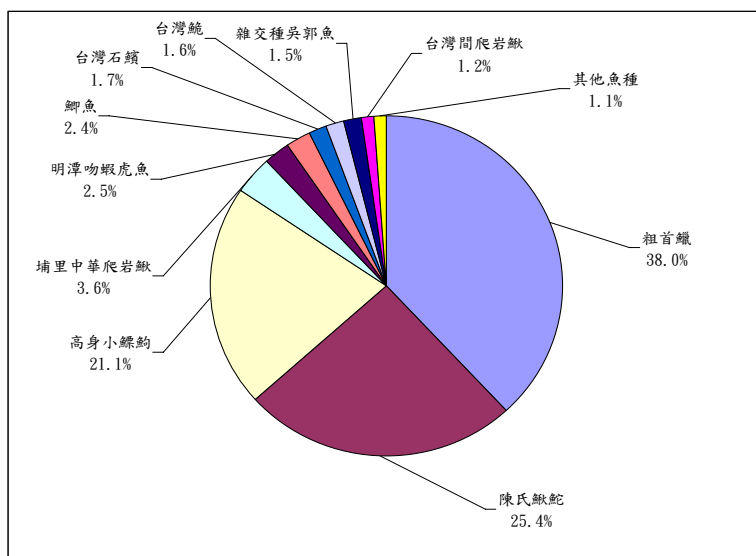




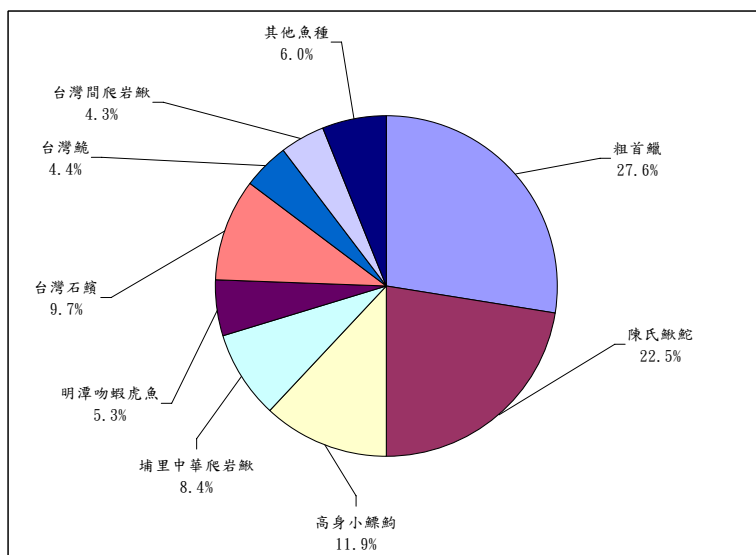
圖一、濁水溪流域與樣區地理位置圖，由上游到下游分別為集鹿大橋 (Site A)、集集攔河堰(Site B)、名竹大橋(Site C)和彰雲大橋(Site D)。



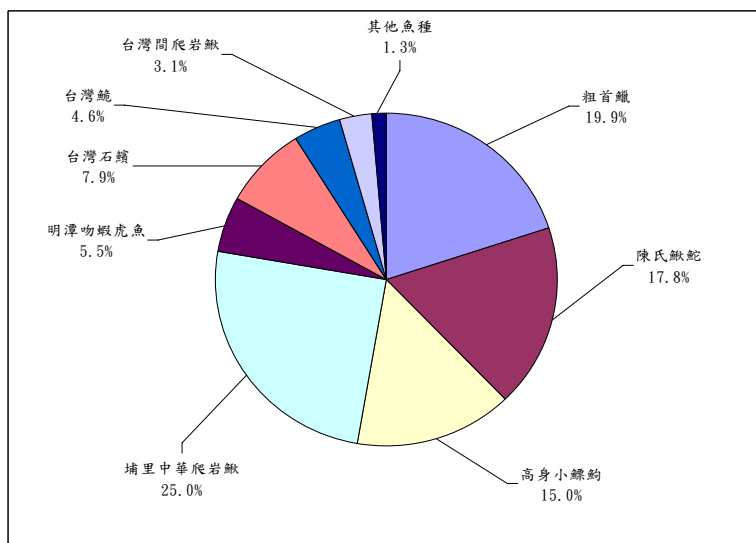
圖二、各樣區照片。集鹿大橋 (Site A)、集集攔河堰(Site B)、名竹大橋 (Site C)和彰雲大橋(Site D)。



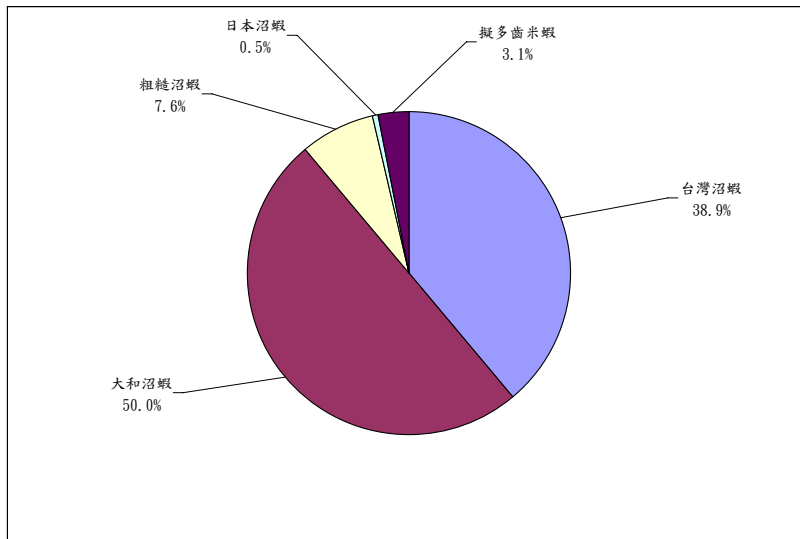
圖三、2003 年魚類組成比例圖



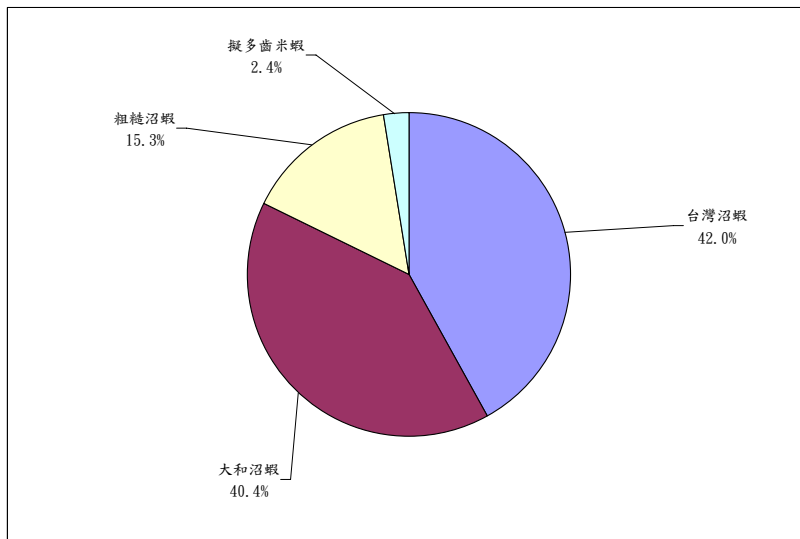
圖四、2004 年魚類組成比例圖



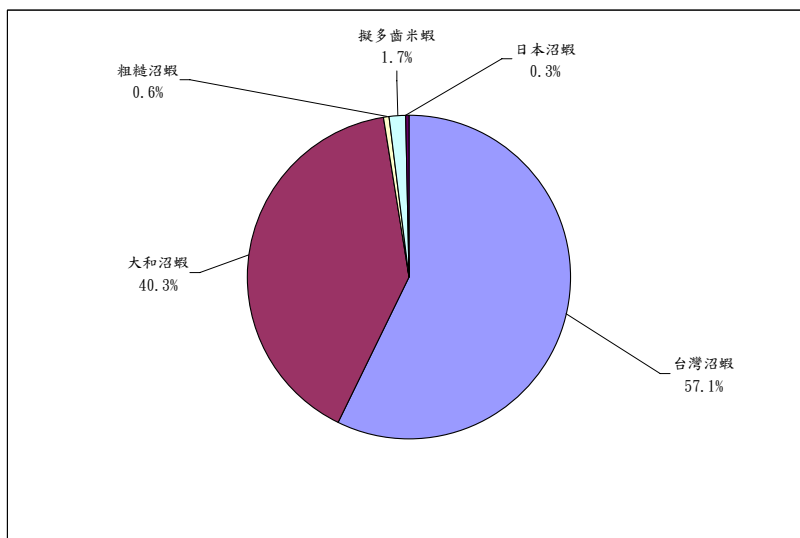
圖五、2005 年魚類組成比例圖



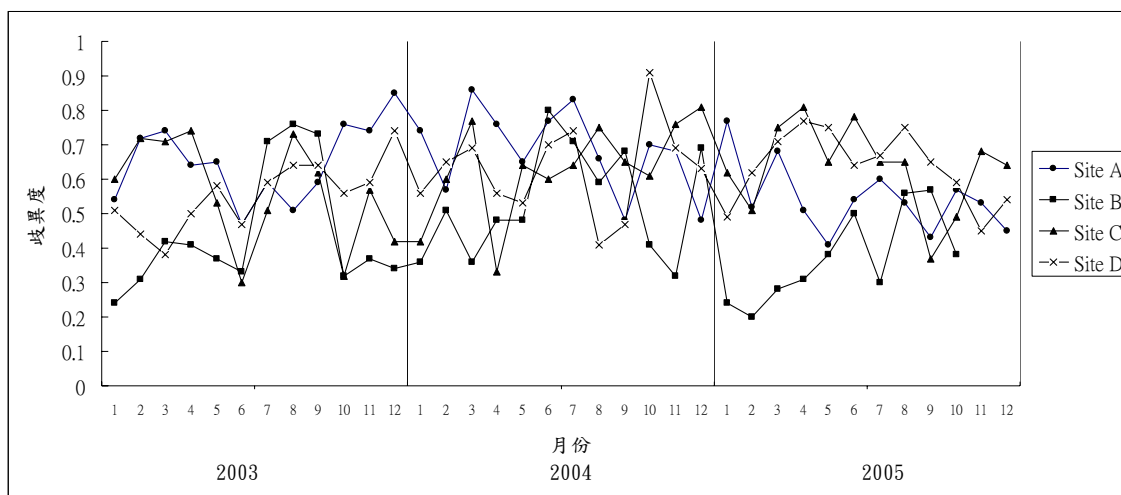
圖六、2003 年蝦類組成比例圖



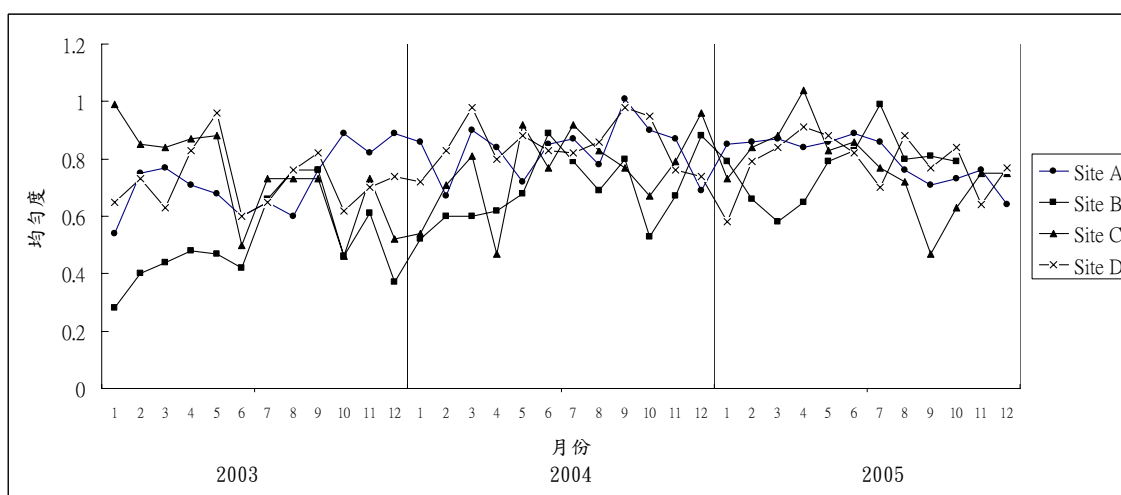
圖七、2004 年蝦類組成比例圖



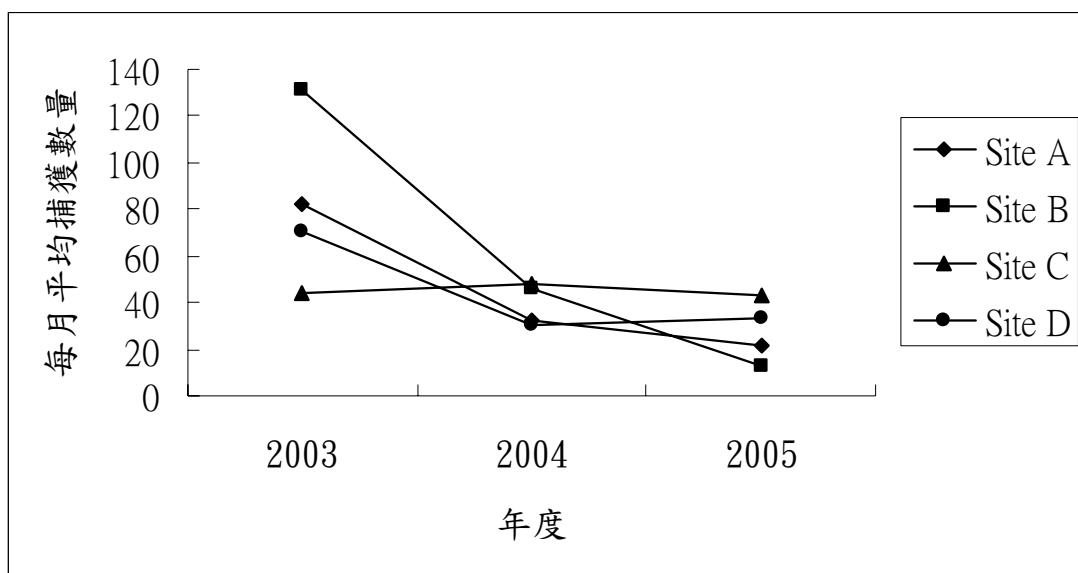
圖八、2005 年蝦類組成比例圖



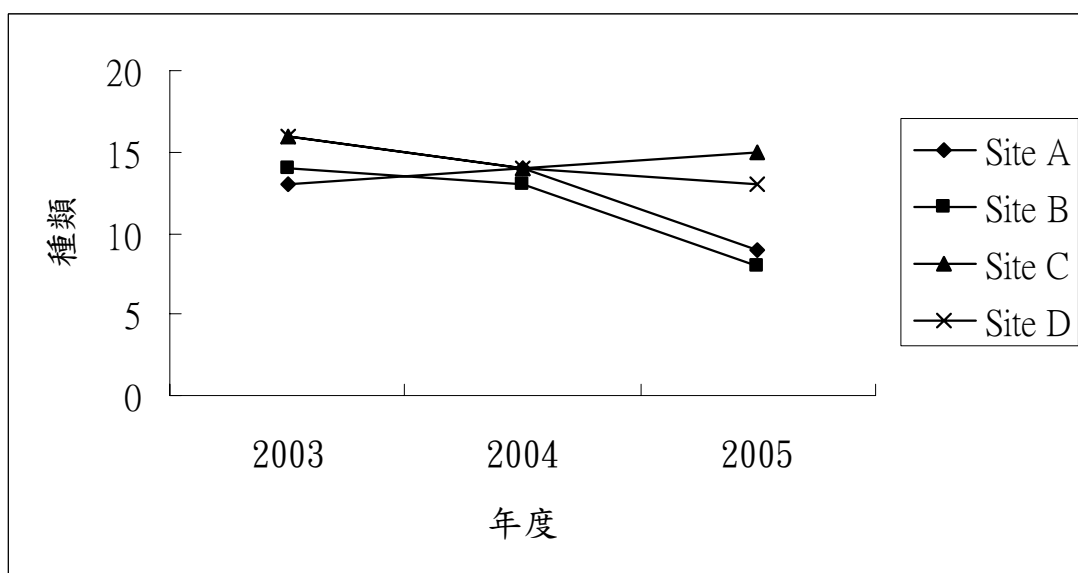
圖九、各月份魚類歧異度變化圖



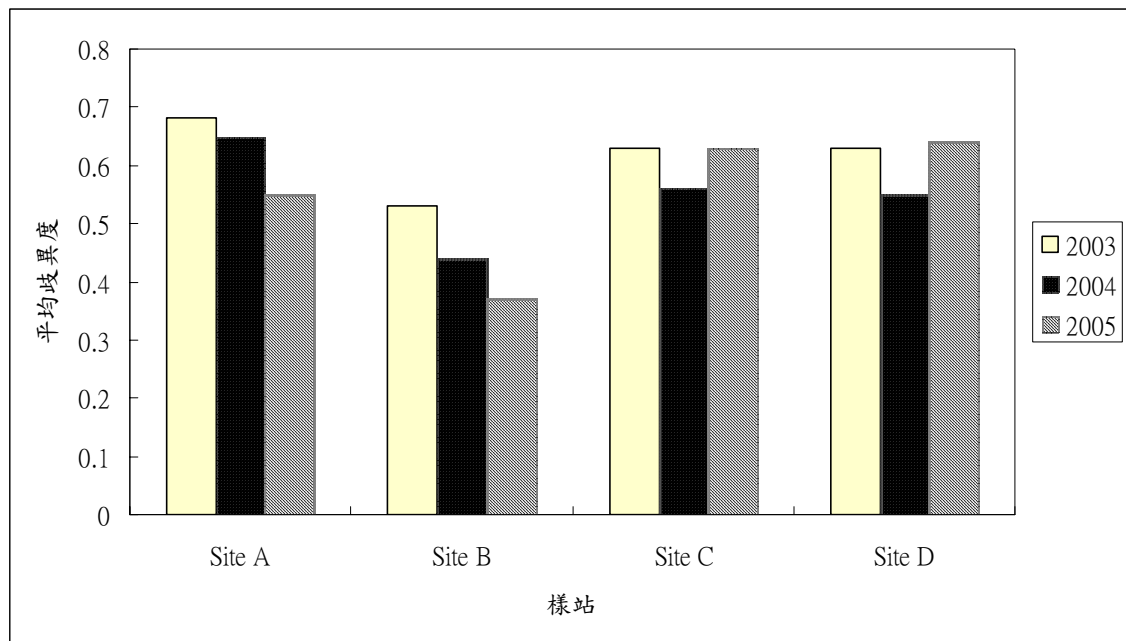
圖十、各月份魚類均勻度變化圖



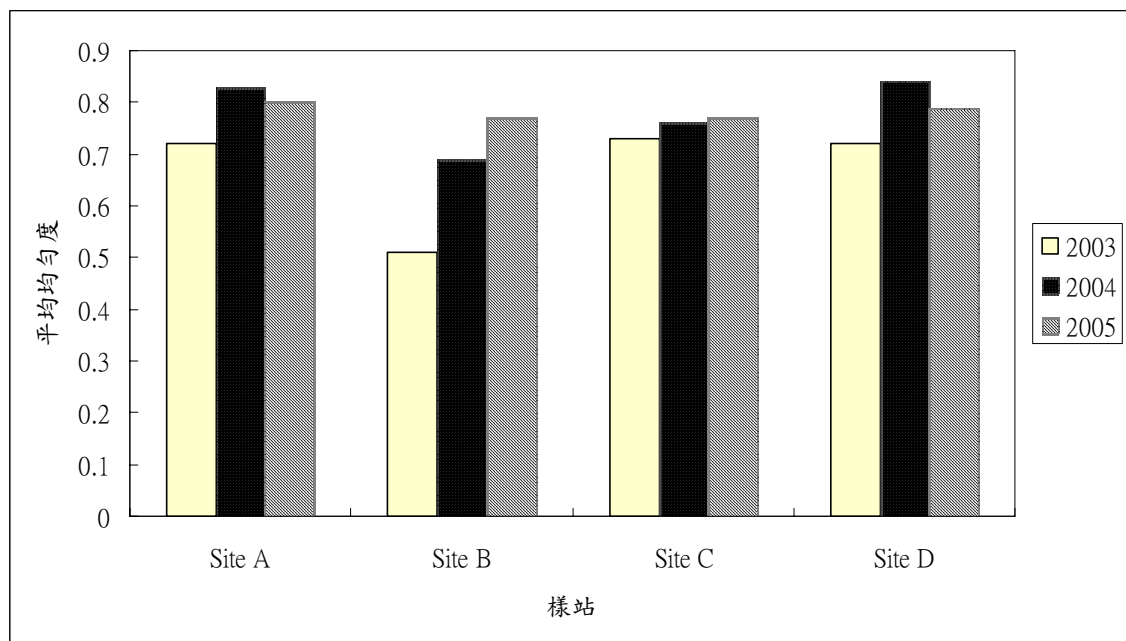
圖十一、各年度魚類捕獲數量月平均變化圖



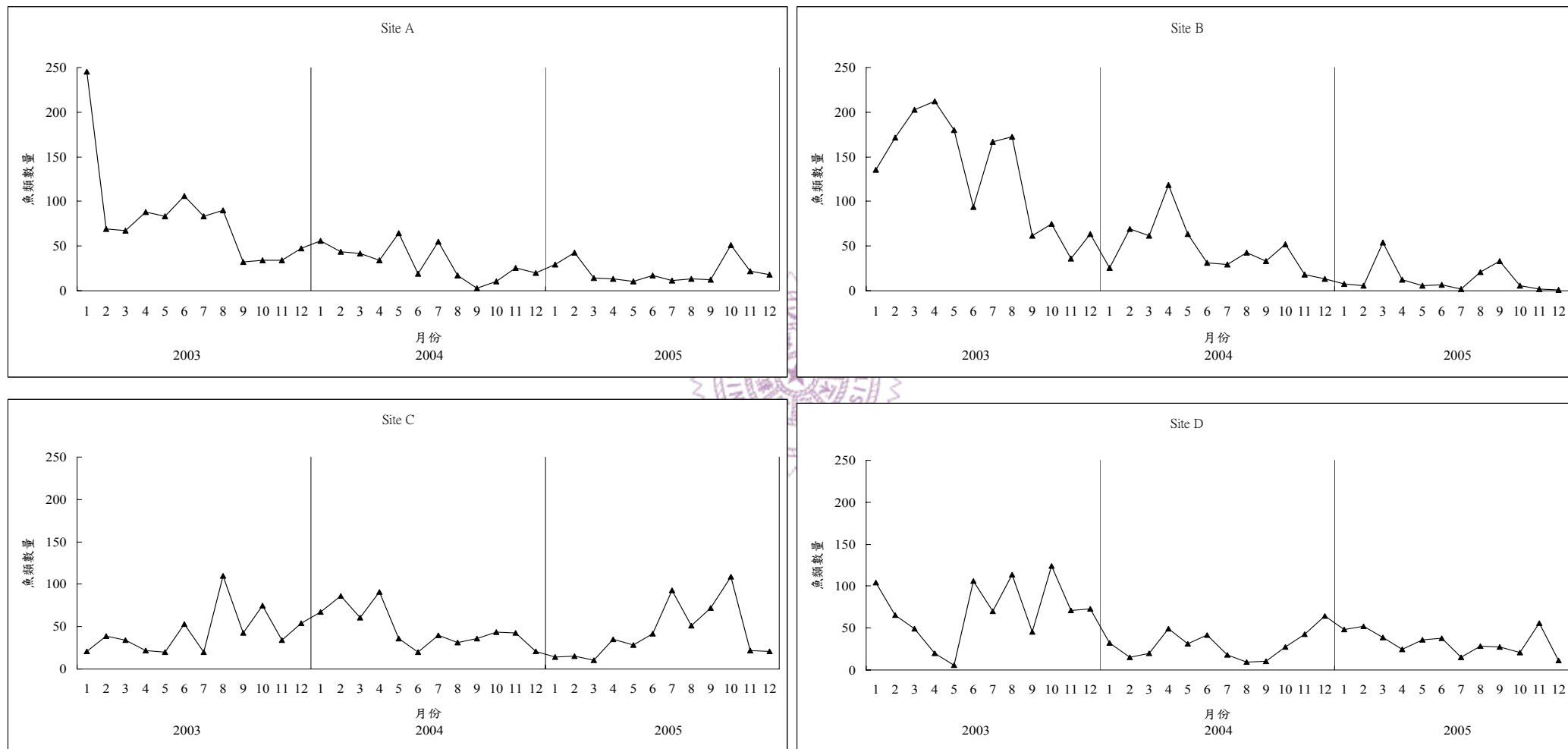
圖十二、各年度魚類種類變化圖



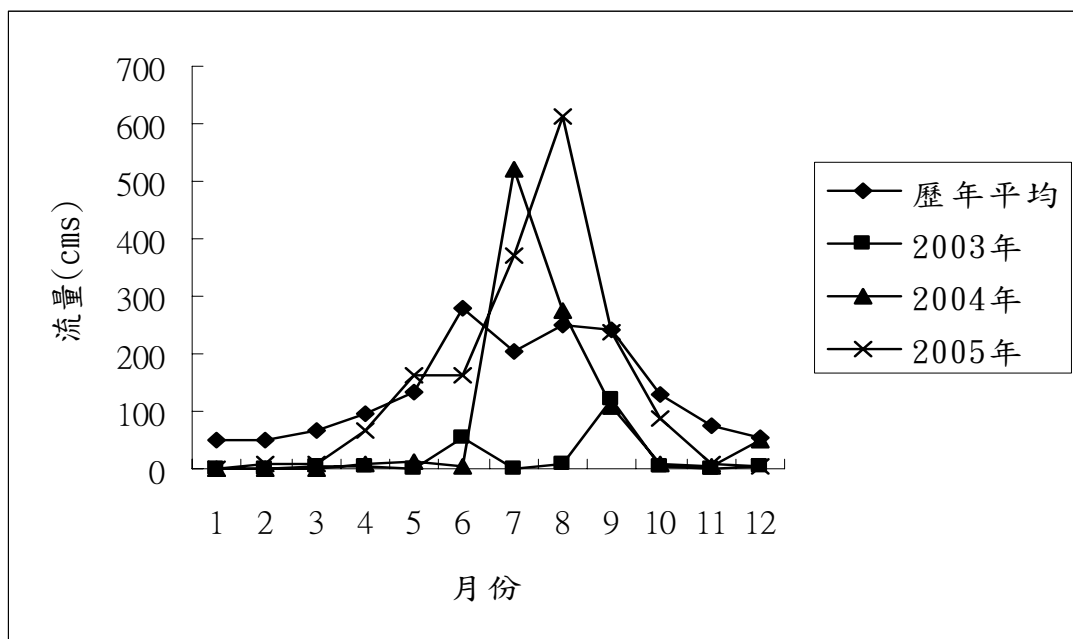
圖十三、魚類歧異度年平均變化圖



圖十四、魚類均勻度年平均變化圖



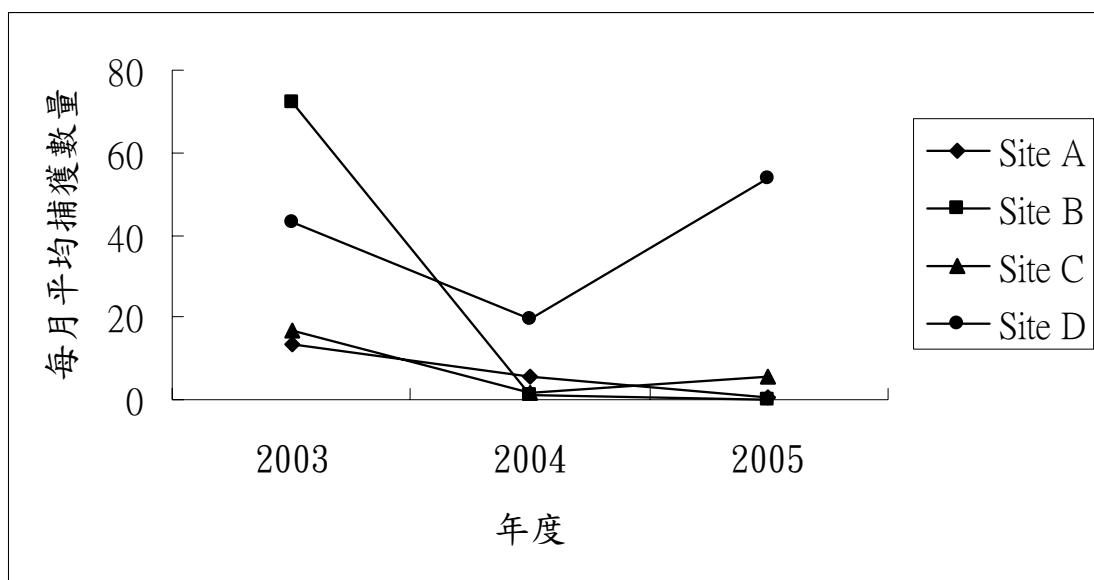
圖十五、各月份魚類數量變化圖。(Site A) 集鹿大橋、(Site B) 攔河堰、(Site C) 名竹大橋及(Site D) 彰雲大橋。



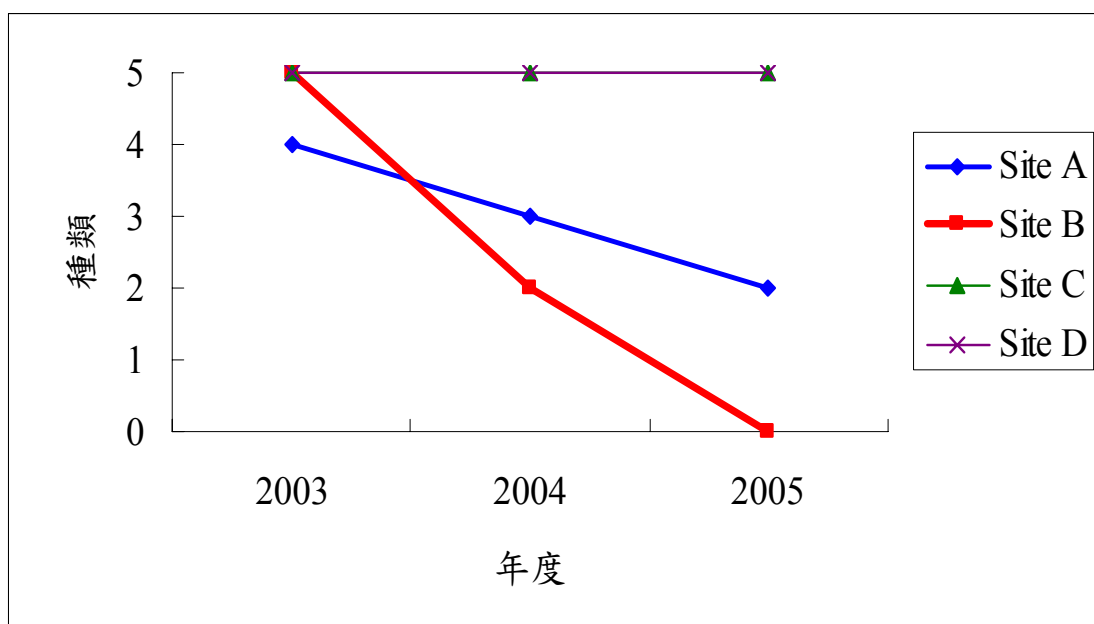
圖十六、集集水文站歷年平均月流量圖



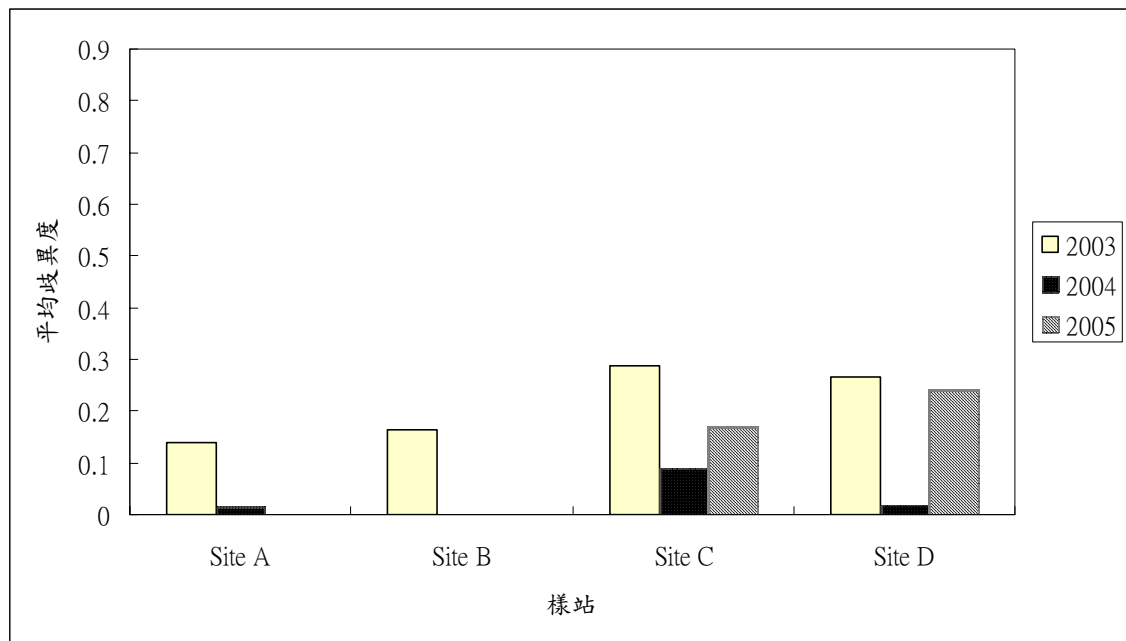




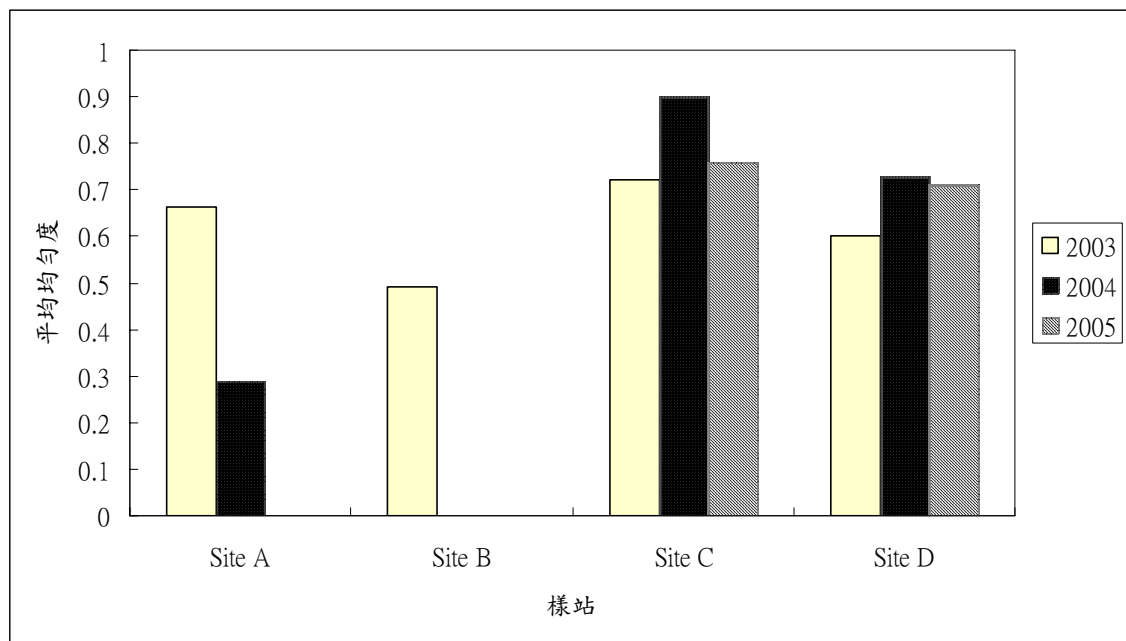
圖十七、各年度甲殼類捕獲數量月平均變化圖



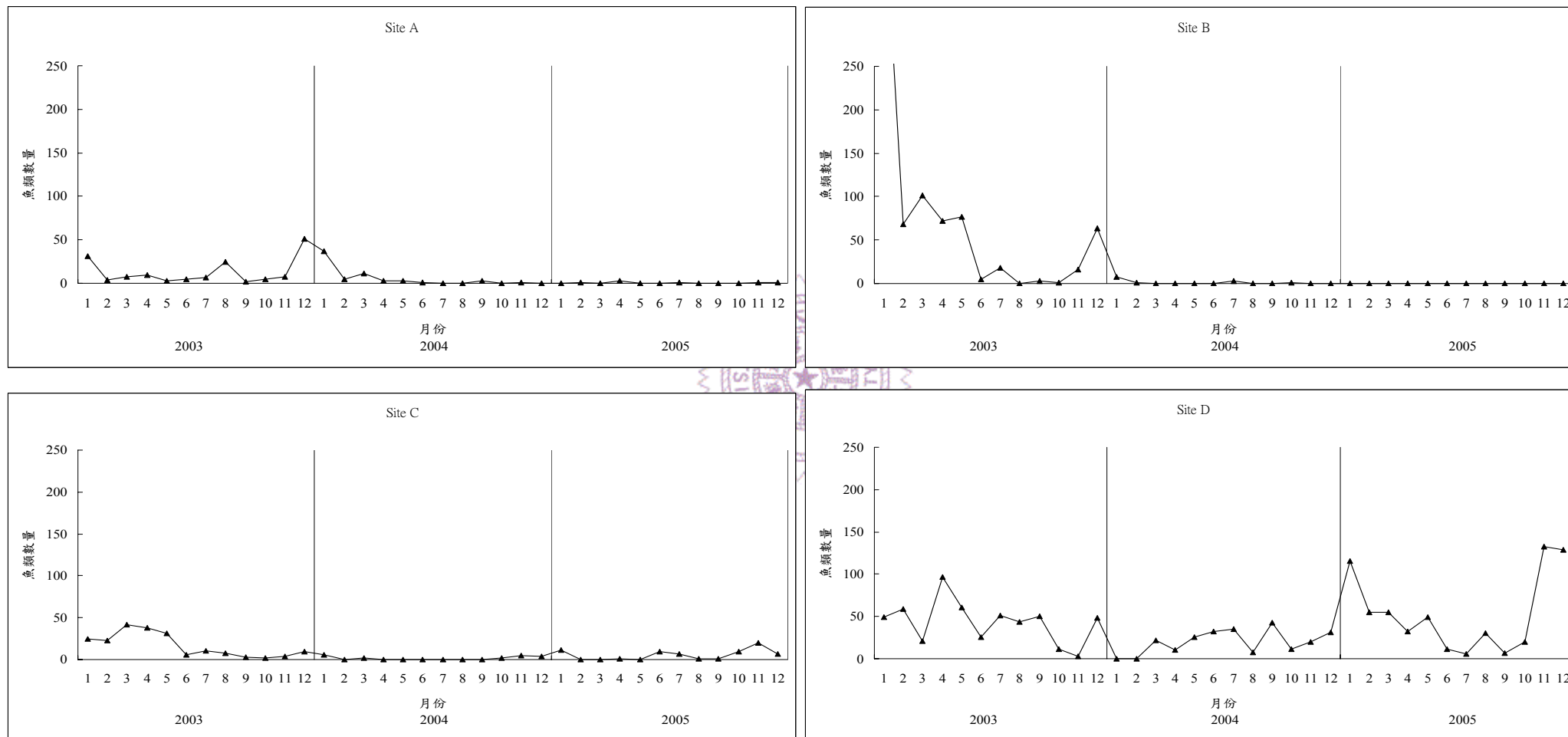
圖十八、各年度甲殼類種類變化圖



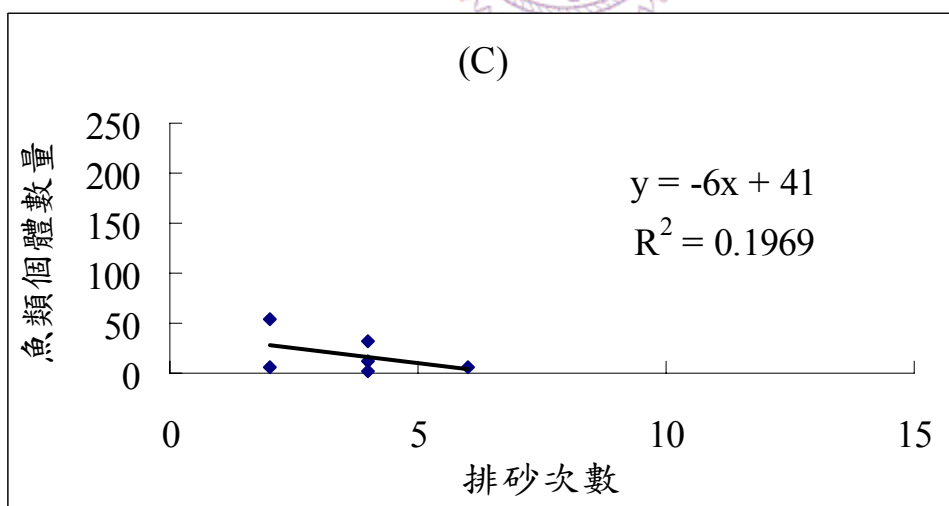
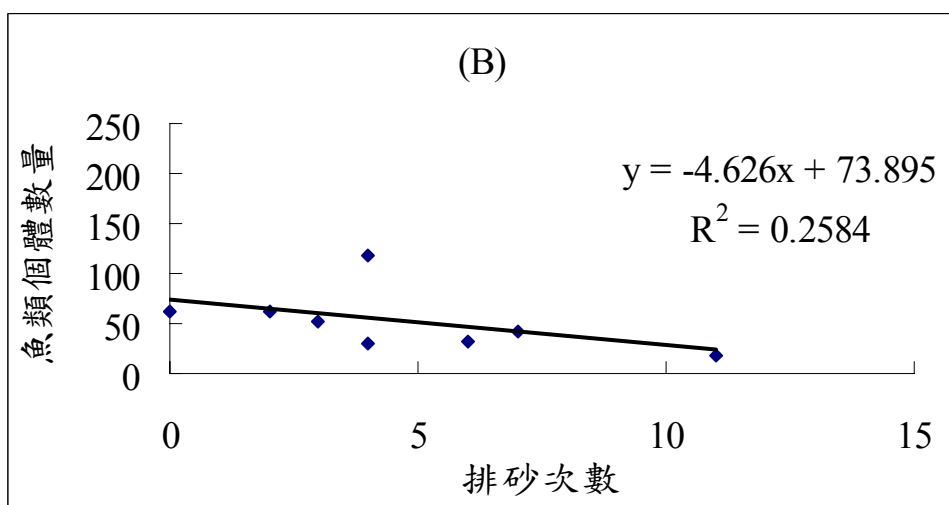
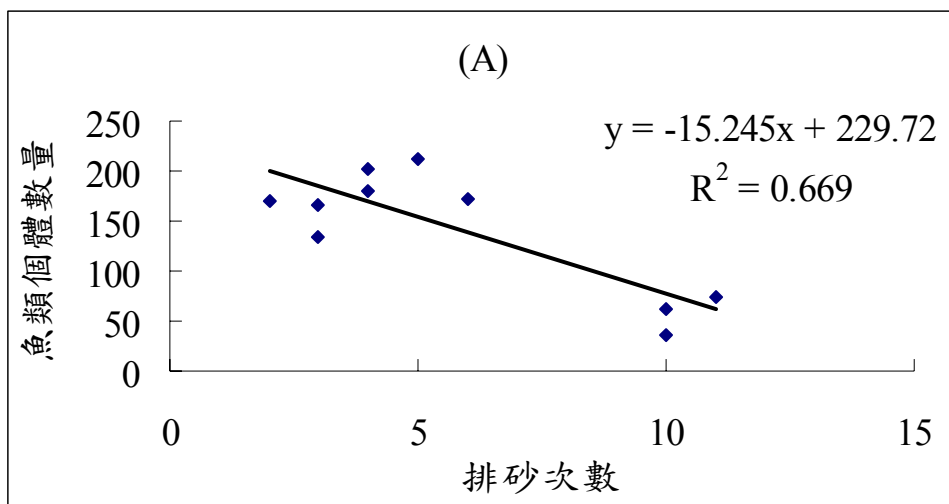
圖十九、甲殼類歧異度年平均變化圖



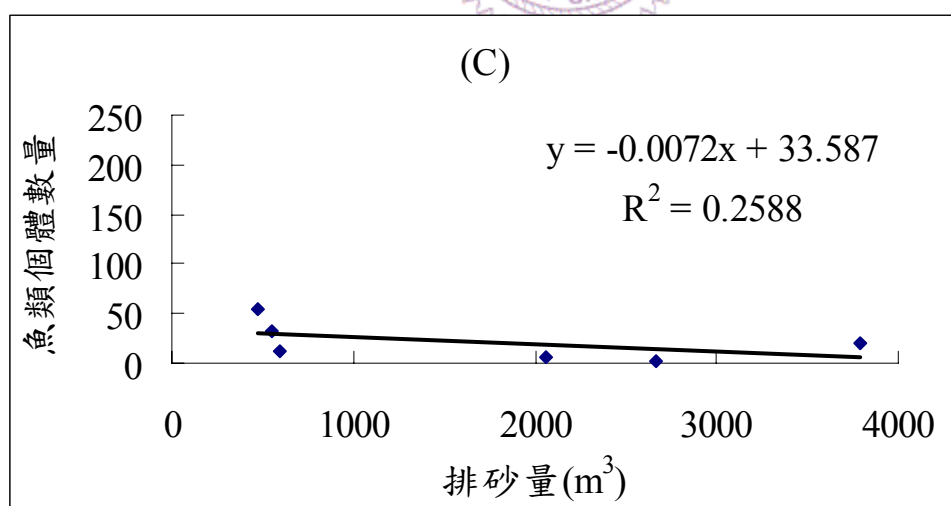
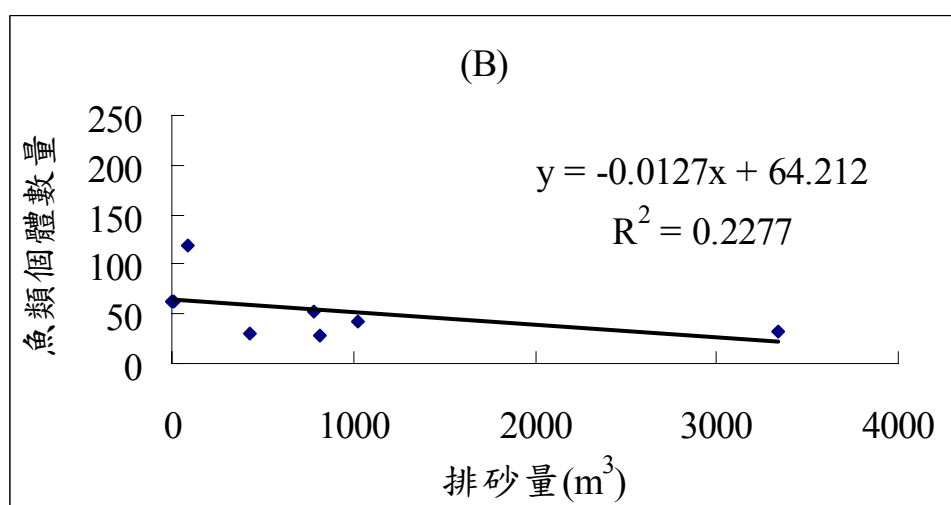
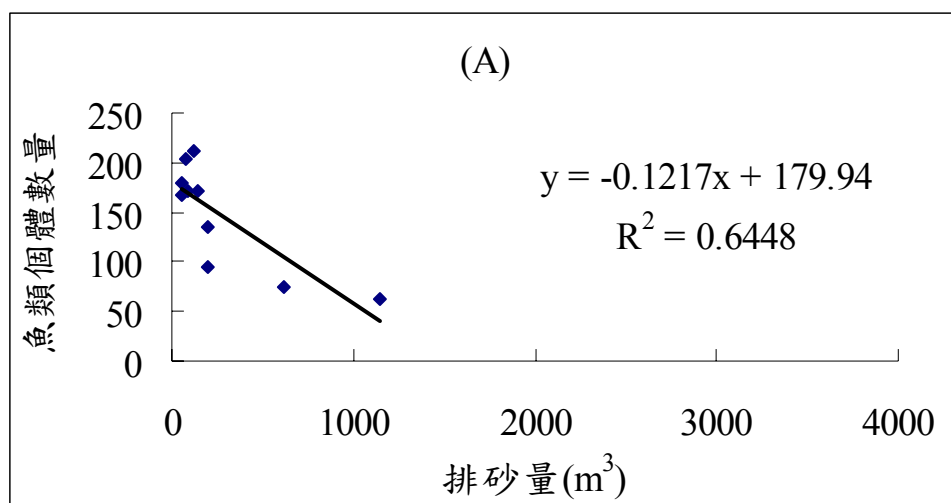
圖二十、甲殼類均勻度年平均變化圖



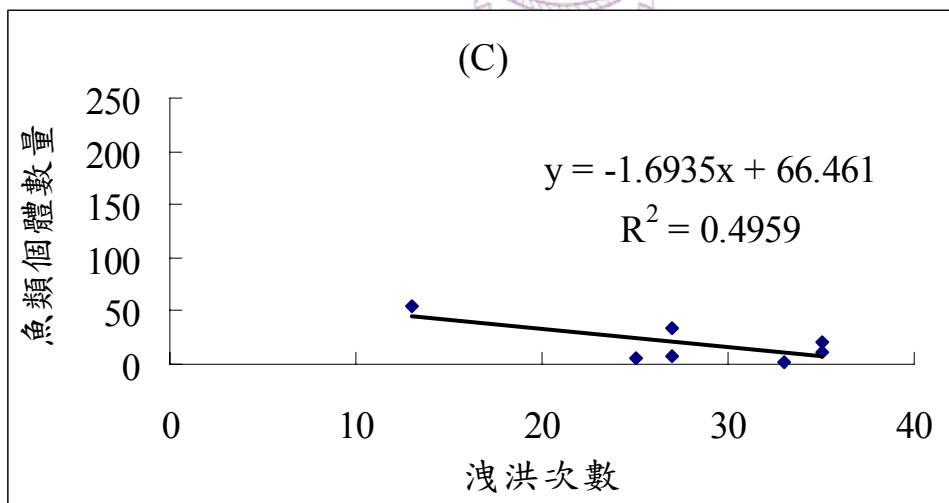
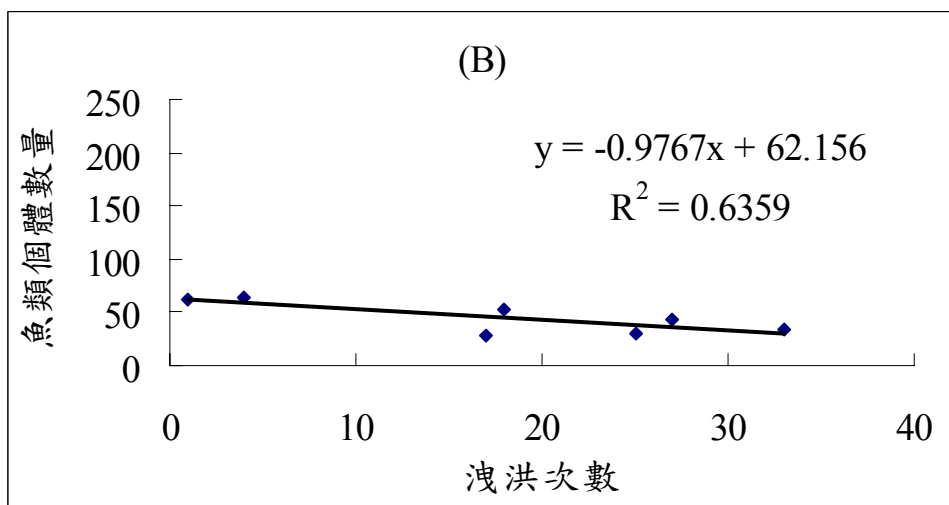
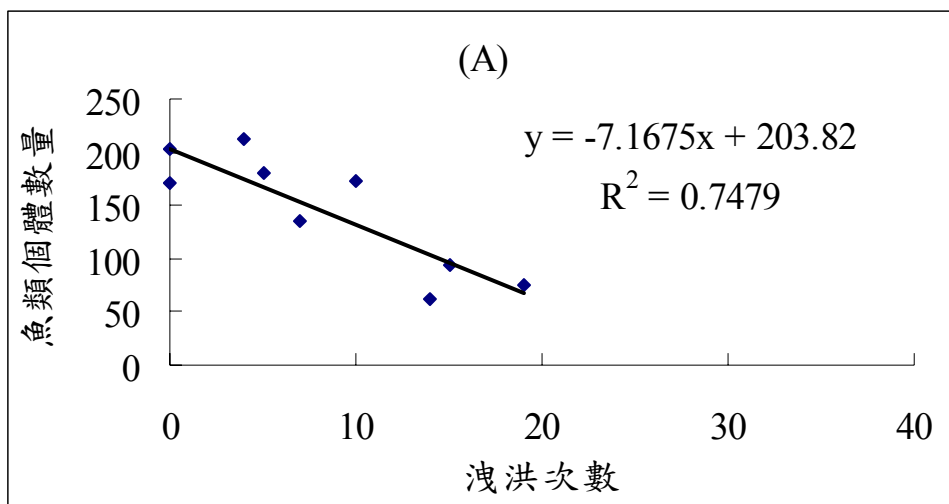
圖二十一、各月份甲殼類數量變化圖。(Site A) 集鹿大橋、(Site B) 攔河堰、(Site C) 名竹大橋及(Site D) 彰雲大橋。



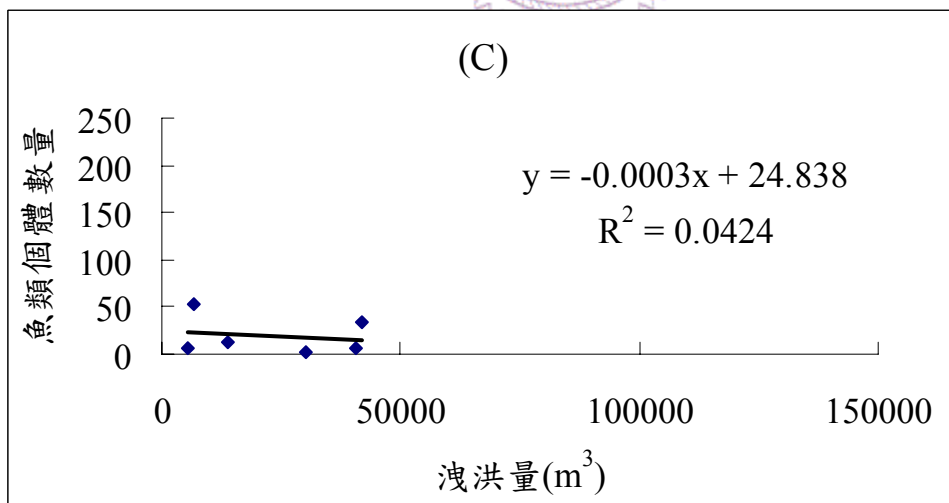
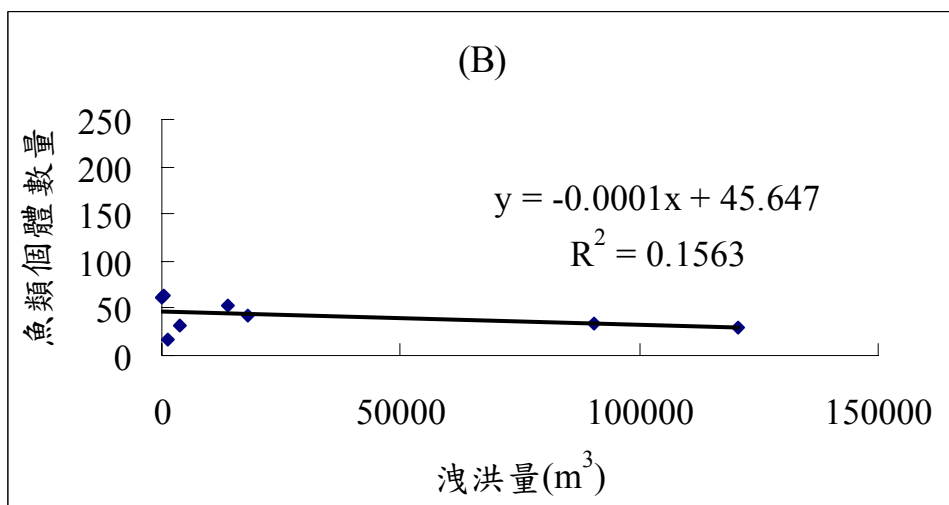
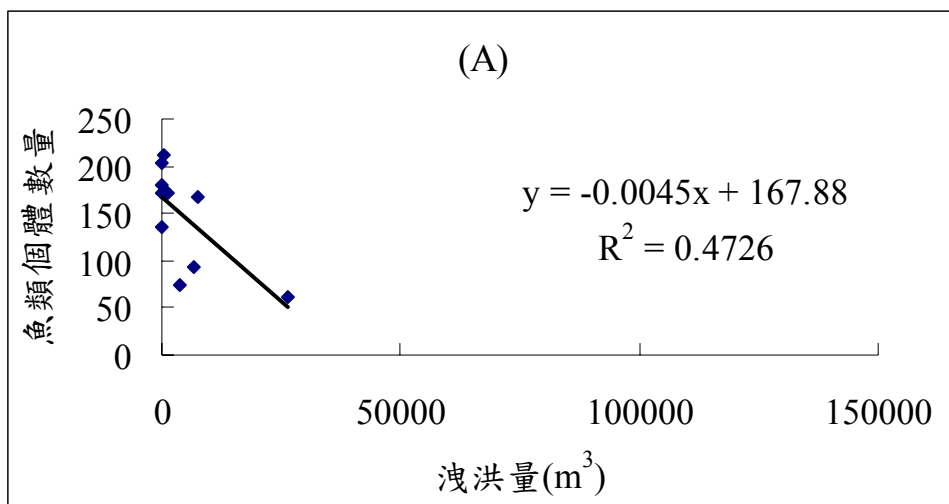
圖二十二、攔河堰排砂次數與魚類個體數量關係圖。(A) 2003 年、(B) 2004 年及(C) 2005 年。



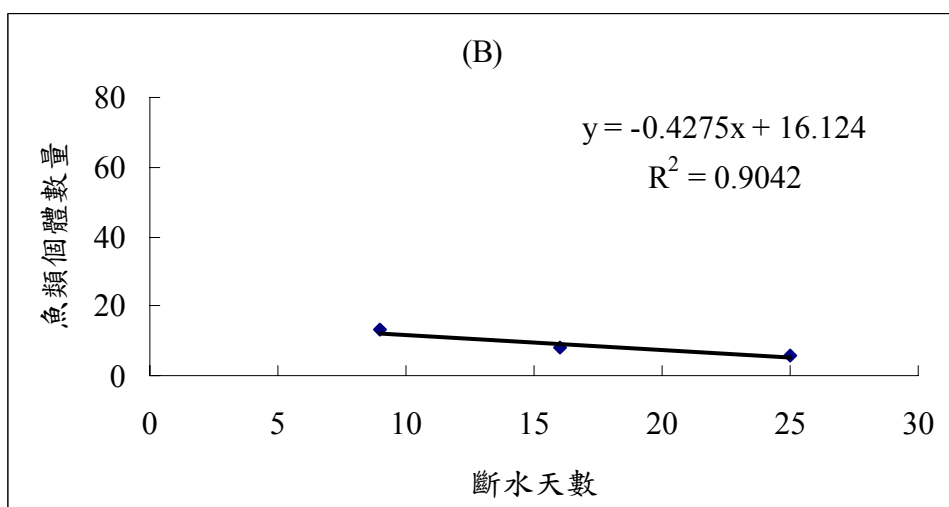
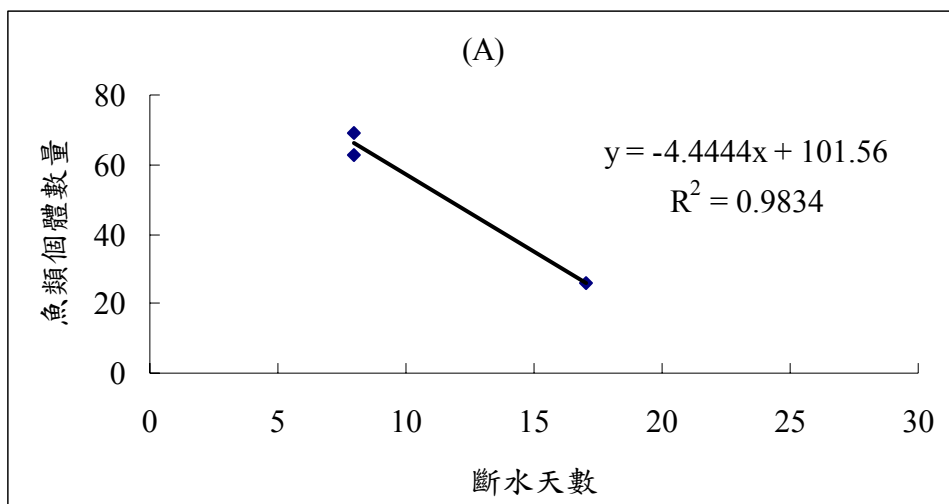
圖二十三、攔河堰排砂量與魚類個體數量關係圖。(A) 2003 年、(B) 2004 年及(C) 2005 年。



圖二十四、攔河堰洩洪次數與魚類個體數量關係圖。(A) 2003 年、(B) 2004 年及(C) 2005 年。

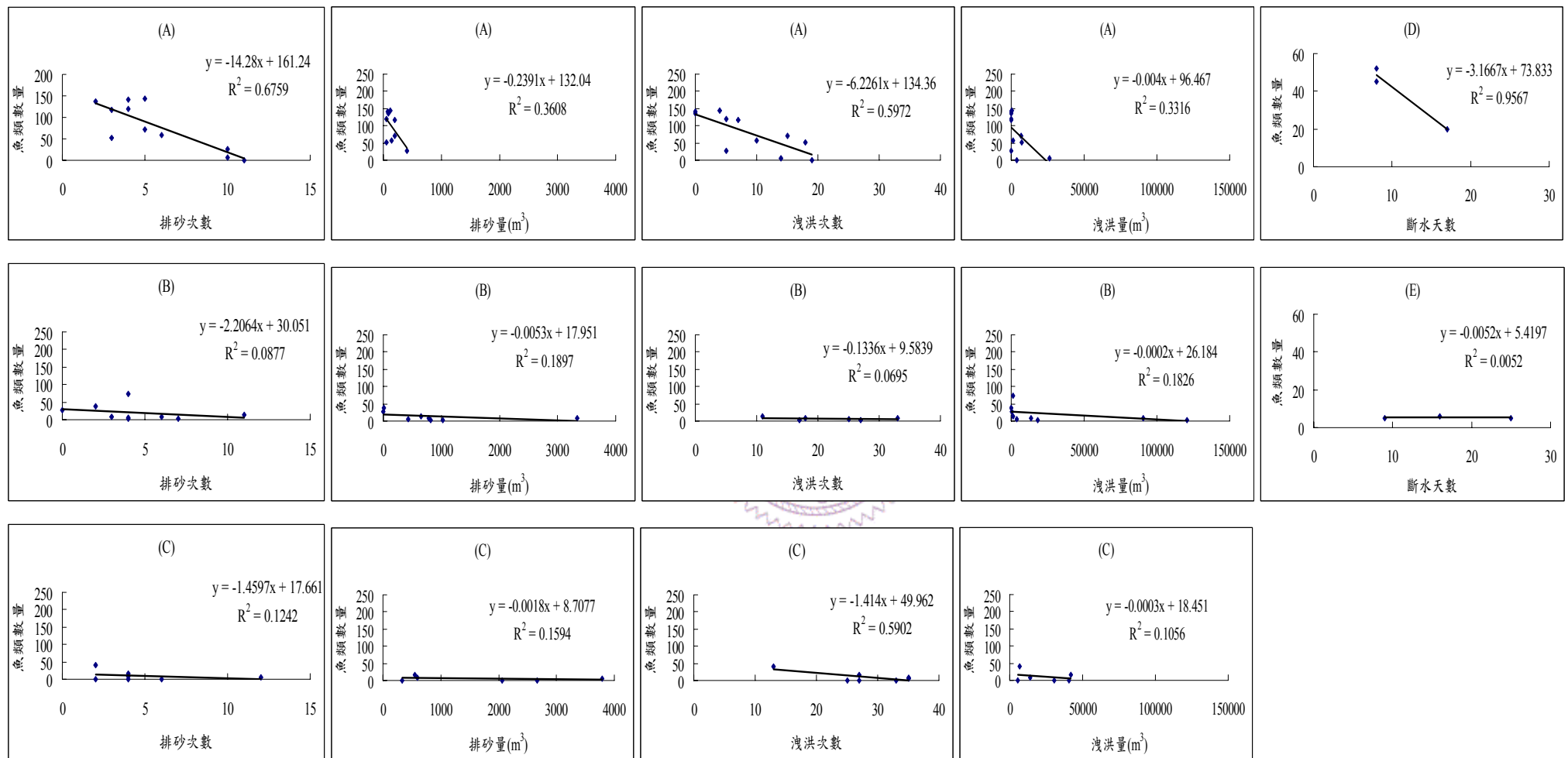


圖二十五、攔河堰洩洪量與魚類個體數量關係圖。(A) 2003 年、(B) 2004 年及(C) 2005 年。

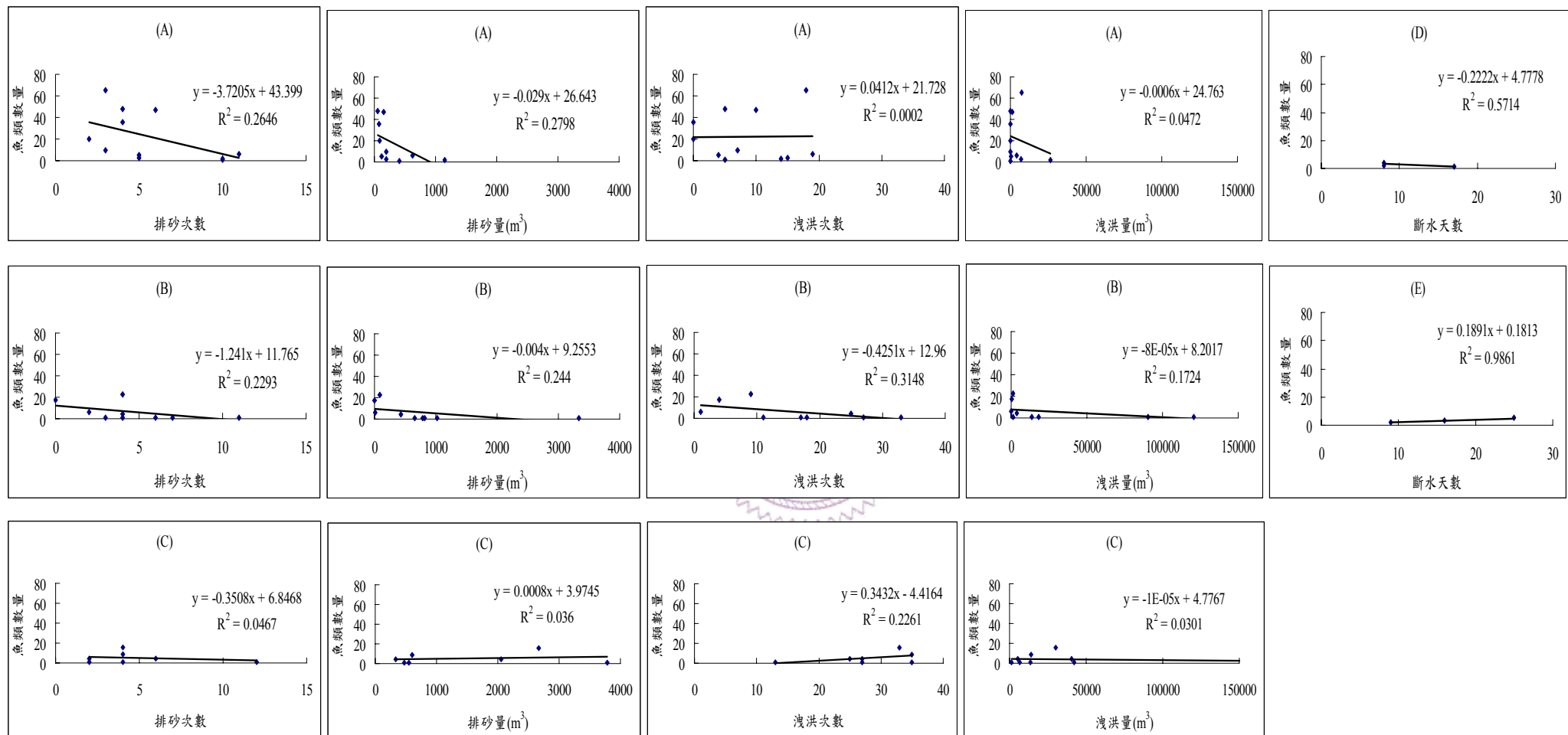


圖二十六、斷水天數與魚類個體數量關係圖。(A) 2003 年十二月到 2004 年二月及(B) 2004 年十二月到 2005 年二月。

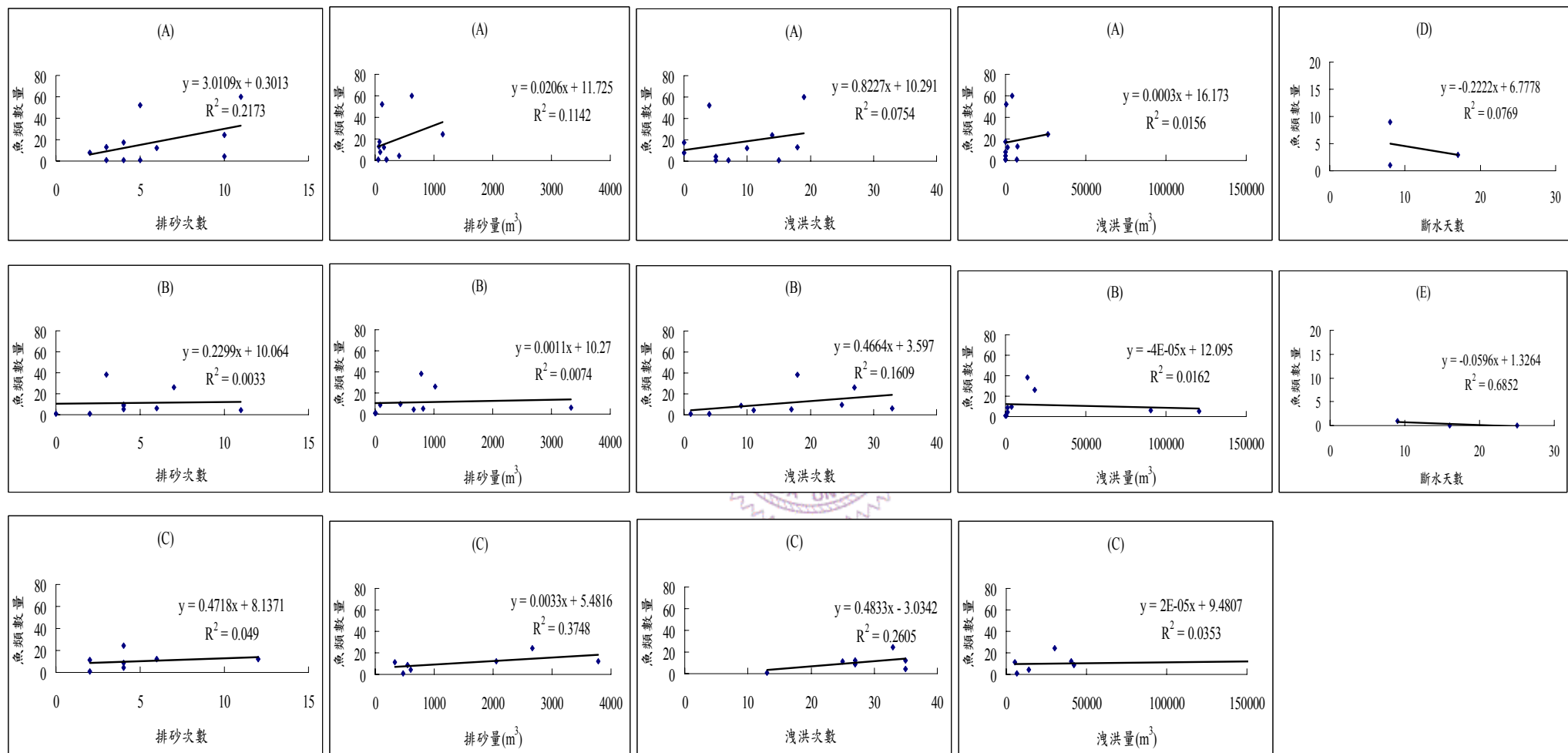




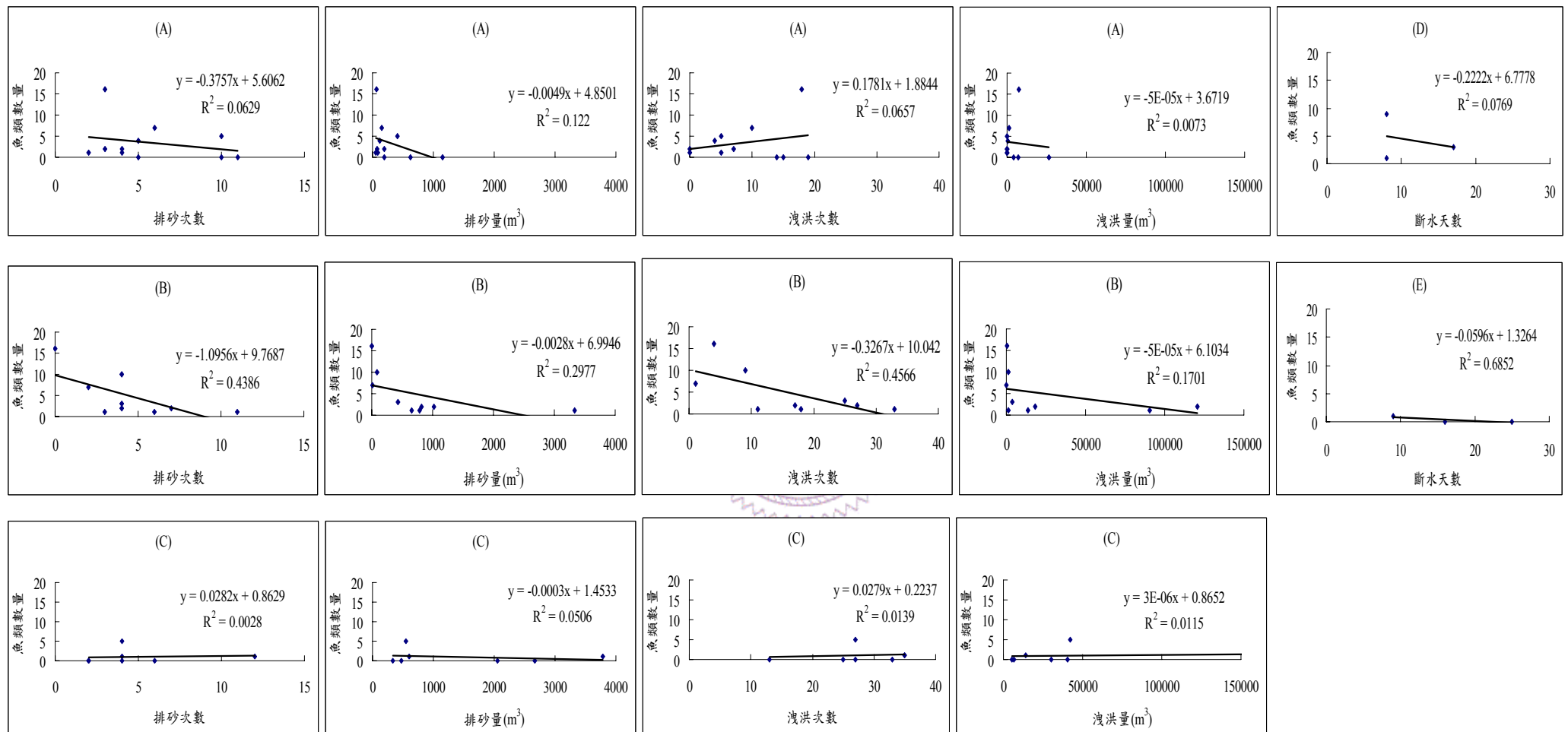
圖二十七、不同攔河堰操作營運因子與粗首鱲數量關係圖。(A) 2003 年、(B) 2004 年、(C) 2005 年、(D) 2003 年十二月到 2004 年二月及(E) 2004 年十二月到 2005 年二月。



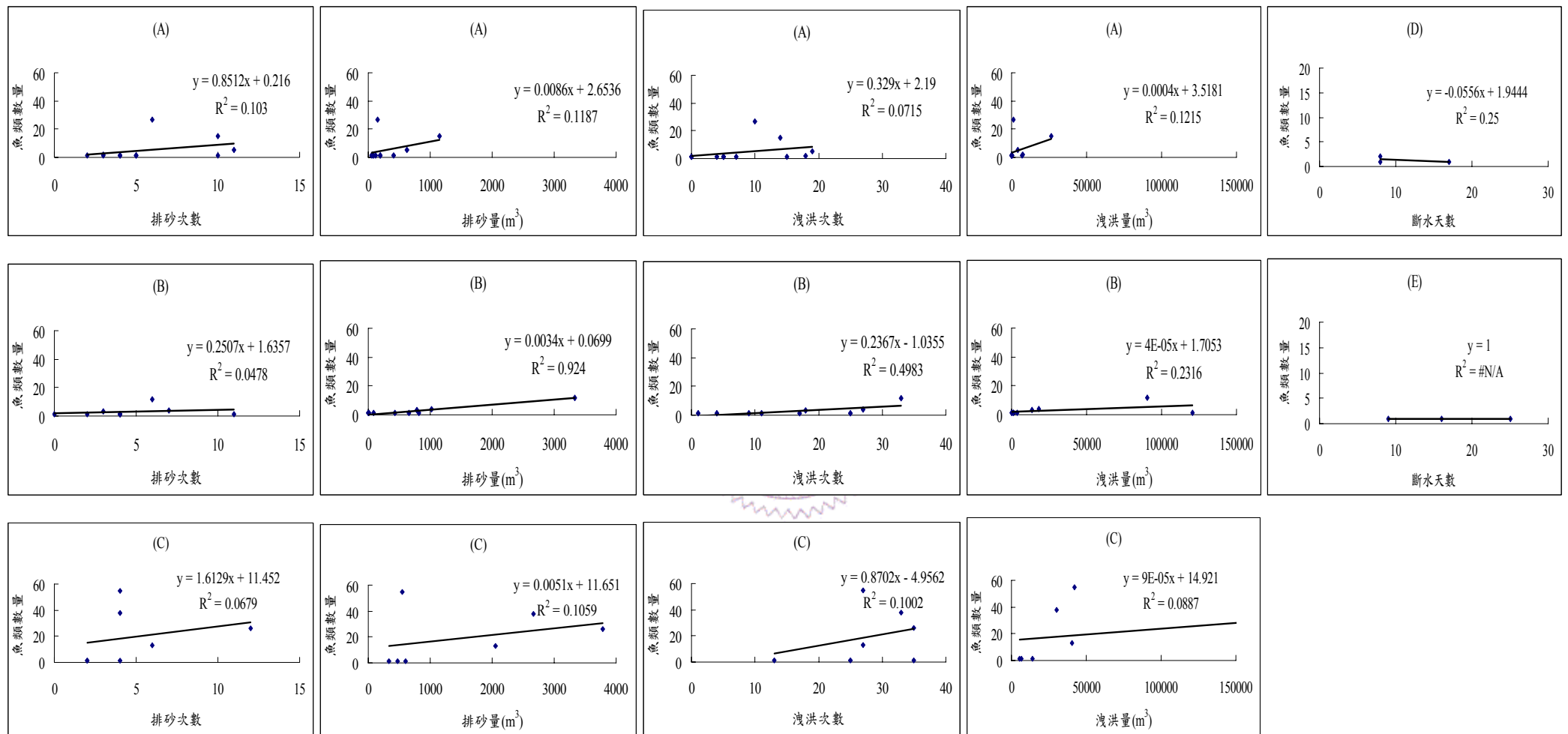
圖二十八、不同攔河堰操作營運因子與高身小鰮鮎數量關係圖。(A) 2003 年、(B) 2004 年、(C) 2005 年、(D) 2003 年十二月到 2004 年二月及(E) 2004 年十二月到 2005 年二月。



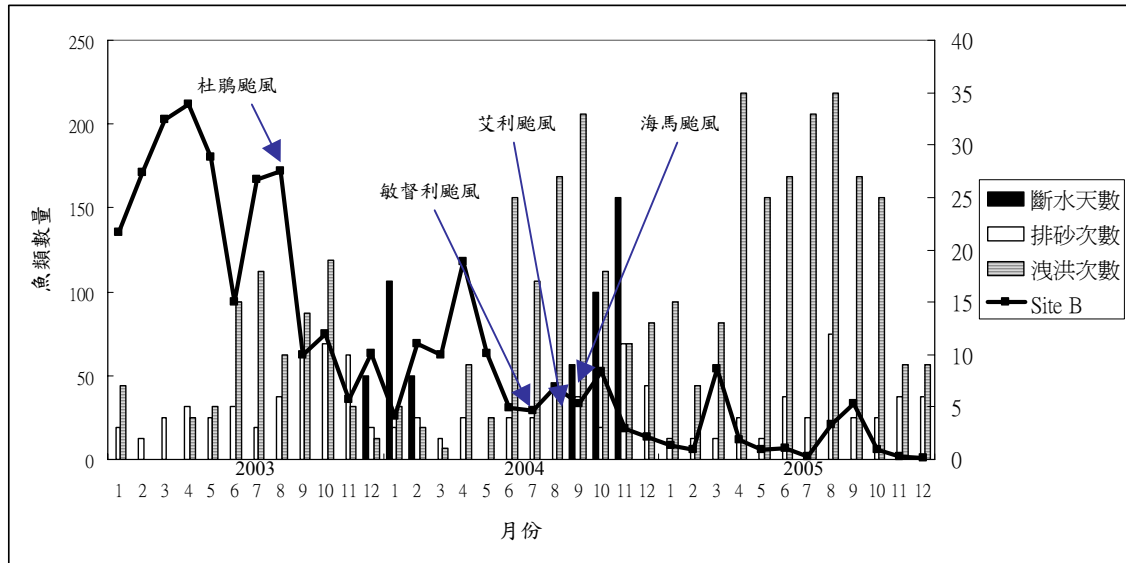
圖二十九、不同攔河堰操作營運因子與陳氏鰍鮎數量關係圖。(A) 2003 年、(B) 2004 年、(C) 2005 年、(D) 2003 年十二月到 2004 年二月及(E) 2004 年十二月到 2005 年二月。



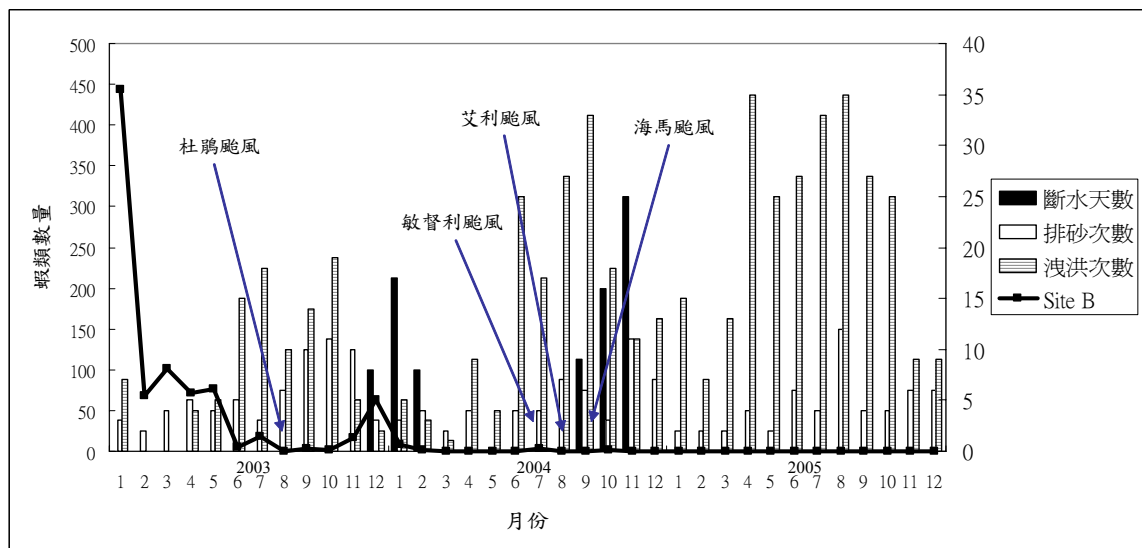
圖三十、不同攔河堰操作營運因子與台灣石鱸數量關係圖。(A) 2003 年、(B) 2004 年、(C) 2005 年、(D) 2003 年十二月到 2004 年二月及(E) 2004 年十二月到 2005 年二月。



圖三十一、不同攔河堰操作營運因子與埔里中華爬岩鰍數量關係圖。(A) 2003 年、(B) 2004 年、(C) 2005 年、(D) 2003 年十二月到 2004 年二月及(E) 2004 年十二月到 2005 年二月。



圖三十二、Site B 魚類數量變化與斷水天數、排砂次數和洩洪次數關係圖



圖三十三、Site B 蝦類數量變化與斷水天數、排砂次數和洩洪次數關係圖