

Taiwan

THE HEART OF ASIA



101 年國家風景區遊客調查報告

第二部分：遊客人次推估

2012 Survey of National Scenic Area

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 102 年 8 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	國際觀光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	5
第貳章	國家風景區遊客推估結果分析	6
第一節	東北角暨宜蘭海岸國家風景區	6
第二節	東部海岸國家風景區	11
第三節	澎湖國家風景區	14
第四節	大鵬灣國家風景區	16
第五節	花東縱谷國家風景區	19
第六節	馬祖國家風景區	23
第七節	日月潭國家風景區	25
第八節	參山國家風景區	28
第九節	阿里山國家風景區	31
第十節	茂林國家風景區	35
第十一節	北海岸及觀音山國家風景區	38
第十二節	雲嘉南濱海國家風景區	41
第十三節	西拉雅國家風景區	45
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	101 年東北角暨宜蘭海岸國家風景區觀光統計月報之遊客人次統計資料	6
表 2-1-2	東北角暨宜蘭海岸國家風景區 101 年全區遊客人次推估	9
表 2-1-3	東北角暨宜蘭海岸國家風景區 101 年全區國際觀光客人次推估	10
表 2-2-1	101 年東部海岸國家風景區觀光統計月報之遊客人次統計資料	11
表 2-2-2	東部海岸國家風景區 101 年全區遊客人次推估	13
表 2-2-3	東部海岸國家風景區 101 年全區國際觀光客人次推估	13
表 2-3-1	澎湖國家風景區 101 年入境人次及遊客人次推估	15
表 2-3-2	澎湖國家風景區 101 年全區國際觀光客人次推估	15
表 2-4-1	101 年大鵬灣國家風景區觀光統計月報之遊客人次統計資料	16
表 2-4-2	大鵬灣國家風景區 101 年全區遊客人次推估	17
表 2-4-3	大鵬灣國家風景區 101 年全區國際觀光客人次推估	18
表 2-5-1	101 年花東縱谷國家風景區觀光統計月報之遊客人次統計資料	19
表 2-5-2	花東縱谷國家風景區 101 年全區遊客人次推估	21
表 2-5-3	花東縱谷國家風景區 101 年全區國際觀光客人次推估	22
表 2-6-1	馬祖國家風景區 101 年入境人次及遊客人次推估	24
表 2-6-2	馬祖國家風景區 101 年全區國際觀光客人次推估	24
表 2-7-1	101 年日月潭國家風景區觀光統計月報之遊客人次統計資料	25
表 2-7-2	日月潭國家風景區 101 年全區遊客人次推估	26
表 2-7-3	日月潭國家風景區 101 年全區國際觀光客人次推估	27
表 2-8-1	101 年參山國家風景區觀光統計月報之遊客人次統計資料	28
表 2-8-2	參山國家風景區 101 年全區遊客人次推估	30
表 2-8-3	參山國家風景區 101 年全區國際觀光客人次推估	30
表 2-9-1	101 年阿里山國家風景區觀光統計月報之遊客人次統計資料	31
表 2-9-2	阿里山國家風景區 101 年全區遊客人次推估	33
表 2-9-2-1	98 年至 101 年阿里山國家風景區全區遊客人次	33
表 2-9-3	阿里山國家風景區 101 年全區國際觀光客人次推估	34

	內 容	頁 數
表 2-10-1	101 年茂林國家風景區觀光統計月報之遊客人次統計資料	35
表 2-10-2	茂林國家風景區 101 年全區遊客人次推估	37
表 2-10-3	茂林國家風景區 101 年全區國際觀光客人次推估	37
表 2-11-1	101 年北海岸及觀音山國家風景區觀光統計月報之遊客人次統計資料	38
表 2-11-2	北海岸及觀音山國家風景區 101 年全區遊客人次推估	40
表 2-11-3	北海岸及觀音山國家風景區 101 年全區國際觀光客人次推估	40
表 2-12-1	101 年雲嘉南濱海國家風景區觀光統計月報之遊客人次統計資料	41
表 2-12-2	雲嘉南濱海國家風景區 101 年全區遊客人次推估	43
表 2-12-3	雲嘉南濱海國家風景區 101 年全區國際觀光客人次推估	44
表 2-13-1	101 年西拉雅國家風景區觀光統計月報之遊客人次統計資料	45
表 2-13-2	西拉雅國家風景區 101 年全區遊客人次推估	47
表 2-13-3	西拉雅國家風景區 101 年全區國際觀光客人次推估	47
附錄表 1	101 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 處國家風景區國際觀光客到訪比例，以供有關單位瞭解國家風景區的總遊客人次及國際觀光客到訪人次，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 100 年國家風景區遊客人次推估公式及國際觀光客到訪比例，據以推估 13 處國家風景區全區遊客人次及國際觀光客人次。101 年 13 處國家風景區全區遊客人次總計約為四千一百多萬人次(41,123,138)；而國際觀光客人次約為五百五十九萬多人次(5,594,122)。推估結果如下：

13 處國家風景區 101 年全區遊客人次推估表

國家風景區	全區遊客人次推估	國際觀光客人次推估	國際觀光客占全區遊客比例(%)
東北角暨宜蘭海岸	2,698,725	85,280	3.16
東部海岸	3,058,458	282,296	9.23
澎湖	677,020	17,332	2.56
大鵬灣	617,365	30,930	5.01
花東縱谷	3,518,275	71,069	2.02
馬祖	98,563	1,823	1.85
日月潭	8,001,360	2,213,815	27.67
參山	8,930,919	392,960	4.40
阿里山	3,932,342	1,761,820	44.80
茂林	569,890	18,009	3.16
北海岸及觀音山	3,987,683	681,495	17.09
雲嘉南濱海	3,398,720	26,510	0.78
西拉雅	1,633,818	10,783	0.66
十三處國家風景區總計	41,123,138	5,594,122	13.60

註：1. 國際觀光客占全區遊客%，係依「100 年國家風景區遊客調查報告 第二部分：遊客人次推估」各國家風景區國際觀光客占全區遊客百分比為基準

2. 國際觀光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

3. 國際觀光客統計數字，也包含大陸遊客

4. 日月潭國家風景區、阿里山國家風景區因有自行統計全區陸客人次，本表中國際觀光客占全區遊客比例，係以全區國際觀光客人次推估，除以全區遊客人次推估計算得之

一、 101 年東北角暨宜蘭海岸國家風景區推估全區遊客人次約為 2,698,725 人次

本研究東北角暨宜蘭海岸國家風景區 101 年全區遊客人次推估模式如下：

$$Y_1 = \sum_{K=1}^{12} \frac{\sum_{J=1}^{17} X_{1JK}}{P_1}$$

其中， Y_1 為東北角暨宜蘭海岸國家風景區的遊客人次

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

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

$J=1,2,\dots,17$ (觀光統計月報中，東北角暨宜蘭海岸國家風景區共 17 處據點，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、大里遊客服務中心、龜山島海域遊憩區、石城服務區、北關海潮公園、外澳濱海遊憩區、蘇澳冷泉及南方澳等)

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(101 年 $P_1=1.81$)

二、 101 年東部海岸國家風景區推估全區遊客人次約為 3,058,457 人次

本研究東部海岸國家風景區 101 年全區遊客人次推估模式如下：

$$Y_2 = \sum_{K=1}^{12} \frac{\sum_{J=1}^{11} X_{2JK}}{P_2}$$

其中， Y_2 為東部海岸國家風景區的遊客人次

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

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

$J=1,2,\dots,11$ (觀光統計月報中，東部海岸國家風景區共 11 處據點，秀姑巒溪泛舟、石梯坪、磯崎海水浴場、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)

P_2 為東部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(101 年 $P_2=1.11$)

三、 101 年澎湖國家風景區推估全區遊客人次約為 677,020 人次

本研究澎湖國家風景區 101 年全區遊客人次推估模式如下：

$$Y_3 = \sum_{K=1}^{12} ([X_{1K} - (X_{1K} \times H_{1K})] + [X_{2K} - (X_{2K} \times H_{2K})])$$

其中， Y_3 為澎湖國家風景區的遊客人次

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

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

H_{1K} 為第 K 月份海運非遊客比例(1~3 月份為 78.65%，4~6 月份為 36.77%，7~9 月份為 24.75%，10~12 月份為 67.56%)

H_{2K} 為第 K 月份空運非遊客比例(1~3 月份為 78.65%，4~6 月份為 36.77%，7~9 月份為 24.75%，10~12 月份為 67.56%)

註：1.海運及空運非遊客比例，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。

四、 101 年大鵬灣國家風景區推估全區遊客人次約為 617,365 人次

本研究大鵬灣國家風景區 101 年全區遊客人次推估模式如下：

$$Y_4 = \sum_{K=1}^{12} \frac{\sum_{J=1}^5 X_{4JK}}{P_4}$$

其中， Y_4 為大鵬灣國家風景區的遊客人次

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

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

$J=1,2,3,4,5$ (觀光統計月報中，大鵬灣國家風景區共 5 處據點，大鵬灣休閒特區、琉球風景區、大鵬灣遊客中心、青洲濱海遊憩區，及遊湖人次等)

P_4 為大鵬灣國家風景區遊客問卷調查資料中每人平均旅遊據點數(101 年 $P_4=1.34$)

五、 101 年花東縱谷國家風景區推估全區遊客人次約為 3,518,275 人次

本研究花東縱谷國家風景區 101 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的遊客人次

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

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

$J=1,2,\dots,12$ (觀光統計月報中，花東縱谷國家風景區共 12 處據點，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、原生應用植物園及布農部落等)

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(101 年 P_5 =1.19)

六、 101 年馬祖國家風景區推估全區遊客人次約為 98,563 人次

本研究馬祖國家風景區 101 年全區遊客人次推估模式如下：

$$Y_6 = \sum_{K=1}^{12} ([X_{1K} \times H_{1K}] + [X_{2K} \times H_{2K}] + [X_{3K} \times H_{3K}])$$

其中， Y_6 為馬祖國家風景區的遊客人次

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

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

X_{3K} 為第 K 月份小三通入境人次， $K=1,2,\dots,12$

H_{1K} 為第 K 月份海運遊客比例，為 39.9%

H_{2K} 為第 K 月份空運遊客比例，為 53.7%

H_{3K} 為第 K 月份小三通遊客比例，為 38.9%

註：海運、空運及小三通遊客比例，由馬祖國家風景區管理處提供。

七、 101 年日月潭國家風景區推估全區遊客人次約為 8,001,360 人次

本研究日月潭國家風景區 101 年全區遊客人次推估模式如下：

$$Y_7 = \sum_{K=1}^{12} \left(\frac{\sum_{J=1}^6 X_{7JK}}{P_7} + A_K + B_K \right)$$

其中， Y_7 為日月潭國家風景區的遊客人次

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

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

$J=1,2,\dots,6$ (觀光統計月報中，日月潭國家風景區共 6 處據點，日月潭風景區、九族文化村、水里蛇窯、車埕、集集及桃米等)

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

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

P_7 為日月潭國家風景區遊客問卷調查資料中每人平均旅遊據點數(101 年 $P_7=1.49$)

八、 101 年參山國家風景區推估全區遊客人次約為 8,930,919 人次

本研究參山國家風景區 101 年全區遊客人次推估模式如下：

$$Y_8 = \sum_{K=1}^{12} \left(\frac{\sum_{J=1}^3 X_{8JK}}{P_8} + C_K + D_K \right)$$

其中， Y_8 為參山國家風景區的 101 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

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

$J=1,2,3$ (觀光統計月報中，參山國家風景區共 3 處據點，獅頭山風景區、八卦山風景區及北埔遊憩區等)

C_K 為谷關遊憩區第 K 月遊客人次

D_K 為梨山遊憩區第 K 月遊客人次

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(101 年 $P_8=2.16$)

九、 101 年阿里山國家風景區推估全區遊客人次約為 3,932,342 人次

本研究阿里山國家風景區 101 年全區遊客人次推估模式如下：

$$Y_9 = \sum_{K=1}^{12} \left(\frac{\left(\sum_{J=1}^7 X_{9,JK} \right) - A_{1K}}{P_9} + A_{2K} \right)$$

其中， Y_9 為阿里山國家風景區的遊客人次

$X_{9,JK}$ 為阿里山國家風景區中第 J 個景點第 K 月份遊客人次

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

$J=1,2,\dots,7$ (觀光統計月報中，阿里山國家風景區共 7 各據點，瑞太遊客服務中心、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、吳鳳公園及奮起湖等)

A_{1K} 為 1 月到 12 月到訪阿里山森林遊樂區陸客人次

A_{2K} 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(101 年 P_9
=1.20)

註：阿里山國家風景區全區及阿里山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，阿里山森林遊樂區遊客人次，扣除陸客人次後，再行推估遊客人次，最後再加回全區陸客人次。

十、 101 年茂林國家風景區推估全區遊客人次約為 569,890 人次

本研究茂林國家風景區 101 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} 為茂林國家風景區的遊客人次

X_{10JK} 為茂林國家風景區中第 J 個景點第 K 月份遊客人次

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

$J=1,2,\dots,6$ (觀光統計月報中，茂林國家風景區共 6 處據點，茂林風景區、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、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(101 年 $P_{10}=1.09$)

十一、 101 年北海岸及觀音山國家風景區推估全區遊客人次約為 3,987,683 人次

本研究北海岸及觀音山國家風景區 101 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的遊客人次

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

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

$J=1,2,\dots,9$ (觀光統計月報中，北海岸及觀音山國家風景區共 9 處據點，野柳風景區、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)為第 K 月份遊客人次

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(101 年 $P_{11}=1.20$)

十二、101年雲嘉南濱海國家風景區推估全區遊客人次約為3,398,720人次

本研究雲嘉南濱海國家風景區101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的年度遊客人次

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

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

$J=1,2,\dots,8$ (觀光統計月報中，雲嘉南濱海國家風景區共8處據點，七股鹽山、臺灣鹽博物館、布袋漁市、東石漁港、布袋遊客中心、北門遊客中心、土城正統鹿耳門聖母廟及井仔腳鹽田等)

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(101年 $P_{12}=1.70$)

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、101年西拉雅國家風景區推估全區遊客人次約為1,633,818人次

本研究西拉雅國家風景區101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的遊客人次

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

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

$J=1,2,\dots,7$ (觀光統計月報中，西拉雅國家風景區共7處據點，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(101年 $P_{13}=1.07$)

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 處國家風景區國際觀光客到訪人次，以提供有關單位瞭解國家風景區內總遊客人次及國際觀光客到訪人次，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 100 年國家風景區遊客人次推估公式及國際觀光客到訪比例，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觀光客人次。

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，及國際觀光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中各據點遊客人次概估方式，按不同據點特性分述如下：

1. 據點型

(1) 據點型有記錄：以售票記錄或參觀記錄為計算基準。

(2) 據點型無記錄單入口

(a) 離島型：取得港口駐在所出海遊客人次為計算基準。

(b) 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。

(c) 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。

(3) 據點型無記錄多入口

(a) 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。

(b) 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。

(c) 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。

2. 區域型

(1) 外島型：以空運及海運乘載遊客人次為計算基準。

(2) 區域型多入口全區無記錄

(a) 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。

(b) 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。

3. 區域型多入口至少一據點有記錄

(a) 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。

(b) 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

與據點間旅次關係鍊推估式，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
1. 以 101 年觀光統計月報中各國家風景區、各遊憩據點、各月份到訪遊客人次為計算基礎
 2. 將各遊憩據點，依據 101 年度觀光統計月報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
 3. 以 101 年度抽樣調查統計所包含之各國家風景區內受訪遊客各月份到訪遊憩據點數及旅遊天數，計算遊客於各國家風景區遊客每人平均旅遊據點數
 4. 將“2.”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“3.”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 101 年推估遊客人次
- 全區遊客人次推估模式如下：

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

其中， Y_I 為第 I 個國家風景區的遊客人次

X_{IJK} 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

二、 澎湖國家風景區到訪人次推估

1. 以 101 年各區域、各月份之海運、空運總入境人次為統計基礎
2. 取得 101 年各月份澎湖國家風景區境內居民入境人次，以作為非遊客入境比例之統計基礎
3. 將“1.”減去“2.”即得到各月份區域型國家風景區遊客入境人次，加總所有月份後即可取得區域型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：

$$Y_1 = \sum_{K=1}^{12} ([X_{1K} - (X_{1K} \times H_{1K})] + [X_{2K} - (X_{2K} \times H_{2K})])$$

其中， Y_1 為國家風景區的遊客人次

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

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

H_{1K} 為第 K 月份海運非遊客比例

H_{2K} 為第 K 月份空運非遊客比例

註：1.海運及空運非遊客比例，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

1. 以 101 年各區域、各月份之海運、空運、小三通總入境人次為統計基礎
2. 取得 101 年各月份馬祖國家風景區境內居民入境人次，以作為遊客入境比例之統計基礎
3. 將“1.”分別乘以“2.”即得到各月份區域型國家風景區遊客入境人次，加總所有月份後即可取得區域型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：

$$Y_1 = \sum_{K=1}^{12} ([X_{1K} \times H_{1K}] + [X_{2K} \times H_{2K}] + [X_{3K} \times H_{3K}])$$

其中， Y_1 為馬祖國家風景區的遊客人次

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

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

X_{3K} 為第 K 月份小三通入境人次， $K=1,2,\dots,12$

H_{1K} 為第 K 月份海運遊客比例，為 39.9%

H_{2K} 為第 K 月份空運遊客比例，為 53.7%

H_{3K} 為第 K 月份小三通遊客比例，為 38.9%

註：海運、空運及小三通遊客比例，由馬祖國家風景區管理處提供。

第五節 國際觀光客到訪比例及到訪人次之估計方式

1. 國際觀光客到訪比例：依「100 年國家風景區遊客調查報告 第二部分：遊客人次推估」各國家風景區國際觀光客占全區遊客百分比為基準。
2. 將全區遊客人次，乘以國際觀光客到訪比例，即為該國家風景區之全區國際觀光客人次。

第六節 名詞解釋與定義

1. 旅遊：係指個人離開日常生活圈，到國內某地從事旅遊活動(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)。
2. 遊客：係指進入國家風景區範圍，從事旅遊行為，及經訪員確認並認定為遊客者；非遊客：係指進入國家風景區範圍，但未從事旅遊行為，及經訪員確認並認定非遊客者。
3. 國際觀光客：係指進入國家風景區範圍，從事旅遊行為之外國遊客，或是經訪員確認，居住於本國，且進入國家風景區範圍，從事旅遊行為之外國遊客。本研究國際觀光客統計數字，也包含大陸遊客。
4. 每人平均旅遊據點數：係指該次國家風景區內的旅程中，每人平均旅遊據點數目。

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 17 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、石城服務區、北關海潮公園、外澳濱海遊憩區、蘇澳冷泉及南方澳遊客中心等。各遊憩據點各月份遊客人次統計資料結果如表 2-1-1。

表 2-1-1 101 年東北角暨宜蘭海岸國家風景區觀光統計月報之遊客人次統計資料

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
鼻頭港服務區	收費停車數概估	11,500	9,500	9,000	10,500	12,000	11,500
龍洞灣公園	收費停車數概估	2,684	1,528	1,814	2,355	2,890	4,659
龍洞南口海洋公園	門票收入	969	539	616	659	1,051	1,854
福隆遊客服務中心	計數器	54,246	50,091	52,266	71,303	191,217	184,438
龍門露營區	門票收入	1,110	817	2,348	3,789	3,502	4,497
鹽寮海濱公園	門票收入及停車數概估	183	88	233	259	462	527
福隆蔚藍海岸	門票收入及人工計數器	1,484	1,140	2,564	11,760	137,621	106,926
鼻頭角步道	停車數概估	2,950	2,450	2,350	4,650	6,250	6,150
舊草嶺隧道	概估(計數器計算)	9,584	11,547	14,774	18,397	18,665	13,846
草嶺古道系統(含遠望坑親水公園)	計數器	11,552	15,392	12,371	20,039	24,342	31,331
大里遊客服務中心	計數器	30,179	28,503	19,139	26,266	28,002	29,031
龜山島海域遊憩區	以烏石港海巡單位安檢及賞鯨豚人次統計	0	0	4,388	18,306	18,708	26,416
石城服務區	停車數概估	7,552	5,517	7,001	8,999	12,394	11,215
北關海潮公園	收費停車數概估	16,000	14,500	12,800	13,500	15,011	16,002
外澳濱海遊憩區	人工計數器及停車數	12,812	26,048	7,989	13,311	19,686	24,892
蘇澳冷泉	門票數	1,050	220	330	238	1,021	2,694
南方澳遊客中心	計數器	18,581	12,868	9,904	11,559	10,303	8,859

資料來源：觀光統計月報

表 2-1-1 101 年東北角暨宜蘭海岸國家風景區觀光統計月報之遊客人次統計資料(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
鼻頭港服務區	收費停車數概估	13,000	13,800	13,000	10,000	10,660	8,750
龍洞灣公園	收費停車數概估	12,331	7,826	5,105	2,346	2,046	1,838
龍洞南口海洋公園	門票收入	9,332	4,668	3,094	1,391	1,196	833
福隆遊客服務中心	計數器	163,658	79,261	71,419	108,249	73,122	32,973
龍門露營區	門票收入	8,404	3,927	6,321	9,233	4,551	2,922
鹽寮海濱公園	門票收入及停車數概估	775	609	423	432	185	135
福隆蔚藍海岸	門票收入及人工計數器	903,288	16,884	8,411	4,790	2,201	1,344
鼻頭角步道	停車數概估	7,150	6,700	6,000	7,600	3,500	2,800
舊草嶺隧道	概估(計數器計算)	15,268	16,665	15,290	19,634	14,542	8,315
草嶺古道系統(含遠望坑親水公園)	計數器	31,535	23,192	24,549	31,916	56,047	11,391
大里遊客服務中心	計數器	28,146	25,199	20,713	25,549	54,523	10,101
龜山島海域遊憩區	以烏石港海巡單位安檢及賞鯨豚人次統計	43,350	20,005	11,420	10,274	4,985	0
石城服務區	停車數概估	13,762	11,574	10,201	9,421	7,511	5,334
北關海潮公園	收費停車數概估	19,500	17,500	14,500	13,800	11,500	12,000
外澳濱海遊憩區	人工計數器及停車數	52,998	30,113	24,902	25,838	12,739	8,243
蘇澳冷泉	門票數	105,904	41,793	6,507	688	0	0
南方澳遊客中心	計數器	16,224	11,970	8,979	16,860	12,935	10,416

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 17 處代表性遊憩據點為基礎。其中，101 年新增的南方澳遊客中心遊客人次計數，由於考慮以南方澳遊客中心遊客人次，代表到訪南方澳的遊客人次，可能低估整體南方澳遊客人次，因此，本研究在南方澳的旅遊景點中，選擇一個到訪南方澳的遊客，最常到訪的旅遊景點—南天宮，以及南方澳遊客中心 2 個旅遊景點，針對此 2 旅遊景點遊客，進行短問卷隨機抽樣訪問，以了解到訪南方澳遊客中心的遊客，同時也到訪南天宮的比例，以及到訪南天宮的遊客，同時也到訪南方澳遊客中心的比例，做為以南方澳遊客中心遊客人次，推估整體南方澳遊客人次時的調整參考依據。

在 101 年短問卷隨機抽樣訪問的 200 位到訪南方澳遊客中心的遊客，有 112 位表示本次旅遊有去或會去南天宮遊玩；而 200 位到訪南天宮的樣本，有 33 位有去或會去南方澳遊客中心遊玩。因此，南方澳遊客中心遊客人次與南天宮遊客人次之關係式為：

$$\frac{112}{200} X = \frac{33}{200} Y$$

其中， X 為南方澳遊客中心的遊客人次

Y 為南天宮的的遊客人次

而整體南方澳遊客人次之計算公式為：

$$X_0 = X + Y - \frac{112}{200} X$$

其中， X_0 為整體南方澳的遊客人次

X 為南方澳遊客中心的的遊客人次

Y 為南天宮的的遊客人次

根據上述南方澳遊客中心與南天宮遊客人次之關係式，及整體南方澳遊客人次之公式，在南方澳遊客中心遊客人次為已知的情形下，推估整體南方澳遊客人次與南方澳遊客中心人次之關係為：整體南方澳遊客人次=南方澳遊客中心遊客人次*3.83。

此外，為避免加總 17 處遊憩據點後將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 101 年 1 到 12 月的代表性遊憩據點遊客人次後，再除以每人平均遊憩據點數，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 101 年全區遊客人次推估模式如下：

$$Y_1 = \sum_{K=1}^{12} \frac{\sum_{J=1}^{17} X_{1JK}}{P_1}$$

其中， Y_1 為東北角暨宜蘭海岸國家風景區的遊客人次

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

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

$J=1,2,\dots,17$ (觀光統計月報中，東北角暨宜蘭海岸國家風景區共 17 處據點，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、大里遊客服務中心、龜山島海域遊憩區、石城服務區、北關海潮公園、外澳濱海遊憩區、蘇澳冷泉及南方澳等)

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(101 年 $P_1=1.81$)

根據統計月報加上南方澳計算結果，101 年 1-12 月東北角暨宜蘭海岸國家風景區之 17 處代表性遊憩據點的總人次為 4,884,693 人，而每人平均旅遊據點數為 1.81 處，根據公式推估 101 年東北角暨宜蘭海岸國家風景區遊客人次為 2,698,725 人(參考表 2-1-2)。

表 2-1-2 東北角暨宜蘭海岸國家風景區 101 年全區遊客人次推估

觀光遊憩區	各據點各月份遊客人次												101 年 人次	100 年 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		
鼻頭港服務區	11,500	9,500	9,000	10,500	12,000	11,500	13,000	13,800	13,000	10,000	10,660	8,750	133,210	133,365
龍洞灣公園	2,684	1,528	1,814	2,355	2,890	4,659	12,331	7,826	5,105	2,346	2,046	1,838	47,422	43,763
龍洞海口海洋公園	969	539	616	659	1,051	1,854	9,332	4,668	3,094	1,391	1,196	833	26,202	44,430
福隆遊客服務中心	54,246	50,091	52,266	71,303	191,217	184,438	163,658	79,261	71,419	108,249	73,122	32,973	1,132,243	1,104,223
龍門露營區	1,110	817	2,348	3,789	3,502	4,497	8,404	3,927	6,321	9,233	4,551	2,922	51,421	43,503
鹽寮海濱公園	183	88	233	259	462	527	775	609	423	432	185	135	4,311	5,537
福隆蔚藍海岸	1,484	1,140	2,564	11,760	137,621	106,926	903,288	16,884	8,411	4,790	2,201	1,344	1,198,413	1,158,446
鼻頭角步道	2,950	2,450	2,350	4,650	6,250	6,150	7,150	6,700	6,000	7,600	3,500	2,800	58,550	79,131
舊草嶺隧道	9,584	11,547	14,774	18,397	18,665	13,846	15,268	16,665	15,290	19,634	14,542	8,315	176,527	231,280
草嶺古道系統(含遠望坑親水公園)	11,552	15,392	12,371	20,039	24,342	31,331	31,535	23,192	24,549	31,916	56,047	11,391	293,657	358,623
大里遊客服務中心	30,179	28,503	19,139	26,266	28,002	29,031	28,146	25,199	20,713	25,549	54,523	10,101	325,351	435,275
龜山島海域遊憩區	0	0	4,388	18,306	18,708	26,416	43,350	20,005	11,420	10,274	4,985	0	157,852	140,739
石城服務區	7,552	5,517	7,001	8,999	12,394	11,215	13,762	11,574	10,201	9,421	7,511	5,334	110,481	119,400
北關海潮公園	16,000	14,500	12,800	13,500	15,011	16,002	19,500	17,500	14,500	13,800	11,500	12,000	176,613	168,600
外澳濱海遊憩區	12,812	26,048	7,989	13,311	19,686	24,892	52,998	30,113	24,902	25,838	12,739	8,243	259,571	264,610
蘇澳冷泉	1,050	220	330	238	1,021	2,694	105,904	41,793	6,507	688	0	0	160,445	165,438
南方澳遊客中心	18,581	12,868	9,904	11,559	10,303	8,859	16,224	11,970	8,979	16,860	12,935	10,416	149,458	--
南方澳	71,165	49,284	37,932	44,271	39,460	33,930	62,138	45,845	34,390	64,574	49,541	39,893	572,424	2,016,753
合計	235,020	217,164	187,915	268,602	532,282	509,908	1,490,539	365,561	276,245	345,735	308,849	146,872	4,884,693	6,513,116
全區遊客推估數 (經每人平均旅遊據點數調整後遊客人次)	129,845	119,980	103,821	148,399	294,079	281,717	823,502	201,967	152,621	191,014	170,635	81,145	2,698,725	4,256,939

註：1. 100 年資料來源：100 年國家風景區遊客調查報告第二部分：遊客人次推估

2. 101 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 1.81 處

3. 本表中南方澳遊客人次，採用南方澳遊客中心遊客人次*3.83 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

進一步估計東北角暨宜蘭海岸國家風景區國際觀光客人次，根據 100 年度國家風景區遊客調查報告，東北角暨宜蘭海岸國家風景區全區國際觀光客到訪比例為 3.16%。以此比例推估，東北角暨宜蘭海岸國家風景區 101 年國際觀光客人次推估為 85,280 人。

表 2-1-3 東北角暨宜蘭海岸國家風景區 101 年全區國際觀光客人次推估

	101 年
全區遊客人次	2,698,725
國際觀光客比例(%)	3.16
國際觀光客人次	85,280

- 註：1.國際觀光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.國際觀光客統計數字，也包含大陸遊客
 3.國際觀光客比例係依「100 年國家風景區遊客調查報告 第二部分：遊客人次推估」國家風景區國際觀光客占全區遊客百分比為基準

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 11 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、磯崎海水浴場、花蓮管理站遊客中心、遠雄海洋公園、小野柳(加路蘭)、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 2-2-1 101 年東部海岸國家風景區觀光統計月報之遊客人次統計資料

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
秀姑巒溪泛舟	停車數估算	29,650	20,797	27,411	32,553	23,798	23,691
石梯坪	概估(停車數估算)	70,386	101,636	114,101	126,230	76,656	62,364
磯崎海水浴場	門票數	288	510	0	0	0	215
花蓮管理站遊客中心	概估(停車數估算)	6,712	5,140	4,289	5,431	4,415	4,711
遠雄海洋公園	門票數	63,938	34,782	20,458	33,228	28,660	34,834
小野柳(加路蘭)	收費停車數概估	35,542	22,178	16,117	21,768	16,901	11,829
三仙臺	收費停車數概估	72,261	66,177	65,792	73,009	63,111	48,950
八仙洞	收費停車數概估	26,415	9,592	6,952	7,925	5,631	4,768
綠島	海、空運入境人次計算	15,176	9,377	9,617	27,641	33,752	36,236
都歷處本部	以進入遊客中心人次計算	12,964	7,693	7,374	8,726	7,348	6,369
國立臺東海洋生物展覽館	門票數	4,788	2,024	673	1,223	920	1,063

註：資料來源：觀光統計月報

表 2-2-1 101 年東部海岸國家風景區觀光統計月報之遊客人次統計資料(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
秀姑巒溪泛舟	停車數估算	46,473	28,882	26,812	29,496	26,599	26,538
石梯坪	概估(停車數估算)	87,504	63,490	68,319	83,803	72,881	66,915
磯崎海水浴場	門票數	5,221	2,471	733	0	0	0
花蓮管理站遊客中心	概估(停車數估算)	7,677	4,880	4,211	5,735	4,273	4,269
遠雄海洋公園	門票數	83,544	53,043	33,848	38,606	31,950	31,455

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
小野柳(加路蘭)	收費停車數概估	24,732	17,864	15,046	20,017	16,933	18,980
三仙臺	收費停車數概估	74,788	54,826	50,584	64,048	63,644	52,145
八仙洞	收費停車數概估	11,369	6,716	6,992	7,641	7,679	8,140
綠島	海、空運入境人次計算	73,866	43,457	23,902	19,320	7,012	8,219
都歷處本部	以進入遊客中心人次計算	11,020	7,429	0	0	0	0
國立臺東海洋生物展覽館	門票數	5,445	3,267	1,215	1,607	1,455	1,135

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 11 處代表性遊憩據點為基礎，為避免加總 11 處遊憩據點後將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 101 年 1 到 12 月的代表性遊憩據點遊客人次後，再除以每人平均旅遊據點數，以推估東部海岸國家風景區全區遊客人次。

本研究東部海岸國家風景區 101 年全區遊客人次推估模式如下：

$$Y_2 = \sum_{K=1}^{12} \frac{\sum_{J=1}^{11} X_{2JK}}{P_2}$$

其中， Y_2 為東部海岸國家風景區的遊客人次

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

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

$J=1,2,\dots,11$ (觀光統計月報中，東部海岸國家風景區共 11 處據點，秀姑巒溪泛舟、石梯坪、磯崎海水浴場、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)

P_2 為東部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(101 年 $P_2 = 1.11$)

依據觀光統計月報數據，101 年 1-12 月東部海岸國家風景區之 11 處代表性遊憩據點的總遊客人次為 3,394,887 人，而每人平均旅遊據點數為 1.11 處，根據公式推估 101 年東部海岸國家風景區遊客人次為 3,058,458 人(參考表 2-2-2)。

表 2-2-2 東部海岸國家風景區 101 年全區遊客人次推估

觀光遊憩區	各據點各月份遊客人次												101 年 人次	100 年 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		
秀姑巒溪泛舟	29,650	20,797	27,411	32,553	23,798	23,691	46,473	28,882	26,812	29,496	26,599	26,538	342,700	342,401
石梯坪	70,386	101,636	114,101	126,230	76,656	62,364	87,504	63,490	68,319	83,803	72,881	66,915	994,285	686,641
磯崎海水浴場	288	510	0	0	0	215	5,221	2,471	733	0	0	0	9,438	0
花蓮管理站遊客中心	6,712	5,140	4,289	5,431	4,415	4,711	7,677	4,880	4,211	5,735	4,273	4,269	61,743	42,119
遠雄海洋公園	63,938	34,782	20,458	33,228	28,660	34,834	83,544	53,043	33,848	38,606	31,950	31,455	488,346	497,233
小野柳(加路蘭)	35,542	22,178	16,117	21,768	16,901	11,829	24,732	17,864	15,046	20,017	16,933	18,980	237,907	210,495
三仙臺	72,261	66,177	65,792	73,009	63,111	48,950	74,788	54,826	50,584	64,048	63,644	52,145	749,335	670,437
八仙洞	26,415	9,592	6,952	7,925	5,631	4,768	11,369	6,716	6,992	7,641	7,679	8,140	109,820	111,235
綠島	15,176	9,377	9,617	27,641	33,752	36,236	73,866	43,457	23,902	19,320	7,012	8,219	307,575	319,116
都歷處本部	12,964	7,693	7,374	8,726	7,348	6,369	11,020	7,429	0	0	0	0	68,923	81,061
國立臺東海洋生物展覽館	4,788	2,024	673	1,223	920	1,063	5,445	3,267	1,215	1,607	1,455	1,135	24,815	24,948
合計	338,120	279,906	272,784	337,734	261,192	235,030	431,639	286,325	231,662	270,273	232,426	217,796	3,394,887	2,985,686
全區遊客推估數(經每人平均 旅遊據點數調整後遊客人次)	304,613	252,168	245,751	304,265	235,308	211,739	388,864	257,950	208,705	243,489	209,393	196,213	3,058,458	2,927,143

- 註： 1. 100 年資料來源：100 年國家風景區遊客調查報告第二部分：遊客人次推估
 2. 101 年東部海岸國家風景區遊客每人平均旅遊據點數為 1.11 處
 3. 本表中各據點遊客人次，均為觀光月報數據
 4. 每人平均旅遊據點數計算已排除超過 5 處以上之樣本

進一步估計東部海岸國家風景區國際觀光客人次，根據 100 年度國家風景區遊客調查報告，東部海岸國家風景區全區國際觀光客到訪比例為 9.23%。以此比例推估，東部海岸國家風景區 101 年國際觀光客人次推估為 282,296 人。

表 2-2-3 東部海岸國家風景區 101 年全區國際觀光客人次推估

	101 年
全區遊客人次	3,058,458
國際觀光客比例(%)	9.23
國際觀光客人次	282,296

- 註： 1. 國際觀光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. 國際觀光客統計數字，也包含大陸遊客
 3. 國際觀光客比例係依「100 年國家風景區遊客調查報告 第二部分：遊客人次推估」國家風景區國際觀光客占全區遊客百分比為基準

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 8 折票價，可以此計算居民人次，因此，空運入境人次扣除非遊客人次，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進港旅客資料，並扣除各月非遊客人次，即為海運入境遊客人次。最後加總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 101 年全區遊客人次推估模式如下：

$$Y_3 = \sum_{K=1}^{12} ([X_{1K} - (X_{1K} \times H_{1K})] + [X_{2K} - (X_{2K} \times H_{2K})])$$

其中， Y_3 為澎湖國家風景區的遊客人次

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

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

H_{1K} 為第 K 月份海運非遊客比例(1~3 月份為 78.65%，4~6 月份為 36.77%，7~9 月份為 24.75%，10~12 月份為 67.56%)

H_{2K} 為第 K 月份空運非遊客比例(1~3 月份為 78.65%，4~6 月份為 36.77%，7~9 月份為 24.75%，10~12 月份為 67.56%)

註：1.海運及空運非遊客比例，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。

根據 101 年 1-12 月澎湖國家風景區提供的海運入境人次為 161,143 人，空運入境人次為 1,049,737 人，根據公式推估，每個月分別乘上非遊客比例後，由入境人次減去非遊客人次，則澎湖國家風景區 101 年遊客人次為 677,020 人(參考表 2-3-1)。

表 2-3-1 澎湖國家風景區 101 年入境人次及遊客人次推估

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			101 年 人次	100 年 人次
	入境人次	非遊客比例 (%)	遊客人次	入境人次	非遊客比例 (%)	遊客人次		
一月	70,718	78.65	15,098	3,248	78.65	693	15,791	11,268
二月	52,174	78.65	11,139	1,447	78.65	309	11,448	20,596
三月	64,998	78.65	13,877	2,575	78.65	550	14,427	16,843
四月	100,112	36.77	63,301	20,756	36.77	13,124	76,425	52,276
五月	122,950	36.77	77,741	27,725	36.77	17,531	95,272	86,635
六月	110,292	36.77	69,738	22,494	36.77	14,223	83,961	101,334
七月	148,492	24.75	111,740	40,010	24.75	30,108	141,848	143,034
八月	112,249	24.75	84,467	24,194	24.75	18,206	102,673	94,102
九月	85,160	24.75	64,083	13,536	24.75	10,186	74,269	85,818
十月	70,728	67.56	22,944	2,202	67.56	714	23,658	22,769
十一月	57,318	67.56	18,594	1,640	67.56	532	19,126	18,552
十二月	54,546	67.56	17,695	1,316	67.56	427	18,122	16,369
總計	1,049,737	--	570,417	161,143	--	106,603	677,020	669,596

註：1. 100 年資料來源：100 年國家風景區遊客調查報告第二部分：遊客人次推估

2. 海運及空運非遊客比例資料來源：澎湖國家風景區管理處

進一步估計澎湖國家風景區國際觀光客人次，根據 100 年度國家風景區遊客調查報告，澎湖國家風景區全區國際觀光客到訪比例為 2.56%。以此比例推估，澎湖國家風景區 101 年國際觀光客人次推估為 17,332 人。

表 2-3-2 澎湖國家風景區 101 年全區國際觀光客人次推估

	101 年
全區遊客人次	677,020
國際觀光客比例(%)	2.56
國際觀光客人次	17,332

註：1. 國際觀光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. 國際觀光客統計數字，也包含大陸遊客

3. 國際觀光客比例係依「100 年國家風景區遊客調查報告 第二部分：遊客人次推估」國家風景區國際觀光客占全區遊客百分比為基準

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 4 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、琉球風景區、青洲濱海遊憩區等。各遊憩據點各月份遊客人次統計資料結果如表 2-4-1。

表 2-4-1 101 年大鵬灣國家風景區觀光統計月報之遊客人次統計資料

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
大鵬灣休閒特區	門票數	30,256	11,672	6,571	5,762	4,553	2,856
大鵬灣遊客中心	門票數	0	6,549	8,520	11,194	8,905	8,289
琉球風景區	門票數	21,055	19,767	15,379	25,538	37,271	31,385
青洲濱海遊憩區	門票數	25,398	13,309	12,752	14,297	10,930	7,812

資料來源：觀光統計月報

表 2-4-1 101 年大鵬灣國家風景區觀光統計月報之遊客人次統計資料(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
大鵬灣休閒特區	門票數	10,400	11,724	5,615	6,868	12,989	6,271
大鵬灣遊客中心	門票數	15,675	12,916	9,277	11,338	8,074	13,651
琉球風景區	門票數	63,499	42,832	33,956	31,894	18,839	21,349
青洲濱海遊憩區	門票數	15,212	9,208	10,044	12,278	7,508	12,603

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。此外，蚵殼島位於大鵬灣灣域內，無門票記錄，但民眾於大鵬灣休閒特區搭乘船隻或遊湖時，必會到訪蚵殼島，而本研究向遊湖公司取得該遊湖人次，即可得涵蓋遊湖、到訪蚵殼島、及紅樹林保育區的遊客人次。

因此，根據觀光統計月報之大鵬灣休閒特區、大鵬灣遊客中心、琉球風景區、青洲濱海遊

憩區，及遊湖人次，並去除重複計算之遊客人次，除以每人平均遊憩據點數，以推估大鵬灣國家風景區全區遊客人次。

本研究大鵬灣國家風景區 101 年全區遊客人次推估模式如下：

$$Y_4 = \sum_{K=1}^{12} \frac{\sum_{J=1}^5 X_{4JK}}{P_4}$$

其中， Y_4 為大鵬灣國家風景區的遊客人次

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

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

$J=1,2,3,4,5$ (觀光統計月報中，大鵬灣國家風景區共 5 處據點，大鵬灣休閒特區、大鵬灣遊客中心、琉球風景區、青洲濱海遊憩區，及遊湖人次等)

P_4 為大鵬灣國家風景區遊客問卷調查資料中每人平均旅遊據點數(101 年 $P_4=1.34$)

依據觀光統計月報數據，101 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 804,040 人，每人平均旅遊據點數為 1.34 處，根據公式推估及大鵬灣國家風景區管理處相關業務人員評估修正，101 年大鵬灣國家風景區遊客人次為 617,365 人(參考表 2-4-2)。

表 2-4-2 大鵬灣國家風景區 101 年全區遊客人次推估

觀光遊憩區	各據點各月份遊客人次												101 年 人次	100 年 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		
大鵬灣休閒特區	30,256	11,672	6,571	5,762	4,553	2,856	10,400	11,724	5,615	6,868	12,989	6,271	115,537	91,035
大鵬灣遊客中心	0	6,549	8,520	11,194	8,905	8,289	15,675	12,916	9,277	11,338	8,074	13,651	114,388	0
琉球風景區	21,055	19,767	15,379	25,538	37,271	31,385	63,499	42,832	33,956	31,894	18,839	21,349	362,764	303,151
青洲濱海遊憩區	25,398	13,309	12,752	14,297	10,930	7,812	15,212	9,208	10,044	12,278	7,508	12,603	151,351	178,877
遊湖	60,000						0						60,000	130,000
合計	76,709	51,297	43,222	56,791	61,659	50,342	104,786	76,680	58,892	62,378	47,410	53,874	804,040	703,063
全區遊客推估數 (經每人平均旅遊據點數調整後遊客人次)	57,246	38,281	32,255	42,381	46,014	37,569	78,199	57,224	43,949	46,551	35,381	40,204	617,365*	616,722

- 註： 1. 100 年資料來源：100 年國家風景區遊客調查報告第二部分：遊客人次推估
 2. 101 年大鵬灣國家風景區遊客每人平均旅遊據點數為 1.34 處
 3. 本表中各據點遊客人次，均為觀光月報數據
 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. 本表中大鵬灣國家風景區 101 年全區遊客推估數，617,365* 係經過大鵬灣國家風景區管理處相關業務人員評估全年全區遊客人次後修正之數值；若僅依原公式計算，大鵬灣國家風景區 101 年全區遊客推估數為 600,030
 6. 遊湖人次資料來源：大鵬灣國家風景區管理處



進一步估計大鵬灣國家風景區國際觀光客人次，根據 100 年度國家風景區遊客調查報告，大鵬灣國家風景區全區國際觀光客到訪比例為 5.01%。以此比例推估，大鵬灣國家風景區 101 年國際觀光客人次推估為 30,930 人。

表 2-4-3 大鵬灣國家風景區 101 年全區國際觀光客人次推估

	101 年
全區遊客人次	617,365
國際觀光客比例(%)	5.01
國際觀光客人次	30,930

- 註：1.國際觀光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.國際觀光客統計數字，也包含大陸遊客
 3.國際觀光客比例係依「100 年國家風景區遊客調查報告 第二部分：遊客人次推估」國家風景區國際觀光客占全區遊客百分比為基準

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、計數器、停車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，分別為鯉魚潭風景特定區、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、原生應用植物園及布農部落等。各遊憩據點各月份遊客人次統計資料結果如表 2-5-1。

表 2-5-1 101 年花東縱谷國家風景區觀光統計月報之遊客人次統計資料

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
鯉魚潭風景特定區	停車數概估	205,515	102,839	64,168	99,305	86,615	83,861
池南國家森林遊樂區	門票數	4,241	1,911	2,925	3,254	2,073	2,199
新光兆豐休閒農場	門票數	35,512	17,939	13,935	22,106	15,895	16,830
富源國家森林遊樂區	門票數	7,742	5,803	3,621	5,877	3,821	3,107
花蓮觀光糖廠	停車數概估	57,202	38,496	30,944	41,848	33,072	37,336
立川漁場	用餐人次概估	10,560	6,000	8,000	20,000	20,000	20,500
關山親水公園	門票數	25,610	14,681	6,417	8,442	5,214	4,582
池上牧野渡假村	概估(住宿及停車數)	9,421	4,251	2,708	3,787	4,076	2,947
初鹿牧場	門票數	67,215	35,722	17,908	23,873	16,176	16,844
鹿野高臺	停車數概估	52,057	22,294	14,284	18,280	19,288	23,118
原生應用植物園	門票數	21,701	17,600	15,266	19,243	17,632	11,728
布農部落	門票數	14,820	7,401	6,137	7,361	7,542	5,809

資料來源：觀光統計月報

表 2-5-1 101 年花東縱谷國家風景區觀光統計月報之遊客人次統計資料(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
鯉魚潭風景特定區	停車數概估	120,745	107,881	65,794	60,845	82,396	80,495
池南國家森林遊樂區	門票數	4,611	2,536	1,841	3,931	3,121	2,450
新光兆豐休閒農場	門票數	31,240	17,579	12,368	16,588	16,025	15,212

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
富源國家森林遊樂區	門票數	7,108	4,720	4,294	5,668	3,511	5,340
花蓮觀光糖廠	停車數概估	79,092	61,762	42,720	37,083	27,930	28,978
立川漁場	用餐人次概估	27,400	25,120	18,900	24,500	28,000	21,000
關山親水公園	門票數	14,734	14,264	5,588	6,644	7,019	9,454
池上牧野渡假村	概估(住宿及停車數)	9,058	8,600	5,377	5,376	4,517	5,012
初鹿牧場	門票數	60,705	52,687	26,600	21,837	19,574	30,608
鹿野高臺	停車數概估	391,683	379,100	70,643	16,136	15,058	19,067
原生應用植物園	門票數	30,495	21,593	16,680	18,328	17,736	18,749
布農部落	門票數	15,431	11,455	8,071	6,709	7,090	9,797

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 處遊憩據點後將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花東縱谷國家風景區的行程中，每人平均旅遊據點數，加總 101 年 1 到 12 月的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 101 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的遊客人次

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

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

$J=1,2,\dots,12$ (觀光統計月報中，花東縱谷國家風景區共 12 處據點，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、原生應用植物園及布農部落等)

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(101 年 $P_5=1.19$)

依據觀光統計月報數據，101 年 1-12 月花東縱谷國家風景區之 12 處代表性遊憩據點的總遊客人次為 4,186,746 人，而每人平均旅遊據點數為 1.19 處，根據公式推估，101 年花東縱谷國家風景區遊客人次為 3,518,275 人(參考表 2-5-2)。

表 2-5-2 花東縱谷國家風景區 101 年全區遊客人次推估

觀光遊憩區	各據點各月份遊客人次												101 年	100 年
	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		
鯉魚潭風景特定區	205,515	102,839	64,168	99,305	86,615	83,861	120,745	107,881	65,794	60,845	82,396	80,495	1,160,459	915,708
池南國家森林遊樂區	4,241	1,911	2,925	3,254	2,073	2,199	4,611	2,536	1,841	3,931	3,121	2,450	35,093	32,493
新光兆豐休閒農場	35,512	17,939	13,935	22,106	15,895	16,830	31,240	17,579	12,368	16,588	16,025	15,212	231,229	245,039
富源國家森林遊樂區	7,742	5,803	3,621	5,877	3,821	3,107	7,108	4,720	4,294	5,668	3,511	5,340	60,612	63,448
花蓮觀光糖廠	57,202	38,496	30,944	41,848	33,072	37,336	79,092	61,762	42,720	37,083	27,930	28,978	516,463	--
立川漁場	10,560	6,000	8,000	20,000	20,000	20,500	27,400	25,120	18,900	24,500	28,000	21,000	229,980	--
關山親水公園	25,610	14,681	6,417	8,442	5,214	4,582	14,734	14,264	5,588	6,644	7,019	9,454	122,649	111,281
池上牧野渡假村	9,421	4,251	2,708	3,787	4,076	2,947	9,058	8,600	5,377	5,376	4,517	5,012	65,130	55,059
初鹿牧場	67,215	35,722	17,908	23,873	16,176	16,844	60,705	52,687	26,600	21,837	19,574	30,608	389,749	356,799
鹿野高臺	52,057	22,294	14,284	18,280	19,288	23,118	391,683	379,100	70,643	16,136	15,058	19,067	1,041,008	569,172
原生應用植物園	21,701	17,600	15,266	19,243	17,632	11,728	30,495	21,593	16,680	18,328	17,736	18,749	226,751	231,563
布農部落	14,820	7,401	6,137	7,361	7,542	5,809	15,431	11,455	8,071	6,709	7,090	9,797	107,623	103,064
合計	511,596	274,937	186,313	273,376	231,404	228,861	792,302	707,297	278,876	223,645	231,977	246,162	4,186,746	2,683,626
全區遊客推估數 (經每人平均旅遊據點 數調整後遊客人次)	429,913	231,039	156,566	229,728	194,457	192,320	665,800	594,367	234,350	187,937	194,939	206,859	3,518,275	2,657,056

註： 1. 100 年資料來源：100 年國家風景區遊客調查報告第二部分：遊客人次推估

2. 101 年花東縱谷國家風景區遊客每人平均旅遊據點數為 1.19

3. 本表中各據點遊客人次，均為觀光月報數據

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觀光客人次，根據 100 年度國家風景區遊客調查報告，花東縱谷國家風景區全區國際觀光客到訪比例為 2.02%。以此比例推估，花東縱谷國家風景區 101 年國際觀光客人次推估為 71,069 人。

表 2-5-3 花東縱谷國家風景區 101 年全區國際觀光客人次推估

	101 年
全區遊客人次	3,518,275
國際觀光客比例(%)	2.02
國際觀光客人次	71,069

- 註：1. 國際觀光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. 國際觀光客統計數字，也包含大陸遊客
 3. 國際觀光客比例係依「100 年國家風景區遊客調查報告 第二部分：遊客人次推估」國家風景區國際觀光客占全區遊客百分比為基準

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，可計算非遊客比例，航空總入境人次乘以遊客比例，即為馬祖遊客利用空運入境的人次；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入境人次統計資料，同樣利用總入境人次乘以遊客比例後，即為馬祖遊客利用海運入境的人次；最後加總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 101 年全區遊客人次推估模式如下：

$$Y_6 = \sum_{K=1}^{12} ([X_{1K} \times H_{1K}] + [X_{2K} \times H_{2K}] + [X_{3K} \times H_{3K}])$$

其中， Y_6 為馬祖國家風景區的遊客人次

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

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

X_{3K} 為第 K 月份小三通入境人次， $K=1,2,\dots,12$

H_{1K} 為第 K 月份海運遊客比例，為 39.9%

H_{2K} 為第 K 月份空運遊客比例，為 53.7%

H_{3K} 為第 K 月份小三通遊客比例，為 38.9%

註：海運、空運及小三通遊客比例，由馬祖國家風景區管理處提供。

根據 101 年 1 到 12 月馬祖國家風景區提供的海運總入境人次為 58,822 人，空運總入境人次為 127,400 人，小三通總入境人次為 17,169 人，根據公式推估，利用總入境人次分別乘以遊客比例後，得到馬祖國家風景區 101 年遊客人次為 98,563 人(參考表 2-6-1)。

表 2-6-1 馬祖國家風景區 101 年入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			101 年 人次	100 年 人次
	入境人次	遊客 比例 (%)	遊客 人次	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	9,651	53.7	5,183	4,942	39.9	1,972	1,328	38.9	517	7,671	5,477
二月	7,065	53.7	3,794	3,942	39.9	1,573	2,565	38.9	998	6,365	6,348
三月	7,358	53.7	3,951	4,197	39.9	1,675	895	38.9	348	5,974	5,803
四月	7,806	53.7	4,192	6,224	39.9	2,483	1,795	38.9	698	7,373	9,112
五月	10,615	53.7	5,700	6,887	39.9	2,748	2,103	38.9	818	9,266	8,347
六月	11,189	53.7	6,008	5,521	39.9	2,203	1,203	38.9	468	8,679	11,559
七月	14,933	53.7	8,019	7,841	39.9	3,129	1,766	38.9	687	11,835	15,109
八月	12,547	53.7	6,738	4,881	39.9	1,948	1,259	38.9	490	9,175	12,117
九月	13,238	53.7	7,109	4,687	39.9	1,870	1,088	38.9	423	9,402	14,281
十月	14,853	53.7	7,976	3,970	39.9	1,584	1,247	38.9	485	10,045	8,224
十一月	9,917	53.7	5,325	3,225	39.9	1,287	1,070	38.9	416	7,028	7,091
十二月	8,228	53.7	4,418	2,505	39.9	999	850	38.9	331	5,749	5,820
總計	127,400	--	68,414	58,822	--	23,470	17,169	--	6,679	98,563	109,247

註：1. 100 年資料來源：100 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、空運及小三通遊客比例資料來源：馬祖國家風景區管理處

進一步估計馬祖國家風景區國際觀光客人次，根據 100 年度國家風景區遊客調查報告，馬祖國家風景區全區國際觀光客到訪比例為 1.85%。以此比例推估，馬祖國家風景區 101 年國際觀光客人次推估為 1,823 人。

表 2-6-2 馬祖國家風景區 101 年全區國際觀光客人次推估

	101 年
全區遊客人次	98,563
國際觀光客比例(%)	1.85
國際觀光客人次	1,823

註：1. 國際觀光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. 國際觀光客統計數字，也包含大陸遊客

3. 國際觀光客比例係依「100 年國家風景區遊客調查報告 第二部分：遊客人次推估」國家風景區國際觀光客占全區遊客百分比為基準

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，分別為日月潭風景區、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 2-7-1 101 年日月潭國家風景區觀光統計月報之遊客人次統計資料

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
日月潭風景區	概估(以遊客人次推估公式)	303,024	630,131	348,738	304,563	146,226	110,332
九族文化村	門票數	118,554	246,530	136,439	119,156	57,209	43,166
水里蛇窯	門票數	11,000	7,181	5,814	5,290	6,270	3,639
車埕	概估(實際停車數暨計數器)	156,407	120,204	98,164	115,254	98,824	81,001
集集	概估	133,408	102,488	69,784	90,168	75,692	65,756
桃米	概估	54,466	45,300	29,244	38,090	29,209	24,263

資料來源：觀光統計月報

表 2-7-1 101 年日月潭國家風景區觀光統計月報之遊客人次統計資料(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
日月潭風景區	概估(以遊客人次推估公式)	321,997	428,833	224,005	203,383	192,822	219,043
九族文化村	門票數	125,975	167,775	87,639	79,571	75,349	85,697
水里蛇窯	門票數	7,667	8,222	3,965	5,356	4,436	6,324
車埕	概估(實際停車數暨計數器)	132,816	102,722	95,778	122,002	103,825	110,366
集集	概估	133,780	86,088	69,064	97,900	82,476	95,448
桃米	概估	52,219	46,368	35,120	42,557	35,121	43,980

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 6 個調查據點之遊客人次及大陸遊客、重大活動人次為基礎，為避免加總 6 處遊憩據點後，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，加總 101 年 1 到 12 月的代表性遊憩據點遊客人次後，再除以每人平均旅遊據點數，最後加上大陸遊客、重大活動人次，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 101 年全區遊客人次推估模式如下：

$$Y_7 = \sum_{K=1}^{12} \left(\frac{\sum_{J=1}^6 X_{7JK}}{P_7} + A_K + B_K \right)$$

其中， Y_7 為日月潭國家風景區的遊客人次

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

$K=1,2,3,\dots,12$

$J=1,2,3,\dots,6$ (觀光統計月報中，日月潭國家風景區共 6 處據點，日月潭風景區、九族文化村、水里蛇窯、車埕、集集及桃米等)

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

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

P_7 為日月潭國家風景區遊客問卷調查資料中每人平均旅遊據點數(101 年 $P_7=1.49$)

依據觀光統計月報數據，101 年 1 到 12 月日月潭國家風景區，6 處代表性遊憩據點的總遊客人次(不含陸客、重大活動)為 7,766,673 人，又加上大陸遊客、重大活動人次，根據公式推估及日月潭國家風景區管理處相關業務人員評估修正，101 年日月潭國家風景區遊客人次為 8,001,360 人(參考表 2-7-2)。

表 2-7-2 日月潭國家風景區 101 年全區遊客人次推估

觀光遊憩區	各據點各月份遊客人次												101 年 人次	100 年 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		
日月潭環潭區 (不含陸客、重大活動)	303,024	630,131	348,738	304,563	146,226	110,332	321,997	428,833	224,005	203,383	192,822	219,043	3,433,097	3,986,756
九族文化村	118,554	246,530	136,439	119,156	57,209	43,166	125,975	167,775	87,639	79,571	75,349	85,697	1,343,060	1,559,764
水里蛇窯	11,000	7,181	5,814	5,290	6,270	3,639	7,667	8,222	3,965	5,356	4,436	6,324	75,164	74,303
車埕	156,407	120,204	98,164	115,254	98,824	81,001	132,816	102,722	95,778	122,002	103,825	110,366	1,337,363	999,937
集集	133,408	102,488	69,784	90,168	75,692	65,756	133,780	86,088	69,064	97,900	82,476	95,448	1,102,052	--
桃米	54,466	45,300	29,244	38,090	29,209	24,263	52,219	46,368	35,120	42,557	35,121	43,980	475,937	--
合計	776,859	1,151,834	688,183	672,521	413,430	328,157	774,454	840,008	515,571	550,769	494,029	560,858	7,766,673	6,620,760
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)	521,382	773,043	461,868	451,356	277,470	220,240	519,768	563,764	346,021	369,644	331,563	376,415	5,212,534	5,296,608
大陸遊客	87,458	114,184	193,230	217,517	188,310	138,375	168,298	150,976	104,386	147,289	166,982	147,679	1,824,684	1,205,837
重大活動人次	7,500	0	0	6,000	20,000	0	0	0	40,000	60,500	24,000	15,000	173,000	157,000
全區遊客推估數	616,340	887,227	655,098	674,873	485,780	358,615	688,066	714,740	490,407	577,433	522,545	539,094	8,001,360*	6,659,445

- 註： 1. 100 年資料來源：100 年國家風景區遊客調查報告第二部分：遊客人次推估
 2. 101 年日月潭國家風景區遊客每人平均旅遊據點數為 1.49 處
 3. 本表中各據點遊客人次，均為觀光月報數據
 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. 本表中日月潭國家風景區 101 年全區遊客推估數，8,001,360* 係經過日月潭國家風景區管理處相關業務人員評估全年全區遊客人次後修正之數值；若僅依原公式計算，日月潭國家風景區 101 年全區遊客推估數為 7,210,218
 6. 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

進一步估計日月潭國家風景區國際觀光客人次，根據 100 年度國家風景區遊客調查報告，日月潭國家風景區全區國際觀光客到訪比例為 6.30%。以此比例推估，日月潭國家風景區 101 年國際觀光客人次推估為 2,213,815 人。

表 2-7-3 日月潭國家風景區 101 年全區國際觀光客人次推估

	101 年
全區遊客人次(不含陸客，含重大活動)	6,176,676
國際觀光客比例(%)	6.30
大陸觀光客人次	1,824,684
國際觀光客人次合計	2,213,815

- 註： 1. 國際觀光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. 國際觀光客統計數字，也包含大陸遊客
 3. 國際觀光客比例係依「100 年國家風景區遊客調查報告 第二部分：遊客人次推估」國家風景區國際觀光客占全區遊客百分比為基準
 4. 國際觀光客人次合計(2,213,815)除以全區遊客人次(8,001,360)，計算國際觀光客占全區遊客比例為 27.67%

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、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，分別為獅頭山風景區、梨山遊憩區、谷關遊憩區、八卦山風景區，及北埔遊憩區等。各遊憩據點各月份遊客人次統計資料結果如表 2-8-1。

表 2-8-1 101 年參山國家風景區觀光統計月報之遊客人次統計資料

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
獅頭山風景區	主要路口車輛數-當地居民車輛數概估	597,995	559,877	706,461	643,824	1,012,654	775,775
梨山遊憩區	主要路口車輛數-當地居民車輛數概估	48,013	56,885	36,607	32,205	18,955	16,761
谷關遊憩區	主要路口車輛數-當地居民車輛數概估	266,889	219,001	32,322	43,726	48,332	84,424
八卦山風景區	主要路口車輛數-當地居民車輛數概估	534,886	488,170	398,077	349,200	323,218	306,268
北埔遊憩區	概估(停車數)	162,740	86,534	74,515	72,740	70,631	69,177

資料來源：觀光統計月報

表 2-8-1 101 年參山國家風景區觀光統計月報之遊客人次統計資料(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
獅頭山風景區	主要路口車輛數-當地居民車輛數概估	937,532	810,619	827,191	677,391	601,487	617,593
梨山遊憩區	主要路口車輛數-當地居民車輛數概估	47,206	20,548	27,289	48,514	86,731	40,136
谷關遊憩區	主要路口車輛數-當地居民車輛數概估	105,315	142,644	141,472	147,541	125,372	183,281
八卦山風景區	主要路口車輛數-當地居民車輛數概估	481,958	465,076	485,192	572,604	489,521	506,258
北埔遊憩區	概估(停車數)	38,862	35,125	35,340	35,850	34,690	42,190

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 5 處代表性遊憩據點為基礎，在計算獅頭山風景區(獅頭山風景區及北埔遊憩區)、谷關遊憩區、梨山遊憩區及八卦山風景區，為避免加總 5 處遊憩據點後，重複計算遊客人次而高估遊客人次，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，加總 101 年 1 到 12 月的代表性遊憩據點遊客人

次後，除以每人平均旅遊據點數，以推估參山國家風景區全區遊客人次。此外，梨山風景區的谷關遊憩區及梨山遊憩區，因地理環境上的距離因素影響，同時，根據本研究調查也發現，兩區遊客不會於到訪其他據點，因此將谷關及梨山遊憩區之遊客人次另外加總，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 101 年全區遊客人次推估模式如下：

$$Y_8 = \sum_{K=1}^{12} \left(\frac{\sum_{J=1}^3 X_{8JK}}{P_8} + C_K + D_K \right)$$

其中， Y_8 為參山國家風景區的 101 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

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

$J=1,2,3$ (觀光統計月報中，參山國家風景區共 3 處據點，獅頭山風景區、八卦山風景區及北埔遊憩區等)

C_K 為谷關遊憩區第 K 月遊客人次

D_K 為梨山遊憩區第 K 月遊客人次

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(101 年 $P_8=2.16$)

依據觀光統計月報數據，101 年 1 到 12 月參山國家風景區之 5 處代表性遊憩據點的總遊客人次為 16,947,390 人，根據公式，推估 101 年參山國家風景區遊客人次為 8,930,919 人(參考表 2-8-2)。

表 2-8-2 參山國家風景區 101 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	101 年 人次	100 年 人次
獅頭山風景區	597,995	559,877	706,461	643,824	1,012,654	775,775	937,532	810,619	827,191	677,391	601,487	617,593	8,768,399	5,888,414
梨山遊憩區	48,013	56,885	36,607	32,205	18,955	16,761	47,206	20,548	27,289	48,514	86,731	40,136	479,850	847,281
谷關遊憩區	266,889	219,001	32,322	43,726	48,332	84,424	105,315	142,644	141,472	147,541	125,372	183,281	1,540,319	2,191,046
八卦山風景區	534,886	488,170	398,077	349,200	323,218	306,268	481,958	465,076	485,192	572,604	489,521	506,258	5,400,428	3,281,766
北埔遊憩區	162,740	86,534	74,515	72,740	70,631	69,177	38,862	35,125	35,340	35,850	34,690	42,190	758,394	968,828
合計	1,610,523	1,410,467	1,247,982	1,141,695	1,473,790	1,252,405	1,610,873	1,474,012	1,516,484	1,481,900	1,337,801	1,389,458	16,947,390	13,235,417
全區遊客推估數 (經每人平均旅遊據點 數調整後遊客人次)	914,727	801,155	614,787	569,340	718,446	634,157	827,684	770,053	792,707	791,354	733,259	763,251	8,930,919	8,405,216

- 註： 1. 100 年資料來源：100 年國家風景區遊客調查報告第二部分：遊客人次推估
 2. 101 年參山國家風景區遊客每人平均旅遊據點數為 2.16 處
 3. 本表中各據點遊客人次，均為觀光月報數據
 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. 100 年全區遊客推估數包括神秘國度森林渡假村及臺灣民俗村等 2 處據點，101 年則並未包括上述 2 處據點。

進一步估計參山國家風景區國際觀光客人次，根據 100 年度國家風景區遊客調查報告，參山國家風景區全區國際觀光客到訪比例為 4.40%。以此比例推估，參山國家風景區 101 年國際觀光客人次推估為 392,960 人。

表 2-8-3 參山國家風景區 101 年全區國際觀光客人次推估

	101 年
全區遊客人次	8,930,919
國際觀光客比例(%)	4.40
國際觀光客人次	392,960

- 註： 1. 國際觀光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. 國際觀光客統計數字，也包含大陸遊客
 3. 國際觀光客比例係依「100 年國家風景區遊客調查報告 第二部分：遊客人次推估」國家風景區國際觀光客占全區遊客百分比為基準

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 7 個代表性之遊憩據點人次統計，分別為瑞太遊客服務中心、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、吳鳳公園及奮起湖等。各遊憩據點各月份遊客人次統計資料結果如表 2-9-1。

表 2-9-1 101 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
瑞太遊客服務中心	人工計數器	3,895	2,598	2,024	5,428	3,591	1,149
圓潭自然生態園區	概估(人工計數器)	10,392	6,500	6,970	14,492	12,658	5,178
阿里山國家森林遊樂區	門票數	134,076	158,728	371,005	254,842	183,801	87,972
達娜伊谷	門票數	4063	3222	5,220	5,405	3,227	2,673
達邦站	概估	794	552	244	331	301	306
吳鳳公園	概估	10,546	14,618	17,750	18,827	22,686	19,588
奮起湖	概估	83,798	99,205	231,878	159,276	114,876	54,983

資料來源：觀光統計月報

表 2-9-1 101 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
瑞太遊客服務中心	人工計數器	3,000	2,426	1,932	2,247	2,262	1,724
圓潭自然生態園區	概估(人工計數器)	10,102	6,731	8,534	9,851	7,969	8,953
阿里山國家森林遊樂區	門票數	180,780	44,373	111,837	173,934	190,714	188,021
達娜伊谷	門票數	6,490	960	2,916	6,282	4,483	4,510
達邦站	概估	1,034	489	792	2,062	646	802
吳鳳公園	概估	18,784	27,441	15,641	17,482	17,336	15,489
奮起湖	概估	112,988	27,733	69,898	108,709	119,196	117,513

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 處代表性遊憩據點及奮起湖人次推估為基礎，為避免加總 7 處遊憩據點後，將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 101 年 1 到 12 月的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 101 年全區遊客人次推估模式如下：

$$Y_9 = \sum_{K=1}^{12} \left(\frac{\left(\sum_{J=1}^7 X_{9JK} \right) - A_{1K}}{P_9} + A_{2K} \right)$$

其中， Y_9 為阿里山國家風景區的遊客人次

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

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

$J=1,2,\dots,7$ (觀光統計月報中，阿里山國家風景區共 7 各據點，瑞太遊客服務中心、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、吳鳳公園及奮起湖等)

A_{1K} 為 1 月到 12 月到訪阿里山森林遊樂區陸客人次

A_{2K} 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(101 年 P_9
=1.20)

註：阿里山國家風景區全區及阿里山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，阿里山森林遊樂區遊客人次，扣除陸客人次後，再行推估遊客人次，最後再加回全區陸客人次。

依據觀光統計月報數據，101 年阿里山國家風景區之 7 處代表性遊憩據點的總遊客人次為 3,794,733 人，根據公式推估及阿里山國家風景區管理處相關業務人員評估修正，101 年阿里山國家風景區遊客人次為 3,932,342 人(參考表 2-9-2)。

表 2-9-2 阿里山國家風景區 101 年全區遊客人次推估

觀光遊憩區	各據點各月份遊客人次												101 年 人次	100 年 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		
瑞太遊客服務中心	3,895	2,598	2,024	5,428	3,591	1,149	3,000	2,426	1,932	2,247	2,262	1,724	32,276	18,227
圓潭自然生態園區	10,392	6,500	6,970	14,492	12,658	5,178	10,102	6,731	8,534	9,851	7,969	8,953	108,330	59,214
阿里山國家森林遊樂區	134,076	158,728	371,005	254,842	183,801	87,972	180,780	44,373	111,837	173,934	190,714	188,021	2,080,083	1,424,986
達娜伊谷	4063	3222	5,220	5,405	3,227	2,673	6,490	960	2,916	6,282	4,483	4,510	49,451	42,573
達邦站	794	552	244	331	301	306	1,034	489	792	2,062	646	802	8,353	7,711
吳鳳公園	10,546	14,618	17,750	18,827	22,686	19,588	18,784	27,441	15,641	17,482	17,336	15,489	216,188	226,913
奮起湖	83,798	99,205	231,878	159,276	114,876	54,983	112,988	27,733	69,898	108,709	119,196	117,513	1,300,052	888,154
合計	247,564	285,423	635,091	458,601	341,140	171,849	333,178	110,153	211,550	320,567	342,606	337,012	3,794,733	2,667,778
轄區遊客推估數 (經每人平均旅遊據點數 調整後遊客人次)	154,007	161,324	401,277	239,148	166,988	89,432	176,658	66,568	108,385	162,513	166,373	167,605	2,060,278	1,711,859
陸客—阿里山森林遊樂區	62,755	91,834	153,559	171,624	140,754	64,530	121,188	30,271	81,488	125,552	142,959	135,886	1,322,400	853,208
陸客—全區	73,427	98,376	166,898	188,997	167,161	121,866	143,902	132,849	88,494	132,602	150,330	135,050	1,599,952	977,347
全區遊客推估數	227,434	259,700	568,175	428,145	334,149	211,298	320,560	199,417	196,879	295,115	316,703	302,655	3,932,342*	2,689,206

- 註： 1. 100 年資料來源：100 年國家風景區遊客調查報告第二部分：遊客人次推估
 2. 101 年阿里山國家風景區遊客每人平均旅遊據點數為 1.20 處
 3. 陸客人次、達邦站、吳鳳公園、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，故不重覆計算
 5. 本表中各據點遊客人次，均為觀光月報數據
 6. 每人平均旅遊據點數計算已排除超過 5 處以上之樣本
 7. 本表中阿里山國家風景區 101 年全區遊客推估數，3,932,342* 係經過阿里山國家風景區管理處相關業務人員評估全年全區遊客人次後修正之數值(每人平均旅遊據點數以 1.06 計算)；若僅依原公式及每人平均旅遊據點數以 1.20 計算，阿里山國家風景區 101 年全區遊客推估數為 3,660,230

表 2-9-2-1 98 年至 101 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
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
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

註：阿里山森林遊樂區不屬於阿里山國家風景區管理處管轄，因此將包含阿里山森林遊樂區遊客人次與不含阿里山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觀光客人次，根據 100 年度國家風景區遊客調查報告，阿里山國家風景區全區國際觀光客到訪比例為 6.94%，將此比例乘以阿里山國家風景區 101 年全區遊客人次(扣除全區大陸觀光客人次)，推估全區國際觀光客到訪人次。阿里山國家風景區 101 年國際觀光客人次推估為 1,761,820 人。

表 2-9-3 阿里山國家風景區 101 年全區國際觀光客人次推估

	101 年
全區遊客人次(不含陸客)	2,332,390
國際觀光客比例(%)	6.94
大陸觀光客人次	1,599,952
國際觀光客人次合計	1,761,820

- 註：1. 國際觀光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. 國際觀光客統計數字，也包含大陸遊客
 3. 「大陸觀光客人次」係由阿里山國家風景區管理處提供，並已扣除「阿里山森林遊樂區」之大陸遊客人次，以避免重複計算「阿里山森林遊樂區」大陸遊客人次
 4. 國際觀光客比例係依「100 年國家風景區遊客調查報告 第二部分：遊客人次推估」國家風景區國際觀光客占全區遊客百分比為基準
 5. 全區遊客人次(不含陸客) 係以全區遊客人次(3,932,342)，扣除全區陸客人次(1,599,952)方式計算
 6. 國際觀光客人次合計(1,761,820)除以全區遊客人次(3,932,342)，計算國際觀光客占全區遊客比例為 44.80%

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、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，分別為茂林風景區(含情人谷、多納溫泉)、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 2-10-1 101 年茂林國家風景區觀光統計月報之遊客人次統計資料

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
茂林風景區(含情人谷、多納溫泉)	概估(遊客中心人次)	18,212	6,559	921	558	2,232	187
寶來、不老溫泉區	概估(人工計數器計算)	38,064	6,699	6,435	2,700	3,192	1,476
臺灣原住民文化園區	門票數	62,622	29,565	21,145	27,180	21,164	12,407
賽嘉遊憩區	門票數	6,560	3,058	1,709	1,247	1,773	981
霧臺遊憩區	入山登記數	8,294	5,043	2,640	2,687	1,618	2,353
瑪家遊客中心	人工計數器計算	12,781	19,224	7,946	2,414	5,422	4,930

資料來源：觀光統計月報

表 2-10-1 101 年茂林國家風景區觀光統計月報之遊客人次統計資料(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
茂林風景區(含情人谷、多納溫泉)	概估(遊客中心人次)	3,255	2,170	500	2165	5001	7,137
寶來、不老溫泉區	概估(人工計數器計算)	3,018	1,533	1,557	4,314	4920	7,564
臺灣原住民文化園區	門票數	20,494	16,358	15,506	23,131	19603	22,933
賽嘉遊憩區	門票數	2516	1719	2463	2509	1710	1,323
霧臺遊憩區	入山登記數	1248	290	877	1808	2808	2,013
瑪家遊客中心	人工計數器計算	27143	7893	9348	12646	15862	13,846

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6處代表性遊憩據點為基礎，為避免加總6處遊憩據點後，將人次重複計算而高估遊客人次，因此透過問卷調查結果，計算遊客在此次行程中，每人平均旅遊據點數，加總101年1到12月的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101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} 為茂林國家風景區的遊客人次

X_{10JK} 為茂林國家風景區中第 J 個景點第 K 月份遊客人次

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

$J=1,2,\dots,6$ (觀光統計月報中，茂林國家風景區共6處據點，茂林風景區、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、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(101年 $P_{10}=1.09$)

依據觀光統計月報數據，101年1到12月茂林國家風景區之6處代表性遊憩據點的總遊客人次為621,179人，而每人平均旅遊據點數為1.09處，根據公式推估，101年茂林國家風景區遊客人次為569,890人(參考表2-10-2)。

表 2-10-2 茂林國家風景區 101 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	101 年 人次	100 年 人次
茂林風景區(含情人谷、多納溫泉)	18,212	6,559	921	558	2,232	187	3,255	2,170	500	2165	5001	7,137	48,897	25,509
寶來、不老溫泉區	38,064	6,699	6,435	2,700	3,192	1,476	3,018	1,533	1,557	4,314	4,920	7,564	81,472	52,174
臺灣原住民文化園區	62,622	29,565	21,145	27,180	21,164	12,407	20,494	16,358	15,506	23,131	19,603	22,933	292,108	273,825
賽嘉遊憩區	6,560	3,058	1,709	1,247	1,773	981	2516	1719	2463	2509	1710	1,323	27,568	15,300
霧臺遊憩區	8,294	5,043	2,640	2,687	1,618	2,353	1248	290	877	1808	2808	2,013	31,679	22,652
瑪家遊客中心	12,781	19,224	7,946	2,414	5,422	4,930	27143	7893	9348	12646	15862	13,846	139,455	61,057
合計	146,533	70,148	40,796	36,786	35,401	22,334	57,674	29,963	30,251	46,573	49,904	54,816	621,179	723,377
區內遊客推估數 (經每人平均旅遊據點數調整後遊 客人次)	134,434	64,356	37,428	33,749	32,478	20,490	52,912	27,489	27,753	42,728	45,783	50,290	569,890	682,431

- 註： 1. 100 年資料來源：100 年國家風景區遊客調查報告第二部分：遊客人次推估
 2. 101 年茂林國家風景區遊客每人平均旅遊據點數為 1.09 處
 3. 本表中各據點遊客人次，均為觀光月報數據
 4. 每人平均旅遊據點數已排除超過 5 處以上之樣本
 5. 100 年全區遊客推估數包括神威天台山及三地門風景區等 2 處據點，101 年則並未包括上述 2 處據點。

進一步估計茂林國家風景區國際觀光客人次，根據 100 年度國家風景區遊客調查報告，茂林國家風景區全區國際觀光客到訪比例為 3.16%。以此比例推估，茂林國家風景區 101 年國際觀光客人次推估為 18,009 人。

表 2-10-3 茂林國家風景區 101 年全區國際觀光客人次推估

	101 年
全區遊客人次	569,890
國際觀光客比例(%)	3.16
國際觀光客人次	18,009

- 註： 1. 國際觀光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. 國際觀光客統計數字，也包含大陸遊客
 3. 國際觀光客比例係依「100 年國家風景區遊客調查報告 第二部分：遊客人次推估」國家風景區國際觀光客占全區遊客百分比為基準

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、停車數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，分別為野柳風景區、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 2-11-1 101 年北海岸及觀音山國家風景區觀光統計月報之遊客人次統計資料

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
野柳風景區	門票數	143,505	156,861	259,688	291,287	255,083	205,020
野柳海洋世界	門票數	8,304	5,718	6,553	12,008	9,816	5,720
金山遊客中心	概估(以計數器計算)	9,023	8,973	15,112	16,907	16,042	11,640
三芝遊客中心	概估(以計數器計算)	10,808	45,482	35,562	10,448	10,166	12,332
金山溫泉館	門票數	4,417	3,109	885	789	581	983
白沙灣	概估(以計數器計算)	14,411	18,197	28,705	34,594	25,748	43,940
翡翠灣濱海遊樂區	門票數(每年約 5-10 月售票)	9,520	6,821	10,858	10,396	20,004	13,303
觀音山	概估(以計數器計算)	34,082	53,978	47,466	53,669	62,952	54,769
朱銘美術館	門票數	7,921	6,181	8,936	14,083	10,357	8,950

資料來源：觀光統計月報

表 2-11-1 101 年北海岸及觀音山國家風景區觀光統計月報之遊客人次統計資料(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
野柳風景區	門票數	238,433	227,242	168,713	248,979	259,842	240,938
野柳海洋世界	門票數	11,288	9,905	9,588	15,051	10,076	7,024
金山遊客中心	概估(以計數器計算)	11,785	10,617	10,825	14,727	10,418	12,062
三芝遊客中心	概估(以計數器計算)	14,733	12,664	9,679	25,129	8,604	7,825
金山溫泉館	門票數	996	767	620	857	1,103	1,297
白沙灣	概估(以計數器計算)	139,337	73,398	110,964	39,100	20,748	15,486
翡翠灣濱海遊樂區	門票數(每年約 5-10 月售票)	27,316	22,644	12,791	12,779	10,731	10,307
觀音山	概估(以計數器計算)	84,788	77,551	83,821	82,940	52,005	42,460
朱銘美術館	門票數	24,379	20,764	12,154	14,439	11,004	8,863

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 101 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的遊客人次

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

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

$J=1,2,\dots,9$ (觀光統計月報中，北海岸及觀音山國家風景區共 9 處據點，野柳風景區、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)為第 K 月份遊客人次

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(101 年 $P_{11}=1.20$)

依據觀光統計月報數據，101 年 1 到 12 月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 4,785,219 人，而每人平均旅遊據點數為 1.20 處，根據公式推估，101 年北海岸及觀音山國家風景區遊客人次為 3,987,683 人(參考表 2-11-2)。

表 2-11-2 北海岸及觀音山國家風景區 101 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	101 年 人次	100 年 人次
野柳風景區	143,505	156,861	259,688	291,287	255,083	205,020	238,433	227,242	168,713	248,979	259,842	240,938	2,695,591	1,984,624
野柳海洋世界	8,304	5,718	6,553	12,008	9,816	5,720	11,288	9,905	9,588	15,051	10,076	7,024	111,051	124,340
金山遊客中心	9,023	8,973	15,112	16,907	16,042	11,640	11,785	10,617	10,825	14,727	10,418	12,062	148,131	98,142
三芝遊客中心	10,808	45,482	35,562	10,448	10,166	12,332	14,733	12,664	9,679	25,129	8,604	7,825	203,432	207,144
金山溫泉館	4,417	3,109	885	789	581	983	996	767	620	857	1,103	1,297	16,404	26,058
白沙灣	14,411	18,197	28,705	34,594	25,748	43,940	139,337	73,398	110,964	39,100	20,748	15,486	564,628	869,956
翡翠灣濱海遊樂區	9,520	6,821	10,858	10,396	20,004	13,303	27,316	22,644	12,791	12,779	10,731	10,307	167,470	141,206
觀音山	34,082	53,978	47,466	53,669	62,952	54,769	84,788	77,551	83,821	82,940	52,005	42,460	730,481	546,440
朱銘美術館	7,921	6,181	8,936	14,083	10,357	8,950	24,379	20,764	12,154	14,439	11,004	8,863	148,031	140,812
合計	241,991	305,320	413,765	444,181	410,749	356,657	553,055	455,552	419,155	454,001	384,531	346,262	4,785,219	4,138,722
全區遊客推估數 (經每人平均旅遊據點數調整後遊客人次)	201,659	254,433	344,804	370,151	342,291	297,214	460,879	379,627	349,296	378,334	320,443	288,552	3,987,683	3,979,539

註：1. 100 年資料來源：100 年國家風景區遊客調查報告第二部分：遊客人次推估

2. 101 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 1.20 處

3. 本表中各據點遊客人次，均為觀光月報數據

4. 每人平均旅遊據點數已排除超過 5 處以上之樣本

進一步估計北海岸及觀音山國家風景區國際觀光客人次，根據 100 年度國家風景區遊客調查報告，北海岸及觀音山國家風景區全區國際觀光客到訪比例為 17.09%。以此比例推估，北海岸及觀音山國家風景區 101 年國際觀光客人次推估為 681,495 人。

表 2-11-3 北海岸及觀音山國家風景區 101 年全區國際觀光客人次推估

	101 年
全區遊客人次	3,987,683
國際觀光客比例(%)	17.09
國際觀光客人次	681,495

註：1. 國際觀光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. 國際觀光客統計數字，也包含大陸遊客

3. 國際觀光客比例係依「100 年國家風景區遊客調查報告 第二部分：遊客人次推估」國家風景區國際觀光客占全區遊客百分比為基準

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，分別為布袋遊客中心、七股鹽山、臺灣鹽博物館、北門遊客中心及井仔腳鹽田等。各遊憩據點各月份遊客人次統計資料結果如表 2-12-1。

表 2-12-1 101 年雲嘉南濱海國家風景區觀光統計月報之遊客人次統計資料

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
布袋遊客中心	以計數器計算	10,694	4,675	4,439	6,094	6,624	5,380
七股鹽山	門票數	110,876	61,698	40,959	48,243	36,400	79,716
臺灣鹽博物館	門票數	16,278	8,916	6,623	7,924	5,687	10,048
北門遊客中心	以計數器計算	33,947	11,856	10,512	12,515	13,788	11,267
井仔腳鹽田	停車數概估	28,172	14,527	13,945	20,297	19,399	16,351

資料來源：觀光統計月報

表 2-12-1 101 年雲嘉南濱海國家風景區觀光統計月報之遊客人次統計資料(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
布袋遊客中心	以計數器計算	8,952	5,997	4,999	6,432	4,685	4,796
七股鹽山	門票數	81,799	51,231	46,414	53,923	50,545	67,836
臺灣鹽博物館	門票數	11,877	11,253	6,564	7,510	7,190	10,609
北門遊客中心	以計數器計算	14,195	10,340	11,424	15,930	17,691	21,680
井仔腳鹽田	停車數概估	15,162	11,199	15,106	21,252	24,265	39,172

資料來源：觀光統計月報

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，在考量無觀光統計人次資料及相關次級資料可參考的情況下，本研究依據 100 年國家風景區遊客人次推估調查報告中，上述三個景點與七股鹽山、臺灣鹽博物館遊客人次的比例關係，做為推估此三個景點遊客人次之基礎。根據 100 年國家風景區遊客人次推估報告中，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) * 2

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) * 1.7

土城正統鹿耳門聖母廟遊客人次=(七股鹽山遊客人次+臺灣鹽博物館遊客人次) * 1.2

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，將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，因此修正「七股鹽山」、「臺灣鹽博物館」、「布袋漁市」、「東石漁港」等 4 處遊客人次加總，除以每人平均旅遊據點數後，再除以 78%，再加總「布袋遊客中心」、「北門遊客中心」、「土城正統鹿耳門聖母廟」及「井仔腳鹽田」遊客人次，並除以每人平均旅遊點數，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 101 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的年度遊客人次

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

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

$J=1,2,\dots,8$ (觀光統計月報中，雲嘉南濱海國家風景區共 8 處據點，七股鹽山、臺灣鹽博物館、布袋漁市、東石漁港、布袋遊客中心、北門遊客中心、土城正統鹿耳門聖母廟及井仔腳鹽田等)

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(101 年 $P_{12}=1.70$)

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
($a=78\%$)

依據觀光統計月報數據，101 年 1 到 12 月雲嘉南濱海國家風景區之 8 處代表性遊憩據點的總遊客人次為 5,454,461 人，而每人平均旅遊據點數為 1.70 處，根據公式推估及雲嘉南濱海國家風景區管理處相關業務人員評估修正，101 年雲嘉南濱海國家風景區遊客人次為 3,398,720 人(參考表 2-12-2)。

表 2-12-2 雲嘉南濱海國家風景區 101 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	101 年 人次	100 年 人次
布袋遊客中心	10,694	4,675	4,439	6,094	6,624	5,380	8,952	5,997	4,999	6,432	4,685	4,796	73,767	61,323
七股鹽山	110,876	61,698	40,959	48,243	36,400	79,716	81,799	51,231	46,414	53,923	50,545	67,836	729,640	453,797
臺灣鹽博物館	16,278	8,916	6,623	7,924	5,687	10,048	11,877	11,253	6,564	7,510	7,190	10,609	110,479	83,747
北門遊客中心	33,947	11,856	10,512	12,515	13,788	11,267	14,195	10,340	11,424	15,930	17,691	21,680	185,145	149,785
井仔腳鹽田	28,172	14,527	13,945	20,297	19,399	16,351	15,162	11,199	15,106	21,252	24,265	39,172	238,847	223,979
布袋漁市	254,308	141,228	95,164	112,334	84,174	179,528	187,352	124,968	105,956	122,866	115,470	156,890	1,680,238	1,106,369
東石漁港	216,162	120,044	80,889	95,484	71,548	152,599	159,249	106,223	90,063	104,436	98,150	133,357	1,428,202	918,326
土城正統鹿耳門聖母廟	152,585	84,737	57,098	67,400	50,504	107,717	112,411	74,981	63,574	73,720	69,282	94,134	1,008,143	651,363
合計	823,022	447,681	309,630	370,291	288,124	562,606	590,997	396,192	344,099	406,069	387,278	528,474	5,454,461	3,648,689
全區遊客推估數 (經每人平均旅遊據點數調整 後遊客人次)	583,284	318,406	219,239	261,617	202,304	400,941	420,693	281,778	243,723	286,769	272,831	372,037	3,398,720 [*]	3,362,594

- 註： 1. 100 年資料來源：100 年國家風景區遊客調查報告第二部分：遊客人次推估
 2. 101 年雲嘉南濱海國家風景區遊客每人平均旅遊據點數為 1.70 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
 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. 本表中雲嘉南濱海國家風景區 101 年全區遊客推估數 3,398,720^{*} 係經過雲嘉南濱海國家風景區管理處相關業務人員評估全年全區遊客人次後修正之數值；若僅依原公式計算，雲嘉南濱海國家風景區 101 年全區遊客推估數為 3,863,622

進一步估計雲嘉南濱海國家風景區國際觀光客人次，根據 100 年度國家風景區遊客調查報告，雲嘉南濱海國家風景區全區國際觀光客到訪比例為 0.78%。以此比例推估，雲嘉南濱海國家風景區 101 年國際觀光客人次推估為 26,510 人。

表 2-12-3 雲嘉南濱海國家風景區 101 年全區國際觀光客人次推估

	101 年
全區遊客人次	3,398,720
國際觀光客比例(%)	0.78
國際觀光客人次	26,510

註：1. 國際觀光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. 國際觀光客統計數字，也包含大陸遊客

3. 國際觀光客比例係依「100 年國家風景區遊客調查報告 第二部分：遊客人次推估」國家風景區國際觀光客占全區遊客百分比為基準

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、計數器、停車數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 2-13-1 101 年西拉雅國家風景區觀光統計月報之遊客人次統計資料

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
尖山埤江南渡假村	門票數	39,323	15,178	12,317	35,005	14,989	11,747
曾文水庫	門票數	25,372	16,843	17,119	21,444	17,668	12,917
烏山頭水庫風景區	門票數	17,313	12,471	12,832	15,309	13,966	9,859
虎頭埤風景區	門票數	43,037	28,379	26,338	28,115	21,911	34,018
南元休閒農場	門票數	23,427	11,124	13,413	10,957	8,512	8,506
走馬瀨農場	門票數	63,980	30,174	20,625	34,480	25,915	13,671
關子嶺溫泉	以收費停車數概估	5,558	3,713	2,166	2,677	1,636	1,870

資料來源：觀光統計月報

表 2-13-1 101 年西拉雅國家風景區觀光統計月報之遊客人次統計資料(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
尖山埤江南渡假村	門票數	15,713	10,018	14,154	18,186	16,318	20,082
曾文水庫	門票數	18,181	17,244	19,103	21,015	22,652	27,450
烏山頭水庫風景區	門票數	21,395	12,652	10,761	15,146	11,825	13,172
虎頭埤風景區	門票數	32,640	25,006	30,251	33,493	36,022	31,926
南元休閒農場	門票數	10,701	7,819	5,489	10,787	13,491	11,763
走馬瀨農場	門票數	35,568	24,153	24,571	36,857	37,027	46,982
關子嶺溫泉	以收費停車數概估	32,642	21,165	37,050	45,763	34,983	31,094

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 處遊憩據點後將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西拉雅國家風景區的行程中，每人平均旅遊據點數，加總 101 年 1 到 12 月的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 101 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的遊客人次

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

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

$J=1,2,\dots,7$ (觀光統計月報中，西拉雅國家風景區共 7 處據點，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(101 年 $P_{13}=1.07$)

依據觀光統計月報數據，101 年 1 到 12 月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 1,748,184 人，而每人平均旅遊據點數為 1.07 處，根據公式推估，100 年西拉雅國家風景區遊客人次為 1,633,818 人(參考表 2-13-2)。

表 2-13-2 西拉雅國家風景區 101 年全區遊客人次推估

觀光遊憩區	各據點各月份遊客人次												101 年 人次	100 年 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		
尖山埤江南渡假村	39,323	15,178	12,317	35,005	14,989	11,747	15,713	10,018	14,154	18,186	16,318	20,082	223,030	228,832
曾文水庫	25,372	16,843	17,119	21,444	17,668	12,917	18,181	17,244	19,103	21,015	22,652	27,450	237,008	210,647
烏山頭水庫風景區	17,313	12,471	12,832	15,309	13,966	9,859	21,395	12,652	10,761	15,146	11,825	13,172	166,701	158,273
虎頭埤風景區	43,037	28,379	26,338	28,115	21,911	34,018	32,640	25,006	30,251	33,493	36,022	31,926	371,136	336,960
南元休閒農場	23,427	11,124	13,413	10,957	8,512	8,506	10,701	7,819	5,489	10,787	13,491	11,763	135,989	133,557
走馬瀨農場	63,980	30,174	20,625	34,480	25,915	13,671	35,568	24,153	24,571	36,857	37,027	46,982	394,003	420,130
關子嶺溫泉	5,558	3,713	2,166	2,677	1,636	1,870	32,642	21,165	37,050	45,763	34,983	31,094	220,317	598,962
合計	218,010	117,882	104,810	147,987	104,597	92,588	166,840	118,057	141,379	181,247	172,318	182,469	1,748,184	2,087,361
全區遊客推估數 (經每人平均旅遊據點數調整後遊客人次)	203,748	110,170	97,953	138,306	97,754	86,531	155,925	110,334	132,130	169,390	161,045	170,532	1,633,818	2,026,564

註：1. 100 年資料來源：100 年國家風景區遊客調查報告第二部分：遊客人次推估

2. 101 年西拉雅國家風景區遊客每人平均旅遊據點數為 1.07 處

3. 本表中各據點遊客人次，均為觀光月報數據

4. 每人平均旅遊據點數計算已排除超過 5 處以上之樣本

進一步估計西拉雅國家風景區國際觀光客人次，根據 100 年度國家風景區遊客調查報告，西拉雅國家風景區全區國際觀光客到訪比例為 0.66%。以此比例推估，西拉雅國家風景區 101 年國際觀光客人次推估為 10,783 人。

表 2-13-3 西拉雅國家風景區 101 年全區國際觀光客人次推估

	101 年
全區遊客人次	1,633,818
國際觀光客比例(%)	0.66
國際觀光客人次	10,783

註：1. 國際觀光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. 國際觀光客統計數字，也包含大陸遊客

3. 國際觀光客比例係依「100 年國家風景區遊客調查報告 第二部分：遊客人次推估」國家風景區國際觀光客占全區遊客百分比為基準

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 1 101 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
	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	概估(計數器計算)
	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
	龜山島海域遊憩區	以烏石港海巡單位安檢及賞鯨豚人次統計
	石城服務區	停車數概估
	北關海潮公園	收費停車數概估
	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	計數器
東部海岸	秀姑巒溪泛舟	停車數估算
	石梯坪	概估(停車數估算)
	磯崎海水浴場	門票數(99/10 起未開放)
	花蓮管理站遊客中心	概估(停車數估算)
	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、空運入境人次計算
	都歷處本部	以進入遊客中心人次計算
	國立臺東海洋生物展覽館	門票數

附錄表 1 101 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
	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
	西嶼西臺	門票數
	小門地質展示中心	概估(以人工計數參觀人次)
	綠蠟龜觀光保育中心	概估(以人工計數參觀人次)
	七美人塚	門票數(每年 11 月至隔年 3 月暫停售票)
大鵬灣	琉球風景區	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	停車數概估
	立川漁場	用餐人次概估
	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 1 101 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	日月潭風景區	概估(以遊客人次推估公式)
	九族文化村	門票數
	水里蛇窯	門票數
	車埕	概估(實際停車數暨計數器)
	集集	概估
	桃米	概估
參山	獅頭山風景區	主要路口車輛數-當地居民車輛數概估
	梨山遊憩區	主要路口車輛數-當地居民車輛數概估
	谷關遊憩區	主要路口車輛數-當地居民車輛數概估
	八卦山風景區	主要路口車輛數-當地居民車輛數概估
	北埔遊憩區	概估(停車數)
阿里山	瑞太遊客服務中心	人工計數器
	圓潭自然生態園區	概估(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	概估
	吳鳳公園	概估
	奮起湖	概估
茂林	茂林風景區(含情人谷、多納溫泉)	概估(遊客中心人次)
	寶來、不老溫泉區	概估
	臺灣原住民文化園區	門票數(人工計數器)
	賽嘉遊憩區	門票數
	霧臺遊憩區	入山登記數
	瑪家遊客中心	人工計數器計算
北海岸及觀音山	野柳風景區	門票數
	野柳海洋世界	門票數
	金山遊客中心	概估(以計數器計算)
	三芝遊客中心	概估(以計數器計算)
	金山溫泉館	門票數(4/11 恢復營運)
	白沙灣	概估(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	概估(以計數器計算)
	朱銘美術館	門票數

附錄表 1 101 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
	七股鹽山	門票數
	臺灣鹽博物館	門票數
	北門遊客中心	以計數器計算
	井仔腳鹽田	停車數概估
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	收費停車數概估