

Taiwan

THE HEART OF ASIA



103 年國家風景區遊客調查報告

第二部分：遊客人次推估

2014 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 104 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 | 53 |
| 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 | 103 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 | 12 |
| 表 2-1-2 | 東北角暨宜蘭海岸國家風景區 103 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 103 年全區國際遊客人次推估 | 16 |
| 表 2-2-1 | 103 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 | 17 |
| 表 2-2-2 | 東部海岸國家風景區 103 年全區遊客人次推估 | 19 |
| 表 2-2-3 | 東部海岸國家風景區 103 年全區國際遊客人次推估 | 20 |
| 表 2-3-1 | 澎湖國家風景區 103 年入境人次及遊客人次推估 | 22 |
| 表 2-3-2 | 澎湖國家風景區 103 年全區國際遊客人次推估 | 22 |
| 表 2-4-1 | 103 年大鵬灣國家風景區觀光統計月報之遊客人次統計資料 | 23 |
| 表 2-4-2 | 大鵬灣國家風景區 103 年全區遊客人次推估 | 25 |
| 表 2-4-3 | 大鵬灣國家風景區 103 年全區國際遊客人次推估 | 25 |
| 表 2-5-1 | 103 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 | 26 |
| 表 2-5-2 | 花東縱谷國家風景區 103 年全區遊客人次推估 | 28 |
| 表 2-5-3 | 花東縱谷國家風景區 103 年全區國際遊客人次推估 | 29 |
| 表 2-6-1 | 馬祖國家風景區 103 年入境人次及遊客人次推估 | 31 |
| 表 2-6-2 | 馬祖國家風景區 103 年全區國際遊客人次推估 | 31 |
| 表 2-7-1 | 103 年日月潭國家風景區觀光統計月報之遊客人次統計資料 | 32 |
| 表 2-7-2 | 日月潭國家風景區 103 年全區遊客人次推估 | 34 |
| 表 2-7-3 | 日月潭國家風景區 103 年全區國際遊客人次推估 | 34 |
| 表 2-8-1 | 103 年參山國家風景區觀光統計月報之遊客人次統計資料 | 35 |
| 表 2-8-2 | 參山國家風景區 103 年全區遊客人次推估 | 37 |
| 表 2-8-3 | 參山國家風景區 103 年全區國際遊客人次推估 | 37 |
| 表 2-9-1 | 103 年阿里山國家風景區觀光統計月報之遊客人次統計資料 | 38 |
| 表 2-9-2 | 阿里山國家風景區 103 年全區遊客人次推估 | 40 |
| 表 2-9-2-1 | 98 年至 103 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 103 年全區國際遊客人次推估 | 41 |

| | 內 容 | 頁 數 |
|----------|---|------|
| 表 2-10-1 | 103 年茂林國家風景區觀光統計月報之遊客人次統計資料 | 42 |
| 表 2-10-2 | 茂林國家風景區 103 年全區遊客人次推估 | 44 |
| 表 2-10-3 | 茂林國家風景區 103 年全區國際遊客人次推估 | 44 |
| 表 2-11-1 | 103 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 | 45 |
| 表 2-11-2 | 北海岸及觀音山國家風景區 103 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 103 年全區國際遊客人次推估 | 47 |
| 表 2-12-1 | 103 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 | 48 |
| 表 2-12-2 | 雲嘉南濱海國家風景區 103 年全區遊客人次推估 | 51 |
| 表 2-12-3 | 雲嘉南濱海國家風景區 103 年全區國際遊客人次推估 | 52 |
| 表 2-13-1 | 103 年西拉雅國家風景區觀光統計月報之遊客人次統計資料 | 53 |
| 表 2-13-2 | 西拉雅國家風景區 103 年全區遊客人次推估 | 55 |
| 表 2-13-3 | 西拉雅國家風景區 103 年全區國際遊客人次推估 | 55 |
| 附錄表 1 | 103 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。103 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(45,919,628)；而國際遊客人次約為九百三十萬多人次(9,281,826)。推估結果如下：

13 處國家風景區 103 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 | 3,664,220 | 175,883 | 4.8 |
| 東部海岸 | 4,869,259 | 649,072 | 13.33 |
| 澎湖 | 725,874 | 26,857 | 3.7 |
| 大鵬灣 | 876,280 | 63,355 | 7.23 |
| 花東縱谷 | 4,183,115 | 128,422 | 3.07 |
| 馬祖 | 108,485 | 12,444 | 11.47 |
| 日月潭 | 7,355,830 | 2,767,700 | 37.63 |
| 參山 | 7,970,039 | 533,196 | 6.69 |
| 阿里山 | 3,805,071 | 2,170,646 | 57.05 |
| 茂林 | 739,938 | 37,293 | 5.04 |
| 北海岸及觀音山 | 4,950,773 | 2,630,070 | 53.12 |
| 雲嘉南濱海 | 4,148,082 | 49,362 | 1.19 |
| 西拉雅 | 2,522,662 | 46,922 | 1.86 |
| 十三處國家風景區總計 | 45,919,628 | 9,281,826 | 20.23 |

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. 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 103 年起將陸客人次推估加入，陸客人次係由觀光局提供馬祖陸客入境人次估計之

5. 北海岸及觀音山國家風景區、西拉雅國家風景區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、103 年東北角暨宜蘭海岸國家風景區推估全區遊客人次約為 3,664,220 人次

本研究東北角暨宜蘭海岸國家風景區 103 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 103 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

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

$J=1,2,\dots,16$ (觀光統計月報中，東北角暨宜蘭海岸國家風景區共 16 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(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(103 年 $P_1=1.52$)

二、 103 年東部海岸國家風景區推估全區遊客人次約為 4,869,259 人次

本研究東部海岸國家風景區 103 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 103 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

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

$J=1,2,\dots,9$ (觀光統計月報中，東部海岸國家風景區共 9 處據點，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(103 年 $P_{21}=1.26$)

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
(103 年 $P_{22}=1.04$)

三、103 年澎湖國家風景區推估全區遊客人次約為 725,874 人次

本研究澎湖國家風景區 103 年全區遊客人次推估模式如下：

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

其中， Y_3 為澎湖國家風景區 103 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 月份海運入境非遊客比例(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_{3BK} 為第 K 月份空運入境非遊客比例(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、103 年大鵬灣國家風景區推估全區遊客人次約為 876,280 人次

本研究大鵬灣國家風景區 103 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 103 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

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

$J=1,2,3,4$ (觀光統計月報中，大鵬灣國家風景區共 4 處據點，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} 為琉球風景區遊憩區第 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每人平均旅遊據點數

(103 年 $P_{41}=1.26$)

P_{42} 為琉球風景區遊客問卷調查資料中每人平均旅遊據點數

(103 年 $P_{42}=1.08$)

五、103 年花東縱谷國家風景區推估全區遊客人次約為 4,183,115 人次

本研究花東縱谷國家風景區 103 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 103 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、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
(103 年 $P_5=1.19$)

六、103 年馬祖國家風景區推估全區遊客人次約為 108,485 人次

本研究馬祖國家風景區 103 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 103 年遊客人次

X_{6AK} 為第 K 月份海運出境人次， $K=1,2,\dots,12$

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 月份海運遊客比例，為 39.9%

H_{6BK} 為第 K 月份空運遊客比例，為 53.7%

H_{6CK} 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、103 年日月潭國家風景區推估全區遊客人次約為 7,355,830 人次

本研究日月潭國家風景區 103 年全區遊客人次推估模式如下：

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

其中， Y_7 為日月潭國家風景區 103 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

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

$J=1,2,\dots,5$ (觀光統計月報中，日月潭國家風景區共 5 處據點，九族文

化村、水里蛇窯、車埕、集集、桃米等)

A_{7K} 為日月潭風景區第 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， $K=1,2,\dots,12$

P_{71} 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

(103 年 $P_{71}=1.25$)

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

(103 年 $P_{72}=1.23$)

八、103 年參山國家風景區推估全區遊客人次約為 7,970,039 人次

本研究參山國家風景區 103 年全區遊客人次推估模式如下：

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

其中， Y_8 為參山國家風景區 103 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、北埔遊憩區等)

C_{8K} 為谷關遊憩區第 K 月遊客人次

D_{8K} 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(103 年 $P_8 = 1.58$)

九、103 年阿里山國家風景區推估全區遊客人次約為 3,805,071 人次

本研究阿里山國家風景區 103 年全區遊客人次推估模式如下：

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

其中， Y_9 為阿里山國家風景區 103 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

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

$J=1,2,\dots,7$ (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、觸口遊客中心、奮起湖等)

A_{9AK} 為 1 月到 12 月到訪阿里山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

(103 年 $P_9=1.31$)

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、103 年茂林國家風景區推估全區遊客人次約為 739,938 人次

本研究茂林國家風景區 103 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 103 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

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

$J=1,2,\dots,6$ (觀光統計月報中，茂林國家風景區共 6 處據點，茂林遊憩

區(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、瑪家遊客中心(涼山遊憩區)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

(103 年 $P_{10}=1.18$)

十一、103 年北海岸及觀音山國家風景區推估全區遊客人次約為 4,950,773 人次

本研究北海岸及觀音山國家風景區 103 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 103 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、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(103 年 $P_{11}=1.20$)

十二、103 年雲嘉南濱海國家風景區推估全區遊客人次約為 4,148,082 人次

本研究雲嘉南濱海國家風景區 103 年全區遊客人次推估模式如下：

$$Y_{12} = \sum_{K=1}^{12} \left(\frac{\sum_{J=1}^4 X_{12JK}}{a \times P_{12}} + \frac{\sum_{J=5}^9 X_{12JK}}{P_{12}} \right)$$

其中， Y_{12} 為雲嘉南濱海國家風景區 103 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

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

$J=1,2,\dots,9$ (觀光統計月報中，雲嘉南濱海國家風景區共 9 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、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(103 年 $P_{12}=1.34$)

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、103 年西拉雅國家風景區推估全區遊客人次約為 2,522,662 人次

本研究西拉雅國家風景區 103 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 103 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

(103 年 $P_{13}=1.05$)

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 103 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：

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 103 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

(二) 將各遊憩據點，依據 103 年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

(三) 以 103 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風景區，三處景點另外計算單獨的平均旅遊據點數。

(四) 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 103 年推估遊客人次

全區遊客人次推估模式如下：

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

其中， Y_I 為第 I 個國家風景區 103 年遊客人次

X_{JK} 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

(一) 以 103 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 103 年各月份澎湖國家風景區海運、空運非遊客入境比例

(三) 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：

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

其中， Y_1 為澎湖國家風景區 103 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 月份海運非遊客比例

H_{3BK} 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

(一) 以 103 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 103 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 “1.” 分別乘以 “2.” 即得到各月份區域型國家風景區遊客出境人次，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：

$$Y_1 = \sum_{K=1}^{12} ([X_{6AK} \times H_{6AK}] + [X_{6BK} \times H_{6BK}] + [X_{6CK} \times H_{6CK}])$$

其中， Y_1 為馬祖國家風景區 103 年遊客人次

X_{6AK} 為第 K 月份海運出境人次， $K=1,2,\dots,12$

Gallup Market Research Corp., Taiwan

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 月份海運遊客比例

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：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。103 年計算方式以 102 年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 102 年國家風景區國際遊客到訪人次。

(二) 觀察 98 年到 102 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 100 年至 102 年為持續增加之趨勢，但以舊推估模式，102 年國家風景區國際遊客遊客人次卻出現下降現象，有低估國家風景區全區國際遊客遊客人次的疑慮。

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 |
| 國家風景區 國際遊客遊客人次 | 2,875,512 | 3,627,962 | 4,265,093 | 5,594,122 | 5,218,707 |
| 來臺觀光旅客人次 | 2,298,334 | 3,246,005 | 3,633,856 | 4,677,330 | 5,479,099 |

(三) 以 100 年、101 年及 102 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 99 年至 100 年國際遊客變化趨勢，做為 101 年及 102 年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、101 年、102 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 為第 A 年度國際遊客成長比例之參考值， $A=101,102$

X_A 為第 A 年度來臺觀光旅客人次

K_A 為第 A 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。

$$\begin{aligned}
&=100 \text{ 年來臺觀光旅客人次} / 100 \text{ 年 13 處國家風景區全區遊客人次} \\
&=3,633,856 / 39,041,698 \\
&=0.093
\end{aligned}$$

101 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：

$$\begin{aligned}
&101 \text{ 年來臺觀光客比例 } \left(\frac{X_{101}}{K_{101}} \right) \\
&=101 \text{ 年來臺觀光旅客人次} / 101 \text{ 年 13 處國家風景區全區遊客人次} \\
&=4,677,330 / 41,123,138 \\
&=0.114
\end{aligned}$$

102 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：

$$\begin{aligned}
&102 \text{ 年來臺觀光客比例 } \left(\frac{X_{102}}{K_{102}} \right) \\
&=102 \text{ 年來臺觀光旅客人次} / 102 \text{ 年 13 處國家風景區全區遊客人次} \\
&=5,479,099 / 38,913,897 \\
&=0.141
\end{aligned}$$

$$\text{根據上述結果， } P_{101} = \frac{0.114}{0.093} = 1.23 \text{ ， } P_{102} = \frac{0.141}{0.093} = 1.52 \text{ 。}$$

因此，「101 年整體國際遊客成長比例」之參考值為1.23，「102 年整體國際遊客成長比例」之參考值為1.52。

據此整體成長參考比例，可初步估算國家風景區於 101 年與 102 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」)，101 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 1.23；102 年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 1.52。

(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 101 年及 102 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 101 年及 102 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 101 年及 102 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 101 年與 102 年國際遊客比例計算如下：

1. 東北角暨宜蘭海岸：

| 國際遊客比例 | | | | | |
|--------|-------|--------|----|---|---|
| 99 年 | 100 年 | 成長關係 | 等級 | 101 年估計 | 102 年估計 |
| 3.17% | 3.16% | -0.01% | 二 | $3.16\% \times 1.23 \times 1$ =3.89% | $3.16\% \times 1.52 \times 1$ =4.80% |

2. 東部海岸：

| 國際遊客比例 | | | | | |
|--------|-------|--------|----|---|---|
| 99 年 | 100 年 | 成長關係 | 等級 | 101 年估計 | 102 年估計 |
| 10.35% | 9.23% | -1.12% | 三 | $9.23\% \times 1.23 \times 0.95$ =10.79% | $9.23\% \times 1.52 \times 0.95$ =13.33% |

3. 澎湖：

| 國際遊客比例 | | | | | |
|--------|-------|--------|----|--|--|
| 99 年 | 100 年 | 成長關係 | 等級 | 101 年估計 | 102 年估計 |
| 3.54% | 2.56% | -0.98% | 三 | $2.56\% \times 1.23 \times 0.95$ =2.99% | $2.56\% \times 1.52 \times 0.95$ =3.70% |

4. 大鵬灣：

| 國際遊客比例 | | | | | |
|--------|-------|--------|----|--|--|
| 99 年 | 100 年 | 成長關係 | 等級 | 101 年估計 | 102 年估計 |
| 5.82% | 5.01% | -0.81% | 三 | $5.01\% \times 1.23 \times 0.95$ =5.85% | $5.01\% \times 1.52 \times 0.95$ =7.23% |

5. 花東縱谷：

| 國際遊客比例 | | | | | |
|--------|-------|-------|----|---|---|
| 99 年 | 100 年 | 成長關係 | 等級 | 101 年估計 | 102 年估計 |
| 2.00% | 2.02% | 0.02% | 二 | $2.02\% \times 1.23 \times 1$ =2.48% | $2.02\% \times 1.52 \times 1$ =3.07% |

6. 馬祖：

| 國際遊客比例 | | | | | |
|--------|-------|-------|----|---|---|
| 99 年 | 100 年 | 成長關係 | 等級 | 101 年估計 | 102 年估計 |
| 1.83% | 1.85% | 0.02% | 二 | $1.85\% \times 1.23 \times 1$ =2.28% | $1.85\% \times 1.52 \times 1$ =2.81% |

因馬祖國家風景區自 103 年起加入陸客人次，陸客人次資料由觀光局所提供，故先將「全區遊客人次」，乘以「國際遊客比例」，再加上「全區大陸觀光客人次」，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」。

7. 日月潭：

因日月潭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「全區大陸觀光客人次」，乘以「不含大陸觀光客之國際遊客比例」，再加上「全區大陸觀光客人次」，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」。

8. 參山：

| 國際遊客比例 | | | | | |
|--------|-------|-------|----|---|---|
| 99 年 | 100 年 | 成長關係 | 等級 | 101 年估計 | 102 年估計 |
| 4.35% | 4.40% | 0.05% | 二 | $4.40\% \times 1.23 \times 1$ =5.41% | $4.40\% \times 1.52 \times 1$ =6.69% |

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「全區大陸觀光客人次」，乘以「不含大陸觀光客之國際遊客比例」，再加上「全區大陸觀光客人次」，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：

| 國際遊客比例 | | | | | |
|--------|-------|-------|----|--|--|
| 99 年 | 100 年 | 成長關係 | 等級 | 101 年估計 | 102 年估計 |
| 1.44% | 3.16% | 1.72% | 一 | $1.72\% \times 1.23 \times 1.05$ =4.08% | $1.72\% \times 1.52 \times 1.05$ =5.04% |

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：

| 國際遊客比例 | | | | | |
|--------|-------|--------|----|-------------------------------------|-------------------------------------|
| 99 年 | 100 年 | 成長關係 | 等級 | 101 年估計 | 102 年估計 |
| 0.90% | 0.78% | -0.12% | 二 | $0.78\% \times 1.23^{*1}$ =0.96% | $0.78\% \times 1.52^{*1}$ =1.19% |

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 103 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）。
- 二、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。
- 三、國際遊客：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。本研究國際遊客統計數字，也包含大陸遊客。
- 四、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。

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 2-1-1 103 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 | 12,645 | 6,286 | 9,530 | 11,235 | 11,906 | 10,956 |
| 龍洞灣公園 | 收費停車數概估 | 1,393 | 3,011 | 1,865 | 2,005 | 3,561 | 9,776 |
| 龍洞南口海洋公園 | 門票收入 | 484 | 1,096 | 415 | 598 | 1,311 | 5,536 |
| 福隆遊客服務中心 | 計數器 | 15,964 | 39,038 | 19,618 | 78,902 | 282,077 | 97,329 |
| 龍門露營區 | 門票收入 | 703 | 2,018 | 1,996 | 6,503 | 5,587 | 2,144 |
| 鹽寮海濱公園 | 門票收入及停車數概估 | 90 | 205 | 232 | 152 | 326 | 821 |
| 福隆蔚藍海岸 | 門票收入及人工計數器 | 1,321 | 2,937 | 2,614 | 7,937 | 128,951 | 184,700 |
| 鼻頭角步道 | 停車數概估 | 2,653 | 2,560 | 2,765 | 4,803 | 6,308 | 6,471 |
| 舊草嶺隧道 | 計數器概估 | 12,412 | 13,230 | 9,125 | 9,004 | 19,350 | 17,701 |
| 草嶺古道系統(含遠望坑親水公園) | 計數器 | 12,094 | 16,409 | 13,625 | 20,470 | 24,603 | 26,554 |
| 大里遊客服務中心 | 計數器概估 | 30,128 | 42,932 | 20,188 | 26,369 | 26,001 | 28,129 |
| 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 | 6,130 | 13,900 | 20,355 | 12,776 |
| 北關海潮公園 | 停車數概估 | 17,011 | 16,599 | 14,999 | 15,153 | 16,251 | 17,565 |
| 外澳濱海遊憩區 | 人工計數器及停車數 | 12,699 | 31,281 | 8,232 | 13,365 | 19,919 | 25,123 |
| 蘇澳冷泉 | 門票數 | 621 | 588 | 465 | 426 | 688 | 3,245 |
| 南方澳遊客中心 | 電子計數器計算 | 17,816 | 30,462 | 20,705 | 19,655 | 16,335 | 17,410 |

資料來源：觀光統計月報

表 2-1-1 103 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 | 18,096 | 14,698 | 13,979 | 14,622 | 13,007 | 9,987 |
| 龍洞灣公園 | 收費停車數概估 | 11,739 | 9,182 | 6,622 | 2,303 | 2,268 | 1,750 |
| 龍洞南口海洋公園 | 門票收入 | 14,366 | 10,516 | 4,984 | 1,598 | 886 | 495 |
| 福隆遊客服務中心 | 計數器 | 225,798 | 77,597 | 127,943 | 69,831 | 35,236 | 78,677 |
| 龍門露營區 | 門票收入 | 6,098 | 6,704 | 8,271 | 1,359 | 4,869 | 3,224 |
| 鹽寮海濱公園 | 門票收入及停車數概估 | 757 | 743 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 福隆蔚藍海岸 | 門票收入及人工計數器 | 905,253 | 22,518 | 10,615 | 3,909 | 2,699 | 815 |
| 鼻頭角步道 | 停車數概估 | 9,867 | 6,077 | 5,956 | 3,120 | 3,235 | 4,335 |
| 舊草嶺隧道 | 計數器概估 | 21,005 | 22,080 | 30,896 | 14,087 | 16,851 | 10,190 |
| 草嶺古道系統(含遠望坑親水公園) | 計數器 | 35,152 | 30,674 | 26,217 | 30,501 | 148,109 | 38,743 |
| 大里遊客服務中心 | 計數器概估 | 28,129 | 27,003 | 23,450 | 28,653 | 73,895 | 24,689 |
| 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 | 35,591 | 30,207 | 25,012 | 11,127 | 6,509 | 0 |
| 北關海潮公園 | 停車數概估 | 26,545 | 20,212 | 16,587 | 15,499 | 15,694 | 16,425 |
| 外澳濱海遊憩區 | 人工計數器及停車數 | 27,689 | 32,115 | 25,012 | 25,619 | 13,015 | 11,802 |
| 蘇澳冷泉 | 門票數 | 59,811 | 32,848 | 6,917 | 1,927 | 831 | 515 |
| 南方澳遊客中心 | 電子計數器計算 | 23,998 | 21,248 | 17,407 | 18,331 | 28,504 | 18,864 |

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 16 處代表性遊憩據點為基礎。其中，103 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，本研究採用 102 年國家風景區遊客調查中，進行之南方澳、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，整體南方澳遊客人次=南方澳遊客中心遊客人次*4.26，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。

此外，為避免加總 16 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 103 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 103 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 103 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

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

$J=1,2,\dots,16$ (觀光統計月報中，東北角暨宜蘭海岸國家風景區共 16 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(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(103 年 $P_1=1.52$)

根據統計月報加上南方澳計算結果，103 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 5,569,617 人，而每人平均旅遊據點數為 1.52 處，根據公式推估 103 年東北角暨宜蘭海岸國家風景區遊客人次為 3,664,220 人(參考表 2-1-2)。

表 2-1-2 東北角暨宜蘭海岸國家風景區 103 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 | 103 年 人次 | 102 年 人次 |
| 鼻頭港服務區 | 12,645 | 6,286 | 9,530 | 11,235 | 11,906 | 10,956 | 18,096 | 14,698 | 13,979 | 14,622 | 13,007 | 9,987 | 146,947 | 138,610 |
| 龍洞灣公園 | 1,393 | 3,011 | 1,865 | 2,005 | 3,561 | 9,776 | 11,739 | 9,182 | 6,622 | 2,303 | 2,268 | 1,750 | 55,475 | 49,056 |
| 龍洞南口海洋公園 | 484 | 1,096 | 415 | 598 | 1,311 | 5,536 | 14,366 | 10,516 | 4,984 | 1,598 | 886 | 495 | 42,285 | 37,725 |
| 福隆遊客服務中心 | 15,964 | 39,038 | 19,618 | 78,902 | 282,077 | 97,329 | 225,798 | 77,597 | 127,943 | 69,831 | 35,236 | 78,677 | 1,148,010 | 1,228,809 |
| 龍門露營區 | 703 | 2,018 | 1,996 | 6,503 | 5,587 | 2,144 | 6,098 | 6,704 | 8,271 | 1,359 | 4,869 | 3,224 | 49,476 | 57,357 |
| 鹽寮海濱公園 | 90 | 205 | 232 | 152 | 326 | 821 | 757 | 743 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3,326 | 4,548 |
| 福隆蔚藍海岸 | 1,321 | 2,937 | 2,614 | 7,937 | 128,951 | 184,700 | 905,253 | 22,518 | 10,615 | 3,909 | 2,699 | 815 | 1,274,269 | 1,086,398 |
| 鼻頭角步道 | 2,653 | 2,560 | 2,765 | 4,803 | 6,308 | 6,471 | 9,867 | 6,077 | 5,956 | 3,120 | 3,235 | 4,335 | 58,150 | 68,406 |
| 舊草嶺隧道 | 12,412 | 13,230 | 9,125 | 9,004 | 19,350 | 17,701 | 21,005 | 22,080 | 30,896 | 14,087 | 16,851 | 10,190 | 195,931 | 192,259 |
| 草嶺古道系統(含遠望坑親水公園) | 12,094 | 16,409 | 13,625 | 20,470 | 24,603 | 26,554 | 35,152 | 30,674 | 26,217 | 30,501 | 148,109 | 38,743 | 423,151 | 353,981 |
| 大里遊客服務中心 | 30,128 | 42,932 | 20,188 | 26,369 | 26,001 | 28,129 | 28,129 | 27,003 | 23,450 | 28,653 | 73,895 | 24,689 | 379,566 | 249,027 |
| 龜山島海域遊憩區 | 0 | 0 | 6,130 | 13,900 | 20,355 | 12,776 | 35,591 | 30,207 | 25,012 | 11,127 | 6,509 | 0 | 161,607 | 130,769 |
| 北關海潮公園 | 17,011 | 16,599 | 14,999 | 15,153 | 16,251 | 17,565 | 26,545 | 20,212 | 16,587 | 15,499 | 15,694 | 16,425 | 208,540 | 193,681 |
| 外澳濱海遊憩區 | 12,699 | 31,281 | 8,232 | 13,365 | 19,919 | 25,123 | 27,689 | 32,115 | 25,012 | 25,619 | 13,015 | 11,802 | 245,871 | 268,165 |
| 蘇澳冷泉 | 621 | 588 | 465 | 426 | 688 | 3,245 | 59,811 | 32,848 | 6,917 | 1,927 | 831 | 515 | 108,882 | 125,488 |
| 南方澳 | 75,896 | 129,768 | 88,203 | 83,730 | 69,587 | 74,167 | 102,231 | 90,516 | 74,154 | 78,090 | 121,427 | 80,361 | 1,068,131 | 1,086,070 |
| 合計 | 196,114 | 307,958 | 200,002 | 294,552 | 636,781 | 522,993 | 1,528,127 | 433,690 | 406,615 | 302,245 | 458,531 | 282,008 | 5,569,617 | 5,278,215 |
| 全區遊客推估數 (經每人平均旅遊 據點數調整後遊客 人次) | 129,022 | 202,604 | 131,580 | 193,784 | 418,935 | 344,074 | 1,005,347 | 285,323 | 267,510 | 198,845 | 301,665 | 185,531 | 3,664,220 | 3,068,729 |

註：1. 102 年資料來源：102 年國家風景區遊客調查報告第二部分：遊客人次推估

2. 103 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 1.52 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*4.26 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遊客人次，根據修正後 103 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 4.8%。以此比例推估，東北角暨宜蘭海岸國家風景區 103 年國際遊客人次推估為 175,883 人。

表 2-1-3 東北角暨宜蘭海岸國家風景區 103 年全區國際遊客人次推估

| | 103 年 |
|-----------|-----------|
| 全區遊客人次 | 3,664,220 |
| 國際遊客比例(%) | 4.8 |
| 國際遊客人次 | 175,883 |

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 2-2-1 103 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 | 計數器概估 | 13,869 | 22,304 | 20,672 | 18,055 | 20,057 | 25,356 |
| 石梯坪 | 停車數概估 | 211,729 | 242,180 | 392,116 | 387,060 | 375,468 | 278,945 |
| 花蓮管理站遊客中心 | 停車數概估 | 3,528 | 4,213 | 4,842 | 4,351 | 4,282 | 5,000 |
| 遠雄海洋公園 | 門票數 | 29,241 | 56,525 | 38,610 | 40,061 | 36,035 | 55,444 |
| 小野柳 | 收費停車數概估 | 14,434 | 30,380 | 21,591 | 23,008 | 24,903 | 21,084 |
| 三仙臺 | 收費停車數概估 | 48,490 | 82,539 | 76,307 | 79,265 | 75,747 | 70,314 |
| 八仙洞 | 收費停車數概估 | 6,544 | 19,762 | 8,986 | 8,448 | 7,210 | 7,434 |
| 綠島 | 海、空運入境人數計算 | 7,135 | 12,127 | 14,000 | 33,239 | 41,909 | 52,481 |
| 都歷處本部 | 以進入遊客中心人數計算 | 7,819 | 13,131 | 8,958 | 12,045 | 10,576 | 9,397 |
| 國立臺東海洋生物展覽館 | 門票數 | 1,543 | 4,018 | 1,287 | 1,655 | 1,589 | 2,622 |

註：資料來源：觀光統計月報

表 2-2-1 103 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 | 計數器概估 | 39,040 | 37,967 | 23,529 | 18,606 | 19,598 | 14,088 |
| 石梯坪 | 停車數概估 | 232,408 | 235,135 | 240,447 | 249,740 | 185,230 | 208,710 |
| 花蓮管理站遊客中心 | 停車數概估 | 7,434 | 6,621 | 4,747 | 4,853 | 4,282 | 4,174 |
| 遠雄海洋公園 | 門票數 | 101,674 | 95,154 | 41,382 | 53,523 | 35,785 | 30,240 |
| 小野柳 | 收費停車數概估 | 32,030 | 33,937 | 20,482 | 25,232 | 20,523 | 20,590 |
| 三仙臺 | 收費停車數概估 | 92,712 | 95,734 | 61,545 | 86,227 | 74,270 | 70,111 |
| 八仙洞 | 收費停車數概估 | 11,788 | 11,353 | 6,810 | 9,391 | 6,541 | 6,768 |
| 綠島 | 海、空運入境人數計算 | 68,767 | 59,960 | 51,997 | 27,284 | 10,701 | 7,136 |
| 都歷處本部 | 以進入遊客中心人數計算 | 17,618 | 15,632 | 9,502 | 12,855 | 10,615 | 9,081 |
| 國立臺東海洋生物展覽館 | 門票數 | 6,504 | 6,289 | 1,803 | 2,722 | 1,774 | 886 |

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 103 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 個據點遊客人次。

另外針對綠島的據點，因地理位置偏屬離島，若將平均旅遊據點數以東部海岸之平均旅遊據點數，則會低估平均旅遊據點數，因此將綠島的平均旅遊據點額外計算；加總 103 年綠島遊客人次後，在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 103 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 103 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

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

$J=1,2,\dots,9$ (觀光統計月報中，東部海岸國家風景區除綠島外的9處據點，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(103 年 $P_{21}=1.26$)

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
(103 年 $P_{22}=1.04$)

依據觀光統計月報數據，103 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 6,053,457 人，而除綠島外的 9 處據點每人平均旅遊據點數為 1.26，綠島每人平均旅遊據點數為 1.04，根據公式推估 103 年東部海岸國家風景區遊客人次為 4,869,259 人(參考表 2-2-2)。

表 2-2-2 東部海岸國家風景區 103 年全區遊客人次推估

| 觀光遊憩區 | 各據點各月份遊客人次 | | | | | | | | | | | | 103 年 人次 | 102 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 | 13,869 | 22,304 | 20,672 | 18,055 | 20,057 | 25,356 | 39,040 | 37,967 | 23,529 | 18,606 | 19,598 | 14,088 | 273,141 | 285,602 |
| 石梯坪 | 211,729 | 242,180 | 392,116 | 387,060 | 375,468 | 278,945 | 232,408 | 235,135 | 240,447 | 249,740 | 185,230 | 208,710 | 3,239,168 | 1,619,248 |
| 花蓮管理站遊客中心 | 3,528 | 4,213 | 4,842 | 4,351 | 4,282 | 5,000 | 7,434 | 6,621 | 4,747 | 4,853 | 4,282 | 4,174 | 58,327 | 55,449 |
| 遠雄海洋公園 | 29,241 | 56,525 | 38,610 | 40,061 | 36,035 | 55,444 | 101,674 | 95,154 | 41,382 | 53,523 | 35,785 | 30,240 | 613,674 | 535,166 |
| 小野柳 | 14,434 | 30,380 | 21,591 | 23,008 | 24,903 | 21,084 | 32,030 | 33,937 | 20,482 | 25,232 | 20,523 | 20,590 | 288,194 | 240,253 |
| 三仙臺 | 48,490 | 82,539 | 76,307 | 79,265 | 75,747 | 70,314 | 92,712 | 95,734 | 61,545 | 86,227 | 74,270 | 70,111 | 913,261 | 715,017 |
| 八仙洞 | 6,544 | 19,762 | 8,986 | 8,448 | 7,210 | 7,434 | 11,788 | 11,353 | 6,810 | 9,391 | 6,541 | 6,768 | 111,035 | 123,962 |
| 綠島 | 7,135 | 12,127 | 14,000 | 33,239 | 41,909 | 52,481 | 68,767 | 59,960 | 51,997 | 27,284 | 10,701 | 7,136 | 386,736 | 337,396 |
| 都歷處本部 | 7,819 | 13,131 | 8,958 | 12,045 | 10,576 | 9,397 | 17,618 | 15,632 | 9,502 | 12,855 | 10,615 | 9,081 | 137,229 | 8,287 |
| 國立臺東海洋生物展覽館 | 1,543 | 4,018 | 1,287 | 1,655 | 1,589 | 2,622 | 6,504 | 6,289 | 1,803 | 2,722 | 1,774 | 886 | 32,692 | 31,717 |
| 合計 | 344,332 | 487,179 | 587,369 | 607,187 | 597,776 | 528,077 | 609,975 | 597,782 | 462,244 | 490,433 | 369,319 | 371,784 | 6,053,457 | 3,973,209 |
| 全區遊客推估數(經每人平均旅遊據點數調整後遊客人次) | 274,477 | 388,686 | 468,516 | 487,475 | 481,461 | 427,920 | 495,652 | 484,497 | 375,590 | 393,813 | 294,907 | 296,265 | 4,869,259 | 3,311,008 |

註：1. 102 年資料來源：102 年國家風景區遊客調查報告第二部分：遊客人次推估

2. 103 年東部海岸國家風景區除綠島外 9 處代表性據點遊客每人平均旅遊據點數為 1.26 處，103 年綠島據點遊客每人平均旅遊據點數為 1.04 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. 若依據 102 年方式以東部海岸風景區代表性據點遊客每人平均旅遊據點 1.22 推估，則全區遊客推估結果為 4,961,849

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 103 年東部海岸國家風景區全區國際遊客到訪比例為 13.33%。以此比例推估，東部海岸國家風景區 103 年國際遊客人次推估為 649,072 人。

表 2-2-3 東部海岸國家風景區 103 年全區國際遊客人次推估

| | 103 年 |
|-----------|-----------|
| 全區遊客人次 | 4,869,259 |
| 國際遊客比例(%) | 13.33 |
| 國際遊客人次 | 649,072 |

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 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 103 年全區遊客人次推估模式如下：

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

其中， Y_3 為澎湖國家風景區 103 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_{3BK} 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 103 年澎湖國家風景區提供的海運入境人次為 222,804 人，空運入境人次為 1,055,479 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 103 年遊客人次為 725,874 人(參考表 2-3-1)。

表 2-3-1 澎湖國家風景區 103 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 | | | 103 年 人次 | 102 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 | 63,043 | 78.65% | 13,460 | 1928 | 78.65% | 412 | 13,872 | 11,056 |
| 二月 | 56,590 | 78.65% | 12,082 | 1,561 | 78.65% | 333 | 12,415 | 16,143 |
| 三月 | 66,100 | 78.65% | 14,112 | 2,701 | 78.65% | 577 | 14,689 | 14,453 |
| 四月 | 98,857 | 36.77% | 62,507 | 21,493 | 36.77% | 13,590 | 76,097 | 72,917 |
| 五月 | 133,299 | 36.77% | 84,285 | 46,145 | 36.77% | 29,177 | 113,462 | 94,339 |
| 六月 | 138,574 | 36.77% | 87,620 | 37,652 | 36.77% | 23,807 | 111,427 | 105,746 |
| 七月 | 146,236 | 24.75% | 110,043 | 56,031 | 24.75% | 42,163 | 152,206 | 145,885 |
| 八月 | 104,079 | 24.75% | 78,319 | 31,720 | 24.75% | 23,869 | 102,188 | 116,905 |
| 九月 | 77,013 | 24.75% | 57,952 | 19,209 | 24.75% | 14,455 | 72,407 | 87,862 |
| 十月 | 67,748 | 67.56% | 21,977 | 1,990 | 67.56% | 646 | 22,623 | 23,286 |
| 十一月 | 54,195 | 67.56% | 17,581 | 1,924 | 67.56% | 624 | 18,205 | 18,368 |
| 十二月 | 49,745 | 67.56% | 16,137 | 450 | 67.56% | 146 | 16,283 | 17,056 |
| 總計 | 1,055,479 | -- | 576,075 | 222,804 | -- | 149,799 | 725,874 | 724,016 |

註：1. 102 年資料來源：102 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遊客人次，根據修正後 103 年澎湖國家風景區全區國際遊客到訪比例為 3.70%。以此比例推估，澎湖國家風景區 103 年國際遊客人次推估為 26,857 人。

表 2-3-2 澎湖國家風景區 103 年全區國際遊客人次推估

| | 103 年 |
|-----------|---------|
| 全區遊客人次 | 725,874 |
| 國際遊客比例(%) | 3.70 |
| 國際遊客人次 | 26,857 |

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 2-4-1 103 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 | 3,487 | 22,558 | 1,631 | 7,000 | 8,366 | 7,803 |
| 大鵬灣遊客中心 | 概估 | 8,951 | 20,491 | 8,701 | 10,543 | 11,498 | 15,173 |
| 琉球風景區 | 門票數 | 9,408 | 23,907 | 27,615 | 36,808 | 48,141 | 48,954 |
| 青洲濱海遊憩區 | 門票數 | 8,508 | 13,819 | 4,858 | 4,991 | 8862 | 3,880 |

資料來源：觀光統計月報

表 2-4-1 103 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 | 11,317 | 11,629 | 10,482 | 10,241 | 9,150 | 8,450 |
| 大鵬灣遊客中心 | 概估 | 17,261 | 13,269 | 7,033 | 10,238 | 6,167 | 4,460 |
| 琉球風景區 | 門票數 | 36,808 | 45,664 | 36,878 | 41,976 | 23,314 | 11,625 |
| 青洲濱海遊憩區 | 門票數 | 4,788 | 11,110 | 2,564 | 2,628 | 2,701 | 2,039 |

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，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、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。

另外針對琉球風景區的據點，因地理位置偏屬離島，若將平均旅遊據點數以大鵬灣國家風景區之平均旅遊據點數，則會低估平均旅遊據點數，因此將琉球風景區的平均旅遊據點額外計算，加總 103 年琉球風景區遊客人次後，在除以琉球風景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 103 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 103 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

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

$J=1,2,3,4$ (觀光統計月報中，大鵬灣國家風景區共 4 處據點，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} 為琉球風景區遊憩區第 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每人平均旅遊據點數

(103 年 $P_{41}=1.26$)

P_{42} 為琉球風景區遊客問卷調查資料中每人平均旅遊據點數

(103 年 $P_{42}=1.08$)

依據觀光統計月報數據，103 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 1,016,535 人，每人平均旅遊據點數為 1.26 處，琉球風景區每人平均旅遊據點數為 1.08，根據公式推估，103 年大鵬灣國家風景區遊客人次為 876,280 人(參考表 2-4-2)。

表 2-4-2 大鵬灣國家風景區 103 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 | 103 年 人次 | 102 年 人次 |
| 大鵬灣休閒特區 | 5,110 | 12,527 | 16,966 | 14,051 | 12,381 | 16,067 | 11,123 | 11,966 | 7,762 | 11,660 | 14,847 | 10,768 | 145,228 | 112,114 |
| 大鵬灣遊客中心 | 5,933 | 6,360 | 6,291 | 6,173 | 5,807 | 11,625 | 11,000 | 10,807 | 7,253 | 9,987 | 6,849 | 6,416 | 94,501 | 133,785 |
| 琉球風景區 | 9,408 | 23,907 | 27,615 | 36,808 | 48,141 | 48,954 | 36,808 | 45,664 | 36,878 | 41,976 | 23,314 | 11,625 | 391,098 | 378,791 |
| 青洲濱海遊憩區 | 3,246 | 12,289 | 6,206 | 4,826 | 5,508 | 7,542 | 5,097 | 5,492 | 4,366 | 7,057 | 4,766 | 2,695 | 69,090 | 70,748 |
| 遊湖人次 | 18654 | 42853 | 19427 | 23671 | 34488 | 33091 | 22,674 | 23,312 | 19,601 | 31,590 | 26,974 | 20,283 | 316,618 | 141,488 |
| 合計 | 42351 | 97936 | 76505 | 85529 | 106325 | 117279 | 86,702 | 97,241 | 75,860 | 102,270 | 76,750 | 51,787 | 1,016,535 | 836,926 |
| 全區遊客推估數 (經每人平均旅遊據點 數調整後遊客人次) | 34856 | 80889 | 64371 | 72749 | 90753 | 99554 | 73,680 | 83,216 | 65,084 | 96,241 | 68,655 | 46,232 | 876,280 | 573,237 |

- 註： 1. 102 年資料來源：102 年國家風景區遊客調查報告第二部分：遊客人次推估
2. 103 年大鵬灣國家風景區遊客每人平均旅遊據點數為 1.26 處；琉球風景區的每人平均旅遊據點數為 1.08 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. 遊湖人次資料來源：大鵬灣國家風景區管理處
6. 若依據 102 年方式以大鵬灣風景區代表性據點遊客每人平均旅遊據點 1.26 推估，則全區遊客推估結果為 824,548

進一步估計大鵬灣國家風景區國際遊客人次，根據修正後 103 年大鵬灣國家風景區全區國際遊客到訪比例為 7.23%。以此比例推估，大鵬灣國家風景區 103 年國際遊客人次推估為 69,463 人。

表 2-4-3 大鵬灣國家風景區 103 年全區國際遊客人次推估

| | 103 年 |
|-----------|---------|
| 全區遊客人次 | 876,280 |
| 國際遊客比例(%) | 7.23 |
| 國際遊客人次 | 63,355 |

- 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、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、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 2-5-1 103 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 | 216,887 | 241,782 | 68,687 | 94,717 | 87,300 | 108,054 |
| 池南國家森林遊樂區 | 門票數 | 2,151 | 3,714 | 3,531 | 5,332 | 4,066 | 3,744 |
| 新光兆豐休閒農場 | 門票數 | 14,806 | 26,729 | 18,307 | 19,618 | 16,371 | 18,819 |
| 富源國家森林遊樂區 | 門票數 | 4,233 | 7,706 | 5,694 | 5,599 | 5,150 | 4,429 |
| 花蓮觀光糖廠 | 停車費估算 | 41,045 | 67,637 | 43,192 | 47,294 | 46,454 | 59,067 |
| 立川漁場 | 用餐人數計算 | 11,440 | 22,950 | 28,600 | 29,700 | 41,000 | 42,500 |
| 關山親水公園 | 門票數 | 9,850 | 16,774 | 10,376 | 8,063 | 7,699 | 7,870 |
| 池上牧野渡假村 | 概估(住宿及停車數) | 8,636 | 10,068 | 6,073 | 7,208 | 7,903 | 9,335 |
| 初鹿牧場 | 門票數 | 29,590 | 46,621 | 23,852 | 22,052 | 23,622 | 28,236 |
| 鹿野高臺 | 停車數概估 | 22,626 | 42,242 | 29,145 | 29,138 | 32,343 | 221,130 |
| 原生應用植物園 | 門票數 | 13,959 | 20,471 | 18,916 | 20,305 | 22,755 | 20,394 |
| 布農部落 | 門票數 | 6,273 | 10,929 | 8,594 | 7,959 | 10,462 | 9,475 |

資料來源：觀光統計月報

表 2-5-1 103 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 | 130,055 | 151,366 | 74,267 | 107,965 | 87,459 | 96,539 |
| 池南國家森林遊樂區 | 門票數 | 4,546 | 5,998 | 3,068 | 4,061 | 3,139 | 2,503 |
| 新光兆豐休閒農場 | 門票數 | 28,020 | 28,219 | 14,379 | 24,336 | 17,437 | 11,141 |
| 富源國家森林遊樂區 | 門票數 | 6,706 | 8,622 | 4,184 | 7,064 | 4,785 | 4,583 |
| 花蓮觀光糖廠 | 停車費估算 | 87,535 | 104,777 | 83,803 | 51,004 | 39,212 | 24,361 |
| 立川漁場 | 用餐人數計算 | 70,500 | 67,200 | 26,800 | 28,800 | 29,750 | 22,125 |
| 關山親水公園 | 門票數 | 14,241 | 17,221 | 5,319 | 7,983 | 6,425 | 5,233 |
| 池上牧野渡假村 | 概估(住宿及停車數) | 13,329 | 13,677 | 9,093 | 11,833 | 8,840 | 7,881 |
| 初鹿牧場 | 門票數 | 60,835 | 54,380 | 23,753 | 29,894 | 22,257 | 20,381 |
| 鹿野高臺 | 停車數概估 | 339,150 | 223,832 | 27,656 | 39,371 | 28,156 | 24,550 |
| 原生應用植物園 | 門票數 | 29,101 | 27,389 | 16,331 | 20,204 | 18,074 | 15,790 |
| 布農部落 | 門票數 | 15,742 | 17,483 | 7,376 | 12,001 | 10,357 | 7,211 |

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 103 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 103 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 103 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、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

(103 年 $P_s = 1.19$)

依據觀光統計月報數據，103 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 4,977,907 人，而每人平均旅遊據點數為 1.19 處，根據公式推估，103 年花東縱谷國家風景區遊客人次為 4,183,115 人(參考表 2-5-2)。

表 2-5-2 花東縱谷國家風景區 103 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 | 103 年 人次 | 102 年 人次 |
| 鯉魚潭風景特定區 | 216,887 | 241,782 | 68,687 | 94,717 | 87,300 | 108,054 | 130,055 | 151,366 | 74,267 | 107,965 | 87,459 | 96,539 | 1,465,078 | 1,254,715 |
| 池南國家森林遊樂區 | 2,151 | 3,714 | 3,531 | 5,332 | 4,066 | 3,744 | 4,546 | 5,998 | 3,068 | 4,061 | 3,139 | 2,503 | 45,853 | 36,980 |
| 新光兆豐休閒農場 | 14,806 | 26,729 | 18,307 | 19,618 | 16,371 | 18,819 | 28,020 | 28,219 | 14,379 | 24,336 | 17,437 | 11,141 | 238,182 | 222,774 |
| 富源國家森林遊樂區 | 4,233 | 7,706 | 5,694 | 5,599 | 5,150 | 4,429 | 6,706 | 8,622 | 4,184 | 7,064 | 4,785 | 4,583 | 68,755 | 58,661 |
| 花蓮觀光糖廠 | 41,045 | 67,637 | 43,192 | 47,294 | 46,454 | 59,067 | 87,535 | 104,777 | 83,803 | 51,004 | 39,212 | 24,361 | 695,381 | 673,382 |
| 立川漁場 | 11,440 | 22,950 | 28,600 | 29,700 | 41,000 | 42,500 | 70,500 | 67,200 | 26,800 | 28,800 | 29,750 | 22,125 | 421,365 | 316,015 |
| 關山親水公園 | 9,850 | 16,774 | 10,376 | 8,063 | 7,699 | 7,870 | 14,241 | 17,221 | 5,319 | 7,983 | 6,425 | 5,233 | 117,054 | 125,677 |
| 池上牧野渡假村 | 8,636 | 10,068 | 6,073 | 7,208 | 7,903 | 9,335 | 13,329 | 13,677 | 9,093 | 11,833 | 8,840 | 7,881 | 113,876 | 90,449 |
| 初鹿牧場 | 29,590 | 46,621 | 23,852 | 22,052 | 23,622 | 28,236 | 60,835 | 54,380 | 23,753 | 29,894 | 22,257 | 20,381 | 385,473 | 396,010 |
| 鹿野高臺 | 22,626 | 42,242 | 29,145 | 29,138 | 32,343 | 221,130 | 339,150 | 223,832 | 27,656 | 39,371 | 28,156 | 24,550 | 1,059,339 | 538,447 |
| 原生應用植物園 | 13,959 | 20,471 | 18,916 | 20,305 | 22,755 | 20,394 | 29,101 | 27,389 | 16,331 | 20,204 | 18,074 | 15,790 | 243,689 | 230,067 |
| 布農部落 | 6,273 | 10,929 | 8,594 | 7,959 | 10,462 | 9,475 | 15,742 | 17,483 | 7,376 | 12,001 | 10,357 | 7,211 | 123,862 | 105,406 |
| 合計 | 381,496 | 517,623 | 264,967 | 296,985 | 305,125 | 533,053 | 799,760 | 720,164 | 296,029 | 344,516 | 275,891 | 242,298 | 4,977,907 | 4,048,583 |
| 全區遊客推估數 (經每人平均旅遊據點 數調整後遊客人次) | 320,585 | 434,977 | 222,661 | 249,567 | 256,408 | 447,944 | 672,067 | 605,180 | 248,764 | 289,509 | 231,841 | 203,612 | 4,183,115 | 3,460,328 |

註：1. 102 年資料來源：102 年國家風景區遊客調查報告第二部分：遊客人次推估

2. 103 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遊客人次，根據修正後 103 年花東縱谷國家風景區全區國際遊客到訪比例為 3.07%。以此比例推估，花東縱谷國家風景區 103 年國際遊客人次推估為 128,422 人。

表 2-5-3 花東縱谷國家風景區 103 年全區國際遊客人次推估

| | 103 年 |
|-----------|-----------|
| 全區遊客人次 | 4,183,115 |
| 國際遊客比例(%) | 3.07 |
| 國際遊客人次 | 128,422 |

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，可計算非遊客比例，航空總出境人次乘以遊客比例，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，同樣利用總出境人次乘以遊客比例後，即為馬祖遊客利用海運出境的人次；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 103 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 103 年遊客人次

X_{6AK} 為第 K 月份海運出境人次， $K=1,2,\dots,12$

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 月份海運遊客比例，為 39.9%

H_{6BK} 為第 K 月份空運遊客比例，為 53.7%

H_{6CK} 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 103 年馬祖國家風景區提供的海運總出境人次為 40,603 人，空運總出境人次為 156,275 人，小三通總出境人次為 21,504 人，根據公式推估，利用總出境人次分別乘以遊客比例後，得到馬祖國家風景區 103 年遊客人次為 108,485 人(參考表 2-6-1)。

表 2-6-1 馬祖國家風景區 103 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 | | | 103 年 人次 | 102 年 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 | 出境人次 | 遊客 比例 (%) | 遊客人次 | | |
| 一月 | 10,263 | 53.7 | 5,511 | 1,224 | 39.9 | 488 | 3423 | 38.9 | 1,332 | 7,331 | 5,783 |
| 二月 | 9,385 | 53.7 | 5,040 | 1,625 | 39.9 | 648 | 2,141 | 38.9 | 833 | 6,521 | 7,124 |
| 三月 | 9,728 | 53.7 | 5,224 | 3,282 | 39.9 | 1,310 | 1442 | 38.9 | 561 | 7,094 | 6,943 |
| 四月 | 11,106 | 53.7 | 5,964 | 5,066 | 39.9 | 2,021 | 2,325 | 38.9 | 904 | 8,890 | 7,926 |
| 五月 | 10,677 | 53.7 | 5,734 | 8,100 | 39.9 | 3,232 | 1349 | 38.9 | 525 | 9,490 | 8,268 |
| 六月 | 14,870 | 53.7 | 7,985 | 6,780 | 39.9 | 2,705 | 1,322 | 38.9 | 514 | 11,205 | 10,147 |
| 七月 | 19,924 | 53.7 | 10,699 | 3,718 | 39.9 | 1,483 | 1,726 | 38.9 | 671 | 12,854 | 12,075 |
| 八月 | 17,666 | 53.7 | 9,487 | 3,346 | 39.9 | 1,335 | 1,375 | 38.9 | 535 | 11,357 | 10,736 |
| 九月 | 15,878 | 53.7 | 8,526 | 2,800 | 39.9 | 1,117 | 1,404 | 38.9 | 546 | 10,190 | 10,705 |
| 十月 | 15,915 | 53.7 | 8,546 | 1,575 | 39.9 | 628 | 1,114 | 38.9 | 433 | 9,608 | 10,485 |
| 十一月 | 10,001 | 53.7 | 5,371 | 2,219 | 39.9 | 885 | 1,906 | 38.9 | 741 | 6,997 | 8,216 |
| 十二月 | 10,862 | 53.7 | 5,833 | 868 | 39.9 | 346 | 1,977 | 38.9 | 769 | 6,948 | 8,228 |
| 總計 | 156,275 | -- | 83,920 | 40,603 | -- | 16,201 | 21,504 | -- | 8,365 | 108,485 | 106,635 |

註：1. 102 年資料來源：102 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遊客人次，根據修正後 103 年馬祖國家風景區全區國際遊客到訪比例為 2.81%，以此比例推估之國際遊客人次推估為 3,048 人；另根據觀光局所提供之大陸旅客馬祖入境的人次為 9,396 人，加總後即為馬祖國家風景區國際遊客人次，因此馬祖國家風景區 103 年國際遊客人次推估為 12,444 人。

表 2-6-2 馬祖國家風景區 103 年全區國際遊客人次推估

| | 103 年 |
|-----------|---------|
| 全區遊客人次 | 108,485 |
| 國際遊客比例(%) | 2.81 |
| 大陸觀光客人次 | 9,396 |
| 國際遊客人次 | 12,444 |

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. 馬祖大陸觀光客人次為觀光局所提供之馬祖陸客入境人數

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

4. 表中國際遊客比例係不包含大陸觀光客

5. 103 年國際遊客人次合計(12,444)除以全區遊客人次(108,485)，計算國際遊客占全區遊客比例為 11.47%

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 2-7-1 103 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 |
| 日月潭環潭區 (不含陸客、重大活動) | 以遊客量推估公式概估 | 157,018 | 634,946 | 321,371 | 188,548 | 119,813 | 187,132 |
| 九族文化村 | 門票數 | 57,403 | 199,577 | 106,378 | 67,568 | 51,966 | 51,260 |
| 水里蛇窯 | 門票數 | 3,821 | 7,897 | 6,000 | 4,463 | 3,744 | 4,380 |
| 車埕 | 實際停車數暨計數器概估 | 89,023 | 109,733 | 102,777 | 94,982 | 81,929 | 86,820 |
| 集集 | 概估 | 84,440 | 141,384 | 80,296 | 82,036 | 64,900 | 75,284 |
| 桃米 | 概估 | 30,235 | 53,676 | 28,834 | 32,298 | 26,186 | 31,150 |

註：1. 資料來源：觀光統計月報

2. 本表除日月潭風景區外之其他景點遊客人次均包含陸客及重大活動人次。

表 2-7-1 103 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 |
| 日月潭環潭區 (不含陸客、重大活動) | 以遊客量推估公式概估 | 171,339 | 198,466 | 121,891 | 173,933 | 167,901 | 169,217 |
| 九族文化村 | 門票數 | 71,461 | 86,158 | 45,470 | 66,091 | 72,306 | 61,842 |
| 水里蛇窯 | 門票數 | 6,204 | 7,303 | 4,622 | 6,153 | 4,856 | 5,060 |
| 車埕 | 實際停車數暨計數器概估 | 95,056 | 123,238 | 98,238 | 124,363 | 120,709 | 97,796 |
| 集集 | 概估 | 117,792 | 102,408 | 65,976 | 75,028 | 80,196 | 81,700 |
| 桃米 | 概估 | 38,687 | 44,927 | 30,099 | 37,834 | 37,900 | 34,525 |

註：1. 資料來源：觀光統計月報

2. 本表除日月潭風景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 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 103 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；另外針對日月潭環潭區的據點，將另外計算日月潭環潭區的平均旅遊據點數；加總 103 年日月潭環潭區遊客人次後，在除以日月潭環潭區平均旅遊據點數，然後加總 5 個調查據點跟日月潭環潭區的推估人次後，即為日月潭國家風景區遊客人次，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 103 年全區遊客人次推估模式如下：

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

其中， Y_7 為日月潭國家風景區 103 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

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

$J=1,2,\dots,5$ (觀光統計月報中，日月潭國家風景區共 5 處據點，九族文

化村、水里蛇窯、車埕、集集、桃米等)

A_{7K} 為日月潭潭環潭區第 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， $K=1,2,\dots,12$

P_{71} 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

(103 年 $P_{71}=1.25$)

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

(103 年 $P_{72}=1.23$)

Gallup Market Research Corp., Taiwan

依據觀光統計月報數據，103 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 6,219,484 人，又加上大陸遊客、重大活動人次，根據公式推估，103 年日月潭國家風景區遊客人次為 7,355,830 人(參考表 2-7-2)。

表 2-7-2 日月潭國家風景區 103 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 | 103 年 人次 | 102 年 人次 |
| 日月潭環潭區 (不含陸客、重大活動) | 146,722 | 510,119 | 271,902 | 172,704 | 132,825 | 131,021 | 182,654 | 220,220 | 116,221 | 168,929 | 184,814 | 158,068 | 2,396,199 | 2,611,575 |
| 九族文化村 | 57,403 | 199,577 | 106,378 | 67,568 | 51,966 | 51,260 | 71,461 | 86,158 | 45,470 | 66,091 | 72,306 | 61,842 | 937,480 | 1,021,743 |
| 水里蛇窯 | 3,821 | 7,897 | 6,000 | 4,463 | 3,744 | 4,380 | 6,204 | 7,303 | 4,622 | 6,153 | 4,856 | 5,060 | 64,503 | 61,339 |
| 車埕 | 89,023 | 109,733 | 102,777 | 94,982 | 81,929 | 86,820 | 95,056 | 123,238 | 98,238 | 124,363 | 120,709 | 97,796 | 1,224,664 | 1,237,759 |
| 集集 | 84,744 | 121,036 | 101,801 | 91,800 | 73,672 | 92,708 | 118,840 | 106,700 | 71,840 | 109,032 | 98,272 | 82,460 | 1,152,905 | 1,051,440 |
| 桃米 | 28,904 | 42,569 | 31,120 | 35,593 | 28,594 | 33,112 | 47,322 | 52,236 | 29,597 | 42,732 | 39,566 | 32,388 | 443,733 | 426,351 |
| 合計 | 410,617 | 990,931 | 619,978 | 467,110 | 372,730 | 399,301 | 521,537 | 595,855 | 365,988 | 517,300 | 520,523 | 437,614 | 6,219,484 | 6,410,207 |
| 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) | 330,402 | 799,380 | 499,519 | 375,934 | 299,912 | 321,145 | 419,606 | 479,549 | 294,302 | 416,037 | 418,823 | 352,147 | 5,006,756 | 4,245,171 |
| 大陸遊客 | 133,196 | 202,827 | 237,029 | 247,631 | 205,376 | 187,036 | 182,569 | 155,688 | 168,486 | 172,889 | 175,448 | 186,899 | 2,255,074 | 1,707,745 |
| 重大活動人次 | 12000 | 0 | 0 | 18000 | 8000 | 0 | 0 | 0 | 0 | 42,200 | 13,800 | 0 | 94,000 | 75,100 |
| 全區遊客推估數 | 475,598 | 1,002,207 | 736,548 | 641,565 | 513,288 | 508,181 | 602,175 | 635,237 | 462,788 | 631,126 | 608,071 | 539,046 | 7,355,830 | 6,028,016 |

- 註：1. 102 年資料來源：102 年國家風景區遊客調查報告第二部分：遊客人次推估
2. 103 年日月潭國家風景區遊客每人平均旅遊據點數為 1.25 處；日月潭環潭區遊客每人平均旅遊據點數為 1.23。
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. 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
6. 本表除日月潭風景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 103 年日月潭國家風景區全區國際遊客到訪比例(排除陸客)為 10.05%。以此比例推估，日月潭國家風景區 103 年國際遊客人次推估為 2,767,700 人。

表 2-7-3 日月潭國家風景區 103 年全區國際遊客人次推估

| | 103 年 |
|------------------------|-----------|
| 全區遊客人次 (不含陸客，含重大活動) | 5,100,756 |
| 國際遊客比例(%) | 10.05 |
| 大陸觀光客人次 | 2,255,074 |
| 國際遊客人次合計 | 2,767,700 |

- 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
4. 表中國際遊客比例係不包含大陸觀光客
5. 103 年國際遊客人次合計(2,767,700)除以全區遊客人次(7,355,830)，計算國際遊客占全區遊客比例為 37.63%

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、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 2-8-1 103 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 | 397,021 | 402,347 | 349,162 | 497,578 | 433,774 | 415,675 |
| 梨山遊憩區 | 主要路口車輛數-當地居民車輛數概估 | 41,855 | 81,444 | 42,592 | 42,301 | 26,022 | 25,589 |
| 谷關遊憩區 | 主要路口車輛數-當地居民車輛數概估 | 78,841 | 95,436 | 76,390 | 71,212 | 61,416 | 58,500 |
| 八卦山風景區 | 停車場停車數概估 | 219,478 | 359,013 | 334,451 | 234,778 | 209,322 | 211,037 |
| 北埔遊憩區 | 停車數概估 | 27,169 | 24,576 | 22,785 | 21,572 | 20,771 | 20,427 |

資料來源：觀光統計月報

表 2-8-1 103 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 | 782,037 | 827,586 | 692,330 | 639,588 | 604,775 | 490,921 |
| 梨山遊憩區 | 主要路口車輛數-當地居民車輛數概估 | 44,726 | 44,032 | 31,707 | 49,257 | 45,505 | 52,111 |
| 谷關遊憩區 | 主要路口車輛數-當地居民車輛數概估 | 78,994 | 78,093 | 70,450 | 103,309 | 118,043 | 134,467 |
| 八卦山風景區 | 停車場停車數概估 | 313,798 | 305,535 | 279,198 | 305,454 | 290,724 | 283,852 |
| 北埔遊憩區 | 停車數概估 | 22,136 | 21,652 | 18,865 | 19,851 | 21,025 | 19,778 |

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

103 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，兩區遊客不會到訪其他據點，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 103 年全區遊客人次推估模式如下：

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

其中， Y_8 為參山國家風景區 103 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_{8K} 為谷關遊憩區第 K 月遊客人次

D_{8K} 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(103 年 $P_8 = 1.58$)

依據觀光統計月報數據，103 年參山國家風景區之 5 處代表性遊憩據點的總遊客人次為 11,692,333 人，根據公式，推估 103 年參山國家風景區遊客人次為 7,970,039 人(參考表 2-8-2)。

表 2-8-2 參山國家風景區 103 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 | 103 年 人次 | 102 年 人次 |
| 獅頭山風景區 | 397,021 | 402,347 | 349,162 | 497,578 | 433,774 | 415,675 | 782,037 | 827,586 | 692,330 | 639,588 | 604,775 | 490,921 | 6,532,794 | 5,381,110 |
| 梨山遊憩區 | 41,855 | 81,444 | 42,592 | 42,301 | 26,022 | 25,589 | 44,726 | 44,032 | 31,707 | 49,257 | 45,505 | 52,111 | 527,141 | 390,600 |
| 谷關遊憩區 | 78,841 | 95,436 | 76,390 | 71,212 | 61,416 | 58,500 | 78,994 | 78,093 | 70,450 | 103,309 | 118,043 | 134,467 | 1,025,151 | 1,786,797 |
| 八卦山風景區 | 219,478 | 359,013 | 334,451 | 234,778 | 209,322 | 211,037 | 313,798 | 305,535 | 279,198 | 305,454 | 290,724 | 283,852 | 3,346,640 | 4,426,085 |
| 北埔遊憩區 | 27,169 | 24,576 | 22,785 | 21,572 | 20,771 | 20,427 | 22,136 | 21,652 | 18,865 | 19,851 | 21,025 | 19,778 | 260,607 | 377,628 |
| 合計 | 764,364 | 962,816 | 825,380 | 867,441 | 751,305 | 731,228 | 1,241,691 | 1,276,898 | 1,092,550 | 1,117,459 | 1,080,072 | 981,129 | 11,692,333 | 12,362,220 |
| 全區遊客推估數 (經每人平均旅遊據點 數調整後遊客人次) | 528,081 | 674,308 | 566,069 | 590,683 | 507,607 | 493,671 | 831,297 | 852,994 | 728,988 | 763,258 | 743,626 | 689,458 | 7,970,039 | 6,828,001 |

註：1. 102 年資料來源：102 年國家風景區遊客調查報告第二部分：遊客人次推估

2. 103 年參山國家風景區遊客每人平均旅遊據點數為 1.58 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

進一步估計參山國家風景區國際遊客人次，根據修正後 103 年參山國家風景區全區國際遊客到訪比例為 6.69%。以此比例推估，參山國家風景區 103 年國際遊客人次推估為 533,196 人。

表 2-8-3 參山國家風景區 103 年全區國際遊客人次推估

| | 103 年 |
|-----------|-----------|
| 全區遊客人次 | 7,970,039 |
| 國際遊客比例(%) | 6.69 |
| 國際遊客人次 | 533,196 |

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、觸口遊客中心及奮起湖等。各遊憩據點各月份遊客人次統計資料結果如表 2-9-1。

表 2-9-1 103 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 | 2,760 | 6,368 | 4,034 | 4,733 | 2,730 | 2,381 |
| 圓潭自然生態園區 | 人工計數器 | 4,743 | 12,302 | 11,979 | 9,673 | 10,903 | 11,456 |
| 阿里山國家森林遊樂區 | 門票數 | 170,203 | 226,561 | 388,798 | 290,910 | 202,715 | 205,603 |
| 達娜伊谷 | 門票數 | 3,777 | 7,769 | 12,821 | 12,467 | 10,978 | 10,900 |
| 達邦站 | 概估 | 1066 | 2295 | 1029 | 559 | 307 | 474 |
| 觸口遊客中心 | 人流統計器 | 4,338 | 9,288 | 8,514 | 10,285 | 10,099 | 10,566 |
| 奮起湖 | 概估 | 106,377 | 116,595 | 186,670 | 144,202 | 88,033 | 86,281 |

資料來源：觀光統計月報

表 2-9-1 103 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 | 3,900 | 3,362 | 3,494 | 4,869 | 2,938 | 2,283 |
| 圓潭自然生態園區 | 人工計數器 | 12,138 | 9,850 | 8,905 | 15,016 | 9,826 | 8,554 |
| 阿里山國家森林遊樂區 | 門票數 | 212,549 | 199,884 | 176,049 | 225,527 | 232,939 | 229,741 |
| 達娜伊谷 | 門票數 | 11,682 | 10,493 | 8,586 | 10,745 | 11,318 | 9,525 |
| 達邦站 | 概估 | 290 | 282 | 213 | 2,606 | 414 | 549 |
| 觸口遊客中心 | 人流統計器 | 13,181 | 13,105 | 6,814 | 7,682 | 5,784 | 3,274 |
| 奮起湖 | 概估 | 91,403 | 90,966 | 84,001 | 89,711 | 107,984 | 109,600 |

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103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103年全區遊客人次推估模式如下：

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

其中， Y_9 為阿里山國家風景區103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

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

$J=1,2,\dots,7$ (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、奮起湖等)

A_{9AK} 為1月到12月到訪阿里山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
(103年 $P_9=1.31$)

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，103 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 4,160,307 人，根據公式推估，103 年阿里山國家風景區遊客人次為 3,805,071 人(參考表 2-9-2)。

表 2-9-2 阿里山國家風景區 103 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 | 103 年 人次 | 102 年 人次 |
| 瑞太遊客服務中心 | 2,760 | 6,368 | 4,034 | 4,733 | 2,730 | 2,381 | 3,900 | 3,362 | 3,494 | 4,869 | 2,938 | 2,283 | 43,852 | 36,434 |
| 圓潭自然生態園區 | 4,743 | 12,302 | 11,979 | 9,673 | 10,903 | 11,456 | 12,138 | 9,850 | 8,905 | 15,016 | 9,826 | 8,554 | 125,345 | 100,076 |
| 阿里山國家森林遊樂區 | 170,203 | 226,561 | 388,798 | 290,910 | 202,715 | 205,603 | 212,549 | 199,884 | 176,049 | 225,527 | 232,939 | 229,741 | 2,761,479 | 2,063,566 |
| 達娜伊谷 | 3,777 | 7,769 | 12,821 | 12,467 | 10,978 | 10,900 | 11,682 | 10,493 | 8,586 | 10,745 | 11,318 | 9,525 | 121,061 | 57,775 |
| 達邦站 | 1066 | 849 | 837 | 555 | 531 | 560 | 1005 | 1070 | 747 | 2,161 | 867 | 596 | 10,844 | 9,934 |
| 觸口遊客中心 | 4,338 | 9,288 | 8,514 | 10,285 | 10,099 | 10,566 | 13,181 | 13,105 | 6,814 | 7,682 | 5,784 | 3,274 | 102,930 | 209,669 |
| 奮起湖 | 55,177 | 89,423 | 188,560 | 96,819 | 59,845 | 62,935 | 83,224 | 78,114 | 52,290 | 79,796 | 78,688 | 69,925 | 994,796 | 1,289,729 |
| 合計 | 242,064 | 352,560 | 615,543 | 425,442 | 297,801 | 304,401 | 337,679 | 315,878 | 256,885 | 345,796 | 342,360 | 323,898 | 4,160,307 | 3,767,183 |
| 轄區遊客推估數 (經每人平均旅遊據點數 調整後遊客人次) | 96,976 | 164,444 | 317,027 | 176,604 | 118,268 | 123,460 | 159,049 | 148,174 | 101,623 | 152,721 | 143,595 | 125,253 | 1,827,194 | 2,046,927 |
| 陸客—阿里山森林遊樂區 | 115,026 | 137,138 | 200,238 | 194,091 | 142,870 | 142,668 | 129,325 | 121,770 | 123,759 | 145,731 | 154,251 | 159,816 | 1,766,683 | 1,372,278 |
| 陸客—全區 | 113,057 | 163,651 | 206,363 | 216,993 | 184,001 | 165,970 | 155,276 | 135,473 | 153,513 | 154,069 | 157,845 | 171,666 | 1,977,877 | 1,497,803 |
| 全區遊客推估數 | 210,033 | 328,095 | 523,390 | 393,597 | 302,269 | 289,430 | 314,325 | 283,647 | 255,136 | 306,790 | 301,440 | 296,919 | 3,805,071 | 3,544,730 |

- 註：1. 102 年資料來源：102 年國家風景區遊客調查報告第二部分：遊客人次推估
2. 103 年阿里山國家風景區遊客每人平均旅遊據點數為 1.31 處
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. 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. 若阿里山國家風景區遊客每人平均旅遊據點數以 1.17 處估計，全區遊客人次為 4,023,709

表 2-9-2-1 98 年至 103 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 |
|-------------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| 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 |
| 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 |

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遊客人次，根據修正後 103 年阿里山國家風景區全區國際遊客到訪比例(排除陸客)為 10.55%，將此比例乘以阿里山國家風景區 103 年全區遊客人次(扣除全區大陸觀光客人次)，推估全區國際遊客到訪人次。阿里山國家風景區 103 年國際遊客人次推估為 2,170,646 人。

表 2-9-3 阿里山國家風景區 103 年全區國際遊客人次推估

| | 103 年 |
|--------------|-----------|
| 全區遊客人次(不含陸客) | 1,827,194 |
| 國際遊客比例(%) | 10.55 |
| 大陸觀光客人次 | 1,977,877 |
| 國際遊客人次合計 | 2,170,646 |

- 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. 「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觀光客
 6. 103 年全區遊客人次(不含陸客) 係以全區遊客人次(3,805,071)，扣除全區陸客人次(1,977,877)方式計算
 7. 103 年國際遊客人次合計(2,170,646)除以全區遊客人次(3,805,071)，計算國際遊客占全區遊客比例為 57.05%

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，分別為茂林遊憩區(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(涼山遊憩區)等。各遊憩據點各月份遊客人次統計資料結果如表 2-10-1。

表 2-10-1 103 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 |
| 茂林遊憩區(情人谷、多納溫泉) | 以人工計數概估 | 10,609 | 14,379 | 9,106 | 6,168 | 3,776 | 3,567 |
| 寶來、不老溫泉區 | 以住宿人數概估 | 8,688 | 17,315 | 14,885 | 12,996 | 11,151 | 7,279 |
| 臺灣原住民文化園區 | 門票數 | 22,629 | 54,632 | 27,245 | 29,478 | 26,251 | 23,345 |
| 賽嘉遊憩區 | 人工計數概估 | 1,204 | 2,089 | 2,299 | 2,127 | 972 | 1,701 |
| 霧臺遊憩區 | 人工計數概估 | 17,530 | 23,790 | 13,535 | 8,051 | 6,265 | 8,463 |
| 瑪家遊客中心(涼山遊憩區) | 以車輛數概估 | 8,834 | 20,300 | 15,821 | 13,872 | 12,123 | 13,741 |

資料來源：觀光統計月報

表 2-10-1 103 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 |
| 茂林遊憩區(情人谷、多納溫泉) | 以人工計數概估 | 5,934 | 4,133 | 4,354 | 9,883 | 11,115 | 10,068 |
| 寶來、不老溫泉區 | 以住宿人數概估 | 8,953 | 8,889 | 8,878 | 18,903 | 16,952 | 20,415 |
| 臺灣原住民文化園區 | 門票數 | 22,212 | 18,685 | 17,942 | 34,347 | 25,371 | 21,870 |
| 賽嘉遊憩區 | 人工計數概估 | 1,082 | 1,080 | 1,221 | 2,376 | 2,315 | 1,368 |
| 霧臺遊憩區 | 入山登記數 | 8,487 | 6,363 | 7,270 | 12,835 | 11,375 | 11,885 |
| 瑪家遊客中心(涼山遊憩區) | 以車輛數概估 | 14,565 | 11,919 | 12,183 | 10,006 | 6,771 | 4,907 |

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 103 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 103 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 103 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

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

$J=1,2,\dots,6$ (觀光統計月報中，茂林國家風景區共 6 處據點，茂林遊憩區(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、瑪家遊客中心(涼山遊憩區)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

(103 年 $P_{10}=1.18$)

依據觀光統計月報數據，103 年茂林國家風景區 6 處代表性遊憩據點的總遊客人次為 873,128 人，而每人平均旅遊據點數為 1.18 處，根據公式推估，103 年茂林國家風景區遊客人次為 739,938 人(參考表 2-10-2)。

表 2-10-2 茂林國家風景區 103 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 | 103 年 人次 | 102 年 人次 |
| 茂林遊憩區(情人谷、多納溫泉) | 10,609 | 14,379 | 9,106 | 6,168 | 3,776 | 3,567 | 5,934 | 4,133 | 4,354 | 9,883 | 11,115 | 10,068 | 93,092 | 87,299 |
| 寶來、不老溫泉區 | 8,688 | 17,315 | 14,885 | 12,996 | 11,151 | 7,279 | 8,953 | 8,889 | 8,878 | 18,903 | 16,952 | 20,415 | 155,304 | 64,303 |
| 臺灣原住民文化園區 | 22,629 | 54,632 | 27,245 | 29,478 | 26,251 | 23,345 | 22,212 | 18,685 | 17,942 | 34,347 | 25,371 | 21,870 | 324,007 | 309,267 |
| 賽嘉遊憩區 | 1,204 | 2,089 | 2,299 | 2,127 | 972 | 1,701 | 1,082 | 1,080 | 1,221 | 2,376 | 2,315 | 1,368 | 19,834 | 28,835 |
| 霧臺遊憩區 | 17,530 | 23,790 | 13,535 | 8,051 | 6,265 | 8,463 | 8,487 | 6,363 | 7,270 | 12,835 | 11,375 | 11,885 | 135,849 | 75,991 |
| 瑪家遊客中心(涼山遊憩區) | 8,834 | 20,300 | 15,821 | 13,872 | 12,123 | 13,741 | 14,565 | 11,919 | 12,183 | 10,006 | 6,771 | 4,907 | 145,042 | 128,832 |
| 合計 | 69,494 | 132,505 | 82,891 | 72,692 | 60,538 | 58,096 | 61,233 | 51,069 | 51,848 | 88,350 | 73,899 | 70,513 | 873,128 | 694,527 |
| 區內遊客推估數(經每人平均 旅遊據點數調整後遊客人次) | 58,893 | 112,292 | 70,247 | 61,603 | 51,303 | 49,234 | 51,892 | 43,279 | 43,939 | 74,873 | 62,626 | 59,757 | 739,938 | 620,115 |

註：1. 102 年資料來源：102 年國家風景區遊客調查報告第二部分：遊客人次推估

2. 103 年茂林國家風景區遊客每人平均旅遊據點數為 1.18 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

進一步估計茂林國家風景區國際遊客人次，根據修正後 103 年茂林國家風景區全區國際遊客到訪比例為 5.04%。以此比例推估，茂林國家風景區 103 年國際遊客人次推估為 37,293 人。

表 2-10-3 茂林國家風景區 103 年全區國際遊客人次推估

| | 103 年 |
|-----------|---------|
| 全區遊客人次 | 739,938 |
| 國際遊客比例(%) | 5.04 |
| 國際遊客人次 | 37,293 |

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、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 2-11-1 102 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 | 234,455 | 283,291 | 341,514 | 353,026 | 281,173 | 257,812 |
| 野柳海洋世界 | 門票數 | 7,781 | 17,096 | 15,147 | 17,154 | 8,987 | 16,458 |
| 金山遊客中心 | 以計數器計算 | 12,564 | 16,331 | 16,355 | 24,229 | 21,555 | 20,825 |
| 三芝遊客中心 | 以計數器計算 | 9,940 | 29,939 | 21,159 | 18,374 | 13,920 | 13,650 |
| 金山溫泉館 | 門票數 | 1,550 | 3,223 | 1,415 | 1,565 | 899 | 1,227 |
| 白沙灣 | 計數器計算 | 25,246 | 37,976 | 41,737 | 70,374 | 70,814 | 98,263 |
| 翡翠灣濱海遊樂區 | 門票數或概估 (每年約 5-10 月售票) | 6,941 | 8,314 | 10,271 | 9,836 | 8,365 | 12,936 |
| 觀音山 | 以計數器計算 | 60,114 | 53,020 | 58,456 | 67,177 | 61,956 | 67,794 |
| 朱銘美術館 | 門票數 | 6,533 | 9,048 | 8,871 | 10,269 | 10,309 | 10,279 |

資料來源：觀光統計月報

表 2-11-1 103 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 | 255,398 | 260,959 | 236,022 | 272,731 | 288,083 | 270,560 |
| 野柳海洋世界 | 門票數 | 18,827 | 25,948 | 18,749 | 26,268 | 14,431 | 10,052 |
| 金山遊客中心 | 以計數器計算 | 19,702 | 23,563 | 17,365 | 24,340 | 19,467 | 12,605 |
| 三芝遊客中心 | 以計數器計算 | 12,789 | 17,857 | 15,361 | 42,918 | 21,042 | 7,257 |
| 金山溫泉館 | 門票數 | 1,436 | 1,890 | 1,164 | 2,120 | 2,276 | 2,399 |
| 白沙灣 | 計數器計算 | 115,796 | 117,165 | 157,102 | 54,990 | 36,769 | 14,390 |
| 翡翠灣濱海遊樂區 | 門票數或概估 (每年約 5-10 月售票) | 22,546 | 24,527 | 13,403 | 8,995 | 7,517 | 8,372 |
| 觀音山 | 以計數器計算 | 72,911 | 81,625 | 78,297 | 75,103 | 71,652 | 57,233 |
| 朱銘美術館 | 門票數 | 21,300 | 27,609 | 9,916 | 14,891 | 10,800 | 6,926 |

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 103 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 103 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(103 年 $P_{11}=1.20$)

依據觀光統計月報數據，103 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 5,940,927 人，而每人平均旅遊據點數為 1.20 處，根據公式推估，
103 年北海岸及觀音山國家風景區遊客人次為 4,950,773 人(參考表 2-11-2)。

表 2-11-2 北海岸及觀音山國家風景區 103 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 | 103 年 人次 | 102 年 人次 |
| 野柳風景區 | 234,455 | 283,291 | 341,514 | 353,026 | 281,173 | 257,812 | 255,398 | 260,959 | 236,022 | 272,731 | 288,083 | 270,560 | 3,335,024 | 2,780,098 |
| 野柳海洋世界 | 7,781 | 17,096 | 15,147 | 17,154 | 8,987 | 16,458 | 18,827 | 25,948 | 18,749 | 26,268 | 14,431 | 10,052 | 196,898 | 134,145 |
| 金山遊客中心 | 12,564 | 16,331 | 16,355 | 24,229 | 21,555 | 20,825 | 19,702 | 23,563 | 17,365 | 24,340 | 19,467 | 12,605 | 228,901 | 180,368 |
| 三芝遊客中心 | 9,940 | 29,939 | 21,159 | 18,374 | 13,920 | 13,650 | 12,789 | 17,857 | 15,361 | 42,918 | 21,042 | 7,257 | 224,206 | 174,339 |
| 金山溫泉館 | 1,550 | 3,223 | 1,415 | 1,565 | 899 | 1,227 | 1,436 | 1,890 | 1,164 | 2,120 | 2,276 | 2,399 | 21,164 | 11,426 |
| 白沙灣 | 25,246 | 37,976 | 41,737 | 70,374 | 70,814 | 98,263 | 115,796 | 117,165 | 157,102 | 54,990 | 36,769 | 14,390 | 840,622 | 667,679 |
| 翡翠灣濱海遊樂區 | 6,941 | 8,314 | 10,271 | 9,836 | 8,365 | 12,936 | 22,546 | 24,527 | 13,403 | 8,995 | 7,517 | 8,372 | 142,023 | 140,943 |
| 觀音山 | 60,114 | 53,020 | 58,456 | 67,177 | 61,956 | 67,794 | 72,911 | 81,625 | 78,297 | 75,103 | 71,652 | 57,233 | 805,338 | 877,359 |
| 朱銘美術館 | 6,533 | 9,048 | 8,871 | 10,269 | 10,309 | 10,279 | 21,300 | 27,609 | 9,916 | 14,891 | 10,800 | 6,926 | 146,751 | 140,526 |
| 合計 | 365,124 | 458,238 | 514,925 | 572,004 | 477,978 | 499,244 | 540,705 | 581,143 | 547,379 | 522,356 | 472,037 | 389,794 | 5,940,927 | 5,106,883 |
| 全區遊客推估數 (經每人平均旅遊據點數調整後遊客人次) | 304,270 | 381,865 | 429,104 | 476,670 | 398,315 | 416,037 | 450,588 | 484,286 | 456,149 | 435,297 | 393,364 | 324,828 | 4,950,773 | 4,151,937 |

註：1. 102 年資料來源：102 年國家風景區遊客調查報告第二部分：遊客人次推估

2. 103 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

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 103 年國際遊客比例為 53.12%。

表 2-11-3 北海岸及觀音山國家風景區 103 年全區國際遊客人次推估

| | 103 年 |
|-----------|-----------|
| 國際遊客人次 | 2,630,070 |
| 全區遊客人次 | 4,950,773 |
| 國際遊客比例(%) | 53.12 |

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，分別為布袋遊客中心、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 2-12-1 103 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 | 4,335 | 8,738 | 3,825 | 6,268 | 6,656 | 6,305 |
| 七股鹽山 | 門票數 | 49,623 | 95,722 | 58,577 | 53,664 | 65,420 | 66,104 |
| 臺灣鹽博物館 | 門票數 | 4,536 | 6,576 | 3,313 | 4,539 | 3,836 | 7,194 |
| 北門遊客中心 | 以計數器計算 | 17,522 | 34,520 | 21,490 | 26,491 | 23,016 | 22,893 |
| 井仔腳瓦盤鹽田 | 以停車數估算 | 18,991 | 25,385 | 20,612 | 19,277 | 11,925 | 10,572 |
| 馬沙溝濱海遊樂區 | 門票數 | 0 | 620 | 1,435 | 3,369 | 12,006 | 28,450 |

資料來源：觀光統計月報

表 2-12-1 103 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 | 5,459 | 5,331 | 5,182 | 6,758 | 4,278 | 1,850 |
| 七股鹽山 | 門票數 | 53,698 | 52,806 | 37,306 | 64,239 | 57,135 | 50,034 |
| 臺灣鹽博物館 | 門票數 | 11,700 | 9,115 | 3,839 | 5,517 | 5,439 | 3,682 |
| 北門遊客中心 | 以計數器計算 | 26,824 | 30,548 | 25,817 | 303,835 | 268,158 | 167,779 |
| 井仔腳瓦盤鹽田 | 以停車數估算 | 8,845 | 7,979 | 11,945 | 15,634 | 16,984 | 14,976 |
| 馬沙溝濱海遊樂區 | 門票數 | 20,197 | 13,228 | 4,317 | 3,079 | 1,071 | 166 |

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，將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 6 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 9 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」、「井仔腳瓦盤鹽田」及「馬沙溝濱海遊憩區」遊客人次，並除以每人平均旅遊據點數，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 103 年全區遊客人次推估模式如下：

$$Y_{12} = \sum_{K=1}^{12} \left(\frac{\sum_{J=1}^4 X_{12JK}}{a \times P_{12}} + \frac{\sum_{J=5}^9 X_{12JK}}{P_{12}} \right)$$

其中， Y_{12} 為雲嘉南濱海國家風景區 103 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

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

$J=1,2,\dots,9$ (觀光統計月報中，雲嘉南濱海國家風景區共 9 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、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
(103 年 $P_{12} = 1.34$)

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，103 年雲嘉南濱海國家風景區 9 處代表性遊憩據點的總遊客人次為 4,770,732 人，而每人平均旅遊據點數為 1.34 處，根據公式推估，103 年雲嘉南濱海國家風景區遊客人次為 4,148,082 人(參考表 2-12-2)。若根據雲嘉南濱海國家風景區管理處統計之代表據點，包括布袋遊客中心、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，103 年全區遊客人次為 2,078,555 人。

表 2-12-2 雲嘉南濱海國家風景區 103 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 | 103 年 人次 | 102 年 人次 |
| 布袋遊客中心 | 4,335 | 8,738 | 3,825 | 6,268 | 6,656 | 6,305 | 5,459 | 5,331 | 5,182 | 6,758 | 4,278 | 1,850 | 64,985 | 82,000 |
| 七股鹽山 | 49,623 | 95,722 | 58,577 | 53,664 | 65,420 | 66,104 | 53,698 | 52,806 | 37,306 | 64,239 | 57,135 | 50,034 | 704,328 | 736,917 |
| 臺灣鹽博物館 | 4,536 | 6,576 | 3,313 | 4,539 | 3,836 | 7,194 | 11,700 | 9,115 | 3,839 | 5,517 | 5,439 | 3,682 | 69,286 | 96,037 |
| 北門遊客中心 | 17,522 | 34,520 | 21,490 | 26,491 | 23,016 | 22,893 | 26,824 | 30,548 | 25,817 | 303,835 | 268,158 | 167,779 | 968,893 | 204,854 |
| 井仔腳鹽田 | 18,991 | 25,385 | 20,612 | 19,277 | 11,925 | 10,572 | 8,845 | 7,979 | 11,945 | 15,634 | 16,984 | 14,976 | 183,125 | 221,565 |
| 馬沙溝濱海遊憩區 | 0 | 620 | 1,435 | 3,369 | 12,006 | 28,450 | 20,197 | 13,228 | 4,317 | 3,079 | 1,071 | 166 | 87,938 | -- |
| 布袋漁市 | 47,118 | 88,999 | 53,844 | 50,637 | 60,253 | 63,769 | 56,896 | 53,871 | 35,796 | 60,688 | 54,439 | 46,733 | 673,044 | 1,665,908 |
| 東石漁港 | 94,237 | 177,999 | 107,689 | 101,273 | 120,505 | 127,539 | 113,793 | 107,743 | 71,592 | 121,375 | 108,879 | 93,466 | 1,346,088 | 1,416,022 |
| 土城正統鹿耳門聖母廟 | 47,118 | 88,999 | 53,844 | 50,637 | 60,253 | 63,769 | 56,896 | 53,871 | 35,796 | 60,688 | 54,439 | 46,733 | 673,044 | 999,545 |
| 合計 | 283,480 | 527,558 | 324,629 | 316,154 | 363,870 | 396,595 | 354,308 | 334,492 | 231,591 | 641,813 | 570,823 | 425,419 | 4,770,732 | 5,422,848 |
| 全區遊客推估數 (經每人平均旅遊據點數 調整後遊客人次) | 252,705 | 471,432 | 289,288 | 280,162 | 324,169 | 351,662 | 314,102 | 296,672 | 204,093 | 531,969 | 473,534 | 358,293 | 4,148,082 | 3,955,785 |

註：1. 102 年資料來源：102 年國家風景區遊客調查報告第二部分：遊客人次推估

2. 103 年雲嘉南濱海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。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，

103 年增加馬沙溝濱海遊憩區

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，包括布袋遊客中心、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，103 年全區遊客人次為 2,078,555 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 103 年雲嘉南濱海國家風景區全區國際遊客到訪比例為 1.19%。以此比例推估，雲嘉南濱海國家風景區 103 年國際遊客人次推估為 49,362 人。

表 2-12-3 雲嘉南濱海國家風景區 103 年全區國際遊客人次推估

| | 103 年 |
|-----------|-----------|
| 全區遊客人次 | 4,148,082 |
| 國際遊客比例(%) | 1.19 |
| 國際遊客人次 | 49,362 |

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、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 2-13-1 103 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 | 15,309 | 21,495 | 23,865 | 20,357 | 44,100 | 28,359 |
| 曾文水庫 | 門票數 | 11,688 | 25,973 | 23,003 | 24,148 | 22,665 | 20,760 |
| 烏山頭水庫風景區 | 門票數 | 10,195 | 30,210 | 33,025 | 21,871 | 24,424 | 23,032 |
| 虎頭埤風景區 | 門票數 | 32,550 | 40,777 | 31,667 | 29,353 | 31,083 | 26,541 |
| 南元休閒農場 | 門票數 | 7,642 | 15,733 | 10,352 | 10,142 | 9,223 | 7,706 |
| 走馬瀨農場 | 門票數 | 63,459 | 105,513 | 33,307 | 41,018 | 32,019 | 35,070 |
| 關子嶺溫泉 | 自動車流監視系統 | 102,589 | 94,272 | 71,488 | 80,480 | 79,754 | 53,909 |

資料來源：觀光統計月報

表 2-13-1 103 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 | 29,195 | 27,019 | 31,757 | 41,068 | 43,317 | 34,279 |
| 曾文水庫 | 門票數 | 22,236 | 15,369 | 20,732 | 19,819 | 17,977 | 16,478 |
| 烏山頭水庫風景區 | 門票數 | 23,086 | 20,582 | 15,716 | 34,645 | 22,907 | 15,049 |
| 虎頭埤風景區 | 門票數 | 24,956 | 23,355 | 30,265 | 31,867 | 33,057 | 21,571 |
| 南元休閒農場 | 門票數 | 8,392 | 7,030 | 5,369 | 8,815 | 13,924 | 10,334 |
| 走馬瀨農場 | 門票數 | 46,505 | 25,200 | 22,213 | 39,772 | 31,979 | 32,237 |
| 關子嶺溫泉 | 自動車流監視系統 | 53,149 | 26,490 | 38,440 | 47,201 | 63,234 | 82,084 |

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 103 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 103 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 103 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

(103 年 $P_{13}=1.05$)

依據觀光統計月報數據，103 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 2,648,796 人，而每人平均旅遊據點數為 1.05 處，根據公式推估，103 年西拉雅國家風景區遊客人次為 2,522,662 人(參考表 2-13-2)。

表 2-13-2 西拉雅國家風景區 103 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 | 103 年 人次 | 102 年 人次 |
| 尖山埤江南渡假村 | 15,309 | 21,495 | 23,865 | 20,357 | 44,100 | 28,359 | 29,195 | 27,019 | 31,757 | 41,068 | 43,317 | 34,279 | 360,120 | 206,331 |
| 曾文水庫 | 11,688 | 25,973 | 23,003 | 24,148 | 22,665 | 20,760 | 22,236 | 15,369 | 20,732 | 19,819 | 17,977 | 16,478 | 240,848 | 255,000 |
| 烏山頭水庫風景區 | 10,195 | 30,210 | 33,025 | 21,871 | 24,424 | 23,032 | 23,086 | 20,582 | 15,716 | 34,645 | 22,907 | 15,049 | 274,742 | 201,591 |
| 虎頭埤風景區 | 32,550 | 40,777 | 31,667 | 29,353 | 31,083 | 26,541 | 24,956 | 23,355 | 30,265 | 31,867 | 33,057 | 21,571 | 357,042 | 371,559 |
| 南元休閒農場 | 7,642 | 15,733 | 10,352 | 10,142 | 9,223 | 7,706 | 8,392 | 7,030 | 5,369 | 8,815 | 13,924 | 10,334 | 114,662 | 131,091 |
| 走馬瀨農場 | 63,459 | 105,513 | 33,307 | 41,018 | 32,019 | 35,070 | 46,505 | 25,200 | 22,213 | 39,772 | 31,979 | 32,237 | 508,292 | 875,326 |
| 關子嶺溫泉 | 102,589 | 94,272 | 71,488 | 80,480 | 79,754 | 53,909 | 53,149 | 26,490 | 38,440 | 47,201 | 63,234 | 82,084 | 793,090 | 652,945 |
| 合計 | 243,432 | 333,973 | 226,707 | 227,369 | 243,268 | 195,377 | 207,519 | 145,045 | 164,492 | 223,187 | 226,395 | 212,032 | 2,648,796 | 2,693,843 |
| 全區遊客推估數 (經每人平均旅遊據點數調整後遊客人次) | 231,840 | 318,070 | 215,911 | 216,542 | 231,684 | 186,073 | 197,637 | 138,138 | 156,659 | 212,559 | 215,614 | 201,935 | 2,522,662 | 2,541,360 |

註：1. 102 年資料來源：102 年國家風景區遊客調查報告第二部分：遊客人次推估

2. 103 年西拉雅國家風景區遊客每人平均旅遊據點數為 1.05 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

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 103 年國際遊客比例為 1.86%。

表 2-13-3 西拉雅國家風景區 103 年全區國際遊客人次推估

| | 103 年 |
|-----------|-----------|
| 國際遊客人次 | 46,922 |
| 全區遊客人次 | 2,522,662 |
| 國際遊客比例(%) | 1.86 |

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 1 103 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 | 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 1 103 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 |
| | 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 |
| | 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 1 103 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 | 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 | 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 | 停車場停車數概估 |
| | 北埔遊憩區 | 停車數概估 |
| 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 | 概估 |
| | 觸口遊客中心 | 人流統計器 |
| | 奮起湖 | 概估 |
| 茂林 | 茂林遊憩區(情人谷、多納溫泉) | 以人工計數概估 |
| | 寶來、不老溫泉區 | 以住宿人數概估 |
| | 臺灣原住民文化園區 | 門票數 |
| | 賽嘉遊憩區 | 人工計數概估 |
| | 霧臺遊憩區 | 人工計數概估 |
| | 瑪家遊客中心(涼山遊憩區) | 以車輛數概估 |
| 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 | 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 1 103 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 |
| | 井仔腳瓦盤鹽田 | 以停車數估算 |
| 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 |