中央氣象局 民國 93 年編號第 24 號颱風警報 第 9-1 報

10 月 24 日 21 時 15 分發布

颱風強度及命名：中度颱風，國際命名：NOCK-TEN，中文譯名：納坦。

中心氣壓：945 百帕。

中心位置：24 日 21 時的中心位置在北緯 21.8 度，東經 123.1 度，
即在台東的東南東方約 240 公里之海面上。

暴風半徑：七級風暴風半徑 250 公里，十級風暴風半徑 100 公里。

預測速度及方向：以每小時 21 轉 18 公里速度，向西北轉北進行。

近中心最大風速：每秒 43 公尺(約每小時 155 公里)，相當於 14 級風。

瞬間之最大陣風：每秒 53 公尺(約每小時 190 公里)，相當於 16 級風。

預測位置：25 日 20 時的中心位置在北緯 25.2 度，東經 122.1 度，
即在台北的東北東方約 70 公里之海面上。

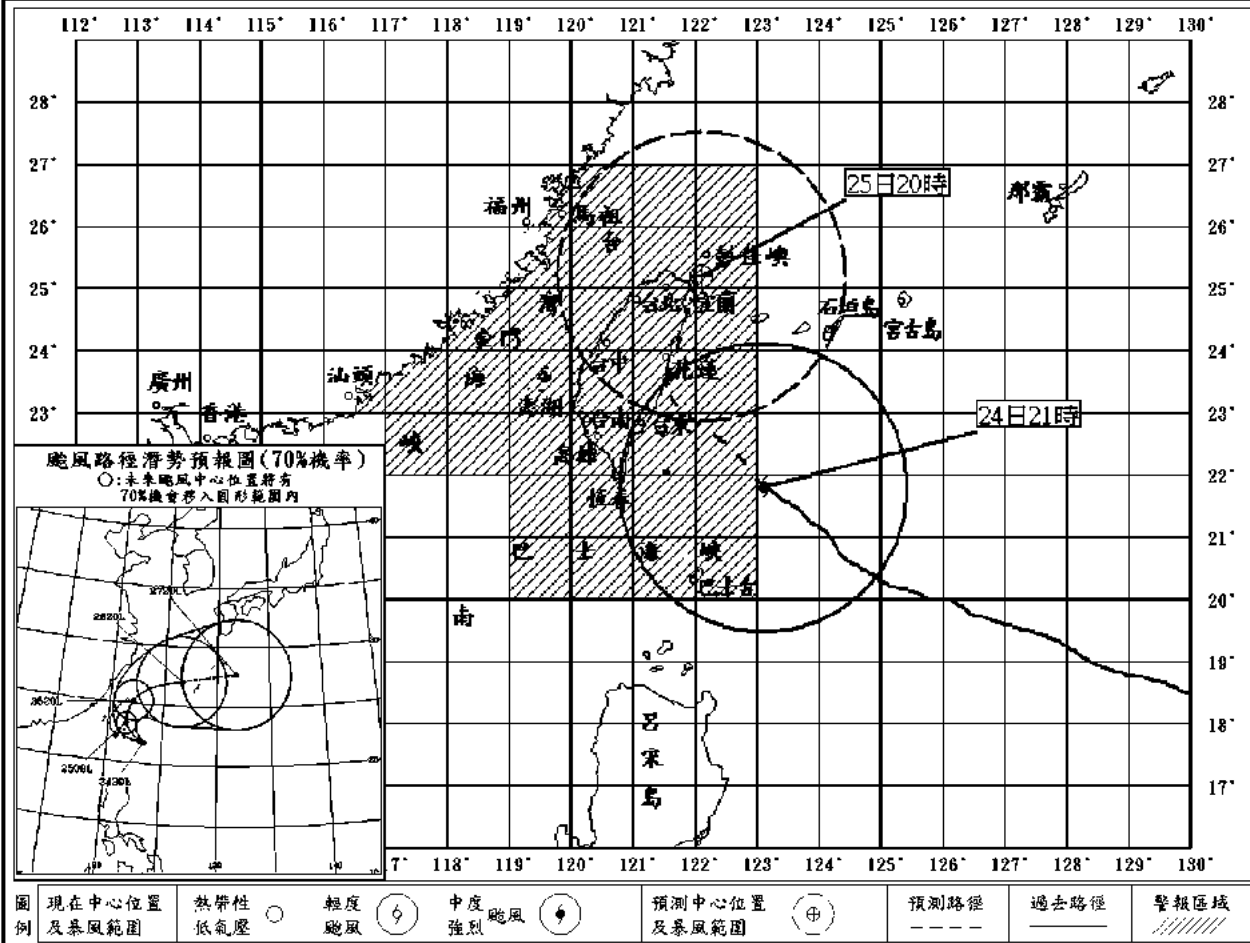
颱風動態：第 24 號颱風目前在台東東南東方海面，向西北移動，其暴風圈正逐漸進入台灣東南部及東部陸地，北部及東半部地區風雨將逐漸加大。預計此颱風未來的行徑有偏北且移速有減慢的趨勢。

警戒區域及事項：陸上：蘭嶼、綠島、台東、花蓮、宜蘭、基隆、台北、桃園、新竹、苗栗、南投、屏東、高雄及恆春半島應嚴加戒備並防強風豪雨。台中至台南、澎湖、馬祖亦應戒備。

海上：巴士海峽、台灣東南部海面、東北部海面、北部海面及台灣海峽航行及作業船隻請嚴加戒備。

注意事項：1、受颱風環流及東北季風雙重影響，台灣北部及東半部地區將有豪雨發生，尤其大屯山區及宜蘭山區將有超大豪雨發生，花蓮山區亦有特大豪雨發生的機會，請特別注意防範坍方、落石、土石流、溪水暴漲及山洪暴發，低窪地區應防淹水。
2、台灣北部、東北部及東部沿海低窪地區應防海水倒灌。
3、台灣各地區沿海風浪將明顯增大，請民眾避免到海邊活動。

下次警報預定發布時間：10 月 24 日 23 時 30 分。



註：最新颱風動態，請隨時收聽 166、167 氣象電話。

海上陸上颱風警報

中央氣象局 民國 93 年編號第 24 號颱風警報 第 9-2 報

10 月 24 日 22 時 15 分發布

颱風強度及命名：中度颱風，國際命名：NOCK-TEN，中文譯名：納坦。

中心氣壓：945 百帕。

中心位置：24 日 22 時的中心位置在北緯 22.0 度，東經 123.0 度，
即在台東的東南東方約 220 公里之海面上。

暴風半徑：七級風暴風半徑 250 公里，十級風暴風半徑 100 公里。

預測速度及方向：以每小時 21 轉 18 公里速度，向西北轉北進行。

近中心最大風速：每秒 43 公尺(約每小時 155 公里)，相當於 14 級風。

瞬間之最大陣風：每秒 53 公尺(約每小時 190 公里)，相當於 16 級風。

預測位置：25 日 20 時的中心位置在北緯 25.2 度，東經 122.1 度，
即在台北的東北東方約 70 公里之海面上。

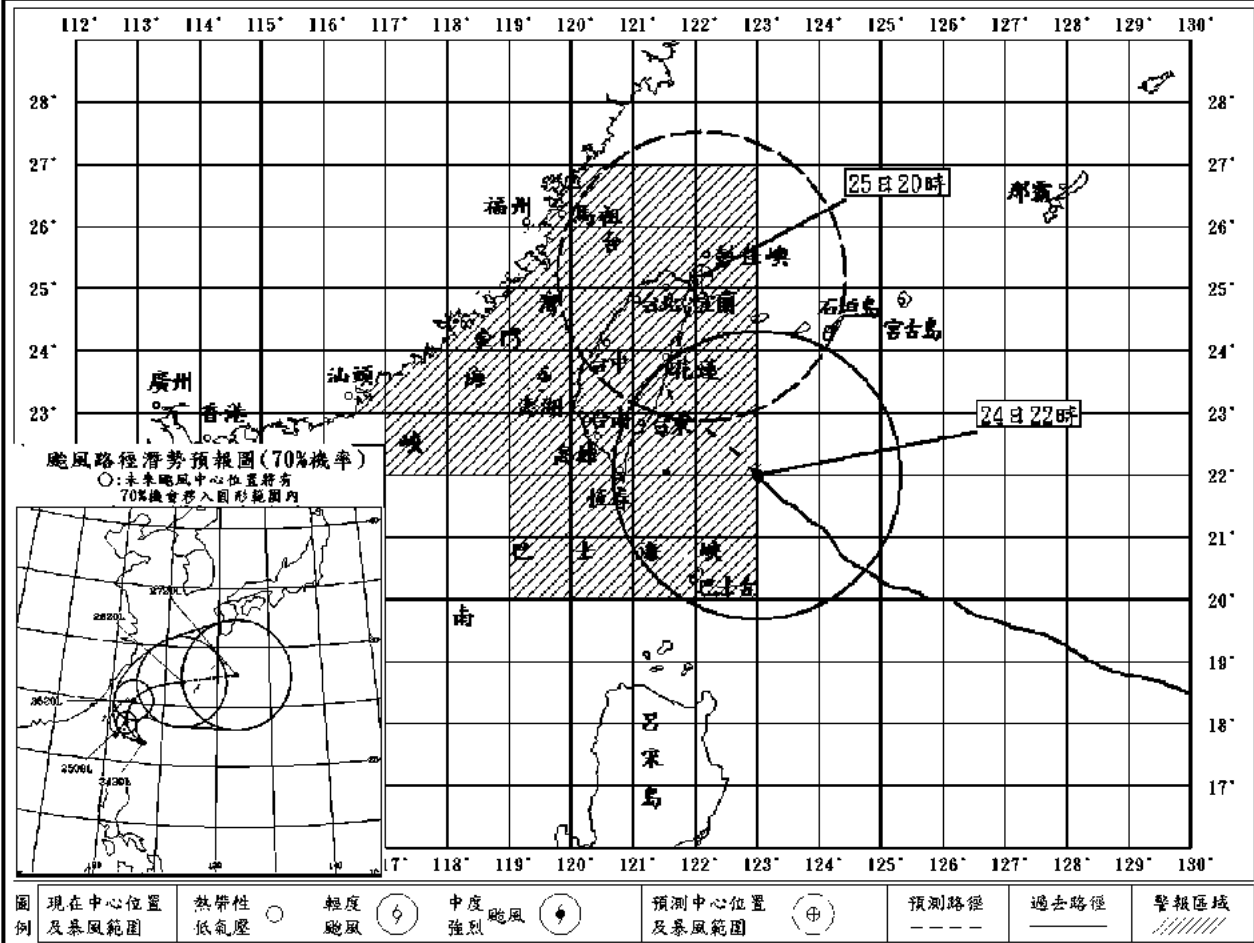
颱風動態：第 24 號颱風目前在台東東南東方海面，向西北移動，其暴風圈正逐漸進入台灣東南部及東部陸地，北部及東半部地區風雨將逐漸加大。預計此颱風未來的行徑有偏北且移速有減慢的趨勢。

警戒區域及事項：陸上：蘭嶼、綠島、台東、花蓮、宜蘭、基隆、台北、桃園、新竹、苗栗、南投、屏東、高雄及恆春半島應嚴加戒備並防強風豪雨。台中至台南、澎湖、馬祖亦應戒備。

海上：巴士海峽、台灣東南部海面、東北部海面、北部海面及台灣海峽航行及作業船隻請嚴加戒備。

注意事項：1、受颱風環流及東北季風雙重影響，台灣北部及東半部地區將有豪雨發生，尤其大屯山區及宜蘭山區將有超大豪雨發生，花蓮山區亦有特大豪雨發生的機會，請特別注意防範坍方、落石、土石流、溪水暴漲及山洪暴發，低窪地區應防淹水。
2、台灣北部、東北部及東部沿海低窪地區應防海水倒灌。
3、台灣各地區沿海風浪將明顯增大，請民眾避免到海邊活動。

下次警報預定發布時間：10 月 24 日 23 時 30 分。



海上陸上颱風警報

中央氣象局 民國 93 年編號第 24 號颱風警報 第 10 報

10 月 24 日 23 時 30 分發布

颱風強度及命名：中度颱風，國際命名：NOCK-TEN，中文譯名：納坦。

中心氣壓：945 百帕。

中心位置：24 日 23 時的中心位置在北緯 22.2 度，東經 122.8 度，
即在台東的東南東方約 190 公里之海面上。

暴風半徑：七級風暴風半徑 250 公里，十級風暴風半徑 100 公里。

預測速度及方向：以每小時 19 轉 15 公里速度，向北北西轉北進行。

近中心最大風速：每秒 43 公尺(約每小時 155 公里)，相當於 14 級風。

瞬間之最大陣風：每秒 53 公尺(約每小時 190 公里)，相當於 16 級風。

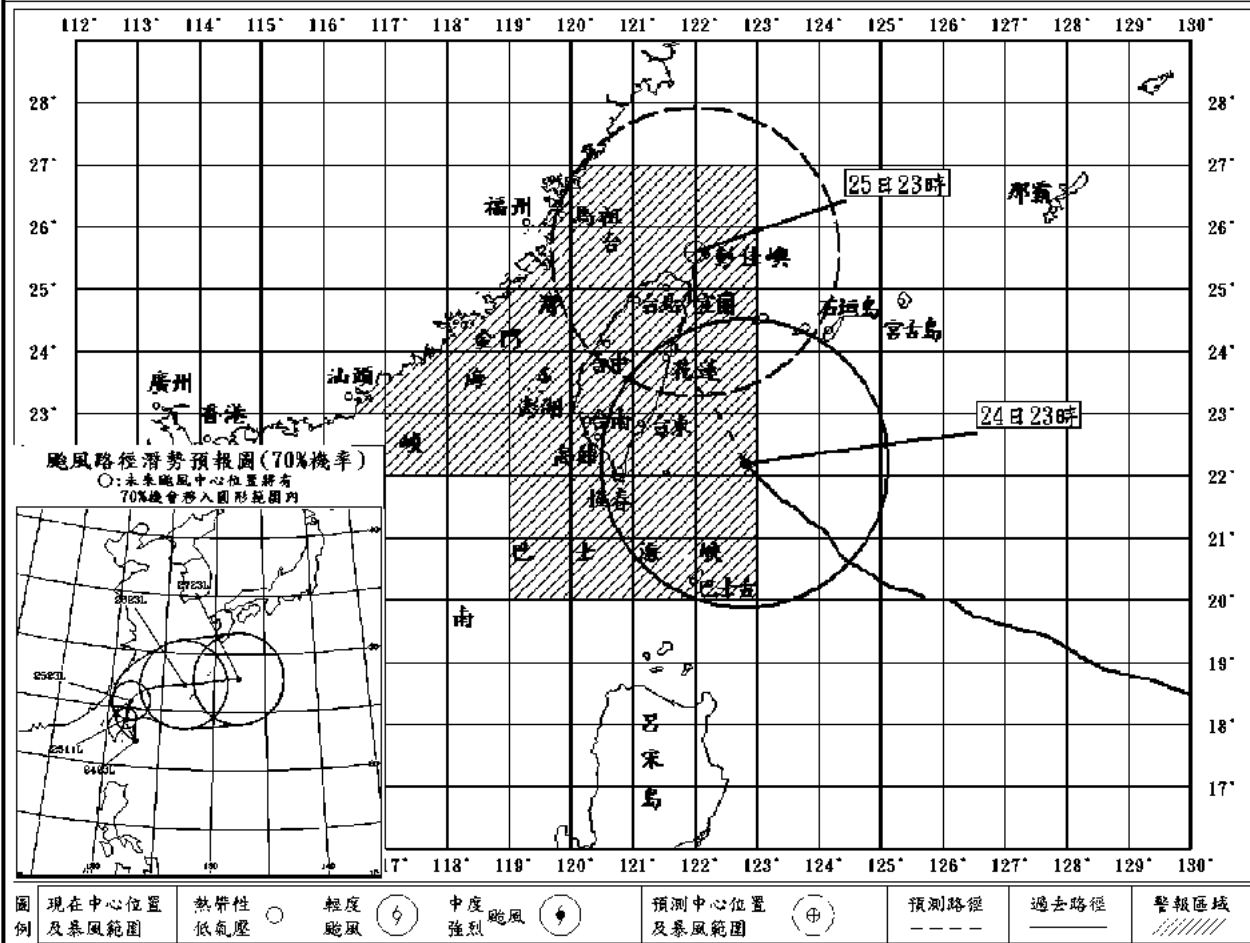
預測位置：25 日 23 時的中心位置在北緯 25.6 度，東經 122.0 度，
即在台北的東北方約 90 公里之海面上。

颱風動態：第 24 號颱風目前在台東南東方海面，向北北西移動，其暴風圈正逐漸進入台灣東南部及東部陸地，北部及東半部地區風雨將逐漸加大。預計此颱風未來的行徑有轉向偏北且移速有減慢的趨勢。

警戒區域及事項：陸上：蘭嶼、綠島、花東地區、宜蘭、基隆、台北、桃園、新竹、苗栗、南投、屏東、高雄及恆春半島應嚴加戒備並防強風豪雨。台中至台南、澎湖、馬祖亦應戒備。
海上：台灣附近各海面航行及作業船隻請嚴加戒備。

注意事項：1、台灣北部及東半部地區已有豪雨發生，大屯山區及宜蘭山區將有超大量豪雨發生，花蓮山區亦有特大豪雨發生的機會，請特別注意防範坍方、落石、土石流、溪水暴漲及山洪暴發，低窪地區應防淹水。台灣北部及東半部沿海低窪地區應防海水倒灌。
2、台灣各地區沿海風浪將明顯增大，請民眾避免到海邊活動。
3、自 24 日 0 時至 23 時止，各地出現較大累積雨量如下：桃園縣嘎拉賀 173 毫米、台北縣瑞芳 131 毫米、宜蘭縣古魯 121 毫米、台北市鞍部 120 毫米、基隆市五堵 98 毫米、新竹縣玉峰 59 毫米。

下次警報預定發布時間：10 月 25 日 2 時 30 分。



註：最新颱風動態，請隨時收聽 166、167 氣象電話。

海上陸上颱風警報

中央氣象局 民國 93 年編號第 24 號颱風警報 第 10-1 報

10 月 25 日 0 時 15 分發布

颱風強度及命名：中度颱風，國際命名：NOCK-TEN，中文譯名：納坦。

中心氣壓：945 百帕。

中心位置：25 日 0 時的中心位置在北緯 22.4 度，東經 122.7 度，
即在台東的東方約 170 公里之海面上。

暴風半徑：七級風暴風半徑 250 公里，十級風暴風半徑 100 公里。

預測速度及方向：以每小時 19 轉 15 公里速度，向北北西轉北進行。

近中心最大風速：每秒 43 公尺(約每小時 155 公里)，相當於 14 級風。

瞬間之最大陣風：每秒 53 公尺(約每小時 190 公里)，相當於 16 級風。

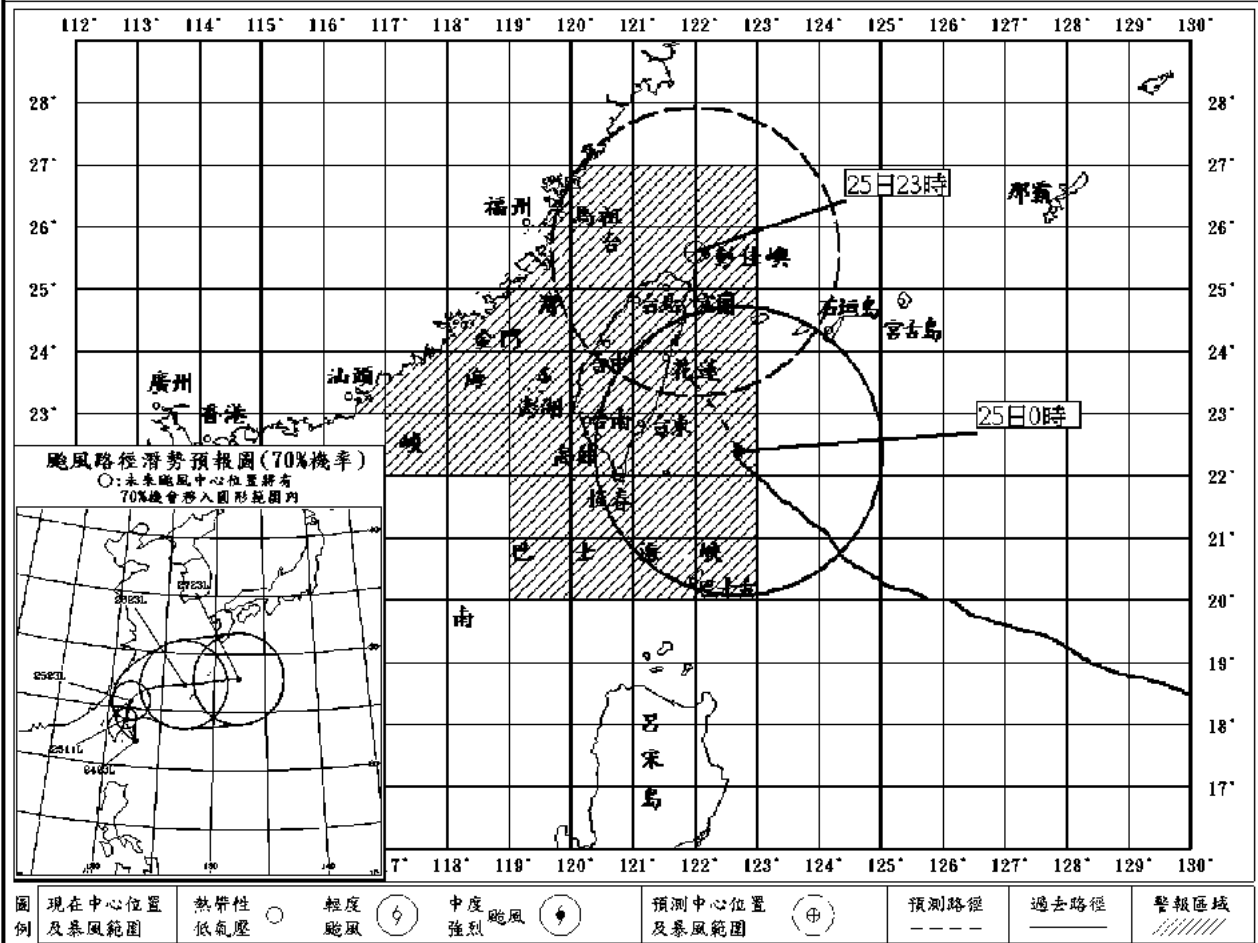
預測位置：25 日 23 時的中心位置在北緯 25.6 度，東經 122.0 度，
即在台北的東北方約 90 公里之海面上。

颱風動態：第 24 號颱風目前在台東東南東方海面，向北北西移動，其暴風圈正逐漸進入台灣東南部及東部陸地，北部及東半部地區風雨將逐漸加大。預計此颱風未來的行徑有轉向偏北且移速有減慢的趨勢。

警戒區域及事項：陸上：蘭嶼、綠島、花東地區、宜蘭、基隆、台北、桃園、新竹、苗栗、南投、屏東、高雄及恆春半島應嚴加戒備並防強風豪雨。台中至台南、澎湖、馬祖亦應戒備。
海上：台灣附近各海面航行及作業船隻請嚴加戒備。

注意事項：1、台灣北部及東半部地區已有豪雨發生，大屯山區及宜蘭山區將有超大家雨發生，花蓮山區亦有特大豪雨發生的機會，請特別注意防範坍方、落石、土石流、溪水暴漲及山洪暴發，低窪地區應防淹水。台灣北部及東半部沿海低窪地區應防海水倒灌。
2、台灣各地區沿海風浪將明顯增大，請民眾避免到海邊活動。
3、自 24 日 0 時至 23 時止，各地出現較大累積雨量如下：桃園縣嘎拉賀 173 毫米、台北縣瑞芳 131 毫米、宜蘭縣古魯 121 毫米、台北市鞍部 120 毫米、基隆市五堵 98 毫米、新竹縣玉峰 59 毫米。

下次警報預定發布時間：10 月 25 日 2 時 30 分。



註：最新颱風動態，請隨時收聽 166、167 氣象電話。

海上陸上颱風警報

中央氣象局 民國 93 年編號第 24 號颱風警報 第 10-2 報

10 月 25 日 1 時 15 分發布

颱風強度及命名：中度颱風，國際命名：NOCK-TEN，中文譯名：納坦。

中心氣壓：945 百帕。

中心位置：25 日 1 時的中心位置在北緯 22.5 度，東經 122.6 度，
即在台東的東方約 160 公里之海面上。

暴風半徑：七級風暴風半徑 250 公里，十級風暴風半徑 100 公里。

預測速度及方向：以每小時 19 轉 15 公里速度，向北北西轉北進行。

近中心最大風速：每秒 43 公尺(約每小時 155 公里)，相當於 14 級風。

瞬間之最大陣風：每秒 53 公尺(約每小時 190 公里)，相當於 16 級風。

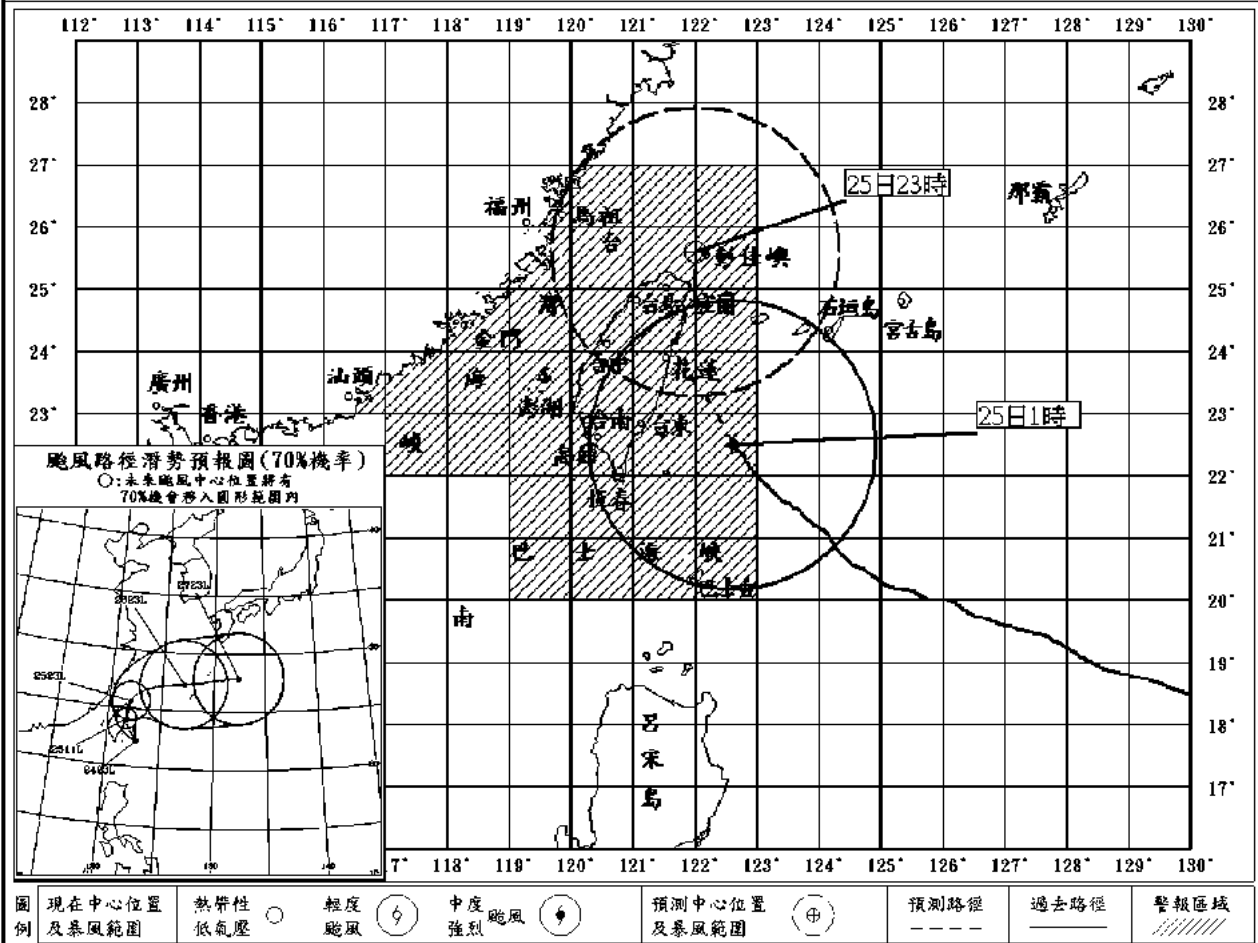
預測位置：25 日 23 時的中心位置在北緯 25.6 度，東經 122.0 度，
即在台北的東北方約 90 公里之海面上。

颱風動態：第 24 號颱風目前在台東東方海面，向北北西移動，其暴風圈正逐漸進入台灣東南部及東部陸地，北部及東半部地區風雨將逐漸加大。預計此颱風未來的行徑有轉向偏北且移速有減慢的趨勢。

警戒區域及事項：陸上：蘭嶼、綠島、花東地區、宜蘭、基隆、台北、桃園、新竹、苗栗、南投、屏東、高雄及恆春半島應嚴加戒備並防強風豪雨。台中至台南、澎湖、馬祖亦應戒備。
海上：台灣附近各海面航行及作業船隻請嚴加戒備。

注意事項：1、台灣北部及東半部地區已有豪雨發生，大屯山區及宜蘭山區將有超大豪雨發生，花蓮山區亦有特大豪雨發生的機會，請特別注意防範坍方、落石、土石流、溪水暴漲及山洪暴發，低窪地區應防淹水。台灣北部及東半部沿海低窪地區應防海水倒灌。
2、台灣各地區沿海風浪將明顯增大，請民眾避免到海邊活動。
3、自 24 日 0 時至 23 時止，各地出現較大累積雨量如下：桃園縣嘎拉賀 173 毫米、台北縣瑞芳 131 毫米、宜蘭縣古魯 121 毫米、台北市鞍部 120 毫米、基隆市五堵 98 毫米、新竹縣玉峰 59 毫米。

下次警報預定發布時間：10 月 25 日 2 時 30 分。



註：最新颱風動態，請隨時收聽 166、167 氣象電話。

海上陸上颱風警報

中央氣象局 民國 93 年編號第 24 號颱風警報 第 11 報

10 月 25 日 2 時 30 分發布

颱風強度及命名：中度颱風，國際命名：NOCK-TEN，中文譯名：納坦。

中心氣壓：950 百帕。

中心位置：25 日 2 時的中心位置在北緯 22.7 度，東經 122.5 度，
即在花蓮的東南方約 170 公里之海面上。

暴風半徑：七級風暴風半徑 250 公里，十級風暴風半徑 100 公里。

預測速度及方向：以每小時 19 轉 15 公里速度，向北北西轉北北東進行。

近中心最大風速：每秒 40 公尺(約每小時 145 公里)，相當於 13 級風。

瞬間之最大陣風：每秒 50 公尺(約每小時 180 公里)，相當於 15 級風。

預測位置：26 日 2 時的中心位置在北緯 26.2 度，東經 122.7 度，
即在台北的東北方約 180 公里之海面上。

颱風動態：第 24 號颱風過去三小時強度略為減弱，目前在花蓮東南方海面，向北北西移動，其暴風圈正逐漸籠罩台灣陸地，北部、東北部及東部地區風雨將持續加大。預計此颱風未來的行徑有轉向偏北且移速有減慢的趨勢。

警戒區域及事項：陸上：蘭嶼、綠島、花蓮、宜蘭、基隆、台北、桃園、新竹、苗栗及南投地區應嚴加戒備並防強風豪雨。台東、恆春半島、台中至屏東、澎湖、馬祖亦應戒備。

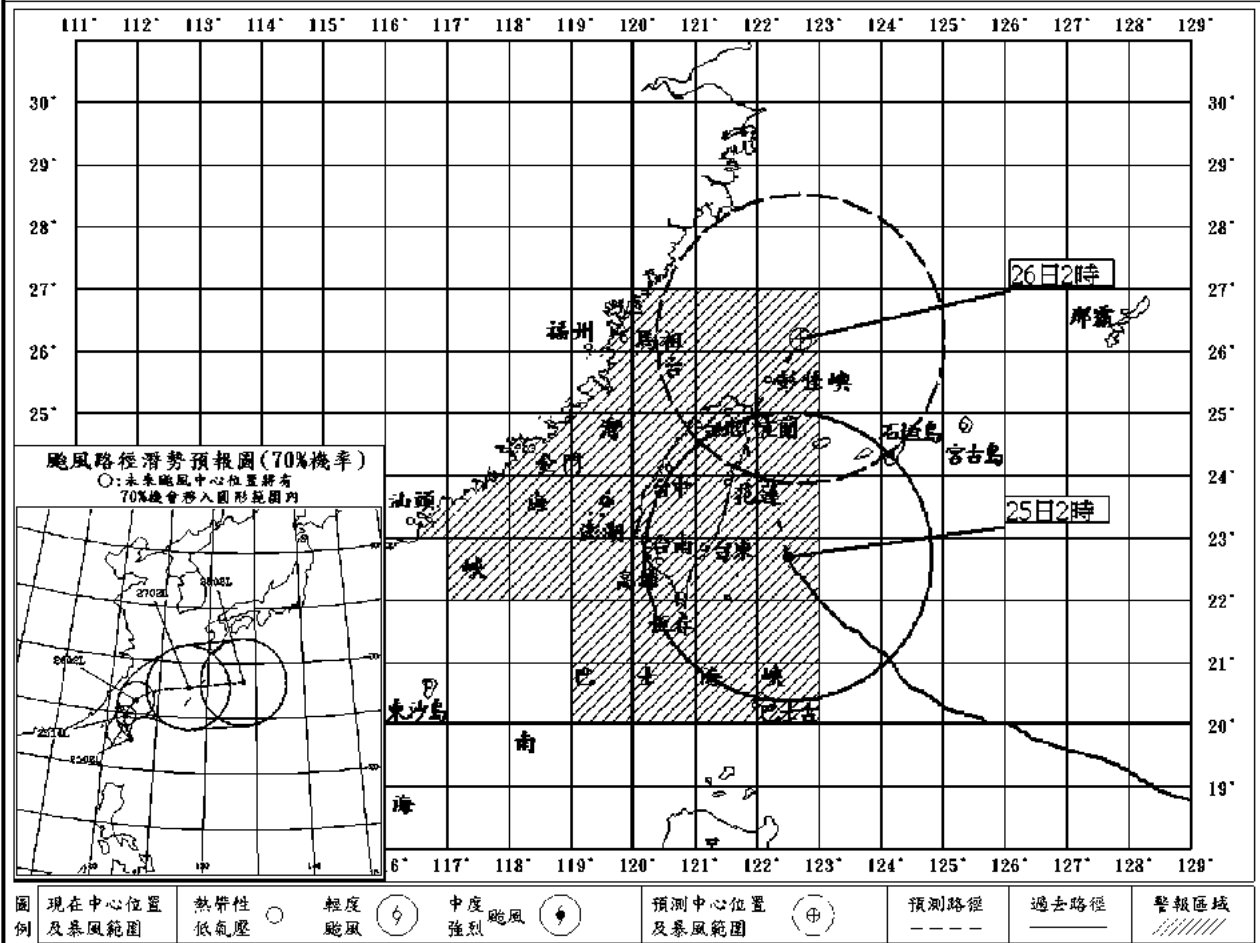
海上：台灣附近各海面航行及作業船隻請嚴加戒備。

注意事項：1、台灣北部、東北部及東部地區已有豪雨發生，大屯山區及宜蘭山區將有超大豪雨發生，花蓮山區亦有特大豪雨發生的機會，請特別注意防範坍方、落石、土石流、溪水暴漲及山洪暴發，低窪地區應防淹水。台灣北部、東北部及東部沿海低窪地區應防海水倒灌。台東地區有焚風發生的機會，請注意。

2、台灣各地區沿海風浪已明顯增大，請民眾避免到海邊活動。

3、自 24 日 0 時至 25 日 2 時止，各地出現較大累積雨量如下：宜蘭縣牛鬥 219 毫米、桃園縣嘎拉賀 216 毫米、台北市鞍部 152 毫米、台北縣瑞芳 148 毫米、基隆市五堵 104 毫米、新竹縣玉峰 79 毫米及花蓮縣龍洞 64 毫米。

下次警報預定發布時間：10 月 25 日 5 時 30 分。



註：最新颱風動態，請隨時收聽 166、167 氣象電話。

海上陸上颱風警報

中央氣象局 民國 93 年編號第 24 號颱風警報 第 11-1 報

10 月 25 日 3 時 15 分發布

颱風強度及命名：中度颱風，國際命名：NOCK-TEN，中文譯名：納坦。

中心氣壓：950 百帕。

中心位置：25 日 3 時的中心位置在北緯 22.8 度，東經 122.5 度，
即在花蓮的東南方約 170 公里之海面上。

暴風半徑：七級風暴風半徑 250 公里，十級風暴風半徑 100 公里。

預測速度及方向：以每小時 19 轉 15 公里速度，向北北西轉北北東進行。

近中心最大風速：每秒 40 公尺(約每小時 145 公里)，相當於 13 級風。

瞬間之最大陣風：每秒 50 公尺(約每小時 180 公里)，相當於 15 級風。

預測位置：26 日 2 時的中心位置在北緯 26.2 度，東經 122.7 度，
即在台北的東北方約 180 公里之海面上。

颱風動態：第 24 號颱風過去三小時強度略為減弱，目前在花蓮東南方海面，向北北西移動，其暴風圈正逐漸籠罩台灣陸地，北部、東北部及東部地區風雨將持續加大。預計此颱風未來的行徑有轉向偏北且移速有減慢的趨勢。

警戒區域及事項：陸上：蘭嶼、綠島、花蓮、宜蘭、基隆、台北、桃園、新竹、苗栗及南投地區應嚴加戒備並防強風豪雨。台東、恆春半島、台中至屏東、澎湖、馬祖亦應戒備。

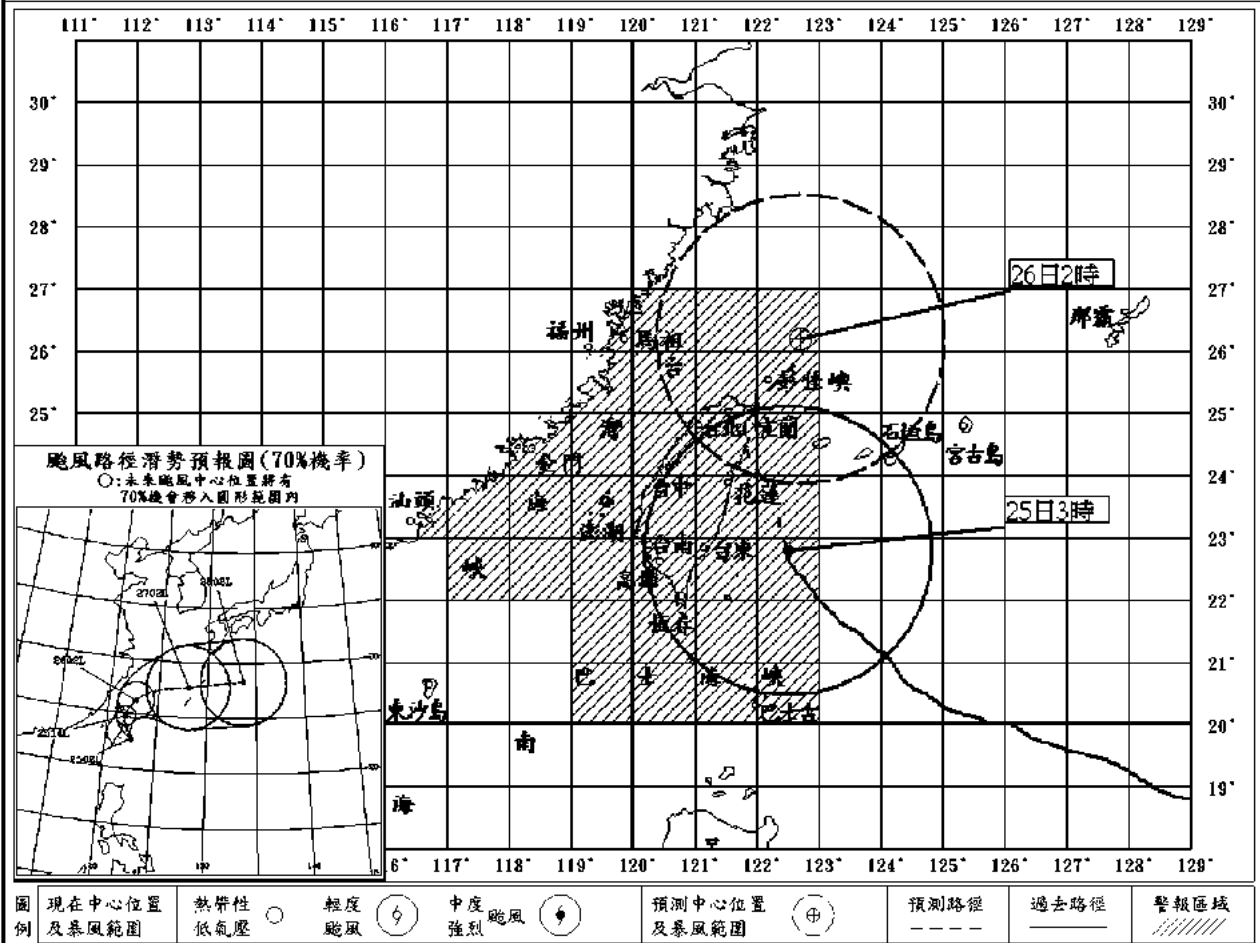
海上：台灣附近各海面航行及作業船隻請嚴加戒備。

注意事項：1、台灣北部、東北部及東部地區已有豪雨發生，大屯山區及宜蘭山區將有超大豪雨發生，花蓮山區亦有特大豪雨發生的機會，請特別注意防範坍方、落石、土石流、溪水暴漲及山洪暴發，低窪地區應防淹水。台灣北部、東北部及東部沿海低窪地區應防海水倒灌。台東地區有焚風發生的機會，請注意。

2、台灣各地區沿海風浪已明顯增大，請民眾避免到海邊活動。

3、自 24 日 0 時至 25 日 2 時止，各地出現較大累積雨量如下：宜蘭縣牛鬥 219 毫米、桃園縣嘎拉賀 216 毫米、台北市鞍部 152 毫米、台北縣瑞芳 148 毫米、基隆市五堵 104 毫米、新竹縣玉峰 79 毫米及花蓮縣龍洞 64 毫米。

下次警報預定發布時間：10 月 25 日 5 時 30 分。



註：最新颱風動態，請隨時收聽 166、167 氣象電話。

海上陸上颱風警報

中央氣象局 民國 93 年編號第 24 號颱風警報 第 11-2 報

10 月 25 日 4 時 15 分發布

颱風強度及命名：中度颱風，國際命名：NOCK-TEN，中文譯名：納坦。

中心氣壓：950 百帕。

中心位置：25 日 4 時的中心位置在北緯 23.0 度，東經 122.4 度，
即在花蓮的東南方約 140 公里之海面上。

暴風半徑：七級風暴風半徑 250 公里，十級風暴風半徑 100 公里。

預測速度及方向：以每小時 19 轉 15 公里速度，向北北西轉北北東進行。

近中心最大風速：每秒 40 公尺(約每小時 145 公里)，相當於 13 級風。

瞬間之最大陣風：每秒 50 公尺(約每小時 180 公里)，相當於 15 級風。

預測位置：26 日 2 時的中心位置在北緯 26.2 度，東經 122.7 度，
即在台北的東北方約 180 公里之海面上。

颱風動態：第 24 號颱風過去三小時強度略為減弱，目前在花蓮東南方海面，向北北西移動，其暴風圈正逐漸籠罩台灣陸地，北部、東北部及東部地區風雨將持續加大。預計此颱風未來的行徑有轉向偏北且移速有減慢的趨勢。

警戒區域及事項：陸上：蘭嶼、綠島、花蓮、宜蘭、基隆、台北、桃園、新竹、苗栗及南投地區應嚴加戒備並防強風豪雨。台東、恆春半島、台中至屏東、澎湖、馬祖亦應戒備。

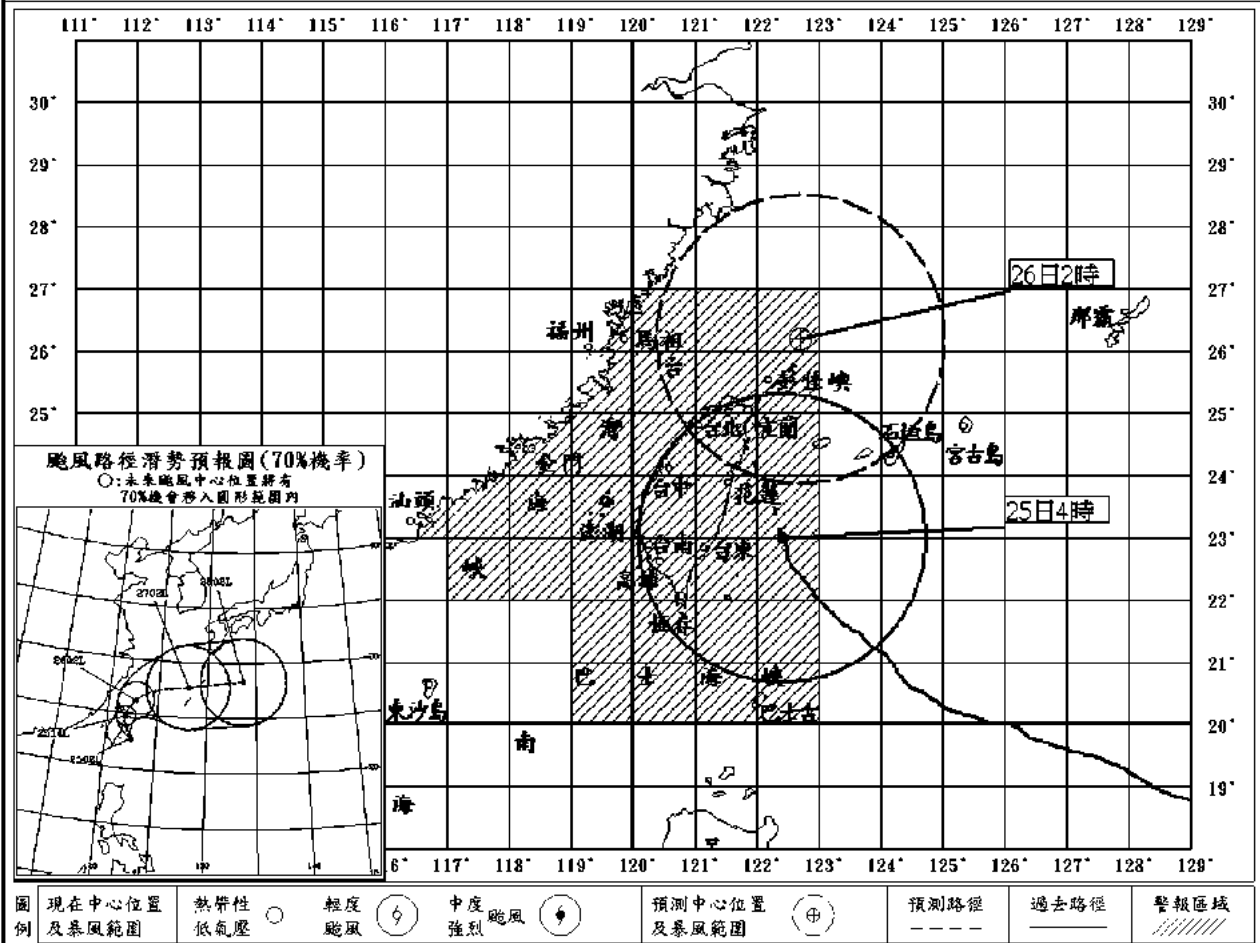
海上：台灣附近各海面航行及作業船隻請嚴加戒備。

注意事項：1、台灣北部、東北部及東部地區已有豪雨發生，大屯山區及宜蘭山區將有超大豪雨發生，花蓮山區亦有特大豪雨發生的機會，請特別注意防範坍方、落石、土石流、溪水暴漲及山洪暴發，低窪地區應防淹水。台灣北部、東北部及東部沿海低窪地區應防海水倒灌。台東地區有焚風發生的機會，請注意。

2、台灣各地區沿海風浪已明顯增大，請民眾避免到海邊活動。

3、自 24 日 0 時至 25 日 2 時止，各地出現較大累積雨量如下：宜蘭縣牛鬥 219 毫米、桃園縣嘎拉賀 216 毫米、台北市鞍部 152 毫米、台北縣瑞芳 148 毫米、基隆市五堵 104 毫米、新竹縣玉峰 79 毫米及花蓮縣龍洞 64 毫米。

下次警報預定發布時間：10 月 25 日 5 時 30 分。



註：最新颱風動態，請隨時收聽 166、167 氣象電話。

海上陸上颱風警報

中央氣象局 民國 93 年編號第 24 號颱風警報 第 12 報

10 月 25 日 5 時 30 分發布

颱風強度及命名：中度颱風，國際命名：NOCK-TEN，中文譯名：納坦。

中心氣壓：950 百帕。

中心位置：25 日 5 時的中心位置在北緯 23.2 度，東經 122.4 度，
即在花蓮的東南方約 120 公里之海面上。

暴風半徑：七級風暴風半徑 250 公里，十級風暴風半徑 100 公里。

預測速度及方向：以每小時 18 轉 15 公里速度，向北轉東北進行。

近中心最大風速：每秒 40 公尺(約每小時 145 公里)，相當於 13 級風。

瞬間之最大陣風：每秒 50 公尺(約每小時 180 公里)，相當於 15 級風。

預測位置：26 日 5 時的中心位置在北緯 26.2 度，東經 123.5 度，
即在台北的東北方約 240 公里之海面上。

颱風動態：第 24 號颱風中心目前在花蓮東南方海面，向北移動，暴風圈已逐漸籠罩台灣陸地，北部、東北部及東部地區風雨正持續加大。預計此颱風有轉向東北且移速有減慢的趨勢。

警戒區域及事項：陸上：蘭嶼、綠島、花蓮、宜蘭、基隆、台北、桃園、新竹、苗栗及南投地區應嚴加戒備並防強風豪雨。台東、恆春半島、台中至屏東、澎湖、馬祖亦應戒備。

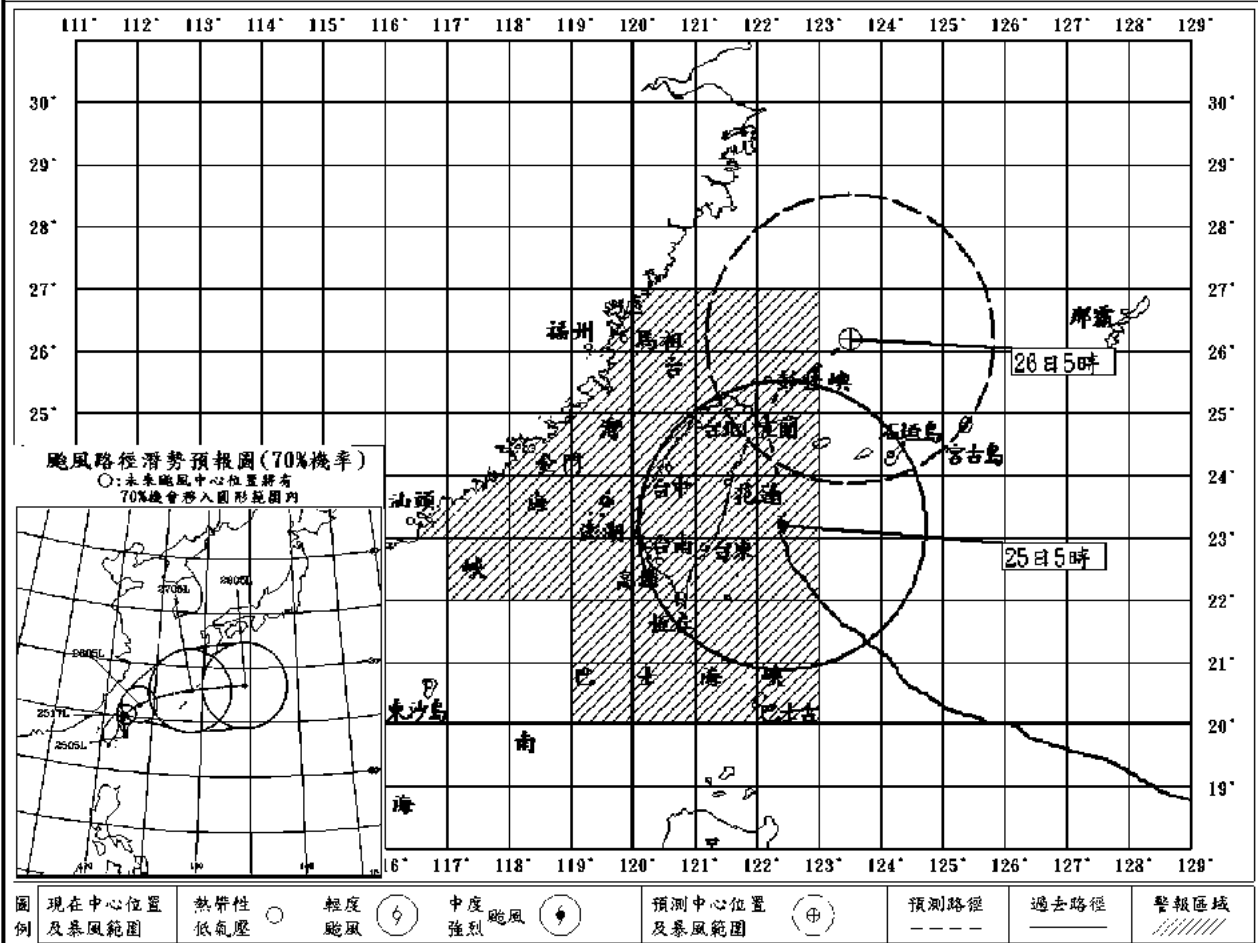
海上：台灣附近各海面航行及作業船隻請嚴加戒備。

注意事項：1、台灣北部、東北部及東部地區已有豪雨發生，大屯山區及宜蘭山區將有超大豪雨發生，花蓮山區亦有特大豪雨發生的機會，請特別注意防範坍方、落石、土石流、溪水暴漲及山洪暴發，低窪地區應防淹水。台灣北部、東北部及東部沿海低窪地區應防海水倒灌。台東地區有焚風發生的機會，請注意。

2、台灣各地區沿海風浪已明顯增大，請民眾避免到海邊活動。

3、自 24 日 0 時至 25 日 5 時止，各地出現較大累積雨量及陣風如下：桃園縣嘎拉賀 300 毫米、宜蘭縣牛鬥 247 毫米、台北市鞍部 195 毫米、桃園縣巴陵 177 毫米、台北縣瑞芳 161 毫米、基隆市五堵 112 毫米、新竹縣五峰 162 毫米及花蓮縣龍澗 84 毫米。台東縣成功陣風 11 級。

下次警報預定發布時間：10 月 25 日 8 時 30 分。



註：最新颱風動態，請隨時收聽 166、167 氣象電話。

海上陸上颱風警報

中央氣象局 民國 93 年編號第 24 號颱風警報 第 12-1 報

10 月 25 日 6 時 15 分發布

颱風強度及命名：中度颱風，國際命名：NOCK-TEN，中文譯名：納坦。

中心氣壓：950 百帕。

中心位置：25 日 6 時的中心位置在北緯 23.4 度，東經 122.3 度，
即在花蓮的東南方約 100 公里之海面上。

暴風半徑：七級風暴風半徑 250 公里，十級風暴風半徑 100 公里。

預測速度及方向：以每小時 18 轉 15 公里速度，向北轉東北進行。

近中心最大風速：每秒 40 公尺(約每小時 145 公里)，相當於 13 級風。

瞬間之最大陣風：每秒 50 公尺(約每小時 180 公里)，相當於 15 級風。

預測位置：26 日 5 時的中心位置在北緯 26.2 度，東經 123.5 度，
即在台北的東北方約 240 公里之海面上。

颱風動態：第 24 號颱風中心目前在花蓮東南方海面，向北移動，暴風圈已逐漸籠罩台灣陸地，北部、東北部及東部地區風雨正持續加大。預計此颱風有轉向東北且移速有減慢的趨勢。

警戒區域及事項：陸上：蘭嶼、綠島、花蓮、宜蘭、基隆、台北、桃園、新竹、苗栗及南投地區應嚴加戒備並防強風豪雨。台東、恆春半島、台中至屏東、澎湖、馬祖亦應戒備。

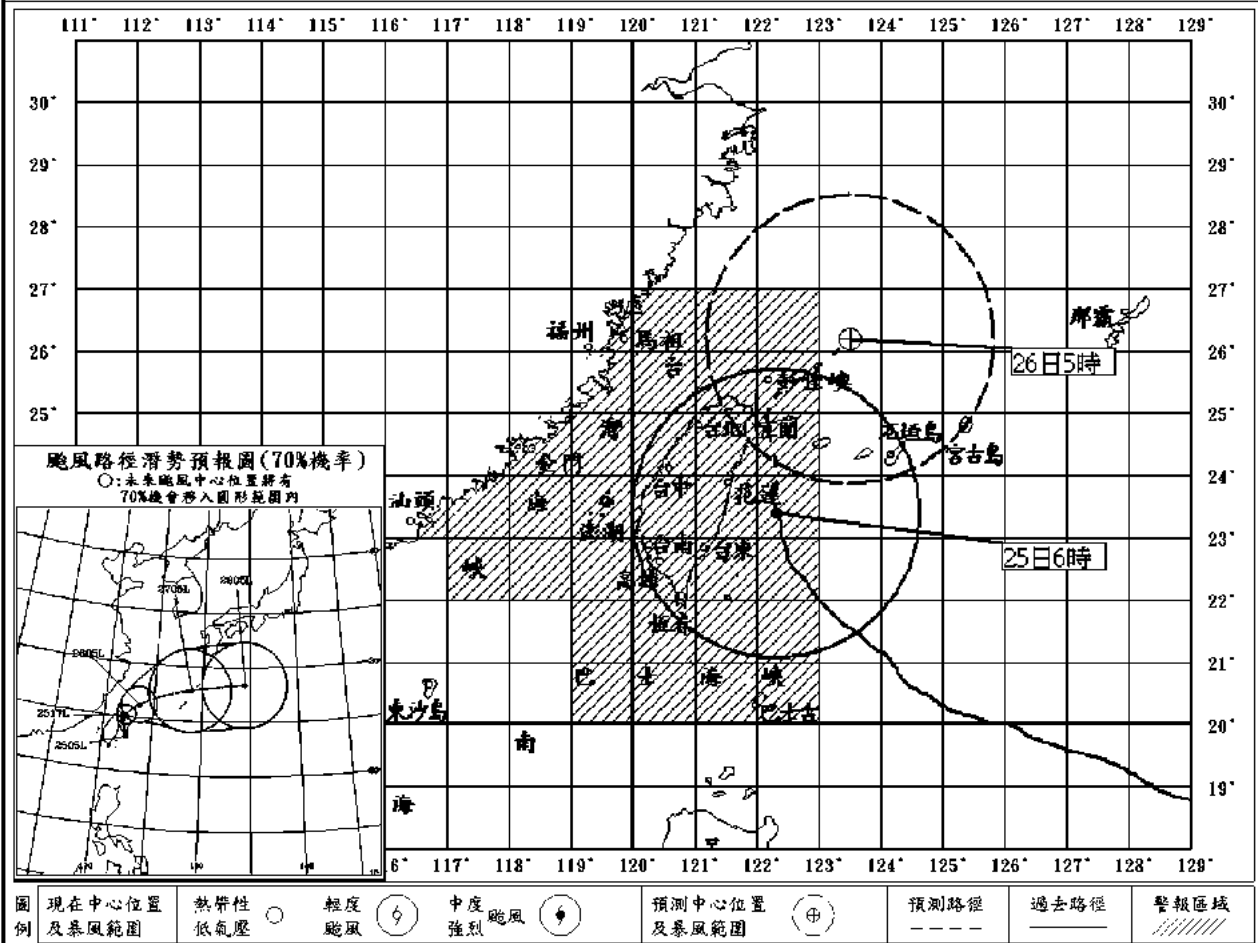
海上：台灣附近各海面航行及作業船隻請嚴加戒備。

注意事項：1、台灣北部、東北部及東部地區已有豪雨發生，大屯山區及宜蘭山區將有超大豪雨發生，花蓮山區亦有特大豪雨發生的機會，請特別注意防範坍方、落石、土石流、溪水暴漲及山洪暴發，低窪地區應防淹水。台灣北部、東北部及東部沿海低窪地區應防海水倒灌。台東地區有焚風發生的機會，請注意。

2、台灣各地區沿海風浪已明顯增大，請民眾避免到海邊活動。

3、自 24 日 0 時至 25 日 5 時止，各地出現較大累積雨量及陣風如下：桃園縣嘎拉賀 300 毫米、宜蘭縣牛鬥 247 毫米、台北市鞍部 195 毫米、桃園縣巴陵 177 毫米、台北縣瑞芳 161 毫米、基隆市五堵 112 毫米、新竹縣五峰 162 毫米及花蓮縣龍澗 84 毫米。台東縣成功陣風 11 級。

下次警報預定發布時間：10 月 25 日 8 時 30 分。



海上陸上颱風警報

中央氣象局 民國 93 年編號第 24 號颱風警報 第 12-2 報

10 月 25 日 7 時 15 分發布

颱風強度及命名：中度颱風，國際命名：NOCK-TEN，中文譯名：納坦。

中心氣壓：950 百帕。

中心位置：25 日 7 時的中心位置在北緯 23.7 度，東經 122.3 度，
即在花蓮的東南東方約 80 公里之海面上。

暴風半徑：七級風暴風半徑 250 公里，十級風暴風半徑 100 公里。

預測速度及方向：以每小時 18 轉 15 公里速度，向北轉東北進行。

近中心最大風速：每秒 40 公尺(約每小時 145 公里)，相當於 13 級風。

瞬間之最大陣風：每秒 50 公尺(約每小時 180 公里)，相當於 15 級風。

預測位置：26 日 5 時的中心位置在北緯 26.2 度，東經 123.5 度，
即在台北的東北東方約 240 公里之海面上。

颱風動態：第 24 號颱風中心目前在花蓮東南東方海面，向北移動，暴風圈已逐漸籠罩台灣陸地，
北部、東北部及東部地區風雨持續加大。預計此颱風有轉向東北且移速有減慢的趨勢。

警戒區域及事項：陸上：蘭嶼、綠島、花蓮、宜蘭、基隆、台北、桃園、新竹、苗栗及南投地區應嚴加戒
備並防強風豪雨。台東、恆春半島、台中至屏東、澎湖、馬祖亦應戒備。

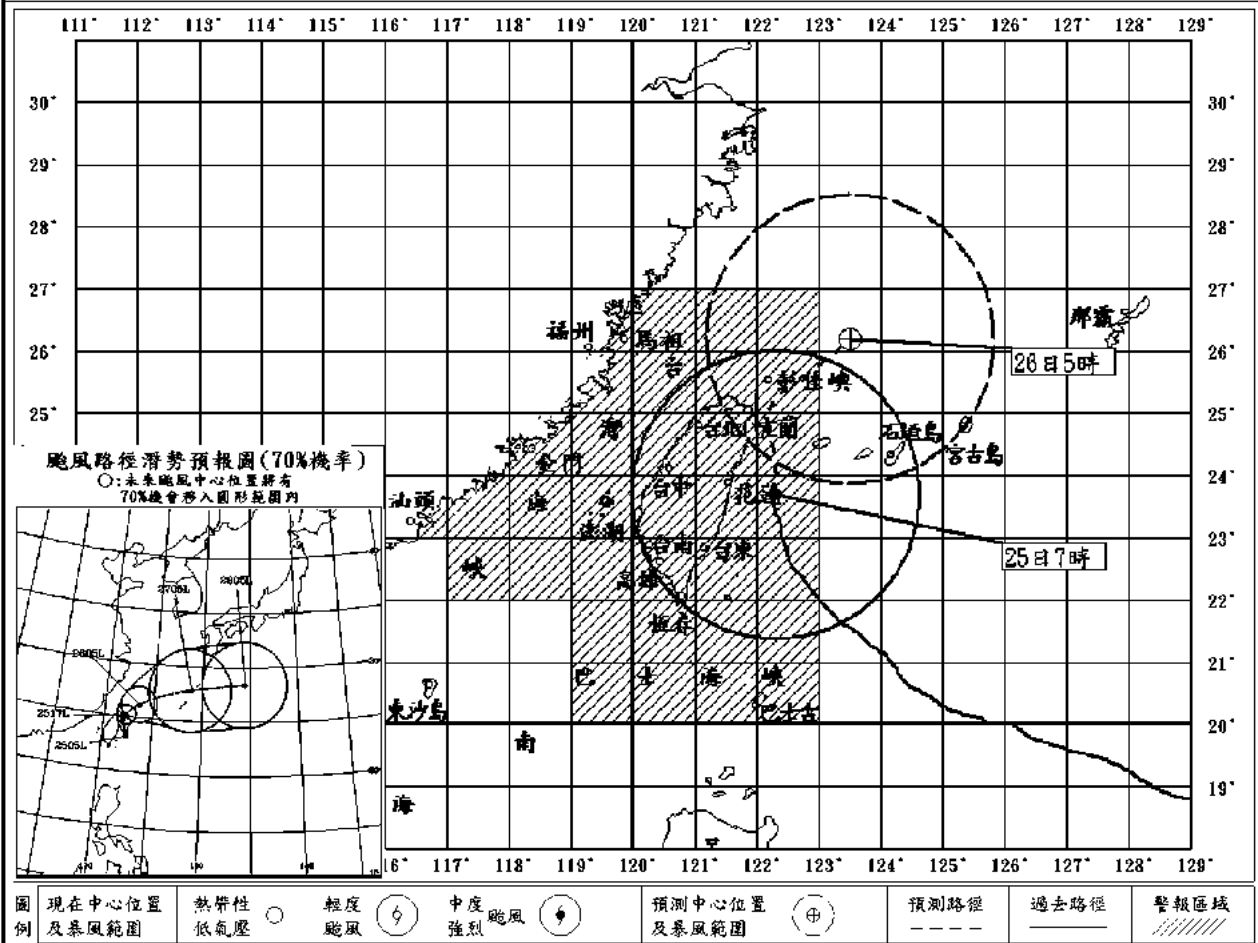
海上：台灣附近各海面航行及作業船隻請嚴加戒備。

注意事項：1、台灣北部、東北部及東部地區已有豪雨發生，大屯山區及宜蘭山區將有超大豪雨發
生，花蓮山區亦有特大豪雨發生的機會，請特別注意防範坍方、落石、土石流、溪
水暴漲及山洪暴發，低窪地區應防淹水。台灣北部、東北部及東部沿海低窪地區應
防海水倒灌。台東地區有焚風發生的機會，請注意。

2、台灣各地區沿海風浪已明顯增大，請民眾避免到海邊活動。

3、自 24 日 0 時至 25 日 5 時止，各地出現較大累積雨量及陣風如下：桃園縣嘎拉賀
300 毫米、宜蘭縣牛鬥 247 毫米、台北市鞍部 195 毫米、桃園縣巴陵 177
毫米、台北縣瑞芳 161 毫米、基隆市五堵 112 毫米、新竹縣五峰 162 毫米及
花蓮縣龍澗 84 毫米。台東縣成功陣風 11 級。

下次警報預定發布時間：10 月 25 日 8 時 30 分。



註：最新颱風動態，請隨時收聽 166、167 氣象電話。

海上陸上颱風警報

中央氣象局 民國 93 年編號第 24 號颱風警報 第 13 報

10 月 25 日 8 時 30 分發布

颱風強度及命名：中度颱風，國際命名：NOCK-TEN，中文譯名：納坦。

中心氣壓：950 百帕。

中心位置：25 日 8 時的中心位置在北緯 24.0 度，東經 122.2 度，
即在花蓮的東方約 70 公里之海面上。

暴風半徑：七級風暴風半徑 250 公里，十級風暴風半徑 100 公里。

預測速度及方向：以每小時 18 公里速度，向北轉東北進行。

近中心最大風速：每秒 40 公尺(約每小時 145 公里)，相當於 13 級風。

瞬間之最大陣風：每秒 50 公尺(約每小時 180 公里)，相當於 15 級風。

預測位置：26 日 8 時的中心位置在北緯 27.0 度，東經 124.2 度，
即在台北的東北方約 350 公里之海面上。

颱風動態：第 24 號颱風中心目前在花蓮東方近海，向北移動，暴風圈正籠罩台灣陸地，北部、東北部及東部風雨持續加大。預計此颱風有轉向東北移動的趨勢。

警戒區域及事項：陸上：花蓮、宜蘭、基隆、台北、桃園、新竹、苗栗、南投、蘭嶼及綠島地區應嚴加戒備並防強風豪雨。台東、恆春半島、台中至屏東、澎湖、馬祖亦應戒備。

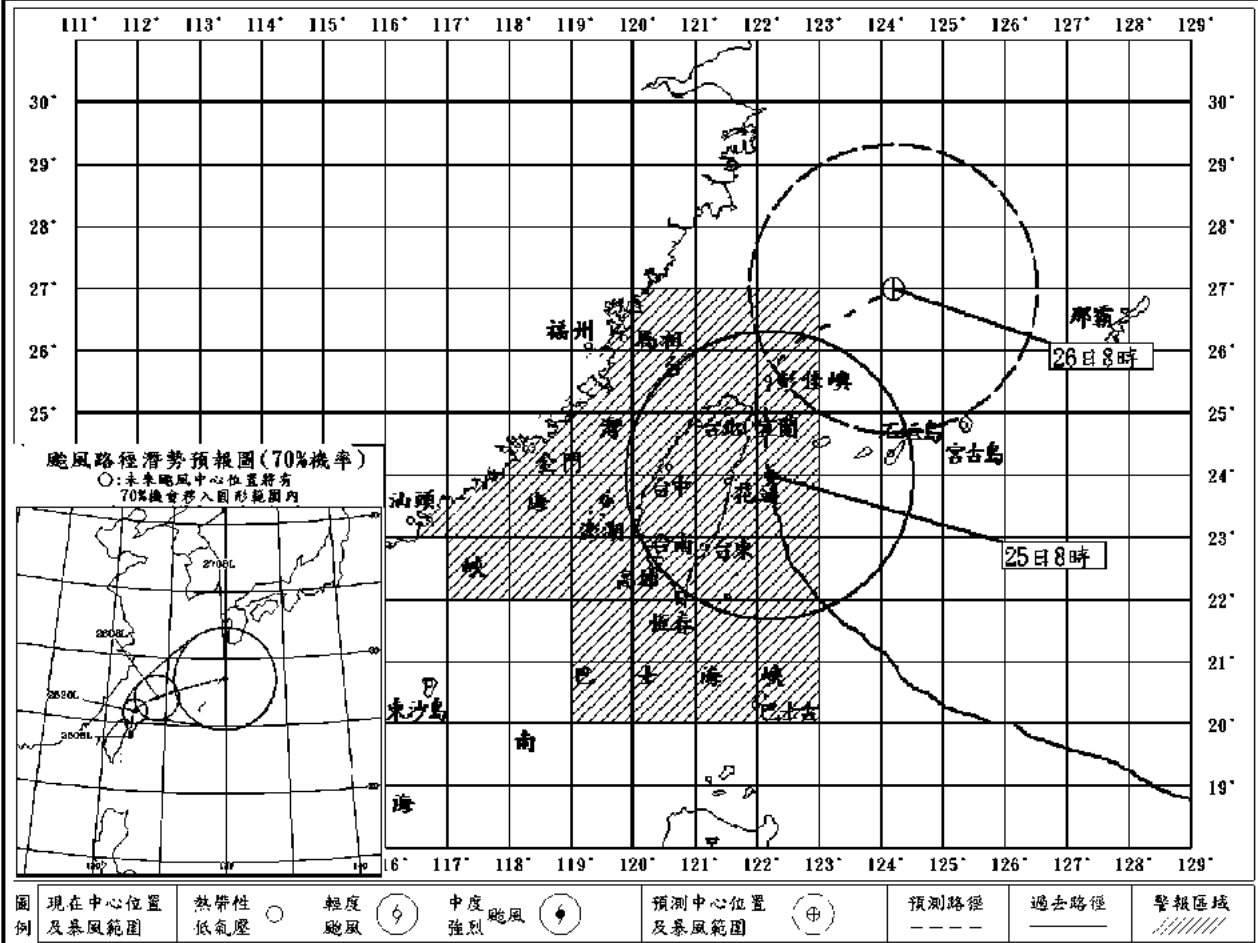
海上：台灣附近各海面航行及作業船隻請嚴加戒備。

注意事項：1、台灣北部、東北部及東部地區已有豪雨發生，大屯山區及宜蘭至桃園山區將有超大豪雨發生，花蓮山區亦有特大豪雨發生的機會，請特別注意防範坍方、落石、土石流、溪水暴漲及山洪暴發，低窪地區應防淹水。台灣北部、東北部及東部沿海低窪地區應防海水倒灌。台東地區有焚風發生的機會，請注意。

2、台灣各地區沿海風浪已明顯增大，請民眾避免到海邊活動。

3、自 24 日 0 時至 25 日 8 時止，各地出現較大累積雨量及陣風如下：桃園縣嘎拉賀 326 毫米、宜蘭縣牛鬥 294 毫米、台北市鞍部 241 毫米、台北縣火燒寮 181 毫米、新竹縣玉峰 177 毫米、基隆市五堵 134 毫米及花蓮縣和中 128 毫米。台東縣成功及花蓮市陣風 11 級、蘇澳 10 級。

下次警報預定發布時間：10 月 25 日 11 時 30 分。



海上陸上颱風警報

中央氣象局 民國 93 年編號第 24 號颱風警報 第 13-1 報

10 月 25 日 9 時 15 分發布

颱風強度及命名：中度颱風，國際命名：NOCK-TEN，中文譯名：納坦。

中心氣壓：950 百帕。

中心位置：25 日 9 時的中心位置在北緯 24.4 度，東經 122.2 度，
即在花蓮的東北方約 80 公里之海面上。

暴風半徑：七級風暴風半徑 250 公里，十級風暴風半徑 100 公里。

預測速度及方向：以每小時 18 公里速度，向北轉東北進行。

近中心最大風速：每秒 40 公尺(約每小時 145 公里)，相當於 13 級風。

瞬間之最大陣風：每秒 50 公尺(約每小時 180 公里)，相當於 15 級風。

預測位置：26 日 8 時的中心位置在北緯 27.0 度，東經 124.2 度，
即在台北的東北方約 350 公里之海面上。

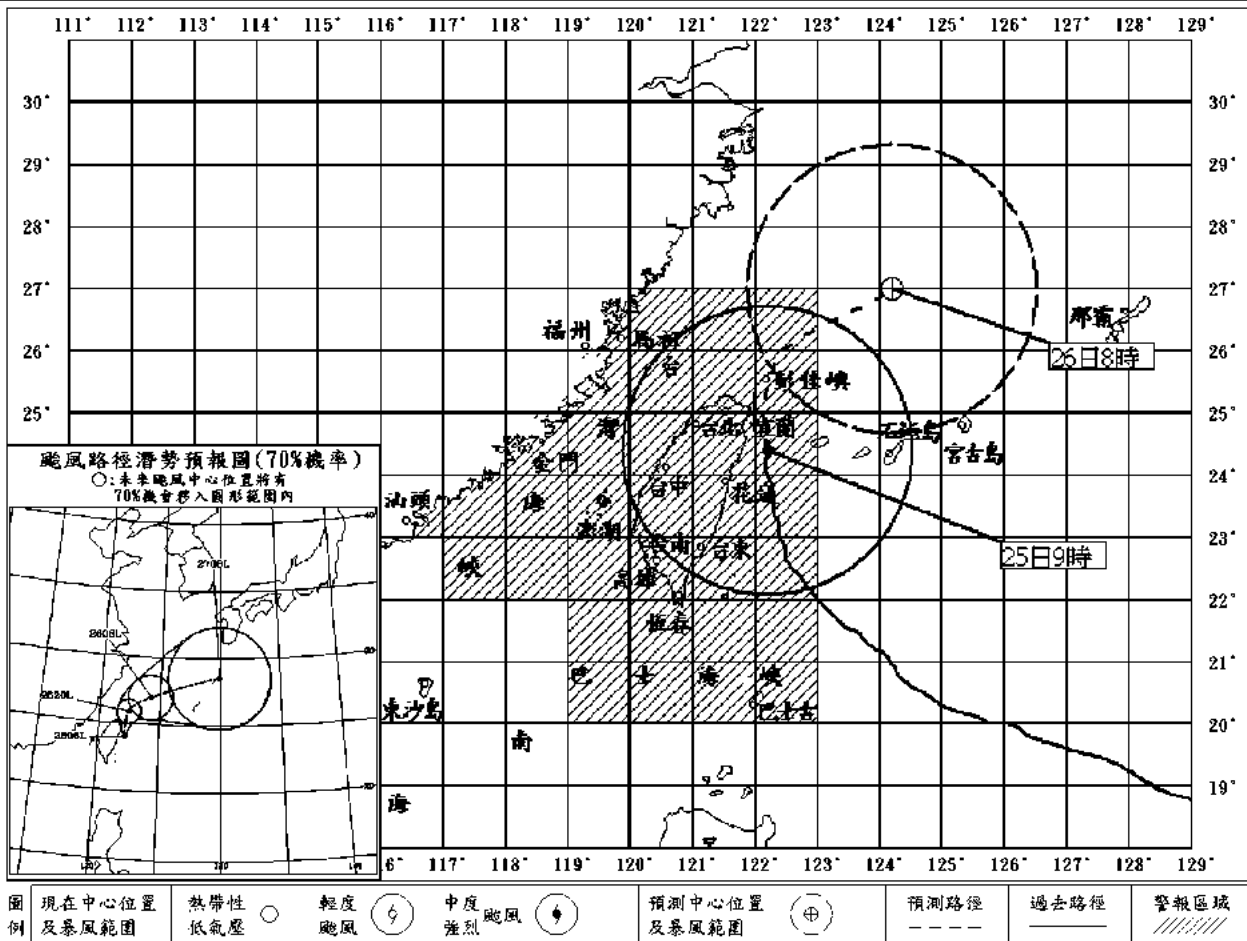
颱風動態：第 24 號颱風中心目前在花蓮東北方近海，向北移動，暴風圈正籠罩台灣陸地，北部、
東北部及東部風雨持續加大。預計此颱風有轉向東北移動的趨勢。

警戒區域及事項：陸上：花蓮、宜蘭、基隆、台北、桃園、新竹、苗栗、南投、蘭嶼及綠島地區應嚴加戒
備並防強風豪雨。台東、恆春半島、台中至屏東、澎湖、馬祖亦應戒備。

海上：台灣附近各海面航行及作業船隻請嚴加戒備。

- 注意事項：1、台灣北部、東北部及東部地區已有豪雨發生，大屯山區及宜蘭至桃園山區將有超大
豪雨發生，花蓮山區亦有特大豪雨發生的機會，請特別注意防範坍方、落石、土石
流、溪水暴漲及山洪暴發，低窪地區應防淹水。台灣北部、東北部及東部沿海低窪
地區應防海水倒灌。台東地區有焚風發生的機會，請注意。
- 2、台灣各地區沿海風浪已明顯增大，請民眾避免到海邊活動。
- 3、自 24 日 0 時至 25 日 8 時止，各地出現較大累積雨量及陣風如下：桃園縣暖拉賀
326 毫米、宜蘭縣牛鬥 294 毫米、台北市鞍部 241 毫米、台北縣火燒寮
181 毫米、新竹縣玉峰 177 毫米、基隆市五堵 134 毫米及花蓮縣和中 128
毫米。台東縣成功及花蓮市陣風 11 級、蘇澳 10 級。

下次警報預定發布時間：10 月 25 日 11 時 30 分。



註：最新颱風動態，請隨時收聽 166、167 氣象電話。

海上陸上颱風警報

中央氣象局 民國 93 年編號第 24 號颱風警報 第 13-2 報

10 月 25 日 10 時 15 分發布

颱風強度及命名：中度颱風，國際命名：NOCK-TEN，中文譯名：納坦。

中心氣壓：950 百帕。

中心位置：25 日 10 時的中心位置在北緯 24.7 度，東經 122.0 度，
即在花蓮的北北東方約 100 公里之海面上。

暴風半徑：七級風暴風半徑 250 公里，十級風暴風半徑 100 公里。

預測速度及方向：以每小時 18 公里速度，向北轉東北進行。

近中心最大風速：每秒 40 公尺(約每小時 145 公里)，相當於 13 級風。

瞬間之最大陣風：每秒 50 公尺(約每小時 180 公里)，相當於 15 級風。

預測位置：26 日 8 時的中心位置在北緯 27.0 度，東經 124.2 度，
即在台北的東北東方約 350 公里之海面上。

颱風動態：第 24 號颱風中心目前在花蓮北北東方近海，向北移動，暴風圈正籠罩台灣陸地，北部、東北部及東部風雨持續加大。預計此颱風有轉向東北移動的趨勢。

警戒區域及事項：陸上：花蓮、宜蘭、基隆、台北、桃園、新竹、苗栗、南投、蘭嶼及綠島地區應嚴加戒備並防強風豪雨。台東、恆春半島、台中至屏東、澎湖、馬祖亦應戒備。

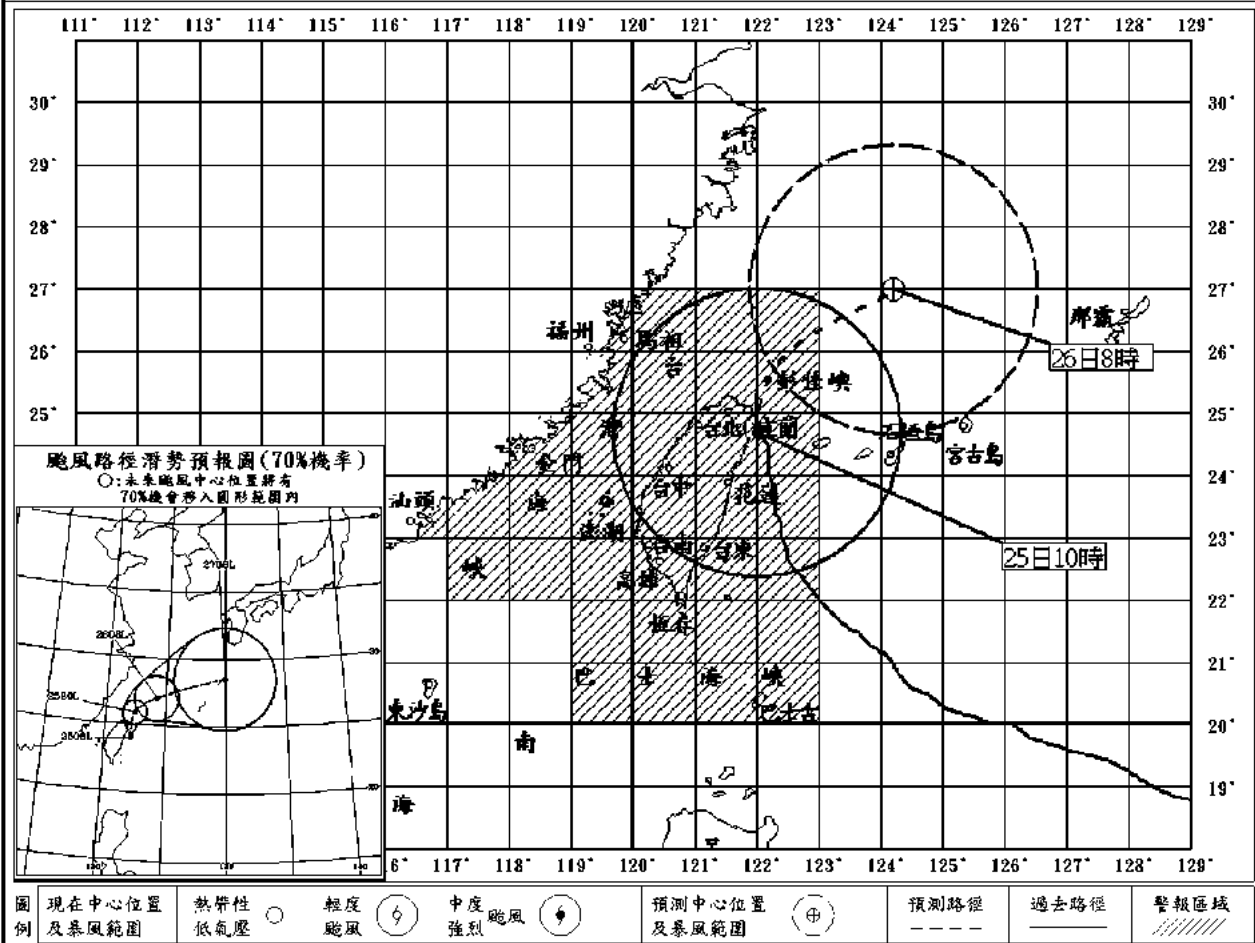
海上：台灣附近各海面航行及作業船隻請嚴加戒備。

注意事項：1、台灣北部、東北部及東部地區已有豪雨發生，大屯山區及宜蘭至桃園山區將有超大豪雨發生，花蓮山區亦有特大豪雨發生的機會，請特別注意防範坍方、落石、土石流、溪水暴漲及山洪暴發，低窪地區應防淹水。台灣北部、東北部及東部沿海低窪地區應防海水倒灌。台東地區有焚風發生的機會，請注意。

2、台灣各地區沿海風浪已明顯增大，請民眾避免到海邊活動。

3、自 24 日 0 時至 25 日 8 時止，各地出現較大累積雨量及陣風如下：桃園縣雙拉賀 326 毫米、宜蘭縣牛鬥 294 毫米、台北市鞍部 241 毫米、台北縣火燒寮 181 毫米、新竹縣玉峰 177 毫米、基隆市五堵 134 毫米及花蓮縣和中 128 毫米。台東縣成功及花蓮市陣風 11 級、蘇澳 10 級。

下次警報預定發布時間：10 月 25 日 11 時 30 分。



註：最新颱風動態，請隨時收聽 166、167 氣象電話。

海上陸上颱風警報(更正)

中央氣象局 民國 93 年編號第 24 號颱風警報 第 14 報

10 月 25 日 11 時 30 分發布

颱風強度及命名：中度颱風，國際命名：NOCK-TEN，中文譯名：納坦。

中心氣壓：950 百帕。

中心位置：25 日 11 時的中心位置在北緯 25.0 度，東經 121.8 度，
即在台北的東方約 40 公里之處。

暴風半徑：七級風暴風半徑 250 公里，十級風暴風半徑 100 公里。

預測速度及方向：以每小時 20 轉 23 公里速度，向北轉東北進行。

近中心最大風速：每秒 40 公尺(約每小時 145 公里)，相當於 13 級風。

瞬間之最大陣風：每秒 50 公尺(約每小時 180 公里)，相當於 15 級風。

預測位置：26 日 11 時的中心位置在北緯 27.9 度，東經 125.5 度，
即在台北的東北方約 510 公里之海面上。

颱風動態：第 24 號颱風中心已於 10 時 30 分由頭城至三貂角間登陸，繼續向北移動，北部及東北部地區風雨正強。預計此颱風於中午前後進入北部海面，並有轉向東北移動的趨勢。

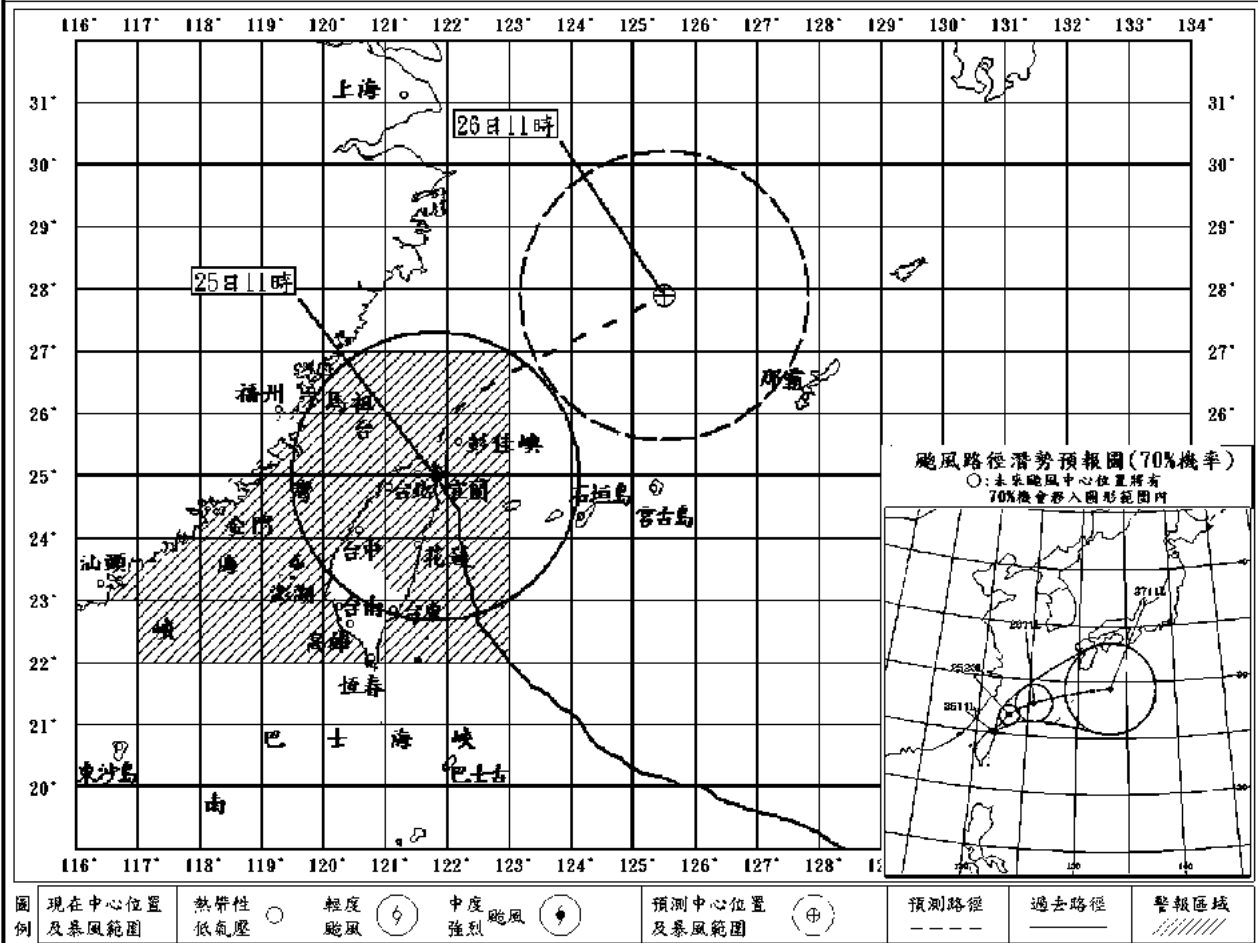
警戒區域及事項：陸上：宜蘭、基隆、台北、桃園、新竹、苗栗、南投地區應嚴加戒備並防強風豪雨。台中、彰化、花蓮、蘭嶼、綠島及馬祖亦應戒備。

海上：台灣附近各海面航行及作業船隻請嚴加戒備。

注意事項：1、台灣北部、東北部及東部地區已有豪雨發生，大屯山區及宜蘭至桃園山區將有超大豪雨發生，花蓮山區亦有特大豪雨發生的機會，請特別注意防範坍方、落石、土石流、溪水暴漲及山洪暴發，低窪地區應防淹水。台灣北部、東北部及東部沿海低窪地區應防海水倒灌。台東地區有焚風發生的機會，請注意。

2、自 24 日 0 時至 25 日 11 時止，各地出現較大累積雨量及陣風如下：桃園縣噶拉賀 377 毫米、台北市鞍部 357 毫米、宜蘭縣古魯 344 毫米、台北縣泰平 315 毫米、基隆市五堵 301 毫米、新竹縣玉峰 227 毫米及花蓮縣和中 159 毫米。蘇澳 16 級、基隆 15 級、宜蘭 14 級、台北 12 級、成功及花蓮 11 級。

下次警報預定發布時間：10 月 25 日 14 時 30 分。



註：最新颱風動態，請隨時收聽 166、167 氣象電話。

海上陸上颱風警報

中央氣象局 民國 93 年編號第 24 號颱風警報 第 14-1 報

10 月 25 日 12 時 15 分發布

颱風強度及命名：中度颱風，國際命名：NOCK-TEN，中文譯名：納坦。

中心氣壓：950 百帕。

中心位置：25 日 12 時的中心位置在北緯 25.1 度，東經 121.7 度，
即在台北的東北東方約 30 公里之處。

暴風半徑：七級風暴風半徑 250 公里，十級風暴風半徑 100 公里。

預測速度及方向：以每小時 20 轉 23 公里速度，向北轉東北進行。

近中心最大風速：每秒 40 公尺(約每小時 145 公里)，相當於 13 級風。

瞬間之最大陣風：每秒 50 公尺(約每小時 180 公里)，相當於 15 級風。

預測位置：26 日 11 時的中心位置在北緯 27.9 度，東經 125.5 度，
即在台北的東北東方約 510 公里之海面上。

颱風動態：第 24 號颱風中心目前在北部陸地，北部地區風雨稍緩為短暫現象，預計颱風中心進入
北部海面後，風雨將再度增強。此颱風未來行徑有轉向東北移動的趨勢。

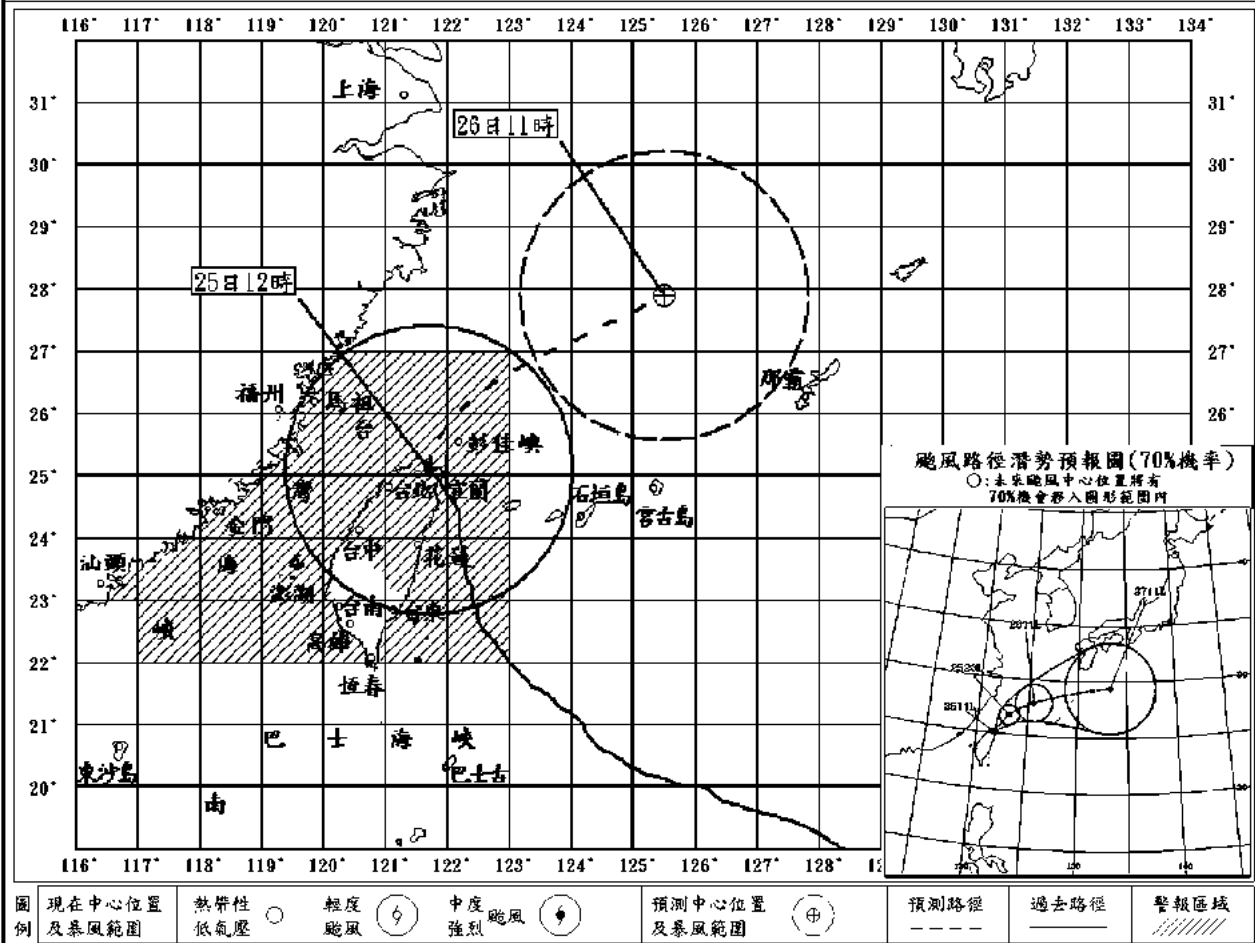
警戒區域及事項：陸上：宜蘭、基隆、台北、桃園、新竹、苗栗、南投地區應嚴加戒備並防強風豪雨。台
中、彰化、花蓮、蘭嶼、綠島及馬祖亦應戒備。

海上：台灣附近各海面航行及作業船隻請嚴加戒備。

注意事項：1、台灣北部、東北部及東部地區已有豪雨發生，大屯山區及宜蘭至桃園山區並有超大
豪雨發生，請特別注意防範坍方、落石、土石流、溪水暴漲及山洪暴發，低窪地區
應防淹水。台灣北部、東北部及東部沿海低窪地區應防海水倒灌。台東地區已有焚
風出現，請注意。

2、自 24 日 0 時至 25 日 11 時止，各地出現較大累積雨量及陣風如下：桃園縣噶拉
賀 377 毫米、台北市鞍部 357 毫米、宜蘭縣古魯 344 毫米、台北縣泰平
315 毫米、基隆市五堵 301 毫米、新竹縣玉峰 227 毫米及花蓮縣和中 159
毫米。蘇澳 16 級、基隆 15 級、宜蘭 14 級、台北 12 級、成功及花蓮 11 級。

下次警報預定發布時間：10 月 25 日 14 時 30 分。



註：最新颱風動態，請隨時收聽 166、167 氣象電話。

10月25日 13時39分發布

海上陸上颱風警報

中央氣象局 民國 93 年編號第 24 號颱風警報 第 15 報

10 月 25 日 14 時 30 分發布

颱風強度及命名：中度颱風，國際命名：NOCK-TEN，中文譯名：納坦。

中心氣壓：965 百帕。

中心位置：25 日 14 時的中心位置在北緯 25.4 度，東經 121.4 度，
即在台北的北北西方約 50 公里之海面上。

暴風半徑：七級風暴風半徑 200 公里，十級風暴風半徑 80 公里。

預測速度及方向：以每小時 20 轉 23 公里速度，向北北東轉東北東進行。

近中心最大風速：每秒 35 公尺(約每小時 130 公里)，相當於 12 級風。

瞬間之最大陣風：每秒 45 公尺(約每小時 165 公里)，相當於 14 級風。

預測位置：26 日 14 時的中心位置在北緯 28.2 度，東經 125.5 度，
即在台北的東北方向約 540 公里之海面上。

颱風動態：第 24 號颱風中心已於 13 時 15 分左右，在淡水至富貴角間進入北部海面。此颱風受地形影響，強度稍減弱，暴風圈亦略有縮小，預計其中心進入北部海面後，北部風雨將再度增強。此颱風未來行徑有轉向東北東移動的趨勢。

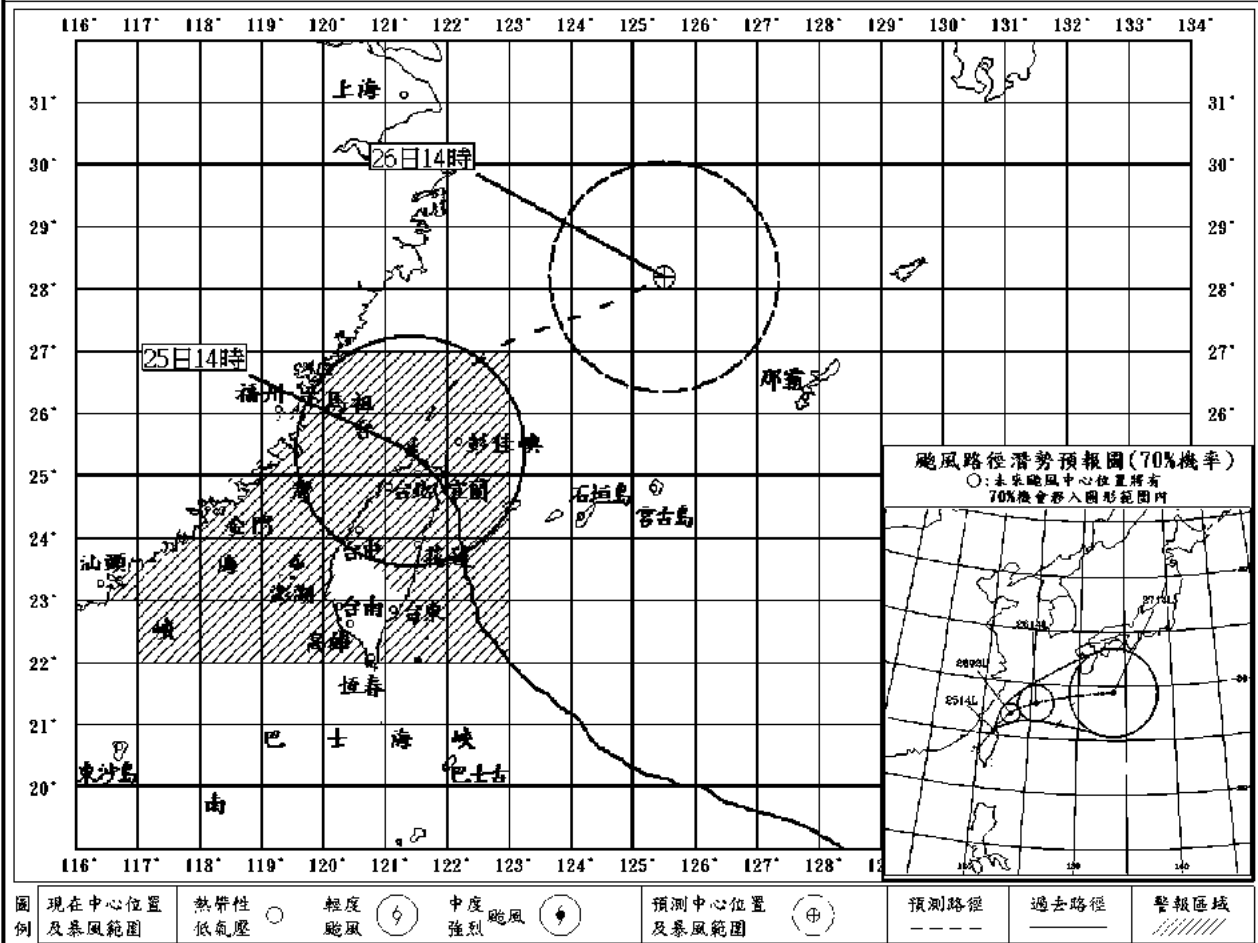
警戒區域及事項：陸上：宜蘭、基隆、台北、桃園、新竹、苗栗、南投地區應嚴加戒備並防強風豪雨。台中、花蓮及馬祖亦應戒備。

海上：台灣附近各海面航行及作業船隻請嚴加戒備。

注意事項：1、台灣北部、東北部及東部地區已有豪雨發生，大屯山區及宜蘭至桃園山區並有超大豪雨發生，請特別注意防範坍方、落石、土石流、溪水暴漲及山洪暴發，低窪地區應防淹水。台灣北部及東北部沿海低窪地區應防海水倒灌。

2、自 24 日 0 時至 25 日 14 時止，各地出現較大累積雨量及陣風如下：台北市鞍部 381 毫米、桃園縣嘎拉賀 379 毫米、台北縣瑞芳 366 毫米、宜蘭縣古魯 344 毫米、基隆市五堵 306 毫米、新竹縣玉峰 238 毫米及花蓮縣和中 160 毫米。蘇澳 16 級、基隆 15 級、宜蘭 14 級、台北 12 級、成功及花蓮 11 級。

下次警報預定發布時間：10 月 25 日 17 時 30 分。



註：最新颱風動態，請隨時收聽 166、167 氣象電話。

海上陸上颱風警報

中央氣象局 民國 93 年編號第 24 號颱風警報 第 15-1 報

10 月 25 日 15 時 15 分發布

颱風強度及命名：中度颱風，國際命名：NOCK-TEN，中文譯名：納坦。

中心氣壓：965百帕。

中 心 位 置：25 日 15 時的中心位置在北緯 25.6 度，東經 121.5 度，
即在台北的北方約 70 公里之海面上。

暴 風 半 徑：七級風暴風半徑 200 公里，十級風暴風半徑 80 公里。

預測速度及方向：以每小時20轉23公里速度，向北北東轉東北東進行。

近中心最大風速：每秒 35 公尺(約每小時 130 公里)，相當於 12 級風。

瞬間之最大陣風：每秒 45 公尺(約每小時 165 公里)，相當於 14 級風。

預 測 位 置：26 日 14 時的中心位置在北緯 28.2 度，東經 125.5 度，
即在台北的東北方約 540 公里之海面上。

颱風動態：第24號颱風中心已於13時15分左右，在淡水至富貴角間進入北部海面。此颱風受地形影響，強度稍減弱，暴風圈亦略有縮小，預計其中心進入北部海面後，北部風雨將再度增強。此颱風未來行徑有轉向東北東移動的趨勢。

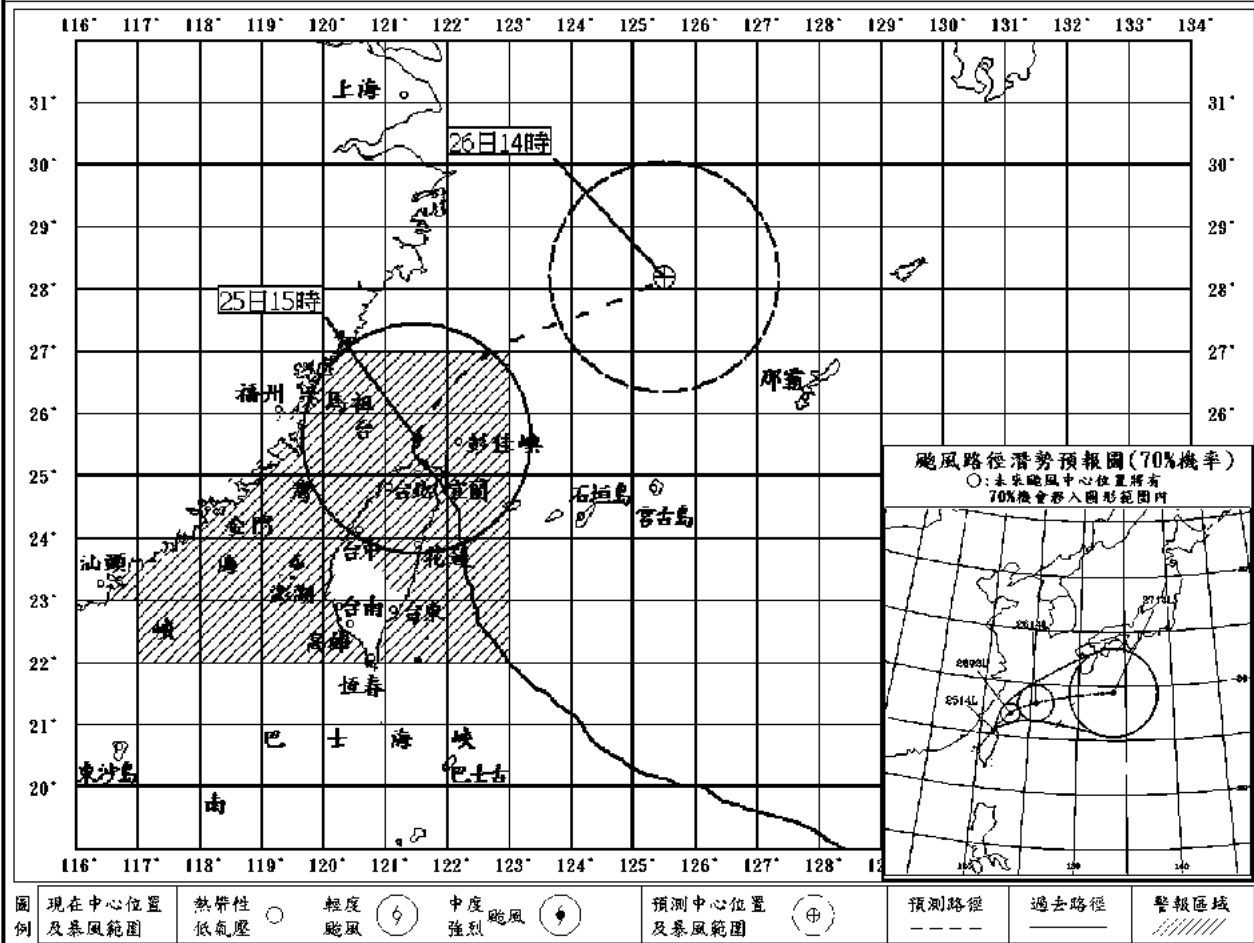
警戒區域及事項：陸上：宜蘭、基隆、台北、桃園、新竹、苗栗、南投地區應嚴加戒備並防強風豪雨。台中、花蓮及馬祖亦應戒備。

海上：台灣附近各海面航行及作業船隻請嚴加戒備。

注 意 事 項：1、台灣北部、東北部及東部地區已有豪雨發生，大屯山區及宜蘭至桃園山區並有超大豪雨發生，請特別注意防範坍方、落石、土石流、溪水暴漲及山洪暴發，低窪地區應防淹水。台灣北部及東北部沿海低窪地區應防海水倒灌。

2、自24日0時至25日14時止，各地出現較大累積雨量及陣風如下：台北市鞍部381毫米、桃園縣拉拉賀379毫米、台北縣瑞芳366毫米、宜蘭縣吉魯344毫米、基隆市五堵306毫米、新竹縣玉峰238毫米及花蓮縣和中160毫米。蘇澳16級、基隆15級、宜蘭14級、台北12級、成功及花蓮11級。

下次警報預定發布時間：10月25日17時30分。



註：最新龍風動要，請隨時收聽166、167氣象電話。

海上陸上颱風警報

中央氣象局 民國 93 年編號第 24 號颱風警報 第 15-2 報

10 月 25 日 16 時 15 分發布

颱風強度及命名：中度颱風，國際命名：NOCK-TEN，中文譯名：納坦。

中心氣壓：965 百帕。

中心位置：25 日 16 時的中心位置在北緯 25.7 度，東經 121.6 度，
即在台北的北方約 80 公里之海面上。

暴風半徑：七級風暴風半徑 200 公里，十級風暴風半徑 80 公里。

預測速度及方向：以每小時 20 轉 23 公里速度，向北北東轉東北東進行。

近中心最大風速：每秒 35 公尺(約每小時 130 公里)，相當於 12 級風。

瞬間之最大陣風：每秒 45 公尺(約每小時 165 公里)，相當於 14 級風。

預測位置：26 日 14 時的中心位置在北緯 28.2 度，東經 125.5 度，
即在台北的東北方約 540 公里之海面上。

颱風動態：第 24 號颱風中心已於 13 時 15 分左右，在淡水至富貴角間進入北部海面。此颱風受地形影響，強度稍減弱，暴風圈亦略有縮小，預計其中心進入北部海面後，北部風雨將再度增強。此颱風未來行徑有轉向東北東移動的趨勢。

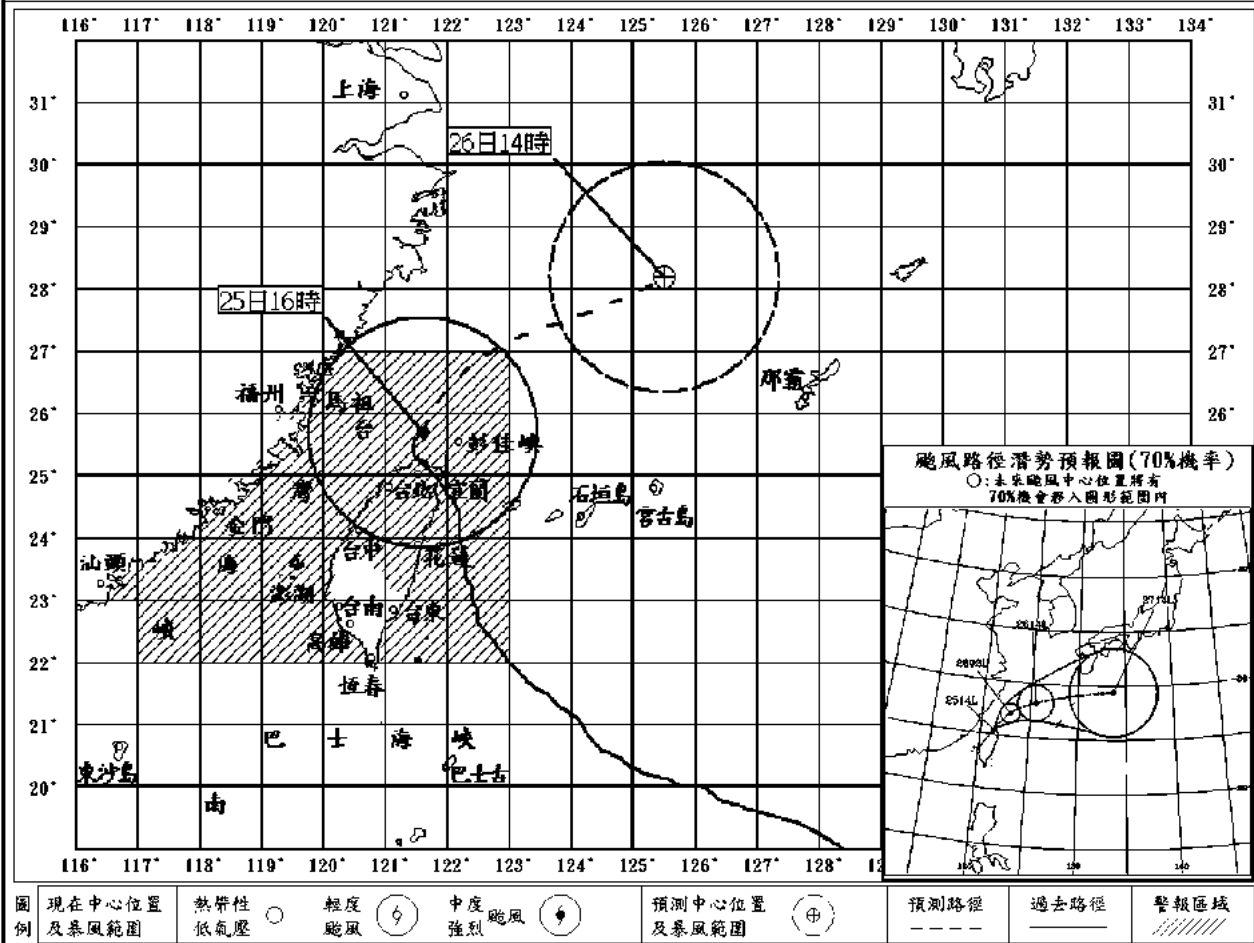
警戒區域及事項：陸上：宜蘭、基隆、台北、桃園、新竹、苗栗、南投地區應嚴加戒備並防強風豪雨。台中、花蓮及馬祖亦應戒備。

海上：台灣附近各海面航行及作業船隻請嚴加戒備。

注意事項：1、台灣北部、東北部及東部地區已有豪雨發生，大屯山區及宜蘭至桃園山區並有超大豪雨發生，請特別注意防範坍方、落石、土石流、溪水暴漲及山洪暴發，低窪地區應防淹水。台灣北部及東北部沿海低窪地區應防海水倒灌。

2、自 24 日 0 時至 25 日 14 時止，各地出現較大累積雨量及陣風如下：台北市鞍部 381 毫米、桃園縣嘎拉賀 379 毫米、台北縣瑞芳 366 毫米、宜蘭縣古魯 344 毫米、基隆市五堵 306 毫米、新竹縣玉峰 238 毫米及花蓮縣和中 160 毫米。蘇澳 16 級、基隆 15 級、宜蘭 14 級、台北 12 級、成功及花蓮 11 級。

下次警報預定發布時間：10 月 25 日 17 時 30 分。



註：最新颱風動態，請隨時收聽 166、167 氣象電話。

海上陸上颱風警報

中央氣象局 民國 93 年編號第 24 號颱風警報 第 16 報

10 月 25 日 17 時 30 分發布

颱風強度及命名：中度颱風，國際命名：NOCK-TEN，中文譯名：納坦。

中心氣壓：970 百帕。

中心位置：25 日 17 時的中心位置在北緯 25.8 度，東經 121.7 度，
即在台北的北方約 90 公里之海面上。

暴風半徑：七級風暴風半徑 200 公里，十級風暴風半徑 80 公里。

預測速度及方向：以每小時 20 轉 23 公里速度，向東北轉東北東進行。

近中心最大風速：每秒 33 公尺(約每小時 120 公里)，相當於 12 級風。

瞬間之最大陣風：每秒 43 公尺(約每小時 155 公里)，相當於 14 級風。

預測位置：26 日 17 時的中心位置在北緯 28.3 度，東經 126.0 度，
即在台北的東北方約 580 公里之海面上。

颱風動態：第 24 號颱風過去三小時強度略為減弱，目前其中心在台灣北部海面，向東北移動。此
颱風未來行徑有轉向東北東且強度有再減弱的趨勢。

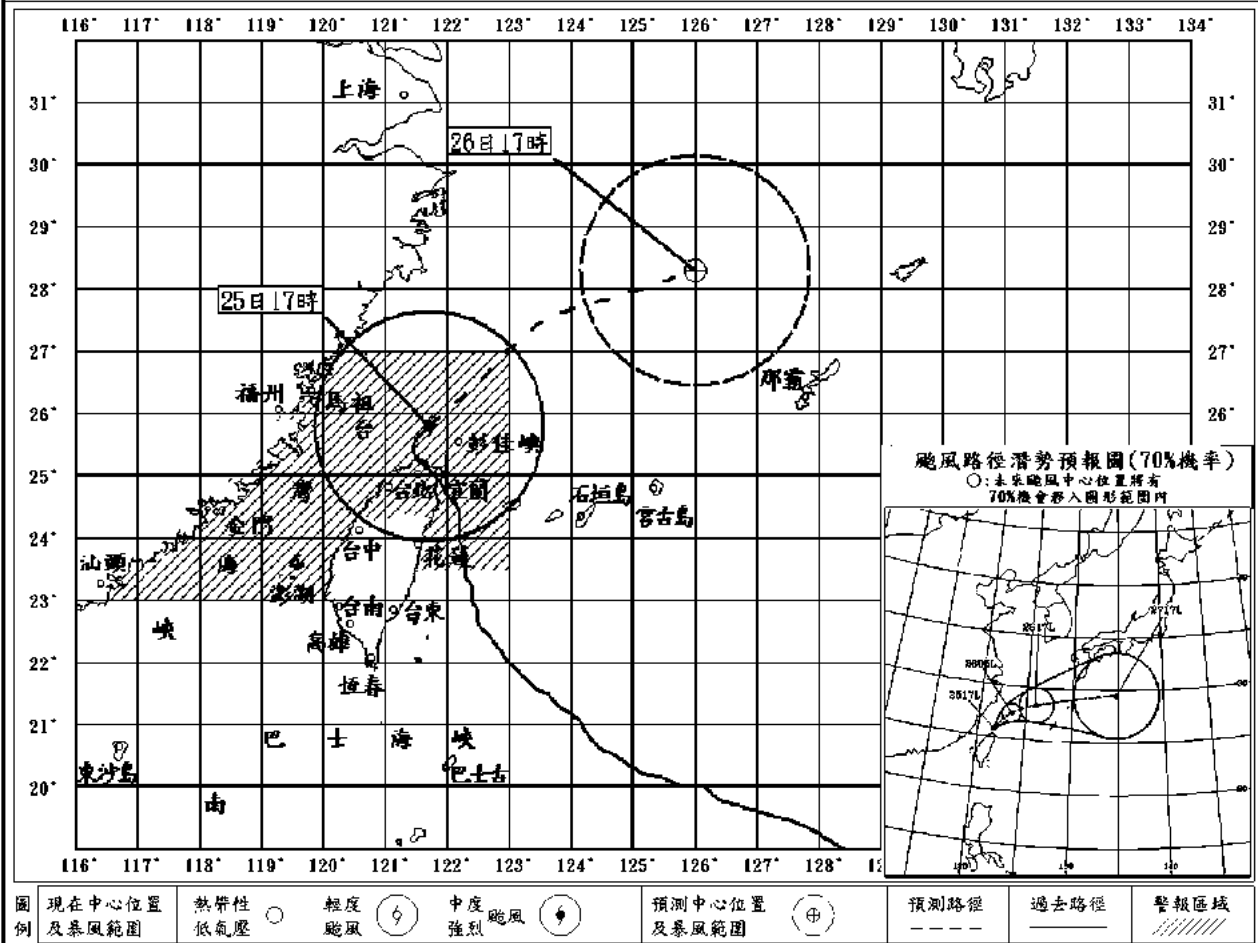
警戒區域及事項：陸上：宜蘭、基隆、台北、桃園、新竹、苗栗及馬祖地區應戒備。

海上：台灣北部海面、台灣東北部海面及台灣海峽北部航行及作業船隻請嚴加戒備。

注意事項：1、台灣北部、東北部及東部地區已有豪雨發生，請特別注意防範坍方、落石、土石流、
溪水暴漲及山洪暴發。台灣北部沿海低窪地區應防海水倒灌。

2、自 24 日 0 時至 25 日 17 時止，各地出現較大累積雨量及陣風如下：桃園縣嘎拉
賀 385 毫米、台北市鞍部 382 毫米、台北縣瑞芳 366 毫米、宜蘭縣古魯
344 毫米、基隆市五堵 306 毫米、新竹縣五峰 254 毫米及花蓮縣和中 160
毫米。蘇澳 16 級、基隆 15 級、宜蘭 14 級、台北 12 級、成功及花蓮 11 級。

下次警報預定發布時間：10 月 25 日 20 時 30 分。



註：最新颱風動態，請隨時收聽 166、167 氣象電話。

海上陸上颱風警報

中央氣象局 民國 93 年編號第 24 號颱風警報 第 16-1 報

10 月 25 日 18 時 15 分發布

颱風強度及命名：中度颱風，國際命名：NOCK-TEN，中文譯名：納坦。

中心氣壓：970 百帕。

中心位置：25 日 18 時的中心位置在北緯 26.0 度，東經 121.8 度，
即在台北的北北東方約 120 公里之海面上。

暴風半徑：七級風暴風半徑 200 公里，十級風暴風半徑 80 公里。

預測速度及方向：以每小時 20 轉 23 公里速度，向東北轉東北東進行。

近中心最大風速：每秒 33 公尺(約每小時 120 公里)，相當於 12 級風。

瞬間之最大陣風：每秒 43 公尺(約每小時 155 公里)，相當於 14 級風。

預測位置：26 日 17 時的中心位置在北緯 28.3 度，東經 126.0 度，
即在台北的東北東方約 580 公里之海面上。

颱風動態：第 24 號颱風過去三小時強度略為減弱，目前其中心在台灣北部海面，向東北移動。此
颱風未來行徑有轉向東北東且強度有再減弱的趨勢。

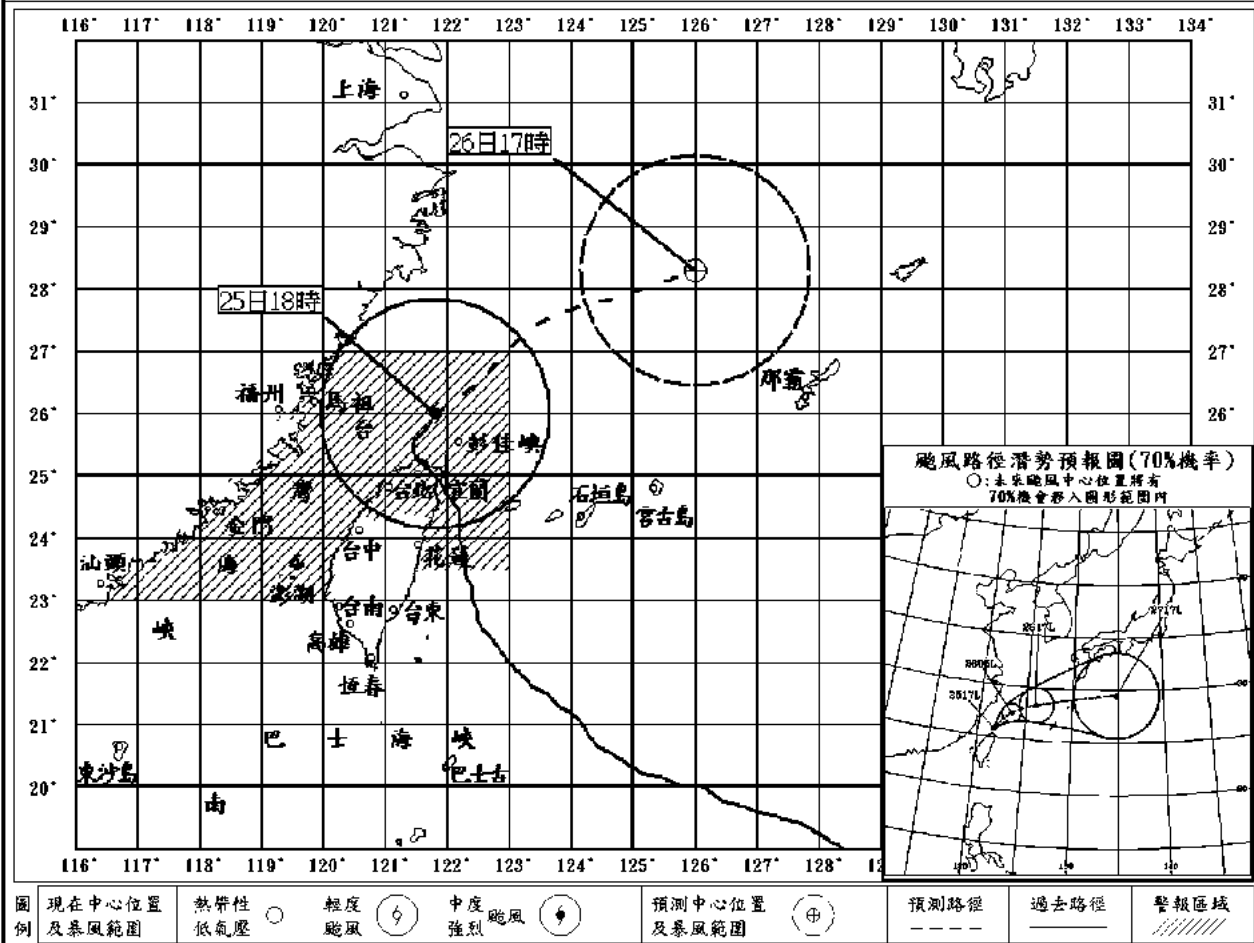
警戒區域及事項：陸上：宜蘭、基隆、台北、桃園、新竹、苗栗及馬祖地區應戒備。

海上：台灣北部海面、台灣東北部海面及台灣海峽北部航行及作業船隻請嚴加戒備。

注意事項：1、台灣北部、東北部及東部地區已有豪雨發生，請特別注意防範坍方、落石、土石流、
溪水暴漲及山洪暴發。台灣北部沿海低窪地區應防海水倒灌。

2、自 24 日 0 時至 25 日 17 時止，各地出現較大累積雨量及陣風如下：桃園縣嘎拉
賀 385 毫米、台北市鞍部 382 毫米、台北縣瑞芳 366 毫米、宜蘭縣古魯
344 毫米、基隆市五堵 306 毫米、新竹縣五峰 254 毫米及花蓮縣和中 160
毫米。蘇澳 16 級、基隆 15 級、宜蘭 14 級、台北 12 級、成功及花蓮 11 級。

下次警報預定發布時間：10 月 25 日 20 時 30 分。



海上陸上颱風警報

中央氣象局 民國 93 年編號第 24 號颱風警報 第 16-2 報

10 月 25 日 19 時 15 分發布

颱風強度及命名：中度颱風，國際命名：NOCK-TEN，中文譯名：納坦。

中心氣壓：970 百帕。

中心位置：25 日 19 時的中心位置在北緯 26.1 度，東經 122.0 度，
即在台北的北北東方約 130 公里之海面上。

暴風半徑：七級風暴風半徑 200 公里，十級風暴風半徑 80 公里。

預測速度及方向：以每小時 20 轉 23 公里速度，向東北轉東北東進行。

近中心最大風速：每秒 33 公尺(約每小時 120 公里)，相當於 12 級風。

瞬間之最大陣風：每秒 43 公尺(約每小時 155 公里)，相當於 14 級風。

預測位置：26 日 17 時的中心位置在北緯 28.3 度，東經 126.0 度，
即在台北的東北東方約 580 公里之海面上。

颱風動態：第 24 號颱風過去三小時強度略為減弱，目前其中心在台灣北部海面，向東北移動。此
颱風未來行徑有轉向東北東且強度有再減弱的趨勢。

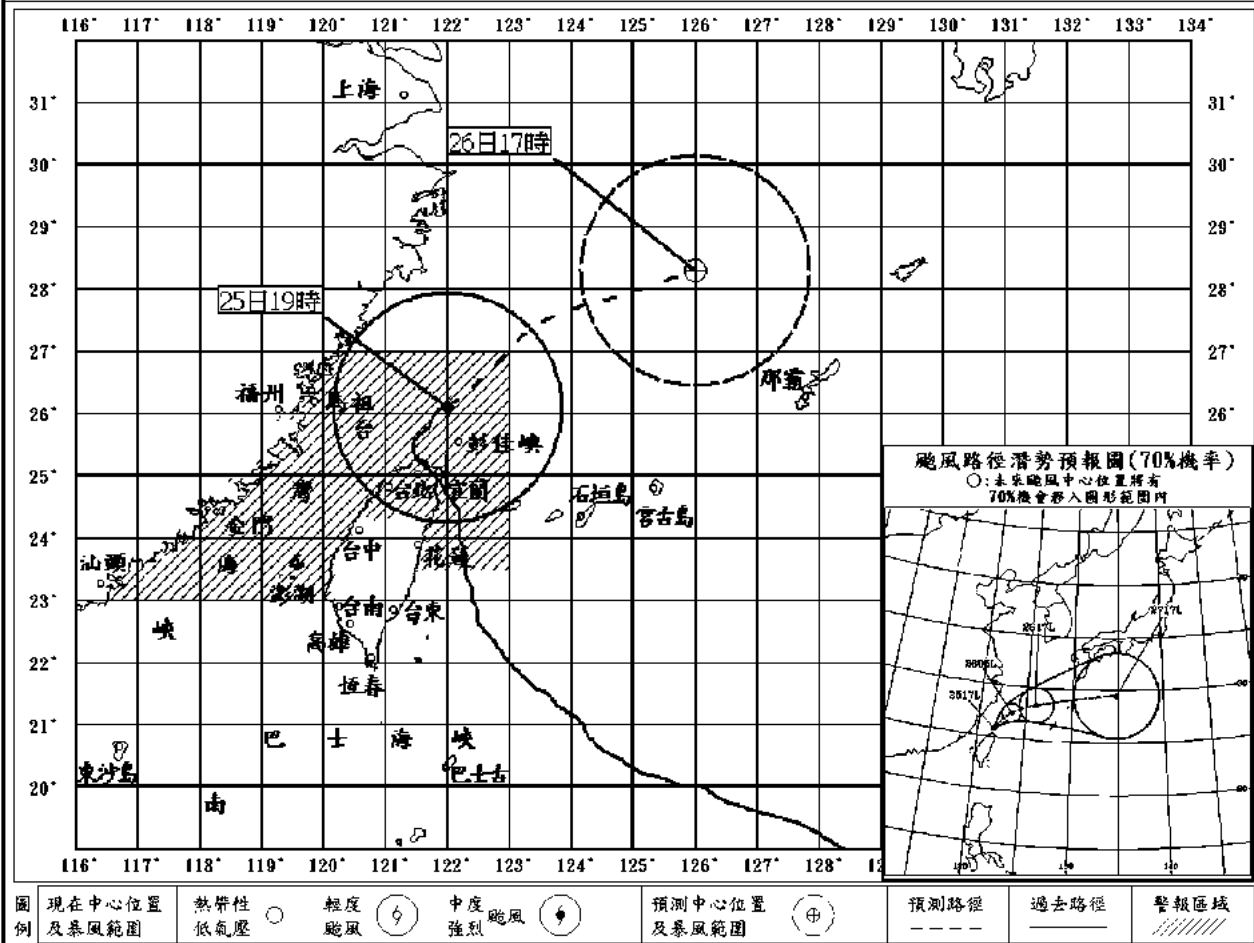
警戒區域及事項：陸上：宜蘭、基隆、台北、桃園、新竹、苗栗及馬祖地區應戒備。

海上：台灣北部海面、台灣東北部海面及台灣海峽北部航行及作業船隻請嚴加戒備。

注意事項：1、台灣北部、東北部及東部地區已有豪雨發生，請特別注意防範坍方、落石、土石流、
溪水暴漲及山洪暴發。台灣北部沿海低窪地區應防海水倒灌。

2、自 24 日 0 時至 25 日 17 時止，各地出現較大累積雨量及陣風如下：桃園縣嘎拉
賀 385 毫米、台北市鞍部 382 毫米、台北縣瑞芳 366 毫米、宜蘭縣古魯
344 毫米、基隆市五堵 306 毫米、新竹縣五峰 254 毫米及花蓮縣和中 160
毫米。蘇澳 16 級、基隆 15 級、宜蘭 14 級、台北 12 級、成功及花蓮 11 級。

下次警報預定發布時間：10 月 25 日 20 時 30 分。



註：最新颱風動態，請隨時收聽 166、167 氣象電話。

10 月 25 日 20 時 30 分發布

註：最新龍鳳動靜，請隨時收聽166、167新書電話。

海上陸上颱風警報

中央氣象局 民國 93 年編號第 24 號颱風警報 第 17-1 報

10 月 25 日 21 時 15 分發布

颱風強度及命名：輕度颱風，國際命名：NOCK-TEN，中文譯名：納坦。

中心氣壓：975 百帕。

中心位置：25 日 21 時的中心位置在北緯 26.3 度，東經 122.3 度，
即在台北的北北東方約 170 公里之海面上。

暴風半徑：七級風暴風半徑 200 公里，十級風暴風半徑 80 公里。

預測速度及方向：以每小時 20 轉 23 公里速度，向東北轉東北東進行。

近中心最大風速：每秒 30 公尺(約每小時 110 公里)，相當於 11 級風。

瞬間之最大陣風：每秒 38 公尺(約每小時 140 公里)，相當於 13 級風。

預測位置：26 日 20 時的中心位置在北緯 28.2 度，東經 126.8 度，
即在那霸的北北西方約 240 公里之海面上。

颱風動態：第 24 號颱風強度已減弱為輕度，目前其中心在台灣北部海面，繼續向東北移動。此颱風未來行徑有轉向東北東且強度有再減弱的趨勢。

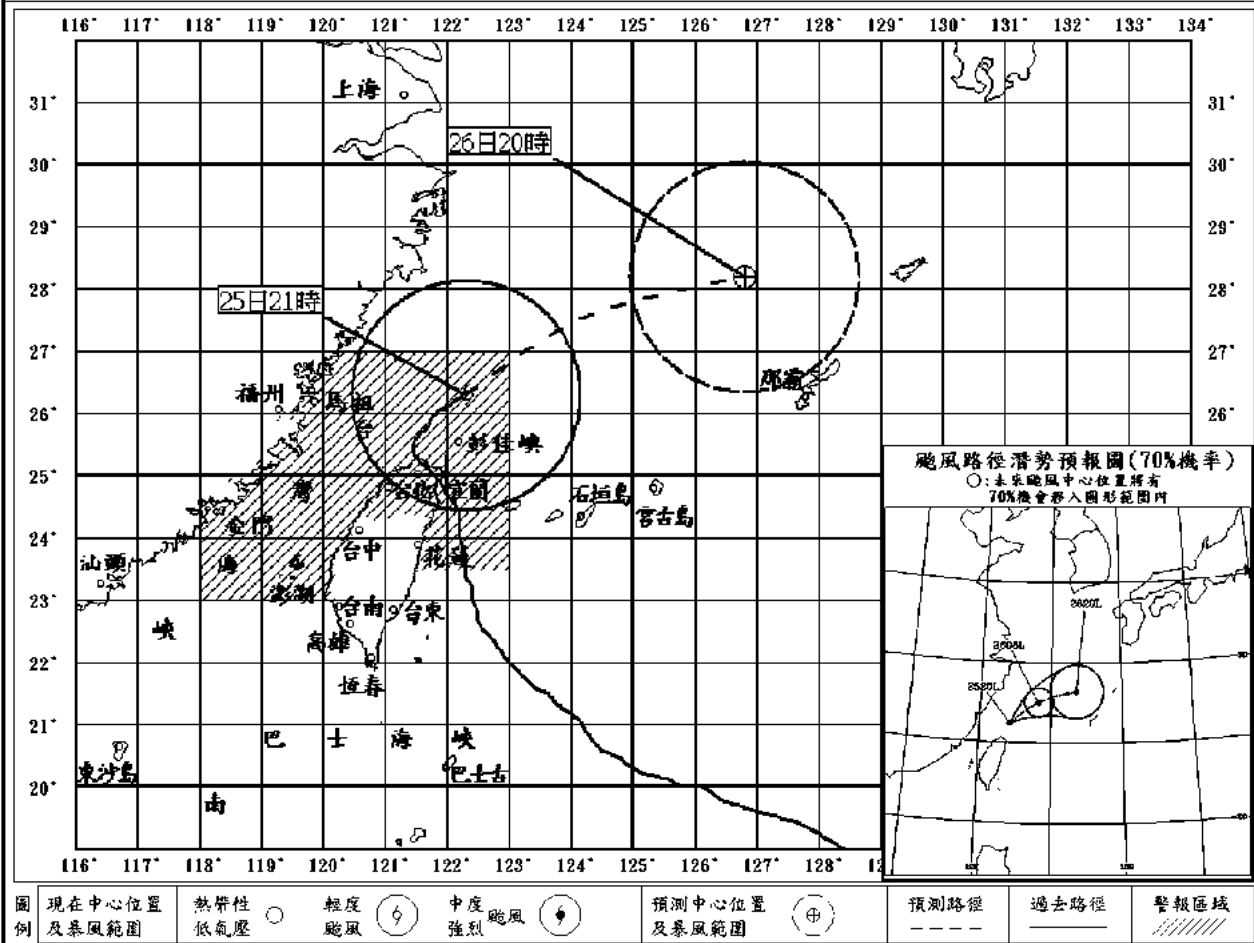
警戒區域及事項：陸上：宜蘭、基隆、台北、桃園、新竹及苗栗地區應戒備。

海上：台灣北部海面、台灣東北部海面及台灣海峽北部航行及作業船隻請嚴加戒備。

注意事項：1、台灣北部、東北部及東部地區已有豪雨發生，請特別注意防範坍方、落石、土石流、溪水暴漲及山洪暴發。

2、自 24 日 0 時至 25 日 20 時止，各地出現較大累積雨量及陣風如下：台北市鞍部 409 毫米、桃園縣嘎拉賀 390 毫米、台北縣瑞芳 366 毫米、宜蘭縣古魯 344 毫米、基隆市五堵 307 毫米、新竹縣五峰 269 毫米及花蓮縣和中 160 毫米。蘇澳 16 級、基隆 15 級、宜蘭 14 級、台北 12 級、成功及花蓮 11 級。

下次警報預定發布時間：10 月 25 日 23 時 30 分。



註：最新颱風動態，請隨時收聽 166、167 氣象電話。

10 月 25 日 22 時 15 分發布

註：最新龍鳳動靜，請隨時收聽166、167新書電話。

海上颱風警報

中央氣象局 民國 93 年編號第 24 號颱風警報 第 18 報

10 月 25 日 23 時 30 分發布

颱風強度及命名：輕度颱風，國際命名：NOCK-TEN，中文譯名：納坦。

中 心 氣 壓：975 百帕。

中 心 位 置：25 日 23 時的中心位置在北緯 27.0 度，東經 122.9 度，
即在台北的北北東方約 260 公里之海面上。

暴 風 半 徑：七級風暴風半徑 200 公里，十級風暴風半徑 80 公里。

預測速度及方向：以每小時23轉28公里速度，向東北東進行。

近中心最大風速：每秒 30 公尺(約每小時 110 公里)，相當於 11 級風。

瞬間之最大陣風：每秒 38 公尺(約每小時 140 公里)，相當於 13 級風。

預 測 位 置：26 日 23 時的中心位置在北緯 29.2 度，東經 128.6 度，
即在那霸的北北東方約 350 公里之海面上。

颱風動態：第24號颱風目前其中心在台灣北部海面，其暴風圈已脫離北部地區，對台灣陸地威脅

解除。預計此颱風仍向東北東移動且強度有再減弱的趨勢。

警戒區域及事項：台灣北部海面航行及作業船隻請嚴加戒備。

注 意 事 項：1、台灣北部及東北部山區仍有局部性大雨或豪雨發生的機會，請注意防範。

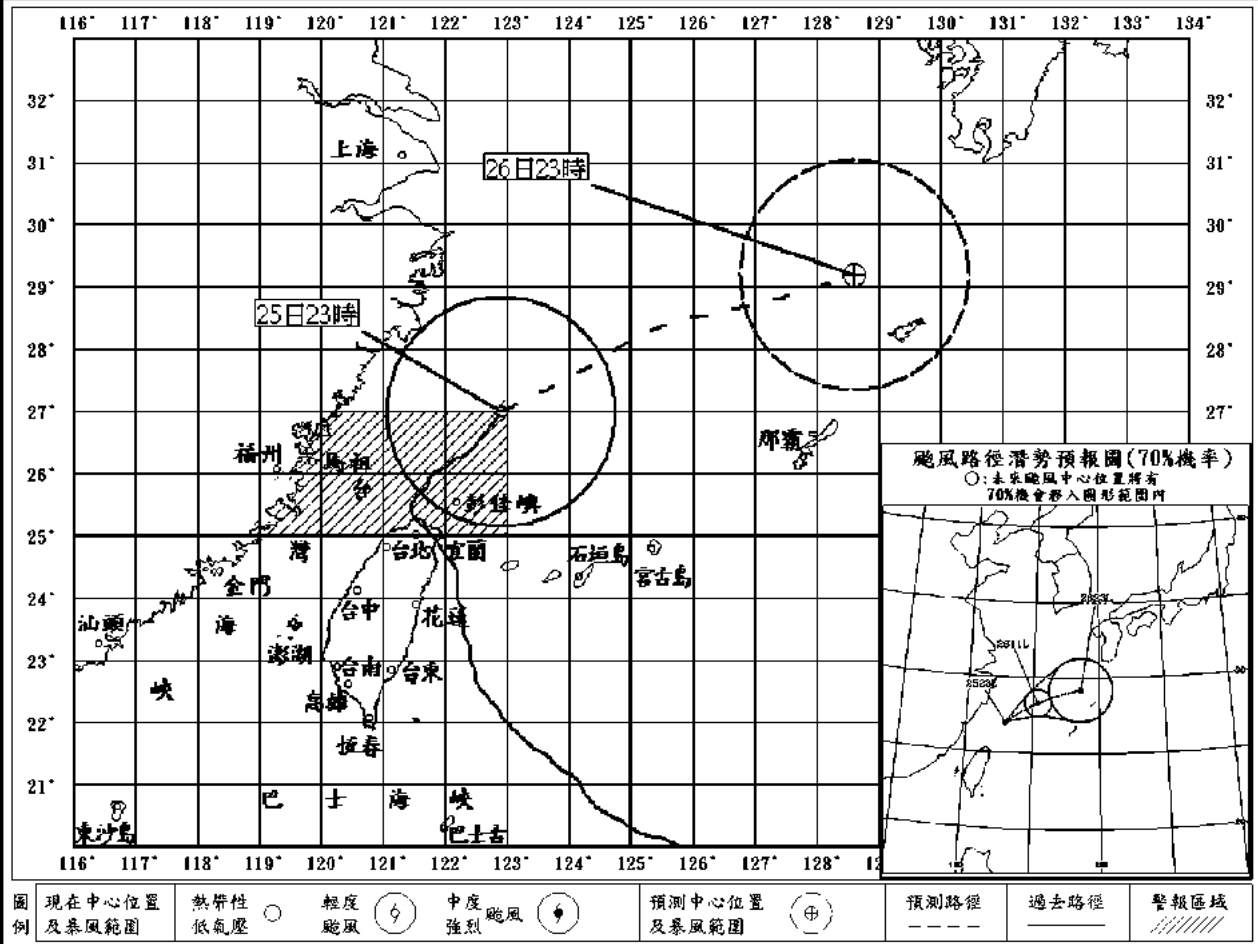
2. 自24日0時至25日23時止，各地出現較大累積雨量及陣風如下：台北市鞍部

436毫米、桃園縣嘎拉賀392毫米、台北縣瑞芳367毫米、宜蘭縣古魯

344毫米、基隆市五堵308毫米、新竹縣玉峰278毫米及花蓮縣和中161

毫米。蘇澳16級、基隆15級、宜蘭14級、台北12級、成功及花蓮11級。

下次警報預定發布時間：10月26日2時30分。



註：最新龍鳳動聽，請隨時收聽166、167新靈對話。

解除颱風警報

中央氣象局 民國 93 年編號第 24 號颱風警報 第 19 報

10 月 26 日 2 時 30 分發布

颱風強度及命名：輕度颱風，國際命名：NOCK-TEN，中文譯名：納坦。

中心氣壓：980 百帕。

中心位置：26 日 2 時的中心位置在北緯 27.9 度，東經 123.8 度，
即在台北的東北方約 400 公里之海面上。

暴風半徑：七級風暴風半徑 200 公里，十級風暴風半徑 一 公里。

預測速度及方向：以每小時 32 公里速度，向東北東進行。

近中心最大風速：每秒 28 公尺(約每小時 100 公里)，相當於 10 級風。

瞬間之最大陣風：每秒 35 公尺(約每小時 130 公里)，相當於 12 級風。

預測位置：27 日 2 時的中心位置在北緯 30.0 度，東經 131.6 度，
即在那霸的東北方約 580 公里之海面上。

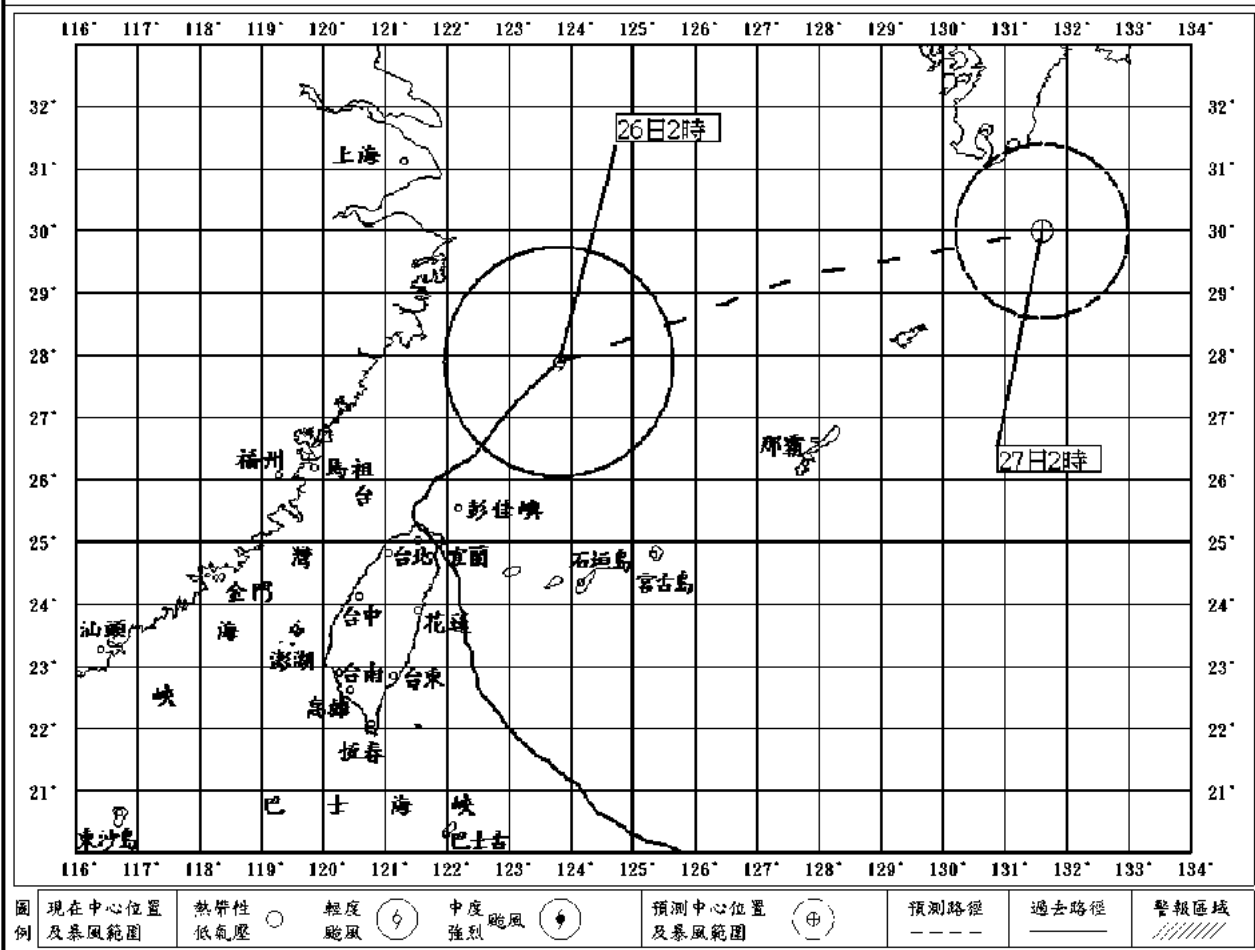
颱風動態：第 24 號颱風目前中心在琉球那霸西北西方海面，快速向東北東移動，台灣北部海面已

脫離其暴風圈，此颱風對台灣附近海面的威脅已解除。

注意事項：1、台灣北部及東北部山區仍有較大雨勢發生的機會，請注意。

2、台灣附近各海面風浪仍大，航行及作業船隻仍應特別注意。

3、此為第 24 號颱風警報最後一次報告。



註：最新颱風動態，請隨時收聽 166、167 氣象電話。

各警戒地區風力預測

中央氣象局發布

發布時間：93年10月24日10時00分

分區 風力(級) 時間	台北市		台北地區		桃園地區		新竹地區		南投地區		屏東地區		恆春半島		基隆地區		宜蘭地區		花蓮地區		台東地區		蘭嶼綠島	
	平均風	陣風	平均風	陣風	平均風	陣風	平均風	陣風	平均風	陣風	平均風	陣風	平均風	陣風	平均風	陣風	平均風	陣風	平均風	陣風	平均風	陣風	平均風	陣風
24日12時至24日18時	4 ↓ 5	7	4 ↓ 5	7	4 ↓ 5	7	4 ↓ 5	7	3 ↓ 4	6	3 ↓ 4	6	5 ↓ 6	7 ↓ 8	4 ↓ 5	7	4 ↓ 5	7	4 ↓ 5	7	5 ↓ 6	7 ↓ 8	8 ↓ 9	12 ↓ 13
24日18時至25日0時	4 ↓ 5	7 ↓ 8	4 ↓ 5	7 ↓ 8	4 ↓ 5	7 ↓ 8	4 ↓ 5	7 ↓ 8	3 ↓ 4	6 ↓ 7	3 ↓ 4	6	5 ↓ 6	7 ↓ 8	4 ↓ 5	7 ↓ 8	4 ↓ 5	7 ↓ 8	4 轉 6	7 轉 9	5 轉 7	8 ↓ 9	9 ↓ 10	12 ↓ 14
25日0時至25日6時	4 ↓ 5	7 ↓ 8	4 ↓ 5	7 ↓ 8	4 ↓ 5	7 ↓ 9	4 ↓ 5	8 ↓ 9	3 ↓ 4	6 ↓ 7	3 ↓ 4	6 ↓ 7	5 ↓ 6	8 ↓ 9	5 ↓ 6	8 ↓ 9	5 ↓ 6	8 ↓ 9	5 ↓ 6	9 ↓ 10	6 ↓ 7	9 ↓ 10	10 ↓ 12	13 ↓ 15

下次預定發布時間：93年10月24日17時00分

各警戒地區風力預測（更正）

中央氣象局發布

發布時間：93年10月24日17時00分

分區 風力(級) 時間	台北市		台北地區		桃園地區		新竹地區		苗栗地區		南投地區		高雄市		高雄地區		屏東地區		恆春半島		基隆地區		宜蘭地區		花蓮地區		台東地區		蘭嶼綠島	
	平均風	陣風	平均風	陣風	平均風	陣風	平均風	陣風	平均風	陣風	平均風	陣風	平均風	陣風	平均風	陣風	平均風	陣風	平均風	陣風	平均風	陣風	平均風	陣風	平均風	陣風	平均風	陣風	平均風	陣風
24日18時至25日0時	4—5	7—8	4—5	7—8	4—5	7	3—4	6—7	3—4	6	3—4	6	3—4	6	3—4	6	3—4	6—8	5—6	7—8	4—5	7—8	4—5	7—8	4—5	7—8	5—6	8—9	9—10	12—14
25日0時至25日6時	4—5	7—8	4—5	7—9	4—5	7—8	3—4	6—7	3—4	6—7	3—4	6—7	3—4	6—7	3—4	6—7	3—4	6—8	5—6	8—9	5—6	8—9	5—6	8—9	5—6	9—10	6—7	9—10	10—12	13—15
25日6時至25日12時	5—6	8—9—10	5—6	8—9	4—5	7—8	4—5	7—8	3—4	6—8	3—4	7—8	4—5	6—8	3—4	6—8	3—4	6—8	5—6	8—9	5—6	8—9—10	6—7	9—10—11	6—7	9—11	7—8—9	10—11	12—13—14—15	15—17—18

註：沿海地區風力將較內陸地區為強，請特別注意。

下次預定發布時間：93年10月24日22時00分

各警戒地區風力預測（更正）

中央氣象局發布

發布時間：93年10月25日5時00分

分區 風力(級) 時間	台北市		台北地區		桃園地區		新竹地區		苗栗地區		台中地區		彰化地區		雲林地區		嘉義地區		南投地區		台南地區		高雄市		高雄地區		屏東地區		恆春半島		基隆地區		宜蘭地區		花蓮地區		台東地區		蘭嶼綠島		澎湖地區		馬祖地區			
	陣風	平均風	陣風	平均風	陣風	平均風	陣風	平均風	陣風	平均風	陣風	平均風	陣風	平均風	陣風	平均風	陣風	平均風	陣風	平均風	陣風	平均風	陣風	平均風	陣風	平均風	陣風	平均風	陣風	平均風	陣風	平均風	陣風	平均風	陣風	平均風	陣風	平均風	陣風	平均風	陣風	平均風				
25 日 6 時 至 12 時	8 轉 9 11	5 6	8 轉 9 11	5 6	8 轉 9 10	5 6	8 轉 9 10	5 6	4 轉 5 6	7 轉 8 9	3 4	6 8	3 4	6 8	3 4	6 8	3 4	6 8	3 4	7 8	3 4	6 8	3 4	6 8	3 4	6 8	3 4	6 8	3 4	5 6	8 9	8 轉 9 11	5 6	9 轉 11 13	6 7	9 轉 11 13	6 7	11 轉 12 13	6 7	9 轉 10 12	6 7	15 轉 11 12	4 5	7 8	4 5	8 9
25 日 12 時 至 18 時	10 11 11	6 7 7	10 11 11	6 7 7	9 10 10	6 7 7	9 10 10	6 7 7	5 6	8 9	3 4	6 8	3 4	6 8	3 4	6 8	3 4	6 8	3 4	7 8	3 4	6 8	3 4	6 8	3 4	6 8	3 4	6 8	3 4	5 6	8 9	10 11 11	6 7 7	7 轉 12 13	4 5	11 轉 7 8	4 5	7 8	4 5	10 11 11	4 5	7 8	4 5	8 9		
25 日 18 時 至 0 時	11 轉 7 4 5	7 4 5	11 轉 7 4 5	7 4 5	10 轉 7 4 5	7 4 5	10 轉 7 4 5	7 4 5	4 5	7 8	3 4	6 7	3 4	6 7	3 4	6 7	3 4	6 7	3 4	7 8	3 4	6 7	3 4	6 7	3 4	6 7	3 4	6 7	3 4	4 5	7 8	13 轉 8 9	3 4	6 轉 7 8	3 4	6 轉 7 8	3 4	9 轉 10 11	4 5	7 8	4 5	8 9				

註：梧棲等中南部沿海地區風力將較內陸地區為強，請注意。

下次預定發布時間：93年10月25日10時00分

各警戒地區風力預測（更正）

中央氣象局發布

發布時間：93年10月25日10時00分

分區 風力(級) 時間	台北市		台北地區		桃園地區		新竹地區		苗栗地區		台中地區		彰化地區		雲林地區		嘉義地區		南投地區		台南地區		高雄市		高雄地區		屏東地區		恆春半島		基隆地區		宜蘭地區		花蓮地區		台東地區		蘭嶼綠島		澎湖地區		馬祖地區			
	陣風	平均風	陣風	平均風	陣風	平均風	陣風	平均風	陣風	平均風	陣風	平均風	陣風	平均風	陣風	平均風	陣風	平均風	陣風	平均風	陣風	平均風	陣風	平均風	陣風	平均風	陣風	平均風	陣風	平均風	陣風	平均風	陣風	平均風	陣風	平均風	陣風	平均風	陣風	平均風	陣風	平均風				
25 日 12 時 至 18 時	6 7	10 11 7	9 10 11	6 7	9 10 7	9 10 6	6 7	9 10 7	5 6	8 9	3 4	6 7	3 4	6 7	3 4	6 7	3 4	6 7	3 4	4 5	7 8	3 4	6 7	3 4	6 7	3 4	3 4	6 7	3 4	5 6	8 9	7 11 轉 4	12 13	7 12 13	11 轉 4	7 8	4 5	7 8	4 5	7 8	4 5	7 8	4 5			
25 日 18 時 至 26 日 0 時	7 轉 4	11 轉 8	10 轉 8	7 轉 4	10 轉 8	4 5	7 轉 4	10 轉 8	4 5	8 9	3 4	7 8	3 4	7 8	3 4	7 8	3 4	7 8	3 4	4 5	7 8	3 4	6 7	3 4	6 7	3 4	3 4	6 7	3 4	4 5	8 9	7 轉 4	13 轉 8	10 轉 8	7 轉 4	7 8	3 4	6 7	3 4	6 7	3 4	6 7	3 4	6 7	3 4	
26 日 0 時 至 26 日 6 時	4 5	8 9	4 5	8 9	3 4	7 8	4 5	8 9	3 4	7 8	3 4	7 8	3 4	7 8	3 4	7 8	3 4	7 8	3 4	3 4	7 8	3 4	6 7	3 4	6 7	3 4	3 4	6 7	3 4	5 6	8 9	4 5	4 5	3 4	7 8	3 4	6 7	3 4	6 7	3 4	6 7	3 4	6 7	3 4	6 7	3 4

註：梧棲等中南部沿海地區風力將較內陸地區為強，請注意。

下次預定發布時間：93年10月25日17時00分

各警戒地區風力預測（更正）

中央氣象局發布

發布時間：93年10月25日17時00分

分區 風力(級) 時間	台北市		台北地區		桃園地區		新竹地區		苗栗地區		台中地區		南投地區		基隆地區		宜蘭地區		花蓮地區		馬祖地區	
	平均風	陣風	平均風	陣風	平均風	陣風	平均風	陣風	平均風	陣風	平均風	陣風	平均風	陣風	平均風	陣風	平均風	陣風	平均風	陣風	平均風	陣風
25 26 日 至 0 時	6 轉 4—5	10 轉 8—9	6 轉 4—5	10 轉 8—9	6 轉 4—5	10 轉 8—9	6 轉 4—5	10 轉 8—9	4—5	8—9	3—4	7—8	4—5	7—8	6 轉 5—6	10 轉 8—9	6 轉 5—6	10 轉 8—9	3—4	7—8	5—6	8—9
26 26 日 至 6 時	4—5	8—9	4—5	8—9	4—5	8—9	4—5	8—9	3—4	7—8	3—4	7—8	3—4	7—8	5—6	8—9	5—6	8—9	3—4	7—8	5—6	8—9

各地區總雨量預測（更正）

中央氣象局發布

發布時間：93年10月24日10時00分

分區 雨量	總雨量（毫米）	平地	山區	台北市	台北地區	桃園地區	新竹地區	苗栗地區	台中地區	彰化地區	雲林地區	嘉義地區	南投地區	台南地區	高雄市	高雄地區	屏東地區	恆春半島	基隆地區	宜蘭地區	花蓮地區	台東地區	蘭嶼綠島	澎湖地區	金門地區	馬祖地區
		200 450	100 200	100 250	80 150	80 150	80 150	30 80	30 80	30 80	30 80	30 80	30 100	30 80	30 80	30 80	30 80	50 150	200 450	300 600	200 350	100 200	150 250	20 60	20 60	20 60

下次預定發布時間：93年10月24日17時00分

各地區總雨量預測（更正）

中央氣象局發布

發布時間：93年10月24日17時00分

分區 雨量	總雨量（毫米）	平地	山地	台北市	台北地區	桃園地區	新竹地區	苗栗地區	台中地區	彰化地區	雲林地區	嘉義地區	南投地區	台南地區	高雄市	高雄地區	屏東地區	恆春半島	基隆地區	宜蘭地區	花蓮地區	台東地區	蘭嶼綠島	澎湖地區	金門地區	馬祖地區
				200 450	200 450	100 250	80 150	80 150	30 80	30 80	30 80	30 80	30 100	30 80	30 80	30 80	30 80	50 150	200 450	300 600	200 350	100 200	150 250	20 60	20 60	20 60

下次預定發布時間：93年10月24日22時00分

各地區總雨量預測（更正）

中央氣象局發布

發布時間：93年10月24日22時00分

分區 雨量	總雨量（毫米）	平地	山區	台北市	台北地區	桃園地區	新竹地區	苗栗地區	台中地區	彰化地區	雲林地區	嘉義地區	南投地區	台南地區	高雄市	高雄地區	屏東地區	恆春半島	基隆地區	宜蘭地區	花蓮地區	台東地區	蘭嶼綠島	澎湖地區	金門地區	馬祖地區
		200 400 800 1000	100 200 400 500	200 400 800 1000	200 400 800 1000	100 200 400 500	80 150 450 450	80 150 450 450	30 80 150 150	30 80 150 150	30 80 150 150	30 80 150 150	30 100 150 150	30 80 150 150	30 80 150 150	30 80 150 150	30 80 150 150	50 150 450 450	200 400 800 1000	300 500 800 1000	200 350 500 500	100 200 350 350	150 250 500 500	20 60 60 60	20 60 60 60	20 60 60 60

下次預定發布時間：93年10月25日5時00分

各地區總雨量預測（更正）

中央氣象局發布

發布時間：93年10月25日5時00分

分區 雨量	總雨量（毫米）	各地區																							
		台北市	台北地區	桃園地區	新竹地區	苗栗地區	台中地區	彰化地區	雲林地區	嘉義地區	南投地區	台南地區	高雄 市	高雄 地區	屏東地區	恆春半島	基隆地區	宜蘭地區	花蓮地區	台東地區	蘭嶼綠島	澎湖地區	金門地區	馬祖地區	
	平	200	200	100	80	80	30	30	30	30	30	30	30	30	30	50	200	300	200	100	150	20	20	20	
	地																								
		400	400	200	150	150	80	80	80	80	100	80	80	80	80	150	400	500	350	200	250	60	60	60	
	山	800	800	200	150	150	50		50	50	50	50	50	50	50			800	300	150					
	區							-				-			-	-	-				-	-	-	-	
		1000	1000	500	450	450	150		150	150	150	150		150	150			1000	500	350					

下次預定發布時間：93年10月25日10時00分

各地區總雨量預測（更正）

中央氣象局發布

發布時間：93年10月25日10時00分

分區 雨量	台北市	台北地區	桃園地區	新竹地區	苗栗地區	台中地區	彰化地區	雲林地區	嘉義地區	南投地區	台南地區	高雄 市	高雄 地區	屏東地區	恆春半島	基隆地區	宜蘭地區	花蓮地區	台東地區	蘭嶼綠島	澎湖地區	金門地區	馬祖地區
	總雨量（毫米）	200 400	200 400	100 200	100 200	50 100	20 50	20 50	20 50	30 60	20 60	20 60	20 60	20 60	30 80	200 400	250 400	100 200	30 80	30 80	10 40	10 40	10 40
平地																							
山區		600 800	500 700	100 350	100 350	30 80			30 80	50 100	30 80		30 80	30 80			600 800	200 300	80 150				

下次預定發布時間：93年10月25日17時00分

各地區總雨量預測（更正）

中央氣象局發布

發布時間：93年10月25日17時00分

分區 雨量	總雨量（毫米）	山 區																						
		台北市	台北地區	桃園地區	新竹地區	苗栗地區	台中地區	彰化地區	雲林地區	嘉義地區	南投地區	台南地區	高雄 市	高雄地區	屏東地區	恆春半島	基隆地區	宜蘭地區	花蓮地區	台東地區	蘭嶼綠島	澎湖地區	金門地區	馬祖地區
	150	150	150	100	50	30	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	200	150	80	20	20	10	10	10
	250	250	250	200	100	80	20	20	20	20	20	20	20	20	20	30	350	250	150	60	60	20	20	20
	350	350	350	350	100	100	10		10	10	10		10	10	10			300	150	30				
	500	500	500	500	300	200	30		30	30	30		30	30	30			500	250	80				

附件 二

淡水河流域防洪指揮中心二級開設進駐通知單

中央氣象局於中華民國九十三年十月廿四日八時三十分發布納坦颱風海上陸上颱風警報第五報，台北地區應加強戒備。故依據本中心作業要點第四條規定，請 貴單位派員於本（十）月廿四日十一時前進駐本中心並通知所屬水門及抽水站人員進駐現場執行防汛勤務。

此致

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
經濟部水利署北區水資源局
經濟部水利署第十河川局
臺北縣政府
基隆市政府
桃園縣政府
臺灣省自來水股份有限公司
基隆河總工務所

副本抄送：
臺北市政府

經濟部水利署淡水河流域防洪指揮中心
中華民國九十三年十月廿四日九時三十分

淡水河流域防洪指揮中心解除進駐通知單

中央氣象局於九十三年十月廿五日廿三時三十分解除北部地區納坦颱風陸上颱風警報第十八報，依經濟部水利署淡水河流域防洪指揮中心作業要點第五條規定，自九十三年十月廿六日0時解除貴單位人員及各抽水站人員進駐任務，請各抽水站值班人員繼續保持警戒，並同時開啟淡水河流域沿岸所設疏散橫移門。

此致

內政部營建署北區工程處(02)22404922

交通部公路總局重大橋樑工程處(02)23397244

經濟部水利署北區水資源局(03)4713767

經濟部水利署第十河川局(02)29588570

臺北縣政府(02)89536606、89651086、89683101

基隆市政府(02)24286060

桃園縣政府(03)3367140、3339208

臺灣省自來水股份有限公司(02)29930155

基隆河整體治理計畫(前期計畫)各項施工中工程防汛副指揮中心(02)24525308

各水門、抽水站

副本抄送：

臺北市政府(02)27201164、27202673

經濟部水利署淡水河流域防洪指揮中心

中華民國九十三年十月廿六日0時

納坦颱風重要通告（第一報）

依據中央氣象局發布之颱風資料，納坦颱風將威脅北部地區，請台北縣政府、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。

此致

台北縣政府(89536607、89683101)

基隆市政府(24286060)

桃園縣政府(03-3339208、03-3367140)

經濟部水利署淡水河流域防洪指揮中心

中華民國九十三年十月二十四日十時十分

納坦颱風重要通告（第二報）

淡水河系施工中破堤工地，因納坦颱風海上陸上颱風警報已發布，請儘速督促施工單位確實防汛應變計畫做好緊急應變措施，以維河防安全。

已申請單位、工程名稱如后：

- 一、一〇八線二重疏洪道橋工程——交通部公路總局重大橋樑工程處
- 二、一〇三線二重疏洪道橋工程——交通部公路總局重大橋樑工程處
- 三、捷運新莊CK240標道岔段工程——台北市政府捷運工程局
- 四、捷運新莊線CK570C區段標IKTX07施工標同安抽水站機組擴建工程——台北市政府捷運工程局
- 五、公館溝抽水站新建工程——新莊市公所
- 六、爪峰一號及東和抽水站工程——台北縣政府

此致

台北縣政府 (02)89536607. 89683101

交通部公路總局重大橋樑工程處 (02)23397244

台北市政府捷運工程局 (02)25210473. 25234919

新莊市公所 (02)22762044

經濟部水利署淡水河流域防洪指揮中心

中華民國九十三年十月二十四日十時二十分

納坦颱風重要通告（第三報）

- 一、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，請貴縣、市政府加強警戒，及早因應。
- 二、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。

此致

台北市政府(02)27201164

台北縣政府(89536607, 89683101)

基隆市政府(24294097)

經濟部水利署淡水河流域防洪指揮中心

中華民國九十三年十月二十四日十時二十分

納坦颱風重要通告（第四報）

中央氣象局已於九十三年十月二十四日八時三十分發布納坦颱風海上陸上颱風警報，請台北縣、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。

此致

台北縣政府(02)89536607、89536608、89683101

基隆市政府(24286060)

基隆港務局(24254275)

經濟部水利署淡水河流域防洪指揮中心

中華民國九十三年十月二十四日十時四十分

納坦颱風重要通告（第五報）

依據中央氣象局發布之颱風資料，納坦颱風將威脅北部地區，請台北市政府、台北縣政府、桃園縣政府及基隆市政府轄區陸圀設施詳予檢查並擬具緊急應變措施，做必要之處置。

此致

台北市政府(27201164)

台北縣政府(89536607・89683101)

基隆市政府(24286060)

桃園縣政府(03-3339208・03-3367140)

經濟部水利署淡水河流域防洪指揮中心
中華民國九十三年十月二十四日十一時

納坦颱風重要通告（第六報）

依據中央氣象局發布之颱風資料，納坦颱風將威脅北部地區，有關貴署北區工程處辦理之萬瑞快速道路第十三標搭設施工之第十五號鋼便橋，尚未拆除完成，請儘速將鋼便橋拆除，豪雨特報期間請派員加強戒備及做好相關應變措施，以防災害發生，拆除完成請即回報中心。

此致

內政部營建署北區工程處 (02)22404922

副本抄送：

基隆市政府災害應變中心 (02)24272842

經濟部水利署災害緊急應變小組 (02)37073044、37073054

經濟部水利署淡水河流域防洪指揮中心
中華民國九十三年十月二十四日十一時

納坦颱風重要通告（第七報）

依據中央氣象局發布之颱風資料，納坦颱風將威脅北部地區，請基隆河防汛副指揮中心通知各施工中工地加強辦理堤防缺口封堵、砂包整備及其他相關緊急應變計畫等事宜；另請員山子分洪工務所儘速依相關會議結論成立颱風檢查工作小組，先檢查原北三十七線處堆疊砂包之防水性及其他施工缺口防堵工作，並作緊急分洪準備事宜，撤除分洪隧道內非必要機具、物品，以利操作。

此致

基隆河整體治理計畫(前期計畫)各項施工中工程防汛副指揮中心 (02)24525308
第十河川局基隆河員山子分洪工程工務所 (02)24975394
經濟部水利署災害緊急應變小組 (02)37073044、37073054

經濟部水利署淡水河流域防洪指揮中心
中華民國九十三年十月二十四日十一時

納坦颱風重要通告（第八報）

依據中央氣象局發布之颱風資料，納坦颱風將威脅北部地區，基隆河施工中東和里排水幹線及堤防加高工程，請台北縣政府加強警戒，並督促承包商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。

此致

台北縣政府(89536607, 89683101)

瑞芳鎮公所(24969455)

副本抄送

基隆河整體治理計畫(前期計畫)各項施工中工程防汛副指揮中心 (02)24525308

經濟部水利署災害緊急應變小組 (02)37073044、37073054

經濟部水利署淡水河流域防洪指揮中心

中華民國九十三年十月二十四日十二時三十分

納坦颱風重要通告（第九報）

依據中央氣象局發布之颱風資料，納坦颱風其暴風圈正逐漸向台灣東方海面接近，預估大台北地區山區雨量高達一〇〇〇毫米，對台灣北部及東北部陸地將構成威脅，淡水河流域沿岸所設疏散（橫移）門，預計十月二十四日二十二時全部關閉完成，請貴府確實辦理，並通知所有堤外之人、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。

此致

台北市政府 (02)27201164

台北縣政府 (02)89536607、89536608、89683101

（另請各媒體單位協助宣告）

台灣電視公司 (02)25799618

中國電視公司 (02)27828776

中華電視公司 (02)27516019

民間電視公司 (02)25796633

TVBS 電視台 (02)23569413

東森電視台 (02)23826113

經濟部水利署淡水河流域防洪指揮中心

中華民國九十三年十月二十四日十六時三十分

納坦颱風重要通告（第十報）

石門水庫預計於九十三年十月二十五日八時0分起，開啟溢洪道調節性洩洪量600 CMS，請桃園縣政府、台北縣政府、台北市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，並隨時回報中心。

此致

台北市政府 (02)27201164

台北縣政府 (02)89536607、89683101

基隆市政府 (02)24286060

桃園縣政府 (03)3339208、3367140

各水門、抽水站

（另請各媒體單位協助宣告）

台灣電視公司 (02)25799618

中國電視公司 (02)27828776

中華電視公司 (02)27516019

民間電視公司 (02)25796633

TVBS 電視台 (02)23569413

東森電視台 (02)23826113

經濟部水利署淡水河流域防洪指揮中心
中華民國九十三年十月二十五日六時0分

納坦颱風重要通告（第十一報）

石門水庫預計於九十三年十月二十五日九時0分起，開啟溢洪道調節性洩洪量850 CMS，請桃園縣政府、台北縣政府、台北市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，並隨時回報中心。

此致

台北市政府 (02)27201164

台北縣政府 (02)89536607. 89683101

基隆市政府 (02)24286060

桃園縣政府 (03) 3339208、3367140

各水門、抽水站

（另請各媒體單位協助宣告）

台灣電視公司 (02)25799618

中國電視公司 (02)27828776

中華電視公司 (02)27516019

民間電視公司 (02)25796633

TVBS 電視台 (02)23569413

東森電視台 (02)23826113

經濟部水利署淡水河流域防洪指揮中心

中華民國九十三年十月二十五日八時五十分

納坦颱風重要通告（第十二報）

基隆河瑞芳介壽橋水位站於九十三年十月廿五日九時水位4.16公尺，超過警戒水位4.0公尺，請台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。

此致

台北縣政府 (02)89536607、89536608、89683101

副本抄送：

基隆市政府 (02)24286060

經濟部水利署災害緊急應變小組 (02)37073044、37073054

基隆河整體治理計畫(前期計畫)各項施工中工程防汛副指揮中心 (02)24525308

第十河川局基隆河員山子分洪工程工務所 (02)24975394

經濟部水利署淡水河流域防洪指揮中心
中華民國九十三年十月廿五日九時三十分

納坦颱風重要通告（第十三報）

翡翠水庫預計於九十三年十月二十五日十二時0分起，將進行180CMS調節性洩洪，請台北市政府、台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，並隨時回報中心。

此致

台北市政府 (02)27201164

台北縣政府 (02)89536607、89683101

基隆市政府 (02)24286060

桃園縣政府 (03) 3339208、3367140

各水門、抽水站

（另請各媒體單位協助宣告）

台灣電視公司 (02)25799618

中國電視公司 (02)27828776

中華電視公司 (02)27516019

民間電視公司 (02)25796633、25772716

TVBS 電視台 (02)23569413

東森電視台 (02)23826113

經濟部水利署淡水河流域防洪指揮中心

中華民國九十三年十月二十五日九時三十分

納坦颱風重要通告（第十四報）

依基隆河水位即時觀測資料顯示，基隆河各河段水位暴漲，可能發生危及中下游地區之狀況，必要時員山子分洪措施將予啟動，請台北縣政府及台北縣瑞芳鎮公所儘速通知分洪隧道出口沿海地區民眾（包括瑞濱及海濱里等地區）提高警覺，並預先擬妥疏散計畫。

此致

台北縣政府 (02)89536607、89536608、89683101

台北縣瑞芳鎮公所 (02)24969455

第十河川局基隆河員山子分洪工程工務所 (02)24975394

瑞芳區漁會 (02)

副本抄送：

經濟部水利署災害緊急應變小組 (02)37073044、37073054

基隆河整體治理計畫(前期計畫)各項施工中工程防汛副指揮中心 (02)24525308

經濟部水利署淡水河流域防洪指揮中心
中華民國九十三年十月二十五日九時五十分

納坦颱風重要通告（第十五報）

依基隆河水位即時觀測資料顯示，基隆河各河段水位急速上漲，可能發生危及中下游地區之狀況，員山子分洪措施將於九十三年十月二十五日十時二十五分予以應急啟動，請台北縣政府及台北縣瑞芳鎮公所儘速通知分洪隧道出口沿海地區民眾（包括瑞濱及海濱里等地區）加強警戒，並派員管制北三十七線及台二線濱海公路來往人車。

此致

台北縣政府 (02)89536607、89536608、89683101

台北縣瑞芳鎮公所 (02)24969455

第十河川局基隆河員山子分洪工程工務所 (02)24975394

瑞芳區漁會 (02)

副本抄送：

經濟部水利署災害緊急應變小組 (02)37073044、37073054

基隆河整體治理計畫(前期計畫)各項施工中工程防汛副指揮中心 (02)24525308

經濟部水利署淡水河流域防洪指揮中心

中華民國九十三年十月二十五日十時二十分

納坦颱風重要通告（第十六報）

直潭壩水庫預計於九十三年十月二十五日十二時0分起，進行900 CMS調節性洩洪，請台北市政府及台北縣政府預先防範，各水門及抽水站人員請隨時注意河川水位變化，並隨時回報中心。

此致

台北市政府 (02)27201164

台北縣政府 (02)89536607. 89683101

各水門、抽水站

(另請各媒體單位協助宣告)

台灣電視公司 (02)25799618

中國電視公司 (02)27828776

中華電視公司 (02)27516019

民間電視公司 (02)25796633、25772716

TVBS 電視台 (02)23569413

東森電視台 (02)23826113

經濟部水利署淡水河流域防洪指揮中心

中華民國九十三年十月二十五日十時三十分

納坦颱風重要通告（第十七報）

基隆河碇內水位站水位已達25.13公尺，江北橋水位站水位已達7.55公尺，均已超過警戒水位，請基隆市政府及台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。

此致

基隆市政府 (02)24286060

台北縣政府 (02)89536607. 89683101

副本抄送：

經濟部水利署災害緊急應變小組 (02)37073044、37073054

基隆河整體治理計畫(前期計畫)各項施工中工程防汛副指揮中心 (02)24525308

經濟部水利署淡水河流域防洪指揮中心
中華民國九十三年十月廿五日十時四十分

納坦颱風重要通告（第十八報）

基隆河沿岸各水位站水位急速上漲，其中五堵水位站水位已達12.33公尺，大華橋水位站水位已達15.56公尺，均已超過警戒水位，請基隆市政府及台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。

此致

基隆市政府 (02)24286060

台北縣政府 (02)89536607. 89683101

副本抄送：

經濟部水利署災害緊急應變小組 (02)37073044、37073054

基隆河整體治理計畫(前期計畫)各項施工中工程防汛副指揮中心 (02)24525308

經濟部水利署淡水河流域防洪指揮中心
中華民國九十三年十月廿五日十一時

納坦颱風重要通告（第十九報）

基隆河沿岸各水位站水位急速上漲，其中南湖大橋水位站水位已達「.42公尺，社后橋水位站水位已達「.1」公尺，均已超過警戒水位，請台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。

此致

台北縣政府 (02)89536607. 89683101

副本抄送：

經濟部水利署災害緊急應變小組 (02)37073044、37073054

基隆河整體治理計畫(前期計畫)各項施工中工程防汛副指揮中心 (02)24525308

經濟部水利署淡水河流域防洪指揮中心
中華民國九十三年十月廿五日十一時三十分

納坦颱風重要通告（第二十報）

翡翠水庫預計於九十三年十月二十五日十三時0分起，將調節性洩洪提升至660 CMS，請台北市政府、台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，並隨時回報中心。

此致

台北市政府 (02)27201164

台北縣政府 (02)89536607、89683101

基隆市政府 (02)24286060

桃園縣政府 (03) 3339208、3367140

各水門、抽水站

（另請各媒體單位協助宣告）

台灣電視公司 (02)25799618

中國電視公司 (02)27828776

中華電視公司 (02)27516019

民間電視公司 (02)25796633、25772716

TVBS 電視台 (02)23569413

東森電視台 (02)23826113

經濟部水利署淡水河流域防洪指揮中心

中華民國九十三年十月二十五日十二時廿分

納坦颱風重要通告（第二十一報）

直潭壩水庫預計於九十三年十月二十五日十三時0分起，將提升調節性放水1500 CMS，請台北市政府及台北縣政府預先防範，各水門及抽水站人員請隨時注意河川水位變化，並隨時回報中心。

此致

台北市政府 (02)27201164

台北縣政府 (02)89536607. 89683101

各水門、抽水站

(另請各媒體單位協助宣告)

台灣電視公司 (02)25799618

中國電視公司 (02)27828776

中華電視公司 (02)27516019

民間電視公司 (02)25796633、25772716

TVBS 電視台 (02)23569413

東森電視台 (02)23826113

經濟部水利署淡水河流域防洪指揮中心

中華民國九十三年十月二十五日十二時三十分

納坦颱風重要通告（第二十二報）

因受納坦颱風影響基隆河沿岸水位已急速上漲，請台北縣、基隆市政府及基隆港務局再加強督促基隆河沿岸貨櫃場做好防颱準備，已掉入河中之貨櫃請儘速清除，俾免阻礙水流，造成災害。

此致

台北縣政府(02)89536607、89536608、89683101

基隆市政府(24286060)

基隆港務局(24254275)

經濟部水利署淡水河流域防洪指揮中心

中華民國九十三年十月二十五日十二時三十五分

納坦颱風重要通告（第二十三報）

因受基隆河員山子分洪工程分洪影響，出水口台二線公路附近受排洪浪花拍擊，請台北縣政府督促所屬警察局管制交通，以維濱海公路來往人車安全。

此致

台北縣政府 (02)89536607、89536608、89683101

台北縣瑞芳鎮公所 (02)24969455

第十河川局基隆河員山子分洪工程工務所 (02)24975394

副本抄送：

經濟部水利署災害緊急應變小組 (02)37073044、37073054

基隆河整體治理計畫(前期計畫)各項施工中工程防汛副指揮中心 (02)24525308

經濟部水利署淡水河流域防洪指揮中心
中華民國九十三年十月二十五日十三時十分

納坦颱風重要通告（第二十四報）

基隆河沿岸各水位站水位急速上漲，其中南湖大橋、社后橋、江北橋、五堵、大華橋、碇內及介壽橋等水位站水位均已超過警戒水位，請台北縣政府、基隆市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。

此致

台北縣政府 (02)89536607. 89683101

基隆市政府 (02)24286060

副本抄送：

經濟部水利署災害緊急應變小組 (02)37073044、37073054

基隆河整體治理計畫(前期計畫)各項施工中工程防汛副指揮中心 (02)24525308

經濟部水利署淡水河流域防洪指揮中心

中華民國九十三年十月廿五日十三時十分

納坦颱風重要通告（第二十五報）

依基隆河水位即時觀測資料顯示上游河段水位仍高，據報瑞芳鎮瑞柑新村部分居民返回尚停留於該區，請台北縣政府及台北縣瑞芳鎮公所儘速派員予以強制撤離，以維居民生命安全。

此致

台北縣政府 (02)89536607、89536608、89683101

台北縣瑞芳鎮公所 (02)24969455

第十河川局基隆河員山子分洪工程工務所 (02)24975394

副本抄送：

經濟部水利署災害緊急應變小組 (02)37073044、37073054

基隆河整體治理計畫(前期計畫)各項施工中工程防汛副指揮中心 (02)24525308

經濟部水利署淡水河流域防洪指揮中心

中華民國九十三年十月二十五日十三時三十分

納坦颱風重要通告（第二十六報）

翡翠水庫預計於九十三年十月二十五日十九時0分起，將調節性洩洪量調降為220 CMS，仍請台北市政府、台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，並隨時回報中心。

此致

台北市政府 (02)27201164

台北縣政府 (02)89536607. 89683101

基隆市政府 (02)24286060

各水門、抽水站

(另請各媒體單位協助宣告)

台灣電視公司 (02)25799618

中國電視公司 (02)27828776

中華電視公司 (02)27516019

民間電視公司 (02)25796633 / 25772716

TVBS 電視台 (02)23569413

東森電視台 (02)23826113

經濟部水利署淡水河流域防洪指揮中心

中華民國九十三年十月二十五日十八時廿分

納坦颱風重要通告（第二十七報）

直潭壩水庫預計於九十三年十月二十五日十七時0分起，配合翡翠水庫洩洪量調降，進行600 CMS調節性放水，仍請台北市政府、台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，並隨時回報中心。

此致

台北市政府 (02)27201164

台北縣政府 (02)89536607. 89683101

基隆市政府 (02)24286060

各水門、抽水站

（另請各媒體單位協助宣告）

台灣電視公司 (02)25799618

中國電視公司 (02)27828776

中華電視公司 (02)27516019

民間電視公司 (02)25796633 / 25772716

TVBS 電視台 (02)23569413

東森電視台 (02)23826113

經濟部水利署淡水河流域防洪指揮中心

中華民國九十三年十月二十五日十八時五十分

納坦颱風重要通告（第二十八報）

依據中央氣象局資料顯示，淡水河流域降雨已趨緩和，河川水位下降中，淡水河流域沿岸所設疏散（橫移）門附近之抽水站內水位低於起抽水位，且重力閘門內水可以重力方式排水時，依實際狀況自行研判開啟時機，並隨時警戒至中央氣象局宣佈海上陸上颱風警報解除為止。

此致

台北市政府 (02)27201164

台北縣政府 (02)89536607. 89683101

基隆市政府 (02)24286060

經濟部水利署淡水河流域防洪指揮中心

中華民國九十三年十月二十五日二十一時三十分

附件 三

淡水河洪水警報

經濟部水利署淡水河流域防洪指揮中心 民國 93 年 10 月 25 日 09 時 30 分發布 納坦颱風 第 1 報

一、警戒事項及區域：

警 戒 事 項	警 戒 區 域	建 議 事 項
嚴防河水氾濫及低漥地區積水	基隆河瑞芳、基隆、五堵、汐止及南港附近地區	1. 提高警覺並隨時注意河川水位變化 2. 必要時疏散低漥地區居民 3. 地下室嚴防進水

二、河川水位高漲區域：

目前基隆河瑞芳、五堵、汐止及南港河段水位快速上漲中。

淡水河河口最高潮位為 1.42 公尺，預估發生於 10 月 25 日 21 時 18 分。

單位：公尺

站名	河川水位	警戒水位	預測三小時後之水位	站名	河川水位	警戒水位	預測三小時後之水位
瑞 芳 介壽橋	44.16	44.0	↑	長安橋	5.69	10.0	↑ 9.5
五 堵	8.37	12.0	↑ 12.1	碇 內	22.67	25.0	↑ 23.9

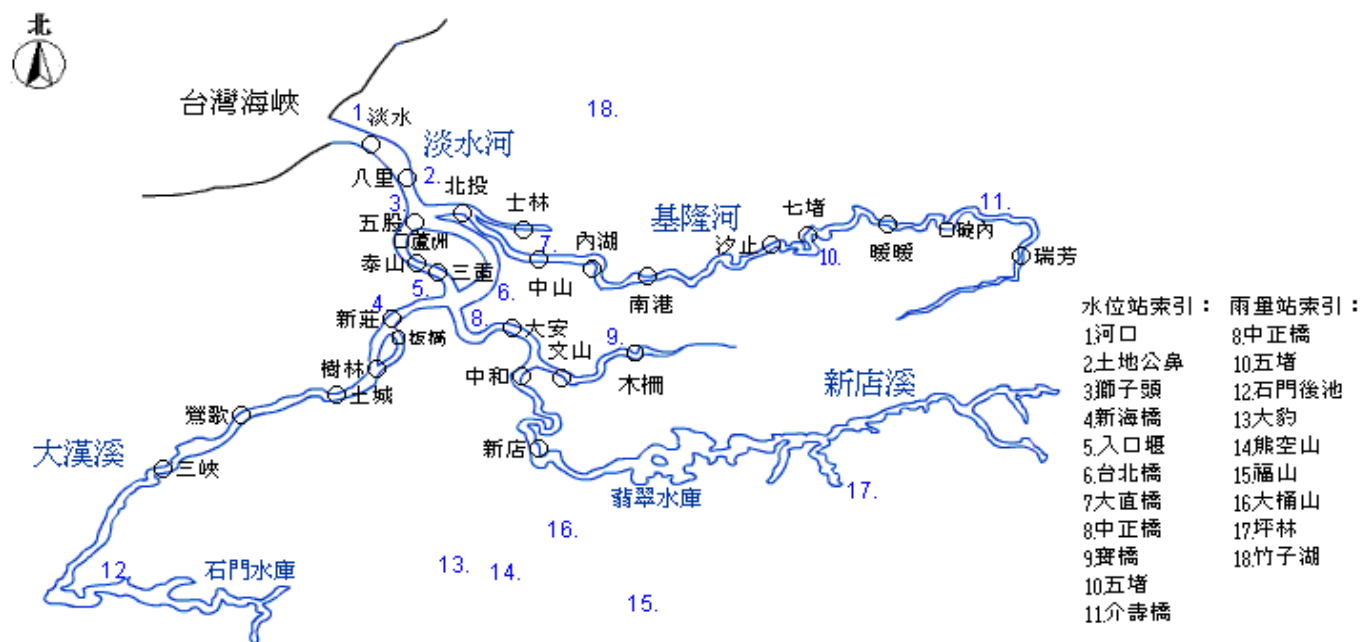
三、降雨集中區域：統計時間 93 年 10 月 24 日 00 時至 25 日 09 時，計 1 天 9 時。

單位：公厘

站名	最大時雨量	24 小時雨量	累積雨量	站名	最大時雨量	24 小時雨量	累積雨量
火燒寮	40	263	294	石 碇	24	205	212
五 堵	62	234	262	竹子湖	39	195	210
瑞 芳	56	176	220	社后橋	48	178	194

四、水庫狀況：石門水庫目前水位為 242.36 公尺，自 10 月 25 日 09 時起調節性放水 850cms。

翡翠水庫目前水位為 166.33 公尺，目前無洩洪計畫。



五、聯絡電話：

經濟部災害緊急應變小組

電話：(02)29582852 傳真：(02)29597895

經濟部水利署淡水河流域防洪指揮中心

電話：(02)29582270、0800-037885 傳真：(02)29637041

淡水河洪水警報

經濟部水利署淡水河流域防洪指揮中心 民國 93 年 10 月 25 日 10 時 30 分發布 納坦颱風 第 2 報

一、警戒事項及區域：

警 戒 事 項	警 戒 區 域	建 議 事 項
嚴防河水氾濫及低窪地區積水	基隆河瑞芳、基隆、五堵、汐止及南港附近地區	4. 提高警覺並隨時注意河川水位變化 5. 必要時疏散低窪地區居民 6. 地下室嚴防進水

二、河川水位高漲區域：

目前基隆河瑞芳、五堵、汐止及南港河段水位仍持續快速上漲中。

淡水河河口最高潮位為 1.42 公尺，預估發生於 10 月 25 日 21 時 18 分。

單位：公尺

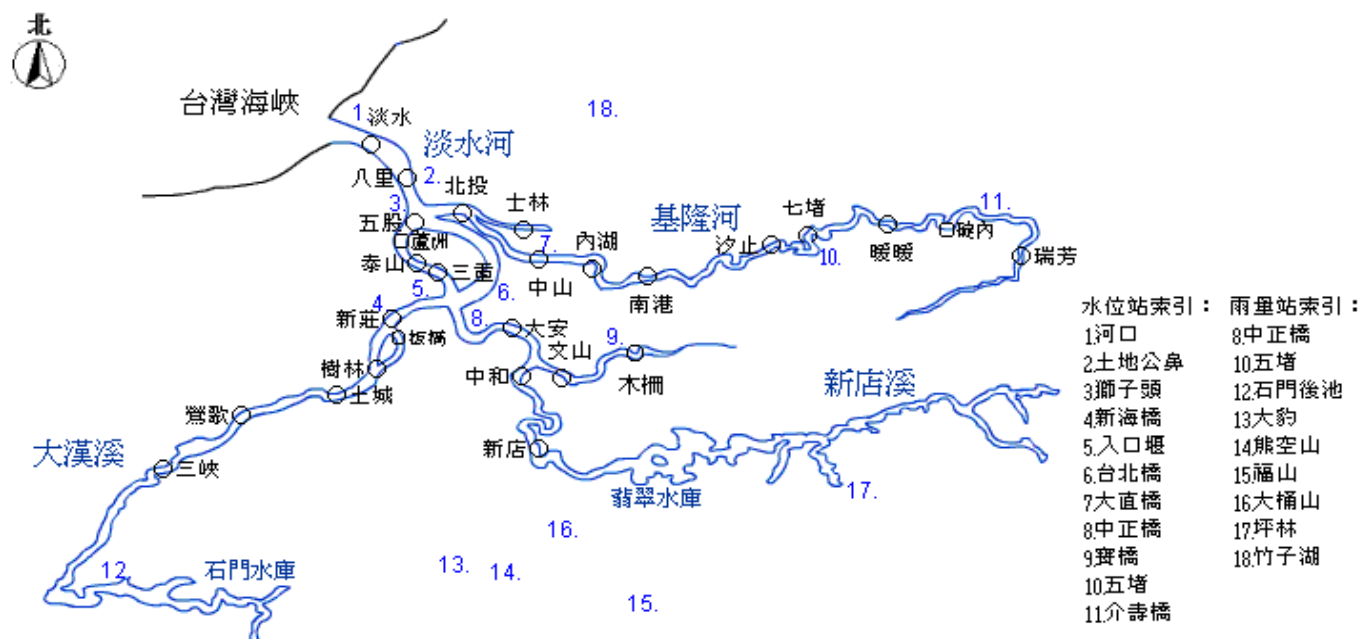
站名	河川水位	警戒水位	預測三小時後之水位	站名	河川水位	警戒水位	預測三小時後之水位
瑞 芳 介壽橋	45.22	44.0	↑	南 湖 大 橋	5.55	6.6	↑ 8.5
五 堵	11.20	12.0	↑ 14.37	碇 內	24.80	25.0	↑ 26.0

三、降雨集中區域：統計時間 93 年 10 月 24 日 00 時至 25 日 10 時，計 1 天 10 時。

單位：公厘

站名	最大時雨量	24 小時雨量	累積雨量	站名	最大時雨量	24 小時雨量	累積雨量
火燒寮	51	312	345	石 碇	35	239	247
五 堵	62	257	306	竹子湖	48	239	258
瑞 芳	56	200	263	社后橋	48	205	228

四、水庫狀況：石門水庫目前水位為 242.32 公尺，自 10 月 25 日 09 時起調節性放水 850cms。 翡翠水庫目前水位為 163.91 公尺，預計自 10 月 25 日 12 時起調節性放水 180cms。



五、聯絡電話：

經濟部災害緊急應變小組

電話：(02)29582852 傳真：(02)29597895

經濟部水利署淡水河流域防洪指揮中心

電話：(02)29582270、0800-037885 傳真：(02)29637041

淡水河洪水警報

經濟部水利署淡水河流域防洪指揮中心 民國 93 年 10 月 25 日 11 時 30 分發布 納坦颱風 第 3 報

一、警戒事項及區域：

警 戒 事 項	警 戒 區 域	建 議 事 項
嚴防河水氾濫。 低漥地區防範淹水。	基隆河瑞芳、基隆、五堵、汐止 及南港附近地區。	7. 建議疏散低漥地區居民。 8. 遠離河川區域及低漥地區。 9. 提高警覺並隨時注意河川水位 變化。

二、河川水位高漲區域：

目前基隆河瑞芳、五堵、汐止及南港河段水位仍持續快速上漲中。

淡水河河口最高潮位為 1.42 公尺，預估發生於 10 月 25 日 21 時 18 分。

單位：公尺

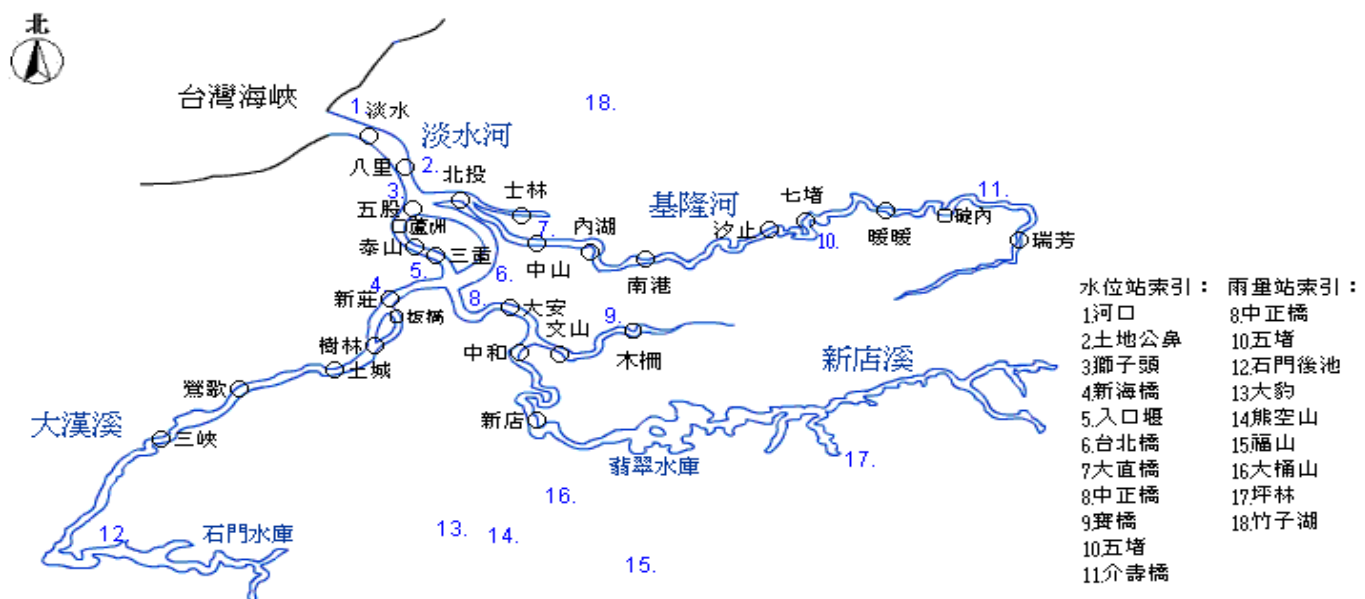
站名	河川水位	警戒水位	預測三小時後之水位	站名	河川水位	警戒水位	預測三小時後之水位
瑞 芳 介壽橋	45.22	44.0	↑	南 湖 大 橋	7.42	6.6	↑ 10.1
五 堵	13.59	12.0	↑ 16.57	碇 內	26.94	25.0	↑ 27.9
大華橋	16.98	15.3	↑ 18.26	社后橋	7.74	7.3	↑ 11.8

三、降雨集中區域：統計時間 93 年 10 月 24 日 00 時至 25 日 11 時，計 1 天 11 時。

單位：公厘

站名	最大時雨量	24 小時雨量	累積雨量	站名	最大時雨量	24 小時雨量	累積雨量
火燒寮	51	349	383	三貂嶺	154	307	323
五 堵	62	297	350	竹子湖	50	284	308
瑞 芳	69	253	332	社后橋	48	238	266

四、水庫狀況：石門水庫目前水位為 242.29 公尺，自 10 月 25 日 09 時起調節性放水 850cms。 翡翠水庫目前水位為 164.48 公尺，預計自 10 月 25 日 12 時起調節性放水 180cms。



五、聯絡電話：

經濟部災害緊急應變小組

電話：(02)29582852 傳真：(02)29597895

經濟部水利署淡水河流域防洪指揮中心

電話：(02)29582270、0800-037885 傳真：(02)29637041

淡水河洪水警報

經濟部水利署淡水河流域防洪指揮中心 民國 93 年 10 月 25 日 12 時 30 分發布 納坦颱風 第 4 報

一、警戒事項及區域：

警 戒 事 項	警 戒 區 域	建 議 事 項
1. 嚴防河水氾濫。 2. 低漥地區防範淹水。 3. 山坡地區應特別防範山崩及土石流。 4. 排水不良地區應防範大樓地下室進水。	基隆河瑞芳、基隆、五堵、汐止及南港附近地區。	10. 建議疏散低漥地區居民。 11. 遠離河川區域及低漥地區。 12. 提高警覺並隨時注意河川水位變化。

二、河川水位高漲區域：

目前基隆河瑞芳、五堵、汐止及南港河段水位仍持續上漲中。

淡水河河口最高潮位為 1.42 公尺，預估發生於 10 月 25 日 21 時 18 分。

單位：公尺

站名	河川水位	警戒水位	預測三小時後之水位	站名	河川水位	警戒水位	預測三小時後之水位
江北橋	11.31	7.5	↑ 14.2	南湖大橋	8.69	6.6	↑ 10.9
五 堵	16.10	12.0	↑ 16.6	碇 內	29.85	25.0	↓ 27.3
大華橋	19.64	15.3	↓ 19.5	社后橋	8.97	7.3	↑ 11.6

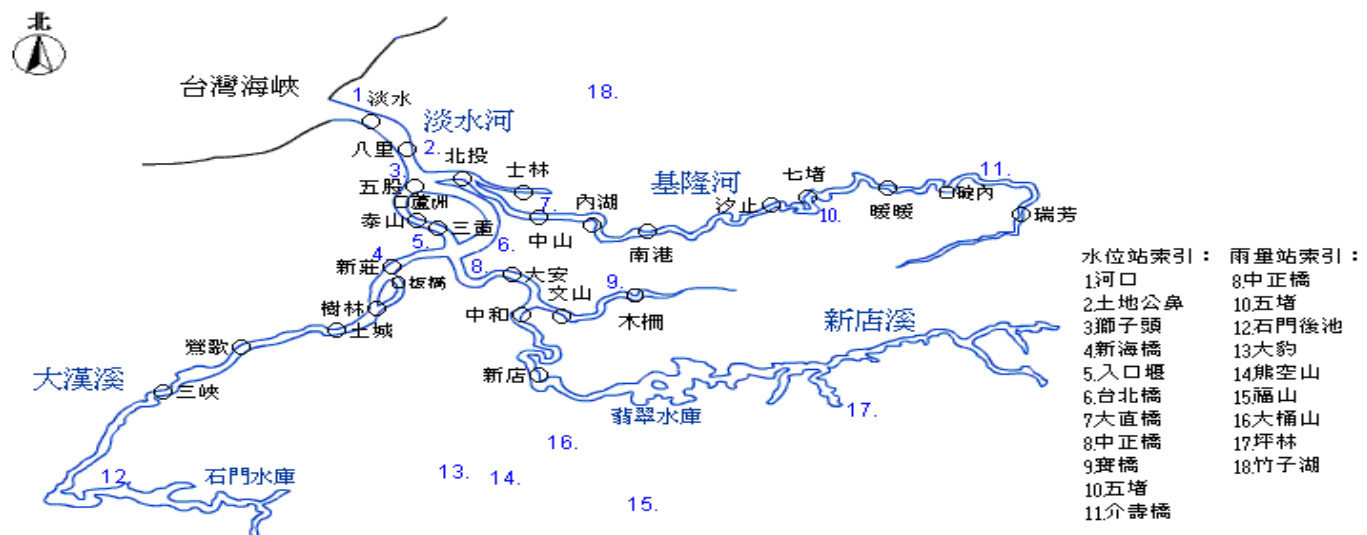
三、降雨集中區域：統計時間 93 年 10 月 24 日 00 時至 25 日 12 時，計 36 小時。

單位：公厘

站名	最大時雨量	24 小時雨量	累積雨量	站名	最大時雨量	24 小時雨量	累積雨量
火燒寮	51	371	406	三貂嶺	154	356	373
五 堵	62	298	355	竹子湖	50	303	333
石 碇	35	264	274	社后橋	48	236	268

四、水庫狀況：石門水庫目前水位為 242.27 公尺，自 10 月 25 日 09 時起調節性放水 850cms。

翡翠水庫目前水位為 165.08 公尺，自 10 月 25 日 12 時起調節性放水 180cms。



五、聯絡電話：

經濟部災害緊急應變小組

電話：(02)29582852 傳真：(02)29597895

經濟部水利署淡水河流域防洪指揮中心

電話：(02)29582270、0800-037885 傳真：(02)29637041

經濟部淡水河流域防洪指揮中心(納坦颱風)水情現況說明(第 01 報)

93/10/24 16:00 製

一、戒備狀況：

中央氣象局於 10/24 8:30 發布納坦颱風海上陸上颱風警報(第 5 報)，本中心依規定於 10/24 11:00 二級開設，各水門抽水站操作人員於 10/24 11:00 全員進駐完畢，且完成測試待命中。

基隆河應變準備：

基隆河整體治理計畫(前期計畫)各項施工中工程，主流堤防高度均已達 200 年計畫洪水位以上，其中碇內、大華、六堵、百福、鄉長、過港及橋東等區段則均已完成至計畫堤頂。各項施工中工程之防汛備料亦已備妥，並擬妥緊急應變計畫，另於 10 月 24 日 11:00 通報各執行單位請基隆河沿岸主支流施工中工地加強巡查砂包等臨時防汛設施，做好防汛應變整備工作。此外，除已納入「淡水河流域防洪指揮中心」指揮體系，強化洪水預警及建立緊急應變通報機制外，並於基隆河總工務所設置副指揮中心，總合各區段防汛應變事宜。另碇內區段支流龍門谷排水，其岸高約與碇內區段相當，目前正由基隆市政府封堵各排水涵管口，並配置移動式抽水機以排除內水。

台北縣政府部份：

汐止市轄境四座橋樑陸閘均已完成，初期計畫施設之 16 座抽水站已完成機組測試，總抽水量可達 187 CMS，支流部份保長坑溪、鄉長溪、茄苳溪、康誥坑溪、下寮溪等五條支流排水改善工程，其沿線保護程度不足堤段，已配合現地實況採取以砂包、鋼鈑樁、臨時土堤等工法封堵完成並加強警戒中。餘部份既有橋樑高度不足者，將由台北縣政府於必要時封堵。

基隆市政府部份：

崇智橋、實踐橋及百福橋現況高度不足，所形成之左右岸各約 15 公尺計 6 處缺口，已由基隆市政府備妥太空包因應，抽水站部份：已完成 9 座總抽水量達 92 CMS 抽水功能均已完成測試。支流部份：目前尚有友蚋溪整治工程未完成發包，其迴水段長約 500 公尺防洪高度不足，已建置洪水預警系統並已擬妥疏散計畫，建籲請通知各沿岸居民提高警覺

台北市政府(內溝溪)部份：

內溝溪中游段已發包施工中，其中防洪高度不足部份，已先以砂包堆置封堵，並納入工程內由廠商負責維護，至於下游段長約 200 公尺堤段，已完成達計畫保護高度。

景美溪部份：

景美溪寶橋樑底高程 20.31m 較計畫洪水位 20.28m 僅高出 0.03m，不足計畫出水高(1.5m)。台北縣政府將以砂包堆疊方式防堵，目前已備妥 30Kg

砂包共 600 包，待命中。台北市政府則採交通管制方式防範。

員山子分洪工程部份：

(一) 一般防洪措施：

1. 海上警報發佈後，已進行重要構造物之攝影留證作業。
2. 基隆河右岸堤防施工便道預留口部分，已執行第一階段 EL64.5M 高程封堵，視情況待命實施第二階段 EL66.0M 高程封堵。

(二) 應急分洪措施：

1. 攔河堰左側潛孔已進行鼎塊吊放封堵，待命進行右側潛孔封堵作業。
2. 北 37 線於 0911 豪雨期間已降挖至 EL64.3m，並備妥機具待命執行道路旁太空包撤除作業，俾利應急分洪。
3. 出水口工區漸變段與陡槽段左側高度不足部分，已備妥砂包待命封堵。
4. 鹿島營造公司準備材料機具，待命一號橫坑進行緊急封堵。
5. 應急分洪命令下達時，由淡水河防洪指揮中心通知有關單位進行台二線及北 37 線交通管制及必要時進行封路作業。

淡水河水門、抽水站應變準備：

- (一) 已於 10/24 上午全部測試完畢功能正常。
- (二) 10/24 10:10 通報台北縣政府及基隆市政府，請對轄管水門(含橫移門)、抽水站做測試運轉確認。
- (三) 10/24 10:20 通告淡水河系施工中之破堤工地，請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。
- (四) 10/24 10:20 通告台北縣政府及基隆市政府依緊急應變計畫，將轄區未完工之抽水站做好防颱準備，並將臨時抽水機備妥及人員適時進駐應變。
- (五) 10/24 10:40 通告台北縣、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。
- (六) 10/24 11:00 通告內政部營建署北區工程處，請將萬瑞快速道路第十三標搭設施工之第十五號鋼便橋拆除，以免影響水流，並請派員加強戒備及做好相關應變措施。
- (七) 10/24 12:30 通告台北縣政府及瑞芳鎮公所，請督促施工中之東和里排水幹線及堤防加高工程提高警戒，隨時採取應變措施。

二、降雨狀況：自 10/24 0:00 至 10/24 16:00 止

流域名稱		累積雨量 (mm)	降雨狀況
大漢溪	石門後池	0	
	大豹	15.0	持續降雨

新店溪	坪林	31.0	持續降雨
	中正橋	12.0	持續降雨
基隆河	五堵	68.0	持續降雨
	瑞芳	111.0	持續降雨

三、河川水位狀況：（10/24 16:00 觀測資料）

流域	水位站	警戒水位 (M)	目前水位 (M)	本次最高水位 (M)
大漢溪	新海橋	7.70	-0.86	1.22
新店溪	中正橋	8.40	-0.50	1.26
	寶橋	15.00	9.11	9.11
基隆河	五堵	12.00	5.64	5.64

淡水河河口漲退潮時間表：

10/24 14:09	10/24 20:32	10/25 02:51	10/25 08:47
乾潮	滿潮	乾潮	滿潮

四、水庫：（10/24 16:00 觀測資料）

項 目	石 門 水 庫	翡 翠 水 庫
目 前 水 位 (M)	243.33	163.40
有 效 蓄 水 量 (百 萬 M ³)	221.59	282.20
滿 水 位 (M)	245.00	170.00
滿水位有效容量(百萬 M ³)	235.74	340.34
蓄 水 率 (%)	93.99	82.92
可 用 蓄 水 量 (百 萬 M ³)	14.15	58.14
溢 洪 道 底 標 高 (M)	235.00	161.00

石門水庫目前無洩洪計畫。

翡翠水庫目前無洩洪計畫。

五、水門及抽水站(10/24 16:00 觀測資料)：

- (一) 台灣省轄內水門計有 268 扇門，目前各水門維持正常操作狀態。
- (二) 台灣省轄內抽水站計有 53 站 206 台機組，其中蘆洲抽水站一台機組故障待修，餘均保持正常狀態。

六、淡水河洪水通告：

無。

七、災害：

無。

經濟部淡水河流域防洪指揮中心(納坦颱風)水情現況說明(第 02 報)

93/10/24 22:00 製

一、戒備狀況：

中央氣象局於 10/24 8:30 發布納坦颱風海上陸上颱風警報(第 5 報)，本中心依規定於 10/24 11:00 二級開設，各水門抽水站操作人員於 10/24 11:00 全員進駐完畢，且完成測試待命中。

基隆河應變準備：

基隆河整體治理計畫(前期計畫)各項施工中工程，主流堤防高度均已達 200 年計畫洪水位以上，其中碇內、大華、六堵、百福、鄉長、過港及橋東等區段則均已完成至計畫堤頂，樟樹區段則已完成至計畫洪水位高度以上，其中北山大橋至大坑溪河段雖僅較計畫洪水位高出約 0.4 公尺，惟該區堤後為竹林地，並無漫淹市區之虞。各項施工中工程之防汛備料亦已備妥，並擬妥緊急應變計畫，另於 10 月 24 日 11:00 通報各執行單位請基隆河沿岸主支流施工中工地加強巡查砂包等臨時防汛設施，做好防汛應變整備工作。此外，除已納入「淡水河流域防洪指揮中心」指揮體系，強化洪水預警及建立緊急應變通報機制外，並於基隆河總工務所設置副指揮中心，總合各區段防汛應變事宜。另碇內區段支流龍門谷排水，其岸高約與碇內區段相當，目前正由基隆市政府封堵各排水涵管口，並配置移動式抽水機以排除內水。

台北縣政府部份：

汐止市轄境四座橋樑陸閘均已完成，初期計畫施設之 16 座抽水站已完成機組測試，總抽水量可達 187 CMS，支流部份保長坑溪、鄉長溪、茄苳溪、康誥坑溪、下寮溪等五條支流排水改善工程，其沿線保護程度不足堤段，已配合現地實況採取以砂包、鋼鈑樁、臨時土堤等工法封堵完成並加強警戒中。餘部份既有橋樑高度不足者，將由台北縣政府於必要時關閉陸閘封堵。

基隆市政府部份：

崇智橋、實踐橋及百福橋現況高度不足，所形成之左右岸各約 15 公尺計 6 處缺口，業由基隆市政府備妥太空包及砂包因應，抽水站部份：已完成 9 座總抽水量達 92 CMS 抽水功能均已完成人員進駐及測試。支流部份：目前友蚋溪缺口已由市府建立低窪地預警系統，如逾警戒值即協請當地里長及警察局通知疏散。

台北市政府(內溝溪)部份：

內溝溪中游段已發包施工中，其中防洪高度不足部份，已先以砂包堆置封堵，並納入工程內由廠商負責維護，至於下游段長約 200 公尺堤段，已完成達計畫保護高度。

景美溪部份：

景美溪寶橋樑底高程 20.31m 較計畫洪水位 20.28m 僅高出 0.03m，不

足計畫出水高(1.5m)。台北市政府及台北縣政府將採交通管制方式防範。

員山子分洪工程部份：

(一) 一般防洪措施：

1. 海上警報發佈後，已進行重要構造物之攝影留證作業。
2. 基隆河右岸堤防施工便道預留口部分，已執行第一階段 EL64.5M 高程封堵，視情況待命實施第二階段 EL66.0M 高程封堵。

(二) 應急分洪措施：

1. 攔河堰左側潛孔已進行鼎塊吊放封堵，待命進行右側潛孔封堵作業。
2. 北 37 線於 0911 豪雨期間已降挖至 EL64.3m，並備妥機具待命執行道路旁太空包撤除作業，俾利應急分洪。
3. 出水口工區漸變段與陡槽段左側高度不足部分，已備妥砂包待命封堵。
4. 鹿島營造公司準備材料機具，待命一號橫坑進行緊急封堵。
5. 應急分洪命令下達時，由淡水河防洪指揮中心通知有關單位進行台二線及北 37 線交通管制及必要時進行封路作業。

淡水河水門、抽水站應變準備：

- (一) 已於 10/24 上午全部測試完畢功能正常。
- (二) 10/24 10:10 通報台北縣政府及基隆市政府，請對轄管水門(含橫移門)、抽水站做測試運轉確認。
- (三) 10/24 10:20 通告淡水河系施工中之破堤工地，請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。
- (四) 10/24 10:20 通告台北縣政府及基隆市政府依緊急應變計畫，將轄區未完工之抽水站做好防颱準備，並將臨時抽水機備妥及人員適時進駐應變。
- (五) 10/24 10:40 通告台北縣、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。
- (六) 10/24 11:00 通告內政部營建署北區工程處，請將萬瑞快速道路第十三標搭設施工之第十五號鋼便橋拆除，以免影響水流，並請派員加強戒備及做好相關應變措施。
- (七) 10/24 12:30 通告台北縣政府及瑞芳鎮公所，請督促施工中之東和里排水幹線及堤防加高工程提高警戒，隨時採取應變措施。
- (八) 10/24 16:30 通告淡水河流域附屬疏散橫移門，因颱風來襲將於 10/24 22:00 全部關閉完成，請台北縣政府、台北市政府確實辦理，並通知所有堤外之人、車等儘速配合疏散。轄區內所有越堤道路視水位上漲狀況適時管制交通，以免行車發生危險。

二、降雨狀況：自 10/24 0:00 至 10/24 22:00 止

流域名稱		累積雨量 (mm)	降雨狀況
大漢溪	石 門 後 池	0	
	大 豹	24.0	持續降雨
新店溪	坪 林	45.0	持續降雨
	中 正 橋	24.0	持續降雨
基隆河	竹 子 湖	69.0	持續降雨
	五 堵	98.0	持續降雨
	瑞 芳	122.0	持續降雨
	火 燒 寮	125.0	持續降雨

三、河川水位狀況：（10/24 22:00 觀測資料）

流 域	水位站	警戒水位 (M)	目前水位 (M)	本次最高水位 (M)
大漢溪	新海橋	7.70	1.63	1.63
新店溪	中正橋	8.40	1.54	1.64
	寶 橋	15.00	9.95	9.95
基隆河	五 堵	12.00	6.21	6.26

淡水河河口漲退潮時間表：

10/24 14:09	10/24 20:32	10/25 02:51	10/25 08:47
乾潮	滿潮	乾潮	滿潮

四、水庫：（10/24 22:00 觀測資料）

項 目	石 門 水 庫	翡 翠 水 庫
目 前 水 位 (M)	242.79	163.32
有 效 蓄 水 量 (百 萬 M ³)	217.12	281.52
滿 水 位 (M)	245.00	170.00
滿水位有效容量(百萬 M ³)	235.74	340.34

蓄 水 率 (%)	92.10	82.72
可 用 蓄 水 量 (百 萬 M 3)	18.62	58.82
溢 洪 道 底 標 高 (M)	235.00	161.00

石門水庫目前無洩洪計畫。

翡翠水庫目前無洩洪計畫。

五、水門及抽水站(10/24 22:00 觀測資料)：

(一) 台灣省轄內水門計有 268 扇門，目前各水門維持正常操作狀態。

(二) 台灣省轄內抽水站計有 53 站 206 台機組，其中蘆洲抽水站一台機組故障待修，餘均保持正常狀態。

六、淡水河洪水通告：

無。

七、災害：

無。

經濟部淡水河流域防洪指揮中心(納坦颱風)水情現況說明(第 03 報)

93/10/25 15:00 製

一、戒備狀況：

中央氣象局於 10/24 8:30 發布納坦颱風海上陸上颱風警報(第 5 報)，本中心依規定於 10/24 11:00 二級開設，各水門抽水站操作人員於 10/24 11:00 全員進駐完畢，且完成測試待命中。

基隆河應變準備：

基隆河整體治理計畫(前期計畫)各項施工中工程，主流堤防高度均已達 200 年計畫洪水位以上，其中碇內、大華、六堵、百福、鄉長、過港、橋東及北山等區段則均已完成至計畫堤頂，樟樹區段則已完成至計畫洪水位高度以上，其中北山大橋至大坑溪河段雖僅較計畫洪水位高出約 0.4 公尺，惟該區堤後為竹林地，並無漫淹市區之虞。各項施工中工程之防汛備料亦已備妥，並擬妥緊急應變計畫，另於 10 月 24 日 11:00 通報各執行單位請基隆河沿岸主支流施工中工地加強巡查砂包等臨時防汛設施，做好防汛應變整備工作。此外，除已納入「淡水河流域防洪指揮中心」指揮體系，強化洪水預警及建立緊急應變通報機制外，並於基隆河總工務所設置副指揮中心，總合各區段防汛應變事宜。另碇內區段支流龍門谷排水，其岸高約與碇內區段相當，目前正由基隆市政府封堵各排水涵管口，並配置移動式抽水機以排除內水。

台北縣政府部份：

汐止市轄境四座橋樑陸閘均已完成，初期計畫施設之 16 座抽水站已完成機組測試，總抽水量可達 187 CMS，支流部份保長坑溪、鄉長溪、茄苳溪、康誥坑溪、下寮溪等五條支流排水改善工程，其沿線保護程度不足堤段，已配合現地實況採取以砂包、鋼鈑樁、臨時土堤等工法封堵完成並加強警戒中。餘部份既有橋樑高度不足者，將由台北縣政府於必要時關閉陸閘封堵。

基隆市政府部份：

崇智橋、實踐橋及百福橋現況高度不足，所形成之左右岸各約 15 公尺計 6 處缺口，業由基隆市政府備妥太空包及砂包因應，抽水站部份：已完成 9 座總抽水量達 92 CMS 抽水功能均已完成人員進駐及測試。支流部份：目前友蚋溪缺口已由市府建立低窪地預警系統，如逾警戒值即協請當地里長及警察局通知疏散。

台北市政府(內溝溪)部份：

內溝溪中游段已發包施工中，其中防洪高度不足部份，已先以砂包堆置封堵，並納入工程內由廠商負責維護，至於下游段長約 200 公尺堤段，已完成達計畫保護高度。

景美溪部份：

景美溪寶橋樑底高程 20.31m 較計畫洪水位 20.28m 僅高出 0.03m，不足計畫出水高(1.5m)。台北市政府及台北縣政府將採交通管制方式防範。

員山子分洪工程部份：

(一) 一般防洪措施：

1. 海上警報發佈後，已進行重要構造物之攝影留證作業。
2. 基隆河右岸堤防施工便道預留口部分，已執行第一階段 EL64.5M 高程封堵，視情況待命實施第二階段 EL66.0M 高程封堵。

(二) 應急分洪措施：

1. 攔河堰左側潛孔已進行鼎塊吊放封堵，待命進行右側潛孔封堵作業。
2. 北 37 線於 0911 豪雨期間已降挖至 EL64.3m，並備妥機具待命執行道路旁太空包撤除作業，俾利應急分洪。
3. 出水口工區漸變段與陡槽段左側高度不足部分，已備妥砂包待命封堵。
4. 鹿島營造公司準備材料機具，待命一號橫坑進行緊急封堵。
5. 應急分洪命令下達時，由淡水河防洪指揮中心通知有關單位進行台二線及北 37 線交通管制及必要時進行封路作業。

淡水河水門、抽水站應變準備：

(一) 已於 10/24 上午全部測試完畢功能正常。

(二) 10/24 10:10 通報台北縣政府及基隆市政府，請對轄管水門(含橫移門)、抽水站做測試運轉確認。

(三) 10/24 10:20 通告淡水河系施工中之破堤工地，請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。

(四) 10/24 10:20 通告台北縣政府及基隆市政府依緊急應變計畫，將轄區未完工之抽水站做好防颱準備，並將臨時抽水機備妥及人員適時進駐應變。

(五) 10/24 10:40 通告台北縣、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。

(六) 10/24 11:00 通告內政部營建署北區工程處，請將萬瑞快速道路第十三標搭設施工之第十五號鋼便橋拆除，以免影響水流，並請派員加強戒備及做好相關應變措施。

(七) 10/24 12:30 通告台北縣政府及瑞芳鎮公所，請督促施工中之東和里排水幹線及堤防加高工程提高警戒，隨時採取應變措施。

(八) 10/24 16:30 通告淡水河流域附屬疏散橫移門，因颱風來襲將於 10/24 22:00 全部關閉完成，請台北縣政府、台北市政府確實辦理，並通知所有堤外之人、車等儘速配合疏散。轄區內所有越堤道路視水位上漲狀況適時管制交通，以免行車發生危險。

二、降雨狀況：自 10/24 0:00 至 10/25 15:00 止

流域名稱		累積雨量 (mm)	降雨狀況
大漢溪	石 門 後 池	105.0	持續降雨
	大 豹	152.0	持續降雨
新店溪	坪 林	226.0	持續降雨
	中 正 橋	148.0	持續降雨
基隆河	竹 子 湖	333.0	持續降雨
	五 堵	355.0	持續降雨
	瑞 芳	386.0	持續降雨
	火 燒 寮	406.0	持續降雨

三、河川水位狀況：（10/25 15:00 觀測資料）

流 域	水位站	警戒水位 (M)	目前水位 (M)	本次最高水位 (M)
大漢溪	新海橋	7.70	2.09	2.51
新店溪	中正橋	8.40	2.78	3.02
	寶 橋	15.00	12.34	15.09
基隆河	五 堵	12.00	12.96	16.39

淡水河河口漲退潮時間表：

10/25 21:18	10/26 03:37	10/26 09:38	10/26 15:58
滿潮	乾潮	滿潮	乾潮

四、水庫：（10/25 15:00 觀測資料）

項 目	石 門 水 庫	翡 翠 水 庫
目 前 水 位 (M)	242.32	165.86
有 效 蓄 水 量 (百 萬 M ³)	213.28	303.35
滿 水 位 (M)	245.00	170.00

滿水位有效容量(百萬 M3)	235.74	340.34
蓄 水 率 (%)	90.47	89.13
可用蓄水量(百萬 M3)	22.46	36.99
溢洪道底標高(M)	235.00	161.00

石門水庫目前調節性洩洪 850cms。

翡翠水庫目前調節性洩洪 660cms。

五、水門及抽水站(10/25 15:00 觀測資料)：

- (一) 台灣省轄內水門計有 268 扇門，目前各水門維持正常操作狀態。
- (二) 台灣省轄內抽水站計有 53 站 206 台機組，其中蘆洲抽水站一台機組故障待修，餘均保持正常狀態。

六、工作摘要：

- (一) 10/25 06:00 通告石門水庫調節性洩洪 600cms，請桃園縣政府、台北縣政府、台北市政府及基隆市政府預先防範。
- (二) 10/25 08:50 通告石門水庫調節性洩洪 850cms，請桃園縣政府、台北縣政府、台北市政府及基隆市政府預先防範。
- (三) 10/25 09:10 通告基隆河瑞芳介壽橋水位站水位超過警戒水位，請台北縣政府加強應變措施及預先安排臨鄰近低窪地區民眾疏散計畫。
- (四) 10/25 09:30 通告翡翠水庫調節性洩洪 180cms，請台北市政府、台北縣政府及基隆市政府預先防範。
- (五) 10/25 09:50 通告基隆河水位暴漲，必要時員山子分洪措施將啟動，請台北縣政府及台北縣瑞芳鎮公所儘速通知分洪隧道出口沿海地區民眾(包括瑞濱及海濱里等地區)提高警覺，並預先擬妥疏散計畫。
- (六) 10/25 10:00 封閉基隆市橋樑陸閘，包括實踐橋、百福橋及崇智橋。
- (七) 10/25 10:20 通告員山子分洪措施於 93 年 10 月 5 日 10 時 25 分予以應急啟動，請台北縣政府及台北縣瑞芳鎮公所儘速通知分洪隧道出口沿海地區民眾(包括瑞濱及海濱里等地區)加強警戒，並派員管制北三十七線及台二線濱海公路來往人車。
- (八) 10/25 10:30 通告直潭壩水庫調節性放水 900cms，請台北市政府、台北縣政府預先防範。
- (九) 10/25 10:40 通告基隆河碇內、江北橋水位站水位均已超過警戒水位，請台北縣政府、基隆市政府加強應變措施及預先安排臨鄰近低窪地區民眾疏散計畫。
- (十) 10/25 11:00 通告基隆河五堵、大華橋水位站水位均已超過警戒水位，請台北縣政府、基隆市政府加強應變措施及預先安排臨鄰近低窪地區民眾疏散計畫。

- (十一) 10/25 11:30 通告基隆河南湖大橋、社后橋水位站水位均已超過警戒水位，請台北縣政府加強應變措施及預先安排臨鄰近低窪地區民眾疏散計畫。
- (十二) 10/25 12:20 通告翡翠水庫調節性洩洪 660cms，請台北市政府、台北縣政府及基隆市政府預先防範。
- (十三) 10/25 12:30 通告直潭壩水庫調節性放水 1500cms，請台北市政府、台北縣政府預先防範。
- (十四) 10/25 12:30 封閉台北縣汐止地區橋樑陸閘，包括社后橋、長安橋、江北橋及汐止匣道橋。
- (十五) 10/25 12:35 通告請台北縣、基隆市政府及基隆港務局再加強督促基隆河沿岸貨櫃場做好防颱準備，已掉入河中之貨櫃請儘速清除，俾免阻礙水流，造成災害。
- (十六) 10/25 13:10 通告因受基隆河員山子分洪工程分洪影響，出水口台二線公路附近受排洪浪花拍擊，請台北縣政府督促所屬警察局管制交通，以維濱海公路來往人車安全。
- (十七) 10/25 13:10 通告基隆河沿岸各水位站水位急速上漲，請台北縣政府、基隆市政府加強應變措施及預先安排臨鄰近低窪地區民眾疏散計畫。
- (十八) 10/25 通告台北縣政府及台北縣瑞芳鎮公所，儘速派員予以強制撤離瑞芳鎮瑞柑新村居民，以維居民生命安全。

七、淡水河洪水通告：

無。

八、災害：

無。

經濟部淡水河流域防洪指揮中心(納坦颱風)水情現況說明(第 04 報)

93/10/25 23:00 製

一、戒備狀況：

中央氣象局於 10/24 8:30 發布納坦颱風海上陸上颱風警報(第 5 報)，本中心依規定於 10/24 11:00 二級開設，各水門抽水站操作人員於 10/24 11:00 全員進駐完畢，且完成測試待命中。

基隆河應變準備：

基隆河整體治理計畫(前期計畫)各項施工中工程，主流堤防高度均已達 200 年計畫洪水位以上，其中碇內、大華、六堵、百福、鄉長、過港、橋東及北山等區段則均已完成至計畫堤頂，樟樹區段則已完成至計畫洪水位高度以上，其中北山大橋至大坑溪河段雖僅較計畫洪水位高出約 0.4 公尺，惟該區堤後為竹林地，並無漫淹市區之虞。各項施工中工程之防汛備料亦已備妥，並擬妥緊急應變計畫，另於 10 月 24 日 11:00 通報各執行單位請基隆河沿岸主支流施工中工地加強巡查砂包等臨時防汛設施，做好防汛應變整備工作。此外，除已納入「淡水河流域防洪指揮中心」指揮體系，強化洪水預警及建立緊急應變通報機制外，並於基隆河總工務所設置副指揮中心，總合各區段防汛應變事宜。另碇內區段支流龍門谷排水，其岸高約與碇內區段相當，由基隆市政府封堵各排水涵管口，並配置移動式抽水機以排除內水。

台北縣政府部份：

汐止市轄境四座橋樑陸閘均已完成，初期計畫施設之 16 座抽水站已完成機組測試，總抽水量可達 187 CMS，支流部份保長坑溪、鄉長溪、茄苳溪、康誥坑溪、下寮溪等五條支流排水改善工程，其沿線保護程度不足堤段，已配合現地實況採取以砂包、鋼鈑樁、臨時土堤等工法封堵完成並加強警戒中。餘部份既有橋樑高度不足者，將由台北縣政府關閉陸閘封堵。

基隆市政府部份：

崇智橋、實踐橋及百福橋現況高度不足，所形成之左右岸各約 15 公尺計 6 處缺口，業由基隆市政府備妥太空包及砂包因應，抽水站部份：已完成 9 座總抽水量達 92 CMS 抽水功能均已完成人員進駐及測試。支流部份：目前友蚋溪缺口已由市府建立低窪地預警系統，如逾警戒值即協請當地里長及警察局通知疏散。

台北市政府(內溝溪)部份：

內溝溪中游段已發包施工中，其中防洪高度不足部份，已先以砂包堆置封堵，並納入工程內由廠商負責維護，至於下游段長約 200 公尺堤段，已完成達計畫保護高度。

景美溪部份：

景美溪寶橋樑底高程 20.31m 較計畫洪水位 20.28m 僅高出 0.03m，不足計畫出水高(1.5m)。台北市政府及台北縣政府將採交通管制方式防範。

員山子分洪工程部份：

(一) 一般防洪措施：

1. 海上警報發佈後，已進行重要構造物之攝影留證作業。
2. 基隆河右岸堤防施工便道預留口部分，已執行第一階段 EL64.5M 高程封堵，視情況待命實施第二階段 EL66.0M 高程封堵。

(二) 應急分洪措施：

1. 攔河堰左側潛孔已進行鼎塊吊放封堵，待命進行右側潛孔封堵作業。
2. 北 37 線於 0911 豪雨期間已降挖至 EL64.3m，並備妥機具待命執行道路旁太空包撤除作業，俾利應急分洪。
3. 出水口工區漸變段與陡槽段左側高度不足部分，已備妥砂包待命封堵。
4. 鹿島營造公司準備材料機具，待命一號橫坑進行緊急封堵。
5. 應急分洪命令下達時，由淡水河防洪指揮中心通知有關單位進行台二線及北 37 線交通管制及必要時進行封路作業。

淡水河水門、抽水站應變準備：

- (一) 已於 10/24 上午全部測試完畢功能正常。
- (二) 10/24 10:10 通報台北縣政府及基隆市政府，請對轄管水門(含橫移門)、抽水站做測試運轉確認。
- (三) 10/24 10:20 通告淡水河系施工中之破堤工地，請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。
- (四) 10/24 10:20 通告台北縣政府及基隆市政府依緊急應變計畫，將轄區未完工之抽水站做好防颱準備，並將臨時抽水機備妥及人員適時進駐應變。
- (五) 10/24 10:40 通告台北縣、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。
- (六) 10/24 11:00 通告內政部營建署北區工程處，請將萬瑞快速道路第十三標搭設施工之第十五號鋼便橋拆除，以免影響水流，並請派員加強戒備及做好相關應變措施。
- (七) 10/24 12:30 通告台北縣政府及瑞芳鎮公所，請督促施工中之東和里排水幹線及堤防加高工程提高警戒，隨時採取應變措施。
- (八) 10/24 16:30 通告淡水河流域附屬疏散橫移門，因颱風來襲將於 10/24 22:00 全部關閉完成，請台北縣政府、台北市政府確實辦理，並通知所有堤外之人、車等儘速配合疏散。轄區內所有越堤道路視水位上漲狀況適時管制交通，以免行車發生危險。

二、降雨狀況：自 10/24 0:00 至 10/25 22:00 止

流 域 名 稱		累積雨量 (mm)	降雨狀況
大漢溪	石 門 後 池	131.0	持續降雨
	大 豹	227.0	持續降雨
新店溪	坪 林	254.0	持續降雨
	中 正 橋	150.0	間歇降雨
基隆河	竹 子 湖	349.0	持續降雨
	五 堵	336.0	持續降雨
	瑞 芳	398.0	持續降雨
	火 燒 寮	447.0	持續降雨

三、河川水位狀況：（10/25 22:00 觀測資料）

流 域	水位站	警戒水位 (M)	目前水位 (M)	本次最高水位 (M)
大漢溪	新海橋	7.70	2.26	2.51
新店溪	中正橋	8.40	2.53	3.02
	寶 橋	15.00	11.2	15.09
基隆河	五 堵	12.00	7.65	16.39

淡水河河口漲退潮時間表：

10/25 21:18	10/26 03:37	10/26 09:38	10/26 15:58
滿潮	乾潮	滿潮	乾潮

四、水庫：（10/25 22:00 觀測資料）

項 目	石 門 水 庫	翡 翠 水 庫
目 前 水 位 (M)	242.28	165.59
有 效 蓄 水 量 (百 萬 M ³)	212.95	301.00
滿 水 位 (M)	245.00	170.00

滿水位有效容量(百萬 M3)	235.74	340.34
蓄 水 率 (%)	90.33	88.44
可用蓄水量(百萬 M3)	22.79	39.34
溢洪道底標高(M)	235.00	161.00

石門水庫 8/25 06:00 調節性洩洪 600cms、09:00 調節性洩洪 850cms、20:00 調降洩洪量為 600cms。

翡翠水庫 8/25 09:30 調節性洩洪 180cms、12:20 調節性洩洪 660cms、18:20 調降洩洪量為 220cms。

五、水門及抽水站(10/25 24:00 觀測資料)：

- (一) 台灣省轄內水門計有 268 扇門，目前各水門維持正常操作狀態。
- (二) 台灣省轄內抽水站計有 53 站 206 台機組，其中蘆洲抽水站一台機組故障待修，餘均保持正常狀態。

六、工作摘要：

- (一) 10/25 06:00 通告石門水庫調節性洩洪 600cms，請桃園縣政府、台北縣政府、台北市政府及基隆市政府預先防範。
- (二) 10/25 08:50 通告石門水庫調節性洩洪 850cms，請桃園縣政府、台北縣政府、台北市政府及基隆市政府預先防範。
- (三) 10/25 09:10 通告基隆河瑞芳介壽橋水位站水位超過警戒水位，請台北縣政府加強應變措施及預先安排臨鄰近低窪地區民眾疏散計畫。
- (四) 10/25 09:30 通告翡翠水庫調節性洩洪 180cms，請台北市政府、台北縣政府及基隆市政府預先防範。
- (五) 10/25 09:50 通告基隆河水位暴漲，必要時員山子分洪措施將啟動，請台北縣政府及台北縣瑞芳鎮公所儘速通知分洪隧道出口沿海地區民眾(包括瑞濱及海濱里等地區)提高警覺，並預先擬妥疏散計畫。
- (六) 10/25 10:00 封閉基隆市橋樑陸閘，包括實踐橋、百福橋及崇智橋。
- (七) 10/25 10:20 通告員山子分洪措施於 93 年 10 月 25 日 10 時 25 分予以應急啟動，請台北縣政府及台北縣瑞芳鎮公所儘速通知分洪隧道出口沿海地區民眾(包括瑞濱及海濱里等地區)加強警戒，並派員管制北三十七線及台二線濱海公路來往人車。
- (八) 10/25 10:30 通告直潭壩水庫調節性放水 900cms，請台北市政府、台北縣政府預先防範。
- (九) 10/25 10:40 通告基隆河碇內、江北橋水位站水位均已超過警戒水位，請台北縣政府、基隆市政府加強應變措施及預先安排臨鄰近低窪地區民眾疏散計畫。
- (十) 10/25 11:00 通告基隆河五堵、大華橋水位站水位均已超過警戒水

位，請台北縣政府、基隆市政府加強應變措施及預先安排臨鄰近低窪地區民眾疏散計畫。

- (十一) 10/25 11:30 通告基隆河南湖大橋、社后橋水位站水位均已超過警戒水位，請台北縣政府加強應變措施及預先安排臨鄰近低窪地區民眾疏散計畫。
- (十二) 10/25 12:20 通告翡翠水庫調節性洩洪 660cms，請台北市政府、台北縣政府及基隆市政府預先防範。
- (十三) 10/25 12:30 通告直潭壩水庫調節性放水 1500cms，請台北市政府、台北縣政府預先防範。
- (十四) 10/25 12:30 封閉台北縣汐止地區橋樑陸閘，包括社后橋、長安橋、江北橋及汐止匣道橋。
- (十五) 10/25 12:35 通告請台北縣、基隆市政府及基隆港務局再加強督促基隆河沿岸貨櫃場做好防颱準備，已掉入河中之貨櫃請儘速清除，俾免阻礙水流，造成災害。
- (十六) 10/25 13:10 通告因受基隆河員山子分洪工程分洪影響，出水口台二線公路附近受排洪浪花拍擊，請台北縣政府督促所屬警察局管制交通，以維濱海公路來往人車安全。
- (十七) 10/25 13:10 通告基隆河沿岸各水位站水位急速上漲，請台北縣政府、基隆市政府加強應變措施及預先安排臨鄰近低窪地區民眾疏散計畫。
- (十八) 10/25 13:10 通告基隆河南湖大橋、社后橋、江北橋、五堵、大華橋、碇內及介壽橋等水位站水位均已超過警戒水位，請台北縣政府、基隆市政府加強應變措施及預先安排臨鄰近低窪地區民眾疏散計畫。
- (十九) 10/25 13:30 通告台北縣政府及台北縣瑞芳鎮公所，儘速派員予以強制撤離瑞芳鎮瑞柑新村居民，以維居民生命安全。
- (二十) 10/25 18:20 通告翡翠水庫調降洩洪量為 220cms。
- (二十一) 10/25 18:50 通告直潭壩水庫調降放水量為 600cms。
- (二十二) 10/25 21:30 通告淡水河流域降雨已趨緩和，河川水位下降中，淡水河流域沿岸所設疏散(橫移)門附近之抽水站內水位低於起抽水位，且重力閘門內水可以重力方式排水時，依實際狀況自行研判開啟時機，並隨時警戒至中央氣象局宣佈海上陸上颱風警報解除為止

七、淡水河洪水通告：

無。

八、災害：

無。

附件 四

時間	工 作 記 要
10/24 10:00	壹、經濟部水利署淡水河流域防洪指揮中心發佈各單位人員進駐通報單(致內政部營建署北區工程處、交通部公路局重大橋樑工程處、經濟部水利署北區水資源局、經濟部水利署第十河川局、台北縣政府、基隆市政府、桃園縣政府、台灣省自來水公司、基隆河總工務所、副本抄送：台北市政府) 中央氣象局於中華民國九十三年十月二十四日八時三十分發佈海上陸上颱風警報第五報，台北地區應加強戒備。故依據經濟部水利署淡水河流域防洪指揮中心作業要點第四條規定，請貴單位派員本(十)月二十四日十一時前進駐本中心並通知所屬水門及抽水站人員進駐現場執行防汛勤務。 貳、淡水河洪水警報傳真單(002) 一、警戒事項及區域：基隆河瑞芳、五堵、汐止及南港附近地區，嚴防河水氾濫及低窪地區淹水。 二、河川水高漲區域：目前基隆河瑞芳、五堵、汐止及南港河段水位仍持續快速上漲中。 三、水庫狀況：石門水庫目前水位 242.32 公尺，自 10 月 25 日 10 時 9 時起調節性放水 850cms；翡翠水庫目前水位 163.91 公尺，自 10 月 25 日 12 時 9 時起調節性放水 180cms。
10/24 10:10	經濟部水利署淡水河流域防洪指揮中心發布第一報(致台北縣政府、基隆市政府、桃園縣政府) 依據中央氣象局發布之颱風資料，納坦颱風將威脅北部地區，請台北縣政府、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。
10/24 10:15	中央氣象局發布海上路上颱風警報第 5-2 報 一、颱風動態：第 24 號颱風目前在台東東南東方海面，向西北西方向快速移動，其暴風圈正逐漸進入巴士海峽及台灣東南部海面。預計此颱風未來的行徑有偏向西北且移速有減慢的趨勢。 二、警戒區域及事項：陸上：蘭嶼、綠島、台東、花蓮、宜蘭、基隆、台北、桃園、新竹、南投、屏東及恆春半島地區應嚴加戒備並防強風豪雨。 三、注意事項： 1、受颱風環流及東北季風雙重影響，台灣北部及東半部地區今日起雨勢將逐漸增大，局部地區將有豪雨發生，尤其大屯山區及宜蘭山區今日下午起將有大於 350 毫米的超大豪雨發生，花蓮山區亦有大於 200 毫米的特大豪雨發生的機，請特別注意防範坍方、落石、土石流、溪水暴漲及山洪暴發，低窪地區應防淹水。 2、台灣中南部地區因中央山脈地形屏障影響，風雨較為輕微。 3、台灣各地區沿海風浪將明顯增大，請民眾避免到海邊活動。
10/24 10:20	壹、經濟部水利署淡水河流域防洪指揮中心發布第二報(致台北縣政府、交通部公路總局重大橋樑工程處、台北市政府捷運工程局、新莊市公所) 淡水河系施工中之破堤工地，因納坦颱風海上陸上颱風警報已發布，請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，以維河防安全。 已申請單位、工程名稱如后： 一、一〇八線二重疏洪道橋工程—交通部公路總局重大橋樑工程處。

時間	工 作 記 要
	二、一〇三線二重疏洪道橋工程—交通部公路總局重大橋樑工程處。 三、捷運新莊 CK240 標道岔段工程—台北市政府捷運工程局。 四、捷運新莊線 CK570C 區段標 IKTX07 施工標同安抽水站機組擴建工程—台北市政府捷運工程局。 五、公館溝抽水站新建工程—新莊市公所。 六、爪峰一號及東和抽水站工程—台北縣政府。 貳、經濟部水利署淡水河流域防洪指揮中心發布第三報(致台北市政府、台北縣政府、基隆市政府) 一、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，請貴縣、市政府加強警戒，及早因應。 二、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。
10/24 10:40	經濟部水利署淡水河流域防洪指揮中心發布第四報(致台北縣政府、基隆市政府、基隆港務局) 中央氣象局已於九十三年十月二十四日八時三十分發布納坦颱風海上陸上颱風警報，請台北縣、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。
10/24 11:00	壹、經濟部水利署淡水河流域防洪指揮中心發布第五報(致台北市政府、台北縣政府、基隆市政府、桃園縣政府) 依據中央氣象局發布之颱風資料，納坦颱風將威脅北部地區，請台北市政府、台北縣政府、桃園縣政府及基隆市政府轄區陸間設施詳予檢查並擬具緊急應變措施，做必要之處置。 貳、經濟部水利署淡水河流域防洪指揮中心發布第六報(致內政部營建署北區工程處、副本抄送：基隆市政府災害應變中心) 依據中央氣象局發布之颱風資料，納坦颱風將威脅北部地區，有關貴署北區工程處辦理之萬瑞快速道路第十三標搭設施工之第十五號鋼便橋，尚未拆除完成，請儘速將鋼便橋拆除，豪雨特報期間請派員加強戒備及做好相關應變措施，以防災害發生，拆除完成請即回報中心。
10/24 11:00	參、經濟部水利署淡水河流域防洪指揮中心發布第七報(致基隆河整體治理計畫(前期計畫)各項施工中工程防汛副指揮中心、第十河川局基隆河員山子分洪工程工務所、經濟部水利署災害緊急應變小組) 依據中央氣象局發布之颱風資料，納坦颱風將威脅北部地區，請基隆河防汛副指揮中心通知各施工中工地加強辦理堤防缺口封堵、砂包整備及其他相關緊急應變計畫等事宜；另請員山子分洪工務所儘速依相關會議結論成立颱洪檢查工作小組，先檢查原北三十七線處堆疊砂包之防水性及其他施工缺口防堵工作，並作緊急分洪準備事宜，撤除分洪隧道內非必要機具、物品，以利操作。
10/24 11:30	基隆河整體治理計畫(前期計畫)各項施工中工程防汛副指揮中心傳真通報單(003)

時間	工 作 記 要
	一、依據經濟部水利署淡水河流域防洪指揮中心「納坦颱風重要通告第七報」辦理。錄抄通告內容如下：「依中央氣象局資料顯示，，納坦颱風將威脅北部地區，請基隆河整體治理計畫（前期計畫）各項施工中工地加強辦理堤防缺口封堵、砂包整備及其他相關緊急應變計畫等事宜。」 二、請各施工中工程執行單位加強戒備，確認各防汛缺口之封堵及緊急應變措施是否完妥，並督促掌握各廠商防汛機具、材料整備狀況，俾即時進行應變處置，嚴防災害發生，並請依相關緊急應變計畫保持通報聯繫機制。
10/24 12:15	中央氣象局發布海上路上颱風警報第 6-2 報 一、颱風動態：第 24 號颱風目前在台東南東方海面，向西北西方向快速移動，其暴風圈正逐漸進入巴士海峽及台灣東南部海面。預計此颱風未來的行徑有偏向西北且移速有減慢的趨勢。 二、警戒區域及事項：陸上：蘭嶼、綠島、台東、花蓮、宜蘭、基隆、台北、桃園、新竹、南投、屏東及恆春半島地區應嚴加戒備並防強風豪雨。 三、注意事項： 1、受颱風環流及東北季風雙重影響，台灣北部及東半部地區今日起雨勢將逐漸增大，局部地區將有豪雨發生，尤其大屯山區及宜蘭山區今日下午起將有大於 350 毫米的超大豪雨發生，花蓮山區亦有大於 200 毫米的特大豪雨發生的機會，請特別注意防範坍方、落石、土石流、溪水暴漲及山洪暴發，低窪地區應防淹水。 2、台灣中南部地區因中央山脈地形屏障影響，風雨較為輕微。 3、台灣各地區沿海風浪將明顯增大，請民眾避免到海邊活動。
10/24 12:30	壹、經濟部緊急應變小組傳真通報單(003) 一、依據中央災害應變中心指示，請水利署各河川局成立「防汛準備抽查小組」，就附表所列項目，抽查所轄區內及縣市政府防汛準備情形，並於今朝二十四)日下午三時前回傳本小組。 二、另各分區資局請就所轄區內重大工程部分填報應變情形。 三、抽查時，應會同相關單位會同抽查。 四、另請回傳納毯颱風經濟部水利署災害應變小組於九十三年十月二十三日二十三時三十分所傳真通報單打編號(00三)所附「納毯颱風可能來襲各附屬單位整備情形」之辦理情形。 貳、經濟部水利署淡水河流域防洪指揮中心發布第八報(致台北縣政府、瑞芳鎮公所、副本抄送：基隆河整體治理計畫(前期計畫)各項施工中工程防汛副指揮中心) 經濟部水利署災害緊急應變小組 依據中央氣象局發布之颱風資料，納坦颱風將威脅北部地區，基隆河施工中東和里排水幹線及堤防加高工程，請台北縣政府加強警戒，並督促承包商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。

時間	工 作 記 要
	參、基隆河整體治理計畫(前期計畫)各項施工中工程防汛副指揮中心傳真通報單(004)(致台北縣政府) 一、依基隆河整體治理計畫(前期計畫)漳樹區段堤防工程工務所傳報貴府執行施作下寮溪出口段改善工程目前堤防尚未施作達計畫洪水位以上保護高度而形成防汛缺口，為避免形成防洪弱面，請貴府即予封堵，以維河防安全。 二、上揭通報作業內容業先電話通知貴府水利及下道局區排課即刻趕辦封堵事宜。另為確實達整體防洪功效，請全面查核貴府執行單之基隆河整體治理計畫(前期計畫)支流抽水站及堤後排水各項工程是否尚有缺口存在，並請即進行應變處置。
10/24 13:00	基隆河整體治理計畫(前期計畫)各項施工中工程防汛副指揮中心傳真通報單(005) 貴府執行基隆河整體治理計畫(前期計畫)瑞芳區塊爪峰區、東和區堤後引水幹線工程(第二標)，因納坦颱風已逼近，請加強辦理堤防缺口封堵工作，以維安全。
10/24 14:30	壹、中央氣象局發布海上路上颱風警報第 7 報 一、颱風動態：第 2 4 號颱風目前在台東東南東方海面，向西北方向快速移動，其暴風圈正逐漸進入巴士海峽及台灣東南部海面。預計此颱風未來的行徑有偏向北北西且移速有減慢的趨勢。 二、警戒區域及事項：陸上：蘭嶼、綠島、台東、花蓮、宜蘭、基隆、台北、桃園、新竹、苗栗、南投、屏東、高雄及恆春半島地區應嚴加戒備並防強風豪雨。 三、注意事項： 1、受颱風環流及東北季風雙重影響，台灣北部及東半部地區雨勢將逐漸增大，局部地區將有豪雨發生，尤其大屯山區及宜蘭山區今日下午起將有大於 3 5 0 毫米的超大豪雨發生，花蓮山區亦有大於 2 0 0 毫米的特大豪雨發生的機會，請特別注意防範坍方、落石、土石流、溪水暴漲及山洪暴發，低窪地區應防淹水。 2、台灣中南部地區因中央山脈地形屏障影響，風雨較為輕微。 3、台灣各地區沿海風浪將明顯增大，請民眾避免到海邊活動。 貳、經濟部災害緊急應變小組傳真通報單第五報 一、依據中央緊急應變小組指示，關於翡翠水庫上游崩坍事件，請經濟部水利署台北水源特定區管理局、第十河川局、翡翠水庫管理局三單位儘速至現地會同勘查，並採行相關處置。 二、本局處理情形：依「新店溪中上游治標規劃報告」，北勢溪治標起點為翡翠水庫副壩號橋下游，有關翡翠水庫上游崩坍事件屬貴管，請本權責辦理。
10/24 15:00	基隆河整體治理計畫(前期計畫)各項施工中工程防汛副指揮中心傳真通報單第六報(致交通部台灣鐵路管理局台北工務段八堵分駐所) 中央氣象局已發佈納毯颱風海上陸上警報，貴局所轄基隆河八堵鐵路瞭工地，防汛缺口封堵所用砂袋貴局尚未依協調結論進入現場，請於九十三年十月二十四日下午十七時前，將砂袋送至現場以利缺口封堵工作，屆時若因材料入場延誤而致發生災害，其相關責任由貴局承擔。

時間	工 作 記 要
10/24 15:30	中央氣象局發布海上路上颱風警報第 7-1 報 一、颱風動態：第 24 號颱風目前在台東南東方海面，向西北方向快速移動，其暴風圈正逐漸進入巴士海峽及台灣東南部海面。預計此颱風未來的行徑有偏向北北西且移速有減慢的趨勢。 二、警戒區域及事項：陸上：蘭嶼、綠島、台東、花蓮、宜蘭、基隆、台北、桃園、新竹、苗栗、南投、屏東、高雄及恆春半島地區應嚴加戒備並防強風豪雨。 三、注意事項： 1、受颱風環流及東北季風雙重影響，台灣北部及東半部地區雨勢將逐漸增大，局部地區將有豪雨發生，尤其大屯山區及宜蘭山區今日下午起將有大於 350 毫米的超大豪雨發生，花蓮山區亦有大於 200 毫米的特大豪雨發生的機會，請特別注意防範坍方、落石、土石流、溪水暴漲及山洪暴發，低窪地區應防淹水。 2、台灣中南部地區因中央山脈地形屏障影響，風雨較為輕微。 3、台灣各地區沿海風浪將明顯增大，請民眾避免到海邊活動。
10/24 16:00	經濟部淡水河流域防洪指揮中心水情通報(編號：001)
10/24 16:30	壹、經濟部水利署淡水河流域防洪指揮中心發布第九報(致台北市政府、台北縣政府、(另請各媒體單位協助宣告)、台灣電視公司、中國電視公司、中華電視公司、民間電視公司、TVBS 電視台、東森電視台) 依據中央氣象局發布之颱風資料，納坦颱風其暴風圈正逐漸向台灣東方海面接近，預估大台北地區山區雨量高達一 0 0 0 毫米，對台灣北部及東北部陸地將構成威脅，淡水河流域沿岸所設疏散(橫移)門，預計十月二十四日二十二時全部關閉完成，請貴府確實辦理，並通知所有堤外之人、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。 貳、經濟部災害緊急應變小組傳真通報單第七報 一、本小組於今(二十四)日上午十二時前三十分通報(編號三)，請貴單位成立「防汛準備抽查小組」抽查所轄區內及縣市政府防汛準備情形事宜，請貴單位於今晚五點前作成書面報告回傳本小組。 二、基隆河與淡水河流域部分，請確實至現地了解地方政府之因應準備狀況。
10/24 17:00	基隆市政府工務局(河川水道課)緊急應變小組傳真通報單第一報(致交通部鐵路管理局、水利署十河局) 為納坦颱風來襲，避免豪雨帶來災害，請貴單位儘速依防汛應變計畫封閉竹紫仔嶺隧道。

時間	工 作 記 要
10/24 17:30	中央氣象局發布海上路上颱風警報第 8 報 一、颱風動態：第 24 號颱風目前在台東東南東方海面，向西北方向快速移動，其暴風圈正逐漸進入台灣東南部及東部近海，北部及東半部地區風雨將逐漸加大。預計此颱風未來的行徑有偏北且移速有減慢的趨勢。 二、警戒區域及事項：陸上：蘭嶼、綠島、台東、花蓮、宜蘭、基隆、台北、桃園、新竹、苗栗、南投、屏東、高雄及恆春半島應嚴加戒備並防強風豪雨。台中至台南及澎湖地區亦應戒備。 三、注意事項： 1、受颱風環流及東北季風雙重影響，台灣北部及東半部地區將有豪雨發生，尤其大屯山區及宜蘭山區將有超大豪雨發生，花蓮山區亦有特大豪雨發生的機會，請特別注意防範坍方、落石、土石流、溪水暴漲及山洪暴發，低窪地區應防淹水。 2、台灣中南部地區因中央山脈地形屏障影響，風雨較為輕微。 3、台灣各地區沿海風浪將明顯增大，請民眾避免到海邊活動。
10/24 18:00	基隆市政府工務局(河川水道課)緊急應變小組傳真通報單第二報(致交通部鐵路管理局、水利署十河局) 一、本市防汛河堤缺口防遜應變計畫等情形，並說明如下： 二、本市基隆河沿岸三座橋樑(實踐橋、百福橋、崇智橋)防洪缺口，業已備妥太包及防汛砂包整備待命鐘。 三、本市友蚋溪防洪缺口配合本市建立之低窪地區預警系統，如逾警戒值當即刻協請當地里長及警察局通知疏散。 四、本市各防洪抽水站業已完成整備人員進駐待命中。
10/24 20:30	中央氣象局發布海上路上颱風警報第 9 報 一、颱風動態：第 24 號颱風目前在台東東南東方海面，向西北移動，其暴風圈正逐漸進入台灣東南部及東部陸地，北部及東半部地區風雨將逐漸加大。預計此颱風未來的行徑有偏北且移速有減慢的趨勢。 二、警戒區域及事項：陸上：蘭嶼、綠島、台東、花蓮、宜蘭、基隆、台北、桃園、新竹、苗栗、南投、屏東、高雄及恆春半島應嚴加戒備並防強風豪。台中至台南、澎湖、馬祖亦應戒備。 三、注意事項： 1、受颱風環流及東北季風雙重影響，台灣北部及東半部地區將有豪雨發生，尤其大屯山區及宜蘭山區將有超大豪雨發生，花蓮山區亦有特大豪雨發生的機會，請特別注意防範坍方、落石、土石流、溪水暴漲及山洪暴發，低窪地區應防淹水。 2、台灣北部、東北部及東部沿海低窪地區應防海水倒灌。 3、台灣各地區沿海風浪將明顯增大，請民眾避免到海邊活動。

時間	工 作 記 要
10/24 21:15	中央氣象局發布海上路上颱風警報第 9-1 報 一、颱風動態：第 24 號颱風目前在台東東南東方海面，向西北移動，其暴風圈正逐漸進入台灣東南部及東部陸地，北部及東半部地區風雨將逐漸加大。預計此颱風未來的行徑有偏北且移速有減慢的趨勢。 二、警戒區域及事項：陸上：蘭嶼、綠島、台東、花蓮、宜蘭、基隆、台北、桃園、新竹、苗栗、南投、屏東、高雄及恆春半島應嚴加戒備並防強風豪雨。台中至台南、澎湖、馬祖亦應戒備。 三、注意事項： 1、受颱風環流及東北季風雙重影響，台灣北部及東半部地區將有豪雨發生，尤其大屯山區及宜蘭山區將有超大豪雨發生，花蓮山區亦有特大豪雨發生的機會，請特別注意防範坍方、落石、土石流、溪水暴漲及山洪暴發，低窪地區應防淹水。 2、台灣北部、東北部及東部沿海低窪地區應防海水倒灌。 3、台灣各地區沿海風浪將明顯增大，請民眾避免到海邊活動。
10/24 22:00	經濟部淡水河流域防洪指揮中心水情通報(編號：002)。
10/24 22:15	中央氣象局發布海上路上颱風警報第 9-2 報
10/24 22:45	直潭壩水庫放水傳真通報單(001)
10/24 23:30	中央氣象局發布海上路上颱風警報第 10 報 一、颱風動態：第 24 號颱風目前在台東東方海面，向北北西移動，其暴風圈正逐漸進入台灣東南部及東部陸地，北部及東半部地區風雨將逐漸加大。預計此颱風未來的行徑有轉向偏北且移速有減慢的趨勢。 二、警戒區域及事項：陸上：蘭嶼、綠島、花東地區、宜蘭、基隆、台北、桃園、新竹、苗栗、南投、屏東、高雄及恆春半島應嚴加戒備並防強風豪雨。台中至台南、澎湖、馬祖亦應戒備。 三、注意事項： 1、台灣北部及東半部地區已有豪雨發生，大屯山區及宜蘭山區將有超大豪雨發生，花蓮山區亦有特大豪雨發生的機會，請特別注意防範坍方、落石、土石流、溪水暴漲及山洪暴發，低窪地區應防淹水。台灣北部及東半部沿海低窪地區應防海水倒灌。 2、台灣各地區沿海風浪將明顯增大，請民眾避免到海邊活動。 3、自 24 日 0 時至 23 時止，各地出現較大累積雨量如下：桃園縣嘎拉賀 173 毫米、台北縣瑞芳 131 毫米、宜蘭縣古魯 121 毫米、台北市鞍部 120 毫米、基隆市五堵 98 毫米、新竹縣玉峰 59 毫米。

時間	工 作 記 要
10/25 00:00	經濟部災害緊急應變小組傳真通報單第十報 一、茲為配合中央災害應變中心彙整災情報告，請於十月二十五日上午六時前將災情登錄本部水利署災害緊急應變作業系統。 二、其中有關河堤、海堤、區域排水災情、搶修完成、搶修中分別敘明處理情形。
10/25 00:15	中央氣象局發布海上路上颱風警報第 10-1 報。
10/25 01:15	中央氣象局發布海上路上颱風警報第 10-2 報。
10/25 01:30	經濟部災害緊急應變小組傳真通報單第十一報 依中央災害應變中心十月二十四日工程小組會議指揮官指示，請各單位持續追蹤各縣、市政府防洪工作辦理情形，並提供必要之協助，以維河防安全。
10/25 02:30	中央氣象局發布海上路上颱風警報第 11 報 一、颱風動態：第 24 號颱風過去三小時強度略為減弱，目前在花蓮東南方海面，向北北西移動，其暴風圈正逐漸籠罩台灣陸地，北部、東北部及東部地區風雨將持續加大。預計此颱風未來的行徑有轉向偏北且移速有減慢的趨勢。 二、警戒區域及事項：陸上：蘭嶼、綠島、花蓮、宜蘭、基隆、台北、桃園、新竹、苗栗及南投地區應嚴加戒備並防強風豪雨。台東、恆春半島、台中至屏東、澎湖、馬祖亦應戒備。 三、注意事項： 1、台灣北部、東北部及東部地區已有豪雨發生，大屯山區及宜蘭山區將有超大豪雨發生，花蓮山區亦有特大豪雨發生的機會，請特別注意防範坍方、落石、土石流、溪水暴漲及山洪暴發，低窪地區應防淹水。台灣北部、東北部及東部沿海低窪地區應防海水倒灌。台東地區有焚風發生的機會，請注意。 2、台灣各地區沿海風浪已明顯增大，請民眾避免到海邊活動。 3、自 24 日 0 時至 25 日 2 時止，各地出現較大累積雨量如下：宜蘭縣牛鬥 219 毫米、桃園縣嘎拉賀 216 毫米、台北市鞍部 152 毫米、台北縣瑞芳 148 毫米、基隆市五堵 104 毫米、新竹縣玉峰 79 毫米及花蓮縣龍澗 64 毫米。
10/25 03:15	中央氣象局發布海上路上颱風警報第 11-1 報。
10/25 05:00	經濟部北區水資源局石門水庫傳真操作通報(001) 十月二十五日八時溢洪道洩洪量 600cms，請加強下游河道及高灘地安全並注意水門操作。
10/25 05:30	中央氣象局發布海上路上颱風警報第 12 報 一、颱風動態：第 24 號颱風中心目前在花蓮東南方海面，向北移動，暴風圈已逐漸籠罩台灣陸地，北部、東北部及東部地區風雨正持續加大。預計此颱風有轉向東北且移速有減慢的趨勢。 二、警戒區域及事項：陸上：蘭嶼、綠島、花蓮、宜蘭、基隆、台北、桃園、新竹、

時間	工 作 記 要
	苗栗及南投地區應嚴加戒備並防強風豪雨。台東、恆春半島、台中至屏東、澎湖、馬祖亦應戒備。 三、注意事項： 1、台灣北部、東北部及東部地區已有豪雨發生，大屯山區及宜蘭山區將有超大豪雨發生，花蓮山區亦有特大豪雨發生的機會，請特別注意防範坍方、落石、土石流、溪水暴漲及山洪暴發，低窪地區應防淹水。台灣北部、東北部及東部沿海低窪地區應防海水倒灌。台東地區有焚風發生的機會，請注意。 2、灣各地區沿海風浪已明顯增大，請民眾避免到海邊活動。 3、自24日0時至25日5時止，各地出現較大累積雨量及陣風如下：桃園縣嘎拉賀300毫米、宜蘭縣牛鬥247毫米、台北市鞍部195毫米、桃園縣巴陵177毫米、台北縣瑞芳161毫米、基隆市五堵112毫米、新竹縣玉峰162毫米及花蓮縣龍澗84毫米。台東縣成功陣風11級。
10/25 06:00	經濟部水利署淡水河流域防洪指揮中心發布第十報(致台北市政府、台北縣政府、(另請各媒體單位協助宣告)、台灣電視公司、中國電視公司、中華電視公司、民間電視公司、TVBS 電視台、東森電視台) 石門水庫預計於九十三年十月二十五日八時0分起，開啟溢洪道調節性洩洪量600CMS，請桃園縣政府、台北縣政府、台北市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，並隨時回報中心。
10/25 06:15	中央氣象局發布海上路上颱風警報第12-1報。
10/25 07:00	壹、石門水庫於今(二十五)日上午八時整進行調節性洩洪，請下游民眾注意安全。 貳、經濟部水利署緊急應變小組水情傳真通報(第二報)。
10/25 07:15	中央氣象局發布海上路上颱風警報第12-2報。
10/25 08:00	經濟部北區水資源局石門水庫傳真操作通報(002) 十月二十五日九時溢洪道洩洪量850cms，請加強下游河道及高灘地安全並注意水門操作。
10/25 08:20	水利署十河局樟樹區段工程工務所傳真通報單(致友仁營造有限公司) 貴公司承包本局基隆河整體治理計畫(前期計畫)樟樹區段工程，因適值納坦颱風來襲，請貴公司儘速依契約規定辦理防汛措施，且施工尚未達堤頂高之堤段及施工出入道路，以及抽水站北側及其兩邊，應儘速加高至計畫堤頂高，逕貴公司未予確實辦理，致造成災害，貴公司需負所有賠償責任及一切法律責任，請貴公司勿自誤。
10/25 08:30	中央氣象局發布海上路上颱風警報第13報 一、颱風動態：第24號颱風中心目前在花蓮東方近海，向北移動，暴風圈正籠罩台灣陸地，北部、東北部及東部風雨持續加大。預計此颱風有轉向東北移動的趨勢。

時間	工 作 記 要
	二、警戒區域及事項：陸上：花蓮、宜蘭、基隆、台北、桃園、新竹、苗栗、南投、蘭嶼及綠島地區應嚴加戒備並防強風豪雨。台東、恆春半島、台中至屏東、澎湖、馬祖亦應戒備。 三注意事項： 1、台灣北部、東北部及東部地區已有豪雨發生，大屯山區及宜蘭至桃園山區將有超大豪雨發生，花蓮山區亦有特大豪雨發生的機會，請特別注意防範坍方、落石、土石流、溪水暴漲及山洪暴發，低窪地區應防淹水。台灣北部、東北部及東部沿海低窪地區應防海水倒灌。台東地區有焚風發生的機會，請注意。 2、台灣各地區沿海風浪已明顯增大，請民眾避免到海邊活動。 3、自24日0時至25日8時止，各地出現較大累積雨量及陣風如下：桃園縣嘎拉賀326毫米、宜蘭縣牛鬥294毫米、台北市鞍部241毫米、台北縣火燒寮181毫米、新竹縣玉峰177毫米、基隆市五堵134毫米及花蓮縣和中128毫米。台東縣成功及花蓮市陣風11級、蘇澳10級
10/25 08:50	經濟部水利署淡水河流域防洪指揮中心發布第十一報(致台北市政府、台北縣政府、(另請各媒體單位協助宣告)、台灣電視公司、中國電視公司、中華電視公司、民間電視公司、TVBS 電視台、東森電視台) 石門水庫預計於九十三年十月二十五日九時0分起，開啟溢洪道調節性洩洪量850 CMS，請桃園縣政府、台北縣政府、台北市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，並隨時回報中心。
10/25 09:00	翡翠水庫洩洪傳真通報單(001) 翡翠水庫集水區受納坦颱風影響，10月25日上午9時0分止，累積下來降雨量138.5毫米，水庫水位上升至標高163.66公尺，水庫進流量達每秒475立方公尺，水位、累積降雨量及進流量均持續增加中。為減緩水庫水位上升速率，除採取滿載發電外，本局依據運用要點規定，定於10月25日中午12時0分起進行每秒約180立方公尺調節性洩洪，以減緩水庫水位上升，並視上游進流量增加，逐漸調增放流量，請下游居民及河道作業民眾等，注意防範維持安全。
10/25 09:15	中央氣象局發布海上路上颱風警報第13-1報。
10/25 09:30	壹、經濟部水利署淡水河流域防洪指揮中心發布第十二報(致台北縣政府、副本抄送：基隆市政府、經濟部水利署災害緊急應變小組、基隆河整體治理計畫(前期計畫)各項施工中工程防汛副指揮中心、第十河川局基隆河員山子分洪工程工務所) 基隆河瑞芳介壽橋水位站於九十三年十月廿五日九時水位44.16公尺，超過警戒水位44.0公尺，請台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。 貳、經濟部水利署淡水河流域防洪指揮中心發布第十三報(致台北市政府、台北縣政府、(另請各媒體單位協助宣告)、台灣電視公司、中國電視公司、中華電視公司、民間電視公司、TVBS 電視台、東森電視台) 翡翠水庫預計於九十三年十月二十五日十二時0分起，將進行180 CMS調節性洩洪，請台北市政府、台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，並隨時回報中心。
10/25	經濟部水利署淡水河流域防洪指揮中心發布第十四報(致台北縣政府、台北縣瑞芳鎮公

時間	工 作 記 要
09:50	所、第十河川局基隆河員山子分洪工程工務所、瑞芳區漁會、副本抄送：經濟部水利署災害緊急應變小組、基隆河整體治理計畫(前期計畫)各項施工中工程防汛副指揮中心) 依基隆河水位即時觀測資料顯示，基隆河各河段水位暴漲，可能發生危及中下游地區之狀況，必要時員山子分洪措施將予啟動，請台北縣政府及台北縣瑞芳鎮公所儘速通知分洪隧道出口沿海地區民眾(包括瑞濱及海濱里等地區)提高警覺，並預先擬妥疏散計畫。
10/25 10:20	壹、經濟部水利署淡水河流域防洪指揮中心發布第十五報(致北縣政府、台北縣瑞芳鎮公所、第十河川局基隆河員山子分洪工程工務所、副本抄送：經濟部水利署災害緊急應變小組、基隆河整體治理計畫(前期計畫)各項施工中工程防汛副指揮中心) 依基隆河水位即時觀測資料顯示，基隆河各河段水位急速上漲，可能發生危及中下游地區之狀況，員山子分洪措施將於九十三年十月二十五日十時二十五分予以應急啟動，請台北縣政府及台北縣瑞芳鎮公所儘速通知分洪隧道出口沿海地區民眾(包括瑞濱及海濱里等地區)加強警戒，並派員管制北三十七線及台二線濱海公路來往人車。 貳、經濟部災害緊急應變小組傳真通報單(012) 一、因受上游水庫洩宏影響，目前介壽橋水位持續上升，已超過二級警戒水位。請相關單位加強警戒，作好防災及人員疏散之相關整備工作。 二、請掌握員山子分洪時期並準備作業，員山子分洪前，並先對民眾宣導說明。
10/25 10:15	中央氣象局發布海上路上颱風警報第 13-2 報。
10/25 10:30	壹、經濟部水利署淡水河流域防洪指揮中心發布第十六報(致台北市政府、台北縣政府、(另請各媒體單位協助宣告)、台灣電視公司、中國電視公司、中華電視公司、民間電視公司、TVBS 電視台、東森電視台) 直潭壩水庫預計於九十三年十月二十五日十二時 0 分起，進行 900 CMS 調節性洩洪，請台北市政府及台北縣政府預先防範，各水門及抽水站人員請隨時注意河川水位變化，並隨時回報中心。 貳、經濟部災害緊急應變小組傳真通報單(014) 因受基隆河上游集水區降雨豐沛影響，目前基隆河水位持續上升。為免災情發生，員山子分洪工程已於本(二十五)日上午時時二十五分進行分洪作業，請相關單位加強警戒，並作好防災及人員疏散之相關整備工作。
10/25 10:40	經濟部水利署淡水河流域防洪指揮中心發布第十七報(致基隆市政府、台北縣政府、副本抄送：經濟部水利署災害緊急應變小組、基隆河整體治理計畫(前期計畫)各項施工中工程防汛副指揮中心) 基隆市碇內水位已達 25.13 公尺，江北橋水位已達 7.55 公尺，均已超過警戒水位，請基隆市政府及台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。
10/25 11:00	經濟部水利署淡水河流域防洪指揮中心發布第十八報(致基隆市政府、台北縣政府、副本抄送：經濟部水利署災害緊急應變小組、基隆河整體治理計畫(前期計畫)各項施工中工程防汛副指揮中心) 基隆河沿岸各水位站水位急速上漲，其中五堵水位站水位已達 12.33 公尺，大華

時間	工 作 記 要
	橋水位站水位已達 15.56 公尺，均已超過警戒水位，請基隆市政府及台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。
10/25 11:30	壹、中央氣象局發布海上路上颱風警報第 14 報(更正) 一、 颱風動態：第 24 號颱風中心已於 10 時 30 分由頭城至三貂角間登陸，繼續向北移動，北部及東北部地區風雨正強。預計此颱風於中午前後進入北部海面，並有轉向東北移動的趨勢。 二、 警戒區域及事項：陸上：宜蘭、基隆、台北、桃園、新竹、苗栗、南投地區應嚴加戒備並防強風雨。台中、彰化、花蓮、蘭嶼、綠島及馬祖亦應戒備。 三、注意事項： 1、台灣北部、東北部及東部地區已有豪雨發生，大屯山區及宜蘭至桃園山區將有超大豪雨發生，花蓮山區亦有特大豪雨發生的機會，請特別注意防範坍方、落石、土石流、溪水暴漲及山洪暴發，低窪地區應防淹水。台灣北部、東北部及東部沿海低窪地區應防海水倒灌。台東地區有焚風發生的機會，請注意。 2、自 24 日 0 時至 25 日 11 時止，各地出現較大累積雨量及陣風如下：桃園縣嘎拉賀 377 毫米、台北市鞍部 357 毫米、宜蘭縣古魯 344 毫米、台北縣泰平 315 毫米、基隆市五堵 301 毫米、新竹縣玉峰 227 毫米及花蓮縣和中 159 毫米。蘇澳 16 級、基隆 15 級、宜蘭 14 級、台北 12 級、成功及花蓮 11 級。 貳、經濟部水利署淡水河流域防洪指揮中心發布第十九報(致台北縣政府；副本抄送：經濟部水利署災害緊急應變小組、基隆河整體治理計畫(前期計畫)各項施工中工程防汛副指揮中心) 基隆河沿岸各水位站水位急速上漲，其中南湖大橋水位站水位已達 7.42 公尺，社后橋水位站水位已達 7.71 公尺，均已超過警戒水位，請台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。
10/25 12:15	中央氣象局發布海上路上颱風警報第 14-1 報。
10/25 12:20	壹、經濟部水利署淡水河流域防洪指揮中心發布第二十報(致台北市政府、台北縣政府、(另請各媒體單位協助宣告)、台灣電視公司、中國電視公司、中華電視公司、民間電視公司、TVBS 電視台、東森電視台) 翡翠水庫預計於九十三年十月二十五日十三時 0 分起，將調節性洩洪提升至 660 CMS，請台北市政府、台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，並隨時回報中心。 貳、直潭水壩放水傳真通報單(002)
10/25 12:30	壹、經濟部水利署淡水河流域防洪指揮中心發布第廿一報(致台北市政府、台北縣政府、(另請各媒體單位協助宣告)、台灣電視公司、中國電視公司、中華電視公司、民間電視公司、TVBS 電視台、東森電視台) 直潭壩水庫預計於九十三年十月二十五日十三時 0 分起，將提升調節性放水 1500 CMS，請台北市政府及台北縣政府預先防範，各水門及抽水站人員請隨時注意河川水位變化，並隨時回報中心。 貳、經濟部災害緊急應變小組傳真通報單(015)

時間	工 作 記 要
	納坦颱風中央災害應變中心第三工作會議，紀錄及主席裁示事項如附件，請相關單位確實遵照辦理。
10/25 12:35	經濟部水利署淡水河流域防洪指揮中心發布第廿二報(致台北縣政府、基隆市政府、基隆港務局) 因受納坦颱風影響基隆河沿岸水位已急速上漲，請台北縣、基隆市政府及基隆港務局再加強督促基隆河沿岸貨櫃場做好防颱準備，已掉入河中之貨櫃請儘速清除，俾免阻礙水流，造成災害。
10/25 13:10	壹、經濟部水利署淡水河流域防洪指揮中心發布第二十三報(致台北縣政府、台北縣瑞芳鎮公所、第十河川局基隆河員山子分洪工程工務所；副本抄送：經濟部水利署災害緊急應變小組、基隆河整體治理計畫(前期計畫)各項施工中工程防汛副指揮中心) 因受基隆河員山子分洪工程分洪影響，出水口台二線公路附近受排洪浪花拍擊，請台北縣政府督促所屬警察局管制交通，以維濱海公路來往人車安全。 貳、經濟部水利署淡水河流域防洪指揮中心發布第二十四報(致台北縣政府、基隆市政府、副本抄送：經濟部水利署災害緊急應變小組、基隆河整體治理計畫(前期計畫)各項施工中工程防汛副指揮中心) 基隆河沿岸各水位站水位急速上漲，其中南湖大橋、社后橋、江北橋、五堵、大華橋、碇內及介壽橋等水位站水位均已超過警戒水位，請台北縣政府、基隆市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。
10/25 13:15	中央氣象局發布海上路上颱風警報第 14-2 報(更正)。
10/25 13:30	壹、依基隆河水位即時觀測資料顯示上游河段水位仍高，據報瑞芳鎮瑞柑新村部分居民返回尚停留於該區，請台北縣政府及台北縣瑞芳鎮公所儘速派員予以強制撤離，以維居民生命安全。 參、經濟部淡水河流域防洪指揮中心傳真回報單(003) 依據納坦颱風經濟部水利署災害緊急應變小組九十三年十月二十五日十二時三十分，編號 015 號傳真通報單辦理。 有關員山子分洪工程進行分洪進行時，本中心已事先於十月二十五日九時五十分及十時二十分發佈納坦颱風重要通告第十四、十五報，通知台北縣政府、瑞芳鎮公所通知提醒分洪隧道出口沿海地區民眾加強警戒，並派員管制台二線濱海公路來往人車。
10/25 14:30	壹、中央氣象局發布海上路上颱風警報第 15 報 一、颱風動態：第 24 號颱風中心已於 13 時 15 分左右，在淡水至富貴角間進入北部海面。此颱風受地形影響，強度稍減弱，暴風圈亦略有縮小，預計其中心進入北部海面後，北部風雨將再度增強。此颱風未來行徑有轉向東北東移動的趨勢。 二、警戒區域及事項：陸上：宜蘭、基隆、台北、桃園、新竹、苗栗、南投地區應嚴加戒備並防強風豪雨。台中、花蓮及馬祖亦應戒備。 三、注意事項： 1、台灣北部、東北部及東部地區已有豪雨發生，大屯山區及宜蘭至桃園山區並

時間	工 作 記 要
	有超大豪雨發生，請特別注意防範坍方、落石、土石流、溪水暴漲及山洪暴發，低窪地區應防淹水。台灣北部及東北部沿海低窪地區應防海水倒灌。 2、自24日0時至25日14時止，各地出現較大累積雨量及陣風如下：台北市鞍部381毫米、桃園縣嘎拉賀379毫米、台北縣瑞芳366毫米、宜蘭縣古魯344毫米、基隆市五堵306毫米、新竹縣玉峰238毫米及花蓮縣和中160毫米。蘇澳16級、基隆15級、宜蘭14級、台北12級、成功及花蓮11級。
10/25 14:30	貳、經濟部災害緊急應變小組傳真通報單(016) 有關納坦颱風災情部分，請貴單位將所管河堤、海堤、區域排水、維生系統等災情及處理情形、於本(二十五)日下午五時前通報本小組。
10/25 15:00	經濟部災害緊急應變小組傳真通報單(017) 因受納坦颱風影響，為支援基隆市碇內抽水站之抽水作業需求，請水利署第一河川局支援石門水庫壩頂抽水工程，擬於今日任務結束歸建之二部抽水機及第第河川局五部抽水機組就近協助，並請第十河川統籌調度管理。
10/25 16:18	內政部營建署北區工程處北區工程組萬瑞第三工務所傳真納坦颱風辦理情形通知單 本處督導之東西向快速道路萬里—瑞濱線第十三標工程、為維護基隆
10/25 16:25	中央氣象局發布海上路上颱風警報第15-2報。
10/25 17:00	壹、基隆市政府工務局(河川水道課)緊急應變小組傳真通報單(致經濟部災害緊急應變小組、水利署十河局) 有關本市納坦颱風災情處理情形，如后： 一、碇內抽水站於十一時三十分溢堤。 二、東新街淹水係因雨量過大內水宣洩不及，造成淹水，本市長興抽水站正常操作，水位已退，狀況已解除。 三、六堵工業區淹水係因瞬間暴雨造成排水宣洩不及，本府除啟動六堵抽水站並調度移動式抽水機前往現場抽水，水位已退，狀況已解除。 四、其餘淹水地點計九十八處，係瞬間暴雨所致，狀況大部分已解除，大面積地下室積水者，鈞由本府及中央水利署第十河川局支援之移動式抽水機協助抽排中。 貳、經濟部水利署緊急!應變小組水情傳真通報單(第四報)
10/25 17:10	壹、經濟部淡水河流域防洪指揮中心傳真回報單(005) 一、依據九十三年十月廿五日十五時十五分經濟部災害緊急應變小組楊總工程司偉甫電話交辦。 二、檢陳納坦颱風基隆河(碇內)貨櫃掉落報告一份。 貳、經濟部水利署淡水河流域防洪指揮中心傳真回報單(005)

時間	工 作 記 要
	一、依據九十三年十月二十五日十五時十五分經濟部災害緊急應變小組楊總工程司偉甫電話交辦。 二、檢陳納坦颱風基隆河(碇內)貨掉落報告一份。
10/25 17:30	中央氣象局發布海上路上颱風警報第 16 報 一、颱風動態：颱風過去三小時強度略為減弱，目前其中心在台灣北部海面，向東北移動。此颱風未來行徑有轉向東北東且強度有再減弱的趨勢。 二、警戒區域及事項：陸上：宜蘭、基隆、台北、桃園、新竹、苗栗及馬祖地區應戒備。 三、注意事項： 1、台灣北部、東北部及東部地區已有豪雨發生，請特別注意防範坍方、落石、土石流、溪水暴漲及山洪暴發。台灣北部沿海低窪地區應防海水倒灌。 2、自 24 日 0 時至 25 日 17 時止，各地出現較大累積雨量及陣風如下：桃園縣嘎拉賀 385 毫米、台北市鞍部 382 毫米、台北縣瑞芳 366 毫米、宜蘭縣古魯 344 毫米、基隆市五堵 306 毫米、新竹縣玉峰 254 毫米及花蓮縣和中 160 毫米。蘇澳 16 級、基隆 15 級、宜蘭 14 級、台北 12 級、成功及花蓮 11 級。
10/25 18:20	壹、經濟部水利署淡水河流域防洪指揮中心發布第廿六報(致台北市政府、台北縣政府、(另請各媒體單位協助宣告)、台灣電視公司、中國電視公司、中華電視公司、民間電視公司、TVBS 電視台、東森電視台) 翡翠水庫預計於九十三年十月二十五日十九時 0 分起，將調節性洩洪量調降為 220 CMS，仍請台北市政府、台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，並隨時回報中心。 貳、內政部營建署北區工程處北區工程組萬瑞第三工務所傳真納坦颱風辦理情形通知單 本處督導之「東西向快速公路萬里—瑞濱線第十三標工程」，為維基隆河河防安全，有關本工程改道鋼便橋拆除事宜依主管機關核定之防遜應變計畫執行完成。
10/25 18:50	經濟部水利署淡水河流域防洪指揮中心發布第廿七報(致台北市政府、台北縣政府、(另請各媒體單位協助宣告)、台灣電視公司、中國電視公司、中華電視公司、民間電視公司、TVBS 電視台、東森電視台) 直潭壩水庫預計於九十三年十月二十五日十七時 0 分起，配合翡翠水庫洩洪量調降，進行 600 CMS 調節性放水，仍請台北市政府、台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，並隨時回報中心。
10/25 19:15	央氣象局發布海上路上颱風警報第 16-2 報。
10/25 20:30	中央氣象局發布海上路上颱風警報第 17 報 一、颱風動態：第 24 號颱風強度已減弱為輕度，目前其中心在台灣北部海面，繼續向東北移動。此颱風未來行徑有轉向東北東且強度有再減弱的趨勢。 二、警戒區域及事項：陸上：宜蘭、基隆、台北、桃園、新竹及苗栗地區應戒備。

時間	工 作 記 要
	三、注意事項： 1、台灣北部、東北部及東部地區已有豪雨發生，請特別注意防範坍方、落石、土石流、溪水暴漲及山洪暴發。 2、自24日0時至25日20時止，各地出現較大累積雨量及陣風如下：台北市鞍部409毫米、桃園縣嘎拉賀390毫米、台北縣瑞芳366毫米、宜蘭縣古魯344毫米、基隆市五堵307毫米、新竹縣玉峰269毫米及花蓮縣和中160毫米。蘇澳16級、基隆15級、宜蘭14級、台北12級、成功及花蓮11級。
10/25 21:15	中央氣象局發布海上陸上颱風警報第17-1報
10/25 21:30	經濟部水利署淡水河流域防洪指揮中心發布第廿八報(致台北市政府、台北縣政府、基隆市政府) 依據中心氣象局資料顯示，淡水河留域降雨已趨緩和，河川水位下降中，淡水河流域沿岸逆所設疏散(橫移)門附近之抽水站內水低於起抽水水位，且重力閘門內水可以重力方式排水時，依實際狀況自行研判‘開啟時，依實際狀況自行研判開啟時機，並隨時警戒至中央氣象局宣佈‘海上陸上颱風警到解除為止。
10/26 00:00	經濟部水利署淡水河流域防洪指揮中心傳真通報(致經濟部水利署災害緊急應變小組) 一、依據中央氣象局於中華民國九十三年十月二十五日二十三時三十分解除北部地區納坦颱風陸上颱風警報。 二、經濟部水利署淡水流域防洪指揮中心作業要點及經濟部水利署第十河川局作業要點解除經濟部水利署淡水流域防洪指揮中心及經濟部水利署第十河川局二級開設(同時成立三級開設)。 三、解除時間：九十三年十月二十六日時0分。



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