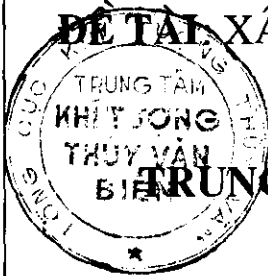


R

ĐỀ TÀI: XÂY DỰNG CƠ SỞ DỮ LIỆU BIỂN QUỐC GIA
MÃ SỐ KC-09-01



TRUNG TÂM KHÍ TƯỢNG THỦY VĂN BIỂN

**KIỂM KÊ DỮ LIỆU KHÍ TƯỢNG BIỂN
VÀ HẢI DƯƠNG HỌC PHỤC VỤ ĐỀ TÀI:
"XÂY DỰNG CƠ SỞ DỮ LIỆU BIỂN QUỐC GIA "
MÃ SỐ KC-09-01**

Chủ trì thực hiện:

TS. Bùi Xuân Thông
TS. Trần Hồng Lam
KS. Phạm Văn Đản

HÀ NỘI 8/2002

5580-2
181M105

BÁO CÁO

KIỂM KÊ DỮ LIỆU HẢI DƯƠNG HỌC PHỤC VỤ ĐỀ TÀI

"XÂY DỰNG CƠ SỞ DỮ LIỆU BIỂN QUỐC GIA"

Báo cáo: "*Kiểm kê dữ liệu khí tượng biển và hải dương học phục vụ đề tài: Xây dựng cơ sở dữ liệu biển quốc gia*": được thực hiện theo nội dung hợp đồng số 02 ký ngày 12-6-2002 giữa Ban chủ nhiệm đề tài KC.09.01 và Trung tâm Khí tượng Thủy văn Biển .

- Chủ trì thực hiện:
TS. Bùi Xuân Thông
TS. Trần Hồng Lam
KS. Phạm Văn Đản
- Các đơn vị tham gia:
Tổ Máy tính và GIS - Trung tâm Khí tượng Thủy văn Biển
Đội Khảo sát - Trung tâm Khí tượng Thủy văn Biển
Phòng Kỹ thuật mạng lưới KTTV - Trung tâm Khí tượng Thủy văn Biển
Trung tâm nghiên cứu Khí tượng nhiệt đới - Viện Khí tượng thủy văn
- Nội dung của hợp đồng là:
 - Tập hợp, thống kê, phân loại các số liệu khí tượng biển và hải văn từ các trạm khí tượng thủy văn cố định ven bờ và ở biển Đông, các trạm phao, các Ship(VOS), các chuyến khảo sát mà Trung tâm Khí tượng Thủy văn Biển chủ trì hoặc phối hợp thực hiện, đang quản lý. Các số liệu chưa được nhập vào các đề tài trong giai đoạn trước.
 - Nhập toàn bộ dữ liệu trên vào phần mềm VODC Version 3.0 do đề tài cung cấp.

1. Các kết quả đã thực hiện được.

Kết quả kiểm kê, thu thập dữ liệu hải dương học được thống kê trên các trạm cố định, các chuyến khảo sát ven bờ và quy mô toàn biển Đông, các trạm phao, các Ship chạy qua biển Đông mà Trung tâm KTTV Biển đang quản lý bao gồm các yếu tố: trường gió (hướng, vận tốc), trường áp, nhiệt độ không khí, sóng, dòng chảy, độ mặn, nhiệt độ nước mặt, mực nước, độ đục,... được nhập trong phần mềm VODC Version 3.0 . Nguồn số liệu từ trạm cố định (trạm KTTV ven bờ và biển Đông, trạm đo 4obs/ngày, trạm đo 8obs/ngày, trạm đo 24obs/ngày, các trạm phao), các chuyến khảo sát (khảo sát Việt - Xô về bão quy mô toàn biển Đông, khảo sát của Tàu NCB Việt Nam, các Ship chạy qua biển Đông). Tổng số trạm các loại là 1.945 (không kể của Ship-VOS), số trạm cố định là 602 và số lượt trạm khảo sát mặt rộng là 1.343 của 15 chuyến khảo sát. Với tổng số số liệu thu được **28.050.475** bao gồm cả số liệu khí tượng của các Ship(VOS). Chi tiết về trạm cố định, các chuyến khảo sát và của Ship được trình bày chi tiết ở

Bảng 0. Ngoài ra kết quả kiểm kê còn thể hiện qua sơ đồ một số chuyến khảo sát, số lượng và phân bố trạm theo các loại số liệu.

- ***Thu thập, chọn lọc, thống kê số liệu của các chuyến khảo sát bão Việt - Nga bằng tàu nghiên cứu khoa học Nga (1983-1988)***

Khảo sát Việt-Nga gồm 06 đợt khảo sát trên các vùng khác nhau, bao gồm cả khảo sát tại điểm cố định và khảo sát mặt rộng, đo các yếu tố: gió, áp, nhiệt độ không khí, độ ẩm, nhiệt độ nước mặt, độ mặn,...Chi tiết qua Bảng 1, phụ lục 1.

- ***Thu thập, chọn lọc, thống kê số liệu của các Ship.***

Đây là số liệu do các tàu nước ngoài làm nhiệm vụ thu phát khí tượng biển tự nguyện (VOS). Các số liệu thu được rất phong phú trong nhiều năm từ 1983-1997 của nhiều tàu khác nhau, quan trắc nhiều yếu tố: khí áp, gió, nhiệt độ nước,...Chi tiết được thể hiện qua Bảng 2, phụ lục 2.

- ***Thu thập, chọn lọc, thống kê số liệu Khí tượng Thủy văn và Môi trường biển của các chuyến khảo sát của Tàu Nghiên Cứu Biển do Trung tâm Khí tượng Thủy văn Biển chủ trì.***

Khảo sát của Tàu NCB gồm 07 chuyến khảo sát trên các vùng khác nhau của biển Đông, bao gồm cả khảo sát tại điểm cố định và khảo sát mặt rộng từ năm 1998-2002, đo các yếu tố: gió, áp, nhiệt độ không khí, độ ẩm, nhiệt độ nước mặt, độ mặn, sáng biển, tầm nhìn ngang...Với tổng số số liệu thu được là 3.536 (chi tiết qua Bảng 3, phụ lục 3).

- ***Thu thập, chọn lọc, thống kê và chuẩn bị dữ liệu của các trạm cố định quan trắc Khí tượng Hải văn ven bờ - đảo*** (Chi tiết qua Bảng 4, phụ lục 4).

Các số liệu thống kê được bao gồm: Khí áp, gió, sóng, nhiệt độ nước, độ mặn, tầm nhìn ngang, sáng biển. Số liệu được thống kê từ năm 1956-2002, bao gồm 24 trạm cố định, các trạm này quan trắc 4 obs/ngày. Trong đó có 7 trạm đã ngừng hoạt động trước năm 1975 bao gồm các trạm (Cửa Danh, Hòn Mất, Hòn Me, Lạch Trường, Ròn, Văn Lý, Cửa Tùng).

- ***Thu thập, chọn lọc, thống kê và chuẩn bị dữ liệu của các trạm cố định quan trắc Khí tượng tại các trạm Khí tượng Hải văn***

Các số liệu thống kê khí tượng biển bao gồm: Khí áp, gió, nhiệt độ không khí, độ ẩm, lượng mưa, nắng, nhiệt độ đất, bức xạ. Số liệu được thống kê từ năm 1955-2002, bao gồm 12 trạm, các trạm này quan trắc 8 obs/ngày. (Chi tiết qua Bảng 5, phụ lục 5).

- ***Thu thập, chọn lọc, thống kê số liệu khí tượng biển của các trạm Synop ven biển Đông.***

Các số liệu thống kê được bao gồm: Khí áp, gió, nhiệt độ không khí. Số liệu được thống kê từ năm 1969-1998, bao gồm 73 trạm cố định, các trạm này quan trắc 4 obs/ngày. Với tổng số số liệu thu được là 9.992784 (Chi tiết qua Bảng 6, phụ lục 6).

- ***Thu thập, chọn lọc, thống kê số liệu khí tượng biển của các trạm phao.***

Các số liệu thống kê được bao gồm: Khí áp, gió, nhiệt độ không khí, nhiệt độ nước, sóng. Bao gồm 08 trạm, các trạm này quan trắc 4 obs/ngày. Với tổng số liệu thu được là **270.970**. Chi tiết qua Bảng 7, phụ lục 7.

- ***Thu thập, chọn lọc, thống kê số liệu của các trạm đo mực nước từng giờ.***

Các dữ liệu thống kê được bao gồm mực nước của các năm từ 1938-2002, bao gồm 9 trạm, với tổng số số liệu thu được là **1.957.667**. Chi tiết Bảng 8, phụ lục 8.

- ***Thu thập, chọn lọc, thống kê số liệu của các trạm đo dòng chảy.***

Thống kê số liệu về dòng chảy từ năm 1962-1987, bao gồm 469 trạm, đo ở các tầng 3,5,10,20,...mét. Tổng số số liệu thu được **11.850**. Chi tiết qua bảng 9, phụ lục 9.

2. Đánh giá theo hợp đồng:

- Đã thực hiện đầy đủ và vượt yêu cầu của hợp đồng như: Thống kê số liệu đo mực nước từng giờ tại các trạm Hải văn cố định ven bờ, hải đảo (không dự kiến trong hợp đồng)
- Phân loại số liệu khí tượng theo 4obs/ngày, 8obs/ngày,
- Phân loại số liệu các chuyến khảo sát của Tàu NCB, khảo sát bão Việt-Xô.
- Phân loại số liệu của Ship(VOS) và các trạm Synop ven biển Đông ở Việt Nam và các nước khác.

3. Ý kiến đề xuất.

Trong quá trình sử dụng phần mềm VODC Verision 3.1 là một chương trình thống kê, quản lý số liệu khá đặc trưng cho ngành khí tượng hải văn, có tính chọn lọc cao. Tuy nhiên chương trình còn một số vấn đề cần được sửa đổi để phù hợp là phần mềm chuyên dụng trong quản lý, thống kê số liệu mà chương trình biên đề ra:

- Ở phần "**Thống kê số liệu**" những vị trí trạm không chính xác(do nhập sai, hoặc sai tên trạm), có thể kiểm tra bằng lệnh Print Preview, song không xác định được tên trạm, tọa độ cụ thể chính điều này gây khó khăn cho người sử dụng. Đề nghị bổ xung thêm phần nhãn kí hiệu của các trạm.
- Đây là phần mềm quản lý, thống kê cơ sở dữ liệu biển, nhưng trong phần "**thống kê số liệu**", thì tính năng Export, Inport không sử dụng được.
- Trong phần "**Report**" khi hiển thị sự phân bố các trạm thì chỉ hiển thị số trạm trên ô lưới $1^0 \times 1^0$, không hiển thị được tọa độ chính xác của từng trạm. Khi số liệu cùng một kí hiệu thì mặc nhiên khi Report số trạm hiển thị trên ô lưới $1^0 \times 1^0$ sẽ nhân lên theo (ví dụ tại một trạm quan trắc ba yếu tố: trường gió, áp, nhiệt độ không khí đều có mã kí hiệu là M90 thì khi Report trên ô lưới $1^0 \times 1^0$ chứa trạm đó sẽ hiển thị số trạm là

3. Cần nghiên cứu cấu trúc của phần mềm cho phù hợp. Khi nhập số liệu, quá trình nhập số liệu không đúng với thực tế, nhiều trạm có tọa độ ở biển nhưng khi hiển thị lại trên đất liền, do đó cần thiết phải xây dựng bản đồ nền VODC theo hệ thống tọa độ chuẩn Quốc gia.
- Trong cột **"Loại số liệu"** phân lớn các thông số về khí tượng thủy văn, các yếu tố ô nhiễm chưa đủ mã kí hiệu (từng yếu tố chưa có mã riêng), cần thiết phải bổ xung các mã cho từng yếu tố.
 - Trong **"Cột tọa độ"** chỉ ghi được 10.000 bản, với những tàu khảo sát nhiều năm không hiển thị được hết.

**Bảng 0. Kết quả kiểm kê dữ liệu
Khí tượng Thủy văn và Môi trường hiện có
tại Trung tâm Khí tượng Thủy văn Biển**

Số TT	Nội dung	Trạm cố định	Các chuyến khảo sát	Ship	Tổng số
1	Trường áp	5.171.028	925	353.624	5.547.001
2	Trường gió	5.171.028	925	357.533	5.550.910
3	Nhiệt độ không khí	4.576.304	925	353.988	4.945.273
4	Độ ẩm	1.191.184	925		1.206.165
5	Tầm nhìn ngang	731.180	221		743.913
6	Sáng biển	731.180	221		743.913
7	Bức xạ	1.191.184	704		1.205.944
8	Lượng mưa	1.191.184	925		1.206.165
9	Nắng	1.191.184	925		1.206.165
10	Mây		925		925
11	Sóng	785.372	925		798.809
12	Mức nước	1.918.659			1.931.171
13	Nhiệt độ nước mặt	785.372	25.315	304.727	1.127.926
14	Độ mặn	731.180	23.294		766.986
15	Dòng chảy	11.725			11.725
16	Nhiệt độ đất	1.191.184			1.205.240
17	Độ đục		221		221
18	Độ dẫn điện		23.295		23.295
19	Oxygen		12.819		12.819
20	Alkalinity		2.518		2.518
21	PH		11.024		11.024
22	Silicates		2.417		2.417
23	Nitrates		507		507
24	Nitrites		507		507
25	Total-P		1.192		1992
Tổng					28.050.475

**Bảng 1. Kết quả kiểm kê dữ liệu của các chuyến khảo sát bão
Việt- Nga bằng tàu NCKH Nga (1983-1989)**

Loại khảo sát	S T T	Tên tàu	Tháng	Năm	Số trạm	CÁC YẾU TỐ QUAN TRẮC																		
						P	Gfó	T°	U	Sóng	R	Máy	Dlt	Slt	Tw	Đo dẫn điện	S‰	Oxygen	Alkanility	PH	Silicat es	Nitratos	Nitrites	Totan -P
Tự nhiên	1	OKEAN	10-11	1983	33										2.583	843	843	832	48	830				
	2	PRIBOY	7-8	1985	103										3.194	3.194	3.194	2.843		1.285				
	3	KOROLOV	6-7	1986	51										1.253	1.253	1.253	1.224	517	1.224		507	507	492
	4	SHIPSHOP và PRILIV	6-7	1987	53										3.608	3.608	3.608	3.582	1.841	3.582				
	5	SHIPSHOP và PRILIV	9	1988	57										2.620	1.800	1.799	1079		1.079	524			
	6	OKEAN	11	1986	1										12.144	12.144	12.144	2.806		2.571	1.265			1.500
Khí tượng	1	PRIBOY	7-8	1985	103	144	144	144	144	144	144	144	144	144										
	2	KOROLOV	11	1986	160	336	336	336	336	336	336	336	336	336										
	3	SHIPSHOP và PRILIV	6-7	1987	126	104	104	104	104	104	104	104	104	104										
	4	SHIPSHOP và PRILIV	9	1988	428	120	120	120	120	120	120	120	120	120										
TỔNG					1.115	704	704	704	704	704	704	704	704	25.402	864.999	864.998	843.534	2.406	839.741	1.789	507	507	1992	

**Bảng 2. Kết quả kiểm kê dữ liệu Khí tượng Ship
(Các tàu nước ngoài làm nhiệm vụ Khí tượng tự nguyện VOS)**

Tên tàu	CÁC YẾU TỐ QUAN TRẮC			
	P	Gto	Tw	T°
Ship	353.624	357.533	304.727	353.988
Tổng số	353.624	357.533	304.727	353.988

Bảng 3. Kết quả kiểm kê dữ liệu
Khí tượng Thủy văn và Môi trường các chuyến khảo sát của Tàu Nghiên cứu Biển
(Do Trung tâm KTTV Biển chủ trì)

Chuyến số	Năm	Số trạm	CÁC YẾU TỐ QUAN TRẮC															
			P	Gio	T°	U	Sóng	Tw	S [*] / _∞	Sh	R	Tầm nhìn ngang	Độ dẫn điện	Sáng biển	Oxygen	Mây	PH	Độ đục
1	1998	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16
2	1998-1999	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41
3	1999	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39
4	1999-2000	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16
5	2001	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39
6	2001	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39
7	2002	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31
Tổng			221	221	221	221	221	221	221	221	221	221	221	221	221	221	221	221

Bảng 4. Kết quả kiểm kê dữ liệu
các trạm cố định, quan trắc Khí tượng Hải văn ven bờ - đảo
(Mạng lưới điều tra cơ bản của ngành KTTV)
Các trạm đo 4obs/ngày

S T T	Tên trạm	Toạ độ trạm		CÁC YẾU TỐ QUAN TRẮC													
		Kinh độ	Vĩ độ	P	Gió	Sóng	Mức nước	Tw	S ^o / ₀₀	T ^o	U	R	Tầm nhìn ngang	Sáng biển	Bh	Tg	Sh
1	Cô Tô	107°46'E	20°59'N	63.548	63.548	63.548	63.548	63.548	63.548				63.548	63.548			
2	Cửa Ông	107°22'E	21°08'N	59.164	59.164	59.164	59.164	59.164	59.164				59.164	59.164			
3	Bãi Cháy	107°04'E	20°58'N	59.164	59.164	59.164	59.164	59.164	59.164				59.164	59.164			
4	Hòn Dấu	106°48'E	20°40'N	67.568	67.568	67.568	67.568	67.568	67.568				67.568	67.568			
5	Bạch Long Vĩ	107°43'E	20°08'N	64.160	64.160	64.160	64.160	64.160	64.160				64.160	64.160			
6	Hòn Ngư	105°46'E	18°48'N	60.020	60.020	60.020	60.020	60.020	60.020	60.020	60.020	60.020	60.020	60.020	60.020	60.020	60.020
7	Côn Cỏ	107°22'E	17°10'N	40.660	40.660	40.660	40.660	40.660	40.660	40.660	40.660	40.660	40.660	40.660	40.660	40.660	40.660
8	Sơn Trà	108°13'E	16°06'N	36.524	36.524	36.524	36.524	36.524	36.524				36.524	36.524			
9	Quy Nhơn	109°13'E	13°46'N	23.740	23.740	23.740	23.740	23.740	23.740				23.740	23.740			
10	Phú Quý	108°56'E	10°31'N	33.968	33.968	33.968	33.968	33.968	33.968				33.968	33.968			
11	Côn Đảo	106°35'E	08°41'N	33.968	33.968	33.968	33.968	33.968	33.968				33.968	33.968			
12	Vũng Tàu	107°04'E	10°20'N	33.968	33.968	33.968	33.968	33.968	33.968				33.968	33.968			
13	Phú Quốc	103°58'E	10°13'N	38.472	38.472	38.472	38.472	38.472	38.472				38.472	38.472			
14	Trường Sa	111°55'E	08°39'N	25.080	25.080	25.080	25.080	25.080	25.080				25.080	25.080			
15	Sầm Sơn	105°54'E	19°45'N	10.952	10.952	10.952	10.952	10.952	10.952	10.952	10.952	10.952	10.952	10.952	10.952	10.952	10.952
16	Thổ Chu	103°28'E	09°17'N	10.952	10.952	10.952	10.952	10.952	10.952	10.952	10.952	10.952	10.952	10.952	10.952	10.952	10.952
17	DK1-7	110°37'E	08°01'N	13.872	13.872	13.872	13.872	13.872	13.872	13.872	13.872	13.872	13.872	13.872	13.872	13.872	13.872
18	Cửa Danh	107°08'E	16°42'N	3.284	3.284	3.284	3.284	3.284	3.284				3.284	3.284			
19	Hòn Mât	105°51'E	18°52'N	3.044	3.044	3.044	3.044	3.044	3.044				3.044	3.044			
20	Hòn Me	105°55'E	19°20'N	4.996	4.996	4.996	4.996	4.996	4.996				4.996	4.996			
21	Lạch Trường	105°56'E	19°53'N	11.692	11.692	11.692	11.692	11.692	11.692				11.692	11.692			
22	Ròn	106°27'E	17°53'N	1.216	1.216	1.216	1.216	1.216	1.216				1.216	1.216			
23	Vân Lý	106°18'E	20°06'N	19.728	19.728	19.728	19.728	19.728	19.728				19.728	19.728			
24	Cửa Tùng	107°06'E	17°01'N	11.440	11.440	11.440	11.440	11.440	11.440				11.440	11.440			
Tổng				731.180	731.180	731.180	731.180	731.180	731.180	136.456	136.456	136.456	731.180	731.180	136.456	136.456	136.456

Bảng 5. Kết quả kiểm kê dữ liệu
Khí tượng tại các trạm cố định, Khí tượng Hải văn
(Mạng lưới điều tra cơ bản của ngành KTTV)
Các trạm đo 8obs/ngày

STT	Tên trạm	Toạ độ trạm		CÁC YẾU TỐ QUAN TRẮC							
		Kinh độ	Vĩ độ	P	Gió	T°	U	R	Sh	Tg	Bh
1	Cửa Ông	107°22'00"E	21°08'00"N	95.712	95.712	95.712	95.712	95.712	95.712	95.712	95.712
2	Cô Tô	107°46'00"E	20°59'00"N	130.712	130.712	130.712	130.712	130.712	130.712	130.712	130.712
3	Bãi Cháy	107°04'00"E	20°58'00"N	95.712	95.712	95.712	95.712	95.712	95.712	95.712	95.712
4	Bạch Long Vĩ	107°43'00"E	20°08'00"N	130.712	130.712	130.712	130.712	130.712	130.712	130.712	130.712
5	Hòn Dấu	106°48'00"E	20°40'00"N	139.520	139.520	139.520	139.520	139.520	139.520	139.520	139.520
6	Đà Nẵng	108°11'00"E	16°02'00"N	75.232	75.232	75.232	75.232	75.232	75.232	75.232	75.232
7	Qui Nhơn	109°13'00"E	13°46'00"N	48.936	48.936	48.936	48.936	48.936	48.936	48.936	48.936
8	Phú Quý	108°56'00"E	10°31'00"N	69.392	69.392	69.392	69.392	69.392	69.392	69.392	69.392
9	Vũng Tàu	107°04'00"E	20°10'00"N	69.392	69.392	69.392	69.392	69.392	69.392	69.392	69.392
10	Côn Đảo	106°35'00"E	08°41'00"N	69.392	69.392	69.392	69.392	69.392	69.392	69.392	69.392
11	Phú Quốc	103°58'00"E	10°13'00"N	78.160	78.160	78.160	78.160	78.160	78.160	78.160	78.160
12	Trường Sa	111°55'00"E	08°39'00"N	51.856	51.856	51.856	51.856	51.856	51.856	51.856	51.856
Tổng				1.054.728	1.054.728	1.054.728	1.054.728	1.054.728	1.054.728	1.054.728	1.054.728

**Bảng 6. Kết quả kiểm kê dữ liệu
Khí tượng biển của các trạm Synop ven biển Đông**

STT	Mã Trạm	Toạ độ		CÁC YẾU TỐ QUAN TRẮC			STT	Mã trạm	Toạ độ		CÁC YẾU TỐ QUAN TRẮC		
		Kinh độ	Vĩ độ	P	Gió	T°			Kinh độ	Vĩ độ	P	Gió	T°
1	838	107°58'E	21°31'N	43.828	43.828	43.828	39	657	103°13'E	3°47'N	43.828	43.828	43.828
2	834	107°46'E	20°59'N	43.828	43.828	43.828	40	694	100°55'E	1°22'N	43.828	43.828	43.828
3	836	107°21'E	21°01'N	43.828	43.828	43.828	41	145	106°15'E	3°12'N	43.828	43.828	43.828
4	840	105°47'E	19°45'N	43.828	43.828	43.828	42	147	108°25'E	3°45'N	43.828	43.828	43.828
5	839	107°43'E	20°08'N	43.828	43.828	43.828	43	441	113°02'E	3°12'N	43.828	43.828	43.828
6	845	105°41'E	18°4'N	43.828	43.828	43.828	44	449	113°59'E	4°2'N	43.828	43.828	43.828
7	846	105°54'E	18°21'N	43.828	43.828	43.828	45	315	114°35'E	4°5'N	43.828	43.828	43.828
8	848	106°36'E	17°29'N	43.828	43.828	43.828	46	465	115°15'E	5°18'N	43.828	43.828	43.828
9	849	107°58'E	16°5'N	43.828	43.828	43.828	47	471	116°03'E	5°56'N	43.828	43.828	43.828
10	852	107°35'E	16°26'N	43.828	43.828	43.828	48	491	118°04'E	5°54'N	43.828	43.828	43.828
11	855	108°12'E	16°02'N	43.828	43.828	43.828	49	509	117°34'E	3°2'N	43.828	43.828	43.828
12	863	108°4'E	15°00'N	43.828	43.828	43.828	50	836	122°04'E	6°54'N	43.828	43.828	43.828
13	870	109°13'E	13°46'N	43.828	43.828	43.828	51	618	118°44'E	9°45'N	43.828	43.828	43.828
14	877	107°58'E	12°13'N	43.828	43.828	43.828	52	630	121°02'E	10°51'N	43.828	43.828	43.828
15	887	108°06'E	10°56'N	43.828	43.828	43.828	53	524	120°5'E	12°15'N	43.828	43.828	43.828
16	889	108°56'E	10°31'N	43.828	43.828	43.828	54	325	120°2'E	16°03'N	43.828	43.828	43.828
17	892	114°2'E	11°25'N	43.828	43.828	43.828	55	223	120°32'E	18°11'N	43.828	43.828	43.828
18	920	111°55'E	08°39'N	43.828	43.828	43.828	56	435	121°58'E	20°27'N	43.828	43.828	43.828
19	919	110°37'E	08°01'N	43.828	43.828	43.828	57	758	110°15'E	20°05'N	43.828	43.828	43.828
20	903	107°05'E	10°2'N	43.828	43.828	43.828	58	559	120°45'E	22°00'N	43.828	43.828	43.828
21	918	106°36'E	08°41'N	43.828	43.828	43.828	59	562	121°09'E	22°45'N	43.828	43.828	43.828
22	479	106°45'E	06°55'N	43.828	43.828	43.828	60	158	120°41'E	24°09'N	43.828	43.828	43.828
23	907	105°05'E	10°00'N	43.828	43.828	43.828	61	358	120°05'E	23°05'N	43.828	43.828	43.828
24	905	104°3'E	10°15'N	43.828	43.828	43.828	62	345	119°34'E	23°31'N	43.828	43.828	43.828
25	917	103°58'E	10°13'N	43.828	43.828	43.828	63	792	116°43'E	20°4'N	43.828	43.828	43.828
26	983	103°25'E	10°35'N	43.828	43.828	43.828	64	134	118°05'E	24°29'N	43.828	43.828	43.828
27	501	102°53'E	11°46'N	43.828	43.828	43.828	65	231	117°3'E	23°42'N	43.828	43.828	43.828
28	480	102°07'E	12°36'N	43.828	43.828	43.828	66	316	116°41'E	23°24'N	43.828	43.828	43.828
29	459	100°59'E	22°13'N	43.828	43.828	43.828	67	4	114°1'E	22°19'N	43.828	43.828	43.828
30	477	100°59'E	12°41'N	43.828	43.828	43.828	68	11	113°34'E	22°1'N	43.828	43.828	43.828
31	475	99°57'E	12°35'N	43.828	43.828	43.828	69	673	112°46'E	21°44'N	43.828	43.828	43.828
32	500	99°5'E	11°5'N	43.828	43.828	43.828	70	633	111°58'E	21°52'N	43.828	43.828	43.828
33	517	99°11'E	10°29'N	43.828	43.828	43.828	71	758	110°21'E	20°02'N	43.828	43.828	43.828
34	551	99°21'E	09°07'N	43.828	43.828	43.828	72	948	109°31'E	18°14'N	43.828	43.828	43.828
35	522	99°58'E	08°28'N	43.828	43.828	43.828	73	838	108°37'E	19°06'N	43.828	43.828	43.828
36	568	100°36'E	7°12'N	43.828	43.828	43.828	74	644	109°06'E	21°29'N	43.828	43.828	43.828
37	583	101°49'E	06°25'N	43.828	43.828	43.828	75	981	112°2'E	16°45'N	43.828	43.828	43.828
38	615	102°17'E	06°1'N	43.828	43.828	43.828	76	860	111°35'E	16°35'N	43.828	43.828	43.828
Tổng				1.665.464	1.665.464	1.665.464					1.665.464	1.665.464	1.665.464

Bảng 7. Kết quả kiểm kê dữ liệu của các trạm phao

STT	Tên trạm	Toạ độ		CÁC YẾU TỐ QUAN TRẮC				
		Kinh Độ	Vĩ Độ	P	Gió	T ⁰	Tw	Sóng
1	01	107 ⁰ 45'00"E	18 ⁰ 59'00"N	4.248	4.248	4.248	4.248	4.248
2	02	107 ⁰ 50'00"E	17 ⁰ 45'00"N	4.872	4.872	4.872	4.872	4.872
3	03	109 ⁰ 17'00"E	16 ⁰ 48'00"N	4.008	4.008	4.008	4.008	4.008
4	05	110 ⁰ 10'00"E	15 ⁰ 00'00"N	384	384	384	384	384
5	DK1-7	110 ⁰ 30'00"E	08 ⁰ 00'00"N	2.136	2.136	2.136	2.136	2.136
6	4001	107 ⁰ 23'00"E	17 ⁰ 10'00"N	12.360	12.360	12.360	12.360	12.360
7	4002	105 ⁰ 48'00"E	18 ⁰ 48'00"N	13.848	13.848	13.848	13.848	13.848
8	4003	109 ⁰ 10'00"E	15 ⁰ 23'00"N	12.336	12.336	12.336	12.336	12.336
Tổng				54.194	54.194	54.194	54.194	54.194

Bảng 8. Kết quả kiểm kê dữ liệu của các trạm đo mực nước từng giờ

STT	Tên trạm	Toạ độ		YẾU TỐ QUAN TRẮC
		Kinh độ	Vĩ độ	h (mực nước)
1	Hòn Dấu	106 ⁰ 48'E	20 ⁰ 40'N	506.435
2	Câu Ngư	106 ⁰ 41'E	20 ⁰ 52'N	179.016
3	Hòn Gai	107 ⁰ 04'E	20 ⁰ 58'N	65.688
4	Sơn Trà	108 ⁰ 13'E	16 ⁰ 06'N	286.728
5	Vũng Tàu	107 ⁰ 04'E	10 ⁰ 20'N	197.208
6	Cửa Hội	105 ⁰ 45'E	18 ⁰ 46'N	47.496
7	Hòn Ngư	105 ⁰ 46'E	18 ⁰ 48'N	306.816
8	Quy Nhơn	109 ⁰ 13'E	13 ⁰ 46'N	258.552
9	DK1-7	110 ⁰ 37'E	08 ⁰ 01'N	83.232
Tổng				1.931.171

Bảng 9 Kết quả kiểm kê dữ liệu của các trạm đo dòng chảy

STT	Tên trạm	Ngày	Tháng	Năm	Toạ độ		Tầng đo(m)	Số số liệu	STT	Tên trạm	Ngày	Tháng	Năm	Toạ độ		Tầng đo(m)	Số số liệu
					Kinh độ	Vĩ độ								Kinh độ	Vĩ độ		
1	733	15-16	4	1974	106°02'E	19°45'N	5	25	238	Trạm Hòn Ngự	26-27	6	1965	105°50'E	18°50'N	5	25
2	733	15-16	4	1974	106°02'E	19°45'N	10	25	239	Trạm 31B	22-23	1	1964	106°00'E	19°00'N	5	25
3	743	25-26	4	1974	106°00'E	19°23'N	10	25	240	Trạm 31B	22-23	1	1964	106°00'E	19°00'N	10	25
4	743	7-8	5	1974	106°00'E	19°23'N	10	25	241	Trạm 31B	22-23	1	1964	106°00'E	19°00'N	20	25
5	743	25-26	4	1974	106°00'E	19°23'N	5	25	242	Trạm 31B	22-23	1	1964	106°00'E	19°00'N	Đáy	25
6	743	30-1	5	1974	106°00'E	19°23'N	5	25	243	Trạm 11B	14-15	4	1964	106°00'E	19°00'N	5	25
7	743	7-8	5	1974	106°00'E	19°23'N	5	25	244	Trạm 11B	14-15	4	1964	106°00'E	19°00'N	10	25
8	733	9-10	5	1974	106°02'E	19°45'N	5	25	245	Trạm 11B	14-15	4	1964	106°00'E	19°00'N	Đáy	25
9	733	29-30	3	1974	106°02'E	19°45'N	10	25	246	Trạm 14	6-7	7	1964	107°18'E	20°20'N	5	25
10	742	29-31	3	1974	106°05'E	19°51'N	5	25	247	Trạm 14	6-7	7	1964	107°18'E	20°20'N	10	25
11	742	30-31	3	1974	106°05'E	19°51'N	10	25	248	Trạm 14	6-7	7	1964	107°18'E	20°20'N	20	25
12	742	4-5	4	1974	106°05'E	19°51'N	5	25	249	Trạm 14	6-7	7	1964	107°18'E	20°20'N	Đáy	25
13	742	4-5	4	1974	106°05'E	19°51'N	10	25	250	Trạm 10	4-5	7	1963	106°55'E	20°40'N	5	25
14	733	11-13	3	1974	106°02'E	19°45'N	10	25	251	Trạm 10	4-5	7	1963	106°55'E	20°40'N	Đáy	25
15	742	4-5	4	1974	106°05'E	19°51'N	10	25	252	Trạm 41	12-13	4	1976	106°10'E	19°50'N	10	25
16	742	4-5	4	1971	106°05'E	19°51'N	5	25	253	Trạm 41	13-14	1	1976	106°10'E	19°50'N	10	25
17	742	11-12	4	1974	106°05'E	19°51'N	10	25	254	Trạm 41	13-14	1	1976	106°10'E	19°50'N	5	25
18	733	12-13	4	1974	106°02'E	19°45'N	10	25	255	Trạm 32	11-12	4	1976	106°40'E	20°10'N	5	25
19	732	1-2	4	1974	108°15'E	19°45'N	10	25	256	Trạm 32	11-12	4	1976	106°40'E	20°10'N	10	25
20	733	29-30	3	1974	106°02'E	19°45'N	5	25	257	Trạm 5	4-5	10	1978	107°45'E	16°45'N	5	25
21	733	29-30	3	1974	106°02'E	19°45'N	10	25	258	Trạm 733	15-16	8	1973	106°02'E	19°45'N	5	25
22	742	30-31	3	1974	106°05'E	19°51'N	10	25	259	Trạm 733	15-16	8	1973	106°02'E	19°45'N	10	25
23	742	30-31	3	1971	106°05'E	19°51'N	5	25	260	Trạm 7101	22-23	4	1962	108°59'E	21°59'N	5	25
24	Trạm A(lần 2)	24-25	1	1972	107°10'E	17°05'N	10	25	261	Trạm 7101	22-23	4	1962	108°59'E	21°59'N	Đáy	25
25	Trạm B(lần 2)	31-1	2	1972	107°14'E	17°05'N	10	25	262	Trạm 7101	19-20	10	1962	108°59'E	21°59'N	3	25
26	Trạm A(lần 3)	2-3	2	1972	107°10'E	17°05'N	10	25	263	Trạm 7101	19-20	10	1962	108°59'E	21°59'N	5	25
27	Trạm 731	26-27	3	1973	108°25'E	20°15'N	5	25	264	Trạm 7101	19-20	10	1962	108°59'E	21°59'N	Đáy	25
28	Cái Răng	12-13	10	1971	107°26'5"E	21°03'5"N	5	25	265	Trạm 7101	19-20	2	1962	108°59'E	21°59'N	3	25
29	Cò Tô(trạm VII)	15-16	10	1971	107°44'5"E	21°02'N	5	25	266	Trạm 7101	19-20	2	1962	108°59'E	21°59'N	5	25
30	Hòn Gai	20-21	10	1971	107°02'5"E	20°04'3"N	5	25	267	Trạm 7101	19-20	2	1962	108°59'E	21°59'N	Đáy	25
31	Thăng lợi	18-20	10	1971	107°18'E	20°54'5"N	5	25	268	Trạm 7301	19-20	9	1962	107°00'E	20°39'N	3	25
32	7104	12-13	3	1963	109°38'E	20°11'N	3	25	269	Trạm 7301	19-20	9	1962	107°00'E	20°39'N	5	25
33	7104	12-13	3	1963	109°38'E	20°11'N	5	25	270	Trạm 7301	19-20	9	1962	107°00'E	20°39'N	10	25
34	7104	12-13	3	1963	109°38'E	20°11'N	10	25	270	Trạm 7301	19-20	9	1962	107°00'E	20°39'N	Đáy	25
35	7104	12-13	3	1963	109°38'E	20°11'N	20	25	272	Trạm 7604	10-11	4	1963	107°00'E	19°00'N	3	25
36	7104	12-13	3	1963	109°38'E	20°11'N	Đáy	25	273	Trạm 7604	10-11	4	1963	107°00'E	19°00'N	5	25
37	7104	27-28	12	1962	109°38'2"E	20°11'7"N	3	25	274	Trạm 7604	10-11	4	1963	107°00'E	19°00'N	10	25
38	7104	27-28	12	1962	109°38'2"E	20°11'7"N	5	25	275	Trạm 7604	10-11	4	1963	107°00'E	19°00'N	20	25
39	7104	27-28	12	1962	109°38'2"E	20°11'7"N	10	25	276	Trạm 7604	10-11	4	1963	107°00'E	19°00'N	30	25

40	7104	27-28	12	1962	109°38'2"E	20°11'7"N	20	25	277	Trạm 7604	10-11	4	1963	107°00'E	19°00'N	50	25
41	7104	27-28	12	1962	109°38'2"E	20°11'7"N	Đáy	25	278	Trạm 7604	10-11	4	1963	107°00'E	19°00'N	Đáy	25
42	7104	2-3	2	1963	109°37'6"E	20°11'00"N	3	25	279	Trạm 7604	9-10	1	1963	107°00'E	19°00'N	3	25
43	7104	2-3	2	1963	109°37'6"E	20°11'00"N	5	25	280	Trạm 7604	9-10	1	1963	107°00'E	19°00'N	5	25
44	7104	2-3	2	1963	109°37'6"E	20°11'00"N	10	25	281	Trạm 7604	9-10	1	1963	107°00'E	19°00'N	10	25
45	7104	2-3	2	1963	109°37'6"E	20°11'00"N	20	25	282	Trạm 7604	9-10	1	1963	107°00'E	19°00'N	20	25
46	7104	2-3	2	1963	109°37'6"E	20°11'00"N	Đáy	25	283	Trạm 7604	9-10	1	1963	107°00'E	19°00'N	30	25
47	7304	9-10	3	1963	108°00'E	20°13'00"N	3	25	284	Trạm 7604	9-10	1	1963	107°00'E	19°00'N	50	25
48	7304	9-10	3	1963	108°00'E	20°13'00"N	5	25	285	Trạm 7604	9-10	1	1963	107°00'E	19°00'N	Đáy	25
49	7304	9-10	3	1963	108°00'E	20°13'00"N	10	25	286	Trạm III	1-2	3	1971	107°17'5"E	20°58'5"N	5	25
50	7304	9-10	3	1963	108°00'E	20°13'00"N	20	25	287	Trạm III	1-2	3	1971	107°17'5"E	20°58'5"N	10	25
51	7304	9-10	3	1963	108°00'E	20°13'00"N	30	25	288	Trạm V	26-27	2	1971	107°31'5"E	20°56'N	5	25
52	7304	9-10	3	1963	108°00'E	20°13'00"N	Đáy	25	289	Trạm VI	24-25	2	1971	107°33'E	21°07'N	5	25
53	Tàu V-Xô 33	19-20	2	1963	106°00'E	19°00'00"N	3	25	290	Trạm VII	22-23	2	1970	107°44'5"E	21°02'N	3	25
54	Tàu V-Xô 33	19-20	2	1963	106°00'E	19°00'00"N	5	25	291	Trạm Cát Bà	1-2	4	1971	107°02'E	20°43'N	5	25
55	Tàu V-Xô 33	19-20	2	1963	106°00'E	19°00'00"N	10	25	292	Trạm Hòn Gai	31-1	4	1971	107°40'5"E	20°56'8"N	5	25
56	Tàu V-Xô 33	19-20	2	1963	106°00'E	19°00'00"N	20	25	293	Cắm Phá Thi	28-29	3	1971	107°17'5"E	20°58'5"N	5	25
57	Tàu V-Xô 33	19-20	2	1963	106°00'E	19°00'00"N	Đáy	25	294	Cắm Phá Thi	28-29	3	1971	107°17'5"E	20°58'5"N	10	25
58	Tàu V-Xô 33	7-8	3	1963	105°59'8"E	19°00'00"N	3	25	295	Trạm Lưới Đàng Biên Sơn	23-24	11	1964	107°17'5"E	20°58'5"N	5	25
59	Tàu V-Xô 33	7-8	3	1963	105°59'8"E	19°00'00"N	5	25	296	Trạm Lưới Đàng Biên Sơn	23-24	11	1964	107°17'5"E	20°58'5"N	10	25
60	Tàu V-Xô 33	7-8	3	1963	105°59'8"E	19°00'00"N	10	25	297	Trạm Lưới Đàng Biên Sơn	10-11	5	1965	107°17'5"E	20°58'5"N	5	25
61	Tàu V-Xô 33	7-8	3	1963	105°59'8"E	19°00'00"N	20	25	298	Trạm Lưới Đàng Biên Sơn	10-11	5	1965	107°17'5"E	20°58'5"N	8	25
62	Tàu V-Xô 33	7-8	3	1963	105°59'8"E	19°00'00"N	Đáy	25	299	Trạm 42	13-14	4	1966	107°37'E	21°14'54"N	5	25
63	Tàu V-Xô 33	16-17	1	1963	106°38'E	18°00'00"N	3	25	300	Trạm 42	13-14	4	1966	107°37'E	21°14'54"N	10	25
64	Tàu V-Xô 33	16-17	1	1963	106°38'E	18°00'00"N	5	25	301	Trạm 11B	14-15	4	1964	107°00'E	20°30'N	5	25
65	Tàu V-Xô 33	16-17	1	1963	106°38'E	18°00'00"N	10	25	302	Trạm 11B	14-15	4	1964	107°00'E	20°30'N	10	25
66	Tàu V-Xô 33	16-17	1	1963	106°38'E	18°00'00"N	20	25	303	Trạm 11B	27-28	1	1964	107°00'E	20°30'N	5	25
67	Tàu V-Xô 33	16-17	1	1963	106°38'E	18°00'00"N	30	25	304	Trạm 11B	27-28	1	1964	107°00'E	20°30'N	10	25
68	Tàu V-Xô 33	16-17	1	1963	106°38'E	18°00'00"N	Đáy	25	305	Trạm 11B	27-28	1	1964	107°00'E	20°30'N	20	25
69	7602	5-6	4	1963	106°00'E	19°00'00"N	3	25	306	Trạm II	18-19	3	1974	107°31'4"E	20°54'9"N	5	25
70	7602	5-6	4	1963	106°00'E	19°00'00"N	5	25	307	Trạm I	26-27	6	1964	107°31'4"E	20°54'9"N	5	25
71	7602	5-6	4	1963	106°00'E	19°00'00"N	10	25	308	Trạm A3	2	2	1973	107°10'E	17°05'6"N	10	25
72	7602	5-6	4	1963	106°00'E	19°00'00"N	20	25	309	Trạm 731	26-27	3	1973	108°25'E	17°05'6"N	50	25
73	7602	5-6	4	1963	106°00'E	19°00'00"N	Đáy	25	310	Trạm I Cát Bà	22-23	10	1971	107°05'5"E	20°56'7"N	4	25
74	Tàu V-Xô 33	18-19	2	1963	106°38'E	18°00'00"N	3	25	311	Trạm 18 Quảng Ninh	18-19	4	1966	107°41'30"E	21°18'33"N	5	25
75	Tàu V-Xô 33	18-19	2	1963	106°38'E	18°00'00"N	5	25	312	Trạm 18 Quảng Ninh	18-19	4	1966	107°41'30"E	21°18'33"N	10	25
76	Tàu V-Xô 33	18-19	2	1963	106°38'E	18°00'00"N	10	25	313	Trạm 36 Quảng Ninh	22-23	4	1966	107°48'08"E	21°22'N	5	25

77	Tàu V-Xô 33	18-19	2	1963	106°38'E	18°00'00"N	20	25	314	Trạm 36 Quảng Ninh	22-23	4	1966	107°48'08"E	21°22'N	11	25
78	Tàu V-Xô 33	18-19	2	1963	106°38'E	18°00'00"N	Đáy	25	315	Trạm VII Cỏ Tô	25-26	8	1971	107°44'5"E	21°02'N	5	25
79	Tàu V-Xô 33	6-7	3	1963	106°38'2"E	17°59'7"N	3	25	316	Trạm VI Cống Trà Ngo	27-28	8	1971	107°33'2"E	21°06'7"N	5	25
80	Tàu V-Xô 33	6-7	3	1963	106°38'2"E	17°59'7"N	5	25	317	Trạm VIII Cái Rổng	28-29	8	1971	107°26'E	21°03'5"N	5	25
81	Tàu V-Xô 33	6-7	3	1963	106°38'2"E	17°59'7"N	10	25	318	Trạm V Minh Châu	22-27	8	1971	107°31'5"E	20°56'N	5	25
82	Tàu V-Xô 33	6-7	3	1963	106°38'2"E	17°59'7"N	20	25	319	Trạm II Hòn Gai	2-3	9	1971	107°02'5"E	20°04'3"N	3.5	25
83	Tàu V-Xô 33	6-7	3	1963	106°38'2"E	17°59'7"N	Đáy	25	320	Trạm I Cát Bà	4-5	9	1971	107°05'E	20°56'7"N	3.5	25
84	7304	18-19	1	1963	108°00'E	20°12'00"N	3	25	321	Trạm V Minh Châu	10-12	10	1971	107°31'5"E	20°56'N	5	25
85	7304	18-19	1	1963	108°00'E	20°12'00"N	5	25	322	Trạm IV Thăng Lợi	30-31	8	1971	107°18'E	20°54'5"N	4	25
86	7304	18-19	1	1963	108°00'E	20°12'00"N	10	25	323	Trạm III Ông Cu	31-1	8-9	1971	107°18'E	20°54'5"N	5	25
87	7304	18-19	1	1963	108°00'E	20°12'00"N	20	25	324	Trạm III Ông Cu	31-1	8-9	1971	107°18'E	20°54'5"N	8	25
88	7304	18-19	1	1963	108°00'E	20°12'00"N	30	25	325	Trạm VII Cỏ Tô	19-20	4	1971	107°44'5"E	21°02'N	5	25
89	7304	18-19	1	1963	108°00'E	20°12'00"N	Đáy	25	326	Trạm III Ông Cu	27-29	4	1971	107°17'5"E	20°58'5"N	10	25
90	7304	25-26	12	1963	108°00'E	20°13'00"N	3	25	327	Trạm V Minh Châu	23-24	4	1971	107°31'5"E	20°56'N	5	25
91	7304	25-26	12	1963	108°00'E	20°13'00"N	5	25	328	Trạm I Cát Bà	30-1	4-5	1971	107°02'E	20°43'N	5	25
92	7304	25-26	12	1963	108°00'E	20°13'00"N	10	25	329	Trạm II Quảng Ninh	2-3	9	1971	107°02'5"E	20°04'3"N	5	25
93	7304	25-26	12	1963	108°00'E	20°13'00"N	20	25	330	Trạm III	31-1	8-9	1971	107°17'5"E	20°58'N	5	25
94	7304	25-26	12	1963	108°00'E	20°13'00"N	30	25	331	Trạm III	31-1	8-9	1971	107°17'5"E	20°58'N	10	25
95	7304	25-26	12	1963	108°00'E	20°13'00"N	Đáy	25	332	Trạm V	23-24	8	1971	107°31'5"E	20°56'N	5	25
96	7104	27-28	12	1962	109°38'2"E	20°10'7"N	3	25	333	Trạm VI	27-28	8	1971	107°33'E	21°07'N	5	25
97	7104	27-28	12	1962	109°38'2"E	20°10'7"N	5	25	334	Trạm VII Cỏ Tô	25-26	8	1971	107°44'E	21°02'N	5	25
98	7104	27-28	12	1962	109°38'2"E	20°10'7"N	10	25	335	Trạm 14	6-7	7	1963	107°18'E	20°20'N	5	25
99	7104	27-28	12	1962	109°38'2"E	20°10'7"N	20	25	336	Trạm 14	6-7	7	1963	107°18'E	20°20'N	10	25
100	7104	27-28	12	1962	109°38'2"E	20°10'7"N	Đáy	25	337	Trạm 14	6-7	7	1963	107°18'E	20°20'N	20	25
101	7104	2-3	3	1963	109°37'6"E	20°11'00"N	3	25	338	Trạm 14	6-7	7	1963	107°18'E	20°20'N	27	25
102	7104	2-3	3	1963	109°37'6"E	20°11'00"N	5	25	339	Trạm 10	4-5	7	1963	106°55'E	20°40'N	5	25
103	7104	2-3	3	1963	109°37'6"E	20°11'00"N	10	25	340	Trạm 733	15-16	4	1970	106°12'E	19°45'N	10	25
104	7104	2-3	3	1963	109°37'6"E	20°11'00"N	20	25	341	Trạm 733	15-16	4	1970	106°12'E	19°45'N	5	25
105	7104	2-3	3	1963	109°37'6"E	20°11'00"N	Đáy	25	342	Trạm 743	25-27	4	1971	106°00'E	19°23'N	5	25
106	7306	11-12	3	1963	109°00'E	19°48'5"N	3	25	343	Trạm 743	25-27	4	1971	106°00'E	19°23'N	10	25
107	7306	11-12	3	1963	109°00'E	19°48'5"N	5	25	344	Trạm 743	30-1	4-5	1971	106°00'E	19°23'N	10	25
108	7306	11-12	3	1963	109°00'E	19°48'5"N	10	25	345	Trạm 751 Ba Lạt	13-14	1	1975	106°40'E	20°10'N	20	25
109	7306	11-12	3	1963	109°00'E	19°48'5"N	20	25	346	Trạm 752	15-16	1	1975	105°53'5"E	19°21'5"N	5	25
110	7905	5-6	1	1962	108°29'8"E	18°30'3"N	3	25	347	Trạm 752	15-16	1	1975	105°53'5"E	19°21'5"N	10	25
111	7905	5-6	1	1962	108°29'8"E	18°30'3"N	5	25	348	Trạm 751 Ba Lạt	16-17	4	1975	106°40'E	20°10'N	10	25
112	7905	5-6	1	1962	108°29'8"E	18°30'3"N	10	25	349	Trạm 751 Ba Lạt	16-17	4	1975	106°40'E	20°10'N	20	25
113	7905	5-6	1	1962	108°29'8"E	18°30'3"N	20	25	350	Trạm 751 Ba Lạt	17-18	4	1975	106°40'E	20°10'N	5	25
114	7905	5-6	1	1962	108°29'8"E	18°30'3"N	Đáy	25	351	Trạm 753 Cửa Đáy	14-16	4	1975	106°05'E	19°53'N	5	25
115	7905	21-22	3	1963	108°30'E	18°30'N	3	25	352	Trạm 41 Cửa Đáy	9-10	7	1975	106°10'E	19°50'N	5	25
116	7905	21-22	3	1963	108°30'E	18°30'N	5	25	353	Trạm 41 Cửa Đáy	9-10	7	1975	106°10'E	19°50'N	15	25
117	7905	21-22	3	1963	108°30'E	18°30'N	10	25	354	Trạm 32Ba Lạt	7-8	7	1975	106°40'E	20°10'N	15	25
118	7905	21-22	3	1963	108°30'E	18°30'N	20	25	355	Trạm 32Ba Lạt	7-8	7	1975	106°40'E	20°10'N	5	25
119	7905	21-22	3	1963	108°30'E	18°30'N	Đáy	25	356	Trạm 751 Ba Lạt	13-14	1	1975	106°40'E	20°10'N	5	25

120	7905	26-27	3	1963	108°30'E	18°30'N	3	25	357	Trạm I (Đảo Rùa)	20-25	7	1974	107°31'2"E	20°55'5"N	5	25
121	7905	26-27	3	1963	108°30'E	18°30'N	5	25	358	Trạm I (Đảo Rùa)	16-17	7	1974	107°31'2"E	20°55'5"N	5	25
122	7905	26-27	3	1963	108°30'E	18°30'N	10	25	359	Trạm I (Đảo Rùa)	17-18	7	1974	107°31'2"E	20°55'5"N	5	25
123	7905	26-27	3	1963	108°30'E	18°30'N	20	25	360	Trạm I (Đảo Rùa)	18-19	7	1974	107°31'2"E	20°55'5"N	5	25
124	7905	26-27	3	1963	108°30'E	18°30'N	Đáy	25	361	Trạm I (Đảo Rùa)	19-20	7	1974	107°31'2"E	20°55'5"N	5	25
125	7104	12-13	3	1963	109°38'2"E	20°11'N	3	25	362	Trạm I (Đảo Rùa)	11-12	7	1974	107°31'2"E	20°55'5"N	5	25
126	7104	12-13	3	1963	109°38'2"E	20°11'N	5	25	363	Trạm I (Đảo Rùa)	25-26	7	1974	107°31'2"E	20°55'5"N	5	25
127	7104	12-13	3	1963	109°38'2"E	20°11'N	10	25	364	Trạm III (Quảng Ninh)	14-15	10	1971	107°17'5"E	20°54'5"N	5	25
128	7104	12-13	3	1963	109°38'2"E	20°11'N	20	25	365	Trạm III (Quảng Ninh)	14-15	10	1971	107°17'5"E	20°54'5"N	10	25
129	7104	12-13	3	1963	109°38'2"E	20°11'N	Đáy	25	366	Trạm VI	17-18	10	1971	107°33'E	21°07'N	5	25
130	7903(Hải điều)	9-10	5	1962	107°45'E	18°00'N	3	25	367	Trạm VII	15-16	10	1971	107°44'5"E	21°02'N	5	25
131	7903(Hải điều)	9-10	5	1962	107°45'E	18°00'N	5	25	368	Trạm VIII	12-13	10	1971	107°26'5"E	21°03'5"N	5	25
132	7903(Hải điều)	9-10	5	1962	107°45'E	18°00'N	10	25	369	Trạm phao 13 Hải Phòng	6-8	5	1963	107°26'5"E	21°03'5"N	6	25
133	7903(Hải điều)	9-10	5	1962	107°45'E	18°00'N	20	25	370	Trạm phao 13 Hải Phòng	12-14	6	1963	107°26'5"E	21°03'5"N	5	25
134	7903(Hải điều)	9-10	5	1962	107°45'E	18°00'N	30	25	371	Trạm phao 13 Hải Phòng	23-25	6	1963	107°26'5"E	21°03'5"N	0.5	25
135	7903(Hải điều)	9-10	5	1962	107°45'E	18°00'N	50	25	372	Trạm phao 7 Hải Phòng	6-7	11	1963	107°26'5"E	21°03'5"N	4.5	25
136	7903(Hải điều)	9-10	5	1962	107°45'E	18°00'N	75	25	373	Trạm phao 7 Hải Phòng	16-19	11	1963	107°26'5"E	21°03'5"N	1	25
137	7903(Hải điều)	9-10	5	1962	107°45'E	18°00'N	Đáy	25	374	Trạm phao 13 Hải Phòng	28-30	4	1963	107°26'5"E	21°03'5"N	6	25
138	7101	22-23	4	1962	107°59'E	21°59'N	3	25	375	Trạm phao 13 Hải Phòng	5-6	5	1963	107°26'5"E	21°03'5"N	6	25
139	7104	27-28	12	1962	109°38'2"E	20°10'7"N	3	25	376	Trạm phao 7 Hải Phòng	3	7	1963	107°26'5"E	21°03'5"N	5	25
140	7104	27-28	12	1962	109°38'2"E	20°10'7"N	5	25	377	Trạm phao 7 Hải Phòng kết hợp trạm 372	5	11	1963	107°26'5"E	21°03'5"N	5	25
141	7104	27-28	12	1962	109°38'2"E	20°10'7"N	10	25	378	Trạm phao 7 Hải Phòng	31	7	1963	107°26'5"E	21°03'5"N	0.5	25
142	7104	27-28	12	1962	109°38'2"E	20°10'7"N	20	25	379	Trạm phao 7 Hải Phòng	1	8	1963	107°26'5"E	21°03'5"N	0.5	25
143	7104	27-28	12	1962	109°38'2"E	20°10'7"N	Đáy	25	380	Trạm phao 7 Hải Phòng	17-20	10	1963	107°26'5"E	21°03'5"N	0.5	25
144	7104	2-3	2	1963	109°37'6"E	20°11'N	3	25	381	Trạm phao 7 Hải Phòng	23-25	10	1963	107°26'5"E	21°03'5"N	1	25
145	7104	2-3	2	1963	109°37'6"E	20°11'N	5	25	382	Trạm phao 7 Hải Phòng	5	11	1963	107°26'5"E	21°03'5"N	4.5	25
146	7104	2-3	2	1963	109°37'6"E	20°11'N	10	25	383	Trạm số 1 của Nam Triều	17-20	10	1963	107°26'5"E	21°03'5"N	1	25

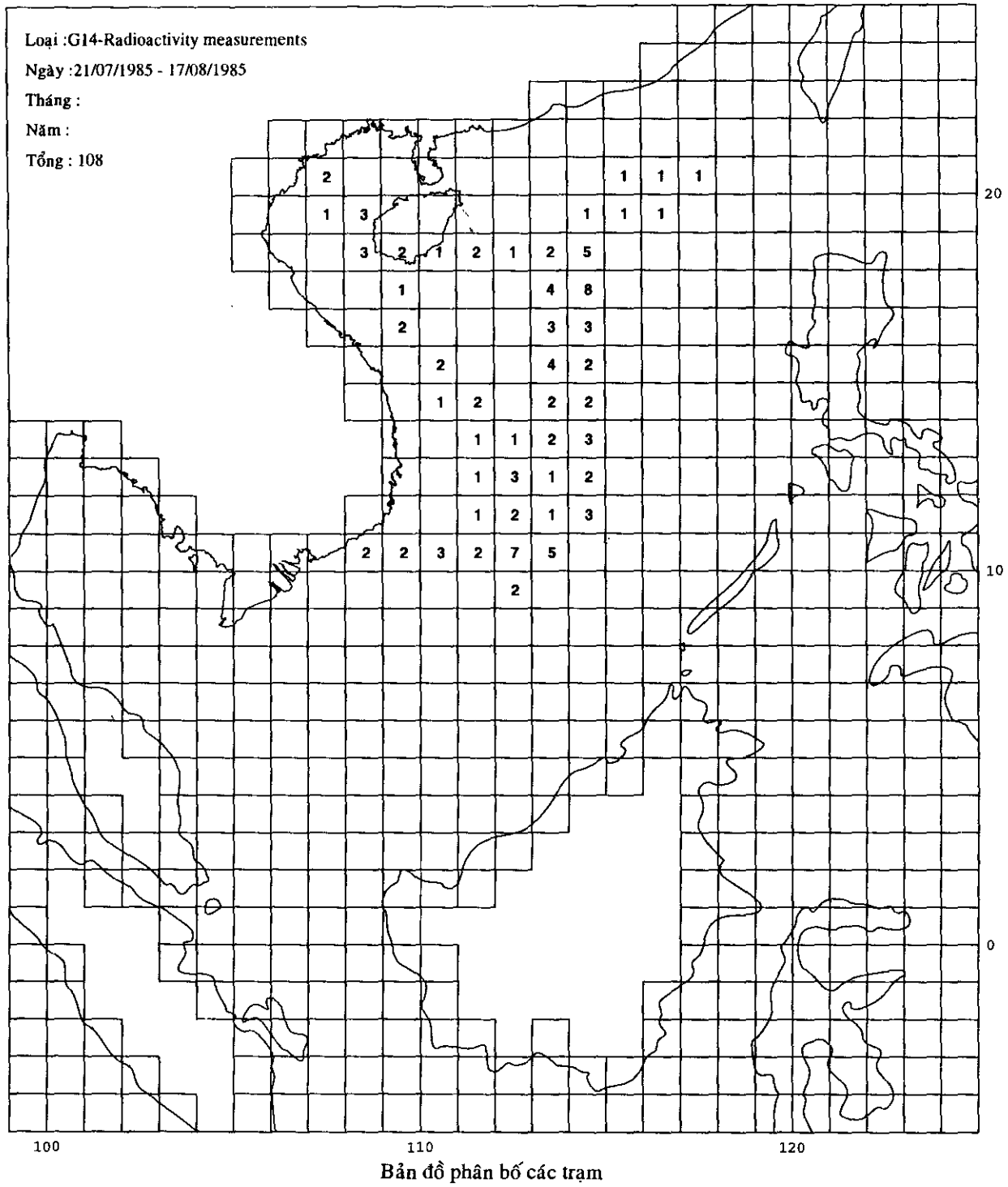
147	7104	2-3	2	1963	109°37'6"E	20°11'N	20	25	384	Trạm phao 16 của Nam Triều	1-4	12	1963	107°26'5"E	21°03'5"N	1	25
148	7104	2-3	2	1963	109°37'6"E	20°11'N	Đáy	25	385	Trạm phao 16 của Nam Triều	6-8	12	1963	107°26'5"E	21°03'5"N	1	25
149	7306	20-21	4	1962	109°00'E	19°47'N	10	25	386	Trạm phao 16 của Nam Triều	8-12	12	1963	107°26'5"E	21°03'5"N	1	25
150	7306	20-21	4	1962	109°00'E	19°47'N	20	25	387	Trạm phao 12 Hải Phòng	18-21	7	1963	107°26'5"E	21°03'5"N	0.5	25
151	7306	20-21	4	1962	109°00'E	19°47'N	Đáy	25	388	Trạm VI Trà Ngộ	20-21	4	1971	107°33'E	21°07'N	5	25
152	7306	4-5	2	1963	109°00'E	19°47'N	3	25	389	Trạm số VII	19-20	4	1971	107°44'5"E	21°02'N	5	25
153	7306	4-5	2	1963	109°00'E	19°47'N	5	25	390	Trạm I Cát Bà	12-13	6	1971	107°02'E	20°04'N	5	25
154	7306	4-5	2	1963	109°00'E	19°47'N	10	25	391	Trạm II Cát Bà	11-12	6	1971	107°05'5"E	21°56'N	2	25
155	7306	4-5	2	1963	109°00'E	19°47'N	20	25	392	Trạm III Ông Cù	9-10	6	1971	107°17'5"E	20°58'5"N	5	25
156	7306	4-5	2	1963	109°00'E	19°47'N	Đáy	25	393	Trạm V Minh Châu	5-6	6	1971	107°31'5"E	20°56'N	5	25
157	7606	13-14	4	1963	108°02'E	19°00'N	3	25	394	Trạm VI	3-4	6	1971	107°33'E	21°07'N	5	25
158	7606	13-14	4	1963	108°02'E	19°00'N	5	25	395	Trạm số VII	4-5	6	1971	107°44'5"E	21°02'N	5	25
159	7606	13-14	4	1963	108°02'E	19°00'N	10	25	396	Trạm V Minh Châu	27-28	6	1971	107°31'5"E	20°56'N	5	25
160	7606	13-14	4	1963	108°02'E	19°00'N	20	25	397	Trạm số VII	1-2	7	1971	107°44'5"E	21°02'N	5	25
161	7606	13-14	4	1963	108°02'E	19°00'N	30	25	398	Trạm VIII	29-30	6	1971	107°26'E	21°03'N	5	25
162	7606	13-14	4	1963	108°02'E	19°00'N	50	25	399	Trạm VI	19-20	1	1972	107°33'E	21°07'N	5	25
163	7606	13-14	4	1963	108°02'E	19°00'N	Đáy	25	400	Trạm số VII	17-18	1	1972	107°44'5"E	21°02'N	5	25
164	7606	5-6	2	1963	107°59'4"E	19°00'2"N	3	25	401	Trạm Cái Rồng	20-21	1	1972	107°26'5"E	21°03'5"N	5	25
165	7606	5-6	2	1963	107°59'4"E	19°00'2"N	5	25	402	Trạm I Cát Bà	3-4	3	1971	107°02'E	20°04'N	5	25
166	7606	5-6	2	1963	107°59'4"E	19°00'2"N	10	25	403	Trạm II Cát Bà	2	3	1971	107°05'5"E	21°56'N	5	25
167	7606	5-6	2	1963	107°59'4"E	19°00'2"N	20	25	404	Trạm I Hòn Gai	26-27	1	1972	107°02'5"E	20°04'3"N	5	25
168	7606	5-6	2	1963	107°59'4"E	19°00'2"N	30	25	405	Trạm Cẩm Phả	24-25	1	1972	107°17'5"E	20°54'5"N	5	25
169	7606	5-6	2	1963	107°59'4"E	19°00'2"N	50	25	406	Trạm Cẩm Phả	24-25	1	1972	107°17'5"E	20°54'5"N	10	25
170	7606	5-6	2	1963	107°59'4"E	19°00'2"N	Đáy	25	407	Trạm Thắng Lợi	23-24	1	1972	107°18'E	20°54'5"N	5	25
171	7606	24-25	3	1963	107°59'4"E	19°00'2"N	3	25	408	Trạm II Hòn Gai	26-27	4	1971	107°04'5"E	20°56'N	5	25
172	7606	24-25	3	1963	107°59'4"E	19°00'2"N	5	25	409	Trạm III Hòn Gai	27-28	4	1971	107°17'7"E	20°58'5"N	5	25
173	7606	24-25	3	1963	107°59'4"E	19°00'2"N	10	25	410	Trạm III Hòn Gai	27-28	4	1971	107°17'7"E	20°58'5"N	10	25
174	7606	24-25	3	1963	107°59'4"E	19°00'2"N	20	25	411	Trạm IV Thắng Lợi	25-26	4	1971	107°18'E	20°54'N	5	25
175	7606	24-25	3	1963	107°59'4"E	19°00'2"N	30	25	412	Trạm II Hòn Gai	26-27	4	1971	107°04'5"E	20°56'N	0.25	25
176	7606	24-25	3	1963	107°59'4"E	19°00'2"N	50	25	413	Trạm II Hòn Gai	26-27	4	1971	107°04'5"E	20°56'N	0.5	25
177	7606	24-25	3	1963	107°59'4"E	19°00'2"N	Đáy	25	414	Trạm VI Cửa Sốt	7-14	6	1986	107°33'E	21°07'N	5	25
178	7903	9-10	5	1962	107°45'E	18°00'N	3	25	415	Trạm VI Cửa Sốt	15-16	5	1986	107°33'E	21°07'N	5	25
179	7903	9-10	5	1962	107°45'E	18°00'N	5	25	416	Trạm I	23-24	5	1986	107°33'E	21°07'N	5	25
180	7903	9-10	5	1962	107°45'E	18°00'N	10	25	417	Trạm II	26-27	5	1986	107°33'E	21°07'N	5	25
181	7903	9-10	5	1962	107°45'E	18°00'N	20	25	418	Trạm III	28-29	5	1986	107°33'E	21°07'N	5	25
182	7903	9-10	5	1962	107°45'E	18°00'N	30	25	419	Trạm IV	30	5	1986	107°33'E	21°07'N	5	25
183	7903	9-10	5	1962	107°45'E	18°00'N	50	25	420	Trạm Văn Úc	12-13	6	1982			2.2	25
184	7903	9-10	5	1962	107°45'E	18°00'N	75	25	421	Trạm V Thái Bình	18-19	11	1982			3	25
185	7903	9-10	5	1962	107°45'E	18°00'N	Đáy	25	422	Trạm Cửa Ba Lat	26-27	6	1982			3	25
186	7903	18-19	3	1963	107°45'E	18°00'N	3	25	423	Trạm 3 Thái Bình	12-14	6	1982			3	25
187	7903	18-19	3	1963	107°45'E	18°00'N	5	25	424	Trạm 12 Thái Bình	11-12	6	1982			3	25

188	7903	18-19	3	1963	107°45'E	18°00'N	10	25	425	Trạm 3 Thái Bình	5-6	8	1983			5	25
189	7903	18-19	3	1963	107°45'E	18°00'N	20	25	426	Trạm 35 Thái Bình	15-16	11	1982			5	25
190	7903	18-19	3	1963	107°45'E	18°00'N	30	25	427	Trạm 35 Thái Bình	27-28	7	1983			3	25
191	7903	18-19	3	1963	107°45'E	18°00'N	50	25	428	Trạm 16 Trà Lý	21-22	7	1983			4	25
192	7903	18-19	3	1963	107°45'E	18°00'N	75	25	429	Trạm 30	29-31	5	1982			5	25
193	7903	18-19	3	1963	107°45'E	18°00'N	Đáy	25	430	Trạm 32 Thái Bình	31-1	5-6	1982			5	25
194	7903	12-13	4	1963	107°47'E	18°00'N	3	25	431	Trạm 32 Thái Bình	6-7	11	1982			8	25
195	7903	12-13	4	1963	107°47'E	18°00'N	5	25	432	Trạm 33 Thái Bình	31-1	5-6	1982			5	25
196	7903	12-13	4	1963	107°47'E	18°00'N	10	25	433	Trạm 34A	27-28	5	1982			5	25
197	7903	12-13	4	1963	107°47'E	18°00'N	20	25	434	Trạm 34A	11-12	11	1982			5	25
198	7903	12-13	4	1963	107°47'E	18°00'N	30	25	435	Trạm 9	12-13	11	1982			5	25
199	7903	12-13	4	1963	107°47'E	18°00'N	50	25	436	Trạm 9	4-5	8	1983			5	25
200	7903	12-13	4	1963	107°47'E	18°00'N	75	25	437	Trạm 16 Cửa Trà Lý	8-9	6	1982			4,5	25
201	7903	12-13	4	1963	107°47'E	18°00'N	Đáy	25	438	Trạm 16 Cửa Trà Lý	17-18	11	1982			5	25
202	Trạm B2	31-1	2	1972	107°14'E	17°07'5"N	10	25	439	Trạm 16 Cửa Trà Lý	21-22	8	1983			5	25
203	Trạm A	24-25	1	1972	107°10'E	17°05'6"N	5	25	440	Trạm 17 Cửa Trà Lý	25-26	7	1983			5	25
204	Trạm B	23-24	1	1972	107°14'E	17°07'5"N	5	25	441	Trạm 16 Cửa Trà Lý	10-11	6	1982			4	25
205	Trạm B	31-1	1-2	1972	107°14'E	17°07'5"N	5	25	442	Trạm 28 Cửa Trà Lý	7-8	11	1982			5	25
206	Trạm A	21-22	1	1972	107°14'E	17°07'5"N	5	25	443	Trạm 16 Cửa Trà Lý	9-11	6	1984			3	25
207	Trạm B	23-24	1	1972	107°10'E	17°05'6"N	10	25	444	Trạm 9 Diêm Điền	3-5	6	1984			5	25
208	Trạm A	21-22	1	1972	107°11'5"E	17°06'N	5	25	445	Trạm 2 Bến Tre	21-22	10	1983	104°41'E	11°06'N	5	25
209	Trạm A	21-22	1	1972	107°11'5"E	17°06'N	10	25	446	Trạm 3 Bến Tre	22-23	11	1980	104°41'E	11°06'N	5	25
210	Trạm 8A	26-27	7	1974	106°10'E	19°00'N	5	25	447	Trạm 3 Bến Tre	18-19	3	1981	104°41'E	11°06'N	5	25
211	Trạm 8A	26-27	7	1974	106°10'E	19°00'N	10	25	448	Trạm 3 Bến Tre	18-19	3	1981	104°41'E	11°06'N	8	25
212	Trạm 8A	26-27	7	1974	106°10'E	19°00'N	20	25	449	Trạm 3 Bến Tre	1	6	1983	104°41'E	11°06'N	5	25
213	Trạm 45	14-15	1	1964	106°45'E	17°45'N	5	25	450	Trạm 3 Bến Tre	21-24	8	1982	104°41'E	11°06'N	10	25
214	Trạm 45	14-15	1	1964	106°45'E	17°45'N	10	25	451	Trạm 3 Bến Tre	21-22	8	1982	104°41'E	11°06'N	10	25
215	Trạm 45	14-15	1	1964	106°45'E	17°45'N	20	25	452	Trạm 3 Bến Tre	22-23	10	1982	104°41'E	11°06'N	5	25
216	Trạm 732	1-2	1	1974	106°15'E	19°45'N	5	25	453	Trạm 3 Bến Tre	19-20	8	1982	104°41'E	11°06'N	5	25
217	Trạm 7604	13-14	5	1962	107°00'E	19°00'N	3	25	454	Trạm 3 Bến Tre	24-25	10	1982	104°41'E	11°06'N	5	25
218	Trạm 7604	13-14	5	1962	107°00'E	19°00'N	5	25	455	Trạm 1 Kiên Giang	25-26	11	1980	104°36'E	09°56'N	5	25
219	Trạm 7604	13-14	5	1962	107°00'E	19°00'N	10	25	456	Trạm 1 Kiên Giang	21-22	3	1981	104°36'E	09°56'N	10	25
220	Trạm 7604	13-14	5	1962	107°00'E	19°00'N	20	25	457	Trạm 1 Kiên Giang	21-22	3	1981	104°36'E	09°56'N	5	25
221	Trạm 7604	13-14	5	1962	107°00'E	19°00'N	30	25	458	Trạm 1 Kiên Giang	21-22	3	1981	104°36'E	09°56'N	10	25
222	Trạm 7604	13-14	5	1962	107°00'E	19°00'N	50	25	459	Trạm 2 Kiên Giang	18-19	11	1980	104°36'E	09°56'N	5	25
223	Trạm 7604	13-14	5	1962	107°00'E	19°00'N	Đáy	25	460	Trạm 2 Kiên Giang	18-19	11	1980	104°36'E	09°56'N	10	25
224	Trạm Minh Châu	27-28	3	1972	107°31'E	20°56'N	5	25	461	Trạm 2 Kiên Giang	15-16	3	1981	104°36'E	09°56'N	10	25
225	Trạm Trà Ngo	18-19	2	1972	107°33'E	21°07'N	5	25	462	Trạm 2 Kiên Giang	15-16	3	1981	104°36'E	09°56'N	5	25
226	Trạm Cái Rổng	17-18	3	1972	107°26'E	21°03'5"N	5	25	463	Bạch Hồ	15-30	4	1985			10	25
227	Trạm Cát Bà	15-16	3	1972	107°05'5"E	20°56'7"N	5	25	464	Bạch Hồ	7-30	9	1985			5	25
228	Trạm 41	8-9	10	1975	106°10'E	19°50'N	10	25	465	Bạch Hồ	30-15	11-12	1985			45	25
229	Trạm 32	14-15	1	1976	106°40'E	20°10'N	5	25	466	Bạch Hồ	7	4	1986			45	25
230	Trạm 32	14-15	1	1976	106°40'E	20°10'N	10	25	467	Bạch Hồ	15	5	1986			5	25

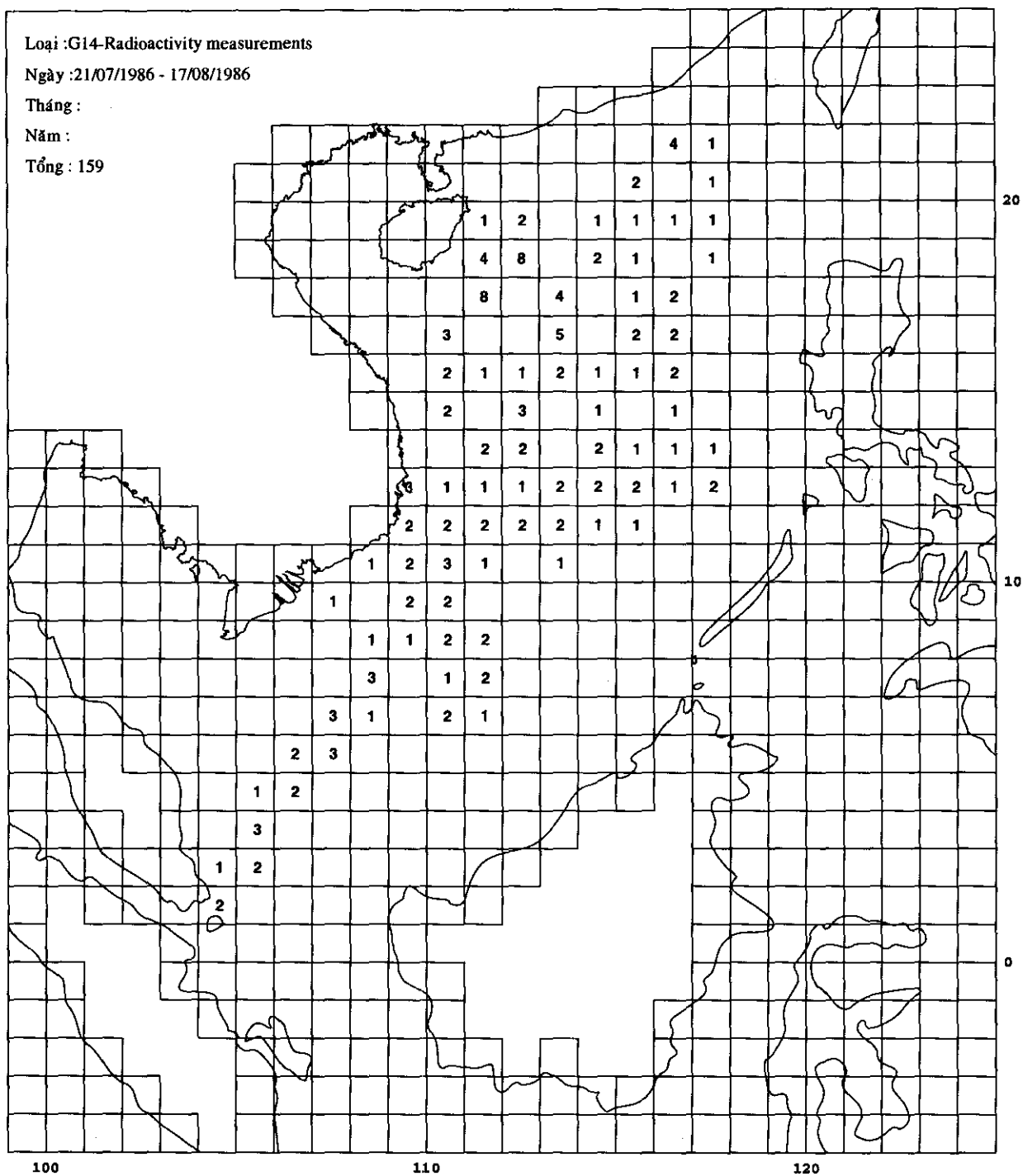
231	Trạm 32	6-7	10	1975	106°40'E	20°10'N	5	25	468	Bạch Hổ	23	5	1986			3	25
232	Trạm 32	6-7	10	1975	106°40'E	20°10'N	10	25	469	Bạch Hổ	26-29	5	1986			5	25
233	Trạm Cửa Đáy	8-9	10	1975	106°10'E	19°50'N	5	25	470	Bạch Hổ	7-14	6	1986			5	25
234	Tàu Việt -Xô	10-11	5	1965	105°56'E	19°19'N	5	25	471	Bạch Hổ	21-20	1-2	1986			45	25
235	Tàu Việt -Xô	10-11	5	1965	105°56'E	19°19'N	Đáy	25	472	Bạch Hổ	6-20	9-10	1984			10	25
236	Tàu Việt -Xô	23-24	11	1964	105°50'E	19°19'N	5	25	473	Bạch Hổ	17-20	10	1984			15	25
237	Tàu Việt -Xô	23-24	11	1964	105°50'E	19°19'N	Đáy	25	474	Bạch Hổ	16-23	6-7	1987			7	25
Tổng								5.925									5.925

PHỤ LỤC 1

Khituong



Khituong



Loại :G14-Radioactivity measurements

Ngày :20/06/1987 - 19/07/1987

Tháng :

Năm :

Tổng : 125

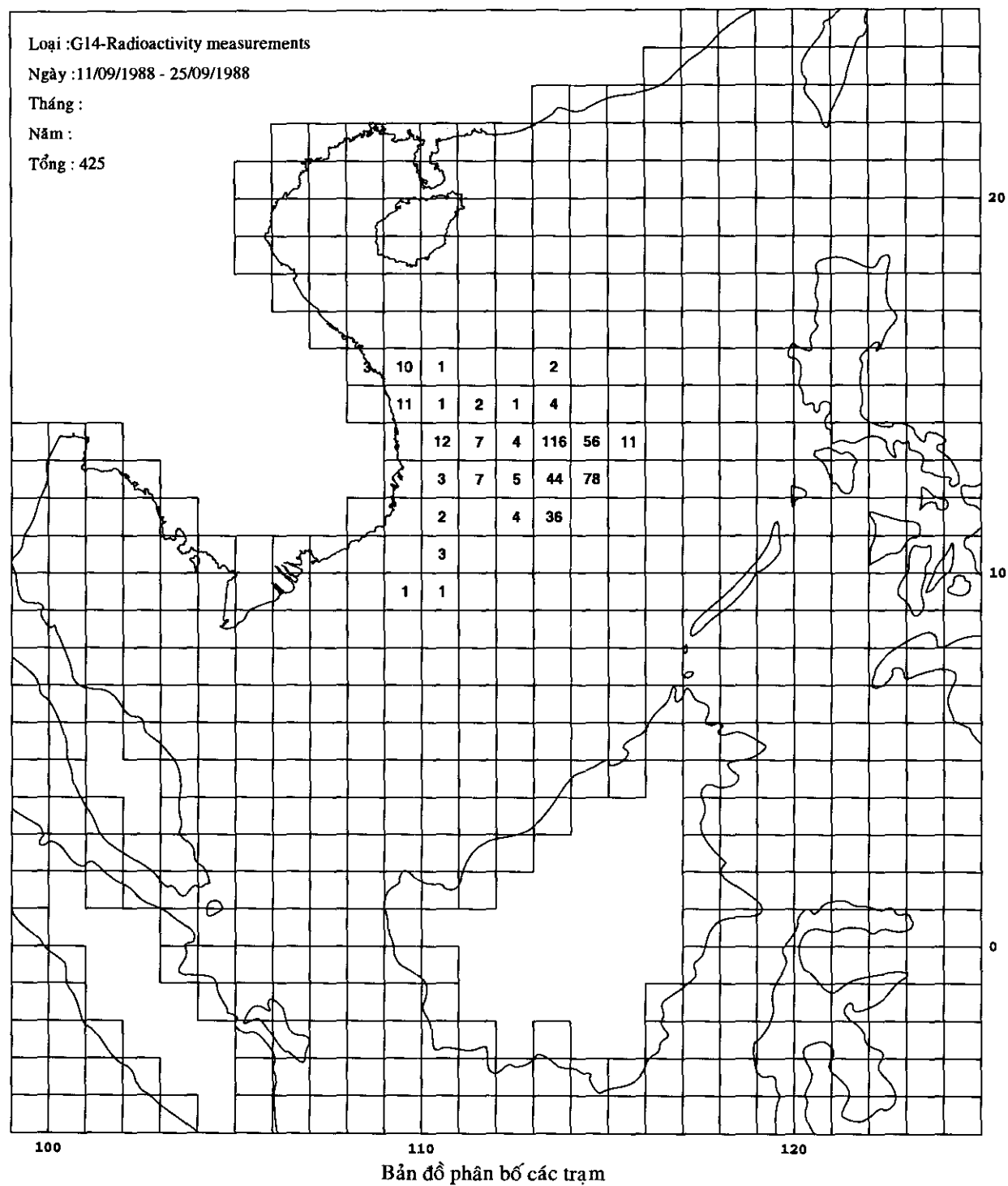
20

10

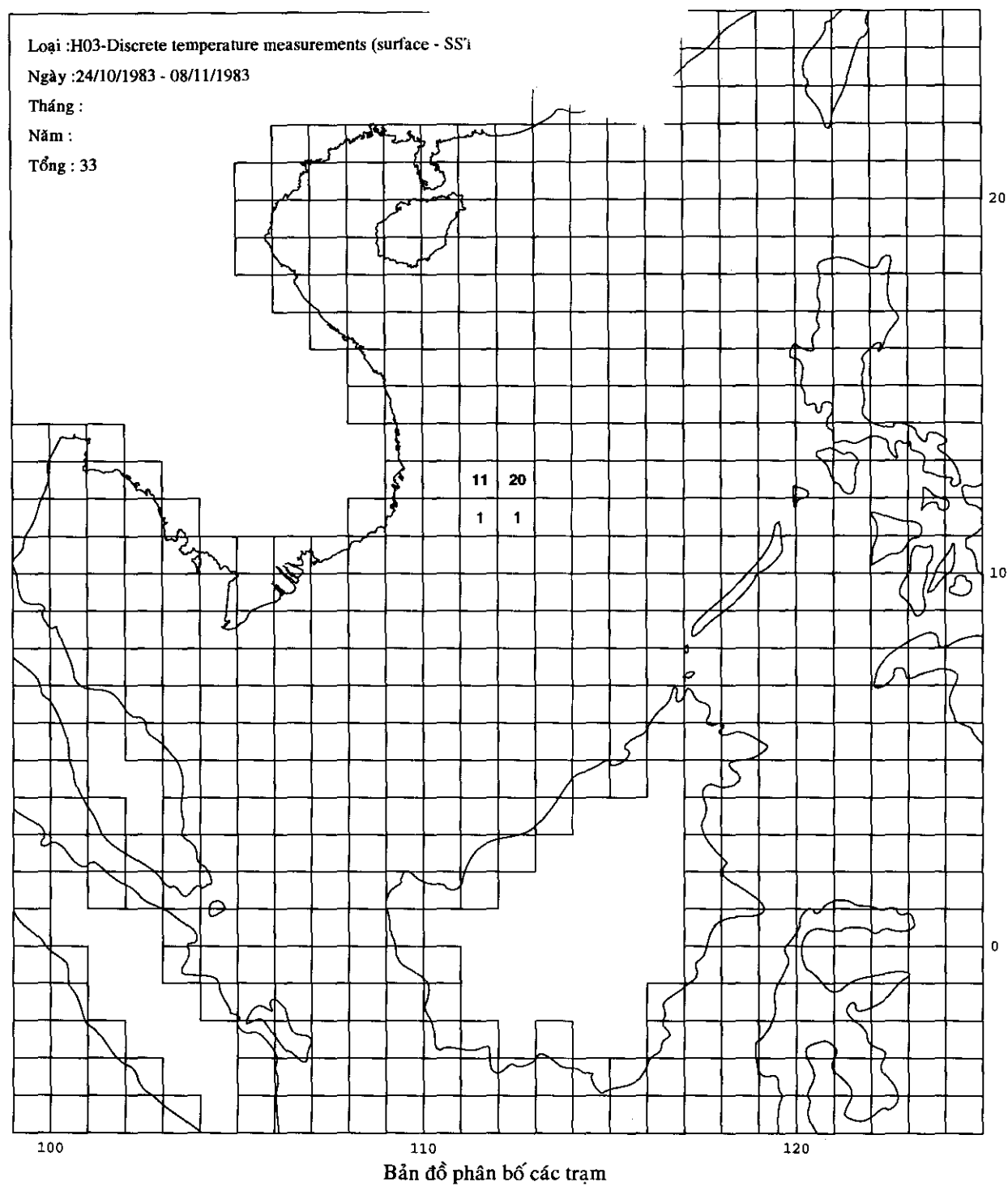
0

100 110 120

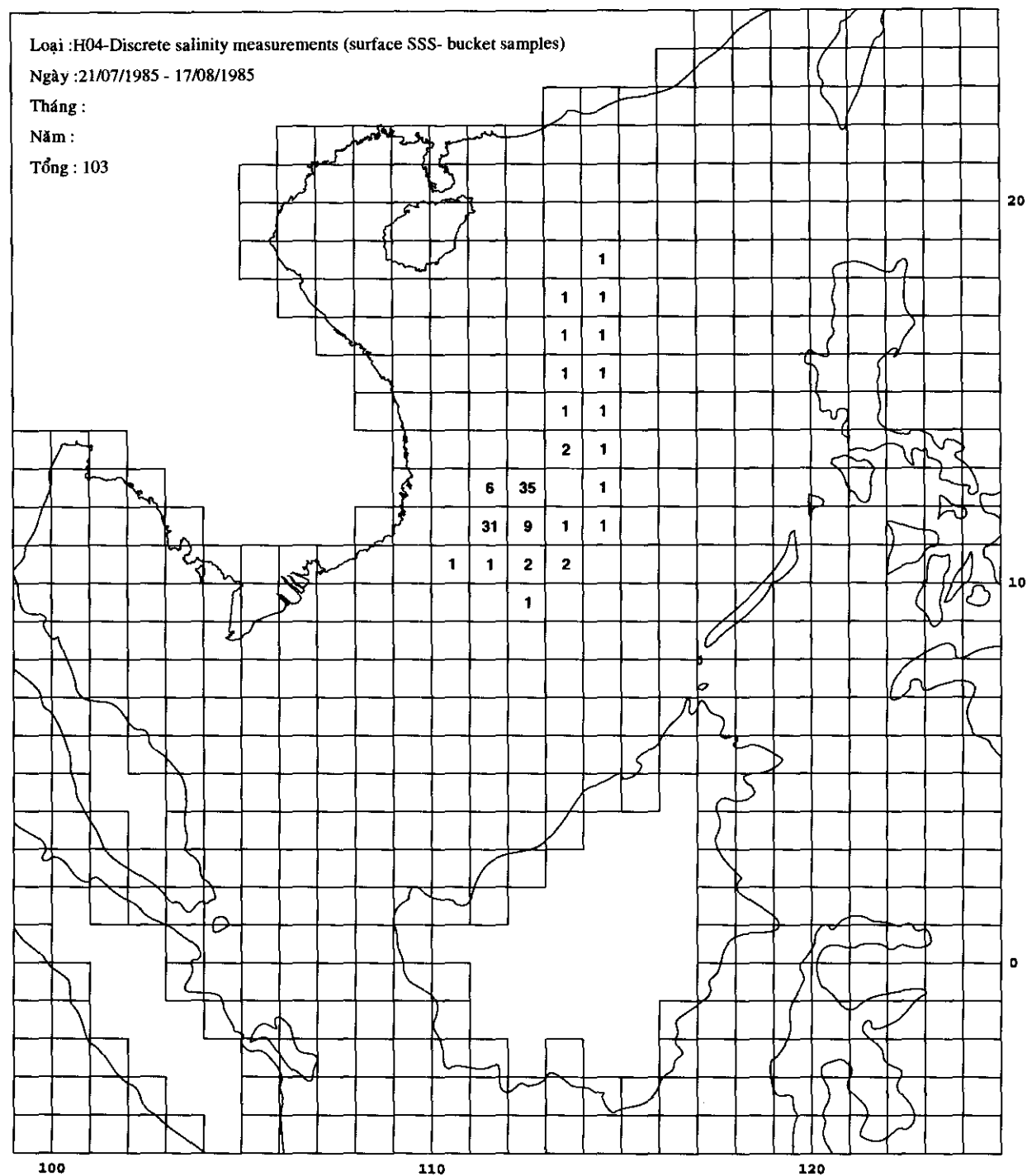
Khituong



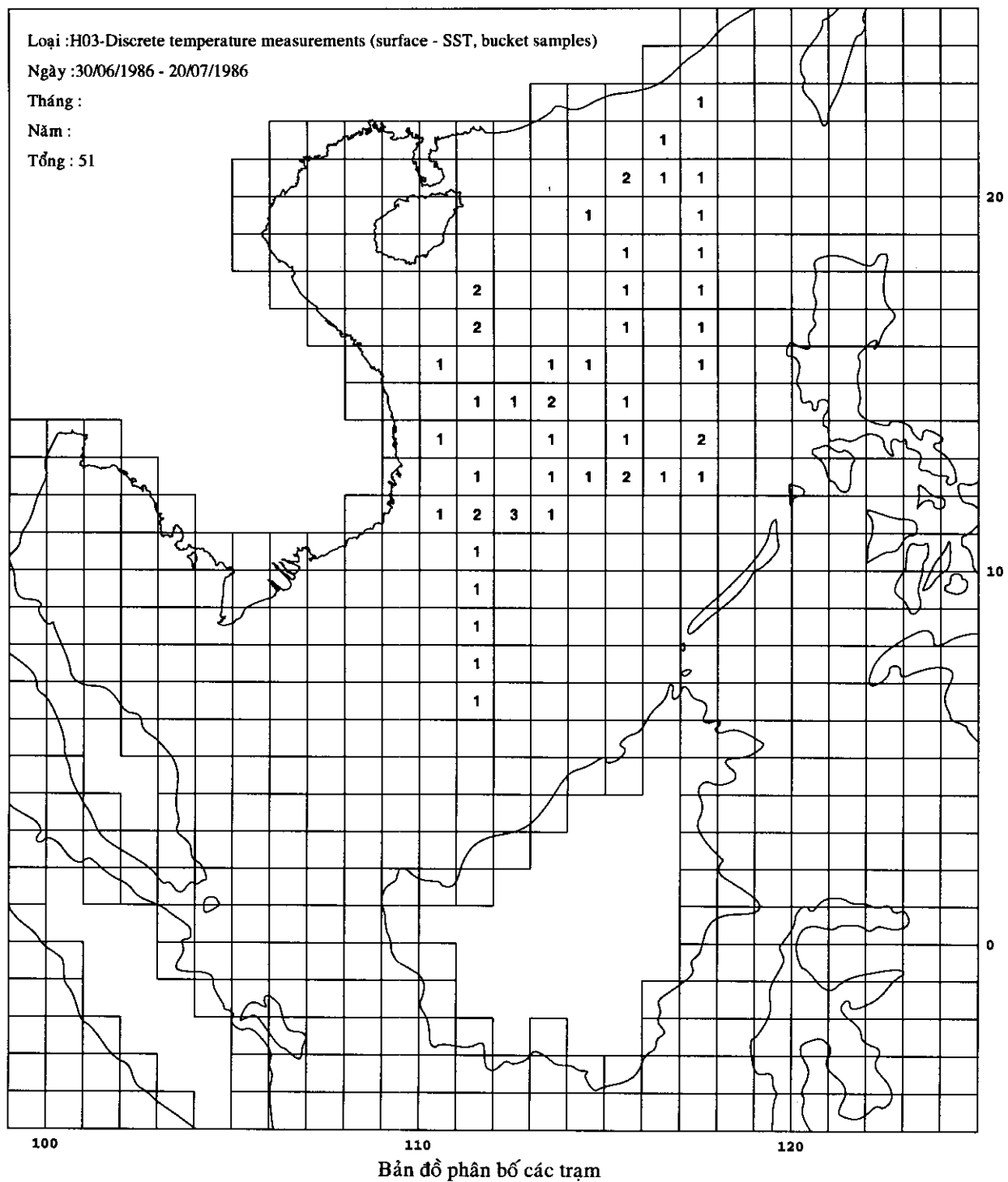
Thuyvan



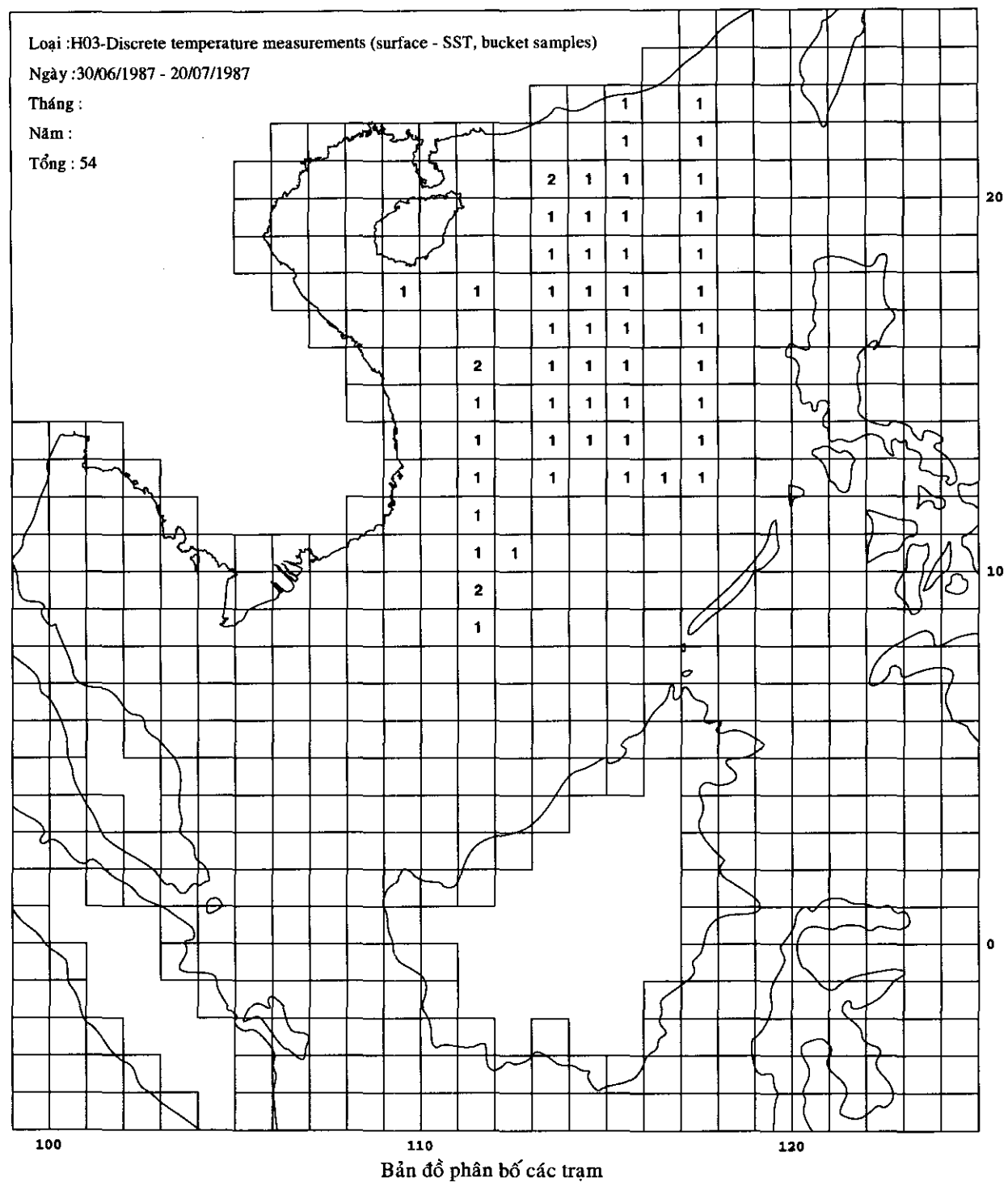
Thuyvan



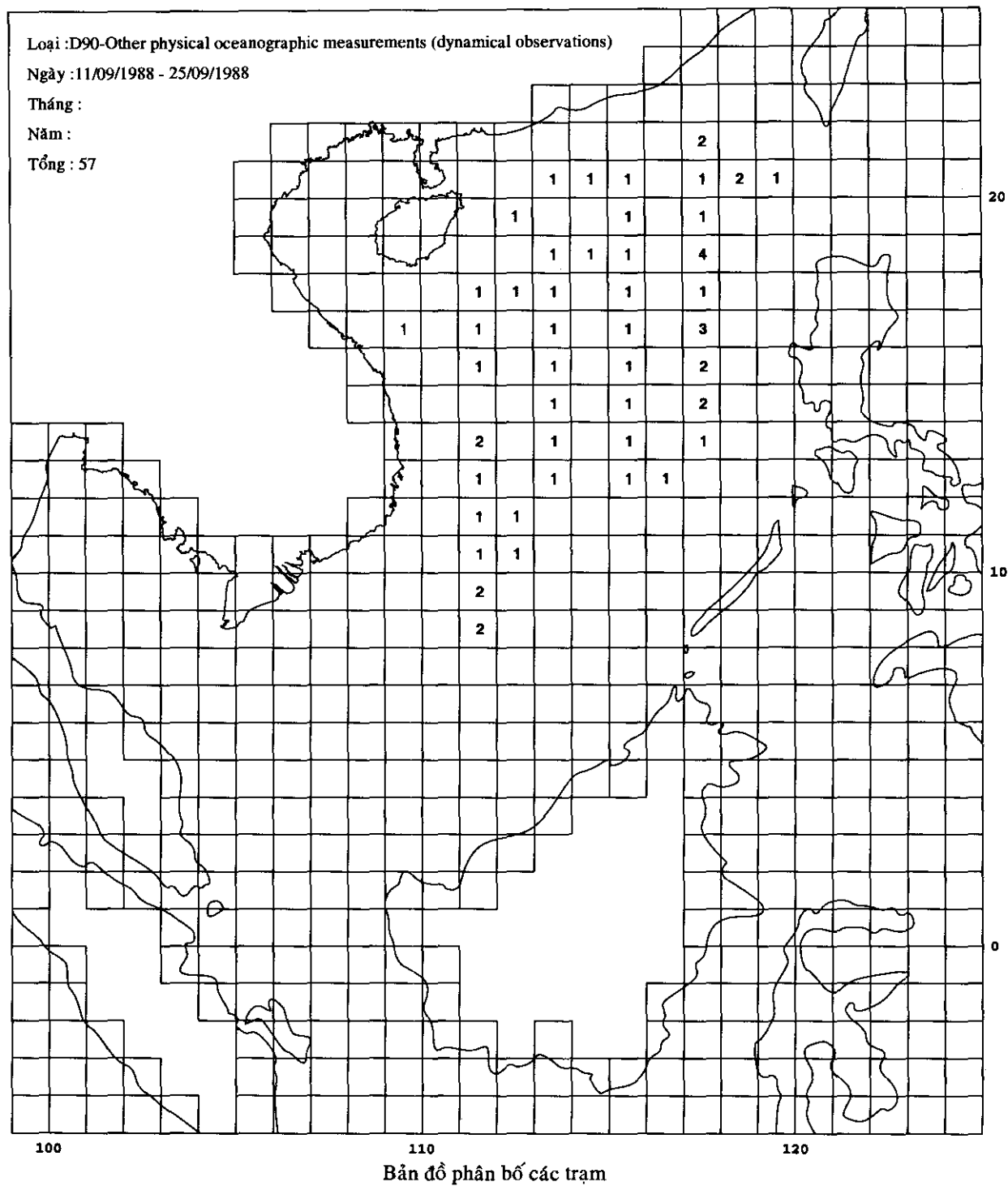
Thuyvan



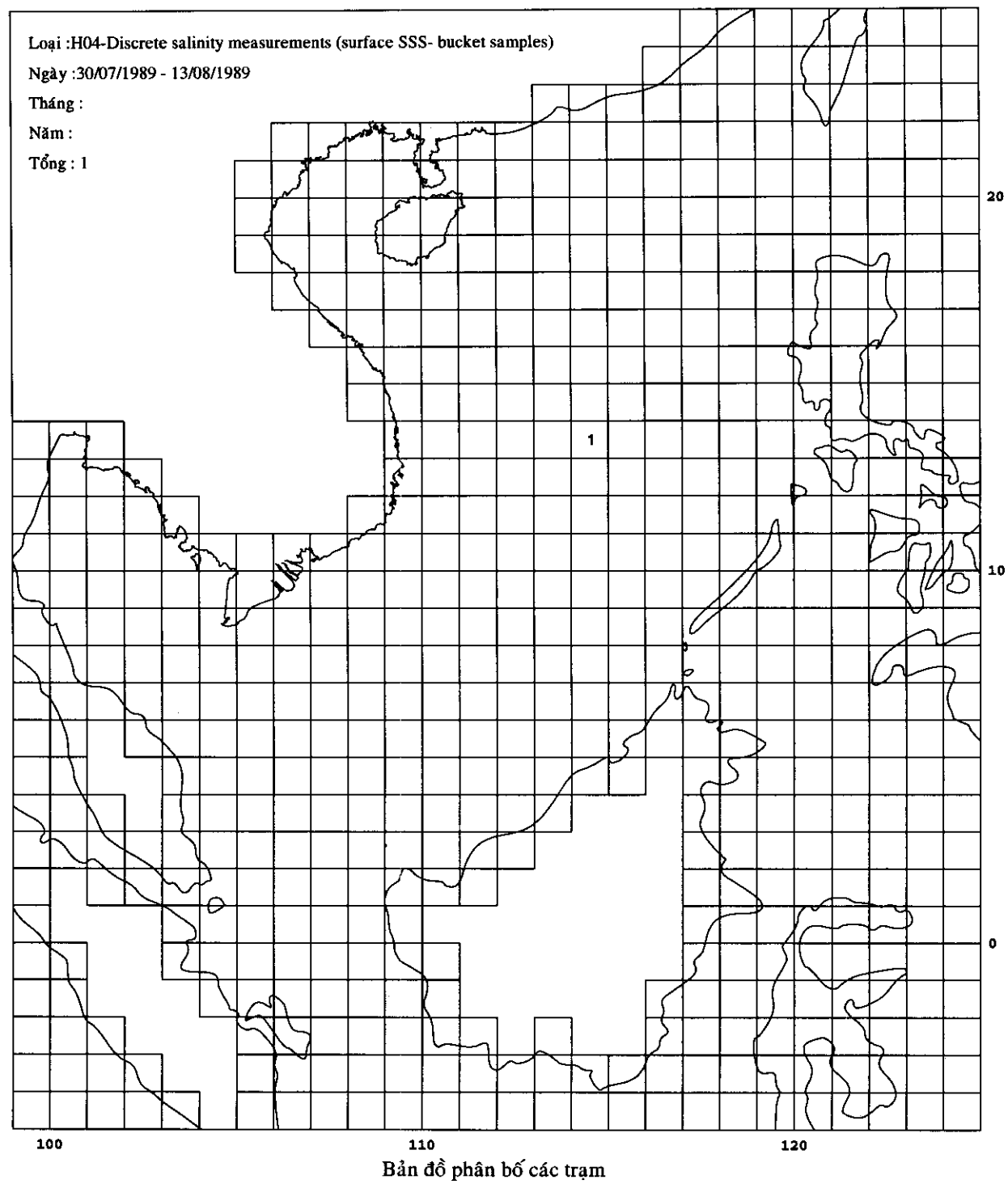
Thuyvan



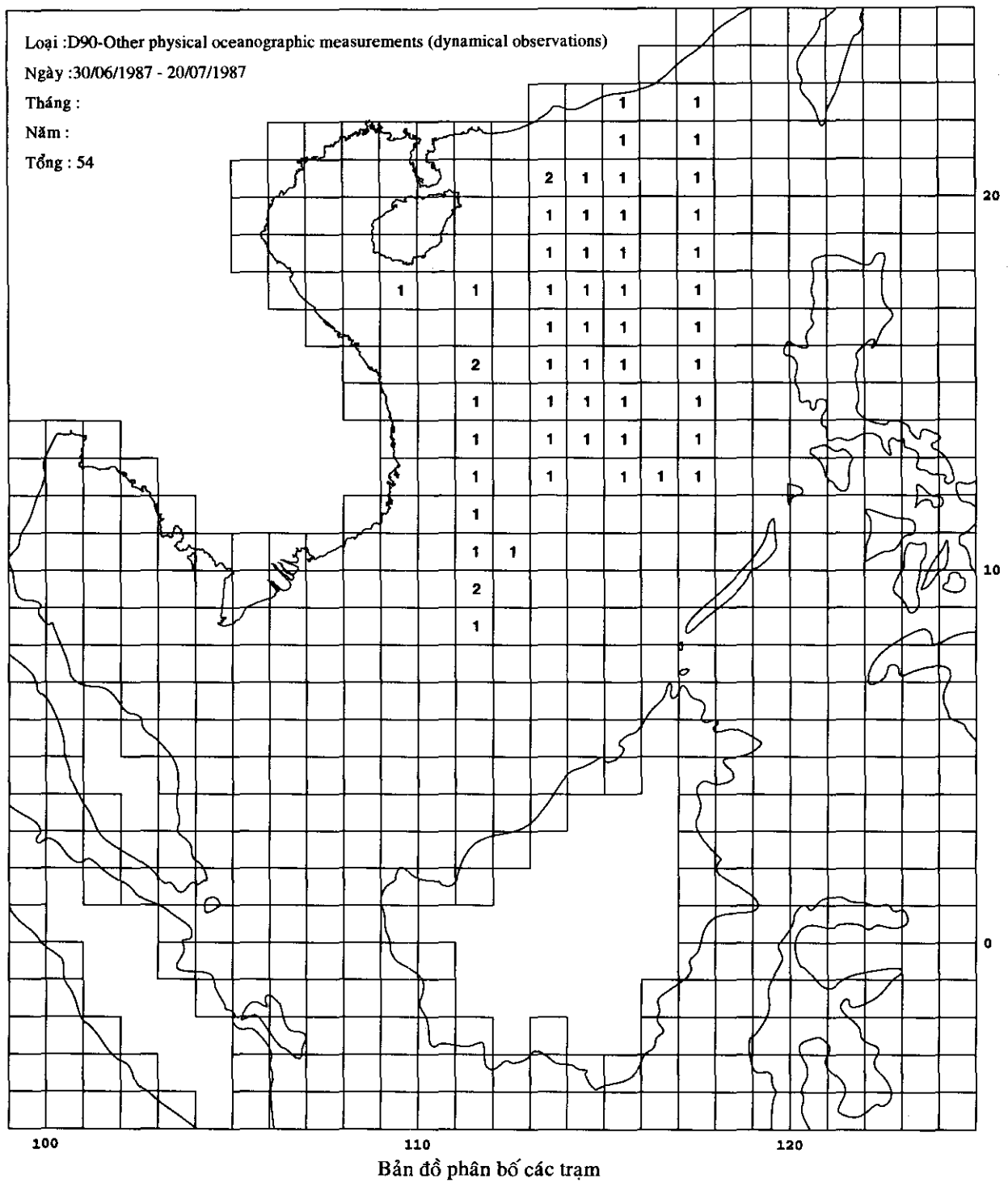
Thuyvan



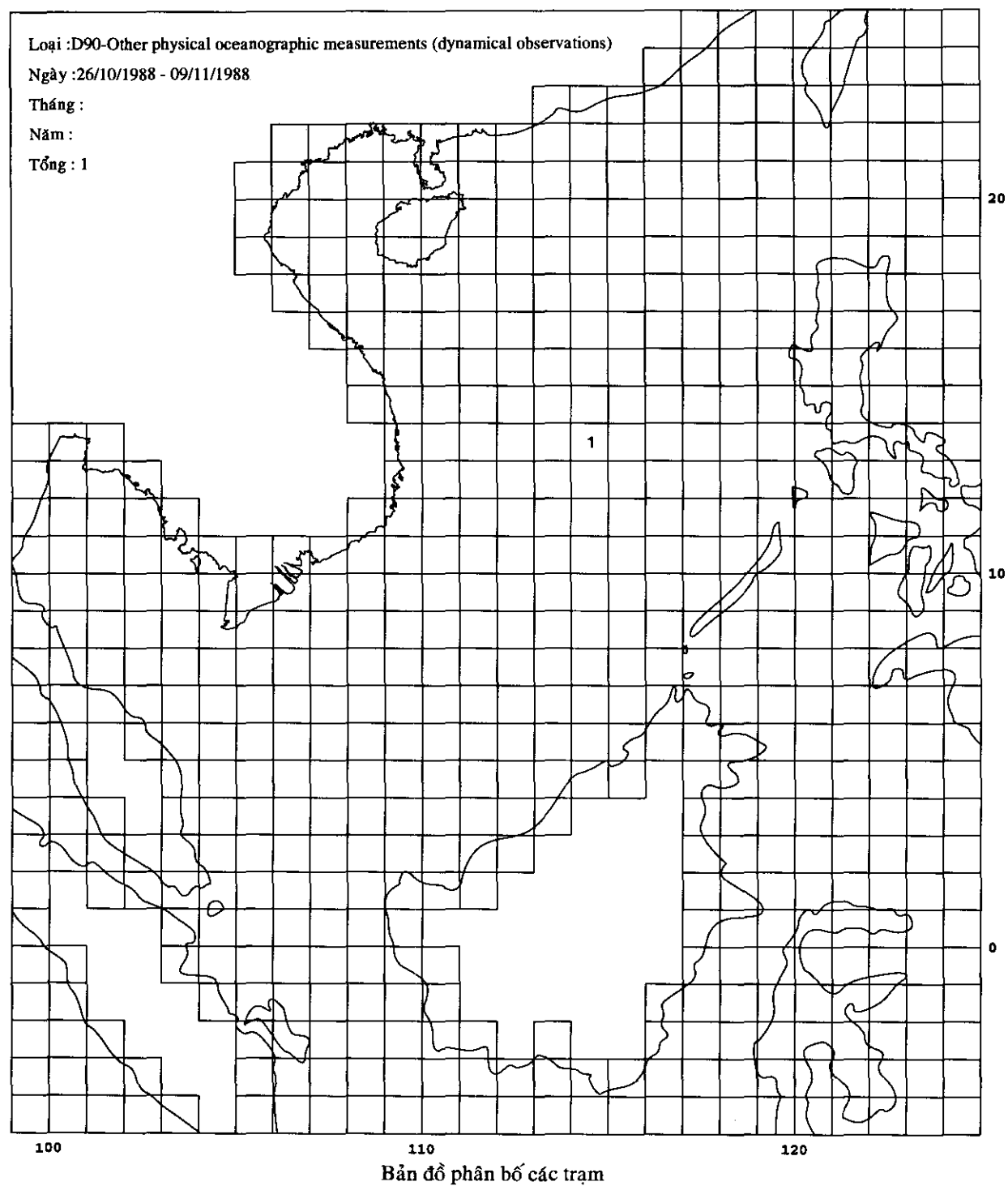
Thuyvan



Thuyvan

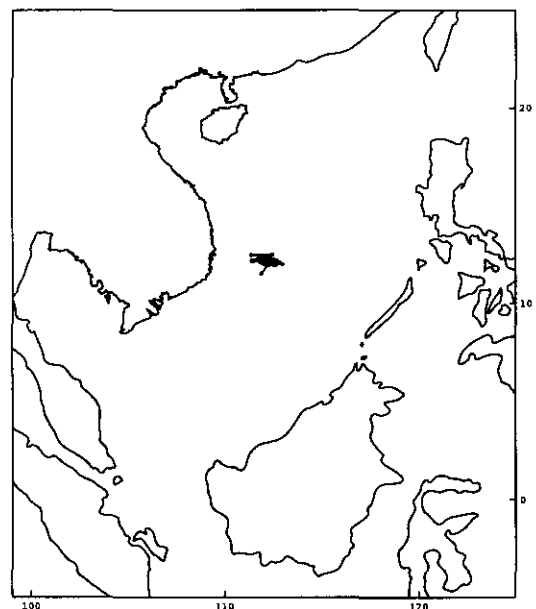


Thuyvan



Mã Tham Khảo : 1
Mã Tàu/Trạm CB :
Tàu/Trạm CB : OKEAN
Loại Tàu/Trạm CB : NCKH
Chuyến số/Tên :
Nước : VIET-NAM(94)
CQ chủ trì : MHC
Thời gian : 24/ 10/ 1983- 8/ 11/ 1983
Cảng xuất phát : Hai Phong
Cảng trở về :
KH.Trưởng : PUDOV
Dự án :
PT.lưu trữ : PB - Publication
CQ sở hữu : MHC
Mã CQ sở hữu : MHC

Loại số liệu	Số lượng	Đơn vị
H03	2583	DA-Data
D90	843	DA-Data
H04	843	DA-Data
H21	832	DA-Data
H27	48	DA-Data
H28	830	DA-Data

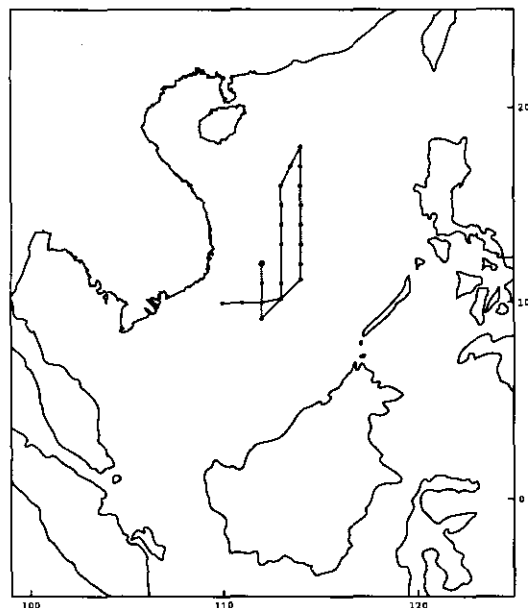


Mô tả

Do dân diện

Mã Tham Khảo : 2
Mã Tàu/Trạm CB :
Tàu/Trạm CB : PRIBOY
Loại Tàu/Trạm CB : NCKH
Chuyến số/Tên :
Nước : VIET-NAM(94)
CQ chủ trì : MHC
Thời gian : 21/ 7/ 1985- 17/ 8/ 1985
Cảng xuất phát : Hai Phong
Cảng trở về : Vung Tau
KH.Trưởng : LIKAGORKI
Dự án :
PT.lưu trữ : PB - Publication
CQ sở hữu : MHC
Mã CQ sở hữu : MHC

Loại số liệu	Số lượng	Đơn vị
H03	3194	DA-Data
D90	3194	DA-Data
H04	3194	DA-Data
H21	2843	DA-Data
H28	1285	DA-Data

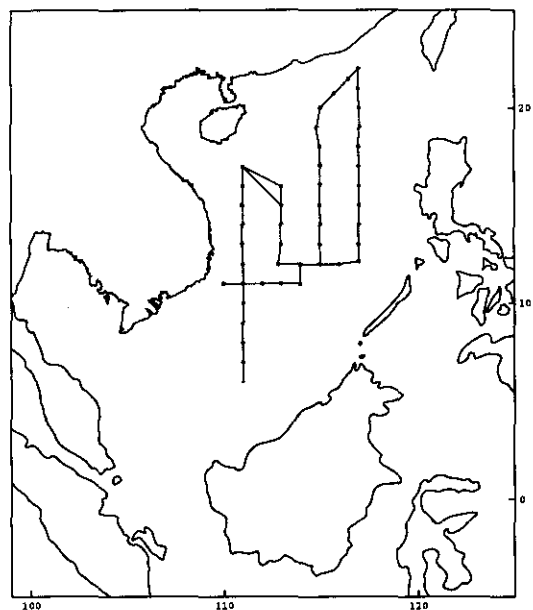


Mô tả

Do dân diện

Mã Tham Khảo : 3
Mã Tàu/Trạm CB :
Tàu/Trạm CB : KOROLOV
Loại Tàu/Trạm CB : NCKH
Chuyến số/Tên :
Nước : VIET-NAM(94)
CQ chủ trì : MHC
Thời gian : 30/ 6/ 1986- 20/ 7/ 1986
Cảng xuất phát : Nha Trang
Cảng trở về : Vung Tau
KH.Trưởng : TUNHEGOLOPVECH
Dự án :
PT.hưu trữ : PB - Publication
CQ sở hữu : MHC
Mã CQ sở hữu : MHC

Loại số liệu	Số lượng	Đơn vị
H03	1253	DA-Data
D90	1253	DA-Data
H04	1253	DA-Data
H21	1224	DA-Data
H27	517	DA-Data
H28	1224	DA-Data
H23	492	DA-Data
H26	508	DA-Data
H24	507	DA-Data
H25	507	DA-Data

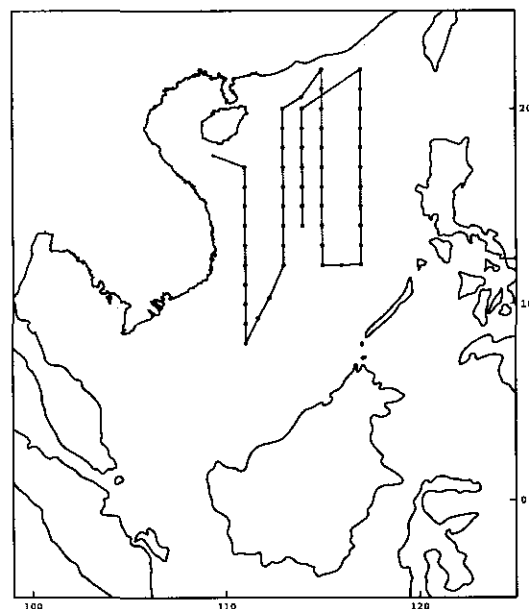


Mô tả

Do dân diện

Mã Tham Khảo : 4
Mã Tàu/Trạm CB :
Tàu/Trạm CB : SHIPSHOP
Loại Tàu/Trạm CB : NCKH
Chuyến số/Tên :
Nước : VIET-NAM(94)
CQ chủ trì : MHC
Thời gian : 30/ 6/ 1987- 20/ 7/ 1987
Cảng xuất phát : Hai Phong
Cảng trở về : Hai Phong
KH.Trưởng : Tunhegolovech
Dự án :
PT.lưu trữ : PB - Publication
CQ sở hữu : MHC
Mã CQ sở hữu : MHC

Loại số liệu	Số lượng	Đơn vị
H03	3608	DA-Data
D90	3608	DA-Data
H04	3608	DA-Data
H21	3582	DA-Data
H28	3582	DA-Data
H27	1841	DA-Data

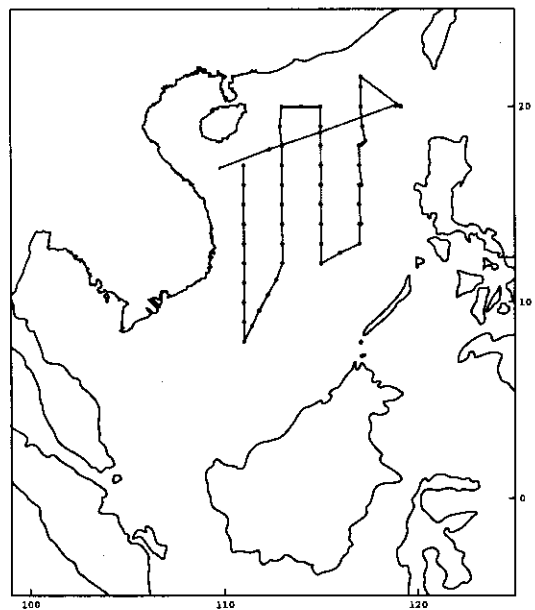


Mô tả

Do dan dien

Mã Tham Khảo : 5
Mã Tàu/Trạm CĐ :
Tàu/Trạm CĐ : SHIRSHOP và PRILIV
Loại Tàu/Trạm CĐ : NCKH
Chuyến số/Tên :
Nước : VIET-NAM(94)
CQ chủ trì : MHC
Thời gian : 11/ 9/ 1988- 25/ 9/ 1988
Cảng xuất phát : Da Nang
Cảng trở về : Da Nang
KH.Trưởng : Tunhegolovech
Dự án :
PT.lưu trữ : PB - Publication
CQ sở hữu : MHC
Mã CQ sở hữu : MHC

Loại số liệu	Số lượng	Đơn vị
H03	2620	DA-Data
H04	1799	DA-Data
D90	1800	DA-Data
H21	1079	DA-Data
H28	1079	DA-Data
H26	524	DA-Data

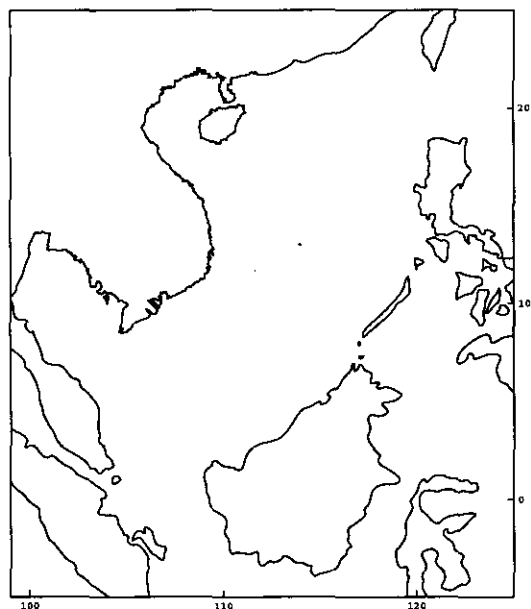


Mô tả

Do dân diện

Mã Tham Khảo : 6
Mã Tàu/Trạm CB :
Tàu/Trạm CB : OKEAH
Loại Tàu/Trạm CB : NCKH
Chuyến số/Tên :
Nước : VIET-NAM(94)
CQ chủ trì : MHC
Thời gian : 30/ 7/ 1989- 13/ 8/ 1989
Cảng xuất phát : Da Nang
Cảng trở về : Da Nang
KH.Trưởng :
Dự án :
PT.lưu trữ : PB - Publication
CQ sở hữu : MHC
Mã CQ sở hữu : MHC

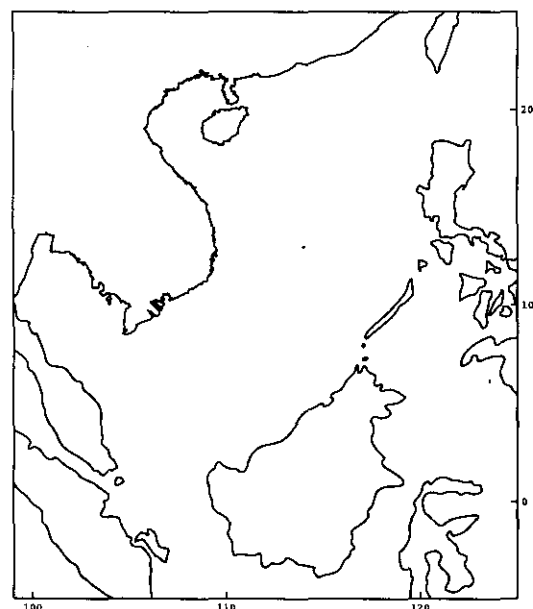
Loại số liệu	Số lượng	Đơn vị
H03	12144	DA-Data
D90	12144	DA-Data
H04	12144	DA-Data
H21	2806	DA-Data
H28	2571	DA-Data
H23	1500	DA-Data
H26	1265	DA-Data



Mô tả

Do dân diện

Mã Tham Khảo : 7
Mã Tàu/Trạm CĐ :
Tàu/Trạm CĐ : PRILIV
Loại Tàu/Trạm CĐ : NCKH
Chuyến số/Tên :
Nước : VIET-NAM(94)
CQ chủ trì : MHC
Thời gian : 30/ 6/ 1987- 20/ 7/ 1987
Cảng xuất phát :
Cảng trở về :
KH.Trưởng : PUDOV
Dự án :
PT.lưu trữ : PB - Publication
CQ sở hữu : MHC
Mã CQ sở hữu : MHC

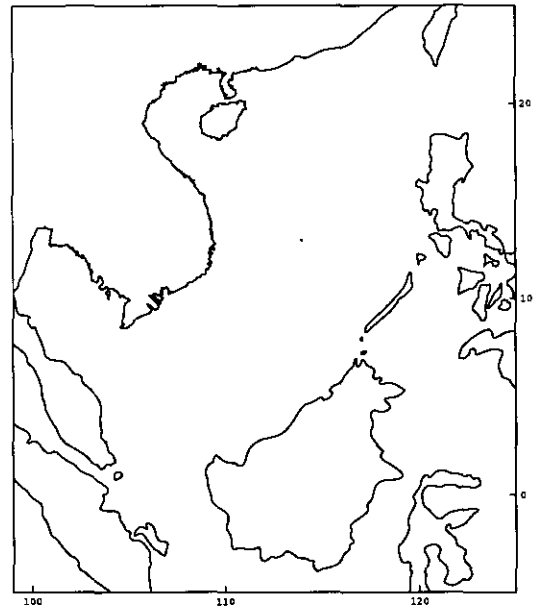


Loại số liệu	Số lượng	Đơn vị
H03	112	DA-Data
D90	112	DA-Data
H04	112	DA-Data
H21	112	DA-Data
H28	112	DA-Data
H27	112	DA-Data

Mô tả

Do dân diện

Mã Tham Khảo : 8
Mã Tàu/Trạm CB :
Tàu/Trạm CB : PRILIV
Loại Tàu/Trạm CB : NCKH
Chuyến số/Tên :
Nước : VIET-NAM(94)
CQ chủ trì : MHC
Thời gian : 26/ 10/ 1988- 9/ 11/ 1988
Cảng xuất phát :
Cảng trở về :
KH.Trưởng : Latovexki
Dự án :
PT.hưu trữ : PB - Publication
CQ sở hữu : MHC
Mã CQ sở hữu : MHC



Loại số liệu	Số lượng	Đơn vị
H03	120	DA-Data
D90	120	DA-Data
H04	120	DA-Data
H21	120	DA-Data
H28	120	DA-Data
H26	120	DA-Data
M90	120	DA-Data
M90	120	DA-Data
M90	120	DA-Data
D72	120	DA-Data
M90	120	DA-Data
M90	120	DA-Data
M90	120	DA-Data

Mô tả

Do dân dien

Truong gio

Do am

Nhiet do khong khi

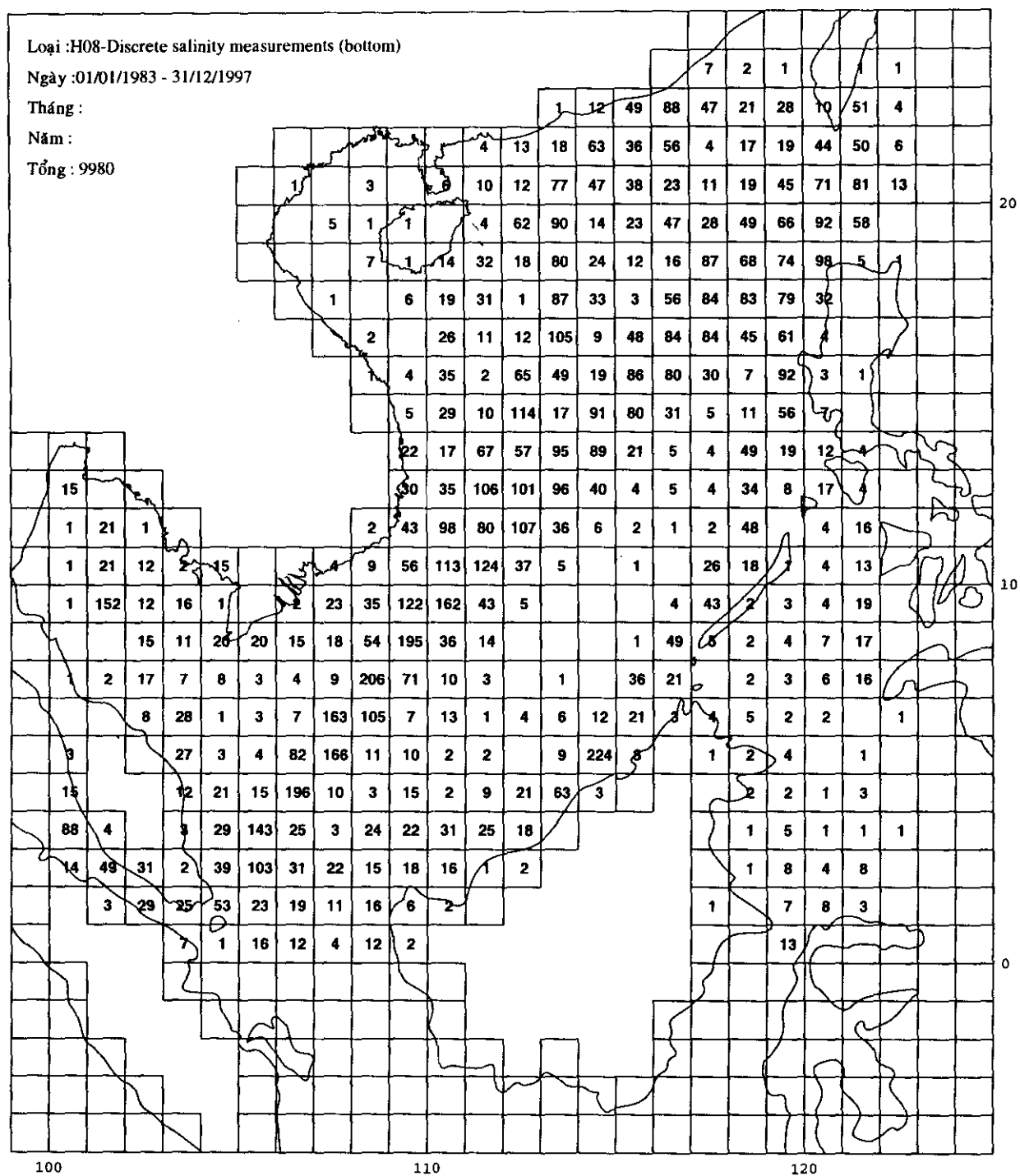
Truong gio

Nhiet do khong khi

Do am

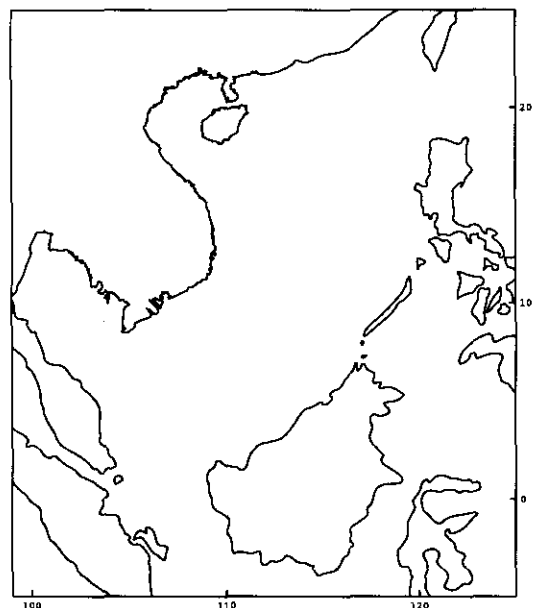
PHỤ LỤC 2

ShipVOS



Mã Tham Khảo : 2
Mã Tàu/Trạm CĐ :
Tàu/Trạm CĐ : Ship
Loại Tàu/Trạm CĐ :
Chuyến số/Tên :
Nước : VIET-NAM(94)
CQ chủ trì : WMO
Thời gian : 1/ 1/ 1983- 31/ 1/ 1997
Cảng xuất phát :
Cảng trở về :
KH.Trưởng :
Dự án :
PT.lưu trữ : CD - CD ROM
CQ sở hữu : MHC
Mã CQ sở hữu : MHC

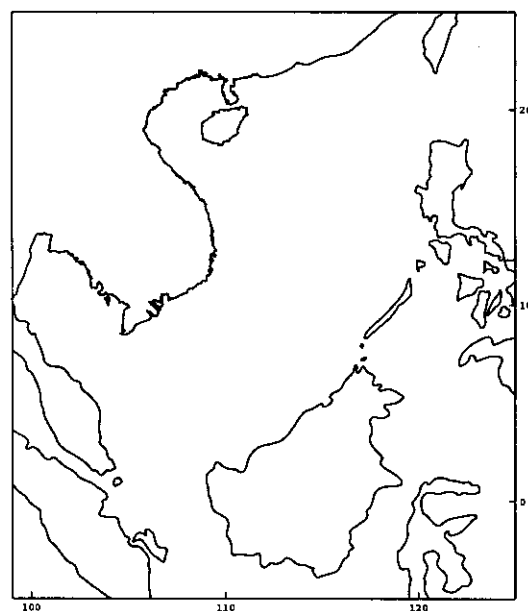
Loại số liệu	Số lượng	Đơn vị
M90	30245	DA-Data
M90	30029	DA-Data
M90	30086	DA-Data
H03	25924	DA-Data



Mô tả
 Truong gio (hương, van toc)
 Truong ap (mb)
 Nhiet do khong khi

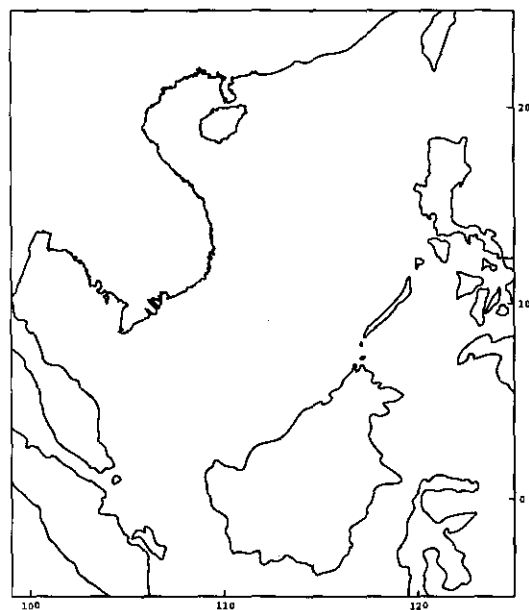
Mã Tham Khảo : 3
Mã Tàu/Trạm CB :
Tàu/Trạm CB : Ship
Loại Tàu/Trạm CB :
Chuyến số/Tên :
Nước : VIET-NAM(94)
CQ chủ trì : WMO
Thời gian : 1/ 2/ 1983- 28/ 2/ 1997
Cảng xuất phát :
Cảng trở về :
KH.Trưởng :
Dự án :
PT.lưu trữ : CD - CD ROM
CQ sở hữu : MHC
Mã CQ sở hữu : MHC

Loại số liệu	Số lượng	Đơn vị
M90	28105	DA-Data
M90	27868	DA-Data
M90	27936	DA-Data
H03	24295	DA-Data



Mô tả
 Truong gio (huong, van toc)
 Truong ap (mb)
 Nhiet do khong khi

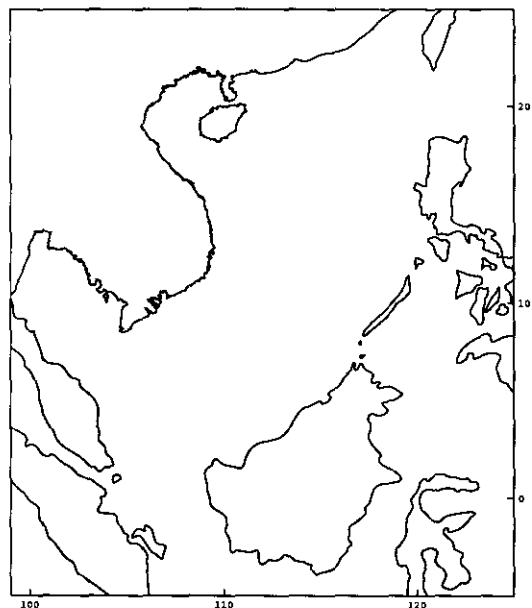
Mã Tham Khảo : 4
Mã Tàu/Trạm CĐ :
Tàu/Trạm CĐ : Ship
Loại Tàu/Trạm CĐ :
Chuyến số/Tên :
Nước : VIET-NAM(94)
CQ chủ trì : WMO
Thời gian : 1/ 3/ 1983- 27/ 3/ 1997
Cảng xuất phát :
Cảng trở về :
KH.Trưởng :
Dự án :
PT.hữu trữ : CD - CD ROM
CQ sở hữu : MHC
Mã CQ sở hữu : MHC



Loại số liệu	Số lượng	Đơn vị
M90	30682	DA-Data
M90	30926	DA-Data
M90	30926	DA-Data
M90	30745	DA-Data
H03	26561	DA-Data

Mô tả
 Truong ap (mb)
 Truong gio (van toc)
 Truong gio (huong)
 Nhiet do khong khi (do C)
 Nhiet do nuoc mat

Mã Tham Khảo : 5
Mã Tàu/Trạm CB :
Tàu/Trạm CB : Ship
Loại Tàu/Trạm CB :
Chuyến số/Tên :
Nước : VIET-NAM(94)
CQ chủ trì : WMO
Thời gian : 1/ 4/ 1983- 30/ 4/ 1997
Cảng xuất phát :
Cảng trở về :
KH.Trưởng :
Dự án :
PT.lưu trữ : CD - CD ROM
CQ sở hữu : MHC
Mã CQ sở hữu : MHC

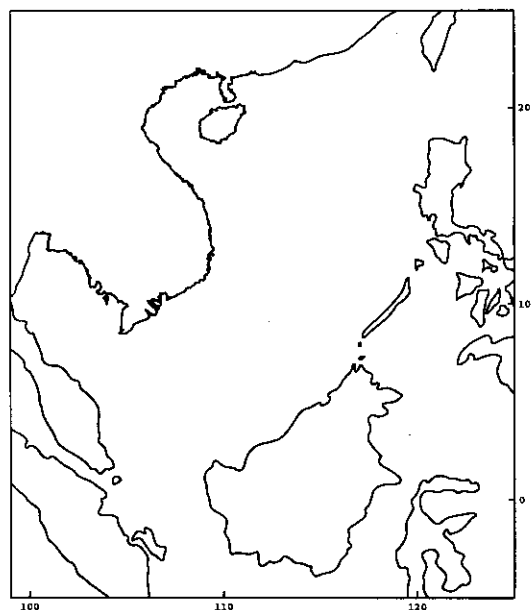


Loại số liệu	Số lượng	Đơn vị
M90	27865	DA-Data
M90	28070	DA-Data
M90	28070	DA-Data
M90	27884	DA-Data
H03	24040	DA-Data

Mô tả
 Truong ap (mb)
 Truong gio (van toc)
 Truong gio (huong)
 Nhiet do khong khi (do C)

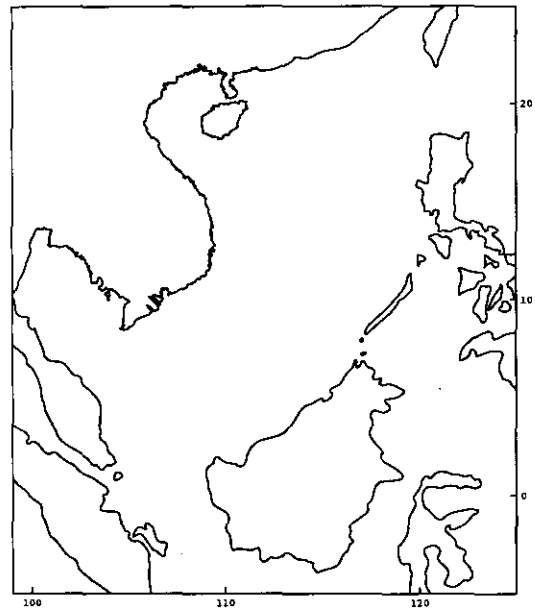
Mã Tham Khảo : 6
Mã Tàu/Trạm CĐ :
Tàu/Trạm CĐ : Ship
Loại Tàu/Trạm CĐ :
Chuyến số/Tên :
Nước : VIET-NAM(94)
CQ chủ trì : WMO
Thời gian : 18/ 10/ 2002- 18/ 10/ 2002
Cảng xuất phát :
Cảng trở về :
KH.Trưởng :
Dự án :
PT.lưu trữ : CD - CD ROM
CQ sở hữu : MHC
Mã CQ sở hữu : MHC

Loại số liệu	Số lượng	Đơn vị
M90	28156	DA-Data
M90	28383	DA-Data
M90	28114	DA-Data
H03	24141	DA-Data



Mô tả
 Truong ap (mb)
 Truong gio (van toc, huong)
 Nhiet do khong khi

Mã Tham Khảo : 7
Mã Tàu/Trạm CĐ :
Tàu/Trạm CĐ : Ship
Loại Tàu/Trạm CĐ :
Chuyến số/Tên :
Nước : VIET-NAM(94)
CQ chủ trì : WMO
Thời gian : 1/ 6/ 1983- 30/ 6/ 1997
Cảng xuất phát :
Cảng trở về :
KH.Trưởng :
Dự án :
PT.lưu trữ : CD - CD ROM
CQ sở hữu : MHC
Mã CQ sở hữu : MHC

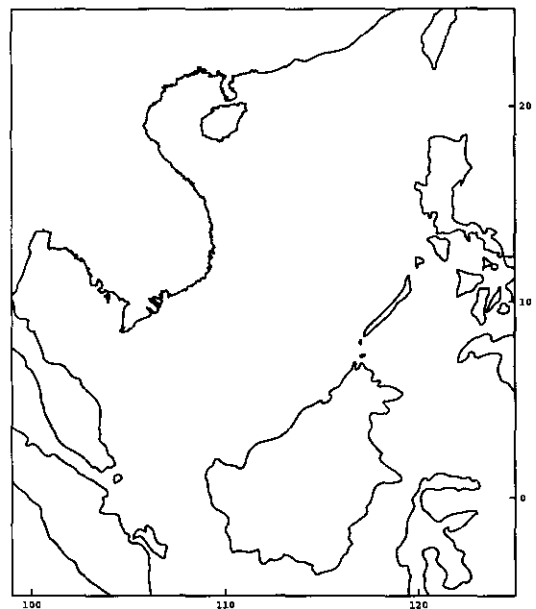


Loại số liệu	Số lượng	Đơn vị
M90	28609	DA-Data
M90	28950	DA-Data
M90	28675	DA-Data
H03	24635	DA-Data

Mô tả
 Truong ap (mb)
 Truong gio (huong, van toc)
 Nhiet do khong khi

Mã Tham Khảo : 8
Mã Tàu/Trạm CD :
Tàu/Trạm CD : Ship
Loại Tàu/Trạm CD :
Chuyến số/Tên :
Nước : VIET-NAM(94)
CQ chủ trì : WMO
Thời gian : 1/ 7/ 1983- 31/ 7/ 1997
Cảng xuất phát :
Cảng trở về :
KH.Trưởng :
Dự án :
PT.lưu trữ : CD - CD ROM
CQ sở hữu : MHC
Mã CQ sở hữu : MHC

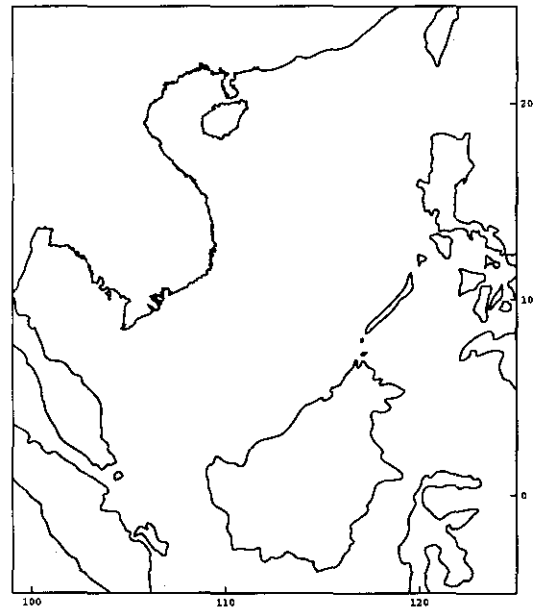
Loại số liệu	Số lượng	Đơn vị
M90	29785	DA-Data
M90	30154	DA-Data
M90	29818	DA-Data
H03	25581	DA-Data



Mô tả
 Truong ap (mb)
 Truong gio (van toc, huong)
 Nhiet do khong khi

Mã Tham Khảo : 9
Mã Tàu/Trạm CB :
Tàu/Trạm CB : Ship
Loại Tàu/Trạm CB :
Chuyến số/Tên :
Nước : VIET-NAM(94)
CQ chủ trì : WMO
Thời gian : 1/ 8/ 1983- 31/ 8/ 1997
Cảng xuất phát :
Cảng trở về :
KH.Trưởng :
Dự án :
PT.lưu trữ : CD - CD ROM
CQ sở hữu : MHC
Mã CQ sở hữu : MHC

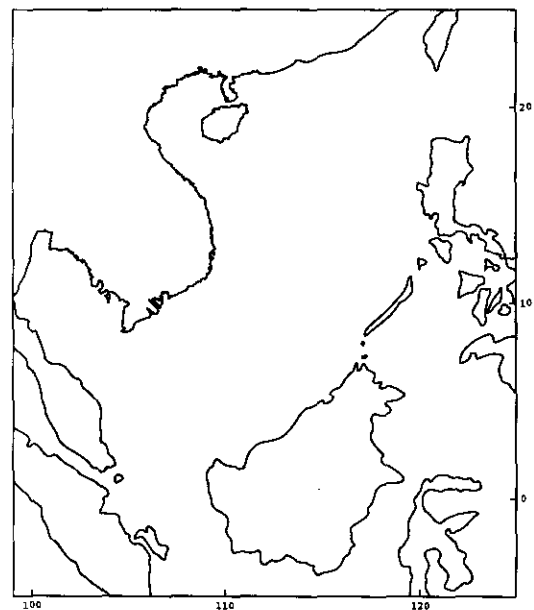
Loại số liệu	Số lượng	Đơn vị
M90	30556	DA-Data
M90	30891	DA-Data
M90	30523	DA-Data
H03	26401	DA-Data



Mô tả
 Truong ap (mb)
 Truong gio (van toc, huong)
 Nhiet do khong khi

Mã Tham Khảo : 10
Mã Tàu/Trạm CB :
Tàu/Trạm CB : Ship
Loại Tàu/Trạm CB :
Chuyến số/Tên :
Nước : VIET-NAM(94)
CQ chủ trì : WMO
Thời gian : 1/ 9/ 1983- 30/ 9/ 1997
Cảng xuất phát :
Cảng trở về :
KH.Trưởng :
Dự án :
PT.lưu trữ : CD - CD ROM
CQ sở hữu : MHC
Mã CQ sở hữu : MHC

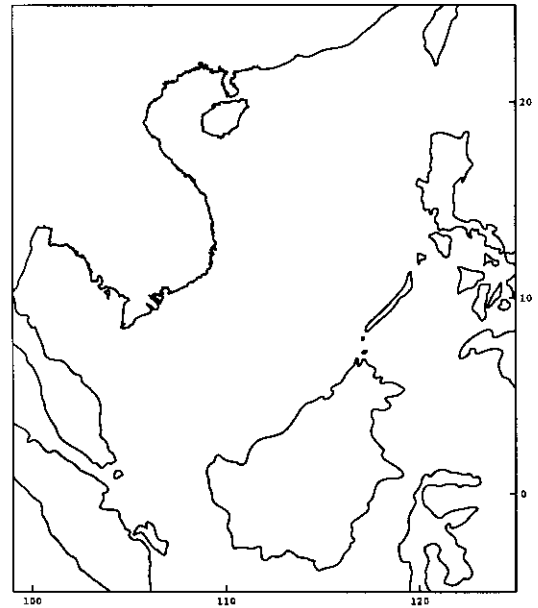
Loại số liệu	Số lượng	Đơn vị
M90	29024	DA-Data
M90	29329	DA-Data
M90	29025	DA-Data
H03	24544	DA-Data



Mô tả
 Truong ap (mb)
 Truong gio (van toc, huong)
 Nhiet do khong khi

Mã Tham Khảo : 11
Mã Tàu/Trạm CĐ :
Tàu/Trạm CĐ : Ship
Loại Tàu/Trạm CĐ :
Chuyến số/Tên :
Nước : VIET-NAM(94)
CQ chủ trì : WMO
Thời gian : 1/ 10/ 1983- 30/ 10/ 1997
Cảng xuất phát :
Cảng trở về :
KH.Trưởng :
Dự án :
PT.lưu trữ : CD - CD ROM
CQ sở hữu : MHC
Mã CQ sở hữu : MHC

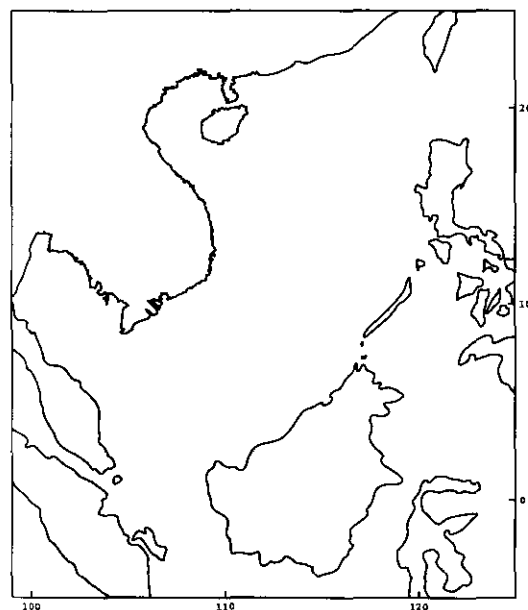
Loại số liệu	Số lượng	Đơn vị
M90	30431	DA-Data
M90	30697	DA-Data
M90	30435	DA-Data
H03	25976	DA-Data



Mô tả
 Truong ap (mb)
 Truong gio (van toc, huong)
 Nhiet do khong khi

Mã Tham Khảo : 12
Mã Tàu/Trạm CĐ :
Tàu/Trạm CĐ : Ship
Loại Tàu/Trạm CĐ :
Chuyến số/Tên :
Nước : VIET-NAM(94)
CQ chủ trì : WMO
Thời gian : 1/ 11/ 1983- 30/ 11/ 1997
Cảng xuất phát :
Cảng trở về :
KH.Trưởng :
Dự án :
PT.lưu trữ : CD - CD ROM
CQ sở hữu : MHC
Mã CQ sở hữu : MHC

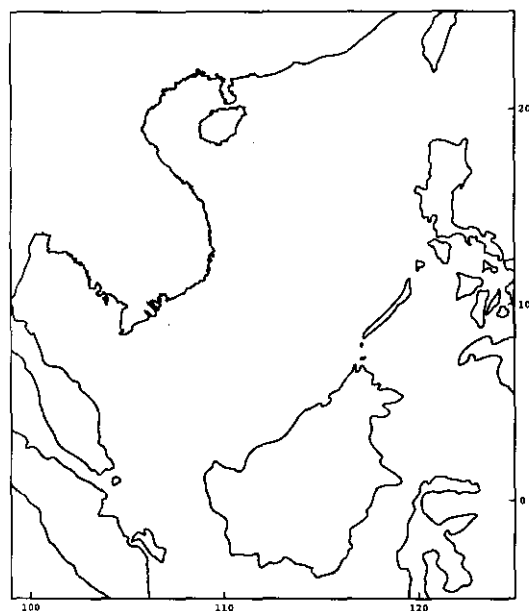
Loại số liệu	Số lượng	Đơn vị
M90	30897	DA-Data
M90	31475	DA-Data
M90	30974	DA-Data
H03	26842	DA-Data



Mô tả
 Truong ap(mb)
 Truong gio (van toc, huong)
 Nhiet do khong khi

Mã Tham Khảo : 13
Mã Tàu/Trạm CB :
Tàu/Trạm CB : Ship
Loại Tàu/Trạm CB :
Chuyến số/Tên :
Nước : VIET-NAM(94)
CQ chủ trì : WMO
Thời gian : 1/ 12/ 1983- 31/ 12/ 1997
Cảng xuất phát :
Cảng trở về :
KH.Trưởng :
Dự án :
PT.lưu trữ : CD - CD ROM
CQ sở hữu : MHC
Mã CQ sở hữu : MHC

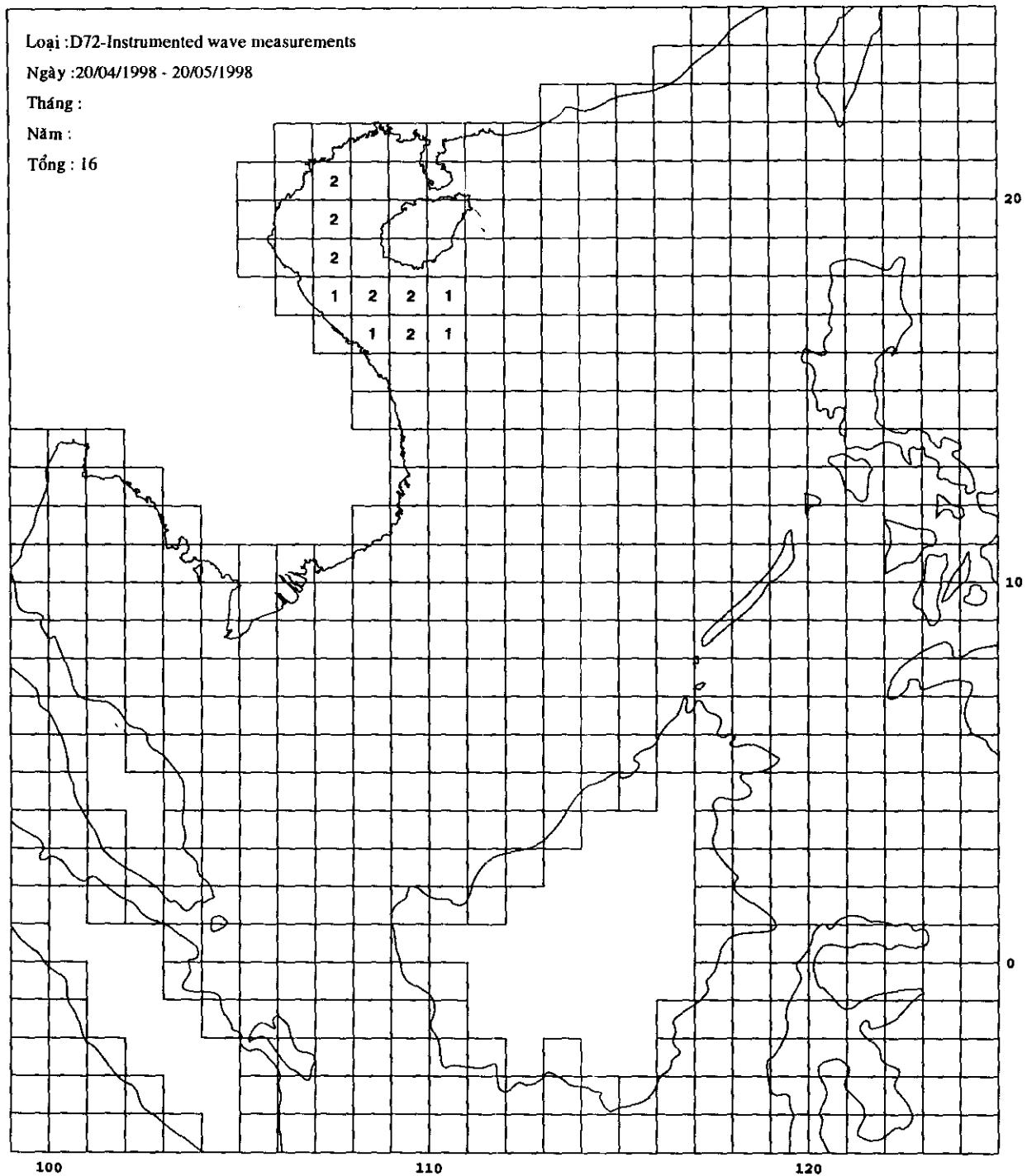
Loại số liệu	Số lượng	Đơn vị
M90	29722	DA-Data
M90	30308	DA-Data
M90	29773	DA-Data
H03	25787	DA-Data



Mô tả
 Truong ap (mb)
 Truong gio (van toc, huong)
 Nhiet do khong khi

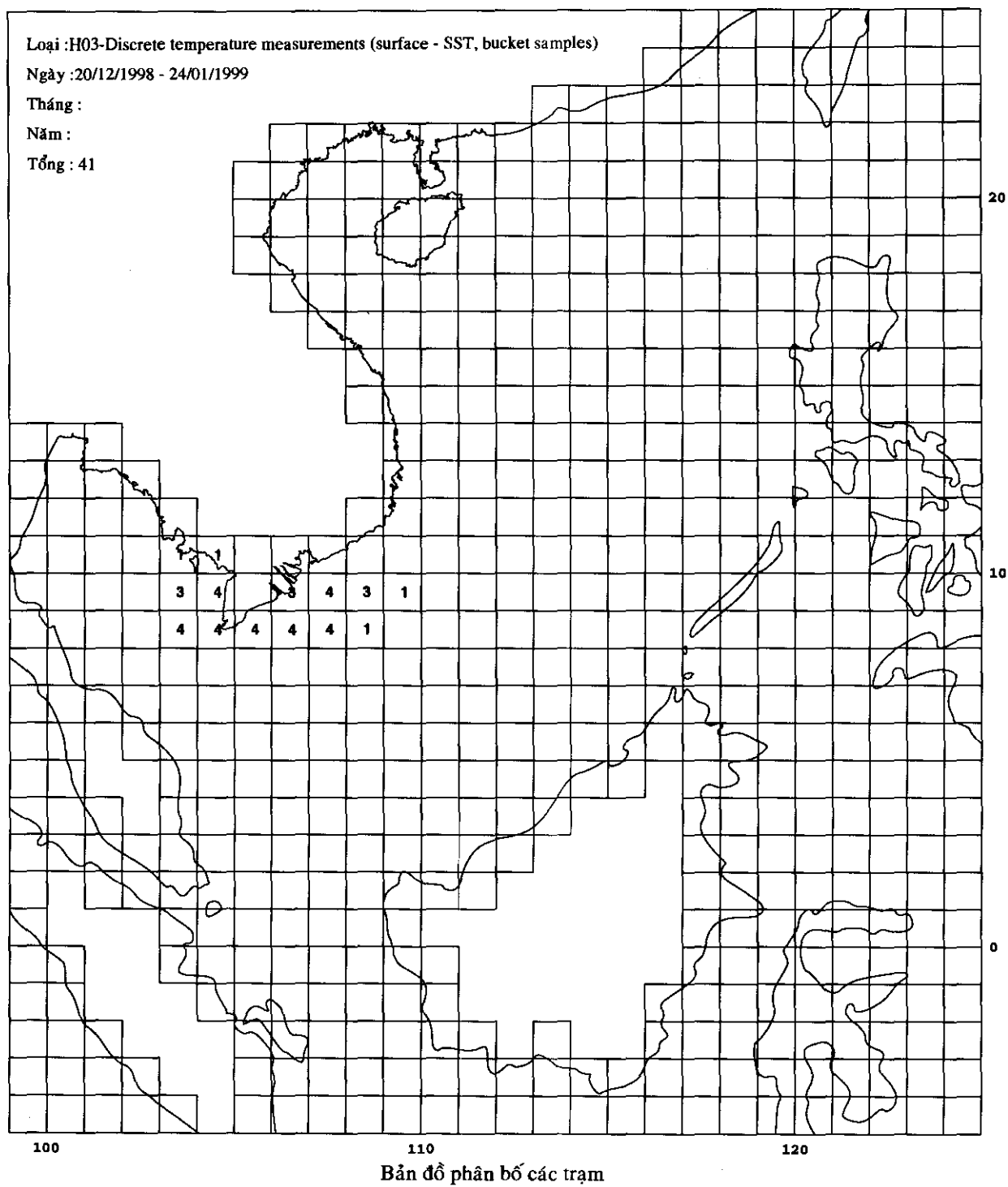
PHỤ LỤC 3

TauNCB

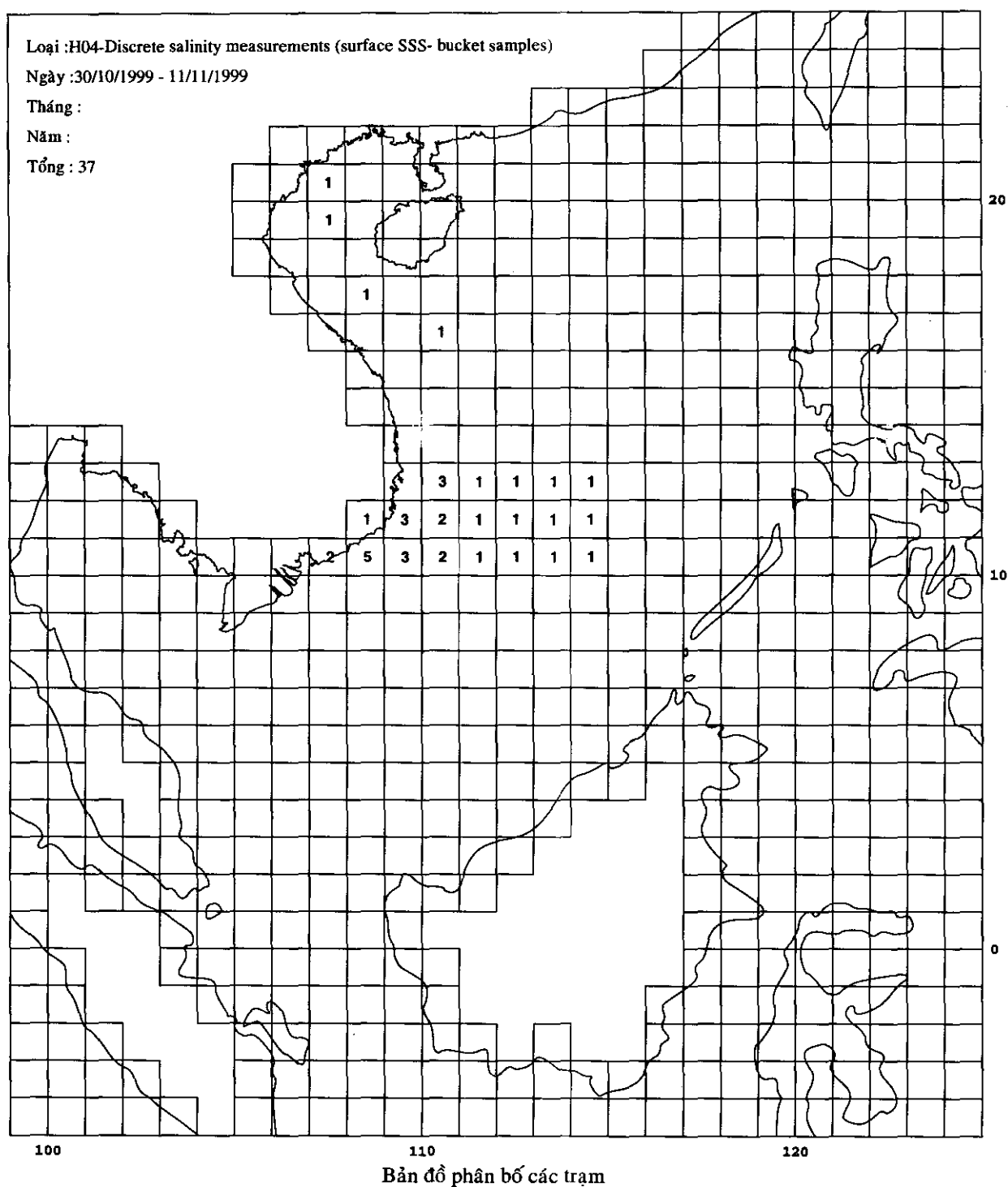


Bản đồ phân bố các trạm

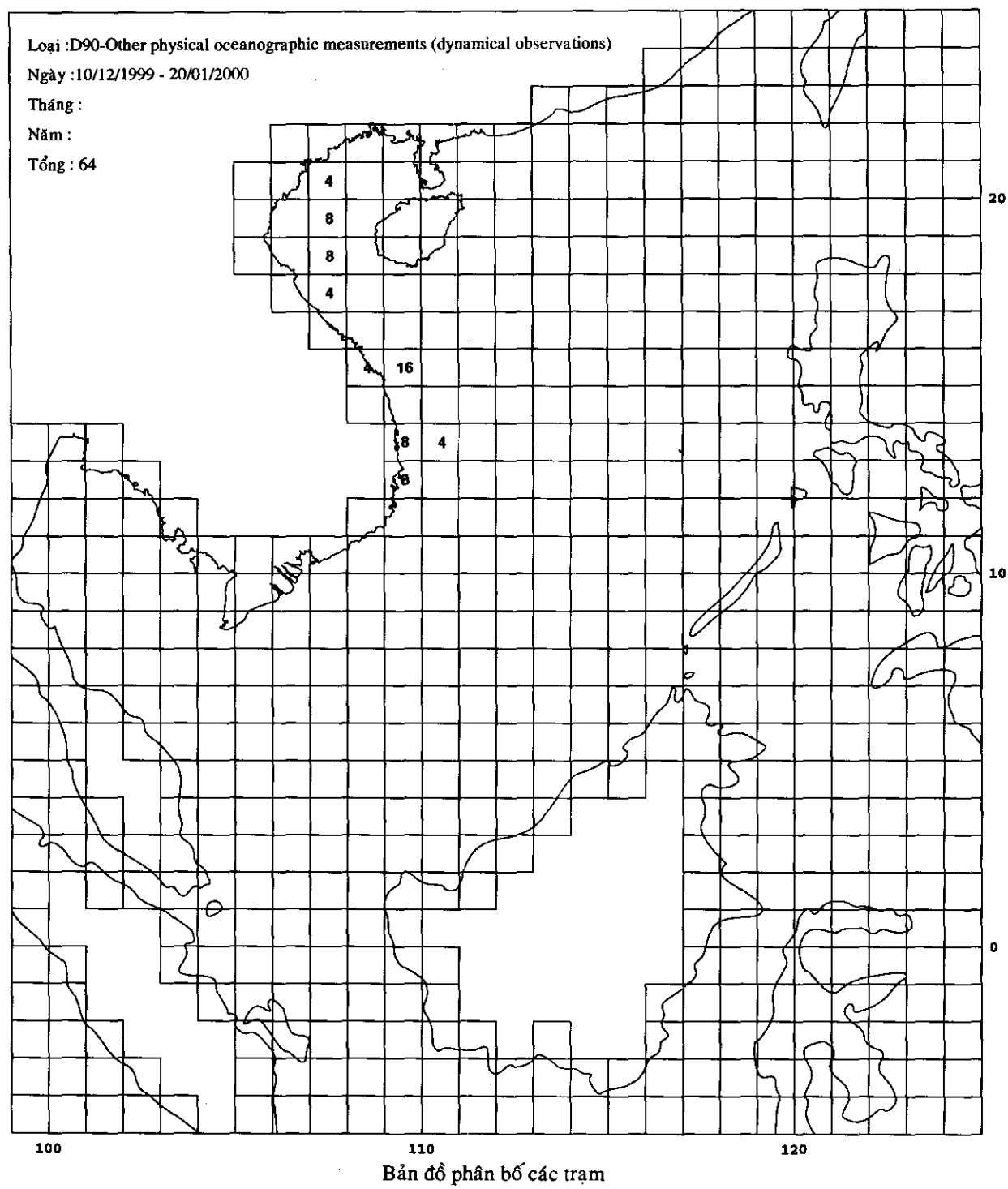
TauNCB



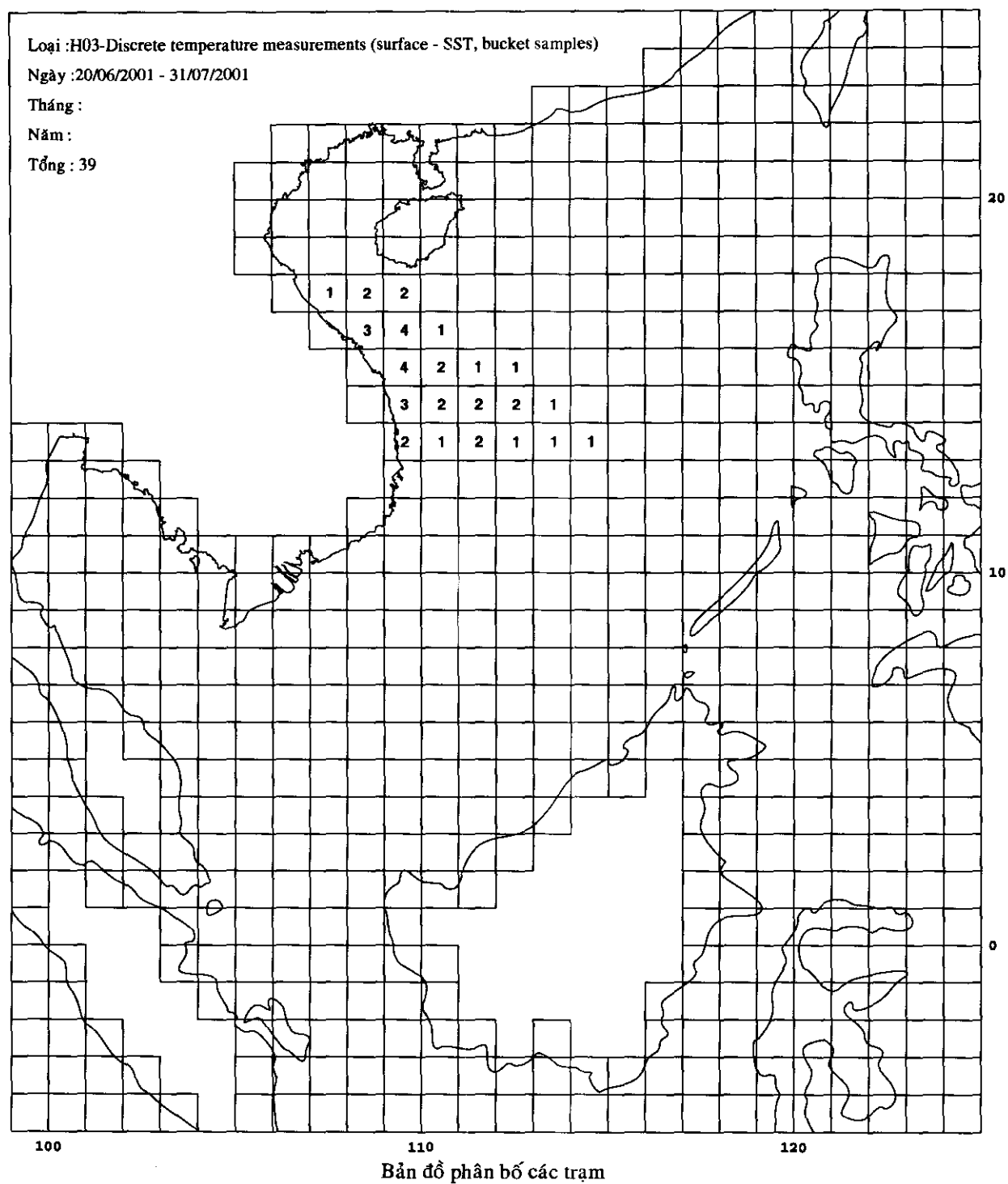
TauNCB



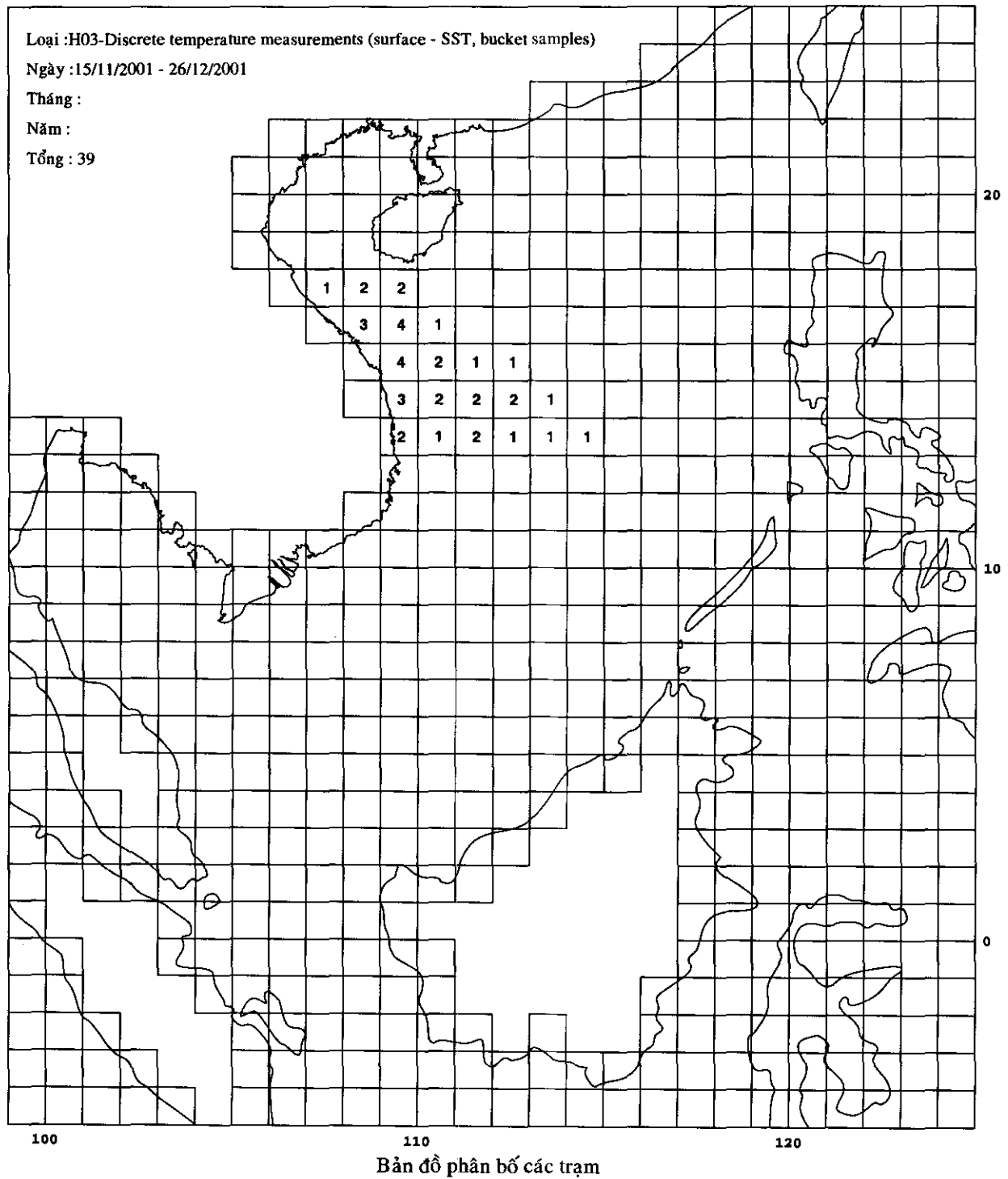
TauNCB



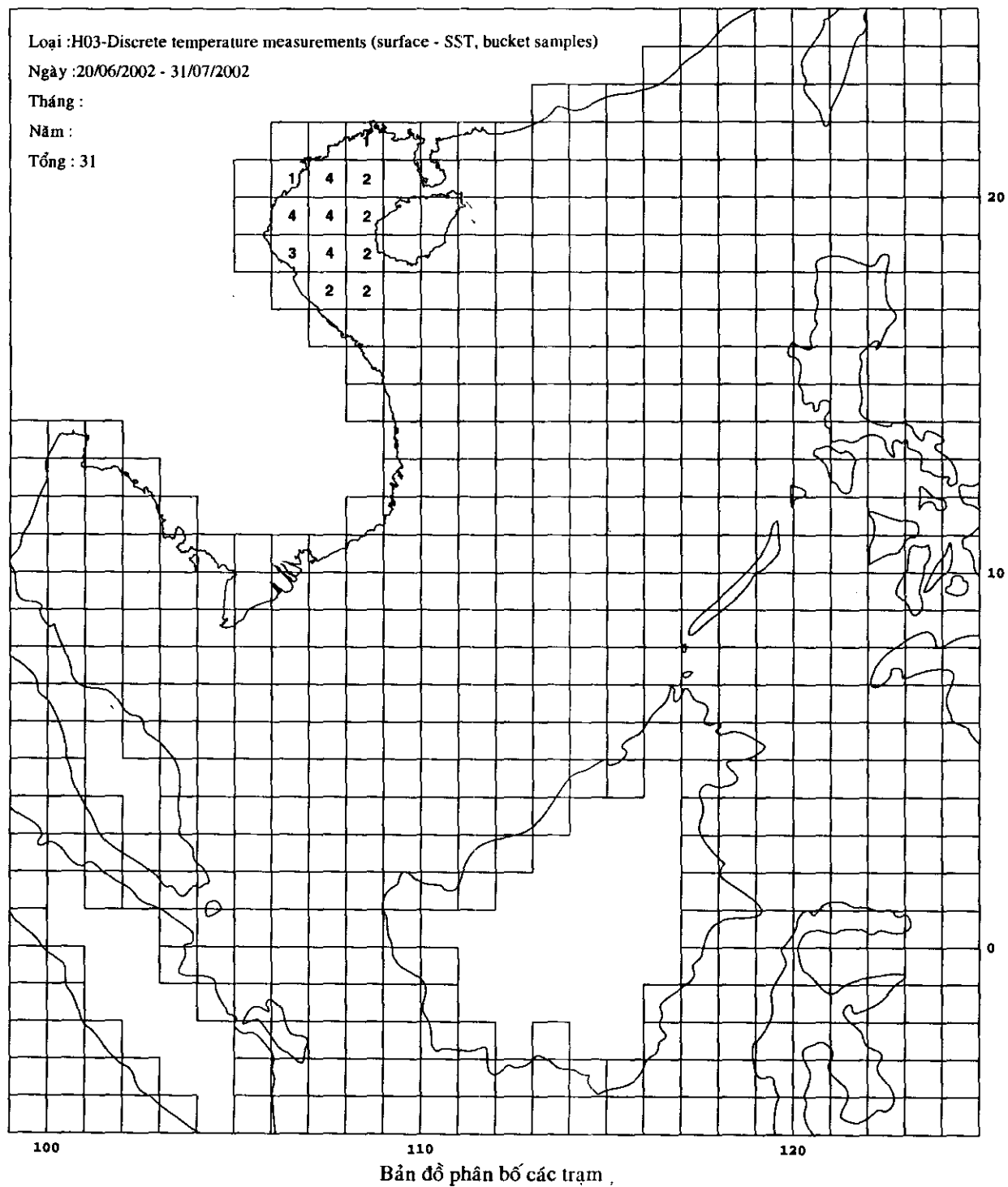
TauNCB



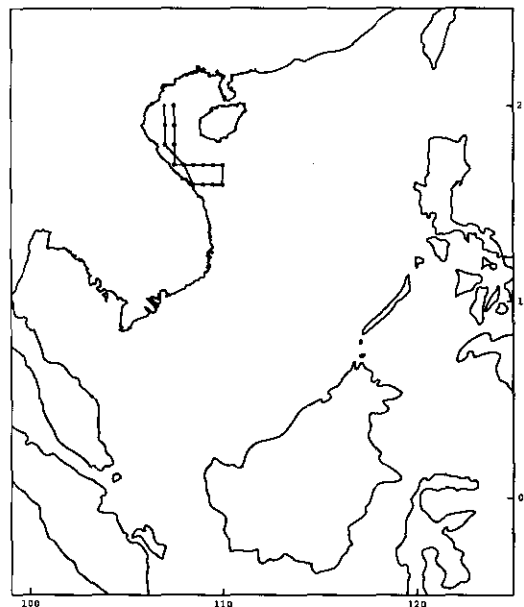
TauNCB



TauNCB

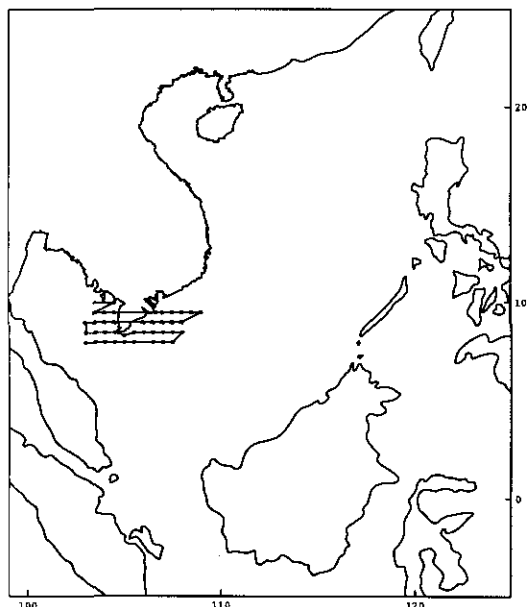


Mã Tham Khảo : 1
Mã Tàu/Trạm CB :
Tàu/Trạm CB : NCB
Loại Tàu/Trạm CB : NCKH
Chuyến số/Tên : 01
Nước : VIET-NAM(94)
CQ chủ trì : MHC
Thời gian : 20/ 4/ 1998- 20/ 5/ 1998
Cảng xuất phát : Hai Phong
Cảng trở về : Hai Phong
KH.Trưởng :
Dự án :
PT.lưu trữ : PB - Publication
CQ sở hữu : MHC
Mã CQ sở hữu : MHC



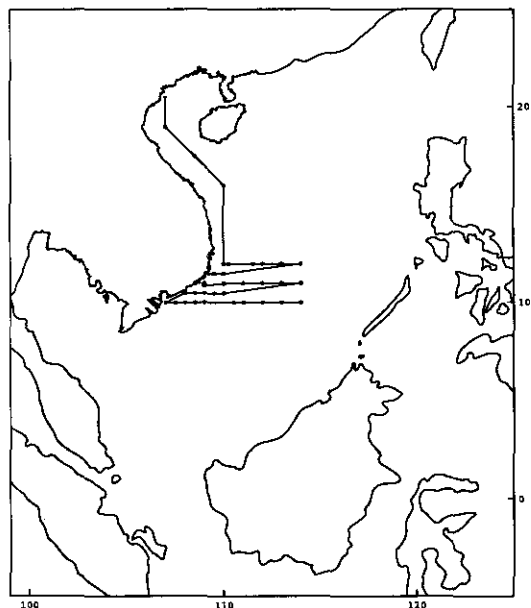
<i>Loại số liệu</i>	<i>Số lượng</i>	<i>Đơn vị</i>	<i>Mô tả</i>
M90	16	ST-Stations	Truong gio
M90	16	ST-Stations	Truong ap
M90	16	ST-Stations	Nhiet do khong khi
M90	16	ST-Stations	Do am
D72	16	ST-Stations	
H03	16	ST-Stations	
H04	16	ST-Stations	
D90	16	ST-Stations	Nang
M90	16	ST-Stations	Luong mua
D90	16	ST-Stations	Tam nhin ngang
D90	16	ST-Stations	Sang bien
D90	16	ST-Stations	Do dan dien
M90	16	ST-Stations	May
H21	16	ST-Stations	
H28	16	ST-Stations	
H90	16	ST-Stations	Do duc

Mã Tham Khảo : 2
Mã Tàu/Trạm CB :
Tàu/Trạm CB : NCB
Loại Tàu/Trạm CB : NCKH
Chuyến số/Tên : 02
Nước : VIET-NAM(94)
CQ chủ trì : MHC
Thời gian : 20/ 12/ 1998- 24/ 1/ 1999
Cảng xuất phát : Hai Phong
Cảng trở về : Hai Phong
KH.Trưởng :
Dự án :
PT.hu trũ : PB - Publication
CQ sở hữu : MHC
Mã CQ sở hữu : MHC



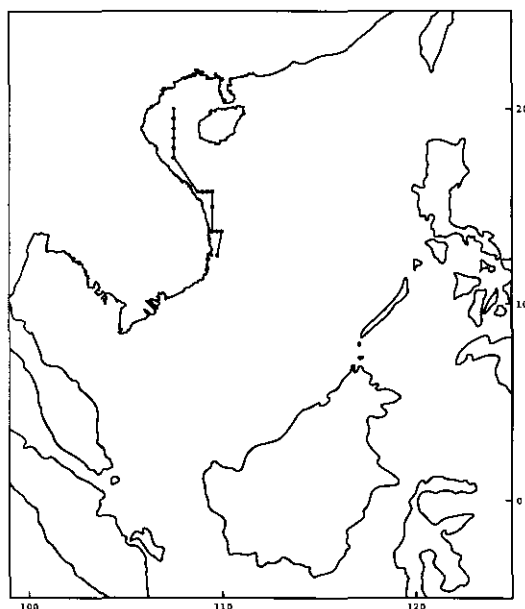
<i>Loại số liệu</i>	<i>Số lượng</i>	<i>Đơn vị</i>	<i>Mô tả</i>
M90	41	ST-Stations	Truong gio
M90	41	ST-Stations	Truong ap
M90	41	ST-Stations	nhiet do khong khi
M90	41	ST-Stations	Do am
D72	41	ST-Stations	
H03	41	ST-Stations	
H04	41	ST-Stations	
D90	41	ST-Stations	Nang
M90	41	ST-Stations	Luong mua
D90	41	ST-Stations	Tam nhin ngang
D90	41	ST-Stations	Sang bien
D90	41	ST-Stations	Do dan dien
M90	41	ST-Stations	Luong may
H21	41	ST-Stations	
H28	41	ST-Stations	
H90	41	ST-Stations	Do duc

Mã Tham Khảo : 3
Mã Tàu/Trạm CĐ :
Tàu/Trạm CĐ : NCB
Loại Tàu/Trạm CĐ : NCKH
Chuyến số/Tên : 03
Nước : VIET-NAM(94)
CQ chủ trì : MHC
Thời gian : 30/ 10/ 1999- 11/ 11/ 1999
Cảng xuất phát : Hai Phong
Cảng trở về : Hai Phong
KH.Trưởng :
Dự án :
PT.lưu trữ : PB - Publication
CQ sở hữu : MHC
Mã CQ sở hữu : MHC



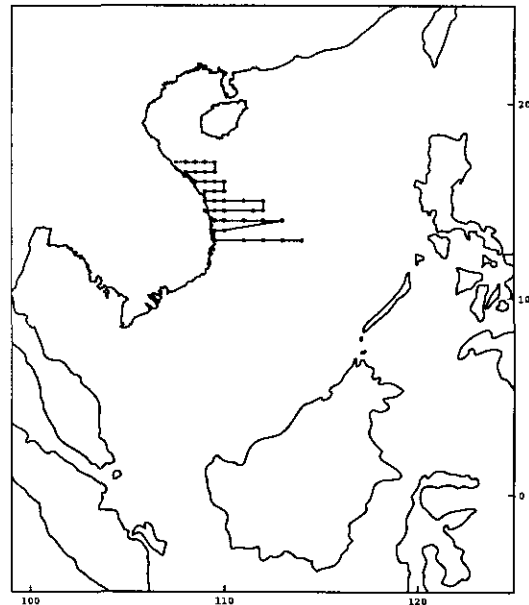
<i>Loại số liệu</i>	<i>Số lượng</i>	<i>Đơn vị</i>	<i>Mô tả</i>
M90	39	ST-Stations	Trương gió
M90	39	ST-Stations	Trương áp
M90	39	ST-Stations	Nhiệt độ không khí
M90	39	ST-Stations	Độ ẩm
D72	39	ST-Stations	
H03	39	ST-Stations	
H04	39	ST-Stations	
D90	39	ST-Stations	Năng
M90	39	ST-Stations	Lượng mưa
D90	39	ST-Stations	Tầm nhìn ngang
D90	39	ST-Stations	Sóng biển
D90	39	ST-Stations	Độ đàn diện
M90	39	ST-Stations	Lượng mây
H21	39	ST-Stations	
H28	39	ST-Stations	
H90	39	ST-Stations	Độ đục

Mã Tham Khảo : 4
Mã Tàu/Trạm CB :
Tàu/Trạm CB : NCB
Loại Tàu/Trạm CB : NCKH
Chuyến số/Tên : 04
Nước : VIET-NAM(94)
CQ chủ trì : MHC
Thời gian : 10/ 12/ 1999- 20/ 1/ 2000
Cảng xuất phát : Hai Phong
Cảng trở về : Hai Phong
KH.Trưởng :
Dự án :
PT.lưu trữ : PB - Publication
CQ sở hữu : MHC
Mã CQ sở hữu : MHC



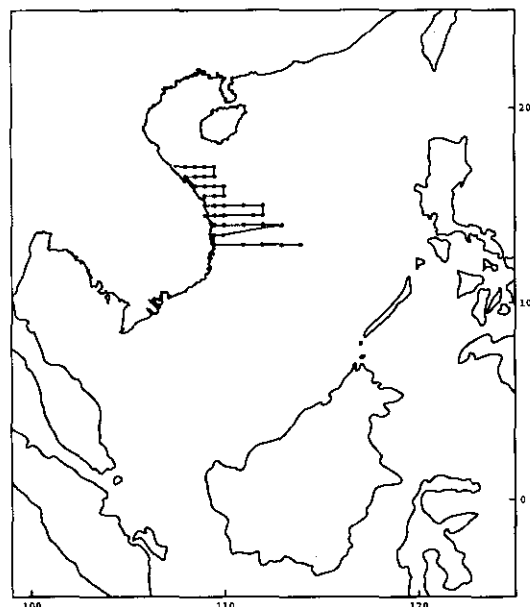
<i>Loại số liệu</i>	<i>Số lượng</i>	<i>Đơn vị</i>	<i>Mô tả</i>
M90	16	ST-Stations	Truong gio
M90	16	ST-Stations	Truong ap
M90	16	ST-Stations	Nhiet do khong khi
M90	16	ST-Stations	Do am
D72	16	ST-Stations	
H03	16	ST-Stations	
H04	16	ST-Stations	
D90	16	ST-Stations	Nang
M90	16	ST-Stations	Luong mua
D90	16	ST-Stations	Tam nhin ngang
D90	16	ST-Stations	Sang bien
D90	16	ST-Stations	Do dan dien
M90	16	ST-Stations	Luong may
H21	16	ST-Stations	
H28	16	ST-Stations	
H90	16	ST-Stations	Do duc

Mã Tham Khảo : 5
Mã Tàu/Trạm CĐ :
Tàu/Trạm CĐ : NCB
Loại Tàu/Trạm CĐ : NCKH
Chuyến số/Tên : 05
Nước : VIET-NAM(94)
CQ chủ trì : MHC
Thời gian : 20/ 6/ 2001- 31/ 7/ 2001
Cảng xuất phát : Hai Phong
Cảng trở về : Hai Phong
KH.Trưởng : Nguyen Doan Toan
Dự án :
PT.lưu trữ : PB - Publication
CQ sở hữu : MHC
Mã CQ sở hữu : MHC



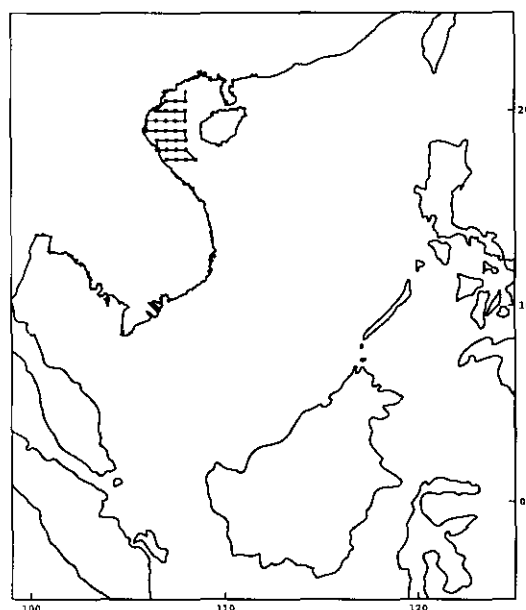
Loại số liệu	Số lượng	Đơn vị	Mô tả
M90	39	ST-Stations	Truong gio
M90	39	ST-Stations	Truong ap
M90	39	ST-Stations	Nhiet do khong khi
M90	39	ST-Stations	Do am
D72	39	ST-Stations	
H03	39	ST-Stations	
H04	39	ST-Stations	
D90	39	ST-Stations	Nang
M90	39	ST-Stations	Luong mua
D90	39	ST-Stations	Tam nhin ngang
D90	39	ST-Stations	Sang bien
D90	39	ST-Stations	Do dan dien
M90	39	ST-Stations	Luong may
H21	39	ST-Stations	
H28	39	ST-Stations	
H90	39	ST-Stations	Do duc

Mã Tham Khảo : 7
Mã Tàu/Trạm CB :
Tàu/Trạm CB : NCB
Loại Tàu/Trạm CB : NCKH
Chuyến số/Tên : 06
Nước : VIET-NAM(94)
CQ chủ trì : MHC
Thời gian : 15/ 11/ 2001- 26/ 12/ 2001
Cảng xuất phát : Hai phong
Cảng trở về : Hai Phong
KH.Trưởng : Nguyen Tai Hoi
Dự án :
PT.hưu trữ : PB - Publication
CQ sở hữu : MHC
Mã CQ sở hữu : MHC



<i>Loại số liệu</i>	<i>Số lượng</i>	<i>Đơn vị</i>	<i>Mô tả</i>
M90	39	ST-Stations	Truong gio
M90	39	ST-Stations	Truong ap
M90	39	ST-Stations	Nhiệt độ không khí
M90	39	ST-Stations	Độ ẩm
D90	39	ST-Stations	
H03	39	ST-Stations	
H04	39	ST-Stations	
D72	39	ST-Stations	Năng
M90	39	ST-Stations	Lượng mưa
D90	39	ST-Stations	Tầm nhìn ngang
D90	39	ST-Stations	Sóng biển
D90	39	ST-Stations	Độ đàn diện
M90	39	ST-Stations	Lượng mây
H21	39	ST-Stations	
H28	39	ST-Stations	
H90	39	ST-Stations	Độ đục

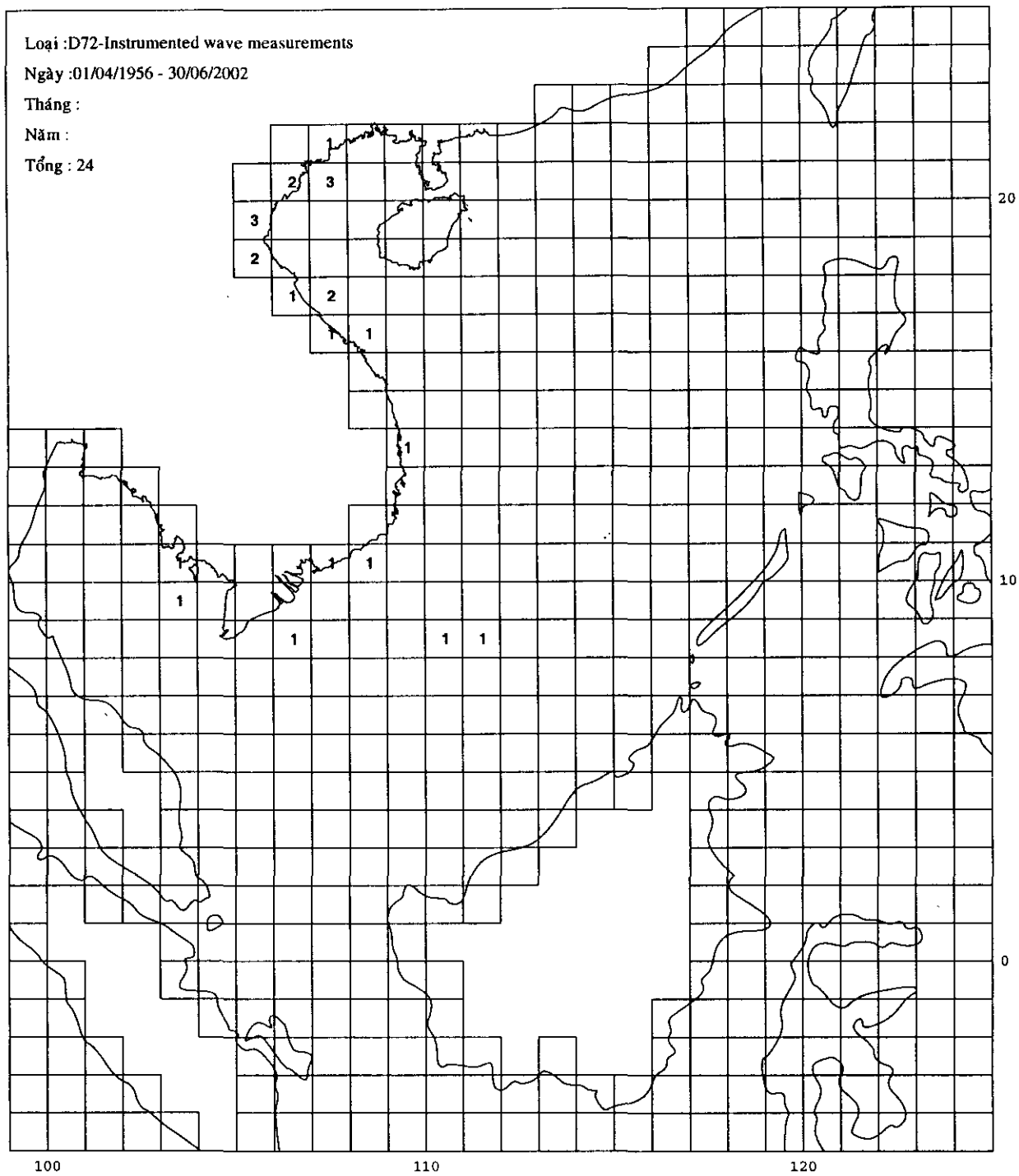
Mã Tham Khảo : 8
Mã Tàu/Trạm CB :
Tàu/Trạm CB : NCB
Loại Tàu/Trạm CB : NCKH
Chuyến số/Tên : 07
Nước : VIET-NAM(94)
CQ chủ trì : MHC
Thời gian : 20/ 6/ 2002- 31/ 7/ 2002
Cảng xuất phát : Hai Phong
Cảng trở về : Hai Phong
KH.Trưởng : Nguyen Van Ai
Dự án :
PT.lưu trữ : PB - Publication
CQ sở hữu : MHC
Mã CQ sở hữu : MHC



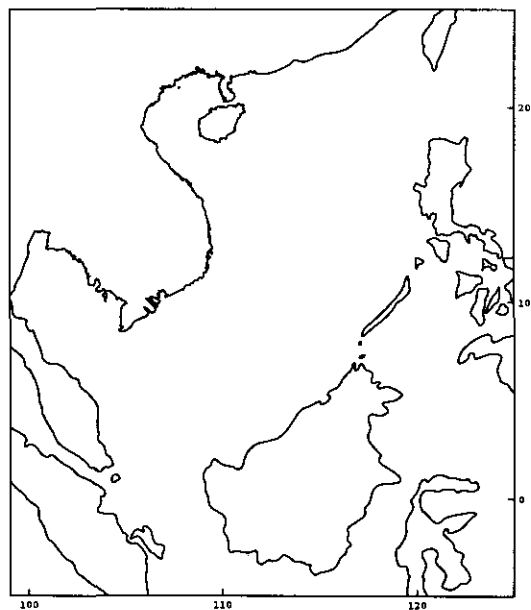
<i>Loại số liệu</i>	<i>Số lượng</i>	<i>Đơn vị</i>	<i>Mô tả</i>
M90	31	ST-Stations	Truong gio
M90	31	ST-Stations	Truong ap
M90	31	ST-Stations	Nhiet do khong khi
M90	31	ST-Stations	Do am
D72	31	ST-Stations	
H03	31	ST-Stations	
H04	31	ST-Stations	
D90	31	ST-Stations	Nang
M90	31	ST-Stations	Luong mua
D90	31	ST-Stations	Tam nhin ngang
D90	31	ST-Stations	Sang bien
D90	31	ST-Stations	Do dan dien
H21	31	ST-Stations	
H28	31	ST-Stations	
H90	31	ST-Stations	Do duc
M90	31	ST-Stations	Luong may

PHỤ LỤC 4

4obs

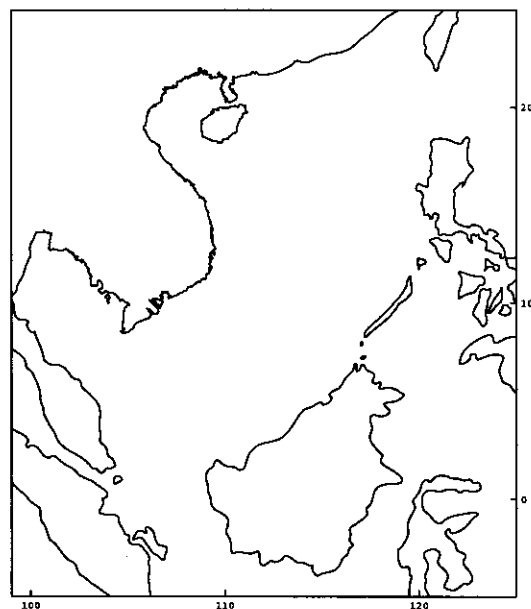


Mã Tham Khảo : 1
Mã Tàu/Trạm CĐ :
Tàu/Trạm CĐ : Co To
Loại Tàu/Trạm CĐ : Co dinh
Chuyến số/Tên :
Nước : VIET-NAM(94)
CQ chủ trì : MHC
Thời gian : 1/ 1/ 1959- 30/ 6/ 2002
Cảng xuất phát :
Cảng trở về :
KH.Trưởng :
Dự án :
PT.lưu trữ : PB - Publication
CQ sở hữu : MHC
Mã CQ sở hữu : MHC



Loại số liệu	Số lượng	Đơn vị	Mô tả
D90	63548	DA-Data	Tam nhìn ngang
M90	63548	DA-Data	Truong gio
D72	63548	DA-Data	
D09	63548	DA-Data	
H03	63548	DA-Data	
H04	63548	DA-Data	
D90	63548	DA-Data	Sang bien
M90	63548	DA-Data	Truong ap (mb)

Mã Tham Khảo : 2
Mã Tàu/Trạm CĐ :
Tàu/Trạm CĐ : Cua Ong
Loại Tàu/Trạm CĐ : Co dinh
Chuyến số/Tên :
Nước : VIET-NAM(94)
CQ chủ trì : MHC
Thời gian : 1/ 1/ 1962- 30/ 6/ 2002
Cảng xuất phát :
Cảng trở về :
KH.Trưởng :
Dự án :
PT.lưu trữ : PB - Publication
CQ sở hữu : MHC
Mã CQ sở hữu : MHC

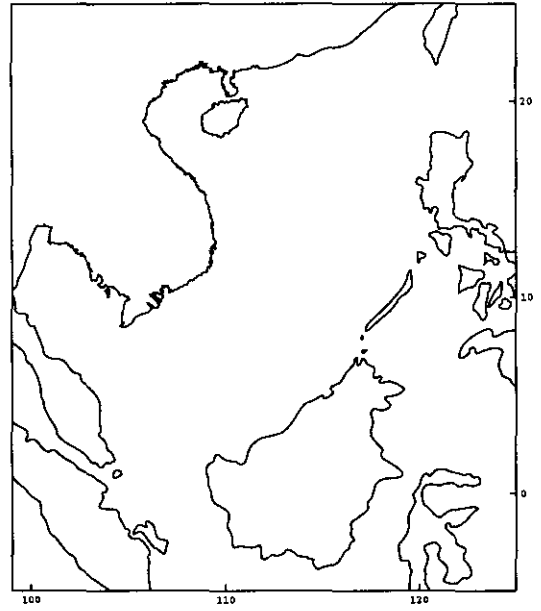


Loại số liệu	Số lượng	Đơn vị
M90	59164	DA-Data
M90	59164	DA-Data
D72	59164	DA-Data
D09	59164	DA-Data
H03	59164	DA-Data
H04	59164	DA-Data
D90	59164	DA-Data
D90	59164	DA-Data

Mô tả
 Trương áp(mb)
 Trương gió

Tam nhìn ngang
 Sang bên

Mã Tham Khảo : 3
Mã Tàu/Trạm CD :
Tàu/Trạm CD : Bai Chay
Loại Tàu/Trạm CD : Co dinh
Chuyến số/Tên :
Nước : VIET-NAM(94)
CQ chủ trì : MHC
Thời gian : 1/ 1/ 1962- 30/ 6/ 2002
Cảng xuất phát :
Cảng trở về :
KH.Trưởng :
Dự án :
PT.lưu trữ : PB - Publication
CQ sở hữu : MHC
Mã CQ sở hữu : MHC

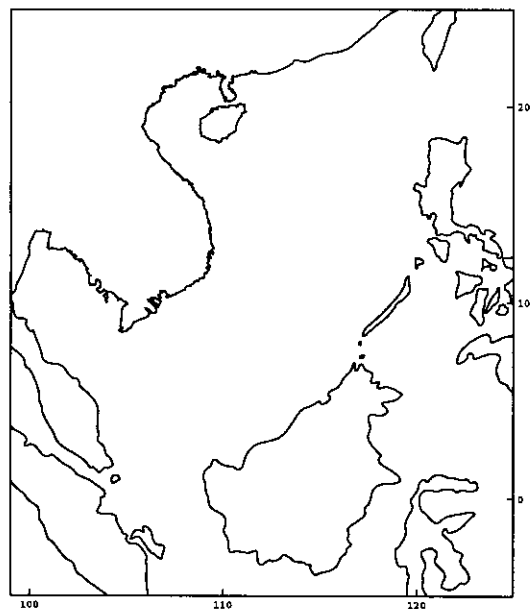


Loại số liệu	Số lượng	Đơn vị
M90	59164	DA-Data
M90	59164	DA-Data
D72	59164	DA-Data
D09	59164	DA-Data
H03	59164	DA-Data
H04	59164	DA-Data
D90	59164	DA-Data
D90	59164	DA-Data

Mô tả
 Truong ap(mb)
 Truong gio

Tam nhìn ngang
 Sang bien

Mã Tham Khảo : 4
Mã Tàu/Trạm CĐ :
Tàu/Trạm CĐ : Hòn Dâu
Loại Tàu/Trạm CĐ : Co dinh
Chuyến số/Tên :
Nước : VIET-NAM(94)
CQ chủ trì : MHC
Thời gian : 1/ 4/ 1956- 30/ 6/ 2002
Cảng xuất phát :
Cảng trở về :
KH.Trưởng :
Dự án :
PT.lưu trữ : CD - CD ROM
CQ sở hữu : MHC
Mã CQ sở hữu : MHC

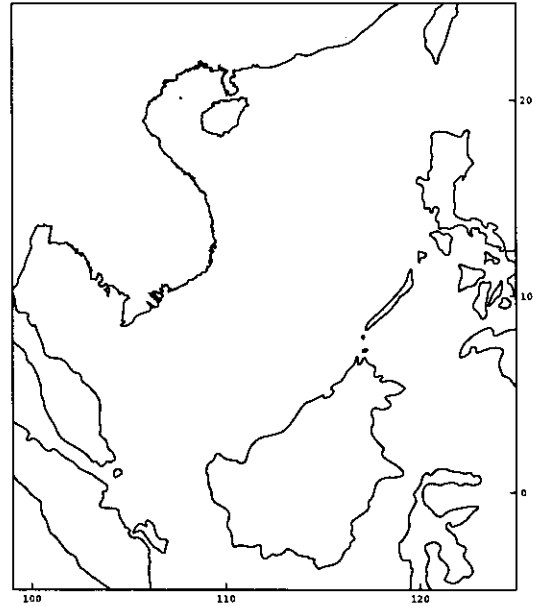


Loại số liệu	Số lượng	Đơn vị
M90	67568	DA-Data
M90	67568	DA-Data
D72	67568	DA-Data
D09	67568	DA-Data
H03	67568	DA-Data
H04	67568	DA-Data
D90	67568	DA-Data
D90	67568	DA-Data

Mô tả
 Truong ap(mb)
 Truong gio

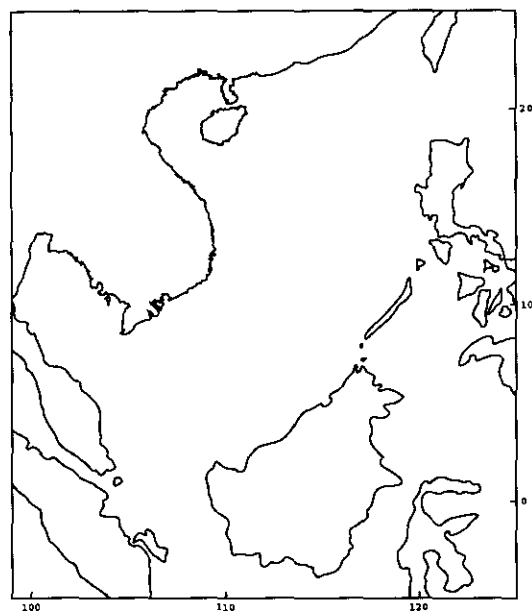
Tam nhìn ngang
 Sang bien

Mã Tham Khảo : 5
Mã Tàu/Trạm CĐ :
Tàu/Trạm CĐ : Bạch Long Vĩ
Loại Tàu/Trạm CĐ : Co dinh
Chuyến số/Tên :
Nước : VIET-NAM(94)
CQ chủ trì : MHC
Thời gian : 1/ 6/ 1958- 30/ 6/ 2002
Cảng xuất phát :
Cảng trở về :
KH.Trưởng :
Dự án :
PT.lưu trữ : CD - CD ROM
CQ sở hữu : MHC
Mã CQ sở hữu : MHC



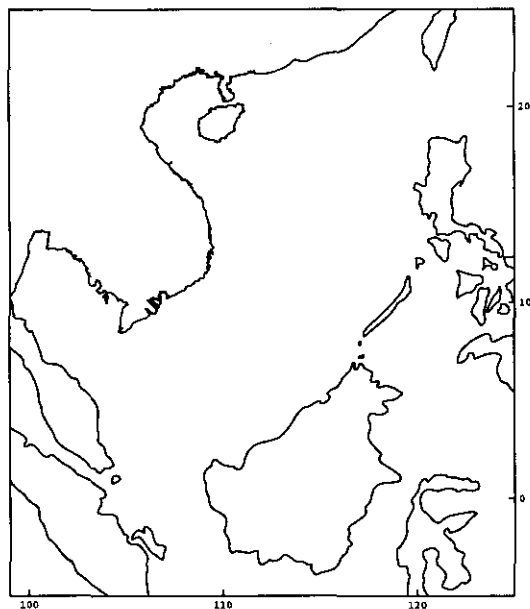
<i>Loại số liệu</i>	<i>Số lượng</i>	<i>Đơn vị</i>	<i>Mô tả</i>
M90	64160	DA-Data	Truong ap(mb)
M90	64160	DA-Data	Truong gio
D72	64160	DA-Data	
D09	64160	DA-Data	
H03	64160	DA-Data	
H04	64160	DA-Data	
D90	64160	DA-Data	Tam nhìn ngang
D90	64160	DA-Data	Sang bien

Mã Tham Khảo : 6
Mã Tàu/Trạm CB :
Tàu/Trạm CB : Hon Ngu
Loại Tàu/Trạm CB : Co dinh
Chuyến số/Tên :
Nước : VIET-NAM(94)
CQ chủ trì : MHC
Thời gian : 1/ 6/ 1961- 30/ 6/ 2002
Cảng xuất phát :
Cảng trở về :
KH.Trưởng :
Dự án :
PT.lưu trữ : PB - Publication
CQ sở hữu : MHC
Mã CQ sở hữu : MHC



Loại số liệu	Số lượng	Đơn vị	Mô tả
M90	60020	DA-Data	Truong ap(mb)
M90	60020	DA-Data	Truong gio
D72	60020	DA-Data	
D09	60020	DA-Data	
H03	60020	DA-Data	
H04	60020	DA-Data	
M90	60020	DA-Data	Nhiet do khong khi (do C)
M90	60020	DA-Data	Do am
M90	60020	DA-Data	Luong mua
D90	60020	DA-Data	Tam nhin ngang
D90	60020	DA-Data	Sang bien
G14	60020	DA-Data	
G36	60020	DA-Data	
D90	60020	DA-Data	Nang

Mã Tham Khảo : 7
Mã Tàu/Trạm CB :
Tàu/Trạm CB : Con Co
Loại Tàu/Trạm CB : Co dinh
Chuyến số/Tên :
Nước : VIET-NAM(94)
CQ chủ trì : MHC
Thời gian : 1/ 9/ 1974- 30/ 6/ 2002
Cảng xuất phát :
Cảng trở về :
KH.Trưởng :
Dự án :
PT.lưu trữ : PB - Publication
CQ sở hữu : MHC
Mã CQ sở hữu : MHC



Loại số liệu	Số lượng	Đơn vị
M90	40660	DA-Data
M90	40660	DA-Data
D72	40660	DA-Data
D09	40660	DA-Data
H03	40660	DA-Data
H04	40660	DA-Data
M90	40660	DA-Data
M90	40660	DA-Data
M90	40660	DA-Data
D90	40660	DA-Data
D90	40660	DA-Data
G14	40660	DA-Data
G36	40660	DA-Data
D90	40660	DA-Data

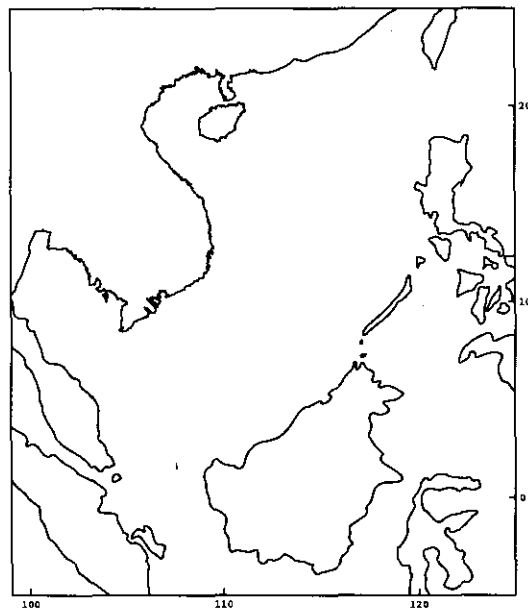
Mô tả

Truong ap(mb)
 Truong gio

Nhiet do khong khi
 Luong mua
 Do am
 Tam nhin ngang
 Sang bien

Nang

Mã Tham Khảo : 8
Mã Tàu/Trạm CB :
Tàu/Trạm CB : Son Tra
Loại Tàu/Trạm CB : Co dinh
Chuyến số/Tên :
Nước : VIET-NAM(94)
CQ chủ trì : MHC
Thời gian : 1/ 7/ 1977- 30/ 6/ 2002
Cảng xuất phát :
Cảng trở về :
KH.Trưởng :
Dự án :
PT.lưu trữ : PB - Publication
CQ sở hữu : MHC
Mã CQ sở hữu : MHC

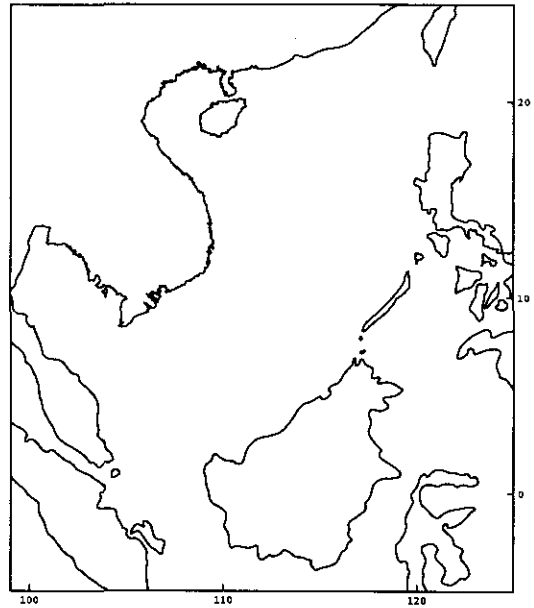


Loại số liệu	Số lượng	Đơn vị
M90	36524	DA-Data
M90	36524	DA-Data
D72	36524	DA-Data
D09	36524	DA-Data
H03	36524	DA-Data
H04	36524	DA-Data
D90	36524	DA-Data
D90	36524	DA-Data

Mô tả
 Truong ap(mb)
 Truong gio

Tam nhìn ngang
 Sang bien

Mã Tham Khảo : 9
Mã Tàu/Trạm CB :
Tàu/Trạm CB : Quy Nhơn
Loại Tàu/Trạm CB : Co dinh
Chuyến số/Tên :
Nước : VIET-NAM(94)
CQ chủ trì : MHC
Thời gian : 1/ 4/ 1986- 30/ 6/ 2002
Cảng xuất phát :
Cảng trở về :
KH.Trưởng :
Dự án :
PT.hưu trữ : PB - Publication
CQ sở hữu : MHC
Mã CQ sở hữu : MHC



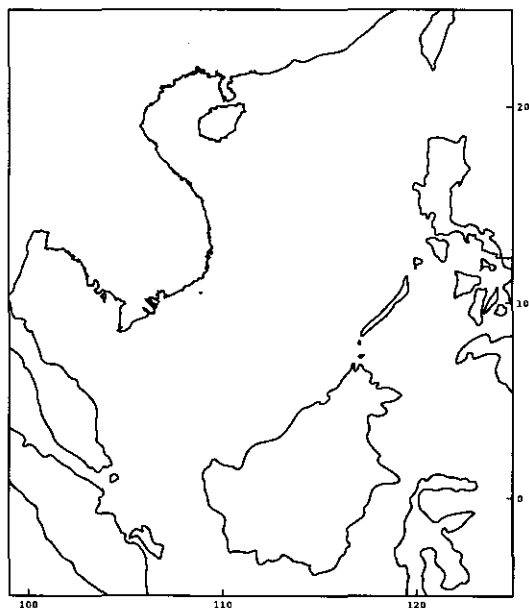
Loại số liệu	Số lượng	Đơn vị
M90	23740	DA-Data
M90	23740	DA-Data
D72	23740	DA-Data
D09	23740	DA-Data
H03	23740	DA-Data
H04	23740	DA-Data
D90	23740	DA-Data
D90	23740	DA-Data

Mô tả
 Truong ap(mb)
 Truong gio

Tam nhìn ngang
 Sang bien

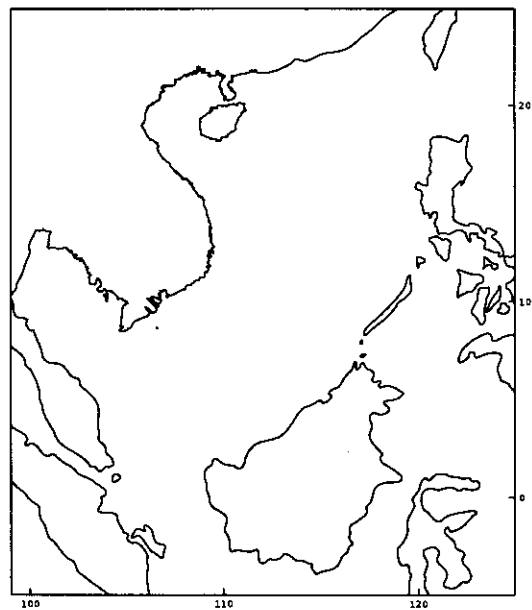
75

Mã Tham Khảo : 10
Mã Tàu/Trạm CB :
Tàu/Trạm CB : Phu Quy
Loại Tàu/Trạm CB : Co dinh
Chuyến số/Tên :
Nước : VIET-NAM(94)
CQ chủ trì : MHC
Thời gian : 1/ 4/ 1979- 30/ 6/ 2002
Cảng xuất phát :
Cảng trở về :
KH.Trưởng :
Dự án :
PT.lưu trữ : PB - Publication
CQ sở hữu : MHC
Mã CQ sở hữu : MHC



Loại số liệu	Số lượng	Đơn vị	Mô tả
M90	33968	DA-Data	Truong ap(mb)
M90	33968	DA-Data	Truong gio
D72	33968	DA-Data	
D09	33968	DA-Data	
H03	33968	DA-Data	
H04	33968	DA-Data	
D90	33968	DA-Data	Tam nhìn ngang
D90	33968	DA-Data	Sang bien

Mã Tham Khảo : 11
Mã Tàu/Trạm CD :
Tàu/Trạm CD : Con Dao
Loại Tàu/Trạm CD : Co dinh
Chuyến số/Tên :
Nước : VIET-NAM(94)
CQ chủ trì : MHC
Thời gian : 1/ 4/ 1979- 30/ 6/ 2002
Cảng xuất phát :
Cảng trở về :
KH.Trưởng :
Dự án :
PT.lưu trữ : PB - Publication
CQ sở hữu : MHC
Mã CQ sở hữu : MHC

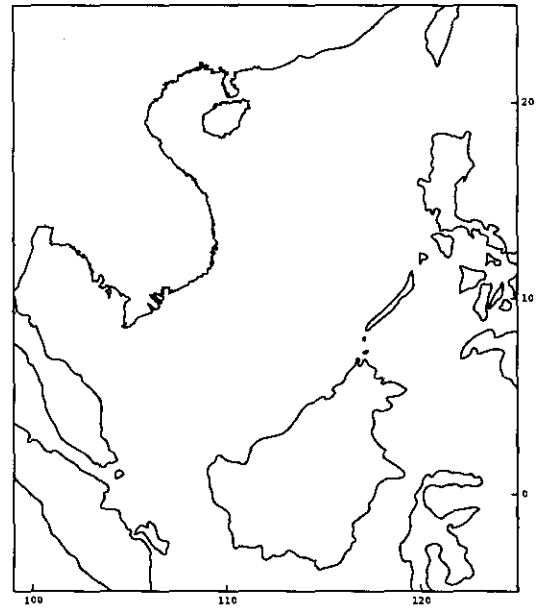


Loại số liệu	Số lượng	Đơn vị
M90	33968	DA-Data
M90	33968	DA-Data
D72	33968	DA-Data
D09	33968	DA-Data
H03	33968	DA-Data
H04	33968	DA-Data
D90	33968	DA-Data
D90	33968	DA-Data

Mô tả
 Truong ap(mb)
 Truong gio

Tam nhìn ngang
 Sang bien

Mã Tham Khảo : 12
Mã Tàu/Trạm CB :
Tàu/Trạm CB : Vung Tau
Loại Tàu/Trạm CB : Co dinh
Chuyến số/Tên :
Nước : VIET-NAM(94)
CQ chủ trì : MHC
Thời gian : 1/ 4/ 1979- 30/ 6/ 2002
Cảng xuất phát :
Cảng trở về :
KH.Trưởng :
Dự án :
PT.lưu trữ : PB - Publication
CQ sở hữu : MHC
Mã CQ sở hữu : MHC

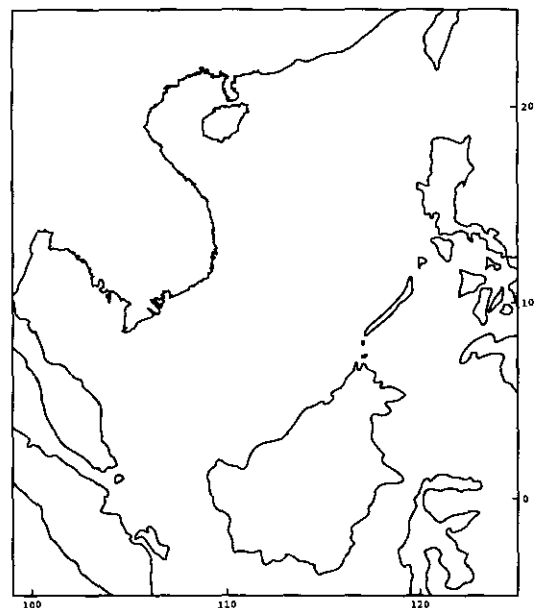


Loại số liệu	Số lượng	Đơn vị
M90	33968	DA-Data
M90	33968	DA-Data
D72	33968	DA-Data
D09	33968	DA-Data
H03	33968	DA-Data
H04	33968	DA-Data
D90	33968	DA-Data
D90	33968	DA-Data

Mô tả
 Truong ap(mb)
 Truong gio

Tam nhin ngang
 Sang bien

Mã Tham Khảo : 13
Mã Tàu/Trạm CĐ :
Tàu/Trạm CĐ : Phu Quoc
Loại Tàu/Trạm CĐ : Co dinh
Chuyến số/Tên :
Nước : VIET-NAM(94)
CQ chủ trì : MHC
Thời gian : 1/ 3/ 1976- 30/ 6/ 2002
Cảng xuất phát :
Cảng trở về :
KH.Trưởng :
Dự án :
PT.lưu trữ : PB - Publication
CQ sở hữu : MHC
Mã CQ sở hữu : MHC

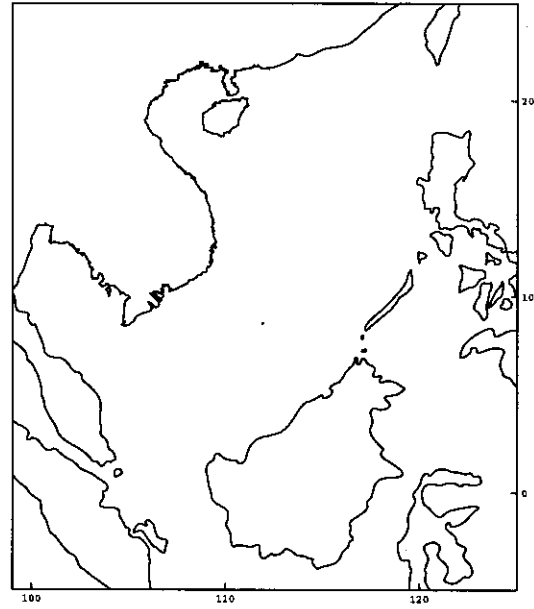


Loại số liệu	Số lượng	Đơn vị
M90	38472	DA-Data
M90	38472	DA-Data
D72	38472	DA-Data
D09	38472	DA-Data
H03	38472	DA-Data
H04	38472	DA-Data
D90	38472	DA-Data
D90	38472	DA-Data

Mô tả
 Truong ap(mb)
 Truong gio

Tam nhìn ngang
 Sang bien

Mã Tham Khảo : 14
Mã Tàu/Trạm CB :
Tàu/Trạm CB : Trương Sa
Loại Tàu/Trạm CB : Co dinh
Chuyến số/Tên :
Nước : VIET-NAM(94)
CQ chủ trì : MHC
Thời gian : 1/ 5/ 1985- 30/ 6/ 2002
Cảng xuất phát :
Cảng trở về :
KH.Trưởng :
Dự án :
PT.hầu trữ : PB - Publication
CQ sở hữu : MHC
Mã CQ sở hữu : MHC

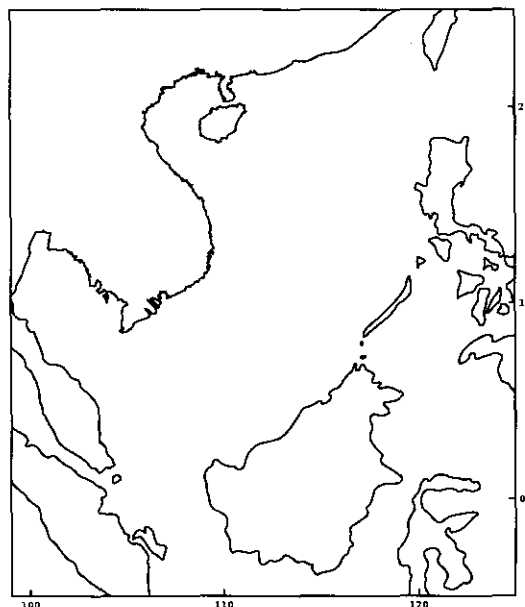


Loại số liệu	Số lượng	Đơn vị
M90	25080	DA-Data
M90	25080	DA-Data
D72	25080	DA-Data
D09	25080	DA-Data
H03	25080	DA-Data
H04	25080	DA-Data
D90	25080	DA-Data
D90	25080	DA-Data

Mô tả
 Trương ap(mb)
 Trương gio

 Tan nhìn ngang
 Sang bien

Mã Tham Khảo : 15
Mã Tàu/Trạm CĐ :
Tàu/Trạm CĐ : Sam Son
Loại Tàu/Trạm CĐ : Co dinh
Chuyến số/Tên :
Nước : VIET-NAM(94)
CQ chủ trì : MHC
Thời gian : 1/ 1/ 1995- 30/ 6/ 2002
Cảng xuất phát :
Cảng trở về :
KH.Trưởng :
Dự án :
PT.lưu trữ : PB - Publication
CQ sở hữu : MHC
Mã CQ sở hữu : MHC



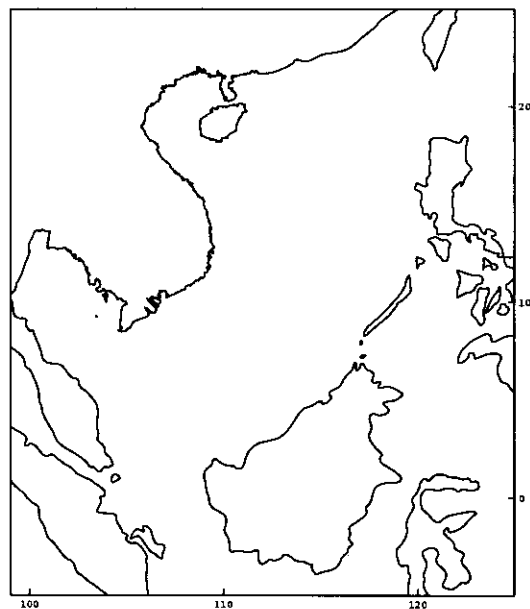
Loại số liệu	Số lượng	Đơn vị
M90	10952	DA-Data
M90	10952	DA-Data
D72	10952	DA-Data
D09	10952	DA-Data
H03	10952	DA-Data
H04	10952	DA-Data
M90	10952	DA-Data
M90	10952	DA-Data
M90	10952	DA-Data
D90	10952	DA-Data
D90	10952	DA-Data
G14	10952	DA-Data
G36	10952	DA-Data
D90	10952	DA-Data

Mô tả
 Truong ap(mb)
 Truong gio

Nhiệt độ không khí
 Độ ẩm
 Lượng mưa
 Tam nhìn ngang
 Sóng biển

Nang

Mã Tham Khảo : 16
Mã Tàu/Trạm CB :
Tàu/Trạm CB : Tho Chu
Loại Tàu/Trạm CB : Co dinh
Chuyến số/Tên :
Nước : VIET-NAM(94)
CQ chủ trì : MHC
Thời gian : 1/ 1/ 1995- 30/ 6/ 2002
Cảng xuất phát :
Cảng trở về :
KH.Trưởng :
Dự án :
PT.lưu trữ : PB - Publication
CQ sở hữu : MHC
Mã CQ sở hữu : MHC



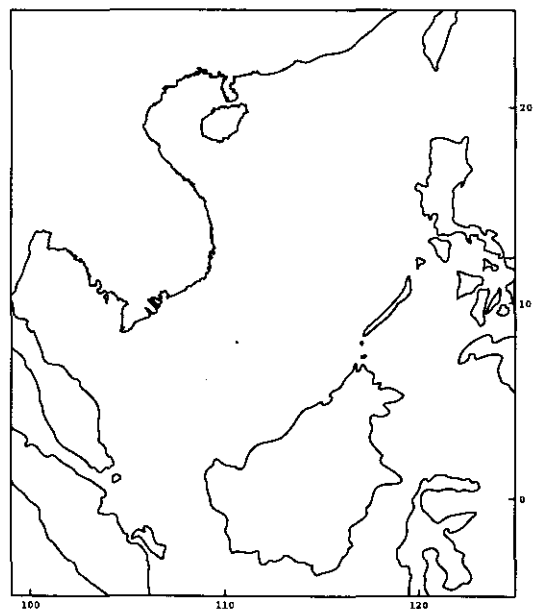
Loại số liệu	Số lượng	Đơn vị
M90	10952	DA-Data
M90	10952	DA-Data
D72	10952	DA-Data
D09	10952	DA-Data
H03	10952	DA-Data
H04	10952	DA-Data
M90	10952	DA-Data
M90	10952	DA-Data
M90	10952	DA-Data
D90	10952	DA-Data
D90	10952	DA-Data
G14	10952	DA-Data
G36	10952	DA-Data
D90	10952	DA-Data

Mô tả
 Truong ap(mb)
 Truong gio

Nhiet do khong khi
 Luong mua
 Do am
 Tam nhin ngang
 Sang bien

Nang

Mã Tham Khảo : 17
Mã Tàu/Trạm CB :
Tàu/Trạm CB : DK1-7
Loại Tàu/Trạm CB : Co định
Chuyến số/Tên :
Nước : VIET-NAM(94)
CQ chủ trì : MHC
Thời gian : 1/ 1/ 1993- 30/ 6/ 2002
Cảng xuất phát :
Cảng trở về :
KH.Trưởng :
Dự án :
PT.lưu trữ : PB - Publication
CQ sở hữu : MHC
Mã CQ sở hữu : MHC



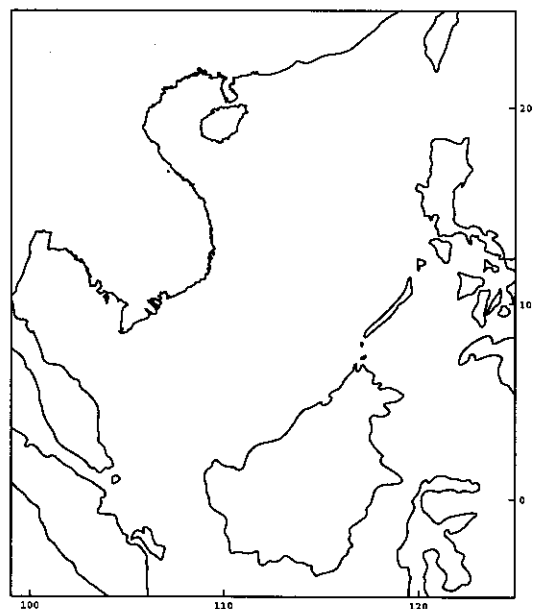
Loại số liệu	Số lượng	Đơn vị
M90	13872	DA-Data
M90	13872	DA-Data
D72	13872	DA-Data
D09	13872	DA-Data
H03	13872	DA-Data
H04	13872	DA-Data
M90	13872	DA-Data
M90	13872	DA-Data
M90	13872	DA-Data
D90	13872	DA-Data
D90	13872	DA-Data
G14	13872	DA-Data
G36	13872	DA-Data
D90	13872	DA-Data

Mô tả
 Truong ap(mb)
 Truong gio

 Nhiệt độ không khí
 Độ ẩm
 Lượng mưa
 Tam nhìn ngang
 Sóng biển

 Nắng

Mã Tham Khảo : 18
Mã Tàu/Trạm CB :
Tàu/Trạm CB : Cua Danh
Loại Tàu/Trạm CB : Co dinh
Chuyến số/Tên :
Nước : VIET-NAM(94)
CQ chủ trì : MHC
Thời gian : 1/ 4/ 1965- 30/ 6/ 1967
Cảng xuất phát :
Cảng trở về :
KH.Trưởng :
Dự án :
PT.lưu trữ : PB - Publication
CQ sở hữu : MHC
Mã CQ sở hữu : MHC

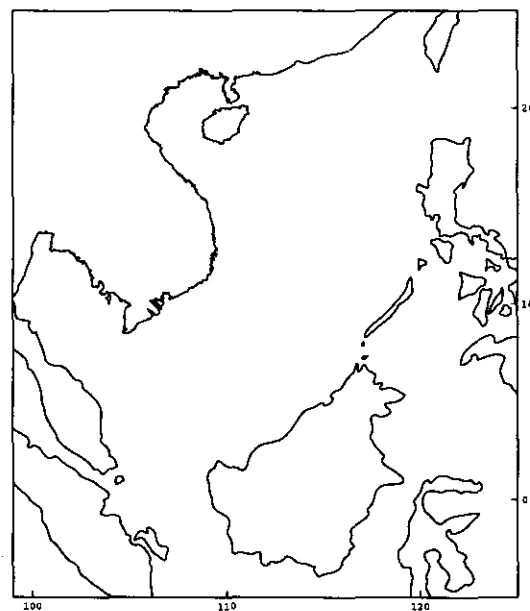


Loại số liệu	Số lượng	Đơn vị
M90	3284	DA-Data
M90	3284	DA-Data
D72	3284	DA-Data
D09	3284	DA-Data
H03	3284	DA-Data
H04	3284	DA-Data
D90	3284	DA-Data
D90	3284	DA-Data

Mô tả
 Truong ap(mb)
 Truong gio

Tam nhìn ngang
 Sang bien

Mã Tham Khảo : 19
Mã Tàu/Trạm CB :
Tàu/Trạm CB : Hon Mat
Loại Tàu/Trạm CB : Co dinh
Chuyến số/Tên :
Nước : VIET-NAM(94)
CQ chủ trì : MHC
Thời gian : 1/ 11/ 1958- 31/ 12/ 1960
Cảng xuất phát :
Cảng trở về :
KH.Trưởng :
Dự án :
PT.lưu trữ : PB - Publication
CQ sở hữu : MHC
Mã CQ sở hữu : MHC



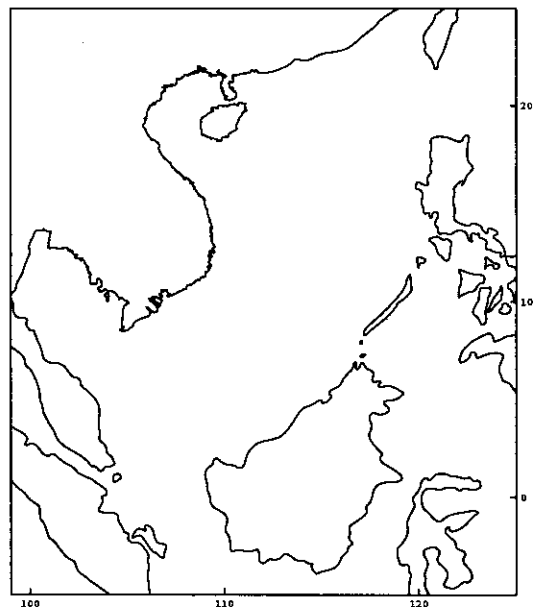
Loại số liệu	Số lượng	Đơn vị
M90	3044	DA-Data
M90	3044	DA-Data
D72	3044	DA-Data
D09	3044	DA-Data
H03	3044	DA-Data
H04	3044	DA-Data
D90	3044	DA-Data
D90	3044	DA-Data

Mô tả

Truong ap(mb)
 Truong gio

Tam nhìn ngang
 Sang bien

Mã Tham Khảo : 20
Mã Tàu/Trạm CB :
Tàu/Trạm CB : Hon Me
Loại Tàu/Trạm CB : Co dinh
Chuyến số/Tên :
Nước : VIET-NAM(94)
CQ chủ trì : MHC
Thời gian : 1/ 7/ 1958- 31/ 12/ 1961
Cảng xuất phát :
Cảng trở về :
KH.Trưởng :
Dự án :
PT.lưu trữ : PB - Publication
CQ sở hữu : MHC
Mã CQ sở hữu : MHC

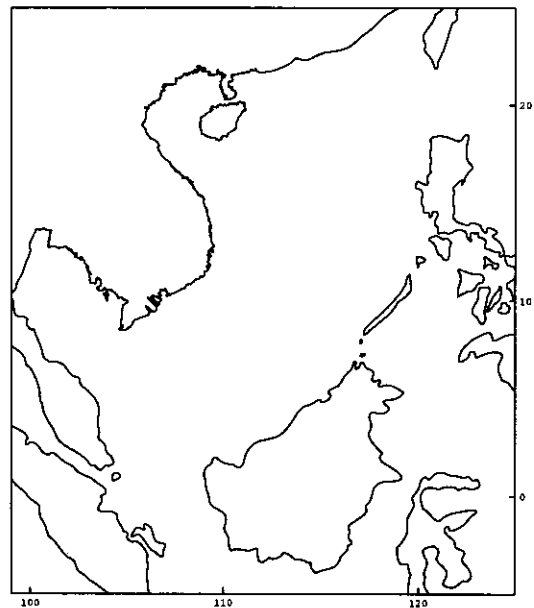


Loại số liệu	Số lượng	Đơn vị
M90	4996	DA-Data
M90	4996	DA-Data
D72	4996	DA-Data
D09	4996	DA-Data
H03	4996	DA-Data
H04	4996	DA-Data
D90	4996	DA-Data
D90	4996	DA-Data

Mô tả
 Truong ap(mb)
 Truong gio

Tam nhìn ngang
 Sang bien

Mã Tham Khảo : 21
Mã Tàu/Trạm CD :
Tàu/Trạm CD : Lach Truong
Loại Tàu/Trạm CD : Codinh
Chuyến số/Tên :
Nước : VIET-NAM(94)
CQ chủ trì : MHC
Thời gian : 1/ 5/ 1967- 31/ 5/ 1975
Cảng xuất phát :
Cảng trở về :
KH.Trưởng :
Dự án :
PT.lưu trữ : PB - Publication
CQ sở hữu : MHC
Mã CQ sở hữu : MHC



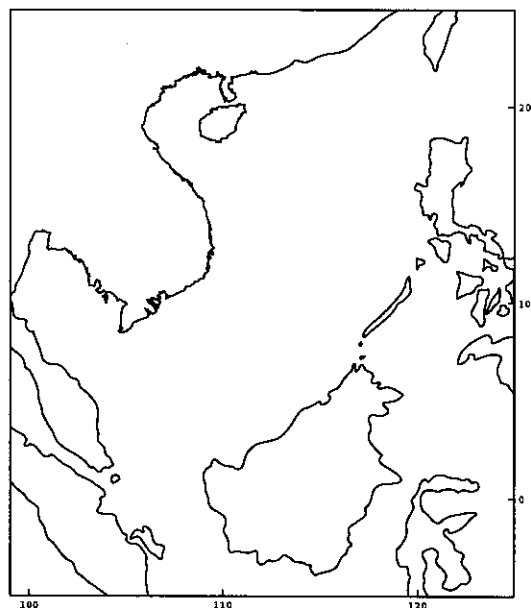
Loại số liệu	Số lượng	Đơn vị
M90	11692	DA-Data
M90	11692	DA-Data
D72	11692	DA-Data
D09	11692	DA-Data
H03	11692	DA-Data
H04	11692	DA-Data
D90	11692	DA-Data
D90	11692	DA-Data

Mô tả
 Truong ap(mb)
 Truong gio

Tam nhìn ngang
 Sang bien

87

Mã Tham Khảo : 22
Mã Tàu/Trạm CB :
Tàu/Trạm CB : Ron
Loại Tàu/Trạm CB : Co dinh
Chuyến số/Tên :
Nước : VIET-NAM(94)
CQ chủ trì : MHC
Thời gian : 1/ 6/ 1964- 31/ 3/ 1965
Cảng xuất phát :
Cảng trở về :
KH.Trưởng :
Dự án :
PT.lưu trữ : PB - Publication
CQ sở hữu : MHC
Mã CQ sở hữu : MHC

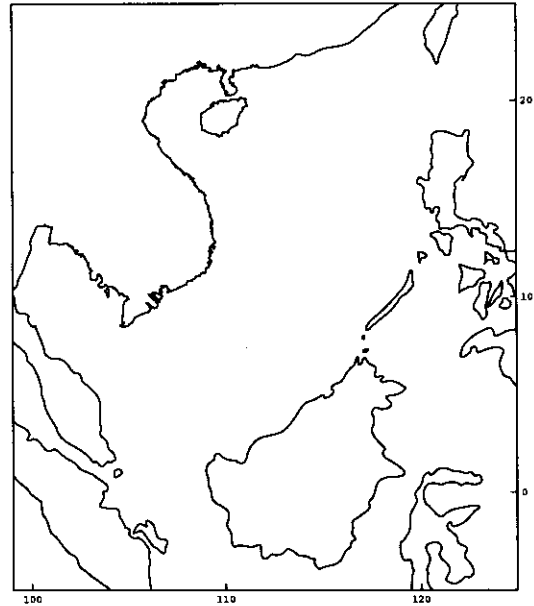


Loại số liệu	Số lượng	Đơn vị
M90	1216	DA-Data
M90	1216	DA-Data
D72	1216	DA-Data
D09	1216	DA-Data
H03	1216	DA-Data
H04	1216	DA-Data
D90	1216	DA-Data
D90	1216	DA-Data

Mô tả
 Truong ap (mb)
 Truong gio

Tam nhìn ngang
 Sang bien

Mã Tham Khảo : 23
Mã Tàu/Trạm CD :
Tàu/Trạm CD : Van Ly
Loại Tàu/Trạm CD : Co dinh
Chuyến số/Tên :
Nước : VIET-NAM(94)
CQ chủ trì : MHC
Thời gian : 1/ 5/ 1959- 31/ 12/ 1972
Cảng xuất phát :
Cảng trở về :
KH.Trưởng :
Dự án :
PT.lưu trữ : PB - Publication
CQ sở hữu : MHC
Mã CQ sở hữu : MHC



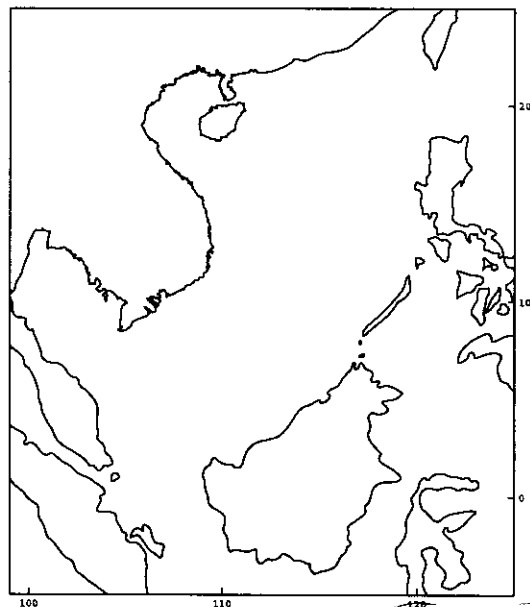
Loại số liệu	Số lượng	Đơn vị
M90	19728	DA-Data
M90	19728	DA-Data
D72	19728	DA-Data
D09	19728	DA-Data
H03	19728	DA-Data
H04	19728	DA-Data
D90	19728	DA-Data
D90	19728	DA-Data

Mô tả
 Truong ap(mb)
 Truong gio

Tam nhìn ngang
 Sang bien

Mã Tham Khảo : 24
Mã Tàu/Trạm CB :
Tàu/Trạm CB : Cua Tung
Loại Tàu/Trạm CB : Co đĩnh
Chuyến số/Tên :
Nước : VIET-NAM(94)
CQ chủ trì : MHC
Thời gian : 1/ 9/ 1959- 30/ 9/ 1967
Cảng xuất phát :
Cảng trở về :
KH.Trưởng :
Dự án :
PT.lưu trữ : PB - Publication
CQ sở hữu : MHC
Mã CQ sở hữu : MHC

Loại số liệu	Số lượng	Đơn vị
M90	11440	DA-Data
M90	11440	DA-Data
D72	11440	DA-Data
D09	11440	DA-Data
H03	11440	DA-Data
H04	11440	DA-Data
D90	11440	DA-Data
D90	11440	DA-Data

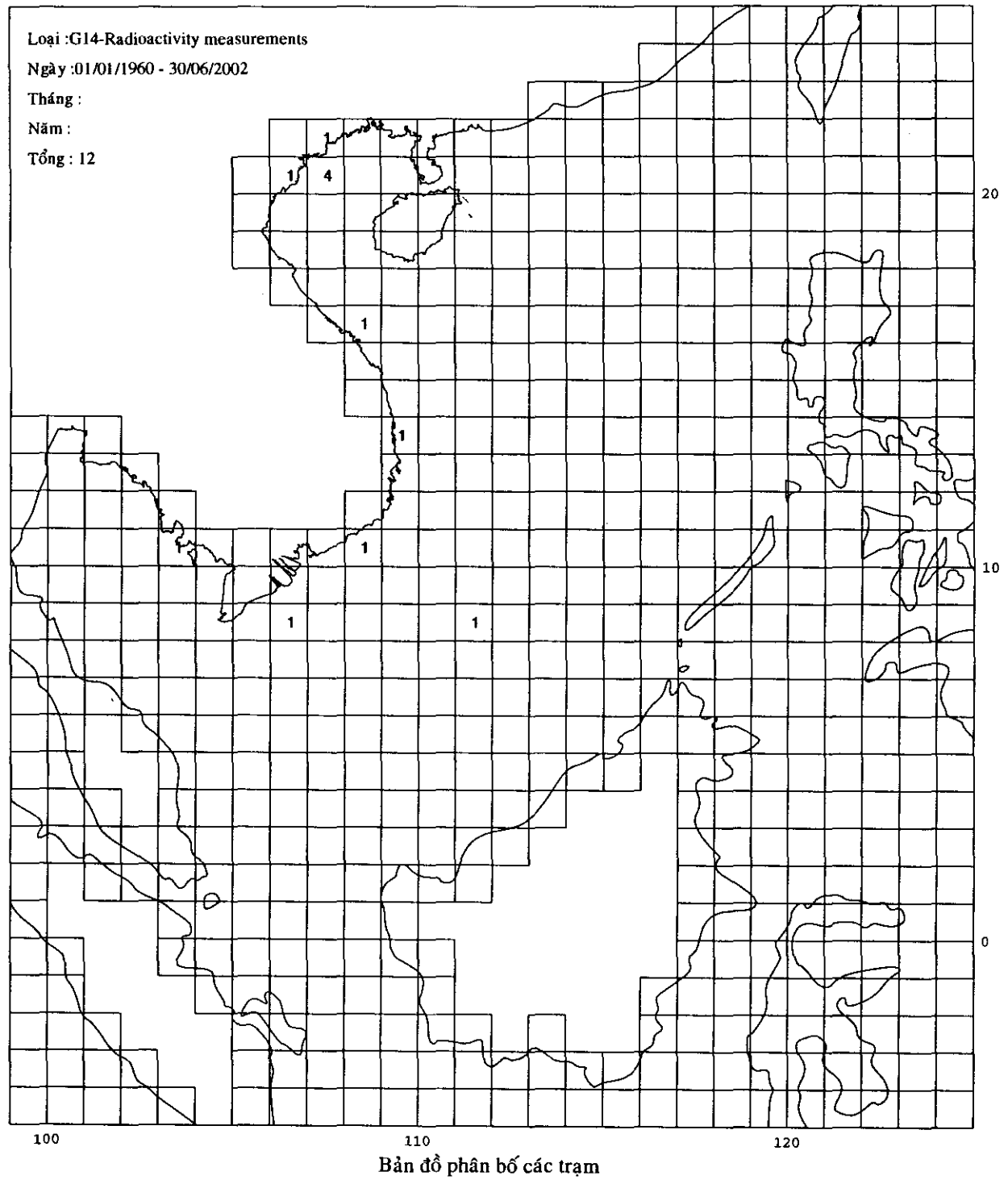


Mô tả
 Trương khi áp(mb)
 Trương gió

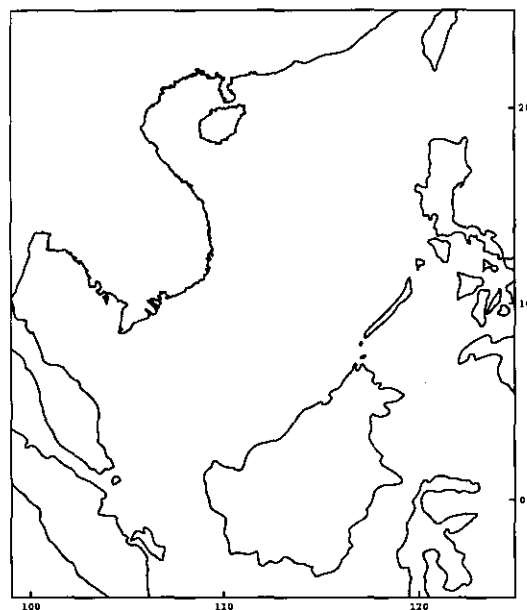
Tam nhìn ngang
 Sang bên

PHỤ LỤC 5

8obs



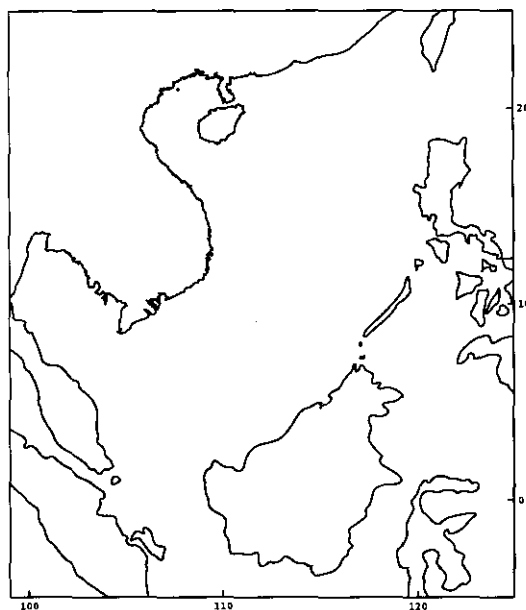
Mã Tham Khảo : 1
Mã Tàu/Trạm CB :
Tàu/Trạm CB : Cua Ong
Loại Tàu/Trạm CB : Co dinh
Chuyến số/Tên :
Nước : VIET-NAM(94)
CQ chủ trì : MHC
Thời gian : 1/ 1/ 1960- 30/ 6/ 2002
Cảng xuất phát :
Cảng trở về :
KH.Trưởng :
Dự án :
PT.lưu trữ : PB - Publication
CQ sở hữu : MHC
Mã CQ sở hữu : MHC



Loại số liệu	Số lượng	Đơn vị
M90	95712	DA-Data
M90	95712	DA-Data
M90	95712	DA-Data
M90	95712	DA-Data
M90	95712	DA-Data
D90	95712	DA-Data
G36	95712	DA-Data
G14	95712	DA-Data

Mô tả
 Truong khi ap (mb)
 Truong gio
 Nhiet do khong khi (do C)
 Do am
 Luong mua
 Nang

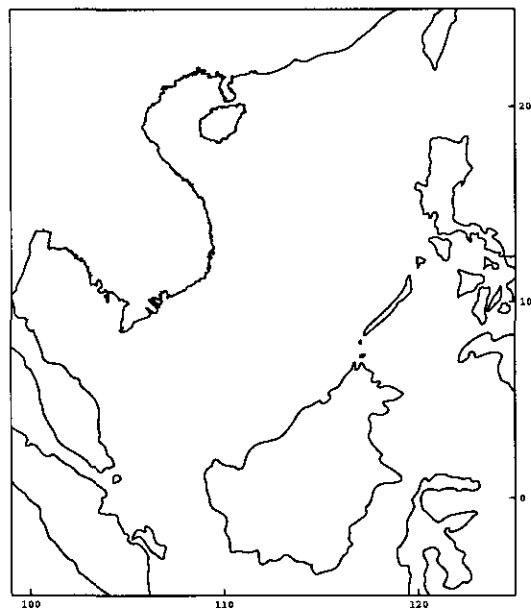
Mã Tham Khảo : 2
Mã Tàu/Trạm CĐ :
Tàu/Trạm CĐ : Co To
Loại Tàu/Trạm CĐ : Co dinh
Chuyến số/Tên :
Nước : VIET-NAM(94)
CQ chủ trì : MHC
Thời gian : 1/ 1/ 1958- 30/ 6/ 2002
Cảng xuất phát :
Cảng trở về :
KH.Trưởng :
Dự án :
PT.lưu trữ : PB - Publication
CQ sở hữu : MHC
Mã CQ sở hữu : MHC



Loại số liệu	Số lượng	Đơn vị
M90	130712	DA-Data
M90	130712	DA-Data
M90	130712	DA-Data
M90	130712	DA-Data
M90	130712	DA-Data
G36	130712	DA-Data
G14	130712	DA-Data
D90	130712	DA-Data

Mô tả
 Truong ap(mb)
 Truong gio
 Nhiet do khong khi (doC)
 Do am
 Luong mua
 Nang

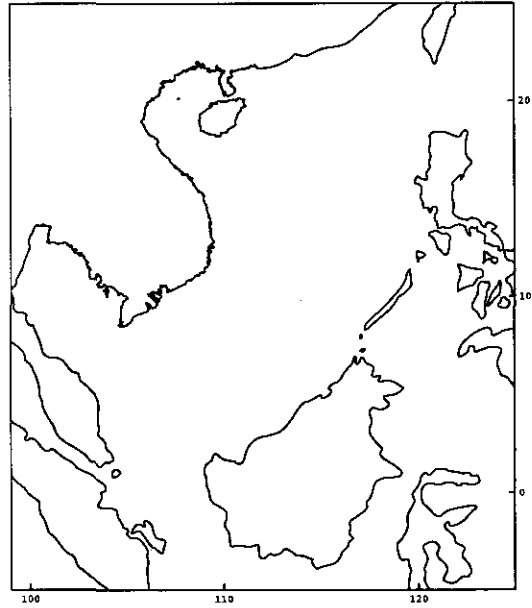
Mã Tham Khảo : 3
Mã Tàu/Trạm CB :
Tàu/Trạm CB : Bai Chay
Loại Tàu/Trạm CB : Co dinh
Chuyến số/Tên :
Nước : VIET-NAM(94)
CQ chủ trì : MHC
Thời gian : 1/ 1/ 1960- 30/ 6/ 2002
Cảng xuất phát :
Cảng trở về :
KH.Trưởng :
Dự án :
PT.lưu trữ : PB - Publication
CQ sở hữu : MHC
Mã CQ sở hữu : MHC



Loại số liệu	Số lượng	Đơn vị
M90	95712	DA-Data
M90	95712	DA-Data
M90	95712	DA-Data
M90	95712	DA-Data
M90	95712	DA-Data
D90	95712	DA-Data
G14	95712	DA-Data
G36	95712	DA-Data

Mô tả
 Truong ap(mb)
 Truong gio
 Nhiệt độ không khí(do C)
 Do am
 Luong mua
 Nang

Mã Tham Khảo : 4
Mã Tàu/Trạm CB :
Tàu/Trạm CB : Bac Long Vi
Loại Tàu/Trạm CB : Co dinh
Chuyến số/Tên :
Nước : VIET-NAM(94)
CQ chủ trì : MHC
Thời gian : 1/ 1/ 1958- 30/ 6/ 2002
Cảng xuất phát :
Cảng trở về :
KH.Trưởng :
Dự án :
PT.lưu trữ : PB - Publication
CQ sở hữu : MHC
Mã CQ sở hữu : MHC

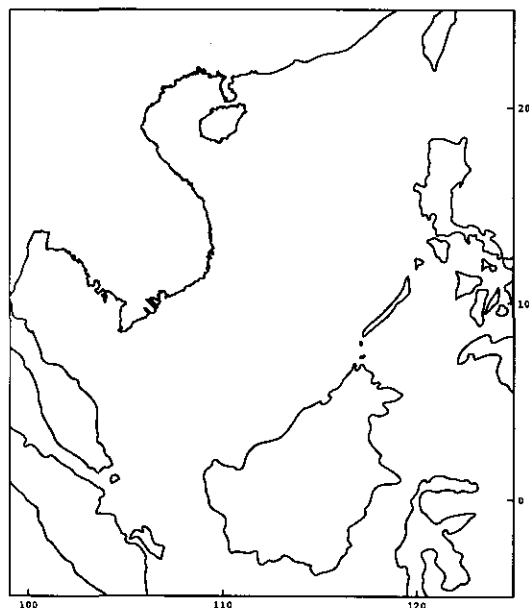


Loại số liệu	Số lượng	Đơn vị
M90	130712	DA-Data
M90	130712	DA-Data
M90	130712	DA-Data
M90	130712	DA-Data
M90	130712	DA-Data
D90	130712	DA-Data
G14	130712	DA-Data
G36	130712	DA-Data

Mô tả
 Truong ap(mb)
 Truong gio
 Nhiet do khong khi(do C)
 Do am
 Luong mua
 Nang

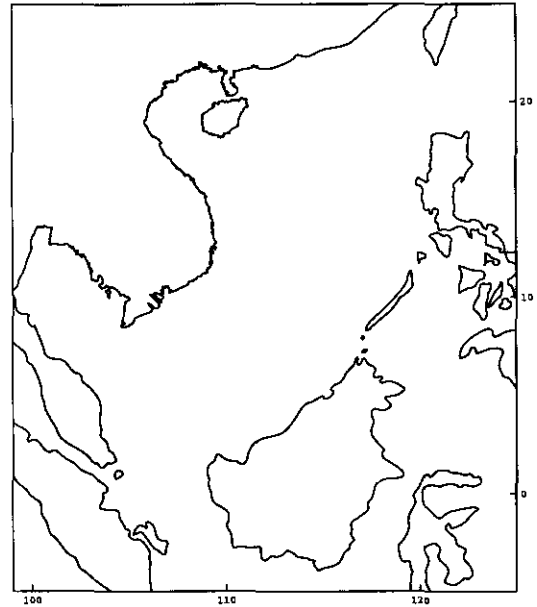
Mã Tham Khảo : 5
Mã Tàu/Trạm CB :
Tàu/Trạm CB : Hon Dau
Loại Tàu/Trạm CB : Co dinh
Chuyến số/Tên :
Nước : VIET-NAM(94)
CQ chủ trì : MHC
Thời gian : 1/ 1/ 1955- 30/ 6/ 2002
Cảng xuất phát :
Cảng trở về :
KH.Trưởng :
Dự án :
PT.lưu trữ : PB - Publication
CQ sở hữu : MHC
Mã CQ sở hữu : MHC

Loại số liệu	Số lượng	Đơn vị
M90	139520	DA-Data
M90	139520	DA-Data
M90	139520	DA-Data
M90	139520	DA-Data
D90	139520	DA-Data
G14	139520	DA-Data
G36	139520	DA-Data



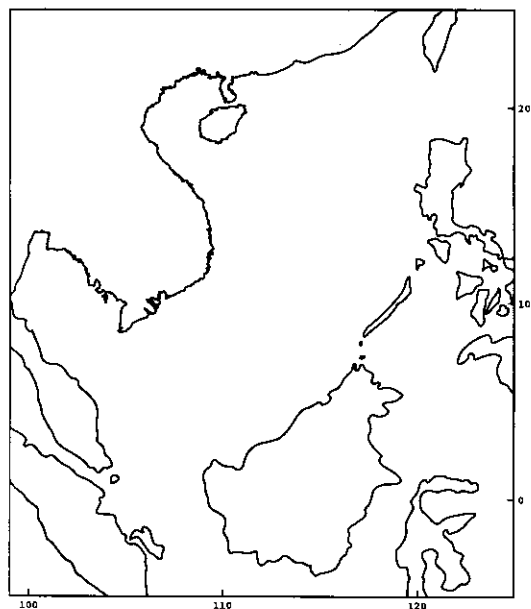
Mô tả
 Nhiệt độ không khí (do C)
 Trường gió
 Độ ẩm
 Lượng mưa
 Nắng

Mã Tham Khảo : 6
Mã Tàu/Trạm CB :
Tàu/Trạm CB : Da Nang
Loại Tàu/Trạm CB : Co dinh
Chuyến số/Tên :
Nước : VIET-NAM(94)
CQ chủ trì : MHC
Thời gian : 1/ 1/ 1977- 30/ 6/ 2002
Cảng xuất phát :
Cảng trở về :
KH.Trưởng :
Dự án :
PT.hưu trữ : PB - Publication
CQ sở hữu : MHC
Mã CQ sở hữu : MHC



Loại số liệu	Số lượng	Đơn vị	Mô tả
M90	75232	DA-Data	Truong ap(mb)
M90	75232	DA-Data	Truong gio
M90	75232	DA-Data	Nhiet do khong khi(do C)
M90	75232	DA-Data	Do am
M90	75232	DA-Data	Luong mua
D90	75232	DA-Data	Nang
G14	75232	DA-Data	
G36	75232	DA-Data	

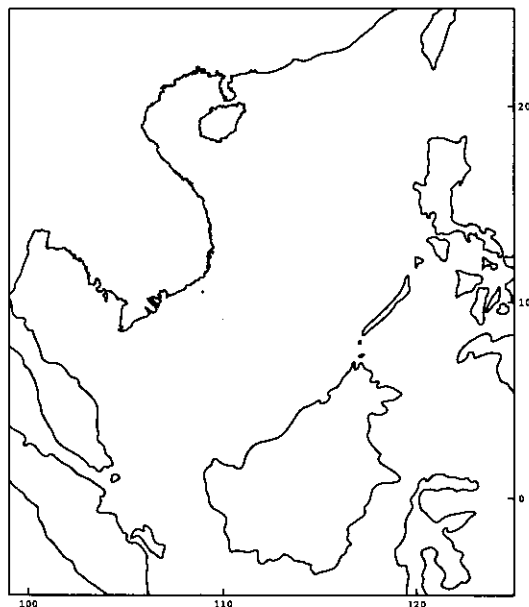
Mã Tham Khảo : 7
Mã Tàu/Trạm CB :
Tàu/Trạm CB : Qui Nhon
Loại Tàu/Trạm CB : Co dinh
Chuyến số/Tên :
Nước : VIET-NAM(94)
CQ chủ trì : MHC
Thời gian : 1/ 1/ 1986- 30/ 6/ 2002
Cảng xuất phát :
Cảng trở về :
KH.Trưởng :
Dự án :
PT.lưu trữ : PB - Publication
CQ sở hữu : MHC
Mã CQ sở hữu : MHC



Loại số liệu	Số lượng	Đơn vị
M90	48936	DA-Data
M90	48936	DA-Data
M90	48936	DA-Data
M90	48936	DA-Data
M90	48936	DA-Data
D90	48936	DA-Data
G14	48936	DA-Data
G36	48936	DA-Data

Mô tả
 Truong ap(mb)
 Truong gio
 Nhiet do khong khi(do C)
 Do am
 Luong mua
 Nang

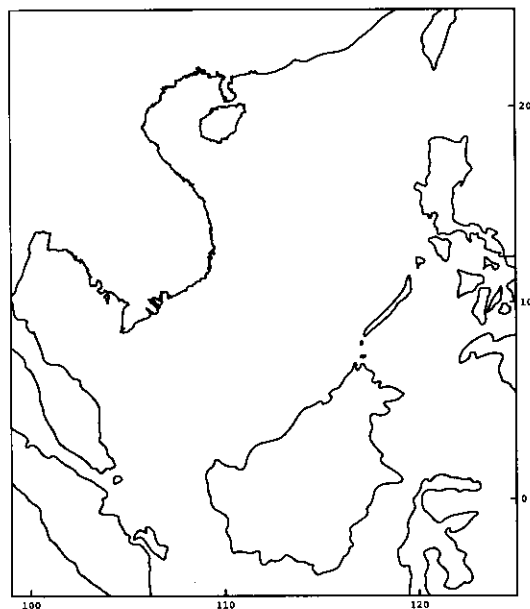
Mã Tham Khảo : 8
Mã Tàu/Trạm CĐ :
Tàu/Trạm CĐ : Phu Quy
Loại Tàu/Trạm CĐ : Co dinh
Chuyến số/Tên :
Nước : VIET-NAM(94)
CQ chủ trì : MHC
Thời gian : 1/ 1/ 1979- 30/ 6/ 2002
Cảng xuất phát :
Cảng trở về :
KH.Trưởng :
Dự án :
PT.lưu trữ : PB - Publication
CQ sở hữu : MHC
Mã CQ sở hữu : MHC



Loại số liệu	Số lượng	Đơn vị
M90	69392	DA-Data
M90	69392	DA-Data
M90	69392	DA-Data
M90	69392	DA-Data
M90	69392	DA-Data
D90	69392	DA-Data
G14	69392	DA-Data
G36	69392	DA-Data

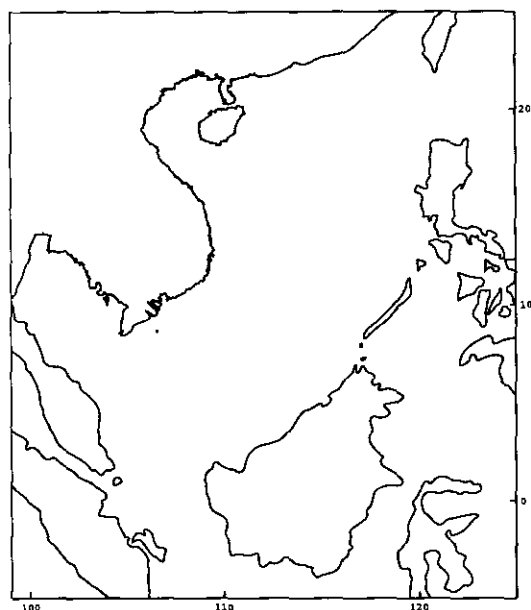
Mô tả
 Truong ap(mb)
 Truong gio
 Nhiet do khong khi(do C)
 Do am
 Luong mua
 Nang

Mã Tham Khảo : 9
Mã Tàu/Trạm CĐ :
Tàu/Trạm CĐ : Vung Tau
Loại Tàu/Trạm CĐ : Co dinh
Chuyến số/Tên :
Nước : VIET-NAM(94)
CQ chủ trì : MHC
Thời gian : 1/ 1/ 1979- 30/ 6/ 2002
Cảng xuất phát :
Cảng trở về :
KH.Trưởng :
Dự án :
PT.lưu trữ : PB - Publication
CQ sở hữu : MHC
Mã CQ sở hữu : MHC



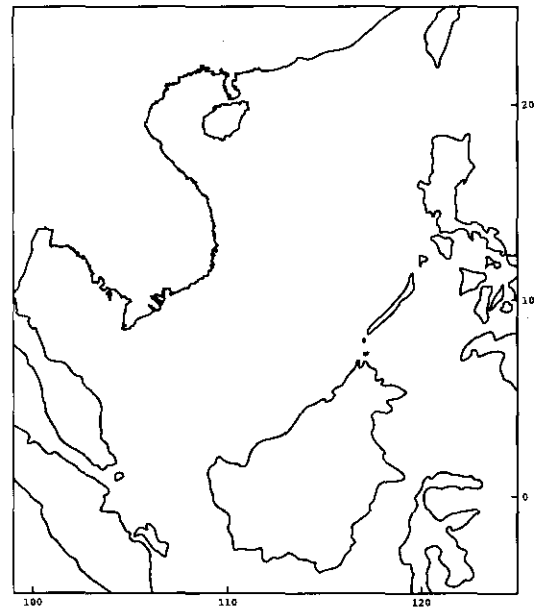
Loại số liệu	Số lượng	Đơn vị	Mô tả
M90	69392	DA-Data	Truong ap(mb)
M90	69392	DA-Data	Truong gio
M90	69392	DA-Data	Nhiet do khong khi(do c)
M90	69392	DA-Data	Luong mua
M90	69392	DA-Data	Do am
D90	69392	DA-Data	Nang
G14	69392	DA-Data	
G36	69392	DA-Data	

Mã Tham Khảo : 10
Mã Tàu/Trạm CĐ :
Tàu/Trạm CĐ : Con Dao
Loại Tàu/Trạm CĐ : Co dinh
Chuyến số/Tên :
Nước : VIET-NAM(94)
CQ chủ trì : MHC
Thời gian : 1/ 1/ 1979- 30/ 6/ 2002
Cảng xuất phát :
Cảng trở về :
KH.Trưởng :
Dự án :
PT.lưu trữ : PB - Publication
CQ sở hữu : MHC
Mã CQ sở hữu : MHC



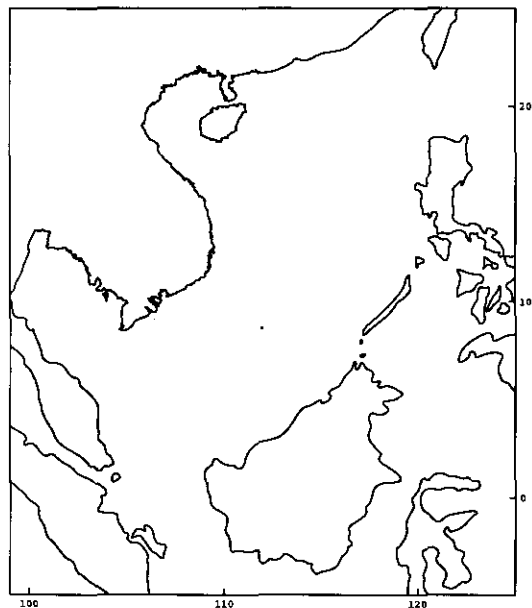
Loại số liệu	Số lượng	Đơn vị	Mô tả
M90	69392	DA-Data	Truong ap(mb)
M90	69392	DA-Data	Truong gio
M90	69392	DA-Data	Nhiệt độ không khí(đo C)
M90	69392	DA-Data	Luong mua
M90	69392	DA-Data	Do am
D90	69392	DA-Data	Nang
G14	69392	DA-Data	
G36	69392	DA-Data	

Mã Tham Khảo : 11
Mã Tàu/Trạm CB :
Tàu/Trạm CB : Phu Quoc
Loại Tàu/Trạm CB : Co dinh
Chuyến số/Tên :
Nước : VIET-NAM(94)
CQ chủ trì : MHC
Thời gian : 1/ 1/ 1976- 30/ 6/ 2002
Cảng xuất phát :
Cảng trở về :
KH.Trưởng :
Dự án :
PT.lưu trữ : PB - Publication
CQ sở hữu : MHC
Mã CQ sở hữu : MHC



Loại số liệu	Số lượng	Đơn vị	Mô tả
M90	78160	DA-Data	Truong ap(mb)
M90	78160	DA-Data	Truong gio
M90	78160	DA-Data	Nhiet do khong khi(do C)
M90	78160	DA-Data	Luong mua
M90	78160	DA-Data	Do am
D90	78160	DA-Data	Nang
G14	78160	DA-Data	
G36	78160	DA-Data	

Mã Tham Khảo : 12
Mã Tàu/Trạm CB :
Tàu/Trạm CB : Truong Sa
Loại Tàu/Trạm CB : Co dinh
Chuyến số/Tên :
Nước : VIET-NAM(94)
CQ chủ trì : MHC
Thời gian : 1/ 1/ 1985- 30/ 6/ 2002
Cảng xuất phát :
Cảng trở về :
KH.Trưởng :
Dự án :
PT.lưu trữ : PB - Publication
CQ sở hữu : MHC
Mã CQ sở hữu : NHC

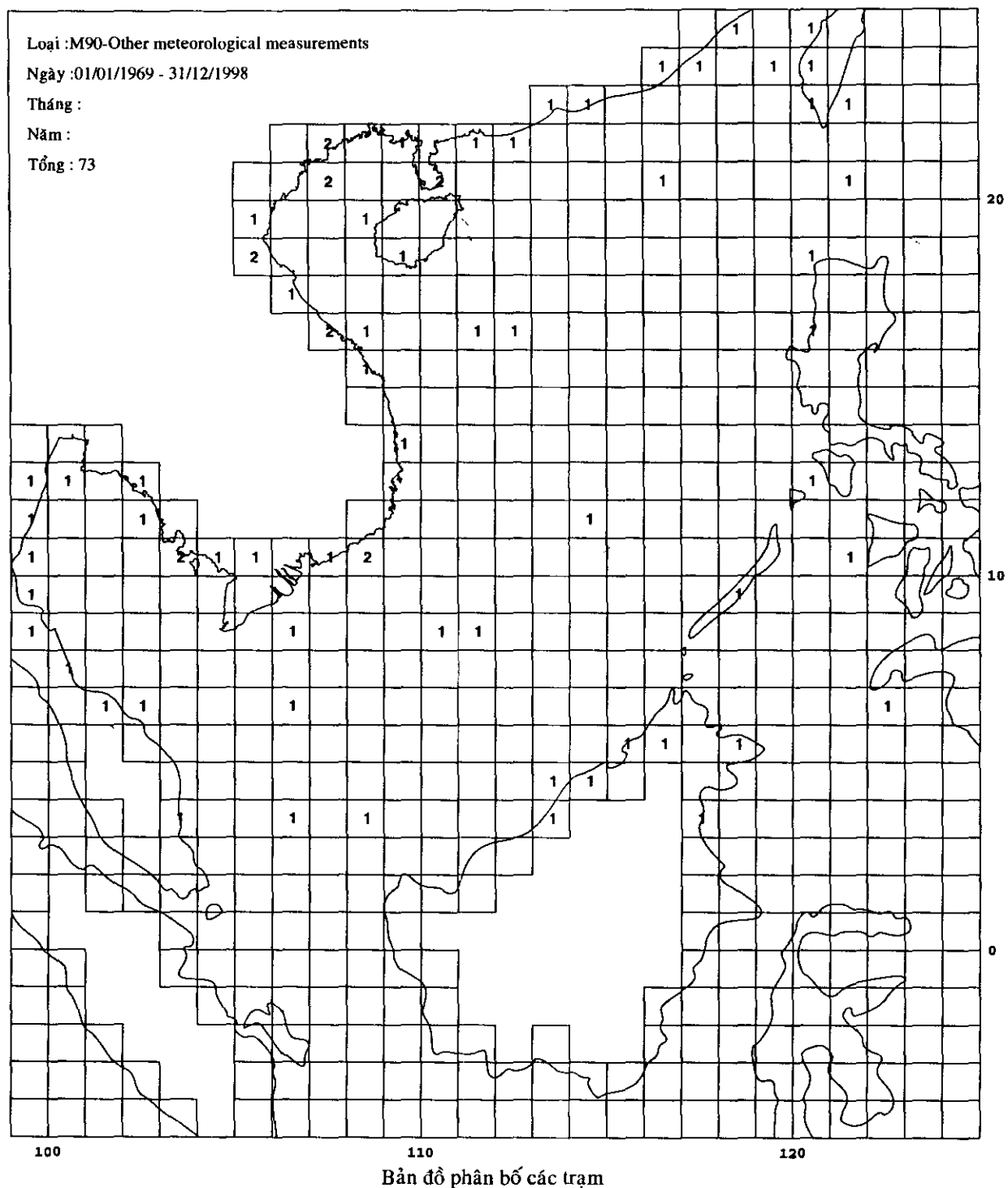


Loại số liệu	Số lượng	Đơn vị
M90	51856	DA-Data
M90	51856	DA-Data
M90	51856	DA-Data
M90	51856	DA-Data
M90	51856	DA-Data
D90	51856	DA-Data
G14	51856	DA-Data
G36	51856	DA-Data

Mô tả
 Truong ap(mb)
 Truong gio
 Nhiet do khong khi (do C)
 Luong mua
 Do am
 Nang

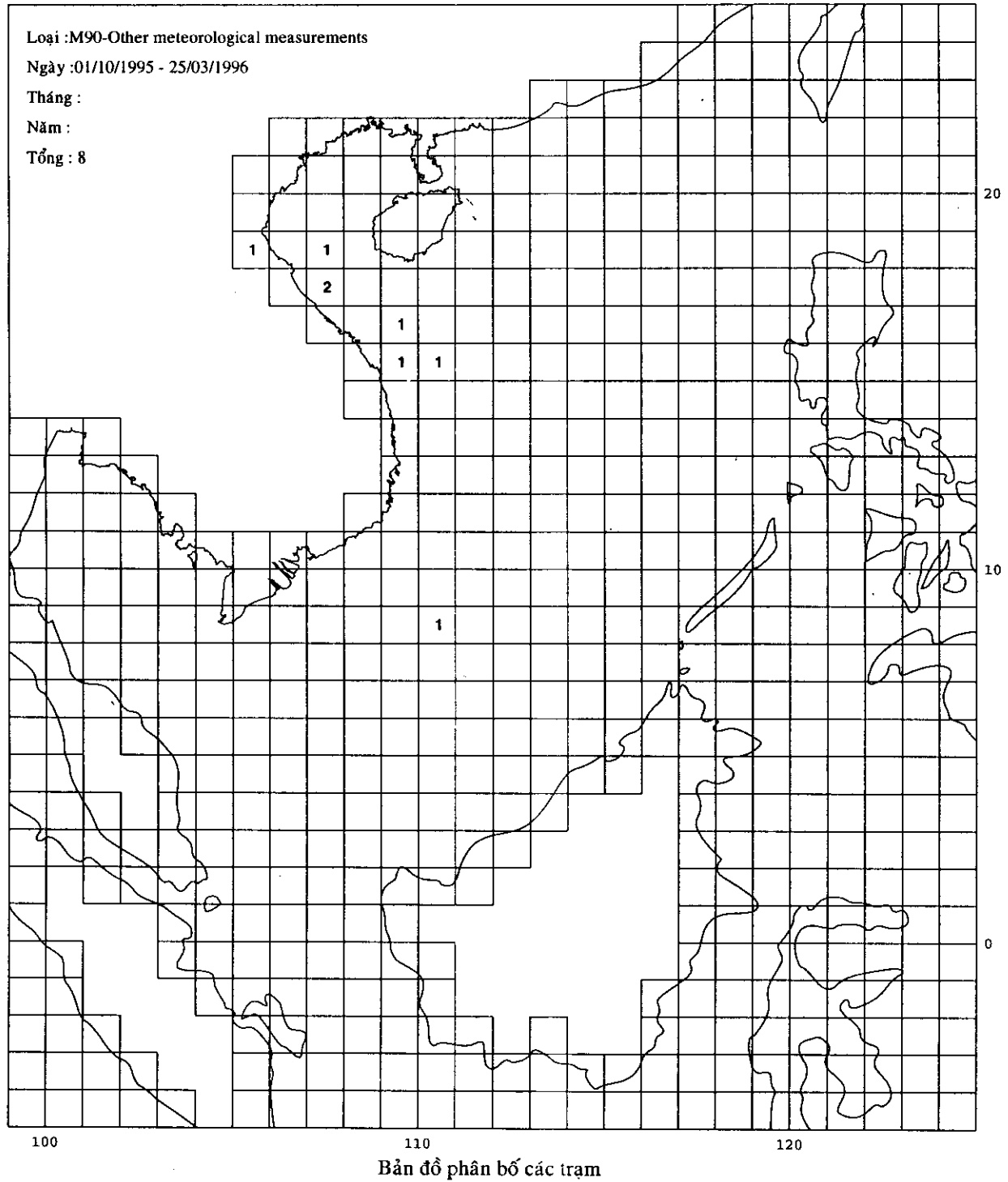
PHỤ LỤC 6

Synop

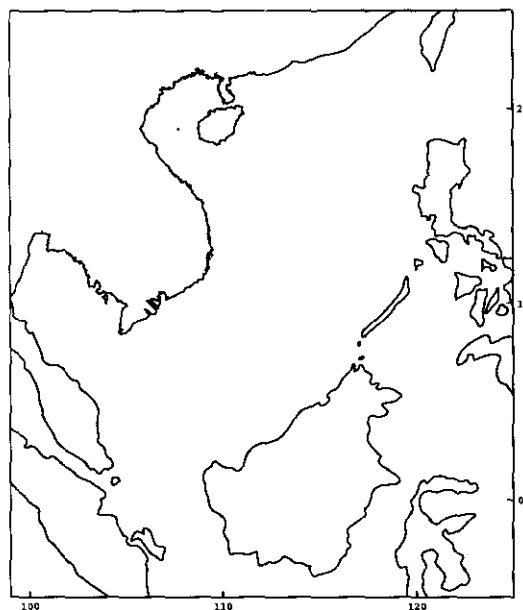


PHỤ LỤC 7

Phao



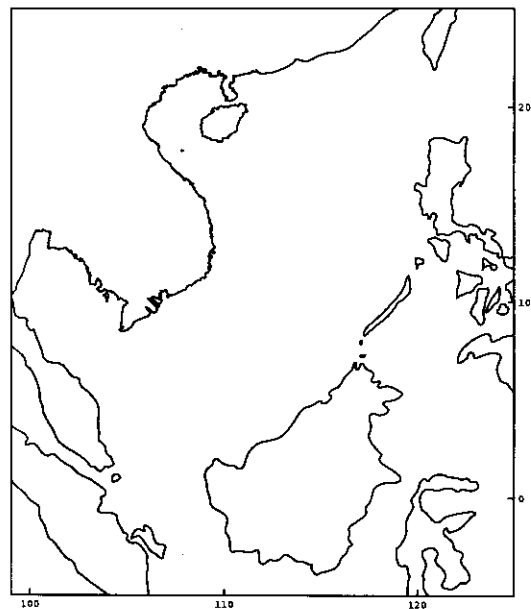
Mã Tham Khảo : 1
Mã Tàu/Trạm CĐ :
Tàu/Trạm CĐ : 01
Loại Tàu/Trạm CĐ : Co dinh
Chuyến số/Tên :
Nước : VIET-NAM(94)
CQ chủ trì : MHC
Thời gian : 1/ 10/ 1995- 25/ 3/ 1996
Cảng xuất phát :
Cảng trở về :
KH.Trường :
Dự án :
PT.lưu trữ : PB - Publication
CQ sở hữu : MHC
Mã CQ sở hữu : MHC



Loại số liệu	Số lượng	Đơn vị
M90	4248	DA-Data
M90	4248	DA-Data
M90	4248	DA-Data
H03	4248	DA-Data
D72	4248	DA-Data

Mô tả
 Truong ap(mb)
 Truong gio(toc do, huong)
 Nhiet do khong khi(do C)
 Do cao,huong, chu ky

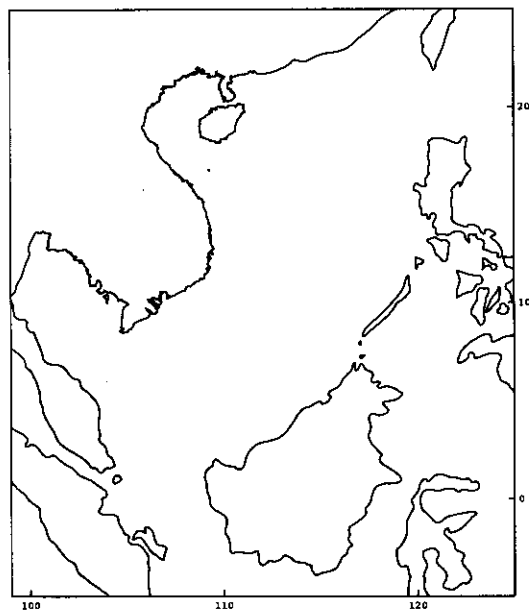
Mã Tham Khảo : 2
Mã Tàu/Trạm CĐ :
Tàu/Trạm CĐ : 02
Loại Tàu/Trạm CĐ : Co dinh
Chuyến số/Tên :
Nước : VIET-NAM(94)
CQ chủ trì : MHC
Thời gian : 1/ 10/ 1995- 20/ 4/ 1996
Cảng xuất phát :
Cảng trở về :
KH.Trưởng :
Dự án :
PT.lưu trữ : PB - Publication
CQ sở hữu : MHC
Mã CQ sở hữu : MHC



Loại số liệu	Số lượng	Đơn vị
M90	4872	DA-Data
M90	4872	DA-Data
M90	4872	DA-Data
H03	4872	DA-Data
D72	4872	DA-Data

Mô tả
 Truong ap(mb)
 Truong gio(Toc do, huong)
 Nhiet do khong khi(do C)
 (Do cao, huong, chu ky)

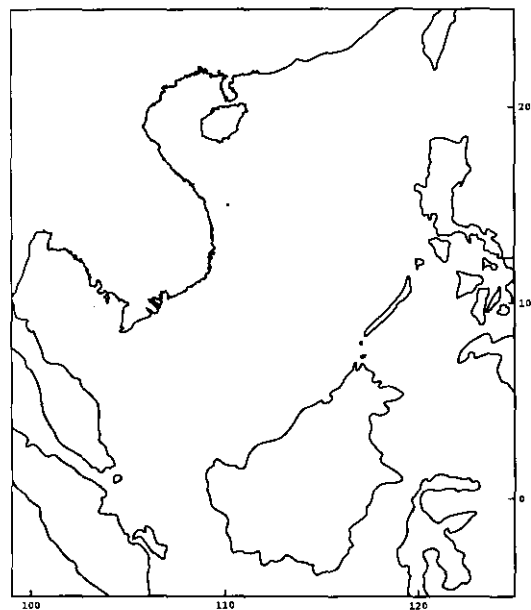
Mã Tham Khảo : 3
Mã Tàu/Trạm CĐ :
Tàu/Trạm CĐ : 03
Loại Tàu/Trạm CĐ : Co dinh
Chuyến số/Tên :
Nước : VIET-NAM(94)
CQ chủ trì : MHC
Thời gian : 1/ 10/ 1995- 20/ 4/ 1996
Cảng xuất phát :
Cảng trở về :
KH.Trưởng :
Dự án :
PT.lưu trữ : PB - Publication
CQ sở hữu : MHC
Mã CQ sở hữu : MHC



Loại số liệu	Số lượng	Đơn vị
M90	4008	DA-Data
M90	4008	DA-Data
M90	4008	DA-Data
H03	4008	DA-Data
D72	4008	DA-Data

Mô tả
 Trương áp(mb)
 Trương gió(tốc đo, hướng)
 Nhiệt độ không khí(đo C)
 (Đo cao, hướng, chu kỳ)

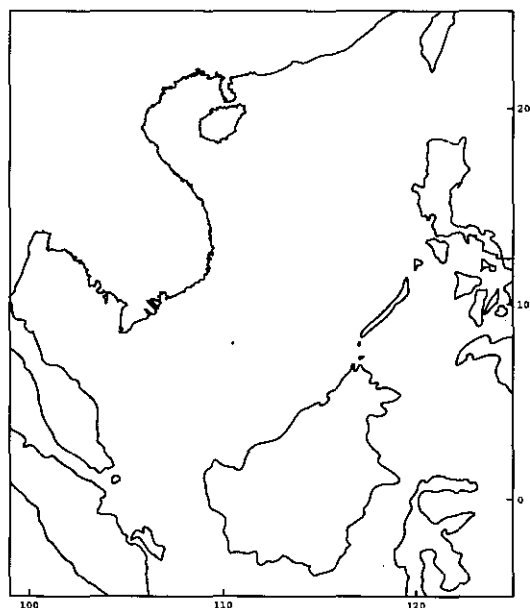
Mã Tham Khảo : 4
Mã Tàu/Trạm CB :
Tàu/Trạm CB : 05
Loại Tàu/Trạm CB : Co dinh
Chuyến số/Tên :
Nước : VIET-NAM(94)
CQ chủ trì : MHC
Thời gian : 2/ 2/ 1996- 17/ 2/ 1996
Cảng xuất phát :
Cảng trở về :
KH.Trưởng :
Dự án :
PT.lưu trữ : PB - Publication
CQ sở hữu : MHC
Mã CQ sở hữu : MHC



Loại số liệu	Số lượng	Đơn vị
M90	384	DA-Data
M90	384	DA-Data
M90	384	DA-Data
H03	384	DA-Data
D72	384	DA-Data

Mô tả
 Truong ap(mb)
 Truong gio(Toc do, huong)
 Nhiet do khong khi(do C)
 (Do cao, huong, chu ky)

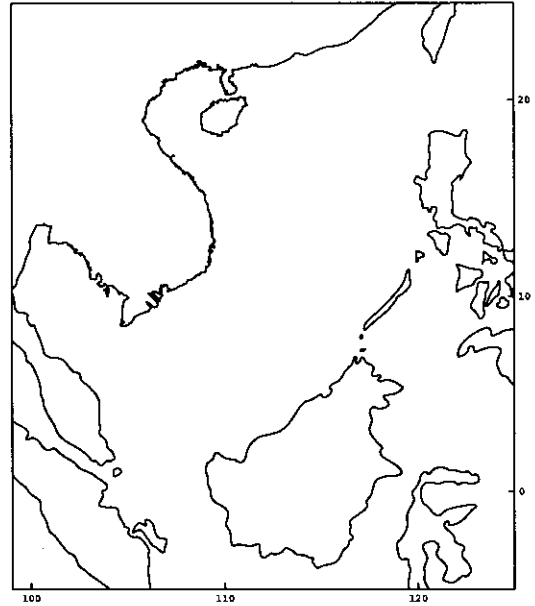
Mã Tham Khảo : 5
Mã Tàu/Trạm CĐ :
Tàu/Trạm CĐ : DK1-7
Loại Tàu/Trạm CĐ : Co dinh
Chuyến số/Tên :
Nước : VIET-NAM(94)
CQ chủ trì : MHC
Thời gian : 1/ 2/ 2001- 30/ 4/ 2001
Cảng xuất phát :
Cảng trở về :
KH.Trưởng :
Dự án :
PT.hưu trữ : PB - Publication
CQ sở hữu : MHC
Mã CQ sở hữu : MHC



Loại số liệu	Số lượng	Đơn vị
M90	2136	DA-Data
M90	2136	DA-Data
M90	2136	DA-Data
H03	2136	DA-Data
D72	2136	DA-Data

Mô tả
 Truong ap(mb)
 Truong gio(Toc do, hương)
 Nhiet do khong khi(do C)
 (Do cao, hương, chu ky)

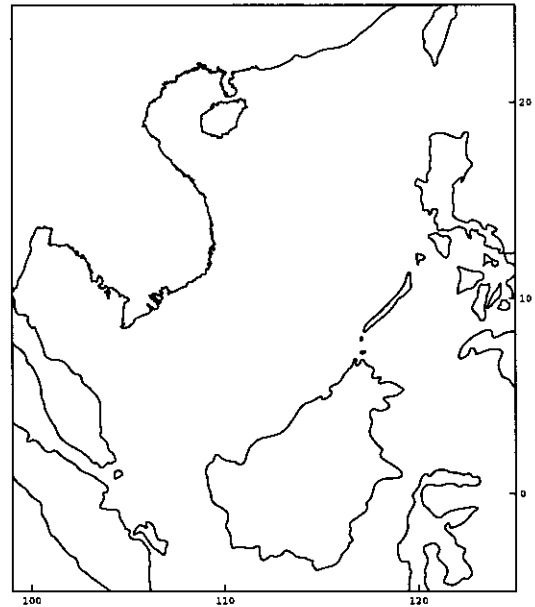
Mã Tham Khảo : 6
Mã Tàu/Trạm CB :
Tàu/Trạm CB : 4001
Loại Tàu/Trạm CB : Co dinh
Chuyến số/Tên :
Nước : VIET-NAM(94)
CQ chủ trì : MHC
Thời gian : 3/ 10/ 1999- 28/ 2/ 2001
Cảng xuất phát :
Cảng trở về :
KH.Trưởng :
Dự án :
PT.lưu trữ : PB - Publication
CQ sở hữu : MHC
Mã CQ sở hữu : MHC



Loại số liệu	Số lượng	Đơn vị
M90	12360	DA-Data
M90	12360	DA-Data
M90	12360	DA-Data
H03	12360	DA-Data
D72	12360	DA-Data

Mô tả
 Truong ap(mb)
 Truong gio(Toc do, huong)
 Nhiet do khong khi(do C)
 (Do cao, huong, chu ky)

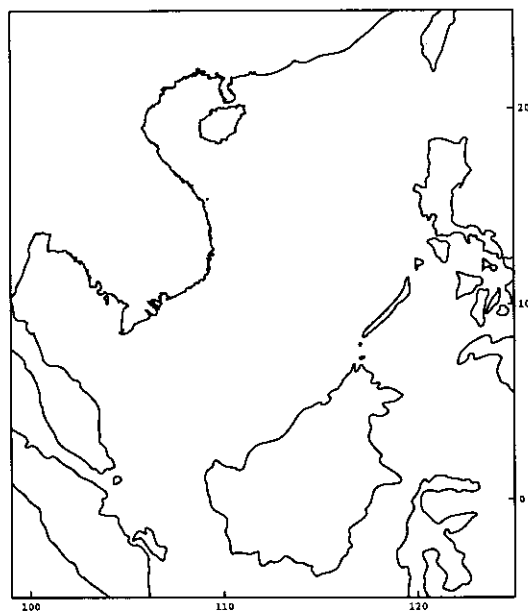
Mã Tham Khảo : 7
Mã Tàu/Trạm CB :
Tàu/Trạm CB : 4002
Loại Tàu/Trạm CB : Co dinh
Chuyến số/Tên :
Nước : VIET-NAM(94)
CQ chủ trì : MHC
Thời gian : 2/ 10/ 1999- 30/ 4/ 2001
Cảng xuất phát :
Cảng trở về :
KH.Trưởng :
Dự án :
PT.hưu trữ : PB - Publication
CQ sở hữu : MHC
Mã CQ sở hữu : MHC



Loại số liệu	Số lượng	Đơn vị
M90	13848	DA-Data
M90	13848	DA-Data
M90	13848	DA-Data
H03	13848	DA-Data
D72	13848	DA-Data

Mô tả
 Truong ap(mb)
 Truong gio(Toc do, huong)
 Nhiet do khong khi(do C)
 (Do cao, huong, chu ky)

Mã Tham Khảo : 8
Mã Tàu/Trạm CB :
Tàu/Trạm CB : 4003
Loại Tàu/Trạm CB : Co dinh
Chuyến số/Tên :
Nước : VIET-NAM(94)
CQ chủ trì : MHC
Thời gian : 4/ 10/ 1999- 28/ 2/ 2001
Cảng xuất phát :
Cảng trở về :
KH.Trưởng :
Dự án :
PT.lưu trữ : PB - Publication
CQ sở hữu : MHC
Mã CQ sở hữu : MHC

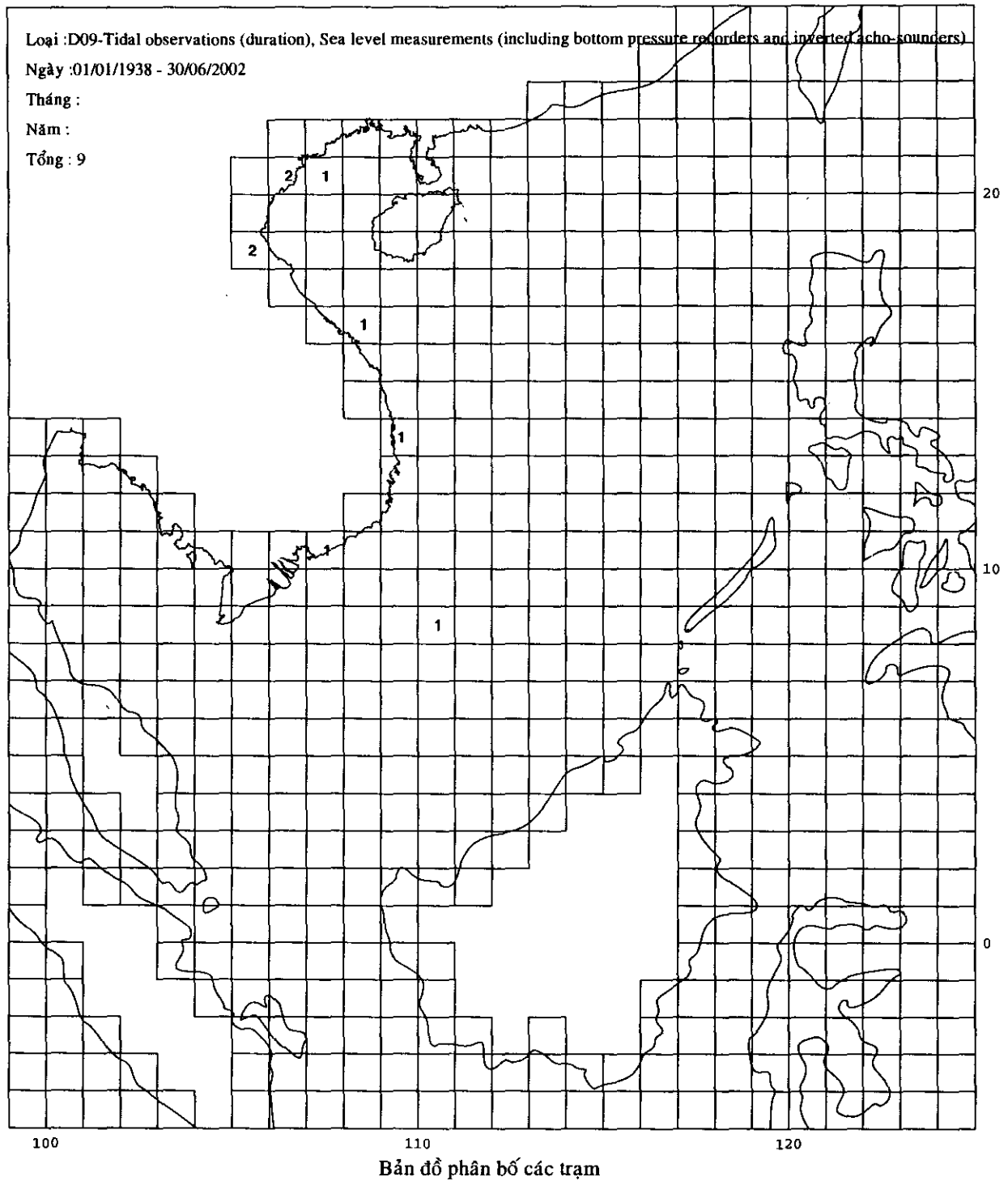


Loại số liệu	Số lượng	Đơn vị
M90	12336	DA-Data
M90	12336	DA-Data
M90	12336	DA-Data
H03	12336	DA-Data
D72	12336	DA-Data

Mô tả
 Truong ap(mb)
 Truong gio(Toc do, huong)
 Nhiet do khong khi (doC)
 (Do cao, huong, chu ky)

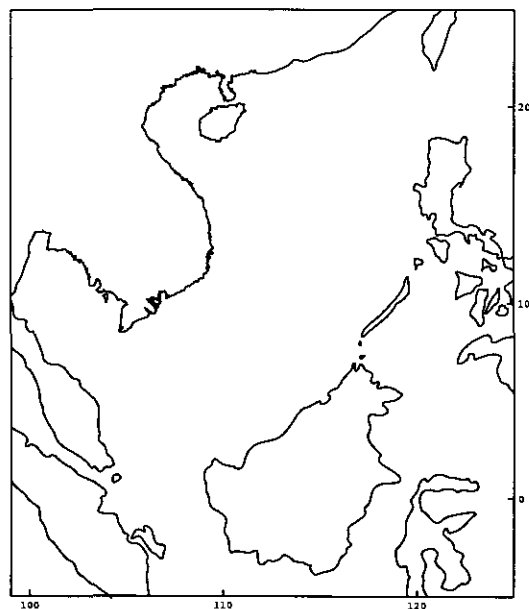
PHỤ LỤC 8

Mucnuoc



Mã Tham Khảo : 1
Mã Tàu/Trạm CB :
Tàu/Trạm CB : Hon Dau
Loại Tàu/Trạm CB : Co dinh
Chuyến số/Tên :
Nước : VIET-NAM(94)
CQ chủ trì : MHC
Thời gian : 1/ 1/ 1938- 30/ 6/ 2002
Cảng xuất phát :
Cảng trở về :
KH.Trưởng :
Dự án :
PT.lưu trữ : PB - Publication
CQ sở hữu : MHC
Mã CQ sở hữu : MHC

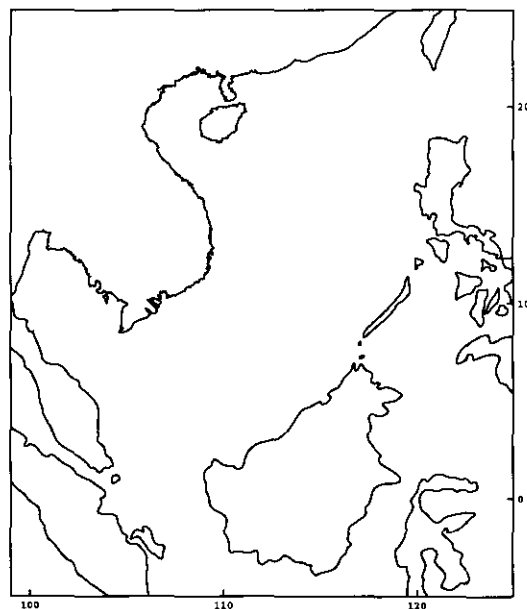
Loại số liệu	Số lượng	Đơn vị
D09	506435	DA-Data



Mô tả

Mã Tham Khảo : 2
Mã Tàu/Trạm CD :
Tàu/Trạm CD : Cau Ngu
Loại Tàu/Trạm CD : Co dinh
Chuyến số/Tên :
Nước : VIET-NAM(94)
CQ chủ trì : MHC
Thời gian : 1/ 1/ 1938- 30/ 6/ 2002
Cảng xuất phát :
Cảng trở về :
KH.Trưởng :
Dự án :
PT.lưu trữ : PB - Publication
CQ sở hữu : MHC
Mã CQ sở hữu : MHC

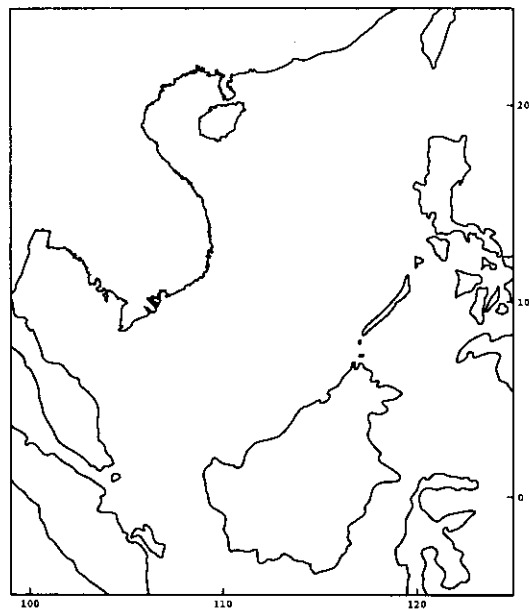
Loại số liệu **Số lượng** **Đơn vị**
D09 179016 DA-Data



Mô tả

Mã Tham Khảo : 3
Mã Tàu/Trạm CB :
Tàu/Trạm CB : Hon Gai
Loại Tàu/Trạm CB : Co dinh
Chuyến số/Tên :
Nước : VIET-NAM(94)
CQ chủ trì : MHC
Thời gian : 1/ 1/ 1962- 30/ 11/ 1971
Cảng xuất phát :
Cảng trở về :
KH.Trưởng :
Dự án :
PT.hưu trữ : PB - Publication
CQ sở hữu : MHC
Mã CQ sở hữu : MHC

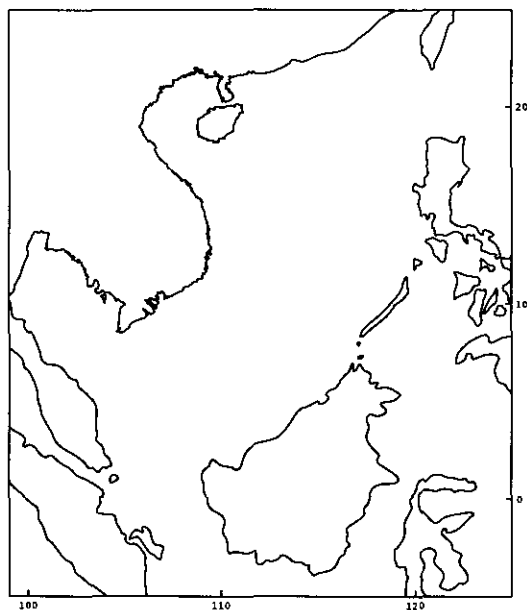
Loại số liệu	Số lượng	Đơn vị
D09	65688	DA-Data



Mô tả

Mã Tham Khảo : 4
Mã Tàu/Trạm CB :
Tàu/Trạm CB : Son Tra
Loại Tàu/Trạm CB : Co dinh
Chuyến số/Tên :
Nước : VIET-NAM(94)
CQ chủ trì : MHC
Thời gian : 1/ 1/ 1978- 30/ 6/ 2002
Cảng xuất phát :
Cảng trở về :
KH.Trưởng :
Dự án :
PT.hưu trữ : PB - Publication
CQ sở hữu : MHC
Mã CQ sở hữu : MHC

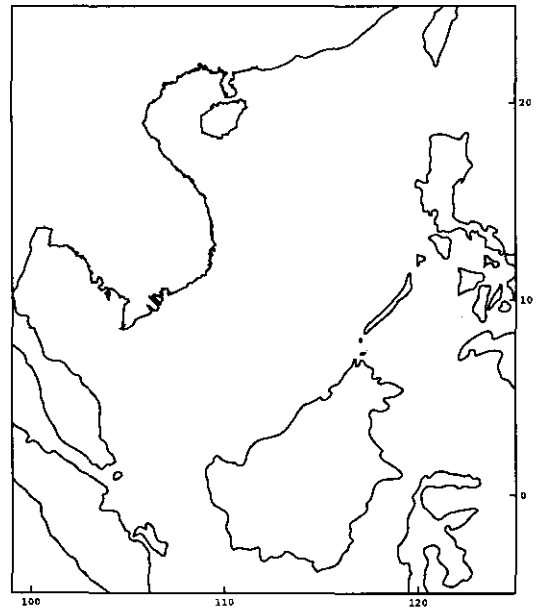
Loại số liệu	Số lượng	Đơn vị
D09	286728	DA-Data



Mô tả

Mã Tham Khảo : 5
Mã Tàu/Trạm CB :
Tàu/Trạm CB : Vung Tau
Loại Tàu/Trạm CB : Co dinh
Chuyến số/Tên :
Nước : VIET-NAM(94)
CQ chủ trì : MHC
Thời gian : 1/ 1/ 1980- 30/ 6/ 2002
Cảng xuất phát :
Cảng trở về :
KH.Trưởng :
Dự án :
PT.lưu trữ : PB - Publication
CQ sở hữu : MHC
Mã CQ sở hữu : MHC

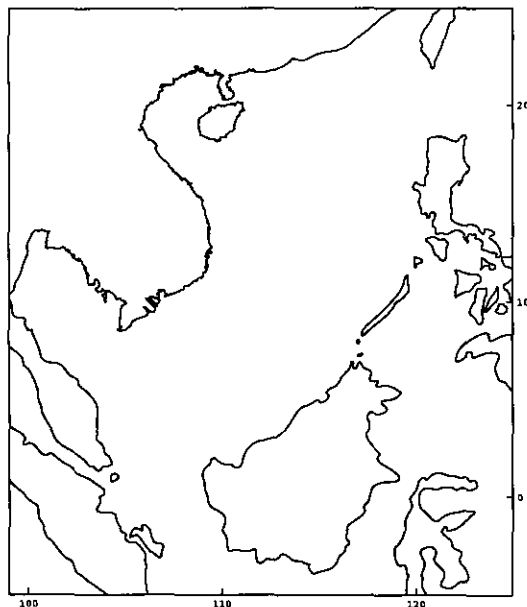
Loại số liệu **Số lượng** **Đơn vị**
D09 197208 DA-Data



Mô tả

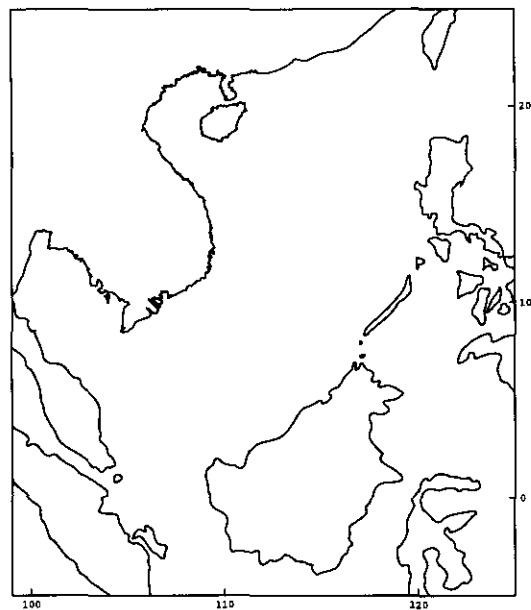
Mã Tham Khảo : 6
Mã Tàu/Trạm CB :
Tàu/Trạm CB : Cua Hoi
Loại Tàu/Trạm CB : Co dinh
Chuyến số/Tên :
Nước : VIET-NAM(94)
CQ chủ trì : MHC
Thời gian : 1/ 4/ 1957- 31/ 8/ 1962
Cảng xuất phát :
Cảng trở về :
KH.Trưởng :
Dự án :
PT.lưu trữ : PB - Publication
CQ sở hữu : MHC
Mã CQ sở hữu : MHC

Loại số liệu **Số lượng** **Đơn vị** **Mô tả**
D09 47496 DA-Data



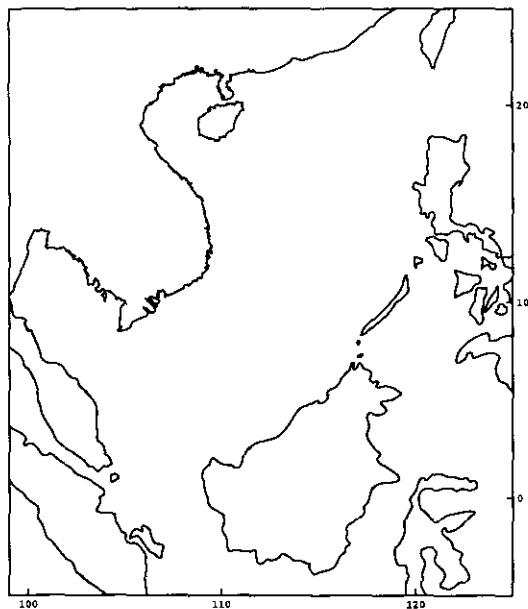
Mã Tham Khảo : 7
Mã Tàu/Trạm CB :
Tàu/Trạm CB : Hon Ngu
Loại Tàu/Trạm CB : Co dinh
Chuyến số/Tên :
Nước : VIET-NAM(94)
CQ chủ trì : MHC
Thời gian : 1/ 1/ 1962- 30/ 6/ 2002
Cảng xuất phát :
Cảng trở về :
KH.Trưởng :
Dự án :
PT.lưu trữ : PB - Publication
CQ sở hữu : MHC
Mã CQ sở hữu : MHC

Loại số liệu **Số lượng** **Đơn vị**
D09 306816 DA-Data



Mô tả

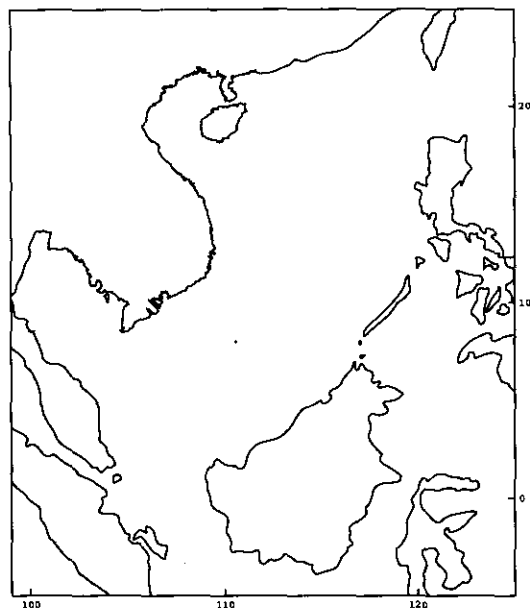
Mã Tham Khảo : 8
Mã Tàu/Trạm CĐ :
Tàu/Trạm CĐ : Quy Nhơn
Loại Tàu/Trạm CĐ : Co dinh
Chuyến số/Tên :
Nước : VIET-NAM(94)
CQ chủ trì : MHC
Thời gian : 1/ 1/ 1973- 30/ 6/ 2002
Cảng xuất phát :
Cảng trở về :
KH.Trưởng :
Dự án :
PT.lưu trữ : PB - Publication
CQ sở hữu : MHC
Mã CQ sở hữu : MHC
Loại số liệu **Số lượng** **Đơn vị**
D09 258552 DA-Data



Mô tả

Mã Tham Khảo : 9
Mã Tàu/Trạm CB :
Tàu/Trạm CB : DK1-7
Loại Tàu/Trạm CB : Co dinh
Chuyến số/Tên :
Nước : VIET-NAM(94)
CQ chủ trì : MHC
Thời gian : 1/ 1/ 1993- 30/ 6/ 2002
Cảng xuất phát :
Cảng trở về :
KH.Trưởng :
Dự án :
PT.lưu trữ : PB - Publication
CQ sở hữu : MHC
Mã CQ sở hữu : MHC

Loại số liệu **Số lượng** **Đơn vị**
D09 83232 DA-Data



Mô tả

PHỤ LỤC 9

Dongchay

