

# 中華民國 79-88 年 台灣地區運輸資料統計趨勢

Statistical Trends in Transport  
1990-1999  
Taiwan, R.O.C.

交通部運輸研究所 編印  
Institute of Transportation  
Ministry of Transportation and Communication

# 凡例

一、為瞭解台灣地區運輸系統之變動狀況及發展趨勢，本所於民國八十五年首次編訂「中華民國 75-84 年台灣地區運輸資料統計趨勢」手冊，爾後於民國八十九年再次編訂「中華民國 79-88 年台灣地區運輸資料統計趨勢」手冊，以供各界參考。

二、本手冊內容包括公路、水運、海運、空運及鐵路等運輸系統之重要統計項目；資料時期為民國七十九年至八十八年。

三、本手冊資料來源為「中華民國交通統計月報」(交通部統計處編印)、「台灣省交通統計月報」(台灣省政府交通處編印)及本所出版品。

四、本手冊所刊載資料如與前版內容不同者，應以本冊數字為準。

# Statistical Trends in Transport 1990-1999

## Notes

1. Statistical data published herein are compiled from materials collected from various agencies concerned.
2. "Taiwan" includes both the municipalities of Taipei and Kaohsiung and the province of Taiwan unless otherwise specified.
3. TRA - Taiwan Railway Administration  
TMTTC - Taiwan Motor Transportation Company  
TPG - Taiwan Provincial Government.
4. Owing to revisions or corrections, figures given in this manual may differ from those in previous manual.

# 目錄 CONTENTS

## 1. 公路 HIGHWAY

1999 年公路基本資料 1999 HIGHWAY INFORMATION .....	1
公路長度 HIGHWAY LENGTH .....	3
公路密度 HIGHWAY DENSITY .....	4
1999 年公路分配比例圖 PERCENTAGE OF EACH HIGHWAY TYPE IN 1999 .....	5
1999 年各類公路密度比較圖 HIGHWAY DENSITY BY HIGHWAY TYPE IN 1999 .....	6
台灣地區公路系統分佈圖 HIGHWAY NETWORK MAP IN TAIWAN AREA.....	7
登記機動車輛數-分車種 NUMBER OF REGISTERED MOTOR VEHICLES BY TYPE.....	8
登記汽車數-分區域 NUMBER OF CARS REGISTERED BY DISTRICT .....	9

登記機踏車數-分區域	NUMBER OF MOTORCYCLES REGISTERED BY DISTRICT	10
每百人車輛數	NUMBER OF VEHICLES PER 100 PERSONS	11
每平方公里車輛數	NUMBER OF VEHICLES PER SQUARE KILOMETER	12
公路客運延人公里	HIGHWAY PASSENGER TRAFFIC	13
高速公路通行車輛數	FREEWAY TRAFFIC OF TOLL STATIONS	14
台汽客運客座率	PERCENTAGE OF SEAT UTILIZATION OF PASSENGER OF TMTC, TPG	15
民營貨運延噸公里	TON-KILOMETERS OF PRIVATE TRUCK	16
道路交通事故	ROAD TRAFFIC ACCIDENTS IN TAIWAN AREA	17
道路交通事故肇事率	ROAD TRAFFIC ACCIDENT RATE	18

## 2. 水運港埠 WATER TRANSPORTATION AND HARBOURS

1999 年水運港埠基本資料 1999 WATER TRANSPORTATION AND HARBOURS INFORMATION .....	19
水運船舶統計 STATUS OF NATIONAL VESSELS .....	21
水運國輪承載貨運 WATERBORNE COMMERCE, CARGO TONNAGE BY NATIONAL VESSELS .....	22
水運國輪貨運延噸海里 WATERBORNE COMMERCE, TON-NAUTICAL MILE BY NATIONAL VESSELS .....	23
進出口貨物國輪承運率 WATERBORNE IMPORTS AND EXPORTS CARRIED BY NATIONAL VESSELS (PERCENTAGE) .....	24
進出港船舶統計 GROSS TONNAGE OF INCOMING AND OUTGOING VESSELS IN TAIWAN AREA .....	25
港埠貨櫃裝卸量 CONTAINER TRAFFIC BY PORT IN TAIWAN AREA .....	26
港埠貨運統計 FREIGHT TRAFFIC OF PORTS IN TAIWAN AREA .....	27

### 3. 空運 CIVIL AVIATION

1999 年空運基本資料 1999 CIVIL AVIATION INFORMATION.....	29
空運飛機適航架數 CIVIL AVIATION, NUMBER OF AIRWORTHINESS AIRCRAFTS .....	31
空運起降架次 CIVIL AVIATION, NO. OF AIRCRAFT MOVEMENT .....	32
空運客運統計 CIVIL AVIATION, PASSENGER TRAFFIC.....	33
空運客運延人公里 CIVIL AVIATION, PASSENGER KILOMETERS .....	34
空運貨運噸數 CIVIL AVIATION, FREIGHT TONNAGE.....	35
空運國內貨運延噸公里 CIVIL AVIATION, DOMESTIC FREIGHT .....	36
空運國際貨運延噸公里 CIVIL AVIATION, INTERNATIONAL FREIGHT .....	37
空運機場起降架次 CIVIL AVIATION, NO. OF FLIGHTS.....	38
空運機場客運人數統計 CIVIL AVIATION, PASSENGER TRAFFIC BY AIRPORT .....	39
空運機場貨運噸數 CIVIL AVIATION, FREIGHT TONNAGE BY AIRPORT .....	40

## 4. 鐵路 RAILWAYS

1999 年鐵路基本資料	1999 RAILWAY INFORMATION .....	41
台灣地區鐵路長度	RAILWAY LENGTH IN TAIWAN .....	43
鐵路客運人數統計	RAILWAY PASSENGER TRAFFIC .....	44
鐵路客運延人公里統計	RAILWAY PASSENGER-KILOMETER .....	45
鐵路貨運噸數	RAILWAY FREIGHT TONNAGE .....	46
鐵路貨運延噸公里	RAILWAY FREIGHT BY TON-KILOMETER .....	47
台鐵列車行駛次數	TRA, NUMBER OF TRAIN OPERATED .....	48
台鐵列車行駛公里	TRA, TRAIN OPERATING KILOMETERAGE .....	49
台鐵客座資源使用率	PERCENTAGE OF SEAT UTILIZATION OF PASSENGER TRAINS OF TRA .....	50
台鐵旅客列車準點率	PUNCTUALITY PERCENTAGE OF PASSENGER TRAINS OF TRA .....	51



台北市捷運客運人數統計	TAIPEI MRT PASSENGER TRAFFIC .....	52
台北市捷運客運延人公里統計	TAIPEI MRT PASSENGER-KILOMETER .....	53





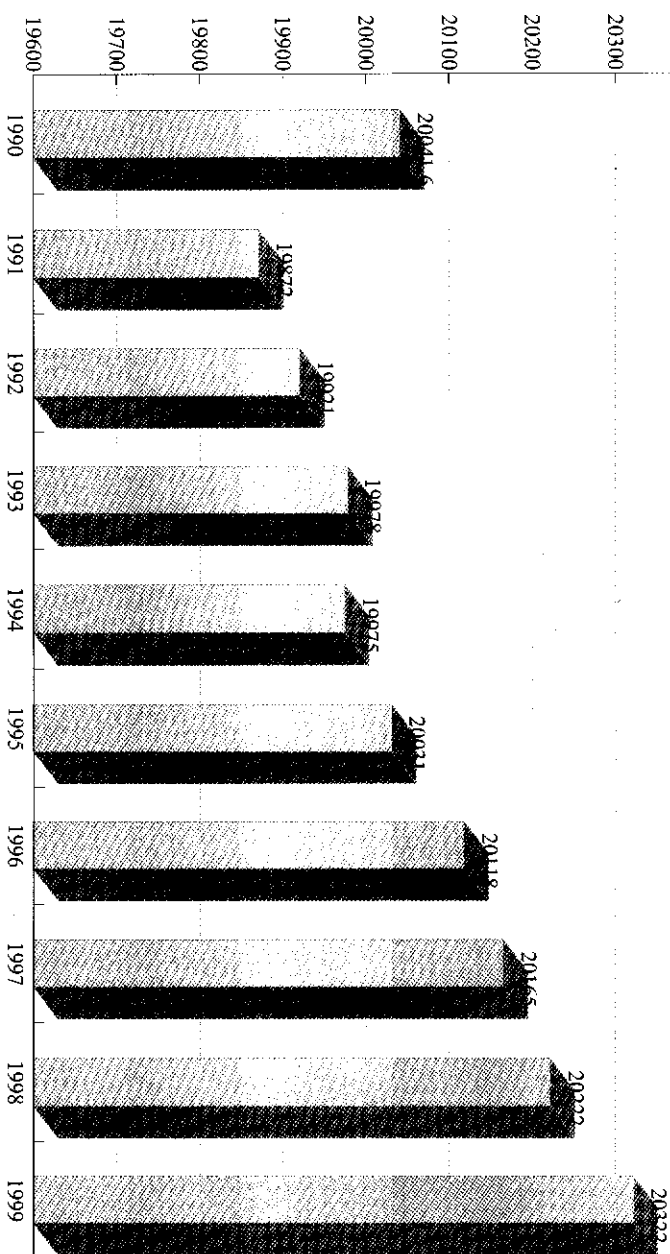
**1999 年公路基本資料**  
**1999 HIGHWAY INFORMATION**

項目/次項目 (Item/Subitem)	單位/量度值 (Unit/Measurement)	
公路長度 (HIGHWAY LENGTH)	公里 (KM)	594
國道 (NATIONAL FREEWAY)		4424
省道 (PROVINCIAL HIGHWAY)		2447
縣道 (COUNTY HIGHWAY)		12467
鄉道 (RURAL HIGHWAY)		390
專用公路 (EXCLUSIVE HIGHWAY)		
合計 (GRAND TOTAL)		20322
公路密度 (HIGHWAY DENSITY)	公尺/平方公里 (M/KM <sup>2</sup> )	564.5
客運 (PASSENGER TRAFFIC)	百萬人次 (1,000,000 PASSENGER)	1149.2
	百萬公噸 (1,000,000 PASSENGER-KM)	17518
貨運 (FREIGHT TRAFFIC)	百萬公噸 (1,000,000 METRIC TON)	349.7
	百萬噸公里 (1,000,000 TON KM)	18470

項目/次項目 (Item/Subitem)		單位/量度值 (Unit/Measurement)	
登記車輛數	大客車 (BUS)	千輛 (1,000 CAR)	24
-按車種分	大貨車 (TRUCK)		153
(NUMBER OF	小客車 (PASSENGER CAR)		4509
VEHICLES	小貨車 (PICK-UP TRUCK)		627
REGISTERED	機踏車 (MOTORCYCLE)		10958
BY VEHICLE	其他 (OTHERS)		46
TYPE)	合計 (GRAND TOTAL)		16318
登記車輛數	汽車	千輛 (1,000 CAR)	652
-按地區分	台北市 (TAIPEI CITY)		348
(NUMBER OF	高雄市 (KAOHSIUNG CITY)		4348
MOTOR	台灣省 (TAIWAN PROVINCE)		5359
VEHICLES	小計 (TOTAL)		931
REGISTERED	台北市 (TAIPEI CITY)		904
BY DISTRICT)	高雄市 (KAOHSIUNG CITY)	千輛 (1,000 CAR)	9096
	台灣省 (TAIWAN PROVINCE)		10958
	小計 (TOTAL)		

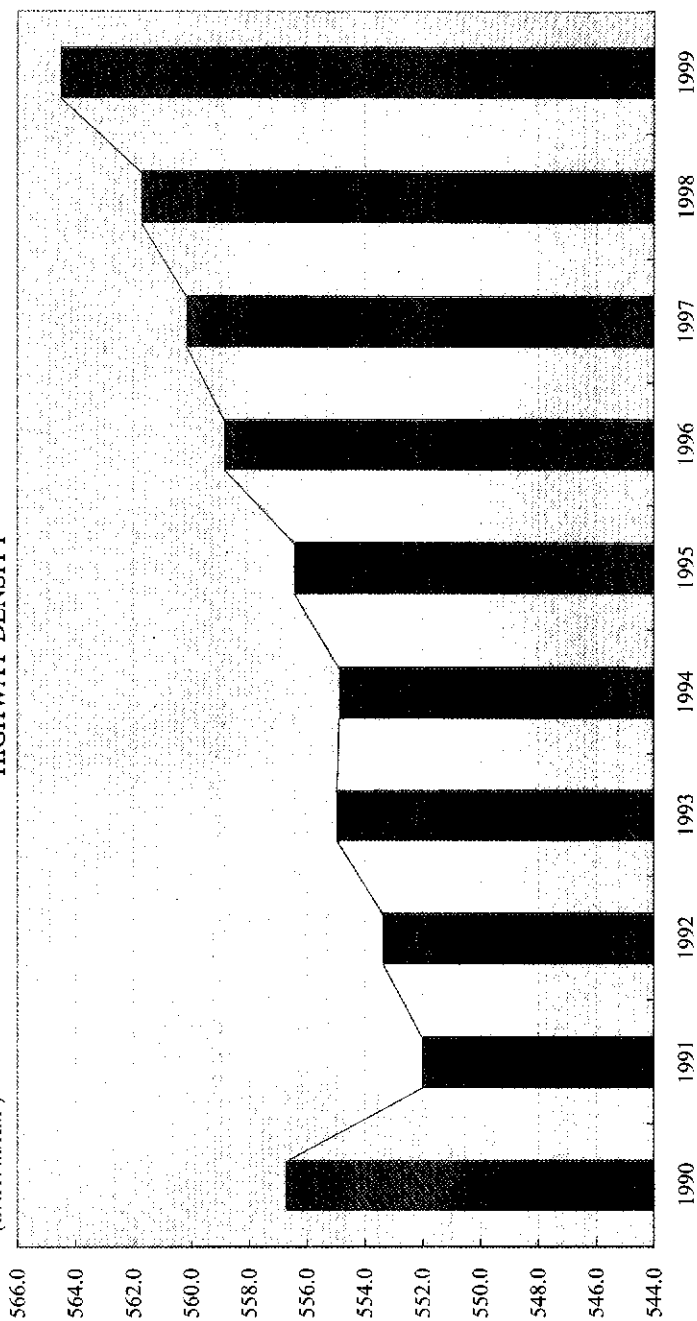
# 公路長度 HIGHWAY LENGTH

單位:公里 (UNIT: KM)

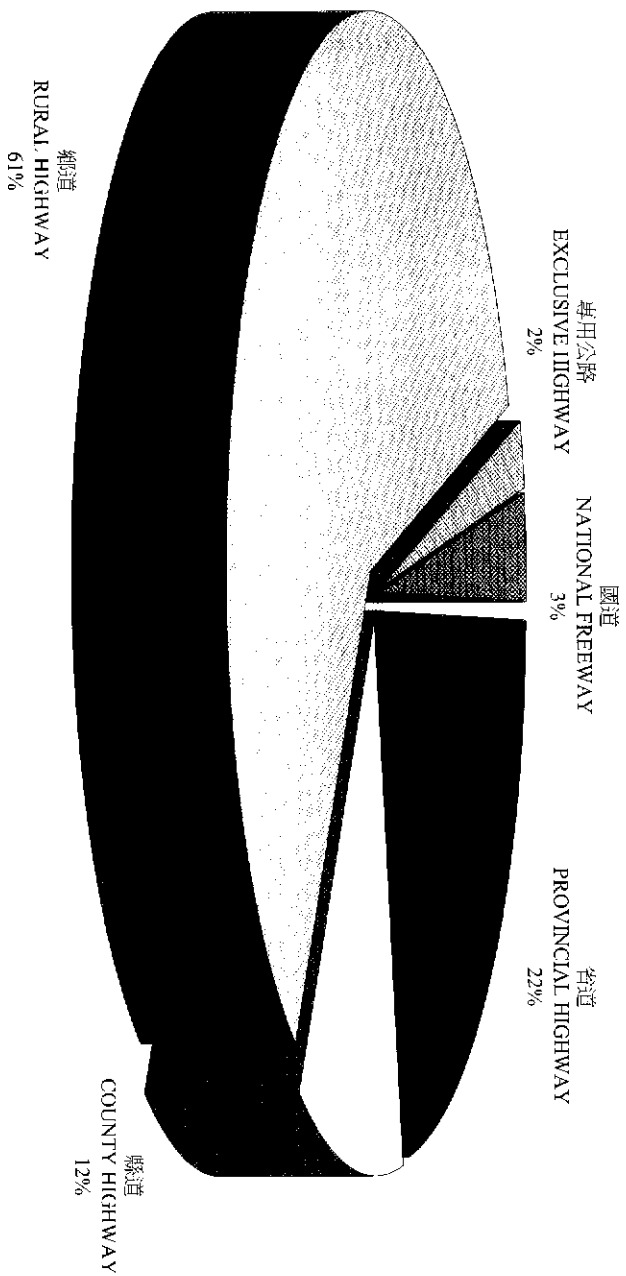


公路密度  
HIGHWAY DENSITY

單位: 公尺/平方公里  
(UNIT: M/KM<sup>2</sup>)



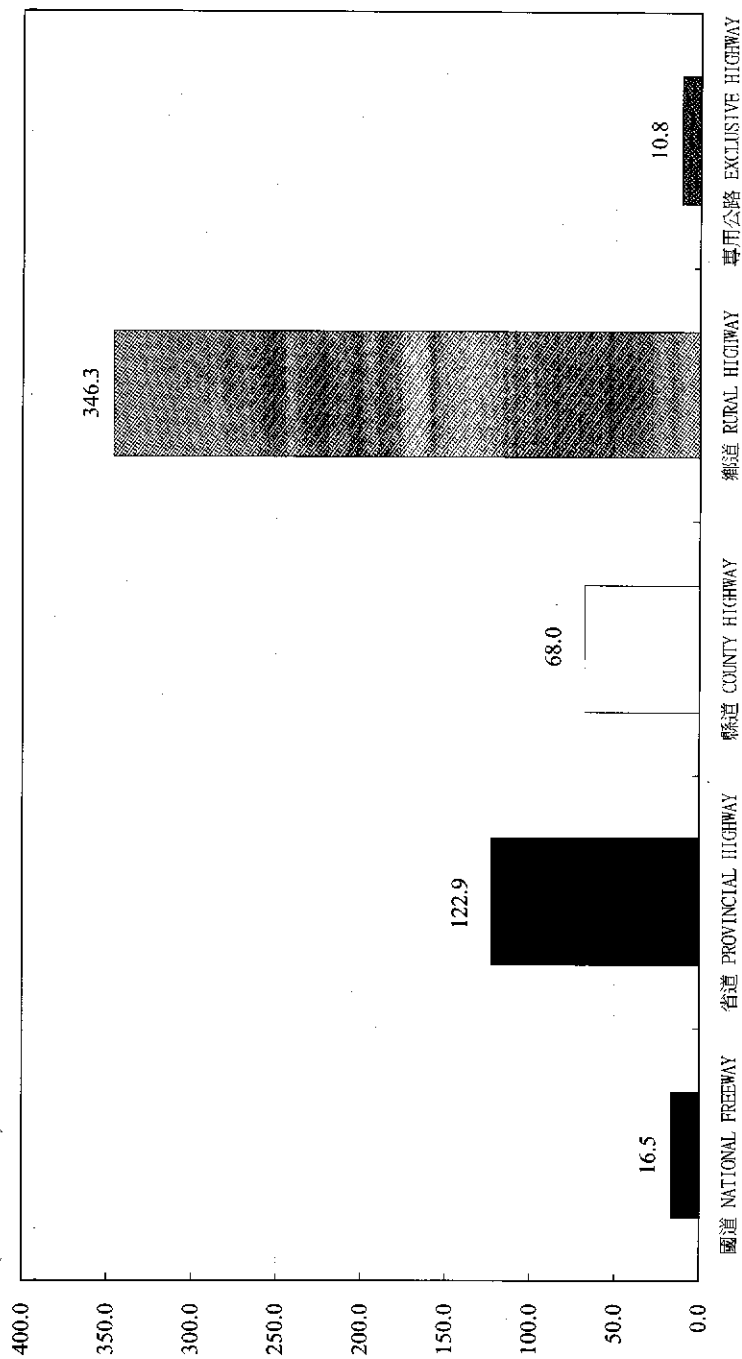
1999年公路分配比例圖  
PERCENTAGE OF EACH HIGHWAY TYPE IN 1999



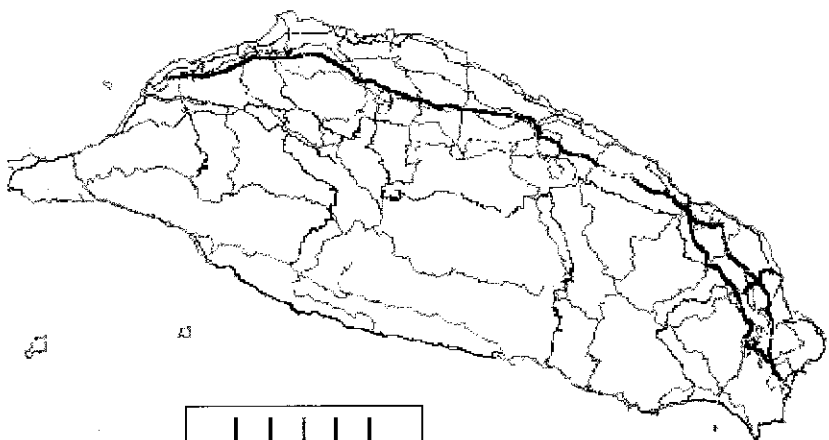


1999年各類公路密度比較圖  
HIGHWAY DENSITY BY HIGHWAY TYPE IN 1999

單位: 公尺/平方公里  
(UNIT: M/KM<sup>2</sup>)



台灣地區公路系統分佈圖  
HIGHWAY NETWORK MAP IN TAIWAN AREA

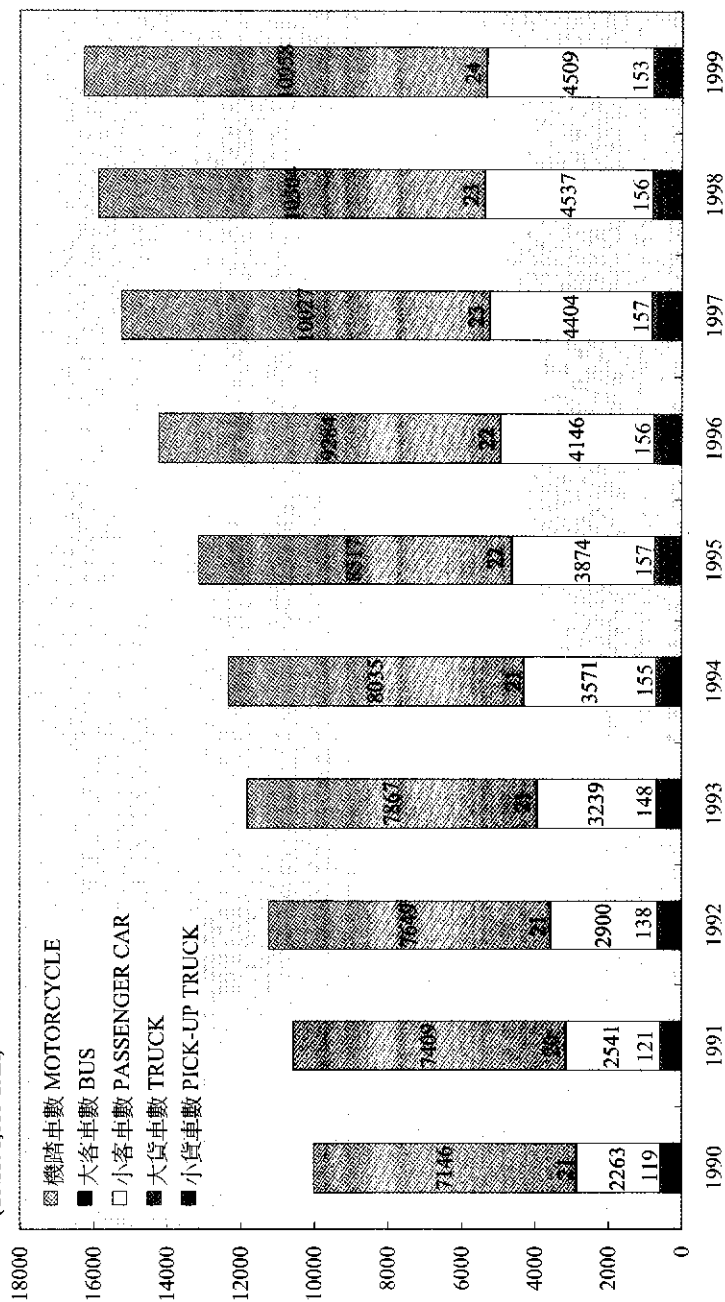


圖例	LEGEND
——	高速公路系統 FREEMAY SYSTEM
——	環島公路系統 ROUND-THE-ISLAND HIGHWAY SYSTEM
——	縱貫公路系統 LONGITUDINAL HIGHWAY SYSTEM
——	橫貫公路系統 CROSS-ISLAND HIGHWAY SYSTEM
——	濱海公路系統 COASTAL HIGHWAY SYSTEM
——	聯絡公路系統 CONNECTING HIGHWAY SYSTEM

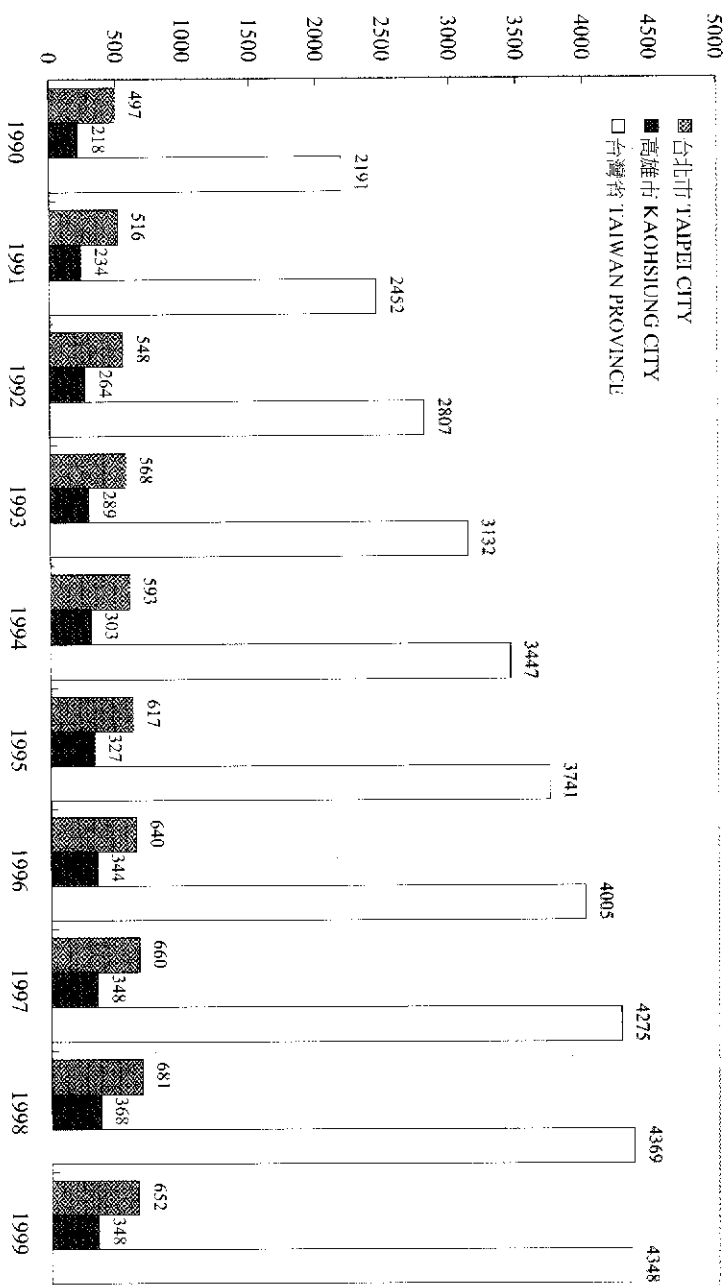
登記機動車輛數 -- 分車種  
NUMBER OF REGISTERED MOTOR VEHICLES BY TYPE

單位：千輛

(UNIT: 1,000 CAR)



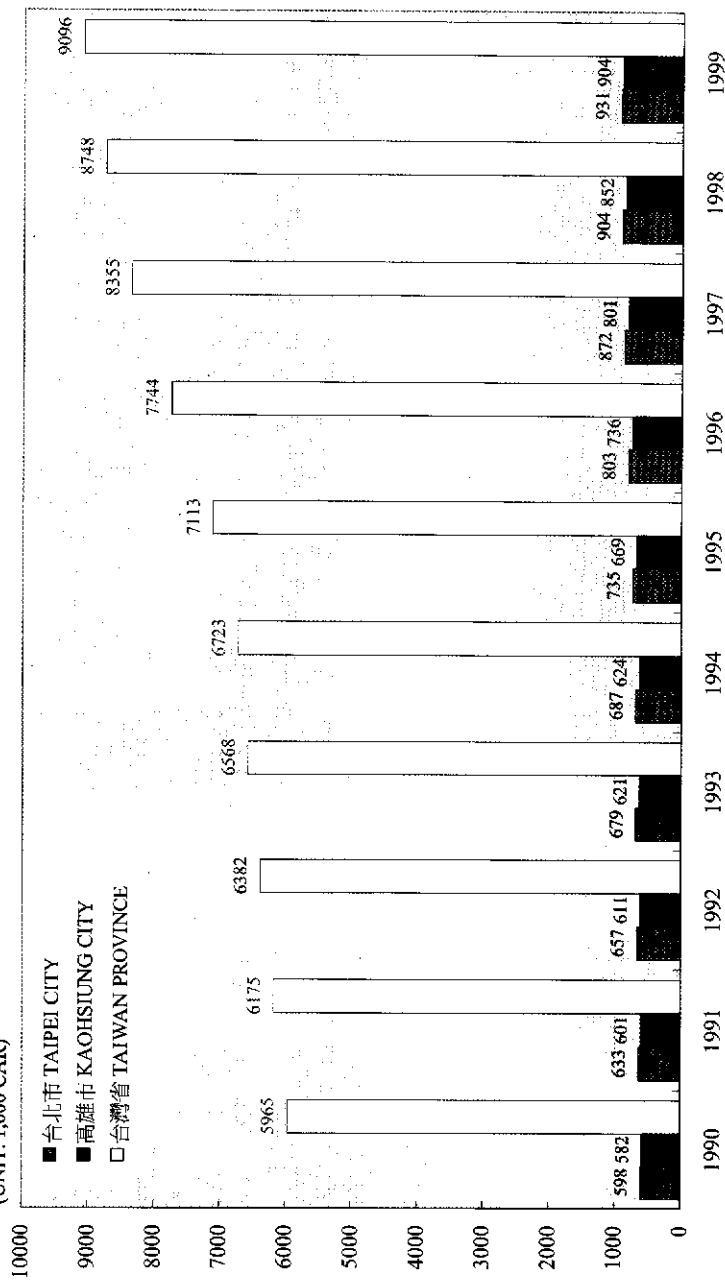
登記汽車數--分區域  
 單位:千輛  
 (UNIT: 1,000 CAR)



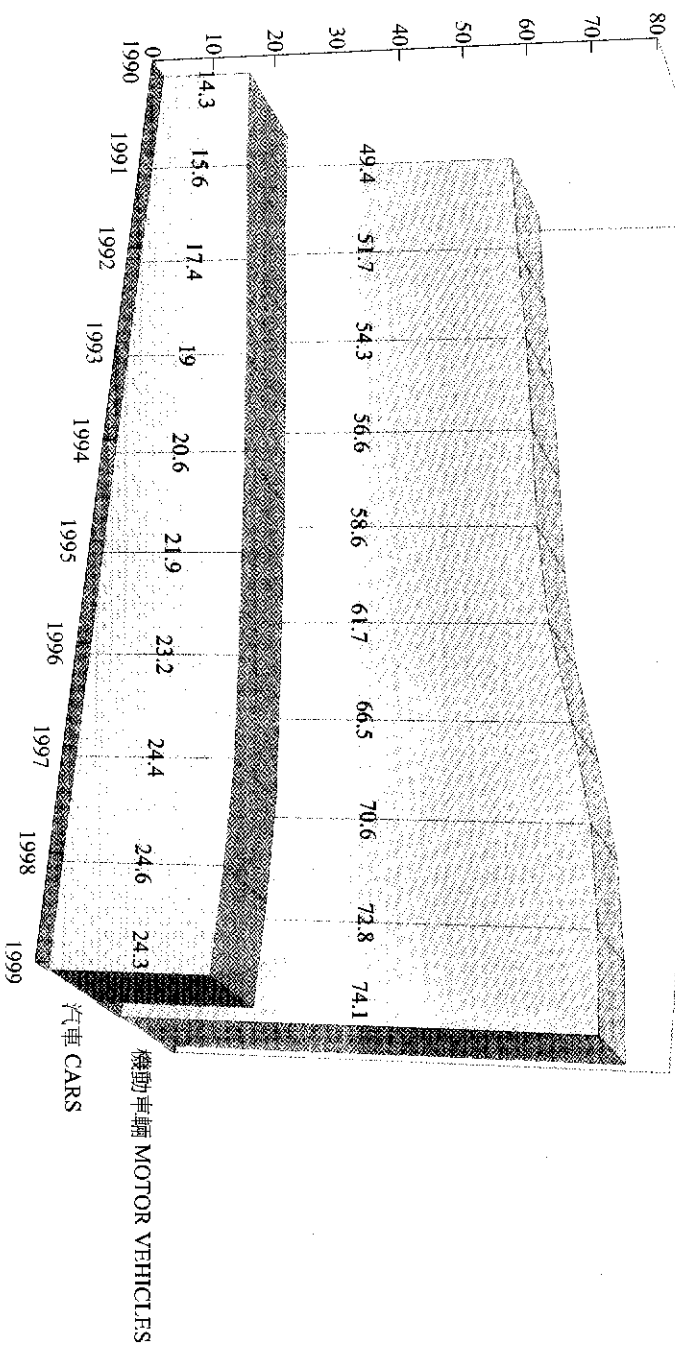
# 登記機踏車數--分區域

## NUMBER OF MOTORCYCLES REGISTERED BY DISTRICT

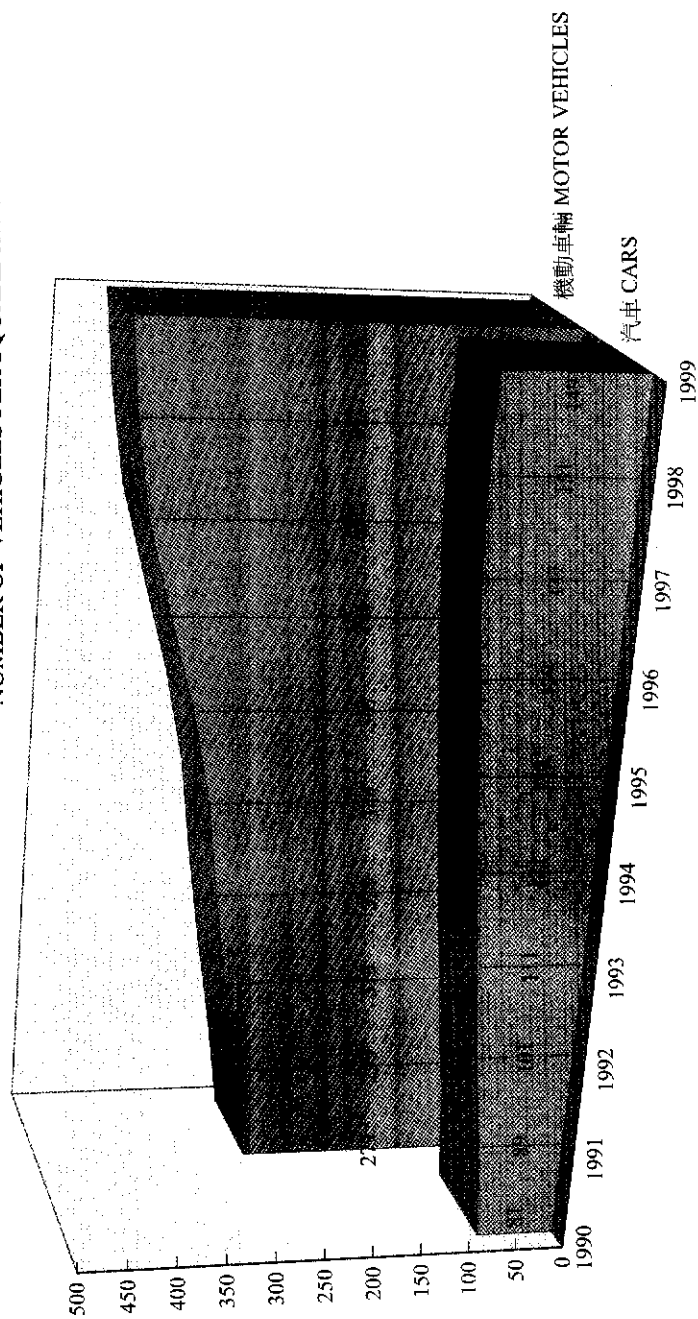
單位:千輛  
(UNIT: 1,000 CAR)



每百人車輛數  
NUMBER OF VEHICLES PER 100 PERSONS

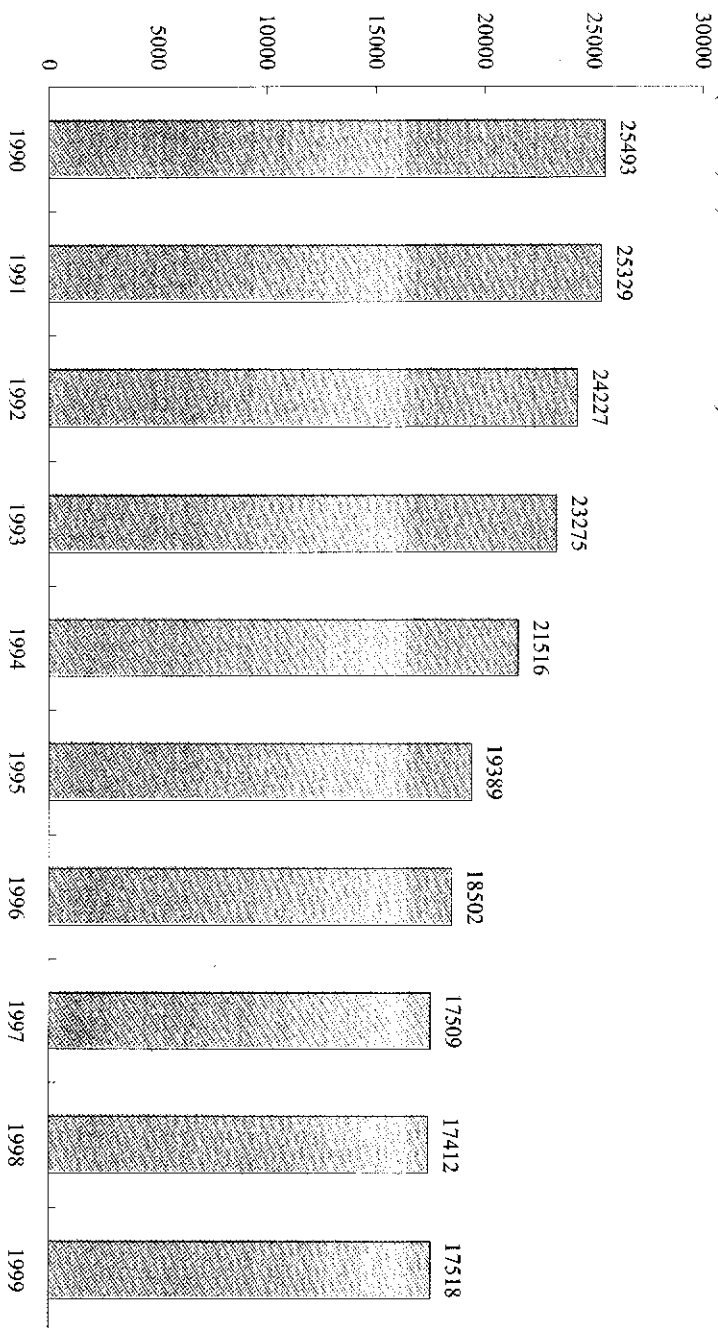


每平方公里車輛數  
NUMBER OF VEHICLES PER SQUARE KILOMETER



公路客運延人公里  
HIGHWAY PASSENGER TRAFFIC

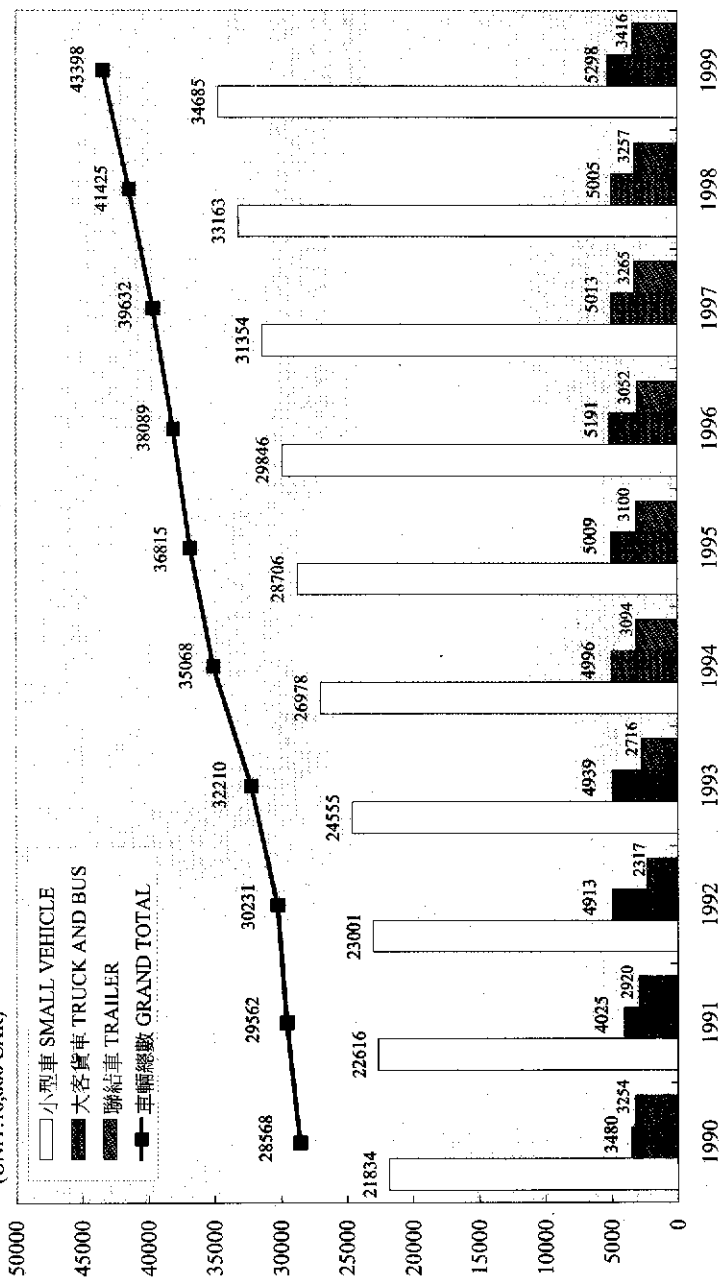
單位: 百萬人公里  
(UNIT: 1,000,000 PASSENGER-KM)



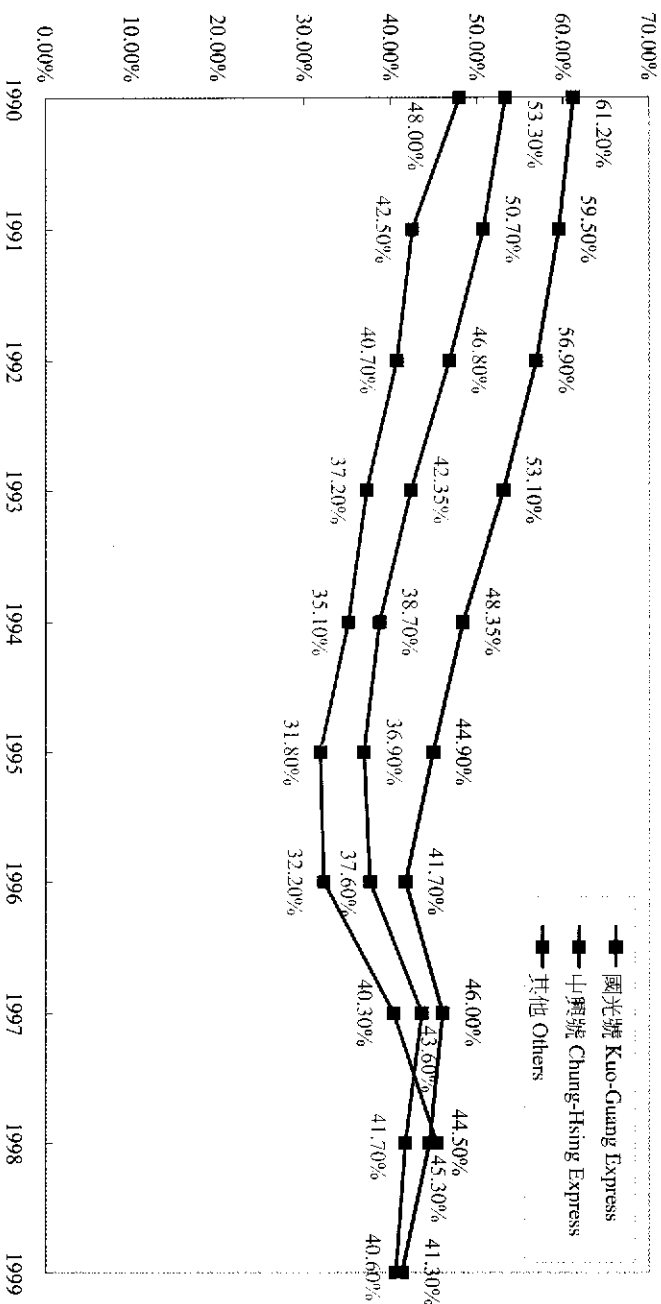


# 高速公路通行車輛數 FREEWAY TRAFFIC OF TOLL STATIONS

單位：萬輛次  
(UNIT: 10,000 CAR)



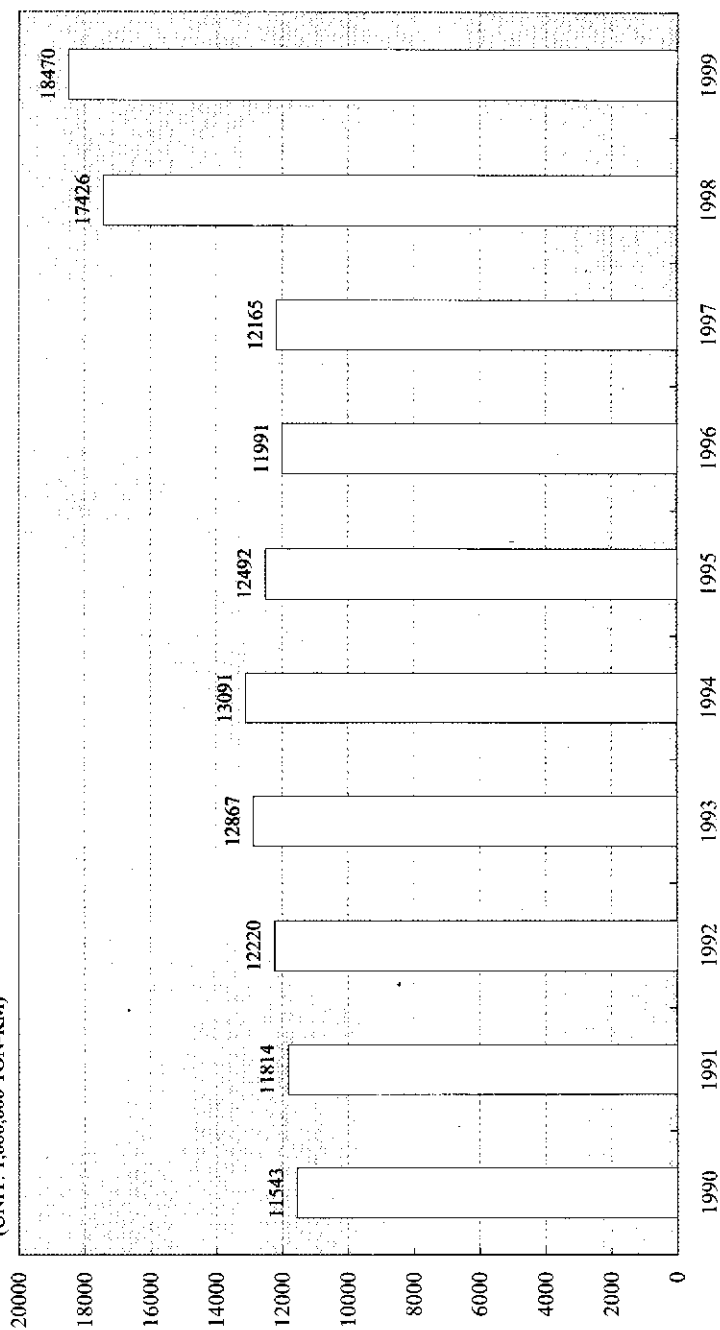
台汽客運客座率  
 PERCENTAGE OF SEAT UTILIZATION OF PASSENGER,  
 TAIWAN MOTOR TRANSPORTATION COMPANY,  
 TAIWAN PROVINCIAL GOVERNMENT



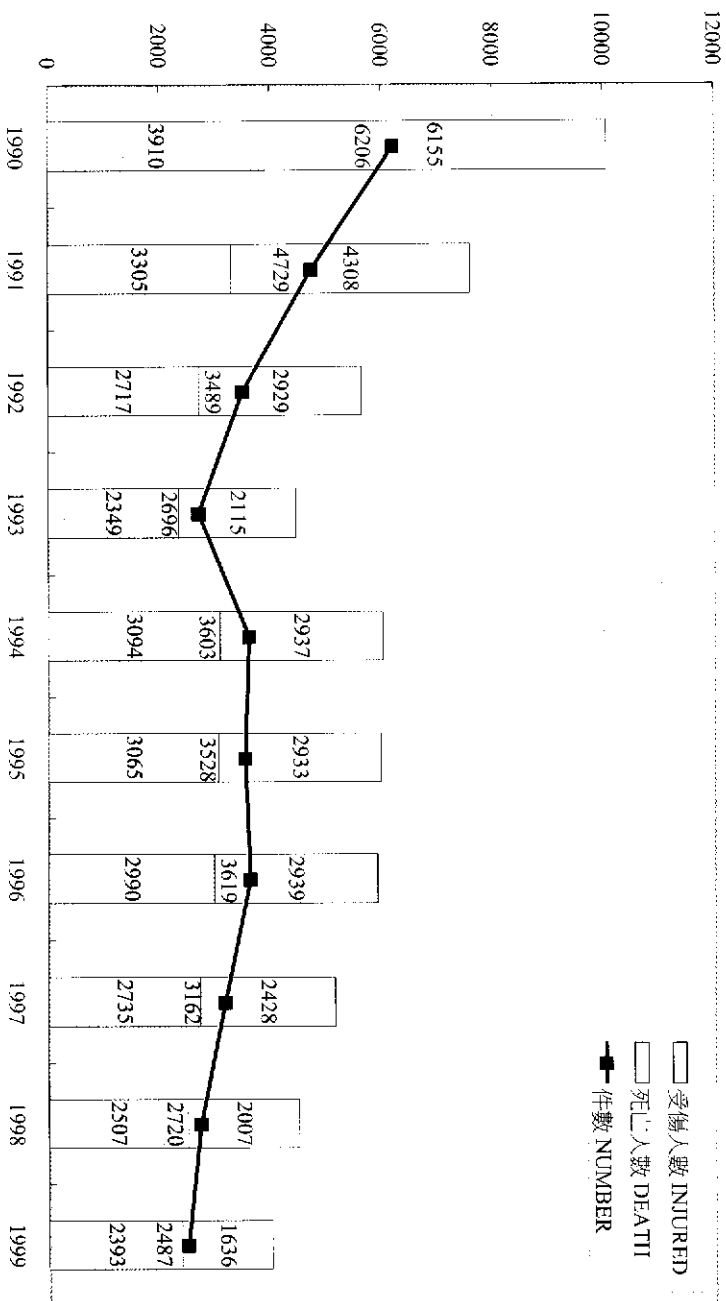
註：其他項目資料統計僅至 87 年止。

民營貨運延噸公里  
TON-KILOMETERS OF PRIVATE TRUCK

單位：百萬噸公里  
(UNIT: 1,000,000 TON-KM)

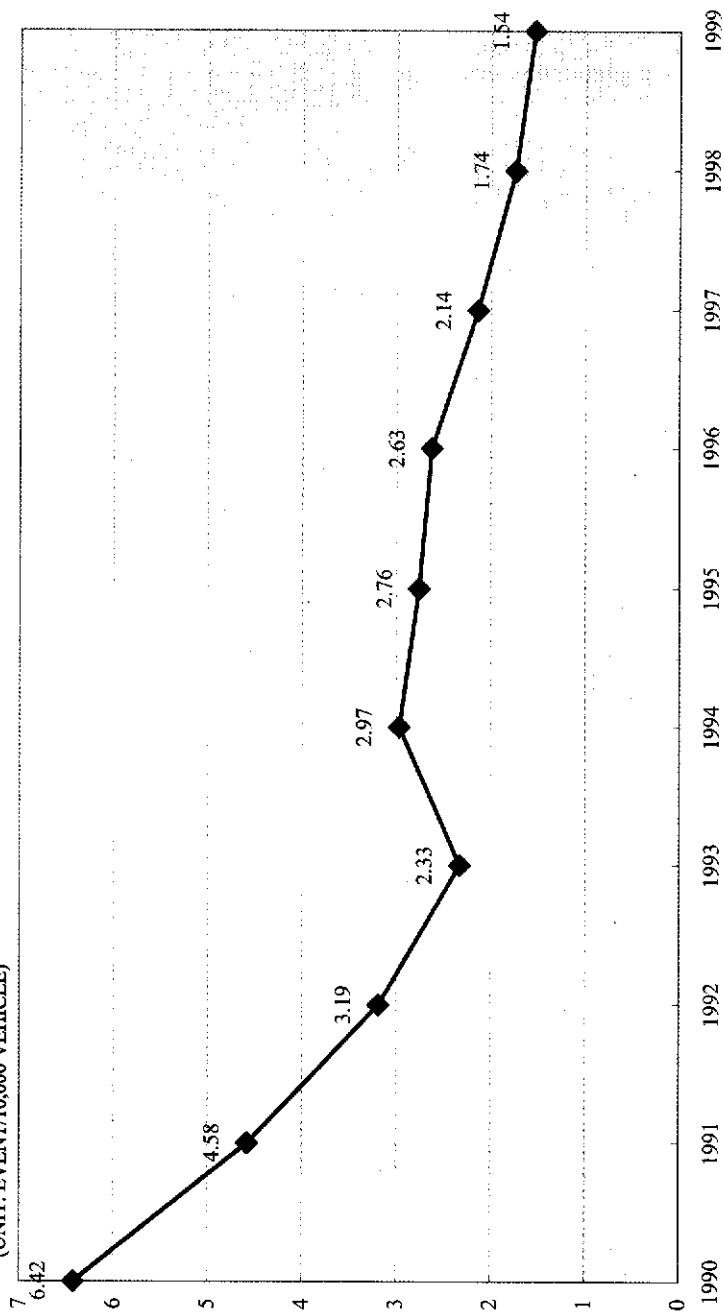


道路交通事故  
ROAD TRAFFIC ACCIDENTS IN TAIWAN AREA

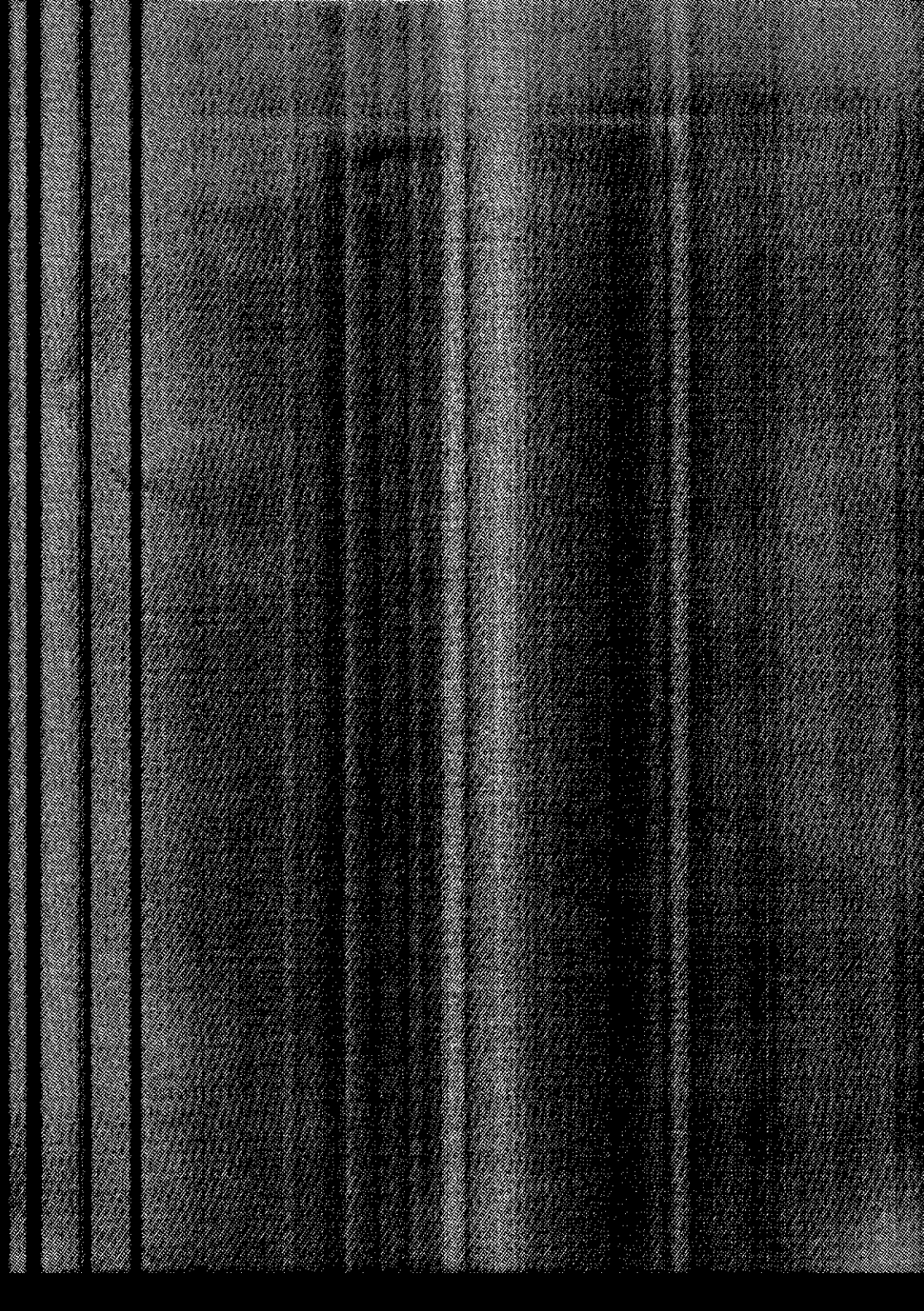


道路交通事故肇事率  
ROAD TRAFFIC ACCIDENT RATE

單位: 件/萬輛  
(UNIT: EVENT/10,000 VEHICLE)



## 2. 水運港埠 WATER TRANSPORTATION AND HARBOURS



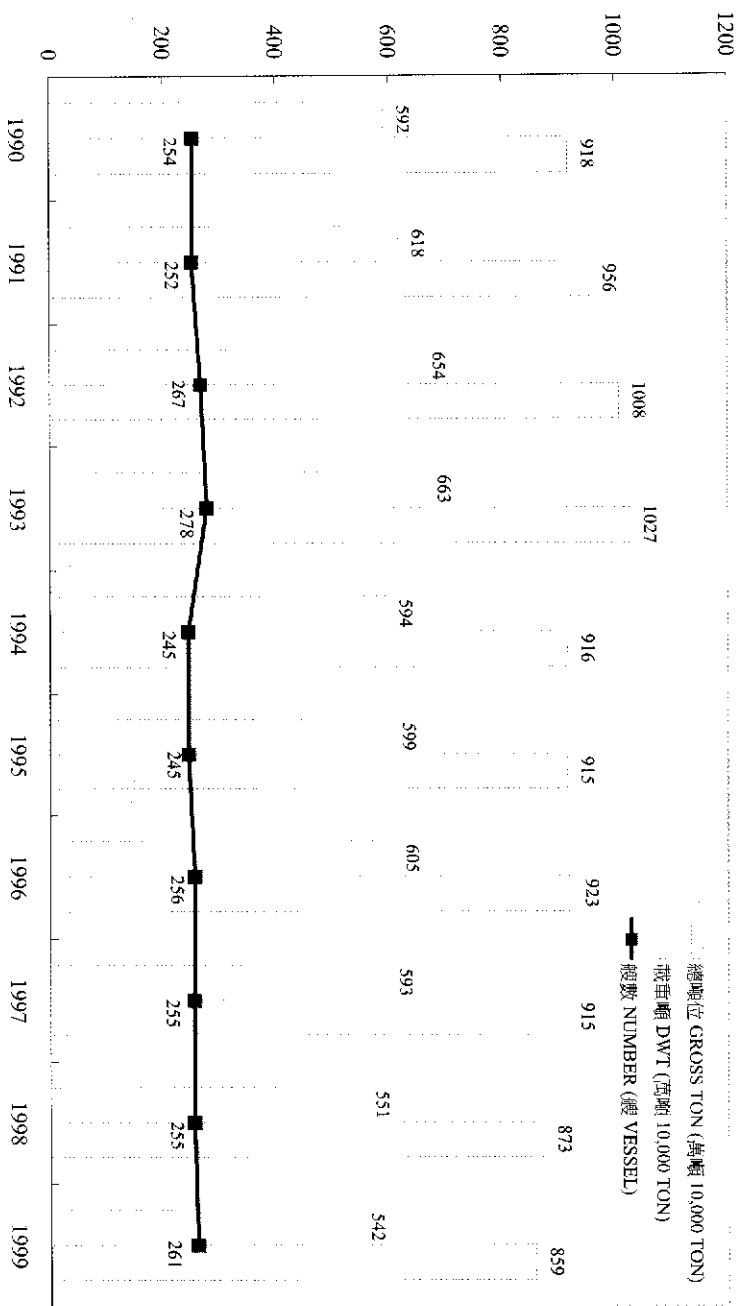
# 1999 年水運港埠基本資料 1999 WATER TRANSPORTATION AND HARBOURS INFORMATION

項目/次項目 (Item/Subitem)	單位/量度值 (Unit/Measurement)	
國籍船舶 (NATIONAL VESSELS)	艘數 (NUMBER) 總噸位 (GRT) 載重噸 (DWT)	艘 (VESSEL) 萬噸 (10,000 TON) 萬噸 (10,000 TON)
國輪貨運 (WATERBORNE COMMERCE BY MAIN CARRIERS IN TAIWAN AREA)	噸數 (CARGO TONNAGE) 延噸海浬 (TON NAUTICAL MILE)	萬公噸 (10,000 METRIC TON) 百萬延噸海浬 (1,000,000 TON-NAUTICAL MILE)
進出口貨運國輪承運率 (WATERBORNE IMPORTS AND EXPORTS CARRIED BY NATIONAL VESSELS)	進口 (IMPORTS) 出口 (EXPORTS) 合計 (TOTAL)	%   
進出港船舶 (INCOMING AND OUTGOING VESSELS)	艘數 (NUMBER) 總噸位 (GRT)	艘 (VESSEL) 萬噸 (10,000 TON)
		70477 101442



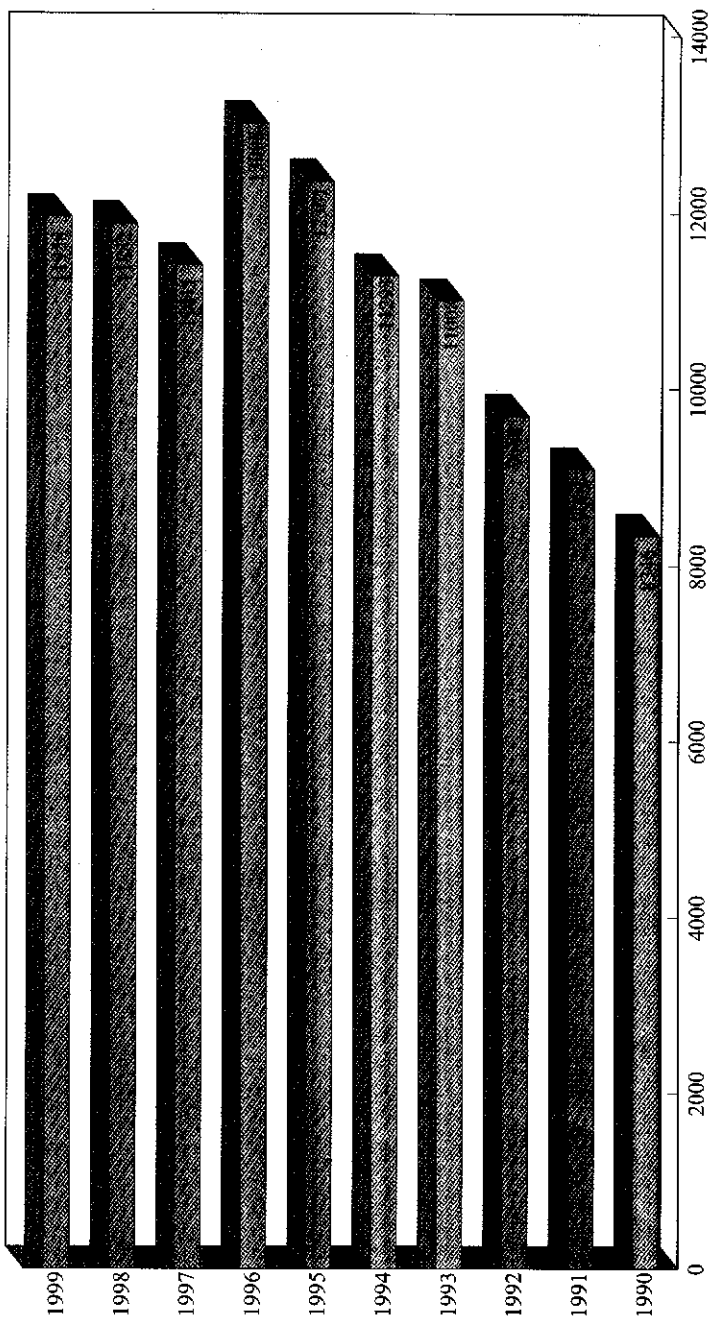
項目/次項目 (Item/Subitem)		單位/量度值 (Unit/Measurement)	
貨櫃裝卸量 (CONTAINER TRAFFIC)	基隆港 (KEELUNG HARBOUR)	千 TEU (1,000 TEU)	1666
	高雄港 (KAOSIUNG HARBOUR)		6985
	台中港 (TAICHUNG HARBOUR)		1107
	合計 (TOTAL)		9758
吞吐量 (CARGO THROUGHPUT)		萬公噸 (10,000 METRIC TON)	20939
裝卸量 (CARGO HANDLED)		萬計費噸 (10,000 REVENUE TON)	53409
轉口量 (CARGO TRANSFERED)		萬計費噸 (10,000 REVENUE TON)	14113

# 水運船舶統計 STATUS OF NATIONAL VESSELS



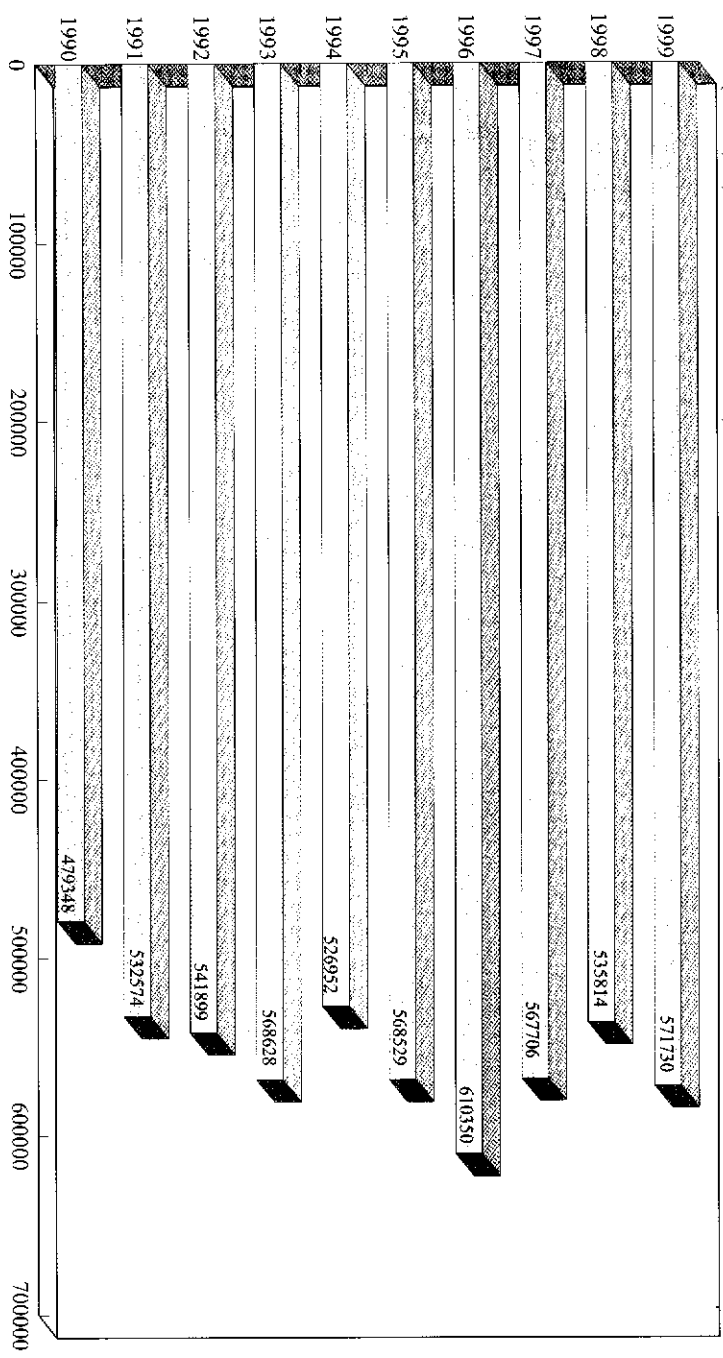
水運國輪承載貨運  
WATERBORNE COMMERCE  
CARGO TONNAGE BY NATIONAL VESSELS

單位: 萬公噸  
(UNIT: 10,000 METRIC TON)



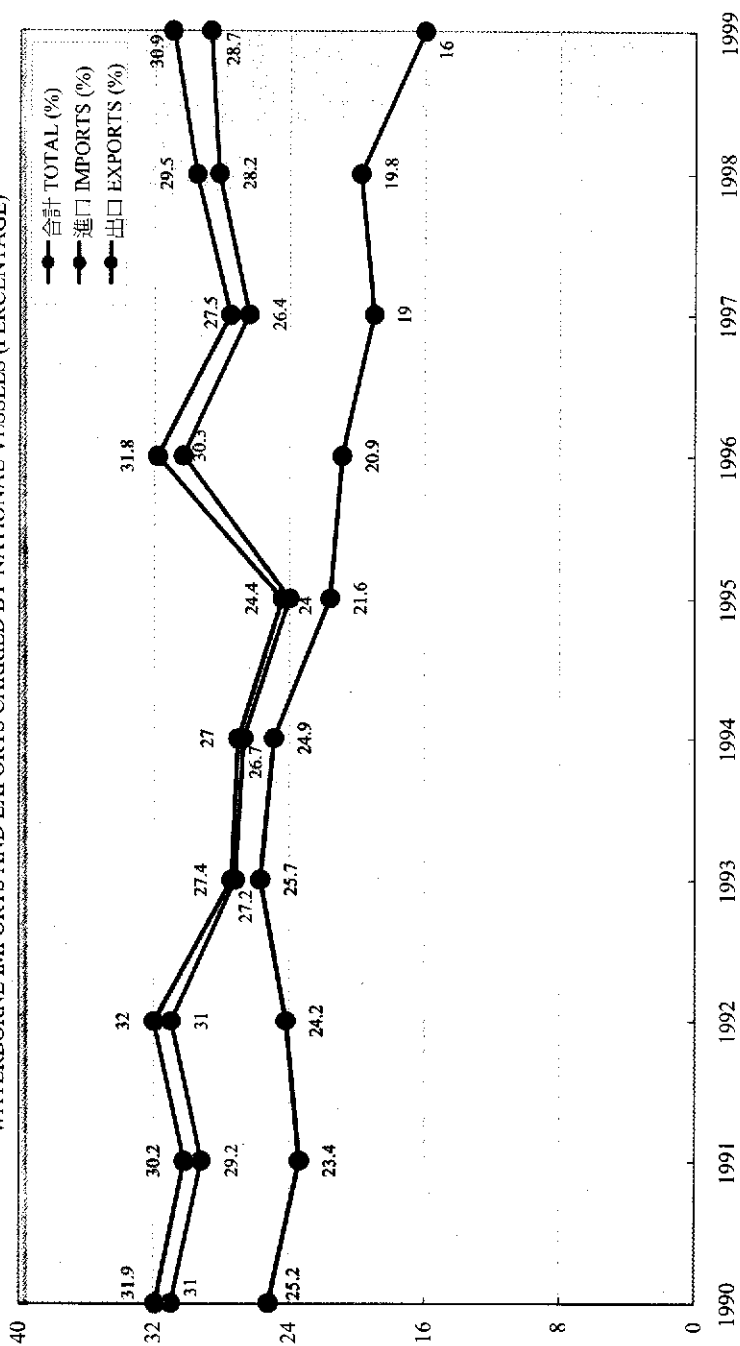
水運國輪貨運延噸海涅  
WATERBORNE COMMERCE  
TON-NAUTICAL MILE BY NATIONAL VESSELS

單位: 百萬延噸海涅  
(UNIT: 1,000,000 TON-NAUTICAL MILE)

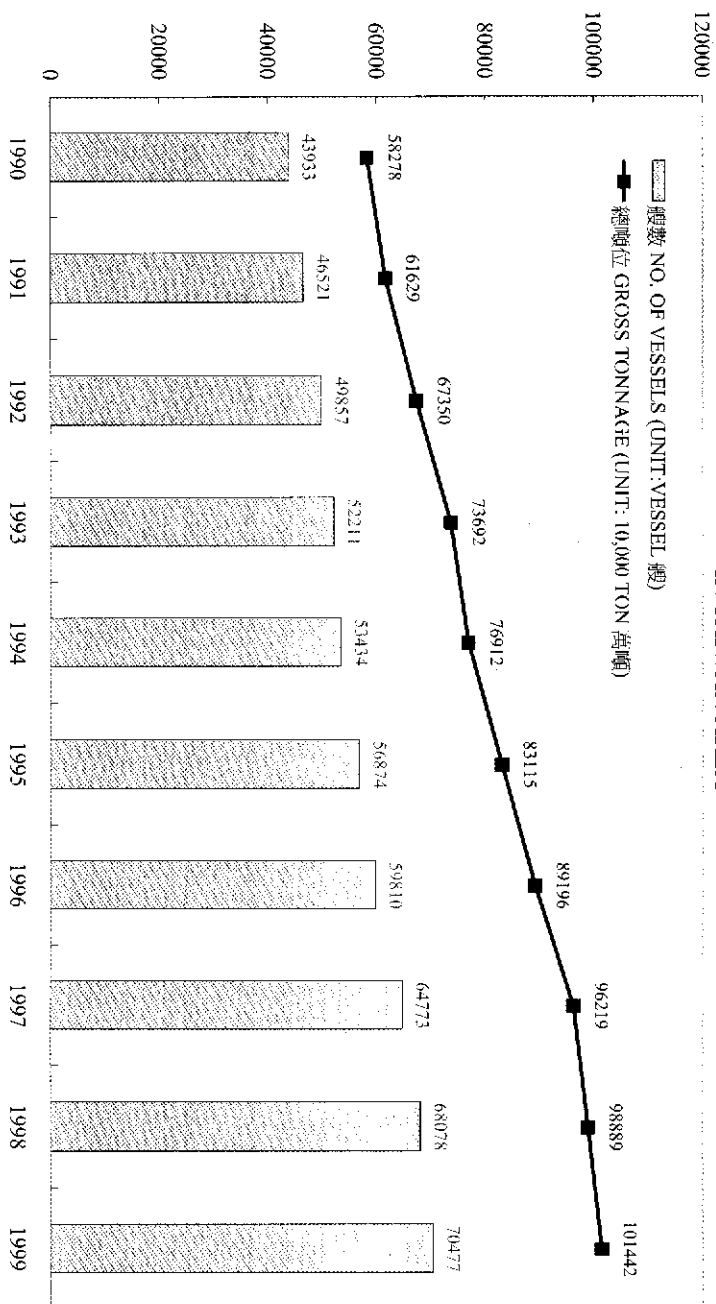


# 進出口貨物國輪承運率

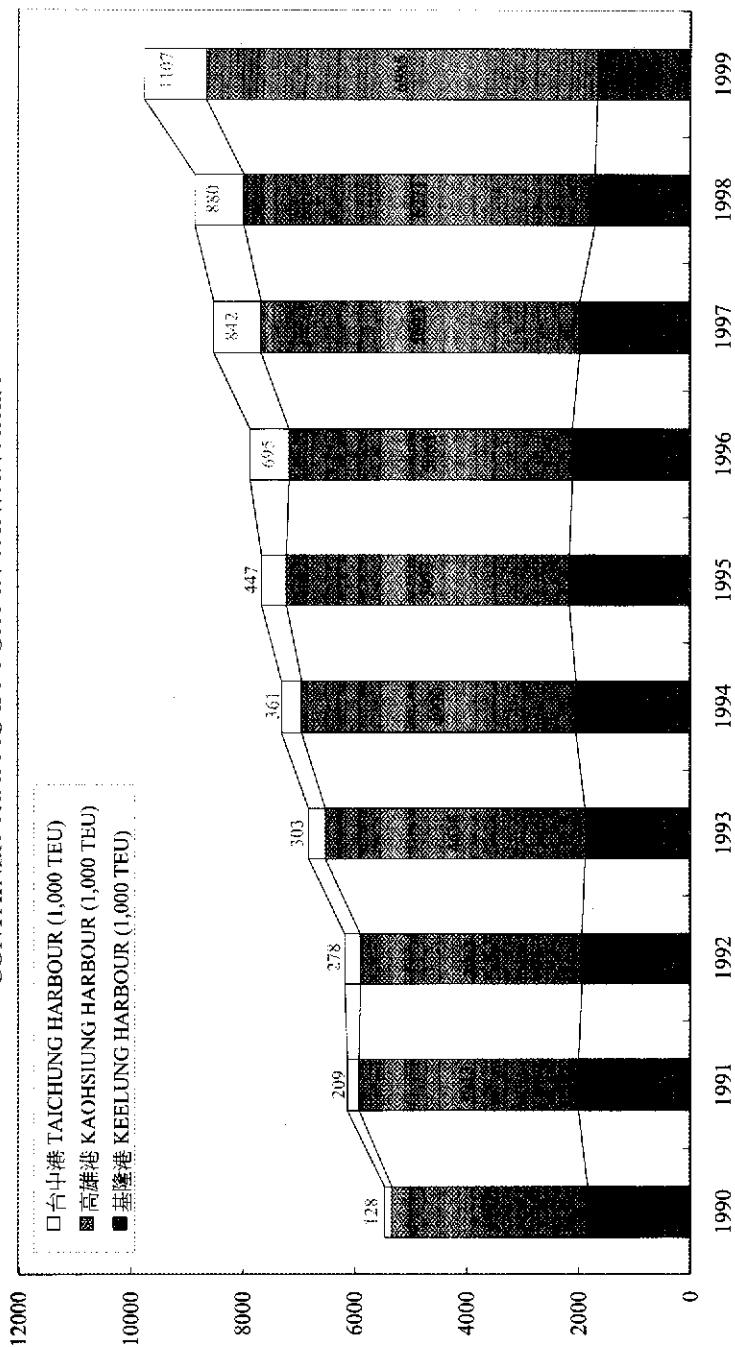
WATERBORNE IMPORTS AND EXPORTS CARRIED BY NATIONAL VESSELS (PERCENTAGE)



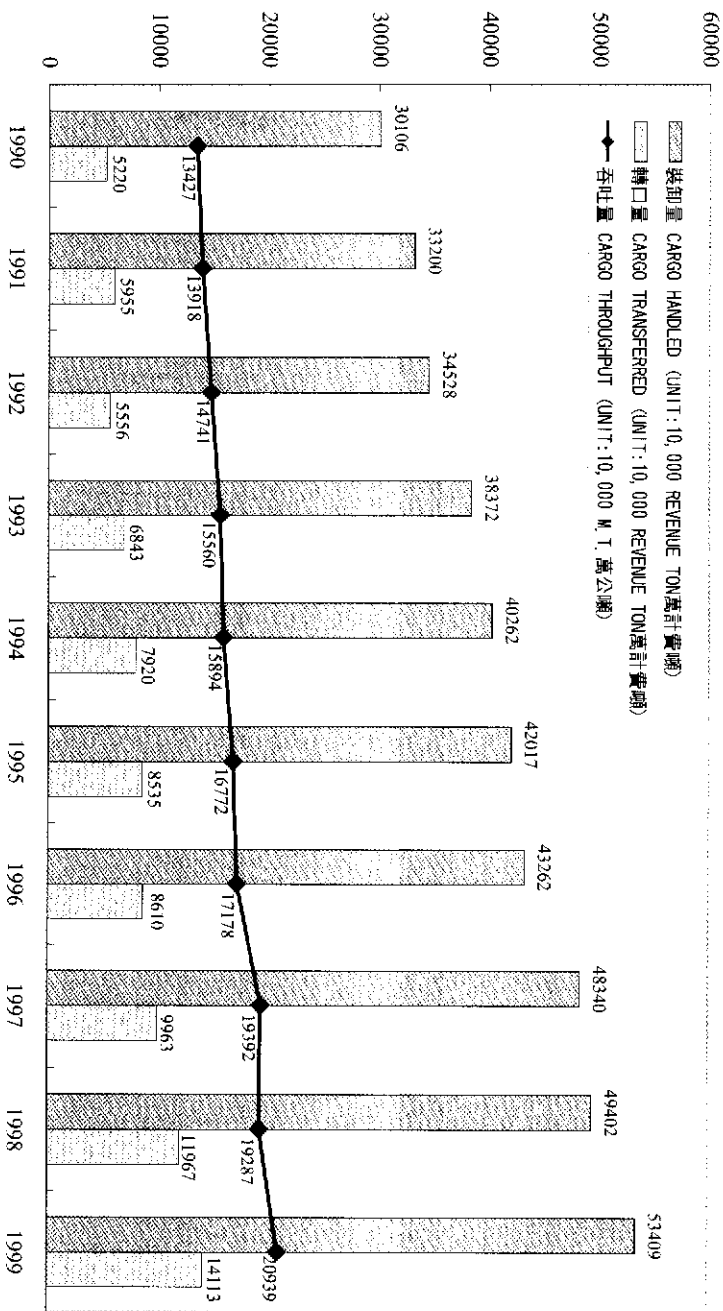
# 進出港船舶統計 GROSS TONNAGE OF INCOMING AND OUTGOING VESSELS IN TAIWAN AREA



港埠貨櫃裝卸量  
CONTAINER TRAFFIC BY PORT IN TAIWAN AREA



# 港埠貨運統計 FREIGHT TRAFFIC OF PORTS IN TAIWAN AREA





### 3. 空運 CIVIL AVIATION



# 1999 年空運基本資料

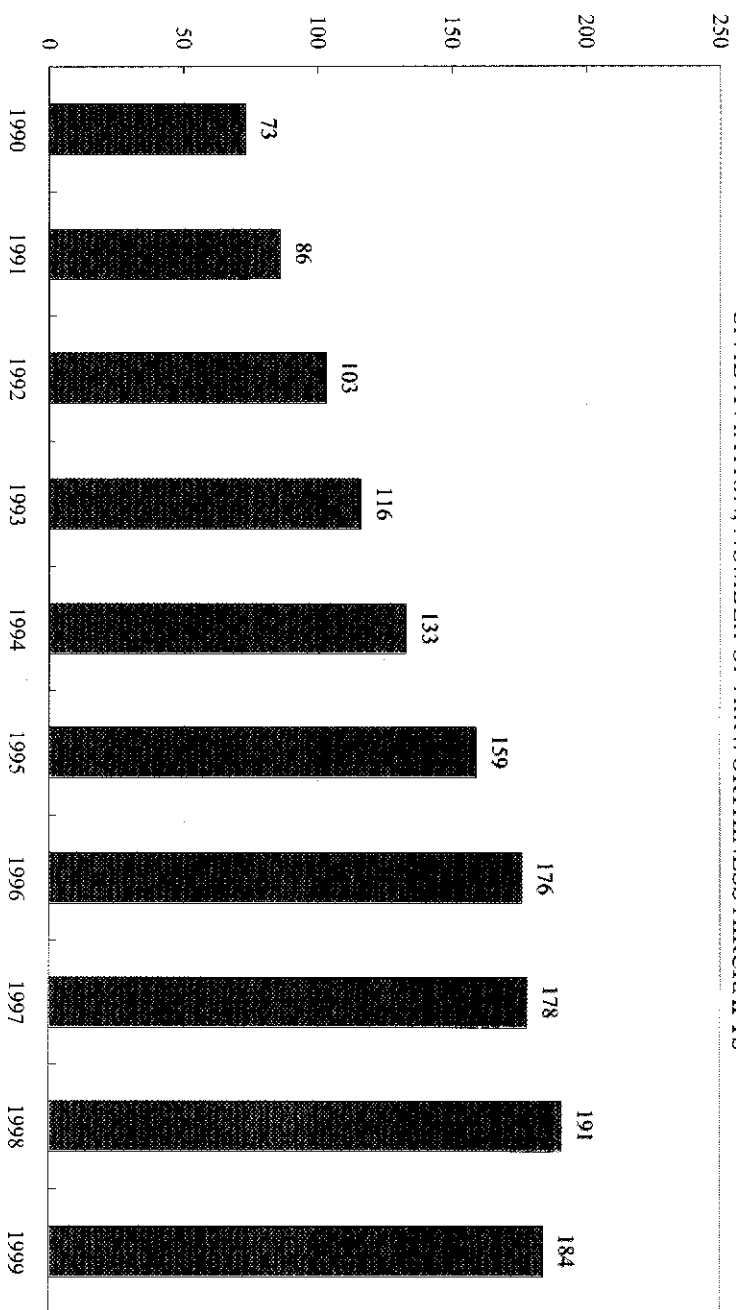
## 1999 CIVIL AVIATION INFORMATION

項目/次項目 (Item/Subitem)		單位/量度值 (Unit/Measurement)	
飛機適航架數 (AIRWORTHINESS)		架 (CRAFT)	184
起降架次 (NO. OF FLIGHTS)	國內航線 (DOMESTIC LINE)	架次 (FLIGHT)	483979
	國際航線 (INTERNATIONAL LINE)	架次 (FLIGHT)	132343
客運 (PASSENGER TRAFFIC)	國內 (DOMESTIC)	人數 (NO. OF PASSENGERS)	3253
		延人公里 (PASSENGER-KMS)	4657
	國際 (INTER-NATIONAL)	人數 (NO. OF PASSENGERS)	1781
		延人公里 (PASSENGER-KMS)	37042
	合計	人數 (NO. OF PASSENGERS)	5034
		延人公里 (PASSENGER-KMS)	41699
貨運 (FREIGHT TRAFFIC)	國內 (DOMESTIC)	噸數 (TONNAGE OF FREIGHTS)	98295
		延噸公里 (TON-KM)	1479
	國際 (INTER-NATIONAL)	噸數 (TONNAGE)	1347319
		延噸公里 (TON-KMS)	543512
	合計	噸數 (TONNAGE)	1445614
		延噸公里 (TON-KMS)	544991

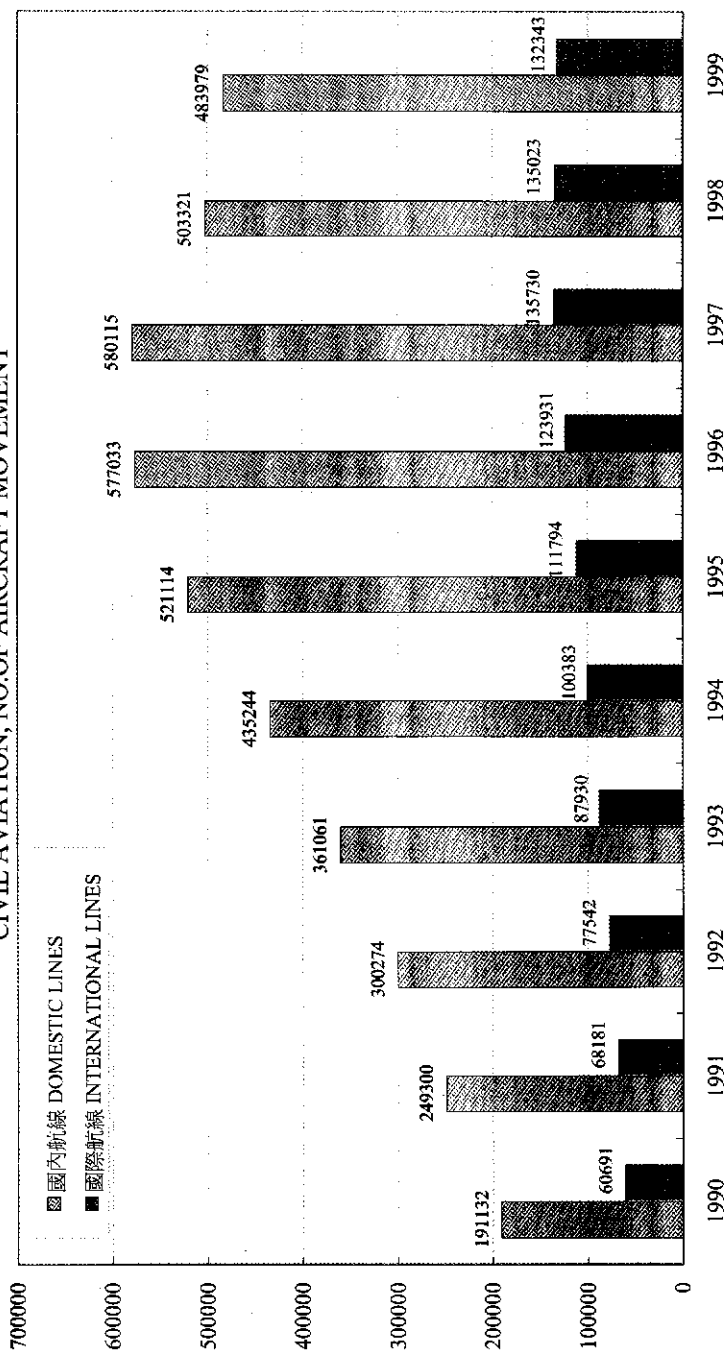
項目/次項目 (Item/Subitem)		單位/量度值 (Unit/Measurement)	
中正國際機場 (CKS INTERNATIONAL AIRPORT)	起降架次 (NO. OF FLIGHTS)	架次 (FLIGHT)	109691
	客運人數 (NO. OF PASSENGERS)	萬人 (10,000 PASSENGER)	1502
	貨運噸數 (TONNAGE OF FREIGHT)	公噸 (METRIC TON)	1225468
高雄國際機場 (KAOHSIUNG INTERNA- TIONAL AIRPORT)	起降架次 (NO. OF FLIGHTS)	架次 (FLIGHT)	117437
	客運人數 (NO. OF PASSENGERS)	萬人 (10,000 PASSENGER)	1075
	貨運噸數 (TONNAGE OF FREIGHT)	公噸 (METRIC TON)	140493
松山機場 (TAIPEI AIRPORT)	起降架次 (NO. OF FLIGHTS)	架次 (FLIGHT)	176242
	客運人數 (NO. OF PASSENGERS)	萬人 (10,000 PASSENGER)	1381
	貨運噸數 (TONNAGE OF FREIGHT)	公噸 (METRIC TON)	35770

空運飛機適航架數

CIVIL AVIATION, NUMBER OF AIRWORTHINESS AIRCRAFTS

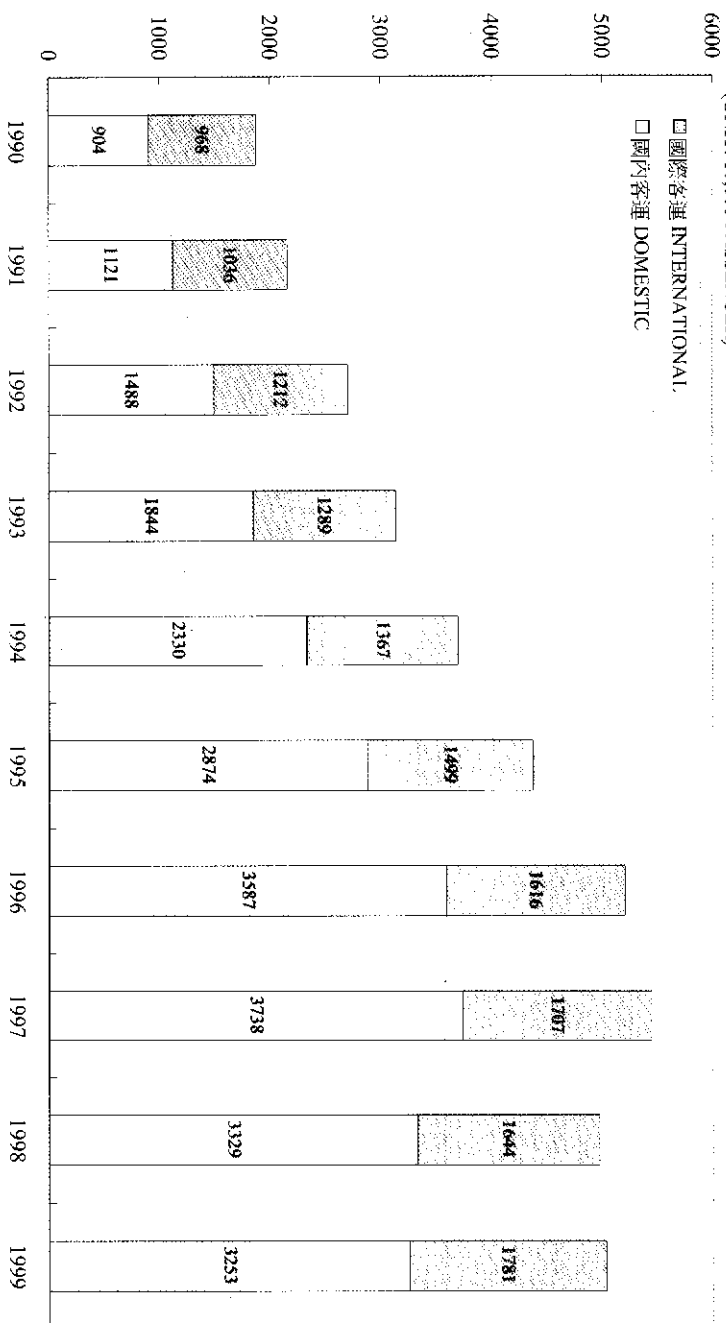


空運起降架次  
CIVIL AVIATION, NO. OF AIRCRAFT MOVEMENT



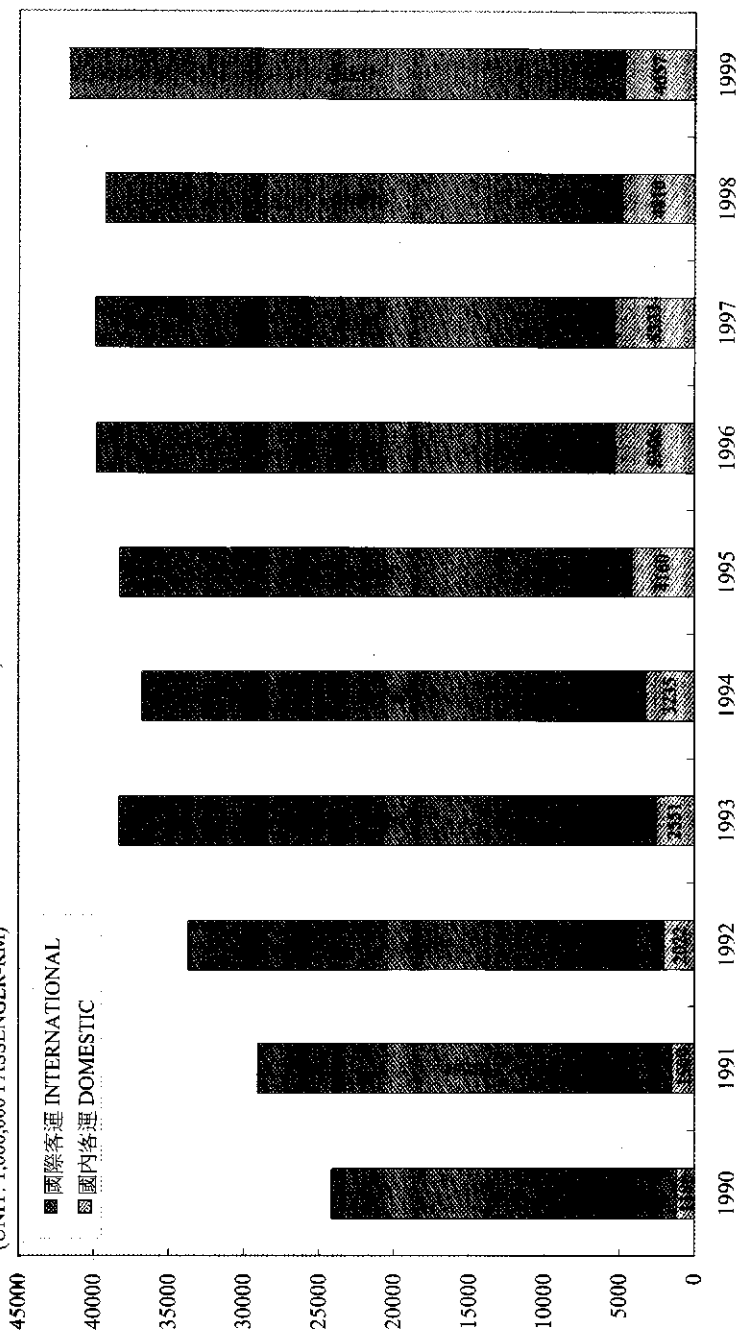
空運客運統計  
CIVIL AVIATION PASSENGER TRAFFIC

單位: 萬人  
(UNIT: 10,000 PASSENGER)



# 空運客運延人公里 CIVIL AVIATION, PASSENGER KILOMETERS

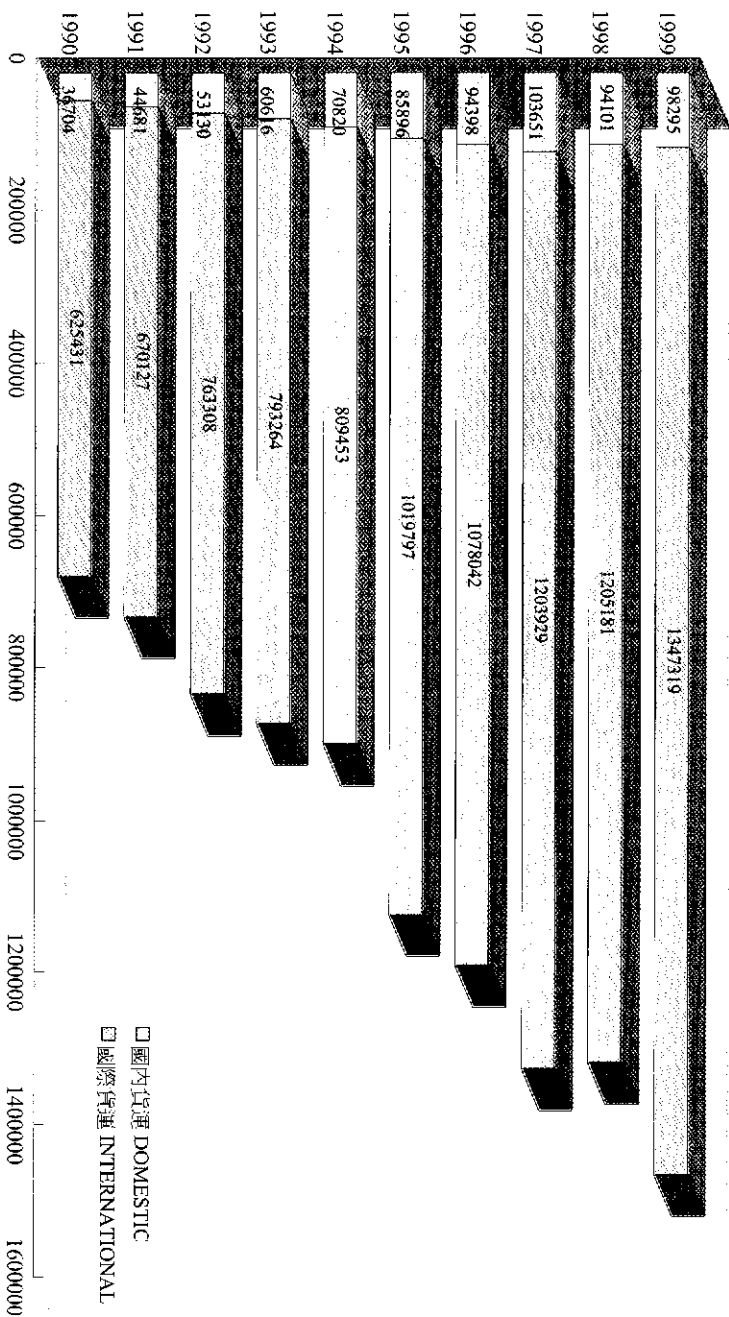
單位：百萬人公里  
(UNIT: 1,000,000 PASSENGER-KM)





單位:公噸  
(UNIT: METRIC TON)

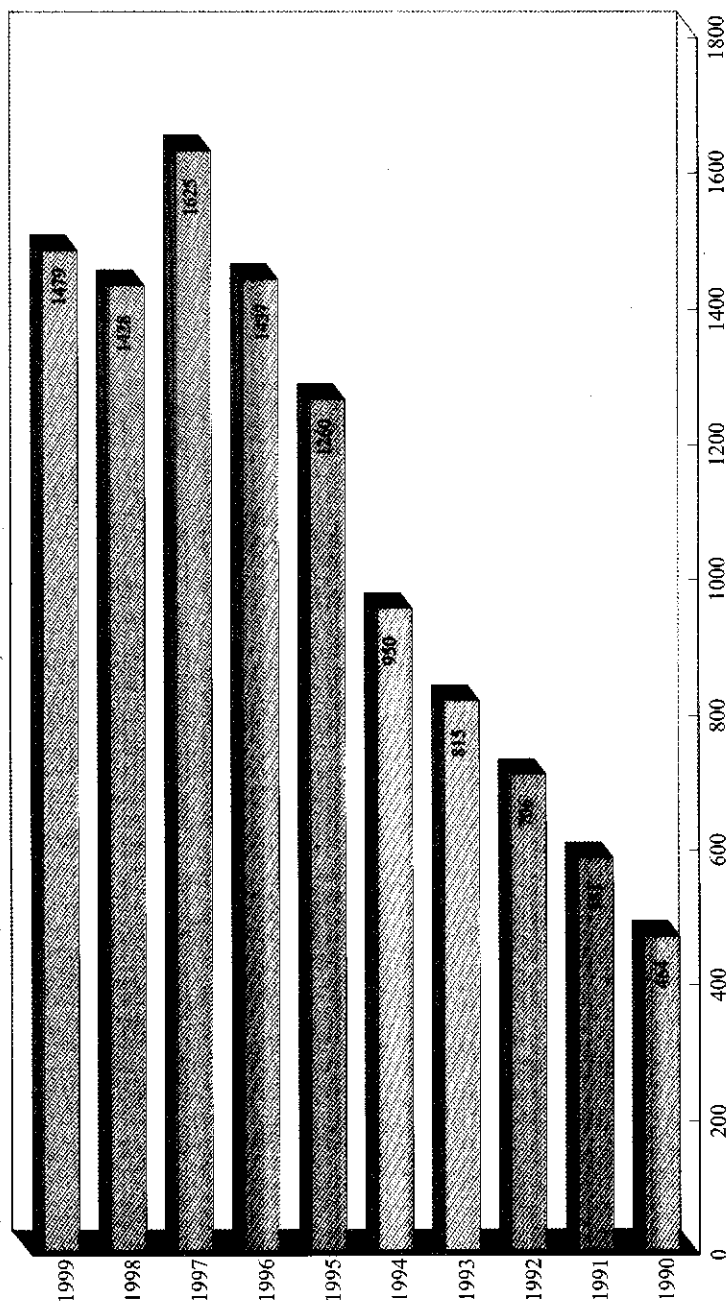
空運貨運噸數  
CIVIL AVIATION, FREIGHT TONNAGE



□ 國內貨運 DOMESTIC  
▨ 國際貨運 INTERNATIONAL

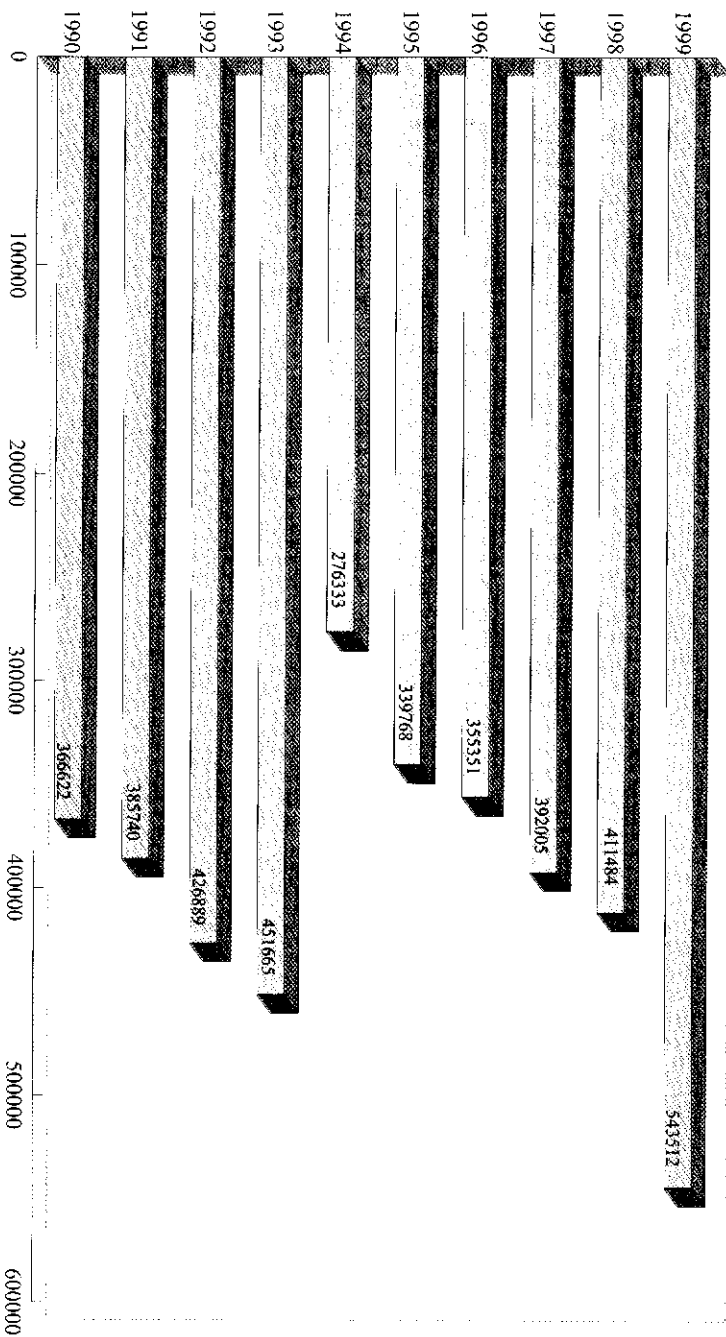
單位: 萬噸公里  
(UNIT: 10,000 TON-KILOMETER)

空運國內貨運延噸公里  
CIVIL AVIATION, DOMESTIC FREIGHT

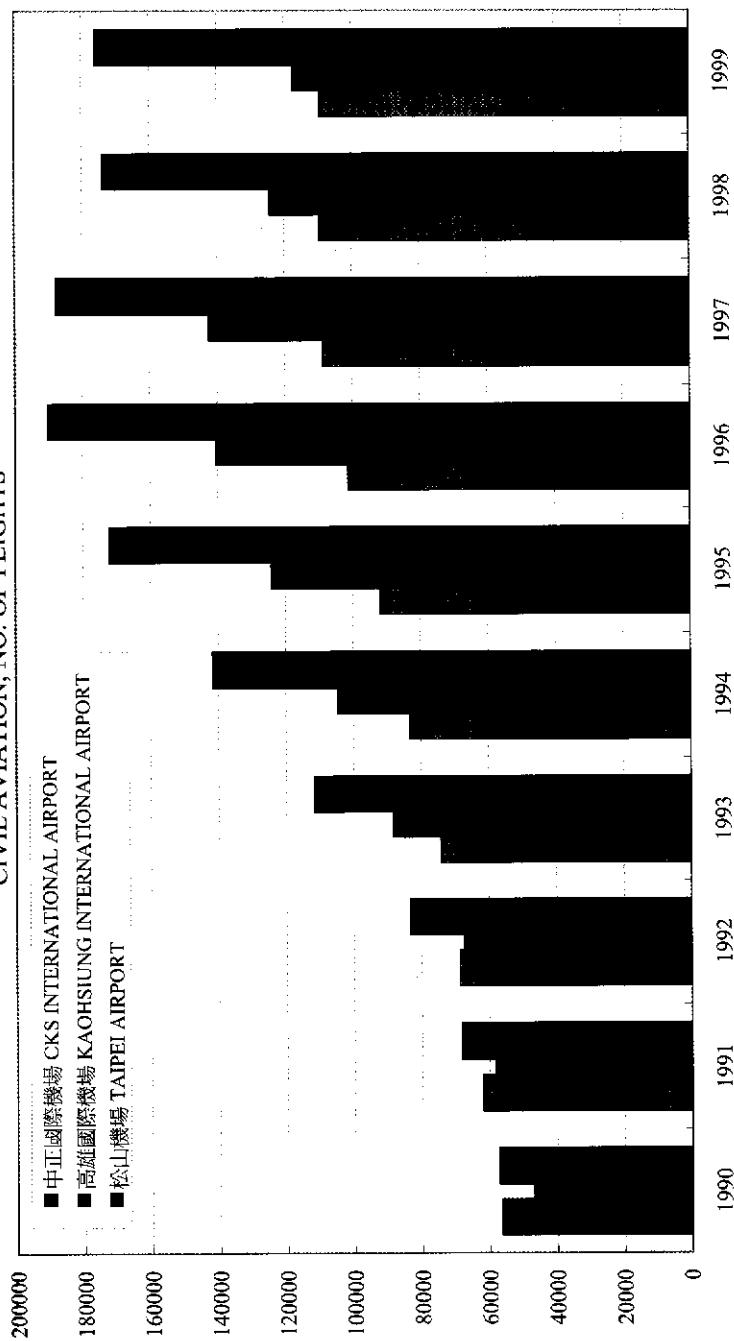


單位: 萬噸公里  
(UNIT: 10,000 TON-KILOMETER)

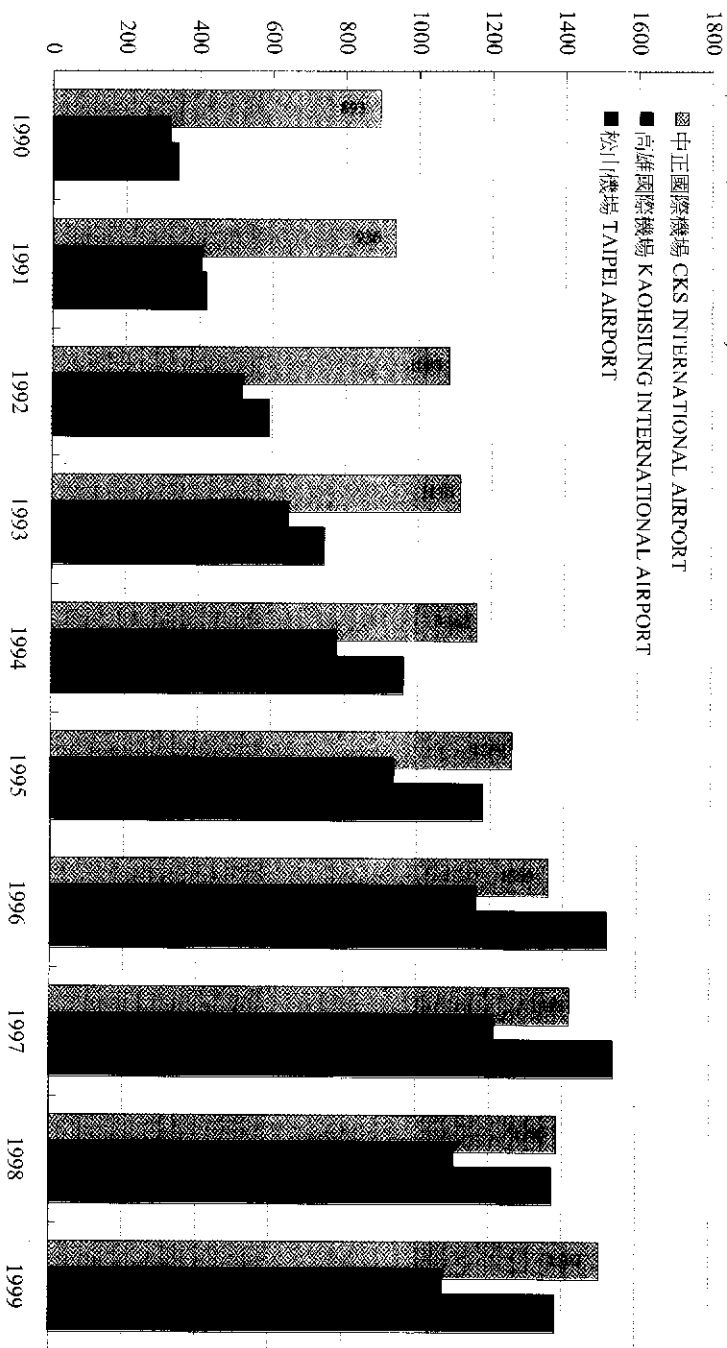
空運國際貨運延噸公里  
CIVIL AVIATION, INTERNATIONAL FREIGHT



空運機場起降架次  
CIVIL AVIATION, NO. OF FLIGHTS

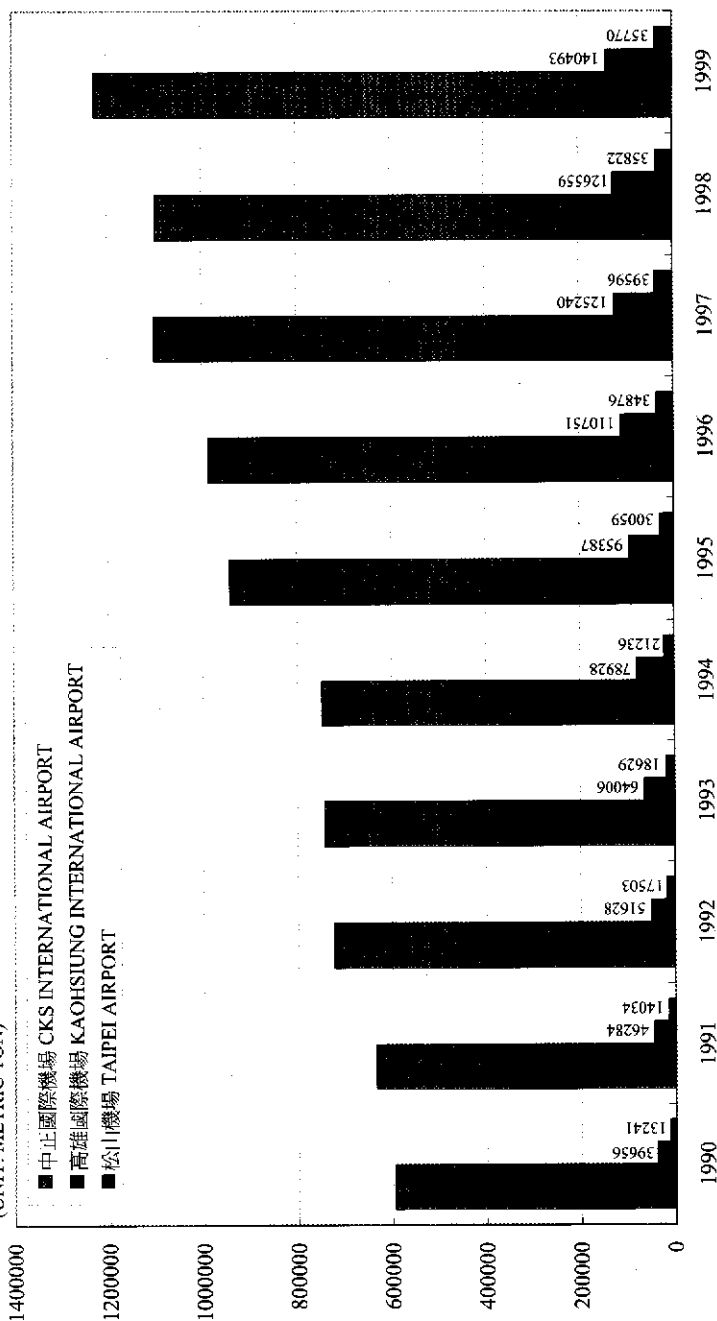


單位：萬人  
 (UNIT: 10,000 PASSENGER)  
 CIVIL AVIATION, PASSENGER TRAFFIC BY AIRPORT  
 空運機場客運人數統計



空運機場貨運噸數  
CIVIL AVIATION, FREIGHT TONNAGE BY AIRPORT

單位:公噸  
(UNIT: METRIC TON)



## 4. 鐵路 RAILWAYS



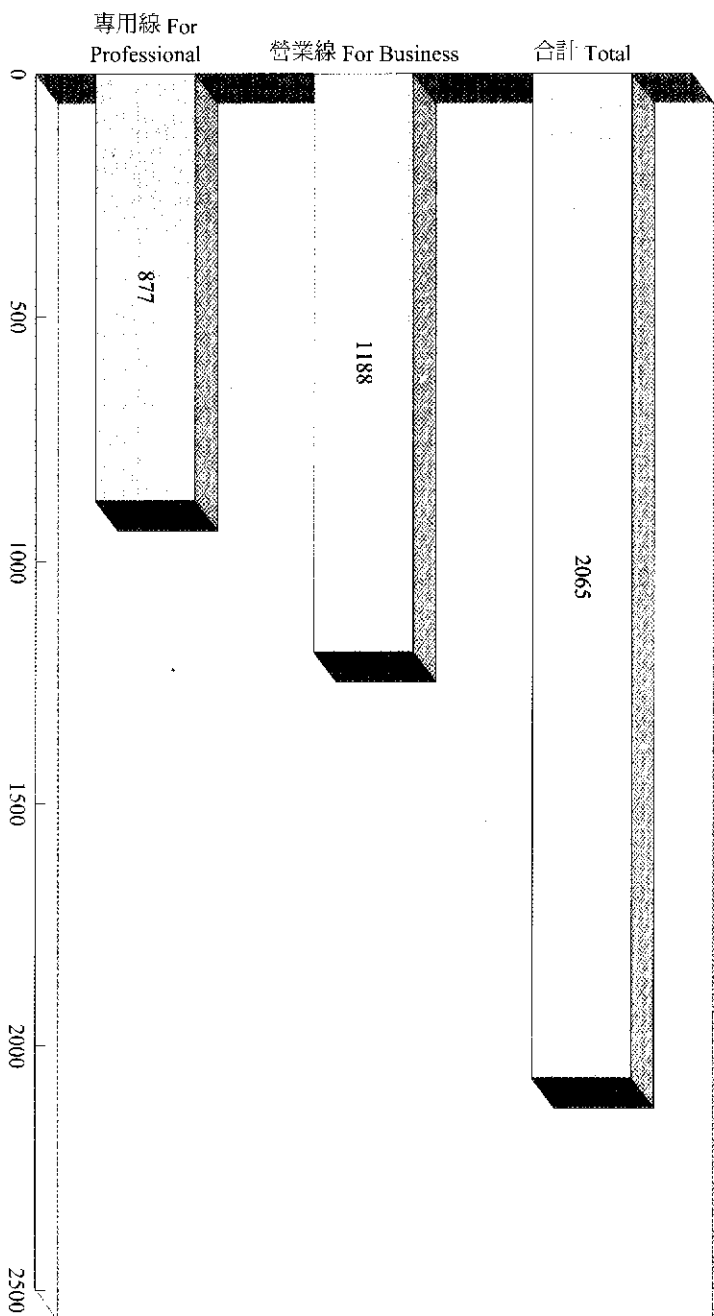


**1999 年鐵路基本資料**  
**1999 RAILWAY INFORMATION**

項目/次項目 (Item/Subitem)		單位/量度值 (Unit/Measurement)	
長度 LENGTH	營業線 FOR BUSINESS	公里 KILOMETER	1188
	專用線 FOR PROFESSIONAL		827
	合計 TOTAL		2065
密度 DENSITY			
台鐵 TRA	客運 PASSENGER	人數 NO. OF PASSENGERS	57.4
		百萬 人 10,000 PASSENGER	182.2
	貨運 FREIGHT	噸數 TONNAGE	9978
		百萬噸公里 10,000 METRIC TON-KM	1666
		百萬噸公里 10,000 TON-KM	1279
公民營鐵路 PUBLIC AND PRIVATE ENTERPRISES	客運 PASSENGER	人數 NO. OF PASSENGERS	0.68
		百萬 人 10,000 PASSENGER	11.26
	貨運 FREIGHT	噸數 TONNAGE	933
		萬公噸 10,000 METRIC TON	
		延噸公里 TON-KILOMETERS	36
		百萬噸公里 1,000,000 TON-KM	

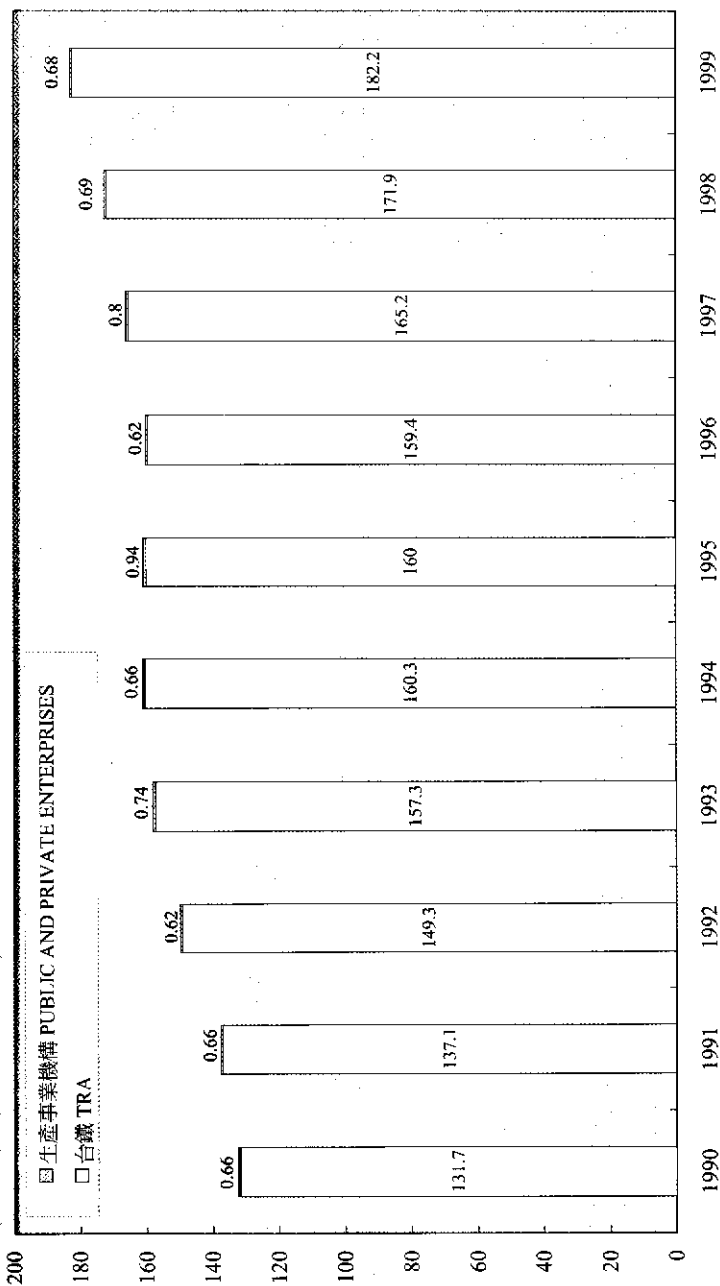
單位:公里  
(UNIT: KM)

台灣地區鐵路長度  
RAILWAY LENGTH IN TAIWAN



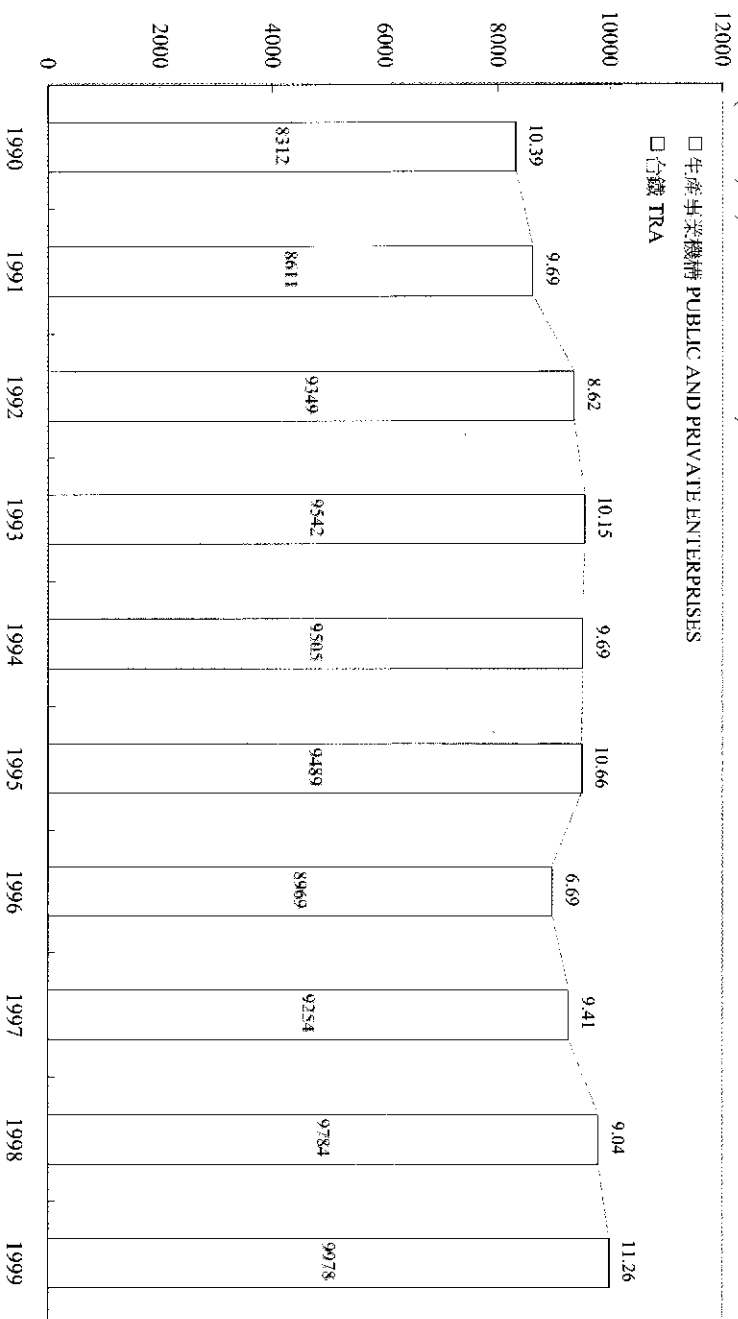
鐵路客運人數統計  
RAILWAY PASSENGER TRAFFIC

單位: 百萬人  
(UNIT: 1,000,000 PASSENGER)



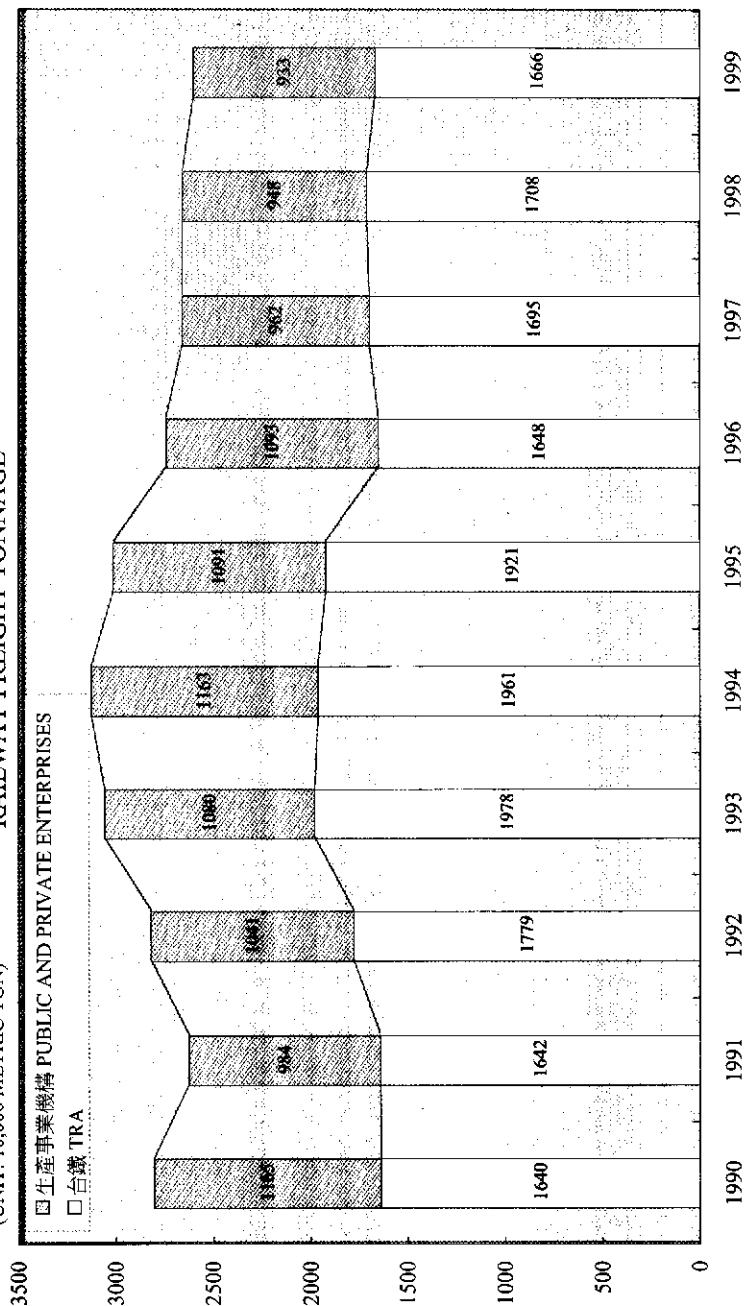
單位：百萬公里  
(UNIT: 1,000,000 PASSENGER-KM)

鐵路客運延人公里統計  
RAILWAY PASSENGER-KILOMETER



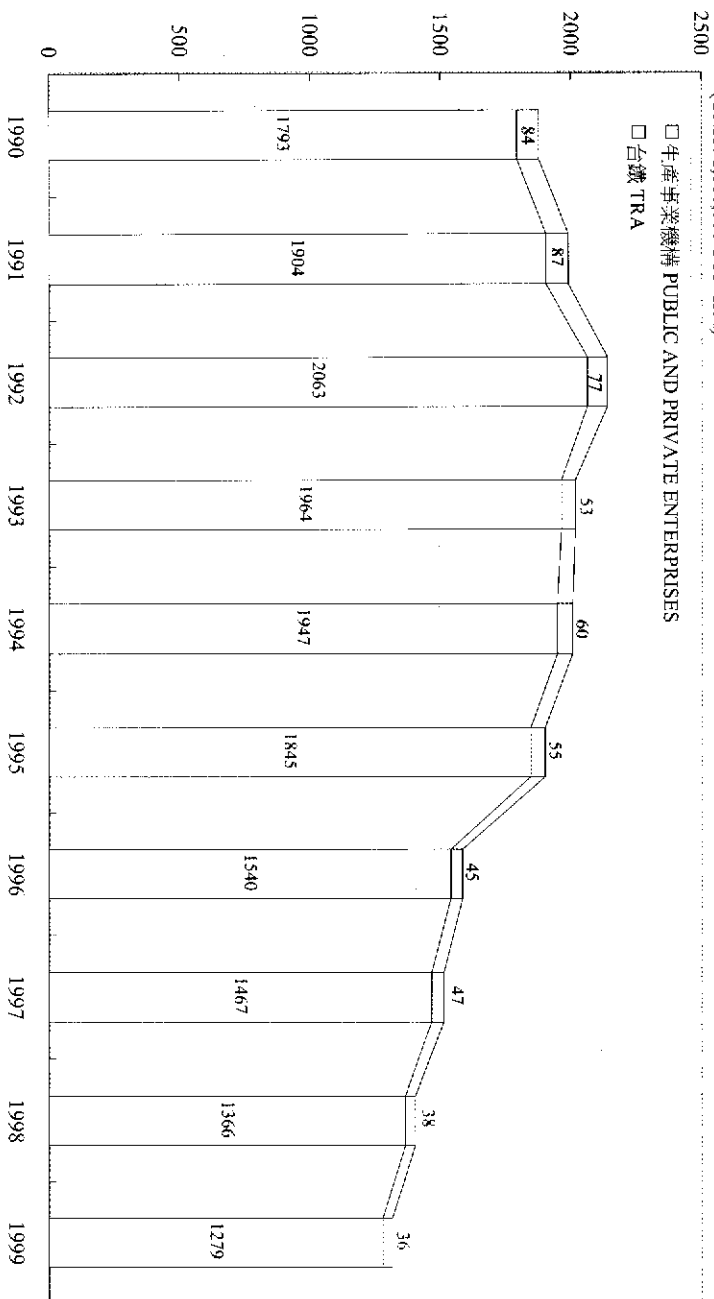
鐵路貨運噸數  
RAILWAY FREIGHT TONNAGE

單位: 萬公噸  
(UNIT: 10,000 METRIC TON)

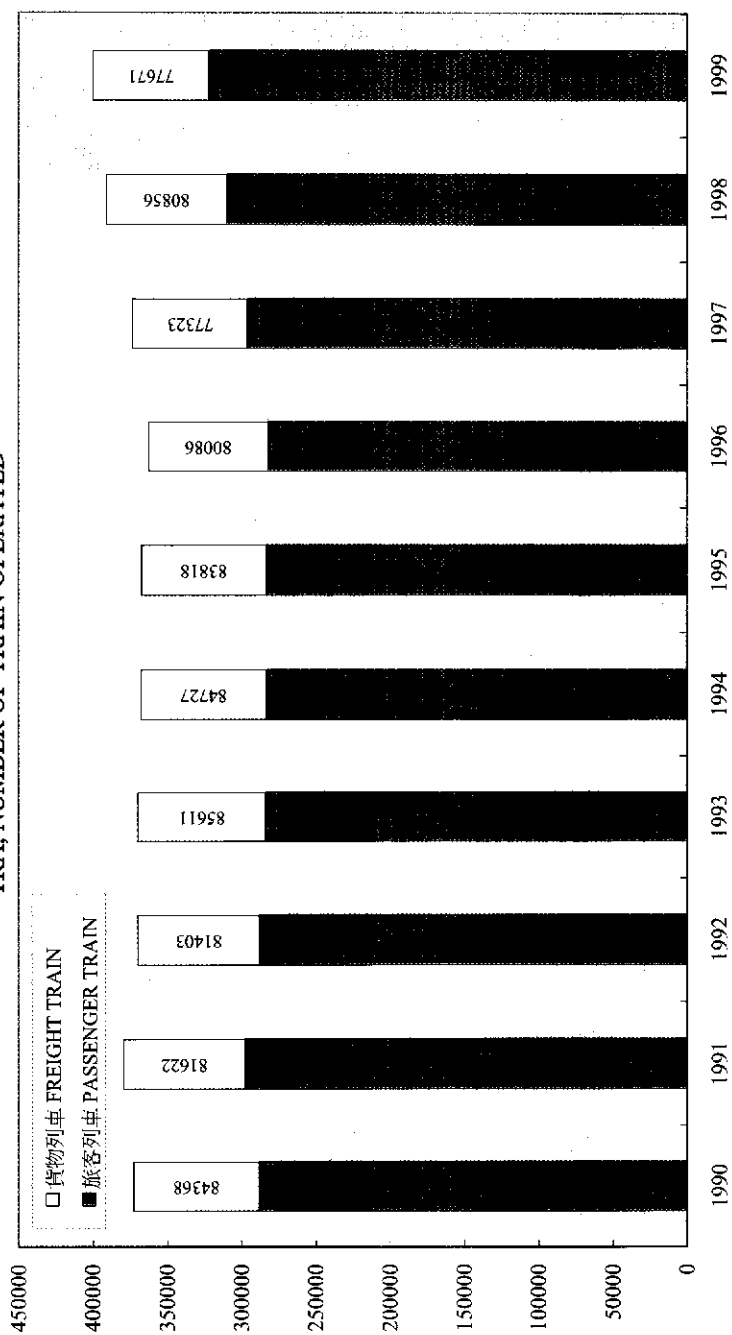


鐵路貨運延噸公里  
RAILWAY FREIGHT BY TON KILOMETER

單位: 百萬噸公里  
(UNIT: 1,000,000 TON-KM)

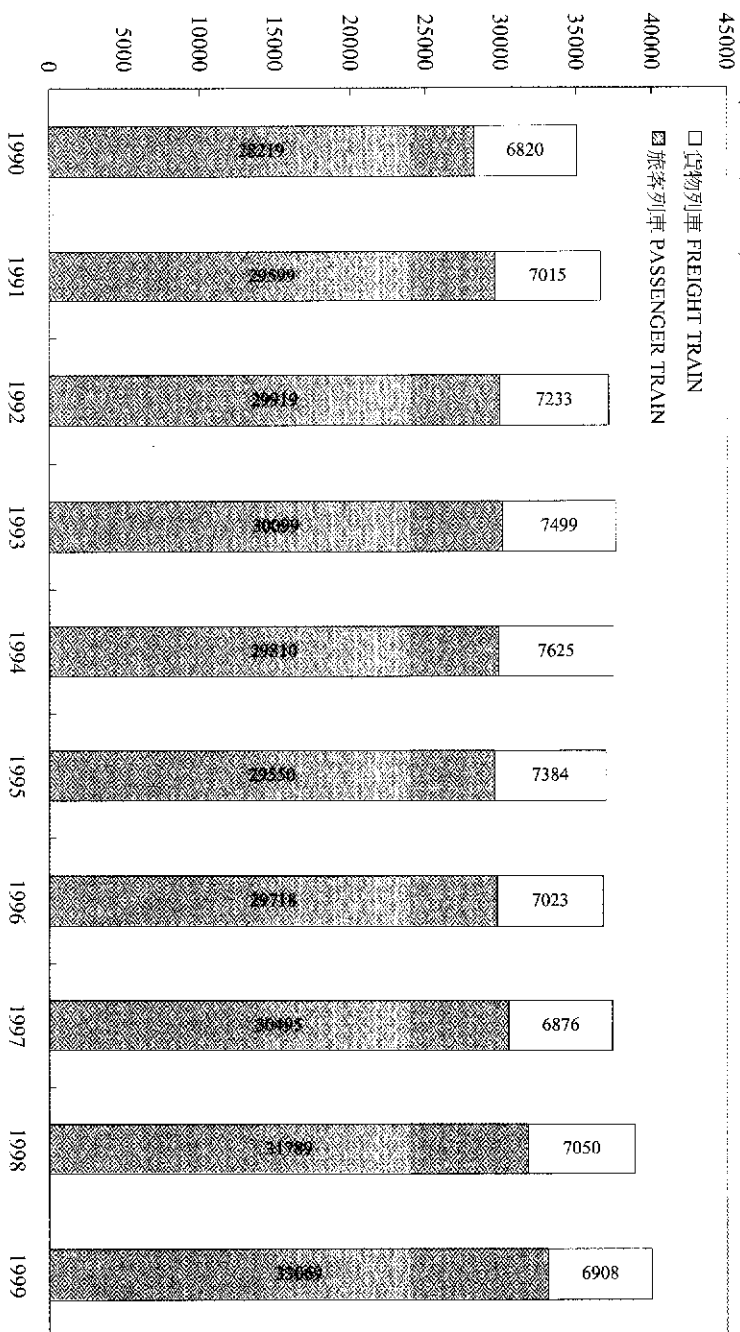


台鐵列車行駛次數  
TRA, NUMBER OF TRAIN OPERATED



單位: 1,000 公里  
(UNIT: 1,000 KM)

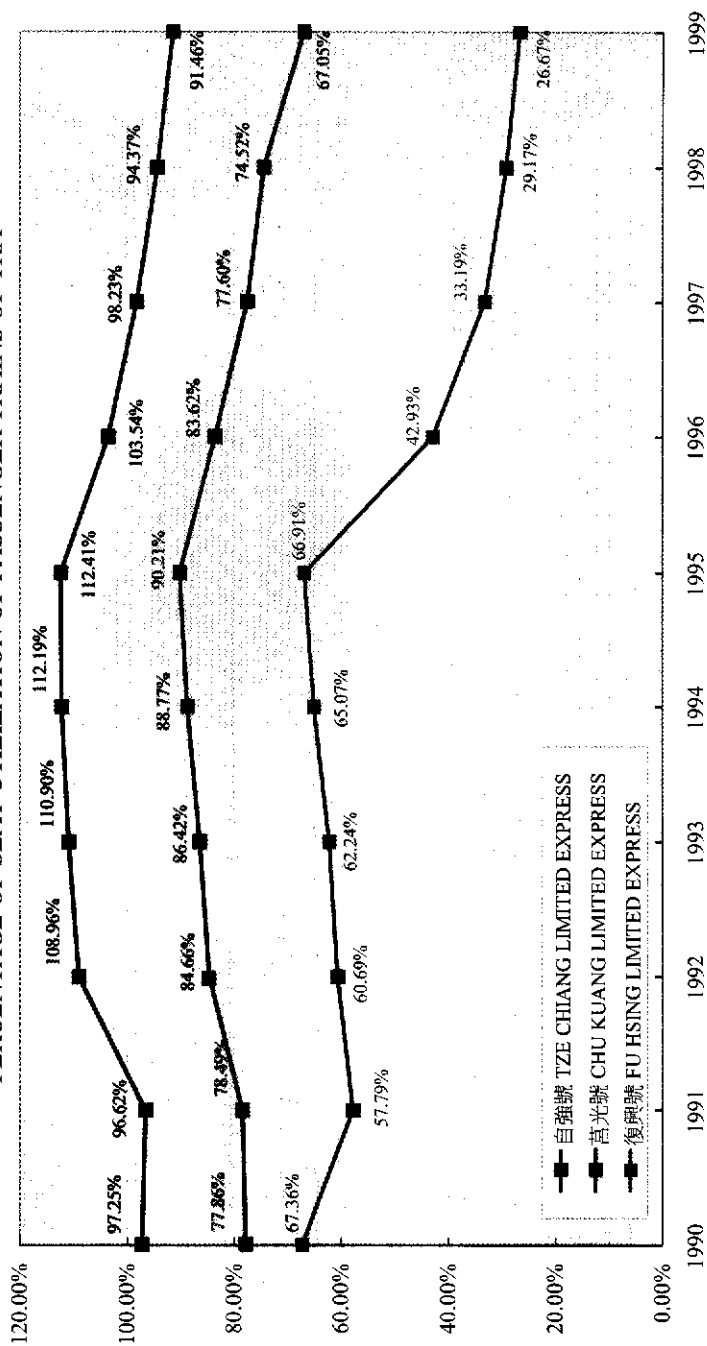
台鐵列車行駛公里  
TRA, TRAIN OPERATING KILOMETERAGE



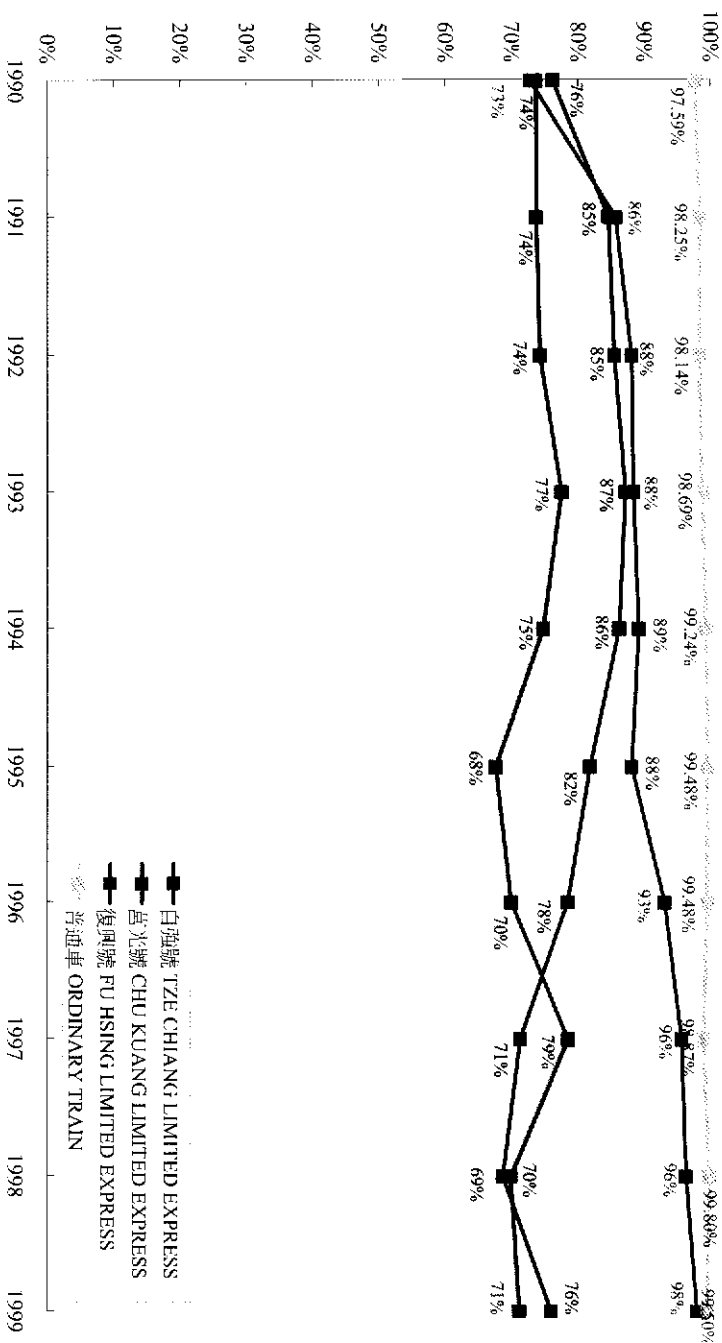


# 台鐵客座資源使用率

## PERCENTAGE OF SEAT UTILIZATION OF PASSENGER TRAINS OF TRA

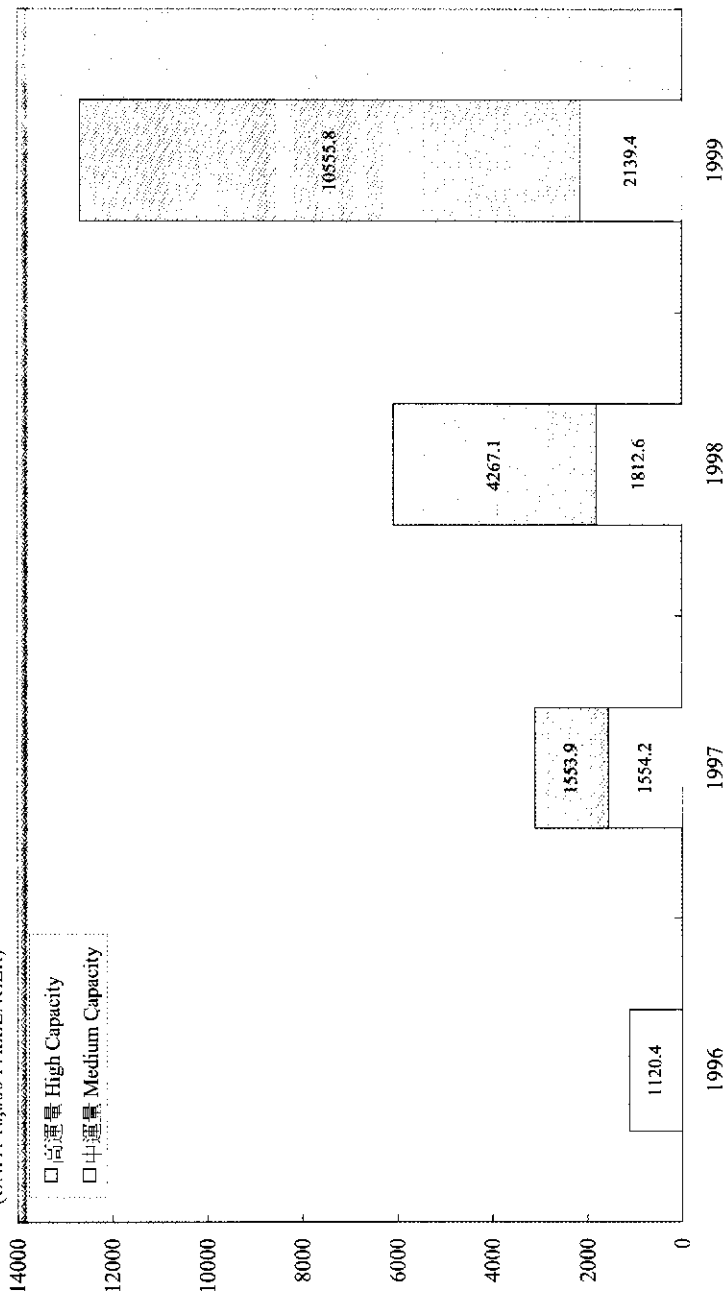


台鐵旅客列車準點率  
PUNCTUALITY PERCENTAGE OF PASSENGER TRAINS OF TRA



# 台北市捷運客運人數統計 TAIPEI MRT PASSENGER TRAFFIC

單位: 萬人  
(UNIT: 10,000 PASSENGER)



單位: 萬人  
(UNIT: 10,000 PASSENGER)

台北市捷運客運延人公里統計  
TAIPEI MRT PASSENGER-KILOMETER

