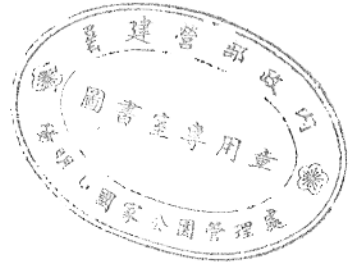


內政部營建署

陽明山國家公園管理處八十三年度研究報告

陽明山國家公園遊憩區遊客
數量調查研究報告

委託單位：陽明山國家公園管理處
研究單位：臺灣省政府主計處
中華民國八十三年十二月三十一日



目

錄

陽明山國家公園遊憩區遊客數量調查研究報告-----	1
壹、前言-----	1
貳、研究目標-----	1
參、調查設計概要-----	1
肆、調查結果分析-----	5
伍、執行檢討-----	14
附錄一、陽明山國家公園區內居民交通旅次概況調查簡要分析-----	18
附錄二、陽明山國家公園遊憩區遊客數量調查之研究計畫書-----	25
附錄三、平均每小時遊客數量統計表-----	51
附錄四、樣本日及樣本時數規劃表-----	67

陽明山國家公園遊憩區遊客數量調查研究報告

壹、前言

現代社會由於都市人口集中，生活空間及綠地相對稀少，使得民眾嚮往能走出戶外，徜徉於青山綠水間；加上經濟的發展促使國人所得提高，物質不慮匱乏之餘，自然開始追求精神生活的滿足。因此，民眾對遊憩的需求日增，多利用休閒時間，從事遊憩活動，以提升精神生活，紓解壓力，改善生活品質。陽明山國家公園鄰近大台北都會區，每年均有大量的遊客湧入陽明山區，加上近年來國家公園管理處陸續開放小油坑、大屯自然公園、擎天崗、冷水坑及龍鳳谷硫磺谷遊憩區，並設立遊客服務站，在各項軟、硬體設施建設完善及聯外交通便利之情況下，遊客數量有急遽增加之趨勢。惟管理處對於遊客人數之統計，並未建立一套標準制度，為正確掌握遊客人數，以作為遊憩區規劃、建設暨經營管理之參考依據，陽明山國家公園管理處遂有以統計抽樣調查之方式來推估遊客人數之議，本研究即在此動機下產生。

貳、研究目標

- 一、設計適用於統計全園區、已開放之小油坑、大屯自然公園、擎天崗、冷水坑、龍鳳谷硫磺谷等主要遊憩區及遊客中心之遊客人數調查方法。
- 二、抽樣調查統計每月、每季、每年進入陽明山國家公園暨上述(一)中所列各遊憩區之遊客人數。
- 三、負責辦理有關調查方法訓練及電腦系統技術移轉事宜。

參、調查設計概要

本項調查之抽樣設計採二段分層隨機抽樣法，於樣本日之樣本時段內分別調查進入園區內、已開放之小油坑、大屯自然公園、擎天崗、冷水坑、龍鳳谷硫磺谷等主要遊憩區及遊客中心之各型車輛數或人數，再配合於主要停車場調查各型車輛之平均載客人數，推估每月之遊客人數，茲將調查設計概要陳述如下：

一、調查據點：本項調查據點可分為國家公園入口及各遊憩區兩部分。

(一)國家公園入口部分：為期調查之周延，在國家公園入口部分考慮一般遊客可能進入之途徑，經選定十個入口作為調查據點，並將這十個調查據點依遊客多寡劃分大、小據點，施以不同之調查頻率：

大據點：陽金公路陽明山入口、仰德大道山仔后菁山路入口、陽投公路行義路入口、陽投公路泉源路入口、至善路內雙溪入口。

小據點：陽金公路金山入口、一〇一甲縣道北新莊入口、萬溪產業道路萬里入口及清天宮、興福寮等步道入口。

(二)各遊憩區部分：計有小油坑、大屯自然公園、冷水坑、擎天崗、龍鳳谷硫磺谷及遊客中心等六個據點，其調查頻率比照國家公園入口部分之小據點。

二、抽樣設計：本調查採二段分層隨機抽樣，第一段抽樣單位為一月內之日，第二段抽樣單位為一日內之小時，各段之分層標準如下：

(一)依影響遊客進入園區之假日、非假日、花季期間、天候、特殊狀況等因素，將每月之各日劃分為四層，為第一段分層標準：

第一層：週一至週五。

第二層：週六。

第三層：週日、國定假日、連續假日及花季、雪季期間。

第四層：無遊客（如颱風、管制等特殊日子）。

各層判定順序由第四層起往第一層逐漸推進，即凡符合第四層之判定標準者，則不可歸於第一至第三層；凡符合第三層之判定標準者，則不可歸於第一、二層，餘以此類推。

(二)依每日遊客進入國家公園之尖峰、離峰時段，將一天二十四小時劃分為七層，此為第二段分層標準：

第一層：5:00~8:00（次尖峰）

第二層：8:00~11:00（尖峰）

第三層：11:00~13:00（次尖峰）

第四層：13:00~16:00（尖峰）

第五層：16:00~18:00（次尖峰）

第六層：18:00~22:00（離峰）

第七層：22:00~ 5:00（無遊客）

三、調查執行方式

(一)全園區遊客人數調查

- 1.以實地點計於樣本時段經由各據點進入國家公園之各型車輛數或人數。十個調查據點中陽金公路陽明山入口、仰德大道山仔后菁山路入口、陽投公路行義路入口、陽投公路泉源路入口、至善路內雙溪入口、陽金公路金山入口、一〇一甲縣道北新莊入口及萬溪產業道路萬里入口等八個據點屬車道型態，以點計各型車輛數之方式為之；另清天宮、興福寮等二個據點係屬步道型態，以直接點計人頭方式為之。點計後各型車輛數，須再分別乘以該車種之平均載客人數加以換算成遊客人數。
- 2.各型車輛平均載客人數，其中週一至週五（即第一段分層標準中之第一層）之數據，以抽樣調查小油坑、大屯自然公園、冷水坑、擎天崗及龍鳳谷硫磺谷等五個停車場中各型車輛載客人數加以平均後得之，其餘（即第一段分層標準中之第二、三層）皆以滿座計算，（計算標準：大客車以45人計，小客車以5人計，旅行車以8人計，公共汽車以45人計），不另作調查。
- 3.車輛型態以載客人數多寡劃分為大客車、小客車、旅行車、機車、自行車及公共汽車六類。
- 4.由於居住於園區內之住戶亦相當多，須從上述調查估得數量中加以扣除，始能得到正確之遊客數量統計。為達此目的，特再規劃舉辦「陽明山國家公園區內居民交通旅次概況調查」，以抽樣訪問調查方式詢問樣本戶於不同時段戶內各成員進入國家公園區之頻率及使用交通工具類型，以為估算應自總遊客數量中扣除之數量。有關「陽明山國家公園內居民交通旅次概況調查簡要分析」，請見附錄一。

(二) 各遊憩區及遊客中心遊客數量調查

分別於小油坑、大屯自然公園、冷水坑、擎天崗、龍鳳谷硫磺谷及遊客中心選擇遊客進入時必經之據點以點計人頭方式調查樣本時段內進入之遊客數量。

四、計算推估方法：

(一) 將每月份各日依第一段分層標準加以劃分，計算當月各層之日數。

(二) 將樣本日各樣本時段調查所得各型車輛數（或人數）乘以第二段分層標準該層當日之總時數，可得當日該層之各型車輛數（或人數），將當日各層之各型車輛數或人數分別加總，即推估得當日各型車輛總數（或總人數）。

(三) 上述(二)中以點計各型車輛數之據點，須將推估所得樣本日各型車輛數乘以該型車輛平均載客人數後再加總，即可換算推估得樣本日之遊客總數，有關各型車輛平均載客人數之計算，詳上述三、調查執行方式之(一)之2。若直接以點計人頭方式之據點，則毋須再經此換算手續。

(四) 若當月份第一、二段分層標準各層抽出樣本時數大於一者，以其算數平均數為該層之代表數；若僅抽出一樣本時數者，即以該時段之遊客人數為代表數；若當月份該層未抽出樣本時段，則以性質相似之層代表數取代（即在第一段分層標準同層下，尖峰層可以另一尖峰層取代，次尖峰層可以其他二個次尖峰層取代）；若當月份亦無同質層可取代者，則沿用該層上月份之代表數。

(五) 若遇有大型活動日，則分二種情況處理：

1. 若當日為樣本日，則其第一段分層標準該層之日代表數以扣除大型活動日後之其他樣本日平均取代，該層月總遊客數量則以日代表數乘以該層非大型活動日之日數再加上大型活動日之總數量推算之。

2. 若當日為非樣本日，則當月該層總遊客數量以日代表數乘以非大型活動日之日數再加上大型活動日之總人數推算之。

(六) 當月份第一段分層標準各層之每日遊客數量代表數分乘以當月該層之日數後加總，再將推估之居民人數扣除，推估得當月份之遊客數量。

(II) 欲推估一季、半年或全年之遊客數量，把各當期間之遊客數量推計數加總即可。

(IV) 欲計算國家公園區遊客總數量，把所含十個入口據點當期遊客數量加總即可。

有關上述各項之推估公式，請逕參閱「陽明山國家公園遊憩區遊客數量調查之研究計畫書」（附錄二）。

肆、調查結果分析（以下遊客數量推計數，均已扣除居民人數）

一、全園區遊客數量推計：

依據八十二年十二月至八十三年六月份調查結果推計，全園區遊客數量各月推計數約介於二百六十萬人次至一百七十萬人次之間，總遊客數量推計值呈穩定狀態；就各月資料觀察，二、三、四月遊客數量較其他月份為多，此係因適值春節假期及花季期間之故，五、六月份受天候狀況不良影響（梅雨季），致遊客數量相對較少。

再就各入口據點資料來看，雖然各月份全園區遊客總數差異不大，但各入口據點卻變化頗大，其中清天宮步道各月之變異係數高達 105.86%，陽金公路陽明山入口、仰德大道山仔后菁山路入口及興福寮步道等據點之變異係數亦均超過 30%。整體而言，陽金公路陽明山入口、陽投公路行義路入口及陽投公路泉源路入口是遊客數量最多的三個據點，而經由清天宮及興福寮兩個步道進入園區之遊客，各月均未超過一萬人次；另各據點以萬溪產業道路萬里入口之遊客數量最穩定，其變異係數僅為 8.90%。

（參閱表一）

二、各遊憩區遊客數量推計：

所選定六個遊憩區遊客數量各月並不穩定，其中龍鳳谷硫磺谷變動幅度較小，變異係數亦達 21.23%，而遊客中心變異係數則高達 64.06%。就八十二年十二月起至八十三年六月止七個月的平均數觀察，以龍鳳谷硫磺谷的遊客數量最多，平均每月為

92,300 人次，其次為小油坑，平均每月為 79,629 人次；而以遊客中心及冷水坑遊客數量最少，平均每月為 35,581 人次及 36,561 人次。（參閱表二）

表一、全園區各據點各月遊客總數統計表

單位：人次

月 份 別	總 計	陽金公路 陽明山入口	仰德大道 山仔后入口	陽投公路 行義路入口	陽投公路 泉源路入口	至善路 內雙溪入口
82年12月	2,156,529	502,367	72,621	469,914	607,198	162,728
83年01月	2,296,587	891,139	101,779	352,902	475,330	117,831
83年02月	2,503,993	1,064,696	56,168	344,087	475,311	209,279
83年03月	2,527,625	1,153,491	34,328	434,650	431,492	141,953
83年04月	2,342,545	866,829	50,573	420,102	424,157	238,297
83年05月	1,953,999	506,030	53,291	334,716	511,356	200,032
83年06月	1,732,075	489,704	40,625	366,271	420,496	162,296
平均數M	2,216,193	782,037	58,484	388,949	477,906	176,059
標準差S	291,239	281,904	22,626	52,252	66,065	41,779
S/M(%)	13.14%	36.05%	38.69%	13.43%	13.82%	23.73%

月 份 別	陽金公路 金山入口	101甲縣道 北新莊入口	萬溪產業道 路萬里入口	清 天 宮 步 道	福 興 寮 步 道
82年12月	158,249	39,970	140,237	337	2,908
83年01月	128,113	50,366	170,149	1,130	7,848
83年02月	137,419	43,487	167,505	427	5,614
83年03月	129,086	51,240	143,487	514	7,384
83年04月	125,201	49,059	151,150	7,668	9,509
83年05月	129,609	57,985	151,073	4,487	5,420
83年06月	90,813	18,517	134,407	4,113	4,833
平均數M	128,356	44,375	151,144	2,668	6,217
標準差S	19,989	12,774	13,457	2,824	2,188
S/M(%)	15.57%	28.79%	8.90%	105.86%	35.20%

表二、各遊憩區各月遊客數量統計表

單位：人次

月份別	總計	小油坑	大屯 自然公園	冷水坑	擎天崗	龍鳳谷 硫磺谷	遊客中心
82年12月	425,148	141,451	41,362	57,346	62,259	96,261	26,469
83年01月	410,901	100,211	52,999	51,872	73,281	97,410	35,128
83年02月	201,645	19,053	39,766	17,227	21,578	75,340	28,681
83年03月	349,133	44,135	51,785	26,463	64,299	80,487	81,964
83年04月	374,063	63,663	83,723	45,940	52,691	83,722	44,324
83年05月	312,229	74,095	76,981	22,167	44,722	80,358	13,906
83年06月	397,856	114,796	80,466	34,915	16,556	132,525	18,598
平均數M	352,996	79,629	61,012	36,561	47,912	92,300	35,581
標準差S	77,027	42,224	18,868	15,492	21,709	19,593	22,792
S/M(%)	21.82%	53.03%	30.93%	42.37%	45.31%	21.23%	64.06%

三、第一段分層標準遊客數量推計：

(一)、週一至週五層

以各月平均每日遊客數量觀察，本層全園區各入口據點並無明顯的季節差異，其中以陽金公路陽明山入口及陽投公路行義路入口各月平均每日遊客數量最穩定，變異係數分別為 16.72% 及 18.87%，數量最不穩定的為二個步道入口。在六個遊憩區部分，平均每日遊客數量各據點變化幅度頗大，其中冷水坑七個月來的平均數最少，平均每日僅 264 人次，但其變異係數亦為六個遊憩區中最小，為 19.37%；另比較特殊的是龍鳳谷硫磺谷及遊客中心，前者前六個月平均每日遊客數量為 1,612 人次，且變化幅度不大，但八十三年六月突增為 3,650 人次，為前六個月平均數的兩倍以上，而後者在八十三年三月亦突增為 2,027 人次，幾為其他六個月平均數 436 人次的五倍。（參閱表三、四）

表三、全園區各據點週一至週五層平均每日遊客數量統計表

單位：人次

月 份 別	總 計	陽金公路 陽明山入口	仰德大道 山仔后入口	陽投公路 行義路入口	陽投公路 泉源路入口	至善路 內雙溪入口
82年12月	41,744	8,691	1,855	9,653	13,207	2,550
83年01月	34,913	8,585	2,428	7,420	8,348	2,662
83年02月	37,665	12,984	1,791	6,909	8,017	3,561
83年03月	33,531	9,760	549	9,141	8,998	1,952
83年04月	34,101	8,868	1,305	8,436	7,198	3,608
83年05月	35,785	8,380	1,290	5,282	10,505	3,356
83年06月	36,881	9,919	968	8,545	9,293	3,606
平均數M	36,374	9,598	1,455	7,912	9,367	3,042
標準差S	2,784	1,605	623	1,493	1,989	656
S/M(%)	7.65%	16.72%	42.80%	18.87%	21.24%	21.56%

月 份 別	陽金公路 金山入口	101甲線道 北新莊入口	萬溪產業道 路萬里入口	清 天 宮 步 道	福 興 寮 步 道
82年12月	2,662	584	2,524	0	18
83年01月	2,394	519	2,338	32	187
83年02月	1,738	72	2,433	15	145
83年03月	1,088	758	1,185	15	85
83年04月	2,580	937	808	276	85
83年05月	3,057	1,049	2,749	67	50
83年06月	2,313	433	1,647	67	90
平均數M	2,262	622	1,955	67	94
標準差S	654	329	745	96	56
S/M(%)	28.91%	52.95%	38.13%	141.74%	59.90%

表四、各遊憩區週一至週五層平均每日遊客數量統計表-週一至週五 單位：人次

月份別	總計	小油坑	大屯 自然公園	冷水坑	擎天崗	龍鳳谷 硫磺谷	遊客中心
82年12月	6,455	2,602	916	240	742	1,562	393
83年01月	4,801	1,187	746	318	477	1,596	477
83年02月	3,675	348	713	207	496	1,455	456
83年03月	6,187	736	968	317	918	1,221	2,027
83年04月	5,607	742	1,389	206	583	1,997	690
83年05月	5,627	1,583	1,369	247	438	1,842	148
83年06月	9,067	2,310	1,916	314	423	3,650	454
平均數M	5,917	1,358	1,145	264	582	1,903	664
標準差S	1,670	849	435	51	184	810	622
S/M(%)	28.23%	62.47%	37.95%	19.37%	31.58%	42.58%	93.72%

(二)、週六層

本層各調查據點平均每日遊客數量較上一層為多，全園區入口據點部分，以陽金公路陽明山入口及陽投公路泉源路入口遊客數量最多，各月間則以陽投公路的兩個入口據點（行義路入口及泉源路入口）最為穩定，變異係數分別為 13.20%及 12.82%；而六個遊憩區部分，除龍鳳谷硫磺谷外，餘五個據點平均每日遊客數量七個月的變異係數均達 60%以上，在遊客數量多寡上並不穩定。（參閱表五、六）

表五、全園區各據點週六層平均每日遊客數量統計表

單位：人次

月 份 別	總 計	陽金公路 陽明山入口	仰德大道 山仔后入口	陽投公路 行義路入口	陽投公路 泉源路入口	至善路 內雙溪入口
82年12月	92,214	18,818	1,852	20,765	27,584	11,486
83年01月	74,288	16,606	3,458	15,909	19,172	3,898
83年02月	119,324	48,044	4,018	19,474	22,175	7,965
83年03月	101,278	37,673	2,226	22,892	23,186	5,869
83年04月	102,804	27,486	2,041	21,716	22,709	11,950
83年05月	87,983	24,138	1,751	16,552	19,653	13,764
83年06月	91,949	27,253	2,397	19,144	24,958	6,681
平均數M	95,691	28,574	2,535	19,493	22,777	8,802
標準差S	14,047	10,976	865	2,573	2,920	3,642
S/M(%)	14.68%	38.41%	34.13%	13.20%	12.82%	41.38%

月 份 別	陽金公路 金山入口	101甲線道 北新莊入口	萬溪產業道 路萬里入口	清 天 宮 步 道	福 興 寮 步 道
82年12月	7,876	1,336	2,410	49	38
83年01月	4,516	1,001	9,457	77	194
83年02月	5,556	2,232	9,457	36	367
83年03月	2,894	2,232	3,581	36	689
83年04月	7,327	2,326	6,524	36	689
83年05月	5,333	3,017	2,877	209	689
83年06月	5,049	1,594	4,279	209	385
平均數M	5,507	1,963	5,512	93	436
標準差S	1,682	688	2,999	80	263
S/M(%)	30.54%	35.07%	54.41%	86.39%	60.44%

表六、各遊憩區週六層平均每日遊客數量統計表

單位：人次

月 份 別	總 計	小 油 坑	大 屯 自然公園	冷 水 坑	擎 天 崗	龍 鳳 谷 硫 磺 谷	遊 客 中 心
82年12月	8,546	4,620	273	802	226	2,125	500
83年01月	7,548	1,321	1,013	892	1,096	2,402	824
83年02月	9,110	1,522	1,542	1,302	1,617	2,629	498
83年03月	8,774	1,377	1,201	1,409	980	2,192	1,615
83年04月	17,224	4,957	3,493	3,091	1,334	2,704	1,645
83年05月	3,583	298	559	144	136	2,205	241
83年06月	8,664	3,494	1,878	474	467	1,600	751
平均數M	9,064	2,513	1,423	1,159	837	2,265	868
標準差S	4,071	1,825	1,064	959	569	368	554
S/M(%)	44.91%	72.61%	74.79%	82.70%	68.05%	16.27%	63.87%

(三)、假日層

本層各調查據點平均每日遊客數量又顯較上兩層為多，各月均以陽金公路陽明山入口及陽投公路泉源路入口數量最多，而以陽投公路泉源路入口及萬溪產業道路萬里入口各月平均每日遊客數量最穩定，變異係數分別為19.02%及19.76%；在六個遊憩區部分，平均每日遊客數量小油坑已接近龍鳳谷硫磺谷水準，均達七千餘人次，遊客中心仍為最少的一個遊憩區，而各據點平均每日遊客數量七個月的變異係數則以龍鳳谷硫磺谷及大屯自然公園最低。值得注意的是小油坑，其遊客數量最多時（八十二年十二月）平均每日達13,549人次，遊客數量最少時（八十三年二月），平均每日僅1,072人次，差異懸殊。（參閱表七、八）

表七、全國區各據點假日層平均每日遊客數量統計表

單位：人次

月 份 別	總 計	陽金公路 陽明山入口	仰德大道 山仔后入口	陽投公路 行義路入口	陽投公路 泉源路入口	至善路 內雙溪入口
82年12月	183,955	49,204	4,880	37,120	44,137	13,924
83年01月	185,884	93,287	5,627	20,125	33,098	6,999
83年02月	188,214	87,479	1,708	21,026	34,062	15,605
83年03月	276,939	157,617	2,637	28,397	28,160	15,108
83年04月	196,768	93,485	2,595	25,206	28,976	18,331
83年05月	141,764	38,915	3,200	26,266	35,357	12,417
83年06月	117,960	34,478	2,141	22,050	25,104	11,971
平均數M	184,498	79,209	3,255	25,741	32,699	13,479
標準差S	49,942	43,095	1,456	5,838	6,219	3,566
S/M(%)	27.07%	54.41%	44.73%	22.68%	19.02%	26.46%

月 份 別	陽金公路 金山入口	101甲線道 北新莊入口	萬溪產業道 路萬里入口	清 天 宮 步 道	福 興 寮 步 道
82年12月	14,679	4,506	14,991	38	476
83年01月	8,883	5,141	12,222	26	476
83年02月	11,402	4,446	12,222	8	256
83年03月	18,715	5,127	20,618	8	552
83年04月	6,590	3,272	17,197	374	742
83年05月	7,346	3,981	13,639	374	269
83年06月	4,409	611	16,541	374	281
平均數M	10,289	3,869	15,347	172	436
標準差S	5,007	1,577	3,033	190	180
S/M(%)	48.66%	40.76%	19.76%	110.36%	41.31%

表八、各遊憩區假日層平均每日遊客數量統計表

單位：人次

月 份 別	總 計	小 油 坑	大 屯 自然公園	冷 水 坑	擎 天 崗	龍 鳳 谷 硫 磺 谷	遊客中心
82年12月	50,209	13,549	3,895	9,884	8,903	10,792	3,186
83年01月	40,675	10,171	4,861	5,992	8,480	7,985	3,186
83年02月	13,997	1,072	2,878	1,219	1,037	5,361	2,430
83年03月	35,876	4,487	5,137	3,059	8,037	8,974	6,182
83年04月	30,241	4,130	6,646	4,430	5,824	5,378	3,833
83年05月	30,075	6,610	7,666	2,734	5,830	5,596	1,639
83年06月	34,559	10,462	6,544	5,285	1,161	9,895	1,212
平均數M	33,662	7,212	5,375	4,658	5,610	7,712	3,095
標準差S	11,105	4,368	1,682	2,817	3,311	2,287	1,643
S/M(%)	32.99%	60.57%	31.29%	60.49%	59.01%	29.65%	53.08%

伍、執行檢討

一、遊客數量總推計數方面：

就全園區遊客數量總推計數觀察（參閱表一），調查期間各月總數呈穩定狀態，且各月數量之高低分配亦與節慶、假期及天候狀況等影響遊客人數之條件相配合，應屬合理；而各遊憩區遊客數量總推計則呈不穩定狀態，各月間變化頗大，且沒有一定的趨勢可循。

惟全園區遊客數量推計數較管理處以往估計數據高出很多，相差懸殊，究其原因：

(一)、規劃之初，將僅利用園區內道路進出園區之過路者亦視為廣義的遊客，故全園區遊客數量調查方式之設計，係於樣本時段於各入口據點點計進入園區之各型車輛數（或人數），並未就其進入目的加以區分，故所推計數量包括了因過路、上班、上學等目的而進入園區之非遊客。陽明山國家公園鄰近大台北都會地區，多條聯外道路貫穿其間，且園區內亦設有多所機關、學校，所以上述非遊客但經常進入園區者之比率恐非少數。

觀察表九資料可發現，六個遊憩區加上清天宮、興福寮兩個步道入口遊客數量推計數之合計，占全園區遊客總推計數的比率，最高亦僅達23.49%（83年6月），此即假設若純粹以旅遊為目的而進入園區之遊客，將至少前往六個遊憩區之一，或將經由步道進入之情形下，則83年6月之全園區遊客總推計數中有超過四分之三的比率屬非遊客，僅約四分之一是遊客；而83年2月之遊客比率更低至8.29%。

以現有資料雖無法判斷遊客與非遊客之比例，但由表九顯示經常利用園區內道路作為交通路徑之非遊客應不是少數，甚至可能高過遊客數量，實值得管理處於設計規劃相關設施時，加以注意。

表九、各月遊客數量推計數比較表

單位：人次

月 份 別	全園區遊客 總推計數 (1)	六個遊憩區及兩 個步道遊客推計 數合計 (2)	六個遊憩區遊客 數量推計數合計 (3)	比 較 (%)	
				(2)/(1)	(3)/(1)
82年12月	2,156,529	428,393	425,148	19.86	19.71
83年01月	2,296,587	419,879	410,901	18.28	17.89
83年02月	2,503,993	207,686	201,645	8.29	8.05
83年03月	2,527,625	357,031	349,133	14.13	13.81
83年04月	2,342,545	391,240	374,063	16.70	15.97
83年05月	1,953,999	322,136	312,229	16.49	15.98
83年06月	1,732,075	406,802	397,856	23.49	22.97

(二)、目前遊客數量的推計方法，在車道部分之週一至週五層各型車輛平均載客人數，係以六個遊憩區停車場抽樣調查得之，週六層及假日層則以滿座推計；惟進入遊憩區停留之車輛與不進入遊憩區停留車輛之乘載人數是否相近似？又週六及假日層以滿座估計乘載人數是否高估？均尚待商榷。且因本項調查係以抽樣調查方式為之，如載客人數高估，再透過權數作用將使遊客數量呈倍數增加，恐將更偏離實況，故建議管理處可伺機以舉辦抽樣調查或其他方式加以確認各層各型車輛平均載客人數，以使推計結果能更準確。

二、抽樣設計方面：

(一)、根據調查結果第一段分層標準的三個層中，遊客數量很明顯的假日層多於週六層，而週六層又較週一至週五層為多，表示第一段分層效果很好。

(一)、第一段分層標準之第三層（假日層），於規劃之初將花季、雪季包含於本層中，惟研究期間經考量並未將花季全程歸於本層中，仍依平時分層標準為之，執行結果已能充分反應特性，故建議花季、雪季仍依平時分層標準加以分層即可，不須將全程歸於假日層。

(二)、第二段分層效果並不理想，依據調查資料顯示（參閱附錄三、平均每小時遊客數量統計表），七層中尖峰、次尖峰及離峰特性並不明顯，且各據點各層七個月來資料趨勢亦不穩定；另為兼顧分層數目若太多，將導致工作量過重，故建議調整第二段分層標準如下：

第一層：6:00~9:00（離峰）

第二層：9:00~12:00（尖峰）

第三層：12:00~16:00（次尖峰）

第四層：16:00~19:00（離峰）

第五層：19:00~22:00（離峰）

第六層：22:00~6:00（無遊客）

四、其他建議事項：

(一)、全園區十個調查據點規劃之初，依遊客數量多寡劃分大、小據點，施以不同之調查頻率，依調查結果觀之，屬大據點之仰德大道山仔后入口遊客數量較屬小據點之陽金公路金山入口及萬溪產業道路萬里入口為少，且大據點調查頻率雖較小據點高，但資料仍不比小據點穩定，故建議取消大、小據點之分，均施以相同調查頻率。

(二)、再就十六個調查據點探討，調查據點多達十六個，工作量頗重，但由於各據點變化趨勢並不一致，尤其二個步道及六個遊憩區，高低差距懸殊，故就調查資料所顯示，各據點並不適合予以合併。

(三)、據調查員反應，天候狀況是影響遊客數量重要因素之一，建議管理處可蒐集本次調查期間台北地區氣象資料，併同調查結果加以研析，並可供為嗣後再舉辦類似調查時之參據。

(四)、由於舉辦調查耗力費時，管理處限於人力不可能常年累月持續執行調查，關於非調查期間遊客數量之推計，建議可利用表三～表八之平均每日遊客數量統計表資料，選擇性質類似之月份為代表數，乘以當月該層日數估算之。例如：假設83年7月份陽金公路陽明山入口遊客進入園區情形與83年元月份類似，則83年7月份該入口遊客數量推計方法如下：

83年7月份陽金公路陽明山入口遊客數量推計數

$$\begin{array}{ccccccc} = & 8,585 & \times & 21 & + & 16,606 & \times & 5 & + & 93,287 & \times & 5 \\ \text{(83年元月該入} & & & \text{(83年7月} & & \text{(83年元月該} & & \text{(83年7月} & & \text{(83年元月該} & & \text{(83年7月} \\ \text{口週一至週五} & & & \text{份週一至} & & \text{入口週六平} & & \text{份週六} & & \text{入口假日平} & & \text{份假日} \\ \text{平均每日遊客} & & & \text{週五日數)} & & \text{均每日遊客} & & \text{日數)} & & \text{均每日遊客} & & \text{日數)} \\ \text{數量詳表三)} & & & & & \text{數量詳表五)} & & & & \text{數量詳表七)} & & \end{array}$$

$$= 180,285 + 83,030 + 466,435 = 729,750$$

惟一段期間後若遊客旅遊型態已有所改變時，仍應再次舉辦調查更新據以推計之數據。

(五)、各調查據點的選取亦攸關調查結果的正確性，依據調查員反應意見：

- 1.至善路內雙溪入口調查據點應內移至溪山派出所界牌附近，如此可避免點計到過路型往內湖方向之車輛。
- 2.仰德大道山仔后入口調查據點應自 101巷更內移至菁山自然中心，以扣除往平等里方向之車輛。

上述兩點有關調查據點選取之建議，亦可提供管理處作為嗣後規劃設計調查時參據。

附錄一

陽明山國家公園區內居民交通旅次概況調查簡要分析

一、就時間分布分析

(一)、週一～週五層

調查結果顯示，非假日居民進入園區之時間集中在16：00～19：00間，此即一般人放學、下班的時段，尤其是17：00～19：00兩個小時，分別占每日總人次之20.72%及21.54%。

(二)、週六層

週末由於大部分人有半天假期，居民回園區之時間不若週一～週五層有較明顯之集中時段，惟調查資料顯示，12：00～15：00以及17：00～19：00這兩個時段略為呈現尖峰現象；另22：00～翌日5：00仍有465人次(占每日總人次之8.13%)居民才返回園區。

(三)、假日層

本層居民進入園區之人次顯較上兩層少。就時間分布言，9：00以前返回園區者很少，若以14：00為切割點觀察，14：00之前以9：00～11：00人次較多，14：00之後則較均勻分布，每小時大致介於300～500人次之間，其中15：00～16：00及20：00～22：00略現尖峰狀態。

二、就入口據點分析

資料顯示，園區內居民幾乎都是由台北市方向返回園區，各層由台北縣方向返回園區之居民人次僅在5%～6%之間。各入口據點中以陽金公路陽明山入口、仰德大道山仔后菁山入口及陽投公路泉源路入口為最主要的據點；另各據點居民返園之時間分布大致與整體之時間分布相符。

(一)、週一～週五層

居民經由陽投公路泉源路入口返回園區者最多，占總人次之31.74%，其次為陽

金公路陽明山入口及仰德大道山仔后菁山入口，比率分別為23.43%及14.81%。

(一)、週六層

本層各入口據點以陽金公路陽明山入口比率最高，為29.98%，其次為陽投公路泉源路入口占23.04%，再次仍為仰德大道山仔后菁山入口，比率為18.37%。

(二)、假日層

本層有近三分之一外出居民係經由陽金公路陽明山入口返回園區，經由仰德大道山仔后菁山入口占18.41%，排名第二，第三位為陽投公路泉源路入口，比率為17.46%。

由以上分析可知，假日時經由金公路陽明山入口及仰德大道山仔后菁山入口返回園區之比率較高，非假日時則以陽投公路泉源路入口為最多。

三、就旅次目的分析

園區居民進出園區之旅次目的，非假日以工作、上學為主，假日則以購物及社交娛樂為主。

(一)、週一～週五層

旅次目的為工作及上學之人次占總人次比率分別為55.52%及17.00%，且二者進入園區時間較集中於16:00~19:00間；其次為購物目的者占11.81%，而其返回園區之時間則以10:00~12:00占大多數，其他旅次目的所占比率均不超過8%。

(二)、週六層

本層以工作及社交娛樂占總人次比率較高，分別為48.45%及21.62%，就時間分布情形觀察，以社交娛樂為目的者返回園區之時間略晚於以工作為目的者；其次為以上學為目的者，占14.86%，而其返回園區時間多集中於12:00~14:00。其餘旅次目的所占比率亦皆低於8%。

(三)、假日層

本層以社交娛樂及購物之人次最多，分別占總人次之58.87%及23.15%，其中社交娛樂為目的之居民，返回園區之時間大多分布於14:00以後，而購物為目的之居

民則較集中於9:00~12:00及15:00~16:00這兩個時段，本層較特殊者為以工
作為旅次目的之居民，有三分之一之比率於22:00~翌日5:00才返回園區。

四、就使用交通工具分析

本項分類係探討居民返回園區時利用交通工具之情形，調查結果顯示小客車、機車及公共汽車是居民最倚賴之交通工具，惟非假日利用公共汽車比率高於假日，假日則以自用小客車為最主要之交通工具。

表一、入口據點與時間交叉統計表

1. 週一至週五

單位：人次

	合 計	5:00- 8:00	8:00- 11:00	11:00- 13:00	13:00- 16:00	16:00- 18:00	18:00- 22:00	22:00 5:00
合 計	5454	77	515	513	537	1658	1881	273
陽金陽明	1278	0	90	128	168	350	516	26
仰德山仔	808	0	26	76	128	331	234	13
陽投行義	569	0	39	13	39	156	296	26
陽投泉源	1731	26	195	195	89	490	528	208
至善內雙	770	26	141	76	64	205	258	0
陽金金山	162	0	0	12	37	101	12	0
一〇一甲	88	25	0	13	0	25	25	0
萬溪萬里	48	0	24	0	12	0	12	0
清天宮	0	0	0	0	0	0	0	0
興福寮	0	0	0	0	0	0	0	0

2.週 六

單位:人次

	合 計	5:00- 8:00	8:00- 11:00	11:00- 13:00	13:00- 16:00	16:00- 18:00	18:00- 22:00	22:00 5:00
合 計	5721	78	294	788	1477	998	1621	465
陽金陽明	1715	0	77	141	502	206	646	143
仰德山仔	1051	13	37	104	345	129	257	166
陽投行義	532	0	13	52	117	169	155	26
陽投泉源	1318	26	64	298	296	220	310	104
至善內雙	781	26	65	155	180	138	204	13
陽金金山	200	0	38	25	12	75	37	13
一〇一甲	63	13	0	0	25	25	0	0
萬溪萬里	61	0	0	13	0	36	12	0
清天宮	0	0	0	0	0	0	0	0
興福寮	0	0	0	0	0	0	0	0

3.假 日

單位:人次

	合 計	5:00- 8:00	8:00- 11:00	11:00- 13:00	13:00- 16:00	16:00- 18:00	18:00- 22:00	22:00 5:00
合 計	4600	130	697	307	959	655	1476	376
陽金陽明	1505	0	206	52	254	336	501	156
仰德山仔	847	0	78	51	206	103	344	65
陽投行義	528	0	116	24	142	12	156	78
陽投泉源	803	39	169	117	91	65	245	77
至善內雙	640	13	103	51	154	115	204	0
陽金金山	175	13	25	12	112	0	13	0
一〇一甲	26	13	0	0	0	0	13	0
萬溪萬里	24	0	0	0	0	24	0	0
清天宮	52	52	0	0	0	0	0	0
興福寮	0	0	0	0	0	0	0	0

表二、旅次目的與時間交叉統計表

1. 週一至週五

單位：人次

	合 計	5:00- 8:00	8:00- 11:00	11:00- 13:00	13:00- 16:00	16:00- 18:00	18:00- 22:00	22:00- 5:00
合 計	5454	77	515	513	537	1658	1881	273
工 作	3028	65	117	114	141	1029	1354	208
上 學	927	0	0	90	13	539	220	65
商務洽公	391	0	38	63	139	51	100	0
購物	644	0	308	169	103	13	51	0
社交娛樂	348	0	26	38	141	26	117	0
其 他	116	12	26	39	0	0	39	0

2. 週 六

單位：人次

	合 計	5:00- 8:00	8:00- 11:00	11:00- 13:00	13:00- 16:00	16:00- 18:00	18:00- 22:00	22:00- 5:00
合 計	5721	78	294	788	1477	998	1621	465
工 作	2772	65	87	271	847	538	756	208
上 學	850	0	0	349	333	39	116	13
商務洽公	372	0	39	52	103	126	39	13
購物	413	0	129	65	78	89	52	0
社交娛樂	1237	13	13	25	116	193	646	231
其 他	77	0	26	26	0	13	12	0

3. 假 日

單位：人次

	合 計	5:00- 8:00	8:00- 11:00	11:00- 13:00	13:00- 16:00	16:00- 18:00	18:00- 22:00	22:00- 5:00
合 計	4600	130	697	307	959	655	1476	376
工 作	465	39	26	12	52	90	91	155
上 學	26	0	0	0	0	0	26	0
商務洽公	169	0	13	13	52	13	65	0
購物	1065	0	167	167	255	51	90	26
社交娛樂	2708	78	102	102	536	501	1153	195
其他	167	13	13	13	64	0	51	0

表三、使用交通工具與時間交叉統計表

1. 週一至週五

單位：人次

	合 計	5:00- 8:00	8:00- 11:00	11:00- 13:00	13:00- 16:00	16:00- 18:00	18:00- 22:00	22:00- 5:00
合 計	5454	77	515	513	537	1658	1881	273
小 客 車	1478	13	100	141	102	375	656	91
機 車	1618	13	39	38	217	602	657	52
計 程 車	91	0	26	26	13	13	0	13
公共汽車	1782	26	259	245	90	579	492	91
客 運 車	89	0	0	0	26	38	25	0
貨 車	307	0	39	63	89	39	51	26
腳 踏 車	0	0	0	0	0	0	0	0
步 行	89	25	52	0	0	12	0	0

2.週 六

單位:人次

	合 計	5:00- 8:00	8:00- 11:00	11:00- 13:00	13:00- 16:00	16:00- 18:00	18:00- 22:00	22:00- 5:00
合 計	5721	78	294	788	1477	998	1621	465
小 客 車	1659	0	78	116	462	321	541	141
機 車	1897	13	12	194	488	446	485	259
計 程 車	65	0	0	0	13	0	39	13
公 共 汽 車	1639	39	104	440	347	205	478	26
客 運 車	127	0	12	25	64	0	26	0
貨 車	245	13	37	13	78	26	52	26
腳 踏 車	0	0	0	0	0	0	0	0
步 行	89	13	51	0	25	0	0	0

3.假 日

單位:人次

	合 計	5:00- 8:00	8:00- 11:00	11:00- 13:00	13:00- 16:00	16:00- 18:00	18:00- 22:00	22:00- 5:00
合 計	4600	130	697	307	959	655	1476	376
小 客 車	2027	13	311	77	523	295	679	129
機 車	1335	13	230	141	194	218	396	143
計 程 車	103	0	13	12	0	0	52	26
公 共 汽 車	812	39	91	64	166	90	323	39
客 運 車	50	0	0	0	37	0	13	0
貨 車	182	0	26	13	39	52	13	39
腳 踏 車	0	0	0	0	0	0	0	0
步 行	91	65	26	0	0	0	0	0

附錄二

陽明山國家公園遊憩區遊客數量調查之研究計畫書

一、前言

陽明山國家公園鄰近大台北都會區，每年約有近兩百萬人次的遊客湧入陽明山區，加上近年來國家公園管理處陸續開放小油坑、大屯自然公園、擎天崗、冷水坑及龍鳳谷硫磺谷遊憩區，並設立遊客服務站，在各項軟、硬體設施建設完善及聯外交通便利之情況下，遊客數量有急遽增加之趨勢。惟管理處目前統計遊客數量的方法，以各管理站人員目測判斷，並無一定標準。為正確掌握遊客數量，以作為遊憩區規劃、建設暨經營管理之參考依據，特辦理本項調查研究。

二、研究目標

- (一)設計適用於統計全園區、已開放之小油坑、大屯自然公園、擎天崗、冷水坑、龍鳳谷硫磺谷等主要遊憩區及遊客中心之遊客數量調查方法。
- (二)抽樣調查統計每月、每季、每年進入陽明山國家公園暨上述(一)中所列各遊憩區之遊客人數。
- (三)負責辦理有關調查方法訓練及電腦系統技術移轉事宜。

三、研究範圍

(一)國家公園入口：

計分為十個調查據點，除清天宮、興福寮二個為步道型態外，餘八個據點均屬車道型態；並將這十個調查據點依遊客多寡劃分大、小據點，施以不同之調查頻率：

大據點：陽金公路陽明山入口、仰德大道山仔后菁山入口、陽投公路行義路入口、陽投公路泉源路入口、至善路內雙溪入口。

小據點：陽金公路金山入口、一〇一甲縣道北新莊入口、萬溪產業道路萬里入口及清天宮、興福寮等步道入口。

- (二)各遊憩區含已開放之小油坑、大屯自然公園、冷水坑、擎天崗、龍鳳谷硫磺谷及遊客中心等據點。

四、研究方法

(一)全園區遊客數量調查

1.調查方法：

(1)抽樣調查遊客數量之方法，在車道方面以實地點計於樣本時段內進入園區或遊憩區之各型車輛數，依據各型車輛平均載客人數而推估遊客數量；在步道方面以直接點計於樣本時段內進入園區之遊客數量據以推估之。

(2)各型車輛平均載客人數，其中週一至週五（即第一段分層標準中之第一層）之數據，以抽樣訪問小油坑、大屯自然公園、冷水坑、擎天崗及龍鳳谷硫磺谷等五個停車場中各型車輛載客人數加以平均後得之，其餘（即第一段分層標準中之第二、三層）皆以滿座計算，不需再作調查。

(3)車輛型態以載客人數多寡劃分為大客車、小客車、旅行車、機車、自行車及公共汽車六類。

2.由於居住於園區內之住戶亦相當多，須從上述調查估得人數中加以扣除，始能得到正確之遊客數量統計。為達此目的，將舉辦一次對住戶之抽樣訪問調查，詢問其於不同時段戶內各成員進入國家公園區之頻率及使用交通工具類型，以為估算應自總遊客數量中扣除之數量，另園區內之惇敏高工教職員生於上課時間多經由陽投公路行義路口進入園區，亦應估算予扣除。

(二)各遊憩區及遊客中心遊客數量調查

分別於小油坑、大屯自然公園、冷水坑、擎天崗、龍鳳谷硫磺谷及遊客中心選擇遊客進入時必經之據點以點計人頭方式調查樣本時段內進入之遊客數量。

(三)於調查據點實地點計車輛或人數、於停車場訪查車輛載客人數，暨對居民訪問通勤狀況之調查員均由陽明山國家公園管理處遴派，並應於調查前參加講習訓練，充分瞭解有關調查注意事項及資料之查填方法。

五、抽樣設計：本調查採二段分層隨機抽樣，第一段抽樣單位為一月內之日，第二段抽樣單位為一日內之小時。

(一)依影響遊客進入園區之假日、非假日、花季期間、天候、特殊狀況等因素，將每月之各日劃分為四層，為第一段分層標準：

第一層：週一至週五。

第二層：週六。

第三層：週日、國定假日、連續假日及花季、雪季期間。

第四層：無遊客（如颱風、管制等特殊日子）。

各層判定順序由第四層起往第一層逐漸推進，即凡符合第四層之判定標準者，則不可歸於第一至第三層；凡符合第三層之判定標準者，則不可歸於第一、二層。

(二)依每日遊客進入國家公園之尖峰、離峰時段，將一天二十四小時劃分為七層，此為第二段分層標準：

第一層：5:00~8:00（次尖峰）

第二層：8:00~11:00（尖峰）

第三層：11:00~13:00（次尖峰）

第四層：13:00~16:00（尖峰）

第五層：16:00~18:00（次尖峰）

第六層：18:00~22:00（離峰）

第七層：22:00~5:00（無遊客）

本調查在選樣上應儘量兼顧各層之差異性，研究初期應進行預備調查以確立試驗設計研究方法，並隨時針對設計缺失加以改進，以期達本調查研究之目的。

六、推估方法：

(一)將每月份各日依第一段分層標準加以劃分，計算當月各層之日數。

(二)將樣本日各樣本時段調查所得各型車輛數（或人數）乘以第二段分層標準該層當日之總時數，可得當日該層之各型車輛數（或人數），將當日各層之各型車輛數或人數分別加總，即推估得當日各型車輛總數（或總人數）。

(三)求算樣本日於停車場據點調查之各型車輛平均載客人數，將推估樣本日各型車輛數乘

之後再加總，即可換算推估得樣本日之遊客總人數。若直接以點計人頭方式之據點，則毋須再經此換算手續。

(四) 若當月份第一段分層標準各層抽出樣本日數大於一者，以各樣本日遊客數量之平均值為該層之代表數；若僅抽出一樣本日者，即以該日之遊客數量為代表數；若當月份該層未抽出樣本日時，則沿用該層最近一次之代表數。

(五) 若遇有大型活動日，則分二種情況處理：

1. 若當日為樣本日則其第一段分層標準該層之日代表數以扣除大型活動日後之日其他樣本日平均取代，該層月總人數則以日代表數乘以該層非大型活動日之日數再加上大型活動日之總人數推算之。

2. 若當日非樣本日則當月該層總人數以日代表數乘以非大型活動日之日數再加上大型活動日之總人數推算之。

(六) 當月份第一段分層標準各層之每日遊客數量代表數乘以當月該層之日數後加總，再將推估之居民人數扣除，推估得當月份之遊客數量。

(七) 欲推估一季、半年或全年之遊客數量，把各當期間之遊客數量推計數加總即可。

七、母體參數推定公式：

(一)遊客人數推定公式

1. 以點計人頭方式之據點

$$\bar{y}_{alh} = \frac{\sum y_{alhl}}{m_{lh}}$$

2. 以點計車輛方式之據點

$$\bar{C}_{alhk} = \frac{\sum C_{alhkl}}{m_{lh}}$$

$$\bar{y}_{alh} = \sum_k C_{alhk} \cdot AT_k$$

3. 推估遊客人數

$$\hat{Y}_{al} = \sum_h M_{lh} \bar{y}_{alh} = \sum_h M_{lh} \frac{\sum y_{alhl}}{m_{lh}}$$

$$\hat{Y}_{atemp} = \sum_i D_i \hat{Y}_{al} \quad (\text{適用於各據點})$$

$$\hat{Y} = \sum_{a=1}^{10} \hat{Y}_{atemp} + \sum_j \hat{Y}_j \quad (\text{適用於全園區})$$

(二)變異數推定公式

$$V(\hat{Y}_{al}) = V(\sum_h M_{lh} y_{alh})$$

$$= \sum_h M_{lh}^2 V(\bar{y}_{alh})$$

$$= \sum_h M_{lh}^2 \frac{M_{lh} - m_{lh}}{M_{lh}} \frac{S_{alh}^2}{M_{lh}}$$

$$V(\bar{y}_{alh}) = \frac{M_{lh} - m_{lh}}{M_{lh}} \frac{S_{alh}^2}{m_{lh}}$$

$$S_{alh}^2 = \sum_i \frac{(y_{alhl} - \bar{y}_{alh})^2}{M_{lh} - 1}$$

$$V(\hat{Y}_{atemp}) = V(\sum_i D_i \hat{Y}_{al})$$

$$= \sum_i D_i^2 V(\hat{Y}_{al})$$

y_{alhl} ：某據點第一段第 i 層內第二段第 h 層第 i 個樣本小時調查所得遊客數。

C_{alhkl} ：某據點第一段第 i 層內第二段第 h 層第 i 個樣本小時調查所得各型車輛數。

m_{lh} ：第一段第 i 層內第二段第 h 層之樣本時數。

AT_k ：某型車輛平均載客人數。

$\bar{y}_{alh}$ ：某據點第一段第 i 層內第二段第 h 層之平均每小時遊客人數。

$\bar{C}_{alhk}$ ：某據點第一段第 i 層內第二段第 h 層之平均每小時某型車輛平均數。

M_{lh} ：第一段第 i 層內第二段第 h 層之母體時數。

$\hat{Y}_{al}$ ：某據點第一段第 i 層推估遊客人數。

D_i ：當月第一段第 i 層扣除大型活動日之日數。

$\hat{Y}_{atemp}$ ：某據點扣除大型活動日之推估遊客人數。

$\hat{Y}_j$ ：當月第 j 個大型活動日之推估遊客人數。

$\hat{Y}$ ：當月全園區之推估遊客總人數。

八、工作分工

台灣省政府主計處負責調查設計、規劃、電腦作業系統開發、調查人員訓練、研究報告書編印及相關技術移轉等事項；陽明山國家公園管理處負責執行實地調查工作（包括遴雇、分配、督導調查人員）、查編樣本名冊、資料登錄及彙計統計結果表等事項。

九、經費預算表

科 目	金 額 (元)	說 明
人事費 酬勞金	220,000 160,000	規劃研究人員，簡任三人，每人每月3,000元，荐任二人，每人每月2,500元，委任一人，每人每月2,000元，十個月合計160,000元。
加班費	60,000	趕辦規劃及電腦作業系統設計工作，加班工作人員以四人計，每人每月加班十小時，每人每小時加班費以150元計，十個月合計60,000元。
業務費 電腦資料處理費	170,000 100,000	處理有關電腦作業系統及有關報告之設計、測試等作業。
郵電費	25,000	聯繫各單位調查有關事宜之郵電費，每月2,500元，十個月合計25,000元。
印刷費	30,000	製印調查表件及編印期末報告所需經費。
雜支	15,000	文具、紙張、印刷、影印資料及其他。
旅運費 國內旅費	37,500 37,500	赴調查現場觀察調查工作執行情形，以作為改進調查設計之依據，六人，每人五天，每人每日1,250元，合計37,500元。
行政費	22,500 22,500	(人事費+業務費+旅運費)÷95%×5%。
合 計	450,000	

十、規劃研究人員

(一) 計畫主持人

陳義勤

臺灣省政府主計處副處長

(二) 規劃人員

蘇家貞

臺灣省政府主計處專門委員

李貳連

臺灣省政府主計處科長

柯惠雄

臺灣省政府主計處科長

黃美玲

臺灣省政府主計處視察

施壽椿

臺灣省政府主計處專員

黃瑞雯

臺灣省政府主計處科員

十一、調查表式及結果表式

- (一)、陽明山國家公園遊憩區遊客數量調查表
- (二)、陽明山國家公園遊憩區停車場車輛載客人數調查表
- (三)、陽明山國家公園遊憩區遊客數量統計表
- (四)、陽明山國家公園全園區各據點遊客數量統計表
- (五)、陽明山國家公園遊憩區車輛數統計表
- (六)、陽明山國家公園遊憩區各據點車輛數統計表—按年分
- (七)、陽明山國家公園遊憩區各據點車輛數統計表—按月分
- (八)、陽明山國家公園遊憩區內停車場之各型車輛平均載客人數統計表—按月別分
- (九)、陽明山國家公園遊憩區內停車場之各型車輛平均載客人數統計表—按年及停車場別分
- (十)、陽明山國家公園遊憩區內停車場之各型車輛平均載客人數統計表—按月及停車場別分
- (十一)、陽明山國家公園遊憩區每月遊客數量—按第一段分層分
- (十二)、陽明山國家公園遊憩區每月遊客數量—按第二段分層分
- (十三)、陽明山國家公園遊憩區各據點每月遊客數量—按第一段分層分
- (十四)、陽明山國家公園遊憩區各據點每月遊客數量—按第二段分層分
- (十五)、陽明山國家公園遊憩區各型車輛數—按第一段分層分
- (十六)、陽明山國家公園遊憩區各型車輛數—按第二段分層分
- (十七)、陽明山國家公園遊憩區各據點車輛數—按第一段分層分
- (十八)、陽明山國家公園遊憩區各據點車輛數—按第二段分層分

(一)、陽明山國家公園遊憩區遊客人數調查表

調查 日期	天氣 狀況	調查日期 之 層 別	調 查 據 點		調 查 時 間	調查 時數	調查車輛情形 *1		調查遊客 人數情形 (人) *2
							車輛種類	車輛數	
	☐ 晴 ☐ 雨 ☐ 陰	☐ 週一至週五 ☐ 週 六 ☐ 週日國定假 日連續假日 花季雪季 ☐ 無 遊 客 ☐ 大型活動日	☐ 陽金公路陽明山入口 ☐ 仰德大道山仔后菁山路入口 ☐ 陽投公路行義路入口 ☐ 陽投公路泉源路入口 ☐ 至善路內雙溪入口 ☐ 陽金公路金山入口 ☐ 一〇一縣道北新莊入口 ☐ 萬溪產業道路萬里入口	☐ 清天宮步道 ☐ 興福寮步道 ☐ 小 油 坑 ☐ 大屯自然公園 ☐ 冷 水 坑 ☐ 擎 天 崗 ☐ 龍鳳谷硫磺谷 ☐ 遊客中心	☐ 5:00- 8:00 ☐ 8:00-11:00 ☐ 11:00-13:00 ☐ 13:00-16:00 ☐ 16:00-18:00 ☐ 18:00-22:00 ☐ 22:00-05:00		大 客 車 小 客 車 旅 行 車 機 車 自 行 車 公共汽車		
	☐ 晴 ☐ 雨 ☐ 陰	☐ 週一至週五 ☐ 週 六 ☐ 週日國定假 日連續假日 花季雪季 ☐ 無 遊 客 ☐ 大型活動日	☐ 陽金公路陽明山入口 ☐ 仰德大道山仔后菁山路入口 ☐ 陽投公路行義路入口 ☐ 陽投公路泉源路入口 ☐ 至善路內雙溪入口 ☐ 陽金公路金山入口 ☐ 一〇一縣道北新莊入口 ☐ 萬溪產業道路萬里入口	☐ 清天宮步道 ☐ 興福寮步道 ☐ 小 油 坑 ☐ 大屯自然公園 ☐ 冷 水 坑 ☐ 擎 天 崗 ☐ 龍鳳谷硫磺谷 ☐ 遊客中心	☐ 5:00- 8:00 ☐ 8:00-11:00 ☐ 11:00-13:00 ☐ 13:00-16:00 ☐ 16:00-18:00 ☐ 18:00-22:00 ☐ 22:00-05:00		大 客 車 小 客 車 旅 行 車 機 車 自 行 車 公共汽車		
	☐ 晴 ☐ 雨 ☐ 陰	☐ 週一至週五 ☐ 週 六 ☐ 週日國定假 日連續假日 花季雪季 ☐ 無 遊 客 ☐ 大型活動日	☐ 陽金公路陽明山入口 ☐ 仰德大道山仔后菁山路入口 ☐ 陽投公路行義路入口 ☐ 陽投公路泉源路入口 ☐ 至善路內雙溪入口 ☐ 陽金公路金山入口 ☐ 一〇一縣道北新莊入口 ☐ 萬溪產業道路萬里入口	☐ 清天宮步道 ☐ 興福寮步道 ☐ 小 油 坑 ☐ 大屯自然公園 ☐ 冷 水 坑 ☐ 擎 天 崗 ☐ 龍鳳谷硫磺谷 ☐ 遊客中心	☐ 5:00- 8:00 ☐ 8:00-11:00 ☐ 11:00-13:00 ☐ 13:00-16:00 ☐ 16:00-18:00 ☐ 18:00-22:00 ☐ 22:00-05:00		大 客 車 小 客 車 旅 行 車 機 車 自 行 車 公共汽車		
	☐ 晴 ☐ 雨 ☐ 陰	☐ 週一至週五 ☐ 週 六 ☐ 週日國定假 日連續假日 花季雪季 ☐ 無 遊 客 ☐ 大型活動日	☐ 陽金公路陽明山入口 ☐ 仰德大道山仔后菁山路入口 ☐ 陽投公路行義路入口 ☐ 陽投公路泉源路入口 ☐ 至善路內雙溪入口 ☐ 陽金公路金山入口 ☐ 一〇一縣道北新莊入口 ☐ 萬溪產業道路萬里入口	☐ 清天宮步道 ☐ 興福寮步道 ☐ 小 油 坑 ☐ 大屯自然公園 ☐ 冷 水 坑 ☐ 擎 天 崗 ☐ 龍鳳谷硫磺谷 ☐ 遊客中心	☐ 5:00- 8:00 ☐ 8:00-11:00 ☐ 11:00-13:00 ☐ 13:00-16:00 ☐ 16:00-18:00 ☐ 18:00-22:00 ☐ 22:00-05:00		大 客 車 小 客 車 旅 行 車 機 車 自 行 車 公共汽車		

註：*1表示僅點計車輛數時填列，*2表示僅點計人數時填列，同一調查時間兩者不能同時填列。

登錄員：

填表人：

(二)、陽明山國家公園遊憩區停車場車輛載客人數調查表

調查日期：

____年____月____日

天氣狀況：

☐ 晴

☐ 雨

☐ 陰

調查據點：

☐ 小油坑

☐ 大屯自然公園

☐ 冷水坑

☐ 擎天崗

☐ 龍鳳谷

編號	大客車	小客車	旅行車	機車	自行車	公共汽車
1						
2						
3						
4						
5						
6						
7						
8						
9						
10						
11						
12						
13						
14						
15						
16						
17						
18						
19						
20						

登錄員：

填表人：

(三)、陽明山國家公園遊憩區遊客數量統計表

中華民國

年

單位：人次

	全 國 區	小 油 坑	大 屯 自 然 公 園	冷 水 坑	擎 天 崗	龍 鳳 谷 硫 磺 谷	遊 客 中 心
總 計							
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							

四、陽明山國家公園全園區各據點遊客數量統計表

中華民國

年

單位：人次

	合 計	陽金公路 陽明山 入口	仰德大道 山仔后菁 山路口	陽投公路 行義路 入口	陽投公路 泉源路 入口	至善路 內雙溪 入口	陽金公路 金山 入口	一〇一縣 道北新莊 入口	萬溪產業 道路萬里 入口	清天宮 步道 入口	興福寮 步道 入口
總 計											
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											

(五)、陽明山國家公園遊憩區車輛數統計表

中華民國

年

單位：輛

	合 計	大 客 車	小 客 車	旅 行 車	機 車	自 行 車	公 共 汽 車
總 計							
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							

丙、陽明山國家公園遊憩區各據點車輛數統計表—按年分

中華民國

年

單位：輛

	合 計	大 客 車	小 客 車	旅 行 車	機 車	自 行 車	公 共 汽 車
總 計							
陽金公路 陽明山 入 口							
仰德大道 山仔后菁 山路入口							
陽投公路 行義路 入 口							
陽投公路 泉源路 入 口							
至善路 內雙溪 入 口							
陽金公路 金 山 入 口							
— 0 — 縣 道北新莊 入 口							
萬溪產業 道路萬里 入 口							

(4)、陽明山國家公園遊憩區各據點車輛數統計表—按月分

中華民國

年

月

單位：輛

	合 計	大 客 車	小 客 車	旅 行 車	機 車	自 行 車	公 共 汽 車
總 計							
陽金公路 陽明山 入 口							
仰德大道 山仔后菁 山路入口							
陽投公路 行義路 入 口							
陽投公路 泉源路 入 口							
至善路 內雙溪 入 口							
陽金公路 金 山 入 口							
- 0 - 縣 道北新莊 入 口							
萬溪產業 道路萬里 入 口							

(四)、陽明山國家公園遊憩區內停車場之各型車輛

平均載客人數統計表—按月別分

中華民國

年

單位：人次

	各月平均	大客車	小客車	旅行車	機車	自行車	公共汽車
全年平均							
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							

(九)、陽明山國家公園遊憩區內停車場之各型車輛

平均載客人數統計表—按年及停車場別分

中華民國

年

單位：人次

	全年平均	大客車	小客車	旅行車	機車	自行車	公共汽車
全年平均							
小油坑							
大屯 自然公園							
冷水坑							
擎天崗							
龍鳳谷 硫磺谷							

(廿)、陽明山國家公園遊憩區內停車場之各型車輛

平均載客人數統計表—按月及停車場別分

中華民國

年

月

單位：人次

	全月平均	大客車	小客車	旅行車	機車	自行車	公共汽車
全月平均							
小油坑							
大屯 自然公園							
冷水坑							
擎天崗							
龍鳳谷 硫磺谷							

(四)、陽明山國家公園遊憩區每月遊客數量—按第一段分層分

中華民國

年

月

單位：人次

	全 國 區	小 油 坑	大 屯 自 然 公 園	冷 水 坑	擎 天 崗	龍 鳳 谷 硫 磺 谷	遊 客 中 心
總 計							
第 一 層							
第 二 層							
第 三 層							
第 四 層							
大 型 活 動 日							

註：一、第一層指每月週一至週五。

二、第二層指每月週六。

三、第三層指每月週日、國定假日、連續假日及花季、雪假期間。

四、第四層指調查樣本日無遊客。

五、大型活動日指在上述各層之日中有舉辦大規模之活動者均屬之。

六、各層判定順序由大型活動日起，依次為第四層，第三層，第二層及第一層。

(四)、陽明山國家公園遊憩區每月遊客數量—按第二段分層分

中華民國

年

月

單位：人次

	全 國 區	小 油 坑	大屯自然 公 園	冷 水 坑	擎 天 崗	龍 鳳 谷 硫 磺 谷	遊 客 中 心
總 計							
第 一 層							
第 二 層							
第 三 層							
第 三 層							
第 四 層							
第 五 層							
第 六 層							
第 七 層							

註：一、第一層指每日上午五時至八時。

二、第二層指每日上午八時至十一時。

三、第三層指每日上午十一時至下午一時。

四、第四層指每日下午一時至下午四時。

五、第五層指每日下午四時至下午六時。

六、第六層指每日下午六時至下午十時。

七、第七層指每日下午十時至異日上五時。

(四)、陽明山國家公園遊憩區各據點每月遊客數量—按第一段分層分

中華民國

年

月

單位：人次

	合 計	陽金公路 陽明山 入 口	仰德大道 山仔后菁 山路入口	陽投公路 行義路 入 口	陽投公路 泉源路 入 口	至善路 內雙溪 入 口	陽金公路 金山 入 口	—0—縣 道北新莊 入 口	萬溪產業 道路萬里 入 口	清 天 宮 步 道 入 口	興 福 寮 步 道 入 口
總 計											
第一層											
第二層											
第三層											
第四層											
大 型 活 動 日											

註：一、第一層指每月週一至週五。

二、第二層指每月週六。

三、第三層指每月週日、國定假日、連續假日及花季、雪假期間。

四、第四層指調查樣本日無遊客。

五、大型活動日指在上述各層之日中有舉辦大規模之活動者均屬之。

六、各層判定順序由大型活動日起，依次為第四層，第三層，第二層及第一層。

(四)、陽明山國家公園遊憩區各據點每月遊客數量—按第二段分層分

中華民國

年

月

單位：人次

	合 計	陽金公路 陽明山 入 口	仰德大道 山仔后菁 山路入口	陽投公路 行義路 入 口	陽投公路 泉源路 入 口	至善路 內雙溪 入 口	陽金公路 金山 入 口	—0—縣 道北新莊 入 口	萬溪產業 道路萬里 入 口	清 天 宮 步 道 入 口	興 福 寮 步 道 入 口
總 計											
第 一 層											
第 二 層											
第 三 層											
第 四 層											
第 五 層											
第 六 層											
第 七 層											

註：一、第一層指每日上午五時至八時。

二、第二層指每日上午八時至十一時。

三、第三層指每日上午十一時至下午一時。

四、第四層指每日下午一時至下午四時。

五、第五層指每日下午四時至下午六時。

六、第六層指每日下午六時至下午十時。

七、第七層指每日下午十時至異日上五時。

(四)、陽明山國家公園遊憩區各型車輛數—按第一段分層分

中華民國

年

月

單位：輛

	合 計	大 客 車	小 客 車	旅 行 車	機 車	自 行 車	公 共 汽 車
總 計							
第 一 層							
第 二 層							
第 三 層							
第 四 層							
大 型 活 動 日							

註：一、第一層指每月週一至週五。

二、第二層指每月週六。

三、第三層指每月週日、國定假日、連續假日及花季、雪假期間。

四、第四層指調查樣本日無遊客。

五、大型活動日指在上述各層之日中有舉辦大規模之活動者均屬之。

六、各層判定順序由大型活動日起，依次為第四層，第三層，第二層及第一層。

(六)、陽明山國家公園遊憩區各型車輛數—按第二段分層分

中華民國

年

月

單位：輛

	合 計	大 客 車	小 客 車	旅 行 車	機 車	自 行 車	公 共 汽 車
總 計							
第 一 層							
第 二 層							
第 三 層							
第 四 層							
第 五 層							
第 六 層							
第 七 層							

註：一、第一層指每日上午五時至八時。

二、第二層指每日上午八時至十一時。

三、第三層指每日上午十一時至下午一時。

四、第四層指每日下午一時至下午四時。

五、第五層指每日下午四時至下午六時。

六、第六層指每日下午六時至下午十時。

七、第七層指每日下午十時至異日上五時。

(四)、陽明山國家公園各據點車輛數—按第一段分層分

中華民國

年

月

單位：

輛

	合 計	陽金公路 陽明山 入 口	仰德大道 山仔后菁 山路入口	陽投公路 行義路 入 口	陽投公路 泉源路 入 口	至善路 內雙溪 入 口	陽金公路 金山 入 口	—0—縣 道北新莊 入 口	萬溪產業 道路萬里 入 口
總 計									
第 一 層									
第 二 層									
第 三 層									
第 四 層									
大 型 活 動 日									

註：一、第一層指每月週一至週五。

二、第二層指每月週六。

三、第三層指每月週日、國定假日、連續假日及花季、雪假期間。

四、第四層指調查樣本日無遊客。

五、大型活動日指在上述各層之日中有舉辦大規模之活動者均屬之。

六、各層判定順序由大型活動日起，依次為第四層，第三層，第二層及第一層。

(六)、陽明山國家公園各據點車輛數—按第二段分層分

中華民國

年

月

單位：輛

	合 計	陽金公路 陽 明 山 入 口	仰德大道 山仔后菁 山路入口	陽投公路 行 義 路 入 口	陽投公路 泉 源 路 入 口	至 善 路 內 雙 溪 入 口	陽金公路 金 山 入 口	- 0 - 縣 道北新莊 入 口	萬溪產業 道路萬里 入 口
總 計									
第 一 層									
第 二 層									
第 三 層									
第 四 層									
第 五 層									
第 六 層									
第 七 層									

註：一、第一層指每日上午五時至八時。

二、第二層指每日上午八時至十一時。

三、第三層指每日上午十一時至下午一時。

四、第四層指每日下午一時至下午四時。

五、第五層指每日下午四時至下午六時。

六、第六層指每日下午六時至下午十時。

七、第七層指每日下午十時至異日上五時。

附录三、平均每小时游客数量统计表

表1 阳金公路阳明山入口平均每小时游客数量——周一至周五

单位：人次

	第一层 5:00 3 8:00 小时	第二层 8:00 3 11:00 小时	第三层 11:00 2 13:00 小时	第四层 13:00 3 16:00 小时	第五层 16:00 2 18:00 小时	第六层 18:00 4 22:00 小时	第七层 22:00 7 5:00 小时
82年12月	409	989	411	659	222	314	
83年01月	239	371	406	490	979	629	
83年02月	236	804	1,030	706	1,096	874	
83年03月	457	871	688	503	405	520	
83年04月	441	704	444	709	307	451	
83年05月	344	653	534	586	321	480	
83年06月	301	779	672	678	706	472	

表2 阳金公路阳明山入口平均每小时游客数量——周六

单位：人次

	第一层 5:00 3 8:00 小时	第二层 8:00 3 11:00 小时	第三层 11:00 2 13:00 小时	第四层 13:00 3 16:00 小时	第五层 16:00 2 18:00 小时	第六层 18:00 4 22:00 小时	第七层 22:00 7 5:00 小时
82年12月	1,060	1,237	1,902	1,114	1,072	660	
83年01月	1,494	915	781	1,134	1,345	432	
83年02月	757	3,438	3,528	4,148	3,669	2,156	
83年03月	1,251	2,338	1,541	2,375	1,705	3,323	
83年04月	677	1,140	1,426	2,800	2,049	1,672	
83年05月	688	1,006	1,345	2,315	949	1,882	
83年06月	762	1,149	1,490	2,813	1,288	1,882	

表3 阳金公路阳明山入口平均每小时游客数量——假日

单位：人次

	第一层 5:00 3 8:00 小时	第二层 8:00 3 11:00 小时	第三层 11:00 2 13:00 小时	第四层 13:00 3 16:00 小时	第五层 16:00 2 18:00 小时	第六层 18:00 4 22:00 小时	第七层 22:00 7 5:00 小时
82年12月	1,235	4,570	6,030	4,554	1,343	845	
83年01月	3,350	7,623	10,426	4,267	3,113	5,122	
83年02月	5,862	4,042	6,585	9,412	4,196	1,992	
83年03月	331	6,992	15,629	19,993	16,977	2,614	
83年04月	1,079	6,109	4,476	9,626	11,817	2,614	
83年05月	721	1,164	5,165	5,039	2,452	727	
83年06月	1,294	4,045	4,168	1,452	756	1,064	

表 4 仰光大道山仔后菁山平均每小時遊客數量——週一至週五

單位：人次

	第一層 計 5:00 3 8:00 小時	第二層 計 8:00 3 11:00 小時	第三層 計 11:00 2 13:00 小時	第四層 計 13:00 3 16:00 小時	第五層 計 16:00 2 18:00 小時	第六層 計 18:00 4 22:00 小時	第七層 計 22:00 7 5:00 小時
82 年 12 月	110	213	54	93	74	88	
83 年 01 月	64	199	233	190	37	133	
83 年 02 月	25	212	262	219	-65	7	
83 年 03 月	51	72	8	37	-55	41	
83 年 04 月	71	113	112	91	-49	89	
83 年 05 月	65	115	62	48	-16	128	
83 年 06 月	65	89	74	42	-36	76	

表 5 仰光大道山仔后菁山平均每小時遊客數量——週六

單位：人次

	第一層 計 5:00 3 8:00 小時	第二層 計 8:00 3 11:00 小時	第三層 計 11:00 2 13:00 小時	第四層 計 13:00 3 16:00 小時	第五層 計 16:00 2 18:00 小時	第六層 計 18:00 4 22:00 小時	第七層 計 22:00 7 5:00 小時
82 年 12 月	50	32	187	108	100	178	
83 年 01 月	137	392	178	257	58	158	
83 年 02 月	83	320	192	81	213	440	
83 年 03 月	69	264	37	117	103	160	
83 年 04 月	154	229	87	18	180	77	
83 年 05 月	79	195	134	72	71	77	
83 年 06 月	164	126	212	39	143	176	

表 6 仰光大道山仔后菁山平均每小時遊客數量——假日

單位：人次

	第一層 計 5:00 3 8:00 小時	第二層 計 8:00 3 11:00 小時	第三層 計 11:00 2 13:00 小時	第四層 計 13:00 3 16:00 小時	第五層 計 16:00 2 18:00 小時	第六層 計 18:00 4 22:00 小時	第七層 計 22:00 7 5:00 小時
82 年 12 月	70	551	258	468	187	211	
83 年 01 月	39	715	870	226	218	128	
83 年 02 月	192	107	199	73	77	10	
83 年 03 月	48	271	322	173	97	81	
83 年 04 月	194	156	130	196	187	81	
83 年 05 月	115	224	259	144	159	229	
83 年 06 月	114	178	156	100	203	62	

表 7 陽投公路行義路入口平均每小時遊客數量——週一至週五

單位：人次

	第一層 計 5:00 3 8:00 小時	第二層 計 8:00 3 11:00 小時	第三層 計 11:00 2 13:00 小時	第四層 計 13:00 3 16:00 小時	第五層 計 16:00 2 18:00 小時	第六層 計 18:00 4 22:00 小時	第七層 計 22:00 7 5:00 小時
82 年 12 月	623	668	352	692	431	535	
83 年 01 月	345	459	364	439	467	508	
83 年 02 月	166	427	379	447	575	470	
83 年 03 月	663	636	465	696	403	355	
83 年 04 月	261	408	566	949	404	410	
83 年 05 月	198	261	313	362	388	355	
83 年 06 月	635	503	390	532	547	416	

表 8 陽投公路行義路入口平均每小時遊客數量——週六

單位：人次

	第一層 計 5:00 3 8:00 小時	第二層 計 8:00 3 11:00 小時	第三層 計 11:00 2 13:00 小時	第四層 計 13:00 3 16:00 小時	第五層 計 16:00 2 18:00 小時	第六層 計 18:00 4 22:00 小時	第七層 計 22:00 7 5:00 小時
82 年 12 月	1,296	946	1,602	1,386	1,407	966	
83 年 01 月	753	711	715	1,266	1,309	918	
83 年 02 月	605	1,339	828	1,519	1,381	1,167	
83 年 03 月	1,135	1,856	978	1,312	1,186	1,414	
83 年 04 月	1,248	1,299	1,502	1,368	1,078	1,203	
83 年 05 月	767	1,285	1,138	1,098	882	766	
83 年 06 月	802	1,350	1,554	1,405	1,151	766	

表 9 陽投公路行義路入口平均每小時遊客數量——假日

單位：人次

	第一層 計 5:00 3 8:00 小時	第二層 計 8:00 3 11:00 小時	第三層 計 11:00 2 13:00 小時	第四層 計 13:00 3 16:00 小時	第五層 計 16:00 2 18:00 小時	第六層 計 18:00 4 22:00 小時	第七層 計 22:00 7 5:00 小時
82 年 12 月	1,854	2,735	2,952	2,727	1,524	1,555	
83 年 01 月	460	1,388	1,661	1,463	1,279	1,087	
83 年 02 月	1,183	2,054	1,268	1,344	982	696	
83 年 03 月	854	2,619	2,262	1,598	1,454	1,438	
83 年 04 月	1,233	1,541	1,291	1,812	1,557	1,438	
83 年 05 月	1,516	2,104	1,424	1,644	1,277	1,268	
83 年 06 月	1,030	1,237	1,584	1,287	1,481	1,315	

表 10 陽投公路泉源路入口平均每小時遊客數量——週一至週五

單位：人次

	第一層 計 5:00 8:00 3 小時	第二層 計 8:00 11:00 3 小時	第三層 計 11:00 13:00 2 小時	第四層 計 13:00 16:00 3 小時	第五層 計 16:00 18:00 2 小時	第六層 計 18:00 22:00 4 小時	第七層 計 22:00 5:00 7 小時
82 年 12 月	746	994	810	1,069	482	550	
83 年 01 月	332	675	451	591	348	489	
83 年 02 月	381	471	459	631	256	535	
83 年 03 月	736	527	531	562	267	482	
83 年 04 月	259	517	438	657	288	361	
83 年 05 月	1,115	524	549	637	308	490	
83 年 06 月	571	591	481	625	545	471	

表 11 陽投公路泉源路入口平均每小時遊客數量——週六

單位：人次

	第一層 計 5:00 8:00 3 小時	第二層 計 8:00 11:00 3 小時	第三層 計 11:00 13:00 2 小時	第四層 計 13:00 16:00 3 小時	第五層 計 16:00 18:00 2 小時	第六層 計 18:00 22:00 4 小時	第七層 計 22:00 5:00 7 小時
82 年 12 月	2,317	1,562	1,559	1,798	1,316	1,201	
83 年 01 月	1,352	1,151	706	1,372	1,434	817	
83 年 02 月	694	1,407	1,182	1,849	1,425	1,278	
83 年 03 月	1,443	1,219	1,519	1,683	1,745	906	
83 年 04 月	1,340	1,523	1,200	1,445	1,239	1,227	
83 年 05 月	913	1,421	1,190	1,108	1,021	1,227	
83 年 06 月	987	1,841	2,111	1,585	1,295	1,227	

表 12 陽投公路泉源路入口平均每小時遊客數量——假日

單位：人次

	第一層 計 5:00 8:00 3 小時	第二層 計 8:00 11:00 3 小時	第三層 計 11:00 13:00 2 小時	第四層 計 13:00 16:00 3 小時	第五層 計 16:00 18:00 2 小時	第六層 計 18:00 22:00 4 小時	第七層 計 22:00 5:00 7 小時
82 年 12 月	2,356	3,119	3,316	3,145	2,397	1,714	
83 年 01 月	891	3,663	3,292	1,735	1,934	946	
83 年 02 月	2,400	2,891	2,355	1,646	2,381	946	
83 年 03 月	540	2,785	3,154	1,832	1,647	773	
83 年 04 月	1,338	1,622	1,021	3,415	2,361	773	
83 年 05 月	1,856	2,561	3,413	1,927	1,808	1,572	
83 年 06 月	1,252	1,504	1,798	1,517	1,225	1,561	

表 13 至善路內雙溪入口平均每小時遊客數量——週一至週五

單位：人次

	第一層 計 5:00 3 8:00 小時	第二層 計 8:00 3 11:00 小時	第三層 計 11:00 2 13:00 小時	第四層 計 13:00 3 16:00 小時	第五層 計 16:00 2 18:00 小時	第六層 計 18:00 4 22:00 小時	第七層 計 22:00 7 5:00 小時
82 年 12 月	119	137	301	277	53	62	
83 年 01 月	113	127	258	219	247	70	
83 年 02 月	184	304	271	301	168	79	
83 年 03 月	122	172	162	198	8	35	
83 年 04 月	169	243	166	115	239	305	
83 年 05 月	106	172	180	192	182	306	
83 年 06 月	124	206	152	215	126	354	

表 14 至善路內雙溪入口平均每小時遊客數量——週六

單位：人次

	第一層 計 5:00 3 8:00 小時	第二層 計 8:00 3 11:00 小時	第三層 計 11:00 2 13:00 小時	第四層 計 13:00 3 16:00 小時	第五層 計 16:00 2 18:00 小時	第六層 計 18:00 4 22:00 小時	第七層 計 22:00 7 5:00 小時
82 年 12 月	313	987	998	707	682	526	
83 年 01 月	237	133	255	419	158	176	
83 年 02 月	204	940	549	354	624	281	
83 年 03 月	360	477	273	339	243	327	
83 年 04 月	239	505	659	1,197	1,174	615	
83 年 05 月	170	1,081	1,349	1,447	734	376	
83 年 06 月	297	261	455	676	648	193	

表 15 至善路內雙溪入口平均每小時遊客數量——假日

單位：人次

	第一層 計 5:00 3 8:00 小時	第二層 計 8:00 3 11:00 小時	第三層 計 11:00 2 13:00 小時	第四層 計 13:00 3 16:00 小時	第五層 計 16:00 2 18:00 小時	第六層 計 18:00 4 22:00 小時	第七層 計 22:00 7 5:00 小時
82 年 12 月	526	1,191	1,342	1,174	276	505	
83 年 01 月	203	624	415	735	328	208	
83 年 02 月	1,348	1,142	1,327	688	1,295	208	
83 年 03 月	500	1,464	845	1,447	1,179	208	
83 年 04 月	265	2,460	1,767	1,157	1,162	208	
83 年 05 月	219	856	1,012	1,567	622	307	
83 年 06 月	914	871	688	815	618	391	

表 16 陽金公路金山入口平均每小時遊客數量——週一至週五

單位：人次

	第一層 計 5:00 8:00 3 小時	第二層 計 8:00 11:00 3 小時	第三層 計 11:00 13:00 2 小時	第四層 計 13:00 16:00 3 小時	第五層 計 16:00 18:00 2 小時	第六層 計 18:00 22:00 4 小時	第七層 計 22:00 5:00 7 小時
82 年 12 月	122	71	536	228	41	61	
83 年 01 月	221	168	79	211	103	50	
83 年 02 月	57	118	135	223	40	48	
83 年 03 月	48	88	94	68	30	57	
83 年 04 月	101	165	178	169	92	185	
83 年 05 月	143	194	191	236	139	170	
83 年 06 月	97	124	168	136	118	168	

表 17 陽金公路金山入口平均每小時遊客數量——週六

單位：人次

	第一層 計 5:00 8:00 3 小時	第二層 計 8:00 11:00 3 小時	第三層 計 11:00 13:00 2 小時	第四層 計 13:00 16:00 3 小時	第五層 計 16:00 18:00 2 小時	第六層 計 18:00 22:00 4 小時	第七層 計 22:00 5:00 7 小時
82 年 12 月	781	229	769	238	744	277	
83 年 01 月	190	256	178	470	153	277	
83 年 02 月	459	218	349	227	520	277	
83 年 03 月	128	231	116	99	91	277	
83 年 04 月	604	294	592	403	567	277	
83 年 05 月	278	298	266	495	241	277	
83 年 06 月	276	365	264	338	239	277	

表 18 陽金公路金山入口平均每小時遊客數量——假日

單位：人次

	第一層 計 5:00 8:00 3 小時	第二層 計 8:00 11:00 3 小時	第三層 計 11:00 13:00 2 小時	第四層 計 13:00 16:00 3 小時	第五層 計 16:00 18:00 2 小時	第六層 計 18:00 22:00 4 小時	第七層 計 22:00 5:00 7 小時
82 年 12 月	1,249	568	1,195	1,510	612	272	
83 年 01 月	502	917	740	511	265	272	
83 年 02 月	723	430	512	834	935	638	
83 年 03 月	1,011	2,419	1,680	1,034	344	320	
83 年 04 月	325	282	191	347	725	475	
83 年 05 月	134	561	469	483	583	428	
83 年 06 月	275	203	202	360	349	200	

表 19-① 一甲縣道北新莊平均每小時遊客數量——週一至週五

單位：人次

	第一層 計 5:00 8:00 3 小時	第二層 計 8:00 11:00 3 小時	第三層 計 11:00 13:00 2 小時	第四層 計 13:00 16:00 3 小時	第五層 計 16:00 18:00 2 小時	第六層 計 18:00 22:00 4 小時	第七層 計 22:00 5:00 7 小時
82年12月	40	41	37	41	41	16	
83年01月	16	41	57	55	32	2	
83年02月	-5	18	-4	18	-10	2	
83年03月	11	55	72	97	30	17	
83年04月	25	65	109	81	62	22	
83年05月	57	124	67	83	23	21	
83年06月	25	40	30	43	13	7	

表 20-① 一甲縣道北新莊平均每小時遊客數量——週六

單位：人次

	第一層 計 5:00 8:00 3 小時	第二層 計 8:00 11:00 3 小時	第三層 計 11:00 13:00 2 小時	第四層 計 13:00 16:00 3 小時	第五層 計 16:00 18:00 2 小時	第六層 計 18:00 22:00 4 小時	第七層 計 22:00 5:00 7 小時
82年12月	109	72	113	64	101	44	
83年01月	11	99	15	154	3	44	
83年02月	195	121	155	113	231	44	
83年03月	195	121	155	113	231	44	
83年04月	214	94	218	127	206	44	
83年05月	120	224	124	216	112	217	
83年06月	44	63	48	80	36	217	

表 21-① 一甲縣道北新莊平均每小時遊客數量——假日

單位：人次

	第一層 計 5:00 8:00 3 小時	第二層 計 8:00 11:00 3 小時	第三層 計 11:00 13:00 2 小時	第四層 計 13:00 16:00 3 小時	第五層 計 16:00 18:00 2 小時	第六層 計 18:00 22:00 4 小時	第七層 計 22:00 5:00 7 小時
82年12月	183	153	230	338	185	414	
83年01月	330	197	334	190	334	414	
83年02月	321	223	359	248	291	193	
83年03月	327	240	333	435	329	200	
83年04月	103	164	291	245	496	41	
83年05月	54	605	338	290	162	34	
83年06月	43	10	54	46	40	32	

表 22 萬溪產業道路萬里入口平均每小時遊客數量——週一至週五

單位：人次

	第一層 計 5:00 3 8:00 小時	第二層 計 8:00 3 11:00 小時	第三層 計 11:00 2 13:00 小時	第四層 計 13:00 3 16:00 小時	第五層 計 16:00 2 18:00 小時	第六層 計 18:00 4 22:00 小時	第七層 計 22:00 7 5:00 小時
82 年 12 月	265	72	84	170	151	133	
83 年 01 月	246	184	59	35	152	131	
83 年 02 月	251	193	62	37	157	138	
83 年 03 月	113	39	51	91	86	46	
83 年 04 月	67	71	0	86	34	17	
83 年 05 月	108	65	362	326	235	14	
83 年 06 月	152	86	152	90	152	15	

表 23 萬溪產業道路萬里入口平均每小時遊客數量——週六

單位：人次

	第一層 計 5:00 3 8:00 小時	第二層 計 8:00 3 11:00 小時	第三層 計 11:00 2 13:00 小時	第四層 計 13:00 3 16:00 小時	第五層 計 16:00 2 18:00 小時	第六層 計 18:00 4 22:00 小時	第七層 計 22:00 7 5:00 小時
82 年 12 月	169	138	163	138	151	112	
83 年 01 月	391	1,065	385	1,042	373	112	
83 年 02 月	391	1,065	385	1,042	373	112	
83 年 03 月	173	146	167	511	155	112	
83 年 04 月	524	161	518	658	506	112	
83 年 05 月	242	142	236	142	224	95	
83 年 06 月	264	129	258	571	246	95	

表 24 萬溪產業道路萬里入口平均每小時遊客數量——假日

單位：人次

	第一層 計 5:00 3 8:00 小時	第二層 計 8:00 3 11:00 小時	第三層 計 11:00 2 13:00 小時	第四層 計 13:00 3 16:00 小時	第五層 計 16:00 2 18:00 小時	第六層 計 18:00 4 22:00 小時	第七層 計 22:00 7 5:00 小時
82 年 12 月	324	1,214	1,177	1,001	940	785	
83 年 01 月	746	950	801	882	679	382	
83 年 02 月	746	950	801	882	679	382	
83 年 03 月	1,400	1,775	1,303	1,775	1,485	48	
83 年 04 月	386	1,124	1,307	1,087	1,280	1,058	
83 年 05 月	205	1,043	1,487	1,523	268	454	
83 年 06 月	787	1,550	787	1,530	775	454	

表 25 清 天 宮 步 道 平 均 每 小 時 遊 客 數 量 ——週一至週五

單位：人次

	第 一 層 計 5:00 8:00 3 小 時	第 二 層 計 8:00 11:00 3 小 時	第 三 層 計 11:00 13:00 2 小 時	第 四 層 計 13:00 16:00 3 小 時	第 五 層 計 16:00 18:00 2 小 時	第 六 層 計 18:00 22:00 4 小 時	第 七 層 計 22:00 5:00 7 小 時
82 年 12 月	0	0	0	0	0	0	
83 年 01 月	8	0	0	0	4	0	
83 年 02 月	5	0	0	0	0	0	
83 年 03 月	5	0	0	0	0	0	
83 年 04 月	24	18	24	18	24	0	
83 年 05 月	7	3	7	3	7	0	
83 年 06 月	7	0	7	0	7	0	

表 26 清 天 宮 步 道 平 均 每 小 時 遊 客 數 量 ——週六

單位：人次

	第 一 層 計 5:00 8:00 3 小 時	第 二 層 計 8:00 11:00 3 小 時	第 三 層 計 11:00 13:00 2 小 時	第 四 層 計 13:00 16:00 3 小 時	第 五 層 計 16:00 18:00 2 小 時	第 六 層 計 18:00 22:00 4 小 時	第 七 層 計 22:00 5:00 7 小 時
82 年 12 月	7	0	7	0	7	0	
83 年 01 月	11	0	11	0	11	0	
83 年 02 月	0	6	0	6	0	0	
83 年 03 月	0	6	0	6	0	0	
83 年 04 月	0	6	0	6	0	0	
83 年 05 月	23	8	23	8	23	0	
83 年 06 月	23	8	23	8	23	0	

表 27 清 天 宮 步 道 平 均 每 小 時 遊 客 數 量 ——假 日

單位：人次

	第 一 層 計 5:00 8:00 3 小 時	第 二 層 計 8:00 11:00 3 小 時	第 三 層 計 11:00 13:00 2 小 時	第 四 層 計 13:00 16:00 3 小 時	第 五 層 計 16:00 18:00 2 小 時	第 六 層 計 18:00 22:00 4 小 時	第 七 層 計 22:00 5:00 7 小 時
82 年 12 月	0	0	0	13	0	0	
83 年 01 月	-17	23	0	3	0	0	
83 年 02 月	-17	17	0	3	0	0	
83 年 03 月	-17	17	0	3	0	0	
83 年 04 月	4	87	21	6	21	0	
83 年 05 月	4	87	21	6	21	0	
83 年 06 月	4	87	21	6	21	0	

表 28 興福寨步道平均每小時遊客數量——週一至週五

單位：人次

	第一層 計 5:00 8:00 3 小時	第二層 計 8:00 11:00 3 小時	第三層 計 11:00 13:00 2 小時	第四層 計 13:00 16:00 3 小時	第五層 計 16:00 18:00 2 小時	第六層 計 18:00 22:00 4 小時	第七層 計 22:00 5:00 7 小時
82 年 12 月	2	2	0	2	0	0	
83 年 01 月	20	12	20	3	20	1	
83 年 02 月	12	23	16	0	0	2	
83 年 03 月	21	6	2	0	0	0	
83 年 04 月	21	3	2	3	2	0	
83 年 05 月	2	6	6	2	0	0	
83 年 06 月	18	6	6	2	0	0	

表 29 興福寨步道平均每小時遊客數量——週六

單位：人次

	第一層 計 5:00 8:00 3 小時	第二層 計 8:00 11:00 3 小時	第三層 計 11:00 13:00 2 小時	第四層 計 13:00 16:00 3 小時	第五層 計 16:00 18:00 2 小時	第六層 計 18:00 22:00 4 小時	第七層 計 22:00 5:00 7 小時
82 年 12 月	2	4	2	4	2	0	
83 年 01 月	20	10	20	8	20	0	
83 年 02 月	25	32	26	32	24	0	
83 年 03 月	68	28	68	43	68	0	
83 年 04 月	68	28	68	43	68	0	
83 年 05 月	68	28	68	43	68	0	
83 年 06 月	46	11	46	10	46	0	

表 30 興福寨步道平均每小時遊客數量——假日

單位：人次

	第一層 計 5:00 8:00 3 小時	第二層 計 8:00 11:00 3 小時	第三層 計 11:00 13:00 2 小時	第四層 計 13:00 16:00 3 小時	第五層 計 16:00 18:00 2 小時	第六層 計 18:00 22:00 4 小時	第七層 計 22:00 5:00 7 小時
82 年 12 月	36	46	42	46	4	0	
83 年 01 月	36	46	42	46	4	0	
83 年 02 月	16	35	32	13	0	0	
83 年 03 月	13	146	24	8	2	0	
83 年 04 月	68	146	36	8	3	0	
83 年 05 月	72	12	0	5	1	0	
83 年 06 月	9	65	16	8	2		

表 31 小油坑平均每小時遊客數量——週一至週五

單位：人次

	第一層 計 5:00 8:00 3 小時	第二層 計 8:00 11:00 3 小時	第三層 計 11:00 13:00 2 小時	第四層 計 13:00 16:00 3 小時	第五層 計 16:00 18:00 2 小時	第六層 計 18:00 22:00 4 小時	第七層 計 22:00 5:00 7 小時
82 年 12 月	12	56	154	622	68	22	
83 年 01 月	43	76	116	124	80	17	
83 年 02 月	2	15	15	25	62	17	
83 年 03 月	4	53	43	121	36	11	
83 年 04 月	53	87	18	41	36	23	
83 年 05 月	22	110	419	83	26	12	
83 年 06 月	12	422	185	156	45	20	

表 32 小油坑平均每小時遊客數量——週六

單位：人次

	第一層 計 5:00 8:00 3 小時	第二層 計 8:00 11:00 3 小時	第三層 計 11:00 13:00 2 小時	第四層 計 13:00 16:00 3 小時	第五層 計 16:00 18:00 2 小時	第六層 計 18:00 22:00 4 小時	第七層 計 22:00 5:00 7 小時
82 年 12 月	356	274	356	274	356	121	
83 年 01 月	12	87	12	164	12	121	
83 年 02 月	123	30	80	30	165	121	
83 年 03 月	23	75	23	169	23	121	
83 年 04 月	420	194	420	317	420	121	
83 年 05 月	8	17	8	17	8	35	
83 年 06 月	165	313	165	420	165	35	

表 33 小油坑平均每小時遊客數量——假日

單位：人次

	第一層 計 5:00 8:00 3 小時	第二層 計 8:00 11:00 3 小時	第三層 計 11:00 13:00 2 小時	第四層 計 13:00 16:00 3 小時	第五層 計 16:00 18:00 2 小時	第六層 計 18:00 22:00 4 小時	第七層 計 22:00 5:00 7 小時
82 年 12 月	762	1,525	985	860	414	341	
83 年 01 月	672	1,164	844	561	500	73	
83 年 02 月	78	50	150	111	6	11	
83 年 03 月	264	263	197	574	331	32	
83 年 04 月	148	282	295	350	288	156	
83 年 05 月	38	492	867	656	423	118	
83 年 06 月	673	1,125	1,080	528	266	198	

表 34 大屯自然公園平均每小時遊客數量——週一至週五

單位：人次

	第一層 計 5:00 3 8:00 小時	第二層 計 8:00 3 11:00 小時	第三層 計 11:00 2 13:00 小時	第四層 計 13:00 3 16:00 小時	第五層 計 16:00 2 18:00 小時	第六層 計 18:00 4 22:00 小時	第七層 計 22:00 7 5:00 小時
82 年 12 月	12	51	70	81	120	26	
83 年 01 月	37	23	14	105	26	43	
83 年 02 月	26	32	24	67	97	24	
83 年 03 月	6	5	65	193	57	28	
83 年 04 月	57	86	79	121	68	76	
83 年 05 月	23	86	76	94	146	79	
83 年 06 月	57	83	211	134	184	76	

表 35 大屯自然公園平均每小時遊客數量——週六

單位：人次

	第一層 計 5:00 3 8:00 小時	第二層 計 8:00 3 11:00 小時	第三層 計 11:00 2 13:00 小時	第四層 計 13:00 3 16:00 小時	第五層 計 16:00 2 18:00 小時	第六層 計 18:00 4 22:00 小時	第七層 計 22:00 7 5:00 小時
82 年 12 月	27	8	27	8	27	9	
83 年 01 月	14	46	14	247	14	9	
83 年 02 月	201	17	169	17	232	9	
83 年 03 月	19	46	19	298	19	9	
83 年 04 月	325	100	325	294	325	9	
83 年 05 月	27	19	27	19	27	64	
83 年 06 月	47	168	47	263	47	64	

表 36 大屯自然公園平均每小時遊客數量——假日

單位：人次

	第一層 計 5:00 3 8:00 小時	第二層 計 8:00 3 11:00 小時	第三層 計 11:00 2 13:00 小時	第四層 計 13:00 3 16:00 小時	第五層 計 16:00 2 18:00 小時	第六層 計 18:00 4 22:00 小時	第七層 計 22:00 7 5:00 小時
82 年 12 月	136	163	269	330	579	78	
83 年 01 月	350	217	298	574	401	10	
83 年 02 月	163	146	183	402	142	24	
83 年 03 月	376	367	489	324	263	108	
83 年 04 月	174	317	467	867	547	136	
83 年 05 月	76	769	579	749	473	195	
83 年 06 月	450	348	468	669	432	86	

表 37 冷水坑平均每小時遊客數量——週一至週五

單位：人次

	第一層 計 5:00 8:00 3 小時	第二層 計 8:00 11:00 3 小時	第三層 計 11:00 13:00 2 小時	第四層 計 13:00 16:00 3 小時	第五層 計 16:00 18:00 2 小時	第六層 計 18:00 22:00 4 小時	第七層 計 22:00 5:00 7 小時
82 年 12 月	0	3	43	10	22	18	
83 年 01 月	8	50	12	24	10	7	
83 年 02 月	0	2	7	9	50	15	
83 年 03 月	0	25	65	34	3	1	
83 年 04 月	0	23	26	20	13	0	
83 年 05 月	5	20	20	22	25	4	
83 年 06 月	3	8	42	35	32	7	

表 38 冷水坑平均每小時遊客數量——週六

單位：人次

	第一層 計 5:00 8:00 3 小時	第二層 計 8:00 11:00 3 小時	第三層 計 11:00 13:00 2 小時	第四層 計 13:00 16:00 3 小時	第五層 計 16:00 18:00 2 小時	第六層 計 18:00 22:00 4 小時	第七層 計 22:00 5:00 7 小時
82 年 12 月	14	12	14	12	14	158	
83 年 01 月	5	12	5	63	5	158	
83 年 02 月	94	5	64	5	124	158	
83 年 03 月	0	5	0	134	0	158	
83 年 04 月	170	38	170	385	170	158	
83 年 05 月	2	5	2	5	2	25	
83 年 06 月	5	37	5	76	5	25	

表 39 冷水坑平均每小時遊客數量——假日

單位：人次

	第一層 計 5:00 8:00 3 小時	第二層 計 8:00 11:00 3 小時	第三層 計 11:00 13:00 2 小時	第四層 計 13:00 16:00 3 小時	第五層 計 16:00 18:00 2 小時	第六層 計 18:00 22:00 4 小時	第七層 計 22:00 5:00 7 小時
82 年 12 月	35	749	603	1,206	1,044	155	
83 年 01 月	311	965	611	296	11	8	
83 年 02 月	80	25	136	189	23	5	
83 年 03 月	214	153	212	323	215	34	
83 年 04 月	15	375	494	646	155	6	
83 年 05 月	0	252	314	274	174	45	
83 年 06 月	356	415	460	447	251	53	

表 40 擎天崗平均每小時遊客數量——週一至週五

單位：人次

	第一層 計 5:00 8:00 3 小時	第二層 計 8:00 11:00 3 小時	第三層 計 11:00 13:00 2 小時	第四層 計 13:00 16:00 3 小時	第五層 計 16:00 18:00 2 小時	第六層 計 18:00 22:00 4 小時	第七層 計 22:00 5:00 7 小時
82 年 12 月	0	8	52	96	115	24	
83 年 01 月	14	47	25	55	20	10	
83 年 02 月	20	82	2	8	65	8	
83 年 03 月	60	83	102	83	18	0	
83 年 04 月	40	85	36	20	38	0	
83 年 05 月	0	12	80	48	45	2	
83 年 06 月	0	12	54	85	8	2	

表 41 擎天崗平均每小時遊客數量——週六

單位：人次

	第一層 計 5:00 8:00 3 小時	第二層 計 8:00 11:00 3 小時	第三層 計 11:00 13:00 2 小時	第四層 計 13:00 16:00 3 小時	第五層 計 16:00 18:00 2 小時	第六層 計 18:00 22:00 4 小時	第七層 計 22:00 5:00 7 小時
82 年 12 月	20	9	20	9	20	8	
83 年 01 月	8	102	8	234	8	8	
83 年 02 月	154	85	102	85	205	8	
83 年 03 月	3	120	3	189	3	8	
83 年 04 月	105	88	105	101	105	8	
83 年 05 月	4	18	4	18	4	0	
83 年 06 月	8	35	8	102	8	0	

表 42 擎天崗平均每小時遊客數量——假日

單位：人次

	第一層 計 5:00 8:00 3 小時	第二層 計 8:00 11:00 3 小時	第三層 計 11:00 13:00 2 小時	第四層 計 13:00 16:00 3 小時	第五層 計 16:00 18:00 2 小時	第六層 計 18:00 22:00 4 小時	第七層 計 22:00 5:00 7 小時
82 年 12 月	125	856	866	732	846	85	
83 年 01 月	577	921	989	532	165	20	
83 年 02 月	94	105	183	23	4	0	
83 年 03 月	577	705	801	522	352	80	
83 年 04 月	52	782	805	514	65	10	
83 年 05 月	0	751	603	725	78	10	
83 年 06 月	103	82	105	54	101	8	

表 43 龍鳳谷琉璃谷平均每小時遊客數量——週一至週五

單位：人次

	第一層 計 5:00 8:00 3 小時	第二層 計 8:00 11:00 3 小時	第三層 計 11:00 13:00 2 小時	第四層 計 13:00 16:00 3 小時	第五層 計 16:00 18:00 2 小時	第六層 計 18:00 22:00 4 小時	第七層 計 22:00 5:00 7 小時
82 年 12 月	104	115	47	105	98	75	
83 年 01 月	153	126	61	72	107	52	
83 年 02 月	162	108	74	103	47	21	
83 年 03 月	106	45	75	45	136	53	
83 年 04 月	31	12	43	103	37	350	
83 年 05 月	60	100	24	52	145	217	
83 年 06 月	650	110	175	130	75	120	

表 44 龍鳳谷琉璃谷平均每小時遊客數量——週六

單位：人次

	第一層 計 5:00 8:00 3 小時	第二層 計 8:00 11:00 3 小時	第三層 計 11:00 13:00 2 小時	第四層 計 13:00 16:00 3 小時	第五層 計 16:00 18:00 2 小時	第六層 計 18:00 22:00 4 小時	第七層 計 22:00 5:00 7 小時
82 年 12 月	137	83	137	83	137	167	
83 年 01 月	117	121	117	184	117	167	
83 年 02 月	221	69	105	69	337	167	
83 年 03 月	93	78	93	213	93	167	
83 年 04 月	215	72	215	105	215	167	
83 年 05 月	45	165	45	165	45	180	
83 年 06 月	64	42	64	102	64	180	

表 45 龍鳳谷琉璃谷平均每小時遊客數量——假日

單位：人次

	第一層 計 5:00 8:00 3 小時	第二層 計 8:00 11:00 3 小時	第三層 計 11:00 13:00 2 小時	第四層 計 13:00 16:00 3 小時	第五層 計 16:00 18:00 2 小時	第六層 計 18:00 22:00 4 小時	第七層 計 22:00 5:00 7 小時
82 年 12 月	565	791	615	718	652	509	
83 年 01 月	550	664	922	672	178	32	
83 年 02 月	389	361	765	477	13	31	
83 年 03 月	672	107	644	1,010	700	230	
83 年 04 月	62	241	427	715	465	135	
83 年 05 月	32	450	250	700	535	120	
83 年 06 月	715	470	600	880	830	210	

表 46 遊客中心平均每小時遊客數量——週一至週五

單位：人次

	第一層 計 5:00 8:00 3 小時	第二層 計 8:00 11:00 3 小時	第三層 計 11:00 13:00 2 小時	第四層 計 13:00 16:00 3 小時	第五層 計 16:00 18:00 2 小時	第六層 計 18:00 22:00 4 小時	第七層 計 22:00 5:00 7 小時
82 年 12 月	33	14	32	52	16	0	
83 年 01 月	40	33	40	32	40	0	
83 年 02 月	21	12	52	43	62	0	
83 年 03 月	14	492	34	101	69	0	
83 年 04 月	51	122	16	23	34	1	
83 年 05 月	1	4	21	21	14	0	
83 年 06 月	37	12	10	95	1	0	

表 47 遊客中心平均每小時遊客數量——週六

單位：人次

	第一層 計 5:00 8:00 3 小時	第二層 計 8:00 11:00 3 小時	第三層 計 11:00 13:00 2 小時	第四層 計 13:00 16:00 3 小時	第五層 計 16:00 18:00 2 小時	第六層 計 18:00 22:00 4 小時	第七層 計 22:00 5:00 7 小時
82 年 12 月	38	39	38	39	38	0	
83 年 01 月	14	74	14	168	14	0	
83 年 02 月	51	24	58	24	43	0	
83 年 03 月	52	4	52	413	52	0	
83 年 04 月	127	95	127	157	127	0	
83 年 05 月	21	13	21	13	21	4	
83 年 06 月	9	207	9	17	9	4	

表 48 遊客中心平均每小時遊客數量——假日

單位：人次

	第一層 計 5:00 8:00 3 小時	第二層 計 8:00 11:00 3 小時	第三層 計 11:00 13:00 2 小時	第四層 計 13:00 16:00 3 小時	第五層 計 16:00 18:00 2 小時	第六層 計 18:00 22:00 4 小時	第七層 計 22:00 5:00 7 小時
82 年 12 月	124	384	336	222	162	0	
83 年 01 月	124	384	336	222	162	0	
83 年 02 月	179	107	225	269	132	13	
83 年 03 月	343	615	562	647	123	0	
83 年 04 月	252	493	220	320	63	0	
83 年 05 月	3	221	118	177	96	2	
83 年 06 月	59	150	65	106	52	9	

附錄四、樣本日及樣本時數規劃表
82年12月份大據點樣本日及樣本時數規劃表

層別 項目	第一層 (週一至週五)	第二層 (週六)	第三層 (週日或國定 假日)	第四層 (無遊客)
日期	1 2 3 6 7 8 9 10 13 14 15 16 17 20 21 22 23 24 27 28 29 30 31	4 11 18	5 12 19 25 26	
日數	23	3	5	
樣 本 日 及 樣 本 時 數	2日 13:00~14:00 15:00~16:00 8日 7:00~8:00 10:00~11:00 15日 12:00~13:00 14:00~15:00 23日 17:00~18:00 20:00~21:00 27日 5:00~6:00 8:00~9:00	20日 6:00~7:00 13:00~14:00 21:00~22:00 18日 8:00~9:00 12:00~13:00 16:00~17:00	12日 8:00~9:00 11:00~12:00 18:00~19:00 25日 7:00~8:00 9:00~10:00 17:00~18:00	

82年12月份小據點樣本日及樣本時數規劃表

層別 項目	第一層 (週一至週五)	第二層 (週六)	第三層 (週日或國定 假日)	第四層 (無遊客)
日期	1 2 3 6 7 8 9 10 13 14 15 16 17 20 21 22 23 24 27 28 29 30 31	4 11 18	5 12 19 25 26	
日數	23	3	5	
樣 本 日 及 樣 本 時 數	2日 5:00~ 6:00 9:00~10:00 8日 12:00~13:00 15:00~16:00 27日 16:00~17:00 19:00~20:00	18日 10:00~11:00 12:00~13:00 21:00~22:00	12日 7:00~ 8:00 10:00~11:00 12:00~13:00 25日 13:00~14:00 16:00~17:00 18:00~19:00	

83年1月份大據點樣本日及樣本時數規劃表

層別 項目	第一層 (週一至週五)	第二層 (週六)	第三層 (週日或國定 假日)	第四層 (無遊客)
日期	4 5 6 7 10 11 12 13 14 17 18 19 20 21 24 25 26 27 28 31	8 15 22 29	1 2 3 9 16 23 30	
日數	20	4	7	
樣 本 日 及 樣 本 時 數	5日 11:00~12:00 13:00~14:00 11日 7:00~8:00 9:00~10:00 20日 5:00~6:00 8:00~9:00 28日 12:00~13:00 15:00~16:00 31日 17:00~18:00 18:00~19:00	8日 7:00~8:00 9:00~10:00 20:00~21:00 15日 11:00~12:00 15:00~16:00 17:00~18:00	1日 9:00~10:00 12:00~13:00 21:00~22:00 23日 6:00~7:00 14:00~15:00 16:00~17:00	

83年1月份小據點樣本日及樣本時數規劃表

層別 項目	第一層 (週一至週五)	第二層 (週六)	第三層 (週日或國定 假日)	第四層 (無遊客)
日期	4 5 6 7 10 11 12 13 14 17 18 19 20 21 24 25 26 27 28 31	8 15 22 29	1 2 3 9 16 23 30	
日數	20	4	7	
樣 本 日 及 樣 本 時 數	5日 7:00~ 8:00 9:00~ 10:00 20日 11:00~ 12:00 13:00~ 14:00 28日 15:00~ 16:00 20:00~ 21:00	15日 7:00~ 8:00 9:00~ 10:00 14:00~ 15:00	1日 10:00~ 11:00 12:00~ 13:00 15:00~ 16:00 23日 14:00~ 15:00 16:00~ 17:00 18:00~ 19:00	

83年2月份大據點樣本日及樣本時數規劃表

層別 項目	第一層 (週一至週五)	第二層 (週六)	第三層 (週日或國定 假日)	第四層 (無遊客)
日期	1 2 3 4 7 8 14 15 16 17 18 21 22 23 24 25 28	5 19 26	6 9 10 11 12 13 20 27	
日數	17	3	8	
樣 本 日 及 樣 本 時 數	2日 10:00~11:00 11:00~12:00 17日 5:00~6:00 8:00~9:00 24日 12:00~13:00 13:00~14:00 23日 16:00~17:00 18:00~19:00	5日 6:00~7:00 8:00~9:00 18:00~19:00 19日 11:00~12:00 15:00~16:00 17:00~18:00	11日 9:00~10:00 12:00~13:00 21:00~22:00 13日 6:00~7:00 14:00~15:00 16:00~17:00 27日 6:00~7:00 14:00~15:00 16:00~17:00	

83年2月份小據點樣本日及樣本時數規劃表

層別 項目	第一層 (週一至週五)	第二層 (週六)	第三層 (週日或國定 假日)	第四層 (無遊客)
日期	1 2 3 4 7 8 14 15 16 17 18 21 22 23 24 25 28	5 19 26	6 9 10 11 12 13 20 27	
日數	17	3	8	
樣 本 日 及 樣 本 時 數	2日 6:00~ 7:00 8:00~ 9:00 17日 12:00~13:00 14:00~15:00 22日 17:00~18:00 19:00~20:00	15日 8:00~ 9:00 11:00~12:00 13:00~14:00	13日 9:00~10:00 11:00~12:00 13:00~14:00 27日 15:00~16:00 17:00~18:00 18:00~19:00	

83年3月份大據點樣本日及樣本時數規劃表

層別 項目	第一層 (週一至週五)	第二層 (週六)	第三層 (週日或國定 假日)	第四層 (無遊客)
日期	1 2 3 4 7 8 9 10 11 14 15 16 17 18 21 22 23 24 25 28 30 31	5 12 19 26	6 13 20 27 29	
日數	22	4	5	
樣 本 日 及 樣 本 時 點	2日 12:00~13:00 13:00~14:00 15日 10:00~11:00 11:00~12:00 24日 7:00~8:00 9:00~10:00 30日 16:00~17:00 18:00~19:00	12日 6:00~7:00 8:00~9:00 19:00~20:00 26日 12:00~13:00 14:00~15:00 16:00~17:00	6日 10:00~11:00 12:00~13:00 21:00~22:00 20日 5:00~6:00 15:00~16:00 17:00~18:00	

83年3月份小據點樣本日及樣本時數規劃表

層別 項目	第一層 (週一至週五)	第二層 (週六)	第三層 (週日或國定 假日)	第四層 (無遊客)
日期	1 2 3 4 7 8 9 10 11 14 15 16 17 18 21 22 23 24 25 28 30 31	5 12 19 26	6 13 20 27 29	
日數	22	4	5	
樣 本 日 及 樣 本 時 點	15日 7:00~ 8:00 9:00~10:00 24日 11:00~12:00 13:00~14:00 30日 16:00~17:00 18:00~19:00	12日 6:00~ 7:00 8:00~ 9:00 13:00~14:00	6日 10:00~11:00 12:00~13:00 14:00~15:00 20日 15:00~16:00 17:00~18:00 19:00~20:00	

83年4月份大據點樣本日及樣本時點規劃表

層別 項目	第一層 (週一至週五)	第二層 (週六)	第三層 (週日或國定 假日)	第四層 (無遊客)
日期	1 6 7 8 11 12 13 14 15 18 19 20 21 22 25 26 27 28 29	2 9 16 23 30	3 4 5 10 17 24	
日數	19	5	6	
樣 本 日 及 樣 本 時 點	1日 12:00~13:00 15:00~16:00 7日 5:00~6:00 8:00~9:00 12日 7:00~8:00 9:00~10:00 18日 11:00~12:00 14:00~15:00 27日 17:00~18:00 19:00~20:00	16日 6:00~7:00 8:00~9:00 18:00~19:00 30日 11:00~12:00 13:00~14:00 16:00~17:00	4日 13:00~14:00 16:00~17:00 24日 6:00~7:00 10:00~11:00 12:00~13:00	

83年4月份小據點樣本日及樣本時點規劃表

層別 項目	第一層 (週一至週五)	第二層 (週六)	第三層 (週日或國定 假日)	第四層 (無遊客)
日期	1 6 7 8 11 12 13 14 15 18 19 20 21 22 25 26 27 28 29	2 9 16 23 30	3 4 5 10 17 24	
日數	19	5	6	
樣 本 日 及 樣 本 時 點	7日 6:00~ 7:00 8:00~ 9:00 12日 12:00~13:00 14:00~15:00 27日 15:00~16:00 18:00~19:00	16日 10:00~11:00 13:00~14:00 16:00~17:00	4日 9:00~10:00 11:00~12:00 13:00~14:00 24日 7:00~ 8:00 17:00~18:00 19:00~20:00	

83年5月份大據點樣本日及樣本時點規劃表

層別 項目	第 一 層 (週一至週五)	第 二 層 (週 六)	第 三 層 (週日或國定 假日)	第 四 層 (無遊客)
日 期	3 4 5 6 9 10 11 12 13 16 17 18 19 20 23 24 25 26 27 30 31	7 14 21 28	1 2 8 15 22 29	
日 數	21	4	6	
樣 本 日 及 樣 本 時 點	9日 10:00~11:00 11:00~12:00 13日 7:00~ 8:00 9:00~10:00 18日 12:00~13:00 14:00~15:00 26日 16:00~17:00 18:00~19:00 31日 15:00~16:00 17:00~18:00	7日 9:00~10:00 11:00~12:00 13:00~14:00 21日 6:00~ 7:00 8:00~ 9:00 19:00~20:00	15日 11:00~12:00 14:00~15:00 17:00~18:00 29日 5:00~ 6:00 8:00~ 9:00 20:00~21:00	

83年5月份小據點樣本日及樣本時點規劃表

層別 項目	第一層 (週一至週五)	第二層 (週六)	第三層 (週日或國定 假日)	第四層 (無遊客)
日期	3 4 5 6 9 10 11 12 13 16 17 18 19 20 23 24 25 26 27 30 31	7 14 21 28	1 2 8 15 22 29	
日數	21	4	6	
樣 本 日 及 樣 本 時 點	9日 7:00~ 8:00 9:00~10:00 18日 12:00~13:00 14:00~15:00 26日 16:00~17:00 18:00~19:00	7日 6:00~ 7:00 8:00~ 9:00 20:00~21:00	15日 10:00~11:00 12:00~13:00 13:00~14:00 29日 5:00~ 6:00 17:00~18:00 19:00~20:00	

83年6月份大據點樣本日及樣本時點規劃表

層別 項目	第一層 (週一至週五)	第二層 (週六)	第三層 (週日或國定 假日)	第四層 (無遊客)
日期	1 2 3 6 7 8 9 10 14 15 16 17 20 21 22 23 24 27 28 29 30	4 11 18 25	5 12 13 19 26	
日數	21	4	5	
樣 本 日 及 樣 本 時 點	2日 11:00~12:00 13:00~14:00 10日 6:00~7:00 9:00~10:00 14日 5:00~6:00 8:00~9:00 20日 15:00~16:00 18:00~19:00 29日 14:00~15:00 16:00~17:00	4日 7:00~8:00 10:00~11:00 20:00~21:00 18日 12:00~13:00 14:00~15:00 16:00~17:00	12日 9:00~10:00 11:00~12:00 21:00~22:00 26日 6:00~7:00 15:00~16:00 17:00~18:00	

83年6月份小據點樣本日及樣本時點規劃表

層別 項目	第一層 (週一至週五)	第二層 (週六)	第三層 (週日或國定 假日)	第四層 (無遊客)
日期	1 2 3 6 7 8 9 10 14 15 16 17 20 21 22 23 24 27 28 29 30	4 11 18 25	5 12 13 19 26	
日數	21	4	5	
樣 本 日 及 樣 本 時 點	10日 5:00~ 6:00 8:00~ 9:00 20日 16:00~ 17:00 18:00~ 19:00 29日 12:00~ 13:00 14:00~ 15:00	4日 7:00~ 8:00 9:00~ 10:00 13:00~ 14:00	12日 10:00~ 11:00 11:00~ 12:00 13:00~ 14:00 26日 15:00~ 16:00 17:00~ 18:00 19:00~ 20:00	

陽明先生全集