

海洋放流對漁業影響調查研究

* 林江山、李建德、張文忠、溫添煌

摘 要

本年度(八十一年度)「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，取樣時間為八十年八月、十月、八十一年一月、二月、四月、五月。地點於大林蒲、中洲、後勁溪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諸因子，以探討海洋放流對漁業之影響。

在81年4月採樣前後適逢下雨，因而PH值較低，另化學營養鹽及酚類均有明顯偏高，可能係下雨沖刷地面之污染物流至海洋時所造成。綜合分析結果顯示，三個海域之各項因子濃度並無甚大差異，此因三海域距離不遠，在潮流迴盪衝激下，各污染因子傳送混合一起。總之，有輕微之有機物污染，酚類物質仍偏高，化學營養鹽有降低趨勢，重金屬之鋅、鉛則有下降趨勢，而六價鉻有增加趨勢，另三海域之汞含量總平均值均超逾臺灣地區乙類海域水質標準，值得警惕。

* 高雄市政府環境保護局局長、科長、股長、技士

前 言

本局在去年度之調查計畫過程中，發現酚類含量於後勁溪及大林蒲海域有明顯增加現象，另重金屬方面，三個海域之鋅值均有增加趨勢，因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，今年度賡續執行本調查計畫，對三條海洋放流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。

二、調查方法及採樣頻率

- (一)在三個海洋放流海域(如圖一)，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

域爲C1~C13；大林蒲海域爲T1~T13；(如圖三~五)。於八十年八月七日至九日，十月十五日至十七日，八十一年一月六日至八日，二月十二日至十四日，四月八、十、十一日，五月廿五日至廿七日，租用交通船，採集表面水進行分析。

三、計畫執行期間

自民國八十年七月至八十一年六月止。

研究成果

本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及範圍如表一所示，而三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水質、水量如表四十二、四十三、四十四所示。

茲將三海域之監測結果分析如下：

(1)PH(附表三、十六、二十九)

由於海水中含大量鈉離子，水質呈微鹼性，一般海水PH值在7.8~8.3之間，而臺灣地區乙類海域水質標準爲7.5~8.5，魚類適宜之PH值爲6.5~9.0，後勁溪海域之PH值介於7.76~8.46，中洲海域介於7.79~8.46，大林蒲海域介於7.98~8.35皆屬正常範圍。

(2)溶氧(DO)(附表四、十七、三十)

海水中若DO越高，BOD越小，表示海水水質良好，所以DO值可作爲判定水生物生存之可能性及水質自淨能力之依據，爲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D0值超過5mg/L，水生生物亦會死亡。

中洲海域之D0值介於5.44~9.40mg/L、大林蒲海域介於5.48~10.32mg/L，五月份之值甚高，可能與區域性有機物質污染有關，或由於植物浮游生物生長與其光合作用有關，後勁溪海域之D0值介於6.22~8.67mg/L，三海域溶氧之平均測值均大於5.0mg/L即魚類適宜之水質，臺灣地區乙類海域水質標準為5.0mg/L。

(3) 五天生化需氧量(BOD)(附表五、十八、三十一)

此為水中有機性污染度最重要而最簡單之指標，通常乾淨之水質BOD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BOD值介於0.07~4.72mg/L，其總平均測值為1.07mg/l與去年比較並無明顯增減。中洲海域介於0.07~5.31mg/L，其中五月份之各測站值均超逾臺灣區乙類海域水質標準3mg/L，其總平均值由去年度之1.11mg/L增至1.65mg/L，而大林蒲海域介於0.13~6.10mg/L，其總平均測值由去年度之0.82mg/L增至1.51mg/L，顯示此兩海域有遭受有機物污染之虞，值得重視。

(4) 酚類(附表六、十九、三十三)

酚類對海洋生物具有毒害作用，含氮之酚類化合物也會產生臭味，致影響漁產之經濟價值，臺灣地區乙類海域水質標準為10 μ g/L。調查顯示三個海域之測站總平均值超逾標準。後勁溪海域介於<1.0~156.4 μ g/L，測站總平均值由去年度之12.9 μ g/L上升至本年度之17.6 μ g/L，其中以十月份、一月份及四份之值較高。中洲海域；介於<1.0~114.0 μ g/L，測站總平均值由去年度之10.5 μ g/L升為本年度之16.5 μ g/L，又以四月份之值較高，大林蒲海域介於<1.0~151.0 μ g/L，平均值雖已由去年度之34.9 μ g/L降為26.6 μ g/L，但其中仍以二、四、五月份之值較高，雖已有減輕趨勢，但下半年度

之異常偏高，仍值得重視。

(5)硝酸鹽—氮(NO-N)(表七、二十、三十三)

硝酸鹽係植物性浮游生物生長必須之化學營養鹽之一，它的含量過多或過少均會影響植物性浮游生物之生長與繁殖，進而影響動物性浮游生物之生長與魚貝類繁殖等生態平衡。而浮游生物量減少，表示海水受到污染，若檢出硝酸鹽含量過多，表示海水受到有機污染已久。

後勁溪海域之硝酸鹽含量介1.0~36.9 $\mu\text{g/L}$ ，其測站總平均值由去年度之44.3 $\mu\text{g/L}$ 降為本年度之10.1 $\mu\text{g/L}$ ，中洲海域介於0.8~53.9 $\mu\text{g/L}$ ，其測站總平均值由去年度之52.3 $\mu\text{g/L}$ 降為11.4 $\mu\text{g/L}$ ，大林蒲海域介於0.9~40.0 $\mu\text{g/L}$ ，其測站總平均值由去年度之55.0 $\mu\text{g/L}$ 降為本年度之11.6 $\mu\text{g/L}$ ，由資料顯示，其含量平均已有明顯降低趨勢。

(6)磷酸鹽—磷(PO-P)(表八、二十一、三十四)

磷酸鹽亦為植物性浮游生物生長必須之化學營養鹽之一，一般無污染之海水中含磷酸鹽約0~3 $\mu\text{g/L}$ ，後勁溪海域之磷酸鹽—磷含量介於<1.0~59.5 $\mu\text{g/L}$ ，其測站總平均值由去年度之23.5 $\mu\text{g/L}$ 降為本年度之9.5 $\mu\text{g/L}$ ，中洲海域介於<1.0~59.6 $\mu\text{g/L}$ ，其測站總平均值由去年度之29.5 $\mu\text{g/L}$ 降為13.4 $\mu\text{g/L}$ ，大林蒲海域介於<1.0~152.2 $\mu\text{g/L}$ 其測站總平均值由去年度之21.3 $\mu\text{g/L}$ 降為本年度之17.1 $\mu\text{g/L}$ ，由資料顯示，三個海域之含量平均值比去年度減少許多，其含量有降低趨勢。

(7)銅(Cu)(表九、二十二、三十五)

銅含量大於1.5mg/L會產生味道，過多之含量對藻類、海產植物有很大的毒性，含量大於20 $\mu\text{g/L}$ 時可增加其它金屬之毒害，而魚類適宜之水質在20 $\mu\text{g/L}$ ，亦為臺灣地區乙類海域之水質標準。後勁溪海域介於1.6~35.4 $\mu\text{g/L}$ ，中洲海域介於1.7~17.5 $\mu\text{g/L}$ ，木林蒲海域介於2.1~32.2 $\mu\text{g/L}$ ，三海

域之各測站平均值與去年度比較並無明顯增減，表示尚未有銅污染之虞。

(8)六價鉻(Cr^{+6})(表十、二十三、三十六)

通常魚類對鉻化合物之容忍量較低等生物為高，其中以六價鉻之毒性較大，臺灣地區之乙類海域水質標準為 $50\mu\text{g/L}$ ，亦為魚類適宜水質之最高限，後勁溪海域介於 $<1.0\sim 36.9\mu\text{g/L}$ ，其測站總平均值由去年度之 $4.4\mu\text{g/L}$ 增為今年度之 $9.7\mu\text{g/L}$ ，中洲海域介於 $<1.0\sim 34.0\mu\text{g/L}$ 其測站總平均值由去年度之 $10.0\mu\text{g/L}$ 增為今年度之 $12.7\mu\text{g/L}$ 。大林蒲海域介於 $<1.0\sim 33.1\mu\text{g/L}$ ，其測站總平均值由去年度之 $8.8\mu\text{g/L}$ 增為今年度之 $11.7\mu\text{g/L}$ ，資料顯示三海域之六價鉻含量有增加趨勢，值得重視。

(9)鎘(Cd)(表十一、二十四、三十七)

水中含鎘量若超過 $20\mu\text{g/L}$ 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 $10\mu\text{g/L}$ 以下，此為臺灣地區乙類海域水質標準。後勁溪、中洲、大林蒲海域之鎘含量分別介於 $<0.5\sim 16.4\mu\text{g/L}$ 、 $<0.5\sim 14.8\mu\text{g/L}$ 、 $<0.5\sim 1.8\mu\text{g/L}$ ，各測站之鎘含量均低於 $10\mu\text{g/L}$ ，其測站總平均值分別為 $0.8\mu\text{g/L}$ 、 $0.8\mu\text{g/L}$ 、 $0.7\mu\text{g/L}$ 與去年度比較有明顯減少趨勢，表示未有鎘污染跡象。

(10)鎳(Ni)(表十二、二十五、三十八)

自然海水中鎳含量為 $2\mu\text{g/L}$ ，對植物極毒之元素。後勁溪、中洲、大林蒲海域之鎳含量分別介於 $<0.5\sim 8.5\mu\text{g/L}$ 、 $<0.5\sim 14.8\mu\text{g/L}$ 、 $<0.5\sim 38.6\mu\text{g/L}$ ，測站總平均以大林蒲海域最高($4.6\mu\text{g/L}$)、中洲海域次之($3.9\mu\text{g/L}$)，後勁溪最低($3.3\mu\text{g/L}$)，與去年度比較有輕微增加趨勢。

(11)鋅(Zn)(表十三、二十六、三十九)

自然海水中鋅含量為 $10\mu\text{g/L}$ ，臺灣地區乙類海域水質標準為 $40\mu\text{g/L}$ ，一般鋅含量之增加，不一定是由於鋅之直接排放，降雨中酸性之增加可能促

使建築材料中鋅之腐蝕。後勁溪、中洲、大林蒲海域之鋅含量分別介於 $<0.5 \sim 110.2 \mu\text{g/L}$ 、 $<0.5 \sim 99.3 \mu\text{g/L}$ 、 $<0.5 \sim 103.0 \mu\text{g/L}$ ，三海域測站總平均值分別為 $42.2 \mu\text{g/L}$ 降為 $27.1 \mu\text{g/L}$ 、 $34.2 \mu\text{g/L}$ 降為 $21.2 \mu\text{g/L}$ 、 $51.4 \mu\text{g/L}$ 降為 $22.7 \mu\text{g/L}$ ，由資料顯示其污染濃度確已有減輕趨勢。

(12)鉛(Pb)(表十四、二十七、四十)

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、大林蒲海域之鉛含量介於 $<0.5 \sim 17.2 \mu\text{g/L}$ 、 $<0.5 \sim 55.3 \mu\text{g/L}$ 、 $<0.5 \sim 41.6 \mu\text{g/L}$ ，各測站之含量均符合臺灣地區乙類海域水質標準，三個海域水質含鉛量平均以十月份最高，總平均以中洲海域最高，但已由去年度之 $11.8 \mu\text{g/L}$ 降為 $6.7 \mu\text{g/L}$ ，大林蒲海域次之，由去年度之 $17.7 \mu\text{g/L}$ 降為 $5.2 \mu\text{g/L}$ ，後勁溪海域最低，亦由去年度之 $7.7 \mu\text{g/L}$ 降為 $3.1 \mu\text{g/L}$ ，由結果顯示三個海域之含鉛量已有降低趨勢。

(13)汞(Hg)(表十五、二十八、四十一)

臺灣地區乙類海域水質標準為 $2 \mu\text{g/L}$ ，而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。後勁溪、中洲、大林蒲海域之汞含量分別介於 $<0.5 \sim 4.3 \mu\text{g/L}$ 、 $<0.5 \sim 4.9 \mu\text{g/L}$ 、 $<0.5 \sim 4.3 \mu\text{g/L}$ ，三海域之一、四月份之各測點汞含量，除後勁溪12、13測點外，餘皆超逾臺灣地區乙類海域水質標準 $2 \mu\text{g/L}$ ，且中洲、大林蒲海域之五月份各測點亦均超逾標準，三海域之測站總平均值之汞含量分別為 $2.3 \mu\text{g/L}$ 、 $2.4 \mu\text{g/L}$ 、 $2.3 \mu\text{g/L}$ 均超逾標準，比去年度有明顯增加趨勢，值得警惕。

結論與建議

1. 由水質(包括pH、溶氧、生化需氧量)分析三個海域，中洲及大林蒲海域遭受有機物污染較為明顯，值得重視。
2. 由海水化學營養鹽(包括NO-N，PO-P)分析，三個海域之測值比去年度均有降低趨勢。
3. 酚類方面，三個海域中，其總平均值仍超臺灣地區乙類海域水質標準，而後勁溪及中洲海域比去年度有增加趨勢，但大林蒲海域比去年度已有降低趨勢。
4. 重金屬(包括銅、六價鉻、鎘、鎳、鋅、鉛、汞)方面，三個海域之鎘、鋅、鉛有明顯降低趨勢，而汞含量比去年度已有明顯增加，並已超逾臺灣地區乙類海域水質標準，有遭污染之威脅，值得警惕，餘並無明顯增減。
5. 應檢討工業廢水之有毒物質、重金屬之放流限值，以有效管制海洋放流。
6. 建立海洋生物監測系統，因大多數污染物質能被海洋生物濃縮，故海洋生物可以用作污染物質空間及時間分布之指示物。

誌 謝

本調查研究計畫承蒙行政院農委會指導，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。在此向參與本調查計畫之所有成員，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。

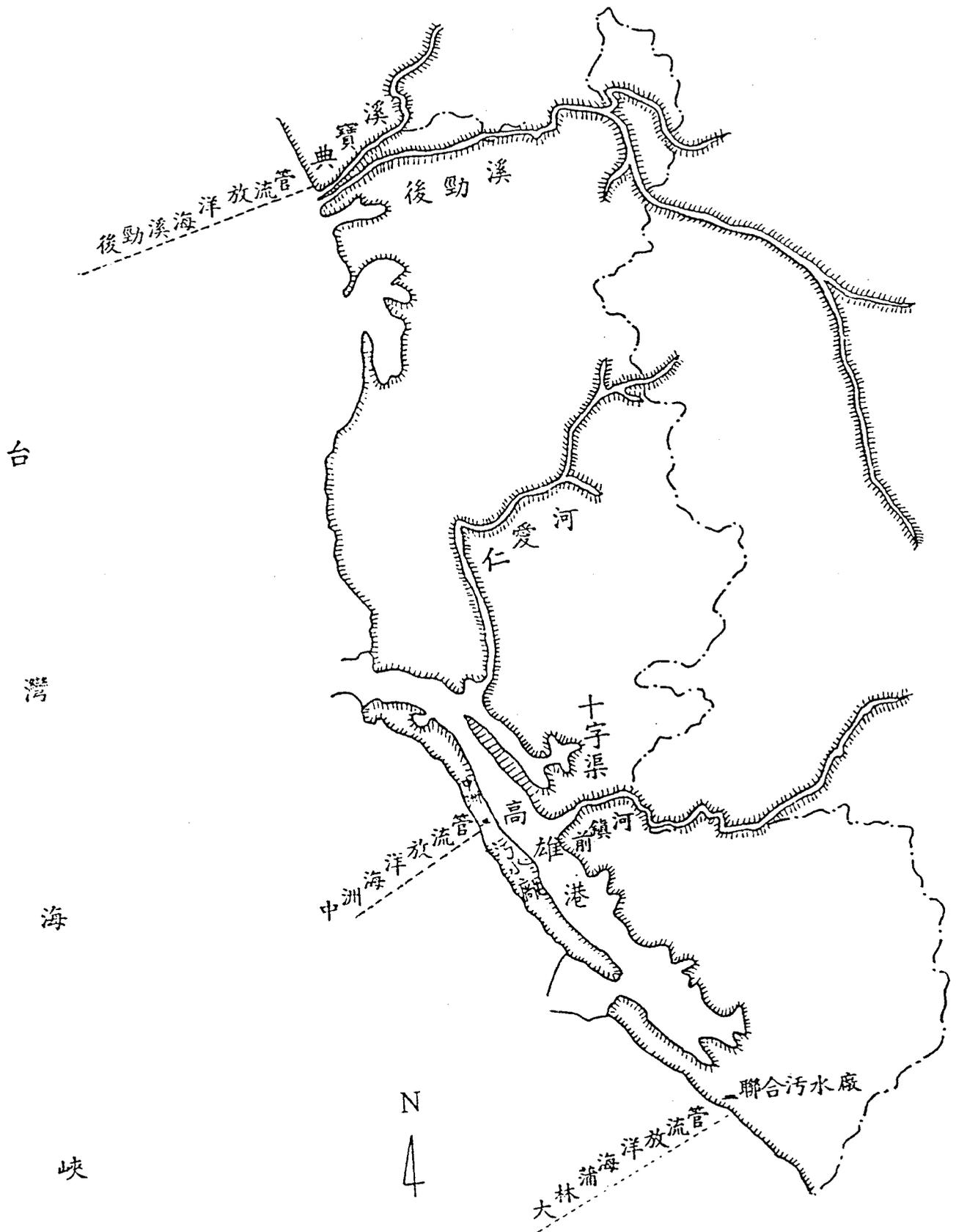


圖1 高雄西南沿海海洋放流管分佈圖

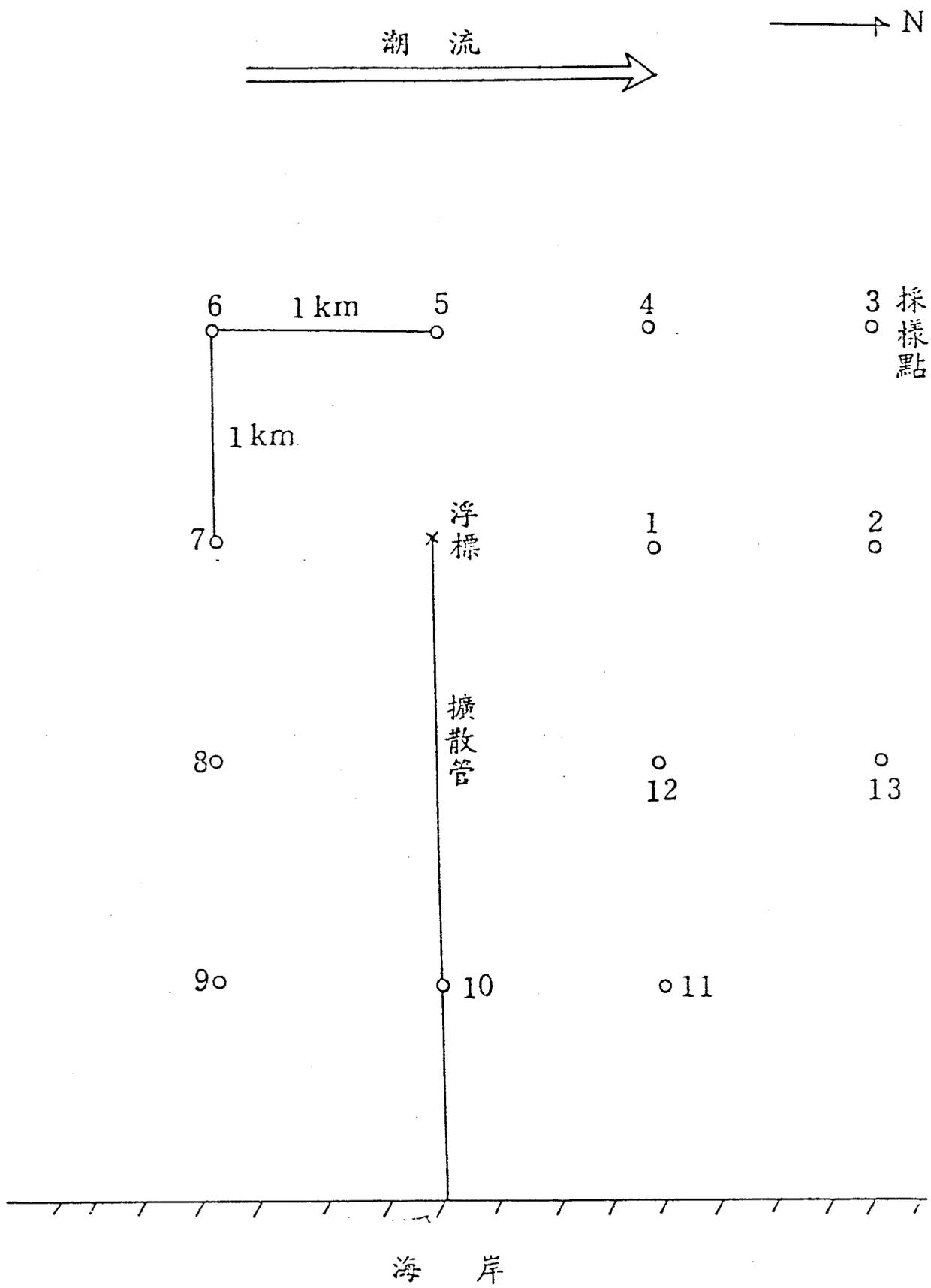


圖2 海洋放流擴散管海域採樣點圖示

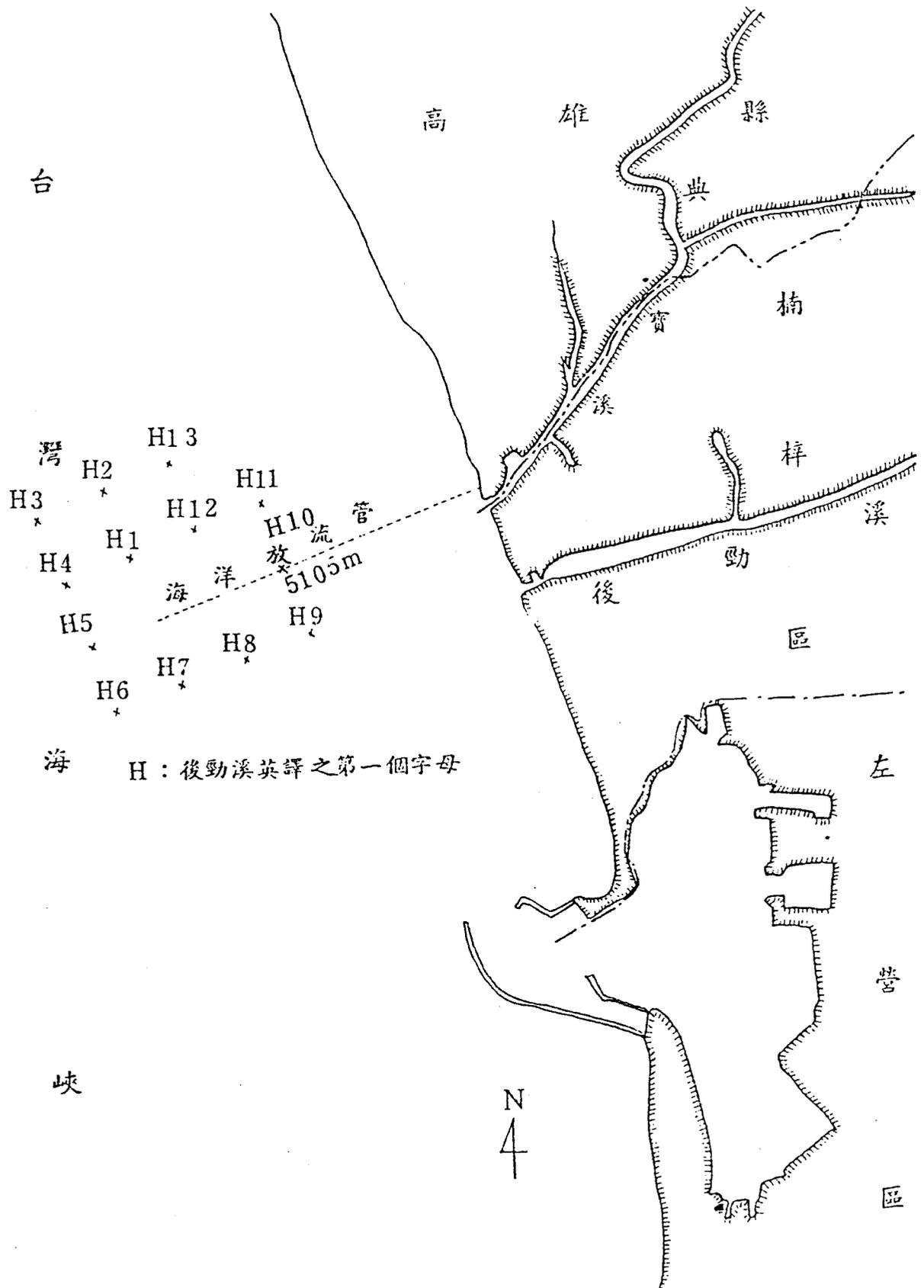


圖3 後勁溪海洋放流海域測站分佈圖

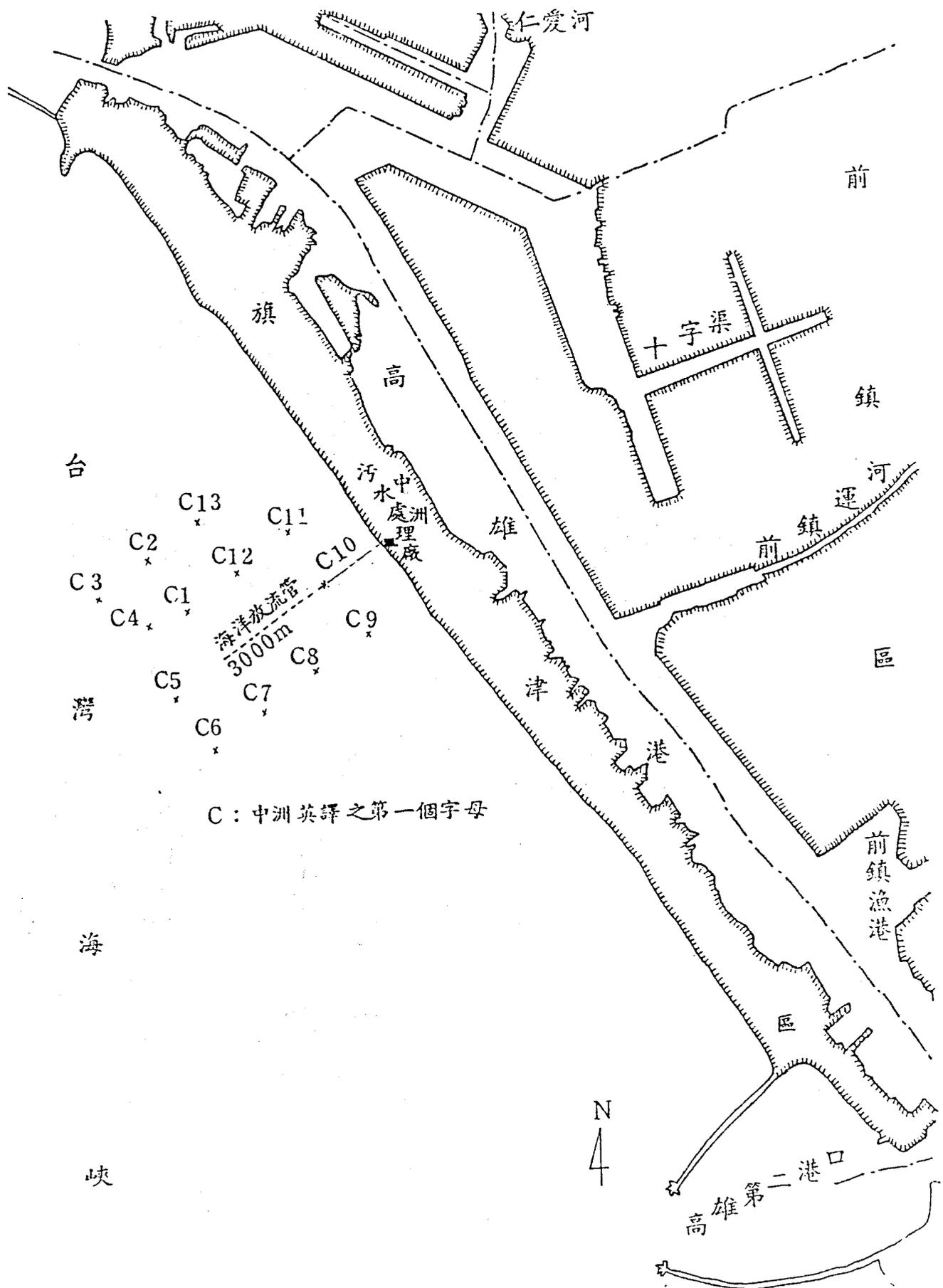


圖4 中洲海洋放流海域測站分佈圖

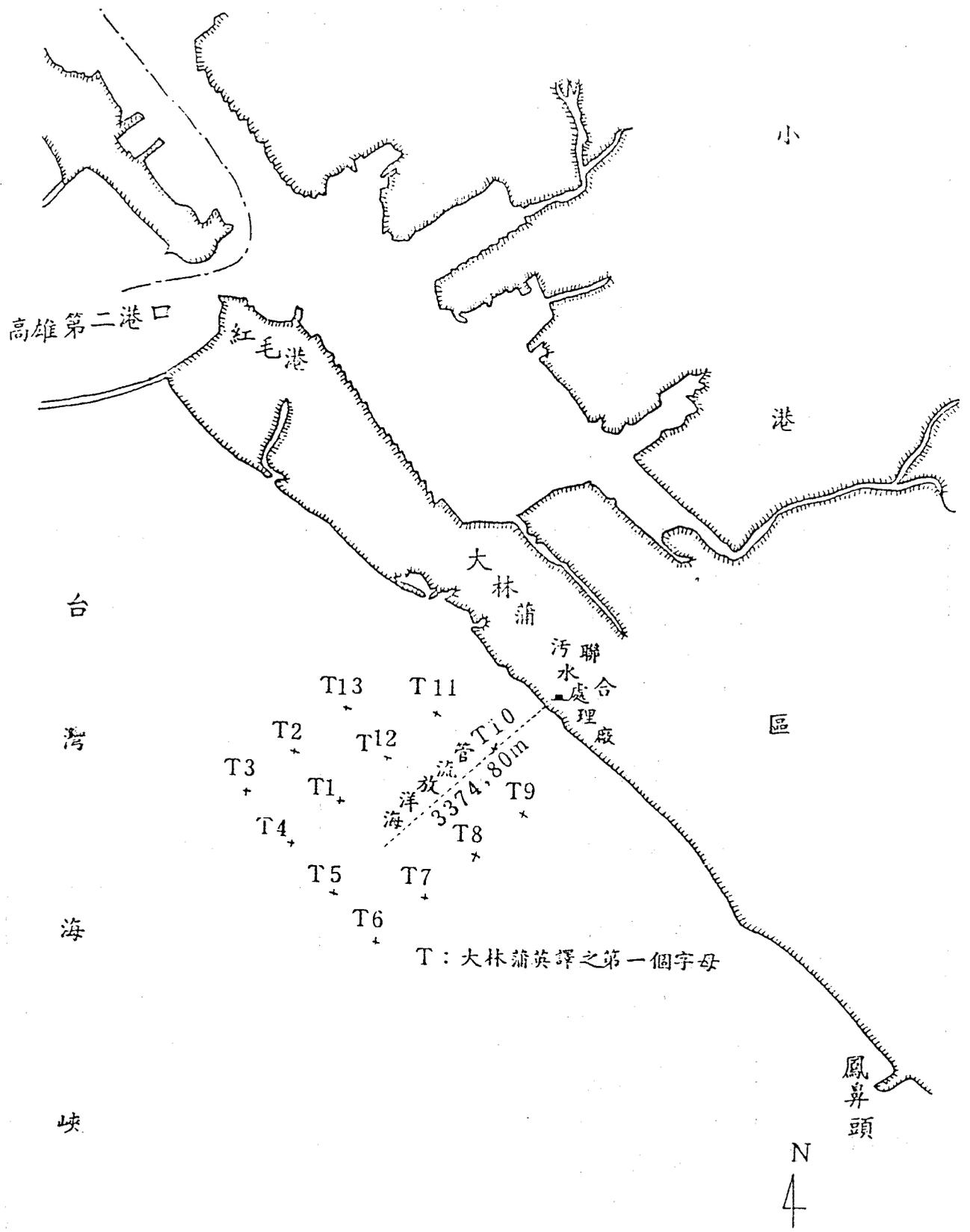


圖5 大林蒲海洋放流海域測站分佈圖

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 | 6.22~8.67 | 6.92~7.58 |
| | 中 洲 海 域 | 5.44~9.40 | 7.04~7.79 |
| | 大 林 蒲 海 域 | 5.48~10.32 | 7.37~7.86 |
| 五 天 生 化 需 氣 量 mg/L | 後 勁 溪 海 域 | 0.07~4.72 | 0.60~2.02 |
| | 中 洲 海 域 | 0.07~5.31 | 1.19~2.89 |
| | 大 林 蒲 海 域 | 0.13~6.10 | 0.94~3.60 |
| 酚 類 $\mu\text{g/L}$ | 後 勁 溪 海 域 | <1.0~156.4 | 6.8~38.3 |
| | 中 洲 海 域 | <1.0~174.0 | <1.0~33.0 |
| | 大 林 蒲 海 域 | <1.0~151.0 | 13.7~41.7 |
| 硝 酸 鹽—氮 $\mu\text{g/L}$ | 後 勁 溪 海 域 | 1.0~36.9 | 8.6~13.3 |
| | 中 洲 海 域 | 0.8~53.9 | 8.2~16.4 |
| | 大 林 蒲 海 域 | 0.9~40.0 | 8.1~15.8 |
| 磷 酸 鹽—磷 $\mu\text{g/L}$ | 後 勁 溪 海 域 | <1.0~59.5 | 5.6~23.7 |
| | 中 洲 海 域 | <1.0~59.6 | 9.2~19.0 |
| | 大 林 蒲 海 域 | <1.0~152.2 | 8.1~54.9 |

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 | 1.6~35.4 | 3.7~12.6 |
| | 中洲海域 | 1.7~17.5 | 4.5~10.2 |
| | 大林蒲海域 | 2.1~32.2 | 5.1~10.5 |
| 六價鉻 | 後勁溪海域 | <1.0~36.9 | 7.0~12.1 |
| | 中洲海域 | <1.0~34.0 | 9.2~13.2 |
| | 大林蒲海域 | <1.0~33.1 | 10.3~12.7 |
| 鎘 | 後勁溪海域 | <0.5~16.4 | <0.5~3.2 |
| | 中洲海域 | <0.5~14.8 | 0.7~2.2 |
| | 大林蒲海域 | <0.5~1.8 | 0.7 |
| 鎳 | 後勁溪海域 | <0.5~8.5 | 2.5~4.1 |
| | 中洲海域 | <0.5~14.8 | 3.0~4.6 |
| | 大林蒲海域 | <0.5~38.6 | 3.2~10.0 |
| 鋅 | 後勁溪海域 | <0.5~110.2 | 11.4~64.4 |
| | 中洲海域 | <0.5~99.3 | 11.8~60.5 |
| | 大林蒲海域 | <0.5~103.0 | 8.8~65.2 |
| 鉛 | 後勁溪海域 | <0.5~17.2 | 1.6~5.4 |
| | 中洲海域 | <0.5~55.3 | 3.9~11.1 |
| | 大林蒲海域 | <0.5~41.6 | 1.2~10.0 |
| 汞 | 後勁溪海域 | <0.5~4.3 | 1.4~2.0 |
| | 中洲海域 | <0.5~4.9 | 2.1~2.7 |
| | 大林蒲海域 | <0.5~4.3 | 2.0~2.5 |

表三

後勁溪海域表層水之PH值

| 測站 | 年 月 | | 八 十 一 | | | | 測 平 均 站 值 | 總 平 均 |
|------|------|------|-------|------|------|------|--------------|-------------|
| | 八 | 十 | 一 | 二 | 四 | 五 | | |
| H1 | 8.23 | 8.42 | 7.97 | 8.13 | 8.08 | 8.02 | 8.14 | 8.16 |
| H2 | 8.27 | 8.40 | 8.10 | 7.98 | 8.08 | 8.01 | 8.14 | |
| H3 | 8.33 | 8.46 | 8.21 | 8.17 | 8.08 | 7.79 | 8.20 | |
| H4 | 8.35 | 8.39 | 8.09 | 8.10 | 8.08 | 8.02 | 8.17 | |
| H5 | 8.30 | 8.46 | 7.76 | 8.19 | 8.08 | 8.03 | 8.13 | |
| H6 | 8.37 | 8.35 | 8.15 | 8.16 | 8.09 | 8.04 | 8.19 | |
| H7 | 8.29 | 8.37 | 7.93 | 8.18 | 8.08 | 7.98 | 8.13 | |
| H8 | 8.26 | 8.36 | 8.10 | 8.17 | 8.09 | 8.11 | 8.18 | |
| H9 | 8.28 | 8.40 | 8.10 | 8.21 | 8.05 | 8.04 | 8.18 | |
| H10 | 8.34 | 8.33 | 7.98 | 8.24 | 8.09 | 8.08 | 8.17 | |
| H11 | 8.32 | 8.34 | 8.14 | 8.13 | 8.09 | 8.08 | 8.18 | |
| H12 | 8.31 | 8.36 | 8.16 | 8.24 | 8.09 | 8.06 | 8.20 | |
| H13 | 8.32 | 8.35 | 8.05 | 8.19 | 8.08 | 8.08 | 8.17 | |
| 月平均值 | 8.30 | 8.38 | 8.05 | 8.16 | 8.08 | 8.04 | | |

表四

後勁溪海域表層水之溶氧含量

單位：mg/L

| 測站 | 年 月 | 八 十 | | 八 十 一 | | | | 測 平 均 站 值 | 總 平 均 |
|------|--------|------|------|-------|------|------|------|--------------|-------------|
| | | 八 | 十 | 一 | 二 | 四 | 五 | | |
| H1 | | 7.18 | 6.45 | 7.23 | 7.68 | 7.68 | 7.11 | 7.22 | 7.34 |
| H2 | | 8.05 | 6.58 | 7.26 | 7.06 | 7.42 | 6.88 | 7.21 | |
| H3 | | 7.73 | 6.22 | 7.55 | 7.22 | 7.61 | 7.12 | 7.24 | |
| H4 | | 7.95 | 6.61 | 7.21 | 7.50 | 7.50 | 7.95 | 7.45 | |
| H5 | | 7.61 | 6.45 | 7.76 | 7.15 | 7.74 | 6.78 | 7.58 | |
| H6 | | 7.70 | 6.50 | 7.84 | 6.98 | 7.50 | 7.11 | 7.27 | |
| H7 | | 7.93 | 6.38 | 7.84 | 7.42 | 7.35 | 7.81 | 7.46 | |
| H8 | | 7.76 | 6.47 | 7.86 | 7.07 | 7.72 | 8.02 | 7.48 | |
| H9 | | 6.87 | 6.26 | 7.60 | 6.84 | 7.51 | 6.42 | 6.92 | |
| H10 | | 7.70 | 6.27 | 8.13 | 6.99 | 8.67 | 7.19 | 7.49 | |
| H11 | | 6.85 | 6.51 | 8.41 | 7.17 | 7.71 | 8.18 | 7.47 | |
| H12 | | 7.53 | 6.40 | 8.46 | 7.11 | 7.69 | 7.55 | 7.46 | |
| H13 | | 8.10 | 6.53 | 8.36 | 6.70 | 7.37 | 7.66 | 7.45 | |
| 月平均值 | | 7.61 | 6.43 | 7.81 | 7.15 | 7.66 | 7.37 | | |

表五

後勁溪海域表層水之五天生化需氧量

單位：mg/L

| 測站 | 年 月 | 八 十 | | 八 十 一 | | | 測 平 均 站 值 | 總 平 均 |
|------|--------|------|------|-------|------|------|--------------|-------------|
| | | 八 | 十 | 一 | 二 | 四 | | |
| H1 | | 2.46 | 4.72 | 0.63 | 0.18 | 2.12 | — | 2.02 |
| H2 | | 3.45 | 2.88 | 0.58 | 0.68 | 1.39 | — | 1.80 |
| H3 | | 1.97 | 1.07 | 0.47 | 0.07 | 0.39 | — | 0.80 |
| H4 | | 2.02 | 0.89 | 0.29 | 0.64 | 0.57 | — | 0.88 |
| H5 | | 0.85 | 0.76 | 0.50 | 0.44 | 0.44 | — | 0.60 |
| H6 | | 1.11 | 0.99 | 0.62 | 0.44 | 0.70 | — | 0.77 |
| H7 | | 1.16 | 0.71 | 1.15 | 0.85 | 0.20 | — | 0.81 |
| H8 | | 1.21 | 1.22 | 1.39 | 0.49 | 0.96 | — | 1.05 |
| H9 | | 2.32 | 0.78 | 0.45 | 0.23 | 0.88 | — | 0.93 |
| H10 | | 1.11 | 0.57 | 1.60 | 0.36 | 1.52 | — | 1.03 |
| H11 | | 1.09 | 0.97 | 1.72 | — | 0.73 | — | 1.13 |
| H12 | | 2.59 | 1.62 | 1.04 | 0.26 | — | — | 1.38 |
| H13 | | 1.58 | 1.12 | 1.96 | 0.33 | 0.15 | — | 1.03 |
| 月平均值 | | 1.76 | 1.41 | 0.95 | 0.41 | 0.84 | — | |

1.07

* 五月份測值均為負值，原因不明

表六

後勁溪海域表層水之酚類含量

單位： $\mu\text{g}/\text{L}$

| 測站 | 年 月 | 八 十 | | 八 十 一 | | | 測 平 均 站 值 | 總 平 均 |
|------|--------|------|------|-------|------|-------|--------------|-------------|
| | | 八 | 十 | 一 | 二 | 四 | | |
| H1 | | <1.0 | 37.8 | <1.0 | <1.0 | 68.9 | 11.8 | 20.3 |
| H2 | | <1.0 | 98.8 | 27.9 | 11.5 | <1.0 | <1.0 | 23.6 |
| H3 | | <1.0 | <1.0 | 27.4 | <1.0 | 9.9 | <1.0 | 6.8 |
| H4 | | <1.0 | <1.0 | 16.5 | <1.0 | <1.0 | 35.7 | 9.3 |
| H5 | | <1.0 | 11.2 | 14.3 | <1.0 | <1.0 | 43.9 | 12.0 |
| H6 | | <1.0 | 23.8 | 14.2 | <1.0 | 37.8 | <1.0 | 13.1 |
| H7 | | <1.0 | 31.2 | 39.3 | <1.0 | 156.4 | <1.0 | 38.3 |
| H8 | | <1.0 | 10.7 | 68.2 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | 13.8 |
| H9 | | <1.0 | 15.6 | 22.6 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | 7.0 |
| H10 | | <1.0 | 12.2 | 42.6 | <1.0 | 152.7 | <1.0 | 35.0 |
| H11 | | <1.0 | 14.1 | 15.5 | 18.9 | 16.9 | 10.3 | 12.7 |
| H12 | | <1.0 | 29.9 | 30.0 | <1.0 | 123.9 | <1.0 | 31.1 |
| H13 | | <1.0 | 18.6 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | 18.2 | 6.8 |
| 月平均值 | | <1.0 | 23.5 | 24.6 | 3.1 | 44.0 | 9.8 | 17.6 |

表七

後勁溪海域表層水之硝酸鹽—氮

單位： $\mu\text{g/L}$

| 測 站 | 八 十 | | 八 十 一 | | | | 測 平 均 站 值 | 總 平 均 |
|--------|------|------|-------|-----|------|------|--------------|-------------|
| | 八 | 十 | 一 | 二 | 四 | 五 | | |
| H1 | 23.9 | 9.2 | 4.7 | 2.4 | 25.1 | 8.4 | 12.2 | 10.1 |
| H2 | 23.2 | 8.7 | 4.6 | 2.8 | 19.9 | 2.5 | 10.2 | |
| H3 | 22.7 | 6.2 | 1.0 | 2.2 | 15.5 | 4.0 | 10.2 | |
| H4 | 24.3 | 7.5 | 2.8 | 1.9 | 17.6 | 3.0 | 9.5 | |
| H5 | 24.4 | 5.2 | 1.0 | 2.2 | 17.2 | 1.8 | 8.6 | |
| H6 | 24.2 | 9.7 | 5.1 | 1.9 | 17.9 | 19.0 | 12.9 | |
| H7 | 26.2 | 11.8 | 4.1 | 1.7 | 36.9 | 3.1 | 13.9 | |
| H8 | 25.1 | 7.0 | 4.5 | 2.6 | 15.4 | 2.8 | 9.5 | |
| H9 | 26.2 | 5.5 | 1.8 | 1.6 | 25.7 | 3.5 | 10.7 | |
| H10 | 25.7 | 6.7 | 1.3 | 4.5 | 21.5 | 1.8 | 10.2 | |
| H11 | 18.2 | 7.5 | 3.2 | 2.3 | 33.6 | 15.3 | 13.3 | |
| H12 | 18.2 | 6.5 | 2.3 | 1.7 | 22.0 | 3.4 | 9.0 | |
| H13 | 18.0 | 7.5 | 4.1 | 3.9 | 21.4 | 4.2 | 9.8 | |
| 月平均值 | 23.1 | 4.2 | 3.1 | 2.4 | 22.2 | 5.6 | | |

表八

後勁溪海域表層水之磷酸鹽—磷

單位： $\mu\text{g/L}$

| 測站 | 年 月 | 八 十 | | 八 十 一 | | | | 測 平 均 站 值 | 總 平 均 |
|------|--------|------|------|-------|------|------|------|-----------------|-------------|
| | | 八 | 十 | 一 | 二 | 四 | 五 | | |
| H1 | | 4.1 | 12.6 | 4.9 | 12.2 | 16.2 | 4.9 | 9.1 | 9.5 |
| H2 | | 4.4 | 11.0 | 5.1 | 9.5 | 11.5 | 1.2 | 7.1 | |
| H3 | | 27.6 | 7.6 | 5.4 | 10.3 | 13.9 | <1.0 | 10.9 | |
| H4 | | 16.2 | 11.0 | 8.3 | 12.3 | 15.8 | <1.0 | 10.7 | |
| H5 | | 15.2 | 9.5 | 5.4 | 8.9 | 16.7 | <1.0 | 9.4 | |
| H6 | | 10.4 | 10.0 | 5.7 | 6.7 | 17.4 | <1.0 | 8.5 | |
| H7 | | 6.9 | 11.9 | 2.5 | 7.1 | 26.7 | 2.4 | 9.5 | |
| H8 | | 1.8 | 12.0 | 4.3 | 9.9 | 3.2 | 2.5 | 5.6 | |
| H9 | | 59.5 | 7.6 | 11.3 | 17.9 | 33.4 | 12.8 | 23.7 | |
| H10 | | 7.0 | 7.6 | 6.8 | 11.6 | 13.5 | <1.0 | 7.9 | |
| H11 | | <1.0 | 6.6 | 6.4 | 9.0 | 17.4 | 1.3 | 6.9 | |
| H12 | | <1.0 | 8.3 | 2.6 | 6.6 | 25.0 | 4.4 | 7.9 | |
| H13 | | <1.0 | 12.3 | 6.4 | 9.0 | 13.6 | 4.1 | 7.6 | |
| 月平均值 | | 11.9 | 9.8 | 5.7 | 10.0 | 17.2 | 2.5 | | |

表九

後勁溪海域表層水之銅含量

單位： $\mu\text{g/L}$

| 測站 | 八 十 | | 八 十 一 | | | | 測平均 站值 | 總 平均 |
|------|------|------|-------|-----|------|------|-----------|---------|
| | 八 | 十 | 一 | 二 | 四 | 五 | | |
| H1 | 7.2 | 5.4 | 9.7 | 3.7 | 14.3 | 35.4 | 12.6 | 6.7 |
| H2 | 5.2 | 4.1 | 5.3 | 4.5 | 7.5 | 5.9 | 5.4 | |
| H3 | 4.8 | 4.2 | 4.8 | 8.2 | 3.1 | 7.7 | 5.4 | |
| H4 | 6.6 | 5.9 | 3.1 | 6.5 | 3.1 | 7.1 | 5.3 | |
| H5 | 30.1 | 4.6 | 3.3 | 6.6 | 3.1 | 2.8 | 8.4 | |
| H6 | 5.9 | 2.3 | 1.9 | 4.8 | 3.6 | 5.3 | 3.9 | |
| H7 | 3.6 | 5.1 | 1.6 | 5.1 | 3.5 | 3.8 | 3.7 | |
| H8 | 5.3 | 3.4 | 21.7 | 6.2 | 3.4 | 4.4 | 7.4 | |
| H9 | 11.9 | 3.1 | 2.7 | 3.9 | 2.9 | 6.2 | 5.1 | |
| H10 | 4.4 | 4.7 | 7.1 | 7.1 | 3.0 | 3.8 | 5.0 | |
| H11 | 27.4 | 3.4 | 4.8 | 6.5 | 2.3 | 7.7 | 8.6 | |
| H12 | 16.5 | 11.4 | 18.2 | 6.2 | 5.2 | 3.8 | 10.2 | |
| H13 | 3.9 | 5.0 | 17.0 | 7.5 | 2.9 | 6.8 | 7.1 | |
| 月平均值 | 10.2 | 4.8 | 7.7 | 5.9 | 4.2 | 7.7 | | |

表十

後勁溪海域表層水之六價鉻含量

單位： $\mu\text{g}/\text{L}$

| 測站 | 年 月 | 八 十 | | 八 十 一 | | | 測 平 均 站 值 | 總 平 均 |
|------|--------|-------|------|-------|------|------|--------------|-------------|
| | | 八 | 十 | 一 | 二 | 四 | | |
| H1 | | <1.0 | 36.9 | 5.0 | 9.8 | 1.4 | 3.3 | 9.5 |
| H2 | | <1.0 | 26.2 | 5.2 | 5.3 | <1.0 | 7.4 | 7.6 |
| H3 | | <1.0 | 32.0 | 5.2 | 16.5 | 2.8 | 8.7 | 11.0 |
| H4 | | <1.0 | 24.7 | 6.3 | 6.3 | 3.7 | 9.2 | 8.5 |
| H5 | | <1.0 | 24.8 | 5.1 | 5.9 | 3.4 | 1.9 | 7.0 |
| H6 | | <1.0 | 26.3 | 11.8 | 5.3 | 3.3 | 3.0 | 8.4 |
| H7 | | <1.0 | 29.5 | 10.7 | 5.0 | 3.7 | 7.5 | 9.5 |
| H8 | | <1.0 | 25.9 | 6.3 | 13.3 | 8.6 | 7.8 | 10.4 |
| H9 | | <1.0 | 36.6 | 6.4 | 12.5 | 7.8 | 8.3 | 12.1 |
| H10 | | <1.0 | 29.0 | 17.3 | 3.1 | 10.8 | 2.4 | 10.6 |
| H11 | | <1.0 | 24.8 | 10.3 | 11.4 | 11.8 | 3.7 | 10.5 |
| H12 | | <1.0 | 29.5 | 6.7 | 16.7 | 12.9 | 1.9 | 11.4 |
| H13 | | <1.0 | 26.0 | 11.8 | 8.0 | 12.0 | 1.4 | 10.3 |
| 月平均值 | | <1.02 | 28.6 | 8.3 | 9.1 | 6.3 | 5.1 | |

9.7

表十一

後勁溪海域表層水之鎘含量

單位：μg/L

| 測站 | 八 十 | | 八 十 一 | | | | 測平均 站值 | 總平均 |
|------|------|------|-------|------|------|------|-----------|-----|
| | 八 | 十 | 一 | 二 | 四 | 五 | | |
| H1 | <0.5 | <0.5 | <0.5 | <0.5 | <0.5 | <0.5 | <0.5 | 0.8 |
| H2 | <0.5 | <0.5 | 16.4 | <0.5 | <0.5 | 0.8 | 3.2 | |
| H3 | <0.5 | <0.5 | <0.5 | <0.5 | <0.5 | 0.8 | 0.5 | |
| H4 | <0.5 | <0.5 | <0.5 | <0.5 | <0.5 | 0.9 | 0.5 | |
| H5 | <0.5 | <0.5 | <0.5 | <0.5 | <0.5 | 1.1 | 0.6 | |
| H6 | <0.5 | <0.5 | <0.5 | <0.5 | <0.5 | 1.0 | 0.5 | |
| H7 | <0.5 | <0.5 | <0.5 | <0.5 | <0.5 | 1.3 | 0.6 | |
| H8 | <0.5 | <0.5 | <0.5 | <0.5 | <0.5 | 1.5 | 0.6 | |
| H9 | <0.5 | <0.5 | <0.5 | <0.5 | <0.5 | 1.3 | 0.6 | |
| H10 | <0.5 | <0.5 | <0.5 | <0.5 | <0.5 | 1.4 | 0.6 | |
| H11 | <0.5 | <0.5 | <0.5 | <0.5 | <0.5 | 1.3 | 0.6 | |
| H12 | <0.5 | <0.5 | <0.5 | <0.5 | <0.5 | 1.7 | 0.7 | |
| H13 | <0.5 | <0.5 | <0.5 | <0.5 | <0.5 | 1.5 | 0.6 | |
| 月平均值 | <0.5 | <0.5 | 1.7 | <0.5 | <0.5 | 1.1 | | |

表十二

後勁溪海域表層水之鎳含量

單位：μg/L

| 測站 | 年 月 | 八 十 | | 八 十 一 | | | | 測 平 均 站 值 | 總 平 均 |
|------|--------|-----|------|-------|-----|------|------|-----------------|-------------|
| | | 八 | 十 | 一 | 二 | 四 | 五 | | |
| H1 | | 3.8 | 2.9 | 3.1 | 2.8 | 5.7 | 2.2 | 3.4 | 3.3 |
| H2 | | 2.9 | 1.1 | 4.6 | 3.3 | 7.9 | <0.5 | 3.3 | |
| H3 | | 3.9 | 1.7 | 2.5 | 2.8 | 4.0 | <0.5 | 2.5 | |
| H4 | | 3.7 | <0.5 | 2.7 | 4.2 | 7.9 | 2.5 | 3.5 | |
| H5 | | 2.4 | 1.3 | 1.4 | 4.0 | 6.5 | 2.3 | 2.9 | |
| H6 | | 3.4 | 1.1 | 1.2 | 2.6 | 7.4 | 1.0 | 2.7 | |
| H7 | | 1.7 | 1.4 | 1.3 | 3.0 | 6.5 | 2.2 | 2.6 | |
| H8 | | 3.3 | 2.2 | 1.3 | 5.3 | 5.8 | 5.4 | 3.8 | |
| H9 | | 4.4 | 1.3 | 1.8 | 2.7 | 7.7 | 4.1 | 3.6 | |
| H10 | | 1.7 | 2.0 | 3.0 | 4.7 | 10.4 | 2.0 | 3.9 | |
| H11 | | 2.2 | 2.9 | 1.5 | 4.1 | 7.4 | 3.3 | 3.5 | |
| H12 | | 3.0 | <0.5 | 1.8 | 5.0 | 6.8 | 2.2 | 3.2 | |
| H13 | | 3.1 | 2.5 | 3.8 | 3.9 | 8.5 | 3.1 | 4.1 | |
| 月平均值 | | 3.0 | 1.6 | 2.3 | 3.7 | 7.1 | 2.3 | | |

表十三

後勁溪海域表層水之鋅含量

單位：μg/L

| 測站 | 年 八 十 | | 年 八 十 一 | | | | 測平均 站值 | 總 平均 |
|------|-------|-------|---------|------|------|------|-----------|---------|
| | 八 | 十 | 一 | 二 | 四 | 五 | | |
| H1 | 17.7 | 110.2 | 10.6 | 26.7 | 77.8 | 9.6 | 42.1 | 24.8 |
| H2 | 36.8 | 100.0 | — | 21.9 | 21.7 | 20.7 | 40.1 | |
| H3 | 0.5 | 89.6 | 6.3 | 35.9 | 11.8 | 63.4 | 34.5 | |
| H4 | 33.9 | 38.8 | <0.5 | 21.7 | 48.4 | 41.9 | 30.8 | |
| H5 | <0.5 | 23.8 | <0.5 | 20.5 | 12.8 | 37.1 | 15.8 | |
| H6 | 23.7 | 22.8 | 3.4 | 18.1 | 41.2 | 60.9 | 28.3 | |
| H7 | 10.0 | 37.8 | <0.5 | 21.2 | 37.0 | <0.5 | 17.8 | |
| H8 | 0.5 | 57.5 | <0.5 | 39.3 | 26.6 | 43.0 | 27.9 | |
| H9 | 2.7 | 17.2 | 0.9 | 21.7 | 24.2 | 54.8 | 20.2 | |
| H10 | 0.5 | 29.7 | <0.5 | 47.3 | 19.0 | 44.1 | 23.5 | |
| H11 | 10.4 | 30.0 | <0.5 | 19.8 | 15.0 | <0.5 | 12.7 | |
| H12 | 5.7 | 44.5 | <0.5 | 18.1 | 26.6 | 45.5 | 23.4 | |
| H13 | 17.8 | 12.0 | 1.9 | 7.9 | 28.8 | <0.5 | 11.4 | |
| 月平均值 | 12.3 | 47.2 | 2.2 | 24.6 | 30.0 | 32.5 | | |

表十四

後勁溪海域表層水之鉛含量

單位： $\mu\text{g/L}$

| 測站 | 年 月 | | 八 十 一 | | | | 測 平 均 站 值 | 總 平 均 |
|------|------|------|-------|------|------|-----|--------------|-------------|
| | 八 | 十 | 一 | 二 | 四 | 五 | | |
| H1 | 3.8 | 17.2 | 4.9 | <0.5 | <0.5 | 2.2 | 4.8 | 3.1 |
| H2 | 11.1 | 5.9 | — | <0.5 | <0.5 | 1.0 | 3.2 | |
| H3 | 2.4 | 10.8 | <0.5 | 2.6 | <0.5 | 2.6 | 3.2 | |
| H4 | 5.0 | 3.4 | <0.5 | <0.5 | <0.5 | 3.2 | 2.1 | |
| H5 | <0.5 | 5.6 | 4.9 | <0.5 | <0.5 | 2.6 | 2.4 | |
| H6 | 2.1 | 6.4 | <0.5 | 3.0 | <0.5 | 2.0 | 2.4 | |
| H7 | 2.2 | 8.9 | <0.5 | 2.4 | <0.5 | 1.6 | 2.6 | |
| H8 | 1.5 | 6.9 | 9.0 | <0.5 | <0.5 | 1.0 | 3.2 | |
| H9 | 1.4 | 2.9 | <0.5 | 2.0 | <0.5 | 5.5 | 2.1 | |
| H10 | 2.3 | 5.3 | 21.6 | <0.5 | <0.5 | 2.2 | 5.4 | |
| H11 | 3.7 | 8.9 | <0.5 | 1.8 | <0.5 | 1.0 | 2.7 | |
| H12 | 1.4 | 1.7 | <0.5 | <0.5 | <0.5 | 5.5 | 1.6 | |
| H13 | 6.1 | 3.3 | 14.9 | <0.5 | <0.5 | 1.0 | 4.3 | |
| 月平均值 | 3.3 | 6.7 | 4.5 | 1.2 | <0.5 | 2.4 | | |

表十五

後勁溪海域表層水之汞含量

單位：μg/L

| 測站 | 八 十 | | 八 十 一 | | | | 測平均站值 | 總平均 |
|------|------|-----|-------|------|-----|------|-------|-----|
| | 八 | 十 | 一 | 二 | 四 | 五 | | |
| H1 | <0.5 | 1.7 | 3.6 | <0.5 | 2.8 | <0.5 | 1.6 | 1.8 |
| H2 | <0.5 | 2.7 | 3.5 | <0.5 | 2.8 | <0.5 | 1.7 | |
| H3 | <0.5 | 2.6 | 3.6 | <0.5 | 2.6 | <0.5 | 1.7 | |
| H4 | <0.5 | 1.9 | 3.4 | <0.5 | 2.0 | <0.5 | 1.4 | |
| H5 | <0.5 | 1.6 | 4.3 | <0.5 | 3.2 | <0.5 | 1.7 | |
| H6 | <0.5 | 2.2 | 4.0 | 1.2 | 2.2 | 0.6 | 1.7 | |
| H7 | <0.5 | 1.9 | 3.4 | 1.4 | 3.6 | 1.3 | 2.0 | |
| H8 | <0.5 | 1.7 | 4.1 | 1.6 | 4.0 | <0.5 | 2.0 | |
| H9 | <0.5 | 1.9 | 3.6 | 1.2 | 3.2 | <0.5 | 1.8 | |
| H10 | <0.5 | 1.9 | 3.3 | 1.2 | 2.6 | <0.5 | 1.6 | |
| H11 | <0.5 | 2.3 | 3.4 | <0.5 | 2.8 | 1.4 | 1.8 | |
| H12 | <0.5 | 2.1 | 3.5 | 1.4 | 1.8 | 2.2 | 1.9 | |
| H13 | <0.5 | 2.3 | 3.7 | <0.5 | 0.8 | 2.7 | 1.7 | |
| 月平均值 | <0.5 | 2.0 | 3.6 | 0.7 | 2.6 | 0.9 | | |

表十六

中洲海域表層水之PH值

| 測站 | 年 月 | 八 十 | | 八 十 一 | | | | 測 平 均 站 值 | 總 平 均 |
|------|--------|------|------|-------|------|------|------|--------------|-------------|
| | | 八 | 十 | 一 | 二 | 四 | 五 | | |
| C1 | | 8.27 | 8.46 | 8.23 | 8.19 | 7.79 | 8.08 | 8.17 | 8.14 |
| C2 | | 8.17 | 8.39 | 8.18 | 8.22 | 7.86 | 8.07 | 8.15 | |
| C3 | | 8.30 | 8.44 | 8.23 | 8.19 | 7.83 | 8.08 | 8.18 | |
| C4 | | 8.23 | 8.34 | 8.23 | 8.19 | 7.85 | 8.07 | 8.15 | |
| C5 | | 8.13 | 8.32 | 8.18 | 8.12 | 7.86 | 8.06 | 8.11 | |
| C6 | | 8.20 | 8.39 | 8.19 | 8.15 | 7.85 | 8.05 | 8.14 | |
| C7 | | 8.17 | 8.36 | 8.28 | 8.21 | 7.85 | 8.06 | 8.16 | |
| C8 | | 8.19 | 8.32 | 8.26 | 8.18 | 7.85 | 8.03 | 8.14 | |
| C9 | | 8.14 | 8.29 | 8.08 | 8.22 | 7.88 | 7.97 | 8.10 | |
| C10 | | 8.18 | 8.36 | 8.18 | 8.23 | 7.85 | 8.07 | 8.15 | |
| C11 | | 8.28 | 8.33 | 8.33 | 8.19 | 7.78 | 8.00 | 8.15 | |
| C12 | | 8.11 | 8.33 | 8.00 | 8.19 | 7.88 | 7.99 | 8.08 | |
| C13 | | 8.08 | 8.37 | 8.20 | 8.16 | 7.87 | 8.03 | 8.12 | |
| 月平均值 | | 8.19 | 8.36 | 8.20 | 8.19 | 7.84 | 8.04 | | |

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 | | 八 十 一 | | | 測 平 均 站 值 | 總 平 均 |
|------|--------|------|------|-------|------|------|--------------|-------------|
| | | 八 | 十 | 一 | 二 | 四 | | |
| C1 | | 6.32 | 6.43 | 8.07 | 7.56 | 7.33 | 8.39 | 7.35 |
| C2 | | 6.34 | 6.64 | 7.32 | 6.63 | 8.18 | 7.82 | 7.16 |
| C3 | | 6.60 | 6.43 | 7.76 | 7.25 | 7.50 | 8.57 | 7.35 |
| C4 | | 6.52 | 6.73 | 7.55 | 7.56 | 6.98 | 7.94 | 7.21 |
| C5 | | 6.29 | 6.81 | 7.65 | 7.43 | 7.42 | 8.80 | 7.40 |
| C6 | | 6.39 | 6.56 | 7.63 | 7.09 | 7.74 | 8.21 | 7.27 |
| C7 | | 6.24 | 6.34 | 7.54 | 7.19 | 7.50 | 8.85 | 7.28 |
| C8 | | 6.10 | 6.79 | 8.02 | 7.45 | 7.95 | 8.41 | 7.45 |
| C9 | | 5.92 | 5.95 | 7.79 | 7.50 | 8.21 | 7.77 | 7.19 |
| C10 | | 5.99 | 5.46 | 7.83 | 7.15 | 7.87 | 7.94 | 7.04 |
| C11 | | 6.12 | 6.43 | 7.71 | 7.50 | 7.69 | 7.66 | 7.19 |
| C12 | | 6.02 | 7.07 | 7.78 | 7.38 | 9.11 | 9.40 | 7.79 |
| C13 | | 6.07 | 6.68 | 7.70 | 7.14 | 8.15 | 9.21 | 7.49 |
| 月平均值 | | 6.22 | 6.49 | 7.72 | 7.29 | 7.82 | 8.38 | |

7.32

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 | | 八 十 一 | | | | 測 平 均 站 值 | 總 平 均 |
|------|--------|------|------|-------|------|------|------|--------------|-------------|
| | | 八 | 十 | 一 | 二 | 四 | 五 | | |
| C1 | | 1.99 | 1.77 | 2.27 | 3.15 | 0.73 | 3.82 | 2.89 | 1.65 |
| C2 | | 0.93 | 1.10 | 1.28 | 0.15 | 1.47 | 4.25 | 1.53 | |
| C3 | | 1.03 | 2.03 | 0.91 | 1.06 | 1.01 | 5.25 | 1.88 | |
| C4 | | 1.18 | 1.60 | 0.53 | 0.99 | 1.30 | 4.14 | 1.62 | |
| C5 | | 1.08 | 1.73 | 1.31 | 0.16 | 0.52 | 5.05 | 1.81 | |
| C6 | | 1.39 | 0.62 | 0.66 | 0.31 | 1.16 | 4.55 | 1.45 | |
| C7 | | 0.61 | 1.17 | 0.45 | 0.07 | 0.64 | 4.20 | 1.19 | |
| C8 | | 1.01 | 1.80 | 0.86 | — | 1.24 | 5.31 | 2.04 | |
| C9 | | 1.01 | 0.65 | 0.58 | 0.62 | 1.24 | 4.49 | 1.43 | |
| C10 | | 1.36 | 0.47 | 0.55 | 0.59 | 1.63 | 4.38 | 1.50 | |
| C11 | | 0.53 | 0.73 | 0.58 | 0.42 | 1.71 | 4.64 | 1.44 | |
| C12 | | 1.54 | 1.43 | 1.33 | 0.95 | 2.17 | 4.56 | 2.00 | |
| C13 | | 0.56 | 1.05 | 0.73 | 0.80 | 1.48 | 4.38 | 1.50 | |
| 月平均值 | | 1.09 | 1.24 | 0.93 | 0.86 | 1.25 | 4.54 | | |

表十九

中洲海域表層水之酚類含量

單位： $\mu\text{g}/\text{L}$

| 測站 | 八 十 | | 八 十 一 | | | | 測平均 站值 | 總平均 |
|------|------|------|-------|------|-------|------|-----------|------|
| | 八 | 十 | 一 | 二 | 四 | 五 | | |
| C1 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | 52.6 | 19.1 | 12.6 | 16.5 |
| C2 | <1.0 | <1.0 | 6.1 | <1.0 | 82.9 | 32.1 | 20.6 | |
| C3 | <1.0 | <1.0 | 42.0 | <1.0 | 13.3 | 22.0 | 13.3 | |
| C4 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | 106.8 | <1.0 | 18.6 | |
| C5 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | 6.8 | 107.6 | <1.0 | 19.7 | |
| C6 | <1.0 | <1.0 | 18.6 | <1.0 | <1.0 | 47.5 | 11.6 | |
| C7 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | |
| C8 | <1.0 | <1.0 | 9.2 | <1.0 | 166.8 | <1.0 | 30.0 | |
| C9 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | 20.3 | 174.0 | <1.0 | 33.0 | |
| C10 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | 136.0 | 20.5 | 26.5 | |
| C11 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | 19.2 | 135.9 | <1.0 | 26.5 | |
| C12 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | |
| C13 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | |
| 月平均值 | <1.0 | <1.0 | 6.5 | 4.3 | 75.3 | 11.4 | | |

表二十

中洲海域表層水之硝酸鹽—氮含量

單位： $\mu\text{g/L}$

| 測站 | 年 月 | 八 十 | | 八 十 一 | | | | 測 平 均 站 值 | 總 平 均 |
|------|--------|------|------|-------|-----|------|------|-----------------|-------------|
| | | 八 | 十 | 一 | 二 | 四 | 五 | | |
| C1 | | 18.2 | 27.4 | 7.7 | 2.3 | 31.1 | 12.2 | 16.4 | 11.4 |
| C2 | | 18.2 | 52.3 | 4.7 | 1.1 | 18.9 | 3.2 | 16.4 | |
| C3 | | 9.1 | 53.9 | 3.4 | 1.5 | 19.3 | 2.1 | 14.8 | |
| C4 | | 9.2 | 25.4 | 5.2 | 4.0 | 30.3 | 3.0 | 12.8 | |
| C5 | | 9.4 | 24.7 | 4.3 | 1.9 | 13.1 | 4.3 | 9.6 | |
| C6 | | 9.4 | 22.3 | 2.6 | 1.7 | 13.1 | 1.6 | 8.4 | |
| C7 | | 9.1 | 17.0 | 4.0 | 1.3 | 30.8 | 1.4 | 10.6 | |
| C8 | | 7.3 | 16.4 | 4.3 | 1.3 | 24.3 | 2.5 | 9.3 | |
| C9 | | 7.1 | 10.1 | 3.5 | 0.8 | 23.0 | 5.1 | 8.2 | |
| C10 | | 7.2 | 11.4 | 3.5 | 5.9 | 33.7 | 8.7 | 11.7 | |
| C11 | | 7.4 | 19.6 | 3.7 | 3.6 | 18.8 | 7.6 | 10.1 | |
| C12 | | 7.4 | 16.6 | 2.4 | 2.6 | 22.7 | 4.7 | 9.4 | |
| C13 | | 9.3 | 25.1 | 6.6 | 9.4 | 19.5 | 1.7 | 11.9 | |
| 月平均值 | | 9.8 | 24.7 | 4.3 | 2.8 | 22.9 | 4.4 | | |

表二十一

中洲海域表層水之磷酸鹽—磷含量

單位： $\mu\text{g}/\text{L}$

| 測 站 | 年 月 | 八 十 | | 八 十 一 | | | 測 平 均 站 值 | 總 平 均 |
|--------|--------|------|------|-------|------|------|--------------|-------------|
| | | 八 | 十 | 一 | 二 | 四 | | |
| C1 | | 7.7 | 14.1 | 13.6 | 14.3 | 28.1 | <1.0 | 13.1 |
| C2 | | 22.2 | 12.8 | 8.8 | 21.5 | 12.2 | <1.0 | 13.0 |
| C3 | | 4.6 | 9.9 | 9.4 | 16.0 | 15.3 | <1.0 | 9.3 |
| C4 | | <1.0 | 13.6 | 7.0 | 14.5 | 18.8 | 1.2 | 9.2 |
| C5 | | 4.2 | 11.9 | 8.0 | 15.2 | 50.3 | <1.0 | 15.1 |
| C6 | | 8.1 | 12.3 | 6.5 | 20.3 | 15.5 | <1.0 | 10.6 |
| C7 | | 5.2 | 23.2 | 13.4 | 16.1 | 26.4 | <1.0 | 15.1 |
| C8 | | 5.5 | 14.6 | 14.1 | 14.9 | 41.3 | <1.0 | 15.2 |
| C9 | | 16.1 | 15.4 | 11.9 | 15.7 | 25.0 | 3.2 | 14.5 |
| C10 | | 11.6 | 10.3 | 15.9 | 16.0 | 32.0 | <1.0 | 14.4 |
| C11 | | <1.0 | 8.4 | 12.5 | 17.4 | 30.3 | 8.2 | 12.8 |
| C12 | | 8.8 | 16.6 | 11.7 | 16.8 | 59.6 | <1.0 | 19.0 |
| C13 | | 2.3 | 14.7 | 11.5 | 14.0 | 46.8 | <1.0 | 15.0 |
| 月平均值 | | 7.4 | 13.6 | 11.1 | 16.3 | 30.8 | 1.7 | 13.4 |

表二十二

中洲海域表層水之銅含量

單位：μg/L

| 測站 | 年 月 | | 八 十 一 | | | | 測 平 均 站 值 | 總 平 均 |
|------|-----|-----|-------|------|------|------|--------------|-------------|
| | 八 | 十 | 一 | 二 | 四 | 五 | | |
| C1 | 4.2 | 4.2 | 8.9 | 26.8 | 7.9 | 10.1 | 10.2 | 5.7 |
| C2 | 3.5 | 2.5 | 4.6 | 9.3 | 6.2 | 8.3 | 5.7 | |
| C3 | 3.5 | 2.6 | 2.3 | 7.8 | 4.1 | 8.9 | 4.8 | |
| C4 | 4.1 | 3.4 | 17.5 | 7.8 | 8.5 | 7.1 | 8.0 | |
| C5 | 3.5 | 3.5 | 2.5 | 7.4 | 5.2 | 6.8 | 4.8 | |
| C6 | 3.3 | 5.1 | 1.7 | 5.2 | 3.6 | 8.9 | 4.6 | |
| C7 | 5.9 | 4.3 | 3.0 | 7.1 | 6.2 | 6.2 | 5.4 | |
| C8 | 4.1 | 3.5 | 2.8 | 6.4 | 4.4 | 5.9 | 4.5 | |
| C9 | 3.5 | 3.7 | 1.8 | 6.3 | 3.1 | 13.8 | 5.3 | |
| C10 | 3.7 | 2.8 | 6.7 | 6.6 | 5.6 | 5.0 | 5.0 | |
| C11 | 4.0 | 3.3 | 2.5 | 7.9 | 12.5 | 10.4 | 6.7 | |
| C12 | 4.3 | 4.2 | 2.3 | 8.2 | 3.5 | 6.8 | 4.8 | |
| C13 | 2.7 | 4.0 | 5.2 | 7.7 | 2.9 | 5.0 | 4.5 | |
| 月平均值 | 3.8 | 3.6 | 4.7 | 8.8 | 5.6 | 7.9 | | |

表二十三

中洲海域表層水之六價鉻含量

單位： $\mu\text{g/L}$

| 測站 | 年 月 | 八 十 | | 八 十 一 | | | 測 平 均 站 值 | 總 平 均 |
|------|--------|------|------|-------|------|------|--------------|-------------|
| | | 八 | 十 | 一 | 二 | 四 | | |
| C1 | | <1.0 | 28.6 | 9.9 | 5.7 | 11.8 | 7.6 | 10.7 |
| C2 | | <1.0 | 24.0 | 9.4 | 2.8 | 12.2 | 5.9 | 9.2 |
| C3 | | <1.0 | 34.0 | 9.3 | 7.0 | 14.2 | 5.5 | 11.8 |
| C4 | | <1.0 | 28.7 | 10.8 | 7.5 | 16.4 | 2.8 | 11.2 |
| C5 | | <1.0 | 25.0 | 10.1 | 4.7 | 13.3 | 6.6 | 10.1 |
| C6 | | <1.0 | 26.8 | 20.7 | 4.0 | 15.4 | 2.5 | 11.7 |
| C7 | | <1.0 | 29.9 | 14.9 | 1.0 | 19.6 | 1.3 | 11.2 |
| C8 | | <1.0 | 26.4 | 10.6 | 4.4 | 21.6 | 3.1 | 11.1 |
| C9 | | <1.0 | 24.6 | 10.6 | 14.2 | 23.5 | 5.6 | 13.2 |
| C10 | | <1.0 | 25.0 | 10.6 | 12.0 | 18.2 | 8.7 | 12.5 |
| C11 | | <1.0 | 24.8 | 14.3 | 11.1 | 17.0 | 7.1 | 12.5 |
| C12 | | <1.0 | 27.8 | 10.9 | 10.9 | 16.2 | 9.0 | 12.6 |
| C13 | | <1.0 | 24.7 | 12.1 | 4.4 | 17.2 | 2.7 | 10.3 |
| 月平均值 | | <1.0 | 26.9 | 11.8 | 14.9 | 16.6 | 5.2 | |

12.7

表二十四

中洲海域表層水之鎘含量

單位： $\mu\text{g/L}$

| 測站 | 年 月 | 八 十 | | 八 十 一 | | | | 測 平 均 站 值 | 總 平 均 |
|------|--------|------|------|-------|------|------|-----|--------------|-------------|
| | | 八 | 十 | 一 | 二 | 四 | 五 | | |
| C1 | | <0.5 | <0.5 | <0.5 | <0.5 | <0.5 | 1.7 | 0.7 | 0.8 |
| C2 | | <0.5 | <0.5 | <0.5 | <0.5 | <0.5 | 1.8 | 0.7 | |
| C3 | | <0.5 | <0.5 | <0.5 | <0.5 | 1.7 | 9.8 | 2.2 | |
| C4 | | <0.5 | <0.5 | <0.5 | <0.5 | 2.0 | 1.9 | 0.9 | |
| C5 | | <0.5 | <0.5 | <0.5 | <0.5 | 2.8 | 1.8 | 1.1 | |
| C6 | | <0.5 | <0.5 | <0.5 | <0.5 | 1.2 | 1.8 | 0.8 | |
| C7 | | <0.5 | <0.5 | <0.5 | <0.5 | <0.5 | 1.9 | 0.7 | |
| C8 | | <0.5 | <0.5 | <0.5 | <0.5 | <0.5 | 1.9 | 0.7 | |
| C9 | | <0.5 | <0.5 | <0.5 | <0.5 | 0.6 | 1.9 | 0.7 | |
| C10 | | <0.5 | <0.5 | <0.5 | <0.5 | 0.7 | 1.8 | 0.7 | |
| C11 | | <0.5 | <0.5 | <0.5 | <0.5 | <0.5 | 1.9 | 0.7 | |
| C12 | | <0.5 | <0.5 | <0.5 | <0.5 | 0.6 | 1.8 | 0.7 | |
| C13 | | <0.5 | <0.5 | <0.5 | <0.5 | <0.5 | 1.9 | 0.7 | |
| 月平均值 | | <0.5 | <0.5 | <0.5 | <0.5 | 0.9 | 2.4 | | |

表二十五

中洲海域表層水之鎳含量

單位：μg/L

| 測站 | 年 月 | 八 十 | | 八 十 一 | | | 測平均 站值 | 總 平均 |
|------|--------|-----|------|-------|-----|------|-----------|---------|
| | | 八 | 十 | 一 | 二 | 四 | | |
| C1 | | 3.5 | 1.3 | 2.1 | 5.0 | 11.1 | 5.0 | 4.6 |
| C2 | | 4.7 | 1.2 | 3.5 | 5.0 | 10.2 | 2.2 | 4.4 |
| C3 | | 3.3 | <0.5 | 2.6 | 5.2 | 9.6 | 2.0 | 3.8 |
| C4 | | 3.2 | 0.7 | 2.9 | 5.7 | 9.9 | 3.3 | 4.2 |
| C5 | | 1.4 | 3.3 | 3.1 | 3.2 | 14.8 | <0.5 | 4.3 |
| C6 | | 2.9 | 0.7 | 3.7 | 3.3 | 10.8 | 3.9 | 4.2 |
| C7 | | 2.7 | 0.8 | 2.5 | 5.0 | 9.4 | 3.1 | 3.9 |
| C8 | | 3.5 | 3.3 | 1.3 | 5.6 | 7.7 | 0.8 | 3.7 |
| C9 | | 2.0 | 2.0 | 0.6 | 7.1 | 9.6 | 6.4 | 4.6 |
| C10 | | 2.8 | <0.5 | 1.5 | 4.6 | 8.7 | 1.4 | 3.2 |
| C11 | | 2.0 | 2.2 | 3.2 | 3.7 | 10.2 | 25 | 3.9 |
| C12 | | 3.3 | 3.5 | 2.4 | 3.8 | 8.5 | 2.3 | 3.9 |
| C13 | | 0.9 | <0.5 | 1.3 | 3.8 | 11.3 | <0.5 | 3.0 |
| 月平均值 | | 2.7 | 1.5 | 2.3 | 4.6 | 10.1 | 2.6 | |

3.9

表二十六

中洲海域表層水之鋅含量

單位：μg/L

| 測站 | 年 月 | 八 十 | | 八 十 一 | | | | 測 平 均 站 值 | 總 平 均 |
|------|--------|------|------|-------|------|------|------|--------------|-------------|
| | | 八 | 十 | 一 | 二 | 四 | 五 | | |
| C1 | | 60.5 | 34.3 | 6.6 | 99.3 | 96.7 | 65.7 | 60.5 | 21.2 |
| C2 | | 20.7 | 28.8 | 45.7 | 87.8 | 22.8 | 18.0 | 37.3 | |
| C3 | | 14.0 | 18.2 | <0.5 | 47.1 | 46.8 | 49.0 | 29.2 | |
| C4 | | 11.8 | 23.2 | <0.5 | 32.4 | 42.9 | 31.9 | 23.7 | |
| C5 | | 10.5 | 24.0 | 4.2 | 42.8 | 12.6 | <0.5 | 15.7 | |
| C6 | | 7.5 | 44.8 | <0.5 | 34.1 | 36.0 | 40.0 | 27.1 | |
| C7 | | 7.8 | 16.3 | 1.8 | 46.0 | 35.1 | 36.5 | 23.9 | |
| C8 | | 4.0 | 17.7 | <0.5 | 38.2 | 11.7 | <0.5 | 12.1 | |
| C9 | | 0.9 | 17.5 | 4.0 | 39.7 | 23.8 | 2.9 | 11.8 | |
| C10 | | <0.5 | 9.5 | <0.5 | 40.2 | 63.6 | 18.4 | 22.1 | |
| C11 | | <0.5 | 14.6 | 3.8 | 48.2 | 18.4 | <0.5 | 14.3 | |
| C12 | | 6.9 | 20.9 | <0.5 | 39.8 | 23.8 | <0.5 | 15.4 | |
| C13 | | 1.4 | 16.2 | <0.5 | 62.3 | 11.3 | <0.5 | 15.3 | |
| 月平均值 | | 11.3 | 22.0 | 5.3 | 34.4 | 34.2 | 20.3 | | |

表二十七

中洲海域表層水之鉛含量

單位： $\mu\text{g/L}$

| 測 站 | 八 十 | | 八 十 一 | | | | 測 平 均 站 值 | 總 平 均 |
|--------|-----|------|-------|------|------|-----|--------------|-------------|
| | 八 | 十 | 一 | 二 | 四 | 五 | | |
| C1 | 7.3 | 1.9 | <0.5 | 8.4 | <0.5 | 3.5 | 3.6 | 6.7 |
| C2 | 9.5 | 0.9 | 18.9 | 33.8 | <0.5 | 3.2 | 11.1 | |
| C3 | 8.0 | 1.7 | <0.5 | 7.5 | <0.5 | 3.2 | 3.5 | |
| C4 | 6.6 | 3.0 | 15.9 | 7.7 | 1.4 | 5.8 | 6.7 | |
| C5 | 6.3 | 2.2 | 13.6 | <0.5 | 1.1 | 1.0 | 4.1 | |
| C6 | 8.1 | 5.0 | <0.5 | 4.2 | <0.5 | 5.8 | 4.0 | |
| C7 | 6.0 | 1.0 | 26.9 | 8.6 | <0.5 | 4.5 | 7.9 | |
| C8 | 7.7 | 7.7 | 0.7 | 5.5 | <0.5 | 1.6 | 3.9 | |
| C9 | 7.4 | 1.7 | 8.9 | 6.8 | <0.5 | 1.9 | 4.5 | |
| C10 | 5.1 | 34.1 | 12.4 | 5.3 | 1.1 | 2.2 | 10.0 | |
| C11 | 2.7 | 55.3 | <0.5 | 6.2 | <0.5 | 1.6 | 11.1 | |
| C12 | 3.6 | 49.1 | <0.5 | <0.5 | <0.5 | 1.6 | 9.3 | |
| C13 | 1.1 | 29.7 | <0.5 | 16.8 | <0.5 | 1.9 | 8.4 | |
| 月平均值 | 6.1 | 14.8 | 7.7 | 8.6 | 0.6 | 2.9 | | |

表二十八

中洲海域表層水之汞含量

單位：μg/L

| 測站 | 年 月 | 八 十 | | 八 十 一 | | | 測 平 均 站 值 | 總 平 均 |
|------|--------|------|-----|-------|------|-----|-----------------|-------------|
| | | 八 | 十 | 一 | 二 | 四 | | |
| C1 | | <0.5 | 1.7 | 3.5 | 1.6 | 4.1 | 2.9 | 2.3 |
| C2 | | <0.5 | 1.6 | 3.8 | <0.5 | 3.7 | 3.4 | 2.2 |
| C3 | | <0.5 | 1.5 | 3.4 | 0.8 | 3.6 | 3.2 | 2.1 |
| C4 | | <0.5 | 2.2 | 3.4 | 1.0 | 4.3 | 2.9 | 2.3 |
| C5 | | <0.5 | 2.1 | 4.3 | 0.6 | 3.4 | 3.3 | 2.3 |
| C6 | | <0.5 | 2.8 | 4.4 | <0.5 | 4.6 | 3.4 | 2.7 |
| C7 | | <0.5 | 2.5 | 4.0 | <0.5 | 3.9 | 3.6 | 2.5 |
| C8 | | <0.5 | 1.9 | 3.8 | <0.5 | 4.1 | 3.6 | 2.4 |
| C9 | | <0.5 | 1.6 | 3.9 | 1.2 | 4.6 | 4.1 | 2.6 |
| C10 | | <0.5 | 2.2 | 3.7 | 1.0 | 4.9 | 3.9 | 2.7 |
| C11 | | <0.5 | 2.0 | 3.8 | 0.6 | 4.6 | 4.1 | 2.6 |
| C12 | | <0.5 | 1.4 | 3.5 | 0.6 | 4.8 | 3.6 | 2.4 |
| C13 | | <0.5 | 2.1 | 3.0 | <0.5 | 4.1 | 3.4 | 2.2 |
| 月平均值 | | <0.5 | 1.9 | 3.7 | 0.7 | 4.2 | 3.4 | 2.4 |

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 | 八 十 | | 八 十 一 | | | | 測 平 均 站 值 | 總 平 均 |
|--------|------|------|-------|------|------|------|--------------|-------------|
| | 八 | 十 | 一 | 二 | 四 | 五 | | |
| T1 | 1.79 | 3.52 | 1.82 | 3.08 | 6.10 | 5.30 | 3.60 | 1.51 |
| T2 | 2.11 | 1.64 | 0.29 | 0.75 | 4.37 | 0.88 | 1.67 | |
| T3 | 1.84 | 0.81 | 1.13 | 1.21 | 0.95 | 2.36 | 1.38 | |
| T4 | 1.26 | 0.68 | 1.51 | 1.19 | 2.07 | 2.98 | 1.62 | |
| T5 | 1.56 | 0.97 | 0.73 | 0.16 | 3.47 | 1.78 | 1.45 | |
| T6 | 1.31 | 0.47 | 0.19 | 0.13 | 1.73 | 1.81 | 0.94 | |
| T7 | 1.46 | 0.65 | 0.88 | 0.25 | 2.46 | 2.25 | 1.33 | |
| T8 | 1.41 | 0.19 | 1.07 | 0.16 | 2.57 | 1.29 | 1.12 | |
| T9 | 1.49 | 0.75 | 1.51 | 1.29 | 2.59 | 1.37 | 1.50 | |
| T10 | 1.81 | 0.81 | 1.02 | 1.11 | 2.44 | 1.39 | 1.43 | |
| T11 | 1.63 | 0.55 | 0.89 | 0.46 | 2.62 | 1.42 | 1.52 | |
| T12 | 1.56 | 0.44 | 2.25 | 0.23 | 2.49 | 2.07 | 1.51 | |
| T13 | 1.24 | 0.37 | 0.36 | 0.91 | 2.28 | 0.75 | 0.99 | |
| 月平均值 | 1.57 | 0.91 | 1.03 | 0.84 | 2.78 | 1.97 | | |

表三十二

大林蒲海域表層水之酚類含量

單位： $\mu\text{g}/\text{L}$

| 測站 | 年 月 | 八 十 | | 八 十 一 | | | 測 平 均 站 值 | 總 平 均 |
|------|--------|------|------|-------|------|-------|--------------|-------------|
| | | 八 | 十 | 一 | 二 | 四 | | |
| T1 | | <1.0 | <1.0 | 34.3 | 46.9 | 85.5 | 56.2 | 37.5 |
| T2 | | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | 83.1 | 61.6 | 24.8 |
| T3 | | <1.0 | <1.0 | 6.1 | 9.8 | 151.0 | 53.7 | 37.1 |
| T4 | | <1.0 | <1.0 | 15.1 | 67.6 | 42.0 | 50.7 | 29.6 |
| T5 | | <1.0 | <1.0 | 3.3 | 93.5 | 24.8 | 45.2 | 28.1 |
| T6 | | <1.0 | <1.0 | <1.0 | 71.3 | 18.4 | 73.0 | 27.6 |
| T7 | | <1.0 | <1.0 | <1.0 | 85.5 | 7.0 | 86.9 | 30.4 |
| T8 | | <1.0 | <1.0 | <1.0 | 85.5 | 98.6 | 63.2 | 41.7 |
| T9 | | <1.0 | <1.0 | <1.0 | 15.7 | 5.1 | 58.4 | 13.7 |
| T10 | | <1.0 | <1.0 | <1.0 | 38.1 | <1.0 | 61.8 | 17.3 |
| T11 | | <1.0 | <1.0 | <1.0 | 38.5 | 36.1 | 48.7 | 21.1 |
| T12 | | <1.0 | <1.0 | 29.2 | 5.7 | <1.0 | 75.7 | 18.9 |
| T13 | | <1.0 | <1.0 | 5.6 | 29.4 | 42.7 | 32.7 | 18.7 |
| 月平均值 | | <1.0 | <1.0 | 7.7 | 45.2 | 45.8 | 59.0 | |

26.6

表三十三

大林蒲海域表層水之硝酸鹽—氮含量

單位：μg/L

| 測站 | 年 月 | 八 十 | | 八 十 一 | | | 測 平 均 站 值 | 總 平 均 |
|------|--------|------|------|-------|-----|------|--------------|-------------|
| | | 八 | 十 | 一 | 二 | 四 | | |
| T1 | | 9.9 | 16.3 | 6.7 | 3.3 | 18.6 | 10.1 | 10.8 |
| T2 | | 9.1 | 12.3 | 7.0 | 2.2 | 29.4 | 7.1 | 11.2 |
| T3 | | 9.3 | 17.2 | 10.4 | 2.9 | 39.3 | 15.5 | 15.8 |
| T4 | | 9.3 | 12.7 | 7.9 | 2.5 | 25.0 | 10.6 | 11.3 |
| T5 | | 5.1 | 24.1 | 8.3 | 0.7 | 25.1 | 6.0 | 11.6 |
| T6 | | 5.6 | 18.4 | 5.7 | 0.9 | 26.6 | 3.9 | 10.2 |
| T7 | | 3.6 | 11.1 | 7.5 | 3.2 | 31.7 | <1.0 | 9.6 |
| T8 | | 5.2 | 11.8 | 4.6 | 3.1 | 33.0 | 8.5 | 11.0 |
| T9 | | 3.9 | 9.7 | 4.7 | 3.8 | 25.3 | <1.0 | 8.1 |
| T10 | | 13.6 | 13.9 | 8.1 | 7.0 | 36.6 | 1.2 | 13.4 |
| T11 | | 12.2 | 19.6 | 11.0 | 2.0 | 18.1 | <1.0 | 10.7 |
| T12 | | 13.6 | 24.8 | 5.8 | 7.2 | 40.0 | <1.0 | 15.4 |
| T13 | | 13.3 | 10.5 | 5.1 | 4.1 | 25.7 | 12.5 | 11.9 |
| 月平均值 | | 8.7 | 15.6 | 7.1 | 3.3 | 28.8 | 6.1 | |

11.6

表三十四

大林蒲海域表層水之磷酸鹽—磷

單位：μg/L

| 測站 | 年 月 | 八 十 | | 八 十 一 | | | 測 平 均 站 值 | 總 平 均 |
|------|--------|------|-------|-------|------|------|--------------|-------------|
| | | 八 | 十 | 一 | 二 | 四 | | |
| T1 | | 16.3 | 7.8 | 7.1 | 16.2 | 12.9 | 3.4 | 10.6 |
| T2 | | 1.6 | 11.8 | 7.2 | 17.3 | 11.7 | 9.2 | 9.8 |
| T3 | | 4.3 | 11.9 | 9.8 | 11.2 | 13.8 | 20.1 | 11.9 |
| T4 | | <1.0 | 4.6 | 12.0 | 10.8 | 9.7 | 10.2 | 8.1 |
| T5 | | 1.6 | 15.4 | 18.1 | 18.1 | 27.0 | 5.9 | 14.4 |
| T6 | | <1.0 | 5.4 | 5.4 | 14.2 | 23.5 | <1.0 | 8.4 |
| T7 | | 5.6 | 6.1 | 9.3 | 12.4 | 24.9 | 1.7 | 10.0 |
| T8 | | 5.9 | 11.8 | 11.7 | 23.7 | 19.7 | <1.0 | 12.3 |
| T9 | | 9.5 | 5.9 | 12.9 | 22.7 | 18.3 | <1.0 | 11.7 |
| T10 | | 13.2 | 13.1 | 36.6 | 36.9 | 21.7 | <1.0 | 20.0 |
| T11 | | <1.0 | 110.7 | 125.2 | 70.7 | 19.9 | 2.3 | 54.9 |
| T12 | | 7.8 | 152.2 | 28.7 | 14.4 | 26.4 | 2.8 | 38.7 |
| T13 | | 21.6 | 10.3 | 10.1 | 14.0 | 13.4 | 1.7 | 11.9 |
| 月平均值 | | 6.9 | 28.2 | 22.6 | 21.7 | 18.7 | 4.7 | |

17.1

表三十五

大林蒲海域表層水之銅含量

單位：μg/L

| 測站 | 年 月 | 八 十 | | 八 十 一 | | | 測 平 均 站 值 | 總 平 均 |
|------|--------|------|-----|-------|-----|------|-----------------|-------------|
| | | 八 | 十 | 一 | 二 | 四 | | |
| T1 | | 6.7 | 2.9 | 9.8 | 8.0 | 19.8 | 7.1 | 9.1 |
| T2 | | 12.3 | 5.0 | 14.1 | 7.7 | 7.6 | 7.1 | 9.0 |
| T3 | | 3.9 | 5.3 | 4.6 | 8.5 | 3.9 | 4.1 | 5.1 |
| T4 | | 3.3 | 5.2 | 4.9 | 7.3 | 4.5 | 5.9 | 5.2 |
| T5 | | 3.3 | 4.6 | 3.4 | 8.3 | 12.2 | 5.0 | 6.1 |
| T6 | | 4.4 | 3.5 | 11.5 | 5.6 | 6.2 | 7.4 | 6.4 |
| T7 | | 2.1 | 7.5 | 4.4 | 9.6 | 3.4 | 4.4 | 5.2 |
| T8 | | 3.6 | 5.4 | 9.8 | 7.3 | 3.4 | 5.0 | 5.8 |
| T9 | | 4.8 | 4.7 | 6.3 | 7.1 | 6.1 | 5.9 | 5.8 |
| T10 | | 5.5 | 7.3 | 10.7 | 6.1 | 5.6 | 5.6 | 6.8 |
| T11 | | 2.2 | — | 32.3 | 7.3 | 6.1 | 4.4 | 10.5 |
| T12 | | 6.1 | 4.4 | 6.5 | 6.6 | 8.9 | 4.4 | 6.2 |
| T13 | | 4.8 | 3.7 | 10.6 | 6.9 | 5.8 | 5.6 | 6.2 |
| 月平均值 | | 4.8 | 4.9 | 9.9 | 7.4 | 7.2 | 5.5 | |

6.6

表三十二

大林蒲海域表層水之酚類含量

單位：μg/L

| 測站 | 八 十 | | 八 十 一 | | | | 測平均 站值 | 總平均 |
|------|------|------|-------|------|-------|------|-----------|------|
| | 八 | 十 | 一 | 二 | 四 | 五 | | |
| T1 | <1.0 | <1.0 | 34.3 | 46.9 | 85.5 | 56.2 | 37.5 | 26.6 |
| T2 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | 83.1 | 61.6 | 24.8 | |
| T3 | <1.0 | <1.0 | 6.1 | 9.8 | 151.0 | 53.7 | 37.1 | |
| T4 | <1.0 | <1.0 | 15.1 | 67.6 | 42.0 | 50.7 | 29.6 | |
| T5 | <1.0 | <1.0 | 3.3 | 93.5 | 24.8 | 45.2 | 28.1 | |
| T6 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | 71.3 | 18.4 | 73.0 | 27.6 | |
| T7 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | 85.5 | 7.0 | 86.9 | 30.4 | |
| T8 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | 85.5 | 98.6 | 63.2 | 41.7 | |
| T9 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | 15.7 | 5.1 | 58.4 | 13.7 | |
| T10 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | 38.1 | <1.0 | 61.8 | 17.3 | |
| T11 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | 38.5 | 36.1 | 48.7 | 21.1 | |
| T12 | <1.0 | <1.0 | 29.2 | 5.7 | <1.0 | 75.7 | 18.9 | |
| T13 | <1.0 | <1.0 | 5.6 | 29.4 | 42.7 | 32.7 | 18.7 | |
| 月平均值 | <1.0 | <1.0 | 7.7 | 45.2 | 45.8 | 59.0 | | |

表三十三

大林蒲海域表層水之硝酸鹽—氮含量

單位：μg/L

| 測站 | 八 十 | | 八 十 一 | | | | 測 平 均 站 值 | 總 平 均 |
|------|------|------|-------|-----|------|------|--------------|-------------|
| | 八 | 十 | 一 | 二 | 四 | 五 | | |
| T1 | 9.9 | 16.3 | 6.7 | 3.3 | 18.6 | 10.1 | 10.8 | 11.6 |
| T2 | 9.1 | 12.3 | 7.0 | 2.2 | 29.4 | 7.1 | 11.2 | |
| T3 | 9.3 | 17.2 | 10.4 | 2.9 | 39.3 | 15.5 | 15.8 | |
| T4 | 9.3 | 12.7 | 7.9 | 2.5 | 25.0 | 10.6 | 11.3 | |
| T5 | 5.1 | 24.1 | 8.3 | 0.7 | 25.1 | 6.0 | 11.6 | |
| T6 | 5.6 | 18.4 | 5.7 | 0.9 | 26.6 | 3.9 | 10.2 | |
| T7 | 3.6 | 11.1 | 7.5 | 3.2 | 31.7 | <1.0 | 9.6 | |
| T8 | 5.2 | 11.8 | 4.6 | 3.1 | 33.0 | 8.5 | 11.0 | |
| T9 | 3.9 | 9.7 | 4.7 | 3.8 | 25.3 | <1.0 | 8.1 | |
| T10 | 13.6 | 13.9 | 8.1 | 7.0 | 36.6 | 1.2 | 13.4 | |
| T11 | 12.2 | 19.6 | 11.0 | 2.0 | 18.1 | <1.0 | 10.7 | |
| T12 | 13.6 | 24.8 | 5.8 | 7.2 | 40.0 | <1.0 | 15.4 | |
| T13 | 13.3 | 10.5 | 5.1 | 4.1 | 25.7 | 12.5 | 11.9 | |
| 月平均值 | 8.7 | 15.6 | 7.1 | 3.3 | 28.8 | 6.1 | | |

表三十六

大林蒲海域表層水之六價鉻含量

單位： $\mu\text{g}/\text{L}$

| 測站 | 年 月 | 八 十 | | 八 十 一 | | | | 測 平 均 站 值 | 總 平 均 |
|------|--------|------|------|-------|------|------|------|--------------|-------------|
| | | 八 | 十 | 一 | 二 | 四 | 五 | | |
| T1 | | <1.0 | 25.8 | 9.9 | 13.9 | 15.1 | 4.3 | 11.7 | 11.7 |
| T2 | | <1.0 | 26.0 | 9.8 | 15.1 | 13.1 | 10.9 | 12.7 | |
| T3 | | <1.0 | 28.1 | 14.7 | 9.2 | 9.2 | 7.6 | 11.6 | |
| T4 | | <1.0 | 27.3 | 14.7 | 6.2 | 15.8 | 8.2 | 12.2 | |
| T5 | | <1.0 | 33.1 | 12.6 | 10.1 | 12.3 | 5.7 | 12.5 | |
| T6 | | <1.0 | 27.9 | 8.7 | 7.3 | 10.7 | 6.1 | 10.3 | |
| T7 | | <1.0 | 24.7 | 11.1 | 9.9 | 14.9 | 2.3 | 10.7 | |
| T8 | | <1.0 | 30.3 | 8.3 | 12.7 | 11.7 | 11.1 | 12.5 | |
| T9 | | <1.0 | 27.1 | 9.0 | 10.4 | 10.9 | 7.2 | 10.9 | |
| T10 | | <1.0 | 31.3 | 9.6 | 8.9 | 17.6 | 6.1 | 12.4 | |
| T11 | | <1.0 | 32.3 | 10.1 | 9.5 | 13.6 | 2.9 | 11.6 | |
| T12 | | <1.0 | 31.4 | 13.6 | 12.4 | 13.2 | 2.4 | 12.3 | |
| T13 | | <1.0 | 24.5 | 10.9 | 7.0 | 11.8 | 13.4 | 11.4 | |
| 月平均值 | | <1.0 | 28.4 | 11.0 | 10.2 | 13.1 | 6.8 | | |

表三十七

大林蒲海域表層水之鎘含量

單位：μg/L

| 測站 | 年 八 十 | | 年 八 十 一 | | | | 測平均 站值 | 總 平均 |
|------|-------|------|---------|------|------|------|-----------|---------|
| | 八 | 十 | 一 | 二 | 四 | 五 | | |
| T1 | <0.5 | <0.5 | <0.5 | <0.5 | <0.5 | 1.5 | 0.7 | 0.7 |
| T2 | <0.5 | <0.5 | <0.5 | <0.5 | <0.5 | 1.8 | 0.7 | |
| T3 | <0.5 | <0.5 | <0.5 | <0.5 | <0.5 | 1.7 | 0.7 | |
| T4 | <0.5 | <0.5 | <0.5 | <0.5 | <0.5 | 1.7 | 0.7 | |
| T5 | <0.5 | <0.5 | <0.5 | <0.5 | <0.5 | 1.7 | 0.7 | |
| T6 | <0.5 | <0.5 | <0.5 | <0.5 | <0.5 | 1.6 | 0.7 | |
| T7 | <0.5 | <0.5 | <0.5 | <0.5 | <0.5 | 1.8 | 0.7 | |
| T8 | <0.5 | <0.5 | <0.5 | <0.5 | <0.5 | 1.8 | 0.7 | |
| T9 | <0.5 | <0.5 | <0.5 | <0.5 | <0.5 | 1.8 | 0.7 | |
| T10 | <0.5 | <0.5 | <0.5 | <0.5 | <0.5 | 1.8 | 0.7 | |
| T11 | <0.5 | <0.5 | <0.5 | <0.5 | <0.5 | 1.7 | 0.7 | |
| T12 | <0.5 | <0.5 | <0.5 | <0.5 | <0.5 | 1.8 | 0.7 | |
| T13 | <0.5 | <0.5 | <0.5 | <0.5 | <0.5 | 1.8 | 0.7 | |
| 月平均值 | <0.5 | <0.5 | <0.5 | <0.5 | <0.5 | 1.73 | | |

表三十八

大林蒲海域表層水之鎳含量

單位： $\mu\text{g/L}$

| 測 站 | 八 十 | | 八 十 一 | | | | 測 平 均 站 值 | 總 平 均 |
|--------|-----|------|-------|-----|------|------|--------------|-------------|
| | 八 | 十 | 一 | 二 | 四 | 五 | | |
| T1 | 3.7 | 2.0 | 5.6 | 4.7 | 9.7 | 3.3 | 4.8 | 4.6 |
| T2 | 2.8 | 3.3 | 4.0 | 5.4 | 11.3 | 2.5 | 4.7 | |
| T3 | 4.3 | 2.2 | 2.4 | 4.4 | 13.5 | 2.3 | 4.9 | |
| T4 | 2.7 | 4.0 | 1.0 | 5.0 | 10.2 | 2.5 | 4.2 | |
| T5 | 2.8 | 2.3 | 2.2 | 4.7 | 8.7 | 3.3 | 4.1 | |
| T6 | 5.1 | <0.5 | 2.0 | 4.6 | 11.6 | 0.8 | 4.1 | |
| T7 | 1.6 | 6.9 | 2.8 | 4.7 | 10.6 | 0.8 | 4.6 | |
| T8 | 1.3 | 2.4 | 1.4 | 4.9 | 12.1 | <0.5 | 3.8 | |
| T9 | 3.5 | <0.5 | 1.6 | 5.1 | 8.5 | <0.5 | 3.3 | |
| T10 | 3.1 | 3.7 | 1.2 | 6.2 | 9.7 | 2.2 | 4.3 | |
| T11 | 4.0 | 38.6 | 2.8 | 5.8 | 6.5 | 2.5 | 10.0 | |
| T12 | 1.6 | 2.5 | 2.0 | 5.1 | 7.5 | 2.8 | 3.3 | |
| T13 | 2.6 | 1.1 | 2.6 | 2.7 | 9.6 | <0.5 | 3.2 | |
| 月平均值 | 3.0 | 5.4 | 2.4 | 4.9 | 10.0 | 1.7 | | |

表三十九

大林蒲海域表層水之鋅含量

單位：μg/L

| 測站 | 年 月 | | 八 十 一 | | | | 測 平 均 站 值 | 總 平 均 |
|------|------|------|-------|------|------|-------|--------------|-------------|
| | 八 | 十 | 一 | 二 | 四 | 五 | | |
| T1 | 40.1 | 95.2 | 14.3 | 61.0 | 77.5 | 103.0 | 65.2 | 22.7 |
| T2 | 27.6 | 57.9 | 5.3 | 52.3 | 14.3 | 76.5 | 38.9 | |
| T3 | 17.7 | 44.6 | <0.5 | 53.6 | 27.6 | 33.8 | 29.6 | |
| T4 | 7.0 | 52.4 | <0.5 | 40.3 | 17.2 | 37.5 | 25.8 | |
| T5 | 12.4 | 13.1 | 5.3 | 28.5 | 14.9 | 16.3 | 15.0 | |
| T6 | 21.3 | 16.4 | <0.5 | 31.6 | 16.8 | <0.5 | 14.5 | |
| T7 | 4.7 | 11.6 | <0.5 | 35.7 | 19.1 | 26.3 | 26.3 | |
| T8 | 7.5 | 8.4 | <0.5 | 46.4 | 37.6 | <0.5 | 16.8 | |
| T9 | 1.9 | 32.1 | <0.5 | 47.4 | 27.0 | <0.5 | 18.2 | |
| T10 | 3.1 | 10.8 | <0.5 | 28.9 | 9.0 | <0.5 | 8.8 | |
| T11 | 3.1 | 40.7 | <0.5 | 32.5 | 25.2 | <0.5 | 17.1 | |
| T12 | <0.5 | 18.8 | 1.8 | 27.5 | 32.1 | 3.1 | 13.9 | |
| T13 | <0.5 | 1.0 | <0.5 | 21.8 | 30.0 | 39.0 | 15.4 | |
| 月平均值 | 11.3 | 31.0 | 2.4 | 39.0 | 26.8 | 26.0 | | |

表四十

大林蒲海域表層水之鉛含量

單位： $\mu\text{g/L}$

| 測站 | 年 月 | 八 十 | | 八 十 一 | | | 測 平 均 站 值 | 總 平 均 |
|------|--------|-----|------|-------|------|------|--------------|-------------|
| | | 八 | 十 | 一 | 二 | 四 | | |
| T1 | | 9.0 | 8.6 | 12.1 | 14.3 | <0.5 | 2.6 | 5.7 |
| T2 | | 6.6 | 5.2 | 25.6 | 5.9 | <0.5 | 3.2 | 7.8 |
| T3 | | 5.8 | 9.3 | 9.5 | 12.1 | <0.5 | 3.2 | 6.7 |
| T4 | | 8.6 | 41.6 | <0.5 | 6.3 | <0.5 | 2.6 | 10.0 |
| T5 | | 9.0 | 1.5 | <0.5 | 3.8 | 1.1 | 3.2 | 3.2 |
| T6 | | 3.5 | 9.9 | 2.2 | 2.0 | <0.5 | <0.5 | 3.1 |
| T7 | | 3.2 | 12.9 | 11.3 | 5.2 | <0.5 | 3.5 | 6.1 |
| T8 | | 7.4 | 4.3 | <0.5 | 7.2 | <0.5 | 2.2 | 3.7 |
| T9 | | 4.0 | 3.5 | 11.0 | 7.1 | <0.5 | 2.2 | 4.7 |
| T10 | | 0.8 | 1.5 | <0.5 | 2.2 | <0.5 | 1.9 | 1.2 |
| T11 | | 7.0 | 19.4 | 4.4 | 2.1 | <0.5 | 1.9 | 5.8 |
| T12 | | 1.4 | 16.7 | 7.2 | 8.7 | <0.5 | 1.7 | 3.5 |
| T13 | | 3.0 | <0.5 | <0.5 | 2.7 | <0.5 | 3.5 | 1.8 |
| 月平均值 | | 5.3 | 10.4 | 6.6 | 6.1 | 0.5 | 2.5 | 5.2 |

表四十一

大林蒲海域表層水之汞含量

單位：μg/L

| 測站 | 年 月 | 八 十 | | 八 十 一 | | | 測平 均 站 值 | 總 平 均 |
|------|--------|------|-----|-------|------|-----|-------------------|-------------|
| | | 八 | 十 | 一 | 二 | 四 | | |
| T1 | | <0.5 | 2.2 | 3.9 | <0.5 | 3.6 | 2.9 | 2.2 |
| T2 | | <0.5 | 2.7 | 4.1 | <0.5 | 3.7 | 3.2 | 2.4 |
| T3 | | <0.5 | 2.3 | 4.2 | <0.5 | 4.2 | 2.9 | 2.4 |
| T4 | | <0.5 | 2.9 | 4.1 | <0.5 | 3.7 | 3.2 | 2.4 |
| T5 | | <0.5 | 2.0 | 4.3 | <0.5 | 3.7 | 3.4 | 2.4 |
| T6 | | <0.5 | 2.2 | 4.3 | <0.5 | 3.6 | 3.4 | 2.5 |
| T7 | | <0.5 | 3.4 | 3.9 | 1.0 | 3.2 | 3.3 | 2.2 |
| T8 | | <0.5 | 1.9 | 3.7 | <0.5 | 3.4 | 3.6 | 2.1 |
| T9 | | <0.5 | 2.0 | 3.3 | 0.8 | 3.3 | 2.9 | 2.0 |
| T10 | | <0.5 | 1.6 | 3.6 | 0.8 | 2.9 | 2.9 | 2.0 |
| T11 | | <0.5 | 2.2 | 3.9 | <0.5 | 3.3 | 2.5 | 2.1 |
| T12 | | <0.5 | 1.7 | 4.1 | 0.8 | 3.7 | 3.2 | 2.3 |
| T13 | | <0.5 | 1.5 | 3.8 | 2.4 | 3.7 | 2.9 | 2.4 |
| 月平均值 | | <0.5 | 2.2 | 3.9 | 0.7 | 3.7 | 3.1 | |

2.3

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、水量(後勁溪海放管)

| 項目 年月 | PH | BOD ₅ mg/L | COD mg/L | 酚類 mg/L | 銅 μg/L | 鎳 μg/L | 鉛 | 鋅 μg/L | 油脂 μg/L | 硝酸 鹽氮 | 水量 m ³ /月 |
|----------|-----|--------------------------|-------------|------------|-----------|-----------|---|-----------|------------|----------|-------------------------|
| 80.07 | 7.5 | 50 | 230 | 0.10 | 0.23 | | | | 2.80 | | 1355062 |
| 80.08 | 7.3 | 27 | 189 | 0.08 | 0.12 | 0.08 | | 0.04 | 1.93 | | 1420201 |
| 80.09 | 7.4 | 55 | 219 | 0.07 | 0.14 | | | | 3.25 | | 1347555 |
| 80.10 | 7.5 | 45 | 232 | 0.07 | 0.16 | | | | 46.0 | | 1513210 |
| 80.11 | 7.6 | 39 | 256 | 0.07 | 0.23 | | | | 4.10 | | 1351764 |
| 80.12 | 7.5 | 50 | 208 | 0.08 | 0.17 | | | | 4.20 | | 1296707 |
| 81.01 | 7.7 | 38 | 205 | 0.11 | 0.15 | | | | 7.90 | | 1403390 |
| 81.02 | 7.5 | 81 | 292 | 0.08 | 0.36 | | | | 33.00 | | 1413291 |
| 81.03 | 7.5 | 42 | 163 | 0.06 | 0.26 | 0.13 | | 0.06 | 4.50 | | 1566242 |
| 81.04 | 7.7 | 37 | 184 | 0.07 | 0.24 | 0.93 | | 1.38 | 3.20 | | 1474561 |
| 81.05 | 7.6 | 80 | 235 | 0.09 | 0.20 | | | | 1.90 | | 1523572 |
| 81.06 | 7.6 | 81 | 267 | 0.09 | 0.23 | 0.12 | | 0.02 | 4.84 | | 1388792 |

表四十三

高雄市中洲污水處理廠月平均水質、水量

| 項目 年/月 | PH | BOD ₅ mg/L | COD mg/L | 酚類 | 銅 μg/L | 鎘 μg/L | 鎳 μg/L | 鉛 μg/L | 鋅 | 油脂 μg/L | 硝酸 鹽氮 μg/L | 水量 m ³ /月 |
|-----------|------|--------------------------|-------------|----|-----------|-----------|-----------|-----------|---|------------|------------------|-------------------------|
| 80.07 | 7.35 | 35.7 | 65.1 | | 0.027 | 0.002 | | 0.016 | | 14.60 | 0.23 | 12330002 |
| 80.08 | 7.34 | 41.0 | 75.3 | | | | | | | 14.60 | 0.54 | 12243233 |
| 80.09 | 7.32 | 44.6 | 83.1 | | 0.011 | 0.002 | | 0.007 | | 14.60 | 0.57 | 12186750 |
| 80.10 | 7.32 | 51.0 | 86.5 | | 0.009 | 0.001 | | 0.002 | | 12.00 | 0.51 | 13969592 |
| 80.11 | 7.32 | 42.6 | 80.3 | | 0.034 | 0.002 | | 0.005 | | 14.50 | 0.33 | 11771820 |
| 80.12 | 7.32 | 48.2 | 84.7 | | 0.035 | 0.002 | | 0.005 | | 14.60 | 0.32 | 11771289 |
| 81.01 | 7.33 | 43.6 | 88.7 | | 0.031 | 0.002 | | 0.007 | | 14.40 | 0.37 | 13852443 |
| 81.02 | 7.34 | 37.5 | 72.9 | | 0.025 | 0.002 | | 0.004 | | 14.50 | 0.26 | 13225950 |
| 81.03 | 7.33 | 36.3 | 70.3 | | 0.021 | 0.003 | | 0.008 | | 13.00 | 0.32 | 13259227 |
| 81.04 | 7.33 | 35.4 | 81.5 | | 0.013 | 0.002 | | 0.010 | | 13.10 | 0.20 | 10700280 |
| 81.05 | 7.33 | 33.2 | 68.1 | | 0.007 | 0.001 | | 0.005 | | 13.30 | 0.29 | 12508097 |
| 81.06 | 7.33 | 43.0 | 88.6 | | 0.007 | 0.001 | | 0.005 | | 13.70 | 0.30 | 11362260 |

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、水量

| 項 目 年 月 | PH | BOD ₅ | COD mg/L | 酚類 | 銅 μg/L | 鎘 | 鎳 μg/L | 鉛 | 鋅 μg/L | 油脂 μg/L | 硝酸 鹽氮 | 水量 m ³ /月 |
|------------------|-----|------------------|-------------|------|-----------|---|-----------|---|-----------|------------|----------|-------------------------|
| 80.07 | 7.9 | | 270 | | ND | | 0.14 | | 0.62 | 20.30 | | 1516462 |
| 80.08 | 8.0 | | 289 | 0.49 | 0.12 | | 0.20 | | 0.56 | 20.60 | | 1376782 |
| 80.09 | 7.8 | | 217 | 0.50 | 0.08 | | 0.20 | | 0.44 | 11.40 | | 1423408 |
| 80.10 | 7.8 | | 275 | 0.05 | 0.03 | | 0.17 | | 0.35 | 4.30 | | 1313224 |
| 80.11 | 7.5 | | 276 | 0.20 | 0.04 | | 0.13 | | 0.49 | 10.30 | | 1215002 |
| 80.12 | 7.6 | | 333 | | 0.03 | | 0.07 | | 0.22 | 8.10 | | 1325836 |
| 81.01 | 7.7 | | 393 | | 0.03 | | 0.08 | | 0.29 | 9.20 | | 1437356 |
| 81.02 | 7.7 | | 318 | 0.36 | 0.04 | | 0.07 | | 0.37 | 10.10 | | 1430120 |
| 81.03 | 7.4 | | 183 | | 0.02 | | 0.11 | | 0.72 | | | 1619253 |
| 81.04 | 7.1 | | 188 | | 0.03 | | 0.09 | | 0.36 | 6.20 | | 1640053 |
| 81.05 | 6.8 | | 284 | | 0.03 | | 0.10 | | 0.43 | | | 1435583 |
| 81.06 | 7.1 | | 270 | 0.03 | | | 0.20 | | 0.51 | | | 1460079 |