

Taiwan

THE HEART OF ASIA



104 年國家風景區遊客調查報告

第二部分：遊客人次推估

2015 National Scenic Area Visitor's Survey

委託機構：交通部觀光局

執行機構：蓋洛普徵信股份有限公司

Gallup Market Research Corp., Taiwan

日 期：中華民國 105 年 7 月

目 錄

內 容	頁 數
摘要	摘要-1
第壹章 調查概述	1
第一節 研究目標	1
第二節 研究方法	1
第三節 代表性遊憩據點遊客人次統計資料之蒐集	1
第四節 國家風景區到訪遊客比例及到訪人次之估計方式	3
第五節 國際遊客到訪比例及到訪人次之估計方式	5
第六節 名詞解釋與定義	11
第貳章 國家風景區遊客推估結果分析	12
第一節 東北角暨宜蘭海岸國家風景區	12
第二節 東部海岸國家風景區	17
第三節 澎湖國家風景區	21
第四節 大鵬灣國家風景區	23
第五節 花東縱谷國家風景區	26
第六節 馬祖國家風景區	30
第七節 日月潭國家風景區	32
第八節 參山國家風景區	35
第九節 阿里山國家風景區	38
第十節 茂林國家風景區	42
第十一節 北海岸及觀音山國家風景區	45
第十二節 雲嘉南濱海國家風景區	48
第十三節 西拉雅國家風景區	52
附錄一 交通部觀光局觀光統計月報各遊憩據點遊客人次估計統計方式	附錄-1

表目錄

	內 容	頁 數
表 2-1-1	104 年東北角暨宜蘭海岸國家風景區遊客人次統計資料	12
表 2-1-2	東北角暨宜蘭海岸國家風景區 104 年全區遊客人次推估	15
表 2-1-3	東北角暨宜蘭海岸國家風景區 104 年全區國際遊客人次推估	16
表 2-2-1	104 年東部海岸國家風景區遊客人次統計資料	17
表 2-2-2	東部海岸國家風景區 104 年全區遊客人次推估	19
表 2-2-3	東部海岸國家風景區 104 年全區國際遊客人次推估	20
表 2-3-1	澎湖國家風景區 104 年入境人次統計資料及遊客人次推估	22
表 2-3-2	澎湖國家風景區 104 年全區國際遊客人次推估	22
表 2-4-1	104 年大鵬灣國家風景區遊客人次統計資料	23
表 2-4-2	大鵬灣國家風景區 104 年全區遊客人次推估	25
表 2-4-3	大鵬灣國家風景區 104 年全區國際遊客人次推估	25
表 2-5-1	104 年花東縱谷國家風景區遊客人次統計資料	26
表 2-5-2	花東縱谷國家風景區 104 年全區遊客人次推估	28
表 2-5-3	花東縱谷國家風景區 104 年全區國際遊客人次推估	29
表 2-6-1	馬祖國家風景區 104 年入境人次及遊客人次推估	31
表 2-6-2	馬祖國家風景區 104 年全區國際遊客人次推估	31
表 2-7-1	104 年日月潭國家風景區遊客人次統計資料	32
表 2-7-2	日月潭國家風景區 104 年全區遊客人次推估	34
表 2-7-3	日月潭國家風景區 104 年全區國際遊客人次推估	34
表 2-8-1	104 年參山國家風景區遊客人次統計資料	35
表 2-8-2	參山國家風景區 104 年全區遊客人次推估	37
表 2-8-3	參山國家風景區 104 年全區國際遊客人次推估	37
表 2-9-1	104 年阿里山國家風景區遊客人次統計資料	38
表 2-9-2	阿里山國家風景區 104 年全區遊客人次推估	40
表 2-9-2-1	98 年至 104 年阿里山國家風景區全區遊客人次	40
表 2-9-3	阿里山國家風景區 104 年全區國際遊客人次推估	41

	內 容	頁 數
表 2-10-1	104 年茂林國家風景區遊客人次統計資料	42
表 2-10-2	茂林國家風景區 104 年全區遊客人次推估	44
表 2-10-3	茂林國家風景區 104 年全區國際遊客人次推估	44
表 2-11-1	104 年北海岸及觀音山國家風景區遊客人次統計資料	45
表 2-11-2	北海岸及觀音山國家風景區 104 年全區遊客人次推估	47
表 2-11-3	北海岸及觀音山國家風景區 104 年全區國際遊客人次推估	47
表 2-12-1	104 年雲嘉南濱海國家風景區遊客人次統計資料	48
表 2-12-2	雲嘉南濱海國家風景區 104 年全區遊客人次推估	51
表 2-12-3	雲嘉南濱海國家風景區 104 年全區國際遊客人次推估	5
表 2-13-1	104 年西拉雅國家風景區遊客人次統計資料	52
表 2-13-2	西拉雅國家風景區 104 年全區遊客人次推估	54
表 2-13-3	西拉雅國家風景區 104 年全區國際遊客人次推估	54
附錄表 1	104 年交通部觀光局觀光統計月報國家風景區各遊憩據點遊客人次統計 方式	附錄-1

摘要

本調查旨在建立 13 處國家風景區全區遊客人次(區域內不重覆計算之遊客人次)推估模式，與 13 處國家風景區國際遊客到訪比例，以供有關單位瞭解國家風景區的總遊客人次及國際遊客到訪人次，並作為規劃與改善觀光設施、提升旅遊服務品質及訂定我國觀光發展策略之參考。

本調查蒐集各國家風景區各景點相關統計調查資料及觀光統計月報遊客人次資料，依據國家風景區遊客人次推估公式及國際遊客到訪比例推估修正模型，據以推估 13 處國家風景區全區遊客人次及國際遊客人次。104 年 13 處國家風景區全區遊客人次總計約為四千五百多萬人次(45,720,957)；而國際遊客人次約為九百二十萬多人次(9,207,299)。推估結果如下：

13 處國家風景區 104 年全區遊客人次推估表

國家風景區	全區遊客人次推估	國際遊客 人次推估	國際遊客 占全區遊客比例 (%)
東北角暨宜蘭海岸	3,873,137	213,023	5.50
東部海岸	2,754,795	420,382	15.26
澎湖	736,268	31,144	4.23
大鵬灣	851,260	70,484	8.28
花東縱谷	3,455,056	121,272	3.51
馬祖	105,525	3,398	3.22
日月潭	8,281,363	2,933,464	35.42
參山	8,872,161	679,608	7.66
阿里山	3,983,484	2,083,542	52.30
茂林	902,166	52,055	5.77
北海岸及觀音山	5,305,634	2,487,506	46.88
雲嘉南濱海	4,388,574	59,685	1.36
西拉雅	2,211,534	51,736	2.34
十三處國家風景區總計	45,720,957	9,207,299	20.14

註：1. 國際遊客比例估計方式，請參考第一章第五節 國際遊客到訪比例及到訪人次之估計方式

2. 國際遊客統計數字，也包含大陸遊客

3. 阿里山國家風景區因有自行統計全區陸客人次，本表中國際遊客占全區遊客比例，係以該國家風景區全區國際遊客人次推估，除以全區遊客人次推估計算得之

4. 馬祖國家風景區自 104 年起未列入陸客人次

5. 北海岸及觀音山國家風景區及西拉雅國家風景因有自行統計國際遊客人次，本表國際遊客占全區遊客比例，係以該國家風景區全區國際遊客人次，除以全區遊客人次推估計算得之

一、104 年東北角暨宜蘭海岸國家風景區推估全區遊客人次約為 3,873,137 人次

本研究東北角暨宜蘭海岸國家風景區 104 年全區遊客人次推估模式如下：

$$Y_1 = \sum_{K=1}^{12} \frac{\sum_{J=1}^{16} X_{1JK}}{P_1}$$

其中， Y_1 為東北角暨宜蘭海岸國家風景區 104 年遊客人次

X_{1JK} 為東北角暨宜蘭海岸國家風景區中第 J 個景點第 K 月份遊客人次

$K=1,2,\dots,12$

$J=1,2,\dots,16$ (觀光統計月報資料中，東北角暨宜蘭海岸國家風景區共 16 處據點，包含鼻頭港服務區、龍洞灣公園、龍洞南口海洋公園、福隆遊客服務中心、龍門露營區、鹽寮海濱公園、福隆蔚藍海岸、鼻頭角步道、舊草嶺隧道、草嶺古道系統(含遠望坑親水公園)、大里遊客服務中心、龜山島海域遊憩區、北關海潮公園、外澳濱海遊憩區、蘇澳冷泉、南方澳等)

P_1 為東北角暨宜蘭海岸國家風景區遊客問卷調查資料中每人平均旅遊據點數(104 年 $P_1=1.64$)

註：全區遊客推估人次經過東北角管理處針對地方觀察權值調整後，才符合當地實際到訪遊客人次。

二、104 年東部海岸國家風景區推估全區遊客人次約為 2,754,795 人次

本研究東部海岸國家風景區 104 年全區遊客人次推估模式如下：

$$Y_2 = \sum_{K=1}^{12} \left[\frac{\sum_{J=1}^9 X_{2JK}}{P_{21}} + \frac{A_{2K}}{P_{22}} \right]$$

其中， Y_2 為東部海岸國家風景區 104 年遊客人次

X_{2JK} 為東部海岸國家風景區中第 J 個景點第 K 月份遊客人次

$K=1,2,\dots,12$

$J=1,2,\dots,9$ (觀光統計月報資料中，除綠島遊憩區外，東部海岸國家風景區共 9 處據點，包含秀姑巒溪泛舟、石梯坪、花蓮管理站遊客中心、遠雄海洋公園、小野柳、三仙臺、八仙洞、都歷處本部、國立臺東海洋生物展覽館等)

A_{2K} 為綠島遊憩區第 K 月遊客人次， $K=1,2,\dots,12$

P_{21} 為東部海岸國家風景區 9 處據點之遊客問卷調查資料中，每人平均旅遊據點數(104 年 $P_{21}=1.23$)

P_{22} 為綠島遊憩區遊客問卷調查資料中每人平均旅遊據點數(104 年 $P_{22}=1.01$)

三、104 年澎湖國家風景區推估全區遊客人次約為 736,268 人次

本研究澎湖國家風景區 104 年全區遊客人次推估模式如下：

$$Y_3 = \sum_{K=1}^{12} ([X_{3AK} \times H_{3AK}] + [X_{3BK} \times H_{3BK}])$$

其中， Y_3 為澎湖國家風景區 104 年遊客人次

X_{3AK} 為第 K 月份海運入境人次， $K=1,2,\dots,12$

X_{3BK} 為第 K 月份空運入境人次， $K=1,2,\dots,12$

H_{3AK} 為第 K 月份海運遊客比例(1~3 月份為 21.35%，4~6 月份為 63.23%，
7~9 月份為 75.25%，10~12 月份為 32.44%)

H_{3BK} 為第 K 月份空運遊客比例(1~3 月份為 21.35%，4~6 月份為 63.23%，
7~9 月份為 75.25%，10~12 月份為 32.44%)

註：1.海運、空運之入境遊客人次及比例，由澎湖國家風景區管理處提供。

2.因小三通遊客人次較少，不列入推估。

四、104 年大鵬灣國家風景區推估全區遊客人次約為 851,260 人次

本研究大鵬灣國家風景區 104 年全區遊客人次推估模式如下：

$$Y_4 = \sum_{K=1}^{12} \left[\frac{\sum_{J=1}^4 X_{4JK}}{P_{41}} + \frac{A_{4K}}{P_{42}} \right]$$

其中， Y_4 為大鵬灣國家風景區 104 年遊客人次

X_{4JK} 為大鵬灣國家風景區中第 J 個景點第 K 月份遊客人次

$K=1,2,\dots,12$

$J=1,2,3,4$ (觀光統計月報及大鵬灣國家風景區管理處資料中，除了小琉球遊憩區之外，大鵬灣國家風景區共 4 處據點，包含大鵬灣休閒特區、大鵬灣遊客中心、青洲濱海遊憩區、遊湖人次等)

A_{4K} 為小琉球遊憩區第 K 月遊客人次， $K=1,2,\dots,12$

P_{41} 為大鵬灣國家風景區遊客問卷調查資料中，除小琉球遊憩區以外之每人平均旅遊據點數(104 年 $P_{41}=1.40$)

P_{42} 為小琉球遊憩區遊客問卷調查資料中每人平均旅遊據點數(104 年 $P_{42}=1.05$)

五、104 年花東縱谷國家風景區推估全區遊客人次約為 3,455,056 人次

本研究花東縱谷國家風景區 104 年全區遊客人次推估模式如下：

$$Y_5 = \sum_{K=1}^{12} \frac{\sum_{J=1}^{12} X_{5JK}}{P_5}$$

其中， Y_5 為花東縱谷國家風景區 104 年遊客人次

X_{5JK} 為花東縱谷國家風景區中第 J 個景點第 K 月份遊客人次

$K=1,2,\dots,12$

$J=1,2,\dots,12$ (觀光統計月報資料中，花東縱谷國家風景區共 12 處據點，

包含鯉魚潭風景特定區、池南國家森林遊樂區、新光兆豐休閒農場、富源國家森林遊樂區、花蓮觀光糖廠、立川漁場、關山親水公園、池上牧野渡假村、初鹿牧場、鹿野高臺、原生應用植物園、布農部落等)

P_5 為花東縱谷國家風景區遊客問卷調查資料中每人平均旅遊據點數

(104 年 $P_5=1.27$)

六、104 年馬祖國家風景區推估全區遊客人次約為 105,525 人次

本研究馬祖國家風景區 104 年全區遊客人次推估模式如下：

$$Y_6 = \sum_{K=1}^{12} \left([X_{6AK} \times H_{6AK}] + [X_{6BK} \times H_{6BK}] + [X_{6CK} \times H_{6CK}] \right)$$

其中， Y_6 為馬祖國家風景區 104 年遊客人次

X_{6AK} 為第 K 月份臺馬輪船運出境人次， $K=1,2,\dots,12$

X_{6BK} 為第 K 月份空運出境人次， $K=1,2,\dots,12$

X_{6CK} 為第 K 月份小三通出境人次， $K=1,2,\dots,12$

H_{6AK} 為第 K 月份臺馬輪船運遊客比例，各月遊客比例皆為 39.9%

H_{6BK} 為第 K 月份空運遊客比例，各月遊客比例皆為 53.7%

H_{6CK} 為第 K 月份小三通遊客比例，各月遊客比例皆為 38.9%

註：臺馬輪船運、空運及小三通之出境人次及遊客比例，由馬祖國家風景區管理處提供。

七、104 年日月潭國家風景區推估全區遊客人次約為 8,281,363 人次

本研究日月潭國家風景區 104 年全區遊客人次推估模式如下：

$$Y_7 = \sum_{K=1}^{12} \left(\left(\frac{\sum_{J=1}^5 X_{7JK}}{P_{71}} + \frac{A_{7K}}{P_{72}} \right) + B_{7K} + C_{7K} + D_{7K} \right)$$

其中， Y_7 為日月潭國家風景區 104 年遊客人次

X_{7JK} 為日月潭國家風景區中第 J 個景點第 K 月份遊客人次，此處 X_{7JK}

不包括大陸遊客人次及重大活動遊客人次

$K=1,2,\dots,12$

$J=1,2,\dots,5$ (觀光統計月報及日月潭國家風景區管理處資料中，日月潭

國家風景區共 5 處據點，包含九族文化村、水里蛇窯、車埕、集
集、桃米等)

A_{7K} 為日月潭環潭區風景區第 K 月份遊客人次， $K=1,2,\dots,12$

B_{7K} 為日月潭國家風景區第 K 月份大陸遊客人次， $K=1,2,\dots,12$

C_{7K} 為日月潭國家風景區第 K 月份重大活動遊客人次， $K=1,2,\dots,12$

D_{7K} 為日月潭國家風景區第 K 月份非陸客之國際遊客人次，

$K=1,2,\dots,12$

P_{71} 為日月潭國家風景區非環潭區 5 處據點遊客問卷調查資料中，每人
平均旅遊據點數(104 年 $P_{71}=1.20$)

P_{72} 為日月潭環潭區遊客問卷調查資料中，每人平均旅遊據點數
(104 年 $P_{72}=1.10$)

八、104 年參山國家風景區推估全區遊客人次約為 8,872,161 人次

本研究參山國家風景區 104 年全區遊客人次推估模式如下：

$$Y_8 = \sum_{K=1}^{12} \left(\frac{\sum_{J=1}^2 X_{8JK}}{P_8} + C_{8K} + D_{8K} \right)$$

其中， Y_8 為參山國家風景區 104 年遊客人次

X_{8JK} 為參山國家風景區中第 J 個景點第 K 月份遊客人次

$K=1,2,\dots,12$

$J=1,2$ (觀光統計月報資料中，除谷關遊憩區及梨山遊憩區外，參山國

家風景區共 2 處據點，包含獅頭山風景區及八卦山風景區)

C_{8K} 為谷關遊憩區第 K 月遊客人次， $K=1,2,\dots,12$

D_{8K} 為梨山遊憩區第 K 月遊客人次， $K=1,2,\dots,12$

P_8 為參山國家風景區(扣除谷關遊憩區及梨山遊憩區)遊客問卷調查
資料中每人平均旅遊據點數(104 年 $P_8=1.59$)

九、104 年阿里山國家風景區推估全區遊客人次約為 3,983,484 人次

本研究阿里山國家風景區 104 年全區遊客人次推估模式如下：

$$Y_9 = \sum_{K=1}^{12} \left(\frac{\left(\sum_{J=1}^8 X_{9JK} \right) - A_{9AK}}{P_9} + A_{9BK} \right)$$

其中， Y_9 為阿里山國家風景區 104 年遊客人次

X_{9JK} 為阿里山國家風景區中第 J 個景點第 K 月份遊客人次

$K=1,2,\dots,12$

$J=1,2,\dots,8$ (觀光統計月報及阿里山國家風景區管理處資料中，阿里山國家風景區共 8 處據點，包含瑞太遊客中心、圓潭自然生態園區、阿里山國家森林遊樂區、達娜伊谷、達邦站、觸口遊客中心、奮起湖、文峰遊客中心等)

A_{9AK} 為 1 月到 12 月到訪阿里山國家森林遊樂區陸客人次

A_{9BK} 為 1 月到 12 月全區陸客人次

P_9 為阿里山國家風景區遊客問卷調查資料中每人平均旅遊據點數
(104 年 $P_9=1.19$)

註：阿里山國家風景區全區及阿里山國家森林遊樂區陸客人次均有精確統計數據，在進行阿里山國家風景區遊客人次推估時，為避免重複計算陸客人次，因此在全區遊客人次推估模式中，先將觀光統計月報中，阿里山國家風景區全區遊客人次，扣除阿里山國家森林遊樂區陸客人次後，再除以阿里山國家風景區每人平均旅遊據點數，最後再加回全區陸客人次。

十、104 年茂林國家風景區推估全區遊客人次約為 902,166 人次

本研究茂林國家風景區 104 年全區遊客人次推估模式如下：

$$Y_{10} = \sum_{K=1}^{12} \frac{\sum_{J=1}^6 X_{10JK}}{P_{10}}$$

其中， Y_{10} 為茂林國家風景區 104 年遊客人次

X_{10JK} 為茂林國家風景區中第 J 個景點第 K 月份遊客人次

$K=1,2,\dots,12$

$J=1,2,\dots,6$ (觀光統計月報資料中，茂林國家風景區共 6 處據點，包含

茂林遊憩區、寶來不老溫泉區、臺灣原住民文化園區、賽嘉遊憩區、霧臺遊憩區、涼山遊憩區(瑪家遊客中心)等)

P_{10} 為茂林國家風景區遊客問卷調查資料中每人平均旅遊據點數

(104 年 $P_{10}=1.26$)

十一、104 年北海岸及觀音山國家風景區推估全區遊客人次約為 5,305,634 人次

本研究北海岸及觀音山國家風景區 104 年全區遊客人次推估模式如下：

$$Y_{11} = \sum_{K=1}^{12} \frac{\sum_{J=1}^9 X_{11JK}}{P_{11}}$$

其中， Y_{11} 為北海岸及觀音山國家風景區 104 年遊客人次

X_{11JK} 為北海岸及觀音山海國家風景區中第 J 個景點第 K 月份遊客人次

$K=1,2,\dots,12$

$J=1,2,\dots,9$ (觀光統計月報資料中，北海岸及觀音山國家風景區共 9

處據點，包含野柳地質公園、野柳海洋世界、金山遊客中心、三芝遊客中心、金山溫泉館、白沙灣、翡翠灣濱海遊樂區、觀音山、朱銘美術館等)

P_{11} 為北海岸及觀音山國家風景區遊客問卷調查資料中，每人平均旅遊據點數(104 年 $P_{11}=1.14$)

十二、104 年雲嘉南濱海國家風景區推估全區遊客人次約為 4,388,574 人次

本研究雲嘉南濱海國家風景區 104 年全區遊客人次推估模式如下：

$$Y_{12} = \sum_{K=1}^{12} \left(\frac{\sum_{J=1}^4 X_{12JK}}{a \times P_{12}} + \frac{\sum_{J=5}^8 X_{12JK}}{P_{12}} \right)$$

其中， Y_{12} 為雲嘉南濱海國家風景區 104 年遊客人次

X_{12JK} 為雲嘉南濱海國家風景區中第 J 個景點第 K 月份遊客人次

$K=1,2,\dots,12$

$J=1,2,3,4$ (觀光統計月報及採用推估所得資料中，雲嘉南濱海國家風景區共 4 處據點，包含七股鹽山、臺灣鹽博物館、布袋漁市、東石漁港等)

$J=5,6,7,8$ (觀光統計月報及採用推估所得資料中，雲嘉南濱海國家風景區共 4 處據點，包含北門遊客中心、馬沙溝濱海遊樂區、土城正統鹿耳門聖母廟、井仔腳瓦盤鹽田等)

P_{12} 為雲嘉南濱海國家風景區遊客問卷調查資料中每人平均旅遊據點數(104 年 $P_{12}=1.26$)

a 為 4 處據點(七股鹽山、臺灣鹽博物館、布袋漁市及東石漁港)占全區的到訪比例($a=78\%$)

十三、104 年西拉雅國家風景區推估全區遊客人次約為 2,211,534 人次

本研究西拉雅國家風景區 104 年全區遊客人次推估模式如下：

$$Y_{13} = \sum_{K=1}^{12} \frac{\sum_{J=1}^7 X_{13JK}}{P_{13}}$$

其中， Y_{13} 為西拉雅國家風景區 104 年遊客人次

X_{13JK} 為西拉雅國家風景區中第 J 個景點第 K 月份遊客人次

$K=1,2,\dots,12$

$J=1,2,\dots,7$ (觀光統計月報資料中，西拉雅國家風景區共 7 處據點，

包含尖山埤江南渡假村、曾文水庫、烏山頭水庫風景區、虎頭埤風景區、南元休閒農場、走馬瀨農場及關子嶺溫泉等)

P_{13} 為西拉雅國家風景區遊客問卷調查資料中每人平均旅遊據點數

(104 年 $P_{13}=1.03$)

第壹章 調查概述

第一節 研究目標

本研究旨在建立 13 處國家風景區全區遊客人次(區域內不重覆計算之遊客人次)推估模式，與 13 處國家風景區國際遊客到訪人次，以提供有關單位瞭解國家風景區內總遊客人次及國際遊客到訪人次，並作為規劃與改善觀光設施、提升旅遊服務品質及訂定我國觀光發展策略之參考。

第二節 研究方法

本調查蒐集各國家風景區各景點相關統計調查資料及觀光統計月報遊客人次資料，依據 104 年國家風景區遊客人次推估公式及國際遊客到訪比例，並根據各國家風景區區域及遊憩據點特性，去除國家風景區內重複計算之遊客人次，以推估 13 處國家風景區全區遊客人次及國際遊客人次。

以下分別就國家風景區代表性遊憩據點遊客人次統計資料之蒐集、國家風景區到訪遊客人次之估計方式，及國際遊客到訪比例及到訪人次之估計方式等三部分進行說明。

第三節 代表性遊憩據點遊客人次統計資料之蒐集

國家風景區代表性遊憩據點遊客人次統計資料之蒐集方式，是以交通部觀光局觀光統計月報之遊客人次統計資料及各風景區管理處之資料為依據。該資料每月以門票數、計數器、停車數、海空運人次等方式概估各遊憩據點遊客人次。

交通部觀光局觀光統計月報及各風景區管理處中各據點遊客人次概估方式，按不同據點特性分述如下：

一、據點型

(一) 據點型有記錄：以售票記錄或參觀記錄為計算基準。

(二) 據點型無記錄單入口

1. 離島型：取得港口駐在所出海遊客人次為計算基準。
2. 步行入口：據點入口主要以步行進入者，於入口處架設人次自動計數器，進行計數以為計算基準。
3. 車行入口：據點入口主要以自行開車，或搭乘大眾運輸工具進入者，於入口處架設車次自動計數器，進行計數以為計算基準。

(三) 據點型無記錄多入口

1. 步行入口：據點具多個入口，且每個入口皆須步行進入者，於各個入口處架設人次自動計數器，進行計數以為計算基準
2. 車行入口：據點具多個入口，且皆主要以自行開車或搭乘大眾運輸工具進入者，於各個入口處架設車次自動計數器，進行計數為計算基準。
3. 複合型：據點具多個入口，且各個入口型式不同，有些僅供步行進入、有些僅供車輛進入、有些則可人車同時進入者，於各個入口處依其特性分別裝置不同計數器，進行計數為計算基準。

二、區域型

(一) 外島型：以空運及海運乘載遊客人次為計算基準。

(二) 區域型多入口全區無記錄

1. 門柵計數調查：選擇區內主要出入口設置計數調查站，取得車種數、車種比及遊客車輛比，再以假日及非假日遊客出入口比例進行調整，為推估計算基準。
2. 建立據點間旅次關係鏈：利用門柵計數調查資料配合遊客問卷調查之遊程資料，建立據點與據點之旅次關係鏈。

三、區域型多入口至少一據點有記錄

- (一) 建立據點間旅次關係鏈：將區內有記錄之據點遊客人次，配合遊客遊程資料，建立據點與據點間旅次關係鏈。
- (二) 計算平均旅遊據點數：透過問卷調查資料取得據點到訪率，及所建立之據點與據點間旅次關係鏈推估式，用有記錄之據點遊客人次，推估得區內各據點遊客人次。

第四節 國家風景區到訪遊客人次之估計方式

一、東北角暨宜蘭海岸、東部海岸、大鵬灣、花東縱谷、日月潭、參山、阿里山、茂林、北海岸及觀音山、雲嘉南濱海及西拉雅等 11 個國家風景區到訪人次推估

(一) 以 104 年觀光統計月報及各國家風景區管理處提供之資料中各國家風景區、各遊憩據點、各月份到訪遊客人次為計算基礎

(二) 將各遊憩據點，依據 104 年觀光統計月報及各國家風景區管理處提供之資料，各月份及各遊憩據點統計人次，依各國家風景區加總，推估各國家風景區各月份到訪遊客人次總數

(三) 以 104 年遊客問卷調查所包含之各國家風景區內受訪遊客到訪遊憩據點數及旅遊天數，計算遊客於各國家風景區每人平均旅遊據點數；東部海岸之綠島、大鵬灣之琉球風景區及日月潭國家風景區之日月潭環潭區，三處景點另外計算單獨的平均旅遊據點數。

(四) 將“(二)”取得之各月份到訪遊客人次總數，作為各國家風景區各月份人次推估基礎，再除以“(三)”各國家風景區每人平均旅遊據點數，即可取各國家風景區於各月份推估遊客人次，再加總所有月份，即可取得各國家風景區 104 年推估遊客人次

全區遊客人次推估模式如下：

$$Y_I = \sum_{K=1}^{12} \frac{\sum_J X_{IK}}{P_I}$$

其中， Y_I 為第 I 個國家風景區 104 年遊客人次

X_{IK} 為第 I 個國家風景區中第 J 個景點第 K 月份遊客人次， $K=1,2,\dots,12$

$J=1,2,\dots,j$ 為觀光統計月報及各國家風景區管理處提供之資料中，第 I 個國家風景區所有景點總數

P_I 為第 I 個國家風景區遊客問卷調查中，每人平均旅遊據點數

- (五) 東部海岸之綠島、大鵬灣之小琉球遊憩區及日月潭國家風景區之日月潭環潭區，
三個風景區採用多重平均拜訪據點數估計之。

二、澎湖國家風景區到訪人次推估

- (一) 以 104 年各區域、各月份之海運、空運總入境人次為統計基礎
(二) 取得 104 年各月份澎湖國家風景區海運、空運遊客入境比例
(三) 將“(一)”分別乘以“(二)”即得到各月份澎湖國家風景區遊客入境人次，加總所有月份後即可取得澎湖國家風景區推估遊客人次
全區遊客人次推估模式如下公式如下：

$$Y_I = \sum_{K=1}^{12} ([X_{3AK} \times H_{3AK}] + [X_{3BK} \times H_{3BK}])$$

其中， Y_I 為澎湖國家風景區 104 年遊客人次

X_{3AK} 為第 K 月份海運入境人次， $K=1,2,\dots,12$

X_{3BK} 為第 K 月份空運入境人次， $K=1,2,\dots,12$

H_{3AK} 為第 K 月份海運遊客比例

H_{3BK} 為第 K 月份空運遊客比例

註：1.海運、空運之入境人次及遊客比例，由澎湖國家風景區管理處提供。

2.因小三通遊客人次較少，不列入推估。

三、馬祖國家風景區到訪人次推估

- (一) 以 104 年各區域、各月份之海運、空運、小三通總出境人次為統計基礎
(二) 取得 104 年各月份馬祖國家風景區海運、空運及小三通遊客出境比例
(三) 將“(一)”分別乘以“(二)”即得到各月份馬祖國家風景區遊客出境人次，加總所有月份後即可取得馬祖國家風景區推估遊客人次
全區遊客人次推估模式如下公式如下：

$$Y_I = \sum_{K=1}^{12} ([X_{6AK} \times H_{6AK}] + [X_{6BK} \times H_{6BK}] + [X_{6CK} \times H_{6CK}])$$

其中， Y_t 為馬祖國家風景區 104 年遊客人次

X_{6AK} 為第 K 月份臺馬輪船運出境人次， $K=1,2,\dots,12$

X_{6BK} 為第 K 月份空運出境人次， $K=1,2,\dots,12$

X_{6CK} 為第 K 月份小三通出境人次， $K=1,2,\dots,12$

H_{6AK} 為第 K 月份臺馬輪船運遊客比例

H_{6BK} 為第 K 月份空運遊客比例

H_{6CK} 為第 K 月份小三通遊客比例

註：臺馬輪船運、空運及小三通之出境人次及遊客比例，由馬祖國家風景區管理處提供。

第五節 國際遊客到訪比例及到訪人次之估計方式

由於 101 年起，各國家風景區國際遊客到訪比例及到訪人次推估，均依「100 年國家風景區遊客調查報告 第二部分：遊客人次推估」各國家風景區國際遊客占全區遊客百分比為基準，此一舊推估模型，缺乏人次調查的數據修正年度變化的影響，因此在進行 102 年度國際遊客到訪比例及到訪人次推估時，已進行推估模型修正，獲得更接近實際年度變化趨勢之國際遊客到訪比例及到訪人次。104 年計算方式以採用 102 年討論之修正模型進行國際遊客到訪比例估計，其估計模型敘述如下：

一、國際遊客到訪比例及到訪人次推估模型修正參考依據

(一) 以「100 年國家風景區遊客調查報告 第二部分：遊客人次推估」各國家風景區國際遊客占全區遊客百分比為基準，推估 104 年國家風景區國際遊客到訪人次。

(二) 觀察 98 年到 104 年來台觀光旅客人次¹與 13 處國家風景區全區國際遊客遊客人次之變化趨勢，發現來臺觀光旅客人次自 98 年至 104 年為持續增加之趨勢。

¹ 來臺觀光旅客人次資料來源：交通部觀光局。

來臺觀光旅客人次與國家風景區全區國際遊客遊客人次年度比較							
	98 年	99 年	100 年	101 年	102 年	103 年	104 年
國家風景區 國際遊客人次	2,875,512	3,627,962	4,265,093	5,594,122	7,372,277	9,291,222	9,207,269
來臺觀光 旅客人次	2,298,334	3,246,005	3,633,856	4,677,330	5,479,099	7,192,095	7,505,457

(三) 以 100 年及 104 年度來臺觀光旅客人次與國家風景區全區遊客人次之相對關係，並參考各國家風景區 98 年至 104 年國際遊客變化趨勢，做為國際遊客到訪比例及到訪人次推估模型修正之依據。

二、國際遊客到訪比例及到訪人次推估修正模型

(一) 國際遊客到訪比例：依「100 年國家風景區遊客調查報告 第二部分：遊客人次推估」各國家風景區國際遊客占全區遊客百分比為基準。

(二) 將 100 年、104 年「來臺觀光旅客人次²」與「13 處國家風景區全區遊客人次」之比例成長關係，做為估計國家風景區整體國際遊客成長比例之參考值。定義

$$P_A = \left[\frac{\left(\frac{X_A}{K_A} \right)}{\left(\frac{X_{100}}{K_{100}} \right)} \right]$$

P_A 為 104 年度國際遊客成長比例之參考值

X_A 為 104 年度來臺觀光旅客人次

K_A 為 104 年度 13 處國家風景區全區遊客人次

X_{100} 為第 100 年度來臺觀光旅客人次

K_{100} 為第 100 年度 13 處國家風景區全區遊客人次

100 年「來臺觀光旅客人次」與「13 處國家風景區全區遊客人次」之比例關係為：

$$100 \text{ 年來臺觀光旅客比例 } \left(\frac{X_{100}}{K_{100}} \right)$$

² 來臺觀光旅客人次資料來源：交通部觀光局。

=100 年來臺觀光旅客人次／100 年 13 處國家風景區全區遊客人次

=3,633,856／39,041,698

=0.093

104 年「來臺觀光旅客人次」與「13 處國家風景區全區遊客人次」之比例關係為：

104 年來臺觀光旅客比例 $\left(\frac{X_{104}}{K_{104}} \right)$

=104 年來臺觀光旅客人次／104 年 13 處國家風景區全區遊客人次

=7,505,457／46,215,254

=0.162

根據上述結果， $P_{104} = \frac{0.162}{0.093} = 1.74$ 。

因此，「104 年整體國際遊客成長比例」之參考值為1.74。

據此整體成長參考比例，可初步估算國家風景區於 104 年之國際遊客到訪比例，採 100 年實際調查之各國家風景區國際遊客占該區遊客百分比資料為基準(詳見「100 年國家風景區遊客調查報告 第二部分：遊客人次推估」)，104 年各國家風景區之國際遊客到訪比例為 100 年該區國際遊客百分比乘以整體成長比例 1.74。

(三) 以各國家風景區 99 年至 100 年國際遊客比例之成長關係，做為修正該國家風景區國際遊客成長比例之參考。

將 13 處國家風景區依該國家風景區 99 年至 100 年國際遊客成長情形，區分為三個等級。

1. 第一級：國際遊客比例高度成長等級國家風景區：99 年至 100 年間國際遊客比例成長+0.5%以上，顯示國際遊客比例呈正向高成長，推估該國家風景區 104 年國際遊客比例，將以「整體國際遊客成長比例之參考值」向上調整 5%，亦即推估該國家風景區該年度國際遊客比例=「整體國際遊客成長比例之參考值」*(1.05)。符合國際遊客到訪比例向上修正條件之國家風景區計三個：日月潭、茂林、與北海岸及觀音山。
2. 第二級：國際遊客比例中度成長等級國家風景區：99 年至 100 年間國際遊客比例成長在-0.5%至+0.5%之間，顯示國際遊客比例呈穩定成長，推估該國家風景區 104 年國際遊客比例，將維持「整體國際遊客成長比例之參考值」，亦即推估該國家風景區該年度國際遊客比例=「整體國際遊客成長比例之參考值」。符合國際遊客到訪比例維持與整體國際遊客成長參考比例相同之國家風景區計七個：東北角暨宜蘭海岸、花東縱谷、馬祖、參山、阿里山、雲嘉南濱海、與西拉雅。
3. 第三級：國際遊客比例低度成長等級國家風景區：99 年至 100 年間國際遊客比例為負成長且小於-0.5%，顯示國際遊客比例呈負向高成長，推估該國家風景區 104 年國際遊客比例，將以「整體國際遊客成長比例之參考值」向下調整 5%，亦即推估該國家風景區該年度國際遊客比例=「整體國際遊客成長比例之參考值」*(0.95)。符合國際遊客到訪比例向下修正條件之國家風景區計三個：東部海岸、澎湖、與大鵬灣。

(四) 依據上述定義，13 處國家風景區 104 年國際遊客比例計算如下：

1. 東北角暨宜蘭海岸：

國際遊客人次比例					
99 年	100 年	成長關係	等級	整體國際遊客成長 比例之參考值	104 年估計
3.17%	3.16%	-0.01%	二	1.74	$3.16\% \times 1.74 \times 1$ $=5.50\%$

2. 東部海岸：

國際遊客人次比例					
99 年	100 年	成長關係	等級	整體國際遊客成長 比例之參考值	104 年估計
10.35%	9.23%	-1.12%	三	1.74	$9.23\% \times 1.74 \times 0.95$ $=15.26\%$

3. 澎湖：

國際遊客人次比例					
99 年	100 年	成長關係	等級	整體國際遊客成長 比例之參考值	104 年估計
3.54%	2.56%	-0.98%	三	1.74	$2.56\% \times 1.74 \times 0.95$ $=4.23\%$

4. 大鵬灣：

國際遊客人次比例					
99 年	100 年	成長關係	等級	整體國際遊客成長 比例之參考值	104 年估計
5.82%	5.01%	-0.81%	三	1.74	$5.01\% \times 1.74 \times 0.95$ $=8.28\%$

5. 花東縱谷：

國際遊客人次比例					
99 年	100 年	成長關係	等級	整體國際遊客成長 比例之參考值	104 年估計
2.00%	2.02%	0.02%	二	1.74	$2.02\% \times 1.74 \times 1$ $=3.51\%$

6. 馬祖：

國際遊客人次比例					
99 年	100 年	成長關係	等級	整體國際遊客成長 比例之參考值	104 年估計
1.83%	1.85%	0.02%	二	1.74	$1.85\% \times 1.74 \times 1$ =3.22%

7. 日月潭：

國際遊客人次比例					
99 年	100 年	成長關係	等級	整體國際遊客成長 比例之參考值	104 年估計
5.70%	6.30%	0.60%	一	1.74	$6.30\% \times 1.74 \times 1$ =11.51%

8. 參山：

國際遊客人次比例					
99 年	100 年	成長關係	等級	整體國際遊客成長 比例之參考值	104 年估計
4.35%	4.40%	0.05%	二	1.74	$4.40\% \times 1.74 \times 1$ =7.66%

9. 阿里山：

因阿里山國家風景區有自行統計全區陸客人次，故先將「全區遊客人次」扣除「全區大陸遊客人次」，乘以「不含大陸遊客之國際遊客比例」，再加上「全區大陸遊客人次」，即為「全區國際遊客人次」。該年度實際「國際遊客比例」為「全區國際遊客人次」/「全區遊客人次」。

10. 茂林：

國際遊客人次比例					
99 年	100 年	成長關係	等級	整體國際遊客成長 比例之參考值	104 年估計
1.44%	3.16%	1.72%	一	1.74	$1.72\% \times 1.74 \times 1.05$ =5.77%

11. 北海岸及觀音山：

因北海岸及觀音山國家風景區有自行統計國際遊客人次，故該年度實際「國際遊客比例」為「全區國際遊客人次」/「全區遊客人次」。

12. 雲嘉南濱海：

國際遊客人次比例					
99 年	100 年	成長關係	等級	整體國際遊客成長 比例之參考值	104 年估計
0.90%	0.78%	-0.12%	二	1.74	$0.78\% \times 1.74 \times 1$ $= 1.36\%$

13. 西拉雅：

因西拉雅國家風景區有自行統計國際遊客人次，故該年度實際「國際遊客比例」為「全區國際遊客人次」/「全區遊客人次」。

(五) 將各國家風景區 104 年全區遊客人次，乘以各區估計之國際遊客比例，即為該國家風景區該年度之全區國際遊客人次。

第六節 名詞解釋與定義

- 一、旅遊：係指個人離開日常生活圈，到某地從事旅遊活動（包括遊憩、度假、商（公）務兼旅行、宗教性旅行、探訪親友、健身度假運動、生態旅遊、會議度假），或至生活圈內之遊憩據點從事旅遊活動，時間不超過 1 年者（含當日來回）。
- 二、遊客：本報告內之遊客定義採廣義定義，係指進入國家風景區範圍，從事旅遊行為者，不論其逗留時間長短，經訪員確認並認定為遊客者。
- 三、非遊客：本報告內之非遊客，係指進入國家風景區範圍，但未從事旅遊行為者，經訪員確認並認定非遊客者。
- 四、國際遊客：係指不論其居住地為國內或國外，凡進入國家風景區範圍，從事旅遊行為之非持有中華民國籍護照遊客。
- 五、每人平均旅遊據點數：遊客問卷調查中，各國家風景區受訪遊客到訪遊憩據點數，與旅遊天數資料，計算遊客於各國家風景區每人平均旅遊據點數。

第貳章 國家風景區遊客推估結果分析

第一節 東北角暨宜蘭海岸國家風景區

一、代表性遊憩據點遊客人次統計資料之蒐集

本調查首先蒐集交通部觀光局觀光統計月報之國家風景區內遊憩據點遊客人次，作為全區遊客人次推估參考資料。該資料每月以門票數、計數器、停車數等方式概估國家風景區內 16 個代表性之遊憩據點人次統計，分別為鼻頭港服務區、龍洞灣公園、龍洞南口海洋公園、福隆遊客服務中心、龍門露營區、鹽寮海濱公園、福隆蔚藍海岸、鼻頭角步道、舊草嶺隧道、草嶺古道系統(含遠望坑親水公園)、大里遊客服務中心、龜山島海域遊憩區、北關海潮公園、外澳濱海遊憩區、蘇澳冷泉、南方澳遊客中心等。各遊憩據點各月份遊客人次統計資料結果如表 2-1-1。

表 2-1-1 104 年東北角暨宜蘭海岸國家風景區遊客人次統計資料

觀光遊憩據點	計算遊客人次方法	遊客人次					
		一月	二月	三月	四月	五月	六月
鼻頭港服務區	收費停車數概估	8,291	4,483	3,930	9,930	16,093	12,892
龍洞灣公園	收費停車數概估	2,047	2,208	2,369	2,467	3,375	7,927
龍洞南口海洋公園	門票收入	1021	1,169	612	1,908	2,660	8,036
福隆遊客服務中心	計數器	36,010	26,302	24,513	54,692	156,513	248,752
龍門露營區	門票收入	1623	2,273	2,312	6,762	7,790	5,783
鹽寮海濱公園	門票收入及停車數概估	0	160	180	471	293	617
福隆蔚藍海岸	門票收入及人工計數器	2,515	3,733	2,767	10,625	109,008	129,835
鼻頭角步道	停車數概估	5,344	5,871	5,252	5,634	6,120	6,710
舊草嶺隧道	計數器概估	23,289	19,339	11,059	18,400	18,103	17,575
草嶺古道系統(含遠望坑親水公園)	計數器	28,265	36,710	32,169	35,631	36,956	39,556
大里遊客服務中心	計數器概估	29,738	53,480	20,257	28,086	26,161	30,894
龜山島海域遊憩區	以烏石港海巡單位安檢及賞鯨豚人數統計	0	0	6,161	15,251	21,291	26,683
北關海潮公園	停車數概估	17,549	19,843	16,613	18,683	16,501	17,668
外澳濱海遊憩區	人工計數器及停車數	12,701	38,113	8,519	15,491	20,305	26,103
蘇澳冷泉	門票數	453	361	641	790	1430	8,054
南方澳遊客中心	電子計數器計算	19,847	32,623	21,670	31,669	24,429	24,770

註：1.資料來源：觀光統計月報

2.鹽寮海濱公園 7 月 6 日起暫停營業

表 2-1-1 104 年東北角暨宜蘭海岸國家風景區遊客人次統計資料(續)

觀光遊憩據點	計算遊客人次方法	遊客人次					
		七月	八月	九月	十月	十一月	十二月
鼻頭港服務區	收費停車數概估	12,770	7,998	16,648	13,559	31,668	8,052
龍洞灣公園	收費停車數概估	10,148	7,251	4,303	2,491	2,285	1,754
龍洞南口海洋公園	門票收入	11,190	5,869	3,573	1,260	901	469
福隆遊客服務中心	計數器	201,378	125,266	40,702	53,087	54,923	32,658
龍門露營區	門票收入	6,661	4,843	7,778	11,863	4,994	3,625
鹽寮海濱公園	門票收入及停車數概估	134	0	0	0	0	0
福隆蔚藍海岸	門票收入及人工計數器	63,306	16,292	9,285	5,075	3,610	937
鼻頭角步道	停車數概估	6,922	5,227	5,835	6,567	6,180	4,875
舊草嶺隧道	計數器概估	13,275	12,455	20,677	17,514	18,925	11,598
草嶺古道系統(含遠望坑親水公園)	計數器	33,396	31,496	33,144	45,375	180,048	30,065
大里遊客服務中心	計數器概估	18,789	20,268	27,243	32,782	87,536	25,257
龜山島海域遊憩區	以烏石港海巡單位安檢及賞鯨豚人數統計	12,791	11,605	13,151	8,902	5,920	0
北關海潮公園	停車數概估	26,603	21,254	17,245	17,234	16,999	18,929
外澳濱海遊憩區	人工計數器及停車數	61,126	33,456	25,386	27,487	12,999	12,345
蘇澳冷泉	門票數	32,339	16,609	7,337	1,493	1692	708
南方澳遊客中心	電子計數器計算	24,067	19,437	18,064	25,935	21,395	21,220

註：1.資料來源：觀光統計月報

2.鹽寮海濱公園 7 月 6 日起暫停營業

二、全區遊客人次推估

本研究調查採用觀光統計月報之 16 處代表性遊憩據點為基礎。其中，南方澳遊客中心遊客人次計數，考量僅以南方澳遊客中心遊客人次，代表南方澳的遊客人次，可能低估整體南方澳的遊客人次。因此，本研究在國家風景區遊客調查中，進行之南方澳及南天宮遊客短問卷隨機抽樣訪問，取得推估整體南方澳遊客人次與南方澳遊客中心人次之關係。根據其關係式得知，整體南方澳遊客人次=南方澳遊客中心遊客人次*3.32，據此作為推估整體南方澳遊客人次時的調整參考依據。

此外，為避免加總 16 處遊憩據點後因人次重複計算而高估遊客人次，因此透過問卷調查結果，計算遊客在此次到訪東北角暨宜蘭海岸國家風景區的行程中，每人平均旅遊據點數，加總 104 年 1 到 12 月的代表性遊憩據點之遊客人次後，再除以每人平均旅遊據點數，以推估東北角暨宜蘭海岸國家風景區全區遊客人次。

本研究東北角暨宜蘭海岸國家風景區 104 年全區遊客人次推估模式如下：

$$Y_1 = \sum_{K=1}^{12} \frac{\sum_{J=1}^{16} X_{1JK}}{P_1}$$

其中， Y_1 為東北角暨宜蘭海岸國家風景區 104 年遊客人次

X_{1JK} 為東北角暨宜蘭海岸國家風景區中第 J 個景點第 K 月份遊客人次

$K=1,2,\dots,12$

$J=1,2,\dots,16$ (觀光統計月報資料中，東北角暨宜蘭海岸國家風景區共 16 處據點，包含鼻頭港服務區、龍洞灣公園、龍洞南口海洋公園、福隆遊客服務中心、龍門露營區、鹽寮海濱公園、福隆蔚藍海岸、鼻頭角步道、舊草嶺隧道、草嶺古道系統(含遠望坑親水公園)、大里遊客服務中心、龜山島海域遊憩區、北關海潮公園、外澳濱海遊憩區、蘇澳冷泉、南方澳等)

P_1 為東北角暨宜蘭海岸國家風景區遊客問卷調查資料中每人平均旅遊據點數(104 年 $P_1=1.64$)

註：全區遊客推估人次經過東北角管理處針對地方觀察權值調整後，才符合當地實際到訪遊客人次。

根據統計月報資料加上南方澳計算結果，104 年東北角暨宜蘭海岸國家風景區之 16 處代表性遊憩據點的總人次為 4,609,033 人，根據公式 104 年平均旅遊據點數 1.64 來推估，104 年東北角暨宜蘭海岸國家風景區遊客人次為 2,810,385 人，另在考量東北角管理處需針對地方觀察權值調整後，才符合當地實際遊客到訪人次量，經過調整後的推估人次為 3,873,137 人(參考表 2-1-2)。

表 2-1-2 東北角暨宜蘭海岸國家風景區 104 年全區遊客人次推估

觀光遊憩據點	各據點各月份遊客人次														
	一月	二月	三月	四月	五月	六月	七月	八月	九月	十月	十一月	十二月	104 年 人次	103 年 人次	年增率
鼻頭港服務區	8,291	4,483	3,930	9,930	16,093	12,892	12,770	7,998	16,648	13,559	31,668	8,052	146,314	146,947	-0.4%
龍洞灣公園	2,047	2,208	2,369	2,467	3,375	7,927	10,148	7,251	4,303	2,491	2,285	1,754	48,625	55,475	-12.3%
龍洞南口海洋公園	1,021	1,169	612	1,908	2,660	8,036	11,190	5,869	3,573	1,260	901	469	38,668	42,285	-8.6%
福隆遊客服務中心	36,010	26,302	24,513	54,692	156,513	248,752	201,378	125,266	40,702	53,087	54,923	32,658	1,054,796	1,148,010	-8.1%
龍門露營區	1623	2,273	2,312	6,762	7,790	5,783	6,661	4,843	7,778	11,863	4,994	3,625	66,307	49,476	34.0%
鹽寮海濱公園	0	160	180	471	293	617	134	0	0	0	0	0	1,855	3,326	-44.2%
福隆蔚藍海岸	2,515	3,733	2,767	10,625	109,008	129,835	63,306	16,292	9,285	5,075	3,610	937	356,988	1,274,269	-72.0%
鼻頭角步道	5,344	5,871	5,252	5,634	6,120	6,710	6,922	5,227	5,835	6,567	6,180	4,875	70,537	58,150	21.3%
舊草嶺隧道	23,289	19,339	11,059	18,400	18,103	17,575	13,275	12,455	20,677	17,514	18,925	11,598	202,209	195,931	3.2%
草嶺古道系統(含遠望坑親水公園)	28,265	36,710	32,169	35,631	36,956	39,556	33,396	31,496	33,144	45,375	180,048	30,065	562,811	423,151	33.0%
大里遊客服務中心	29,738	53,480	20,257	28,086	26,161	30,894	18,789	20,268	27,243	32,782	87,536	25,257	400,491	379,566	5.5%
龜山島海域遊憩區	0	0	6,161	15,251	21,291	26,683	12,791	11,605	13,151	8,902	5,920	0	121,755	161,607	-24.7%
北關海潮公園	17,549	19,843	16,613	18,683	16,501	17,668	26,603	21,254	17,245	17,234	16,999	18,929	225,121	208,540	8.0%
外澳濱海遊憩區	12,701	38,113	8,519	15,491	20,305	26,103	61,126	33,456	25,386	27,487	12,999	12,345	294,031	245,871	19.6%
蘇澳冷泉	453	361	641	790	1,430	8,054	32,339	16,609	7,337	1,493	1,692	708	71,907	108,882	-34.0%
南方澳	65,892	108,308	71,944	105,141	81,104	82,236	79,902	64,531	59,972	86,104	71,031	70,450	946,618	1,068,131	-11.4%
合計	234,738	322,353	209,298	329,962	523,703	669,321	590,730	384,420	292,279	330,793	499,711	221,722	4,609,033	5,569,617	-17.2%
全區遊客推估數(經每人平均旅遊據點數調整後遊客人次)	143,133	196,557	127,621	201,196	319,331	408,123	360,201	234,402	178,219	201,703	304,702	135,197	2,810,385	3,664,220	5.7%
經過地方權值調整後之全區遊客推估數													3,873,137	--	

註：1. 103 年資料來源：103 年國家風景區遊客調查報告第二部分：遊客人次推估。

2. 104 年東北角暨宜蘭海岸國家風景區遊客每人平均旅遊據點數為 1.64 處。

3. 本表中「南方澳」遊客人次，採用表 2-1-1 之「南方澳遊客中心」遊客人次*3.32 計算得之；其他景點均採觀光統計月報數據。

4. 每人平均旅遊據點數計算已排除超過 5 處以上之樣本。

5. 根據公式所推估之全區遊客人次，經過東北角管理處針對地方觀察權值調整後，才符合當地實際到訪遊客人次；年增率 5.7% 採用 104 年人次 3,873,137 及 103 年人次 2,810,385 計算。

進一步估計東北角暨宜蘭海岸國家風景區國際遊客人次，根據修正後 104 年東北角暨宜蘭海岸國家風景區全區國際遊客到訪比例為 5.50%。以此比例推估，東北角暨宜蘭海岸國家風景區 104 年國際遊客人次推估為 213,023 人。

表 2-1-3 東北角暨宜蘭海岸國家風景區 104 年全區國際遊客人次推估

	104 年
全區遊客人次	3,873,137
國際遊客比例(%)	5.50
國際遊客人次	213,023

註：1.國際遊客包括居住於本國且從事觀光活動之外國遊客及非居住於本國且從事旅遊行為之外國遊客。

2.國際遊客統計數字，也包含大陸遊客。

3.國際遊客比例估計方式，請參考第一章第五節 國際遊客到訪比例及到訪人次之估計方式。

第二節 東部海岸國家風景區

一、代表性遊憩據點遊客人次統計資料之蒐集

本調查首先蒐集交通部觀光局觀光統計月報之國家風景區內遊憩據點遊客人次，作為全區遊客人次推估參考資料。該資料每月以門票數、計數器、停車數等方式概估國家風景區內 10 個代表性之遊憩據點人次統計，分別為秀姑巒溪泛舟、石梯坪、花蓮管理站遊客中心、遠雄海洋公園、小野柳、三仙臺、八仙洞、綠島、都歷處本部及國立臺東海洋生物展覽館等。各遊憩據點各月份遊客人次統計資料結果如表 2-2-1。

表 2-2-1 104 年東部海岸國家風景區遊客人次統計資料

觀光遊憩據點	計算遊客人次方法	遊客人次					
		一月	二月	三月	四月	五月	六月
秀姑巒溪泛舟	計數器概估	13,481	15,399	14,948	15,987	24,945	23,771
石梯坪	停車數概估	63,479	71,027	64,523	72,808	71,275	56,055
花蓮管理站遊客中心	停車數概估	4,094	6,096	3,792	6,207	7,050	4,699
遠雄海洋公園	門票數	34,533	72,138	26,790	40,489	40,242	46,259
小野柳	收費停車數概估	24,668	40,013	23,999	27,566	25,696	24,040
三仙臺	收費停車數概估	63,971	91,594	60,007	67,747	70,592	50,075
八仙洞	收費停車數概估	7,976	22,466	7,742	10,574	7,001	7,390
綠島	海、空運入境人數計算	8,514	13,639	16,637	35,206	45,022	52,947
都歷處本部	以進入遊客中心人數計算	11,057	13,033	8,450	10,574	9,655	8,481
國立臺東海洋生物展覽館	門票數	1,374	4,084	1,142	2,296	1,754	2,235

註：資料來源：觀光統計月報。

表 2-2-1 104 年東部海岸國家風景區遊客人次統計資料(續)

觀光遊憩據點	計算遊客人次方法	遊客人次					
		七月	八月	九月	十月	十一月	十二月
秀姑巒溪泛舟	計數器概估	43,269	41,403	39,829	30,260	19,679	17,419
石梯坪	停車數概估	56,130	28,200	38,233	50,377	43,876	16,581
花蓮管理站遊客中心	停車數概估	7,025	5,756	2,853	5,396	4,180	3,756
遠雄海洋公園	門票數	92,466	71,915	37,804	48,576	35,636	30,407
小野柳	收費停車數概估	40,358	34,777	28,253	35,859	29,986	16,129
三仙臺	收費停車數概估	66,901	63,024	47,802	73,030	63,337	42,234
八仙洞	收費停車數概估	12,586	8,328	5,932	8,727	6,511	6,143
綠島	海、空運入境人數計算	61,511	47,031	35,433	27,594	11,661	7,850
都歷處本部	以進入遊客中心人數計算	14,218	12,607	7,279	9,886	9,469	7,856
國立臺東海洋生物展覽館	門票數	5,865	4,004	1,503	2,005	1,914	1385

註：資料來源：觀光統計月報。

二、全區遊客人次推估

本研究調查先採用觀光統計月報中，除了綠島之外的 9 處代表性遊憩據點為基礎，為避免加總 9 處遊憩據點後因人次重複計算而高估遊客人次，因此透過問卷調查結果，計算遊客在此次到訪東部海岸國家風景區的行程中，每人平均旅遊據點數。加總 104 年 9 處遊憩據點遊客人次後，再除以每人平均旅遊據點數，以推估東部海岸國家風景區 9 個遊憩據點遊客人次。

另一方面，因綠島之地理位置偏屬離島，若採用東部海岸平均旅遊據點數，則會高估綠島的平均旅遊據點數，因此將綠島的平均旅遊據點數額外計算；加總 104 年綠島遊客人次後，再除以綠島平均旅遊據點數，將上述的兩種推估結果加總後，即為東部海岸國家風景區遊客人次。

本研究東部海岸國家風景區 104 年全區遊客人次推估模式如下：

$$Y_2 = \sum_{K=1}^{12} \left[\frac{\sum_{J=1}^9 X_{2JK}}{P_{21}} + \frac{A_{2K}}{P_{22}} \right]$$

其中， Y_2 為東部海岸國家風景區 104 年遊客人次

X_{2JK} 為東部海岸國家風景區中第 J 個景點第 K 月份遊客人次

$K=1,2,\dots,12$

$J=1,2,\dots,9$ (觀光統計月報資料中，東部海岸國家風景區除綠島外的 9 處據點，包含秀姑巒溪泛舟、石梯坪、花蓮管理站遊客中心、遠雄海洋公園、小野柳、三仙臺、八仙洞、都歷處本部、國立臺東海洋生物展覽館等)

A_{2K} 為綠島遊憩區第 K 月遊客人次， $K=1,2,\dots,12$

P_{21} 為東部海岸國家風景區除綠島外 9 處據點，其遊客問卷調查資料中每人平均旅遊據點數(104 年 $P_{21}=1.23$)

P_{22} 為綠島遊憩區遊客問卷調查資料中每人平均旅遊據點數
(104 年 $P_{22}=1.01$)

依據觀光統計月報數據，104 年東部海岸國家風景區之 10 處代表性遊憩據點的總遊客人次為 3,309,318 人，根據公式以 104 年除綠島外的 9 處據點之每人平均旅遊據點數 1.23 及綠島每人平均旅遊據點數 1.01 來推估，可得 104 年東部海岸國家風景區遊客人次為 2,754,795 人(參考表 2-2-2)。

表 2-2-2 東部海岸國家風景區 104 年全區遊客人次推估

觀光遊憩據點	各據點各月份遊客人次														
	一月	二月	三月	四月	五月	六月	七月	八月	九月	十月	十一月	十二月	104 年 人次	103 年 人次	年增率
秀姑巒溪泛舟	13,481	15,399	14,948	15,987	24,945	23,771	43,269	41,403	39,829	30,260	19,679	17,419	300,390	273,141	10.0%
石梯坪	63,479	71,027	64,523	72,808	71,275	56,055	56,130	28,200	38,233	50,377	43,876	16,581	632,564	3,239,168	-80.5%
花蓮管理站遊客中心	4,094	6,096	3,792	6,207	7,050	4,699	7,025	5,756	2,853	5,396	4,180	3,756	60,904	58,327	4.4%
遠雄海洋公園	34,533	72,138	26,790	40,489	40,242	46,259	92,466	71,915	37,804	48,576	35,636	30,407	577,255	613,674	-5.9%
小野柳	24,668	40,013	23,999	27,566	25,696	24,040	40,358	34,777	28,253	35,859	29,986	16,129	351,344	288,194	21.9%
三仙臺	63,971	91,594	60,007	67,747	70,592	50,075	66,901	63,024	47,802	73,030	63,337	42,234	760,314	913,261	-16.7%
八仙洞	7,976	22,466	7,742	10,574	7,001	7,390	12,586	8,328	5,932	8,727	6,511	6,143	111,376	111,035	0.3%
綠島	8,514	13,639	16,637	35,206	45,022	52,947	61,511	47,031	35,433	27,594	11,661	7,850	363,045	386,736	-6.1%
都歷處本部	11,057	13,033	8,450	10,574	9,655	8,481	14,218	12,607	7,279	9,886	9,469	7,856	122,565	137,229	-10.7%
國立臺東海洋生物展覽館	1,374	4,084	1,142	2,296	1,754	2,235	5,865	4,004	1,503	2,005	1,914	1,385	29,561	32,692	-9.6%
合計	233,147	349,489	228,030	289,454	303,232	275,952	400,329	317,045	244,921	291,710	226,249	149,760	3,309,318	6,053,457	-45.3%
全區遊客推估數(經每人平均旅遊據點數調整後遊客人次)	191,058	286,553	188,337	241,563	254,503	233,728	336,364	266,089	205,398	242,049	186,007	123,146	2,754,795	4,869,259	-43.4%

註：1. 103 年資料來源：103 年國家風景區遊客調查報告第二部分：遊客人次推估。

2. 104 年東部海岸國家風景區除綠島外 9 處據點之每人平均旅遊據點數為 1.23 處，綠島遊憩據點遊客每人平均旅遊據點數為 1.01 處。

3. 本表中各據點遊客人次，均為觀光統計月報數據。

4. 每人平均旅遊據點數計算已排除超過 5 處以上之樣本。

5. 若依據 102 年方式，以東部海岸國家風景區 10 處代表性據點遊客每人平均旅遊據點 1.19 推估，則全區遊客推估結果為 2,780,939。

進一步估計東部海岸國家風景區國際遊客人次，根據修正後 104 年東部海岸國家風景區全區國際遊客到訪比例為 15.26%。以此比例推估，東部海岸國家風景區 104 年國際遊客人次推估為 420,382 人。

表 2-2-3 東部海岸國家風景區 104 年全區國際遊客人次推估

	104 年
全區遊客人次	2,754,795
國際遊客比例(%)	15.26
國際遊客人次	420,382

註：1.國際遊客包括居住於本國且從事觀光活動之外國遊客及非居住於本國且從事旅遊行為之外國遊客。

2.國際遊客統計數字，也包含大陸遊客。

3.國際遊客比例估計方式，請參考第一章第五節 國際遊客到訪比例及到訪人次之估計方式。

第三節 澎湖國家風景區

一、全區遊客人次推估

由於前往澎湖國家風景區旅遊，可以透過航空及海運兩種方式，因民航局提供澎湖當地居民 7 折票價，可據此計算遊客比例，因此，各月空運入境人次乘上各月遊客比例，即為澎湖空運入境遊客人次；而海運遊客人次計算方式，採用高雄港務局馬公港提供之入境人次資料，並乘上各月遊客比例，即為海運入境遊客人次。最後加總各月空運遊客人次及海運遊客人次，即為澎湖國家風景區之遊客人次。計算結果如表 2-3-1。

本研究澎湖國家風景區 104 年全區遊客人次推估模式如下：

$$Y_3 = \sum_{K=1}^{12} ([X_{3AK} \times H_{3AK}] + [X_{3BK} \times H_{3BK}])$$

其中， Y_3 為澎湖國家風景區 104 年遊客人次

X_{3AK} 為第 K 月份海運入境人次， $K=1,2,\dots,12$

X_{3BK} 為第 K 月份空運入境人次， $K=1,2,\dots,12$

H_{3AK} 為第 K 月份海運遊客比例(1~3 月份為 21.35%，4~6 月份為 63.23%，7~9 月份為 75.25%，10~12 月份為 32.44%)

H_{3BK} 為第 K 月份空運遊客比例(1~3 月份為 21.35%，4~6 月份為 63.23%，7~9 月份為 75.25%，10~12 月份為 32.44%)

註：1.海運及空運遊客比例及入境人次，由澎湖國家風景區管理處提供。

2.因小三通遊客人次較少，不列入推估。

根據 104 年澎湖國家風景區提供的海運入境人次為 277,605 人，空運入境人次為 1,033,041 人，根據 104 年全區遊客人次推估模式推估，可得澎湖國家風景區 104 年遊客人次為 736,268 人(參考表 2-3-1)。

表 2-3-1 澎湖國家風景區 104 年入境人次統計資料及遊客人次推估

月次	空運人次統計(包含馬公、七美、望安)			馬公港船運人次統計			104 年 人次	103 年 人次	年增率
	入境人次	遊客比例(%)	遊客人次	入境人次	遊客比例(%)	遊客人次			
一月	51,903	21.35%	11,081	708	21.35%	151	11,232	13,872	-19.0%
二月	66,846	21.35%	14,272	2,960	21.35%	632	14,904	12,415	20.0%
三月	64,853	21.35%	13,846	1,967	21.35%	420	14,266	14,689	-2.9%
四月	93,164	63.23%	58,908	29,828	63.23%	18,860	77,768	76,097	2.2%
五月	113,126	63.23%	71,530	50,415	63.23%	31,877	103,407	113,462	-8.9%
六月	119,059	63.23%	75,281	49,987	63.23%	31,607	106,888	111,427	-4.1%
七月	124,416	75.25%	93,623	54,582	75.25%	41,073	134,696	152,206	-11.5%
八月	104,935	75.25%	78,964	44,587	75.25%	33,552	112,516	102,188	10.1%
九月	89,304	75.25%	67,201	30,219	75.25%	22,740	89,941	72,407	24.2%
十月	78,636	32.44%	25,510	10,284	32.44%	3,336	28,846	22,623	27.5%
十一月	65,796	32.44%	21,344	983	32.44%	319	21,663	18,205	19.0%
十二月	61,003	32.44%	19,789	1,085	32.44%	352	20,141	16,283	23.7%
總計	1,033,041	--	551,349	277,605	--	184,919	736,268	725,874	1.4%

註：1. 103 年資料來源：103 年國家風景區遊客調查報告第二部分：遊客人次推估。

2. 海運及空運遊客比例及入境人次資料來源：澎湖國家風景區管理處。

進一步估計澎湖國家風景區國際遊客人次，根據修正後 104 年澎湖國家風景區全區國際遊客到訪比例為 4.23%。以此比例推估，澎湖國家風景區 104 年國際遊客人次推估為 31,144 人。

表 2-3-2 澎湖國家風景區 104 年全區國際遊客人次推估

	104 年
全區遊客人次	736,268
國際遊客比例(%)	4.23
國際遊客人次	31,144

註：1. 國際遊客包括居住於本國且從事觀光活動之外國遊客及非居住於本國且從事旅遊行為之外國遊客。

2. 國際遊客統計數字，也包含大陸遊客。

3. 國際遊客比例估計方式，請參考第一章第五節 國際遊客到訪比例及到訪人次之估計方式。

第四節 大鵬灣國家風景區

一、代表性遊憩據點遊客人次統計資料之蒐集

本調查首先蒐集交通部觀光局觀光統計月報及大鵬灣國家風景區管理處之國家風景區內遊憩據點遊客人次，作為全區遊客人次推估參考資料。該資料每月以門票數方式概估國家風景區內5個代表性之遊憩據點人次統計，分別為大鵬灣休閒特區、大鵬灣遊客中心、小琉球遊憩區、青洲濱海遊憩區及遊湖人次等。各遊憩據點各月份遊客人次統計資料結果如表 2-4-1。

表 2-4-1 104 年大鵬灣國家風景區遊客人次統計資料

觀光遊憩據點	計算遊客人次方法	遊客人次					
		一月	二月	三月	四月	五月	六月
大鵬灣休閒特區	門票數	10,822	13,771	11,121	12,770	5,839	5,814
大鵬灣遊客中心	概估	6,760	15,361	9,262	10,013	11,938	8,643
小琉球遊憩區	門票數	13,269	27,097	18,171	36,308	38,635	49,391
青洲濱海遊憩區	門票數	4,142	10,520	8,548	6,048	4,566	7,155
遊湖人次	概估	23,212	63,012	19,911	43,276	20,989	16,237

註：資料來源：除小琉球遊憩區取自觀光統計月報，其他遊憩據點資料均由大鵬灣國家風景區管理處提供

表 2-4-1 104 年大鵬灣國家風景區遊客人次統計資料(續)

觀光遊憩據點	計算遊客人次方法	遊客人次					
		七月	八月	九月	十月	十一月	十二月
大鵬灣休閒特區	門票數	27,527	13,973	6,185	15,115	11,655	6,499
大鵬灣遊客中心	概估	10,305	8,849	8,107	12,096	9,815	9,153
小琉球遊憩區	門票數	55,099	45,125	38,021	41,896	29,497	17,037
青洲濱海遊憩區	門票數	7,492	6,720	5,818	14,584	5,362	3,756
遊湖人次	概估	22,972	20,070	19,747	17,834	18,977	13,362

註：資料來源：除小琉球遊憩區取自觀光統計月報，其他遊憩據點資料均由大鵬灣國家風景區管理處提供

二、全區遊客人次推估

本研究採用觀光統計月報及大鵬灣國家風景區管理處之 4 處代表性遊憩據點為基礎。此外，蚵殼島位於大鵬灣灣域內，無門票記錄，但遊客於大鵬灣休閒特區搭乘船隻或遊湖時，必會到訪蚵殼島，因此本研究向大鵬灣國家風景區管理處取得遊湖人次，即可得涵蓋遊湖、到訪蚵殼島、濱灣公園及紅樹林保育區的遊客人次。

因此，根據觀光統計月報及大鵬灣國家風景區管理處提供之大鵬灣休閒特區、大鵬灣遊客中心、青洲濱海遊憩區及遊湖人次 4 處遊憩據點為基礎，加總 4 處遊憩據點後，為避免人次重複計算而高估遊客人次，因此再除以每人平均旅遊據點數，以推估大鵬灣國家風景區 4 處據點遊客人次。

另一方面，因小琉球遊憩區地理位置偏屬離島，若採用大鵬灣國家風景區之平均旅遊據點數，則會高估小琉球遊憩區的平均旅遊據點數，因此將小琉球遊憩區的平均旅遊據點額外計算。加總 104 年小琉球遊憩區各月遊客人次後，再除以小琉球遊憩區之平均旅遊據點數；將上述的兩種推估結果加總後，即為大鵬灣國家風景區遊客人次。

本研究大鵬灣國家風景區 104 年全區遊客人次推估模式如下：

$$Y_4 = \sum_{K=1}^{12} \left[\frac{\sum_{J=1}^4 X_{4JK}}{P_{41}} + \frac{A_{4K}}{P_{42}} \right]$$

其中， Y_4 為大鵬灣國家風景區 104 年遊客人次

X_{4JK} 為大鵬灣國家風景區中第 J 個景點第 K 月份遊客人次

$K=1,2,\dots,12$

$J=1,2,3,4$ (觀光統計月報及大鵬灣國家風景區管理處資料中，大鵬灣國家風景區共 4 處據點，包含大鵬灣休閒特區、大鵬灣遊客中心、青洲濱海遊憩區、遊湖人次等)

A_{4K} 為小琉球遊憩區第 K 月遊客人次， $K=1,2,\dots,12$

P_{41} 為大鵬灣國家風景區除小琉球遊憩區外 4 處據點，其遊客問卷調查資料中每人平均旅遊據點數(104 年 $P_{41}=1.40$)

P_{42} 為小琉球遊憩區遊客問卷調查資料中，每人平均旅遊據點數
(104 年 $P_{42}=1.05$)

依據觀光統計月報及大鵬灣國家風景區管理處數據，104 年大鵬灣國家風景區 5 處代表性遊憩據點的總遊客人次為 1,055,249 人，根據公式以 104 年除小琉球遊憩區外之 4 處據點每人平均旅遊據點數 1.40 及小琉球遊憩區每人平均旅遊據點數 1.05 來推估，可得 104 年大鵬灣國家風景區遊客人次為 851,260 人(參考表 2-4-2)。

表 2-4-2 大鵬灣國家風景區 104 年全區遊客人次推估

觀光遊憩據點	各據點各月份遊客人次														
	一月	二月	三月	四月	五月	六月	七月	八月	九月	十月	十一月	十二月	104 年 人次	103 年 人次	年增率
大鵬灣休閒特區	10,822	13,771	11,121	12,770	5,839	5,814	27,527	13,973	6,185	15,115	11,655	6,499	141,091	145,228	-2.8%
大鵬灣遊客中心	6,760	15,361	9,262	10,013	11,938	8,643	10,305	8,849	8,107	12,096	9,815	9,153	120,302	94,501	27.3%
小琉球遊憩區	13,269	27,097	18,171	36,308	38,635	49,391	55,099	45,125	38,021	41,896	29,497	17,037	409,546	391,098	4.7%
青洲濱海遊憩區	4,142	10,520	8,548	6,048	4,566	7,155	7,492	6,720	5,818	14,584	5,362	3,756	84,711	69,090	22.6%
遊湖人次	23,212	63,012	19,911	43,276	20,989	16,237	22,972	20,070	19,747	17,834	18,977	13,362	299,599	316,618	-5.4%
合計	58,205	129,761	67,013	108,415	81,967	87,240	123,395	94,737	77,878	101,525	75,306	49,807	1,055,249	1,016,535	3.8%
全區遊客推估數 (經每人平均旅遊 據點數調整後遊 客人次)	44,734	99,138	52,193	86,084	67,747	74,074	101,258	78,413	64,680	82,493	60,813	39,633	851,260	876,280	-2.9%

- 註：1. 103 年資料來源：103 年國家風景區遊客調查報告第二部分：遊客人次推估。
2. 104 年大鵬灣國家風景區除小琉球遊憩區外每人平均旅遊據點數為 1.40 處；小琉球遊憩區的每人平均旅遊據點數為 1.05 處。
3. 本表中除小琉球遊憩區取自觀光統計月報，其他遊憩據點資料均由大鵬灣國家風景區管理處提供。
4. 每人平均旅遊據點數計算已排除超過 5 處以上之樣本。
5. 若依據 102 年方式，以大鵬灣國家風景區 5 處代表性據點遊客每人平均旅遊據點 1.32 推估，則全區遊客推估結果為 799,431。

進一步估計大鵬灣國家風景區國際遊客人次，根據修正後 104 年大鵬灣國家風景區全區國際遊客到訪比例為 8.28%。以此比例推估，大鵬灣國家風景區 104 年國際遊客人次推估為 70,484 人。

表 2-4-3 大鵬灣國家風景區 104 年全區國際遊客人次推估

	104 年
全區遊客人次	851,260
國際遊客比例(%)	8.28
國際遊客人次	70,484

- 註：1. 國際遊客包括居住於本國且從事觀光活動之外國遊客及非居住於本國且從事旅遊行為之外國遊客。
2. 國際遊客統計數字，也包含大陸遊客。
3. 國際遊客比例估計方式，請參考第一章第五節 國際遊客到訪比例及到訪人次之估計方式。

第五節 花東縱谷國家風景區

一、代表性遊憩據點遊客人次統計資料之蒐集

本調查首先蒐集交通部觀光局觀光統計月報之國家風景區內遊憩據點遊客人次，作為全區遊客人次推估參考資料。該資料每月以門票數、用餐人數等方式概估國家風景區內 12 個代表性之遊憩據點人次統計，包含鯉魚潭風景特定區、池南國家森林遊樂區、新光兆豐休閒農場、富源國家森林遊樂區、花蓮觀光糖廠、立川漁場、關山親水公園、池上牧野渡假村、初鹿牧場、鹿野高臺、原生應用植物園、布農部落等。各遊憩據點各月份遊客人次統計資料結果如表 2-5-1。

表 2-5-1 104 年花東縱谷國家風景區遊客人次統計資料

觀光遊憩據點	計算遊客人次方法	遊客人次					
		一月	二月	三月	四月	五月	六月
鯉魚潭風景特定區	停車數概估	108,033	172,486	87,800	101,076	98,585	115,087
池南國家森林遊樂區	門票數	2,473	4,116	2,877	4,347	3,969	3,325
新光兆豐休閒農場	門票數	18,967	35,466	13,281	20,093	16,306	16,348
富源國家森林遊樂區	門票數	6,222	9,400	3,403	5,658	5,721	4,908
花蓮觀光糖廠	停車費估算	38,037	78,714	38,272	51,861	49,610	54,156
立川漁場	用餐人數計算	11,200	31,725	29,200	31,850	41,650	42,750
關山親水公園	門票數	10,911	20,280	5,120	7,545	6,681	5,646
池上牧野渡假村	概估(住宿及停車數)	7,678	12,448	7,035	7,480	6,378	8,582
初鹿牧場	門票數	31,300	63,738	20,292	25,653	19,209	24,466
鹿野高臺	停車數概估	30,957	60,291	23,433	38,225	25,474	85,399
原生應用植物園	門票數	15,083	18,163	12,584	16,817	18,507	15,480
布農部落	門票數	9,073	14,071	7,945	11,067	11,531	10,573

註：資料來源：觀光統計月報。

表 2-5-1 104 年花東縱谷國家風景區遊客人次統計資料(續)

觀光遊憩據點	計算遊客人次方法	遊客人次					
		七月	八月	九月	十月	十一月	十二月
鯉魚潭風景特定區	停車數概估	107,117	125,288	132,243	136,310	129,446	128,330
池南國家森林遊樂區	門票數	4,862	3,214	1,948	3,975	3,909	2,542
新光兆豐休閒農場	門票數	24,886	19,592	13,665	20,097	16,042	14,208
富源國家森林遊樂區	門票數	6,005	5,663	4,669	7,358	6,004	5,516
花蓮觀光糖廠	停車費估算	82,356	77,856	49,964	49,172	40,186	28,799
立川漁場	用餐人數計算	74,400	68,500	25,060	20,330	12,843	10,541
關山親水公園	門票數	11,464	7,291	5,537	6,419	5,723	3,924
池上牧野渡假村	概估(住宿及停車數)	12,354	8,997	5,972	8,546	7,035	7,257
初鹿牧場	門票數	48,625	39,180	22,505	25,693	21,923	22,070
鹿野高臺	停車數概估	107,117	165,936	27,661	34,857	33,892	34,292
原生應用植物園	門票數	24,599	20,817	14,168	19,382	17,311	13,563
布農部落	門票數	15,584	10,997	8,522	12,736	11,588	7,401

註：資料來源：觀光統計月報。

二、全區遊客人次推估

本研究調查採用觀光統計月報之 12 處代表性遊憩據點為基礎，為避免加總 12 處遊憩據點後因人次重複計算而高估遊客人次，因此透過問卷調查結果，計算遊客此次到訪花東縱谷國家風景區的行程中，每人平均旅遊據點數。加總 104 年代表性遊憩據點遊客人次後，再除以每人平均旅遊據點數，以推估花東縱谷國家風景區全區遊客人次。

本研究花東縱谷國家風景區 104 年全區遊客人次推估模式如下：

$$Y_5 = \sum_{K=1}^{12} \frac{\sum_{J=1}^{12} X_{5JK}}{P_5}$$

其中， Y_5 為花東縱谷國家風景區 104 年遊客人次

X_{5JK} 為花東縱谷國家風景區中第 J 個景點第 K 月份遊客人次

$K=1,2,\dots,12$

$J=1,2,\dots,12$ (觀光統計月報資料中,花東縱谷國家風景區共 12 處據點,包含鯉魚潭風景特定區、池南國家森林遊樂區、新光兆豐休閒農場、富源國家森林遊樂區、花蓮觀光糖廠、立川漁場、關山親水公園、池上牧野渡假村、初鹿牧場、鹿野高臺、原生應用植物園、布農部落等)

P_s 為花東縱谷國家風景區遊客問卷調查資料中每人平均旅遊據點數
(104 年 $P_s = 1.27$)

依據觀光統計月報數據,104 年花東縱谷國家風景區 12 處代表性遊憩據點的總遊客人次為 4,387,921 人,以 104 年每人平均旅遊據點數 1.27 來推估, 104 年花東縱谷國家風景區遊客人次為 3,455,056 人(參考表 2-5-2)。

表 2-5-2 花東縱谷國家風景區 104 年全區遊客人次推估

觀光遊憩據點	各據點各月份遊客人次														
	一月	二月	三月	四月	五月	六月	七月	八月	九月	十月	十一月	十二月	104 年 人次	103 年 人次	年增率
鯉魚潭風景特定區	108,033	172,486	87,800	101,076	98,585	115,087	107,117	125,288	132,243	136,310	129,446	128,330	1,441,801	1,465,078	-1.6%
池南國家森林遊樂區	2,473	4,116	2,877	4,347	3,969	3,325	4,862	3,214	1,948	3,975	3,909	2,542	41,557	45,853	-9.4%
新光兆豐休閒農場	18,967	35,466	13,281	20,093	16,306	16,348	24,886	19,592	13,665	20,097	16,042	14,208	228,951	238,182	-3.9%
富源國家森林遊樂區	6,222	9,400	3,403	5,658	5,721	4,908	6,005	5,663	4,669	7,358	6,004	5,516	70,527	68,755	2.6%
花蓮觀光糖廠	38,037	78,714	38,272	51,861	49,610	54,156	82,356	77,856	49,964	49,172	40,186	28,799	638,983	695,381	-8.1%
立川漁場	11,200	31,725	29,200	31,850	41,650	42,750	74,400	68,500	25,060	20,330	12,843	10,541	400,049	421,365	-5.1%
關山親水公園	10,911	20,280	5,120	7,545	6,681	5,646	11,464	7,291	5,537	6,419	5,723	3,924	96,541	117,054	-17.5%
池上牧野渡假村	7,678	12,448	7,035	7,480	6,378	8,582	12,354	8,997	5,972	8,546	7,035	7,257	99,762	113,876	-12.4%
初鹿牧場	31,300	63,738	20,292	25,653	19,209	24,466	48,625	39,180	22,505	25,693	21,923	22,070	364,654	385,473	-5.4%
鹿野高臺	30,957	60,291	23,433	38,225	25,474	85,399	107,117	165,936	27,661	34,857	33,892	34,292	667,534	1,059,339	-37.0%
原生應用植物園	15,083	18,163	12,584	16,817	18,507	15,480	24,599	20,817	14,168	19,382	17,311	13,563	206,474	243,689	-15.3%
布農部落	9,073	14,071	7,945	11,067	11,531	10,573	15,584	10,997	8,522	12,736	11,588	7,401	131,088	123,862	5.8%
合計	289,934	520,898	251,242	321,672	303,621	386,720	519,369	553,331	311,914	344,875	305,902	278,443	4,387,921	4,977,907	-11.9%
全區遊客推估數 (經每人平均旅遊據 點數調整後遊客人 次)	228,294	410,156	197,828	253,285	239,072	304,504	408,952	435,694	245,602	271,555	240,868	219,246	3,455,056	4,183,115	-17.4%

- 註：1. 103 年資料來源：103 年國家風景區遊客調查報告第二部分：遊客人次推估。
2. 104 年花東縱谷國家風景區遊客每人平均旅遊據點數為 1.27。
3. 本表中各據點遊客人次, 均為觀光統計月報數據。
4. 每人平均旅遊據點數計算已排除超過 5 處以上之樣本。

進一步估計花東縱谷國家風景區國際遊客人次，根據修正後 104 年花東縱谷國家風景區全區國際遊客到訪比例為 3.51%。以此比例推估，花東縱谷國家風景區 104 年國際遊客人次推估為 121,272 人。

表 2-5-3 花東縱谷國家風景區 104 年全區國際遊客人次推估

	104 年
全區遊客人次	3,455, 056
國際遊客比例(%)	3.51
國際遊客人次	121,272

註：1.國際遊客包括居住於本國且從事觀光活動之外國遊客及非居住於本國且從事旅遊行為之外國遊客。

2.國際遊客統計數字，也包含大陸遊客。

3.國際遊客比例估計方式，請參考第一章第五節 國際遊客到訪比例及到訪人次之估計方式。

第六節 馬祖國家風景區

一、全區遊客人次推估

由於前往馬祖國家風景區旅遊可以透過航空及海運兩種方式，因民航局提供馬祖當地居民 7 折票價，可據此計算出遊客比例，各月航空出境人次乘以各月遊客比例，即為馬祖遊客利用空運出境的人次；而海運遊客人次部分採用馬祖國家風景區提供之臺馬輪及小三通各月份出境人次統計資料，同樣利用各月出境人次乘以各月遊客比例後，即為馬祖遊客利用海運出境的人次；最後加總各月空運遊客人次及海運遊客人次即為馬祖國家風景區遊客人次，結果如表 2-6-1。

本研究馬祖國家風景區 104 年全區遊客人次推估模式如下：

$$Y_6 = \sum_{K=1}^{12} ([X_{6AK} \times H_{6AK}] + [X_{6BK} \times H_{6BK}] + [X_{6CK} \times H_{6CK}])$$

其中， Y_6 為馬祖國家風景區 104 年遊客人次

X_{6AK} 為第 K 月份臺馬輪船運出境人次， $K=1,2,\dots,12$

X_{6BK} 為第 K 月份空運出境人次， $K=1,2,\dots,12$

X_{6CK} 為第 K 月份小三通出境人次， $K=1,2,\dots,12$

H_{6AK} 為第 K 月份臺馬輪船運遊客比例，各月遊客比例皆為 39.9%

H_{6BK} 為第 K 月份空運遊客比例，各月遊客比例皆為 53.7%

H_{6CK} 為第 K 月份小三通遊客比例，各月遊客比例皆為 38.9%

註：臺馬輪船運、空運及小三通之出境人次及遊客比例，均由馬祖國家風景區管理處提供。

根據 104 年馬祖國家風景區提供的海運總出境人次為 38,049 人，空運總出境人次為 152,192 人，小三通總出境人次為 22,151 人，根據 104 年全區遊客推估模式推估，利用各月份出境人次分別乘以各月遊客比例後，得到馬祖國家風景區 104 年遊客人次為 105,525 人(參考表 2-6-1)。

表 2-6-1 馬祖國家風景區 104 年出境人次及遊客人次推估

月次	空運人次統計 (包含北竿、南竿)			臺馬輪船運人次統計			小三通人次統計			104 年 人次	103 年 人次	年增率
	出境 人次	遊客 比例 (%)	遊客 人次	出境 人次	遊客 比例 (%)	遊客人 次	出境 人次	遊客 比例 (%)	遊客人 次			
一月	8,595	53.7	4,616	970	39.9	387	1545	38.9	601	5,604	7,331	-23.6%
二月	8,383	53.7	4,502	3,156	39.9	1259	1,862	38.9	724	6,485	6,521	-0.6%
三月	9,039	53.7	4,854	2,275	39.9	908	1738	38.9	676	6,438	7,094	-9.2%
四月	10,720	53.7	5,757	4,024	39.9	1,606	4,577	38.9	1780	9,143	8,890	2.8%
五月	11,341	53.7	6,090	5,448	39.9	2,174	1850	38.9	720	8,984	9,490	-5.3%
六月	15,728	53.7	8,446	5,478	39.9	2,186	1,416	38.9	551	11,182	11,205	-0.2%
七月	16,728	53.7	8,983	3,894	39.9	1,554	1,348	38.9	524	11,061	12,854	-13.9%
八月	16,961	53.7	9,108	3,105	39.9	1,239	1,391	38.9	541	10,888	11,357	-4.1%
九月	16,463	53.7	8,841	3,120	39.9	1,245	1,198	38.9	466	10,552	10,190	3.6%
十月	16,537	53.7	8,880	2,017	39.9	805	1,162	38.9	452	10,137	9,608	5.5%
十一月	11,967	53.7	6,426	2,928	39.9	1,168	1,693	38.9	659	8,253	6,997	18.0%
十二月	9,730	53.7	5,225	1,634	39.9	652	2,371	38.9	922	6,799	6,948	-2.1%
總計	152,192	--	81,727	38,049	--	15,182	22,151	--	8,617	105,525	108,485	-2.7%

註：1. 103 年資料來源：103 年國家風景區遊客調查報告第二部分：遊客人次推估。

2. 臺馬輪船運、空運及小三通遊客比例及出境人次資料來源：馬祖國家風景區管理處。

進一步估計馬祖國家風景區國際遊客人次，根據修正後 104 年馬祖國家風景區全區國際遊客到訪比例為 3.22%，以此比例推估之馬祖國家風景區 104 年國際遊客人次推估為 3,398 人。

表 2-6-2 馬祖國家風景區 104 年全區國際遊客人次推估

	104 年
全區遊客人次	105,525
國際遊客比例(%)	3.22
國際遊客人次	3,398

註：1. 國際遊客包括居住於本國且從事觀光活動之外國遊客及非居住於本國且從事旅遊行為之外國遊客。

2. 表中國際遊客比例係不包含大陸遊客。

3. 國際遊客比例估計方式，請參考第一章第五節 國際遊客到訪比例及到訪人次之估計方式。

第七節 日月潭國家風景區

一、代表性遊憩據點遊客人次統計資料之蒐集

本調查首先蒐集交通部觀光局觀光統計月報及日月潭國家風景區管理處之國家風景區內遊憩據點遊客人次，作為全區遊客人次推估參考資料。該資料每月以門票數、計數器、停車數等方式概估國家風景區內 6 個代表性之遊憩據點人次統計，分別為日月潭環潭區、九族文化村、水里蛇窯、車埕、集集、桃米等。各遊憩據點各月份遊客人次統計資料結果如表 2-7-1。

表 2-7-1 104 年日月潭國家風景區遊客人次統計資料

觀光遊憩據點	計算遊客人次方法	遊客人次					
		一月	二月	三月	四月	五月	六月
日月潭環潭區 (不含陸客、重大活動)	以遊客量推估公式概估	145,942	585,567	254,345	178,940	106,355	101,670
九族文化村	門票數	57,098	229,095	99,509	70,008	41,610	39,777
水里蛇窯	門票數	7,326	8,766	4,117	6,226	2,366	4,621
車埕	實際停車數暨計數器概估	129,889	129,264	88,083	106,701	78,458	79,244
集集	概估	123,852	141,904	91,628	82,948	61,992	68,880
桃米	門票數	35,225	46,601	23,949	31,801	24,102	25,909

註：1. 資料來源：日月潭環潭區(不含陸客、重大活動)與集集資料由日月潭國家風景區管理處提供；九族文化村、水里蛇窯、車埕及桃米統計資料取自觀光統計月報

2. 本表除日月潭環潭區外之其他景點遊客人次均包含陸客及重大活動人次。

表 2-7-1 104 年日月潭國家風景區遊客人次統計資料(續)

觀光遊憩據點	計算遊客人次方法	遊客人次					
		七月	八月	九月	十月	十一月	十二月
日月潭環潭區 (不含陸客、重大活動)	以遊客量推估公式概估	174,212	198,036	107,306	156,795	158,740	150,012
九族文化村	門票數	68,158	77,479	41,982	61,344	62,105	58,690
水里蛇窯	門票數	6,800	6,873	4,527	6,591	5,053	4,612
車埕	實際停車數暨計數器概估	100,307	103,396	95,924	127,310	119,277	106,380
集集	概估	100,620	92,876	79,512	124,024	99,124	93,136
桃米	門票數	36,577	34,020	24,004	32,630	29,675	30,045

註：1. 資料來源：日月潭環潭區(不含陸客、重大活動)與集集資料由日月潭國家風景區管理處提供；九族文化村、水里蛇窯、車埕及桃米統計資料取自觀光統計月報

2. 本表除日月潭環潭區外之其他景點遊客人次均包含陸客及重大活動人次。

二、全區遊客人次推估

本研究調查採用日月潭 6 處遊憩據點之遊客人次及由日月潭國家風景區管理處提供之大陸遊客、重大活動人次為基礎，為避免加總 6 處遊憩據點後，因人次重複計算而高估遊客人次，因此透過問卷調查結果，計算遊客在此次到訪日月潭國家風景區的行程中，每人平均旅遊據點數；針對日月潭環潭區與非環潭區的 5 個據點的據點，分別計算其平均旅遊據點數；首先加總 104 年日月潭環潭區與非環潭區各月遊客人次後，再分別除以日月潭環潭區與非環潭區之平均旅遊據點數，最後加上大陸遊客、重大活動及非大陸客之國際遊客人次，以推估日月潭國家風景區全區遊客人次。

本研究日月潭國家風景區 104 年全區遊客人次推估模式如下：

$$Y_7 = \sum_{K=1}^{12} \left(\left(\frac{\sum_{J=1}^5 X_{7JK}}{P_{71}} + \frac{A_{7K}}{P_{72}} \right) + B_{7K} + C_{7K} + D_{7K} \right)$$

其中， Y_7 為日月潭國家風景區 104 年遊客人次

X_{7JK} 為日月潭國家風景區中第 J 個景點第 K 月份遊客人次，此處 X_{7JK} 不包括大陸遊客人次及重大活動遊客人次

$K=1,2,\dots,12$

$J=1,2,\dots,5$ (觀光統計月報及日月潭國家風景區管理處資料中，日月潭國家風景區共 5 處據點，包含九族文化村、水里蛇窯、車埕、集集、桃米等)

A_{7K} 為日月潭環潭區第 K 月份遊客人次， $K=1,2,\dots,12$

B_{7K} 為日月潭國家風景區第 K 月份大陸遊客人次， $K=1,2,\dots,12$

C_{7K} 為日月潭國家風景區第 K 月份重大活動遊客人次， $K=1,2,\dots,12$

D_{7K} 為日月潭國家風景區第 K 月份非陸客之國際遊客人次， $K=1,2,\dots,12$

P_{71} 為日月潭國家風景區 5 處據點遊客問卷調查資料中每人平均旅遊據點數(104 年 $P_{71}=1.20$)

P_{72} 為日月潭環潭區遊客問卷調查資料中每人平均旅遊據點數
(104 年 $P_{72}=1.10$)

依據觀光統計月報及日月潭國家風景區管理處數據，104 年日月潭國家風景區，6 處代表性遊憩據點的總遊客人次(不含陸客、重大活動)為 6,091,921 人，根據公式推估以 104 年非環潭區平均旅遊據點數 1.20 及環潭區平均旅遊據點數 1.10 來推估，104 年日月潭國家風景區遊客人次為 8,281,363 人(參考表 2-7-2)。

表 2-7-2 日月潭國家風景區 104 年全區遊客人次推估

觀光遊憩據點	各據點各月份遊客人次														
	一月	二月	三月	四月	五月	六月	七月	八月	九月	十月	十一月	十二月	104 年 人次	103 年 人次	年增率
日月潭環潭區 (不含陸客、重大活動)	145,942	585,567	254,345	178,940	106,355	101,670	174,212	198,036	107,306	156,795	158,740	150,012	2,317,921	2,396,199	-3.3%
九族文化村	57,098	229,095	99,509	70,008	41,610	39,777	68,158	77,479	41,982	61,344	62,105	58,690	906,855	937,480	-3.3%
水里蛇窯	7,326	8,766	4,117	6,226	2,366	4,621	6,800	6,873	4,527	6,591	5,053	4,612	67,878	64,503	5.2%
車埕	129,889	129,264	88,083	106,701	78,458	79,244	100,307	103,396	95,924	127,310	119,277	106,380	1,264,233	1,224,664	3.2%
集集	123,852	141,904	91,628	82,948	61,992	68,880	100,620	92,876	79,512	124,024	99,124	93,136	1,160,496	1,152,905	0.7%
桃米	35,225	46,601	23,949	31,801	24,102	25,909	36,577	34,020	24,004	32,630	29,675	30,045	374,538	443,733	-15.6%
合計	499,332	1,141,197	561,631	476,624	314,883	320,101	486,674	512,680	353,255	508,694	473,974	442,875	6,091,921	6,219,484	-2.1%
轄區內遊客推估數 (經每人平均旅遊據點 數調整後遊客人次)	427,167	995,358	487,294	410,743	270,460	274,453	418,759	442,236	302,508	435,790	407,004	380,427	5,252,199	5,006,756	4.9%
大陸遊客	337,177	410,879	321,242	383,159	391,858	333,751	368,105	387,099	368,012	410,502	395,987	384,927	4,492,698	2,255,074	99.2%
重大活動人次	12,000	0	0	19,000	7,000	0	0	0	0	36,200	21,500	0	95,700	94,000	1.8%
非陸客之國際遊客	50,548	114,566	56,088	49,463	31,936	31,590	48,199	50,901	34,819	54,326	49,321	43,787	615,544	-	-
全區遊客推估數	635,657	1,695,491	797,727	658,146	415,751	407,713	641,170	691,173	444,633	683,111	636,565	574,226	8,281,363	7,355,830	12.6%

- 註：1. 103 年資料來源：103 年國家風景區遊客調查報告第二部分：遊客人次推估。
2. 104 年日月潭國家風景區遊客除環潭區以外之每人平均旅遊據點數為 1.20 處；日月潭環潭區遊客每人平均旅遊據點數為 1.1 處。
3. 每人平均旅遊據點數計算已排除超過 5 處以上之樣本。
4. 大陸遊客、重大活動人次資料來源：日月潭國家風景區管理處。
5. 本表除日月潭環潭區外之其他景點遊客人次均包含陸客及重大活動人次。

進一步估計日月潭國家風景區國際遊客人次，根據修正後 104 年日月潭國家風景區全區國際遊客到訪比例(排除陸客)為 11.51%，推估出不包含陸客的國際遊客人次為 615,534，再加上陸客人次 2,317,921，則日月潭國家風景區 104 年國際遊客總人次為 2,933,464，再除以全區遊客人次 8,281,363，計算出實際國際遊客總人次占全區遊客比例為 35.42%。

表 2-7-3 日月潭國家風景區 104 年全區國際遊客人次推估

	104 年
全區遊客人次(不含陸客)	5,347,899
國際遊客比例(%)	11.51
大陸遊客	2,317,921
國際遊客總人次	2,933,464

- 註：1. 國際遊客包括居住於本國且從事觀光活動之國際遊客及非居住於本國且從事旅遊行為之國際遊客。
2. 本表國際遊客統比例，係不包含大陸遊客。
3. 國際遊客比例估計方式，請參考第一章第五節 國際遊客到訪比例及到訪人次之估計方式。

第八節 參山國家風景區

一、代表性遊憩據點遊客人次統計資料之蒐集

本調查首先蒐集交通部觀光局，觀光統計月報之國家風景區內遊憩據點遊客人次，作為全區遊客人次推估參考資料。該資料每月以門票數、停車數等方式概估國家風景區內 4 個代表性之遊憩據點人次統計，分別為獅頭山風景區、梨山遊憩區、谷關遊憩區、八卦山風景區等。各遊憩據點各月份遊客人次統計資料結果如表 2-8-1。

表 2-8-1 104 年參山國家風景區客人次統計資料

觀光遊憩據點	計算遊客人次方法	遊客人次					
		一月	二月	三月	四月	五月	六月
獅頭山風景區	停車數概估、門票數統計及車流數概估	472,454	627,163	400,572	494,785	705,757	456,367
梨山遊憩區	住宿人數概估、門票數統計及車流數概估	29,332	45,260	27,744	27,935	18,455	28,317
谷關遊憩區	住宿人數概估及車流數概估	199,334	204,982	65,864	126,534	107,785	105,649
八卦山風景區	停車數概估及門票數統計	323,310	552,209	505,199	605,565	364,390	329,682

註：資料來源：觀光統計月報。

表 2-8-1 104 年參山國家風景區遊客人次統計資料(續)

觀光遊憩據點	計算遊客人次方法	遊客人次					
		七月	八月	九月	十月	十一月	十二月
獅頭山風景區	停車數概估、門票數統計及車流數概估	439,533	485,377	390,548	482,713	480,592	452,177
梨山遊憩區	住宿人數概估、門票數統計及車流數概估	41,449	22,693	19,543	50,643	102,696	55,026
谷關遊憩區	住宿人數概估及車流數概估	125,933	97,848	105,467	162,112	214,762	210,411
八卦山風景區	停車數概估及門票數統計	373,028	356,234	297,669	365,301	341,936	312,894

註：資料來源：觀光統計月報。

二、全區遊客人次推估

本研究調查採用觀光統計月報之 4 處代表性遊憩據點為基礎，計算獅頭山風景區、谷關遊憩區、梨山遊憩區及八卦山風景區。為避免加總 4 處遊憩據點後，因重複計算而高估遊客人次，因此透過問卷調查結果，計算遊客在此次到訪參山國家風景區的行程中，每人平均旅遊據點數，先加總 104 年代表性遊憩據點遊客人次後，再除以每人平均旅遊據點數，以推估參山國家風景區全區遊客人次。其中，谷關遊憩區及梨山遊憩區，因地理環境上的距離因素影響，兩區遊客不會到訪其他遊憩據點，因此谷關及梨山遊憩區之遊客人次在加總後，並不除以每人平均旅遊據點數，以避免低估參山國家風景區遊客人次。

本研究參山國家風景區 104 年全區遊客人次推估模式如下：

$$Y_8 = \sum_{K=1}^{12} \left(\frac{\sum_{J=1}^2 X_{8JK}}{P_8} + C_{8K} + D_{8K} \right)$$

其中， Y_8 為參山國家風景區 104 年遊客人次

X_{8JK} 為參山國家風景區中第 J 個景點第 K 月份遊客人次

$K=1,2,\dots,12$

$J=1,2$ (觀光統計月報資料中，參山國家風景區共 2 處據點，包含獅頭山風景區、八卦山風景區)

C_{8K} 為谷關遊憩區第 K 月遊客人次， $K=1,2,\dots,12$

D_{8K} 為梨山遊憩區第 K 月遊客人次， $K=1,2,\dots,12$

P_8 為參山國家風景區(扣除谷關遊憩區及梨山遊憩區)遊客問卷調查資料中每人平均旅遊據點數(104 年 $P_8=1.59$)

依據觀光統計月報數據，104 年參山國家風景區之 4 處代表性遊憩據點的總遊客人次為 12,811,229 人，根據公式以 104 年平均旅遊據點數 1.59 來推估，可得 104 年參山國家風景區遊客人次為 8,872,161 人(參考表 2-8-2)。

表 2-8-2 參山國家風景區 104 年全區遊客人次推估

觀光遊憩區	各據點各月份遊客人次														
	一月	二月	三月	四月	五月	六月	七月	八月	九月	十月	十一月	十二月	104 年 人次	103 年 人次	年增率
獅頭山風景區	472,454	627,163	400,572	494,785	705,757	456,367	439,533	485,377	390,548	482,713	480,592	452,177	5,888,038	6,532,794	-9.9%
梨山遊憩區	29,332	45,260	27,744	27,935	18,455	28,317	41,449	22,693	19,543	50,643	102,696	55,026	469,093	527,141	-11.0%
谷關遊憩區	199,334	204,982	65,864	126,534	107,785	105,649	125,933	97,848	105,467	162,112	214,762	210,411	1,726,681	1,025,151	68.4%
八卦山風景區	323,310	552,209	505,199	605,565	364,390	329,682	373,028	356,234	297,669	365,301	341,936	312,894	4,727,417	3,346,640	41.3%
合計	1,024,430	1,429,614	999,379	1,254,819	1,196,387	920,015	979,943	962,152	813,227	1,060,769	1,139,986	1,030,508	12,811,229	11,692,333	9.6%
全區遊客推估數 (經每人平均旅遊 據點數調整後 遊客人次)	729,147	991,985	663,275	846,513	799,288	628,336	678,427	649,856	557,851	746,097	834,771	746,614	8,872,161	7,970,039	11.3%

註：1. 103 年資料來源：103 年國家風景區遊客調查報告第二部分：遊客人次推估。

2. 104 年參山國家風景區遊客每人平均旅遊據點數(扣除谷關及梨山)為 1.59 處。

3. 本表中各據點遊客人次，均為觀光統計月報數據。

4. 每人平均旅遊據點數計算已排除超過 5 處以上之樣本。

5. 104 年參山管理處移除北埔遊憩區，而 103 年合計數據則包含了北埔遊憩區。

進一步估計參山國家風景區國際遊客人次，根據修正後 104 年參山國家風景區全區國際遊客到訪比例為 7.66%。以此比例推估，參山國家風景區 104 年國際遊客人次推估為 679,608 人。

表 2-8-3 參山國家風景區 104 年全區國際遊客人次推估

	104 年
全區遊客人次	8,872,161
國際遊客比例(%)	7.66
國際遊客人次	679,608

註：1. 國際遊客包括居住於本國且從事觀光活動之外國遊客及非居住於本國且從事旅遊行為之外國遊客

2. 國際遊客統計數字，也包含大陸遊客

3. 國際遊客比例估計方式，請參考第一章第五節 國際遊客到訪比例及到訪人次之估計方式

第九節 阿里山國家風景區

一、代表性遊憩據點遊客人次統計資料之蒐集

本調查首先蒐集交通部觀光局觀光統計月報及阿里山國家風景區管理處之國家風景區內遊憩據點遊客人次，作為全區遊客人次推估參考資料。該資料每月以門票數、計數器等方式概估國家風景區內 8 個代表性之遊憩據點人次統計，分別為瑞太遊客中心、圓潭自然生態園區、阿里山國家森林遊樂區、達娜伊谷、達邦站、觸口遊客中心、奮起湖及文峰遊客中心等。各遊憩據點各月份遊客人次統計資料結果如表 2-9-1。

表 2-9-1 104 年阿里山國家風景區觀光統計月報遊客人次統計資料

觀光遊憩區	計算遊客人次方法	遊客人次					
		一月	二月	三月	四月	五月	六月
瑞太遊客中心	人工計數器	4,319	7,487	2,577	4,019	3,134	2,977
圓潭自然生態園區	人工計數器	10,639	16,516	11,040	17,114	11,854	11,768
阿里山國家森林遊樂區	門票數	227,846	255,600	301,288	262,662	215,738	195,536
達娜伊谷	門票數	10,684	9,892	10,442	14,861	13,985	13,892
達邦站	人工計數器	1,520	2,049	1,036	853	509	878
觸口遊客中心	人流統計器	4,965	6,615	5,174	6,308	5,417	7,170
奮起湖	概估	76,469	103,871	160,014	108,884	60,646	76,514
文峰遊客中心	人工計數器	3,009	3,439	2,910	3,259	4,115	3,956

註：資料來源：觀光統計月報及阿里山國家風景區管理處。

表 2-9-1 104 年阿里山國家風景區觀光統計月報遊客人次統計資料(續)

觀光遊憩區	計算遊客人次方法	遊客人次					
		七月	八月	九月	十月	十一月	十二月
瑞太遊客中心	人工計數器	3,103	3,036	1,245	1,295	1,531	1,156
圓潭自然生態園區	人工計數器	12,254	9,441	8,207	11,923	9,515	8,756
阿里山國家森林遊樂區	門票數	215,337	183,349	166,287	231,109	237,990	217,153
達娜伊谷	門票數	14,077	11,577	11,456	16,586	16,682	15,272
達邦站	人工計數器	812	705	513	888	1,217	1,477
觸口遊客中心	人流統計器	8,506	7,093	4,980	7,036	5,590	4,088
奮起湖	概估	83,136	66,237	58,106	85,104	87,173	88,046
文峰遊客中心	人工計數器	4,027	3,875	2,933	3,692	4,021	4,229

註：資料來源：觀光統計月報及阿里山國家風景區管理處。

二、全區遊客人次推估

本研究調查採用觀光統計月報及阿里山國家風景區管理處之 8 處代表性遊憩據點為基礎，在 104 年時增加文峰遊客中心據點之人次推估，為避免加總 8 處遊憩據點後，因人次重複計算而高估遊客人次，因此透過問卷調查結果計算遊客在此次到訪阿里山國家風景區的行程中，每人平均旅遊據點數，加總 104 年代表性遊憩據點遊客人次後，除以每人平均旅遊據點數，以推估阿里山國家風景區全區遊客人次。

本研究阿里山國家風景區 104 年全區遊客人次推估模式如下：

$$Y_9 = \sum_{K=1}^{12} \left(\frac{\left(\sum_{J=1}^8 X_{9JK} \right) - A_{9AK}}{P_9} + A_{9BK} \right)$$

其中， Y_9 為阿里山國家風景區 104 年遊客人次

X_{9JK} 為阿里山國家風景區中第 J 個景點第 K 月份遊客人次

$K=1,2,\dots,12$

$J=1,2,\dots,8$ (觀光統計月報及阿里山國家風景區管理 8 處資料中，阿里山國家風景區共 8 各據點，包含瑞太遊客中心、圓潭自然生態園區、阿里山國家森林遊樂區、達娜伊谷、達邦站、觸口遊客中心、奮起湖、文峰遊客中心等)

A_{9AK} 為 1 月到 12 月到訪阿里山國家森林遊樂區陸客人次

A_{9BK} 為 1 月到 12 月全區陸客人次

P_9 為阿里山國家風景區遊客問卷調查資料中，每人平均旅遊據點數
(104 年 $P_9=1.19$)

註：阿里山國家風景區全區及阿里山國家森林遊樂區陸客人次均有精確統計數據，在進行阿里山國家風景區遊客人次推估時，為避免重複計算陸客人次，因此在全區遊客人次推估模式中，先將觀光統計月報中，阿里山國家風景區全區遊客人次，扣除阿里山國家森林遊樂區陸客人次後，再除以阿里山國家風景區每人平均旅遊據點數，最後再加回全區陸客人次。

依據觀光統計月報及阿里山國家風景區管理處數據，104 年阿里山國家風景區之 8 處代表性遊憩據點的總遊客人次為 4,227,271 人，根據公式 104 年以平均旅遊據點數 1.19 來推估，104 年阿里山國家風景區遊客人次為 3,983,484 人，若以平均拜訪據點數 1.22 來推估，則 104 年阿里山國家風景區遊客人次為 3,930,345 人(參考表 2-9-2)。

表 2-9-2 阿里山國家風景區 104 年全區遊客人次推估

觀光遊憩據點	各據點各月份遊客人次														
	一月	二月	三月	四月	五月	六月	七月	八月	九月	十月	十一月	十二月	104 年 人次	103 年 人次	年增率
瑞太遊客服務中心	4,319	7,487	2,577	4,019	3,134	2,977	3,103	3,036	1,245	1,295	1,531	1,156	35,879	43,852	-18.2%
圓潭自然生態園區	10,639	16,516	11,040	17,114	11,854	11,768	12,254	9,441	8,207	11,923	9,515	8,756	139,027	125,345	10.9%
阿里山國家森林遊樂區	227,846	255,600	301,288	262,662	215,738	195,536	215,337	183,349	166,287	231,109	237,990	217,153	2,709,895	2,761,479	-1.9%
達娜伊谷	10,684	9,892	10,442	14,861	13,985	13,892	14,077	11,577	11,456	16,586	16,682	15,272	159,406	121,061	31.7%
達邦站	1,520	2,049	1,036	853	509	878	812	705	513	888	1,217	1,477	12,457	10,844	14.9%
觸口遊客中心	4,965	6,615	5,174	6,308	5,417	7,170	8,506	7,093	4,980	7,036	5,590	4,088	72,942	102,930	-29.1%
奮起湖	76,469	103,871	160,014	108,884	60,646	76,514	83,136	66,237	58,106	85,104	87,173	88,046	1,054,200	994,796	6.0%
文峰遊客中心	3,009	3,439	2,910	3,259	4,115	3,956	4,027	3,875	2,933	3,692	4,021	4,229	20,688	--	--
合計	339,451	405,469	494,481	417,960	315,398	312,691	341,252	285,313	253,727	357,633	363,719	340,177	4,227,271	4,160,307	1.6%
轄區遊客推估數 (經每人平均旅遊據 點數調整後遊客人 次)	158,045	213,227	296,813	222,002	134,711	162,747	175,673	141,345	122,308	177,839	178,909	177,370	2,160,989	1,827,194	18.3%
陸客—阿里山國家 森林遊樂區	151,377	151,729	141,274	153,778	155,092	119,022	132,201	117,112	108,181	146,005	150,817	129,107	1,655,695	1,766,683	-6.3%
陸客—全區	162,555	153,505	127,022	154,987	172,819	133,307	153,858	157,790	136,606	171,693	161,643	136,710	1,822,495	1,977,877	-7.9%
全區遊客推估數	320,600	366,732	423,835	376,989	307,530	296,054	329,531	299,135	258,914	349,532	340,552	314,080	3,983,484	3,805,071	4.7%

註：1. 103 年資料來源：103 年國家風景區遊客調查報告第二部分：遊客人次推估。
2. 104 年阿里山國家風景區遊客每人平均旅遊據點數為 1.19 處，104 年增加文峰遊客中心據點。
3. 陸客人次、達邦站、觸口遊客中心、奮起湖遊客人次資料來源：阿里山國家風景區遊客人次統計表。
4. 1-12 月份陸客人次已包括於阿里山國家森林遊樂區遊客人次中，故不重複計算。
5. 每人平均旅遊據點數計算已排除超過 5 處以上之樣本。
6. 阿里山國家風景區以 103 年每人平均旅遊據點數 1.22 處估計，則全區遊客人次為 3,930,345。

表 2-9-2-1 98 年至 104 年阿里山國家風景區全區遊客人次

全區遊客人次	98 年	99 年	100 年	101 年	102 年	103 年	104 年
阿里山國家風景區 (包含國家森林遊樂區)	2,370,392	1,488,195	2,689,206	3,932,342	3,544,730	3,805,071	3,983,484
阿里山國家風景區 (不含國家森林遊樂區)	1,329,846	778,075	1,264,220	1,852,259	1,481,164	1,043,592	1,273,589

註：阿里山國家森林遊樂區不屬於阿里山國家風景區管理處管轄，因此將包含阿里山國家森林遊樂區遊客人次與不含阿里山國家森林遊樂區遊客人次等兩種定義之阿里山國家風景區全區遊客人次並陳供參考

進一步估計阿里山國家風景區國際遊客人次，根據修正後 104 年阿里山國家風景區全區國際遊客到訪比例(排除陸客)12.08%，將此比例乘以阿里山國家風景區 104 年全區遊客人次(扣除全區大陸遊客人次)，最後再加上大陸遊客人次，以推估全區國際遊客到訪人次。阿里山國家風景區 104 年國際遊客人次推估為 2,083,542 人，再除以全區遊客人次 3,983,484，計算實際國際遊客占全區遊客比例為 52.30%。

表 2-9-3 阿里山國家風景區 104 年全區國際遊客人次推估

	104 年
全區遊客人次(不含陸客)	2,160,989
國際遊客比例(%)	12.08
大陸遊客人次	1,822,495
國際遊客人次合計	2,083,542

- 註：1. 國際遊客包括居住於本國且從事觀光活動之外國遊客及非居住於本國且從事旅遊行為之外國遊客。
 2. 國際遊客人次合計之統計數字，也包含大陸遊客。
 3. 「大陸遊客人次」係由阿里山國家風景區管理處提供，並已扣除「阿里山國家森林遊樂區」之大陸遊客人次，以避免重複計算「阿里山國家森林遊樂區」大陸遊客人次。
 4. 國際遊客比例估計方式，請參考第一章第五節 國際遊客到訪比例及到訪人次之估計方式。
 5. 本表國際遊客比例係不含大陸遊客。
 6. 104 年全區遊客人次(不含陸客)係以全區遊客人次(3,983,484)，扣除全區陸客人次(1,822,495)方式計算。

第十節 茂林國家風景區

一、代表性遊憩據點遊客人次統計資料之蒐集

本調查首先蒐集交通部觀光局觀光統計月報之國家風景區內遊憩據點遊客人次，作為全區遊客人次推估參考資料。該資料每月以門票數、計數器、入山登記數等方式概估國家風景區內 6 個代表性之遊憩據點人次統計，分別包含茂林遊憩區、寶來不老溫泉區、臺灣原住民文化園區、賽嘉遊憩區、霧臺遊憩區及涼山遊憩區(瑪家遊客中心)等。各遊憩據點各月份遊客人次統計資料結果如表 2-10-1。

表 2-10-1 104 年茂林國家風景區遊客人次統計資料

觀光遊憩據點	計算遊客人次方法	遊客人次					
		一月	二月	三月	四月	五月	六月
茂林遊憩區	以遊客中心人次概估	17,359	29,648	8,794	11,889	10,745	12,436
寶來、不老溫泉區	人工計數器	36,313	21,541	16,264	17,004	15,757	11,887
臺灣原住民文化園區	門票數	30,876	54,495	29,484	24,518	18,626	13,941
賽嘉遊憩區	門票數	2,752	4,610	2,017	2,423	1,511	1,842
霧臺遊憩區	入山登記數	19,602	27,568	15,162	14,455	11,195	13,711
涼山遊憩區(瑪家遊客中心)	人工計數器計算	8,706	12,296	6,239	7,510	9,610	14,696

註：資料來源：觀光統計月報。

表 2-10-1 104 年茂林國家風景區遊客人次統計資料(續)

觀光遊憩據點	計算遊客人次方法	遊客人次					
		七月	八月	九月	十月	十一月	十二月
茂林遊憩區	以遊客中心人次概估	14,806	18,339	16,486	16,896	22,432	23,030
寶來、不老溫泉區	人工計數器	11,030	7,495	11,074	17,491	18,813	23,187
臺灣原住民文化園區	門票數	14,951	21,656	13,722	32,184	31,764	67,813
賽嘉遊憩區	門票數	1,453	2,644	713	1,643	1,130	1,060
霧臺遊憩區	入山登記數	9,105	7,356	9,920	16,865	22,694	21,319
涼山遊憩區(瑪家遊客中心)	人工計數器計算	10,804	10,825	15,934	21,608	19,527	21,480

註：資料來源：觀光統計月報。

二、全區遊客人次推估

本研究調查採用觀光統計月報資料之 6 處代表性遊憩據點為基礎，為避免加總 6 處遊憩據點後，因人次重複計算而高估遊客人次，因此透過問卷調查結果，計算遊客此次行程中，每人平均旅遊據點數，先加總 104 年代表性遊憩據點遊客人次後，再除以每人平均旅遊據點數，以推估茂林國家風景區全區遊客人次。

本研究茂林國家風景區 104 年全區遊客人次推估模式如下：

$$Y_{10} = \sum_{K=1}^{12} \frac{\sum_{J=1}^6 X_{10,JK}}{P_{10}}$$

其中， Y_{10} 為茂林國家風景區 104 年遊客人次

$X_{10,JK}$ 為茂林國家風景區中第 J 個景點第 K 月份遊客人次

$K=1,2,\dots,12$

$J=1,2,\dots,6$ (觀光統計月報資料中，茂林國家風景區共 6 處據點，包含茂林遊憩區、寶來不老溫泉區、臺灣原住民文化園區、賽嘉遊憩區、霧臺遊憩區、涼山遊憩區(瑪家遊客中心)等)

P_{10} 為茂林國家風景區遊客問卷調查資料中，每人平均旅遊據點數

(104 年 $P_{10}=1.26$)

依據觀光統計月報數據，104 年茂林國家風景區 6 處代表性遊憩據點的總遊客人次為 1,136,731 人，以 104 年每人平均旅遊據點數 1.26 處來推估，104 年茂林國家風景區遊客人次為 902,166 人(參考表 2-10-2)。

表 2-10-2 茂林國家風景區 104 年全區遊客人次推估

觀光遊憩據點	各據點各月份遊客人次														
	一月	二月	三月	四月	五月	六月	七月	八月	九月	十月	十一月	十二月	104 年 人次	103 年 人次	年增率
茂林遊憩區	17,359	29,648	8,794	11,889	10,745	12,436	14,806	18,339	16,486	16,896	22,432	23,030	202,860	93,092	117.9%
寶來、不老溫泉區	36,313	21,541	16,264	17,004	15,757	11,887	11,030	7,495	11,074	17,491	18,813	23,187	207,856	155,304	33.8%
臺灣原住民文化園區	30,876	54,495	29,484	24,518	18,626	13,941	14,951	21,656	13,722	32,184	31,764	67,813	354,030	324,007	9.3%
賽嘉遊憩區	2,752	4,610	2,017	2,423	1,511	1,842	1,453	2,644	713	1,643	1,130	1,060	23,798	19,834	20.0%
霧臺遊憩區	19,602	27,568	15,162	14,455	11,195	13,711	9,105	7,356	9,920	16,865	22,694	21,319	188,952	135,849	39.1%
涼山遊憩區 (瑪家遊客中心)	8,706	12,296	6,239	7,510	9,610	14,696	10,804	10,825	15,934	21,608	19,527	21,480	159,235	145,042	9.8%
合計	115,608	150,158	77,960	77,799	67,444	68,513	62,149	68,315	67,849	106,687	116,360	157,889	1,136,731	873,128	30.2%
區內遊客推估數(經每人平均旅遊據點數調整後遊客人次)	91,752	119,173	61,873	61,745	53,527	54,375	49,325	54,218	53,848	84,672	92,349	125,309	902,166	739,938	21.9%

註：1. 103 年資料來源：103 年國家風景區遊客調查報告第二部分：遊客人次推估。

2. 104 年茂林國家風景區遊客每人平均旅遊據點數為 1.26 處。

3. 本表中各據點遊客人次，均為觀光統計月報數據。

4. 每人平均旅遊據點數已排除超過 5 處以上之樣本。

進一步估計茂林國家風景區國際遊客人次，根據修正後 104 年茂林國家風景區全區國際遊客到訪比例為 5.77%。以此比例推估，茂林國家風景區 104 年國際遊客人次推估為 52,055 人。

表 2-10-3 茂林國家風景區 104 年全區國際遊客人次推估

	104 年
全區遊客人次	902,166
國際遊客比例(%)	5.77
國際遊客人次	52,055

註：1. 國際遊客包括居住於本國且從事觀光活動之外國遊客及非居住於本國且從事旅遊行為之外國遊客。

2. 國際遊客統計數字，也包含大陸遊客。

3. 國際遊客比例估計方式，請參考第一章第五節 國際遊客到訪比例及到訪人次之估計方式。

第十一節 北海岸及觀音山國家風景區

一、代表性遊憩據點遊客人次統計資料之蒐集

本調查首先蒐集交通部觀光局觀光統計月報之國家風景區內遊憩據點遊客人次，作為全區遊客人次推估參考資料。該資料每月以門票數、計數器等方式概估國家風景區內 9 個代表性之遊憩據點人次統計，分別為野柳地質公園、野柳海洋世界、金山遊客中心、三芝遊客中心、金山溫泉館、白沙灣、翡翠灣濱海遊樂區、觀音山及朱銘美術館等。各遊憩據點各月份遊客人次統計資料結果如表 2-11-1。

表 2-11-1 104 年北海岸及觀音山國家風景區遊客人次統計資料

觀光遊憩區	計算遊客人次方法	遊客人次					
		一月	二月	三月	四月	五月	六月
野柳地質公園	門票數	267,356	281,217	234,694	277,223	291,795	228,530
野柳海洋世界	門票數	8,783	19,111	11,595	18,469	18,197	17,438
金山遊客中心	以計數器計算	22,822	20,879	19,679	24,326	27,244	21,755
三芝遊客中心	以計數器計算	13,859	30,366	23,902	17,548	15,922	13,557
金山溫泉館	門票數	3,202	3,267	1,381	1,667	862	1,362
白沙灣	計數器計算	26,636	30,705	30,533	66,780	65,740	120,290
翡翠灣濱海遊樂區	門票數或概估 (每年約 5-10 月售票)	6,369	7,259	5,919	7,432	8,071	9,386
觀音山	以計數器計算	88,424	70,336	75,103	78,090	75,547	80,546
朱銘美術館	門票數	10,057	10,559	7,179	12,644	12,595	10,293

註：資料來源：觀光統計月報。

表 2-11-1 104 年北海岸及觀音山國家風景區遊客人次統計資料(續)

觀光遊憩區	計算遊客人次方法	遊客人次					
		七月	八月	九月	十月	十一月	十二月
野柳地質公園	門票數	242,566	227,378	214,980	308,158	304,215	271,019
野柳海洋世界	門票數	21,982	17,391	13,881	21,644	20,800	10,730
金山遊客中心	以計數器計算	25,575	18,383	14,362	23,569	33,508	23,209
三芝遊客中心	以計數器計算	11,785	11,931	13,837	16,984	16,675	8,547
金山溫泉館	門票數	1,199	1,288	1,078	1,519	1,725	2,506
白沙灣	計數器計算	171,033	145,815	189,501	72,868	42,007	23,315
翡翠灣濱海遊樂區	門票數或概估 (每年約 5-10 月售票)	15,536	11,644	28,152	15,603	8,261	6,333
觀音山	以計數器計算	85,765	71,671	73,976	80,262	127,893	58,662
朱銘美術館	門票數	18,150	16,916	9,940	16,002	2,118	74

註：資料來源：觀光統計月報。

二、全區遊客人次推估

本研究北海岸及觀音山國家風景區 104 年全區遊客人次推估模式如下：

$$Y_{11} = \sum_{K=1}^{12} \frac{\sum_{J=1}^9 X_{11JK}}{P_{11}}$$

其中， Y_{11} 為北海岸及觀音山國家風景區 104 年遊客人次

X_{11JK} 為北海岸及觀音山海國家風景區中第 J 個景點第 K 月份遊客人次

$K=1,2,\dots,12$

$J=1,2,\dots,9$ (觀光統計月報資料中，北海岸及觀音山國家風景區共 9 處據點，包含野柳地質公園、野柳海洋世界、金山遊客中心、三芝遊客中心、金山溫泉館、白沙灣、翡翠灣濱海遊樂區、觀音山、及朱銘美術館等)

P_{11} 為北海岸及觀音山國家風景區遊客問卷調查資料中，每人平均旅遊據點數(104 年 $P_{11}=1.14$)

依據觀光統計月報數據，104 年北海岸及觀音山國家風景區之 9 處代表性遊憩據點的總遊客人次為 6,048,422 人，而每人平均旅遊據點數為 1.14 處，根據公式以 104 年每人平均旅遊據點數 1.14 來推估，104 年北海岸及觀音山國家風景區遊客人次為 5,305,634 人(參考表 2-11-2)。

表 2-11-2 北海岸及觀音山國家風景區 104 年全區遊客人次推估

觀光遊憩據點	各據點各月份遊客人次														
	一月	二月	三月	四月	五月	六月	七月	八月	九月	十月	十一月	十二月	104 年 人次	103 年 人次	年增率
野柳風景區	267,356	281,217	234,694	277,223	291,795	228,530	242,566	227,378	214,980	308,158	304,215	271,019	3,149,131	3,335,024	-5.6%
野柳海洋世界	8,783	19,111	11,595	18,469	18,197	17,438	21,982	17,391	13,881	21,644	20,800	10,730	200,021	196,898	1.6%
金山遊客中心	22,822	20,879	19,679	24,326	27,244	21,755	25,575	18,383	14,362	23,569	33,508	23,209	275,311	228,901	20.3%
三芝遊客中心	13,859	30,366	23,902	17,548	15,922	13,557	11,785	11,931	13,837	16,984	16,675	8,547	194,913	224,206	-13.1%
金山溫泉館	3,202	3,267	1,381	1,667	862	1,362	1,199	1,288	1,078	1,519	1,725	2,506	21,056	21,164	-0.5%
白沙灣	26,636	30,705	30,533	66,780	65,740	120,290	171,033	145,815	189,501	72,868	42,007	23,315	985,223	840,622	17.2%
翡翠灣濱海遊樂區	6,369	7,259	5,919	7,432	8,071	9,386	15,536	11,644	28,152	15,603	8,261	6,333	129,965	142,023	-8.5%
觀音山	88,424	70,336	75,103	78,090	75,547	80,546	85,765	71,671	73,976	80,262	127,893	58,662	966,275	805,338	20.0%
朱銘美術館	10,057	10,559	7,179	12,644	12,595	10,293	18,150	16,916	9,940	16,002	2,118	74	126,527	146,751	-13.8%
合計	447,508	473,699	409,985	504,179	515,973	503,157	593,591	522,417	559,707	556,609	557,202	404,395	6,048,422	5,940,927	1.8%
全區遊客推估數 (經每人平均旅遊據點數 調整後遊客人次)	392,551	415,525	359,636	442,262	452,608	441,366	520,694	458,261	490,971	488,254	488,774	354,732	5,305,634	4,950,773	7.2%

註：1. 103 年資料來源：103 年國家風景區遊客調查報告第二部分：遊客人次推估。

2. 104 年北海岸及觀音山國家風景區遊客每人平均旅遊據點數為 1.14 處。

3. 本表中各據點遊客人次，均為觀光統計月報數據。

4. 每人平均旅遊據點數已排除超過 5 處以上之樣本。

由於北海岸及觀音山國家風景區有統計國際遊客人次，以北海岸及觀音山國家風景區提供之全區國際遊客人次，除以全區遊客人次，計算北海岸及觀音山國家風景區 104 年國際遊客比例為 46.88%。

表 2-11-3 北海岸及觀音山國家風景區 104 年全區國際遊客人次推估

	104 年
國際遊客人次	2,487,506
全區遊客人次	5,305,634
國際遊客比例(%)	46.88

註：1. 國際遊客包括居住於本國且從事觀光活動之外國遊客及非居住於本國且從事旅遊行為之外國遊客。

2. 國際遊客統計數字，也包含大陸遊客。

3. 國際遊客比例估計方式，請參考第一章第五節 國際遊客到訪比例及到訪人次之估計方式。

第十二節 雲嘉南濱海國家風景區

一、代表性遊憩據點遊客人次統計資料之蒐集

本調查首先蒐集交通部觀光局觀光統計月報之國家風景區內遊憩據點遊客人次，作為全區遊客人次推估參考資料。該資料每月以門票數、計數器、停車數等方式概估國家風景區內 5 個代表性之遊憩據點人次統計，分別為七股鹽山、臺灣鹽博物館、北門遊客中心、井仔腳瓦盤鹽田等。各遊憩據點各月份遊客人次統計資料結果如表 2-12-1。

表 2-12-1 104 年雲嘉南濱海國家風景區遊客人次統計資料

觀光遊憩據點	計算遊客人次方法	遊客人次					
		一月	二月	三月	四月	五月	六月
七股鹽山	門票數	85,584	145,414	67,728	64,034	43,787	41,301
臺灣鹽博物館	門票數	5,401	8,373	3,268	6,313	3,029	3,148
北門遊客中心	以計數器計算	284,716	259,169	115,051	89,160	83,808	63,968
井仔腳瓦盤鹽田	以停車數估算	22,921	27,081	20,492	21,738	20,207	14,133
馬沙溝濱海遊樂區	門票數	438	1,710	1,274	3,490	4,326	29,319

註：1. 資料來源為觀光統計月報。

2. 臺灣鹽博物館 10 月 31 日起暫停營業。

表 2-12-1 104 年雲嘉南濱海國家風景區遊客人次統計資料(續)

觀光遊憩據點	計算遊客人次方法	遊客人次					
		七月	八月	九月	十月	十一月	十二月
七股鹽山	門票數	56,971	49,569	18,483	27,079	34,106	45,538
臺灣鹽博物館	門票數	5,613	6,157	1,882	1,584	0	0
北門遊客中心	以計數器計算	75,732	67,301	40,310	68,412	64,424	67,220
井仔腳瓦盤鹽田	以停車數估算	13,878	10,726	4,755	7,652	9,878	11,047
馬沙溝濱海遊樂區	門票數	27,314	8,479	2,305	2,700	1,291	488

註：1. 資料來源為觀光統計月報。

2. 臺灣鹽博物館 10 月 31 日起暫停營業。

另外，由於布袋漁市、東石漁港及土城正統鹿耳門聖母廟，為雲嘉南濱海國家風景區具代表性的旅遊據點，在考量無實際觀光統計人次資料的情況下，本研究依據雲嘉南管理處提供之 103 年的各節慶的連續假日的遊客人次，包含春節、228 連續假期、清明節、端午節、中秋節及國慶日，計算出布袋漁市及東石漁港兩個景點，與七股鹽山、臺灣鹽博物館遊客人次的比例關係，做為推估此兩個景點遊客人次之基礎。計算出：

布袋漁市遊客人次=(七股鹽山遊客人次+臺灣鹽博物館遊客人次) * 0.87

東石漁港遊客人次=(七股鹽山遊客人次+臺灣鹽博物館遊客人次) * 1.74

而土城正統鹿耳門聖母廟，在無觀光統計人次資料及次級參考資料的情況下，依據雲嘉南管理處各方討論後的判斷，推估出：

土城正統鹿耳門聖母廟人次=(七股鹽山遊客人次+臺灣鹽博物館遊客人次) * 0.87

二、全區遊客人次推估

本研究調查採用觀光統計月報之 5 處代表性遊憩據點及布袋漁市、東石漁港及土城正統鹿耳門聖母廟 3 處景點人次推估為基礎，為避免加總 8 處遊憩據點後，因人次重複計算而高估遊客人次，因此透過問卷調查結果計算遊客在此次到訪雲嘉南濱海國家風景區的行程中，每人平均旅遊據點數。

利用 94、95、96、97 年「國人旅遊狀況調查」電話訪問結果得知，遊客到訪雲嘉南濱海國家風景區時，有 78% 的遊客會到訪七股鹽山、臺灣鹽博物館、布袋漁市、東石漁港等 4 處據點之一，因此先加總七股鹽山、臺灣鹽博物館、布袋漁市、東石漁港等 4 處遊客人次，並除以每人平均旅遊據點數後，再除以 78% 以作為修正，另一方面，加總布袋遊客中心、北門遊客中心、井仔腳瓦盤鹽田及馬沙溝濱海遊憩區等 4 處據點遊客人次，並除以每人平均旅遊據點數，最後，加總上述兩種資料，以推估雲嘉南濱海國家風景區全區遊客人次。

本研究雲嘉南濱海國家風景區 104 年全區遊客人次推估模式如下：

$$Y_{12} = \sum_{K=1}^{12} \left(\frac{\sum_{J=1}^4 X_{12JK}}{a \times P_{12}} + \frac{\sum_{J=5}^8 X_{12JK}}{P_{12}} \right)$$

其中， Y_{12} 為雲嘉南濱海國家風景區 104 年遊客人次

X_{12JK} 為雲嘉南濱海國家風景區中第 J 個景點第 K 月份遊客人次

$K=1,2,\dots,12$

$J=1,2,3,4$ (觀光統計月報及採用推估所得資料中，雲嘉南濱海國家風景區共 4 處據點，包含七股鹽山、臺灣鹽博物館、布袋漁市、東石漁港等)

$J=5,6,7,8$ (觀光統計月報及採用推估所得資料中，雲嘉南濱海國家風景區共 4 處據點，包含北門遊客中心、馬沙溝濱海遊樂區、土城正統鹿耳門聖母廟、井仔腳瓦盤鹽田等)

P_{12} 為雲嘉南濱海國家風景區遊客問卷調查資料中每人平均旅遊據點數
(104 年 $P_{12} = 1.26$)

a 為 4 處據點(七股鹽山、臺灣鹽博物館、布袋漁市及東石漁港)占全區的到訪比例($a=78\%$)

依據觀光統計月報及推估所得數據，104 年雲嘉南濱海國家風景區 8 處代表性遊憩據點的總遊客人次為 4,792,055 人，而每人平均旅遊據點數為 1.26 處，根據公式以 104 年平均旅遊據點數 1.26 來推估，104 年雲嘉南濱海國家風景區遊客人次為 4,388,574 人(參考表 2-12-2)。

表 2-12-2 雲嘉南濱海國家風景區 104 年全區遊客人次推估

觀光遊憩區	各據點各月份遊客人次														
	一月	二月	三月	四月	五月	六月	七月	八月	九月	十月	十一月	十二月	104 年 人次	103 年 人次	年增率
七股鹽山	85,584	145,414	67,728	64,034	43,787	41,301	56,971	49,569	18,483	27,079	34,106	45,538	679,594	704,328	-3.5%
臺灣鹽博物館	5,401	8,373	3,268	6,313	3,029	3,148	5,613	6,157	1,882	1,584	0	0	44,768	69,286	-35.4%
北門遊客中心	284,716	259,169	115,051	89,160	83,808	63,968	75,732	67,301	40,310	68,412	64,424	67,220	1,279,271	968,893	32.0%
井仔腳鹽田	22,921	27,081	20,492	21,738	20,207	14,133	13,878	10,726	4,755	7,652	9,878	11,047	184,508	183,125	0.8%
馬沙溝濱海遊憩區	438	1710	1,274	3,490	4,326	29,319	27,314	8,479	2,305	2,700	1,291	488	83,134	87,938	-5.5%
布袋漁市	79,157	133,795	61,767	61,202	40,730	38,671	54,448	48,482	17,718	24,937	29,672	39,618	630,195	673,044	-6.4%
東石漁港	158,314	267,589	123,533	122,404	81,460	77,341	108,896	96,963	35,435	49,874	59,344	79,236	1,260,390	1,346,088	-6.4%
土城正統鹿耳門 聖母廟	79,157	133,795	61,767	61,202	40,730	38,671	54,448	48,482	17,718	24,937	29,672	39,618	630,195	673,044	-6.4%
合計	715,688	976,926	454,879	429,543	318,077	306,552	397,300	336,158	138,605	207,174	228,388	282,765	4,792,055	4,770,732	0.4%
全區遊客推估數 (經每人平均旅遊據 點數調整後遊客人 次)	641,531	899,613	418,387	397,754	290,274	279,214	365,892	311,825	126,461	187,587	208,821	261,216	4,388,574	4,148,082	5.8%

- 註：1. 103 年資料來源：103 年國家風景區遊客調查報告第二部分：遊客人次推估，103 年全區遊客包含布袋遊客中心。
2. 104 年雲嘉南濱海國家風景區遊客每人平均旅遊據點數為 1.26 處。
3. 本表中各據點遊客人次，均為觀光月報數據。其中，布袋漁市、東石漁港及土城正統鹿耳門聖母廟，為推估數值，104 年移除布袋遊客中心據點。
4. 每人平均旅遊據點數計算已排除超過 5 處以上之樣本。
5. 若根據雲嘉南濱海國家風景區管理處統計之代表據點，包括七股鹽山、北門遊客中心、臺灣鹽博物館、井仔腳鹽田及馬沙溝遊憩區等，104 年全區遊客人次為 2,271,275 人。

進一步估計雲嘉南濱海國家風景區國際遊客人次，根據修正後 104 年雲嘉南濱海國家風景區全區國際遊客到訪比例為 1.36%。以此比例推估，雲嘉南濱海國家風景區 104 年國際遊客人次推估為 59,685 人。

表 2-12-3 雲嘉南濱海國家風景區 104 年全區國際遊客人次推估

	104 年
全區遊客人次	4,388,574
國際遊客比例(%)	1.36
國際遊客人次	59,685

- 註：1. 國際遊客包括居住於本國且從事觀光活動之外國遊客及非居住於本國且從事旅遊行為之外國遊客。
2. 國際遊客統計數字，也包含大陸遊客。
3. 國際遊客比例估計方式，請參考第一章第五節 國際遊客到訪比例及到訪人次之估計方式。

第十三節 西拉雅國家風景區

一、代表性遊憩據點遊客人次統計資料之蒐集

本調查首先蒐集交通部觀光局觀光統計月報之國家風景區內遊憩據點遊客人次，作為全區遊客人次推估參考資料。該資料每月以門票數、自動車流監視系統等方式概估國家風景區內 7 個代表性之遊憩據點人次統計，分別為尖山埤江南渡假村、曾文水庫、烏山頭水庫風景區、虎頭埤風景區、南元休閒農場、走馬瀨農場、關子嶺溫泉等。各遊憩據點各月份遊客人次統計資料結果如表 2-13-1。

表 2-13-1 104 年西拉雅國家風景區遊客人次統計資料

觀光遊憩據點	計算遊客人次方法	遊客人次					
		一月	二月	三月	四月	五月	六月
尖山埤江南渡假村	門票數	26,700	26,959	29,498	30,102	23,467	18,844
曾文水庫	門票數	15,493	12,691	18,400	11,159	10,283	9,086
烏山頭水庫風景區	門票數	15,077	45,513	27,632	19,106	14,395	19,010
虎頭埤風景區	門票數	42,522	38,447	28,475	28,740	29,776	24,394
南元休閒農場	門票數	7,980	19,551	9,473	13,687	8,189	5,298
走馬瀨農場	門票數	37,349	80,134	27,735	29,579	22,567	27,820
關子嶺溫泉	自動車流監視系統	155,876	121,321	73,201	49,631	43,070	45,622

註：資料來源：觀光統計月報。

表 2-13-1 104 年西拉雅國家風景區遊客人次統計資料(續)

觀光遊憩據點	計算遊客人次方法	遊客人次					
		七月	八月	九月	十月	十一月	十二月
尖山埤江南渡假村	門票數	24,850	23,958	12,740	16,556	24,263	29,013
曾文水庫	門票數	13,834	9,665	7,506	9,197	9,771	15,889
烏山頭水庫風景區	門票數	22,208	15,985	9,109	12,210	20,821	15,258
虎頭埤風景區	門票數	20,097	16,217	16,252	21,035	24,103	22,080
南元休閒農場	門票數	7,841	7,594	1,706	2,935	7,165	6,977
走馬瀨農場	門票數	24,946	16,689	10,591	11,508	21,158	19,393
關子嶺溫泉	自動車流監視系統	45,405	42,337	44,253	61,172	66,917	122,824

註：資料來源：觀光統計月報。

二、全區遊客人次推估

本研究調查採用觀光統計月報之 7 處代表性遊憩據點為基礎，為避免加總 7 處遊憩據點後因人次重複計算而高估遊客人次，因此本研究透過問卷調查結果，計算遊客此次到訪西拉雅國家風景區的行程中，每人平均旅遊據點數，先加總 104 年代表性遊憩據點遊客人次後，再除以每人平均旅遊據點數，以推估西拉雅國家風景區全區遊客人次。

本研究西拉雅國家風景區 104 年全區遊客人次推估模式如下：

$$Y_{13} = \sum_{K=1}^{12} \frac{\sum_{J=1}^7 X_{13JK}}{P_{13}}$$

其中， Y_{13} 為西拉雅國家風景區 104 年遊客人次

X_{13JK} 為西拉雅國家風景區中第 J 個景點第 K 月份遊客人次

$K=1,2,\dots,12$

$J=1,2,\dots,7$ (觀光統計月報資料中，西拉雅國家風景區共 7 處據點，包含尖山埤江南渡假村、曾文水庫、烏山頭水庫風景區、虎頭埤風景區、南元休閒農場、走馬瀨農場及關子嶺溫泉等)

P_{13} 為西拉雅國家風景區遊客問卷調查資料中，每人平均旅遊據點數
(104 年 $P_{13}=1.03$)

依據觀光統計月報數據，104 年西拉雅國家風景區之 7 處代表性遊憩據點的總遊客人次為 2,277,880 人，而每人平均旅遊據點數為 1.03 處，根據公式以 104 年每人平均旅遊據點數 1.03 來推估，104 年西拉雅國家風景區遊客人次為 2,211,534 人(參考表 2-13-2)。

表 2-13-2 西拉雅國家風景區 104 年全區遊客人次推估

觀光遊憩區	各據點各月份遊客人次														
	一月	二月	三月	四月	五月	六月	七月	八月	九月	十月	十一月	十二月	104 年 人次	103 年 人次	年增率
尖山埤江南渡假村	26,700	26,959	29,498	30,102	23,467	18,844	24,850	23,958	12,740	16,556	24,263	29,013	286,950	360,120	-20.3%
曾文水庫	15,493	12,691	18,400	11,159	10,283	9,086	13,834	9,665	7,506	9,197	9,771	15,889	142,974	240,848	-40.6%
烏山頭水庫風景區	15,077	45,513	27,632	19,106	14,395	19,010	22,208	15,985	9,109	12,210	20,821	15,258	236,324	274,742	-14.0%
虎頭埤風景區	42,522	38,447	28,475	28,740	29,776	24,394	20,097	16,217	16,252	21,035	24,103	22,080	312,138	357,042	-12.6%
南元休閒農場	7,980	19,551	9,473	13,687	8,189	5,298	7,841	7,594	1,706	2,935	7,165	6,977	98,396	114,662	-14.2%
走馬瀨農場	37,349	80,134	27,735	29,579	22,567	27,820	24,946	16,689	10,591	11,508	21,158	19,393	329,469	508,292	-35.2%
關子嶺溫泉	155,876	121,321	73,201	49,631	43,070	45,622	45,405	42,337	44,253	61,172	66,917	122,824	871,629	793,090	9.9%
合計	300,997	344,616	214,414	182,004	151,747	150,074	159,181	132,445	102,157	134,613	174,198	231,434	2,277,880	2,648,796	-14.0%
全區遊客推估數 (經每人平均旅遊據點數 調整後遊客人次)	292,230	334,579	208,169	176,703	147,327	145,703	154,545	128,587	99,182	130,692	169,124	224,693	2,211,534	2,522,662	-12.3%

註：1. 103 年資料來源：103 年國家風景區遊客調查報告第二部分：遊客人次推估。

2. 104 年西拉雅國家風景區遊客每人平均旅遊據點數為 1.03 處。

3. 本表中各據點遊客人次，均為觀光統計月報數據。

4. 每人平均旅遊據點數計算已排除超過 5 處以上之樣本。

由於西拉雅國家風景區有統計國際遊客人次，以西拉雅國家風景區提供之全區國際遊客人次，除以全區遊客人次，計算西拉雅國家風景區 104 年國際遊客比例為 2.34%。

表 2-13-3 西拉雅國家風景區 104 年全區國際遊客人次推估

	104 年
國際遊客人次	51,736
全區遊客人次	2,211,534
國際遊客比例(%)	2.34

註：1. 國際遊客包括居住於本國且從事觀光活動之外國遊客及非居住於本國且從事旅遊行為之外國遊客。

2. 國際遊客統計數字，也包含大陸遊客。

附錄一、交通部觀光局觀光統計月報各遊憩據點遊客人次統計方式

附錄表 1 104 年各國家風景區調查據點觀光統計月報遊客人次統計方式

國家風景區	觀光遊憩區	計算遊客人次方法
東北角暨宜蘭海岸	鼻頭港服務區	收費停車數概估
	龍洞灣公園	收費停車數概估
	龍洞南口海洋公園	門票收入
	福隆遊客服務中心	計數器
	龍門露營區	門票收入
	鹽寮海濱公園	門票收入及停車數概估(7/6 日起暫停營業)
	福隆蔚藍海岸	門票收入及人工計數器
	鼻頭角步道	停車數概估
	舊草嶺隧道	計數器概估
	草嶺古道系統 (含遠望坑親水公園)	計數器
	大里遊客服務中心	計數器概估
	龜山島海域遊憩區	以烏石港海巡單位安檢及賞鯨豚人數統計
	北關海潮公園	停車數概估
	外澳濱海遊憩區	人工計數器及停車數
	蘇澳冷泉	門票數
	南方澳遊客中心	電子計數器計算
東部海岸	秀姑巒溪泛舟	計數器概估
	石梯坪	停車數概估
	花蓮管理站遊客中心	停車數概估
	遠雄海洋公園	門票數
	小野柳(加路蘭)	收費停車數概估
	三仙臺	收費停車數概估
	八仙洞	收費停車數概估
	綠島	海、空運入境人數計算
	都歷處本部	以進入遊客中心人數計算
	國立臺東海洋生物展覽館	門票數

附錄表 1 104 年各國家風景區調查據點觀光統計月報遊客人次統計方式(續)

國家風景區	觀光遊憩區	計算遊客人次方法
澎湖	澎湖遊客中心	計數器計算
	南海遊客中心	南海交通遊樂船碼頭出港安檢資料
	北海遊客中心	赤崁交通遊樂船碼頭出港安檢資料
	吉貝遊客中心	吉貝交通遊樂船碼頭出港安檢資料
	澎湖水族館	門票數(自 103 年 10 月起休館)
	西嶼西臺	門票數
	小門地質展示中心	以人工計算參觀人數
	綠蠵龜觀光保育中心	以人工計算參觀人數(自 104 年 4 月起以門票數為計算方法)
	七美人塚	門票數(每年 11 月至隔年 3 月暫停售票)
大鵬灣	小琉球遊憩區	門票數
	青洲濱海遊憩區	門票數
	大鵬灣休閒特區	門票數
	大鵬灣遊客中心	概估
花東縱谷	鯉魚潭風景特定區	停車數概估
	池南國家森林遊樂區	門票數
	新光兆豐休閒農場	門票數
	富源國家森林遊樂區	門票數
	花蓮觀光糖廠	停車費估算
	立川漁場	用餐人數計算
	關山親水公園	門票數
	池上牧野渡假村	概估(住宿及停車數)
	初鹿牧場	門票數
	鹿野高臺	停車數概估
	原生應用植物園	門票數
	布農部落	門票數
馬祖	北竿遊客中心	概估(以申請多媒體觀賞人次統計)
	莒光遊客中心	概估(以申請多媒體觀賞人次統計)
	東引遊客中心	概估(以申請多媒體觀賞人次統計)
	南竿遊客中心	概估(以申請多媒體觀賞人次統計)

附錄表 1 104 年各國家風景區調查據點觀光統計月報遊客人次統計方式(續)

國家風景區	觀光遊憩區	計算遊客人次方法
日月潭	日月潭環潭區	以遊客量推估公式概估
	九族文化村	門票數
	水里蛇窯	門票數
	車埕	實際停車數暨計數器概估
	集集	概估
	桃米	門票數
參山	獅頭山風景區	停車數概估、門票數統計及車流數概估
	梨山遊憩區	住宿人數概估、門票數統計及車流數概估
	谷關遊憩區	住宿人數概估及車流數概估
	八卦山風景區	停車數概估及門票數統計
阿里山	瑞太遊客服務中心	人工計數器
	圓潭自然生態園區	人工計數器
	阿里山國家森林遊樂區	門票數
	達娜伊谷	門票數
	達邦站	人工計數器
	觸口遊客中心	人流統計器
	奮起湖	概估
	文峰遊客中心	人工計數器
茂林	茂林遊憩區	以遊客中心人次概估
	寶來、不老溫泉區	人工計數器
	臺灣原住民文化園區	門票數
	賽嘉遊憩區	門票數
	霧臺遊憩區	入山登記數
	涼山遊憩區	人工計數器計算
北海岸及觀音山	野柳地質公園	門票數
	野柳海洋世界	門票數
	金山遊客中心	以計數器計算
	三芝遊客中心	以計數器計算
	金山溫泉館	門票數
	白沙灣	計數器計算
	翡翠灣濱海遊樂區	門票數或概估(每年約 5-10 月售票)
	觀音山	以計數器計算
	朱銘美術館	門票數

附錄表 1 104 年各國家風景區調查據點觀光統計月報遊客人次統計方式(續)

國家風景區	觀光遊憩區	計算遊客人次方法
雲嘉南濱海	布袋遊客中心	以計數器計算(104 年刪除據點)
	七股鹽山	門票數
	臺灣鹽博物館	門票數(10/31 起暫停營業)
	北門遊客中心	以計數器計算
	井仔腳瓦盤鹽田	以停車數估算
	馬沙溝濱海遊憩區	門票數(103 年增加據點)
西拉雅	尖山埤江南渡假村	門票數
	曾文水庫	門票數
	烏山頭水庫風景區	門票數
	虎頭埤風景區	門票數
	南元休閒農場	門票數
	走馬瀨農場	門票數
	關子嶺溫泉	自動車流監視系統