

海洋放流對漁業影響調查研究

* 劉明哲、沈龍志、黃俊仁、溫添煌

摘 要

本年度（八十三年度）「海洋放流對漁業影響調查研究」計畫係延續上年度計畫，為行政院農業委員會委託本局與國立中山大學進行該計畫，取樣時間為八十二年八月、十月、十二月、八十三年二月、四月、六月，地點為後勁溪、中洲、大林蒲三個海域各選十三個測站，採集表層水，分析其水質化學濃度等諸因子，以探討海洋放流對漁業之影響。

調查結果顯示，三個海域之有機物濃度比去年度有明顯降低趨勢，化學營養鹽之 NO_3N 濃度於後勁溪及中洲海域比去年度有明顯升高趨勢，而 PO_4P 濃度於三個海域亦均有明顯升高趨勢，酚類於三個海域雖尚符合乙類海域水質標準，但總平均值比去年度已有明顯升高趨勢，另重金屬六價鉻於82年10月份之中洲及大林海域有明顯升高趨勢，後勁溪海域82年10月份及83年6月份三個海域之鋅均超逾乙類海域水質標準 $40\mu\text{g}/\text{l}$ ，但三個海域之總平均值卻有下降趨勢，而三個海域之汞含量在83年6月份均超過乙類海域水質標準 $2\mu\text{g}/\text{l}$ ，推測原因可能係6月份採樣前幾天適逢大雨，將陸上污染物沖刷入海所致，其餘月份含量仍低，餘重金屬並無明顯增減。

* 高雄市政府環境保護局局長、科長、股長、技士

前 言

在去年度之調查計畫過程中，發現三個海域之有機物有明顯升高現象，化學營養鹽之 NO_3N 濃度有明顯升高趨勢，而 PO_4P 濃度則明顯降低，酚類於三個海域大部份測點均小於偵測限值 $1\mu\text{g/l}$ 。另重金屬之鋅在後勁溪海域則明顯增加，而汞含量則明顯降低，遠低於乙類海域水質標準，尤其高雄沿海一帶向為臺灣區水產養殖與漁撈作業之勝地，有鑑於高雄沿海地區因海域污染日趨嚴重而造成漁業經濟損失之事實，今年度廣續執行本調查計畫，對三條海洋放管附近海域繼續加強水質監測，以為評估海洋放流後對海洋生態環境之衝擊與資源維護之影響。

臺灣為一海島，四面環海，東西兩岸有強勁之黑潮暖流通過，在經濟與技術考慮下，將廢污水集中處理後，以管線排放於海洋，藉海洋龐大之稀釋與擴散能力予以淨化，應不失為一可行之方法，然為保護環境、維護海洋生態資源、保障漁民生計，行政院農委會特委託本局與國立中山大學進行「海洋放流對漁業影響調查研究」，以建立基本資料，做為漁業發展及環保單位加強水污染防治及改善之參考。

調查研究方法

一、調查目標

- (一)調查研判海洋放流作業對海域水質之影響。
- (二)提供農漁主管機關確切資料，以為養殖業者因應之參考。
- (三)做為「海洋放流水標準」修訂及日後環保單位執行管制之參考。

二、調查方法及採樣頻率

(一)在三個海洋放流海域，以海洋放流擴散管末端之浮標為中心，依潮流方向，各選擇十三個測站（如圖二），後勁溪海域為H1~H13，中洲海域為C1~C13；大林蒲海域為T1~T13；（如圖三~五）。於八十二年八月廿五日至廿七日、十月六日至八日、十二月一至三日，八十三年二月一日至三日、四月六日至八日、六月八日至十日，租用交通船，採集表層水進行分析。

(二)分析項目：水溫、pH值、鹽度、溶氧、五天生化需氧量、酚類、硝酸鹽一氮、磷酸鹽一磷及銅、六價鉻、鎘、鎳、鋅、鉛、汞等七項重金屬。

(三)水質取樣工作由高雄市政府環境保護局負責，水質檢驗工作由國立中山大學負責。

三、計畫執行期間

自民國八十二年七月至八十三年六月止。

調查結果與分析

本計畫調查之三條海洋放流海域係屬乙類海域。

在本計畫調查中，三條海域水質監測溶氧等項目含量分析結果，其濃度範圍及測站平均濃度範圍如表一所示，而三條海域重金屬濃度範圍及其測站平均濃度範圍如表二所示，另三條海洋放流管自行監測之月平均水質狀況如表42、43、44所示。

茲謹將三海域之監測結果分析如下：

(一)pH(附表3、16、19)

一般海水水質呈微鹼性，其pH值在7.8~8.3之間，而臺灣地區乙類海域水質標準為7.5~8.5，魚類適宜之pH值為6.5~9.0，後勁溪海域之pH值介於7.88

~8.38，中洲海域介於7.98~8.42，大林蒲海域介於8.14~8.50，皆在正常範圍內。

(二)溶氧(DO)(附表4、17、30)

海水中若DO越高，BOD越小，表示海水水質良好，所以DO值可作為判定水生生物生存之可能性及水質自淨能力之依據，為維持水中有機物不致腐敗，水體不致變黑發臭，而使魚類能夠生存，DO最少須維持2mg/L以上，而水生生物之生長環境溶氧量不得少於5mg/L，但若水中含有毒性，即使DO超過5mg/L，水生生物亦會死亡。

後勁溪海域之DO值介於4.01~8.21mg/L，以12月份及2月份水質較差，有21個測站未達乙類海域水質標準5ppm以上，合格率為73%，中洲海域介於4.23~8.34mg/l，仍以12月份及2月份水質較差，亦有21個測站未達乙類海域水質標準，合格率為73%，大林蒲海域介於4.43~8.77mg/l，而以2月份水質較差，有18個測站未達乙類海域水質標準，但其總平均測值均大於5mg/l。

(三)五天生化需氧量(BOD₅)(附表5、18、31)

BOD₅係水中有機性污染度最重要而最簡單的指標，通常乾淨之水質為小於1mg/l，若含量超過3mg/l表示已相當污染。

後勁溪海域之BOD₅值介於0.08~2.58mg/L，總平均值由去年度2.45mg/l降為0.98mg/l，全部測站值均未超逾乙類海域水質標準3mg/l，即合格率100%，中洲海域介於0.18~3.31 mg/l，總平均值由去年度2.16mg/l降為1.08mg/l，僅一測站超逾乙類海域水質標準，即合格為98.7%，大林蒲海域介0.16~3.13mg/l，總平均值由去年度2.40mg/l降為1.49mg/l，有四個測站超逾乙類海域水質標準，即合格率為94.8%，由此顯示三個海域之有機物有降低趨勢。

(四)酚類(附表6、19、32)

酚類對海洋生物具有毒害作用，含氯之酚類化合物也會產生臭味，致影響漁業之經濟價值，臺灣地區乙類海域水質標準為10ug/L。後勁溪、中洲、大林蒲三個海域酚含量分別介於<1.0~90.8ug/L、<1.0~100.2ug/L、<1.0~69.5ug/L，測站總平均值由去年度之2.0ug/L、2.3ug/L、1.0ug/L增至9.4ug/L、10.0ug/L、9.9ug/L，另其測值分別低於乙類海域水質標準10ug/L者，分別佔76.9%、74.3%、69.2%，結果顯示三個海域之酚含量雖尚符合乙類海域水質標準，但有升高趨勢，值得重視。

(五)硝酸鹽—氮($\text{NO}_3\text{-N}$)(表7、20、33)

海水中若檢出硝鹽含量多表示海水受到有機物污染已久。後勁溪、中洲、大林蒲三個海域硝酸鹽含量分別介於18.0~209.5ug/L、14.4ug/L~256.7ug/L、19.7~296.6ug/L，其測站總平均值分別由去年度之51.2ug/L、36.1ug/L、62.8ug/L增至75.6ug/L、59.9ug/L、64.3ug/L，由資料顯示，後勁溪及中洲海域之含量平均值有升高趨勢。

(六)磷酸鹽—磷($\text{PO}_4\text{-P}$)(表8、21、34)

一般無污染之海水中含磷酸鹽含量約0~3ug/L，後勁後、中洲及大林蒲三個海域之磷酸鹽含量分別介於<1.0~250.0ug/L、<1.0~121.2ug/L及<1.0~123.4ug/L，其測站總平均值分別由去年度之4.6ug/L、3.8ug/L及9.0ug/L增至22.7ug/L、20.8ug/L及24.7ug/L，由資料顯示，三個海域之含量平均值比去年度增加許多，其含量亦有升高趨勢。

(七)銅(Cu)(表9、22、35)

海水中銅含量若大於20ug/L會增加其他金屬之毒害，而魚類適宜之水質在20ug/L以下，亦為臺灣地區乙類海域之水質標準，後勁溪、中洲及大林蒲三個海域之銅含量分別介於2.4~17.9ug/L、3.4~22.0ug/L及3.1~22.0ug/L，三個海域之各測站總平均值分別為6.6ug/L、7.2ug/L及8.0ug/L，表示無

銅污染之虞，其測值低於海域水質標準20ug/L者，分別為100%、98.7%及98.7%。

ㄨ六價鉻(Cr^{+6})(表10、23、36)

鉻化合物中以六價鉻毒性較大，而臺灣地區之乙類海域水質標準為50ug/L，亦為魚類適宜水質之最高限。後勁溪、中洲及大林蒲三個海域之六價鉻含量分別介於<1.0~29.2ug/L及<1.0~177.1ug/L及<1.0~102.3ug/L其測站總平均值分別由去年度之3.3ug/L、4.8ug/L及3.3ug/L增至9.9ug/L、16.5ug/L及16.8ug/L，資料顯示三個海域之六價鉻含量稍微升高趨勢，尤其中洲及大林蒲海域82年10月份之六價鉻含量偏高，值得進一步探討，另其測值低於海域水質標準50ug/L者，分別為100%、98.7%及93.5%。

ㄨ鎘(Cd)(表11、24、37)

水中含鎘量若超過20ug/L時，即可能對海洋生物（包括魚類）具有毒害作用，魚類適宜水質在10ug/L以下，此為臺灣地區乙類海域水質標準。後勁溪、中洲及大林蒲三個海域之鎘含量分別介於<0.2~1.6ug/L、<0.2~1.7ug/L及<0.2~1.1ug/L，大部分測站之鎘含量均低於偵測限值0.2ug/L，其測站總平均為0.2ug/L，資料結果顯示未有鎘之污染現象。

ㄨ鎳(Ni)(表12、25、38)

自然海水中鎳含量為2ug/L，對植物極毒之元素。後勁溪、中洲及大林蒲海域之鎳含量分別介於<0.2~18.9ug/L、<0.2~47.4ug/L、<0.2~10.0ug/L，其測站總平均值分別介於3.5ug/L、4.5ug/L及3.1ug/L，與去年度比較並無明顯增減。

ㄨ鋅(Zn)(表13、26、39)

自然海水中鋅含量為10ug/L，臺灣地區乙類海域水質標準為40ug/L，一般鋅含量之增加，不一定是由於鋅之直接排放，酸雨亦可能促使建築材料中鋅之

腐蝕。後勁溪、中洲及大林蒲海域之鋅含量分別介於 $<0.2\sim 289.3\text{ug/L}$ 、 $<0.2\sim 108.0\text{ug/L}$ 及 $<0.2\sim 125.5\text{ug/L}$ ，其測站總平均值由去年度之 53.1ug/L 、 29.0ug/L 及 27.7ug/L 降為本年度之 35.3ug/L 、 18.2ug/L 及 16.4ug/L ，與去年度比較有稍微降低趨勢，但後勁溪海域10月份大部份測站均超逾乙類海域水質標準，6月份三個海域之測站平均值亦均超逾乙類海域水質標準，推測原因可能與採樣前適逢大雨有關，均值得進一步分析原因，其測值低於乙類海域水質標準 40ug/L 者，分別為67.9%、85.8%及89.7%。

(ㄅ)鉛(Pb)(表14、27、40)

水中鉛濃度若超過 0.1mg/L ，微生物對有機物之分解作用即受抑制，魚類適宜之水質為 0.1mg/L 以下，亦為臺灣地區乙類海域水質標準。後勁溪、中洲及大林蒲海域之鉛含量介於 $<0.2\sim 63.1\text{ug/L}$ 、 $<0.2\sim 49.8\text{ug/L}$ 及 $<0.2\sim 2.80\text{ug/L}$ ；其測站總平均值分別為 7.5ug/L 、 5.7ug/L 及 6.1ug/L ，與去年度比較並無明顯增減，各測站值均低於乙類海域水質標準 100ug/L ，即合格率均為100%。

(ㄆ)汞(Hg)(表15、28、41)

汞之毒性以烷基汞化合物最具毒性，多隨農藥、殺蟲劑、廢水經由農田、溝渠流入海洋，臺灣地區乙類海域水質標準為 2ug/L 。後勁溪、中洲及大林蒲三個海域之汞含量分別介於 $<0.5\sim 6.9\text{ug/L}$ 、 $<0.5\sim 5.8\text{ug/L}$ 及 $<0.5\sim 7.1\text{ug/L}$ ，其測站總平均值分別由去年之 0.5ug/L 、 0.9ug/L 及 0.7ug/L 增至 1.4ug/L 、 1.4ug/L 及 1.6ug/L ，雖尚符合乙類海域水質標準，但比去年度有昇高趨勢，6月份之各測站均超逾乙類海域水質標準 2ug/L ，推測可能係6月份採樣前幾天適逢大雨，將地面上之污染物沖刷入海所致，原因待進一步研判、探討。另三個海域水質低於乙類海域水質標準 2ug/L 者，分別為83.3%、80.7%及79.4%。

歷年來監測結果比較與分析

1. 溶氧量於83年度降至最低，大致上在7.5mg/l至6.0mg/l之間。
2. BOD₅於82年度達最高，83年度已下降，大致上在2.5~1.0mg/l之間，自76~83年度皆均低於2.5mg/l，均低於3mg/l之標準值。
3. 酚自76年度之最高值84ug/L下降至82年度，83年度已大致符合10ug/L之標準值，惟83年度其平均測值約略相等於標準值，若以各單一測點來看，尚有部分測值是高於標準值，仍未達理想，且爾後年度平均值是否仍低於標準值，尚待觀察。
4. 硝酸鹽氮於81年度達最低後，於82、83年度逐步增加至60~80ug/L之間。
5. 磷酸鹽磷於82年度達最低後，於83年度再增至20~25ug/L之間。
6. 重金屬方面，銅於80~83年度間皆大致穩定，介於6~10ug/L之間(自76~83年度皆低於18ug/L)。
7. 六價格之測值皆低於20ug/L，均低於50ug/L之標準值，惟83年度之測值為76~83年度來之最高值，應留意其後續變化趨勢。
8. 鉛於80~83年度間大致穩定低於10ug/L (自76~83年度皆低於30ug/L)，遠低於100ug/L之標準值。
9. 鎘自76~83年度皆低於4ug/L，81年度後大致穩定低於1.5ug/L，遠低於10ug/L之標準值。
10. 鎳自76~83年度皆低於11ug/L，79年度後大致穩定低於5ug/L。
11. 鋅測值介於55~15ug/L間，時而會超出40ug/L之標準值，且自80年度以後其測值波動幅度加大，83年度之測值雖低於標準值，仍需注意爾後之變化。
12. 汞之測值波動幅度亦大，於81年度甚已超出2ug/L之標準值，83年度雖低於

標準值在1.5ug/L附近，但為76~83年度來之次高值，仍需注意爾後之變化。

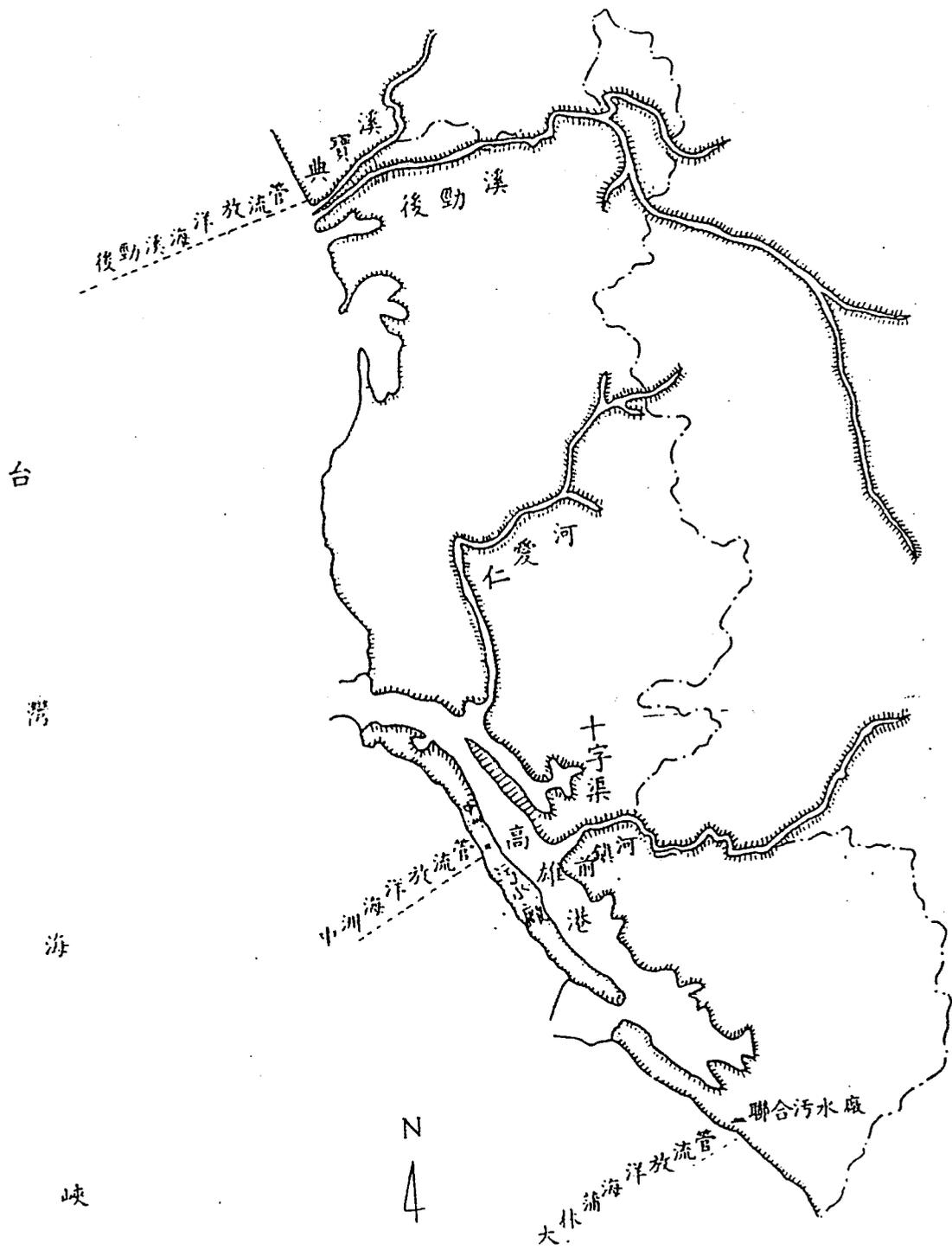
結論與建議

1. 三個海域之有機物有明顯降低趨勢。
2. 化學營養鹽之 $\text{NO}_3\text{-N}$ 於後勁溪及中洲海域， $\text{PO}_4\text{-P}$ 於三個海域均有升高趨勢。
3. 酚類於三個海域雖尚符合乙類海域水質標準，但總平均值比去年度有升高趨勢。
4. 重金屬部份，三個海域六價鉻有稍微升高趨勢，後勁溪10月份及三個海域6月份之鉍含量平均值雖均超逾乙類海域水質標準40ug/L，但測站總平均卻有降低趨勢，三個海域之汞含量雖尚符合乙類海域水質標準，但83年6月份之各測站值均超逾乙類海域水質標準2ug/L，推測原因可能係採樣前幾天適逢大雨，將陸上污染物沖刷入海所致，真正原因待進一步深討，餘重金屬並無明顯增減。
5. 廣續加強海域水質之調查及監測工作，以瞭解海域水質變化情形，俾採取適當管制措施，以維護海域水體之正常用途。
6. 仍廣續加強稽查管制事業廢水之排放，尤其更應避免有毒物質排入海域水體中。

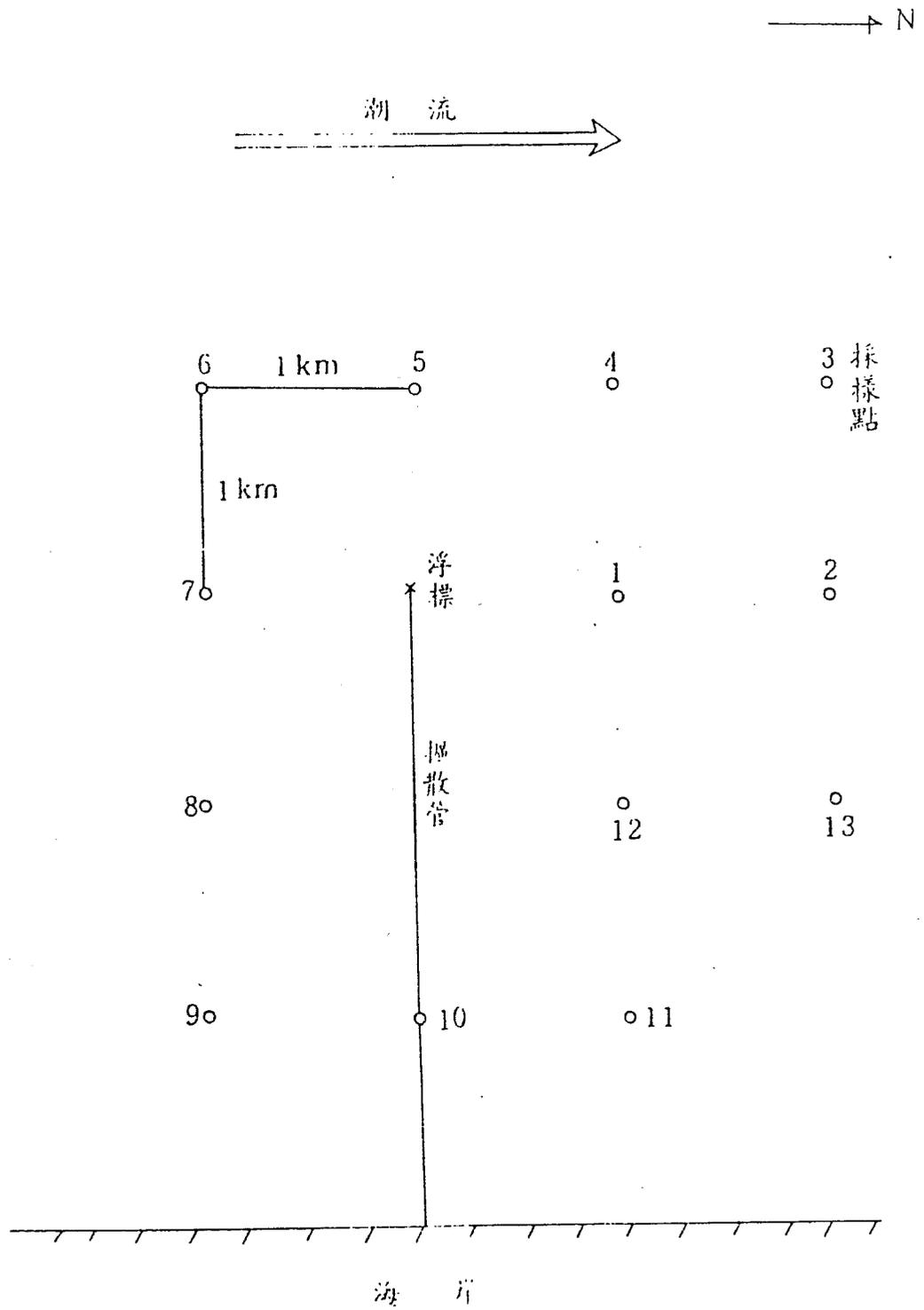
誌 謝

本調查研究計畫承蒙行政院農委會補助經費及指導，在本局同仁通力合作下，完成艱辛之海域採樣工作，暨國立中山大學海洋資源系完成精確之水質分析。在此並向參與本調查研究計畫之所有成員，致最誠摯之謝意。盼分析檢驗結果，能提供行政主管官署做為施政之參考，而對維護海域生態環境有所貢獻。

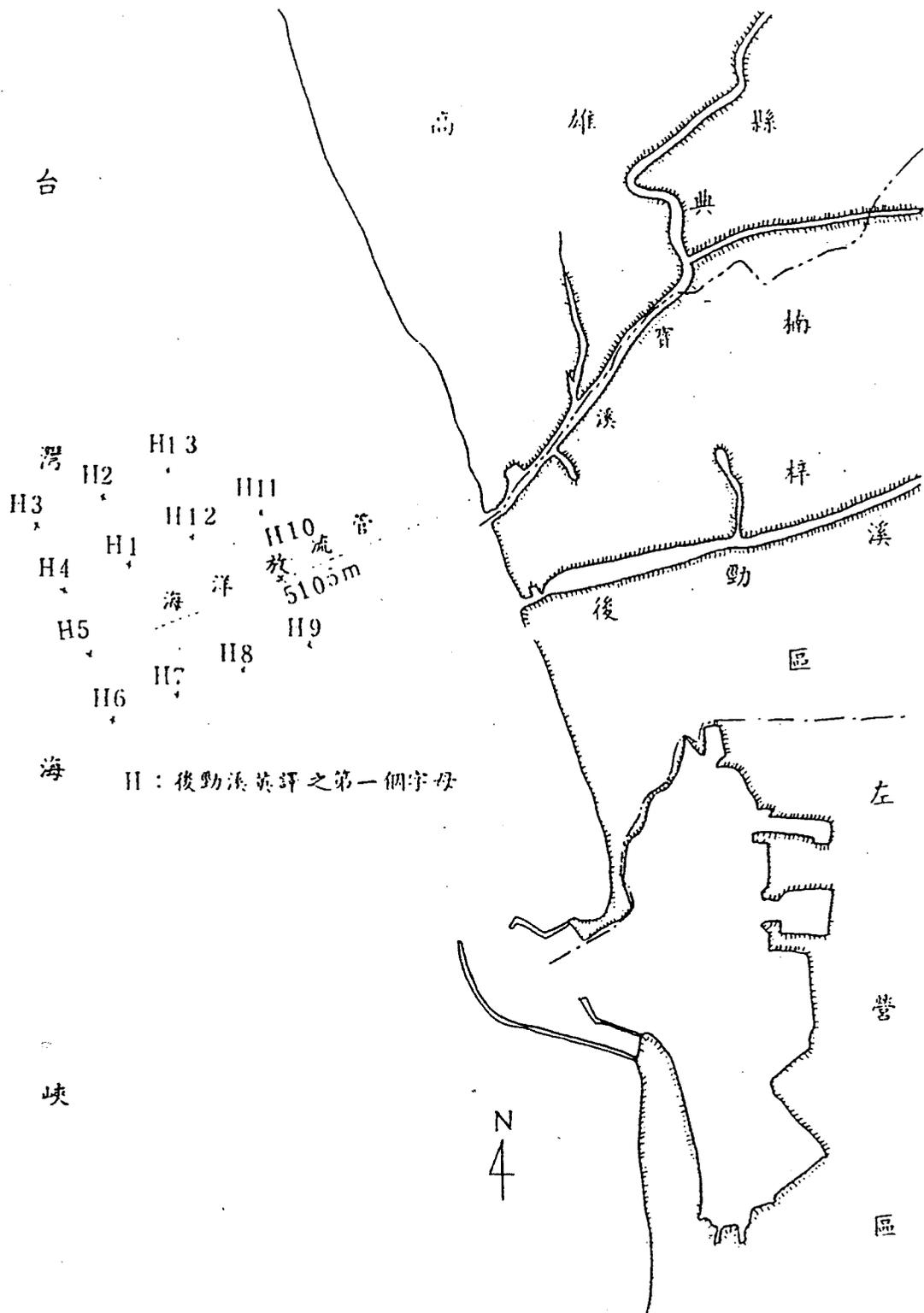
。



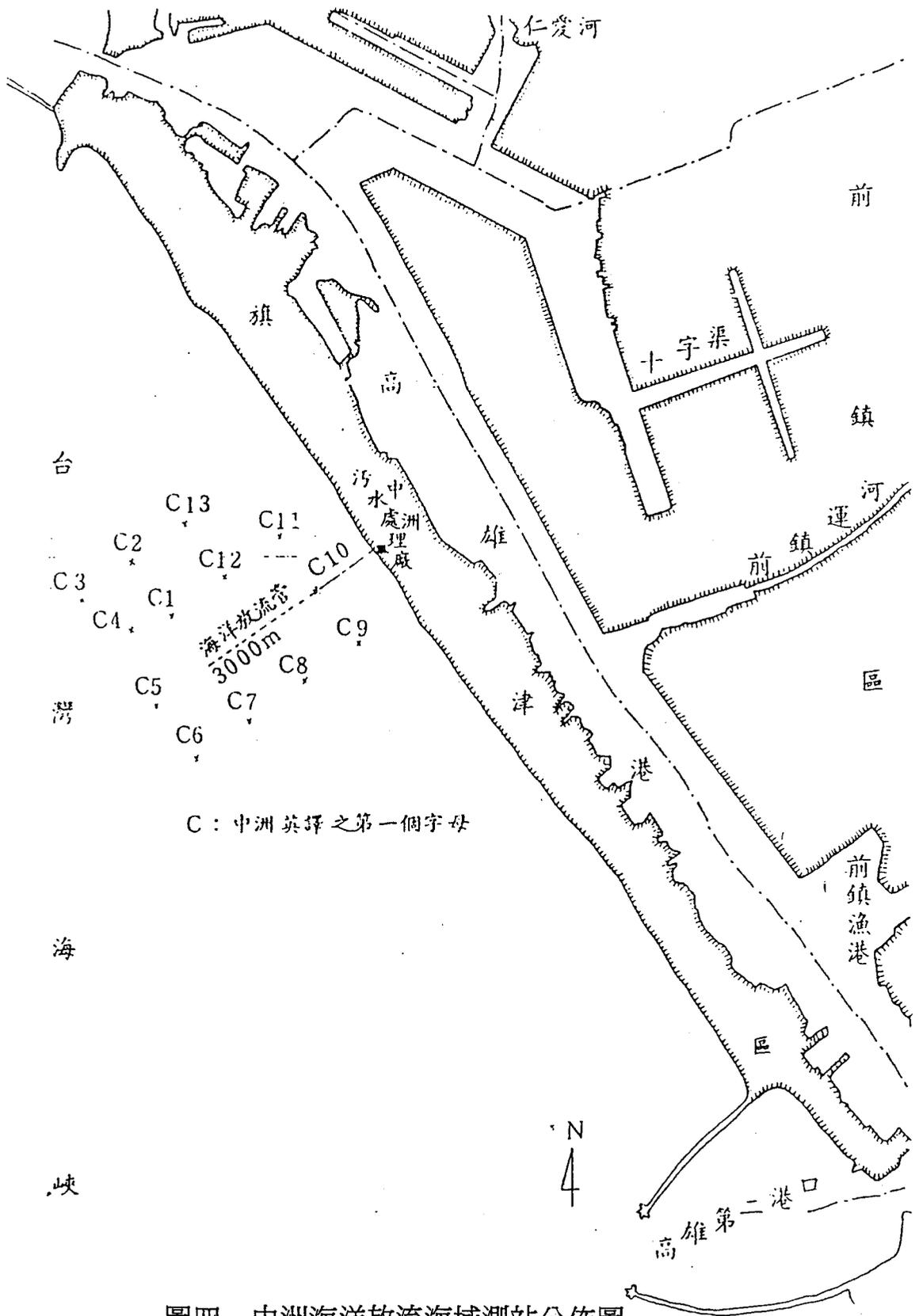
圖一 高雄西南沿海海洋放流管分佈圖



圖二 海洋放流擴散管海域採樣點圖示

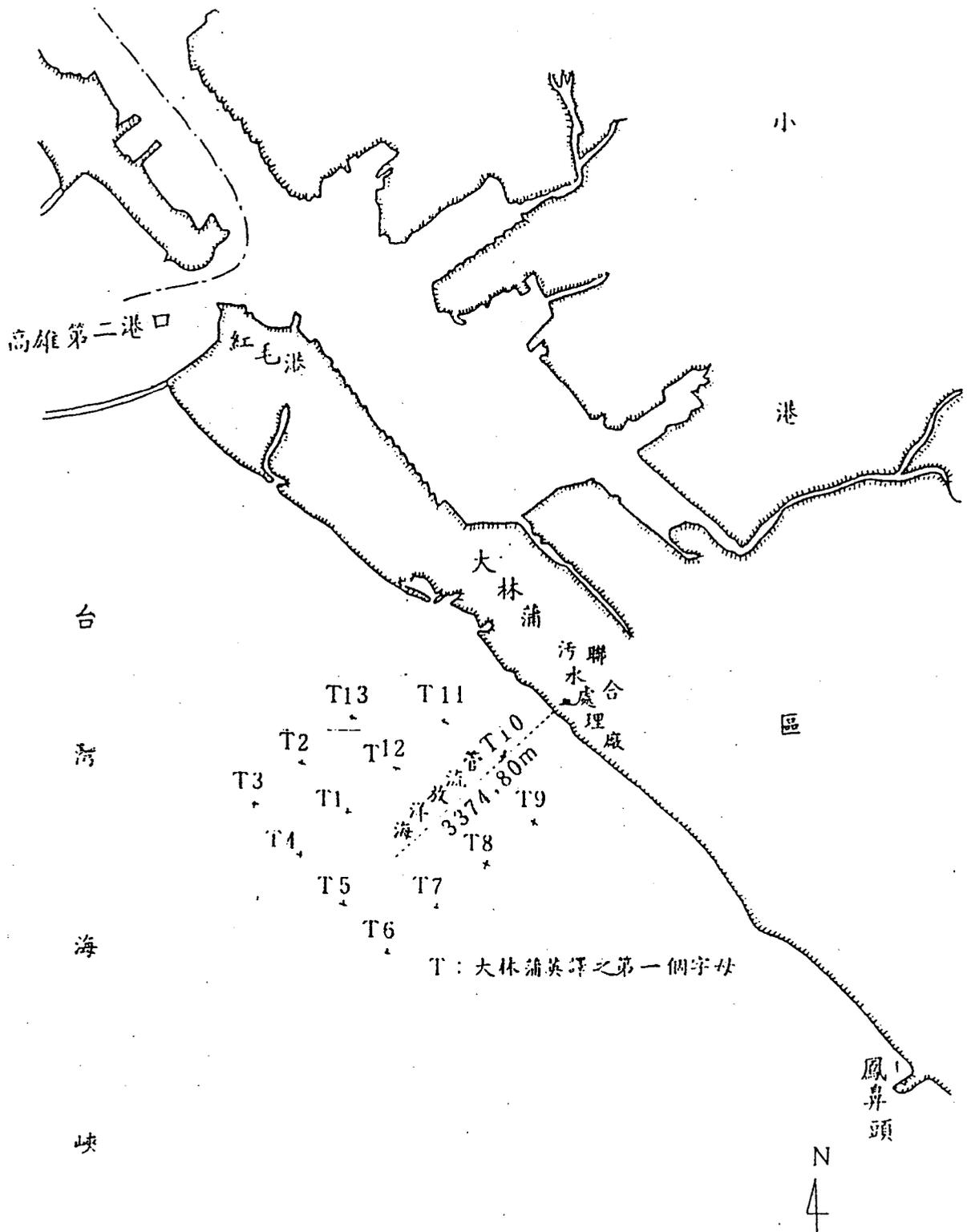


圖三 後勁溪海洋放流海域測站分佈圖



C：中洲英譯之第一個字母

圖四 中洲海洋放流海域測站分佈圖



圖五 大林蒲海洋放流海域測站分佈圖

表一

各海域之溶氧等項目之濃度範圍

項 目	海 域 名 稱	濃 度 範 圍	測 站 平 均 濃 度 範 圍
溶 氧 mg/L	後 勁 溪 海 域	4.01~8.21	5.01~6.36
	中 洲 海 域	4.23~8.34	5.89~6.33
	大 林 蒲 海 域	4.43~8.77	5.89~6.54
五 天 生 化 需 氧 量 mg/L	後 勁 溪 海 域	0.08~2.58	0.63~1.48
	中 洲 海 域	0.18~3.31	0.65~1.77
	大 林 蒲 海 域	0.16~3.13	1.05~2.02
酚 類 μg/L	後 勁 溪 海 域	<1.0~90.8	1.7~19.8
	中 洲 海 域	<1.0~100.2	2.2~29.6
	大 林 蒲 海 域	<1.0~69.5	2.2~16.6
硝 酸 鹽—氮 μg/L	後 勁 溪 海 域	18.0~209.5	51.8~120.0
	中 洲 海 域	14.4~256.7	39.7~115.4
	大 林 蒲 海 域	19.7~296.6	34.5~103.1
磷 酸 鹽—磷 μg/L	後 勁 溪 海 域	<1.0~250.0	13.9~57.6
	中 洲 海 域	<1.0~121.2	9.5~48.5
	大 林 蒲 海 域	<1.0~123.4	15.4~32.8

表二

各海域之重金屬濃度範圍

($\mu\text{g/L}$)

重金屬名稱	海域名稱	濃度範圍	測站平均濃度範圍
銅	後勁溪海域	2.4~17.9	5.4~13.4
	中洲海域	3.4~22.0	5.2~10.1
	大林蒲海域	3.1~29.7	5.7~14.0
六價鉻	後勁溪海域	<1.0~29.2	5.0~13.1
	中洲海域	<1.0~177.1	8.2~36.7
	大林蒲海域	<1.0~102.3	11.1~25.4
鎘	後勁溪海域	<0.2~1.6	<0.2~0.4
	中洲海域	<0.2~1.7	<0.2~0.4
	大林蒲海域	<0.2~1.1	<0.2~0.3
鎳	後勁溪海域	<0.2~18.9	1.8~7.5
	中洲海域	<0.2~47.4	2.4~11.1
	大林蒲海域	<0.2~10.0	2.8~3.8
鋅	後勁溪海域	<0.2~289.3	12.0~92.3
	中洲海域	<0.2~108.0	8.0~62.3
	大林蒲海域	<0.2~125.5	9.5~39.3
鉛	後勁溪海域	<0.2~63.1	3.0~21.8
	中洲海域	<0.2~49.8	3.2~12.5
	大林蒲海域	<0.2~28.0	4.0~9.9
汞	後勁溪海域	<0.5~6.9	1.3~1.6
	中洲海域	<0.5~5.8	1.3~1.7
	大林蒲海域	<0.5~7.1	1.4~2.1

表三 後勁溪海域表層水之pH值

測站	年		月		總平均
	八	十	八	十	
H1	8.08	8.34	8.13	8.14	8.16
H2	8.07	8.33	8.11	8.23	
H3	8.09	8.31	8.14	8.20	
H4	8.08	8.30	8.16	8.16	
H5	8.06	8.30	8.12	8.15	
H6	8.05	8.33	8.16	8.15	
H7	8.09	8.31	8.13	8.16	
H8	8.03	8.32	8.16	8.15	
H9	8.09	8.34	8.14	8.14	
H10	8.07	8.34	8.13	8.16	
H11	8.06	8.38	8.16	8.16	
H12	8.08	8.37	8.13	8.15	
H13	8.06	8.35	8.13	8.16	
月平均	8.07	8.33	8.14	8.16	8.00
					8.29

表三

後勁溪海域表層水之溶氧含量

單位：mg/l

測站	年 月	八 十 二			八 十 三			測平均 站值	總 平均
		八	十	十二	二	四	六		
H1		5.94	6.65	4.47	4.93	6.73	6.42	5.86	5.88
H2		5.94	6.37	4.86	5.53	5.95	6.50	5.86	
H3		5.95	6.37	4.64	4.64	5.19	6.36	5.02	
H4		6.18	6.32	5.04	4.72	4.98	6.50	5.62	
H5		7.02	6.34	4.39	5.43	4.01	6.36	5.59	
H6		6.66	7.12	4.64	4.72	5.53	6.39	5.84	
H7		5.82	6.54	5.03	4.52	6.00	6.42	5.72	
H8		6.65	6.50	5.17	4.57	6.31	6.32	5.92	
H9		5.90	6.47	4.70	4.78	6.71	6.19	5.01	
H10		5.53	6.63	4.72	4.56	6.15	6.58	5.69	
H11		5.74	6.60	4.77	4.78	8.21	6.83	6.14	
H12		6.94	6.58	4.99	4.43	6.89	7.14	6.16	
H13		6.26	6.50	5.11	4.85	7.18	7.26	6.36	
月平均值		6.43	6.54	4.81	4.80	6.14	6.56		

表五

後勁溪海域表層水之五天生化需氧量含量

單位：mg/l

測 站	年 月	八 十 二			八 十 三			測 平 均 站 值	總 平 均
		八	十	十二	二	四	六		
H1		0.81	1.93	2.16	1.26	0.21	1.59	1.33	0.98
H2		1.77	1.36	0.83	1.93	0.41	2.58	1.48	
H3		0.79	0.94	1.02	0.75	0.19	0.99	0.78	
H4		1.64	1.30	1.20	0.54	0.60	0.84	1.02	
H5		1.78	0.60	0.16	1.23	0.54	0.83	0.86	
H6		1.14	1.86	0.84	0.37	0.15	0.52	0.81	
H7		0.47	1.48	1.44	0.08	0.36	0.68	0.75	
H8		1.85	1.36	1.35	0.18	0.60	0.65	0.99	
H9		0.55	2.06	0.71	0.42	0.73	0.45	0.82	
H10		0.32	1.39	0.83	0.37	0.13	0.73	0.63	
H11		0.11	1.54	0.88	0.60	2.25	1.23	1.10	
H12		1.98	2.08	0.65	0.28	0.49	1.12	1.10	
H13		0.58	1.18	1.54	0.15	1.91	1.44	1.13	
月平均值		1.14	1.47	0.95	0.63	0.65	1.05		

表六

後勁溪海域表層水之酚含量

單位：ug/l

測站	年 月	八 十 二			八 十 三			測 平 均 站 值	總 平 均
		八	十	十二	二	四	六		
H1		<1.0	<1.0	<1.0	15.2	<1.0	2.1	3.5	9.4
H2		<1.0	<1.0	<1.0	12.8	<1.0	<1.0	2.9	
H3		<1.0	<1.0	<1.0	52.2	<1.0	<1.0	9.5	
H4		<1.0	<1.0	<1.0	47.8	<1.0	<1.0	8.8	
H5		<1.0	<1.0	4.6	1.7	<1.0	<1.0	1.7	
H6		<1.0	<1.0	90.8	<1.0	<1.0	<1.0	15.9	
H7		<1.0	<1.0	34.1	81.0	<1.0	<1.0	19.8	
H8		<1.0	<1.0	<1.0	18.7	<1.0	<1.0	3.9	
H9		<1.0	<1.0	67.4	21.1	<1.0	<1.0	15.4	
H10		<1.0	<1.0	<1.0	12.0	22.7	<1.0	6.4	
H11		<1.0	<1.0	53.6	23.3	<1.0	<1.0	13.6	
H12		<1.0	<1.0	<1.0	22.6	18.8	<1.0	7.5	
H13		<1.0	<1.0	4.0	42.0	32.9	<1.0	13.6	
月平均值		<1.0	<1.0	20.1	27.0	6.5	1.1		

表七

後勁溪海域表層水之硝酸鹽氮含量

單位：ug/l

測站	年 月	八 十 二			八 十 三			測平均 站值	總 平均
		八	十	十二	二	四	六		
H1		81.8	202.1	111.0	66.2	105.8	76.4	107.2	75.6
H2		91.1	55.4	111.5	53.0	115.1	52.2	79.7	
H3		67.4	60.5	90.1	37.9	95.4	50.9	67.0	
H4		70.6	46.5	73.7	21.0	81.9	47.4	56.8	
H5		84.7	86.8	62.1	18.0	110.6	41.6	67.3	
H6		63.7	209.5	113.9	122.4	95.8	114.8	120.0	
H7		69.1	62.5	40.0	29.7	85.4	24.5	51.8	
H8		50.4	52.2	59.8	24.4	92.2	32.6	51.9	
H9		52.9	76.0	80.3	19.6	83.2	62.2	62.3	
H10		66.1	93.4	102.2	15.3	68.0	41.6	64.4	
H11		62.5	168.2	114.3	88.6	104.8	65.1	100.5	
H12		68.7	69.1	138.7	40.2	119.0	53.5	81.5	
H13		32.7	48.5	89.5	48.4	112.5	102.2	72.3	
月平均值		66.3	94.7	91.3	45.0	97.6	58.8		

表八

後勁溪海域表層水之磷酸鹽含量

單位：ug/l

測站	年 月	八 十 二			八 十 三			測 平 均 站 值	總 平 均
		八	十	十二	二	四	六		
H1		22.8	14.8	39.0	<1.0	6.5	14.6	16.4	22.7
H2		21.0	23.3	169.0	<1.0	12.5	17.5	40.7	
H3		16.4	16.7	15.0	<1.0	23.9	17.7	15.1	
H4		18.9	47.6	250.0	<1.0	13.6	14.9	57.6	
H5		19.3	38.7	<1.0	<1.0	13.4	15.6	14.8	
H6		24.7	26.5	46.0	<1.0	48.6	17.6	27.4	
H7		19.1	14.4	36.0	<1.0	37.3	22.7	21.7	
H8		20.0	17.7	<1.0	<1.0	33.2	19.0	15.3	
H9		22.4	21.0	<1.0	<1.0	21.8	26.2	15.5	
H10		35.4	11.1	<1.0	<1.0	9.4	26.8	14.1	
H11		21.6	11.1	26.0	<1.0	26.5	16.2	17.0	
H12		14.0	16.7	<1.0	<1.0	28.8	21.9	13.9	
H13		10.1	14.6	85.0	<1.0	30.4	16.7	26.3	
月平均值		20.4	21.1	51.4	<1.0	23.5	19.0		

表九

後勁溪海域表層水之銅含量

單位：ug/l

測站	年 月	八 十 二			八 十 三			測平均 站值	總平均
		八	十	十二	二	四	六		
H1		14.4	15.3	13.0	7.1	12.8	17.9	13.4	6.6
H2		5.6	8.1	6.3	6.7	10.1	10.3	7.8	
H3		3.8	6.9	5.6	5.4	8.2	8.8	6.4	
H4		4.7	4.2	5.3	7.2	7.6	8.6	6.2	
H5		3.6	6.0	6.5	6.6	7.0	8.8	6.4	
H6		3.8	4.2	5.0	5.0	7.5	8.1	5.6	
H7		4.5	5.1	5.8	4.1	8.0	8.6	6.0	
H8		4.3	4.2	4.0	5.0	8.1	8.9	5.7	
H9		3.3	4.8	3.7	4.4	7.9	9.4	5.5	
H10		3.8	5.1	3.1	5.8	8.0	6.6	5.4	
H11		7.3	4.2	4.0	5.2	8.2	8.2	6.1	
H12		4.5	2.4	4.7	4.9	8.9	7.5	5.4	
H13		4.1	5.4	5.0	8.7	9.4	8.2	6.8	
月平均值		5.2	5.8	5.5	5.8	8.5	9.2		

表十

後勁溪海域表層水之六價鉻含量

單位：ug/l

測站	年 月	八 十 二			八 十 三			測 平 均 站 值	總 平 均
		八	十	十二	二	四	六		
H1		6.0	5.8	13.5	<1.0	3.9	<1.0	5.2	9.9
H2		4.8	<1.0	16.6	<1.0	5.8	<1.0	5.0	
H3		6.7	<1.0	9.0	17.3	5.7	<1.0	6.7	
H4		13.5	<1.0	10.5	32.7	8.9	1.4	11.3	
H5		18.0	<1.0	19.7	2.0	16.3	<1.0	9.6	
H6		7.7	28.7	10.5	11.8	15.7	2.0	12.7	
H7		7.8	11.8	15.1	13.2	17.0	2.9	11.3	
H8		18.2	<1.0	18.1	19.9	7.7	3.3	11.3	
H9		17.2	14.3	15.1	6.0	14.6	2.8	11.6	
H10		10.0	23.7	25.8	8.8	8.1	<1.0	12.9	
H11		11.5	<1.0	19.7	13.4	18.1	<1.0	10.7	
H12		14.9	<1.0	9.0	8.4	11.8	<1.0	7.6	
H13		29.2	19.6	5.9	12.7	8.9	2.8	13.1	
月平均值		12.7	8.5	14.5	11.4	10.9	1.7		

表十一

後勁溪海域表層水之鎘含量

單位：ug/l

測 站	年 月	八 十 二			八 十 三			測 平 均 站 值	總 平 均
		八	十	十二	二	四	六		
H1		<0.2	<0.2	0.7	<0.2	<0.2	<0.2	0.2	0.2
H2		<0.2	<0.2	0.8	<0.2	<0.2	<0.2	0.2	
H3		<0.2	<0.2	0.4	<0.2	<0.2	<0.2	0.2	
H4		<0.2	<0.2	0.3	<0.2	<0.2	<0.2	0.2	
H5		<0.2	<0.2	1.0	<0.2	<0.2	<0.2	0.3	
H6		<0.2	<0.2	1.3	<0.2	<0.2	<0.2	0.3	
H7		<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	
H8		<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	
H9		<0.2	<0.2	0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	
H10		<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	
H11		<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	
H12		<0.2	<0.2	1.6	<0.2	<0.2	<0.2	0.4	
H13		<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	
月平均值		<0.2	<0.2	0.5	<0.2	<0.2	<0.2		

表十二

後勁溪海域表層水之鎳含量

單位：ug/l

測站	年 月	八 十 二			八 十 三			測平 均站 值	總 平 均
		八	十	十二	二	四	六		
H1		1.8	9.4	18.9	8.8	3.0	3.6	7.5	3.5
H2		4.0	5.3	4.4	5.6	3.0	3.3	4.2	
H3		5.1	2.1	3.4	1.9	3.6	3.0	3.1	
H4		2.9	2.1	4.4	7.6	3.3	3.0	3.8	
H5		2.7	4.1	4.8	<0.2	3.0	3.4	3.0	
H6		2.4	2.5	5.3	5.8	4.4	2.5	3.8	
H7		2.2	<0.2	1.6	<0.2	3.4	4.4	2.0	
H8		4.0	<0.2	4.4	17.5	2.5	2.7	5.2	
H9		3.3	4.5	3.4	<0.2	3.3	3.4	3.0	
H10		1.1	<0.2	3.4	<0.2	2.7	3.3	1.8	
H11		4.7	1.7	4.1	<0.2	4.3	3.3	3.0	
H12		2.6	<0.2	5.0	0.8	3.4	3.3	2.5	
H13		3.3	4.1	3.9	1.7	3.3	3.0	3.2	
月平均值		3.1	2.8	5.1	3.9	3.3	3.3		

表十三

後勁溪海域表層水之鋅含量

單位：ug/l

測站	年 月	八 十 二			八 十 三			測 平 均 站 值	總 平 均
		八	十	十二	二	四	六		
H1		20.3	289.3	84.3	28.7	18.9	112.5	92.3	35.3
H2		24.8	199.9	18.6	39.8	13.9	78.4	62.5	
H3		68.3	66.4	32.9	12.5	9.8	89.8	46.6	
H4		7.8	72.7	4.4	19.5	8.4	107.7	36.7	
H5		14.0	128.3	16.3	18.2	8.2	53.8	39.8	
H6		2.3	110.1	1.7	13.7	11.7	55.0	32.4	
H7		3.1	83.6	<0.2	5.7	11.8	67.7	28.6	
H8		<0.2	59.6	24.4	25.7	5.3	46.8	27.0	
H9		<0.2	68.6	6.1	10.0	8.6	45.8	23.2	
H10		<0.2	15.9	2.2	3.4	7.2	43.6	12.0	
H11		4.0	58.4	16.5	9.2	3.1	42.7	22.3	
H12		<0.2	58.2	1.9	17.8	4.5	39.8	20.2	
H13		<0.2	25.5	<0.2	13.8	5.0	47.8	15.4	
月平均值		11.2	95.0	16.1	16.7	8.9	63.9		

表十四

後勁溪海域表層水之鉛含量

單位：ug/l

測站	年 月	八 十 二			八 十 三			測平 均站 值	總 平 均
		八	十	十二	二	四	六		
H1		24.7	13.8	24.8	<0.2	4.3	63.1	21.8	7.5
H2		19.2	4.9	3.2	14.7	4.9	13.4	10.0	
H3		15.7	6.9	8.0	10.2	4.9	30.4	12.6	
H4		2.3	1.0	<0.2	<0.2	5.5	17.4	4.4	
H5		12.8	5.9	4.4	3.1	6.2	12.8	7.5	
H6		1.0	1.9	3.8	24.0	5.5	11.6	7.9	
H7		2.3	5.9	<0.2	<0.2	4.9	14.6	4.6	
H8		<0.2	4.9	9.8	<0.2	5.5	11.0	5.2	
H9		1.0	1.0	6.2	<0.2	6.2	11.6	4.3	
H10		<0.2	<0.2	1.5	<0.2	6.2	9.8	3.0	
H11		17.8	4.9	3.2	<0.2	6.2	14.6	7.8	
H12		<0.2	1.0	4.4	<0.2	8.0	15.2	4.8	
H13		<0.2	<0.2	<0.2	6.5	6.2	9.8	3.8	
月平均值		7.5	4.0	5.3	4.6	5.7	18.1		

表十五

後勁溪海域表層水之汞含量

單位：ug/l

測站	年 月	八 十 二			八 十 三			測平均 站值	總 平均
		八	十	十二	二	四	六		
H1		1.0	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	6.4	1.5	1.4
H2		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	6.5	1.5	
H3		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	6.1	1.4	
H4		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	6.9	1.5	
H5		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	6.1	1.4	
H6		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	6.1	1.4	
H7		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	6.1	1.4	
H8		<0.5	<0.5	<0.5	0.7	<0.5	5.6	1.3	
H9		<0.5	<0.5	<0.5	1.1	<0.5	5.7	1.4	
H10		<0.5	<0.5	<0.5	1.1	<0.5	5.8	1.4	
H11		<0.5	<0.5	<0.5	1.2	<0.5	5.3	1.4	
H12		<0.5	<0.5	<0.5	1.9	<0.5	5.7	1.6	
H13		<0.5	<0.5	<0.5	1.2	<0.5	5.8	1.5	
月平均值		0.5	<0.5	<0.5	0.8	<0.5	6.0		

表十六

中洲海域表層水之PH值

測站	年 月	八 十 二			八 十 三			測 平 均 站 值	總 平 均
		八	十	十二	二	四	六		
C1		8.30	8.32	8.22	8.24	7.98	8.28	8.22	8.29
C2		8.28	8.32	8.24	8.25	8.08	8.31	8.25	
C3		8.27	8.32	8.30	8.27	8.13	8.34	8.27	
C4		8.28	8.33	8.29	8.29	8.18	8.36	8.29	
C5		8.35	8.33	8.26	8.30	8.22	8.36	8.30	
C6		8.36	8.36	8.26	8.29	8.25	8.36	8.31	
C7		8.36	8.36	8.24	8.28	8.23	8.37	8.31	
C8		8.35	8.39	8.23	8.27	8.23	8.38	8.31	
C9		8.25	8.37	8.22	8.29	8.25	8.40	8.30	
C10		8.25	8.38	8.21	8.29	8.24	8.40	8.30	
C11		8.30	8.36	8.23	8.28	8.25	8.41	8.31	
C12		8.34	8.35	8.23	8.29	8.28	8.41	8.32	
C13		8.35	8.35	8.26	8.30	8.28	8.42	8.33	
月平均值		8.31	8.35	8.25	8.28	8.20	8.37		

表十七

中洲海域表層水之溶氧含量

單位：mg/l

測 站	年 月	八 十 二			八 十 三			測 平 均 站 值	總 平 均
		八	十	十二	二	四	六		
C1		7.64	6.54	5.01	4.56	6.58	7.64	6.33	6.05
C2		7.25	6.60	4.91	4.75	6.08	6.71	6.05	
C3		6.66	6.71	4.78	4.52	7.33	7.10	6.18	
C4		6.88	6.02	5.53	4.75	6.55	5.98	5.95	
C5		7.48	6.31	5.72	4.46	6.37	6.66	6.16	
C6		7.88	6.03	4.75	4.46	6.79	6.36	6.04	
C7		7.64	6.60	4.77	4.56	6.89	6.18	6.11	
C8		7.49	6.16	4.86	4.23	6.36	6.39	5.91	
C9		6.78	6.23	4.86	4.88	6.60	6.24	5.93	
C10		6.37	6.31	4.91	4.72	6.73	6.34	5.89	
C11		7.30	6.23	5.09	4.75	6.55	5.63	5.92	
C12		7.82	6.10	5.04	4.75	6.66	6.10	6.08	
C13		8.34	6.23	4.70	4.41	6.66	6.65	6.16	
月平均值		7.35	6.31	4.99	4.60	6.63	6.46		

表十八

中洲海域表層水之五天生化需氧量含量

單位：mg/L

測站	年 月	八 十 二			八 十 三			測 平 均 站 值	總 平 均
		八	十	十二	二	四	六		
C1		1.82	1.44	1.49	0.37	3.31	2.21	1.77	1.08
C2		1.85	0.76	1.10	1.30	2.22	1.43	1.44	
C3		0.86	1.23	0.84	0.60	2.38	0.58	1.08	
C4		1.04	0.36	1.35	0.84	1.36	0.60	0.92	
C5		1.56	0.36	1.95	0.36	0.79	0.31	0.89	
C6		1.86	0.79	0.62	0.42	1.33	0.49	0.92	
C7		1.91	1.20	1.10	0.37	2.01	1.30	1.32	
C8		2.45	0.81	1.61	0.66	1.10	0.76	1.23	
C9		2.03	0.45	0.70	0.18	1.67	1.14	1.03	
C10		1.04	0.68	0.75	0.45	0.84	0.15	0.65	
C11		1.65	0.47	0.91	0.54	0.99	0.34	0.82	
C12		1.82	1.17	0.54	1.04	0.94	0.42	0.98	
C13		1.69	1.22	0.58	0.70	0.81	0.75	0.96	
月平均值		1.69	0.84	1.04	0.60	1.52	0.81		

表十九

中洲海域表層水之酚含量

單位：ug/l

測站	年 月	八 十 二			八 十 三			測 平 均 站 值	總 平 均
		八	十	十二	二	四	六		
C1		72.3	2.3	<1.0	100.2	<1.0	<1.0	29.6	10.0
C2		<1.0	<1.0	<1.0	89.6	<1.0	<1.0	15.7	
C3		23.2	22.0	<1.0	17.4	28.3	<1.0	15.4	
C4		<1.0	20.4	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	4.2	
C5		<1.0	9.1	<1.0	27.0	8.7	<1.0	7.9	
C6		36.2	29.2	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	11.5	
C7		<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	23.7	<1.0	4.7	
C8		<1.0	18.0	<1.0	<1.0	2.3	<1.0	4.0	
C9		<1.0	27.9	<1.0	2.8	<1.0	<1.0	5.7	
C10		27.9	32.4	<1.0	<1.0	36.8	<1.0	16.6	
C11		<1.0	8.2	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	2.2	
C12		<1.0	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0	6.0	
C13		<1.0	50.8	<1.0	37.7	26.4	<1.0	19.6	
月平均值		12.9	17.6	1.4	22.1	10.7	1.4		

表二十

中洲海域表層水之硝酸鹽氮含量

單位：ug/l

測站	年 月	八 十 二			八 十 三			測 平 均 站 值	總 平 均
		八	十	十二	二	四	六		
C1		21.7	36.6	69.7	69.6	79.6	59.3	56.0	59.9
C2		56.1	102.5	77.8	57.2	55.5	42.9	65.3	
C3		57.6	247.7	54.9	40.2	39.7	30.0	78.3	
C4		26.0	106.7	57.6	23.7	39.7	60.3	52.3	
C5		68.3	75.2	57.9	22.1	35.5	18.7	46.3	
C6		49.5	67.2	50.0	19.0	32.2	28.7	41.1	
C7		66.1	76.4	47.5	14.5	31.0	16.8	42.0	
C8		57.7	216.6	69.7	95.6	32.6	73.2	90.9	
C9		62.7	55.1	35.0	17.4	39.3	41.3	41.4	
C10		43.9	28.5	49.4	14.2	62.9	39.3	39.7	
C11		14.6	34.8	46.3	14.1	47.4	205.7	60.5	
C12		77.1	50.9	45.8	15.9	31.0	74.8	49.2	
C13		62.4	256.7	70.0	207.8	32.9	62.6	115.4	
月平均值		51.0	104.2	56.2	47.0	43.0	57.9		

表二十一

中洲海域表層水之磷酸鹽含量

單位：ug/l

測站	年 月	八 十 二			八 十 三			測 平 均 站 值	總 平 均
		八	十	十二	二	四	六		
C1		30.9	21.3	<1.0	<1.0	16.2	14.7	14.2	20.8
C2		46.3	21.1	<1.0	<1.0	28.4	18.7	19.4	
C3		22.6	14.3	4.0	<1.0	48.1	13.0	17.1	
C4		23.7	13.7	<1.0	<1.0	41.7	13.5	15.8	
C5		18.3	10.1	<1.0	<1.0	26.6	21.5	13.1	
C6		22.9	38.7	<1.0	<1.0	12.9	22.8	16.5	
C7		21.3	23.3	<1.0	<1.0	8.5	18.9	12.3	
C8		16.9	15.2	<1.0	<1.0	8.1	15.0	9.5	
C9		24.7	14.9	15.0	<1.0	13.5	22.6	15.3	
C10		121.2	16.9	86.0	<1.0	45.6	20.4	48.5	
C11		63.4	23.4	84.0	<1.0	45.1	18.9	39.3	
C12		48.9	23.0	6.0	<1.0	60.4	21.5	26.8	
C13		19.9	34.1	37.0	<1.0	27.2	20.9	23.3	
月平均值		37.0	20.7	18.3	<1.0	29.4	18.6		

表二十二

中洲海域表層水之銅含量

單位：ug/l

測站	年 月	八 十 二			八 十 三			測平 均站 值	總 平 均
		八	十	十二	二	四	六		
C1		7.5	6.9	11.0	6.2	9.4	16.3	9.5	7.2
C2		3.8	5.7	8.4	6.6	10.4	7.5	7.0	
C3		22.0	4.8	8.2	9.5	10.1	6.2	10.1	
C4		4.9	4.8	5.6	10.8	8.4	7.4	6.9	
C5		4.5	10.5	6.2	6.7	7.6	6.5	7.0	
C6		5.0	9.6	5.0	5.2	7.9	6.1	6.4	
C7		3.8	12.3	17.8	5.7	7.0	5.6	8.7	
C8		4.3	6.9	3.7	4.0	12.9	6.2	6.3	
C9		3.4	7.8	3.9	4.1	10.8	6.6	6.1	
C10		3.6	6.3	3.4	4.5	7.5	6.2	5.2	
C11		3.8	9.3	4.9	3.0	9.4	6.6	6.1	
C12		5.4	11.4	5.9	5.4	10.3	7.2	7.6	
C13		4.0	8.4	11.8	4.5	8.4	6.2	7.2	
月平均值		5.8	8.0	7.3	5.8	9.2	7.2		

表二十三

中洲海域表層水之六價鉻含量

單位：ug/l

測站	年 月	八 十 二			八 十 三			測 平 均 站 值	總 平 均
		八	十	十二	二	四	六		
C1		12.5	28.4	16.6	4.2	4.6	<1.0	11.2	16.5
C2		12.0	21.9	19.7	<1.0	9.8	2.6	11.1	
C3		19.5	60.1	13.5	7.6	2.9	5.7	18.2	
C4		17.5	58.0	9.0	6.0	10.3	<1.0	16.9	
C5		9.4	82.1	5.9	8.4	8.1	2.1	19.3	
C6		8.4	7.6	16.6	21.7	10.5	2.4	11.2	
C7		6.2	23.6	5.9	<1.0	10.2	2.7	8.2	
C8		8.8	177.1	7.4	17.6	4.8	4.9	36.7	
C9		5.7	29.8	18.1	23.3	11.2	4.0	15.3	
C10		12.7	16.8	22.7	28.1	9.4	<1.0	15.1	
C11		10.4	35.8	19.7	25.0	15.5	<1.0	17.9	
C12		9.1	28.7	27.3	12.6	16.5	3.3	16.2	
C13		5.5	34.9	25.8	22.4	15.0	4.7	18.0	
月平均值		10.5	46.5	16.0	13.7	9.9	2.8		

表二十四

中洲海域表層水之鎘含量

單位：ug/l

測站	年 月	八 十 二			八 十 三			測 平 均 站 值	總 平 均
		八	十	十二	二	四	六		
C1		<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	0.2	
C2		<0.2	<0.2	0.8	<0.2	<0.2	<0.2		
C3		<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2		
C4		<0.2	<0.2	1.7	<0.2	<0.2	0.4		
C5		<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2		
C6		<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2		
C7		<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2		
C8		<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2		
C9		<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2		
C10		<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2		
C11		<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2		
C12		<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2		
C13		<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2		
月平均值		<0.2	<0.2	0.36	<0.2	<0.2	<0.2		

表二十五

中洲海域表層水之鎳含量

單位：ug/l

測站	年 月	八 十 二			八 十 三			測 平 均 站 值	總 平 均
		八	十	十二	二	四	六		
C1		6.2	14.2	5.3	1.2	2.7	3.0	5.4	4.5
C2		2.9	0.9	3.7	<0.2	4.3	2.7	2.4	
C3		2.6	<0.2	5.5	3.1	3.6	2.7	2.9	
C4		5.7	<0.2	5.9	1.7	5.1	2.2	2.9	
C5		2.6	13.8	3.5	6.1	4.0	3.3	5.5	
C6		2.4	14.2	4.1	16.0	3.3	2.5	7.0	
C7		1.3	18.6	3.5	0.4	4.4	2.6	5.1	
C8		2.7	6.5	1.6	1.4	4.0	3.0	3.2	
C9		2.0	9.0	5.0	0.4	3.6	3.0	3.8	
C10		3.1	3.7	47.4	5.3	4.4	2.9	11.1	
C11		3.5	4.5	3.7	3.1	3.5	3.0	3.5	
C12		2.4	0.5	3.9	3.1	4.9	3.4	3.0	
C13		2.7	0.9	6.4	2.1	4.0	4.2	3.3	
月平均值		3.0	6.7	7.6	3.3	3.9	2.9		

表二十六

中洲海域表層水之鋅含量

單位：ug/l

測站	年 月	八 十 二			八 十 三			測平均 站值	總 平均
		八	十	十二	二	四	六		
C1		52.2	52.2	91.1	60.3	10.5	108.0	62.3	18.2
C2		1.9	15.1	28.8	30.6	4.4	77.0	26.3	
C3		5.1	19.1	26.1	17.7	6.4	35.6	18.3	
C4		0.5	7.1	9.5	13.4	13.7	42.6	14.4	
C5		0.9	10.6	1.2	25.1	12.3	40.1	15.0	
C6		0.7	5.7	<0.2	13.3	1.6	41.1	10.4	
C7		1.7	24.7	11.4	22.9	8.5	31.6	16.8	
C8		<0.2	15.0	14.7	17.7	3.3	32.3	13.8	
C9		<0.2	11.4	9.1	15.7	12.6	35.6	14.1	
C10		<0.2	2.4	2.5	22.0	15.9	41.2	14.0	
C11		<0.2	7.1	9.6	13.1	1.5	39.6	11.8	
C12		<0.2	1.3	<0.2	<0.2	4.4	42.0	8.0	
C13		<0.2	5.7	3.8	14.2	5.5	46.2	12.6	
月平均值		4.9	13.6	16.0	20.0	7.7	47.1		

表二十七

中洲海域表層水之鉛含量

單位：ug/l

測站	年 月	八 十 二			八 十 三			測 平 均 站 值	總 平 均
		八	十	十二	二	四	六		
C1		14.2	11.8	7.4	13.9	6.8	21.3	12.5	5.7
C2		<0.2	1.9	4.4	12.1	8.0	9.8	6.0	
C3		<0.2	13.8	3.2	1.3	6.2	9.8	5.7	
C4		2.3	<0.2	0.3	3.1	6.2	15.2	4.5	
C5		<0.2	<0.2	<0.2	4.6	6.2	11.0	3.7	
C6		<0.2	<0.2	<0.2	1.3	6.2	11.6	3.2	
C7		<0.2	3.9	<0.2	<0.2	6.2	11.0	3.6	
C8		<0.2	1.0	<0.2	13.9	8.0	11.0	5.6	
C9		<0.2	2.9	0.9	<0.2	11.6	14.6	5.0	
C10		<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	9.8	14.6	4.2	
C11		<0.2	<0.2	0.3	<0.2	6.8	29.8	6.2	
C12		<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	9.2	49.8	9.9	
C13		<0.2	<0.2	<0.2	2.0	8.0	18.9	4.9	
月平均值		1.4	2.8	1.3	4.0	7.6	17.5		

表二十八

中洲海域表層水之汞含量

單位：ug/l

測站	年 月	八 十 二			八 十 三			測平 均站 值	總 平 均
		八	十	十二	二	四	六		
C1		<0.5	<0.5	<0.5	1.3	<0.5	5.4	1.4	1.4
C2		<0.5	<0.5	<0.5	1.3	<0.5	5.6	1.4	
C3		<0.5	<0.5	<0.5	1.3	<0.5	5.4	1.4	
C4		<0.5	<0.5	<0.5	1.2	<0.5	5.3	1.4	
C5		<0.5	<0.5	<0.5	1.2	<0.5	5.7	1.4	
C6		<0.5	<0.5	1.0	1.3	<0.5	5.8	1.6	
C7		<0.5	<0.5	0.9	1.7	<0.5	5.4	1.5	
C8		<0.5	<0.5	1.6	1.2	<0.5	4.8	1.5	
C9		<0.5	<0.5	0.9	1.7	<0.5	4.6	1.4	
C10		0.8	<0.5	1.3	1.9	<0.5	5.3	1.7	
C11		<0.5	<0.5	1.3	1.9	<0.5	4.9	1.6	
C12		<0.5	<0.5	1.4	2.5	<0.5	4.9	1.7	
C13		<0.5	<0.5	<0.5	2.1	<0.5	4.2	1.3	
月平均值		0.5	<0.5	0.8	1.5	<0.5	5.1		

表二十九

大林蒲海域表層水之PH值

測站	年 月	八 十 二			八 十 三			測 平 均 站 值	總 平 均
		八	十	十二	二	四	五		
T1		8.26	8.31	8.22	8.21	8.16	8.41	8.26	8.31
T2		8.24	8.30	8.23	8.22	8.14	8.44	8.26	
T3		8.25	8.36	8.24	8.24	8.20	8.48	8.29	
T4		8.30	8.38	8.25	8.30	8.22	8.48	8.32	
T5		8.30	8.39	8.26	8.30	8.19	8.48	8.32	
T6		8.32	8.38	8.24	8.31	8.25	8.50	8.33	
T7		8.28	8.38	8.22	8.30	8.26	8.48	8.32	
T8		8.24	8.39	8.23	8.30	8.26	8.45	8.31	
T9		8.22	8.42	8.21	8.32	8.28	8.47	8.32	
T10		8.24	8.42	8.26	8.29	8.28	8.45	8.32	
T11		8.25	8.37	8.21	8.34	8.28	8.47	8.32	
T12		8.25	8.38	8.28	8.32	8.25	8.45	8.32	
T13		8.25	8.35	8.26	8.29	8.26	8.44	8.31	
月平均值		8.26	8.37	8.24	8.29	8.23	8.46		

表三十

大林蒲海域表層水之溶氧含量

單位：mg/l

測站	年 月	八 十 一			八 十 二			測 平 均 站 值	總 平 均
		八	十	十二	二	四	五		
T1		6.70	6.54	6.57	4.51	6.44	6.92	6.28	6.23
T2		6.86	5.97	5.92	4.54	7.14	8.12	6.42	
T3		8.12	6.54	6.60	4.52	7.01	7.35	6.69	
T4		7.39	6.52	5.58	4.98	7.09	7.59	6.52	
T5		7.39	6.63	5.09	4.52	6.36	7.36	6.22	
T6		7.26	6.26	4.90	4.62	6.31	7.78	6.19	
T7		7.57	6.52	4.95	4.82	6.63	8.77	6.54	
T8		6.75	6.62	5.27	4.43	6.60	7.44	6.19	
T9		6.71	6.83	4.75	4.67	7.12	7.31	6.23	
T10		6.47	6.91	4.70	4.44	6.21	7.09	5.97	
T11		6.34	6.08	4.82	4.88	6.65	6.57	5.89	
T12		6.54	6.37	5.19	4.56	6.52	6.44	5.93	
T13		6.66	6.10	5.69	4.75	6.66	6.50	6.06	
月平均值		6.99	6.45	5.38	4.63	6.64	7.33		

表三十一

大林蒲海域表層水之五天生化需氧量含量

單位：mg/l

測站	年 月	八 十 二			八 十 三			測 平 均 站 值	總 平 均
		八	十	十二	二	四	五		
T1		3.13	1.69	2.40	0.42	2.30	2.21	2.02	1.49
T2		1.18	0.91	1.96	1.85	2.77	3.08	1.96	
T3		2.29	1.59	3.15	0.89	2.77	0.97	1.94	
T4		2.68	1.77	1.38	1.72	2.17	2.03	1.96	
T5		2.27	0.91	0.96	0.16	1.23	1.86	1.23	
T6		2.17	0.42	0.86	0.29	1.43	2.30	1.24	
T7		3.08	0.86	1.33	1.56	1.15	2.59	1.76	
T8		1.48	0.84	1.12	0.96	1.82	1.69	1.32	
T9		1.72	0.91	1.22	0.63	2.09	1.82	1.39	
T10		1.20	0.60	1.04	0.92	1.38	1.20	1.05	
T11		1.51	0.68	1.25	0.88	1.67	0.52	1.08	
T12		2.14	1.12	1.38	0.15	1.09	0.94	1.13	
T13		1.36	1.20	1.61	1.15	1.78	0.97	1.34	
月平均值		2.02	1.04	1.51	0.89	1.82	1.71		

表三十二

大林蒲海域表層水之酚含量

單位：ug/l

測站	年 月	八 十 二			八 十 三			測平均 站值	總 平均
		八	十	十二	二	四	五		
T1		23.7	<1.0	7.8	51.0	<1.0	<1.0	14.2	9.9
T2		<1.0	14.3	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	3.2	
T3		21.6	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	4.4	
T4		<1.0	<1.0	13.5	<1.0	<1.0	<1.0	2.2	
T5		25.9	<1.0	4.4	<1.0	<1.0	<1.0	5.7	
T6		<1.0	27.5	68.1	<1.0	<1.0	<1.0	16.6	
T7		10.6	30.2	52.0	<1.0	<1.0	<1.0	15.9	
T8		69.5	<1.0	14.9	<1.0	<1.0	<1.0	14.7	
T9		24.1	37.8	10.7	<1.0	<1.0	<1.0	12.6	
T10		40.0	15.2	29.5	<1.0	<1.0	<1.0	14.6	
T11		20.5	13.6	12.9	<1.0	<1.0	<1.0	8.3	
T12		44.8	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	8.3	
T13		19.2	<1.0	20.2	<1.0	<1.0	<1.0	7.2	
月平均值		23.2	11.2	18.2	4.8	<1.0	<1.0		

表三十三

大林蒲海域表層水之硝酸鹽氮含量

單位：ug/l

測站	年 月	八 十 二			八 十 三			測 平 均 站 值	總 平 均
		八	十	十二	二	四	五		
T1		38.5	183.9	59.9	139.5	77.4	119.0	103.1	64.3
T2		20.8	296.6	48.9	66.8	60.0	46.4	90.0	
T3		75.1	123.6	92.3	39.4	28.7	26.8	64.3	
T4		45.4	62.9	63.7	31.5	22.3	22.3	41.4	
T5		25.5	133.7	94.1	123.5	55.1	27.1	76.5	
T6		57.3	50.6	82.9	42.1	51.3	54.2	56.4	
T7		66.8	43.0	43.7	70.2	45.5	21.3	48.4	
T8		29.5	19.7	28.4	77.3	21.0	30.3	34.5	
T9		47.4	27.6	62.6	51.6	32.2	78.4	50.0	
T10		25.8	140.5	111.6	162.3	45.8	29.0	85.9	
T11		72.2	70.5	83.2	80.1	71.9	66.7	74.1	
T12		58.3	60.7	65.7	22.8	68.4	53.9	54.9	
T13		73.9	54.0	66.1	28.7	39.3	74.5	56.1	
月平均值		48.9	97.4	69.4	71.9	47.6	49.9		

表三十四

大林蒲海域表層水之磷酸鹽含量

單位：ug/l

測站	年 月	八 十 二			八 十 三			測 平 均 站 值	總 平 均
		八	十	十二	二	四	五		
T1		17.5	32.0	<1.0	<1.0	23.2	17.6	15.4	24.7
T2		14.4	108.2	12.0	<1.0	20.7	21.6	29.6	
T3		33.8	31.7	59.0	<1.0	18.4	21.2	27.5	
T4		14.5	21.9	35.0	<1.0	14.1	21.7	18.0	
T5		21.1	28.3	18.0	<1.0	12.6	19.6	16.7	
T6		22.5	48.9	75.0	<1.0	12.5	27.1	31.1	
T7		29.0	45.2	73.0	<1.0	16.4	25.0	31.6	
T8		17.3	46.2	<1.0	<1.0	17.4	32.9	19.3	
T9		29.7	36.4	68.0	<1.0	11.0	36.6	30.4	
T10		10.5	44.8	<1.0	<1.0	14.0	26.7	16.3	
T11		29.7	96.3	4.0	<1.0	27.1	38.8	32.8	
T12		17.5	79.6	<1.0	<1.0	22.1	21.4	23.7	
T13		18.5	123.4	<1.0	<1.0	12.7	22.7	29.8	
月平均值		21.2	57.1	26.8	<1.0	17.0	25.6		

表三十五

大林蒲海域表層水之銅含量

單位：ug/l

測 站	年 月	八 十 二			八 十 三			測 平 均 站 值	總 平 均
		八	十	十二	二	四	五		
T1		13.2	29.7	8.7	11.3	7.2	14.3	14.0	
T2		14.9	18.3	11.1	13.0	8.4	9.4	10.8	
T3		4.1	17.1	15.0	14.9	6.7	6.6	10.7	
T4		6.8	8.4	13.4	11.9	7.5	7.5	9.2	
T5		5.9	6.6	6.9	5.2	7.4	7.2	6.5	
T6		4.0	3.9	5.9	7.1	7.4	6.1	5.7	
T7		5.9	6.3	7.5	6.2	8.8	6.5	6.8	
T8		3.6	7.5	4.2	4.8	11.7	6.5	6.3	
T9		3.8	6.6	5.3	3.7	8.8	11.7	6.0	
T10		3.8	6.6	7.9	4.5	6.9	6.6	6.0	
T11		3.1	6.9	14.7	4.3	8.6	7.9	7.5	
T12		6.3	7.2	4.0	6.3	8.1	6.7	6.4	
T13		3.1	7.2	6.2	4.5	13.6	6.6	6.8	
月平均值		6.0	10.1	8.5	7.5	8.5	7.9	8.0	

表三十六

大林蒲海域表層水之六價鉻含量

單位：ug/l

測站	年 月	八 十 二			八 十 三			測 平 均 站 值	總 平 均
		八	十	十二	二	四	五		
T1		12.8	31.9	24.2	7.5	19.0	2.5	16.3	16.8
T2		6.3	80.7	21.2	6.4	12.4	1.8	21.4	
T3		10.9	66.6	19.7	1.0	8.2	11.4	19.4	
T4		7.4	38.9	18.1	6.1	8.1	6.8	14.2	
T5		19.5	75.2	15.1	19.5	12.1	3.2	24.1	
T6		3.8	34.9	22.7	17.8	12.8	3.8	15.9	
T7		4.6	37.4	22.7	10.1	4.6	3.8	13.8	
T8		16.4	29.5	24.2	7.7	13.1	3.1	15.6	
T9		9.0	102.3	18.1	10.1	12.4	<1.0	25.4	
T10		9.9	72.9	12.0	<1.0	3.7	5.7	17.5	
T11		3.8	27.5	10.5	10.1	7.9	8.0	11.1	
T12		4.5	38.2	7.4	<1.0	13.1	2.9	11.1	
T13		3.4	45.1	7.4	8.5	4.6	6.9	12.6	
月平均值		8.6	52.3	17.1	8.2	10.1	4.6		

表三十七

大林蒲海域表層水之鎘含量

單位：ug/l

測站	年 月	八 十 二			八 十 三			測平均 站值	總平均
		八	十	十二	二	四	五		
T1		<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	0.2
T2		<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	
T3		<0.2	<0.2	0.4	<0.2	<0.2	<0.2	0.2	
T4		<0.2	<0.2	0.8	<0.2	<0.2	<0.2	0.3	
T5		<0.2	<0.2	0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	
T6		<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	
T7		<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	
T8		<0.2	<0.2	1.1	<0.2	<0.2	<0.2	0.3	
T9		<0.2	<0.2	0.7	<0.2	<0.2	<0.2	0.2	
T10		<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	
T11		<0.2	<0.2	0.8	<0.2	<0.2	<0.2	0.2	
T12		<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	
T13		<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	
月平均值		<0.2	<0.2	0.4	<0.2	<0.2	<0.2		

表三十八

大林蒲海域表層水之鎳含量

單位：ug/l

測站	年 月	八 十 二			八 十 三			測 平 均 站 值	總 平 均
		八	十	十二	二	四	五		
T1		3.7	<0.2	5.9	3.2	4.9	4.8	3.7	3.1
T2		4.2	0.9	3.9	3.2	6.1	4.9	3.8	
T3		2.9	1.3	10.0	<0.2	4.4	3.4	3.7	
T4		8.2	<0.2	6.4	<0.2	3.6	2.6	3.5	
T5		2.4	<0.2	4.8	2.7	3.9	3.6	2.9	
T6		2.7	0.9	5.3	4.5	4.1	3.0	3.4	
T7		4.6	<0.2	2.8	6.9	3.0	3.4	3.4	
T8		3.7	<0.2	4.1	3.7	4.8	3.0	3.2	
T9		4.4	<0.2	5.7	1.8	4.0	3.6	3.2	
T10		1.3	<0.2	5.5	2.2	4.9	3.6	2.9	
T11		4.0	<0.2	5.5	0.7	4.4	3.4	3.0	
T12		3.7	<0.2	3.9	3.2	3.6	2.7	2.8	
T13		3.3	<0.2	4.1	2.8	3.9	3.0	2.8	
月平均值		3.3	0.3	5.2	2.7	4.2	3.4		

表三十九

大林蒲海域表層水之鋅含量

單位：ug/l

測 站	年 月	八 十 二			八 十 三			測 平 均 站 值	總 平 均
		八	十	十二	二	四	五		
T1		40.7	10.2	53.1	32.3	24.6	75.0	39.3	16.4
T2		31.1	9.5	<0.2	39.4	<0.2	57.9	23.0	
T3		9.5	4.3	125.5	20.8	<0.2	44.3	34.1	
T4		4.5	5.3	85.3	24.5	<0.2	48.7	28.0	
T5		5.0	0.4	2.4	9.9	1.4	38.4	9.5	
T6		2.7	6.6	1.3	24.7	0.7	31.3	11.2	
T7		9.4	<0.2	3.4	23.0	<0.2	37.1	12.2	
T8		9.7	<0.2	7.2	11.4	<0.2	34.0	10.4	
T9		13.0	<0.2	24.2	11.8	<0.2	32.0	13.5	
T10		<0.2	<0.2	17.1	35.2	<0.2	34.0	14.4	
T11		6.0	<0.2	6.4	12.3	<0.2	35.1	10.0	
T12		2.9	4.3	7.0	25.0	<0.2	37.8	12.8	
T13		4.3	3.6	3.9	29.1	<0.2	34.2	12.5	
月平均值		10.6	3.4	18.2	23.0	2.2	41.5		

表四十

大林蒲海域表層水之鉛含量

單位：ug/l

測站	年 月	八 十 二			八 十 三			測平 均站 值	總 平 均
		八	十	十二	二	四	五		
T1		9.1	<0.2	8.0	<0.2	9.8	28.0	9.2	6.1
T2		6.9	<0.2	<0.2	<0.2	8.6	18.9	5.8	
T3		<0.2	<0.2	21.8	4.6	8.0	24.9	9.9	
T4		<0.2	<0.2	15.2	1.3	8.6	18.3	7.3	
T5		<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	8.6	22.5	5.3	
T6		<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	6.8	16.4	4.0	
T7		4.6	<0.2	<0.2	<0.2	6.8	15.2	4.5	
T8		<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	9.2	16.4	4.4	
T9		5.4	<0.2	<0.2	6.5	8.6	15.8	6.1	
T10		<0.2	<0.2	2.0	11.3	9.2	15.8	6.1	
T11		3.1	<0.2	<0.2	<0.2	8.0	22.5	5.7	
T12		<0.2	<0.2	0.9	4.6	11.0	20.1	6.1	
T13		<0.2	<0.2	<0.2	3.1	8.0	19.5	5.2	
月平均值		2.3	<0.2	3.8	2.5	8.5	19.5		

表四十一

大林蒲海域表層水之汞含量

單位：ug/l

測站	年 月	八 十 二			八 十 三			測 平 均 站 值	總 平 均
		八	十	十二	二	四	五		
T1		<0.5	<0.5	<0.5	2.0	<0.5	5.3	1.5	1.6
T2		<0.5	<0.5	<0.5	1.7	<0.5	5.0	1.4	
T3		<0.5	<0.5	<0.5	1.3	0.9	5.3	1.5	
T4		<0.5	<0.5	0.8	1.9	<0.5	4.9	1.5	
T5		<0.5	<0.5	<0.5	1.9	<0.5	5.4	1.5	
T6		<0.5	<0.5	<0.5	1.9	<0.5	5.0	1.4	
T7		<0.5	<0.5	1.1	1.7	1.4	5.8	1.8	
T8		<0.5	<0.5	0.7	1.9	2.9	6.5	2.1	
T9		<0.5	<0.5	<0.5	1.9	2.4	6.9	2.1	
T10		<0.5	<0.5	<0.5	1.6	<0.5	6.6	1.7	
T11		<0.5	<0.5	0.8	1.7	<0.5	7.1	1.8	
T12		<0.5	<0.5	<0.5	1.9	<0.5	6.1	1.6	
T13		<0.5	<0.5	<0.5	1.9	<0.5	6.5	1.7	
月平均值		<0.5	<0.5	0.6	1.7	0.9	5.8		

表四十二

經濟部工業局高雄海洋放流管制中心月平均水質狀況(後勁溪海放管)

項目 年/月	PH	BOD (mg/l)	COD (mg/l)	SS (mg/l)	酚類 (mg/l)	銅 (mg/l)	鎳 (mg/l)	鉛 (mg/l)	鋅 (mg/l)	油脂 (mg/l)	硝酸 鹽氮 (mg/l)	日平均 污水量 (M ³)
82.07	7.6	40	185	76	0.07	0.10				4.2		43824
82.08	7.6	28	149	81	0.07	0.08				13.1		43556
82.09	7.7	26	190	147	0.06	0.10				5.8		43325
82.10	7.8	30	132	71	0.03	0.11				2.9		41607
82.11	7.7	30	188	100	0.06	0.09				12.7		44605
82.12	7.6	28	171	115	0.07	0.09				4.6		43669
83.01	7.5	41	170	83	0.08	0.07				3.6		44645
83.02	7.7	48	211	103	0.05	0.10				7.7		46186
83.03	7.7	99	246	114	0.13	0.06				5.2		48072
83.04	7.6	76	282	154	0.10	0.06				7.3		46175
83.05	7.6	44	204	91	0.05	0.09				20.4		46030
83.06	7.7	54	183	58	0.05	0.10				1.5		48420

表四十三

高雄市中洲污水處理廠月平均水質狀況

項目 年 月	PH	BOD (mg/l)	COD (mg/l)	SS (mg/l)	酚類 (mg/l)	銅 (mg/l)	鎳 (mg/l)	鉛 (mg/l)	鋅 (mg/l)	油脂 (mg/l)	硝酸 鹽氮 (mg/l)	日平均 污水量 (M ³)
82.07	7.3	38	95	33		0.06	0.03	0.05	0.34	10	0.45	290218
82.08	7.3	34	84	39		0.02	0.07	0.03	0.35	10	0.53	317700
82.09	7.3	30	70	40		0.03	0.05	0.02	0.22	10	0.48	303051
82.10	7.3	31	90	38		0.03	0.05	0.03	0.38	10	0.26	374840
82.11	7.3	33	80	39		0.03	0.04	0.03	0.36	10	0.39	365043
82.12	7.3	38	87	37		0.06	0.08	0.06	1.06	10	0.40	342181
83.01	7.3	23	98	40		0.03	0.04	0.03	0.45	10	0.34	368329
83.02	7.3	29	84	40		0.05	0.46	0.02	0.26	10	0.54	414173
83.03	7.3	29	91	39		0.03	0.04	0.03	0.46	10	0.49	374764
83.04	7.3	32	84	40		0.02	0.04	0.02	0.40	10	0.41	320383
83.05	7.3	15	93	41		0.02	0.03	0.02	0.30	10	0.50	328835
83.06	7.3	22	102	39		0.03	0.06	0.03	0.59	10	0.44	349803

表四十四

經濟部工業局高雄臨海林園大發工業區聯合污水處理廠月平均水質狀況

項目 年/月	PH	BOD (mg/l)	COD (mg/l)	SS (mg/l)	酚類 (mg/l)	銅 (mg/l)	鎳 (mg/l)	鉛 (mg/l)	鋅 (mg/l)	油脂 (mg/l)	硝酸 鹽氮 (mg/l)	日平均 污水量 (M ³)
82.07	7.9	41	167	56	0.3	0.14	0.18		0.55	45		45002
82.08	7.6	48	186	63	0.3	0.17	0.19		0.63	27		50047
82.09	7.6	53	153	58	<0.1	0.16	0.26		0.48	23		52192
82.10	7.7	47	147	51	<0.1	0.08	0.18		0.25	14		54506
82.11	7.6	38	156	64	<0.1	0.12	0.20		0.54	24		62044
82.12	7.4	43	167	59	<0.1	0.08	0.23		0.53	33		63322
83.01	7.5	20	158	60	<0.1	0.22	0.22		0.63	70		47504
83.02	7.7	54	182	64	<0.1	0.05	0.22		0.63	44		52533
83.03	7.9	19	149	58	<0.1	0.13	0.23		0.58	62		45791
83.04	7.9	21	125	54	<0.1	0.16	0.24		0.42	26		52675
83.05	7.9	29	151	63	<0.1	0.12	0.23		0.31	24		50690
83.06	7.8	27	161	63	<0.1	0.17	0.21		0.45	20		56826