

目 錄

第一章 前言.....	1
一、計畫緣起.....	1
二、規劃目標.....	2
三、工作項目及內容.....	2
四、工作範圍.....	2
第二章 計畫執行成果.....	4
一、整合該區域歷年蝴蝶種類、數量等群聚組成調查資料.....	4
二、現況蜜源植物及食草植物進行資源盤點.....	11
三、配合紫斑蝶遷徙時間，規劃辦理棲地營造工作.....	29
四、規劃辦理紫斑蝶棲地培訓課程及蝴蝶生態教育推廣講座.....	42
五、結合相關機關單位、竹南當地社區發展協會友善環境.....	47
第三章 結論與建議.....	51
主要參考文獻.....	55

表 目 錄

表 1、調查區域內 106-109 年蝶類名錄與寄主植物名錄對照表.....	6
表 2、區域內歷年蝶類名錄中無寄主植物之蝶對照植物表.....	9
表 3、各蜜源分佈位置表.....	14
表 4、羊角藤分佈區域.....	16
表 5、工作人數及時間表.....	29
表 6、植物栽種時間及人數表.....	31
表 7、紫斑蝶草本蜜源植物表.....	32
表 8、新種植蜜源植物位置經緯度表.....	39
表 9、清除外來種植物工作時間及參加人數表.....	41
表 10、保育志工培訓課程時間表.....	46

圖 目 錄

圖 1、竹南保安林在台灣位置圖.....	3
圖 2、工作範圍圖.....	3
圖 3、長青之森自行車道起點.....	11
圖 4、里程記號.....	12

圖 5、羊角藤調查分布區域圖	12
圖 6、定位儀	12
圖 7、吊掛木質名牌	13
圖 8、羊角藤記錄示範圖	13
圖 9、各蜜源分佈圖	16
圖 10、A 區羊角藤數量分布圖.....	19
圖 11、B 區羊角藤數量分布圖.....	20
圖 12、C、D 區羊角藤數量分布圖.....	20
圖 13、全區羊角藤位置圖	21
圖 14、0.0K-0.3K 羊角藤位置圖.....	22
圖 15、0.3K-0.6K 羊角藤位置圖.....	22
圖 16、0.6K-0.9K 羊角藤位置圖.....	23
圖 17、0.9K-1.5K 羊角藤位置圖.....	23
圖 18、1.2K-1.5K 羊角藤位置圖.....	24
圖 19、1.5K-1.8K 羊角藤位置圖.....	24
圖 20、1.8K-2.1K 羊角藤位置圖.....	25
圖 21、2.1K-2.4K 羊角藤位置圖.....	25
圖 22、2.4K-2.7K 羊角藤位置圖.....	26
圖 23、2.7K-3.0K 羊角藤位置圖.....	26
圖 24、3.0K-3.3K 羊角藤位置圖.....	27
圖 25、3.3K-3.6K 羊角藤位置圖.....	27
圖 26、3.6K-4.0K 羊角藤位置圖.....	28
圖 27、土地公廟至蝴蝶館	28
圖 28、種植羊角藤	30
圖 29、以種子進行發芽	30
圖 30、長青之森及親子之森羊角藤種植處示意圖	31
圖 31、假日之森羊角藤種植處示意圖	32
圖 32、5 月 10 日植栽工作照.....	37
圖 33、6 月 20 日狗尾草與白鳳菜植栽工作照.....	38
圖 34、蜜源種植位置圖	38
圖 35、大規模重點區域的除蔓	40
圖 36、進行切蔓、拔根	40
圖 37、清理掉的銀合歡	41
圖 38、認識 5 科蝴蝶特徵	43

圖 39、大紫斑蝶	43
圖 40、小紫斑蝶	44
圖 41、圓翅紫斑蝶	44
圖 42、斯氏紫斑蝶	44
圖 43、端紫斑蝶	44
圖 44、紫斑蝶的特色	44
圖 45、茂林紫蝶幽谷	45
圖 46、國道讓蝶道	45
圖 47、二代羽化後遷移的情形	45
圖 48、活動花絮	47
圖 49、拜訪海口社區總幹事	48
圖 50、拜訪塭內理事長	48
圖 51、與海口里里長討論保育工作	48
圖 52、拜訪苗栗公園路燈管理所	49
圖 53、說明分段刈草緣由	49
圖 54、龍鳳漁港方向入口	49
圖 55、假日之森入口	49
圖 56、親子之森-往蝴蝶館入口	49
圖 57、長青之森入口	49

附錄

附錄一、簽到簿與活動照	56
附錄二、紫斑蝶棲地復育志工培訓課程教案	69
附錄三、種植羊角藤 200 棵位置及經緯度	76
附錄四、區域內常見植物	110
附錄五、羊角藤位置經緯度	111
附錄六、期初報告審查意見回覆表	159
附錄七、期中報告審查意見回覆表	162
附錄八、期末報告審查意見回覆表	165

第一章 前言

一、計畫緣起

苗栗縣竹南鎮編號第 1311 號飛砂防止保安林，林相以木賊葉木麻黃及黃槿為主，102 年檢訂面積約 106 公頃，林下有「綠光海風自行車道及步道」串連假日之森、親子之森及長青之森 3 個濱海公園。依據行政院農業委員會特有生物研究保育中心(下稱特生中心)於苗栗縣竹南鎮濱海保安林之蝶類群聚研究報告，94 年在此片保安林即有發現大量斯氏紫斑蝶幼蟲及蛹紀錄，而依附於木麻黃及黃槿的藤本植物羊角藤(或稱武靴藤)，就是斯氏紫斑蝶幼蟲的唯一食草。另外在詹家龍老師 97 年出版的紫斑蝶一書中也提到「這片看似不起眼的木麻黃森林是台灣第一個被證實的紫斑蝶春季繁殖熱點」。由此可知在 90 年代的這片保安林對於紫斑蝶的生態有著極大的重要性。

一個物種的興盛存亡，除了食物的充足與否外，棲地環境也是影響結果很大的因素。據特生中心「苗栗縣竹南鎮濱海保安林之蝶類群聚研究-以龍鳳漁港以南至竹南人工溼地為範圍研究計畫「四年計畫」研究報告提到，蝶種數量與多樣性受到食草植物與蜜源植物分布數量及範圍所影響，且指出步道兩側人為除草對於蝶類屬高度干擾行為，其導致林下食草及蜜源植物減少是影響蝶類行為及蝴蝶相變化主因。然而就協會長期觀測竹南濱海三森公園近年來紫斑蝶驟減的主要因素，發現環境用途的改變遠大於人工除草對於紫斑蝶生態的影響。期望藉由本計畫案的執行結合公部門行政任務調節及串聯社區民眾參與，增加民眾在地認同感，提高環境素養，進而創造紫斑蝶友善的環境，達到生態永續的目標。

二、規劃目標

本計畫執行完竣，整合該區域歷年蝴蝶種類、數量等群聚組成等生態調查資料及研究報告，確立蝶類棲地需求，就現況蜜源植物及食草植物進行資源盤點，具體提供該區域紫斑蝶棲地整理、營造與維護管理具體建議。並透過生態推廣講座、課程辦理，結合社區民眾善用社會資源，以及透過跨機關、公私協力達到紫斑蝶棲地環境營造工作。

三、工作項目及內容

- (一) 整合該區域歷年蝴蝶種類、數量等群聚組成調查資料，探討蝶類組成與該區植群關係、對不同植物之利用狀況，藉以確立蝶類棲地需求。
- (二) 就現況蜜源植物及食草植物進行資源盤點，具體提供該區域紫斑蝶棲地整理、營造與維護管理具體建議。
- (三) 配合紫斑蝶遷徙時間，規劃辦理棲地營造工作(包括蝴蝶食草植物之撫育與栽種、既有蜜源植物撫育管理及新增蜜源植物，以及保安林林下棲地營造管理等)，保安林面積 13 公頃辦理棲地營造、改善。
- (四) 辦理蝴蝶生態教育推廣講座或課程至少 2 場次，將蝴蝶生態基礎知識、台灣蝶類資源、相關自然生態保育及棲地營造等知識作為課程、講座等規劃內容。
- (五) 透過跨機關、公私協力模式，媒合友善環境政策資源，以及善用社會資源，結合群眾持續參與紫斑蝶棲地營造與保育工作。

四、工作範圍

苗栗縣竹南鎮編號第 1311 號飛砂防止保安林，包含長青之森、親子之森及假日之森，面積約 106 公頃，林下「綠光海風自行車道及步道」南以長青之森為起點，北至龍鳳里自行車道終點，全長 4 公里，兩旁各 15 公尺寬，面積為 12 公頃之腹地(圖 1)及東土地公廟旁為起點，西至蝴蝶館前為終點，由入口前小叉路至停車場處全長 350 公尺，兩旁各 15 公尺寬面積為 1 公頃之腹地，總計範圍為 13 公頃。

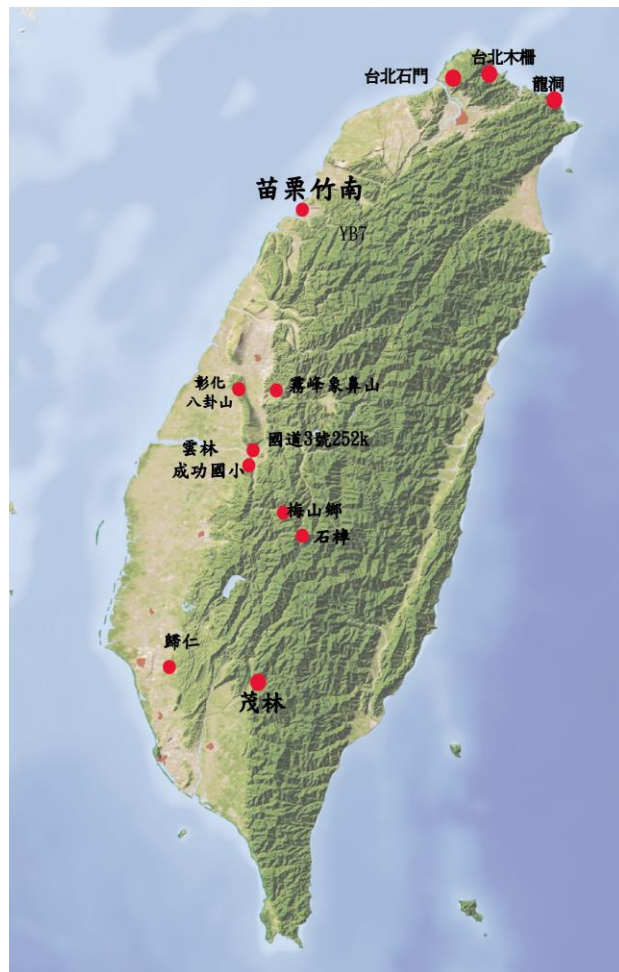


圖 1、竹南保安林在台灣位置圖

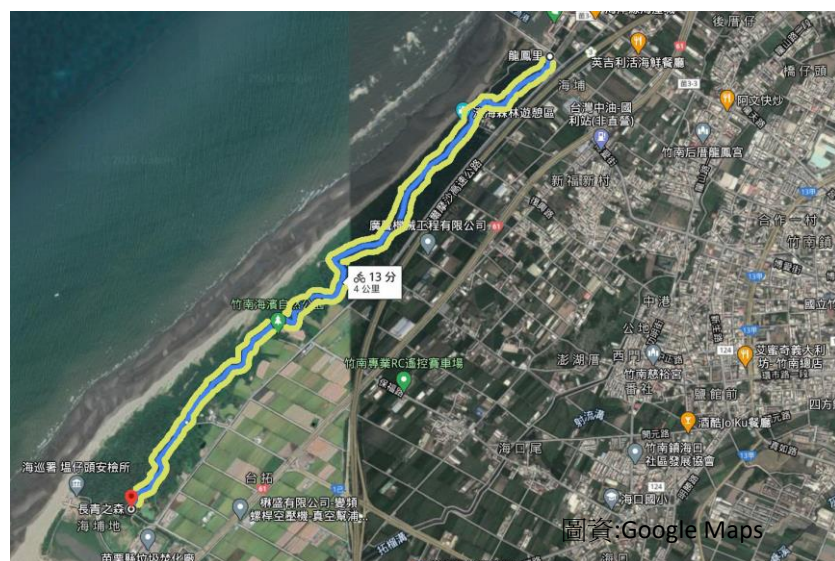


圖 2、工作範圍圖

第二章 計畫執行成果

一、 整合該區域歷年蝴蝶種類、數量等群聚組成調查資料。

(一) 整合歷年蝴蝶種類調查資料

目前該區域特有生物中心已進行 4 年的生態調查，內容包括：106 年建立蝶類群聚長期監測調查方法及斯氏紫斑蝶之年內族群變化；107 年建立蝶類群聚調查資料及斯氏紫斑蝶年間成蝶之消長；108 年初估斯氏紫斑蝶幼蟲及成蝶之族群相對量幼蟲食草之分布及消長；109 年建立蝶類群聚調查資料評估斯氏紫斑蝶 4 年年間變化及探討後續保育及維持族群之策略。本協會將特有生物中心或其他單位所提供之資料加以整合，以了解歷年蝴蝶種類、數量等群聚組成現況。

根據資料內容得知在 106 年特生已調查出 49 種蝶類累計 1,854 隻次(朱 2017)、107 年 48 種蝶類累計 2,176 隻次(朱 2018)、108 年 56 種蝶類累計 2,156 隻次(朱 2019)、109 年 63 種蝶類累計 1,807 隻次(朱 2020)，其中 106 年 4 月至 109 年 12 月，累計紀錄 8,011 隻次蝴蝶，分屬 5 科共 74 種；以灰蝶科(3,623 隻次，佔總調查數量 45.23%)數量最多，其次是蛺蝶科(2,995 隻次，佔總調查數量 37.39%)，兩科合計佔總調查數量 82.61%，而鳳蝶科最少(286 隻次，佔總調查數量 3.57%)(朱 2020)，在維管束植物調查中共記錄到 56 科 116 種，在調查資料中並無蕨類植物，裸子植物 1 科 1 種，單子葉植物 6 科 20 種，雙子葉植物 49 科 96 種。其中原生植物佔大多數，共計 63 種，外來種植物共計 53 種(朱 2018)

從調查資料中發現，優勢蝶種總隻次最多是沖繩小灰蝶 108 年 640 隻次(朱 2019)、109 年 464 隻次(朱 2020)，其主要寄主植物是黃花酢醬草，大都生長在自行車道兩旁，常會隨著刈草時被除掉；其次是斯氏紫斑蝶調查總數為 108 年 291 隻次(朱 2019)、109 年 449 隻次(朱 2020)，其主要寄主植物是羊角藤，在本計畫案調查記錄中已超過 3,600 棵，但生長在自行車道兩旁的羊角藤，常在刈

草時被刈除掉，甚至發現超過直徑 2 公分之植株也無法倖免。另外還有其他蝶種與植物關係如：小波紋蛇目蝶調查總隻次 108 年 218 隻次、109 年 94 隻次(朱 2020)，在本區域中主要寄主植物是大黍與竹葉草，大黍是外來種，自行車道兩旁至 15 公尺處，只要陽光充足，地上無落葉堆積就很容易生長；紋白蝶主要寄主植物是十字花科，因在接近龍鳳漁港在 3.8-3.9k 處附近有菜園，可能是在這裡繁殖的；其餘蝶種每年調查數都在 100 隻以下。大鳳蝶寄主植物是柚；切翅單環蝶寄主植物是大黍與竹葉草；台灣三線蝶寄主植物是山黃麻、水黃皮、朴樹、使君子；台灣黃斑蛺蝶寄主植物是魯花樹；台灣單帶弄蝶寄主植物是大黍、竹葉草及蒺藜草；台灣黑星小灰蝶寄主植物是山黃麻及扛香藤；琉球紫蛺蝶寄主植物是番薯及榕樹；荷氏黃蝶寄主植物是阿勃勒及金龜樹。以上共計 12 種是在調查區域內之優勢蝶種。

(二) 未來棲地營造建議

在蝶類與寄主植物的對照中有 25 種蝴蝶(表 2)在調查報告中並無寄主植物的調查紀錄，原因可能有許多，例如：斑蝶類小紫斑蝶、小紋青斑蝶、淡紋青斑蝶的寄主植物盤龍木、布朗藤、華他卡藤在防風林內並沒有，因飛行能力強，應是林外移動進來；紋白蝶及台灣紋白蝶可能與接近龍鳳漁港自行車道上 3.8k 有菜園，種植許多十字花科植物；其他蝶可能因防風林範圍太過廣大，一些寄主植物生長在隱蔽性較高處而未被發現。但從調查紀錄中發現也有防風林內優勢種寄主植物無蝴蝶攝食紀錄，例如扛香藤是凹翅紫小灰蝶唯一寄主植物，卻無此蝶調查紀錄。

未來棲地營造如要增加區域內的多樣性可增加歷年蝶類名錄中在防風林內無寄主植物的種類進行補植或規劃，建議植栽樹種如：烏心石、食茱萸、賊仔樹、魚木、領垂豆、桶鉤藤、細葉饅頭果及盤龍木等台灣原生種植物。

區域內 12 種優勢蝶種所食用食草為：黃花酢醬草、羊角藤、大黍、山黃麻、朴樹、山黃麻、魯花樹、榕樹及阿勃勒等，這些植物在調查區域內族群穩定生長

情況良好，且部份為外來種應不用刻意種植營造。

(三) 紫斑蝶調查標放

近兩年特有生物中心對紫斑蝶調查的數據為 2019 年平均值±標準誤差 = 3090.24 ± 356.40 隻斯氏紫斑蝶，而 2020 年平均值±標準誤差 = 3611.6 ± 1003.32 隻斯氏紫斑蝶。2020 年新型斯氏紫斑蝶比例平均為 6.70%，平均隻數為 119.12 ± 52.31 隻，2019 年為 19.75%，平均 596.59 ± 109.244 隻(朱 2020)。

2019 年斯氏紫斑蝶數量高峰在 4 月至 5 月底於 5 月底後就數量銳減，6 月僅可見零星個體，7 月初更少蝴蝶活動(朱 2019)。2020 年紫斑蝶標放數量高峰在 4 月至 5 月中，於 5 月中後就數量銳減，6 月僅可見少數個體，7 月初更少蝴蝶活動(朱 2020)。由記錄上來看大概可了解前 2 年紫斑蝶大約在 4 月移入保安林，保安林內紫斑蝶的行為尚須多年的資料累積方能了解其動態。

表 1、調查區域內 106-109 年蝶類名錄與寄主植物名錄對照表

蝴蝶		調查年份				寄主植物	
常用名	學名	106	107	108	109	中文名	學名
弄蝶科							
鐵色絨毛弄蝶	<i>Hasora badra</i>	*				/	/
沖繩絨毛弄蝶	<i>Hasora chromus</i>		*	*	*	水黃皮	<i>Millettia pinnata</i>
黑星弄蝶	<i>Suastus gremius</i>	*		*	*	大王椰子†	<i>Roystonea regia</i>
						棍棒椰子†	<i>Mascarena verschaffeltii</i>
台灣黃斑弄蝶	<i>Potanthus confucius angustatus</i>	*	*	*	*	大黍†	<i>Panicum maximum</i>
細帶黃斑弄蝶	<i>Potanthus motzui</i>		*	*	*	/	/
竹紅弄蝶	<i>Telicota ohara formosana</i>				*	/	/
埔里紅弄蝶	<i>Telicota bambusae horisha</i>	*				綠竹†	<i>ambusa oldhamii</i>
姬單帶弄蝶	<i>Parnara bada</i>	*	*	*	*	大黍†	<i>Panicum maximum</i>
						大黍†	<i>Panicum maximum</i>
台灣單帶弄蝶	<i>Borbo cinnara</i>	*	*	*	*	竹葉草	<i>Oplismenus compositus</i>
						蒺藜草†	<i>Cenchrus echinatus</i>
褐弄蝶	<i>Pelopidas mathias oberthueri</i>				*	大黍†	<i>Panicum maximum</i>

蝴蝶		調查年份				寄主植物	
常用名	學名	106	107	108	109	中文名	學名
尖翅褐弄蝶	<i>Pelopidas agna</i>	*	*	*	*	大黍†	<i>Panicum maximum</i>
鳳蝶科							
青帶鳳蝶	<i>Graphium sarpedon connectens</i>	*	*	*	*	陰香†	<i>Cinnamomum burmannii</i>
						樟樹	<i>Cinnamomum camphora</i>
綠斑鳳蝶	<i>Graphium agamemnon</i>			*	*	/	/
無尾鳳蝶	<i>Papilio demoleus</i>				*	柚†	<i>Citrus grandis</i>
						柑橘†	<i>Citrus ponki</i>
玉帶鳳蝶	<i>Papilio polytes polytes</i>	*	*	*	*	柚†	<i>Citrus grandis</i>
						柑橘†	<i>Citrus ponki</i>
黑鳳蝶	<i>Papilio protenor protenor</i>	*	*	*	*	柚†	<i>Citrus grandis</i>
						柑橘†	<i>Citrus ponki</i>
大鳳蝶	<i>Papilio memnon heronus</i>	*	*	*	*	柚†	<i>Citrus grandis</i>
						柑橘†	<i>Citrus ponki</i>
烏鴉鳳蝶	<i>Papilio bianor thrasymedes</i>	*				/	/
粉蝶科							
紋白蝶	<i>Pieris rapae crucivora</i>	*	*	*	*	/	/
台灣紋白蝶	<i>Pieris canidia</i>	*		*	*	/	/
黑點粉蝶	<i>Leptosia nina niobe</i>	*		*	*	/	/
端紅蝶	<i>Hebomoia glaucippe formosana</i>	*	*	*	*	/	/
水青粉蝶	<i>Catopsilia pyranthe</i>	*				阿勃勒†	<i>Cassia fistula</i>
銀紋淡黃蝶	<i>Catopsilia pomona</i>		*	*	*	阿勃勒†	<i>Cassia fistula</i>
荷氏黃蝶	<i>Eurema hecabe</i>	*	*	*	*	金龜樹†	<i>Pithecellobium dulce</i>
						阿勃勒†	<i>Cassia fistula</i>
北黃蝶	<i>Eurema mandarina</i>		*			/	/
江崎黃蝶	<i>Eurema alitha esakii</i>			*	*	/	/
台灣黃蝶	<i>Eurema blanda arsakia</i>	*	*	*	*	阿勃勒†	<i>Cassia fistula</i>
灰蝶科							
恆春小灰蝶	<i>Deudorix epijarbas menesicles</i>			*	*	無患子	<i>Sapindus mukorossi</i>
墾丁小灰蝶	<i>Rapala varuna formosana</i>	*				山黃麻	<i>Trema orientalis</i>
台灣雙尾燕蝶	<i>Spindasis lohita formosana</i>	*	*	*	*	/	/
姬波紋小灰蝶	<i>Prosotas nora formosana</i>	*	*	*	*	金龜樹†	<i>Pithecellobium dulce</i>
						相思樹	<i>Acacia confusa</i>

蝴蝶		調查年份				寄主植物	
常用名	學名	106	107	108	109	中文名	學名
琉璃波紋小灰蝶	<i>Jamides bochus formosanus</i>	*	*	*	*	水黃皮	<i>Millettia pinnata</i>
白波紋小灰蝶	<i>Jamides alecto dromicus</i>	*	*	*	*	月桃	<i>Alpinia zerumbet</i>
淡青長尾波紋小灰蝶	<i>Catochrysops panormus</i>			*		/	/
波紋小灰蝶	<i>Lampides boeticus</i>		*		*	/	/
沖繩小灰蝶	<i>Zizeeria maha okinawana</i>	*	*	*	*	黃花酢醬草	<i>Oxalis corniculata</i>
迷你小灰蝶	<i>Zizula hylax</i>	*	*	*	*	馬櫻丹†	<i>Lantana camara</i>
台灣黑星小灰蝶	<i>Megisba malaya sikkima</i>	*	*	*	*	扛香藤	<i>Mallotus repandus</i>
						山黃麻	<i>Trema orientalis</i>
						水黃皮	<i>Millettia pinnata</i>
台灣琉璃小灰蝶	<i>Acytolepsis puspa myla</i>	*	*	*	*	無患子	<i>Sapindus mukorossi</i>
						阿勃勒†	<i>Cassia fistula</i>
埔里琉璃小灰蝶	<i>Celastrina lavendularis himilcon</i>			*		/	/
蛱蝶科							
黑脈樺斑蝶	<i>Danaus genutia</i>			*	*	/	/
樺斑蝶	<i>Danaus chrysippus</i>			*		/	/
淡紋青斑蝶	<i>Tirumala limniace</i>	*	*	*	*	/	/
小紋青斑蝶	<i>Tirumala septentrionis</i>		*		*	/	/
姬小紋青斑蝶	<i>Parantica aglea maghaba</i>	*	*	*	*	鷓鴣菜	<i>Tylophora ovata</i>
小青斑蝶	<i>Parantica swinhoei</i>	*	*	*	*	鷓鴣菜	<i>Tylophora ovata</i>
青斑蝶	<i>Parantica sita nipponica</i>	*				鷓鴣菜	<i>Tylophora ovata</i>
琉球青斑蝶	<i>Ideopsis similis</i>		*	*	*	鷓鴣菜	<i>Tylophora ovata</i>
斯氏紫斑蝶	<i>Euploea sylvester swinhoei</i>	*	*	*	*	武靴藤	<i>Gymnema sylvestre</i>
端紫斑蝶	<i>Euploea mulciber barsine</i>	*	*	*	*	榕樹	<i>Ficus microcarpa</i>
圓翅紫斑蝶	<i>Euploea eunice hobsoni</i>				*	榕樹	<i>Ficus microcarpa</i>
小紫斑蝶	<i>Euploea tulliolus koxinga</i>		*	*	*	/	/
紅擬豹斑蝶	<i>Phalanta phalantha</i>	*	*	*		魯花樹	<i>Scolopia oldhamii</i>
台灣黃斑蛱蝶	<i>Cupha erymanthis</i>	*	*	*	*	魯花樹	<i>Scolopia oldhamii</i>
孔雀蛱蝶	<i>Junonia almana</i>	*	*		*	/	/
黃蛱蝶	<i>Polygonia c-aureum lunulata</i>	*	*	*	*	/	/
琉璃蛱蝶	<i>Kaniska canace</i>	*			*	/	/
黃三線	<i>Symbrenthia lilaee formosanus</i>	*				青苧麻	<i>Boehmeria nivea</i>
寬紋黃三線	<i>Symbrenthia lilaee lunica</i>				*	青苧麻	<i>Boehmeria nivea</i>
雌紅紫蛱蝶	<i>Hypolimnas misippus</i>	*	*	*	*	車前草	<i>Plantago asiatica</i>

蝴蝶		調查年份				寄主植物	
常用名	學名	106	107	108	109	中文名	學名
琉球紫蛺蝶	<i>Hypolimnas bolina kezia</i>	*	*	*	*	榕樹	<i>Ficus microcarpa</i>
樺蛺蝶	<i>Ariadne ariadne pallidior</i>	*	*	*	*	/	/
琉球三線蝶	<i>Neptis hylas luculenta</i>	*	*	*	*	山黃麻	<i>Trema orientalis</i>
						青苧麻	<i>Boehmeria nivea</i>
						山黃麻	<i>Trema orientalis</i>
台灣三線蝶	<i>Neptis nata lutatia</i>	*	*	*	*	水黃皮	<i>Millettia pinnata</i>
						朴樹	<i>Celtis sinensis</i>
						使君子†	<i>Quisqualis indica</i>
台灣星三線蝶	<i>Limenitis sulpitia tricola</i>				*	/	/
石牆蝶	<i>Cyrestis thyodamas formosana</i>	*	*	*	*	榕樹	<i>Ficus microcarpa</i>
紅星斑蛺蝶	<i>Hestina assimilis formosana</i>		*	*	*	朴樹	<i>Celtis sinensis</i>
小波紋蛇目蝶	<i>Ypthima baldus zodina</i>	*	*	*	*	大黍†	<i>Panicum maximum</i>
						竹葉草	<i>Oplismenus compositus</i>
切翅單環蝶	<i>Mycalesis zonata</i>	*	*	*	*	大黍†	<i>Panicum maximum</i>
						竹葉草	<i>Oplismenus compositus</i>
樹蔭蝶	<i>Melanitis leda</i>		*	*	*	大黍†	<i>Panicum maximum</i>
						竹葉草	<i>Oplismenus compositus</i>
黑樹蔭蝶	<i>Melanitis phedima polishana</i>			*	*	大黍†	<i>Panicum maximum</i>
						大王椰子†	<i>Roystonea regia</i>
紫蛇目蝶	<i>Elymnias hypermnestra hainana</i>	*		*	*	酒瓶椰子†	<i>Mascarena lagenicaulis</i>
						棍棒椰子†	<i>Mascarena verschaffeltii</i>

備註:1. 植物名錄中 "†" 代表外來種，"/" 代表區域內無攝食之寄主植物

2. 分析於(朱 2017-2020)

表 2、調查區域內歷年蝶類名錄中在防風林內無寄主植物對照植物表

蝴蝶		調查年份				寄主植物	
常用名	學名	106	107	108	109	中文名	學名
弄蝶科							
鐵色絨毛弄蝶	<i>Hasora badra</i>	*				台灣魚藤	<i>Millettia pachycarpa</i>
						疏花魚藤	<i>Derris laxiflora</i>
細帶黃斑弄蝶	<i>Potanthus motzui</i>		*	*	*	棕葉狗尾草	<i>Setaria palmifolia</i>
						五節芒	<i>Miscanthus floridulus</i>
竹紅弄蝶	<i>Telicota ohara formosana</i>				*	棕葉狗尾草	<i>Setaria palmifolia</i>
						五節芒	<i>Miscanthus floridulus</i>

蝴蝶		調查年份				寄主植物	
常用名	學名	106	107	108	109	中文名	學名
鳳蝶科							
綠斑鳳蝶	<i>Graphium agamemnon</i>			*	*	白玉蘭†	<i>Magnolia denudata</i>
						烏心石	<i>Michelia compressa</i>
						含笑†	<i>Michelia fuscata</i>
烏鴉鳳蝶	<i>Papilio bianor thrasymedes</i>	*				食茱萸	<i>Zanthoxylum ailanthoides</i>
						賊仔樹	<i>Tetradium glabrifolium</i>
粉蝶科							
紋白蝶	<i>Pieris rapae crucivora</i>	*	*	*	*	焊菜	<i>Cardamine flexuosa</i>
						白菜†	<i>Brassica pekinensis</i>
台灣紋白蝶	<i>Pieris canidia</i>	*		*	*	焊菜	<i>Cardamine flexuosa</i>
						白菜†	<i>Brassica pekinensis</i>
黑點粉蝶	<i>Leptosia nina niobe</i>	*		*	*	平伏莖白花菜†	<i>Cleome rutidosperma</i>
						魚木	<i>Crateva adansonii</i>
端紅蝶	<i>Hebomoia glaucippe formosana</i>	*	*	*	*	魚木	<i>Crateva adansonii</i>
						毛瓣蝴蝶木	<i>Capparis sabiifolia</i>
江崎黃蝶	<i>Eurema alitha esakii</i>				*	細花乳豆	<i>Galactia tenuiflora</i>
灰蝶科							
台灣雙尾燕蝶	<i>Spindasis lohita formosana</i>	*	*	*	*	細葉饅頭果	<i>Glochidion rubrum</i>
						與懸巢舉尾蟻	<i>Crematogaster rogenhoferi</i> 有關
埔里波紋小灰蝶	<i>Nacaduba kurava thersasia</i>				*	樹杞	<i>Ardisia sieboldii</i>
						山桂花	<i>Maesa japonica</i>
淡青長尾波紋小灰蝶	<i>Catochrysops panormus exiguus</i>			*		山葛	<i>Pueraria montanus</i>
波紋小灰蝶	<i>Lampides boeticus</i>				*	山葛	<i>Pueraria montana</i>
						田菁†	<i>Sesbania cannabina</i>
埔里琉璃小灰蝶	<i>Celastrina lavendularis himilcon</i>				*	賽樂華	<i>Eurycorymbus cavaleriei</i>
						鹿藿	<i>Rhynchosia volubilis</i>
蛱蝶科							
黑脈樺斑蝶	<i>Danaus genutia</i>			*	*	台灣牛皮消	<i>Cynanchum formosanum.</i>
樺斑蝶	<i>Danaus chrysippus</i>				*	馬利筋†	<i>Asclepias curassavica</i>
淡紋青斑蝶	<i>Tirumala limniace</i>	*	*	*	*	華他卡藤	<i>Dregea volubilis</i>
小紋青斑蝶	<i>Tirumala septentrionis</i>		*		*	布朗藤	<i>Heterostemma brownii</i>
小紫斑蝶	<i>Euploea tulliolus koxinga</i>		*	*		盤龍木	<i>Malaisia scandens</i>

蝴蝶		調查年份				寄主植物	
常用名	學名	106	107	108	109	中文名	學名
孔雀蛱蝶	<i>Junonia almana</i>				*	大安水蓑衣	<i>Hygrophila pogonocalyx</i>
						旱田草	<i>Lindernia ruellioides</i>
黃蛱蝶	<i>Polygonia c-aureum lunulata</i>	*	*	*	*	葎草	<i>Humulus scandens</i>
琉璃蛱蝶	<i>Kaniska canace</i>	*				平柄菝葜	<i>Heterosmilax japonica</i>
樺蛱蝶	<i>Ariadne ariadne pallidior</i>	*	*	*	*	蓖麻†	<i>Ricinus communis</i>
台灣星三線蝶	<i>Limenitis sulpitia tricola</i>				*	忍冬	<i>Lonicera japonica</i>

備註:1. 植物名錄中 "†" 代表外來種。

2. 分析於(朱 2017-2020)

二、 現況蜜源植物及食草植物進行資源盤點

竹南鎮飛砂防止保安林面積廣為 106 公頃，若要進行全面盤點著實困難，規劃在長青之森、親子之森及假日之森以自行車道兩旁往內各 15 公尺的範圍進行蜜源植物及斯氏紫斑蝶食草羊角藤數量盤點。

(一) 劃分位置及區域：

起點以長青之森自行車道開始處為起點，0.0k-1.0k是長青之森，1.0k-2.0k是親子之森，2.0-4.0k是假日之森，在長度4公里的自行車道上劃分成80個區域，及東土地公廟旁為起點，西至蝴蝶館前為終點，全長350公尺劃分成6個區域，以每100公尺為1個單位在地上作上記號，自行車道右邊為A區(靠市區)，左邊為B區(靠海邊)，80個區域為A區40個小區域A1(0.0-0.1k)-A40(3.9-4.0k)、B區40個小區域B1(0.0-0.1k)-B40(3.9-4.0k)；親子之森入口處由土地公廟至蝴蝶館，左邊為C區，右邊為D區，6個區域為C1(0.0-0.1k)-C3(0.2-0.35k)、D1(0.0-0.1k)-D3(0.2-0.35k)，在這些區域進行吊掛名牌，方便了解羊角藤較為集中的區域。



圖 3、長青之森自行車道起點



圖 4、里程記號

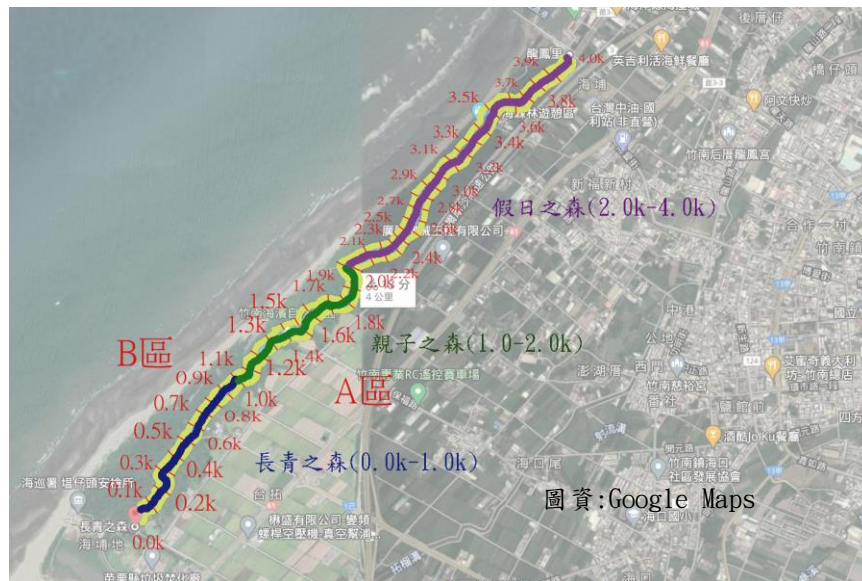


圖 5、羊角藤調查分布區域圖

(二) 執行方法

選用GARMIN ETREX 221掌上型雙星測量定位儀進行定位，再以QGIS3程式導入臺灣通用電子地圖，將所定位之經緯度匯入繪製成地圖。



圖6、定位儀

1. 蜜源植物:保安林內部蜜源稀少，對於紫斑蝶喜好的蜜源，如白水木加以記錄盤點及定位。
2. 羊角藤:羊角藤是斯氏紫斑蝶唯一寄主植物屬於爬藤類，調查時依植株胸高徑區分成4階段，0-0.5公分(小)、0.5-1.0公分(中)、1.0-2.0公分(大)、2.0公分以上是特大，在調查到的植株掛上木質名牌以方便辨識其位置。



圖 7、吊掛木質名牌

86個調查區域裡每個區域再畫分成5等份，每等份20公尺，每等份再畫分9宮格。每區域進入調查時，由3人進入林區吊掛木質名牌，將所在位置及直徑大小回報給登記員，並進行定位。

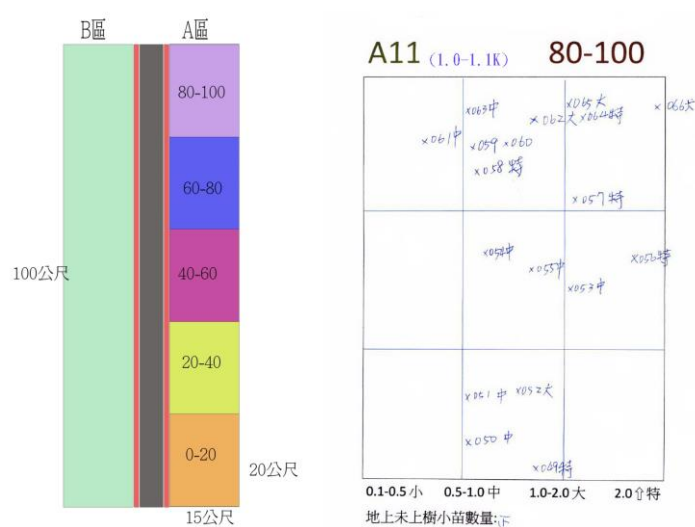


圖 8、羊角藤記錄示範圖

防風林內要區隔出深度 15 公尺的範圍著實困難，經現場工作後，以拉繩子劃分範圍為最好的方法，在每 20 公尺處釘上一根竹子，在竹子上繫上 15 公尺長尼龍繩往林內拉即能清楚劃分出位置。

(三) 調查結果

1. 蜜源植物:調查區域內蝴蝶蜜源性植物不足，目前屬於紫斑蝶的蜜源植物有白水木、大花咸豐草、馬櫻丹、苦楝。其他蝴蝶蜜源植物有朱槿、小花寬葉馬偕花、黃花酢醬草、大花咸豐草、馬櫻丹、鷓鴣菜、九重葛。植物分布分別是:白水木在長青之森入口處人工湖旁及親子之森靠近蝴蝶館皆有種植;大花咸豐草在自行車道旁兩側及農田區，由於長期刈草，僅零星分佈;馬櫻丹分佈在自行車道旁僅 5 處分佈且範圍小;苦楝在自行車道旁 15 公尺林內有 15 處;鷓鴣菜在自行車道旁 15 公尺林內 2 棵皆為小苗。其他蜜源植物朱槿在親子之森入口步道旁 2 棵，小花寬葉馬偕花分佈在親子之森入口步道與自行車道交叉處分佈範圍較大;酢醬草分佈在自行車道旁兩側。

表3、各蜜源分佈

植物名	位置標示區	數量	備註	紫斑蝶 利用率
白水木	N24.687339° E120.846166° N24.675272° E120.834397°	6 棵	分佈 2 區	高
大花咸豐草	N24.675569° E120.834257° N24.679360° E120.837622° N24.684268° E120.842408°	零星分佈	A1.3k 農田區較多，其餘長期刈草，僅零星分佈	高
馬櫻丹	N24.680475° E120.838453° N24.681950° E120.839977° N24.682960° E120.841085° N24.684686° E120.842877° N24.693612° E120.852682°	8 棵	數量少。 A:0.9k B:0.6k 有 2 處	中

	N24. 679870° E120. 838011° N24. 686270° E120. 846290°			
苦楝	N24. 677816° E120. 836502° N24. 680585° E120. 838646° N24. 681325° E120. 839321° N24. 685892° E120. 844975° N24. 691381° E120. 850366° N24. 692765° E120. 851628° N24. 677030° E120. 836420° N24. 686272° E120. 846237° N24. 687657° E120. 846210° N24. 688714° E120. 847964° N24. 689684° E120. 849532° N24. 691141° E120. 850030° N24. 692223° E120. 851034° N24. 692878° E120. 851575° N24. 694145° E120. 853090°	20-30棵 皆3公尺 高以上	較為分散	低
鷓鴣菜	N24. 685365° E120. 844315° N24. 685899° E120. 845054°	2棵	植株小數量少	低
朱槿	N24. 687489° E120. 846227°	1區	靠近民宅	低
小花寬葉馬齒莧	N24. 687229° E120. 846743°	16x12公尺		低
九重葛	N24. 687222° E120. 847559°	1區	靠近民宅	低
海欖果	N24. 687266° E120. 846402°	1區	故事館附近	低
黃花酢醬草	自行車道兩旁		分布廣	低



圖9、各蜜源分佈圖

2. 羊角藤的數量與位置

在經過3個月12次的調查中共計記錄到3,685棵，其中1,299棵的胸高徑大於2公分，在自行車道兩旁A區各里程數裡密度最高的區域是在A17有186棵，B區密度最高的區域在B18有139棵，位置落在親子之森；在這3個濱海公園裡，親子之森的數量1,257棵是最多棵，其次是長青之森，數量是1,127棵，最少的是假日之森，雖然長度最長，但數量是最少是1,095棵；土地公廟至蝴蝶館道路兩旁是206棵。

表4、羊角藤分佈區域

位置	區	小	中	大	特大	總計	里程數
長青之森(右側)	A1	11	5	3	0	19	0.0-0.1k
	A2	13	7	11	15	46	0.1-0.2k
	A3	4	12	22	22	60	0.2-0.3k
	A4	11	26	29	40	106	0.3-0.4k
	A5	3	5	24	27	59	0.4-0.5k
	A6	0	6	14	36	56	0.5-0.6k

位置	區	小	中	大	特大	總計	里程數
	A7	4	10	10	19	43	0.6-0.7k
	A8	11	13	10	35	69	0.7-0.8k
	A9	10	13	16	24	63	0.8-0.9k
	A10	20	10	15	21	66	0.9-1.0k
	共計	87	107	154	239	587	0.0-1.0k
長青之森(左側)	B1	23	3	3	1	30	0.0-0.1k
	B2	29	7	2	2	40	0.1-0.2k
	B3	12	17	23	8	60	0.2-0.3k
	B4	18	28	22	24	92	0.3-0.4k
	B5	3	13	21	50	87	0.4-0.5k
	B6	4	7	23	46	80	0.5-0.6k
	B7	10	4	2	20	36	0.6-0.7k
	B8	5	2	16	18	41	0.7-0.8k
	B9	6	7	17	26	56	0.8-0.9k
	B10	5	3	6	4	18	0.9-1.0k
	共計	115	91	135	199	540	0.0-1.0k
共計		202	198	289	438	1127	0.0-1.0k
親子之森(右側)	A11	11	16	11	26	64	1.0-1.1k
	A12	29	10	4	6	49	1.1-1.2k
	A13	10	3	3	3	19	1.2-1.3k
	A14	0	1	2	4	7	1.3-1.4k
	A15	10	1	0	1	12	1.4-1.5k
	A16	5	7	8	5	25	1.5-1.6k
	A17	33	31	50	72	186	1.6-1.7k
	A18	36	41	37	45	159	1.7-1.8k
	A19	10	12	2	12	36	1.8-1.9k
	A20	16	3	5	3	27	1.9-2.0k
	共計	160	125	122	177	584	1.0-2.0k
親子之森(左側)	B11	7	10	12	24	53	1.0-1.1k
	B12	14	24	15	7	60	1.1-1.2k
	B13	3	10	9	13	35	1.2-1.3k
	B14	4	5	5	18	32	1.3-1.4k
	B15	22	11	15	13	61	1.4-1.5k
	B16	4	7	9	16	36	1.5-1.6k
	B17	14	25	37	48	124	1.6-1.7k
	B18	29	28	35	47	139	1.7-1.8k

位置	區	小	中	大	特大	總計	里程數
	B19	15	18	27	22	82	1.8-1.9k
	B20	5	5	9	32	51	1.9-2.0k
	共計	117	143	173	240	673	1.0-2.0k
共計		277	268	295	417	1257	1.0-2.0k
假日之森(右側. 前段)	A21	0	1	2	0	3	2.0-2.1k
	A22	0	0	0	0	0	2.1-2.2k
	A23	5	7	9	5	26	2.2-2.3k
	A24	4	5	7	4	20	2.3-2.4k
	A25	14	11	10	13	48	2.4-2.5k
	A26	20	5	6	10	41	2.5-2.6k
	A27	4	0	4	6	14	2.6-2.7k
	A28	3	1	3	5	12	2.7-2.8k
	A29	24	11	24	24	83	2.8-2.9k
	A30	11	7	6	9	33	2.9-3.0k
假日之森(右側. 後段)	A31	7	0	1	6	14	3.0-3.1k
	A32	6	1	6	14	27	3.1-3.2k
	A33	3	5	3	4	15	3.2-3.3k
	A34	0	1	4	2	7	3.3-3.4k
	A35	1	0	0	0	1	3.4-3.5k
	A36	0	9	11	30	50	3.5-3.6k
	A37	2	4	10	21	37	3.6-3.7k
	A38	1	0	0	4	5	3.7-3.8k
	A39	0	0	0	0	0	3.8-3.9k
	A40	0	0	0	0	0	3.9-4.0k
	共計	105	68	106	157	436	2.0-4.0k
假日之森(左側. 前段)	B21	2	2	6	17	27	2.0-2.1k
	B22	2	3	4	4	13	2.1-2.2k
	B23	2	5	5	9	21	2.2-2.3k
	B24	10	3	7	11	31	2.3-2.4k
	B25	22	10	6	11	49	2.4-2.5k
	B26	5	4	6	24	39	2.5-2.6k
	B27	13	6	11	8	38	2.6-2.7k
	B28	21	21	15	23	80	2.7-2.8k
	B29	2	14	3	3	22	2.8-2.9k
	B30	22	9	2	8	41	2.9-3.0k
假日之森(左側. 後)	B31	23	5	3	7	38	3.0-3.1k

位置	區	小	中	大	特大	總計	里程數
段)	B32	6	5	3	2	16	3.1-3.2k
	B33	4	2	4	3	13	3.2-3.3k
	B34	2	4	9	2	17	3.3-3.4k
	B35	4	9	24	4	41	3.4-3.5k
	B36	7	7	4	24	42	3.5-3.6k
	B37	8	12	41	17	78	3.6-3.7k
	B38	0	2	13	31	46	3.7-3.8k
	B39	0	1	3	3	7	3.8-3.9k
	B40	0	0	0	0	0	3.9-4.0k
	共計	155	124	169	211	659	
共計		260	192	275	368	1095	2.0-4.0k
親子之森(入口右側)	D1	11	19	18	20	68	0.0-0.1k
	D2	0	1	4	1	6	0.1-0.2k
	D3	1	8	12	14	35	0.2-0.28k
親子之森(入口左側))	C1	11	6	9	4	30	0.0-0.1k
	C2	4	0	7	11	22	0.1-0.2k
	C3	6	1	12	26	45	0.2-0.28k
共計		33	35	62	76	206	0.0-0.28k
總計		772	693	921	1299	3,685	

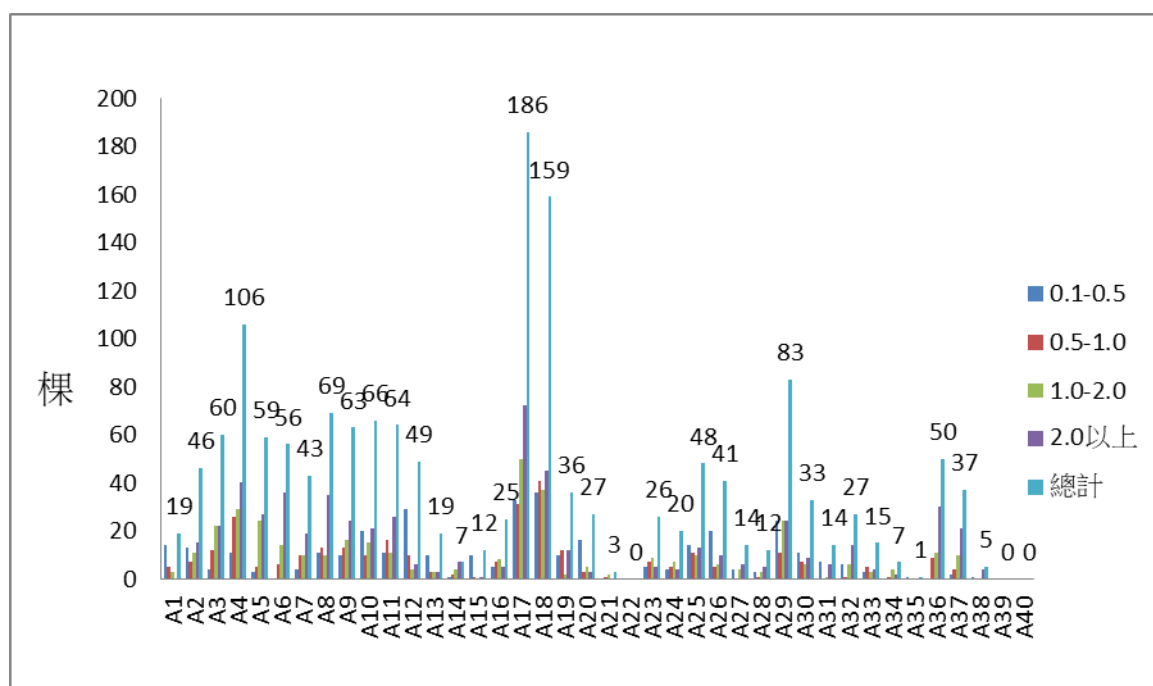


圖10、A區羊角藤數量分布圖

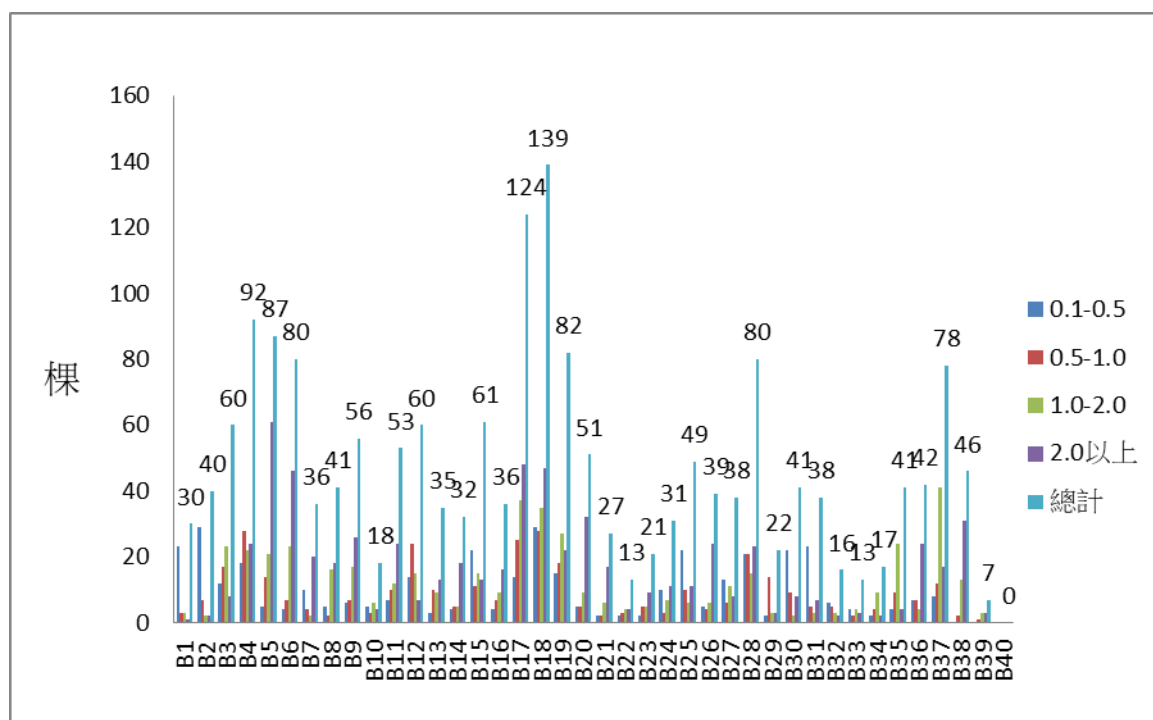


圖11、B區羊角藤數量分布圖

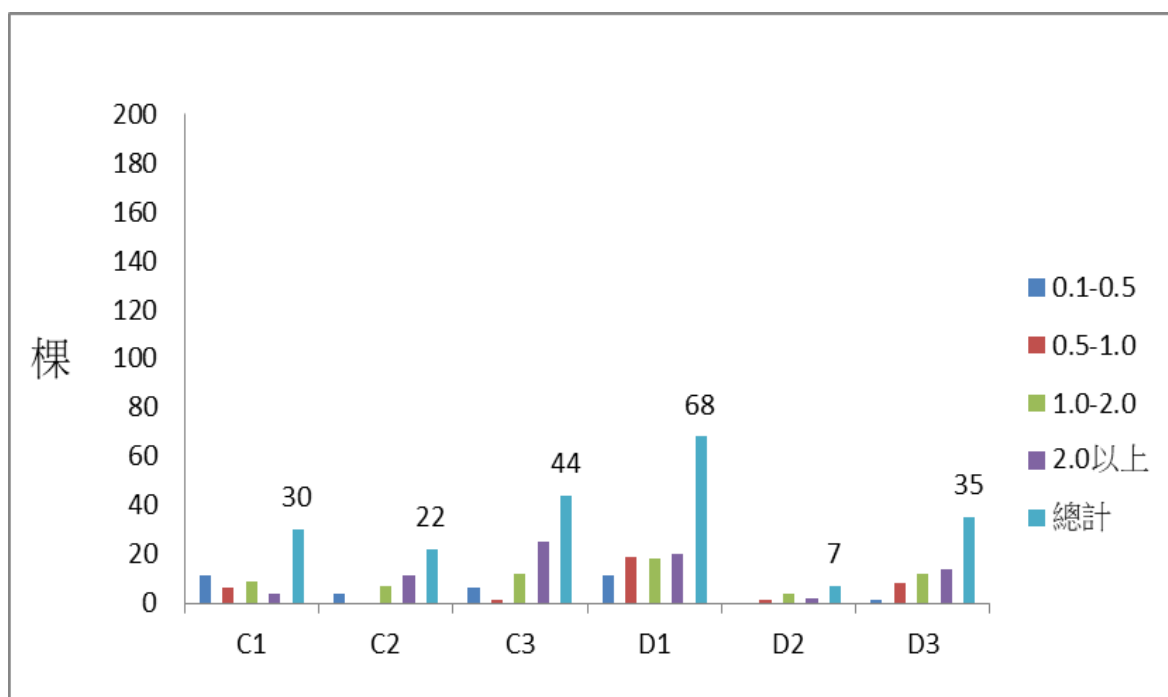


圖12、C、D區羊角藤數量分布圖

3. 將定位到羊角藤的以GIS呈現

在全長4公里長，調查到3,685棵羊角藤是一個很大的數字，將定位到的3,685筆經緯度，套用到國土測繪中心GIS程式所呈現出來的是很高密度的點，為能更有效率地看出位置分佈將，將其以每300公尺呈現出分布位置(圖14至圖27)，各區常見植物另置於附錄四。



圖13、全區羊角藤位置圖

- (1) 位置0.0k-0.3k範圍屬於長青之森，右邊掛牌編號A1-001~A3-058，左邊掛牌編號B1-001~ B3-047。前段30公尺為入口區，雜草已清除乾淨，為較裸露地，之後林相為防風林，兩側常見植物以木麻黃及黃槿為主，其他常見樹種有構樹、朴樹、扛香藤和洋落葵等，0.2k有一廁所及涼亭。

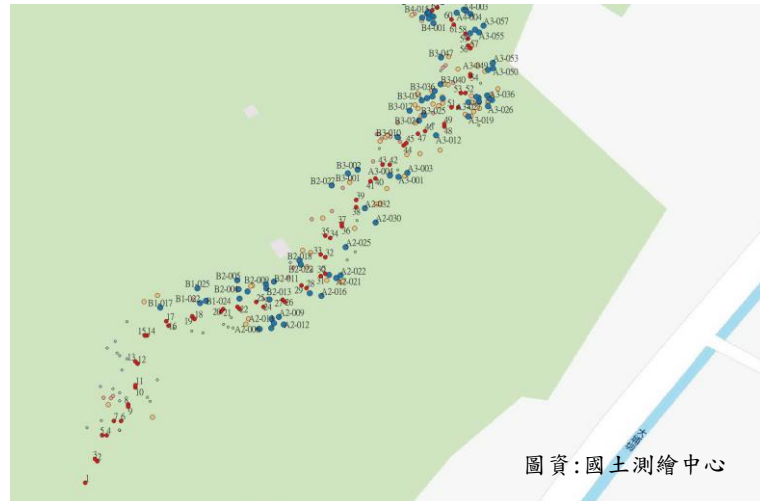


圖14、 0.0k-0.3k羊角藤位置圖

- (2) 位置0.3k-0.6k範圍屬於長青之森，右邊掛牌編號A4-001~A6-044，左邊掛牌編號B4-001~ B6-071。兩側常見植物以木麻黃及黃槿為主，其他常見樹種有構樹、朴樹、扛香藤、肯氏南洋杉、酒瓶椰子、鵝掌柴、苦楝、月桃、鳳凰木、和海桐等，0.32k有涼亭，0.58k左邊有石桌，右邊有一小空地常有大花咸豐草生長，是繁殖期間紫斑蝶最多聚集處。



圖15、 0.3k-0.6k羊角藤位置圖

- (3) 位置0.6k-0.9k範圍屬於長青之森，右邊掛牌編號A7-001~A9-062，左邊掛牌編號B7-001~B9-057。兩側常見植物以木麻黃及黃槿為主，其他常見樹種有檸檬桉、朴樹、扛香藤、馬櫻丹、使君子、虎尾蘭和大葉欖仁等，0.61k右邊有一小路可通往外面大馬路。



圖16、0.6k-0.9k羊角藤位置圖

- (4) 位置0.9k-0.12k範圍屬於長青之森及親子之森，右邊掛牌編號A10-001~A12-050，左邊掛牌編號B10-001~B12-056。兩側常見植物以木麻黃及黃槿為主，其他常見樹種有白千層、朴樹、構樹、扛香藤、馬櫻丹、山黃麻、月桃、月橘和海桐等。



圖17、0.9k-1.5k羊角藤位置圖

- (5) 位置1.2k-1.5k範圍屬於親子之森，右邊掛牌編號A13-001~A15-012，左邊掛牌編號B13-001~B15-061。右邊為接近農田處，兩側常見植物以木麻黃及黃槿為主，其他常見樹種有朴樹、扛香藤、馬櫻丹、魯花樹、月橘和洋落葵等。



圖18、1.2k-1.5k羊角藤位置圖

- (6) 位置1.5k-1.8k範圍屬於親子之森，右邊掛牌編號A16-001~A18-151，左邊掛牌編號B16-001~B18-041。右邊為接近農田處，兩側常見植物以木麻黃及黃槿為主，其他常見樹種有白千層、朴樹、扛香藤、落地生根、月橘、日本女貞和海桐等。

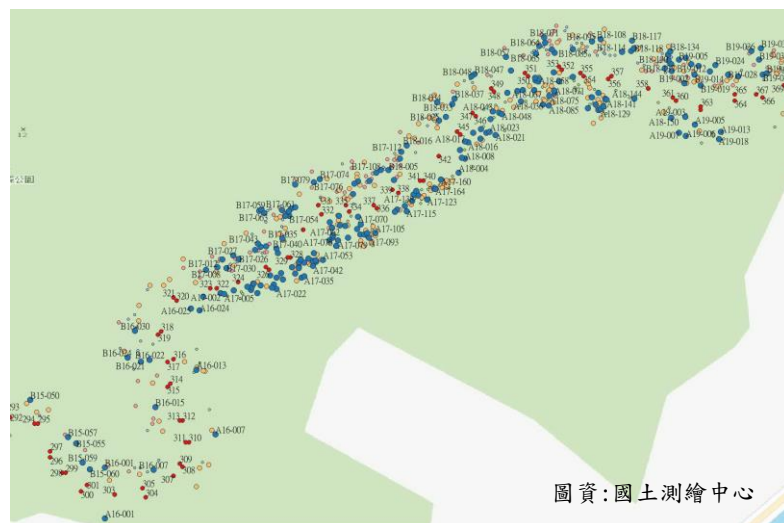


圖19、1.5k-1.8k羊角藤位置圖

- (7) 位置1.8k-2.1k範圍屬於親子之森及假日之森，2.0k處有一步道穿越通往蝴蝶館，步道的交界處為廁所及遊客休息處。右邊掛牌編號A19-001~A121-003，左邊掛牌編號B19-001~ B21-020。右邊為接近農田處，兩側常見植物以木麻黃、黃槿和水黃皮為主，其他常見樹種有海欖果、苦楝、馬櫻丹、林投、朴樹、扛香藤、月橘、使君子、日本女貞、小葉桑、虎尾蘭、紅刺露兜樹、蒜香藤和海桐等。



圖20、1.8k-2.1k羊角藤位置圖

- (8) 位置2.1k-2.4k範圍屬於假日之森，右邊掛牌編號A22-001~A24-020，左邊掛牌編號B22-001~ B24-034。兩側常見植物以水黃皮為主，其他常見樹種有木麻黃、黃槿、檸檬桉、小葉桑和朴樹等。

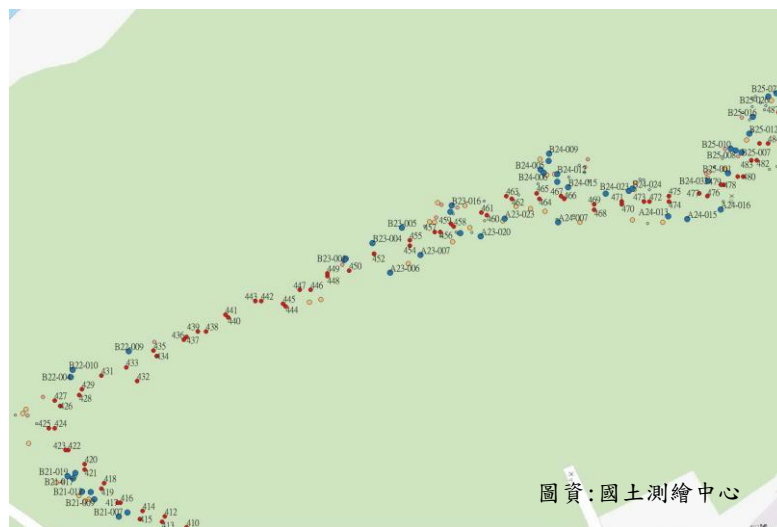


圖21、2.1k-2.4k羊角藤位置圖

- (9) 位置2.4k-2.7k範圍屬於假日之森，右邊掛牌編號A25-001~A27-013，左邊掛牌編號B25-001~B27-035。兩側常見植物以木麻黃及黃槿為主，其他常見樹種有檸檬桉、朴樹、水黃皮、苦楝和朴樹等。

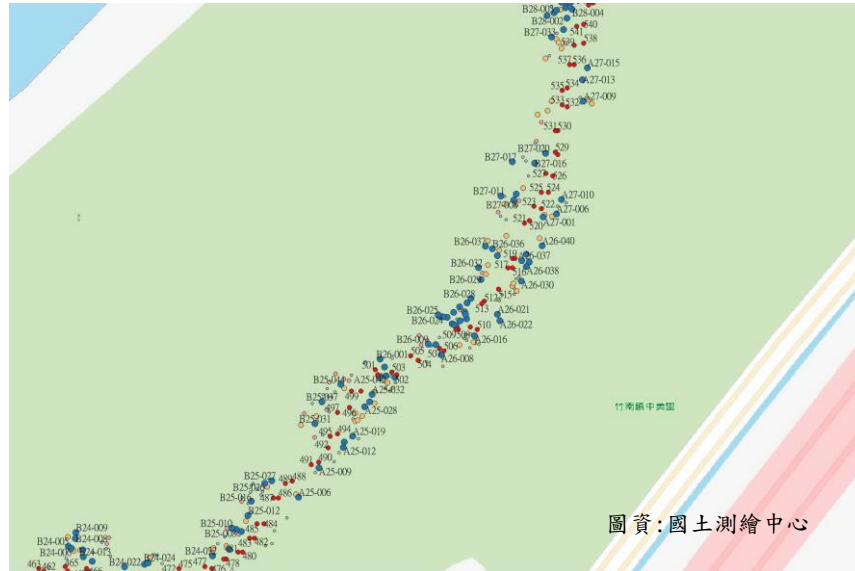


圖22、2.4k-2.7k羊角藤位置圖

- (10) 位置2.7k-3.0k範圍屬於假日之森，右邊掛牌編號A28-001~A30-025，左邊掛牌編號B28-001~B30-035。兩側常見植物以木麻黃及黃槿為主，其他常見樹種有檸檬桉、朴樹、水黃皮、苦楝、月橘和朴樹等，2.99K有一休息亭。



圖23、2.7k-3.0k羊角藤位置圖

- (11) 位置3.0k-3.3k範圍屬於假日之森，右邊掛牌編號A31-001~A33-015，左邊掛牌編號B31-001~B33-015。兩側常見植物以木麻黃及黃槿為主，其他常見樹種有朴樹、水黃皮、苦楝、馬櫻丹和朴樹等，3.26K為通往假日之森海灘。



圖24、3.0k-3.3k羊角藤位置圖

- (12) 位置3.3k-3.6k範圍屬於假日之森，右邊掛牌編號A34-001~A36-050，左邊掛牌編號B34-001~B36-044。兩側常見植物以木麻黃及黃槿為主。



圖25、3.3k-3.6k羊角藤位置圖

- (13) 位置3.6k-4.0k範圍屬於假日之森，右邊掛牌編號A37-001~A38-005，左邊掛牌編號B37-001~B39-007。兩側常見植物以木麻黃及黃槿為主。3.7k處為休息區，3.8k-4.0k處右邊為農田區。

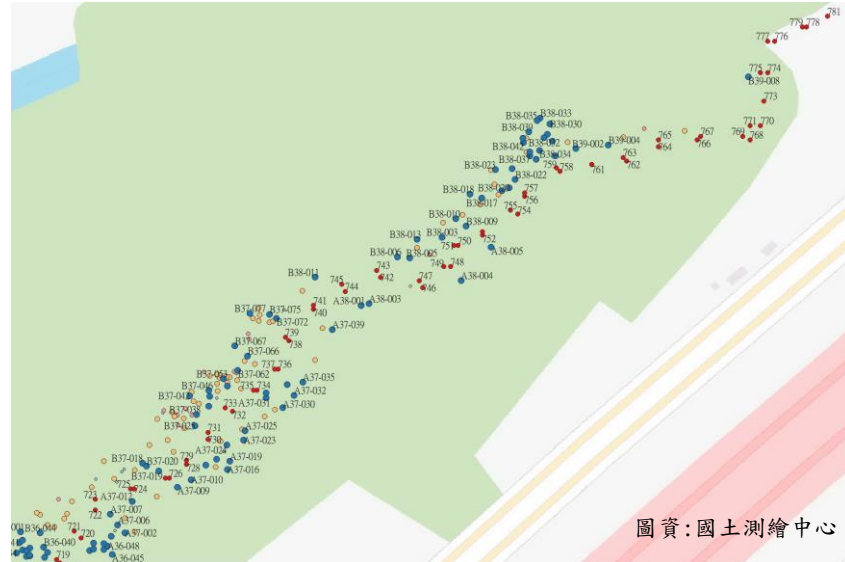


圖26、3.6k-4.0k羊角藤位置圖

- (14) 位置:土地公廟至蝴蝶館屬於親子之森與假日之森的交界線，左邊掛牌編號C1-001~C3-044，右邊掛牌編號D1-001~D3-045。兩側常見植物以木麻黃及黃槿為主，其他常見樹種有朱槿、九重葛、白水木、海欖果、林投、海桐、苦楝、朴樹和小葉桑等，走到底就是蝴蝶館。



圖27、土地公廟至蝴蝶館

(四) 調查人數及時間表

工作人數: 共計進行12次調查，總工作人數為181人次，其中社區參與人數34人次，協會區參與147人次。

調查時間: 每周進行一次的羊角藤定位及掛牌作業，若遇雨天或氣候不佳則擇日再進行調查，每周選擇天氣晴時進行作業。

表 5: 工作人數及時間表

年	109											
日期	9/5	9/12	9/19	9/26	10/4	10/10	10/18	10/25	11/1	11/8	11/15	11/21
協會	8 人	10 人	12 人	8 人	19 人	7 人	11 人	18 人	12 人	19 人	10 人	13 人
社區	0	0	0	0	0	0	0	3 人	7 人	8 人	8 人	8 人
工作 項目	探勘 規劃	掛牌	掛牌	掛牌	掛牌 + 除蔓	掛牌	掛牌	掛牌	掛牌	掛牌	掛牌	掛牌 + 除蔓

三、配合紫斑蝶遷徙時間，規劃辦理棲地營造工作

(一) 斯氏紫斑蝶食草植物之撫育與栽種

羊角藤是斯氏紫斑蝶唯一食草，每年有大批斯氏紫斑蝶來此產卵，根據「紫斑蝶」(詹 2008)一書記載2005年5月21日，紫蝶義工徐志豪等人親眼目睹超過十八萬隻的斯氏紫斑蝶，如潮水般從木麻黃森林裡湧出。近年來竹南紫斑蝶二次遷移的現象不再，除了環境改變外，和食草及蜜源的關係極密切，因此食草的撫育與栽種更是要規劃執行。

1. 種植200棵羊角藤

在自行車道沿線，避開鎮公所1公尺割草的範圍，在大樹旁，如木麻黃、黃槿等大型喬木或灌木旁，進行栽種，並將種植點半徑30公分範圍的雜草清除，在植物周圍釘上3根小竹子或用附近石頭堆積周圍保護植栽，以防鎮公所或其他除草人員誤除，再視情況周圍覆蓋落葉，以防雜草叢生覆蓋住羊角藤。



圖28、種植羊角藤

2. 培育方式

以在地的種子進行培育，在種子熟成後先行採種，進行育苗，因羊角藤種苗生長速度並不快。協會內部每年都會育苗100多棵羊角藤，種源是來自竹南，供學校或推廣使用，竹南植栽活動以此批栽種，另109年11月已開始育苗新的一批幼苗，4、5月加入種植行列，此批種子來源也是來自竹南。一般以當年的種子進行育苗，發芽率可達9成以上。



圖29、以種子進行發芽

3. 食草栽種工作人數及時間

工作人數:植物栽種工作人數3人以上。

工作時間:於110年3-6月每月進行1次以上，若遇氣候不佳或社區人員無法配

合植栽時則擇日再進行，每次種植40棵，共計種植200棵。

表6、植物栽種時間及人數表

年	月	日	種植區域	種植數量	協會	社區
110	3月	6	0.06k-0.58k	40 棵	8 人	5 人
	3月	20	0.60k-1.42k	40 棵	8 人	3 人
	4月	30	1.50k-2.22k	40 棵	6 人	9 人
	5月	1	2.22k1-2.77k	40 棵	8 人	5 人
	6月	4	2.77k-3.53k	40 棵	2 人	0

4. 寄主植物羊角藤的種植區域規劃以防風林內自行車道兩旁離車道約2-6公尺處，選擇陽光較充足且有植物可攀爬處進行種植，將4公里長的自行車道分成五區，每區域40棵分散種植於兩側，並加以定位紀錄。



圖30、長青之森及親子之森羊角藤種植處示意圖



圖31、假日之森羊角藤種植處示意圖

(二) 既有蜜源植物撫育管理及新增蜜源植物

1. 既有蜜源植物經盤點後，數量不多，93、94年隨處大花咸豐草的景象已不復見，自行車道的兩旁所呈現的是過度除草的痕跡及厚度極厚的木麻黃落葉，在有陽光無落葉且無除草處，大黍生長茂盛。因此在未來蜜源的選擇上將更加謹慎，以下列出紫斑蝶喜愛的蜜源植物及開花季節供往後植栽參考。

表7、紫斑蝶草本蜜源植物表

植物名	學名	物種	花期	吸引力
臭娘子	<i>Premna serratifolia</i>	原生種	6-8月	強
冷飯藤	<i>Tournefortia sarmentosa</i>	原生種	2-5月	強
食茱萸	<i>agave ailanthoides</i>	原生種	8-9月	強
香楠	<i>Machilus zuihensis</i>	特有種	3-4月	強
狗尾草	<i>Heliotropium indicum</i>	原生種	4-7月	強
白鳳菜	<i>Gynura divaricata</i>	特有種	4-5月	弱
黃花三七草	<i>Gynura japonica</i>	原生種	4-5月	中
高士佛澤蘭	<i>Eupatorium clematideum</i>	特有種	6-10月	強
野當歸	<i>Angelica dahurica</i>	原生種	4-6月	中

江某	<i>Schefflera octophylla</i>	原生種	1-2月	強
腺果藤	<i>Pisonia aculeata</i>	原生種	1-2月	強
水錦樹	<i>Wendlandia uvariifolia</i>	原生種	2-3月	強
火筒樹	<i>Leea guineensis</i>	原生種	6-9月	強
賊仔樹	<i>Tetradium glabrifolium</i>	原生種	8-9月	中
苦楝	<i>Melia azedarach</i>	原生種	4-5月	弱
白水木	<i>Messerschmidia argentea</i>	原生種	3-6月	強
小梗木薑子	<i>Litsea hypophaea</i>	特有種	12-隔年1月	中
火炭母草	<i>Polygonum chinense</i>	原生種	12-隔年1月	強
長穗木	<i>Stachytarpheta jamaicensis</i>	外來種	全年	中
大花咸豐草	<i>Bidens pilosa</i>	外來種	全年	中
馬櫻丹	<i>Lantana camara</i>	外來種	全年	弱

2. 新增蜜源植物方面，建議台灣原生種植物為主或斑蝶生態營造有益之植栽。

目前台灣的斑蝶誘蝶植物中，草本類去除掉外來種及澤蘭屬植物，尚有白鳳菜、黃花三七草、野當歸及狗尾草，建議未來可選擇白鳳菜及及狗尾草種植，因林區內陽光不足，且種源不易取得，今年已種植一批於長青之森廁所前，進行嘗試性種植，將長期觀察。灌、喬木蜜源植物中去除火筒樹、外來種及冬季開花期的植物，建議種植在竹南保安林內的植物為臭娘子、白水木、香楠、冷飯藤、食茱萸、賊仔樹等，目前白水木數量防風林內及外圍人工湖旁各有2區，紫斑蝶會去吸食其枯萎的花及腐爛的枝條，建議若要補植其他蜜源可以以臭娘子為主其他植物為輔進行種植，因臭娘子的被利用性不只是斑蝶喜愛，其他科蝴蝶取食紀錄都很高，屬於比較多樣性的被利用植物。

3. 蜜源植物種植，以長青之森入口處及自行車道旁空曠處為主，共計種植草本植物及喬、灌木植物如下：臭娘子(10棵)、香楠(2棵)、食茱萸(2棵)、冷飯藤(2棵)、白鳳菜、狗尾草(一區)。種植日期為5月10日臭娘子、香楠、食茱萸、冷飯藤及6月20日白鳳菜、狗尾草。

 臭娘子1-種植前	 臭娘子1-種植中	 臭娘子1-種植後
 臭娘子2-種植前	 臭娘子2-種植中	 臭娘子2-種植後
 臭娘子3-種植前	 臭娘子3-種植中	 臭娘子3-種植後
 臭娘子4-種植前	 臭娘子4-種植中	 臭娘子4-種植後

		
臭娘子5-種植前	臭娘子5-種植中	臭娘子5-種植後
		
臭娘子6-種植前	臭娘子6-種植中	臭娘子6-種植後
		
臭娘子7-種植前	臭娘子7-種植中	臭娘子7-種植後
		
臭娘子8-種植前	臭娘子8-種植中	臭娘子8-種植後

臭娘子9-種植前	臭娘子9-種植中	臭娘子9-種植後
臭娘子9-種植前	臭娘子10-種植中	臭娘子10-種植後
香楠1-種植前	香楠1-種植中	香楠1-種植後
香楠2-種植前	香楠2-種植中	香楠2-種植後

		
食茱萸1-種植前	食茱萸1-種植中	食茱萸1-種植後
		
食茱萸2-種植前	食茱萸2-種植中	食茱萸2-種植後
		
冷飯藤1-種植前	冷飯藤1-種植中	冷飯藤1-種植後
		
冷飯藤2-種植前	冷飯藤2-種植中	冷飯藤2-種植後

圖32、5月10日植栽工作照



圖33、6月20日狗尾草與白鳳菜植栽工作照



圖34、蜜源種植位置圖

表8、新種植蜜源植物位置經緯度表

植物名	經緯度	植物名	經緯度
臭娘子1	N24.675610°E120.835071°	臭娘子10	N24.676721°E120.836021°
臭娘子2	N24.675642°E120.835102°	香楠1	N24.675763°E120.835237°
臭娘子3	N24.675677°E120.835091°	香楠2	N24.675387°E120.835240°
臭娘子4	N24.675718°E120.835109°	食茱萸1	N24.675429°E120.835345°
臭娘子5	N24.675731°E120.835086°	食茱萸2	N24.675854°E120.835039°
臭娘子6	N24.675424°E120.835268°	冷飯藤1	N24.675659°E120.834884°
臭娘子7	N24.675412°E120.835310°	冷飯藤2	N24.676402°E120.835801°
臭娘子8	N24.675850°E120.8350530°	狗尾草	N24.67641°E120.835874°
臭娘子9	N24.676128°E120.835085°	白鳳菜	N24.67641°E120.835874°

(三) 保安林林下棲地營造管理、改善

在清除保安林林下的外來種中，自行車道兩旁林內槭葉牽牛花繁多，一年內無法清理乾淨，尤其根系在地底下盤根錯節，有時一拉起來是分出5個根系以上，在操作上需耗費大量人力及精神，且清除下來的蔓藤，不能留置在林區內，以免產生無性繁殖；小花蔓澤蘭最多區域集中在停車場及農田區，在清理上會遇到小花蔓澤蘭把整棵黃槿包覆住，嚴重影響其生長，清理時間要在10月底開花前清理，如在熟果期清理會讓種子傳播的更廣；大黍的分佈範圍在自行車道兩旁至林區內陽光充足處，會影響到整個植被無法多樣性，以電動割草機刈草容易出現如下過一場大雨後，大黍會再長回來，且根系的部份顯得更粗的情形。

保安林林下有多種外來種植物影響著羊角藤的生長，例如：小花蔓澤蘭、槭葉牽牛、大黍等植物，其中小花蔓澤蘭與槭葉牽牛其棲地及生長模式與羊角藤類似及重疊，而大黍的強勢則讓其他蜜源無法成長，因此這三種物種須有效率地將它移除，本計畫案規劃優先移除自行車道兩旁 15 公尺的範圍內，保安林面積 13

公頃。

方法:1. 小花蔓澤蘭及槭葉牽牛以除蔓、拔根為主要方式

除蔓:9月20日進行較大規模重點區域的除蔓，選擇農田旁與停車場2處

較多小花蔓澤蘭的地方進行除蔓，以人工拉蔓的方式將攀藤在植物上的藤蔓拉除，在拉蔓之前先檢視有無與羊角藤纏繞，以避免傷到羊角藤。



圖 35、大規模重點區域的除蔓

拔根:拔根的工作須由受過訓的人員進行，因爬藤類的植物在靠近地表處會長得很相似，所以務必謹慎處理，以免誤除羊角藤，以期能有效率清除外來種，保留住羊角藤。



圖 36、進行切蔓、拔根

2. 近年來大黍大舉入侵，許多原本大花咸豐草的地方都被大黍給替代了，原因可能是過度刈草所致，因為在刈完草之際，許多植物重新生長，而大黍屬於禾本科的，生長速度比菊科的大花咸豐草快，因此慎選無羊角藤生長的區域進行刈草。過度刈草容易變成外來植物的入侵，因此以高度高於腳踝以上的大黍為主要目標。

3. 銀合歡正在入侵中，路旁發現多處有小苗，在進行移除外來入侵種植物時，有發現都將一併清除。



圖 37、清理掉的銀合歡

4. 移除外來種工作人數及時間表

工作人數：每次移除外來種植物 6 人以上，參加人員以受過培訓課程的社區居民及協會志工或老師為主。共計協會 91 人次、社區 58 人次，總人次 149 人次

工作時間：每月進行移除外來種植物作業，需避開雨天及與在地社區人員調度，日期選擇天氣晴時進行作業。共計清除小花蔓澤蘭 408.5 公斤、槭葉牽牛 481.9 公斤、銀合歡 37 棵、清除大黍 2 區

表 9、清除外來種植物工作時間及參加人數表

年	月	日	預定進度	成效	協會	社區
109	9	20	農田區及停車場	小花蔓澤蘭 311.8 公斤	15 人	9 人
	10	4	0.0-0.4km	槭葉牽牛 52.0 公斤	8 人	0 人
	11	21	0.4-0.8km	槭葉牽牛 22.7 公斤	13 人	8 人
	12	6	0.8-1.2km	槭葉牽牛 53 公斤	4 人	10 人

		19	1.2-1.6km	槭葉牽牛 51.1 公斤	11 人	6 人
110	1	9	1.6-2.0km	槭葉牽牛 98.1 公斤 清除大黍	6 人	2 人
		17	2.0-2.4km	槭葉牽牛 61.4 公斤 小花蔓澤蘭 15.1 公斤	11 人	5 人
	2	6	2.4-2.8km	槭葉牽牛 69.2 公斤 銀合歡 37 棵	8 人	8 人
		21	2.8-3.2km	槭葉牽牛 34.9 公斤 小花蔓澤蘭 82.6 公斤	7 人	5 人
	3	20	3.2-4.0km	種植羊角藤 40 棵 清除槭葉牽牛 39.5 公斤 清除大黍	8 人	5 人

四、規劃辦理紫斑蝶棲地保育志工培訓課程及蝴蝶生態教育推廣講座共 2 場次

(一) 第一場次 109 年 10 月 17 日保育志工培訓課程

結合塭內、海口社區及本協會，鼓勵社區居民、民眾參與「竹南紫斑蝶棲地保育志工團隊」，並在 109 年 10 月 17 日辦理保育志工培訓課程，期望保育團隊的成立可以成為在地社區持續投入蝴蝶棲地營造及保育的一股能量。

【紫斑蝶棲地復育志工培訓課程】

規劃以台灣蝶類資源、蝴蝶生態基礎知識、相關自然生態保育及棲地營造等相關內容作為志工培訓主要課程，藉以了解蝴蝶保育與環境保護的關聯性，進而主動關心棲地的改變與紫斑蝶族群的消長。課程內容如下：

1. 台灣蝶類資源：認識台灣產 5 科蝴蝶

台灣蝴蝶種類(含迷蝶)約 400 種，分 5 科：鳳蝶科、粉蝶科、蛺蝶科、弄蝶科、灰蝶科，其中以鳳蝶科體型最大、灰蝶科最小，種類則是蛺蝶科最多約 140 種，其次是灰蝶科約 130 種，最少是鳳蝶科約 32 幾種。簡單讓學員了解 5 科蝴蝶的特性及辨識重點。



圖 38、認識 5 科蝴蝶特徵

2. 紫斑蝶生態基礎知識：紫斑蝶辨識、特色及誘蝶植物

認識台灣 5 種紫斑蝶：大紫斑蝶在木生昆蟲館 1962 年最後一隻採集記錄後就不曾再出現，有專家學者研判台灣特有亞種的大紫斑蝶在台灣可能已絕種。現存的紫斑蝶有小紫斑蝶、圓翅紫斑蝶、斯氏紫斑蝶及端紫斑蝶 4 種，除了辨識蝶種外，了解目標蝶種的特性及所需的誘蝶植物也是棲地保育志工不可或缺的基本知識。



圖 39、大紫斑蝶-漢斯•紹達於 1908 年 8 月台灣恆春南灣所採集，現存科博館



圖 40:小紫斑蝶



圖 41:圓翅紫斑蝶



圖 42、斯氏紫斑蝶



圖 43、端紫斑蝶



圖 44、紫斑蝶的特色(黃金蛹、幻色、假死、毛筆器)

3. 相關自然生態保育：茂林紫蝶幽谷、國道讓蝶道

紫斑蝶是熱帶蝶種，喜好溫暖偏熱的氣候，4℃以下就可能被凍死；台灣地形狹長又有北迴歸線通過，將台灣的氣候分為熱帶及副熱帶，當東北季風吹起紫斑蝶會南遷尋找溫暖的蝶谷避冬；隨著春天的腳步北返，繁衍下一代。從紫蝶幽谷到竹南斯氏繁殖地，讓志工瞭解棲地保育串連的重要性，缺一不可。



圖 45、茂林紫蝶幽谷



圖 46:國道讓蝶道

4. 棲地營造:竹南長青之森的盛況與現在

花開蝶自來，只要環境對了，生態就跟著出現。民國 94-96 年的長青之森紫斑蝶滿天飛，4-5 月繁殖期隨機一棵羊角藤都可以發現幼蟲或蛹，羊角藤編列的超過 1000 棵…這幾年經過環境水泥工程及不當的除草後，現在的長青之森可見幼蟲數大不如前。但是破壞雖已造成，只要即時採取友善環境的行動，保育永遠不嫌晚。課程主要目標是想喚起志工對環境的覺知敏感度，提高環境素養，進而做出環境行動，來保護社區僅存的紫斑蝶生態資源。



圖 47、民國 94 年竹南長青之森的幼蟲(上 2 圖)及二代羽化後遷移的情形(下圖)

表 10、保育志工培訓課程時間表

時間	課程
09:00-10:00	台灣蝶類資源(認識台灣產 5 科蝴蝶)
10:00-11:00	紫斑蝶生態基礎知識(紫斑蝶辨識、特色及誘蝶植物)
11:00-12:00	相關自然生態保育及棲地營造 (茂林紫蝶幽谷、國道讓蝶道及竹南長青之森的盛況與現在)
午休	
13:00-15:30	長青之森現地學習

5. 參加人員共計 20 人，其中協會 6 人、塭內社區 11 人、海口社區 3 人。

協會講師:余淑娟、陳瑞祥

助理人員:王芬蘭、李玉貴、紀茂欣、紀雅玲

塭內社區:葉淵祥、柯娛毓、林素真、蔡杏花、張秀帖、林來旺、莊寶雀、廖雪美、
葉秋恆、施金來、田振。

海口社區:王文雄、黃有好、陳啟文



團體照



室內課



室內課



認識防風林內爬藤植物



圖 48、活動花絮

(二)第二場次 110 年 6 月 19 日蝴蝶生態教育推廣講座

預計於民國 110 年 6 月 19 日紫斑蝶遷移期間辦理 2 小時的蝴蝶生態教育推廣講座。藉由每年一次的生態景觀，讓當地社區居民及一般民眾了解紫斑蝶生態，了解環境與物種的依存關係，培養民眾正面積極的環境態度及友善的環境行動。(活動因配合中央流行疫情指揮中心防疫政策:全國進入「三級警戒」及延長「三級警戒」至 7 月 12 日之規定取消辦理)

五、結合相關機關單位、竹南當地社區發展協會，協調符合友善環境利於工作執行方式

(一) 串聯社區發展協會進行環境調查

於 109 年 3 月 9 日及 3 月 10 日分別拜訪塭內社區發展協會的理事長及海口社區發展協會的總幹事，兩協會皆願意協助投入羊角藤保育復育的工作。於是結合社區及本協會志工、教師群組成竹南紫斑蝶棲地保育團隊，並於 109 年 10 月 17 日完成保育志工培訓課程，及友紫斑蝶善棲地的環境行動，包括誘

蝶植物採種育苗、育苗栽種、清除小花蔓澤蘭、槭葉牽牛、刈草等。



圖 49、拜訪海口社區總幹事



圖 50、拜訪塭內理事長

(二)結合海口里辦公處照育新植栽

109 年 11 月 21 日與 110 年 6 月 20 日海口里里長在長青之森討論防風林內的保育，里長很樂意參與並願意協助計畫推動，內容包含新種植栽照育工作及日後推廣活動配合人力支援。



圖 51、與海口里里長討論保育工作



(三)結合學校進行環境教育推廣

邀請 30 名於 110 年 1 月 14、15 日免費參加茂林國家風景區管理處與本協會合作辦理之 2 天 1 夜紫斑蝶公民科學活動，活動(全程免費)，讓海口國小師生藉由參訪蝶谷了解到紫斑蝶生態，加強自然連結感進而主動投入在地紫斑蝶復育及棲地保育的工作。而活動結束後，校長、主任表示透過這次的參訪也讓學校了解到除了海洋教育，紫斑蝶生態也應該是小朋友學習的重點，並樂意配合之後協會所推廣之環教活動，為在地環境保育盡一份心力。

(四)攜手苗栗公園路燈管理所 4-6 月不除草為紫蝶留蜜源

於 110 年 4 月 1 日與新竹林管處林課長、承辦及相關人員一起拜訪苗栗公園路燈管理所所長及濱海三森公園刈草業務承辦，在說明紫斑蝶遷移期間為降

低干擾及營造蝴蝶友善環境提出做法與想法後，所長同意配合 4-6 月紫斑蝶遷移繁殖重點期間步道兩邊不除草。得到承諾後感謝新竹林管處為此還在明顯處立下 4 面告示牌，以讓民眾清楚緣由一起來創造紫斑蝶友善環境。



圖 52、拜訪苗栗公園路燈管理所



圖 53、說明分段刈草緣由



圖 54、龍鳳漁港方向入口



圖 55、假日之森入口



圖 56、親子之森-往蝴蝶館入口



圖 57、長青之森入口(近停車場)

(五) 環境教育推廣培養民眾在地認同感提高環境素養

原規劃 110 年 5 月 22 日在竹南長青之森舉行一場環境教育生態推廣活動，因配合中央流行疫情指揮中心防疫政策:全國進入「三級警戒」5 月 19 日起及延長「三級警戒」至 7 月 12 日之規定取消辦理。其活動

規劃在於結合塭內社區發展協會、海口社區發展協會、海口里辦公處、海口國小等在地機關團體，利用輕鬆活潑的闖關遊戲搭配專業的生態解說，讓民眾了解棲地保育的重要。以達到培養參與活動團體對於地方的認同感及增加參與民眾自然連結感提升環境素養，營造友善紫斑蝶棲地永續環境的目的。

第三章 結論與建議

今年越冬後紫斑蝶來到這裡的數量較去年少很多，以通過國道 3 號 252k 處的紫斑蝶數量來比較，2020 年是 38 萬多隻，今年 2021 年只有 9 萬多隻(陳 2021)，因此來到 1311 海岸林相對的少。4、5 月羊角藤的利用狀況，幼蟲的食痕並不多，尤其在林下較低處，超過 2.5 公尺以上可常見紫斑蝶母蝶有產卵現象，但因過高無法目視尋找卵及幼蟲，4、5 月天氣乾旱，嫩芽少，苗栗竹南地區今年梅雨季有 3 波較大雨勢，分別是 5 月 30-31 日、6 月 5-6 日及 6 月 21-22 日，梅雨的到來，竹南的羊角藤大量長出嫩芽，6 月羊角藤食痕及幼蟲發現率也沒有比較多，6 月底台灣各地的紫斑蝶大量出現不定向飛行，7 月 1 日至 15 日各地都有回報紫斑蝶移動訊息，竹南 1311 海岸林則無大量紫斑蝶移出回報，但有紫斑蝶從南飛入，紫斑蝶協會在 7 月 3 日於通霄的飛牛牧場標放了 797 隻的紫斑蝶，在 7 月 15 日有 2 隻斯氏紫斑蝶雄蝶在保安林內被特有生物中心的調查員再捕獲，飛行距離直線距離 28 公里。今年台灣西部地區再捕獲一隻日本所標放的青斑蝶，2020 年 9 月 17 日由日本石川縣的尾張勝也先生標記，飛了 108 天、2021 公里來到苗栗通霄，由好望角民宿老闆黎進發發現，青斑蝶再捕獲位置離保安林大約南南西方 31 公里，這 3 個點包括竹南 1311 海岸林地理、飛牛牧場及好望角民宿連成一條線，由通霄的淺山丘陵區串連到竹南的海岸林，在生態系的是很重要的棲息地。

每年的 4 月份開始，保安林內便可發現較舊個體的紫斑蝶出現，以往在追蹤紫斑蝶的移動路徑，這裡是發現再捕獲南部標放數量最多的點，就羊角藤的數量及分布範圍是最廣且多，除了這個地方以外苗栗地區尚有多處羊角藤聚集處，例如西湖鄉瑞湖國小後山也有一大片羊角藤區域，在 4、5 月間也會有不少紫斑蝶在此產卵，但因地處偏遠沒有調查記錄，只能以觀察得知紫斑蝶的繁殖地並非只有竹南 1311 號飛砂防止保安林，就斯氏紫斑蝶使用竹南濱海保安林的情形，應是棲地寄主植物豐富影響的成分比地理所在位置影響高。

一、 結論

(一) 整合該區域歷年蝴蝶種類、數量等群聚組成調查資料。

目前該區域特有生物中心已進行 4 年的生態調查，在苗栗縣竹南鎮濱海保

安林之蝶類群聚研究-以龍鳳漁港以南至竹南人工溼地為範圍研究計畫(四年計畫第四年, 109 年)期末報告中也已詳細整理出蝴蝶名錄及 106 年 4 月至 109 年 12 月, 累計紀錄 8,011 隻次蝴蝶, 分屬 5 科共 74 種, 是很值得參考的資料, 對未來經營管理很有幫助。

(二) 就現況蜜源植物及食草植物進行資源盤點

1. 蜜源植物調查

調查區域內蝴蝶蜜源性植物不足, 目前屬於紫斑蝶的蜜源植物有白水木、大花咸豐草、馬櫻丹、苦楝、鷓鴣菜。其他蝴蝶蜜源植物有朱槿、小花寬葉馬蹄花、酢醬草、大花咸豐草、馬櫻丹、鷓鴣菜、九重葛。

2. 寄主植物羊角藤調查

在經過 3 個月 12 次的調查中共計記錄到 3,685 棵, 其中 1,299 棵的胸高徑大於 2 公分, 而親子之森 A17 區 20x15 公尺的範圍調查到 186 棵羊角藤是全區密度最高的地方。

(三) 配合紫斑蝶遷徙時間, 規劃辦理棲地營造工作

1. 斯氏紫斑蝶食草植物之撫育與栽種

於 110 年 2-6 月每月進行 1 次種植, 以防風林內自行車道兩旁離車道約 2-6 公尺處, 選擇陽光較充足且有植物可攀爬處進行種植, 將 4 公里長的自行車道分成五區, 每區域 40 棵分散種植於兩側, 共計種植 200 棵。

2. 既有蜜源植物撫育管理及新增蜜源植物

以長青之森入口處及自行車道旁空曠處, 共計種植草本植物喬、灌木植物: 臭娘子(10 棵)、香楠(2 棵)、食茱萸(2 棵)、冷飯藤(2 棵)、白鳳菜、狗尾草(一區)。

3. 保安林林下棲地營造管理、改善

小花蔓澤蘭及槭葉牽牛以除蔓、拔根為主要方式, 共計清除小花蔓澤蘭 408.5 公斤、槭葉牽牛 481.9 公斤、銀合歡 37 棵。

(四) 規劃辦理紫斑蝶棲地保育志工培訓課程及蝴蝶生態教育推廣講座

第一場次 109 年 10 月 17 日結合塭內、海口社區及本協會，鼓勵社區居民、民眾參與「竹南紫斑蝶棲地保育志工團隊」，課程內容以台灣蝶類資源、蝴蝶生態基礎知識、相關自然生態保育及棲地營造等相關內容作為志工培訓主要課程，參加人員共計 20 人，其中協會 6 人、塭內社區 11 人、港口社區 3 人。第二場次原本 110 年 6 月 19 日舉行，因應 COVID 19 疫情之嚴峻情形，全國防疫已升級第三級，無法辦理並停辦，係為不可抗力。

(五) 結合相關機關單位、竹南當地社區發展協會，協調利於工作執行方式

完成串聯塭內社區發展協會進行環境調查、海口國小進行環境教育推廣及攜手苗栗公園路燈管理所 4-6 月不除草為紫蝶留蜜源等工作。

二、建議

- (一) 經過一年的調查，保安林內蜜源不足是紫斑蝶變少的因素之一，今年種植了臭娘子，可觀察其生長情形，如適合在此種植，未來在規劃上可多加利用；白水木是保安林內原本就有種植了，紫斑蝶喜歡吸食它的枯萎的花或枝條，缺點是來吸食的九成是雄蝶，對母蝶的吸引力很低，因此可規劃少量種植。
- (二) 未來棲地營造如要增加區域內的多樣性建議植栽蝴蝶寄主植物樹種如：烏心石、食茱萸、賊仔樹、魚木、領垂豆、桶鉤藤、細葉饅頭果及盤龍木等台灣原生種植物；蜜源如：臭娘子、白水木、冷飯藤。
- (三) 雖然保安林內羊角藤數量繁多，但每年可補植 100-200 棵，羊角藤的種源宜以保安林內的種源為主，未來協會會將已育苗好的小苗交由塭內社區照顧，以照顧之名讓社區能多了解羊角藤的生長情形，經過一年的照顧即可補植，如此可加強保安林內強斯氏紫斑蝶寄主植物的優勢。關於種植地點要以陽光能照射到，且有植物攀爬的地方即可，種植時四周半徑 30 公分範圍雜草須清除，再以落葉覆蓋上，旁邊架上枯木以利攀爬即可。
- (四) 保安林內槭葉牽牛及小花蔓澤蘭數目繁多，並非有辦法根除，建議每年需清理一次，因林下的槭葉牽牛、小花蔓澤蘭及羊角藤的蔓藤很相似，在林間除蔓時僅能以蔓藤的部分進行判斷，雖各自外表有所不同，但非受過訓的人會很容易混淆，未來如有外包廠商清除外來種藤蔓時要更加小心，

一定要請熟悉這三种植物的人員進行才行，以免誤除到羊角藤。

- (五) 大黍很難完全刈除，在今年有嘗試2種做法，一是用電動割草機，另一是連根拔除，再以落葉覆蓋，結果是用電動割草機割過之大黍會在重新長回來，而以連根拔起，再以落葉覆蓋的作法2個月內大黍不再長回來，未來經營管理上可兩種並進。
- (六) 社區、里長及學校這三方面今年已踏出一小步，尤其塭內社區，工作的參與度很高對保安林工作可持續配合；海口里里長方面可往共同經營蜜源植栽的照顧方向著手，因里長很重視這個區塊的經營，協會目前也與里長達成共識，要共同為紫斑蝶而努力；海口國小方面很樂意配合之後所辦理推廣之環教活動，甚至希望校園有塊蝴蝶生態角落的營造，讓學生能與當地生態結合。未來如要獨立銜接保安林的紫斑蝶保育工作，塭內社區是很適合的。

主要參考文獻

1. 朱汶偵。2017。苗栗縣竹南鎮濱海保安林之蝶類群聚研究-以龍鳳漁港以南至竹南人工溼地為範圍研究計畫(四年計畫第一年，106年)。農委會特有生物研究保育中心。
2. 朱汶偵。2018。苗栗縣竹南鎮濱海保安林之蝶類群聚研究-以龍鳳漁港以南至竹南人工溼地為範圍研究計畫(四年計畫第二年，107年)。農委會特有生物研究保育中心。
3. 朱汶偵。2019。苗栗縣竹南鎮濱海保安林之蝶類群聚研究-以龍鳳漁港以南至竹南人工溼地為範圍研究計畫(四年計畫第三年，108年)。農委會特有生物研究保育中心。
4. 朱汶偵。2020。苗栗縣竹南鎮濱海保安林之蝶類群聚研究-以龍鳳漁港以南至竹南人工溼地為範圍研究計畫(四年計畫第四年，109年)期中報告。農委會特有生物研究保育中心。
5. 詹家龍。2008。紫斑蝶。晨星出版社。
6. 詹家龍。2012。西拉雅蝴蝶誌。西拉雅國家風景區管理處。
7. 邱美蘭、彭國棟。2014。蝴蝶環境教育圖鑑。農委會特有生物研究保育中心。
8. 林柏昌、林有義。2008。蝴蝶食草圖鑑。晨星出版社。
9. 陳文彬。2015。看見台灣原生植物。書林出版有限公司。
10. 郭祺財、詹家龍。2006 台灣產斑蝶遷移生態調查報告書。台灣蝴蝶學會。
11. 徐堉峰。2013 臺灣蝴蝶圖鑑。
12. 陳瑞祥。2021 國道紫斑蝶遷移調查及保育工作成果報告書。

附錄一、簽到簿與活動照

活動日期:109.9.5

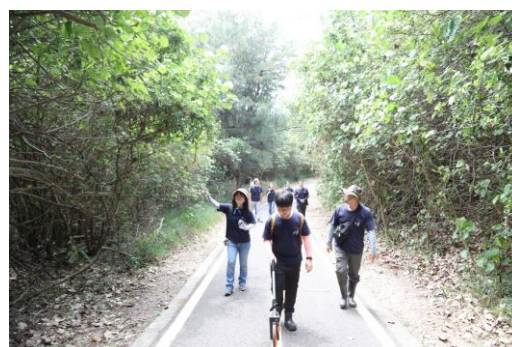
參加人數:8 人

工作項目:場地勘查、規劃調查項目及路線

台灣紫斑蝶生態保育協會竹南紫斑蝶棲地營造及改善工作

109/9/5 簽到簿

姓名	簽到	姓名	簽到
1 陳瑞祥	陳瑞祥	7 王芬蘭	王芬蘭
2 余淑娟	余淑娟	8 陳祐達	陳祐達
3 紀茂欣	紀茂欣	9	
4 方玉興	方玉興	10	
5 蘇勻單	蘇勻單	11	
6 李玉貴	李玉貴	12	



活動日期:109.9.12

參加人數:10 人

工作項目:羊角藤數量調查及掛牌

竹南紫斑蝶保育工作隊

109/9/12 義工簽到簿

姓名	簽到	姓名	簽到
1 陳瑞祥	陳瑞祥	6 蕭淑娟	蕭淑娟
2 余淑娟	余淑娟	7 紀茂欣	紀茂欣
3 周淑英	周淑英	8 李玉貴	李玉貴
4 王芬蘭	王芬蘭	9 王贊裕	王贊裕
5 李銘崇	李銘崇	10 張麗華	張麗華



活動日期:109.9.19

參加人數:12 人

工作項目:羊角藤數量調查及掛牌

竹南紫斑蝶保育工作隊

109/9/19 義工簽到簿

姓名	簽到	姓名	簽到
1 陳瑞祥	陳瑞祥	7 蕭淑娟	蕭淑娟
2 余淑娟	余淑娟	8 紀茂欣	紀茂欣
3 周淑英	周淑英	9 李玉貴	李玉貴
4 王芬蘭	王芬蘭	10 紀文凱	紀文凱
5 李銘崇	李銘崇	11 張麗華	張麗華
6 王贊裕	王贊裕	12 陳新蓉	陳新蓉



活動日期:109.9.20

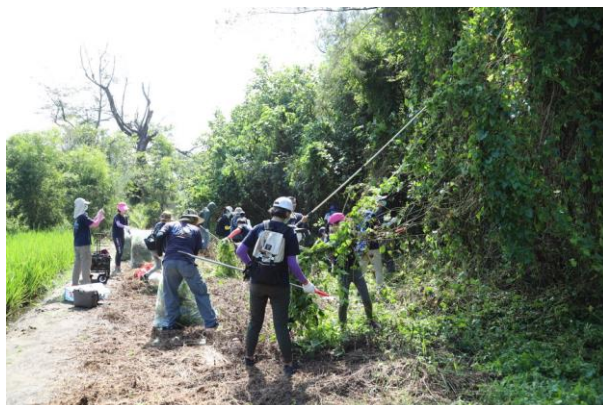
參加人數:24 人

工作項目:清除小花蔓澤蘭

109 年台灣紫斑蝶生態保育協會竹南小花蔓澤蘭防除活動

9/20 義工簽到簿

姓名	簽到	便當	姓名	簽到	便當
1 李銘崇	李銘崇		17 黃鈺菁	黃鈺菁	
2 蕭淑娟	蕭淑娟		18 賴子緯	賴子緯	
3 王贊裕	王贊裕		19 賴子甯	賴子甯	
4 吳啟仁			20 李惠珠	李惠珠	
5 陳瑞祥	陳瑞祥		21 賴建仲	賴建仲	
6 余淑娟	余淑娟		22 李帛諤	李帛諤	
7 王芬蘭	王芬蘭		23 李珮瑜	李珮瑜	
8 陳祐造	陳祐造		24 郭于璇	郭于璇	
9 紀文凱	紀文凱		25 李其臻	李其臻	
10 紀茂欣	紀茂欣		26		
11 林冠豪	林冠豪		27		
12 吳嘉華	吳嘉華		28		
13 林啟學	林啟學		29		
14 林怡萱	林怡萱		30		
15 簡曉雯	簡曉雯		31		
16 簡曉菲	簡曉菲		32		



活動日期:109.9.26

參加人數:8 人

工作項目:羊角藤數量調查及掛牌

竹南紫斑蝶保育工作隊

109/9/26 簽到簿

	姓名	簽到		姓名	簽到
1	李銘崇	李銘崇			
2	蕭淑娟	蕭淑娟	13		
3	陳瑞祥	陳瑞祥	14		
4	余淑娟	余淑娟	15		
5	紀茂欣	紀茂欣	16		
6	李玉貴	李玉貴	17		
7	吳茂其	吳茂其	18		
8	張麗華	張麗華	19		
9					
10					
11					
12					



活動日期:109.10.4

參加人數:19 人

工作項目:羊角藤數量調查掛牌及清除槭葉牽牛



台灣紫斑蝶生態保育協會竹南紫斑蝶棲地營造及改善工作

109/10/4 簽到簿

	姓 名	簽 到		姓 名	簽 到
1	李銘崇	李銘崇	7	王芬蘭	王芬蘭
2	蕭淑娟	蕭淑娟	8	陳祐造	陳祐造
3	王贊裕	王贊裕	9	紀茂欣	紀茂欣
4	陳瑞祥	陳瑞祥	10	李玉貴	李玉貴
5	余淑娟	余淑娟	11	紀雅玲	紀雅玲
6	周淑英	周淑英	12	紀文凱	紀文凱

蔡炎奇
蔡品敏
蔡曉過
魏承玲
徐宇祥
徐芝玄
張麗華

活動日期:109.10.10

參加人數:7 人

工作項目:羊角藤數量調查及掛牌

台灣紫斑蝶生態保育協會竹南紫斑蝶棲地營造及改善工作

109/10/10 簽到簿

姓 名	簽 到	姓 名	簽 到
1 陳瑞祥	陳瑞祥	7 蕭淑娟	蕭淑娟
2 余淑娟	余淑娟	8 陳祐造	
3 紀茂欣	紀茂欣	9 周淑英	
4 方玉興	方玉興	10 王贊裕	
5 蘇勻單	蘇勻單	11 李玉貴	
6 李銘崇	李銘崇	12 王芬蘭	



活動日期:109.10.17

參加人數:協會老師 5 人；社區 14 人

工作項目: 蝴蝶生態教育推廣講座及羊角藤數量調查掛牌

苗栗縣竹南鎮紫斑蝶棲地營造及改善計畫

蝴蝶生態推廣講座 簽到簿 (202010/17)

社區	簽 名	社區	簽 名
1 埤內	葉明輝	16	
2 埤內	柯提敏	17	
3 海口	王文雄	18	
4 海口	黃有輝	19	
5 埤內	柯幸真	20	
6 埤內	蔡冬花	21	
7 海口	陳啟江	22	
8 埤內	陳希怡	23	
9 埤內	林翠玉	24	
10 埤內	莊寶佳	25	
11 埤內	廖惠慈	26	
12 埤內	黃麗玲	27	
13 埤內	何振娟	28	
14 埤內	鍾幸華	29	
15		30	



活動日期:109.10.18

參加人數: 11 人

工作項目:羊角藤數量調查及掛牌

竹南紫斑蝶保育工作隊

109/10/18 簽到簿

姓名	簽到	姓名	簽到
1 陳瑞祥	陳瑞祥	7 紀茂欣	紀茂欣
2 余淑娟	余淑娟	8 李玉貴	李玉貴
3 王贊裕	王贊裕	9 紀文凱	紀文凱
4 王芬蘭	王芬蘭	10 胡時澄	胡時澄
5 李銘崇	李銘崇	11 陳新蓉	陳新蓉
6 蕭淑娟	蕭淑娟		



活動日期:109.10.25

參加人數: 21 人

工作項目:羊角藤數量調查及掛牌

竹南紫斑蝶保育工作隊

109/10/25 義工簽到簿

姓名	簽到	姓名	簽到
1 李銘崇	李銘崇	17 魏秀玲	魏秀玲
2 蕭淑娟	蕭淑娟	18 蔡安奇	蔡安奇
3 陳瑞祥	陳瑞祥	19 柯顯順	柯顯順
4 余淑娟	余淑娟	20 施金榮	施金榮
5 王芬蘭	王芬蘭	21 莊寶貴	莊寶貴
6 陳祐達	陳祐達	22 林素真	林素真
7 周淑英	周淑英	23	
8 紀茂欣	紀茂欣	24	
9 李玉貴	李玉貴	25	
10 吳茂英	吳茂英	26	
11 林冠豪	林冠豪	27	
12 吳嘉華	吳嘉華	28	
13 林枝學	林枝學	29	
14 林怡萱	林怡萱	30	
15 蔡孟凱	蔡孟凱	31	
16 蔡曉通	蔡曉通		



活動日期:109.11.1

參加人數: 19 人

工作項目:羊角藤數量調查及掛牌

竹南紫斑蝶保育工作隊

109/11/1 義工簽到簿

	姓 名	簽 到	姓 名	簽 到
1	陳瑞祥	陳瑞祥	溫內社區	
2	余淑娟	余淑娟	13 柯娛毓	柯娛毓
3	林淑芳	林淑芳	14 莊寶雀	莊寶雀
4	紀茂欣	紀茂欣	15 林素真	林素真
5	吳茂菁	吳茂菁	16 蔡杏花	蔡杏花
6	簡曉愛	簡曉愛	17 張誌倫	張誌倫
7	簡曉菲	簡曉菲	18 葉淵祥	葉淵祥
8	黃鈺菁	黃鈺菁	19 張秀帖	張秀帖
9	張麗華	張麗華		
10	涂邵翔	涂邵翔		
11	李奕承	李奕承		
12	顏耀騰	顏耀騰		



活動日期:109.11. 8

參加人數: 27 人

工作項目:羊角藤數量調查及掛牌

竹南紫斑蝶保育工作隊

109/11/8 義工簽到簿

	姓 名	簽 到	姓 名	簽 到
1	李錦棠	李錦棠	17 蔡孟敏	蔡孟敏
2	蕭淑娟	蕭淑娟	18 蔡曉暉	蔡曉暉
3	陳瑞祥	陳瑞祥	19 蔡炎奇	蔡炎奇
4	余淑娟	余淑娟	20 魏秀玲	魏秀玲
5	王芬蘭	王芬蘭		
6	陳祐達	陳祐達	溫內社區	
7	周淑英	周淑英	21 柯娛毓	柯娛毓
8	紀茂欣	紀茂欣	22 廖雪美	廖雪美
9	李玉貴	李玉貴	23 莊寶雀	莊寶雀
10	涂邵翔	涂邵翔	24 林素真	林素真
11	張麗華	張麗華	25 蔡杏花	蔡杏花
12	林冠豪	林冠豪	26 張誌倫	張誌倫
13	吳嘉華	吳嘉華	27 葉淵祥	葉淵祥
14	林枝學	林枝學	28 施鈺	施鈺
15	林怡萱	林怡萱	29 黃秋垣	黃秋垣
16	李奕承	李奕承		



活動日期:109.11. 15

參加人數: 18 人

工作項目:羊角藤數量調查及掛牌

竹南紫斑蝶保育工作隊

109/11/15 義工簽到簿

姓 名	簽 到	姓 名	簽 到
1 陳瑞祥	陳瑞祥	塭內社區	
2 余淑娟	余淑娟	11 林素真	林素真
3 王芬蘭	王芬蘭	12 莊寶雀	莊寶雀
4 陳祐造	陳祐造	13 柯娛毓	
5 紀茂欣	紀茂欣	14 蔡杏花	蔡杏花
6 李玉貴	李玉貴	15 葉淵祥	葉淵祥
7 紀雅玲	紀雅玲	17 林來旺	林來旺
8 涂邵翔	涂邵翔	18 葉秋恒	葉秋恒
9 張麗華	張麗華	19 施金來	施金來
10 吳茂其	吳茂其	20 張秀帖	張秀帖



活動日期:109.11.21

參加人數: 21 人

工作項目:清除槭葉牽牛

竹南紫斑蝶保育工作隊

109/11/21 義工簽到簿

姓 名	簽 到	姓 名	簽 到
1 陳瑞祥	陳瑞祥	塭內社區	
2 余淑娟	余淑娟	15 葉淵祥	葉淵祥
3 王芬蘭	王芬蘭	17 葉秋恒	葉秋恒
4 周淑英	周淑英	18 廖雪美	廖雪美
5 李銘崇	李銘崇	19 林素真	林素真
6 蕭淑娟	蕭淑娟	20 莊寶雀	莊寶雀
7 王贊裕	王贊裕	21 林來旺	林來旺
8 張麗華	張麗華	22 張秀帖	張秀帖
9 紀茂欣	紀茂欣	23 施金來	施金來
10 李玉貴	李玉貴		
11 紀文凱	紀文凱		
12 陳新蓉	陳新蓉		
13 胡時澄	胡時澄		
14 胡時晴			



活動日期:109.12. 6

參加人數: 14 人

工作項目: 清除槭葉牽牛 53 公斤

竹南紫斑蝶保育工作隊

109/12/6 簽到簿

姓名	簽到	姓名	簽到
1 陳瑞祥	陳瑞祥	堀內社區	
2 余淑娟	余淑娟	5 葉淵祥	葉淵祥
3 蘇勾丹	蘇勾丹	6 葉秋恆	葉秋恆
4 方玉興	方玉興	7 廖雪美	廖雪美
		8 林素真	林素真
		9 莊寶雀	莊寶雀
		10 林來旺	林來旺
		11 張秀帖	張秀帖
		12 柯煥麟	柯煥麟
		13 蔡杏花	蔡杏花
		14 張誌倫	張誌倫
			施金來 施金來



活動日期:109.12. 19

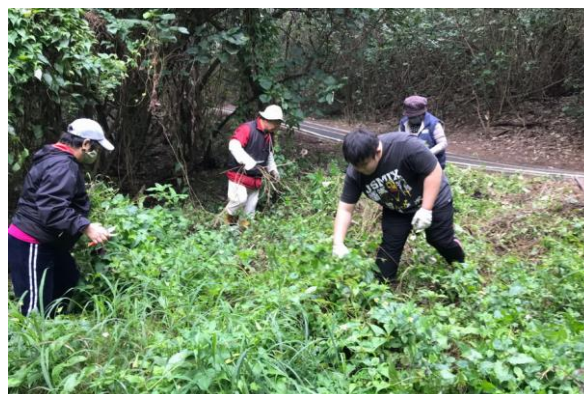
參加人數: 17 人

工作項目: 清除槭葉牽牛 51.1 公斤

竹南紫斑蝶保育工作隊

109/12/19 簽到簿

姓名	簽到	姓名	簽到
1 陳瑞祥	陳瑞祥	堀內社區	
2 余淑娟	余淑娟	12 葉淵祥	葉淵祥
3 王贊裕	王贊裕	13 林素真	林素真
4 周淑英	周淑英	14 莊寶雀	莊寶雀
5 紀茂欣	紀茂欣	15 林來旺	林來旺
6 李玉貴	李玉貴	17 張秀帖	張秀帖
7 紀文凱	紀文凱	18 施金來	施金來
8 吳茂其	吳茂其	19 張誌倫	張誌倫
9 李欣諭	李欣諭		
10 王芸潔	王芸潔		
11 吳佩乙	吳佩乙		



活動日期:110.4.30

參加人數:15 人

工作項目:種植羊角藤 40 棵

竹南紫斑蝶保育工作隊 110/4/30 簽到簿			
姓名	簽到	姓名	簽到
1 陳瑞祥	陳瑞祥	堀內社區	
2 余淑娟	余淑娟	7 莊寶雀	莊寶雀
3 周淑英	周淑英	8 葉淵祥	葉淵祥
4 王寶裕	王寶裕	9 林素真	林素真
5 紀茂欣	紀茂欣	10 廖雪美	廖雪美
6 吳茂其	吳茂其	11 林來旺	林來旺
		12 張誌倫	張誌倫
		13 施金泉	施金泉
		14 陳志煌	陳志煌
		15 蔡杏花	蔡杏花



活動日期:110.5.1

參加人數:13 人

工作項目:種植羊角藤 40 棵

竹南紫斑蝶保育工作隊 110/5/1 簽到簿			
姓名	簽到	姓名	簽到
1 陳瑞祥	陳瑞祥	堀內社區	
2 余淑娟	余淑娟	7 莊寶雀	莊寶雀
3 周淑英	周淑英	8 葉淵祥	葉淵祥
4 王寶裕	王寶裕	9 林素真	林素真
5 紀茂欣	紀茂欣	10 林來旺	林來旺
6 方玉興	方玉興	11 蔡杏花	蔡杏花
7 蘇勾丹	蘇勾丹		
8 王芬蘭	王芬蘭		



附錄二、紫斑蝶棲地復育志工培訓課程教案



 帶蛹 吊蛹(垂蛹)	<u>羽化</u> 
台灣蝴蝶分為5科 • 鳳蝶科 • 粉蝶科 • 蛱蝶科 • 灰蝶科 • 弄蝶科 	鳳蝶科 Papilionidae 臺灣約有32種 平均來說在蛱蝶各科當中以鳳蝶科的體型最大，其頭部狹窄，觸角基部距離很近；前翅較長，後翅只有一條臀脈所以由側面可明顯觀察到露出的腹部，外緣呈波浪狀，部分蝶種有尾突；翅紋以黑色為底，搭配著紅、白、黃、綠、藍等色組合出成美麗鮮豔的翅紋。 
後翅只有一條臀脈  尾突	粉蝶科 Pieridae 臺灣約有35種 粉蝶科體型為小至中型；後翅大多圓弧且無尾突，腹部會被扇弧形的後翅內側所覆蓋，家族成員的翅紋則以帶粉色彩的黃、白、橙、黑四色為主；其翼片就像粉末般容易脫落，故稱「粉蝶」；有些蝶種的雄蝶有群集濕地吸水的習性。 
蛱蝶科 Nymphalidae 臺灣約有132種 蛱蝶科體型變化甚大，從小至大型都有，家族成員包含了舊有分類的蛱蝶科、蛇目蝶科、環蛱蝶科、長蛱蝶科、蛱蝶科等，其最大的特徵即是前足特化要縮折疊置放在胸節，外觀上看似只有四足。雜食性，喜歡吸食腐果、樹液、動物排泄物、汗水或動物的屍骸，但還是有部份蝶種及蛱蝶亞科的蝶兒喜歡訪花。雄蝶大多有領域行為。 	外觀上看似只有四足 

灰蝶科 Lycaenidae

臺灣約有110種

體型最小的蝴蝶。複眼後方大多會鑲白邊，觸角及足常會黑白相間。後翅常有假眼配合線形尾突形成造型巧妙的假頭。飛行速度變化大，雌蝶會有佔據固定枝頭制高點進行領域行為。



複眼後方大多會鑲白邊



觸角及足常會黑白相間



假眼配合線形尾突形成假頭



弄蝶科 Hesperidae

臺灣約有63種

屬於中小型蝶種，頭及胸部特別寬大，觸角基的部分較闊，觸角末端呈鉤狀。翅比例相較其他科別短小，但卻擁有強壯的飛翔肌。成蝶喜歡訪花，也有吸食鳥糞習性，大都活動於晨昏時刻。部分休息時會合翅並選擇以頭下腳上的方式倒掛在葉背上，有的選擇將翅攤平在身軀兩側，另外將前後翅分離形成45度夾角。



觸角末端呈鉤狀



台灣產15種斑蝶

紫斑蝶亞族

小紫斑蝶 *Euploea tulliolus kovings* (Fruhstorfer, 1908)

圓翅紫斑蝶 *Euploea eunice hobsoni* (Butler, 1877)

斯氏紫斑蝶 *Euploea sylvestris swinhoei* Wallac & Moore, 1886
(台灣第一隻紫斑蝶 由斯氏家氏所採獲並由生物學家斯氏和莫爾一起發表)
(這隻標本現在收藏在大英博物館內)

端紫斑蝶 *Euploea mulciber barsine* (Fruhstorfer, 1904)

大白斑蝶 *Idea leuconoe clara* (Butler, 1867)

斑蝶亞族

斑蝶 *Ideopsis similis* (Linnaeus, 1758)

黑小紋斑蝶 *Parantica agala maghala* (Fruhstorfer, 1906)

小紋斑蝶 *Tirumala septentrionis* (Butler, 1918)

斑紋斑蝶 *Tirumala limniace* (Cramer, 1775)

小黃斑蝶 *Parantica swinhoei* (Moore, 1882)

黃斑蝶 *Parantica sita niponica* (Moore, 1883)

輝斑蝶 *Danaus chrysippus* (Linnaeus, 1758)

黑斑輝斑蝶 *Danaus genutia* (Cramer, 1776)

大紫斑蝶 (1962 木生昆蟲館)

1900-1950在恆春半島、高雄、台南嶺常見



【漢斯·紹達於1908年8月台灣 恆春 南灣所採集】

什麼是紫斑蝶

翅底色為褐至黑色調，背面有大量帶有藍至紫色金屬光澤的物理色鱗片。

紫斑蝶英名為purplecrow意指烏鴉蝴蝶

世界上只有2種蝴蝶會遷移和形成越冬蝶谷



帝王斑蝶



台灣紫斑蝶

世界二大越冬型蝴蝶

- 墨西哥帝王斑蝶
- 台灣紫斑蝶



越冬的定義

1. 個體體內需有豐富的脂肪累積
2. 生殖滯育



墨西哥帝王斑蝶

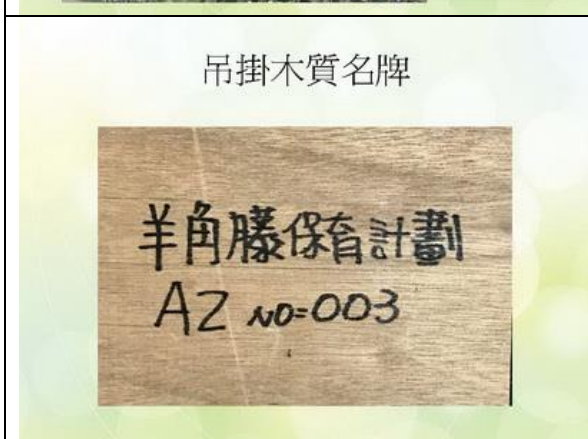
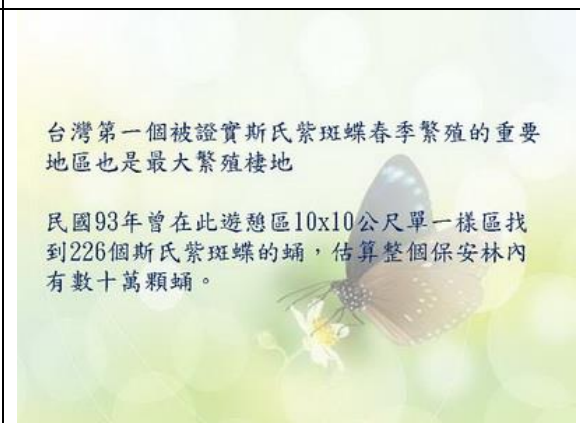
- 每年秋末以約五億隻的規模展開一場最遠超過四千公里的飛行，最遠從加拿大五大湖區來到加州南部及墨西哥特定的蝶谷。



紫斑蝶遷移的因素

- 紫斑蝶起源於熱帶地區
- 4℃以下就會凍死
- 東北季風吹起→往南遷移
- 初春逐漸溫暖→開始慢慢往北移







認識林間常見爬藤類

4. 川七(洋落葵)



認識林間常見爬藤類

5. 扛香藤



認識林間常見爬藤類

5. 串鼻龍



二、斯氏紫斑蝶食草植物之撫育與栽種

羊角藤是斯氏紫斑蝶唯一食草，每年有大批斯氏紫斑蝶來此產卵

1. 種植200棵羊角藤(原地採種子育苗)
在植物周圍釘上3根小竹子或用附近石頭堆積周圍保護植栽



二、斯氏紫斑蝶食草植物之撫育與栽種

2. 自行車道兩旁，易被刈草之區域若有羊角藤小苗



植物栽種時間表

109年2-6月每月進行1次以上

年	月	日	預計種植羊角藤數量
110	2月	6	40棵
	3月	6	40棵
	4月	10	40棵
	5月	1	40棵
	6月	5	40棵

保安林林下棲地營造管理、改善

小花蔓澤蘭、紙葉牽牛、大黍等植物的移除

切蔓、除蔓、拔根

切蔓的工作須由受過訓練的保育志工進行



刈草:大黍





附錄三、種植羊角藤200棵位置及經緯度



苗:1 N24.676121° E120.835102°



苗:2 N24.67613° E120.83513°



苗:3 N24.676154° E120.835144°



苗:4 N24.676178° E120.835148°



苗:5 N24.676201° E120.835154°



苗:6 N24.676203° E120.835221°



苗木:7 N24.676122° E120.835203°



苗木:8 N24.676154° E120.835302°



苗木:9 N24.676273° E120.835781°



苗木:10 N24.67638° E120.835832°



苗木:11 N24.676635° E120.835969°



苗木:12 N24.676789° E120.836077°



苗:13 N24.676517° E120.836012°



苗:14 N24.676615° E120.836065°



苗:15 N24.676774° E120.836158°



苗:16 N24.676842° E120.836089°



苗:17 N24.676902° E120.83625°



苗:18 N24.67699° E120.836228°



苗:19 N24.677082° E120.83651°



苗:20 N24.677224° E120.836466°



苗:21 N24.677413° E120.836577°



苗:22 N24.677393° E120.836574°



苗:23 N24.677524° E120.836489°



苗:24 N24.677667° E120.836371°



苗:25 N24.677956° E120.836548°



苗:26 N24.678184° E120.836745°



苗:27 N24.678231° E120.83678°



苗:28 N24.678383° E120.836779°



苗:29 N24.678246° E120.836782°



苗:30 N24.678437° E120.836782°



苗:31 N24.678544° E120.836912°



苗:32 N24.678632° E120.837114°



苗:33 N24.678753° E120.837285°



苗:34 N24.6787924° E120.837306°



苗:35 N24.6789123° E120.837223°



苗:36 N24.6794101° E120.837632°



苗:37 N24.679503° E120.83772°



苗:38 N24.679561° E120.837731°



苗:39 N24.679584° E120.837723°



苗: N24.679614° E120.837794°



苗:41 N24.679717° E120.837775°



苗:42 N24.679735° E120.837881°



苗:43 N24.679774° E120.838031°



苗:44 N24.679733° E120.838002°



苗:45 N24.679844° E120.838047°



苗:46 N24.679901° E120.837975°



苗:47 N24.679922° E120.83801°



苗:48 N24.680031° E120.838151°



苗:49 N24.680095° E120.838092°



苗:50 N24.680427° E120.838449°



苗:51 N24.681069° E120.838821°



苗:52 N24.681034° E120.838962°



苗:53 N24.681113° E120.839053°



苗:54 N24.681178° E120.83913°



苗:55 N24.681468° E120.839289°



苗:56 N24.681701° E120.83974°



苗:57 N24.682395° E120.840559°



苗:58 N24.682565° E120.84102°



苗:59 N24.682693° E120.84104°



苗:60 N24.682737° E120.840928°



苗:61 N24.682891° E120.84111°



苗:62 N24.683061° E120.841191°



苗:63 N24.683192° E120.841141°



苗:64 N24.683325° E120.841141°



苗:65 N24.683401° E120.841145°



苗:66 N24.683462° E120.841233°



苗:67 N24.683451° E120.84137°



苗:68 N24.683549° E120.841371°



苗:69 N24.683455° E120.841371°



苗:70 N24.683574° E120.84159°



苗:71 N24.68361° E120.841518°



苗:72 N24.683681° E120.84172°



苗:73 N24.683861° E120.841971°



苗:74 N24.683993° E120.84207°



苗:75 N24.684365° E120.84264°



苗:76 N24.684447° E120.842524°



苗:77 N24.684596° E120.842685°



苗:78 N24.684702° E120.842788°



苗:79 N24.684734° E120.842874°



苗:80 N24.684751° E120.84292°



苗:81 N24.684538° E120.843565°



苗:82 N24.68463° E120.843764°



苗:83 N24.684585° E120.843853°



苗:84 N24.684757° E120.84388°



苗:85 N24.685132° E120.843935°



苗:86 N24.685654° E120.844751°



苗:87 N24.685989° E120.845218°



苗:88 N24.685989° E120.845218°



苗:89 N24.685855° E120.845422°



苗:90 N24.685801° E120.845824°



苗:91 N24.685841° E120.845851°



苗:92 N24.685921° E120.846173°



苗:93 N24.68595° E120.846192°



苗:94 N24.686103° E120.846281°



苗:95 N24.68611° E120.846165°



苗:96 N24.686147° E120.846301°



苗:97 N24. 686321° E120. 846298°



苗:98 N24. 686362° E120. 846332°



苗:99 N24. 686603° E120. 846388°



苗:100 N24. 686634° E120. 846412°



苗:101 N24. 686685° E120. 846581°



苗:102 N24. 686777° E120. 846611



苗:103 N24. 686842° E120. 846562°



苗:104 N24. 68704° E120. 846578°



苗:105 N24. 687074° E120. 846762°



苗:106 N24. 687545° E120. 846485°



苗:107 N24. 687444° E120. 846441°



苗:108 N24. 687596° E120. 846392°



苗:109 N24. 687645° E120. 846251°



苗:110 N24. 687697° E120. 84616°



苗:111 N24. 687735° E120. 846241°



苗:112 N24. 68772° E120. 846142°



苗:113 N24. 687792° E120. 846085°



苗:114 N24. 687974° E120. 846163°



苗:115 N24.688061° E120.846377°



苗:116 N24.68799° E120.846481°



苗:117 N24.688081° E120.846675°



苗:118 N24.688102° E120.84674°



苗:119 N24.688191° E120.846933°



苗:120 N24.6883° E120.846784°



苗:121 N24.688229° E120.846951°



苗:122 N24.688331° E120.846911°



苗:123 N24.688342° E120.846984°



苗:124 N24.688277° E120.847091°



苗:125 N24.688382° E120.847053°



苗:126 N24.688443° E120.84716°



苗:127 N24. 68836° E120. 847222°:



苗:128 N24. 688517° E120. 847344°



苗:129 N24. 688554° E120. 847433°



苗:130 N24. 688498° E120. 847575°



苗:131 N24. 688725° E120. 847801°



苗:132 N24. 688599° E120. 847831°



苗:133 N24. 688562° E120. 84813°



苗:134 N24. 688589° E120. 848301°



苗:135 N24. 688726° E120. 848382°



苗:136 N24. 688771° E120. 8487°



苗:137 N24. 68918° E120. 849045°



苗:138 N24. 689227° E120. 848919°



苗:139 N24.689554° E120.849222°



苗:140 N24.689503° E120.849344°



苗:141 N24.689524° E120.84936°



苗:142 N24.68961° E120.849365°



苗:143 N24.68953° E120.849413°



苗:144 N24.689602° E120.84955°



苗:145 N24. 68965° E120. 849476°



苗:146 N24. 689733° E120. 849476°



苗:147 N24. 689811° E120. 849625°



苗:148 N24. 689964° E120. 849835°



苗:149 N24. 690216° E120. 849941°



苗:150 N24. 69037° E120. 849877°



苗:151 N24.690542° E120.849899°



苗:152 N24.69067° E120.850041°



苗:153 N24.69063° E120.849918°



苗:154 N24.690831° E120.849946°



苗:155 N24.690792° E120.85008°



苗:156 N24.690982° E120.850133°



苗:157 N24.691161° E120.850201°



苗:158 N24.691423° E120.85029°



苗:159 N24.691462° E120.8504°



苗:160 N24.691564° E120.850318°



苗:161 N24.691684° E120.850605°



苗:162 N24.691705° E120.850484°



苗:163 N24.69355° E120.852682°



苗:164 N24.693583° E120.852587°



苗:165 N24.693664° E120.852731°



苗:166 N24.693742° E120.852703°



苗:167 N24.69375° E120.852825°



苗:168 N24.693835° E120.852796°



苗:169 N24.693843° E120.852932°



苗:170 N24.693878° E120.852961°



苗:171 N24.693963° E120.852889°



苗:172 N24.693916° E120.853043°



苗:173 N24.694011° E120.85299



苗:174 N24.694034° E120.853204°



苗:175 N24.69409° E120.853107°



苗:176 N24.694201° E120.853331°



苗:177 N24.694173° E120.853188°



苗:178 N24.694252° E120.85335°



苗:179 N24.694347° E120.853412°



苗:180 N24.694371° E120.853431°



苗:181 N24.694362° E120.853292°



苗:182 N24.694413° E120.85348°



苗:183 N24.694441° E120.853376°



苗:184 N24.694492° E120.85341°



苗:185 N24.694458° E120.853545°



苗:186 N24.695258° E120.85386°



苗:187 N24. 695299° E120. 853963°



苗:188 N24. 69536° E120. 854031°



苗:189 N24. 695581° E120. 854139°



苗:190 N24. 695605° E120. 85421°



苗:191 N24. 695622° E120. 854154°



苗:192 N24. 695667° E120. 854331°



苗:193 N24. 69576° E120. 854331°



苗:194 N24. 695282° E120. 853875°



苗:195 N24. 695702° E120. 854615°



苗:196 N24. 695669° E120. 854682°



苗:197 N24. 695588° E120. 85486°



苗:198 N24. 695567° E120. 855074°



苗:199 N24.695661° E120.855102°



苗:200 N24.695692° E120.855262°

附錄四、區域內常見植物

位置	常見植物	蜜源植物
0.0k-0.3k	木麻黃、黃槿、構樹、朴樹、扛香藤	苦楝
0.3k-0.6k	木麻黃、黃槿、構樹、朴樹、扛香藤、肯氏南洋杉、酒瓶椰子、鵝掌柴、苦楝、月桃、鳳凰木、和海桐	苦楝、
0.6k-0.9k	木麻黃、黃槿、檸檬桉、朴樹、扛香藤、馬櫻丹、使君子、虎尾蘭、大葉欖仁、苦楝	馬櫻丹、苦楝
0.9k-0.12k	木麻黃、黃槿、白千層、朴樹、構樹、扛香藤、馬櫻丹、山黃麻、月桃、月橘和海桐	馬櫻丹
1.2k-1.5k	木麻黃、黃槿、朴樹、扛香藤、馬櫻丹、魯花樹、月橘、洋落葵	馬櫻丹
1.5k-1.8k	木麻黃、黃槿、白千層、朴樹、扛香藤、落地生根、月橘、日本女貞、海桐、苦楝	苦楝
1.8k-2.1k	木麻黃、黃槿、水黃皮、海欖果、苦楝、馬櫻丹、林投、朴樹、扛香藤、月橘、使君子、日本女貞、小葉桑、虎尾蘭、紅刺露兜樹、蒜香藤、海桐、小花寬葉馬偕花	海欖果、馬櫻丹、苦楝、小花寬葉馬偕花
2.1k-2.4k	水黃皮、木麻黃、黃槿、檸檬桉、小葉桑、朴樹。	苦楝
2.4k-2.7k	木麻黃、黃槿、檸檬桉、朴樹、水黃皮、苦楝、朴樹	苦楝
2.7k-3.0 k	木麻黃、黃槿、檸檬桉、朴樹、水黃皮、苦楝、月橘、朴樹	苦楝
3.0k-3.3k	木麻黃、黃槿、朴樹、水黃皮、苦楝、馬櫻丹、朴樹	苦楝、馬櫻丹
3.3k-3.6k	木麻黃、黃槿	
3.6k-4.0k	木麻黃、黃槿、農田	
土地公廟至蝴蝶館	木麻黃、黃槿、朱槿、九重葛、白水木、海欖果、林投、海桐、苦楝、朴樹、小葉桑	海欖果、朱槿、九重葛、白水木、苦楝

附錄五、羊角藤位置經緯度

註：

1. 大小：胸徑 0-0.5 公分(小)、0.5-1.0 公分(中)、1.0-2.0 公分(大)、2.0 公分(特大)

2. 缺漏之牌名為遺失或漏掛。

區域	牌名	緯度	經度	大小	數量
A01	A1-001	120.835055	24.675740	小	1
A01	A1-002	120.835053	24.675742	小	2
A01	A1-003	120.835192	24.675795	大	3
A01	A1-004	120.835172	24.675880	小	1
A01	A1-005	120.835198	24.675892	中	2
A01	A1-006	120.835192	24.675965	中	1
A01	A1-007	120.835241	24.675955	中	2
A01	A1-008	120.835182	24.675862	小	1
A01	A1-009	120.835212	24.675952	小	1
A01	A1-010	120.835282	13.676180	小	1
A01	A1-011	120.835358	2.676180	小	3
A01	A1-012	120.835405	24.676150	小	1
A02	A2-001	120.835510	24.676175	小	5
A02	A2-002	120.835492	24.676187	小	2
A02	A2-003	120.835532	24.676172	小	1
A02	A2-004	120.835523	24.676214	小	1
A02	A2-005	120.835632	24.676168	小	1
A02	A2-006	120.835644	24.676166	特大	1
A02	A2-007	120.835584	24.676187	大	1
A02	A2-008	120.835597	24.676211	大	3
A02	A2-009	120.835725	24.676217	特大	1
A02	A2-010	120.835733	24.676224	中	1
A02	A2-011	120.835695	24.676211	特大	1
A02	A2-012	120.835746	24.676185	特大	1
A02	A2-013	120.835703	24.676192	特大	1
A02	A2-014	120.835692	24.676171	特大	1
A02	A2-015	120.835845	24.676292	中	1
A02	A2-016	120.835903	24.676306	特大	1
A02	A2-017	120.835854	24.676317	特大	2

區域	牌名	緯度	經度	大小	數量
A02	A2-018	120.835983	24.676365	大	1
A02	A2-019	120.835994	24.676368	大	1
A02	A2-020	120.835926	24.676372	大	1
A02	A2-021	120.835965	24.676381	特大	1
A02	A2-022	120.835984	24.676392	特大	1
A02	A2-023	120.835936	24.676395	特大	1
A02	A2-024	120.836012	24.676457	小	1
A02	A2-025	120.836006	24.676512	特大	1
A02	A2-026	120.835987	24.676528	中	1
A02	A2-027	120.836045	24.676491	小	1
A02	A2-028	120.836025	24.676573	中	1
A02	A2-029	120.836042	24.676591	大	1
A02	A2-030	120.836132	24.676615	特大	1
A02	A2-031	120.836053	24.676624	小	1
A02	A2-032	120.836086	24.676675	特大	1
A02	A2-033	120.836135	24.676692	大	1
A02	A2-034	120.836152	24.676694	大	1
A02	A2-035	120.836136	24.676708	中	1
A02	A2-036	120.836245	24.676725	中	1
A02	A2-037	120.836178	24.676758	大	1
A02	A2-038	120.836196	24.676765	中	1
A03	A3-001	120.836228	24.676808	特大	1
A03	A3-002	120.836254	24.676812	大	1
A03	A3-003	120.836266	24.676825	特大	1
A03	A3-004	120.836192	24.676813	特大	1
A03	A3-005	120.836256	24.676854	中	1
A03	A3-006	120.836225	24.676836	小	1
A03	A3-007	120.836325	24.676868	中	1
A03	A3-008	120.836264	24.676902	大	1
A03	A3-009	120.836318	24.676906	大	1
A03	A3-010	120.836392	24.676946	中	1
A03	A3-011	120.836348	24.676978	中	1
A03	A3-012	120.836385	24.676982	特大	1
A03	A3-013	120.836402	24.676920	大	1
A03	A3-014	120.836368	24.676928	中	1

區域	牌名	緯度	經度	大小	數量
A03	A3-015	120.836376	24.676936	中	1
A03	A3-016	120.836413	24.676954	中	1
A03	A3-017	120.836565	24.677025	小	1
A03	A3-018	120.836498	24.677030	中	1
A03	A3-019	120.836522	24.677061	特大	1
A03	A3-020	120.836532	24.677063	大	1
A03	A3-021	120.836516	24.677065	大	1
A03	A3-022	120.836509	24.677072	大	1
A03	A3-023	120.836544	24.677083	大	1
A03	A3-024	120.836569	24.677095	大	1
A03	A3-025	120.836525	24.677098	小	1
A03	A3-026	120.836604	24.677105	特大	1
A03	A3-027	120.836522	24.677122	特大	1
A03	A3-028	120.836516	24.677112	中	1
A03	A3-029	120.836556	24.677115	大	1
A03	A3-030	120.836605	24.677119	大	1
A03	A3-031	120.836543	24.677120	大	1
A03	A3-032	120.836566	24.677125	特大	1
A03	A3-033	120.836534	24.677122	大	1
A03	A3-034	120.836605	24.677128	大	1
A03	A3-035	120.836621	24.677132	特大	1
A03	A3-036	120.836610	24.677137	特大	1
A03	A3-037	120.836565	24.677142	特大	1
A03	A3-038	120.836555	24.677145	特大	1
A03	A3-039	120.836534	24.677148	大	1
A03	A3-040	120.836612	24.677152	大	1
A03	A3-041	120.836623	24.677158	中	1
A03	A3-042	120.836601	24.677150	特大	1
A03	A3-043	120.836573	24.677202	小	1
A03	A3-044	120.836646	24.677178	大	1
A03	A3-045	120.836616	24.677155	大	1
A03	A3-046	120.836605	24.677228	中	1
A03	A3-047	120.836548	24.677248	中	1
A03	A3-048	120.836592	24.677252	大	1
A03	A3-049	120.836604	24.677258	特大	1
A03	A3-050	120.836625	24.677265	特大	3

區域	牌名	緯度	經度	大小	數量
A03	A3-051	120.836556	24.677276	大	1
A03	A3-052	120.836622	24.677282	大	1
A03	A3-053	120.836626	24.677289	特大	1
A03	A3-054	120.836530	24.677412	特大	1
A03	A3-055	120.836566	24.677416	特大	1
A03	A3-056	120.836549	24.677428	特大	1
A03	A3-057	120.836585	24.677445	特大	1
A03	A3-058	120.836535	24.677360	大	1
A04	A4-001	120.836470	24.677485	中	2
A04	A4-002	120.836531	24.677494	特大	1
A04	A4-003	120.836512	24.677506	特大	1
A04	A4-004	120.836472	24.677500	特大	1
A04	A4-005	120.836503	24.677512	特大	1
A04	A4-006	120.836532	24.677514	中	2
A04	A4-007	120.836413	24.677544	特大	1
A04	A4-008	120.836402	24.677655	小	1
A04	A4-010	120.836452	24.677785	特大	1
A04	A4-011	120.836515	24.677792	特大	1
A04	A4-012	120.836418	24.677845	特大	1
A04	A4-013	120.836512	24.677815	特大	1
A04	A4-014	120.836455	24.677825	特大	1
A04	A4-015	120.836466	24.677816	小	1
A04	A4-016	120.836377	24.677664	大	1
A04	A4-017	120.836415	24.677722	特大	1
A04	A4-018	120.836385	24.677726	大	1
A04	A4-019	120.836437	24.677742	中	1
A04	A4-021	120.836502	24.677848	特大	1
A04	A4-022	120.836457	24.677854	大	1
A04	A4-023	120.836449	24.677835	特大	1
A04	A4-024	120.836502	24.677816	小	1
A04	A4-025	120.836486	24.677851	大	1
A04	A4-026	120.836472	24.677805	特大	1
A04	A4-027	120.836474	24.677862	特大	1
A04	A4-028	120.836483	24.677868	大	1
A04	A4-029	120.836478	24.677870	大	2
A04	A4-030	120.836495	24.677872	特大	1

區域	牌名	緯度	經度	大小	數量
A04	A4-031	120.836486	24.677878	特大	1
A04	A4-032	120.836516	24.677887	特大	1
A04	A4-033	120.836545	24.677873	中	1
A04	A4-034	120.836534	24.677896	中	1
A04	A4-035	120.836555	24.677902	小	1
A04	A4-036	120.836505	24.677912	特大	1
A04	A4-037	120.836516	24.677907	特大	1
A04	A4-038	120.836494	24.677925	大	1
A04	A4-039	120.836567	24.677914	特大	1
A04	A4-040	120.836509	24.677926	特大	1
A04	A4-041	120.836536	24.677905	中	1
A04	A4-042	120.836588	24.677892	大	1
A04	A4-043	120.836561	24.677904	中	1
A04	A4-044	120.836492	24.677906	特大	1
A04	A4-045	120.836505	24.677929	特大	1
A04	A4-046	120.836495	24.677914	大	1
A04	A4-047	120.836633	24.677931	大	3
A04	A4-048	120.836604	24.677955	中	1
A04	A4-049	120.836565	24.677975	大	1
A04	A4-050	120.836556	24.677974	小	1
A04	A4-051	120.836573	24.677904	中	1
A04	A4-052	120.836534	24.677892	小	1
A04	A4-053	120.836594	24.677995	特大	1
A04	A4-054	120.836638	24.678005	特大	1
A04	A4-055	120.836645	24.677996	中	1
A04	A4-056	120.836592	24.678004	大	1
A04	A4-057	120.836582	24.678018	大	1
A04	A4-058	120.836566	24.678013	中	1
A04	A4-059	120.836605	24.678022	大	1
A04	A4-060	120.836672	24.678025	中	1
A04	A4-061	120.836632	24.678035	大	1
A04	A4-062	120.836644	24.678043	特大	1
A04	A4-063	120.836625	24.678049	中	1
A04	A4-064	120.836646	24.678065	特大	2
A04	A4-065	120.836643	24.678075	大	1
A04	A4-066	120.836662	24.678054	大	1

區域	牌名	緯度	經度	大小	數量
A04	A4-067	120.836625	24.678046	特大	1
A04	A4-068	120.836688	24.678065	特大	1
A04	A4-069	120.836712	24.678087	特大	1
A04	A4-070	120.836695	24.678082	大	1
A04	A4-071	120.836677	24.678077	特大	1
A04	A4-072	120.836644	24.678052	中	1
A04	A4-073	120.836688	24.678079	特大	1
A04	A4-074	120.836705	24.678092	特大	1
A04	A4-075	120.836736	24.678102	特大	1
A04	A4-076	120.836675	24.678112	大	1
A04	A4-077	120.836662	24.678075	特大	1
A04	A4-077	120.836684	24.678134	特大	1
A04	A4-078	120.836679	24.678118	特大	1
A04	A4-080	120.836630	24.678074	中	1
A04	A4-081	120.836664	24.678124	小	1
A04	A4-082	120.836685	24.678128	大	1
A04	A4-083	120.836676	24.678146	小	1
A04	A4-084	120.836752	24.678144	大	1
A04	A4-085	120.836735	24.678132	中	1
A04	A4-086	120.836695	24.678116	小	1
A04	A4-087	120.836698	24.678156	大	1
A04	A4-088	120.836715	24.678150	中	1
A04	A4-089	120.836726	24.678168	中	1
A04	A4-090	120.836772	24.678175	中	1
A04	A4-091	120.836790	24.678185	大	2
A04	A4-092	120.836730	24.678188	中	2
A04	A4-093	120.836736	24.678205	大	1
A04	A4-094	120.836760	24.678195	中	1
A04	A4-095	120.836814	24.678197	中	2
A04	A4-096	120.836803	24.678218	特大	1
A04	A4-097	120.836782	24.678190	大	1
A04	A4-098	120.836777	24.678213	小	1
A04	A4-099	120.836725	24.678210	小	1
A05	A5-001	120.836775	24.678195	特大	1
A05	A5-002	120.836845	24.678258	大	1
A05	A5-003	120.836849	24.678288	中	1

區域	牌名	緯度	經度	大小	數量
A05	A5-004	120.836869	24.678335	大	1
A05	A5-005	120.836895	24.678348	大	1
A05	A5-006	120.836905	24.678405	中	1
A05	A5-007	120.836914	24.678375	特大	1
A05	A5-008	120.836937	24.678419	中	1
A05	A5-009	120.836982	24.678427	大	1
A05	A5-010	120.836988	24.678436	小	1
A05	A5-011	120.836925	24.678434	特大	1
A05	A5-012	120.836975	24.678458	特大	1
A05	A5-013	120.837022	24.678485	大	1
A05	A5-014	120.837007	24.678484	大	1
A05	A5-015	120.836948	24.678461	大	1
A05	A5-016	120.836955	24.678470	大	1
A05	A5-017	120.836992	24.678486	大	1
A05	A5-018	120.836952	24.678482	特大	1
A05	A5-019	120.837062	24.678509	特大	1
A05	A5-020	120.837047	24.678526	特大	1
A05	A5-021	120.836988	24.678535	特大	1
A05	A5-022	120.836995	24.678549	特大	1
A05	A5-023	120.837032	24.678564	特大	1
A05	A5-024	120.837062	24.678558	特大	1
A05	A5-025	120.836974	24.678555	大	1
A05	A5-026	120.837076	24.678615	特大	1
A05	A5-027	120.837115	24.678602	大	1
A05	A5-028	120.837143	24.678598	特大	1
A05	A5-029	120.837094	24.678627	特大	1
A05	A5-030	120.837105	24.678615	特大	1
A05	A5-031	120.837128	24.678626	大	1
A05	A5-032	120.837145	24.678652	大	1
A05	A5-033	120.837209	24.678675	特大	1
A05	A5-034	120.837243	24.678696	特大	1
A05	A5-035	120.837202	24.678682	特大	1
A05	A5-036	120.837195	24.678698	特大	1
A05	A5-037	120.837248	24.678688	特大	1
A05	A5-038	120.837291	24.678748	特大	1
A05	A5-039	120.837274	24.678715	特大	1

區域	牌名	緯度	經度	大小	數量
A05	A5-040	120.837256	24.678721	大	1
A05	A5-041	120.837249	24.678726	特大	1
A05	A5-042	120.837338	24.678737	中	1
A05	A5-043	120.837290	24.678740	特大	1
A05	A5-044	120.837259	24.678765	小	2
A05	A5-045	120.837306	24.678775	大	1
A05	A5-046	120.837356	24.678777	大	1
A05	A5-047	120.837283	24.678782	特大	1
A05	A5-048	120.837305	24.678805	特大	1
A05	A5-049	120.837324	24.678826	大	1
A05	A5-050	120.837335	24.678842	大	1
A05	A5-051	120.837363	24.678850	大	1
A05	A5-052	120.837318	24.678852	大	1
A05	A5-053	120.837405	24.678878	中	1
A05	A5-054	120.837395	24.678885	大	1
A05	A5-055	120.837433	24.678890	特大	1
A05	A5-056	120.837395	24.678889	大	1
A05	A5-057	120.837372	24.678905	大	1
A05	A5-058	120.837411	24.678910	大	1
A06	A6-001	120.837345	24.678918	大	1
A06	A6-002	120.837373	24.679016	中	1
A06	A6-003	120.837412	24.679012	大	2
A06	A6-004	120.837365	24.679033	特大	6
A06	A6-005	120.837389	24.679085	特大	1
A06	A6-006	120.837370	24.679075	大	1
A06	A6-007	120.837428	24.679105	大	1
A06	A6-009	120.837352	24.679135	特大	1
A06	A6-010	120.837395	24.679146	特大	1
A06	A6-011	120.837442	24.679170	特大	2
A06	A6-012	120.837438	24.679178	大	1
A06	A6-013	120.837374	24.679255	大	1
A06	A6-014	120.837435	24.679305	特大	1
A06	A6-015	120.837553	24.679316	特大	1
A06	A6-016	120.837512	24.679360	特大	1
A06	A6-017	120.837562	24.679342	特大	1
A06	A6-018	120.837496	24.679340	特大	3

區域	牌名	緯度	經度	大小	數量
A06	A6-019	120.837602	24.679384	中	1
A06	A6-020	120.837622	24.679386	中	1
A06	A6-021	120.837570	24.679398	特大	3
A06	A6-022	120.837646	24.679395	特大	1
A06	A6-023	120.837582	24.679418	大	1
A06	A6-024	120.837712	24.679425	特大	1
A06	A6-025	120.837636	24.679436	特大	1
A06	A6-026	120.837695	24.679423	特大	3
A06	A6-027	120.837706	24.679448	特大	1
A06	A6-028	120.837755	24.679472	特大	1
A06	A6-029	120.837716	24.679505	特大	1
A06	A6-030	120.837666	24.679524	特大	1
A06	A6-031	120.837695	24.679503	特大	1
A06	A6-032	120.837755	24.679532	特大	1
A06	A6-033	120.837696	24.679535	特大	1
A06	A6-034	120.837745	24.679528	特大	1
A06	A6-035	120.837716	24.679545	大	1
A06	A6-036	120.837735	24.679568	大	1
A06	A6-037	120.837792	24.679579	大	1
A06	A6-038	120.837786	24.679585	中	1
A06	A6-039	120.837753	24.679588	大	1
A06	A6-040	120.837739	24.679612	中	1
A06	A6-041	120.837722	24.679566	中	1
A06	A6-042	120.837745	24.679581	大	1
A06	A6-043	120.837758	24.679542	大	1
A06	A6-044	120.837745	24.679500	特大	1
A07	A7-001	120.837823	24.679518	特大	1
A07	A7-002	120.837817	24.679546	特大	1
A07	A7-003	120.837836	24.679556	大	1
A07	A7-004	120.837838	24.679537	大	1
A07	A7-005	120.837855	24.679573	大	1
A07	A7-006	120.837866	24.679565	大	2
A07	A7-007	120.837988	24.679642	中	1
A07	A7-008	120.837975	24.679648	特大	1
A07	A7-009	120.837964	24.679655	大	1
A07	A7-010	120.837959	24.679663	大	1

區域	牌名	緯度	經度	大小	數量
A07	A7-011	120.837979	24.679668	中	2
A07	A7-012	120.838005	24.679675	中	1
A07	A7-013	120.838024	24.679677	特大	1
A07	A7-013	120.838016	24.679722	中	1
A07	A7-015	120.838023	24.679735	特大	1
A07	A7-016	120.837995	24.679698	中	1
A07	A7-017	120.837988	24.679705	中	1
A07	A7-018	120.838028	24.679688	特大	1
A07	A7-019	120.838040	24.679748	特大	1
A07	A7-020	120.838066	24.679755	特大	1
A07	A7-021	120.838076	24.679848	大	1
A07	A7-022	120.838093	24.679885	小	1
A07	A7-023	120.838117	24.679835	中	1
A07	A7-024	120.838117	24.679899	特大	1
A07	A7-025	120.838142	24.679907	小	1
A07	A7-026	120.838160	24.679916	中	1
A07	A7-027	120.838105	24.679934	小	1
A07	A7-028	120.838125	24.679976	特大	1
A07	A7-029	120.838157	24.679988	小	1
A07	A7-030	120.838202	24.680000	中	1
A07	A7-031	120.838238	24.680056	特大	1
A07	A7-032	120.838242	24.680205	特大	1
A07	A7-033	120.838269	24.680198	大	1
A07	A7-034	120.838225	24.680149	特大	1
A07	A7-035	120.838294	24.680225	特大	1
A07	A7-036	120.838315	24.680244	大	1
A07	A7-037	120.838293	24.680271	特大	2
A07	A7-038	120.838319	24.680280	特大	1
A07	A7-039	120.838365	24.680313	特大	1
A07	A7-040	120.838392	24.680303	特大	1
A08	A8-001	120.838405	24.680410	小	1
A08	A8-002	120.838452	24.680342	中	2
A08	A8-003	120.838437	24.680366	特大	1
A08	A8-004	120.838438	24.680402	中	1
A08	A8-005	120.838445	24.680415	特大	1
A08	A8-006	120.838482	24.680409	特大	1

區域	牌名	緯度	經度	大小	數量
A08	A8-007	120.838512	24.680426	中	1
A08	A8-008	120.838466	24.680435	小	1
A08	A8-009	120.838506	24.680449	大	1
A08	A8-010	120.838533	24.680464	小	1
A08	A8-011	120.838460	24.680422	特大	1
A08	A8-012	120.838562	24.680482	特大	1
A08	A8-013	120.838546	24.680506	特大	1
A08	A8-014	120.838525	24.680494	特大	1
A08	A8-015	120.838509	24.680488	中	1
A08	A8-016	120.838502	24.680430	小	1
A08	A8-017	120.838593	24.680518	特大	1
A08	A8-018	120.838518	24.680456	特大	1
A08	A8-019	120.838562	24.680465	大	1
A08	A8-020	120.838612	24.680523	中	1
A08	A8-021	120.838595	24.680544	大	1
A08	A8-022	120.838585	24.680552	特大	1
A08	A8-024	120.838634	24.680582	小	1
A08	A8-025	120.838613	24.680594	中	1
A08	A8-026	120.838600	24.680603	特大	1
A08	A8-028	120.838645	24.680622	特大	1
A08	A8-029	120.838646	24.680585	大	1
A08	A8-030	120.838606	24.680572	大	1
A08	A8-031	120.838683	24.680634	特大	1
A08	A8-032	120.838672	24.680675	特大	1
A08	A8-033	120.838624	24.680568	大	1
A08	A8-034	120.838657	24.680597	大	1
A08	A8-035	120.838640	24.680603	中	1
A08	A8-036	120.838723	24.680668	特大	4
A08	A8-037	120.838694	24.680750	特大	3
A08	A8-038	120.838726	24.680706	特大	1
A08	A8-039	120.838765	24.680722	大	1
A08	A8-040	120.838793	24.680744	特大	1
A08	A8-041	120.838914	24.680942	特大	1
A08	A8-042	120.838953	24.680958	特大	3
A08	A8-043	120.838936	24.680998	中	2
A08	A8-044	120.838782	24.680792	小	1

區域	牌名	緯度	經度	大小	數量
A08	A8-045	120.838735	24.680770	中	1
A08	A8-046	120.838746	24.680774	中	1
A08	A8-047	120.838839	24.680813	小	1
A08	A8-048	120.838724	24.680720	特大	6
A08	A8-049	120.838776	24.680755	特大	2
A08	A8-050	120.838826	24.680855	大	1
A08	A8-051	120.838992	24.681006	中	1
A08	A8-053	120.838962	24.681017	大	1
A08	A8-054	120.838875	24.680876	小	1
A08	A8-055	120.838952	24.681027	小	1
A08	A8-056	120.838987	24.681034	小	1
A08	A8-058	120.838946	24.681030	小	1
A09	A9-001	120.838996	24.681052	中	1
A09	A9-002	120.839003	24.681110	中	1
A09	A9-003	120.839012	24.681065	特大	1
A09	A9-004	120.839074	24.681077	特大	1
A09	A9-005	120.839023	24.681060	中	1
A09	A9-006	120.839085	24.681086	小	1
A09	A9-007	120.839034	24.681095	中	1
A09	A9-008	120.839073	24.681083	特大	1
A09	A9-009	120.839106	24.681098	中	1
A09	A9-010	120.839076	24.681106	中	1
A09	A9-011	120.839153	24.681114	大	1
A09	A9-012	120.839086	24.681137	大	1
A09	A9-013	120.839102	24.681144	大	1
A09	A9-014	120.839122	24.681156	小	1
A09	A9-015	120.839132	24.681132	中	1
A09	A9-016	120.839165	24.681206	大	1
A09	A9-017	120.839199	24.681202	中	1
A09	A9-018	120.839263	24.681218	小	1
A09	A9-019	120.839238	24.681298	特大	1
A09	A9-020	120.839282	24.681245	小	1
A09	A9-021	120.839321	24.681325	特大	1
A09	A9-022	120.839226	24.681251	小	1
A09	A9-022	120.839304	24.681315	大	1
A09	A9-023	120.839263	24.681256	小	1

區域	牌名	緯度	經度	大小	數量
A09	A9-024	120.839236	24.681267	小	1
A09	A9-026	120.839254	24.681270	小	1
A09	A9-027	120.839286	24.681334	特大	1
A09	A9-028	120.839276	24.681279	大	1
A09	A9-029	120.839258	24.681282	大	1
A09	A9-030	120.839274	24.681276	中	1
A09	A9-031	120.839279	24.681326	大	1
A09	A9-033	120.839368	24.681347	特大	1
A09	A9-034	120.839320	24.681355	大	1
A09	A9-035	120.839302	24.681344	特大	1
A09	A9-036	120.839299	24.681356	特大	1
A09	A9-037	120.839355	24.681385	大	1
A09	A9-038	120.839390	24.681378	特大	1
A09	A9-039	120.839356	24.681399	大	1
A09	A9-040	120.839423	24.681404	特大	1
A09	A9-041	120.839359	24.681429	中	3
A09	A9-042	120.839402	24.681394	特大	1
A09	A9-043	120.839444	24.681408	小	1
A09	A9-044	120.839392	24.681391	大	1
A09	A9-045	120.839413	24.681385	大	1
A09	A9-046	120.839415	24.681472	特大	1
A09	A9-047	120.839442	24.681462	特大	1
A09	A9-048	120.839464	24.681443	特大	1
A09	A9-049	120.839482	24.681446	大	1
A09	A9-050	120.839475	24.681515	大	1
A09	A9-051	120.839522	24.681517	特大	1
A09	A9-052	120.839495	24.681522	特大	1
A09	A9-053	120.839552	24.681535	特大	1
A09	A9-054	120.839372	24.681398	特大	1
A09	A9-055	120.839512	24.681546	特大	1
A09	A9-056	120.839499	24.681564	特大	1
A09	A9-057	120.839486	24.681568	特大	1
A09	A9-058	120.839535	24.681600	大	1
A09	A9-059	120.839583	24.681582	特大	1
A09	A9-060	120.839534	24.681615	中	1
A09	A9-061	120.839645	24.681705	特大	1

區域	牌名	緯度	經度	大小	數量
A09	A9-062	120.839624	24.681698	小	1
A10	A10-001	120.839705	24.681731	特大	1
A10	A10-002	120.839745	24.681742	小	1
A10	A10-003	120.839766	24.681725	大	1
A10	A10-004	120.839693	24.681718	大	1
A10	A10-005	120.839894	24.681767	特大	1
A10	A10-006	120.839963	24.681785	特大	1
A10	A10-007	120.839848	24.681765	特大	1
A10	A10-008	120.839922	24.681799	小	1
A10	A10-009	120.839958	24.681805	特大	1
A10	A10-010	120.839822	24.681753	大	1
A10	A10-011	120.839936	24.681835	大	1
A10	A10-012	120.839953	24.681824	小	1
A10	A10-013	120.839965	24.681846	大	1
A10	A10-014	120.839946	24.681875	特大	1
A10	A10-015	120.839971	24.681854	小	1
A10	A10-016	120.839985	24.681859	小	1
A10	A10-017	120.840015	24.681872	小	1
A10	A10-018	120.840006	24.681902	特大	1
A10	A10-019	120.840014	24.681898	特大	1
A10	A10-020	120.839936	24.681834	小	1
A10	A10-021	120.840020	24.681865	特大	1
A10	A10-022	120.840004	24.681882	小	1
A10	A10-023	120.839977	24.681879	中	1
A10	A10-024	120.839946	24.681846	中	1
A10	A10-025	120.840003	24.681864	小	1
A10	A10-026	120.840055	24.681915	特大	1
A10	A10-027	120.840067	24.681924	中	1
A10	A10-028	120.840085	24.681929	中	1
A10	A10-029	120.840047	24.681932	小	1
A10	A10-030	120.840043	24.681888	大	1
A10	A10-031	120.840016	24.681948	大	1
A10	A10-032	120.840000	24.681946	小	1
A10	A10-033	120.840056	24.681953	小	1
A10	A10-034	120.840066	24.681964	小	1
A10	A10-035	120.840112	24.681956	特大	1

區域	牌名	緯度	經度	大小	數量
A10	A10-036	120.840095	24.681970	大	1
A10	A10-037	120.840113	24.681974	特大	1
A10	A10-038	120.840056	24.681978	小	1
A10	A10-039	120.840106	24.681982	特大	1
A10	A10-040	120.840098	24.682015	小	1
A10	A10-041	120.840133	24.681981	特大	1
A10	A10-042	120.840055	24.681975	特大	1
A10	A10-043	120.840072	24.681989	特大	1
A10	A10-044	120.840068	24.681990	特大	1
A10	A10-045	120.840102	24.681996	大	1
A10	A10-046	120.840114	24.681992	小	1
A10	A10-047	120.840066	24.681998	小	1
A10	A10-048	120.840106	24.682047	大	1
A10	A10-049	120.840144	24.682062	中	1
A10	A10-050	120.840264	24.682162	中	1
A10	A10-051	120.840155	24.682087	中	1
A10	A10-052	120.840217	24.682105	小	1
A10	A10-053	120.840225	24.682172	中	1
A10	A10-054	120.840176	24.682118	特大	1
A10	A10-055	120.840135	24.681987	小	1
A10	A10-056	120.840316	24.682195	特大	1
A10	A10-057	120.840253	24.682196	特大	1
A10	A10-058	120.840306	24.682232	大	1
A10	A10-059	120.840362	24.682240	特大	1
A10	A10-060	120.840337	24.682242	大	1
A10	A10-061	120.840306	24.682268	中	1
A10	A10-062	120.840186	24.682145	大	1
A10	A10-063	120.840323	24.682275	大	1
A10	A10-064	120.840383	24.682282	大	1
A10	A10-065	120.840362	24.682289	中	1
A10	A10-066	120.840407	24.682295	小	1
A11	A11-001	120.840425	24.682302	小	1
A11	A11-002	120.840385	24.682308	小	1
A11	A11-003	120.840393	24.682315	小	1
A11	A11-004	120.840378	24.682326	中	1
A11	A11-005	120.840435	24.682344	小	1

區域	牌名	緯度	經度	大小	數量
A11	A11-006	120.840485	24.682356	大	1
A11	A11-007	120.840523	24.682360	特大	1
A11	A11-008	120.840485	24.682338	特大	1
A11	A11-009	120.840552	24.682322	特大	1
A11	A11-010	120.840548	24.682284	大	1
A11	A11-011	120.840590	24.682324	特大	1
A11	A11-012	120.840581	24.682284	特大	1
A11	A11-013	120.840615	24.682250	中	1
A11	A11-014	120.840698	24.682218	特大	1
A11	A11-015	120.840636	24.682274	中	1
A11	A11-016	120.840560	24.682234	中	1
A11	A11-017	120.840625	24.682274	小	1
A11	A11-018	120.840652	24.682265	特大	1
A11	A11-019	120.840608	24.682284	中	1
A11	A11-021	120.840726	24.682280	特大	1
A11	A11-022	120.840825	24.682360	小	1
A11	A11-023	120.840865	24.682392	大	1
A11	A11-024	120.840772	24.682340	特大	1
A11	A11-025	120.840844	24.682395	特大	1
A11	A11-026	120.840864	24.682387	大	1
A11	A11-027	120.840836	24.682402	中	1
A11	A11-028	120.840825	24.682392	小	1
A11	A11-029	120.840885	24.682417	特大	1
A11	A11-030	120.840875	24.682407	小	1
A11	A11-031	120.840962	24.682422	大	1
A11	A11-032	120.840950	24.682463	特大	1
A11	A11-034	120.840927	24.682472	大	1
A11	A11-035	120.840976	24.682488	中	1
A11	A11-036	120.840955	24.682496	特大	1
A11	A11-037	120.841015	24.682492	小	1
A11	A11-038	120.840997	24.682505	特大	1
A11	A11-039	120.840976	24.682516	特大	1
A11	A11-040	120.840983	24.682522	大	1
A11	A11-041	120.841035	24.682519	特大	1
A11	A11-042	120.841053	24.682528	特大	1
A11	A11-043	120.840985	24.682524	特大	1

區域	牌名	緯度	經度	大小	數量
A11	A11-044	120.841032	24.682532	中	1
A11	A11-045	120.840996	24.682539	特大	1
A11	A11-046	120.841065	24.682542	小	1
A11	A11-047	120.841004	24.682548	小	1
A11	A11-048	120.840996	24.682534	中	1
A11	A11-049	120.841056	24.682558	特大	1
A11	A11-050	120.841088	24.682575	中	1
A11	A11-051	120.841024	24.682579	中	1
A11	A11-052	120.841070	24.682587	大	1
A11	A11-053	120.841103	24.682604	中	1
A11	A11-054	120.841100	24.682628	中	1
A11	A11-055	120.841025	24.682630	中	1
A11	A11-056	120.841043	24.682633	特大	1
A11	A11-057	120.841092	24.682645	特大	1
A11	A11-058	120.841125	24.682656	特大	1
A11	A11-059	120.841069	24.682657	特大	1
A11	A11-060	120.841050	24.682665	特大	1
A11	A11-061	120.841108	24.682656	中	1
A11	A11-062	120.841012	24.682685	大	1
A11	A11-063	120.841055	24.682684	中	1
A11	A11-064	120.841082	24.682678	特大	1
A11	A11-065	120.841098	24.682695	大	1
A11	A11-066	120.841112	24.682705	大	1
A12	A12-001	120.841044	24.682756	特大	1
A12	A12-002	120.841117	24.682795	中	1
A12	A12-003	120.841075	24.682786	小	1
A12	A12-004	120.841078	24.682805	小	1
A12	A12-005	120.841115	24.682812	中	1
A12	A12-006	120.841070	24.682835	小	1
A12	A12-007	120.841104	24.682846	特大	1
A12	A12-008	120.841126	24.682875	小	1
A12	A12-009	120.841065	24.682866	小	1
A12	A12-010	120.841126	24.682912	中	1
A12	A12-012	120.841230	24.683052	小	1
A12	A12-013	120.841166	24.682928	大	1
A12	A12-014	120.841166	24.682963	中	1

區域	牌名	緯度	經度	大小	數量
A12	A12-015	120.841152	24.682975	大	1
A12	A12-016	120.841205	24.683014	小	1
A12	A12-017	120.841258	24.683060	中	1
A12	A12-018	120.841220	24.683075	小	1
A12	A12-019	120.841232	24.683020	小	1
A12	A12-020	120.841205	24.683085	中	1
A12	A12-021	120.841270	24.683115	小	1
A12	A12-022	120.841250	24.683148	小	1
A12	A12-023	120.841185	24.683205	小	1
A12	A12-024	120.841199	24.683192	小	1
A12	A12-025	120.841230	24.683224	小	1
A12	A12-026	120.841216	24.683152	中	1
A12	A12-027	120.841243	24.683358	中	1
A12	A12-028	120.841235	24.683175	小	1
A12	A12-029	120.841254	24.683216	特大	1
A12	A12-030	120.841216	24.683282	小	1
A12	A12-031	120.841242	24.683288	小	1
A12	A12-032	120.841226	24.683295	小	1
A12	A12-033	120.841275	24.683305	小	1
A12	A12-034	120.841251	24.683318	中	1
A12	A12-035	120.841215	24.683325	小	1
A12	A12-036	120.841311	24.683368	小	1
A12	A12-037	120.841265	24.683345	特大	1
A12	A12-038	120.841240	24.683348	小	1
A12	A12-039	120.841270	24.683375	特大	1
A12	A12-040	120.841259	24.683397	大	1
A12	A12-041	120.841306	24.683432	中	1
A12	A12-042	120.841355	24.683438	大	1
A12	A12-043	120.841316	24.683445	小	1
A12	A12-044	120.841366	24.683438	小	1
A12	A12-045	120.841344	24.683456	小	1
A12	A12-046	120.841332	24.683465	小	1
A12	A12-047	120.841388	24.683462	特大	1
A12	A12-048	120.841394	24.683458	小	1
A12	A12-049	120.841352	24.683469	小	1
A12	A12-050	120.841332	24.683450	小	1

區域	牌名	緯度	經度	大小	數量
A13	A13-001	120.841405	24.683488	小	1
A13	A13-002	120.841432	24.683495	小	1
A13	A13-003	120.841462	24.683478	小	1
A13	A13-004	120.841422	24.683505	小	1
A13	A13-005	120.841483	24.683508	大	1
A13	A13-006	120.841766	24.683761	小	1
A13	A13-008	120.841839	24.683855	特大	1
A13	A13-009	120.841474	24.683514	特大	1
A13	A13-010	120.841625	24.683568	小	1
A13	A13-011	120.841545	24.683532	特大	1
A13	A13-012	120.841502	24.683510	中	1
A13	A13-013	120.841515	24.683492	中	1
A13	A13-014	120.841462	24.683520	小	1
A13	A13-015	120.841536	24.683538	小	1
A13	A13-016	120.841546	24.683540	小	1
A13	A13-017	120.841606	24.683544	大	1
A13	A13-018	120.841613	24.683546	中	1
A13	A13-019	120.841714	24.683641	大	1
A13	A13-021	120.841572	24.683546	小	1
A14	A14-001	120.842136	24.684036	特大	1
A14	A14-002	120.842226	24.684119	特大	1
A14	A14-003	120.842198	24.684122	特大	1
A14	A14-004	120.842307	24.684185	中	1
A14	A14-005	120.842345	24.684204	特大	1
A14	A14-006	120.842402	24.684262	大	1
A14	A14-007	120.842445	24.684268	大	1
A15	A15-001	120.842822	24.684640	小	1
A15	A15-002	120.842932	24.684672	小	1
A15	A15-003	120.842986	24.684698	小	1
A15	A15-004	120.843015	24.684705	小	1
A15	A15-005	120.843026	24.684716	小	1
A15	A15-006	120.843122	24.684793	小	1
A15	A15-007	120.843142	24.684805	小	1
A15	A15-008	120.843189	24.684785	中	1
A15	A15-009	120.843236	24.684822	特大	1
A15	A15-010	120.843255	24.684815	小	1

區域	牌名	緯度	經度	大小	數量
A15	A15-011	120.843242	24.684802	小	1
A15	A15-012	120.843330	24.684772	小	1
A16	A16-001	120.843638	24.684502	特大	1
A16	A16-002	120.843935	24.684605	大	1
A16	A16-003	120.843945	24.684666	大	1
A16	A16-004	120.843954	24.684685	小	1
A16	A16-005	120.843992	24.684675	中	1
A16	A16-006	120.843975	24.684676	大	1
A16	A16-007	120.843996	24.684775	特大	1
A16	A16-008	120.843985	24.684788	大	1
A16	A16-009	120.844022	24.684808	中	1
A16	A16-010	120.843976	24.684855	小	1
A16	A16-011	120.843962	24.684980	大	1
A16	A16-012	120.843957	24.684982	大	1
A16	A16-013	120.843935	24.684985	特大	1
A16	A16-014	120.843914	24.684994	中	1
A16	A16-015	120.843936	24.684993	大	1
A16	A16-016	120.843927	24.684977	小	1
A16	A16-017	120.843963	24.685005	中	1
A16	A16-018	120.843995	24.685004	中	1
A16	A16-019	120.843946	24.685008	小	1
A16	A16-020	120.843896	24.685012	大	1
A16	A16-021	120.843935	24.685052	小	1
A16	A16-022	120.843905	24.685118	中	1
A16	A16-023	120.843896	24.685155	中	1
A16	A16-024	120.843945	24.685178	特大	1
A16	A16-025	120.843916	24.685184	特大	1
A17	A17-001	120.843956	24.685222	特大	1
A17	A17-002	120.844012	24.685235	特大	1
A17	A17-003	120.844080	24.685238	小	1
A17	A17-004	120.844055	24.685244	特大	1
A17	A17-005	120.844025	24.685232	特大	1
A17	A17-006	120.844035	24.685225	小	1
A17	A17-007	120.844045	24.685214	中	1
A17	A17-008	120.844112	24.685245	特大	1
A17	A17-009	120.844085	24.685232	小	1

區域	牌名	緯度	經度	大小	數量
A17	A17-010	120.844075	24.685218	小	2
A17	A17-011	120.844072	24.685250	中	1
A17	A17-012	120.844120	24.685258	小	1
A17	A17-013	120.844114	24.685255	特大	1
A17	A17-014	120.844186	24.685262	特大	1
A17	A17-015	120.844142	24.685260	特大	1
A17	A17-016	120.844162	24.685257	大	1
A17	A17-017	120.844127	24.685257	中	1
A17	A17-018	120.844100	24.685255	特大	1
A17	A17-019	120.844119	24.685265	特大	1
A17	A17-020	120.844146	24.685262	中	1
A17	A17-021	120.844120	24.685265	特大	1
A17	A17-022	120.844194	24.685247	特大	1
A17	A17-023	120.844132	24.685234	特大	1
A17	A17-024	120.844180	24.685252	特大	1
A17	A17-025	120.844133	24.685271	大	1
A17	A17-026	120.844194	24.685285	特大	1
A17	A17-027	120.844174	24.685292	特大	1
A17	A17-028	120.844208	24.685297	小	1
A17	A17-029	120.844255	24.685298	特大	1
A17	A17-030	120.844215	24.685278	特大	1
A17	A17-031	120.844208	24.685288	小	1
A17	A17-032	120.844218	24.685272	中	2
A17	A17-033	120.844275	24.685284	特大	1
A17	A17-034	120.844259	24.685274	大	1
A17	A17-035	120.844284	24.685289	特大	1
A17	A17-036	120.844209	24.685300	特大	1
A17	A17-037	120.844255	24.685312	大	1
A17	A17-038	120.844266	24.685322	特大	1
A17	A17-039	120.844245	24.685318	特大	1
A17	A17-040	120.844266	24.685315	特大	1
A17	A17-041	120.844256	24.685324	大	2
A17	A17-042	120.844313	24.685323	特大	1
A17	A17-043	120.844302	24.685328	大	1
A17	A17-044	120.844284	24.685334	特大	1
A17	A17-045	120.844323	24.685337	特大	1

區域	牌名	緯度	經度	大小	數量
A17	A17-046	120.844295	24.685335	大	1
A17	A17-047	120.844312	24.685338	特大	1
A17	A17-048	120.844306	24.685339	大	1
A17	A17-049	120.844266	24.685335	特大	1
A17	A17-050	120.844272	24.685344	特大	1
A17	A17-051	120.844309	24.685342	大	2
A17	A17-052	120.844339	24.685344	大	1
A17	A17-053	120.844345	24.685342	特大	1
A17	A17-054	120.844278	24.685338	中	1
A17	A17-055	120.844322	24.685341	特大	1
A17	A17-056	120.844318	24.685329	中	1
A17	A17-057	120.844298	24.685347	特大	1
A17	A17-058	120.844326	24.685360	大	1
A17	A17-059	120.844315	24.685365	特大	1
A17	A17-060	120.844366	24.685398	大	1
A17	A17-061	120.844366	24.685446	大	1
A17	A17-062	120.844375	24.685447	特大	1
A17	A17-063	120.844426	24.685455	大	1
A17	A17-064	120.844404	24.685458	大	1
A17	A17-065	120.844367	24.685465	特大	1
A17	A17-066	120.844392	24.685457	大	1
A17	A17-067	120.844425	24.685469	小	1
A17	A17-068	120.844395	24.685472	大	1
A17	A17-069	120.844436	24.685485	小	1
A17	A17-070	120.844458	24.685482	特大	2
A17	A17-071	120.844434	24.685478	中	1
A17	A17-072	120.844394	24.685487	大	1
A17	A17-073	120.844400	24.685455	特大	1
A17	A17-074	120.844418	24.685453	特大	1
A17	A17-075	120.844365	24.685405	特大	1
A17	A17-076	120.844376	24.685414	特大	1
A17	A17-077	120.844378	24.685422	特大	1
A17	A17-078	120.844387	24.685388	特大	1
A17	A17-079	120.844393	24.685405	特大	2
A17	A17-080	120.844426	24.685415	特大	2
A17	A17-081	120.844396	24.685485	特大	1

區域	牌名	緯度	經度	大小	數量
A17	A17-082	120.844455	24.685442	特大	1
A17	A17-083	120.844466	24.685425	特大	2
A17	A17-084	120.844467	24.685404	大	1
A17	A17-085	120.844468	24.685458	特大	2
A17	A17-086	120.844469	24.685392	大	1
A17	A17-087	120.844476	24.685388	大	1
A17	A17-088	120.844479	24.685425	特大	3
A17	A17-089	120.844484	24.685438	大	1
A17	A17-090	120.844488	24.685468	中	1
A17	A17-091	120.844487	24.685415	小	1
A17	A17-092	120.844492	24.685424	大	1
A17	A17-093	120.844494	24.685415	特大	1
A17	A17-094	120.844505	24.685401	大	1
A17	A17-095	120.844502	24.685398	大	1
A17	A17-096	120.844508	24.685386	中	1
A17	A17-097	120.844515	24.685425	中	1
A17	A17-098	120.844504	24.685441	小	1
A17	A17-099	120.844501	24.685426	大	1
A17	A17-100	120.844506	24.685388	小	1
A17	A17-101	120.844495	24.685442	中	2
A17	A17-102	120.844498	24.685404	中	1
A17	A17-103	120.844509	24.685426	中	2
A17	A17-104	120.844515	24.685420	大	2
A17	A17-105	120.844514	24.685429	特大	1
A17	A17-106	120.844517	24.685437	大	2
A17	A17-107	120.844505	24.685458	小	1
A17	A17-108	120.844507	24.685452	大	1
A17	A17-109	120.844495	24.685425	大	1
A17	A17-110	120.844488	24.685430	特大	1
A17	A17-111	120.844572	24.685499	中	1
A17	A17-112	120.844585	24.685506	特大	1
A17	A17-113	120.844594	24.685482	中	1
A17	A17-114	120.844578	24.685499	特大	1
A17	A17-115	120.844616	24.685500	特大	1
A17	A17-116	120.844595	24.685505	大	1
A17	A17-117	120.844611	24.685518	特大	1

區域	牌名	緯度	經度	大小	數量
A17	A17-118	120.844632	24.685522	大	1
A17	A17-119	120.844655	24.685524	中	1
A17	A17-120	120.844661	24.685526	小	1
A17	A17-121	120.844627	24.685530	大	1
A17	A17-122	120.844616	24.685533	小	1
A17	A17-123	120.844683	24.685538	特大	1
A17	A17-124	120.844665	24.685540	小	1
A17	A17-125	120.844642	24.685543	小	1
A17	A17-126	120.844688	24.685544	小	1
A17	A17-127	120.844669	24.685549	大	1
A17	A17-128	120.844672	24.685552	大	1
A17	A17-129	120.844646	24.685538	中	1
A17	A17-130	120.844629	24.685542	中	1
A17	A17-131	120.844635	24.685534	特大	1
A17	A17-132	120.844686	24.685546	中	1
A17	A17-133	120.844665	24.685544	大	1
A17	A17-134	120.844683	24.685535	中	1
A17	A17-135	120.844625	24.685543	中	1
A17	A17-136	120.844675	24.685547	小	1
A17	A17-137	120.844653	24.685552	特大	1
A17	A17-138	120.844639	24.685555	特大	1
A17	A17-139	120.844655	24.685561	小	2
A17	A17-140	120.844647	24.685567	特大	1
A17	A17-141	120.844695	24.685568	大	1
A17	A17-142	120.844686	24.685572	小	1
A17	A17-143	120.844665	24.685571	小	1
A17	A17-144	120.844692	24.685578	小	1
A17	A17-145	120.844697	24.685575	小	1
A17	A17-146	120.844705	24.685574	特大	1
A17	A17-147	120.844717	24.685570	中	1
A17	A17-148	120.844704	24.685578	小	1
A17	A17-149	120.844747	24.685579	大	1
A17	A17-150	120.844694	24.685576	小	1
A17	A17-151	120.844715	24.685577	小	1
A17	A17-152	120.844707	24.685579	大	1
A17	A17-153	120.844722	24.685585	小	1

區域	牌名	緯度	經度	大小	數量
A17	A17-154	120.844731	24.685587	大	1
A17	A17-155	120.844746	24.685584	大	1
A17	A17-156	120.844691	24.685589	大	1
A17	A17-157	120.844700	24.685594	中	1
A17	A17-158	120.844752	24.685599	中	1
A17	A17-159	120.844732	24.685596	大	1
A17	A17-160	120.844728	24.685604	特大	1
A17	A17-161	120.844709	24.685605	中	1
A17	A17-162	120.844730	24.685604	大	1
A17	A17-163	120.844765	24.685599	大	1
A17	A17-164	120.844710	24.685572	特大	1
A17	A17-165	120.844732	24.685577	中	1
A17	A17-166	120.844692	24.685576	小	1
A17	A17-167	120.844689	24.685575	中	1
A17	A17-168	120.844732	24.685577	大	1
A17	A17-169	120.844755	24.685576	小	1
A17	A17-170	120.844732	24.685592	小	1
A18	A18-001	120.844745	24.685600	大	1
A18	A18-002	120.844765	24.685615	小	1
A18	A18-003	120.844716	24.685595	中	2
A18	A18-004	120.844785	24.685625	特大	1
A18	A18-005	120.844812	24.685635	中	1
A18	A18-006	120.844832	24.685645	小	1
A18	A18-007	120.844785	24.685665	中	1
A18	A18-008	120.844805	24.685672	特大	1
A18	A18-009	120.844795	24.685674	特大	1
A18	A18-010	120.844816	24.685685	中	1
A18	A18-011	120.844845	24.685692	中	2
A18	A18-012	120.844789	24.685699	特大	1
A18	A18-013	120.844805	24.685701	小	1
A18	A18-014	120.844844	24.685718	大	1
A18	A18-015	120.844830	24.685719	中	1
A18	A18-016	120.844816	24.685725	特大	1
A18	A18-017	120.844805	24.685728	特大	1
A18	A18-018	120.844862	24.685732	大	1
A18	A18-019	120.844856	24.685736	特大	1

區域	牌名	緯度	經度	大小	數量
A18	A18-020	120.844823	24.685731	中	1
A18	A18-021	120.844905	24.685748	特大	2
A18	A18-022	120.844875	24.685755	特大	1
A18	A18-023	120.844886	24.685758	特大	1
A18	A18-024	120.844935	24.685762	小	1
A18	A18-025	120.844857	24.685768	特大	1
A18	A18-026	120.844866	24.685775	小	1
A18	A18-027	120.844875	24.685786	中	1
A18	A18-028	120.844934	24.685795	中	1
A18	A18-029	120.844908	24.685835	大	1
A18	A18-030	120.844915	24.685822	小	1
A18	A18-031	120.844926	24.685828	大	1
A18	A18-032	120.844885	24.685842	小	1
A18	A18-033	120.844982	24.685844	小	1
A18	A18-034	120.844964	24.685838	大	1
A18	A18-035	120.844936	24.685855	小	1
A18	A18-036	120.844987	24.685857	特大	1
A18	A18-037	120.845003	24.685859	小	1
A18	A18-038	120.844952	24.685862	大	1
A18	A18-039	120.844988	24.685906	中	1
A18	A18-040	120.844993	24.685895	特大	1
A18	A18-041	120.844832	24.685755	特大	1
A18	A18-042	120.844889	24.685800	特大	1
A18	A18-043	120.844895	24.685825	特大	1
A18	A18-044	120.844906	24.685845	小	1
A18	A18-045	120.844916	24.685820	特大	1
A18	A18-046	120.844867	24.685832	小	1
A18	A18-047	120.844899	24.685805	小	1
A18	A18-048	120.844925	24.685816	特大	1
A18	A18-049	120.844956	24.685878	中	1
A18	A18-050	120.844975	24.685882	小	1
A18	A18-051	120.844943	24.685886	特大	1
A18	A18-052	120.844975	24.685892	特大	1
A18	A18-053	120.844986	24.685905	中	1
A18	A18-054	120.845015	24.685908	大	1
A18	A18-055	120.845035	24.685925	特大	1

區域	牌名	緯度	經度	大小	數量
A18	A18-056	120.845042	24.685923	特大	1
A18	A18-057	120.845027	24.685929	中	1
A18	A18-058	120.845046	24.685932	特大	1
A18	A18-059	120.845096	24.685935	中	1
A18	A18-060	120.845045	24.685938	大	1
A18	A18-061	120.845033	24.685934	特大	1
A18	A18-062	120.845087	24.685931	中	1
A18	A18-063	120.845066	24.685918	中	1
A18	A18-064	120.845086	24.685908	大	1
A18	A18-065	120.845058	24.685904	小	1
A18	A18-066	120.845066	24.685910	大	1
A18	A18-067	120.845030	24.685895	特大	1
A18	A18-068	120.845076	24.685891	大	1
A18	A18-069	120.845054	24.685899	中	1
A18	A18-070	120.845079	24.685894	大	1
A18	A18-071	120.845097	24.685884	特大	1
A18	A18-072	120.845044	24.685883	大	1
A18	A18-073	120.845059	24.685865	大	1
A18	A18-074	120.845069	24.685876	中	1
A18	A18-075	120.845079	24.685875	特大	1
A18	A18-076	120.845088	24.685868	中	1
A18	A18-077	120.845096	24.685871	中	1
A18	A18-078	120.845094	24.685855	大	1
A18	A18-079	120.845083	24.685864	中	1
A18	A18-080	120.845073	24.685863	小	1
A18	A18-081	120.845064	24.685860	大	1
A18	A18-082	120.845098	24.685877	大	1
A18	A18-083	120.845087	24.685854	大	1
A18	A18-084	120.845036	24.685858	大	1
A18	A18-085	120.845078	24.685844	特大	1
A18	A18-086	120.845070	24.685856	中	1
A18	A18-087	120.845067	24.685866	中	3
A18	A18-088	120.845099	24.685877	大	1
A18	A18-089	120.845034	24.685838	中	1
A18	A18-090	120.845058	24.685847	特大	1
A18	A18-091	120.845106	24.685884	中	1

區域	牌名	緯度	經度	大小	數量
A18	A18-092	120.845024	24.685832	中	1
A18	A18-093	120.845029	24.685871	中	1
A18	A18-094	120.845095	24.685893	特大	1
A18	A18-095	120.845107	24.685936	中	1
A18	A18-096	120.845111	24.685922	特大	1
A18	A18-097	120.845106	24.685948	中	1
A18	A18-098	120.845111	24.685950	大	1
A18	A18-099	120.845094	24.685952	特大	1
A18	A18-100	120.845156	24.685938	特大	1
A18	A18-101	120.845146	24.685935	小	1
A18	A18-102	120.845159	24.685925	小	1
A18	A18-103	120.845162	24.685902	小	3
A18	A18-104	120.845185	24.685915	中	1
A18	A18-105	120.845174	24.685911	小	1
A18	A18-106	120.845167	24.685864	中	1
A18	A18-107	120.845204	24.685835	特大	1
A18	A18-108	120.845205	24.685870	大	2
A18	A18-109	120.845165	24.685894	小	1
A18	A18-110	120.845179	24.685887	小	1
A18	A18-111	120.845218	24.685871	特大	1
A18	A18-112	120.845151	24.685884	中	1
A18	A18-113	120.845200	24.685922	大	1
A18	A18-114	120.845206	24.685915	大	1
A18	A18-115	120.845226	24.685908	中	1
A18	A18-116	120.845210	24.685902	大	2
A18	A18-117	120.845225	24.685896	小	1
A18	A18-118	120.845215	24.685872	大	1
A18	A18-119	120.845226	24.685882	中	1
A18	A18-120	120.845239	24.685885	特大	1
A18	A18-121	120.845253	24.685877	大	1
A18	A18-122	120.845249	24.685855	小	1
A18	A18-123	120.845237	24.685864	大	1
A18	A18-124	120.845211	24.685848	小	1
A18	A18-125	120.845222	24.685853	小	1
A18	A18-126	120.845230	24.685847	特大	1
A18	A18-127	120.845235	24.685838	大	1

區域	牌名	緯度	經度	大小	數量
A18	A18-128	120.845238	24.685830	特大	1
A18	A18-129	120.845245	24.685832	特大	1
A18	A18-130	120.845249	24.685827	大	1
A18	A18-131	120.845241	24.685851	大	1
A18	A18-132	120.845261	24.685866	特大	1
A18	A18-133	120.845252	24.685806	中	1
A18	A18-134	120.845222	24.685786	大	1
A18	A18-135	120.845247	24.685804	大	1
A18	A18-137	120.845259	24.685854	小	1
A18	A18-138	120.845264	24.685818	小	1
A18	A18-139	120.845259	24.685836	小	1
A18	A18-140	120.845255	24.685842	特大	1
A18	A18-141	120.845265	24.685864	特大	1
A18	A18-142	120.845216	24.685850	中	1
A18	A18-143	120.845295	24.685894	小	1
A18	A18-144	120.845355	24.685867	特大	1
A18	A18-145	120.845340	24.685870	小	1
A18	A18-146	120.845432	24.685854	小	1
A18	A18-147	120.845454	24.685815	小	1
A18	A18-148	120.845450	24.685824	大	1
A18	A18-149	120.845468	24.685836	小	1
A18	A18-150	120.845474	24.685805	特大	1
A18	A18-151	120.845424	24.685820	中	1
A19	A19-001	120.845502	24.685825	中	1
A19	A19-002	120.845522	24.685815	小	1
A19	A19-003	120.845520	24.685808	特大	3
A19	A19-004	120.845568	24.685799	中	1
A19	A19-005	120.845552	24.685782	特大	2
A19	A19-006	120.845522	24.685745	特大	3
A19	A19-007	120.845500	24.685755	特大	1
A19	A19-008	120.845566	24.685762	大	1
A19	A19-009	120.845602	24.685776	中	1
A19	A19-010	120.845598	24.685745	中	1
A19	A19-011	120.845608	24.685756	小	1
A19	A19-012	120.845617	24.685762	中	2
A19	A19-013	120.845635	24.685759	特大	1

區域	牌名	緯度	經度	大小	數量
A19	A19-014	120.845624	24.685752	中	2
A19	A19-015	120.845656	24.685750	中	1
A19	A19-016	120.845603	24.685745	中	1
A19	A19-017	120.845615	24.685741	中	1
A19	A19-018	120.845629	24.685735	特大	1
A19	A19-019	120.845639	24.685754	小	1
A19	A19-020	120.845611	24.685745	小	1
A19	A19-021	120.845655	24.685740	中	1
A19	A19-022	120.845645	24.685736	小	1
A19	A19-023	120.845572	24.685722	小	1
A19	A19-024	120.845838	24.685818	大	1
A19	A19-025	120.845810	24.685774	小	1
A19	A19-026	120.845984	24.685844	小	1
A19	A19-027	120.846174	24.685985	特大	1
A19	A19-028	120.846285	24.686165	小	1
A19	A19-029	120.846272	24.686178	小	1
A20	A20-001	120.846364	24.686232	小	1
A20	A20-002	120.846356	24.686238	大	1
A20	A20-003	120.846399	24.686245	小	1
A20	A20-004	120.846366	24.686262	小	2
A20	A20-005	120.846407	24.686382	小	1
A20	A20-006	120.846456	24.686452	小	1
A20	A20-007	120.846414	24.686477	中	1
A20	A20-008	120.846474	24.686503	特大	1
A20	A20-009	120.846455	24.686545	小	1
A20	A20-010	120.846485	24.686605	中	1
A20	A20-011	120.846528	24.686634	小	1
A20	A20-012	120.846566	24.686649	小	1
A20	A20-013	120.846546	24.686678	小	1
A20	A20-014	120.846584	24.686682	大	1
A20	A20-015	120.846575	24.686698	小	1
A20	A20-016	120.846662	24.686724	小	1
A20	A20-017	120.846605	24.686728	大	1
A20	A20-018	120.846685	24.686752	特大	1
A20	A20-019	120.846655	24.686765	中	1
A20	A20-020	120.846663	24.686769	大	1

區域	牌名	緯度	經度	大小	數量
A20	A20-021	120.846707	24.686785	小	1
A20	A20-022	120.846635	24.686792	小	1
A20	A20-023	120.846688	24.686940	小	1
A20	A20-024	120.846732	24.686965	小	1
A20	A20-025	120.846677	24.686898	特大	1
A20	A20-026	120.846758	24.686915	大	1
A21	A21-001	120.846735	24.687038	大	1
A21	A21-002	120.846706	24.687062	中	1
A21	A21-003	120.846632	24.687444	大	1
A23	A23-001	120.847056	24.688275	大	1
A23	A23-002	120.847097	24.688285	大	1
A23	A23-003	120.847085	24.688296	中	1
A23	A23-004	120.847189	24.688341	中	1
A23	A23-005	120.847414	24.688415	大	1
A23	A23-006	120.847348	24.688382	特大	1
A23	A23-007	120.847459	24.688446	特大	1
A23	A23-008	120.847505	24.688442	中	1
A23	A23-009	120.847532	24.688514	小	1
A23	A23-010	120.847575	24.688494	大	5
A23	A23-011	120.847598	24.688505	中	1
A23	A23-012	120.847588	24.68853	小	1
A23	A23-013	120.847697	24.688544	中	1
A23	A23-014	120.847595	24.688525	小	1
A23	A23-016	120.847638	24.688545	大	1
A23	A23-017	120.847612	24.688542	中	1
A23	A23-018	120.847645	24.688528	小	1
A23	A23-019	120.847604	24.688526	特大	1
A23	A23-020	120.847678	24.688514	特大	1
A23	A23-021	120.847692	24.688571	小	1
A23	A23-022	120.847748	24.688568	中	1
A23	A23-023	120.847765	24.688578	特大	1
A24	A24-001	120.847758	24.68857	大	1
A24	A24-002	120.847805	24.688622	大	1
A24	A24-003	120.847911	24.688604	大	1
A24	A24-004	120.847858	24.688615	大	1
A24	A24-005	120.847908	24.688582	中	1

區域	牌名	緯度	經度	大小	數量
A24	A24-006	120.847955	24.688575	小	1
A24	A24-007	120.847959	24.688565	特大	1
A24	A24-008	120.847918	24.688526	中	1
A24	A24-009	120.848016	24.688588	小	1
A24	A24-010	120.848125	24.688542	中	1
A24	A24-011	120.848228	24.688573	大	1
A24	A24-012	120.848284	24.688561	小	1
A24	A24-013	120.848358	24.688586	特大	1
A24	A24-014	120.848338	24.688565	大	1
A24	A24-015	120.848428	24.688576	特大	1
A24	A24-016	120.848549	24.688611	特大	1
A24	A24-017	120.848558	24.688639	小	1
A24	A24-018	120.848672	24.688726	中	1
A24	A24-019	120.848038	24.688565	大	1
A24	A24-020	120.848656	24.688715	中	1
A25	A25-001	120.848699	24.688735	中	1
A25	A25-002	120.848754	24.688766	小	1
A25	A25-003	120.848726	24.688757	小	1
A25	A25-004	120.848765	24.688821	小	1
A25	A25-005	120.848816	24.688875	小	1
A25	A25-006	120.848865	24.688962	特大	1
A25	A25-007	120.848856	24.688975	大	1
A25	A25-008	120.848905	24.689028	中	1
A25	A25-009	120.848952	24.689086	特大	2
A25	A25-010	120.848926	24.689042	中	1
A25	A25-011	120.848936	24.689066	小	1
A25	A25-012	120.849055	24.689173	特大	2
A25	A25-013	120.849015	24.689112	小	1
A25	A25-014	120.849036	24.689149	小	1
A25	A25-015	120.849035	24.689185	中	1
A25	A25-016	120.849059	24.689196	特大	1
A25	A25-017	120.849118	24.689208	小	1
A25	A25-018	120.849088	24.689215	小	1
A25	A25-019	120.849095	24.68922	特大	1
A25	A25-021	120.849075	24.689245	中	1
A25	A25-023	120.849106	24.689284	大	1

區域	牌名	緯度	經度	大小	數量
A25	A25-024	120.849095	24.689293	小	1
A25	A25-025	120.849135	24.689305	大	1
A25	A25-026	120.849104	24.689316	大	1
A25	A25-027	120.849115	24.689288	大	1
A25	A25-028	120.849145	24.689345	特大	1
A25	A25-029	120.849155	24.689352	中	1
A25	A25-030	120.849186	24.689359	大	1
A25	A25-031	120.849165	24.689365	特大	1
A25	A25-032	120.849176	24.689396	特大	1
A25	A25-033	120.849204	24.689405	中	1
A25	A25-034	120.849184	24.689408	大	1
A25	A25-035	120.84925	24.689411	小	1
A25	A25-036	120.849262	24.689422	小	1
A25	A25-037	120.849215	24.689428	中	2
A25	A25-038	120.849205	24.689432	中	1
A25	A25-039	120.849219	24.689434	中	1
A25	A25-040	120.849242	24.689445	大	1
A25	A25-041	120.849272	24.689467	特大	1
A25	A25-042	120.849235	24.689475	特大	1
A25	A25-043	120.849205	24.689474	大	1
A25	A25-044	120.849216	24.689479	小	1
A25	A25-045	120.849223	24.689462	大	1
A25	A25-046	120.849257	24.689473	小	1
A25	A25-047	120.84921	24.689468	特大	1
A26	A26-001	120.849275	24.689445	小	1
A26	A26-002	120.849232	24.689421	小	1
A26	A26-003	120.849394	24.689501	中	1
A26	A26-004	120.849408	24.689528	中	1
A26	A26-005	120.849406	24.689535	小	1
A26	A26-006	120.849475	24.689515	小	1
A26	A26-007	120.849474	24.68955	小	1
A26	A26-008	120.849468	24.689564	特大	1
A26	A26-009	120.849545	24.689605	大	1
A26	A26-010	120.849605	24.689616	大	1
A26	A26-011	120.849588	24.689592	小	1
A26	A26-012	120.849576	24.689625	小	1

區域	牌名	緯度	經度	大小	數量
A26	A26-013	120.849616	24.689626	小	1
A26	A26-014	120.849569	24.689649	小	1
A26	A26-015	120.849592	24.689651	小	1
A26	A26-016	120.849609	24.689645	特大	1
A26	A26-017	120.849598	24.689638	中	1
A26	A26-018	120.849612	24.689612	小	1
A26	A26-019	120.849626	24.689607	小	1
A26	A26-020	120.849566	24.689632	小	1
A26	A26-021	120.849706	24.689735	特大	1
A26	A26-022	120.849716	24.689708	特大	1
A26	A26-023	120.849715	24.689793	小	1
A26	A26-024	120.849708	24.689798	小	1
A26	A26-025	120.849726	24.689818	小	1
A26	A26-026	120.849775	24.689819	小	1
A26	A26-027	120.849754	24.689825	中	1
A26	A26-028	120.849787	24.689834	大	1
A26	A26-029	120.849768	24.689855	大	1
A26	A26-030	120.849806	24.689875	特大	1
A26	A26-031	120.849775	24.689845	小	1
A26	A26-032	120.849773	24.689865	大	1
A26	A26-033	120.849785	24.689885	小	1
A26	A26-034	120.849796	24.689894	小	1
A26	A26-035	120.849793	24.689905	中	1
A26	A26-036	120.849839	24.689955	特大	1
A26	A26-037	120.849809	24.689962	特大	1
A26	A26-038	120.849828	24.689935	特大	1
A26	A26-039	120.849827	24.689988	特大	1
A26	A26-040	120.849894	24.690024	特大	1
A26	A26-041	120.849884	24.690056	大	1
A27	A27-001	120.849898	24.690145	特大	1
A27	A27-002	120.849936	24.690149	大	1
A27	A27-003	120.849905	24.690155	大	1
A27	A27-004	120.850104	24.690625	大	1
A27	A27-005	120.850057	24.690628	小	1
A27	A27-006	120.849954	24.690159	特大	1
A27	A27-007	120.849958	24.690192	小	1

區域	牌名	緯度	經度	大小	數量
A27	A27-008	120.849995	24.690205	小	1
A27	A27-009	120.850069	24.690635	特大	1
A27	A27-010	120.849976	24.690219	特大	1
A27	A27-011	120.850091	24.690642	大	1
A27	A27-012	120.850054	24.69065	小	1
A27	A27-013	120.850065	24.690726	特大	1
A27	A27-015	120.850085	24.690776	特大	1
A28	A28-001	120.850225	24.691122	中	1
A28	A28-002	120.850246	24.691225	特大	1
A28	A28-003	120.850235	24.691236	小	1
A28	A28-004	120.850268	24.691254	特大	1
A28	A28-005	120.850264	24.691289	大	1
A28	A28-006	120.850298	24.691326	特大	1
A28	A28-007	120.850366	24.691381	大	1
A28	A28-008	120.850444	24.691442	特大	1
A28	A28-009	120.850405	24.691505	小	1
A28	A28-010	120.850455	24.691546	大	1
A28	A28-011	120.850494	24.691564	特大	1
A28	A28-012	120.850459	24.691596	小	1
A29	A29-001	120.850792	24.691815	特大	1
A29	A29-002	120.850664	24.691712	特大	1
A29	A29-003	120.850809	24.691808	特大	1
A29	A29-004	120.850789	24.691822	中	1
A29	A29-005	120.850874	24.691824	大	1
A29	A29-006	120.850836	24.691845	中	1
A29	A29-007	120.850865	24.691855	大	1
A29	A29-008	120.850836	24.691858	小	3
A29	A29-009	120.850846	24.691862	特大	1
A29	A29-010	120.850865	24.691882	大	1
A29	A29-011	120.850924	24.691888	特大	1
A29	A29-012	120.850885	24.691895	大	1
A29	A29-013	120.850886	24.691902	特大	1
A29	A29-014	120.850904	24.691906	大	1
A29	A29-015	120.850924	24.691915	大	1
A29	A29-016	120.850886	24.691918	小	1
A29	A29-017	120.850928	24.691965	特大	1

區域	牌名	緯度	經度	大小	數量
A29	A29-018	120.850894	24.691914	大	1
A29	A29-019	120.850932	24.691921	小	1
A29	A29-020	120.850955	24.691975	特大	1
A29	A29-021	120.850994	24.691974	特大	1
A29	A29-022	120.850874	24.691922	中	1
A29	A29-023	120.850918	24.691939	大	3
A29	A29-024	120.851024	24.691988	特大	1
A29	A29-025	120.851046	24.692025	大	1
A29	A29-026	120.851027	24.692035	大	1
A29	A29-027	120.851053	24.692038	大	1
A29	A29-028	120.851094	24.692065	小	1
A29	A29-029	120.851055	24.692058	特大	1
A29	A29-030	120.851049	24.692057	中	3
A29	A29-031	120.851031	24.692075	小	1
A29	A29-032	120.851138	24.692078	中	1
A29	A29-033	120.851144	24.69208	小	2
A29	A29-034	120.851095	24.692081	特大	3
A29	A29-035	120.851075	24.692095	小	1
A29	A29-036	120.851088	24.692098	中	1
A29	A29-037	120.851068	24.6921	大	1
A29	A29-038	120.851106	24.692112	大	1
A29	A29-039	120.851114	24.692115	大	1
A29	A29-040	120.851096	24.692118	小	1
A29	A29-041	120.851085	24.692116	特大	1
A29	A29-042	120.851153	24.692108	小	1
A29	A29-043	120.851095	24.692109	小	1
A29	A29-044	120.851106	24.692124	大	1
A29	A29-045	120.851134	24.692121	小	1
A29	A29-046	120.851118	24.692105	中	1
A29	A29-047	120.851079	24.692104	小	1
A29	A29-048	120.851106	24.692129	小	2
A29	A29-049	120.851135	24.692101	小	3
A29	A29-050	120.851146	24.692132	大	2
A29	A29-051	120.851135	24.692148	小	2
A29	A29-052	120.851146	24.692151	中	1
A29	A29-053	120.851176	24.692155	大	1

區域	牌名	緯度	經度	大小	數量
A29	A29-054	120.851135	24.692146	中	1
A29	A29-055	120.851126	24.692166	小	1
A29	A29-056	120.851159	24.692168	特大	1
A29	A29-057	120.851192	24.692175	小	1
A29	A29-058	120.851146	24.692188	大	1
A29	A29-059	120.851135	24.692185	大	1
A29	A29-060	120.851195	24.692225	特大	1
A29	A29-061	120.851225	24.692236	特大	1
A29	A29-062	120.851169	24.692238	特大	4
A29	A29-063	120.851245	24.692325	特大	1
A29	A29-064	120.851229	24.692328	大	1
A29	A29-065	120.851232	24.692344	特大	1
A29	A29-066	120.851274	24.692359	大	1
A30	A30-001	120.851249	24.692382	大	1
A30	A30-002	120.851308	24.692383	小	1
A30	A30-003	120.851317	24.692395	特大	1
A30	A30-004	120.851276	24.692402	大	1
A30	A30-005	120.851265	24.692406	大	1
A30	A30-006	120.851322	24.692404	大	1
A30	A30-007	120.85127	24.692438	小	1
A30	A30-008	120.851298	24.69244	中	1
A30	A30-009	120.851326	24.692455	特大	3
A30	A30-010	120.851365	24.692475	中	1
A30	A30-011	120.851335	24.692485	小	3
A30	A30-012	120.851346	24.692488	特大	1
A30	A30-013	120.851405	24.692535	中	2
A30	A30-014	120.851385	24.692546	特大	1
A30	A30-015	120.851465	24.692592	小	3
A30	A30-016	120.851435	24.692604	小	1
A30	A30-017	120.851484	24.692612	小	1
A30	A30-018	120.851495	24.692638	小	1
A30	A30-019	120.851534	24.692661	中	1
A30	A30-020	120.851628	24.692765	特大	1
A30	A30-021	120.85171	24.692788	中	2
A30	A30-022	120.851754	24.692815	特大	1
A30	A30-023	120.851826	24.692865	大	1

區域	牌名	緯度	經度	大小	數量
A30	A30-024	120.851975	24.692935	大	1
A30	A30-025	120.851964	24.692942	特大	1
A31	A31-001	120.852075	24.692955	特大	1
A31	A31-002	120.852025	24.692958	特大	1
A31	A31-003	120.852062	24.692974	小	1
A31	A31-004	120.852043	24.692972	小	1
A31	A31-005	120.852096	24.692995	小	1
A31	A31-006	120.852175	24.693008	小	1
A31	A31-007	120.852214	24.693094	特大	1
A31	A31-008	120.852254	24.693121	特大	1
A31	A31-009	120.852335	24.693152	特大	1
A31	A31-010	120.852426	24.693232	大	1
A31	A31-012	120.852466	24.693275	小	1
A31	A31-013	120.852526	24.693344	小	1
A31	A31-014	120.852585	24.693352	小	1
A31	A31-015	120.852606	24.693405	特大	1
A32	A32-001	120.852755	24.693542	特大	1
A32	A32-002	120.852705	24.693552	特大	1
A32	A32-003	120.852742	24.693575	特大	1
A32	A32-004	120.852762	24.693585	特大	1
A32	A32-005	120.852722	24.693582	大	1
A32	A32-006	120.852765	24.693655	特大	1
A32	A32-007	120.852745	24.693675	大	3
A32	A32-008	120.852828	24.693685	特大	1
A32	A32-011	120.852795	24.693712	特大	1
A32	A32-012	120.852912	24.693775	特大	1
A32	A32-013	120.852936	24.693842	小	1
A32	A32-014	120.852974	24.693843	小	1
A32	A32-015	120.852998	24.693855	小	2
A32	A32-016	120.853008	24.693888	特大	1
A32	A32-017	120.852995	24.693902	特大	1
A32	A32-018	120.853034	24.693905	中	1
A32	A32-019	120.853045	24.693915	特大	1
A32	A32-020	120.853003	24.693925	特大	1
A32	A32-021	120.853058	24.693928	特大	1
A32	A32-022	120.853075	24.69393	特大	1

區域	牌名	緯度	經度	大小	數量
A32	A32-025	120.853163	24.693965	大	1
A32	A32-026	120.853222	24.693992	大	1
A32	A32-027	120.853245	24.694064	小	1
A32	A32-028	120.853324	24.694132	小	1
A33	A33-001	120.853356	24.694184	中	1
A33	A33-002	120.853346	24.694235	特大	1
A33	A33-003	120.853395	24.694285	特大	1
A33	A33-004	120.853436	24.694338	大	1
A33	A33-005	120.853505	24.694353	中	1
A33	A33-006	120.853482	24.694356	小	1
A33	A33-007	120.853562	24.694435	大	1
A33	A33-008	120.853525	24.694448	中	1
A33	A33-009	120.853635	24.694495	特大	1
A33	A33-010	120.853755	24.694555	特大	1
A33	A33-011	120.853702	24.694574	中	1
A33	A33-012	120.85379	24.694592	中	1
A33	A33-013	120.853816	24.69466	大	1
A33	A33-014	120.853805	24.694668	小	1
A33	A33-015	120.853856	24.694718	小	1
A34	A34-001	120.853855	24.695212	特大	1
A34	A34-002	120.854195	24.695482	中	1
A34	A34-003	120.854262	24.695489	特大	1
A34	A34-004	120.854228	24.69549	大	1
A34	A34-005	120.85432	24.695514	大	1
A34	A34-006	120.854284	24.695535	大	1
A34	A34-007	120.854255	24.695544	大	1
A35	A35-001	120.854978	24.695555	小	1
A36	A36-001	120.855085	24.695591	特大	1
A36	A36-002	120.855035	24.695565	特大	1
A36	A36-003	120.855088	24.695574	特大	1
A36	A36-004	120.855106	24.695535	特大	1
A36	A36-005	120.855065	24.695544	大	1
A36	A36-006	120.855206	24.695575	中	2
A36	A36-007	120.855205	24.695552	特大	1
A36	A36-008	120.855218	24.695545	特大	1
A36	A36-009	120.855195	24.695537	特大	1

區域	牌名	緯度	經度	大小	數量
A36	A36-010	120.855219	24.695563	特大	1
A36	A36-011	120.855371	24.695624	大	1
A36	A36-012	120.855346	24.695629	特大	1
A36	A36-013	120.855393	24.695633	中	1
A36	A36-014	120.855388	24.695665	中	1
A36	A36-015	120.855405	24.695638	中	1
A36	A36-016	120.855396	24.695655	特大	1
A36	A36-017	120.855456	24.695605	大	1
A36	A36-018	120.855406	24.695623	大	1
A36	A36-019	120.855438	24.695584	特大	1
A36	A36-020	120.855518	24.695672	大	1
A36	A36-021	120.855535	24.695675	大	1
A36	A36-022	120.855525	24.695669	特大	1
A36	A36-023	120.855518	24.695672	特大	1
A36	A36-024	120.85555	24.695687	特大	1
A36	A36-025	120.85557	24.695695	特大	1
A36	A36-026	120.855588	24.695702	特大	1
A36	A36-027	120.855566	24.695704	特大	1
A36	A36-028	120.855623	24.695718	特大	1
A36	A36-029	120.855565	24.695719	大	1
A36	A36-030	120.855592	24.695725	大	1
A36	A36-031	120.855664	24.695765	中	1
A36	A36-032	120.855695	24.695815	中	1
A36	A36-033	120.855706	24.695829	大	1
A36	A36-034	120.855753	24.695831	大	1
A36	A36-035	120.855706	24.695848	大	1
A36	A36-036	120.855677	24.695875	特大	1
A36	A36-037	120.855716	24.695883	特大	1
A36	A36-038	120.855754	24.695888	特大	1
A36	A36-039	120.855726	24.695895	特大	1
A36	A36-040	120.855766	24.695896	特大	1
A36	A36-041	120.855795	24.695918	中	1
A36	A36-042	120.855735	24.695925	中	1
A36	A36-043	120.855795	24.695985	特大	1
A36	A36-044	120.855835	24.695988	特大	1
A36	A36-045	120.855858	24.695974	特大	1

區域	牌名	緯度	經度	大小	數量
A36	A36-046	120.855806	24.695989	特大	1
A36	A36-048	120.855845	24.695998	特大	1
A36	A36-049	120.855835	24.696004	特大	1
A36	A36-050	120.855806	24.696006	特大	1
A37	A37-001	120.855855	24.696026	特大	1
A37	A37-002	120.855894	24.696035	特大	1
A37	A37-004	120.855922	24.696038	大	1
A37	A37-005	120.855866	24.696042	小	1
A37	A37-006	120.855874	24.696057	特大	1
A37	A37-007	120.855853	24.696088	特大	1
A37	A37-008	120.855895	24.696077	大	1
A37	A37-009	120.856044	24.696165	特大	1
A37	A37-010	120.856082	24.696186	特大	1
A37	A37-011	120.855866	24.696085	中	1
A37	A37-012	120.855915	24.696125	特大	1
A37	A37-013	120.855985	24.696138	大	1
A37	A37-014	120.856124	24.696205	中	1
A37	A37-015	120.856116	24.696208	中	1
A37	A37-016	120.856185	24.696215	特大	1
A37	A37-017	120.856124	24.696228	特大	1
A37	A37-018	120.856155	24.696244	特大	1
A37	A37-019	120.856193	24.696238	特大	1
A37	A37-020	120.856152	24.696222	大	1
A37	A37-021	120.856175	24.696265	小	1
A37	A37-022	120.856166	24.696295	大	1
A37	A37-023	120.856232	24.696298	特大	1
A37	A37-024	120.856184	24.696284	特大	1
A37	A37-025	120.856236	24.696325	特大	1
A37	A37-026	120.856228	24.696329	大	1
A37	A37-028	120.856292	24.696365	大	1
A37	A37-029	120.85632	24.696385	大	1
A37	A37-030	120.856343	24.69639	特大	1
A37	A37-031	120.856296	24.696418	特大	1
A37	A37-032	120.856375	24.696425	特大	1
A37	A37-033	120.856295	24.696432	特大	1
A37	A37-034	120.856355	24.696455	特大	1

區域	牌名	緯度	經度	大小	數量
A37	A37-035	120.8564	24.696463	特大	1
A37	A37-036	120.856412	24.696485	中	1
A37	A37-037	120.856435	24.696525	大	1
A37	A37-038	120.856455	24.696616	大	1
A37	A37-039	120.856484	24.696612	特大	1
A38	A38-001	120.856565	24.69668	特大	1
A38	A38-002	120.856705	24.696735	小	1
A38	A38-003	120.856588	24.696685	特大	1
A38	A38-004	120.856849	24.696751	特大	1
A38	A38-005	120.856935	24.696845	特大	1
B01	B1-001	120.834917	24.675752	大	1
B01	B1-002	120.834978	24.675782	小	3
B01	B1-003	120.835007	24.675848	小	1
B01	B1-004	120.835055	24.675865	小	1
B01	B1-005	120.834987	24.675878	小	1
B01	B1-006	120.835027	24.675885	大	1
B01	B1-007	120.835016	24.675876	小	2
B01	B1-008	120.835055	24.675898	小	1
B01	B1-009	120.834973	24.675925	小	1
B01	B1-010	120.835027	24.675915	大	1
B01	B1-011	120.835064	24.675995	小	1
B01	B1-012	120.835055	24.676055	小	1
B01	B1-013	120.835085	24.676042	小	1
B01	B1-014	120.835044	24.676066	小	1
B01	B1-015	120.835002	24.676087	小	1
B01	B1-016	120.835036	24.676115	小	1
B01	B1-017	120.835225	24.676258	特大	1
B01	B1-018	120.835084	24.676198	中	2
B01	B1-020	120.835158	24.676282	小	1
B01	B1-021	120.835214	24.676308	小	3
B01	B1-022	120.835392	24.676276	小	1
B01	B1-023	120.835365	24.67629	小	1
B01	B1-024	120.835418	24.676285	小	1
B01	B1-025	120.835381	24.676339	中	1
B02	B2-001	120.835555	24.676335	小	1
B02	B2-002	120.835592	24.676326	小	1

區域	牌名	緯度	經度	大小	數量
B02	B2-003	120.835545	24.676335	小	2
B02	B2-004	120.835559	24.676295	小	1
B02	B2-005	120.835549	24.676372	中	1
B02	B2-006	120.835614	24.676349	中	1
B02	B2-007	120.835606	24.676347	小	1
B02	B2-008	120.835675	24.6762916	小	3
B02	B2-009	120.835669	24.676355	中	3
B02	B2-010	120.835684	24.6762908	小	2
B02	B2-011	120.835704	24.676366	小	1
B02	B2-012	120.835659	24.6762925	小	1
B02	B2-013	120.835672	24.676338	小	1
B02	B2-014	120.835763	24.676385	中	1
B02	B2-015	120.835861	24.676414	中	1
B02	B2-016	120.835785	24.676426	小	1
B02	B2-017	120.835844	24.676429	小	2
B02	B2-018	120.835811	24.676455	特大	1
B02	B2-019	120.835858	24.676489	小	2
B02	B2-020	120.835773	24.676447	小	1
B02	B2-021	120.835825	24.676498	小	1
B02	B2-022	120.835817	24.676438	小	1
B02	B2-023	120.835863	24.67663	小	2
B02	B2-024	120.835948	24.676663	小	2
B02	B2-025	120.835909	24.676635	小	3
B02	B2-026	120.835993	24.676762	大	1
B02	B2-027	120.835947	24.676772	特大	1
B02	B2-030	120.836023	24.676784	大	1
B03	B3-001	120.836014	24.676822	中	2
B03	B3-002	120.836056	24.676838	大	1
B03	B3-003	120.836122	24.676872	大	1
B03	B3-004	120.836148	24.676928	大	1
B03	B3-005	120.836235	24.676955	小	1
B03	B3-006	120.83615	24.676959	特大	1
B03	B3-007	120.836174	24.676975	中	2
B03	B3-008	120.836195	24.676977	中	1
B03	B3-009	120.836136	24.676988	大	2
B03	B3-010	120.836224	24.676975	特大	2

區域	牌名	緯度	經度	大小	數量
B03	B3-011	120.836182	24.676984	中	2
B03	B3-012	120.836156	24.676968	大	3
B03	B3-013	120.836143	24.676988	大	2
B03	B3-014	120.83623	24.67697	大	1
B03	B3-015	120.836191	24.676981	特大	1
B03	B3-016	120.836225	24.677035	小	1
B03	B3-017	120.836274	24.677086	中	1
B03	B3-018	120.836298	24.67711	大	1
B03	B3-019	120.836335	24.677076	特大	1
B03	B3-020	120.836324	24.677065	大	2
B03	B3-021	120.83631	24.677095	大	1
B03	B3-022	120.8363	24.677035	中	1
B03	B3-023	120.836373	24.677031	中	1
B03	B3-024	120.836315	24.677045	大	1
B03	B3-026	120.836373	24.677077	大	1
B03	B3-027	120.836398	24.677107	小	1
B03	B3-028	120.836372	24.677114	中	1
B03	B3-029	120.836415	24.677118	小	1
B03	B3-030	120.836348	24.677139	特大	1
B03	B3-031	120.836308	24.677158	大	1
B03	B3-032	120.836412	24.677145	中	1
B03	B3-033	120.836371	24.677147	大	1
B03	B3-034	120.836325	24.67713	中	1
B03	B3-035	120.836415	24.677138	中	1
B03	B3-036	120.83638	24.677169	中	1
B03	B3-037	120.836367	24.677172	大	1
B03	B3-038	120.836436	24.677196	中	1
B03	B3-039	120.836458	24.677205	特大	1
B03	B3-040	120.836405	24.677198	中	1
B03	B3-041	120.83642	24.677199	小	1
B03	B3-042	120.836405	24.677255	大	2
B03	B3-043	120.836479	24.677262	小	1
B03	B3-044	120.836416	24.677268	大	1
B03	B3-045	120.836427	24.677277	特大	1
B03	B3-046	120.836438	24.677315	小	5
B03	B3-047	120.836406	24.67731	小	1

區域	牌名	緯度	經度	大小	數量
B04	B4-001	120.836375	24.677455	中	1
B04	B4-002	120.836325	24.677468	特大	1
B04	B4-003	120.836285	24.677489	小	1
B04	B4-004	120.836375	24.677482	中	1
B04	B4-005	120.836365	24.677487	小	1
B04	B4-006	120.836348	24.677495	中	1
B04	B4-007	120.836242	24.677608	特大	1
B04	B4-008	120.836176	24.677602	中	1
B04	B4-009	120.836157	24.677635	小	1
B04	B4-010	120.836247	24.677637	大	1
B04	B4-011	120.836355	24.677475	中	1
B04	B4-012	120.836328	24.677478	中	1
B04	B4-013	120.836363	24.677489	特大	1
B04	B4-014	120.836297	24.677494	特大	1
B04	B4-015	120.836356	24.677496	大	1
B04	B4-016	120.836351	24.677503	大	1
B04	B4-017	120.836231	24.677645	小	1
B04	B4-018	120.83625	24.677545	大	1
B04	B4-019	120.836198	24.677675	小	1
B04	B4-020	120.836268	24.677692	特大	1
B04	B4-022	120.836255	24.677693	大	1
B04	B4-023	120.836205	24.67777	小	1
B04	B4-024	120.836227	24.677728	特大	1
B04	B4-025	120.836236	24.67776	特大	1
B04	B4-026	120.836265	24.677726	大	1
B04	B4-027	120.836194	24.677732	大	1
B04	B4-028	120.836186	24.67773	中	1
B04	B4-029	120.836177	24.677737	小	1
B04	B4-030	120.836258	24.677733	小	1
B04	B4-031	120.836304	24.677772	中	1
B04	B4-032	120.836294	24.677778	大	1
B04	B4-033	120.836271	24.677785	中	1
B04	B4-034	120.836266	24.677787	中	1
B04	B4-035	120.836255	24.677796	小	1
B04	B4-036	120.836228	24.677805	中	1
B04	B4-037	120.836285	24.677846	中	1

區域	牌名	緯度	經度	大小	數量
B04	B4-038	120.83636	24.677874	中	1
B04	B4-039	120.836365	24.677879	特大	1
B04	B4-040	120.836233	24.677746	小	1
B04	B4-041	120.836221	24.67774	中	1
B04	B4-042	120.836202	24.677734	中	1
B04	B4-043	120.836163	24.677742	小	1
B04	B4-044	120.836185	24.677753	小	1
B04	B4-045	120.836275	24.677885	中	1
B04	B4-046	120.836295	24.677895	中	1
B04	B4-048	120.836325	24.677909	特大	1
B04	B4-049	120.836312	24.677915	特大	1
B04	B4-050	120.83631	24.677938	特大	1
B04	B4-051	120.83635	24.677942	中	1
B04	B4-052	120.836425	24.677949	大	1
B04	B4-053	120.83642	24.677954	小	1
B04	B4-054	120.836422	24.677975	大	1
B04	B4-055	120.836435	24.677985	大	1
B04	B4-056	120.836395	24.677984	中	1
B04	B4-057	120.836338	24.677994	大	1
B04	B4-059	120.836354	24.678008	大	1
B04	B4-060	120.836364	24.678	特大	1
B04	B4-061	120.836455	24.678012	中	1
B04	B4-062	120.836462	24.678025	大	1
B04	B4-063	120.836385	24.678028	特大	1
B04	B4-064	120.836418	24.67802	中	1
B04	B4-065	120.836425	24.678035	特大	1
B04	B4-066	120.836432	24.678034	小	1
B04	B4-067	120.836445	24.678039	大	1
B04	B4-068	120.836414	24.678045	特大	1
B04	B4-069	120.836443	24.678041	大	1
B04	B4-070	120.836455	24.678048	特大	1
B04	B4-071	120.836446	24.678054	中	1
B04	B4-072	120.83643	24.678055	特大	1
B04	B4-073	120.836457	24.678066	特大	1
B04	B4-074	120.836433	24.678069	小	1
B04	B4-075	120.836475	24.678071	中	1

區域	牌名	緯度	經度	大小	數量
B04	B4-076	120.836417	24.678077	特大	1
B04	B4-077	120.836424	24.678085	特大	1
B04	B4-078	120.836485	24.67808	大	1
B04	B4-079	120.836496	24.678084	中	1
B04	B4-080	120.836481	24.678086	中	1
B04	B4-081	120.836452	24.678076	小	1
B04	B4-082	120.836446	24.678073	小	1
B04	B4-083	120.836432	24.678068	小	1
B04	B4-084	120.836455	24.678081	特大	1
B04	B4-085	120.836508	24.67806	特大	1
B04	B4-087	120.836486	24.678115	特大	1
B04	B4-088	120.836525	24.678098	中	1
B04	B4-089	120.836516	24.678102	大	1
B04	B4-090	120.836554	24.678115	中	1
B04	B4-091	120.836515	24.678122	大	1
B04	B4-092	120.836455	24.67812	大	1
B04	B4-093	120.836476	24.678138	中	1
B04	B4-094	120.836552	24.678144	特大	1
B04	B4-096	120.836535	24.678155	大	1
B04	B4-098	120.836532	24.678166	大	1
B05	B5-001	120.836655	24.67822	特大	1
B05	B5-002	120.836616	24.678238	特大	1
B05	B5-003	120.836581	24.678245	特大	1
B05	B5-004	120.836601	24.678255	大	1
B05	B5-005	120.836575	24.678288	特大	1
B05	B5-006	120.836646	24.67827	特大	1
B05	B5-008	120.836585	24.678283	特大	1
B05	B5-009	120.836592	24.67828	大	1
B05	B5-010	120.836664	24.678312	特大	1
B05	B5-011	120.836724	24.678325	中	1
B05	B5-012	120.836637	24.678319	大	1
B05	B5-013	120.83667	24.678336	特大	1
B05	B5-014	120.836628	24.678345	中	1
B05	B5-015	120.836732	24.678359	特大	1
B05	B5-016	120.836658	24.678374	大	1
B05	B5-017	120.836738	24.678376	大	1

區域	牌名	緯度	經度	大小	數量
B05	B5-018	120.836664	24.67838	大	1
B05	B5-019	120.836785	24.678392	大	1
B05	B5-020	120.836724	24.67842	特大	1
B05	B5-021	120.836696	24.678422	中	1
B05	B5-022	120.836717	24.678434	特大	1
B05	B5-023	120.83673	24.678443	中	2
B05	B5-024	120.836684	24.678425	大	1
B05	B5-025	120.836737	24.678445	特大	1
B05	B5-026	120.836706	24.678449	中	2
B05	B5-027	120.836797	24.678455	大	1
B05	B5-028	120.836764	24.678458	特大	1
B05	B5-029	120.836828	24.678486	特大	1
B05	B5-030	120.836786	24.678497	特大	1
B05	B5-031	120.836758	24.678492	特大	1
B05	B5-032	120.836775	24.678477	特大	1
B05	B5-033	120.836741	24.678489	特大	1
B05	B5-034	120.836743	24.678491	特大	1
B05	B5-035	120.836798	24.678499	特大	1
B05	B5-036	120.836868	24.678512	特大	2
B05	B5-037	120.83683	24.678525	中	1
B05	B5-038	120.836834	24.678536	特大	2
B05	B5-039	120.836909	24.678554	大	1
B05	B5-040	120.836817	24.678586	特大	1
B05	B5-041	120.836894	24.678605	特大	1
B05	B5-042	120.836865	24.678598	大	1
B05	B5-043	120.836967	24.678634	特大	1
B05	B5-044	120.836876	24.678659	特大	1
B05	B5-045	120.836884	24.678624	大	1
B05	B5-046	120.836896	24.678638	中	1
B05	B5-047	120.836874	24.678645	大	1
B05	B5-048	120.836988	24.678662	特大	1
B05	B5-049	120.837005	24.678658	大	1
B05	B5-050	120.836927	24.678675	大	1
B05	B5-051	120.837056	24.678715	小	1
B05	B5-052	120.83704	24.678689	特大	1
B05	B5-053	120.837108	24.678708	特大	1

區域	牌名	緯度	經度	大小	數量
B05	B5-054	120.837044	24.678716	特大	1
B05	B5-055	120.837075	24.678712	特大	1
B05	B5-056	120.837086	24.678725	大	1
B05	B5-057	120.837044	24.678736	中	1
B05	B5-058	120.837054	24.678742	大	1
B05	B5-059	120.837112	24.678739	特大	1
B05	B5-060	120.837086	24.678748	特大	1
B05	B5-061	120.83704	24.678744	大	1
B05	B5-062	120.837107	24.678752	特大	1
B05	B5-063	120.83707	24.678759	特大	1
B05	B5-064	120.837115	24.678762	大	1
B05	B5-065	120.837087	24.678768	特大	1
B05	B5-066	120.837038	24.678763	特大	3
B05	B5-067	120.837105	24.67876	特大	1
B05	B5-068	120.837168	24.67878	大	1
B05	B5-069	120.837155	24.678783	大	1
B05	B5-070	120.837111	24.678809	中	1
B05	B5-071	120.83713	24.678806	特大	1
B05	B5-073	120.837102	24.678837	中	1
B05	B5-074	120.837167	24.678847	中	1
B05	B5-075	120.837165	24.678855	小	1
B05	B5-076	120.837234	24.678862	小	1
B05	B5-077	120.837174	24.678885	特大	1
B05	B5-078	120.837188	24.678883	特大	1
B05	B5-079	120.837215	24.678898	特大	1
B05	B5-080	120.837128	24.678902	特大	4
B06	B6-001	120.837205	24.678912	特大	1
B06	B6-002	120.837159	24.678928	特大	1
B06	B6-003	120.837195	24.678935	特大	1
B06	B6-004	120.837145	24.67893	大	1
B06	B6-005	120.83717	24.678958	中	1
B06	B6-006	120.837227	24.678965	特大	1
B06	B6-007	120.837159	24.678985	特大	1
B06	B6-008	120.837183	24.679018	特大	1
B06	B6-009	120.837205	24.679005	特大	1
B06	B6-010	120.837226	24.679035	大	1

區域	牌名	緯度	經度	大小	數量
B06	B6-011	120.837204	24.679041	大	1
B06	B6-012	120.837213	24.679045	特大	1
B06	B6-013	120.837177	24.679054	特大	1
B06	B6-014	120.837145	24.679053	特大	1
B06	B6-015	120.83729	24.679083	大	1
B06	B6-016	120.837246	24.679112	大	1
B06	B6-017	120.837184	24.679135	大	1
B06	B6-019	120.837177	24.679154	大	1
B06	B6-020	120.837145	24.679153	大	3
B06	B6-021	120.837194	24.679137	中	1
B06	B6-022	120.837244	24.679165	大	1
B06	B6-023	120.837212	24.679168	特大	1
B06	B6-024	120.837248	24.679198	特大	1
B06	B6-025	120.837205	24.6792	小	1
B06	B6-026	120.837286	24.679204	特大	1
B06	B6-027	120.837224	24.679206	特大	1
B06	B6-028	120.837181	24.679206	特大	1
B06	B6-029	120.837234	24.679216	特大	1
B06	B6-030	120.837184	24.679232	特大	2
B06	B6-031	120.837212	24.67924	特大	1
B06	B6-032	120.837183	24.679265	特大	1
B06	B6-033	120.837205	24.679273	特大	1
B06	B6-034	120.837278	24.679267	大	1
B06	B6-036	120.837266	24.679292	特大	1
B06	B6-037	120.837274	24.679298	特大	1
B06	B6-038	120.837321	24.679305	特大	1
B06	B6-039	120.837304	24.679318	特大	1
B06	B6-040	120.837234	24.679346	小	1
B06	B6-041	120.837272	24.679335	大	1
B06	B6-042	120.837263	24.679352	大	1
B06	B6-043	120.837365	24.679348	中	1
B06	B6-044	120.837393	24.679372	特大	1
B06	B6-045	120.837375	24.679378	特大	1
B06	B6-046	120.837388	24.679385	大	1
B06	B6-047	120.837365	24.679392	特大	1
B06	B6-048	120.837378	24.679396	大	1

區域	牌名	緯度	經度	大小	數量
B06	B6-049	120.837398	24.679388	特大	1
B06	B6-050	120.837458	24.67942	特大	1
B06	B6-051	120.83748	24.679485	大	1
B06	B6-052	120.837522	24.679445	大	1
B06	B6-053	120.837507	24.679466	大	1
B06	B6-054	120.837493	24.679445	中	1
B06	B6-055	120.837547	24.679436	中	1
B06	B6-056	120.837463	24.679434	大	1
B06	B6-057	120.837471	24.679407	特大	2
B06	B6-058	120.83751	24.679418	特大	1
B06	B6-059	120.837416	24.679425	特大	1
B06	B6-060	120.837504	24.679435	特大	1
B06	B6-061	120.837515	24.679563	小	1
B06	B6-062	120.837591	24.679575	小	1
B06	B6-063	120.83756	24.679586	中	1
B06	B6-064	120.837513	24.679587	特大	1
B06	B6-066	120.837598	24.679595	特大	5
B06	B6-067	120.837555	24.679586	特大	1
B06	B6-068	120.837598	24.679615	特大	1
B06	B6-069	120.837636	24.679625	特大	1
B06	B6-070	120.837603	24.679632	特大	1
B06	B6-071	120.837645	24.679655	特大	1
B06	B6-072	120.837205	24.679065	中	1
B06	B6-073	120.837448	24.679448	大	2
B06	B6-074	120.837477	24.679429	大	1
B07	B7-001	120.837658	24.679656	特大	1
B07	B7-002	120.837766	24.679695	中	1
B07	B7-003	120.837835	24.679845	特大	1
B07	B7-004	120.837885	24.679863	特大	1
B07	B7-005	120.837947	24.679886	大	1
B07	B7-006	120.83789	24.679905	特大	1
B07	B7-007	120.837972	24.679917	特大	1
B07	B7-008	120.837953	24.679926	中	1
B07	B7-009	120.837917	24.679943	中	1
B07	B7-010	120.837988	24.679947	小	1
B07	B7-011	120.837898	24.679954	小	1

區域	牌名	緯度	經度	大小	數量
B07	B7-012	120.838014	24.679958	小	1
B07	B7-013	120.837975	24.679975	特大	1
B07	B7-014	120.837965	24.679966	小	1
B07	B7-015	120.837937	24.679979	小	1
B07	B7-016	120.837975	24.67998	特大	1
B07	B7-017	120.837982	24.679994	特大	1
B07	B7-018	120.837944	24.679996	小	1
B07	B7-019	120.837996	24.680014	小	1
B07	B7-020	120.837971	24.679996	小	1
B07	B7-021	120.837986	24.680018	小	1
B07	B7-022	120.837958	24.680026	特大	1
B07	B7-023	120.838034	24.68003	特大	1
B07	B7-024	120.838002	24.680032	特大	1
B07	B7-025	120.837974	24.680054	大	1
B07	B7-026	120.838005	24.680065	特大	1
B07	B7-027	120.837991	24.68008	特大	1
B07	B7-028	120.838065	24.680155	特大	1
B07	B7-029	120.838116	24.680206	特大	1
B07	B7-030	120.83816	24.680224	小	1
B07	B7-031	120.838195	24.680272	特大	1
B07	B7-032	120.838192	24.680295	特大	1
B07	B7-033	120.838185	24.680285	特大	1
B07	B7-034	120.838124	24.680288	特大	1
B07	B7-035	120.838165	24.680296	中	1
B07	B7-036	120.838132	24.680328	特大	1
B08	B8-001	120.838255	24.68035	大	2
B08	B8-002	120.838165	24.680375	大	1
B08	B8-003	120.838185	24.680379	大	2
B08	B8-004	120.838315	24.680435	大	1
B08	B8-005	120.838275	24.680449	特大	1
B08	B8-006	120.838394	24.680535	大	1
B08	B8-007	120.83844	24.680556	特大	1
B08	B8-008	120.838427	24.680562	特大	1
B08	B8-009	120.838365	24.680568	特大	1
B08	B8-010	120.83851	24.680613	大	1
B08	B8-011	120.838394	24.680585	特大	1

區域	牌名	緯度	經度	大小	數量
B08	B8-012	120.8384	24.680606	特大	1
B08	B8-013	120.838525	24.680625	特大	1
B08	B8-015	120.838452	24.680635	小	1
B08	B8-016	120.838441	24.680639	大	1
B08	B8-017	120.838542	24.680678	特大	1
B08	B8-019	120.838576	24.680702	特大	2
B08	B8-020	120.83859	24.680708	大	1
B08	B8-030	120.838505	24.680715	大	1
B08	B8-031	120.838534	24.68072	大	1
B08	B8-032	120.838555	24.680755	小	1
B08	B8-033	120.838638	24.680798	特大	1
B08	B8-034	120.838576	24.680825	大	1
B08	B8-035	120.83869	24.680836	中	1
B08	B8-036	120.838677	24.680845	特大	1
B08	B8-037	120.838715	24.680866	大	1
B08	B8-038	120.838645	24.680875	特大	1
B08	B8-039	120.838755	24.680925	特大	1
B08	B8-040	120.838656	24.680934	特大	1
B08	B8-041	120.838738	24.680954	特大	1
B08	B8-042	120.838694	24.680958	特大	1
B08	B8-043	120.8388	24.680972	特大	1
B08	B8-044	120.838782	24.681008	小	1
B08	B8-045	120.838725	24.68101	小	1
B08	B8-046	120.838795	24.681046	大	1
B08	B8-047	120.838754	24.681035	中	1
B08	B8-048	120.83846	24.680595	小	1
B08	B8-049	120.838332	24.680468	大	1
B09	B9-001	120.838858	24.681055	小	1
B09	B9-002	120.838786	24.681064	小	1
B09	B9-003	120.838814	24.681075	特大	1
B09	B9-004	120.838805	24.681078	特大	1
B09	B9-005	120.838825	24.681086	大	1
B09	B9-006	120.838898	24.681095	大	1
B09	B9-007	120.838872	24.681106	特大	1
B09	B9-008	120.838865	24.681108	特大	1
B09	B9-009	120.838884	24.681136	大	1

區域	牌名	緯度	經度	大小	數量
B09	B9-010	120.838968	24.681165	大	1
B09	B9-011	120.838926	24.681195	特大	1
B09	B9-012	120.839036	24.681235	中	1
B09	B9-013	120.839075	24.68125	中	1
B09	B9-014	120.839097	24.681275	大	1
B09	B9-015	120.839115	24.681305	大	1
B09	B9-016	120.839035	24.681285	特大	1
B09	B9-017	120.839016	24.681288	小	1
B09	B9-018	120.839138	24.681318	大	1
B09	B9-019	120.839048	24.681325	小	1
B09	B9-020	120.839085	24.681318	特大	1
B09	B9-021	120.839055	24.681314	大	1
B09	B9-022	120.839105	24.681325	大	1
B09	B9-023	120.83918	24.681335	特大	1
B09	B9-024	120.839162	24.681345	大	1
B09	B9-025	120.839178	24.681348	中	1
B09	B9-026	120.839124	24.681342	特大	1
B09	B9-027	120.839174	24.681356	特大	1
B09	B9-028	120.839232	24.68135	大	1
B09	B9-029	120.839213	24.681365	特大	1
B09	B9-030	120.839225	24.681368	特大	1
B09	B9-031	120.839156	24.681375	特大	1
B09	B9-032	120.839235	24.681372	特大	1
B09	B9-033	120.839204	24.681374	特大	1
B09	B9-034	120.839164	24.681388	特大	1
B09	B9-035	120.839213	24.681395	中	1
B09	B9-036	120.839174	24.681394	大	1
B09	B9-037	120.839143	24.681408	大	1
B09	B9-038	120.839164	24.681418	小	1
B09	B9-039	120.839235	24.681425	特大	1
B09	B9-040	120.839195	24.68142	特大	1
B09	B9-041	120.839257	24.681432	特大	1
B09	B9-042	120.83922	24.681475	特大	1
B09	B9-043	120.83926	24.681468	特大	1
B09	B9-044	120.839275	24.681455	特大	1
B09	B9-045	120.839206	24.681454	特大	1

區域	牌名	緯度	經度	大小	數量
B09	B9-046	120.839248	24.681459	特大	1
B09	B9-047	120.839275	24.681494	大	1
B09	B9-049	120.839295	24.681525	特大	1
B09	B9-050	120.839304	24.681535	大	1
B09	B9-051	120.839315	24.681538	中	1
B09	B9-052	120.83939	24.681605	特大	1
B09	B9-053	120.839335	24.681628	大	1
B09	B9-054	120.839354	24.681648	中	1
B09	B9-055	120.839435	24.681655	小	1
B09	B9-056	120.839424	24.681685	大	1
B09	B9-057	120.839376	24.68169	中	1
B10	B10-001	120.839525	24.681725	大	2
B10	B10-002	120.839494	24.681728	中	1
B10	B10-003	120.839555	24.681745	特大	1
B10	B10-004	120.839595	24.681755	小	1
B10	B10-005	120.839638	24.681768	中	1
B10	B10-006	120.839715	24.681795	特大	1
B10	B10-007	120.839746	24.681845	大	1
B10	B10-008	120.839815	24.681869	小	1
B10	B10-009	120.839842	24.681915	中	1
B10	B10-010	120.839982	24.682056	特大	1
B10	B10-011	120.839854	24.681975	小	1
B10	B10-012	120.839915	24.682075	小	1
B10	B10-013	120.839983	24.682105	小	1
B10	B10-014	120.840035	24.682135	特大	1
B10	B10-015	120.840195	24.682294	大	1
B10	B10-017	120.839892	24.682008	大	1
B10	B10-018	120.839652	24.681775	大	1
B11	B11-001	120.840228	24.682322	大	1
B11	B11-002	120.840166	24.682317	大	1
B11	B11-003	120.840244	24.682328	大	1
B11	B11-004	120.840184	24.68233	特大	1
B11	B11-005	120.840215	24.682332	特大	1
B11	B11-006	120.840233	24.682346	大	1
B11	B11-007	120.840174	24.682355	特大	1
B11	B11-008	120.840155	24.682358	小	1

區域	牌名	緯度	經度	大小	數量
B11	B11-009	120.84036	24.682455	特大	1
B11	B11-010	120.840435	24.682445	大	1
B11	B11-011	120.840404	24.682439	中	1
B11	B11-012	120.840425	24.682488	特大	1
B11	B11-013	120.840416	24.682415	大	1
B11	B11-014	120.840418	24.682438	特大	1
B11	B11-015	120.840425	24.682445	中	1
B11	B11-019	120.84048	24.682413	特大	1
B11	B11-020	120.840488	24.682465	小	1
B11	B11-021	120.840535	24.682445	大	1
B11	B11-022	120.840559	24.682415	小	1
B11	B11-023	120.840605	24.682478	大	1
B11	B11-024	120.840597	24.682455	大	1
B11	B11-025	120.840572	24.682439	特大	1
B11	B11-026	120.840665	24.682425	特大	1
B11	B11-027	120.840712	24.682436	特大	1
B11	B11-028	120.840654	24.682455	特大	1
B11	B11-029	120.840732	24.682469	特大	1
B11	B11-030	120.840765	24.682475	特大	1
B11	B11-031	120.84079	24.682505	特大	1
B11	B11-032	120.840761	24.682518	中	1
B11	B11-033	120.840747	24.682422	特大	1
B11	B11-034	120.840692	24.682435	特大	1
B11	B11-035	120.840738	24.682458	中	1
B11	B11-036	120.840704	24.682465	大	1
B11	B11-037	120.840828	24.682503	大	1
B11	B11-038	120.840811	24.682515	特大	1
B11	B11-039	120.840738	24.682516	小	1
B11	B11-040	120.840775	24.682538	大	1
B11	B11-041	120.840817	24.682547	特大	1
B11	B11-042	120.840783	24.682534	特大	1
B11	B11-043	120.840757	24.68254	特大	1
B11	B11-044	120.840882	24.682562	小	1
B11	B11-045	120.840804	24.682567	特大	1
B11	B11-046	120.840816	24.682585	中	1
B11	B11-047	120.840836	24.682595	特大	1

區域	牌名	緯度	經度	大小	數量
B11	B11-048	120.840891	24.682608	中	1
B11	B11-049	120.84088	24.682608	中	1
B11	B11-050	120.840845	24.682635	中	1
B11	B11-051	120.840827	24.682638	小	1
B11	B11-052	120.840866	24.682645	中	1
B11	B11-053	120.840905	24.682654	中	1
B11	B11-054	120.840885	24.682678	小	1
B11	B11-055	120.840852	24.682688	特大	1
B11	B11-056	120.840902	24.682695	特大	1
B12	B12-001	120.840922	24.682722	中	1
B12	B12-002	120.840894	24.682728	中	1
B12	B12-003	120.840866	24.682735	中	1
B12	B12-005	120.840913	24.682778	大	1
B12	B12-006	120.840905	24.682822	中	1
B12	B12-007	120.840855	24.682824	大	1
B12	B12-008	120.840881	24.682835	小	1
B12	B12-009	120.840901	24.682838	大	1
B12	B12-010	120.840825	24.682845	中	1
B12	B12-011	120.840865	24.682846	小	1
B12	B12-012	120.840851	24.682858	特大	1
B12	B12-013	120.840874	24.682856	大	1
B12	B12-014	120.840955	24.682878	中	1
B12	B12-015	120.840884	24.682884	小	1
B12	B12-016	120.840865	24.682882	中	2
B12	B12-017	120.840914	24.682872	小	1
B12	B12-018	120.840961	24.682895	中	3
B12	B12-019	120.840945	24.682897	中	1
B12	B12-020	120.840906	24.682915	小	1
B12	B12-021	120.840967	24.682924	小	1
B12	B12-022	120.840934	24.682935	小	1
B12	B12-023	120.840985	24.682938	大	1
B12	B12-024	120.840942	24.682946	中	1
B12	B12-025	120.840925	24.682955	中	1
B12	B12-026	120.840932	24.682972	大	1
B12	B12-027	120.840995	24.682982	中	1
B12	B12-028	120.840955	24.682988	大	1

區域	牌名	緯度	經度	大小	數量
B12	B12-029	120.841013	24.682995	大	1
B12	B12-030	120.840964	24.683006	大	1
B12	B12-031	120.84097	24.683009	中	1
B12	B12-032	120.840995	24.683014	中	1
B12	B12-033	120.841028	24.683016	大	1
B12	B12-034	120.840928	24.683028	特大	1
B12	B12-035	120.840994	24.683202	小	1
B12	B12-036	120.841036	24.683257	大	1
B12	B12-037	120.840966	24.683248	小	1
B12	B12-038	120.841053	24.683065	大	1
B12	B12-039	120.841014	24.683078	中	1
B12	B12-040	120.841035	24.683131	特大	1
B12	B12-041	120.840995	24.683292	中	1
B12	B12-042	120.841042	24.683298	小	1
B12	B12-043	120.841064	24.683302	大	1
B12	B12-044	120.841085	24.683385	特大	1
B12	B12-045	120.841112	24.683406	特大	1
B12	B12-046	120.841022	24.683325	中	1
B12	B12-047	120.841004	24.683335	小	1
B12	B12-048	120.840976	24.683339	小	1
B12	B12-049	120.841062	24.683347	小	1
B12	B12-050	120.841004	24.683358	中	1
B12	B12-051	120.841165	24.683448	特大	1
B12	B12-052	120.841146	24.683465	中	1
B12	B12-053	120.841168	24.683469	中	1
B12	B12-054	120.8412	24.683475	中	1
B12	B12-055	120.841188	24.683478	特大	1
B12	B12-056	120.84115	24.683482	大	1
B12	B12-057	120.840955	24.683025	大	1
B12	B12-058	120.840964	24.683034	小	1
B13	B13-001	120.841254	24.683502	特大	1
B13	B13-002	120.841214	24.683522	大	1
B13	B13-003	120.8414	24.683584	中	1
B13	B13-004	120.841388	24.683605	大	1
B13	B13-005	120.841542	24.683644	中	1
B13	B13-006	120.841362	24.683616	特大	1

區域	牌名	緯度	經度	大小	數量
B13	B13-007	120.841438	24.683637	中	1
B13	B13-008	120.841381	24.683575	大	1
B13	B13-009	120.84139	24.683626	小	2
B13	B13-010	120.841574	24.683684	特大	1
B13	B13-011	120.84149	24.683689	大	1
B13	B13-012	120.841526	24.6837	特大	1
B13	B13-013	120.841615	24.683765	特大	1
B13	B13-014	120.841525	24.683758	小	1
B13	B13-015	120.841603	24.683768	大	1
B13	B13-016	120.841591	24.683775	大	2
B13	B13-017	120.841574	24.683777	中	2
B13	B13-018	120.841622	24.683789	特大	1
B13	B13-019	120.841533	24.683795	中	2
B13	B13-020	120.841564	24.683808	中	1
B13	B13-021	120.841628	24.6838	特大	1
B13	B13-022	120.841664	24.683825	大	1
B13	B13-023	120.841634	24.683838	特大	1
B13	B13-024	120.841685	24.68382	特大	1
B13	B13-025	120.841614	24.683845	中	1
B13	B13-026	120.841696	24.683847	中	1
B13	B13-027	120.841768	24.683885	特大	4
B13	B13-028	120.841801	24.68389	大	1
B14	B14-001	120.84199	24.684044	特大	1
B14	B14-002	120.841896	24.684059	大	1
B14	B14-003	120.841984	24.684138	小	1
B14	B14-004	120.842053	24.684178	中	1
B14	B14-005	120.842144	24.684206	特大	1
B14	B14-006	120.842174	24.684242	特大	1
B14	B14-007	120.842275	24.684258	中	1
B14	B14-008	120.842315	24.684317	特大	1
B14	B14-009	120.842281	24.684323	特大	1
B14	B14-010	120.842385	24.684346	特大	1
B14	B14-011	120.8423	24.68435	特大	1
B14	B14-012	120.842324	24.684357	特大	1
B14	B14-013	120.842375	24.684368	特大	1
B14	B14-014	120.842357	24.684375	特大	1

區域	牌名	緯度	經度	大小	數量
B14	B14-015	120.84241	24.684378	大	2
B14	B14-016	120.842535	24.684446	特大	1
B14	B14-017	120.84251	24.684455	特大	1
B14	B14-018	120.84251	24.684414	中	1
B14	B14-019	120.842436	24.684429	大	1
B14	B14-020	120.842545	24.684445	特大	1
B14	B14-021	120.842471	24.68447	特大	1
B14	B14-022	120.842564	24.684555	中	1
B14	B14-023	120.842615	24.684576	特大	1
B14	B14-024	120.842591	24.684585	特大	1
B14	B14-025	120.842545	24.684598	特大	1
B14	B14-026	120.842584	24.684606	大	1
B14	B14-027	120.842622	24.684602	小	1
B14	B14-028	120.842572	24.684615	中	1
B14	B14-029	120.842581	24.684648	小	1
B14	B14-030	120.842608	24.684635	小	1
B14	B14-031	120.842644	24.68463	特大	1
B15	B15-001	120.842695	24.684685	小	1
B15	B15-002	120.842796	24.684724	小	1
B15	B15-003	120.842807	24.684715	小	1
B15	B15-004	120.84276	24.684736	小	1
B15	B15-005	120.842828	24.684725	特大	1
B15	B15-006	120.842827	24.684735	特大	1
B15	B15-007	120.842895	24.684764	特大	1
B15	B15-008	120.842915	24.68476	小	1
B15	B15-009	120.842874	24.684775	大	1
B15	B15-010	120.842935	24.684782	大	1
B15	B15-011	120.842911	24.684795	特大	1
B15	B15-012	120.842937	24.684798	小	1
B15	B15-013	120.842894	24.684787	小	1
B15	B15-014	120.842937	24.684788	特大	1
B15	B15-015	120.842911	24.684791	大	1
B15	B15-016	120.842888	24.684796	中	1
B15	B15-017	120.842935	24.6848	中	1
B15	B15-018	120.842965	24.684802	小	1
B15	B15-019	120.842895	24.684806	中	1

區域	牌名	緯度	經度	大小	數量
B15	B15-020	120.842915	24.684796	中	1
B15	B15-021	120.842897	24.684816	小	1
B15	B15-022	120.842974	24.684818	小	1
B15	B15-023	120.842941	24.684825	小	1
B15	B15-024	120.842971	24.684832	小	1
B15	B15-025	120.842913	24.684835	大	1
B15	B15-026	120.842975	24.684844	大	1
B15	B15-027	120.842964	24.684865	大	1
B15	B15-028	120.842955	24.684855	中	1
B15	B15-029	120.843006	24.68486	小	1
B15	B15-030	120.843045	24.684858	小	1
B15	B15-031	120.84304	24.684875	小	1
B15	B15-032	120.84301	24.684872	小	1
B15	B15-033	120.842995	24.684861	小	1
B15	B15-034	120.843135	24.684878	特大	1
B15	B15-035	120.843126	24.684888	小	1
B15	B15-036	120.843149	24.684906	大	1
B15	B15-037	120.84313	24.684913	特大	1
B15	B15-038	120.843166	24.684928	中	1
B15	B15-039	120.843205	24.684898	特大	1
B15	B15-040	120.843216	24.684909	中	1
B15	B15-041	120.843225	24.684915	大	1
B15	B15-042	120.843265	24.684913	中	1
B15	B15-043	120.843285	24.684928	大	1
B15	B15-044	120.84325	24.684906	中	1
B15	B15-045	120.843243	24.684946	中	1
B15	B15-046	120.843258	24.684928	大	1
B15	B15-047	120.843212	24.68497	小	1
B15	B15-048	120.843315	24.684958	特大	1
B15	B15-049	120.843094	24.684948	小	1
B15	B15-050	120.843395	24.684887	特大	1
B15	B15-051	120.843383	24.684875	大	1
B15	B15-052	120.843426	24.684837	小	1
B15	B15-053	120.843416	24.684848	特大	1
B15	B15-054	120.843455	24.684855	特大	1
B15	B15-055	120.843544	24.684745	特大	1

區域	牌名	緯度	經度	大小	數量
B15	B15-056	120.843509	24.684775	大	1
B15	B15-057	120.843518	24.684766	中	1
B15	B15-058	120.843573	24.684724	大	1
B15	B15-059	120.843565	24.684684	大	1
B15	B15-060	120.843589	24.684662	大	1
B15	B15-061	120.843653	24.684626	小	1
B16	B16-001	120.843637	24.684668	中	1
B16	B16-002	120.843648	24.684675	特大	1
B16	B16-003	120.843715	24.684655	特大	1
B16	B16-004	120.843735	24.684666	大	1
B16	B16-005	120.84375	24.684645	特大	1
B16	B16-006	120.843775	24.684654	小	1
B16	B16-007	120.843795	24.68466	特大	1
B16	B16-008	120.843752	24.684666	特大	1
B16	B16-009	120.843812	24.684692	大	1
B16	B16-010	120.843776	24.684787	特大	1
B16	B16-011	120.843825	24.684785	大	1
B16	B16-012	120.843814	24.684818	大	1
B16	B16-013	120.843792	24.68481	大	1
B16	B16-014	120.843795	24.684826	特大	1
B16	B16-015	120.843801	24.684864	特大	1
B16	B16-016	120.843738	24.684868	特大	1
B16	B16-017	120.843793	24.684942	中	1
B16	B16-018	120.843744	24.684949	大	1
B16	B16-019	120.843806	24.684966	中	1
B16	B16-020	120.843732	24.684987	特大	1
B16	B16-021	120.843755	24.685012	特大	1
B16	B16-022	120.843783	24.685018	特大	1
B16	B16-023	120.843747	24.685035	大	1
B16	B16-024	120.843712	24.685025	中	1
B16	B16-025	120.8437	24.685046	小	1
B16	B16-026	120.843744	24.685048	中	1
B16	B16-027	120.843687	24.685055	小	1
B16	B16-028	120.843793	24.685069	特大	1
B16	B16-029	120.843754	24.685078	中	1
B16	B16-030	120.843735	24.685112	大	1

區域	牌名	緯度	經度	大小	數量
B16	B16-031	120.843683	24.685139	小	1
B16	B16-032	120.843742	24.685125	中	1
B16	B16-033	120.843747	24.685145	特大	1
B16	B16-034	120.843714	24.685149	大	1
B16	B16-035	120.843735	24.685165	特大	1
B16	B16-036	120.843749	24.685195	特大	1
B17	B17-001	120.843775	24.685245	小	1
B17	B17-002	120.843784	24.685259	中	1
B17	B17-003	120.843828	24.68526	大	1
B17	B17-004	120.843848	24.685278	特大	1
B17	B17-005	120.843892	24.685316	小	1
B17	B17-006	120.843946	24.685305	中	1
B17	B17-007	120.843892	24.685345	小	1
B17	B17-008	120.843965	24.68531	小	1
B17	B17-009	120.843946	24.685286	大	1
B17	B17-010	120.843931	24.685268	特大	1
B17	B17-011	120.843998	24.685304	特大	2
B17	B17-012	120.844002	24.685319	特大	1
B17	B17-013	120.843985	24.685354	大	1
B17	B17-014	120.844004	24.685336	大	1
B17	B17-015	120.84401	24.685346	特大	1
B17	B17-016	120.844025	24.685395	大	1
B17	B17-017	120.844028	24.685315	特大	1
B17	B17-018	120.844066	24.685349	中	1
B17	B17-019	120.844057	24.685325	大	1
B17	B17-020	120.844066	24.685335	特大	1
B17	B17-021	120.84406	24.685346	特大	1
B17	B17-022	120.844018	24.685343	特大	1
B17	B17-023	120.844049	24.685307	特大	1
B17	B17-024	120.844045	24.685328	特大	1
B17	B17-025	120.844108	24.685366	特大	1
B17	B17-026	120.844072	24.685345	大	1
B17	B17-027	120.844054	24.685357	特大	1
B17	B17-028	120.844135	24.685372	特大	1
B17	B17-029	120.844156	24.685366	特大	1
B17	B17-030	120.844032	24.685315	特大	2

區域	牌名	緯度	經度	大小	數量
B17	B17-031	120.844148	24.685365	特大	3
B17	B17-032	120.844216	24.685405	特大	2
B17	B17-033	120.844172	24.685395	特大	1
B17	B17-034	120.84416	24.685386	特大	1
B17	B17-035	120.844214	24.685411	特大	1
B17	B17-036	120.844201	24.685427	特大	1
B17	B17-037	120.844198	24.685365	特大	1
B17	B17-038	120.844162	24.685368	特大	1
B17	B17-039	120.844125	24.685375	特大	1
B17	B17-040	120.844194	24.685379	特大	1
B17	B17-041	120.844143	24.685385	大	1
B17	B17-042	120.844164	24.685384	大	1
B17	B17-043	120.844134	24.685395	特大	1
B17	B17-044	120.844228	24.685428	大	1
B17	B17-045	120.844212	24.685422	特大	1
B17	B17-046	120.844153	24.685435	中	1
B17	B17-047	120.844095	24.68543	特大	1
B17	B17-048	120.844116	24.685426	大	1
B17	B17-049	120.844222	24.685446	特大	1
B17	B17-050	120.844211	24.68545	大	1
B17	B17-051	120.84416	24.685465	特大	1
B17	B17-052	120.844195	24.685476	小	1
B17	B17-053	120.844214	24.685473	中	1
B17	B17-054	120.844235	24.685485	大	1
B17	B17-055	120.844184	24.685488	特大	1
B17	B17-056	120.844206	24.685483	大	1
B17	B17-057	120.844215	24.685499	小	1
B17	B17-058	120.844138	24.685501	大	1
B17	B17-059	120.844145	24.685506	中	1
B17	B17-060	120.844232	24.685498	大	1
B17	B17-061	120.844242	24.685509	中	1
B17	B17-062	120.844202	24.685514	特大	1
B17	B17-063	120.844154	24.685495	特大	1
B17	B17-064	120.844166	24.685503	大	1
B17	B17-065	120.844174	24.685509	大	1
B17	B17-066	120.844222	24.685485	大	1

區域	牌名	緯度	經度	大小	數量
B17	B17-067	120.844184	24.685489	中	1
B17	B17-068	120.844337	24.685547	中	1
B17	B17-069	120.844212	24.685505	中	1
B17	B17-070	120.844234	24.6855	特大	1
B17	B17-071	120.844206	24.685511	中	1
B17	B17-072	120.844345	24.68554	中	1
B17	B17-073	120.844255	24.685513	中	1
B17	B17-074	120.844335	24.685605	大	1
B17	B17-075	120.844308	24.685578	大	1
B17	B17-076	120.844315	24.685595	特大	1
B17	B17-077	120.844309	24.68563	中	1
B17	B17-078	120.844268	24.685557	特大	1
B17	B17-079	120.844255	24.685588	大	1
B17	B17-080	120.844258	24.685606	中	1
B17	B17-081	120.844415	24.685562	小	1
B17	B17-082	120.844398	24.685569	小	1
B17	B17-083	120.844407	24.685655	小	1
B17	B17-084	120.844358	24.685606	大	1
B17	B17-085	120.844458	24.685597	大	1
B17	B17-086	120.84443	24.685574	中	1
B17	B17-087	120.844438	24.685662	特大	1
B17	B17-088	120.844455	24.685622	中	1
B17	B17-089	120.844447	24.68559	中	1
B17	B17-090	120.844456	24.685609	中	1
B17	B17-091	120.844465	24.685586	大	1
B17	B17-092	120.844507	24.685624	大	2
B17	B17-093	120.844495	24.685599	中	1
B17	B17-094	120.844488	24.685596	大	1
B17	B17-095	120.84448	24.685579	特大	1
B17	B17-096	120.844479	24.68566	特大	1
B17	B17-097	120.844438	24.685641	特大	1
B17	B17-098	120.844445	24.685525	小	1
B17	B17-099	120.844367	24.685532	小	1
B17	B17-100	120.844425	24.685538	中	1
B17	B17-101	120.844414	24.685545	中	1
B17	B17-102	120.844435	24.685549	小	1

區域	牌名	緯度	經度	大小	數量
B17	B17-103	120.844443	24.685556	中	1
B17	B17-104	120.84439	24.685564	小	1
B17	B17-105	120.844395	24.685568	特大	2
B17	B17-106	120.844512	24.685585	中	1
B17	B17-107	120.844502	24.685606	大	3
B17	B17-108	120.844532	24.685635	大	1
B17	B17-109	120.844485	24.685615	小	1
B17	B17-110	120.844572	24.685647	中	1
B17	B17-111	120.844588	24.685666	大	3
B17	B17-112	120.844599	24.685694	大	1
B17	B17-113	120.844576	24.685668	大	1
B18	B18-001	120.844575	24.685602	中	1
B18	B18-002	120.844585	24.685611	特大	1
B18	B18-003	120.844595	24.685622	特大	1
B18	B18-004	120.844517	24.685626	特大	1
B18	B18-005	120.844558	24.685635	中	1
B18	B18-006	120.844545	24.685638	大	1
B18	B18-007	120.84454	24.685644	中	1
B18	B18-008	120.844564	24.685646	大	1
B18	B18-009	120.844595	24.685649	中	1
B18	B18-010	120.844576	24.685668	大	1
B18	B18-011	120.844554	24.68567	特大	1
B18	B18-012	120.844594	24.685672	大	1
B18	B18-013	120.844585	24.685676	特大	1
B18	B18-014	120.844645	24.685692	特大	1
B18	B18-015	120.844578	24.685688	小	1
B18	B18-016	120.844616	24.685715	大	1
B18	B18-017	120.844655	24.685724	特大	1
B18	B18-018	120.844642	24.685738	中	1
B18	B18-019	120.844624	24.685745	中	1
B18	B18-020	120.844595	24.685758	大	1
B18	B18-021	120.844715	24.685772	大	1
B18	B18-022	120.844684	24.685778	中	1
B18	B18-023	120.844655	24.685785	中	1
B18	B18-024	120.844717	24.685788	小	1
B18	B18-025	120.844722	24.685796	特大	1

區域	牌名	緯度	經度	大小	數量
B18	B18-026	120.84469	24.685805	大	1
B18	B18-027	120.844666	24.685804	小	1
B18	B18-028	120.844706	24.685799	特大	1
B18	B18-029	120.844711	24.685814	特大	1
B18	B18-030	120.844695	24.685806	中	1
B18	B18-031	120.844744	24.685808	中	1
B18	B18-032	120.844732	24.685845	中	1
B18	B18-033	120.844765	24.685849	小	1
B18	B18-034	120.844716	24.685855	小	1
B18	B18-035	120.844695	24.685865	特大	1
B18	B18-036	120.844706	24.685878	特大	1
B18	B18-037	120.844772	24.685867	特大	1
B18	B18-038	120.844766	24.685889	中	1
B18	B18-041	120.844835	24.685902	特大	1
B18	B18-042	120.84478	24.685913	大	1
B18	B18-043	120.844794	24.685914	大	1
B18	B18-044	120.84483	24.685919	中	1
B18	B18-045	120.844803	24.685925	小	1
B18	B18-046	120.844822	24.685931	大	1
B18	B18-047	120.844836	24.685946	特大	1
B18	B18-048	120.844827	24.685939	特大	1
B18	B18-049	120.844878	24.685944	特大	1
B18	B18-050	120.84489	24.685939	大	1
B18	B18-051	120.844955	24.685958	大	1
B18	B18-052	120.845024	24.686017	特大	1
B18	B18-053	120.845029	24.686022	中	1
B18	B18-054	120.845038	24.686024	大	1
B18	B18-055	120.845044	24.686045	特大	1
B18	B18-056	120.845069	24.686025	中	1
B18	B18-057	120.844938	24.686002	中	1
B18	B18-058	120.845102	24.686103	中	1
B18	B18-059	120.84508	24.686055	大	1
B18	B18-060	120.844983	24.686006	小	1
B18	B18-061	120.845065	24.686048	特大	1
B18	B18-062	120.845088	24.686027	小	1
B18	B18-063	120.845096	24.686015	中	1

區域	牌名	緯度	經度	大小	數量
B18	B18-064	120.845047	24.686038	小	1
B18	B18-065	120.845036	24.686013	小	1
B18	B18-066	120.845106	24.686049	中	1
B18	B18-067	120.845096	24.686086	小	1
B18	B18-068	120.845085	24.686075	小	1
B18	B18-069	120.84508	24.686025	小	1
B18	B18-070	120.845075	24.686011	特大	1
B18	B18-071	120.845063	24.686066	大	1
B18	B18-072	120.845052	24.686074	特大	1
B18	B18-073	120.844933	24.686031	小	1
B18	B18-074	120.845086	24.68604	小	1
B18	B18-075	120.844995	24.686007	小	1
B18	B18-076	120.845087	24.686026	特大	1
B18	B18-077	120.84506	24.686035	中	1
B18	B18-078	120.845035	24.686014	大	1
B18	B18-079	120.845112	24.686056	大	1
B18	B18-080	120.845175	24.686027	特大	1
B18	B18-081	120.845135	24.686099	小	1
B18	B18-082	120.845154	24.686073	大	1
B18	B18-083	120.84513	24.686087	小	1
B18	B18-084	120.845151	24.686039	特大	1
B18	B18-085	120.845156	24.686028	大	1
B18	B18-086	120.845168	24.686048	小	1
B18	B18-087	120.84517	24.686065	特大	1
B18	B18-088	120.845185	24.686048	特大	1
B18	B18-089	120.845188	24.686035	大	1
B18	B18-090	120.845192	24.686016	特大	1
B18	B18-091	120.845198	24.686024	大	1
B18	B18-092	120.845202	24.686036	中	1
B18	B18-094	120.845212	24.686079	特大	1
B18	B18-095	120.845217	24.686053	大	1
B18	B18-096	120.845225	24.686067	大	1
B18	B18-097	120.845229	24.686019	大	1
B18	B18-098	120.845235	24.686008	大	1
B18	B18-099	120.845248	24.686028	特大	1
B18	B18-100	120.845255	24.686016	大	1

區域	牌名	緯度	經度	大小	數量
B18	B18-101	120.845258	24.686092	中	1
B18	B18-102	120.84526	24.686012	大	1
B18	B18-103	120.845276	24.686008	小	1
B18	B18-106	120.845392	24.685955	特大	1
B18	B18-107	120.845256	24.686048	小	1
B18	B18-108	120.845245	24.68606	中	1
B18	B18-109	120.845378	24.685959	特大	1
B18	B18-110	120.845385	24.685964	大	1
B18	B18-112	120.845366	24.685982	特大	1
B18	B18-113	120.845292	24.686007	大	1
B18	B18-114	120.845315	24.686018	特大	1
B18	B18-115	120.845315	24.68602	小	1
B18	B18-116	120.845345	24.686022	特大	1
B18	B18-117	120.845348	24.686055	特大	1
B18	B18-118	120.845354	24.68603	特大	1
B18	B18-119	120.845368	24.686031	大	1
B18	B18-120	120.845378	24.686037	小	1
B18	B18-121	120.845412	24.685955	中	1
B18	B18-122	120.845418	24.685995	大	1
B18	B18-123	120.845425	24.685979	中	1
B18	B18-124	120.845435	24.686025	大	1
B18	B18-125	120.845445	24.686014	小	1
B18	B18-126	120.845444	24.685996	中	1
B18	B18-127	120.845438	24.685987	小	1
B18	B18-128	120.845454	24.685966	特大	1
B18	B18-129	120.845456	24.685951	小	1
B18	B18-130	120.845464	24.686009	特大	1
B18	B18-131	120.845466	24.686036	大	1
B18	B18-132	120.845466	24.68599	特大	1
B18	B18-133	120.84548	24.685937	中	1
B18	B18-134	120.845471	24.68602	特大	1
B18	B18-135	120.845474	24.685977	大	1
B18	B18-136	120.845476	24.685957	特大	1
B18	B18-137	120.845475	24.685979	特大	5
B18	B18-138	120.845475	24.686001	小	1
B18	B18-139	120.845468	24.686015	中	1

區域	牌名	緯度	經度	大小	數量
B18	B18-140	120.845465	24.685978	小	1
B18	B18-141	120.845448	24.685962	小	1
B19	B19-001	120.845505	24.685925	中	1
B19	B19-002	120.845518	24.685917	特大	1
B19	B19-003	120.845525	24.685939	小	1
B19	B19-004	120.845485	24.685967	大	1
B19	B19-005	120.845499	24.685994	特大	1
B19	B19-006	120.845515	24.685976	中	1
B19	B19-007	120.845516	24.685957	大	1
B19	B19-008	120.845522	24.686	特大	1
B19	B19-009	120.845525	24.685917	大	1
B19	B19-010	120.84553	24.685934	中	1
B19	B19-011	120.845532	24.685984	大	1
B19	B19-012	120.84554	24.685979	特大	1
B19	B19-013	120.845548	24.685952	大	1
B19	B19-014	120.84555	24.685945	特大	1
B19	B19-015	120.845565	24.685924	大	1
B19	B19-016	120.845562	24.685936	大	1
B19	B19-017	120.845563	24.685972	特大	1
B19	B19-018	120.845548	24.685921	大	1
B19	B19-019	120.84557	24.685909	特大	1
B19	B19-020	120.8456	24.685955	特大	1
B19	B19-023	120.845615	24.685908	中	1
B19	B19-024	120.845618	24.685975	特大	1
B19	B19-025	120.845626	24.685906	大	1
B19	B19-026	120.845638	24.685918	中	1
B19	B19-027	120.845655	24.685926	大	1
B19	B19-028	120.845659	24.685945	特大	1
B19	B19-029	120.845665	24.685936	大	1
B19	B19-030	120.845675	24.68591	中	1
B19	B19-031	120.845685	24.685925	大	1
B19	B19-032	120.845692	24.685939	特大	1
B19	B19-033	120.845702	24.685959	小	1
B19	B19-034	120.845728	24.686014	中	1
B19	B19-035	120.84572	24.686032	小	1
B19	B19-036	120.845734	24.686021	特大	1

區域	牌名	緯度	經度	大小	數量
B19	B19-037	120.845743	24.685976	中	1
B19	B19-038	120.84576	24.685994	特大	1
B19	B19-039	120.845766	24.68603	特大	1
B19	B19-040	120.845772	24.685945	特大	1
B19	B19-041	120.845784	24.685949	特大	1
B19	B19-042	120.845785	24.685967	小	1
B19	B19-043	120.845775	24.685928	小	1
B19	B19-044	120.845791	24.685948	大	1
B19	B19-045	120.845796	24.685959	大	1
B19	B19-046	120.845805	24.686015	中	1
B19	B19-047	120.845808	24.686024	中	1
B19	B19-048	120.845806	24.686008	大	1
B19	B19-049	120.845817	24.685949	大	1
B19	B19-050	120.845824	24.685958	大	1
B19	B19-051	120.84582	24.685945	中	1
B19	B19-052	120.845832	24.685985	大	1
B19	B19-053	120.845897	24.685968	小	1
B19	B19-054	120.845835	24.685993	大	1
B19	B19-055	120.8459	24.686034	中	1
B19	B19-056	120.845908	24.68599	中	1
B19	B19-057	120.845905	24.685981	大	1
B19	B19-058	120.84588	24.685964	大	1
B19	B19-059	120.845891	24.686015	大	1
B19	B19-060	120.84591	24.685975	中	1
B19	B19-061	120.84605	24.686018	小	1
B19	B19-062	120.846068	24.685985	小	1
B19	B19-063	120.845946	24.686034	大	1
B19	B19-064	120.845944	24.685982	小	2
B19	B19-065	120.846072	24.685991	小	1
B19	B19-066	120.846112	24.686043	大	1
B19	B19-067	120.845838	24.685953	小	1
B19	B19-068	120.845962	24.686026	特大	1
B19	B19-069	120.845969	24.685995	特大	1
B19	B19-070	120.845915	24.685988	特大	1
B19	B19-071	120.846042	24.686059	大	1
B19	B19-072	120.846069	24.686068	小	1

區域	牌名	緯度	經度	大小	數量
B19	B19-073	120.846145	24.686077	中	1
B19	B19-074	120.846132	24.686102	大	1
B19	B19-075	120.845985	24.686016	中	1
B19	B19-076	120.846103	24.686115	特大	1
B19	B19-077	120.846094	24.686125	小	1
B19	B19-078	120.846047	24.686138	特大	1
B19	B19-079	120.84583	24.685967	小	1
B19	B19-079	120.845982	24.686019	大	1
B19	B19-080	120.846105	24.686155	中	1
B19	B19-081	120.846078	24.686156	特大	1
B19	B19-082	120.84617	24.686198	中	1
B20	B20-001	120.846212	24.686249	小	1
B20	B20-002	120.846185	24.686264	小	1
B20	B20-003	120.846201	24.686268	小	1
B20	B20-004	120.846268	24.68639	小	1
B20	B20-005	120.846205	24.686398	大	1
B20	B20-006	120.846185	24.686405	特大	1
B20	B20-007	120.846237	24.686272	特大	1
B20	B20-008	120.846244	24.68642	特大	2
B20	B20-009	120.846244	24.686425	中	1
B20	B20-010	120.846277	24.686436	中	1
B20	B20-011	120.846219	24.68644	特大	3
B20	B20-012	120.846312	24.686542	特大	1
B20	B20-013	120.84628	24.686446	特大	1
B20	B20-014	120.846298	24.686449	特大	3
B20	B20-015	120.84615	24.686298	特大	2
B20	B20-015	120.846248	24.686509	特大	1
B20	B20-016	120.846194	24.686305	特大	1
B20	B20-017	120.846247	24.686306	特大	1
B20	B20-018	120.846235	24.686477	特大	1
B20	B20-019	120.846302	24.686489	大	1
B20	B20-020	120.846277	24.686505	特大	1
B20	B20-021	120.846336	24.686568	特大	1
B20	B20-022	120.846264	24.686602	特大	1
B20	B20-023	120.846326	24.686606	小	1
B20	B20-024	120.846395	24.686629	大	3

區域	牌名	緯度	經度	大小	數量
B20	B20-025	120.846372	24.686635	特大	3
B20	B20-026	120.846459	24.686714	特大	1
B20	B20-027	120.846334	24.686639	特大	1
B20	B20-028	120.846385	24.686657	特大	1
B20	B20-029	120.846377	24.686659	大	1
B20	B20-030	120.846353	24.686665	特大	1
B20	B20-031	120.846377	24.686675	特大	1
B20	B20-032	120.846416	24.686677	特大	1
B20	B20-033	120.846379	24.68668	特大	1
B20	B20-034	120.846505	24.686746	特大	1
B20	B20-035	120.84645	24.686788	大	2
B20	B20-036	120.846531	24.686792	中	1
B20	B20-037	120.846532	24.686828	中	1
B20	B20-038	120.846553	24.68683	中	1
B20	B20-039	120.846481	24.686838	大	1
B21	B21-001	120.846545	24.687376	特大	2
B21	B21-002	120.846556	24.687363	中	1
B21	B21-003	120.846535	24.687380	大	2
B21	B21-004	120.846525	24.687355	小	1
B21	B21-005	120.846485	24.687442	特大	1
B21	B21-006	120.846452	24.687423	特大	2
B21	B21-007	120.846364	24.687500	特大	1
B21	B21-008	120.846395	24.687514	特大	1
B21	B21-009	120.846275	24.687562	特大	1
B21	B21-010	120.846218	24.687575	大	1
B21	B21-011	120.846513	24.686828	特大	2
B21	B21-012	120.846230	24.687590	特大	1
B21	B21-013	120.846262	24.687588	特大	1
B21	B21-014	120.846255	24.687562	大	1
B21	B21-015	120.846240	24.687555	大	1
B21	B21-016	120.846158	24.687625	中	1
B21	B21-017	120.846198	24.687638	特大	2
B21	B21-018	120.846204	24.687647	大	1
B21	B21-019	120.846178	24.687646	特大	3
B21	B21-020	120.846210	24.687657	小	1
B22	B22-001	120.846065	24.687835	小	1

區域	牌名	緯度	經度	大小	數量
B22	B22-002	120.846032	24.687865	中	1
B22	B22-004	120.846189	24.688005	特大	1
B22	B22-005	120.845988	24.687867	小	1
B22	B22-007	120.846206	24.687658	特大	1
B22	B22-008	120.846136	24.687622	大	1
B22	B22-009	120.846400	24.688098	特大	1
B22	B22-010	120.846195	24.688031	特大	1
B22	B22-012	120.846014	24.687872	大	1
B22	B22-013	120.846026	24.687888	大	1
B22	B22-014	120.846037	24.687764	大	1
B22	B22-015	120.846088	24.687932	中	1
B22	B22-016	120.846493	24.688132	中	1
B23	B23-001	120.847188	24.688434	特大	1
B23	B23-002	120.847175	24.688412	中	1
B23	B23-003	120.847182	24.688428	特大	3
B23	B23-004	120.847285	24.688490	特大	1
B23	B23-005	120.847392	24.688545	特大	1
B23	B23-006	120.847510	24.688565	大	2
B23	B23-007	120.847535	24.688628	中	2
B23	B23-008	120.847521	24.688636	大	1
B23	B23-009	120.847578	24.688596	小	1
B23	B23-010	120.847474	24.688551	小	1
B23	B23-011	120.847620	24.688626	大	1
B23	B23-012	120.847515	24.688582	中	1
B23	B23-013	120.847492	24.688566	大	1
B23	B23-014	120.847593	24.688618	中	1
B23	B23-015	120.847568	24.688602	特大	1
B23	B23-016	120.847572	24.688626	特大	2
B24	B24-001	120.847690	24.688641	小	1
B24	B24-002	120.847885	24.688704	小	1
B24	B24-003	120.847814	24.688664	小	1
B24	B24-004	120.847892	24.688794	大	1
B24	B24-005	120.847895	24.688755	特大	1
B24	B24-006	120.847906	24.688745	特大	1
B24	B24-007	120.847918	24.688736	大	1
B24	B24-008	120.847924	24.688787	特大	1

區域	牌名	緯度	經度	大小	數量
B24	B24-009	120.847925	24.688813	特大	1
B24	B24-011	120.847945	24.688739	大	1
B24	B24-012	120.847955	24.688740	特大	1
B24	B24-013	120.847956	24.688711	特大	1
B24	B24-015	120.847995	24.688692	特大	1
B24	B24-016	120.847997	24.688729	小	1
B24	B24-017	120.848035	24.688772	小	1
B24	B24-018	120.848055	24.688745	小	1
B24	B24-019	120.848066	24.688792	中	1
B24	B24-020	120.848071	24.688713	小	1
B24	B24-021	120.848056	24.688765	中	1
B24	B24-022	120.848132	24.688668	特大	1
B24	B24-023	120.848215	24.688678	特大	1
B24	B24-024	120.848228	24.688686	特大	1
B24	B24-025	120.848235	24.688684	大	1
B24	B24-026	120.848239	24.688708	大	1
B24	B24-027	120.848268	24.688718	小	1
B24	B24-028	120.848255	24.688720	小	1
B24	B24-029	120.848290	24.688682	小	1
B24	B24-030	120.848501	24.688724	大	1
B24	B24-031	120.848495	24.688742	中	1
B24	B24-032	120.848503	24.688715	特大	1
B24	B24-034	120.848562	24.688757	大	1
B25	B25-001	120.848575	24.688742	特大	1
B25	B25-002	120.848506	24.688748	大	1
B25	B25-003	120.848525	24.688765	小	1
B25	B25-005	120.848555	24.688796	小	1
B25	B25-006	120.848613	24.688805	中	1
B25	B25-007	120.848624	24.688818	特大	1
B25	B25-008	120.848603	24.688825	特大	1
B25	B25-009	120.848565	24.688830	中	1
B25	B25-010	120.848585	24.688831	特大	1
B25	B25-011	120.848643	24.688862	大	1
B25	B25-012	120.848652	24.688885	特大	1
B25	B25-013	120.848665	24.688897	小	1
B25	B25-014	120.848653	24.688935	小	1

區域	牌名	緯度	經度	大小	數量
B25	B25-015	120.848626	24.688944	中	1
B25	B25-016	120.848666	24.688946	特大	1
B25	B25-017	120.848628	24.688962	小	1
B25	B25-018	120.848708	24.688972	小	1
B25	B25-019	120.848663	24.688984	小	1
B25	B25-020	120.848713	24.688986	小	1
B25	B25-021	120.848692	24.688998	小	1
B25	B25-022	120.848729	24.689004	小	1
B25	B25-023	120.848733	24.689006	大	1
B25	B25-024	120.848666	24.689011	小	1
B25	B25-025	120.848674	24.689019	小	1
B25	B25-026	120.848722	24.689020	特大	1
B25	B25-027	120.848752	24.689032	特大	1
B25	B25-028	120.848934	24.689215	中	1
B25	B25-029	120.848968	24.689225	小	2
B25	B25-030	120.848876	24.689267	大	1
B25	B25-031	120.848935	24.689272	特大	1
B25	B25-032	120.848942	24.689305	大	1
B25	B25-033	120.848890	24.689316	中	1
B25	B25-034	120.848995	24.689323	小	1
B25	B25-035	120.848984	24.689332	中	1
B25	B25-036	120.848924	24.689358	小	1
B25	B25-037	120.848964	24.689365	特大	1
B25	B25-038	120.849006	24.689386	小	1
B25	B25-039	120.848991	24.689388	小	1
B25	B25-040	120.848970	24.689395	小	1
B25	B25-041	120.849019	24.689406	小	1
B25	B25-042	120.848987	24.689420	小	1
B25	B25-043	120.849058	24.689422	大	1
B25	B25-044	120.849044	24.689438	特大	1
B25	B25-045	120.848994	24.689449	中	1
B25	B25-046	120.849078	24.689454	中	1
B25	B25-047	120.849058	24.689460	中	1
B25	B25-048	120.849090	24.689477	小	1
B25	B25-049	120.849023	24.689484	中	1
B26	B26-001	120.849210	24.689545	特大	1

區域	牌名	緯度	經度	大小	數量
B26	B26-002	120.849228	24.689512	特大	1
B26	B26-003	120.849147	24.689535	小	1
B26	B26-004	120.849262	24.689548	小	1
B26	B26-005	120.849384	24.689605	中	1
B26	B26-006	120.849375	24.689646	中	1
B26	B26-007	120.849445	24.689606	特大	1
B26	B26-008	120.849425	24.689601	小	1
B26	B26-009	120.849413	24.689608	特大	1
B26	B26-010	120.849409	24.689624	中	1
B26	B26-011	120.849460	24.689637	小	1
B26	B26-012	120.849535	24.689715	小	1
B26	B26-013	120.849547	24.689708	特大	1
B26	B26-014	120.849545	24.689766	特大	1
B26	B26-015	120.849566	24.689745	特大	1
B26	B26-016	120.849575	24.689715	特大	1
B26	B26-017	120.849578	24.689782	特大	1
B26	B26-018	120.849570	24.689735	特大	1
B26	B26-019	120.849532	24.689684	特大	1
B26	B26-020	120.849515	24.689695	特大	1
B26	B26-021	120.849524	24.689690	特大	1
B26	B26-022	120.849494	24.689721	特大	1
B26	B26-023	120.849465	24.689723	特大	1
B26	B26-024	120.849476	24.689725	特大	1
B26	B26-025	120.849455	24.689732	特大	1
B26	B26-026	120.849521	24.689743	特大	1
B26	B26-027	120.849551	24.689755	大	1
B26	B26-028	120.849594	24.689801	特大	1
B26	B26-029	120.849636	24.689882	特大	1
B26	B26-030	120.849641	24.689909	中	1
B26	B26-031	120.849656	24.689905	大	1
B26	B26-032	120.849625	24.689931	特大	1
B26	B26-033	120.849665	24.689942	大	1
B26	B26-034	120.849705	24.689983	特大	1
B26	B26-035	120.849714	24.690006	大	1
B26	B26-036	120.849684	24.690012	特大	1
B26	B26-037	120.849655	24.690022	特大	1

區域	牌名	緯度	經度	大小	數量
B26	B26-038	120.849666	24.690045	大	1
B26	B26-039	120.849742	24.690066	大	1
B27	B27-001	120.849742	24.690134	小	1
B27	B27-002	120.849718	24.690148	小	1
B27	B27-004	120.849708	24.690165	中	1
B27	B27-005	120.849784	24.690195	中	1
B27	B27-006	120.849735	24.690200	大	1
B27	B27-007	120.849797	24.690215	中	1
B27	B27-008	120.849774	24.690218	特大	1
B27	B27-010	120.849735	24.690233	小	1
B27	B27-011	120.849719	24.690235	特大	1
B27	B27-012	120.849785	24.690242	特大	1
B27	B27-014	120.849815	24.690268	大	1
B27	B27-015	120.849836	24.690318	小	1
B27	B27-016	120.849862	24.690372	特大	1
B27	B27-017	120.849768	24.690379	特大	1
B27	B27-018	120.849825	24.690382	小	2
B27	B27-019	120.849814	24.690398	小	4
B27	B27-020	120.849908	24.690415	特大	1
B27	B27-021	120.849863	24.690455	小	1
B27	B27-022	120.849871	24.690465	中	1
B27	B27-023	120.849892	24.690546	中	1
B27	B27-024	120.849875	24.690578	大	1
B27	B27-025	120.849918	24.690596	大	1
B27	B27-026	120.849933	24.690634	大	3
B27	B27-027	120.849908	24.690815	大	1
B27	B27-028	120.849925	24.690826	小	1
B27	B27-029	120.849976	24.690858	大	1
B27	B27-030	120.849992	24.690880	中	1
B27	B27-031	120.849955	24.690897	大	1
B27	B27-032	120.849964	24.690883	大	1
B27	B27-033	120.849934	24.690906	特大	1
B27	B27-034	120.849985	24.690938	特大	1
B27	B27-035	120.849956	24.690922	小	1
B28	B28-001	120.849999	24.690986	特大	1
B28	B28-002	120.849916	24.690995	特大	1

區域	牌名	緯度	經度	大小	數量
B28	B28-003	120.849944	24.691009	特大	1
B28	B28-004	120.850020	24.691024	特大	1
B28	B28-005	120.849955	24.691018	特大	1
B28	B28-006	120.849972	24.691022	大	1
B28	B28-007	120.849993	24.691029	特大	1
B28	B28-008	120.849934	24.691035	小	1
B28	B28-009	120.850004	24.691048	特大	1
B28	B28-010	120.850013	24.691050	特大	1
B28	B28-011	120.849977	24.691053	特大	1
B28	B28-012	120.849945	24.691065	小	1
B28	B28-013	120.849994	24.691076	特大	1
B28	B28-014	120.850050	24.691077	大	1
B28	B28-015	120.850015	24.691085	中	1
B28	B28-016	120.850065	24.691076	中	1
B28	B28-017	120.850055	24.691105	中	1
B28	B28-018	120.850045	24.691104	中	5
B28	B28-019	120.849978	24.691098	特大	1
B28	B28-020	120.850005	24.691116	中	1
B28	B28-021	120.850054	24.691125	小	1
B28	B28-022	120.850025	24.691132	特大	1
B28	B28-023	120.850057	24.691139	小	1
B28	B28-024	120.850030	24.691141	小	1
B28	B28-025	120.850014	24.691158	小	1
B28	B28-026	120.849985	24.691167	小	1
B28	B28-027	120.849965	24.691185	中	1
B28	B28-028	120.849973	24.691204	特大	1
B28	B28-029	120.850068	24.691213	特大	1
B28	B28-030	120.850056	24.691224	大	1
B28	B28-031	120.850035	24.691216	大	1
B28	B28-032	120.850004	24.691230	小	1
B28	B28-033	120.850038	24.691234	小	1
B28	B28-034	120.850055	24.691238	大	1
B28	B28-035	120.850020	24.691242	中	1
B28	B28-036	120.850084	24.691241	大	1
B28	B28-037	120.850031	24.691235	小	1
B28	B28-038	120.850065	24.691249	小	1

區域	牌名	緯度	經度	大小	數量
B28	B28-039	120.850092	24.691250	小	1
B28	B28-040	120.850010	24.691256	小	1
B28	B28-041	120.850049	24.691252	中	1
B28	B28-042	120.850068	24.691258	大	1
B28	B28-043	120.850065	24.691270	小	1
B28	B28-044	120.850077	24.691278	小	1
B28	B28-045	120.850048	24.691281	小	1
B28	B28-047	120.850048	24.691283	小	1
B28	B28-049	120.850073	24.691272	中	1
B28	B28-050	120.850025	24.691275	中	1
B28	B28-051	120.850063	24.691286	大	2
B28	B28-052	120.850158	24.691298	特大	1
B28	B28-053	120.850115	24.691325	小	1
B28	B28-054	120.850164	24.691335	大	1
B28	B28-055	120.850084	24.691326	小	1
B28	B28-056	120.850136	24.691358	特大	1
B28	B28-057	120.850207	24.691370	大	1
B28	B28-058	120.850178	24.691372	中	1
B28	B28-059	120.850170	24.691378	大	1
B28	B28-060	120.850226	24.691387	中	1
B28	B28-061	120.850113	24.691370	特大	1
B28	B28-062	120.850185	24.691396	小	1
B28	B28-063	120.850177	24.691402	中	1
B28	B28-064	120.850215	24.691412	中	1
B28	B28-065	120.850164	24.691407	特大	1
B28	B28-066	120.850147	24.691425	特大	1
B28	B28-067	120.850152	24.691436	大	1
B28	B28-068	120.850262	24.691448	大	1
B28	B28-069	120.850204	24.691452	小	1
B28	B28-070	120.850225	24.691465	中	1
B28	B28-071	120.850198	24.691479	特大	1
B28	B28-072	120.850214	24.691494	特大	1
B28	B28-073	120.850298	24.691530	大	1
B28	B28-074	120.850310	24.691561	特大	1
B28	B28-075	120.850264	24.691563	特大	1
B28	B28-076	120.850215	24.691565	中	1

區域	牌名	緯度	經度	大小	數量
B28	B28-077	120.850277	24.691583	中	1
B29	B29-001	120.850690	24.691868	特大	1
B29	B29-002	120.850743	24.691886	大	1
B29	B29-003	120.850684	24.691916	大	1
B29	B29-004	120.850778	24.691974	中	1
B29	B29-005	120.850828	24.691995	中	1
B29	B29-006	120.850797	24.692004	中	1
B29	B29-007	120.850867	24.692015	特大	1
B29	B29-008	120.850893	24.692022	大	1
B29	B29-009	120.850835	24.692065	小	1
B29	B29-010	120.850935	24.692083	小	1
B29	B29-011	120.850906	24.692106	中	1
B29	B29-012	120.850972	24.692195	特大	1
B29	B29-013	120.851034	24.692223	中	1
B29	B29-014	120.850984	24.692276	中	1
B29	B29-015	120.851058	24.692303	中	3
B29	B29-016	120.851084	24.692326	中	3
B29	B29-017	120.851035	24.692332	中	1
B29	B29-018	120.851004	24.692362	中	1
B30	B30-001	120.851075	24.692395	小	1
B30	B30-002	120.851114	24.692415	小	1
B30	B30-003	120.851145	24.692462	特大	1
B30	B30-004	120.851136	24.692465	特大	1
B30	B30-005	120.851141	24.692498	特大	1
B30	B30-006	120.851236	24.692558	中	1
B30	B30-007	120.851215	24.692574	中	1
B30	B30-008	120.851292	24.692605	中	1
B30	B30-009	120.851346	24.692670	特大	1
B30	B30-010	120.851381	24.692672	小	1
B30	B30-011	120.851366	24.692682	小	1
B30	B30-012	120.851375	24.692692	小	1
B30	B30-013	120.851354	24.692684	中	1
B30	B30-014	120.851278	24.692707	小	1
B30	B30-015	120.851295	24.692698	小	1
B30	B30-016	120.851335	24.692704	小	1
B30	B30-017	120.851362	24.692708	小	1

區域	牌名	緯度	經度	大小	數量
B30	B30-018	120.851422	24.692710	中	1
B30	B30-019	120.851375	24.692728	小	1
B30	B30-020	120.851356	24.692735	中	1
B30	B30-021	120.851391	24.692745	中	1
B30	B30-022	120.851371	24.692748	小	1
B30	B30-023	120.851345	24.692765	中	1
B30	B30-024	120.851326	24.692755	大	1
B30	B30-025	120.851365	24.692757	小	1
B30	B30-026	120.851412	24.692778	小	1
B30	B30-027	120.851322	24.692750	小	5
B30	B30-028	120.851374	24.692773	小	3
B30	B30-029	120.851514	24.692842	特大	1
B30	B30-030	120.851615	24.692857	特大	1
B30	B30-031	120.851575	24.692878	特大	1
B30	B30-032	120.851681	24.692877	大	1
B30	B30-033	120.851641	24.692908	中	1
B30	B30-034	120.851742	24.692922	小	1
B30	B30-035	120.851795	24.692946	特大	1
B31	B31-001	120.851824	24.692962	小	1
B31	B31-002	120.851882	24.692983	小	1
B31	B31-003	120.851835	24.693028	小	1
B31	B31-004	120.851956	24.693018	特大	1
B31	B31-005	120.851921	24.693025	小	1
B31	B31-006	120.851891	24.693033	小	1
B31	B31-007	120.851936	24.693045	小	1
B31	B31-008	120.851958	24.693047	大	1
B31	B31-009	120.851991	24.693068	小	1
B31	B31-010	120.852021	24.693075	中	1
B31	B31-011	120.851955	24.693093	小	1
B31	B31-012	120.852080	24.693112	中	2
B31	B31-013	120.852029	24.693170	小	1
B31	B31-014	120.852065	24.693125	小	1
B31	B31-015	120.852034	24.693137	小	1
B31	B31-016	120.852100	24.693120	特大	1
B31	B31-017	120.852045	24.693137	特大	1
B31	B31-018	120.852062	24.693135	小	2

區域	牌名	緯度	經度	大小	數量
B31	B31-019	120.852012	24.693146	小	1
B31	B31-020	120.852118	24.693155	小	1
B31	B31-021	120.852094	24.693143	特大	1
B31	B31-022	120.852044	24.693158	特大	1
B31	B31-023	120.852135	24.693162	小	2
B31	B31-024	120.852185	24.693212	小	3
B31	B31-025	120.852245	24.693225	小	1
B31	B31-026	120.852224	24.693236	小	1
B31	B31-027	120.852265	24.693242	小	1
B31	B31-028	120.852254	24.693289	特大	1
B31	B31-029	120.852394	24.693358	中	1
B31	B31-030	120.852368	24.693354	大	1
B31	B31-032	120.852325	24.693364	大	1
B31	B31-033	120.852338	24.693379	中	1
B31	B31-034	120.852342	24.693389	特大	1
B32	B32-001	120.852480	24.693395	大	1
B32	B32-002	120.852715	24.693782	小	1
B32	B32-003	120.852960	24.694038	中	1
B32	B32-004	120.852622	24.693714	小	1
B32	B32-005	120.852674	24.693808	特大	1
B32	B32-007	120.852921	24.693990	大	1
B32	B32-009	120.853084	24.694075	小	1
B32	B32-010	120.853015	24.694062	小	1
B32	B32-011	120.852994	24.694002	小	1
B32	B32-012	120.853035	24.694008	特大	1
B32	B32-013	120.852995	24.694015	中	1
B32	B32-014	120.853045	24.694090	小	1
B32	B32-015	120.853145	24.694102	中	1
B32	B32-017	120.853115	24.694108	中	1
B32	B32-018	120.853151	24.694138	中	1
B32	B32-019	120.853090	24.694145	大	1
B33	B33-001	120.853046	24.694165	特大	1
B33	B33-002	120.853204	24.694182	特大	1
B33	B33-003	120.853128	24.694214	大	2
B33	B33-004	120.853184	24.694288	中	1
B33	B33-005	120.853248	24.694305	中	1

區域	牌名	緯度	經度	大小	數量
B33	B33-006	120.853250	24.694335	特大	1
B33	B33-007	120.853220	24.694368	大	1
B33	B33-008	120.853294	24.694372	大	1
B33	B33-009	120.853305	24.694395	小	2
B33	B33-014	120.853255	24.694419	小	1
B33	B33-015	120.853361	24.694432	小	1
B34	B34-001	120.853910	24.695376	大	1
B34	B34-002	120.853898	24.695378	大	1
B34	B34-003	120.853855	24.695385	小	1
B34	B34-004	120.853828	24.695395	大	1
B34	B34-005	120.853357	24.694464	大	1
B34	B34-006	120.853882	24.695425	中	1
B34	B34-007	120.853978	24.695448	小	1
B34	B34-008	120.853906	24.695455	中	1
B34	B34-009	120.853895	24.695414	大	1
B34	B34-010	120.853883	24.695448	特大	1
B34	B34-011	120.853925	24.695466	中	1
B34	B34-012	120.853962	24.695475	中	1
B34	B34-013	120.854055	24.695485	特大	1
B34	B34-014	120.853974	24.695492	大	1
B34	B34-015	120.854025	24.695510	大	1
B34	B34-016	120.854115	24.695522	大	1
B34	B34-017	120.854105	24.695530	大	1
B35	B35-001	120.854051	24.695545	中	1
B35	B35-002	120.854145	24.695586	中	1
B35	B35-003	120.854116	24.695600	大	1
B35	B35-004	120.854074	24.695595	大	1
B35	B35-005	120.854103	24.695625	中	1
B35	B35-006	120.854157	24.695646	小	1
B35	B35-007	120.854135	24.695686	大	1
B35	B35-008	120.854225	24.695705	大	1
B35	B35-009	120.854281	24.695717	小	1
B35	B35-010	120.854214	24.695725	小	1
B35	B35-011	120.854271	24.695728	大	1
B35	B35-012	120.854226	24.695735	中	1
B35	B35-013	120.854292	24.695757	中	1

區域	牌名	緯度	經度	大小	數量
B35	B35-014	120.854263	24.695768	大	1
B35	B35-015	120.854245	24.695788	中	1
B35	B35-016	120.854388	24.695885	中	1
B35	B35-017	120.854375	24.695920	特大	1
B35	B35-018	120.854362	24.695866	中	1
B35	B35-019	120.854326	24.695840	大	1
B35	B35-020	120.854355	24.695875	小	1
B35	B35-021	120.854475	24.695880	大	1
B35	B35-022	120.854465	24.695855	大	1
B35	B35-023	120.854464	24.695847	大	1
B35	B35-024	120.854335	24.695861	大	1
B35	B35-025	120.854448	24.695870	大	1
B35	B35-026	120.854335	24.695894	特大	1
B35	B35-027	120.854330	24.695838	大	1
B35	B35-028	120.854526	24.695875	大	1
B35	B35-029	120.854426	24.695846	大	1
B35	B35-030	120.854676	24.695755	大	1
B35	B35-031	120.854570	24.695865	大	1
B35	B35-032	120.854535	24.695893	大	1
B35	B35-033	120.854668	24.695767	大	1
B35	B35-034	120.854525	24.695848	特大	1
B35	B35-035	120.854644	24.695833	大	1
B35	B35-036	120.854638	24.695770	大	1
B35	B35-037	120.854634	24.695785	特大	1
B35	B35-038	120.854631	24.695773	大	1
B35	B35-039	120.854706	24.695710	大	1
B35	B35-040	120.854675	24.695806	中	1
B35	B35-041	120.854658	24.695746	大	1
B36	B36-001	120.854788	24.695706	中	1
B36	B36-002	120.855085	24.695678	中	1
B36	B36-003	120.855188	24.695706	特大	1
B36	B36-004	120.855346	24.695784	中	1
B36	B36-005	120.855331	24.695755	中	1
B36	B36-006	120.855288	24.695695	大	1
B36	B36-007	120.855435	24.695715	特大	1
B36	B36-008	120.855460	24.695728	小	1

區域	牌名	緯度	經度	大小	數量
B36	B36-009	120.855472	24.695755	特大	1
B36	B36-010	120.855475	24.695742	特大	1
B36	B36-012	120.855508	24.695752	特大	1
B36	B36-013	120.855434	24.695760	大	1
B36	B36-014	120.855508	24.695805	大	1
B36	B36-015	120.855585	24.695820	中	1
B36	B36-016	120.855557	24.695822	特大	1
B36	B36-017	120.855542	24.695848	特大	1
B36	B36-018	120.855485	24.695855	小	1
B36	B36-019	120.855515	24.695862	小	1
B36	B36-020	120.855557	24.695869	中	1
B36	B36-021	120.855585	24.695872	小	1
B36	B36-022	120.855592	24.695885	小	1
B36	B36-023	120.855525	24.695892	大	1
B36	B36-024	120.855590	24.695915	小	1
B36	B36-025	120.855536	24.695926	小	1
B36	B36-026	120.855494	24.695955	特大	1
B36	B36-027	120.855555	24.695946	特大	1
B36	B36-028	120.855604	24.695912	特大	1
B36	B36-029	120.855545	24.695943	特大	1
B36	B36-030	120.855615	24.695968	特大	1
B36	B36-031	120.855666	24.695966	特大	1
B36	B36-032	120.855624	24.695970	特大	1
B36	B36-033	120.855623	24.695972	特大	1
B36	B36-034	120.855587	24.695978	特大	1
B36	B36-035	120.855675	24.695980	特大	1
B36	B36-036	120.855604	24.695987	中	1
B36	B36-037	120.855664	24.695992	特大	1
B36	B36-038	120.855625	24.695992	特大	1
B36	B36-039	120.855615	24.695985	特大	1
B36	B36-040	120.855664	24.695995	特大	1
B36	B36-041	120.855595	24.696008	特大	1
B36	B36-042	120.855604	24.696015	特大	1
B36	B36-044	120.855654	24.696035	特大	1
B37	B37-001	120.855598	24.696038	大	1
B37	B37-002	120.855694	24.696052	大	1

區域	牌名	緯度	經度	大小	數量
B37	B37-003	120.855674	24.696058	大	1
B37	B37-004	120.855722	24.696076	大	1
B37	B37-005	120.855654	24.696087	大	1
B37	B37-006	120.855730	24.696089	大	1
B37	B37-007	120.855644	24.696092	中	1
B37	B37-008	120.855706	24.696130	大	1
B37	B37-009	120.855744	24.696125	小	1
B37	B37-010	120.855812	24.696187	大	1
B37	B37-011	120.855800	24.696164	大	1
B37	B37-012	120.855835	24.696239	大	1
B37	B37-013	120.855864	24.696189	小	1
B37	B37-014	120.855872	24.696179	小	1
B37	B37-015	120.855885	24.696208	小	1
B37	B37-016	120.855892	24.696216	大	1
B37	B37-017	120.855922	24.696214	特大	1
B37	B37-018	120.855945	24.696233	特大	1
B37	B37-019	120.855990	24.696210	特大	1
B37	B37-020	120.855956	24.696225	大	1
B37	B37-021	120.856033	24.696265	大	1
B37	B37-022	120.855964	24.696285	大	1
B37	B37-023	120.856016	24.696298	大	1
B37	B37-024	120.856063	24.696332	特大	1
B37	B37-025	120.856094	24.696339	中	1
B37	B37-026	120.856045	24.696341	大	1
B37	B37-027	120.856066	24.696388	特大	1
B37	B37-028	120.855986	24.696358	大	1
B37	B37-029	120.856062	24.696359	大	1
B37	B37-030	120.856035	24.696365	中	1
B37	B37-031	120.856044	24.696368	中	1
B37	B37-032	120.856085	24.696369	大	1
B37	B37-033	120.856028	24.696378	中	1
B37	B37-034	120.856006	24.696382	中	1
B37	B37-035	120.856034	24.696372	小	2
B37	B37-036	120.856003	24.696376	特大	1
B37	B37-037	120.856132	24.696395	大	1
B37	B37-038	120.856098	24.696371	中	1

區域	牌名	緯度	經度	大小	數量
B37	B37-039	120.856105	24.696402	大	1
B37	B37-040	120.856090	24.696408	特大	1
B37	B37-041	120.856135	24.696422	特大	1
B37	B37-042	120.856078	24.696424	小	1
B37	B37-043	120.856156	24.696418	大	1
B37	B37-044	120.856084	24.696435	大	1
B37	B37-045	120.856158	24.696437	特大	1
B37	B37-046	120.856133	24.696439	大	1
B37	B37-048	120.856224	24.696445	特大	1
B37	B37-049	120.856185	24.696452	大	1
B37	B37-050	120.856157	24.696459	大	1
B37	B37-051	120.856185	24.696461	大	1
B37	B37-052	120.856214	24.696468	特大	1
B37	B37-053	120.856175	24.696472	大	1
B37	B37-054	120.856164	24.696475	大	1
B37	B37-055	120.856135	24.696481	大	1
B37	B37-056	120.856193	24.696476	大	1
B37	B37-057	120.856184	24.696478	大	1
B37	B37-058	120.856175	24.696479	大	1
B37	B37-059	120.856156	24.696485	中	1
B37	B37-060	120.856212	24.696488	中	1
B37	B37-061	120.856204	24.696492	特大	1
B37	B37-062	120.856215	24.696496	中	1
B37	B37-063	120.856118	24.696491	大	1
B37	B37-064	120.856264	24.696514	大	1
B37	B37-065	120.856234	24.696523	特大	1
B37	B37-066	120.856243	24.696537	特大	1
B37	B37-067	120.856207	24.696565	中	1
B37	B37-068	120.856248	24.696584	中	1
B37	B37-069	120.856245	24.696600	大	1
B37	B37-070	120.856305	24.696632	大	1
B37	B37-071	120.856315	24.696635	特大	1
B37	B37-072	120.856325	24.696644	大	1
B37	B37-073	120.856258	24.696643	大	1
B37	B37-074	120.856275	24.696637	特大	1
B37	B37-075	120.856305	24.696655	大	1

區域	牌名	緯度	經度	大小	數量
B37	B37-076	120.856278	24.696654	特大	1
B37	B37-077	120.856250	24.696658	小	1
B37	B37-078	120.856346	24.696668	大	1
B38	B38-001	120.856274	24.696672	大	1
B38	B38-002	120.856398	24.696721	特大	2
B38	B38-003	120.856795	24.696874	特大	1
B38	B38-004	24.696712	24.696776	特大	1
B38	B38-005	120.856704	24.696815	特大	3
B38	B38-006	120.856668	24.696818	中	1
B38	B38-007	120.856760	24.696824	大	1
B38	B38-008	120.856725	24.696844	特大	1
B38	B38-009	120.856864	24.696905	特大	1
B38	B38-010	120.856835	24.696926	大	1
B38	B38-011	120.856435	24.696760	大	1
B38	B38-012	24.696688	24.696764	中	1
B38	B38-013	120.856724	24.696868	特大	1
B38	B38-014	120.856798	24.696915	大	1
B38	B38-015	120.856854	24.696938	大	1
B38	B38-016	120.856905	24.696966	大	2
B38	B38-017	120.856908	24.696985	特大	1
B38	B38-018	120.856875	24.696996	特大	1
B38	B38-019	120.856965	24.697005	特大	1
B38	B38-020	120.856986	24.697014	大	1
B38	B38-021	120.856944	24.697023	特大	1
B38	B38-022	120.857003	24.697037	特大	1
B38	B38-023	120.856947	24.697065	大	1
B38	B38-024	120.856956	24.696995	特大	1
B38	B38-025	120.856935	24.697064	特大	1
B38	B38-026	120.856994	24.697068	特大	1
B38	B38-028	120.857117	24.697105	特大	1
B38	B38-029	120.857108	24.697146	特大	1
B38	B38-030	120.857102	24.697195	特大	1
B38	B38-031	120.857095	24.697166	特大	1
B38	B38-032	120.857085	24.697156	特大	1
B38	B38-033	120.857074	24.697212	特大	1
B38	B38-034	120.857072	24.697120	特大	1

區域	牌名	緯度	經度	大小	數量
B38	B38-035	120.857065	24.697205	特大	1
B38	B38-036	120.857062	24.697095	特大	1
B38	B38-037	120.857045	24.697105	特大	1
B38	B38-038	120.857045	24.697115	特大	1
B38	B38-039	120.857042	24.697172	大	2
B38	B38-040	120.857035	24.697155	大	1
B38	B38-041	120.857035	24.697115	特大	1
B38	B38-042	120.857027	24.697142	特大	1
B39	B39-001	120.857176	24.697125	特大	1
B39	B39-002	120.857152	24.697143	大	1
B39	B39-003	120.857268	24.697135	特大	1
B39	B39-004	120.857310	24.697158	大	1
B39	B39-005	120.857369	24.697182	中	1
B39	B39-006	120.857485	24.697175	大	1
B39	B39-007	120.857665	24.697328	特大	1
C1	C1-001	120.847423	24.686989	中	1
C1	C1-002	120.847397	24.686997	大	1
C1	C1-003	120.847387	24.686941	大	1
C1	C1-004	120.847315	24.687048	中	1
C1	C1-005	120.847349	24.686947	大	1
C1	C1-006	120.847327	24.686995	大	1
C1	C1-007	120.847309	24.686986	小	1
C1	C1-008	120.847281	24.687005	小	1
C1	C1-009	120.847263	24.687027	大	1
C1	C1-010	120.847202	24.687073	中	1
C1	C1-011	120.847251	24.687065	小	1
C1	C1-012	120.847154	24.687029	小	1
C1	C1-013	120.847078	24.687175	小	1
C1	C1-014	120.847135	24.68711	特大	1
C1	C1-015	120.847124	24.687069	小	1
C1	C1-016	120.847107	24.687112	小	1
C1	C1-017	120.847239	24.687017	小	1
C1	C1-018	120.847221	24.686963	大	1
C1	C1-019	120.847071	24.687146	特大	1
C1	C1-020	120.847059	24.687068	小	1
C1	C1-021	120.847047	24.687159	大	1

區域	牌名	緯度	經度	大小	數量
C1	C1-022	120.847048	24.687145	中	1
C1	C1-023	120.847034	24.687162	中	1
C1	C1-024	120.847018	24.687159	中	1
C1	C1-025	120.847028	24.687115	小	1
C1	C1-026	120.847033	24.687096	大	1
C1	C1-027	120.847007	24.687179	特大	1
C1	C1-028	120.847018	24.687146	小	1
C1	C1-029	120.847001	24.687121	特大	1
C1	C1-030	120.846956	24.687158	大	1
C2	C2-001	120.846872	24.687188	大	1
C2	C2-002	120.846822	24.68716	特大	1
C2	C2-003	120.846811	24.687143	特大	1
C2	C2-004	120.846762	24.687122	大	1
C2	C2-005	120.846484	24.687139	大	1
C2	C2-006	120.846469	24.687148	小	1
C2	C2-007	120.84684	24.68714	特大	1
C2	C2-008	120.846451	24.687104	特大	1
C2	C2-009	120.846447	24.687155	大	1
C2	C2-010	120.846452	24.687081	小	1
C2	C2-011	120.84629	24.687198	特大	1
C2	C2-012	120.846438	24.687114	大	1
C2	C2-013	120.846215	24.687177	特大	1
C2	C2-014	120.84641	24.687162	大	1
C2	C2-015	120.846401	24.687165	小	1
C2	C2-016	120.846194	24.687213	特大	1
C2	C2-017	120.846193	24.687221	特大	1
C2	C2-018	120.846192	24.687254	特大	1
C2	C2-019	120.846178	24.68727	大	1
C2	C2-020	120.846184	24.687223	小	1
C2	C2-021	120.846155	24.687283	特大	1
C2	C2-022	120.846146	24.68723	特大	1
C3	C3-001	120.846125	24.687305	特大	1
C3	C3-002	120.846117	24.687254	特大	1
C3	C3-003	120.846107	24.687294	大	1
C3	C3-004	120.846094	24.687285	特大	1
C3	C3-005	120.846102	24.687284	大	1

區域	牌名	緯度	經度	大小	數量
C3	C3-006	120.846098	24.687256	特大	1
C3	C3-007	120.846093	24.687293	大	1
C3	C3-008	120.846089	24.687268	大	1
C3	C3-009	120.846092	24.687235	特大	1
C3	C3-010	120.846082	24.687265	特大	1
C3	C3-011	120.846083	24.687264	大	1
C3	C3-012	120.845976	24.687412	特大	1
C3	C3-013	120.846072	24.687256	小	1
C3	C3-014	120.846059	24.687348	大	1
C3	C3-015	120.84647	24.687186	特大	1
C3	C3-016	120.846021	24.68732	特大	1
C3	C3-017	120.845968	24.687414	特大	1
C3	C3-018	120.846069	24.687302	特大	1
C3	C3-019	120.846081	24.687335	特大	1
C3	C3-020	120.845956	24.687403	大	1
C3	C3-021	120.845945	24.687397	特大	1
C3	C3-022	120.845943	24.687364	特大	1
C3	C3-023	120.845956	24.687375	大	1
C3	C3-024	120.845947	24.687359	特大	1
C3	C3-025	120.845942	24.687338	特大	1
C3	C3-026	120.845934	24.687345	特大	1
C3	C3-027	120.845955	24.687347	特大	1
C3	C3-028	120.84594	24.687343	小	1
C3	C3-029	120.845918	24.687459	特大	1
C3	C3-030	120.845912	24.68744	特大	1
C3	C3-031	120.845946	24.687354	特大	1
C3	C3-032	120.845943	24.687365	特大	1
C3	C3-033	120.845907	24.687477	大	1
C3	C3-034	120.845896	24.687451	特大	1
C3	C3-035	120.845857	24.687491	特大	1
C3	C3-036	120.845844	24.687476	中	1
C3	C3-037	120.845831	24.687491	小	1
C3	C3-038	120.845795	24.687588	大	1
C3	C3-039	120.845789	24.687601	小	1
C3	C3-040	120.845784	24.687611	特大	1
C3	C3-041	120.845773	24.687534	大	1

區域	牌名	緯度	經度	大小	數量
C3	C3-042	120.84577	24.6876	大	1
C3	C3-043	120.845761	24.687553	小	1
C3	C3-044	120.845753	24.687581	小	1
D1	D1-001	120.847528	24.687128	特大	1
D1	D1-002	120.847516	24.68719	小	1
D1	D1-003	120.847517	24.687171	特大	1
D1	D1-004	120.847503	24.687179	中	1
D1	D1-005	120.847487	24.687121	小	1
D1	D1-006	120.84749	24.687159	小	1
D1	D1-007	120.847502	24.687213	小	1
D1	D1-008	120.847476	24.687157	大	1
D1	D1-009	120.847456	24.687149	大	1
D1	D1-011	120.847439	24.687173	特大	1
D1	D1-012	120.847433	24.687204	特大	1
D1	D1-013	120.847428	24.687158	特大	1
D1	D1-014	120.847417	24.687177	小	1
D1	D1-015	120.847409	24.687231	小	1
D1	D1-016	120.847405	24.687168	大	1
D1	D1-017	120.847389	24.68719	大	1
D1	D1-018	120.847378	24.687207	大	1
D1	D1-019	120.847365	24.687233	大	1
D1	D1-020	120.847352	24.687191	中	1
D1	D1-021	120.84734	24.687236	特大	1
D1	D1-022	120.847337	24.687287	特大	1
D1	D1-023	120.847322	24.687247	特大	1
D1	D1-024	120.847315	24.687196	特大	1
D1	D1-025	120.847308	24.687257	中	1
D1	D1-027	120.847291	24.687285	大	1
D1	D1-028	120.847292	24.687208	特大	1
D1	D1-029	120.847278	24.687243	特大	1
D1	D1-030	120.847312	24.687306	小	1
D1	D1-031	120.847272	24.687276	特大	1
D1	D1-032	120.847277	24.687247	大	1
D1	D1-033	120.847281	24.687265	特大	1
D1	D1-034	120.847293	24.687243	小	1
D1	D1-035	120.847286	24.687275	大	1

區域	牌名	緯度	經度	大小	數量
D1	D1-036	120.847279	24.687221	中	1
D1	D1-037	120.847277	24.687239	特大	1
D1	D1-038	120.847272	24.687256	特大	1
D1	D1-039	120.847255	24.687287	特大	1
D1	D1-040	120.847267	24.687249	中	1
D1	D1-041	120.84723	24.687341	中	1
D1	D1-042	120.847235	24.687254	小	1
D1	D1-043	120.847225	24.687318	中	1
D1	D1-044	120.847215	24.687291	中	1
D1	D1-045	120.847205	24.687302	中	1
D1	D1-046	120.847193	24.687338	特大	1
D1	D1-047	120.847251	24.687238	中	1
D1	D1-048	120.847245	24.687324	大	1
D1	D1-049	120.847242	24.687247	大	1
D1	D1-050	120.847237	24.687242	大	1
D1	D1-051	120.847199	24.687293	中	1
D1	D1-052	120.847183	24.687285	中	1
D1	D1-053	120.847169	24.687288	中	1
D1	D1-054	120.847161	24.687322	中	1
D1	D1-055	120.847156	24.687298	中	1
D1	D1-056	120.847145	24.68731	特大	1
D1	D1-057	120.847134	24.68737	特大	1
D1	D1-058	120.847122	24.68732	大	1
D1	D1-059	120.847115	24.687399	中	1
D1	D1-060	120.847102	24.687307	中	1
D1	D1-061	120.847081	24.68736	中	1
D1	D1-062	120.847052	24.687328	中	1
D1	D1-063	120.847061	24.687379	大	1
D1	D1-064	120.847064	24.687415	特大	1
D1	D1-065	120.847042	24.687404	大	1
D1	D1-066	120.847049	24.687369	大	1
D1	D1-067	120.847031	24.687349	大	1
D1	D1-068	120.847017	24.687328	大	1
D1	D1-069	120.847003	24.687376	小	1
D1	D1-070	120.846994	24.687417	小	1
D2	D2-001	120.846343	24.687337	大	1

區域	牌名	緯度	經度	大小	數量
D2	D2-002	120.846299	24.687373	大	1
D2	D2-003	120.84624	24.687447	特大	1
D2	D2-004	120.846201	24.687406	大	1
D2	D2-005	120.846185	24.687487	特大	1
D2	D2-006	120.846278	24.687426	中	1
D2	D2-007	120.846264	24.687393	大	1
D3	D3-001	120.846156	24.687518	特大	1
D3	D3-002	120.846139	24.687576	中	1
D3	D3-003	120.846135	24.68748	大	1
D3	D3-004	120.846127	24.687533	特大	1
D3	D3-005	120.84611	24.68755	大	1
D3	D3-006	120.846021	24.687539	特大	1
D3	D3-007	120.846086	24.687526	特大	1
D3	D3-008	120.846074	24.68758	特大	1
D3	D3-009	120.845993	24.687568	大	1
D3	D3-010	120.845964	24.687638	大	1
D3	D3-011	120.845955	24.687637	中	1
D3	D3-012	120.845947	24.687697	大	1
D3	D3-013	120.845933	24.687725	中	1
D3	D3-014	120.845919	24.687691	特大	1
D3	D3-015	120.845912	24.687767	特大	1
D3	D3-019	120.845861	24.687718	特大	1
D3	D3-026	120.845895	24.687714	中	1
D3	D3-027	120.845868	24.687687	大	1
D3	D3-028	120.845882	24.687723	特大	1
D3	D3-030	120.84585	24.687747	中	1
D3	D3-031	120.845842	24.687777	大	1
D3	D3-032	120.845825	24.687824	大	1
D3	D3-033	120.845816	24.687794	特大	1
D3	D3-034	120.845811	24.687737	中	1
D3	D3-035	120.845808	24.687805	特大	1
D3	D3-036	120.845792	24.687756	特大	1
D3	D3-037	120.845794	24.687819	特大	1
D3	D3-038	120.845781	24.68785	特大	1
D3	D3-039	120.845767	24.687758	中	1
D3	D3-040	120.845763	24.687792	大	1

區域	牌名	緯度	經度	大小	數量
D3	D3-041	120.845741	24.687842	大	1
D3	D3-042	120.845736	24.687803	大	1
D3	D3-043	120.845733	24.687777	大	1
D3	D3-044	120.845717	24.687871	中	1
D3	D3-045	120.845699	24.687834	小	1

附錄六、期初報告審查意見回覆表

行政院農業委員會林務局新竹林區管理處
苗栗縣竹南鎮紫斑蝶棲地營造及改善工作

期初報告審查意見回覆表

審查委員	問題與意見	回覆與辦理情形
陳建志委員	1. 頁 6 劃分 80 個區域，要標示每個區域的環境特色或林相，以供調查結果分析時參考比較使用。	依委員意見辦理，將此建議納入期中或期末報告中。
	2. 頁 7 在蜜源植物盤點時，雖然保安林內部蜜源稀少，但是除了白水木以外其他潛在性蜜源植物請一併紀錄，並標明其屬性，例如本土種、歸化種或入侵種等，以供後續經營管理參考。	依委員意見辦理
	3. 頁 8 各區域的羊角藤數量除了數量文字敘述外，可考慮用不同圖騰或大小圖示，於地圖上標示其分布狀況。	調查時已依植株大小進行分類紀錄(直徑小:0.1-0.5 公分；中:0.5-1.0 公分；大1.0-2.0 公分；特大:2.0 公分以上)，分布狀況於期中報告陳列。
	4. 頁 9-11 寄主植物羊角藤種植數量 200 株，分梯每月種植 40 株，建議 200 株在育苗後一次規劃地點種植好，後面月份維護或補植，以方便管理，同時方足以承受繁殖期的幼蟲取食。繁殖期更要預防新植寄主植物遭啃食死亡。	依委員意見辦理，種植後會進行管理追蹤。
	5. 建議請參酌處理，期初報告原則同意通過。	感謝委員。
王志強委員	1. 期初報告書內已針對計畫內之工作項目及內容進行規劃，部分工作之執行初步成果已呈現於報告書內。	
	2. 報告書內之建議調整之文字已註記於擲回之期初報告書內，請參	依委員意見辦理。

	酌。	頁 5 蝴蝶名錄與植物名錄因未能完整列出，先行刪除。
	3. 第 5 頁內之蝴蝶名錄及植物名錄，應書明其表頭及其引用出處。其餘報告書內之其他表格及圖皆同	表格及圖，依林管處所提供之「臺灣林業史：以新竹林區管理處所轄國有林事業區為主軸闡述 1925 至 1989 年臺灣林業之發展」編撰計畫之格式編寫。
	4. 第 11 頁之 3 食草與植物蜜源植物栽種工作及時間表乙項，除了栽種外，亦應規劃後續必要之補植及撫育工作。	依委員意見辦理，於期中報告中加強規劃後續必要之補植及撫育工作。
	5. 第 13 頁之…研究中指出：各項目之結果建議完整陳述。	已列出全文(頁 11)
	6. 報告書內之文體、格式及標點符號、項目符號等建議依新竹林區管理處之委託報告書格式進行調整。	依林管處所提供之結合 FSC 林業主推動產業發展及人力培育計畫之格式進行調整
朱汶偵委員	1. 缺引用文獻，請標明資料來源處。	依委員意見辦理，標明資料來源處。
	2. 文內年份使用為西元及民國夾雜，建議統一使用。	統一使用民國年份
	3. 內文中部分資訊無出處 (1) 頁 5，是圖還是表，無資料來源 (2) 頁 18，「羊角藤編列的超過 1000 棵」，資訊來源為何？	(1) 已將頁 5 移除 (2) 由第二屆(94)紫蝶義工陳麗梅曾協助吊掛過。目前協會已編列超過 2000 棵。
	4. 樣區位置描述不清(頁 6)	已補充說明(頁 4)
	5. 羊角藤上標及測量部分(頁 7) (1) 測量植株哪一個高度？ (2) 是否有標註測量高度？如何判別為不同植株？	(1) 以胸部高度約 130 公分，因是爬藤類，植株直寬度在 100-150 公分是差不多的，目前數量已超過 2000 棵 (2) 無，目前數量已超過 2000 棵。纏繞一起時判斷最底下出土處莖莖。
	6. 蜜源植物方面(頁 10) (1) 請提供目前已規劃可栽種植株物種名錄，內文僅提及 2 種。	將於期中報告中做出規劃

	(2)蜜源植物的未來預計種植數量為何？ (3)是否可提供評估栽植成效之依據？	
	7. 於鎮公所維護除草範圍內（文內寫 1 公尺），已出現銀合歡入侵（頁 14），是否可與公所現場操作人員協調避免過度清除地面植被，為避免土壤裸露。此外，於此區域人工撫育合適的植物種類，以降低外來種入侵之問題。	已和鎮公所農業課長聯繫過，課長指出目前除草工作是路燈管理所的業務，我們將進行拜訪。
	8. 請於期中報告提供「紫斑蝶棲地復育志工培訓課程」之教案以供參考。	依委員意見辦理
	9. 力求未來社區、居民能共同參與，工作項目請將社區之人員、有志居民帶入共同參與執行，甚至請里長一同前往，並詳載參與人員名單。	將於期中報告中列出參與名單。
	10. 文內提到培訓課程（頁 15）是怎樣的課程，對象及內容為何？	培訓對象：塭內及海口社區，對紫斑蝶生態有興趣的居民。 課程內容：1. 認識台灣產 5 科蝴蝶。2. 紫斑蝶生態。3. 南遷北返。4. 竹南長青之森的盛況與現在。
	11. 如何判定此棲地營造及改善工作的效果為何？	針對營造及改善的主要標的成效與過往資料做比較，看有無顯著成長。以竹南斯氏紫斑蝶繁殖地為例：蝴蝶遷繁殖期間的蝶量有無顯著增加，是評估的項目之一，但一個棲地的營造需要時間改善並非快速可成，未來希望結合社區進行棲地的保育，而不是只有一年就能判定效果。

附錄七、期中報告審查意見回覆表

行政院農業委員會林務局新竹林區管理處
苗栗縣竹南鎮紫斑蝶棲地營造及改善工作

期中報告審查意見回覆表

審查委員	問題與意見	回覆與辦理情形
陳建志委員	1. 第 3 頁位置範圍之前應先出示一張台灣位置圖，俾利了解案地相對位置。	已放置。
	2. 相關蝴蝶的寄主植物可以再列精準：例如沖繩小灰蝶用黃花酢醬草，琉球紫蛺蝶會吃地瓜葉、榕樹等，其將會影響經營管理。	已修改。
	3. 第 4 頁植物分原生、歸化、栽培三類，在第 5 頁出現強勢外來種，名詞定義與用法應清楚、明確且有邏輯，其將影響經營管理。	將歸化種及栽培種改為外來種。
	4. 位置的 mapping 有精進的空間。	已修正
	5. 有關斯氏紫斑蝶使用竹南濱海保安林，就協會歷年觀察與意見，係棲地成分高或地理位置成分高。	結論與建議中提到，應是棲地成分高，但並非絕對。P. 48
	6. 第 22 頁表格應再精緻。	已修正。
	7. 應從清理小花蔓澤蘭、大黍的現場操作與經驗，於期末報告提出未來處理方式、經營管理策略與建議。	結論與建議。
	8. 是否能評估海口社區及塭內社區獨立銜接工作的可行性。	結論與建議。
朱汶偵委員	1. 蜜源種植處建議多考慮，包含人為干擾及水源等問題，重點要以未來整體棲地為考量點；此外，除長青之森，假日之森是否須改善其棲地品質。期末可呈現後續維護工作之流程及相關單位。	保安林面積廣大，羊角藤密度高，雖假日之森紫斑蝶數量沒長青之森多，但建議尚無需做改變。
	2. 羊角藤種子發芽率及成長指數建議育苗時可同時記錄。	當年種子發芽率可達 9 成以上。
	3. 補植羊角藤之尺寸為何？預計離道路	直徑 0.5-1.5 公分，距道

	之距離？	路 2-6 公尺
	4. 未來擬請相關權益單位及民眾共同討論此海岸林經營管理策略，並請林管處協助辦理。	已與林務局課長及承辦拜訪過路燈管理所，目前已協議 3-6 月不除草。
	5. 報告書格式及內容誤植，應再檢視修正，如下： (1)表 2-1 字形與格式應統一，另迷你小灰蝶學名有缺漏、姬小紋青斑蝶學名應斜體。 (2)表 2-4 所載數量應再確認(有 0、空格)。 (3)表 2-7 學名格式應統一，此表建議重新彙編。 (4)第 8、10、14 頁內容有誤。 (5)圖 2-8、2-9 建議放入步道名稱。 (6)圖 2-26 應修正為端紫斑蝶。 (7)圖 2-27 說明文字有誤(有 空格)。 (8)第 35 頁之結論應重新擬具、排版。 (9)附錄一(第 37-41 頁)應附註圖例說明(標誌說明) (10)參考文獻請確認-第 19 頁。 (11)地圖圖資及來源要留。	(1)已補上及修正 (2)已修正 (3)已修改 (4)已再檢視及修正 (5)放入長青之森、親子之森及假日之森的名稱 (6) 已修正 (7) 已修正 (8)已重新排版 (9)已將附錄一移除 (10)參考文獻的內容有做修改 (11)已標註圖資來源
王志強委員 (書面意見)	1. 本案期中報告內容豐富，除各項調查工作外，也進行棲地營造及改善等活動辦理，在資源調查及保育宣導上有實質之效益。	感謝委員
	2. 關於第二章執行計畫項下之各項工作內容，其章節之主題建議重新擬具。	調整修正
	3. 報告書內之表頭、圖說建議進行調整修正。	調整修正
	4. 第三章之結論與建議之內容亦可依規畫目標、工作項目及內容之研究成果逐項進行撰寫。	已調整
林純徵委員	1. 為了讓閱讀者（非專業的部分）可以更清楚了解本工作的執行效	已補充。

	果，建議補充斯氏紫斑蝶的生活史及遷移過程路線，以及編號 1311 保安林內斯氏紫斑蝶棲地的環境及氣候因子或特色。	
	2. 規劃的課程或講座部分，建議先卻認舉辦目的，並補充參加的對象為何？對於講座的內容除了蝴蝶生態知識及台灣蝶類資源或是棲地營造外，是否可以延伸出為何做棲地營造？棲地破壞的生態意義及影響或是與蝴蝶棲地營造等名詞相關延伸之科普，儘量與民眾生活息息相關，較易使一般民眾印象深刻與內化。	已補充。
	3. 目前編號 1311 保安林中，紫斑蝶過冬產卵的數量驟減的原因是否確實係因步道刈草造成，只引用特生中心的報告結論？建議再補充該報告中的其他說明或數據資料。另外 1311 保安林的生態現況或者紫斑蝶的棲地被破壞的情形為何？建議也做比對後之補充說明，若可行，將改善工作依重要性作優先順序的排序，也可確認改善工作的效益。	已補充。
	4. 內文中主要針對食草植物的保育措施，但是蜜源植物復育較少，是破壞程度不同？或是相對於紫斑蝶過冬產的生活史關聯性強度不同？建議補充。	已補充。
陳啟榮委員 (召集人)	1. 小花蔓澤蘭危害臺灣生態環境影響甚鉅，其繁殖能力極強，必須經年持續防除，而在小花蔓澤蘭每年開花結實前拔除，是最好防治時機，所以除蔓工作的規劃不應只集中於某個時段。	建議小花蔓澤蘭不分時間點皆可除，但盡量在開花前。
	2. 涉及現場執行作業，倘有需要本處協助與地方單位溝通協調，可請本處海岸林工作站協助。	感謝委員

附錄八、期末報告審查意見回覆表

行政院農業委員會林務局新竹林區管理處
 苗栗縣竹南鎮紫斑蝶棲地營造及改善工作
 期末報告審查意見回覆表

審查委員	問題與意見	回覆與辦理情形
陳委員建志	1. 本計畫依工作項目完成，也因疫情作了適當的調整，整體屬勞務工作，落實辛苦工作。	感謝委員支持
	2. 今年越冬後，紫斑蝶在 1311 海岸林對羊角藤利用狀況如何？現場觀察實況可以加以闡述。	依委員意見辦理。p51 結論與建議。
	3 歷年資料整理部分表 2-1-1，在科內部的排列建議依學名次序排列，部分蝶名的學名有誤植現象，請確實再核對。對紫斑蝶數量波動部分可以把 106 也列出討論，可以大概了解波動週期。	依委員意見辦理，已重新校對。
	4. 酢醬草部分請確實臚列詳實物種，例如黃花酢醬草等。	已修正
	5. 表 2-1-1 之蝶種可以思考往經營管理上潛在蝴蝶種類方向思考。	依委員意見辦理。P. 5
	6. 紫斑蝶協會在今年槭葉牽牛花、小花蔓澤蘭及大黍清除上應該有更具體、細緻的操作心得，可以在報告中進一步詳述以供參考。	依委員意見辦理。P. 39、53
	7. 今年再捕獲一隻日本青斑蝶，可用以說明整體海岸林在生態系的重要性。	依委員意見辦理。pP51
	8. 整體紫斑蝶棲地應該屬 R 型消長策略棲地，無法預期每年盛況，長期經營上應該長期監測，以歸納出自然律動的消長情形。	感謝委員意見
朱汶偵委員	1. 竹南羊角藤分布之數量及植株大小，建議可再用 1 張圖呈現，以能一覽現況之全貌 (P. 19-26)	P. 21 已再把圖示放大呈現。
	2. 承上 P. 19-26，常見植物可用表格呈現並標示出重要之蜜源植物，可更能了解蜜源植物分布及	另以附錄四呈現。P. 110

	哪一區域更急需補植。	
	3. 補植之羊角藤於現地存活率為何？是否有觀察栽植後之生長速率及幼蟲使用率？	6 月底觀察長青之森的區域幾乎都存活，存活率很高，且一半以上有攀爬上植物的現象，因今年種植，且在林下，觀察並無幼蟲食用。
	4. 蜜源植物部分，希冀主管單位未來能通盤考量，應以當地所有蝶種為標的，以增加多樣性為目標。	感謝委員意見
	5. 棲地改善方面，木麻黃落葉層於地面會抑制其他植物生長，近長青之森 1 公里之步道兩側 1 公尺超過 50% 皆無植被，許多位置是木麻黃落葉完全覆蓋，未來經營上可進行改善以增加地表植被生長。	若要清除木麻黃落葉，得先考慮到清除後大黍可能會先生長，得先有應變措施。
	6. 調查中已發現 3,000 多棵羊角藤，表示現地仍保有許多幼蟲食草，因此補植食草外，未來更應著重於蜜源植物。為整體海岸林生態系健全，建議可以補植其他原生海岸植物，增加植群結構豐富度。	感謝委員意見
	7. 林內之羊角藤多攀附於其他植物並鋪蓋於樹冠層之上，目前補植之食草多小且種植於林下，是否可能生長情形不佳或是無法是紫斑蝶產卵之選擇棲位？此可能會影響後續撫育之幼蟲食草規劃	同問題回答 3。幼蟲食草的規劃原則以有陽光照射到的地方較佳，目前也以此方向規劃進行。
王委員志強	8. 其他誤植，P. 5-8 表格學名須斜體、字體統一及字型不用粗體。	感謝委員提點，已修正。
	1. 本案除因疫情影響部分培訓課程外，餘皆已完成相對應之任務與工項，尤其在棲地營造工作及改善，頗具成效，並能結合在地團體及民眾共同參與，值得肯定	感謝委員肯定

	2. 期末報告的附錄六、七，可一併附於結案報告書本體內	感謝委員提點，已修正。
	3. 結案報告書宜增列圖、表目錄。	感謝委員意見，已增列。
	4. 文內之植物名稱首次出現時，建議加註學名。	感謝委員意見，已修正。
	5. 第二章執行計畫建議修改為第二章計畫執行成果	感謝委員意見，已修改。
劉委員景國	1. 新增蜜源植物種植時間在 5-6 月，氣候乾燥，依據照片顯示臭娘子、香楠等大葉類植物並未修剪枝葉，存活率如何？可以適當修剪枝葉避免水分蒸散提高存活率；另補植羊角藤 200 株，四周插短竹子避免除草誤伐，若是仍有誤伐情形，建議增高竹子高度(1~1.3 公尺)以改善誤伐情形。	喬灌木種植日期為 5 月 10 日梅雨季前每周進行一次澆灌水，今年梅雨季有 3 波較大雨勢分別是 5 月 30-31 日、6 月 5-6 日及 6 月 21-22 日，梅雨過後觀察生長狀況，尚屬佳，也已進行修剪枝葉。補植之羊角藤四周所插的竹子目前以短竹為主，種植區域在自行車道旁往林區 2-6 公尺處，誤伐情形較低，且竹子過高會影響林下的樣貌。
	2. 小小失誤：目錄頁數有誤(3 改 2、47 改 48、49 改 65)，請再確認	感謝委員提點，已修正。
	3. 小小失誤：目錄頁數有誤(3 改 2、47 改 48、49 改 65)，請再確認	感謝委員提點，已修正。
	4. P. 5 表 2-1-1 植物名錄外來種標註有遺漏，另建議表 2-1-2 也能將外來種標註，較有一致性	感謝委員意見，已增列。
	5. P. 2 最後一行，長花咸豐草應修正為大花咸豐草	感謝委員提點，已修正。
林委員純徵	1. 結論與建議部分，結論第(一)、(二)項撰寫過於籠統，建議就文獻蒐集的成果作具體呈現，並針對過去與未來之效益，再具體補充說明；建議部分亦應再具體撰述說明，例如建議(二)針對羊角藤補植部分，就補植地點、環境	感謝委員意見，已修正。 P. 51 結論與建議。

	或技術性操作層面應具體說明，另就外來種移除工作應如何避免誤除羊角藤之注意事項，或未來與社區合作需予以注意或未來可操作著力之方向等，建議再予補充。	
	2 P.5 蝶況調查結果明列此區域有12種優勢種蝶種，針對優勢蝶種於未來棲地營造有何建議？應針對優勢種或一般蝶類之棲地環境進行棲地維護管理即可或有其他見解？此部請協會就歷年經驗與本案執行之觀察，提出建議。	感謝委員意見，已增列。P.5
	3. 附錄三與附錄六資料建議予以整合，俾利資料閱讀及圖面等資訊判讀。	附錄三 種植羊角藤200棵中已附加了經緯度，所以將原有的附錄3刪除了。
夏委員榮生 (召集人)	1. 本案最大期待即係長期帶動地方社區參與，倘機會得以延續，有關委員所提長期因自然律動所產生族群波動變化或更多資訊、資源累積，透過社區協力參與，在未來長遠執行層面上勢必得以展現；本案結合塭內社區、海口社區、海口國小、海口里長辦公室進行多面向協力、跨單位團隊合作非常重要開始。	感謝委員意見
	2. 就本案計畫未來執行面向，針對科學面數據或未來問題面解析，尚須累積更充足資訊，就先期資料盤點面向，尚須先就操作模式、方法、目標予以確認，對於後續資料呈現或分析，始有更多途徑及系統化操作。協會目前儘可能就現階段、現場可執行調查、操作得到之數據資料予以蒐集建置累積，未來如何透過資料系統進行具體呈現與分析，屆時	感謝委員意見

	尚須委員提供更聚焦之方向與目標，日後始有正軌標準作業流程得以依循操作。	
	3. 就 1311 保安林林地管理，涉及木麻黃老化應進行林相調整、林下木麻黃針葉覆蓋致無法天然更新或林下無植被覆蓋等問題，續由本處作業課再進行通盤整體規劃，惟規劃重點應奠基於特生中心、協會歷年調查研究與累積資料基礎之上，針對未來蝶相核心、重點區域，應列為優先操作及處理地點，此亦係本案接續執行操作要點，並應持續與不同部門、團隊互相協力。	感謝委員意見