

圖 1-1 研究流程圖

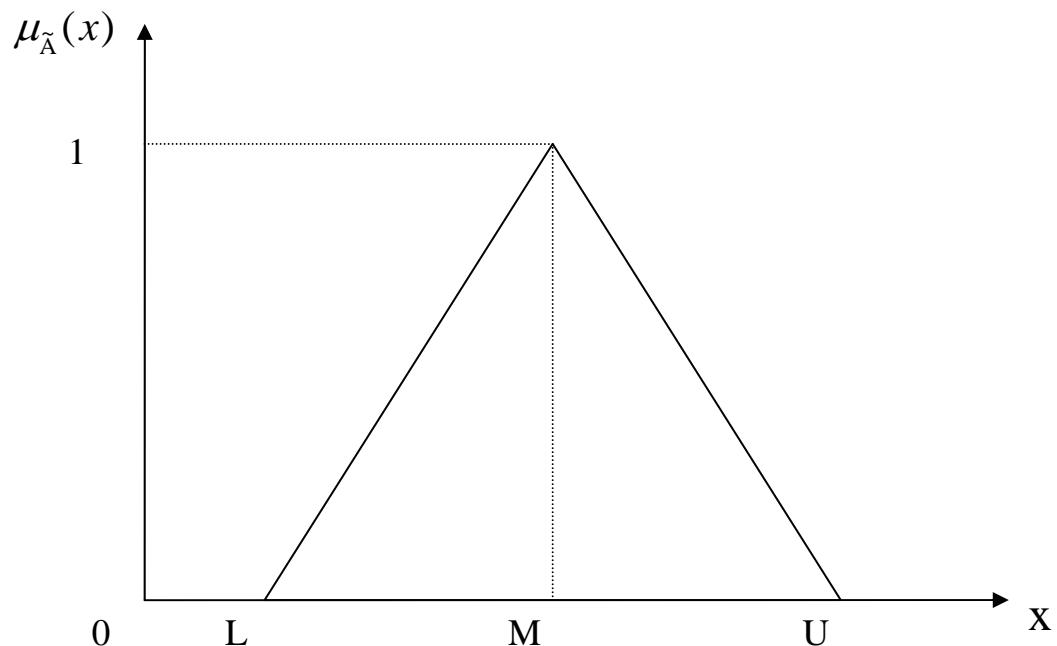


圖 2-1 三角形模糊數隸屬函數圖

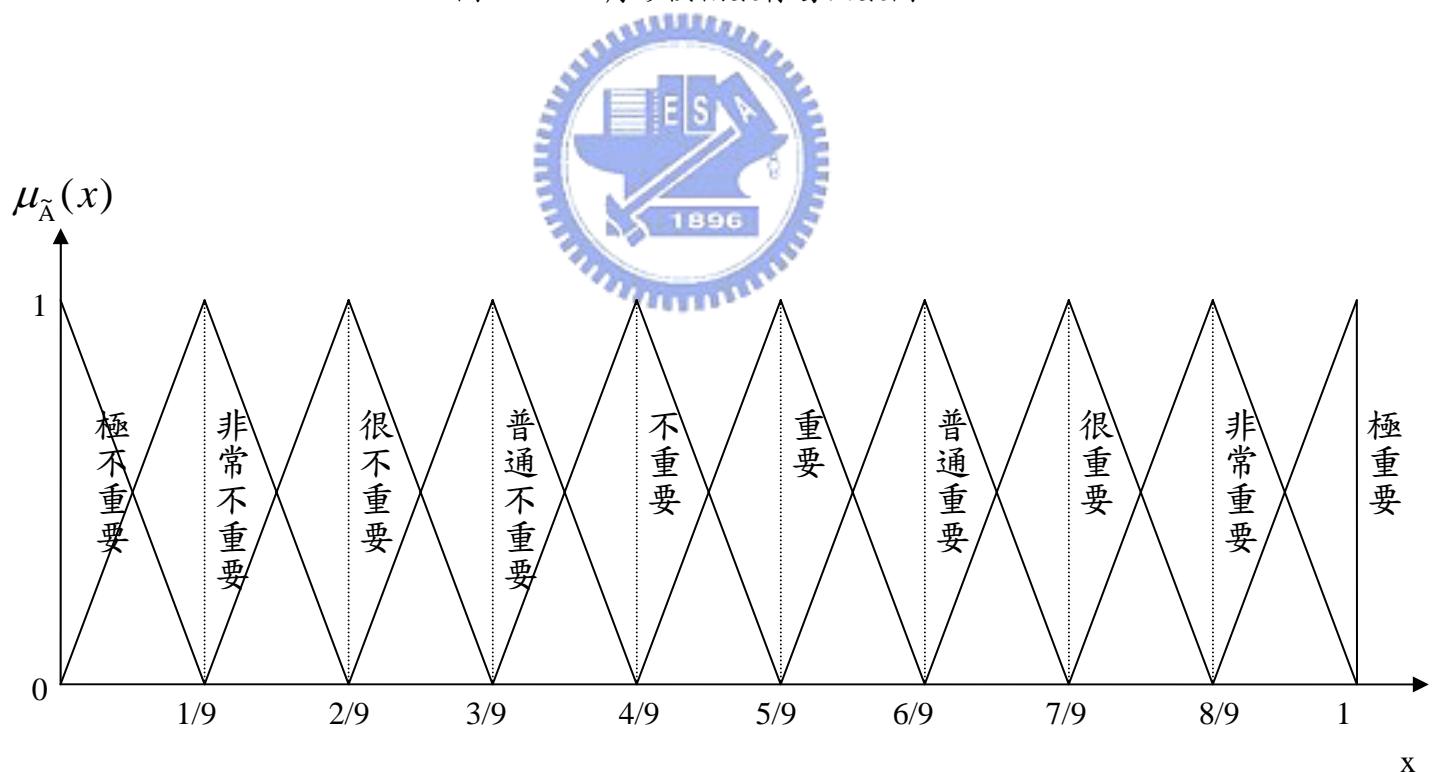


圖 2-2 十等級語意變數之隸屬函數圖

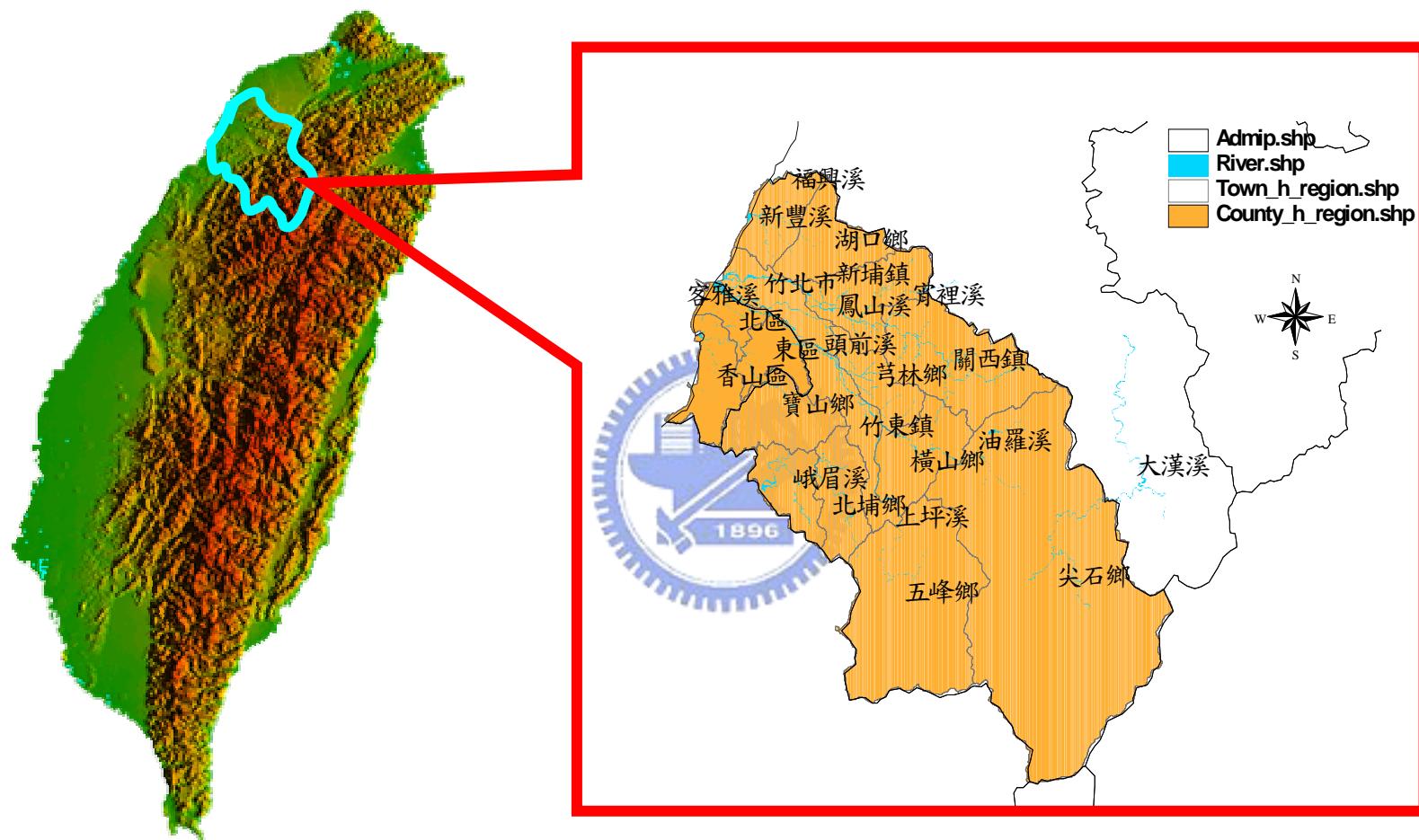
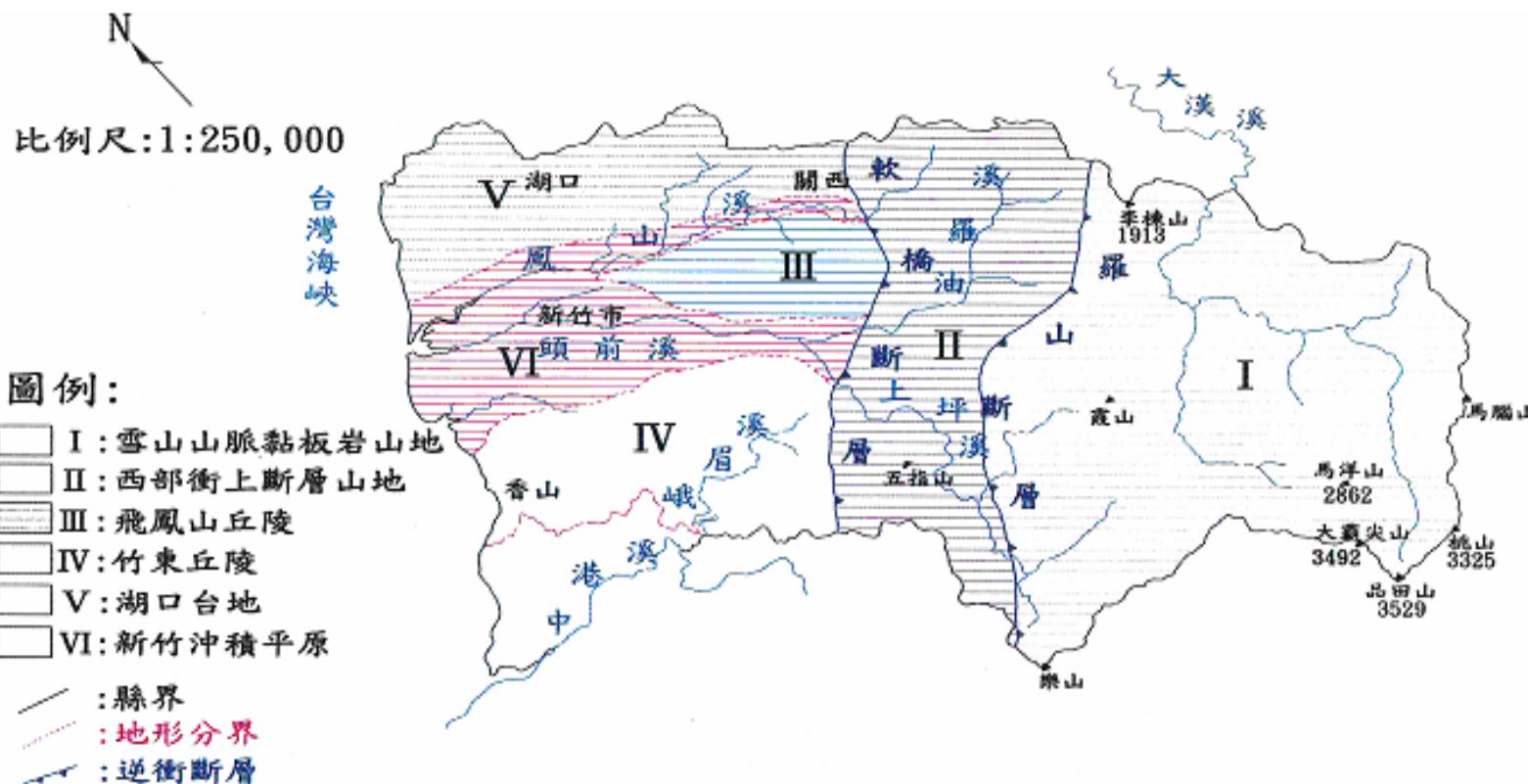
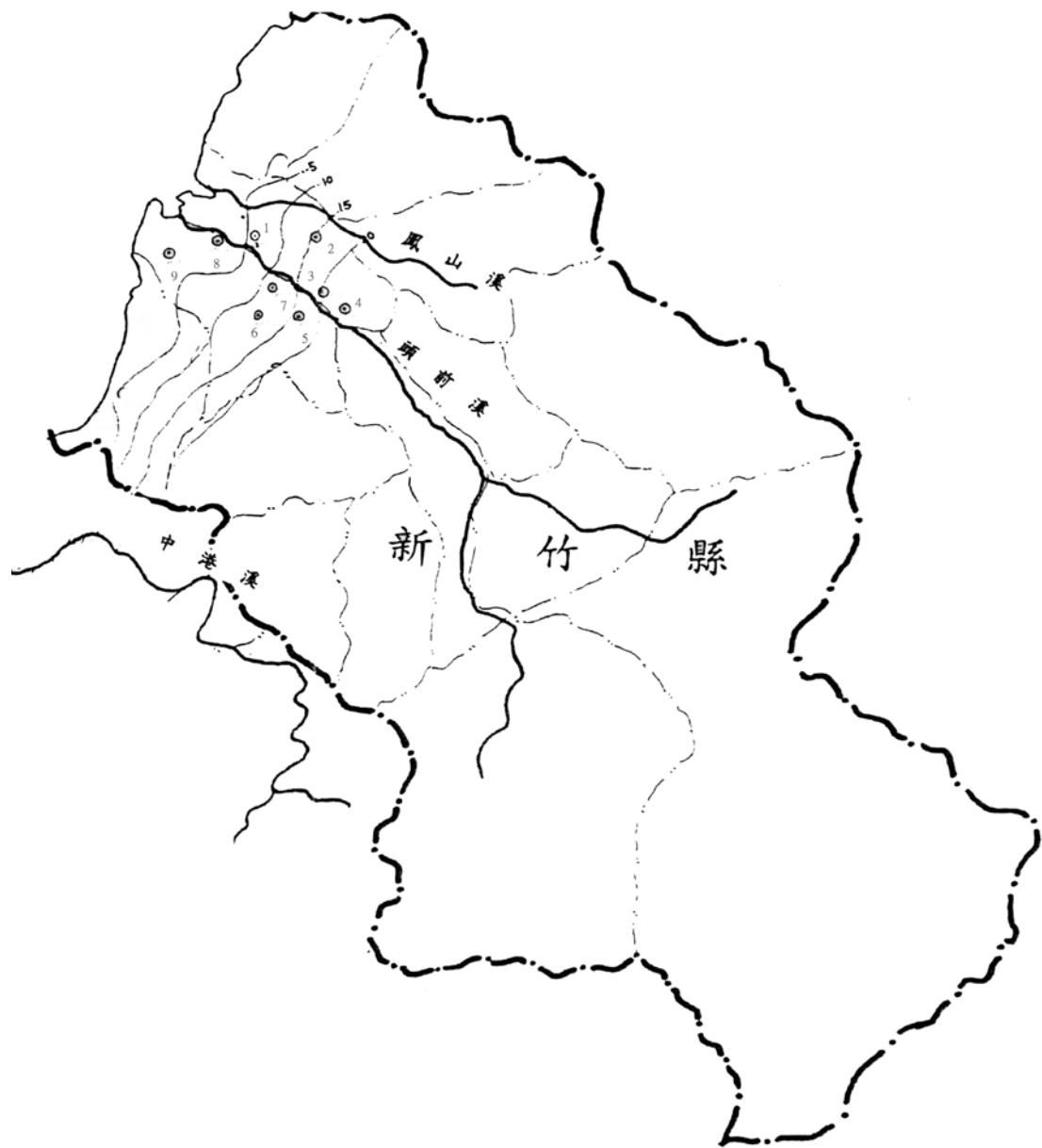


圖 3-1 新竹地區示意圖



資料來源：頭前溪水系水資源開發調配研究

圖 3-2 頭前溪流域地質圖



資料來源：頭前溪水系水資源開發調配研究

圖 3-3 頭前溪地下水位站示意圖

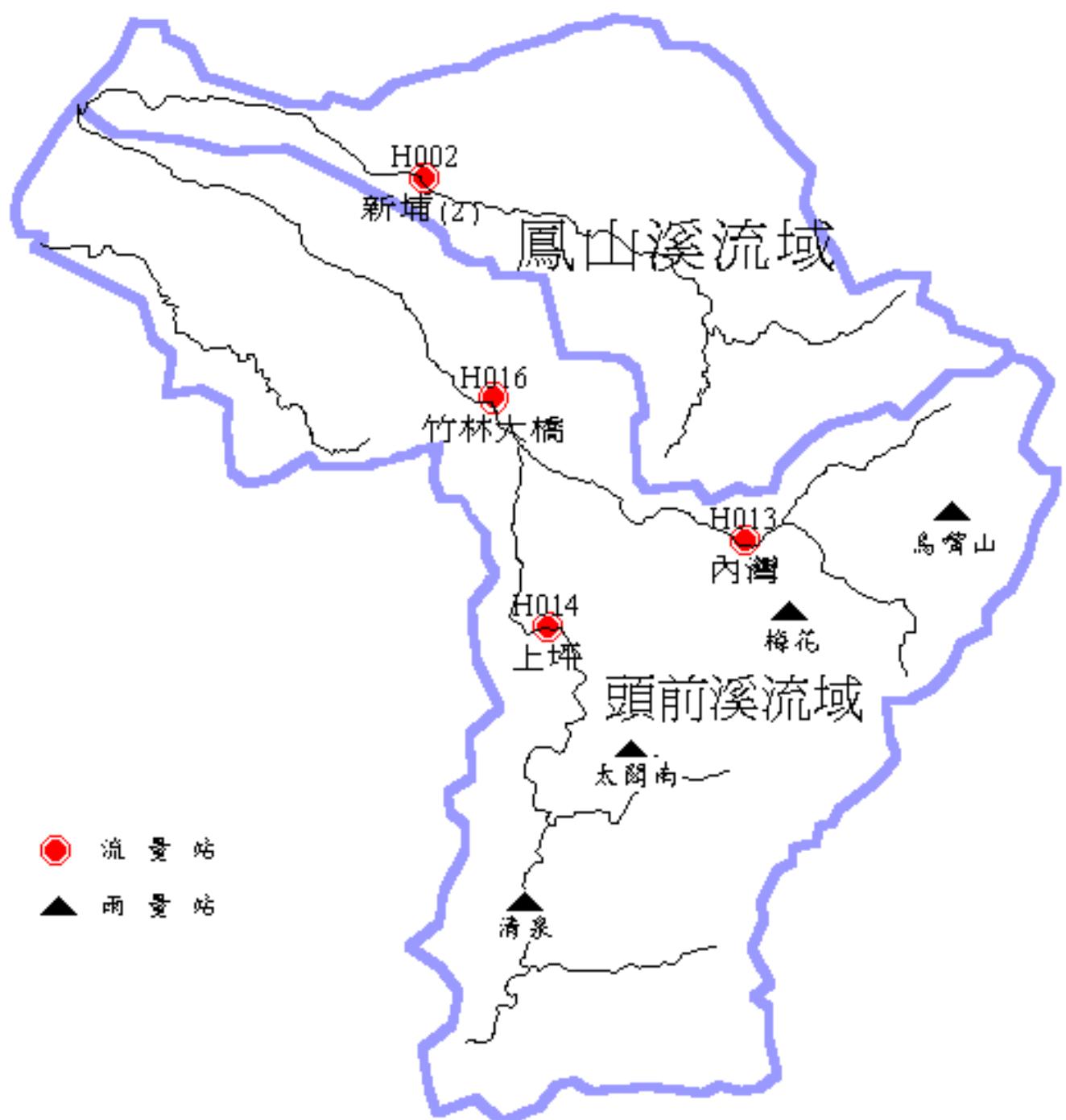


圖 3-4 新竹地區雨量站與流量站相關位置圖

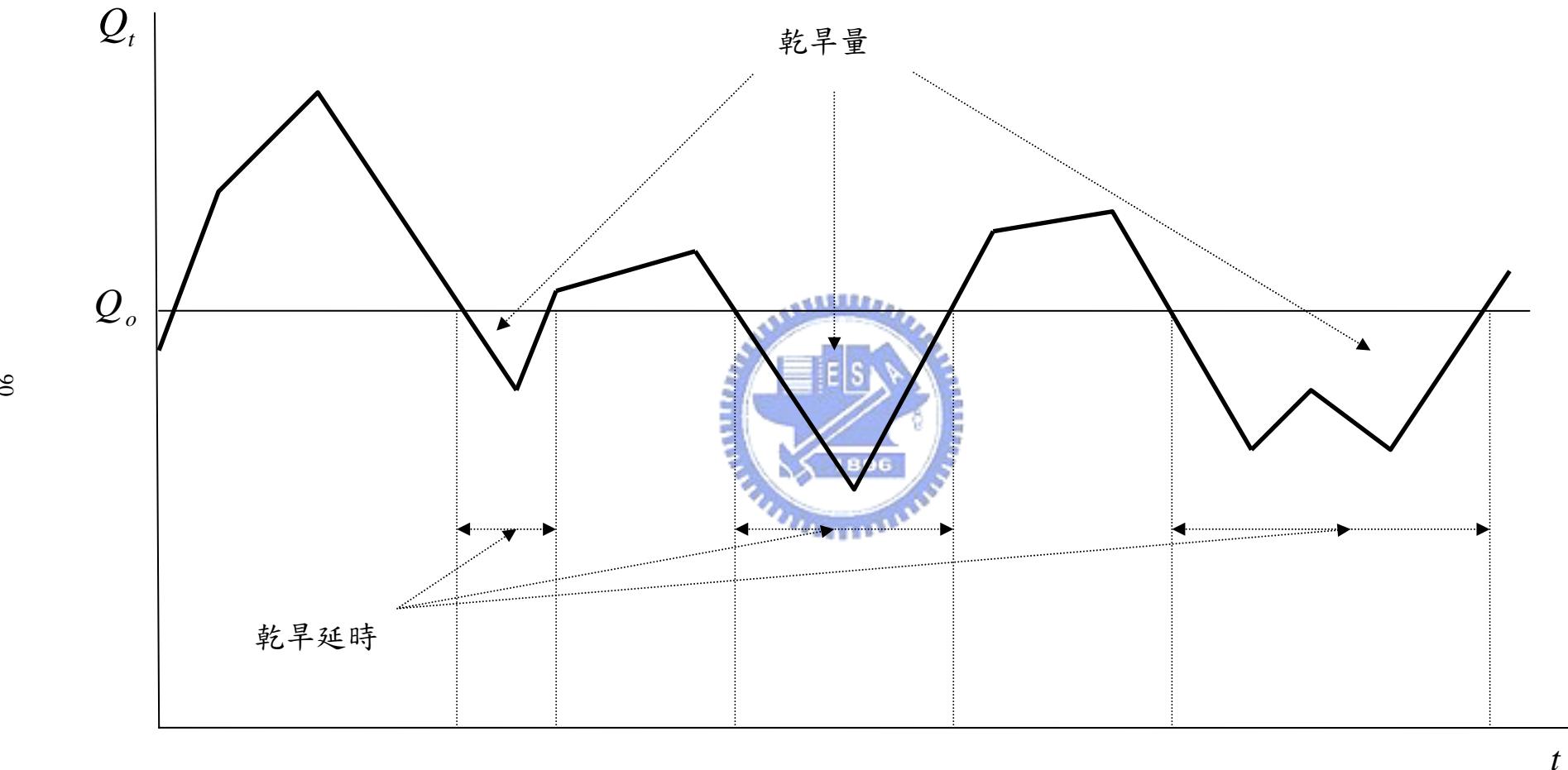


圖 3-5 聯程理論示意圖

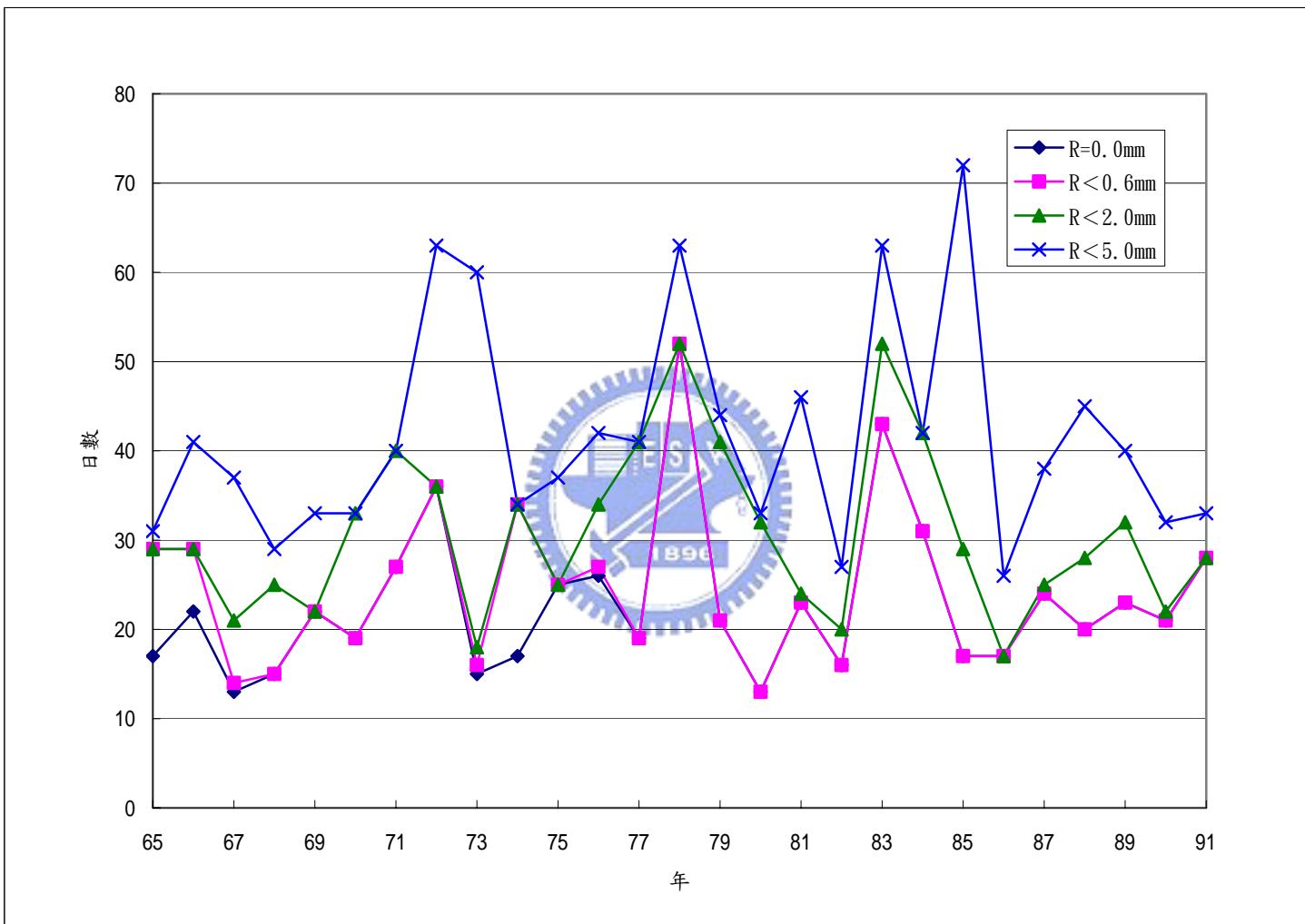


圖 3-6 太閣南雨量站日雨量小於各切割水準之年最長日數

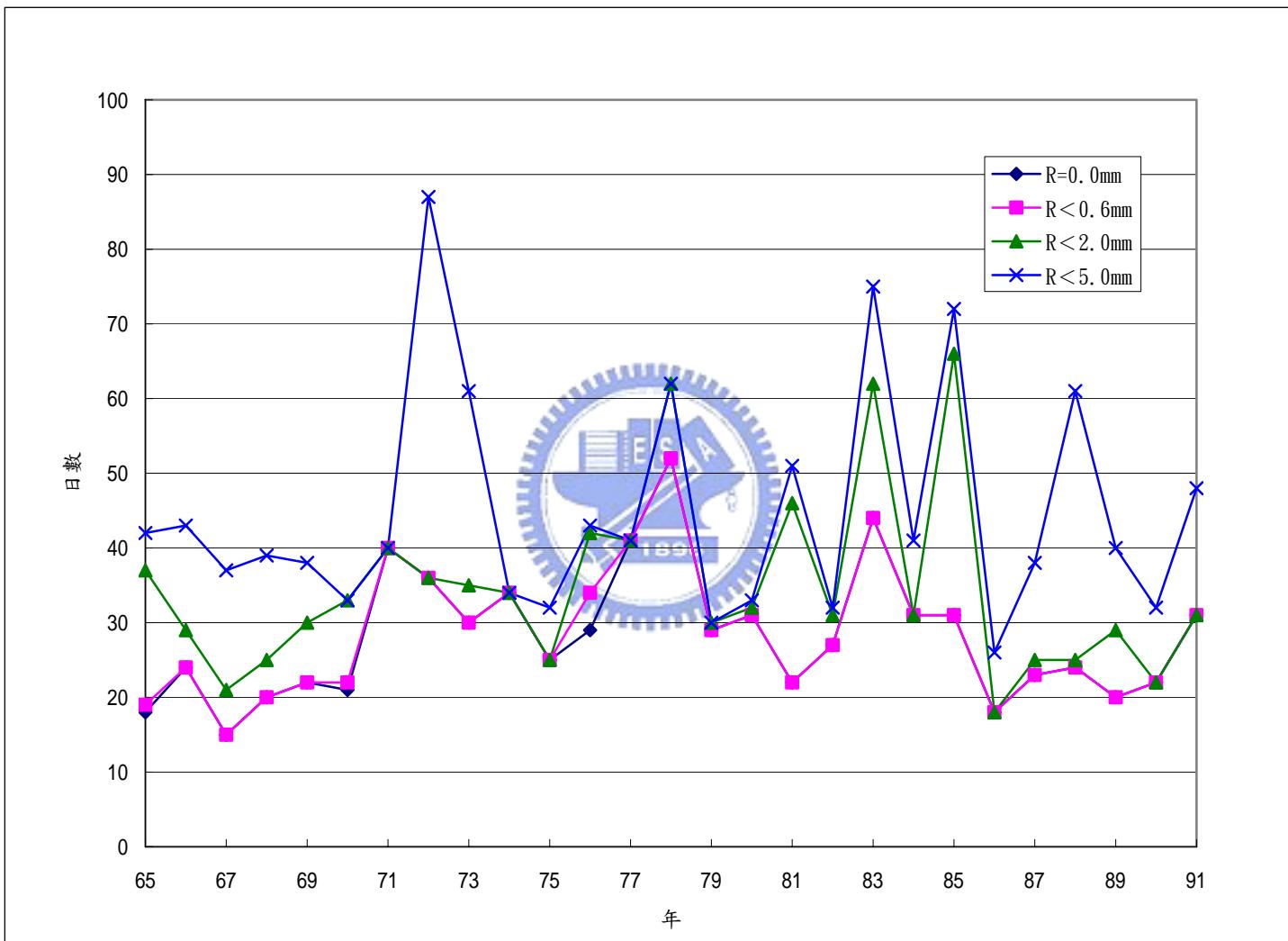


圖 3-7 清泉雨量站日雨量小於各切割水準之年最長日數

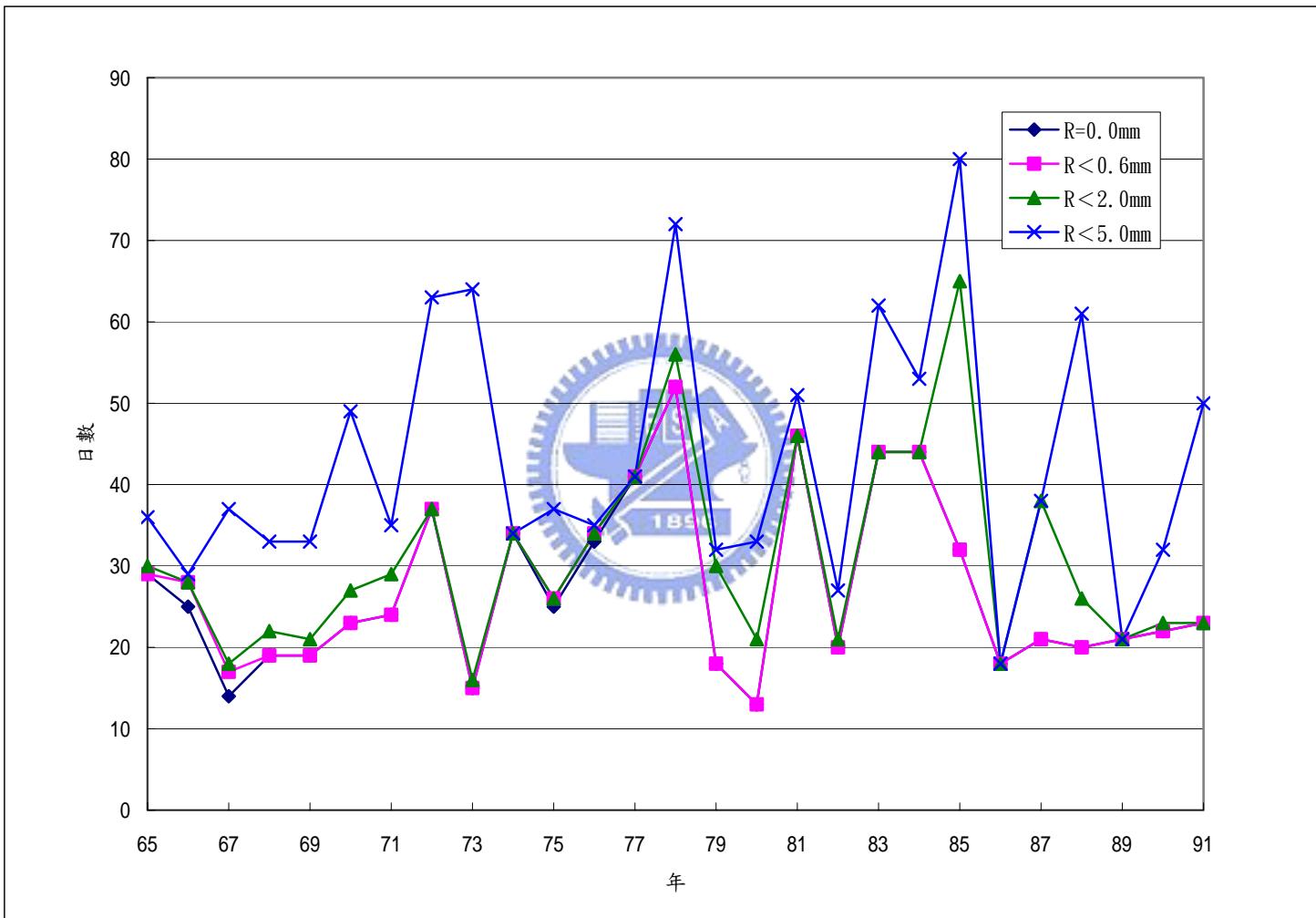


圖 3-8 梅花雨量站日雨量小於各切割水準之年最長日數

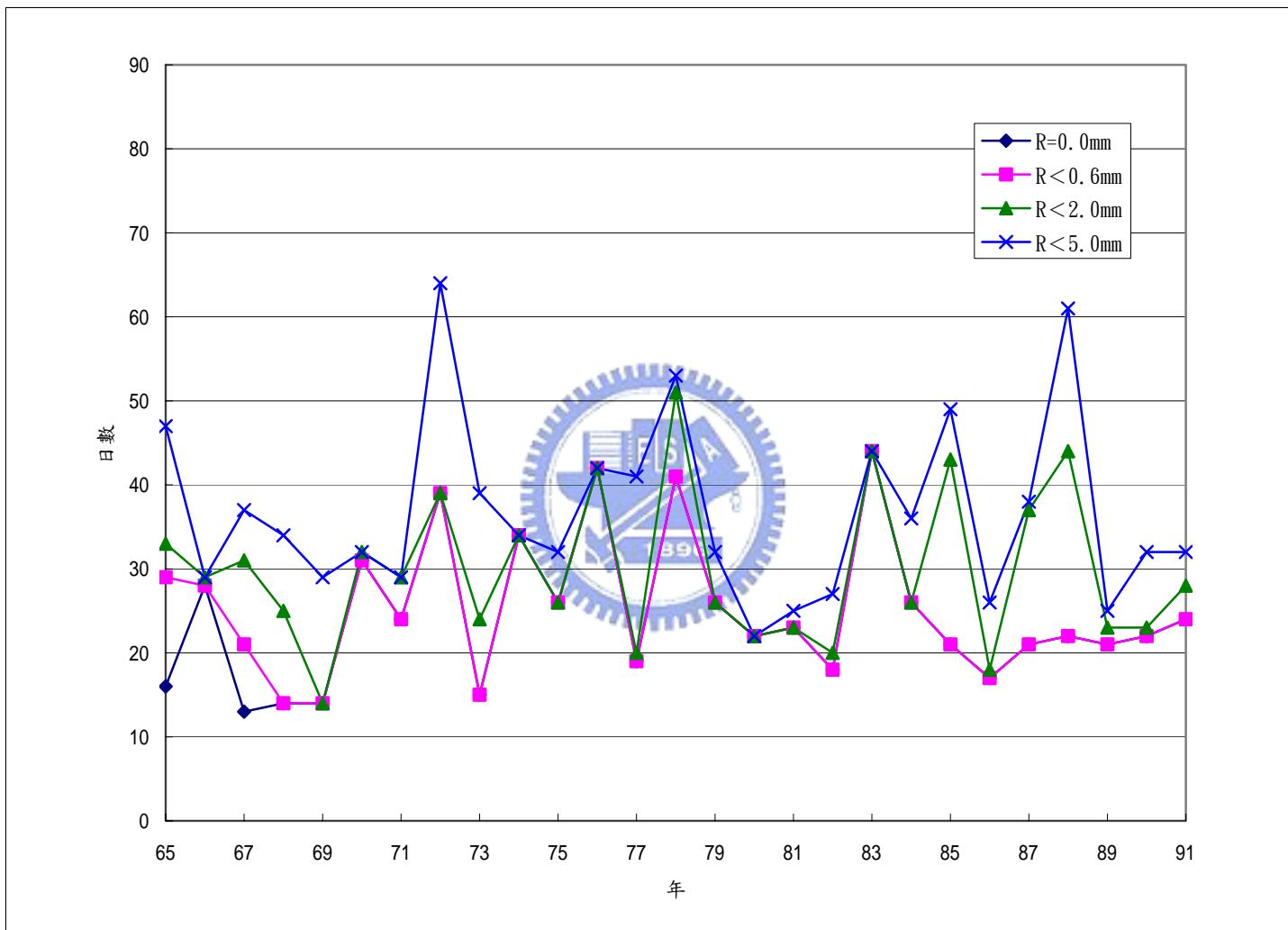


圖 3-9 烏嘴山雨量站日雨量小於各切割水準之年最長日數

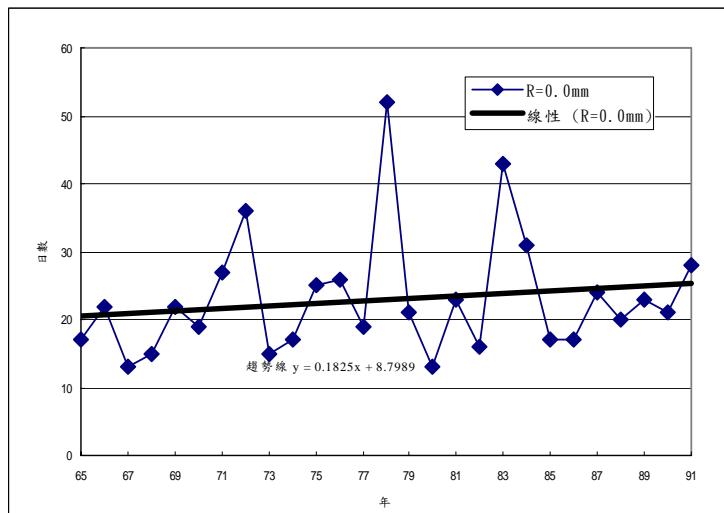


圖 3-10 太閣南站日雨量於切割水準 ($R=0.0\text{mm}$) 之年最長連續不降雨日數趨勢

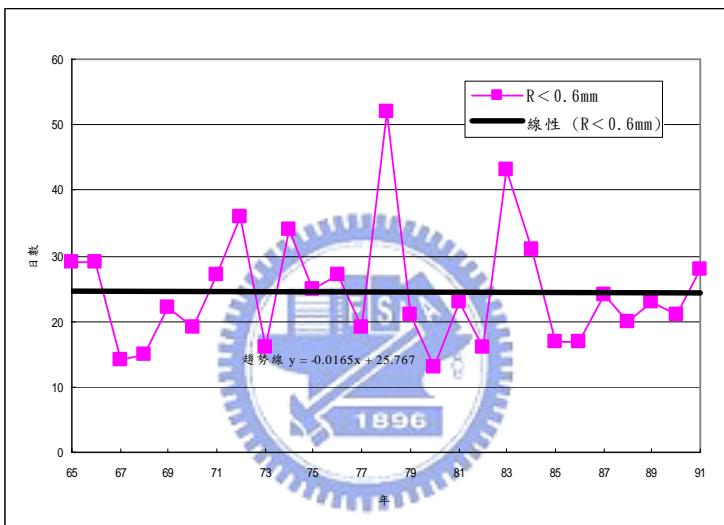


圖 3-11 太閣南站日雨量於切割水準 ($R<0.6\text{mm}$) 之年最長連續不降雨日數趨勢

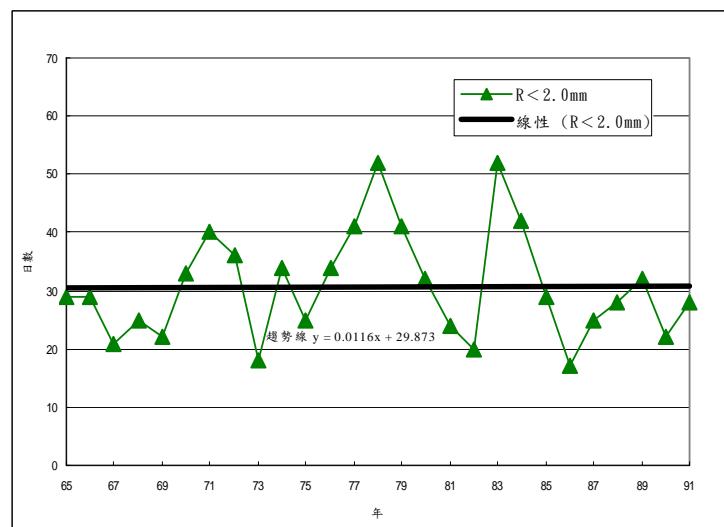


圖 3-12 太閣南站日雨量於切割水準 ($R<2.0\text{mm}$) 之年最長連續不降雨日數趨勢

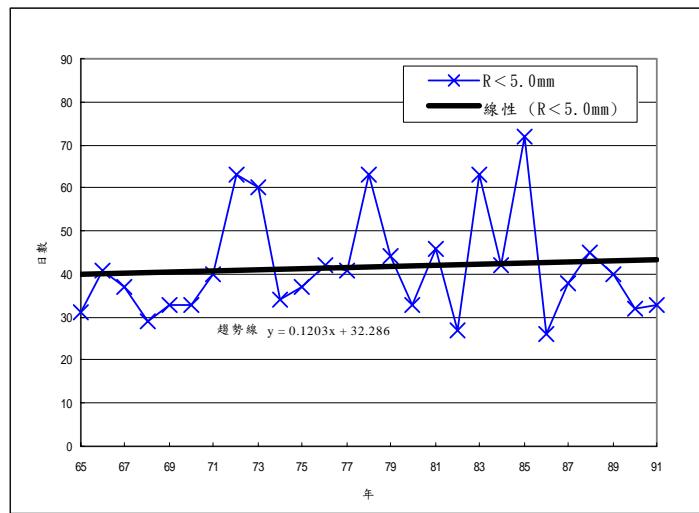


圖 3-13 太閣南站日雨量於切割水準 ($R < 5.0\text{mm}$) 之年最長連續不降雨日數趨勢

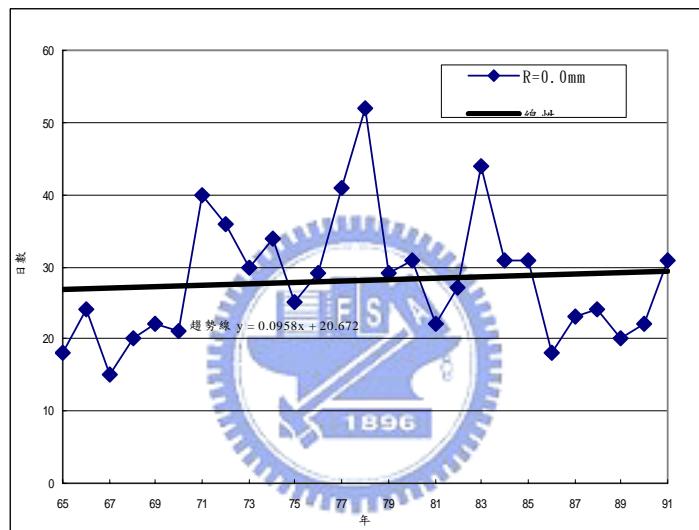


圖 3-14 清泉站日雨量於切割水準 ($R = 0.0\text{mm}$) 之年最長連續不降雨日數趨勢

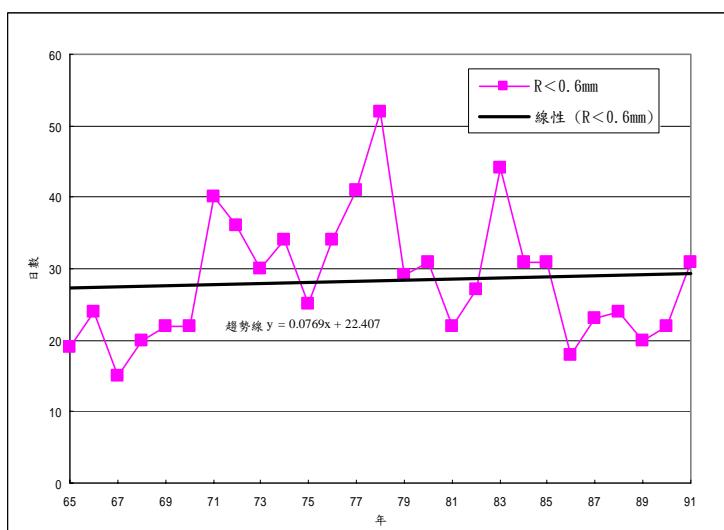


圖 3-15 清泉站日雨量於切割水準 ($R < 0.6\text{mm}$) 之年最長連續不降雨日數趨勢

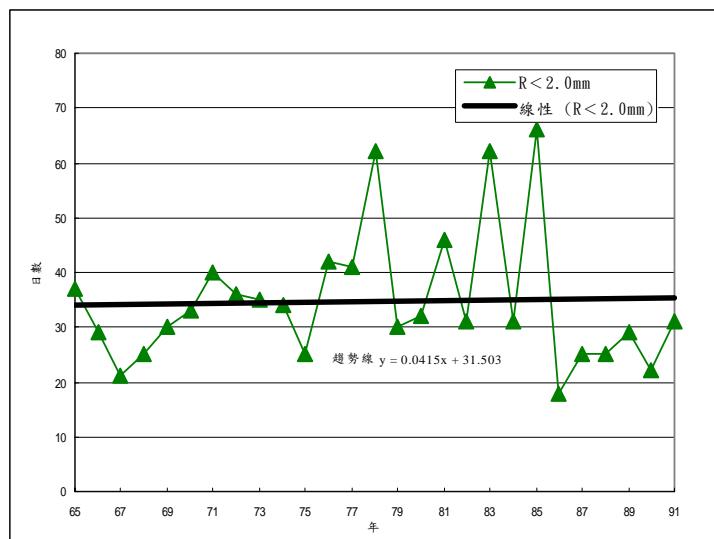


圖 3-16 清泉站日雨量於切割水準 ($R < 2.0\text{mm}$) 之年最長連續不降雨日數趨勢

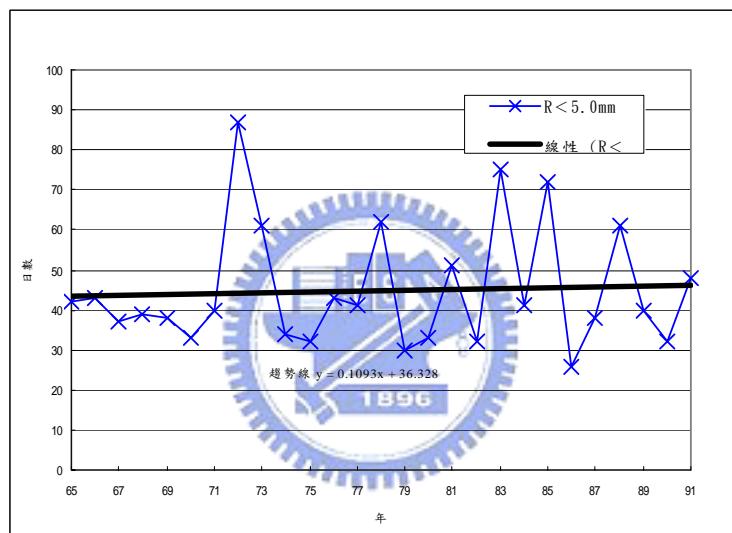


圖 3-17 清泉站日雨量於切割水準 ($R < 5.0\text{mm}$) 之年最長連續不降雨日數趨勢

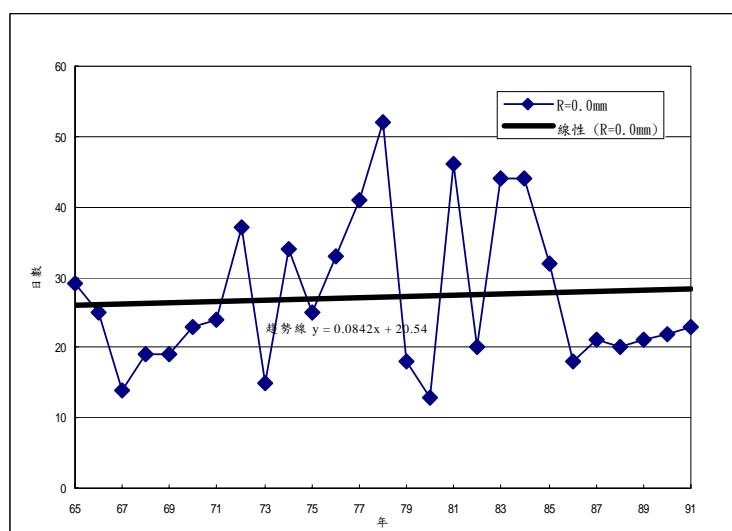


圖 3-18 梅花站日雨量於切割水準 ($R = 0.0\text{mm}$) 之年最長連續不降雨日數趨勢

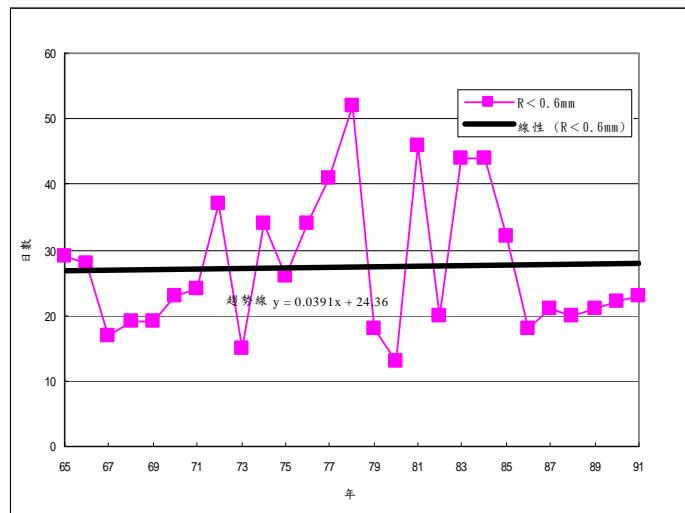


圖 3-19 梅花站日雨量於切割水準 ($R < 0.6\text{mm}$) 之年最長連續不降雨日數趨勢

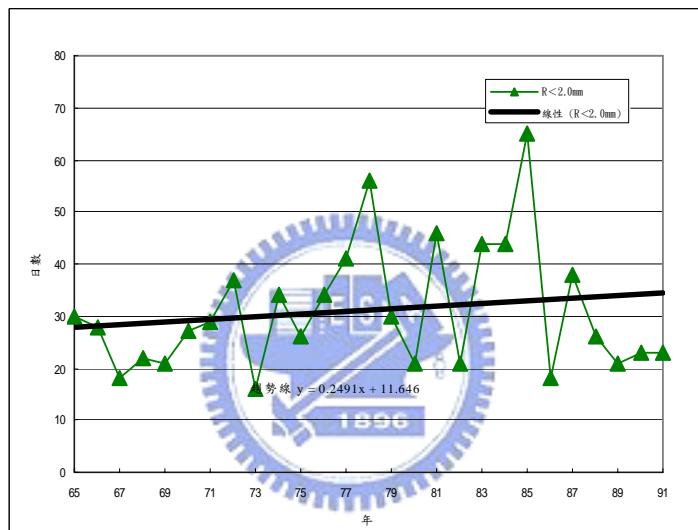


圖 3-20 梅花站日雨量於切割水準 ($R < 2.0\text{mm}$) 之年最長連續不降雨日數趨勢

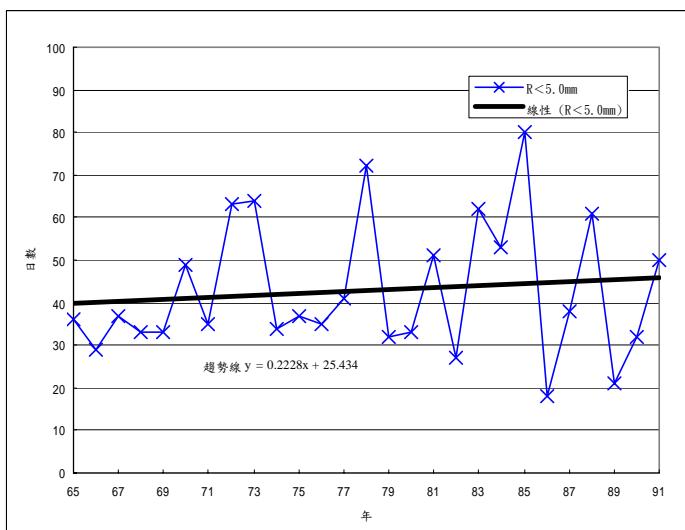


圖 3-21 梅花站日雨量於切割水準 ($R < 5.0\text{mm}$) 之年最長連續不降雨日數趨勢

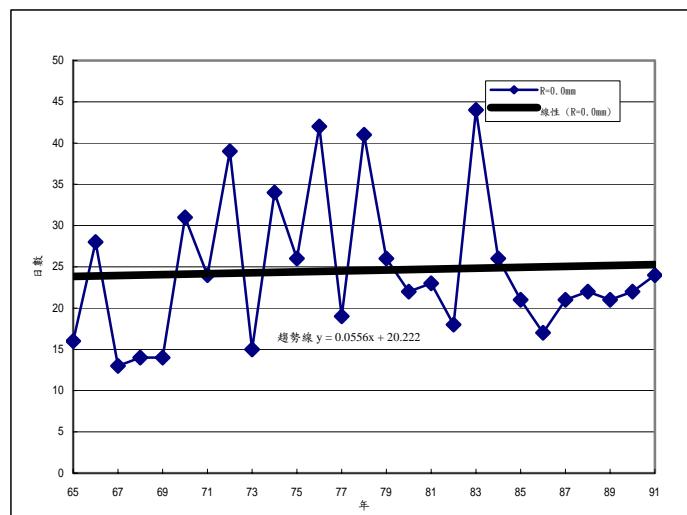


圖 3-22 烏嘴山站日雨量於切割水準 ($R=0.0\text{mm}$) 之年最長連續不降雨日數趨勢

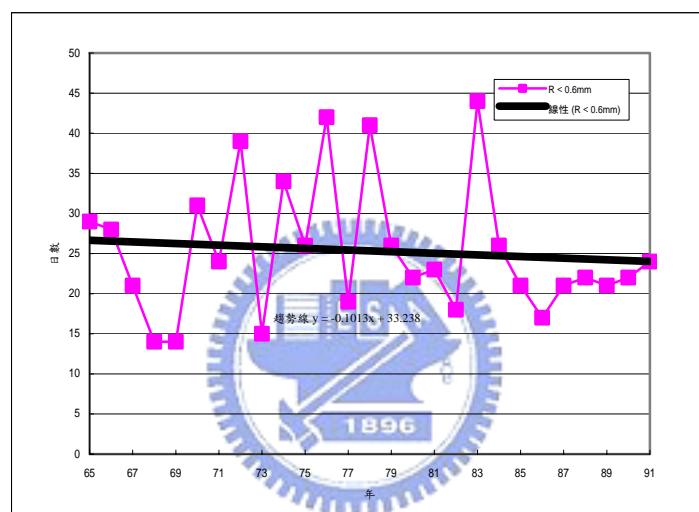


圖 3-23 烏嘴山站日雨量於切割水準 ($R<0.6\text{mm}$) 之年最長連續不降雨日數趨勢

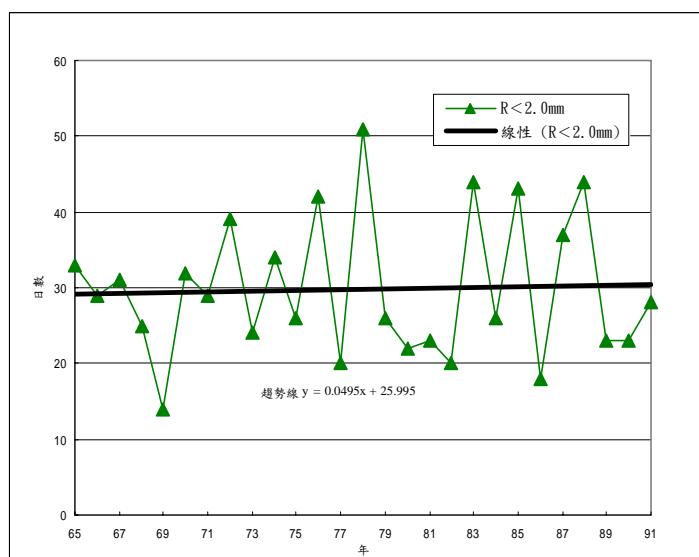


圖 3-24 烏嘴山站日雨量於切割水準 ($R<2.0\text{mm}$) 之年最長連續不降雨日數趨勢

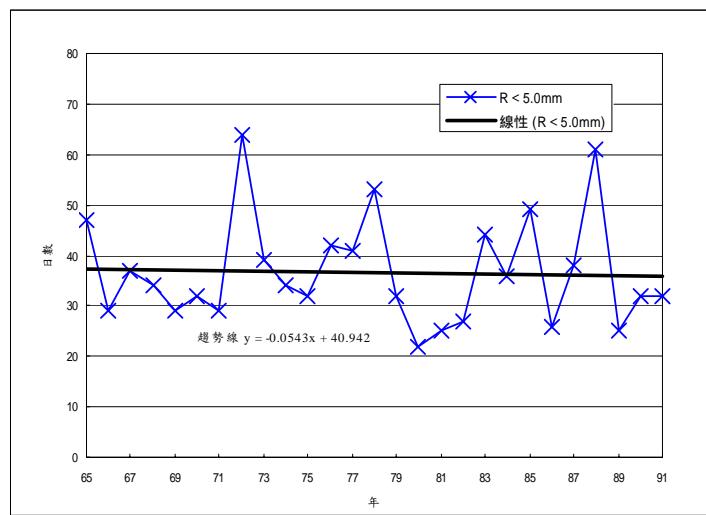


圖 3-25 烏嘴山站日雨量於切割水準 ($R < 5.0\text{mm}$) 之年最長連續不降雨日數趨勢



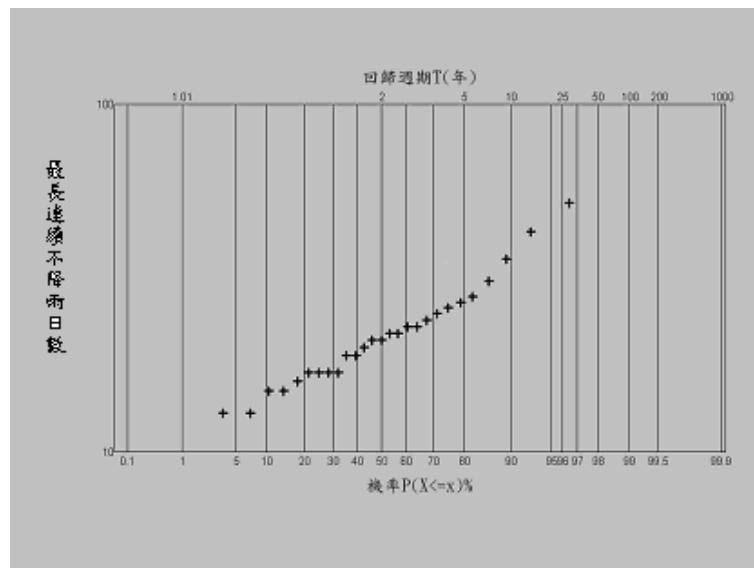


圖 3-26 太閣南站日雨量於切割水準 ($R=0.0\text{mm}$) 之年最長連續不降雨日數頻率分析

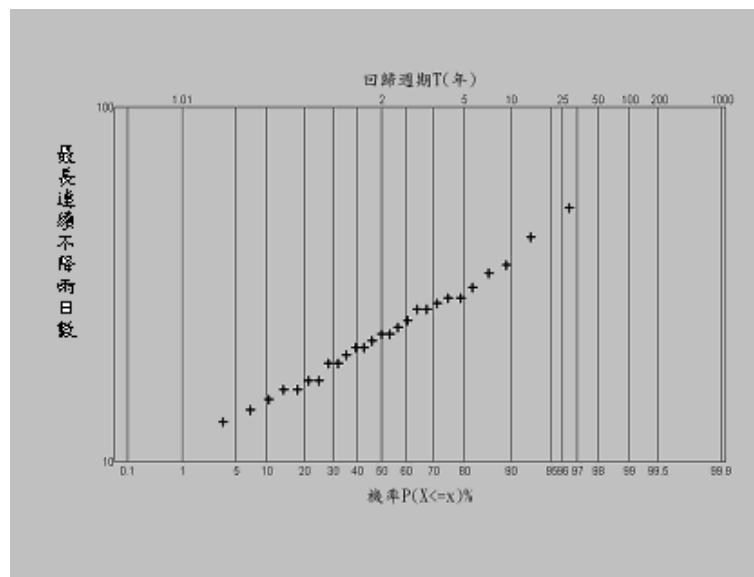


圖 3-27 太閣南站日雨量於切割水準 ($R<0.6\text{mm}$) 之年最長連續不降雨日數頻率分析

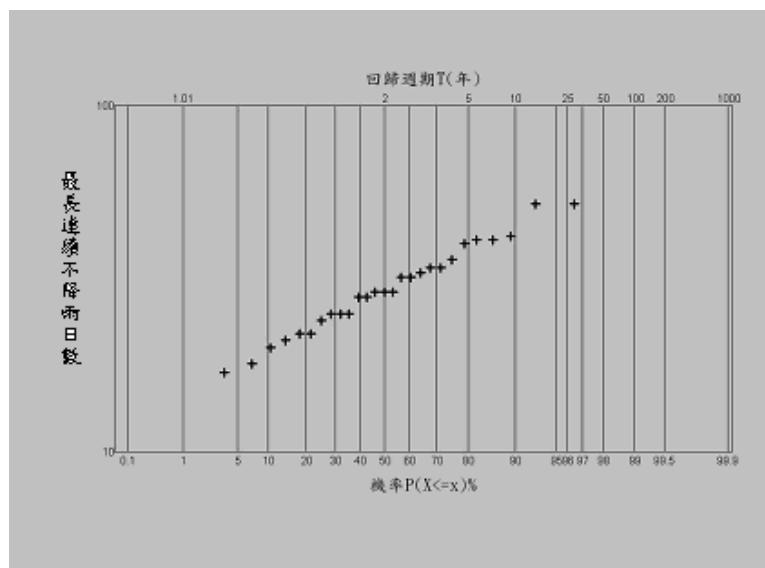


圖 3-28 太閣南站日雨量於切割水準 ($R<2.0\text{mm}$) 之年最長連續不降雨日數頻率分析

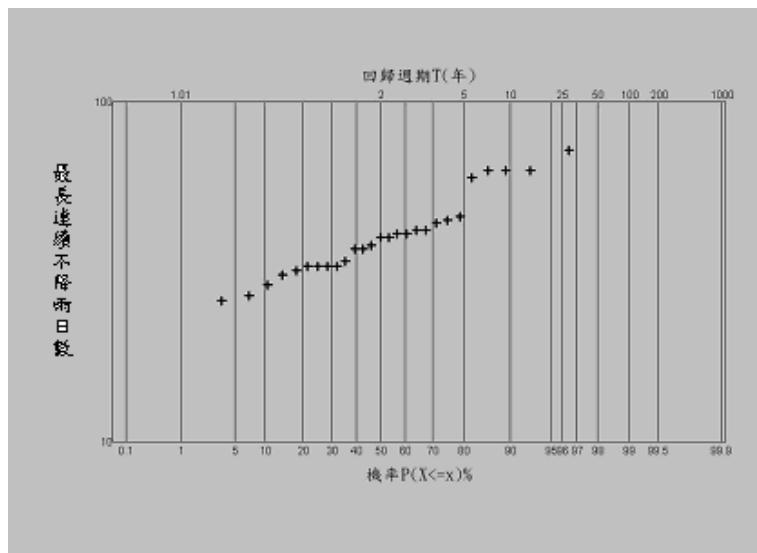


圖 3-29 太閣南站日雨量於切割水準 ($R<5.0\text{mm}$) 之年最長連續不降雨日數頻率分析

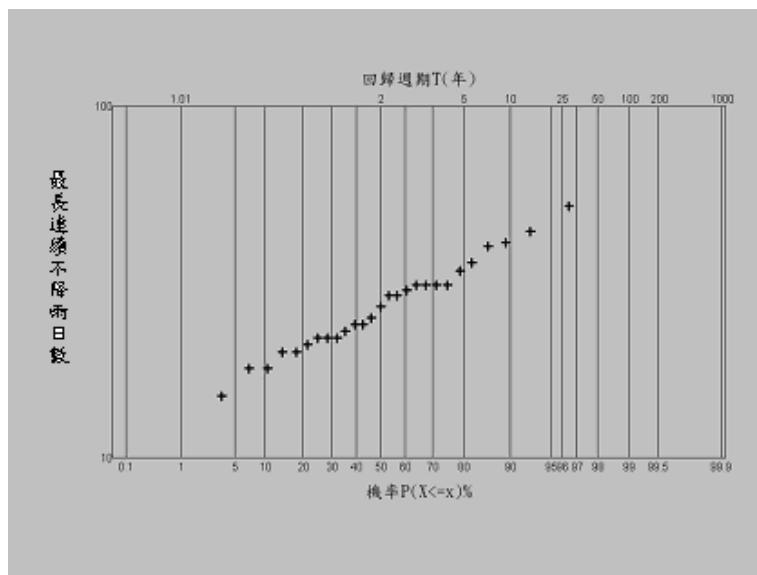


圖 3-30 清泉站日雨量於切割水準 ($R=0.0\text{mm}$) 之年最長連續不降雨日數頻率分析

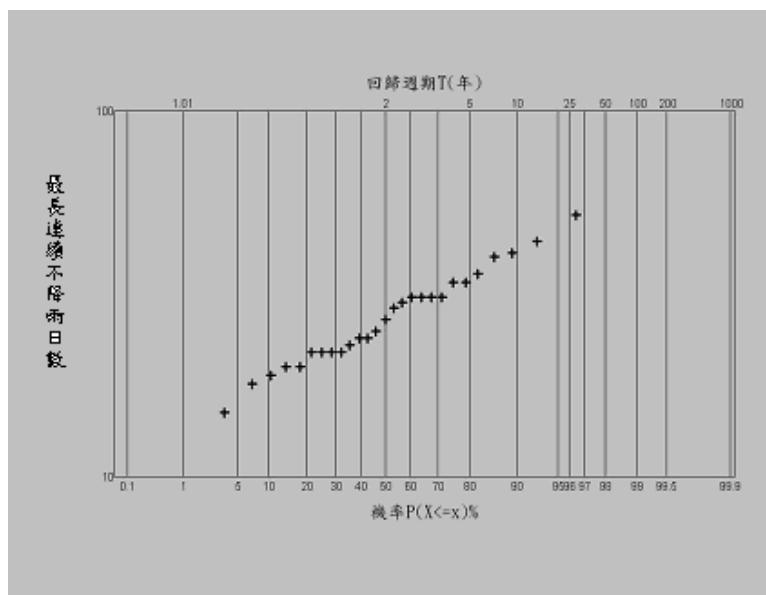


圖 3-31 清泉站日雨量於切割水準 ($R<0.6\text{mm}$) 之年最長連續不降雨日數頻率分析

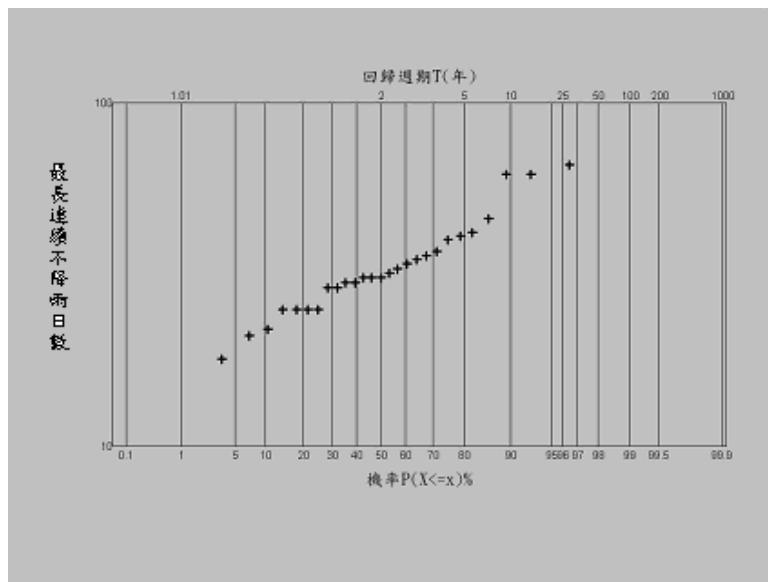


圖 3-32 清泉站日雨量於切割水準 ($R<2.0\text{mm}$) 之年最長連續不降雨日數頻率分析

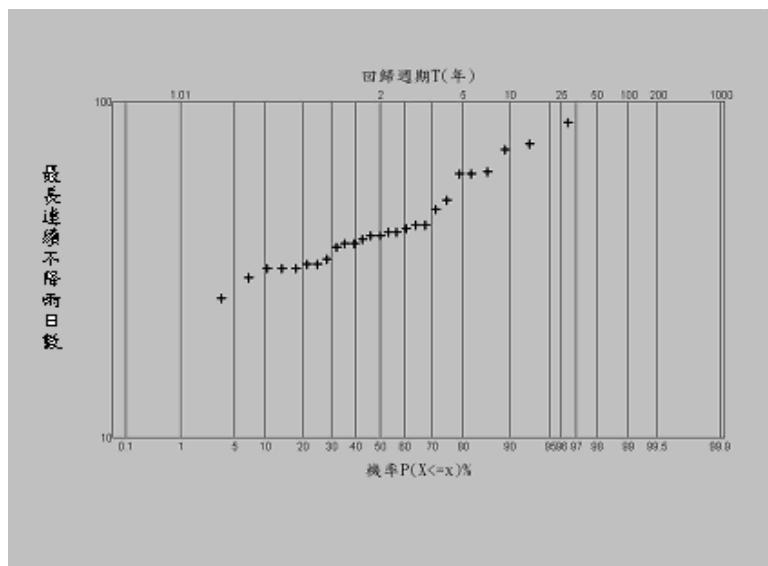


圖 3-33 清泉站日雨量於切割水準 ($R<5.0\text{mm}$) 之年最長連續不降雨日數頻率分析

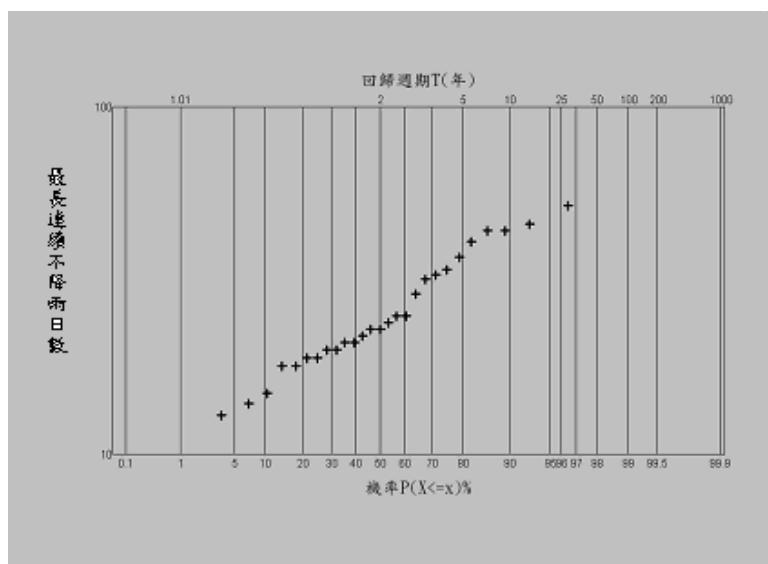


圖 3-34 梅花站日雨量於切割水準 ($R=0.0\text{mm}$) 之年最長連續不降雨日數頻率分析

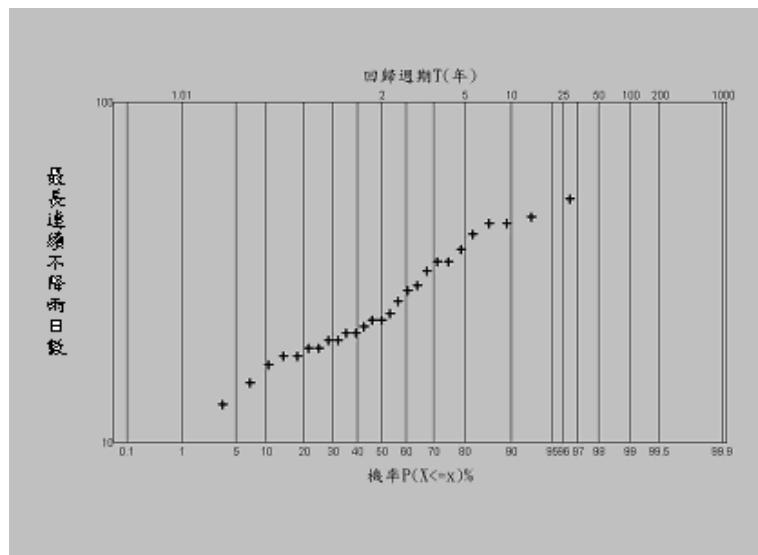


圖 3-35 梅花站日雨量於切割水準 ($R<0.6\text{mm}$) 之年最長連續不降雨日數頻率分析

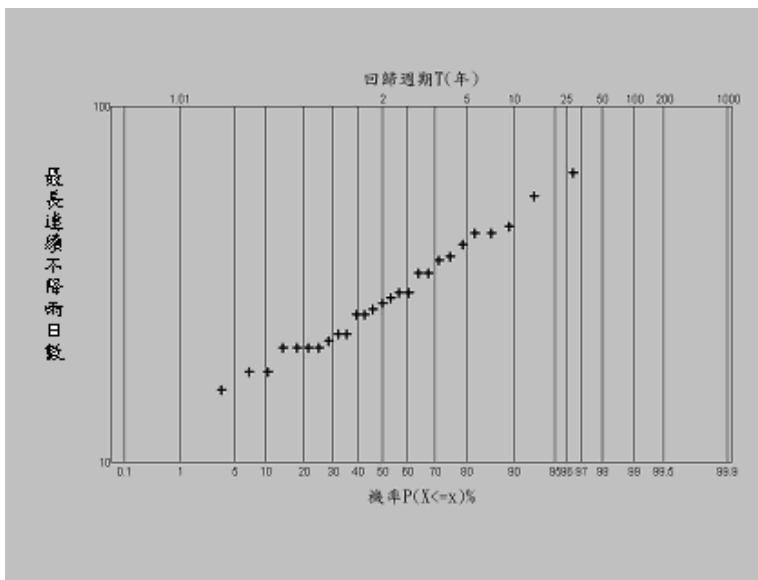


圖 3-36 梅花站日雨量於切割水準 ($R<2.0\text{mm}$) 之年最長連續不降雨日數頻率分析

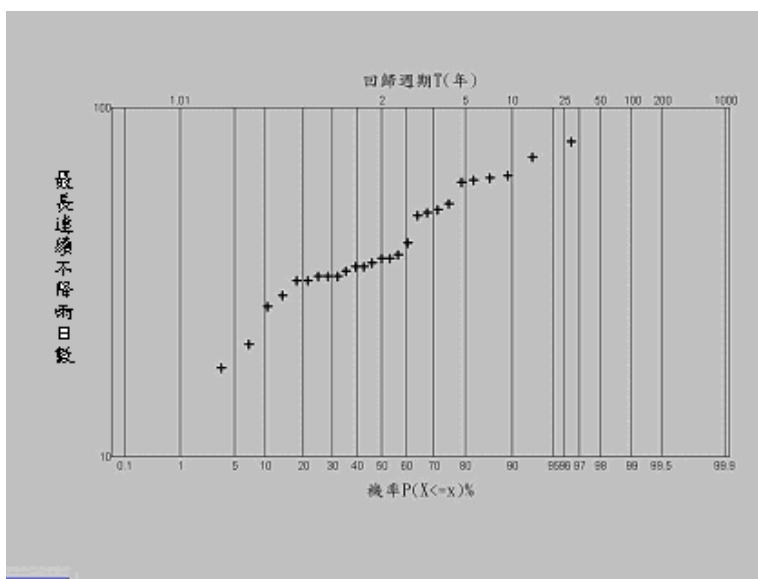


圖 3-37 梅花站日雨量於切割水準 ($R<5.0\text{mm}$) 之年最長連續不降雨日數頻率分析

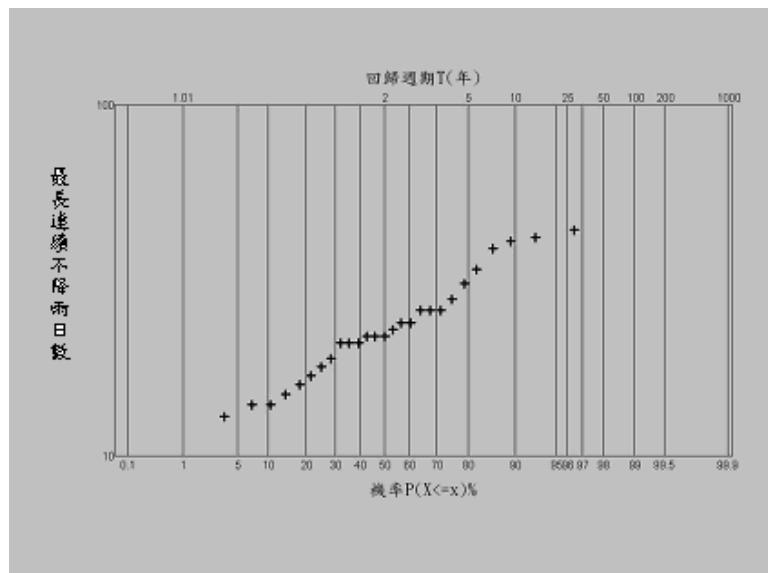


圖 3-38 烏嘴山站日雨量於切割水準 ($R=0.0\text{mm}$) 之年最長連續不降雨日數頻率分析

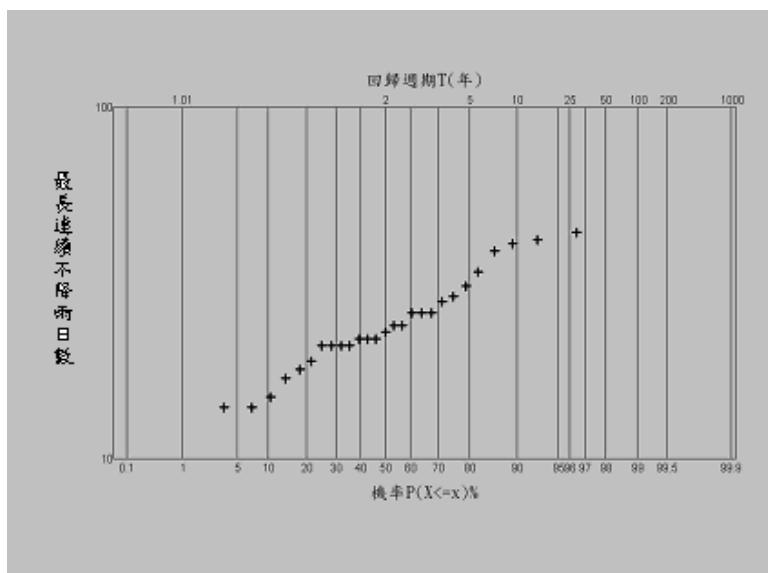


圖 3-39 烏嘴山站日雨量於切割水準 ($R<0.6\text{mm}$) 之年最長連續不降雨日數頻率分析

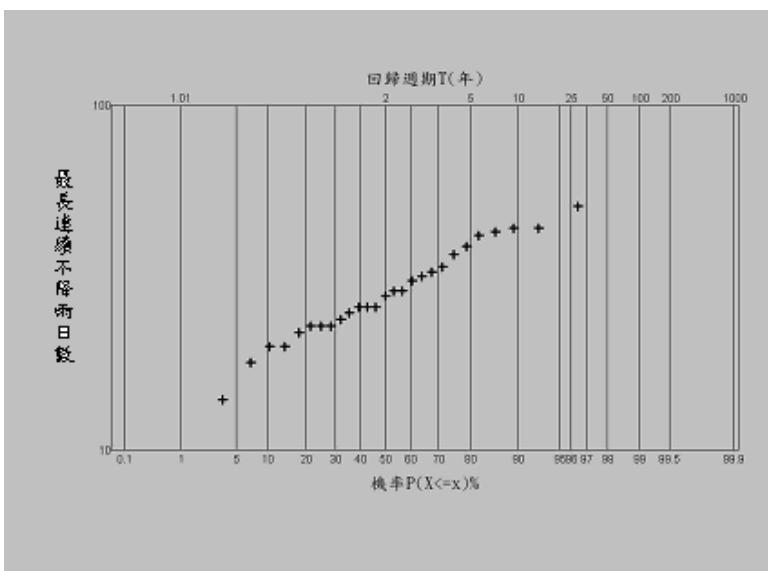


圖 3-40 烏嘴山站日雨量於切割水準 ($R<2.0\text{mm}$) 之年最長連續不降雨日數頻率分析

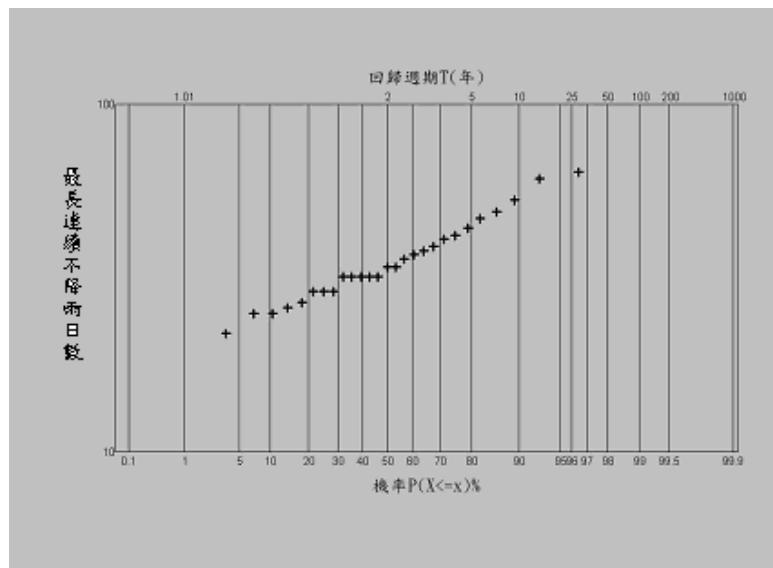


圖 3-41 烏嘴山站日雨量於切割水準 ($R < 5.0\text{mm}$) 之年最長連續不降雨日數頻率分析



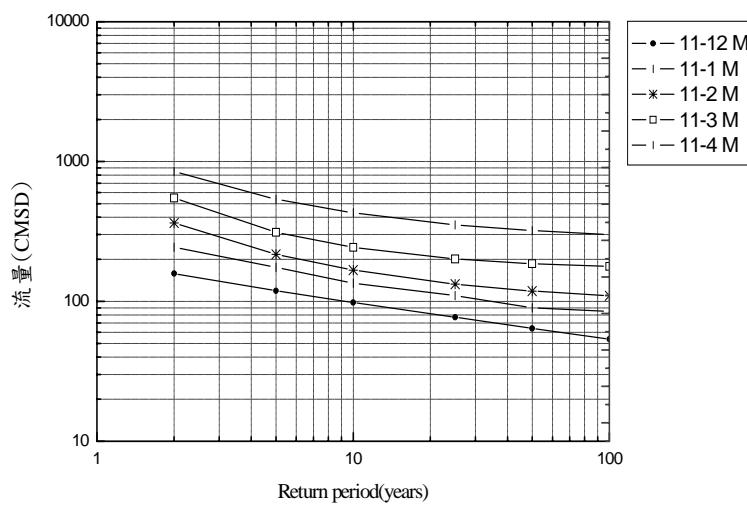


圖 3-42 內灣站枯水期 (11-4 月) 不同期距下累積流量頻率分析圖(1/2)

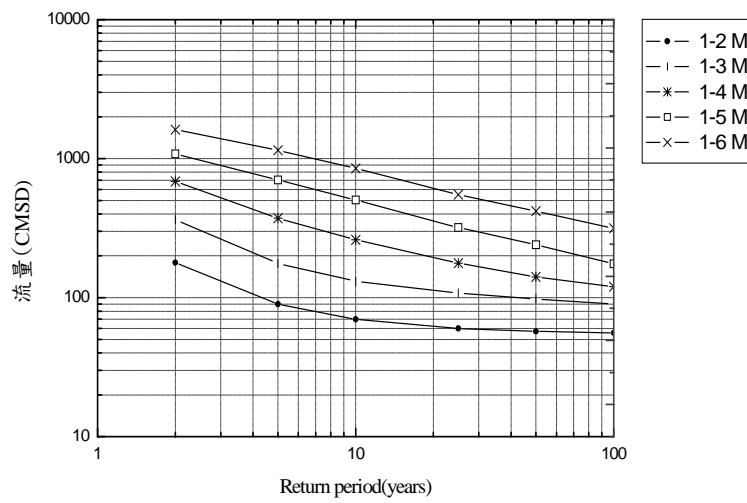


圖 3-43 內灣站枯水期 (1-6 月) 不同期距下累積流量頻率分析圖(2/2)

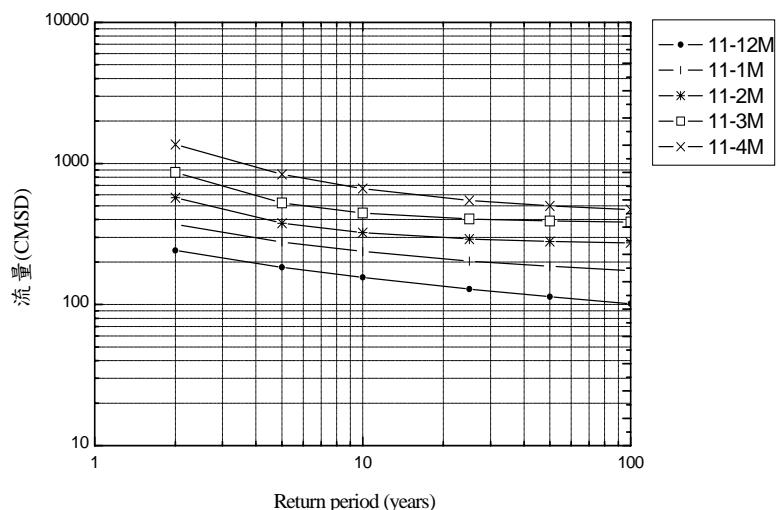


圖 3-44 上坪站枯水期 (11-4 月) 不同期距下累積流量頻率分析圖(1/2)

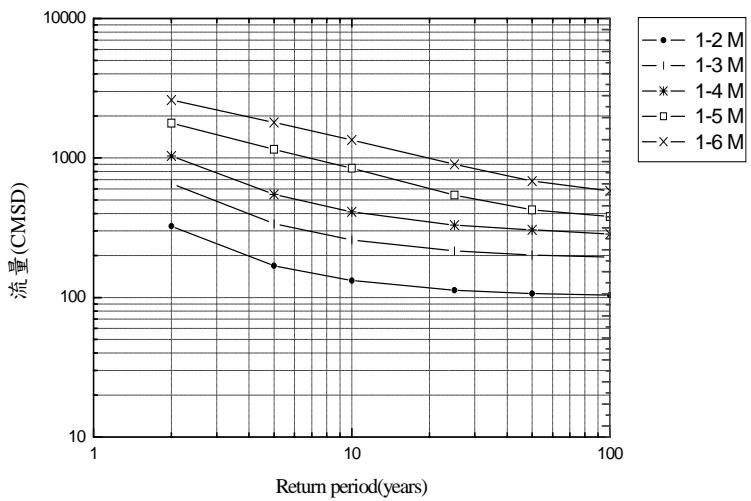


圖 3-45 上坪站枯水期（1-6 月）不同期距下累積流量頻率分析圖(2/2)

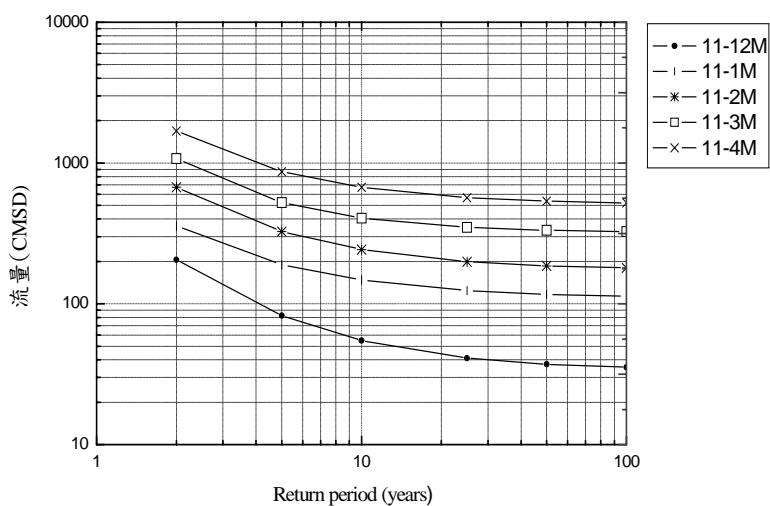


圖 3-46 竹林大橋站枯水期（11-4 月）不同期距下累積流量頻率分析(1/2)

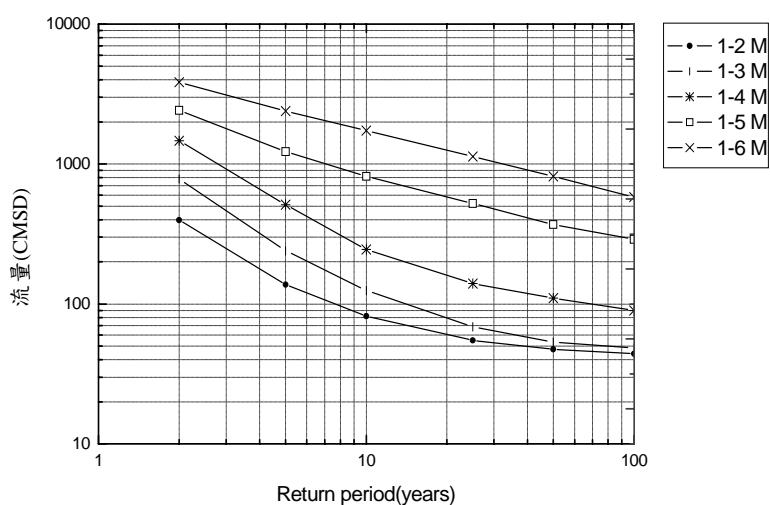


圖 3-47 竹林大橋站枯水期（1-6 月）不同期距下累積流量頻率分析(2/2)

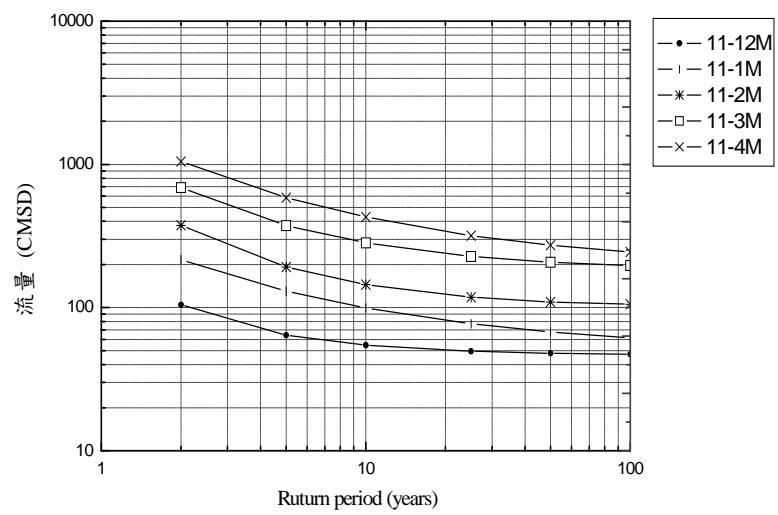


圖 3-48 新埔（2）站枯水期（11-4 月）不同期距下累積流量頻率分析(1/2)

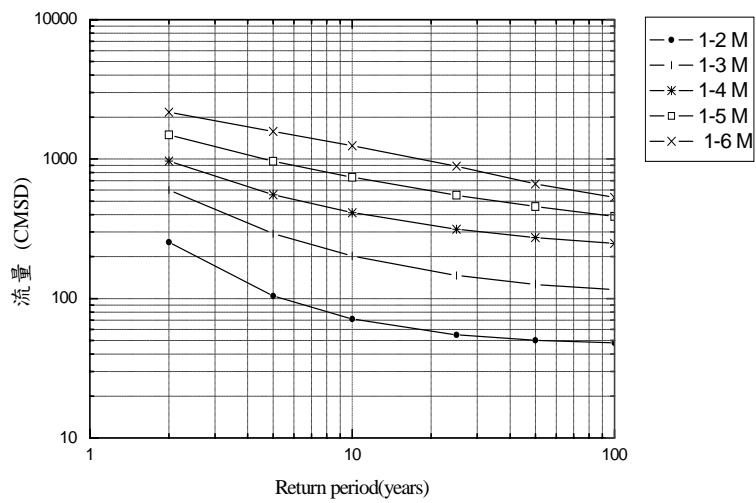


圖 3-49 新埔（2）站枯水期（1-6 月）不同期距下累積流量頻率分析(2/2)

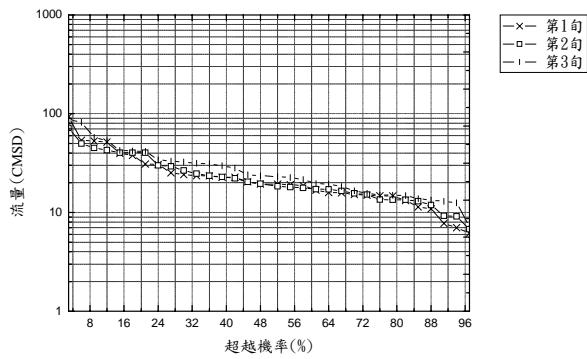


圖 3-50 內灣站 1-3 旬流量超越機率曲線 (1/12)

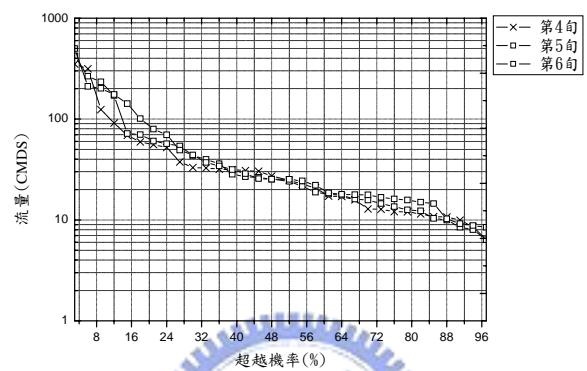


圖 3-51 內灣站 4-6 旬流量超越機率曲線 (2/12)

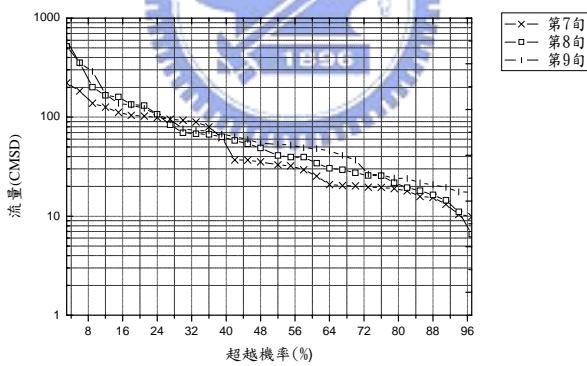


圖 3-52 內灣站 7-9 旬流量超越機率曲線 (3/12)

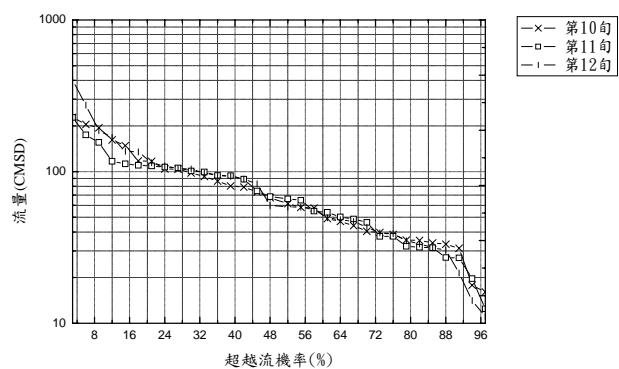


圖 3-53 內灣站 10-12 旬流量超越機率曲線 (4/12)

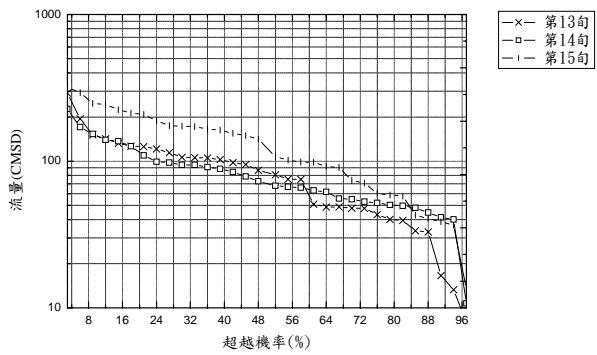


圖 3-54 內灣站 13-15 旬流量超越機率曲線 (5/12)

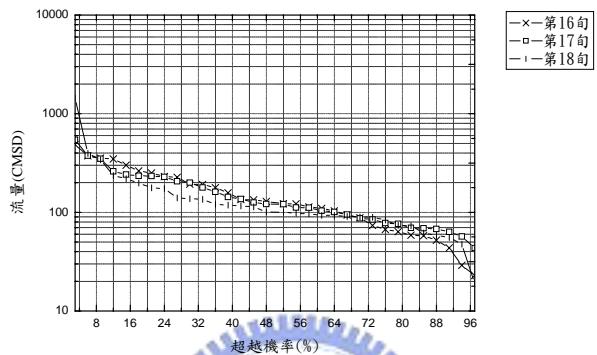


圖 3-55 內灣站 16-18 旬流量超越機率曲線 (6/12)

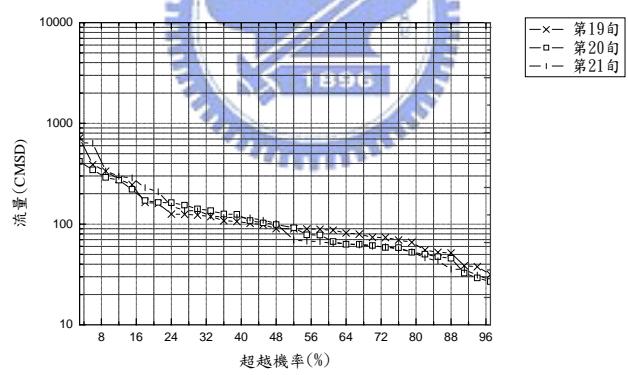


圖 3-56 內灣站 19-21 旬流量超越機率曲線 (7/12)

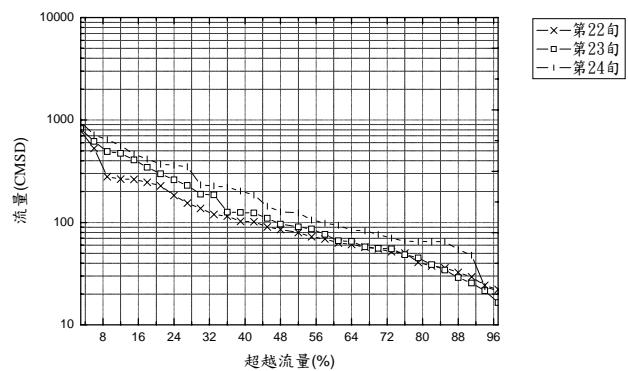


圖 3-57 內灣站 22-24 旬流量超越機率曲線 (8/12)

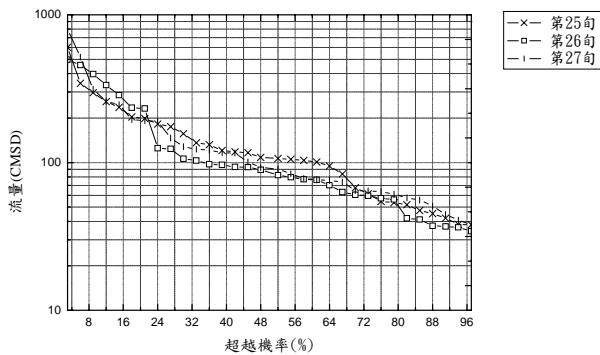


圖 3-58 內灣站 25-27 旬流量超越機率曲線 (9/12)

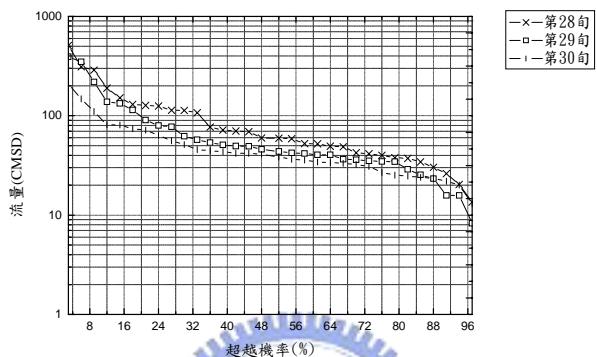


圖 3-59 內灣站 28-30 旬流量超越機率曲線 (10/12)

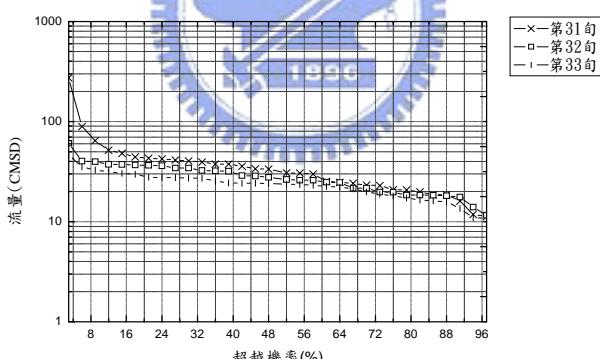


圖 3-60 內灣站 31-33 旬流量超越機率曲線 (11/12)

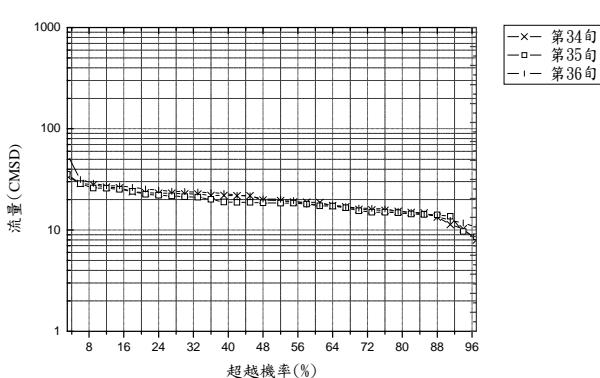


圖 3-61 內灣站 34-36 旬流量超越機率曲線 (12/12)

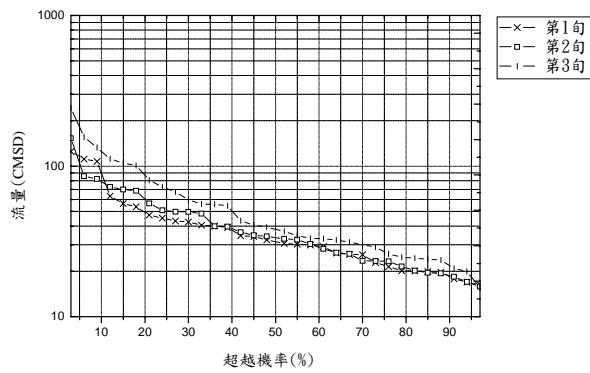


圖 3-62 上坪站 1-3 旬入流量超越機率曲線 (1/12)

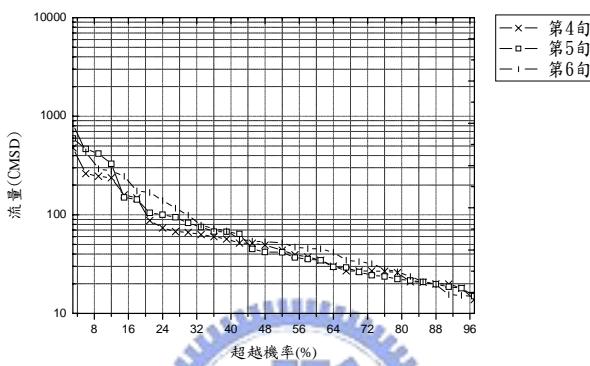


圖 3-63 上坪站 4-6 旬入流量超越機率曲線 (2/12)

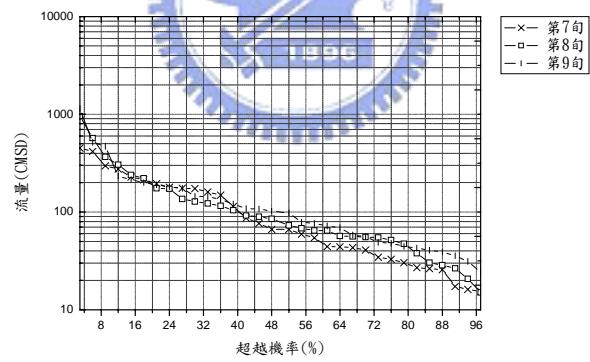


圖 3-64 上坪站 7-9 旬入流量超越機率曲線 (3/12)

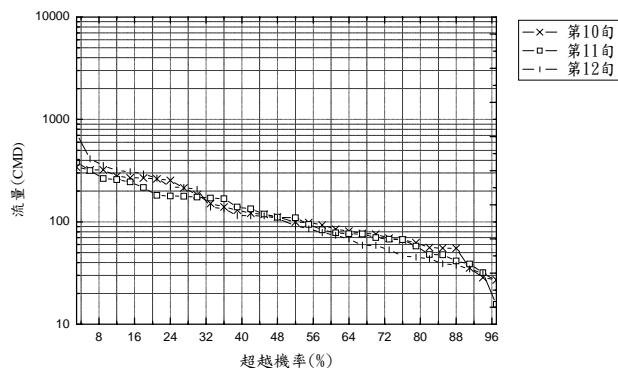


圖 3-65 上坪站 10-12 旬入流量超越機率曲線 (4/12)

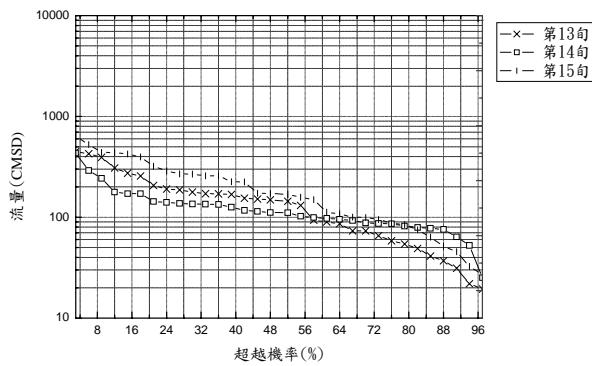


圖 3-66 上坪站 13-15 旬入流量超越機率曲線 (5/12)

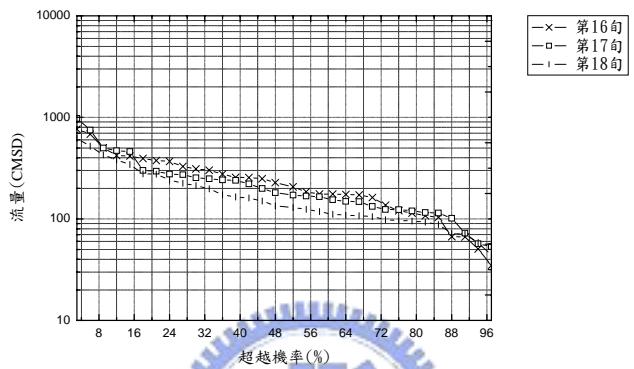


圖 3-67 上坪站 16-18 旬入流量超越機率曲線 (6/12)

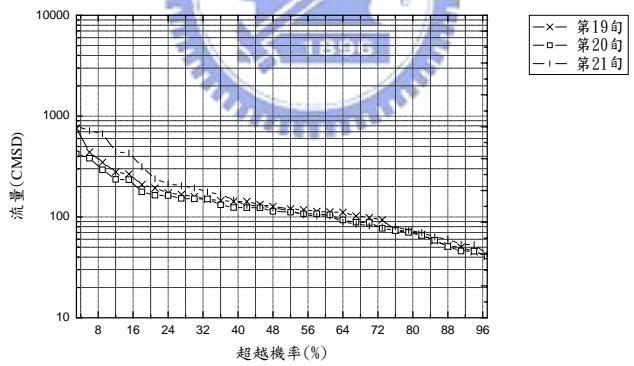


圖 3-68 上坪站 19-21 旬入流量超越機率曲線 (7/12)

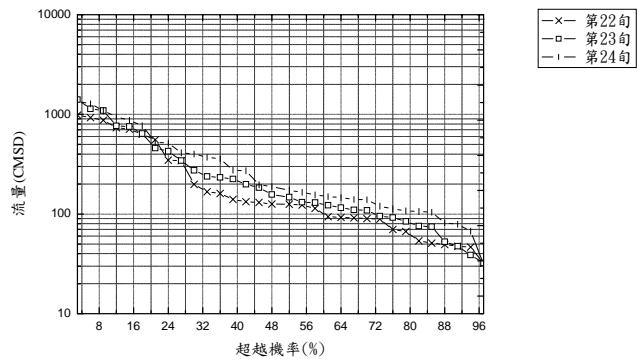


圖 3-69 上坪站 22-24 旬入流量超越機率曲線 (8/12)

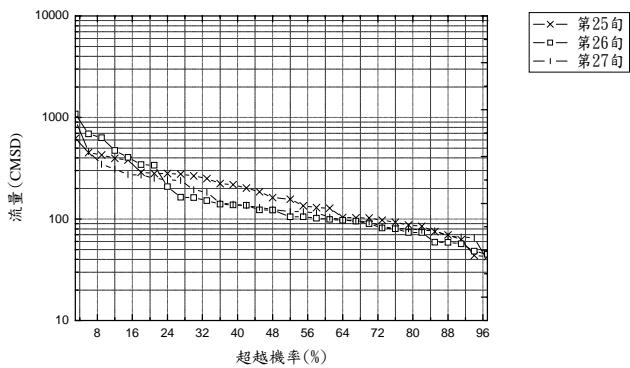


圖 3-70 上坪站 25-27 旬入流量超越機率曲線 (9/12)

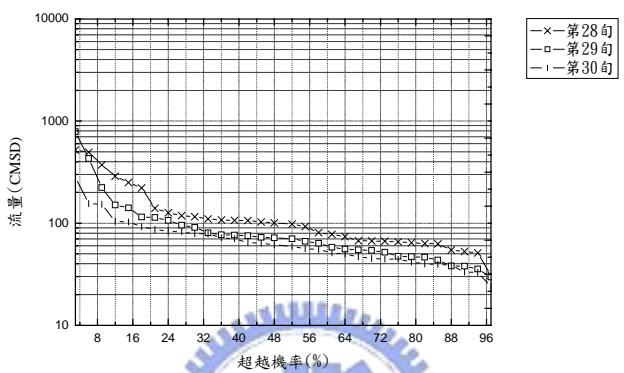


圖 3-71 上坪站 28-30 旬入流量超越機率曲線 (10/12)

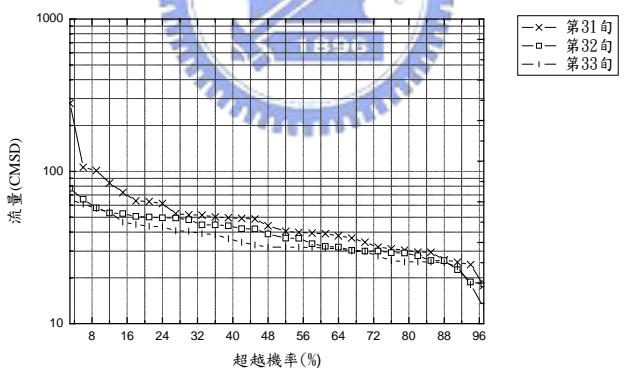


圖 3-72 上坪站 31-33 旬入流量超越機率曲線 (11/12)

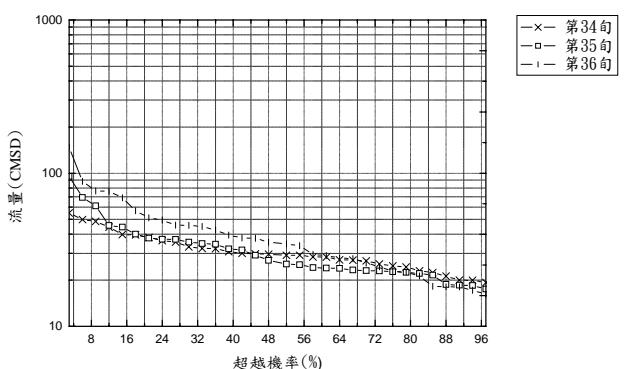


圖 3-73 上坪站 34-36 旬入流量超越機率曲線 (12/12)

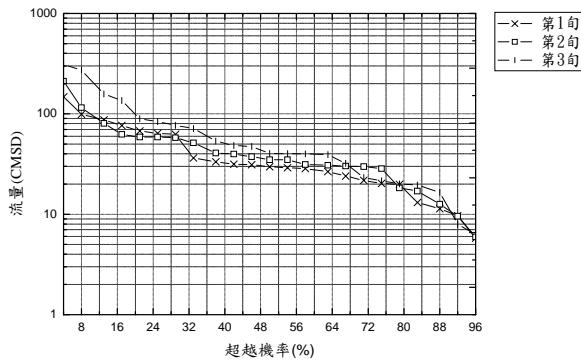


圖 3-74 竹林大橋站 1-3 旬流量超越機率曲線 (1/12)

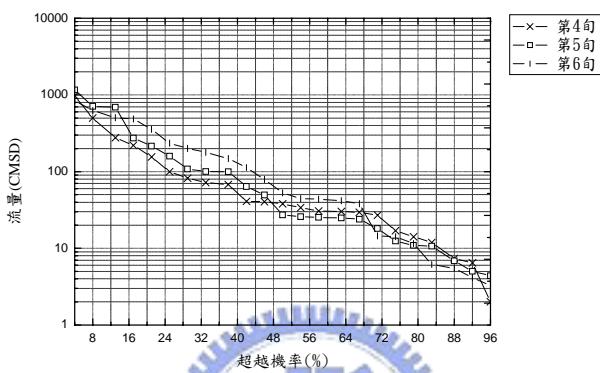


圖 3-75 竹林大橋站 4-6 旬流量超越機率曲線 (2/12)

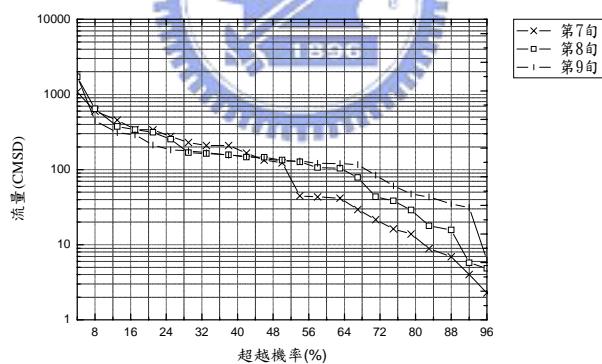


圖 3-76 竹林大橋站 7-9 旬流量超越機率曲線 (3/12)

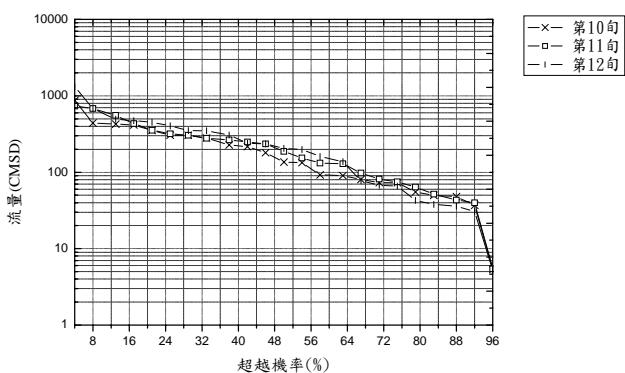


圖 3-77 竹林大橋站 10-12 旬流量超越機率曲線 (4/12)

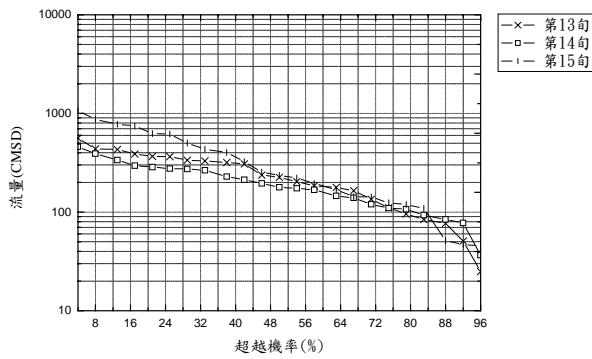


圖 3-78 竹林大橋站 13-15 旬流量超越機率曲線 (5/12)

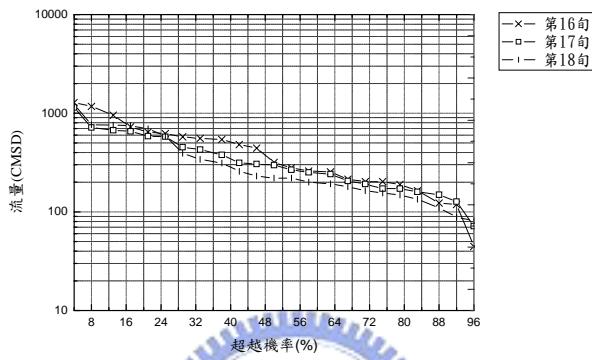


圖 3-79 竹林大橋站 16-18 旬流量超越機率曲線 (6/12)

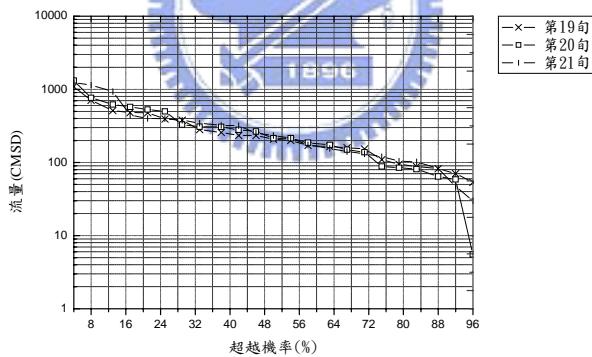


圖 3-80 竹林大橋站 19-21 旬流量超越機率曲線 (7/12)

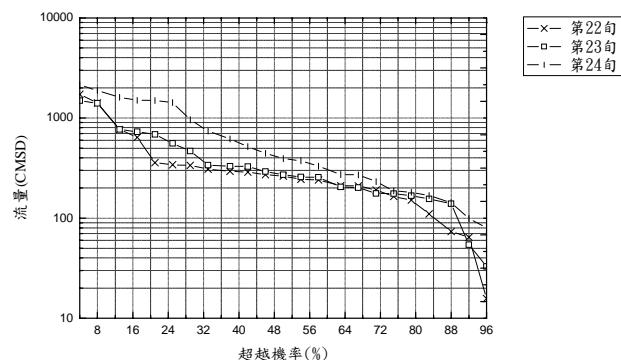


圖 3-81 竹林大橋站 22-24 旬流量超越機率曲線 (8/12)

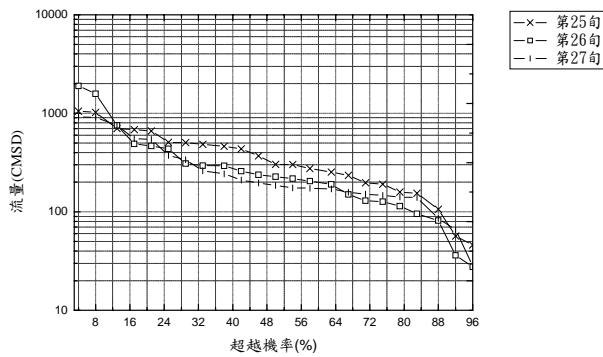


圖 3-82 竹林大橋站 25-27 旬流量超越機率曲線 (9/12)

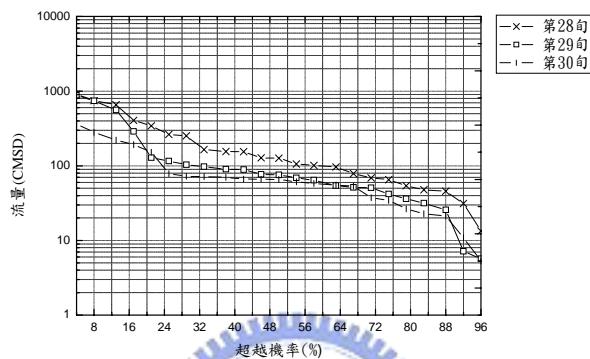


圖 3-83 竹林大橋站 28-30 旬流量超越機率曲線 (10/12)

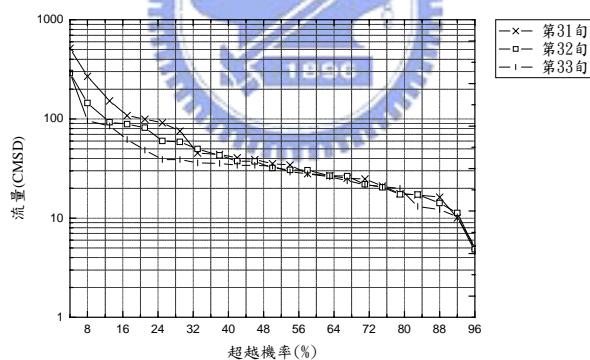


圖 3-84 竹林大橋站 31-33 旬流量超越機率曲線 (11/12)

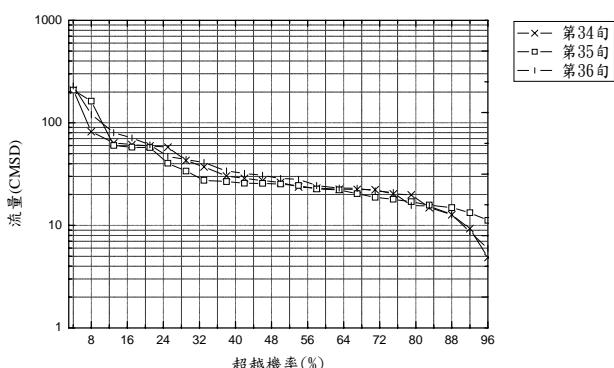


圖 3-85 竹林大橋站 34-36 旬流量超越機率曲線 (12/12)

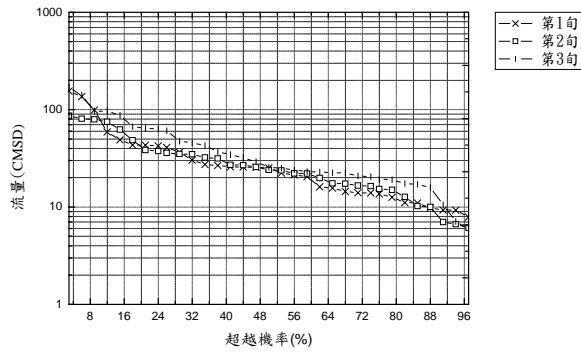


圖 3-86 新埔（2）站 1-3 旬流量超越機率曲線 (1/12)

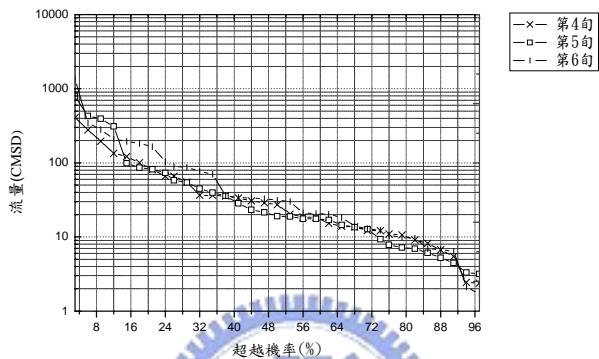


圖 3-87 新埔（2）站 4-6 旬流量超越機率曲線 (2/12)

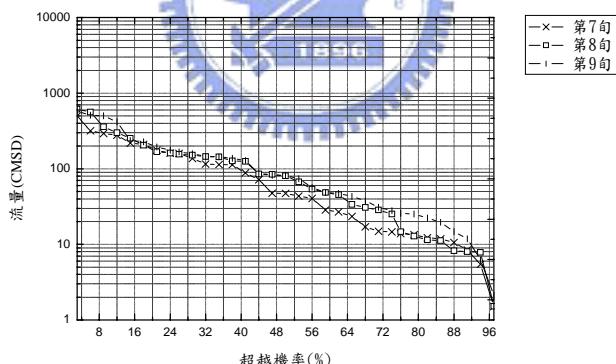


圖 3-88 新埔（2）站 7-9 旬流量超越機率曲線 (3/12))

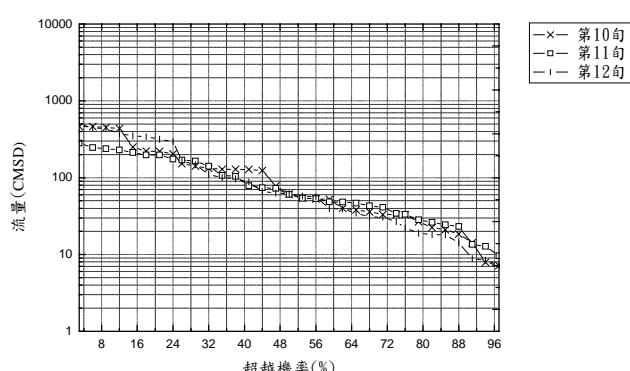


圖 3-89 新埔（2）站 10-12 旬流量超越機率曲線 (4/12)

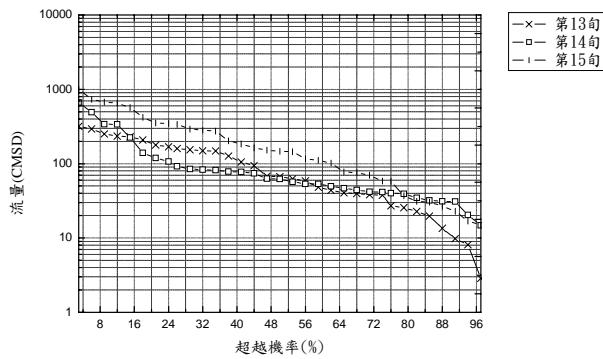


圖 3-90 新埔（2）站 13-15 旬流量超越機率曲線 (5/12)

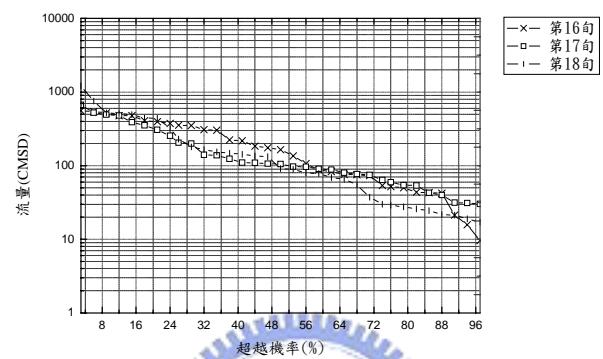


圖 3-91 新埔（2）站 16-18 旬流量超越機率曲線 (6/12)

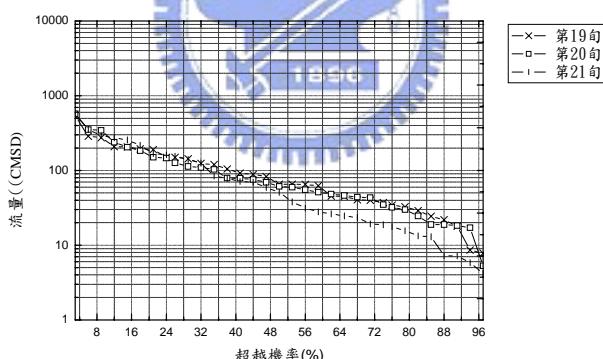


圖 3-92 新埔（2）站 19-21 旬流量超越機率曲線 (7/12)

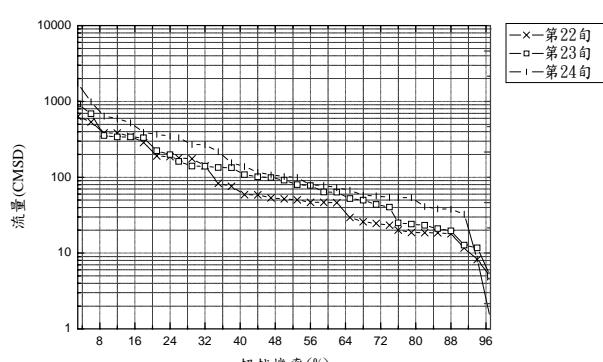


圖 3-93 新埔（2）站 22-24 旬流量超越機率曲線 (8/12)

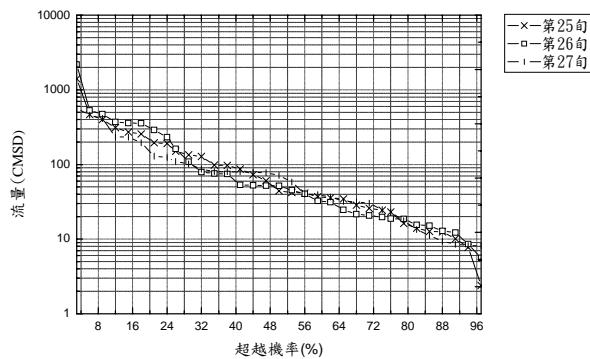


圖 3-94 新埔（2）站 25-27 旬流量超越機率曲線（9/12）

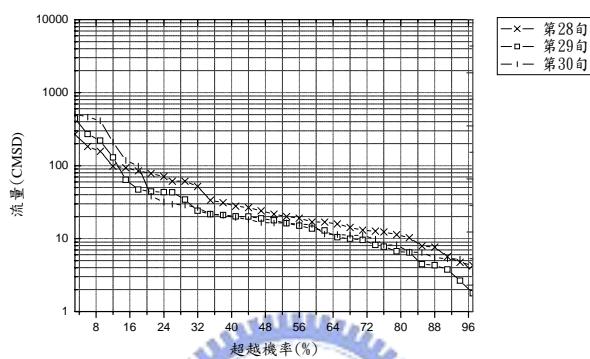


圖 3-95 新埔（2）站 28-30 旬流量超越機率曲線（10/12）

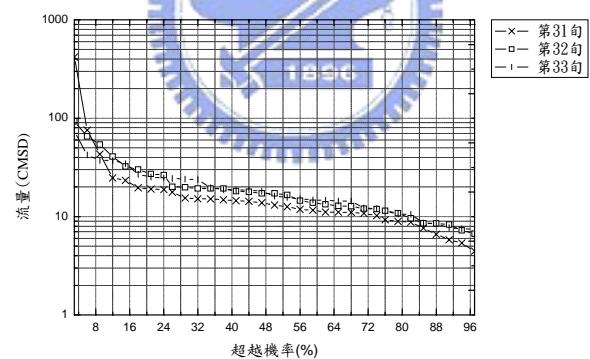


圖 3-96 新埔（2）站 31-33 旬流量超越機率曲線（11/12）

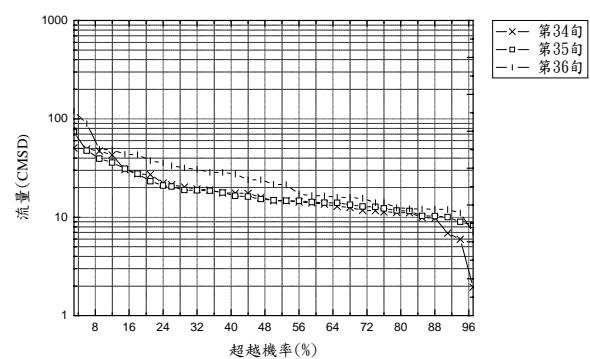
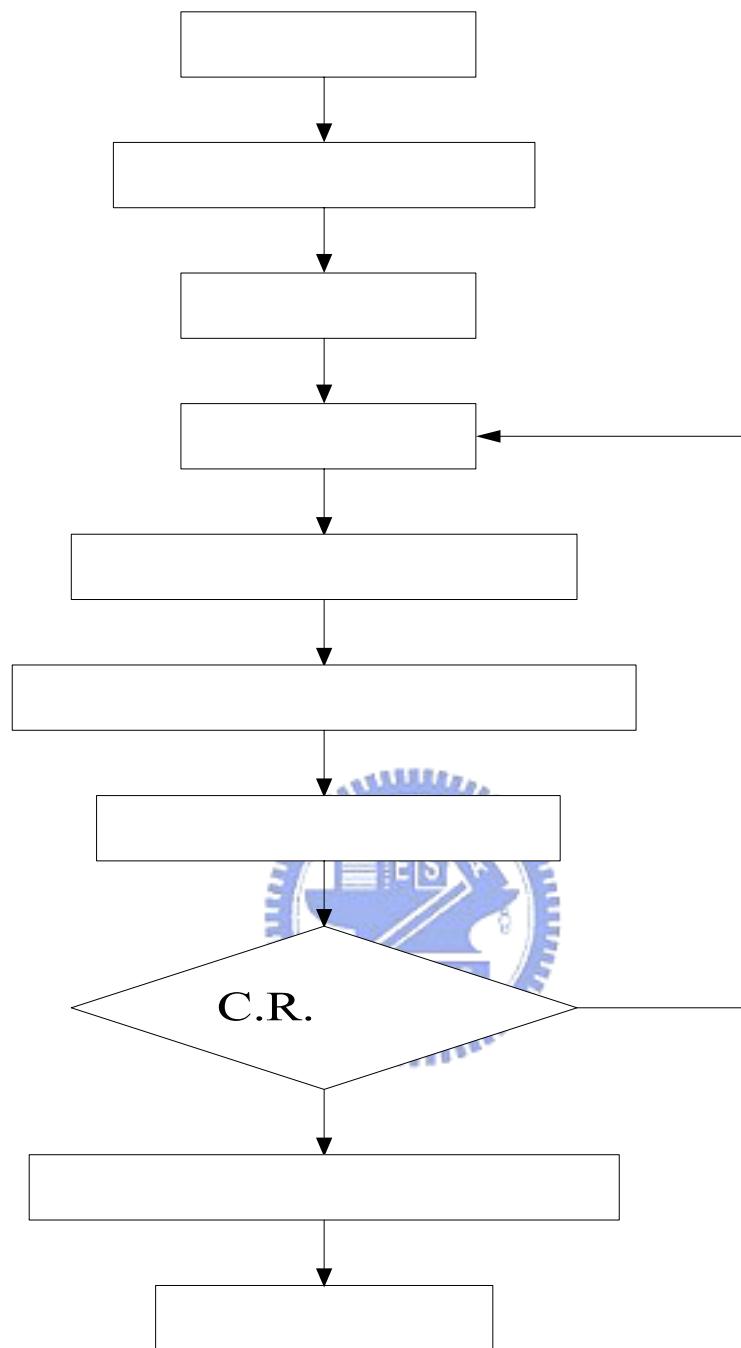


圖 3-97 新埔（2）站 34-36 旬流量超越機率曲線（12/12）



資料來源：鄧振源，曾國雄（1989）

圖 4-1 AHP 分析流程圖

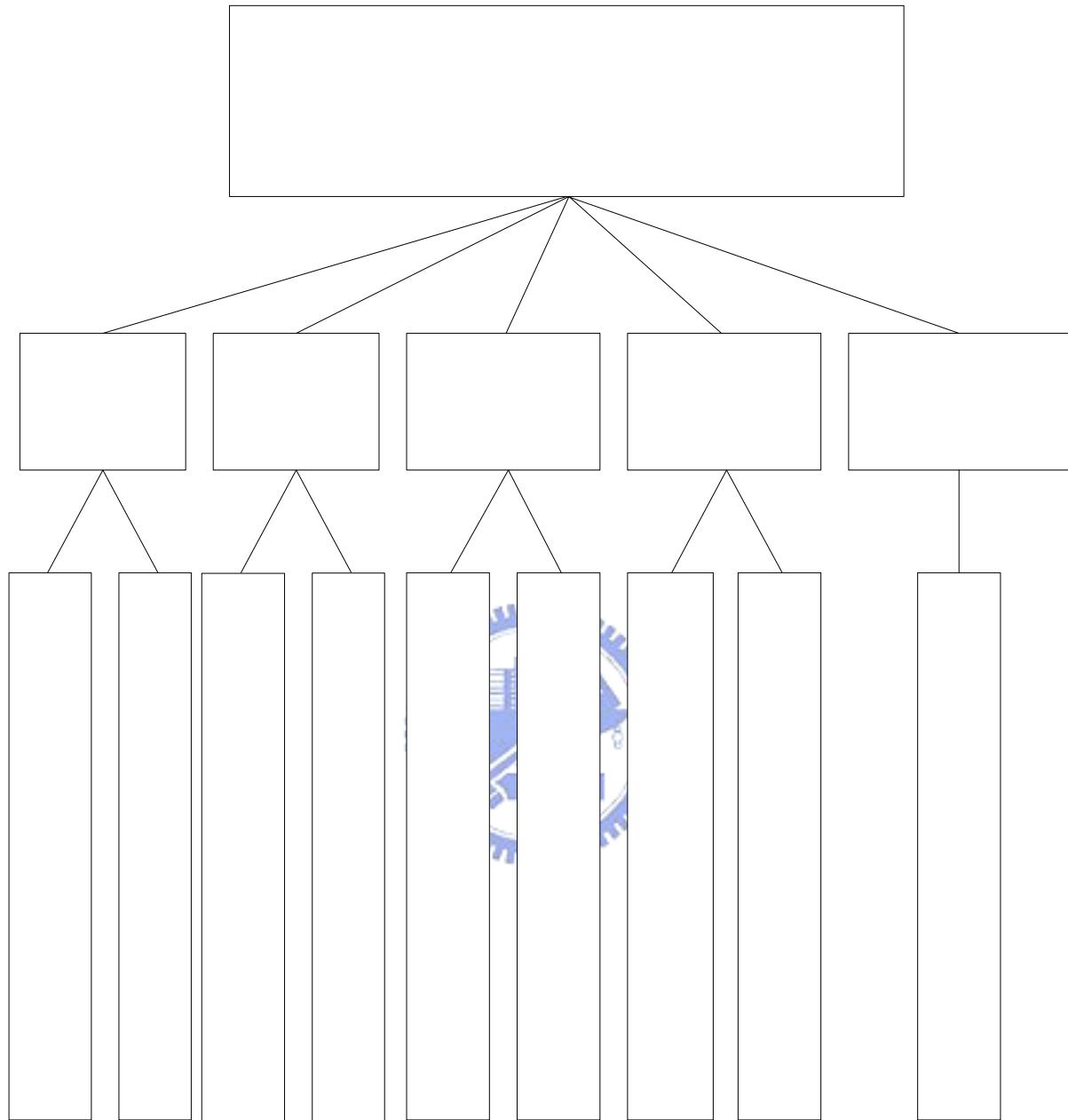
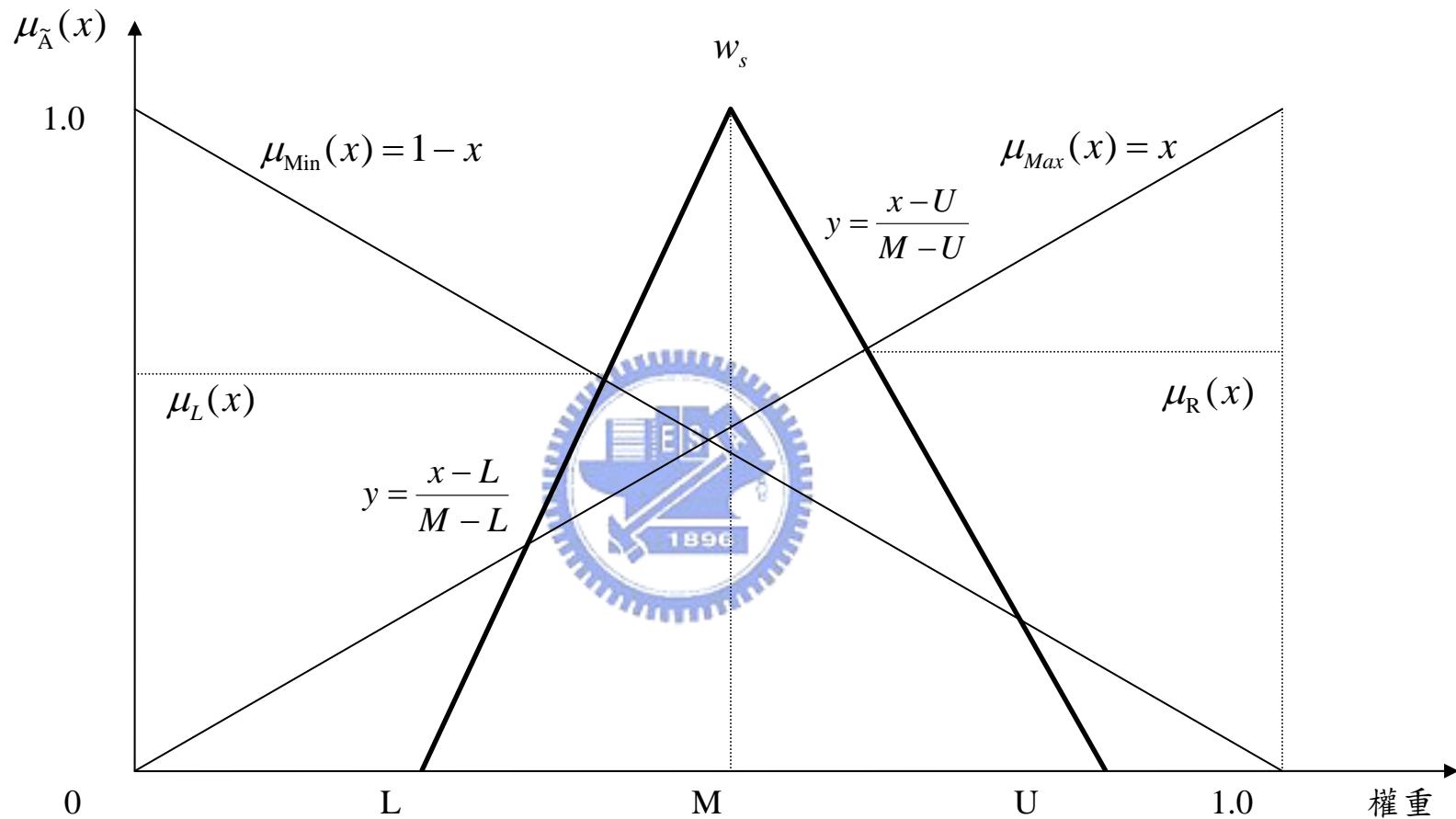


圖 4-2 AHP 評選架構圖



資料來源：呂秀玉（1996）

圖 4-3 明確值求法示意圖