

# 大彰化西南離岸風力發電計畫 環境監測工作

108 年第三季環境監測報告  
(108 年 7~9 月)

開發單位：大彰化西南離岸風力發電股份有限公司籌備處

執行監測單位：光宇工程顧問股份有限公司

提送日期：中華民國 108 年 11 月

# 目錄

前 言.....	1
<b>第一章 監測內容概述 .....</b>	<b>2</b>
1.1 開發計畫內容及工程進度.....	2
1.2 監測情形概述.....	4
1.3 監測計畫概述.....	8
1.4 監測方法概述.....	10
1.5 監測位址.....	22
1.6 品保/品管作業措施概要 .....	24
<b>第二章 監測結果數據分析 .....</b>	<b>35</b>
2.1 鳥類目視調查.....	35
2.2 鳥類雷達調查.....	42
2.3 鳥類繫放調查.....	52
2.4 陸域生態.....	54
2.5 空氣品質監測.....	74
2.6 噪音振動.....	75
2.7 營建噪音.....	77
<b>第三章 檢討與分析 .....</b>	<b>80</b>
3.1 監測結果檢討與因應對策.....	80
3.2 建議事項.....	84
<b>參考文獻.....</b>	<b>85</b>

附錄一 檢測執行單位認證資料

附錄二 採樣與分析方法

附錄三 品保／品管查核記錄

附錄四 原始監測數據

## 表目錄

表 1.2-1 環境監測結果及因應對策 .....	4
表 1.3-1 本季施工前環境監測計畫執行概況 .....	8
表 1.3-2 本季陸域施工階段環境監測計畫執行概況 .....	9
表 1.4-1 環境物化調查檢測方法彙整表 .....	21
表 1.6-1 捕捉繫放過程中注意事項 .....	30
表 1.6-2 發報器型號及衛星追蹤定位方式 .....	30
表 1.6-3 空氣品質採樣至運輸過程中注意事項 .....	31
表 1.6-4 噪音振動監測過程中注意事項 .....	32
表 1.6-5 環境監測數據品質目標值(1/2) .....	34
表 1.6-5 環境監測數據品質目標值(2/2) .....	34
表 2.1-1 夏季海上鳥類目視調查數量 .....	35
表 2.1-2 夏季海上鳥類目視調查活動高度 .....	36
表 2.1-3 夏季海上鳥類目視調查密度 .....	36
表 2.2-1 本季雷達調查日期及環境資料 .....	42
表 2.2-2 夏季雷達調查記錄筆數 .....	43
表 2.3-1 本計畫鳥類繫放個體型值資料 .....	52
表 2.4-1 本計畫調查植物種類歸隸特性統計表 .....	54
表 2.4-2 本計畫調查稀有植物資料表 .....	55
表 2.4-3 本計畫調查範圍植物樣區環境資料 .....	58
表 2.4-4 本計畫調查範圍森林樣區木本植物總合分析表 .....	58
表 2.4-5 本計畫調查範圍森林樣區地被植物組成表 .....	58
表 2.4-6 本計畫調查範圍森林樣區地被植物總合分析表 .....	59
表 2.4-7 本計畫調查範圍草地樣區植物組成表 .....	59
表 2.4-8 本計畫調查範圍草地樣區植物總合分析表 .....	60
表 2.4-9 本計畫調查範圍森林樣區木本植物多樣性指數表 .....	62
表 2.4-10 本計畫調查範圍森林樣區地被植物多樣性指數表 .....	63
表 2.4-11 本計畫調查範圍草地樣區植物多樣性指數表 .....	63
表 2.4-12 本計畫哺乳類資源表 .....	65
表 2.4-13 本計畫鳥類資源表 .....	67
表 2.4-14 本計畫爬蟲類資源表 .....	70
表 2.4-15 本計畫兩生類資源表 .....	71
表 2.4-16 本計畫蝶類資源表 .....	73
表 2.5-1 本季空氣品質監測結果分析表 .....	75
表 2.6-1 本季噪音監測結果分析表 .....	76
表 2.6-2 本季振動監測結果分析表 .....	77
表 2.7-1 本季營建噪音監測結果分析表 .....	78

表 2.7-2 本季營建低頻噪音監測結果分析表 .....	79
表 3.1-1 歷次空氣品質監測結果分析表 .....	83
表 3.1-2 歷次噪音監測結果分析表 .....	83
表 3.1-3 歷次振動監測結果分析表 .....	84
表 3.1-4 本次監測之異常狀況及處理情形 .....	84

## 圖目錄

圖 1.1-1 本計畫開發場址位置圖 .....	3
圖 1.4-1 海上船隻穿越線調查示意圖 .....	10
圖 1.4-2 海上船隻目視調查範圍示意圖 .....	11
圖 1.4-3 海岸鳥類調查路徑示意圖 .....	12
圖 1.4-4 架設於船舶上之雷達天線 .....	13
圖 1.4-5 雷達回波圖說明 .....	14
圖 1.4-6 陸域生態調查範圍 .....	20
圖 1.5-1 本季施工前環境監測位址示意圖 .....	22
圖 1.5-2 本季陸域施工階段環境監測位址示意圖 .....	23
圖 1.6-1 鳥類目視調查品保品管流程圖 .....	26
圖 1.6-2 雷達調查品保品管流程圖 .....	29
圖 1.6-3 採樣分析標準流程圖 .....	33
圖 2.1-1 夏季海上鳥類目視高度分佈 .....	36
圖 2.1-2 夏季海岸鳥類調查保育類物種分布圖 .....	40
圖 2.2-1 夏季 5 次水平雷達調查時間分佈 .....	44
圖 2.2-2 夏季 5 次垂直雷達調查時間分佈 .....	44
圖 2.2-3 夏季 5 次垂直雷達調查高度分佈 .....	45
圖 2.2-4 夏季 5 次垂直雷達日間（左）夜間（右）調查高度分佈 .....	45
圖 2.2-5 夏季 5 次水平雷達調查追蹤距離超過 1 公里軌跡之飛行速度 .....	45
圖 2.2-6 夏季 5 次水平雷達調查鳥類飛行方向 .....	46
圖 2.2-7 夏季 5 次水平雷達日間（左）及夜間（右）調查鳥類飛行方向 .....	46
圖 2.2-8 夏季第 1 次雷達調查飛行路線、方向、高度及時間分佈 .....	47
圖 2.2-9 夏季第 2 次雷達調查飛行路線、方向、高度及時間分佈 .....	48
圖 2.2-10 夏季第 3 次雷達調查飛行路線、方向、高度及時間分佈 .....	49
圖 2.2-11 夏季第 4 次雷達調查飛行路線、方向、高度及時間分佈 .....	50
圖 2.2-12 夏季第 5 次雷達調查飛行路線、方向、高度及時間分佈 .....	51
圖 2.3-1 彰化大城鄉鷺鷥林 .....	52
圖 2.3-2 PinPoint Argos Solar 衛星發報器(6 克).....	52
圖 2.3-3 現場繫放照片-中白鷺(84697) .....	53
圖 2.3-4 84697 於彰化及雲林沿海地區活動 .....	53
圖 2.4-1 稀有植物分布位置圖 .....	56
圖 2.4-2 植物樣區位置圖 .....	61
圖 2.4-3 保育類鳥類分布位置圖 .....	69

# 前 言

## 一、依據

為配合國家政府政策，經濟部能源局乃於民國 104 年 7 月 2 日公告「離岸風力發電規劃場址申請作業要點」，以利開發業者提早辦理離岸風力發電開發準備作業。大彰化西南離岸風力發電股份有限公司籌備處(以下簡稱本籌備處)為響應政府之綠能政策，支持台灣各界推動 2025 非核家園的決心，遂擬定「大彰化西南離岸風力發電計畫」(以下簡稱本計畫)，期望透過深度交流與互動，將國際經驗帶入台灣風電產業，並攜手台灣產、官、學界多方資源，投入離岸風場開發，共同推動能源發展未來，使台灣未來更有機會引領亞太區能源產業聚落發展，打造區域綠能旗艦案例。

本計畫於民國 107 年 2 月 9 日業經行政院環保署環境影響評估審查委員會第 327 次會議通過環評審查，並於 107 年 8 月 10 日經環署綜字第 1070056949 號函定稿核備，茲依據核定之環境監測計畫內容據以執行。

## 二、監測執行期間

本籌備處依據環評核定之環境監測計畫內容，將辦理施工前階段、施工階段及營運階段環境監測工作，其中海域工程預計於 110 年第一季施工，故規劃於 108 年第一季開始執行海域施工前環境監測工作；另陸域工程業於 6 月開工，故於 108 年第一季開始執行陸域施工前環境監測工作，於 108 年第二季開始執行陸域施工階段環境監測工作。

本報告為 108 年第三季(7-9 月)環境監測報告。

## 三、執行監測單位

本監測計畫由光宇工程顧問股份有限公司統籌，並且分別委請環保署認可之合格檢測機關、專業調查公司及學術單位等共同執行辦理，再由光宇公司負責編撰環境監測報告。

本季各監測項目執行單位如下：

- (一)鳥類生態目視調查、雷達調查、陸域生態：弘益生態顧問有限公司
- (二)鳥類衛星繫放追蹤調查：國立屏東科技大學野生動物保護研究所
- (三)空氣品質、噪音振動、營建噪音：瑩諮科技股份有限公司

# 第一章 監測內容概述

## 1.1 開發計畫內容及工程進度

### 一、本計畫開發內容

- (一) 離岸風場海域：本計畫風場位於彰化縣線西鄉及鹿港鎮外海區域，為「離岸風力發電規劃場址申請作業要點」公告之第 14 號潛力場址，本潛力場址與臺灣本島最近距離約 50.1 公里，面積約 126.3 平方公里，水深範圍介於 23.8~42.2 公尺，平均水深 32.4 公尺。本潛力場址區域不包含漁港、濕地、保護礁區、漁業資源保育區、重要野鳥棲地、中華白海豚野生動物重要棲息環境...等限制區。
- (二) 本計畫風機單機裝置容量介於 8~11MW，最大總裝置容量不大於 642.5MW。當選用單機裝置容量最小(8MW)的風機時，設置風機的數量最大，達 80 部。
- (三) 海底電纜工程：本計畫風力機組產生之電力以 33kV 或 66kV 之陣列海纜連接至離岸變電站升壓後，透過 2 條 220kV 之海底電纜，依共同廊道規劃，由離岸變電站連接至北側共同廊道範圍上岸。
- (四) 輸配電陸上設施工程：本計畫依台灣電力股份有限公司規劃，自「彰化離岸風電海纜上岸共同廊道範圍」之北側廊道上岸，並於上岸點接陸纜沿道路連接至陸域自設升(降)壓站，再連接至台電之彰工併網點。

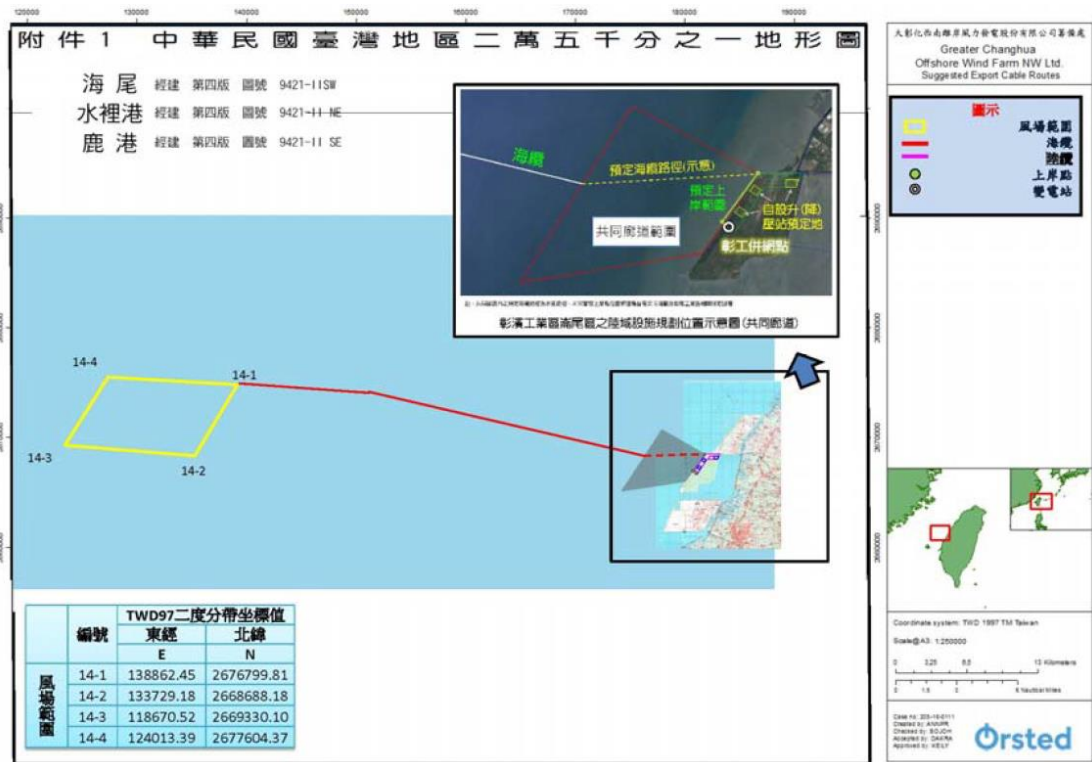


圖 1.1-1 本計畫開發場址位置圖

## 二、工程進度

本開發計畫主要分為陸域工程及海域工程，陸域工程主要為自設升(降)壓站及陸域電纜等陸上設施施作，業於 108 年 6 月動工；海域工程主要包括風機設置及海域電纜鋪設等施作，目前預計 110 年 1 月開始進行海域施工。



## 1.2 監測情形概述

本計畫 108 年 7-9 月之環境監測結果，經彙整摘要如表 1.2-1 所示。

表 1.2-1 環境監測結果及因應對策

階段	類別	監測項目	監測結果摘要	因應對策
海域施工前	鳥類生態	目視調查 (種類、數量、棲身及活動情形、飛行路徑、季節性之族群變化等)	<p>海上鳥類：本季 7-9 月共執行 3 次海上鳥類目視調查。</p> <p>1.物種組成：統計夏季(6~8 月)海上鳥類目視穿越線調查結果鳥類共記錄 4 目 4 科 5 種共 29 隻次鳥類，其中以家燕記錄到 18 隻次之數量為最多，未記錄到保育類野生動物。</p> <p>2.飛行高度：夏季(6-8 月)目視調查所記錄的鳥類飛行高度皆在 10 公尺以下空域所發現，其中又以 0-5 m 的 17 隻次最多。</p> <p>海岸鳥類：本季 7-9 月共執行 3 次海岸鳥類調查。</p> <p>統計夏季(6-8 月)海岸鳥類共記錄 8 目 20 科 41 種 2,870 隻次鳥類；其中包括黑翅鳶、小燕鷗及鳳頭燕鷗等 3 種為珍貴稀有保育類野生動物(第 II 級)，燕鴿及黑頭文鳥等 2 種為其他應予保育之野生動物(第 III 級)。</p> <p>調查結果無異常情形。</p>	無

		<p>雷達調查 (垂直及水平)</p> <p>本季共進行 3 次海上雷達調查。</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1.調查數量：統計夏季(6-8 月)執行 5 次之雷達調查結果，水平雷達共記錄飛行軌跡 1,565 筆，垂直雷達記錄 13,606 筆。</li> <li>2.飛行方向：依據水平雷達調查資料分析結果，夏季(6-8 月)鳥類飛行方向以南南西為主(佔 20.2%)，其次為西南方(佔 12.9%)，整體而言係往西南方向為主。</li> <li>3.飛行高度：依據垂直雷達調查資料分析結果，夏季(6-8 月)鳥類主要利用的飛行高度為 100-150 公尺高度之空域，佔總記錄筆數的 21.7%；而在 200 公尺以上空域記錄之資料則佔 40.5%。日夜間皆是以 150-200 公尺高度空域記錄筆數最多，分別佔 21.2%及 35.3%。</li> <li>4.飛行活動模式：夏季調查結果中，夜間記錄之鳥類筆數明顯較日間為多，顯示鳥類活動以夜間為主。</li> </ol> <p>調查結果無異常情形。</p>	—
		<p>繫放衛星追蹤</p> <p>本年度春季(2019/3/20)於彰化海岸繫放灰斑鵠 1 隻(個體代號：B47)，依據衛星訊號定位追蹤結果，B47 於 3-4 月在彰化沿海活動，其後於 4 月中旬出海向北遷移，達韓國仁川沿岸灘地(北返中繼點)，並在此停留至 5 月下旬後繼續向北遷移，於 5 月底抵達西伯利亞東部(繁殖地區)；5 月底至 6 月中持續於西伯利亞東部當地活動，然而自 6 月 21 日起，定位點不再有明顯移動，發報器持續在該定點發訊直至 7 月 31 日斷訊，推測該個體已在追蹤期間發報器脫落或死亡。</p> <p>本年度夏季(2019/7/9)於彰化海岸繫放中白鷺 1 隻(個體代號：84697)，依據衛星訊號定位追蹤結果，該個體繫放後皆待在鷺鷥林巢區，於 8 月 9 日開始離巢，並前往雲林土庫的農地活動，9 月份亦有收到零星衛星訊號。</p> <p>持續追蹤中。</p>	—

陸 域 施 工 期 間	空氣 品質	風向、風速、粒狀 污染物(TSP、 PM <sub>10</sub> 、PM <sub>2.5</sub> )、二 氧化硫(SO <sub>2</sub> )、氮 氧化物(NO、NO <sub>2</sub> )	本季空氣品質監測結果，各測站各測值均 符合空氣品質標準值。  調查結果無異常情形。	—
	噪音 振動	各時段(日間、晚 間、夜間)均能音 量及日夜振動位準	本季噪音監測結果，各測站各測值均符合 環境音量標準；振動監測結果各測站各測 值均符合參考之日本振動規制法第二種區 域管制基準值。  調查結果無異常情形。	—
	營建 噪音	1. 一般頻率 (20Hz~20kHz 量測 Leq 及 Lmax) 2. 低頻 (20 Hz~ 200 Hz量測Leq)	1.營建低頻噪音  本季各測站各測值均符合參考之第四 類營建工程低頻噪音管制標準值。 2.營建噪音  本季各測站各測值均符合第四類營建工 程噪音管制標準。  調查結果無異常情形。	—

	陸域生態	陸域動、植物生態 (依據環保署動、植物技術規範執行)	<p>陸域植物：</p> <p>本季(6-8 月)共記錄維管束植物 52 科 116 屬 131 種，以草本植物佔 58.0%最多，喬木佔 23.7%次之；物種組成中有 48.9%為原生種，包括水筆仔 1 種原生稀有植物，生長於東側的灘地。</p> <p>陸域動物：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 哺乳類記錄 3 目 3 科 4 種 9 隻次。以東亞家蝠記錄 6 隻次最多，佔所發現之總數量的 66.7%。</li> <li>2. 鳥類記錄 6 目 19 科 31 種，共記錄 1,123 隻次，其中以東方環頸鴿記錄 519 隻次最多，佔所發現之總數量的 46.2%。記錄 5 種特有亞種；小燕鷗、鳳頭燕鷗、黑翅鳶、黑頭文鳥及燕鴿 5 種保育類。</li> <li>3. 爬蟲類記錄 1 目 3 科 3 種 18 隻次，以疣尾蝎虎記錄數量最多，共記錄 16 隻次，佔總發現數量的 88.8%。</li> <li>4. 兩生類記錄 1 目 1 科 1 種 5 隻次，均為澤蛙。</li> <li>5. 蝶類記錄 1 目 4 科 9 種 31 隻次，以亮色黃蝶記錄數量最多，共記錄 12 隻次，佔總發現數量的 38.7%。</li> </ol> <p>調查結果無異常情形。</p>	—
--	------	-------------------------------	---	---

### 1.3 監測計畫概述

本季執行監測計畫之監測類別、監測項目、地點、頻率、執行單位及執行監測時間如表 1.3-1 及表 1.3-2 所示。

表 1.3-1 本季施工前環境監測計畫執行概況

類別	監測項目	地點	頻率	執行單位	執行時間
鳥類生態	種類、數量、棲身及活動情形、飛行路徑、季節性之族群變化等(含岸邊陸鳥及水鳥)	風機附近和上岸點鄰近之海岸附近	施工前兩年於每年 3 月至 11 月間每月執行一次，於 12 月至翌年 2 月間執行一次，每年進行 10 季次調查	弘益生態有限公司	【風場區域】 108.07.24 108.08.20 108.09.22 【海岸地區】 108.07.22~24 108.08.20~22 108.09.16-18
	鳥類雷達調查(垂直及水平)	本計畫風場範圍	施工前兩年每季一次(春夏秋至少 5 日次，冬季視天候狀況，每次含日夜間調查)	弘益生態有限公司	108.07.27~28 108.07.28~29 108.08.22~23
	鳥類繫放衛星追蹤	彰化海岸	施工前針對四季皆進行一次	國立屏東科技大學野生動物保護研究所	108.07.09(繫放)

註：春季 3-5 月、夏季 6-8 月、秋季 9-11 月、冬季 12-2 月。

表 1.3-2 本季陸域施工階段環境監測計畫執行概況

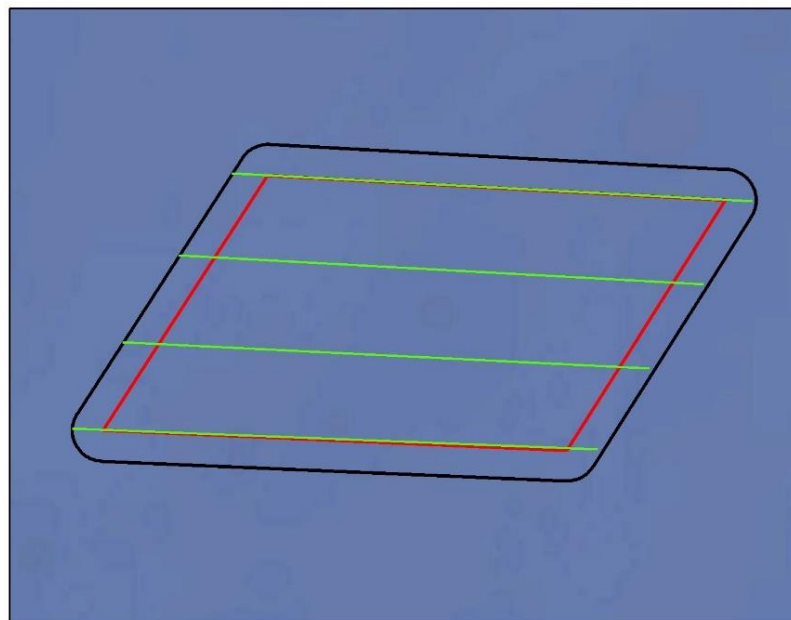
類別	監測項目	地點	頻率	執行單位	執行時間
空氣品質	風向、風速、粒狀 污染物(TSP、 PM <sub>10</sub> 、PM <sub>2.5</sub> )、二 氧化硫(SO <sub>2</sub> )、氮 氧化物(NO、NO <sub>2</sub> )	1.梧棲漁港 2.陸域自設升(降)壓 站周邊 1 站	每季 1 次	瑩諮科技 股份有限 公司	【梧棲漁港】 108.09.19~20 【陸域自設升(降) 壓站周邊】 108.09.18~19
噪音 振動	各時段(日間、晚 間、夜間)均能音 量及日夜振動位準	1.陸域工程鄰近敏感 點 1 站 2.陸域工程進/出道 路 1 站	每季 1 次， 連續 24 小時 監測	瑩諮科技 股份有限 公司	【陸域工程鄰近敏 感點】 108.08.12~13 108.09.24~25 【陸域工程進/出道 路】 108.09.24~25
營建 噪音	1.低頻 (20 Hz~ 200 Hz 量測 Leq) 2.一般頻率 (20Hz ~20kHz 量測 Leq 及 Lmax)	1.陸域自設升(降)壓 站工地周界 1 站 2.陸纜工地周界 1 站	每月 1 次	瑩諮科技 股份有限 公司	【陸域自設升(降) 壓站工地周界】 108.07.16 108.08.16 108.09.20 【陸纜工地周界】 108.07.16 108.08.16 108.09.20
陸域 生態	陸域動、植物生態 (依據環保署動、 植物技術規範執 行)	陸域輸配電系統 (含陸域自設升 (降)壓站、陸纜及 其附近範圍)	每季 1 次	弘益生態 有限公司	108.07.15~18(植物) 108.07.23~26(動物)

## 1.4 監測方法概述

### 一、鳥類生態

#### (一) 海上目視調查

海上鳥類目視調查採用船隻穿越線法進行(Camphuysen *et al.* 2004)。調查範圍包括風場範圍及周界 1 公里區域，於調查範圍內設置平行間隔之穿越線，每次調查時船隻沿穿越線等速行駛(約 10 節)，而為使調查均勻，不同次調查時船隻由穿越線之頭尾交錯開始調查。(如圖 1.4-1) 針對海面上飛行鳥類使用間隔時間之快照式調查 (snapshot method)，以避免重覆計數。



圖例

— 14風場\_鳥類目視穿越線

□ 14風場範圍1km

□ 14風場範圍

0 2 4 8 km



圖 1.4-1 海上船隻穿越線調查示意圖

每次調查時使用 GPS 器材記錄船隻航行軌跡，並將調查時之航行資訊、海況記錄於記錄表。每船至少搭載 2 名調查員，配備雙筒望遠鏡及具有等效 500mm 以上焦長之數位相機，分別對船隻左、右舷進行目視觀察，目視觀察之距離預設為航線往外 300 公尺範圍(如圖 1.4-2)。

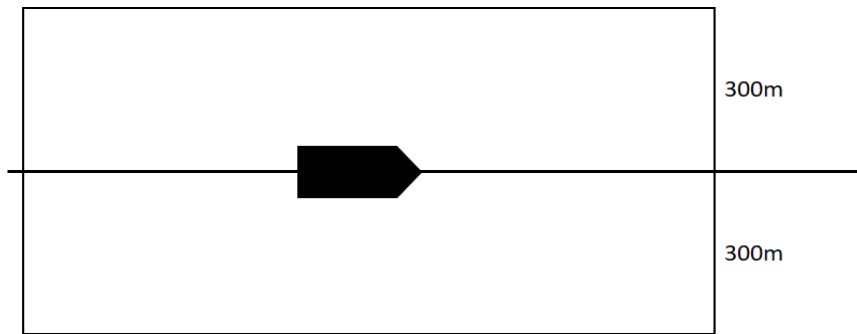


圖 1.4-2 海上船隻目視調查範圍示意圖

若發現鳥類活動則依現場條件盡可能記錄物種、數量、相對年齡、羽式 (plumage & moult)、行為、發現時間、距離 (垂直航線)、飛行方向、飛行高度等資訊。記錄表格、項目參照德國 StUK4 技術指引所使用之記錄表 (Aumüller *et al.*, 2013)。

其中距離使用分級表示，分為 0-50 公尺、50-100 公尺、100-200 公尺、200-300 公尺、300 公尺以上等 5 項。高度則分為 0-5 公尺、5-10 公尺、10-20 公尺、20-50 公尺、50-100 公尺、100-200 公尺、>200 公尺等 7 項。

所發現物種之位置資訊則以記錄時間搭配 GPS 軌跡於事後進行登錄。每次調查後可藉由 GPS 軌跡長度計算調查所涵蓋之範圍面積，並推算鳥類在調查範圍內之密度，以供後續影響評估分析使用。

## (二) 海岸目視調查

海岸鳥類目視調查以海纜上岸點受影響區為調查範圍(如圖 1.4-3 所示)，即彰濱工業區崙尾區的海岸地帶，採用滿潮暫棲所計數法 (Sutherland, 1996) 進行。水鳥在退潮時，會散布於廣大的潮間帶泥灘地間覓食，觀測與記錄不易；而在漲潮時，水鳥會集結成群往海堤內或鄰近的內陸適宜的環境休息，此時記錄並評估數量較為容易。於調查範圍內沿既成道路或產業道路以緩慢步行速度配合雙筒望遠鏡進行調查，記錄沿途所目擊或聽見的鳥種及數量。除了辨識種類與計算數量外，並記錄鳥類的行為及其出現的棲地環境。





**圖 1.4-3 海岸鳥類調查路徑示意圖**

### (三) 鳥類雷達調查

鳥類學者運用雷達追蹤鳥類的活動已有相當長的時間。自 1960 年代起，許多研究學者即已利用原本裝設於飛行器、船舶的低功率雷達裝置來追蹤鳥類的活動 (Casement, 1966; Graber and Hassler, 1962)。之後低功率 (5-25kW) 的船舶雷達便普遍利用於調查鳥類遷徙模式或是用以評估如風機、輸電線、橋梁等大型人造設施對於鳥類活動的影響 (Desholm et al., 2006; Kahlert et al., 2004)，也大量運用於機場之環境監測，以預警方式降低鳥類飛行撞擊飛行器之風險，近年甚至運用於降低風機鳥擊之即時運轉管理。

常用的低功率雷達可於近距離內偵測到鳥類個體的活動，而較高功率的雷達甚至可以偵測遠達 100 公里的鳥群活動 (Desholm

et al., 2006)。雷達操作相較於肉眼觀察，並不受夜晚光線不足而大幅限制觀測距離，且其發出的電磁波並不會使鳥類飛行方式改變 (Bruderer et al., 1999)，因此對於利用夜間遷徙的鳥類來說，使用雷達觀察其飛行路線，能補足肉眼觀察之不足。

### 1. 雷達規格

雷達頻段	X-band
功率	12 kW
天線長度	6 英尺
最大範圍	72 海里

### 2. 雷達掃描調查

調查時將雷達系統架設於船舶上。作業時於適合處進行持續監測，記錄雷達回波數值以判斷鳥類之飛行路徑 (圖 1.4-4)。



圖 1.4-4 架設於船舶上之雷達天線

### 3. 飛行路徑分析

將調查記錄之雷達回波圖檔攜回，截取記錄到鳥類飛行時之回波影像，由地理資訊系統 (GIS) 標示鳥類出現之座標資訊，計算該點飛行時之連續座標位置，並以圖層方式呈現於 GIS 系統中。再將所得資訊呈現於地圖上，以了解鳥類飛行路線和目標區域之關係。雷達回波圖如圖 1.4-5 所示。

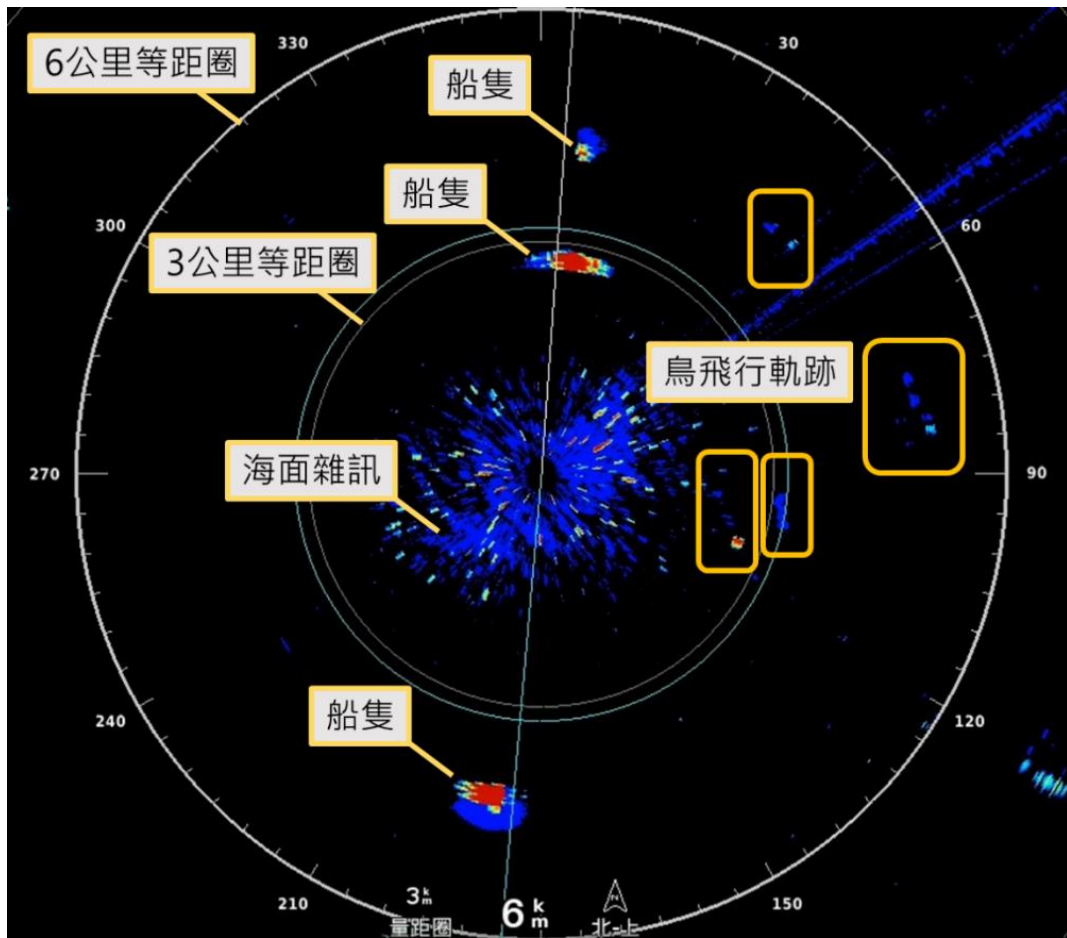


圖 1.4-5 雷達回波圖說明

#### (四) 候鳥衛星繫放追蹤調查

鳥類繫放係利用各種不傷害鳥類的方法及技術將鳥捕獲，在其身上裝置可識別不同個體的標記後，再將其釋放。本項工作預計在彰化海岸周邊地區進行，主要選在漲潮期間鳥類經常停棲的魚塭堤岸上架設套索陷阱，來捕捉體重 200 克以上的水鳥；捕獲個體會進行拍照、測量型值，並在其背部繫上衛星發報器現地野放，後續將持續進行衛星訊號追蹤。

考量發報器大小重量選擇外型適合(不影響其飛行及棲息活動)，且適合於彰化海岸地區補抓繫放之鳥種為原則。

## 二、陸域生態監測

### (一) 陸域植物調查

#### 1. 植物種類調查

收集計畫調查區域相關文獻作為參考，並配合現場採集工作進行全區維管束植物種類調查。

調查路線依可達性及植群形相差異主觀選定，並沿線進行植物標本採集及物種記錄，遇稀特有植物、具特殊價值植物或老樹另記錄其點位、生長現況及環境描述。

物種鑑定及名錄主要依據「Flora of Taiwan, 2<sup>nd</sup> edition」(Boufford *et al.*, 2003)、「台灣種子植物科屬誌」(楊等, 2009)及「台灣植物資訊整合查詢系統」(國立台灣大學植物標本館, 2012)。物種屬性認定依照中央研究院生物多樣性研究中心的「臺灣物種名錄」(邵, 2009)，如有未記錄者，則參照「台灣野生植物資料庫」(行政院農業委員會特有生物研究保育中心, 2018)。入侵植物的認定依據「台灣入侵種生物資訊」(中央研究院生物多樣性研究中心, 2004)。

稀有植物認定依據「文化資產保存法施行細則」(行政院農業委員會, 2017)指定的珍貴稀有植物及「植物生態評估技術規範」(行政院環境保護署, 2002)所附之臺灣地區稀特有植物名錄，另外參考「2017臺灣維管束植物紅皮書名錄」(臺灣植物紅皮書編輯委員會, 2017)所評估的結果。

調查範圍的受保護樹木標準依照行政院農業委員會令訂定的「森林以外之樹木受保護樹木認定標準」(行政院農業委員會, 2016)第二條及「彰化縣樹木保育自治條例」(彰化縣政府, 2007)第五條規定。

#### 2. 植被調查

##### A. 樣區調查方法

植被調查必須選取具代表性之植被類型設立樣區，且調查方法需因植被類型而異，其成果方能掌握各植被類型的特徵，且能使調查有效率地進行。在經過對計畫區的航照影像判視以及實地勘察後，選擇森林與草生地兩種優勢植被類型來進行調查。其中草生地樣區為荒廢草生地類型，森林樣區為人工林環境，針對不同的植物生活

型有不同的調查方法：

a. 森林

對於天然林、次生林及人工林等不同的森林類型進行取樣調查，以100平方公尺（10公尺×10公尺）為取樣單位，林下地被層則以25平方公尺（5公尺×5公尺）為取樣單位。由於調查範圍內的森林樣木普遍不高，且基部多分枝，一般胸高直徑量測法會造成生物量低估，故以覆蓋度估算法調查樣方內的樹種，林下地被層記錄植物種類及覆蓋度，並記錄樣區之地形、海拔及GPS座標等環境因子。對於森林之結構層次、種類組成，詳加描述。

b. 草生地

選擇典型地區隨機設置樣區，以25平方公尺（5公尺×5公尺）為取樣單位。調查樣方中所有草本種類及其百分比覆蓋度，並記錄樣區之地形、海拔及GPS座標等環境因子。配合環境現況對所調查之草生地之種類組成及主要優勢種類詳加描述。

B. 歧異度分析（ $\alpha$ -diversity）

歧異度指數是以生物社會的豐富度（species richness）及均勻程度的組合所表示。此處以S、Simpson、Shannon-Wiener、 $N_1$ 、 $N_2$ 及E5六種指數（Ludwig and Reynolds, 1988）表示之。木本植物以株數計算，草本植物則以覆蓋度計算。另有估計出現頻度，即某植物出現之樣區數除以總樣區數。

a. S 代表調查範圍內所有植物種數。

$$b. \lambda = \sum \left( \frac{n_i}{N} \right)^2$$

$\lambda$  為Simpson指數， $n_i/N$ 為機率，表示在一樣區內同時選出兩株，其屬於同一種的機率是多少。其最大值是1，表示此樣區內只有一種。如果優勢度集中於少數種時， $\lambda$ 值愈高。

$$c. H' = -\sum \left( \left( \frac{n_i}{N} \right) \ln \left( \frac{n_i}{N} \right) \right)$$

木本： $n_i$ ：某種個體數  $N$ ：所有種個體數

草本： $n_i$ ：某種覆蓋度  $N$ ：所有種覆蓋度

$H'$ 為Shannon-Wiener指數，此指數受種數及個體數（覆蓋度）影響，種數愈多，種間的個體分佈愈平均，則值愈高。但

相對的，較無法表現出稀有種。

$$d. N_1 = e^{H'} \quad H' \text{ 為 Shannon-Wiener 指數}$$

此指數指示植物社會中具優勢的種數。

$$e. N_2 = \frac{1}{\lambda} \quad \lambda \text{ 為 Simpson 指數}$$

此指數指示植物社會中最具優勢的種數。

$$f. E5 = \frac{\left[ \left( \frac{1}{\lambda} \right) - 1 \right]}{e^{H'} - 1}$$

此指數可以明顯的指示出植物社會組成的均勻程度。指數愈高，則組成愈均勻；反之，如果此社會只有一種時，指數為0。

## (二) 陸域動物調查

### 1. 哺乳類

哺乳類主要調查方式分別為沿線調查法與誘捕法，沿線調查是配合鳥類調查時段，以緩慢的步行速度配合望遠鏡和強力探照燈（夜間使用）目視搜尋記錄，同時留意路面遭輾斃之死屍殘骸和活動跡象（足印、食痕、排遺及窩穴等）作為判斷物種出現的依據。誘捕法則沿鳥類調查路線，選擇草生地與樹林地等較為自然之處，以薛氏捕鼠器或臺製老鼠籠等進行小型鼠類誘捕，捕鼠籠內置沾花生醬之地瓜為誘餌，於傍晚施放並於隔日清晨巡視誘捕籠，同時進行餌料更換的工作，計畫區內共設置6個鼠籠陷阱（每個點為2個鼠籠），合計共12個捕捉夜（圖1.4-6）。

蝙蝠調查使用超音波偵測器進行，於黃昏及夜間沿線調查時使用，以錄音方式記錄蝙蝠所發出之超音波，如有目擊到蝙蝠飛行則記錄蝙蝠數量，並將錄音檔攜回後以電腦軟體分析聲音特徵輔助判釋物種。

哺乳類鑑定主要參考「台灣哺乳動物」（祁，2008）、「臺灣地區保育類野生動物圖鑑」（馮等，2010）、「臺灣蝙蝠圖鑑」（鄭等，2010）及「臺灣食肉目野生動物辨識手冊」（鄭等，2015）等著作為鑑定依據。

## 2. 鳥類

鳥類調查方式主要是採沿線調查法及定點觀察法。沿線調查法是沿既成道路或小徑以緩慢的步行速度配合雙筒望遠鏡進行調查，記錄沿途所目擊或聽見的鳥種及數量，密林草叢間活動鳥種則配合鳴叫聲進行種類辨識和數量的估算。定點觀察法則依據環說時期調查點位，每個定點進行 10 分鐘的觀察記錄。由於不同鳥類的活動時間並不一致，為求調查資料之完整，調查分成白天與夜間兩個時段，白天主要配合一般鳥類活動高峰，於日出後三小時內（時段為 06:00~9:00）進行，夜間調查（時段為 18:30~20:30）則是在入夜後進行。

鳥類鑑定主要參考「台灣野鳥圖鑑：水鳥篇」（廖，2012a）、「台灣野鳥圖鑑：陸鳥篇」（廖，2012b）及「猛禽觀察圖鑑」（林，2006）等著作為鑑定依據。

## 3. 爬蟲類

爬蟲類是綜合沿線調查與捕捉調查法等兩種方法，沿線調查法是配合鳥類調查路線與步行速度進行，在一定時間內記下眼睛看到的爬蟲類動物種類與數目。而捕捉調查法則以徒手翻找環境中的遮蔽物（石頭、木頭、樹皮、廢輪胎及廢傢俱等），並輔助手電筒、耙子等工具檢視洞穴或腐葉泥土，記錄看到與捕捉到的爬蟲類動物後。由於不同種類有其特定的活動時間，為避免遺漏所有可能物種，調查時間區分成白天及夜間等兩時段進行。日間調查時間則尋找個體及活動痕跡（蛇蛻及路死個體）；夜間則以手電筒照射之方式進行調查。

爬蟲類鑑定主要參考「台灣兩棲爬行類圖鑑」（向等，2009）及「台灣蜥蜴自然誌」（向，2008）等著作為鑑定依據。

## 4. 兩生類

兩生類是綜合沿線調查與繁殖地調查等兩種方法，沿線調查法是配合鳥類調查路線與步行速度進行，記錄沿途目擊或聽見的兩生類。而繁殖地調查法則是在兩生類聚集繁殖的蓄水池、排水溝或積水處等候記錄。由於不同種類有其特定的活動時間，為避免遺漏所有可能物種，調查時間區分成白天及夜間等兩時段進行。日間調查時間則尋找個體及活動痕跡（路死個體），同時徒手隨機翻找環境中可能提供躲藏隱蔽之掩蓋場所（石塊、倒木及石縫）。夜間則以手電筒照射之方式進

行調查。

兩生類鑑定主要參考「台灣兩棲爬行類圖鑑」(向等, 2009)及「台灣蛙類與蝌蚪圖鑑」(楊等, 2019)等著作為鑑定依據。

## 5. 蝶類

蝶類主要是利用目視遇測法及網捕法進行調查。配合鳥類調查路線, 記錄空中飛行、停棲於植物或石頭等環境出現之蝴蝶、蜻蜒種類及數量。若因飛行快速而無法準確判定時, 則以網捕法捕捉進行鑑定。

蝶類鑑定主要參考「臺灣蝴蝶圖鑑(上)弄蝶、鳳蝶、粉蝶」(徐, 2013a)、「臺灣蝴蝶圖鑑(中)灰蝶」(徐, 2013b)、「臺灣蝴蝶圖鑑(下)蛺蝶」(徐, 2013c)、「臺灣蝴蝶手繪辨識圖鑑」(陳, 2015)及「台灣疑難種蝴蝶辨識手冊」(黃, 2010)等著作為鑑定依據。

### (三) 多樣性指數分析

將現場調查所得資料整理與建檔, 針對種類、數量、歧異度、分佈、優勢種、保育種、珍貴稀有種及候鳥等進行分析, 並適時提供相關物種之圖片, 以增進閱讀報告之易讀性, 並依據其存在範圍、出現種類及頻率, 嘗試選擇其指標生物, 以供分析比較; 多樣性指數分析則採用:

#### 1. Shannon-Wiener 歧異度指數 $H'$

$$H' = -\sum (n_i/N) \times \ln (n_i/N)$$

$n_i$ : 第*i*種生物之個體數

$N$ : 所有種類之個體數

$H'$ 指數數值範圍多介於1.5~3.5之間, 可綜合反映一群聚內生物種類之豐富程度及個體數在種間分配是否均勻。此指數越大時表示此地群落之物種越豐富, 即各物種個體數越多越均勻, 代表此群落歧異度較大, 若此地群落只由一物種組成, 則 $H'$ 值為0。通常成熟穩定之生態系擁有較高的歧異度, 且高歧異度對生態系的平衡有利, 因此藉由歧異度指數的分析, 可以得知調查區域是否為穩定成熟之生態系。

#### 2. Pielou 均勻度指數 $J'$

$$J' = H' / \ln S$$



$H'$ ：Shannon-Wiener指數

S：各群聚中所記錄到之物種數

$J'$ 值越大，則個體數在種間分配越均勻。

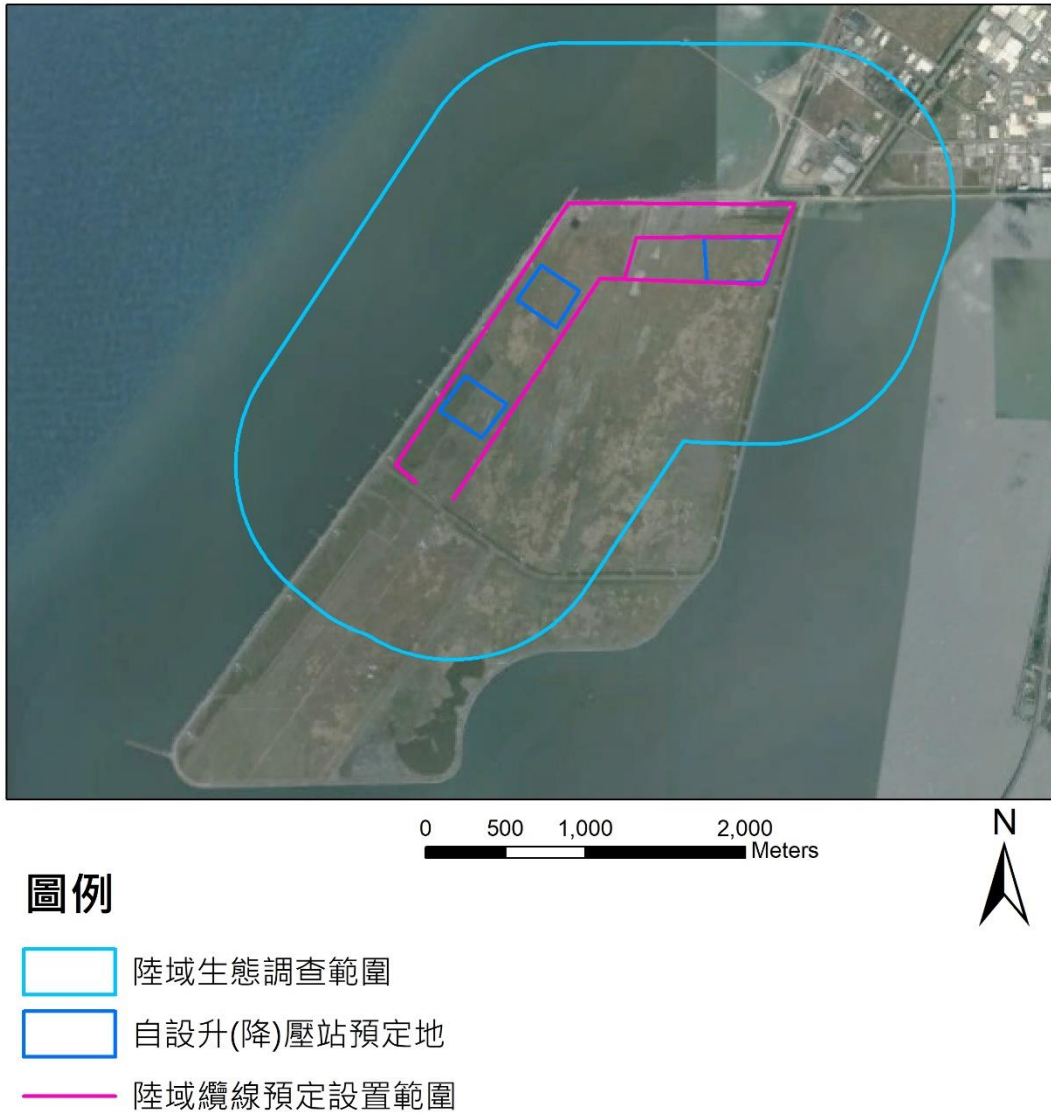


圖 1.4-6 陸域生態調查範圍

三、環境物化調查(空氣品質、噪音振動、營建噪音)

本監測項目之檢測方法如表 1.4-1 所示，各類別均依據行政院環保署公告之最新檢測方法檢測

表 1.4-1 環境物化調查檢測方法彙整表

類別	項目	檢驗方法	儀器設備	儀器偵測極限
空氣品質	TSP	NIEA A102.12A	高量採樣器	0.5 mg
	PM <sub>10</sub>	NIEA A206.10C	PM <sub>10</sub> 分析儀 (HORIBA APDA-370/375)	10µg/m <sup>3</sup>
	PM <sub>2.5</sub>	NIEA A205.11C	PM <sub>2.5</sub> 分析儀(PQ200)	2µg/m <sup>3</sup>
	SO <sub>2</sub>	NIEA A416.13C	SO <sub>2</sub> 分析儀 (HORIBA APSA-370)	1.0 ppb
	NO <sub>2</sub> /NO/NO <sub>x</sub>	NIEA A417.12C	NO <sub>x</sub> 分析儀 (HORIBA APNA-370)	1.0 ppb
	風向	-		
	風速	-		
噪音振動 (營建噪音)	噪音 營建噪音	NIEA P201.96 C	噪音計	30dB(A)
	振動	NIEA P204.90C	振動規	30dB

## 1.5 監測位址

● 本季環境監測計畫之監測位址如圖 1.5-1 及圖 1.5-2 所示。

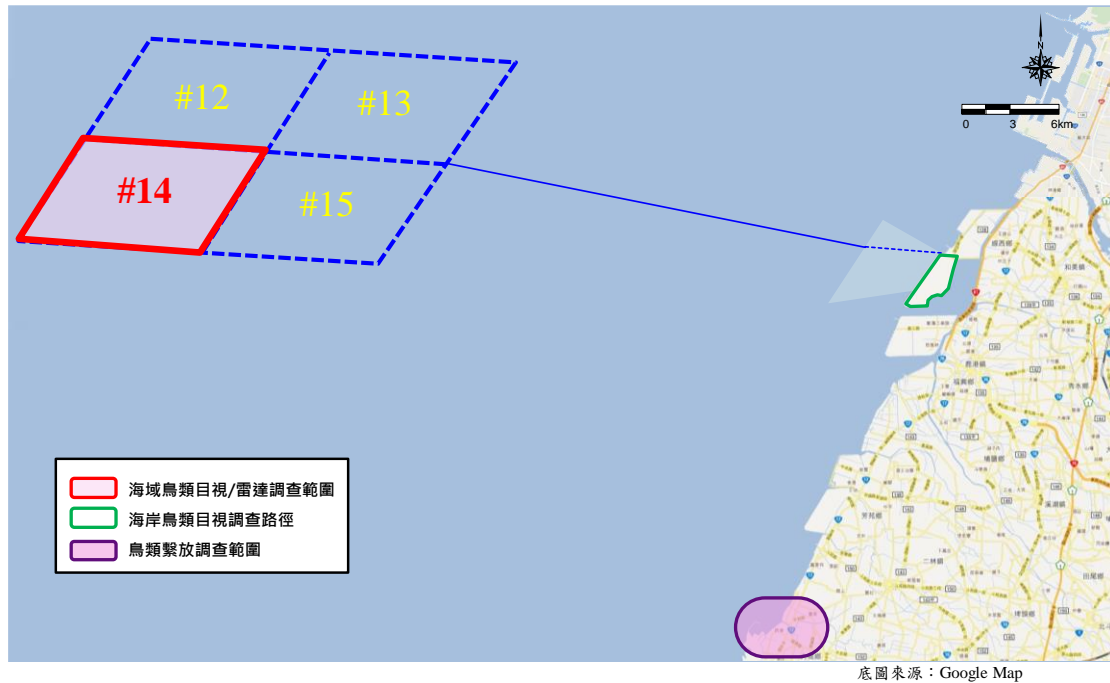


圖 1.5-1 本季施工前環境監測位址示意圖



圖 1.5-2 本季陸域施工階段環境監測位址示意圖

## 1.6 品保/品管作業措施概要

此目的是為了確保檢測數據之品質，因此數據品質目標(Data Quality object)之建立可確保計畫之正確性及可信賴度。

### 一、鳥類生態

#### (一) 鳥類目視調查品保品管

為確保鳥類目視調查各項工作的數據品質及執行成果是否達到準確性及完整性，故擬定鳥類目視調查品保品管規劃書，做為品質控管及保證的執行要點，其作業流程參考圖1.6-1，作業要點如下文。

#### 1. 人員訓練

- A. 所有調查作業人員，均符合主管機關規定作業人員資格。
- B. 公司內部定期舉辦工作安全講習，培養工作人員對工作環境的安全意識。
- C. 公司內部定期舉辦教育訓練，培養調查作業人員專業素養。

#### 2. 調查前準備

- A. 調查前須確實了解調查相關事宜（工作計劃書與 HSE 計畫書）。
- B. 調查人員安排，嚴格禁止單人調查作業，避免緊急狀況發生時無第二人予以協助。
- C. 調查前一日，需確認調查地點天候種況，若天候狀況不佳，則需更延後調查日期，確保調查人員安全及減少因特殊事件發生。
- D. 每次調查前均須做裝備檢修，並備妥備用裝備。裝備若遇損毀得於調查前進行檢修或添購完畢使得調查。

#### 3. 現場品質查核

現場工作記錄的完整性是日後追蹤工作最重要之依據，特別是在監測數值出現異常時，經常需要依據當時對調查條件、氣象條件等記錄或照片來研判，因此本團隊的稽核小組將會嚴格的檢視各分項工作小組在現場所保留的記錄，並詳實予以評估。具體內容如下：

- A. 每到調查區域均須以相機記錄下環境狀況。如遇特殊狀況，需特別

記錄描述並向相關承案人員報備。

- B. 對現場使用之調查儀器與調查工具是否做好檢修及校正之工作。
- C. 裝備使用前，均再快速檢查裝備，若遇損毀得馬上以備用裝備做更換。
- D. 現場調查工作執行時，是否依相關規範進行調查工作，避免因調查人員因素而產生調查結果之誤差。
- E. 是否完全依照本工作計畫所佈置之穿越線進行。
- F. 是否妥善記錄現場之環境狀況，如有異常或變異情況應確實記錄，以對未來資料監測產生的可能變異，進行初步現場的瞭解。

#### 4. 蒐集資料品質查核查核

蒐集資料包括本計畫地區歷年之調查資料，此等資料須直接就資料監測之結果進行彙整，並完成報告之編輯，以下則對此部分所應執行之品質查核做說明。

- A. 所蒐集資料是否完全或有部分殘缺。
- B. 須認定所得資料是否為原始資料，如為次級資料(經分析、整理後之資料)，則就次級資料之內容再研究是否有再進一步蒐集原始資料之必要。
- C. 蒐集資料文件中是否有缺頁或印刷不清之情形發生。

#### 5. 整體品質查核

整體品質查核的項目包含新資料的整理及歷年資料的整理，查核的內容包括如下。

- A. 資料彙整過程中，若需將原資料轉錄至其它文件中，是否有人為的疏失，而使轉錄的資料發生偏差。
- B. 資料整理時，對各工作之監測項目是否採用相同之計量單位。
- C. 對資料整理的內容亦審慎檢查是否有缺項、遺漏或忘記登載之處。
- D. 對於整理後之資料，應初步檢查並選出其中與整體具有高差異性的資料。

- E. 現場採樣之紙本記錄，須交由相關人員彙整，並妥善管理保存，如資料有殘缺誤植，則得需迅速向作業人員加以確認修正並簽核。
- F. 資料歸檔時，資料格式（含單位）均須一致，便利後續數據分析、報表製作及減少資料勘誤。
- G. 資料整理後，須優先篩選出整體資料中最具差異性之部分，並對差異再進行一次性的檢查，確保資料無誤後，加以標註，以便後續報告撰寫者之判讀。
- H. 所有資料均須經過兩人以上檢查驗證並簽核，且所有資料檔案均須留有兩份以上備檔。
- I. 報告撰寫完畢後除須自行檢查外，需再交由兩人以上檢查簽核，避免因人為盲點造成對報告內容的勘誤。

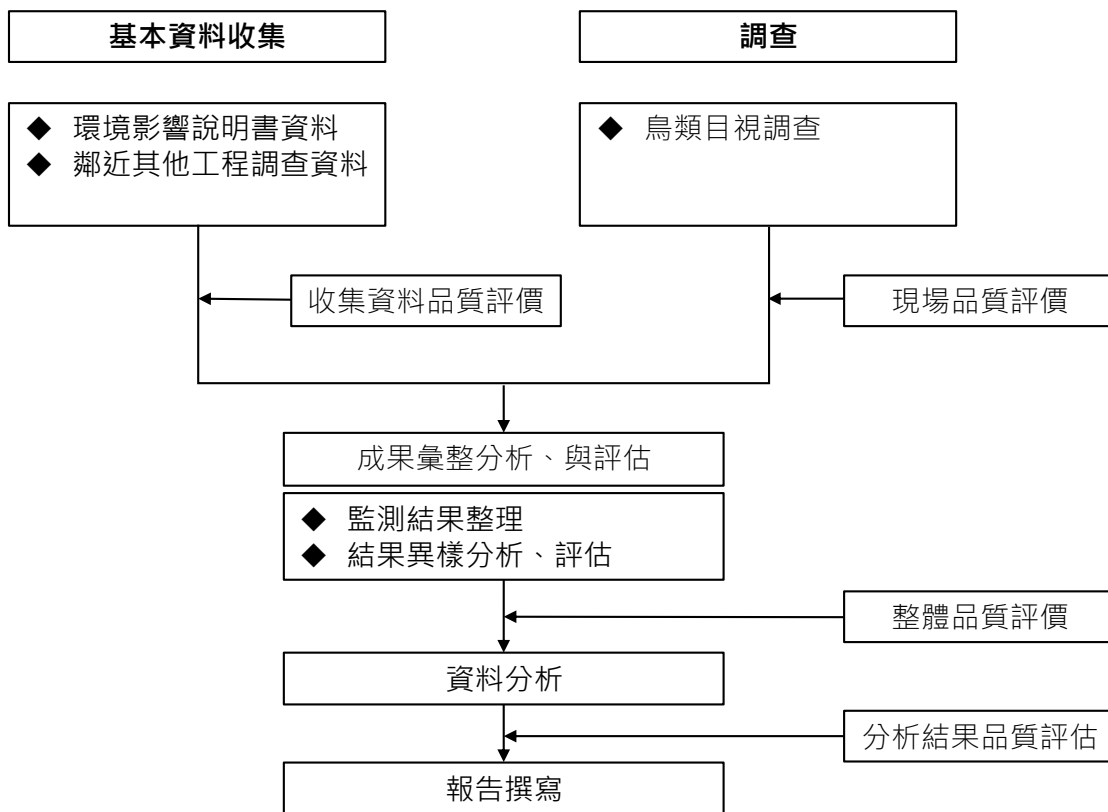


圖 1.6-1 鳥類目視調查品保品管流程圖

## (二) 雷達調查品保品管規劃書

為確保各項生態調查工作的數據品質及執行成果達到準確性及完整性，故擬定本生態作業品保品管規劃書，做為品質控管及保證的執行要點，其作業流程參考圖1.6-2，作業要點如下文。

### 1. 人員訓練

- A. 所有調查作業人員，均符合主管機關規定作業人員資格。
- B. 公司內部定期舉辦工作安全講習，培養工作人員對工作環境的安全意識。
- C. 公司內部定期舉辦教育訓練，培養調查作業人員專業素養。
- D. 嚴格禁止單人作業，避免緊急狀況發生時無第二人予以協助。
- E. 電子儀器設備操作人員均需完成弘益公司內部完整訓練，且經考核通過，才能執行調查。

### 2. 儀器保管

- A. 每月均需仔細檢查裝備一次，確保裝備使用良率。
- B. 每次出差前均須做裝備檢修，並備妥備用裝備。裝備若遇損毀得於出差前進行檢修或添購完畢始得出差。
- C. 裝備使用前，均需再快速檢查裝備，若遇損毀得馬上以備用裝備做更換。
- D. 所有船載設備，均須特別注意海水及鹽分腐蝕問題，避免電子設備故障及使用年限縮短。

### 3. 現場調查作業及樣本保存

- A. 現場調查作業
  - (a) 調查前確實確認作業期間天候狀況。
  - (b) 作業人員行程編排。
  - (c) 作業器材檢核與確認。
  - (d) 記錄表單與電磁記錄設備確認



- (e)各類調查樣本均須清楚標示，而各樣本編碼應於到達測站後，採樣前再行標示，防止錯標狀況發生。
- (f)每到採樣點均須填寫測站記錄，並以相機記錄下環境狀況。如遇特殊狀況，需特別記錄描述並向相關承辦人員報備。
- (g)定點長期作業時，應留意臨近載具之移動方向，降低意外碰撞風險。

#### B. 樣品保存

- (a)作業完成後，立即填報記錄表單。
- (b)電磁記錄之樣品須於作業後，需立即檢測資料完整性。
- (c)測試完成後，應以規範之容器儲存記錄表單及器材。

### 4. 樣品分析

#### A. 資料傳遞

- (a)作業人員返回實驗室後，分析人員應立即與其交接記錄資料。
- (b)移動式電磁記錄應儘速存入指定之磁碟陣列。
- (c)紙本資訊則予以掃描歸檔保存。

#### B. 資料分析

- (a)分析人員依天候檢核作業參數合理性
- (b)以調查單位開發之專屬程式解譯完整電磁資訊
- (c)逐時分析電磁資訊，記錄各點時間、座標，風速風向等資訊。
- (d)建立分析資料表

#### C. 複核資料

分析人員須以電磁資料，比對作業人員手稿記錄，予以參照核對確認。

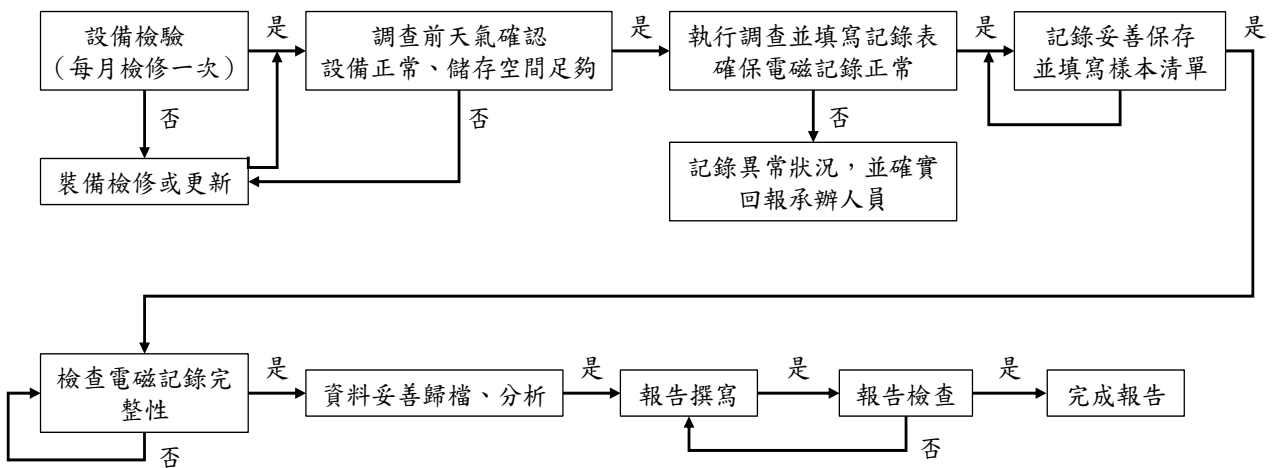
### 5. 數據分析及報告撰寫

#### A. 資料整理與統計分析

- (a)資料歸檔時，資料格式(含單位)均須一致，便利後續數據分析、報表製作及減少資料勘誤。
- (b)資料整理後，須優先篩選出整體資料中最具差異性之部分，並對差異再進行一次性的檢查，確保資料無誤後，加以標註，以便後續報告撰寫者之判讀。
- (c)所有資料均須經過兩人以上檢查驗證並簽核，且所有資料檔案均須留有兩份以上備檔。

**B. 報告撰寫**

- (a)報告撰寫需特別注意用字遣詞、格式一致，避免前後文意不順暢。
- (b)報告撰寫完畢後除須自行檢查外，需再交由兩人以上檢查簽核，避免因人為盲點造成對報告內容的勘誤。



**圖 1.6-2 雷達調查品保品管流程圖**

### (三) 鳥類繫放及衛星追蹤調查之品保品管

#### 1. 捕捉繫放

為最降低人為干擾對樣鳥的影響及確保於追蹤過程之健康，限制樣鳥配戴之發報器重量不得超過其重量的 5%；樣鳥捕抓後將進行型值測量、拍照、背負發報器，隨即現地野放。本計畫發報器型號、繫放地點、體重限制如表 1.6-1 所示。

表 1.6-1 捕捉繫放過程中注意事項

繫放地點	體重限制	發報器型號與重量
彰化縣沿岸濕地、魚塢、樹林	體重 200 克以上	PinPoint Argos Solar (Biotrack, Inc.) 6 克

#### 2. 追蹤與分析

發報器型號主要為 PinPoint Argos Solar，如表 1.6-2 所示。

表 1.6-2 發報器型號及衛星追蹤定位方式

發報器型號	衛星追蹤定位方式
PinPoint Argos Solar (Biotrack, Inc.)	有 GPS 定位座標及 Argos 衛星定位點，因 Argos 衛星座標與海拔精確度皆較差，為提高位置精準度，在分析時僅採用 GPS 定位點資料。

## 二、物化分析

### (一) 現場採樣之品保/品管

為使品保/品管能有效落實，因此在監測進行同時，除要求採樣人員遵照相關注意事項外(表 1.6-3 及表 1.6-4)，並將進行現場品質評價，內容如下：

1. 量測前對現場使用之儀器設備是否做好檢修及校正工作？
2. 現場採樣、測量及調查工作執行時，是否正確使用儀器，避免因使用不當所產生之誤差。
3. 採樣、測量或調查之點，其位置之選擇，是否完全依照本監測工作計畫所佈置之位置點進行監測？
4. 是否妥善記錄現場之環境狀況或變異，以求未來能正確解釋該數據代表之意義。

表 1.6-3 空氣品質採樣至運輸過程中注意事項

採樣程序	目的	注意事項
現場記錄	了解採樣當天現場一些可能造成之干擾	必須將氣象資料，環境異常因子詳加記載
穩定/校正	確保分析所得之數據十分具有代表性	使用儀器前必須先經過標準氣體校正，及零點校正使正確值至±3%。
採樣	採樣時必須先行開機運轉，避免本身機件之誤差。	使用測定前預先開機運轉雜現穩定，並測定 24 小時之值。
過濾/保存	使測定物質之干擾減至最低，並注意現場收集之採樣介質之完整性，避免造成分析上之誤差。	例如使用 Tedlar 採氣袋收集時，須訪止洩漏及落塵筒之水分補充。其他除硫醇類，臭味及落塵量外，均於現場直接測定。
現場測定	樣品在運送時容易便質之項目，盡量在現場測定。	現場測定項目包括：懸浮微粒、硫化氫、氮氧化物、溫度、濕度、甲烷及非甲烷等。
空白樣品	為確保分析結果之正確性，攜回實驗室分析者，應有備品，且每次均有一組空白樣品。	運送空白：實驗室準備採樣瓶的同時，以一只採樣瓶裝滿經蒸餾及去離子之純水隨同其他採樣瓶運送至採樣地點。 野外空白：實驗室準備採樣瓶的同時，以一只採樣瓶裝滿經蒸餾及去離子之純水，攜至現場，打開後，再封閉攜回分析。
儲存/運送	避免樣品因儲存時間過久或運送不當，造成品質變化。	需遵照環保署所公告之樣品保存方法加以運送及保存，並注意密封時之完整性。

表 1.6-4 噪音振動監測過程中注意事項

採樣程序	目的	注意事項
器材清點	確保器材設備之完整性	填寫儀器採樣清單
確定音位校正有效期	保證監測數據標準可追溯性	檢查儀器校正資料
現場架設	完成設備組裝	1.依現勘選定之測點進行監測，並依噪音及振動之規定來架設。 2.接上電源將噪音計調整高度至 1.2~1.5m
電子式校正	確保器材之穩定性	利用及內設電子訊號，由內部資料蒐集系統讀取反應值，讀值應在 $94 \pm 0.7\text{dB}$ 或 $114 \pm 0.7\text{dB}$
儀器設定	依計畫需求設定資料輸出模式	噪音及振動採用記憶卡記錄量測值，並經資料處理軟體統計量測結果
現場測定	確定資料正常運作蒐集	24 小時監測應自零時開始

## (二) 分析工作之品保/品管

一般而言，樣品之採集、保存及實驗室分析等步驟大多有一標準程序(如圖 1.6-3)，並透過檢驗室之品保/品管流程，求得完整、精確，並具代表性之分析結果。其詳細內容如下：

1. 是否訂有實驗室樣品前處理、儲存及分析之程序？
2. 每個樣品是否詳細登入採樣日期、編號及所需檢測項目？
3. 樣品之檢驗分析，是否採用合乎法定標準方法進行檢測(或說明方法來源)？
4. 檢測人員是否完全依照規定之檢驗程序進行檢驗？
5. 檢測結果之轉錄程序，是否因人為的疏失，而使結果產生偏差？

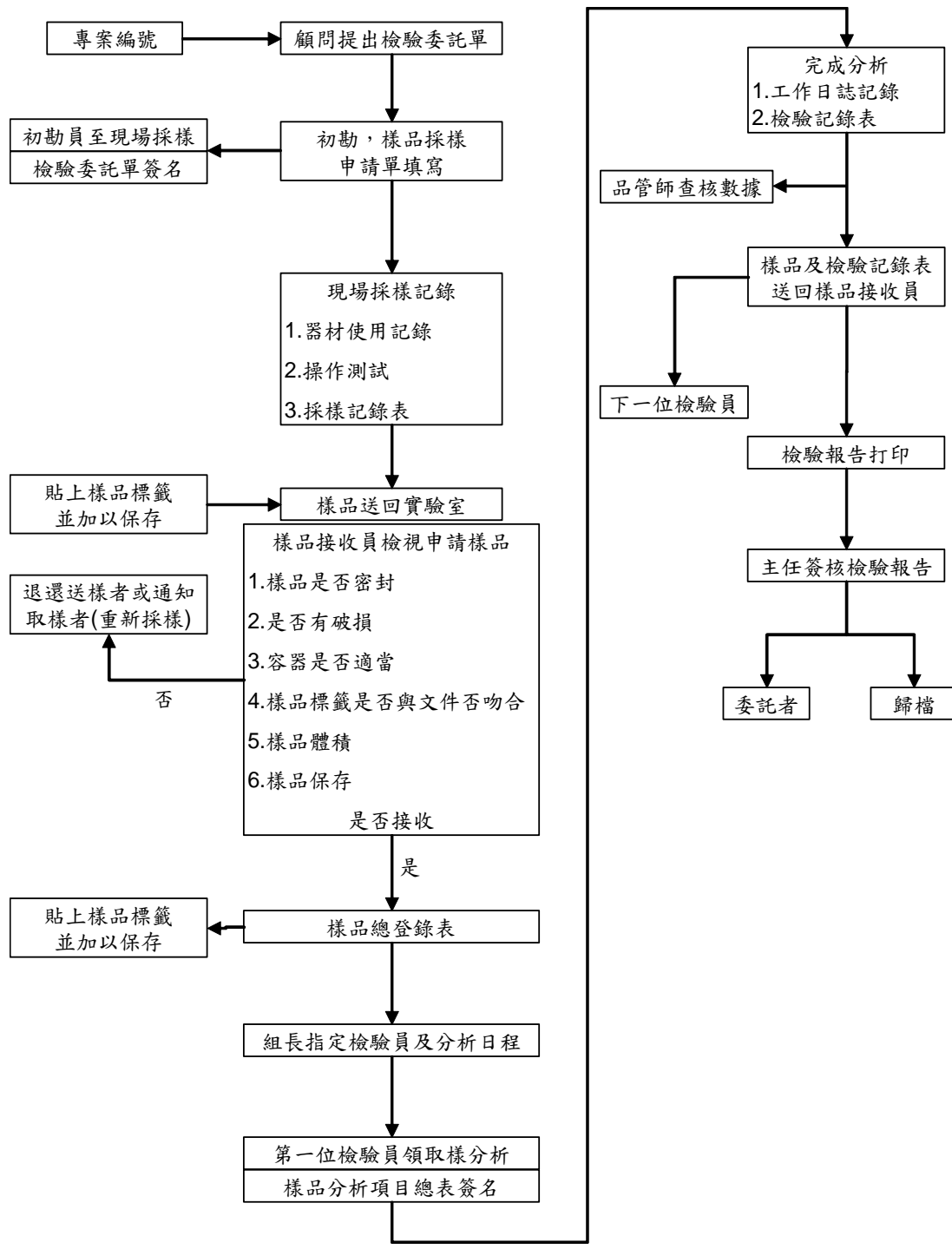


圖 1.6-3 採樣分析標準流程圖

### (三) 監測數據品質目標

為了確保檢測數據之品質，常以準確性、精密性、完整性、代表性及比較性五項數據品質指標（Data Quality Indicator）來對數據品質目標作定量和定性的描述，並進而訂出數據品質目標值。本計畫監測項目之品質目標值如表 1.6-5 所示。

表 1.6-5 環境監測數據品質目標值(1/2)

類別	項目	檢驗方法	精密度 (相對差異百分比)	準確性分析		完整性	偵測極限
				品管樣品	添加樣品		
空氣品質	TSP	NIEA A102.12A	—	—	—	100%	0.5mg
	PM <sub>10</sub>	NIEA A206.10C	—	—	—	100%	10µg/m <sup>3</sup>
	PM <sub>2.5</sub>	NIEA A205.11C	—	—	—	90%	2µg/m <sup>3</sup>
	SO <sub>2</sub>	NIEA A416.13C	10%	—	—	100%	0.69ppb
	NO <sub>x</sub>	NIEA A417.12C	10%	—	—	100%	1.29ppb
	風向	—	—	—	—	100%	—
	風速	—	—	—	—	100%	—
	溫度	—	2°C	—	—	100%	—
	濕度	—	5%	—	—	100%	—

註：偵測極限為儀器偵測極限值，本表偵測極限為品質目標值，實際偵測極限將以品質報告書為主，另亦於各項目監測結果說明。

表 1.6-5 環境監測數據品質目標值(2/2)

分析類別	分析項目	檢測方法	精密度	準確性	完整性	儀器偵測極限
噪音	L <sub>eq</sub> 、L <sub>max</sub> 、L <sub>日</sub> 、L <sub>夜</sub> 、L <sub>早</sub> 、L <sub>晚</sub>	NIEA P201.96C	±0.7 dB	±0.7 dB	100 %	30 dB
振動	L <sub>veq</sub> 、L <sub>vx</sub> 、L <sub>vmax</sub>	NIEA P204.90C	±1.0 dB	±1.0 dB	100 %	30 dB

### (四) 數據處理原則

監測數據有效測值之定義為每日至少測 21 小時，測值計算方式則有日平均值、24 小時值及 8 小時值，噪音及振動則採能量平均值。

## 第二章 監測結果數據分析

### 2.1 鳥類目視調查

#### 2.1.1 海上鳥類目視調查

本季(2019年7-9月)共執行3次海上鳥類目視調查，其中9月份(屬於秋季)調查結果將於下一季報告再予討論，以下針對夏季(6-8月)綜整分析結果說明如下。

##### 1. 目視調查記錄物種

夏季(6-8月)海上鳥類目視穿越線調查結果共記錄4目4科5種共29隻次鳥類，分別為家燕、東方環頸鵒、小白鷺、大水薙鳥及穴鳥(表2.1-1)。未記錄保育類野生動物。

本季目視調查以家燕記錄18隻次，佔本季全部數量的62.1%，為本季數量記錄最多的鳥種。本季記錄鳥類均於空中飛行。

表 2.1-1 夏季海上鳥類目視調查數量

目名	科名	物種	學名	保育等級	臺灣遷徙習性	夏季			總計
						6月	7月	8月	
雀形目	燕科	家燕	<i>Hirundo rustica</i>		夏,冬,過		3	15	18
鵒形目	鵒科	東方環頸鵒	<i>Charadrius alexandrinus</i>		留,冬			2	2
鵞形目	鷺科	小白鷺	<i>Egretta garzetta</i>		留,夏,冬,過			1	1
鸕形目	鸕科	大水薙鳥	<i>Calonectris leucomelas</i>		海	1		1	2
		穴鳥	<i>Bulweria bulwerii</i>		海	2		4	6
總計(隻次)						3	3	23	29

註：遷移習性：「留」表留鳥；「冬」表冬候鳥；「夏」表夏候鳥；「過」表過境鳥；「海」表海鳥。

##### 2. 目視調查記錄飛行高度

在飛行高度方面，夏季(6-8月)目視調查所記錄的鳥類飛行高度皆在10公尺以下空域所發現，其中0-5m的17隻次最多。



表 2.1-2 夏季海上鳥類目視調查活動高度

目名	科名	物種	活動高度		總計
			0-5m	5-10m	
雀形目	燕科	家燕	9	9	18
鴿形目	鴿科	東方環頸鴿		2	2
鵜形目	鷺科	小白鷺		1	1
鷗形目	鷗科	大水薙鳥	2		2
		穴鳥	6		6
總計 (隻次)			17	12	29

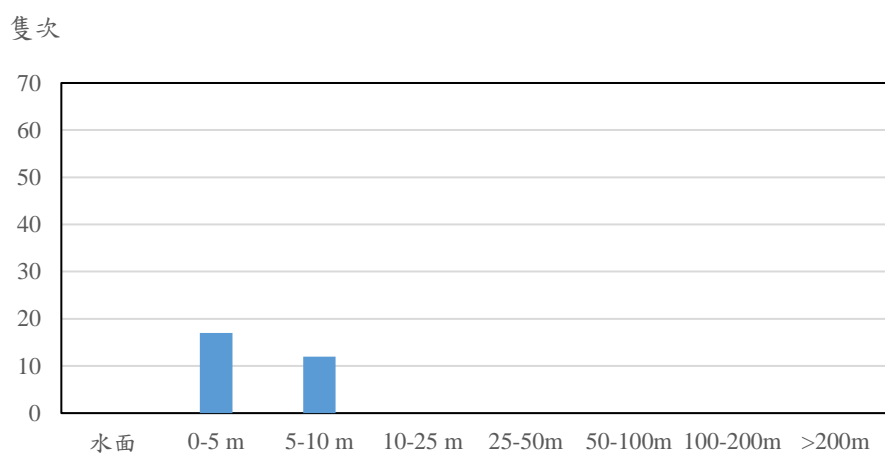


圖 2.1-1 夏季海上鳥類目視高度分佈

### 3. 目視調查鳥類密度

本計畫鳥類每次目視調查穿越線長度為 68.19 公里，目視涵蓋面積為 42.04 平方公里。由此可計算夏季海上鳥類密度為 0.2299 隻/km<sup>2</sup>。

表 2.1-3 夏季海上鳥類目視調查密度

目名	科名	物種	夏季			平均密度
			6月	7月	8月	
雀形目	燕科	家燕		0.0714	0.3568	0.1427
鴿形目	鴿科	東方環頸鴿			0.0476	0.0159
鵜形目	鷺科	小白鷺			0.0238	0.0079
鷗形目	鷗科	大水薙鳥	0.0238		0.0238	0.0159
		穴鳥	0.0476		0.0951	0.0476
總計			0.0714	0.0714	0.5471	0.2299

註：密度單位為「隻/km<sup>2</sup>」

## 2.1.2 海岸鳥類調查

本季(2019年7-9月)共執行3次海岸鳥類調查，其中9月份(屬於秋季)調查結果將於下一季報告再予討論，以下針對夏季(6-8月)綜整分析結果說明如下。

### 1. 種屬組成

夏季(6-8月)海岸鳥類6月份記錄533隻次；7月份記錄1,248隻次；8月份記錄1,089隻次，共紀錄2870隻次。

統計夏季(6-8月)海岸鳥類共記錄8目20科41種。分別為黑翅鳶、小鸛鷗、小白鷺、夜鷺、大白鷺、紅鳩、珠頸斑鳩、青足鵲、翻石鵲、黃足鵲、小青足鵲、赤足鵲、中杓鵲、反嘴鵲、小燕鷗、鳳頭燕鷗、東方環頸鴿、蒙古鴿、鐵嘴鴿、燕鴿、高蹺鴿、白頭翁、綠繡眼、洋燕、家燕、赤腰燕、樹鵲、喜鵲、麻雀、黑頭文鳥、斑文鳥、白喉文鳥、褐頭鷓鴣、棕扇尾鶯、黃頭扇尾鶯、灰頭鷓鴣、小雲雀、白尾八哥、八哥、小雨燕及南亞夜鷹等。

表 2.1-5 夏季海岸鳥類調查結果統計表

目名	科名	中文名	學名	特有性	保育等級	臺灣遷徙習性	環評期間	108年			總計
								6月	7月	8月	
鷹形目	鷹科	黑翅鳶	<i>Elanus caeruleus</i>		II	留	*	1	4		5
	鵟科	魚鷹	<i>Pandion haliaetus</i>		II	冬	*				
鷗形目	鸛鷗科	小鸛鷗	<i>Tachybaptus ruficollis</i>			留,冬	*	2	6		8
鶴形目	秧雞科	紅冠水雞	<i>Gallinula chloropus</i>			留	*				
鷺形目	鷺科	小白鷺	<i>Egretta garzetta</i>			留,夏,冬,過	*	44	27	12	83
		夜鷺	<i>Nycticorax nycticorax</i>			留,冬,過	*		1		1
		黃頭鷺	<i>Bubulcus ibis</i>			留,夏,冬,過	*				
		大白鷺	<i>Ardea alba</i>			夏,冬	*	5	3	3	11
		中白鷺	<i>Mesophoyx intermedia</i>			夏,冬	*				
		蒼鷺	<i>Ardea cinerea</i>			冬	*				
		大麻鷺	<i>Botaurus stellaris</i>			冬	*				
	鵞科	埃及聖鵞	<i>Threskiornis aethiopicus</i>			引進種	*				
		黑面琵鷺	<i>Platalea minor</i>		I	冬,過	*				
鳩形目	鳩科	紅鳩	<i>Streptopelia tranquebarica</i>			留		3	11	16	30
		珠頸斑鳩	<i>Streptopelia chinensis</i>			留			13	4	17
鵲形目	鵲科	青足鵲	<i>Tringa nebularia</i>			冬	*		2		2

目名	科名	中文名	學名	特有性	保育等級	臺灣遷徙習性	環評期間	108年			總計
								6月	7月	8月	
		黑腹濱鷸	<i>Calidris alpina</i>			冬	*				
		翻石鷸	<i>Arenaria interpres</i>			冬	*			55	55
		磯鷸	<i>Actitis hypoleucos</i>			冬	*				
		紅胸濱鷸	<i>Calidris ruficollis</i>			冬	*				
		黃足鷸	<i>Tringa brevipes</i>			過	*			60	60
		小青足鷸	<i>Tringa stagnatilis</i>			冬,過	*		9		9
		鷹斑鷸	<i>Tringa glareola</i>			冬,過	*				
		赤足鷸	<i>Tringa totanus</i>			冬	*			3	3
		小杓鷸	<i>Numenius minutus</i>			過	*				
		中杓鷸	<i>Numenius phaeopus</i>			冬,過	*			70	70
		大杓鷸	<i>Numenius arquata</i>			冬	*				
		大濱鷸	<i>Calidris tenuirostris</i>		III	過	*				
		尖尾濱鷸	<i>Calidris acuminata</i>			過	*				
		反嘴鷸	<i>Xenus cinereus</i>			過				3	3
	鷗科	小燕鷗	<i>Sternula albifrons</i>		II	留,夏	*	63	115	20	198
		鳳頭燕鷗	<i>Thalasseus bergii</i>		II	夏			2	6	8
	鶺鴒科	東方環頸鶺鴒	<i>Charadrius alexandrinus</i>			留,冬	*	176	550	470	1,196
		蒙古鶺鴒	<i>Charadrius mongolus</i>			冬,過	*	53	115	135	303
		鐵嘴鶺鴒	<i>Charadrius leschenaultii</i>			冬,過	*	15	40	46	101
		小環頸鶺鴒	<i>Charadrius dubius</i>			留,冬	*				
		灰斑鶺鴒	<i>Pluvialis squatarola</i>			冬	*				
	燕鶺鴒科	燕鶺鴒	<i>Glareola maldivarum</i>		III	夏	*	19	4	1	24
	長腳鶺鴒科	反嘴鶺鴒	<i>Recurvirostra avosetta</i>			冬	*				
		高蹺鶺鴒	<i>Himantopus himantopus</i>			留,冬	*	6	6	52	64
雁形目	雁鴨科	花嘴鴨	<i>Anas zonorhyncha</i>			留,冬	*				
		鳳頭潛鴨	<i>Aythya fuligula</i>			冬	*				
雀形目	鶇科	白頭翁	<i>Pycnonotus sinensis</i>		特亞	留		18	37	17	72
	繡眼科	綠繡眼	<i>Zosterops japonicus</i>			留		7	40	12	59
	燕科	洋燕	<i>Hirundo tahitica</i>			留,過				5	5
		家燕	<i>Hirundo rustica</i>			夏,冬,過		2	57	19	78
		赤腰燕	<i>Cecropis striolata</i>			留			29		29
	鴉科	樹鵲	<i>Dendrocitta formosae</i>		特亞	留		2			2
		喜鵲	<i>Pica pica</i>			引進種		1			1
	麻雀科	麻雀	<i>Passer montanus</i>			留		19	33	12	64
	梅花雀科	黑頭文鳥	<i>Lonchura atricapilla</i>		III	留,引進種			4		4

目名	科名	中文名	學名	特有性	保育等級	臺灣遷徙習性	環評期間	108年			總計	
								6月	7月	8月		
		斑文鳥	<i>Lonchura punctulata</i>			留		29	12	11	52	
		白喉文鳥	<i>Euodice malabarica</i>			引進種			12		12	
	扇尾鶯科	褐頭鷓鴣	<i>Prinia inornata</i>	特亞		留		15	24	12	51	
		棕扇尾鶯	<i>Cisticola juncidis</i>			留,過		7	19	8	34	
		黃頭扇尾鶯	<i>Cisticola exilis</i>	特亞		留		7	8	8	23	
		灰頭鷓鴣	<i>Prinia flaviventris</i>			留			4	4	8	
	百靈科	小雲雀	<i>Alauda gulgula</i>			留		33	11	12	56	
	八哥科	白尾八哥	<i>Acridotheres javanicus</i>			引進種		3	39	13	55	
		八哥	<i>Acridotheres cristatellus</i>	特亞	II	留		1			1	
隼形目	隼科	紅隼	<i>Falco tinnunculus</i>		II	冬	*					
雨燕目	雨燕科	小雨燕	<i>Apus nipalensis</i>	特亞		留			8		8	
夜鷹目	夜鷹科	南亞夜鷹	<i>Caprimulgus affinis</i>	特亞		留		2	3		5	
佛法僧目	翠鳥科	翠鳥	<i>Alcedo atthis</i>			留,過	*					
總計(隻次)									533	1,248	1,089	2,870
歧異度指數( <i>H'</i> )								-	2.38	2.28	2.23	
均勻度指數( <i>J'</i> )									0.74	0.66	0.67	-

註1：特有種：「特亞」表臺灣特有亞種。

註2：保育類：「I」表瀕臨絕種保育類野生動物；「II」表珍貴稀有保育類野生動物；「III」表其他應予保育之野生動物。

註3：遷移習性：「留」表留鳥；「冬」表冬候鳥；「夏」表夏候鳥；「過」表過境鳥；「引進種」表非原之外來物種。

註4：「-」表無法計算。

## 2. 特有種及保育類物種

夏季(6-8月)記錄7種臺灣地區特有亞種，分別為白頭翁、樹鵲、褐頭鷓鴣、黃頭扇尾鶯、八哥、小雨燕及南亞夜鷹等，佔總出現物種數的17.1%。保育類記錄黑翅鳶、小燕鷗、鳳頭燕鷗及八哥等4種為珍貴稀有保育類野生動物，燕鴿及黑頭文鳥2種為其他應予保育之野生動物。



## 圖例

0 375 750 1,500 Meters



八哥	●	1-10	黑頭文鳥	●	1-10
小燕鷗	●	1-10	鳳頭燕鷗	●	1-10
	●	10-20	燕鴿	●	1-10
	●	>20			
黑翅鳶	●	1-10			

圖 2.1-2 夏季海岸鳥類調查保育類物種分布圖

### 3. 遷徙習性

統計夏季(6-8 月)調查的鳥種及所佔比例之中，有 16 種屬於留鳥，佔總記錄隻次的 39.0%；1 種（黑頭文鳥）兼具留鳥及引進種性質（2.3%）；4 種（小鸛鷗、夜鷺、東方環頸鵒及高蹺鵒）兼具留鳥及冬候鳥（含過境鳥）性質（9.8%）；7 種（青足鵒、翻石鵒、小青足鵒、赤足鵒、中杓鵒、蒙古鵒及鐵嘴鵒）屬冬候鳥（含過境鳥）性質（17.1%）；1 種（小燕鷗）兼具留鳥及夏候鳥性質（2.4%）；2 種（鳳頭燕鷗及燕鵒）屬夏候鳥性質（4.9%）；2 種（大白鷺及家燕）兼具夏候鳥及冬候鳥（含過境鳥）性質（4.9%）；1 種（小白鷺）兼具留鳥、夏候鳥及冬候鳥（含過境鳥）性質（2.3%）；2 種（洋燕及棕扇尾鷺）兼具留鳥及過境鳥性質（4.9%）；2 種（黃足鵒及反嘴鵒）為過境鳥性質（2.3%）；3 種（喜鵲、白喉文鳥及白尾八哥）屬於引進種性質（7.3%）。

### 4. 優勢物種

統計夏季(6-8 月)調查鳥種共記錄 2,870 隻次，其中以東方環頸鵒記錄 1,196 隻次，佔總記錄隻次的 41.7%為最多，其次為蒙古鵒（303 隻次，10.6%），再其次為鐵嘴鵒（101 隻次，3.5%）。

### 5. 指數分析

綜合夏季調查結果，歧異度指數介於 2.23~2.38，均勻度指數介於 0.66~0.74。其中 7 月及 8 月因記錄優勢物種東方環頸鵒，導致歧異度指數及均勻度指數較低。

整體而言，因計畫範圍為荒地，水鳥於漲潮時可停棲其中，因此記錄較多東方環頸鵒及蒙古鵒等水鳥類。雖缺乏多樣化的草生植物及農作物，但仍記錄常見的鳥種如家燕、白頭翁及麻雀等。隨著時序即將進入秋季，夏候鳥燕鵒及小燕鷗的數量漸漸減少，冬候鳥如翻石鵒、中杓鵒等成群出現於調查範圍中，為正常的季節變化情形。

## 2.2 鳥類雷達調查

本季（7-9月）共執行3次雷達調查（9月因氣候因素無執行調查），調查日期及環境資料如表2.2-1所示。

表 2.2-1 本季雷達調查日期及環境資料

季別	日期 (農曆)	日落 時間	隔日 日出時間	時間 長度	雷達 掃描方式	月相圖
108年 第三季	108/7/27 (廿五)	18:44	05:25	24小時	水平及 垂直	
	108/7/28 (廿六)	18:44	05:25	24小時	水平及 垂直	
	108/8/22 (廿二)	18:26	05:36	24小時	水平及 垂直	

資料來源：中央氣象局

統計夏季(6-8 月) 5 次雷達調查結果，水平雷達調查共記錄飛行軌跡 1,565 筆，垂直雷達共記錄 13,606 筆。

表 2.2-2 夏季雷達調查記錄筆數

日期	垂直雷達筆數	水平雷達筆數
108/6/18-19	1,420	321
108/6/19-20	808	190
108/7/27-28	2,563	239
108/7/28-29	1,434	444
108/8/22-23	7,381	371
總計	13,606	1,565

### 1. 夏季活動時間及飛行高度分析

綜合夏季 5 次垂直雷達調查結果分析，可發現在夜間有較多鳥類飛行活動，總計夜間 18:00 至 06:00 間所記錄的飛行鳥類筆數，佔所有垂直雷達筆數的 61.6%。

而以水平雷達調查結果來看，同樣是夜間記錄飛行軌跡數量較多，夜間記錄佔水平雷達筆數的 57.2%。

再分析鳥類飛行高度資料，夏季鳥類過境期間最主要利用的飛行高度為 100-150 公尺高度之空域，佔總記錄筆數的 21.7%。而在 200 公尺以上空域記錄之資料則佔 40.5%。日夜飛行高度分佈上，日夜間皆是以 150-200 公尺高度空域記錄筆數最多，分別佔 21.2%及 35.3%。

### 2. 飛行方向及速度

綜合夏季 5 次水平雷達調查結果分析鳥類飛行方向，可發現其主要的飛行方向為朝向南西方飛行，佔所有記錄軌跡的 20.2%，其次為朝向西南方佔 12.9%。飛行方向在日間與夜間大致相似，皆是以朝向南南西方為主（日間 14.2%，夜間 24.7%），而日間則有相對夜間有較多比例朝向北方至東北方間飛行的記錄。

再分析水平雷達所記錄飛行軌跡的飛行速度，由於在追蹤距離較短的軌跡時，速度易受時間秒差而有較大的誤差，因此僅統計追蹤距離大於 1 公里的軌跡。分析後可發現，夏季主要的鳥類飛行速度區間為 8-11 m/s，此速度區間的軌跡共 499 筆，佔夏季追蹤距離 1 公里以上軌跡的 34.0%。



由於雷達電磁波特性，垂直雷達所接收到的回波訊號解析度較高，每筆回波訊號所代表之個體數較水平雷達少，或僅為單一個體。因此本季調查結果中，垂直雷達所記錄到的筆數較水平雷達調查為多。

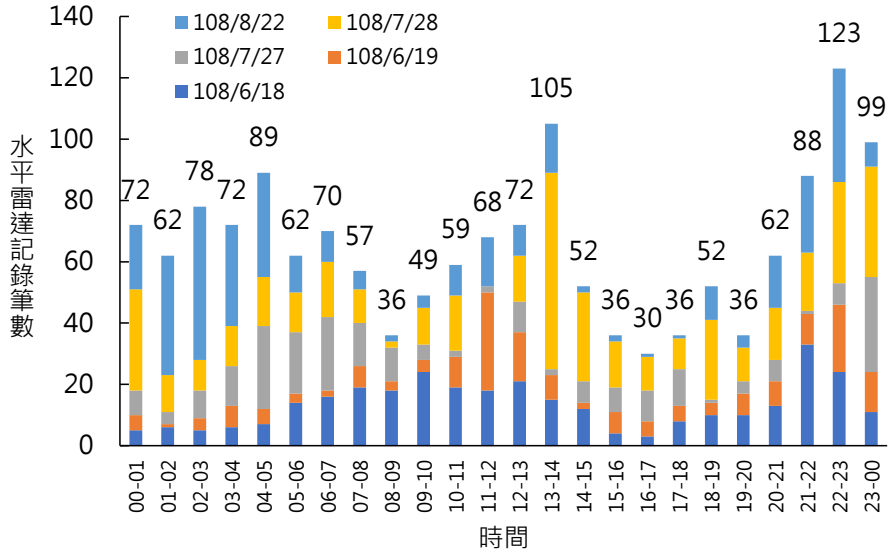


圖 2.2-1 夏季 5 次水平雷達調查時間分佈

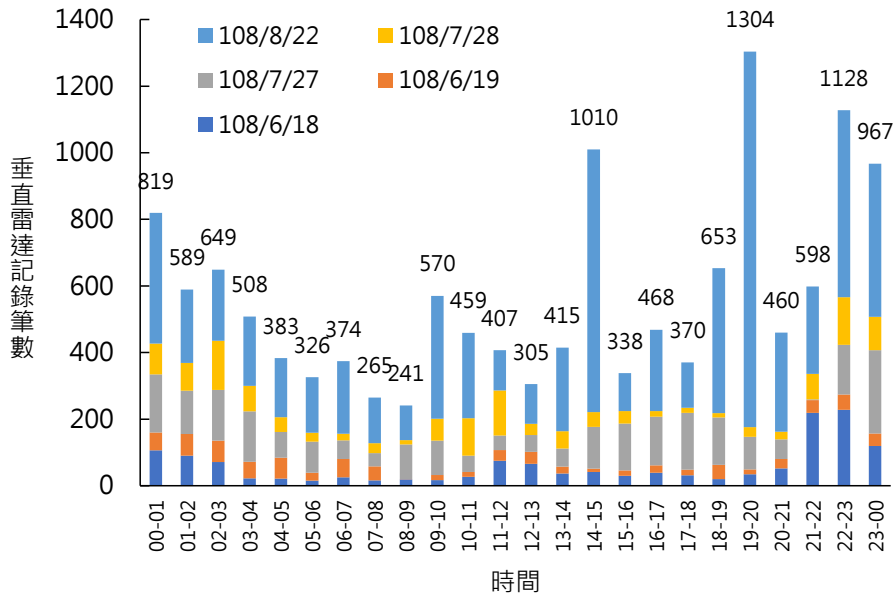


圖 2.2-2 夏季 5 次垂直雷達調查時間分佈

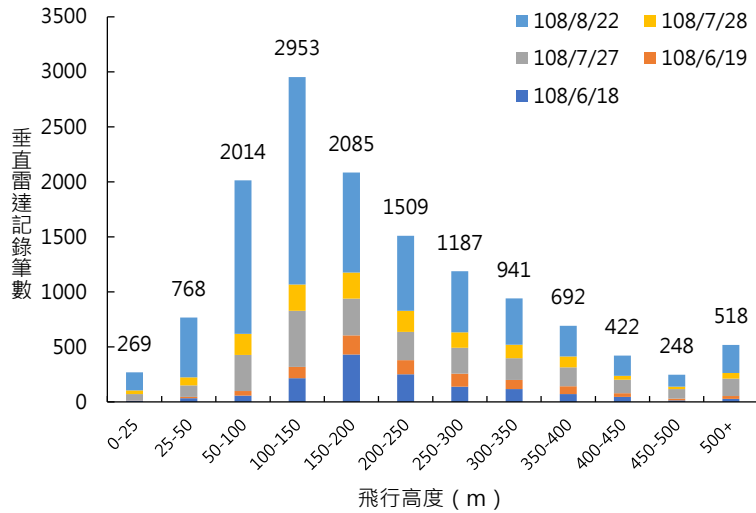


圖 2.2-3 夏季 5 次垂直雷達調查高度分佈

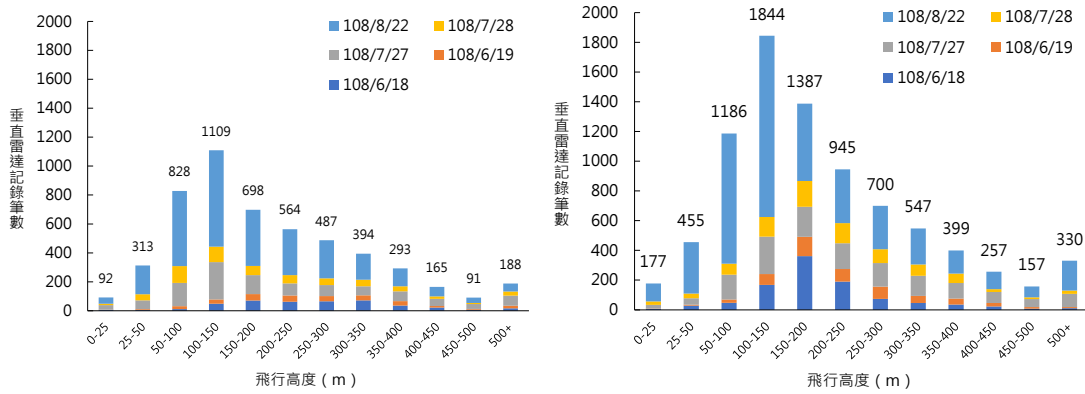


圖 2.2-4 夏季 5 次垂直雷達日間 (左) 夜間 (右) 調查高度分佈

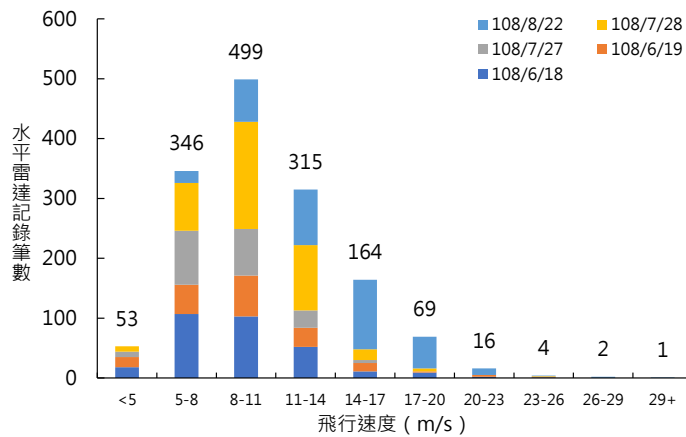


圖 2.2-5 夏季 5 次水平雷達調查追蹤距離超過 1 公里軌跡之飛行速度

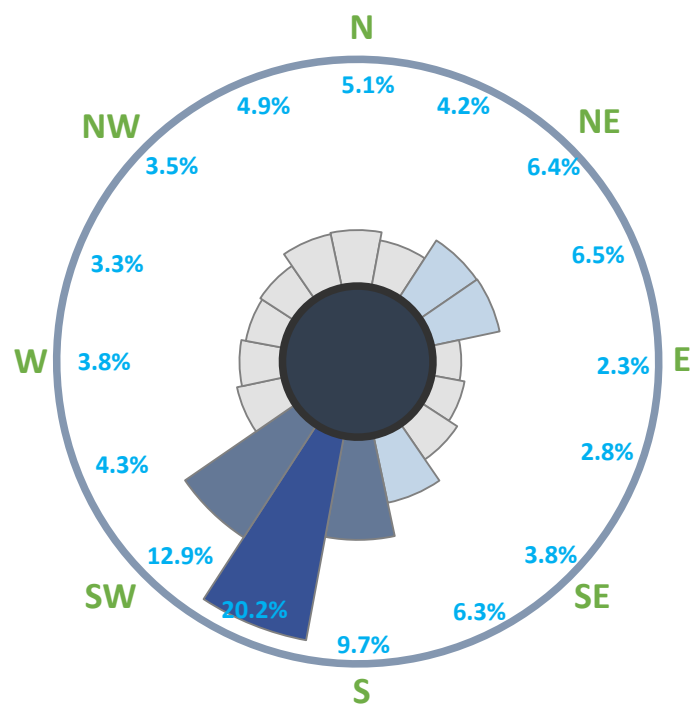


圖 2.2-6 夏季 5 次水平雷達調查鳥類飛行方向

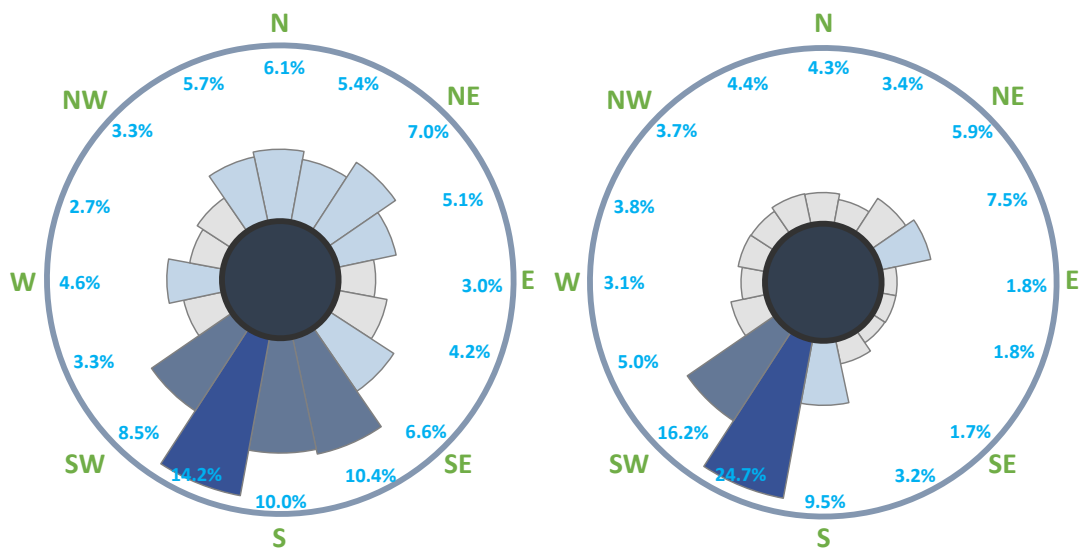
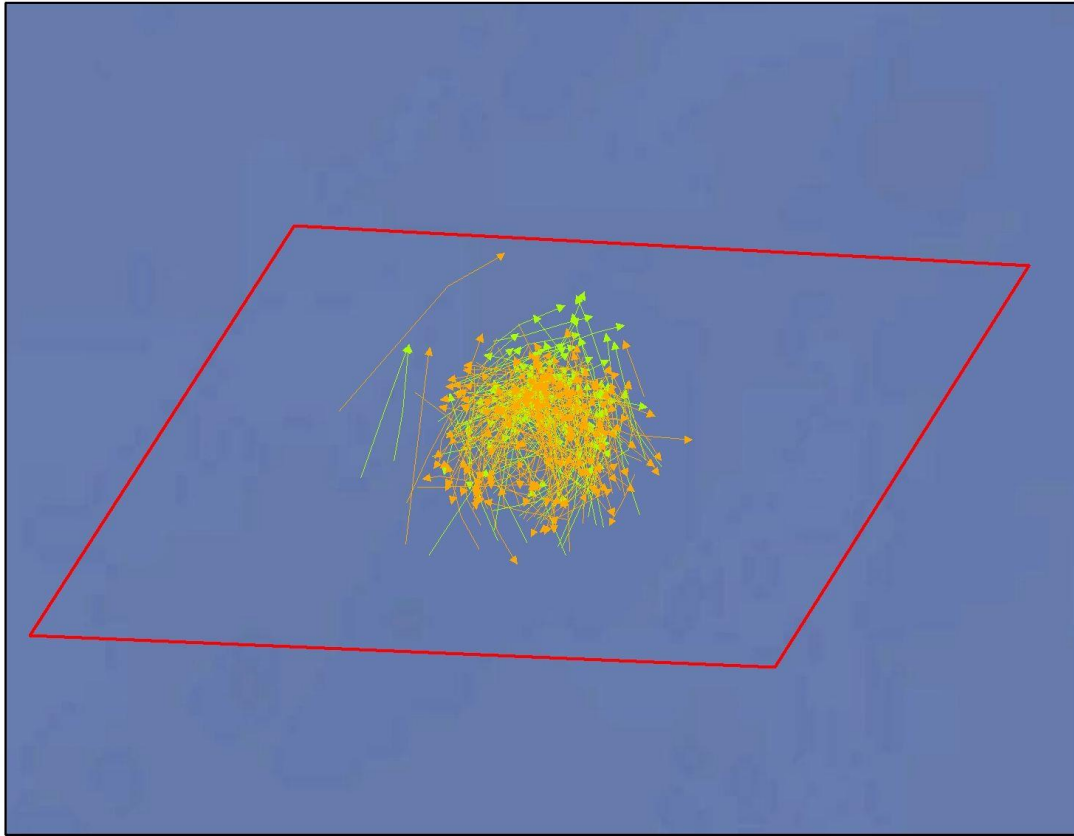


圖 2.2-7 夏季 5 次水平雷達日間 (左) 及夜間 (右) 調查鳥類飛行方向



圖例

→ 14風場\_1080618\_日     14風場範圍  
→ 14風場\_1080618\_夜

0    2    4    8 km

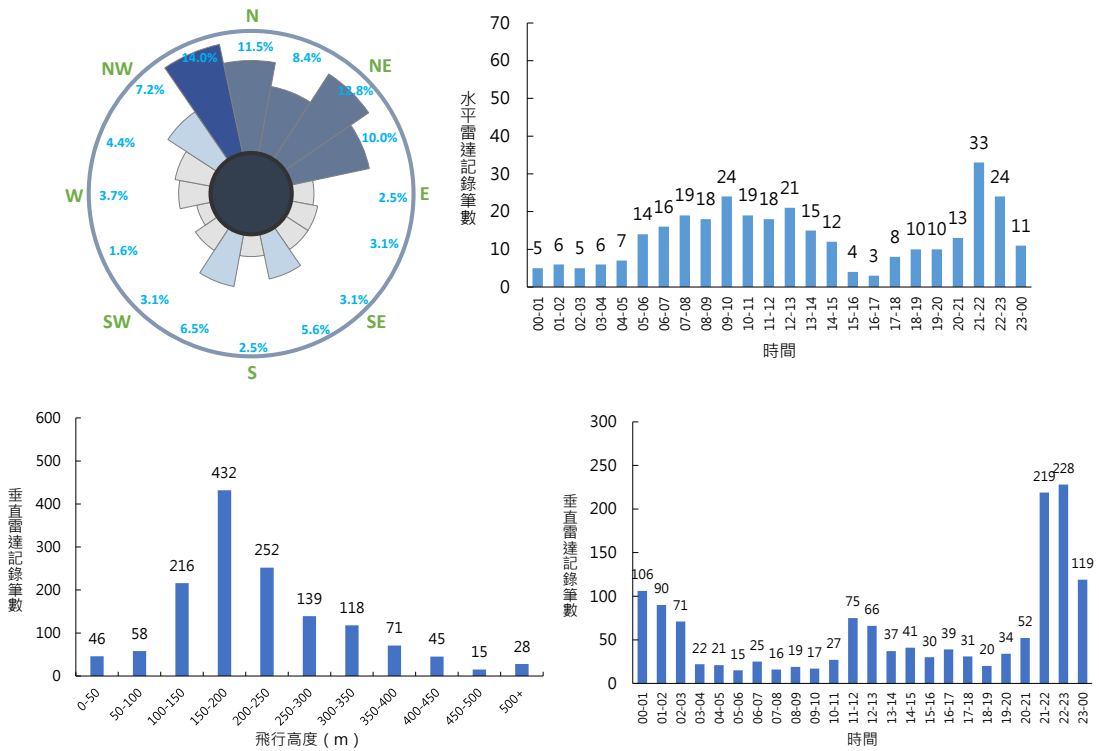
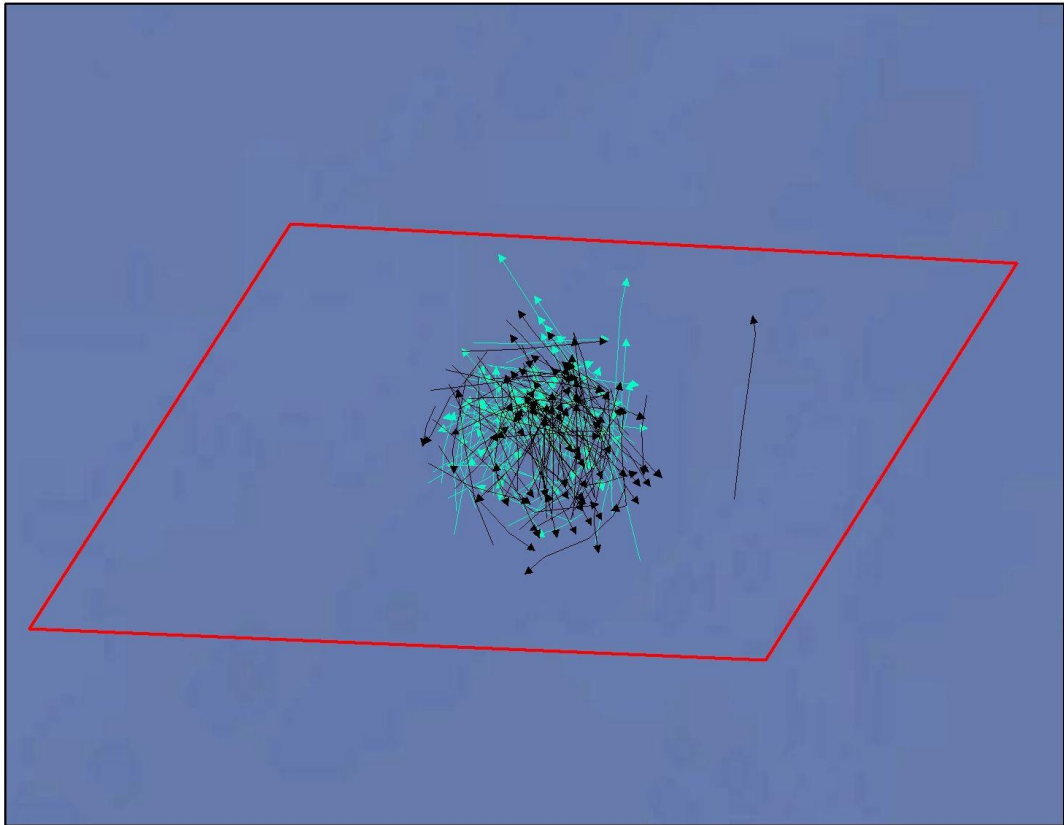


圖 2.2-8 夏季第 1 次雷達調查飛行路線、方向、高度及時間分佈



圖例

——> 14風場\_1080619\_日    □ 14風場範圍  
 ——> 14風場\_1080619\_夜

0    2    4    8 km

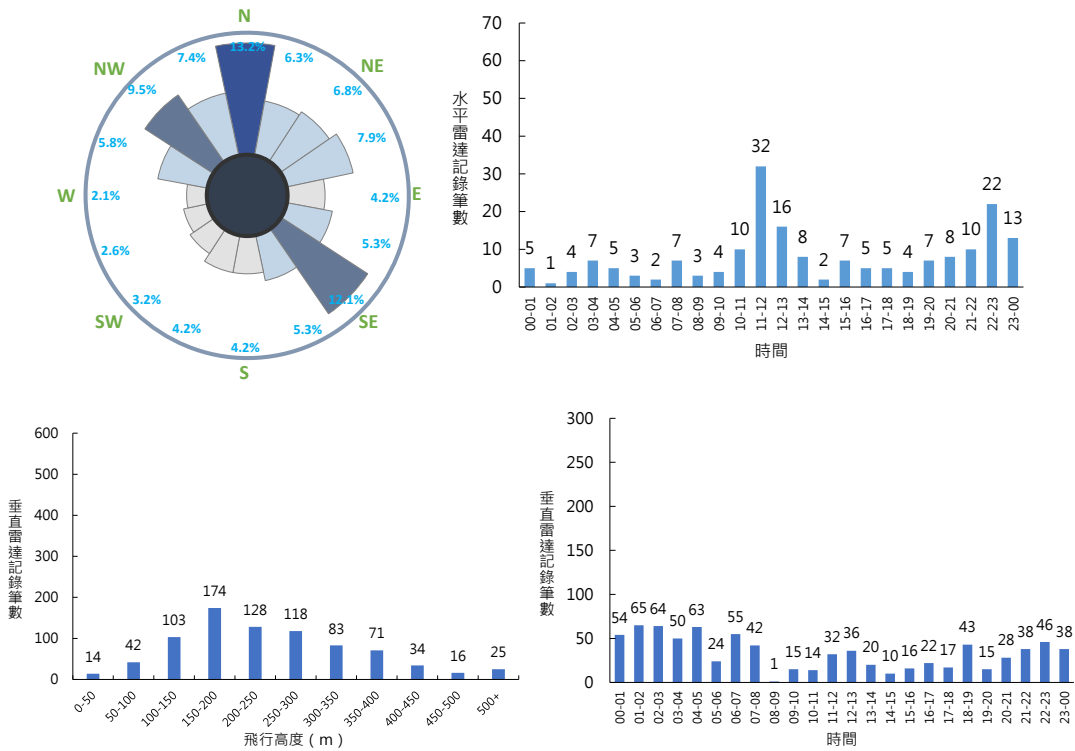
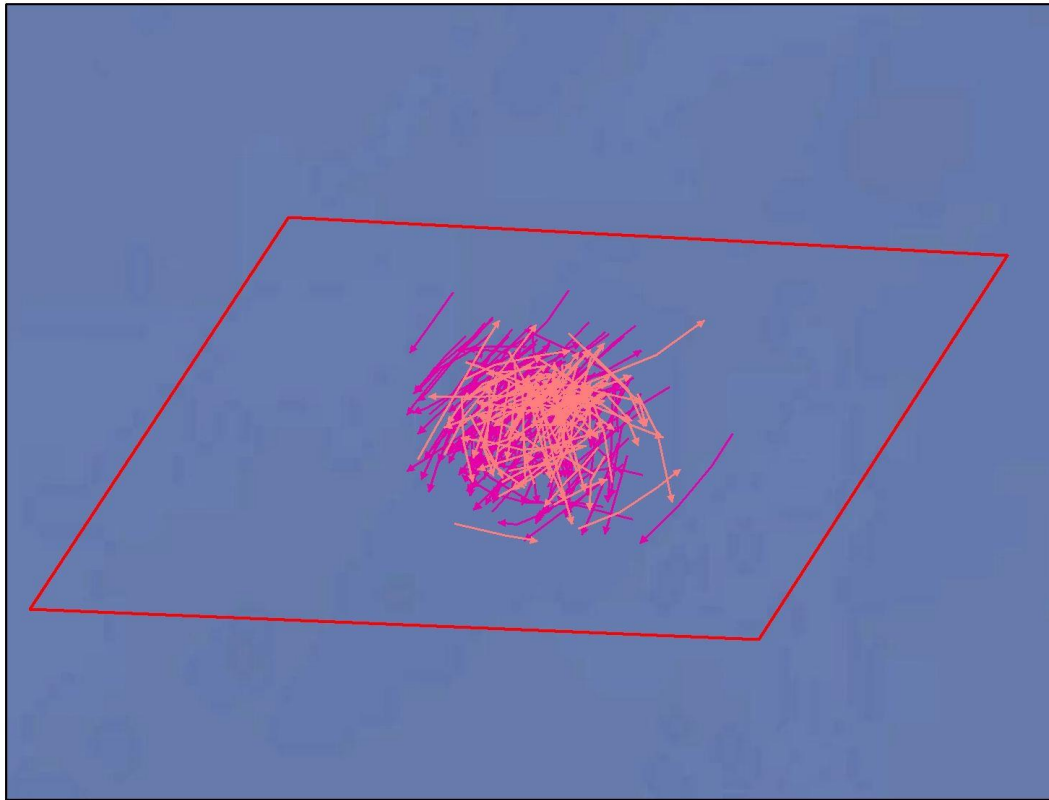


圖 2.2-9 夏季第 2 次雷達調查飛行路線、方向、高度及時間分佈



圖例

→ 14風場\_1080727\_日  14風場範圍  
→ 14風場\_1080727\_夜

0 2 4 8 km

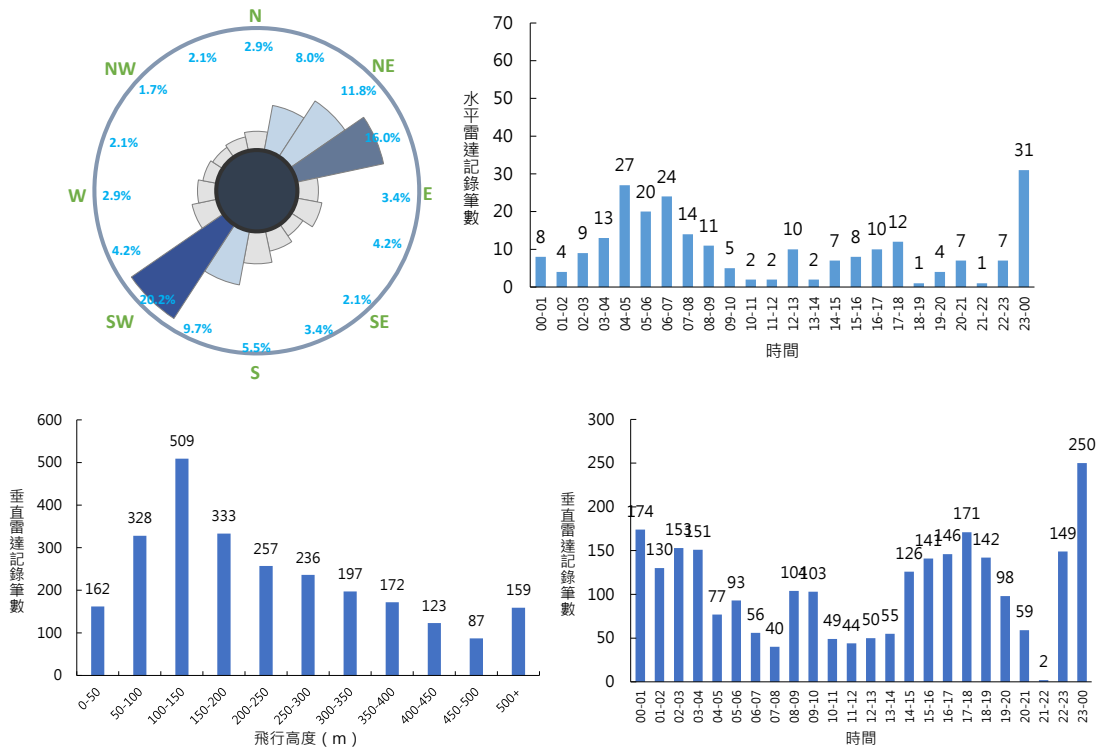
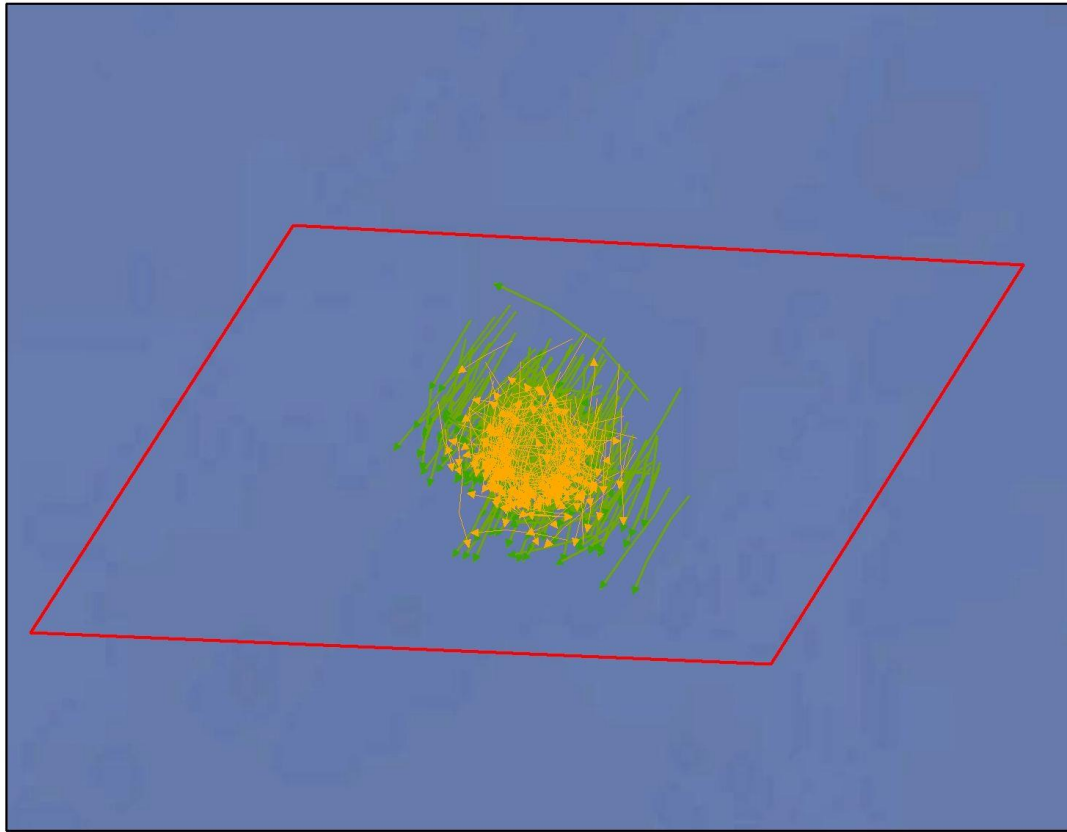


圖 2.2-10 夏季第 3 次雷達調查飛行路線、方向、高度及時間分佈



圖例

→ 14風場\_1080728\_日     14風場範圍  
→ 14風場\_1080728\_夜

0    2    4    8 km

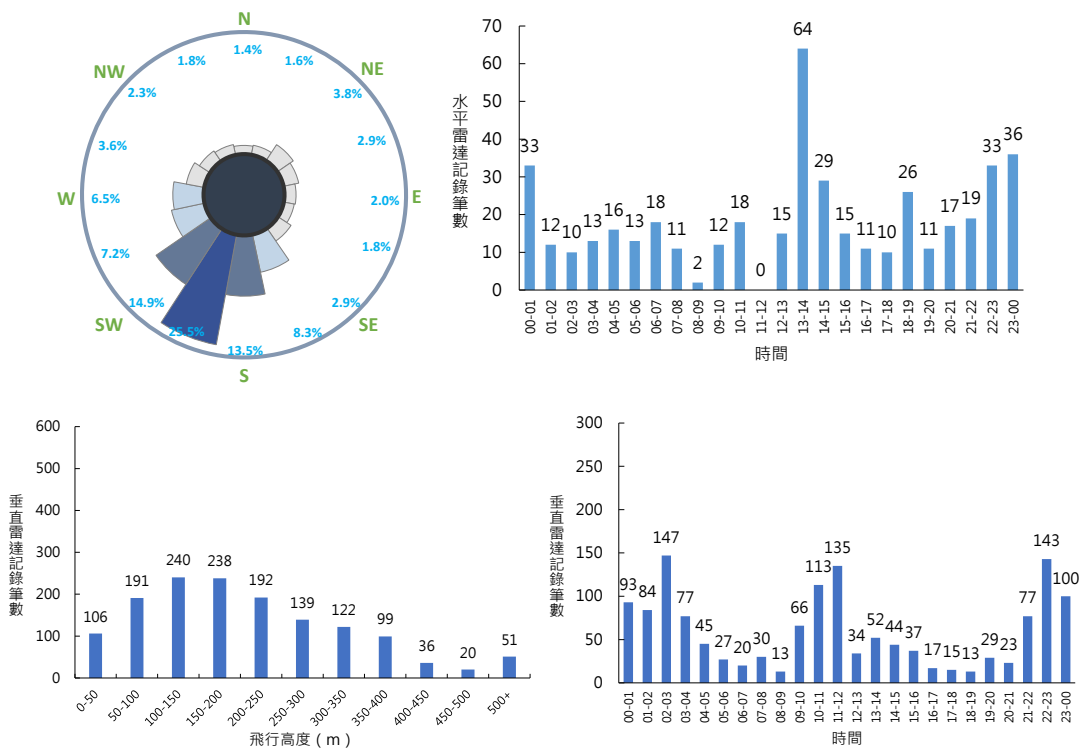
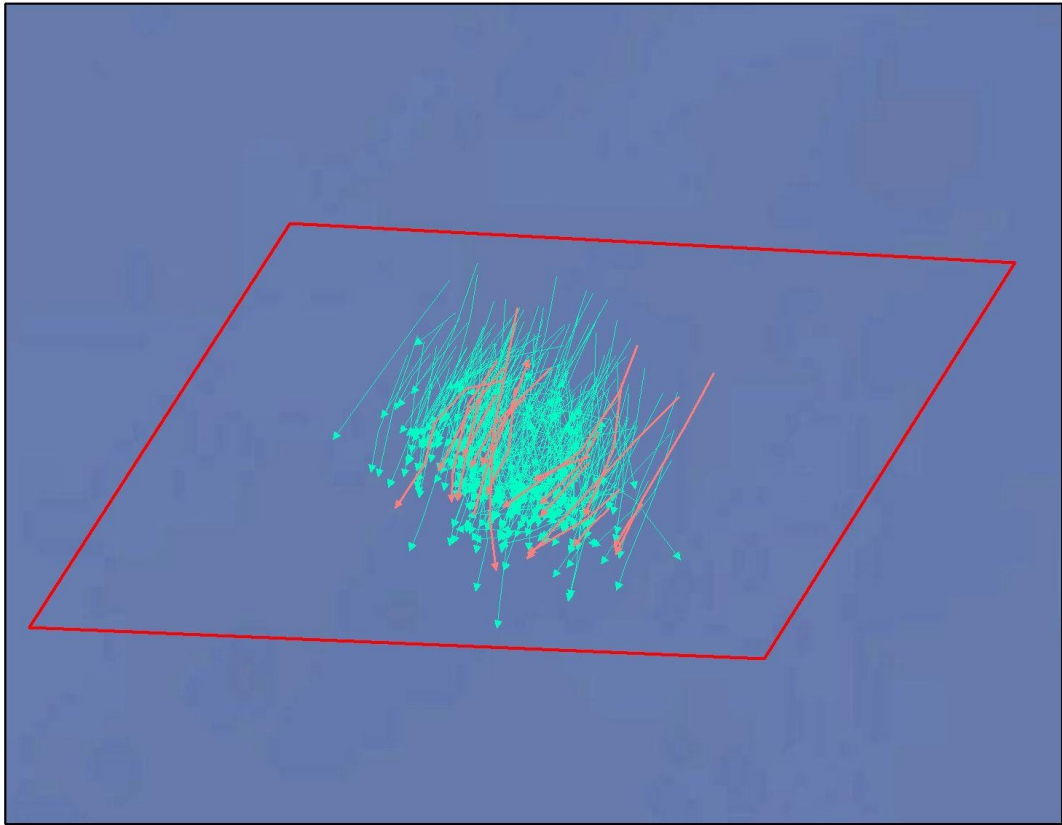


圖 2.2-11 夏季第 4 次雷達調查飛行路線、方向、高度及時間分佈



圖例

→ 14風場\_1080822\_日  14風場範圍  
→ 14風場\_1080822\_夜

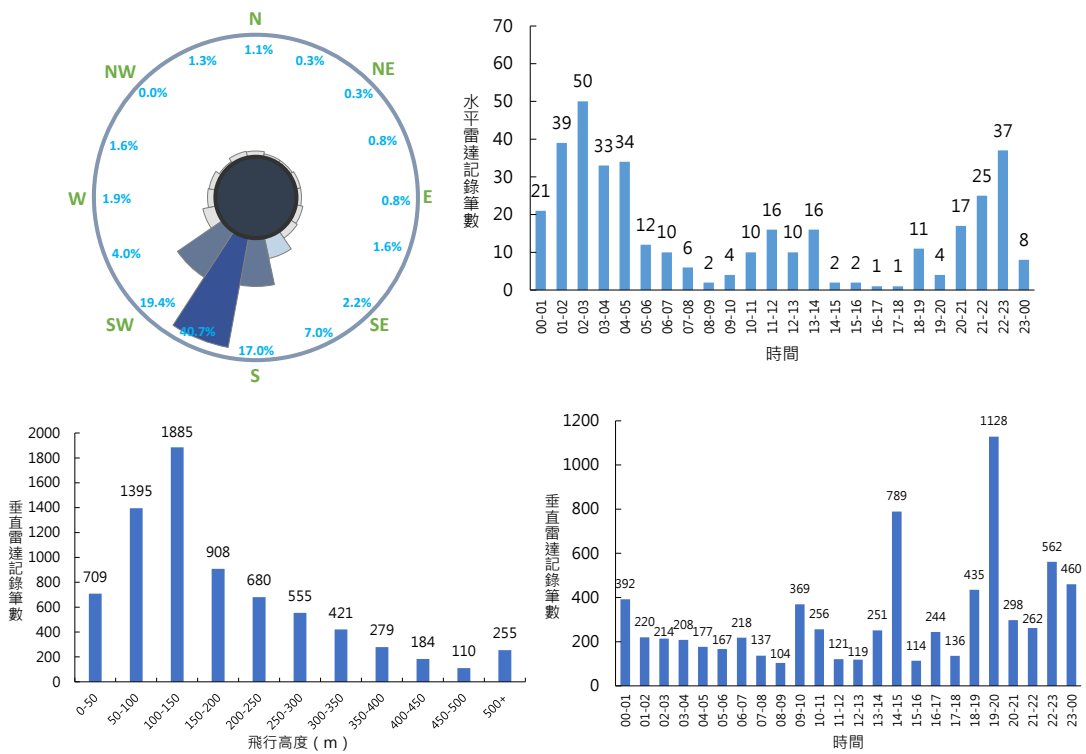


圖 2.2-12 夏季第 5 次雷達調查飛行路線、方向、高度及時間分佈



## 2.3 鳥類繫放調查

本年度夏季於 108 年 7 月 9 日於彰化沿海(大城鄉鶯鷺林，如圖 2.3-1)成功捕捉到一隻中白鷺(個體代號:84697)，於其背部繫上重量約 6 克的 PinPoint Argos Solar 發報器後現地野放；發報器重量占鳥體重 $<3\%$ ，並不致影響其棲息活動。

表 2.3-1 本計畫鳥類繫放個體型值資料

鳥種(代號)	體重 (g)	跗蹠長 (cm)	嘴長 (cm)	全頭長 (cm)	自然翼長 (cm)	尾長 (cm)
中白鷺(84697)	370	9.2	6.2	11.3	21	6



圖 2.3-1 彰化大城鄉鶯鷺林



圖 2.3-2 PinPoint Argos Solar 衛星發報器(6 克)



圖 2.3-3 現場繫放照片-中白鷺(84697)

依據衛星訊號定位追蹤結果，84697 於 2019 年 7 月 9 日繫放，8 月 9 日開始離巢，並前往雲林土庫的農地活動，截至 8 月 31 日為止其仍持續在該地區活動；其後訊號不穩定時有時無，顯示其在雲林沿海的魚塭與農田活動，最後訊息為 9/15 於雲林土庫農田間活動的三個定位點。

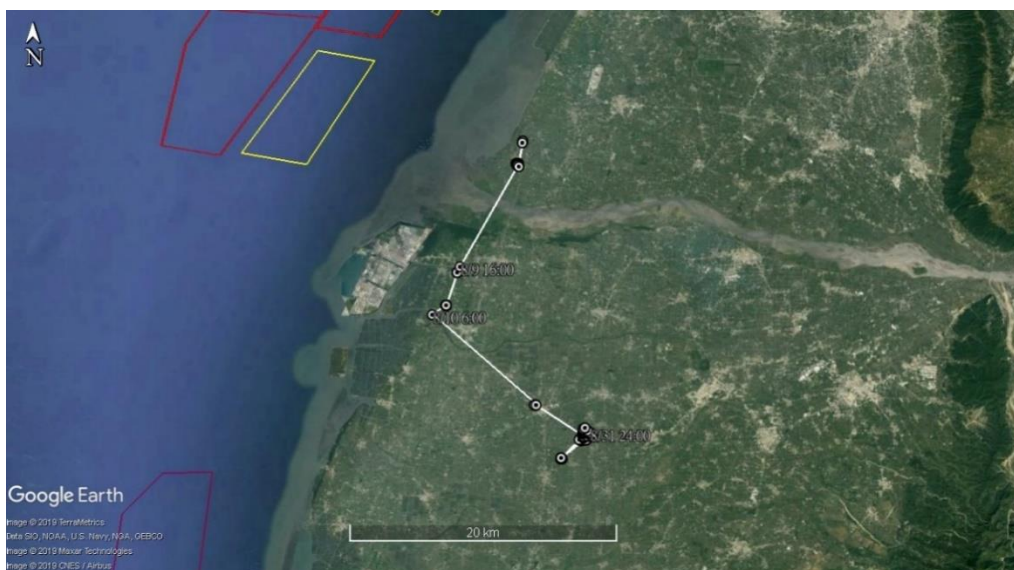


圖 2.3-4 84697 於彰化及雲林沿海地區活動

## 2.4 陸域生態

本季於 108 年 7 月 23-26 日執行陸域動物調查，並於 108 年 7 月 15-18 日執行植物調查，調查結果如下。

### 一、陸域植物調查

#### (一) 植物歸隸屬性分析

本調查共記錄維管束植物 52 科 116 屬 131 種，裸子植物佔 3 科 3 屬 3 種，雙子葉植物佔 43 科 85 屬 98 種，單子葉植物佔 6 科 28 屬 30 種。按植物生長型劃分，計有喬木 31 種、灌木 12 種、木質藤本 1 種、草質藤本 11 種及草本 76 種。依植物屬性區分，計有原生種 64 種（包含特有種 1 種），歸化種 52 種（包含入侵種 16 種），栽培種有 15 種。由歸隸屬性分析發現，植物生長型以草本植物佔 58.0% 最多，喬木佔 23.7% 次之。物種組成中有 48.9% 為原生種。

表 2.4-1 本計畫調查植物種類歸隸特性統計表

歸隸特性		蕨類植物	裸子植物	雙子葉植物	單子葉植物	小計
分類	科	-	3	43	6	52
	屬	-	3	85	28	116
	種	-	3	98	30	131
生長型	喬木	-	3	25	3	31
	灌木	-	-	12	-	12
	木質藤本	-	-	1	-	1
	草質藤本	-	-	11	-	11
	草本	-	-	49	27	76
屬性	原生	-	1	43	20	64
	特有	-	-	1	-	1
	歸化	-	-	46	6	52
	入侵	-	-	14	2	16
	栽培	-	2	9	4	15

(二) 珍貴稀有保育植物分布現況

本次調查珍貴稀有植物僅水筆仔為原生稀有植物，其餘蘭嶼羅漢松、日本衛矛、菲島福木、繖楊、棋盤腳、蒲葵、毛柿皆為人為栽植個體。

表 2.4-2 本計畫調查稀有植物資料表

物種	特稀有	紅皮書	區系	座標	
				X	Y
蘭嶼羅漢松*	-	CR	原生	191363	2669558
菲島福木*	-	EN	原生	189152	2668610
日本衛矛*	-	CR	原生	190989	2669019
繖楊*	-	EN	原生	190840	2669479
棋盤腳*	-	VU	原生	190918	2669023
水筆仔	-	NT	原生	190909	2668976
毛柿*	-	NT	原生	191457	2669554
蒲葵*	-	VU	原生	191486	2669532

說明：

「物種」欄加註\*表示為人為栽植。

「特稀有」欄顯示行政院環境保護署（2002）中之特稀有植物分級，按稀有程度區分為第一至第四級，並以第一級最具保育迫切性；另註明文資法公告之珍貴稀有植物。

「紅皮書」欄顯示臺灣植物紅皮書編輯委員會（2017）中的物種受威脅等級，其中極危（CR）、瀕危（EN）和易危（VU）屬國家受威脅（National Threatened）之野生維管束植物，另接近受脅（NT）已很接近或未來可能達到易危類別時，故皆於名錄中呈現。

「區系」欄顯示植物區位屬性，可分為原生（種）及臺灣地區的特有（種）。

「座標」欄顯示座標系統為 TWD97（二度分帶）。



0 500 1,000 2,000 Meters



### 圖例

- |   |             |   |       |   |        |
|---|-------------|---|-------|---|--------|
|  | 陸域生態調查範圍    |  | 日本衛矛* |  | 繖楊*    |
|  | 自設升(降)壓站預定地 |  | 棋盤腳*  |  | 菲島福木*  |
|  | 陸域纜線預定設置範圍  |  | 毛柿*   |  | 蒲葵*    |
|   |             |  | 水筆仔   |  | 蘭嶼羅漢松* |

註：「\*」表示為人為栽植個體

圖 2.4-1 稀有植物分布位置圖

### (三) 植物樣區調查

#### 1. 植群組成優勢度分析

本調查範圍內主要由人工林及草生地構成，沿用環說時期樣區，共設置2個森林樣區及8個草生地樣區，T1樣區位於調查範圍東北側之防風林內；T3樣區於調查範圍西南側調查範圍內之防風林；H1樣區位於調查範圍西北側；H2樣區及H8樣區位於調查範圍東側、H3樣區位於調查範圍北側；H5樣區位於調查範圍東南側；H6樣區及H7樣區位於調查範圍西南側，H9樣區位於調查範圍西側，T2樣區及H4樣區在調查範圍南側進行比較。各樣區環境因子、植群組成及優勢度分析結果分述如下：

##### (1) 森林樣區木本植物

樣區木本層主要優勢物種部分，2個樣區皆為木麻黃。分析樣區覆蓋度結果，木本植物共記錄4種，木麻黃覆蓋度115%最優勢，其株數多且覆蓋度最高；次優勢物種為黃槿覆蓋度48%，兩者皆為其分枝較多之小喬木，整體而言優勢種類皆為人為栽植物種。

##### (2) 森林樣區地被植物

樣區地被層主要優勢物種部分，2個樣區皆為大花咸豐草。分析樣區相對優勢度結果，地被植物共記錄9種，以大花咸豐草53.33%為最高，其次為紅瓜及大黍皆為14.00%，其餘物種小面積分布，相對優勢度均在10.00%以下。

##### (3) 草生地樣區植物

樣區主要優勢物種部分，H1樣區、H2樣區及H3樣區為濱刺草，H5樣區為茵陳蒿，H7樣區及H9樣區為大花咸豐草，H8樣區為紅毛草。分析樣區相對優勢度結果，草生地植物共記錄19種，以濱刺草36.80%為最優勢，其次是大花咸豐草26.80%及馬鞍藤6.40%，其餘物種小面積分布，相對覆蓋度均在10.00%以下。

表 2.4-3 本計畫調查範圍植物樣區環境資料

樣區編號	植被類型	座標		面積 (m <sup>2</sup> )	海拔 (m)
		X	Y		
T1	森林	189385	2668980	100	3
T3	森林	188006	2666953	100	5
H1	草生地	189385	2668980	25	5
H2	草生地	190498	2669040	25	3
H3	草生地	190742	2669625	25	1
H5	草生地	190471	2667622	25	1
H7	草生地	188739	2667446	25	5
H8	草生地	190739	2668760	25	4
H9	草生地	189353	2668273	25	7

註：座標系統為 TWD97 (二度分帶)。

表 2.4-4 本計畫調查範圍森林樣區木本植物總合分析表

物種	覆蓋度	相對優勢度 (%)
木麻黃	115	68.05
黃槿	48	28.40
月橘	4	2.37
構樹	2	1.18

表 2.4-5 本計畫調查範圍森林樣區地被植物組成表

樣區	物種	屬性	覆蓋度
T1	大花咸豐草	入侵	33
	大黍	入侵	21
	紅瓜	歸化	18
	青莧	歸化	13
	木防己	原生	6
	構樹	原生	1
	野牽牛	歸化	1
T3	大花咸豐草	入侵	47
	四生臂形草	原生	5
	紅瓜	歸化	3
	番杏	原生	2

表 2.4-6 本計畫調查範圍森林樣區地被植物總合分析表

物種	覆蓋度	相對優勢度 (%)
大花咸豐草	80	53.33
紅瓜	21	14.00
大黍	21	14.00
青莧	13	8.67
木防己	6	4.00
四生臂形草	5	3.33
番杏	2	1.33
構樹	1	0.67
野牽牛	1	0.67
總計	150	100.00

表 2.4-7 本計畫調查範圍草生地樣區植物組成表

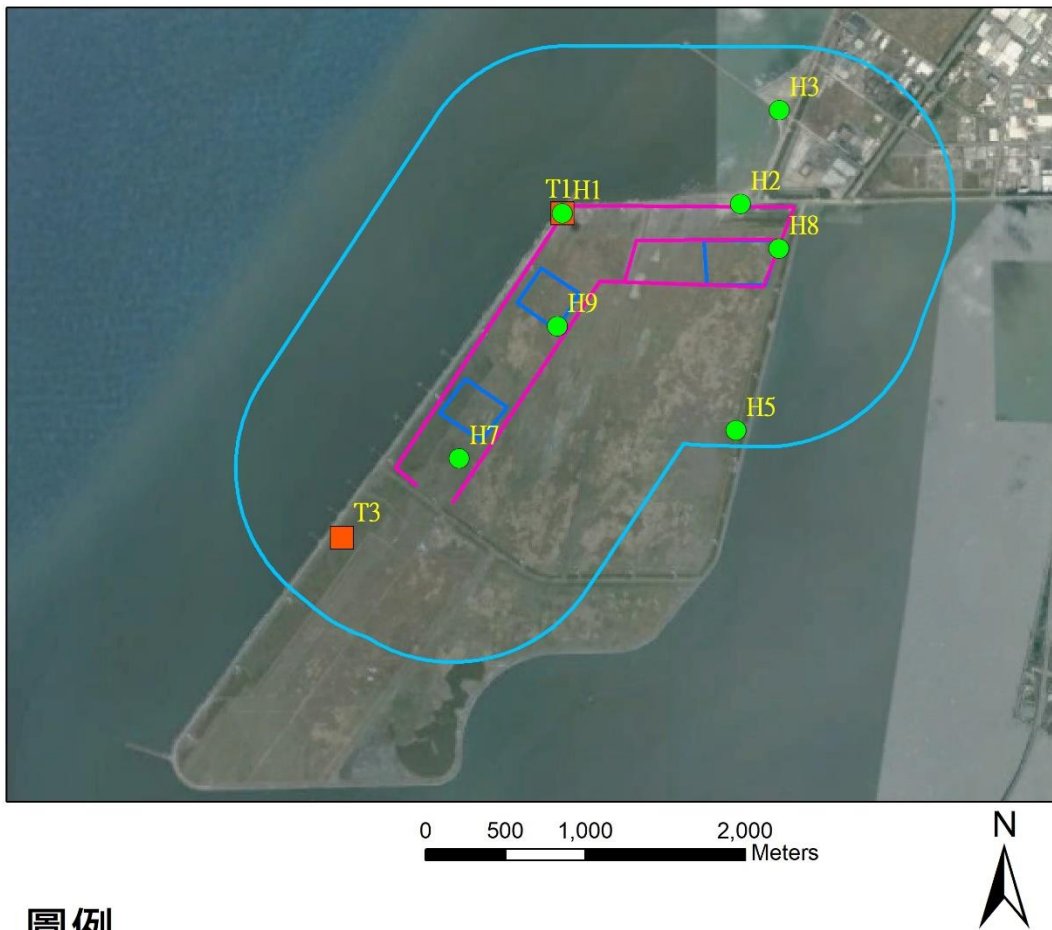
樣區	物種	屬性	覆蓋度
H1	濱刺草	原生	70
	小馬唐	原生	5
	馬鞍藤	原生	3
H2	濱刺草	原生	52
	海埔姜	原生	4
	田菁	入侵	2
	裂葉月見草	入侵	1
H3	濱刺草	原生	62
	馬鞍藤	原生	7
H5	茵陳蒿	原生	46
	馬鞍藤	原生	14
	大花咸豐草	入侵	12
	銀膠菊	入侵	2
	孟仁草	歸化	2
	田菁	入侵	1
H7	大花咸豐草	入侵	54
	大黍	入侵	7
	紅毛草	入侵	6
	裂葉月見草	入侵	3
	馬鞍藤	原生	2
	美洲假蓬	歸化	2



樣區	物種	屬性	覆蓋度
	含羞草	歸化	1
H8	紅毛草	入侵	37
	大花咸豐草	入侵	12
	大黍	入侵	5
	黃花鐵富豆	歸化	3
	銀膠菊	入侵	2
	茵陳蒿	原生	2
H9	大花咸豐草	入侵	56
	馬鞍藤	原生	6
	龍爪茅	原生	6
	田菁	入侵	4
	甜根子草	原生	4
	貓腥草	歸化	3
	變葉藜	原生	2

表 2.4-8 本計畫調查範圍草生地樣區植物總合分析表

物種	覆蓋度	相對優勢度 (%)
大花咸豐草	134	36.80
茵陳蒿	48	26.80
紅毛草	43	9.60
馬鞍藤	32	8.60
大黍	12	6.40
田菁	7	2.40
龍爪茅	6	1.40
小馬唐	5	1.20
銀膠菊	4	1.00
海埔姜	4	0.80
裂葉月見草	4	0.80
甜根子草	4	0.80
黃花鐵富豆	3	0.80
貓腥草	3	0.60
美洲假蓬	2	0.60
變葉藜	2	0.50
孟仁草	2	0.50
含羞草	1	0.40
總計	316	100.00



### 圖例






- |   |             |   |      |
|---|-------------|---|------|
|  | 陸域生態調查範圍    |  | 木本樣區 |
|  | 自設升(降)壓站預定地 |  | 草本樣區 |
|  | 陸域纜線預定設置範圍  |   |      |

圖 2.4-2 植物樣區位置圖

## 2. 歧異度指數分析

### (1) 森林樣區木本植物

木本植物因多數為防風林植栽物種，故組成以少數物種為主，歧異度指數 ( $H'$ ) 落於0.62至0.85間， $E5$ 指數落於0.69至0.87間(附錄表11)。歧異度指數 ( $H'$ ) 部分，以T1樣區0.85較高，其物種數最多，T3樣區0.62較低，其物種多為優勢物種所組成。 $E5$ 指數部分，以T3樣區0.87較高，表示其組成最為均勻，T1樣區為0.69較低，表示其組成較不均勻，有明顯優勢物種。

## (2) 森林樣區地被植物

地被植物物種組成多屬豐富，歧異度指數 ( $H'$ ) 落於0.65至1.57間， $E5$ 指數落於0.49至0.84間(附錄表12)。歧異度指數 ( $H'$ ) 部分，以T1樣區1.57較高，其物種數最多且各種覆蓋度較為均勻，T3樣區0.65較低。 $E5$ 指數部分，以T1樣區0.84較高，表示其組成最為均勻，T3樣區0.49較低，表示其組成較不均勻，有明顯優勢物種。

## (3) 草生地樣區植物

草生地植物因生育地環境較嚴峻，故物種組成以少數物種為主，豐富度較低，歧異度指數 ( $H'$ ) 落於 0.33 至 1.20 間， $E5$  指數落於 0.45 至 0.65 間(附錄表 13)。歧異度指數 ( $H'$ ) 部分，以 H8 樣區 1.20 較高，其物種數較多且各種覆蓋度較為均勻，H3 樣區 0.33 較低，其物種數最少。 $E5$  指數部分，以 H5 樣區 0.65 較高，表示其各種覆蓋度較為均勻，H2 樣區較低，表示其組成較不均勻，有明顯優勢物種。

## 3. 與環說階段 (105 年 8 月及 11 月) 比較

環說時期共記錄47科115屬142種，本季共記錄52科116屬131種。整體環境與環說時期差異不大，物種差異主要因為人為活動如栽植、刈草、車輛行徑或動物攜帶等導致植物新拓殖或移除，小部分原因為部分物種於調查範圍內族群分佈較侷限，於後期調查始被記錄。

表 2.4-9 本計畫調查範圍森林樣區木本植物多樣性指數表

樣區編號	種數 (S)	歧異度 ( $H'$ )	歧異度 ( $\lambda$ )	$N_1$	$N_2$	$E5$
T1	4	0.85	0.52	2.34	1.93	0.69
T3	2	0.62	0.57	1.86	1.75	0.87

多樣性指數說明：

S：調查範圍內植物種數。

$H'$ ：Shannon-Wiener 指數；代表群落中物種亂度。數值越高表示物種及個體數量分布越平均。

$\lambda$ ：Simpson 指數，代表群落中優勢集中程度。數值越高表示優勢度集中於少數物種之現象越明顯。

$N_1$ ：群落中優勢種數。數值越高表示優勢種越多。

$N_2$ ：群落中最具優勢種數。數值越高表示最具優勢種數越多；最具優勢種為優勢種中相對強勢物種。

$E5$  (Evenness index 5)：為廣泛使用之均勻度指數。數值愈高則代表該群落組成均勻度高。

表 2.4-10 本計畫調查範圍森林樣區地被植物多樣性指數表

樣區編號	種數 (S)	歧異度 ( $H'$ )	歧異度 ( $\lambda$ )	$N_1$	$N_2$	$E5$
T1	7	1.57	0.24	4.81	4.20	0.84
T3	4	0.65	0.69	1.91	1.45	0.49

多樣性指數說明：

S：調查範圍內植物種數。

$H'$ ：Shannon-Wiener 指數；代表群落中物種亂度。數值越高表示物種及個體數量分布越平均。

$\lambda$ ：Simpson 指數，代表群落中優勢集中程度。數值越高表示優勢度集中於少數物種之現象越明顯。

$N_1$ ：群落中優勢種數。數值越高表示優勢種越多。

$N_2$ ：群落中最具優勢種數。數值越高表示最具優勢種數越多；最具優勢種為優勢種中相對強勢物種。

$E5$  (Evenness index 5)：為廣泛使用之均勻度指數。數值愈高則代表該群落組成均勻度高。

表 2.4-11 本計畫調查範圍草生地樣區植物多樣性指數表

樣區編號	種數 (S)	歧異度 ( $H'$ )	歧異度 ( $\lambda$ )	$N_1$	$N_2$	$E5$
H1	3	0.40	0.81	1.49	1.23	0.48
H2	4	0.48	0.78	1.61	1.28	0.45
H3	2	0.33	0.82	1.39	1.22	0.57
H5	7	1.15	0.42	3.17	2.41	0.65
H7	7	1.04	0.54	2.83	1.86	0.47
H8	6	1.20	0.42	3.32	2.39	0.60
H9	7	1.15	0.50	3.16	2.02	0.47

多樣性指數說明：

S：調查範圍內植物種數。

$H'$ ：Shannon-Wiener 指數；代表群落中物種亂度。數值越高表示物種及個體數量分布越平均。

$\lambda$ ：Simpson 指數，代表群落中優勢集中程度。數值越高表示優勢度集中於少數物種之現象越明顯。

$N_1$ ：群落中優勢種數。數值越高表示優勢種越多。

$N_2$ ：群落中最具優勢種數。數值越高表示最具優勢種數越多；最具優勢種為優勢種中相對強勢物種。

$E5$  (Evenness index 5)：為廣泛使用之均勻度指數。數值愈高則代表該群落組成均勻度高。

## 二、陸域動物調查

### (一) 哺乳類

#### 1. 物種組成

本季共發現 3 目 3 科 4 種，分別為鬼鼠、田鼯鼠、臭鼩及東亞家蝠等，其中鼠籠捕捉到鬼鼠、田鼯鼠及臭鼩，東亞家蝠於夜間於空中活動，除目擊外也有記錄超音波音頻。並未記錄特有亞種、保育類動物。

#### 2. 特有性

未記錄特有（亞）種。

#### 3. 保育等級

未記錄保育類物種。

#### 4. 優勢物種

本季共記錄 9 隻次，其中以東亞家蝠記錄 6 隻次最多，佔所發現之總數量的 66.7%，其餘物種記錄 1 隻次。

#### 5. 指數分析

計算多樣性指數，歧異度指數為 1.00，均勻度指數為 0.72。整體而言，調查範圍位處濱海地帶，適合哺乳動物棲息的環境較少，歧異度指數顯示種類並不豐富，均勻度指數顯示有優勢物種東亞家蝠。

表 2.4-12 本計畫哺乳類資源表

目名	科名	中文名	學名	特有性	保育等級	環說時期	施工中監測	
							10807	
							調查範圍	比例(%)
啮齒目	鼠科	小黃腹鼠	<i>Rattus losea</i>			*		
		鬼鼠	<i>Bandicota indica</i>				1	11.1
		田鼯鼠	<i>Mus caroli</i>			*	1	11.1
		玄鼠	<i>Rattus rattus</i>			*		
		家鼯鼠	<i>Mus musculus</i>			*		
		溝鼠	<i>Rattus norvegicus</i>			*		
鼯形目	尖鼠科	臭鼯	<i>Suncus murinus</i>			*	1	11.1
翼手目	蝙蝠科	東亞家蝠	<i>Pipistrellus abramus</i>			*	6	66.7
		東亞摺翅蝠	<i>Miniopterus schreibersii fuliginosus</i>			*		
		高頭蝠	<i>Scotophilus kuhlii</i>			*		
		崛川氏棕蝠	<i>Eptesicus serotinus horikawai</i>	特亞		*		
		長趾鼠耳蝠	<i>Myotis sp.2</i>			*		
		臺灣管鼻蝠	<i>Murina puta</i>	特有		*		
	皺鼻蝠科	游離尾蝠	<i>Tadarida insignis</i>			*		
總計							9	100.0
歧異度指數						-	1.00	
均勻度指數							0.72	-

註 1.：特有性：「特有」表臺灣地區特有種，「特亞」表臺灣地區特有亞種。

註 2.：「\*」表環評時期記錄

註 3.：「-」表無法計算

## (二) 鳥類

### 1. 物種組成

本季共記錄 6 目 19 科 31 種，分別為南亞夜鷹、白尾八哥、小雲雀、大卷尾、褐頭鷓鴣、棕扇尾鶯、黃頭扇尾鶯、灰頭鷓鴣、斑文鳥、白喉文鳥、黑頭文鳥、麻雀、洋燕、家燕、赤腰燕、綠繡眼、白頭翁、鵲鴝、高蹺鴝、燕鴝、東方環頸鴝、蒙古鴝、鐵嘴鴝、小燕鷗、鳳頭燕鷗、紅鳩、珠頸斑鳩、小白鷺、夜鷺、埃及聖鸚及黑翅鳶等。

## 2.特有性

記錄南亞夜鷹、大卷尾、褐頭鷓鴣、黃頭扇尾鶯及白頭翁等 5 種為特有亞種，特有性物種佔總出現物種比例 16.1%。

## 3.保育等級

本季共記錄小燕鷗、鳳頭燕鷗及黑翅鳶等 3 種為珍貴稀有保育類野生動物；黑頭文鳥及燕鴿 2 種為其他應予保育之野生動物。

## 4.遷徙習性

本季記錄的鳥種及所佔比例之中，有 13 種屬於留鳥，佔總記錄種數的 41.9%，2 種(鳳頭燕鷗及燕鴿)屬於夏候鳥性質(6.5%)，2 種(鐵嘴鴿及蒙古鴿)屬於冬候鳥(含過境鳥)性質(6.5%)，1 種(小燕鷗)兼具留鳥及夏候鳥性質(3.2%)，3 種(高蹺鴿、東方環頸鴿及夜鷺)兼具留鳥及冬候鳥(含過境鳥)性質(9.7%)，3 種(大卷尾、棕扇尾鶯及洋燕)兼具留鳥及過境鳥性質(9.7%)，1 種(家燕)兼具夏候鳥、冬候鳥及過境鳥性質(3.2%)，1 種(小白鷺)兼具留鳥、夏候鳥、冬候鳥及過境鳥性質(3.2%)，4 種(白尾八哥、白喉文鳥、鵲鴿及埃及聖鸚)屬引進種性質(12.9%)，1 種(黑頭文鳥)兼具留鳥及引進種性質(3.2%)

## 5.優勢物種

本季共記錄 1,123 隻次，其中以東方環頸鴿記錄 519 隻次最多，佔所發現之總數量的 46.2%，其次為蒙古鴿(120 隻次；10.7%)；再次之為家燕(63 隻次；5.6%)。

## 6.指數分析

計算多樣性指數，歧異度指數為 2.19，均勻度指數為 0.64。歧異度指數顯示本區物種豐富，均勻度指數中等偏低，顯示本區受優勢物種東方環頸鴿影響。調查範圍內環境以海濱及裸露地等環境為主，因水鳥有成群停棲覓食的習性，東方環頸鴿及蒙古鴿記錄數量較多。

表 2.4-13 本計畫鳥類資源表

目名	科名	中文名	學名	特有性	保育等級	環說時期	施工中監測	
							10807	
							調查範圍	比例(%)
夜鷹目	夜鷹科	南亞夜鷹	<i>Caprimulgus affinis</i>	特亞		*	2	0.2
雀形目	八哥科	白尾八哥	<i>Acridotheres javanicus</i>			*	16	1.4
		家八哥	<i>Acridotheres tristis</i>			*		
	百靈科	小雲雀	<i>Alauda gulgula</i>			*	6	0.5
	卷尾科	大卷尾	<i>Dicrurus macrocercus</i>	特亞		*	1	0.1
	扇尾鶯科	褐頭鷓鴣	<i>Prinia inornata</i>	特亞		*	16	1.4
		棕扇尾鶯	<i>Cisticola juncidis</i>			*	23	2.0
		黃頭扇尾鶯	<i>Cisticola exilis</i>	特亞			6	0.5
		灰頭鷓鴣	<i>Prinia flaviventris</i>			*	2	0.2
	梅花雀科	斑文鳥	<i>Lonchura punctulata</i>			*	12	1.1
		白喉文鳥	<i>Euodice malabarica</i>				8	0.7
		黑頭文鳥	<i>Lonchura atricapilla</i>		III	*	4	0.4
	麻雀科	麻雀	<i>Passer montanus</i>			*	52	4.6
	燕科	洋燕	<i>Hirundo tahitica</i>			*	9	0.8
		家燕	<i>Hirundo rustica</i>			*	63	5.6
		赤腰燕	<i>Cecropis striolata</i>			*	29	2.6
	繡眼科	綠繡眼	<i>Zosterops japonicus</i>			*	55	4.9
	鶇科	白頭翁	<i>Pycnonotus sinensis</i>	特亞		*	34	3.0
	鶇科	鶇鶇	<i>Copsychus saularis</i>			*	2	0.2
		黃尾鶇	<i>Phoenicurus auroreus</i>			*		
		藍磯鶇	<i>Monticola solitarius</i>			*		
	伯勞科	紅尾伯勞	<i>Lanius cristatus</i>		III	*		
	鸚嘴科	粉紅鸚嘴	<i>Sinosuthora webbiana</i>	特亞		*		
	鵲鴝科	白鵲鴝	<i>Motacilla alba</i>			*		
灰鵲鴝		<i>Motacilla cinerea</i>			*			
大花鵲		<i>Anthus richardi</i>			*			
柳鶯科	極北柳鶯	<i>Phylloscopus borealis</i>			*			
鴿形目	長腳鴿科	高蹺鴿	<i>Himantopus himantopus</i>			*	6	0.5
	燕鴿科	燕鴿	<i>Glareola maldivarum</i>		III	*	4	0.4
	鴿科	東方環頸鴿	<i>Charadrius alexandrinus</i>			*	519	46.2
		蒙古鴿	<i>Charadrius mongolus</i>				120	10.7



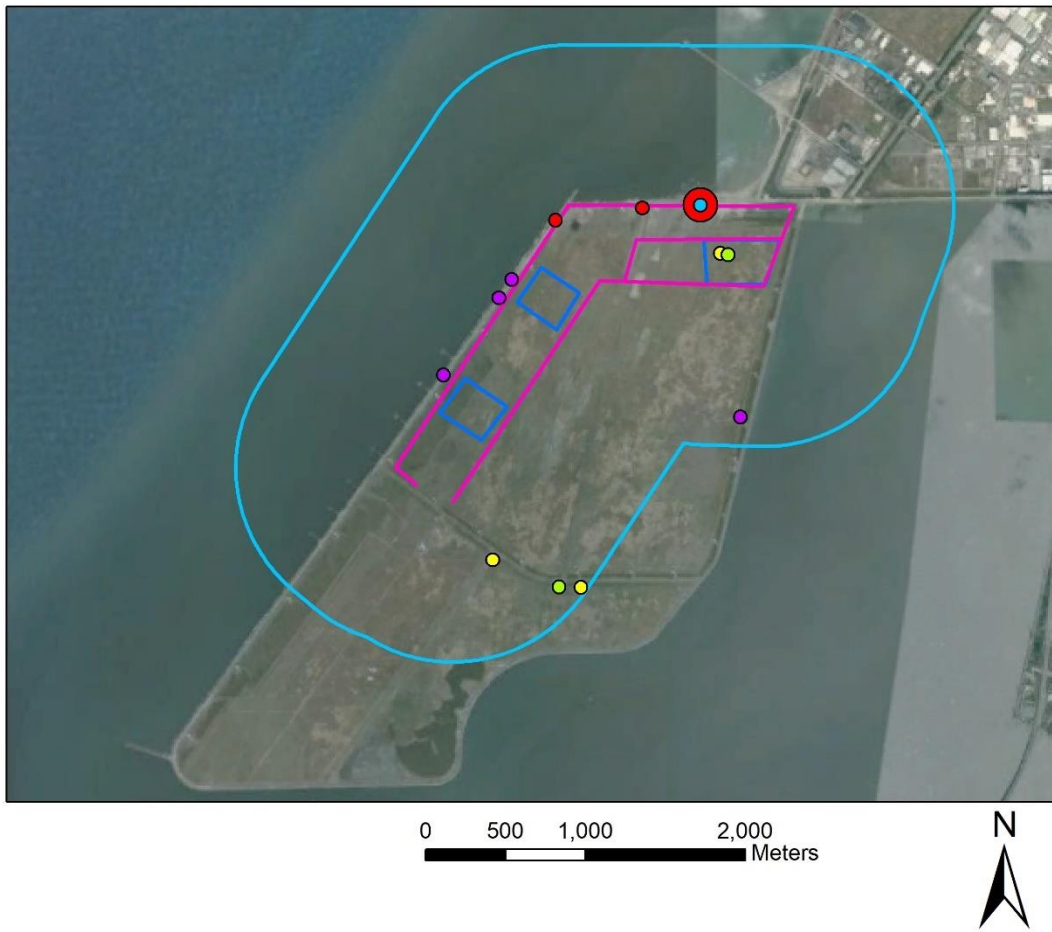
目名	科名	中文名	學名	特有性	保育等級	環說時期	施工中監測		
							10807		
							調查範圍	比例(%)	
		鐵嘴鵒	<i>Charadrius leschenaultii</i>				30	2.7	
		小環頸鵒	<i>Charadrius dubius</i>			*			
	鷗科	小燕鷗	<i>Sternula albifrons</i>			II	50	4.5	
		鳳頭燕鷗	<i>Thalasseus bergii</i>			II	2	0.2	
	鶉科	青足鶉	<i>Tringa nebularia</i>				*		
		磯鶉	<i>Actitis hypoleucos</i>				*		
三趾鶉科	棕三趾鶉	<i>Turnix suscitator</i>		特亞		*			
鴿形目	鳩鴿科	紅鳩	<i>Streptopelia tranquebarica</i>			*	8	0.7	
		珠頸斑鳩	<i>Streptopelia chinensis</i>			*	11	1.0	
		野鴿	<i>Columba livia</i>			*			
鶉形目	鷺科	小白鷺	<i>Egretta garzetta</i>				2	0.2	
		夜鷺	<i>Nycticorax nycticorax</i>			*	26	2.3	
		大白鷺	<i>Ardea alba</i>			*	1	0.1	
		中白鷺	<i>Mesophoyx intermedia</i>			*			
	鶉科	埃及聖鶉	<i>Threskiornis aethiopicus</i>			*			
鷓形目	鷓鴣科	小鷓鴣	<i>Tachybaptus ruficollis</i>			*			
鷹形目	鷹科	黑翅鳶	<i>Elanus caeruleus</i>		II	*			
雨燕目	雨燕科	小雨燕	<i>Apus nipalensis</i>		特亞	*	4	0.4	
佛法僧目	翠鳥科	翠鳥	<i>Alcedo atthis</i>			*			
雁形目	雁鴨科	花嘴鴨	<i>Anas zonorhyncha</i>			*			
		小水鴨	<i>Anas crecca</i>			*			
		鳳頭潛鴨	<i>Aythya fuligula</i>			*			
隼形目	隼科	紅隼	<i>Falco tinnunculus</i>		II	*			
總計							1,123	100.0	
歧異度指數						-	2.19	-	
均勻度指數							0.64		

註 1.：特有性：「特亞」表臺灣地區特有亞種。

註 2.：保育等級：「II」表珍貴稀有保育類野生動物，「III」表其他應予保育之野生動物。

註 3.：「\*」表環評時期記錄

註 4.：「-」表無法計算



**圖例**


	陸域生態調查範圍		小燕鷗		燕鷗		黑翅鳶
	自設升(降)壓站預定地		>20		鳳頭燕鷗		黑頭文鳥
	陸域纜線預定設置範圍						

圖 2.4-3 保育類鳥類分布位置圖

### (三)爬蟲類

#### 1.物種組成

本季共記錄 1 目 3 科 3 種，分別為蓬萊草蜥、南蛇及疣尾蝎虎等。其中蓬萊草蜥及南蛇於草地旁記錄，晚上可見疣尾蝎虎活動於地面及人工建物上。

#### 2.特有性

記錄蓬萊草蜥 1 種為特有種。

#### 3.保育等級

未記錄保育類物種。

#### 4.優勢物種

本季共記錄 18 隻次，其中以疣尾蝎虎記錄數量最多，共記錄 16 隻次，佔總發現數量的 88.8%，其餘物種各記錄 1 隻次(5.6%)。

#### 5.指數分析

計算多樣性指數，歧異度指數為 0.43，均勻度指數為 0.39。歧異度指數顯示物種數不豐；均勻度指數顯示有明顯優勢物種。

表 2.4-14 本計畫爬蟲類資源表

目名	科名	中文名	學名	特有性	保育等級	環說時期	施工中監測		
							10807		
							調查範圍	比例(%)	
有鱗目	正蜥科	蓬萊草蜥	<i>Takydromus stejnegeri</i>	特有		*	1	5.6	
	黃領蛇科	南蛇	<i>Ptyas mucosus</i>				1	5.6	
	壁虎科	疣尾蝎虎	<i>Hemidactylus frenatus</i>			*	16	88.9	
		無疣蝎虎	<i>Hemidactylus bowringii</i>			*			
總計							18	100.0	
歧異度指數							-	0.43	-
均勻度指數							-	0.39	

註 1.：特有性：「特有」表臺灣地區特有種。

註 2.：「\*」表環評時期記錄

註 3.：「-」表無法計算

(四) 兩生類

1.物種組成

本季記錄 1 目 1 科 1 種為澤蛙，記錄物種於裸露地的積水旁。

2.特有性

調查結果均為一般原生物種。

3.保育等級

未發現保育類物種。

4.優勢物種

本季共記錄 5 隻次，均為澤蛙 (100.0%)。

5.指數分析

計算多樣性指數，因只記錄澤蛙一種，故歧異度指數為 0.00，  
 均勻度指數無法計算。因調查範圍位於濱海地帶，適合兩生類的  
 棲地少，不適合兩生類棲息，故種數及數量均少。

表 2.4-15 本計畫兩生類資源表

目名	科名	中文名	學名	特有性	保育等級	環說時期	施工中監測	
							10807	
							調查範圍	比例 (%)
無尾目	叉舌蛙科	澤蛙	<i>Fejervarya limnocharis</i>			*	5	100.0
	狹口蛙科	小雨蛙	<i>Microhyla fissipes</i>			*		
	赤蛙科	貢德氏赤蛙	<i>Hylarana guentheri</i>			*		
總計							5	100.0
歧異度指數						-	0.00	
均勻度指數							-	-

註 1.：「\*」表環評時期記錄

註 2.：「-」表無法計算

## (五) 蝶類

### 1. 物種組成

本季共記錄 4 科 9 種，分別為黃斑弄蝶、白粉蝶、亮色黃蝶、遷粉蝶、絹斑蝶、幻蛺蝶、金斑蝶、雌擬幻蛺蝶及玉帶鳳蝶等，物種多記錄於草生荒地中。

### 2. 特有性

均為一般原生物種。

### 3. 保育等級

未記錄保育類物種。

### 4. 優勢物種

本季共記錄 31 隻次，其中以亮色黃蝶記錄數量最多，共記錄 12 隻次，佔總發現數量的 38.7%，其次為白粉蝶(7 隻次， 22.6%)。

### 5. 指數分析

計算多樣性指數，歧異度指數為 1.76，均勻度指數為 0.80。歧異度指數表示物種豐富；均勻度指數顯示無明顯優勢物種。

表 2.4-16 本計畫蝶類資源表

目名	科名	中文名	學名	特有性	保育等級	環說時期	施工中監測		
							10807		
							調查範圍	比例(%)	
鱗翅目	弄蝶科	黃斑弄蝶	<i>Potanthus confucius angustatus</i>				2	6.5	
		橙翅傘弄蝶	<i>Burara jaina formosana</i>			*			
	粉蝶科	白粉蝶	<i>Pieris rapae crucivora</i>				*	7	22.6
		亮色黃蝶	<i>Eurema blanda arsakia</i>				*	12	38.7
		遷粉蝶	<i>Catopsilia pomona</i>				*	2	6.5
	蛺蝶科	絹斑蝶	<i>Parantica aglea maghaba</i>					1	3.2
		幻蛺蝶	<i>Hypolimnas bolina kezia</i>				*	4	12.9
		金斑蝶	<i>Danaus chrysippus</i>					1	3.2
		雌擬幻蛺蝶	<i>Hypolimnas misippus</i>					1	3.2
		眼蛺蝶	<i>Junonia almana</i>				*		
		淡紋青斑蝶	<i>Tirumala limniace limniace</i>				*		
		黃鈎蛺蝶	<i>Polygonia c-aureum lunulata</i>				*		
	鳳蝶科	玉帶鳳蝶	<i>Papilio polytes polytes</i>					1	3.2
	灰蝶科	藍灰蝶	<i>Zizeeria maha okinawana</i>				*		
		豆波灰蝶	<i>Lampides boeticus</i>				*		
總計							31	100.0	
歧異度指數							1.76		
均勻度指數							0.80	-	

註 1. :「\*」表環評時期記錄

註 2. :「-」表無法計算

## 2.5 空氣品質監測

本季於 108 年 9 月 18~20 日在梧棲漁港及陸域自設升(降)壓站周邊等 2 處測站進行空氣品質監測，其監測項目包括風向、風速、粒狀污染物(TSP、PM<sub>10</sub>、PM<sub>2.5</sub>)、二氧化硫(SO<sub>2</sub>)、氮氧化物(NO、NO<sub>2</sub>)等，其監測成果彙整於表 2.5-1，測站位置詳參圖 1.5-1。

### 一、梧棲漁港

本測站日平均風速為 3.9 m/s，最頻風向以東風為主。粒狀物污染物之 TSP 24 小時值、PM<sub>10</sub> 日平均值及 PM<sub>2.5</sub> 24 小時值分別為 97 μg/m<sup>3</sup>、48 μg/m<sup>3</sup> 及 19 μg/m<sup>3</sup>；二氧化硫 SO<sub>2</sub> 最大小時平均值及日平均值分別為 0.001 ppm 及 0.001 ppm；氮氧化物之 NO 最大小時平均值及日平均值分別為 0.005 ppm 及 0.002 ppm，NO<sub>2</sub> 最大小時平均值及日平均值分別為 0.009 ppm 及 0.003 ppm，均符合環保署空氣品質管制標準值(TSP 24 小時值 250 μg/m<sup>3</sup>、PM<sub>10</sub> 日平均值 125 μg/m<sup>3</sup>、PM<sub>2.5</sub> 24 小時值 35 μg/m<sup>3</sup>、SO<sub>2</sub> 小時平均值 0.250 ppm、SO<sub>2</sub> 日平均值 0.100 ppm 及 NO<sub>2</sub> 小時平均值 0.250 ppm)。

### 二、陸域自設升(降)壓站周邊

本測站日平均風速為 7.7 m/s，最頻風向以東北風為主。粒狀物污染物之 TSP 24 小時值、PM<sub>10</sub> 日平均值及 PM<sub>2.5</sub> 24 小時值分別為 137 μg/m<sup>3</sup>、76 μg/m<sup>3</sup> 及 27 μg/m<sup>3</sup>；二氧化硫 SO<sub>2</sub> 最大小時平均值及日平均值分別為 0.001 ppm 及 0.001 ppm；氮氧化物之 NO 最大小時平均值及日平均值分別為 0.003 ppm 及 0.002 ppm，NO<sub>2</sub> 最大小時平均值及日平均值分別為 0.011 ppm 及 0.007 ppm，均符合環保署空氣品質管制標準值(TSP 24 小時值 250 μg/m<sup>3</sup>、PM<sub>10</sub> 日平均值 125 μg/m<sup>3</sup>、PM<sub>2.5</sub> 24 小時值 35 μg/m<sup>3</sup>、SO<sub>2</sub> 小時平均值 0.250 ppm、SO<sub>2</sub> 日平均值 0.100 ppm 及 NO<sub>2</sub> 小時平均值 0.250 ppm)。

綜合上述，本季空氣品質監測結果，各測站各測值均符合空氣品質標準值。

表 2.5-1 本季空氣品質監測結果分析表

測站		梧棲漁港	陸域自設升(降) 壓站周邊	空氣品質標準
監測日期		108.09.19~20	108.09.18~19	—
TSP ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	24 小時值	97	137	250
PM <sub>10</sub> ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	日平均值	48	76	125
PM <sub>2.5</sub> ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	24 小時值	19	27	35
SO <sub>2</sub> (ppm)	小時平均值	0.001	0.001	0.250
	日平均值	0.001	0.001	0.100
NO(ppm)	小時平均值	0.005	0.003	—
	日平均值	0.002	0.002	—
NO <sub>2</sub> (ppm)	小時平均值	0.009	0.011	0.250
	日平均值	0.003	0.007	—
NO <sub>x</sub> (ppm)	小時平均值	0.011	0.013	—
	日平均值	0.005	0.009	—
風速(m/s)	日平均值	3.9	7.7	—
最頻風向	—	E	EN	—
氣溫(°C)	日平均值	25.5	27.3	—
相對溼度(%)	日平均值	74	65	—

註：表列空氣品質標準為行政院環保署101年5月14日環署空字第1010038913號令修正發布之空氣品質標準。

## 2.6 噪音振動

本季 108 年 8 月 12~13 日及 9 月 24~25 日於陸域工程進/出道路(彰濱路及永安北路口)、陸域工程鄰近敏感點(線西服務中心)進行噪音及振動監測，噪音監測項目包括各時段均能音量(L<sub>日</sub>、L<sub>晚</sub>、L<sub>夜</sub>)，振動監測項目包括日間及夜間振動位準(L<sub>V10日</sub>、L<sub>V10晚</sub>)，其監測成果如表 2.6-1 及 2.6-2，測站位置詳參圖 1.5-1。

### 一、噪音

#### (一) 陸域工程進/出道路(彰濱路及永安北路口)

依據行政院環保署公告噪音管制區分類，本測站屬第四類管制區內緊鄰八公尺以上之道路，本測站於 108 年 9 月 24~25 日之監測結果，各時段之均能音量分別為 L<sub>日</sub>=63.6dB(A)，L<sub>晚</sub>=54.1 dB(A)及 L<sub>夜</sub>=52.9dB(A)，測值均可符合環境音量標準值(L<sub>日</sub>=76 dB(A)，L<sub>晚</sub>=75 dB(A)及 L<sub>夜</sub>=72



dB(A))。

(二) 陸域工程鄰近敏感點(線西服務中心)

依據行政院環保署公告噪音管制區分類，本測站屬第四類管制區內緊鄰八公尺以上之道路，本測站於 108 年 8 月 12~13 日之監測結果，各時段之均能音量分別為  $L_{日}=56.1\text{dB(A)}$ 、 $L_{晚}=50.2\text{dB(A)}$  及  $L_{夜}=50.6\text{dB(A)}$ ；於 9 月 24~25 日之監測結果，各時段之均能音量分別為  $L_{日}=54.8\text{dB(A)}$ 、 $L_{晚}=49.2\text{dB(A)}$  及  $L_{夜}=48.6\text{dB(A)}$ ；各測值均可符合環境音量標準值( $L_{日}=76\text{dB(A)}$ 、 $L_{晚}=75\text{dB(A)}$  及  $L_{夜}=72\text{dB(A)}$ )。

綜合上述，本季噪音監測結果各測站各測值均符合對應之環境音量標準。

表 2.6-1 本季噪音監測結果分析表

測站	監測日期	各時段均能音量(dB(A))		
		L <sub>日</sub>	L <sub>晚</sub>	L <sub>夜</sub>
陸域工程進/出道路 (彰濱路及永安北路口)	108.09.24~25	63.6	54.1	52.9
陸域工程鄰近敏感點 (線西服務中心)	108.08.12~13	56.1	50.2	50.6
	108.09.24~25	54.8	49.2	48.6
第四類管制區緊鄰八公尺以上之道路 噪音環境音量標準		76	75	72

註：表列噪音標準為行政院環保署99年1月21日環署空字第0990006225D號令修正發布之環境音量標準。

二、振動

(一) 陸域工程進/出道路(彰濱路及永安北路口)

本測站於 108 年 9 月 24~25 日之監測結果，各時段之均能振動測值分別為  $L_{v10日}=43.7\text{dB}$  及  $L_{v10夜}=35.6\text{dB}$ ，均可符合參考基準值( $L_{v10日}=70\text{dB}$  及  $L_{v10夜}=65\text{dB}$ )。

(二) 陸域工程進/出道路(線西服務中心)

本測站於 108 年 8 月 12~13 日之監測結果，各時段之均能振動測值分別為  $L_{v10日}=45.1\text{dB}$  及  $L_{v10夜}=40.8\text{dB}$ ；於 108 年 9 月 24~25 日之監測結果，各時段之均能振動測值分別為  $L_{v10日}=43.7\text{dB}$  及  $L_{v10夜}=35.3\text{dB}$ ，均可

符合參考基準值( $L_{v10日}=70$  dB 及  $L_{v10夜}=65$  dB)。

綜合上述，本季振動監測結果各測站各測值均符合參考之日本振動規制法第二種區域管制基準值。

表 2.6-2 本季振動監測結果分析表

測站	監測日期	各時段均能振動(dB)	
		$L_{v10日}$	$L_{v10夜}$
陸域工程進/出道路 (彰濱路及永安北路口)	108.09.24~25	43.7	35.6
陸域工程鄰近敏感點 (線西服務中心)	108.08.12~13	45.1	40.8
	108.09.24~25	43.7	35.3
第二種區域管制基準( $L_{v10}$ )		70	65

註:參考日本振動規制法施行規則之管制基準，第一種區域，約相當於我國噪音管制區之第一類及第二類管制區；第二種區域，約相當於我國噪音管制區之第三類及第四類管制區。

## 2.7 營建噪音

本季於 108 年 7 月 16 日、8 月 16 日、9 月 20 日在陸域自設升(降)壓站工地周界及陸纜工地周界進行營建噪音( $L_{eq}$  及  $L_{max}$ )及營建低頻( $L_{eq}$ )監測，其監測成果分別彙整於表 2.7-1 及表 2.7-2，測站位置詳參圖 1.4-1。

### 一、營建噪音

#### (一) 陸域自設升(降)壓站工地周界

依據行政院環保署公告噪音管制區分類，本測站屬第四類管制區，本測站 7 月份監測結果之均能音量  $L_{eq}$  測值為 68.6 dB(A)，最大音量  $L_{max}$  為 81.7dB(A)；8 月份監測結果之均能音量  $L_{eq}$  測值為 65.7 dB(A)，最大音量  $L_{max}$  為 74.3dB(A)；9 月份監測結果之均能音量  $L_{eq}$  測值為 66.8 dB(A)，最大音量  $L_{max}$  為 76.6dB(A)。

綜合上述，本季營建噪音監測結果均符合第四類營建工程噪音管制標準( $L_{eq}=80$  dB(A)，及  $L_{max}=100$  dB(A))。

#### (二) 陸纜工地周界

依據行政院環保署公告噪音管制區分類，本測站屬第四類管制區，本測站7月份監測結果之均能音量 $L_{eq}$ 測值為68.4 dB(A)，最大音量 $L_{max}$ 為76.0dB(A)；8月份監測結果之均能音量 $L_{eq}$ 測值為65.5 dB(A)，最大音量 $L_{max}$ 為74.0dB(A)；9月份監測結果之均能音量 $L_{eq}$ 測值為67.6 dB(A)，最大音量 $L_{max}$ 為76.3dB(A)。

綜合上述，本季營建噪音監測結果均符合第四類營建工程噪音管制標準( $L_{eq}=80$  dB(A)，及 $L_{max}=100$  dB(A))。

表 2.7-1 本季營建噪音監測結果分析表

測站	監測日期	均能音量 $L_{eq}$ (dB(A))	最大音量 $L_{max}$ (dB(A))
陸域自設升(降)壓站工地周界	108.07.16	68.6	81.7
	108.08.16	65.7	74.3
	108.09.20	66.8	76.6
陸纜工地周界	108.07.16	68.4	76.0
	108.08.16	65.5	74.0
	108.09.20	67.6	76.3
第四類營建工程噪音管制標準 (20 Hz 至 20k Hz)		80	100

註：表列營建噪音管制標準為行政院環保署102年8月5日修正發布之噪音管制標準(環署空字第1020065143號令)。

## 二、營建低頻噪音

### (一) 陸域自設升(降)壓站工地周界

依據行政院環保署公告噪音管制區分類，本測站屬第四類管制區，本測站7月份監測結果低頻均能音量 $L_{eq,LF}$ 測值為39.4dB(A)；8月份監測結果低頻均能音量 $L_{eq,LF}$ 測值為47.6dB(A)；9月份監測結果低頻均能音量 $L_{eq,LF}$ 測值為39.1dB(A)。

綜合上述，本季營建噪音監測結果均符合第四類營建工程低頻噪音管制標準值( $L_{eq,LF}=49$  dB(A))。

### (二) 陸纜工地周界

依據行政院環保署公告噪音管制區分類，本測站屬第四類管制區，本測站 7 月份監測結果低頻均能音量  $L_{eq,LF}$  測值為 41.0dB(A)；8 月份監測結果低頻均能音量  $L_{eq,LF}$  測值為 47.6dB(A)；9 月份監測結果低頻均能音量  $L_{eq,LF}$  測值為 37.3dB(A)。

綜合上述，本季營建噪音監測結果均符合第四類營建工程低頻噪音管制標準值( $L_{eq,LF}=49$  dB(A))。

表 2.7-2 本季營建低頻噪音監測結果分析表

測站	監測日期	均能音量 $L_{eq,LF}$ (dB(A))
陸域自設升(降)壓站工地周界	108.07.16	39.4
	108.08.16	47.6
	108.09.20	39.1
陸纜工地周界	108.07.16	41.0
	108.08.16	47.6
	108.09.20	37.3
第四類營建工程低頻噪音管制標準 (20 Hz 至 200 Hz)		49.0

註：表列營建噪音管制標準為行政院環保署102年8月5日修正發布之噪音管制標準(環署空字第1020065143號令)。

## 第三章 檢討與分析

### 3.1 監測結果檢討與因應對策

#### 3.1.1 監測結果綜合檢討與分析

##### 一、鳥類目視調查

本次夏季(6-8月)海上鳥類目視調查共記錄4目4科5種鳥類共29隻次。分別為家燕、東方環頸鴿、小白錄、大水薙鳥及穴鳥等5種。未記錄保育類野生動物。環評時期(105年4月~106年3月)共記錄6目8科13種鳥類，包括白眉燕鷗、鳳頭燕鷗與粉紅燕鷗三種珍貴稀有保育類野生動物(第II級)；雖無記錄到保育鳥類，整體鳥類分布與環評時相似。

本季海岸鳥類共記錄8目20科41種，而環評時期(105年3~12月)共記錄8目14科40種。本季與環評時期進行比較，新增紅鳩、珠頸斑鳩、反嘴鷗、鳳頭燕鷗、白頭翁、綠繡眼、洋燕、家燕、赤腰燕、樹鵲、喜鵲、麻雀、黑頭文鳥、斑文鳥、白喉文鳥、褐頭鷓鴣、棕扇尾鶯、黃頭扇尾鶯、灰頭鷓鴣、小雲雀、白尾八哥、八哥、小雨燕及南亞夜鷹等24種；未記錄魚鷹、紅冠水雞、黃頭鷺、中白鷺、蒼鷺、大麻鷺、埃及聖鸚、黑面琵鷺、黑腹濱鷗、磯鷗、紅胸濱鷗、鷹斑鷗、小杓鷗、大濱鷗、尖尾濱鷗、小環頸鴿、灰斑鴿、反嘴鴿、花嘴鴨、鳳頭潛鴨、紅隼及翠鳥等22種。夏季較環評時期新增物種多為喜好農耕及草生地類型的留鳥，可能因調查環境的草生地變化而影響鳥類選擇棲息的地點，而未記錄物種多以冬候鳥為主，因調查季節尚未包含冬季而產生差異，為候鳥遷徙之正常季節變化。

##### 二、鳥類生態雷達監測

環評期間僅8、9月份(夏末秋初期間)執行2次夜間調查，共紀錄111筆夜間鳥類飛行活動，結果顯示以南方與東南方為主要飛行方向。本次監測計畫結果顯示鳥類飛行方向在日間與夜間大致相似，皆是以朝向南南西方為主(日間14.2%，夜間24.7%)，而日間則有相對夜間有較多比例朝向北方至東北方間飛行的記錄。

### 三、陸域生態監測

#### (一) 陸域植物

本季共記錄 52 科 116 屬 131 種，環說時期(105 年 8 月、11 月)共記錄 47 科 115 屬 142 種。整體環境與環說時期差異不大，物種差異主要原因為人為活動如栽植、刈草、車輛行徑或動物攜帶等導致植物新拓殖或移除，小部分原因為部分物種於調查範圍內族群分佈較侷限，於後期調查始被記錄。

#### (二) 陸域動物

##### 1. 哺乳類

本季共發現 3 目 3 科 4 種，分別為鬼鼠、田鼯鼠、臭鼯及東亞家蝠等，其中鼠籠捕捉到鬼鼠、田鼯鼠及臭鼯，東亞家蝠於夜間於空中活動。環說階段(105 年 8 月、11 月)共記錄 3 目 4 科 13 種，環說階段有記錄而本季未記錄小黃腹鼠、玄鼠、家鼯鼠、溝鼠、東亞摺翅蝠、高頭蝠、崛川氏棕蝠、長趾鼠耳蝠、臺灣管鼻蝠及游離尾蝠等 10 種；本季較環說階段新增鬼鼠 1 種。整體而言，記錄物種之差異可能因為環說階段調查次數及蝙蝠覓食路徑不同，兩階段均有進行蝙蝠之超音波偵測器調查，本次超音波偵測器僅記錄東亞家蝠回聲。

##### 2. 鳥類

本季共記錄 6 目 19 科 31 種，記錄南亞夜鷹、大卷尾、褐頭鷓鴣、黃頭扇尾鶯及白頭翁等 5 種為特有亞種，特有性物種佔總出現物種比例 16.1%，另記錄小燕鷗、鳳頭燕鷗及黑翅鳶等 3 種為珍貴稀有保育類野生動物；黑頭文鳥及燕鴿 2 種為其他應予保育之野生動物。環說階段(105 年 8 月、11 月)共記錄 11 目 29 科 48 種，環說階段有記錄而本季未記錄家八哥、黃尾鴿、藍磯鶇、紅尾伯勞、粉紅鸚嘴、白鵲鴿、灰鵲鴿、大花鸚、極北柳鶯、小環頸鴿、青足鶇、磯鶇、棕三趾鶇、野鴿、大白鶯、中白鶯、小鸚鵡、小雨燕、翠鳥、花嘴鴨、小水鴨、鳳頭潛鴨及紅隼等 23 種；本季較環說階段新增黃頭扇尾鶯、白喉文鳥、蒙古鴿、鐵嘴鴿、小燕鷗及鳳頭燕鷗等 6 種。整體而言，記錄物種之差異為環說階段調查次數及季節之不同所造成，本季調查為夏季，兩階段差異之物種以冬候鳥為主，兩季記錄鳥種數均多。

### 3. 爬蟲類

本季共記錄 1 目 3 科 3 種，分別為蓬萊草蜥、南蛇及疣尾蝮虎等，環說階段(105 年 8 月、11 月)共記錄 1 目 2 科 3 種，環說階段有記錄而本季未記錄無疣蝮虎 1 種；本季較環說階段新增南蛇 1 種。整體而言，因調查樣區位於濱海地帶，可供爬蟲類利用之草生地或次生林環境較少，且爬蟲類隱蔽性高，記錄物種均貧乏。

### 4. 兩生類

本季記錄 1 目 1 科 1 種為澤蛙，環說階段(105 年 8 月、11 月)共記錄 1 目 3 科 3 種，環說階段較本季新記錄小雨蛙及貢德氏赤蛙 2 種。因調查範圍位處濱海地帶，適合兩生類棲息的环境較少，故記錄物種均貧乏。兩階段記錄的兩生類物種均以低海拔常見物種為主，差異不大。

### 5. 蝶類

本季共記錄 4 科 9 種，分別為黃斑弄蝶、白粉蝶、亮色黃蝶、遷粉蝶、絹斑蝶、幻蛺蝶、金斑蝶、雌擬幻蛺蝶及玉帶鳳蝶等，環說階段(105 年 8 月、11 月)共記錄 4 科 10 種，環說階段有記錄而本季未記錄橙翅傘弄蝶、眼蛺蝶、淡紋青斑蝶、黃鈎蛺蝶、藍灰蝶及豆波灰蝶等 6 種；本季較環說階段新增黃斑弄蝶、絹斑蝶、金斑蝶、雌擬幻蛺蝶及玉帶鳳蝶等 5 種。整體而言，記錄物種之差異因蝶類易受蜜源及寄主植物生長影響，因此產生記錄物種上的差異，兩階段均以低海拔常見的蝶類為主。

## 四、空氣品質

歷次監測結果詳如表 3.1-1。本季空氣品質監測結果各測站各測值均符合空氣品質標準值，與環評期間及歷次調查結果相比，無異常之情形。

表 3.1-1 歷次空氣品質監測結果分析表

測項	監測日期	梧棲漁港	陸域自設 升降壓站	空氣品質 標準
TSP ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) 24 小時值	環評期間 (105.08~105.10)	54~114	—	250
	108.06.26~28	53	44	
	108.09.18~20	97	137	
PM <sub>10</sub> ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) 日平均值	環評期間 (105.08~105.10)	33~64	—	125
	108.06.26~28	29	22	
	108.09.18~20	48	76	
PM <sub>2.5</sub> ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) 24 小時值	環評期間 (105.08~105.10)	16~31	—	35
	108.06.26~28	15	8	
	108.09.18~20	19	27	

#### 五、噪音振動

噪音振動歷次監測結果詳如表 3.1-2 及表 3.1 -3，本季噪音監測結果各測站各測值均符合第四類管制區緊鄰八公尺以上之道路噪音環境音量標準，振動監測結果各測站各測值均符合參考之日本振動規制法第二種區域管制基準值。本季噪音及振動監測結果與環評期間及歷次調查調查結果相比，無異常之情形。

表 3.1-2 歷次噪音監測結果分析表

測站	監測日期	各時段均能音量(dB(A))		
		L <sub>日</sub>	L <sub>晚</sub>	L <sub>夜</sub>
陸域工程進/出道路 (彰濱路及永安北路口)	環評期間 (106.07.09~10)	60.2~62.8	55.9~57.5	54.1~55.3
	108.06.25~26	63.8	53.0	53.0
	108.09.24~25	63.6	54.1	52.9
陸域工程鄰近敏感點 (線西服務中心)	環評期間 (106.07.09~10)	—	—	—
	108.08.12~13	56.1	50.2	50.6
	108.09.24~25	54.8	49.2	48.6
第四類管制區緊鄰八公尺以上之道路 噪音環境音量標準		76	75	72



表 3.1-3 歷次振動監測結果分析表

測站	監測日期	各時段均能振動(dB)	
		L <sub>v10</sub> 日	L <sub>v10</sub> 夜
陸域工程進/出道路 (彰濱路及永安北路口)	環評期間 (106.07.09~10)	28.8~29.6	25.2~25.7
	108.06.25~26	46.5	32.1
	108.09.24~25	43.7	35.6
陸域工程鄰近敏感點 (線西服務中心)	環評期間 (106.07.09~10)	—	—
	108.08.12~13	45.1	40.8
	108.09.24~25	43.7	35.3
第二種區域管制基準(L <sub>v10</sub> )		70	65

### 3.1.2 異常情況與因應對策

本季環境監測結果並無異常情形，詳見表 3.1-4。

表 3.1-4 本次監測之異常狀況及處理情形

異常狀況	因應對策及執行成效
無	無

## 3.2 建議事項

無。

## 參考文獻

- Aumüller, R., L. Bach, H. Baier, H. Behm, A. Beiersdorf, M. Bellmann, ... & M. Boethling. (2013) Investigation of the Impacts of Offshore Wind Turbines on the Marine Environment (StUK4) .
- Bruderer, B., D. Peter, T. Steuri. (1999) Behaviour of migrating birds exposed to X-band radar and a bright light beam. *Journal of Experimental Biology* 202: 1015-1022.
- Camphuysen, C. J., A. D. Fox, M. F. Leopold, I. K. Petersen. (2004) . Towards standardised seabirds at sea census techniques in connection with environmental impact assessments for offshore wind farms in the UK: a comparison of ship and aerial sampling methods for marine birds and their applicability to offshore wind farm assessments.
- Casement, M.B. 1966. Migration across the Mediterranean observed by radar. *Ibis* 108: 461-491.
- Desholm, M., A.D. Fox, P.D.L. Beasley, J. Kahlert. (2006) Remote techniques for counting and estimating the number of bird – wind turbine collisions at sea: a review. *Ibis* 148: 76-89.
- Graber, R.R., S.S. Hassler. (1962) The effectiveness of aircraft-type (APS) radar in detecting birds. *The Wilson Bulletin* 74: 367-380.
- Kahlert, J., I.K. Petersen, A.D. Fox, M. Desholm, I. Clausager. (2004) Investigations of birds during construction and operation of Nysted offshore wind farm at Rødsand, Annual status report 2003. National Environmental Research Institute, Rønde, Denmark.
- Sutherland, W.J. 1996. *Ecological census techniques: a handbook*. Cambridge University Press. 336
- Boufford, D. E., H. Ohashi, T. C. Huang, C. F. Hsieh, J. L. Tsai, K. C. Yang, C. I. Peng, C. S. Kuoh and A. Hsiao. 2003. A checklist of the vascular plants of Taiwan. In: Huang, T. C. et al. (eds.), *Flora of Taiwan* 2nd ed., Vol. 6. Editorial committee, Department of Botany, National Taiwan University, Taipei. p. 15-139.
- Ludwig, J. A. and J. F. Reynolds. 1988. *Statistical Ecology: A primer on methods and computing*. John Wiley, New York. p. 337.
- 行政院環境保護署。2011。動物生態評估技術規範。行政院環境保護署。
- 林文宏。2006。猛禽觀察圖鑑。遠流出版事業股份有限公司，臺北市。216 頁。
- 洪崇航。2009。影響小燕鷗在崙尾工業區內孵化成功率之因子。東海大學環境科學與工程學系碩士論文，台中市。取自 <https://hdl.handle.net/11296/th9g9h>

- 廖本興。2012a。台灣野鳥圖鑑：水鳥篇。晨星出版有限公司，臺中市。320 頁。
- 廖本興。2012b。台灣野鳥圖鑑：陸鳥篇。晨星出版有限公司，臺中市。400 頁。
- 中華民國野鳥學會鳥類紀錄委員會。2017。臺灣鳥類名錄。中華民國野鳥學會，臺北市。取自網頁 [http://www.bird.org.tw/images/2017\\_台灣鳥類名錄.pdf](http://www.bird.org.tw/images/2017_台灣鳥類名錄.pdf)
- 向高世、李鵬翔、楊懿如。2009。台灣兩棲爬行類圖鑑。貓頭鷹出版社，臺北市。336 頁。
- 向高世。2008。臺灣蜥蜴自然誌。天下文化出版社，臺北市。176 頁。
- 行政院農業委員會。2016。森林以外之樹木普查方法及受保護樹木認定標準。2016 年 5 月 27 日，取自 [http://gazette.nat.gov.tw/EG\\_FileManager/eguploadpub/eg022098/ch07/type1/egov62/num18/Eg.htm](http://gazette.nat.gov.tw/EG_FileManager/eguploadpub/eg022098/ch07/type1/egov62/num18/Eg.htm)。
- 行政院農業委員會。2017。文化資產保存法施行細則。2017 年 7 月 27 日，取自 [https://www.moc.gov.tw/information\\_309\\_19939.html](https://www.moc.gov.tw/information_309_19939.html)。
- 行政院環境保護署。2002。植物生態評估技術規範。2002 年 03 月 28 日，取自 <https://www.epa.gov.tw/public/Data/57289282171.pdf>。
- 行政院環境保護署。2011。動物生態評估技術規範。行政院環境保護署，臺北市。
- 李培芬、梁世雄。2002。動物生態評估技術之研究及評估模式之驗證。行政院環境保護署。
- 林文宏。2006。猛禽觀察圖鑑。遠流出版事業股份有限公司，臺北市。216 頁。
- 祁偉廉。2008。台灣哺乳動物。遠見天下出版有限公司，臺北市。255 頁。
- 邵廣昭。2018。臺灣物種名錄 網路電子版 version 2018。網路電子版。  
<http://taibnet.sinica.edu.tw>。
- 徐瑋峰。2013a。臺灣蝴蝶圖鑑（上）弄蝶、鳳蝶、粉蝶。晨星出版有限公司，臺中市。400 頁。
- 徐瑋峰。2013b。臺灣蝴蝶圖鑑（中）灰蝶。晨星出版有限公司，臺中市。336 頁。
- 徐瑋峰。2013c。臺灣蝴蝶圖鑑（下）蛺蝶。晨星出版有限公司，臺中市。384 頁。
- 國立台灣大學植物標本館。2012。台灣植物資訊整合查詢系統。  
<http://tai2.ntu.edu.tw>。
- 陳昭全。2016。臺灣蝴蝶手繪辨識圖鑑。白象文化事業有限公司，臺中市。192 頁。
- 馮雙、翁嘉駿、陳怡如。2010。臺灣地區保育類野生動物圖鑑。行政院農業委員會林務局，臺北市。399 頁。
- 黃行七、旅晟智、徐瑋峰。2010。台灣疑難種蝴蝶辨識手冊。中華民國自然生態保育，臺北市。140 頁。
- 楊遠波、廖俊奎、唐默詩、楊智凱、葉秋好編著。2009。臺灣種子植物科屬誌。行政院農業委員會林務局，臺北市。231 頁。
- 楊懿如、李鵬翔。2019。台灣蛙類與蝌蚪圖鑑。貓頭鷹出版，臺北市。188 頁。

- 廖本興。2012a。台灣野鳥圖鑑：水鳥篇。晨星出版有限公司，臺中市。320 頁。
- 廖本興。2012b。台灣野鳥圖鑑：陸鳥篇。晨星出版有限公司，臺中市。400 頁。
- 彰化縣政府。2007。彰化縣樹木保育自治條例。2007 年 6 月 6 日，取自 <http://www.rootlaw.com.tw/LawArticle.aspx?LawID=B110070000000600-0970502>。
- 臺灣植物紅皮書編輯委員會。2017。2017 臺灣維管束植物紅皮書名錄。特有生物研究保育中心、行政院農業委員會林務局、臺灣植物分類學會，南投縣。187 頁。
- 鄭錫奇、張簡琳玟。2015。臺灣食肉目野生動物辨識手冊。特有生物研究保育中心，南投縣。63 頁。



行政院環境保護署  
環境檢驗測定機構許可證

環署環檢字第012A號

螢諮科技股份有限公司經本署依「環境  
檢驗測定機構管理辦法」審查合格特發  
此證。

本證有效期限自106年12月07日至  
111年12月06日止

許可證內容詳見副頁

署長 李應元



中華民國107年1月5日



# 行政院環境保護署 環境檢驗測定機構許可證 副頁

環署環檢字第012A號

第1頁共2頁

檢驗室名稱：瑩諮科技股份有限公司檢驗室

檢驗室地址：臺北市瑞光路2號5樓

檢驗室主管：鐘美紅

許可類別：空氣檢測類

許可項目及方法：

- 1、排放管道中排氣流速檢測：排放管道中粒狀污染物採樣及其濃度之測定方法 (NIEA A101)
- 2、排放管道中粒狀污染物：排放管道中粒狀污染物採樣及其濃度之測定方法 (NIEA A101)
- 3、空氣中粒狀污染物：空氣中粒狀污染物檢測法—高量採樣法 (NIEA A102)
- 4、空氣中細懸浮微粒 (PM2.5) (採樣)：空氣中懸浮微粒 (PM2.5) 檢測方法—手動採樣法 (NIEA A205)
- 5、空氣中粒狀污染物 (自動測定)：空氣中粒狀污染物自動檢測方法—貝他射線衰減法 (NIEA A206)
- 6、空氣中鉛及其化合物：空氣中粒狀污染物之鉛、鎘含量檢驗法—火焰式、石墨式原子吸收光譜法 (NIEA A301)
- 7、排放管道中氨氣：排放管道中氨氣之檢測方法—靛酚法 (NIEA A408)
- 8、排放管道中氮氧化物 (自動測定)：排放管道中氮氧化物自動檢測方法—氣體分析儀法 (NIEA A411)
- 9、排放管道中氯化氫：排放管道中氯化氫檢測方法—硫氰化汞比色法 (NIEA A412)
- 10、排放管道中二氧化硫 (自動測定)：排放管道中二氧化硫自動檢測方法—非分散性紅外光法、紫外光法、螢光法 (非分散性紅外光法) (NIEA A413)
- 11、排放管道中二氧化碳 (自動測定)：排放管道中二氧化碳自動檢測法—非分散性紅外光法 (NIEA A415)
- 12、空氣中二氧化硫 (自動測定)：空氣中二氧化硫自動檢驗方法—紫外光螢光法 (NIEA A416)
- 13、空氣中氮氧化物 (自動測定)：空氣中氮氧化物自動檢驗方法—化學發光法 (NIEA A417)
- 14、空氣中臭氧 (自動測定)：空氣中臭氧自動檢驗方法—紫外光吸收法 (NIEA A420)

(續接空氣檢測類副頁第2頁，其他註記事項詳見末頁)





行政院環境保護署  
環境檢驗測定機構許可證 副頁

環署環檢字第012A號

第2頁共2頁

許可類別：空氣檢測類

許可項目及方法：

- 15、空氣中一氧化碳（自動測定）：空氣中一氧化碳自動檢測方法—紅外光法（NIEA A421）
- 16、空氣中氮氣：空氣中氮氣檢測方法—靛酚/分光光度法（NIEA A426）
- 17、排放管道中氧氣（自動測定）：排放管道中氧自動檢測方法—氣體分析儀法（NIEA A432）
- 18、排放管道中一氧化碳（自動測定）：排放管道中一氧化碳自動檢驗法—非分散性紅外線法（NIEA A704）
- 19、空氣中總碳氫化合物：空氣中總碳氫化合物自動檢測方法（NIEA A740）  
（以下空白）

其他註記事項：

- 1、於許可期限內應使用本署公告最新版本之檢測方法。
- 2、許可事項依據本署106年11月27日環署檢字第1060010736號及107年3月27日環署授檢字第1070001859號函辦理。





行政院環境保護署  
環境檢驗測定機構許可證 副頁

環署環檢字第012A號

第1頁共1頁

檢驗室名稱：瑩諮科技股份有限公司檢驗室

檢驗室地址：臺北市瑞光路2號5樓

檢驗室主管：鐘美紅

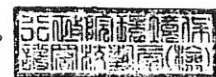
許可類別：噪音檢測類

許可項目及方法：

- 1、一般環境噪音：環境噪音測量方法 (NIEA P201)
- 2、固定音源噪音：環境噪音測量方法 (NIEA P201)
- 3、低頻噪音：環境低頻噪音測量方法 (NIEA P205)  
(以下空白)

其他註記事項：

- 1、於許可期限內應使用本署公告最新版本之檢測方法。
- 2、許可事項依據本署106年11月27日環署授檢字第1060010736號函辦理。







## 龍門顧問有限公司

LungMun Archaeo Consultants, Ltd.

### 簡介(About us)

LMAC 成立於 2013 年，人員與場所符合《文化資產保存法》之《遺址發掘資格條件審查辦法》所訂規定。服務項目包括：辦理政府單位與民間機構委託之文化資產評估與考古遺址相關之研究、分析、調查、試掘、鑽探、施工監看以及相關展示規劃、設計、文藝與其他考古專業諮詢服務。

Founded in 2013 and located in New Taipei City of Taiwan, LMAC has conducted a wide variety of archaeological projects for EIA, including territory and underwater. We provide archaeological survey, drilling, excavation, monitoring, and also professional consulting services.

### 實績(Projects)

淡海輕軌運輸系統計畫基本設計及第 1 期文化資產調查 2013

淡江大橋第 3 標主橋段新建工程委託專業管理技術服務工作-水下文化資產探測調查工作 2014

「北門城廣場考古試掘計畫」委託專業服務案 2016

海龍離岸風力發電水下文化資產調查 2017

大彰化離岸風力發電水下文化資產調查 2017

太平洋海纜水下文化資產調查 2017

Danhai Light Rail Transit System Phase I – Cultural Heritage Survey (EIA), 2013

Dan Jiang Bridge Underwater Archaeology Survey Project, 2014

Taipei North Gate Excavation Project, 2016

Hai Long Wind Farm Underwater Cultural Heritage Project, 2017

Greater Changhua Wind Farm Underwater Cultural Heritage Project, 2017

Underwater Cultural Heritages assessment for Pacific Light Cable Network (PLCN), 2017

地址：新北市中和區景平路 618 巷 7 號 6 樓

Address：6F., No.7, Ln. 618, Jingping Rd., Zhonghe Dist., New Taipei City 235, Taiwan (R.O.C.)

電話/傳真：+ 886-2-2246-5585

Tel/Fax：+ 886-2-2246-5585

Email：rita@lungmun.com.tw

## 成員 (Staff)

### 考古研究員



#### 陸泰龍

國立臺灣大學人類所博士

2006-2013 年間以研究員身分任職於國立歷史博物館，並於 2013 年成立龍門顧問有限公司。其專長為考古學，擁有 20 年以上之考古實務經驗，包含

調查與發掘，並於 2006 年開始從事水下文化資產與水下考古相關調查工作。目前受邀擔任臺灣考古學會秘書長一職。

### Archaeologist

#### Tai-Lung LU

PhD. Department of Anthropology, National Taiwan University.

Dr. Lu was a researcher at National Museum of History (NMH) from 2006 to 2013. He set up an archaeological consultant company (LMAC) in 2013. He specializes in archaeology and possesses 20-year experience in practical archaeological survey, including excavation. He has been involved in underwater archaeology and underwater cultural heritage research since 2006. He is invited to be the secretary-general of Society for Archaeology of Taiwan (SAT).

## 研究員&專案經理



### 黃瓊誼

國立臺灣大學人類所碩士。

於 2014 年加入本公司。擁有 10 年以上田野考古經

驗，包含調查、發掘、遺址監管與監看。2012 年

曾任職於崎岩科技顧問有限公司，擔任考古相關計

畫之協同主持人，2013-2014 年間則為計畫主持人。2017 年起開始從

事水下考古與水下文化資產相關研究與調查。

## Researcher & Project Manager

### Joan Huang

MA. Department of Anthropology, National Taiwan University.

Possessing 10- year experience in field archaeology, including survey, excavation, sites monitoring, Ms. Huang joined us in 2014. She been a principal co-investigator in UNI-Rock Consulting Company Ltd. in 2012 and was a principal investigator from 2013-2014. She has been involved in underwater archaeology and underwater cultural heritage research since 2017.

## 研究助理&專案經理



**周庭安**

國立臺灣大學人類學系學士

具有四年考古經驗，包含發掘、遺址監管與  
監看、文化資產環境影響評估。於 2017 年起

開始參與水下考古與水下文化資產相關調查研究。

## Research Assistant & Project Manager

**Kuma Chou.**

BA. Department of Anthropology, National Taiwan University

Possessing 4-year experience in archaeology, including excavation, cultural heritage and sites monitoring, EIA of cultural heritage, and since 2017 Miss Chou start to participate in underwater archaeology and underwater cultural heritage research.

姓名	孫元勳
專長	台灣首位進行熊鷹(孫等 2007)與黃魚鴉等大型猛禽捕捉繫放研究。 長期於雪山(2009-2014)、武陵農場(1999 年-今)從事鳥類繫放研究。 稀有鳥類生態與管理。
學歷	1. 國立中興大學森林系學士 2. 美國 Humboldt State University Wildlife Management 碩士 3. 美國 Texas A&M University Wildlife and Fishery Sciences 博士
經歷	1. 國立屏東科技大學野生動物保育研究所教授 2. 國立屏東科技大學野生動物保育研究所副教授 3. 國立屏東科技大學野生動物保育系助理教授
目前進行或規劃參與計畫	1. 強化植物有害生物防範措施。防檢局。 2. 排灣及魯凱族熊鷹羽毛友善利用的可行性研究。林務局。 3. 屏東地區黑鳶族群監測暨農田鼠害生物防治推廣。林務局。 4. 屏東縣貓頭鷹守護農村生態系教育推廣活動。屏東縣政府。 5. 雙流國家森林遊樂區陸域脊椎動物資源及周邊地區人文資料調查(1/3)。屏東林管處。 6. 108-109 年度玉山國家公園熊鷹族群生態與周邊布農部落之關聯研究計畫。玉管處。
近五年相關研究著述	1. Hong, S.Y., T.W. Wang, Y.H. Sun, M.C. Chiu, M.H. Kuo, and C.C. Chen. 2018. Stream type influences food abundance and reproductive performance of a stream specialist: the Brown Dipper ( <i>Cinclus pallasii</i> ). <i>Journal of Ornithology</i> :(in press). 2. Hong, S.Y., H.S. Lin, B.A. Walther, J.E. Shie, and Y.H. Sun*. 2018. Recent avian poisonings suggest a secondary poisoning crisis of black kites during the 1980s in Taiwan. <i>Journal of Raptor Research</i> 52:326-337. 3. Hong, S.Y., S.P. Sharp, M.C. Chiu, M.H. Kuo, and Y.H. Sun*. 2018. Flood avoidance behaviour in Brown Dippers. <i>Ibis</i> 160:179-184. 4. Walther, B.A., J.R.J. Chen, H.S. Lin, and Y.H. Sun. 2017. The effects of rainfall, temperature, and wind on a community of montane birds in Shei-Pa National Park, Taiwan. <i>Zoological Studies</i> , 56: 23-38. 5. Hong, S.Y., B.A. Walther, M.C. Chiu, M.H. Kuo, and Y.H. Sun*. 2016. Length of the recovery period after extreme flood is more important than flood magnitude in influencing reproductive output of Brown Dippers ( <i>Cinclus pallasii</i> ) in Taiwan. <i>The Condor</i> , 118:640-654.

6. Wong, C.K., M.C. Chiu, Y.H. Sun, S.Y. Hong, M.H. Kuo. 2015. Using molecular scatology to identify aquatic and terrestrial prey in the diet of a riparian predator, the Plumbeous Water Redstart *Phoenicurus fuliginosa*. *Bird Study*, 62:1-9.
7. Weng, G.J., H.S. Lin, Y.H. Sun, and B.A. Walther. 2014. Molecular sexing and stable isotope analyses reveal incomplete sexual dimorphism and potential breeding range of Siberian Rubythroats *Luscinia calliope* captured in Taiwan. *Forktail* 30:96-103.
8. Sun, Y.H.\* , M.C. Chiu, C.F. Li, M. Liu, H.J. Wu and P.J. Chiang. 2014. Seasonal home range and movement of Mandarin Ducks along tributaries of the Tachia River, central Taiwan. *Forktail*, 30: 35-38.
9. Liu, K.F.R., J.Y. Kuo, K. Yeh, C.W. Chen, H.H. Liang, Y.H. Sun. 2013. Using fuzzy logic to generate conditional probabilities in Bayesian belief networks: a case study of ecological assessment. *International Journal of Environmental Science and Technology* 12: 871-884.
10. Chiu, M.C., C.H. Yeh, Y.H. Sun, and M.H. Kuo. 2013. Short-term effects of dam removal on macroinvertebrates in a Taiwan stream. *Aquatic Ecology*, 47:245-252.
11. Chiu, M.C., M.H. Kuo, S.Y. Hong, Y.H. Sun\*. 2013. Impact of extreme flooding on the annual survival of a riparian predator, the Brown Dipper *Cinclus pallasii*. *Ibis*, 155:377-383.
12. Hong, S.Y., Y.H. Sun, H.J. Wu, and C.C. Chen. 2013. Spatial distribution of the Tawny fish-owl (*Ketupa flavipes*) shaped by natural and man-made factors in Taiwan. *Forktail*, 29:48-51.
13. Lin, H.J., T.R. Peng, I.C. Cheng, L.W. Chen, M.H. Kuo, C.S. Tzeng, S.T. Tsai, J.T. Yang, S.H. Wu, Y.H. Sun, S.F. Yu, S.J. Kao. 2012. A trophic model of the subtropical headwater stream habitat of the Formosan landlocked salmon *Oncorhynchus formosanus*. *Aquatic Biology*, 17:260-283.
14. Chen, C.C., Y.H. Sun, S.L. Huang, and L.S. Chou. 2012. Microhabitat partitioning of frugivorous birds: exploration by a multiple correspondence analysis. *Taiwan Journal of Forest Science*, 27:31-40.
15. 江允中、丘明智、洪孝宇、孫元勳、郭美華。2015。應用次世代定序分析褐河鳥(*Cinclus pallasii* Temminck, 1820)糞便殘存 DNA 探討其非繁殖季之食性。 *台灣昆蟲*, 35:213-226。
16. 洪孝宇、汪辰寧、祁偉廉、曾建偉、陳宏昌、孫元勳。2014。一件疑似黃魚鴉(*Ketupa flavipes*)爭奪領域致死的案例。 *國家公園學報*, 24:65-71。

	<p>17. 洪孝宇、黃永坤、孫元勳。2014。台灣熊鷹的冠羽多型性初探。台灣猛禽研究，15:1-10。</p> <p>18. 陳仁真、林惠珊、孫元勳。2013。雪山高海拔地區食蟲性鳥類的密度變化與氣象因子之關係。國家公園學報，23:31-42。</p>
--	---

姓名	林惠珊
專長	鳥類及猛禽研究、農地鳥類毒殺研究
學歷	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 國立海洋大學航運管理學系學士畢</li> <li>2. 國立屏東科技大學野生動物保育研究所碩士畢</li> <li>3. 國立屏東科技大學生物資源研究所博士班肄</li> </ol>
經歷	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 台灣猛禽研究會常務理事</li> <li>2. 台灣猛禽研究會理事</li> <li>3. 國立屏東科技大學野生動物保育研究所研究助理</li> <li>4. 社團法人中華民國野鳥學會研究保育專員</li> <li>5. 財團法人對外漁業合作發展協會業務組助理</li> </ol>
曾參與之政府研究計畫	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 黑鳶族群監測暨研究成果發表。林務局</li> <li>2. 熊鷹仿真羽毛及友善熊鷹的放山雞養殖推廣計畫。林務局。</li> <li>3. 屏東地區黑鳶族群監測暨農田鼠害生物防治推廣。林務局。</li> <li>4. 屏東縣貓頭鷹守護農村生態系教育推廣活動。屏東縣政府。</li> <li>5. 屏東縣邀請老鷹返回農村教育推廣活動。屏東縣政府。</li> <li>6. 屏東地區黑鳶族群監測暨友善環境農法之推廣計畫 I-II。林務局。</li> <li>7. 黑鳶保育研究教育推廣。屏東縣政府。</li> <li>8. 透過農地調查探討黑鳶族群生存限制因子。屏東縣政府。</li> <li>9. 探討屏東黑鳶族群之領域、食性及生存限制因子。屏東縣政府。</li> <li>10. 雪山高山生態系生態健康指標調查。雪霸國家公園管理處。</li> <li>11. 氣候變遷對雪山高山生態系之衝擊研究-雪山地區鳥類群聚與生態研究。雪霸國家公園管理處。</li> <li>12. 雪山地區高山生態系長期監測與研究-鳥類群聚與生態研究。雪霸國家公園管理處。</li> <li>13. 監測小族群外來種鳥類繁殖及分布現況。林務局。</li> <li>14. 外來入侵種族群控制與監測計畫-八哥及椋鳥。林務局。</li> </ol>
著作發表	<p><b>碩士論文</b></p> <p>林惠珊。2008。利用穩定氫同位素研究台灣高屏溪流域及中國廣州市野鵲之秋季遷移模式。國立屏東科技大學野生動物保育研究所。</p> <p><b>期刊論文：</b></p>

	<ol style="list-style-type: none"> <li>Hong, S.Y., C. Morrissey, H.S. Lin, K.S. Lin, W.L. Lin, C.T. Yao, T.E. Lin, F.T. Chan, and Y.H. Sun. 2019. Frequent detection of anticoagulant rodenticides in raptors sampled in Taiwan reflects government rodent control policy. <i>Science of The Total Environment</i> 691:1051-1058.</li> <li>Hong, S.Y., H.S. Lin, B. A. Walther, J.E. Shie, and Y.H. Sun. 2018. Recent avian poisonings suggest a secondary poisoning crisis of black kites during the 1980s in Taiwan. <i>Journal of Raptor Research</i> 52:326-337.</li> <li>Walther, B.A., C.J. Ren-Jen, H.S. Lin, and Y.H. Sun. 2017. The effects of rainfall, temperature, and wind on a community of montane birds in Shei-Pa National Park, Taiwan. <i>Zoological Studies</i> 56:23.</li> <li>Weng, G.J., H.S. Lin, Y.H. Sun, and B.A. Walther. 2014. Molecular sexing and stable isotope analyses reveal incomplete sexual dimorphism and potential breeding range of Siberian Rubtythroats <i>Luscinia calliope</i> captured in Taiwan. <i>Forktail</i> 30:96-103.</li> </ol>
--	---

姓名	許雅玟
學歷	<ol style="list-style-type: none"> <li>高雄醫學大學生物醫學暨環境生物學系學士</li> <li>國立屏東科技大學野生動物保育研究所碩士</li> </ol>
經歷	<ol style="list-style-type: none"> <li>國立屏東科技大學野生動物保育研究所研究助理</li> <li>農委會特有生物研究保育中心研究助理</li> </ol>
曾參與之研究計畫	<ol style="list-style-type: none"> <li>臺9線蘇花公路山區路段改善計畫（蘇澳～東澳、南澳～和平、和中～大清水）施工中暨營運階段指標生物研究計畫－鳥類指標物種研究（猛禽+環頸雉）。</li> <li>107年度墾丁國家公園秋季過境猛禽族群量調查。</li> <li>黑鳶族群監測暨研究成果發表。</li> <li>雪霸國家公園七家灣溪溪流鳥類調查。</li> <li>臺灣繁殖鳥類大調查 BBS Taiwan 2018-2019。</li> <li>2017 全台八色鳥大調查。</li> </ol>
著作發表	<p><b>碩士論文：</b> 許雅玟。2018。農業作業對屏東地區黑鳶(<i>Milvus migrans</i>)覓食活動的影響。國立屏東科技大學野生動物保育研究所。</p> <p><b>期刊論文：</b> 姚正得、林宏儒、張淑萍、姚牧君、許雅玟、曾建偉。2019。利用紅外線自動相機探討合歡山區哺乳動物活動模式。台灣生物多樣性研究，21:69-82。</p>



姓名	邱承慶
學歷	國立嘉義大學獸醫學系學士
經歷	1. MAPS Taiwan2013 年第五次繫放訓練基礎班 2. 105 學年度第 1 學期國立屏東科技大學「動物人道管理訓練課程」(105)屏科大實動中字第 097 號
曾參與之研究計畫	1. 台灣遷移性水鳥之重要人畜共通傳染病病原調查。 2. 臺灣繫放野鳥與博物館館藏標本之禽痘病毒感染情形初探。
著作發表	邱承慶、陳彥君、林瑞興、姚正得、楊瑋誠。2014。臺灣繫放野鳥與博物館館藏標本之禽痘病毒感染情形初探。103 年度中華民國獸醫學會暨臺灣省畜牧獸醫學會春季學術研討會。

姓名	許家銘
學歷	國立彰化師範大學生物學系學士
經歷	105 學年度第 2 學期國立屏東科技大學「動物人道管理訓練課程」(105)屏科大實動中訓字第 057 號
曾參與之研究計畫	1.雪霸國家公園七家灣溪溪流鳥類調查。 2.屏東紅豆田毒鳥事件調查。 3.屏東鳳梨田鼠害防治計畫。 4.台灣熊鷹族群數調查。
著作發表	1. 圈養黃魚鴉育雛行為研究。2016 動物行為與生態研討會。 2. 度冬大杓鵯在芳苑濕地的時空分布及活動模式。2019 動物行為與生態研討會。



# 弘益生態有限公司

專業\_結合專項人才 精緻分工

創新\_研發改良器材 新穎精進

規模\_員工設備實績 全台第一

品質\_流程控管嚴謹 服務優質



[Redacted text]

[Redacted text]

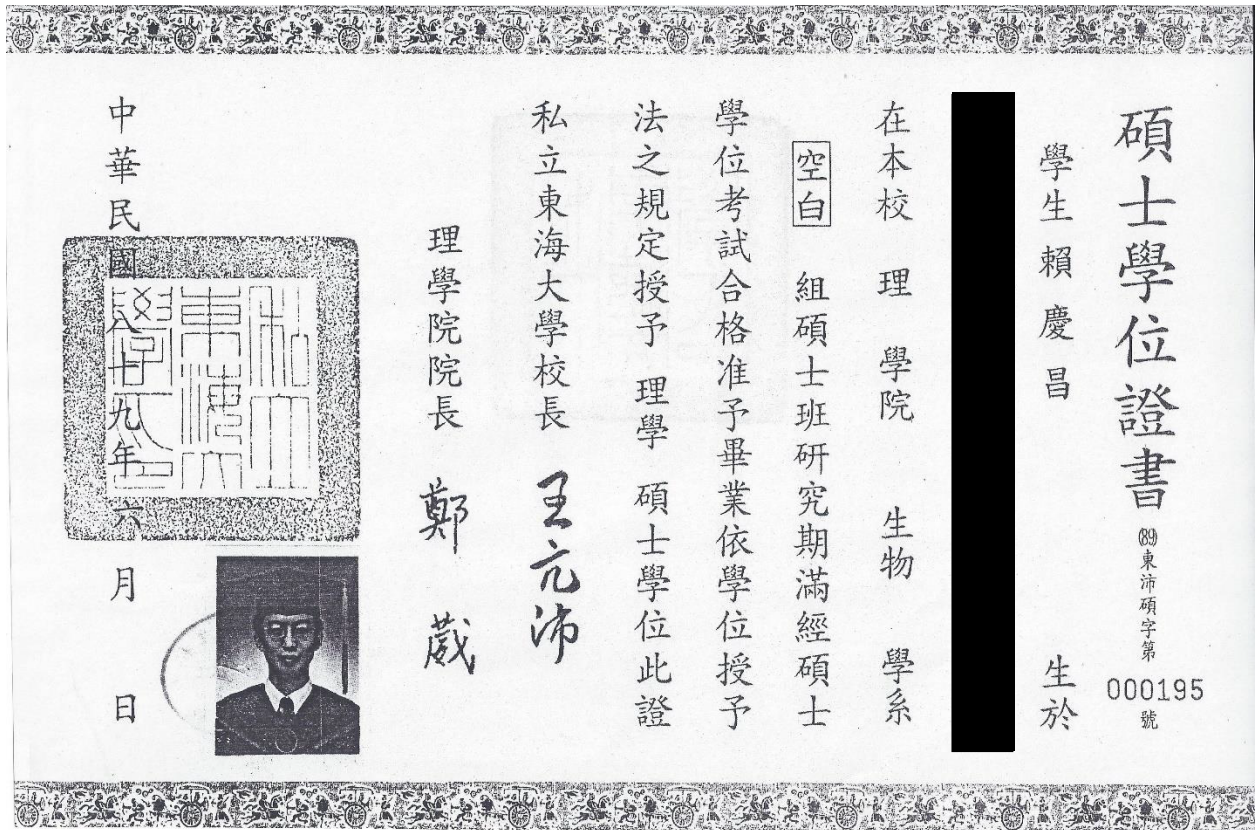
[Redacted text]

[Redacted text]

[Redacted text]

◆ 賴慶昌個人學經歷資料如下：

姓名	賴慶昌	
職稱	總經理	
學歷	私立東海大學生物系 碩士 國立中興大學植物學系 學士	
經歷	弘益生態有限公司 負責人 (24年) 私立東海大學景觀系 兼任講師 民翔環境生態研究有限公司經理 台灣省野鳥協會專案計劃主持人 國立師範大學生物學系助理研究員	




◆ 盧昱辰個人學經歷資料如下：

姓名	盧昱辰	
職稱	副理	
學歷	國立成功大學 生命科學系 碩士	
經歷	弘益生態有限公司 副理 (4年)	



◆ 何政憲個人學經歷資料如下：

姓名	何政憲	
職稱	海水組 組長	
學歷	國立臺灣海洋大學 水產養殖 學士	
經歷	弘益生態有限公司 組長 (4年)	



# 國立臺灣海洋大學

學士學位證書

何政憲

在本校 生命科學院 水產養殖學系

修業期滿成績及格准予畢業依學位授予法之規定授予

農學 學士學位

此 證

校 長 張清風

(102)海大字第B98330127號

中華民國 102 年 6 月



## 附錄二 採樣與分析方法

## 鳥類生態調查方法

### (一) 海上目視調查

海上鳥類目視調查採用船隻穿越線法進行(Camphuysen *et al.* 2004)。調查範圍包括風場範圍及周界 1 公里區域，於調查範圍內設置平行間隔之穿越線，每次調查時船隻沿穿越線等速行駛(約 10 節)，而為使調查均勻，不同次調查時船隻由穿越線之頭尾交錯開始調查。(如圖 1) 針對海面上飛行鳥類使用間隔時間之快照式調查 (snapshot method)，以避免重覆計數。

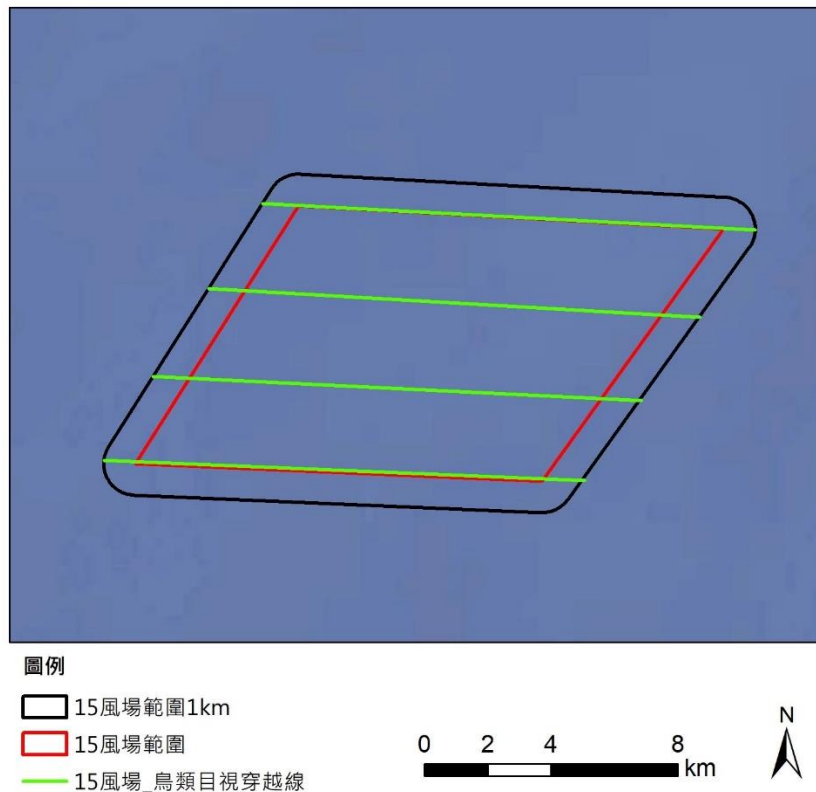


圖 1 海上船隻穿越線調查示意圖

每次調查時使用 GPS 器材記錄船隻航行軌跡，並將調查時之航行資訊、海況記錄於記錄表。每船至少搭載 2 名調查員，配備雙筒望遠鏡及具有等效 500mm 以上焦長之數位相機，分別對船隻左、右舷進行目視觀察，目視觀察之距離預設為航線往外 300 公尺範圍(如圖 2)。

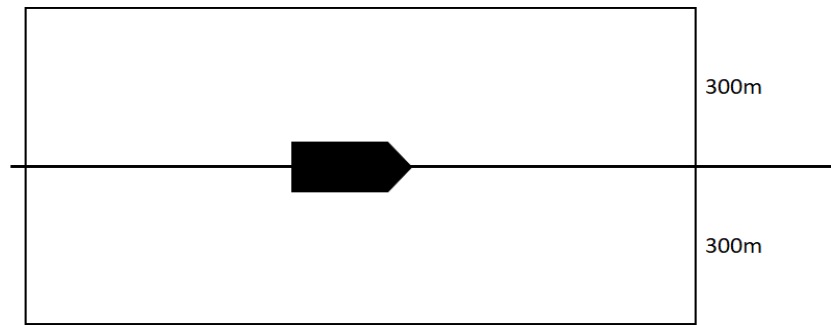


圖 2 海上船隻目視調查範圍示意圖

若發現鳥類活動則依現場條件盡可能記錄物種、數量、相對年齡、羽式 (plumage & moult)、行為、發現時間、距離 (垂直航線)、飛行方向、飛行高度等資訊。記錄表格、項目參照德國 StUK4 技術指引所使用之記錄表 (Aumüller *et al.*, 2013)。

其中距離使用分級表示，分為 0-50 公尺、50-100 公尺、100-200 公尺、200-300 公尺、300 公尺以上等 5 項。高度則分為 0-5 公尺、5-10 公尺、10-20 公尺、20-50 公尺、50-100 公尺、100-200 公尺、>200 公尺等 7 項。

所發現物種之位置資訊則以記錄時間搭配 GPS 軌跡於事後進行登錄。每次調查後可藉由 GPS 軌跡長度計算調查所涵蓋之範圍面積，並推算鳥類在調查範圍內之密度，以供後續影響評估分析使用。

## (二) 海岸目視調查

海岸鳥類目視調查以海纜上岸點受影響區為調查範圍，即彰濱工業區崙尾區的海岸地帶，採用滿潮暫棲所計數法 (Sutherland, 1996) 進行。水鳥在退潮時，會散布於廣大的潮間帶泥灘地間覓食，觀測與記錄不易；而在漲潮時，水鳥會集結成群往海堤內或鄰近的內陸適宜的環境休息，此時記錄並評估數量較為容易。於調查範圍內沿既成道路或產業道路以緩慢步行速度配合雙筒望遠鏡進行調查，記錄沿途所目擊或聽見的鳥種及數量。除了辨識種類與計算數量外，並記錄鳥類的行為及其出現的棲地環境。(如圖 3 所示)





圖 3 海岸鳥類調查路徑示意圖

### (三) 鳥類雷達調查

鳥類學者運用雷達追蹤鳥類的活動已有相當長的時間。自 1960 年代起，許多研究學者即已利用原本裝設於飛行器、船舶的低功率雷達裝置來追蹤鳥類的活動 (Casement, 1966; Graber and Hassler, 1962)。之後低功率 (5-25kW) 的船舶雷達便普遍利用於調查鳥類遷徙模式或是用以評估如風機、輸電線、橋梁等大型人造設施對於鳥類活動的影響 (Desholm et al., 2006; Kahlert et al., 2004)，也大量運用於機場之環境監測，以預警方式降低鳥類飛行撞擊飛行器之風險，近年甚至運用於降低風機鳥擊之即時運轉管理。

常用的低功率雷達可於近距離內偵測到鳥類個體的活動，而較高功率的雷達甚至可以偵測遠達 100 公里的鳥群活動 (Desholm et al., 2006)。雷達操作相較於肉眼觀察，並不受夜晚光線不足而

大幅限制觀測距離，且其發出的電磁波並不會使鳥類飛行方式改變（Bruderer et al., 1999），因此對於利用夜間遷徙的鳥類來說，使用雷達觀察其飛行路線，能補足肉眼觀察之不足。

### 1. 雷達規格

雷達頻段	X-band
功率	12 kW
天線長度	6 英尺
最大範圍	72 海里

### 2. 雷達掃描調查

調查時將雷達系統架設於船舶上。作業時於適合處進行持續監測，記錄雷達回波數值以判斷鳥類之飛行路徑（圖 4）。



圖 4 架設於船舶上之雷達天線

### 3. 飛行路徑分析

將調查記錄之雷達回波圖檔攜回，截取記錄到鳥類飛行時之回波影像，由地理資訊系統（GIS）標示鳥類出現之座標資訊，計算該點飛行時之連續座標位置，並以圖層方式呈現於 GIS 系統中。再將所得資訊呈現於地圖上，以了解鳥類飛行路線和目標區域之關係。雷達回波圖如圖 5 所示。

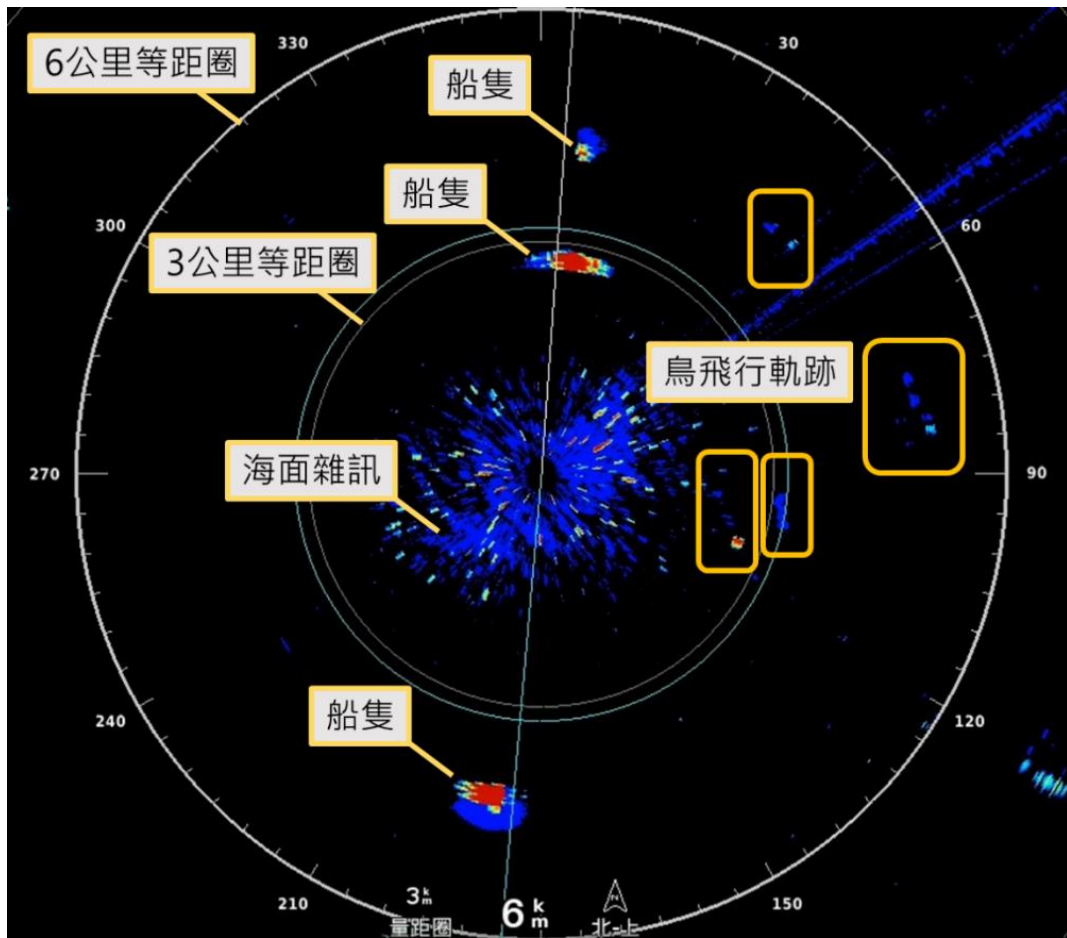


圖 5 雷達回波圖說明

#### (四) 候鳥衛星繫放追蹤調查

鳥類繫放係利用各種不傷害鳥類的方法及技術將鳥捕獲，在其身上裝置可識別不同個體的標記後，再將其釋放。本項工作預計在彰化海岸周邊地區進行，主要選在漲潮期間鳥類經常停棲的魚塭堤岸上架設套索陷阱，來捕捉體重 200 克以上的水鳥；捕獲個體會進行拍照、測量型值，並在其背部繫上衛星發報器現地野放，後續將持續進行衛星訊號追蹤。

考量發報器大小重量選擇外型適合(不影響其飛行及棲息活動)，且適合於彰化海岸地區補抓繫放之鳥種為原則。

## 文化資產調查方法

陸域自設升(降)壓站鑽探土方判釋工作主要針對鑽探取出之岩芯進行切開檢視，觀察重點在土質、土色，以及是否有考古遺留包含在地層之中，同時予以拍照、文字紀錄，並撰寫考古鑽探紀錄表。

## 陸域生態監測方法

### (一) 陸域植物調查

#### 1. 植物種類調查

收集計畫調查區域相關文獻作為參考，並配合現場採集工作進行全區維管束植物種類調查。

調查路線依可達性及植群形相差異主觀選定，並沿線進行植物標本採集及物種記錄，遇稀特有植物、具特殊價值植物或老樹另記錄其點位、生長現況及環境描述。

物種鑑定及名錄主要依據「Flora of Taiwan, 2<sup>nd</sup> edition」(Boufford *et al.*, 2003)、「台灣種子植物科屬誌」(楊等, 2009)及「台灣植物資訊整合查詢系統」(國立台灣大學植物標本館, 2012)。物種屬性認定依照中央研究院生物多樣性研究中心的「臺灣物種名錄」(邵, 2009)，如有未記錄者，則參照「台灣野生植物資料庫」(行政院農業委員會特有生物研究保育中心, 2018)。入侵植物的認定依據「台灣入侵種生物資訊」(中央研究院生物多樣性研究中心, 2004)。

稀有植物認定依據「文化資產保存法施行細則」(行政院農業委員會, 2017)指定的珍貴稀有植物及「植物生態評估技術規範」(行政院環境保護署, 2002)所附之臺灣地區稀特有植物名錄，另外參考「2017臺灣維管束植物紅皮書名錄」(臺灣植物紅皮書編輯委員會, 2017)所評估的結果。

調查範圍的受保護樹木標準依照行政院農業委員會令訂定的「森林以外之樹木受保護樹木認定標準」(行政院農業委員會, 2016)第二條及「彰化縣樹木保育自治條例」(彰化縣政府, 2007)第五條規定。

## 2. 植被調查

### A. 樣區調查方法

植被調查必須選取具代表性之植被類型設立樣區，且調查方法需因植被類型而異，其成果方能掌握各植被類型的特徵，且能使調查有效率地進行。在經過對計畫區的航照影像判視以及實地勘察後，選擇森林與草生地兩種優勢植被類型來進行調查。其中草生地樣區為荒廢草生地類型，森林樣區為人工林環境，針對不同的植物生活型有不同的調查方法：

#### a. 森林

對於天然林、次生林及人工林等不同的森林類型進行取樣調查，以100平方公尺（10公尺×10公尺）為取樣單位，林下地被層則以25平方公尺（5公尺×5公尺）為取樣單位。由於調查範圍內的森林樣木普遍不高，且基部多分枝，一般胸高直徑量測法會造成生物量低估，故以覆蓋度估算法調查樣方內的樹種，林下地被層記錄植物種類及覆蓋度，並記錄樣區之地形、海拔及GPS座標等環境因子。對於森林之結構層次、種類組成，詳加描述。

#### b. 草生地

選擇典型地區隨機設置樣區，以25平方公尺（5公尺×5公尺）為取樣單位。調查樣方中所有草本種類及其百分比覆蓋度，並記錄樣區之地形、海拔及GPS座標等環境因子。配合環境現況對所調查之草生地之種類組成及主要優勢種類詳加描述。

### B. 歧異度分析（ $\alpha$ -diversity）

歧異度指數是以生物社會的豐富度（species richness）及均勻程度的組合所表示。此處以S、Simpson、Shannon-Wiener、 $N_1$ 、 $N_2$ 及E5六種指數（Ludwig and Reynolds, 1988）表示之。木本植物以株數計算，草本植物則以覆蓋度計算。另有估計出現頻度，即某植物出現之樣區數除以總樣區數。

a. S 代表調查範圍內所有植物種數。

$$b. \lambda = \sum \left( \frac{n_i}{N} \right)^2$$

$\lambda$  為Simpson指數， $n_i/N$ 為機率，表示在一樣區內同時選

出兩株，其屬於同一種的機率是多少。其最大值是1，表示此樣區內只有一種。如果優勢度集中於少數種時， $\lambda$ 值愈高。

$$c. H' = -\sum \left( \left( \frac{n_i}{N} \right) \ln \left( \frac{n_i}{N} \right) \right)$$

木本： $n_i$ ：某種個體數  $N$ ：所有種個體數

草本： $n_i$ ：某種覆蓋度  $N$ ：所有種覆蓋度

$H'$ 為Shannon-Wiener指數，此指數受種數及個體數（覆蓋度）影響，種數愈多，種間的個體分佈愈平均，則值愈高。但相對的，較無法表現出稀有種。

$$d. N_1 = e^{H'} \quad H' \text{ 為 Shannon-Wiener 指數}$$

此指數指示植物社會中具優勢的種數。

$$e. N_2 = \frac{1}{\lambda} \quad \lambda \text{ 為 Simpson 指數}$$

此指數指示植物社會中最具優勢的種數。

$$f. E5 = \frac{\left[ \left( \frac{1}{\lambda} \right) - 1 \right]}{e^{H'} - 1}$$

此指數可以明顯的指示出植物社會組成的均勻程度。指數愈高，則組成愈均勻；反之，如果此社會只有一種時，指數為0。

## (二) 陸域動物調查

### 1. 哺乳類

哺乳類主要調查方式分別為沿線調查法與誘捕法，沿線調查是配合鳥類調查時段，以緩慢的步行速度配合望遠鏡和強力探照燈（夜間使用）目視搜尋記錄，同時留意路面遭輾斃之死屍殘骸和活動跡象（足印、食痕、排遺及窩穴等）作為判斷物種出現的依據。誘捕法則沿鳥類調查路線，選擇草生地與樹林地等較為自然之處，以薛氏捕鼠器或臺製老鼠籠等進行小型鼠類誘捕，捕鼠籠內置沾花生醬之地瓜為誘餌，於傍晚施放並於隔日清晨巡視誘捕籠，同時進行餌料更換的工作，計畫區內共設置 6 個鼠籠陷阱（每個點為 2 個鼠籠），合計共 12 個捕捉夜（圖 1.4-6）。

蝙蝠調查使用超音波偵測器進行，於黃昏及夜間沿線調查時使用，以錄音方式記錄蝙蝠所發出之超音波，如有目擊到蝙蝠飛行則記錄蝙蝠數量，並將錄音檔攜回後以電腦軟體分析聲音特徵輔助判釋物種。

哺乳類鑑定主要參考「台灣哺乳動物」（祁，2008）、「臺灣地區保育類野生動物圖鑑」（馮等，2010）、「臺灣蝙蝠圖鑑」（鄭等，2010）及「臺灣食肉目野生動物辨識手冊」（鄭等，2015）等著作作為鑑定依據。

### 2. 鳥類

鳥類調查方式主要是採沿線調查法及定點觀察法。沿線調查法是沿既成道路或小徑以緩慢的步行速度配合雙筒望遠鏡進行調查，記錄沿途所目擊或聽見的鳥種及數量，密林草叢間活動鳥種則配合鳴叫聲進行種類辨識和數量的估算。定點觀察法則依據環說時期調查點位，每個定點進行 10 分鐘的觀察記錄。由於不同鳥類的活動時間並不一致，為求調查資料之完整，調查分成白天與夜間兩個時段，白天主要配合一般鳥類活動高峰，於日出後三小時內（時段為 06:00~9:00）進行，夜間調查（時段為 18:30~20:30）則是在入夜後進行。

鳥類鑑定主要參考「台灣野鳥圖鑑：水鳥篇」（廖，2012a）、「台灣野鳥圖鑑：陸鳥篇」（廖，2012b）及「猛禽觀察圖鑑」（林，2006）等著作作為鑑定依據。

### 3. 爬蟲類

爬蟲類是綜合沿線調查與捕捉調查法等兩種方法，沿線調查法是配合鳥類調查路線與步行速度進行，在一定時間內記下眼睛看到的爬蟲類動物種類與數目。而捕捉調查法則以徒手翻找環境中的遮蔽物（石頭、木頭、樹皮、廢輪胎及廢傢俱等），並輔助手電筒、耙子等工具檢視洞穴或腐葉泥土，記錄看到與捕捉到的爬蟲類動物後。由於不同種類有其特定的活動時間，為避免遺漏所有可能物種，調查時間區分成白天及夜間等兩時段進行。日間調查時間則尋找個體及活動痕跡（蛇蛻及路死個體）；夜間則以手電筒照射之方式進行調查。

爬蟲類鑑定主要參考「台灣兩棲爬行類圖鑑」(向等,2009)及「台灣蜥蜴自然誌」(向,2008)等著作為鑑定依據。

### 4. 兩生類

兩生類是綜合沿線調查與繁殖地調查等兩種方法，沿線調查法是配合鳥類調查路線與步行速度進行，記錄沿途目擊或聽見的兩生類。而繁殖地調查法則是在兩生類聚集繁殖的蓄水池、排水溝或積水處等候記錄。由於不同種類有其特定的活動時間，為避免遺漏所有可能物種，調查時間區分成白天及夜間等兩時段進行。日間調查時間則尋找個體及活動痕跡(路死個體)，同時徒手隨機翻找環境中可能提供躲藏隱蔽之掩蓋場所(石塊、倒木及石縫)。夜間則以手電筒照射之方式進行調查。

兩生類鑑定主要參考「台灣兩棲爬行類圖鑑」(向等,2009)及「台灣蛙類與蝌蚪圖鑑」(楊等,2019)等著作為鑑定依據。

### 5. 蝶類

蝶類主要是利用目視遇測法及網捕法進行調查。配合鳥類調查路線，記錄空中飛行、停棲於植物或石頭等環境出現之蝴蝶、蜻蜒種類及數量。若因飛行快速而無法準確判定時，則以網捕法捕捉進行鑑定。

蝶類鑑定主要參考「臺灣蝴蝶圖鑑(上)弄蝶、鳳蝶、粉蝶」(徐,



2013a)、「臺灣蝴蝶圖鑑(中)灰蝶」(徐, 2013b)、「臺灣蝴蝶圖鑑(下)蛺蝶」(徐, 2013c)、「臺灣蝴蝶手繪辨識圖鑑」(陳, 2015)及「台灣疑難種蝴蝶辨識手冊」(黃, 2010)等著作為鑑定依據。

### (三) 多樣性指數分析

將現場調查所得資料整理與建檔，針對種類、數量、歧異度、分佈、優勢種、保育種、珍貴稀有種及候鳥等進行分析，並適時提供相關物種之圖片，以增進閱讀報告之易讀性，並依據其存在範圍、出現種類及頻率，嘗試選擇其指標生物，以供分析比較；多樣性指數分析則採用：

#### 1. Shannon-Wiener 歧異度指數 $H'$

$$H' = -\sum (n_i/N) \times \ln (n_i/N)$$

$n_i$ ：第*i*種生物之個體數

$N$ ：所有種類之個體數

$H'$ 指數數值範圍多介於1.5~3.5之間，可綜合反映一群聚內生物種類之豐富程度及個體數在種間分配是否均勻。此指數越大時表示此地群落之物種越豐富，即各物種個體數越多越均勻，代表此群落歧異度較大，若此地群落只由一物種組成，則 $H'$ 值為0。通常成熟穩定之生態系擁有較高的歧異度，且高歧異度對生態系的平衡有利，因此藉由歧異度指數的分析，可以得知調查區域是否為穩定成熟之生態系。

#### 2. Pielou 均勻度指數 $J'$

$$J' = H' / \ln S$$

$H'$ ：Shannon-Wiener指數

$S$ ：各群聚中所記錄到之物種數

$J'$ 值越大，則個體數在種間分配越均勻。

## 環境物化調查方法(空氣品質、噪音振動、營建噪音)

本監測項目之檢測方法如表 1.4-1 所示，各類別均依據行政院環保署公告之最新檢測方法檢測

表 1.4-1 環境物化調查檢測方法彙整表

類別	項目	檢驗方法	儀器設備	儀器偵測極限
空氣品質	TSP	NIEA A102.12A	高量採樣器	0.5 mg
	PM <sub>10</sub>	NIEA A206.10C	PM <sub>10</sub> 分析儀 (HORIBA APDA-370/375)	10µg/m <sup>3</sup>
	PM <sub>2.5</sub>	NIEA A205.11C	PM <sub>2.5</sub> 分析儀(PQ200)	2µg/m <sup>3</sup>
	SO <sub>2</sub>	NIEA A416.13C	SO <sub>2</sub> 分析儀 (HORIBA APSA-370)	1.0 ppb
	NO <sub>2</sub> /NO/NO <sub>x</sub>	NIEA A417.12C	NO <sub>x</sub> 分析儀 (HORIBA APNA-370)	1.0 ppb
	風向	-		
	風速	-		
噪音振動 (營建噪音)	噪音 營建噪音	NIEA P201.96 C	噪音計	30dB(A)
	振動	NIEA P204.90C	振動規	30dB

## 附錄三 品保/表管查核紀錄

## 附錄3.1 空氣品質QAQC資料

空氣品質監測儀器設備檢查表

檢查日期: 1080917 檢查人員: 何政民 監測車號: AA7-1190

確認日期: 1080917 確認人員: 劉新輝 審核人: 何政民

一、文件資料

- | 前                                   | 後                                   |                         |
|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------|
| <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | 1 空氣品質監測計畫書及位置圖         |
| <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | 2 空氣品質校正記錄表             |
| <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | 3 空氣品質監測概況說明表           |
| <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | 4 高量採樣器使用前後校正表          |
| <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | 5 空氣樣品監視鏈               |
| <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | 6 空氣品質監測儀器設備檢查表         |
| <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/>            | 7 周界檢測氣狀污染物紀錄表          |
| <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            | 8 採樣與分析過程之樣品核對記錄表       |
| <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | 9 周界儀器自動監測資料轉交表         |
| <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | 10 空氣品質監測車執行中每日檢查表      |
| <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | 11 PM10監測儀流量校正及射源強度紀錄表  |
| <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/>            | 12 PM2.5監測儀流量校正及射源強度紀錄表 |
| <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/>            | 13 PM2.5現場採樣執行前、後檢查表    |
| <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/>            | 14 _____                |
| <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            | 15 _____                |

- | 前                                   | 後                                   |               |
|-------------------------------------|-------------------------------------|---------------|
| <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | 31 照相機        |
| <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/>            | 32 發電機        |
| <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | 33 針筒         |
| <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/>            | 34 冰塊         |
| <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            | 35 放大鏡        |
| <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | 36 皮尺         |
| <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/>            | 37 無塵布        |
| <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | 38 酒精         |
| <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/>            | 39 照明燈        |
| <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | 40 水平儀        |
| <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/>            | 41 帳篷         |
| <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/>            | 42 25-4°C保存冰箱 |
| <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/>            | 43 冰箱         |
| <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            | 44 _____      |
| <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/>            | 45 _____      |

二、儀器設備

- | 前                                   | 後                                   |  |
|-------------------------------------|-------------------------------------|--|
| <input type="checkbox"/>            | <input checked="" type="checkbox"/> | 1 CO分析儀(序號: _____)                                   |
| <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | 2 SO <sub>2</sub> 分析儀(序號: <u>M97MSENN</u> )          |
| <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | 3 NO <sub>x</sub> 分析儀(序號: <u>NT07WUCL</u> )          |
| <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            | 4 O <sub>3</sub> 分析儀(序號: _____)                      |
| <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            | 5 THC分析儀(序號: _____)                                  |
| <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | 6 PM <sub>10</sub> 分析儀(序號: <u>KLX837DU</u> )         |
| <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/>            | 7 PM <sub>2.5</sub> 分析儀(序號: _____)                   |
| <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | 8 高量採樣器(序號: <u>HV-X</u> )                            |
| <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | 9 氣象設備(序號: <u>024911, 132026</u> )                   |
| <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | 10 電腦(包含傳輸線)   |
| <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | 11 動態稀釋器(序號: <u>10820414</u> )                       |
| <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | 12 標準氣體(編號: <u>DT002781X</u> )                       |
| <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | 13 校正流量計(序號: <u>141299</u> )                         |
| <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | 14 小孔校正器(序號: <u>0155</u> )                           |
| <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | 15 大氣壓力計<br>(標準值: <u>1016.0</u> 實際值: <u>1016.5</u> ) |
| <input type="checkbox"/>            | <input checked="" type="checkbox"/> | 16 比對溫度計   |
| <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            | 17 mini-pump _____ 台                                 |
| <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            | 18 矽膠管 _____ 支                                       |
| <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | 19 Hi-vol濾紙 <u>7</u> 張                               |
| <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/>            | 20 活性炭管 _____ 支                                      |
| <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/>            | 21 _____ 吸收液   |
| <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/>            | 22 _____   |
| <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/>            | 23 _____   |
| <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            | 24 _____   |
| <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/>            | 25 氫氣  |
| <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | 26 三用電表  |
| <input type="checkbox"/>            | <input checked="" type="checkbox"/> | 27 PM <sub>2.5</sub> 保存盒 _____ 盒                     |
| <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | 28 無粉手套  |
| <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | 29 水柱壓差計   |
| <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | 30 指北針   |

三、安全設備

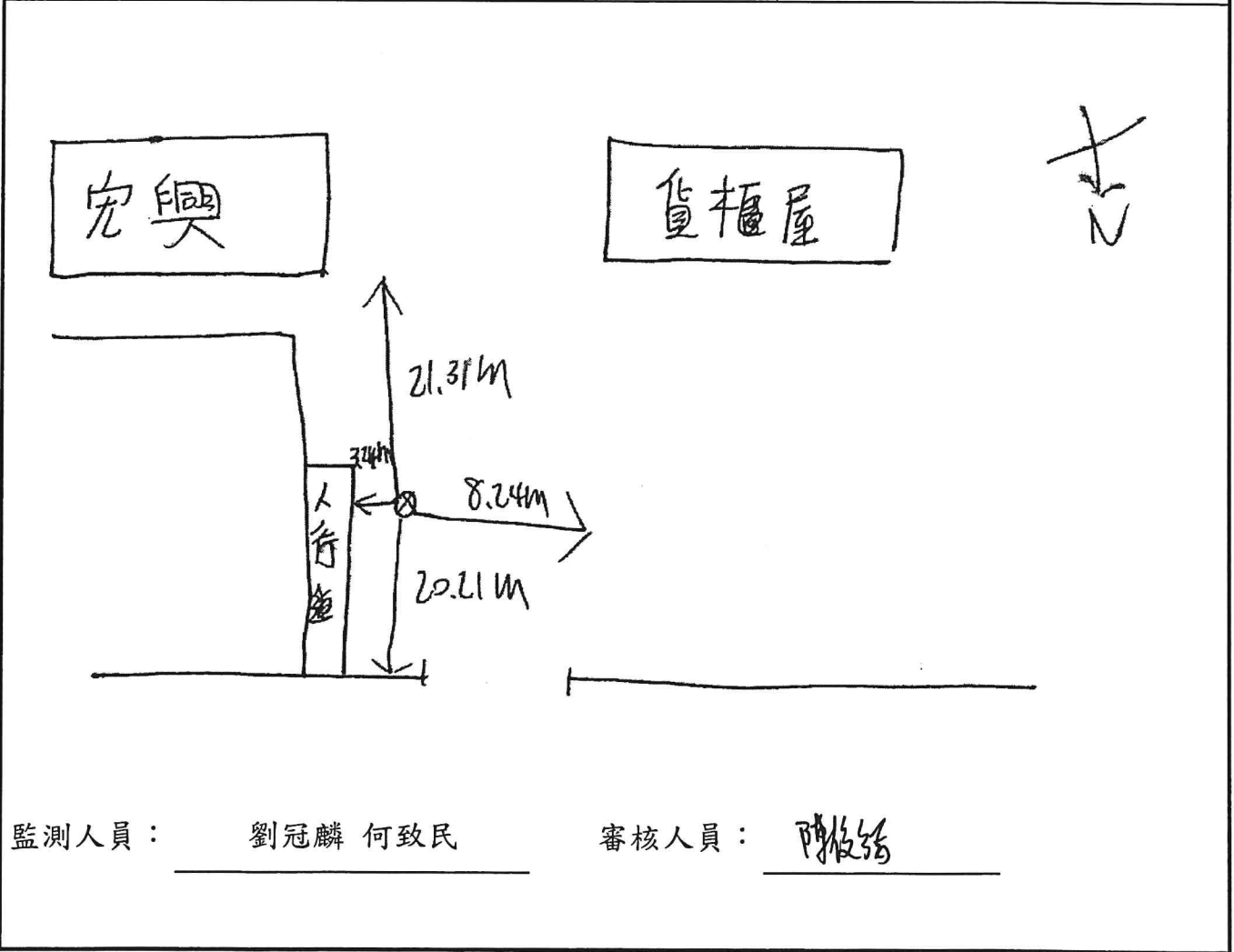
- | 前                                   | 後                                   |         |
|-------------------------------------|-------------------------------------|---------|
| <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | 1 安全帽   |
| <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | 2 反光背心  |
| <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | 3 警示標誌  |
| <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | 4 警示燈   |
| <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | 5 警示帶   |
| <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | 6 急救箱   |
| <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/>            | 7 _____ |
| <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            | 8 _____ |

四、品保品管

- | 前                                   | 後                                   |                                   |
|-------------------------------------|-------------------------------------|-----------------------------------|
| <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | 1 運送空白* <u>1</u> 張(TSP)           |
| <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/>            | 運送空白* _____ 組(無機酸)                |
| <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/>            | 運送空白* _____ 組(PM <sub>2.5</sub> ) |
| <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/>            | 運送空白* _____ 組(_____)              |
| <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/>            | 運送空白* _____ 組(_____)              |
| <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/>            | 運送空白* _____ 組(_____)              |
| <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/>            | 設備空白* _____ 張(_____)              |
| <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            | 設備空白* _____ 組(_____)              |
| <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/>            | 設備空白* _____ 組(_____)              |
| <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/>            | 設備空白* _____ 組(_____)              |
| <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/>            | 設備空白* _____ 組(_____)              |
| <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/>            | 設備空白* _____ 組(_____)              |
| <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/>            | 設備空白* _____ 組(_____)              |
| <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | 3 現場空白* <u>3</u> 組(TSP)           |
| <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/>            | 現場空白* _____ 組(無機酸)                |
| <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/>            | 現場空白* _____ 組(PM <sub>2.5</sub> ) |
| <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/>            | 現場空白* _____ 組(_____)              |
| <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/>            | 現場空白* _____ 組(_____)              |
| <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/>            | 現場空白* _____ 組(_____)              |
| <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/>            | 現場空白* _____ 組(_____)              |

## 環境品質監測概況說明

計畫名稱	大彰化東南與西南離岸風力發電計畫環境監測
監測站之詳細位置說明	梧棲漁港
監測項目	風向、風速、溫度、濕度、SO <sub>2</sub> 、NO <sub>x</sub> 、NO <sub>2</sub> 、TSP、PM <sub>10</sub>
監測日期	107.09.19-20
監測天候狀況	晴
周遭環境特點（敏感點）說明	測站位於梧棲漁港內空地監測
施工作業概述	無

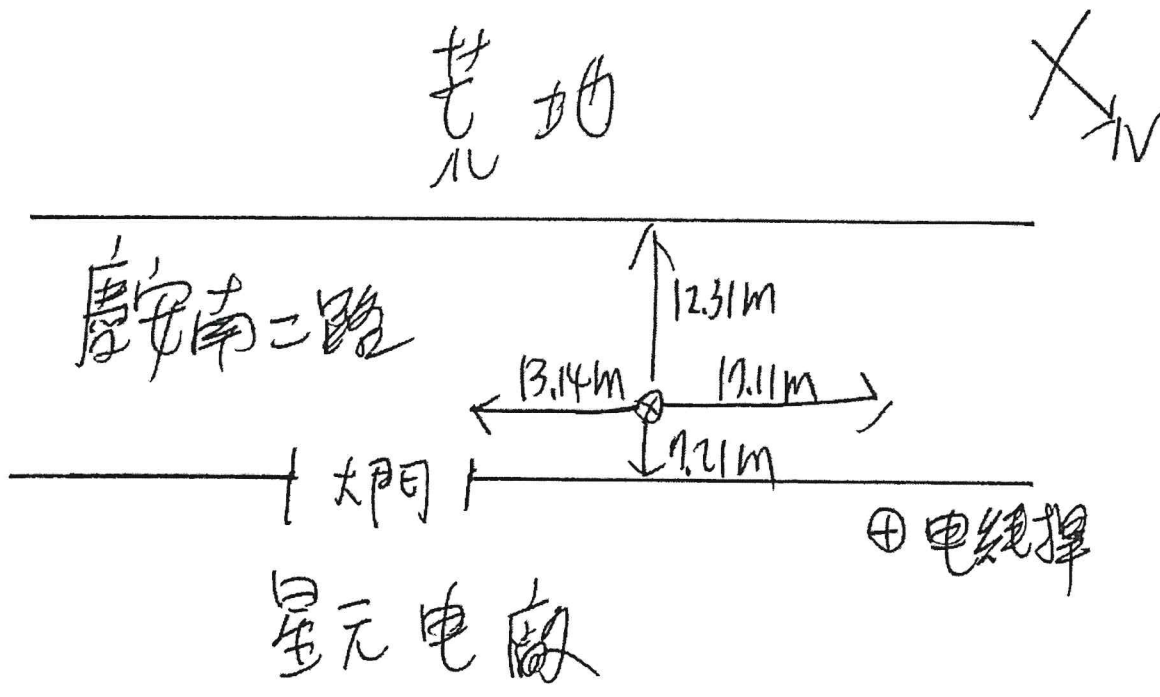


監測人員： 劉冠麟 何致民

審核人員： 陳俊錫

## 環境品質監測概況說明

計畫名稱	大彰化東南與西南離岸風力發電計畫環境監測
監測站之詳細位置說明	陸域自設升(降)壓站
監測項目	風向、風速、溫度、濕度、SO <sub>2</sub> 、NO <sub>x</sub> 、NO <sub>2</sub> 、TSP、PM <sub>10</sub>
監測日期	108.09.18-19
監測天候狀況	晴
周遭環境特點(敏感點)說明	位於星元電廠預定地附近
施工作業概述	無



監測人員： 劉冠麟 何致民

審核人員： 陳俊銘

PM<sub>10</sub> 監測儀流量校正及射源強度記錄表

監測地點：柑橋邊邊

校正人員：何致凡

審核人：許俊銘

校正流量計廠牌：B203

校正流量計型號/序號：141299

監測前 日期：108.09.19

大氣壓力 Pa：755 mmHg

大氣溫度 Ta：27.4 °C

飽和蒸氣壓 P<sub>H2O</sub>：6 mmHg

項目	校正次數	儀器流量 Q1(L/min)	換算後儀器流量 Q2(L/min)	校正器流量 Qc(L/min)	換算後校正器流量 Q(L/min)	誤差(%)	平均誤差 ≤±10%
流量校正	1	16.7	16.5	16.506	16.266	1.88	1.32
	2	16.7	16.5	16.513	16.273	1.39	
	3	16.7	16.5	16.545	16.305	1.20	
	4	16.7	16.5	16.527	16.287	1.31	
	5	16.7	16.5	16.533	16.293	1.27	
Met-One BAM 1020 貝他射源強度四分鐘內總計數量值(COUNT)				<u>6</u>	<input type="checkbox"/> 大於10000合格 <input type="checkbox"/> 小於10000不合格		
HORIBA APDA-370 貝他射源強度即時值(Hz)				<u>583</u>	<input checked="" type="checkbox"/> 大於100合格 <input type="checkbox"/> 小於100不合格		
HORIBA APDA-370 貝他射源強度一分鐘內總計數量值(Hz)				<u>41074</u>	<input checked="" type="checkbox"/> 大於6000合格 <input type="checkbox"/> 小於6000不合格		

監測後

日期：1080920

大氣壓力 Pa：753 mmHg

大氣溫度 Ta：28.0 °C

飽和蒸氣壓 P<sub>H2O</sub>：4 mmHg

項目	校正次數	儀器流量 Q1(L/min)	換算後儀器流量 Q2(L/min)	校正器流量 Qc(L/min)	換算後校正器流量 Q(L/min)	誤差(%)	平均誤差 ≤±10%
流量校正	1	16.7	16.5	16.506	16.374	0.77	0.74
	2	16.7	16.5	16.533	16.387	0.73	
	3	16.7	16.5	16.540	16.388	0.68	
	4	16.7	16.5	16.523	16.371	0.79	
	5	16.7	16.5	16.535	16.383	0.71	
Met-One BAM 1020 貝他射源強度四分鐘內總計數量值(COUNT)				<u>4</u>	<input type="checkbox"/> 大於10000合格 <input type="checkbox"/> 小於10000不合格		
HORIBA APDA-370 貝他射源強度即時值(Hz)				<u>674</u>	<input checked="" type="checkbox"/> 大於100合格 <input type="checkbox"/> 小於100不合格		
HORIBA APDA-370 貝他射源強度一分鐘內總計數量值(Hz)				<u>47356</u>	<input checked="" type="checkbox"/> 大於6000合格 <input type="checkbox"/> 小於6000不合格		

換算後儀器流量計算： $Q2=Q1 \times \left[ \left( \frac{Pa}{760} \right) \times \left( \frac{298}{Ta+273} \right) \right]$

換算後流量計算： $Q=Qc \times \left[ \left( \frac{Pa-P_{H2O}}{760} \right) \times \left( \frac{298}{Ta+273} \right) \right]$

誤差計算： $\left( \frac{Q2-Q}{Q} \right) \times 100\%$

使用乾式流量計校正時，無須扣除飽和蒸氣壓

若貝他射源強度檢查不合格時，將儀器送修。



# PM<sub>10</sub> 監測儀流量校正及射源強度記錄表

 監測地點：陸域自設升(降)壓站

 校正人員：19張元

 審核人：陳俊宏

 校正流量計廠牌：B205

 校正流量計型號/序號：141299

 監測前 日期：107.09.18  
 大氣溫度Ta：29.7 °C

 大氣壓力Pa：756 mmHg  
 飽和蒸氣壓 P<sub>H2O</sub>：12 mmHg

項目	校正次數	儀器流量 Q1(L/min)	換算後儀器流 量Q2(L/min)	校正器流量 Qc(L/min)	換算後校正器流 量Q(L/min)	誤差(%)	平均誤差 ≤±10%
流量 校正	1	16.7	16.4	16.770	16.423	-0.14	0.02
	2	16.7	16.4	16.746	16.399	0.01	
	3	16.7	16.4	16.732	16.386	0.09	
	4	16.7	16.4	16.763	16.416	-0.10	
	5	16.7	16.4	16.739	16.392	0.05	
Met-One BAM 1020 貝他射源強 度四分鐘內總計數量值(COUNT)		2			<input type="checkbox"/> 大於10000合格 <input type="checkbox"/> 小於10000不合格		
HORIBA APDA-370 貝他射源強度 即時值(Hz)		<del>620</del> 620			<input type="checkbox"/> 大於100合格 <input type="checkbox"/> 小於100不合格		
HORIBA APDA-370 貝他射源強度 一分鐘內總計數量值(Hz)		44822			<input checked="" type="checkbox"/> 大於6000合格 <input type="checkbox"/> 小於6000不合格		

## 監測後

 日期：107.09.19  
 大氣溫度Ta：27.6 °C

 大氣壓力Pa：755 mmHg  
 飽和蒸氣壓 P<sub>H2O</sub>：6 mmHg

項目	校正次數	儀器流量 Q1(L/min)	換算後儀器流 量Q2(L/min)	校正器流量 Qc(L/min)	換算後校正器流 量Q(L/min)	誤差(%)	平均誤差 ≤±10%
流量 校正	1	16.7	16.4	16.456	16.206	1.20	1.28
	2	16.7	16.4	16.431	16.182	1.35	
	3	16.7	16.4	16.467	16.217	1.13	
	4	16.7	16.4	16.427	16.178	1.37	
	5	16.7	16.4	16.433	16.184	1.33	
Met-One BAM 1020 貝他射源強 度四分鐘內總計數量值(COUNT)		2			<input type="checkbox"/> 大於10000合格 <input type="checkbox"/> 小於10000不合格		
HORIBA APDA-370 貝他射源強度 即時值(Hz)		635			<input type="checkbox"/> 大於100合格 <input type="checkbox"/> 小於100不合格		
HORIBA APDA-370 貝他射源強度 一分鐘內總計數量值(Hz)		46331			<input checked="" type="checkbox"/> 大於6000合格 <input type="checkbox"/> 小於6000不合格		

換算後儀器流量計算： $Q2=Q1 \times \left[ \left( \frac{Pa}{760} \right) \times \left( \frac{298}{Ta+273} \right) \right]$

換算後流量計算： $Q=Qc \times \left[ \left( \frac{Pa-P_{H2O}}{760} \right) \times \left( \frac{298}{Ta+273} \right) \right]$

誤差計算： $\left( \frac{Q2-Q}{Q} \right) \times 100\%$

使用乾式流量計校正時，無須扣除飽和蒸氣壓

若貝他射源強度檢查不合格時，將儀器送修。

登諮科技股份有限公司  
高量採樣器(TSP)現場採樣執行檢查表

小孔校正器號碼: 2255  
高量採樣器號碼: 1U-4

檢查人員: 陳啟元  
測站位置: 梧棲漁港

檢查日期: 108.09.19-20  
審核人: 陳啟元

檢查項目		是否符合		檢查項目		是否符合	
		是	否			是	否
一、選擇監測點：				三、採樣後檢查：			
1.一般周界(高度離地2~15公尺)，固定污染源周界(高度以測定調整方便及能取得代表性污染為原則)，並參考採樣選點原則。		✓		1.結束採樣時記錄流量與時間，記錄氣象條件？			
2.架設安全工作區域，避免揚塵鋪設帆布，架設氣象儀器及採樣器調整儀器之水平。		✓		大氣壓力 P(mmHg)	755	大氣溫度 T(°C)	25.0
二、採樣前檢查：				浮子流量 Y(m³/min)	1.3	✓	
1.保護器內部是否清潔？		✓		2.執行樣品測漏，觀察浮子流量計之浮子是否位於最下方靜止不動？			
2.小孔校正器與高量採樣器空氣吸引部接合裝置是否完成？		✓		3.取下樣品濾紙，夾取時勿碰到樣品微粒的部分。			
3.採樣器暖機(空運轉約5分鐘)？		✓		4.小孔校正器與高量採樣器空氣吸引部接合裝置是否完成？			
4.小孔校正器上方進行試漏，觀察浮子流量計之浮子是否位於最下方靜止不動？		✓		5.採樣器暖機？			
5.U型管水柱壓力計試漏是否完成?(注意水滴是否完全流下)		✓		6.小孔校正器上方進行試漏，觀察浮子流量計之浮子是否位於最下方靜止不動？			
6.進行單點校正？				7.U型管水柱壓力計試漏是否完成？			
斜率(m1):	1.5948	截距(b1):	0.0169	8.進行單點校正？			
斜率(m2):	1.0073	截距(b2):	0.0119	斜率(m1):	1.5948	截距(b1):	0.0169
大氣壓力 P(mmHg)	755	大氣溫度 T(°C)	27.4	斜率(m2):	1.0073	截距(b2):	0.0119
水柱壓差 ΔH(in-H <sub>2</sub> O)	校正流量 Q(m³/min)	校正流量補正 Q <sub>0</sub> (m³/min)	浮子流量 Y(m³/min)	大氣壓力 P(mmHg)	703	大氣溫度 T(°C)	25.0
4.5	1.31	✗	1.3	水柱壓差 ΔH(in-H <sub>2</sub> O)	校正流量 Q(m³/min)	校正流量補正 Q <sub>0</sub> (m³/min)	浮子流量 Y(m³/min)
誤差 (%) 是否小於±7%?	-0.76	✓		✗	1.31	✗	1.3
7.放置現場空白濾紙，於攜行採樣器不鏽鋼網上，再將防塵鋁板蓋上。				誤差 (%) 是否小於±7%?			
8.記錄現場空白時之氣象條件？				-0.76			
9.執行現場空白測漏，觀察浮子流量計之浮子是否位於最下方靜止不動？				說明：			
10.取下現場空白濾紙，夾取時勿碰到樣品微粒的部分。				1.校正流量Q= $\frac{((\Delta H \cdot (P/760) \cdot (298/(273+T))))}{1/2} \cdot b1$ / m1			
11.放置樣品濾紙，於攜行採樣器不鏽鋼網上，再將防塵鋁板蓋上。				2.當溫度、壓力變化很大時(採樣當日溫度、大氣壓力與小孔校正器追溯傳輸驗證時溫度T±15°C或大氣壓力P±60mmHg)，則小孔校正器之校正流量依下式補正：			
12.執行樣品測漏，觀察浮子流量計之浮子是否位於最下方靜止不動？並確認流量須於1.1~1.7 m³/min?				3.誤差=((浮子流量-校正流量)/校正流量)*100%			
13.設定定時器開始及預定結束之時間，並在開始前將計時器歸零？				4.誤差須小於±7%，否則須重作多點校正			
14.開始採樣時記錄流量與時間，繪製現場位置圖。記錄氣象條件？				四、備註：			
大氣壓力 P(mmHg)	755	大氣溫度 T(°C)	27.4	✗			
浮子流量 Y(m³/min)	1.3	✓					

**瑩諮科技股份有限公司**  
**高量採樣器(TSP)現場採樣執行檢查表**

小孔校正器號碼: 0255  
 高量採樣器號碼: HK-4

檢查人員: 吳政元  
 測站位置: 陸域自設升(降)壓站

檢查日期: 108.07.18-19  
 審核人: 吳政元

檢查項目		是否符合		檢查項目		是否符合	
一、選擇監測點:		是	否	三、採樣後檢查:		是	否
1.一般周界(高度離地2~15公尺),固定污染源周界(高度以測定調整方便及能取得代表性污染為原則),並參考採樣選點原則。		✓		1.結束採樣時記錄流量與時間,記錄氣象條件?			
2.架設安全工作區域,避免揚塵鋪設帆布,架設氣象儀器及採樣器調整儀器之水平。		✓		大氣壓力 P(mmHg)	755	大氣溫度 T(°C)	27.6
二、採樣前檢查:		是	否	浮子流量 Y(m³/min)	1.3	✓	
1.保護器內部是否清潔?		✓		2.執行樣品測漏,觀察浮子流量計之浮子是否位於最下方靜止不動?			
2.小孔校正器與高量採樣器空氣吸引部接合裝置是否完成?		✓		3.取下樣品濾紙,夾取時勿碰到樣品微粒的部分。			
3.採樣器暖機(空運轉約5分鐘)?		✓		4.小孔校正器與高量採樣器空氣吸引部接合裝置是否完成?			
4.小孔校正器上方進行試漏,觀察浮子流量計之浮子是否位於最下方靜止不動?		✓		5.採樣器暖機?			
5.U型管水柱壓力計試漏是否完成?(注意水滴是否完全流下)		✓		6.小孔校正器上方進行試漏,觀察浮子流量計之浮子是否位於最下方靜止不動?			
6.進行單點校正?				7.U型管水柱壓力計試漏是否完成?			
斜率(m1):	1.5948	截距(b1):	0.0169	8.進行單點校正?			
斜率(m2):	1.0073	截距(b2):	0.0119	斜率(m1):	1.5948	截距(b1):	0.0169
大氣壓力 P(mmHg)	756	大氣溫度 T(°C)	29.7	斜率(m2):	1.0073	截距(b2):	0.0119
水柱壓差 ΔH(in-H <sub>2</sub> O)	校正流量 Q(m³/min)	校正流量補正 Q <sub>0</sub> (m³/min)	浮子流量 Y(m³/min)	大氣壓力 P(mmHg)	755	大氣溫度 T(°C)	27.6
4.4	1.29	✓	1.3	水柱壓差 ΔH(in-H <sub>2</sub> O)	校正流量 Q(m³/min)	校正流量補正 Q <sub>0</sub> (m³/min)	浮子流量 Y(m³/min)
誤差 (%) 是否小於±7%?	0.78	✓		4.5	1.31	✓	1.3
7.放置現場空白濾紙,於攜行採樣器不鏽鋼網上,再將防塵鋁板蓋上。		✓		誤差 (%) 是否小於±7%? 0.76 ✓			
8.記錄現場空白時之氣象條件?		✓		說明:			
9.執行現場空白測漏,觀察浮子流量計之浮子是否位於最下方靜止不動?		✓		1.校正流量 Q = (((ΔH*(P/760)*(298/(273+T))))/2)-b1)/m1			
10.取下現場空白濾紙,夾取時勿碰到樣品微粒的部分。		✓		2.當溫度、壓力變化很大時(採樣當日溫度、大氣壓力與小孔校正器追溯傳輸驗證時溫度 T±15°C 或大氣壓力 P±60mmHg),則小孔校正器之校正流量依下式補正:			
11.放置樣品濾紙,於攜行採樣器不鏽鋼網上,再將防塵鋁板蓋上。		✓		3.誤差 = ((浮子流量-校正流量)/校正流量)*100%			
12.執行樣品測漏,觀察浮子流量計之浮子是否位於最下方靜止不動?並確認流量須於1.1~1.7 m³/min?		✓		4.誤差須小於±7%,否則須重作多點校正			
13.設定定時器開始及預定結束之時間,並在開始前將計時器歸零?		✓		四、備註: 吳			
14.開始採樣時記錄流量與時間,繪製現場位置圖。記錄氣象條件?				大氣壓力 P(mmHg)	756	大氣溫度 T(°C)	29.7
				浮子流量 Y(m³/min)	1.3	✓	

空氣品質監測車監測前後校正表

監測地點：梧棲漁港

檢查人員：林俊宏

審核人：陳俊宏

監測前偏移檢查

檢查日期：107.09.19

監測項目	零點偏移		偏移結果 (B-A)	全幅偏移		偏移結果 (D-C)	是否合格		反應時間 是否合格	
	設定值(A)	顯示值(B)		設定值(C)	顯示值(D)		<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
CO(ppm)	0.00						<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
SO <sub>2</sub> (ppb)	0.0	0.7	0.7	160.0	159.6	-0.4	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
NO(ppb)	0.0	0.9	0.9	160.0	159.4	-0.6	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
NO <sub>x</sub> (ppb)	0.0	1.3	1.3	160.0	159.7	-0.3	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
O <sub>3</sub> (ppb)	0.0						<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否

監測後偏移檢查

檢查日期：1080920

監測項目	零點偏移		偏移結果 (B-A)	全幅偏移		偏移結果 (D-C)	是否合格		反應時間 是否合格	
	設定值(A)	顯示值(B)		設定值(C)	顯示值(D)		<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
CO(ppm)	0.00						<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
SO <sub>2</sub> (ppb)	0.0	0.8	0.8	160.0	159.9	-0.1	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
NO(ppb)	0.0	0.3	0.3	160.0	160.5	0.5	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
NO <sub>x</sub> (ppb)	0.0	0.8	0.8	160.0	160.8	0.8	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
O <sub>3</sub> (ppb)	0.0						<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否

監測項目	低濃度檢量線中濃度		偏移結果 (B-A)	是否合格	
	設定值(A)	顯示值(B)		<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
CO(ppm)				<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
SO <sub>2</sub> (ppb)	40.0	39.7	-0.3	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
NO(ppb)	40.0	39.3	-0.7	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
NO <sub>x</sub> (ppb)	40.0	39.5	-0.5	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
O <sub>3</sub> (ppb)				<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否

零點/全幅偏移品質管制範圍：

監測項目	CO	SO <sub>2</sub>	O <sub>3</sub>	NO	NO <sub>x</sub>
零點偏移	±0.5ppm	±4ppb	±20ppb	±20ppb	±20ppb
全幅偏移	全幅±2%	全幅±3%	±20ppb	±20ppb	±20ppb
中濃度偏移	高檢量線全幅±2%	高檢量線全幅±3%	±20ppb	±20ppb	±20ppb
反應時間	T95<2min	T95<5min	T95<15min	T95<15min	T95<15min

註：零點/全幅/中濃度偏移檢查，須符合零點/全幅偏移/中濃度偏移品質管制範圍方能判定合格  
若零點/全幅/中濃度偏移檢查判定不合格，須重新執行多點校正

空氣品質監測車監測前後校正表

監測地點：陸域自設升(降)壓站

檢查人員：柯政宏

審核人：韓俊銘

監測前偏移檢查

檢查日期：108.09.18

監測項目	零點偏移		偏移結果 (B-A)	全幅偏移		偏移結果 (D-C)	是否合格		反應時間 是否合格	
	設定值(A)	顯示值(B)		設定值(C)	顯示值(D)		是	否	是	否
CO(ppm)	0.00			<del>160.0</del>			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
SO <sub>2</sub> (ppb)	0.0	0.6	0.6	160.0	158.9	-1.1	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
NO(ppb)	0.0	0.3	0.3	160.0	158.6	-1.4	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
NO <sub>x</sub> (ppb)	0.0	0.5	0.5	160.0	159.1	-0.9	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
O <sub>3</sub> (ppb)	0.0			<del>160.0</del>			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

監測後偏移檢查

檢查日期：108.09.19

監測項目	零點偏移		偏移結果 (B-A)	全幅偏移		偏移結果 (D-C)	是否合格		反應時間 是否合格	
	設定值(A)	顯示值(B)		設定值(C)	顯示值(D)		是	否	是	否
CO(ppm)	0.00			<del>160.0</del>			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
SO <sub>2</sub> (ppb)	0.0	0.7	0.7	160.0	158.3	-1.7	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
NO(ppb)	0.0	0.5	0.5	160.0	160.4	0.4	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
NO <sub>x</sub> (ppb)	0.0	0.7	0.7	160.0	161.0	1.0	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
O <sub>3</sub> (ppb)	0.0			<del>160.0</del>			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

監測項目	低濃度檢量線中濃度		偏移結果 (B-A)	是否合格	
	設定值(A)	顯示值(B)		是	否
CO(ppm)		<del>400.0</del>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
SO <sub>2</sub> (ppb)	400.0	39.6	-0.4	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
NO(ppb)	400.0	39.4	0.6	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
NO <sub>x</sub> (ppb)	400.0	39.4	0.6	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
O <sub>3</sub> (ppb)		<del>400.0</del>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

零點/全幅偏移品質管制範圍：

監測項目	CO	SO <sub>2</sub>	O <sub>3</sub>	NO	NO <sub>x</sub>
零點偏移	±0.5ppm	±4ppb	±20ppb	±20ppb	±20ppb
全幅偏移	全幅±2%	全幅±3%	±20ppb	±20ppb	±20ppb
中濃度偏移	高檢量線全幅±2%	高檢量線全幅±3%	±20ppb	±20ppb	±20ppb
反應時間	T95<2min	T95<5min	T95<15min	T95<15min	T95<15min

註：零點/全幅/中濃度偏移檢查，須符合零點/全幅偏移/中濃度偏移品質管制範圍方能判定合格  
若零點/全幅/中濃度偏移檢查判定不合格，須重新執行多點校正

空氣中(PM2.5)監測儀器設備檢查表

檢查日期: 108.09.17

檢查人員: 何政宏

交通工具: AAF-1190

確認日期: 108.09.17

確認人員: 何政宏

審核人: 何政宏

一、文件資料

前	後	
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	空氣樣品監視鏈
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	周界儀器自動監測資料轉交表
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	空氣品質監測計畫書及位置圖
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	空氣中(PM2.5)監測儀器設備檢查表
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	周界檢測中(PM2.5)粒狀污染物檢測紀錄表
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	環境品質監測概況說明
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	空氣中懸浮微粒(PM2.5)現場採樣(前)執行檢查表
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	空氣中懸浮微粒(PM2.5)現場採樣(後)執行檢查表
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	採樣與分析過程之樣品核對記錄表
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

前	後	
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	照明燈及放大鏡*1組
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	水平儀*1台
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	帳篷或防風設備*1組
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	25~4°C保存冰箱及電池*1組
		功能確認正常 <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	冰箱(冰塊或保冰磚、溫度計)*1組
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	爬梯*1台
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	電源線*1組
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	桌椅*1組
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	主機固定裝置*1組
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	口罩及護目鏡* <u>1</u> 組
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	樣品封條*1組
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	溫度計固定架*1組
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	CO <sub>2</sub> 、CO巡檢分析儀器*1組
		(執行室內空氣採樣使用)
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

二、儀器設備

前	後	
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	PM <sub>2.5</sub> 分析儀(序號: <u>1724</u> ) *1台
		功能確認正常 <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	氣象設備(序號: <u>024911, 13206</u> ) *1台
		功能確認正常 <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	電腦(包含傳輸線)
		功能確認正常 <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	校正流量計(序號: <u>141799</u> ) *1台
		功能確認正常 <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	大氣壓力計(功能確認 $\leq 2\text{mmHg}$ 正常 <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否)*1台
		標準值: <u>796.2</u> 實際值: <u>796.5</u> (小數點以下一位)
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	比對溫度計(功能確認 $\leq 1^\circ\text{C}$ 正常 <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否)*1台
		(標準值: <u>25.4</u> 實際值: <u>25.6</u> )
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	三用電表*1台
		功能確認正常 <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	PM <sub>2.5</sub> 保存盒 <u>9</u> 盒(含備品)
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	無粉手套*1包
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	水柱壓差計*1組
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	指北針*1個
		功能確認正常 <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	照相機*1台
		功能確認正常 <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	針筒*1組
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	皮尺*1台
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	碼表*1台
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	酒精及無塵布*1組

三、安全設備

前	後	
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	安全帽
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	反光背心
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	警示棍
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	警示燈
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	警示錐
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	急救箱
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

四、品保品管

前	後	
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	現場空白 * <u>3</u> 盒 (PM2.5)
		現場空白 * <u>    </u> 盒 ( )
		現場空白 * <u>    </u> 盒 ( )
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	運送空白 * <u>3</u> 盒 (PM2.5)
		運送空白 * <u>    </u> 盒 ( )
		運送空白 * <u>    </u> 盒 ( )
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	設備空白 * <u>    </u> 盒 ( )
		設備空白 * <u>    </u> 盒 ( )
		設備空白 * <u>    </u> 盒 ( )
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	備用濾紙 * <u>    </u> 盒 (PM2.5)

# 瑩諮科技股份有限公司

## 空氣中懸浮微粒(PM<sub>2.5</sub>)現場採樣(前)執行檢查表

 檢查人員：張冠群

 檢查日期：108.9.18

 測站位置：陸域自設升(降)壓站

 審核人：張冠群

檢 查 項 目	是否 符合	檢 查 項 目	時間
一、儀器：	是 否	六、流量校正及單點查驗	
1.儀器型號：BGI PQ200	<input checked="" type="checkbox"/>	1.多點流量校正：標準件編號： <u>141299</u>	12 : 26   12 : 40
2.儀器序號： <u>1704</u>	<input checked="" type="checkbox"/>	儀器流量設定(L/min) 標準流量計讀值(L/min)	
二、資料蒐集器檢查：	是 否	15.1 15.137	
1.電源是否開啟？	<input checked="" type="checkbox"/>	18.3 18.211	
2.日期時間是否正常？ <u>108</u> 年 <u>9</u> 月 <u>18</u> 日 <u>12</u> : <u>00</u>	<input checked="" type="checkbox"/>	16.7 16.628	
3.數據收集時間設定是否為一分鐘？	<input checked="" type="checkbox"/>	2.單點流量查證：確認 16.7±4%(16.1~17.3)L/min 內。	時間
三、採樣前檢查：	是 否	儀器讀值(L/min) 標準流量計讀值(L/min) 符合	
1.PM <sub>10</sub> 微粒分徑處是否清潔？	<input checked="" type="checkbox"/>	16.75 16.624 <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	12 : 42   12 : 44
2.PM <sub>10</sub> 進氣口外觀是否無損？	<input checked="" type="checkbox"/>	16.72 16.638 <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	
3.VSCC分離器是否清潔？	<input checked="" type="checkbox"/>	16.70 16.616 <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	
4.散熱風扇濾網是否乾淨？	<input checked="" type="checkbox"/>	16.70 16.628 <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	
5.泵浦啟動是否正常運動？	<input checked="" type="checkbox"/>	16.70 16.640 <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	
6.按 reset 清除前筆資料。	<input checked="" type="checkbox"/>	誤差%：(儀器讀值-標準流量計讀值)/16.7*100%	
四、大氣壓力及溫度比對	是 否	七、系統檢查	是 否
1.大氣壓力：準確度≤±10mmHg 標準件編號： <u>79115645</u> 測試件： <u>755</u> mmHg - 標準件： <u>755.7</u> mmHg (小數點以下一位)=誤差： <u>        </u> mmHg	<input checked="" type="checkbox"/>	1.裝上 PM10 微粒分徑器並確認高度 2±0.2m?	<input checked="" type="checkbox"/>
2.環境溫度計：準確度≤±2°C 標準件編號： <u>41607776/305</u> 測試件： <u>30.2</u> °C - 標準件： <u>30.6</u> °C = 誤差： <u>-0.4</u> °C	<input checked="" type="checkbox"/>	2.PM10 微粒分徑器進氣入口是否水平?	<input checked="" type="checkbox"/>
3.濾紙溫度計：準確度≤±1°C 標準件編號： <u>41607776/305</u> 測試件： <u>31.6</u> °C - 標準件： <u>31.8</u> °C = 誤差： <u>0.2</u> °C	<input checked="" type="checkbox"/>	3.安裝防風設備後放入現場空白並回收。	<input checked="" type="checkbox"/>
伍、外部及內部測漏	是 否	4.放入採樣用濾紙。	<input checked="" type="checkbox"/>
1.流量計測漏(>15cm 或 6in H <sub>2</sub> O)15 秒無洩漏。	<input checked="" type="checkbox"/>	5.設定採樣開始與結束時間。	<input checked="" type="checkbox"/>
2.外部測漏使用濾紙匣(含濾紙)。 並確認壓差大於 75cmH <sub>2</sub> O。	<input checked="" type="checkbox"/>	6.確認開始採樣流量與設定操作流量誤差 2%?	<input checked="" type="checkbox"/>
3.允收標準：兩分鐘洩漏不得超過 5cmH <sub>2</sub> O Initial： <u>144</u> cm Final： <u>143</u> cm 誤差： <u>        </u> cm	<input checked="" type="checkbox"/>	設定採樣流量(L/min) 實際採樣流量(L/min)	誤差
4.內部測漏使用濾紙匣(含不透氣膜片)。 並確認壓差大於 75cm	<input checked="" type="checkbox"/>	16.7 16.7	0.0
5.允收標準：兩分鐘洩漏不得超過 5cmH <sub>2</sub> O Initial： <u>144</u> cm Final： <u>142</u> cm 誤差： <u>2</u> cm	<input checked="" type="checkbox"/>	計算公式：(實際採樣流量-設定採樣流量)/16.7*100%	
6.放上流量查驗濾紙匣(含濾紙)	<input checked="" type="checkbox"/>	八、環境描述	是 否
		1.室內採樣點距硬體結構與陳列設施大於 0.5m?	<input checked="" type="checkbox"/>
		2.室內採樣點門口與電梯大於 3m?	<input checked="" type="checkbox"/>
		3.採樣點旁有明顯粒狀物產生設施?並描述如下	<input checked="" type="checkbox"/>
		異常描述： <u>無</u>	

注意事項：請採樣人員(檢查人員)填寫完現場紀錄後，需確實檢查表單內容及數據計算值。

是 否 已檢查完成。





# 瑩諮科技股份有限公司

## 空氣中懸浮微粒(PM<sub>2.5</sub>)現場採樣(前)執行檢查表

 檢查人員：                    

 檢查日期：108.9.19

 測站位置：梧棲海邊

 審核人：                    

檢 查 項 目	是否 符合	檢 查 項 目	時間
一、儀器：	是 否	六、流量校正及單點查驗	
1.儀器型號：BGI PQ200	<input checked="" type="checkbox"/>	1.多點流量校正：標準件編號： <u>141299</u>	15 : 19 : 15 : 32
2.儀器序號： <u>1704</u>	<input checked="" type="checkbox"/>	儀器流量設定(L/min) 標準流量計讀值(L/min)	
二、資料蒐集器檢查：	是 否	15.1                      15.072	
1.電源是否開啟？	<input checked="" type="checkbox"/>	18.3                      18.288	
2.日期時間是否正常？ <u>108</u> 年 <u>9</u> 月 <u>19</u> 日 <u>15</u> : <u>00</u>	<input checked="" type="checkbox"/>	16.7                      16.603	
3.數據收集時間設定是否為一分鐘？	<input checked="" type="checkbox"/>		
三、採樣前檢查：	是 否	2.單點流量查證：確認 16.7±4%(16.1~17.3)L/min 內。	時間
1.PM <sub>10</sub> 微粒分徑處是否清潔？	<input checked="" type="checkbox"/>	儀器讀值(L/min) 標準流量計讀值(L/min) 符合	15 : 33 : 15 : 35
2.PM <sub>10</sub> 進氣口外觀是否無損？	<input checked="" type="checkbox"/>	16.72                      16.687 <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	
3.VSCC分離器是否清潔？	<input checked="" type="checkbox"/>	16.70                      16.674 <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	
4.散熱風扇濾網是否乾淨？	<input checked="" type="checkbox"/>	16.67                      16.658 <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	
5.泵浦啟動是否正常運動？	<input checked="" type="checkbox"/>	16.70                      16.684 <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	
6.按 reset 清除前筆資料。	<input checked="" type="checkbox"/>	16.70                      16.692 <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	
四、大氣壓力及溫度比對	是 否	誤差%：(儀器讀值-標準流量計讀值)/16.7*100%	
1.大氣壓力：準確度≤±10mmHg 標準件編號： <u>79115645</u> 測試件： <u>755</u> mmHg - 標準件： <u>755.1</u> mmHg (小數點以下一位) = 誤差： <u>-0.1</u> mmHg	<input checked="" type="checkbox"/>	七、系統檢查	是 否
2.環境溫度計：準確度≤±2℃ 標準件編號： <u>41607776/305</u> 測試件： <u>27.6</u> °C - 標準件： <u>27.9</u> °C = 誤差： <u>-0.3</u> °C	<input checked="" type="checkbox"/>	1.裝上 PM10 微粒分徑器並確認高度 2±0.2m?	<input checked="" type="checkbox"/>
3.濾紙溫度計：準確度≤±1℃ 標準件編號： <u>41607776/305</u> 測試件： <u>28.7</u> °C - 標準件： <u>28.4</u> °C = 誤差： <u>0.3</u> °C	<input checked="" type="checkbox"/>	2.PM10 微粒分徑器進氣入口是否水平?	<input checked="" type="checkbox"/>
伍、外部及內部測漏	是 否	3.安裝防風設備後放入現場空白並回收。	<input checked="" type="checkbox"/>
1.流量計測漏(>15cm 或 6in H <sub>2</sub> O)15 秒無洩漏。	<input checked="" type="checkbox"/>	4.放入採樣用濾紙。	<input checked="" type="checkbox"/>
2.外部測漏使用濾紙匣(含濾紙)。 並確認壓差大於 75cmH <sub>2</sub> O。	<input checked="" type="checkbox"/>	5.設定採樣開始與結束時間。	<input checked="" type="checkbox"/>
3.允收標準：兩分鐘洩漏不得超過 5cmH <sub>2</sub> O Initial： <u>145</u> cm Final： <u>1443</u> cm 誤差： <u>2</u> cm	<input checked="" type="checkbox"/>	6.確認開始採樣流量與設定操作流量誤差 2%?	<input checked="" type="checkbox"/>
4.內部測漏使用濾紙匣 (含不透氣膜片)。 並確認壓差大於 75cm	<input checked="" type="checkbox"/>	設定採樣流量(L/min) 實際採樣流量(L/min)	誤差
5.允收標準：兩分鐘洩漏不得超過 5cmH <sub>2</sub> O Initial： <u>113</u> cm Final： <u>113</u> cm 誤差： <u>0</u> cm	<input checked="" type="checkbox"/>	16.7                      16.7	0.0
6.放上流量查驗濾紙匣(含濾紙)	<input checked="" type="checkbox"/>	計算公式：(實際採樣流量-設定採樣流量)/16.7*100%	
		八、環境描述	是 否
		1.室內採樣點距硬體結構與陳列設施大於 0.5m?	<input checked="" type="checkbox"/>
		2.室內採樣點門口與電梯大於 3m?	<input checked="" type="checkbox"/>
		3.採樣點旁有明顯粒狀物產生設施?並描述如下	<input checked="" type="checkbox"/>
		異常描述： <u>無</u>	

注意事項:請採樣人員(檢查人員)填寫完現場紀錄後,需確實檢查表單內容及數據計算值。

是 否 已檢查完成。

# 瑩諮科技股份有限公司

## 空氣中懸浮微粒(PM<sub>2.5</sub>)現場採樣(後)執行檢查表

檢查人員：劉冠麟

檢查日期：108.09.20

測站位置：梧棲漁港

審核人：柯政文

檢查項目	是否符合	檢查項目	是否符合
<b>一、採樣後系統檢查：</b>		<b>12. 單點流量查證：確認 16.7±4%(16.1~17.3)L/min 內。</b>	
1. 變異係數 CV 是否小於 2?	<input checked="" type="checkbox"/>	儀器讀值(L/min)	標準流量計讀值(L/min)
2. 紀錄體積於 QR-RP-47, 至小數點以下三位數。	<input checked="" type="checkbox"/>	16.70	16.721
3. 濾紙溫度與環境溫度之差小於 5°C (訊息 F)?	<input checked="" type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
4. 採樣期間流率變化是否小於 5%(訊息 Q)?	<input checked="" type="checkbox"/>	16.67	16.701
5. 電力於採樣期間是否正常(訊息 P)?	<input checked="" type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
6. 採樣時間是否介於 1380~1500 分之間(訊息 T)?	<input checked="" type="checkbox"/>	16.67	16.698
異常敘述： <u>無</u>		16.70	16.712
		16.67	16.719
			<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
		誤差%：(儀器讀值-標準流量計讀值)/16.7*100%	
		<b>四、大氣壓力及溫度比對</b>	
8. 組裝電腦、傳輸線，下載數據，並確認數據。	<input checked="" type="checkbox"/>	1. 大氣壓力：準確度 ≤ ±10mmHg	
9. 上傳數據或攜回，交由品管審查。	<input checked="" type="checkbox"/>	標準件編號： <u>37115645</u>	
<b>二、採樣後洩漏及流量查核</b>		測試件： <u>753</u> mmHg - 標準件： <u>75.2</u> mmHg	
1. 組裝防風設備，特定區域需架設防風雨帳	<input checked="" type="checkbox"/>	(小數點以下一位) = 誤差： <u>0.2</u> mmHg	
2. 戴上無粉手套，並以酒精及無塵布擦拭把手。	<input checked="" type="checkbox"/>	2. 環境溫度計：準確度 ≤ ±2°C	
3. 迅速回收樣品，並記錄回收時間。	<input checked="" type="checkbox"/>	標準件編號： <u>4607776/705</u>	
4. 卸下進氣口，並換上流量轉接頭。	<input checked="" type="checkbox"/>	測試件： <u>29.0</u> °C - 標準件： <u>29.1</u> °C	
5. 組裝流量計及水柱壓差計。	<input checked="" type="checkbox"/>	= 誤差： <u>0.1</u> °C	
6. 流量計測漏(>15cm 或 6in H <sub>2</sub> O) 15 秒無洩漏。	<input checked="" type="checkbox"/>	3. 濾紙溫度計：準確度 ≤ ±1°C	
7. 外部測漏使用濾紙匣(含濾紙)。	<input checked="" type="checkbox"/>	標準件編號： <u>4607776/305</u>	
並確認壓差大於 75cmH <sub>2</sub> O。	<input checked="" type="checkbox"/>	測試件： <u>26.3</u> °C - 標準件： <u>26.5</u> °C	
8. 允收標準：兩分鐘洩漏不得超過 5cmH <sub>2</sub> O	<input checked="" type="checkbox"/>	= 誤差： <u>0.2</u> °C	
Initial: ( <u>46</u> ) cm Final: ( <u>45</u> ) cm	<input checked="" type="checkbox"/>		
誤差: ( ) cm	<input checked="" type="checkbox"/>		
9. 內部測漏使用濾紙匣(含不透氣膜片)。	<input checked="" type="checkbox"/>		
並確認壓差大於 75cmH <sub>2</sub> O。	<input checked="" type="checkbox"/>		
10. 允收標準：兩分鐘洩漏不得超過 5cmH <sub>2</sub> O	<input checked="" type="checkbox"/>		
Initial: ( <u>139</u> ) cm Final: ( <u>138</u> ) cm	<input checked="" type="checkbox"/>		
誤差: ( ) cm	<input checked="" type="checkbox"/>		
11. 放上流量查驗濾紙匣(含濾紙)	<input checked="" type="checkbox"/>		

時間  
16 : 30  
16 : 34

注意事項：請採樣人員(檢查人員)填寫完現場紀錄後，需確實檢查表單內容及數據計算值。

是 否 已檢查完成。

## 附錄3.2 噪音振動QAQC資料

# 噪音監測儀器設備檢查表

檢查日期：108.07.26

檢查者：江行堯  
審核人：吳政

## 一、文件資料

- |   |                                     |                                     |               |
|---|-------------------------------------|-------------------------------------|---------------|
|   | 前                                   | 後                                   |               |
| 1 | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | 噪音監測計畫書       |
| 2 | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | 周界儀器自動監測資料轉交表 |
| 3 | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | 噪音監測及校正記錄表    |
| 4 | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | 噪音監測概況說明表     |

## 二、儀器設備

- |   |                                     |                                     |   |
|---|-------------------------------------|-------------------------------------|---|
|   | 前                                   | 後                                   |   |
| 1 | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | 噪音計 廠牌：RION   |
|   | <input checked="" type="checkbox"/> |                                     | NL- <u>32</u> * <u>2</u> 台  |
|   | <input checked="" type="checkbox"/> |                                     | NL- <u>52</u> * <u>1</u> 台  |
|   | <input type="checkbox"/>            |                                     | NL- _____ * _____ 台   |
|   | <input checked="" type="checkbox"/> |                                     | 記憶卡 * <u>3</u> 片  |
|   | <input checked="" type="checkbox"/> |                                     | 麥克風延長線 * <u>3</u> 條   |
|   | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | 功能確認  |
| 2 | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/>            | 低頻程式卡 廠牌：RION   |
|   | <input type="checkbox"/>            |                                     | NX- _____ 序號：_____  |
|   | <input type="checkbox"/>            |                                     | NX- <u>1</u> 序號：_____   |
|   | <input type="checkbox"/>            |                                     | NX- _____ 序號：_____  |
|   | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/>            | 功能確認  |
| 3 | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/>            | 印表機(含訊號線)   |
|   | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/>            | 電腦訊號線   |
|   | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/>            | 功能確認  |
| 4 | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | 音位校正器 廠牌：RION   |
|   | <input checked="" type="checkbox"/> |                                     | NC- <u>76</u> * <u>1</u> 台  |
|   | <input type="checkbox"/>            |                                     | NC- _____ * _____ 台   |
|   | <input type="checkbox"/>            |                                     | NC- _____ * _____ 台   |
|   | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | 功能確認  |
| 5 | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/>            | AP-01控制器 * _____ 台  |
|   | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/>            | 功能確認  |
| 6 | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/>            | CC-93傳輸線+CA-93轉接頭 * _____ 組   |
|   | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/>            | 功能確認  |
| 7 | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | 氣象儀 <input checked="" type="checkbox"/> YOUNG <input type="checkbox"/> 其他         |
|   |                                     |                                     | 風速風向計 序號： <u>A2638, A2655, 83226</u>  |
|   |                                     |                                     | 溫(溼)度計 序號： <u>1</u>   |
|   | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | 功能確認  |
| 8 | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | 大氣壓力計   |
|   |                                     |                                     | 標準值 / 實際值： <u>757.8 / 757.3</u> mmHg  |
|   |                                     |                                     | (誤差是否小於2.0mmHg <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 ) |

- |    |                                     |                                     |                    |
|----|-------------------------------------|-------------------------------------|--------------------|
|    | 前                                   | 後                                   |                    |
| 9  | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | 防風球                |
|    | <input checked="" type="checkbox"/> |                                     | 大 * <u>3</u> 個     |
|    | <input type="checkbox"/>            |                                     | 小 * _____ 個        |
| 10 | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | 三腳架 * <u>6</u> 個   |
| 11 | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | 電池 * <u>6</u> 個    |
|    | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | 功能確認               |
| 12 | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | 電源線 * <u>6</u> 條   |
| 13 | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | 手提式電腦 * <u>1</u> 台 |
| 14 | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/>            | 電源供應器 * _____ 台    |
| 15 | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | 儀器保護箱 * <u>3</u> 個 |
| 16 | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | 鏈條與鎖扣 * <u>3</u> 條 |
| 17 | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | 重錘                 |
| 18 | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | 捲尺                 |
| 19 | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | 指北針                |
| 20 | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | 相機                 |
| 21 | <input type="checkbox"/>            | <input checked="" type="checkbox"/> | 沙袋                 |

## 三、安全設備

- |   |                                     |                                     |      |
|---|-------------------------------------|-------------------------------------|------|
|   | 前                                   | 後                                   |      |
| 1 | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | 安全帽  |
| 2 | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | 反光背心 |
| 3 | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | 警示標誌 |
| 4 | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            | 警示燈  |
| 5 | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | 警示帶  |
| 6 | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | 指揮棒  |
| 7 | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | 急救箱  |

## 四、其他

- |  |                                     |                          |         |
|--|-------------------------------------|--------------------------|---------|
|  | 前                                   | 後                        |         |
|  | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | 儀器內外部校正 |

# 噪音振動監測及校正記錄表

監測位置：陸域工程進/出道路

監測日期：108.09.24 ~ 108.09.28

環境噪音 NIEA P201 .36C

環境低頻噪音 NIEA P205

監測儀器：RION

音位校正器：

NL-31 序號：\_\_\_\_\_

NL-32 序號：00682666

NL-28 序號：\_\_\_\_\_

NL-52 序號：\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_ 序號：\_\_\_\_\_

NC-73 序號：\_\_\_\_\_

NC-74 序號：36682666

NC-705 序號：\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_ 序號：\_\_\_\_\_

監測類型： 環境噪音  交通噪音  固定音源  
 低頻環境噪音  低頻固定音源

頻率權衡： A權衡  C權衡  FLAT

量測時間： \_\_\_\_\_分鐘  一小時  24小時

時間權衡： Fast  Slow

數據資料： L<sub>x</sub>  L<sub>eq</sub>  L<sub>max</sub>  L<sub>eq,LF</sub>  其他

儲存方式： 手動  Auto1  Auto2

頻率範圍： 20 Hz~200 Hz  20 Hz~20 kHz

低頻取樣間隔：20.8μs

校正檢查：攜出前內部校正符合誤差值±0.7dB內  是  否  
 攜出前外部校正符合誤差值±0.7dB內  是  否  
 攜出後內部校正符合誤差值±0.7dB內  是  否  
 攜出後外部校正符合誤差值±0.7dB內  是  否

校正期程	校正方式	校正日期	校正時間	標準值dB		校正值dB		誤差值dB		符合誤差值±0.7dB內
				1 kHz	125 Hz	1 kHz	125 Hz	1 kHz	125 Hz	
監測前	內部校正	108.09.26	16:62	36.1	9	36.1	9	0.0	9	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
監測前	外部校正	108.09.26	16:66	36.1	9	36.1	9	0.0	9	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
監測後	內部校正	108.09.25	15:65	36.1	9	36.1	9	0.0	9	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
監測後	外部校正	108.09.25	15:67	36.1	9	36.1	9	0.0	9	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否

註：1.噪音計量測前、後需利用音位校正器校正，以確認儀器正常，且兩次呈現值差之絕對值不得大於0.3dB。

振動校正：

環境振動 NIEA P204

振動校正器

監測儀器：RION

VM-52A 序號：\_\_\_\_\_

VM-53A 序號：00283777

\_\_\_\_\_ 序號：\_\_\_\_\_

VP-33 序號：00350166

VP-303 序號：\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_ 序號：\_\_\_\_\_

監測類型： 環境振動  交通振動  施工振動  其他

量測時間： \_\_\_\_\_分鐘  一小時  24小時

數據資料： L<sub>vx</sub>  L<sub>v10</sub>  L<sub>veq</sub>  L<sub>vmax</sub>  其他

儲存方式： 手動  Auto1  Auto2

振動： 速度  加速度  振動位準

校正檢查：攜出前內部校正符合誤差值±1.0dB內  是  否  
 攜出後內部校正符合誤差值±1.0dB內  是  否

校正期程	校正方式	校正日期	校正時間	標準值dB		校正值dB		誤差值dB		符合誤差值±1dB內
				1 kHz	125 Hz	1 kHz	125 Hz	1 kHz	125 Hz	
攜出前	外部校正	108.09.23	06:16	36.7	9	36.7	9	0.0	9	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
監測前	內部校正	108.09.26	16:60	70.0	9	70.0	9	0.0	9	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
監測後	內部校正	108.09.25	15:63	70.0	9	70.0	9	0.0	9	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
攜回後	外部校正	108.09.25	19:22	36.7	9	36.7	9	0.0	9	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否

監測人員：江明傑

審核人員：江明傑

# 噪音振動監測及校正記錄表

監測位置：陸域工程鄰近敏感點

監測日期：108.07.26 ~ 108.07.28

環境噪音 NIEA P201 .36C

環境低頻噪音 NIEA P205

監測儀器：RION

音位校正器：

NL-31 序號：\_\_\_\_\_

NL-32 序號：\_\_\_\_\_

NL-28 序號：\_\_\_\_\_

NL-52 序號：01232529

\_\_\_\_\_ 序號：\_\_\_\_\_

NC-73 序號：\_\_\_\_\_

NC-74 序號：3683866

NC-705 序號：\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_ 序號：\_\_\_\_\_

監測類型： 環境噪音  交通噪音  固定音源

頻率權衡： A權衡  C權衡  FLAT

低頻環境噪音  低頻固定音源

時間權衡： Fast  Slow

量測時間： \_\_\_\_\_分鐘  一小時  24小時

儲存方式： 手動  Auto1  Auto2

數據資料： L<sub>x</sub>  L<sub>eq</sub>  L<sub>max</sub>  L<sub>eq,LF</sub>  其他

低頻取樣間隔：20.8μs

頻率範圍： 20 Hz~200 Hz  20 Hz~20 kHz

校正檢查：攜出前內部校正符合誤差值±0.7dB內  是  否

攜出前外部校正符合誤差值±0.7dB內  是  否

攜出後內部校正符合誤差值±0.7dB內  是  否

攜出後外部校正符合誤差值±0.7dB內  是  否

校正期程	校正方式	校正日期	校正時間	標準值dB		校正值dB		誤差值dB		符合誤差值±0.7dB內
				1 kHz	125 Hz	1 kHz	125 Hz	1 kHz	125 Hz	
監測前	內部校正	108.07.26	13:19	36.1	↑	36.1	↑	0.0	↑	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
監測前	外部校正	108.07.26	13:21	36.1	↑	33.8	↑	-0.3	↑	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
監測後	內部校正	108.07.28	16:28	36.1	↑	36.1	↑	0.0	↑	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
監測後	外部校正	108.07.28	16:40	36.1	↑	33.8	↑	-0.3	↑	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否

註：1. 噪音計量測前、後需利用音位校正器校正，以確認儀器正常，且兩次呈現值差之絕對值不得大於0.3dB。

振動校正：

環境振動 NIEA P204

振動校正器

監測儀器：RION

VM-52A 序號：\_\_\_\_\_

VM-53A 序號：00266720

\_\_\_\_\_ 序號：\_\_\_\_\_

VP-33 序號：00350166

VP-303 序號：\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_ 序號：\_\_\_\_\_

監測類型： 環境振動  交通振動  施工振動  其他

量測時間： \_\_\_\_\_分鐘  一小時  24小時

數據資料： L<sub>vx</sub>  L<sub>v10</sub>  L<sub>veq</sub>  L<sub>vmax</sub>  其他

儲存方式： 手動  Auto1  Auto2

振動： 速度  加速度  振動位準

校正檢查：攜出前內部校正符合誤差值±1.0dB內  是  否

攜出後內部校正符合誤差值±1.0dB內  是  否

校正期程	校正方式	校正日期	校正時間	標準值dB		校正值dB		誤差值dB		符合誤差值±1dB內
				1 kHz	125 Hz	1 kHz	125 Hz	1 kHz	125 Hz	
攜出前	外部校正	108.07.23	06:10	36.7	↑	36.7	↑	0.0	↑	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
監測前	內部校正	108.07.26	13:17	70.0	↑	70.0	↑	0.0	↑	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
監測後	內部校正	108.07.28	16:26	70.0	↑	70.0	↑	0.0	↑	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
攜回後	外部校正	108.07.28	19:30	36.7	↑	36.7	↑	0.0	↑	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否

監測人員：江新龍

審核人員：江新龍

# 噪音振動監測及校正記錄表

監測位置：彰濱路與線工路口

監測日期：108.07.26 - 108.07.28

環境噪音 NIEA P201 .36C

環境低頻噪音 NIEA P205

監測儀器：RION

音位校正器：

NL-31 序號：\_\_\_\_\_

NL-32 序號：01182810

NL-28 序號：\_\_\_\_\_

NL-52 序號：\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_ 序號：\_\_\_\_\_

NC-73 序號：\_\_\_\_\_

NC-74 序號：26683866

NC-705 序號：\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_ 序號：\_\_\_\_\_

監測類型： 環境噪音  交通噪音  固定音源

頻率權衡： A權衡  C權衡  FLAT

低頻環境噪音  低頻固定音源

時間權衡： Fast  Slow

量測時間： \_\_\_\_\_分鐘  一小時  24小時

儲存方式： 手動  Auto1  Auto2

數據資料： L<sub>x</sub>  L<sub>eq</sub>  L<sub>max</sub>  L<sub>eq,LF</sub>  其他

低頻取樣間隔：20.8μs

頻率範圍： 20 Hz~200 Hz  20 Hz~20 kHz

校正檢查：攜出前內部校正符合誤差值±0.7dB內  是  否

攜出前外部校正符合誤差值±0.7dB內  是  否

攜出後內部校正符合誤差值±0.7dB內  是  否

攜出後外部校正符合誤差值±0.7dB內  是  否

校正期程	校正方式	校正日期	校正時間	標準值dB		校正值dB		誤差值dB		符合誤差值±0.7dB內
				1 kHz	125 Hz	1 kHz	125 Hz	1 kHz	125 Hz	
監測前	內部校正	108.07.26	16:05	36.1	4	36.1	1	0.0	5	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
監測前	外部校正	108.07.26	16:07	36.1		33.5		-0.6		<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
監測後	內部校正	108.07.28	15:07	36.1		36.1		0.0		<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
監測後	外部校正	108.07.28	15:09	36.1		33.5		-0.6		<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否

註：1.噪音計量測前、後需利用音位校正器校正，以確認儀器正常，且兩次呈現值差之絕對值不得大於0.3dB。

振動校正：

環境振動 NIEA P204

振動校正器

監測儀器：RION

VM-52A 序號：\_\_\_\_\_

VM-53A 序號：00136251

\_\_\_\_\_ 序號：\_\_\_\_\_

VP-33 序號：00580166

VP-303 序號：\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_ 序號：\_\_\_\_\_

監測類型： 環境振動  交通振動  施工振動  其他

量測時間： \_\_\_\_\_分鐘  一小時  24小時

數據資料： L<sub>vx</sub>  L<sub>v10</sub>  L<sub>veq</sub>  L<sub>vmax</sub>  其他

儲存方式： 手動  Auto1  Auto2

振動： 速度  加速度  振動位準

校正檢查：攜出前內部校正符合誤差值±1.0dB內  是  否

攜出後內部校正符合誤差值±1.0dB內  是  否

校正期程	校正方式	校正日期	校正時間	標準值dB		校正值dB		誤差值dB		符合誤差值±1dB內
				1 kHz	125 Hz	1 kHz	125 Hz	1 kHz	125 Hz	
攜出前	外部校正	108.07.23	06:16	36.7		36.7		0.0		<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
監測前	內部校正	108.07.26	16:03	70.0		70.0		0.0		<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
監測後	內部校正	108.07.28	15:05	70.0		70.0		0.0		<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
攜回後	外部校正	108.07.28	19:26	36.7		36.7		0.0		<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否

監測人員：江鈺樞

審核人員：張政

低頻噪音  環境噪音  振動 監測概況說明

計畫名稱	大彰化東南與西南離岸風力發電計畫環境監測	
監測位置	陸域工程鄰近敏感點	
監測項目	<input type="checkbox"/> 環境噪音/振動 <input checked="" type="checkbox"/> 交通噪音/振動 <input type="checkbox"/> 固定音源/振動	
	<input type="checkbox"/> 低頻環境噪音/振動 <input type="checkbox"/> 低頻固定音源/振動	
監測日期	108年07月26日 ~ 108年07月25日 <input checked="" type="checkbox"/> 非假日 <input type="checkbox"/> 假日	
	14時00分 ~ 14時00分	
監測天候狀況	<input checked="" type="checkbox"/> 晴 <input type="checkbox"/> 陰	
主要噪音源	線上路往來車輛噪音	
麥克風及風速計離地高(m)	1.50m	
周圍簡單說明	東邊：	線西服務中心
	南邊：	停車場
	西邊：	樹
	北邊：	樹
現場施工(作業)概述及異常狀況說明：	測站位置：	
	<p>線上路往來車輛 噪音、轟鳴及叫聲</p> <p>26°16'37" 海拔: 10m 120°46'32"</p>	
噪音管制區：第四類		
振動管制區：*	<p>⊕ 噪音計 ▲ 振動規 ■ 氣象</p>	

監測人員： 江明傑

審核人員： 何淑娟



低頻噪音 環境噪音 振動 監測概況說明

計畫名稱	大彰化東南與西南離岸風力發電計畫環境監測
監測位置	陸域工程進/出道路
監測項目	<input type="checkbox"/> 環境噪音/振動 <input checked="" type="checkbox"/> 交通噪音/振動 <input type="checkbox"/> 固定音源/振動
	<input type="checkbox"/> 低頻環境噪音/振動 <input type="checkbox"/> 低頻固定音源/振動
監測日期	108年07月26日 ~ 108年09月25日 <input type="checkbox"/> 非假日 <input type="checkbox"/> 假日
	15時00分 ~ 15時00分
監測天候狀況	<input checked="" type="checkbox"/> 晴 <input type="checkbox"/> 陰
主要噪音源	彰濱路往來車輛噪音
麥克風及風速計離地高(m)	1.50m
周圍簡單說明	東邊：沙洲
	南邊：基地進出口
	西邊：彰濱路
	北邊：台61線
現場施工(作業)概述及異常狀況說明：	<p>測站位置：</p> <p>彰濱路往來車輛噪音 基地重車進出頻繁</p> <p>26.7.32 120.25.15 海拔: 1.0m</p>
噪音管制區：第四類	
振動管制區：*	

監測人員： 江鈞揚

審核人員： 何淑

低頻噪音 環境噪音 振動 監測概況說明

計畫名稱	大彰化東南與西南離岸風力發電計畫環境監測	
監測位置	彰濱路與線工路口	
監測項目	<input type="checkbox"/> 環境噪音/振動 <input checked="" type="checkbox"/> 交通噪音/振動 <input type="checkbox"/> 固定音源/振動	
	<input type="checkbox"/> 低頻環境噪音/振動 <input type="checkbox"/> 低頻固定音源/振動	
監測日期	108年09月26日 ~ 108年09月28日 <input checked="" type="checkbox"/> 非假日 <input type="checkbox"/> 假日	
	15時00分 ~ 15時00分	
監測天候狀況	<input checked="" type="checkbox"/> 晴 <input type="checkbox"/> 陰	
主要噪音源	路口往來車輛噪音	
麥克風及風速計離地高(m)	1.50m	
周圍簡單說明	東邊：	往台61
	南邊：	往彰濱服務區
	西邊：	基地
	北邊：	新堤
現場施工(作業)概述及異常狀況說明：	測站位置：	
	<p>彰濱路與線工路噪音</p> <p>46.00m 3.90m 1.50m 4.20m</p> <p>↑ 基地 彰濱路 線工路 ↓ 往台61</p> <p>⊕ 噪音計 ▲ 振動規 ■ 氣象</p>	
噪音管制區：第四類		
振動管制區：*		

監測人員： 江明輝

審核人員： 江明輝

## 附錄 3.3 營建噪音 QAQC 資料

# 噪音監測儀器設備檢查表

檢查日期：108.07.16

檢查者：趙中偉

審核人：何張

## 一、文件資料

- |   | 前                                   | 後                                   |               |
|---|-------------------------------------|-------------------------------------|---------------|
| 1 | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | 噪音監測計畫書       |
| 2 | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | 周界儀器自動監測資料轉交表 |
| 3 | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | 噪音監測及校正記錄表    |
| 4 | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | 噪音監測概況說明表     |

## 二、儀器設備

- |   | 前                                   | 後                                   |   |
|---|-------------------------------------|-------------------------------------|---|
| 1 | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | 噪音計 廠牌：RION   |
|   | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | NL- <u>J2</u> * <u>1</u> 台  |
|   | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/>            | NL-_____ * _____ 台  |
|   | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/>            | NL-_____ * _____ 台  |
|   | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | 記憶卡 * <u>1</u> 片  |
|   | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/>            | 麥克風延長線 * _____ 條  |
|   | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | 功能確認  |
| 2 | <input type="checkbox"/>            | <input checked="" type="checkbox"/> | 低頻程式卡 廠牌：RION   |
|   | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/>            | NX-_____ 序號：_____   |
|   | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/>            | NX-_____ 序號：_____   |
|   | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/>            | NX-_____ 序號：_____   |
|   | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/>            | 功能確認  |
| 3 | <input type="checkbox"/>            | <input checked="" type="checkbox"/> | 印表機(含訊號線)   |
|   | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/>            | 電腦訊號線   |
|   | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            | 功能確認  |
| 4 | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | 音位校正器 廠牌：RION   |
|   | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | NC- <u>114</u> * <u>1</u> 台   |
|   | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/>            | NC-_____ * _____ 台  |
|   | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/>            | NC-_____ * _____ 台  |
|   | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | 功能確認  |
| 5 | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/>            | AP-01控制器 * _____ 台  |
|   | <input type="checkbox"/>            | <input checked="" type="checkbox"/> | 功能確認  |
| 6 | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/>            | CC-93傳輸線+CA-93轉接頭 * _____ 組   |
|   | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            | 功能確認  |
| 7 | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | 氣象儀 <input checked="" type="checkbox"/> YOUNG <input type="checkbox"/> 其他         |
|   |                                     |                                     | 風速風向計 序號： <u>30012</u>  |
|   | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | 溫(溼)度計 序號： <u>X</u>   |
|   | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            | 功能確認  |
| 8 | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | 大氣壓力計   |
|   |                                     |                                     | 標準值 / 實際值： <u>756</u> / <u>756</u> mmHg   |
|   |                                     |                                     | (誤差是否小於2.0mmHg <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 ) |

- |    | 前                                   | 後                                   |  |
|----|-------------------------------------|-------------------------------------|--|
| 9  | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | 防風球  |
|    |                                     |                                     | <input type="checkbox"/> 大 * _____ 個               |
|    |                                     |                                     | <input checked="" type="checkbox"/> 小 * <u>1</u> 個 |
| 10 | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | 三腳架 * <u>2</u> 個                                   |
| 11 | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | 電池 * <u>4</u> 個                                    |
|    | <input type="checkbox"/>            | <input checked="" type="checkbox"/> | 功能確認   |
| 12 | <input type="checkbox"/>            | <input checked="" type="checkbox"/> | 電源線 * _____ 條                                      |
| 13 | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | 手提式電腦 * <u>1</u> 台                                 |
| 14 | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/>            | 電源供應器 * _____ 台                                    |
| 15 | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/>            | 儀器保護箱 * _____ 個                                    |
| 16 | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/>            | 鏈條與鎖扣 * _____ 條                                    |
| 17 | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | 重錘   |
| 18 | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | 捲尺   |
| 19 | <input type="checkbox"/>            | <input checked="" type="checkbox"/> | 指北針  |
| 20 | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | 相機   |
| 21 | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | 沙袋   |

## 三、安全設備

- |   | 前                                   | 後                                   |      |
|---|-------------------------------------|-------------------------------------|------|
| 1 | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | 安全帽  |
| 2 | <input type="checkbox"/>            | <input checked="" type="checkbox"/> | 反光背心 |
| 3 | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | 警示標誌 |
| 4 | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | 警示燈  |
| 5 | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | 警示帶  |
| 6 | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | 指揮棒  |
| 7 | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | 急救箱  |

## 四、其他

- |  | 前                        | 後                                   |         |
|--|--------------------------|-------------------------------------|---------|
|  | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | 儀器內外部校正 |

# 噪音振動監測及校正記錄表

監測位置：陸域自設升(降)壓站工地周界 陸纜工地周界 監測日期：108.07.16

噪音校正：

環境噪音 NIEA P201

環境低頻噪音 NIEA P205

監測儀器：RION

音位校正器：

- NL-31 序號：\_\_\_\_\_
- NL-32 序號：\_\_\_\_\_
- NL-28 序號：\_\_\_\_\_
- NL-52 序號：01165346
- \_\_\_\_\_ 序號：\_\_\_\_\_

- NC-73 序號：\_\_\_\_\_
- NC-74 序號：35173156
- NC-705 序號：\_\_\_\_\_
- \_\_\_\_\_ 序號：\_\_\_\_\_

監測類型： 環境噪音  交通噪音  固定音源  
 低頻環境噪音  低頻固定音源

頻率權衡： A權衡  C權衡  FLAT

量測時間： 2分鐘  一小時  24小時

時間權衡： Fast  Slow

數據資料： L<sub>x</sub>  L<sub>eq</sub>  L<sub>max</sub>  L<sub>eq,LF</sub>  其他

儲存方式： 手動  Auto1  Auto2

頻率範圍： 20 Hz~200 Hz  20 Hz~20 kHz

低頻取樣間隔：20.8μs

校正檢查：攜出前內部校正符合誤差值±0.7dB內  是  否  
 攜出前外部校正符合誤差值±0.7dB內  是  否  
 攜出後內部校正符合誤差值±0.7dB內  是  否  
 攜出後外部校正符合誤差值±0.7dB內  是  否

校正期程	校正方式	校正日期	校正時間	標準值dB		校正值dB		誤差值dB		符合誤差值±0.7dB內
				1 kHz	125 Hz	1 kHz	125 Hz	1 kHz	125 Hz	
監測前	內部校正	108.07.16	10-50	94.0	/	94.0	/	0.0	/	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
監測前	外部校正	108.07.16	10-52	94.0	/	94.1	/	0.1	/	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
監測後	內部校正	108.07.16	11-26	94.0	/	94.0	/	0.0	/	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
監測後	外部校正	108.07.16	11-28	94.0	/	94.1	/	0.1	/	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否

註：1. 噪音計量測前、後需利用音位校正器校正，以確認儀器正常，且兩次呈現值差之絕對值不得大於0.3dB。

振動校正：

環境振動 NIEA P204

振動校正器

監測儀器：RION

- VM-52A 序號：\_\_\_\_\_
- VM-53A 序號：\_\_\_\_\_
- \_\_\_\_\_ 序號：\_\_\_\_\_

- VP-33 序號：\_\_\_\_\_
- VP-303 序號：\_\_\_\_\_
- \_\_\_\_\_ 序號：\_\_\_\_\_

監測類型： 環境振動  交通振動  施工振動  其他

量測時間： 分鐘  一小時  24小時

數據資料： L<sub>vx</sub>  L<sub>v10</sub>  L<sub>veq</sub>  L<sub>vmax</sub>  其他

儲存方式： 手動  Auto1  Auto2

振動： 速度  加速度  振動位準

校正檢查：攜出前內部校正符合誤差值±1.0dB內  是  否  
 攜出後內部校正符合誤差值±1.0dB內  是  否

校正期程	校正方式	校正日期	校正時間	標準值dB	校正值dB	誤差值dB	符合誤差值±1dB內
攜出前	外部校正						<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
監測前	內部校正						<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
監測後	內部校正						<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
攜回後	外部校正						<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否

監測人員：林瑋傑 趙中偉

審核人員：吳政

低頻噪音 環境噪音 振動 監測概況說明

計畫名稱	大彰化東南與西南離岸風力發電計畫環境監測
監測位置	陸域自設升(降)壓站工地周界
監測項目	<input type="checkbox"/> 環境噪音/振動 <input type="checkbox"/> 交通噪音/振動 <input checked="" type="checkbox"/> 固定音源/振動
	<input type="checkbox"/> 低頻環境噪音/振動 <input type="checkbox"/> 低頻固定音源/振動
監測日期	108年07月16日 ~ 108年07月16日 <input checked="" type="checkbox"/> 非假日 <input type="checkbox"/> 假日
	11時18分 ~ 11時24分
監測天候狀況	<input checked="" type="checkbox"/> 晴 <input type="checkbox"/> 陰
主要噪音源	基地施工
麥克風及風速計離地高(m)	1.5m
周圍簡單說明	東邊： 線西水道
	南邊： 道路
	西邊： 基地
	北邊： 道路
現場施工(作業)概述及異常狀況說明：	測站位置：
	<p>24.123326 120.419841 海拔：6m</p> <p>偶有砂石車經過 測站受鄰近基礎工程施作影響</p>
噪音管制區：第四類	
振動管制區：*	⊕噪音計 ▲振動規 ■氣象

監測人員：林瑋傑 趙中偉

審核人員：何政

低頻噪音 環境噪音 振動 監測概況說明

計畫名稱	大彰化東南與西南離岸風力發電計畫環境監測	
監測位置	陸纜工地周界	
監測項目	<input type="checkbox"/> 環境噪音/振動 <input type="checkbox"/> 交通噪音/振動 <input checked="" type="checkbox"/> 固定音源/振動	
	<input type="checkbox"/> 低頻環境噪音/振動 <input type="checkbox"/> 低頻固定音源/振動	
監測日期	108年07月16日 ~ 108年07月16日 <input checked="" type="checkbox"/> 非假日 <input type="checkbox"/> 假日	
	10時55分 ~ 11時01分	
監測天候狀況	<input checked="" type="checkbox"/> 晴 <input type="checkbox"/> 陰	
主要噪音源	基礎施工	
麥克風及風速計離地高(m)	1.5m	
周圍簡單說明	東邊：	安西路
	南邊：	基地
	西邊：	安西路
	北邊：	石頭
現場施工(作業)概述及異常狀況說明：	<p>測站位置：</p> <p>測站位置圖：基地在上方，石頭在下方，安西路在左側。測站距離基地1.00m，距離安西路1.2m，距離石頭9.13m。</p>	
	<p>現場施工(作業)概述及異常狀況說明：</p> <p><del>超區</del>  <del>掘土與非基</del>            整地作業            測站受鄰近基礎工程施作影響</p>	
噪音管制區：第四類		
振動管制區：*	<input checked="" type="checkbox"/> 噪音計 <input checked="" type="checkbox"/> 振動規 <input checked="" type="checkbox"/> 氣象	

監測人員：林瑋傑 趙中偉

審核人員：何啟元

# 噪音監測儀器設備檢查表

檢查日期：108.07.16

檢查者：鄭中宇

審核人：何淑娟

## 一、文件資料

- |   | 前                                   | 後                                   |               |
|---|-------------------------------------|-------------------------------------|---------------|
| 1 | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | 噪音監測計畫書       |
| 2 | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | 周界儀器自動監測資料轉交表 |
| 3 | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | 噪音監測及校正記錄表    |
| 4 | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | 噪音監測概況說明表     |

## 二、儀器設備

- |   | 前                                   | 後                                   |   |
|---|-------------------------------------|-------------------------------------|---|
| 1 | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | 噪音計 廠牌：RION   |
|   | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | NL- <u>52</u> * <u>1</u> 台  |
|   | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/>            | NL-_____ * _____ 台  |
|   | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/>            | NL-_____ * _____ 台  |
|   | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | 記憶卡 * <u>1</u> 片  |
|   | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/>            | 麥克風延長線 * _____ 條  |
|   | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | 功能確認  |
| 2 | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/>            | 低頻程式卡 廠牌：RION   |
|   | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/>            | NX-_____ 序號：_____   |
|   | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/>            | NX-_____ 序號：_____   |
|   | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/>            | NX-_____ 序號：_____   |
|   | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/>            | 功能確認  |
| 3 | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/>            | 印表機(含訊號線)   |
|   | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/>            | 電腦訊號線   |
|   | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            | 功能確認  |
| 4 | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | 音位校正器 廠牌：RION   |
|   | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | NC- <u>105</u> * <u>1</u> 台   |
|   | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/>            | NC-_____ * _____ 台  |
|   | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/>            | NC-_____ * _____ 台  |
|   | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | 功能確認  |
| 5 | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/>            | AP-01控制器 * _____ 台  |
|   | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/>            | 功能確認  |
| 6 | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/>            | CC-93傳輸線+CA-93轉接頭 * _____ 組   |
|   | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            | 功能確認  |
| 7 | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | 氣象儀 <input checked="" type="checkbox"/> YOUNG <input type="checkbox"/> 其他 |
|   |                                     |                                     | 風速風向計 序號： <u>1</u>  |
|   | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | 溫(溼)度計 序號： <u>β1053</u>   |
|   | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | 功能確認  |
| 8 | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | 大氣壓力計   |
|   |                                     |                                     | 標準值 / 實際值： <u>956</u> / <u>156</u> mmHg                                   |
|   |                                     |                                     | (誤差是否小於2.0mmHg <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 )    |

- |    | 前                                   | 後                                   |  |
|----|-------------------------------------|-------------------------------------|--|
| 9  | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | 防風球  |
|    |                                     |                                     | <input type="checkbox"/> 大 * _____ 個               |
|    |                                     |                                     | <input checked="" type="checkbox"/> 小 * <u>1</u> 個 |
| 10 | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | 三腳架 * <u>2</u> 個                                   |
| 11 | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | 電池 * <u>4</u> 個                                    |
|    | <input type="checkbox"/>            | <input checked="" type="checkbox"/> | 功能確認   |
| 12 | <input type="checkbox"/>            | <input checked="" type="checkbox"/> | 電源線 * _____ 條                                      |
| 13 | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | 手提式電腦 * _____ 台                                    |
| 14 | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/>            | 電源供應器 * _____ 台                                    |
| 15 | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/>            | 儀器保護箱 * _____ 個                                    |
| 16 | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/>            | 鏈條與鎖扣 * _____ 條                                    |
| 17 | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | 重錘   |
| 18 | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | 捲尺   |
| 19 | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | 指北針  |
| 20 | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            | 相機   |
| 21 | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | 沙袋   |

## 三、安全設備

- |   | 前                                   | 後                                   |      |
|---|-------------------------------------|-------------------------------------|------|
| 1 | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | 安全帽  |
| 2 | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | 反光背心 |
| 3 | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            | 警示標誌 |
| 4 | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            | 警示燈  |
| 5 | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            | 警示帶  |
| 6 | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            | 指揮棒  |
| 7 | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            | 急救箱  |

## 四、其他

- |  | 前                        | 後                                   |         |
|--|--------------------------|-------------------------------------|---------|
|  | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | 儀器內外部校正 |



# 噪音振動監測及校正記錄表

監測位置：陸域自設升(降)壓站工地周界 陸纜工地周界 監測日期：108.07.16

**噪音校正：**  
 環境噪音 NIEA P201  
 環境低頻噪音 NIEA P205  
 監測儀器：RION  
 音位校正器：  
 NL-31 序號：\_\_\_\_\_  
 NL-32 序號：\_\_\_\_\_  
 NL-28 序號：\_\_\_\_\_  
 NL-52 序號：01165346  
 \_\_\_\_\_ 序號：\_\_\_\_\_  
 NC-73 序號：\_\_\_\_\_  
 NC-74 序號：\_\_\_\_\_  
 NC-705 序號：010512145  
 \_\_\_\_\_ 序號：\_\_\_\_\_  
 監測類型： 環境噪音  交通噪音  固定音源  
 低頻環境噪音  低頻固定音源  
 量測時間： 2分鐘  一小時  24小時  
 數據資料： L<sub>x</sub>  L<sub>eq</sub>  L<sub>max</sub>  L<sub>eq,LF</sub>  其他  
 頻率範圍： 20 Hz~200 Hz  20 Hz~20 kHz  
 校正檢查：攜出前內部校正符合誤差值±0.7dB內  是  否  
 攜出前外部校正符合誤差值±0.7dB內  是  否  
 攜出後內部校正符合誤差值±0.7dB內  是  否  
 攜出後外部校正符合誤差值±0.7dB內  是  否

校正期程	校正方式	校正日期	校正時間	標準值dB		校正值dB		誤差值dB		符合誤差值±0.7dB內
				1 kHz	125 Hz	1 kHz	125 Hz	1 kHz	125 Hz	
監測前	內部校正				//					<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
監測前	外部校正	<u>108.07.16</u>	<u>11:35</u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<u>93.9</u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<u>93.9</u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<u>0.0</u>	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
監測後	內部校正				//					<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
監測後	外部校正	<u>108.07.16</u>	<u>12:05</u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<u>93.9</u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<u>93.8</u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<u>0.1</u>	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否

註：1. 噪音計量測前、後需利用音位校正器校正，以確認儀器正常，且兩次呈現值差之絕對值不得大於0.3dB。

**振動校正：**  
 環境振動 NIEA P204  
 監測儀器：RION  
 振動校正器：  
 VM-52A 序號：\_\_\_\_\_  
 VM-53A 序號：\_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_ 序號：\_\_\_\_\_  
 VP-33 序號：\_\_\_\_\_  
 VP-303 序號：\_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_ 序號：\_\_\_\_\_  
 監測類型： 環境振動  交通振動  施工振動  其他  
 量測時間： 分鐘  一小時  24小時  
 數據資料： L<sub>vx</sub>  L<sub>v10</sub>  L<sub>veq</sub>  L<sub>vmax</sub>  其他  
 儲存方式： 手動  Auto1  Auto2  
 振動： 速度  加速度  振動標準  
 校正檢查：攜出前內部校正符合誤差值±1.0dB內  是  否  
 攜出後內部校正符合誤差值±1.0dB內  是  否

校正期程	校正方式	校正日期	校正時間	標準值dB	校正值dB	誤差值dB	符合誤差值±1dB內
攜出前	外部校正						<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
監測前	內部校正						<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
監測後	內部校正						<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
攜回後	外部校正						<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否

監測人員：林瑋傑 趙中偉

審核人員：13322

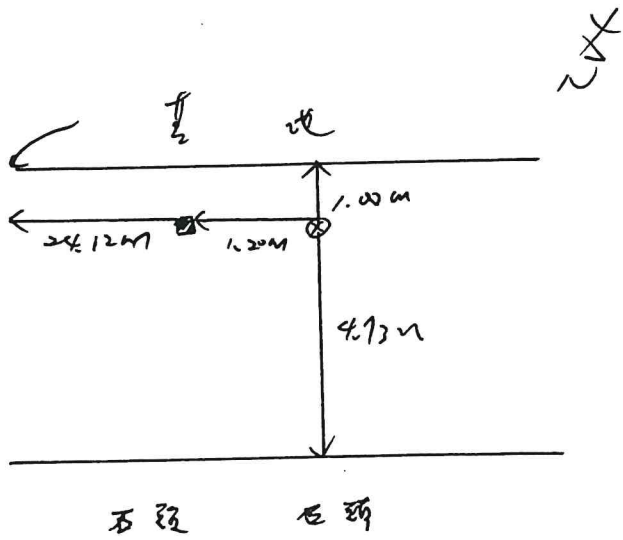
## ■低頻噪音 □環境噪音 □振動 監測概況說明

計畫名稱	大彰化東南與西南離岸風力發電計畫環境監測		
監測位置	陸域自設升(降)壓站工地周界		
監測項目	<input type="checkbox"/> 環境噪音/振動 <input type="checkbox"/> 交通噪音/振動 <input type="checkbox"/> 固定音源/振動		
	<input type="checkbox"/> 低頻環境噪音/振動 <input checked="" type="checkbox"/> 低頻固定音源/振動		
監測日期	108年01月16日 ~ 108年01月16日		<input type="checkbox"/> 非假日 <input type="checkbox"/> 假日
	11時38分 ~ 11時43分		
監測天候狀況	<input checked="" type="checkbox"/> 晴 <input type="checkbox"/> 陰		
主要噪音源	基礎施工		
麥克風及風速計離地高(m)	1.5 m		
周圍簡單說明	東邊：	線西水橋	
	南邊：	道路	
	西邊：	基礎	
	北邊：	道路	
現場施工(作業)概述及異常狀況說明：	測站位置： 24.123386 ✓ 120.41184 ✓ 海拔=6m		
	偏石砂石車經過 該測站為基主要工, 並不符台行政院環境保護署環境檢驗所公告低頻噪音測量方法測定, 且該測站受附近基礎工程施作影響		
噪音管制區：第四類			
振動管制區：*			
	⊕噪音計 ▲振動規 ■氣象		

監測人員：林瑋傑 趙中偉

審核人員：阿波

# ■低頻噪音 □環境噪音 □振動 監測概況說明

計畫名稱	大彰化東南與西南離岸風力發電計畫環境監測
監測位置	陸纜工地周界
監測項目	<input type="checkbox"/> 環境噪音/振動 <input type="checkbox"/> 交通噪音/振動 <input type="checkbox"/> 固定音源/振動
	<input type="checkbox"/> 低頻環境噪音/振動 <input checked="" type="checkbox"/> 低頻固定音源/振動
監測日期	108年07月16日 ~ 108年07月16日 <input type="checkbox"/> 非假日 <input type="checkbox"/> 假日
	11時56分 ~ 12時02分
監測天候狀況	<input checked="" type="checkbox"/> 晴 <input type="checkbox"/> 陰
主要噪音源	工地路
麥克風及風速計離地高(m)	1.5m
周圍簡單說明	東邊： 安西路
	南邊： 基地
	西邊： 安西路
	北邊： 石頭
現場施工(作業)概述及異常狀況說明：	<p>測站位置：</p>  <p>該測站為業主要求，並不符合行政院環境保護署環境檢驗所公告低頻噪音測量方法規定，且該測站受鄰近基礎工程施作影響。</p> <p style="text-align: right;">20120680 120.00307 海拔=6m</p>
噪音管制區：第四類	
振動管制區：*	⊕噪音計 ▲振動規 ■氣象

監測人員：林瑋傑 趙中偉

審核人員：何致承

# 噪音監測儀器設備檢查表

檢查日期：108.8.16

檢查者：陳高民

審核人：何政元

## 一、文件資料

- |   | 前                                   | 後                                   |               |
|---|-------------------------------------|-------------------------------------|---------------|
| 1 | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | 噪音監測計畫書       |
| 2 | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | 周界儀器自動監測資料轉交表 |
| 3 | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | 噪音監測及校正記錄表    |
| 4 | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | 噪音監測概況說明表     |

## 二、儀器設備

- |   | 前                                   | 後                                   |   |
|---|-------------------------------------|-------------------------------------|---|
| 1 | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | 噪音計 廠牌：RION   |
|   | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | NL- <u>52</u> * <u>1</u> 台  |
|   | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/>            | NL-_____ * _____ 台  |
|   | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/>            | NL-_____ * _____ 台  |
|   | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | 記憶卡 * <u>1</u> 片  |
|   | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/>            | 麥克風延長線 * _____ 條  |
|   | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | 功能確認  |
| 2 | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/>            | 低頻程式卡 廠牌：RION   |
|   | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | NX-_____ 序號：_____   |
|   | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | NX-_____ 序號：_____   |
|   | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | NX-_____ 序號：_____   |
|   | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/>            | 功能確認  |
| 3 | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | 印表機(含訊號線)   |
|   | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | 電腦訊號線   |
|   | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/>            | 功能確認  |
| 4 | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | 音位校正器 廠牌：RION   |
|   | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | NC- <u>74</u> * <u>1</u> 台  |
|   | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/>            | NC-_____ * _____ 台  |
|   | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/>            | NC-_____ * _____ 台  |
|   | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | 功能確認  |
| 5 | <input type="checkbox"/>            | <input checked="" type="checkbox"/> | AP-01控制器 * _____ 台  |
|   | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | 功能確認  |
| 6 | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/>            | CC-93傳輸線+CA-93轉接頭 * _____ 組   |
|   | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/>            | 功能確認  |
| 7 | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | 氣象儀 <input type="checkbox"/> YOUNG <input checked="" type="checkbox"/> 其他         |
|   |                                     |                                     | 風速風向計 序號： <u>A4422</u>  |
|   | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | 溫(溼)度計 序號： <u>A4422</u>   |
|   | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | 功能確認  |
| 8 | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | 大氣壓力計   |
|   |                                     |                                     | 標準值 / 實際值： <u>750.8</u> / <u>751.1</u> mmHg                                       |
|   |                                     |                                     | (誤差是否小於2.0mmHg <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 ) |

- |    | 前                                   | 後                                   |  |
|----|-------------------------------------|-------------------------------------|--|
| 9  | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | 防風球  |
|    |                                     |                                     | <input type="checkbox"/> 大 * _____ 個               |
|    |                                     |                                     | <input checked="" type="checkbox"/> 小 * <u>1</u> 個 |
| 10 | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | 三腳架 * <u>2</u> 個                                   |
| 11 | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | 電池 * <u>1</u> 個                                    |
|    | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | 功能確認   |
| 12 | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | 電源線 * <u>1</u> 條                                   |
| 13 | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | 手提式電腦 * <u>1</u> 台                                 |
| 14 | <input type="checkbox"/>            | <input checked="" type="checkbox"/> | 電源供應器 * _____ 台                                    |
| 15 | <input type="checkbox"/>            | <input checked="" type="checkbox"/> | 儀器保護箱 * _____ 個                                    |
| 16 | <input type="checkbox"/>            | <input checked="" type="checkbox"/> | 鏈條與鎖扣 * _____ 條                                    |
| 17 | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | 重錘   |
| 18 | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | 捲尺   |
| 19 | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | 指北針  |
| 20 | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | 相機   |
| 21 | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | 沙袋   |

## 三、安全設備

- |   | 前                                   | 後                                   |      |
|---|-------------------------------------|-------------------------------------|------|
| 1 | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | 安全帽  |
| 2 | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | 反光背心 |
| 3 | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | 警示標誌 |
| 4 | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | 警示燈  |
| 5 | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | 警示帶  |
| 6 | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | 指揮棒  |
| 7 | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | 急救箱  |

## 四、其他

- |  | 前                                   | 後                                   |         |
|--|-------------------------------------|-------------------------------------|---------|
|  | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | 儀器內外部校正 |

# 噪音振動監測及校正記錄表

監測位置：陸域自設升(降)壓站工地周界、陸纜工地周界 監測日期：108.08.16

**噪音校正：**  
 環境噪音 NIEA P201       環境低頻噪音 NIEA P205  
 監測儀器：RION      音位校正器：  
 NL-31      序號：\_\_\_\_\_  
 NL-32      序號：\_\_\_\_\_  
 NL-28      序號：\_\_\_\_\_  
 NL-52      序號：01165344  
 \_\_\_\_\_      序號：\_\_\_\_\_  
 NC-73      序號：\_\_\_\_\_  
 NC-74      序號：34483750  
 NC-705      序號：\_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_      序號：\_\_\_\_\_

監測類型： 環境噪音  交通噪音  固定音源  
 低頻環境噪音  低頻固定音源  
 量測時間： 2分鐘  一小時  24小時  
 數據資料： L<sub>x</sub>  L<sub>eq</sub>  L<sub>max</sub>  L<sub>eq,LF</sub>  其他  
 頻率範圍： 20 Hz~200 Hz       20 Hz~20 kHz  
 校正檢查：攜出前內部校正符合誤差值±0.7dB內  是  否  
 攜出前外部校正符合誤差值±0.7dB內  是  否  
 攜出後內部校正符合誤差值±0.7dB內  是  否  
 攜出後外部校正符合誤差值±0.7dB內  是  否

頻率權衡： A權衡  C權衡  FLAT  
 時間權衡： Fast  Slow  
 儲存方式： 手動  Auto1  Auto2  
 低頻取樣間隔：20.8μs

校正期程	校正方式	校正日期	校正時間	標準值dB		校正值dB		誤差值dB		符合誤差值±0.7dB內
				1 kHz	125 Hz	1 kHz	125 Hz	1 kHz	125 Hz	
監測前	內部校正	108.8.16	10:38	94.0	/	94.0	/	0.0	/	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
監測前	外部校正	108.8.16	10:50	94.1	/	94.1	/	0.0	/	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
監測後	內部校正	108.8.16	11:17	94.0	/	94.0	/	0.0	/	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
監測後	外部校正	108.8.16	11:19	94.1	/	94.2	/	0.1	/	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否

註：1.噪音計量測前、後需利用音位校正器校正，以確認儀器正常，且兩次呈現值差之絕對值不得大於0.3dB。

**振動校正：**  
 環境振動 NIEA P204  
 監測儀器：RION      振動校正器  
 VM-52A      序號：\_\_\_\_\_  
 VM-53A      序號：\_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_      序號：\_\_\_\_\_  
 VP-33      序號：\_\_\_\_\_  
 VP-303      序號：\_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_      序號：\_\_\_\_\_

監測類型： 環境振動  交通振動  施工振動  其他  
 量測時間： 分鐘  一小時  24小時  
 數據資料： L<sub>vx</sub>  L<sub>v10</sub>  L<sub>veq</sub>  L<sub>vmax</sub>  其他  
 儲存方式： 手動  Auto1  Auto2  
 振動： 速度  加速度  振動位準  
 校正檢查：攜出前內部校正符合誤差值±1.0dB內  是  否  
 攜出後內部校正符合誤差值±1.0dB內  是  否

校正期程	校正方式	校正日期	校正時間	標準值dB	校正值dB	誤差值dB	符合誤差值±1dB內
攜出前	外部校正						<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
監測前	內部校正						<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
監測後	內部校正						<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
攜回後	外部校正						<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否

監測人員：陳富民、何致民

審核人員：何致民

低頻噪音 環境噪音 振動 監測概況說明

計畫名稱	大彰化東南與西南離岸風力發電計畫環境監測
監測位置	陸纜工地周界
監測項目	<input type="checkbox"/> 環境噪音/振動 <input type="checkbox"/> 交通噪音/振動 <input checked="" type="checkbox"/> 固定音源/振動
	<input type="checkbox"/> 低頻環境噪音/振動 <input type="checkbox"/> 低頻固定音源/振動
監測日期	108年8月16日 ~ 108年8月16日 <input checked="" type="checkbox"/> 非假日 <input type="checkbox"/> 假日
	10時43分 ~ 10時49分
監測天候狀況	<input type="checkbox"/> 晴 <input checked="" type="checkbox"/> 陰
主要噪音源	基地施工
麥克風及風速計離地高(m)	1.5m
周圍簡單說明	東邊： 亞西路
	南邊： 基地
	西邊： 亞西路
	北邊： 石頭
現場施工(作業)概述及異常狀況說明：	測站位置：
<p>整地作業</p> <p>測站鄰近基礎工程施作影響。</p>	<p>基地</p> <p>石頭</p> <p>24.12K480 120.403307 海拔：6M</p>
噪音管制區：第四類	
振動管制區：*	<input checked="" type="checkbox"/> 噪音計 <input checked="" type="checkbox"/> 振動規 <input type="checkbox"/> 氣象

監測人員：陳富民、何致民

審核人員：何致民

低頻噪音 環境噪音 振動 監測概況說明

計畫名稱	大彰化東南與西南離岸風力發電計畫環境監測
監測位置	陸域自設升(降)壓站工地周界
監測項目	<input type="checkbox"/> 環境噪音/振動 <input type="checkbox"/> 交通噪音/振動 <input checked="" type="checkbox"/> 固定音源/振動
	<input type="checkbox"/> 低頻環境噪音/振動 <input type="checkbox"/> 低頻固定音源/振動
監測日期	108年 8 月 16 日 ~ 108年 8 月 16 日 <input checked="" type="checkbox"/> 非假日 <input type="checkbox"/> 假日
	11 時 07 分 ~ 11 時 14 分
監測天候狀況	晴 <input type="checkbox"/> 陰 <input checked="" type="checkbox"/>
主要噪音源	基地施工
麥克風及風速計離地高(m)	1.5m
周圍簡單說明	東邊：綠西水道
	南邊：道路
	西邊：基地
	北邊：道路
現場施工(作業)概述及異常狀況說明：	<p>測站位置：</p> <p>偶有砂石車經過 測站受鄰近基礎工程 施作影響</p> <p>24.123386 120.411847 海拔 6m</p>
噪音管制區：第四類	
振動管制區：*	⊕噪音計 ▲振動規 ■氣象

監測人員：陳富民、何致民

審核人員：何致民

# 噪音監測儀器設備檢查表

檢查日期：108.8.16

檢查者：傅淑民  
 審核人：何致公

## 一、文件資料

- |   |                                     |                                     |               |
|---|-------------------------------------|-------------------------------------|---------------|
|   | 前                                   | 後                                   |               |
| 1 | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            | 噪音監測計畫書       |
| 2 | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | 周界儀器自動監測資料轉交表 |
| 3 | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | 噪音監測及校正記錄表    |
| 4 | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | 噪音監測概況說明表     |

## 二、儀器設備

- |   |                                     |                                     |   |
|---|-------------------------------------|-------------------------------------|---|
|   | 前                                   | 後                                   |   |
| 1 | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | 噪音計 廠牌：RION   |
|   | <input checked="" type="checkbox"/> |                                     | NL- <u>52</u> * <u>1</u> 台  |
|   | <input type="checkbox"/>            |                                     | NL-_____ * _____ 台  |
|   | <input type="checkbox"/>            |                                     | NL-_____ * _____ 台  |
|   | <input checked="" type="checkbox"/> |                                     | 記憶卡 * <u>1</u> 片  |
|   | <input type="checkbox"/>            |                                     | 麥克風延長線 * _____ 條  |
|   | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | 功能確認  |
| 2 | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/>            | 低頻程式卡 廠牌：RION   |
|   | <input checked="" type="checkbox"/> |                                     | NX-_____ 序號：_____   |
|   | <input checked="" type="checkbox"/> |                                     | NX-_____ 序號：_____   |
|   | <input type="checkbox"/>            |                                     | NX-_____ 序號：_____   |
|   | <input type="checkbox"/>            |                                     | 功能確認  |
| 3 | <input type="checkbox"/>            | <input checked="" type="checkbox"/> | 印表機(含訊號線)   |
|   | <input checked="" type="checkbox"/> |                                     | 電腦訊號線   |
|   | <input type="checkbox"/>            |                                     | 功能確認  |
| 4 | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | 音位校正器 廠牌：RION   |
|   | <input checked="" type="checkbox"/> |                                     | NC- <u>705</u> * <u>1</u> 台   |
|   | <input type="checkbox"/>            |                                     | NC-_____ * _____ 台  |
|   | <input type="checkbox"/>            |                                     | NC-_____ * _____ 台  |
|   | <input checked="" type="checkbox"/> |                                     | 功能確認  |
| 5 | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/>            | AP-01控制器 * _____ 台  |
|   | <input type="checkbox"/>            |                                     | 功能確認  |
| 6 | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            | CC-93傳輸線+CA-93轉接頭 * _____ 組   |
|   | <input type="checkbox"/>            |                                     | 功能確認  |
| 7 | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | 氣象儀 <input type="checkbox"/> YOUNG <input checked="" type="checkbox"/> 其他         |
|   |                                     |                                     | 風速風向計 序號： <u>A4422</u>  |
|   |                                     |                                     | 溫(溼)度計 序號： <u>A4422</u>   |
|   | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | 功能確認  |
| 8 | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | 大氣壓力計   |
|   |                                     |                                     | 標準值 / 實際值： <u>750.8</u> / <u>751.1</u> mmHg                                       |
|   |                                     |                                     | (誤差是否小於2.0mmHg <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 ) |

- |    |                                     |                                     |  |
|----|-------------------------------------|-------------------------------------|--|
|    | 前                                   | 後                                   |  |
| 9  | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            | 防風球  |
|    |                                     |                                     | <input type="checkbox"/> 大 * _____ 個               |
|    |                                     |                                     | <input checked="" type="checkbox"/> 小 * <u>1</u> 個 |
| 10 | <input type="checkbox"/>            | <input checked="" type="checkbox"/> | 三腳架 * <u>2</u> 個                                   |
| 11 | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | 電池 * <u>1</u> 個                                    |
|    | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | 功能確認   |
| 12 | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            | 電源線 * <u>1</u> 條                                   |
| 13 | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | 手提式電腦 * <u>1</u> 台                                 |
| 14 | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/>            | 電源供應器 * _____ 台                                    |
| 15 | <input type="checkbox"/>            | <input checked="" type="checkbox"/> | 儀器保護箱 * _____ 個                                    |
| 16 | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            | 鏈條與鎖扣 * _____ 條                                    |
| 17 | <input type="checkbox"/>            | <input checked="" type="checkbox"/> | 重錘   |
| 18 | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | 捲尺   |
| 19 | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | 指北針  |
| 20 | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            | 相機   |
| 21 | <input type="checkbox"/>            | <input checked="" type="checkbox"/> | 沙袋   |

## 三、安全設備

- |   |                                     |                                     |      |
|---|-------------------------------------|-------------------------------------|------|
|   | 前                                   | 後                                   |      |
| 1 | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            | 安全帽  |
| 2 | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | 反光背心 |
| 3 | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | 警示標誌 |
| 4 | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | 警示燈  |
| 5 | <input type="checkbox"/>            | <input checked="" type="checkbox"/> | 警示帶  |
| 6 | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | 指揮棒  |
| 7 | <input type="checkbox"/>            | <input checked="" type="checkbox"/> | 急救箱  |

## 四、其他

- |  |                                     |                                     |         |
|--|-------------------------------------|-------------------------------------|---------|
|  | 前                                   | 後                                   |         |
|  | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | 儀器內外部校正 |



# 噪音振動監測及校正記錄表

監測位置：陸域自設升(降)壓站工地周界、陸纜工地周界 監測日期：108.08.16

**噪音校正：**

環境噪音 NIEA P201

環境低頻噪音 NIEA P205

監測儀器：RION

音位校正器：

NL-31 序號：\_\_\_\_\_

NL-32 序號：\_\_\_\_\_

NL-28 序號：\_\_\_\_\_

NL-52 序號：01165344

\_\_\_\_\_ 序號：\_\_\_\_\_

NC-73 序號：\_\_\_\_\_

NC-74 序號：\_\_\_\_\_

NC-705 序號：070512145

\_\_\_\_\_ 序號：\_\_\_\_\_

監測類型： 環境噪音  交通噪音  固定音源  
 低頻環境噪音  低頻固定音源

頻率權衡： A權衡  C權衡  FLAT

量測時間： 2分鐘  一小時  24小時

時間權衡： Fast  Slow

數據資料： L<sub>x</sub>  L<sub>eq</sub>  L<sub>max</sub>  L<sub>eq,LF</sub>  其他

儲存方式： 手動  Auto1  Auto2

頻率範圍： 20 Hz~200 Hz  20 Hz~20 kHz

低頻取樣間隔：20.8μs

校正檢查：攜出前內部校正符合誤差值±0.7dB內  是  否

攜出前外部校正符合誤差值±0.7dB內  是  否

攜出後內部校正符合誤差值±0.7dB內  是  否

攜出後外部校正符合誤差值±0.7dB內  是  否

校正期程	校正方式	校正日期	校正時間	標準值dB		校正值dB		誤差值dB		符合誤差值±0.7dB內
				1 kHz	125 Hz	1 kHz	125 Hz	1 kHz	125 Hz	
監測前	內部校正									<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
監測前	外部校正	108.8.16	11:26	*	93.9	*	94.4	*	0.5	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
監測後	內部校正									<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
監測後	外部校正	108.8.16	12:03	*	93.9	*	94.4	*	0.5	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否

註：1. 噪音計量測前、後需利用音位校正器校正，以確認儀器正常，且兩次呈現值差之絕對值不得大於0.3dB。

**振動校正：**

環境振動 NIEA P204

振動校正器

監測儀器：RION

VM-52A 序號：\_\_\_\_\_

VM-53A 序號：\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_ 序號：\_\_\_\_\_

VP-33 序號：\_\_\_\_\_

VP-303 序號：\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_ 序號：\_\_\_\_\_

監測類型： 環境振動  交通振動  施工振動  其他

量測時間： 分鐘  一小時  24小時

數據資料： L<sub>vx</sub>  L<sub>v10</sub>  L<sub>veq</sub>  L<sub>vmax</sub>  其他

儲存方式： 手動  Auto1  Auto2

振動： 速度  加速度  振動位準

校正檢查：攜出前內部校正符合誤差值±1.0dB內  是  否

攜出後內部校正符合誤差值±1.0dB內  是  否

校正期程	校正方式	校正日期	校正時間	標準值dB	校正值dB	誤差值dB	符合誤差值±1dB內
攜出前	外部校正						<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
監測前	內部校正						<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
監測後	內部校正						<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
攜回後	外部校正						<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否

監測人員：陳富民、何致民

審核人員：何致民

## ■低頻噪音 □環境噪音 □振動 監測概況說明

計畫名稱	大彰化東南與西南離岸風力發電計畫環境監測
監測位置	陸纜工地周界
監測項目	<input type="checkbox"/> 環境噪音/振動 <input type="checkbox"/> 交通噪音/振動 <input type="checkbox"/> 固定音源/振動
	<input type="checkbox"/> 低頻環境噪音/振動 <input checked="" type="checkbox"/> 低頻固定音源/振動
監測日期	108年8月16日 ~ 108年8月16日 <input checked="" type="checkbox"/> 非假日 <input type="checkbox"/> 假日
	11時50分 ~ 11時57分
監測天候狀況	<input type="checkbox"/> 晴 <input checked="" type="checkbox"/> 陰
主要噪音源	基地施工
麥克風及風速計離地高(m)	1.5m
周圍簡單說明	東邊： 安西路
	南邊： 基地
	西邊： 安西路
	北邊： 石頭
現場施工(作業)概述及異常狀況說明：	測站位置：
<p style="text-align: center; font-size: 1.2em;">整地作業</p> <p>該測站為業主要求，並不符合行政院環境保護署環境檢馬銜所公告低頻噪音方法規定，且測站受鄰近基礎工程施作影響。</p>	<p style="text-align: center;">24.12480 100.403307 海拔：6m</p>
噪音管制區：第四類	⊕噪音計 ▲振動規 ■氣象
振動管制區：*	

監測人員：陳富民、何致民

審核人員：何致民

低頻噪音 環境噪音 振動 監測概況說明

計畫名稱	大彰化東南與西南離岸風力發電計畫環境監測	
監測位置	陸域自設升(降)壓站工地周界	
監測項目	<input type="checkbox"/> 環境噪音/振動 <input type="checkbox"/> 交通噪音/振動 <input type="checkbox"/> 固定音源/振動	
	<input type="checkbox"/> 低頻環境噪音/振動 <input checked="" type="checkbox"/> 低頻固定音源/振動	
監測日期	108年8月16日 ~ 108年8月16日 <input checked="" type="checkbox"/> 非假日 <input type="checkbox"/> 假日	
	11時29分 ~ 11時36分	
監測天候狀況	<input type="checkbox"/> 晴 <input checked="" type="checkbox"/> 陰	
主要噪音源	基地施工	
麥克風及風速計離地高(m)	1.5m	
周圍簡單說明	東邊：	線西水道
	南邊：	道路
	西邊：	基地
	北邊：	道路
現場施工(作業)概述及異常狀況說明：	測站位置： 24.123386 120.417849 海拔：6m	
	偶有石少石車經過  該測站為等主要求，並不符合行政院環境保護署環境檢驗所公告低頻噪音測量方法測定，且該測站須於施工基礎工程施作影響。	
噪音管制區：第四類		
振動管制區：*		
監測人員：陳富民、何致民	⊕ 噪音計 ▲ 振動規 ■ 氣象 審核人員： <u>何致民</u>	

## 附錄四 原始監測數據

附錄 4.1 海上鳥類目視調查資料

附錄 4.2 海岸鳥類目視調查資料

附錄 4.3 鳥類雷達調查資料(水平)

附錄 4.4 鳥類雷達調查資料(垂直)

附錄 4.5 空氣品質監測資料

附錄 4.6 噪音振動監測資料

附錄 4.7 營建噪音監測資料

附錄 4.8 現場執行照片

## 附錄4.1 海上鳥類目視調查資料

日期 date	風場 Survey area	座標X coordinate X	座標Y coordinate Y	時間 time	物種 species	年齡 age	羽式 Feather form	數量 quantity	群聚 Cluster state	距離 distance	穿越線 transect line	飛行方向 flight direction	飛行高度(m) flight altitude	伴隨物 concomita nt	行為 behavior	備註 Remarks	綱名 class	目名 order	科名 family	中文名 Chinese name	學名 scientific name	特有性 endemic species	保育等級 protected Species	台灣遷徙習性 migration habit	台灣-族群數量 ethnic group
6/26	西南14	119.726364	24.164835	09:14	穴鳥			1	F	上	S	0-5m				鳥綱	鸛形目	鸛科	穴鳥	Bulweria bulwerii			海	普	
6/26	西南14	119.740150	24.165410	09:15	大水雞鳥			1	F	上	N	0-5m				鳥綱	鸛形目	鸛科	大水雞鳥	Calonectris leucomelas			海	普	
6/26	西南14	119.736850	24.113592	12:31	穴鳥			1	F	上	N	0-5m				鳥綱	鸛形目	鸛科	穴鳥	Bulweria bulwerii			海	普	
7/24	西南14	119.785740	24.18086	09:12	家燕			1	F	上	ES	5-10m				鳥綱	雀形目	燕科	家燕	Hirundo rustica			夏,冬,過	普,普,普	
7/24	西南14	119.870155	24.15672	10:15	家燕			2	F	上	S	5-10m				鳥綱	雀形目	燕科	家燕	Hirundo rustica			夏,冬,過	普,普,普	
8/20	西南14	119.841780	24.17844	09:08	家燕			1	F	上	S	0-5m				鳥綱	雀形目	燕科	家燕	Hirundo rustica			夏,冬,過	普,普,普	
8/20	西南14	119.834120	24.178896	09:10	穴鳥			4	F	上	S	0-5m				鳥綱	鸛形目	鸛科	穴鳥	Bulweria bulwerii			海	普	
8/20	西南14	119.825264	24.179678	09:12	家燕			1	F	上	E	0-5m				鳥綱	雀形目	燕科	家燕	Hirundo rustica			夏,冬,過	普,普,普	
8/20	西南14	119.821020	24.179834	09:13	家燕			1	F	上	ES	0-5m				鳥綱	雀形目	燕科	家燕	Hirundo rustica			夏,冬,過	普,普,普	
8/20	西南14	119.813630	24.180447	09:15	家燕			1	F	上	S	0-5m				鳥綱	雀形目	燕科	家燕	Hirundo rustica			夏,冬,過	普,普,普	
8/20	西南14	119.802770	24.181164	09:18	家燕			1	F	上	ES	5-10m				鳥綱	雀形目	燕科	家燕	Hirundo rustica			夏,冬,過	普,普,普	
8/20	西南14	119.797960	24.18144	09:20	家燕			2	F	上	ES	5-10m				鳥綱	雀形目	燕科	家燕	Hirundo rustica			夏,冬,過	普,普,普	
8/20	西南14	119.789375	24.182268	09:22	家燕			1	F	上	S	0-5m				鳥綱	雀形目	燕科	家燕	Hirundo rustica			夏,冬,過	普,普,普	
8/20	西南14	119.770240	24.182272	09:28	家燕			3	F	上	ES	5-10m				鳥綱	雀形目	燕科	家燕	Hirundo rustica			夏,冬,過	普,普,普	
8/20	西南14	119.765230	24.18249	09:29	東方環頸鴿			2	F	上	ES	5-10m				鳥綱	鴿形目	鴿科	東方環頸鴿	Charadrius alexandrinus			留,冬	不普,普	
8/20	西南14	119.750870	24.18276	09:33	家燕			2	F	上	ES	0-5m				鳥綱	雀形目	燕科	家燕	Hirundo rustica			夏,冬,過	普,普,普	
8/20	西南14	119.742160	24.182726	09:35	家燕			1	F	上	E	0-5m				鳥綱	雀形目	燕科	家燕	Hirundo rustica			夏,冬,過	普,普,普	
8/20	西南14	119.856490	24.153524	10:25	大水雞鳥			1	F	上	ES	0-5m				鳥綱	鸛形目	鸛科	大水雞鳥	Calonectris leucomelas			海	普	
8/20	西南14	119.867110	24.153494	10:28	家燕			1	F	上	E	0-5m				鳥綱	雀形目	燕科	家燕	Hirundo rustica			夏,冬,過	普,普,普	
8/20	西南14	119.799240	24.110853	13:27	小白鷺			1	F	上	E	5-10m				鳥綱	鵜形目	鷺科	小白鷺	Egretta garzetta			留,夏,冬,過	不普,普,普	

## 附錄4.2 海岸鳥類雷達調查資料

綱名 class	目名 order	科名 family	中文名 Chinese name	學名 scientific name	特有性 endemic species	保育等級 protected Species	台灣遷徙習性 migration habit	台灣-族群數量 ethnic group	數量 quantity	地區 area	棲地 habitat	行為 behavior	飛行方向 flight direction	飛行高度 (m) flight altitude	調查時間 survey time	座標X coordinate X	座標Y coordinate Y	經緯度 latitude and longitude	
鳥網	雀形目	繡眼科	綠繡眼	<i>Zosterops japonicus</i>			留	普	2	彰濱南	樹上	鳴叫	-	-	10806	190829.15	2668792.54	120.41787	24.12322
鳥網	雀形目	百靈科	小雲雀	<i>Alauda gulgula</i>			留	普	3	彰濱南	草地	鳴叫	-	-	10806	190771.31	2668726.25	120.41730	24.12262
鳥網	鶇形目	鶇科	小白鶇	<i>Egretta garzetta</i>			留,夏,冬,過	不普,普,普,普	4	彰濱南	灘地	覓食	-	-	10806	190575.26	2667793.35	120.41541	24.11419
鳥網	雀形目	麻雀科	麻雀	<i>Passer montanus</i>			留	普	4	彰濱南	草地	覓食	-	-	10806	190771.31	2668726.25	120.41730	24.12262
鳥網	雀形目	棕扇尾鶯科	棕扇尾鶯	<i>Cisticola juncidis</i>			留,過	普,稀	1	彰濱南	草地	鳴叫	-	-	10806	190781.35	2668726.57	120.41740	24.12262
鳥網	雀形目	扇尾鶯科	黃頭扇尾鶯	<i>Cisticola exilis</i>	特亞		留	不普	2	彰濱南	草地	鳴叫	-	-	10806	190771.31	2668726.25	120.41730	24.12262
鳥網	鶇形目	鶇科	小白鶇	<i>Egretta garzetta</i>			留,夏,冬,過	不普,普,普,普	22	彰濱南	灘地	覓食	-	-	10806	190539.47	2667572.90	120.41507	24.11220
鳥網	鶇形目	鴉科	東方環頸鴉	<i>Charadrius alexandrinus</i>			留,冬	不普,普	6	彰濱南	灘地	停棲	-	-	10806	190539.47	2667572.90	120.41507	24.11220
鳥網	夜鷹目	夜鷹科	南亞夜鷹	<i>Caprimulgus affinis</i>	特亞		留	普	2	彰濱南	草地	孵蛋	-	-	10806	190496.50	2667744.53	120.41464	24.11375
鳥網	鶇形目	燕鶇科	燕鶇	<i>Glareola maldivarum</i>		III	夏	普	4	彰濱南	空中	飛行	S	5-10	10806	190505.67	2667748.78	120.41473	24.11379
鳥網	鶇形目	鶇科	東方環頸鴉	<i>Charadrius alexandrinus</i>			留,冬	不普,普	11	彰濱南	灘地	停棲	-	-	10806	190505.67	2667748.78	120.41473	24.11379
鳥網	鶇形目	長腳鶇科	高蹺鶇	<i>Himantopus himantopus</i>			留,冬	不普,普	2	彰濱南	灘地	覓食	-	-	10806	190505.67	2667748.78	120.41473	24.11379
鳥網	雀形目	梅花雀科	斑文鳥	<i>Lonchura punctulata</i>			留	普	29	彰濱南	草地	停棲	-	-	10806	190505.67	2667748.78	120.41473	24.11379
鳥網	雀形目	扇尾鶯科	褐頭鶯	<i>Prinia inornata</i>	特亞		留	普	2	彰濱南	草地	鳴叫	-	-	10806	190510.52	2667757.59	120.41478	24.11387
鳥網	鶇形目	鶇科	小鶇	<i>Tachybaptus ruficollis</i>			留,冬	普,普	1	彰濱南	灘地	覓食	-	-	10806	190505.67	2667748.78	120.41473	24.11379
鳥網	雀形目	鶇科	樹鶇	<i>Dendrocitta formosae</i>	特亞		留	普	2	彰濱南	樹上	鳴叫	-	-	10806	190510.52	2667757.59	120.41478	24.11387
鳥網	雀形目	麻雀科	麻雀	<i>Passer montanus</i>			留	普	4	彰濱南	草地	覓食	-	-	10806	190512.72	2667768.06	120.41480	24.11396
鳥網	鶇形目	長腳鶇科	高蹺鶇	<i>Himantopus himantopus</i>			留,冬	不普,普	4	彰濱南	灘地	覓食	-	-	10806	190517.29	2667770.98	120.41485	24.11399
鳥網	雀形目	鶇科	喜鶇	<i>Pica pica</i>			引進種	普	1	彰濱南	樹上	鳴叫	-	-	10806	190516.47	2667770.57	120.41484	24.11398
鳥網	鶇形目	燕鶇科	燕鶇	<i>Glareola maldivarum</i>		III	夏	普	1	彰濱南	人工設施	停棲	-	-	10806	190483.40	2667648.28	120.41452	24.11288
鳥網	雀形目	鶇科	白頭鶇	<i>Pycnonotus sinensis</i>	特亞		留	普	4	彰濱南	樹上	鳴叫	-	-	10806	190489.71	2667611.70	120.41458	24.11255
鳥網	雀形目	麻雀科	麻雀	<i>Passer montanus</i>			留	普	6	彰濱南	草地	覓食	-	-	10806	190441.87	2667243.31	120.41412	24.10922
鳥網	鶇形目	鶇科	小燕鶇	<i>Sternula albifrons</i>		II	留,夏	不普,不普	8	彰濱南	空中	飛行	S	5-10	10806	190433.60	2667194.12	120.41405	24.10877
鳥網	鶇形目	鶇科	小白鶇	<i>Egretta garzetta</i>			留,夏,冬,過	不普,普,普,普	18	彰濱南	灘地	覓食	-	-	10806	190326.02	2666761.92	120.41301	24.10487
鳥網	雀形目	麻雀科	麻雀	<i>Passer montanus</i>			留	普	2	彰濱南	草地	覓食	-	-	10806	190299.48	2666719.27	120.41275	24.10448
鳥網	雀形目	扇尾鶯科	褐頭鶯	<i>Prinia inornata</i>	特亞		留	普	3	彰濱南	草地	鳴叫	-	-	10806	190277.90	2666693.12	120.41253	24.10425
鳥網	雀形目	扇尾鶯科	黃頭扇尾鶯	<i>Cisticola exilis</i>	特亞		留	不普	2	彰濱南	草地	鳴叫	-	-	10806	189929.63	2666644.76	120.40911	24.10380
鳥網	雀形目	扇尾鶯科	棕扇尾鶯	<i>Cisticola juncidis</i>			留,過	普,稀	2	彰濱南	草地	鳴叫	-	-	10806	190260.47	2666672.08	120.41236	24.10405
鳥網	鶇形目	鳩鶇科	紅鳩	<i>Streptopelia tranquebarica</i>			留	普	1	彰濱南	樹上	停棲	-	-	10806	189871.77	2666649.25	120.40854	24.10383
鳥網	雀形目	麻雀科	麻雀	<i>Passer montanus</i>			留	普	1	彰濱南	草地	覓食	-	-	10806	189296.49	2666659.92	120.40288	24.10391
鳥網	雀形目	扇尾鶯科	棕扇尾鶯	<i>Cisticola juncidis</i>			留,過	普,稀	1	彰濱南	草地	鳴叫	-	-	10806	189206.33	2666670.24	120.40200	24.10400
鳥網	雀形目	扇尾鶯科	褐頭鶯	<i>Prinia inornata</i>	特亞		留	普	2	彰濱南	草地	鳴叫	-	-	10806	189183.21	2666681.64	120.40177	24.10410
鳥網	雀形目	鶇科	白頭鶇	<i>Pycnonotus sinensis</i>	特亞		留	普	3	彰濱南	樹上	鳴叫	-	-	10806	189157.88	2666687.45	120.40152	24.10415
鳥網	雀形目	鶇科	白頭鶇	<i>Pycnonotus sinensis</i>	特亞		留	普	2	彰濱南	樹上	鳴叫	-	-	10806	189229.66	2666663.93	120.40223	24.10394
鳥網	雀形目	扇尾鶯科	褐頭鶯	<i>Prinia inornata</i>	特亞		留	普	1	彰濱南	草地	鳴叫	-	-	10806	189045.48	2666754.36	120.40041	24.10475
鳥網	雀形目	百靈科	小雲雀	<i>Alauda gulgula</i>			留	普	2	彰濱南	草地	鳴叫	-	-	10806	188951.82	2666816.78	120.39949	24.10531
鳥網	鷹形目	鷹科	黑翅鳶	<i>Elanus caeruleus</i>		II	留	不普	1	彰濱南	樹上	停棲	-	-	10806	188262.94	2667335.88	120.39269	24.10997
鳥網	雀形目	扇尾鶯科	褐頭鶯	<i>Prinia inornata</i>	特亞		留	普	2	彰濱南	草地	鳴叫	-	-	10806	188101.19	2667220.56	120.39110	24.10892
鳥網	雀形目	扇尾鶯科	棕扇尾鶯	<i>Cisticola juncidis</i>			留,過	普,稀	1	彰濱南	草地	鳴叫	-	-	10806	188083.60	2667199.62	120.39093	24.10873
鳥網	雀形目	百靈科	小雲雀	<i>Alauda gulgula</i>			留	普	5	彰濱南	草地	鳴叫	-	-	10806	188060.81	2667167.28	120.39071	24.10844
鳥網	雀形目	燕科	家燕	<i>Hirundo rustica</i>			夏,冬,過	普,普,普	2	彰濱南	空中	飛行	來回繞	5-10	10806	187881.01	2666907.11	120.38895	24.10608
鳥網	雀形目	百靈科	小雲雀	<i>Alauda gulgula</i>			留	普	3	彰濱南	草地	鳴叫	-	-	10806	187866.17	2666882.45	120.38880	24.10586
鳥網	雀形目	鶇科	白頭鶇	<i>Pycnonotus sinensis</i>	特亞		留	普	2	彰濱南	樹上	鳴叫	-	-	10806	187845.61	2666855.34	120.38860	24.10562
鳥網	雀形目	八哥科	白尾八哥	<i>Acridotheres javanicus</i>			引進種	普	3	彰濱南	人工設施	停棲	-	-	10806	187777.94	2666767.41	120.38794	24.10482
鳥網	雀形目	百靈科	小雲雀	<i>Alauda gulgula</i>			留	普	2	彰濱南	草地	鳴叫	-	-	10806	187513.76	2666401.69	120.38536	24.10151
鳥網	雀形目	扇尾鶯科	褐頭鶯	<i>Prinia inornata</i>	特亞		留	普	1	彰濱南	草地	鳴叫	-	-	10806	187453.67	2666319.29	120.38477	24.10076
鳥網	雀形目	扇尾鶯科	棕扇尾鶯	<i>Cisticola juncidis</i>			留,過	普,稀	1	彰濱南	草地	鳴叫	-	-	10806	187437.87	2666296.25	120.38462	24.10055
鳥網	雀形目	鶇科	白頭鶇	<i>Pycnonotus sinensis</i>	特亞		留	普	2	彰濱南	樹上	鳴叫	-	-	10806	187501.54	2666385.24	120.38524	24.10136



鳥綱	雀形目	百靈科	小雲雀	<i>Alauda gulgula</i>			留	普	2	彰濱南	草生地	鳴叫	-	-	10806	187395.66	2666238.60	120.38420	24.10003	
鳥綱	鴿形目	燕鴿科	燕鴿	<i>Glareola maldivarum</i>		III	夏	普	2	彰濱南	草生地	停棲	-	-	10806	187143.75	2665881.55	120.38174	24.09680	
鳥綱	鴿形目	鳩鴿科	紅鳩	<i>Streptopelia tranquebarica</i>			留	普	1	彰濱南	樹上	停棲	-	-	10806	186985.22	2665471.77	120.38020	24.09309	
鳥綱	雀形目	百靈科	小雲雀	<i>Alauda gulgula</i>			留	普	2	彰濱南	草生地	鳴叫	-	-	10806	187353.67	2665365.01	120.38383	24.09214	
鳥綱	雀形目	扇尾鶯科	褐頭鷓鴣	<i>Prinia inornata</i>		特亞	留	普	2	彰濱南	草生地	鳴叫	-	-	10806	187377.27	2665365.69	120.38406	24.09215	
鳥綱	雀形目	扇尾鶯科	棕扇尾鶯	<i>Cisticola juncidis</i>			留,過	普,稀	1	彰濱南	草生地	鳴叫	-	-	10806	187377.27	2665365.69	120.38406	24.09215	
鳥綱	雀形目	百靈科	小雲雀	<i>Alauda gulgula</i>			留	普	3	彰濱南	草生地	鳴叫	-	-	10806	187627.25	2665385.07	120.38652	24.09233	
鳥綱	鴿形目	鴿科	東方環頸鴿	<i>Charadrius alexandrinus</i>			留,冬	不普,普	2	彰濱南	灘地	停棲	-	-	10806	186976.36	2665498.14	120.38011	24.09333	
鳥綱	鴿形目	鴿科	東方環頸鴿	<i>Charadrius alexandrinus</i>			留,冬	不普,普	2	彰濱南	灘地	停棲	-	-	10806	187317.72	2666125.42	120.38344	24.09900	
鳥綱	雀形目	八哥科	八哥	<i>Acridotheres cristatellus</i>		特亞	II	留	不普	1	彰濱南	人工設施	停棲	-	-	10806	187791.88	2666784.39	120.38808	24.10497
鳥綱	雀形目	百靈科	小雲雀	<i>Alauda gulgula</i>			留	普	2	彰濱南	草生地	鳴叫	-	-	10806	188028.37	2667108.92	120.39039	24.10791	
鳥綱	雀形目	鶉科	白頭翁	<i>Pycnonotus sinensis</i>		特亞	留	普	2	彰濱南	樹上	鳴叫	-	-	10806	188475.99	2667733.35	120.39477	24.11357	
鳥綱	雀形目	鶉科	白頭翁	<i>Pycnonotus sinensis</i>		特亞	留	普	3	彰濱南	樹上	鳴叫	-	-	10806	188568.27	2667851.15	120.39567	24.11464	
鳥綱	鴿形目	鴿科	東方環頸鴿	<i>Charadrius alexandrinus</i>			留,冬	不普,普	2	彰濱南	灘地	覓食	-	-	10806	189314.78	2668894.58	120.40297	24.12409	
鳥綱	鴿形目	燕鴿科	燕鴿	<i>Glareola maldivarum</i>		III	夏	普	2	彰濱南	空中	飛行	-	0-5	10806	189123.58	2668626.63	120.40110	24.12166	
鳥綱	鴿形目	鴿科	東方環頸鴿	<i>Charadrius alexandrinus</i>			留,冬	不普,普	2	彰濱南	灘地	覓食	-	-	10806	189888.50	2668997.54	120.40861	24.12504	
鳥綱	雀形目	扇尾鶯科	黃頭扇尾鶯	<i>Cisticola exilis</i>		特亞	留	不普	1	彰濱南	草生地	鳴叫	-	-	10806	190363.96	2668759.27	120.41330	24.12290	
鳥綱	鴿形目	鴿科	東方環頸鴿	<i>Charadrius alexandrinus</i>			留,冬	不普,普	3	彰濱南	灘地	覓食	-	-	10806	190363.96	2668759.27	120.41330	24.12290	
鳥綱	鴿形目	燕鴿科	燕鴿	<i>Glareola maldivarum</i>		III	夏	普	1	彰濱南	草生地	停棲	-	-	10806	190363.96	2668759.27	120.41330	24.12290	
鳥綱	鴿形目	鸕科	小燕鸕	<i>Sternula albifrons</i>		II	留,夏	不普,不普	1	彰濱南	空中	覓食	-	5-10	10806	190363.96	2668759.27	120.41330	24.12290	
鳥綱	鴿形目	燕鴿科	燕鴿	<i>Glareola maldivarum</i>		III	夏	普	2	彰濱南	草生地	停棲	-	-	10806	190356.68	2668732.79	120.41323	24.12266	
鳥綱	雀形目	百靈科	小雲雀	<i>Alauda gulgula</i>			留	普	1	彰濱南	草生地	鳴叫	-	-	10806	190356.68	2668732.79	120.41323	24.12266	
鳥綱	雀形目	麻雀科	麻雀	<i>Passer montanus</i>			留	普	2	彰濱南	草生地	覓食	-	-	10806	190336.40	2668708.62	120.41303	24.12245	
鳥綱	雀形目	扇尾鶯科	黃頭扇尾鶯	<i>Cisticola exilis</i>		特亞	留	不普	1	彰濱南	草生地	鳴叫	-	-	10806	190319.33	2668621.88	120.41286	24.12166	
鳥綱	鴿形目	鴿科	東方環頸鴿	<i>Charadrius alexandrinus</i>			留,冬	不普,普	3	彰濱南	灘地	覓食	-	-	10806	190319.60	2668600.24	120.41287	24.12147	
鳥綱	鴿形目	燕鴿科	燕鴿	<i>Glareola maldivarum</i>		III	夏	普	4	彰濱南	草生地	停棲	-	-	10806	190318.97	2668578.62	120.41286	24.12127	
鳥綱	鴿形目	鴿科	東方環頸鴿	<i>Charadrius alexandrinus</i>			留,冬	不普,普	6	彰濱南	灘地	覓食	-	-	10806	190323.27	2668695.54	120.41290	24.12233	
鳥綱	雀形目	扇尾鶯科	褐頭鷓鴣	<i>Prinia inornata</i>		特亞	留	普	2	彰濱南	草生地	鳴叫	-	-	10806	190460.94	2667297.28	120.41431	24.10971	
鳥綱	雀形目	繡眼科	綠繡眼	<i>Zosterops japonicus</i>			留	普	5	彰濱南	樹上	鳴叫	-	-	10806	190437.62	2667202.74	120.41408	24.10885	
鳥綱	雀形目	百靈科	小雲雀	<i>Alauda gulgula</i>			留	普	4	彰濱南	草生地	鳴叫	-	-	10806	189920.63	2666280.21	120.40904	24.10050	
鳥綱	鴿形目	鳩鴿科	紅鳩	<i>Streptopelia tranquebarica</i>			留	普	1	彰濱南	樹上	停棲	-	-	10806	190443.98	2667230.30	120.41415	24.10910	
鳥綱	鴿形目	鸕科	小燕鸕	<i>Sternula albifrons</i>		II	留,夏	不普,不普	4	彰濱南	空中	覓食	-	5-10	10806	189807.04	2666219.65	120.40792	24.09995	
鳥綱	鴿形目	燕鴿科	燕鴿	<i>Glareola maldivarum</i>		III	夏	普	2	彰濱南	人工設施	停棲	-	-	10806	189246.94	2666193.92	120.40241	24.09970	
鳥綱	雀形目	扇尾鶯科	黃頭扇尾鶯	<i>Cisticola exilis</i>		特亞	留	不普	1	彰濱南	草生地	鳴叫	-	-	10806	189098.94	2666151.33	120.40096	24.09931	
鳥綱	鴿形目	鴿科	東方環頸鴿	<i>Charadrius alexandrinus</i>			留,冬	不普,普	1	彰濱南	灘地	覓食	-	-	10806	189224.00	2666190.01	120.40219	24.09966	
鳥綱	鴿形目	鴿科	東方環頸鴿	<i>Charadrius alexandrinus</i>			留,冬	不普,普	7	彰濱南	灘地	覓食	-	-	10806	188819.39	2665986.00	120.39822	24.09780	
鳥綱	鴿形目	鸕科	小燕鸕	<i>Sternula albifrons</i>		II	留,夏	不普,不普	1	彰濱南	空中	飛行	W	0-5	10806	188821.01	2665996.04	120.39823	24.09790	
鳥綱	鸕形目	鸕科	小鸕	<i>Tachybaptus ruficollis</i>			留,冬	普,普	1	彰濱南	灘地	覓食	-	-	10806	188823.46	2666007.75	120.39826	24.09800	
鳥綱	鴿形目	燕鴿科	燕鴿	<i>Glareola maldivarum</i>		III	夏	普	1	彰濱南	草生地	停棲	-	-	10806	188821.01	2665996.04	120.39823	24.09790	
鳥綱	鴿形目	鸕科	小燕鸕	<i>Sternula albifrons</i>		II	留,夏	不普,不普	1	彰濱南	灘地	停棲	-	-	10806	188773.41	2665955.34	120.39777	24.09753	
鳥綱	雀形目	百靈科	小雲雀	<i>Alauda gulgula</i>			留	普	4	彰濱南	草生地	鳴叫	-	-	10806	188720.94	2665636.57	120.39726	24.09465	
鳥綱	鴿形目	鸕科	小燕鸕	<i>Sternula albifrons</i>		II	留,夏	不普,不普	16	彰濱南	灘地	飛行	W	0-5	10806	188720.94	2665636.57	120.39726	24.09465	
鳥綱	鴿形目	鴿科	東方環頸鴿	<i>Charadrius alexandrinus</i>			留,冬	不普,普	45	彰濱南	灘地	覓食	-	-	10806	188720.94	2665636.57	120.39726	24.09465	
鳥綱	鴿形目	鸕科	小燕鸕	<i>Sternula albifrons</i>		II	留,夏	不普,不普	32	彰濱南	灘地	停棲	-	-	10806	188317.40	2665391.58	120.39331	24.09242	
鳥綱	鴿形目	鴿科	東方環頸鴿	<i>Charadrius alexandrinus</i>			留,冬	不普,普	86	彰濱南	灘地	覓食	-	-	10806	188376.84	2665389.96	120.39389	24.09241	
鳥綱	鴿形目	鴿科	蒙古鴿	<i>Charadrius mongolus</i>			冬,過	不普,普	53	彰濱南	灘地	覓食	-	-	10806	188575.59	2665392.92	120.39585	24.09244	
鳥綱	鴿形目	鶯科	大白鶯	<i>Ardea alba</i>			夏,冬	不普,普	5	彰濱南	人工設施	停棲	-	-	10806	190873.31	2668912.64	120.41830	24.12431	
鳥綱	鴿形目	鴿科	鐵嘴鴿	<i>Charadrius leschenaultii</i>			冬,過	不普,普	15	彰濱南	灘地	覓食	-	-	10806	188376.84	2665389.96	120.39389	24.09241	
鳥綱	鴿形目	鳩鴿科	珠頸斑鳩	<i>Streptopelia chinensis</i>			留	普	4	彰濱南	樹上	停棲	-	-	10807	190845.87	2669016.75	120.41803	24.12525	
鳥綱	雀形目	麻雀科	麻雀	<i>Passer montanus</i>			留	普	5	彰濱南	草生地	停棲	-	-	10807	190834.52	2669018.27	120.41792	24.12526	
鳥綱	雀形目	扇尾鶯科	褐頭鷓鴣	<i>Prinia inornata</i>		特亞	留	普	1	彰濱南	草生地	停棲	-	-	10807	190841.89	2668875.00	120.41799	24.12397	
鳥綱	鴿形目	鶯科	小白鶯	<i>Egretta garzetta</i>			留,夏,冬,過	不普,普,普,普	2	彰濱南	灘地	覓食	-	-	10807	190851.82	2668837.73	120.41809	24.12363	
鳥綱	雀形目	扇尾鶯科	褐頭鷓鴣	<i>Prinia inornata</i>		特亞	留	普	1	彰濱南	草生地	鳴叫	-	-	10807	190832.00	2668777.02	120.41790	24.12308	

鳥網	鵠形目	鵠科	東方環頸鵠	<i>Charadrius alexandrinus</i>			留,冬	不普,普	6	彰濱南	灘地	停棲	-	-	10807	190851.82	2668837.73	120.41809	24.12363
鳥網	雀形目	鵠科	白頭翁	<i>Pycnonotus sinensis</i>	特亞		留	普	3	彰濱南	樹上	鳴叫	-	-	10807	190824.70	2668733.30	120.41783	24.12269
鳥網	雀形目	鵠科	白頭翁	<i>Pycnonotus sinensis</i>	特亞		留	普	3	彰濱南	人工設施	停棲	-	-	10807	190830.39	2668736.17	120.41789	24.12271
鳥網	雀形目	燕科	家燕	<i>Hirundo rustica</i>			夏,冬,過	普,普,普	3	彰濱南	空中	飛行	來回繞	0-5	10807	190709.34	2668740.25	120.41669	24.12275
鳥網	鵠形目	鵠科	東方環頸鵠	<i>Charadrius alexandrinus</i>			留,冬	不普,普	6	彰濱南	灘地	停棲	-	-	10807	190825.03	2668731.45	120.41783	24.12267
鳥網	雀形目	扇尾鶯科	黃頭扇尾鶯	<i>Cisticola exilis</i>	特亞		留	不普	1	彰濱南	草地	停棲	-	-	10807	190797.06	2668728.06	120.41756	24.12264
鳥網	雀形目	扇尾鶯科	棕扇尾鶯	<i>Cisticola juncidis</i>			留,過	普,稀	1	彰濱南	草地	鳴叫	-	-	10807	190797.06	2668728.06	120.41756	24.12264
鳥網	雀形目	繡眼科	綠繡眼	<i>Zosterops japonicus</i>			留	普	9	彰濱南	樹上	鳴叫	-	-	10807	190785.05	2668731.62	120.41744	24.12267
鳥網	雀形目	扇尾鶯科	棕扇尾鶯	<i>Cisticola juncidis</i>			留,過	普,稀	1	彰濱南	草地	停棲	-	-	10807	190797.06	2668728.06	120.41756	24.12264
鳥網	雀形目	梅花雀科	斑文鳥	<i>Lonchura punctulata</i>			留	普	12	彰濱南	草地	停棲	-	-	10807	190464.12	2668720.48	120.41428	24.12256
鳥網	雀形目	扇尾鶯科	褐頭鵲鶯	<i>Prinia inornata</i>	特亞		留	普	3	彰濱南	草地	鳴叫	-	-	10807	190660.88	2668735.46	120.41622	24.12270
鳥網	雀形目	扇尾鶯科	棕扇尾鶯	<i>Cisticola juncidis</i>			留,過	普,稀	1	彰濱南	草地	停棲	-	-	10807	190684.60	2668736.28	120.41645	24.12271
鳥網	雀形目	扇尾鶯科	黃頭扇尾鶯	<i>Cisticola exilis</i>	特亞		留	不普	1	彰濱南	草地	鳴叫	-	-	10807	190647.67	2668735.33	120.41609	24.12270
鳥網	鵠形目	鷺科	夜鷺	<i>Nycticorax nycticorax</i>			留,冬,過	普,稀,稀	1	彰濱南	空中	飛行	E	-	10807	190587.01	2668733.18	120.41549	24.12268
鳥網	雀形目	扇尾鶯科	黃頭扇尾鶯	<i>Cisticola exilis</i>	特亞		留	不普	1	彰濱南	草地	鳴叫	-	-	10807	190510.77	2668732.95	120.41474	24.12267
鳥網	雀形目	扇尾鶯科	棕扇尾鶯	<i>Cisticola juncidis</i>			留,過	普,稀	1	彰濱南	草地	停棲	-	-	10807	190485.36	2668733.24	120.41449	24.12267
鳥網	雀形目	麻雀科	麻雀	<i>Passer montanus</i>			留	普	7	彰濱南	人工設施	停棲	-	-	10807	190433.04	2668719.97	120.41398	24.12255
鳥網	雀形目	扇尾鶯科	褐頭鵲鶯	<i>Prinia inornata</i>	特亞		留	普	2	彰濱南	草地	鳴叫	-	-	10807	190352.69	2668730.65	120.41319	24.12265
鳥網	雀形目	梅花雀科	白喉文鳥	<i>Eudice malabarica</i>			引進種	不普	8	彰濱南	草地	停棲	-	-	10807	190418.47	2668719.62	120.41383	24.12255
鳥網	雀形目	燕科	赤腰燕	<i>Cecropis striolata</i>			留	普	5	彰濱南	空中	飛行	來回繞	0-5	10807	190332.67	2668594.88	120.41300	24.12142
鳥網	鵠形目	鳩鵲科	紅鳩	<i>Streptopelia tranquebarica</i>			留	普	5	彰濱南	人工設施	停棲	-	-	10807	190328.80	2668729.83	120.41295	24.12264
鳥網	雀形目	燕科	家燕	<i>Hirundo rustica</i>			夏,冬,過	普,普,普	4	彰濱南	空中	飛行	來回繞	0-5	10807	190318.72	2668708.83	120.41285	24.12245
鳥網	雀形目	扇尾鶯科	黃頭扇尾鶯	<i>Cisticola exilis</i>	特亞		留	不普	1	彰濱南	草地	鳴叫	-	-	10807	190319.29	2668603.24	120.41286	24.12149
鳥網	鷹形目	鷹科	黑翅鵟	<i>Elanus caeruleus</i>		II	留	不普	1	彰濱南	樹上	停棲	-	-	10807	190372.87	2668724.91	120.41339	24.12259
鳥網	鵠形目	鵠科	東方環頸鵠	<i>Charadrius alexandrinus</i>			留,冬	不普,普	6	彰濱南	灘地	停棲	-	-	10807	190322.60	2668543.60	120.41290	24.12096
鳥網	雀形目	麻雀科	麻雀	<i>Passer montanus</i>			留	普	3	彰濱南	人工設施	停棲	-	-	10807	190336.19	2668715.59	120.41303	24.12251
鳥網	雀形目	梅花雀科	黑頭文鳥	<i>Lonchura atricapilla</i>		III	留,引進種	稀,稀	1	彰濱南	草地	停棲	-	-	10807	190422.09	2668716.89	120.41387	24.12252
鳥網	雀形目	扇尾鶯科	灰頭鵲鶯	<i>Prinia flaviventris</i>			留	普	1	彰濱南	草地	鳴叫	-	-	10807	190625.58	2668721.02	120.41587	24.12257
鳥網	雀形目	燕科	赤腰燕	<i>Cecropis striolata</i>			留	普	6	彰濱南	人工設施	停棲	-	-	10807	190665.23	2668721.97	120.41626	24.12258
鳥網	雀形目	燕科	家燕	<i>Hirundo rustica</i>			夏,冬,過	普,普,普	4	彰濱南	空中	飛行	來回繞	5-10	10807	190758.14	2668494.35	120.41719	24.12053
鳥網	雀形目	八哥科	白尾八哥	<i>Acridotheres javanicus</i>			引進種	普	4	彰濱南	人工設施	停棲	-	-	10807	190704.37	2668275.65	120.41667	24.11855
鳥網	鵠形目	鷺科	小白鷺	<i>Egretta garzetta</i>			留,夏,冬,過	不普,普,普,普	1	彰濱南	空中	飛行	S	5-10	10807	190562.86	2667695.33	120.41530	24.11331
鳥網	鵠形目	鷺科	小白鷺	<i>Egretta garzetta</i>			留,夏,冬,過	不普,普,普,普	10	彰濱南	灘地	覓食	-	-	10807	190562.86	2667695.33	120.41530	24.11331
鳥網	雀形目	扇尾鶯科	棕扇尾鶯	<i>Cisticola juncidis</i>			留,過	普,稀	1	彰濱南	草地	停棲	-	-	10807	190562.86	2667695.33	120.41530	24.11331
鳥網	雀形目	繡眼科	綠繡眼	<i>Zosterops japonicus</i>			留	普	5	彰濱南	樹上	鳴叫	-	-	10807	190479.84	2667615.75	120.41448	24.11258
鳥網	鵠形目	長腳鵲科	高蹠鵲	<i>Himantopus himantopus</i>			留,冬	不普,普	2	彰濱南	空中	飛行	來回繞	5-10	10807	190475.22	2667645.30	120.41444	24.11285
鳥網	雀形目	鵠科	白頭翁	<i>Pycnonotus sinensis</i>	特亞		留	普	5	彰濱南	樹上	鳴叫	-	-	10807	190475.22	2667645.30	120.41444	24.11285
鳥網	鵠形目	長腳鵲科	高蹠鵲	<i>Himantopus himantopus</i>			留,冬	不普,普	4	彰濱南	灘地	停棲	-	-	10807	190502.13	2667719.95	120.41470	24.11353
鳥網	鵠形目	燕鵲科	燕鵲	<i>Glareola maldivarum</i>		III	夏	普	1	彰濱南	空中	飛行	N	5-10	10807	190498.17	2667703.72	120.41466	24.11338
鳥網	雀形目	扇尾鶯科	褐頭鵲鶯	<i>Prinia inornata</i>	特亞		留	普	2	彰濱南	草地	停棲	-	-	10807	190502.48	2667478.50	120.41471	24.11135
鳥網	雀形目	繡眼科	綠繡眼	<i>Zosterops japonicus</i>			留	普	2	彰濱南	樹上	停棲	-	-	10807	190498.66	2667456.73	120.41468	24.11115
鳥網	雀形目	扇尾鶯科	棕扇尾鶯	<i>Cisticola juncidis</i>			留,過	普,稀	1	彰濱南	草地	鳴叫	-	-	10807	190498.66	2667456.73	120.41468	24.11115
鳥網	雀形目	扇尾鶯科	褐頭鵲鶯	<i>Prinia inornata</i>	特亞		留	普	1	彰濱南	草地	鳴叫	-	-	10807	190474.63	2667341.47	120.41444	24.11011
鳥網	鵠形目	鷺科	小白鷺	<i>Egretta garzetta</i>			留,夏,冬,過	不普,普,普,普	7	彰濱南	灘地	覓食	-	-	10807	190456.53	2667266.04	120.41427	24.10943
鳥網	鵠形目	鷺科	小白鷺	<i>Egretta garzetta</i>			留,夏,冬,過	不普,普,普,普	6	彰濱南	灘地	覓食	-	-	10807	190442.36	2667201.50	120.41413	24.10884
鳥網	鵠形目	鷺科	小燕鷗	<i>Sternula albifrons</i>		II	留,夏	不普,不普	2	彰濱南	灘地	飛行	S	0-5	10807	190415.06	2667115.22	120.41387	24.10806
鳥網	鵠形目	鷺科	大白鷺	<i>Ardea alba</i>			夏,冬	不普,普	3	彰濱南	灘地	覓食	-	-	10807	190442.36	2667201.50	120.41413	24.10884
鳥網	雀形目	麻雀科	麻雀	<i>Passer montanus</i>			留	普	11	彰濱南	草地	停棲	-	-	10807	190368.64	2666914.77	120.41342	24.10625
鳥網	雀形目	繡眼科	綠繡眼	<i>Zosterops japonicus</i>			留	普	7	彰濱南	樹上	停棲	-	-	10807	190336.23	2666781.81	120.41311	24.10505
鳥網	雀形目	鵠科	白頭翁	<i>Pycnonotus sinensis</i>	特亞		留	普	4	彰濱南	樹上	停棲	-	-	10807	190336.23	2666781.81	120.41311	24.10505
鳥網	鵠形目	鷺科	小燕鷗	<i>Sternula albifrons</i>		II	留,夏	不普,不普	2	彰濱南	灘地	覓食	-	5-10	10807	190203.35	2666650.02	120.41180	24.10385
鳥網	雀形目	繡眼科	綠繡眼	<i>Zosterops japonicus</i>			留	普	2	彰濱南	樹上	停棲	-	-	10807	189947.47	2666645.00	120.40929	24.10380
鳥網	雀形目	八哥科	白尾八哥	<i>Acridotheres javanicus</i>			引進種	普	3	彰濱南	人工設施	停棲	-	-	10807	190159.77	2666642.81	120.41138	24.10379

鳥網	雀形目	扇尾鶯科	棕扇尾鶯	<i>Cisticola juncidis</i>			留,過	普,稀	1	彰濱南	草生地	停棲	-	-	10807	189904.44	2666647.95	120.40886	24.10382
鳥網	雀形目	扇尾鶯科	黃頭扇尾鶯	<i>Cisticola exilis</i>	特亞		留	不普	1	彰濱南	草生地	鳴叫	-	-	10807	189849.71	2666646.52	120.40833	24.10381
鳥網	雀形目	百靈科	小雲雀	<i>Alauda gulgula</i>			留	普	2	彰濱南	草生地	停棲	-	-	10807	188846.66	2666889.14	120.39845	24.10596
鳥網	雀形目	八哥科	白尾八哥	<i>Acridotheres javanicus</i>			引進種	普	21	彰濱南	空中	飛行	W	0-5	10807	189794.82	2666649.33	120.40779	24.10383
鳥網	雀形目	鶉科	白頭翁	<i>Pycnonotus sinensis</i>	特亞		留	普	3	彰濱南	樹上	停棲	-	-	10807	189698.71	2666641.62	120.40684	24.10376
鳥網	雀形目	扇尾鶯科	褐頭鶯	<i>Prinia inornata</i>	特亞		留	普	1	彰濱南	草生地	鳴叫	-	-	10807	189307.67	2666647.34	120.40299	24.10380
鳥網	鷹形目	鷹科	黑翅鳶	<i>Elanus caeruleus</i>		II	留	不普	1	彰濱南	樹上	停棲	-	-	10807	189502.32	2666640.05	120.40491	24.10374
鳥網	雀形目	扇尾鶯科	棕扇尾鶯	<i>Cisticola juncidis</i>			留,過	普,稀	1	彰濱南	草生地	停棲	-	-	10807	189297.34	2666649.41	120.40289	24.10381
鳥網	雀形目	鶉科	白頭翁	<i>Pycnonotus sinensis</i>	特亞		留	普	2	彰濱南	人工設施	停棲	-	-	10807	189099.56	2666719.66	120.40094	24.10444
鳥網	鷹形目	鷹科	黑翅鳶	<i>Elanus caeruleus</i>		II	留	不普	2	彰濱南	空中	飛行	來回繞	5-10	10807	188950.33	26666810.75	120.39947	24.10526
鳥網	鴿形目	鳩鴿科	珠頸斑鳩	<i>Streptopelia chinensis</i>			留	普	3	彰濱南	草生地	停棲	-	-	10807	188915.03	2666836.19	120.39912	24.10549
鳥網	雀形目	扇尾鶯科	棕扇尾鶯	<i>Cisticola juncidis</i>			留,過	普,稀	1	彰濱南	草生地	鳴叫	-	-	10807	188905.39	2666841.22	120.39903	24.10553
鳥網	雀形目	鶉科	白頭翁	<i>Pycnonotus sinensis</i>	特亞		留	普	1	彰濱南	樹上	鳴叫	-	-	10807	188599.87	2667702.71	120.39601	24.10761
鳥網	鴿形目	鳩鴿科	珠頸斑鳩	<i>Streptopelia chinensis</i>			留	普	1	彰濱南	人工設施	停棲	-	-	10807	188422.04	2667208.97	120.39426	24.10883
鳥網	雀形目	八哥科	白尾八哥	<i>Acridotheres javanicus</i>			引進種	普	8	彰濱南	空中	飛行	來回繞	0-5	10807	188249.61	2667337.82	120.39256	24.10999
鳥網	雀形目	燕科	家燕	<i>Hirundo rustica</i>			夏,冬,過	普,普,普	7	彰濱南	空中	飛行	來回繞	0-5	10807	188214.82	2667363.63	120.39221	24.11022
鳥網	雀形目	扇尾鶯科	灰頭鶯	<i>Prinia flaviventris</i>			留	普	1	彰濱南	草生地	鳴叫	-	-	10807	188472.91	2667727.45	120.39474	24.11352
鳥網	鴿形目	燕鴿科	燕鴿	<i>Glareola maldivarum</i>		III	夏	普	1	彰濱南	空中	飛行	E	0-5	10807	188643.38	2667967.40	120.39640	24.11569
鳥網	雀形目	燕科	家燕	<i>Hirundo rustica</i>			夏,冬,過	普,普,普	3	彰濱南	人工設施	停棲	-	-	10807	188695.72	2668038.83	120.39692	24.11634
鳥網	鴿形目	燕鴿科	燕鴿	<i>Glareola maldivarum</i>		III	夏	普	1	彰濱南	空中	飛行	來回繞	0-5	10807	188988.58	2668447.41	120.39978	24.12004
鳥網	鴿形目	燕鴿科	燕鴿	<i>Glareola maldivarum</i>		III	夏	普	1	彰濱南	草生地	停棲	-	-	10807	189068.29	2668561.65	120.40056	24.12107
鳥網	雀形目	燕科	家燕	<i>Hirundo rustica</i>			夏,冬,過	普,普,普	15	彰濱南	人工設施	停棲	-	-	10807	189375.79	2668960.53	120.40357	24.12468
鳥網	鴿形目	鴿科	東方環頸鴿	<i>Charadrius alexandrinus</i>			留,冬	不普,普	1	彰濱南	灘地	停棲	-	-	10807	189974.35	2669004.70	120.40945	24.12511
鳥網	鴿形目	鸕科	小燕鴿	<i>Sternula albifrons</i>		II	留,夏	不普,不普	45	彰濱南	灘地	停棲	-	-	10807	190249.13	2669026.88	120.41216	24.12532
鳥網	鴿形目	鴿科	東方環頸鴿	<i>Charadrius alexandrinus</i>			留,冬	不普,普	320	彰濱南	灘地	停棲	-	-	10807	190249.23	2669026.43	120.41216	24.12531
鳥網	鴿形目	鴿科	蒙古鴿	<i>Charadrius mongolus</i>			冬,過	不普,普	110	彰濱南	灘地	停棲	-	-	10807	190249.23	2669026.43	120.41216	24.12531
鳥網	鴿形目	鸕科	小燕鴿	<i>Sternula albifrons</i>		II	留,夏	不普,不普	3	彰濱南	灘地	覓食	來回繞	5-10	10807	189885.74	2669008.97	120.40858	24.12514
鳥網	鴿形目	鸕科	小燕鴿	<i>Sternula albifrons</i>		II	留,夏	不普,不普	2	彰濱南	灘地	飛行	來回繞	0-5	10807	189342.13	2668932.99	120.40324	24.12443
鳥網	雀形目	扇尾鶯科	棕扇尾鶯	<i>Cisticola juncidis</i>			留,過	普,稀	1	彰濱南	草生地	停棲	-	-	10807	187648.90	2666587.86	120.38668	24.10319
鳥網	雀形目	扇尾鶯科	褐頭鶯	<i>Prinia inornata</i>	特亞		留	普	2	彰濱南	草生地	鳴叫	-	-	10807	187449.68	2666312.97	120.38473	24.10070
鳥網	雀形目	扇尾鶯科	棕扇尾鶯	<i>Cisticola juncidis</i>			留,過	普,稀	2	彰濱南	草生地	鳴叫	-	-	10807	187442.49	2666303.53	120.38466	24.10062
鳥網	雀形目	鶉科	白頭翁	<i>Pycnonotus sinensis</i>	特亞		留	普	4	彰濱南	樹上	鳴叫	-	-	10807	187336.61	2666163.00	120.38363	24.09935
鳥網	雀形目	鶉科	白頭翁	<i>Pycnonotus sinensis</i>	特亞		留	普	3	彰濱南	人工設施	停棲	-	-	10807	187119.21	2665855.69	120.38150	24.09656
鳥網	雀形目	鶉科	白頭翁	<i>Pycnonotus sinensis</i>	特亞		留	普	1	彰濱南	樹上	覓食	-	-	10807	186969.11	2665608.76	120.38004	24.09433
鳥網	雀形目	扇尾鶯科	褐頭鶯	<i>Prinia inornata</i>	特亞		留	普	1	彰濱南	草生地	停棲	-	-	10807	187025.28	2665727.08	120.38058	24.09540
鳥網	雀形目	扇尾鶯科	褐頭鶯	<i>Prinia inornata</i>	特亞		留	普	1	彰濱南	草生地	鳴叫	-	-	10807	186967.15	2665610.67	120.38002	24.09434
鳥網	雀形目	麻雀科	麻雀	<i>Passer montanus</i>			留	普	2	彰濱南	草生地	停棲	-	-	10807	187777.04	2665390.11	120.38799	24.09238
鳥網	雀形目	麻雀科	麻雀	<i>Passer montanus</i>			留	普	3	彰濱南	人工設施	停棲	-	-	10807	187758.22	2665389.20	120.38781	24.09238
鳥網	雀形目	扇尾鶯科	棕扇尾鶯	<i>Cisticola juncidis</i>			留,過	普,稀	2	彰濱南	草生地	停棲	-	-	10807	187530.93	2665379.11	120.38557	24.09228
鳥網	雀形目	扇尾鶯科	褐頭鶯	<i>Prinia inornata</i>	特亞		留	普	2	彰濱南	草生地	鳴叫	-	-	10807	186986.86	2665475.41	120.38022	24.09312
鳥網	雀形目	麻雀科	麻雀	<i>Passer montanus</i>			留	普	2	彰濱南	草生地	停棲	-	-	10807	187210.48	2665377.75	120.38242	24.09225
鳥網	雀形目	扇尾鶯科	褐頭鶯	<i>Prinia inornata</i>	特亞		留	普	2	彰濱南	草生地	停棲	-	-	10807	187510.42	2665377.91	120.38537	24.09226
鳥網	雀形目	百靈科	小雲雀	<i>Alauda gulgula</i>			留	普	3	彰濱南	草生地	停棲	-	-	10807	187130.78	2665864.68	120.38162	24.09664
鳥網	鴿形目	鳩鴿科	紅鳩	<i>Streptopelia tranquebarica</i>			留	普	3	彰濱南	空中	飛行	NE	0-5	10807	186986.75	2665475.45	120.38022	24.09312
鳥網	雀形目	八哥科	白尾八哥	<i>Acridotheres javanicus</i>			引進種	普	1	彰濱南	人工設施	停棲	-	-	10807	186986.86	2665475.41	120.38022	24.09312
鳥網	鴿形目	鴿科	東方環頸鴿	<i>Charadrius alexandrinus</i>			留,冬	不普,普	1	彰濱南	人工設施	停棲	-	-	10807	187254.25	2666044.12	120.38282	24.09827
鳥網	雀形目	鶉科	白頭翁	<i>Pycnonotus sinensis</i>	特亞		留	普	4	彰濱南	樹上	停棲	-	-	10807	187479.13	2666357.68	120.38502	24.10111
鳥網	雀形目	鶉科	白頭翁	<i>Pycnonotus sinensis</i>	特亞		留	普	2	彰濱南	樹上	停棲	-	-	10807	187587.54	2666504.32	120.38608	24.10244
鳥網	雀形目	百靈科	小雲雀	<i>Alauda gulgula</i>			留	普	2	彰濱南	人工設施	停棲	-	-	10807	187779.84	2666771.51	120.38796	24.10486
鳥網	雀形目	八哥科	白尾八哥	<i>Acridotheres javanicus</i>			引進種	普	2	彰濱南	人工設施	停棲	-	-	10807	187826.89	2666836.65	120.38842	24.10545
鳥網	雀形目	百靈科	小雲雀	<i>Alauda gulgula</i>			留	普	1	彰濱南	空中	鳴叫	-	-	10807	188303.31	2667297.53	120.39309	24.10963
鳥網	雀形目	繡眼科	綠繡眼	<i>Zosterops japonicus</i>			留	普	15	彰濱南	樹上	鳴叫	-	-	10807	188446.19	2667189.11	120.39450	24.10865
鳥網	雀形目	鶉科	白頭翁	<i>Pycnonotus sinensis</i>	特亞		留	普	2	彰濱南	人工設施	停棲	-	-	10807	188536.88	2667120.98	120.39539	24.10804

鳥綱	雀形目	百靈科	小雲雀	<i>Alauda gulgula</i>			留	普		1	彰濱南	人工設施	停棲	-	-	10807	188687.01	2667005.89	120.39687	24.10701
鳥綱	鴿形目	鳩鴿科	紅鳩	<i>Streptopelia tranquebarica</i>			留	普		3	彰濱南	人工設施	停棲	-	-	10807	188474.90	2667167.39	120.39478	24.10846
鳥綱	雀形目	扇尾鶯科	棕扇尾鶯	<i>Cisticola juncidis</i>			留,過	普,稀		1	彰濱南	草地	停棲	-	-	10807	188503.61	2667145.49	120.39506	24.10826
鳥綱	雀形目	扇尾鶯科	棕扇尾鶯	<i>Cisticola juncidis</i>			留,過	普,稀		1	彰濱南	空中	飛行+鳴叫	來回繞	0-5	10807	188734.48	2666971.90	120.39734	24.10670
鳥綱	鴿形目	鳩鴿科	珠頸斑鳩	<i>Streptopelia chinensis</i>			留	普		1	彰濱南	草地	停棲	-	-	10807	189086.35	2666727.29	120.40081	24.10451
鳥綱	雀形目	梅花雀科	黑頭文鳥	<i>Lonchura atricapilla</i>		III	留,引進種	稀,稀		3	彰濱南	草地	停棲	-	-	10807	189364.51	2666642.67	120.40355	24.10376
鳥綱	鴿形目	鳩鴿科	珠頸斑鳩	<i>Streptopelia chinensis</i>			留	普		2	彰濱南	草地	停棲	-	-	10807	189640.49	2666642.17	120.40627	24.10376
鳥綱	雀形目	扇尾鶯科	灰頭鷓鴣	<i>Prinia flaviventris</i>			留	普		1	彰濱南	草地	鳴叫	-	-	10807	189870.57	2666651.78	120.40853	24.10386
鳥綱	鴿形目	鳩鴿科	珠頸斑鳩	<i>Streptopelia chinensis</i>			留	普		2	彰濱南	樹上	停棲	-	-	10807	189670.26	2666643.77	120.40656	24.10378
鳥綱	雀形目	百靈科	小雲雀	<i>Alauda gulgula</i>			留	普		2	彰濱南	人工設施	停棲	-	-	10807	189847.10	2666652.26	120.40830	24.10386
鳥綱	雀形目	扇尾鶯科	灰頭鷓鴣	<i>Prinia flaviventris</i>			留	普		1	彰濱南	草地	鳴叫	-	-	10807	189969.51	2666647.68	120.40950	24.10382
鳥綱	雀形目	梅花雀科	白喉文鳥	<i>Eudice malabarica</i>			引進種	不普		4	彰濱南	草地	停棲	-	-	10807	190058.92	2666433.91	120.41039	24.10190
鳥綱	雀形目	扇尾鶯科	黃頭扇尾鶯	<i>Cisticola exilis</i>		特亞	留	不普		1	彰濱南	草地	鳴叫	-	-	10807	189998.14	2666363.65	120.40980	24.10126
鳥綱	雀形目	扇尾鶯科	黃頭扇尾鶯	<i>Cisticola exilis</i>		特亞	留	不普		1	彰濱南	草地	停棲	-	-	10807	189664.30	2666195.79	120.40652	24.09973
鳥綱	雀形目	扇尾鶯科	褐頭鷓鴣	<i>Prinia inornata</i>		特亞	留	普		2	彰濱南	草地	停棲	-	-	10807	189029.72	2666116.72	120.40028	24.09899
鳥綱	雀形目	扇尾鶯科	棕扇尾鶯	<i>Cisticola juncidis</i>			留,過	普,稀		1	彰濱南	草地	鳴叫	-	-	10807	188980.94	2666083.88	120.39980	24.09870
鳥綱	雀形目	扇尾鶯科	黃頭扇尾鶯	<i>Cisticola exilis</i>		特亞	留	不普		1	彰濱南	草地	停棲	-	-	10807	188875.70	2666001.45	120.39877	24.09795
鳥綱	雀形目	扇尾鶯科	棕扇尾鶯	<i>Cisticola juncidis</i>			留,過	普,稀		1	彰濱南	草地	停棲	-	-	10807	188883.64	2665995.33	120.39885	24.09789
鳥綱	雀形目	扇尾鶯科	褐頭鷓鴣	<i>Prinia inornata</i>		特亞	留	普		3	彰濱南	草地	鳴叫	-	-	10807	188883.64	2665995.33	120.39885	24.09789
鳥綱	鴿形目	鷺科	小白鷺	<i>Egretta garzetta</i>			留,夏,冬,過	不普,普,普,普		1	彰濱南	灘地	停棲	-	-	10807	188830.54	2666019.74	120.39833	24.09811
鳥綱	鴿形目	鴿科	東方環頸鴿	<i>Charadrius alexandrinus</i>			留,冬	不普,普		48	彰濱南	灘地	停棲	-	-	10807	188788.77	2665960.62	120.39792	24.09757
鳥綱	雀形目	燕科	家燕	<i>Hirundo rustica</i>			夏,冬,過	普,普,普		3	彰濱南	空中	飛行	N	0-5	10807	188790.58	2665857.84	120.39794	24.09665
鳥綱	鴿形目	鷓鴣科	小燕鷗	<i>Sternula albifrons</i>		II	留,夏	不普,不普		42	彰濱南	灘地	停棲	-	-	10807	188580.55	2665412.29	120.39589	24.09262
鳥綱	鴿形目	鴿科	東方環頸鴿	<i>Charadrius alexandrinus</i>			留,冬	不普,普		52	彰濱南	灘地	停棲	-	-	10807	188739.86	2665698.38	120.39745	24.09521
鳥綱	鴿形目	鴿科	蒙古鴿	<i>Charadrius mongolus</i>			冬,過	不普,普		5	彰濱南	灘地	停棲	-	-	10807	188580.55	2665412.29	120.39589	24.09262
鳥綱	鴿形目	鴿科	東方環頸鴿	<i>Charadrius alexandrinus</i>			留,冬	不普,普		110	彰濱南	灘地	停棲	-	-	10807	188580.55	2665412.29	120.39589	24.09262
鳥綱	鷓鴣形目	鷓鴣科	小鷓鴣	<i>Tachybaptus ruficollis</i>			留,冬	普,普		1	彰濱南	水域	游泳	-	-	10807	188471.16	2665397.55	120.39482	24.09248
鳥綱	鴿形目	鷓鴣科	小燕鷗	<i>Sternula albifrons</i>		II	留,夏	不普,不普		15	彰濱南	灘地	停棲	-	-	10807	188485.85	2665400.85	120.39496	24.09251
鳥綱	鴿形目	鷓鴣科	青足鷓	<i>Tringa nebularia</i>			冬	普		2	彰濱南	灘地	停棲	-	-	10807	188438.08	2665418.92	120.39449	24.09267
鳥綱	鷓鴣形目	鷓鴣科	小鷓鴣	<i>Tachybaptus ruficollis</i>			留,冬	普,普		2	彰濱南	水域	游泳	-	-	10807	188444.82	2665418.89	120.39456	24.09267
鳥綱	鷓鴣形目	鷓鴣科	小鷓鴣	<i>Tachybaptus ruficollis</i>			留,冬	普,普		3	彰濱南	水域	游泳	-	-	10807	188471.16	2665397.55	120.39482	24.09248
鳥綱	鴿形目	鷓鴣科	小青足鷓	<i>Tringa stagnatilis</i>			冬,過	不普,普		9	彰濱南	灘地	停棲	-	-	10807	188438.08	2665418.92	120.39449	24.09267
鳥綱	鴿形目	鷓鴣科	小燕鷗	<i>Sternula albifrons</i>		II	留,夏	不普,不普		4	彰濱南	灘地	停棲	-	-	10807	188438.08	2665418.92	120.39449	24.09267
鳥綱	雀形目	扇尾鶯科	棕扇尾鶯	<i>Cisticola juncidis</i>			留,過	普,稀		1	彰濱南	草地	鳴叫	-	-	10807	188782.50	2665841.63	120.39786	24.09650
鳥綱	雀形目	燕科	家燕	<i>Hirundo rustica</i>			夏,冬,過	普,普,普		18	彰濱南	空中	覓食	-	-	10807	190606.46	2667871.98	120.41572	24.11490
鳥綱	雀形目	燕科	赤腰燕	<i>Cecropis striolata</i>			留	普		18	彰濱南	空中	飛行	來回繞	0-5	10807	190553.72	2667658.08	120.41521	24.11297
鳥綱	夜鷹目	夜鷹科	南亞夜鷹	<i>Caprimulgus affinis</i>		特亞	留	普		1	彰濱南	裸露地	停棲	-	-	10807	188334.46	2667547.09	120.39338	24.11188
鳥綱	夜鷹目	夜鷹科	南亞夜鷹	<i>Caprimulgus affinis</i>		特亞	留	普		1	彰濱南	裸露地	鳴叫	-	-	10807	190038.77	2666396.34	120.41020	24.10156
鳥綱	夜鷹目	夜鷹科	南亞夜鷹	<i>Caprimulgus affinis</i>		特亞	留	普		1	彰濱南	裸露地	停棲	-	-	10807	188749.59	2665715.51	120.39754	24.09536
鳥綱	雨燕目	雨燕科	小雨燕	<i>Apus nipalensis</i>		特亞	留	普		8	彰濱南	空中	飛行	來回繞	0-5	10807	189793.77	2666649.57	120.40777	24.10383
鳥綱	鴿形目	鴿科	鐵嘴鴿	<i>Charadrius leschenaultii</i>			冬,過	不普,普		40	彰濱南	灘地	停棲	-	-	10807	188580.55	2665412.29	120.39589	24.09262
鳥綱	鴿形目	鷓鴣科	鳳頭燕鷗	<i>Thalasseus bergii</i>		II	夏	不普		2	彰濱南	灘地	停棲	-	-	10807	190249.23	2669026.43	120.41216	24.12531
鳥綱	鴿形目	鷓鴣科	小燕鷗	<i>Sternula albifrons</i>		II	留,夏	不普,不普		20	彰濱南	灘地	停棲	-	-	10808	188628.78	2665409.68	120.39638	24.0925938
鳥綱	鴿形目	鷓鴣科	翻石鷓	<i>Arenaria interpres</i>			冬	普		30	彰濱南	灘地	停棲	-	-	10808	188581.25	2665423.96	120.3958999	24.09272089
鳥綱	鴿形目	鷓鴣科	黃足鷓	<i>Tringa brevipes</i>			過	普		60	彰濱南	灘地	停棲	-	-	10808	188564.15	2665434.73	120.3957313	24.09281751
鳥綱	鴿形目	鴿科	蒙古鴿	<i>Charadrius mongolus</i>			冬,過	不普,普		30	彰濱南	灘地	停棲	-	-	10808	188608.52	2665410.97	120.3961687	24.09260468
鳥綱	鴿形目	鴿科	鐵嘴鴿	<i>Charadrius leschenaultii</i>			冬,過	不普,普		15	彰濱南	灘地	停棲	-	-	10808	188618.61	2665410.89	120.3962679	24.09260433
鳥綱	鴿形目	鷓鴣科	赤足鷓	<i>Tringa totanus</i>			冬	普		3	彰濱南	灘地	停棲	-	-	10808	191762.05	2671828.56	120.4269267	24.15066833
鳥綱	鴿形目	鷓鴣科	鳳頭燕鷗	<i>Thalasseus bergii</i>		II	夏	不普		6	彰濱南	灘地	停棲	-	-	10808	190311.32	2669081.59	120.4127651	24.12581184
鳥綱	鴿形目	鴿科	蒙古鴿	<i>Charadrius mongolus</i>			冬,過	不普,普		45	彰濱南	灘地	停棲	-	-	10808	189380.87	2668929.31	120.4036178	24.12440146
鳥綱	鴿形目	鴿科	東方環頸鴿	<i>Charadrius alexandrinus</i>			留,冬	不普,普		250	彰濱南	灘地	停棲	-	-	10808	190359.43	2669117.01	120.413237	24.12613349
鳥綱	鴿形目	鴿科	東方環頸鴿	<i>Charadrius alexandrinus</i>			留,冬	不普,普		120	彰濱南	灘地	停棲	-	-	10808	189380.87	2668929.31	120.4036178	24.12440146
鳥綱	鴿形目	鴿科	鐵嘴鴿	<i>Charadrius leschenaultii</i>			冬,過	不普,普		6	彰濱南	人工設施	停棲	-	-	10808	189380.87	2668929.31	120.4036178	24.12440146

鳥網	鵝形目	鷺科	小白鷺	<i>Egretta garzetta</i>			留,夏,冬,過	不普,普,普,普	5	彰濱南	灘地	停棲	-	-	10808	190311.32	2669081.59	120.4127651	24.12581184
鳥網	鵝形目	鵝科	蒙古鵝	<i>Charadrius mongolus</i>			冬,過	不普,普	60	彰濱南	灘地	灘覓	-	-	10808	190359.43	2669117.01	120.413237	24.12613349
鳥網	雀形目	麻雀科	麻雀	<i>Passer montanus</i>			留	普	12	彰濱南	樹上	停棲	-	-	10808	187208.03	2665400.75	120.3823948	24.09245741
鳥網	鵝形目	鵝科	東方環頸鵝	<i>Charadrius alexandrinus</i>			留,冬	不普,普	100	彰濱南	灘地	停棲	-	-	10808	188599.05	2665415.77	120.3960753	24.09264764
鳥網	雀形目	燕科	家燕	<i>Hirundo rustica</i>			夏,冬,過	普,普,普	19	彰濱南	空中	飛行	來回繞	0-5	10808	187208.03	2665400.75	120.3823948	24.09245741
鳥網	鵝形目	鵝科	翻石鵝	<i>Arenaria interpres</i>			冬	普	10	彰濱南	灘地	停棲	-	-	10808	189380.87	2668929.31	120.4036178	24.12440146
鳥網	鵝形目	鷺科	小白鷺	<i>Egretta garzetta</i>			留,夏,冬,過	不普,普,普,普	7	彰濱南	灘地	停棲	-	-	10808	187954.83	2665538.78	120.3897339	24.09373314
鳥網	鵝形目	鵝科	翻石鵝	<i>Arenaria interpres</i>			冬	普	15	彰濱南	灘地	停棲	-	-	10808	190350.21	2669090.24	120.4131474	24.12589141
鳥網	鵝形目	鵝科	鐵嘴鵝	<i>Charadrius leschenaultii</i>			冬,過	不普,普	25	彰濱南	灘地	停棲	-	-	10808	190361.15	2669107	120.4132543	24.12604319
鳥網	鵝形目	長腳鵝科	高蹺鵝	<i>Himantopus himantopus</i>			留,冬	不普,普	52	彰濱南	空中	飛行	-	5-10	10808	187208.03	2665400.75	120.3823948	24.09245741
鳥網	鵝形目	鵝科	中杓鵝	<i>Numenius phaeopus</i>			冬,過	不普,普	50	彰濱南	灘地	停棲	-	-	10808	190332.56	2669079.67	120.4129742	24.1257953
鳥網	鵝形目	鵝科	中杓鵝	<i>Numenius phaeopus</i>			冬,過	不普,普	20	彰濱南	灘地	停棲	-	-	10808	188573.37	2665430.26	120.3958221	24.09277746
鳥網	雀形目	扇尾鶯科	褐頭鷓鶯	<i>Prinia inornata</i>		特亞	留	普	12	彰濱南	草地	鳴叫	-	-	10808	190249.23	2669026.43	120.41216	24.12531
鳥網	雀形目	扇尾鶯科	棕扇尾鶯	<i>Cisticola juncidis</i>			留,過	普,稀	8	彰濱南	草地	鳴叫	-	-	10808	188628.78	2665409.68	120.396368	24.0925938
鳥網	雀形目	扇尾鶯科	黃頭扇尾鶯	<i>Cisticola exilis</i>		特亞	留	不普	8	彰濱南	草地	鳴叫	-	-	10808	188581.25	2665423.96	120.3958999	24.09272089
鳥網	雀形目	扇尾鶯科	灰頭鷓鶯	<i>Prinia flaviventris</i>			留	普	4	彰濱南	草地	鳴叫	-	-	10808	188564.15	2665434.73	120.3957313	24.09281751
鳥網	雀形目	百靈科	小雲雀	<i>Alauda gulgula</i>			留	普	12	彰濱南	草地	鳴叫	-	-	10808	188608.52	2665410.97	120.3961687	24.09260468
鳥網	雀形目	八哥科	白尾八哥	<i>Acridotheres javanicus</i>			引進種	普	13	彰濱南	人工設施	停棲	-	-	10808	188618.61	2665410.89	120.3962679	24.09260433
鳥網	雀形目	梅花雀科	斑文鳥	<i>Lonchura punctulata</i>			留	普	11	彰濱南	草地	停棲	-	-	10808	190311.32	2669081.59	120.4127651	24.12581184
鳥網	鵝形目	鳩鵲科	紅鳩	<i>Streptopelia tranquebarica</i>			留	普	16	彰濱南	人工設施	停棲	-	-	10808	189380.87	2668929.31	120.4036178	24.12440146
鳥網	雀形目	鵝科	白頭翁	<i>Pycnonotus sinensis</i>		特亞	留	普	17	彰濱南	樹上	鳴叫	-	-	10808	190359.43	2669117.01	120.413237	24.12613349
鳥網	雀形目	繡眼科	綠繡眼	<i>Zosterops japonicus</i>			留	普	12	彰濱南	樹上	鳴叫	-	-	10808	189380.87	2668929.31	120.4036178	24.12440146
鳥網	鵝形目	鵝科	反嘴鵝	<i>Xenus cinereus</i>			過	不普	3	彰濱南	灘地	停棲	-	-	10808	191913.49	2672041.51	120.4284083	24.15259667
鳥網	鵝形目	燕鵲科	燕鵲	<i>Glareola maldivarum</i>		III	夏	普	1	彰濱南	灘地	停棲	-	-	10808	192575.85	2672694.12	120.4349	24.15851333
鳥網	鵝形目	鷺科	大白鷺	<i>Ardea alba</i>			夏,冬	不普,普	3	彰濱南	人工設施	停棲	-	-	10808	190362.49	2669126.21	120.4132667	24.12621667
鳥網	鵝形目	鳩鵲科	珠頸斑鳩	<i>Streptopelia chinensis</i>			留	普	4	彰濱南	草地	停棲	-	-	10808	190311.32	2669081.59	120.4127651	24.12581184
鳥網	雀形目	燕科	洋燕	<i>Hirundo tahitica</i>			留,過	普,蘭嶼稀	5	彰濱南	空中	飛行	來回繞	0-5	10808	188671.84	2668009.77	120.39668	24.11607

## 附錄4.3 鳥類雷達調查資料(水平)

序號	日期	時間	追蹤距離 (m)	飛行方向 (°)	起始座標* (X, Y)	真風風向 (°)	真風風速 (m/s)	浪級
1	6/18	10:42	2,108	25	128716, 2672394	213	3.5	小波
2	6/18	10:42	1,141	39	128266, 2673294	212	3.4	小波
3	6/18	10:42	1,658	48	129116, 2672961	213	3.5	小波
4	6/18	10:42	1,823	100	130266, 2673578	211	3.4	小波
5	6/18	10:43	1,610	153	130666, 2673994	211	3.1	微波
6	6/18	10:47	1,524	161	129700, 2674044	230	3.4	小波
7	6/18	10:50	1,157	207	130890, 2672578	210	3.8	小波
8	6/18	10:56	2,805	202	128140, 2674912	207	4.1	小波
9	6/18	11:02	1,866	52	129073, 2671662	203	3.6	小波
10	6/18	11:03	3,154	1	129840, 2671578	203	3.6	小波
11	6/18	11:07	2,569	11	128640, 2671662	199	4.1	小波
12	6/18	11:07	1,594	324	129773, 2672778	199	4.1	小波
13	6/18	11:07	2,594	318	129556, 2672178	201	3.4	小波
14	6/18	11:12	1,843	22	126940, 2672762	197	4.1	小波
15	6/18	11:12	3,306	223	130373, 2674545	197	4.9	小波
16	6/18	11:14	3,441	212	130606, 2674228	199	4.2	小波
17	6/18	11:27	2,930	206	128106, 2675328	201	3.4	小波
18	6/18	11:29	2,624	201	128623, 2674428	201	3.9	小波
19	6/18	11:28	2,857	9	128256, 2671895	200	3.9	小波
20	6/18	11:31	2,271	38	128023, 2672695	201	4.0	小波
21	6/18	11:34	1,392	39	127940, 2673028	205	3.6	小波
22	6/18	11:38	1,543	349	130440, 2672195	204	3.7	小波
23	6/18	11:43	3,013	349	130260, 2672112	201	2.8	微波
24	6/18	11:55	1,134	189	128176, 2673395	198	3.3	微波
25	6/18	11:56	1,421	355	128976, 2673062	201	3.5	小波
26	6/18	11:59	3,767	24	126276, 2671995	199	3.3	微波
27	6/18	12:01	2,729	199	128093, 2674545	202	3.4	小波
28	6/18	12:03	1,896	68	127926, 2673062	199	3.4	小波
29	6/18	12:08	2,301	182	129893, 2674795	196	4.2	小波
30	6/18	12:10	1,457	237	129760, 2673928	201	2.6	微波
31	6/18	12:13	1,651	72	127910, 2673678	199	3.9	小波
32	6/18	12:14	1,792	355	129176, 2672845	203	3.9	小波
33	6/18	12:20	2,583	35	128943, 2672695	201	3.7	小波
34	6/18	12:23	2,309	339	130343, 2672162	199	3.6	小波
35	6/18	12:23	1,872	19	129276, 2671912	199	3.6	小波
36	6/18	12:23	1,452	358	129276, 2673145	199	3.8	小波
37	6/18	12:29	1,753	19	129560, 2672862	201	3.9	小波
38	6/18	12:29	3,578	209	130760, 2674478	201	3.8	小波
39	6/18	12:32	2,695	159	129193, 2674595	200	3.8	小波
40	6/18	12:34	2,797	217	129326, 2674362	201	3.4	小波
41	6/18	12:30	2,491	194	128276, 2674678	199	3.9	小波
42	6/18	12:35	3,461	198	128743, 2675178	202	3.4	小波
43	6/18	12:42	1,111	338	129410, 2673395	202	3.3	微波
44	6/18	12:40	1,900	151	130493, 2674512	199	3.0	微波
45	6/18	12:45	2,423	22	127626, 2671828	202	3.3	微波
46	6/18	12:50	2,157	5	128860, 2672495	204	3.7	小波
47	6/18	12:57	1,141	346	129176, 2673812	200	3.2	微波

48	6/18	13:04	1,365	255	127810, 2672812	204	2.9	微波
49	6/18	13:16	1,010	357	129010, 2673462	211	3.2	微波
50	6/18	13:20	1,154	5	129531, 2672347	212	2.7	微波
51	6/18	13:20	959	27	129115, 2673547	210	2.8	微波
52	6/18	13:23	1,305	357	129781, 2673297	207	2.8	微波
53	6/18	13:25	4,017	281	131231, 2673263	205	2.9	微波
54	6/18	13:32	1,923	352	130698, 2672113	206	3.0	微波
55	6/18	13:37	1,409	345	127781, 2671547	213	3.7	小波
56	6/18	13:33	2,911	28	128715, 2671630	205	3.4	小波
57	6/18	13:38	931	330	129115, 2673397	213	3.7	小波
58	6/18	13:44	4,696	46	124898, 2673847	205	3.9	小波
59	6/18	13:48	2,334	298	129881, 2672813	205	4.4	小波
60	6/18	13:53	1,682	265	130581, 2674080	205	3.8	小波
61	6/18	13:58	1,659	276	128971, 2674093	204	3.7	小波
62	6/18	14:00	3,216	196	129555, 2675010	198	4.4	小波
63	6/18	13:59	3,391	271	130421, 2674293	200	4.0	小波
64	6/18	14:06	1,728	283	129538, 2671660	203	4.1	小波
65	6/18	14:16	1,765	238	128321, 2673843	204	4.1	小波
66	6/18	14:19	3,531	69	127305, 2673343	206	4.2	小波
67	6/18	14:21	2,842	71	127438, 2673076	205	3.8	小波
68	6/18	14:32	3,266	174	128905, 2674626	208	5.1	小波
69	6/18	14:38	2,556	221	129130, 2674495	208	4.5	小波
70	6/18	14:38	3,138	221	129096, 2674578	208	4.5	小波
71	6/18	14:38	2,339	235	128996, 2674662	209	4.5	小波
72	6/18	14:44	3,792	128	128330, 2675095	204	4.2	小波
73	6/18	14:45	2,774	132	128863, 2674945	206	3.8	小波
74	6/18	14:58	3,096	166	128563, 2674562	200	4.1	小波
75	6/18	15:11	2,576	236	129930, 2674793	208	4.3	小波
76	6/18	15:33	2,824	326	130396, 2672610	209	4.1	小波
77	6/18	15:41	2,343	78	127580, 2674010	209	3.6	小波
78	6/18	15:40	1,722	54	127630, 2673826	208	3.7	小波
79	6/18	16:08	3,120	199	128663, 2675043	211	4.6	小波
80	6/18	16:13	3,002	203	129680, 2675443	206	4.8	小波
81	6/18	16:29	2,484	104	127246, 2673443	200	4.7	小波
82	6/18	17:04	1,954	231	129980, 2674310	197	5.8	小浪
83	6/18	17:27	1,694	294	131046, 2672843	195	5.2	小波
84	6/18	17:46	1,686	279	130680, 2673976	189	5.2	小波
85	6/18	17:51	1,500	270	128880, 2674076	192	5.7	小浪
86	6/18	17:51	1,448	283	128613, 2673926	192	5.8	小浪
87	6/18	17:57	1,037	269	128246, 2674393	189	5.0	小波
88	6/18	17:56	1,476	304	129913, 2673426	192	5.4	小波
89	6/18	17:59	2,046	283	129413, 2674310	192	5.2	小波
90	6/18	18:03	1,447	281	129263, 2674710	193	4.8	小波
91	6/18	18:09	2,415	250	129453, 2675016	191	5.7	小浪
92	6/18	18:20	1,005	58	128103, 2674066	189	5.2	小波
93	6/18	18:29	2,757	52	127403, 2673066	189	5.4	小波
94	6/18	18:30	2,363	56	127586, 2673432	187	5.6	小浪
95	6/18	18:38	2,888	7	129519, 2673566	189	5.7	小浪

96	6/18	18:40	1,942	51	127569, 2673899	188	5.8	小浪
97	6/18	18:44	2,352	53	127213, 2673338	188	5.8	小浪
98	6/18	18:50	2,874	20	125346, 2672504	188	5.2	小波
99	6/18	18:58	2,313	55	127746, 2673071	189	6.0	小浪
100	6/18	19:12	1,587	9	129296, 2671971	193	5.1	小波
101	6/18	19:15	1,566	65	127696, 2673721	193	5.2	小波
102	6/18	19:16	2,090	353	129973, 2672075	193	5.4	小波
103	6/18	19:19	1,456	16	127389, 2672742	192	5.8	小浪
104	6/18	19:20	5,681	32	126723, 2670942	193	5.2	小波
105	6/18	19:29	2,516	56	127923, 2672525	191	5.3	小波
106	6/18	19:40	2,255	46	127906, 2672958	186	5.2	小波
107	6/18	19:53	2,971	6	129339, 2671108	184	5.1	小波
108	6/18	19:54	1,700	15	129856, 2672308	184	5.1	小波
109	6/18	19:58	2,129	41	128039, 2672208	187	4.9	小波
110	6/18	20:10	2,247	49	128556, 2671742	186	4.6	小波
111	6/18	20:17	2,388	7	126023, 2672842	184	4.8	小波
112	6/18	20:24	2,632	352	129406, 2671925	184	4.9	小波
113	6/18	20:31	2,612	326	129889, 2672625	185	5.3	小波
114	6/18	20:36	1,821	155	128423, 2674375	185	4.9	小波
115	6/18	20:36	1,953	27	127989, 2672508	183	5.3	小波
116	6/18	20:38	1,258	61	128223, 2673558	184	5.0	小波
117	6/18	20:36	2,693	25	129406, 2671092	185	5.3	小波
118	6/18	20:45	2,852	18	128939, 2671925	187	4.9	小波
119	6/18	20:50	980	9	130556, 2673308	191	5.0	小波
120	6/18	20:53	1,946	308	129923, 2672575	193	4.5	小波
121	6/18	20:56	1,418	53	128073, 2673692	194	4.6	小波
122	6/18	20:56	1,059	13	128389, 2673342	193	4.8	小波
123	6/18	21:01	1,054	18	128018, 2672675	197	5.1	小波
124	6/18	21:08	1,140	63	128301, 2674075	193	4.9	小波
125	6/18	21:12	1,287	339	129334, 2673192	193	4.6	小波
126	6/18	21:14	1,573	47	128918, 2671675	194	5.0	小波
127	6/18	21:10	1,075	157	129368, 2673875	194	4.5	小波
128	6/18	21:10	1,974	331	129184, 2672192	194	4.6	小波
129	6/18	21:13	1,156	222	129718, 2673175	193	4.6	小波
130	6/18	21:12	2,224	52	128601, 2671975	193	4.9	小波
131	6/18	21:13	1,508	228	129851, 2673125	194	5.0	小波
132	6/18	21:17	1,367	359	129751, 2672608	194	5.0	小波
133	6/18	21:18	3,837	338	129501, 2670942	193	4.7	小波
134	6/18	21:19	1,813	331	129534, 2672775	195	4.7	小波
135	6/18	21:21	2,307	34	128984, 2671575	193	4.8	小波
136	6/18	21:22	3,140	347	130268, 2671508	194	4.9	小波
137	6/18	21:24	1,930	339	129501, 2672308	194	4.8	小波
138	6/18	21:26	1,722	92	127734, 2673292	195	4.7	小波
139	6/18	21:30	2,237	68	127901, 2673875	190	5.3	小波
140	6/18	21:30	3,366	75	127251, 2673208	191	5.2	小波
141	6/18	21:32	2,486	345	131118, 2672858	190	5.2	小波
142	6/18	21:31	3,103	75	127551, 2673275	191	5.9	小浪
143	6/18	21:34	3,141	63	127501, 2672792	190	5.1	小波

144	6/18	21:33	1,997	344	129384, 2672425	190	5.5	小浪
145	6/18	21:42	2,202	339	129518, 2672642	189	4.8	小波
146	6/18	21:41	1,492	326	129434, 2673108	188	4.8	小波
147	6/18	21:42	1,360	327	129184, 2673275	189	4.8	小波
148	6/18	21:41	2,143	16	128234, 2672108	190	4.7	小波
149	6/18	21:46	2,006	68	127968, 2674675	192	4.7	小波
150	6/18	21:50	2,957	313	130118, 2672158	195	4.2	小波
151	6/18	21:50	1,224	299	129251, 2673375	194	4.2	小波
152	6/18	21:50	1,893	310	129868, 2672308	195	4.4	小波
153	6/18	21:56	1,122	340	129334, 2673292	188	3.4	小波
154	6/18	21:55	1,880	123	128568, 2674108	189	3.7	小波
155	6/18	21:59	924	307	129318, 2673342	187	3.6	小波
156	6/18	22:04	1,677	38	127818, 2673158	188	3.9	小波
157	6/18	22:07	921	315	129518, 2673175	186	3.7	小波
158	6/18	22:10	914	309	129334, 2673275	190	4.1	小波
159	6/18	22:11	972	339	128868, 2673392	187	3.5	小波
160	6/18	22:12	1,127	327	129384, 2673342	189	3.4	小波
161	6/18	22:14	1,454	93	128318, 2674692	189	3.6	小波
162	6/18	22:11	2,368	80	128051, 2672825	189	3.6	小波
163	6/18	22:12	3,745	349	131001, 2671758	190	3.4	小波
164	6/18	22:16	1,262	56	128184, 2672942	194	3.8	小波
165	6/18	22:22	967	314	129484, 2673725	188	3.8	小波
166	6/18	22:25	638	340	129201, 2673625	189	3.6	小波
167	6/18	22:26	1,183	313	129584, 2673292	187	3.7	小波
168	6/18	22:24	1,377	38	129551, 2672008	187	3.4	小波
169	6/18	22:26	1,668	213	130284, 2673392	187	3.6	小波
170	6/18	22:25	995	310	129501, 2673458	187	3.4	小波
171	6/18	22:29	3,164	325	130651, 2673208	190	3.0	微波
172	6/18	22:33	893	336	128251, 2672958	188	3.3	微波
173	6/18	22:35	1,400	57	128318, 2673458	187	3.4	小波
174	6/18	22:41	2,984	77	127318, 2673542	192	3.7	小波
175	6/18	22:45	1,288	320	129368, 2673175	191	3.8	小波
176	6/18	22:48	763	298	129301, 2673858	187	4.2	小波
177	6/18	22:52	2,000	69	127584, 2673875	187	4.3	小波
178	6/18	22:54	2,861	10	128051, 2671442	190	4.0	小波
179	6/18	22:54	2,845	239	130184, 2674008	189	3.7	小波
180	6/18	23:01	1,946	340	129501, 2672675	190	2.2	微波
181	6/18	23:05	2,506	56	126918, 2673658	190	3.5	小波
182	6/18	23:07	2,130	298	130234, 2673275	187	4.7	小波
183	6/18	23:08	1,469	306	129634, 2673025	186	4.4	小波
184	6/18	23:14	1,368	322	129884, 2673008	190	3.6	小波
185	6/18	23:16	1,589	56	129001, 2673375	182	4.4	小波
186	6/18	23:17	1,210	52	127484, 2674375	181	4.5	小波
187	6/18	23:24	2,193	54	127718, 2673942	181	4.7	小波
188	6/18	23:28	2,982	48	127351, 2673058	185	5.8	小浪
189	6/18	23:30	1,797	26	129268, 2671975	178	4.7	小波
190	6/18	23:42	2,217	59	128151, 2673825	186	5.6	小浪
191	6/19	00:11	3,635	71	127251, 2674412	191	5.3	小波



192	6/19	00:15	1,819	59	127951,2674212	189	6.6	小浪
193	6/19	00:14	2,632	213	129301,2675179	192	2.8	微波
194	6/19	00:38	2,140	113	128167,2674379	192	5.3	小波
195	6/19	00:50	4,863	126	127784,2674362	187	3.4	小波
196	6/19	01:03	1,634	76	126801,2672945	201	5.9	小浪
197	6/19	01:18	2,405	207	128101,2674695	196	2.7	微波
198	6/19	01:30	3,189	82	127234,2673479	195	3.5	小波
199	6/19	01:38	2,065	76	128034,2675279	199	5.4	小波
200	6/19	01:47	1,125	44	128117,2673995	123	0.5	微波
201	6/19	01:52	1,847	60	127901,2675079	184	1.6	微波
202	6/19	02:02	1,053	5	130051,2672829	193	3.7	小波
203	6/19	02:03	3,906	333	131451,2672729	197	3.1	微波
204	6/19	02:10	3,258	340	130767,2672779	207	5.1	小波
205	6/19	02:28	2,480	72	127351,2674412	207	5.0	小波
206	6/19	02:42	2,601	272	130262,2673761	197	4.2	小波
207	6/19	03:19	1,549	289	129345,2673794	195	3.4	小波
208	6/19	03:24	1,538	56	127795,2673977	188	4.4	小波
209	6/19	03:32	855	213	129395,2674244	203	0.3	微波
210	6/19	03:49	3,624	65	127095,2673394	176	2.1	微波
211	6/19	03:55	3,146	342	128128,2671227	195	4.2	微波
212	6/19	03:55	2,635	332	128728,2671194	200	4.7	小波
213	6/19	04:02	1,028	48	127778,2674744	191	4.6	小波
214	6/19	04:08	2,041	66	127078,2673394	187	5.0	小波
215	6/19	04:27	1,830	183	127662,2674094	220	1.6	微波
216	6/19	04:37	1,567	350	127795,2672061	181	4.8	小波
217	6/19	04:39	839	350	130078,2673627	177	2.9	微波
218	6/19	04:51	1,452	32	128528,2673727	180	5.1	小波
219	6/19	04:58	2,403	350	130178,2673011	179	4.6	小波
220	6/19	05:04	2,267	42	127078,2673477	184	4.8	小波
221	6/19	05:07	1,977	324	129678,2673277	193	2.2	微波
222	6/19	05:14	2,712	76	127262,2673577	190	4.4	小波
223	6/19	05:18	3,509	92	127678,2674044	187	4.6	小波
224	6/19	05:25	2,034	303	130228,2672627	191	3.9	小波
225	6/19	05:36	1,846	13	129829,2672093	187	3.9	小波
226	6/19	05:36	2,731	8	129946,2671710	190	3.9	小波
227	6/19	05:36	2,651	8	129846,2671877	188	4.0	小波
228	6/19	05:43	2,316	116	127546,2674510	193	4.7	小波
229	6/19	05:45	2,285	54	127646,2673260	190	4.0	小波
230	6/19	05:43	3,839	41	128012,2671843	193	4.7	小波
231	6/19	05:48	1,976	357	129779,2672643	193	4.0	小波
232	6/19	05:50	1,441	296	129496,2673610	196	3.9	小波
233	6/19	05:52	3,880	344	130112,2671543	196	3.5	小波
234	6/19	06:01	1,828	152	128579,2674310	196	3.8	小波
235	6/19	06:00	3,050	345	130279,2672610	198	3.1	微波
236	6/19	06:05	1,224	340	131079,2674143	197	4.3	小波
237	6/19	06:05	2,420	43	127579,2673310	199	3.6	小波
238	6/19	06:18	3,035	334	130601,2672245	197	4.3	小波
239	6/19	06:26	2,468	112	127318,2672879	196	5.2	小波

240	6/19	06:30	0	0	129518,2671279	197	5.8	小浪
241	6/19	06:29	3,346	1	129584,2671012	197	4.9	小波
242	6/19	06:30	2,865	19	129518,2671712	196	5.8	小浪
243	6/19	06:31	2,027	9	130001,2672279	195	5.2	小波
244	6/19	06:30	1,855	56	127251,2673195	197	5.1	小波
245	6/19	06:32	2,082	95	128701,2673879	195	4.9	小波
246	6/19	06:34	3,027	274	129851,2673745	197	5.4	小波
247	6/19	06:46	2,640	267	130051,2674812	197	5.2	小波
248	6/19	06:45	3,032	269	129984,2674162	195	4.9	小波
249	6/19	06:54	1,228	265	128334,2674612	195	5.0	小波
250	6/19	07:01	2,169	204	128251,2674129	195	4.7	小波
251	6/19	07:09	1,748	199	129784,2673529	194	5.0	小波
252	6/19	07:12	1,930	49	127734,2673195	195	5.5	小浪
253	6/19	07:07	2,739	321	130118,2672195	196	4.8	小波
254	6/19	07:07	1,763	307	129301,2671495	195	5.0	小波
255	6/19	07:12	2,145	51	127518,2673095	196	5.1	小波
256	6/19	07:13	2,347	307	129984,2672545	195	5.0	小波
257	6/19	07:21	2,901	329	130218,2672612	196	4.3	小波
258	6/19	07:23	2,270	328	130084,2673329	194	4.1	小波
259	6/19	07:27	1,200	337	130868,2673329	192	4.8	小波
260	6/19	07:33	2,504	49	127351,2672995	194	4.8	小波
261	6/19	07:36	2,111	129	129734,2675012	193	4.9	小波
262	6/19	07:39	1,218	148	129984,2674462	193	4.8	小波
263	6/19	07:41	2,121	16	129218,2672312	195	4.6	小波
264	6/19	07:43	1,844	340	127751,2671062	196	4.8	小波
265	6/19	07:46	754	18	128168,2672979	193	4.5	小波
266	6/19	07:48	2,467	223	130634,2673212	194	4.9	小波
267	6/19	07:55	3,419	319	130051,2672079	197	4.6	小波
268	6/19	07:52	3,062	118	128184,2673645	196	4.1	小波
269	6/19	08:00	2,434	89	126501,2672329	194	4.3	小波
270	6/19	08:03	1,777	302	129418,2672162	194	4.3	小波
271	6/19	08:12	740	339	129184,2673179	193	4.3	小波
272	6/19	08:12	2,160	109	127968,2673295	194	4.4	小波
273	6/19	08:18	4,169	149	126451,2674229	195	4.3	小波
274	6/19	08:24	3,098	194	129851,2674945	199	3.2	微波
275	6/19	08:30	1,190	152	129951,2674345	201	3.9	小波
276	6/19	08:28	2,301	199	127651,2674745	200	4.0	小波
277	6/19	08:33	1,650	333	127918,2671879	202	3.8	小波
278	6/19	08:42	3,034	341	129451,2672079	197	4.0	小波
279	6/19	08:41	2,437	350	128868,2672012	203	3.7	小波
280	6/19	08:43	3,217	338	130318,2671862	197	3.8	小波
281	6/19	08:50	1,637	357	130414,2672645	195	4.2	小波
282	6/19	08:53	1,181	136	129464,2674262	196	3.8	小波
283	6/19	08:53	1,040	138	129514,2674095	196	4.3	小波
284	6/19	08:53	762	337	129731,2673112	195	4.7	小波
285	6/19	08:58	2,135	171	128848,2674862	196	4.6	小波
286	6/19	08:59	2,528	175	128348,2674812	196	4.5	小波
287	6/19	09:05	1,122	30	128014,2673145	193	4.8	小波

288	6/19	09:03	1,304	125	127931, 2673029	194	4.9	小波
289	6/19	09:03	1,267	123	127898, 2672962	194	4.9	小波
290	6/19	09:03	1,232	120	127848, 2672879	194	4.9	小波
291	6/19	09:05	2,460	77	127698, 2672345	193	5.0	小波
292	6/19	09:02	3,198	124	127698, 2674845	192	4.5	小波
293	6/19	09:07	2,320	124	128431, 2673545	195	4.3	小波
294	6/19	09:12	1,529	15	130381, 2673012	192	4.3	小波
295	6/19	09:13	2,493	58	127364, 2673112	192	4.2	小波
296	6/19	09:19	1,974	163	127131, 2673745	193	4.1	小波
297	6/19	09:18	1,667	359	129331, 2672312	194	4.6	小波
298	6/19	09:23	3,532	157	128131, 2675145	197	4.3	小波
299	6/19	09:30	1,846	103	128481, 2674679	195	4.7	小波
300	6/19	09:34	3,143	130	127448, 2674745	194	4.4	小波
301	6/19	09:36	2,112	347	128581, 2671912	196	4.4	小波
302	6/19	09:37	1,313	327	129398, 2673212	193	4.3	小波
303	6/19	09:39	1,601	2	129681, 2673612	195	4.5	小波
304	6/19	09:41	3,148	161	129414, 2674695	195	4.9	小波
305	6/19	09:41	2,569	162	129314, 2674629	195	4.9	小波
306	6/19	09:43	2,273	205	128914, 2674545	192	4.5	小波
307	6/19	09:54	1,792	45	129114, 2672212	196	4.2	小波
308	6/19	09:53	1,282	62	129298, 2671679	195	4.8	小波
309	6/19	09:50	3,763	148	128548, 2675629	195	4.4	小波
310	6/19	09:53	2,190	346	129264, 2672479	197	4.7	小波
311	6/19	10:00	2,006	34	128498, 2672412	194	4.4	小波
312	6/19	10:03	2,053	296	130631, 2674079	194	4.8	小波
313	6/19	10:10	3,286	159	128764, 2675079	191	4.8	小波
314	6/19	10:12	1,318	162	130348, 2673779	192	4.8	小波
315	6/19	10:20	2,364	341	128881, 2672129	190	5.1	小波
316	6/19	10:23	4,013	7	126264, 2671162	195	4.6	小波
317	6/19	10:29	1,438	181	127764, 2673912	192	4.1	小波
318	6/19	10:29	1,710	175	127564, 2673862	193	4.6	小波
319	6/19	10:36	1,274	340	129331, 2672629	194	4.1	小波
320	6/19	10:39	2,216	29	128848, 2671712	196	4.7	小波
321	6/19	10:40	1,538	37	128714, 2672179	195	4.6	小波
322	6/19	10:44	1,086	76	130054, 2672260	194	4.7	小波
323	6/19	10:47	3,798	6	133088, 2671960	197	4.5	小波
324	6/19	10:44	1,142	5	129754, 2673293	197	5.1	小波
325	6/19	10:44	3,537	145	128871, 2674143	197	5.1	小波
326	6/19	10:53	2,093	331	129788, 2672260	198	3.8	小波
327	6/19	10:58	1,023	176	130238, 2671893	198	4.7	小波
328	6/19	10:57	2,982	236	130588, 2674193	200	5.1	小波
329	6/19	11:00	2,647	131	126921, 2673610	198	4.5	小波
330	6/19	11:08	1,491	19	130321, 2672477	203	4.3	小波
331	6/19	11:06	1,815	37	127921, 2672760	203	5.0	小波
332	6/19	11:09	982	76	128121, 2673677	201	4.1	小波
333	6/19	11:09	2,970	35	128038, 2672110	202	4.2	小波
334	6/19	11:07	1,948	24	128854, 2672077	204	4.1	小波
335	6/19	11:13	1,014	27	128071, 2673043	208	4.0	小波

336	6/19	11:15	1,681	337	129254, 2672193	219	3.0	微波
337	6/19	11:18	1,964	356	129138, 2671943	215	3.2	微波
338	6/19	11:21	1,188	9	129188, 2672710	212	2.7	微波
339	6/19	11:21	1,833	15	129471, 2672343	212	2.5	微波
340	6/19	11:21	1,405	2	129804, 2672543	219	2.6	微波
341	6/19	11:24	1,926	5	129071, 2672010	216	2.7	微波
342	6/19	11:25	1,755	337	130388, 2673177	211	3.5	小波
343	6/19	11:25	2,070	359	129254, 2671577	216	2.7	微波
344	6/19	11:24	4,217	143	127838, 2674893	214	3.2	微波
345	6/19	11:28	1,682	137	128888, 2673877	208	3.5	小波
346	6/19	11:28	1,707	140	128921, 2673943	208	3.5	小波
347	6/19	11:28	1,722	142	128954, 2673993	208	3.5	小波
348	6/19	11:28	1,724	142	128971, 2674010	208	3.5	小波
349	6/19	11:25	1,768	336	130371, 2673143	211	3.5	小波
350	6/19	11:28	1,636	131	128721, 2673943	207	3.5	小波
351	6/19	11:28	1,531	136	128904, 2673843	207	3.8	小波
352	6/19	11:28	1,362	134	128788, 2673877	206	3.8	小波
353	6/19	11:26	2,898	139	128188, 2674410	211	3.6	小波
354	6/19	11:32	2,107	148	127871, 2673777	206	4.0	小波
355	6/19	11:39	2,746	16	129738, 2671543	211	4.1	小波
356	6/19	11:48	1,588	153	128388, 2672593	209	4.6	小波
357	6/19	11:52	2,391	354	128654, 2672143	215	3.1	微波
358	6/19	11:54	2,388	352	130088, 2672577	210	4.2	小波
359	6/19	11:54	2,977	26	128388, 2671993	209	4.2	小波
360	6/19	11:58	2,465	182	128538, 2674210	213	4.4	小波
361	6/19	12:07	4,398	121	127188, 2674627	305	3.2	微波
362	6/19	12:09	2,576	136	128654, 2674210	227	3.9	小波
363	6/19	12:19	2,552	2	129788, 2671610	213	4.9	小波
364	6/19	12:20	1,838	89	128054, 2674427	211	4.9	小波
365	6/19	12:23	2,060	172	130838, 2673843	210	4.8	小波
366	6/19	12:28	1,651	134	127254, 2674327	209	4.8	小波
367	6/19	12:29	1,828	215	127771, 2674577	208	4.8	小波
368	6/19	12:33	865	198	126971, 2673877	207	4.4	小波
369	6/19	12:27	2,652	195	128021, 2674993	210	4.5	小波
370	6/19	12:33	2,479	43	127371, 2672193	210	4.3	小波
371	6/19	12:38	2,095	169	128838, 2674060	208	4.6	小波
372	6/19	12:44	2,089	9	129238, 2671893	209	5.3	小波
373	6/19	12:47	2,634	0	129354, 2671527	209	5.8	小浪
374	6/19	12:49	1,849	57	127438, 2673810	206	4.1	小波
375	6/19	12:52	3,881	136	127321, 2674710	207	4.8	小波
376	6/19	12:59	4,267	137	128422, 2675636	207	5.1	小波
377	6/19	13:12	1,664	104	128822, 2674586	204	5.3	小波
378	6/19	13:12	1,684	98	128756, 2674419	204	5.3	小波
379	6/19	13:16	1,566	34	128872, 2672969	201	4.8	小波
380	6/19	13:29	2,389	267	130472, 2673369	201	5.7	小浪
381	6/19	13:34	2,852	229	130856, 2672236	203	5.4	小波
382	6/19	13:47	1,786	153	128739, 2675136	210	5.3	小波
383	6/19	13:57	586	208	130522, 2673903	209	5.0	小波

384	6/19	13:59	1,642	182	131289, 2674103	206	4.9	小波
385	6/19	14:02	9,258	321	130622, 2672369	212	4.9	小波
386	6/19	14:29	3,302	347	128161, 2671017	208	4.5	小波
387	6/19	15:00	2,940	138	127044, 2673067	206	5.0	小波
388	6/19	15:07	2,233	111	126827, 2672717	207	5.1	小波
389	6/19	15:15	4,003	150	127861, 2674717	207	4.8	小波
390	6/19	15:28	1,926	258	130477, 2674117	211	5.4	小波
391	6/19	15:29	3,085	248	130127, 2674467	212	5.6	小浪
392	6/19	15:41	2,227	179	129577, 2674434	211	6.0	小浪
393	6/19	15:40	3,603	157	128777, 2674751	211	5.9	小浪
394	6/19	16:09	3,090	168	128844, 2674201	211	5.3	小波
395	6/19	16:18	3,067	225	129944, 2674101	211	5.5	小浪
396	6/19	16:23	2,161	150	130561, 2674234	212	6.1	小浪
397	6/19	16:32	3,379	144	129394, 2674934	210	6.3	小浪
398	6/19	16:33	3,232	143	129227, 2674817	213	6.0	小浪
399	6/19	17:00	1,897	350	130146, 2673417	210	5.8	小浪
400	6/19	17:00	2,548	47	128696, 2671351	209	5.4	小波
401	6/19	17:44	3,273	95	127646, 2674034	205	6.3	小浪
402	6/19	17:53	2,808	20	129812, 2671734	209	6.3	小浪
403	6/19	17:56	3,444	347	130246, 2671901	208	5.9	小浪
404	6/19	18:07	1,641	66	128446, 2674034	205	6.5	小浪
405	6/19	18:35	1,975	49	127581, 2673384	207	5.9	小浪
406	6/19	18:46	4,290	9	130231, 2671051	205	6.5	小浪
407	6/19	18:49	1,598	55	128814, 2671851	204	5.6	小浪
408	6/19	19:11	3,055	64	127381, 2673184	199	5.8	小浪
409	6/19	19:14	4,871	4	130598, 2671651	199	6.1	小浪
410	6/19	19:18	2,200	22	128264, 2672051	197	6.3	小浪
411	6/19	19:22	1,064	244	129981, 2671684	193	6.1	小浪
412	6/19	19:43	2,407	49	128948, 2671701	195	5.9	小浪
413	6/19	19:53	2,165	65	128464, 2671434	195	6.2	小浪
414	6/19	19:51	3,114	14	129098, 2671851	195	5.8	小浪
415	6/19	20:00	3,520	10	127348, 2671251	198	6.1	小浪
416	6/19	20:02	1,176	337	130014, 2672534	195	6.2	小浪
417	6/19	20:17	1,313	66	128431, 2674767	193	6.3	小浪
418	6/19	20:21	2,092	193	128764, 2673984	194	5.2	小波
419	6/19	20:32	2,084	291	129764, 2671517	198	4.8	小波
420	6/19	20:36	1,665	71	128331, 2671984	195	5.1	小波
421	6/19	20:56	1,482	10	127098, 2672301	188	6.3	小浪
422	6/19	20:59	2,448	312	129998, 2672684	186	5.6	小浪
423	6/19	21:02	2,251	48	127564, 2672701	190	5.7	小浪
424	6/19	21:14	1,587	12	130648, 2672817	196	5.7	小浪
425	6/19	21:22	1,636	49	128581, 2672051	188	5.3	小波
426	6/19	21:26	1,941	37	128048, 2672567	185	5.0	小波
427	6/19	21:31	2,174	214	129431, 2673984	191	5.3	小波
428	6/19	21:42	6,959	335	131164, 2670717	194	5.6	小浪
429	6/19	21:48	1,660	295	129331, 2672284	193	5.2	小波
430	6/19	21:51	1,073	313	129515, 2673195	190	5.3	小波
431	6/19	21:53	734	359	128949, 2673479	191	5.1	小波

432	6/19	21:55	1,752	191	128599, 2673929	192	4.7	小波
433	6/19	22:02	1,140	21	127932, 2672395	191	4.6	小波
434	6/19	22:03	2,722	6	128715, 2671929	191	4.8	小波
435	6/19	22:08	1,495	321	129515, 2672929	193	4.3	小波
436	6/19	22:11	1,680	5	128165, 2672045	192	4.7	小波
437	6/19	22:16	1,546	318	129532, 2673095	189	4.6	小波
438	6/19	22:18	1,935	354	128932, 2672212	189	4.8	小波
439	6/19	22:23	1,205	296	128932, 2673379	194	5.0	小波
440	6/19	22:23	1,240	291	128982, 2673495	194	5.0	小波
441	6/19	22:23	1,288	287	129049, 2673595	194	5.0	小波
442	6/19	22:26	1,727	57	127865, 2672912	191	4.0	小波
443	6/19	22:29	3,262	105	127565, 2674462	193	4.8	小波
444	6/19	22:36	2,254	351	129332, 2672512	196	4.8	小波
445	6/19	22:36	1,304	312	129565, 2672862	196	4.9	小波
446	6/19	22:40	1,026	62	128382, 2673429	201	4.4	小波
447	6/19	22:37	2,504	328	129149, 2671295	199	4.9	小波
448	6/19	22:40	1,403	87	128365, 2673845	202	4.6	小波
449	6/19	22:40	1,718	296	129799, 2673029	201	4.8	小波
450	6/19	22:41	1,347	303	129782, 2673245	204	3.5	小波
451	6/19	22:44	1,711	300	129577, 2672947	199	4.7	小波
452	6/19	22:44	2,182	249	129577, 2673414	199	4.5	小波
453	6/19	22:50	2,012	295	130161, 2672797	193	4.9	小波
454	6/19	22:54	1,479	302	129494, 2672980	197	3.9	小波
455	6/19	23:01	1,925	62	129061, 2673064	202	4.1	小波
456	6/19	23:08	1,415	313	129561, 2673064	207	2.9	微波
457	6/19	23:14	2,723	341	130269, 2672566	210	3.6	小波
458	6/19	23:15	1,457	305	129852, 2673399	204	2.6	微波
459	6/19	23:14	3,075	46	127319, 2672366	206	2.6	微波
460	6/19	23:19	2,444	348	129819, 2672016	204	4.9	小波
461	6/19	23:21	1,042	251	128719, 2673799	200	4.9	小波
462	6/19	23:29	1,330	18	129936, 2673416	201	4.7	小波
463	6/19	23:29	3,059	64	127452, 2673449	204	4.7	小波
464	6/19	23:30	1,924	328	130102, 2672516	203	4.5	小波
465	6/19	23:37	2,738	279	129886, 2672232	201	5.2	小波
466	6/19	23:45	2,324	158	128636, 2674166	213	3.6	小波
467	6/19	23:52	1,869	138	128919, 2674316	200	6.4	小浪
468	6/20	00:05	2,301	6	127402, 2671732	212	3.5	小波
469	6/20	00:11	1,772	57	127236, 2671999	202	5.9	小浪
470	6/20	00:17	1,495	225	128536, 2674099	214	3.2	微波
471	6/20	00:24	2,769	89	127752, 2675182	218	4.7	小波
472	6/20	00:29	3,059	97	128102, 2674699	214	2.0	微波
473	6/20	01:34	4,731	76	126836, 2672316	210	5.6	小浪
474	6/20	02:03	3,256	114	127252, 2673916	220	5.7	小浪
475	6/20	02:17	2,302	209	129752, 2674749	215	2.8	微波
476	6/20	02:21	2,483	316	130586, 2672482	213	5.3	小波
477	6/20	02:45	3,267	329	130886, 2672732	211	4.7	小波
478	6/20	03:05	2,382	357	127802, 2671782	215	4.7	小波
479	6/20	03:11	3,324	138	128236, 2674549	210	5.0	小波

480	6/20	03:21	3,703	71	126919,2672532	216	4.5	小波
481	6/20	03:31	3,086	108	127602,2674282	213	4.3	小波
482	6/20	03:42	3,477	293	131052,2673099	213	4.3	小波
483	6/20	03:44	2,965	324	130736,2673732	211	4.9	小波
484	6/20	03:48	1,679	320	128602,2673766	210	4.5	小波
485	6/20	04:12	1,329	264	128452,2673766	210	4.9	小波
486	6/20	04:15	1,191	264	128136,2673482	210	4.9	小波
487	6/20	04:32	2,535	104	128019,2674732	197	5.0	小波
488	6/20	04:41	2,785	316	131002,2673716	196	6.3	小浪
489	6/20	04:47	1,748	350	128502,2672999	194	5.2	小波
490	6/20	05:13	1,792	177	129952,2674599	197	6.4	小浪
491	6/20	05:13	3,528	335	130602,2672182	199	5.5	小浪
492	6/20	05:40	3,050	117	127752,2674549	203	6.2	小浪
493	6/20	06:58	2,976	86	127519,2674999	197	3.9	小波
494	6/20	06:53	2,058	325	130452,2673716	196	5.4	小波
495	6/20	07:06	2,870	321	130719,2672749	201	5.8	小浪
496	6/20	07:08	3,419	318	130936,2673282	200	5.7	小浪
497	6/20	07:08	2,895	323	130402,2672382	198	5.5	小浪
498	6/20	07:09	2,656	313	130452,2672782	197	6.4	小浪
499	6/20	07:17	4,481	137	127852,2674466	191	5.8	小浪
500	6/20	07:32	2,743	103	127686,2673899	197	5.7	小浪
501	6/20	07:47	2,186	205	130136,2673866	197	6.3	小浪
502	6/20	08:00	1,208	156	128319,2674332	191	6.7	小浪
503	6/20	08:26	1,520	127	130069,2674499	184	7.3	小浪
504	6/20	08:51	1,182	212	130519,2672816	189	6.9	小浪
505	6/20	09:03	2,809	214	130386,2673516	187	6.3	小浪
506	6/20	09:23	1,137	53	127569,2672766	186	6.8	小浪
507	6/20	09:49	2,168	114	128469,2674416	186	6.5	小浪
508	6/20	09:52	2,831	154	128469,2674482	185	6.8	小浪
509	6/20	10:01	3,743	133	127286,2674282	188	6.6	小浪
510	6/20	10:09	2,698	81	126869,2674199	187	6.5	小浪
511	6/20	10:20	2,629	318	130269,2673399	189	6.6	小浪
512	7/27	08:09	502	75	130124,2673981	205	3.7	小波
513	7/27	08:09	890	64	129640,2673381	212	4.0	小波
514	7/27	08:09	999	69	129674,2673531	205	3.7	小波
515	7/27	08:11	1,368	58	129190,2673264	192	3.8	小波
516	7/27	08:14	1,592	113	129640,2673931	189	4.5	小波
517	7/27	08:18	2,119	118	129907,2673947	203	5.2	小波
518	7/27	08:21	1,115	348	129090,2671964	206	6.3	小浪
519	7/27	08:27	1,502	56	129424,2673447	202	5.6	小浪
520	7/27	08:35	1,241	352	130240,2672914	205	7.0	小浪
521	7/27	08:47	2,388	2	128907,2671914	206	6.6	小浪
522	7/27	08:55	2,963	164	129074,2673964	212	6.9	小浪
523	7/27	09:17	2,152	58	128340,2672647	210	6.5	小浪
524	7/27	09:21	2,370	62	129024,2673164	211	7.5	小浪
525	7/27	09:29	1,348	148	130540,2673914	212	7.8	小浪
526	7/27	09:30	3,100	62	129890,2673981	212	7.2	小浪
527	7/27	09:59	2,427	163	131224,2673881	220	8.2	中浪

528	7/27	10:25	2,478	59	129990,2671031	221	6.9	小浪
529	7/27	10:48	3,354	329	130699,2671999	218	6.9	小浪
530	7/27	11:41	1,634	230	128515,2674266	214	6.3	小浪
531	7/27	11:55	876	42	128815,2673532	212	6.3	小浪
532	7/27	12:11	1,790	173	127599,2673782	213	5.9	小浪
533	7/27	12:23	2,743	164	128949,2674249	209	6.3	小浪
534	7/27	12:27	3,397	30	126682,2672482	213	6.1	小浪
535	7/27	12:26	3,342	35	127232,2672599	210	6.9	小浪
536	7/27	12:30	1,396	22	130032,2673682	212	7.5	小浪
537	7/27	12:30	1,502	35	129682,2673716	212	7.5	小浪
538	7/27	12:30	1,628	41	129482,2673732	212	7.5	小浪
539	7/27	12:30	1,237	36	129532,2673816	212	7.5	小浪
540	7/27	12:30	1,169	42	129465,2673949	212	7.5	小浪
541	7/27	12:30	1,274	37	129249,2673732	212	7.5	小浪
542	7/27	13:17	3,426	115	127665,2674549	210	8.0	中浪
543	7/27	13:48	877	21	129199,2673766	218	6.0	小浪
544	7/27	14:08	2,542	165	129465,2674266	226	6.2	小浪
545	7/27	14:21	1,532	32	129049,2673266	226	5.6	小浪
546	7/27	14:34	804	57	128949,2673732	225	6.0	小浪
547	7/27	14:37	1,321	54	128282,2673732	225	5.4	小波
548	7/27	14:37	1,214	53	128282,2673566	225	5.7	小浪
549	7/27	14:40	2,697	54	128349,2671716	226	5.5	小浪
550	7/27	14:42	1,741	29	129415,2672599	227	5.7	小浪
551	7/27	15:06	921	46	129532,2673214	229	5.2	小波
552	7/27	15:07	1,064	46	129199,2673430	230	5.4	小波
553	7/27	15:09	1,134	41	129766,2673064	234	4.8	小波
554	7/27	15:10	1,326	41	129166,2672847	231	5.3	小波
555	7/27	15:15	1,806	109	129632,2674297	229	5.6	小浪
556	7/27	15:21	3,172	266	130032,2674030	224	6.1	小浪
557	7/27	15:28	1,645	118	128699,2674097	227	5.0	小波
558	7/27	15:34	1,756	102	127449,2671130	227	5.0	小波
559	7/27	16:05	1,389	30	129532,2672614	227	4.4	小波
560	7/27	16:05	1,332	39	129332,2672930	228	5.0	小波
561	7/27	16:04	1,230	33	129499,2672964	231	4.7	小波
562	7/27	16:09	954	34	129416,2673164	224	5.2	小波
563	7/27	16:08	837	53	128899,2673447	224	4.9	小波
564	7/27	16:12	955	43	129632,2673280	229	4.6	小波
565	7/27	16:15	903	21	129499,2673230	243	2.9	微波
566	7/27	16:23	2,223	348	129966,2672247	245	2.7	微波
567	7/27	16:34	1,975	109	128182,2674347	244	2.5	微波
568	7/27	16:51	1,593	243	129032,2674480	228	4.2	小波
569	7/27	17:04	776	62	129085,2673760	229	4.7	小波
570	7/27	17:04	1,708	59	127485,2673143	229	4.2	小波
571	7/27	17:12	2,592	141	129802,2675160	228	4.5	小波
572	7/27	17:13	2,275	142	129985,2674960	225	4.9	小波
573	7/27	17:21	2,778	253	130552,2673110	221	5.1	小波
574	7/27	17:32	1,418	91	128552,2673660	224	4.9	小波
575	7/27	17:36	1,335	77	129252,2673427	229	3.8	小波

576	7/27	17:45	1,060	64	128552, 2673827	232	3.0	微波
577	7/27	17:45	1,328	49	128735, 2673527	240	2.8	微波
578	7/27	17:46	1,721	63	128102, 2673277	228	3.7	小波
579	7/27	17:48	1,536	63	127985, 2673593	225	4.7	小波
580	7/27	17:49	3,166	257	130285, 2673893	224	3.7	小波
581	7/27	18:38	2,299	226	128352, 2674610	219	7.0	小浪
582	7/27	19:02	4,073	227	129419, 2674977	220	7.0	小浪
583	7/27	19:44	2,397	220	130135, 2673960	210	4.5	小波
584	7/27	19:46	3,648	220	130019, 2674560	214	5.7	小浪
585	7/27	19:58	2,624	232	130935, 2672393	217	4.9	小波
586	7/27	20:07	1,200	245	128752, 2674760	210	5.2	小波
587	7/27	20:27	2,200	220	129019, 2674293	195	4.3	小波
588	7/27	20:34	4,407	230	131152, 2674227	191	3.8	小波
589	7/27	20:45	2,054	199	128485, 2674260	194	4.2	小波
590	7/27	20:48	1,637	212	128835, 2674077	190	4.2	小波
591	7/27	20:53	1,619	222	127685, 2675093	198	4.1	小波
592	7/27	20:53	2,536	209	128635, 2675243	197	4.2	小波
593	7/27	21:38	3,324	274	131341, 2672164	171	3.9	小波
594	7/27	22:03	2,289	210	129757, 2673830	188	3.7	小波
595	7/27	22:04	1,320	122	129091, 2674080	200	4.1	小波
596	7/27	22:36	2,699	223	129324, 2674747	195	4.8	小波
597	7/27	22:43	2,030	297	130691, 2674297	180	5.1	小波
598	7/27	22:49	3,796	291	131124, 2671214	174	5.2	小波
599	7/27	22:47	3,032	219	133191, 2673047	171	4.8	小波
600	7/27	22:54	3,531	210	128524, 2675097	173	4.6	小波
601	7/27	23:00	3,092	236	129107, 2675180	174	4.7	小波
602	7/27	23:05	1,413	213	129974, 2674214	169	5.2	小波
603	7/27	23:08	3,409	227	130391, 2674597	173	5.3	小波
604	7/27	23:07	3,693	229	130957, 2675097	171	4.6	小波
605	7/27	23:13	4,496	229	130857, 2674397	171	5.5	小浪
606	7/27	23:11	1,352	228	130624, 2673864	176	5.2	小波
607	7/27	23:07	3,589	214	131057, 2674164	173	4.9	小波
608	7/27	23:08	3,394	212	130907, 2674014	171	5.0	小波
609	7/27	23:07	3,540	225	131191, 2675330	167	5.3	小波
610	7/27	23:11	2,319	196	131291, 2673897	173	5.9	小浪
611	7/27	23:11	3,516	216	130557, 2675197	171	4.9	小波
612	7/27	23:07	3,071	239	131891, 2674030	174	4.6	小波
613	7/27	23:12	3,571	221	130641, 2675147	172	5.5	小浪
614	7/27	23:11	2,129	325	130357, 2672880	174	5.6	小浪
615	7/27	23:14	1,455	267	128941, 2674880	174	6.2	小浪
616	7/27	23:14	5,304	214	129807, 2676064	174	6.0	小浪
617	7/27	23:23	3,373	223	129124, 2674930	178	6.5	小浪
618	7/27	23:33	2,573	224	129074, 2674430	175	5.1	小波
619	7/27	23:32	720	224	127124, 2674414	175	5.3	小波
620	7/27	23:32	3,353	228	129741, 2674564	175	5.3	小波
621	7/27	23:33	2,530	224	129091, 2674497	175	5.1	小波
622	7/27	23:34	4,228	217	130224, 2675397	174	5.4	小波
623	7/27	23:36	1,833	226	130291, 2674697	167	5.5	小浪

624	7/27	23:39	2,356			227		130024, 2674597	169	4.0	小波
625	7/27	23:37	1,313			276		129024, 2674430	168	5.1	小波
626	7/27	23:42	2,734			221		128241, 2675497	169	4.8	小波
627	7/27	23:43	2,653			183		130724, 2674230	171	4.2	小波
628	7/27	23:48	3,075			283		130520, 2671488	172	4.8	小波
629	7/27	23:54	2,121			37		129520, 2671488	181	4.8	小波
630	7/27	23:54	2,038			61		127353, 2673738	183	6.3	小浪
631	7/27	23:58	1,082			278		128770, 2674672	179	5.6	小浪
632	7/28	00:06	3,295			48		126986, 2672705	177	5.5	小浪
633	7/28	00:14	3,031			55		127303, 2673038	186	6.3	小浪
634	7/28	00:23	2,957			91		128070, 2674105	188	5.8	小浪
635	7/28	00:25	2,831			66		127486, 2673805	189	5.1	小波
636	7/28	00:29	4,033			62		127770, 2672872	194	6.1	小浪
637	7/28	00:40	3,253			315		130903, 2672172	196	5.9	小浪
638	7/28	00:58	3,397			202		129036, 2675322	192	5.8	小浪
639	7/28	00:57	1,753			39		126920, 2673438	195	6.4	小浪
640	7/28	01:10	3,379			236		131036, 2672955	190	5.7	小浪
641	7/28	01:42	2,861			86		127747, 2674079	203	5.9	小浪
642	7/28	01:44	3,068			209		128564, 2675095	207	5.8	小浪
643	7/28	01:52	3,167			235		130080, 2673995	205	6.5	小浪
644	7/28	02:09	3,903			230		130797, 2674395	214	5.5	小浪
645	7/28	02:15	2,522			255		131014, 2673995	215	5.2	小波
646	7/28	02:16	3,359			223		131347, 2673545	211	5.6	小浪
647	7/28	02:22	2,156			220		128064, 2675379	213	4.6	小波
648	7/28	02:25	2,280			226		128230, 2675462	209	5.2	小波
649	7/28	02:27	3,360			229		130347, 2674329	217	6.1	小浪
650	7/28	02:37	1,248			30		129364, 2671912	215	4.9	小波
651	7/28	02:47	2,733			223		129397, 2674145	211	5.0	小波
652	7/28	02:54	2,438			236		129480, 2673995	216	5.2	小波
653	7/28	03:00	1,533			236		128197, 2675162	214	5.6	小浪
654	7/28	03:05	1,864			172		129564, 2673879	217	5.3	小波
655	7/28	03:11	1,478			92		128630, 2673895	222	6.3	小浪
656	7/28	03:16	2,013			224		129247, 2674079	223	5.6	小浪
657	7/28	03:16	2,193			172		129414, 2674262	223	5.6	小浪
658	7/28	03:24	1,731			196		131014, 2672579	229	4.9	小波
659	7/28	03:27	2,075			201		130814, 2672829	226	5.1	小波
660	7/28	03:28	2,027			219		130047, 2674445	224	5.0	小波
661	7/28	03:32	1,074			228		130514, 2672062	228	4.7	小波
662	7/28	03:43	2,597			191		130230, 2673712	224	4.2	小波
663	7/28	03:49	2,588			353		129647, 2671845	224	4.8	小波
664	7/28	03:54	3,502			41		128214, 2671379	222	5.0	小波
665	7/28	03:56	1,568			215		127414, 2676029	225	5.3	小波
666	7/28	04:01	2,394			230		129164, 2675029	227	3.1	微波
667	7/28	04:04	3,200			220		130247, 2674229	226	4.7	小波
668	7/28	04:05	2,473			178		129547, 2674029	226	4.7	小波
669	7/28	04:08	2,925			205		129297, 2674162	227	4.6	小波
670	7/28	04:11	1,115			313		129414, 2673212	225	4.5	小波
671	7/28	04:13	975			117		129064, 2673595	226	4.5	小波

672	7/28	04:17	2,493	226	129347, 2674879	223	4.7	小波
673	7/28	04:19	3,749	178	129047, 2675295	224	4.3	小波
674	7/28	04:23	1,707	216	129130, 2674095	224	4.3	小波
675	7/28	04:25	2,405	212	130114, 2673545	228	4.1	小波
676	7/28	04:25	1,305	65	128614, 2672362	230	4.0	小波
677	7/28	04:28	1,058	145	128014, 2673762	228	4.1	小波
678	7/28	04:32	1,478	187	128481, 2673821	230	4.0	小波
679	7/28	04:32	1,570	130	128364, 2673021	229	4.2	小波
680	7/28	04:35	720	193	130414, 2673438	228	3.0	微波
681	7/28	04:35	1,997	187	130427, 2673706	226	4.1	小波
682	7/28	04:35	1,319	47	129161, 2672540	230	3.7	小波
683	7/28	04:37	939	57	128577, 2673356	227	3.8	小波
684	7/28	04:40	2,258	199	128677, 2674556	229	3.9	小波
685	7/28	04:40	1,534	44	128294, 2672290	230	4.2	小波
686	7/28	04:39	2,276	333	129761, 2672290	232	3.7	小波
687	7/28	04:44	956	57	128361, 2673440	232	4.0	小波
688	7/28	04:50	1,490	22	129277, 2672173	231	4.3	小波
689	7/28	04:50	1,757	326	130094, 2672890	232	4.3	小波
690	7/28	04:52	3,106	219	130161, 2673956	228	4.3	小波
691	7/28	04:58	1,452	34	128827, 2673390	236	4.1	小波
692	7/28	04:57	1,301	74	128677, 2672073	237	3.1	微波
693	7/28	05:04	1,396	61	129311, 2672873	236	3.9	小波
694	7/28	05:04	1,097	17	128244, 2672723	235	3.9	小波
695	7/28	05:02	2,453	73	128077, 2672723	237	3.1	微波
696	7/28	05:06	1,494	191	128727, 2673606	229	4.3	小波
697	7/28	05:16	847	44	128144, 2673323	226	4.1	小波
698	7/28	05:17	1,524	5	128494, 2673006	225	4.9	小波
699	7/28	05:18	2,830	198	129527, 2674573	232	4.1	小波
700	7/28	05:24	1,239	355	130811, 2673056	225	4.7	小波
701	7/28	05:26	823	33	128827, 2673573	225	4.0	小波
702	7/28	05:27	3,482	18	127777, 2671706	229	4.8	小波
703	7/28	05:21	1,289	74	129177, 2673240	226	4.5	小波
704	7/28	05:27	1,254	61	128761, 2672090	227	4.6	小波
705	7/28	05:29	1,136	57	128961, 2672390	231	4.5	小波
706	7/28	05:29	1,526	73	128094, 2673056	226	5.0	小波
707	7/28	05:28	2,642	14	128061, 2672056	228	4.8	小波
708	7/28	05:39	1,222	77	129294, 2673706	238	3.9	小波
709	7/28	05:44	3,077	11	129361, 2671406	245	1.9	微波
710	7/28	05:51	1,458	173	127994, 2673906	241	3.2	微波
711	7/28	05:57	947	69	128594, 2673623	246	2.3	微波
712	7/28	06:00	2,062	184	128677, 2674540	248	2.5	微波
713	7/28	05:59	672	63	129027, 2673440	247	2.4	微波
714	7/28	06:00	1,486	16	129544, 2672240	249	2.3	微波
715	7/28	06:00	1,690	10	129427, 2671990	244	3.3	微波
716	7/28	06:01	1,910	190	128577, 2674156	243	2.5	微波
717	7/28	06:00	1,761	197	128344, 2674206	244	2.5	微波
718	7/28	06:04	1,272	135	128011, 2672773	240	2.9	微波
719	7/28	06:07	934	88	129044, 2673223	244	2.5	微波

720	7/28	06:12	1,142	65	128411, 2672006	237	3.2	微波
721	7/28	06:12	1,818	154	129661, 2674490	245	3.0	微波
722	7/28	06:15	1,177	263	129261, 2674456	235	3.4	小波
723	7/28	06:14	1,283	204	129477, 2673573	237	3.0	微波
724	7/28	06:18	1,690	221	130411, 2672756	238	2.3	微波
725	7/28	06:18	2,630	274	130177, 2672773	232	3.0	微波
726	7/28	06:23	1,269	244	129361, 2673740	249	2.2	微波
727	7/28	06:27	1,498	153	127761, 2673423	247	2.1	微波
728	7/28	06:30	1,558	179	128227, 2673640	245	2.3	微波
729	7/28	06:35	1,316	120	129161, 2673673	250	2.0	微波
730	7/28	06:35	931	87	129377, 2673423	251	1.7	微波
731	7/28	06:37	2,840	162	128561, 2674773	246	1.7	微波
732	7/28	06:43	1,355	4	128077, 2672690	253	1.8	微波
733	7/28	06:46	984	74	128277, 2673290	250	1.7	微波
734	7/28	06:47	1,031	70	127911, 2673223	241	1.8	微波
735	7/28	06:52	1,224	64	129494, 2671540	240	2.0	微波
736	7/28	06:53	913	72	127961, 2672740	245	1.7	微波
737	7/28	07:01	944	82	128561, 2672256	246	1.7	微波
738	7/28	07:02	2,451	328	130327, 2672173	245	1.9	微波
739	7/28	07:04	1,229	195	130544, 2672556	256	1.8	微波
740	7/28	07:06	916	83	128727, 2673640	244	2.0	微波
741	7/28	07:09	1,754	238	130094, 2672756	250	2.1	微波
742	7/28	07:13	1,947	302	129561, 2672406	253	1.8	微波
743	7/28	07:18	2,267	75	127661, 2674190	244	1.2	微波
744	7/28	07:17	1,671	241	129094, 2674556	246	1.9	微波
745	7/28	07:21	1,888	194	129961, 2674456	249	1.7	微波
746	7/28	07:30	1,134	26	128577, 2672956	246	1.9	微波
747	7/28	07:30	1,141	27	128561, 2672956	246	1.9	微波
748	7/28	07:30	1,148	28	128544, 2672956	246	1.9	微波
749	7/28	07:30	1,195	28	128477, 2672973	246	1.9	微波
750	7/28	07:33	979	283	128827, 2673490	235	1.5	微波
751	7/28	09:17	1,689	232	130057, 2672346	236	2.4	微波
752	7/28	09:36	734	107	129290, 2673612	224	3.0	微波
753	7/28	09:38	1,947	150	128840, 2674046	222	3.7	小波
754	7/28	09:46	2,761	143	127924, 2674812	214	3.1	微波
755	7/28	09:48	886	344	129307, 2673496	226	3.5	小波
756	7/28	09:52	1,147	124	129190, 2673579	222	3.6	小波
757	7/28	09:52	1,133	132	129290, 2673696	222	3.6	小波
758	7/28	09:52	1,115	134	129340, 2673712	222	3.6	小波
759	7/28	09:52	1,110	141	129424, 2673796	222	3.6	小波
760	7/28	09:55	1,731	201	129324, 2673962	226	3.6	小波
761	7/28	09:56	1,357	174	129724, 2673696	227	3.1	微波
762	7/28	09:56	1,463	239	130640, 2672579	227	3.2	微波
763	7/28	10:00	2,502	136	127574, 2673912	232	3.4	小波
764	7/28	10:05	1,661	156	127582, 2673653	234	2.8	微波
765	7/28	10:07	1,578	163	126949, 2674019	245	2.3	微波
766	7/28	10:10	3,822	99	127782, 2673803	234	2.4	微波
767	7/28	10:17	1,320	158	129132, 2673703	240	2.7	微波

768	7/28	10:17	2,133	40	128316, 2672303	238	2.4	微波
769	7/28	10:17	1,950	206	130549, 2672803	236	2.4	微波
770	7/28	10:20	1,278	239	128466, 2675269	245	2.0	微波
771	7/28	10:24	1,664	185	128416, 2674403	255	1.1	微波
772	7/28	10:24	2,252	170	128649, 2674003	258	1.4	微波
773	7/28	10:24	2,478	171	128816, 2674336	256	1.2	微波
774	7/28	10:26	2,683	149	128716, 2674119	257	1.3	微波
775	7/28	10:27	2,803	279	130366, 2672469	266	1.7	微波
776	7/28	10:30	2,006	274	129599, 2671203	260	1.7	微波
777	7/28	10:34	1,944	188	129449, 2674619	299	0.6	微波
778	7/28	10:37	2,351	211	129782, 2673819	359	0.4	微波
779	7/28	10:38	1,418	183	129849, 2673219	152	0.6	微波
780	7/28	10:48	1,718	144	129449, 2674119	241	0.2	微波
781	7/28	12:24	3,214	187	130632, 2674786	343	1.6	微波
782	7/28	12:29	2,425	266	130382, 2672686	346	0.7	微波
783	7/28	12:32	2,742	222	129582, 2674169	348	1.0	微波
784	7/28	12:36	1,514	103	128282, 2672003	19	0.9	微波
785	7/28	12:36	1,446	104	128349, 2672003	19	0.9	微波
786	7/28	12:36	1,458	108	128382, 2672086	19	0.9	微波
787	7/28	12:41	1,590	355	129116, 2671686	5	1.0	微波
788	7/28	12:44	1,276	138	127972, 2673193	161	0.3	微波
789	7/28	12:45	1,265	79	128372, 2672460	13	0.8	微波
790	7/28	12:45	1,230	257	129639, 2673877	75	0.0	微波
791	7/28	12:49	1,471	192	130222, 2673693	48	1.0	微波
792	7/28	12:49	1,153	183	130389, 2673293	64	0.6	微波
793	7/28	12:54	1,788	178	129522, 2674027	19	0.8	微波
794	7/28	12:53	2,154	173	127906, 2673977	10	1.2	微波
795	7/28	12:57	1,370	212	130139, 2673293	18	0.8	微波
796	7/28	13:02	1,104	153	127856, 2672743	357	0.8	微波
797	7/28	13:02	1,045	155	127989, 2672743	357	0.8	微波
798	7/28	13:02	1,037	156	128106, 2672777	357	0.8	微波
799	7/28	13:02	1,068	157	128189, 2672843	357	0.8	微波
800	7/28	13:02	1,099	158	128272, 2672910	357	0.8	微波
801	7/28	13:02	1,064	158	128389, 2672910	357	0.8	微波
802	7/28	13:08	723	274	129339, 2672193	55	0.6	微波
803	7/28	13:11	1,044	183	128272, 2673527	39	0.8	微波
804	7/28	13:11	1,061	185	128372, 2673560	39	0.8	微波
805	7/28	13:11	1,100	184	128439, 2673593	39	0.8	微波
806	7/28	13:11	1,137	183	128522, 2673627	39	0.8	微波
807	7/28	13:12	1,493	217	129556, 2673260	46	0.6	微波
808	7/28	13:12	1,441	215	129506, 2673277	46	0.6	微波
809	7/28	13:12	1,391	213	129456, 2673277	46	0.6	微波
810	7/28	13:12	1,396	211	129406, 2673310	46	0.6	微波
811	7/28	13:12	1,346	207	129306, 2673327	46	0.6	微波
812	7/28	13:11	1,955	186	129739, 2674127	86	0.8	微波
813	7/28	13:13	1,525	299	130372, 2672193	11	1.2	微波
814	7/28	13:12	909	174	128106, 2673393	38	0.6	微波
815	7/28	13:12	992	172	128189, 2673443	38	0.6	微波

816	7/28	13:12	1,012	173	128322, 2673443	38	0.6	微波
817	7/28	13:11	1,594	201	130272, 2673977	56	0.9	微波
818	7/28	13:14	2,421	289	130106, 2672493	24	0.8	微波
819	7/28	13:15	1,707	192	128089, 2674443	51	0.5	微波
820	7/28	13:16	1,484	180	128022, 2673677	70	0.6	微波
821	7/28	13:16	1,488	182	128072, 2673677	70	0.6	微波
822	7/28	13:16	1,519	184	128122, 2673693	70	0.6	微波
823	7/28	13:16	1,515	187	128206, 2673677	70	0.6	微波
824	7/28	13:17	1,337	190	130306, 2673460	17	0.7	微波
825	7/28	13:20	820	158	129289, 2672810	92	0.4	微波
826	7/28	13:20	734	159	129206, 2672743	92	0.4	微波
827	7/28	13:20	664	159	129156, 2672677	92	0.4	微波
828	7/28	13:20	676	158	129056, 2672660	92	0.4	微波
829	7/28	13:20	639	157	128956, 2672627	92	0.4	微波
830	7/28	13:20	647	166	128789, 2672627	92	0.4	微波
831	7/28	13:20	681	170	128706, 2672660	92	0.4	微波
832	7/28	13:20	664	171	128656, 2672660	92	0.4	微波
833	7/28	13:20	607	164	128439, 2672593	92	0.4	微波
834	7/28	13:20	2,181	164	129306, 2674043	57	1.0	微波
835	7/28	13:23	1,619	188	129472, 2673760	48	0.5	微波
836	7/28	13:25	1,744	291	129739, 2671927	64	0.7	微波
837	7/28	13:25	1,235	262	129339, 2672660	54	0.4	微波
838	7/28	13:30	1,168	189	130372, 2673660	233	0.2	微波
839	7/28	13:31	1,783	206	130239, 2673927	233	0.1	微波
840	7/28	13:33	1,753	187	129656, 2674010	45	0.7	微波
841	7/28	13:35	1,400	189	128572, 2674043	57	1.4	微波
842	7/28	13:35	1,077	202	128489, 2673977	101	0.6	微波
843	7/28	13:42	1,637	194	128589, 2673743	49	0.8	微波
844	7/28	13:42	1,640	194	128522, 2673743	49	0.8	微波
845	7/28	13:42	1,660	193	128506, 2673793	49	0.8	微波
846	7/28	13:42	1,708	192	128439, 2673860	49	0.8	微波
847	7/28	13:47	979	205	129756, 2673260	13	1.3	微波
848	7/28	13:47	948	204	129706, 2673260	13	1.3	微波
849	7/28	13:47	912	198	129572, 2673260	13	1.3	微波
850	7/28	13:51	866	170	127106, 2673460	3	1.1	微波
851	7/28	13:51	1,415	159	127972, 2673427	4	0.9	微波
852	7/28	13:51	1,413	163	128072, 2673460	4	0.9	微波
853	7/28	13:51	1,446	169	128206, 2673527	4	0.9	微波
854	7/28	13:51	2,096	185	129556, 2673927	84	0.7	微波
855	7/28	13:56	1,464	220	130022, 2673310	30	1.1	微波
856	7/28	13:57	2,599	135	127556, 2673277	29	0.8	微波
857	7/28	13:57	2,065	153	128056, 2672927	31	0.8	微波
858	7/28	13:58	1,698	115	128372, 2672743	55	0.2	微波
859	7/28	13:59	1,945	149	128256, 2673577	235	0.2	微波
860	7/28	14:00	1,463	56	128639, 2672227	58	1.4	微波
861	7/28	14:00	2,947	296	131006, 2673277	59	1.4	微波
862	7/28	14:06	2,233	304	130156, 2672593	79	0.7	微波
863	7/28	14:08	1,677	197	128756, 2673993	74	0.4	微波

864	7/28	14:08	1,695	195	128656, 2674043	74	0.4	微波
865	7/28	14:08	1,722	195	128622, 2674077	74	0.4	微波
866	7/28	14:12	1,040	192	130856, 2673260	66	0.7	微波
867	7/28	14:15	1,418	195	128956, 2673427	50	0.5	微波
868	7/28	14:15	1,372	193	128856, 2673410	50	0.5	微波
869	7/28	14:15	1,371	191	128789, 2673410	50	0.5	微波
870	7/28	14:15	1,420	189	128672, 2673460	50	0.5	微波
871	7/28	14:17	1,212	218	128122, 2673943	35	0.9	微波
872	7/28	14:18	2,965	304	130472, 2672393	3	1.1	微波
873	7/28	14:22	1,284	195	129722, 2673410	336	1.1	微波
874	7/28	14:22	1,243	192	129639, 2673410	336	1.1	微波
875	7/28	14:22	1,238	185	129489, 2673427	336	1.1	微波
876	7/28	14:26	1,513	48	128806, 2672260	339	0.7	微波
877	7/28	14:27	2,414	200	128639, 2674827	7	1.0	微波
878	7/28	14:30	2,966	154	127989, 2674627	4	0.9	微波
879	7/28	14:31	2,259	283	130206, 2672493	358	1.1	微波
880	7/28	14:37	906	195	128206, 2673577	10	1.0	微波
881	7/28	14:40	2,322	155	129172, 2674327	10	1.4	微波
882	7/28	14:41	1,514	117	128306, 2672993	17	1.6	微波
883	7/28	14:39	2,780	157	129072, 2674727	12	1.2	微波
884	7/28	14:46	1,481	192	127689, 2674127	345	1.0	微波
885	7/28	14:46	1,889	244	129672, 2674210	12	1.3	微波
886	7/28	14:53	3,130	275	130272, 2672993	0	1.1	微波
887	7/28	14:53	1,121	223	129656, 2672643	11	1.2	微波
888	7/28	14:57	1,339	237	129589, 2672793	71	0.6	微波
889	7/28	15:05	863	224	130089, 2672610	7	1.5	微波
890	7/28	15:05	1,578	213	129789, 2673243	36	0.9	微波
891	7/28	15:13	1,556	86	128256, 2672093	53	0.5	微波
892	7/28	15:19	2,108	357	129372, 2672093	28	0.9	微波
893	7/28	15:21	3,800	3	129906, 2671127	44	0.8	微波
894	7/28	15:26	1,312	323	130022, 2673043	68	0.4	微波
895	7/28	15:25	1,402	43	128989, 2672160	67	0.5	微波
896	7/28	15:28	866	196	128289, 2673527	100	0.6	微波
897	7/28	15:30	1,888	189	128189, 2674277	227	0.2	微波
898	7/28	15:37	2,487	228	130172, 2673593	107	0.9	微波
899	7/28	15:37	1,077	208	128822, 2673510	113	0.9	微波
900	7/28	15:46	1,446	205	128589, 2673893	125	0.9	微波
901	7/28	15:46	1,420	200	128456, 2673927	125	0.9	微波
902	7/28	15:55	1,773	324	129756, 2672993	126	1.1	微波
903	7/28	15:58	1,943	261	130089, 2672460	136	1.0	微波
904	7/28	16:00	389	270	129489, 2672443	129	1.1	微波
905	7/28	16:02	634	325	128639, 2672793	90	1.0	微波
906	7/28	16:03	999	206	128622, 2673760	102	0.9	微波
907	7/28	16:21	1,415	313	129862, 2672956	95	0.0	微波
908	7/28	16:23	3,394	256	130746, 2673723	221	0.1	微波
909	7/28	16:38	1,364	33	129129, 2672156	174	1.6	微波
910	7/28	16:36	1,753	292	129696, 2672156	172	1.2	微波
911	7/28	16:38	2,319	196	129796, 2673490	174	1.6	微波

912	7/28	16:53	2,341	268	129879, 2672623	187	1.7	微波
913	7/28	16:54	2,020	270	129979, 2672640	185	1.5	微波
914	7/28	16:57	2,555	261	128929, 2674273	170	1.1	微波
915	7/28	17:05	742	337	128179, 2672573	192	1.4	微波
916	7/28	17:04	576	339	129296, 2673223	191	1.5	微波
917	7/28	17:13	1,469	259	129612, 2673990	184	1.4	微波
918	7/28	17:17	1,774	38	127546, 2672656	188	1.5	微波
919	7/28	17:21	935	131	128129, 2672556	187	1.8	微波
920	7/28	17:25	1,051	224	129962, 2672906	177	1.6	微波
921	7/28	17:37	3,316	96	127379, 2673556	115	0.0	微波
922	7/28	17:41	2,016	159	128079, 2673690	114	0.0	微波
923	7/28	17:42	2,434	226	130346, 2673356	114	0.0	微波
924	7/28	17:51	686	176	129712, 2673423	220	0.1	微波
925	7/28	18:01	2,335	108	127829, 2673006	41	0.0	微波
926	7/28	18:06	1,724	272	129929, 2672156	206	0.9	微波
927	7/28	18:09	1,756	181	129462, 2674306	204	1.0	微波
928	7/28	18:09	1,746	182	129462, 2674306	204	1.0	微波
929	7/28	18:09	1,758	183	129429, 2674323	204	1.0	微波
930	7/28	18:09	2,237	185	129379, 2674323	204	1.0	微波
931	7/28	18:09	1,038	300	129446, 2674106	200	1.1	微波
932	7/28	18:09	1,917	278	129829, 2673456	208	1.3	微波
933	7/28	18:11	1,667	211	127629, 2675690	224	1.2	微波
934	7/28	18:15	2,285	209	128846, 2674490	230	0.8	微波
935	7/28	18:20	1,022	15	127612, 2672640	213	1.2	微波
936	7/28	18:23	628	88	128679, 2672806	224	0.9	微波
937	7/28	18:24	3,000	230	130296, 2674356	220	1.1	微波
938	7/28	18:29	1,175	264	129629, 2673356	214	1.2	微波
939	7/28	18:32	2,272	225	129162, 2674523	218	1.7	微波
940	7/28	18:32	2,310	222	129112, 2674640	218	1.7	微波
941	7/28	18:32	2,360	219	129029, 2674740	218	1.7	微波
942	7/28	18:36	1,378	238	129162, 2674123	227	1.2	微波
943	7/28	18:37	1,639	85	128212, 2671906	229	1.1	微波
944	7/28	18:44	1,135	210	127996, 2674556	246	0.8	微波
945	7/28	18:44	1,680	201	130596, 2672740	251	0.9	微波
946	7/28	18:45	1,620	200	128496, 2673973	246	1.3	微波
947	7/28	18:48	1,206	68	128429, 2671956	245	1.1	微波
948	7/28	18:49	1,904	95	128562, 2671790	244	1.1	微波
949	7/28	18:50	2,008	63	128579, 2672156	246	1.1	微波
950	7/28	18:59	1,108	198	131412, 2673340	230	1.1	微波
951	7/28	19:02	1,701	330	129096, 2672206	226	1.9	微波
952	7/28	19:05	2,643	193	128796, 2674873	221	2.5	微波
953	7/28	19:08	1,518	219	129046, 2673973	218	2.5	微波
954	7/28	19:31	2,173	208	128962, 2674423	198	2.2	微波
955	7/28	19:39	2,303	260	130512, 2673290	210	2.0	微波
956	7/28	19:44	1,662	211	129762, 2673123	256	0.7	微波
957	7/28	19:48	3,143	187	129929, 2674706	153	0.5	微波
958	7/28	19:49	1,467	271	130062, 2672473	338	0.0	微波
959	7/28	19:47	3,080	185	128696, 2674823	216	0.1	微波



960	7/28	19:52	3,058	228	129696,2674340	215	0.5	微波
961	7/28	19:55	3,671	208	130279,2673956	210	1.2	微波
962	7/28	20:03	2,419	249	130079,2673773	197	1.6	微波
963	7/28	20:07	2,102	192	127629,2674956	192	1.4	微波
964	7/28	20:09	4,001	307	131229,2674040	174	1.5	微波
965	7/28	20:12	1,730	50	128696,2672340	184	1.9	微波
966	7/28	20:16	2,178	215	130279,2673990	191	2.2	微波
967	7/28	20:18	1,983	227	129096,2674006	183	2.2	微波
968	7/28	20:27	1,451	247	130079,2673356	178	1.6	微波
969	7/28	20:29	3,592	207	129779,2674956	178	2.0	微波
970	7/28	20:32	1,387	283	129629,2672406	185	2.3	微波
971	7/28	20:34	1,104	252	129429,2673423	174	2.3	微波
972	7/28	20:38	1,523	247	129829,2672690	165	1.8	微波
973	7/28	20:40	1,549	169	127829,2673456	157	2.2	微波
974	7/28	20:39	2,207	75	127962,2673223	154	1.7	微波
975	7/28	20:41	1,682	277	130096,2674206	170	2.0	微波
976	7/28	20:46	1,294	56	129496,2671523	175	2.2	微波
977	7/28	20:53	2,597	208	129029,2674623	175	2.3	微波
978	7/28	20:56	1,637	215	127896,2674506	181	2.3	微波
979	7/28	21:02	1,702	69	128504,2672493	181	2.3	微波
980	7/28	21:02	1,487	171	130004,2673993	189	2.7	微波
981	7/28	21:03	1,784	256	130104,2671310	188	3.1	微波
982	7/28	21:06	1,102	250	130021,2672227	175	2.3	微波
983	7/28	21:05	1,429	191	130921,2673360	183	2.2	微波
984	7/28	21:07	1,985	226	129621,2673977	180	2.2	微波
985	7/28	21:11	1,380	62	128337,2673227	176	2.3	微波
986	7/28	21:11	1,487	206	129887,2673560	177	2.1	微波
987	7/28	21:14	1,487	147	128154,2673560	192	2.4	微波
988	7/28	21:16	1,741	71	127954,2673293	184	2.7	微波
989	7/28	21:21	3,542	186	128821,2675127	176	2.3	微波
990	7/28	21:27	1,084	249	128971,2673227	167	2.1	微波
991	7/28	21:28	2,437	170	129487,2674127	186	2.2	微波
992	7/28	21:34	2,745	166	128621,2674360	187	3.2	微波
993	7/28	21:38	1,580	285	129887,2673227	206	2.7	微波
994	7/28	21:42	1,155	69	129087,2671827	188	2.1	微波
995	7/28	21:42	2,470	168	128754,2674043	197	2.4	微波
996	7/28	21:47	3,063	217	129854,2674243	204	2.6	微波
997	7/28	21:55	1,662	187	126821,2674277	201	2.7	微波
998	7/28	22:00	2,103	70	127587,2673427	206	3.1	微波
999	7/28	22:05	1,298	204	127904,2674360	221	2.4	微波
1000	7/28	22:05	1,482	220	129037,2674143	218	3.4	小波
1001	7/28	22:05	1,425	164	129737,2673827	215	2.6	微波
1002	7/28	22:06	2,562	210	130337,2674093	219	2.9	微波
1003	7/28	22:09	1,641	202	130004,2673593	212	2.6	微波
1004	7/28	22:10	4,408	207	130321,2674993	219	2.2	微波
1005	7/28	22:13	2,355	332	129171,2671827	229	2.9	微波
1006	7/28	22:11	583	217	130737,2673027	215	2.4	微波
1007	7/28	22:11	1,420	180	129954,2673760	223	2.6	微波

1008	7/28	22:17	1,303	190	127271,2674027	220	3.3	微波
1009	7/28	22:20	1,724	244	129737,2673277	214	3.1	微波
1010	7/28	22:23	2,138	203	131054,2672827	218	3.7	小波
1011	7/28	22:24	4,252	209	130854,2674660	218	3.9	小波
1012	7/28	22:25	3,934	202	130971,2674360	229	3.6	小波
1013	7/28	22:25	4,177	207	129921,2674993	229	3.2	微波
1014	7/28	22:26	3,796	221	128554,2675860	238	2.9	微波
1015	7/28	22:33	1,469	165	127904,2673693	206	3.3	微波
1016	7/28	22:37	2,385	207	130687,2674743	224	3.2	微波
1017	7/28	22:37	2,605	206	130021,2673777	224	3.3	微波
1018	7/28	22:42	2,337	193	129354,2673993	219	3.0	微波
1019	7/28	22:42	1,850	251	130171,2672793	221	3.2	微波
1020	7/28	22:46	2,386	219	129154,2674460	226	3.3	微波
1021	7/28	22:48	2,839	220	129387,2674627	225	3.6	小波
1022	7/28	22:49	3,239	218	129287,2674910	219	3.1	微波
1023	7/28	22:49	2,055	211	127687,2675093	219	3.1	微波
1024	7/28	22:49	2,827	216	128121,2675760	212	3.0	微波
1025	7/28	22:52	890	301	129287,2673477	221	3.3	微波
1026	7/28	22:52	2,238	204	130137,2673827	227	2.7	微波
1027	7/28	22:53	2,054	211	131287,2672693	220	2.0	微波
1028	7/28	22:55	1,763	195	128071,2673793	222	3.4	小波
1029	7/28	22:56	1,966	218	128621,2674643	213	3.1	微波
1030	7/28	22:55	1,331	280	129737,2673043	223	3.5	小波
1031	7/28	23:00	5,318	208	129937,2675427	227	2.7	微波
1032	7/28	23:08	1,514	213	128854,2674293	209	3.3	微波
1033	7/28	23:08	2,126	215	127887,2674960	207	2.7	微波
1034	7/28	23:01	3,645	244	130921,2673177	222	2.8	微波
1035	7/28	23:07	3,364	208	130621,2674160	226	2.6	微波
1036	7/28	23:07	2,740	215	129921,2674943	219	2.6	微波
1037	7/28	23:05	1,225	34	129154,2672543	226	2.9	微波
1038	7/28	23:12	1,321	201	130621,2672193	224	2.9	微波
1039	7/28	23:13	1,899	203	131471,2672793	222	2.8	微波
1040	7/28	23:15	3,284	212	130204,2674360	209	3.5	小波
1041	7/28	23:20	1,508	209	128587,2674177	208	2.7	微波
1042	7/28	23:20	1,532	226	128771,2674360	205	2.3	微波
1043	7/28	23:22	3,301	204	130654,2674127	222	2.5	微波
1044	7/28	23:25	3,830	212	130371,2674893	222	3.0	微波
1045	7/28	23:24	2,303	202	130821,2673610	221	2.9	微波
1046	7/28	23:23	2,507	218	131304,2673077	215	2.1	微波
1047	7/28	23:23	1,839	189	131421,2673277	216	2.1	微波
1048	7/28	23:23	2,101	217	128004,2675227	215	2.1	微波
1049	7/28	23:32	3,589	204	129271,2674943	225	3.4	小波
1050	7/28	23:30	3,009	214	128971,2674893	224	3.0	微波
1051	7/28	23:36	887	28	128037,2673593	237	2.4	微波
1052	7/28	23:40	2,355	271	130221,2673077	220	2.5	微波
1053	7/28	23:39	1,745	245	129271,2674560	223	3.0	微波
1054	7/28	23:41	3,111	218	129154,2675043	210	2.2	微波
1055	7/28	23:45	2,320	210	132071,2672110	220	2.3	微波

1056	7/28	23:47	1,637	213	130254, 2673643	204	2.5	微波
1057	7/28	23:48	1,449	218	130421, 2672893	195	2.0	微波
1058	7/28	23:49	2,227	220	130787, 2673193	210	1.9	微波
1059	7/28	23:48	2,898	212	130404, 2674110	197	2.0	微波
1060	7/28	23:48	1,982	235	129954, 2673560	202	2.1	微波
1061	7/28	23:49	4,981	209	129687, 2675193	193	1.7	微波
1062	7/28	23:50	1,805	256	129554, 2673160	210	1.6	微波
1063	7/28	23:55	2,577	150	128554, 2674310	214	2.2	微波
1064	7/28	23:56	3,621	213	130671, 2673777	224	2.0	微波
1065	7/28	23:57	1,629	199	131221, 2672910	218	2.1	微波
1066	7/28	23:59	4,939	213	130354, 2675327	211	1.7	微波
1067	7/29	00:05	1,431	82	128271, 2672427	197	1.3	微波
1068	7/29	00:05	1,709	129	128804, 2673777	214	1.4	微波
1069	7/29	00:10	2,299	220	128421, 2675993	203	1.2	微波
1070	7/29	00:13	3,495	214	128537, 2675427	214	1.0	微波
1071	7/29	00:15	3,093	194	127521, 2675293	210	1.0	微波
1072	7/29	00:13	2,126	338	129721, 2672160	219	1.2	微波
1073	7/29	00:17	862	221	130021, 2672693	219	1.2	微波
1074	7/29	00:19	1,311	211	130087, 2673260	212	0.6	微波
1075	7/29	00:19	1,546	313	129771, 2672493	165	0.0	微波
1076	7/29	00:18	1,653	248	129487, 2673627	186	0.7	微波
1077	7/29	00:20	2,221	202	128337, 2674410	231	1.4	微波
1078	7/29	00:21	1,753	183	129887, 2674243	220	0.9	微波
1079	7/29	00:22	2,736	207	131887, 2674310	240	0.9	微波
1080	7/29	00:23	1,763	187	130554, 2673427	205	0.0	微波
1081	7/29	00:26	2,831	222	130637, 2673660	48	0.2	微波
1082	7/29	00:28	1,551	54	128721, 2672293	330	0.0	微波
1083	7/29	00:30	1,809	253	130221, 2672710	228	1.0	微波
1084	7/29	00:28	757	55	128571, 2672960	330	0.0	微波
1085	7/29	00:28	820	48	128537, 2672977	330	0.0	微波
1086	7/29	00:28	805	51	128404, 2673127	330	0.0	微波
1087	7/29	00:28	857	51	128221, 2673227	330	0.0	微波
1088	7/29	00:30	2,208	258	130437, 2672693	193	0.9	微波
1089	7/29	00:39	1,733	242	129937, 2673260	245	0.6	微波
1090	7/29	00:41	1,807	48	128087, 2672793	221	0.8	微波
1091	7/29	00:43	1,246	246	129121, 2673710	186	0.0	微波
1092	7/29	00:43	1,390	203	127087, 2674160	185	0.0	微波
1093	7/29	00:45	2,348	204	129554, 2674227	243	0.9	微波
1094	7/29	00:48	3,205	221	129021, 2675010	52	0.1	微波
1095	7/29	00:48	3,174	215	130554, 2673810	206	0.0	微波
1096	7/29	00:51	1,245	74	128171, 2673060	240	1.1	微波
1097	7/29	00:53	1,039	42	129554, 2672010	260	1.0	微波
1098	7/29	00:55	1,388	202	130404, 2672760	245	0.8	微波
1099	7/29	00:57	1,487	322	129821, 2672543	261	1.1	微波
1100	7/29	01:00	1,260	75	128304, 2674077	257	1.1	微波
1101	7/29	01:01	2,205	127	128687, 2673843	256	0.8	微波
1102	7/29	01:10	1,343	195	130221, 2673377	257	0.9	微波
1103	7/29	01:12	980	138	129171, 2673527	240	1.0	微波

1104	7/29	01:26	2,357	189	128587, 2674610	246	1.1	微波
1105	7/29	01:30	1,793	208	127787, 2674810	253	1.1	微波
1106	7/29	01:39	1,947	213	130121, 2673927	262	0.8	微波
1107	7/29	01:43	2,071	203	130421, 2673560	303	0.5	微波
1108	7/29	01:46	4,068	200	129104, 2674560	344	0.0	微波
1109	7/29	01:48	2,509	214	131671, 2672277	186	0.0	微波
1110	7/29	01:48	1,285	224	128771, 2674193	225	0.1	微波
1111	7/29	01:57	1,835	358	128687, 2671943	184	0.1	微波
1112	7/29	02:08	1,847	217	129654, 2673827	180	0.6	微波
1113	7/29	02:16	2,233	22	128269, 2671806	44	0.0	微波
1114	7/29	02:19	1,675	12	128703, 2673440	102	0.0	微波
1115	7/29	02:21	3,051	205	129253, 2675306	72	0.3	微波
1116	7/29	02:16	974	219	127669, 2674473	44	0.0	微波
1117	7/29	02:16	1,837	75	128386, 2672223	231	0.1	微波
1118	7/29	02:26	2,747	66	128086, 2672273	185	0.0	微波
1119	7/29	02:33	2,405	224	128936, 2675106	134	0.3	微波
1120	7/29	02:51	1,155	297	129686, 2673056	358	1.5	微波
1121	7/29	02:57	1,576	235	130636, 2671590	49	0.0	微波
1122	7/29	03:02	2,617	207	131203, 2673256	7	1.2	微波
1123	7/29	03:06	2,408	254	129953, 2674106	34	0.0	微波
1124	7/29	03:13	1,725	253	129836, 2674023	11	0.6	微波
1125	7/29	03:19	1,205	233	130719, 2671723	31	0.0	微波
1126	7/29	03:20	3,931	272	131286, 2672556	349	0.8	微波
1127	7/29	03:28	1,948	295	129986, 2673123	187	0.4	微波
1128	7/29	03:31	1,785	213	128119, 2675040	82	0.4	微波
1129	7/29	03:35	1,476	236	129903, 2673473	8	0.8	微波
1130	7/29	03:39	2,726	20	129086, 2671523	356	1.0	微波
1131	7/29	03:50	1,540	203	131453, 2672690	60	0.6	微波
1132	7/29	03:52	1,369	195	129586, 2673773	27	0.9	微波
1133	7/29	03:55	1,473	180	127986, 2673940	5	0.7	微波
1134	7/29	03:57	2,499	243	130586, 2673473	15	0.9	微波
1135	7/29	04:01	2,664	156	128203, 2674056	33	0.7	微波
1136	7/29	04:05	2,575	217	129736, 2674206	15	0.9	微波
1137	7/29	04:10	1,742	14	129086, 2672440	11	1.0	微波
1138	7/29	04:10	1,888	293	130253, 2673256	0	1.0	微波
1139	7/29	04:13	3,074	296	129786, 2672406	59	1.0	微波
1140	7/29	04:15	1,435	267	129536, 2673540	25	0.8	微波
1141	7/29	04:20	1,595	275	129719, 2672940	1	0.9	微波
1142	7/29	04:29	1,548	187	130119, 2673623	12	1.2	微波
1143	7/29	04:35	1,880	243	129703, 2674140	10	1.0	微波
1144	7/29	04:37	1,148	214	128869, 2673723	26	1.1	微波
1145	7/29	04:43	1,933	206	128536, 2674056	7	0.9	微波
1146	7/29	04:52	3,267	246	131369, 2672823	29	1.1	微波
1147	7/29	04:53	2,231	222	128919, 2674806	7	1.1	微波
1148	7/29	04:54	3,036	154	128619, 2674106	12	1.1	微波
1149	7/29	04:59	902	336	128919, 2672940	22	0.9	微波
1150	7/29	04:58	1,214	48	128719, 2672406	15	0.9	微波
1151	7/29	05:02	1,530	278	129603, 2672823	18	0.8	微波

1152	7/29	05:05	1,952	198	128069, 2674273	352	1.2	微波
1153	7/29	05:08	1,263	228	129253, 2674206	357	1.7	微波
1154	7/29	05:11	1,160	272	129336, 2672590	1	1.4	微波
1155	7/29	05:16	1,781	263	129703, 2672856	356	1.0	微波
1156	7/29	05:11	1,622	184	128486, 2673806	354	1.5	微波
1157	7/29	05:21	3,008	259	130253, 2674206	22	0.6	微波
1158	7/29	05:31	1,538	247	129769, 2672740	74	0.4	微波
1159	7/29	05:35	1,590	359	127986, 2672340	71	0.0	微波
1160	7/29	05:47	1,407	42	128386, 2673040	142	0.6	微波
1161	7/29	05:52	1,705	227	129503, 2673806	138	0.7	微波
1162	7/29	05:56	1,608	228	129836, 2673090	144	0.8	微波
1163	7/29	05:58	2,640	220	129803, 2673323	148	0.9	微波
1164	7/29	06:05	1,658	92	128253, 2673923	140	0.9	微波
1165	7/29	06:08	1,318	51	128569, 2672340	135	0.7	微波
1166	7/29	06:15	1,256	175	127586, 2673906	97	0.0	微波
1167	7/29	06:24	2,027	183	128969, 2673606	70	1.0	微波
1168	7/29	06:25	1,587	266	129653, 2672140	134	0.0	微波
1169	7/29	06:25	1,441	6	127853, 2672140	130	0.0	微波
1170	7/29	06:24	1,040	229	128903, 2674006	50	1.1	微波
1171	7/29	06:27	2,150	205	129919, 2674173	45	0.0	微波
1172	7/29	06:32	1,554	204	128486, 2674090	53	1.0	微波
1173	7/29	06:36	439	310	128586, 2672790	75	0.7	微波
1174	7/29	06:39	824	238	129019, 2673506	59	0.8	微波
1175	7/29	06:39	744	222	128703, 2673523	76	0.7	微波
1176	7/29	06:44	1,839	168	129136, 2674140	103	1.0	微波
1177	7/29	06:46	2,373	322	129519, 2672373	83	1.2	微波
1178	7/29	06:48	3,593	228	129703, 2675306	100	1.2	微波
1179	7/29	06:53	1,951	246	129703, 2674073	59	1.4	微波
1180	7/29	06:58	2,755	194	129003, 2674373	47	0.7	微波
1181	7/29	06:58	2,991	200	129319, 2674273	42	1.1	微波
1182	7/29	07:00	2,677	274	130319, 2672356	35	1.9	微波
1183	7/29	07:03	1,654	107	128419, 2672606	48	2.2	微波
1184	7/29	07:06	2,741	224	130986, 2673023	55	2.4	微波
1185	7/29	07:09	2,368	179	130686, 2673890	55	2.4	微波
1186	7/29	07:11	3,878	213	129986, 2675406	39	1.6	微波
1187	7/29	07:12	2,309	173	127319, 2673323	43	2.6	微波
1188	7/29	07:17	2,410	220	129169, 2674523	43	2.1	微波
1189	7/29	07:27	2,728	184	130186, 2674090	37	1.9	微波
1190	7/29	07:39	2,082	282	129586, 2671723	51	2.2	微波
1191	7/29	07:39	3,914	340	129853, 2672223	49	2.1	微波
1192	7/29	07:51	1,568	235	128719, 2674506	60	2.4	微波
1193	7/29	08:06	1,865	203	128453, 2674206	89	2.1	微波
1194	7/29	08:10	2,244	230	130653, 2673340	46	2.7	微波
1195	8/22	09:31	1,592	157	129966, 2561554	81	1.5	微波
1196	8/22	09:51	2,859	229	132316, 2562121	119	1.2	微波
1197	8/22	10:00	2,636	185	129999, 2563271	120	1.4	微波
1198	8/22	10:15	3,455	195	128133, 2564588	120	1.2	微波
1199	8/22	10:18	1,754	204	129483, 2562921	127	1.4	微波

1200	8/22	10:23	4,377	200	128089, 2564694	133	1.2	微波
1201	8/22	10:26	1,598	191	125956, 2563528	147	0.9	微波
1202	8/22	10:33	1,768	218	129156, 2563544	159	0.6	微波
1203	8/22	10:35	2,016	160	127339, 2563211	143	1.1	微波
1204	8/22	10:35	2,004	163	127056, 2563228	143	1.1	微波
1205	8/22	10:46	3,969	174	127206, 2564511	94	0.2	微波
1206	8/22	10:51	2,495	191	125806, 2563778	233	0.0	微波
1207	8/22	11:05	2,520	190	128573, 2563878	122	0.0	微波
1208	8/22	11:04	3,215	197	129306, 2563828	233	0.0	微波
1209	8/22	11:05	2,290	215	129939, 2562228	122	0.0	微波
1210	8/22	11:06	2,866	196	126639, 2564611	52	0.0	微波
1211	8/22	11:10	2,838	207	127273, 2564428	62	0.7	微波
1212	8/22	11:11	2,730	198	127673, 2564228	98	0.6	微波
1213	8/22	11:12	1,979	189	127189, 2563544	233	0.1	微波
1214	8/22	11:17	2,471	243	128939, 2563494	231	0.1	微波
1215	8/22	11:21	2,457	150	127756, 2563594	52	0.0	微波
1216	8/22	11:21	1,979	210	129956, 2562428	52	0.1	微波
1217	8/22	11:29	850	251	127923, 2563194	78	0.6	微波
1218	8/22	11:34	2,315	275	129439, 2562561	50	0.0	微波
1219	8/22	11:37	1,763	153	127423, 2563011	72	0.4	微波
1220	8/22	11:41	1,555	219	128306, 2563561	52	0.0	微波
1221	8/22	11:47	2,324	203	127356, 2564161	231	0.0	微波
1222	8/22	11:52	2,080	284	128889, 2561661	5	1.0	微波
1223	8/22	12:00	1,876	193	126306, 2563644	337	0.8	微波
1224	8/22	12:02	2,002	227	129123, 2562461	216	0.4	微波
1225	8/22	12:04	2,354	231	129439, 2563161	340	0.8	微波
1226	8/22	12:10	2,376	216	129939, 2562094	207	0.2	微波
1227	8/22	12:16	2,598	219	129473, 2562978	340	0.6	微波
1228	8/22	12:20	1,733	209	129273, 2562894	355	1.0	微波
1229	8/22	12:36	1,194	186	128539, 2562511	331	1.2	微波
1230	8/22	12:42	1,774	78	127506, 2561378	346	1.3	微波
1231	8/22	12:49	2,274	208	129639, 2562744	330	1.4	微波
1232	8/22	12:55	1,598	224	128089, 2563544	349	0.6	微波
1233	8/22	13:02	1,032	203	127873, 2562778	290	0.2	微波
1234	8/22	13:02	1,014	189	127639, 2562828	290	0.2	微波
1235	8/22	13:02	1,090	177	127423, 2562911	290	0.2	微波
1236	8/22	13:05	1,567	153	126906, 2562961	333	0.8	微波
1237	8/22	13:03	1,787	216	127689, 2563561	356	0.8	微波
1238	8/22	13:03	1,073	213	126773, 2563394	29	0.6	微波
1239	8/22	13:01	1,601	215	127889, 2563294	321	0.8	微波
1240	8/22	13:03	1,541	226	127723, 2563494	356	0.8	微波
1241	8/22	13:07	1,710	89	127423, 2562728	343	0.9	微波
1242	8/22	13:09	2,136	272	129273, 2561161	358	0.5	微波
1243	8/22	13:12	1,918	173	127356, 2562994	344	0.8	微波
1244	8/22	13:13	2,097	165	128539, 2563094	339	1.1	微波
1245	8/22	13:20	2,496	198	128173, 2563561	18	0.6	微波
1246	8/22	13:33	1,404	333	130006, 2562528	229	0.2	微波
1247	8/22	13:42	2,061	124	126889, 2562278	321	1.1	微波

1248	8/22	13:52	1,750	221	127839, 2563361	338	1.2	微波
1249	8/22	14:27	2,026	225	127456, 2563761	242	0.1	微波
1250	8/22	14:41	1,404	218	127106, 2563828	335	0.6	微波
1251	8/22	15:01	2,354	225	127306, 2564148	32	1.6	微波
1252	8/22	15:45	1,785	132	126206, 2563098	39	2.4	微波
1253	8/22	16:00	2,767	101	126472, 2564098	34	2.5	微波
1254	8/22	17:44	1,956	167	127680, 2565047	39	2.3	微波
1255	8/22	18:04	2,588	250	129622, 2675097	49	1.9	微波
1256	8/22	18:04	3,898	231	129655, 2675547	54	1.9	微波
1257	8/22	18:10	1,081	232	127405, 2675781	42	1.8	微波
1258	8/22	18:11	4,405	211	131655, 2674131	55	1.7	微波
1259	8/22	18:16	4,044	216	127272, 2676447	64	1.8	微波
1260	8/22	18:20	2,751	231	129172, 2675331	72	3.4	小波
1261	8/22	18:40	3,488	200	131872, 2673364	86	2.8	微波
1262	8/22	18:48	3,884	201	128805, 2675597	106	3.0	微波
1263	8/22	18:50	2,228	205	127605, 2675031	105	3.3	微波
1264	8/22	18:56	3,440	222	128689, 2675831	96	3.0	微波
1265	8/22	18:56	4,676	190	128605, 2675447	98	2.8	微波
1266	8/22	19:17	2,265	207	128039, 2674997	108	2.2	微波
1267	8/22	19:24	2,311	213	127139, 2675547	106	2.6	微波
1268	8/22	19:34	2,864	169	128205, 2675131	101	2.8	微波
1269	8/22	19:59	1,870	205	127205, 2674347	64	1.8	微波
1270	8/22	20:05	1,790	214	128405, 2674447	68	1.9	微波
1271	8/22	20:03	4,538	211	130989, 2675247	80	2.6	微波
1272	8/22	20:17	2,816	229	128655, 2675114	99	1.5	微波
1273	8/22	20:20	4,623	196	130955, 2674314	112	1.3	微波
1274	8/22	20:28	2,323	204	127555, 2674647	116	0.0	微波
1275	8/22	20:24	3,972	219	130222, 2674197	126	1.5	微波
1276	8/22	20:26	3,001	214	131072, 2673481	136	0.9	微波
1277	8/22	20:25	2,159	205	131022, 2673331	124	1.1	微波
1278	8/22	20:31	1,827	224	128155, 2674831	115	0.0	微波
1279	8/22	20:41	2,882	182	130705, 2674781	244	0.1	微波
1280	8/22	20:41	3,848	198	129605, 2674581	63	0.0	微波
1281	8/22	20:46	766	350	128072, 2671914	246	0.6	微波
1282	8/22	20:48	1,645	242	130732, 2672262	66	0.1	微波
1283	8/22	20:48	1,786	220	131349, 2672329	66	0.1	微波
1284	8/22	20:55	2,067	202	127666, 2674612	246	0.0	微波
1285	8/22	20:56	3,611	199	131949, 2674145	225	0.1	微波
1286	8/22	20:57	2,628	203	131082, 2673562	243	0.1	微波
1287	8/22	21:02	3,199	205	130549, 2673929	245	0.1	微波
1288	8/22	21:04	1,913	257	129616, 2671562	13	0.6	微波
1289	8/22	21:07	2,108	213	127416, 2675079	246	0.0	微波
1290	8/22	21:07	2,442	188	128166, 2674579	246	0.0	微波
1291	8/22	21:08	2,249	220	127649, 2675579	245	0.1	微波
1292	8/22	21:09	1,874	214	127566, 2674695	154	0.3	微波
1293	8/22	21:14	3,298	206	130349, 2674329	28	0.6	微波
1294	8/22	21:16	2,025	213	130416, 2673412	336	0.7	微波
1295	8/22	21:20	2,204	199	128199, 2674992	357	0.8	微波

1296	8/22	21:20	2,250	206	128699, 2674442	14	0.0	微波
1297	8/22	21:24	2,490	180	130282, 2674458	7	1.6	微波
1298	8/22	21:27	2,040	178	130566, 2673642	350	2.4	微波
1299	8/22	21:28	2,586	214	131832, 2672758	4	1.2	微波
1300	8/22	21:29	3,806	202	129716, 2674608	5	1.3	微波
1301	8/22	21:29	2,934	194	127966, 2675475	347	1.4	微波
1302	8/22	21:33	0	0	127816, 2676558	5	1.3	微波
1303	8/22	21:33	4,729	195	127849, 2676542	5	1.3	微波
1304	8/22	21:32	4,384	195	129499, 2674725	26	1.2	微波
1305	8/22	21:35	3,133	197	129049, 2674825	358	0.7	微波
1306	8/22	21:44	4,652	199	129182, 2675642	353	1.3	微波
1307	8/22	21:48	2,055	216	128682, 2674675	10	1.6	微波
1308	8/22	21:52	3,689	212	128899, 2675392	357	0.8	微波
1309	8/22	21:52	2,032	196	127032, 2674858	93	0.8	微波
1310	8/22	21:55	2,524	197	126416, 2674908	346	1.5	微波
1311	8/22	21:59	3,668	227	130766, 2674042	353	1.3	微波
1312	8/22	22:06	1,830	148	127899, 2673575	345	1.0	微波
1313	8/22	22:08	3,184	202	129716, 2674542	359	1.3	微波
1314	8/22	22:10	2,470	201	130916, 2673642	275	0.0	微波
1315	8/22	22:11	1,717	262	130266, 2671942	172	0.2	微波
1316	8/22	22:14	3,003	337	128599, 2671542	144	0.5	微波
1317	8/22	22:15	2,568	206	130816, 2672842	213	0.3	微波
1318	8/22	22:16	2,362	211	128882, 2674908	248	0.0	微波
1319	8/22	22:16	2,552	171	127016, 2674475	248	0.0	微波
1320	8/22	22:15	3,832	205	129482, 2674842	243	0.1	微波
1321	8/22	22:18	1,806	216	128882, 2674475	231	0.3	微波
1322	8/22	22:16	2,849	215	128899, 2674892	248	0.0	微波
1323	8/22	22:22	2,246	151	127999, 2674592	355	0.8	微波
1324	8/22	22:23	1,851	212	127482, 2675675	338	0.8	微波
1325	8/22	22:23	3,847	190	129199, 2675875	45	0.6	微波
1326	8/22	22:25	2,063	214	127932, 2675058	240	0.0	微波
1327	8/22	22:27	1,950	181	127882, 2674192	60	0.1	微波
1328	8/22	22:24	4,443	182	129016, 2675342	52	0.6	微波
1329	8/22	22:28	2,612	162	128716, 2674475	156	0.1	微波
1330	8/22	22:26	3,406	207	129732, 2674558	12	0.0	微波
1331	8/22	22:22	5,773	190	130716, 2675625	345	1.3	微波
1332	8/22	22:22	4,025	205	129632, 2675475	341	0.6	微波
1333	8/22	22:24	3,618	236	130549, 2673592	240	0.1	微波
1334	8/22	22:31	2,220	176	128449, 2674125	240	0.1	微波
1335	8/22	22:34	2,298	217	128049, 2674758	23	0.0	微波
1336	8/22	22:33	2,901	217	128599, 2675492	195	0.0	微波
1337	8/22	22:33	2,092	216	128616, 2674708	335	0.5	微波
1338	8/22	22:33	4,222	196	128532, 2675092	324	0.0	微波
1339	8/22	22:38	1,532	203	127282, 2674658	59	0.1	微波
1340	8/22	22:37	1,696	206	127782, 2674625	61	0.1	微波
1341	8/22	22:38	2,438	230	130716, 2673042	247	0.2	微波
1342	8/22	22:42	3,173	197	128649, 2674908	254	0.1	微波
1343	8/22	22:46	2,289	194	128299, 2674242	7	0.7	微波

1344	8/22	22:48	4,698	193	129916, 2675708	299	0.6	微波
1345	8/22	22:52	3,251	204	127999, 2675508	336	0.4	微波
1346	8/22	22:51	2,338	202	130416, 2673525	239	0.1	微波
1347	8/22	22:59	2,210	162	130399, 2674242	13	0.4	微波
1348	8/22	22:58	4,510	232	130416, 2673658	12	0.8	微波
1349	8/22	23:07	2,666	189	130216, 2673942	334	0.8	微波
1350	8/22	23:14	2,584	187	129982, 2674275	4	0.2	微波
1351	8/22	23:13	4,897	197	129749, 2675542	292	0.6	微波
1352	8/22	23:20	2,522	187	127932, 2675142	192	0.4	微波
1353	8/22	23:24	1,386	165	127232, 2673558	323	0.0	微波
1354	8/22	23:27	3,361	193	130549, 2674242	75	0.4	微波
1355	8/22	23:30	2,890	200	128682, 2675225	118	0.3	微波
1356	8/22	23:38	2,322	212	128032, 2674975	218	0.6	微波
1357	8/23	00:01	8,072	292	129116, 2671575	67	0.4	微波
1358	8/23	00:06	2,156	193	127949, 2674442	316	0.4	微波
1359	8/23	00:08	2,232	204	128399, 2674725	237	0.2	微波
1360	8/23	00:10	1,373	213	126882, 2674925	172	0.8	微波
1361	8/23	00:12	2,734	176	128082, 2674608	355	0.3	微波
1362	8/23	00:17	2,244	140	127216, 2673508	168	0.5	微波
1363	8/23	00:22	1,458	341	130249, 2672358	68	0.1	微波
1364	8/23	00:23	3,924	194	130566, 2675042	6	0.4	微波
1365	8/23	00:25	2,244	188	126932, 2674375	185	0.1	微波
1366	8/23	00:26	3,376	213	128216, 2675542	53	0.1	微波
1367	8/23	00:26	3,626	207	129682, 2674525	54	0.1	微波
1368	8/23	00:32	3,154	212	128549, 2675642	160	0.0	微波
1369	8/23	00:35	2,498	195	127782, 2675058	348	1.8	微波
1370	8/23	00:39	2,372	121	127632, 2673242	11	0.3	微波
1371	8/23	00:43	2,904	220	130532, 2673558	101	0.2	微波
1372	8/23	00:49	2,500	193	128516, 2674492	59	0.0	微波
1373	8/23	00:52	2,140	198	129816, 2674075	74	0.5	微波
1374	8/23	00:51	2,428	215	129949, 2673975	51	0.1	微波
1375	8/23	00:56	1,739	342	130032, 2672442	51	0.4	微波
1376	8/23	00:55	2,114	231	130116, 2673625	129	0.4	微波
1377	8/23	00:59	2,374	196	130166, 2673875	231	0.2	微波
1378	8/23	01:01	2,817	174	129716, 2674375	271	0.2	微波
1379	8/23	01:03	4,948	202	127849, 2676792	231	0.1	微波
1380	8/23	01:05	5,524	212	130516, 2676042	49	0.4	微波
1381	8/23	01:06	1,631	203	129882, 2673442	258	0.1	微波
1382	8/23	01:06	2,596	180	128316, 2674458	243	0.6	微波
1383	8/23	01:11	2,090	210	127632, 2675058	43	0.2	微波
1384	8/23	01:12	1,576	219	128616, 2674525	323	0.3	微波
1385	8/23	01:13	1,551	159	128332, 2673525	265	0.1	微波
1386	8/23	01:12	2,515	222	131816, 2673308	53	0.4	微波
1387	8/23	01:15	2,549	219	129099, 2675342	50	0.4	微波
1388	8/23	01:13	2,471	7	129282, 2671975	55	0.1	微波
1389	8/23	01:09	2,324	262	130882, 2672108	274	0.0	微波
1390	8/23	01:14	1,880	193	129882, 2673808	51	0.1	微波
1391	8/23	01:18	2,245	218	130282, 2673642	295	0.3	微波

1392	8/23	01:19	1,981	59	127749, 2672975	277	0.5	微波
1393	8/23	01:19	1,889	224	129382, 2674042	341	0.0	微波
1394	8/23	01:21	2,002	149	128066, 2673342	233	0.1	微波
1395	8/23	01:21	2,645	199	129149, 2674292	234	0.2	微波
1396	8/23	01:23	3,551	120	127249, 2672708	155	0.0	微波
1397	8/23	01:26	3,335	184	128499, 2675258	55	0.1	微波
1398	8/23	01:26	1,885	165	128249, 2673908	227	0.3	微波
1399	8/23	01:27	2,421	186	128549, 2674475	201	0.0	微波
1400	8/23	01:29	1,481	239	128632, 2675008	59	0.1	微波
1401	8/23	01:28	2,141	172	129349, 2673958	49	0.2	微波
1402	8/23	01:31	1,747	201	129699, 2673525	288	0.0	微波
1403	8/23	01:32	2,089	227	130682, 2672575	128	0.2	微波
1404	8/23	01:34	2,029	70	127932, 2672742	262	0.3	微波
1405	8/23	01:37	1,446	187	127932, 2673725	198	0.0	微波
1406	8/23	01:36	2,093	199	128782, 2674408	307	0.4	微波
1407	8/23	01:36	1,933	207	129116, 2674242	233	0.1	微波
1408	8/23	01:37	6,038	186	128432, 2676058	232	0.0	微波
1409	8/23	01:45	2,946	200	127616, 2675058	193	0.0	微波
1410	8/23	01:48	2,405	212	128482, 2675075	125	0.1	微波
1411	8/23	01:48	3,422	218	130682, 2674408	141	0.1	微波
1412	8/23	01:53	2,567	208	128649, 2674842	277	0.0	微波
1413	8/23	01:54	1,918	189	129466, 2673725	53	0.1	微波
1414	8/23	01:55	1,450	179	129816, 2673292	325	0.1	微波
1415	8/23	01:57	2,003	170	128732, 2674342	1	0.2	微波
1416	8/23	02:00	2,143	157	128966, 2674125	127	0.1	微波
1417	8/23	01:58	2,478	204	130349, 2675775	308	0.2	微波
1418	8/23	02:02	2,565	201	129216, 2673725	290	0.7	微波
1419	8/23	02:00	1,754	169	129016, 2673925	319	0.0	微波
1420	8/23	02:00	1,816	209	129499, 2673775	329	0.0	微波
1421	8/23	02:00	2,463	160	128849, 2674708	83	0.2	微波
1422	8/23	02:01	2,916	197	130066, 2674308	238	0.0	微波
1423	8/23	02:01	3,355	189	128816, 2674408	51	0.1	微波
1424	8/23	02:03	2,388	190	128349, 2674442	181	0.0	微波
1425	8/23	02:05	2,325	198	130432, 2673058	2	0.3	微波
1426	8/23	02:07	1,912	174	128399, 2673842	0	0.0	微波
1427	8/23	02:06	2,158	167	128082, 2673642	304	0.2	微波
1428	8/23	02:05	1,886	159	127682, 2673708	130	0.4	微波
1429	8/23	02:07	2,261	140	128466, 2674042	49	0.2	微波
1430	8/23	02:10	1,775	207	128766, 2673992	58	0.4	微波
1431	8/23	02:13	2,201	198	127766, 2674575	65	0.3	微波
1432	8/23	02:14	1,620	157	128116, 2673275	280	0.4	微波
1433	8/23	02:13	2,119	342	129249, 2672042	254	0.0	微波
1434	8/23	02:19	1,515	208	128299, 2674375	230	0.1	微波
1435	8/23	02:20	3,074	187	127016, 2675092	118	0.0	微波
1436	8/23	02:21	1,644	217	128099, 2674858	228	0.1	微波
1437	8/23	02:21	7,326	190	129466, 2676525	358	0.4	微波
1438	8/23	02:26	1,456	355	130066, 2672392	247	0.0	微波
1439	8/23	02:30	3,126	211	129382, 2674608	323	1.1	微波

1440	8/23	02:32	1,320	178	130382, 2673558	8	0.9	微波
1441	8/23	02:32	2,302	210	130666, 2673358	1	0.5	微波
1442	8/23	02:32	2,269	198	129982, 2673775	335	0.9	微波
1443	8/23	02:33	1,512	202	129982, 2673308	349	0.9	微波
1444	8/23	02:31	4,410	193	128649, 2675558	352	1.1	微波
1445	8/23	02:35	2,028	173	127466, 2673692	331	1.3	微波
1446	8/23	02:36	1,805	109	128782, 2674042	355	1.0	微波
1447	8/23	02:36	1,604	166	128882, 2673208	343	1.4	微波
1448	8/23	02:38	1,122	183	130316, 2673358	341	1.7	微波
1449	8/23	02:36	2,534	297	130082, 2672392	347	1.0	微波
1450	8/23	02:41	4,630	249	130232, 2674308	341	1.8	微波
1451	8/23	02:42	1,927	247	129299, 2674358	342	1.2	微波
1452	8/23	02:46	1,721	263	129566, 2672208	338	1.2	微波
1453	8/23	02:47	1,301	181	129549, 2673775	342	1.3	微波
1454	8/23	02:45	2,459	152	127882, 2674158	343	1.9	微波
1455	8/23	02:45	3,023	219	129782, 2674225	348	1.2	微波
1456	8/23	02:49	1,827	181	128116, 2674208	338	1.8	微波
1457	8/23	02:49	1,087	176	128466, 2673592	338	1.8	微波
1458	8/23	02:51	3,012	195	126616, 2675308	357	1.4	微波
1459	8/23	02:53	2,519	182	127799, 2674642	26	0.5	微波
1460	8/23	02:54	2,459	194	129616, 2673958	341	0.8	微波
1461	8/23	02:53	3,620	190	131282, 2674642	2	0.5	微波
1462	8/23	02:55	2,152	209	128116, 2675375	358	0.4	微波
1463	8/23	02:56	3,126	187	128149, 2674842	297	0.0	微波
1464	8/23	02:58	2,050	223	129482, 2674025	0	0.9	微波
1465	8/23	02:59	1,394	206	130032, 2673575	339	0.8	微波
1466	8/23	02:59	5,399	199	128182, 2676008	65	0.7	微波
1467	8/23	03:04	2,909	204	128566, 2675375	328	0.9	微波
1468	8/23	03:04	4,254	209	130682, 2674892	28	0.2	微波
1469	8/23	03:07	1,816	209	128232, 2675125	354	0.9	微波
1470	8/23	03:08	2,230	223	130616, 2672742	344	1.4	微波
1471	8/23	03:10	1,940	204	130582, 2673392	21	0.1	微波
1472	8/23	03:11	2,035	206	128832, 2674375	342	0.9	微波
1473	8/23	03:15	2,516	175	129499, 2674158	308	0.5	微波
1474	8/23	03:18	1,809	200	131132, 2673442	43	0.4	微波
1475	8/23	03:18	1,905	203	130949, 2673625	79	0.2	微波
1476	8/23	03:18	1,454	279	129399, 2672242	330	0.7	微波
1477	8/23	03:18	1,689	251	129382, 2673125	330	0.7	微波
1478	8/23	03:21	2,698	129	128282, 2673475	341	0.5	微波
1479	8/23	03:25	3,566	197	128599, 2675542	137	0.3	微波
1480	8/23	03:26	2,659	285	129899, 2671975	310	0.5	微波
1481	8/23	03:26	2,297	188	128432, 2674425	359	0.0	微波
1482	8/23	03:30	2,899	204	129316, 2674975	62	0.3	微波
1483	8/23	03:30	2,165	149	127966, 2673808	125	0.4	微波
1484	8/23	03:19	2,135	178	129532, 2674375	310	1.0	微波
1485	8/23	03:22	1,738	208	129882, 2673225	81	0.1	微波
1486	8/23	03:24	2,014	200	127732, 2674425	60	0.3	微波
1487	8/23	03:28	2,095	196	128716, 2674342	345	0.6	微波

1488	8/23	03:26	3,119	137	128182, 2673858	326	0.5	微波
1489	8/23	03:30	2,458	201	130366, 2674075	66	0.1	微波
1490	8/23	03:30	4,206	183	128699, 2675025	68	0.2	微波
1491	8/23	03:33	2,374	134	128249, 2674625	347	0.2	微波
1492	8/23	03:38	3,407	181	128849, 2675108	78	0.1	微波
1493	8/23	03:43	2,455	224	129332, 2674575	24	0.0	微波
1494	8/23	03:46	4,469	185	130282, 2675375	339	0.3	微波
1495	8/23	03:51	3,176	138	128199, 2674358	331	0.0	微波
1496	8/23	03:51	3,416	207	129799, 2674892	254	0.2	微波
1497	8/23	03:52	3,109	176	129616, 2674875	242	0.2	微波
1498	8/23	03:54	2,273	274	130082, 2672842	73	0.2	微波
1499	8/23	04:00	1,760	120	128316, 2673542	309	0.6	微波
1500	8/23	03:59	3,380	203	130466, 2674908	335	1.1	微波
1501	8/23	04:00	5,254	200	129099, 2675908	309	0.6	微波
1502	8/23	04:03	2,918	202	129849, 2674125	317	0.8	微波
1503	8/23	04:05	1,803	290	130616, 2673575	308	0.8	微波
1504	8/23	04:08	3,520	226	130216, 2674575	344	0.4	微波
1505	8/23	04:11	2,977	230	129882, 2674008	240	0.0	微波
1506	8/23	04:16	2,786	201	128399, 2674558	289	0.2	微波
1507	8/23	04:18	2,796	188	126749, 2675175	239	0.1	微波
1508	8/23	04:18	3,367	217	128799, 2675825	245	0.3	微波
1509	8/23	04:23	1,357	196	127932, 2674175	242	0.1	微波
1510	8/23	04:23	2,897	179	129532, 2674708	314	0.3	微波
1511	8/23	04:24	1,744	248	130599, 2672158	104	0.2	微波
1512	8/23	04:27	2,860	214	130049, 2673925	250	0.2	微波
1513	8/23	04:28	2,640	213	130749, 2673775	311	0.6	微波
1514	8/23	04:29	3,895	208	130199, 2674542	311	0.0	微波
1515	8/23	04:32	2,467	225	130416, 2673575	126	0.0	微波
1516	8/23	04:33	4,583	206	130149, 2675542	78	0.0	微波
1517	8/23	04:30	2,146	253	129682, 2674758	230	0.1	微波
1518	8/23	04:33	4,687	208	130249, 2675525	78	0.0	微波
1519	8/23	04:36	5,173	200	130082, 2676242	80	0.1	微波
1520	8/23	04:37	3,141	208	128932, 2675408	257	0.1	微波
1521	8/23	04:37	2,156	208	130616, 2673208	33	0.2	微波
1522	8/23	04:36	5,222	201	130216, 2676175	80	0.1	微波
1523	8/23	04:41	1,820	252	130032, 2671592	85	0.3	微波
1524	8/23	04:42	1,094	299	129749, 2674008	321	0.4	微波
1525	8/23	04:44	2,879	185	130949, 2674108	260	0.1	微波
1526	8/23	04:45	2,409	190	128016, 2674375	260	0.1	微波
1527	8/23	04:44	2,838	198	128016, 2674792	324	0.0	微波
1528	8/23	04:48	1,914	156	128349, 2673825	317	0.3	微波
1529	8/23	04:47	3,391	212	130532, 2674725	140	0.5	微波
1530	8/23	04:49	2,113	55	127832, 2672525	265	0.1	微波
1531	8/23	04:54	1,624	220	130699, 2672725	166	0.4	微波
1532	8/23	04:54	2,467	167	128399, 2674042	151	0.8	微波
1533	8/23	04:58	1,375	231	128882, 2674642	165	0.0	微波
1534	8/23	05:01	2,216	202	130599, 2673425	268	0.2	微波
1535	8/23	05:02	2,047	102	127916, 2673725	26	0.3	微波

1536	8/23	05:06	2,142	197	130032, 2673608	93	0.2	微波
1537	8/23	05:10	1,840	207	127332, 2674875	267	0.1	微波
1538	8/23	05:13	2,356	101	128016, 2673525	282	0.2	微波
1539	8/23	05:20	2,542	234	130899, 2674892	335	0.9	微波
1540	8/23	05:23	4,742	197	128716, 2675875	15	0.7	微波
1541	8/23	05:34	1,667	252	129549, 2674125	9	0.6	微波
1542	8/23	05:36	8,396	140	128216, 2675158	195	0.2	微波
1543	8/23	05:43	4,019	253	131082, 2673408	54	0.6	微波
1544	8/23	05:48	3,241	202	130282, 2674375	82	0.2	微波
1545	8/23	05:52	1,582	194	128566, 2674358	90	0.1	微波
1546	8/23	06:01	1,698	212	128832, 2674058	14	0.5	微波
1547	8/23	06:01	1,245	248	130149, 2672825	346	0.8	微波
1548	8/23	06:05	2,298	195	128616, 2674242	267	0.5	微波
1549	8/23	06:08	1,510	222	130149, 2672708	269	0.2	微波
1550	8/23	06:10	2,664	219	129366, 2674658	30	0.4	微波
1551	8/23	06:19	1,099	223	130566, 2671775	28	1.1	微波
1552	8/23	06:20	1,075	213	131232, 2671858	60	0.6	微波
1553	8/23	06:36	2,344	193	127966, 2674208	28	1.5	微波
1554	8/23	06:39	2,310	235	130766, 2672158	41	1.3	微波
1555	8/23	06:47	1,439	208	128234, 2674104	35	2.4	微波
1556	8/23	07:04	1,927	219	130334, 2673338	34	2.6	微波
1557	8/23	07:10	3,137	198	128267, 2674804	16	1.3	微波
1558	8/23	07:12	2,515	212	128384, 2674654	37	1.6	微波
1559	8/23	07:23	3,399	20	127767, 2671621	30	2.5	微波
1560	8/23	07:42	5,442	185	128667, 2675871	66	1.3	微波
1561	8/23	07:51	2,852	196	130801, 2674321	51	1.9	微波
1562	8/23	08:12	3,676	220	128367, 2674388	43	1.9	微波
1563	8/23	08:51	4,564	223	132001, 2674054	55	2.6	微波
1564	8/23	09:08	4,246	208	132701, 2674554	65	2.9	微波
1565	8/23	09:15	4,459	220	131134, 2675121	57	2.6	微波

## 附錄4.4 鳥類雷達調查資料(垂直)



序號	日期	起始時間	起始高度	結束高度
1	6/18	10:46	719	719
2	6/18	10:46	213	213
3	6/18	10:46	725	725
4	6/18	10:46	706	719
5	6/18	10:47	113	125
6	6/18	10:49	225	244
7	6/18	10:51	181	188
8	6/18	10:52	294	294
9	6/18	10:53	244	231
10	6/18	10:54	419	413
11	6/18	11:00	294	300
12	6/18	11:00	625	613
13	6/18	11:01	288	275
14	6/18	11:02	325	325
15	6/18	11:03	169	181
16	6/18	11:04	338	-
17	6/18	11:04	344	338
18	6/18	11:05	194	194
19	6/18	11:05	494	513
20	6/18	11:07	213	238
21	6/18	11:07	244	238
22	6/18	11:09	263	250
23	6/18	11:11	719	719
24	6/18	11:11	200	206
25	6/18	11:12	313	300
26	6/18	11:14	250	244
27	6/18	11:14	275	263
28	6/18	11:15	313	319
29	6/18	11:15	331	325
30	6/18	11:15	375	369
31	6/18	11:16	238	250
32	6/18	11:16	150	169
33	6/18	11:17	56	69
34	6/18	11:17	319	325
35	6/18	11:19	681	669
36	6/18	11:19	225	238
37	6/18	11:20	294	288
38	6/18	11:21	225	-
39	6/18	11:21	294	306
40	6/18	11:21	319	325
41	6/18	11:22	731	744
42	6/18	11:22	238	256
43	6/18	11:23	381	388
44	6/18	11:26	350	350
45	6/18	11:27	338	350

46	6/18	11:27	250	250
47	6/18	11:30	313	325
48	6/18	11:30	625	625
49	6/18	11:31	400	413
50	6/18	11:31	263	263
51	6/18	11:31	394	-
52	6/18	11:31	363	363
53	6/18	11:32	325	325
54	6/18	11:33	413	419
55	6/18	11:35	288	275
56	6/18	11:36	169	163
57	6/18	11:36	406	406
58	6/18	11:37	419	419
59	6/18	11:38	344	331
60	6/18	11:39	194	194
61	6/18	11:39	313	300
62	6/18	11:39	244	225
63	6/18	11:40	200	188
64	6/18	11:41	363	350
65	6/18	11:42	363	369
66	6/18	11:42	331	-
67	6/18	11:44	188	200
68	6/18	11:44	325	338
69	6/18	11:47	44	50
70	6/18	11:48	375	369
71	6/18	11:49	294	294
72	6/18	11:49	300	306
73	6/18	11:49	294	288
74	6/18	11:50	688	688
75	6/18	11:52	331	338
76	6/18	11:54	250	244
77	6/18	11:55	269	275
78	6/18	11:56	413	406
79	6/18	11:58	294	288
80	6/18	11:58	344	338
81	6/18	11:58	194	206
82	6/18	11:58	325	313
83	6/18	11:58	388	400
84	6/18	11:59	225	225
85	6/18	11:59	338	350
86	6/18	12:01	331	325
87	6/18	12:01	288	300
88	6/18	12:02	338	350
89	6/18	12:03	194	194
90	6/18	12:04	213	206
91	6/18	12:04	319	294

92	6/18	12:05	400	394
93	6/18	12:06	400	413
94	6/18	12:08	506	500
95	6/18	12:08	294	288
96	6/18	12:10	638	656
97	6/18	12:10	238	219
98	6/18	12:11	294	313
99	6/18	12:13	288	275
100	6/18	12:13	200	219
101	6/18	12:14	413	413
102	6/18	12:15	413	413
103	6/18	12:15	313	-
104	6/18	12:15	306	325
105	6/18	12:15	375	375
106	6/18	12:15	263	288
107	6/18	12:16	263	275
108	6/18	12:16	300	319
109	6/18	12:16	463	444
110	6/18	12:17	263	263
111	6/18	12:17	269	275
112	6/18	12:21	288	319
113	6/18	12:21	294	300
114	6/18	12:22	288	275
115	6/18	12:22	300	300
116	6/18	12:23	188	238
117	6/18	12:23	319	319
118	6/18	12:24	331	331
119	6/18	12:26	150	150
120	6/18	12:27	169	-
121	6/18	12:27	113	138
122	6/18	12:27	413	400
123	6/18	12:29	394	394
124	6/18	12:32	331	325
125	6/18	12:32	344	350
126	6/18	12:34	200	200
127	6/18	12:35	219	219
128	6/18	12:35	319	313
129	6/18	12:35	163	169
130	6/18	12:36	213	225
131	6/18	12:36	163	169
132	6/18	12:37	200	200
133	6/18	12:38	419	413
134	6/18	12:41	225	238
135	6/18	12:41	200	213
136	6/18	12:42	225	238
137	6/18	12:43	313	313

138	6/18	12:44	231	231
139	6/18	12:46	269	275
140	6/18	12:47	413	406
141	6/18	12:47	338	356
142	6/18	12:48	231	244
143	6/18	12:48	306	344
144	6/18	12:48	75	69
145	6/18	12:51	338	344
146	6/18	12:51	338	338
147	6/18	12:54	394	400
148	6/18	12:55	369	369
149	6/18	12:57	319	319
150	6/18	12:58	263	275
151	6/18	12:58	144	150
152	6/18	13:01	325	325
153	6/18	13:02	344	350
154	6/18	13:03	181	188
155	6/18	13:04	219	219
156	6/18	13:04	300	300
157	6/18	13:06	269	288
158	6/18	13:07	500	488
159	6/18	13:08	475	488
160	6/18	13:13	519	481
161	6/18	13:13	338	338
162	6/18	13:15	281	288
163	6/18	13:15	113	-
164	6/18	13:16	513	513
165	6/18	13:16	225	219
166	6/18	13:19	188	175
167	6/18	13:21	131	131
168	6/18	13:21	344	350
169	6/18	13:23	475	475
170	6/18	13:23	263	263
171	6/18	13:25	319	300
172	6/18	13:27	219	231
173	6/18	13:34	175	188
174	6/18	13:37	244	231
175	6/18	13:43	238	250
176	6/18	13:44	125	138
177	6/18	13:44	156	188
178	6/18	13:46	175	194
179	6/18	13:47	144	150
180	6/18	13:51	206	213
181	6/18	13:52	300	275
182	6/18	13:52	138	169
183	6/18	13:52	150	138

184	6/18	13:53	344	356
185	6/18	13:55	363	-
186	6/18	13:56	194	194
187	6/18	13:56	144	131
188	6/18	13:57	300	306
189	6/18	14:00	131	119
190	6/18	14:03	144	150
191	6/18	14:03	169	181
192	6/18	14:04	125	144
193	6/18	14:07	150	150
194	6/18	14:09	169	169
195	6/18	14:10	225	213
196	6/18	14:11	156	175
197	6/18	14:11	81	69
198	6/18	14:15	250	275
199	6/18	14:17	256	281
200	6/18	14:19	413	400
201	6/18	14:22	69	69
202	6/18	14:22	275	269
203	6/18	14:24	75	75
204	6/18	14:28	506	500
205	6/18	14:28	394	394
206	6/18	14:29	375	375
207	6/18	14:29	138	125
208	6/18	14:31	175	219
209	6/18	14:32	313	300
210	6/18	14:32	375	388
211	6/18	14:37	56	63
212	6/18	14:37	213	225
213	6/18	14:37	263	256
214	6/18	14:39	438	450
215	6/18	14:40	144	150
216	6/18	14:42	344	363
217	6/18	14:43	169	156
218	6/18	14:44	313	319
219	6/18	14:44	138	131
220	6/18	14:45	363	363
221	6/18	14:46	300	313
222	6/18	14:48	131	138
223	6/18	14:49	294	300
224	6/18	14:51	244	-
225	6/18	14:52	169	169
226	6/18	14:53	344	319
227	6/18	14:55	138	169
228	6/18	14:57	338	344
229	6/18	14:58	463	450

230	6/18	15:01	350	369
231	6/18	15:01	144	163
232	6/18	15:05	169	175
233	6/18	15:08	356	369
234	6/18	15:08	156	163
235	6/18	15:08	169	150
236	6/18	15:09	119	125
237	6/18	15:09	394	394
238	6/18	15:09	425	438
239	6/18	15:09	188	181
240	6/18	15:10	19	31
241	6/18	15:14	350	350
242	6/18	15:18	44	50
243	6/18	15:19	219	213
244	6/18	15:19	375	388
245	6/18	15:20	363	388
246	6/18	15:35	100	100
247	6/18	15:36	169	175
248	6/18	15:36	225	225
249	6/18	15:38	188	200
250	6/18	15:39	238	238
251	6/18	15:41	425	413
252	6/18	15:42	294	300
253	6/18	15:46	138	144
254	6/18	15:51	194	206
255	6/18	15:51	294	294
256	6/18	15:54	281	294
257	6/18	15:57	194	188
258	6/18	15:58	269	263
259	6/18	15:59	231	244
260	6/18	16:00	388	375
261	6/18	16:01	188	194
262	6/18	16:01	169	163
263	6/18	16:02	131	131
264	6/18	16:04	394	388
265	6/18	16:05	225	219
266	6/18	16:08	275	269
267	6/18	16:09	163	181
268	6/18	16:09	169	-
269	6/18	16:09	250	250
270	6/18	16:11	263	275
271	6/18	16:13	113	119
272	6/18	16:15	131	138
273	6/18	16:18	169	181
274	6/18	16:19	231	225
275	6/18	16:20	106	-

276	6/18	16:27	169	169
277	6/18	16:27	175	219
278	6/18	16:31	181	175
279	6/18	16:30	19	138
280	6/18	16:32	250	263
281	6/18	16:34	238	244
282	6/18	16:34	419	425
283	6/18	16:34	150	163
284	6/18	16:38	313	319
285	6/18	16:39	163	163
286	6/18	16:40	144	144
287	6/18	16:42	125	144
288	6/18	16:43	319	325
289	6/18	16:45	200	188
290	6/18	16:46	156	163
291	6/18	16:49	100	113
292	6/18	16:52	163	144
293	6/18	16:54	144	150
294	6/18	16:54	244	250
295	6/18	16:54	213	-
296	6/18	16:55	306	313
297	6/18	16:56	44	56
298	6/18	16:59	175	194
299	6/18	17:01	300	306
300	6/18	17:06	181	194
301	6/18	17:07	319	300
302	6/18	17:08	263	263
303	6/18	17:09	219	225
304	6/18	17:10	150	150
305	6/18	17:12	288	300
306	6/18	17:13	194	206
307	6/18	17:14	313	319
308	6/18	17:14	125	131
309	6/18	17:17	19	-
310	6/18	17:17	113	119
311	6/18	17:17	144	144
312	6/18	17:17	138	125
313	6/18	17:18	375	388
314	6/18	17:18	106	88
315	6/18	17:18	119	119
316	6/18	17:20	575	581
317	6/18	17:23	356	363
318	6/18	17:30	13	19
319	6/18	17:32	381	388
320	6/18	17:34	344	344
321	6/18	17:36	163	156

322	6/18	17:39	281	269
323	6/18	17:40	19	25
324	6/18	17:42	113	113
325	6/18	17:43	206	194
326	6/18	17:45	144	169
327	6/18	17:51	394	413
328	6/18	17:55	213	219
329	6/18	17:58	94	94
330	6/18	18:05	200	225
331	6/18	18:09	275	-
332	6/18	18:18	181	188
333	6/18	18:19	281	313
334	6/18	18:22	175	175
335	6/18	18:29	231	238
336	6/18	18:30	63	56
337	6/18	18:33	119	-
338	6/18	18:37	94	106
339	6/18	18:40	213	194
340	6/18	18:42	413	425
341	6/18	18:43	275	275
342	6/18	18:48	138	94
343	6/18	18:48	138	125
344	6/18	18:49	169	175
345	6/18	18:52	63	69
346	6/18	18:53	94	100
347	6/18	18:53	231	238
348	6/18	18:54	169	163
349	6/18	18:58	494	488
350	6/18	19:00	106	100
351	6/18	19:00	100	100
352	6/18	19:00	200	181
353	6/18	19:01	75	75
354	6/18	19:02	88	75
355	6/18	19:03	200	-
356	6/18	19:07	144	131
357	6/18	19:07	306	313
358	6/18	19:08	63	75
359	6/18	19:15	113	100
360	6/18	19:23	63	69
361	6/18	19:26	206	219
362	6/18	19:26	181	169
363	6/18	19:32	169	163
364	6/18	19:35	63	69
365	6/18	19:36	363	350
366	6/18	19:37	100	-
367	6/18	19:38	63	-

368	6/18	19:39	119	100
369	6/18	19:40	63	69
370	6/18	19:41	225	244
371	6/18	19:42	75	94
372	6/18	19:44	338	325
373	6/18	19:44	169	169
374	6/18	19:45	363	363
375	6/18	19:46	294	313
376	6/18	19:49	69	63
377	6/18	19:49	119	119
378	6/18	19:51	50	69
379	6/18	19:54	169	175
380	6/18	19:56	438	438
381	6/18	19:57	319	313
382	6/18	19:58	200	194
383	6/18	19:58	450	488
384	6/18	20:04	194	200
385	6/18	20:04	269	288
386	6/18	20:15	44	50
387	6/18	20:16	319	319
388	6/18	20:19	44	44
389	6/18	20:20	263	-
390	6/18	20:22	150	156
391	6/18	20:24	188	200
392	6/18	20:26	25	-
393	6/18	20:26	213	219
394	6/18	20:26	788	838
395	6/18	20:26	150	169
396	6/18	20:27	213	200
397	6/18	20:29	313	300
398	6/18	20:32	269	281
399	6/18	20:33	413	425
400	6/18	20:35	250	225
401	6/18	20:36	113	94
402	6/18	20:36	88	88
403	6/18	20:36	288	306
404	6/18	20:36	319	325
405	6/18	20:36	219	219
406	6/18	20:37	288	275
407	6/18	20:37	188	200
408	6/18	20:37	144	144
409	6/18	20:38	163	150
410	6/18	20:38	175	181
411	6/18	20:39	175	181
412	6/18	20:39	388	375
413	6/18	20:40	388	388

414	6/18	20:41	250	250
415	6/18	20:41	63	50
416	6/18	20:42	388	388
417	6/18	20:42	175	188
418	6/18	20:43	300	294
419	6/18	20:43	106	113
420	6/18	20:43	156	150
421	6/18	20:44	250	-
422	6/18	20:46	300	313
423	6/18	20:48	238	219
424	6/18	20:48	169	163
425	6/18	20:49	238	-
426	6/18	20:52	188	188
427	6/18	20:53	138	138
428	6/18	20:54	175	181
429	6/18	20:54	188	194
430	6/18	20:55	131	150
431	6/18	20:56	106	100
432	6/18	20:57	250	256
433	6/18	20:57	169	163
434	6/18	20:58	156	188
435	6/18	20:59	288	281
436	6/18	21:00	275	288
437	6/18	21:00	163	150
438	6/18	21:01	425	431
439	6/18	21:01	175	169
440	6/18	21:02	169	175
441	6/18	21:03	138	131
442	6/18	21:05	156	194
443	6/18	21:05	175	188
444	6/18	21:05	213	219
445	6/18	21:05	269	269
446	6/18	21:06	438	-
447	6/18	21:07	338	338
448	6/18	21:07	63	-
449	6/18	21:07	150	144
450	6/18	21:07	288	313
451	6/18	21:07	144	156
452	6/18	21:08	113	125
453	6/18	21:09	419	419
454	6/18	21:10	38	44
455	6/18	21:10	31	44
456	6/18	21:10	44	50
457	6/18	21:11	156	150
458	6/18	21:11	175	181
459	6/18	21:11	231	231

460	6/18	21:11	13	0
461	6/18	21:12	238	238
462	6/18	21:14	100	106
463	6/18	21:15	231	238
464	6/18	21:15	25	19
465	6/18	21:15	94	88
466	6/18	21:16	88	119
467	6/18	21:16	469	438
468	6/18	21:16	250	250
469	6/18	21:17	338	344
470	6/18	21:17	169	169
471	6/18	21:17	119	125
472	6/18	21:18	169	175
473	6/18	21:18	131	125
474	6/18	21:19	213	175
475	6/18	21:19	113	119
476	6/18	21:19	225	219
477	6/18	21:20	369	369
478	6/18	21:20	100	113
479	6/18	21:20	225	225
480	6/18	21:20	163	169
481	6/18	21:21	100	113
482	6/18	21:21	163	175
483	6/18	21:21	700	694
484	6/18	21:21	156	163
485	6/18	21:21	331	344
486	6/18	21:22	188	-
487	6/18	21:22	63	88
488	6/18	21:22	113	-
489	6/18	21:23	188	206
490	6/18	21:24	231	225
491	6/18	21:24	138	131
492	6/18	21:24	131	125
493	6/18	21:24	163	175
494	6/18	21:24	75	81
495	6/18	21:24	219	225
496	6/18	21:25	263	263
497	6/18	21:25	375	388
498	6/18	21:26	38	38
499	6/18	21:26	188	194
500	6/18	21:26	150	144
501	6/18	21:27	188	175
502	6/18	21:27	31	19
503	6/18	21:27	100	-
504	6/18	21:28	144	150
505	6/18	21:28	181	181

506	6/18	21:29	163	175
507	6/18	21:29	238	219
508	6/18	21:29	213	213
509	6/18	21:30	175	169
510	6/18	21:30	194	-
511	6/18	21:30	231	238
512	6/18	21:30	225	225
513	6/18	21:30	156	150
514	6/18	21:30	438	438
515	6/18	21:30	138	138
516	6/18	21:31	275	275
517	6/18	21:32	169	169
518	6/18	21:32	144	169
519	6/18	21:32	200	188
520	6/18	21:32	163	181
521	6/18	21:32	269	288
522	6/18	21:32	188	188
523	6/18	21:32	325	338
524	6/18	21:32	175	181
525	6/18	21:32	25	44
526	6/18	21:32	138	138
527	6/18	21:33	150	169
528	6/18	21:33	138	144
529	6/18	21:33	194	213
530	6/18	21:33	200	213
531	6/18	21:34	125	125
532	6/18	21:34	388	381
533	6/18	21:34	163	144
534	6/18	21:35	181	188
535	6/18	21:35	163	150
536	6/18	21:35	100	106
537	6/18	21:35	50	44
538	6/18	21:35	69	69
539	6/18	21:35	188	188
540	6/18	21:35	150	163
541	6/18	21:36	513	513
542	6/18	21:36	200	200
543	6/18	21:36	200	181
544	6/18	21:36	88	81
545	6/18	21:36	44	31
546	6/18	21:36	213	219
547	6/18	21:37	188	-
548	6/18	21:37	250	256
549	6/18	21:38	188	-
550	6/18	21:38	213	213
551	6/18	21:38	531	531

552	6/18	21:38	350	344
553	6/18	21:38	313	313
554	6/18	21:38	131	138
555	6/18	21:38	194	194
556	6/18	21:38	250	269
557	6/18	21:39	169	188
558	6/18	21:39	213	200
559	6/18	21:39	88	-
560	6/18	21:39	325	-
561	6/18	21:39	125	144
562	6/18	21:39	244	244
563	6/18	21:39	88	94
564	6/18	21:40	256	269
565	6/18	21:40	131	-
566	6/18	21:40	200	213
567	6/18	21:40	163	188
568	6/18	21:40	363	369
569	6/18	21:40	356	356
570	6/18	21:41	263	263
571	6/18	21:41	363	-
572	6/18	21:41	200	213
573	6/18	21:41	125	138
574	6/18	21:42	194	200
575	6/18	21:42	63	88
576	6/18	21:42	175	156
577	6/18	21:43	300	331
578	6/18	21:43	506	513
579	6/18	21:43	225	238
580	6/18	21:43	219	213
581	6/18	21:43	31	50
582	6/18	21:43	294	300
583	6/18	21:44	138	138
584	6/18	21:44	175	188
585	6/18	21:45	131	144
586	6/18	21:45	425	438
587	6/18	21:45	219	219
588	6/18	21:45	188	188
589	6/18	21:45	188	194
590	6/18	21:45	275	269
591	6/18	21:45	169	169
592	6/18	21:46	256	244
593	6/18	21:47	225	225
594	6/18	21:47	150	163
595	6/18	21:47	150	138
596	6/18	21:48	256	250
597	6/18	21:48	138	156

598	6/18	21:48	150	169
599	6/18	21:48	144	-
600	6/18	21:48	219	213
601	6/18	21:49	213	219
602	6/18	21:49	181	200
603	6/18	21:49	200	194
604	6/18	21:49	194	175
605	6/18	21:49	200	194
606	6/18	21:50	244	250
607	6/18	21:50	169	169
608	6/18	21:50	144	150
609	6/18	21:50	175	175
610	6/18	21:51	200	213
611	6/18	21:51	163	163
612	6/18	21:51	250	263
613	6/18	21:51	125	131
614	6/18	21:51	163	-
615	6/18	21:52	475	469
616	6/18	21:52	144	138
617	6/18	21:52	119	125
618	6/18	21:52	150	-
619	6/18	21:53	238	250
620	6/18	21:53	206	206
621	6/18	21:53	244	256
622	6/18	21:53	194	-
623	6/18	21:53	188	194
624	6/18	21:53	175	181
625	6/18	21:53	169	156
626	6/18	21:54	175	175
627	6/18	21:54	150	-
628	6/18	21:54	238	250
629	6/18	21:54	219	231
630	6/18	21:54	156	163
631	6/18	21:54	169	163
632	6/18	21:54	150	163
633	6/18	21:54	225	238
634	6/18	21:54	125	181
635	6/18	21:55	163	169
636	6/18	21:55	169	169
637	6/18	21:55	356	350
638	6/18	21:55	163	175
639	6/18	21:56	169	169
640	6/18	21:56	38	50
641	6/18	21:56	144	144
642	6/18	21:56	163	150
643	6/18	21:56	144	163

644	6/18	21:57	194	181
645	6/18	21:57	238	225
646	6/18	21:57	163	175
647	6/18	21:57	200	194
648	6/18	21:58	144	156
649	6/18	21:58	275	-
650	6/18	21:58	206	213
651	6/18	21:58	269	244
652	6/18	21:58	213	213
653	6/18	21:58	250	250
654	6/18	21:59	119	119
655	6/18	22:00	200	-
656	6/18	22:00	219	244
657	6/18	22:01	138	175
658	6/18	22:01	263	263
659	6/18	22:01	169	175
660	6/18	22:01	219	219
661	6/18	22:02	188	-
662	6/18	22:02	156	163
663	6/18	22:03	219	225
664	6/18	22:03	175	-
665	6/18	22:03	213	213
666	6/18	22:03	131	131
667	6/18	22:03	163	163
668	6/18	22:03	200	213
669	6/18	22:04	138	144
670	6/18	22:04	88	100
671	6/18	22:04	88	88
672	6/18	22:04	244	263
673	6/18	22:05	188	200
674	6/18	22:05	219	213
675	6/18	22:05	169	188
676	6/18	22:05	181	188
677	6/18	22:05	169	169
678	6/18	22:06	163	175
679	6/18	22:06	181	188
680	6/18	22:06	138	144
681	6/18	22:06	163	181
682	6/18	22:06	288	300
683	6/18	22:06	163	163
684	6/18	22:06	200	225
685	6/18	22:07	175	188
686	6/18	22:07	313	306
687	6/18	22:08	181	194
688	6/18	22:08	194	200
689	6/18	22:08	188	175

690	6/18	22:08	219	225
691	6/18	22:09	169	175
692	6/18	22:09	275	281
693	6/18	22:09	156	156
694	6/18	22:09	313	319
695	6/18	22:09	238	225
696	6/18	22:09	188	194
697	6/18	22:10	125	131
698	6/18	22:10	238	256
699	6/18	22:10	169	169
700	6/18	22:10	175	175
701	6/18	22:11	188	200
702	6/18	22:11	206	219
703	6/18	22:11	206	213
704	6/18	22:12	213	213
705	6/18	22:12	200	194
706	6/18	22:12	194	213
707	6/18	22:13	194	194
708	6/18	22:13	144	188
709	6/18	22:13	238	231
710	6/18	22:13	200	213
711	6/18	22:13	163	150
712	6/18	22:14	219	225
713	6/18	22:14	275	275
714	6/18	22:14	225	219
715	6/18	22:14	206	200
716	6/18	22:14	231	238
717	6/18	22:14	250	244
718	6/18	22:15	244	250
719	6/18	22:15	188	194
720	6/18	22:15	181	188
721	6/18	22:16	181	169
722	6/18	22:16	150	169
723	6/18	22:17	188	181
724	6/18	22:17	156	175
725	6/18	22:17	194	206
726	6/18	22:17	250	250
727	6/18	22:18	200	181
728	6/18	22:18	488	463
729	6/18	22:18	169	175
730	6/18	22:18	200	200
731	6/18	22:18	144	150
732	6/18	22:19	138	144
733	6/18	22:19	194	194
734	6/18	22:19	200	200
735	6/18	22:19	175	181

736	6/18	22:19	213	200
737	6/18	22:19	213	219
738	6/18	22:20	394	388
739	6/18	22:20	175	175
740	6/18	22:20	219	219
741	6/18	22:20	200	213
742	6/18	22:20	194	194
743	6/18	22:22	94	106
744	6/18	22:22	225	244
745	6/18	22:22	219	213
746	6/18	22:22	225	213
747	6/18	22:22	194	188
748	6/18	22:23	200	200
749	6/18	22:24	175	200
750	6/18	22:24	219	213
751	6/18	22:24	225	244
752	6/18	22:25	194	206
753	6/18	22:25	288	288
754	6/18	22:25	213	206
755	6/18	22:25	181	194
756	6/18	22:25	88	75
757	6/18	22:25	188	213
758	6/18	22:25	200	206
759	6/18	22:26	275	275
760	6/18	22:26	225	238
761	6/18	22:26	288	288
762	6/18	22:26	156	144
763	6/18	22:26	163	181
764	6/18	22:27	169	194
765	6/18	22:27	256	244
766	6/18	22:27	175	181
767	6/18	22:27	175	175
768	6/18	22:27	219	213
769	6/18	22:28	250	-
770	6/18	22:28	225	231
771	6/18	22:29	181	175
772	6/18	22:29	150	150
773	6/18	22:29	194	-
774	6/18	22:29	156	150
775	6/18	22:29	150	169
776	6/18	22:29	313	319
777	6/18	22:29	213	213
778	6/18	22:30	344	350
779	6/18	22:30	219	213
780	6/18	22:30	156	163
781	6/18	22:30	275	281

782	6/18	22:31	150	150
783	6/18	22:31	200	200
784	6/18	22:31	175	175
785	6/18	22:31	169	-
786	6/18	22:31	169	188
787	6/18	22:31	219	219
788	6/18	22:32	213	219
789	6/18	22:32	194	-
790	6/18	22:32	188	188
791	6/18	22:32	188	194
792	6/18	22:33	238	225
793	6/18	22:33	256	244
794	6/18	22:33	281	-
795	6/18	22:33	194	188
796	6/18	22:33	138	144
797	6/18	22:33	169	-
798	6/18	22:33	219	219
799	6/18	22:33	194	194
800	6/18	22:33	169	188
801	6/18	22:34	463	475
802	6/18	22:34	175	206
803	6/18	22:34	188	175
804	6/18	22:35	169	169
805	6/18	22:35	188	181
806	6/18	22:35	188	175
807	6/18	22:35	388	388
808	6/18	22:35	169	175
809	6/18	22:35	188	194
810	6/18	22:35	175	169
811	6/18	22:35	163	163
812	6/18	22:37	219	231
813	6/18	22:37	150	150
814	6/18	22:37	444	463
815	6/18	22:37	169	163
816	6/18	22:38	188	175
817	6/18	22:38	175	181
818	6/18	22:38	300	294
819	6/18	22:38	200	213
820	6/18	22:38	163	150
821	6/18	22:38	325	313
822	6/18	22:39	438	419
823	6/18	22:39	144	163
824	6/18	22:39	188	144
825	6/18	22:39	206	194
826	6/18	22:39	213	219
827	6/18	22:39	244	244

828	6/18	22:39	194	194
829	6/18	22:39	244	244
830	6/18	22:39	200	-
831	6/18	22:39	150	150
832	6/18	22:39	188	206
833	6/18	22:40	200	188
834	6/18	22:40	188	194
835	6/18	22:40	200	213
836	6/18	22:40	150	181
837	6/18	22:40	38	44
838	6/18	22:40	181	200
839	6/18	22:41	156	-
840	6/18	22:41	175	194
841	6/18	22:42	281	281
842	6/18	22:42	188	188
843	6/18	22:42	163	-
844	6/18	22:42	169	181
845	6/18	22:43	175	194
846	6/18	22:43	175	181
847	6/18	22:44	188	194
848	6/18	22:44	138	125
849	6/18	22:44	175	163
850	6/18	22:44	163	163
851	6/18	22:44	219	225
852	6/18	22:46	369	394
853	6/18	22:46	175	181
854	6/18	22:46	125	150
855	6/18	22:46	150	163
856	6/18	22:47	213	213
857	6/18	22:47	200	194
858	6/18	22:47	144	138
859	6/18	22:48	150	150
860	6/18	22:48	213	225
861	6/18	22:49	175	-
862	6/18	22:49	138	156
863	6/18	22:49	350	363
864	6/18	22:49	169	175
865	6/18	22:49	394	406
866	6/18	22:51	131	144
867	6/18	22:51	194	194
868	6/18	22:52	125	125
869	6/18	22:52	256	263
870	6/18	22:52	175	175
871	6/18	22:53	144	163
872	6/18	22:54	194	-
873	6/18	22:54	156	169

874	6/18	22:54	138	150
875	6/18	22:55	150	150
876	6/18	22:55	175	175
877	6/18	22:55	163	163
878	6/18	22:55	163	163
879	6/18	22:56	156	163
880	6/18	22:57	150	144
881	6/18	22:57	200	213
882	6/18	22:59	150	169
883	6/18	23:00	144	150
884	6/18	23:00	200	231
885	6/18	23:00	156	156
886	6/18	23:00	144	-
887	6/18	23:00	119	-
888	6/18	23:01	188	188
889	6/18	23:02	419	413
890	6/18	23:02	150	156
891	6/18	23:03	369	363
892	6/18	23:03	188	188
893	6/18	23:04	175	213
894	6/18	23:04	169	175
895	6/18	23:08	219	225
896	6/18	23:08	144	150
897	6/18	23:08	150	150
898	6/18	23:08	150	163
899	6/18	23:09	125	125
900	6/18	23:10	94	119
901	6/18	23:11	138	150
902	6/18	23:12	169	175
903	6/18	23:12	206	-
904	6/18	23:12	219	213
905	6/18	23:12	163	163
906	6/18	23:12	206	200
907	6/18	23:13	181	169
908	6/18	23:13	169	163
909	6/18	23:13	106	119
910	6/18	23:13	144	138
911	6/18	23:14	219	200
912	6/18	23:14	244	250
913	6/18	23:15	313	288
914	6/18	23:15	119	119
915	6/18	23:16	150	144
916	6/18	23:16	363	356
917	6/18	23:16	138	144
918	6/18	23:17	350	344
919	6/18	23:17	300	288

920	6/18	23:18	250	244
921	6/18	23:18	131	119
922	6/18	23:19	263	288
923	6/18	23:19	175	175
924	6/18	23:20	413	419
925	6/18	23:20	75	94
926	6/18	23:20	188	188
927	6/18	23:21	163	156
928	6/18	23:21	169	169
929	6/18	23:22	363	369
930	6/18	23:22	138	144
931	6/18	23:22	113	-
932	6/18	23:22	138	138
933	6/18	23:25	138	150
934	6/18	23:25	88	94
935	6/18	23:26	225	219
936	6/18	23:26	169	188
937	6/18	23:26	219	219
938	6/18	23:27	244	256
939	6/18	23:27	119	119
940	6/18	23:27	113	138
941	6/18	23:27	238	263
942	6/18	23:27	175	181
943	6/18	23:27	144	144
944	6/18	23:28	213	213
945	6/18	23:28	281	269
946	6/18	23:28	144	150
947	6/18	23:28	150	144
948	6/18	23:28	138	144
949	6/18	23:31	144	163
950	6/18	23:31	25	6
951	6/18	23:31	188	-
952	6/18	23:34	150	175
953	6/18	23:34	131	125
954	6/18	23:34	150	-
955	6/18	23:34	113	-
956	6/18	23:35	288	300
957	6/18	23:35	138	144
958	6/18	23:36	575	575
959	6/18	23:36	169	150
960	6/18	23:37	225	-
961	6/18	23:37	419	425
962	6/18	23:38	169	169
963	6/18	23:39	206	213
964	6/18	23:39	38	38
965	6/18	23:40	169	175

966	6/18	23:41	138	125
967	6/18	23:43	381	375
968	6/18	23:43	119	119
969	6/18	23:44	13	0
970	6/18	23:46	156	150
971	6/18	23:47	163	188
972	6/18	23:47	138	138
973	6/18	23:48	181	169
974	6/18	23:48	150	156
975	6/18	23:48	119	119
976	6/18	23:48	188	188
977	6/18	23:49	150	163
978	6/18	23:49	138	131
979	6/18	23:49	194	206
980	6/18	23:49	150	144
981	6/18	23:49	119	113
982	6/18	23:50	150	150
983	6/18	23:50	138	-
984	6/18	23:51	181	175
985	6/18	23:53	150	163
986	6/18	23:53	375	375
987	6/18	23:53	256	250
988	6/18	23:54	144	150
989	6/18	23:54	156	150
990	6/18	23:55	156	163
991	6/18	23:55	125	131
992	6/18	23:55	200	213
993	6/18	23:55	269	275
994	6/18	23:55	163	169
995	6/18	23:57	144	156
996	6/18	23:57	375	375
997	6/18	23:57	313	-
998	6/18	23:57	238	238
999	6/18	23:57	425	438
1000	6/18	23:59	188	194
1001	6/18	23:59	425	425
1002	6/19	00:00	163	163
1003	6/19	00:00	156	144
1004	6/19	00:00	144	-
1005	6/19	00:00	150	-
1006	6/19	00:00	225	231
1007	6/19	00:01	44	19
1008	6/19	00:01	350	338
1009	6/19	00:02	131	138
1010	6/19	00:04	144	144
1011	6/19	00:04	119	138

1012	6/19	00:05	169	181
1013	6/19	00:05	163	169
1014	6/19	00:06	119	131
1015	6/19	00:07	238	-
1016	6/19	00:08	181	188
1017	6/19	00:08	163	156
1018	6/19	00:12	150	175
1019	6/19	00:12	313	325
1020	6/19	00:14	344	338
1021	6/19	00:16	188	194
1022	6/19	00:16	181	169
1023	6/19	00:17	144	156
1024	6/19	00:17	213	219
1025	6/19	00:18	119	144
1026	6/19	00:19	138	125
1027	6/19	00:22	519	525
1028	6/19	00:22	38	38
1029	6/19	00:24	163	150
1030	6/19	00:24	125	125
1031	6/19	00:24	169	169
1032	6/19	00:25	231	231
1033	6/19	00:25	150	175
1034	6/19	00:25	138	144
1035	6/19	00:25	113	131
1036	6/19	00:26	225	238
1037	6/19	00:26	138	144
1038	6/19	00:26	238	244
1039	6/19	00:26	163	150
1040	6/19	00:27	125	138
1041	6/19	00:27	144	144
1042	6/19	00:28	169	175
1043	6/19	00:28	169	-
1044	6/19	00:29	169	175
1045	6/19	00:29	150	156
1046	6/19	00:30	213	219
1047	6/19	00:30	169	175
1048	6/19	00:33	156	175
1049	6/19	00:33	119	88
1050	6/19	00:34	163	175
1051	6/19	00:36	150	163
1052	6/19	00:37	125	125
1053	6/19	00:38	219	219
1054	6/19	00:38	100	-
1055	6/19	00:39	194	200
1056	6/19	00:39	175	181
1057	6/19	00:39	325	-

1058	6/19	00:40	225	225
1059	6/19	00:40	131	144
1060	6/19	00:41	25	25
1061	6/19	00:41	175	-
1062	6/19	00:41	213	213
1063	6/19	00:41	38	25
1064	6/19	00:41	169	156
1065	6/19	00:41	144	163
1066	6/19	00:42	144	163
1067	6/19	00:42	19	13
1068	6/19	00:42	200	-
1069	6/19	00:43	19	25
1070	6/19	00:43	144	138
1071	6/19	00:43	363	344
1072	6/19	00:44	156	163
1073	6/19	00:44	169	169
1074	6/19	00:45	156	163
1075	6/19	00:45	144	150
1076	6/19	00:45	163	-
1077	6/19	00:46	188	194
1078	6/19	00:46	163	175
1079	6/19	00:46	150	144
1080	6/19	00:46	338	344
1081	6/19	00:46	200	213
1082	6/19	00:46	150	-
1083	6/19	00:47	138	144
1084	6/19	00:48	250	250
1085	6/19	00:48	194	213
1086	6/19	00:49	250	269
1087	6/19	00:49	188	169
1088	6/19	00:50	38	-
1089	6/19	00:50	188	188
1090	6/19	00:50	394	406
1091	6/19	00:51	344	338
1092	6/19	00:51	288	288
1093	6/19	00:51	181	194
1094	6/19	00:51	200	213
1095	6/19	00:51	213	213
1096	6/19	00:51	156	163
1097	6/19	00:52	213	225
1098	6/19	00:52	169	-
1099	6/19	00:53	150	163
1100	6/19	00:53	225	231
1101	6/19	00:53	144	150
1102	6/19	00:54	38	13
1103	6/19	00:55	113	131

1104	6/19	00:56	144	163
1105	6/19	00:57	169	181
1106	6/19	00:59	50	-
1107	6/19	00:59	131	138
1108	6/19	01:00	138	-
1109	6/19	01:00	225	238
1110	6/19	01:00	163	169
1111	6/19	01:01	125	131
1112	6/19	01:01	188	194
1113	6/19	01:03	194	-
1114	6/19	01:04	194	194
1115	6/19	01:04	181	194
1116	6/19	01:04	213	194
1117	6/19	01:05	131	113
1118	6/19	01:06	194	194
1119	6/19	01:06	150	150
1120	6/19	01:08	169	169
1121	6/19	01:08	225	219
1122	6/19	01:08	75	88
1123	6/19	01:09	144	194
1124	6/19	01:09	131	138
1125	6/19	01:10	194	200
1126	6/19	01:11	194	206
1127	6/19	01:11	169	169
1128	6/19	01:14	231	219
1129	6/19	01:14	206	200
1130	6/19	01:15	144	163
1131	6/19	01:16	200	200
1132	6/19	01:16	150	150
1133	6/19	01:19	213	206
1134	6/19	01:21	156	163
1135	6/19	01:22	138	138
1136	6/19	01:23	169	194
1137	6/19	01:23	169	163
1138	6/19	01:24	263	269
1139	6/19	01:24	38	75
1140	6/19	01:24	200	200
1141	6/19	01:25	144	163
1142	6/19	01:25	313	-
1143	6/19	01:25	156	188
1144	6/19	01:26	150	-
1145	6/19	01:28	150	138
1146	6/19	01:28	144	156
1147	6/19	01:29	156	181
1148	6/19	01:30	144	138
1149	6/19	01:30	169	156

1150	6/19	01:31	194	200
1151	6/19	01:32	119	125
1152	6/19	01:33	156	156
1153	6/19	01:33	150	163
1154	6/19	01:34	219	225
1155	6/19	01:36	63	69
1156	6/19	01:38	263	269
1157	6/19	01:38	300	294
1158	6/19	01:39	206	206
1159	6/19	01:39	344	325
1160	6/19	01:39	188	188
1161	6/19	01:41	138	138
1162	6/19	01:42	194	194
1163	6/19	01:42	150	156
1164	6/19	01:42	138	150
1165	6/19	01:43	150	144
1166	6/19	01:44	275	275
1167	6/19	01:46	213	213
1168	6/19	01:46	213	231
1169	6/19	01:46	219	244
1170	6/19	01:46	194	206
1171	6/19	01:47	138	150
1172	6/19	01:47	150	150
1173	6/19	01:48	163	163
1174	6/19	01:48	150	150
1175	6/19	01:48	275	281
1176	6/19	01:48	325	338
1177	6/19	01:50	38	-
1178	6/19	01:50	275	269
1179	6/19	01:50	25	13
1180	6/19	01:51	375	369
1181	6/19	01:51	94	106
1182	6/19	01:52	100	88
1183	6/19	01:52	125	125
1184	6/19	01:52	169	181
1185	6/19	01:53	81	81
1186	6/19	01:53	144	156
1187	6/19	01:53	144	125
1188	6/19	01:54	169	200
1189	6/19	01:55	181	188
1190	6/19	01:55	319	356
1191	6/19	01:55	150	144
1192	6/19	01:55	338	-
1193	6/19	01:56	150	169
1194	6/19	01:57	138	138
1195	6/19	01:57	244	250

1196	6/19	01:57	138	131
1197	6/19	01:59	119	119
1198	6/19	02:00	163	188
1199	6/19	02:02	225	225
1200	6/19	02:03	156	-
1201	6/19	02:04	219	219
1202	6/19	02:04	194	-
1203	6/19	02:04	213	200
1204	6/19	02:06	163	156
1205	6/19	02:06	344	363
1206	6/19	02:06	175	156
1207	6/19	02:07	263	263
1208	6/19	02:07	156	-
1209	6/19	02:09	144	138
1210	6/19	02:09	313	306
1211	6/19	02:09	163	-
1212	6/19	02:10	25	19
1213	6/19	02:10	63	50
1214	6/19	02:10	56	-
1215	6/19	02:11	163	188
1216	6/19	02:12	206	213
1217	6/19	02:14	219	225
1218	6/19	02:14	288	275
1219	6/19	02:15	194	194
1220	6/19	02:16	150	169
1221	6/19	02:16	156	125
1222	6/19	02:16	256	263
1223	6/19	02:16	244	250
1224	6/19	02:16	169	188
1225	6/19	02:17	450	450
1226	6/19	02:17	500	-
1227	6/19	02:18	438	450
1228	6/19	02:18	413	419
1229	6/19	02:18	181	188
1230	6/19	02:18	231	-
1231	6/19	02:19	219	238
1232	6/19	02:19	38	38
1233	6/19	02:22	219	225
1234	6/19	02:24	313	319
1235	6/19	02:25	188	200
1236	6/19	02:26	200	206
1237	6/19	02:26	188	200
1238	6/19	02:26	144	175
1239	6/19	02:29	294	300
1240	6/19	02:29	63	88
1241	6/19	02:33	275	263

1242	6/19	02:34	300	294
1243	6/19	02:35	200	219
1244	6/19	02:35	150	163
1245	6/19	02:35	444	450
1246	6/19	02:35	19	25
1247	6/19	02:37	419	-
1248	6/19	02:37	213	219
1249	6/19	02:38	250	256
1250	6/19	02:40	81	94
1251	6/19	02:40	244	250
1252	6/19	02:45	225	250
1253	6/19	02:47	144	163
1254	6/19	02:47	350	350
1255	6/19	02:47	63	75
1256	6/19	02:47	188	194
1257	6/19	02:48	200	200
1258	6/19	02:49	106	119
1259	6/19	02:49	213	-
1260	6/19	02:50	94	100
1261	6/19	02:51	500	519
1262	6/19	02:53	219	219
1263	6/19	02:54	50	69
1264	6/19	02:54	419	419
1265	6/19	02:55	194	194
1266	6/19	02:56	169	150
1267	6/19	02:56	175	163
1268	6/19	02:56	125	150
1269	6/19	03:00	138	150
1270	6/19	03:04	238	219
1271	6/19	03:07	175	188
1272	6/19	03:10	356	369
1273	6/19	03:12	375	381
1274	6/19	03:14	394	406
1275	6/19	03:14	138	156
1276	6/19	03:17	194	219
1277	6/19	03:20	213	213
1278	6/19	03:21	250	263
1279	6/19	03:23	225	238
1280	6/19	03:24	194	206
1281	6/19	03:24	188	188
1282	6/19	03:24	138	144
1283	6/19	03:26	325	325
1284	6/19	03:30	163	175
1285	6/19	03:31	288	294
1286	6/19	03:40	244	256
1287	6/19	03:40	175	163

1288	6/19	03:43	269	275
1289	6/19	03:45	244	269
1290	6/19	03:59	213	213
1291	6/19	04:03	469	463
1292	6/19	04:04	19	25
1293	6/19	04:04	575	569
1294	6/19	04:10	125	150
1295	6/19	04:14	313	331
1296	6/19	04:15	138	169
1297	6/19	04:16	169	175
1298	6/19	04:16	338	325
1299	6/19	04:18	338	331
1300	6/19	04:20	163	163
1301	6/19	04:20	300	288
1302	6/19	04:21	188	188
1303	6/19	04:23	156	163
1304	6/19	04:24	138	131
1305	6/19	04:28	513	519
1306	6/19	04:43	219	206
1307	6/19	04:44	163	150
1308	6/19	04:47	94	100
1309	6/19	04:49	400	394
1310	6/19	04:49	44	44
1311	6/19	04:54	113	106
1312	6/19	05:04	381	388
1313	6/19	05:06	400	388
1314	6/19	05:15	175	188
1315	6/19	05:19	406	400
1316	6/19	05:20	269	275
1317	6/19	05:22	144	138
1318	6/19	05:23	119	-
1319	6/19	05:34	313	300
1320	6/19	05:41	188	213
1321	6/19	05:49	225	219
1322	6/19	05:51	288	288
1323	6/19	05:52	325	313
1324	6/19	05:53	394	406
1325	6/19	05:58	188	169
1326	6/19	05:58	125	144
1327	6/19	06:11	150	144
1328	6/19	06:12	269	269
1329	6/19	06:13	306	300
1330	6/19	06:19	263	269
1331	6/19	06:19	63	56
1332	6/19	06:21	106	100
1333	6/19	06:21	288	288

1334	6/19	06:22	206	225
1335	6/19	06:24	263	275
1336	6/19	06:26	256	244
1337	6/19	06:29	119	-
1338	6/19	06:30	294	275
1339	6/19	06:30	13	25
1340	6/19	06:31	163	169
1341	6/19	06:34	394	419
1342	6/19	06:34	150	-
1343	6/19	06:37	119	119
1344	6/19	06:39	444	444
1345	6/19	06:41	238	244
1346	6/19	06:46	138	144
1347	6/19	06:46	31	44
1348	6/19	06:47	313	306
1349	6/19	06:52	156	169
1350	6/19	06:52	294	313
1351	6/19	06:53	388	400
1352	6/19	07:01	350	344
1353	6/19	07:01	494	494
1354	6/19	07:02	306	300
1355	6/19	07:03	94	75
1356	6/19	07:04	275	256
1357	6/19	07:18	175	181
1358	6/19	07:18	269	-
1359	6/19	07:19	325	338
1360	6/19	07:23	263	256
1361	6/19	07:28	313	319
1362	6/19	07:30	338	-
1363	6/19	07:37	375	375
1364	6/19	07:43	313	319
1365	6/19	07:58	250	263
1366	6/19	07:58	244	238
1367	6/19	07:59	163	169
1368	6/19	08:04	175	175
1369	6/19	08:09	188	194
1370	6/19	08:09	163	175
1371	6/19	08:14	325	338
1372	6/19	08:16	144	150
1373	6/19	08:19	150	156
1374	6/19	08:21	213	219
1375	6/19	08:32	100	94
1376	6/19	08:32	288	281
1377	6/19	08:32	456	463
1378	6/19	08:36	219	219
1379	6/19	08:37	375	375

1380	6/19	08:39	188	188
1381	6/19	08:47	119	106
1382	6/19	08:50	350	363
1383	6/19	08:50	294	288
1384	6/19	08:52	200	188
1385	6/19	08:58	269	275
1386	6/19	08:59	438	425
1387	6/19	09:00	113	119
1388	6/19	09:04	144	150
1389	6/19	09:08	300	319
1390	6/19	09:08	244	256
1391	6/19	09:10	244	250
1392	6/19	09:11	250	-
1393	6/19	09:12	400	419
1394	6/19	09:16	200	231
1395	6/19	09:18	138	144
1396	6/19	09:20	200	206
1397	6/19	09:24	219	219
1398	6/19	09:31	225	225
1399	6/19	09:38	244	250
1400	6/19	09:43	325	325
1401	6/19	09:51	31	38
1402	6/19	09:51	181	194
1403	6/19	09:53	188	194
1404	6/19	10:02	263	275
1405	6/19	10:04	194	181
1406	6/19	10:04	175	181
1407	6/19	10:06	200	188
1408	6/19	10:15	275	269
1409	6/19	10:19	338	325
1410	6/19	10:23	206	200
1411	6/19	10:26	425	425
1412	6/19	10:30	194	200
1413	6/19	10:32	63	88
1414	6/19	10:33	188	206
1415	6/19	10:34	100	106
1416	6/19	10:35	344	375
1417	6/19	10:35	188	188
1418	6/19	10:36	750	719
1419	6/19	10:39	69	56
1420	6/19	10:40	25	25
1421	6/19	10:52	256	244
1422	6/19	10:53	163	169
1423	6/19	10:55	188	194
1424	6/19	10:56	38	19
1425	6/19	10:59	194	175

1426	6/19	11:01	50	50
1427	6/19	11:03	356	369
1428	6/19	11:03	150	156
1429	6/19	11:04	88	88
1430	6/19	11:12	194	200
1431	6/19	11:14	269	281
1432	6/19	11:15	244	231
1433	6/19	11:17	169	181
1434	6/19	11:20	538	544
1435	6/19	11:21	575	575
1436	6/19	11:22	81	88
1437	6/19	11:26	294	300
1438	6/19	11:26	313	306
1439	6/19	11:31	250	263
1440	6/19	11:33	288	306
1441	6/19	11:38	575	575
1442	6/19	11:39	438	438
1443	6/19	11:41	244	250
1444	6/19	11:41	300	319
1445	6/19	11:41	88	94
1446	6/19	11:42	75	81
1447	6/19	11:45	125	125
1448	6/19	11:46	225	238
1449	6/19	11:47	119	113
1450	6/19	11:47	150	106
1451	6/19	11:50	138	138
1452	6/19	11:51	194	200
1453	6/19	11:54	175	-
1454	6/19	11:54	206	194
1455	6/19	11:55	200	213
1456	6/19	11:56	31	31
1457	6/19	11:56	144	163
1458	6/19	12:06	263	263
1459	6/19	12:07	138	119
1460	6/19	12:07	194	213
1461	6/19	12:10	138	144
1462	6/19	12:10	63	75
1463	6/19	12:16	163	175
1464	6/19	12:18	144	144
1465	6/19	12:18	100	94
1466	6/19	12:19	56	69
1467	6/19	12:23	138	150
1468	6/19	12:24	213	200
1469	6/19	12:25	175	188
1470	6/19	12:27	156	169
1471	6/19	12:27	156	163



1472	6/19	12:28	94	100
1473	6/19	12:29	225	-
1474	6/19	12:30	144	144
1475	6/19	12:30	413	444
1476	6/19	12:33	475	456
1477	6/19	12:33	575	588
1478	6/19	12:36	150	144
1479	6/19	12:36	125	-
1480	6/19	12:37	275	281
1481	6/19	12:39	594	600
1482	6/19	12:40	194	188
1483	6/19	12:40	344	350
1484	6/19	12:44	194	188
1485	6/19	12:45	94	-
1486	6/19	12:47	213	219
1487	6/19	12:48	150	156
1488	6/19	12:50	144	138
1489	6/19	12:51	175	163
1490	6/19	12:58	394	-
1491	6/19	12:58	400	-
1492	6/19	12:58	225	244
1493	6/19	12:59	150	163
1494	6/19	13:01	300	313
1495	6/19	13:01	156	163
1496	6/19	13:03	638	-
1497	6/19	13:07	213	219
1498	6/19	13:08	125	119
1499	6/19	13:09	638	650
1500	6/19	13:10	313	300
1501	6/19	13:11	363	356
1502	6/19	13:14	463	469
1503	6/19	13:15	131	138
1504	6/19	13:25	350	344
1505	6/19	13:25	494	-
1506	6/19	13:28	125	138
1507	6/19	13:29	244	244
1508	6/19	13:30	275	300
1509	6/19	13:34	519	519
1510	6/19	13:49	19	6
1511	6/19	13:54	250	256
1512	6/19	13:55	375	375
1513	6/19	13:57	213	213
1514	6/19	14:00	156	144
1515	6/19	14:05	475	475
1516	6/19	14:24	588	-
1517	6/19	14:27	144	150

1518	6/19	14:34	156	175
1519	6/19	14:42	75	-
1520	6/19	14:53	450	463
1521	6/19	14:53	94	119
1522	6/19	14:56	225	225
1523	6/19	14:59	263	275
1524	6/19	15:03	763	769
1525	6/19	15:05	206	213
1526	6/19	15:07	325	325
1527	6/19	15:08	350	344
1528	6/19	15:15	369	369
1529	6/19	15:26	94	119
1530	6/19	15:29	344	-
1531	6/19	15:30	138	125
1532	6/19	15:32	688	669
1533	6/19	15:33	331	344
1534	6/19	15:36	244	250
1535	6/19	15:37	325	331
1536	6/19	15:50	225	219
1537	6/19	15:50	275	288
1538	6/19	15:51	269	288
1539	6/19	15:52	325	344
1540	6/19	16:01	306	306
1541	6/19	16:03	225	238
1542	6/19	16:03	263	263
1543	6/19	16:05	163	169
1544	6/19	16:05	319	325
1545	6/19	16:08	188	175
1546	6/19	16:13	394	394
1547	6/19	16:13	388	394
1548	6/19	16:13	313	306
1549	6/19	16:15	344	350
1550	6/19	16:18	419	419
1551	6/19	16:27	213	238
1552	6/19	16:36	100	113
1553	6/19	16:50	88	94
1554	6/19	16:50	81	88
1555	6/19	16:51	113	119
1556	6/19	16:52	369	375
1557	6/19	16:53	425	438
1558	6/19	16:53	256	263
1559	6/19	16:53	194	194
1560	6/19	16:56	263	263
1561	6/19	16:59	94	100
1562	6/19	17:00	281	288
1563	6/19	17:02	213	219

1564	6/19	17:09	544	556
1565	6/19	17:13	213	-
1566	6/19	17:17	163	150
1567	6/19	17:18	88	75
1568	6/19	17:40	138	156
1569	6/19	17:48	188	194
1570	6/19	17:50	125	119
1571	6/19	17:53	163	169
1572	6/19	17:55	181	-
1573	6/19	18:11	94	106
1574	6/19	18:11	250	238
1575	6/19	18:14	369	375
1576	6/19	18:17	169	163
1577	6/19	18:18	125	125
1578	6/19	18:19	350	344
1579	6/19	18:21	163	169
1580	6/19	18:22	175	175
1581	6/19	18:25	119	194
1582	6/19	18:25	188	-
1583	6/19	18:27	419	413
1584	6/19	18:50	238	244
1585	6/19	18:54	81	75
1586	6/19	18:56	81	88
1587	6/19	18:58	388	381
1588	6/19	18:58	444	456
1589	6/19	19:00	138	138
1590	6/19	19:03	213	200
1591	6/19	19:05	113	106
1592	6/19	19:06	88	88
1593	6/19	19:09	75	88
1594	6/19	19:09	94	94
1595	6/19	19:15	369	375
1596	6/19	19:23	306	300
1597	6/19	19:25	350	350
1598	6/19	19:27	163	169
1599	6/19	19:33	194	188
1600	6/19	19:49	250	263
1601	6/19	19:49	213	213
1602	6/19	19:53	69	69
1603	6/19	19:58	119	125
1604	6/19	20:01	144	138
1605	6/19	20:05	138	138
1606	6/19	20:08	294	288
1607	6/19	20:08	281	-
1608	6/19	20:20	381	375
1609	6/19	20:23	156	156

1610	6/19	20:26	225	219
1611	6/19	20:28	250	244
1612	6/19	20:30	525	538
1613	6/19	20:32	494	531
1614	6/19	20:32	150	150
1615	6/19	20:33	431	419
1616	6/19	20:36	344	363
1617	6/19	20:37	244	256
1618	6/19	20:40	194	194
1619	6/19	20:40	331	350
1620	6/19	20:46	63	88
1621	6/19	20:47	294	300
1622	6/19	20:48	175	-
1623	6/19	20:49	313	-
1624	6/19	20:50	275	263
1625	6/19	20:51	269	263
1626	6/19	20:54	344	350
1627	6/19	20:54	256	-
1628	6/19	20:57	125	113
1629	6/19	20:58	669	-
1630	6/19	20:59	281	275
1631	6/19	20:59	438	425
1632	6/19	21:02	200	219
1633	6/19	21:02	450	431
1634	6/19	21:02	288	288
1635	6/19	21:03	413	419
1636	6/19	21:03	269	-
1637	6/19	21:04	119	125
1638	6/19	21:06	338	344
1639	6/19	21:10	156	163
1640	6/19	21:11	338	356
1641	6/19	21:11	219	213
1642	6/19	21:14	244	250
1643	6/19	21:16	231	344
1644	6/19	21:21	369	363
1645	6/19	21:23	256	275
1646	6/19	21:24	163	150
1647	6/19	21:26	19	25
1648	6/19	21:26	150	163
1649	6/19	21:27	288	300
1650	6/19	21:27	100	-
1651	6/19	21:28	119	119
1652	6/19	21:30	194	194
1653	6/19	21:33	69	75
1654	6/19	21:33	344	325
1655	6/19	21:33	288	288

1656	6/19	21:34	363	331
1657	6/19	21:34	125	138
1658	6/19	21:35	381	363
1659	6/19	21:35	169	156
1660	6/19	21:36	369	369
1661	6/19	21:36	194	213
1662	6/19	21:38	100	113
1663	6/19	21:41	44	-
1664	6/19	21:51	113	113
1665	6/19	21:54	106	113
1666	6/19	21:55	281	-
1667	6/19	21:56	319	-
1668	6/19	21:56	38	-
1669	6/19	21:59	419	406
1670	6/19	22:01	231	238
1671	6/19	22:03	163	-
1672	6/19	22:04	325	325
1673	6/19	22:04	200	194
1674	6/19	22:05	275	288
1675	6/19	22:08	238	-
1676	6/19	22:08	275	281
1677	6/19	22:10	600	-
1678	6/19	22:10	181	175
1679	6/19	22:11	19	25
1680	6/19	22:12	113	119
1681	6/19	22:13	150	-
1682	6/19	22:16	450	431
1683	6/19	22:16	294	294
1684	6/19	22:17	131	144
1685	6/19	22:18	163	175
1686	6/19	22:18	350	356
1687	6/19	22:18	256	-
1688	6/19	22:20	144	-
1689	6/19	22:21	131	144
1690	6/19	22:21	138	125
1691	6/19	22:22	369	369
1692	6/19	22:23	94	100
1693	6/19	22:23	175	188
1694	6/19	22:25	194	219
1695	6/19	22:25	288	275
1696	6/19	22:26	250	263
1697	6/19	22:28	194	213
1698	6/19	22:28	313	319
1699	6/19	22:30	119	-
1700	6/19	22:31	200	213
1701	6/19	22:32	119	125

1702	6/19	22:33	213	206
1703	6/19	22:36	175	181
1704	6/19	22:38	388	406
1705	6/19	22:38	138	125
1706	6/19	22:40	63	69
1707	6/19	22:40	81	75
1708	6/19	22:43	344	356
1709	6/19	22:44	250	-
1710	6/19	22:44	144	138
1711	6/19	22:50	88	113
1712	6/19	22:52	300	-
1713	6/19	22:52	213	-
1714	6/19	22:58	350	369
1715	6/19	22:58	100	-
1716	6/19	23:00	344	350
1717	6/19	23:01	300	313
1718	6/19	23:01	175	-
1719	6/19	23:02	144	144
1720	6/19	23:02	444	444
1721	6/19	23:04	181	-
1722	6/19	23:05	425	419
1723	6/19	23:07	469	475
1724	6/19	23:08	344	350
1725	6/19	23:09	419	144
1726	6/19	23:10	194	-
1727	6/19	23:12	300	313
1728	6/19	23:13	263	250
1729	6/19	23:13	244	250
1730	6/19	23:17	138	138
1731	6/19	23:18	363	381
1732	6/19	23:21	100	119
1733	6/19	23:23	125	119
1734	6/19	23:28	50	63
1735	6/19	23:30	269	263
1736	6/19	23:31	200	219
1737	6/19	23:37	313	313
1738	6/19	23:37	238	244
1739	6/19	23:39	225	244
1740	6/19	23:43	350	356
1741	6/19	23:43	256	269
1742	6/19	23:46	88	88
1743	6/19	23:46	263	263
1744	6/19	23:48	306	331
1745	6/19	23:49	250	238
1746	6/19	23:50	563	563
1747	6/19	23:50	288	294

1748	6/19	23:53	375	375
1749	6/19	23:53	263	275
1750	6/19	23:54	225	231
1751	6/19	23:55	169	169
1752	6/19	23:56	213	213
1753	6/19	23:59	125	-
1754	6/20	00:00	219	231
1755	6/20	00:02	300	-
1756	6/20	00:03	244	263
1757	6/20	00:05	338	325
1758	6/20	00:05	225	231
1759	6/20	00:06	113	138
1760	6/20	00:07	231	225
1761	6/20	00:08	256	269
1762	6/20	00:09	194	206
1763	6/20	00:10	469	463
1764	6/20	00:11	44	44
1765	6/20	00:11	194	200
1766	6/20	00:12	119	-
1767	6/20	00:13	181	194
1768	6/20	00:16	138	-
1769	6/20	00:17	144	150
1770	6/20	00:19	175	175
1771	6/20	00:19	344	350
1772	6/20	00:22	269	300
1773	6/20	00:23	175	188
1774	6/20	00:23	163	169
1775	6/20	00:24	294	319
1776	6/20	00:26	313	325
1777	6/20	00:28	188	181
1778	6/20	00:28	125	144
1779	6/20	00:29	206	-
1780	6/20	00:30	325	338
1781	6/20	00:31	263	275
1782	6/20	00:34	113	113
1783	6/20	00:35	194	188
1784	6/20	00:37	319	-
1785	6/20	00:38	175	281
1786	6/20	00:40	419	425
1787	6/20	00:40	369	388
1788	6/20	00:44	175	188
1789	6/20	00:44	388	381
1790	6/20	00:44	250	263
1791	6/20	00:45	238	-
1792	6/20	00:45	150	163
1793	6/20	00:45	150	-

1794	6/20	00:47	319	325
1795	6/20	00:47	231	250
1796	6/20	00:47	194	194
1797	6/20	00:48	188	231
1798	6/20	00:48	263	294
1799	6/20	00:50	413	394
1800	6/20	00:50	144	144
1801	6/20	00:51	238	231
1802	6/20	00:54	150	163
1803	6/20	00:54	169	-
1804	6/20	00:54	131	138
1805	6/20	00:55	438	438
1806	6/20	00:55	144	163
1807	6/20	00:55	169	169
1808	6/20	01:00	381	-
1809	6/20	01:00	138	150
1810	6/20	01:00	231	225
1811	6/20	01:00	213	194
1812	6/20	01:00	163	169
1813	6/20	01:00	244	244
1814	6/20	01:03	188	-
1815	6/20	01:03	56	69
1816	6/20	01:04	156	144
1817	6/20	01:04	344	338
1818	6/20	01:04	363	375
1819	6/20	01:05	44	50
1820	6/20	01:05	181	188
1821	6/20	01:05	125	150
1822	6/20	01:05	181	188
1823	6/20	01:05	250	-
1824	6/20	01:05	350	350
1825	6/20	01:06	206	-
1826	6/20	01:07	275	263
1827	6/20	01:07	344	350
1828	6/20	01:08	206	213
1829	6/20	01:10	200	213
1830	6/20	01:12	213	213
1831	6/20	01:12	188	194
1832	6/20	01:13	194	188
1833	6/20	01:13	175	200
1834	6/20	01:14	206	206
1835	6/20	01:18	150	169
1836	6/20	01:18	188	188
1837	6/20	01:19	506	513
1838	6/20	01:20	150	175
1839	6/20	01:21	213	194

1840	6/20	01:21	206	206
1841	6/20	01:27	244	238
1842	6/20	01:27	369	363
1843	6/20	01:27	250	213
1844	6/20	01:28	400	413
1845	6/20	01:30	175	163
1846	6/20	01:30	231	150
1847	6/20	01:32	69	56
1848	6/20	01:32	94	-
1849	6/20	01:33	238	-
1850	6/20	01:33	275	294
1851	6/20	01:33	175	181
1852	6/20	01:33	375	375
1853	6/20	01:33	313	300
1854	6/20	01:34	213	213
1855	6/20	01:35	169	156
1856	6/20	01:36	44	13
1857	6/20	01:37	213	200
1858	6/20	01:38	213	-
1859	6/20	01:40	194	181
1860	6/20	01:40	294	281
1861	6/20	01:42	119	125
1862	6/20	01:43	288	-
1863	6/20	01:45	213	206
1864	6/20	01:45	138	138
1865	6/20	01:45	169	163
1866	6/20	01:48	313	313
1867	6/20	01:48	331	325
1868	6/20	01:50	388	413
1869	6/20	01:50	444	450
1870	6/20	01:52	400	394
1871	6/20	01:58	150	131
1872	6/20	01:59	219	-
1873	6/20	02:00	125	138
1874	6/20	02:01	263	294
1875	6/20	02:02	194	188
1876	6/20	02:05	369	400
1877	6/20	02:05	119	125
1878	6/20	02:06	225	238
1879	6/20	02:06	275	288
1880	6/20	02:07	269	269
1881	6/20	02:07	138	138
1882	6/20	02:07	219	238
1883	6/20	02:09	150	200
1884	6/20	02:10	163	150
1885	6/20	02:10	238	244

1886	6/20	02:11	194	200
1887	6/20	02:11	269	263
1888	6/20	02:12	144	144
1889	6/20	02:15	338	338
1890	6/20	02:16	56	-
1891	6/20	02:19	200	194
1892	6/20	02:20	175	181
1893	6/20	02:20	163	156
1894	6/20	02:23	169	175
1895	6/20	02:23	288	256
1896	6/20	02:24	163	144
1897	6/20	02:25	188	200
1898	6/20	02:26	156	156
1899	6/20	02:26	238	256
1900	6/20	02:26	288	275
1901	6/20	02:28	244	238
1902	6/20	02:29	338	356
1903	6/20	02:29	263	288
1904	6/20	02:33	306	313
1905	6/20	02:33	363	363
1906	6/20	02:33	100	113
1907	6/20	02:33	25	169
1908	6/20	02:34	169	150
1909	6/20	02:34	244	250
1910	6/20	02:35	269	263
1911	6/20	02:37	175	188
1912	6/20	02:37	256	263
1913	6/20	02:38	206	213
1914	6/20	02:38	206	213
1915	6/20	02:38	138	144
1916	6/20	02:40	113	106
1917	6/20	02:41	475	475
1918	6/20	02:42	69	75
1919	6/20	02:42	263	263
1920	6/20	02:42	394	375
1921	6/20	02:43	175	-
1922	6/20	02:43	238	219
1923	6/20	02:43	163	163
1924	6/20	02:43	444	444
1925	6/20	02:44	169	163
1926	6/20	02:45	156	163
1927	6/20	02:49	175	163
1928	6/20	02:50	219	225
1929	6/20	02:51	150	175
1930	6/20	02:52	300	300
1931	6/20	02:54	213	-

1932	6/20	02:57	200	-
1933	6/20	02:57	269	269
1934	6/20	02:58	175	181
1935	6/20	02:58	244	244
1936	6/20	02:59	294	281
1937	6/20	03:03	138	131
1938	6/20	03:04	188	188
1939	6/20	03:05	250	263
1940	6/20	03:08	150	181
1941	6/20	03:08	294	294
1942	6/20	03:09	188	194
1943	6/20	03:09	119	144
1944	6/20	03:10	213	206
1945	6/20	03:11	225	250
1946	6/20	03:12	350	350
1947	6/20	03:12	206	200
1948	6/20	03:13	294	288
1949	6/20	03:13	194	206
1950	6/20	03:13	175	163
1951	6/20	03:14	194	188
1952	6/20	03:15	231	238
1953	6/20	03:16	194	200
1954	6/20	03:18	388	375
1955	6/20	03:19	169	181
1956	6/20	03:20	325	331
1957	6/20	03:22	175	163
1958	6/20	03:24	275	281
1959	6/20	03:27	188	169
1960	6/20	03:27	300	313
1961	6/20	03:33	150	175
1962	6/20	03:35	338	344
1963	6/20	03:35	150	138
1964	6/20	03:35	169	188
1965	6/20	03:35	138	163
1966	6/20	03:36	163	163
1967	6/20	03:39	194	194
1968	6/20	03:41	150	175
1969	6/20	03:42	131	131
1970	6/20	03:42	144	156
1971	6/20	03:43	244	250
1972	6/20	03:44	144	125
1973	6/20	03:44	300	-
1974	6/20	03:45	194	188
1975	6/20	03:45	219	213
1976	6/20	03:47	163	156
1977	6/20	03:48	269	269

1978	6/20	03:48	238	225
1979	6/20	03:49	181	194
1980	6/20	03:50	150	-
1981	6/20	03:52	113	131
1982	6/20	03:54	188	181
1983	6/20	03:55	194	194
1984	6/20	03:56	188	194
1985	6/20	03:56	200	194
1986	6/20	03:57	256	263
1987	6/20	04:00	194	-
1988	6/20	04:00	169	169
1989	6/20	04:01	250	-
1990	6/20	04:01	175	181
1991	6/20	04:05	219	238
1992	6/20	04:05	219	206
1993	6/20	04:05	194	188
1994	6/20	04:05	150	163
1995	6/20	04:06	175	175
1996	6/20	04:09	250	263
1997	6/20	04:11	444	438
1998	6/20	04:12	138	150
1999	6/20	04:13	175	163
2000	6/20	04:13	238	-
2001	6/20	04:14	225	225
2002	6/20	04:14	250	-
2003	6/20	04:15	225	225
2004	6/20	04:18	488	494
2005	6/20	04:19	188	194
2006	6/20	04:19	256	244
2007	6/20	04:19	163	163
2008	6/20	04:20	138	-
2009	6/20	04:23	156	163
2010	6/20	04:23	138	138
2011	6/20	04:24	150	163
2012	6/20	04:25	138	150
2013	6/20	04:25	450	450
2014	6/20	04:25	250	-
2015	6/20	04:25	238	225
2016	6/20	04:26	144	150
2017	6/20	04:26	269	263
2018	6/20	04:27	138	156
2019	6/20	04:27	306	306
2020	6/20	04:29	169	144
2021	6/20	04:30	281	-
2022	6/20	04:30	288	294
2023	6/20	04:31	213	-

2024	6/20	04:32	275	275
2025	6/20	04:32	200	-
2026	6/20	04:34	194	-
2027	6/20	04:34	388	-
2028	6/20	04:35	163	169
2029	6/20	04:35	419	419
2030	6/20	04:36	369	388
2031	6/20	04:36	394	388
2032	6/20	04:36	138	200
2033	6/20	04:37	313	325
2034	6/20	04:37	269	263
2035	6/20	04:39	188	181
2036	6/20	04:41	163	156
2037	6/20	04:42	313	288
2038	6/20	04:45	244	244
2039	6/20	04:45	263	275
2040	6/20	04:45	413	438
2041	6/20	04:50	275	281
2042	6/20	04:52	163	169
2043	6/20	04:53	394	413
2044	6/20	04:53	219	-
2045	6/20	04:53	281	275
2046	6/20	04:53	213	219
2047	6/20	04:55	88	69
2048	6/20	04:55	188	213
2049	6/20	04:56	175	-
2050	6/20	05:01	188	188
2051	6/20	05:05	206	206
2052	6/20	05:07	350	344
2053	6/20	05:10	375	356
2054	6/20	05:11	150	175
2055	6/20	05:20	338	338
2056	6/20	05:21	300	313
2057	6/20	05:21	169	169
2058	6/20	05:22	394	400
2059	6/20	05:28	338	338
2060	6/20	05:29	538	-
2061	6/20	05:33	250	-
2062	6/20	05:34	163	175
2063	6/20	05:34	319	-
2064	6/20	05:37	250	250
2065	6/20	05:37	175	175
2066	6/20	05:40	138	125
2067	6/20	05:40	463	475
2068	6/20	05:41	144	138
2069	6/20	05:41	350	338

2070	6/20	05:41	425	431
2071	6/20	05:49	369	363
2072	6/20	05:50	100	119
2073	6/20	05:53	250	250
2074	6/20	06:01	350	-
2075	6/20	06:04	238	244
2076	6/20	06:04	44	50
2077	6/20	06:05	325	331
2078	6/20	06:06	288	300
2079	6/20	06:07	50	44
2080	6/20	06:09	288	288
2081	6/20	06:10	250	250
2082	6/20	06:11	150	138
2083	6/20	06:12	213	219
2084	6/20	06:12	294	288
2085	6/20	06:12	256	263
2086	6/20	06:14	144	-
2087	6/20	06:18	394	394
2088	6/20	06:22	375	363
2089	6/20	06:22	363	369
2090	6/20	06:22	350	375
2091	6/20	06:24	606	656
2092	6/20	06:25	350	338
2093	6/20	06:27	225	231
2094	6/20	06:30	413	388
2095	6/20	06:30	388	375
2096	6/20	06:30	306	325
2097	6/20	06:31	200	200
2098	6/20	06:32	294	300
2099	6/20	06:33	331	338
2100	6/20	06:34	331	319
2101	6/20	06:34	238	238
2102	6/20	06:35	331	306
2103	6/20	06:36	344	338
2104	6/20	06:37	44	38
2105	6/20	06:40	50	-
2106	6/20	06:40	419	406
2107	6/20	06:41	388	350
2108	6/20	06:42	431	425
2109	6/20	06:44	313	319
2110	6/20	06:44	294	288
2111	6/20	06:45	300	306
2112	6/20	06:48	306	313
2113	6/20	06:48	194	181
2114	6/20	06:51	288	300
2115	6/20	06:51	350	375

2116	6/20	06:52	819	794
2117	6/20	06:52	800	806
2118	6/20	06:52	806	813
2119	6/20	06:53	413	413
2120	6/20	06:54	194	194
2121	6/20	06:54	294	306
2122	6/20	06:55	350	356
2123	6/20	06:55	250	263
2124	6/20	06:56	94	88
2125	6/20	06:56	306	338
2126	6/20	06:57	663	625
2127	6/20	06:59	331	338
2128	6/20	06:59	156	181
2129	6/20	07:02	375	381
2130	6/20	07:04	213	-
2131	6/20	07:04	213	-
2132	6/20	07:05	313	325
2133	6/20	07:05	100	113
2134	6/20	07:07	250	231
2135	6/20	07:07	469	463
2136	6/20	07:09	144	144
2137	6/20	07:11	125	113
2138	6/20	07:12	256	256
2139	6/20	07:12	288	300
2140	6/20	07:14	325	325
2141	6/20	07:15	163	156
2142	6/20	07:17	238	-
2143	6/20	07:17	244	269
2144	6/20	07:18	263	-
2145	6/20	07:19	213	219
2146	6/20	07:19	369	369
2147	6/20	07:20	269	275
2148	6/20	07:21	319	325
2149	6/20	07:21	200	200
2150	6/20	07:22	350	369
2151	6/20	07:22	344	363
2152	6/20	07:22	238	219
2153	6/20	07:22	200	200
2154	6/20	07:23	369	388
2155	6/20	07:24	113	113
2156	6/20	07:26	363	375
2157	6/20	07:26	344	369
2158	6/20	07:28	288	294
2159	6/20	07:29	169	-
2160	6/20	07:30	150	138
2161	6/20	07:32	238	238

2162	6/20	07:34	269	288
2163	6/20	07:36	200	213
2164	6/20	07:37	300	344
2165	6/20	07:38	275	175
2166	6/20	07:40	200	-
2167	6/20	07:44	225	238
2168	6/20	07:45	188	169
2169	6/20	07:50	238	238
2170	6/20	07:51	244	238
2171	6/20	08:58	125	119
2172	6/20	09:00	419	-
2173	6/20	09:02	213	238
2174	6/20	09:03	125	119
2175	6/20	09:04	25	13
2176	6/20	09:10	300	288
2177	6/20	09:13	344	338
2178	6/20	09:13	100	81
2179	6/20	09:13	319	313
2180	6/20	09:14	519	531
2181	6/20	09:16	225	238
2182	6/20	09:18	356	388
2183	6/20	09:28	150	125
2184	6/20	09:40	131	131
2185	6/20	09:52	394	388
2186	6/20	09:55	181	169
2187	6/20	10:00	288	294
2188	6/20	10:02	294	313
2189	6/20	10:02	319	319
2190	6/20	10:07	163	150
2191	6/20	10:08	388	388
2192	6/20	10:18	238	225
2193	6/20	10:23	350	363
2194	6/20	10:24	156	-
2195	6/20	10:38	413	419
2196	6/20	17:53	394	388
2197	6/20	17:54	200	181
2198	6/20	17:54	169	169
2199	6/20	17:55	169	150
2200	6/20	17:59	81	88
2201	6/20	18:01	100	113
2202	6/20	18:03	175	181
2203	6/20	18:03	138	119
2204	6/20	18:03	294	288
2205	6/20	18:04	144	169
2206	6/20	18:05	269	275
2207	6/20	18:05	113	-

2208	6/20	18:06	200	213
2209	6/20	18:11	375	369
2210	6/20	18:11	288	288
2211	6/20	18:13	388	375
2212	6/20	18:13	88	88
2213	6/20	18:16	500	500
2214	6/20	18:20	438	438
2215	6/20	18:21	150	150
2216	6/20	18:23	475	488
2217	6/20	18:23	444	438
2218	6/20	18:28	144	150
2219	6/20	18:31	125	138
2220	6/20	18:38	306	294
2221	6/20	18:40	263	256
2222	6/20	18:43	238	244
2223	6/20	18:45	444	444
2224	6/20	18:49	294	288
2225	6/20	18:49	300	325
2226	6/20	18:53	219	213
2227	6/20	18:56	281	275
2228	6/20	17:51	225	238
2229	7/27	08:10	169	-
2230	7/27	08:10	363	350
2231	7/27	08:10	106	113
2232	7/27	08:11	300	313
2233	7/27	08:12	156	144
2234	7/27	08:12	188	150
2235	7/27	08:12	244	250
2236	7/27	08:13	256	250
2237	7/27	08:14	444	438
2238	7/27	08:14	188	188
2239	7/27	08:14	219	225
2240	7/27	08:14	181	213
2241	7/27	08:15	119	-
2242	7/27	08:16	419	400
2243	7/27	08:16	125	-
2244	7/27	08:17	288	-
2245	7/27	08:17	100	88
2246	7/27	08:18	131	113
2247	7/27	08:18	125	100
2248	7/27	08:19	38	-
2249	7/27	08:19	94	-
2250	7/27	08:19	356	-
2251	7/27	08:19	638	650
2252	7/27	08:19	50	-
2253	7/27	08:20	100	56

2254	7/27	08:21	94	125
2255	7/27	08:21	131	131
2256	7/27	08:22	75	119
2257	7/27	08:24	125	144
2258	7/27	08:24	31	-
2259	7/27	08:24	69	-
2260	7/27	08:24	188	188
2261	7/27	08:24	275	269
2262	7/27	08:25	125	-
2263	7/27	08:25	169	181
2264	7/27	08:25	225	-
2265	7/27	08:25	275	275
2266	7/27	08:28	425	388
2267	7/27	08:28	125	119
2268	7/27	08:28	181	194
2269	7/27	08:29	63	75
2270	7/27	08:27	513	550
2271	7/27	08:27	538	563
2272	7/27	08:27	575	588
2273	7/27	08:27	544	563
2274	7/27	08:27	619	638
2275	7/27	08:27	663	625
2276	7/27	08:27	644	631
2277	7/27	08:30	113	113
2278	7/27	08:30	131	144
2279	7/27	08:30	506	494
2280	7/27	08:30	275	206
2281	7/27	08:31	375	394
2282	7/27	08:31	113	-
2283	7/27	08:33	350	-
2284	7/27	08:33	94	100
2285	7/27	08:33	200	200
2286	7/27	08:34	213	263
2287	7/27	08:34	300	338
2288	7/27	08:34	363	375
2289	7/27	08:34	50	-
2290	7/27	08:34	0	-
2291	7/27	08:34	44	-
2292	7/27	08:35	138	131
2293	7/27	08:37	119	-
2294	7/27	08:37	75	94
2295	7/27	08:37	106	-
2296	7/27	08:38	44	-
2297	7/27	08:38	0	-
2298	7/27	08:38	413	419
2299	7/27	08:38	94	-

2300	7/27	08:38	125	-
2301	7/27	08:38	138	-
2302	7/27	08:39	494	500
2303	7/27	08:40	81	94
2304	7/27	08:42	63	-
2305	7/27	08:42	63	69
2306	7/27	08:42	350	344
2307	7/27	08:42	425	413
2308	7/27	08:42	244	-
2309	7/27	08:44	113	106
2310	7/27	08:44	413	-
2311	7/27	08:46	163	-
2312	7/27	08:47	338	344
2313	7/27	08:48	144	-
2314	7/27	08:48	169	-
2315	7/27	08:49	113	-
2316	7/27	08:49	169	-
2317	7/27	08:49	200	-
2318	7/27	08:49	125	-
2319	7/27	08:50	75	-
2320	7/27	08:50	275	275
2321	7/27	08:50	75	-
2322	7/27	08:53	144	-
2323	7/27	08:53	125	-
2324	7/27	08:53	169	163
2325	7/27	08:54	44	25
2326	7/27	08:54	75	6
2327	7/27	08:55	113	-
2328	7/27	08:56	113	88
2329	7/27	08:58	138	-
2330	7/27	08:59	150	-
2331	7/27	08:59	363	344
2332	7/27	08:59	419	381
2333	7/27	09:01	213	213
2334	7/27	09:02	138	-
2335	7/27	09:02	188	-
2336	7/27	09:02	100	-
2337	7/27	09:03	44	-
2338	7/27	09:04	75	-
2339	7/27	09:06	463	-
2340	7/27	09:06	375	388
2341	7/27	09:07	663	644
2342	7/27	09:10	81	119
2343	7/27	09:11	519	519
2344	7/27	09:11	88	119
2345	7/27	09:11	113	94

2346	7/27	09:12	375	400
2347	7/27	09:12	94	94
2348	7/27	09:13	88	100
2349	7/27	09:13	144	-
2350	7/27	09:13	25	-
2351	7/27	09:13	100	-
2352	7/27	09:14	88	-
2353	7/27	09:14	69	-
2354	7/27	09:14	150	156
2355	7/27	09:15	44	38
2356	7/27	09:15	106	100
2357	7/27	09:16	38	-
2358	7/27	09:16	6	-
2359	7/27	09:18	419	413
2360	7/27	09:19	69	-
2361	7/27	09:19	125	-
2362	7/27	09:20	75	-
2363	7/27	09:21	63	-
2364	7/27	09:22	56	69
2365	7/27	09:24	75	100
2366	7/27	09:24	81	94
2367	7/27	09:24	88	-
2368	7/27	09:27	69	-
2369	7/27	09:27	219	219
2370	7/27	09:28	125	119
2371	7/27	09:30	319	-
2372	7/27	09:30	200	-
2373	7/27	09:30	588	600
2374	7/27	09:32	200	219
2375	7/27	09:32	119	-
2376	7/27	09:32	138	-
2377	7/27	09:32	138	125
2378	7/27	09:32	125	125
2379	7/27	09:33	119	144
2380	7/27	09:34	144	-
2381	7/27	09:35	25	-
2382	7/27	09:35	219	-
2383	7/27	09:35	138	-
2384	7/27	09:35	119	100
2385	7/27	09:36	206	-
2386	7/27	09:37	119	-
2387	7/27	09:37	113	-
2388	7/27	09:37	181	150
2389	7/27	09:37	156	150
2390	7/27	09:37	125	106
2391	7/27	09:37	138	-

2392	7/27	09:37	275	281
2393	7/27	09:37	275	288
2394	7/27	09:37	69	-
2395	7/27	09:37	125	-
2396	7/27	09:37	188	-
2397	7/27	09:37	213	225
2398	7/27	09:38	238	-
2399	7/27	09:38	181	194
2400	7/27	09:38	306	-
2401	7/27	09:38	256	-
2402	7/27	09:38	181	188
2403	7/27	09:38	306	325
2404	7/27	09:39	300	-
2405	7/27	09:40	56	-
2406	7/27	09:40	169	163
2407	7/27	09:39	388	-
2408	7/27	09:40	38	-
2409	7/27	09:40	69	-
2410	7/27	09:41	63	-
2411	7/27	09:42	88	-
2412	7/27	09:42	144	-
2413	7/27	09:42	156	156
2414	7/27	09:43	88	63
2415	7/27	09:44	119	131
2416	7/27	09:45	75	-
2417	7/27	09:45	94	-
2418	7/27	09:45	194	200
2419	7/27	09:45	100	-
2420	7/27	09:46	6	19
2421	7/27	09:46	19	19
2422	7/27	09:46	131	-
2423	7/27	09:47	131	-
2424	7/27	09:48	25	-
2425	7/27	09:49	650	669
2426	7/27	09:49	488	494
2427	7/27	09:50	113	113
2428	7/27	09:51	38	-
2429	7/27	09:53	94	-
2430	7/27	09:54	150	-
2431	7/27	09:54	338	350
2432	7/27	09:55	125	-
2433	7/27	09:56	100	-
2434	7/27	09:57	125	-
2435	7/27	09:59	100	100
2436	7/27	10:00	144	-
2437	7/27	10:01	13	-

2438	7/27	10:01	50	-
2439	7/27	10:03	194	-
2440	7/27	10:04	263	275
2441	7/27	10:04	13	50
2442	7/27	10:04	25	-
2443	7/27	10:06	500	513
2444	7/27	10:10	131	119
2445	7/27	10:12	138	-
2446	7/27	10:12	88	-
2447	7/27	10:12	138	-
2448	7/27	10:13	113	-
2449	7/27	10:13	31	75
2450	7/27	10:13	100	-
2451	7/27	10:13	350	369
2452	7/27	10:14	119	-
2453	7/27	10:16	113	-
2454	7/27	10:23	138	131
2455	7/27	10:27	250	-
2456	7/27	10:29	444	419
2457	7/27	10:31	344	319
2458	7/27	10:31	719	719
2459	7/27	10:32	400	-
2460	7/27	10:32	0	0
2461	7/27	10:33	575	-
2462	7/27	10:34	463	-
2463	7/27	10:41	38	-
2464	7/27	10:43	175	-
2465	7/27	10:43	63	-
2466	7/27	10:43	100	-
2467	7/27	10:44	363	-
2468	7/27	10:45	138	-
2469	7/27	10:47	131	-
2470	7/27	10:47	113	138
2471	7/27	10:47	119	-
2472	7/27	10:48	19	-
2473	7/27	10:48	0	0
2474	7/27	10:49	50	-
2475	7/27	10:50	6	-
2476	7/27	10:50	263	275
2477	7/27	10:51	88	75
2478	7/27	10:51	138	163
2479	7/27	10:51	69	-
2480	7/27	10:52	50	-
2481	7/27	10:54	25	-
2482	7/27	10:56	406	-
2483	7/27	10:58	125	-

2484	7/27	10:56	38	-
2485	7/27	11:02	256	263
2486	7/27	11:02	113	-
2487	7/27	11:03	275	288
2488	7/27	11:04	144	-
2489	7/27	11:05	113	-
2490	7/27	11:05	38	-
2491	7/27	11:05	88	-
2492	7/27	11:08	125	-
2493	7/27	11:08	56	-
2494	7/27	11:11	94	-
2495	7/27	11:11	119	-
2496	7/27	11:12	294	300
2497	7/27	11:12	288	294
2498	7/27	11:12	0	-
2499	7/27	11:13	544	-
2500	7/27	11:13	381	375
2501	7/27	11:14	0	-
2502	7/27	11:17	100	-
2503	7/27	11:18	6	-
2504	7/27	11:18	256	250
2505	7/27	11:20	388	394
2506	7/27	11:20	275	269
2507	7/27	11:21	269	-
2508	7/27	11:21	319	319
2509	7/27	11:21	119	-
2510	7/27	11:22	113	-
2511	7/27	11:22	50	-
2512	7/27	11:22	81	-
2513	7/27	11:23	194	-
2514	7/27	11:23	19	50
2515	7/27	11:26	450	456
2516	7/27	11:28	200	-
2517	7/27	11:35	119	81
2518	7/27	11:36	113	-
2519	7/27	11:36	119	-
2520	7/27	11:40	169	-
2521	7/27	11:47	531	525
2522	7/27	11:47	369	-
2523	7/27	11:48	113	-
2524	7/27	11:48	163	-
2525	7/27	11:52	500	488
2526	7/27	11:53	475	419
2527	7/27	11:54	306	306
2528	7/27	11:59	163	163
2529	7/27	12:00	369	388

2530	7/27	12:01	25	94
2531	7/27	12:02	219	-
2532	7/27	12:04	488	-
2533	7/27	12:07	163	163
2534	7/27	12:06	69	-
2535	7/27	12:10	156	150
2536	7/27	12:10	575	575
2537	7/27	12:11	194	194
2538	7/27	12:12	425	419
2539	7/27	12:14	644	663
2540	7/27	12:16	256	-
2541	7/27	12:23	525	531
2542	7/27	12:25	275	269
2543	7/27	12:25	144	131
2544	7/27	12:29	419	-
2545	7/27	12:29	19	-
2546	7/27	12:29	38	-
2547	7/27	12:29	44	-
2548	7/27	12:30	13	-
2549	7/27	12:31	288	-
2550	7/27	12:31	19	-
2551	7/27	12:30	419	394
2552	7/27	12:33	44	-
2553	7/27	12:34	119	-
2554	7/27	12:34	113	100
2555	7/27	12:35	306	-
2556	7/27	12:35	113	-
2557	7/27	12:35	144	150
2558	7/27	12:36	31	31
2559	7/27	12:38	94	106
2560	7/27	12:38	13	13
2561	7/27	12:39	169	156
2562	7/27	12:41	388	400
2563	7/27	12:42	100	-
2564	7/27	12:42	375	388
2565	7/27	12:43	44	-
2566	7/27	12:45	150	-
2567	7/27	12:46	350	363
2568	7/27	12:46	56	-
2569	7/27	12:46	431	431
2570	7/27	12:47	156	150
2571	7/27	12:47	94	-
2572	7/27	12:47	13	0
2573	7/27	12:51	531	538
2574	7/27	12:56	319	325
2575	7/27	12:56	700	694

2576	7/27	12:58	50	50
2577	7/27	12:59	100	-
2578	7/27	12:59	125	125
2579	7/27	13:00	244	244
2580	7/27	13:02	219	-
2581	7/27	13:04	69	-
2582	7/27	13:08	350	-
2583	7/27	13:08	150	-
2584	7/27	13:10	156	169
2585	7/27	13:14	94	-
2586	7/27	13:14	50	-
2587	7/27	13:15	81	-
2588	7/27	13:15	150	-
2589	7/27	13:16	188	181
2590	7/27	13:17	156	-
2591	7/27	13:16	431	431
2592	7/27	13:19	488	494
2593	7/27	13:20	188	-
2594	7/27	13:25	394	375
2595	7/27	13:31	519	506
2596	7/27	13:31	475	469
2597	7/27	13:32	200	-
2598	7/27	13:36	225	225
2599	7/27	13:36	94	-
2600	7/27	13:36	94	-
2601	7/27	13:36	44	-
2602	7/27	13:36	119	100
2603	7/27	13:37	113	150
2604	7/27	13:38	544	544
2605	7/27	13:38	13	-
2606	7/27	13:38	75	-
2607	7/27	13:39	119	-
2608	7/27	13:39	450	494
2609	7/27	13:41	100	-
2610	7/27	13:42	250	238
2611	7/27	13:42	431	425
2612	7/27	13:43	525	500
2613	7/27	13:44	469	463
2614	7/27	13:44	144	-
2615	7/27	13:45	175	-
2616	7/27	13:45	438	444
2617	7/27	13:46	481	488
2618	7/27	13:46	25	-
2619	7/27	13:46	200	-
2620	7/27	13:47	6	6
2621	7/27	13:48	225	-

2622	7/27	13:48	444	431
2623	7/27	13:49	113	-
2624	7/27	13:49	119	-
2625	7/27	13:52	88	-
2626	7/27	13:52	475	-
2627	7/27	13:52	0	-
2628	7/27	13:54	213	206
2629	7/27	13:54	138	-
2630	7/27	13:54	94	131
2631	7/27	13:54	100	-
2632	7/27	13:56	388	419
2633	7/27	13:58	119	131
2634	7/27	14:00	600	-
2635	7/27	14:00	375	363
2636	7/27	14:01	363	344
2637	7/27	14:00	13	-
2638	7/27	14:01	500	525
2639	7/27	14:02	94	125
2640	7/27	14:03	300	-
2641	7/27	14:03	300	-
2642	7/27	14:04	356	356
2643	7/27	14:04	419	413
2644	7/27	14:06	44	-
2645	7/27	14:07	356	-
2646	7/27	14:07	206	-
2647	7/27	14:08	225	-
2648	7/27	14:09	344	325
2649	7/27	14:09	325	294
2650	7/27	14:10	25	-
2651	7/27	14:10	13	13
2652	7/27	14:10	119	-
2653	7/27	14:11	138	-
2654	7/27	14:11	44	88
2655	7/27	14:12	313	319
2656	7/27	14:12	375	-
2657	7/27	14:13	106	-
2658	7/27	14:13	319	331
2659	7/27	14:14	94	-
2660	7/27	14:15	125	-
2661	7/27	14:15	106	-
2662	7/27	14:15	63	-
2663	7/27	14:15	75	81
2664	7/27	14:16	138	-
2665	7/27	14:16	13	-
2666	7/27	14:17	338	344
2667	7/27	14:19	100	113

2668	7/27	14:19	100	-
2669	7/27	14:19	119	-
2670	7/27	14:20	175	-
2671	7/27	14:20	44	-
2672	7/27	14:20	38	-
2673	7/27	14:20	300	-
2674	7/27	14:20	263	269
2675	7/27	14:20	125	-
2676	7/27	14:20	144	156
2677	7/27	14:21	288	313
2678	7/27	14:21	194	-
2679	7/27	14:21	344	356
2680	7/27	14:21	363	363
2681	7/27	14:21	194	-
2682	7/27	14:22	325	313
2683	7/27	14:22	125	-
2684	7/27	14:22	94	-
2685	7/27	14:23	163	-
2686	7/27	14:23	175	-
2687	7/27	14:24	550	525
2688	7/27	14:24	469	-
2689	7/27	14:24	375	369
2690	7/27	14:24	144	-
2691	7/27	14:24	338	338
2692	7/27	14:25	138	-
2693	7/27	14:25	125	156
2694	7/27	14:27	131	81
2695	7/27	14:28	150	-
2696	7/27	14:28	513	513
2697	7/27	14:28	150	150
2698	7/27	14:29	44	-
2699	7/27	14:29	425	-
2700	7/27	14:30	194	213
2701	7/27	14:31	150	-
2702	7/27	14:33	163	-
2703	7/27	14:33	131	-
2704	7/27	14:34	206	-
2705	7/27	14:35	206	219
2706	7/27	14:35	63	-
2707	7/27	14:36	394	-
2708	7/27	14:36	269	269
2709	7/27	14:36	444	444
2710	7/27	14:37	100	-
2711	7/27	14:37	394	-
2712	7/27	14:37	419	419
2713	7/27	14:37	244	-

2714	7/27	14:37	281	-
2715	7/27	14:38	331	319
2716	7/27	14:39	369	-
2717	7/27	14:39	438	431
2718	7/27	14:40	25	-
2719	7/27	14:40	50	50
2720	7/27	14:40	225	-
2721	7/27	14:41	31	-
2722	7/27	14:41	94	88
2723	7/27	14:42	25	-
2724	7/27	14:42	138	-
2725	7/27	14:43	38	-
2726	7/27	14:43	188	-
2727	7/27	14:44	138	-
2728	7/27	14:44	113	-
2729	7/27	14:44	400	413
2730	7/27	14:45	363	419
2731	7/27	14:45	119	-
2732	7/27	14:46	450	450
2733	7/27	14:46	325	344
2734	7/27	14:46	156	-
2735	7/27	14:46	63	-
2736	7/27	14:47	56	38
2737	7/27	14:49	444	438
2738	7/27	14:49	150	-
2739	7/27	14:49	156	175
2740	7/27	14:49	88	-
2741	7/27	14:50	188	-
2742	7/27	14:50	100	-
2743	7/27	14:51	131	-
2744	7/27	14:52	19	-
2745	7/27	14:52	125	138
2746	7/27	14:52	88	-
2747	7/27	14:52	63	-
2748	7/27	14:53	119	-
2749	7/27	14:53	19	-
2750	7/27	14:54	163	-
2751	7/27	14:54	75	-
2752	7/27	14:55	531	525
2753	7/27	14:57	200	231
2754	7/27	14:57	125	94
2755	7/27	14:58	81	-
2756	7/27	14:58	169	-
2757	7/27	14:58	125	-
2758	7/27	14:58	125	63
2759	7/27	14:59	125	-

2760	7/27	15:00	144	-
2761	7/27	15:02	550	544
2762	7/27	15:03	213	-
2763	7/27	15:03	125	131
2764	7/27	15:03	519	500
2765	7/27	15:04	75	138
2766	7/27	15:04	44	63
2767	7/27	15:05	488	475
2768	7/27	15:05	19	50
2769	7/27	15:05	38	-
2770	7/27	15:05	469	-
2771	7/27	15:06	88	100
2772	7/27	15:06	138	100
2773	7/27	15:07	194	-
2774	7/27	15:07	519	525
2775	7/27	15:07	113	-
2776	7/27	15:08	69	-
2777	7/27	15:08	81	69
2778	7/27	15:08	63	-
2779	7/27	15:08	381	375
2780	7/27	15:09	169	150
2781	7/27	15:10	75	-
2782	7/27	15:10	56	-
2783	7/27	15:10	281	300
2784	7/27	15:12	163	-
2785	7/27	15:12	131	-
2786	7/27	15:12	194	-
2787	7/27	15:13	106	-
2788	7/27	15:13	75	163
2789	7/27	15:13	244	-
2790	7/27	15:14	538	538
2791	7/27	15:14	363	375
2792	7/27	15:16	200	-
2793	7/27	15:16	44	-
2794	7/27	15:16	81	-
2795	7/27	15:17	338	363
2796	7/27	15:17	88	-
2797	7/27	15:18	219	-
2798	7/27	15:19	288	300
2799	7/27	15:20	319	319
2800	7/27	15:20	150	-
2801	7/27	15:20	150	156
2802	7/27	15:20	400	413
2803	7/27	15:20	413	394
2804	7/27	15:21	144	144
2805	7/27	15:21	325	-

2806	7/27	15:22	100	119
2807	7/27	15:22	263	275
2808	7/27	15:22	394	375
2809	7/27	15:22	263	256
2810	7/27	15:22	556	550
2811	7/27	15:22	138	144
2812	7/27	15:23	138	-
2813	7/27	15:24	175	-
2814	7/27	15:23	88	-
2815	7/27	15:25	100	-
2816	7/27	15:25	38	-
2817	7/27	15:26	113	-
2818	7/27	15:26	69	-
2819	7/27	15:26	163	-
2820	7/27	15:27	125	113
2821	7/27	15:27	450	450
2822	7/27	15:28	200	206
2823	7/27	15:29	469	475
2824	7/27	15:29	225	219
2825	7/27	15:30	75	50
2826	7/27	15:30	175	200
2827	7/27	15:30	25	-
2828	7/27	15:31	419	413
2829	7/27	15:32	438	438
2830	7/27	15:32	550	563
2831	7/27	15:32	50	-
2832	7/27	15:33	556	563
2833	7/27	15:33	363	350
2834	7/27	15:32	188	-
2835	7/27	15:34	219	144
2836	7/27	15:33	125	113
2837	7/27	15:35	169	-
2838	7/27	15:35	138	113
2839	7/27	15:36	138	-
2840	7/27	15:35	238	244
2841	7/27	15:36	331	319
2842	7/27	15:36	94	69
2843	7/27	15:38	125	-
2844	7/27	15:37	38	113
2845	7/27	15:37	188	-
2846	7/27	15:39	63	-
2847	7/27	15:39	225	-
2848	7/27	15:40	188	-
2849	7/27	15:41	131	-
2850	7/27	15:41	100	88
2851	7/27	15:42	31	-

2852	7/27	15:42	113	119
2853	7/27	15:42	131	-
2854	7/27	15:42	144	138
2855	7/27	15:43	244	244
2856	7/27	15:43	131	-
2857	7/27	15:43	119	-
2858	7/27	15:44	194	-
2859	7/27	15:45	88	-
2860	7/27	15:45	38	-
2861	7/27	15:46	125	-
2862	7/27	15:46	394	-
2863	7/27	15:46	150	-
2864	7/27	15:46	188	-
2865	7/27	15:46	50	-
2866	7/27	15:46	63	-
2867	7/27	15:46	263	269
2868	7/27	15:47	100	63
2869	7/27	15:47	94	75
2870	7/27	15:48	125	-
2871	7/27	15:48	125	-
2872	7/27	15:48	144	-
2873	7/27	15:49	94	-
2874	7/27	15:49	94	88
2875	7/27	15:50	244	250
2876	7/27	15:50	50	-
2877	7/27	15:51	75	44
2878	7/27	15:51	150	-
2879	7/27	15:51	350	313
2880	7/27	15:51	125	144
2881	7/27	15:52	238	269
2882	7/27	15:52	44	56
2883	7/27	15:52	119	-
2884	7/27	15:52	138	-
2885	7/27	15:53	138	-
2886	7/27	15:53	25	-
2887	7/27	15:53	288	288
2888	7/27	15:54	225	225
2889	7/27	15:54	175	-
2890	7/27	15:54	88	-
2891	7/27	15:55	725	-
2892	7/27	15:55	88	-
2893	7/27	15:55	100	50
2894	7/27	15:55	25	-
2895	7/27	15:56	119	106
2896	7/27	15:56	425	438
2897	7/27	15:57	331	319

2898	7/27	15:57	344	-
2899	7/27	15:57	144	125
2900	7/27	15:58	350	344
2901	7/27	16:01	556	563
2902	7/27	16:01	138	169
2903	7/27	16:02	175	-
2904	7/27	16:02	369	375
2905	7/27	16:02	138	-
2906	7/27	16:02	319	-
2907	7/27	16:02	131	138
2908	7/27	16:02	100	119
2909	7/27	16:03	113	-
2910	7/27	16:03	169	-
2911	7/27	16:03	394	400
2912	7/27	16:03	319	-
2913	7/27	16:04	50	-
2914	7/27	16:04	138	-
2915	7/27	16:04	138	-
2916	7/27	16:05	125	-
2917	7/27	16:05	119	-
2918	7/27	16:05	63	-
2919	7/27	16:05	100	-
2920	7/27	16:05	100	-
2921	7/27	16:07	81	-
2922	7/27	16:08	113	-
2923	7/27	16:09	63	-
2924	7/27	16:09	169	-
2925	7/27	16:09	69	-
2926	7/27	16:09	25	-
2927	7/27	16:09	69	-
2928	7/27	16:09	213	-
2929	7/27	16:09	375	388
2930	7/27	16:10	163	-
2931	7/27	16:10	125	131
2932	7/27	16:10	356	344
2933	7/27	16:12	269	275
2934	7/27	16:12	119	-
2935	7/27	16:13	163	-
2936	7/27	16:13	419	419
2937	7/27	16:13	125	-
2938	7/27	16:13	100	-
2939	7/27	16:13	125	-
2940	7/27	16:14	113	-
2941	7/27	16:15	106	94
2942	7/27	16:15	100	-
2943	7/27	16:15	169	175



2944	7/27	16:16	81	-
2945	7/27	16:16	144	-
2946	7/27	16:16	100	138
2947	7/27	16:17	856	-
2948	7/27	16:18	50	-
2949	7/27	16:18	113	-
2950	7/27	16:18	525	519
2951	7/27	16:18	288	288
2952	7/27	16:19	150	-
2953	7/27	16:19	119	113
2954	7/27	16:19	69	-
2955	7/27	16:19	144	-
2956	7/27	16:20	44	-
2957	7/27	16:20	119	-
2958	7/27	16:20	325	319
2959	7/27	16:20	81	-
2960	7/27	16:20	219	-
2961	7/27	16:21	63	-
2962	7/27	16:21	138	138
2963	7/27	16:21	100	-
2964	7/27	16:22	238	238
2965	7/27	16:22	31	-
2966	7/27	16:23	38	-
2967	7/27	16:23	113	-
2968	7/27	16:23	75	-
2969	7/27	16:24	125	-
2970	7/27	16:24	100	-
2971	7/27	16:24	456	394
2972	7/27	16:25	238	-
2973	7/27	16:25	238	244
2974	7/27	16:25	169	175
2975	7/27	16:25	106	-
2976	7/27	16:26	94	-
2977	7/27	16:26	38	-
2978	7/27	16:26	256	244
2979	7/27	16:27	413	400
2980	7/27	16:27	125	-
2981	7/27	16:27	94	-
2982	7/27	16:30	375	-
2983	7/27	16:30	456	444
2984	7/27	16:30	156	150
2985	7/27	16:32	169	-
2986	7/27	16:32	119	-
2987	7/27	16:32	106	-
2988	7/27	16:33	88	-
2989	7/27	16:33	119	-

2990	7/27	16:33	150	138
2991	7/27	16:33	225	250
2992	7/27	16:34	250	263
2993	7/27	16:34	163	-
2994	7/27	16:34	163	163
2995	7/27	16:34	250	250
2996	7/27	16:35	125	-
2997	7/27	16:35	494	488
2998	7/27	16:35	38	-
2999	7/27	16:36	19	44
3000	7/27	16:37	131	-
3001	7/27	16:37	113	119
3002	7/27	16:38	369	319
3003	7/27	16:39	231	244
3004	7/27	16:39	100	75
3005	7/27	16:40	131	144
3006	7/27	16:40	488	494
3007	7/27	16:40	300	281
3008	7/27	16:41	13	-
3009	7/27	16:42	69	-
3010	7/27	16:42	300	-
3011	7/27	16:42	94	-
3012	7/27	16:43	238	225
3013	7/27	16:44	181	-
3014	7/27	16:44	194	194
3015	7/27	16:44	119	-
3016	7/27	16:44	525	519
3017	7/27	16:45	88	-
3018	7/27	16:46	125	-
3019	7/27	16:47	113	138
3020	7/27	16:48	294	-
3021	7/27	16:48	269	269
3022	7/27	16:48	400	388
3023	7/27	16:49	294	-
3024	7/27	16:49	131	-
3025	7/27	16:51	269	238
3026	7/27	16:51	269	250
3027	7/27	16:51	100	75
3028	7/27	16:52	125	-
3029	7/27	16:52	288	281
3030	7/27	16:52	575	588
3031	7/27	16:52	238	238
3032	7/27	16:53	244	244
3033	7/27	16:54	369	350
3034	7/27	16:55	281	275
3035	7/27	16:56	381	369

3036	7/27	16:56	156	144
3037	7/27	16:57	200	-
3038	7/27	16:57	288	-
3039	7/27	16:57	119	-
3040	7/27	16:57	363	-
3041	7/27	16:58	344	344
3042	7/27	16:58	169	-
3043	7/27	16:58	138	-
3044	7/27	16:59	125	-
3045	7/27	16:59	50	-
3046	7/27	16:59	313	-
3047	7/27	17:00	556	550
3048	7/27	17:00	144	100
3049	7/27	17:00	94	-
3050	7/27	17:02	19	-
3051	7/27	17:02	131	144
3052	7/27	17:02	425	425
3053	7/27	17:03	50	-
3054	7/27	17:04	213	-
3055	7/27	17:04	544	538
3056	7/27	17:05	69	-
3057	7/27	17:05	338	-
3058	7/27	17:05	419	400
3059	7/27	17:05	419	419
3060	7/27	17:06	250	-
3061	7/27	17:07	169	181
3062	7/27	17:07	138	-
3063	7/27	17:08	188	-
3064	7/27	17:09	81	-
3065	7/27	17:09	106	-
3066	7/27	17:09	94	-
3067	7/27	17:10	219	219
3068	7/27	17:10	119	-
3069	7/27	17:10	219	-
3070	7/27	17:10	63	-
3071	7/27	17:10	94	119
3072	7/27	17:11	563	563
3073	7/27	17:11	394	381
3074	7/27	17:12	188	-
3075	7/27	17:13	238	231
3076	7/27	17:14	188	-
3077	7/27	17:14	344	381
3078	7/27	17:15	113	-
3079	7/27	17:16	394	-
3080	7/27	17:16	238	206
3081	7/27	17:16	538	525

3082	7/27	17:17	538	550
3083	7/27	17:17	169	-
3084	7/27	17:19	550	-
3085	7/27	17:19	169	169
3086	7/27	17:19	75	88
3087	7/27	17:19	325	344
3088	7/27	17:20	488	475
3089	7/27	17:20	63	-
3090	7/27	17:21	644	650
3091	7/27	17:22	188	181
3092	7/27	17:23	63	-
3093	7/27	17:23	94	113
3094	7/27	17:24	119	-
3095	7/27	17:25	238	194
3096	7/27	17:26	163	163
3097	7/27	17:26	394	-
3098	7/27	17:27	550	538
3099	7/27	17:28	150	150
3100	7/27	17:28	563	575
3101	7/27	17:30	94	-
3102	7/27	17:30	113	88
3103	7/27	17:30	200	194
3104	7/27	17:30	250	-
3105	7/27	17:30	281	294
3106	7/27	17:30	131	-
3107	7/27	17:30	456	450
3108	7/27	17:31	494	500
3109	7/27	17:32	175	-
3110	7/27	17:32	219	-
3111	7/27	17:32	106	144
3112	7/27	17:34	119	-
3113	7/27	17:34	138	-
3114	7/27	17:34	69	-
3115	7/27	17:34	119	-
3116	7/27	17:34	644	631
3117	7/27	17:37	88	-
3118	7/27	17:37	219	206
3119	7/27	17:38	69	-
3120	7/27	17:38	44	-
3121	7/27	17:38	119	-
3122	7/27	17:39	131	-
3123	7/27	17:39	156	-
3124	7/27	17:40	69	-
3125	7/27	17:43	69	75
3126	7/27	17:43	400	406
3127	7/27	17:45	269	263

3128	7/27	17:45	413	388
3129	7/27	17:46	288	288
3130	7/27	17:48	350	363
3131	7/27	17:48	75	31
3132	7/27	17:48	138	138
3133	7/27	17:48	131	-
3134	7/27	17:48	188	169
3135	7/27	17:48	219	-
3136	7/27	17:49	300	-
3137	7/27	17:49	194	-
3138	7/27	17:50	125	-
3139	7/27	17:50	163	-
3140	7/27	17:50	138	-
3141	7/27	17:50	294	-
3142	7/27	17:50	238	-
3143	7/27	17:50	263	-
3144	7/27	17:50	294	-
3145	7/27	17:50	356	-
3146	7/27	17:50	319	-
3147	7/27	17:50	181	-
3148	7/27	17:50	356	-
3149	7/27	17:50	388	-
3150	7/27	17:50	356	-
3151	7/27	17:50	263	-
3152	7/27	17:50	388	369
3153	7/27	17:50	419	413
3154	7/27	17:51	88	-
3155	7/27	17:51	175	181
3156	7/27	17:51	144	144
3157	7/27	17:51	163	-
3158	7/27	17:51	250	-
3159	7/27	17:51	238	-
3160	7/27	17:51	163	169
3161	7/27	17:51	69	56
3162	7/27	17:51	150	-
3163	7/27	17:51	169	-
3164	7/27	17:51	169	-
3165	7/27	17:51	188	188
3166	7/27	17:51	88	63
3167	7/27	17:51	306	-
3168	7/27	17:51	275	288
3169	7/27	17:51	294	306
3170	7/27	17:51	225	-
3171	7/27	17:51	213	-
3172	7/27	17:51	100	-
3173	7/27	17:51	194	-

3174	7/27	17:51	288	-
3175	7/27	17:51	213	-
3176	7/27	17:51	119	-
3177	7/27	17:52	225	-
3178	7/27	17:52	50	-
3179	7/27	17:52	200	-
3180	7/27	17:52	238	-
3181	7/27	17:52	294	300
3182	7/27	17:52	300	275
3183	7/27	17:52	338	119
3184	7/27	17:52	150	-
3185	7/27	17:52	325	-
3186	7/27	17:52	319	-
3187	7/27	17:52	381	-
3188	7/27	17:52	344	-
3189	7/27	17:52	388	394
3190	7/27	17:52	344	-
3191	7/27	17:52	344	-
3192	7/27	17:53	406	438
3193	7/27	17:53	175	-
3194	7/27	17:53	450	-
3195	7/27	17:53	169	169
3196	7/27	17:53	375	356
3197	7/27	17:53	150	150
3198	7/27	17:53	288	-
3199	7/27	17:53	238	-
3200	7/27	17:53	225	-
3201	7/27	17:53	288	-
3202	7/27	17:53	275	-
3203	7/27	17:53	250	-
3204	7/27	17:54	394	-
3205	7/27	17:55	463	-
3206	7/27	17:55	100	-
3207	7/27	17:55	131	-
3208	7/27	17:55	519	525
3209	7/27	17:56	550	550
3210	7/27	17:56	225	225
3211	7/27	17:56	119	-
3212	7/27	17:57	525	-
3213	7/27	17:56	138	-
3214	7/27	17:57	519	513
3215	7/27	17:57	88	-
3216	7/27	17:58	469	444
3217	7/27	17:58	225	-
3218	7/27	18:00	163	175
3219	7/27	18:00	263	288

3220	7/27	18:00	375	363
3221	7/27	18:00	400	400
3222	7/27	18:02	531	538
3223	7/27	18:03	100	-
3224	7/27	18:03	50	-
3225	7/27	18:03	63	75
3226	7/27	18:03	125	-
3227	7/27	18:05	219	-
3228	7/27	18:05	125	-
3229	7/27	18:08	238	-
3230	7/27	18:08	369	356
3231	7/27	18:09	500	494
3232	7/27	18:09	338	-
3233	7/27	18:10	275	-
3234	7/27	18:10	150	-
3235	7/27	18:10	69	-
3236	7/27	18:11	169	188
3237	7/27	18:10	550	550
3238	7/27	18:11	6	-
3239	7/27	18:12	356	338
3240	7/27	18:12	331	331
3241	7/27	18:12	475	-
3242	7/27	18:15	244	244
3243	7/27	18:18	613	613
3244	7/27	18:18	219	-
3245	7/27	18:19	219	-
3246	7/27	18:20	131	-
3247	7/27	18:21	169	-
3248	7/27	18:22	169	169
3249	7/27	18:23	44	-
3250	7/27	18:24	175	-
3251	7/27	18:24	431	413
3252	7/27	18:23	50	-
3253	7/27	18:26	156	-
3254	7/27	18:27	250	-
3255	7/27	18:27	650	644
3256	7/27	18:28	163	-
3257	7/27	18:28	625	625
3258	7/27	18:28	125	-
3259	7/27	18:29	100	106
3260	7/27	18:28	263	-
3261	7/27	18:29	138	150
3262	7/27	18:30	225	-
3263	7/27	18:31	188	-
3264	7/27	18:31	225	238
3265	7/27	18:31	325	-

3266	7/27	18:31	138	-
3267	7/27	18:31	219	213
3268	7/27	18:31	144	-
3269	7/27	18:32	163	-
3270	7/27	18:32	169	175
3271	7/27	18:32	250	269
3272	7/27	18:32	294	-
3273	7/27	18:32	169	-
3274	7/27	18:32	200	-
3275	7/27	18:32	225	-
3276	7/27	18:32	194	200
3277	7/27	18:32	225	238
3278	7/27	18:32	100	-
3279	7/27	18:32	38	-
3280	7/27	18:33	250	250
3281	7/27	18:33	175	181
3282	7/27	18:34	213	213
3283	7/27	18:35	113	-
3284	7/27	18:35	363	363
3285	7/27	18:35	269	-
3286	7/27	18:36	269	269
3287	7/27	18:36	138	156
3288	7/27	18:37	119	-
3289	7/27	18:37	200	213
3290	7/27	18:38	206	188
3291	7/27	18:38	69	-
3292	7/27	18:38	538	563
3293	7/27	18:38	31	-
3294	7/27	18:39	175	175
3295	7/27	18:39	538	-
3296	7/27	18:39	613	606
3297	7/27	18:40	513	519
3298	7/27	18:40	144	-
3299	7/27	18:40	238	-
3300	7/27	18:40	225	219
3301	7/27	18:41	213	-
3302	7/27	18:41	306	-
3303	7/27	18:41	125	-
3304	7/27	18:41	213	225
3305	7/27	18:42	50	-
3306	7/27	18:42	113	-
3307	7/27	18:43	156	163
3308	7/27	18:43	113	-
3309	7/27	18:43	106	-
3310	7/27	18:44	125	-
3311	7/27	18:44	138	-

3312	7/27	18:44	19	-
3313	7/27	18:45	19	-
3314	7/27	18:45	269	281
3315	7/27	18:45	619	631
3316	7/27	18:45	631	-
3317	7/27	18:45	319	325
3318	7/27	18:46	119	113
3319	7/27	18:46	294	288
3320	7/27	18:47	88	-
3321	7/27	18:47	44	-
3322	7/27	18:47	131	-
3323	7/27	18:47	100	-
3324	7/27	18:48	350	-
3325	7/27	18:48	169	175
3326	7/27	18:48	138	-
3327	7/27	18:49	144	150
3328	7/27	18:49	200	200
3329	7/27	18:50	325	344
3330	7/27	18:50	213	188
3331	7/27	18:51	344	-
3332	7/27	18:51	169	-
3333	7/27	18:51	438	-
3334	7/27	18:52	188	-
3335	7/27	18:52	219	-
3336	7/27	18:52	600	600
3337	7/27	18:53	269	-
3338	7/27	18:53	344	-
3339	7/27	18:54	213	-
3340	7/27	18:54	94	-
3341	7/27	18:54	119	119
3342	7/27	18:54	206	-
3343	7/27	18:54	288	275
3344	7/27	18:54	350	-
3345	7/27	18:55	194	-
3346	7/27	18:55	119	-
3347	7/27	18:55	219	219
3348	7/27	18:56	275	225
3349	7/27	18:56	275	281
3350	7/27	18:56	219	238
3351	7/27	18:56	369	-
3352	7/27	18:57	150	163
3353	7/27	18:57	213	-
3354	7/27	18:58	419	-
3355	7/27	18:58	394	-
3356	7/27	18:58	163	-
3357	7/27	18:58	175	163

3358	7/27	18:59	225	244
3359	7/27	18:59	288	-
3360	7/27	19:00	138	-
3361	7/27	19:01	188	-
3362	7/27	19:03	269	269
3363	7/27	19:03	175	169
3364	7/27	19:03	119	-
3365	7/27	19:03	213	-
3366	7/27	19:04	25	-
3367	7/27	19:04	213	-
3368	7/27	19:04	94	-
3369	7/27	19:04	413	413
3370	7/27	19:04	313	313
3371	7/27	19:04	231	-
3372	7/27	19:04	438	438
3373	7/27	19:05	194	-
3374	7/27	19:05	125	-
3375	7/27	19:06	169	150
3376	7/27	19:07	119	-
3377	7/27	19:08	225	-
3378	7/27	19:08	131	-
3379	7/27	19:09	38	-
3380	7/27	19:09	344	356
3381	7/27	19:10	269	-
3382	7/27	19:10	244	-
3383	7/27	19:12	238	281
3384	7/27	19:12	88	-
3385	7/27	19:12	144	-
3386	7/27	19:13	63	-
3387	7/27	19:13	138	-
3388	7/27	19:13	575	-
3389	7/27	19:15	225	-
3390	7/27	19:16	188	-
3391	7/27	19:16	131	-
3392	7/27	19:16	369	-
3393	7/27	19:17	463	469
3394	7/27	19:17	300	-
3395	7/27	19:17	194	-
3396	7/27	19:18	163	-
3397	7/27	19:19	325	338
3398	7/27	19:19	538	531
3399	7/27	19:22	356	369
3400	7/27	19:22	325	338
3401	7/27	19:23	300	300
3402	7/27	19:23	119	-
3403	7/27	19:24	25	-

3404	7/27	19:24	431	438
3405	7/27	19:24	388	394
3406	7/27	19:25	150	-
3407	7/27	19:29	119	-
3408	7/27	19:29	119	-
3409	7/27	19:30	338	325
3410	7/27	19:31	138	-
3411	7/27	19:30	38	-
3412	7/27	19:33	294	-
3413	7/27	19:34	138	100
3414	7/27	19:34	469	-
3415	7/27	19:35	150	-
3416	7/27	19:35	319	-
3417	7/27	19:37	38	-
3418	7/27	19:37	519	-
3419	7/27	19:38	513	525
3420	7/27	19:38	519	519
3421	7/27	19:39	44	-
3422	7/27	19:39	213	-
3423	7/27	19:40	588	-
3424	7/27	19:40	638	-
3425	7/27	19:40	425	413
3426	7/27	19:40	88	-
3427	7/27	19:41	113	-
3428	7/27	19:41	88	-
3429	7/27	19:41	94	-
3430	7/27	19:42	400	-
3431	7/27	19:43	125	106
3432	7/27	19:45	338	313
3433	7/27	19:45	388	-
3434	7/27	19:47	200	-
3435	7/27	19:47	169	-
3436	7/27	19:48	519	-
3437	7/27	19:48	519	519
3438	7/27	19:48	69	-
3439	7/27	19:48	450	-
3440	7/27	19:50	500	494
3441	7/27	19:50	300	294
3442	7/27	19:51	63	-
3443	7/27	19:51	225	-
3444	7/27	19:51	6	-
3445	7/27	19:52	325	-
3446	7/27	19:53	288	-
3447	7/27	19:53	206	-
3448	7/27	19:55	244	250
3449	7/27	19:56	694	-

3450	7/27	19:56	369	-
3451	7/27	19:57	150	-
3452	7/27	19:57	325	-
3453	7/27	19:57	338	-
3454	7/27	19:57	200	200
3455	7/27	19:57	231	-
3456	7/27	19:58	325	-
3457	7/27	19:58	256	294
3458	7/27	20:02	163	-
3459	7/27	20:02	338	-
3460	7/27	20:02	194	-
3461	7/27	20:01	738	719
3462	7/27	20:03	419	-
3463	7/27	20:04	456	-
3464	7/27	20:04	181	-
3465	7/27	20:04	294	269
3466	7/27	20:05	381	375
3467	7/27	20:08	363	363
3468	7/27	20:10	388	350
3469	7/27	20:10	256	-
3470	7/27	20:11	56	-
3471	7/27	20:11	119	-
3472	7/27	20:11	250	-
3473	7/27	20:11	125	-
3474	7/27	20:11	88	-
3475	7/27	20:11	344	-
3476	7/27	20:13	231	313
3477	7/27	20:13	388	388
3478	7/27	20:14	125	-
3479	7/27	20:15	25	-
3480	7/27	20:17	56	-
3481	7/27	20:17	56	-
3482	7/27	20:18	69	-
3483	7/27	20:18	125	-
3484	7/27	20:18	144	-
3485	7/27	20:19	363	-
3486	7/27	20:20	519	-
3487	7/27	20:24	294	-
3488	7/27	20:24	538	-
3489	7/27	20:25	250	150
3490	7/27	20:27	469	-
3491	7/27	20:29	175	175
3492	7/27	20:30	344	325
3493	7/27	20:31	1044	1063
3494	7/27	20:31	119	119
3495	7/27	20:31	138	-

3496	7/27	20:32	238	225
3497	7/27	20:33	150	156
3498	7/27	20:33	475	-
3499	7/27	20:33	450	-
3500	7/27	20:33	469	419
3501	7/27	20:34	294	263
3502	7/27	20:35	725	700
3503	7/27	20:36	169	175
3504	7/27	20:36	63	88
3505	7/27	20:37	113	-
3506	7/27	20:37	44	-
3507	7/27	20:37	88	-
3508	7/27	20:38	100	-
3509	7/27	20:38	581	550
3510	7/27	20:41	369	375
3511	7/27	20:43	275	219
3512	7/27	20:43	400	-
3513	7/27	20:44	400	381
3514	7/27	20:45	313	331
3515	7/27	20:45	369	-
3516	7/27	20:45	425	-
3517	7/27	21:41	69	25
3518	7/27	21:41	119	94
3519	7/27	22:03	119	-
3520	7/27	22:03	50	56
3521	7/27	22:04	581	563
3522	7/27	22:06	175	188
3523	7/27	22:06	200	-
3524	7/27	22:06	219	-
3525	7/27	22:07	63	50
3526	7/27	22:07	125	150
3527	7/27	22:38	225	-
3528	7/27	22:39	6	-
3529	7/27	22:39	75	-
3530	7/27	22:39	125	125
3531	7/27	22:39	175	181
3532	7/27	22:39	219	175
3533	7/27	22:39	331	-
3534	7/27	22:40	306	-
3535	7/27	22:40	206	-
3536	7/27	22:40	138	-
3537	7/27	22:40	150	-
3538	7/27	22:40	300	-
3539	7/27	22:40	194	238
3540	7/27	22:40	138	-
3541	7/27	22:40	113	88

3542	7/27	22:40	200	-
3543	7/27	22:41	100	-
3544	7/27	22:41	225	219
3545	7/27	22:41	388	-
3546	7/27	22:41	188	175
3547	7/27	22:41	319	306
3548	7/27	22:41	219	-
3549	7/27	22:41	38	-
3550	7/27	22:41	169	-
3551	7/27	22:41	256	-
3552	7/27	22:42	125	144
3553	7/27	22:42	138	-
3554	7/27	22:42	219	213
3555	7/27	22:42	175	-
3556	7/27	22:42	125	144
3557	7/27	22:42	219	225
3558	7/27	22:42	169	-
3559	7/27	22:42	75	-
3560	7/27	22:42	169	175
3561	7/27	22:42	194	219
3562	7/27	22:42	300	300
3563	7/27	22:42	119	-
3564	7/27	22:42	75	-
3565	7/27	22:43	200	200
3566	7/27	22:43	194	213
3567	7/27	22:43	225	294
3568	7/27	22:43	225	238
3569	7/27	22:43	150	244
3570	7/27	22:43	294	-
3571	7/27	22:43	319	344
3572	7/27	22:43	100	-
3573	7/27	22:43	269	294
3574	7/27	22:43	375	-
3575	7/27	22:43	431	456
3576	7/27	22:43	388	-
3577	7/27	22:44	113	-
3578	7/27	22:44	94	-
3579	7/27	22:44	138	-
3580	7/27	22:44	331	344
3581	7/27	22:44	294	300
3582	7/27	22:44	169	163
3583	7/27	22:44	344	-
3584	7/27	22:44	369	-
3585	7/27	22:44	75	88
3586	7/27	22:44	119	119
3587	7/27	22:45	256	294

3588	7/27	22:45	181	-
3589	7/27	22:45	438	-
3590	7/27	22:45	144	-
3591	7/27	22:45	119	-
3592	7/27	22:45	119	-
3593	7/27	22:45	169	-
3594	7/27	22:45	163	-
3595	7/27	22:45	125	-
3596	7/27	22:45	125	-
3597	7/27	22:45	206	-
3598	7/27	22:45	338	-
3599	7/27	22:45	338	338
3600	7/27	22:45	275	275
3601	7/27	22:46	319	344
3602	7/27	22:46	150	-
3603	7/27	22:46	294	-
3604	7/27	22:46	300	300
3605	7/27	22:46	263	256
3606	7/27	22:46	306	306
3607	7/27	22:46	306	325
3608	7/27	22:46	69	-
3609	7/27	22:47	225	200
3610	7/27	22:47	225	-
3611	7/27	22:47	231	-
3612	7/27	22:47	200	-
3613	7/27	22:47	225	-
3614	7/27	22:47	194	-
3615	7/27	22:47	19	-
3616	7/27	22:47	113	113
3617	7/27	22:47	250	-
3618	7/27	22:48	244	238
3619	7/27	22:48	219	213
3620	7/27	22:48	156	-
3621	7/27	22:48	319	-
3622	7/27	22:49	400	444
3623	7/27	22:49	106	-
3624	7/27	22:50	106	138
3625	7/27	22:50	456	-
3626	7/27	22:50	525	-
3627	7/27	22:50	194	-
3628	7/27	22:51	469	463
3629	7/27	22:51	406	-
3630	7/27	22:52	444	-
3631	7/27	22:52	244	138
3632	7/27	22:52	269	-
3633	7/27	22:52	219	-

3634	7/27	22:52	19	-
3635	7/27	22:53	338	350
3636	7/27	22:53	356	369
3637	7/27	22:54	269	263
3638	7/27	22:54	106	-
3639	7/27	22:54	413	419
3640	7/27	22:54	444	-
3641	7/27	22:55	375	-
3642	7/27	22:55	450	-
3643	7/27	22:55	194	200
3644	7/27	22:55	300	-
3645	7/27	22:55	513	-
3646	7/27	22:55	306	-
3647	7/27	22:55	269	-
3648	7/27	22:56	100	125
3649	7/27	22:56	150	-
3650	7/27	22:57	175	188
3651	7/27	22:57	194	-
3652	7/27	22:57	369	-
3653	7/27	22:57	519	-
3654	7/27	22:57	181	-
3655	7/27	22:57	181	194
3656	7/27	22:57	369	381
3657	7/27	22:58	213	-
3658	7/27	22:58	63	56
3659	7/27	22:58	169	144
3660	7/27	22:58	100	125
3661	7/27	22:58	450	-
3662	7/27	22:58	350	-
3663	7/27	22:59	150	150
3664	7/27	22:59	138	-
3665	7/27	22:59	194	-
3666	7/27	22:59	219	-
3667	7/27	22:59	181	169
3668	7/27	23:00	275	-
3669	7/27	23:00	294	300
3670	7/27	23:00	131	-
3671	7/27	23:00	269	263
3672	7/27	23:00	75	-
3673	7/27	23:01	294	294
3674	7/27	23:02	375	-
3675	7/27	23:02	275	269
3676	7/27	23:02	150	-
3677	7/27	23:02	144	-
3678	7/27	23:02	175	181
3679	7/27	23:02	206	-

3680	7/27	23:02	125	150
3681	7/27	23:02	81	88
3682	7/27	23:02	131	144
3683	7/27	23:03	175	194
3684	7/27	23:03	344	344
3685	7/27	23:03	94	113
3686	7/27	23:03	150	-
3687	7/27	23:03	100	-
3688	7/27	23:04	413	400
3689	7/27	23:04	88	-
3690	7/27	23:04	244	-
3691	7/27	23:04	513	519
3692	7/27	23:04	250	-
3693	7/27	23:04	125	-
3694	7/27	23:04	163	175
3695	7/27	23:04	138	-
3696	7/27	23:04	113	100
3697	7/27	23:05	75	88
3698	7/27	23:05	250	-
3699	7/27	23:05	194	-
3700	7/27	23:06	125	138
3701	7/27	23:06	244	238
3702	7/27	23:06	244	250
3703	7/27	23:06	369	388
3704	7/27	23:06	569	588
3705	7/27	23:06	550	-
3706	7/27	23:06	200	206
3707	7/27	23:07	319	-
3708	7/27	23:07	206	225
3709	7/27	23:07	469	544
3710	7/27	23:08	19	-
3711	7/27	23:08	288	281
3712	7/27	23:08	219	219
3713	7/27	23:08	75	-
3714	7/27	23:09	163	-
3715	7/27	23:09	81	-
3716	7/27	23:09	288	-
3717	7/27	23:09	263	-
3718	7/27	23:10	269	300
3719	7/27	23:10	131	100
3720	7/27	23:10	213	-
3721	7/27	23:10	169	-
3722	7/27	23:10	288	300
3723	7/27	23:10	200	163
3724	7/27	23:10	125	125
3725	7/27	23:11	100	-

3726	7/27	23:11	175	-
3727	7/27	23:12	394	394
3728	7/27	23:12	244	-
3729	7/27	23:12	169	-
3730	7/27	23:12	169	-
3731	7/27	23:12	263	-
3732	7/27	23:12	244	-
3733	7/27	23:13	425	425
3734	7/27	23:13	288	256
3735	7/27	23:13	119	131
3736	7/27	23:13	19	19
3737	7/27	23:13	188	-
3738	7/27	23:13	306	-
3739	7/27	23:14	125	150
3740	7/27	23:14	306	-
3741	7/27	23:14	206	219
3742	7/27	23:14	88	-
3743	7/27	23:14	281	263
3744	7/27	23:14	375	375
3745	7/27	23:15	125	150
3746	7/27	23:15	169	169
3747	7/27	23:15	169	-
3748	7/27	23:15	100	100
3749	7/27	23:15	56	-
3750	7/27	23:15	138	-
3751	7/27	23:16	38	-
3752	7/27	23:16	213	-
3753	7/27	23:16	363	-
3754	7/27	23:16	406	-
3755	7/27	23:16	256	-
3756	7/27	23:16	313	288
3757	7/27	23:16	250	288
3758	7/27	23:16	269	269
3759	7/27	23:16	100	125
3760	7/27	23:16	213	219
3761	7/27	23:17	300	319
3762	7/27	23:17	125	-
3763	7/27	23:17	81	81
3764	7/27	23:17	625	638
3765	7/27	23:18	388	369
3766	7/27	23:18	288	-
3767	7/27	23:18	163	156
3768	7/27	23:18	350	-
3769	7/27	23:18	63	-
3770	7/27	23:18	106	-
3771	7/27	23:18	206	206

3772	7/27	23:18	250	275
3773	7/27	23:18	319	-
3774	7/27	23:18	63	-
3775	7/27	23:18	188	-
3776	7/27	23:19	425	-
3777	7/27	23:19	350	356
3778	7/27	23:19	144	156
3779	7/27	23:19	656	-
3780	7/27	23:20	681	-
3781	7/27	23:20	313	-
3782	7/27	23:20	169	-
3783	7/27	23:20	94	-
3784	7/27	23:20	238	219
3785	7/27	23:21	88	-
3786	7/27	23:21	294	-
3787	7/27	23:21	94	-
3788	7/27	23:21	375	344
3789	7/27	23:21	263	244
3790	7/27	23:22	225	231
3791	7/27	23:22	219	-
3792	7/27	23:22	238	213
3793	7/27	23:23	338	-
3794	7/27	23:23	200	194
3795	7/27	23:23	144	138
3796	7/27	23:23	438	394
3797	7/27	23:23	131	69
3798	7/27	23:24	119	-
3799	7/27	23:24	119	-
3800	7/27	23:24	475	-
3801	7/27	23:24	481	475
3802	7/27	23:25	169	-
3803	7/27	23:25	388	-
3804	7/27	23:25	369	-
3805	7/27	23:25	369	-
3806	7/27	23:26	131	125
3807	7/27	23:26	244	244
3808	7/27	23:27	144	194
3809	7/27	23:27	350	350
3810	7/27	23:28	438	444
3811	7/27	23:28	419	419
3812	7/27	23:28	425	425
3813	7/27	23:28	419	-
3814	7/27	23:28	188	194
3815	7/27	23:28	75	63
3816	7/27	23:29	463	-
3817	7/27	23:29	538	-

3818	7/27	23:29	238	238
3819	7/27	23:29	113	-
3820	7/27	23:30	38	50
3821	7/27	23:30	169	-
3822	7/27	23:30	288	225
3823	7/27	23:31	269	-
3824	7/27	23:31	250	-
3825	7/27	23:31	44	25
3826	7/27	23:31	75	-
3827	7/27	23:32	275	-
3828	7/27	23:32	313	-
3829	7/27	23:32	94	-
3830	7/27	23:32	81	-
3831	7/27	23:32	56	-
3832	7/27	23:33	188	-
3833	7/27	23:33	369	363
3834	7/27	23:33	344	-
3835	7/27	23:34	56	-
3836	7/27	23:34	31	-
3837	7/27	23:34	131	-
3838	7/27	23:34	131	-
3839	7/27	23:35	163	163
3840	7/27	23:35	194	194
3841	7/27	23:35	213	-
3842	7/27	23:36	100	-
3843	7/27	23:36	213	-
3844	7/27	23:36	569	-
3845	7/27	23:37	419	-
3846	7/27	23:37	138	-
3847	7/27	23:37	375	-
3848	7/27	23:37	469	469
3849	7/27	23:38	269	275
3850	7/27	23:38	325	-
3851	7/27	23:38	269	319
3852	7/27	23:40	194	181
3853	7/27	23:40	175	-
3854	7/27	23:39	225	219
3855	7/27	23:40	125	119
3856	7/27	23:41	125	119
3857	7/27	23:41	450	-
3858	7/27	23:41	425	-
3859	7/27	23:42	250	250
3860	7/27	23:42	369	-
3861	7/27	23:42	150	-
3862	7/27	23:43	81	88
3863	7/27	23:43	275	-

3864	7/27	23:43	444	-
3865	7/27	23:43	394	406
3866	7/27	23:43	269	-
3867	7/27	23:43	525	-
3868	7/27	23:43	413	-
3869	7/27	23:44	63	56
3870	7/27	23:44	194	200
3871	7/27	23:44	350	-
3872	7/27	23:45	6	13
3873	7/27	23:45	169	-
3874	7/27	23:45	150	-
3875	7/27	23:45	431	-
3876	7/27	23:46	113	-
3877	7/27	23:46	88	-
3878	7/27	23:46	288	300
3879	7/27	23:46	113	125
3880	7/27	23:46	263	-
3881	7/27	23:46	344	-
3882	7/27	23:46	0	-
3883	7/27	23:47	119	125
3884	7/27	23:47	88	-
3885	7/27	23:47	200	-
3886	7/27	23:48	125	131
3887	7/27	23:48	250	256
3888	7/27	23:48	188	188
3889	7/27	23:49	450	-
3890	7/27	23:50	200	-
3891	7/27	23:50	138	-
3892	7/27	23:50	113	119
3893	7/27	23:52	131	113
3894	7/27	23:52	181	175
3895	7/27	23:54	156	175
3896	7/27	23:54	488	-
3897	7/27	23:54	250	-
3898	7/27	23:54	94	144
3899	7/27	23:54	125	119
3900	7/27	23:55	250	-
3901	7/27	23:55	394	394
3902	7/27	23:55	225	225
3903	7/27	23:55	250	-
3904	7/27	23:55	88	88
3905	7/27	23:56	550	-
3906	7/27	23:56	288	-
3907	7/27	23:56	294	269
3908	7/27	23:56	375	356
3909	7/27	23:56	388	400

3910	7/27	23:57	125	119
3911	7/27	23:57	450	431
3912	7/27	23:58	444	-
3913	7/27	23:58	619	-
3914	7/27	23:58	131	-
3915	7/27	23:58	400	-
3916	7/27	23:59	169	-
3917	7/27	23:59	400	388
3918	7/28	00:00	138	-
3919	7/28	00:00	225	-
3920	7/28	00:00	431	450
3921	7/28	00:00	225	225
3922	7/28	00:01	63	-
3923	7/28	00:01	338	-
3924	7/28	00:02	163	-
3925	7/28	00:02	131	138
3926	7/28	00:03	175	175
3927	7/28	00:03	200	194
3928	7/28	00:04	169	-
3929	7/28	00:04	188	194
3930	7/28	00:04	94	-
3931	7/28	00:04	538	-
3932	7/28	00:05	369	-
3933	7/28	00:05	206	206
3934	7/28	00:05	175	-
3935	7/28	00:05	44	56
3936	7/28	00:05	50	-
3937	7/28	00:06	188	-
3938	7/28	00:06	244	-
3939	7/28	00:06	313	-
3940	7/28	00:06	238	-
3941	7/28	00:06	300	-
3942	7/28	00:07	75	-
3943	7/28	00:07	319	-
3944	7/28	00:07	238	244
3945	7/28	00:08	113	131
3946	7/28	00:09	275	-
3947	7/28	00:09	294	-
3948	7/28	00:09	538	-
3949	7/28	00:09	250	-
3950	7/28	00:09	213	200
3951	7/28	00:10	269	269
3952	7/28	00:10	188	169
3953	7/28	00:11	244	238
3954	7/28	00:12	131	138
3955	7/28	00:12	563	-

3956	7/28	00:12	369	-
3957	7/28	00:13	200	213
3958	7/28	00:13	206	213
3959	7/28	00:14	125	-
3960	7/28	00:14	38	-
3961	7/28	00:14	144	163
3962	7/28	00:14	125	-
3963	7/28	00:15	113	-
3964	7/28	00:15	250	238
3965	7/28	00:15	131	150
3966	7/28	00:15	294	-
3967	7/28	00:15	569	-
3968	7/28	00:15	125	-
3969	7/28	00:15	44	-
3970	7/28	00:16	144	163
3971	7/28	00:16	88	-
3972	7/28	00:16	88	-
3973	7/28	00:16	188	-
3974	7/28	00:17	469	-
3975	7/28	00:17	125	150
3976	7/28	00:18	94	-
3977	7/28	00:18	75	-
3978	7/28	00:18	13	-
3979	7/28	00:18	356	-
3980	7/28	00:18	169	169
3981	7/28	00:18	119	-
3982	7/28	00:19	350	369
3983	7/28	00:19	300	-
3984	7/28	00:19	519	488
3985	7/28	00:20	344	-
3986	7/28	00:20	288	294
3987	7/28	00:20	394	-
3988	7/28	00:20	194	200
3989	7/28	00:20	213	206
3990	7/28	00:20	375	-
3991	7/28	00:20	181	206
3992	7/28	00:22	69	419
3993	7/28	00:23	100	125
3994	7/28	00:23	150	-
3995	7/28	00:23	356	-
3996	7/28	00:24	650	669
3997	7/28	00:24	0	-
3998	7/28	00:24	175	200
3999	7/28	00:24	400	506
4000	7/28	00:25	388	381
4001	7/28	00:25	63	-

4002	7/28	00:26	188	169
4003	7/28	00:26	188	188
4004	7/28	00:26	138	-
4005	7/28	00:27	263	-
4006	7/28	00:27	188	188
4007	7/28	00:27	563	-
4008	7/28	00:27	363	-
4009	7/28	00:28	0	-
4010	7/28	00:28	144	150
4011	7/28	00:29	269	-
4012	7/28	00:29	450	-
4013	7/28	00:29	225	-
4014	7/28	00:30	6	-
4015	7/28	00:31	163	156
4016	7/28	00:31	544	-
4017	7/28	00:32	469	-
4018	7/28	00:32	419	369
4019	7/28	00:32	250	238
4020	7/28	00:33	538	-
4021	7/28	00:33	475	-
4022	7/28	00:35	588	594
4023	7/28	00:35	194	231
4024	7/28	00:36	119	-
4025	7/28	00:36	88	-
4026	7/28	00:36	438	444
4027	7/28	00:36	319	-
4028	7/28	00:36	100	113
4029	7/28	00:36	94	-
4030	7/28	00:37	69	-
4031	7/28	00:37	100	125
4032	7/28	00:37	238	-
4033	7/28	00:37	169	-
4034	7/28	00:37	169	-
4035	7/28	00:37	344	344
4036	7/28	00:37	450	-
4037	7/28	00:38	69	-
4038	7/28	00:38	163	169
4039	7/28	00:38	156	-
4040	7/28	00:39	175	-
4041	7/28	00:39	225	-
4042	7/28	00:40	238	244
4043	7/28	00:40	194	213
4044	7/28	00:40	288	306
4045	7/28	00:41	194	-
4046	7/28	00:41	275	281
4047	7/28	00:41	294	-

4048	7/28	00:42	381	-
4049	7/28	00:42	213	225
4050	7/28	00:42	131	-
4051	7/28	00:42	313	-
4052	7/28	00:42	369	344
4053	7/28	00:43	513	-
4054	7/28	00:45	175	-
4055	7/28	00:45	131	-
4056	7/28	00:45	175	-
4057	7/28	00:45	144	150
4058	7/28	00:45	206	206
4059	7/28	00:46	269	-
4060	7/28	00:46	113	-
4061	7/28	00:46	113	-
4062	7/28	00:46	269	-
4063	7/28	00:46	138	-
4064	7/28	00:46	69	113
4065	7/28	00:47	144	138
4066	7/28	00:50	238	-
4067	7/28	00:51	244	-
4068	7/28	00:51	181	-
4069	7/28	00:51	100	-
4070	7/28	00:51	288	263
4071	7/28	00:52	131	150
4072	7/28	00:52	138	-
4073	7/28	00:53	50	56
4074	7/28	00:53	219	-
4075	7/28	00:52	131	-
4076	7/28	00:54	263	188
4077	7/28	00:54	188	-
4078	7/28	00:54	244	-
4079	7/28	00:54	125	-
4080	7/28	00:54	188	200
4081	7/28	00:56	263	-
4082	7/28	00:56	350	344
4083	7/28	00:57	63	-
4084	7/28	00:58	413	419
4085	7/28	00:58	81	-
4086	7/28	00:59	250	-
4087	7/28	00:58	519	-
4088	7/28	00:59	150	150
4089	7/28	00:59	181	-
4090	7/28	00:59	194	-
4091	7/28	00:59	138	-
4092	7/28	01:00	194	-
4093	7/28	01:00	344	-

4094	7/28	01:01	44	50
4095	7/28	01:01	125	150
4096	7/28	01:02	144	-
4097	7/28	01:02	150	-
4098	7/28	01:02	319	-
4099	7/28	01:03	175	206
4100	7/28	01:03	319	-
4101	7/28	01:04	219	225
4102	7/28	01:04	19	0
4103	7/28	01:05	294	-
4104	7/28	01:05	194	194
4105	7/28	01:05	169	144
4106	7/28	01:06	225	-
4107	7/28	01:07	169	163
4108	7/28	01:09	119	-
4109	7/28	01:09	88	-
4110	7/28	01:12	469	475
4111	7/28	01:13	113	-
4112	7/28	01:13	150	-
4113	7/28	01:13	294	288
4114	7/28	01:13	125	-
4115	7/28	01:13	6	-
4116	7/28	01:14	206	-
4117	7/28	01:14	194	-
4118	7/28	01:15	406	413
4119	7/28	01:16	38	50
4120	7/28	01:17	363	344
4121	7/28	01:17	94	125
4122	7/28	01:18	144	163
4123	7/28	01:18	94	113
4124	7/28	01:19	225	219
4125	7/28	01:20	350	-
4126	7/28	01:20	150	-
4127	7/28	01:21	100	-
4128	7/28	01:21	313	300
4129	7/28	01:23	75	-
4130	7/28	01:23	50	-
4131	7/28	01:23	100	-
4132	7/28	01:23	213	200
4133	7/28	01:24	288	-
4134	7/28	01:25	13	-
4135	7/28	01:25	150	-
4136	7/28	01:25	113	88
4137	7/28	01:26	119	-
4138	7/28	01:26	19	-
4139	7/28	01:26	356	369

4140	7/28	01:27	181	-
4141	7/28	01:27	38	-
4142	7/28	01:28	213	-
4143	7/28	01:30	294	-
4144	7/28	01:30	81	-
4145	7/28	01:30	125	-
4146	7/28	01:30	125	-
4147	7/28	01:31	294	288
4148	7/28	01:32	150	-
4149	7/28	01:32	363	-
4150	7/28	01:33	175	-
4151	7/28	01:33	88	-
4152	7/28	01:33	81	88
4153	7/28	01:34	319	294
4154	7/28	01:34	250	275
4155	7/28	01:36	100	94
4156	7/28	01:36	550	575
4157	7/28	01:37	131	-
4158	7/28	01:37	119	-
4159	7/28	01:38	213	-
4160	7/28	01:38	125	-
4161	7/28	01:38	144	-
4162	7/28	01:38	381	369
4163	7/28	01:38	269	275
4164	7/28	01:39	406	-
4165	7/28	01:39	150	-
4166	7/28	01:39	300	-
4167	7/28	01:39	125	-
4168	7/28	01:40	438	-
4169	7/28	01:41	313	-
4170	7/28	01:41	119	-
4171	7/28	01:42	125	138
4172	7/28	01:42	344	325
4173	7/28	01:42	331	-
4174	7/28	01:43	281	269
4175	7/28	01:44	6	-
4176	7/28	01:45	294	-
4177	7/28	01:46	313	-
4178	7/28	01:46	25	75
4179	7/28	01:47	100	144
4180	7/28	01:47	31	-
4181	7/28	01:47	369	-
4182	7/28	01:47	100	-
4183	7/28	01:48	94	-
4184	7/28	01:48	113	119
4185	7/28	01:48	263	-

4186	7/28	01:48	350	-
4187	7/28	01:49	350	-
4188	7/28	01:49	200	188
4189	7/28	01:49	150	138
4190	7/28	01:49	119	113
4191	7/28	01:51	144	-
4192	7/28	01:51	244	250
4193	7/28	01:51	300	300
4194	7/28	01:51	144	138
4195	7/28	01:51	125	138
4196	7/28	01:52	113	-
4197	7/28	01:52	69	-
4198	7/28	01:52	38	81
4199	7/28	01:53	119	69
4200	7/28	01:54	113	113
4201	7/28	01:55	106	-
4202	7/28	01:55	113	-
4203	7/28	01:55	244	-
4204	7/28	01:55	325	-
4205	7/28	01:56	31	-
4206	7/28	01:56	63	-
4207	7/28	01:57	175	169
4208	7/28	01:57	413	400
4209	7/28	01:57	50	-
4210	7/28	01:57	263	-
4211	7/28	01:57	125	-
4212	7/28	01:57	50	-
4213	7/28	01:58	144	-
4214	7/28	01:58	38	31
4215	7/28	01:58	263	-
4216	7/28	01:58	350	-
4217	7/28	01:58	388	-
4218	7/28	01:58	300	250
4219	7/28	01:59	113	-
4220	7/28	01:59	38	0
4221	7/28	01:59	338	-
4222	7/28	02:01	0	-
4223	7/28	02:02	63	-
4224	7/28	02:02	250	-
4225	7/28	02:02	263	206
4226	7/28	02:03	125	75
4227	7/28	02:03	75	-
4228	7/28	02:03	394	375
4229	7/28	02:03	544	-
4230	7/28	02:04	156	-
4231	7/28	02:03	325	294

4232	7/28	02:04	263	-
4233	7/28	02:04	244	-
4234	7/28	02:05	125	-
4235	7/28	02:05	88	-
4236	7/28	02:05	25	-
4237	7/28	02:05	494	-
4238	7/28	02:06	475	-
4239	7/28	02:06	275	-
4240	7/28	02:06	188	150
4241	7/28	02:07	119	-
4242	7/28	02:07	419	-
4243	7/28	02:08	169	-
4244	7/28	02:08	38	-
4245	7/28	02:09	250	250
4246	7/28	02:09	44	50
4247	7/28	02:09	56	-
4248	7/28	02:10	63	44
4249	7/28	02:10	131	144
4250	7/28	02:11	94	-
4251	7/28	02:11	613	613
4252	7/28	02:11	163	-
4253	7/28	02:11	169	-
4254	7/28	02:11	300	288
4255	7/28	02:12	313	-
4256	7/28	02:11	306	300
4257	7/28	02:12	156	144
4258	7/28	02:13	50	-
4259	7/28	02:14	125	100
4260	7/28	02:14	94	-
4261	7/28	02:16	250	256
4262	7/28	02:17	300	-
4263	7/28	02:17	169	-
4264	7/28	02:18	375	-
4265	7/28	02:18	413	400
4266	7/28	02:19	606	-
4267	7/28	02:19	69	-
4268	7/28	02:19	81	-
4269	7/28	02:19	475	-
4270	7/28	02:20	363	-
4271	7/28	02:20	31	-
4272	7/28	02:20	25	-
4273	7/28	02:20	106	-
4274	7/28	02:20	144	156
4275	7/28	02:20	194	-
4276	7/28	02:20	163	-
4277	7/28	02:20	69	-

4278	7/28	02:20	613	-
4279	7/28	02:22	331	-
4280	7/28	02:22	69	-
4281	7/28	02:22	388	375
4282	7/28	02:23	169	-
4283	7/28	02:23	244	275
4284	7/28	02:23	488	-
4285	7/28	02:24	575	588
4286	7/28	02:24	544	531
4287	7/28	02:25	138	-
4288	7/28	02:25	113	94
4289	7/28	02:25	63	-
4290	7/28	02:25	94	-
4291	7/28	02:26	75	94
4292	7/28	02:26	63	-
4293	7/28	02:26	206	238
4294	7/28	02:26	125	106
4295	7/28	02:26	69	88
4296	7/28	02:28	125	-
4297	7/28	02:28	150	150
4298	7/28	02:28	275	-
4299	7/28	02:29	100	-
4300	7/28	02:30	250	263
4301	7/28	02:30	50	63
4302	7/28	02:30	344	-
4303	7/28	02:30	69	81
4304	7/28	02:31	175	169
4305	7/28	02:32	125	144
4306	7/28	02:32	119	-
4307	7/28	02:32	56	-
4308	7/28	02:33	88	125
4309	7/28	02:33	75	-
4310	7/28	02:33	469	450
4311	7/28	02:33	419	413
4312	7/28	02:34	175	156
4313	7/28	02:34	75	100
4314	7/28	02:34	419	-
4315	7/28	02:34	81	125
4316	7/28	02:34	100	-
4317	7/28	02:35	456	488
4318	7/28	02:35	88	-
4319	7/28	02:36	200	219
4320	7/28	02:36	56	-
4321	7/28	02:36	88	-
4322	7/28	02:36	119	-
4323	7/28	02:37	106	-

4324	7/28	02:37	575	-
4325	7/28	02:37	88	-
4326	7/28	02:37	213	213
4327	7/28	02:37	119	-
4328	7/28	02:37	113	-
4329	7/28	02:38	575	588
4330	7/28	02:39	313	381
4331	7/28	02:40	613	619
4332	7/28	02:40	163	175
4333	7/28	02:41	300	-
4334	7/28	02:41	281	-
4335	7/28	02:42	600	-
4336	7/28	02:43	169	-
4337	7/28	02:43	13	-
4338	7/28	02:44	219	231
4339	7/28	02:44	69	-
4340	7/28	02:44	113	-
4341	7/28	02:45	100	-
4342	7/28	02:45	288	-
4343	7/28	02:45	81	106
4344	7/28	02:46	81	-
4345	7/28	02:46	206	-
4346	7/28	02:46	188	-
4347	7/28	02:46	513	-
4348	7/28	02:47	400	400
4349	7/28	02:47	594	569
4350	7/28	02:47	369	-
4351	7/28	02:48	169	169
4352	7/28	02:48	94	-
4353	7/28	02:49	263	-
4354	7/28	02:50	475	463
4355	7/28	02:51	0	19
4356	7/28	02:53	319	300
4357	7/28	02:53	619	588
4358	7/28	02:53	144	150
4359	7/28	02:53	194	250
4360	7/28	02:54	150	144
4361	7/28	02:54	113	-
4362	7/28	02:55	313	319
4363	7/28	02:55	194	188
4364	7/28	02:57	119	-
4365	7/28	02:57	256	-
4366	7/28	02:57	263	263
4367	7/28	02:58	350	356
4368	7/28	02:58	244	250
4369	7/28	02:59	94	-

4370	7/28	02:59	38	31
4371	7/28	02:59	394	-
4372	7/28	02:59	563	563
4373	7/28	02:59	656	656
4374	7/28	03:00	119	-
4375	7/28	03:00	550	456
4376	7/28	03:00	75	113
4377	7/28	02:59	94	-
4378	7/28	03:00	113	119
4379	7/28	03:01	325	325
4380	7/28	03:01	369	-
4381	7/28	03:01	100	-
4382	7/28	03:02	475	513
4383	7/28	03:03	69	88
4384	7/28	03:03	194	200
4385	7/28	03:05	125	-
4386	7/28	03:06	75	-
4387	7/28	03:06	100	-
4388	7/28	03:06	338	-
4389	7/28	03:06	394	-
4390	7/28	03:06	356	-
4391	7/28	03:08	488	488
4392	7/28	03:09	294	288
4393	7/28	03:09	450	431
4394	7/28	03:11	100	-
4395	7/28	03:11	263	269
4396	7/28	03:11	238	-
4397	7/28	03:12	450	-
4398	7/28	03:12	263	263
4399	7/28	03:12	275	-
4400	7/28	03:13	250	-
4401	7/28	03:13	94	-
4402	7/28	03:13	88	-
4403	7/28	03:13	306	300
4404	7/28	03:13	250	263
4405	7/28	03:14	131	138
4406	7/28	03:14	200	-
4407	7/28	03:14	619	613
4408	7/28	03:15	100	-
4409	7/28	03:16	594	-
4410	7/28	03:16	188	-
4411	7/28	03:16	200	-
4412	7/28	03:16	525	525
4413	7/28	03:16	419	-
4414	7/28	03:16	144	131
4415	7/28	03:18	31	19



4416	7/28	03:19	238	225
4417	7/28	03:19	338	325
4418	7/28	03:20	294	350
4419	7/28	03:20	375	369
4420	7/28	03:20	213	188
4421	7/28	03:20	213	219
4422	7/28	03:22	25	-
4423	7/28	03:22	400	419
4424	7/28	03:23	50	-
4425	7/28	03:23	344	-
4426	7/28	03:24	313	288
4427	7/28	03:25	138	-
4428	7/28	03:25	56	-
4429	7/28	03:25	494	513
4430	7/28	03:26	419	419
4431	7/28	03:26	363	350
4432	7/28	03:26	325	338
4433	7/28	03:27	481	463
4434	7/28	03:28	306	-
4435	7/28	03:28	56	-
4436	7/28	03:28	438	-
4437	7/28	03:28	350	-
4438	7/28	03:29	350	325
4439	7/28	03:29	94	-
4440	7/28	03:29	213	194
4441	7/28	03:29	338	-
4442	7/28	03:30	219	-
4443	7/28	03:30	344	313
4444	7/28	03:31	338	313
4445	7/28	03:31	125	75
4446	7/28	03:31	188	-
4447	7/28	03:32	294	-
4448	7/28	03:31	325	313
4449	7/28	03:32	138	138
4450	7/28	03:32	188	200
4451	7/28	03:33	306	-
4452	7/28	03:33	13	6
4453	7/28	03:31	319	306
4454	7/28	03:34	313	288
4455	7/28	03:34	313	275
4456	7/28	03:34	181	181
4457	7/28	03:34	125	-
4458	7/28	03:36	288	-
4459	7/28	03:36	488	475
4460	7/28	03:36	56	31
4461	7/28	03:36	394	-

4462	7/28	03:37	69	-
4463	7/28	03:37	100	-
4464	7/28	03:37	163	169
4465	7/28	03:38	269	-
4466	7/28	03:38	619	606
4467	7/28	03:39	250	-
4468	7/28	03:39	88	-
4469	7/28	03:39	219	-
4470	7/28	03:39	206	-
4471	7/28	03:39	50	125
4472	7/28	03:39	100	-
4473	7/28	03:40	319	-
4474	7/28	03:41	63	56
4475	7/28	03:41	150	-
4476	7/28	03:41	56	88
4477	7/28	03:41	188	-
4478	7/28	03:40	388	381
4479	7/28	03:41	75	-
4480	7/28	03:41	156	-
4481	7/28	03:41	69	106
4482	7/28	03:41	131	-
4483	7/28	03:42	25	31
4484	7/28	03:42	94	106
4485	7/28	03:42	94	113
4486	7/28	03:42	38	44
4487	7/28	03:43	250	244
4488	7/28	03:43	69	125
4489	7/28	03:43	456	-
4490	7/28	03:43	213	-
4491	7/28	03:43	163	-
4492	7/28	03:43	213	225
4493	7/28	03:44	288	-
4494	7/28	03:44	294	313
4495	7/28	03:45	100	-
4496	7/28	03:46	75	-
4497	7/28	03:46	313	294
4498	7/28	03:46	331	338
4499	7/28	03:47	138	-
4500	7/28	03:47	494	-
4501	7/28	03:47	375	-
4502	7/28	03:47	194	194
4503	7/28	03:48	25	-
4504	7/28	03:48	225	-
4505	7/28	03:49	444	450
4506	7/28	03:50	138	144
4507	7/28	03:51	94	-

4508	7/28	03:51	281	275
4509	7/28	03:52	69	-
4510	7/28	03:53	200	219
4511	7/28	03:53	63	-
4512	7/28	03:53	100	-
4513	7/28	03:53	531	525
4514	7/28	03:54	425	425
4515	7/28	03:54	413	306
4516	7/28	03:55	425	-
4517	7/28	03:55	219	219
4518	7/28	03:56	244	-
4519	7/28	03:56	238	-
4520	7/28	03:57	194	-
4521	7/28	03:57	125	-
4522	7/28	03:57	188	163
4523	7/28	03:59	88	81
4524	7/28	03:59	175	188
4525	7/28	03:59	188	-
4526	7/28	04:02	294	-
4527	7/28	04:03	600	594
4528	7/28	04:03	138	-
4529	7/28	04:04	338	338
4530	7/28	04:04	256	256
4531	7/28	04:04	25	31
4532	7/28	04:04	175	163
4533	7/28	04:05	119	-
4534	7/28	04:06	450	463
4535	7/28	04:07	250	-
4536	7/28	04:09	331	-
4537	7/28	04:09	288	-
4538	7/28	04:09	294	294
4539	7/28	04:10	56	94
4540	7/28	04:11	88	-
4541	7/28	04:11	163	181
4542	7/28	04:12	138	125
4543	7/28	04:12	556	-
4544	7/28	04:12	150	138
4545	7/28	04:12	438	438
4546	7/28	04:13	169	175
4547	7/28	04:14	294	275
4548	7/28	04:17	125	-
4549	7/28	04:17	181	181
4550	7/28	04:18	413	413
4551	7/28	04:19	325	-
4552	7/28	04:19	363	-
4553	7/28	04:19	188	175

4554	7/28	04:20	475	481
4555	7/28	04:21	494	569
4556	7/28	04:23	394	-
4557	7/28	04:24	194	-
4558	7/28	04:26	75	-
4559	7/28	04:26	63	-
4560	7/28	04:28	256	263
4561	7/28	04:28	381	-
4562	7/28	04:28	288	-
4563	7/28	04:28	594	-
4564	7/28	04:29	275	269
4565	7/28	04:29	88	-
4566	7/28	04:30	244	-
4567	7/28	04:32	69	81
4568	7/28	04:33	94	-
4569	7/28	04:33	413	-
4570	7/28	04:34	350	-
4571	7/28	04:37	300	-
4572	7/28	04:37	325	-
4573	7/28	04:37	419	-
4574	7/28	04:38	156	175
4575	7/28	04:39	319	344
4576	7/28	04:39	256	-
4577	7/28	04:41	188	200
4578	7/28	04:41	56	-
4579	7/28	04:41	325	-
4580	7/28	04:42	44	-
4581	7/28	04:42	294	-
4582	7/28	04:43	25	38
4583	7/28	04:46	375	369
4584	7/28	04:46	475	463
4585	7/28	04:47	413	-
4586	7/28	04:48	119	-
4587	7/28	04:49	813	800
4588	7/28	04:49	338	338
4589	7/28	04:50	269	-
4590	7/28	04:51	488	481
4591	7/28	04:52	144	-
4592	7/28	04:52	163	175
4593	7/28	04:54	319	331
4594	7/28	04:54	325	-
4595	7/28	04:55	156	-
4596	7/28	04:56	175	175
4597	7/28	04:56	300	-
4598	7/28	04:56	431	-
4599	7/28	04:58	225	-

4600	7/28	04:58	500	500
4601	7/28	04:59	225	-
4602	7/28	04:59	119	-
4603	7/28	05:00	394	-
4604	7/28	05:00	369	381
4605	7/28	05:00	231	244
4606	7/28	05:00	350	350
4607	7/28	05:01	100	113
4608	7/28	05:02	69	-
4609	7/28	05:02	63	-
4610	7/28	05:02	100	-
4611	7/28	05:02	325	-
4612	7/28	05:02	406	419
4613	7/28	05:02	244	-
4614	7/28	05:03	119	-
4615	7/28	05:04	219	231
4616	7/28	05:04	350	350
4617	7/28	05:04	363	369
4618	7/28	05:06	200	-
4619	7/28	05:06	350	-
4620	7/28	05:07	469	494
4621	7/28	05:08	325	-
4622	7/28	05:09	388	394
4623	7/28	05:09	50	-
4624	7/28	05:09	63	-
4625	7/28	05:09	94	75
4626	7/28	05:10	294	-
4627	7/28	05:10	125	-
4628	7/28	05:10	238	244
4629	7/28	05:11	163	-
4630	7/28	05:11	238	-
4631	7/28	05:11	369	-
4632	7/28	05:11	100	-
4633	7/28	05:11	125	-
4634	7/28	05:12	331	-
4635	7/28	05:12	400	413
4636	7/28	05:13	25	31
4637	7/28	05:12	113	-
4638	7/28	05:12	94	-
4639	7/28	05:12	600	594
4640	7/28	05:13	331	350
4641	7/28	05:13	219	225
4642	7/28	05:14	538	544
4643	7/28	05:14	150	-
4644	7/28	05:15	281	288
4645	7/28	05:15	200	200

4646	7/28	05:16	344	344
4647	7/28	05:19	769	775
4648	7/28	05:19	88	-
4649	7/28	05:21	275	-
4650	7/28	05:21	419	-
4651	7/28	05:22	244	244
4652	7/28	05:22	219	238
4653	7/28	05:22	13	25
4654	7/28	05:23	150	144
4655	7/28	05:24	331	319
4656	7/28	05:24	506	500
4657	7/28	05:24	331	-
4658	7/28	05:24	331	-
4659	7/28	05:25	219	219
4660	7/28	05:25	425	425
4661	7/28	05:25	238	-
4662	7/28	05:26	425	-
4663	7/28	05:26	119	-
4664	7/28	05:25	225	-
4665	7/28	05:25	425	438
4666	7/28	05:27	281	-
4667	7/28	05:27	244	-
4668	7/28	05:30	438	-
4669	7/28	05:32	375	363
4670	7/28	05:33	300	300
4671	7/28	05:33	63	-
4672	7/28	05:33	644	644
4673	7/28	05:35	419	-
4674	7/28	05:36	263	-
4675	7/28	05:36	450	-
4676	7/28	05:36	244	-
4677	7/28	05:37	288	313
4678	7/28	05:39	288	-
4679	7/28	05:39	425	413
4680	7/28	05:40	463	463
4681	7/28	05:41	275	194
4682	7/28	05:42	300	-
4683	7/28	05:42	219	-
4684	7/28	05:42	331	344
4685	7/28	05:43	388	381
4686	7/28	05:44	319	319
4687	7/28	05:46	288	313
4688	7/28	05:46	219	244
4689	7/28	05:46	81	-
4690	7/28	05:47	325	325
4691	7/28	05:53	325	-

4692	7/28	05:53	106	100
4693	7/28	05:55	475	469
4694	7/28	05:55	475	-
4695	7/28	05:58	213	-
4696	7/28	06:02	338	344
4697	7/28	06:03	544	538
4698	7/28	06:06	413	419
4699	7/28	06:06	325	338
4700	7/28	06:07	175	-
4701	7/28	06:09	494	488
4702	7/28	06:09	344	344
4703	7/28	06:09	288	288
4704	7/28	06:10	131	-
4705	7/28	06:11	163	-
4706	7/28	06:13	131	-
4707	7/28	06:13	275	275
4708	7/28	06:14	463	-
4709	7/28	06:14	206	-
4710	7/28	06:16	256	244
4711	7/28	06:17	163	169
4712	7/28	06:17	288	-
4713	7/28	06:17	363	369
4714	7/28	06:20	269	288
4715	7/28	06:20	519	513
4716	7/28	06:21	488	-
4717	7/28	06:22	569	569
4718	7/28	06:22	375	388
4719	7/28	06:25	444	444
4720	7/28	06:25	325	-
4721	7/28	06:27	325	-
4722	7/28	06:28	550	538
4723	7/28	06:28	438	463
4724	7/28	06:31	206	194
4725	7/28	06:31	263	269
4726	7/28	06:31	300	306
4727	7/28	06:32	38	-
4728	7/28	06:33	231	-
4729	7/28	06:33	294	-
4730	7/28	06:34	438	-
4731	7/28	06:34	269	263
4732	7/28	06:34	1550	1650
4733	7/28	06:35	263	263
4734	7/28	06:37	325	381
4735	7/28	06:38	525	-
4736	7/28	06:39	119	131
4737	7/28	06:42	463	469

4738	7/28	06:43	350	-
4739	7/28	06:43	544	-
4740	7/28	06:43	325	388
4741	7/28	06:44	75	-
4742	7/28	06:44	113	-
4743	7/28	06:45	88	-
4744	7/28	06:49	244	256
4745	7/28	06:49	138	-
4746	7/28	06:50	63	-
4747	7/28	06:53	506	488
4748	7/28	06:53	625	-
4749	7/28	06:54	31	-
4750	7/28	06:55	275	-
4751	7/28	06:57	388	375
4752	7/28	07:01	288	-
4753	7/28	07:01	850	-
4754	7/28	07:02	294	306
4755	7/28	07:06	150	156
4756	7/28	07:07	94	-
4757	7/28	07:09	519	-
4758	7/28	07:10	438	431
4759	7/28	07:11	31	-
4760	7/28	07:11	44	-
4761	7/28	07:12	50	-
4762	7/28	07:12	163	169
4763	7/28	07:12	69	-
4764	7/28	07:13	113	-
4765	7/28	07:13	125	-
4766	7/28	07:14	350	331
4767	7/28	07:15	75	81
4768	7/28	07:15	156	-
4769	7/28	07:15	125	-
4770	7/28	07:16	81	88
4771	7/28	07:16	244	225
4772	7/28	07:18	156	150
4773	7/28	07:19	169	169
4774	7/28	07:19	169	-
4775	7/28	07:20	131	88
4776	7/28	07:20	56	-
4777	7/28	07:20	438	419
4778	7/28	07:20	338	-
4779	7/28	07:22	94	100
4780	7/28	07:22	63	63
4781	7/28	07:22	50	-
4782	7/28	07:27	425	444
4783	7/28	07:27	294	-

4784	7/28	07:27	25	6
4785	7/28	07:27	25	-
4786	7/28	07:29	381	-
4787	7/28	07:29	144	-
4788	7/28	07:29	106	-
4789	7/28	07:30	325	344
4790	7/28	07:32	244	244
4791	7/28	07:32	413	413
4792	7/28	09:20	500	494
4793	7/28	09:26	538	519
4794	7/28	09:27	500	494
4795	7/28	09:27	569	575
4796	7/28	09:29	344	350
4797	7/28	09:29	269	288
4798	7/28	09:31	513	494
4799	7/28	09:31	344	-
4800	7/28	09:32	469	-
4801	7/28	09:34	394	-
4802	7/28	09:35	338	444
4803	7/28	09:35	119	-
4804	7/28	09:36	331	344
4805	7/28	09:37	275	313
4806	7/28	09:38	400	419
4807	7/28	09:39	113	119
4808	7/28	09:40	213	200
4809	7/28	09:41	63	75
4810	7/28	09:41	369	344
4811	7/28	09:42	100	113
4812	7/28	09:42	31	38
4813	7/28	09:43	63	63
4814	7/28	09:43	419	-
4815	7/28	09:43	313	-
4816	7/28	09:44	94	100
4817	7/28	09:44	319	313
4818	7/28	09:44	325	331
4819	7/28	09:44	300	288
4820	7/28	09:44	413	419
4821	7/28	09:44	113	106
4822	7/28	09:45	375	400
4823	7/28	09:46	306	-
4824	7/28	09:46	113	100
4825	7/28	09:46	681	-
4826	7/28	09:47	525	525
4827	7/28	09:47	475	469
4828	7/28	09:48	363	363
4829	7/28	09:48	256	269

4830	7/28	09:49	100	100
4831	7/28	09:49	175	194
4832	7/28	09:50	269	288
4833	7/28	09:50	188	206
4834	7/28	09:50	300	325
4835	7/28	09:50	88	100
4836	7/28	09:50	156	156
4837	7/28	09:51	250	263
4838	7/28	09:51	131	119
4839	7/28	09:51	63	-
4840	7/28	09:51	256	225
4841	7/28	09:51	106	119
4842	7/28	09:53	338	338
4843	7/28	09:54	438	-
4844	7/28	09:54	431	444
4845	7/28	09:55	75	-
4846	7/28	09:55	388	400
4847	7/28	09:55	344	350
4848	7/28	09:55	338	350
4849	7/28	09:56	256	275
4850	7/28	09:56	219	225
4851	7/28	09:56	144	138
4852	7/28	09:56	388	413
4853	7/28	09:56	138	125
4854	7/28	09:56	150	-
4855	7/28	09:57	175	181
4856	7/28	09:58	106	94
4857	7/28	09:58	356	338
4858	7/28	10:01	13	25
4859	7/28	10:04	106	106
4860	7/28	10:04	238	256
4861	7/28	10:04	138	113
4862	7/28	10:04	125	119
4863	7/28	10:05	138	-
4864	7/28	10:05	231	250
4865	7/28	10:07	119	100
4866	7/28	10:08	88	94
4867	7/28	10:09	106	138
4868	7/28	10:09	138	119
4869	7/28	10:09	131	113
4870	7/28	10:09	94	-
4871	7/28	10:09	44	-
4872	7/28	10:10	125	-
4873	7/28	10:10	194	-
4874	7/28	10:10	294	294
4875	7/28	10:10	188	-

4876	7/28	10:10	175	163
4877	7/28	10:10	163	150
4878	7/28	10:11	81	-
4879	7/28	10:12	563	563
4880	7/28	10:12	225	238
4881	7/28	10:14	263	338
4882	7/28	10:16	400	381
4883	7/28	10:16	438	-
4884	7/28	10:16	238	-
4885	7/28	10:16	288	294
4886	7/28	10:17	388	369
4887	7/28	10:17	113	-
4888	7/28	10:17	106	106
4889	7/28	10:18	106	-
4890	7/28	10:20	325	-
4891	7/28	10:21	525	-
4892	7/28	10:21	206	-
4893	7/28	10:21	238	-
4894	7/28	10:23	188	175
4895	7/28	10:24	350	-
4896	7/28	10:26	219	-
4897	7/28	10:26	88	69
4898	7/28	10:27	13	-
4899	7/28	10:27	256	-
4900	7/28	10:29	119	206
4901	7/28	10:31	313	-
4902	7/28	10:31	319	-
4903	7/28	10:31	319	-
4904	7/28	10:31	38	31
4905	7/28	10:32	50	-
4906	7/28	10:32	119	169
4907	7/28	10:32	100	163
4908	7/28	10:32	100	125
4909	7/28	10:33	350	-
4910	7/28	10:33	88	88
4911	7/28	10:33	363	375
4912	7/28	10:33	450	444
4913	7/28	10:34	231	-
4914	7/28	10:34	100	88
4915	7/28	10:34	163	144
4916	7/28	10:34	306	300
4917	7/28	10:35	69	69
4918	7/28	10:35	506	-
4919	7/28	10:36	144	125
4920	7/28	10:36	369	375
4921	7/28	10:36	131	125

4922	7/28	10:36	569	588
4923	7/28	10:37	325	325
4924	7/28	10:37	144	150
4925	7/28	10:37	75	69
4926	7/28	10:37	50	50
4927	7/28	10:38	375	369
4928	7/28	10:38	219	213
4929	7/28	10:38	131	169
4930	7/28	10:38	38	-
4931	7/28	10:38	31	38
4932	7/28	10:39	169	194
4933	7/28	10:39	31	-
4934	7/28	10:39	388	369
4935	7/28	10:40	94	-
4936	7/28	10:40	388	388
4937	7/28	10:40	131	150
4938	7/28	10:41	406	419
4939	7/28	10:41	50	44
4940	7/28	10:42	306	-
4941	7/28	10:43	100	63
4942	7/28	10:43	94	-
4943	7/28	10:43	75	-
4944	7/28	10:43	231	163
4945	7/28	10:43	150	144
4946	7/28	10:44	125	-
4947	7/28	10:44	106	-
4948	7/28	10:44	175	175
4949	7/28	10:44	263	238
4950	7/28	10:45	69	75
4951	7/28	10:45	119	88
4952	7/28	10:45	425	-
4953	7/28	10:46	175	188
4954	7/28	10:47	88	100
4955	7/28	10:48	363	375
4956	7/28	10:49	425	419
4957	7/28	10:49	388	375
4958	7/28	10:49	169	156
4959	7/28	10:49	613	613
4960	7/28	10:50	188	194
4961	7/28	10:50	163	169
4962	7/28	10:51	206	194
4963	7/28	10:52	75	75
4964	7/28	10:52	588	588
4965	7/28	10:53	613	-
4966	7/28	10:54	38	50
4967	7/28	10:55	156	163

4968	7/28	10:56	188	200
4969	7/28	10:56	69	88
4970	7/28	10:56	200	244
4971	7/28	11:08	388	-
4972	7/28	11:08	200	238
4973	7/28	11:09	113	-
4974	7/28	11:10	219	-
4975	7/28	11:10	125	-
4976	7/28	11:10	256	263
4977	7/28	11:10	213	200
4978	7/28	11:10	144	-
4979	7/28	11:10	144	150
4980	7/28	11:10	50	25
4981	7/28	11:11	144	-
4982	7/28	11:11	119	-
4983	7/28	11:12	106	81
4984	7/28	11:13	19	31
4985	7/28	11:15	100	100
4986	7/28	11:15	19	25
4987	7/28	11:16	144	-
4988	7/28	11:16	219	200
4989	7/28	11:16	144	-
4990	7/28	11:16	113	-
4991	7/28	11:16	294	-
4992	7/28	11:16	113	-
4993	7/28	11:16	213	-
4994	7/28	11:16	213	-
4995	7/28	11:16	100	-
4996	7/28	11:16	94	-
4997	7/28	11:16	150	-
4998	7/28	11:17	300	-
4999	7/28	11:17	188	-
5000	7/28	11:17	75	-
5001	7/28	11:17	88	-
5002	7/28	11:17	100	-
5003	7/28	11:17	56	-
5004	7/28	11:17	163	-
5005	7/28	11:17	144	-
5006	7/28	11:17	219	-
5007	7/28	11:17	219	-
5008	7/28	11:17	219	-
5009	7/28	11:17	75	-
5010	7/28	11:17	113	-
5011	7/28	11:17	100	-
5012	7/28	11:17	44	-
5013	7/28	11:18	81	-

5014	7/28	11:18	213	-
5015	7/28	11:18	219	-
5016	7/28	11:18	219	-
5017	7/28	11:18	138	-
5018	7/28	11:18	119	-
5019	7/28	11:19	169	-
5020	7/28	11:19	113	-
5021	7/28	11:19	113	-
5022	7/28	11:19	225	-
5023	7/28	11:19	50	-
5024	7/28	11:19	106	-
5025	7/28	11:19	225	-
5026	7/28	11:19	213	-
5027	7/28	11:20	175	-
5028	7/28	11:20	119	-
5029	7/28	11:20	44	-
5030	7/28	11:20	63	-
5031	7/28	11:20	138	-
5032	7/28	11:19	188	-
5033	7/28	11:20	50	-
5034	7/28	11:20	119	-
5035	7/28	11:20	69	-
5036	7/28	11:20	144	-
5037	7/28	11:20	56	-
5038	7/28	11:21	25	-
5039	7/28	11:21	106	-
5040	7/28	11:21	125	-
5041	7/28	11:21	194	-
5042	7/28	11:21	44	-
5043	7/28	11:21	38	-
5044	7/28	11:21	169	-
5045	7/28	11:21	156	-
5046	7/28	11:21	100	-
5047	7/28	11:21	263	-
5048	7/28	11:24	119	-
5049	7/28	11:24	69	-
5050	7/28	11:25	119	-
5051	7/28	11:26	150	-
5052	7/28	11:26	38	-
5053	7/28	11:26	69	-
5054	7/28	11:26	63	-
5055	7/28	11:27	319	-
5056	7/28	11:27	113	-
5057	7/28	11:28	225	-
5058	7/28	11:28	319	-
5059	7/28	11:28	344	-

5060	7/28	11:31	200	-
5061	7/28	11:31	181	-
5062	7/28	11:31	194	-
5063	7/28	11:31	169	-
5064	7/28	11:33	231	238
5065	7/28	11:34	113	-
5066	7/28	11:34	106	-
5067	7/28	11:34	69	-
5068	7/28	11:35	288	-
5069	7/28	11:35	63	-
5070	7/28	11:35	75	-
5071	7/28	11:35	250	-
5072	7/28	11:35	250	-
5073	7/28	11:36	75	50
5074	7/28	11:36	375	-
5075	7/28	11:38	100	106
5076	7/28	11:39	244	244
5077	7/28	11:40	319	-
5078	7/28	11:41	294	300
5079	7/28	11:43	44	56
5080	7/28	11:44	294	294
5081	7/28	11:43	44	44
5082	7/28	11:44	294	294
5083	7/28	11:44	125	-
5084	7/28	11:44	88	-
5085	7/28	11:44	125	-
5086	7/28	11:44	125	-
5087	7/28	11:44	88	-
5088	7/28	11:44	63	-
5089	7/28	11:44	544	-
5090	7/28	11:44	63	44
5091	7/28	11:45	269	-
5092	7/28	11:45	325	338
5093	7/28	11:47	194	181
5094	7/28	11:47	275	288
5095	7/28	11:48	388	388
5096	7/28	11:48	388	394
5097	7/28	11:48	163	-
5098	7/28	11:49	63	69
5099	7/28	11:50	569	569
5100	7/28	11:51	138	-
5101	7/28	11:53	38	-
5102	7/28	11:53	344	363
5103	7/28	11:53	169	-
5104	7/28	11:57	38	50
5105	7/28	11:58	188	-

5106	7/28	12:00	256	263
5107	7/28	12:00	269	256
5108	7/28	12:06	138	125
5109	7/28	12:06	275	244
5110	7/28	12:06	194	188
5111	7/28	12:08	269	-
5112	7/28	12:11	75	56
5113	7/28	12:13	225	238
5114	7/28	12:14	338	344
5115	7/28	12:17	150	144
5116	7/28	12:20	75	75
5117	7/28	12:26	250	244
5118	7/28	12:27	550	550
5119	7/28	12:28	19	31
5120	7/28	12:28	94	88
5121	7/28	12:29	75	69
5122	7/28	12:33	213	-
5123	7/28	12:34	81	-
5124	7/28	12:36	44	44
5125	7/28	12:36	44	-
5126	7/28	12:37	138	131
5127	7/28	12:38	650	-
5128	7/28	12:44	125	125
5129	7/28	12:45	88	106
5130	7/28	12:45	619	-
5131	7/28	12:46	100	88
5132	7/28	12:46	556	563
5133	7/28	12:48	75	69
5134	7/28	12:49	163	-
5135	7/28	12:50	38	19
5136	7/28	12:51	38	13
5137	7/28	12:52	31	50
5138	7/28	12:54	269	-
5139	7/28	12:57	56	-
5140	7/28	13:00	63	63
5141	7/28	13:00	56	69
5142	7/28	13:00	100	113
5143	7/28	13:01	338	338
5144	7/28	13:02	44	63
5145	7/28	13:02	38	-
5146	7/28	13:03	219	200
5147	7/28	13:03	69	-
5148	7/28	13:03	25	19
5149	7/28	13:07	188	200
5150	7/28	13:07	94	-
5151	7/28	13:07	206	213

5152	7/28	13:07	50	-
5153	7/28	13:09	63	-
5154	7/28	13:16	325	306
5155	7/28	13:17	213	213
5156	7/28	13:17	375	375
5157	7/28	13:18	306	313
5158	7/28	13:18	419	444
5159	7/28	13:18	213	175
5160	7/28	13:19	56	-
5161	7/28	13:19	119	138
5162	7/28	13:20	131	-
5163	7/28	13:20	38	25
5164	7/28	13:24	94	88
5165	7/28	13:25	119	144
5166	7/28	13:25	113	144
5167	7/28	13:26	163	200
5168	7/28	13:27	38	-
5169	7/28	13:27	19	25
5170	7/28	13:28	194	213
5171	7/28	13:29	244	238
5172	7/28	13:31	94	56
5173	7/28	13:32	56	81
5174	7/28	13:33	225	-
5175	7/28	13:36	425	-
5176	7/28	13:38	238	225
5177	7/28	13:40	44	-
5178	7/28	13:41	88	-
5179	7/28	13:42	88	-
5180	7/28	13:45	244	231
5181	7/28	13:45	88	69
5182	7/28	13:48	50	38
5183	7/28	13:50	50	44
5184	7/28	13:53	31	-
5185	7/28	13:53	119	113
5186	7/28	13:53	25	-
5187	7/28	13:55	69	69
5188	7/28	13:56	75	81
5189	7/28	13:56	50	50
5190	7/28	13:57	106	113
5191	7/28	13:58	50	63
5192	7/28	14:02	44	50
5193	7/28	14:06	250	244
5194	7/28	14:06	13	25
5195	7/28	14:06	63	75
5196	7/28	14:06	138	138
5197	7/28	14:07	69	-

5198	7/28	14:08	213	156
5199	7/28	14:09	175	-
5200	7/28	14:09	194	-
5201	7/28	14:09	219	-
5202	7/28	14:09	144	-
5203	7/28	14:12	94	100
5204	7/28	14:13	69	63
5205	7/28	14:13	138	138
5206	7/28	14:18	63	-
5207	7/28	14:18	25	-
5208	7/28	14:18	38	-
5209	7/28	14:18	100	-
5210	7/28	14:21	81	88
5211	7/28	14:26	269	269
5212	7/28	14:26	256	-
5213	7/28	14:29	119	106
5214	7/28	14:30	319	-
5215	7/28	14:31	69	75
5216	7/28	14:32	131	119
5217	7/28	14:34	375	388
5218	7/28	14:34	113	113
5219	7/28	14:35	100	100
5220	7/28	14:35	88	88
5221	7/28	14:35	63	-
5222	7/28	14:37	94	106
5223	7/28	14:37	156	138
5224	7/28	14:39	194	194
5225	7/28	14:39	163	163
5226	7/28	14:43	56	75
5227	7/28	14:45	100	94
5228	7/28	14:45	156	163
5229	7/28	14:47	125	-
5230	7/28	14:48	69	-
5231	7/28	14:48	88	81
5232	7/28	14:52	56	63
5233	7/28	14:56	256	-
5234	7/28	14:56	63	-
5235	7/28	14:59	269	269
5236	7/28	15:00	81	75
5237	7/28	15:03	119	138
5238	7/28	15:04	6	13
5239	7/28	15:04	125	119
5240	7/28	15:06	63	63
5241	7/28	15:06	75	-
5242	7/28	15:07	69	88
5243	7/28	15:10	450	444

5244	7/28	15:10	500	-
5245	7/28	15:13	31	44
5246	7/28	15:13	106	113
5247	7/28	15:13	294	263
5248	7/28	15:14	94	94
5249	7/28	15:14	69	69
5250	7/28	15:14	244	225
5251	7/28	15:14	406	388
5252	7/28	15:16	38	75
5253	7/28	15:20	113	119
5254	7/28	15:20	38	31
5255	7/28	15:23	181	175
5256	7/28	15:25	94	88
5257	7/28	15:28	88	100
5258	7/28	15:36	294	300
5259	7/28	15:37	31	-
5260	7/28	15:40	75	69
5261	7/28	15:41	56	50
5262	7/28	15:41	394	394
5263	7/28	15:42	63	88
5264	7/28	15:45	300	288
5265	7/28	15:45	288	269
5266	7/28	15:49	150	-
5267	7/28	15:50	81	94
5268	7/28	15:50	88	81
5269	7/28	15:51	50	44
5270	7/28	15:51	94	100
5271	7/28	15:55	394	-
5272	7/28	15:55	263	-
5273	7/28	16:01	63	69
5274	7/28	16:10	319	306
5275	7/28	16:19	469	488
5276	7/28	16:23	331	338
5277	7/28	16:24	325	-
5278	7/28	16:31	231	256
5279	7/28	16:32	275	-
5280	7/28	16:34	219	206
5281	7/28	16:37	238	244
5282	7/28	16:39	63	38
5283	7/28	16:41	150	175
5284	7/28	16:43	1406	1375
5285	7/28	16:46	513	-
5286	7/28	16:46	375	375
5287	7/28	16:51	625	625
5288	7/28	16:52	31	38
5289	7/28	16:53	194	188

5290	7/28	17:03	513	475
5291	7/28	17:08	338	325
5292	7/28	17:08	313	288
5293	7/28	17:10	263	-
5294	7/28	17:13	225	244
5295	7/28	17:15	375	406
5296	7/28	17:15	75	75
5297	7/28	17:18	225	231
5298	7/28	17:21	369	394
5299	7/28	17:23	544	544
5300	7/28	17:29	513	513
5301	7/28	17:39	450	463
5302	7/28	17:55	125	138
5303	7/28	17:55	206	-
5304	7/28	17:56	44	44
5305	7/28	18:01	369	-
5306	7/28	18:04	244	244
5307	7/28	18:08	113	119
5308	7/28	18:11	94	-
5309	7/28	18:11	81	-
5310	7/28	18:23	250	269
5311	7/28	18:40	225	225
5312	7/28	18:40	188	219
5313	7/28	18:45	388	413
5314	7/28	18:45	356	369
5315	7/28	18:45	1163	1125
5316	7/28	18:52	0	0
5317	7/28	18:57	344	363
5318	7/28	19:03	169	175
5319	7/28	19:04	394	388
5320	7/28	19:04	319	325
5321	7/28	19:07	38	50
5322	7/28	19:08	250	250
5323	7/28	19:09	313	319
5324	7/28	19:14	319	313
5325	7/28	19:28	150	163
5326	7/28	19:28	106	113
5327	7/28	19:28	300	313
5328	7/28	19:29	194	-
5329	7/28	19:29	138	-
5330	7/28	19:30	200	225
5331	7/28	19:31	163	169
5332	7/28	19:31	319	-
5333	7/28	19:32	325	331
5334	7/28	19:35	194	188
5335	7/28	19:36	163	175

5336	7/28	19:38	138	125
5337	7/28	19:39	113	100
5338	7/28	19:40	400	406
5339	7/28	19:43	369	394
5340	7/28	19:43	238	225
5341	7/28	19:44	206	163
5342	7/28	19:44	75	75
5343	7/28	19:51	375	388
5344	7/28	19:55	713	713
5345	7/28	19:59	106	113
5346	7/28	19:59	113	94
5347	7/28	20:09	1038	988
5348	7/28	20:12	75	100
5349	7/28	20:12	44	38
5350	7/28	20:13	81	-
5351	7/28	20:16	281	263
5352	7/28	20:17	256	250
5353	7/28	20:17	250	256
5354	7/28	20:18	150	-
5355	7/28	20:19	113	-
5356	7/28	20:19	25	25
5357	7/28	20:20	550	538
5358	7/28	20:23	225	238
5359	7/28	20:23	181	181
5360	7/28	20:23	44	38
5361	7/28	20:27	56	63
5362	7/28	20:29	163	113
5363	7/28	20:36	81	69
5364	7/28	20:37	250	263
5365	7/28	20:41	175	-
5366	7/28	20:49	369	-
5367	7/28	20:52	138	144
5368	7/28	20:56	144	138
5369	7/28	20:58	238	213
5370	7/28	21:00	219	213
5371	7/28	21:01	119	113
5372	7/28	21:02	169	-
5373	7/28	21:02	175	-
5374	7/28	21:03	169	213
5375	7/28	21:04	338	319
5376	7/28	21:05	169	163
5377	7/28	21:07	294	294
5378	7/28	21:07	250	-
5379	7/28	21:10	394	400
5380	7/28	21:12	200	213
5381	7/28	21:13	144	156

5382	7/28	21:13	288	306
5383	7/28	21:13	169	450
5384	7/28	21:13	144	125
5385	7/28	21:14	156	156
5386	7/28	21:15	75	-
5387	7/28	21:15	250	281
5388	7/28	21:16	363	369
5389	7/28	21:16	250	244
5390	7/28	21:17	81	69
5391	7/28	21:17	131	156
5392	7/28	21:17	106	100
5393	7/28	21:18	44	44
5394	7/28	21:20	181	163
5395	7/28	21:21	163	-
5396	7/28	21:22	188	188
5397	7/28	21:22	213	219
5398	7/28	21:22	56	63
5399	7/28	21:22	213	206
5400	7/28	21:25	200	200
5401	7/28	21:27	369	369
5402	7/28	21:28	338	294
5403	7/28	21:29	150	156
5404	7/28	21:29	150	163
5405	7/28	21:29	100	-
5406	7/28	21:31	88	-
5407	7/28	21:34	219	206
5408	7/28	21:35	563	531
5409	7/28	21:37	275	294
5410	7/28	21:38	288	294
5411	7/28	21:38	44	38
5412	7/28	21:39	375	363
5413	7/28	21:39	325	300
5414	7/28	21:40	294	288
5415	7/28	21:40	244	238
5416	7/28	21:43	175	150
5417	7/28	21:44	19	25
5418	7/28	21:44	231	219
5419	7/28	21:45	169	175
5420	7/28	21:45	1163	-
5421	7/28	21:45	150	156
5422	7/28	21:45	244	219
5423	7/28	21:45	181	188
5424	7/28	21:45	288	306
5425	7/28	21:45	244	-
5426	7/28	21:45	306	-
5427	7/28	21:46	356	-

5428	7/28	21:46	313	-
5429	7/28	21:46	281	-
5430	7/28	21:47	331	344
5431	7/28	21:51	363	-
5432	7/28	21:52	363	338
5433	7/28	21:53	188	175
5434	7/28	21:53	163	156
5435	7/28	21:53	225	200
5436	7/28	21:54	238	-
5437	7/28	21:53	188	206
5438	7/28	21:54	138	-
5439	7/28	21:54	344	-
5440	7/28	21:54	381	-
5441	7/28	21:54	150	-
5442	7/28	21:54	163	-
5443	7/28	21:55	106	100
5444	7/28	21:56	294	288
5445	7/28	21:56	444	444
5446	7/28	21:58	250	250
5447	7/28	22:00	156	-
5448	7/28	22:02	388	-
5449	7/28	22:02	188	219
5450	7/28	22:03	138	150
5451	7/28	22:04	94	100
5452	7/28	22:05	300	-
5453	7/28	22:05	175	-
5454	7/28	22:05	188	175
5455	7/28	22:05	369	363
5456	7/28	22:06	194	188
5457	7/28	22:08	738	744
5458	7/28	22:09	0	13
5459	7/28	22:09	256	288
5460	7/28	22:11	200	200
5461	7/28	22:11	169	175
5462	7/28	22:11	169	169
5463	7/28	22:11	319	313
5464	7/28	22:11	38	-
5465	7/28	22:11	175	-
5466	7/28	22:12	288	-
5467	7/28	22:12	219	200
5468	7/28	22:12	219	213
5469	7/28	22:13	394	-
5470	7/28	22:13	125	106
5471	7/28	22:14	163	169
5472	7/28	22:14	138	150
5473	7/28	22:16	150	-

5474	7/28	22:17	219	225
5475	7/28	22:18	63	63
5476	7/28	22:18	200	-
5477	7/28	22:18	44	-
5478	7/28	22:18	213	-
5479	7/28	22:19	200	213
5480	7/28	22:20	363	-
5481	7/28	22:21	38	-
5482	7/28	22:21	875	875
5483	7/28	22:21	850	863
5484	7/28	22:22	169	163
5485	7/28	22:22	100	113
5486	7/28	22:22	94	-
5487	7/28	22:23	194	-
5488	7/28	22:23	119	119
5489	7/28	22:23	194	206
5490	7/28	22:24	350	350
5491	7/28	22:24	188	194
5492	7/28	22:24	194	-
5493	7/28	22:24	100	100
5494	7/28	22:24	100	-
5495	7/28	22:25	238	263
5496	7/28	22:25	138	-
5497	7/28	22:29	338	350
5498	7/28	22:29	150	-
5499	7/28	22:30	356	344
5500	7/28	22:30	144	144
5501	7/28	22:31	200	194
5502	7/28	22:32	244	269
5503	7/28	22:33	194	188
5504	7/28	22:33	269	-
5505	7/28	22:33	100	106
5506	7/28	22:34	269	231
5507	7/28	22:34	219	238
5508	7/28	22:34	231	-
5509	7/28	22:35	269	250
5510	7/28	22:35	638	619
5511	7/28	22:35	325	313
5512	7/28	22:35	225	219
5513	7/28	22:36	194	200
5514	7/28	22:36	338	338
5515	7/28	22:36	275	275
5516	7/28	22:37	244	244
5517	7/28	22:37	319	-
5518	7/28	22:37	369	-
5519	7/28	22:37	156	175

5520	7/28	22:37	475	-
5521	7/28	22:37	275	-
5522	7/28	22:37	231	-
5523	7/28	22:37	94	-
5524	7/28	22:37	188	-
5525	7/28	22:38	425	413
5526	7/28	22:38	300	319
5527	7/28	22:38	438	-
5528	7/28	22:39	169	-
5529	7/28	22:39	250	-
5530	7/28	22:39	238	-
5531	7/28	22:39	188	-
5532	7/28	22:39	450	-
5533	7/28	22:39	269	-
5534	7/28	22:39	294	-
5535	7/28	22:40	225	213
5536	7/28	22:42	394	400
5537	7/28	22:42	125	-
5538	7/28	22:42	394	394
5539	7/28	22:43	194	188
5540	7/28	22:43	394	-
5541	7/28	22:44	194	169
5542	7/28	22:44	150	156
5543	7/28	22:44	188	194
5544	7/28	22:44	356	-
5545	7/28	22:45	350	-
5546	7/28	22:45	163	169
5547	7/28	22:45	338	350
5548	7/28	22:45	438	288
5549	7/28	22:46	281	-
5550	7/28	22:46	250	-
5551	7/28	22:46	69	-
5552	7/28	22:46	244	-
5553	7/28	22:46	225	-
5554	7/28	22:46	150	150
5555	7/28	22:46	338	-
5556	7/28	22:46	338	-
5557	7/28	22:46	244	-
5558	7/28	22:46	181	-
5559	7/28	22:46	288	-
5560	7/28	22:47	163	-
5561	7/28	22:47	250	-
5562	7/28	22:47	381	-
5563	7/28	22:47	225	-
5564	7/28	22:47	206	-
5565	7/28	22:47	338	-

5566	7/28	22:47	231	-
5567	7/28	22:47	144	-
5568	7/28	22:47	288	-
5569	7/28	22:47	394	-
5570	7/28	22:47	444	-
5571	7/28	22:47	175	-
5572	7/28	22:47	275	-
5573	7/28	22:47	206	-
5574	7/28	22:47	194	-
5575	7/28	22:48	319	-
5576	7/28	22:48	344	-
5577	7/28	22:48	150	-
5578	7/28	22:48	188	-
5579	7/28	22:49	250	-
5580	7/28	22:49	144	-
5581	7/28	22:50	100	94
5582	7/28	22:50	131	119
5583	7/28	22:51	213	-
5584	7/28	22:54	413	419
5585	7/28	22:55	119	113
5586	7/28	22:56	138	-
5587	7/28	22:56	100	125
5588	7/28	22:57	494	469
5589	7/28	22:58	375	-
5590	7/28	23:00	256	288
5591	7/28	23:01	200	-
5592	7/28	23:01	313	350
5593	7/28	23:04	319	319
5594	7/28	23:05	100	-
5595	7/28	23:08	181	-
5596	7/28	23:08	75	-
5597	7/28	23:08	313	-
5598	7/28	23:08	394	-
5599	7/28	23:08	138	-
5600	7/28	23:08	25	-
5601	7/28	23:08	156	-
5602	7/28	23:09	319	-
5603	7/28	23:09	219	-
5604	7/28	23:09	188	-
5605	7/28	23:10	431	-
5606	7/28	23:10	194	-
5607	7/28	23:11	225	-
5608	7/28	23:12	300	-
5609	7/28	23:12	144	-
5610	7/28	23:14	363	-
5611	7/28	23:15	288	-

5612	7/28	23:15	169	-
5613	7/28	23:15	181	-
5614	7/28	23:15	125	-
5615	7/28	23:15	219	-
5616	7/28	23:16	894	-
5617	7/28	23:16	169	-
5618	7/28	23:17	69	100
5619	7/28	23:18	169	-
5620	7/28	23:19	219	238
5621	7/28	23:19	225	-
5622	7/28	23:19	88	-
5623	7/28	23:20	163	-
5624	7/28	23:20	94	-
5625	7/28	23:21	388	-
5626	7/28	23:22	363	-
5627	7/28	23:23	225	238
5628	7/28	23:24	313	-
5629	7/28	23:24	388	-
5630	7/28	23:25	181	-
5631	7/28	23:26	225	-
5632	7/28	23:26	181	-
5633	7/28	23:26	338	-
5634	7/28	23:26	325	-
5635	7/28	23:27	231	-
5636	7/28	23:28	125	-
5637	7/28	23:29	388	-
5638	7/28	23:29	363	-
5639	7/28	23:29	50	-
5640	7/28	23:29	463	-
5641	7/28	23:30	319	300
5642	7/28	23:30	219	213
5643	7/28	23:31	94	-
5644	7/28	23:31	325	-
5645	7/28	23:31	450	-
5646	7/28	23:31	175	-
5647	7/28	23:32	250	-
5648	7/28	23:32	788	-
5649	7/28	23:32	300	288
5650	7/28	23:33	331	325
5651	7/28	23:33	325	-
5652	7/28	23:33	125	94
5653	7/28	23:33	169	156
5654	7/28	23:33	75	94
5655	7/28	23:33	325	-
5656	7/28	23:33	88	-
5657	7/28	23:34	100	88

5658	7/28	23:35	400	419
5659	7/28	23:36	475	463
5660	7/28	23:37	369	369
5661	7/28	23:38	588	-
5662	7/28	23:36	25	0
5663	7/28	23:40	275	300
5664	7/28	23:41	219	225
5665	7/28	23:42	250	263
5666	7/28	23:45	269	-
5667	7/28	23:45	38	38
5668	7/28	23:46	369	375
5669	7/28	23:46	38	50
5670	7/28	23:47	300	300
5671	7/28	23:49	194	200
5672	7/28	23:50	288	294
5673	7/28	23:50	438	425
5674	7/28	23:51	263	-
5675	7/28	23:52	263	275
5676	7/28	23:53	344	363
5677	7/28	23:53	138	131
5678	7/28	23:53	300	313
5679	7/28	23:53	294	244
5680	7/28	23:54	138	-
5681	7/28	23:53	13	13
5682	7/28	23:54	269	263
5683	7/28	23:57	350	-
5684	7/28	23:57	231	231
5685	7/28	23:57	163	-
5686	7/28	23:58	231	231
5687	7/28	23:58	0	6
5688	7/28	23:59	306	-
5689	7/28	23:59	225	225
5690	7/29	00:00	44	50
5691	7/29	00:01	0	-
5692	7/29	00:01	94	-
5693	7/29	00:02	313	319
5694	7/29	00:02	338	344
5695	7/29	00:02	250	-
5696	7/29	00:03	188	-
5697	7/29	00:03	275	-
5698	7/29	00:03	150	144
5699	7/29	00:04	188	-
5700	7/29	00:04	350	363
5701	7/29	00:04	413	394
5702	7/29	00:06	163	188
5703	7/29	00:08	119	125

5704	7/29	00:09	156	163
5705	7/29	00:09	0	0
5706	7/29	00:12	225	238
5707	7/29	00:12	381	-
5708	7/29	00:13	300	-
5709	7/29	00:13	231	-
5710	7/29	00:13	356	369
5711	7/29	00:14	244	-
5712	7/29	00:15	463	431
5713	7/29	00:17	88	-
5714	7/29	00:17	119	113
5715	7/29	00:17	438	463
5716	7/29	00:18	219	219
5717	7/29	00:18	144	-
5718	7/29	00:19	375	-
5719	7/29	00:19	363	363
5720	7/29	00:19	419	425
5721	7/29	00:20	6	-
5722	7/29	00:21	338	356
5723	7/29	00:23	225	250
5724	7/29	00:24	338	350
5725	7/29	00:24	400	419
5726	7/29	00:26	13	-
5727	7/29	00:27	175	169
5728	7/29	00:28	150	-
5729	7/29	00:28	144	-
5730	7/29	00:28	150	-
5731	7/29	00:29	138	-
5732	7/29	00:29	294	-
5733	7/29	00:29	181	-
5734	7/29	00:30	94	-
5735	7/29	00:31	188	175
5736	7/29	00:31	213	206
5737	7/29	00:33	225	-
5738	7/29	00:33	225	238
5739	7/29	00:33	231	-
5740	7/29	00:34	244	-
5741	7/29	00:34	238	-
5742	7/29	00:35	425	-
5743	7/29	00:35	213	-
5744	7/29	00:36	144	-
5745	7/29	00:37	100	-
5746	7/29	00:37	94	-
5747	7/29	00:37	363	-
5748	7/29	00:37	250	-
5749	7/29	00:38	88	-

5750	7/29	00:38	88	-
5751	7/29	00:38	319	-
5752	7/29	00:38	250	244
5753	7/29	00:41	175	-
5754	7/29	00:43	206	-
5755	7/29	00:44	163	188
5756	7/29	00:44	263	250
5757	7/29	00:45	488	494
5758	7/29	00:45	488	500
5759	7/29	00:45	244	-
5760	7/29	00:46	313	288
5761	7/29	00:46	331	338
5762	7/29	00:46	163	150
5763	7/29	00:47	169	-
5764	7/29	00:48	138	144
5765	7/29	00:48	144	150
5766	7/29	00:48	38	-
5767	7/29	00:48	13	6
5768	7/29	00:49	250	-
5769	7/29	00:49	244	263
5770	7/29	00:49	0	-
5771	7/29	00:50	25	-
5772	7/29	00:51	213	225
5773	7/29	00:54	138	150
5774	7/29	00:54	575	519
5775	7/29	00:54	744	-
5776	7/29	00:54	219	206
5777	7/29	00:55	263	-
5778	7/29	00:55	150	144
5779	7/29	00:56	294	288
5780	7/29	00:59	169	-
5781	7/29	00:59	369	369
5782	7/29	00:59	394	413
5783	7/29	01:01	13	13
5784	7/29	01:02	275	-
5785	7/29	01:02	169	169
5786	7/29	01:05	269	288
5787	7/29	01:05	469	481
5788	7/29	01:06	419	400
5789	7/29	01:07	263	263
5790	7/29	01:09	269	200
5791	7/29	01:09	363	375
5792	7/29	01:10	144	-
5793	7/29	01:10	144	175
5794	7/29	01:11	350	356
5795	7/29	01:13	138	144

5796	7/29	01:14	38	31
5797	7/29	01:14	144	169
5798	7/29	01:15	88	-
5799	7/29	01:15	413	425
5800	7/29	01:15	163	169
5801	7/29	01:15	88	100
5802	7/29	01:17	194	206
5803	7/29	01:17	138	131
5804	7/29	01:17	200	188
5805	7/29	01:18	381	381
5806	7/29	01:18	169	175
5807	7/29	01:19	138	138
5808	7/29	01:19	375	400
5809	7/29	01:19	19	31
5810	7/29	01:20	113	119
5811	7/29	01:21	131	138
5812	7/29	01:22	0	0
5813	7/29	01:22	94	100
5814	7/29	01:22	231	225
5815	7/29	01:23	163	144
5816	7/29	01:24	175	-
5817	7/29	01:25	38	44
5818	7/29	01:25	175	-
5819	7/29	01:26	113	100
5820	7/29	01:26	150	169
5821	7/29	01:31	206	219
5822	7/29	01:31	0	-
5823	7/29	01:32	163	163
5824	7/29	01:32	138	169
5825	7/29	01:33	113	-
5826	7/29	01:33	131	-
5827	7/29	01:34	100	113
5828	7/29	01:34	113	-
5829	7/29	01:34	231	231
5830	7/29	01:34	50	-
5831	7/29	01:35	144	-
5832	7/29	01:37	213	219
5833	7/29	01:39	338	319
5834	7/29	01:40	213	-
5835	7/29	01:40	200	206
5836	7/29	01:42	94	94
5837	7/29	01:44	119	138
5838	7/29	01:44	194	213
5839	7/29	01:45	106	131
5840	7/29	01:46	150	-
5841	7/29	01:46	238	225

5842	7/29	01:47	188	188
5843	7/29	01:47	44	-
5844	7/29	01:48	206	-
5845	7/29	01:48	144	138
5846	7/29	01:48	19	0
5847	7/29	01:48	13	0
5848	7/29	01:49	131	144
5849	7/29	01:49	231	-
5850	7/29	01:50	106	113
5851	7/29	01:51	250	244
5852	7/29	01:52	319	313
5853	7/29	01:52	650	638
5854	7/29	01:53	69	-
5855	7/29	01:53	194	200
5856	7/29	01:53	100	100
5857	7/29	01:53	69	75
5858	7/29	01:54	163	163
5859	7/29	01:55	213	200
5860	7/29	01:56	219	219
5861	7/29	01:56	88	81
5862	7/29	01:57	94	88
5863	7/29	01:57	69	69
5864	7/29	01:57	69	88
5865	7/29	01:58	219	225
5866	7/29	01:59	144	150
5867	7/29	02:01	113	150
5868	7/29	02:01	375	369
5869	7/29	02:01	63	63
5870	7/29	02:04	288	263
5871	7/29	02:04	94	-
5872	7/29	02:07	194	206
5873	7/29	02:07	188	181
5874	7/29	02:08	469	469
5875	7/29	02:09	44	-
5876	7/29	02:11	200	188
5877	7/29	02:11	156	156
5878	7/29	02:11	169	188
5879	7/29	02:12	150	144
5880	7/29	02:12	213	194
5881	7/29	02:13	181	163
5882	7/29	02:14	50	38
5883	7/29	02:14	238	244
5884	7/29	02:15	213	206
5885	7/29	02:15	300	325
5886	7/29	02:17	169	156
5887	7/29	02:17	94	94



5888	7/29	02:17	169	-
5889	7/29	02:18	350	356
5890	7/29	02:18	181	188
5891	7/29	02:18	19	-
5892	7/29	02:18	338	313
5893	7/29	02:18	269	288
5894	7/29	02:19	125	119
5895	7/29	02:19	213	206
5896	7/29	02:20	44	44
5897	7/29	02:20	144	138
5898	7/29	02:21	313	300
5899	7/29	02:21	163	150
5900	7/29	02:21	244	256
5901	7/29	02:22	244	-
5902	7/29	02:22	269	-
5903	7/29	02:23	144	-
5904	7/29	02:23	138	-
5905	7/29	02:24	269	-
5906	7/29	02:24	119	-
5907	7/29	02:24	125	-
5908	7/29	02:24	69	-
5909	7/29	02:24	50	63
5910	7/29	02:24	263	288
5911	7/29	02:25	119	-
5912	7/29	02:25	44	50
5913	7/29	02:25	113	100
5914	7/29	02:25	169	175
5915	7/29	02:26	175	-
5916	7/29	02:26	250	-
5917	7/29	02:26	294	-
5918	7/29	02:26	44	-
5919	7/29	02:27	313	-
5920	7/29	02:27	150	-
5921	7/29	02:27	288	-
5922	7/29	02:27	144	-
5923	7/29	02:27	31	-
5924	7/29	02:28	138	-
5925	7/29	02:29	169	-
5926	7/29	02:29	238	-
5927	7/29	02:29	225	-
5928	7/29	02:29	38	-
5929	7/29	02:29	125	-
5930	7/29	02:29	19	-
5931	7/29	02:30	119	-
5932	7/29	02:30	300	-
5933	7/29	02:31	200	-

5934	7/29	02:31	269	-
5935	7/29	02:32	50	-
5936	7/29	02:32	169	-
5937	7/29	02:32	275	-
5938	7/29	02:32	344	-
5939	7/29	02:32	144	-
5940	7/29	02:33	113	-
5941	7/29	02:33	225	-
5942	7/29	02:33	188	-
5943	7/29	02:34	156	-
5944	7/29	02:34	744	-
5945	7/29	02:34	175	-
5946	7/29	02:33	163	-
5947	7/29	02:33	769	-
5948	7/29	02:34	188	-
5949	7/29	02:34	263	-
5950	7/29	02:34	756	-
5951	7/29	02:34	163	-
5952	7/29	02:34	175	-
5953	7/29	02:34	231	-
5954	7/29	02:34	63	-
5955	7/29	02:34	163	-
5956	7/29	02:34	144	-
5957	7/29	02:35	213	-
5958	7/29	02:35	169	-
5959	7/29	02:35	175	-
5960	7/29	02:35	94	-
5961	7/29	02:35	263	-
5962	7/29	02:35	200	-
5963	7/29	02:36	119	-
5964	7/29	02:36	194	-
5965	7/29	02:36	144	-
5966	7/29	02:36	163	-
5967	7/29	02:36	75	-
5968	7/29	02:36	156	-
5969	7/29	02:37	244	238
5970	7/29	02:37	131	138
5971	7/29	02:38	169	175
5972	7/29	02:38	194	194
5973	7/29	02:38	150	150
5974	7/29	02:38	63	-
5975	7/29	02:38	194	-
5976	7/29	02:39	50	-
5977	7/29	02:39	225	-
5978	7/29	02:39	194	-
5979	7/29	02:40	138	-

5980	7/29	02:40	88	-
5981	7/29	02:41	94	-
5982	7/29	02:41	119	-
5983	7/29	02:41	263	-
5984	7/29	02:41	144	-
5985	7/29	02:42	94	-
5986	7/29	02:42	100	-
5987	7/29	02:42	288	-
5988	7/29	02:42	25	-
5989	7/29	02:42	319	-
5990	7/29	02:42	213	-
5991	7/29	02:44	138	144
5992	7/29	02:44	219	213
5993	7/29	02:44	238	238
5994	7/29	02:44	206	-
5995	7/29	02:45	300	-
5996	7/29	02:45	313	-
5997	7/29	02:46	44	31
5998	7/29	02:47	131	-
5999	7/29	02:50	194	188
6000	7/29	02:50	169	163
6001	7/29	02:51	150	-
6002	7/29	02:51	188	200
6003	7/29	02:53	19	19
6004	7/29	02:53	88	94
6005	7/29	02:54	225	219
6006	7/29	02:55	19	25
6007	7/29	02:56	244	250
6008	7/29	02:57	250	263
6009	7/29	02:57	444	431
6010	7/29	02:58	338	338
6011	7/29	02:58	313	-
6012	7/29	02:59	269	269
6013	7/29	02:59	100	88
6014	7/29	03:02	138	119
6015	7/29	03:02	75	-
6016	7/29	03:02	119	94
6017	7/29	03:03	744	750
6018	7/29	03:04	200	194
6019	7/29	03:04	44	38
6020	7/29	03:05	238	238
6021	7/29	03:05	63	69
6022	7/29	03:05	375	375
6023	7/29	03:06	225	231
6024	7/29	03:06	75	-
6025	7/29	03:06	81	-

6026	7/29	03:07	169	175
6027	7/29	03:07	56	44
6028	7/29	03:07	169	175
6029	7/29	03:07	94	100
6030	7/29	03:09	213	194
6031	7/29	03:10	131	144
6032	7/29	03:10	194	194
6033	7/29	03:11	194	194
6034	7/29	03:13	138	-
6035	7/29	03:13	275	-
6036	7/29	03:13	144	-
6037	7/29	03:13	300	313
6038	7/29	03:13	344	344
6039	7/29	03:13	144	144
6040	7/29	03:13	275	275
6041	7/29	03:13	150	-
6042	7/29	03:13	88	100
6043	7/29	03:14	144	-
6044	7/29	03:15	163	144
6045	7/29	03:15	156	150
6046	7/29	03:16	100	138
6047	7/29	03:17	138	156
6048	7/29	03:17	281	300
6049	7/29	03:18	138	138
6050	7/29	03:18	356	-
6051	7/29	03:18	44	44
6052	7/29	03:18	406	-
6053	7/29	03:19	75	-
6054	7/29	03:19	313	319
6055	7/29	03:19	194	188
6056	7/29	03:21	131	144
6057	7/29	03:21	100	113
6058	7/29	03:23	125	144
6059	7/29	03:26	69	75
6060	7/29	03:27	213	200
6061	7/29	03:28	138	-
6062	7/29	03:28	100	88
6063	7/29	03:29	144	156
6064	7/29	03:29	69	-
6065	7/29	03:29	25	25
6066	7/29	03:30	325	319
6067	7/29	03:32	156	175
6068	7/29	03:33	238	-
6069	7/29	03:33	288	-
6070	7/29	03:34	19	-
6071	7/29	03:35	519	-

6072	7/29	03:37	369	-
6073	7/29	03:38	13	-
6074	7/29	03:41	200	194
6075	7/29	03:42	213	225
6076	7/29	03:42	194	244
6077	7/29	03:42	344	363
6078	7/29	03:43	69	88
6079	7/29	03:43	244	256
6080	7/29	03:45	119	-
6081	7/29	03:45	256	-
6082	7/29	03:45	38	50
6083	7/29	03:47	94	-
6084	7/29	03:48	175	-
6085	7/29	03:49	219	238
6086	7/29	03:51	88	106
6087	7/29	03:53	169	156
6088	7/29	03:54	219	250
6089	7/29	03:58	394	375
6090	7/29	03:57	456	450
6091	7/29	04:02	175	169
6092	7/29	04:02	169	150
6093	7/29	04:04	19	-
6094	7/29	04:05	119	119
6095	7/29	04:06	100	-
6096	7/29	04:07	200	200
6097	7/29	04:08	200	175
6098	7/29	04:08	394	-
6099	7/29	04:09	338	381
6100	7/29	04:12	169	169
6101	7/29	04:13	294	281
6102	7/29	04:13	263	288
6103	7/29	04:15	313	325
6104	7/29	04:15	94	100
6105	7/29	04:16	200	238
6106	7/29	04:23	150	138
6107	7/29	04:23	213	238
6108	7/29	04:24	94	94
6109	7/29	04:24	63	69
6110	7/29	04:27	519	513
6111	7/29	04:32	169	175
6112	7/29	04:33	188	200
6113	7/29	04:34	175	188
6114	7/29	04:37	113	-
6115	7/29	04:37	188	188
6116	7/29	04:37	300	306
6117	7/29	04:38	188	188

6118	7/29	04:39	294	294
6119	7/29	04:39	119	-
6120	7/29	04:41	294	-
6121	7/29	04:42	131	144
6122	7/29	04:42	219	225
6123	7/29	04:44	275	269
6124	7/29	04:44	194	-
6125	7/29	04:47	169	150
6126	7/29	04:47	375	-
6127	7/29	04:49	100	94
6128	7/29	04:51	356	344
6129	7/29	04:51	219	238
6130	7/29	04:56	119	-
6131	7/29	04:56	100	-
6132	7/29	04:57	169	175
6133	7/29	04:58	263	263
6134	7/29	04:58	263	-
6135	7/29	04:58	288	275
6136	7/29	05:00	294	288
6137	7/29	05:02	269	256
6138	7/29	05:02	319	-
6139	7/29	05:04	219	-
6140	7/29	05:05	138	150
6141	7/29	05:06	225	225
6142	7/29	05:07	100	100
6143	7/29	05:07	369	369
6144	7/29	05:07	394	375
6145	7/29	05:10	194	-
6146	7/29	05:10	125	119
6147	7/29	05:11	388	388
6148	7/29	05:11	225	200
6149	7/29	05:14	188	-
6150	7/29	05:15	250	250
6151	7/29	05:15	288	294
6152	7/29	05:16	156	-
6153	7/29	05:17	313	313
6154	7/29	05:17	238	263
6155	7/29	05:23	144	156
6156	7/29	05:24	225	219
6157	7/29	05:26	569	-
6158	7/29	05:29	56	63
6159	7/29	05:30	200	219
6160	7/29	05:31	213	213
6161	7/29	05:32	206	213
6162	7/29	05:58	138	175
6163	7/29	06:08	31	19

6164	7/29	06:12	331	331
6165	7/29	06:26	213	213
6166	7/29	06:26	300	294
6167	7/29	06:26	281	288
6168	7/29	06:26	306	-
6169	7/29	06:26	400	394
6170	7/29	06:27	463	-
6171	7/29	06:29	94	88
6172	7/29	06:31	125	119
6173	7/29	06:32	369	431
6174	7/29	06:33	413	413
6175	7/29	06:33	438	419
6176	7/29	06:35	338	-
6177	7/29	06:36	144	125
6178	7/29	06:37	63	69
6179	7/29	06:37	169	169
6180	7/29	06:45	344	-
6181	7/29	06:48	238	238
6182	7/29	06:48	0	0
6183	7/29	07:00	181	169
6184	7/29	07:00	163	163
6185	7/29	07:01	94	100
6186	7/29	07:10	219	206
6187	7/29	07:14	69	63
6188	7/29	07:18	356	344
6189	7/29	07:19	288	269
6190	7/29	07:22	281	269
6191	7/29	07:24	31	31
6192	7/29	07:25	344	363
6193	7/29	07:25	194	194
6194	7/29	07:26	444	450
6195	7/29	07:27	1013	1000
6196	7/29	07:28	275	263
6197	7/29	07:29	194	175
6198	7/29	07:29	181	181
6199	7/29	07:32	81	75
6200	7/29	07:34	481	475
6201	7/29	07:39	288	294
6202	7/29	07:45	363	344
6203	7/29	07:46	350	356
6204	7/29	07:46	150	169
6205	7/29	07:50	56	63
6206	7/29	07:51	269	275
6207	7/29	07:51	69	75
6208	7/29	07:52	175	188
6209	7/29	07:53	175	175

6210	7/29	07:57	56	69
6211	7/29	07:58	381	-
6212	7/29	07:59	244	219
6213	7/29	08:03	63	75
6214	7/29	08:05	163	181
6215	7/29	08:05	169	-
6216	7/29	08:06	125	125
6217	7/29	08:07	125	-
6218	7/29	08:08	44	63
6219	7/29	08:08	325	-
6220	7/29	08:09	381	369
6221	7/29	08:10	119	125
6222	7/29	08:12	238	250
6223	7/29	08:13	394	-
6224	7/29	08:14	50	56
6225	7/29	08:14	338	338
6226	8/22	09:23	144	125
6227	8/22	09:23	75	75
6228	8/22	09:24	19	-
6229	8/22	09:24	31	-
6230	8/22	09:24	100	-
6231	8/22	09:24	63	-
6232	8/22	09:24	138	156
6233	8/22	09:23	113	-
6234	8/22	09:23	63	-
6235	8/22	09:25	69	38
6236	8/22	09:25	50	-
6237	8/22	09:25	106	81
6238	8/22	09:24	19	-
6239	8/22	09:24	13	-
6240	8/22	09:25	144	-
6241	8/22	09:25	69	63
6242	8/22	09:25	50	56
6243	8/22	09:25	238	263
6244	8/22	09:25	238	250
6245	8/22	09:25	75	94
6246	8/22	09:25	19	-
6247	8/22	09:25	44	25
6248	8/22	09:25	63	-
6249	8/22	09:25	75	-
6250	8/22	09:26	269	269
6251	8/22	09:26	50	-
6252	8/22	09:26	700	688
6253	8/22	09:27	788	688
6254	8/22	09:23	138	138
6255	8/22	09:23	69	63

6256	8/22	09:23	113	-
6257	8/22	09:23	19	-
6258	8/22	09:24	56	-
6259	8/22	09:24	88	-
6260	8/22	09:24	94	-
6261	8/22	09:24	163	-
6262	8/22	09:24	288	-
6263	8/22	09:24	75	-
6264	8/22	09:25	269	238
6265	8/22	09:25	263	263
6266	8/22	09:26	706	775
6267	8/22	09:28	125	-
6268	8/22	09:28	188	-
6269	8/22	09:28	219	231
6270	8/22	09:28	44	-
6271	8/22	09:24	269	244
6272	8/22	09:28	188	150
6273	8/22	09:28	144	-
6274	8/22	09:28	225	-
6275	8/22	09:28	44	63
6276	8/22	09:28	119	-
6277	8/22	09:28	238	-
6278	8/22	09:28	231	269
6279	8/22	09:29	100	-
6280	8/22	09:29	231	219
6281	8/22	09:29	263	250
6282	8/22	09:29	94	-
6283	8/22	09:29	119	-
6284	8/22	09:29	44	-
6285	8/22	09:29	69	-
6286	8/22	09:29	38	-
6287	8/22	09:30	238	231
6288	8/22	09:30	525	525
6289	8/22	09:31	350	344
6290	8/22	09:30	294	281
6291	8/22	09:30	219	188
6292	8/22	09:30	131	-
6293	8/22	09:30	219	-
6294	8/22	09:30	44	-
6295	8/22	09:30	63	100
6296	8/22	09:31	288	-
6297	8/22	09:31	138	-
6298	8/22	09:31	81	-
6299	8/22	09:31	100	-
6300	8/22	09:31	100	106
6301	8/22	09:31	119	-

6302	8/22	09:32	75	-
6303	8/22	09:32	88	-
6304	8/22	09:32	119	-
6305	8/22	09:32	50	-
6306	8/22	09:32	81	-
6307	8/22	09:32	100	-
6308	8/22	09:32	119	-
6309	8/22	09:32	213	-
6310	8/22	09:32	306	-
6311	8/22	09:32	113	-
6312	8/22	09:32	31	-
6313	8/22	09:32	269	275
6314	8/22	09:32	125	-
6315	8/22	09:32	125	-
6316	8/22	09:32	206	-
6317	8/22	09:32	119	-
6318	8/22	09:32	300	-
6319	8/22	09:32	81	-
6320	8/22	09:32	113	-
6321	8/22	09:32	38	-
6322	8/22	09:32	88	-
6323	8/22	09:32	281	281
6324	8/22	09:32	106	-
6325	8/22	09:32	206	-
6326	8/22	09:33	69	-
6327	8/22	09:33	100	-
6328	8/22	09:33	50	-
6329	8/22	09:33	113	-
6330	8/22	09:33	44	-
6331	8/22	09:33	113	-
6332	8/22	09:33	244	-
6333	8/22	09:33	94	-
6334	8/22	09:33	25	-
6335	8/22	09:33	63	-
6336	8/22	09:33	119	-
6337	8/22	09:33	144	-
6338	8/22	09:33	825	813
6339	8/22	09:33	294	-
6340	8/22	09:33	238	-
6341	8/22	09:34	269	-
6342	8/22	09:34	294	-
6343	8/22	09:34	288	-
6344	8/22	09:34	156	-
6345	8/22	09:34	131	-
6346	8/22	09:34	44	-
6347	8/22	09:34	25	-

6348	8/22	09:34	325	313
6349	8/22	09:34	363	-
6350	8/22	09:34	163	119
6351	8/22	09:35	144	-
6352	8/22	09:35	144	138
6353	8/22	09:36	294	288
6354	8/22	09:36	238	225
6355	8/22	09:36	0	-
6356	8/22	09:36	394	-
6357	8/22	09:36	163	156
6358	8/22	09:36	75	63
6359	8/22	09:36	63	-
6360	8/22	09:36	138	-
6361	8/22	09:36	150	144
6362	8/22	09:36	69	-
6363	8/22	09:37	38	-
6364	8/22	09:37	69	-
6365	8/22	09:37	275	275
6366	8/22	09:37	56	-
6367	8/22	09:37	81	-
6368	8/22	09:37	113	-
6369	8/22	09:37	113	-
6370	8/22	09:37	31	-
6371	8/22	09:37	75	-
6372	8/22	09:37	225	-
6373	8/22	09:37	75	-
6374	8/22	09:38	125	113
6375	8/22	09:38	56	69
6376	8/22	09:38	6	-
6377	8/22	09:38	319	344
6378	8/22	09:38	269	275
6379	8/22	09:37	225	-
6380	8/22	09:37	25	-
6381	8/22	09:38	119	-
6382	8/22	09:38	188	175
6383	8/22	09:38	169	169
6384	8/22	09:38	213	219
6385	8/22	09:38	169	-
6386	8/22	09:39	138	-
6387	8/22	09:39	281	281
6388	8/22	09:39	150	-
6389	8/22	09:39	100	100
6390	8/22	09:39	144	-
6391	8/22	09:39	163	163
6392	8/22	09:39	38	-
6393	8/22	09:39	50	-

6394	8/22	09:39	94	-
6395	8/22	09:39	163	-
6396	8/22	09:39	144	-
6397	8/22	09:40	38	-
6398	8/22	09:40	63	-
6399	8/22	09:40	44	-
6400	8/22	09:40	81	-
6401	8/22	09:40	69	-
6402	8/22	09:40	94	-
6403	8/22	09:40	56	-
6404	8/22	09:40	25	-
6405	8/22	09:39	356	344
6406	8/22	09:40	119	-
6407	8/22	09:39	150	144
6408	8/22	09:40	269	250
6409	8/22	09:40	269	250
6410	8/22	09:40	75	-
6411	8/22	09:40	38	-
6412	8/22	09:40	63	-
6413	8/22	09:40	125	-
6414	8/22	09:40	25	-
6415	8/22	09:40	125	-
6416	8/22	09:41	63	-
6417	8/22	09:41	63	-
6418	8/22	09:41	200	194
6419	8/22	09:41	113	-
6420	8/22	09:41	75	-
6421	8/22	09:41	100	144
6422	8/22	09:41	119	-
6423	8/22	09:41	25	-
6424	8/22	09:41	219	213
6425	8/22	09:42	44	-
6426	8/22	09:42	125	-
6427	8/22	09:42	206	-
6428	8/22	09:42	294	263
6429	8/22	09:42	138	31
6430	8/22	09:43	125	-
6431	8/22	09:42	288	281
6432	8/22	09:43	125	125
6433	8/22	09:44	38	-
6434	8/22	09:44	269	-
6435	8/22	09:44	194	194
6436	8/22	09:44	69	-
6437	8/22	09:44	69	-
6438	8/22	09:44	113	-
6439	8/22	09:45	263	-

6440	8/22	09:45	144	-
6441	8/22	09:45	225	-
6442	8/22	09:45	294	-
6443	8/22	09:45	269	238
6444	8/22	09:45	288	-
6445	8/22	09:46	313	319
6446	8/22	09:45	581	594
6447	8/22	09:46	219	-
6448	8/22	09:46	44	-
6449	8/22	09:47	69	-
6450	8/22	09:46	131	-
6451	8/22	09:46	119	-
6452	8/22	09:47	163	-
6453	8/22	09:47	106	-
6454	8/22	09:47	150	-
6455	8/22	09:47	200	231
6456	8/22	09:48	144	-
6457	8/22	09:48	144	-
6458	8/22	09:48	75	94
6459	8/22	09:48	88	-
6460	8/22	09:48	144	-
6461	8/22	09:48	200	-
6462	8/22	09:48	188	150
6463	8/22	09:49	175	-
6464	8/22	09:49	206	200
6465	8/22	09:49	225	-
6466	8/22	09:49	144	-
6467	8/22	09:49	100	113
6468	8/22	09:49	88	-
6469	8/22	09:50	81	-
6470	8/22	09:50	119	-
6471	8/22	09:50	138	-
6472	8/22	09:50	94	-
6473	8/22	09:50	150	-
6474	8/22	09:50	94	-
6475	8/22	09:50	106	-
6476	8/22	09:50	169	-
6477	8/22	09:50	156	-
6478	8/22	09:51	181	-
6479	8/22	09:51	163	188
6480	8/22	09:51	50	-
6481	8/22	09:51	38	-
6482	8/22	09:51	169	175
6483	8/22	09:51	119	-
6484	8/22	09:51	131	-
6485	8/22	09:51	113	131

6486	8/22	09:51	181	-
6487	8/22	09:51	325	325
6488	8/22	09:52	194	206
6489	8/22	09:53	306	294
6490	8/22	09:53	38	-
6491	8/22	09:53	231	-
6492	8/22	09:53	131	-
6493	8/22	09:54	113	-
6494	8/22	09:54	594	-
6495	8/22	09:54	94	88
6496	8/22	09:54	56	-
6497	8/22	09:54	156	163
6498	8/22	09:55	44	31
6499	8/22	09:55	106	-
6500	8/22	09:55	300	-
6501	8/22	09:55	294	-
6502	8/22	09:55	150	188
6503	8/22	09:56	63	-
6504	8/22	09:56	169	-
6505	8/22	09:56	94	-
6506	8/22	09:56	100	-
6507	8/22	09:56	144	-
6508	8/22	09:56	175	-
6509	8/22	09:56	169	169
6510	8/22	09:57	300	313
6511	8/22	09:57	125	-
6512	8/22	09:57	119	-
6513	8/22	09:57	163	-
6514	8/22	09:57	350	356
6515	8/22	09:57	138	-
6516	8/22	09:56	175	150
6517	8/22	09:56	175	194
6518	8/22	09:57	131	-
6519	8/22	09:57	169	-
6520	8/22	09:57	163	-
6521	8/22	09:58	75	-
6522	8/22	09:58	31	-
6523	8/22	09:58	163	-
6524	8/22	09:58	175	-
6525	8/22	09:58	181	163
6526	8/22	09:59	144	131
6527	8/22	09:59	188	169
6528	8/22	09:58	50	-
6529	8/22	09:59	200	-
6530	8/22	09:58	200	169
6531	8/22	10:00	63	-

6532	8/22	10:00	63	-
6533	8/22	10:00	75	-
6534	8/22	10:00	138	131
6535	8/22	10:00	69	-
6536	8/22	10:01	75	-
6537	8/22	10:01	69	-
6538	8/22	10:01	263	-
6539	8/22	10:01	119	-
6540	8/22	10:01	81	88
6541	8/22	10:01	188	-
6542	8/22	10:02	63	94
6543	8/22	10:02	238	244
6544	8/22	10:02	125	119
6545	8/22	10:02	69	-
6546	8/22	10:02	244	250
6547	8/22	10:02	200	-
6548	8/22	10:02	238	-
6549	8/22	10:03	144	-
6550	8/22	10:02	88	-
6551	8/22	10:03	269	-
6552	8/22	10:03	238	-
6553	8/22	10:03	225	219
6554	8/22	10:03	150	-
6555	8/22	10:03	219	-
6556	8/22	10:03	75	-
6557	8/22	10:03	300	-
6558	8/22	10:03	119	-
6559	8/22	10:03	131	-
6560	8/22	10:03	200	-
6561	8/22	10:03	219	-
6562	8/22	10:04	150	175
6563	8/22	10:04	200	-
6564	8/22	10:04	219	-
6565	8/22	10:04	188	200
6566	8/22	10:04	119	-
6567	8/22	10:04	138	-
6568	8/22	10:04	38	-
6569	8/22	10:04	69	-
6570	8/22	10:04	94	-
6571	8/22	10:04	194	-
6572	8/22	10:04	113	-
6573	8/22	10:04	75	-
6574	8/22	10:04	113	-
6575	8/22	10:04	138	-
6576	8/22	10:04	200	-
6577	8/22	10:05	75	-

6578	8/22	10:05	119	-
6579	8/22	10:05	131	-
6580	8/22	10:05	213	225
6581	8/22	10:05	75	-
6582	8/22	10:05	25	-
6583	8/22	10:05	375	-
6584	8/22	10:06	19	-
6585	8/22	10:06	50	-
6586	8/22	10:06	69	-
6587	8/22	10:06	194	175
6588	8/22	10:06	369	381
6589	8/22	10:06	88	-
6590	8/22	10:06	131	-
6591	8/22	10:06	119	-
6592	8/22	10:06	150	-
6593	8/22	10:06	113	-
6594	8/22	10:06	44	-
6595	8/22	10:07	113	-
6596	8/22	10:07	63	-
6597	8/22	10:07	119	-
6598	8/22	10:07	113	-
6599	8/22	10:08	69	-
6600	8/22	10:08	94	-
6601	8/22	10:09	400	-
6602	8/22	10:09	138	138
6603	8/22	10:09	144	150
6604	8/22	10:09	88	-
6605	8/22	10:09	463	-
6606	8/22	10:09	113	-
6607	8/22	10:09	163	-
6608	8/22	10:09	150	-
6609	8/22	10:09	125	-
6610	8/22	10:09	156	-
6611	8/22	10:10	194	-
6612	8/22	10:10	131	-
6613	8/22	10:10	19	-
6614	8/22	10:10	163	-
6615	8/22	10:10	188	188
6616	8/22	10:10	169	-
6617	8/22	10:10	188	175
6618	8/22	10:10	219	-
6619	8/22	10:10	100	88
6620	8/22	10:11	175	175
6621	8/22	10:11	194	200
6622	8/22	10:11	175	175
6623	8/22	10:11	63	-

6624	8/22	10:11	100	-
6625	8/22	10:11	200	206
6626	8/22	10:11	225	-
6627	8/22	10:12	69	-
6628	8/22	10:12	163	194
6629	8/22	10:12	350	-
6630	8/22	10:12	250	-
6631	8/22	10:12	244	-
6632	8/22	10:12	225	-
6633	8/22	10:12	131	-
6634	8/22	10:12	44	-
6635	8/22	10:12	88	-
6636	8/22	10:12	188	-
6637	8/22	10:12	219	238
6638	8/22	10:12	250	-
6639	8/22	10:12	231	-
6640	8/22	10:12	144	125
6641	8/22	10:11	206	213
6642	8/22	10:12	338	-
6643	8/22	10:12	263	250
6644	8/22	10:12	44	-
6645	8/22	10:12	175	-
6646	8/22	10:12	113	-
6647	8/22	10:12	231	-
6648	8/22	10:12	219	-
6649	8/22	10:12	144	138
6650	8/22	10:12	69	-
6651	8/22	10:13	175	-
6652	8/22	10:13	219	-
6653	8/22	10:13	194	-
6654	8/22	10:13	469	-
6655	8/22	10:13	188	-
6656	8/22	10:13	113	-
6657	8/22	10:13	475	-
6658	8/22	10:14	163	-
6659	8/22	10:14	219	-
6660	8/22	10:14	200	-
6661	8/22	10:14	213	-
6662	8/22	10:14	188	-
6663	8/22	10:14	31	-
6664	8/22	10:14	81	100
6665	8/22	10:15	75	-
6666	8/22	10:15	94	-
6667	8/22	10:15	75	-
6668	8/22	10:15	106	113
6669	8/22	10:15	119	-

6670	8/22	10:15	113	-
6671	8/22	10:15	138	-
6672	8/22	10:15	63	-
6673	8/22	10:16	425	-
6674	8/22	10:16	125	-
6675	8/22	10:16	38	100
6676	8/22	10:16	100	-
6677	8/22	10:16	188	163
6678	8/22	10:17	144	119
6679	8/22	10:17	125	-
6680	8/22	10:17	81	-
6681	8/22	10:19	100	-
6682	8/22	10:19	125	-
6683	8/22	10:19	56	-
6684	8/22	10:19	238	288
6685	8/22	10:20	138	156
6686	8/22	10:20	94	94
6687	8/22	10:20	119	119
6688	8/22	10:21	100	-
6689	8/22	10:22	263	263
6690	8/22	10:23	269	-
6691	8/22	10:23	313	325
6692	8/22	10:23	300	-
6693	8/22	10:23	456	-
6694	8/22	10:23	206	-
6695	8/22	10:23	63	81
6696	8/22	10:24	63	-
6697	8/22	10:24	113	-
6698	8/22	10:25	163	150
6699	8/22	10:25	213	188
6700	8/22	10:25	88	-
6701	8/22	10:25	50	-
6702	8/22	10:25	144	-
6703	8/22	10:25	44	-
6704	8/22	10:25	163	175
6705	8/22	10:26	388	388
6706	8/22	10:26	175	181
6707	8/22	10:26	94	-
6708	8/22	10:27	75	-
6709	8/22	10:26	356	-
6710	8/22	10:26	69	-
6711	8/22	10:26	94	-
6712	8/22	10:26	175	-
6713	8/22	10:26	25	-
6714	8/22	10:26	106	-
6715	8/22	10:26	394	400

6716	8/22	10:26	100	-
6717	8/22	10:26	119	-
6718	8/22	10:27	175	175
6719	8/22	10:27	156	125
6720	8/22	10:28	144	125
6721	8/22	10:28	188	-
6722	8/22	10:26	44	-
6723	8/22	10:26	44	-
6724	8/22	10:26	75	-
6725	8/22	10:26	88	-
6726	8/22	10:26	100	-
6727	8/22	10:26	119	-
6728	8/22	10:26	113	-
6729	8/22	10:26	119	-
6730	8/22	10:28	131	156
6731	8/22	10:28	88	-
6732	8/22	10:29	50	-
6733	8/22	10:29	19	-
6734	8/22	10:29	125	-
6735	8/22	10:29	169	-
6736	8/22	10:32	19	-
6737	8/22	10:32	144	-
6738	8/22	10:34	119	-
6739	8/22	10:34	94	113
6740	8/22	10:34	44	-
6741	8/22	10:35	81	94
6742	8/22	10:35	569	-
6743	8/22	10:36	119	-
6744	8/22	10:37	369	-
6745	8/22	10:37	388	381
6746	8/22	10:40	69	-
6747	8/22	10:41	125	-
6748	8/22	10:41	125	-
6749	8/22	10:42	38	-
6750	8/22	10:42	44	-
6751	8/22	10:43	619	569
6752	8/22	10:43	638	100
6753	8/22	10:45	69	-
6754	8/22	10:46	56	-
6755	8/22	10:46	150	-
6756	8/22	10:46	106	-
6757	8/22	10:48	169	-
6758	8/22	10:49	294	275
6759	8/22	10:49	331	325
6760	8/22	10:50	138	-
6761	8/22	10:50	125	-

6762	8/22	10:50	94	-
6763	8/22	10:51	50	69
6764	8/22	10:52	131	-
6765	8/22	10:53	113	125
6766	8/22	10:54	594	619
6767	8/22	10:54	594	619
6768	8/22	10:54	56	-
6769	8/22	10:55	538	-
6770	8/22	10:55	200	-
6771	8/22	10:55	38	-
6772	8/22	10:55	94	-
6773	8/22	10:55	38	-
6774	8/22	10:55	44	-
6775	8/22	10:56	63	-
6776	8/22	10:56	38	25
6777	8/22	10:57	88	-
6778	8/22	10:57	113	-
6779	8/22	10:57	125	-
6780	8/22	10:57	38	-
6781	8/22	10:57	75	-
6782	8/22	10:57	94	-
6783	8/22	10:58	150	-
6784	8/22	10:58	131	-
6785	8/22	10:59	113	-
6786	8/22	10:59	100	125
6787	8/22	11:01	50	-
6788	8/22	11:01	144	-
6789	8/22	11:01	169	150
6790	8/22	11:01	175	-
6791	8/22	11:02	119	188
6792	8/22	11:02	50	44
6793	8/22	11:02	194	-
6794	8/22	11:03	0	-
6795	8/22	11:02	88	50
6796	8/22	11:03	156	144
6797	8/22	11:03	194	194
6798	8/22	11:05	56	-
6799	8/22	11:05	144	-
6800	8/22	11:05	100	-
6801	8/22	11:05	94	-
6802	8/22	11:06	100	-
6803	8/22	11:06	156	156
6804	8/22	11:06	425	438
6805	8/22	11:06	63	-
6806	8/22	11:06	113	-
6807	8/22	11:07	119	-

6808	8/22	11:07	25	-
6809	8/22	11:07	113	-
6810	8/22	11:07	75	-
6811	8/22	11:07	94	-
6812	8/22	11:07	138	-
6813	8/22	11:07	38	31
6814	8/22	11:08	81	-
6815	8/22	11:08	88	-
6816	8/22	11:08	125	138
6817	8/22	11:08	88	-
6818	8/22	11:08	119	-
6819	8/22	11:08	44	88
6820	8/22	11:08	138	-
6821	8/22	11:08	75	-
6822	8/22	11:08	119	-
6823	8/22	11:08	381	-
6824	8/22	11:09	400	425
6825	8/22	11:09	50	-
6826	8/22	11:09	69	-
6827	8/22	11:09	138	-
6828	8/22	11:09	19	-
6829	8/22	11:09	50	-
6830	8/22	11:09	94	144
6831	8/22	11:10	75	-
6832	8/22	11:10	75	-
6833	8/22	11:11	138	131
6834	8/22	11:11	69	-
6835	8/22	11:11	256	-
6836	8/22	11:13	244	-
6837	8/22	11:13	113	-
6838	8/22	11:13	244	-
6839	8/22	11:13	50	-
6840	8/22	11:13	181	200
6841	8/22	11:15	100	-
6842	8/22	11:15	25	-
6843	8/22	11:16	75	-
6844	8/22	11:16	100	-
6845	8/22	11:17	150	-
6846	8/22	11:19	125	-
6847	8/22	11:19	75	125
6848	8/22	11:21	125	138
6849	8/22	11:23	169	156
6850	8/22	11:23	194	194
6851	8/22	11:23	244	-
6852	8/22	11:24	225	225
6853	8/22	11:27	388	369

6854	8/22	11:27	381	375
6855	8/22	11:28	44	-
6856	8/22	11:29	138	-
6857	8/22	11:29	31	-
6858	8/22	11:29	56	-
6859	8/22	11:31	338	-
6860	8/22	11:31	450	481
6861	8/22	11:32	56	-
6862	8/22	11:34	75	-
6863	8/22	11:34	788	719
6864	8/22	11:35	638	638
6865	8/22	11:37	0	0
6866	8/22	11:37	375	363
6867	8/22	11:38	288	275
6868	8/22	11:38	13	-
6869	8/22	11:38	56	-
6870	8/22	11:39	119	-
6871	8/22	11:41	525	531
6872	8/22	11:42	119	-
6873	8/22	11:42	169	156
6874	8/22	11:43	113	-
6875	8/22	11:43	113	-
6876	8/22	11:44	69	94
6877	8/22	11:45	500	494
6878	8/22	11:46	56	-
6879	8/22	11:48	138	-
6880	8/22	11:48	125	-
6881	8/22	11:48	19	-
6882	8/22	11:49	38	-
6883	8/22	11:49	31	50
6884	8/22	11:51	25	-
6885	8/22	11:51	31	-
6886	8/22	11:51	69	-
6887	8/22	11:52	144	-
6888	8/22	11:52	425	406
6889	8/22	11:53	575	569
6890	8/22	11:54	100	-
6891	8/22	11:54	119	100
6892	8/22	11:54	94	-
6893	8/22	11:54	100	-
6894	8/22	11:54	125	-
6895	8/22	11:54	25	-
6896	8/22	11:54	50	-
6897	8/22	11:54	113	-
6898	8/22	11:54	75	-
6899	8/22	11:55	38	-

6900	8/22	11:55	44	-
6901	8/22	11:55	300	288
6902	8/22	11:55	63	44
6903	8/22	11:56	100	-
6904	8/22	11:57	400	-
6905	8/22	11:59	50	-
6906	8/22	11:59	25	-
6907	8/22	11:59	38	-
6908	8/22	12:00	38	-
6909	8/22	12:00	69	-
6910	8/22	12:00	113	-
6911	8/22	12:00	138	-
6912	8/22	12:00	119	-
6913	8/22	12:01	175	-
6914	8/22	12:01	344	-
6915	8/22	12:03	463	500
6916	8/22	12:05	94	-
6917	8/22	12:06	119	-
6918	8/22	12:06	88	113
6919	8/22	12:06	113	100
6920	8/22	12:07	125	-
6921	8/22	12:08	106	-
6922	8/22	12:08	125	-
6923	8/22	12:10	144	-
6924	8/22	12:12	206	256
6925	8/22	12:12	269	275
6926	8/22	12:13	344	-
6927	8/22	12:13	338	338
6928	8/22	12:14	125	144
6929	8/22	12:15	369	350
6930	8/22	12:16	113	-
6931	8/22	12:16	463	444
6932	8/22	12:16	519	525
6933	8/22	12:16	81	-
6934	8/22	12:16	463	450
6935	8/22	12:17	238	-
6936	8/22	12:17	738	738
6937	8/22	12:19	231	213
6938	8/22	12:19	538	538
6939	8/22	12:21	75	-
6940	8/22	12:23	263	-
6941	8/22	12:23	256	269
6942	8/22	12:23	250	-
6943	8/22	12:24	138	-
6944	8/22	12:24	125	-
6945	8/22	12:24	6	-

6946	8/22	12:24	69	-
6947	8/22	12:24	94	-
6948	8/22	12:24	69	88
6949	8/22	12:25	113	131
6950	8/22	12:25	419	413
6951	8/22	12:27	338	-
6952	8/22	12:27	263	275
6953	8/22	12:28	519	-
6954	8/22	12:28	419	425
6955	8/22	12:29	263	-
6956	8/22	12:28	244	206
6957	8/22	12:28	206	194
6958	8/22	12:28	194	169
6959	8/22	12:29	263	281
6960	8/22	12:29	44	50
6961	8/22	12:29	88	-
6962	8/22	12:29	488	-
6963	8/22	12:29	125	125
6964	8/22	12:30	494	-
6965	8/22	12:30	119	-
6966	8/22	12:31	500	488
6967	8/22	12:31	94	-
6968	8/22	12:31	63	-
6969	8/22	12:31	138	144
6970	8/22	12:32	363	369
6971	8/22	12:34	19	-
6972	8/22	12:37	288	250
6973	8/22	12:38	875	819
6974	8/22	12:39	56	-
6975	8/22	12:39	44	-
6976	8/22	12:39	238	238
6977	8/22	12:39	125	-
6978	8/22	12:39	69	-
6979	8/22	12:39	113	-
6980	8/22	12:40	419	-
6981	8/22	12:40	63	-
6982	8/22	12:41	188	200
6983	8/22	12:42	381	369
6984	8/22	12:42	400	413
6985	8/22	12:43	138	150
6986	8/22	12:43	375	-
6987	8/22	12:43	69	-
6988	8/22	12:44	163	-
6989	8/22	12:44	138	-
6990	8/22	12:44	125	-
6991	8/22	12:44	113	-

6992	8/22	12:45	219	200
6993	8/22	12:45	294	300
6994	8/22	12:47	325	338
6995	8/22	12:47	50	-
6996	8/22	12:47	225	231
6997	8/22	12:48	438	438
6998	8/22	12:48	238	244
6999	8/22	12:49	125	94
7000	8/22	12:49	69	-
7001	8/22	12:49	294	-
7002	8/22	12:49	175	-
7003	8/22	12:50	250	244
7004	8/22	12:50	263	-
7005	8/22	12:52	288	288
7006	8/22	12:52	294	288
7007	8/22	12:53	588	594
7008	8/22	12:54	131	-
7009	8/22	12:54	325	-
7010	8/22	12:55	475	-
7011	8/22	12:55	188	-
7012	8/22	12:55	125	-
7013	8/22	12:55	288	-
7014	8/22	12:56	188	-
7015	8/22	12:56	388	-
7016	8/22	12:57	313	-
7017	8/22	12:57	306	-
7018	8/22	12:57	344	338
7019	8/22	12:56	231	-
7020	8/22	12:56	25	-
7021	8/22	12:56	19	-
7022	8/22	12:57	294	-
7023	8/22	12:57	319	-
7024	8/22	12:58	275	306
7025	8/22	12:58	263	244
7026	8/22	12:59	513	488
7027	8/22	13:00	250	250
7028	8/22	13:00	275	256
7029	8/22	13:00	325	-
7030	8/22	13:00	113	-
7031	8/22	13:00	244	238
7032	8/22	13:01	231	231
7033	8/22	13:00	225	244
7034	8/22	13:01	44	-
7035	8/22	13:01	119	-
7036	8/22	13:01	263	-
7037	8/22	13:02	69	-

7038	8/22	13:02	244	-
7039	8/22	13:02	25	-
7040	8/22	13:03	100	-
7041	8/22	13:04	200	-
7042	8/22	13:04	169	-
7043	8/22	13:04	250	200
7044	8/22	13:05	288	-
7045	8/22	13:05	300	-
7046	8/22	13:07	69	-
7047	8/22	13:07	125	-
7048	8/22	13:07	225	200
7049	8/22	13:07	138	-
7050	8/22	13:08	138	100
7051	8/22	13:08	194	-
7052	8/22	13:08	369	356
7053	8/22	13:09	169	200
7054	8/22	13:09	450	450
7055	8/22	13:09	450	456
7056	8/22	13:10	244	-
7057	8/22	13:10	225	-
7058	8/22	13:10	288	-
7059	8/22	13:11	275	-
7060	8/22	13:11	225	-
7061	8/22	13:11	225	-
7062	8/22	13:11	106	-
7063	8/22	13:14	188	-
7064	8/22	13:14	238	-
7065	8/22	13:14	138	-
7066	8/22	13:14	150	-
7067	8/22	13:15	244	263
7068	8/22	13:15	200	-
7069	8/22	13:15	0	-
7070	8/22	13:15	238	-
7071	8/22	13:16	244	-
7072	8/22	13:16	269	-
7073	8/22	13:16	313	294
7074	8/22	13:16	269	-
7075	8/22	13:16	181	-
7076	8/22	13:17	200	-
7077	8/22	13:17	275	-
7078	8/22	13:17	144	144
7079	8/22	13:18	219	-
7080	8/22	13:18	56	-
7081	8/22	13:18	194	206
7082	8/22	13:18	131	-
7083	8/22	13:18	125	-

7084	8/22	13:18	106	-
7085	8/22	13:18	88	-
7086	8/22	13:19	88	-
7087	8/22	13:19	194	219
7088	8/22	13:19	94	-
7089	8/22	13:20	294	-
7090	8/22	13:20	419	413
7091	8/22	13:21	188	-
7092	8/22	13:21	150	-
7093	8/22	13:21	175	175
7094	8/22	13:21	313	325
7095	8/22	13:22	238	-
7096	8/22	13:22	288	-
7097	8/22	13:22	156	-
7098	8/22	13:23	25	-
7099	8/22	13:24	213	-
7100	8/22	13:24	219	-
7101	8/22	13:24	138	-
7102	8/22	13:24	381	-
7103	8/22	13:24	200	-
7104	8/22	13:24	200	-
7105	8/22	13:24	138	-
7106	8/22	13:24	269	-
7107	8/22	13:25	38	-
7108	8/22	13:25	150	-
7109	8/22	13:25	331	331
7110	8/22	13:25	313	-
7111	8/22	13:25	313	-
7112	8/22	13:26	131	-
7113	8/22	13:26	125	138
7114	8/22	13:27	350	-
7115	8/22	13:27	238	-
7116	8/22	13:27	238	-
7117	8/22	13:27	225	-
7118	8/22	13:27	69	-
7119	8/22	13:27	113	-
7120	8/22	13:27	94	88
7121	8/22	13:28	438	-
7122	8/22	13:29	200	213
7123	8/22	13:29	319	-
7124	8/22	13:30	200	-
7125	8/22	13:30	188	194
7126	8/22	13:30	356	-
7127	8/22	13:30	375	-
7128	8/22	13:31	250	-
7129	8/22	13:31	256	-

7130	8/22	13:31	244	-
7131	8/22	13:32	400	-
7132	8/22	13:32	94	-
7133	8/22	13:32	144	-
7134	8/22	13:33	600	-
7135	8/22	13:33	356	-
7136	8/22	13:33	319	-
7137	8/22	13:33	313	300
7138	8/22	13:33	475	-
7139	8/22	13:34	263	-
7140	8/22	13:34	313	300
7141	8/22	13:34	188	-
7142	8/22	13:34	275	-
7143	8/22	13:35	150	-
7144	8/22	13:35	200	-
7145	8/22	13:36	125	-
7146	8/22	13:36	175	-
7147	8/22	13:36	506	-
7148	8/22	13:36	200	-
7149	8/22	13:36	275	-
7150	8/22	13:36	263	-
7151	8/22	13:36	313	-
7152	8/22	13:37	256	250
7153	8/22	13:37	469	444
7154	8/22	13:38	394	-
7155	8/22	13:39	300	-
7156	8/22	13:39	219	-
7157	8/22	13:39	288	-
7158	8/22	13:39	13	-
7159	8/22	13:39	125	-
7160	8/22	13:39	394	-
7161	8/22	13:39	44	-
7162	8/22	13:39	263	300
7163	8/22	13:40	238	-
7164	8/22	13:40	219	-
7165	8/22	13:40	156	-
7166	8/22	13:40	113	81
7167	8/22	13:40	363	-
7168	8/22	13:42	181	119
7169	8/22	13:42	131	-
7170	8/22	13:42	381	-
7171	8/22	13:42	369	-
7172	8/22	13:43	344	-
7173	8/22	13:43	394	-
7174	8/22	13:44	325	313
7175	8/22	13:44	300	-

7176	8/22	13:44	138	-
7177	8/22	13:44	263	-
7178	8/22	13:44	44	-
7179	8/22	13:44	31	-
7180	8/22	13:44	275	-
7181	8/22	13:44	344	-
7182	8/22	13:45	200	213
7183	8/22	13:45	294	294
7184	8/22	13:45	294	-
7185	8/22	13:46	188	-
7186	8/22	13:46	388	-
7187	8/22	13:46	369	344
7188	8/22	13:47	138	-
7189	8/22	13:48	300	331
7190	8/22	13:48	231	-
7191	8/22	13:48	288	-
7192	8/22	13:48	219	-
7193	8/22	13:48	344	338
7194	8/22	13:49	219	219
7195	8/22	13:49	194	200
7196	8/22	13:49	313	-
7197	8/22	13:49	69	-
7198	8/22	13:49	306	-
7199	8/22	13:49	219	219
7200	8/22	13:49	250	238
7201	8/22	13:49	325	-
7202	8/22	13:50	294	313
7203	8/22	13:50	300	313
7204	8/22	13:50	263	-
7205	8/22	13:50	150	-
7206	8/22	13:50	206	-
7207	8/22	13:50	281	-
7208	8/22	13:50	119	100
7209	8/22	13:50	194	-
7210	8/22	13:51	319	-
7211	8/22	13:51	256	-
7212	8/22	13:51	169	-
7213	8/22	13:51	338	-
7214	8/22	13:52	331	-
7215	8/22	13:52	119	-
7216	8/22	13:52	181	169
7217	8/22	13:52	44	44
7218	8/22	13:52	300	-
7219	8/22	13:53	331	-
7220	8/22	13:53	138	138
7221	8/22	13:53	19	25

7222	8/22	13:53	275	-
7223	8/22	13:53	219	213
7224	8/22	13:53	319	-
7225	8/22	13:53	238	244
7226	8/22	13:53	194	188
7227	8/22	13:54	319	319
7228	8/22	13:53	244	-
7229	8/22	13:53	194	175
7230	8/22	13:54	338	-
7231	8/22	13:54	94	-
7232	8/22	13:54	256	-
7233	8/22	13:54	144	-
7234	8/22	13:54	469	469
7235	8/22	13:55	175	-
7236	8/22	13:55	219	-
7237	8/22	13:55	306	-
7238	8/22	13:55	288	288
7239	8/22	13:55	113	-
7240	8/22	13:55	131	-
7241	8/22	13:55	400	-
7242	8/22	13:55	163	163
7243	8/22	13:55	288	269
7244	8/22	13:55	281	-
7245	8/22	13:56	506	-
7246	8/22	13:56	238	-
7247	8/22	13:56	200	-
7248	8/22	13:56	194	-
7249	8/22	13:56	113	-
7250	8/22	13:56	250	-
7251	8/22	13:56	306	-
7252	8/22	13:56	213	-
7253	8/22	13:56	275	313
7254	8/22	13:56	113	-
7255	8/22	13:56	25	-
7256	8/22	13:56	200	-
7257	8/22	13:56	300	-
7258	8/22	13:56	269	-
7259	8/22	13:57	238	-
7260	8/22	13:57	294	-
7261	8/22	13:57	194	-
7262	8/22	13:58	169	169
7263	8/22	13:58	325	313
7264	8/22	13:58	331	313
7265	8/22	13:58	350	-
7266	8/22	13:59	288	-
7267	8/22	13:59	194	213

7268	8/22	13:59	400	419
7269	8/22	13:59	275	-
7270	8/22	13:59	444	-
7271	8/22	13:59	194	175
7272	8/22	13:59	63	-
7273	8/22	13:59	213	219
7274	8/22	13:59	406	425
7275	8/22	13:59	294	-
7276	8/22	13:59	413	-
7277	8/22	13:59	350	338
7278	8/22	14:00	325	-
7279	8/22	14:00	388	-
7280	8/22	14:00	413	413
7281	8/22	14:00	413	-
7282	8/22	14:00	463	-
7283	8/22	14:00	413	-
7284	8/22	14:00	369	-
7285	8/22	14:00	294	-
7286	8/22	14:00	350	-
7287	8/22	14:01	288	294
7288	8/22	14:01	363	-
7289	8/22	14:01	350	-
7290	8/22	14:01	269	275
7291	8/22	14:01	50	-
7292	8/22	14:01	181	175
7293	8/22	14:02	144	-
7294	8/22	14:02	113	-
7295	8/22	14:02	263	-
7296	8/22	14:02	300	300
7297	8/22	14:02	313	294
7298	8/22	14:02	344	-
7299	8/22	14:02	313	-
7300	8/22	14:02	281	-
7301	8/22	14:02	288	-
7302	8/22	14:02	269	269
7303	8/22	14:02	306	-
7304	8/22	14:02	50	-
7305	8/22	14:02	294	-
7306	8/22	14:03	81	-
7307	8/22	14:03	150	-
7308	8/22	14:03	181	-
7309	8/22	14:03	269	275
7310	8/22	14:03	331	325
7311	8/22	14:03	269	-
7312	8/22	14:03	213	-
7313	8/22	14:03	294	-

7314	8/22	14:03	350	325
7315	8/22	14:03	313	-
7316	8/22	14:03	319	319
7317	8/22	14:03	238	-
7318	8/22	14:03	400	-
7319	8/22	14:04	138	125
7320	8/22	14:04	113	319
7321	8/22	14:04	400	400
7322	8/22	14:04	344	-
7323	8/22	14:04	219	-
7324	8/22	14:04	119	125
7325	8/22	14:05	306	-
7326	8/22	14:05	344	-
7327	8/22	14:05	250	250
7328	8/22	14:05	325	325
7329	8/22	14:05	331	344
7330	8/22	14:05	381	388
7331	8/22	14:05	313	-
7332	8/22	14:05	325	344
7333	8/22	14:05	313	-
7334	8/22	14:06	213	-
7335	8/22	14:06	269	-
7336	8/22	14:06	350	363
7337	8/22	14:06	300	300
7338	8/22	14:06	238	-
7339	8/22	14:06	25	-
7340	8/22	14:06	175	181
7341	8/22	14:06	119	-
7342	8/22	14:06	388	394
7343	8/22	14:06	206	-
7344	8/22	14:06	144	-
7345	8/22	14:07	188	175
7346	8/22	14:07	81	-
7347	8/22	14:07	325	-
7348	8/22	14:07	238	-
7349	8/22	14:07	250	238
7350	8/22	14:07	263	244
7351	8/22	14:07	375	-
7352	8/22	14:07	150	150
7353	8/22	14:08	263	-
7354	8/22	14:08	75	-
7355	8/22	14:08	69	100
7356	8/22	14:08	100	-
7357	8/22	14:08	338	-
7358	8/22	14:08	313	-
7359	8/22	14:08	100	63



7360	8/22	14:08	125	-
7361	8/22	14:08	50	38
7362	8/22	14:08	213	-
7363	8/22	14:08	125	125
7364	8/22	14:08	288	-
7365	8/22	14:08	369	-
7366	8/22	14:09	369	381
7367	8/22	14:09	281	-
7368	8/22	14:08	369	-
7369	8/22	14:08	256	-
7370	8/22	14:08	113	-
7371	8/22	14:09	144	138
7372	8/22	14:09	169	-
7373	8/22	14:09	269	-
7374	8/22	14:09	369	381
7375	8/22	14:09	75	-
7376	8/22	14:09	238	-
7377	8/22	14:09	294	-
7378	8/22	14:09	69	-
7379	8/22	14:09	213	-
7380	8/22	14:09	294	288
7381	8/22	14:09	394	-
7382	8/22	14:10	344	319
7383	8/22	14:10	275	275
7384	8/22	14:10	206	200
7385	8/22	14:10	169	-
7386	8/22	14:10	75	69
7387	8/22	14:10	56	-
7388	8/22	14:10	144	-
7389	8/22	14:10	131	-
7390	8/22	14:10	344	-
7391	8/22	14:10	250	244
7392	8/22	14:10	94	119
7393	8/22	14:10	150	-
7394	8/22	14:10	94	-
7395	8/22	14:10	150	-
7396	8/22	14:10	213	225
7397	8/22	14:10	238	-
7398	8/22	14:10	369	-
7399	8/22	14:10	356	-
7400	8/22	14:10	400	-
7401	8/22	14:11	281	-
7402	8/22	14:11	325	-
7403	8/22	14:11	131	-
7404	8/22	14:11	38	-
7405	8/22	14:11	381	-

7406	8/22	14:11	288	-
7407	8/22	14:11	294	-
7408	8/22	14:11	275	-
7409	8/22	14:11	100	-
7410	8/22	14:11	231	-
7411	8/22	14:11	244	-
7412	8/22	14:11	119	113
7413	8/22	14:11	63	-
7414	8/22	14:11	56	-
7415	8/22	14:11	194	194
7416	8/22	14:11	113	113
7417	8/22	14:11	294	-
7418	8/22	14:11	356	-
7419	8/22	14:11	219	225
7420	8/22	14:11	344	338
7421	8/22	14:11	413	-
7422	8/22	14:12	188	-
7423	8/22	14:12	100	-
7424	8/22	14:12	156	138
7425	8/22	14:12	225	-
7426	8/22	14:12	125	56
7427	8/22	14:12	69	-
7428	8/22	14:12	75	-
7429	8/22	14:12	238	-
7430	8/22	14:12	419	-
7431	8/22	14:12	63	-
7432	8/22	14:12	200	-
7433	8/22	14:12	150	138
7434	8/22	14:12	219	219
7435	8/22	14:12	231	231
7436	8/22	14:12	381	-
7437	8/22	14:13	131	-
7438	8/22	14:13	244	-
7439	8/22	14:13	331	344
7440	8/22	14:13	50	-
7441	8/22	14:13	50	-
7442	8/22	14:13	475	456
7443	8/22	14:13	288	-
7444	8/22	14:13	69	-
7445	8/22	14:13	144	156
7446	8/22	14:13	125	-
7447	8/22	14:13	369	325
7448	8/22	14:13	281	-
7449	8/22	14:14	138	131
7450	8/22	14:14	263	256
7451	8/22	14:14	263	244

7452	8/22	14:14	219	-
7453	8/22	14:14	288	-
7454	8/22	14:14	269	-
7455	8/22	14:14	119	-
7456	8/22	14:14	81	113
7457	8/22	14:14	213	-
7458	8/22	14:14	163	-
7459	8/22	14:14	213	-
7460	8/22	14:14	44	188
7461	8/22	14:14	163	94
7462	8/22	14:14	206	200
7463	8/22	14:14	294	-
7464	8/22	14:14	375	-
7465	8/22	14:14	213	206
7466	8/22	14:14	213	-
7467	8/22	14:14	150	-
7468	8/22	14:14	113	-
7469	8/22	14:14	63	-
7470	8/22	14:15	250	-
7471	8/22	14:15	369	-
7472	8/22	14:15	150	-
7473	8/22	14:15	300	-
7474	8/22	14:15	381	-
7475	8/22	14:15	244	-
7476	8/22	14:15	288	-
7477	8/22	14:15	138	-
7478	8/22	14:15	100	-
7479	8/22	14:15	206	-
7480	8/22	14:15	75	69
7481	8/22	14:15	244	244
7482	8/22	14:15	294	300
7483	8/22	14:15	381	375
7484	8/22	14:15	425	-
7485	8/22	14:15	150	150
7486	8/22	14:15	69	-
7487	8/22	14:15	188	-
7488	8/22	14:15	38	-
7489	8/22	14:15	269	-
7490	8/22	14:15	294	300
7491	8/22	14:15	275	-
7492	8/22	14:15	238	238
7493	8/22	14:15	244	-
7494	8/22	14:15	256	-
7495	8/22	14:15	150	144
7496	8/22	14:15	100	-
7497	8/22	14:15	75	-

7498	8/22	14:15	63	-
7499	8/22	14:16	44	-
7500	8/22	14:16	44	-
7501	8/22	14:16	44	-
7502	8/22	14:16	106	-
7503	8/22	14:16	138	-
7504	8/22	14:16	294	-
7505	8/22	14:16	244	-
7506	8/22	14:16	156	-
7507	8/22	14:16	119	-
7508	8/22	14:16	150	-
7509	8/22	14:16	269	-
7510	8/22	14:16	144	-
7511	8/22	14:16	169	-
7512	8/22	14:16	169	-
7513	8/22	14:16	300	-
7514	8/22	14:16	350	-
7515	8/22	14:16	331	-
7516	8/22	14:16	100	-
7517	8/22	14:16	263	-
7518	8/22	14:16	313	300
7519	8/22	14:16	200	194
7520	8/22	14:16	250	250
7521	8/22	14:16	419	-
7522	8/22	14:16	250	-
7523	8/22	14:16	144	138
7524	8/22	14:16	150	-
7525	8/22	14:16	50	-
7526	8/22	14:16	238	-
7527	8/22	14:16	88	-
7528	8/22	14:16	31	-
7529	8/22	14:16	50	-
7530	8/22	14:16	63	-
7531	8/22	14:16	169	-
7532	8/22	14:16	194	-
7533	8/22	14:16	244	-
7534	8/22	14:16	163	-
7535	8/22	14:16	238	-
7536	8/22	14:16	44	-
7537	8/22	14:17	225	-
7538	8/22	14:17	119	-
7539	8/22	14:17	175	-
7540	8/22	14:17	231	-
7541	8/22	14:17	313	-
7542	8/22	14:17	175	-
7543	8/22	14:17	163	-

7544	8/22	14:17	44	-
7545	8/22	14:17	175	-
7546	8/22	14:17	138	-
7547	8/22	14:17	288	-
7548	8/22	14:17	125	-
7549	8/22	14:17	144	-
7550	8/22	14:17	44	-
7551	8/22	14:17	125	-
7552	8/22	14:17	238	-
7553	8/22	14:17	388	-
7554	8/22	14:17	194	-
7555	8/22	14:17	169	-
7556	8/22	14:17	275	-
7557	8/22	14:17	188	-
7558	8/22	14:17	256	-
7559	8/22	14:17	125	-
7560	8/22	14:17	63	-
7561	8/22	14:17	225	-
7562	8/22	14:17	119	-
7563	8/22	14:17	75	-
7564	8/22	14:17	63	-
7565	8/22	14:17	38	-
7566	8/22	14:17	44	-
7567	8/22	14:17	225	-
7568	8/22	14:17	188	-
7569	8/22	14:17	150	163
7570	8/22	14:17	238	-
7571	8/22	14:18	44	-
7572	8/22	14:18	181	-
7573	8/22	14:18	294	-
7574	8/22	14:18	75	-
7575	8/22	14:18	294	-
7576	8/22	14:18	44	-
7577	8/22	14:18	163	-
7578	8/22	14:18	219	-
7579	8/22	14:18	188	-
7580	8/22	14:18	194	-
7581	8/22	14:18	294	-
7582	8/22	14:18	56	-
7583	8/22	14:18	263	-
7584	8/22	14:18	44	44
7585	8/22	14:18	231	-
7586	8/22	14:18	50	-
7587	8/22	14:18	194	-
7588	8/22	14:18	188	-
7589	8/22	14:18	288	-

7590	8/22	14:18	288	-
7591	8/22	14:18	313	-
7592	8/22	14:18	300	-
7593	8/22	14:18	269	-
7594	8/22	14:18	225	-
7595	8/22	14:18	288	-
7596	8/22	14:18	175	-
7597	8/22	14:18	38	-
7598	8/22	14:18	163	-
7599	8/22	14:18	175	-
7600	8/22	14:18	263	-
7601	8/22	14:18	250	-
7602	8/22	14:18	244	-
7603	8/22	14:18	81	-
7604	8/22	14:18	94	-
7605	8/22	14:18	269	-
7606	8/22	14:18	75	-
7607	8/22	14:18	263	-
7608	8/22	14:18	44	-
7609	8/22	14:18	194	-
7610	8/22	14:18	238	-
7611	8/22	14:18	38	-
7612	8/22	14:18	163	-
7613	8/22	14:18	175	-
7614	8/22	14:18	306	-
7615	8/22	14:18	300	-
7616	8/22	14:18	181	-
7617	8/22	14:18	63	-
7618	8/22	14:18	75	-
7619	8/22	14:18	88	-
7620	8/22	14:18	225	-
7621	8/22	14:19	56	-
7622	8/22	14:19	63	-
7623	8/22	14:19	113	-
7624	8/22	14:19	169	175
7625	8/22	14:19	144	-
7626	8/22	14:19	200	-
7627	8/22	14:19	125	-
7628	8/22	14:19	144	-
7629	8/22	14:19	213	-
7630	8/22	14:19	250	-
7631	8/22	14:19	281	-
7632	8/22	14:19	50	-
7633	8/22	14:19	238	-
7634	8/22	14:19	119	-
7635	8/22	14:19	88	-

7636	8/22	14:19	275	-
7637	8/22	14:19	275	-
7638	8/22	14:19	281	-
7639	8/22	14:19	238	-
7640	8/22	14:19	219	-
7641	8/22	14:19	294	-
7642	8/22	14:19	163	-
7643	8/22	14:19	263	-
7644	8/22	14:19	63	-
7645	8/22	14:19	100	-
7646	8/22	14:19	263	-
7647	8/22	14:19	288	-
7648	8/22	14:19	50	-
7649	8/22	14:19	88	-
7650	8/22	14:19	106	-
7651	8/22	14:19	219	-
7652	8/22	14:19	169	-
7653	8/22	14:19	338	-
7654	8/22	14:19	150	-
7655	8/22	14:19	181	-
7656	8/22	14:19	275	-
7657	8/22	14:19	219	-
7658	8/22	14:19	194	-
7659	8/22	14:19	300	-
7660	8/22	14:19	438	-
7661	8/22	14:19	25	-
7662	8/22	14:19	44	-
7663	8/22	14:19	94	-
7664	8/22	14:19	119	-
7665	8/22	14:20	119	113
7666	8/22	14:20	156	163
7667	8/22	14:20	144	-
7668	8/22	14:20	250	-
7669	8/22	14:20	250	-
7670	8/22	14:20	294	-
7671	8/22	14:20	319	-
7672	8/22	14:20	319	-
7673	8/22	14:20	206	-
7674	8/22	14:20	225	-
7675	8/22	14:20	238	-
7676	8/22	14:20	256	-
7677	8/22	14:20	250	-
7678	8/22	14:20	75	-
7679	8/22	14:20	269	-
7680	8/22	14:20	75	-
7681	8/22	14:20	63	-

7682	8/22	14:20	94	-
7683	8/22	14:21	113	-
7684	8/22	14:21	213	-
7685	8/22	14:21	63	-
7686	8/22	14:21	56	-
7687	8/22	14:21	69	-
7688	8/22	14:21	125	-
7689	8/22	14:21	50	-
7690	8/22	14:21	119	-
7691	8/22	14:21	44	-
7692	8/22	14:21	100	-
7693	8/22	14:21	188	-
7694	8/22	14:21	325	338
7695	8/22	14:21	269	-
7696	8/22	14:21	263	-
7697	8/22	14:21	363	-
7698	8/22	14:21	150	125
7699	8/22	14:21	156	-
7700	8/22	14:21	281	-
7701	8/22	14:21	281	288
7702	8/22	14:21	344	-
7703	8/22	14:21	113	-
7704	8/22	14:21	238	-
7705	8/22	14:21	231	-
7706	8/22	14:21	113	-
7707	8/22	14:21	319	325
7708	8/22	14:21	156	-
7709	8/22	14:21	63	-
7710	8/22	14:21	56	50
7711	8/22	14:22	169	188
7712	8/22	14:21	250	288
7713	8/22	14:22	238	-
7714	8/22	14:22	319	269
7715	8/22	14:22	306	269
7716	8/22	14:22	294	269
7717	8/22	14:22	63	-
7718	8/22	14:22	106	-
7719	8/22	14:22	194	-
7720	8/22	14:22	125	-
7721	8/22	14:22	75	-
7722	8/22	14:22	88	-
7723	8/22	14:22	144	-
7724	8/22	14:22	250	250
7725	8/22	14:22	263	238
7726	8/22	14:22	206	194
7727	8/22	14:22	81	-

7728	8/22	14:22	88	-
7729	8/22	14:22	88	-
7730	8/22	14:22	231	244
7731	8/22	14:22	256	244
7732	8/22	14:22	344	331
7733	8/22	14:22	144	-
7734	8/22	14:22	138	-
7735	8/22	14:22	163	-
7736	8/22	14:22	263	-
7737	8/22	14:22	150	144
7738	8/22	14:23	156	163
7739	8/22	14:22	269	263
7740	8/22	14:23	19	-
7741	8/22	14:23	463	-
7742	8/22	14:23	350	-
7743	8/22	14:23	44	-
7744	8/22	14:23	200	213
7745	8/22	14:23	150	-
7746	8/22	14:23	213	-
7747	8/22	14:23	169	-
7748	8/22	14:23	350	-
7749	8/22	14:23	163	-
7750	8/22	14:23	69	-
7751	8/22	14:23	231	-
7752	8/22	14:23	344	-
7753	8/22	14:23	75	-
7754	8/22	14:23	100	-
7755	8/22	14:23	50	-
7756	8/22	14:23	306	331
7757	8/22	14:23	338	-
7758	8/22	14:24	394	-
7759	8/22	14:24	275	-
7760	8/22	14:24	63	-
7761	8/22	14:24	38	-
7762	8/22	14:24	175	-
7763	8/22	14:24	169	-
7764	8/22	14:24	169	-
7765	8/22	14:24	238	-
7766	8/22	14:24	306	-
7767	8/22	14:24	131	163
7768	8/22	14:24	200	-
7769	8/22	14:24	194	-
7770	8/22	14:24	50	38
7771	8/22	14:24	56	-
7772	8/22	14:24	63	-
7773	8/22	14:25	63	-

7774	8/22	14:25	206	-
7775	8/22	14:25	288	-
7776	8/22	14:25	81	63
7777	8/22	14:25	44	-
7778	8/22	14:25	150	-
7779	8/22	14:25	119	-
7780	8/22	14:25	138	-
7781	8/22	14:25	131	-
7782	8/22	14:25	200	-
7783	8/22	14:25	231	-
7784	8/22	14:25	19	-
7785	8/22	14:25	88	-
7786	8/22	14:25	81	-
7787	8/22	14:25	244	-
7788	8/22	14:25	200	-
7789	8/22	14:25	106	-
7790	8/22	14:25	44	-
7791	8/22	14:25	175	169
7792	8/22	14:25	81	-
7793	8/22	14:25	106	-
7794	8/22	14:25	288	-
7795	8/22	14:25	188	206
7796	8/22	14:26	150	-
7797	8/22	14:26	100	-
7798	8/22	14:26	69	-
7799	8/22	14:26	138	100
7800	8/22	14:26	200	194
7801	8/22	14:26	138	-
7802	8/22	14:26	194	188
7803	8/22	14:26	294	-
7804	8/22	14:26	288	-
7805	8/22	14:26	138	-
7806	8/22	14:26	119	-
7807	8/22	14:26	269	-
7808	8/22	14:26	94	-
7809	8/22	14:27	219	-
7810	8/22	14:27	94	-
7811	8/22	14:27	225	-
7812	8/22	14:27	119	119
7813	8/22	14:27	131	144
7814	8/22	14:27	138	-
7815	8/22	14:27	88	-
7816	8/22	14:27	38	-
7817	8/22	14:27	294	275
7818	8/22	14:27	194	-
7819	8/22	14:27	275	-

7820	8/22	14:27	188	-
7821	8/22	14:27	19	-
7822	8/22	14:27	81	-
7823	8/22	14:28	113	-
7824	8/22	14:28	150	-
7825	8/22	14:27	144	-
7826	8/22	14:27	319	-
7827	8/22	14:28	463	463
7828	8/22	14:28	194	-
7829	8/22	14:28	63	-
7830	8/22	14:28	169	-
7831	8/22	14:28	250	275
7832	8/22	14:28	250	-
7833	8/22	14:28	175	181
7834	8/22	14:29	356	338
7835	8/22	14:29	413	-
7836	8/22	14:29	106	-
7837	8/22	14:29	213	-
7838	8/22	14:29	50	-
7839	8/22	14:29	31	-
7840	8/22	14:29	63	-
7841	8/22	14:29	75	-
7842	8/22	14:29	94	94
7843	8/22	14:29	194	-
7844	8/22	14:29	213	231
7845	8/22	14:30	94	-
7846	8/22	14:30	75	-
7847	8/22	14:30	88	-
7848	8/22	14:30	125	-
7849	8/22	14:30	94	-
7850	8/22	14:30	119	-
7851	8/22	14:30	113	-
7852	8/22	14:31	81	-
7853	8/22	14:31	69	-
7854	8/22	14:31	81	-
7855	8/22	14:31	131	-
7856	8/22	14:31	113	-
7857	8/22	14:31	213	213
7858	8/22	14:31	156	-
7859	8/22	14:31	144	163
7860	8/22	14:32	113	100
7861	8/22	14:32	219	-
7862	8/22	14:32	138	-
7863	8/22	14:32	138	-
7864	8/22	14:32	69	88
7865	8/22	14:32	100	-

7866	8/22	14:32	169	-
7867	8/22	14:32	213	238
7868	8/22	14:32	213	-
7869	8/22	14:33	88	-
7870	8/22	14:33	63	-
7871	8/22	14:33	275	275
7872	8/22	14:33	213	194
7873	8/22	14:33	188	-
7874	8/22	14:33	138	113
7875	8/22	14:34	138	-
7876	8/22	14:34	50	-
7877	8/22	14:34	88	-
7878	8/22	14:34	281	275
7879	8/22	14:34	275	-
7880	8/22	14:35	338	-
7881	8/22	14:34	25	31
7882	8/22	14:35	238	-
7883	8/22	14:35	119	100
7884	8/22	14:35	69	63
7885	8/22	14:36	88	-
7886	8/22	14:36	394	381
7887	8/22	14:36	331	319
7888	8/22	14:36	244	238
7889	8/22	14:35	63	63
7890	8/22	14:35	63	-
7891	8/22	14:36	113	-
7892	8/22	14:37	119	-
7893	8/22	14:37	188	194
7894	8/22	14:37	188	-
7895	8/22	14:37	44	19
7896	8/22	14:38	288	269
7897	8/22	14:38	200	188
7898	8/22	14:38	156	144
7899	8/22	14:39	119	-
7900	8/22	14:39	38	38
7901	8/22	14:39	19	-
7902	8/22	14:39	194	-
7903	8/22	14:39	144	-
7904	8/22	14:39	181	-
7905	8/22	14:39	175	-
7906	8/22	14:39	63	-
7907	8/22	14:40	200	-
7908	8/22	14:40	206	206
7909	8/22	14:40	238	231
7910	8/22	14:40	194	-
7911	8/22	14:40	200	150

7912	8/22	14:40	50	-
7913	8/22	14:40	113	88
7914	8/22	14:41	150	-
7915	8/22	14:42	275	-
7916	8/22	14:42	175	-
7917	8/22	14:42	50	50
7918	8/22	14:43	138	-
7919	8/22	14:43	81	-
7920	8/22	14:43	213	219
7921	8/22	14:43	119	119
7922	8/22	14:43	94	-
7923	8/22	14:44	119	-
7924	8/22	14:44	119	-
7925	8/22	14:44	144	-
7926	8/22	14:44	213	-
7927	8/22	14:45	156	-
7928	8/22	14:44	119	-
7929	8/22	14:45	0	-
7930	8/22	14:45	106	-
7931	8/22	14:45	119	-
7932	8/22	14:45	263	-
7933	8/22	14:45	88	-
7934	8/22	14:46	125	-
7935	8/22	14:46	138	-
7936	8/22	14:46	50	-
7937	8/22	14:47	138	-
7938	8/22	14:47	206	-
7939	8/22	14:47	125	-
7940	8/22	14:47	38	-
7941	8/22	14:47	19	-
7942	8/22	14:48	144	138
7943	8/22	14:48	19	-
7944	8/22	14:48	194	-
7945	8/22	14:49	38	-
7946	8/22	14:49	100	-
7947	8/22	14:49	38	-
7948	8/22	14:19	38	-
7949	8/22	14:19	150	-
7950	8/22	14:20	200	-
7951	8/22	14:20	144	150
7952	8/22	14:20	25	25
7953	8/22	14:20	63	-
7954	8/22	14:20	175	-
7955	8/22	14:20	200	200
7956	8/22	14:20	194	-
7957	8/22	14:21	75	-

7958	8/22	14:21	75	-
7959	8/22	14:22	144	-
7960	8/22	14:22	481	469
7961	8/22	14:22	206	175
7962	8/22	14:22	488	469
7963	8/22	14:23	181	150
7964	8/22	14:24	138	-
7965	8/22	14:24	500	500
7966	8/22	14:24	75	-
7967	8/22	14:24	31	-
7968	8/22	14:24	44	-
7969	8/22	14:25	119	-
7970	8/22	14:25	194	194
7971	8/22	14:25	113	-
7972	8/22	14:26	244	225
7973	8/22	14:26	44	-
7974	8/22	14:26	200	-
7975	8/22	14:26	13	-
7976	8/22	14:26	50	-
7977	8/22	14:26	25	-
7978	8/22	14:26	56	-
7979	8/22	14:26	194	-
7980	8/22	14:27	113	-
7981	8/22	14:27	219	250
7982	8/22	14:27	106	-
7983	8/22	14:27	81	-
7984	8/22	14:27	144	119
7985	8/22	14:28	144	-
7986	8/22	14:28	138	-
7987	8/22	14:29	206	213
7988	8/22	14:29	94	113
7989	8/22	14:30	13	-
7990	8/22	14:30	125	-
7991	8/22	14:30	194	-
7992	8/22	14:31	194	169
7993	8/22	14:32	100	-
7994	8/22	14:32	19	-
7995	8/22	14:33	213	206
7996	8/22	14:33	175	163
7997	8/22	14:33	38	-
7998	8/22	14:33	75	-
7999	8/22	14:33	75	-
8000	8/22	14:34	219	-
8001	8/22	14:34	69	-
8002	8/22	14:34	94	-
8003	8/22	14:34	113	-

8004	8/22	14:34	113	-
8005	8/22	14:35	194	188
8006	8/22	14:36	25	-
8007	8/22	14:36	113	-
8008	8/22	14:37	25	13
8009	8/22	14:38	75	-
8010	8/22	14:39	163	169
8011	8/22	14:39	181	175
8012	8/22	14:39	244	-
8013	8/22	14:40	113	94
8014	8/22	14:40	363	-
8015	8/22	14:40	188	-
8016	8/22	14:40	63	-
8017	8/22	14:41	138	-
8018	8/22	14:41	119	-
8019	8/22	14:41	100	-
8020	8/22	14:42	50	-
8021	8/22	14:42	231	250
8022	8/22	14:42	463	456
8023	8/22	14:43	150	163
8024	8/22	14:43	38	-
8025	8/22	14:43	138	-
8026	8/22	14:43	144	-
8027	8/22	14:44	106	-
8028	8/22	14:47	106	-
8029	8/22	14:47	100	-
8030	8/22	14:48	300	-
8031	8/22	14:49	138	-
8032	8/22	14:49	119	-
8033	8/22	14:49	188	-
8034	8/22	14:49	288	-
8035	8/22	14:50	113	-
8036	8/22	14:50	169	150
8037	8/22	14:50	125	-
8038	8/22	14:50	225	225
8039	8/22	14:51	56	-
8040	8/22	14:51	100	-
8041	8/22	14:51	456	-
8042	8/22	14:51	138	-
8043	8/22	14:51	125	-
8044	8/22	14:52	69	-
8045	8/22	14:52	38	-
8046	8/22	14:53	38	-
8047	8/22	14:53	63	-
8048	8/22	14:53	244	219
8049	8/22	14:53	213	-

8050	8/22	14:54	38	44
8051	8/22	14:54	413	388
8052	8/22	14:55	375	-
8053	8/22	14:55	175	150
8054	8/22	14:55	81	119
8055	8/22	14:56	138	-
8056	8/22	14:57	213	-
8057	8/22	14:57	13	-
8058	8/22	14:57	50	-
8059	8/22	14:57	31	-
8060	8/22	14:57	206	-
8061	8/22	14:58	119	100
8062	8/22	14:58	100	-
8063	8/22	14:59	25	-
8064	8/22	14:59	125	-
8065	8/22	14:59	63	-
8066	8/22	14:59	225	-
8067	8/22	15:00	188	200
8068	8/22	15:00	50	-
8069	8/22	15:00	38	-
8070	8/22	15:01	38	-
8071	8/22	15:01	375	388
8072	8/22	15:01	138	-
8073	8/22	15:02	94	-
8074	8/22	15:02	106	-
8075	8/22	15:03	44	-
8076	8/22	15:03	219	-
8077	8/22	15:03	50	-
8078	8/22	15:03	100	50
8079	8/22	15:04	181	-
8080	8/22	15:04	225	225
8081	8/22	15:04	119	-
8082	8/22	15:04	38	-
8083	8/22	15:04	119	-
8084	8/22	15:05	338	-
8085	8/22	15:06	669	669
8086	8/22	15:06	650	663
8087	8/22	15:07	81	-
8088	8/22	15:08	494	481
8089	8/22	15:08	131	-
8090	8/22	15:09	194	200
8091	8/22	15:09	463	-
8092	8/22	15:09	50	-
8093	8/22	15:09	444	-
8094	8/22	15:10	219	219
8095	8/22	15:10	200	-

8096	8/22	15:10	113	100
8097	8/22	15:10	38	-
8098	8/22	15:10	119	119
8099	8/22	15:10	63	-
8100	8/22	15:11	494	431
8101	8/22	15:12	250	-
8102	8/22	15:13	169	-
8103	8/22	15:13	50	-
8104	8/22	15:13	94	-
8105	8/22	15:13	63	44
8106	8/22	15:13	188	-
8107	8/22	15:13	56	-
8108	8/22	15:13	31	-
8109	8/22	15:13	94	-
8110	8/22	15:13	281	275
8111	8/22	15:14	138	-
8112	8/22	15:14	31	-
8113	8/22	15:14	63	-
8114	8/22	15:14	188	-
8115	8/22	15:14	81	-
8116	8/22	15:14	94	-
8117	8/22	15:14	213	-
8118	8/22	15:15	163	169
8119	8/22	15:15	175	194
8120	8/22	15:15	163	-
8121	8/22	15:15	194	188
8122	8/22	15:16	200	-
8123	8/22	15:16	156	-
8124	8/22	15:17	150	-
8125	8/22	15:17	44	-
8126	8/22	15:17	63	-
8127	8/22	15:17	138	-
8128	8/22	15:18	194	-
8129	8/22	15:18	356	-
8130	8/22	15:18	250	250
8131	8/22	15:18	250	250
8132	8/22	15:18	250	-
8133	8/22	15:18	25	-
8134	8/22	15:18	119	-
8135	8/22	15:18	56	19
8136	8/22	15:19	188	-
8137	8/22	15:19	63	-
8138	8/22	15:19	38	-
8139	8/22	15:20	63	-
8140	8/22	15:20	106	-
8141	8/22	15:20	94	-

8142	8/22	15:20	138	-
8143	8/22	15:21	88	-
8144	8/22	15:21	106	-
8145	8/22	15:21	31	-
8146	8/22	15:22	94	-
8147	8/22	15:22	94	-
8148	8/22	15:22	163	-
8149	8/22	15:22	125	-
8150	8/22	15:23	300	-
8151	8/22	15:23	194	-
8152	8/22	15:23	25	-
8153	8/22	15:55	181	169
8154	8/22	15:55	144	-
8155	8/22	15:55	44	-
8156	8/22	15:55	144	138
8157	8/22	15:56	144	150
8158	8/22	15:56	125	-
8159	8/22	15:56	63	50
8160	8/22	15:57	88	-
8161	8/22	15:57	31	6
8162	8/22	15:57	50	-
8163	8/22	15:58	81	-
8164	8/22	15:59	150	-
8165	8/22	15:59	188	188
8166	8/22	16:00	150	119
8167	8/22	16:00	194	188
8168	8/22	16:00	31	25
8169	8/22	16:02	88	-
8170	8/22	16:02	50	31
8171	8/22	16:02	131	-
8172	8/22	16:03	125	-
8173	8/22	16:03	125	-
8174	8/22	16:03	100	-
8175	8/22	16:03	169	144
8176	8/22	16:04	113	-
8177	8/22	16:05	75	-
8178	8/22	16:05	31	-
8179	8/22	16:06	63	-
8180	8/22	16:06	175	-
8181	8/22	16:07	138	-
8182	8/22	16:07	188	-
8183	8/22	16:07	63	-
8184	8/22	16:08	206	206
8185	8/22	16:09	81	100
8186	8/22	16:09	88	-
8187	8/22	16:10	150	-

8188	8/22	16:10	88	-
8189	8/22	16:11	144	-
8190	8/22	16:11	338	-
8191	8/22	16:11	156	-
8192	8/22	16:11	238	250
8193	8/22	16:11	125	-
8194	8/22	16:11	25	-
8195	8/22	16:12	150	-
8196	8/22	16:12	125	-
8197	8/22	16:12	69	-
8198	8/22	16:12	38	-
8199	8/22	16:12	94	-
8200	8/22	16:12	175	-
8201	8/22	16:12	113	-
8202	8/22	16:13	138	-
8203	8/22	16:15	106	-
8204	8/22	16:15	63	-
8205	8/22	16:15	38	-
8206	8/22	16:16	69	-
8207	8/22	16:16	94	-
8208	8/22	16:16	131	-
8209	8/22	16:16	38	-
8210	8/22	16:17	69	-
8211	8/22	16:17	213	-
8212	8/22	16:17	38	-
8213	8/22	16:17	125	-
8214	8/22	16:17	100	-
8215	8/22	16:18	144	131
8216	8/22	16:18	125	-
8217	8/22	16:18	88	-
8218	8/22	16:18	75	-
8219	8/22	16:18	50	-
8220	8/22	16:19	81	-
8221	8/22	16:20	88	-
8222	8/22	16:20	150	144
8223	8/22	16:20	125	-
8224	8/22	16:20	225	-
8225	8/22	16:20	44	-
8226	8/22	16:21	319	-
8227	8/22	16:21	194	-
8228	8/22	16:21	125	-
8229	8/22	16:22	494	494
8230	8/22	16:22	31	-
8231	8/22	16:22	138	-
8232	8/22	16:22	113	-
8233	8/22	16:22	119	-

8234	8/22	16:22	44	-
8235	8/22	16:22	31	-
8236	8/22	15:55	138	125
8237	8/22	15:55	175	169
8238	8/22	15:55	75	-
8239	8/22	15:55	113	50
8240	8/22	15:55	50	-
8241	8/22	15:55	125	131
8242	8/22	15:56	144	144
8243	8/22	15:56	131	-
8244	8/22	15:56	50	-
8245	8/22	15:57	88	100
8246	8/22	15:57	50	-
8247	8/22	15:58	75	-
8248	8/22	15:59	131	125
8249	8/22	15:59	156	-
8250	8/22	15:59	181	181
8251	8/22	16:00	181	188
8252	8/22	16:00	50	-
8253	8/22	16:00	94	131
8254	8/22	16:00	138	131
8255	8/22	16:00	194	-
8256	8/22	16:00	50	13
8257	8/22	16:02	38	-
8258	8/22	16:02	63	-
8259	8/22	16:02	81	-
8260	8/22	16:02	75	-
8261	8/22	16:02	138	138
8262	8/22	16:02	138	138
8263	8/22	16:03	131	125
8264	8/22	16:03	131	-
8265	8/22	16:03	169	144
8266	8/22	16:04	125	119
8267	8/22	16:04	113	-
8268	8/22	16:05	63	-
8269	8/22	16:06	75	-
8270	8/22	16:06	50	-
8271	8/22	16:06	69	-
8272	8/22	16:06	119	-
8273	8/22	16:07	44	25
8274	8/22	16:07	194	-
8275	8/22	16:08	213	200
8276	8/22	16:07	69	69
8277	8/22	16:08	138	-
8278	8/22	16:09	88	-
8279	8/22	16:09	25	-

8280	8/22	16:09	81	-
8281	8/22	16:09	100	-
8282	8/22	16:10	56	44
8283	8/22	16:11	338	338
8284	8/22	16:11	150	131
8285	8/22	16:11	156	-
8286	8/22	16:11	138	144
8287	8/22	16:11	50	-
8288	8/22	16:11	238	238
8289	8/22	16:11	125	-
8290	8/22	16:12	156	-
8291	8/22	16:12	125	-
8292	8/22	16:12	63	-
8293	8/22	16:12	188	-
8294	8/22	16:13	125	-
8295	8/22	16:15	88	-
8296	8/22	16:15	63	50
8297	8/22	16:16	69	-
8298	8/22	16:16	125	-
8299	8/22	16:16	119	-
8300	8/22	16:16	119	113
8301	8/22	16:16	100	88
8302	8/22	16:17	50	-
8303	8/22	16:17	81	-
8304	8/22	16:17	219	213
8305	8/22	16:17	75	113
8306	8/22	16:18	131	131
8307	8/22	16:18	88	-
8308	8/22	16:19	94	-
8309	8/22	16:20	156	-
8310	8/22	16:20	138	-
8311	8/22	16:20	156	306
8312	8/22	16:21	113	-
8313	8/22	16:21	200	200
8314	8/22	16:21	475	494
8315	8/22	16:22	81	-
8316	8/22	16:22	119	113
8317	8/22	16:22	125	-
8318	8/22	16:22	113	-
8319	8/22	16:22	131	-
8320	8/22	16:22	81	-
8321	8/22	16:23	175	200
8322	8/22	16:23	113	100
8323	8/22	16:23	88	75
8324	8/22	16:24	138	150
8325	8/22	16:24	138	-

8326	8/22	16:24	113	-
8327	8/22	16:24	131	113
8328	8/22	16:25	38	-
8329	8/22	16:25	75	-
8330	8/22	16:25	81	-
8331	8/22	16:25	94	-
8332	8/22	16:26	169	-
8333	8/22	16:27	200	194
8334	8/22	16:27	319	300
8335	8/22	16:28	150	-
8336	8/22	16:29	63	-
8337	8/22	16:29	94	-
8338	8/22	16:29	113	-
8339	8/22	16:29	94	100
8340	8/22	16:29	125	-
8341	8/22	16:30	113	138
8342	8/22	16:31	150	150
8343	8/22	16:31	69	-
8344	8/22	16:32	81	-
8345	8/22	16:32	63	75
8346	8/22	16:32	100	-
8347	8/22	16:33	163	163
8348	8/22	16:33	69	-
8349	8/22	16:33	113	119
8350	8/22	16:34	50	-
8351	8/22	16:34	69	-
8352	8/22	16:34	125	106
8353	8/22	16:35	69	-
8354	8/22	16:35	144	138
8355	8/22	16:35	188	175
8356	8/22	16:36	88	-
8357	8/22	16:37	63	-
8358	8/22	16:37	138	138
8359	8/22	16:37	119	138
8360	8/22	16:37	75	63
8361	8/22	16:38	188	-
8362	8/22	16:38	244	-
8363	8/22	16:38	119	-
8364	8/22	16:38	88	-
8365	8/22	16:38	113	113
8366	8/22	16:39	113	-
8367	8/22	16:39	44	-
8368	8/22	16:40	194	175
8369	8/22	16:42	144	144
8370	8/22	16:42	131	-
8371	8/22	16:43	150	163

8372	8/22	16:43	38	38
8373	8/22	16:43	100	-
8374	8/22	16:43	38	38
8375	8/22	16:44	38	-
8376	8/22	16:44	125	-
8377	8/22	16:46	175	138
8378	8/22	16:46	125	-
8379	8/22	16:47	125	150
8380	8/22	16:47	169	-
8381	8/22	16:47	113	-
8382	8/22	16:48	113	119
8383	8/22	16:48	50	-
8384	8/22	16:48	69	-
8385	8/22	16:48	88	-
8386	8/22	16:48	19	38
8387	8/22	16:48	6	6
8388	8/22	16:48	44	-
8389	8/22	16:49	56	-
8390	8/22	16:49	88	-
8391	8/22	16:49	225	219
8392	8/22	16:49	94	-
8393	8/22	16:49	88	-
8394	8/22	16:50	94	88
8395	8/22	16:50	106	-
8396	8/22	16:50	25	44
8397	8/22	16:50	125	-
8398	8/22	16:50	138	-
8399	8/22	16:50	119	-
8400	8/22	16:51	75	-
8401	8/22	16:52	125	-
8402	8/22	16:52	125	125
8403	8/22	16:52	131	-
8404	8/22	16:53	69	-
8405	8/22	16:53	94	-
8406	8/22	16:53	194	-
8407	8/22	16:54	144	144
8408	8/22	16:55	38	-
8409	8/22	16:55	144	150
8410	8/22	16:55	163	150
8411	8/22	16:57	88	-
8412	8/22	16:57	88	-
8413	8/22	16:57	38	-
8414	8/22	16:57	131	-
8415	8/22	16:58	131	-
8416	8/22	16:58	125	-
8417	8/22	16:58	163	163

8418	8/22	16:58	106	-
8419	8/22	16:59	294	275
8420	8/22	16:59	50	-
8421	8/22	16:59	13	44
8422	8/22	16:59	125	138
8423	8/22	16:59	50	-
8424	8/22	16:59	119	119
8425	8/22	17:00	138	-
8426	8/22	17:00	138	138
8427	8/22	17:00	138	-
8428	8/22	17:00	63	63
8429	8/22	17:00	69	44
8430	8/22	17:00	75	175
8431	8/22	17:01	106	-
8432	8/22	17:01	131	-
8433	8/22	17:02	63	-
8434	8/22	17:02	156	-
8435	8/22	17:02	113	-
8436	8/22	17:02	469	-
8437	8/22	17:03	100	88
8438	8/22	17:04	350	344
8439	8/22	17:04	288	113
8440	8/22	17:04	125	-
8441	8/22	17:04	100	-
8442	8/22	17:04	138	-
8443	8/22	17:05	138	119
8444	8/22	17:06	238	244
8445	8/22	17:06	156	156
8446	8/22	17:06	125	-
8447	8/22	17:07	163	144
8448	8/22	17:08	150	144
8449	8/22	17:09	138	-
8450	8/22	17:09	94	-
8451	8/22	17:10	69	-
8452	8/22	17:10	144	-
8453	8/22	17:13	288	288
8454	8/22	17:14	50	38
8455	8/22	17:16	113	94
8456	8/22	17:19	88	94
8457	8/22	17:19	113	88
8458	8/22	17:21	94	88
8459	8/22	17:22	131	-
8460	8/22	17:22	125	131
8461	8/22	17:23	75	81
8462	8/22	17:24	138	138
8463	8/22	17:24	106	-

8464	8/22	17:25	44	-
8465	8/22	17:26	81	-
8466	8/22	17:26	113	-
8467	8/22	17:26	144	-
8468	8/22	17:27	125	125
8469	8/22	17:27	131	-
8470	8/22	17:27	100	119
8471	8/22	17:28	75	63
8472	8/22	17:29	138	-
8473	8/22	17:29	94	-
8474	8/22	17:29	125	-
8475	8/22	17:29	131	-
8476	8/22	17:29	75	106
8477	8/22	17:30	119	113
8478	8/22	17:30	119	-
8479	8/22	17:31	144	144
8480	8/22	17:31	100	-
8481	8/22	17:31	56	94
8482	8/22	17:31	75	-
8483	8/22	17:31	125	106
8484	8/22	17:32	119	88
8485	8/22	17:33	88	88
8486	8/22	17:34	88	-
8487	8/22	17:35	125	-
8488	8/22	17:35	125	-
8489	8/22	17:36	138	131
8490	8/22	17:36	88	-
8491	8/22	17:38	244	238
8492	8/22	17:39	119	69
8493	8/22	17:40	88	-
8494	8/22	17:40	119	125
8495	8/22	17:40	31	-
8496	8/22	17:41	125	-
8497	8/22	17:41	63	-
8498	8/22	17:41	63	-
8499	8/22	17:42	88	75
8500	8/22	17:43	325	319
8501	8/22	17:44	38	-
8502	8/22	17:44	138	125
8503	8/22	17:44	119	113
8504	8/22	17:44	138	-
8505	8/22	17:45	94	-
8506	8/22	17:46	194	194
8507	8/22	17:46	50	-
8508	8/22	17:46	100	-
8509	8/22	17:46	25	-

8510	8/22	17:46	138	-
8511	8/22	17:46	94	88
8512	8/22	17:47	113	-
8513	8/22	17:47	31	-
8514	8/22	17:47	44	44
8515	8/22	17:47	306	-
8516	8/22	17:48	119	-
8517	8/22	17:48	131	-
8518	8/22	17:48	63	-
8519	8/22	17:48	156	-
8520	8/22	17:48	94	-
8521	8/22	17:48	138	169
8522	8/22	17:49	88	-
8523	8/22	17:50	138	69
8524	8/22	17:50	175	-
8525	8/22	17:52	38	-
8526	8/22	17:52	188	194
8527	8/22	17:52	488	469
8528	8/22	17:55	144	-
8529	8/22	17:55	19	-
8530	8/22	17:55	100	-
8531	8/22	17:55	119	-
8532	8/22	17:55	388	388
8533	8/22	17:55	125	-
8534	8/22	17:55	138	-
8535	8/22	17:56	100	-
8536	8/22	17:56	125	-
8537	8/22	17:56	119	-
8538	8/22	17:56	206	-
8539	8/22	17:56	131	194
8540	8/22	17:56	25	-
8541	8/22	17:56	63	-
8542	8/22	17:56	38	-
8543	8/22	17:56	69	-
8544	8/22	17:56	94	-
8545	8/22	17:56	106	-
8546	8/22	17:56	119	-
8547	8/22	17:56	50	-
8548	8/22	17:56	19	-
8549	8/22	17:56	81	-
8550	8/22	17:57	56	-
8551	8/22	17:57	263	256
8552	8/22	17:57	263	-
8553	8/22	17:57	213	213
8554	8/22	17:58	113	119
8555	8/22	17:58	88	-

8556	8/22	17:58	138	-
8557	8/22	17:59	163	-
8558	8/22	17:59	425	406
8559	8/22	17:59	425	406
8560	8/22	17:59	319	306
8561	8/22	18:00	31	-
8562	8/22	18:00	206	219
8563	8/22	18:00	50	-
8564	8/22	18:00	125	-
8565	8/22	18:00	125	-
8566	8/22	18:01	206	-
8567	8/22	18:02	131	138
8568	8/22	18:02	25	-
8569	8/22	18:02	238	-
8570	8/22	18:02	138	-
8571	8/22	18:03	138	-
8572	8/22	18:04	125	-
8573	8/22	18:04	106	-
8574	8/22	18:04	94	-
8575	8/22	18:04	119	125
8576	8/22	18:05	175	169
8577	8/22	18:07	206	200
8578	8/22	18:08	125	-
8579	8/22	18:08	325	338
8580	8/22	18:09	156	144
8581	8/22	18:09	106	125
8582	8/22	18:09	38	-
8583	8/22	18:10	181	169
8584	8/22	18:10	94	113
8585	8/22	18:09	169	150
8586	8/22	18:09	100	113
8587	8/22	18:10	169	-
8588	8/22	18:10	100	-
8589	8/22	18:10	125	-
8590	8/22	18:10	44	-
8591	8/22	18:10	125	-
8592	8/22	18:10	88	-
8593	8/22	18:10	113	-
8594	8/22	18:10	306	306
8595	8/22	18:11	200	219
8596	8/22	18:11	25	-
8597	8/22	18:11	125	-
8598	8/22	18:11	63	-
8599	8/22	18:11	506	463
8600	8/22	18:12	263	263
8601	8/22	18:12	519	463

8602	8/22	18:13	125	-
8603	8/22	18:13	213	200
8604	8/22	18:14	44	63
8605	8/22	18:14	431	-
8606	8/22	18:14	25	-
8607	8/22	18:14	75	-
8608	8/22	18:14	138	-
8609	8/22	18:14	131	-
8610	8/22	18:14	119	106
8611	8/22	18:14	419	419
8612	8/22	18:15	69	-
8613	8/22	18:15	31	-
8614	8/22	18:15	138	-
8615	8/22	18:15	69	-
8616	8/22	18:15	256	244
8617	8/22	18:15	181	169
8618	8/22	18:15	194	169
8619	8/22	18:16	363	350
8620	8/22	18:16	94	-
8621	8/22	18:16	138	-
8622	8/22	18:16	113	125
8623	8/22	18:16	63	-
8624	8/22	18:17	44	-
8625	8/22	18:17	119	100
8626	8/22	18:17	125	88
8627	8/22	18:17	125	88
8628	8/22	18:17	119	100
8629	8/22	18:17	38	-
8630	8/22	18:17	25	-
8631	8/22	18:17	131	-
8632	8/22	18:17	75	113
8633	8/22	18:18	406	400
8634	8/22	18:18	263	-
8635	8/22	18:18	19	6
8636	8/22	18:18	25	-
8637	8/22	18:18	19	-
8638	8/22	18:20	38	-
8639	8/22	18:20	144	-
8640	8/22	18:20	144	-
8641	8/22	18:21	125	-
8642	8/22	18:21	44	-
8643	8/22	18:21	131	-
8644	8/22	18:22	75	-
8645	8/22	18:22	125	94
8646	8/22	18:22	19	31
8647	8/22	18:22	188	-

8648	8/22	18:23	50	63	-
8649	8/22	18:23	125	-	-
8650	8/22	18:23	156	-	-
8651	8/22	18:23	88	-	-
8652	8/22	18:23	75	50	-
8653	8/22	18:23	100	-	-
8654	8/22	18:23	94	-	-
8655	8/22	18:23	188	-	-
8656	8/22	18:23	144	-	-
8657	8/22	18:23	50	38	-
8658	8/22	18:23	131	-	-
8659	8/22	18:24	63	-	-
8660	8/22	18:24	19	38	-
8661	8/22	18:24	131	-	-
8662	8/22	18:24	50	-	-
8663	8/22	18:24	100	119	-
8664	8/22	18:25	0	-	-
8665	8/22	18:25	119	-	-
8666	8/22	18:25	125	-	-
8667	8/22	18:25	138	119	-
8668	8/22	18:25	131	-	-
8669	8/22	18:25	25	-	-
8670	8/22	18:25	63	-	-
8671	8/22	18:26	113	100	-
8672	8/22	18:26	144	156	-
8673	8/22	18:27	138	-	-
8674	8/22	18:27	125	-	-
8675	8/22	18:27	131	-	-
8676	8/22	18:27	125	-	-
8677	8/22	18:28	63	-	-
8678	8/22	18:28	50	-	-
8679	8/22	18:28	44	-	-
8680	8/22	18:28	6	-	-
8681	8/22	18:28	44	-	-
8682	8/22	18:28	119	100	-
8683	8/22	18:29	150	-	-
8684	8/22	18:29	6	-	-
8685	8/22	18:29	138	125	-
8686	8/22	18:29	31	-	-
8687	8/22	18:29	181	181	-
8688	8/22	18:29	125	-	-
8689	8/22	18:29	200	188	-
8690	8/22	18:29	19	19	-
8691	8/22	18:29	50	-	-
8692	8/22	18:29	94	-	-
8693	8/22	18:30	419	-	-

8694	8/22	18:30	125	-	-
8695	8/22	18:30	44	-	-
8696	8/22	18:30	94	-	-
8697	8/22	18:30	125	-	-
8698	8/22	18:30	131	-	-
8699	8/22	18:30	138	-	-
8700	8/22	18:30	44	-	-
8701	8/22	18:30	44	63	-
8702	8/22	18:30	38	-	-
8703	8/22	18:31	119	-	-
8704	8/22	18:31	94	-	-
8705	8/22	18:31	144	-	-
8706	8/22	18:31	138	-	-
8707	8/22	18:31	38	-	-
8708	8/22	18:31	119	-	-
8709	8/22	18:31	100	-	-
8710	8/22	18:31	131	-	-
8711	8/22	18:32	63	-	-
8712	8/22	18:32	169	-	-
8713	8/22	18:32	125	-	-
8714	8/22	18:32	100	-	-
8715	8/22	18:32	38	-	-
8716	8/22	18:32	338	-	-
8717	8/22	18:32	44	-	-
8718	8/22	18:32	69	-	-
8719	8/22	18:33	194	-	-
8720	8/22	18:33	81	-	-
8721	8/22	18:33	125	-	-
8722	8/22	18:33	200	-	-
8723	8/22	18:33	381	-	-
8724	8/22	18:33	144	-	-
8725	8/22	18:33	6	-	-
8726	8/22	18:34	113	-	-
8727	8/22	18:34	456	-	-
8728	8/22	18:34	363	-	-
8729	8/22	18:34	38	-	-
8730	8/22	18:34	38	-	-
8731	8/22	18:34	125	-	-
8732	8/22	18:34	44	-	-
8733	8/22	18:34	38	31	-
8734	8/22	18:35	188	-	-
8735	8/22	18:35	113	138	-
8736	8/22	18:35	50	-	-
8737	8/22	18:35	88	-	-
8738	8/22	18:36	69	-	-
8739	8/22	18:36	88	-	-

8740	8/22	18:36	56	-	-
8741	8/22	18:36	113	-	-
8742	8/22	18:36	6	-	-
8743	8/22	18:36	44	-	-
8744	8/22	18:36	88	-	-
8745	8/22	18:36	69	-	-
8746	8/22	18:37	138	-	-
8747	8/22	18:37	38	25	-
8748	8/22	18:37	125	-	-
8749	8/22	18:37	94	-	-
8750	8/22	18:37	194	-	-
8751	8/22	18:37	175	-	-
8752	8/22	18:37	381	-	-
8753	8/22	18:37	138	-	-
8754	8/22	18:37	138	-	-
8755	8/22	18:37	100	-	-
8756	8/22	18:38	88	-	-
8757	8/22	18:38	69	-	-
8758	8/22	18:38	131	131	-
8759	8/22	18:38	88	-	-
8760	8/22	18:38	88	-	-
8761	8/22	18:38	119	-	-
8762	8/22	18:38	100	-	-
8763	8/22	18:38	100	-	-
8764	8/22	18:38	50	-	-
8765	8/22	18:38	119	-	-
8766	8/22	18:38	44	-	-
8767	8/22	18:39	44	-	-
8768	8/22	18:39	50	-	-
8769	8/22	18:39	113	-	-
8770	8/22	18:39	63	-	-
8771	8/22	18:39	81	-	-
8772	8/22	18:39	81	100	-
8773	8/22	18:39	56	-	-
8774	8/22	18:39	188	188	-
8775	8/22	18:39	194	-	-
8776	8/22	18:40	81	-	-
8777	8/22	18:40	119	-	-
8778	8/22	18:40	138	-	-
8779	8/22	18:40	50	-	-
8780	8/22	18:40	163	-	-
8781	8/22	18:40	25	175	-
8782	8/22	18:40	44	-	-
8783	8/22	18:40	181	188	-
8784	8/22	18:40	200	194	-
8785	8/22	18:40	25	-	-

8786	8/22	18:40	13	-	-
8787	8/22	18:41	194	219	-
8788	8/22	18:41	169	163	-
8789	8/22	18:41	75	-	-
8790	8/22	18:41	113	-	-
8791	8/22	18:41	225	-	-
8792	8/22	18:41	50	-	-
8793	8/22	18:41	81	-	-
8794	8/22	18:41	119	-	-
8795	8/22	18:41	131	-	-
8796	8/22	18:41	88	-	-
8797	8/22	18:41	13	-	-
8798	8/22	18:41	19	-	-
8799	8/22	18:41	213	194	-
8800	8/22	18:42	231	231	-
8801	8/22	18:42	56	-	-
8802	8/22	18:42	88	-	-
8803	8/22	18:42	206	231	-
8804	8/22	18:42	44	-	-
8805	8/22	18:42	225	-	-
8806	8/22	18:42	169	188	-
8807	8/22	18:42	31	-	-
8808	8/22	18:42	25	44	-
8809	8/22	18:42	125	-	-
8810	8/22	18:42	138	-	-
8811	8/22	18:43	100	-	-
8812	8/22	18:43	75	-	-
8813	8/22	18:43	125	-	-
8814	8/22	18:43	88	-	-
8815	8/22	18:43	100	-	-
8816	8/22	18:43	131	-	-
8817	8/22	18:43	100	-	-
8818	8/22	18:43	119	-	-
8819	8/22	18:43	75	-	-
8820	8/22	18:43	225	-	-
8821	8/22	18:44	63	-	-
8822	8/22	18:44	544	550	-
8823	8/22	18:44	200	-	-
8824	8/22	18:44	206	-	-
8825	8/22	18:44	350	-	-
8826	8/22	18:45	250	238	-
8827	8/22	18:45	56	-	-
8828	8/22	18:45	63	56	-
8829	8/22	18:45	425	-	-
8830	8/22	18:45	50	38	-
8831	8/22	18:45	100	106	-



8832	8/22	18:45	31	-
8833	8/22	18:45	294	300
8834	8/22	18:46	63	38
8835	8/22	18:46	88	-
8836	8/22	18:46	163	-
8837	8/22	18:46	231	-
8838	8/22	18:46	244	-
8839	8/22	18:46	94	125
8840	8/22	18:46	144	-
8841	8/22	18:46	163	-
8842	8/22	18:46	13	-
8843	8/22	18:47	94	-
8844	8/22	18:47	313	-
8845	8/22	18:47	194	188
8846	8/22	18:47	175	188
8847	8/22	18:48	219	-
8848	8/22	18:48	181	188
8849	8/22	18:48	131	-
8850	8/22	18:48	175	-
8851	8/22	18:48	300	325
8852	8/22	18:48	156	150
8853	8/22	18:48	288	288
8854	8/22	18:48	213	-
8855	8/22	18:48	238	-
8856	8/22	18:48	150	-
8857	8/22	18:48	250	-
8858	8/22	18:48	131	-
8859	8/22	18:48	81	-
8860	8/22	18:48	100	-
8861	8/22	18:48	188	188
8862	8/22	18:48	50	-
8863	8/22	18:48	100	-
8864	8/22	18:49	138	-
8865	8/22	18:49	200	-
8866	8/22	18:49	325	-
8867	8/22	18:49	225	-
8868	8/22	18:49	88	-
8869	8/22	18:49	194	175
8870	8/22	18:49	200	-
8871	8/22	18:49	288	275
8872	8/22	18:49	119	-
8873	8/22	18:49	156	-
8874	8/22	18:49	269	275
8875	8/22	18:50	219	225
8876	8/22	18:50	138	-
8877	8/22	18:50	881	-

8878	8/22	18:50	88	-
8879	8/22	18:50	131	-
8880	8/22	18:50	119	-
8881	8/22	18:50	125	-
8882	8/22	18:50	56	-
8883	8/22	18:50	50	56
8884	8/22	18:50	244	244
8885	8/22	18:50	119	-
8886	8/22	18:50	225	-
8887	8/22	18:50	294	-
8888	8/22	18:50	213	219
8889	8/22	18:50	100	-
8890	8/22	18:50	131	-
8891	8/22	18:50	69	-
8892	8/22	18:51	119	-
8893	8/22	18:51	119	-
8894	8/22	18:51	244	244
8895	8/22	18:51	138	-
8896	8/22	18:51	263	-
8897	8/22	18:51	325	-
8898	8/22	18:51	338	-
8899	8/22	18:51	269	-
8900	8/22	18:51	25	25
8901	8/22	18:51	219	213
8902	8/22	18:51	81	-
8903	8/22	18:52	244	-
8904	8/22	18:52	63	-
8905	8/22	18:52	25	-
8906	8/22	18:52	113	-
8907	8/22	18:52	200	-
8908	8/22	18:52	244	-
8909	8/22	18:52	119	-
8910	8/22	18:52	306	-
8911	8/22	18:52	275	-
8912	8/22	18:52	88	-
8913	8/22	18:52	25	-
8914	8/22	18:52	288	-
8915	8/22	18:52	113	-
8916	8/22	18:52	188	-
8917	8/22	18:52	169	-
8918	8/22	18:52	119	-
8919	8/22	18:53	94	-
8920	8/22	18:53	188	-
8921	8/22	18:53	219	-
8922	8/22	18:53	144	-
8923	8/22	18:53	219	-

8924	8/22	18:53	38	-
8925	8/22	18:53	269	-
8926	8/22	18:53	294	-
8927	8/22	18:53	294	288
8928	8/22	18:53	75	-
8929	8/22	18:53	106	-
8930	8/22	18:53	106	-
8931	8/22	18:54	69	-
8932	8/22	18:54	288	275
8933	8/22	18:54	150	-
8934	8/22	18:54	100	-
8935	8/22	18:54	300	319
8936	8/22	18:54	138	-
8937	8/22	18:54	100	-
8938	8/22	18:54	38	-
8939	8/22	18:54	25	-
8940	8/22	18:54	69	-
8941	8/22	18:54	238	-
8942	8/22	18:54	50	-
8943	8/22	18:54	94	-
8944	8/22	18:54	119	-
8945	8/22	18:55	88	-
8946	8/22	18:55	69	-
8947	8/22	18:55	31	-
8948	8/22	18:55	100	-
8949	8/22	18:55	263	-
8950	8/22	18:55	269	-
8951	8/22	18:55	100	-
8952	8/22	18:55	0	-
8953	8/22	18:55	119	-
8954	8/22	18:55	144	-
8955	8/22	18:55	119	-
8956	8/22	18:55	94	-
8957	8/22	18:55	144	-
8958	8/22	18:56	63	-
8959	8/22	18:56	125	-
8960	8/22	18:56	244	-
8961	8/22	18:56	38	-
8962	8/22	18:56	13	-
8963	8/22	18:56	169	156
8964	8/22	18:56	31	-
8965	8/22	18:56	288	-
8966	8/22	18:56	156	-
8967	8/22	18:56	275	-
8968	8/22	18:57	188	-
8969	8/22	18:57	56	-

8970	8/22	18:57	31	-
8971	8/22	18:57	25	-
8972	8/22	18:57	113	119
8973	8/22	18:57	6	-
8974	8/22	18:57	494	-
8975	8/22	18:57	169	-
8976	8/22	18:57	150	-
8977	8/22	18:57	119	138
8978	8/22	18:57	44	-
8979	8/22	18:57	69	-
8980	8/22	18:57	169	-
8981	8/22	18:57	119	-
8982	8/22	18:57	81	56
8983	8/22	18:57	94	-
8984	8/22	18:58	38	-
8985	8/22	18:58	263	256
8986	8/22	18:58	225	-
8987	8/22	18:58	250	-
8988	8/22	18:58	44	-
8989	8/22	18:58	75	-
8990	8/22	18:58	225	238
8991	8/22	18:59	263	-
8992	8/22	18:59	256	269
8993	8/22	18:59	225	-
8994	8/22	18:59	213	213
8995	8/22	18:59	306	-
8996	8/22	19:00	263	-
8997	8/22	19:00	125	113
8998	8/22	19:00	206	-
8999	8/22	19:00	388	-
9000	8/22	19:00	231	225
9001	8/22	19:00	100	88
9002	8/22	19:00	88	-
9003	8/22	19:01	38	-
9004	8/22	19:01	100	-
9005	8/22	19:01	25	-
9006	8/22	19:01	125	-
9007	8/22	19:01	231	-
9008	8/22	19:01	113	-
9009	8/22	19:01	75	-
9010	8/22	19:02	50	-
9011	8/22	19:02	75	-
9012	8/22	19:02	244	-
9013	8/22	19:02	25	-
9014	8/22	19:02	375	-
9015	8/22	19:02	269	-

9016	8/22	19:02	256	-
9017	8/22	19:02	363	-
9018	8/22	19:02	50	-
9019	8/22	19:02	125	-
9020	8/22	19:02	69	-
9021	8/22	19:02	119	-
9022	8/22	19:02	200	-
9023	8/22	19:02	88	-
9024	8/22	19:03	263	-
9025	8/22	19:03	250	-
9026	8/22	19:03	94	-
9027	8/22	19:03	450	263
9028	8/22	19:03	250	-
9029	8/22	19:03	169	156
9030	8/22	19:03	344	250
9031	8/22	19:03	313	294
9032	8/22	19:03	100	-
9033	8/22	19:04	125	-
9034	8/22	19:04	119	-
9035	8/22	19:04	113	-
9036	8/22	19:04	94	-
9037	8/22	19:04	50	-
9038	8/22	19:04	125	-
9039	8/22	19:04	194	-
9040	8/22	19:04	75	-
9041	8/22	19:04	256	263
9042	8/22	19:04	225	-
9043	8/22	19:04	144	125
9044	8/22	19:04	238	231
9045	8/22	19:04	63	-
9046	8/22	19:04	144	150
9047	8/22	19:05	138	-
9048	8/22	19:05	119	-
9049	8/22	19:05	225	-
9050	8/22	19:05	106	-
9051	8/22	19:05	94	-
9052	8/22	19:05	113	-
9053	8/22	19:05	238	-
9054	8/22	19:05	244	-
9055	8/22	19:05	125	94
9056	8/22	19:05	31	-
9057	8/22	19:06	225	-
9058	8/22	19:06	369	-
9059	8/22	19:06	156	-
9060	8/22	19:06	256	-
9061	8/22	19:06	250	-

9062	8/22	19:06	106	-
9063	8/22	19:06	56	63
9064	8/22	19:06	63	-
9065	8/22	19:06	119	-
9066	8/22	19:06	131	-
9067	8/22	19:06	125	113
9068	8/22	19:06	250	-
9069	8/22	19:07	125	-
9070	8/22	19:07	250	-
9071	8/22	19:07	238	-
9072	8/22	19:07	50	-
9073	8/22	19:07	256	-
9074	8/22	19:07	125	-
9075	8/22	19:07	213	-
9076	8/22	19:07	188	-
9077	8/22	19:07	444	444
9078	8/22	19:08	75	-
9079	8/22	19:08	50	-
9080	8/22	19:08	19	-
9081	8/22	19:08	56	-
9082	8/22	19:08	113	-
9083	8/22	19:08	119	-
9084	8/22	19:08	269	-
9085	8/22	19:08	231	-
9086	8/22	19:08	275	-
9087	8/22	19:08	263	-
9088	8/22	19:08	250	244
9089	8/22	19:08	113	-
9090	8/22	19:08	138	144
9091	8/22	19:08	294	281
9092	8/22	19:08	131	-
9093	8/22	19:08	100	144
9094	8/22	19:09	150	150
9095	8/22	19:09	113	-
9096	8/22	19:09	94	-
9097	8/22	19:09	275	-
9098	8/22	19:10	319	-
9099	8/22	19:10	163	-
9100	8/22	19:10	231	-
9101	8/22	19:10	31	-
9102	8/22	19:10	150	-
9103	8/22	19:10	88	-
9104	8/22	19:10	131	-
9105	8/22	19:10	300	-
9106	8/22	19:10	19	-
9107	8/22	19:10	63	-

9108	8/22	19:10	75	-
9109	8/22	19:10	156	175
9110	8/22	19:10	300	-
9111	8/22	19:10	119	131
9112	8/22	19:10	125	-
9113	8/22	19:10	88	-
9114	8/22	19:10	88	75
9115	8/22	19:10	88	94
9116	8/22	19:10	294	-
9117	8/22	19:10	200	-
9118	8/22	19:10	100	-
9119	8/22	19:10	294	-
9120	8/22	19:10	338	331
9121	8/22	19:10	200	-
9122	8/22	19:10	294	-
9123	8/22	19:10	138	-
9124	8/22	19:10	156	-
9125	8/22	19:10	156	-
9126	8/22	19:10	138	-
9127	8/22	19:10	319	-
9128	8/22	19:10	175	-
9129	8/22	19:10	156	-
9130	8/22	19:10	163	-
9131	8/22	19:10	150	-
9132	8/22	19:10	138	-
9133	8/22	19:10	125	-
9134	8/22	19:10	19	-
9135	8/22	19:10	250	-
9136	8/22	19:11	144	-
9137	8/22	19:11	25	-
9138	8/22	19:11	250	-
9139	8/22	19:11	319	319
9140	8/22	19:11	156	-
9141	8/22	19:11	94	-
9142	8/22	19:11	175	-
9143	8/22	19:11	138	-
9144	8/22	19:11	131	-
9145	8/22	19:11	213	-
9146	8/22	19:11	144	-
9147	8/22	19:11	100	-
9148	8/22	19:11	194	-
9149	8/22	19:11	175	150
9150	8/22	19:11	144	-
9151	8/22	19:11	263	-
9152	8/22	19:11	306	-
9153	8/22	19:11	175	-

9154	8/22	19:11	94	-
9155	8/22	19:11	300	-
9156	8/22	19:12	113	-
9157	8/22	19:12	50	-
9158	8/22	19:12	113	-
9159	8/22	19:12	94	-
9160	8/22	19:12	88	-
9161	8/22	19:12	275	-
9162	8/22	19:12	125	-
9163	8/22	19:12	106	-
9164	8/22	19:12	306	-
9165	8/22	19:12	56	-
9166	8/22	19:12	31	-
9167	8/22	19:12	156	-
9168	8/22	19:11	156	-
9169	8/22	19:11	150	-
9170	8/22	19:11	156	194
9171	8/22	19:11	300	-
9172	8/22	19:11	263	-
9173	8/22	19:11	313	-
9174	8/22	19:12	113	-
9175	8/22	19:12	50	-
9176	8/22	19:12	63	-
9177	8/22	19:12	113	-
9178	8/22	19:12	263	269
9179	8/22	19:12	313	-
9180	8/22	19:12	150	-
9181	8/22	19:12	325	-
9182	8/22	19:12	100	-
9183	8/22	19:12	113	-
9184	8/22	19:12	175	-
9185	8/22	19:12	125	-
9186	8/22	19:12	275	269
9187	8/22	19:12	119	125
9188	8/22	19:12	100	-
9189	8/22	19:12	50	-
9190	8/22	19:12	75	-
9191	8/22	19:12	75	-
9192	8/22	19:12	188	-
9193	8/22	19:13	75	-
9194	8/22	19:13	263	-
9195	8/22	19:13	250	-
9196	8/22	19:13	150	-
9197	8/22	19:13	113	-
9198	8/22	19:13	150	169
9199	8/22	19:13	194	-

9200	8/22	19:13	219	-
9201	8/22	19:13	94	-
9202	8/22	19:13	175	-
9203	8/22	19:13	113	-
9204	8/22	19:13	219	-
9205	8/22	19:13	306	-
9206	8/22	19:13	669	-
9207	8/22	19:13	138	-
9208	8/22	19:13	31	-
9209	8/22	19:13	200	-
9210	8/22	19:13	175	163
9211	8/22	19:13	119	-
9212	8/22	19:14	169	181
9213	8/22	19:14	131	-
9214	8/22	19:14	181	-
9215	8/22	19:14	106	-
9216	8/22	19:14	63	-
9217	8/22	19:14	88	-
9218	8/22	19:14	75	-
9219	8/22	19:14	106	-
9220	8/22	19:14	63	-
9221	8/22	19:14	144	-
9222	8/22	19:14	169	-
9223	8/22	19:14	163	-
9224	8/22	19:14	69	-
9225	8/22	19:14	19	-
9226	8/22	19:14	319	325
9227	8/22	19:14	131	-
9228	8/22	19:14	25	-
9229	8/22	19:14	44	-
9230	8/22	19:14	119	-
9231	8/22	19:14	113	-
9232	8/22	19:14	75	-
9233	8/22	19:14	100	-
9234	8/22	19:14	125	-
9235	8/22	19:14	119	100
9236	8/22	19:14	94	-
9237	8/22	19:14	63	-
9238	8/22	19:14	263	-
9239	8/22	19:14	188	-
9240	8/22	19:14	0	0
9241	8/22	19:14	119	100
9242	8/22	19:14	131	-
9243	8/22	19:14	181	-
9244	8/22	19:14	263	-
9245	8/22	19:14	94	88

9246	8/22	19:14	19	19
9247	8/22	19:15	200	200
9248	8/22	19:15	138	-
9249	8/22	19:15	75	-
9250	8/22	19:15	88	-
9251	8/22	19:15	119	-
9252	8/22	19:15	163	-
9253	8/22	19:15	100	-
9254	8/22	19:15	294	313
9255	8/22	19:15	175	163
9256	8/22	19:15	125	-
9257	8/22	19:15	144	194
9258	8/22	19:15	244	-
9259	8/22	19:15	206	200
9260	8/22	19:15	25	-
9261	8/22	19:15	163	-
9262	8/22	19:15	213	-
9263	8/22	19:15	125	-
9264	8/22	19:15	125	-
9265	8/22	19:15	100	-
9266	8/22	19:15	44	-
9267	8/22	19:15	150	-
9268	8/22	19:15	131	-
9269	8/22	19:15	306	313
9270	8/22	19:15	200	269
9271	8/22	19:15	181	169
9272	8/22	19:15	81	-
9273	8/22	19:15	94	-
9274	8/22	19:15	163	169
9275	8/22	19:15	238	-
9276	8/22	19:15	81	-
9277	8/22	19:15	125	-
9278	8/22	19:15	213	-
9279	8/22	19:15	175	-
9280	8/22	19:15	175	175
9281	8/22	19:15	144	156
9282	8/22	19:15	200	-
9283	8/22	19:15	238	-
9284	8/22	19:15	100	94
9285	8/22	19:15	213	-
9286	8/22	19:15	138	-
9287	8/22	19:15	169	-
9288	8/22	19:15	119	-
9289	8/22	19:15	119	-
9290	8/22	19:15	31	-
9291	8/22	19:15	88	75

9292	8/22	19:15	106	119
9293	8/22	19:15	163	-
9294	8/22	19:15	125	-
9295	8/22	19:15	194	-
9296	8/22	19:15	169	150
9297	8/22	19:15	238	263
9298	8/22	19:15	294	313
9299	8/22	19:15	256	-
9300	8/22	19:15	169	131
9301	8/22	19:16	63	-
9302	8/22	19:16	81	-
9303	8/22	19:16	125	-
9304	8/22	19:16	219	-
9305	8/22	19:16	319	-
9306	8/22	19:16	250	-
9307	8/22	19:16	181	-
9308	8/22	19:16	44	-
9309	8/22	19:16	125	-
9310	8/22	19:16	119	-
9311	8/22	19:16	38	-
9312	8/22	19:16	119	-
9313	8/22	19:16	194	-
9314	8/22	19:16	63	-
9315	8/22	19:16	75	-
9316	8/22	19:16	131	131
9317	8/22	19:16	194	169
9318	8/22	19:16	263	-
9319	8/22	19:16	106	-
9320	8/22	19:16	69	-
9321	8/22	19:16	163	-
9322	8/22	19:16	69	-
9323	8/22	19:16	75	-
9324	8/22	19:16	163	-
9325	8/22	19:16	75	-
9326	8/22	19:16	181	-
9327	8/22	19:17	113	-
9328	8/22	19:17	69	-
9329	8/22	19:17	188	-
9330	8/22	19:17	163	-
9331	8/22	19:17	113	-
9332	8/22	19:17	50	-
9333	8/22	19:17	69	-
9334	8/22	19:17	194	-
9335	8/22	19:17	113	-
9336	8/22	19:17	113	-
9337	8/22	19:17	244	-

9338	8/22	19:17	44	-
9339	8/22	19:17	194	175
9340	8/22	19:17	344	-
9341	8/22	19:17	206	-
9342	8/22	19:17	144	138
9343	8/22	19:17	100	-
9344	8/22	19:17	313	325
9345	8/22	19:18	300	-
9346	8/22	19:18	300	-
9347	8/22	19:17	113	-
9348	8/22	19:18	213	-
9349	8/22	19:18	100	-
9350	8/22	19:18	100	131
9351	8/22	19:18	125	-
9352	8/22	19:18	119	-
9353	8/22	19:18	50	-
9354	8/22	19:18	50	-
9355	8/22	19:18	138	-
9356	8/22	19:18	306	-
9357	8/22	19:19	106	-
9358	8/22	19:19	94	-
9359	8/22	19:19	144	169
9360	8/22	19:19	156	-
9361	8/22	19:19	219	238
9362	8/22	19:19	119	-
9363	8/22	19:19	119	-
9364	8/22	19:19	219	-
9365	8/22	19:19	350	-
9366	8/22	19:19	138	-
9367	8/22	19:19	300	300
9368	8/22	19:20	238	-
9369	8/22	19:20	306	-
9370	8/22	19:20	263	-
9371	8/22	19:19	150	-
9372	8/22	19:19	169	-
9373	8/22	19:20	188	-
9374	8/22	19:20	238	-
9375	8/22	19:20	225	-
9376	8/22	19:20	219	-
9377	8/22	19:20	213	-
9378	8/22	19:20	138	-
9379	8/22	19:20	269	256
9380	8/22	19:20	138	-
9381	8/22	19:20	69	-
9382	8/22	19:20	44	-
9383	8/22	19:20	100	-

9384	8/22	19:20	119	-
9385	8/22	19:20	163	144
9386	8/22	19:20	144	-
9387	8/22	19:20	113	-
9388	8/22	19:20	94	-
9389	8/22	19:20	106	-
9390	8/22	19:20	169	-
9391	8/22	19:20	644	-
9392	8/22	19:20	256	-
9393	8/22	19:20	194	-
9394	8/22	19:21	100	-
9395	8/22	19:21	188	-
9396	8/22	19:21	119	-
9397	8/22	19:21	94	-
9398	8/22	19:21	25	-
9399	8/22	19:21	38	-
9400	8/22	19:21	269	-
9401	8/22	19:21	94	-
9402	8/22	19:21	275	-
9403	8/22	19:21	125	-
9404	8/22	19:21	88	-
9405	8/22	19:21	31	-
9406	8/22	19:21	13	-
9407	8/22	19:21	400	400
9408	8/22	19:21	38	-
9409	8/22	19:21	238	-
9410	8/22	19:21	319	-
9411	8/22	19:21	175	-
9412	8/22	19:21	406	-
9413	8/22	19:21	275	-
9414	8/22	19:21	100	-
9415	8/22	19:21	119	-
9416	8/22	19:21	69	-
9417	8/22	19:21	75	-
9418	8/22	19:21	38	-
9419	8/22	19:21	125	-
9420	8/22	19:22	294	-
9421	8/22	19:22	81	-
9422	8/22	19:22	113	-
9423	8/22	19:22	75	-
9424	8/22	19:22	294	294
9425	8/22	19:22	138	-
9426	8/22	19:22	188	-
9427	8/22	19:22	175	-
9428	8/22	19:22	150	-
9429	8/22	19:22	131	138

9430	8/22	19:22	113	-
9431	8/22	19:22	63	-
9432	8/22	19:22	188	-
9433	8/22	19:22	219	219
9434	8/22	19:22	169	-
9435	8/22	19:22	138	-
9436	8/22	19:22	181	-
9437	8/22	19:22	138	-
9438	8/22	19:23	94	-
9439	8/22	19:23	63	-
9440	8/22	19:23	38	-
9441	8/22	19:23	275	281
9442	8/22	19:23	188	213
9443	8/22	19:23	150	-
9444	8/22	19:23	163	-
9445	8/22	19:23	175	-
9446	8/22	19:23	56	-
9447	8/22	19:23	19	-
9448	8/22	19:23	188	-
9449	8/22	19:23	63	-
9450	8/22	19:23	94	-
9451	8/22	19:23	175	-
9452	8/22	19:23	144	-
9453	8/22	19:23	275	288
9454	8/22	19:23	206	-
9455	8/22	19:23	88	-
9456	8/22	19:23	113	-
9457	8/22	19:23	300	294
9458	8/22	19:23	75	-
9459	8/22	19:23	63	-
9460	8/22	19:24	138	-
9461	8/22	19:24	325	331
9462	8/22	19:24	219	-
9463	8/22	19:24	150	-
9464	8/22	19:24	94	-
9465	8/22	19:24	138	150
9466	8/22	19:24	69	-
9467	8/22	19:24	344	344
9468	8/22	19:25	44	-
9469	8/22	19:25	88	-
9470	8/22	19:25	163	-
9471	8/22	19:25	181	-
9472	8/22	19:25	488	-
9473	8/22	19:25	575	-
9474	8/22	19:25	50	-
9475	8/22	19:25	100	-

9476	8/22	19:25	175	-
9477	8/22	19:25	188	-
9478	8/22	19:25	163	-
9479	8/22	19:25	125	-
9480	8/22	19:25	75	-
9481	8/22	19:25	75	-
9482	8/22	19:25	19	-
9483	8/22	19:25	175	-
9484	8/22	19:25	306	300
9485	8/22	19:26	219	-
9486	8/22	19:26	225	-
9487	8/22	19:26	94	-
9488	8/22	19:26	138	-
9489	8/22	19:26	119	-
9490	8/22	19:26	144	-
9491	8/22	19:26	188	-
9492	8/22	19:26	75	-
9493	8/22	19:26	125	144
9494	8/22	19:26	144	-
9495	8/22	19:26	181	144
9496	8/22	19:26	294	-
9497	8/22	19:26	125	-
9498	8/22	19:26	69	-
9499	8/22	19:26	88	-
9500	8/22	19:26	300	-
9501	8/22	19:26	138	-
9502	8/22	19:26	319	-
9503	8/22	19:26	175	-
9504	8/22	19:26	144	-
9505	8/22	19:26	38	-
9506	8/22	19:26	150	163
9507	8/22	19:26	38	-
9508	8/22	19:26	288	-
9509	8/22	19:26	213	-
9510	8/22	19:26	681	669
9511	8/22	19:27	175	-
9512	8/22	19:27	188	-
9513	8/22	19:27	138	-
9514	8/22	19:27	288	-
9515	8/22	19:27	200	-
9516	8/22	19:27	238	-
9517	8/22	19:27	94	-
9518	8/22	19:27	144	-
9519	8/22	19:27	119	-
9520	8/22	19:27	125	-
9521	8/22	19:27	75	-

9522	8/22	19:27	125	-
9523	8/22	19:27	100	-
9524	8/22	19:27	344	-
9525	8/22	19:27	300	-
9526	8/22	19:27	100	-
9527	8/22	19:27	25	-
9528	8/22	19:27	113	-
9529	8/22	19:27	175	-
9530	8/22	19:28	150	-
9531	8/22	19:27	163	-
9532	8/22	19:28	113	-
9533	8/22	19:28	19	-
9534	8/22	19:28	94	-
9535	8/22	19:28	25	-
9536	8/22	19:28	88	-
9537	8/22	19:28	113	88
9538	8/22	19:28	113	-
9539	8/22	19:28	163	-
9540	8/22	19:28	94	-
9541	8/22	19:28	100	-
9542	8/22	19:28	75	-
9543	8/22	19:28	75	-
9544	8/22	19:28	113	-
9545	8/22	19:28	256	-
9546	8/22	19:28	138	-
9547	8/22	19:28	81	-
9548	8/22	19:28	150	-
9549	8/22	19:28	31	-
9550	8/22	19:28	88	-
9551	8/22	19:28	125	-
9552	8/22	19:28	463	-
9553	8/22	19:28	138	-
9554	8/22	19:28	175	-
9555	8/22	19:28	300	-
9556	8/22	19:28	225	-
9557	8/22	19:28	313	-
9558	8/22	19:28	263	-
9559	8/22	19:29	444	-
9560	8/22	19:29	119	-
9561	8/22	19:29	294	-
9562	8/22	19:29	319	-
9563	8/22	19:29	263	-
9564	8/22	19:29	288	-
9565	8/22	19:29	244	-
9566	8/22	19:28	13	25
9567	8/22	19:29	113	-

9568	8/22	19:29	188	-
9569	8/22	19:29	238	-
9570	8/22	19:29	444	-
9571	8/22	19:29	263	-
9572	8/22	19:29	188	-
9573	8/22	19:29	200	-
9574	8/22	19:29	125	-
9575	8/22	19:29	94	-
9576	8/22	19:29	88	-
9577	8/22	19:29	256	-
9578	8/22	19:29	75	-
9579	8/22	19:29	131	-
9580	8/22	19:29	106	-
9581	8/22	19:29	438	-
9582	8/22	19:29	150	-
9583	8/22	19:29	188	-
9584	8/22	19:29	194	-
9585	8/22	19:29	125	-
9586	8/22	19:29	138	-
9587	8/22	19:29	181	-
9588	8/22	19:29	144	-
9589	8/22	19:29	44	-
9590	8/22	19:29	138	-
9591	8/22	19:29	100	-
9592	8/22	19:29	38	-
9593	8/22	19:29	138	-
9594	8/22	19:29	263	-
9595	8/22	19:29	444	-
9596	8/22	19:29	144	-
9597	8/22	19:29	175	-
9598	8/22	19:29	138	-
9599	8/22	19:29	131	-
9600	8/22	19:29	144	131
9601	8/22	19:29	250	263
9602	8/22	19:29	81	-
9603	8/22	19:29	194	-
9604	8/22	19:29	56	-
9605	8/22	19:29	69	-
9606	8/22	19:29	100	-
9607	8/22	19:30	56	-
9608	8/22	19:30	94	-
9609	8/22	19:29	200	200
9610	8/22	19:30	231	-
9611	8/22	19:29	263	-
9612	8/22	19:29	131	-
9613	8/22	19:29	113	-

9614	8/22	19:29	175	-
9615	8/22	19:29	194	-
9616	8/22	19:29	81	-
9617	8/22	19:29	113	-
9618	8/22	19:29	150	-
9619	8/22	19:29	125	-
9620	8/22	19:29	131	138
9621	8/22	19:29	175	-
9622	8/22	19:29	450	-
9623	8/22	19:29	100	88
9624	8/22	19:29	31	-
9625	8/22	19:29	38	-
9626	8/22	19:29	75	88
9627	8/22	19:29	50	-
9628	8/22	19:29	94	-
9629	8/22	19:29	88	-
9630	8/22	19:30	56	-
9631	8/22	19:29	206	-
9632	8/22	19:30	69	-
9633	8/22	19:30	94	-
9634	8/22	19:30	125	-
9635	8/22	19:29	250	-
9636	8/22	19:29	138	-
9637	8/22	19:29	138	-
9638	8/22	19:29	125	-
9639	8/22	19:29	269	-
9640	8/22	19:29	444	-
9641	8/22	19:29	144	-
9642	8/22	19:29	119	138
9643	8/22	19:29	188	188
9644	8/22	19:29	63	-
9645	8/22	19:29	38	-
9646	8/22	19:29	138	-
9647	8/22	19:30	206	188
9648	8/22	19:30	88	-
9649	8/22	19:30	50	-
9650	8/22	19:30	113	-
9651	8/22	19:30	75	-
9652	8/22	19:30	119	-
9653	8/22	19:30	119	-
9654	8/22	19:30	25	-
9655	8/22	19:30	238	250
9656	8/22	19:30	350	325
9657	8/22	19:30	63	-
9658	8/22	19:30	25	-
9659	8/22	19:30	50	-

9660	8/22	19:30	194	-
9661	8/22	19:30	119	-
9662	8/22	19:30	163	-
9663	8/22	19:30	138	-
9664	8/22	19:30	38	-
9665	8/22	19:30	169	-
9666	8/22	19:30	125	-
9667	8/22	19:30	238	-
9668	8/22	19:31	156	-
9669	8/22	19:31	125	-
9670	8/22	19:30	63	-
9671	8/22	19:30	306	-
9672	8/22	19:31	400	-
9673	8/22	19:31	144	-
9674	8/22	19:31	100	-
9675	8/22	19:31	94	-
9676	8/22	19:31	75	-
9677	8/22	19:31	131	-
9678	8/22	19:31	138	-
9679	8/22	19:31	163	-
9680	8/22	19:31	144	144
9681	8/22	19:31	138	-
9682	8/22	19:31	94	-
9683	8/22	19:31	106	-
9684	8/22	19:31	175	-
9685	8/22	19:31	163	-
9686	8/22	19:31	94	-
9687	8/22	19:31	38	-
9688	8/22	19:31	181	-
9689	8/22	19:31	138	-
9690	8/22	19:31	106	-
9691	8/22	19:31	156	-
9692	8/22	19:31	150	-
9693	8/22	19:31	169	-
9694	8/22	19:31	163	-
9695	8/22	19:31	200	188
9696	8/22	19:31	206	-
9697	8/22	19:31	275	-
9698	8/22	19:31	113	-
9699	8/22	19:31	69	-
9700	8/22	19:31	31	-
9701	8/22	19:31	100	-
9702	8/22	19:31	169	-
9703	8/22	19:31	131	-
9704	8/22	19:31	125	-
9705	8/22	19:31	213	-

9706	8/22	19:31	269	-
9707	8/22	19:31	219	-
9708	8/22	19:31	175	-
9709	8/22	19:31	150	138
9710	8/22	19:31	88	-
9711	8/22	19:31	69	-
9712	8/22	19:31	238	213
9713	8/22	19:32	81	-
9714	8/22	19:32	119	-
9715	8/22	19:32	163	-
9716	8/22	19:32	269	-
9717	8/22	19:32	119	-
9718	8/22	19:32	88	-
9719	8/22	19:32	119	-
9720	8/22	19:32	188	-
9721	8/22	19:32	219	238
9722	8/22	19:32	75	-
9723	8/22	19:32	263	-
9724	8/22	19:32	256	-
9725	8/22	19:32	119	-
9726	8/22	19:32	119	-
9727	8/22	19:32	113	150
9728	8/22	19:32	175	-
9729	8/22	19:32	238	-
9730	8/22	19:32	188	-
9731	8/22	19:32	269	-
9732	8/22	19:32	50	-
9733	8/22	19:32	144	-
9734	8/22	19:32	113	-
9735	8/22	19:32	63	106
9736	8/22	19:32	106	-
9737	8/22	19:32	144	138
9738	8/22	19:32	131	-
9739	8/22	19:33	175	-
9740	8/22	19:33	175	-
9741	8/22	19:33	38	-
9742	8/22	19:33	88	-
9743	8/22	19:33	269	-
9744	8/22	19:33	175	-
9745	8/22	19:33	88	-
9746	8/22	19:33	138	-
9747	8/22	19:33	144	-
9748	8/22	19:33	131	-
9749	8/22	19:33	31	-
9750	8/22	19:33	25	-
9751	8/22	19:33	44	-

9752	8/22	19:33	50	-
9753	8/22	19:33	269	-
9754	8/22	19:33	144	175
9755	8/22	19:33	100	100
9756	8/22	19:33	75	-
9757	8/22	19:34	156	-
9758	8/22	19:34	100	-
9759	8/22	19:34	81	-
9760	8/22	19:34	119	-
9761	8/22	19:34	131	-
9762	8/22	19:34	125	-
9763	8/22	19:34	94	63
9764	8/22	19:34	125	-
9765	8/22	19:34	169	-
9766	8/22	19:34	138	125
9767	8/22	19:34	150	163
9768	8/22	19:34	156	150
9769	8/22	19:34	75	-
9770	8/22	19:34	125	-
9771	8/22	19:34	169	-
9772	8/22	19:34	181	-
9773	8/22	19:34	138	-
9774	8/22	19:34	113	-
9775	8/22	19:34	88	-
9776	8/22	19:35	25	-
9777	8/22	19:34	219	-
9778	8/22	19:34	213	-
9779	8/22	19:35	119	-
9780	8/22	19:35	44	44
9781	8/22	19:35	213	-
9782	8/22	19:35	450	438
9783	8/22	19:35	200	-
9784	8/22	19:35	244	-
9785	8/22	19:35	213	-
9786	8/22	19:35	113	-
9787	8/22	19:35	206	-
9788	8/22	19:35	19	-
9789	8/22	19:35	263	-
9790	8/22	19:35	450	-
9791	8/22	19:35	169	-
9792	8/22	19:35	188	-
9793	8/22	19:35	38	-
9794	8/22	19:35	19	-
9795	8/22	19:35	113	-
9796	8/22	19:35	188	-
9797	8/22	19:35	175	-

9798	8/22	19:35	119	-
9799	8/22	19:35	119	-
9800	8/22	19:35	119	-
9801	8/22	19:35	194	194
9802	8/22	19:35	250	244
9803	8/22	19:35	188	-
9804	8/22	19:35	69	-
9805	8/22	19:35	100	94
9806	8/22	19:36	50	-
9807	8/22	19:36	94	-
9808	8/22	19:36	200	-
9809	8/22	19:36	131	-
9810	8/22	19:36	106	-
9811	8/22	19:36	206	-
9812	8/22	19:36	88	-
9813	8/22	19:36	125	-
9814	8/22	19:36	188	-
9815	8/22	19:36	175	-
9816	8/22	19:36	206	206
9817	8/22	19:36	200	175
9818	8/22	19:36	156	-
9819	8/22	19:37	144	-
9820	8/22	19:37	81	-
9821	8/22	19:37	63	-
9822	8/22	19:37	38	-
9823	8/22	19:37	113	-
9824	8/22	19:37	288	-
9825	8/22	19:37	25	-
9826	8/22	19:37	156	-
9827	8/22	19:37	169	-
9828	8/22	19:37	175	-
9829	8/22	19:37	144	144
9830	8/22	19:37	263	-
9831	8/22	19:36	169	-
9832	8/22	19:36	206	-
9833	8/22	19:36	113	-
9834	8/22	19:37	138	-
9835	8/22	19:37	150	-
9836	8/22	19:37	100	-
9837	8/22	19:37	281	-
9838	8/22	19:37	19	-
9839	8/22	19:37	169	-
9840	8/22	19:37	138	-
9841	8/22	19:37	263	-
9842	8/22	19:37	144	-
9843	8/22	19:37	44	-

9844	8/22	19:37	219	213
9845	8/22	19:38	219	-
9846	8/22	19:38	188	-
9847	8/22	19:38	150	-
9848	8/22	19:38	238	213
9849	8/22	19:38	94	-
9850	8/22	19:38	213	-
9851	8/22	19:38	181	-
9852	8/22	19:38	144	-
9853	8/22	19:38	106	-
9854	8/22	19:38	250	250
9855	8/22	19:38	144	-
9856	8/22	19:38	106	-
9857	8/22	19:38	275	269
9858	8/22	19:38	250	250
9859	8/22	19:38	256	244
9860	8/22	19:38	200	175
9861	8/22	19:38	219	225
9862	8/22	19:38	94	-
9863	8/22	19:39	125	-
9864	8/22	19:39	138	-
9865	8/22	19:39	163	-
9866	8/22	19:39	169	163
9867	8/22	19:39	169	-
9868	8/22	19:39	300	294
9869	8/22	19:39	300	306
9870	8/22	19:39	200	175
9871	8/22	19:39	156	144
9872	8/22	19:39	119	106
9873	8/22	19:39	219	219
9874	8/22	19:39	156	-
9875	8/22	19:39	213	-
9876	8/22	19:40	63	-
9877	8/22	19:40	169	-
9878	8/22	19:40	94	-
9879	8/22	19:40	113	-
9880	8/22	19:40	113	-
9881	8/22	19:40	138	-
9882	8/22	19:40	125	-
9883	8/22	19:40	88	-
9884	8/22	19:40	138	-
9885	8/22	19:40	169	-
9886	8/22	19:40	219	-
9887	8/22	19:40	38	-
9888	8/22	19:40	19	-
9889	8/22	19:40	306	-

9890	8/22	19:40	94	-
9891	8/22	19:40	63	-
9892	8/22	19:40	113	-
9893	8/22	19:40	75	-
9894	8/22	19:40	194	-
9895	8/22	19:40	188	188
9896	8/22	19:40	325	319
9897	8/22	19:41	100	-
9898	8/22	19:41	138	-
9899	8/22	19:41	144	-
9900	8/22	19:41	144	-
9901	8/22	19:41	75	-
9902	8/22	19:41	213	-
9903	8/22	19:41	188	181
9904	8/22	19:41	206	213
9905	8/22	19:41	219	-
9906	8/22	19:41	256	244
9907	8/22	19:41	213	200
9908	8/22	19:41	175	188
9909	8/22	19:41	213	-
9910	8/22	19:41	125	-
9911	8/22	19:42	81	-
9912	8/22	19:42	63	-
9913	8/22	19:42	88	-
9914	8/22	19:42	150	-
9915	8/22	19:42	188	-
9916	8/22	19:42	125	-
9917	8/22	19:42	238	-
9918	8/22	19:42	338	-
9919	8/22	19:42	463	-
9920	8/22	19:42	0	-
9921	8/22	19:42	25	-
9922	8/22	19:42	125	-
9923	8/22	19:42	181	175
9924	8/22	19:42	88	-
9925	8/22	19:42	69	-
9926	8/22	19:43	138	-
9927	8/22	19:43	138	-
9928	8/22	19:43	188	-
9929	8/22	19:43	119	113
9930	8/22	19:43	163	-
9931	8/22	19:43	44	-
9932	8/22	19:43	213	206
9933	8/22	19:43	200	-
9934	8/22	19:44	144	-
9935	8/22	19:44	213	219

9936	8/22	19:44	100	-
9937	8/22	19:44	138	-
9938	8/22	19:44	113	-
9939	8/22	19:44	113	-
9940	8/22	19:44	200	194
9941	8/22	19:44	206	-
9942	8/22	19:44	144	-
9943	8/22	19:44	163	-
9944	8/22	19:44	294	288
9945	8/22	19:44	281	-
9946	8/22	19:44	231	-
9947	8/22	19:45	169	-
9948	8/22	19:45	200	-
9949	8/22	19:45	200	-
9950	8/22	19:45	238	-
9951	8/22	19:45	388	375
9952	8/22	19:45	238	-
9953	8/22	19:45	319	-
9954	8/22	19:45	294	300
9955	8/22	19:45	113	-
9956	8/22	19:45	225	-
9957	8/22	19:45	125	-
9958	8/22	19:45	156	-
9959	8/22	19:45	119	-
9960	8/22	19:45	100	-
9961	8/22	19:45	225	-
9962	8/22	19:46	125	-
9963	8/22	19:46	150	-
9964	8/22	19:46	131	-
9965	8/22	19:46	131	-
9966	8/22	19:46	94	-
9967	8/22	19:46	50	-
9968	8/22	19:46	69	-
9969	8/22	19:46	94	-
9970	8/22	19:46	169	175
9971	8/22	19:46	56	-
9972	8/22	19:46	94	138
9973	8/22	19:46	38	-
9974	8/22	19:46	69	-
9975	8/22	19:46	19	-
9976	8/22	19:46	44	-
9977	8/22	19:47	100	-
9978	8/22	19:47	125	-
9979	8/22	19:47	94	-
9980	8/22	19:47	56	-
9981	8/22	19:47	175	-

9982	8/22	19:47	238	238
9983	8/22	19:47	100	-
9984	8/22	19:47	294	-
9985	8/22	19:47	106	-
9986	8/22	19:47	94	-
9987	8/22	19:47	125	-
9988	8/22	19:47	113	-
9989	8/22	19:47	119	-
9990	8/22	19:47	88	-
9991	8/22	19:47	63	-
9992	8/22	19:47	200	-
9993	8/22	19:47	269	269
9994	8/22	19:47	94	-
9995	8/22	19:47	144	-
9996	8/22	19:47	44	-
9997	8/22	19:47	75	-
9998	8/22	19:47	144	-
9999	8/22	19:47	75	-
10000	8/22	19:47	338	-
10001	8/22	19:47	44	-
10002	8/22	19:47	194	-
10003	8/22	19:48	219	-
10004	8/22	19:48	150	-
10005	8/22	19:48	188	-
10006	8/22	19:48	188	-
10007	8/22	19:48	100	-
10008	8/22	19:48	88	-
10009	8/22	19:48	125	-
10010	8/22	19:48	188	-
10011	8/22	19:48	200	-
10012	8/22	19:48	119	-
10013	8/22	19:48	300	-
10014	8/22	19:48	113	-
10015	8/22	19:48	94	94
10016	8/22	19:48	175	169
10017	8/22	19:48	169	-
10018	8/22	19:49	138	138
10019	8/22	19:49	350	-
10020	8/22	19:49	100	-
10021	8/22	19:49	175	-
10022	8/22	19:49	169	-
10023	8/22	19:49	350	-
10024	8/22	19:49	238	-
10025	8/22	19:49	244	-
10026	8/22	19:49	138	-
10027	8/22	19:49	144	138

10028	8/22	19:50	100	-
10029	8/22	19:50	69	-
10030	8/22	19:50	125	-
10031	8/22	19:50	31	-
10032	8/22	19:50	275	-
10033	8/22	19:50	319	294
10034	8/22	19:50	125	-
10035	8/22	19:50	113	-
10036	8/22	19:50	288	-
10037	8/22	19:50	69	-
10038	8/22	19:50	344	-
10039	8/22	19:50	125	113
10040	8/22	19:51	150	-
10041	8/22	19:51	325	344
10042	8/22	19:51	156	138
10043	8/22	19:51	106	-
10044	8/22	19:51	100	-
10045	8/22	19:51	300	288
10046	8/22	19:52	50	-
10047	8/22	19:52	94	63
10048	8/22	19:52	44	-
10049	8/22	19:52	150	-
10050	8/22	19:52	100	-
10051	8/22	19:52	63	-
10052	8/22	19:52	150	-
10053	8/22	19:52	169	-
10054	8/22	19:52	250	-
10055	8/22	19:52	269	-
10056	8/22	19:52	119	-
10057	8/22	19:52	163	-
10058	8/22	19:52	188	-
10059	8/22	19:52	44	-
10060	8/22	19:52	106	-
10061	8/22	19:53	244	213
10062	8/22	19:53	213	-
10063	8/22	19:53	206	194
10064	8/22	19:53	225	-
10065	8/22	19:53	119	138
10066	8/22	19:53	250	231
10067	8/22	19:53	225	213
10068	8/22	19:54	219	-
10069	8/22	19:54	169	-
10070	8/22	19:54	113	-
10071	8/22	19:54	125	-
10072	8/22	19:54	156	-
10073	8/22	19:54	175	-

10074	8/22	19:54	188	-
10075	8/22	19:54	219	-
10076	8/22	19:54	350	-
10077	8/22	19:54	313	-
10078	8/22	19:54	131	-
10079	8/22	19:54	175	-
10080	8/22	19:54	50	-
10081	8/22	19:54	125	-
10082	8/22	19:54	94	-
10083	8/22	19:54	100	-
10084	8/22	19:54	125	-
10085	8/22	19:54	38	-
10086	8/22	19:54	138	-
10087	8/22	19:54	131	-
10088	8/22	19:54	150	-
10089	8/22	19:54	113	113
10090	8/22	19:55	175	-
10091	8/22	19:55	131	-
10092	8/22	19:55	69	-
10093	8/22	19:55	331	325
10094	8/22	19:55	100	88
10095	8/22	19:56	63	-
10096	8/22	19:56	94	-
10097	8/22	19:56	131	-
10098	8/22	19:56	169	-
10099	8/22	19:56	219	-
10100	8/22	19:56	88	-
10101	8/22	19:56	363	363
10102	8/22	19:56	294	-
10103	8/22	19:56	113	100
10104	8/22	19:57	288	275
10105	8/22	19:57	213	-
10106	8/22	19:57	163	-
10107	8/22	19:57	194	-
10108	8/22	19:57	244	-
10109	8/22	19:57	81	-
10110	8/22	19:57	138	-
10111	8/22	19:57	144	169
10112	8/22	19:57	169	-
10113	8/22	19:58	100	-
10114	8/22	19:58	169	-
10115	8/22	19:58	306	319
10116	8/22	19:58	263	-
10117	8/22	19:58	44	-
10118	8/22	19:58	44	-
10119	8/22	19:58	125	125

10120	8/22	19:59	100	-
10121	8/22	19:59	119	-
10122	8/22	19:59	200	-
10123	8/22	19:59	363	-
10124	8/22	20:00	125	-
10125	8/22	20:00	100	-
10126	8/22	20:00	225	-
10127	8/22	20:01	138	-
10128	8/22	20:01	169	-
10129	8/22	20:01	138	-
10130	8/22	20:01	150	-
10131	8/22	20:01	144	-
10132	8/22	20:01	275	269
10133	8/22	20:01	388	375
10134	8/22	20:01	538	519
10135	8/22	20:01	19	-
10136	8/22	20:01	88	-
10137	8/22	20:01	163	-
10138	8/22	20:01	163	150
10139	8/22	20:01	125	-
10140	8/22	20:01	125	-
10141	8/22	20:02	88	-
10142	8/22	20:02	75	-
10143	8/22	20:02	188	-
10144	8/22	20:02	50	-
10145	8/22	20:02	181	-
10146	8/22	20:02	125	-
10147	8/22	20:02	138	-
10148	8/22	20:02	75	-
10149	8/22	20:03	119	-
10150	8/22	20:03	169	-
10151	8/22	20:03	88	-
10152	8/22	20:03	113	-
10153	8/22	20:03	294	-
10154	8/22	20:03	156	-
10155	8/22	20:03	38	-
10156	8/22	20:03	131	125
10157	8/22	20:03	325	-
10158	8/22	20:04	188	-
10159	8/22	20:04	88	-
10160	8/22	20:04	125	-
10161	8/22	20:04	163	-
10162	8/22	20:04	163	-
10163	8/22	20:04	125	-
10164	8/22	20:05	125	-
10165	8/22	20:05	56	-

10166	8/22	20:05	75	-
10167	8/22	20:05	188	181
10168	8/22	20:05	31	-
10169	8/22	20:05	113	-
10170	8/22	20:05	113	-
10171	8/22	20:05	100	-
10172	8/22	20:05	169	175
10173	8/22	20:06	44	-
10174	8/22	20:06	75	-
10175	8/22	20:06	169	188
10176	8/22	20:06	350	-
10177	8/22	20:06	131	-
10178	8/22	20:06	119	-
10179	8/22	20:06	50	-
10180	8/22	20:06	81	-
10181	8/22	20:06	175	-
10182	8/22	20:06	25	6
10183	8/22	20:06	231	-
10184	8/22	20:06	244	-
10185	8/22	20:06	344	-
10186	8/22	20:07	269	-
10187	8/22	20:07	288	269
10188	8/22	20:07	344	338
10189	8/22	20:07	294	275
10190	8/22	20:07	88	-
10191	8/22	20:07	94	-
10192	8/22	20:07	69	-
10193	8/22	20:07	81	-
10194	8/22	20:08	125	-
10195	8/22	20:08	288	275
10196	8/22	20:08	150	-
10197	8/22	20:08	138	-
10198	8/22	20:08	188	-
10199	8/22	20:08	144	-
10200	8/22	20:08	138	150
10201	8/22	20:09	69	106
10202	8/22	20:09	369	344
10203	8/22	20:09	188	169
10204	8/22	20:09	94	94
10205	8/22	20:09	50	81
10206	8/22	20:10	125	-
10207	8/22	20:10	125	-
10208	8/22	20:10	294	-
10209	8/22	20:10	50	-
10210	8/22	20:10	319	-
10211	8/22	20:10	38	-

10212	8/22	20:10	94	-
10213	8/22	20:10	288	294
10214	8/22	20:10	169	-
10215	8/22	20:10	125	-
10216	8/22	20:11	125	-
10217	8/22	20:11	100	-
10218	8/22	20:11	63	-
10219	8/22	20:11	56	-
10220	8/22	20:11	100	-
10221	8/22	20:11	119	-
10222	8/22	20:11	69	-
10223	8/22	20:11	81	-
10224	8/22	20:11	119	-
10225	8/22	20:11	144	138
10226	8/22	20:11	94	-
10227	8/22	20:11	113	-
10228	8/22	20:11	338	350
10229	8/22	20:11	113	-
10230	8/22	20:11	100	-
10231	8/22	20:11	50	-
10232	8/22	20:11	25	-
10233	8/22	20:11	300	-
10234	8/22	20:11	138	113
10235	8/22	20:12	119	-
10236	8/22	20:12	363	-
10237	8/22	20:13	131	-
10238	8/22	20:13	113	-
10239	8/22	20:13	75	-
10240	8/22	20:13	19	-
10241	8/22	20:14	231	-
10242	8/22	20:14	119	94
10243	8/22	20:14	138	-
10244	8/22	20:14	88	-
10245	8/22	20:14	175	-
10246	8/22	20:16	181	-
10247	8/22	20:16	300	-
10248	8/22	20:16	125	-
10249	8/22	20:16	38	-
10250	8/22	20:16	188	163
10251	8/22	20:16	75	-
10252	8/22	20:16	125	-
10253	8/22	20:16	44	-
10254	8/22	20:16	175	156
10255	8/22	20:17	288	-
10256	8/22	20:17	275	-
10257	8/22	20:17	38	-

10258	8/22	20:17	88	-
10259	8/22	20:17	113	-
10260	8/22	20:17	81	-
10261	8/22	20:18	256	263
10262	8/22	20:18	131	-
10263	8/22	20:18	144	125
10264	8/22	20:18	156	-
10265	8/22	20:18	156	169
10266	8/22	20:19	213	-
10267	8/22	20:19	225	175
10268	8/22	20:19	206	-
10269	8/22	20:19	275	-
10270	8/22	20:19	81	-
10271	8/22	20:19	213	-
10272	8/22	20:19	175	-
10273	8/22	20:20	225	200
10274	8/22	20:20	263	-
10275	8/22	20:20	163	-
10276	8/22	20:20	31	-
10277	8/22	20:20	175	-
10278	8/22	20:20	188	-
10279	8/22	20:20	150	-
10280	8/22	20:20	131	138
10281	8/22	20:21	113	-
10282	8/22	20:21	0	-
10283	8/22	20:21	75	-
10284	8/22	20:21	119	-
10285	8/22	20:22	138	-
10286	8/22	20:22	119	-
10287	8/22	20:22	50	-
10288	8/22	20:22	25	-
10289	8/22	20:22	113	-
10290	8/22	20:22	113	-
10291	8/22	20:22	100	-
10292	8/22	20:22	119	-
10293	8/22	20:23	138	-
10294	8/22	20:23	75	-
10295	8/22	20:23	44	-
10296	8/22	20:23	100	-
10297	8/22	20:23	50	-
10298	8/22	20:23	69	-
10299	8/22	20:23	394	406
10300	8/22	20:24	200	213
10301	8/22	20:24	344	338
10302	8/22	20:24	69	-
10303	8/22	20:24	31	-



10304	8/22	20:24	106	-
10305	8/22	20:24	75	-
10306	8/22	20:25	131	-
10307	8/22	20:25	144	-
10308	8/22	20:25	138	-
10309	8/22	20:25	138	-
10310	8/22	20:26	138	-
10311	8/22	20:26	119	113
10312	8/22	20:26	150	-
10313	8/22	20:26	250	-
10314	8/22	20:26	138	-
10315	8/22	20:27	125	-
10316	8/22	20:27	144	-
10317	8/22	20:27	113	-
10318	8/22	20:27	175	-
10319	8/22	20:27	100	-
10320	8/22	20:27	194	200
10321	8/22	20:28	94	88
10322	8/22	20:28	138	-
10323	8/22	20:28	138	138
10324	8/22	20:28	163	-
10325	8/22	20:29	113	-
10326	8/22	20:29	119	-
10327	8/22	20:29	175	-
10328	8/22	20:29	169	-
10329	8/22	20:30	119	-
10330	8/22	20:30	125	-
10331	8/22	20:30	138	-
10332	8/22	20:30	250	238
10333	8/22	20:31	244	-
10334	8/22	20:31	119	-
10335	8/22	20:31	38	-
10336	8/22	20:32	75	138
10337	8/22	20:32	119	-
10338	8/22	20:33	119	113
10339	8/22	20:33	94	-
10340	8/22	20:34	113	94
10341	8/22	20:34	25	-
10342	8/22	20:35	69	-
10343	8/22	20:35	38	-
10344	8/22	20:35	75	-
10345	8/22	20:37	394	-
10346	8/22	20:38	100	-
10347	8/22	20:38	194	-
10348	8/22	20:39	100	-
10349	8/22	20:39	144	-

10350	8/22	20:39	63	-
10351	8/22	20:39	125	-
10352	8/22	20:39	194	-
10353	8/22	20:40	25	-
10354	8/22	20:40	63	-
10355	8/22	20:40	138	150
10356	8/22	20:41	138	-
10357	8/22	20:41	163	150
10358	8/22	20:41	69	163
10359	8/22	20:45	369	-
10360	8/22	20:47	125	94
10361	8/22	20:48	19	-
10362	8/22	20:48	44	-
10363	8/22	20:48	319	-
10364	8/22	20:48	69	-
10365	8/22	20:49	144	-
10366	8/22	20:49	25	-
10367	8/22	20:50	138	-
10368	8/22	20:50	119	-
10369	8/22	20:50	44	-
10370	8/22	20:50	75	-
10371	8/22	20:50	175	-
10372	8/22	20:50	63	-
10373	8/22	20:50	369	-
10374	8/22	20:50	38	-
10375	8/22	20:50	363	-
10376	8/22	20:50	125	-
10377	8/22	20:50	138	-
10378	8/22	20:51	369	363
10379	8/22	20:51	163	-
10380	8/22	20:51	50	100
10381	8/22	20:51	638	619
10382	8/22	20:51	63	88
10383	8/22	20:52	63	-
10384	8/22	20:52	56	63
10385	8/22	20:52	369	363
10386	8/22	20:52	63	-
10387	8/22	20:52	113	-
10388	8/22	20:52	106	-
10389	8/22	20:53	31	-
10390	8/22	20:53	19	-
10391	8/22	20:53	119	-
10392	8/22	20:53	138	-
10393	8/22	20:53	19	-
10394	8/22	20:53	125	-
10395	8/22	20:53	19	-

10396	8/22	20:53	131	-
10397	8/22	20:53	69	-
10398	8/22	20:53	44	-
10399	8/22	20:53	600	-
10400	8/22	20:54	88	-
10401	8/22	20:54	369	-
10402	8/22	20:55	131	-
10403	8/22	20:55	31	-
10404	8/22	20:55	19	-
10405	8/22	20:55	113	-
10406	8/22	20:56	119	-
10407	8/22	20:56	94	-
10408	8/22	20:56	406	-
10409	8/22	20:57	356	-
10410	8/22	20:57	44	-
10411	8/22	20:58	131	-
10412	8/22	20:58	63	-
10413	8/22	20:58	25	-
10414	8/22	20:58	119	-
10415	8/22	20:58	625	-
10416	8/22	20:58	125	-
10417	8/22	20:58	19	-
10418	8/22	20:59	113	113
10419	8/22	20:59	144	-
10420	8/22	20:59	375	-
10421	8/22	20:59	156	-
10422	8/22	21:00	325	325
10423	8/22	21:01	219	-
10424	8/22	21:01	344	281
10425	8/22	21:02	413	-
10426	8/22	21:03	181	-
10427	8/22	21:03	125	-
10428	8/22	21:03	125	-
10429	8/22	21:03	119	-
10430	8/22	21:03	288	-
10431	8/22	21:04	244	263
10432	8/22	21:04	75	-
10433	8/22	21:04	350	-
10434	8/22	21:04	169	-
10435	8/22	21:04	19	-
10436	8/22	21:04	100	-
10437	8/22	21:04	100	-
10438	8/22	21:04	113	-
10439	8/22	21:04	325	-
10440	8/22	21:04	338	-
10441	8/22	21:04	100	75

10442	8/22	21:04	100	-
10443	8/22	21:04	125	-
10444	8/22	21:04	106	125
10445	8/22	21:06	113	131
10446	8/22	21:06	256	-
10447	8/22	21:06	163	-
10448	8/22	21:06	825	813
10449	8/22	21:07	338	-
10450	8/22	21:07	44	-
10451	8/22	21:07	125	-
10452	8/22	21:07	119	-
10453	8/22	21:07	75	-
10454	8/22	21:08	113	-
10455	8/22	21:08	125	-
10456	8/22	21:08	94	-
10457	8/22	21:08	113	-
10458	8/22	21:08	106	-
10459	8/22	21:08	44	-
10460	8/22	21:08	113	-
10461	8/22	21:08	94	-
10462	8/22	21:08	325	331
10463	8/22	21:09	544	488
10464	8/22	21:09	88	81
10465	8/22	21:10	319	-
10466	8/22	21:10	263	-
10467	8/22	21:10	125	-
10468	8/22	21:11	125	125
10469	8/22	21:11	88	-
10470	8/22	21:11	106	88
10471	8/22	21:12	75	-
10472	8/22	21:12	119	-
10473	8/22	21:12	69	-
10474	8/22	21:12	81	-
10475	8/22	21:12	38	-
10476	8/22	21:13	131	125
10477	8/22	21:13	106	-
10478	8/22	21:13	144	-
10479	8/22	21:13	94	-
10480	8/22	21:13	119	150
10481	8/22	21:13	288	-
10482	8/22	21:13	81	75
10483	8/22	21:14	44	-
10484	8/22	21:14	119	-
10485	8/22	21:14	150	144
10486	8/22	21:15	19	25
10487	8/22	21:15	300	313

10488	8/22	21:15	144	-
10489	8/22	21:15	113	-
10490	8/22	21:15	94	-
10491	8/22	21:16	56	-
10492	8/22	21:16	606	613
10493	8/22	21:16	319	-
10494	8/22	21:16	438	-
10495	8/22	21:16	619	-
10496	8/22	21:16	425	-
10497	8/22	21:19	213	188
10498	8/22	21:19	213	200
10499	8/22	21:19	450	444
10500	8/22	21:20	288	-
10501	8/22	21:20	125	-
10502	8/22	21:21	100	-
10503	8/22	21:22	244	-
10504	8/22	21:21	119	-
10505	8/22	21:22	100	-
10506	8/22	21:22	119	-
10507	8/22	21:22	56	-
10508	8/22	21:22	19	-
10509	8/22	21:23	50	-
10510	8/22	21:23	125	-
10511	8/22	21:23	69	-
10512	8/22	21:23	125	-
10513	8/22	21:24	113	125
10514	8/22	21:24	125	-
10515	8/22	21:24	125	-
10516	8/22	21:24	269	-
10517	8/22	21:24	106	-
10518	8/22	21:24	63	-
10519	8/22	21:24	44	-
10520	8/22	21:24	25	-
10521	8/22	21:25	800	-
10522	8/22	21:25	431	419
10523	8/22	21:26	344	-
10524	8/22	21:26	119	-
10525	8/22	21:26	100	-
10526	8/22	21:25	69	69
10527	8/22	21:24	131	-
10528	8/22	21:24	269	-
10529	8/22	21:25	138	-
10530	8/22	21:25	125	-
10531	8/22	21:25	81	-
10532	8/22	21:25	106	-
10533	8/22	21:25	513	-

10534	8/22	21:25	425	-
10535	8/22	21:26	100	81
10536	8/22	21:27	100	-
10537	8/22	21:27	119	-
10538	8/22	21:28	75	-
10539	8/22	21:28	388	-
10540	8/22	21:29	56	25
10541	8/22	21:29	94	-
10542	8/22	21:29	50	-
10543	8/22	21:30	94	106
10544	8/22	21:30	138	138
10545	8/22	21:30	119	-
10546	8/22	21:30	44	-
10547	8/22	21:31	331	344
10548	8/22	21:32	113	-
10549	8/22	21:33	294	269
10550	8/22	21:33	750	719
10551	8/22	21:34	313	263
10552	8/22	21:34	94	81
10553	8/22	21:34	113	119
10554	8/22	21:35	369	375
10555	8/22	21:35	631	-
10556	8/22	21:35	694	706
10557	8/22	21:35	200	194
10558	8/22	21:35	250	200
10559	8/22	21:36	113	119
10560	8/22	21:36	663	644
10561	8/22	21:36	50	19
10562	8/22	21:36	94	113
10563	8/22	21:37	131	-
10564	8/22	21:37	75	-
10565	8/22	21:37	63	38
10566	8/22	21:37	188	-
10567	8/22	21:37	450	-
10568	8/22	21:38	100	-
10569	8/22	21:38	619	-
10570	8/22	21:38	113	-
10571	8/22	21:38	119	-
10572	8/22	21:38	456	-
10573	8/22	21:38	538	-
10574	8/22	21:38	31	-
10575	8/22	21:38	13	6
10576	8/22	21:37	188	-
10577	8/22	21:38	106	-
10578	8/22	21:38	106	-
10579	8/22	21:38	631	-

10580	8/22	21:38	425	-
10581	8/22	21:38	538	-
10582	8/22	21:40	100	94
10583	8/22	21:40	31	-
10584	8/22	21:40	500	-
10585	8/22	21:41	313	-
10586	8/22	21:41	194	-
10587	8/22	21:42	213	200
10588	8/22	21:42	125	-
10589	8/22	21:42	88	-
10590	8/22	21:42	63	-
10591	8/22	21:42	44	-
10592	8/22	21:42	150	169
10593	8/22	21:42	469	456
10594	8/22	21:43	88	-
10595	8/22	21:44	275	-
10596	8/22	21:44	69	-
10597	8/22	21:44	163	-
10598	8/22	21:44	163	-
10599	8/22	21:44	88	-
10600	8/22	21:44	188	188
10601	8/22	21:44	175	194
10602	8/22	21:44	194	-
10603	8/22	21:44	94	-
10604	8/22	21:44	363	338
10605	8/22	21:45	325	319
10606	8/22	21:45	694	-
10607	8/22	21:45	88	-
10608	8/22	21:45	113	-
10609	8/22	21:46	125	-
10610	8/22	21:46	244	-
10611	8/22	21:46	125	-
10612	8/22	21:46	44	-
10613	8/22	21:46	94	-
10614	8/22	21:46	56	-
10615	8/22	21:46	88	-
10616	8/22	21:46	188	244
10617	8/22	21:47	294	-
10618	8/22	21:47	163	125
10619	8/22	21:48	25	-
10620	8/22	21:48	138	-
10621	8/22	21:47	131	138
10622	8/22	21:48	306	-
10623	8/22	21:47	150	138
10624	8/22	21:48	31	19
10625	8/22	21:48	63	-

10626	8/22	21:48	150	-
10627	8/22	21:48	50	-
10628	8/22	21:49	150	-
10629	8/22	21:49	88	88
10630	8/22	21:49	494	-
10631	8/22	21:49	150	181
10632	8/22	21:49	63	-
10633	8/22	21:49	119	-
10634	8/22	21:49	125	-
10635	8/22	21:49	138	-
10636	8/22	21:49	88	-
10637	8/22	21:50	113	-
10638	8/22	21:50	325	-
10639	8/22	21:50	88	-
10640	8/22	21:50	300	-
10641	8/22	21:50	281	300
10642	8/22	21:50	438	438
10643	8/22	21:50	406	-
10644	8/22	21:51	650	619
10645	8/22	21:51	1719	1694
10646	8/22	21:52	375	369
10647	8/22	21:52	75	75
10648	8/22	21:53	175	169
10649	8/22	21:54	13	19
10650	8/22	21:54	100	-
10651	8/22	21:55	700	675
10652	8/22	21:56	456	-
10653	8/22	21:56	338	-
10654	8/22	21:56	44	-
10655	8/22	21:56	125	-
10656	8/22	21:56	150	-
10657	8/22	21:56	25	-
10658	8/22	21:56	419	-
10659	8/22	21:56	563	-
10660	8/22	21:56	156	-
10661	8/22	21:56	94	125
10662	8/22	21:56	138	-
10663	8/22	21:56	425	413
10664	8/22	21:56	144	-
10665	8/22	21:56	406	381
10666	8/22	21:56	381	350
10667	8/22	21:57	106	-
10668	8/22	21:57	63	-
10669	8/22	21:57	94	-
10670	8/22	21:57	119	-
10671	8/22	21:57	119	-

10672	8/22	21:57	50	-
10673	8/22	21:57	450	-
10674	8/22	21:57	213	-
10675	8/22	21:57	175	181
10676	8/22	21:57	369	-
10677	8/22	21:57	25	-
10678	8/22	21:58	25	19
10679	8/22	21:59	319	313
10680	8/22	21:58	413	400
10681	8/22	21:59	588	569
10682	8/22	21:59	63	50
10683	8/22	21:59	569	569
10684	8/22	22:00	350	344
10685	8/22	22:00	131	-
10686	8/22	22:00	113	-
10687	8/22	22:00	75	-
10688	8/22	22:00	119	-
10689	8/22	22:00	363	-
10690	8/22	22:00	25	19
10691	8/22	22:00	56	-
10692	8/22	22:00	44	69
10693	8/22	22:01	88	-
10694	8/22	22:01	100	131
10695	8/22	22:01	38	-
10696	8/22	22:01	31	-
10697	8/22	22:01	75	106
10698	8/22	22:02	63	50
10699	8/22	22:02	100	94
10700	8/22	22:02	63	-
10701	8/22	22:02	25	-
10702	8/22	22:02	119	-
10703	8/22	22:02	200	-
10704	8/22	22:02	113	106
10705	8/22	22:02	56	25
10706	8/22	22:02	125	119
10707	8/22	22:03	169	144
10708	8/22	22:03	119	150
10709	8/22	22:03	238	200
10710	8/22	22:03	88	-
10711	8/22	22:03	419	388
10712	8/22	22:03	300	-
10713	8/22	22:04	44	-
10714	8/22	22:04	119	-
10715	8/22	22:04	619	644
10716	8/22	22:05	488	-
10717	8/22	22:05	163	163

10718	8/22	22:05	50	63
10719	8/22	22:05	463	456
10720	8/22	22:06	538	-
10721	8/22	22:06	819	-
10722	8/22	22:06	369	-
10723	8/22	22:06	225	-
10724	8/22	22:06	244	-
10725	8/22	22:06	575	538
10726	8/22	22:06	381	-
10727	8/22	22:06	194	-
10728	8/22	22:06	175	175
10729	8/22	22:07	156	125
10730	8/22	22:07	244	225
10731	8/22	22:07	244	-
10732	8/22	22:07	375	369
10733	8/22	22:07	494	494
10734	8/22	22:07	625	613
10735	8/22	22:07	400	-
10736	8/22	22:07	250	-
10737	8/22	22:07	69	-
10738	8/22	22:08	431	438
10739	8/22	22:08	444	-
10740	8/22	22:08	169	156
10741	8/22	22:08	81	-
10742	8/22	22:08	125	-
10743	8/22	22:08	50	-
10744	8/22	22:08	25	-
10745	8/22	22:08	19	-
10746	8/22	22:08	56	-
10747	8/22	22:08	106	-
10748	8/22	22:08	63	44
10749	8/22	22:08	169	-
10750	8/22	22:08	444	444
10751	8/22	22:09	438	425
10752	8/22	22:09	106	144
10753	8/22	22:11	325	344
10754	8/22	22:11	75	-
10755	8/22	22:11	131	-
10756	8/22	22:11	94	-
10757	8/22	22:11	263	-
10758	8/22	22:11	400	413
10759	8/22	22:11	406	406
10760	8/22	22:11	488	475
10761	8/22	22:11	556	544
10762	8/22	22:12	450	456
10763	8/22	22:12	369	356

10764	8/22	22:12	100	63
10765	8/22	22:12	63	-
10766	8/22	22:12	38	-
10767	8/22	22:12	69	-
10768	8/22	22:11	325	350
10769	8/22	22:11	400	-
10770	8/22	22:11	650	-
10771	8/22	22:12	356	-
10772	8/22	22:12	363	350
10773	8/22	22:12	100	-
10774	8/22	22:12	44	-
10775	8/22	22:12	125	-
10776	8/22	22:12	38	-
10777	8/22	22:13	50	-
10778	8/22	22:13	50	-
10779	8/22	22:13	0	-
10780	8/22	22:13	269	250
10781	8/22	22:13	31	-
10782	8/22	22:13	56	-
10783	8/22	22:13	50	-
10784	8/22	22:13	531	413
10785	8/22	22:14	19	-
10786	8/22	22:13	38	-
10787	8/22	22:13	50	-
10788	8/22	22:13	381	350
10789	8/22	22:14	100	119
10790	8/22	22:14	119	-
10791	8/22	22:14	119	-
10792	8/22	22:14	350	-
10793	8/22	22:14	363	-
10794	8/22	22:15	206	194
10795	8/22	22:15	325	-
10796	8/22	22:15	338	344
10797	8/22	22:15	194	200
10798	8/22	22:15	600	569
10799	8/22	22:15	638	613
10800	8/22	22:15	881	-
10801	8/22	22:15	425	419
10802	8/22	22:16	338	-
10803	8/22	22:16	88	-
10804	8/22	22:16	6	-
10805	8/22	22:16	231	-
10806	8/22	22:16	288	263
10807	8/22	22:16	300	-
10808	8/22	22:16	344	-
10809	8/22	22:17	531	-

10810	8/22	22:17	338	-
10811	8/22	22:18	594	613
10812	8/22	22:18	563	538
10813	8/22	22:18	438	-
10814	8/22	22:18	369	319
10815	8/22	22:18	306	-
10816	8/22	22:18	650	650
10817	8/22	22:18	681	319
10818	8/22	22:19	756	750
10819	8/22	22:19	125	-
10820	8/22	22:19	119	-
10821	8/22	22:19	44	-
10822	8/22	22:19	481	-
10823	8/22	22:19	475	-
10824	8/22	22:19	613	-
10825	8/22	22:19	475	-
10826	8/22	22:19	425	-
10827	8/22	22:19	313	-
10828	8/22	22:19	738	-
10829	8/22	22:19	113	-
10830	8/22	22:19	119	-
10831	8/22	22:19	69	-
10832	8/22	22:20	38	-
10833	8/22	22:20	250	238
10834	8/22	22:20	100	106
10835	8/22	22:20	38	-
10836	8/22	22:20	50	-
10837	8/22	22:20	250	-
10838	8/22	22:21	325	319
10839	8/22	22:21	475	481
10840	8/22	22:21	575	-
10841	8/22	22:21	200	-
10842	8/22	22:21	369	-
10843	8/22	22:21	169	-
10844	8/22	22:22	38	-
10845	8/22	22:22	375	-
10846	8/22	22:22	238	-
10847	8/22	22:22	69	-
10848	8/22	22:22	81	88
10849	8/22	22:22	363	350
10850	8/22	22:22	444	450
10851	8/22	22:22	63	-
10852	8/22	22:22	238	-
10853	8/22	22:22	88	81
10854	8/22	22:23	50	-
10855	8/22	22:23	63	-

10856	8/22	22:23	238	244
10857	8/22	22:23	219	-
10858	8/22	22:23	275	275
10859	8/22	22:23	300	325
10860	8/22	22:23	656	644
10861	8/22	22:23	125	100
10862	8/22	22:23	156	138
10863	8/22	22:24	113	106
10864	8/22	22:24	281	-
10865	8/22	22:24	125	-
10866	8/22	22:24	144	-
10867	8/22	22:24	106	-
10868	8/22	22:24	119	-
10869	8/22	22:24	150	-
10870	8/22	22:24	131	-
10871	8/22	22:24	31	-
10872	8/22	22:24	275	-
10873	8/22	22:24	131	75
10874	8/22	22:24	656	-
10875	8/22	22:24	425	-
10876	8/22	22:24	31	-
10877	8/22	22:24	138	-
10878	8/22	22:24	119	-
10879	8/22	22:24	106	-
10880	8/22	22:24	331	319
10881	8/22	22:24	844	-
10882	8/22	22:25	169	-
10883	8/22	22:25	269	288
10884	8/22	22:25	125	-
10885	8/22	22:26	294	-
10886	8/22	22:26	269	-
10887	8/22	22:26	494	-
10888	8/22	22:26	138	-
10889	8/22	22:26	294	-
10890	8/22	22:26	494	494
10891	8/22	22:26	925	-
10892	8/22	22:26	19	-
10893	8/22	22:26	63	-
10894	8/22	22:26	94	-
10895	8/22	22:26	525	513
10896	8/22	22:26	581	588
10897	8/22	22:26	688	688
10898	8/22	22:26	338	338
10899	8/22	22:26	313	-
10900	8/22	22:26	313	-
10901	8/22	22:26	144	94

10902	8/22	22:26	38	-
10903	8/22	22:27	175	-
10904	8/22	22:27	31	38
10905	8/22	22:27	56	-
10906	8/22	22:27	306	-
10907	8/22	22:28	438	406
10908	8/22	22:28	425	388
10909	8/22	22:29	344	313
10910	8/22	22:30	594	588
10911	8/22	22:30	744	744
10912	8/22	22:29	338	338
10913	8/22	22:26	144	138
10914	8/22	22:26	138	100
10915	8/22	22:27	38	-
10916	8/22	22:27	144	-
10917	8/22	22:27	475	488
10918	8/22	22:27	438	431
10919	8/22	22:27	413	419
10920	8/22	22:28	425	394
10921	8/22	22:28	325	344
10922	8/22	22:28	306	294
10923	8/22	22:27	1081	1050
10924	8/22	22:27	1250	1219
10925	8/22	22:28	488	456
10926	8/22	22:28	425	419
10927	8/22	22:28	425	413
10928	8/22	22:28	344	338
10929	8/22	22:28	350	344
10930	8/22	22:28	300	-
10931	8/22	22:27	188	-
10932	8/22	22:27	113	94
10933	8/22	22:27	56	-
10934	8/22	22:27	163	-
10935	8/22	22:27	488	-
10936	8/22	22:27	144	119
10937	8/22	22:27	88	-
10938	8/22	22:26	563	588
10939	8/22	22:27	463	425
10940	8/22	22:27	425	-
10941	8/22	22:27	306	-
10942	8/22	22:27	1088	1050
10943	8/22	22:27	1250	1213
10944	8/22	22:27	44	44
10945	8/22	22:27	44	25
10946	8/22	22:27	75	-
10947	8/22	22:27	113	-

10948	8/22	22:28	138	163
10949	8/22	22:27	188	125
10950	8/22	22:28	163	125
10951	8/22	22:28	144	156
10952	8/22	22:28	63	-
10953	8/22	22:28	119	-
10954	8/22	22:28	50	38
10955	8/22	22:29	44	-
10956	8/22	22:28	344	344
10957	8/22	22:28	344	344
10958	8/22	22:29	300	425
10959	8/22	22:29	400	338
10960	8/22	22:28	419	413
10961	8/22	22:28	494	450
10962	8/22	22:29	38	19
10963	8/22	22:30	594	575
10964	8/22	22:30	738	750
10965	8/22	22:30	281	-
10966	8/22	22:30	69	-
10967	8/22	22:31	344	-
10968	8/22	22:31	594	-
10969	8/22	22:31	588	-
10970	8/22	22:31	38	25
10971	8/22	22:31	31	-
10972	8/22	22:31	63	-
10973	8/22	22:31	250	-
10974	8/22	22:30	594	594
10975	8/22	22:30	738	769
10976	8/22	22:31	538	513
10977	8/22	22:31	494	500
10978	8/22	22:31	381	-
10979	8/22	22:31	294	269
10980	8/22	22:31	256	-
10981	8/22	22:31	269	231
10982	8/22	22:31	188	181
10983	8/22	22:32	131	-
10984	8/22	22:32	119	-
10985	8/22	22:32	113	-
10986	8/22	22:32	669	644
10987	8/22	22:32	119	119
10988	8/22	22:32	494	-
10989	8/22	22:32	38	-
10990	8/22	22:32	669	-
10991	8/22	22:32	494	-
10992	8/22	22:32	38	-
10993	8/22	22:32	413	400

10994	8/22	22:33	238	-
10995	8/22	22:33	438	-
10996	8/22	22:33	656	663
10997	8/22	22:33	519	538
10998	8/22	22:33	556	525
10999	8/22	22:33	363	-
11000	8/22	22:33	413	-
11001	8/22	22:33	219	188
11002	8/22	22:33	238	-
11003	8/22	22:33	25	-
11004	8/22	22:33	100	-
11005	8/22	22:33	106	-
11006	8/22	22:34	125	-
11007	8/22	22:33	175	-
11008	8/22	22:33	200	188
11009	8/22	22:34	288	-
11010	8/22	22:34	394	375
11011	8/22	22:34	175	-
11012	8/22	22:34	156	-
11013	8/22	22:34	63	69
11014	8/22	22:35	69	63
11015	8/22	22:34	169	156
11016	8/22	22:35	75	-
11017	8/22	22:35	169	-
11018	8/22	22:35	150	-
11019	8/22	22:35	38	-
11020	8/22	22:35	119	-
11021	8/22	22:35	88	-
11022	8/22	22:35	200	225
11023	8/22	22:35	69	-
11024	8/22	22:35	319	-
11025	8/22	22:35	138	75
11026	8/22	22:35	25	13
11027	8/22	22:36	225	-
11028	8/22	22:36	319	306
11029	8/22	22:36	394	-
11030	8/22	22:36	475	463
11031	8/22	22:36	413	-
11032	8/22	22:36	50	-
11033	8/22	22:36	363	-
11034	8/22	22:36	288	269
11035	8/22	22:36	225	-
11036	8/22	22:36	231	231
11037	8/22	22:37	181	-
11038	8/22	22:36	706	700
11039	8/22	22:36	1131	1131

11040	8/22	22:37	275	288
11041	8/22	22:37	525	450
11042	8/22	22:37	475	-
11043	8/22	22:37	344	356
11044	8/22	22:37	413	-
11045	8/22	22:37	169	-
11046	8/22	22:37	63	56
11047	8/22	22:37	175	144
11048	8/22	22:37	238	-
11049	8/22	22:37	88	69
11050	8/22	22:37	50	-
11051	8/22	22:38	306	-
11052	8/22	22:38	388	375
11053	8/22	22:38	300	-
11054	8/22	22:38	594	600
11055	8/22	22:38	794	-
11056	8/22	22:37	350	338
11057	8/22	22:38	781	781
11058	8/22	22:38	638	-
11059	8/22	22:38	244	238
11060	8/22	22:39	625	575
11061	8/22	22:39	269	300
11062	8/22	22:39	150	-
11063	8/22	22:39	213	-
11064	8/22	22:39	213	-
11065	8/22	22:40	700	706
11066	8/22	22:40	263	-
11067	8/22	22:40	144	-
11068	8/22	22:39	263	-
11069	8/22	22:40	163	-
11070	8/22	22:40	525	550
11071	8/22	22:41	806	800
11072	8/22	22:41	363	356
11073	8/22	22:41	88	-
11074	8/22	22:41	100	-
11075	8/22	22:41	144	-
11076	8/22	22:41	200	219
11077	8/22	22:41	138	125
11078	8/22	22:42	125	-
11079	8/22	22:42	238	-
11080	8/22	22:42	263	263
11081	8/22	22:42	219	219
11082	8/22	22:42	94	-
11083	8/22	22:42	25	25
11084	8/22	22:43	450	463
11085	8/22	22:43	219	138

11086	8/22	22:45	175	131
11087	8/22	22:45	138	144
11088	8/22	22:45	63	-
11089	8/22	22:45	106	106
11090	8/22	22:45	125	-
11091	8/22	22:44	713	706
11092	8/22	22:44	269	-
11093	8/22	22:45	131	-
11094	8/22	22:45	175	-
11095	8/22	22:45	94	131
11096	8/22	22:45	125	138
11097	8/22	22:45	56	-
11098	8/22	22:45	375	350
11099	8/22	22:46	206	188
11100	8/22	22:46	225	-
11101	8/22	22:46	100	63
11102	8/22	22:46	175	-
11103	8/22	22:47	19	-
11104	8/22	22:47	94	94
11105	8/22	22:46	38	50
11106	8/22	22:46	281	-
11107	8/22	22:47	688	663
11108	8/22	22:47	625	-
11109	8/22	22:47	700	688
11110	8/22	22:47	613	-
11111	8/22	22:47	150	-
11112	8/22	22:48	75	-
11113	8/22	22:48	106	-
11114	8/22	22:48	119	-
11115	8/22	22:48	100	-
11116	8/22	22:48	125	-
11117	8/22	22:48	381	-
11118	8/22	22:48	388	-
11119	8/22	22:48	113	-
11120	8/22	22:48	44	-
11121	8/22	22:49	125	113
11122	8/22	22:49	19	-
11123	8/22	22:49	69	-
11124	8/22	22:49	44	-
11125	8/22	22:49	100	-
11126	8/22	22:49	125	-
11127	8/22	22:49	88	75
11128	8/22	22:50	50	63
11129	8/22	22:50	263	-
11130	8/22	22:50	269	294
11131	8/22	22:50	275	-

11132	8/22	22:50	263	288
11133	8/22	22:50	63	-
11134	8/22	22:50	213	238
11135	8/22	22:50	50	69
11136	8/22	22:50	69	81
11137	8/22	22:50	50	-
11138	8/22	22:50	250	-
11139	8/22	22:50	269	294
11140	8/22	22:50	119	-
11141	8/22	22:51	663	-
11142	8/22	22:51	450	-
11143	8/22	22:51	769	769
11144	8/22	22:51	150	181
11145	8/22	22:51	188	200
11146	8/22	22:52	288	-
11147	8/22	22:52	256	238
11148	8/22	22:52	250	-
11149	8/22	22:52	438	-
11150	8/22	22:52	94	-
11151	8/22	22:52	88	-
11152	8/22	22:52	431	431
11153	8/22	22:53	513	488
11154	8/22	22:53	369	375
11155	8/22	22:53	338	-
11156	8/22	22:53	100	144
11157	8/22	22:53	244	-
11158	8/22	22:52	450	444
11159	8/22	22:53	106	156
11160	8/22	22:53	100	-
11161	8/22	22:53	100	125
11162	8/22	22:53	13	100
11163	8/22	22:53	125	-
11164	8/22	22:53	125	-
11165	8/22	22:53	444	-
11166	8/22	22:53	69	-
11167	8/22	22:53	306	-
11168	8/22	22:54	213	-
11169	8/22	22:54	31	38
11170	8/22	22:54	50	44
11171	8/22	22:53	81	-
11172	8/22	22:53	94	106
11173	8/22	22:53	350	363
11174	8/22	22:52	450	413
11175	8/22	22:53	500	494
11176	8/22	22:53	331	-
11177	8/22	22:53	81	63

11178	8/22	22:54	369	-
11179	8/22	22:54	344	350
11180	8/22	22:54	331	-
11181	8/22	22:54	394	-
11182	8/22	22:54	406	444
11183	8/22	22:53	88	-
11184	8/22	22:53	300	-
11185	8/22	22:54	381	-
11186	8/22	22:54	219	-
11187	8/22	22:54	419	425
11188	8/22	22:54	344	-
11189	8/22	22:54	356	-
11190	8/22	22:54	63	44
11191	8/22	22:54	38	-
11192	8/22	22:54	63	-
11193	8/22	22:54	81	-
11194	8/22	22:54	544	-
11195	8/22	22:55	344	-
11196	8/22	22:55	513	456
11197	8/22	22:55	413	388
11198	8/22	22:55	456	-
11199	8/22	22:55	400	-
11200	8/22	22:55	338	-
11201	8/22	22:55	438	450
11202	8/22	22:56	425	-
11203	8/22	22:56	319	-
11204	8/22	22:56	119	-
11205	8/22	22:56	31	-
11206	8/22	22:56	44	75
11207	8/22	22:56	550	-
11208	8/22	22:56	444	-
11209	8/22	22:56	838	844
11210	8/22	22:56	294	281
11211	8/22	22:56	69	94
11212	8/22	22:57	38	-
11213	8/22	22:57	75	-
11214	8/22	22:57	6	-
11215	8/22	22:57	181	200
11216	8/22	22:57	75	75
11217	8/22	22:57	225	-
11218	8/22	22:57	450	400
11219	8/22	22:58	306	-
11220	8/22	22:58	325	-
11221	8/22	22:58	338	-
11222	8/22	22:58	281	300
11223	8/22	22:58	894	-

11224	8/22	22:58	294	300
11225	8/22	22:58	200	-
11226	8/22	22:58	394	-
11227	8/22	22:58	125	-
11228	8/22	22:58	94	-
11229	8/22	22:58	63	-
11230	8/22	22:58	131	-
11231	8/22	22:58	206	-
11232	8/22	22:58	319	-
11233	8/22	22:58	269	-
11234	8/22	22:58	444	-
11235	8/22	22:58	50	-
11236	8/22	22:58	450	-
11237	8/22	22:59	250	244
11238	8/22	22:59	313	-
11239	8/22	22:59	338	-
11240	8/22	22:59	456	-
11241	8/22	22:59	519	500
11242	8/22	22:59	469	-
11243	8/22	22:59	275	-
11244	8/22	22:59	644	-
11245	8/22	23:00	538	-
11246	8/22	22:59	444	438
11247	8/22	23:00	400	369
11248	8/22	23:00	344	319
11249	8/22	23:00	350	338
11250	8/22	23:00	238	-
11251	8/22	23:00	525	519
11252	8/22	23:00	694	675
11253	8/22	23:01	700	694
11254	8/22	23:01	550	-
11255	8/22	23:01	131	-
11256	8/22	23:01	138	-
11257	8/22	23:01	94	-
11258	8/22	23:01	44	-
11259	8/22	23:01	75	-
11260	8/22	23:01	225	225
11261	8/22	23:01	425	-
11262	8/22	23:01	281	-
11263	8/22	23:01	544	538
11264	8/22	23:02	294	-
11265	8/22	23:02	69	-
11266	8/22	23:02	356	363
11267	8/22	23:02	331	313
11268	8/22	23:02	100	0
11269	8/22	23:02	288	-

11270	8/22	23:01	625	-
11271	8/22	23:01	219	225
11272	8/22	23:01	56	-
11273	8/22	23:01	138	-
11274	8/22	23:02	363	369
11275	8/22	23:02	606	588
11276	8/22	23:03	600	606
11277	8/22	23:03	350	325
11278	8/22	23:03	275	250
11279	8/22	23:03	75	100
11280	8/22	23:03	94	113
11281	8/22	23:04	113	44
11282	8/22	23:04	350	325
11283	8/22	23:04	363	356
11284	8/22	23:04	444	-
11285	8/22	23:05	375	-
11286	8/22	23:04	431	400
11287	8/22	23:04	650	-
11288	8/22	23:04	75	88
11289	8/22	23:05	338	-
11290	8/22	23:05	300	-
11291	8/22	23:05	56	-
11292	8/22	23:05	63	-
11293	8/22	23:05	38	-
11294	8/22	23:05	38	-
11295	8/22	23:05	113	119
11296	8/22	23:06	469	-
11297	8/22	23:06	44	125
11298	8/22	23:06	100	-
11299	8/22	23:06	25	-
11300	8/22	23:06	50	50
11301	8/22	23:07	506	-
11302	8/22	23:07	75	69
11303	8/22	23:06	100	-
11304	8/22	23:06	150	-
11305	8/22	23:06	0	0
11306	8/22	23:07	581	-
11307	8/22	23:07	244	250
11308	8/22	23:07	238	-
11309	8/22	23:07	75	119
11310	8/22	23:07	63	75
11311	8/22	23:08	425	419
11312	8/22	23:08	275	-
11313	8/22	23:09	313	300
11314	8/22	23:09	200	163
11315	8/22	23:09	119	-

11316	8/22	23:09	63	56
11317	8/22	23:09	81	-
11318	8/22	23:09	100	-
11319	8/22	23:10	125	-
11320	8/22	23:10	488	-
11321	8/22	23:10	350	-
11322	8/22	23:10	738	763
11323	8/22	23:10	119	106
11324	8/22	23:10	94	-
11325	8/22	23:10	125	-
11326	8/22	23:10	306	325
11327	8/22	23:11	294	263
11328	8/22	23:11	44	-
11329	8/22	23:11	438	-
11330	8/22	23:11	525	525
11331	8/22	23:11	394	-
11332	8/22	23:11	19	38
11333	8/22	23:10	313	350
11334	8/22	23:11	394	-
11335	8/22	23:11	775	706
11336	8/22	23:11	900	919
11337	8/22	23:11	419	388
11338	8/22	23:11	138	119
11339	8/22	23:12	225	-
11340	8/22	23:12	294	-
11341	8/22	23:12	175	175
11342	8/22	23:12	144	144
11343	8/22	23:12	144	-
11344	8/22	23:12	338	319
11345	8/22	23:12	494	544
11346	8/22	23:12	156	138
11347	8/22	23:13	94	-
11348	8/22	23:13	119	-
11349	8/22	23:13	0	-
11350	8/22	23:13	25	13
11351	8/22	23:13	100	94
11352	8/22	23:13	75	-
11353	8/22	23:14	344	250
11354	8/22	23:14	263	313
11355	8/22	23:14	63	69
11356	8/22	23:14	50	-
11357	8/22	23:14	50	63
11358	8/22	23:14	700	694
11359	8/22	23:15	400	506
11360	8/22	23:15	450	-
11361	8/22	23:15	369	344

11362	8/22	23:16	269	-
11363	8/22	23:16	194	138
11364	8/22	23:16	394	-
11365	8/22	23:16	613	613
11366	8/22	23:16	169	169
11367	8/22	23:16	244	-
11368	8/22	23:17	706	719
11369	8/22	23:17	494	506
11370	8/22	23:17	356	344
11371	8/22	23:17	350	-
11372	8/22	23:17	956	-
11373	8/22	23:17	125	138
11374	8/22	23:17	38	25
11375	8/22	23:18	75	63
11376	8/22	23:18	75	-
11377	8/22	23:18	100	100
11378	8/22	23:18	338	319
11379	8/22	23:18	719	725
11380	8/22	23:18	75	75
11381	8/22	23:18	69	56
11382	8/22	23:18	106	94
11383	8/22	23:18	125	75
11384	8/22	23:19	113	44
11385	8/22	23:19	119	113
11386	8/22	23:19	50	38
11387	8/22	23:20	388	375
11388	8/22	23:20	238	231
11389	8/22	23:20	63	25
11390	8/22	23:20	406	400
11391	8/22	23:20	25	-
11392	8/22	23:19	375	338
11393	8/22	23:21	294	250
11394	8/22	23:21	713	700
11395	8/22	23:21	238	281
11396	8/22	23:22	175	175
11397	8/22	23:23	1025	1025
11398	8/22	23:22	431	-
11399	8/22	23:22	531	-
11400	8/22	23:22	88	-
11401	8/22	23:23	319	-
11402	8/22	23:23	325	313
11403	8/22	23:23	238	-
11404	8/22	23:23	325	-
11405	8/22	23:23	31	-
11406	8/22	23:23	294	294
11407	8/22	23:24	13	-

11408	8/22	23:24	319	313
11409	8/22	23:24	469	-
11410	8/22	23:25	169	-
11411	8/22	23:25	75	-
11412	8/22	23:25	388	375
11413	8/22	23:25	88	-
11414	8/22	23:26	831	813
11415	8/22	23:26	806	-
11416	8/22	23:26	150	138
11417	8/22	23:26	138	131
11418	8/22	23:26	88	113
11419	8/22	23:26	113	119
11420	8/22	23:27	94	-
11421	8/22	23:27	44	-
11422	8/22	23:27	19	-
11423	8/22	23:27	56	-
11424	8/22	23:27	88	-
11425	8/22	23:27	225	213
11426	8/22	23:27	369	-
11427	8/22	23:27	63	-
11428	8/22	23:27	119	-
11429	8/22	23:27	213	219
11430	8/22	23:27	106	-
11431	8/22	23:27	50	56
11432	8/22	23:27	688	-
11433	8/22	23:28	100	-
11434	8/22	23:28	113	100
11435	8/22	23:28	25	-
11436	8/22	23:28	94	-
11437	8/22	23:28	131	-
11438	8/22	23:28	131	-
11439	8/22	23:28	113	-
11440	8/22	23:28	94	-
11441	8/22	23:28	31	-
11442	8/22	23:28	25	100
11443	8/22	23:28	119	-
11444	8/22	23:28	94	-
11445	8/22	23:28	50	-
11446	8/22	23:28	88	-
11447	8/22	23:28	38	-
11448	8/22	23:28	19	-
11449	8/22	23:28	519	506
11450	8/22	23:29	200	181
11451	8/22	23:28	94	-
11452	8/22	23:29	500	-
11453	8/22	23:29	200	188

11454	8/22	23:29	119	-
11455	8/22	23:29	25	-
11456	8/22	23:29	88	-
11457	8/22	23:29	100	-
11458	8/22	23:29	388	-
11459	8/22	23:30	431	438
11460	8/22	23:30	369	-
11461	8/22	23:30	94	94
11462	8/22	23:30	63	-
11463	8/22	23:31	31	-
11464	8/22	23:30	25	-
11465	8/22	23:31	25	-
11466	8/22	23:31	144	-
11467	8/22	23:31	50	-
11468	8/22	23:31	319	-
11469	8/22	23:31	175	150
11470	8/22	23:31	75	119
11471	8/22	23:31	69	-
11472	8/22	23:31	125	-
11473	8/22	23:31	288	-
11474	8/22	23:31	513	-
11475	8/22	23:32	813	-
11476	8/22	23:32	44	-
11477	8/22	23:32	188	-
11478	8/22	23:32	56	-
11479	8/22	23:32	19	-
11480	8/22	23:32	25	-
11481	8/22	23:32	469	-
11482	8/22	23:32	800	-
11483	8/22	23:32	413	-
11484	8/22	23:32	325	319
11485	8/22	23:32	75	-
11486	8/22	23:32	63	-
11487	8/22	23:32	50	-
11488	8/22	23:32	294	288
11489	8/22	23:33	131	-
11490	8/22	23:34	125	-
11491	8/22	23:34	338	325
11492	8/22	23:34	325	-
11493	8/22	23:34	238	175
11494	8/22	23:35	269	256
11495	8/22	23:35	213	200
11496	8/22	23:34	438	-
11497	8/22	23:35	256	-
11498	8/22	23:35	206	194
11499	8/22	23:35	44	-

11500	8/22	23:35	69	75
11501	8/22	23:36	113	-
11502	8/22	23:36	125	-
11503	8/22	23:36	263	231
11504	8/22	23:36	13	-
11505	8/22	23:36	94	-
11506	8/22	23:36	19	-
11507	8/22	23:37	269	269
11508	8/22	23:37	563	575
11509	8/22	23:38	194	-
11510	8/22	23:38	281	-
11511	8/22	23:37	138	100
11512	8/22	23:38	6	-
11513	8/22	23:38	13	-
11514	8/22	23:38	50	-
11515	8/22	23:38	194	188
11516	8/22	23:38	606	588
11517	8/22	23:38	188	181
11518	8/22	23:38	63	-
11519	8/22	23:38	263	250
11520	8/22	23:39	181	169
11521	8/22	23:39	44	-
11522	8/22	23:39	119	100
11523	8/22	23:39	69	-
11524	8/22	23:39	706	-
11525	8/22	23:39	769	-
11526	8/22	23:39	50	-
11527	8/22	23:39	113	-
11528	8/22	23:39	106	-
11529	8/22	23:39	119	-
11530	8/22	23:40	288	281
11531	8/22	23:40	25	25
11532	8/22	23:40	63	-
11533	8/22	23:40	313	313
11534	8/22	23:40	250	-
11535	8/22	23:40	56	-
11536	8/22	23:40	6	13
11537	8/22	23:41	613	619
11538	8/22	23:41	288	-
11539	8/22	23:41	81	-
11540	8/22	23:41	75	-
11541	8/22	23:41	38	-
11542	8/22	23:41	550	550
11543	8/22	23:41	519	-
11544	8/22	23:41	238	281
11545	8/22	23:41	75	-

11546	8/22	23:41	50	56
11547	8/22	23:41	31	-
11548	8/22	23:41	56	-
11549	8/22	23:41	100	94
11550	8/22	23:42	444	463
11551	8/22	23:42	488	475
11552	8/22	23:42	781	769
11553	8/22	23:42	25	25
11554	8/22	23:42	69	25
11555	8/22	23:42	50	-
11556	8/22	23:42	81	88
11557	8/22	23:42	119	-
11558	8/22	23:42	63	-
11559	8/22	23:42	113	-
11560	8/22	23:42	94	106
11561	8/22	23:42	250	219
11562	8/22	23:42	100	106
11563	8/22	23:43	113	-
11564	8/22	23:43	44	-
11565	8/22	23:43	94	88
11566	8/22	23:43	75	100
11567	8/22	23:43	94	-
11568	8/22	23:43	238	225
11569	8/22	23:43	19	-
11570	8/22	23:43	19	-
11571	8/22	23:43	88	88
11572	8/22	23:43	113	-
11573	8/22	23:43	113	-
11574	8/22	23:43	250	-
11575	8/22	23:43	356	338
11576	8/22	23:43	44	50
11577	8/22	23:44	88	94
11578	8/22	23:43	344	325
11579	8/22	23:44	44	-
11580	8/22	23:43	450	-
11581	8/22	23:44	100	-
11582	8/22	23:44	663	-
11583	8/22	23:45	369	363
11584	8/22	23:45	363	-
11585	8/22	23:45	138	-
11586	8/22	23:45	163	175
11587	8/22	23:45	94	88
11588	8/22	23:45	163	-
11589	8/22	23:45	363	400
11590	8/22	23:46	163	169
11591	8/22	23:46	144	-

11592	8/22	23:46	244	-
11593	8/22	23:46	119	-
11594	8/22	23:46	75	-
11595	8/22	23:46	144	150
11596	8/22	23:46	69	-
11597	8/22	23:46	100	-
11598	8/22	23:46	25	-
11599	8/22	23:47	194	200
11600	8/22	23:47	138	-
11601	8/22	23:47	125	-
11602	8/22	23:47	144	-
11603	8/22	23:47	225	231
11604	8/22	23:47	44	-
11605	8/22	23:47	6	0
11606	8/22	23:47	200	-
11607	8/22	23:47	494	-
11608	8/22	23:47	100	-
11609	8/22	23:47	125	-
11610	8/22	23:47	75	-
11611	8/22	23:47	200	219
11612	8/22	23:47	13	-
11613	8/22	23:48	0	-
11614	8/22	23:48	19	-
11615	8/22	23:48	81	-
11616	8/22	23:48	200	200
11617	8/22	23:48	600	-
11618	8/22	23:48	588	588
11619	8/22	23:49	38	-
11620	8/22	23:49	231	219
11621	8/22	23:49	394	388
11622	8/22	23:49	25	31
11623	8/22	23:50	19	-
11624	8/22	23:50	169	150
11625	8/22	23:50	19	-
11626	8/22	23:50	75	-
11627	8/22	23:50	25	-
11628	8/22	23:50	213	194
11629	8/22	23:50	150	150
11630	8/22	23:50	106	-
11631	8/22	23:50	50	31
11632	8/22	23:50	75	50
11633	8/22	23:50	144	-
11634	8/22	23:50	456	450
11635	8/22	23:50	475	-
11636	8/22	23:50	444	419
11637	8/22	23:51	188	175

11638	8/22	23:50	113	-
11639	8/22	23:50	63	75
11640	8/22	23:51	169	-
11641	8/22	23:51	500	-
11642	8/22	23:51	38	-
11643	8/22	23:51	500	500
11644	8/22	23:52	213	-
11645	8/22	23:52	281	269
11646	8/22	23:52	100	106
11647	8/22	23:52	213	213
11648	8/22	23:52	369	-
11649	8/22	23:53	125	-
11650	8/22	23:53	119	-
11651	8/22	23:52	144	-
11652	8/22	23:52	31	13
11653	8/22	23:53	13	-
11654	8/22	23:52	394	-
11655	8/22	23:52	500	513
11656	8/22	23:52	119	119
11657	8/22	23:53	138	-
11658	8/22	23:53	213	-
11659	8/22	23:53	1200	1169
11660	8/22	23:54	363	350
11661	8/22	23:54	244	-
11662	8/22	23:54	63	-
11663	8/22	23:55	331	331
11664	8/22	23:55	244	238
11665	8/22	23:55	194	-
11666	8/22	23:55	100	-
11667	8/22	23:55	38	-
11668	8/22	23:55	81	-
11669	8/22	23:55	113	-
11670	8/22	23:55	6	-
11671	8/22	23:55	94	-
11672	8/22	23:56	56	-
11673	8/22	23:56	500	-
11674	8/22	23:56	113	-
11675	8/22	23:56	31	-
11676	8/22	23:56	100	119
11677	8/22	23:56	194	-
11678	8/22	23:56	219	-
11679	8/22	23:56	288	-
11680	8/22	23:56	244	-
11681	8/22	23:57	100	-
11682	8/22	23:57	125	-
11683	8/22	23:57	100	-

11684	8/22	23:57	119	119
11685	8/22	23:57	125	-
11686	8/22	23:57	69	69
11687	8/22	23:57	19	-
11688	8/22	23:57	50	-
11689	8/22	23:57	13	-
11690	8/22	23:57	169	169
11691	8/22	23:58	113	-
11692	8/22	23:58	69	63
11693	8/22	23:58	119	-
11694	8/22	23:58	44	-
11695	8/22	23:58	244	-
11696	8/22	23:58	375	388
11697	8/22	23:58	31	19
11698	8/22	23:59	6	-
11699	8/22	23:59	75	69
11700	8/22	23:59	138	125
11701	8/22	23:59	113	-
11702	8/22	23:59	113	-
11703	8/22	23:59	188	150
11704	8/22	23:59	300	-
11705	8/22	23:59	119	113
11706	8/23	00:00	38	25
11707	8/23	00:00	163	144
11708	8/23	00:00	125	-
11709	8/23	00:00	331	338
11710	8/23	00:00	275	263
11711	8/23	00:00	800	-
11712	8/23	00:00	238	219
11713	8/23	00:01	581	-
11714	8/23	00:01	225	194
11715	8/23	00:01	1325	-
11716	8/23	00:01	219	-
11717	8/23	00:01	100	94
11718	8/23	00:01	69	-
11719	8/23	00:01	125	119
11720	8/23	00:01	88	125
11721	8/23	00:01	150	150
11722	8/23	00:02	163	-
11723	8/23	00:02	200	194
11724	8/23	00:01	125	-
11725	8/23	00:01	88	75
11726	8/23	00:02	44	-
11727	8/23	00:01	81	75
11728	8/23	00:01	275	-
11729	8/23	00:02	163	-

11730	8/23	00:02	163	-
11731	8/23	00:02	88	-
11732	8/23	00:02	200	-
11733	8/23	00:02	169	163
11734	8/23	00:02	150	-
11735	8/23	00:02	125	-
11736	8/23	00:02	63	-
11737	8/23	00:02	163	-
11738	8/23	00:02	125	119
11739	8/23	00:02	206	-
11740	8/23	00:02	94	125
11741	8/23	00:02	431	444
11742	8/23	00:02	119	100
11743	8/23	00:03	188	-
11744	8/23	00:03	319	-
11745	8/23	00:03	225	238
11746	8/23	00:03	156	-
11747	8/23	00:03	175	200
11748	8/23	00:03	250	-
11749	8/23	00:03	188	188
11750	8/23	00:03	238	213
11751	8/23	00:03	169	144
11752	8/23	00:04	144	119
11753	8/23	00:04	69	63
11754	8/23	00:04	188	188
11755	8/23	00:04	138	-
11756	8/23	00:04	106	119
11757	8/23	00:04	325	-
11758	8/23	00:05	125	131
11759	8/23	00:05	63	-
11760	8/23	00:05	169	194
11761	8/23	00:05	138	-
11762	8/23	00:05	213	-
11763	8/23	00:05	200	200
11764	8/23	00:05	288	-
11765	8/23	00:05	225	231
11766	8/23	00:06	156	-
11767	8/23	00:06	125	-
11768	8/23	00:06	94	-
11769	8/23	00:06	88	-
11770	8/23	00:06	94	-
11771	8/23	00:06	81	81
11772	8/23	00:06	119	-
11773	8/23	00:06	194	-
11774	8/23	00:06	288	-
11775	8/23	00:06	63	63



11776	8/23	00:06	188	-
11777	8/23	00:06	394	-
11778	8/23	00:06	88	125
11779	8/23	00:06	213	219
11780	8/23	00:07	269	-
11781	8/23	00:07	400	400
11782	8/23	00:07	188	181
11783	8/23	00:07	119	69
11784	8/23	00:06	213	225
11785	8/23	00:06	94	125
11786	8/23	00:07	213	213
11787	8/23	00:08	150	169
11788	8/23	00:08	163	81
11789	8/23	00:08	275	275
11790	8/23	00:08	475	456
11791	8/23	00:07	50	-
11792	8/23	00:08	75	-
11793	8/23	00:08	94	94
11794	8/23	00:09	125	113
11795	8/23	00:09	313	319
11796	8/23	00:09	319	-
11797	8/23	00:09	163	163
11798	8/23	00:10	150	138
11799	8/23	00:10	94	-
11800	8/23	00:10	25	-
11801	8/23	00:10	125	100
11802	8/23	00:10	88	125
11803	8/23	00:10	75	119
11804	8/23	00:10	113	119
11805	8/23	00:10	144	138
11806	8/23	00:10	106	-
11807	8/23	00:10	113	125
11808	8/23	00:10	125	113
11809	8/23	00:11	288	300
11810	8/23	00:11	231	-
11811	8/23	00:11	313	319
11812	8/23	00:11	213	194
11813	8/23	00:10	119	-
11814	8/23	00:10	100	106
11815	8/23	00:10	119	94
11816	8/23	00:10	100	119
11817	8/23	00:10	150	144
11818	8/23	00:10	25	-
11819	8/23	00:10	69	-
11820	8/23	00:10	94	100
11821	8/23	00:10	119	113

11822	8/23	00:10	119	131
11823	8/23	00:11	225	-
11824	8/23	00:11	288	294
11825	8/23	00:11	306	331
11826	8/23	00:11	169	150
11827	8/23	00:11	213	200
11828	8/23	00:11	244	-
11829	8/23	00:11	144	125
11830	8/23	00:11	88	-
11831	8/23	00:11	63	44
11832	8/23	00:11	13	-
11833	8/23	00:12	100	113
11834	8/23	00:12	119	125
11835	8/23	00:12	144	-
11836	8/23	00:12	119	-
11837	8/23	00:12	50	25
11838	8/23	00:12	75	-
11839	8/23	00:12	13	13
11840	8/23	00:12	44	-
11841	8/23	00:12	31	31
11842	8/23	00:12	81	81
11843	8/23	00:12	13	6
11844	8/23	00:13	344	-
11845	8/23	00:13	94	-
11846	8/23	00:13	163	156
11847	8/23	00:13	75	56
11848	8/23	00:11	106	113
11849	8/23	00:12	119	-
11850	8/23	00:12	63	-
11851	8/23	00:12	94	-
11852	8/23	00:12	0	6
11853	8/23	00:12	125	125
11854	8/23	00:12	125	-
11855	8/23	00:12	94	-
11856	8/23	00:13	13	0
11857	8/23	00:13	206	206
11858	8/23	00:13	125	119
11859	8/23	00:13	106	-
11860	8/23	00:13	44	113
11861	8/23	00:13	6	-
11862	8/23	00:13	88	-
11863	8/23	00:13	88	69
11864	8/23	00:13	100	-
11865	8/23	00:13	138	-
11866	8/23	00:14	756	-
11867	8/23	00:14	75	-

11868	8/23	00:14	50	81
11869	8/23	00:14	31	-
11870	8/23	00:14	225	-
11871	8/23	00:14	750	731
11872	8/23	00:14	69	94
11873	8/23	00:14	31	31
11874	8/23	00:14	219	-
11875	8/23	00:14	94	100
11876	8/23	00:14	125	125
11877	8/23	00:15	238	-
11878	8/23	00:14	75	63
11879	8/23	00:14	38	44
11880	8/23	00:14	81	69
11881	8/23	00:14	31	25
11882	8/23	00:14	125	-
11883	8/23	00:14	138	113
11884	8/23	00:14	200	-
11885	8/23	00:14	31	-
11886	8/23	00:15	13	-
11887	8/23	00:15	138	-
11888	8/23	00:15	69	-
11889	8/23	00:15	113	-
11890	8/23	00:15	50	-
11891	8/23	00:15	119	119
11892	8/23	00:15	19	-
11893	8/23	00:15	88	-
11894	8/23	00:16	94	88
11895	8/23	00:16	138	-
11896	8/23	00:16	200	206
11897	8/23	00:16	113	-
11898	8/23	00:16	94	94
11899	8/23	00:16	69	-
11900	8/23	00:16	50	-
11901	8/23	00:16	19	-
11902	8/23	00:16	50	-
11903	8/23	00:16	313	319
11904	8/23	00:16	519	513
11905	8/23	00:17	206	-
11906	8/23	00:17	356	-
11907	8/23	00:17	206	-
11908	8/23	00:17	113	-
11909	8/23	00:17	113	-
11910	8/23	00:17	119	-
11911	8/23	00:17	263	306
11912	8/23	00:17	344	-
11913	8/23	00:17	138	-

11914	8/23	00:17	125	75
11915	8/23	00:17	325	-
11916	8/23	00:17	63	56
11917	8/23	00:18	38	-
11918	8/23	00:18	125	88
11919	8/23	00:18	119	106
11920	8/23	00:19	269	263
11921	8/23	00:19	56	-
11922	8/23	00:19	13	13
11923	8/23	00:19	25	-
11924	8/23	00:19	538	544
11925	8/23	00:19	138	144
11926	8/23	00:19	163	-
11927	8/23	00:20	694	-
11928	8/23	00:20	669	-
11929	8/23	00:20	100	94
11930	8/23	00:20	131	-
11931	8/23	00:21	63	125
11932	8/23	00:21	669	669
11933	8/23	00:21	325	344
11934	8/23	00:21	25	-
11935	8/23	00:21	88	-
11936	8/23	00:22	75	69
11937	8/23	00:22	69	113
11938	8/23	00:22	13	25
11939	8/23	00:22	175	-
11940	8/23	00:22	94	-
11941	8/23	00:22	119	-
11942	8/23	00:23	69	-
11943	8/23	00:23	25	-
11944	8/23	00:23	144	125
11945	8/23	00:23	31	-
11946	8/23	00:23	363	-
11947	8/23	00:23	144	119
11948	8/23	00:24	44	38
11949	8/23	00:24	44	-
11950	8/23	00:24	100	88
11951	8/23	00:24	31	-
11952	8/23	00:24	13	-
11953	8/23	00:24	56	-
11954	8/23	00:24	69	-
11955	8/23	00:25	44	-
11956	8/23	00:25	125	-
11957	8/23	00:25	88	88
11958	8/23	00:25	175	163
11959	8/23	00:26	125	-

11960	8/23	00:26	69	-
11961	8/23	00:26	94	119
11962	8/23	00:26	769	756
11963	8/23	00:26	219	119
11964	8/23	00:27	63	75
11965	8/23	00:27	138	125
11966	8/23	00:27	75	69
11967	8/23	00:27	150	-
11968	8/23	00:27	163	169
11969	8/23	00:27	281	319
11970	8/23	00:28	125	-
11971	8/23	00:28	125	-
11972	8/23	00:28	75	-
11973	8/23	00:28	213	194
11974	8/23	00:28	125	-
11975	8/23	00:28	438	425
11976	8/23	00:29	94	88
11977	8/23	00:29	88	-
11978	8/23	00:29	313	319
11979	8/23	00:29	113	125
11980	8/23	00:29	313	300
11981	8/23	00:30	106	-
11982	8/23	00:31	106	-
11983	8/23	00:32	163	150
11984	8/23	00:32	388	381
11985	8/23	00:32	188	188
11986	8/23	00:33	119	113
11987	8/23	00:33	300	-
11988	8/23	00:34	131	-
11989	8/23	00:34	250	250
11990	8/23	00:34	375	-
11991	8/23	00:35	725	719
11992	8/23	00:35	175	-
11993	8/23	00:36	125	131
11994	8/23	00:37	144	-
11995	8/23	00:37	113	-
11996	8/23	00:38	188	-
11997	8/23	00:39	94	113
11998	8/23	00:40	138	44
11999	8/23	00:40	69	50
12000	8/23	00:40	100	-
12001	8/23	00:40	44	-
12002	8/23	00:41	113	-
12003	8/23	00:41	38	-
12004	8/23	00:42	138	-
12005	8/23	00:42	38	-

12006	8/23	00:42	50	-
12007	8/23	00:42	94	-
12008	8/23	00:42	50	69
12009	8/23	00:42	106	-
12010	8/23	00:42	75	-
12011	8/23	00:42	119	-
12012	8/23	00:42	0	-
12013	8/23	00:42	75	-
12014	8/23	00:42	38	-
12015	8/23	00:42	169	163
12016	8/23	00:42	125	-
12017	8/23	00:42	713	725
12018	8/23	00:42	88	81
12019	8/23	00:42	19	0
12020	8/23	00:42	175	-
12021	8/23	00:43	113	-
12022	8/23	00:43	25	-
12023	8/23	00:43	225	244
12024	8/23	00:43	275	269
12025	8/23	00:43	19	44
12026	8/23	00:44	63	-
12027	8/23	00:44	119	-
12028	8/23	00:44	106	-
12029	8/23	00:44	75	69
12030	8/23	00:45	75	69
12031	8/23	00:45	125	-
12032	8/23	00:45	81	-
12033	8/23	00:45	50	-
12034	8/23	00:46	13	19
12035	8/23	00:46	88	-
12036	8/23	00:47	88	-
12037	8/23	00:47	50	-
12038	8/23	00:47	106	-
12039	8/23	00:47	119	-
12040	8/23	00:47	119	-
12041	8/23	00:47	150	144
12042	8/23	00:47	100	100
12043	8/23	00:47	75	88
12044	8/23	00:47	119	-
12045	8/23	00:47	125	-
12046	8/23	00:47	100	94
12047	8/23	00:47	94	-
12048	8/23	00:47	94	-
12049	8/23	00:47	31	-
12050	8/23	00:47	63	-
12051	8/23	00:47	106	-

12052	8/23	00:47	88	-
12053	8/23	00:47	94	100
12054	8/23	00:48	100	-
12055	8/23	00:48	100	-
12056	8/23	00:49	63	38
12057	8/23	00:49	63	63
12058	8/23	00:49	63	-
12059	8/23	00:49	138	-
12060	8/23	00:49	88	113
12061	8/23	00:50	63	63
12062	8/23	00:49	119	-
12063	8/23	00:50	88	63
12064	8/23	00:50	169	194
12065	8/23	00:50	150	-
12066	8/23	00:51	94	125
12067	8/23	00:51	125	-
12068	8/23	00:51	94	-
12069	8/23	00:51	113	75
12070	8/23	00:52	106	19
12071	8/23	00:53	69	50
12072	8/23	00:53	75	-
12073	8/23	00:52	144	-
12074	8/23	00:52	56	-
12075	8/23	00:53	119	-
12076	8/23	00:53	106	100
12077	8/23	00:53	94	94
12078	8/23	00:53	213	219
12079	8/23	00:54	88	94
12080	8/23	00:53	44	-
12081	8/23	00:54	275	300
12082	8/23	00:54	581	544
12083	8/23	00:54	125	-
12084	8/23	00:55	138	-
12085	8/23	00:55	125	-
12086	8/23	00:55	106	-
12087	8/23	00:55	119	-
12088	8/23	00:55	44	75
12089	8/23	00:56	38	25
12090	8/23	00:56	94	-
12091	8/23	00:57	263	238
12092	8/23	00:58	88	88
12093	8/23	00:58	138	-
12094	8/23	00:58	456	444
12095	8/23	00:58	150	163
12096	8/23	00:59	113	94
12097	8/23	00:59	113	-

12098	8/23	01:00	94	-
12099	8/23	01:00	50	-
12100	8/23	01:00	450	431
12101	8/23	01:01	106	-
12102	8/23	01:01	119	-
12103	8/23	01:01	100	-
12104	8/23	01:01	131	119
12105	8/23	01:01	38	25
12106	8/23	01:01	119	119
12107	8/23	01:01	213	213
12108	8/23	01:02	75	69
12109	8/23	01:02	63	-
12110	8/23	01:03	94	69
12111	8/23	01:03	69	-
12112	8/23	01:03	119	-
12113	8/23	01:03	25	-
12114	8/23	01:03	81	-
12115	8/23	01:03	63	-
12116	8/23	01:03	119	-
12117	8/23	01:03	119	-
12118	8/23	01:04	119	-
12119	8/23	01:04	119	125
12120	8/23	01:04	100	-
12121	8/23	01:05	69	25
12122	8/23	01:05	56	50
12123	8/23	01:06	369	375
12124	8/23	01:06	50	-
12125	8/23	01:06	38	25
12126	8/23	01:06	844	825
12127	8/23	01:07	125	-
12128	8/23	01:07	113	38
12129	8/23	01:07	56	-
12130	8/23	01:07	131	-
12131	8/23	01:07	100	-
12132	8/23	01:07	88	-
12133	8/23	01:08	569	594
12134	8/23	01:08	606	588
12135	8/23	01:08	38	38
12136	8/23	01:10	156	163
12137	8/23	01:10	50	44
12138	8/23	01:10	88	-
12139	8/23	01:10	106	-
12140	8/23	01:10	56	38
12141	8/23	01:11	19	-
12142	8/23	01:11	125	-
12143	8/23	01:11	175	175

12144	8/23	01:11	119	125
12145	8/23	01:12	256	263
12146	8/23	01:12	263	-
12147	8/23	01:12	125	-
12148	8/23	01:12	194	194
12149	8/23	01:12	119	81
12150	8/23	01:13	63	38
12151	8/23	01:13	88	-
12152	8/23	01:14	50	50
12153	8/23	01:14	131	-
12154	8/23	01:14	113	88
12155	8/23	01:14	125	-
12156	8/23	01:14	88	119
12157	8/23	01:16	63	56
12158	8/23	01:16	169	175
12159	8/23	01:17	125	113
12160	8/23	01:17	100	113
12161	8/23	01:18	481	488
12162	8/23	01:18	50	44
12163	8/23	01:18	156	-
12164	8/23	01:18	75	119
12165	8/23	01:19	119	131
12166	8/23	01:20	138	138
12167	8/23	01:20	113	-
12168	8/23	01:20	75	-
12169	8/23	01:21	50	50
12170	8/23	01:21	50	50
12171	8/23	01:21	106	125
12172	8/23	01:21	63	-
12173	8/23	01:21	119	-
12174	8/23	01:21	175	169
12175	8/23	01:22	63	88
12176	8/23	01:22	100	-
12177	8/23	01:22	125	-
12178	8/23	01:22	63	63
12179	8/23	01:22	38	-
12180	8/23	01:22	106	138
12181	8/23	01:23	50	-
12182	8/23	01:23	44	-
12183	8/23	01:23	100	-
12184	8/23	01:23	119	131
12185	8/23	01:23	231	-
12186	8/23	01:23	75	-
12187	8/23	01:23	38	-
12188	8/23	01:23	94	75
12189	8/23	01:24	88	119

12190	8/23	01:24	138	-
12191	8/23	01:24	119	-
12192	8/23	01:24	125	150
12193	8/23	01:24	156	206
12194	8/23	01:25	125	-
12195	8/23	01:25	119	-
12196	8/23	01:25	125	-
12197	8/23	01:25	75	-
12198	8/23	01:25	38	-
12199	8/23	01:25	300	288
12200	8/23	01:25	263	-
12201	8/23	01:25	238	269
12202	8/23	01:24	169	206
12203	8/23	01:24	138	138
12204	8/23	01:25	425	-
12205	8/23	01:25	244	263
12206	8/23	01:25	288	-
12207	8/23	01:27	113	113
12208	8/23	01:28	38	31
12209	8/23	01:29	644	-
12210	8/23	01:30	119	-
12211	8/23	01:30	125	-
12212	8/23	01:30	63	-
12213	8/23	01:30	100	-
12214	8/23	01:30	69	-
12215	8/23	01:31	250	281
12216	8/23	01:31	94	88
12217	8/23	01:33	119	-
12218	8/23	01:33	119	-
12219	8/23	01:34	81	88
12220	8/23	01:34	38	-
12221	8/23	01:34	75	-
12222	8/23	01:35	50	-
12223	8/23	01:36	344	325
12224	8/23	01:36	1025	1038
12225	8/23	01:36	225	225
12226	8/23	01:36	31	38
12227	8/23	01:36	69	-
12228	8/23	01:36	19	25
12229	8/23	01:37	75	-
12230	8/23	01:37	63	-
12231	8/23	01:37	119	138
12232	8/23	01:37	119	-
12233	8/23	01:37	138	-
12234	8/23	01:37	88	-
12235	8/23	01:37	113	119

12236	8/23	01:38	125	-
12237	8/23	01:38	75	-
12238	8/23	01:38	69	69
12239	8/23	01:38	106	113
12240	8/23	01:38	88	69
12241	8/23	01:38	88	113
12242	8/23	01:39	131	144
12243	8/23	01:39	38	25
12244	8/23	01:39	100	-
12245	8/23	01:41	281	313
12246	8/23	01:41	38	50
12247	8/23	01:41	31	-
12248	8/23	01:41	69	-
12249	8/23	01:42	125	119
12250	8/23	01:42	94	-
12251	8/23	01:42	75	-
12252	8/23	01:42	31	-
12253	8/23	01:42	50	-
12254	8/23	01:43	125	-
12255	8/23	01:44	219	219
12256	8/23	01:45	100	119
12257	8/23	01:45	119	-
12258	8/23	01:45	75	-
12259	8/23	01:45	125	-
12260	8/23	01:45	138	150
12261	8/23	01:45	194	213
12262	8/23	01:46	106	-
12263	8/23	01:46	19	-
12264	8/23	01:46	169	163
12265	8/23	01:46	200	213
12266	8/23	01:46	56	-
12267	8/23	01:46	13	-
12268	8/23	01:47	113	-
12269	8/23	01:47	88	119
12270	8/23	01:47	200	-
12271	8/23	01:47	231	-
12272	8/23	01:47	213	-
12273	8/23	01:47	44	63
12274	8/23	01:48	150	163
12275	8/23	01:48	113	-
12276	8/23	01:48	144	-
12277	8/23	01:48	94	-
12278	8/23	01:48	25	-
12279	8/23	01:49	563	569
12280	8/23	01:49	75	75
12281	8/23	01:49	131	-

12282	8/23	01:49	150	-
12283	8/23	01:49	500	481
12284	8/23	01:49	100	94
12285	8/23	01:49	113	-
12286	8/23	01:50	94	75
12287	8/23	01:50	19	25
12288	8/23	01:51	175	188
12289	8/23	01:51	188	188
12290	8/23	01:51	231	-
12291	8/23	01:51	275	-
12292	8/23	01:52	113	88
12293	8/23	01:52	75	75
12294	8/23	01:52	119	-
12295	8/23	01:52	131	-
12296	8/23	01:52	63	63
12297	8/23	01:53	438	-
12298	8/23	01:53	206	194
12299	8/23	01:54	150	144
12300	8/23	01:54	38	-
12301	8/23	01:54	150	163
12302	8/23	01:54	94	-
12303	8/23	01:54	94	-
12304	8/23	01:55	175	200
12305	8/23	01:55	206	188
12306	8/23	01:55	63	69
12307	8/23	01:55	688	-
12308	8/23	01:56	75	94
12309	8/23	01:56	125	-
12310	8/23	01:57	400	419
12311	8/23	01:57	63	44
12312	8/23	01:57	119	-
12313	8/23	01:57	125	-
12314	8/23	01:59	638	-
12315	8/23	01:59	119	-
12316	8/23	01:59	113	-
12317	8/23	01:59	125	-
12318	8/23	02:00	38	-
12319	8/23	02:00	69	-
12320	8/23	02:00	131	100
12321	8/23	02:00	44	63
12322	8/23	02:01	306	-
12323	8/23	02:01	119	119
12324	8/23	02:01	188	138
12325	8/23	02:01	119	-
12326	8/23	02:01	106	100
12327	8/23	02:02	138	138

12328	8/23	02:02	113	-
12329	8/23	02:01	319	-
12330	8/23	02:01	850	825
12331	8/23	02:02	69	75
12332	8/23	02:02	181	175
12333	8/23	02:02	25	-
12334	8/23	02:02	106	-
12335	8/23	02:02	181	206
12336	8/23	02:03	38	25
12337	8/23	02:03	294	238
12338	8/23	02:04	144	144
12339	8/23	02:04	413	400
12340	8/23	02:04	119	-
12341	8/23	02:04	113	-
12342	8/23	02:04	94	88
12343	8/23	02:05	125	-
12344	8/23	02:05	244	-
12345	8/23	02:05	731	-
12346	8/23	02:05	75	63
12347	8/23	02:05	63	-
12348	8/23	02:05	125	-
12349	8/23	02:05	138	156
12350	8/23	02:06	81	-
12351	8/23	02:06	156	138
12352	8/23	02:06	63	63
12353	8/23	02:06	113	-
12354	8/23	02:06	131	-
12355	8/23	02:06	163	-
12356	8/23	02:06	338	-
12357	8/23	02:07	75	-
12358	8/23	02:07	125	-
12359	8/23	02:07	119	-
12360	8/23	02:07	125	-
12361	8/23	02:07	131	-
12362	8/23	02:08	75	81
12363	8/23	02:08	294	300
12364	8/23	02:08	113	-
12365	8/23	02:08	56	-
12366	8/23	02:09	38	38
12367	8/23	02:09	25	-
12368	8/23	02:09	300	281
12369	8/23	02:09	113	-
12370	8/23	02:09	125	-
12371	8/23	02:10	38	25
12372	8/23	02:10	94	88
12373	8/23	02:10	50	-

12374	8/23	02:10	206	-
12375	8/23	02:10	113	125
12376	8/23	02:10	100	-
12377	8/23	02:10	13	19
12378	8/23	02:10	25	-
12379	8/23	02:10	288	-
12380	8/23	02:11	238	-
12381	8/23	02:11	131	-
12382	8/23	02:11	119	-
12383	8/23	02:11	181	-
12384	8/23	02:11	44	-
12385	8/23	02:12	44	-
12386	8/23	02:12	50	44
12387	8/23	02:12	75	-
12388	8/23	02:11	44	63
12389	8/23	02:12	113	-
12390	8/23	02:13	31	25
12391	8/23	02:13	0	-
12392	8/23	02:13	44	-
12393	8/23	02:13	88	-
12394	8/23	02:13	125	-
12395	8/23	02:13	125	-
12396	8/23	02:13	100	-
12397	8/23	02:13	100	-
12398	8/23	02:13	119	75
12399	8/23	02:14	438	-
12400	8/23	02:14	88	69
12401	8/23	02:15	25	-
12402	8/23	02:16	125	-
12403	8/23	02:16	119	-
12404	8/23	02:16	250	-
12405	8/23	02:17	194	181
12406	8/23	02:18	81	44
12407	8/23	02:18	75	63
12408	8/23	02:18	169	175
12409	8/23	02:18	81	75
12410	8/23	02:18	125	-
12411	8/23	02:18	88	-
12412	8/23	02:18	38	6
12413	8/23	02:19	119	119
12414	8/23	02:18	169	169
12415	8/23	02:18	81	69
12416	8/23	02:18	169	175
12417	8/23	02:19	106	-
12418	8/23	02:19	113	-
12419	8/23	02:19	25	-

12420	8/23	02:19	119	-
12421	8/23	02:20	119	-
12422	8/23	02:20	119	-
12423	8/23	02:20	75	-
12424	8/23	02:20	44	-
12425	8/23	02:21	25	44
12426	8/23	02:21	63	50
12427	8/23	02:22	63	56
12428	8/23	02:22	44	-
12429	8/23	02:23	125	38
12430	8/23	02:23	144	119
12431	8/23	02:23	169	94
12432	8/23	02:23	75	-
12433	8/23	02:23	69	63
12434	8/23	02:24	219	206
12435	8/23	02:24	113	-
12436	8/23	02:26	144	150
12437	8/23	02:26	63	13
12438	8/23	02:26	106	113
12439	8/23	02:27	300	300
12440	8/23	02:28	444	413
12441	8/23	02:28	100	-
12442	8/23	02:29	94	125
12443	8/23	02:30	331	319
12444	8/23	02:30	300	294
12445	8/23	02:30	119	131
12446	8/23	02:31	63	50
12447	8/23	02:31	144	81
12448	8/23	02:30	338	331
12449	8/23	02:30	288	294
12450	8/23	02:31	69	-
12451	8/23	02:31	125	-
12452	8/23	02:31	50	44
12453	8/23	02:31	75	-
12454	8/23	02:31	119	-
12455	8/23	02:31	100	-
12456	8/23	02:31	125	131
12457	8/23	02:32	88	94
12458	8/23	02:32	44	25
12459	8/23	02:32	144	-
12460	8/23	02:32	50	56
12461	8/23	02:33	100	-
12462	8/23	02:33	119	-
12463	8/23	02:33	325	319
12464	8/23	02:33	100	-
12465	8/23	02:33	313	325

12466	8/23	02:33	138	-
12467	8/23	02:33	113	-
12468	8/23	02:35	38	-
12469	8/23	02:35	275	-
12470	8/23	02:35	63	-
12471	8/23	02:36	56	31
12472	8/23	02:36	106	-
12473	8/23	02:36	100	75
12474	8/23	02:36	119	-
12475	8/23	02:36	113	-
12476	8/23	02:37	38	50
12477	8/23	02:37	125	-
12478	8/23	02:37	125	-
12479	8/23	02:37	144	150
12480	8/23	02:38	113	-
12481	8/23	02:38	125	-
12482	8/23	02:38	588	550
12483	8/23	02:38	94	-
12484	8/23	02:39	188	188
12485	8/23	02:39	125	-
12486	8/23	02:40	106	94
12487	8/23	02:41	175	163
12488	8/23	02:41	38	31
12489	8/23	02:42	113	-
12490	8/23	02:42	69	-
12491	8/23	02:43	50	69
12492	8/23	02:43	138	-
12493	8/23	02:43	125	-
12494	8/23	02:43	113	-
12495	8/23	02:43	88	25
12496	8/23	02:43	19	6
12497	8/23	02:44	44	44
12498	8/23	02:44	381	338
12499	8/23	02:45	50	-
12500	8/23	02:45	75	-
12501	8/23	02:46	38	31
12502	8/23	02:46	69	63
12503	8/23	02:47	38	25
12504	8/23	02:47	94	-
12505	8/23	02:47	125	113
12506	8/23	02:48	19	13
12507	8/23	02:49	81	69
12508	8/23	02:50	144	163
12509	8/23	02:49	538	519
12510	8/23	02:52	313	-
12511	8/23	02:52	38	-

12512	8/23	02:52	81	-
12513	8/23	02:54	138	144
12514	8/23	02:54	119	-
12515	8/23	02:54	94	-
12516	8/23	02:54	144	119
12517	8/23	02:54	113	131
12518	8/23	02:55	50	69
12519	8/23	02:55	875	-
12520	8/23	02:56	338	344
12521	8/23	02:56	888	-
12522	8/23	02:56	38	-
12523	8/23	02:56	63	-
12524	8/23	02:56	63	119
12525	8/23	02:57	238	238
12526	8/23	02:57	200	-
12527	8/23	02:57	269	-
12528	8/23	02:57	119	100
12529	8/23	02:58	163	113
12530	8/23	02:59	156	156
12531	8/23	02:59	400	413
12532	8/23	03:00	406	413
12533	8/23	03:00	188	194
12534	8/23	03:00	175	131
12535	8/23	03:00	13	31
12536	8/23	03:01	56	50
12537	8/23	03:01	194	200
12538	8/23	03:01	69	69
12539	8/23	03:02	131	113
12540	8/23	03:02	138	-
12541	8/23	03:02	75	-
12542	8/23	03:02	131	106
12543	8/23	03:02	69	63
12544	8/23	03:03	356	363
12545	8/23	03:04	125	-
12546	8/23	03:04	50	50
12547	8/23	03:04	131	-
12548	8/23	03:04	38	38
12549	8/23	03:05	363	350
12550	8/23	03:05	181	181
12551	8/23	03:05	131	75
12552	8/23	03:06	144	113
12553	8/23	03:06	175	163
12554	8/23	03:06	56	94
12555	8/23	03:08	244	231
12556	8/23	03:09	225	119
12557	8/23	03:10	106	-

12558	8/23	03:10	125	125
12559	8/23	03:11	250	275
12560	8/23	03:12	113	119
12561	8/23	03:12	294	294
12562	8/23	03:12	338	338
12563	8/23	03:13	419	419
12564	8/23	03:13	406	-
12565	8/23	03:13	44	50
12566	8/23	03:13	138	163
12567	8/23	03:13	75	44
12568	8/23	03:14	250	256
12569	8/23	03:14	238	269
12570	8/23	03:15	125	156
12571	8/23	03:14	100	-
12572	8/23	03:14	244	244
12573	8/23	03:14	356	350
12574	8/23	03:14	481	425
12575	8/23	03:14	238	269
12576	8/23	03:15	156	144
12577	8/23	03:15	88	106
12578	8/23	03:15	94	125
12579	8/23	03:15	519	513
12580	8/23	03:16	263	-
12581	8/23	03:16	163	113
12582	8/23	03:17	44	-
12583	8/23	03:17	150	144
12584	8/23	03:17	175	175
12585	8/23	03:18	463	444
12586	8/23	03:18	369	-
12587	8/23	03:19	69	-
12588	8/23	03:19	175	169
12589	8/23	03:20	56	63
12590	8/23	03:21	63	50
12591	8/23	03:22	125	-
12592	8/23	03:22	394	419
12593	8/23	03:23	394	388
12594	8/23	03:22	338	369
12595	8/23	03:23	38	-
12596	8/23	03:23	100	63
12597	8/23	03:23	400	388
12598	8/23	03:23	94	119
12599	8/23	03:23	194	200
12600	8/23	03:23	125	-
12601	8/23	03:23	119	-
12602	8/23	03:24	119	-
12603	8/23	03:25	163	150

12604	8/23	03:25	56	63
12605	8/23	03:25	238	238
12606	8/23	03:25	188	-
12607	8/23	03:26	363	375
12608	8/23	03:27	394	406
12609	8/23	03:28	63	-
12610	8/23	03:29	125	144
12611	8/23	03:30	188	188
12612	8/23	03:30	188	194
12613	8/23	03:30	356	350
12614	8/23	03:30	100	113
12615	8/23	03:30	88	-
12616	8/23	03:30	63	-
12617	8/23	03:30	181	-
12618	8/23	03:30	350	-
12619	8/23	03:30	1000	-
12620	8/23	03:31	469	456
12621	8/23	03:31	75	100
12622	8/23	03:31	944	-
12623	8/23	03:31	425	425
12624	8/23	03:31	456	263
12625	8/23	03:31	69	113
12626	8/23	03:32	19	-
12627	8/23	03:32	325	-
12628	8/23	03:33	94	94
12629	8/23	03:33	263	231
12630	8/23	03:34	169	156
12631	8/23	03:35	131	-
12632	8/23	03:35	119	-
12633	8/23	03:35	31	19
12634	8/23	03:36	175	150
12635	8/23	03:37	206	238
12636	8/23	03:37	44	-
12637	8/23	03:37	69	-
12638	8/23	03:37	100	-
12639	8/23	03:37	325	319
12640	8/23	03:38	219	213
12641	8/23	03:38	69	-
12642	8/23	03:38	69	50
12643	8/23	03:39	275	300
12644	8/23	03:39	25	-
12645	8/23	03:39	50	-
12646	8/23	03:39	113	-
12647	8/23	03:39	144	150
12648	8/23	03:40	144	-
12649	8/23	03:40	69	75

12650	8/23	03:40	138	100
12651	8/23	03:40	125	-
12652	8/23	03:40	125	-
12653	8/23	03:40	69	69
12654	8/23	03:40	69	-
12655	8/23	03:40	138	113
12656	8/23	03:41	319	288
12657	8/23	03:42	188	175
12658	8/23	03:42	119	113
12659	8/23	03:42	81	-
12660	8/23	03:42	63	-
12661	8/23	03:43	156	-
12662	8/23	03:43	119	-
12663	8/23	03:43	125	-
12664	8/23	03:43	350	344
12665	8/23	03:43	250	238
12666	8/23	03:44	88	88
12667	8/23	03:44	169	175
12668	8/23	03:44	119	125
12669	8/23	03:44	119	-
12670	8/23	03:44	294	294
12671	8/23	03:44	681	681
12672	8/23	03:45	319	306
12673	8/23	03:45	131	150
12674	8/23	03:46	163	-
12675	8/23	03:46	294	294
12676	8/23	03:46	219	219
12677	8/23	03:47	206	188
12678	8/23	03:47	144	163
12679	8/23	03:47	113	144
12680	8/23	03:47	106	-
12681	8/23	03:47	63	-
12682	8/23	03:48	263	256
12683	8/23	03:48	19	75
12684	8/23	03:48	25	-
12685	8/23	03:47	144	138
12686	8/23	03:49	219	231
12687	8/23	03:49	94	-
12688	8/23	03:50	119	138
12689	8/23	03:50	231	-
12690	8/23	03:50	213	213
12691	8/23	03:50	225	225
12692	8/23	03:50	125	125
12693	8/23	03:50	113	-
12694	8/23	03:50	319	325
12695	8/23	03:51	175	-

12696	8/23	03:51	338	-
12697	8/23	03:51	75	-
12698	8/23	03:51	50	-
12699	8/23	03:51	150	163
12700	8/23	03:51	125	-
12701	8/23	03:51	31	25
12702	8/23	03:51	231	269
12703	8/23	03:52	269	313
12704	8/23	03:52	63	50
12705	8/23	03:52	100	-
12706	8/23	03:52	469	475
12707	8/23	03:52	138	150
12708	8/23	03:52	369	331
12709	8/23	03:52	69	-
12710	8/23	03:54	94	94
12711	8/23	03:54	25	-
12712	8/23	03:54	94	100
12713	8/23	03:54	350	344
12714	8/23	03:54	44	-
12715	8/23	03:55	175	163
12716	8/23	03:55	306	294
12717	8/23	03:56	106	69
12718	8/23	03:55	131	113
12719	8/23	03:56	125	138
12720	8/23	03:56	150	131
12721	8/23	03:56	169	-
12722	8/23	03:56	75	-
12723	8/23	03:56	288	-
12724	8/23	03:56	156	-
12725	8/23	03:56	219	225
12726	8/23	03:57	150	-
12727	8/23	03:57	188	-
12728	8/23	03:56	175	125
12729	8/23	03:56	231	119
12730	8/23	03:57	194	-
12731	8/23	03:57	344	306
12732	8/23	03:58	81	69
12733	8/23	03:58	244	238
12734	8/23	03:58	275	269
12735	8/23	03:58	194	194
12736	8/23	03:58	244	-
12737	8/23	03:56	125	94
12738	8/23	03:58	244	275
12739	8/23	04:00	125	125
12740	8/23	04:00	113	-
12741	8/23	03:59	213	219

12742	8/23	04:01	344	344
12743	8/23	04:02	1013	-
12744	8/23	04:02	200	181
12745	8/23	04:02	25	38
12746	8/23	04:03	75	63
12747	8/23	04:03	150	113
12748	8/23	04:04	119	-
12749	8/23	04:04	538	550
12750	8/23	04:04	350	344
12751	8/23	04:04	431	-
12752	8/23	04:05	163	169
12753	8/23	04:05	406	-
12754	8/23	04:05	344	338
12755	8/23	04:06	550	-
12756	8/23	04:06	363	319
12757	8/23	04:06	63	-
12758	8/23	04:07	125	94
12759	8/23	04:07	125	88
12760	8/23	04:08	119	-
12761	8/23	04:08	206	200
12762	8/23	04:08	69	-
12763	8/23	04:08	256	238
12764	8/23	04:09	131	106
12765	8/23	04:08	38	38
12766	8/23	04:09	144	119
12767	8/23	04:10	169	169
12768	8/23	04:11	113	106
12769	8/23	04:11	125	44
12770	8/23	04:12	188	175
12771	8/23	04:12	100	119
12772	8/23	04:12	188	163
12773	8/23	04:12	94	44
12774	8/23	04:14	13	6
12775	8/23	04:15	75	75
12776	8/23	04:15	313	294
12777	8/23	04:15	113	69
12778	8/23	04:15	75	-
12779	8/23	04:15	106	100
12780	8/23	04:16	225	238
12781	8/23	04:16	269	269
12782	8/23	04:16	256	-
12783	8/23	04:16	275	263
12784	8/23	04:17	81	-
12785	8/23	04:17	50	-
12786	8/23	04:17	225	163
12787	8/23	04:19	175	169

12788	8/23	04:19	213	194
12789	8/23	04:20	119	-
12790	8/23	04:20	94	-
12791	8/23	04:20	19	38
12792	8/23	04:20	0	-
12793	8/23	04:20	44	-
12794	8/23	04:20	0	-
12795	8/23	04:20	369	338
12796	8/23	04:21	50	50
12797	8/23	04:21	50	-
12798	8/23	04:22	200	219
12799	8/23	04:22	150	119
12800	8/23	04:23	375	350
12801	8/23	04:24	81	-
12802	8/23	04:24	75	-
12803	8/23	04:24	425	-
12804	8/23	04:24	106	-
12805	8/23	04:24	419	400
12806	8/23	04:25	275	269
12807	8/23	04:25	81	-
12808	8/23	04:25	94	-
12809	8/23	04:25	119	-
12810	8/23	04:26	94	-
12811	8/23	04:26	119	-
12812	8/23	04:26	119	-
12813	8/23	04:26	294	294
12814	8/23	04:26	13	-
12815	8/23	04:26	44	-
12816	8/23	04:26	94	-
12817	8/23	04:27	38	-
12818	8/23	04:27	38	-
12819	8/23	04:27	169	169
12820	8/23	04:27	338	-
12821	8/23	04:27	175	-
12822	8/23	04:27	25	-
12823	8/23	04:27	94	-
12824	8/23	04:27	125	-
12825	8/23	04:28	13	-
12826	8/23	04:28	38	38
12827	8/23	04:28	88	63
12828	8/23	04:28	75	-
12829	8/23	04:28	13	-
12830	8/23	04:29	88	-
12831	8/23	04:29	113	-
12832	8/23	04:30	44	-
12833	8/23	04:30	169	-

12834	8/23	04:30	444	425
12835	8/23	04:30	431	369
12836	8/23	04:32	88	-
12837	8/23	04:32	175	-
12838	8/23	04:32	144	-
12839	8/23	04:33	25	38
12840	8/23	04:34	69	-
12841	8/23	04:34	19	19
12842	8/23	04:34	25	-
12843	8/23	04:35	44	-
12844	8/23	04:35	194	194
12845	8/23	04:35	94	-
12846	8/23	04:35	113	-
12847	8/23	04:35	394	388
12848	8/23	04:36	125	-
12849	8/23	04:36	131	144
12850	8/23	04:36	363	-
12851	8/23	04:37	50	0
12852	8/23	04:37	6	6
12853	8/23	04:38	113	94
12854	8/23	04:39	544	531
12855	8/23	04:39	294	288
12856	8/23	04:39	388	375
12857	8/23	04:40	300	281
12858	8/23	04:40	238	219
12859	8/23	04:41	188	175
12860	8/23	04:41	163	144
12861	8/23	04:41	300	294
12862	8/23	04:42	56	44
12863	8/23	04:41	169	169
12864	8/23	04:41	150	150
12865	8/23	04:41	94	-
12866	8/23	04:41	25	-
12867	8/23	04:43	119	125
12868	8/23	04:44	388	388
12869	8/23	04:44	200	138
12870	8/23	04:44	375	350
12871	8/23	04:45	275	288
12872	8/23	04:46	444	438
12873	8/23	04:46	444	450
12874	8/23	04:46	281	-
12875	8/23	04:47	250	256
12876	8/23	04:47	294	238
12877	8/23	04:47	263	-
12878	8/23	04:47	250	-
12879	8/23	04:47	219	-

12880	8/23	04:48	106	88
12881	8/23	04:48	131	-
12882	8/23	04:49	125	-
12883	8/23	04:49	88	-
12884	8/23	04:49	63	44
12885	8/23	04:49	275	288
12886	8/23	04:49	63	-
12887	8/23	04:50	38	-
12888	8/23	04:50	338	325
12889	8/23	04:50	400	369
12890	8/23	04:51	313	313
12891	8/23	04:51	219	219
12892	8/23	04:51	75	81
12893	8/23	04:51	213	213
12894	8/23	04:51	94	-
12895	8/23	04:51	119	-
12896	8/23	04:53	275	288
12897	8/23	04:53	125	-
12898	8/23	04:53	175	175
12899	8/23	04:53	263	-
12900	8/23	04:53	325	306
12901	8/23	04:54	200	188
12902	8/23	04:54	300	300
12903	8/23	04:54	144	-
12904	8/23	04:54	156	94
12905	8/23	04:54	113	94
12906	8/23	04:55	125	-
12907	8/23	04:55	113	-
12908	8/23	04:55	19	-
12909	8/23	04:55	188	169
12910	8/23	04:55	94	-
12911	8/23	04:56	263	263
12912	8/23	04:56	313	-
12913	8/23	04:56	219	213
12914	8/23	04:58	244	-
12915	8/23	04:59	300	244
12916	8/23	05:00	225	225
12917	8/23	04:59	481	469
12918	8/23	05:03	319	294
12919	8/23	05:03	256	-
12920	8/23	05:05	375	-
12921	8/23	05:06	288	300
12922	8/23	05:07	119	-
12923	8/23	05:08	144	-
12924	8/23	05:08	25	44
12925	8/23	05:09	363	363

12926	8/23	05:09	331	313
12927	8/23	05:09	94	56
12928	8/23	05:09	363	-
12929	8/23	05:10	119	-
12930	8/23	05:10	44	-
12931	8/23	05:10	500	-
12932	8/23	05:10	75	-
12933	8/23	05:10	131	100
12934	8/23	05:10	88	94
12935	8/23	05:11	500	488
12936	8/23	05:11	131	188
12937	8/23	05:11	275	275
12938	8/23	05:15	300	288
12939	8/23	05:16	100	-
12940	8/23	05:16	394	313
12941	8/23	05:18	181	169
12942	8/23	05:20	144	138
12943	8/23	05:21	125	-
12944	8/23	05:21	94	-
12945	8/23	05:23	344	325
12946	8/23	05:24	306	-
12947	8/23	05:26	363	350
12948	8/23	05:27	356	363
12949	8/23	05:28	606	575
12950	8/23	05:28	175	188
12951	8/23	05:29	100	-
12952	8/23	05:29	119	131
12953	8/23	05:30	119	-
12954	8/23	05:30	200	-
12955	8/23	05:29	363	350
12956	8/23	05:30	250	219
12957	8/23	05:30	300	-
12958	8/23	05:30	331	331
12959	8/23	05:30	263	250
12960	8/23	05:31	406	394
12961	8/23	05:31	363	288
12962	8/23	05:31	275	-
12963	8/23	05:31	238	225
12964	8/23	05:32	175	-
12965	8/23	05:32	194	181
12966	8/23	05:32	338	313
12967	8/23	05:32	188	163
12968	8/23	05:32	219	-
12969	8/23	05:33	44	44
12970	8/23	05:33	213	238
12971	8/23	05:33	231	-

12972	8/23	05:33	250	244
12973	8/23	05:33	475	488
12974	8/23	05:33	488	463
12975	8/23	05:33	319	325
12976	8/23	05:34	263	-
12977	8/23	05:34	119	-
12978	8/23	05:34	119	-
12979	8/23	05:34	294	275
12980	8/23	05:34	219	225
12981	8/23	05:34	375	-
12982	8/23	05:34	275	-
12983	8/23	05:35	200	194
12984	8/23	05:34	219	219
12985	8/23	05:34	300	275
12986	8/23	05:34	369	369
12987	8/23	05:34	275	269
12988	8/23	05:35	194	200
12989	8/23	05:35	375	331
12990	8/23	05:35	181	200
12991	8/23	05:36	125	-
12992	8/23	05:36	375	375
12993	8/23	05:36	413	-
12994	8/23	05:36	550	519
12995	8/23	05:37	288	294
12996	8/23	05:36	363	363
12997	8/23	05:37	300	275
12998	8/23	05:37	125	-
12999	8/23	05:37	350	344
13000	8/23	05:37	350	363
13001	8/23	05:37	356	-
13002	8/23	05:38	156	163
13003	8/23	05:38	213	-
13004	8/23	05:38	506	488
13005	8/23	05:38	319	338
13006	8/23	05:38	413	425
13007	8/23	05:38	638	594
13008	8/23	05:38	194	-
13009	8/23	05:39	163	-
13010	8/23	05:39	394	394
13011	8/23	05:39	419	-
13012	8/23	05:39	188	225
13013	8/23	05:40	113	-
13014	8/23	05:40	363	-
13015	8/23	05:40	738	-
13016	8/23	05:40	331	-
13017	8/23	05:40	269	275

13018	8/23	05:40	213	200
13019	8/23	05:40	725	725
13020	8/23	05:40	263	256
13021	8/23	05:41	300	288
13022	8/23	05:41	125	-
13023	8/23	05:41	275	-
13024	8/23	05:41	444	444
13025	8/23	05:42	438	413
13026	8/23	05:43	494	394
13027	8/23	05:43	381	394
13028	8/23	05:43	369	375
13029	8/23	05:43	163	106
13030	8/23	05:43	119	-
13031	8/23	05:43	119	-
13032	8/23	05:43	131	-
13033	8/23	05:43	44	69
13034	8/23	05:43	450	475
13035	8/23	05:43	63	-
13036	8/23	05:44	119	-
13037	8/23	05:44	144	-
13038	8/23	05:44	138	-
13039	8/23	05:44	113	-
13040	8/23	05:44	413	419
13041	8/23	05:44	94	113
13042	8/23	05:44	225	-
13043	8/23	05:45	375	369
13044	8/23	05:45	113	-
13045	8/23	05:45	125	-
13046	8/23	05:45	144	125
13047	8/23	05:46	313	331
13048	8/23	05:46	406	-
13049	8/23	05:46	313	-
13050	8/23	05:47	350	388
13051	8/23	05:47	300	-
13052	8/23	05:47	388	419
13053	8/23	05:47	381	350
13054	8/23	05:47	419	413
13055	8/23	05:47	213	219
13056	8/23	05:48	300	306
13057	8/23	05:48	206	-
13058	8/23	05:48	413	425
13059	8/23	05:48	319	319
13060	8/23	05:48	94	-
13061	8/23	05:48	119	-
13062	8/23	05:49	463	488
13063	8/23	05:49	138	119

13064	8/23	05:50	263	331
13065	8/23	05:51	88	-
13066	8/23	05:51	75	125
13067	8/23	05:52	394	406
13068	8/23	05:52	163	163
13069	8/23	05:53	306	294
13070	8/23	05:53	156	163
13071	8/23	05:53	313	338
13072	8/23	05:54	269	288
13073	8/23	05:55	319	338
13074	8/23	05:56	238	244
13075	8/23	05:56	313	288
13076	8/23	05:56	306	-
13077	8/23	05:56	94	-
13078	8/23	05:57	113	-
13079	8/23	05:57	325	325
13080	8/23	05:58	200	219
13081	8/23	05:58	125	-
13082	8/23	05:59	338	325
13083	8/23	05:59	413	400
13084	8/23	06:00	388	425
13085	8/23	06:00	175	-
13086	8/23	06:00	119	-
13087	8/23	06:00	238	-
13088	8/23	06:00	419	369
13089	8/23	06:00	563	538
13090	8/23	06:01	131	-
13091	8/23	06:02	156	-
13092	8/23	06:02	181	194
13093	8/23	06:02	81	-
13094	8/23	06:03	638	638
13095	8/23	06:04	431	425
13096	8/23	06:04	356	338
13097	8/23	06:04	263	263
13098	8/23	06:05	394	-
13099	8/23	06:05	150	-
13100	8/23	06:05	231	225
13101	8/23	06:05	300	306
13102	8/23	06:05	300	-
13103	8/23	06:06	150	-
13104	8/23	06:06	594	581
13105	8/23	06:06	244	-
13106	8/23	06:06	319	-
13107	8/23	06:06	125	-
13108	8/23	06:07	319	319
13109	8/23	06:07	100	-

13110	8/23	06:08	294	238
13111	8/23	06:09	138	138
13112	8/23	06:09	94	113
13113	8/23	06:10	338	338
13114	8/23	06:10	313	313
13115	8/23	06:10	363	388
13116	8/23	06:11	144	138
13117	8/23	06:11	131	-
13118	8/23	06:11	138	-
13119	8/23	06:11	100	-
13120	8/23	06:11	138	125
13121	8/23	06:11	294	300
13122	8/23	06:12	350	350
13123	8/23	06:12	175	175
13124	8/23	06:12	94	81
13125	8/23	06:12	175	-
13126	8/23	06:13	125	-
13127	8/23	06:13	125	-
13128	8/23	06:13	94	88
13129	8/23	06:13	31	38
13130	8/23	06:13	106	-
13131	8/23	06:14	44	-
13132	8/23	06:14	219	250
13133	8/23	06:14	250	-
13134	8/23	06:14	438	431
13135	8/23	06:15	294	-
13136	8/23	06:15	144	150
13137	8/23	06:15	369	363
13138	8/23	06:16	200	200
13139	8/23	06:16	288	269
13140	8/23	06:17	219	238
13141	8/23	06:17	544	563
13142	8/23	06:17	525	506
13143	8/23	06:18	431	-
13144	8/23	06:18	125	-
13145	8/23	06:18	119	-
13146	8/23	06:18	69	-
13147	8/23	06:18	163	-
13148	8/23	06:19	125	-
13149	8/23	06:19	313	313
13150	8/23	06:19	725	694
13151	8/23	06:19	319	313
13152	8/23	06:19	669	-
13153	8/23	06:19	75	-
13154	8/23	06:20	150	150
13155	8/23	06:20	225	213

13156	8/23	06:20	550	519
13157	8/23	06:20	569	519
13158	8/23	06:20	575	538
13159	8/23	06:21	225	-
13160	8/23	06:21	113	-
13161	8/23	06:21	150	125
13162	8/23	06:21	356	-
13163	8/23	06:22	213	225
13164	8/23	06:22	138	-
13165	8/23	06:21	144	163
13166	8/23	06:21	363	-
13167	8/23	06:22	56	-
13168	8/23	06:22	219	-
13169	8/23	06:22	163	175
13170	8/23	06:22	338	-
13171	8/23	06:22	413	431
13172	8/23	06:22	444	431
13173	8/23	06:23	125	106
13174	8/23	06:23	56	-
13175	8/23	06:24	494	475
13176	8/23	06:24	138	-
13177	8/23	06:25	238	-
13178	8/23	06:25	300	300
13179	8/23	06:25	138	-
13180	8/23	06:25	119	-
13181	8/23	06:25	200	-
13182	8/23	06:25	119	-
13183	8/23	06:26	144	-
13184	8/23	06:26	13	25
13185	8/23	06:26	181	-
13186	8/23	06:26	163	-
13187	8/23	06:26	188	-
13188	8/23	06:27	250	-
13189	8/23	06:27	588	-
13190	8/23	06:28	213	-
13191	8/23	06:29	50	50
13192	8/23	06:30	375	375
13193	8/23	06:31	538	531
13194	8/23	06:31	213	275
13195	8/23	06:31	169	163
13196	8/23	06:32	175	169
13197	8/23	06:32	163	169
13198	8/23	06:32	119	-
13199	8/23	06:32	275	281
13200	8/23	06:32	325	325
13201	8/23	06:33	194	-

13202	8/23	06:33	344	-
13203	8/23	06:33	81	-
13204	8/23	06:33	213	-
13205	8/23	06:33	350	350
13206	8/23	06:34	350	363
13207	8/23	06:34	169	-
13208	8/23	06:34	206	200
13209	8/23	06:34	306	313
13210	8/23	06:34	244	113
13211	8/23	06:35	425	450
13212	8/23	06:36	119	-
13213	8/23	06:36	125	-
13214	8/23	06:36	50	-
13215	8/23	06:36	50	-
13216	8/23	06:36	219	200
13217	8/23	06:36	281	-
13218	8/23	06:36	213	-
13219	8/23	06:36	288	294
13220	8/23	06:37	150	-
13221	8/23	06:37	344	338
13222	8/23	06:37	363	-
13223	8/23	06:38	113	-
13224	8/23	06:38	156	125
13225	8/23	06:38	175	-
13226	8/23	06:38	188	-
13227	8/23	06:38	444	406
13228	8/23	06:38	350	-
13229	8/23	06:39	69	-
13230	8/23	06:39	81	-
13231	8/23	06:39	200	-
13232	8/23	06:39	156	144
13233	8/23	06:40	188	188
13234	8/23	06:40	263	-
13235	8/23	06:41	350	369
13236	8/23	06:41	250	231
13237	8/23	06:42	119	-
13238	8/23	06:42	131	-
13239	8/23	06:42	200	-
13240	8/23	06:42	169	175
13241	8/23	06:42	194	194
13242	8/23	06:43	319	331
13243	8/23	06:43	188	-
13244	8/23	06:43	425	413
13245	8/23	06:44	244	244
13246	8/23	06:45	325	-
13247	8/23	06:45	400	375



13248	8/23	06:45	338	325
13249	8/23	06:45	250	-
13250	8/23	06:45	188	231
13251	8/23	06:45	188	188
13252	8/23	06:45	325	331
13253	8/23	06:46	269	275
13254	8/23	06:46	363	369
13255	8/23	06:46	269	269
13256	8/23	06:47	44	-
13257	8/23	06:48	238	225
13258	8/23	06:48	194	175
13259	8/23	06:48	369	363
13260	8/23	06:48	325	-
13261	8/23	06:48	350	-
13262	8/23	06:48	244	-
13263	8/23	06:48	125	-
13264	8/23	06:48	194	194
13265	8/23	06:49	369	363
13266	8/23	06:49	319	-
13267	8/23	06:49	194	206
13268	8/23	06:49	125	-
13269	8/23	06:50	350	-
13270	8/23	06:50	338	-
13271	8/23	06:50	75	-
13272	8/23	06:51	238	269
13273	8/23	06:51	163	-
13274	8/23	06:51	319	319
13275	8/23	06:52	319	294
13276	8/23	06:52	294	344
13277	8/23	06:52	313	-
13278	8/23	06:52	138	-
13279	8/23	06:52	113	-
13280	8/23	06:52	150	-
13281	8/23	06:52	150	-
13282	8/23	06:52	75	-
13283	8/23	06:53	388	-
13284	8/23	06:53	213	213
13285	8/23	06:53	369	363
13286	8/23	06:54	100	-
13287	8/23	06:54	63	-
13288	8/23	06:55	138	144
13289	8/23	06:55	363	375
13290	8/23	06:55	300	275
13291	8/23	06:56	194	219
13292	8/23	06:57	125	-
13293	8/23	06:57	100	113

13294	8/23	06:58	150	-
13295	8/23	06:58	400	363
13296	8/23	06:58	344	350
13297	8/23	06:59	413	413
13298	8/23	06:59	406	-
13299	8/23	06:59	163	156
13300	8/23	06:59	125	-
13301	8/23	06:59	188	181
13302	8/23	07:00	369	369
13303	8/23	07:00	263	-
13304	8/23	07:00	225	238
13305	8/23	07:01	206	169
13306	8/23	07:02	119	125
13307	8/23	07:02	38	-
13308	8/23	07:03	325	319
13309	8/23	07:03	294	306
13310	8/23	07:04	113	119
13311	8/23	07:04	38	-
13312	8/23	07:05	331	363
13313	8/23	07:05	144	-
13314	8/23	07:07	131	-
13315	8/23	07:07	338	325
13316	8/23	07:07	219	-
13317	8/23	07:08	50	-
13318	8/23	07:08	169	175
13319	8/23	07:08	119	-
13320	8/23	07:09	244	238
13321	8/23	07:09	338	344
13322	8/23	07:09	319	338
13323	8/23	07:09	206	-
13324	8/23	07:09	19	44
13325	8/23	07:10	225	-
13326	8/23	07:10	338	-
13327	8/23	07:10	444	200
13328	8/23	07:12	94	-
13329	8/23	07:13	69	69
13330	8/23	07:13	25	19
13331	8/23	07:13	194	-
13332	8/23	07:15	75	-
13333	8/23	07:16	175	169
13334	8/23	07:17	200	200
13335	8/23	07:17	113	-
13336	8/23	07:17	131	-
13337	8/23	07:17	244	-
13338	8/23	07:18	100	-
13339	8/23	07:18	44	-

13340	8/23	07:18	63	-
13341	8/23	07:18	88	-
13342	8/23	07:18	113	-
13343	8/23	07:19	338	344
13344	8/23	07:19	150	-
13345	8/23	07:20	525	519
13346	8/23	07:20	350	294
13347	8/23	07:20	494	444
13348	8/23	07:20	700	-
13349	8/23	07:21	44	-
13350	8/23	07:23	163	-
13351	8/23	07:23	269	288
13352	8/23	07:23	275	-
13353	8/23	07:23	119	-
13354	8/23	07:23	250	-
13355	8/23	07:24	175	188
13356	8/23	07:24	913	-
13357	8/23	07:25	344	313
13358	8/23	07:25	125	-
13359	8/23	07:26	113	-
13360	8/23	07:26	119	-
13361	8/23	07:26	344	-
13362	8/23	07:27	113	100
13363	8/23	07:27	231	175
13364	8/23	07:27	488	544
13365	8/23	07:28	288	256
13366	8/23	07:28	94	-
13367	8/23	07:28	150	-
13368	8/23	07:28	38	-
13369	8/23	07:30	38	-
13370	8/23	07:30	75	-
13371	8/23	07:30	25	-
13372	8/23	07:30	231	-
13373	8/23	07:31	325	450
13374	8/23	07:32	138	125
13375	8/23	07:33	19	-
13376	8/23	07:33	119	-
13377	8/23	07:33	300	294
13378	8/23	07:34	94	-
13379	8/23	07:34	125	-
13380	8/23	07:34	281	-
13381	8/23	07:34	263	-
13382	8/23	07:34	238	-
13383	8/23	07:35	44	-
13384	8/23	07:35	94	-
13385	8/23	07:35	63	-

13386	8/23	07:35	231	231
13387	8/23	07:35	131	-
13388	8/23	07:35	125	-
13389	8/23	07:35	44	-
13390	8/23	07:36	256	269
13391	8/23	07:36	288	-
13392	8/23	07:37	113	-
13393	8/23	07:37	44	38
13394	8/23	07:38	44	50
13395	8/23	07:38	119	-
13396	8/23	07:39	425	-
13397	8/23	07:39	281	269
13398	8/23	07:39	413	413
13399	8/23	07:40	106	-
13400	8/23	07:41	125	-
13401	8/23	07:43	394	400
13402	8/23	07:43	438	-
13403	8/23	07:43	150	94
13404	8/23	07:44	231	231
13405	8/23	07:44	444	488
13406	8/23	07:46	38	-
13407	8/23	07:46	63	-
13408	8/23	07:46	219	194
13409	8/23	07:46	206	-
13410	8/23	07:47	263	250
13411	8/23	07:48	94	-
13412	8/23	07:48	69	-
13413	8/23	07:48	119	-
13414	8/23	07:48	69	-
13415	8/23	07:48	163	150
13416	8/23	07:49	250	225
13417	8/23	07:49	319	325
13418	8/23	07:50	244	-
13419	8/23	07:51	356	-
13420	8/23	07:51	188	188
13421	8/23	07:52	138	-
13422	8/23	07:52	513	519
13423	8/23	07:52	38	25
13424	8/23	07:53	213	-
13425	8/23	07:54	188	-
13426	8/23	07:49	244	238
13427	8/23	07:49	88	-
13428	8/23	07:49	319	325
13429	8/23	07:50	113	-
13430	8/23	07:52	500	456
13431	8/23	07:52	119	-

13432	8/23	07:52	63	25
13433	8/23	07:53	219	194
13434	8/23	07:54	163	131
13435	8/23	07:55	19	-
13436	8/23	07:55	244	263
13437	8/23	07:56	269	-
13438	8/23	07:56	294	-
13439	8/23	08:00	419	419
13440	8/23	08:00	150	131
13441	8/23	08:02	69	81
13442	8/23	08:03	200	200
13443	8/23	08:04	513	-
13444	8/23	08:04	163	169
13445	8/23	08:05	381	363
13446	8/23	08:08	244	-
13447	8/23	08:10	106	94
13448	8/23	08:11	188	-
13449	8/23	08:11	194	194
13450	8/23	08:12	188	169
13451	8/23	08:12	150	144
13452	8/23	08:12	325	294
13453	8/23	08:11	200	194
13454	8/23	08:12	175	175
13455	8/23	08:12	156	150
13456	8/23	08:12	344	313
13457	8/23	08:13	275	263
13458	8/23	08:13	438	-
13459	8/23	08:14	225	-
13460	8/23	08:14	88	63
13461	8/23	08:14	213	200
13462	8/23	08:16	338	350
13463	8/23	08:17	263	256
13464	8/23	08:17	75	75
13465	8/23	08:17	325	338
13466	8/23	08:18	94	-
13467	8/23	08:19	144	-
13468	8/23	08:18	550	-
13469	8/23	08:22	119	119
13470	8/23	08:23	213	163
13471	8/23	08:24	131	-
13472	8/23	08:24	181	-
13473	8/23	08:24	238	-
13474	8/23	08:24	63	25
13475	8/23	08:24	188	150
13476	8/23	08:25	250	-
13477	8/23	08:26	169	156

13478	8/23	08:26	413	394
13479	8/23	08:28	100	-
13480	8/23	08:28	263	-
13481	8/23	08:29	138	119
13482	8/23	08:30	369	363
13483	8/23	08:29	94	75
13484	8/23	08:30	363	-
13485	8/23	08:31	44	-
13486	8/23	08:31	169	-
13487	8/23	08:32	588	594
13488	8/23	08:33	125	100
13489	8/23	08:34	263	-
13490	8/23	08:36	406	419
13491	8/23	08:36	150	138
13492	8/23	08:36	250	-
13493	8/23	08:37	119	-
13494	8/23	08:37	119	-
13495	8/23	08:38	138	-
13496	8/23	08:38	363	363
13497	8/23	08:39	69	63
13498	8/23	08:39	375	369
13499	8/23	08:40	119	-
13500	8/23	08:42	175	188
13501	8/23	08:42	275	-
13502	8/23	08:44	288	300
13503	8/23	08:44	219	-
13504	8/23	08:44	25	-
13505	8/23	08:45	263	-
13506	8/23	08:45	331	331
13507	8/23	08:45	225	-
13508	8/23	08:45	31	13
13509	8/23	08:47	63	69
13510	8/23	08:47	113	63
13511	8/23	08:49	144	-
13512	8/23	08:49	313	-
13513	8/23	08:49	194	194
13514	8/23	08:49	125	88
13515	8/23	08:50	13	31
13516	8/23	08:51	313	281
13517	8/23	08:51	306	288
13518	8/23	08:51	125	-
13519	8/23	08:51	206	-
13520	8/23	08:52	38	-
13521	8/23	08:52	113	-
13522	8/23	08:52	181	-
13523	8/23	08:53	38	-

13524	8/23	08:53	56	-
13525	8/23	08:53	294	-
13526	8/23	08:54	25	-
13527	8/23	08:54	288	-
13528	8/23	08:54	144	-
13529	8/23	08:54	69	56
13530	8/23	08:54	138	-
13531	8/23	08:55	19	-
13532	8/23	08:55	38	-
13533	8/23	08:55	94	-
13534	8/23	08:55	163	-
13535	8/23	08:57	119	-
13536	8/23	08:58	406	-
13537	8/23	08:58	181	-
13538	8/23	08:58	175	-
13539	8/23	08:58	356	344
13540	8/23	08:59	388	-
13541	8/23	08:59	425	400
13542	8/23	08:59	125	-
13543	8/23	09:02	381	-
13544	8/23	09:03	400	-
13545	8/23	09:03	450	450
13546	8/23	09:04	469	-
13547	8/23	09:04	100	-
13548	8/23	09:04	356	-
13549	8/23	09:05	888	863
13550	8/23	09:05	313	-
13551	8/23	09:05	331	-
13552	8/23	09:06	350	375
13553	8/23	09:07	344	-
13554	8/23	09:07	288	244
13555	8/23	09:07	275	-
13556	8/23	09:07	113	-
13557	8/23	09:07	325	319
13558	8/23	09:07	38	-
13559	8/23	09:07	56	13
13560	8/23	09:08	163	-
13561	8/23	09:08	538	-
13562	8/23	09:08	450	-
13563	8/23	09:08	138	-
13564	8/23	09:09	119	-
13565	8/23	09:09	50	-
13566	8/23	09:09	319	-
13567	8/23	09:10	131	-
13568	8/23	09:10	369	369
13569	8/23	09:10	394	413

13570	8/23	09:10	63	-
13571	8/23	09:11	219	-
13572	8/23	09:11	288	-
13573	8/23	09:13	100	-
13574	8/23	09:13	256	-
13575	8/23	09:13	38	-
13576	8/23	09:13	513	-
13577	8/23	09:13	119	-
13578	8/23	09:14	138	-
13579	8/23	09:14	238	-
13580	8/23	09:14	325	-
13581	8/23	09:14	431	444
13582	8/23	09:15	319	306
13583	8/23	09:15	394	381
13584	8/23	09:15	163	-
13585	8/23	09:15	119	-
13586	8/23	09:15	81	-
13587	8/23	09:16	100	-
13588	8/23	09:16	69	-
13589	8/23	09:16	38	-
13590	8/23	09:16	419	-
13591	8/23	09:17	369	369
13592	8/23	09:18	388	-
13593	8/23	09:18	375	-
13594	8/23	09:19	394	388
13595	8/23	09:19	381	369
13596	8/23	09:19	169	150
13597	8/23	09:20	394	388
13598	8/23	09:20	394	400
13599	8/23	09:20	119	100
13600	8/23	09:19	413	-
13601	8/23	09:20	400	388
13602	8/23	09:20	406	400
13603	8/23	09:21	231	213
13604	8/23	09:21	369	-
13605	8/23	09:22	438	419
13606	8/23	09:23	313	313

## 附錄4.5 空氣品質監測資料

# 瑩諮科技股份有限公司

行政院環境保護署許可證字號：環署環檢字第012A號

地址：台北市內湖區瑞光路2號5樓 電話：(02) 2794-8833

## 空氣品質監測報告 (行程編號：ELAB190917Z00)

計畫名稱：大彰化東南與西南離岸風力發電計畫環境監測

委託單位：光宇工程顧問股份有限公司

樣品別：空氣品質類

採樣單位：瑩諮科技股份有限公司

採樣地點：如報告所示

報告編號：EL08AB0375、0376、0377

採樣日期：108年09月17~20日

收樣日期：108年09月23日

報告日期：108年10月07日

聯絡人：賴海源

### 聲明書

- (一)茲保證本報告內容完全依照行政院環境保護署及有關機關之標準方法及品保品管等相關規定，秉持公正、誠實進行採樣、檢測。絕無虛偽不實，如有違反，就政府機關所受損失願負連帶賠償責任之外，並接受主管機關依法令所為之行政處分及刑事處罰。
- (二)吾人瞭解如自身受政府機關委任從事公務，亦屬於刑法上之公務員，並瞭解刑法上圖利罪、公務員登載不實偽造公文書及貪污治罪條例之相關規定，如有違反，亦為刑法及貪污治罪條例之適用對象，願受最嚴厲之法律制裁。

公司名稱：瑩諮科技股份有限公司

負責人(簽名或蓋章)：楊炯浩



檢驗室主管  
(簽名)

空氣採樣類

報告簽署人(簽名)

(ELA- )

無機檢測類

報告簽署人(簽名)

(ELI- )

有機檢測類

報告簽署人(簽名)

(ELO- )

### 備註：

- 1、本報告共4頁，不得作為法律訴訟用，報告內容不得隨意複製或作為商業廣告之用。
- 2、PM2.5委託瑩諮科技股份有限公司(高雄檢驗室)分析，報告編號為JF08B263。

## 環境品質空氣逐時監測值

計畫名稱：光宇工程顧問股份有限公司

委託單位：大彰化東南與西南離岸風力發電計畫環境監測

執行單位：瑩諮科技股份有限公司

監測位置：陸域自設升(降)壓站

委樣編號：EL08AB0375

監測日期：108.09.18~19

天候狀況：晴

監測人員：何致民、劉冠麟

項目 時間	溫度 ℃	濕度 %	風向 deg	風速 m/s	CO ppm	SO <sub>2</sub> ppm	NO ppm	NO <sub>2</sub> ppm	NOx ppm	O <sub>3</sub> ppm	CH <sub>4</sub> ppm	NMHC ppm	THC ppm	PM <sub>10</sub> μg/m <sup>3</sup>	PM <sub>2.5</sub> μg/m <sup>3</sup>	TSP μg/m <sup>3</sup>
13:00 ~ 14:00	29.2	72	東北	5.0	*	0.0012	0.0027	0.0042	0.0069	*	*	*	*	78		
14:00 ~ 15:00	28.9	71	東	5.4	*	0.0011	0.0025	0.0039	0.0064	*	*	*	*	108		
15:00 ~ 16:00	28.6	72	東北東	6.6	*	0.0011	0.0023	0.0034	0.0057	*	*	*	*	132		
16:00 ~ 17:00	28.3	71	東北	10.2	*	0.0011	0.0022	0.0036	0.0058	*	*	*	*	130		
17:00 ~ 18:00	28.0	66	東北	8.9	*	0.0011	0.0015	0.0059	0.0074	*	*	*	*	107		
18:00 ~ 19:00	27.5	66	東北	8.6	*	0.0011	0.0015	0.0064	0.0079	*	*	*	*	115		
19:00 ~ 20:00	27.0	65	東北東	7.3	*	0.0012	0.0016	0.0087	0.0103	*	*	*	*	99		
20:00 ~ 21:00	26.7	64	東北	8.4	*	0.0013	0.0017	0.0094	0.0111	*	*	*	*	38		
21:00 ~ 22:00	26.6	65	東北	8.4	*	0.0012	0.0019	0.0090	0.0109	*	*	*	*	62		
22:00 ~ 23:00	26.6	64	東北東	7.2	*	0.0013	0.0019	0.0109	0.0128	*	*	*	*	61		
23:00 ~ 00:00	26.6	62	東北東	6.0	*	0.0013	0.0018	0.0113	0.0131	*	*	*	*	49		
00:00 ~ 01:00	26.4	62	東北東	5.4	*	0.0014	0.0018	0.0110	0.0128	*	*	*	*	62		
01:00 ~ 02:00	26.4	62	東北東	5.6	*	0.0013	0.0016	0.0090	0.0106	*	*	*	*	46		
02:00 ~ 03:00	26.1	63	東北東	6.9	*	0.0013	0.0015	0.0081	0.0096	*	*	*	*	50	27	137
03:00 ~ 04:00	26.4	62	東北東	6.1	*	0.0013	0.0015	0.0079	0.0094	*	*	*	*	43		
04:00 ~ 05:00	26.4	64	東北東	6.8	*	0.0014	0.0015	0.0081	0.0096	*	*	*	*	40		
05:00 ~ 06:00	26.5	59	東北	7.1	*	0.0013	0.0014	0.0071	0.0085	*	*	*	*	39		
06:00 ~ 07:00	26.5	62	東北	7.5	*	0.0013	0.0016	0.0083	0.0099	*	*	*	*	41		
07:00 ~ 08:00	26.6	65	東北	8.2	*	0.0013	0.0020	0.0082	0.0102	*	*	*	*	51		
08:00 ~ 09:00	27.4	63	東北	9.3	*	0.0013	0.0029	0.0083	0.0112	*	*	*	*	50		
09:00 ~ 10:00	27.8	61	東北	10.3	*	0.0012	0.0027	0.0074	0.0101	*	*	*	*	73		
10:00 ~ 11:00	28.0	62	東北	10.2	*	0.0012	0.0032	0.0065	0.0097	*	*	*	*	111		
11:00 ~ 12:00	28.1	65	東北	10.8	*	0.0012	0.0025	0.0044	0.0069	*	*	*	*	115		
12:00 ~ 13:00	27.9	66	東北	8.9	*	0.0011	0.0023	0.0035	0.0058	*	*	*	*	116		
最大小時平均值	29.2	72	*	10.8	*	0.001	0.003	0.011	0.013	*	*	*	*	132		
最大8小時平均值	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*		
日平均值	27.3	65	*	7.7	*	0.001	0.002	0.007	0.009	*	*	*	*	76		
空氣品質標準值	小時平均值		*	*	35	0.250	*	0.250	*	0.120	*	*	*	*	35 μg/m <sup>3</sup> 24小時 標準值	250 μg/m <sup>3</sup> 24小時 標準值
	日平均值		*	*	*	0.100	*	*	*	*	*	*	*	125		
	8小時平均值		*	*	9	*	*	*	*	0.060	*	*	*	*		
方法偵測極限值	*	*	*	*	0.07	0.00065	0.00069	0.00050	0.00119	0.00060	0.05	0.04	0.09	*	*	*
檢驗室主任：鐘美紅					品保品管：何致民					記錄：劉冠麟						

**檢驗報告專用章**  
 瑩諮科技(股)公司  
 負責人：楊炯浩  
 檢驗室主任：鐘美紅

## 環境品質空氣逐時監測值

計畫名稱：光宇工程顧問股份有限公司

委託單位：大彰化東南與西南離岸風力發電計畫環境監測

執行單位：瑩諮科技股份有限公司

監測位置：梧棲漁港

委樣編號：EL08AB0376

監測日期：108.09.19~20

天候狀況：晴

監測人員：何致民、劉冠麟

項目 時間	溫度 ℃	濕度 %	風向 deg	風速 m/s	CO ppm	SO <sub>2</sub> ppm	NO ppm	NO <sub>2</sub> ppm	NO <sub>x</sub> ppm	O <sub>3</sub> ppm	CH <sub>4</sub> ppm	NMHC ppm	THC ppm	PM <sub>10</sub> μg/m <sup>3</sup>	PM <sub>2.5</sub> μg/m <sup>3</sup>	TSP μg/m <sup>3</sup>
16:00 ~ 17:00	26.9	67	東	4.7	*	0.0012	0.0032	0.0075	0.0107	*	*	*	*	60		
17:00 ~ 18:00	26.3	67	東	4.8	*	0.0011	0.0031	0.0034	0.0065	*	*	*	*	46		
18:00 ~ 19:00	25.8	67	東	4.7	*	0.0013	0.0029	0.0085	0.0114	*	*	*	*	34		
19:00 ~ 20:00	25.6	69	東	4.6	*	0.0011	0.0044	0.0043	0.0087	*	*	*	*	38		
20:00 ~ 21:00	25.5	70	東	4.2	*	0.0010	0.0046	0.0042	0.0088	*	*	*	*	25		
21:00 ~ 22:00	25.3	72	東	4.1	*	0.0009	0.0013	0.0019	0.0032	*	*	*	*	63		
22:00 ~ 23:00	25.3	75	東	4.0	*	0.0009	0.0014	0.0023	0.0037	*	*	*	*	60		
23:00 ~ 00:00	25.1	76	東	3.8	*	0.0010	0.0013	0.0019	0.0032	*	*	*	*	54		
00:00 ~ 01:00	25.0	77	東	3.5	*	0.0011	0.0013	0.0027	0.0040	*	*	*	*	38		
01:00 ~ 02:00	24.9	75	東	3.7	*	0.0012	0.0013	0.0038	0.0051	*	*	*	*	37		
02:00 ~ 03:00	24.9	77	東	3.6	*	0.0010	0.0013	0.0033	0.0046	*	*	*	*	44		
03:00 ~ 04:00	24.6	80	東	3.6	*	0.0011	0.0014	0.0027	0.0041	*	*	*	*	60		
04:00 ~ 05:00	24.0	85	東	3.4	*	0.0009	0.0013	0.0020	0.0033	*	*	*	*	54		
05:00 ~ 06:00	23.9	86	東	2.9	*	0.0008	0.0014	0.0034	0.0048	*	*	*	*	41	19	97
06:00 ~ 07:00	24.5	83	東	3.2	*	0.0009	0.0016	0.0029	0.0045	*	*	*	*	32		
07:00 ~ 08:00	25.7	76	東	3.7	*	0.0008	0.0023	0.0031	0.0054	*	*	*	*	34		
08:00 ~ 09:00	25.3	78	東	4.0	*	0.0009	0.0022	0.0033	0.0055	*	*	*	*	32		
09:00 ~ 10:00	25.5	77	東	3.5	*	0.0010	0.0024	0.0040	0.0064	*	*	*	*	42		
10:00 ~ 11:00	26.0	72	東	3.9	*	0.0008	0.0020	0.0029	0.0049	*	*	*	*	60		
11:00 ~ 12:00	26.1	69	東	4.0	*	0.0009	0.0016	0.0013	0.0029	*	*	*	*	70		
12:00 ~ 13:00	26.4	68	東	4.1	*	0.0008	0.0017	0.0015	0.0032	*	*	*	*	73		
13:00 ~ 14:00	26.2	69	東	4.1	*	0.0010	0.0020	0.0020	0.0040	*	*	*	*	58		
14:00 ~ 15:00	26.2	70	東	3.5	*	0.0014	0.0018	0.0025	0.0043	*	*	*	*	58		
15:00 ~ 16:00	25.8	74	東	3.6	*	0.0012	0.0019	0.0049	0.0068	*	*	*	*	43		
最大小時平均值	26.9	86	*	4.8	*	0.001	0.005	0.009	0.011	*	*	*	*	73		
最大8小時平均值	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*		
日平均值	25.5	74	*	3.9	*	0.001	0.002	0.003	0.005	*	*	*	*	48		
空氣品質標準值	小時平均值		*	*	35	0.250	*	0.250	*	0.120	*	*	*	*	35 μg/m <sup>3</sup> 24小時 標準值	250 μg/m <sup>3</sup> 24小時 標準值
	日平均值		*	*	*	0.100	*	*	*	*	*	*	*	125		
	8小時平均值		*	*	9	*	*	*	*	0.060	*	*	*	*		
方法偵測極限值	*	*	*	*	0.07	0.00065	0.00069	0.00050	0.00119	0.00060	0.05	0.04	0.09	*	*	*
檢驗室主任：鐘美紅					品保品管：何致民					記錄：劉冠麟						

**檢驗報告專用章**  
 瑩諮科技(股)公司  
 負責人:楊炯浩  
 檢驗室主任:鐘美紅

## 附錄4.6 噪音振動監測資料

# 瑩諮科技股份有限公司

行政院環境保護署許可證字號：環署環檢字第012A號

地址：台北市內湖區瑞光路2號5樓 電話：(02) 2794-8833

## 噪音監測報告(行程編號：ELNV190924A00)

計畫名稱：大彰化東南與西南離岸風力發電計畫環境監測

委託單位：光宇工程顧問股份有限公司

樣品別：噪音

採樣單位：瑩諮科技股份有限公司

採樣地點：如報告所示

報告編號：EL08SV2121、2124、2127

採樣日期：108年09月24~25日

收樣日期：108年09月27日

報告日期：108年10月22日

聯絡人：賴海源

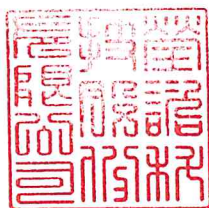
### 聲明書

(一)茲保證本報告內容完全依照行政院環境保護署及有關機關之標準方法及品保品管等相關規定，秉持公正、誠實進行採樣、檢測。絕無虛偽不實，如有違反，就政府機關所受損失願負連帶賠償責任之外，並接受主管機關依法令所為之行政處分及刑事處罰。

(二)吾人瞭解如自身受政府機關委任從事公務，亦屬於刑法上之公務員，並瞭解刑法上圖利罪、公務員登載不實偽造公文書及貪污治罪條例之相關規定，如有違反，亦為刑法及貪污治罪條例之適用對象，願受最嚴厲之法律制裁。

公司名稱：瑩諮科技股份有限公司

負責人(簽名或蓋章)：楊炯浩



檢驗室主管

(簽名)

空氣採樣類

報告簽署人(簽名)

(ELA-04)

備註：

1、本報告共7頁，不得作為法律訴訟用，報告內容不得隨意複製或作為商業廣告之用。



# 瑩諮科技股份有限公司

地址：台北市內湖區瑞光路2號5樓 電話：(02) 2794-8833

## 振動監測報告

計畫名稱：大彰化東南與西南離岸風力發電計畫環境監測

委託單位：光宇工程顧問股份有限公司

報告編號：EL08SV2121、2124、2127

樣品別：振動

採樣日期：108年09月24~25日

採樣單位：瑩諮科技股份有限公司

收樣日期：108年09月27日

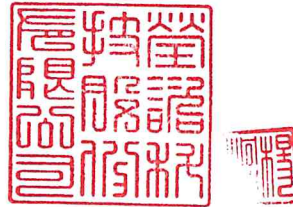
採樣地點：如報告所示

報告日期：108年10月22日

聯絡人：賴海源

公司名稱：瑩諮科技股份有限公司

負責人（簽名或蓋章）：楊炯浩



檢驗室主管  
(簽名)

備註：

1、本報告共7頁，不得作為法律訴訟用，報告內容不得隨意複製或作為商業廣告之用。

瑩諮科技股份有限公司台北檢驗室

# 噪音及氣象條件逐時監測成果

計畫名稱：大彰化東南與西南離岸風力發電計畫環境監測

委託單位：光宇工程顧問股份有限公司

委樣編號：EL08SV2121

執行單位：瑩諮科技股份有限公司

監測類別：管制區第(四)類

監測位置：陸域工程鄰近敏感點

監測人員：江衍樑

監測日期：108年09月24~25日(平日)

檔案名稱：AU1\_2121

項目 時間	噪音位準(d B(A))							最大風速 m/s	風向 deg	氣溫 °C	大氣壓力 mmHg
	L <sub>5</sub>	L <sub>10</sub>	L <sub>50</sub>	L <sub>90</sub>	L <sub>95</sub>	L <sub>max</sub>	L <sub>eq</sub>				
14:00~15:00	60.3	58.1	53.8	52.1	51.8	81.6	57.1	2.5	西南西	27.8	759
15:00~16:00	59.0	56.6	53.1	51.7	51.4	78.5	55.6	4.4	南	27.3	759
16:00~17:00	60.6	58.4	54.0	52.0	51.7	75.3	56.4	4.9	南南西	26.7	759
17:00~18:00	56.5	55.1	52.3	50.4	49.9	67.2	53.3	2.5	南	26.7	760
18:00~19:00	53.0	51.9	49.7	48.3	47.9	74.4	50.9	2.6	南	26.1	760
19:00~20:00	52.4	51.1	48.6	47.4	47.1	70.6	49.8	1.9	南南西	25.5	761
20:00~21:00	52.8	51.7	49.4	48.1	47.7	67.7	50.4	1.6	南南西	25.1	761
21:00~22:00	51.2	50.4	48.4	47.1	46.8	56.5	48.9	2.2	南	24.7	761
22:00~23:00	49.9	49.1	47.1	45.5	45.1	67.6	47.8	4.5	南	24.1	761
23:00~24:00	50.3	49.3	46.9	45.3	44.9	62.2	47.7	4.5	南	23.8	761
24:00~01:00	48.8	48.2	46.2	44.8	44.4	56.2	46.6	4.5	東南	23.4	760
01:00~02:00	48.5	47.9	46.1	44.9	44.6	52.8	46.5	4.5	東南	23.3	760
02:00~03:00	48.6	47.9	46.2	44.9	44.6	53.1	46.5	2.6	南南西	23.4	760
03:00~04:00	49.2	48.4	46.6	45.3	45.0	63.6	47.1	2.2	南南西	23.2	760
04:00~05:00	50.4	49.5	47.3	45.6	45.1	68.0	48.1	2.2	西南	23.0	760
05:00~06:00	53.6	52.0	48.5	46.2	45.7	70.5	50.6	3.3	南南西	22.8	760
06:00~07:00	55.3	53.6	50.6	48.6	48.0	66.8	52.0	3.2	南南西	23.3	760
07:00~08:00	59.1	56.3	52.4	50.0	49.4	76.8	55.0	1.7	西南西	24.7	761
08:00~09:00	60.5	57.7	52.5	50.1	49.6	77.5	56.0	2.1	西南西	25.7	761
09:00~10:00	56.8	54.9	51.3	49.4	49.1	73.2	53.4	3.2	南南西	27.1	761
10:00~11:00	57.6	55.2	52.1	50.4	49.9	74.8	54.7	4.4	東南	27.9	761
11:00~12:00	58.2	55.8	52.9	51.3	50.7	76.7	55.4	2.8	東南	28.6	760
12:00~13:00	57.2	55.0	51.8	50.3	49.9	74.4	54.3	2.0	南南東	28.2	760
13:00~14:00	58.5	56.6	53.3	51.4	50.9	79.6	55.1	2.1	南南東	28.0	759
*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*

### 環境噪音(L<sub>eq</sub>)監測結果(d B(A))

第一、二類管制區	L <sub>dn</sub> = 55.8	L <sub>日</sub> = 54.6	L <sub>晚</sub> = 49.7	L <sub>夜</sub> = 47.8
第三、四類管制區	L <sub>dn</sub> = 56.2	L <sub>日</sub> = 54.8	L <sub>晚</sub> = 49.2	L <sub>夜</sub> = 48.6

審核人員：何致民

備註：大氣壓力摘錄於中央氣象局(伸港)氣象站

檢驗報告專用章

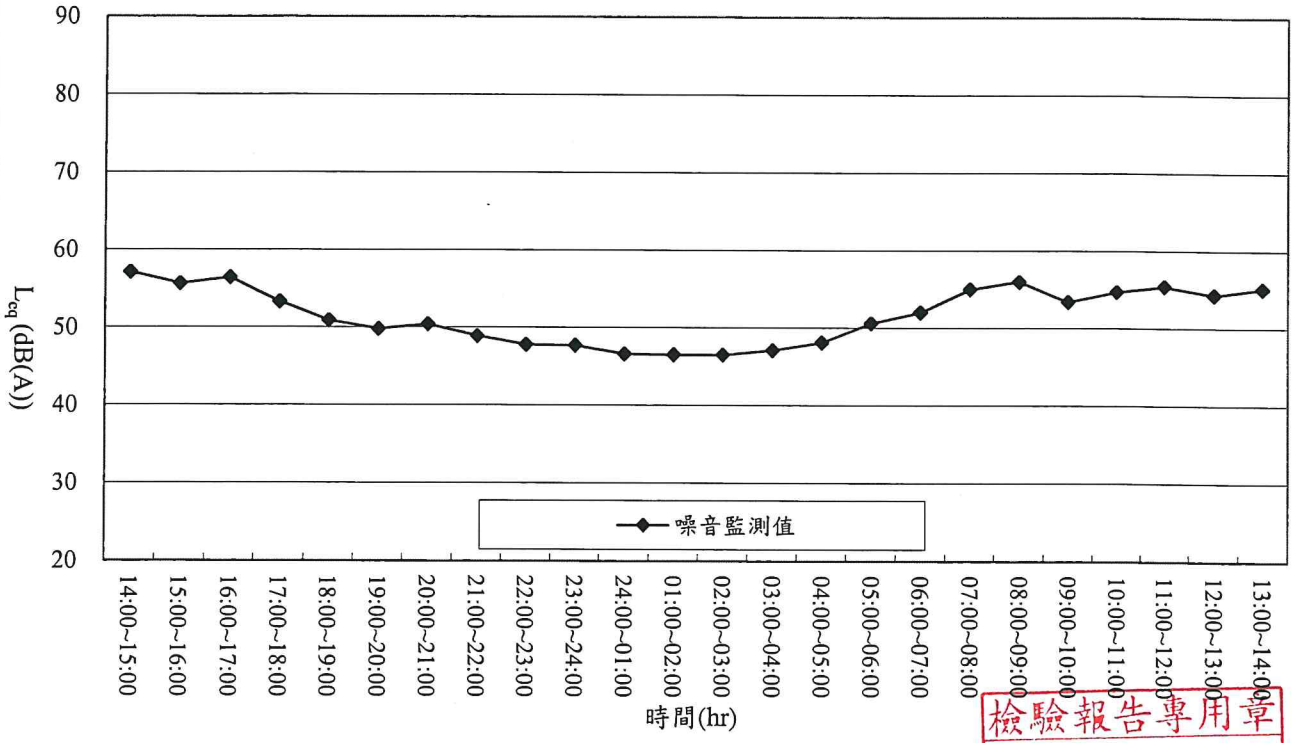
瑩諮科技(股)公司

負責人:楊焯浩

檢驗室主任:鐘美紅

# 陸域工程鄰近敏感點

## 噪音監測逐時變化圖(108.09.24~25)



檢驗報告專用章  
瑩諮科技(股)公司  
負責人:楊炯浩  
檢驗室主任:鐘美紅

# 環境振動逐時監測成果

計畫名稱：大彰化東南與西南離岸風力發電計畫環境監測

委託單位：光宇工程顧問股份有限公司

監測日期：108年09月24~25日

執行單位：瑩諮科技股份有限公司

監測人員：江衍樑

監測位置：陸域工程鄰近敏感點

天候狀況：晴

項目 時間	振動位準(dB)						
	L <sub>V5</sub>	L <sub>V10</sub>	L <sub>V50</sub>	L <sub>V90</sub>	L <sub>V95</sub>	L <sub>Vmax</sub>	L <sub>Veq</sub>
14:00~15:00	46.8	44.9	39.2	35.2	34.4	54.8	41.7
15:00~16:00	46.4	44.3	39.0	34.9	34.0	56.5	41.4
16:00~17:00	45.8	43.7	38.1	34.4	33.7	55.1	40.7
17:00~18:00	44.0	41.9	36.3	33.0	32.2	57.6	39.1
18:00~19:00	42.5	40.2	34.8	31.7	31.1	53.6	37.5
19:00~20:00	39.3	36.9	33.1	30.7	30.1	50.9	35.2
20:00~21:00	39.2	36.8	31.9	30.0	30.0	52.8	34.4
21:00~22:00	34.8	32.6	30.0	30.0	30.0	46.7	31.8
22:00~23:00	32.1	30.9	30.0	30.0	30.0	49.6	30.8
23:00~24:00	33.7	31.7	30.0	30.0	30.0	48.2	31.2
24:00~01:00	33.4	31.1	30.0	30.0	30.0	47.7	31.0
01:00~02:00	33.7	31.4	30.0	30.0	30.0	48.8	31.4
02:00~03:00	31.7	30.4	30.0	30.0	30.0	44.6	30.6
03:00~04:00	36.6	33.7	30.0	30.0	30.0	49.6	31.7
04:00~05:00	38.3	35.8	30.0	30.0	30.0	52.3	33.6
05:00~06:00	41.5	37.8	30.1	30.0	30.0	54.1	35.7
06:00~07:00	43.9	41.2	33.2	30.0	30.0	57.6	38.3
07:00~08:00	45.3	43.5	37.6	32.9	31.9	54.3	40.5
08:00~09:00	46.0	44.2	38.7	35.0	34.1	55.6	41.1
09:00~10:00	46.7	45.0	39.1	34.6	33.7	56.2	41.7
10:00~11:00	47.6	45.7	39.7	35.3	34.3	56.3	42.4
11:00~12:00	46.7	45.0	39.3	35.2	34.3	57.7	41.8
12:00~13:00	46.2	44.3	37.7	33.1	32.1	55.8	41.0
13:00~14:00	46.9	45.0	38.8	35.0	34.1	55.3	41.6
*	*	*	*	*	*	*	*

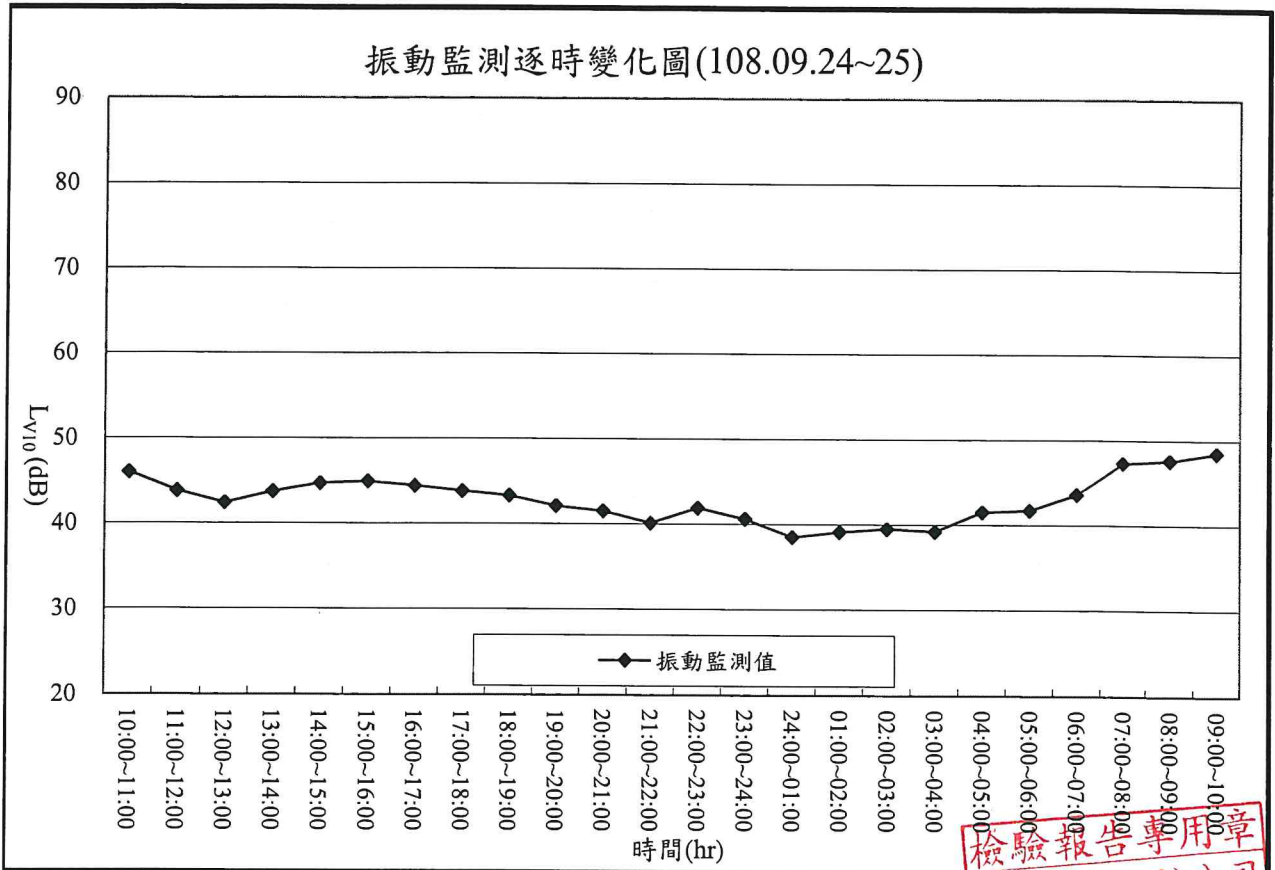
### 振動(L<sub>V10</sub>)監測結果

第一、二類管制區	L <sub>V10日</sub> =	43.8	L <sub>V10夜</sub> =	34.0
第三、四類管制區	L <sub>V10日</sub> =	43.7	L <sub>V10夜</sub> =	35.3

審核人員：何致民



# 陸域工程鄰近敏感點



檢驗報告專用章  
瑩諮科技(股)公司  
負責人:楊炯浩  
檢驗室主任:鐘美紅

# 噪音及氣象條件逐時監測成果

計畫名稱：大彰化東南與西南離岸風力發電計畫環境監測

委託單位：光宇工程顧問股份有限公司

委樣編號：EL08SV2124

執行單位：瑩諮科技股份有限公司

監測類別：管制區第(四)類

監測位置：陸域工程進/出道路

監測人員：江衍樑

監測日期：108年09月24~25日(平日)

檔案名稱：AU1\_2124

項目 時間	噪音位準(d B(A))							最大風速 m/s	風向 deg	氣溫 °C	大氣壓力 mmHg
	L <sub>5</sub>	L <sub>10</sub>	L <sub>50</sub>	L <sub>90</sub>	L <sub>95</sub>	L <sub>max</sub>	L <sub>eq</sub>				
15:00~16:00	70.2	67.7	61.1	57.1	56.3	89.2	65.8	2.3	西南	26.7	759
16:00~17:00	70.6	67.2	58.4	56.0	55.6	88.1	65.2	4.6	西北西	26.7	759
17:00~18:00	69.0	65.4	57.3	54.9	54.5	83.1	63.8	2.5	西	26.1	760
18:00~19:00	64.9	60.6	54.5	52.9	52.5	82.8	60.4	2.8	西北西	25.5	760
19:00~20:00	58.0	56.1	54.1	52.8	52.5	82.9	57.7	3.4	西南西	25.1	761
20:00~21:00	57.1	55.9	54.0	52.8	52.5	78.6	55.8	3.0	西南	24.7	761
21:00~22:00	57.7	56.7	53.2	51.2	50.7	66.3	54.2	3.3	西北西	24.1	761
22:00~23:00	52.9	52.3	50.8	49.6	49.3	64.7	51.2	3.2	西南	23.8	761
23:00~24:00	51.9	51.5	50.4	49.3	49.0	73.2	51.2	4.6	西北西	23.4	761
24:00~01:00	51.8	51.3	50.0	49.0	48.7	67.5	50.4	1.7	西南	23.3	760
01:00~02:00	51.3	50.9	49.8	48.8	48.5	63.7	50.0	4.1	西北西	23.4	760
02:00~03:00	51.5	51.2	50.1	49.1	48.8	67.1	50.5	2.0	西北	23.2	760
03:00~04:00	51.5	51.0	49.9	48.9	48.6	68.8	50.4	2.0	西	23.0	760
04:00~05:00	51.6	51.1	49.9	48.9	48.6	72.8	51.1	1.6	西北	22.8	760
05:00~06:00	55.0	52.8	50.7	49.6	49.3	77.4	53.9	2.3	西北	23.3	760
06:00~07:00	62.8	57.4	51.1	49.9	49.6	82.4	58.0	2.8	西北西	24.7	760
07:00~08:00	67.6	63.7	53.1	50.8	50.3	80.4	61.4	2.5	西北西	25.7	761
08:00~09:00	69.7	66.1	54.3	52.1	51.7	81.5	63.2	2.6	西	27.1	761
09:00~10:00	69.8	66.1	56.4	53.2	52.7	87.8	64.6	1.4	西北	27.9	761
10:00~11:00	69.8	66.4	57.0	53.6	53.1	89.1	64.8	2.4	西北西	28.6	761
11:00~12:00	70.6	67.6	57.5	54.3	53.8	85.9	64.8	2.4	西北	28.2	760
12:00~13:00	69.0	65.2	56.3	54.2	53.9	84.5	63.5	2.6	西北西	28.0	760
13:00~14:00	68.8	64.9	56.3	54.1	53.6	85.4	63.8	2.6	西北西	27.4	759
14:00~15:00	67.7	64.3	56.3	54.4	54.0	80.8	62.1	2.9	西北西	30.6	759
*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*

### 環境噪音(L<sub>eq</sub>)監測結果(d B(A))

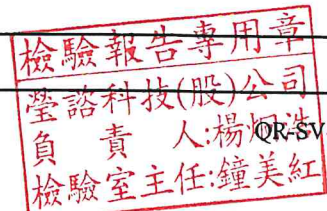
第一、二類管制區    L<sub>dn</sub> = 62.4    L<sub>日</sub> = 63.4    L<sub>晚</sub> = 55.1    L<sub>夜</sub> = 51.3

第三、四類管制區    L<sub>dn</sub> = 62.9    L<sub>日</sub> = 63.6    L<sub>晚</sub> = 54.1    L<sub>夜</sub> = 52.9

審核人員：何致民

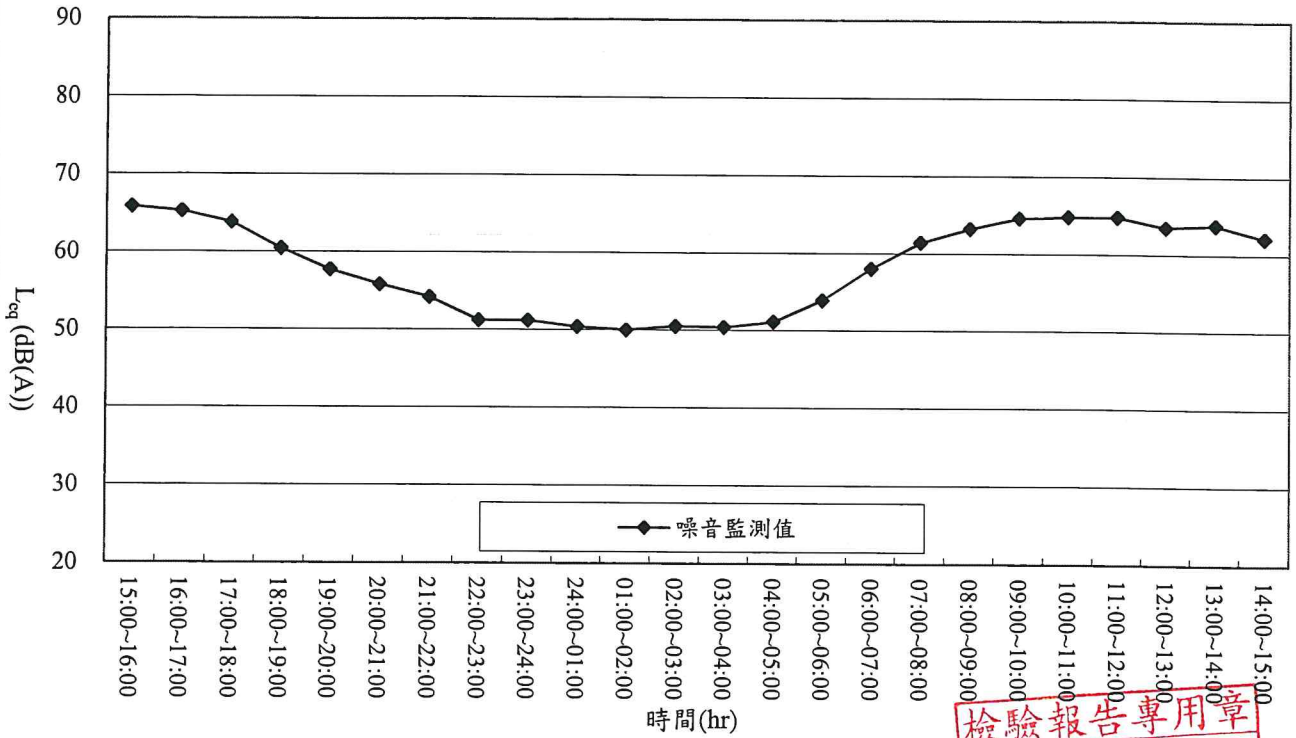
備註：大氣壓力摘錄於中央氣象局(伸港)氣象站

瑩諮科技股份有限公司台北檢驗室



# 陸域工程進/出道路

## 噪音監測逐時變化圖(108.09.24~25)



檢驗報告專用章  
瑩諮科技(股)公司  
負責人:楊炯浩  
檢驗室主任:鐘美紅

# 道路振動逐時監測成果

計畫名稱：大彰化東南與西南離岸風力發電計畫環境監測

委託單位：光宇工程顧問股份有限公司

監測日期：108年09月24~25日

執行單位：瑩諮科技股份有限公司

監測人員：江衍樑

監測位置：陸域工程進/出道路

天候狀況：晴

項目 時間	振動位準(d B)							振動位準(d B)						
	L <sub>V5</sub>	L <sub>V10</sub>	L <sub>V50</sub>	L <sub>V90</sub>	L <sub>V95</sub>	L <sub>Vmax</sub>	L <sub>Veq</sub>	L <sub>V10(1)</sub>	L <sub>V10(2)</sub>	L <sub>V10(3)</sub>	L <sub>V10(4)</sub>	L <sub>V10(5)</sub>	L <sub>V10(6)</sub>	L <sub>V10(mean)</sub>
15:00~16:00	44.3	42.2	36.9	33.2	32.3	54.6	39.8	46.4	45.9	45.8	45.4	45.2	45.2	45.7
16:00~17:00	42.3	39.5	35.2	32.7	32.0	52.5	37.6	47.8	47.2	46.7	46.3	45.3	45.3	46.5
17:00~18:00	41.2	38.1	34.1	31.7	30.9	53.9	36.5	46.3	45.6	45.5	45.3	43.9	43.4	45.1
18:00~19:00	36.4	35.2	33.2	31.6	31.1	48.9	34.3	44.4	*	*	*	*	*	44.4
19:00~20:00	35.2	34.7	33.1	31.6	31.2	47.0	33.5	41.3	40.4	*	*	*	*	40.9
20:00~21:00	35.4	35.0	33.4	31.9	31.5	48.5	33.8	42.1	40.3	*	*	*	*	41.3
21:00~22:00	34.6	34.1	32.8	31.5	31.1	37.1	32.9	35.9	35.3	35.3	35.1	34.8	34.8	35.2
22:00~23:00	33.7	33.4	32.2	31.0	30.7	36.5	32.3	34.7	34.5	34.1	34.1	34.0	33.9	34.2
23:00~24:00	33.9	33.6	32.6	31.5	31.2	35.7	32.6	34.3	34.3	34.2	34.1	34.0	34.0	34.2
24:00~01:00	33.7	33.4	32.5	31.6	31.3	35.5	32.6	34.6	34.2	33.9	33.9	33.9	33.8	34.1
01:00~02:00	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	34.0	30.0	32.8	*	*	*	*	*	32.8
02:00~03:00	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	37.4	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0
03:00~04:00	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	36.0	30.0	32.8	31.7	*	*	*	*	32.3
04:00~05:00	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	32.8	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0
05:00~06:00	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	37.0	30.0	32.9	*	*	*	*	*	32.9
06:00~07:00	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	47.5	30.6	42.6	42.3	*	*	*	*	42.5
07:00~08:00	37.2	34.6	30.0	30.0	30.0	48.7	32.6	43.5	42.5	41.4	40.8	*	*	42.2
08:00~09:00	39.0	36.8	32.2	30.0	30.0	49.6	34.4	44.9	43.5	42.7	42.4	42.3	*	43.3
09:00~10:00	40.4	38.6	34.6	32.2	31.6	50.4	36.3	45.3	43.4	43.2	42.9	42.6	42.5	43.4
10:00~11:00	41.1	39.3	35.5	33.0	32.4	49.9	37.1	43.4	43.4	43.4	43.4	43.0	42.9	43.3
11:00~12:00	42.9	40.1	35.5	32.6	31.6	50.3	38.4	44.4	43.9	43.2	43.2	43.1	42.7	43.5
12:00~13:00	39.6	37.6	33.9	31.6	31.0	50.0	37.2	43.8	43.7	43.0	42.5	41.7	41.7	42.8
13:00~14:00	40.5	38.8	35.5	32.8	32.1	49.4	36.8	44.2	43.5	42.9	42.7	42.7	42.6	43.1
14:00~15:00	39.4	37.8	34.7	32.4	31.8	50.7	36.0	43.6	42.7	42.3	41.8	41.5	41.5	42.3
*	*	*	*	*	*	*	*	48.4	*	*	*	*	*	*

### 振動(L<sub>V10</sub>)監測結果

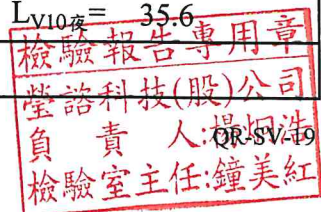
第一、二類管制區

L<sub>V10日</sub> = 43.7    L<sub>V10夜</sub> = 35.1

第三、四類管制區

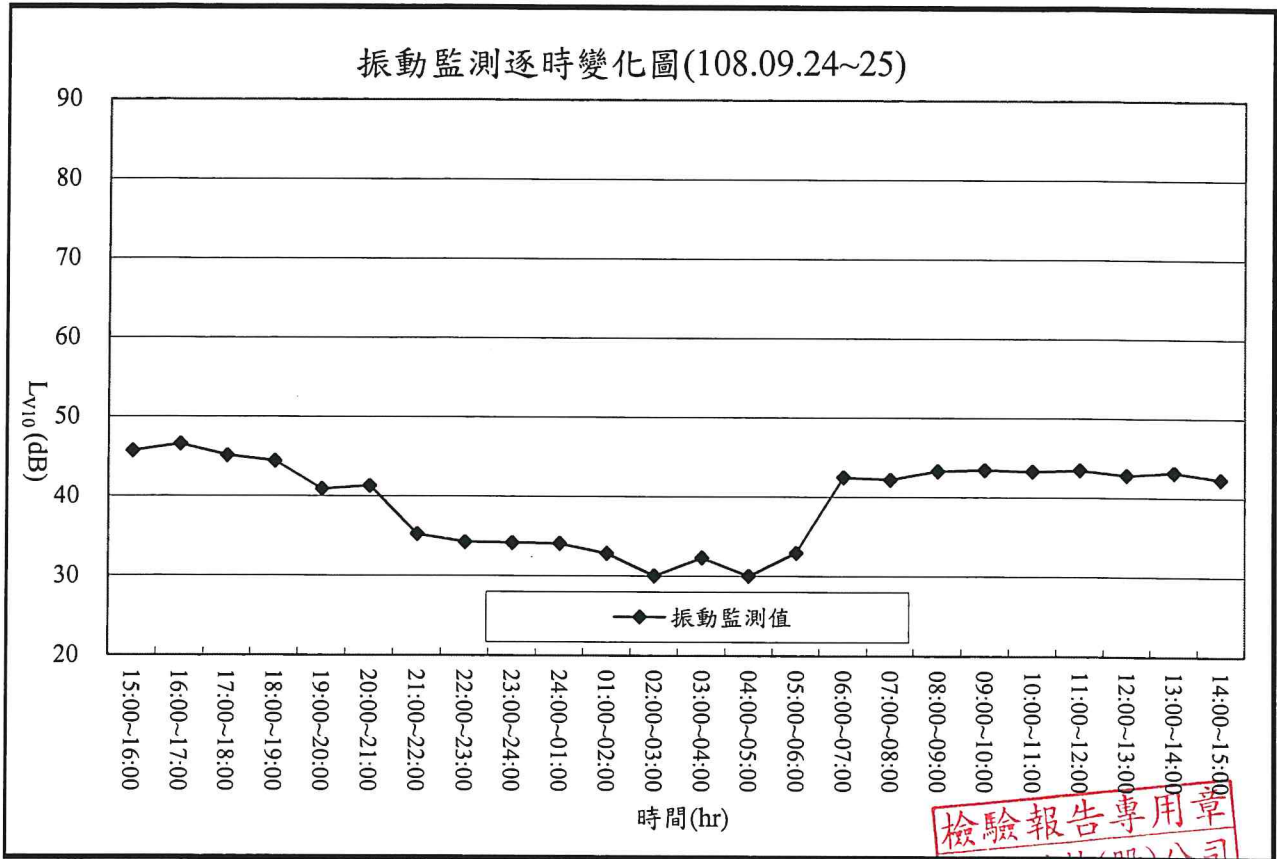
L<sub>V10日</sub> = 43.7    L<sub>V10夜</sub> = 35.6

審核人員：何致民





# 陸域工程進/出道路



檢驗報告專用章  
瑩諮科技(股)公司  
負責人:楊炯浩  
檢驗室主任:鐘美紅

## 附錄4.7 營建噪音監測資料

# 瑩諮科技股份有限公司

行政院環境保護署許可證字號：環署環檢字第012A號

地址：台北市內湖區瑞光路2號5樓 電話：(02) 2794-8833

## 噪音監測報告 (行程編號：ELNV190716A03)

計畫名稱：大彰化東南與西南離岸風力發電計畫環境監測

委託單位：光宇工程顧問股份有限公司

樣品別：噪音類

採樣單位：瑩諮科技股份有限公司

採樣地點：如報告所示

報告編號：EL08SV1508、1509  
EL08SV1510、1511

採樣日期：108年07月16日

收樣日期：108年07月18日

報告日期：108年08月01日

聯絡人：賴海源

### 聲明書

- (一)茲保證本報告內容完全依照行政院環境保護署及有關機關之標準方法及品保品管等相關規定，秉持公正、誠實進行採樣、檢測。絕無虛偽不實，如有違反，就政府機關所受損失願負連帶賠償責任之外，並接受主管機關依法令所為之行政處分及刑事處罰。
- (二)吾人瞭解如自身受政府機關委任從事公務，亦屬於刑法上之公務員，並瞭解刑法上圖利罪、公務員登載不實偽造公文書及貪污治罪條例之相關規定，如有違反，亦為刑法及貪污治罪條例之適用對象，願受最嚴厲之法律制裁。

公司名稱：瑩諮科技股份有限公司  
負責人(簽名或蓋章)：楊炯浩



檢驗室主管  
(簽名)

空氣採樣類  
報告簽署人(簽名)

(ELA- 0X )

### 備註：

- 1、本報告共2頁，不得作為法律訴訟用，報告內容不得隨意複製或作為商業廣告之用。
- 2、受鄰近基礎工程施作影響，故此數據僅供參考。

## 固定音源噪音監測

計畫名稱：大彰化東南與西南離岸風力發電計畫環境監測  
 委託單位：光宇工程顧問股份有限公司  
 執行單位：登諮科技股份有限公司  
 監測位置：陸域自設升(降)壓站工地周界  
 監測日期：108年07月16日  
 委樣編號：EL08SV1508、1509  
 監測類別：管制區第(四)類  
 監測人員：林瑋傑、趙中偉  
 檔案名稱：AU1\_1508、1509

測點編號	監測時間	監測位置	L <sub>5</sub>	L <sub>10</sub>	L <sub>50</sub>	L <sub>90</sub>	L <sub>95</sub>	L <sub>max</sub>	L <sub>eq</sub>	備註	修正後噪音值
1	11:18~11:20	測點1	74.2	72.3	65.6	57.5	54.1	81.7	69.4	整體音量	Leq: 68.6 Lmax: 81.7
	11:24~11:24	背景監測	62.7	62.7	61.9	61.2	60.6	62.7	61.8	背景音量	

背景音量之修正表 單位：dB (A)

L <sub>1</sub> -L <sub>2</sub>	3.0	3.1	3.2	3.3	3.4	3.5	3.6	3.7	3.8	3.9
ΔL	3.0	2.9	2.8	2.7		2.6	2.5	2.4	2.3	
L <sub>1</sub> -L <sub>2</sub>	4.0	4.1	4.2	4.3	4.4	4.5	4.6	4.7	4.8	4.9
ΔL	2.2	2.1		2.0		1.9	1.8		1.7	
L <sub>1</sub> -L <sub>2</sub>	5.0	5.1	5.2	5.3	5.4	5.5	5.6	5.7	5.8	5.9
ΔL	1.7	1.6		1.5		1.4			1.3	
L <sub>1</sub> -L <sub>2</sub>	6.0	6.1	6.2	6.3	6.4	6.5	6.6	6.7	6.8	6.9
ΔL	1.3	1.2			1.1			1.0		
L <sub>1</sub> -L <sub>2</sub>	7.0	7.1	7.2	7.3	7.4	7.5	7.6	7.7	7.8	7.9
ΔL	1.0	0.9					0.8			
L <sub>1</sub> -L <sub>2</sub>	8.0	8.1	8.2	8.3	8.4	8.5	8.6	8.7	8.8	8.9
ΔL	0.7						0.6			
L <sub>1</sub> -L <sub>2</sub>	9.0	9.1	9.2	9.3	9.4	9.5	9.6	9.7	9.8	9.9~10.0
ΔL	0.6			0.5						

### 氣象監測

測點編號	監測時間	監測位置	風向 deg	風速m/s	溫度℃	大氣壓力 mmHg
1	11:18~11:20	測點1	北北西	0.5	32.0	753
	11:24~11:24	背景監測	北北西	<0.1	32.8	753

施 工 狀 況	1.監測位置： 基地外圍1公尺  2.作業狀況： 整地  3.作業機具： 無	周遭環境位置圖： 
------------------	---	--------------

說明：異常狀況說明：受鄰近基礎工程施作影響，故此數據僅供參考。  
 噪音音源發聲特性：聲音大小及間距不一定。

**檢驗報告專用章**  
 登諮科技(股)公司  
 負責人:楊炯浩  
 檢驗室主任:鐘美紅

審核人員：何致民

註:背景音量的修正依據噪音管制法規中噪音管制標準。

## 固定音源噪音監測

計畫名稱：大彰化東南與西南離岸風力發電計畫環境監測

委託單位：光宇工程顧問股份有限公司

委樣編號：EL08SV1510、1511

執行單位：瑩諮科技股份有限公司

監測類別：管制區第(四)類

監測位置：陸纜工地周界

監測人員：林瑋傑、趙中偉

監測日期：108年07月16日

檔案名稱：AU1\_1510、1511

測點編號	監測時間	監測位置	L <sub>5</sub>	L <sub>10</sub>	L <sub>50</sub>	L <sub>90</sub>	L <sub>95</sub>	L <sub>max</sub>	L <sub>eq</sub>	備註	修正後噪音值
1	10:55~10:57	測點1	73.6	73.0	68.2	61.5	60.1	76.0	69.3	整體音量	L <sub>eq</sub> : 68.4 L <sub>max</sub> : 76.0
	11:01~11:01	背景監測	63.1	63.1	62.3	61.6	61.1	63.1	62.2	背景音量	

背景音量之修正表 單位：dB (A)

L <sub>1</sub> -L <sub>2</sub>	3.0	3.1	3.2	3.3	3.4	3.5	3.6	3.7	3.8	3.9
ΔL	3.0	2.9	2.8	2.7		2.6	2.5	2.4	2.3	
L <sub>1</sub> -L <sub>2</sub>	4.0	4.1	4.2	4.3	4.4	4.5	4.6	4.7	4.8	4.9
ΔL	2.2	2.1		2.0		1.9	1.8		1.7	
L <sub>1</sub> -L <sub>2</sub>	5.0	5.1	5.2	5.3	5.4	5.5	5.6	5.7	5.8	5.9
ΔL	1.7	1.6		1.5		1.4			1.3	
L <sub>1</sub> -L <sub>2</sub>	6.0	6.1	6.2	6.3	6.4	6.5	6.6	6.7	6.8	6.9
ΔL	1.3	1.2			1.1			1.0		
L <sub>1</sub> -L <sub>2</sub>	7.0	7.1	7.2	7.3	7.4	7.5	7.6	7.7	7.8	7.9
ΔL	1.0	0.9					0.8			
L <sub>1</sub> -L <sub>2</sub>	8.0	8.1	8.2	8.3	8.4	8.5	8.6	8.7	8.8	8.9
ΔL	0.7						0.6			
L <sub>1</sub> -L <sub>2</sub>	9.0	9.1	9.2	9.3	9.4	9.5	9.6	9.7	9.8	9.9~10.0
ΔL	0.6			0.5						

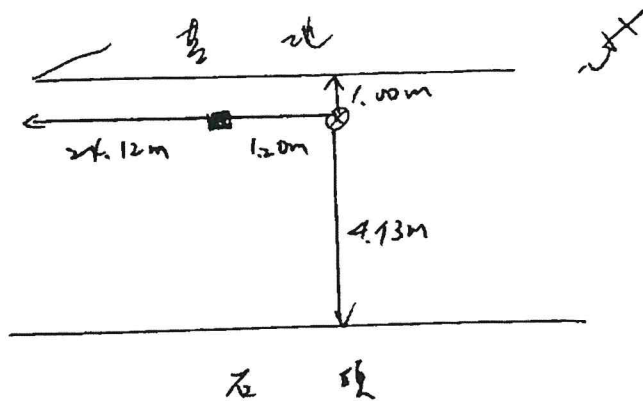
氣象監測

測點編號	監測時間	監測位置	風向 deg	風速m/s	溫度℃	大氣壓力 mmHg
1	10:55~10:57	測點1	北北西	2.9	32.2	753
	11:01~11:01	背景監測	北北西	1.0	32.5	753

施工狀況

1. 監測位置：  
基地外圍1公尺  
  
2. 作業狀況：  
整地  
  
3. 作業機具：  
手工具

周遭環境位置圖：



說明

異常狀況說明：受鄰近基礎工程施作影響，故此數據僅供參考。

噪音音源發聲特性：聲音大小及間距不一定。

審核人員：何致民

註：背景音量的修正依據噪音管制法規中噪音管制標準。



# 瑩諮科技股份有限公司

行政院環境保護署許可證字號：環署環檢字第012A號

地址：台北市內湖區瑞光路2號5樓 電話：(02) 2794-8833

## 噪音監測報告 (行程編號：ELNV190716A03)

計畫名稱：大彰化東南與西南離岸風力發電計畫環境監測

委託單位：光宇工程顧問股份有限公司

樣品別：固定音源噪音

採樣單位：瑩諮科技股份有限公司

採樣地點：如報告所示

報告編號：EL08SV1514、1515  
EL08SV1516、1517

採樣日期：108年07月16日

收樣日期：108年07月18日

報告日期：108年08月01日

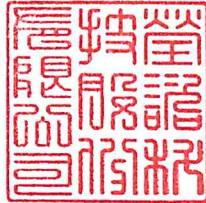
聯絡人：賴海源

### 聲明書

- (一)茲保證本報告內容完全依照行政院環境保護署及有關機關之標準方法及品保品管等相關規定，秉持公正、誠實進行採樣、檢測。絕無虛偽不實，如有違反，就政府機關所受損失願負連帶賠償責任之外，並接受主管機關依法令所為之行政處分及刑事處罰。
- (二)吾人瞭解如自身受政府機關委任從事公務，亦屬於刑法上之公務員，並瞭解刑法上圖利罪、公務員登載不實偽造公文書及貪污治罪條例之相關規定，如有違反，亦為刑法及貪污治罪條例之適用對象，願受最嚴厲之法律制裁。

公司名稱：瑩諮科技股份有限公司

負責人(簽名或蓋章)：楊炯浩



檢驗室主管

(簽名)

空氣採樣類

報告簽署人(簽名)

(ELA- 04 )

### 備註：

- 1、本報告共3頁，不得作為法律訴訟用，報告內容不得隨意複製或作為商業廣告之用。
- 2、該測點為業主要求，並不符合行政院環境保護署環境檢驗所公告低頻噪音測量方法規定，且該測點受鄰近基礎工程施作影響，故此數僅供參考。

# 低頻噪音固定音源噪音監測

計畫名稱：大彰化東南與西南離岸風力發電計畫環境監測

委託單位：光宇工程顧問股份有限公司

委樣編號：EL08SV1514、1515

執行單位：瑩諮科技股份有限公司

監測類別：管制區第(四)類

監測位置：陸域自設升(降)壓站工地周界

監測人員：林瑋傑 趙中偉

監測日期：108年07月16日

檔案名稱：AU1\_1514、1515

## 噪音位準(d B(A))

測點編號	監測時間	監測位置	低頻 $L_{eq,LF}(dB(A))$		備註	修正後噪音值(d B(A))
1	11:38~11:40	測點1	$L_{eq,LF}$ :	40.3	整體音量	$L_{eq,LF}$ : 39.4
	11:43~11:43	背景監測		32.8	背景音量	

## 背景音量之修正表 單位：dB (A)

$L_1-L_2$	3.0	3.1	3.2	3.3	3.4	3.5	3.6	3.7	3.8	3.9
$\Delta L$	3.0	2.9	2.8	2.7		2.6	2.5	2.4	2.3	
$L_1-L_2$	4.0	4.1	4.2	4.3	4.4	4.5	4.6	4.7	4.8	4.9
$\Delta L$	2.2	2.1		2.0		1.9	1.8		1.7	
$L_1-L_2$	5.0	5.1	5.2	5.3	5.4	5.5	5.6	5.7	5.8	5.9
$\Delta L$	1.7	1.6		1.5		1.4		1.3		
$L_1-L_2$	6.0	6.1	6.2	6.3	6.4	6.5	6.6	6.7	6.8	6.9
$\Delta L$	1.3	1.2			1.1			1.0		
$L_1-L_2$	7.0	7.1	7.2	7.3	7.4	7.5	7.6	7.7	7.8	7.9
$\Delta L$	1.0	0.9					0.8			
$L_1-L_2$	8.0	8.1	8.2	8.3	8.4	8.5	8.6	8.7	8.8	8.9
$\Delta L$	0.7						0.6			
$L_1-L_2$	9.0	9.1	9.2	9.3	9.4	9.5	9.6	9.7	9.8	9.9~10.0
$\Delta L$	0.6			0.5						

## 氣象監測

測點編號	監測時間	監測位置	風向 deg	風速m/s	相對濕度%	溫度 $^{\circ}C$	大氣壓力 mmHg
1	11:38~11:40	測點1	北北西	1.0	55.0	35.1	753
	11:43~11:43	背景監測	北北西	<0.1	52.0	34.7	753

施	周遭環境特點說明： 1.監測位置： 測點1(背景)	周遭環境位置圖：
工	2.作業狀況： 整地	
狀	3.作業機具： 無	
況		

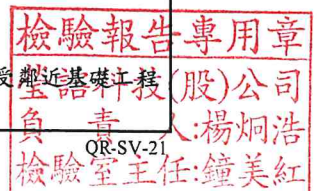
說	異常狀況說明：無
明	噪音音源發聲特性：聲音大小及間距不一定

審核人員：何致民

註:1.背景音量的修正依據噪音管制法規中噪音管制標準。

2.除了風速風向之外，其他氣象資料參據測點位置(彰化)氣象站

3.該測點為業主要求，並不符合行政院環境保護署環境檢驗所公告低頻噪音測量方法規定，且該測點受鄰近基礎工程(股)公司施作影響，故此數僅供參考。



# 低頻噪音固定音源噪音監測

計畫名稱：大彰化東南與西南離岸風力發電計畫環境監測

委託單位：光宇工程顧問股份有限公司

委樣編號：EL08SV1516、1517

執行單位：瑩諮科技股份有限公司

監測類別：管制區第(四)類

監測位置：陸纜工地周界

監測人員：林瑋傑 趙中偉

監測日期：108年07月16日

檔案名稱：AU1\_1516、1517

## 噪音位準(dB(A))

測點編號	監測時間	監測位置	低頻 $L_{eq,LF}(dB(A))$	備註	修正後噪音值(dB(A))
1	11:56~11:58	測點1	$L_{eq,LF}$ :	41.6	整體音量
	12:02~12:02	背景監測		33.0	背景音量
$L_{eq,LF} : 41.0$					

## 背景音量之修正表 單位：dB(A)

$L_1-L_2$	3.0	3.1	3.2	3.3	3.4	3.5	3.6	3.7	3.8	3.9
$\Delta L$	3.0	2.9	2.8	2.7		2.6	2.5	2.4	2.3	
$L_1-L_2$	4.0	4.1	4.2	4.3	4.4	4.5	4.6	4.7	4.8	4.9
$\Delta L$	2.2	2.1		2.0		1.9	1.8		1.7	
$L_1-L_2$	5.0	5.1	5.2	5.3	5.4	5.5	5.6	5.7	5.8	5.9
$\Delta L$	1.7	1.6		1.5		1.4		1.3		
$L_1-L_2$	6.0	6.1	6.2	6.3	6.4	6.5	6.6	6.7	6.8	6.9
$\Delta L$	1.3	1.2			1.1			1.0		
$L_1-L_2$	7.0	7.1	7.2	7.3	7.4	7.5	7.6	7.7	7.8	7.9
$\Delta L$	1.0	0.9					0.8			
$L_1-L_2$	8.0	8.1	8.2	8.3	8.4	8.5	8.6	8.7	8.8	8.9
$\Delta L$	0.7					0.6				
$L_1-L_2$	9.0	9.1	9.2	9.3	9.4	9.5	9.6	9.7	9.8	9.9~10.0
$\Delta L$	0.6			0.5						

## 氣象監測

測點編號	監測時間	監測位置	風向 deg	風速m/s	相對濕度%	溫度 $^{\circ}C$	大氣壓力 mmHg
1	11:56~11:58	測點1	北北西	1.5	57.0	34.3	753
	12:02~12:02	背景監測	北北西	<0.1	56.0	33.8	753

施 工 狀 況	周遭環境特點說明： 1. 監測位置： 測點1(背景)  2. 作業狀況： 整地  3. 作業機具： 手工具	周遭環境位置圖： 
------------------	---	--------------

說 明	異常狀況說明：無  噪音音源發聲特性：聲音大小及間距不一定
--------	-------------------------------------

審核人員：何致民

註：1. 背景音量的修正依據噪音管制法規中噪音管制標準。

2. 除了風速風向之外，其他氣象資料參據測點位置(彰化)氣象站

3. 該測點為業主要求，並不符合行政院環境保護署環境檢驗所公告低頻噪音測量方法規定，且該測點受鄰近基礎工程(股)公司施作影響，故此數僅供參考。





# 瑩諮科技股份有限公司

行政院環境保護署許可證字號：環署環檢字第012A號

地址：台北市內湖區瑞光路2號5樓 電話：(02) 2794-8833

## 噪音監測報告 (行程編號：ELNV190816A00)

計畫名稱：大彰化東南與西南離岸風力發電計畫環境監測

委託單位：光宇工程顧問股份有限公司

樣品別：噪音類

採樣單位：瑩諮科技股份有限公司

採樣地點：如報告所示

報告編號：EL08SV1773、1774  
EL08SV1775、1776

採樣日期：108年08月16日

收樣日期：108年08月18日

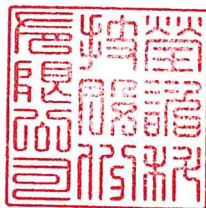
報告日期：108年09月02日

聯絡人：賴海源

### 聲明書

- (一)茲保證本報告內容完全依照行政院環境保護署及有關機關之標準方法及品保品管等相關規定，秉持公正、誠實進行採樣、檢測。絕無虛偽不實，如有違反，就政府機關所受損失願負連帶賠償責任之外，並接受主管機關依法令所為之行政處分及刑事處罰。
- (二)吾人瞭解如自身受政府機關委任從事公務，亦屬於刑法上之公務員，並瞭解刑法上圖利罪、公務員登載不實偽造公文書及貪污治罪條例之相關規定，如有違反，亦為刑法及貪污治罪條例之適用對象，願受最嚴厲之法律制裁。

公司名稱：瑩諮科技股份有限公司  
負責人(簽名或蓋章)：楊炯浩



檢驗室主管

空氣採樣類

(簽名)

報告簽署人(簽名)

(ELA- 04 )

### 備註：

- 1、本報告共2頁，不得作為法律訴訟用，報告內容不得隨意複製或作為商業廣告之用。
- 2、受鄰近基礎工程施作影響，故此數據僅供參考。

## 固定音源噪音監測

計畫名稱：大彰化東南與西南離岸風力發電計畫環境監測

委託單位：光宇工程顧問股份有限公司

委樣編號：EL08SV1773、1774

執行單位：瑩諮科技股份有限公司

監測類別：管制區第(四)類

監測位置：陸域自設升(降)壓站工地周界

監測人員：陳富民、何致民

監測日期：108年08月16日

檔案名稱：AU1\_1773、1774

測點編號	監測時間	監測位置	L <sub>5</sub>	L <sub>10</sub>	L <sub>50</sub>	L <sub>90</sub>	L <sub>95</sub>	L <sub>max</sub>	L <sub>eq</sub>	備註	修正後噪音值
1	11:07~11:09	測點1	68.8	67.9	67.1	66.6	66.5	74.3	67.4	整體音量	Leq : 65.7 Lmax : 74.3
	11:14~11:14	背景監測	63.5	63.5	62.3	61.4	61.3	63.5	62.5	背景音量	

背景音量之修正表 單位：dB (A)

L <sub>1</sub> -L <sub>2</sub>	3.0	3.1	3.2	3.3	3.4	3.5	3.6	3.7	3.8	3.9
ΔL	3.0	2.9	2.8	2.7		2.6	2.5	2.4	2.3	
L <sub>1</sub> -L <sub>2</sub>	4.0	4.1	4.2	4.3	4.4	4.5	4.6	4.7	4.8	4.9
ΔL	2.2	2.1		2.0		1.9	1.8		1.7	
L <sub>1</sub> -L <sub>2</sub>	5.0	5.1	5.2	5.3	5.4	5.5	5.6	5.7	5.8	5.9
ΔL	1.7	1.6		1.5		1.4		1.3		
L <sub>1</sub> -L <sub>2</sub>	6.0	6.1	6.2	6.3	6.4	6.5	6.6	6.7	6.8	6.9
ΔL	1.3	1.2			1.1			1.0		
L <sub>1</sub> -L <sub>2</sub>	7.0	7.1	7.2	7.3	7.4	7.5	7.6	7.7	7.8	7.9
ΔL	1.0	0.9					0.8			
L <sub>1</sub> -L <sub>2</sub>	8.0	8.1	8.2	8.3	8.4	8.5	8.6	8.7	8.8	8.9
ΔL		0.7					0.6			
L <sub>1</sub> -L <sub>2</sub>	9.0	9.1	9.2	9.3	9.4	9.5	9.6	9.7	9.8	9.9~10.0
ΔL		0.6			0.5					

氣象監測

測點編號	監測時間	監測位置	風向 deg	風速m/s	溫度℃	大氣壓力 mmHg
1	11:07~11:09	測點1	東南	3.3	28.7	754
	11:14~11:14	背景監測	東南	3.4	28.7	754

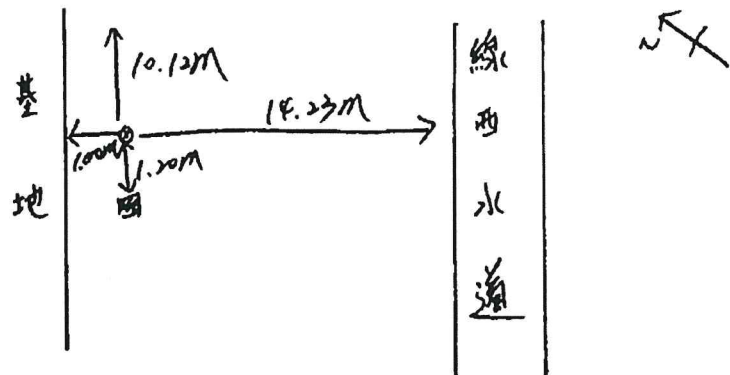
施  
工  
狀  
況

1.監測位置：  
基地外圍1公尺

2.作業狀況：  
整地

3.作業機具：  
挖土機

周遭環境位置圖：



說  
明

異常狀況說明：受鄰近基礎工程施作影響，故此數據僅供參考。

噪音音源發聲特性：聲音大小及間距不一定。

審核人員：何致民

註：背景音量的修正依據噪音管制法規中噪音管制標準。

**檢驗報告專用章**  
 瑩諮科技(股)公司  
 負責人:楊炯浩  
 檢驗室主任:鐘美紅

## 固定音源噪音監測

計畫名稱：大彰化東南與西南離岸風力發電計畫環境監測  
 委託單位：光宇工程顧問股份有限公司  
 執行單位：瑩諮科技股份有限公司  
 監測位置：陸纜工地周界  
 監測日期：108年08月16日

委樣編號：EL08SV1775、1776  
 監測類別：管制區第(四)類  
 監測人員：陳富民、何致民  
 檔案名稱：AU1\_1775、1776

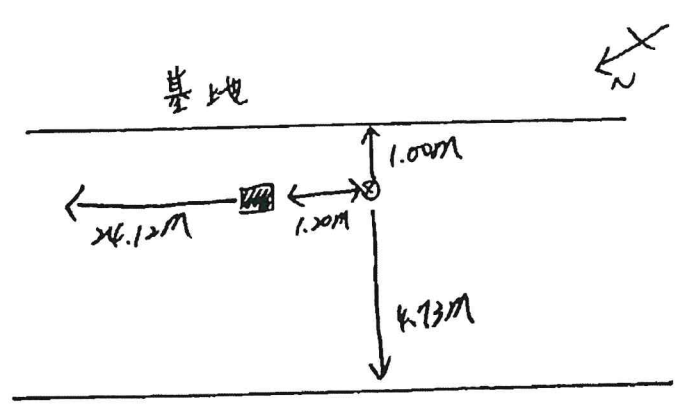
測點編號	監測時間	監測位置	L <sub>5</sub>	L <sub>10</sub>	L <sub>50</sub>	L <sub>90</sub>	L <sub>95</sub>	L <sub>max</sub>	L <sub>eq</sub>	備註	修正後噪音值
1	10:43~10:45	測點1	69.4	68.9	66.2	61.3	60.6	74.0	66.3	整體音量	Leq : 65.5 Lmax : 74.0
	10:49~10:49	背景監測	59.7	59.7	58.4	57.6	57.2	59.7	58.4	背景音量	

背景音量之修正表 單位：dB (A)

L <sub>1</sub> -L <sub>2</sub>	3.0	3.1	3.2	3.3	3.4	3.5	3.6	3.7	3.8	3.9
ΔL	3.0	2.9	2.8	2.7		2.6	2.5	2.4	2.3	
L <sub>1</sub> -L <sub>2</sub>	4.0	4.1	4.2	4.3	4.4	4.5	4.6	4.7	4.8	4.9
ΔL	2.2	2.1		2.0		1.9	1.8		1.7	
L <sub>1</sub> -L <sub>2</sub>	5.0	5.1	5.2	5.3	5.4	5.5	5.6	5.7	5.8	5.9
ΔL	1.7	1.6		1.5		1.4			1.3	
L <sub>1</sub> -L <sub>2</sub>	6.0	6.1	6.2	6.3	6.4	6.5	6.6	6.7	6.8	6.9
ΔL	1.3	1.2			1.1			1.0		
L <sub>1</sub> -L <sub>2</sub>	7.0	7.1	7.2	7.3	7.4	7.5	7.6	7.7	7.8	7.9
ΔL	1.0	0.9					0.8			
L <sub>1</sub> -L <sub>2</sub>	8.0	8.1	8.2	8.3	8.4	8.5	8.6	8.7	8.8	8.9
ΔL	0.7					0.6				
L <sub>1</sub> -L <sub>2</sub>	9.0	9.1	9.2	9.3	9.4	9.5	9.6	9.7	9.8	9.9~10.0
ΔL	0.6			0.5						

氣象監測

測點編號	監測時間	監測位置	風向 deg	風速m/s	溫度℃	大氣壓力 mmHg
1	10:43~10:45	測點1	東南	4.6	28.7	754
	10:49~10:49	背景監測	東南	4.7	28.7	754

施 工 狀 況	1.監測位置： 基地外圍1公尺  2.作業狀況： 整地  3.作業機具： 手工具	周遭環境位置圖：  
------------------	---	--

說明：異常狀況說明：受鄰近基礎工程施作影響，故此數據僅供參考。

噪音音源發聲特性：聲音大小及間距不一定。

檢驗報告專用章

瑩諮科技(股)公司

負責人:楊炯浩

檢驗室主任:鐘美紅

審核人員：何致民

註:背景音量的修正依據噪音管制法規中噪音管制標準。

# 瑩諮科技股份有限公司

行政院環境保護署許可證字號：環署環檢字第012A號

地址：台北市內湖區瑞光路2號5樓 電話：(02) 2794-8833

## 噪音監測報告 (行程編號：ELNV190816A00)

計畫名稱：大彰化東南與西南離岸風力發電計畫環境監測

委託單位：光宇工程顧問股份有限公司

報告編號：EL08SV1779、1780  
EL08SV1781、1782

樣品別：固定音源噪音

採樣日期：108年08月16日

採樣單位：瑩諮科技股份有限公司

收樣日期：108年08月19日

採樣地點：如報告所示

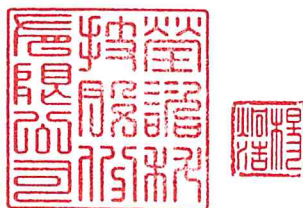
報告日期：108年09月02日

聯絡人：賴海源

### 聲明書

- (一)茲保證本報告內容完全依照行政院環境保護署及有關機關之標準方法及品保品管等相關規定，秉持公正、誠實進行採樣、檢測。絕無虛偽不實，如有違反，就政府機關所受損失願負連帶賠償責任之外，並接受主管機關依法令所為之行政處分及刑事處罰。
- (二)吾人瞭解如自身受政府機關委任從事公務，亦屬於刑法上之公務員，並瞭解刑法上圖利罪、公務員登載不實偽造公文書及貪污治罪條例之相關規定，如有違反，亦為刑法及貪污治罪條例之適用對象，願受最嚴厲之法律制裁。

公司名稱：瑩諮科技股份有限公司  
負責人(簽名或蓋章)：楊炯浩



檢驗室主管

空氣採樣類

(簽名)

報告簽署人(簽名)

(ELA- 04 )

### 備註：

- 1、本報告共3頁，不得作為法律訴訟用，報告內容不得隨意複製或作為商業廣告之用。
- 2、該測點為業主要求，並不符合行政院環境保護署環境檢驗所公告低頻噪音測量方法規定，且該測點受鄰近基礎工程施作影響，故此數僅供參考。

# 低頻噪音固定音源噪音監測

計畫名稱：大彰化東南與西南離岸風力發電計畫環境監測

委託單位：光宇工程顧問股份有限公司

委樣編號：EL08SV1779、1780

執行單位：瑩諮科技股份有限公司

監測類別：管制區第(四)類

監測位置：陸域自設升(降)壓站工地周界

監測人員：陳富民、何致民

監測日期：108年08月16日

檔案名稱：AU1\_1779、1780

## 噪音位準(d B(A))

測點編號	監測時間	監測位置	低頻 $L_{eq,LF}(d B(A))$		備註	修正後噪音值(d B(A))
1	11:29~11:31	測點1	$L_{eq,LF}$ :	48.6	整體音量	$L_{eq,LF}$ : 47.6
	11:36~11:36	背景監測		41.9	背景音量	

## 背景音量之修正表 單位：dB (A)

$L_1-L_2$	3.0	3.1	3.2	3.3	3.4	3.5	3.6	3.7	3.8	3.9
$\Delta L$	3.0	2.9	2.8	2.7		2.6	2.5	2.4	2.3	
$L_1-L_2$	4.0	4.1	4.2	4.3	4.4	4.5	4.6	4.7	4.8	4.9
$\Delta L$	2.2	2.1		2.0		1.9	1.8		1.7	
$L_1-L_2$	5.0	5.1	5.2	5.3	5.4	5.5	5.6	5.7	5.8	5.9
$\Delta L$	1.7	1.6		1.5		1.4		1.3		
$L_1-L_2$	6.0	6.1	6.2	6.3	6.4	6.5	6.6	6.7	6.8	6.9
$\Delta L$	1.3	1.2			1.1			1.0		
$L_1-L_2$	7.0	7.1	7.2	7.3	7.4	7.5	7.6	7.7	7.8	7.9
$\Delta L$	1.0	0.9					0.8			
$L_1-L_2$	8.0	8.1	8.2	8.3	8.4	8.5	8.6	8.7	8.8	8.9
$\Delta L$	0.7			0.6						
$L_1-L_2$	9.0	9.1	9.2	9.3	9.4	9.5	9.6	9.7	9.8	9.9~10.0
$\Delta L$	0.6			0.5						

## 氣象監測

測點編號	監測時間	監測位置	風向 deg	風速m/s	相對濕度%	溫度°C	大氣壓力 mmHg
1	11:29~11:31	測點1	東南	4.1	81.0	29.4	754
	11:36~11:36	背景監測	東南	4.1	80.0	29.0	754

施	周遭環境特點說明： 1.監測位置： 基地外1M  2.作業狀況： 整地  3.作業機具： 挖土機	周遭環境位置圖： <div style="text-align: center;"> </div>
工		
狀		
況		

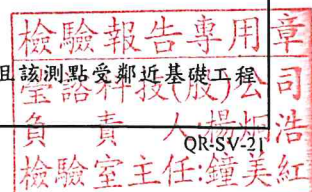
說	異常狀況說明：無
明	噪音音源發聲特性：聲音大小及間距不一定

審核人員：何致民

註：1.背景音量的修正依據噪音管制法規中噪音管制標準。

2.除了風速風向之外，其他氣象資料參據測點位置(彰化)氣象站

3.該測點為業主要求，並不符合行政院環境保護署環境檢驗所公告低頻噪音測量方法規定，且該測點受鄰近基礎工程施作影響，故此數僅供參考。



# 低頻噪音固定音源噪音監測

計畫名稱：大彰化東南與西南離岸風力發電計畫環境監測

委託單位：光宇工程顧問股份有限公司

委樣編號：EL08SV1781、1782

執行單位：瑩諮科技股份有限公司

監測類別：管制區第(四)類

監測位置：陸纜工地周界

監測人員：陳富民、何致民

監測日期：108年08月16日

檔案名稱：AU1\_1781、1782

## 噪音位準(d B(A))

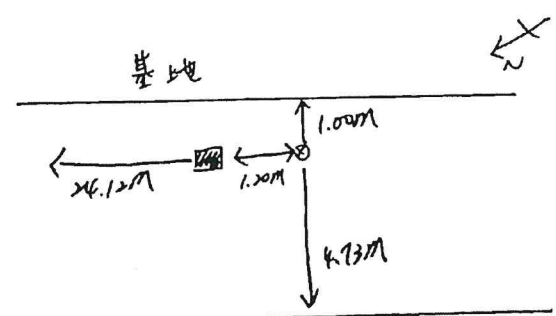
測點編號	監測時間	監測位置	低頻 $L_{eq,LF}(d B(A))$	備註	修正後噪音值(d B(A))
1	11:50~11:52	測點1	$L_{eq,LF}$ :	47.5	整體音量
	11:57~11:57	背景監測		42.7	背景音量
$L_{eq,LF} : 45.8$					

## 背景音量之修正表 單位：dB (A)

$L_1-L_2$	3.0	3.1	3.2	3.3	3.4	3.5	3.6	3.7	3.8	3.9
$\Delta L$	3.0	2.9	2.8	2.7		2.6	2.5	2.4	2.3	
$L_1-L_2$	4.0	4.1	4.2	4.3	4.4	4.5	4.6	4.7	4.8	4.9
$\Delta L$	2.2	2.1		2.0		1.9	1.8		1.7	
$L_1-L_2$	5.0	5.1	5.2	5.3	5.4	5.5	5.6	5.7	5.8	5.9
$\Delta L$	1.7	1.6		1.5		1.4		1.3		
$L_1-L_2$	6.0	6.1	6.2	6.3	6.4	6.5	6.6	6.7	6.8	6.9
$\Delta L$	1.3	1.2			1.1			1.0		
$L_1-L_2$	7.0	7.1	7.2	7.3	7.4	7.5	7.6	7.7	7.8	7.9
$\Delta L$	1.0	0.9					0.8			
$L_1-L_2$	8.0	8.1	8.2	8.3	8.4	8.5	8.6	8.7	8.8	8.9
$\Delta L$	0.7			0.6						
$L_1-L_2$	9.0	9.1	9.2	9.3	9.4	9.5	9.6	9.7	9.8	9.9~10.0
$\Delta L$	0.6			0.5						

## 氣象監測

測點編號	監測時間	監測位置	風向 deg	風速m/s	相對濕度%	溫度°C	大氣壓力 mmHg
1	11:50~11:52	測點1	南	4.1	82.0	29.4	754
	11:57~11:57	背景監測	南	2.4	81.0	29.2	754

施 工 狀 況	周遭環境特點說明： 1.監測位置： 基地外1M  2.作業狀況： 整地  3.作業機具： 手工具	周遭環境位置圖： 
------------------	--	--

說 明	異常狀況說明：無  噪音音源發聲特性：聲音大小及間距不一定
--------	-------------------------------------

審核人員：何致民

註：1.背景音量的修正依據噪音管制法規中噪音管制標準。  
 2.除了風速風向之外，其他氣象資料參據測點位置(彰化)氣象站  
 3.該測點為業主要求，並不符合行政院環境保護署環境檢驗所公告低頻噪音測量方法規定  
 施作影響，故此數僅供參考。

檢驗報告專用章  
 瑩諮科技(股)公司  
 負責人: 楊如浩  
 檢驗室主任: 鐘美紅

## 附錄4.8 現場執行照片



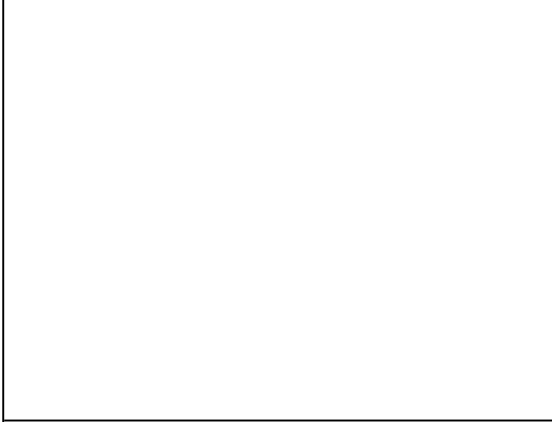
現場監測照片



營建噪音：陸域自設升(降)壓站工地周界(108.07.16)



營建噪音：陸纜工地周界(108.07.16)







現場監測照片



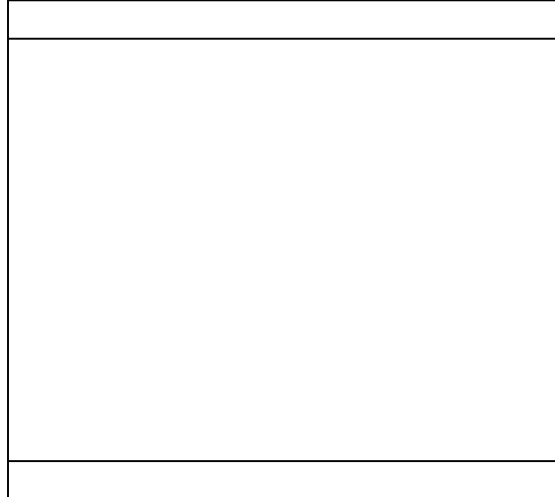
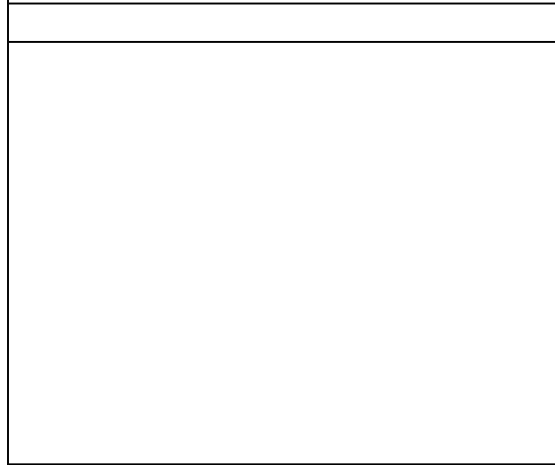
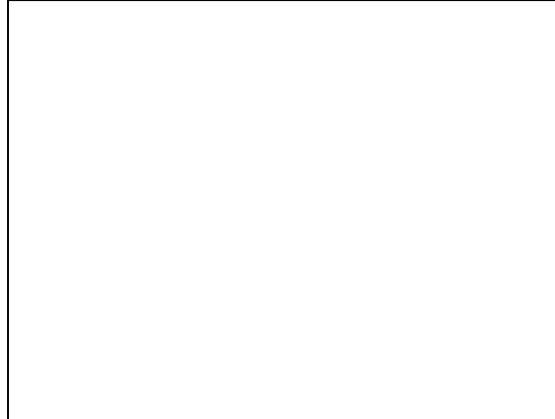
營建噪音：陸域自設升(降)壓站工地周界(108.08.16)



營建噪音：陸纜工地周界(108.08.16)



噪音振動：陸纜工程鄰近敏感點(108.08.12~13)





現場監測照片



空氣品質：計畫基地 (108.09.18~19)



空氣品質：梧棲漁港 (108.09.19~20)



噪音振動：陸域工程鄰近敏感點(108.09.24~25)



噪音振動：陸域工程進/出道路(108.09.24~25)



營建噪音：陸域自設升(降)壓站工地周界(108.09.20)



營建噪音：陸纜工地周界(108.09.20)