

Rechten voorbehouden

Van interne verslagen zijn nadruk of aanhalingen
slechts toegestaan met uitdrukkelijke toestemming
van het NIOZ.

Metingen van zoutgehalte, temperatuur en zwevend materiaal
in de Waddenzee, april 1970 - oktober 1972

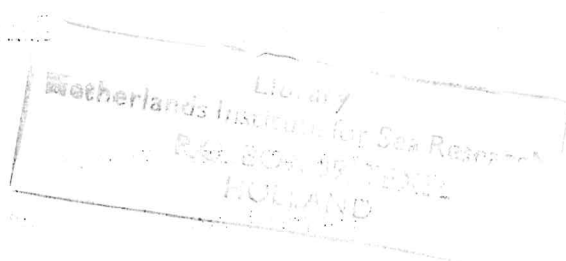
door

M.V. Manuels & J.W. Rommets

Intern verslag

over

werkzaamheden verricht op het NIOZ in het
tijdvak april 1970 - oktober 1972



NEDERLANDS INSTITUUT VOOR ONDERZOEK DER ZEE

PUBLICATIES EN VERSLAGEN

nummer 1973-6

Metingen van zoutgehalte, temperatuur en zwevend materiaal
in de Waddenzee, april 1970 - oktober 1972

door

M.V. Manuels & J.W. Rommets

I. Summary

During the period April 1970 - October 1972, 25 trips were made in the Dutch Wadden Sea from Den Helder to the Eems. Salinity, temperature and suspended matter were measured (Tables I to XXVI and plotted on a map (Figures 1 to 26).

Gedurende de periode april 1970 - oktober 1972 zijn 25, een week durende, tochten gemaakt met het m.s. "Eider". De eerste 6 tochten en I V en II V zijn de Waddenzee, van het Marsdiep tot in de Eems ter hoogte van Delfzijl, en het IJsselmeer (3 monsterpunten) bemonsterd op zoutgehalte, temperatuur en zwevend materiaal. Tijdens tochten 7 en 8 zijn respectievelijk het Eems traject Emden - Leer en het Dollard-gebied tot Nieuw Statenzijl toegevoegd wat een toename van het aantal monsterpunten van 32 tot 65 met zich meebracht (Tabellen I tot XXVI).

De resultaten zijn in kaartjes weergegeven (Figs. 1 - 26). De metingen van het zoutgehalte, temperatuur en zwevend materiaal zijn gedaan ter ondersteuning van de volgende onderwerpen:

Fluorescentie- en reactief silicaat metingen, om een indruk te krijgen van de water-menging op de wantijen en in het Eems - Dollard estuarium. J.W. ROMMETS.

ATP- en organische C metingen in het zwevend materiaal ter bepaling van de verhouding tussen dode en levende organische stof (plankton). M.V. MANUELS en R. LOUÏER-LANDOLT.

Plankton monsters zijn kwalitatief en kwantitatief op hun samenstelling onderzocht. B. v. LEEUWEN, studente aan het Rijksherbarium te Leiden.

Fosfor componenten, opgeloste PO_4^- -P en totaal P, ongefiltreerde totaal P.V. de Jonge, student en H. POSTMA. (de JONGE, 1972).

Stikstof componenten, opgeloste NH_4^+ , NO_2^- en NO_3^- . D. MEIJERS en H. MURRIS, studenten en W. HELDER. (MEIJERS, 1972; MURRIS, 1972).

O_2 - en pH metingen ten behoeve van het stikstof componenten onderzoek.

Publicaties over deze onderwerpen zullen te zijner tijd verschijnen in het Netherlands Journal of Sea Research.

In het kader van dit totaal programma zijn in 1972 6 tochten uitgevoerd. De volgende onderwerpen zijn toegevoegd:

Potentiele primaire productie metingen (C_{14} -methode) en chlorophyl metingen (volgens LORENZEN, 1967). G. CADÉE en J. HEGEMAN.

Zware metalen en pesticiden onderzoek. De vervuling van de Rijn, Noordzee en Waddenzee wordt bestudeerd in het kader van het ICES North Sea Pollution Monitoring Program, onderzoek naar het voorkomen van zware metalen en pesticiden in kabeljauw, haring, schol, garnaal en mossel. W. Ten BERGE; J. DUINKER; TH. HILLEBRAND en R. NOLTING.

Ter bestudering van het watermengingsproces op het Terschellinger wantij zijn in de weken 5-10 juni en 31 juli - 4 augustus 1972 op een aantal ankerstations simultaan 25 urige metingen verricht. J.T.F. ZIMMERMAN.

NIOZ publicaties en verslagen

JONGE, V.M. de, 1972-9. Enige aspecten van de fosforcyclus in de Waddenzee. NIOZ Intern Verslag.

MEIJERS, D.J.W., 1972-4. Enkele stikstofcomponenten in de Waddenzee (ammonia, nitriet en nitraat in de maanden november 1970, december 1970 en januari 1971). NIOZ Intern Verslag.

MURRIS, H., 1972-10. Enkele stikstofcomponenten en zuurstof in de Waddenzee en het Eems-estuarium. NIOZ Intern Verslag.

Tabel I

Temperatuur-, zout-, en zwevend materiaalgegevens van tocht 1,
6-10 april 1970.

Station nummer	Datum/ tijd	Temp. °C	Zout ‰ S	Zw.mat. mg/1	Station nummer	Datum/ tijd	Temp. °C	Zout ‰ S	Zw.mat. mg/1
2	6.4 08.30	4,72	28,23	34,79	43	10.30	4,11	28,49	46,91
6	10.00	4,60	23,55	27,27	51	11.20	4,08	29,45	37,74
8	10.45	4,59	23,03	28,04	58	12.40	4,36	29,70	21,30
9	11.15	4,44	21,61	20,72	62	13.30	4,09	27,44	72,10
11	12.45	4,46	14,52	95,23	72	8.4 08.30	3,42	25,49	111,5
13	14.15	4,35	17,22	100,48	76	10.15	4,22	28,90	33,82
15	15.00	4,32	22,61	61,94	81	11.15	4,28	28,30	78,51
17	15.30	4,32	26,53	42,13	86	12.00	4,14	27,12	33,82
18	15.45	4,54	28,71	23,46	88	12.30	4,09	24,51	30,75
19	16.00	4,46	28,36	32,97	89	13.15	4,04	21,98	41,83
20	7.4 07.00	4,17	28,99	29,33	93	14.15	-	-	51,52
22	08.00	3,32	26,70	46,22	92	14.45	-	-	40,92
30	08.30	3,60	28,86	44,62	112	10.4 08.00	4,72	-	-
37	09.30	4,46	30,48	73,55	120	10.15	4,80	21,56	11,25
41	10.00	4,42	30,38	69,15					

Tabel II

Temperatuur-, zout-, en zwevend materiaalgegevens van tocht 2
11-15 mei 1970.

Station nummer	Datum/ tijd	Temp. °C	Zout ‰ S	Zw.mat. mg/1	Station nummer	Datum/ tijd	Temp. °C	Zout ‰ S	Zw.mat. mg/1
2	11.5 10.30	-	28,56	22,70	72	11.20	14,10	25,84	43,57
6	11.40	11,99	26,64	15,79	76	13.05	13,21	26,61	32,82
8	12.20	-	23,54	11,32	81	14.10	15,90	23,40	19,79
11	14.10	14,80	16,93	15,18	86	14.55	-	26,29	13,32
13	15.30	15,63	17,71	112,15	88	15.35	12,99	23,97	14,02
39	12.5 10.25	13,95	30,13	375,43	89	16.15	13,50	22,13	19,16
40	12.00	14,16	30,28	146,40	93	17.20	14,48	15,81	27,84
41	13.15	11,46	31,49	15,45	92	17.45	14,90	14,02	33,56
43	13.45	13,64	30,46	21,71	112	15.5 07.15	15,94	-	11,34
51	14.45	13,34	29,47	39,90	118	08.45	14,86	-	16,10
58	15.50	13,12	28,99	11,49	119	09.30	15,02	6,79	12,95
61	16.45	14,43	27,60	28,31	120	10.00	14,98	10,30	8,57
62	13.5 09.30	14,11	26,55	19,70					

Tabel III

Temperatuur-, zout-, en zwevend materiaalgegevens van tocht 3

22-26 juni 1970.

Station nummer	Datum/ tijd	Temp. °C	Zout ‰ S	Zw.mat.	Station nummer	Datum/ tijd	Temp. °C	Zout ‰ S	Zw.mat mg/l
2	22.6 09.00	16,49	30,84	13,80	57	12.20	20,30	32,03	28,91
6	10.00	18,02	29,12	5,73	58	13.30	18,57	31,49	12,70
8	10.30	19,13	28,96	6,89	62	14.20	19,65	31,25	10,82
9	10.50	19,52	29,26	6,87	72	15.30	20,88	31,02	40,13
11	11.50	19,56	27,41	20,83	78	16.15	19,75	30,11	57,46
13	13.00	20,89	30,10	12,92	81	24.6 10.00	18,47	29,28	84,44
15	13.45	18,93	31,87	12,42	86	11.30	18,43	28,38	73,01
17	14.15	17,45	31,82	31,03	88	12.00	18,97	27,58	45,82
18	14.35	17,74	31,90	18,03	89	12.40	19,07	25,92	42,10
19	14.45	16,93	31,90	12,24	93	13.30	19,92	20,27	37,65
20	23.6 07.30	20,28	32,25	12,55	92	13.50	19,74	22,15	35,25
22	08.00	19,82	32,17	11,63	112	26.6 07.30	19,04	-	13,54
30	09.15	19,95	32,16	21,20	118	08.45	19,29	-	10,95
38	10.35	17,53	31,77	16,88	119	09.25	18,76	24,10	77,79
41	11.00	18,79	32,08	16,97	120	10.15	17,99	29,77	28,28
43	11.30	19,95	32,23	33,90					

Tabel IV

Temperatuur-, zout-, en zwevend materiaalgegevens van tocht 4

20-23 juli 1970.

Station nummer	Datum/ tijd	Temp. °C	Zout ‰ S	Zw.mat. mg/l	Station nummer	Datum/ tijd	Temp. °C	Zout ‰ S	Zw.mat. mg/l
2	20.7 08.30	16,07	30,294	10,36	51	11.20	14,21	27,060	155,79
6	10.00	15,90	27,935	9,35	58	12.20	15,12	29,436	41,52
8	10.30	15,68	-	9,80	62	13.05	15,06	29,197	15,29
9	11.00	15,50	25,226	8,76	72	14.05	14,68	28,788	61,70
11	12.00	15,68	19,642	13,58	77	15.00	15,05	29,259	66,91
14	13.10	15,78	17,080	14,84	81	16.00	15,20	29,544	21,06
13	14.00	15,60	27,125	13,06	86	16.50	15,07	29,479	140,50
17	14.30	15,75	29,869	27,76	88	17.50	15,77	28,452	76,29
19	15.00	15,71	30,208	19,58	89	18.45	15,65	24,849	163,20
20	21.7 07.15	14,99	30,044	17,90	91	22.7 08.45	14,85	17,876	57,08
22	08.05	14,38	22,504	16,75	92	09.00	15,28	20,300	52,58
30	08.35	13,91	27,678	38,04	112	23.7 12.40	15,97	0,4	31,53
37	09.45	15,55	30,444	47,31	113	14.00	16,36	0,4	75,20
41	10.05	15,37	29,243	50,56	119	14.35	15,98	18,279	64,46
43	10.35	14,45	28,219	97,70	120	15.10	16,27	24,981	25,22

⌘

Waddenzee

Tabel V

Temperatuur-, zout-, en zwevend materiaalgegevens van tocht I V
24-27 augustus 1970.

Station nummer	Datum/ tijd	Temp. °C	Zout ‰ S	Zw.mat. mg/l	Station nummer	Datum/ tijd	Temp. °C	Zout ‰ S	Zw.mat. mg/l
2	24.8 08.45	17,72	26,566	11,74	45	19.30	19,38	28,186	222,24
4	09.10	17,38	26,403	12,05	51	25.8 02.20	17,55	30,135	39,62
6	09.35	17,47	26,458	22,70	56	03.10	18,25	30,500	17,03
7	09.45	17,43	25,877	6,36	58	03.35	17,56	30,671	16,96
8	10.00	17,53	25,500	35,03	62	04.25	18,11	28,545	13,47
9	10.20	17,71	23,321	7,58	66	04.55	17,96	28,311	11,45
10	10.45	17,75	22,000	46,97	69	05.10	17,94	28,170	13,01
11	11.05	17,72	20,896	29,44	72	05.30	17,69	29,752	31,00
12	11.35	17,63	17,841	88,82	74	05.55	17,82	30,284	15,69
13	12.00	17,99	19,650	78,75	77	06.30	17,88	30,154	26,24
14	12.25	17,99	24,940	47,56	78	06.45	17,90	29,773	34,29
15	12.50	17,84	28,657	35,09	81	07.20	18,33	29,733	22,24
16	13.15	17,75	28,679	15,23	86	08.00	17,36	28,410	18,94
17	13.35	17,70	30,260	12,93	87	12.50	18,21	27,507	8,30
18	14.00	17,68	30,685	10,29	88	13.10	17,68	26,131	9,14
19	14.20	17,69	30,824	10,78	89	13.30	17,77	24,584	63,30
20	14.45	17,97	29,914	13,36	90	14.00	17,84	22,156	96,05
21	15.20	18,19	28,496	6,37	93	14.20	17,87	20,102	120,25
22	15.40	18,24	26,314	12,63	100	14.35	17,94	18,630	130,97
27	16.00	18,42	29,995	19,17	92	15.30	18,23	22,073	55,15
30	16.15	18,43	29,146	19,18	112	bin. 27.8 10.00	18,89	0,480	15,31
36	16.50	17,96	30,090	17,72	112	11.00	18,51	0,361	11,37
37	17.10	17,85	30,328	30,20	113	11.35	18,05	0,345	15,33
38	17.35	17,95	29,700	43,35	118	12.55	18,32	0,329	14,08
41	17.55	18,25	28,990	27,27	119	13.30	18,19	15,588	51,98
42	18.45	18,53	28,409	59,92	120	14.20	17,98	26,323	39,96
43	19.05	19,11	27,590	118,86					

Tabel VI

Temperatuur-, zout-, en zwevend materiaalgegevens van tocht II V
21-23 september 1970.

Station nummer	Datum/ tijd	Temp. °C	Zout ‰ S	Zw.mat. mg/l	Station nummer	Datum/ tijd	Temp. °C	Zout ‰ S	Zw.mat. mg/l
2	21.9 09.20	15,94	28,991	44,18	45	22.9 14.00	15,21	26,962	35,72
4	09.45	15,80	28,336	33,79	51	14.30	15,33	29,187	72,70
6	10.10	15,71	27,632	23,48	56	15.20	15,27	28,629	12,87
8	10.38	15,70	27,491	25,95	58	16.00	15,60	28,809	27,47
9	11.00	15,70	27,095	20,81	62	16.45	15,34	27,620	16,22
10	11.25	15,61	25,083	33,13	66	23.9 02.30	14,84	26,265	14,67
11	11.50	15,59	24,001	22,59	69	02.50	14,33	26,610	14,60
12	12.20	15,53	15,902	27,25	72	03.10	14,37	27,251	30,94
13	12.50	15,54	20,493	15,31	74	03.40	15,07	29,132	18,86
14	13.15	16,23	27,868	26,62	77	04.10	14,84	28,868	17,94
15	13.40	16,08	29,040	16,01	78	04.30	15,04	29,079	17,99
16	14.00	16,11	29,354	10,13	81	05.05	14,49	28,945	17,67
17	14.20	16,11	30,599	11,43	86	05.50	14,71	29,886	21,56
18	14.38	16,16	30,965	4,34	87	11.15	14,73	28,785	21,46
19	14.55	16,16	31,028	17,48	88	11.40	14,81	27,199	17,45
20	15.30	16,01	29,473	23,54	89	12.10	14,85	24,131	24,84
20	22.9 08.55	15,55	27,924	0,88	90	12.45	14,95	21,045	23,98
21	09.30	14,81	26,888	14,95	93	13.05	14,86	18,434	33,13
22	09.55	14,52	28,056	10,78	100	13.30	14,71	16,937	76,72
27	10.15	14,99	28,373	13,14	92	14.15	15,01	22,650	42,65
30	11.15	14,90	27,990	32,80	110	15.05	18,62	2,667	8,51
36	12.10	15,52	28,863	15,52	112 binn	24.9 14.50	16,22	0,448	15,41
37	12.35	15,64	29,747	22,77	112	15.20	15,72	0,388	6,31
38	12.50	15,63	29,618	29,51	113	16.10	15,76	0,385	7,85
41	13.05	15,57	18,846	35,91	118	16.55	15,74	0,337	9,38
42	13.20	15,38	28,568	25,21	119	17.30	15,05	14,016	12,14
43	13.40	15,35	27,686	44,98	120	18.00	15,57	24,231	8,70

Tabel VII

Temperatuur-, zout-, en zwevend materiaalgegevens van tocht 5
2-6 november 1970.

Station nummer	Datum/ tijd	Temp. °C	Zout ‰ S	Zw.mat. mg/l	Station nummer	Datum/ tijd	Temp. °C	Zout ‰ S	Zw.mat. mg/l
4	2.11 11.45	11,92	29,819	-	42	4.11 10.55	10,60	-	-
6	12.00	11,26	30,660	18,11	43	11.15	10,45	26,432	78,10
7	12.15	11,12	29,828	-	45	11.30	9,97	26,419	-
8	12.35	10,86	29,618	17,36	51	12.45	9,82	24,578	161,70
9	13.10	10,86	27,461	15,34	56	13.25	10,07	25,623	-
10	13.50	10,84	23,577	-	58	13.45	10,37	27,112	86,90
11	14.25	10,66	23,426	74,60	62	14.30	10,65	28,870	30,8
12	15.05	10,40	22,183	-	69	15.10	10,46	29,786	-
13	15.40	10,43	21,180	22,01	72	15.30	-	30,135	118,4
14	16.00	10,49	22,956	16,23	74	16.00	10,51	30,293	-
15	16.25	10,57	25,741	45,64	77	16.30	10,40	29,552	132,20
16	16.40	10,64	27,195	-	78	16.45	10,25	28,105	-
17	16.55	10,76	28,165	56,47	81	17.20	10,32	29,096	32,8
18	17.15	10,97	29,614	-	86	18.05	10,19	28,308	188,5
19	17.30	10,96	31,416	26,99	89	19.30	10,23	24,206	182,20
20	3.11 07.30	11,01	31,029	23,82	91	20.45	9,98	16,079	70,5
21	08.05	10,76	30,975	-	93	21.10	9,91	12,642	85,8
22	08.20	10,69	28,111	38,85	114	6.11 08.50	9,76	0,465	25,8
27	08.40	10,61	29,949	-	116	09.40	9,64	0,388	31,9
30	08.55	10,83	30,144	42,25	118	10.40	9,37	0,398	26,7
36	09.30	10,78	29,100	-	119	11.18	9,57	28,912	52,5
41	4.11 10.40	10,92	29,428	102,00	120	11.50	10,87	29,507	40,3

Tabel VIII

Temperatuur-, zout-, en zwevend materiaalgegevens van tocht 6
14-18 december 1970.

Station nummer	Datum/ tijd	Temp. °C	Zout ‰ S	Zw.mat. mg/l	Station nummer	Datum/ tijd	Temp. °C	Zout ‰ S	Zw.mat. mg/l
2	14.12 09.15	8,12	30,64	34,60	43	11.50	6,02	29,17	29,41
4	09.35	7,44	27,64	-	45	12.10	5,46	28,14	-
6	10.05	-	26,27	-	51	12.40	5,57	28,68	61,58
7	10.25	6,87	24,43	-	56	13.40	5,95	29,68	57,47
8	10.40	6,51	22,47	22,95	58	14.10	6,22	29,72	64,80
9	11.05	6,36	22,68	21,33	62	15.00	5,97	-	46,47
10	11.40	6,15	18,92	-	66	16.12 08.30	5,36	26,26	-
11	12.15	6,06	17,59	43,26	69	09.05	5,02	26,65	158,43
12	12.45	5,91	14,63	-	72	09.30	4,44	27,02	-
13	13.25	-	15,53	27,52	74	10.10	5,60	29,07	-
14	13.50	6,13	22,05	31,78	77	10.45	5,65	29,17	77,34
15	14.10	6,58	16,87	30,00	78	11.05	5,46	28,94	-
16	14.30	6,90	28,41	-	81	11.25	5,09	28,79	55,68
17	14.45	7,04	29,13	50,03	86	12.05	-	18,61	54,03
18	15.00	-	30,40	29,85	87	12.25	5,74	26,77	-
19	15.20	-	19,62	32,12	88	12.45	5,79	26,65	47,05
20	15.12 08.10	6,84	29,44	22,23	89	13.15	5,69	24,25	46,85
21	08.40	5,87	26,91	-	90	13.40	5,44	19,05	-
22	09.00	5,49	26,36	30,27	93	14.10	5,26	16,50	36,89
27	09.25	5,53	28,00	-	100	14.30	5,21	14,92	44,90
30	09.40	6,02	29,38	74,53	92	15.10	5,57	17,76	31,66
36	10.20	6,91	30,28	-	110	15.55	9,67	0,99	-
37	10.45	7,39	31,04	73,73	114	-	3,8	0,48	35,21
38	11.00	7,51	31,20	-	118	17.12 08.30	3,9	0,54	14,15
41	11.15	7,31	30,90	50,15	119	08.45	5,12	17,91	58,07
42	11.30	6,70	29,93	-	120	10.30	6,69	27,06	43,42

Tabel IX

Temperatuur-, zout-, en zwevend materiaalgegevens van tocht 7
18-22 januari 1971.

Station nummer	Datum/ tijd	Temp. °C	Zout ‰ S	Zw.mat. mg/l	Station nummer	Datum/ tijd	Temp. °C	Zout ‰ S	Zw.mat. mg/l
2	18.1 09.45	2,52	28,96	14,85	56	14.20	2,58	30,52	58,56
4	10.15	2,22	28,20	27,49	58	14.50	1,70	31,27	27,28
6	10.40	1,90	27,57	20,10	62	15.25	1,46	30,24	20,59
7	10.55	1,65	27,05	25,35	66	15.50	1,52	29,78	24,30
8	11.15	1,59	26,96	21,33	69	16.10	1,70	27,80	22,84
9	11.30	1,21	26,54	17,56	72	16.25	1,83	25,85	21,47
10	12.00	0,90	24,81	21,16	74	16.50	1,44	29,56	23,53
11	12.25	0,74	24,07	24,82	76	17.20	1,42	29,74	43,85
12	13.05	0,73	10,35	10,41	78	18.00	1,86	29,44	30,55
13	13.30	0,86	18,44	17,64	81	18.35	1,36	29,14	19,31
14	14.10	1,59	26,89	11,89	86	20.1 02.00	0,75	29,09	33,38
15	14.45	2,04	28,87	14,30	87	02.25	0,82	28,58	56,04
17	15.15	2,64	30,96	16,97	89	02.55	0,24	27,72	29,52
18	15.30	3,13	31,63	12,60	92	11.50	0,31	18,52	44,29
19	15.50	2,39	30,76	18,59	93	12.10	0,76	13,79	36,93
20	19.1 09.30	1,62	29,38	18,73	100	12.30	1,05	12,03	31,01
21	10.00	1,63	28,84	35,62	94	12.50	0,84	7,34	38,11
22	10.15	1,36	28,79	24,15	95	15.15	0,98	6,58	42,07
27	10.30	1,46	29,04	22,72	96	15.35	1,92	0,43	40,15
30	10.50	1,68	29,77	61,52	97	16.10	2,34	0,26	21,20
36	11.30	1,89	30,71	74,58	98	16.30	2,74	0,26	13,60
37	11.55	1,99	30,94	69,93	99	17.00	3,36	0,30	12,70
38	12.15	1,60	31,16	44,19	110	21.1 11.00	6,30	2,12	6,90
41	12.20	1,51	30,94	49,02	114	22.1 10.20	-	0,64	4,60
43	12.50	1,62	30,46	59,62	118	13.00	-	0,70	23,30
45	13.10	2,26	30,76	76,63	119	13.10	2,06	21,78	22,20
51	13.40	1,66	30,02	226,28	120	13.50	3,23	28,89	20,50

Tabel X

Temperatuur-, zout-, en zwevend materiaalgegevens van tocht 8
22-25 februari 1971.

Station nummer	Datum/ tijd	Temp. °C	Zout ‰ S	Zw.mat. mg/l	Station nummer	Datum/ tijd	Temp. °C	Zout ‰ S	Zw.mat. mg/l
2	22.2 09.00	4,81	28,830	23,28	62	23.2 09.10	4,31	27,215	18,69
4	10.05	4,57	27,094	-	66	09.45	4,44	23,791	-
6	10.40	4,57	26,372	22,01	69	10.00	4,68	27,565	-
7	11.00	4,58	25,862	-	72	10.20	4,24	27,585	55,24
8	11.20	4,64	25,507	15,99	74	10.50	4,72	29,388	41,14
9	11.50	4,68	23,358	18,66	76	11.15	4,64	29,808	59,14
10	12.20	4,54	21,992	-	78	12.00	4,71	29,252	55,60
11	13.00	4,72	19,477	29,16	81	12.30	4,64	30,044	19,41
12	13.30	4,81	15,787	-	86	18.15	4,46	27,244	49,48
13	14.00	4,67	16,368	18,46	87	18.30	4,30	26,639	25,53
14	14.30	4,92	17,804	15,31	88	19.00	4,31	25,181	-
15	15.00	4,71	23,572	20,09	89	19.05	4,28	24,243	59,40
16	15.20	4,70	27,319	-	91	19.45	4,45	20,904	-
17	15.40	4,70	28,416	20,71	92	20.00	4,49	18,451	51,87
18	16.15	4,76	29,699	23,55	93	24.2 08.55	4,40	16,213	79,60
19	16.40	-	30,228	28,42	94	09.15	4,52	10,920	-
20	17.05	4,94	29,951	42,45	95	10.45	4,70	8,826	-
21	17.40	4,80	27,671	-	96	11.10	5,15	2,637	-
22	18.00	5,18	26,210	8,81	97	11.30	5,40	0,329	-
27	18.15	4,92	25,437	-	98	12.00	5,46	0,256	-
30	18.35	5,42	24,047	49,38	99	12.25	5,75	0,262	-
36	19.05	5,09	30,142	-	100	15.15	4,59	12,774	-
37	19.30	5,04	31,007	24,77	102	15.45	4,66	10,580	-
38	19.55	5,06	30,815	-	105	16.00	4,80	9,380	-
41	20.05	5,08	30,112	24,82	107	16.15	5,09	7,280	-
42	20.25	4,89	28,147	-	110	18.15	8,46	2,112	-
43	20.45	5,08	26,554	26,24	114	25.2 15.55	4,53	0,481	12,11
45	21.10	5,34	26,267	-	116	16.30	4,41	0,471	10,12
51	23.2 07.10	4,60	26,111	171,66	118	17.40	4,80	0,646	17,26
56	08.00	4,74	27,858	-	119	18.50	4,94	18,335	34,74
58	08.20	4,87	29,449	57,36	120	19.30	4,96	26,242	37,48

Tabel XI

Temperatuur-, zout-, en zwevend materiaalgegevens van tocht 9
22-26 maart 1971.

Station nummer	Datum/ tijd	Temp. °C	Zout ‰ S	Zw.mat. mg/l	Station nummer	Datum/ tijd	Temp. °C	Zout ‰ S	Zw.mat. mg/l
2	22.3 08.30	5,00	27,557	12,49	62	23.3 06.15	4,94	29,339	15,24
4	09.10	4,85	26,620	15,83	66	06.00	4,90	27,096	29,35
6	09.45	5,08	26,402	16,53	69	07.00	4,87	26,680	20,52
7	10.05	4,97	24,463	8,72	72	07.15	4,94	29,317	64,05
8	10.25	5,05	23,755	10,48	74	07.45	4,58	29,635	24,03
9	11.00	5,06	22,993	18,93	76	08.05	4,62	29,819	23,35
10	11.30	5,24	22,881	18,82	78	08.35	4,50	29,469	21,96
11	12.05	5,01	13,443	27,47	81	09.05	4,54	28,908	31,08
12	12.40	5,17	23,500	32,54	86	09.45	3,98	28,697	23,88
13	13.10	5,33	27,746	35,90	87	10.00	3,87	27,900	11,13
14	13.35	5,44	26,499	39,86	88	10.35	3,83	27,061	13,18
15	14.00	5,20	28,029	14,37	89	10.50	3,83	26,386	13,85
16	14.25	5,29	29,963	56,23	91	11.35	4,07	22,886	24,44
17	14.45	5,27	30,415	31,47	92	14.25	4,35	18,251	53,13
18	15.15	5,16	31,512	28,67	93	14.45	4,51	14,843	103,25
19	15.40	5,02	31,721	65,18	94	17.05	5,21	6,795	95,25
20	16.05	5,16	31,172	24,56	95	18.00	5,96	0,668	72,07
21	16.35	5,40	29,716	12,21	96	18.25	6,27	0,289	40,39
22	16.50	5,48	28,702	15,56	97	18.45	6,91	0,264	26,36
27	17.05	5,47	29,643	13,99	98	19.10	6,58	0,267	63,35
30	17.20	5,72	30,862	502,08	99	19.35	6,70	0,277	26,87
36	17.55	4,98	31,585	45,17	100	24.3 15.10	4,62	12,963	158,18
37	18.20	4,77	31,801	45,36	102	15.40	4,75	11,878	59,10
38	18.40	4,86	31,720	44,30	105	15.55	5,10	10,807	66,59
41	18.55	5,06	31,535	37,33	106	16.05	5,07	8,604	327,53
42	19.10	4,94	31,464	69,11	110	25.3 12.00	8,53	3,222	38,41
43	19.30	5,02	30,629	25,20	111	26.3 08.45	6,55	1,117	17,04
45	19.55	6,05	30,570	25,88	114	10.20	5,77	0,677	17,65
51	20.20	5,57	31,140	110,76	116	11.00	5,51	0,530	15,03
56	21.35	5,56	30,741	26,56	118	12.10	5,87	0,516	22,66
58	22.00	4,88	30,138	37,16	119	12.40	6,36	15,141	16,21
63	23.00	5,08	1,079	21,15	120	13.10	6,31	25,996	40,53

Tabel XII

Temperatuur-, zout-, en zwevend materiaalgegevens van tocht 10
19-22 april 1971.

Station nummer	Datum/ tijd	Temp. °C	Zout ‰ S	Zw.mat. mg/l	Station nummer	Datum/ tijd	Temp. °C	Zout	Zw.mat. mg/l
2	19.4 08.25	7,85	30,36	8,55	66	06.00	8,17	29,86	11,21
4	08.55	8,21	29,64	8,29	69	06.15	9,24	29,30	6,33
6	09.25	8,24	29,68	8,65	72	06.35	8,47	30,37	8,62
7	09.35	8,36	29,82	14,70	74	07.00	7,81	30,45	7,76
8	09.50	8,36	29,96	9,10	76	07.20	7,70	30,59	11,32
9	10.10	8,48	30,27	8,37	78	07.55	8,03	30,02	20,98
10	10.35	8,50	30,47	17,00	81	08.30	8,20	29,44	11,79
11	11.00	8,46	30,63	19,88	86	09.10	7,77	28,58	20,05
12	11.25	8,61	29,91	24,23	87	13.55	7,92	27,21	12,70
13	11.50	8,49	30,16	27,46	88	14.20	7,91	25,40	17,29
14	12.15	8,44	31,94	18,89	89	14.30	8,15	24,69	13,77
15	12.35	8,18	32,38	17,61	90	15.05	8,29	20,11	13,50
16	13.00	8,13	32,49	13,96	93	15.30	8,33	18,30	58,10
17	13.20	7,73	32,63	18,08	94	16.00	9,17	10,43	43,56
18	13.40	7,46	32,59	9,98	95	16.40	9,06	8,24	108,12
19	14.00	7,57	32,65	10,64	96	17.05	9,75	1,44	108,04
20	14.30	7,89	32,62	8,25	97	17.25	10,24	0,40	97,40
21	15.00	8,24	32,50	7,60	98	17.45	10,55	0,31	159,76
22	15.15	8,49	-	4,78	99	18.15	11,06	0,29	96,38
27	15.30	8,53	32,08	3,12	100	21.4 08.30	8,34	17,15	15,87
30	15.45	8,81	-	8,39	102	08.50	8,51	15,67	23,78
36	16.15	8,09	32,09	11,00	105	09.05	8,66	14,03	28,70
37	16.35	8,07	32,24	50,84	107	09.30	8,94	13,49	22,76
38	16.55	7,73	32,08	20,23	92	10.50	8,69	18,91	20,08
41	17.15	8,25	31,94	31,08	110	12.15	12,24	5,61	11,06
42	17.40	8,12	31,84	31,62	111	22.4 10.00	10,75	5,68	9,66
43	18.00	8,37	31,78	19,15	114	11.35	10,47	0,66	9,45
45	18.20	8,91	31,76	14,98	116	12.15	10,11	0,51	8,07
51	20.4 03.00	8,88	31,84	31,43	118	13.15	9,87	0,46	9,71
56	04.15	8,64	31,83	17,90	119	14.10	10,14	3,09	15,39
58	04.45	7,91	31,96	19,35	120	14.50	9,03	29,74	23,20
62	05.30	7,86	30,99	9,66					

Tabel XIII

Temperatuur-, zout-, en zwevend materiaalgegevens van tocht 11
17-19 mei 1971.

Station nummer	Datum/ tijd	Temp. °C	Zout ‰ S	Zw.mat. mg/l	Station nummer	Datum/ tijd	Temp. °C	Zout ‰ S	Zw.mat.
2	17.5 03.35	14,05	31,25	7,84	66	17.5 18.05	15,91	27,60	38,71
4	04.35	14,52	31,66	8,96	69	18.30	15,62	28,74	15,56
6	05.05	14,72	31,97	19,07	72	18.45	15,80	29,38	15,70
7	05.30	14,67	31,99	7,47	74	18.5 02.25	14,72	29,91	10,77
8	05.50	14,68	31,95	7,60	77	03.05	14,69	29,56	6,95
9	06.15	14,74	31,70	23,64	78	03.25	-	29,70	11,19
10	06.55	14,93	32,84	12,15	81	04.00	15,10	28,92	25,86
11	07.30	14,61	30,97	20,00	86	04.35	13,26	29,24	12,57
12	08.05	14,29	31,87	30,34	87	04.50	13,52	28,78	17,96
13	08.40	14,66	32,24	39,00	88	05.20	13,63	28,21	7,01
14	09.00	14,52	32,43	33,81	89	05.45	13,92	26,80	9,61
15	09.25	14,39	32,50	10,47	91	06.15	14,42	23,86	20,96
16	09.50	13,63	32,52	16,21	93	06.50	14,88	21,97	24,15
17	10.10	13,43	32,54	17,38	94	07.25	15,30	18,29	32,12
18	10.40	12,11	32,71	10,14	95	08.30	15,64	13,85	85,40
19	11.00	12,41	32,66	26,50	96	09.10	16,18	4,68	225,64
20	11.15	13,05	32,61	10,70	97	09.35	16,78	1,03	194,70
21	11.50	14,26	32,53	13,38	98	10.15	17,32	0,39	162,30
22	12.05	14,22	32,18	8,53	99	10.45	19,94	0,31	132,66
27	12.20	13,88	32,00	11,51	102	13.15	16,54	16,07	82,42
30	12.35	13,59	31,91	9,88	105	13.20	16,33	15,45	114,04
36	13.10	12,59	32,15	7,51	106	13.35	16,46	14,92	87,16
37	13.35	11,77	32,30	17,19	100	14.30	15,59	19,12	101,04
38	13.50	12,01	32,22	5,03	92	15.15	15,43	21,79	37,59
41	14.05	12,54	32,15	6,30	110	16.15	20,20	3,61	9,13
42	14.20	13,39	32,11	17,25	111	19.5 09.10	-	3,49	25,40
43	14.35	14,07	32,06	14,36	114	10.45	14,99	0,59	6,46
45	14.55	14,69	31,79	9,83	116	11.20	15,29	0,62	3,60
51	15.25	14,32	31,47	6,58	118	12.30	15,71	0,58	9,03
56	16.05	14,92	30,29	9,41	119	13.30	15,38	25,29	21,91
58	16.25	14,12	30,93	12,80	120	14.05	14,63	31,35	9,66
62	17.30	14,90	30,19	10,58					

Tabel XIV

Temperatuur-, zout-, en zwevend materiaalgegevens van tocht 12
7-10 juni 1971.

Station nummer	Datum/ tijd	Temp. °C	Zout ‰ S	Zw.mat. mg/l	Station nummer	Datum/ tijd	Temp. °C	Zout ‰ S	Zw.mat. mg/l
2	7.6 08.45	15,92	30,90	18,88	62	8.6 11.55	16,77	30,40	17,59
4	09.40	16,52	31,34	18,60	66	12.35	16,96	29,35	33,65
6	10.15	16,61	31,65	15,14	69	12.55	17,60	29,97	31,73
7	10.40	16,66	31,62	10,13	72	13.15	17,60	30,64	34,98
8	11.00	16,63	31,48	7,04	74	13.45	16,80	30,59	33,67
9	11.30	16,49	31,08	8,88	76	14.00	16,88	30,56	29,75
10	12.10	16,68	30,21	14,57	78	14.50	17,43	30,41	31,88
11	12.40	17,05	30,82	21,90	81	15.35	17,10	29,81	82,60
12	13.20	17,36	31,74	43,94	86	19.30	16,14	29,43	31,79
13	13.50	17,31	32,35	37,80	87	19.45	16,40	29,35	18,81
14	14.15	16,92	32,76	12,00	88	20.05	16,62	28,43	29,09
15	14.35	16,42	32,83	11,35	89	20.30	17,01	26,76	58,04
16	14.50	16,94	32,79	14,81	90	20.50	17,42	24,87	36,98
17	15.05	16,38	32,86	14,49	93	21.10	17,93	22,65	73,57
18	15.50	16,34	32,78	6,26	94	9.6 09.50	17,98	20,59	55,66
19	15.55	15,73	32,83	13,89	95	10.40	18,15	17,27	127,84
20	8.6 05.45	15,86	32,84	8,61	96	11.00	18,69	8,52	105,28
21	06.15	16,51	32,78	15,69	97	11.25	19,08	2,13	110,84
22	06.30	16,67	32,42	12,22	98	11.45	19,24	1,05	173,58
27	06.55	16,88	32,33	16,30	99	12.15	19,56	0,41	148,16
30	07.10	16,85	32,36	24,59	100	14.50	18,14	21,29	94,60
36	07.45	15,18	32,30	15,06	102	15.35	18,56	19,31	199,84
37	08.10	14,58	32,41	29,43	105	15.50	18,68	18,87	221,54
38	09.30	14,91	32,31	14,38	106	16.00	19,20	17,30	208,18
41	08.40	15,18	32,30	15,29	92	17.10	17,02	22,50	58,88
42	08.55	16,50	32,28	20,21	110	18.20	21,74	2,98	13,95
43	09.10	16,28	32,28	15,04	111	10.6 13.30	17,65	7,41	19,27
45	09.30	16,84	32,34	13,01	114	13.50	-	0,80	10,27
51	10.00	17,30	31,82	11,50	118	15.30	-	0,79	8,85
56	10.45	16,40	30,69	8,99	119	15.35	16,55	29,46	21,40
58	11.05	16,02	31,23	11,48	120	16.10	16,57	29,48	28,00

Tabel XV

Temperatuur-, zout-, en zwevend materiaalgegevens van tocht 13
19-22 juli 1971.

Station nummer	Datum/ tijd	Temp. °C	Zout ‰ S	Zw.mat. mg/l	Station nummer	Datum/ tijd	Temp. °C	Zout ‰ S	Zw.mat. mg/l
2	19.7 09.00	17,70	29,98	20,39	51	10.00	16,26	33,77	218,22
120	10.10	17,36	28,59	45,70	56	10.45	16,58	33,27	48,76
119	10.50	17,24	27,06	32,78	59	11.15	16,84	33,06	28,30
118	11.20	18,34	0,64	11,18	62	21.7 05.40	16,81	32,92	19,68
116	12.20	18,32	0,55	-	66	06.05	17,05	32,47	-
4	14.45	17,66	30,19	111,17	69	06.22	17,32	32,14	106,95
6	18.00	17,49	30,73	40,09	72	-	17,43	31,52	-
7	15.15	17,49	30,85	-	74	07.10	16,70	32,88	36,47
8	15.30	17,28	31,22	15,69	76	07.30	16,72	32,78	35,81
9	15.55	17,23	31,64	11,51	78	08.00	16,69	32,86	54,70
10	16.15	17,49	31,64	-	81	08.30	16,80	32,95	35,41
11	16.40	17,22	31,50	43,53	86	09.05	16,98	30,86	13,74
114	17.10	-	0,57	10,49	87	09.25	16,96	30,30	12,75
12	17.40	17,66	31,01	-	88	09.50	17,10	29,96	11,71
13	18.10	18,72	31,48	48,88	89	10.15	17,14	28,66	23,95
14	19.00	-	32,94	10,30	90	10.45	17,24	27,11	22,95
15	19.25	17,06	32,92	7,78	93	11.10	17,29	24,56	201,50
16	19.45	17,05	32,96	-	94	11.35	16,98	28,23	41,24
17	20.00	16,79	33,07	3,34	95	12.20	17,62	17,68	71,88
18	20.25	16,77	33,02	4,59	96	12.50	17,48	12,65	69,60
19	20.40	16,93	33,13	8,37	97	13.15	17,64	5,19	98,38
20	20.7 05.35	16,78	33,07	6,61	98	13.45	-	1,71	141,36
21	06.05	16,84	33,08	-	99	14.15	17,96	0,54	107,90
22	06.25	16,14	33,12	6,51	99	14.45	18,26	0,33	159,60
27	06.38	16,68	33,23	-	110	18.15	20,84	2,65	7,96
30	06.55	16,66	33,28	28,67	92	22.7 10.35	17,16	23,47	32,58
36	07.25	16,66	33,04	-	100	11.10	17,06	22,74	67,98
37	07.55	16,82	33,00	13,78	102	11.30	17,23	21,06	96,36
38	08.10	16,82	32,96	-	105	11.45	17,29	19,51	77,00
41	08.22	16,76	32,96	5,32	106	11.55	17,14	18,99	86,70
42	08.40	16,69	33,03	-	107	12.15	17,16	18,81	100,98
43	09.00	16,57	33,16	13,63	108	12.35	17,76	9,78	232,58
45	09.25	16,25	33,47	-	109	15.15	19,10	0,45	34,00

Tabel XVI

Temperatuur-, zout-, en zwevend materiaalgegevens van tocht 14
23-27 augustus 1971.

Station nummer	Datum/ tijd	Temp. °C	Zout ‰ S	Zw.mat. mg/l	Station nummer	Datum/ tijd	Temp. °C	Zout ‰ S	Zw.mat mg/l
2	23.8 09.20	18,34	31,34	13,82	66	08.40	16,94	31,02	58,88
4	09.55	18,56	30,61	19,84	69	09.00	16,92	31,52	80,78
6	10.25	18,76	30,09	18,48	72	09.45	16,35	31,80	423,13
7	10.40	18,90	29,89	11,06	74	10.40	18,03	31,84	56,07
8	10.55	19,01	30,03	13,11	77	11.10	18,12	31,88	28,78
9	11.45	19,16	30,12	9,11	78	11.25	17,97	31,82	40,28
10	12.15	19,26	29,47	14,47	81	11.50	18,20	31,40	14,81
11	12.45	19,23	29,04	32,16	86	12.30	18,42	31,45	25,13
12	13.25	19,25	28,31	24,68	87	12.45	18,60	31,03	11,77
13	13.55	19,14	27,14	32,31	88	13.15	18,43	30,92	18,07
14	14.15	19,18	29,98	31,49	89	13.45	18,48	30,37	14,64
15	14.35	18,96	30,61	63,34	90	14.05	18,66	28,25	18,80
16	14.50	18,78	31,34	46,33	93	14.40	18,66	25,38	28,55
17	15.05	18,64	31,68	22,23	94	16.05	18,96	21,86	116,40
18	15.20	18,44	32,07	28,31	95	17.00	18,84	19,34	42,43
19	15.35	18,58	31,53	14,11	96	17.40	18,90	9,85	120,68
20	24.8 08.45	18,09	31,57	17,79	97	18.10	18,91	3,59	410,40
21	09.15	17,91	31,19	27,18	98	18.45	19,07	1,18	582,65
22	09.30	17,21	31,03	43,40	99	19.25	19,36	0,41	382,85
27	09.50	17,18	31,35	48,41	99	19.35	19,28	0,47	125,65
30	10.10	16,87	31,48	55,52	100	26.8 08.15	17,37	21,07	147,80
36	10.45	18,05	31,53	33,29	102	08.45	16,86	20,52	119,42
37	11.15	17,97	31,71	47,72	105	08.55	15,48	19,63	78,70
38	11.30	18,08	31,62	34,16	106	09.10	16,12	17,79	346,44
41	11.45	17,89	31,60	26,78	92	10.30	18,36	24,49	27,45
42	12.00	18,19	31,44	42,16	110	11.40	20,67	2,09	13,52
43	12.20	18,16	31,21	33,42	111	27.8 08.20	18,90	3,41	19,59
45	12.40	17,44	31,41	40,94	114	10.15	18,36	1,01	35,87
51	13.10	17,66	31,61	32,10	116	11.00	18,28	0,58	11,44
54	13.50	18,11	31,72	28,38	118	12.15	18,34	0,56	12,84
59	14.15	18,64	31,78	15,12	119	13.25	17,81	25,96	95,12
62	25.8 08.15	17,80	30,78	18,17	120	-	18,58	29,91	48,02

Tabel XVII

Temperatuur-, zout-, en zwevend materiaalgegevens van tocht 15
27 september to 1 oktober 1971.

Station nummer	Datum/ tijd	Temp. °C	Zout ‰ S	Zw.mat. mg/l	Station nummer	Datum/ tijd	Temp. °C	Zout ‰ S	Zw.mat. mg/l
2	27.9 09.40	15,82	31,39	24,0	66	28.9 17.25	14,50	31,31	16,1
4	10.20	15,65	31,03	34,5	69	17.45	13,64	30,60	13,9
6	10.45	15,75	31,08	53,8	72	18.00	13,62	29,98	24,2
7	11.00	15,47	31,38	37,2	74	18.35	14,12	31,14	30,5
8	11.20	16,62	31,49	28,7	76	18.55	14,32	31,31	23,6
9	11.45	15,50	31,68	20,4	78	19.35	13,92	31,09	17,6
10	12.10	15,18	31,39	17,0	81	20.25	13,90	30,94	16,6
11	12.40	15,02	31,27	23,5	86	29.9 06.30	14,68	31,28	18,7
12	13.10	14,64	31,00	26,0	87	07.00	14,59	30,99	18,8
13	13.50	13,48	30,24	25,0	88	07.40	14,66	30,48	7,8
14	14.20	14,98	32,06	-	89	08.20	14,67	29,69	16,7
15	14.45	15,46	32,38	10,1	90	09.05	14,40	27,12	35,1
16	15.05	15,52	32,40	6,4	93	09.50	14,14	14,44	107,2
17	15.20	15,82	32,53	10,7	94	10.30	14,32	20,96	80,2
18	15.40	15,82	32,60	6,9	95	11.30	14,34	10,85	222,3
19	15.55	15,44	32,44	16,3	96	12.10	14,32	2,05	636,4
20	28.9 09.30	14,49	32,34	6,8	97	12.45	14,49	0,88	537,6
21	10.10	13,74	32,24	14,3	100	14.30	14,21	26,82	72,0
22	10.35	13,64	32,36	8,2	102	15.00	13,76	22,46	74,1
27	10.55	13,54	32,44	9,0	105	15.15	13,59	22,11	71,4
30	11.25	13,34	32,34	10,0	106	15.25	13,29	21,51	54,0
36	12.15	14,85	32,48	34,0	107	15.45	14,09	16,70	74,0
37	12.45	15,12	32,51	24,4	108	16.00	15,12	1,283	263,0
38	13.00	15,14	32,49	22,5	109	16.15	-	0,987	102,8
41	13.15	14,89	32,44	20,4	92	18.20	14,68	26,143	21,0
42	13.30	14,66	32,38	23,0	110	30.9 07.50	17,20	3,863	10,0
43	13.50	14,32	32,32	19,0	111	17.40	15,36	3,292	14,1
45	14.10	14,06	32,09	21,4	114	1.10 07.45	14,52	0,851	26,0
51	14.35	13,46	31,80	19,4	116	08.35	14,86	0,574	9,1
54	15.25	14,97	32,30	15,1	118	09.45	14,87	0,647	6,1
59	15.50	14,82	32,25	9,7	119	10.30	15,49	27,172	19,1
62	16.50	14,74	31,87	8,5	120	11.00	15,24	28,128	13,1

Tabel XVIII

Temperatuur-, zout-, en zwevend materiaalgegevens van tocht 16
8-17 november 1971.

Station nummer	Datum/ tijd	Temp. °C	Zout ‰ S	Zw.mat. mg/l	Station nummer	Datum/ tijd	Temp. °C	Zout ‰ S	Zw.mat. mg/l
	8.11 09.15	11,06	31,59	-	69	11.11 05.20	6,36	28,64	22,00
4	09.45	11,14	31,65	65,57	72	05.40	5,44	31,20	24,38
6	10.05	10,88	31,02	60,79	74	06.05	7,39	31,66	28,20
7	10.20	10,30	29,88	34,39	77	07.10	7,34	31,70	93,68
8	10.35	10,39	29,73	74,43	78	07.25	6,85	31,60	124,10
9	10.55	9,80	29,04	65,18	81	08.00	5,62	31,39	51,02
10	11.20	9,37	28,07	34,30	86	12.30	8,09	31,39	24,12
11	11.45	9,16	26,82	52,11	87	12.45	8,40	31,00	18,56
12	12.15	9,09	26,82	48,56	88	13.15	7,81	29,76	13,39
13	12.45	-	27,42	41,97	89	13.40	7,23	28,05	15,00
14	10.11 09.15	7,17	28,68	63,68	90	14.05	7,47	25,71	20,54
15	09.30	7,21	29,93	49,23	93	14.25	7,20	23,46	21,27
16	09.45	7,13	30,95	33,00	94	14.50	7,48	16,86	32,30
17	10.00	7,48	31,31	35,25	95	15.30	7,26	11,31	45,40
18	10.20	8,90	31,76	21,48	96	15.50	-	2,37	88,92
19	10.40	9,55	32,54	23,22	97	16.10	6,82	1,02	96,20
20	11.00	8,18	31,93	12,80	98	16.35	6,59	0,62	118,00
21	11.20	6,89	31,67	21,64	109	15.11 12.30	6,26	1,07	99,07
22	11.45	7,00	31,04	25,84	108	13.30	6,15	15,27	73,88
27	12.05	7,45	31,36	21,02	107	13.45	6,35	20,09	159,11
30	13.05	7,38	31,18	41,82	106	14.00	6,28	21,86	268,28
36	14.30	8,31	30,87	42,54	105	14.10	6,32	22,23	363,84
37	14.50	10,50	32,71	31,14	102	14.20	6,29	22,52	194,16
38	15.10	8,36	30,85	39,24	100	14.50	6,49	23,06	131,74
41	15.15	8,40	30,99	32,94	92	15.10	6,98	26,00	89,68
42	15.35	7,59	30,33	30,80	110	16.30	10,97	2,97	13,02
43	15.15	7,04	29,83	42,76	111	17.11 10.45	6,95	13,56	1,80
45	16.10	6,13	29,59	110,88	114	15.00	7,08	1,26	1,84
51	11.11 02.40	6,39	30,74	147,48	116	15.45	7,18	0,65	2,01
56	03.30	6,53	31,03	61,60	118	17.00	6,91	0,68	1,60
58	03.50	8,84	31,98	49,78	119	17.30	7,45	24,92	6,61
62	04.40	7,39	30,66	23,20	120	18.10	7,78	27,73	3,94
66	05.05	6,75	20,77	20,18					

Tabel XIX

Temperatuur-, zout-, en zwevend materiaalgegevens van tocht 17
6-10 december 1971.

Station nummer	Datum/ tijd	Temp. °C	Zout ‰ S	Zw.mat. mg/l	Station nummer	Datum/ tijd	Temp. °C	Zout ‰ S	Zw.mat. mg/l		
2	6.12 11.10	7,40	30,198	14,9	66		22.30	5,50	30,032	61,6	
4		11.50	5,84	27,801	13,5	69		22.50	5,54	29,598	56,2
6		12.25	5,66	27,565	15,8	72		23.05	5,23	29,457	132,2
7		12.45	5,45	27,094	10,3	77	8.12	00.35	5,82	31,541	120,8
8		13.00	5,50	27,559	13,1	78		00.50	5,76	31,284	80,0
9		13.30	5,31	28,076	8,9	81		01.30	5,60	30,937	100,0
10		14.10	5,04	26,605	17,1	86		02.10	5,68	31,776	56,2
11		14.45	5,06	27,645	15,8	87		02.25	5,47	31,497	48,0
12		15.35	5,04	27,961	-	88		02.50	5,37	31,269	45,8
13		15.55	4,91	28,753	29,3	89		03.15	5,25	30,769	49,0
14		16.20	5,47	31,177	19,9	94		14.02	4,75	21,314	120,6
15		16.40	5,80	32,040	44,8	95		14.45	4,71	16,026	128,8
16		16.55	6,12	32,566	42,5	96		15.10	4,90	6,638	216,0
17		17.10	6,31	32,638	59,2	97		15.30	5,17	1,351	352,8
18		17.25	6,60	32,771	33,5	98		15.55	5,32	0,586	321,2
19		17.45	6,77	32,808	16,4	99		16.30	5,50	0,359	222,0
20	7.12	09.50	6,41	32,726	11,5	109	9.12	10.10	-	0,811	300,7
21		10.35	5,98	32,503	16,0	108		10.25	4,49	1,026	6747,0
22		10.50	5,51	32,427	7,1	107		10.40	4,06	1,790	7243,0
27		11.10	5,87	32,962	10,1	106		12.30	3,32	13,851	784,0
30		11.25	6,03	33,128	33,0	104		13.35	3,69	18,409	274,0
36		12.00	6,41	33,258	58,2	102		13.50	3,84	18,490	235,6
37		12.30	6,48	33,278	85,0	100		14.20	4,40	20,781	297,2
38		12.45	6,46	33,318	52,0	93		15.20	4,64	23,652	106,6
41		13.00	6,16	33,219	37,2	92		15.45	4,96	24,677	86,2
42		13.20	6,06	33,151	42,8	110		16.55	-	3,360	16,0
43		13.35	6,01	33,026	21,7	111	10.12	14.10	6,06	5,199	17,3
45		13.55	5,74	32,904	22,2	114		15.40	5,11	1,118	10,3
51		14.25	5,78	32,740	41,4	116		16.25	5,19	0,706	11,0
53		14.45	7,08	33,145	68,8	118		17.30	5,59	0,752	7,8
54		15.00	6,46	33,095	82,4	119		18.00	5,78	20,513	49,8
59		15.25	6,59	32,593	22,0	120		18.40	6,34	23,458	57,8
62		22.05	5,89	31,216	33,0						

Tabel XX

Temperatuur-, zout-, en zwevend materiaalgegevens van tocht 18,
13-17 maart 1972.

Station nummer	Datum/ tijd	Temp. °C	Zout ‰ S	Zw.mat. mg/l	Station nummer	Datum/ tijd	Temp. °C	Zout ‰ S	Zw.mat. mg/l
2	13.3 12.45	3,08	27,927	51,8	92	15.3 08.25	2,58	22,410	290,8
4	13.15	3,15	27,768	30,0	91	08.50	2,65	24,249	113,2
6	13.45	3,15	28,128	34,3	86	10.35	2,36	29,959	34,2
7	14.00	3,28	28,153	30,5	87	10.50	2,50	29,752	21,9
8	14.30	2,95	28,541	38,2	88	11.15	2,58	29,247	26,8
9	14.40	2,87	28,082	22,0	89	11.45	2,51	28,675	34,8
10	15.15	2,24	29,054	32,3	90	12.15	2,84	24,635	29,6
11	15.30	2,01	29,480	32,7	93	12.40	3,46	22,305	29,8
12	16.00	2,04	30,386	141,8	94	13.05	3,43	20,477	32,0
13	16.35	2,17	30,823	124,6	95	13.50	3,16	17,389	58,8
39	14.3 07.10	0,86	32,381	419,6	96	14.30	3,65	12,310	88,6
40	08.00	1,13	31,953	82,2	97	14.50	3,87	6,732	117,2
41	09.10	2,04	31,313	53,4	98	15.25	4,17	1,120	458,8
42	09.25	2,12	31,417	49,3	99	15.55	4,30	0,539	557,2
43	09.45	2,06	31,584	33,9	109	16.3 09.15	-	0,513	196,8
45	10.00	1,47	31,640	30,7	108	09.30	5,44	12,148	1185,3
53	10.55	1,83	31,273	44,3	107	09.45	4,72	14,728	338,0
54	11.15	1,89	-	26,7	106	10.05	4,51	16,045	88,4
59	11.50	2,19	30,972	38,0	105	10.25	3,89	17,268	81,8
60	12.50	2,32	30,472	24,6	102	10.40	3,59	17,727	195,0
62	13.20	2,73	30,041	59,2	100	11.10	3,30	20,677	135,8
63	14.00	2,42	1,109	15,2	110	12.50	4,38	1,209	26,6

Tabel XXI

Temperatuur-, zout, en zwevend materiaalgegevens van tocht 19,
18-26 april 1972. Temperaturen zijn gemeten met een draagbare T.S.
meter.

Station nummer	Datum/ tijd	Temp. °C	Zout ‰ S	Zw.mat. mg/l	Station nummer	Datum/ tijd	Temp. °C	Zout ‰ S	Zw.mat. mg/l
2	18.4 09.00	8,8	30,614	43,1	69	20.4 11.45	-	30,887	210,5
4	09.35	-	28,891	71,9	72	12.05	7,9	30,887	134,3
6	10.00	9,3	28,472	73,2	75	12.50	-	31,214	152,0
7	10.15	-	28,100	41,8	76	13.15	9,0	31,114	91,5
8	10.30	9,3	28,084	54,0	78	13.45	-	31,110	103,8
9	10.55	-	28,176	30,2	81	14.15	9,3	29,471	34,9
10	11.20	9,1	26,092	69,6	86	14.55	9,7	30,337	65,1
11	11.50	-	24,660	44,9	87	15.10	-	29,437	26,4
12	12.25	-	25,904	39,2	88	15.45	9,7	28,670	28,5
13	12.55	-	27,868	58,1	89	16.05	-	27,493	25,9
14	13.20	8,8	30,326	37,7	91	16.40	-	25,604	30,0
15	13.45	-	31,252	12,7	92	17.10	-	18,414	30,7
16	14.05	8,5	31,627	8,4	109	24.4 12.00	-	0,337	61,8
17	14.20	-	32,222	12,6	108	13.00	-	2,411	60,2
18	14.35	8,9	32,292	18,9	107	13.10	-	4,315	90,1
19	14.55	-	31,839	49,2	106	13.20	10,8	9,413	79,0
20	19.4 09.05	8,5	31,457	35,3	105	13.35	-	11,269	59,2
21	09.40	-	30,571	48,2	102	14.00	9,7	11,609	73,1
22	09.55	8,5	31,333	64,0	100	14.20	-	13,540	73,0
27	10.15	-	31,678	140,2	94	14.50	11,7	10,680	155,5
30	10.30	8,3	31,831	376,4	95	15.30	-	1,687	491,6
36	11.30	-	32,005	94,5	96	16.10	-	0,355	198,1
37	12.00	-	32,133	67,4	97	16.35	-	0,357	113,0
38	12.15	-	32,311	71,7	98	17.10	-	0,429	84,0
41	12.30	-	32,203	110,2	99	17.45	10,8	0,383	59,8
42	12.50	-	31,847	88,2	93	21.15	9,1	19,785	42,1
43	13.10	8,5	31,029	109,6	110	25.4 08.00	-	0,660	21,7
45	13.30	-	30,487	132,2	111	18.05	-	2,208	18,2
51	14.10	8,3	31,183	194,3	114	26.4 08.10	9,2	0,759	19,3
56	14.55	-	31,642	73,0	116	08.50	9,3	0,741	15,6
60	15.35	-	31,306	46,3	118	10.00	9,4	0,674	27,3
63	20.4 09.00	-	1,332	17,3	119	10.30	9,9	19,018	56,4
62	11.00	-	28,948	26,1	120	11.00	-	21,561	81,2
66	11.30	7,9	30,698	214,0					

Tabel XXII

Temperatuur-, zout-, en zwevend materiaalgegevens van tocht 20,
15-20 mei 1972.

Station nummer	Datum/ tijd	Temp. °C	Zout ‰ S	Zw.mat. mg/l	Station nummer	Datum/ tijd	Temp. °C	Zout ‰ S	Zw.mat. mg/l
2	15.5 08.30	11,05	30,723	17,4	66	18.5 10.00	10,09	29,314	128,4
4	09.30	11,81	28,864	25,9	69	10.20	9,79	30,494	113,6
6	09.55	11,86	28,547	28,3	72	10.35	9,42	30,167	294,3
7	10.15	11,96	28,455	15,3	75	11.25	11,01	30,221	88,6
8	10.40	12,35	28,818	12,1	76	11.50	11,04	30,156	79,2
9	11.05	12,48	29,945	16,1	77	12.10	10,83	30,122	59,6
10	11.40	12,56	28,803	13,0	78	12.20	10,83	29,930	106,6
11	12.15	12,48	28,687	28,4	82	12.50	10,72	29,083	73,6
12	12.55	12,56	29,858	57,8	86	13.25	11,34	29,673	52,1
13	13.30	12,16	31,202	79,8	87	13.45	11,61	29,291	55,2
14	13.55	12,48	31,900	155,0	88	14.15	11,68	28,607	38,7
15	14.20	12,12	32,299	63,8	89	14.35	11,72	27,824	65,6
16	14.35	12,00	32,344	92,4	90	15.15	11,73	26,334	50,4
17	14.55	11,68	32,523	102,0	93	15.45	11,72	22,064	47,0
18	15.15	11,26	32,673	36,1	94	16.15	11,92	18,180	-
19	15.30	12,11	32,704	19,7	95	17.00	12,32	12,316	84,8
20	16.5 08.30	11,70	32,621	25,8	96	17.35	12,46	5,578	87,6
21	09.05	11,88	32,543	20,9	97	18.05	12,44	0,849	93,2
22	09.25	11,27	32,760	11,1	98	18.40	12,28	0,465	73,2
27	09.40	11,65	32,747	12,4	108	19.5 06.40	-	10,646	41,2
30	09.55	11,28	32,707	53,8	109	06.40	-	0,501	36,8
36	10.30	11,20	32,706	31,2	107	07.10	10,56	13,740	41,6
37	11.00	10,97	32,758	85,6	106	07.25	11,04	15,366	58,4
38	11.20	11,01	32,776	44,4	105	07.35	10,70	15,177	56,8
41	11.30	11,10	32,738	26,5	102	07.45	11,38	15,068	220,0
42	11.50	11,40	32,666	36,1	100	08.10	11,38	16,775	110,4
43	12.10	11,82	32,607	18,1	92	08.40	11,72	20,394	41,0
45	12.35	12,34	32,495	34,6	110	09.40	16,30	0,648	24,4
51	13.20	12,41	32,283	17,5	111	20.15	13,67	6,757	23,8
53	13.50	11,94	32,215	18,9	114	20.5 06.15	11,66	0,961	15,0
54	14.10	12,21	31,954	54,4	116	07.05	11,81	0,741	15,8
59	14.40	12,15	31,718	20,1	118	08.10	12,09	0,746	16,4
60	15,10	11,98	31,353	24,9	119	09.00	12,05	0,708	25,5
63	16.00	-	1,963	8,0	120	09.45	12,05	26,158	49,2
62	18.5 09.30	11,00	29,862	20,2					

Tabel XXIII

Temperatuur-, zout-, en zwevend materiaalgegevens van tocht 21, 26-30 juni 1972. Zoutwaarden met minder dan 3 decimalen, gemeten met draagbare T.S. - meter.

Station nummer	Datum/ tijd	Temp. °C	Zout ‰ S	Zw.mat. mg/l	Station nummer	Datum/ tijd	Temp. °C	Zout ‰ S	Zw.mat. mg/l
2	26.6 09.10	14,85	29,957	3,9	69	27.6 13.30	18,33	29,502	8,3
4	10.00	15,18	30,434	6,3	72	13.45	20,00	30,646	11,8
6	10.40	15,00	30,670	4,1	75	14.20	18,63	31,566	21,1
7	11.00	15,26	29,606	7,9	76	14.35	17,94	31,660	15,4
8	11.25	15,41	29,045	5,5	78	15.20	-	31,641	12,6
9	12.03	16,61	19,667	9,7	82	16.15	18,85	30,99	91,2
10	12.45	15,30	24,289	15,7	86	21.10	16,94	31,17	44,1
11	13.20	15,66	24,693	19,1	87	21.30	16,79	30,79	6,6
12	13.55	16,19	24,604	17,1	88	21.50	16,43	30,01	20,2
13	14.30	16,31	25,006	23,0	89	22.15	16,53	29,19	25,3
14	14.55	16,61	26,137	18,1	91	22.50	17,20	27,721	23,4
15	15.15	16,74	27,195	54,5	100	28.6 09.00	18,12	18,159	173,6
16	15.30	16,76	27,536	12,8	102	09.15	18,58	17,665	195,2
17	15.45	16,10	29,135	18,9	105	09.30	18,66	17,416	253,6
18	16.05	15,90	30,128	9,4	106	09.40	19,08	16,614	232,4
19	16.30	15,68	29,155	8,8	107	09.50	-	5,046	143,6
20	27.6 06.00	15,80	30,732	7,8	108	10.05	19,48	0,932	155,6
21	06.30	17,29	30,243	9,3	109	10.20	-	0,624	5,0
22	06.50	17,29	29,339	9,9	99	14.25	18,30	0,366	120,0
27	07.10	18,10	29,029	7,9	98	15.00	18,19	1,051	152,8
30	07.25	17,45	29,159	29,6	97	15.25	17,93	4,945	82,8
36	08.05	15,72	31,113	16,4	96	15.45	17,61	10,852	62,6
37	08.35	14,94	30,547	60,6	95	16.15	17,80	15,724	106,8
38	08.50	15,28	31,713	10,6	94	16.40	17,76	18,922	104,8
41	09.05	15,28	31,657	14,6	93	17.05	17,74	21,315	74,6
42	09.25	15,75	30,899	20,8	92	17.20	17,64	22,804	28,2
43	09.40	16,40	30,027	13,5	110	29.6 07.45	22,50	1,002	26,6
45	10.05	17,46	29,005	9,1	111	17.40	18,65	10,332	23,2
51	10.35	18,55	28,964	11,7	114	30.6 08.45	16,28	0,961	11,9
56	11.15	16,83	31,126	8,6	116	09.30	16,48	0,684	8,7
60	11.55	16,41	31,115	7,0	118	10.35	16,83	0,678	16,5
62	12.30	16,45	30,708	13,0	119	11.05	16,98	11,227	17,5
66	13.10	18,04	29,982	30,8	120	11.55	16,56	28,523	8,4

Tabel XXIV

Temperatuur-, zout-, en zwevend materiaalgegevens van tocht 22, 7-11 augustus 1972. Temperatuurwaarde met minder dan 2 decimalen station 63, gemeten met een draagbare T.S. - meter.

Station nummer	Datum/ tijd	Temp. °C	Zout ‰ S	Zw.mat. mg/l	Station nummer	Datum/ tijd	Temp. °C	Zout ‰ S	Zw.mat. mg/l
2	7.8 09.20	18,13	31,456	13,4	62	8.8 12.55	18,66	31,993	48,4
4	10.30	18,16	27,331	11,9	63	-	20,1	1,360	26,6
6	11.10	18,26	28,290	16,0	66	9.8 06.45	18,19	31,902	55,8
7	11.35	18,56	27,686	8,7	69	07.05	18,56	31,273	81,8
8	12.00	18,76	26,301	8,0	72	07.20	18,56	30,523	130,4
9	12.50	18,62	24,196	13,2	75	07.55	18,55	31,613	69,8
10	13.30	18,71	23,988	15,8	76	08.20	18,57	31,746	36,5
11	14.10	-	24,730	28,3	78	08.50	18,52	31,646	55,9
12	14.45	19,56	26,384	42,0	82	09.20	18,56	31,427	52,0
13	15.20	19,25	28,589	37,4	86	10.00	18,54	30,919	41,1
14	15.55	19,38	29,366	31,3	87	10.15	18,65	29,972	15,4
15	16.25	18,81	31,367	49,8	88	10.45	18,78	29,643	11,9
16	16.55	18,42	32,545	22,5	89	11.10	18,79	28,645	11,8
17	17.15	18,13	32,556	31,1	90	11.45	19,05	24,073	18,6
18	17.50	18,12	32,388	24,3	93	12.15	19,16	22,566	28,6
19	18.15	18,14	32,574	22,6	94	12.45	19,33	19,072	43,2
20	8.8 05.40	18,14	32,636	12,4	95	13.35	19,76	11,999	142
21	06.15	18,54	32,777	10,9	96	14.15	19,55	8,743	80
22	06.30	18,57	32,487	12,5	97	14.45	19,62	1,982	86
27	06.50	19,41	32,622	14,7	98	15.15	19,72	0,521	143
30	07.10	18,82	32 392	72,6	100	17.05	19,53	16,053	242
36	07.50	17,94	32,821	25,9	102	17.35	19,86	15,043	172
37	08.15	18,00	32,734	37,7	105	17.50	19,96	13,202	101
38	08.35	17,92	32,817	17,0	106	18.05	19,61	11,629	102
41	08.50	17,91	32,822	14,4	107	18.45	19,65	6,845	154
42	09.15	18,08	32,704	31,8	109	20.55	-	0,321	19
43	09.35	18,44	32,565	27,4	92	10.8 08.25	18,96	20,602	22,8
45	10.00	18,64	32,611	32,6	110	09.45	22,26	1,355	27,6
51	10.30	19,66	32,956	41,8	111	11.8 08.15	19,45	4,582	26,5
53	11.00	18,50	33,181	26,1	114	10.00	18,26	0,877	17,4
54	11.15	18,52	33,242	25,1	116	10.45	18,50	0,683	18,2
59	11.45	18,90	33,077	35,8	118	11.55	18,38	0,659	19,4
60	12.15	18,36	32,810	43,8	119	13.05	18,70	20,524	95,4
					120	13.40	18,70	26,433	48,4

Tabel XXV

Temperatuur-, zout-, en zwevend materiaalgegevens van tocht 23,
11-14 september 1972. Temperaturen en Saliniteiten met minder dan 3
decimalen gemeten met een draagbare T.S. meter.

Station nummer	Datum/ tijd	Temp. °C	Zout ‰ S	Zw.mat. mg/l	Station nummer	Datum/ tijd	Temp. °C	Zout ‰ S	Zw.mat. mg/l
2	11.9 09.50	15,4	32,310	33,7	58	12.9 13.06	-	32,695	-
6	10.40	15,8	31,00	-	60	13.20	15,8	-	-
8	11.10	15,6	30,805	13,0	62	13.45	14,6	31,688	-
10	12.05	15,3	30,6	-	64	14.05	-	31,700	-
11	12.30	15,1	30,3	-	65	14.08	-	31,650	-
12	13.00	14,4	30,5	-	66	14.12	14,7	31,449	-
13	13.30	13,6	31,5	-	67	14.20	-	30,544	-
14	13.55	13,9	32,95	-	68	14.23	-	28,674	-
16	14.30	14,8	32,95	-	69	14.30	14,9	28,842	-
18	15.00	15,4	32,698	11,3	70	14.35	-	27,925	-
19	15.15	15,0	32,963	-	71	14.40	-	25,705	-
20	12.9 08.05	13,4	32,939	-	72	14.50	14,9	28,433	6,5
21	08.30	14,0	33,095	-	73	14.55	-	30,337	-
22	08.45	13,0	33,068	-	74	15.00	-	29,785	-
23	08.55	-	32,990	-	75	15.10	13,5	30,917	-
24	09.00	-	32,908	-	76	15.25	14,3	31,164	-
25	09.02	-	32,939	-	78	16.05	14,4	31,014	-
26	09.03	-	32,908	-	79	16.25	-	30,971	-
28	09.10	-	32,982	-	80	16.30	-	30,990	-
30	09.15	13,0	32,814	30,2	81	16.35	14,1	31,002	-
31	09.25	-	32,839	-	82	16.42	-	31,021	-
32	09.30	-	32,839	-	83	16.52	-	30,756	-
34	09.35	-	32,784	-	84	17.00	-	30,667	-
36	09.55	14,2	32,912	-	85	17.05	-	29,969	-
37	10.20	14,8	32,908	-	86	17.15	14,8	29,808	34,9
41	10.45	14,7	32,858	-	87	17.35	-	29,984	-
42	11.00	14,3	32,854	-	88	13.9 08.15	15,0	26,382	-
43	11.20	13,8	32,775	70,7	89	08.45	14,6	23,680	-
44	11.25	-	32,788	-	90	09.20	-	20,413	-
45	11.30	13,0	32,781	-	93	09.50	14,2	17,799	39,6
46	11.35	-	32,695	-	94	10.20	-	10,332	-
47	11.45	-	32,710	-	95	11.10	15,2	2,214	-
48	11.48	-	32,617	-	96	11.30	14,7	0,567	304
49	11.49	-	32,594	-	100	13.20	15,2	21,083	-
50	11.55	-	32,718	-	106	14.00	13,9	17,480	-
51	12.05	13,2	33,103	-	108	14.30	-	7,441	186
52	12.07	-	32,703	-	92	16.30	15,3	21,4	-
55	12.20	-	32,629	-	114	14.9 17.15	-	0,770	5,4
56	12.45	14,2	32,284	-	119	19.30	13,8	4,0	-
57	13.00	-	32,637	-					

Tabel XXVI

Posities van de monsterpunten; vergelijk Fig. 26.

St. Positie nrs boei	St. Positie nrs boei	St. Positie nrs boei
1 T 2	41 VH-DG	81 ZOL 34
2 Marsdiep	42 DG 7	82 ZOL 23
3 T 5	43 DG 14	83 wantij
4 T 9	44 DG 20	84 R 9
5 T 11	45 DG-KG	85 R 5
6 T 13 (BZD)	46 DG 25	86 E-R
7 T 15	47 DG 31	87 A 5
8 D-SO	48 DG 36	88 Q-Alte Ems
9 D-J	49 1 ^e staak	89 DG 2(T)
10 D 20/D13	50 3 ^e staak	90 V (22)
11 D-AD	51 Holwerd wantij	91 BW 10
12 BO 19	52 FW-HB	92 BW 18
13 BO 29	53 HB 5	93 PS 1
14 BS 29	54 HB-PG	94 EE
15 BS 15	55 2 ^e wantij	95 LC
16 BS 8A	56 PR-SG	96 LL/LK
17 BS 1/BS 2	57 PR 6	97 LN/LO
18 Vlieree	58 PR-WR	98 56
19 VL-SG	59 WG-SG	99 Leer KM-Paal 12 $\frac{1}{2}$
20 SG 9	60 Z-WR	100 MZS
21 O-R	61 GS 2	101 GG 7
22 NB-O(osterom)	62 O(ort)4	102 GG 11
23 O 20	63 Lauwersmeer	103 GG 13
24 O 22	64 O 13	104 GG 15
25 O 24	65 O 17	105 GG 17
26 O 24A	66 O 14	106 GG 23
27 O 26	67 2 ^e staak	107 Reiderland
28 Groene boei	68 5 ^e staak	108 Nieuw Statenzijl buiten
29 O 28	69 EB-LW	109 Nieuw Statenzijl binnen
30 O 30 (O 32)	70 EB 13	110 Delfzijl binnen
31 BG 0	71 4 ^e staak	111 Harlingen binnen
32 BG 25	72 Hornhuizer wantij	112 Stavoren IJsselmeer
33 BG 23	73 SP 13	113 VF 15
34 BG 23A	74 SP 12/SP 11	114 VF1
35 BG 19	75 SP-PW	115 Dijksmagazijn IJsselmeer
36 BG 11	76 ZOL-SP	116 Breezanddijk IJsselmeer
37 WG-BG	77 ZOL-RG	117 Monument IJsselmeer
38 WG-KB	78 ZOL-VN	118 WV 6
39 VO 7	79 ZOL 24	119 O(ever) 1
40 VO 35	80 ZOL 32	120 M 21

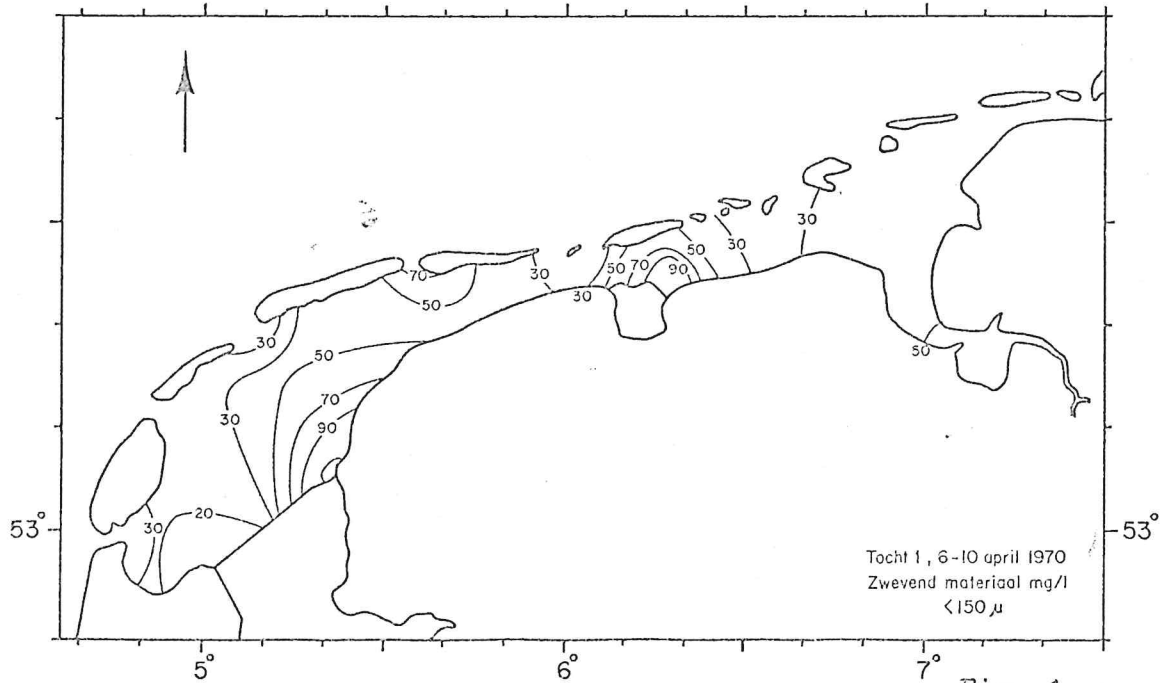
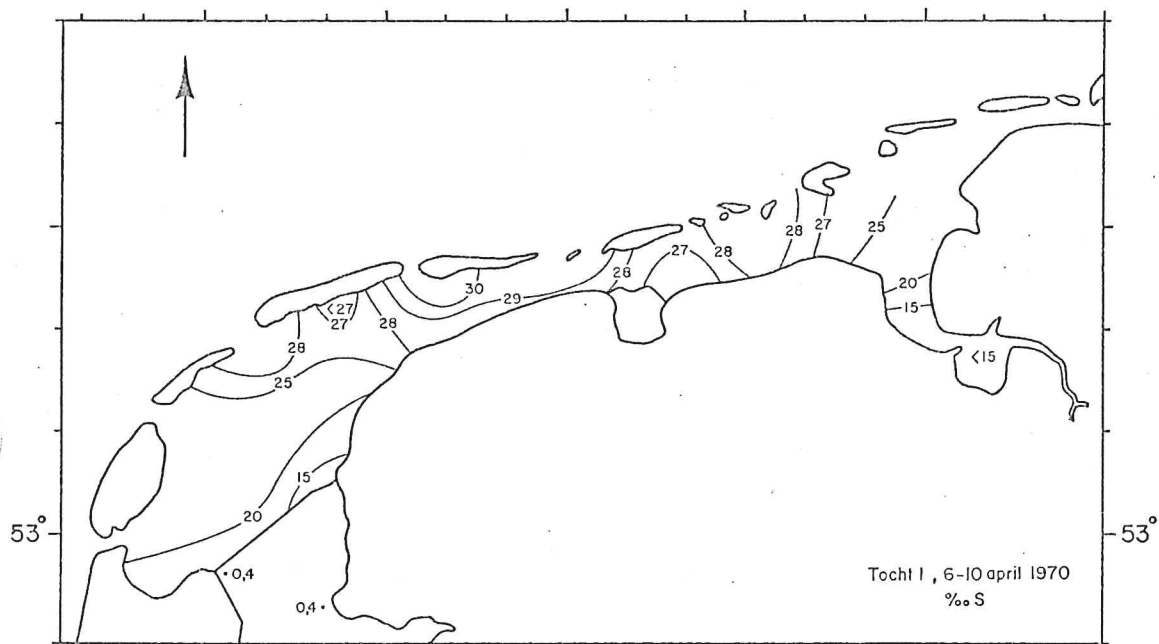
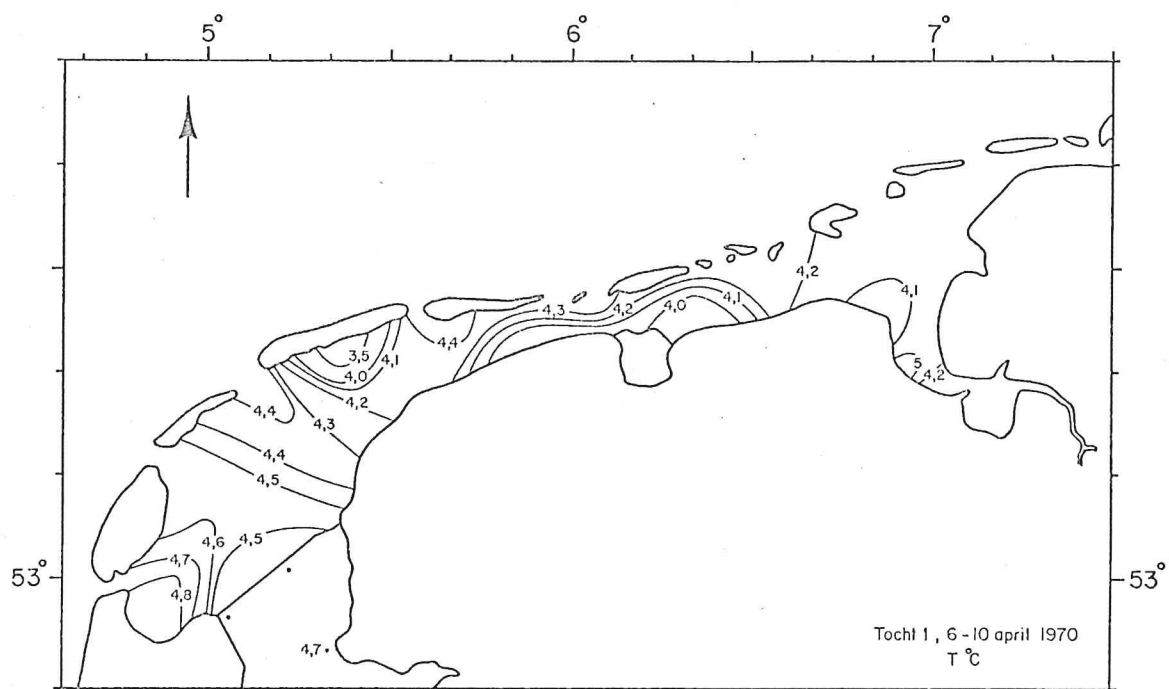


Fig. 1

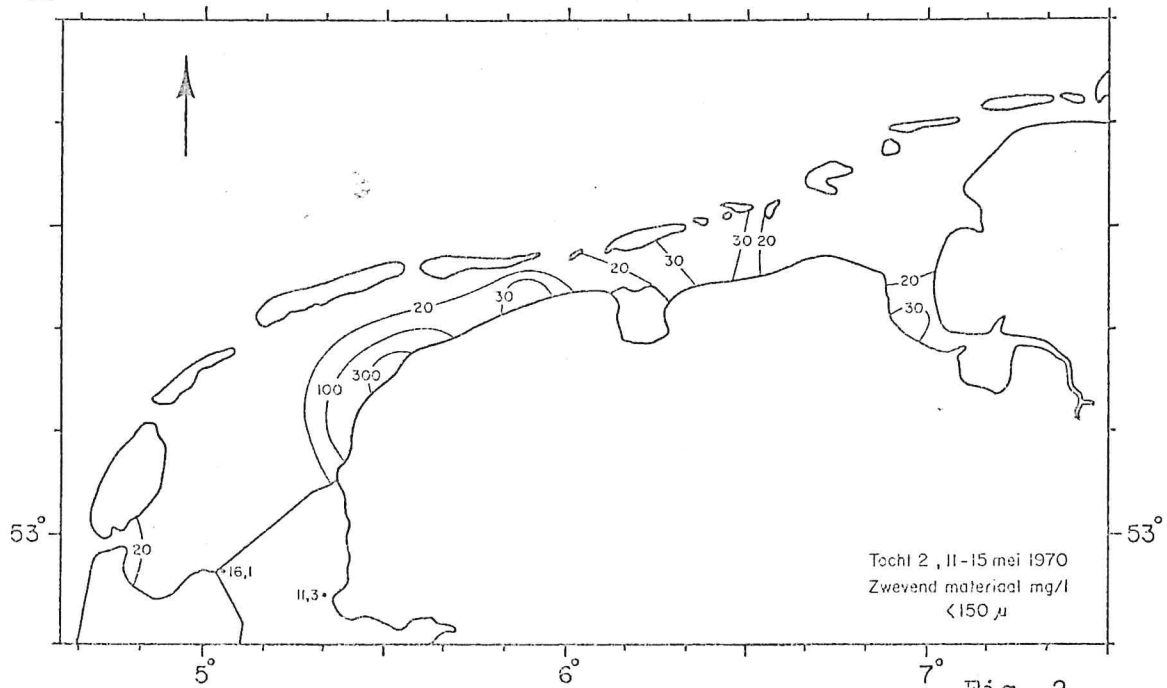
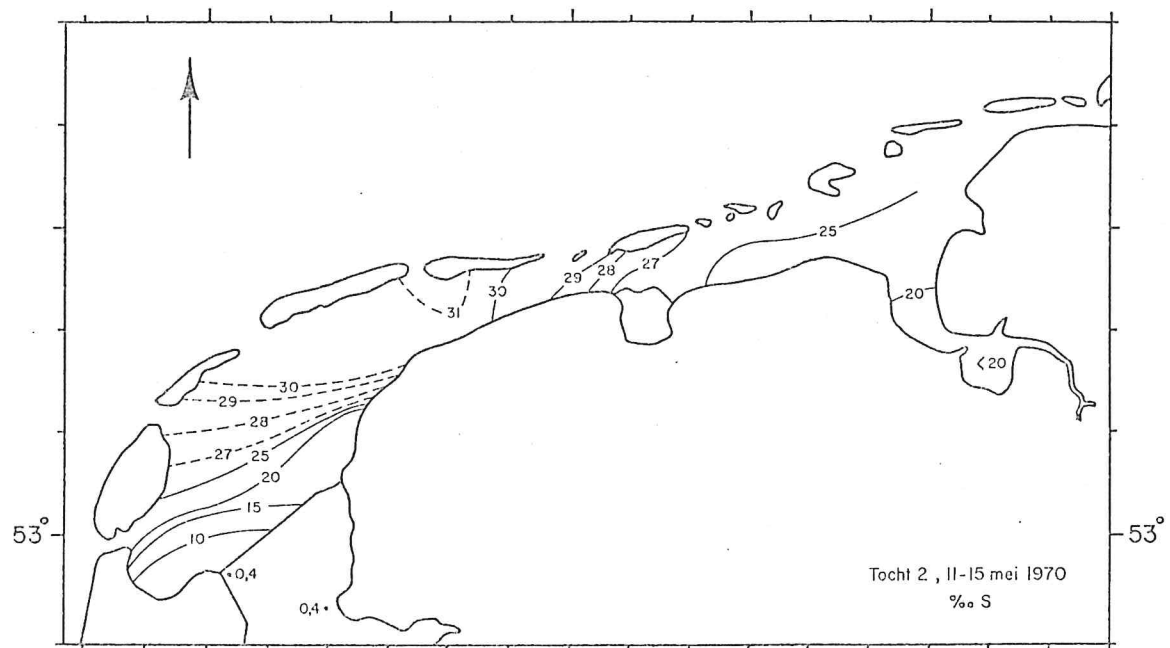
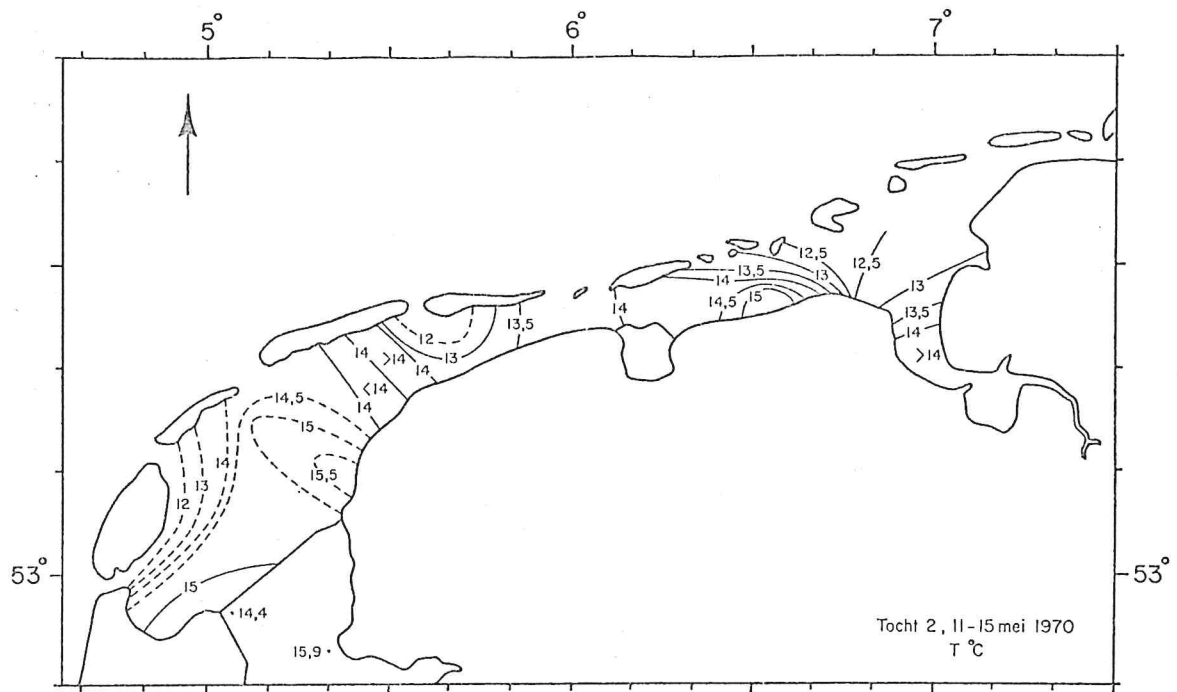


Fig. 2

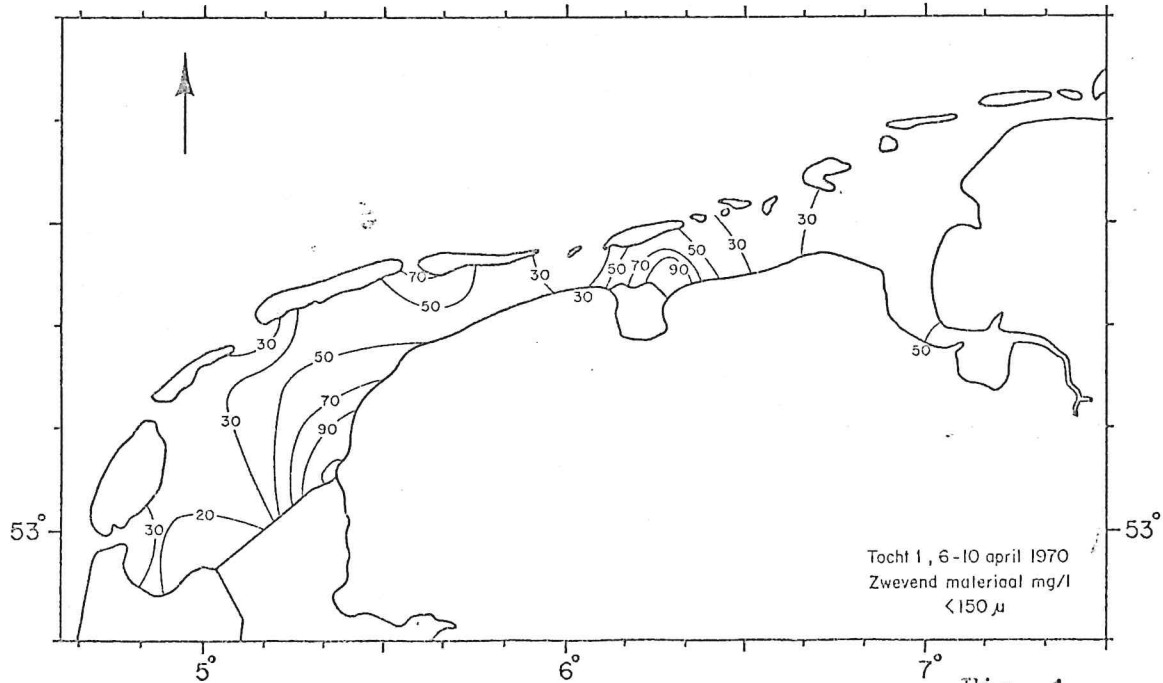
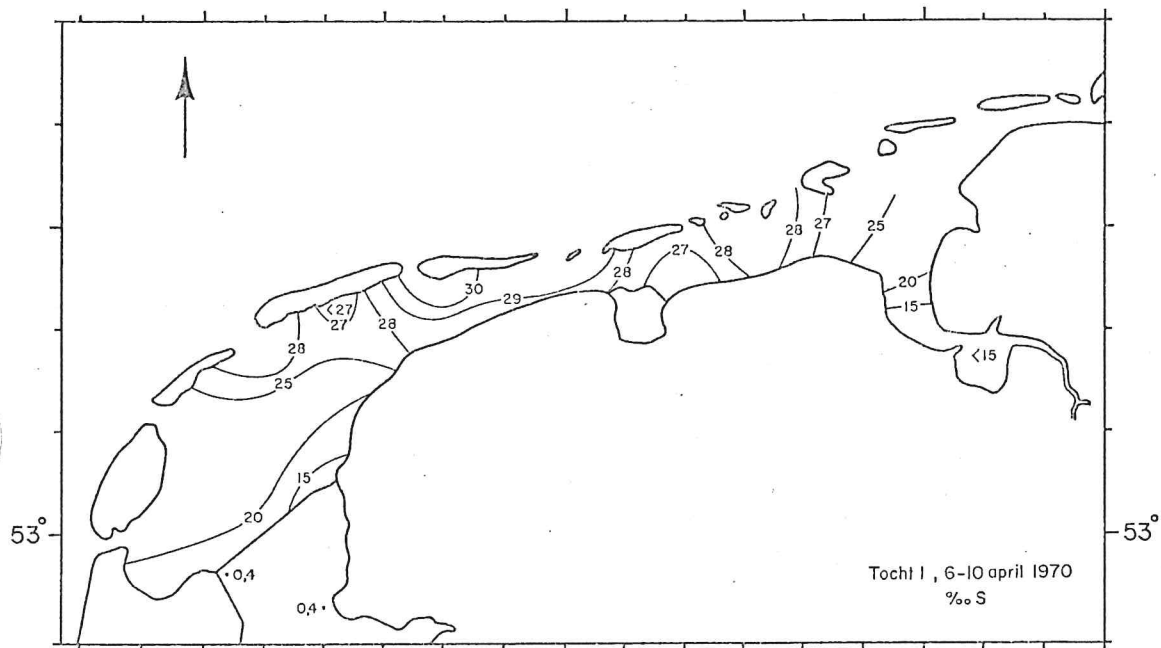
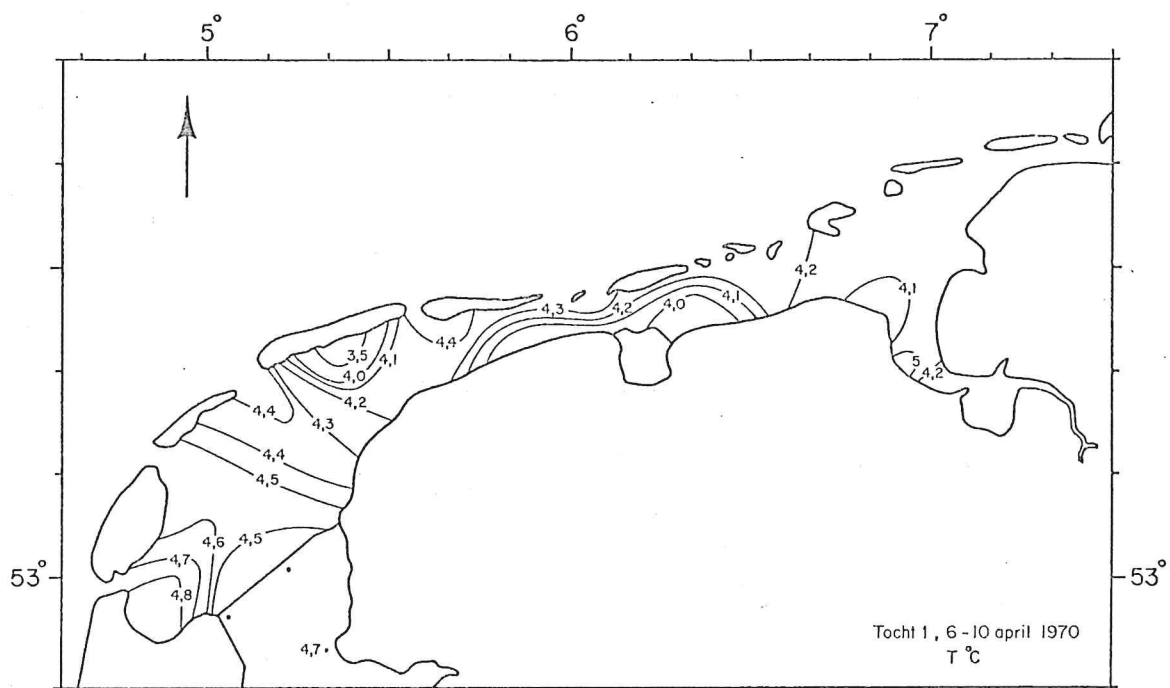
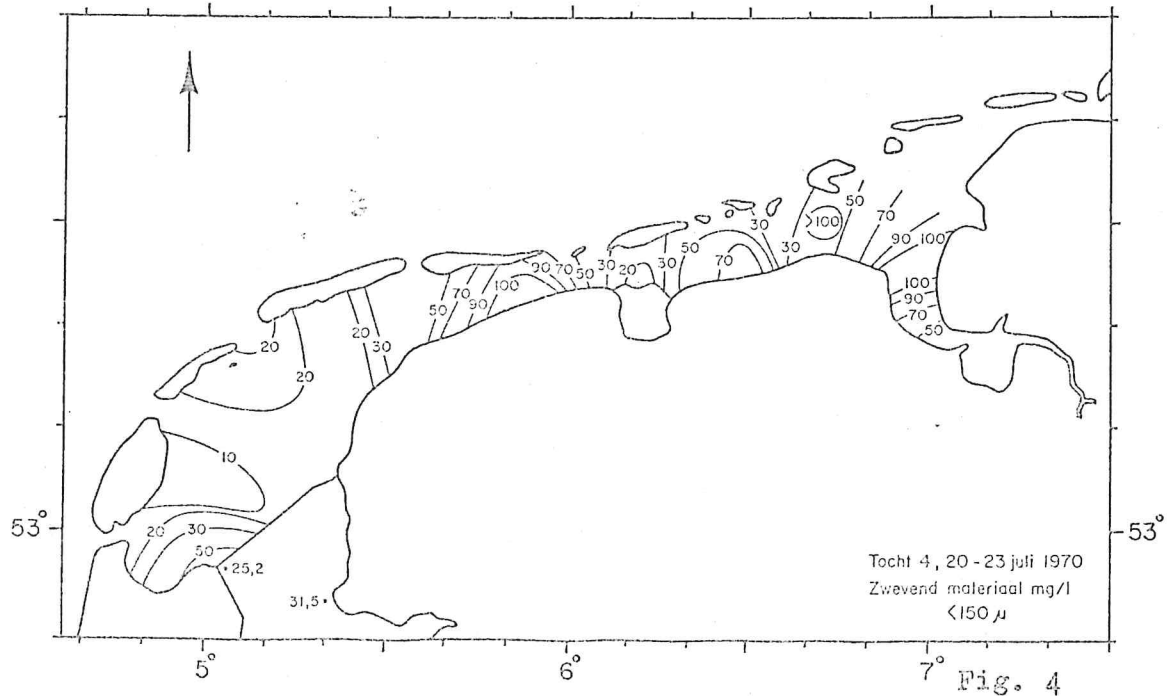
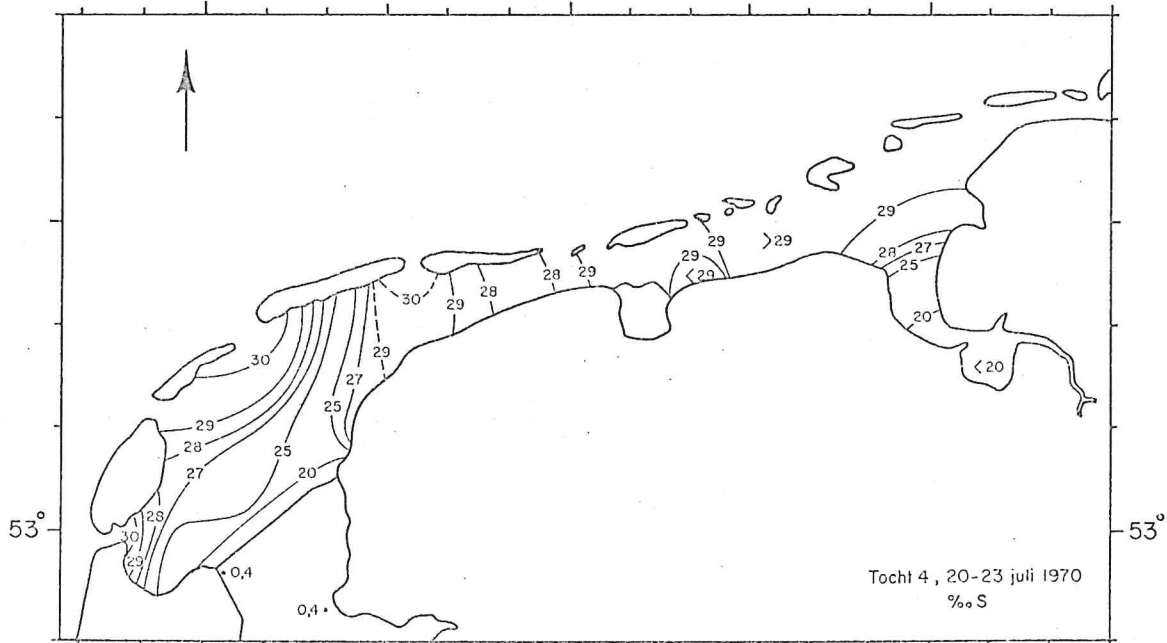
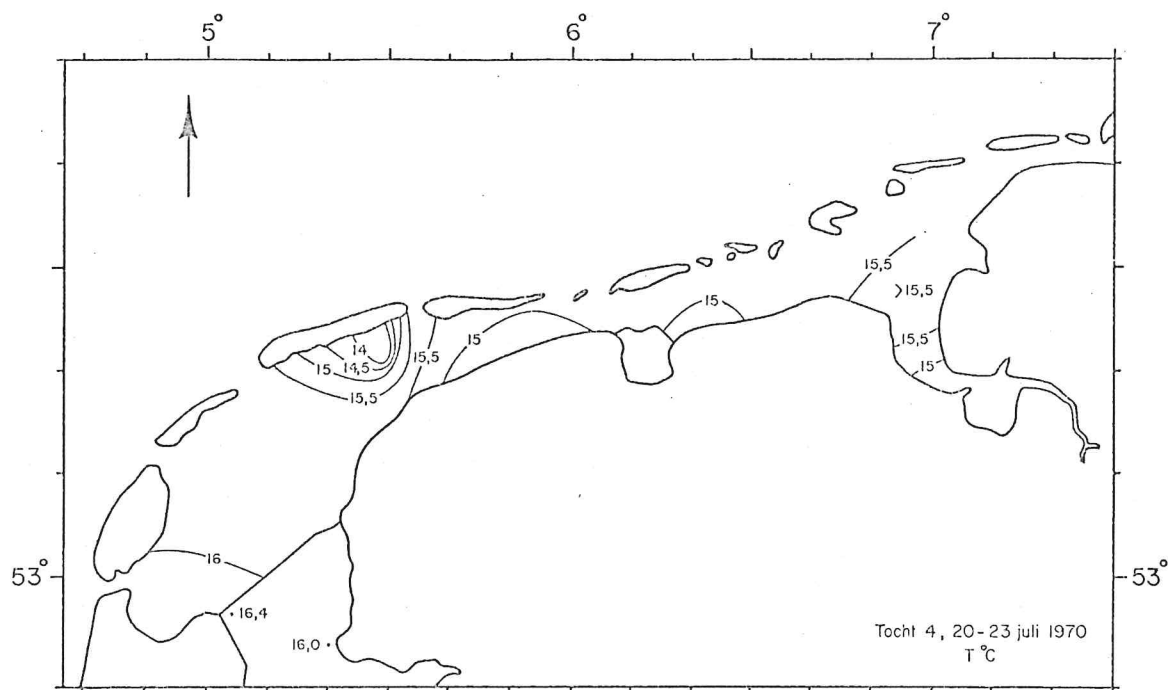
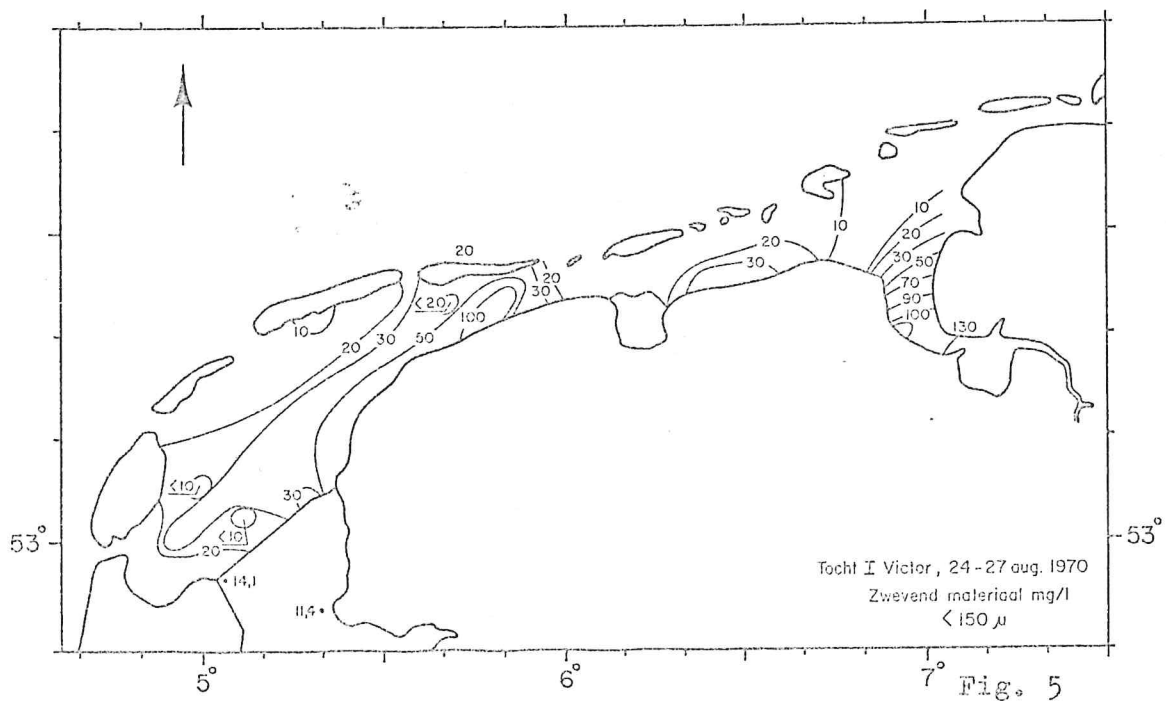
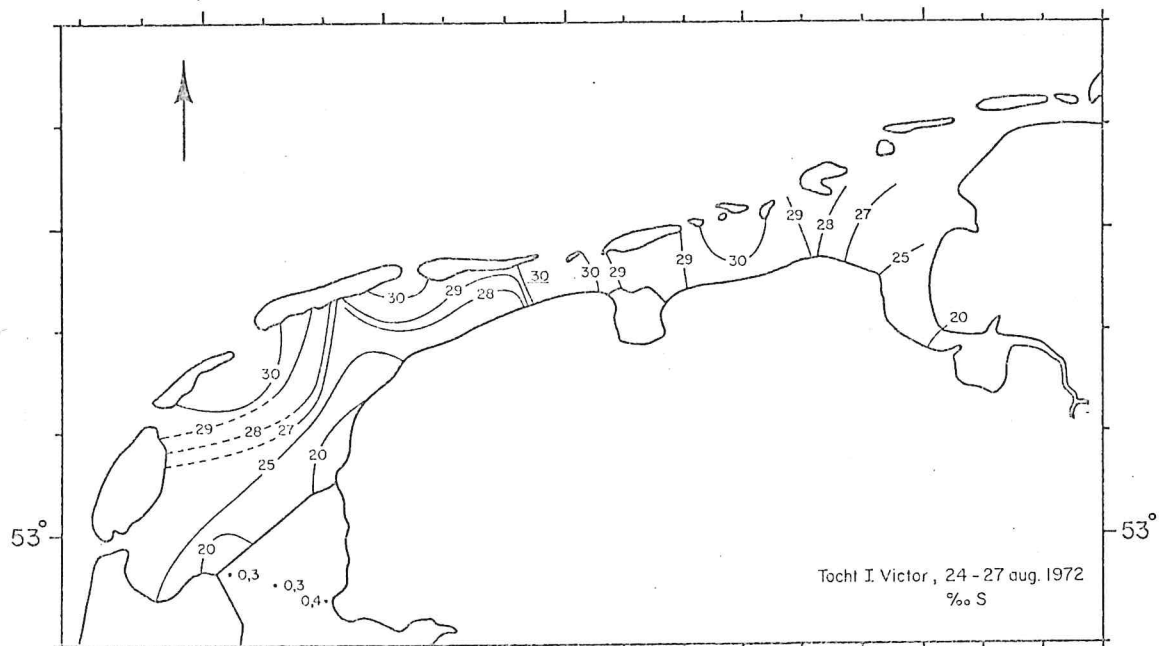
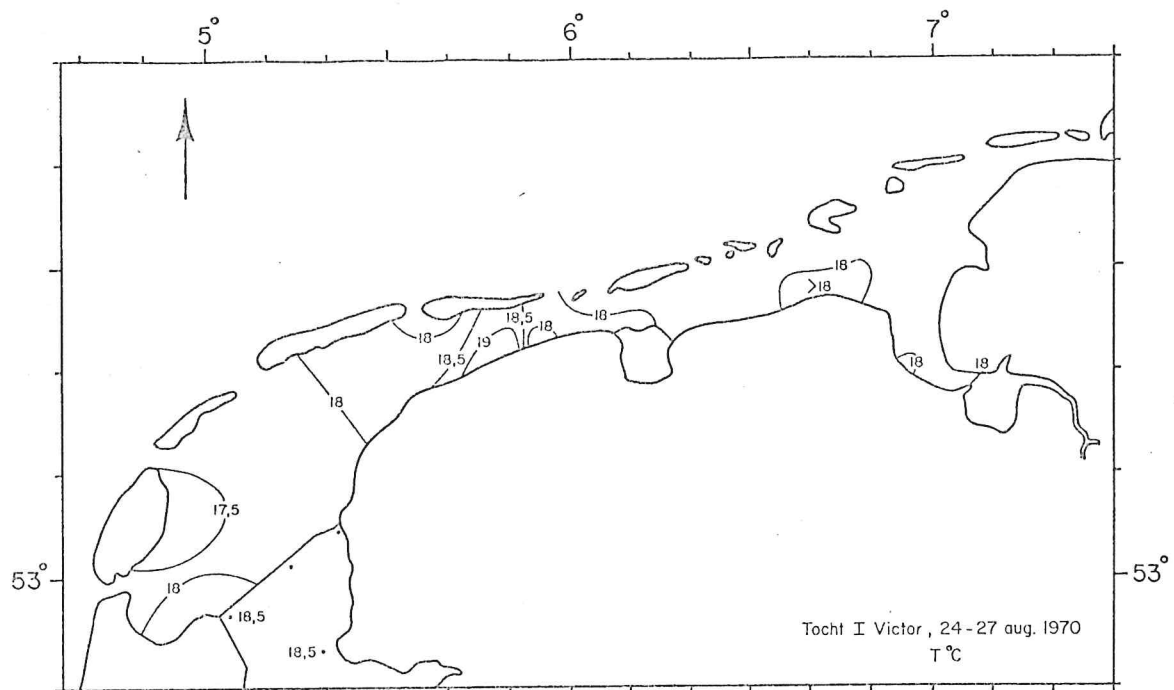
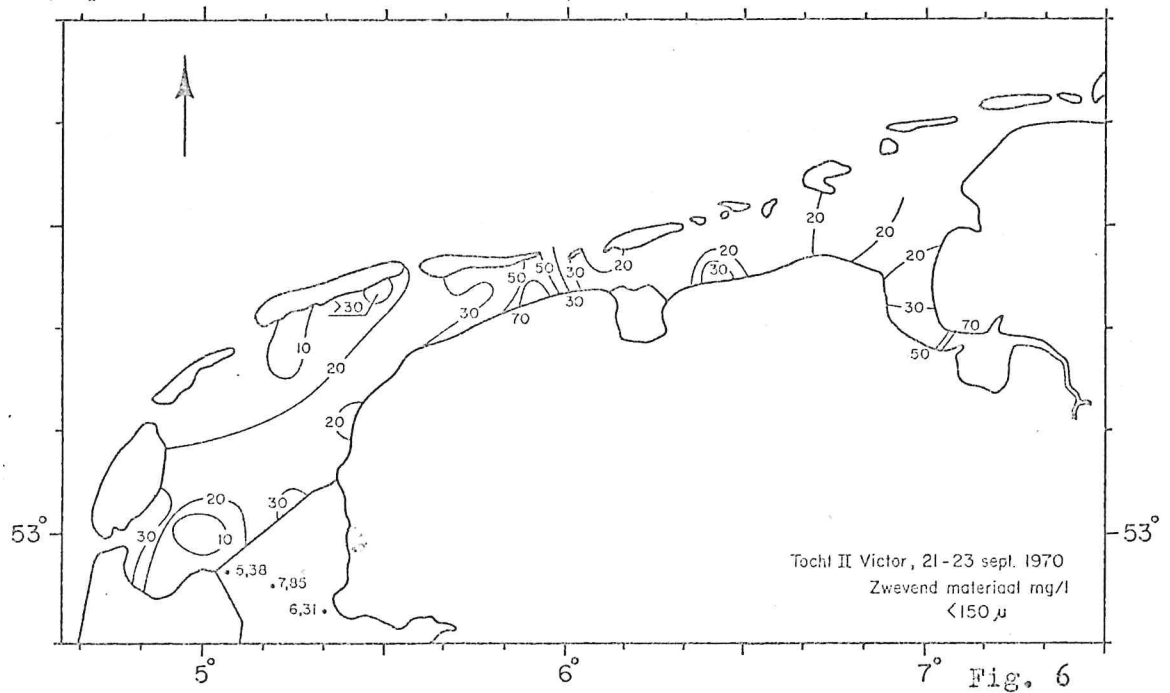
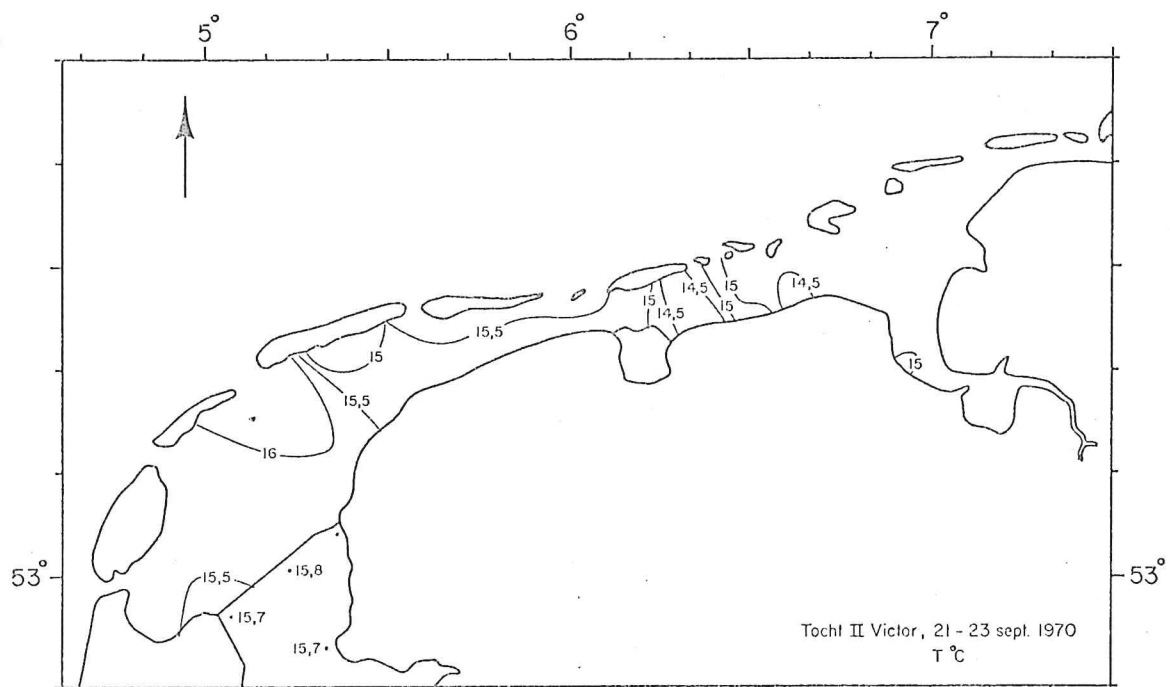
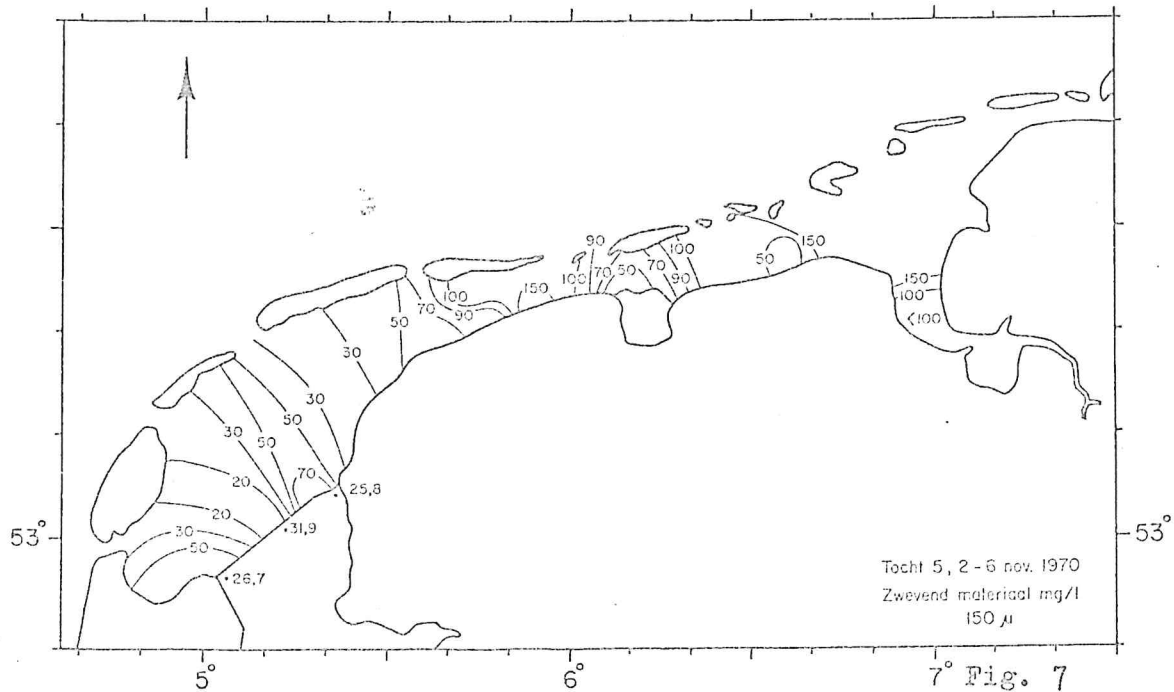
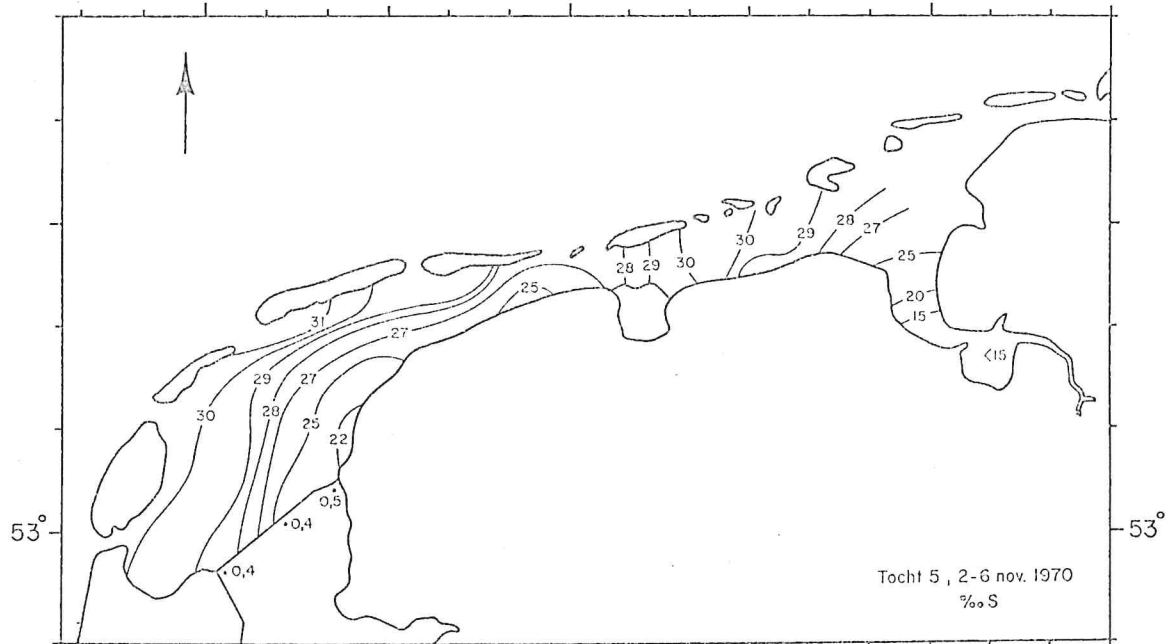
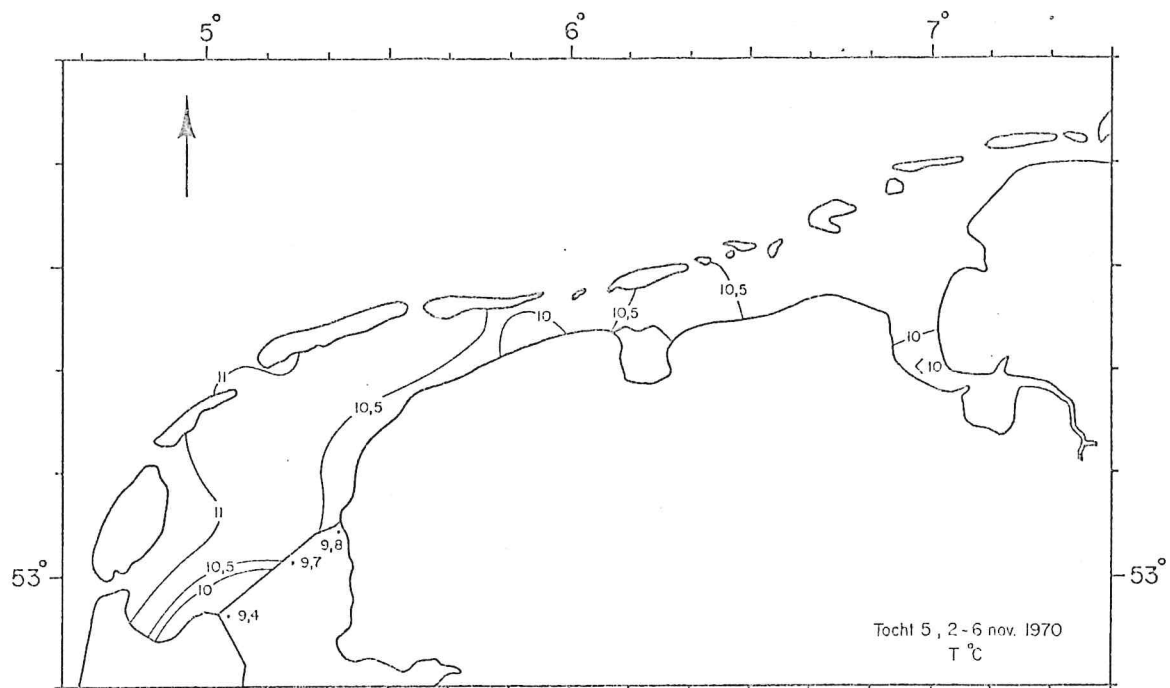


Fig. 1









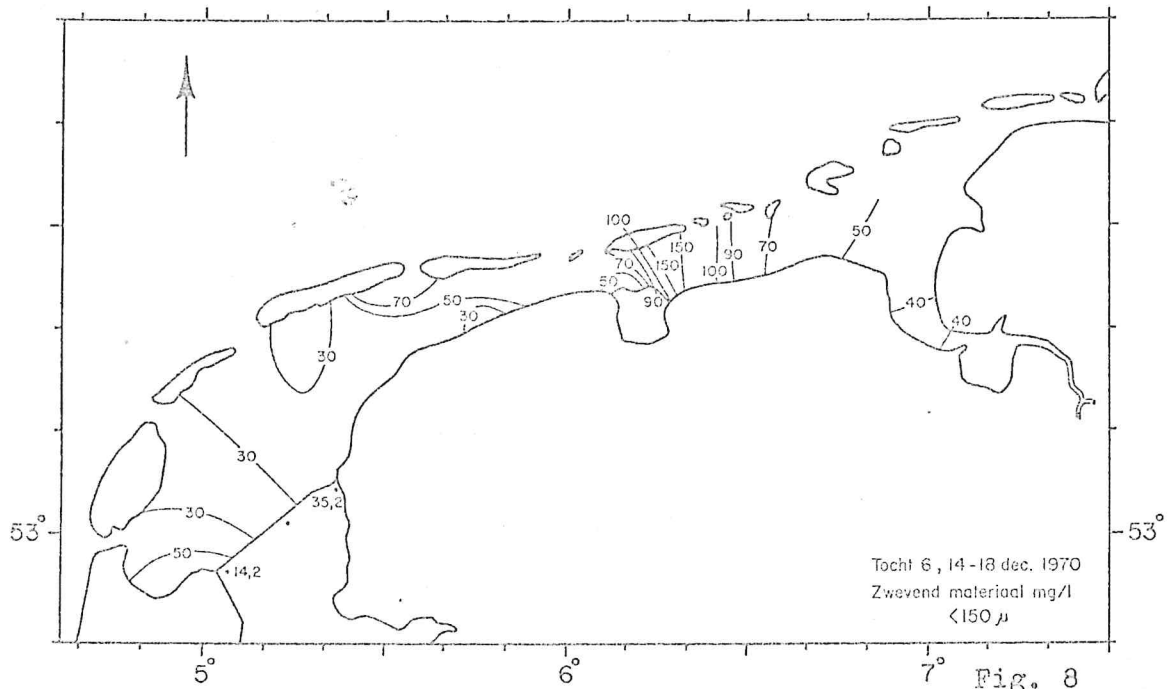
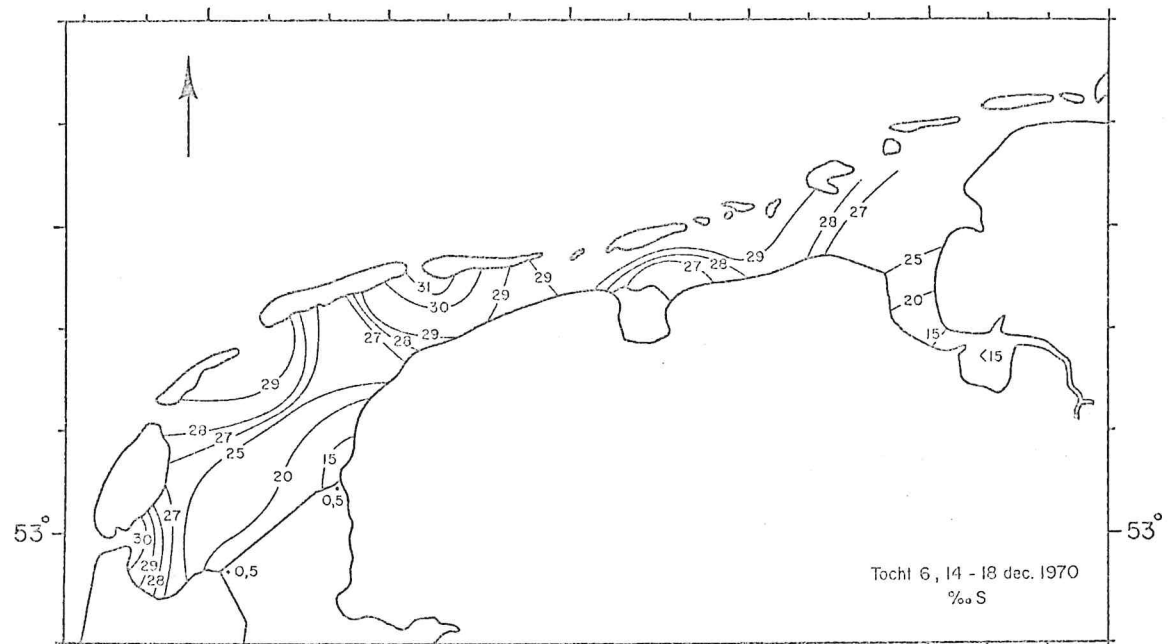
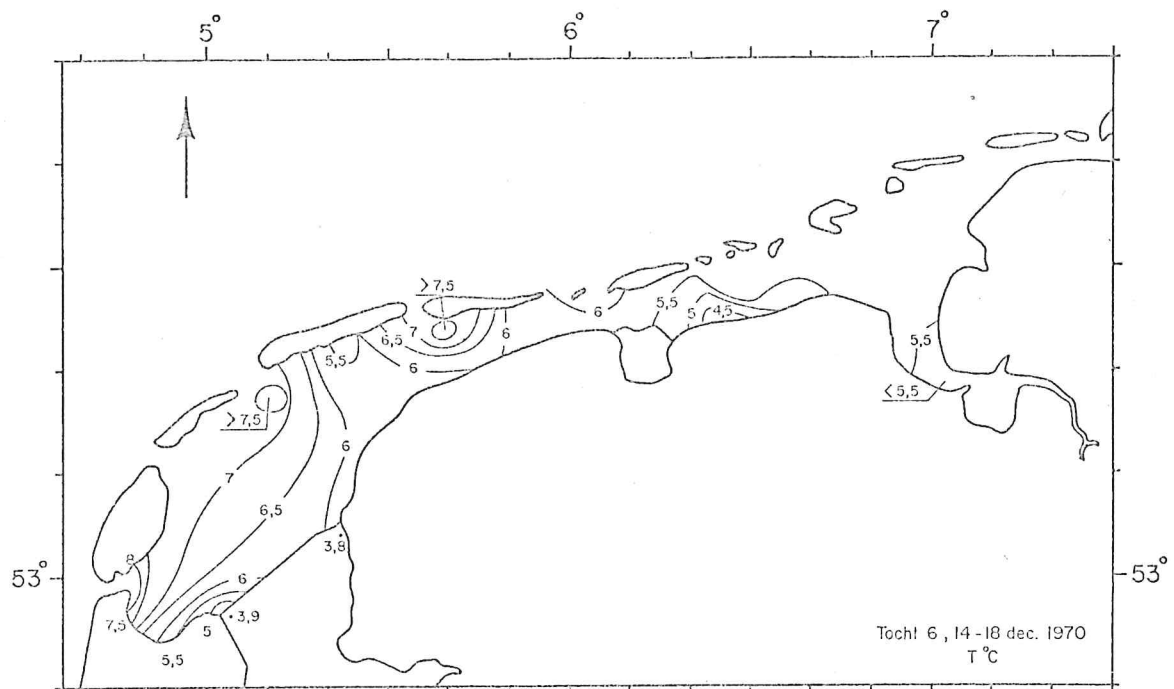


Fig. 8

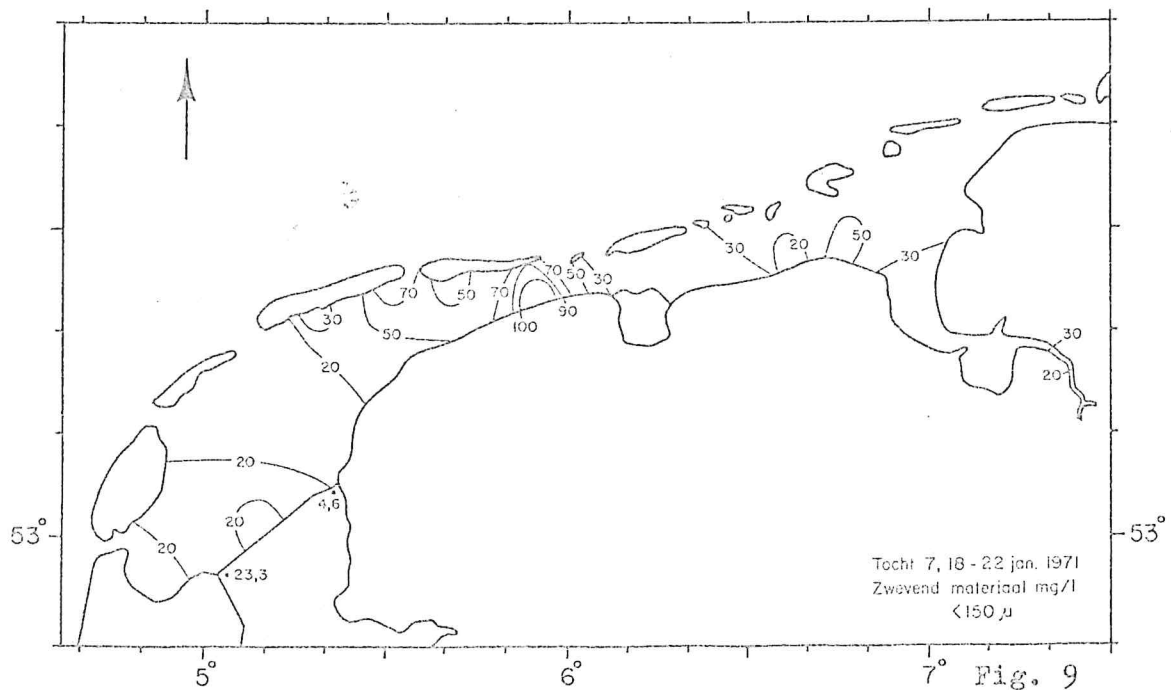
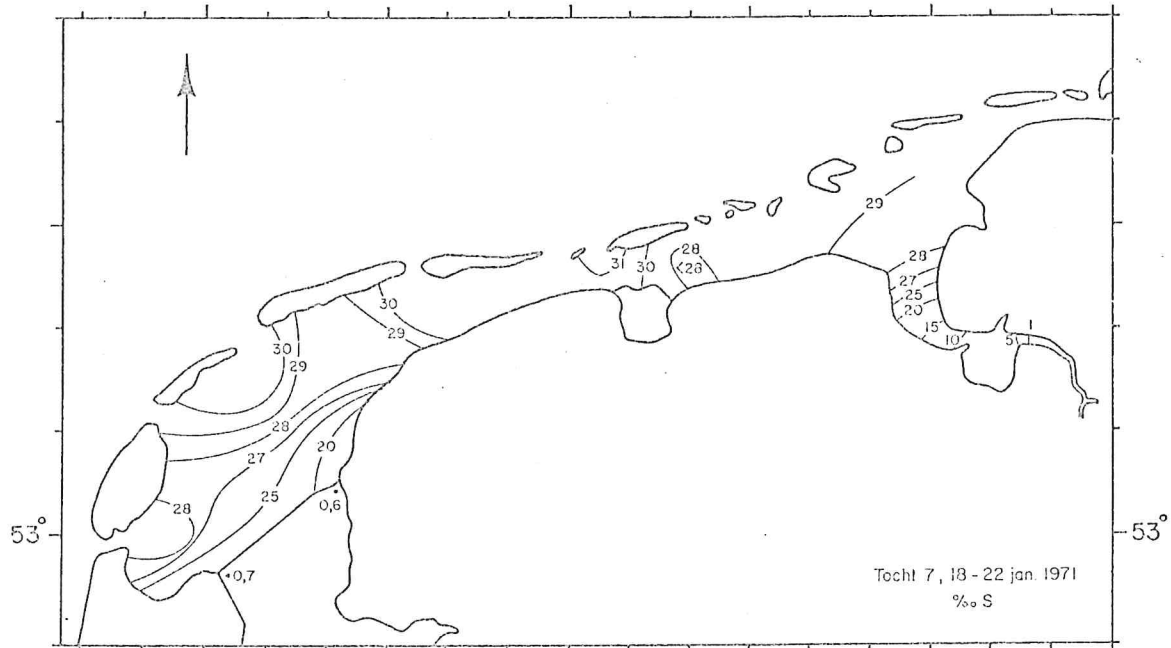
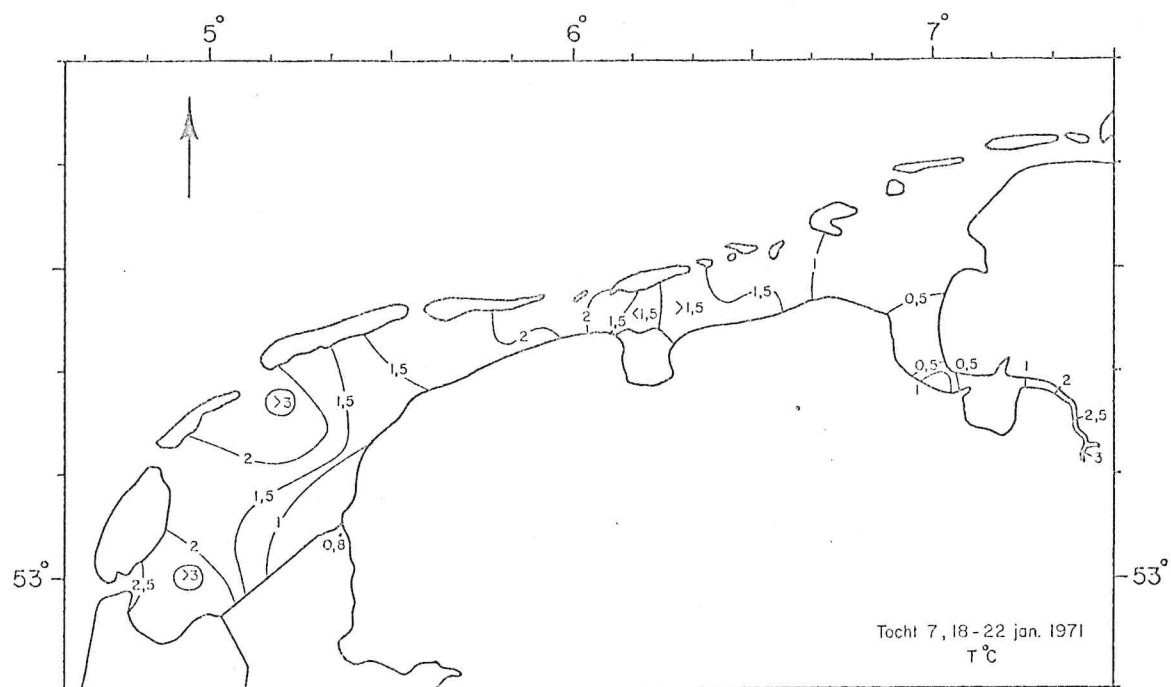


Fig. 9

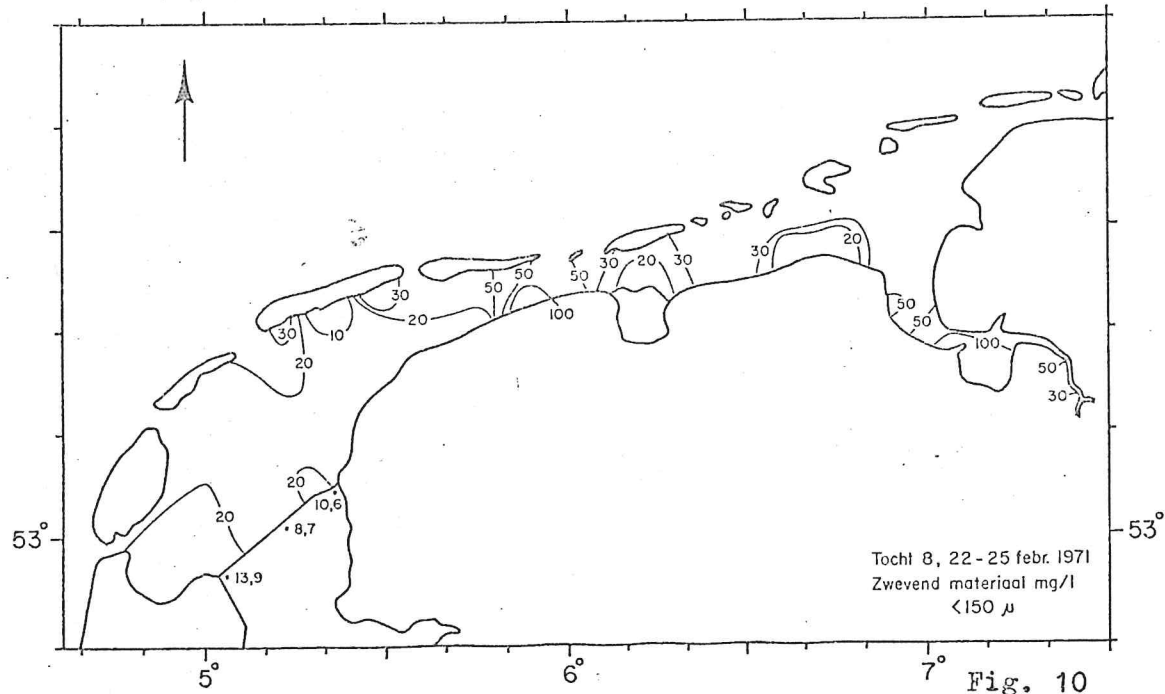
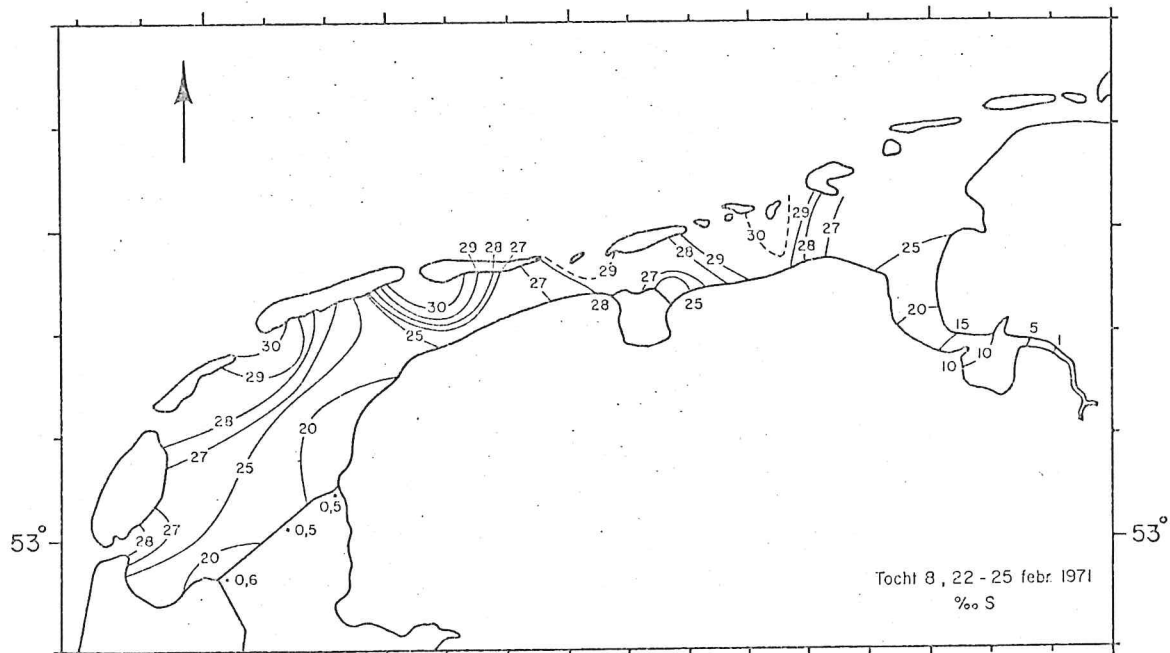
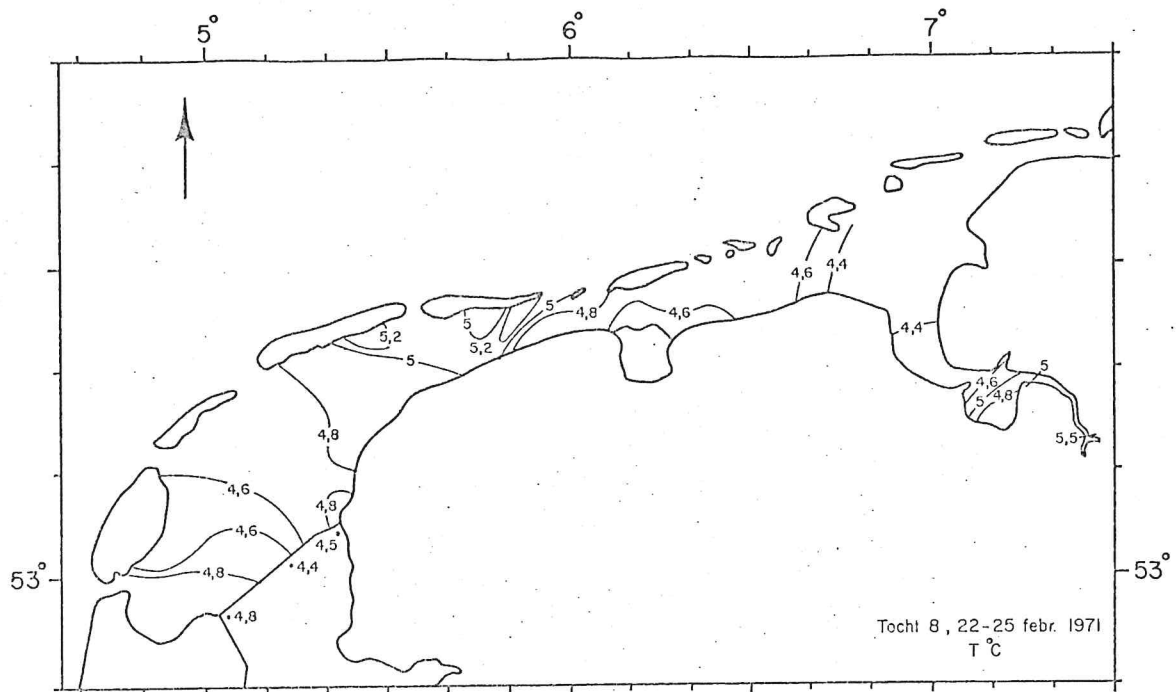


Fig. 10

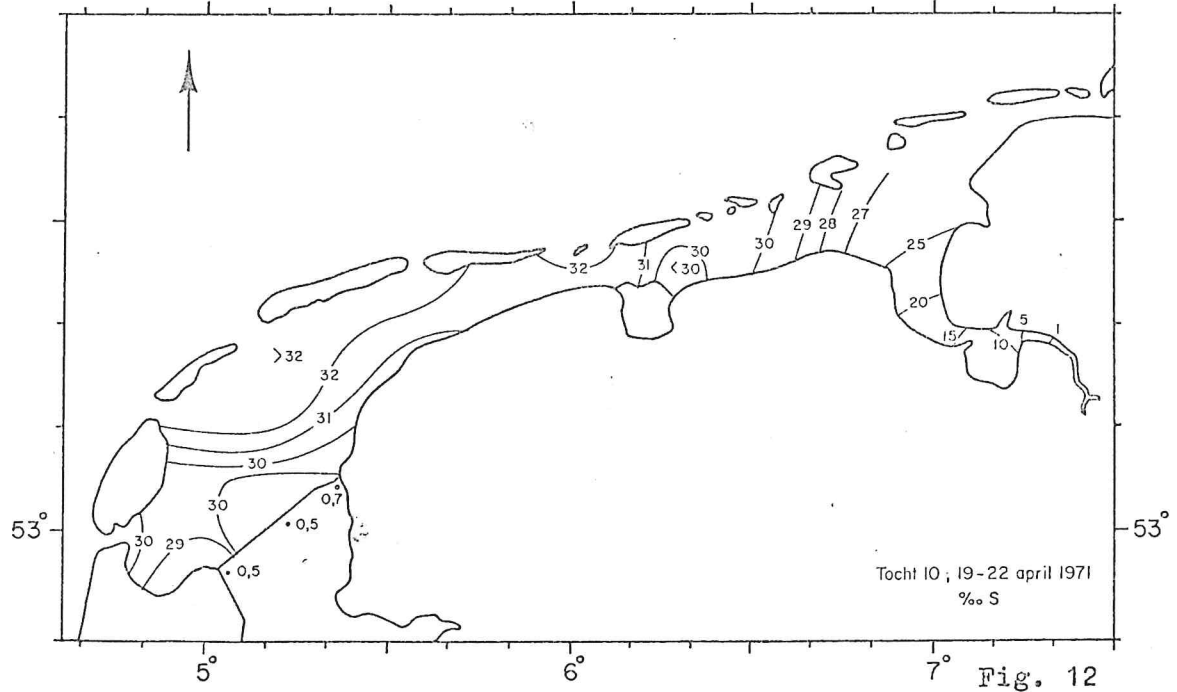
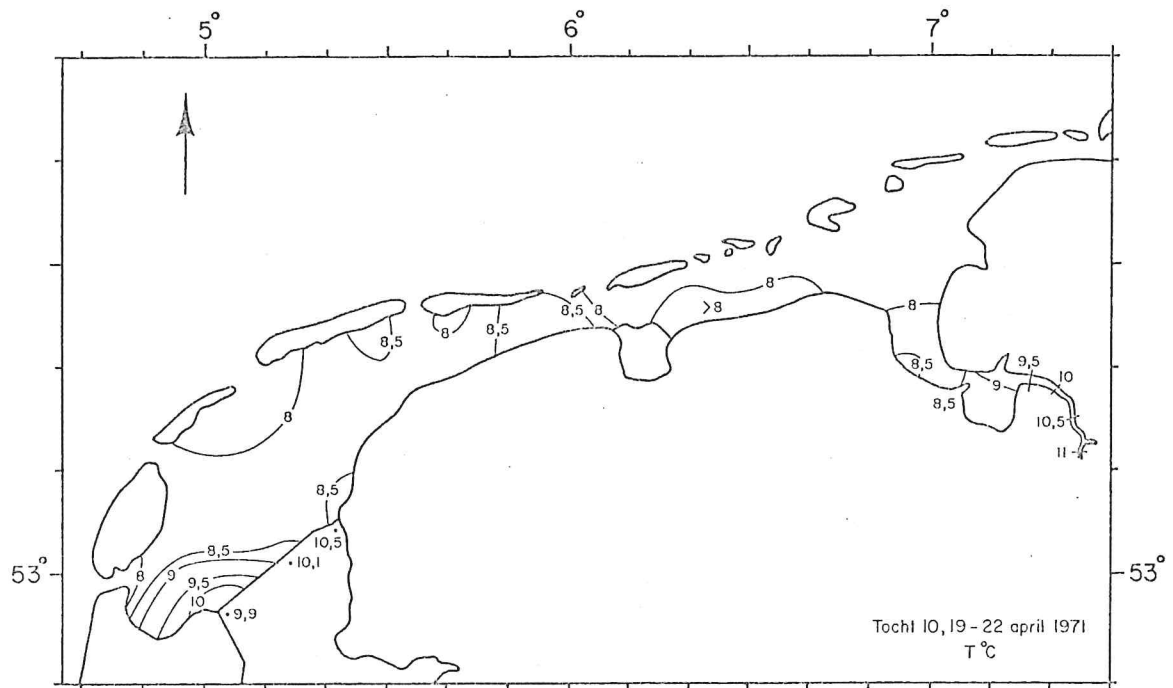


Fig. 12

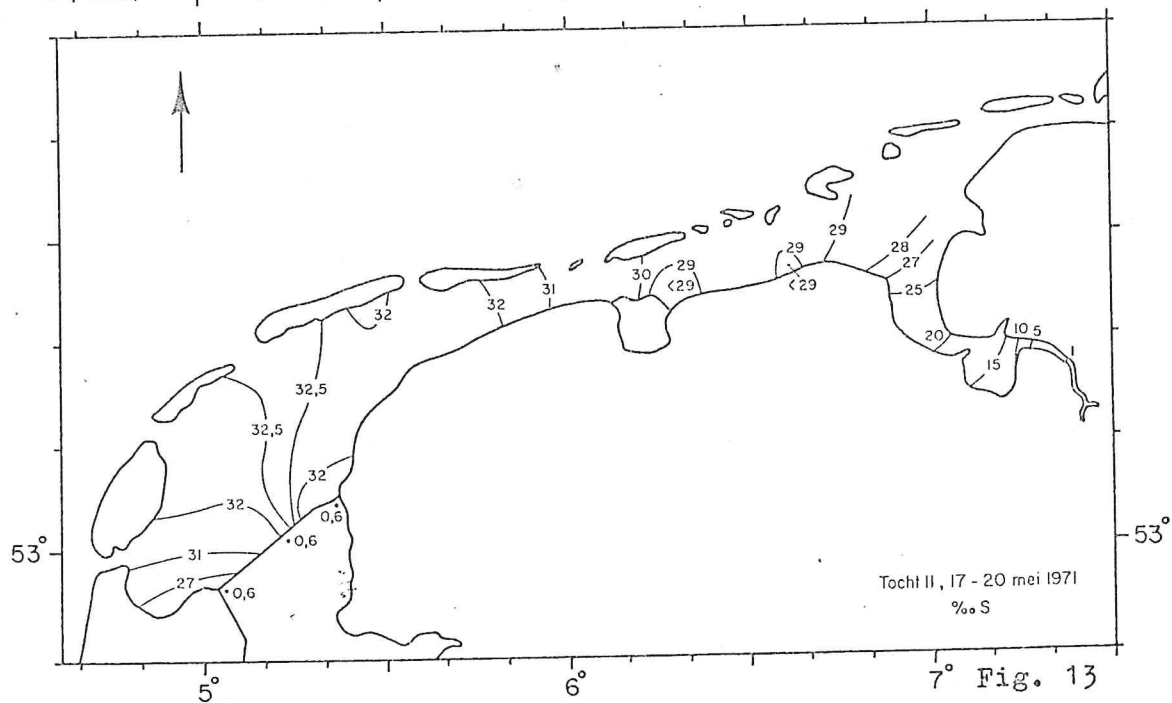
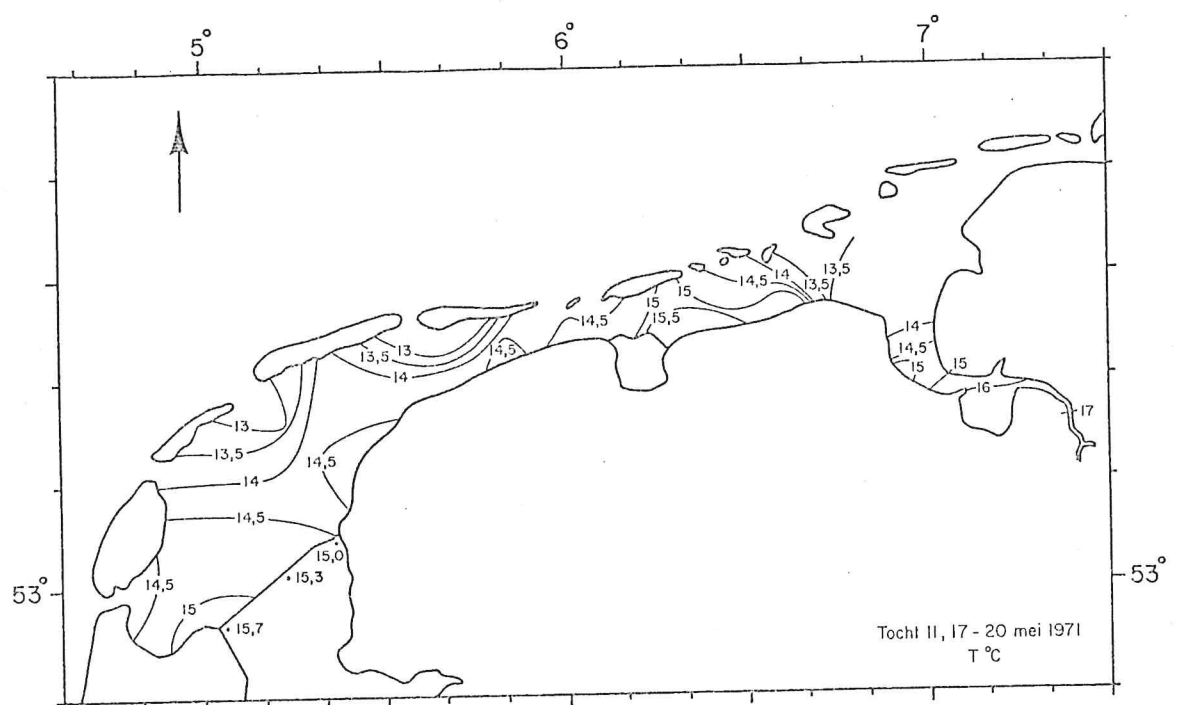


Fig. 13

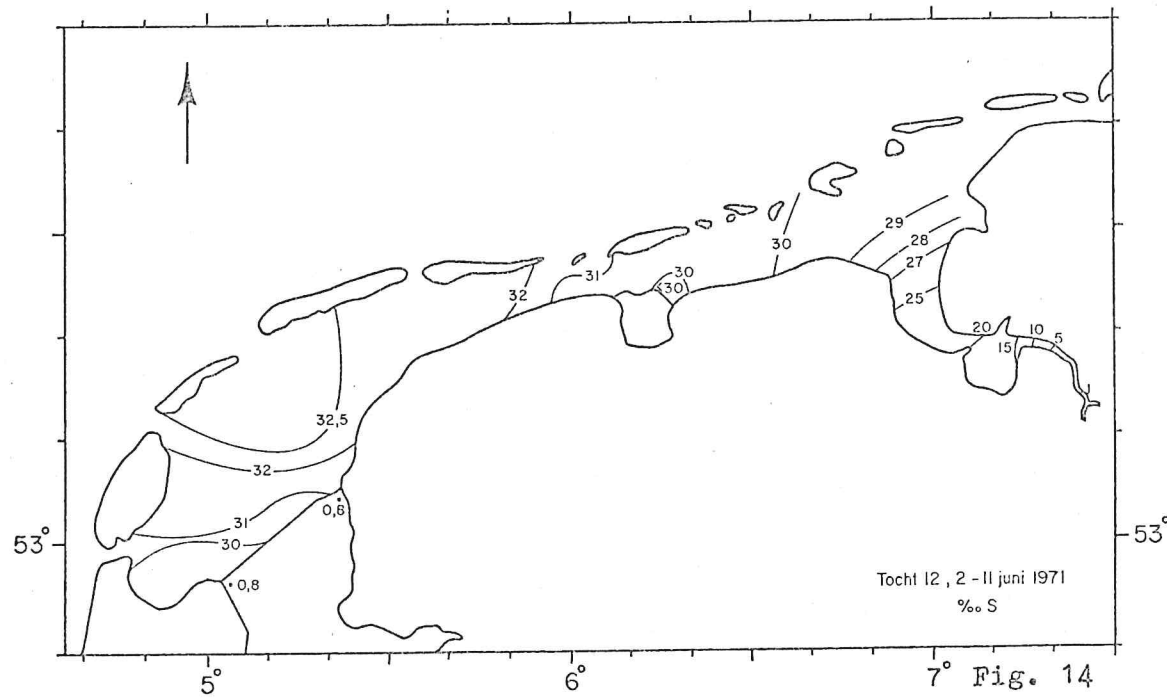
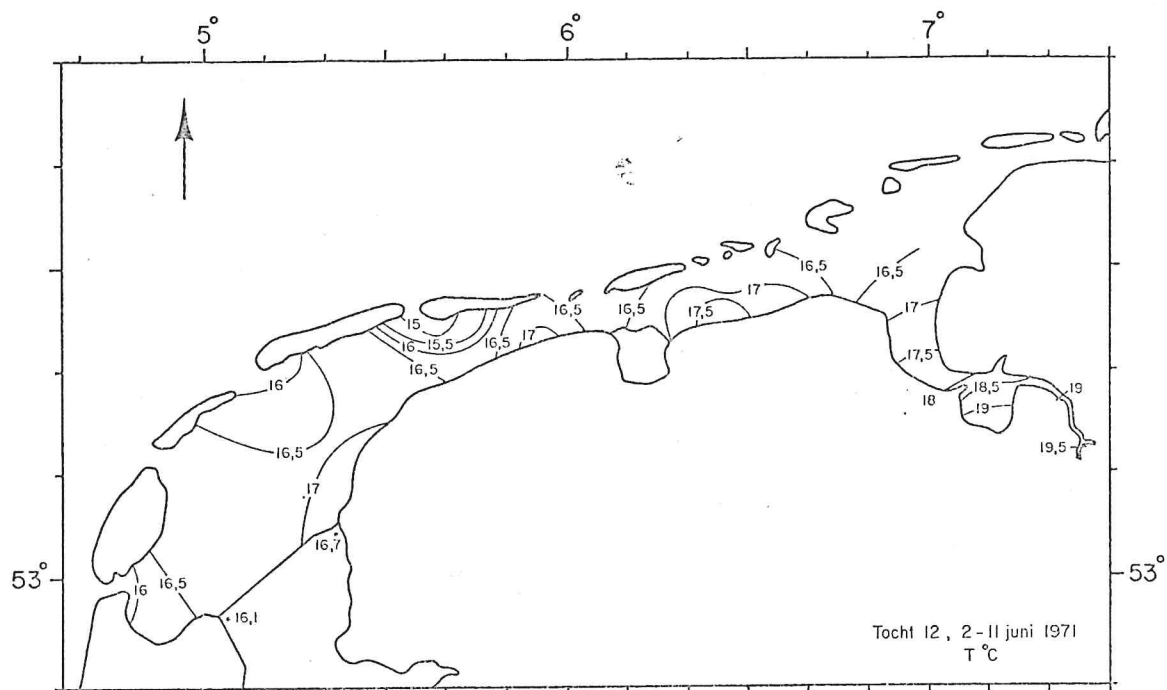


Fig. 14

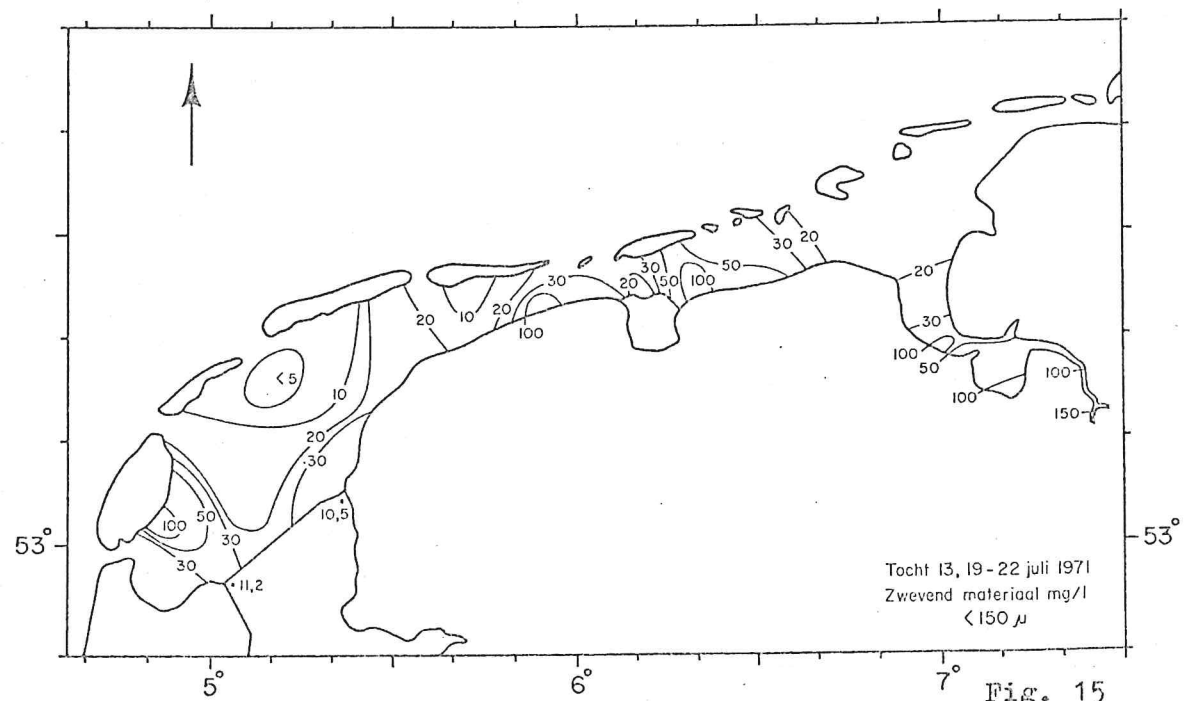
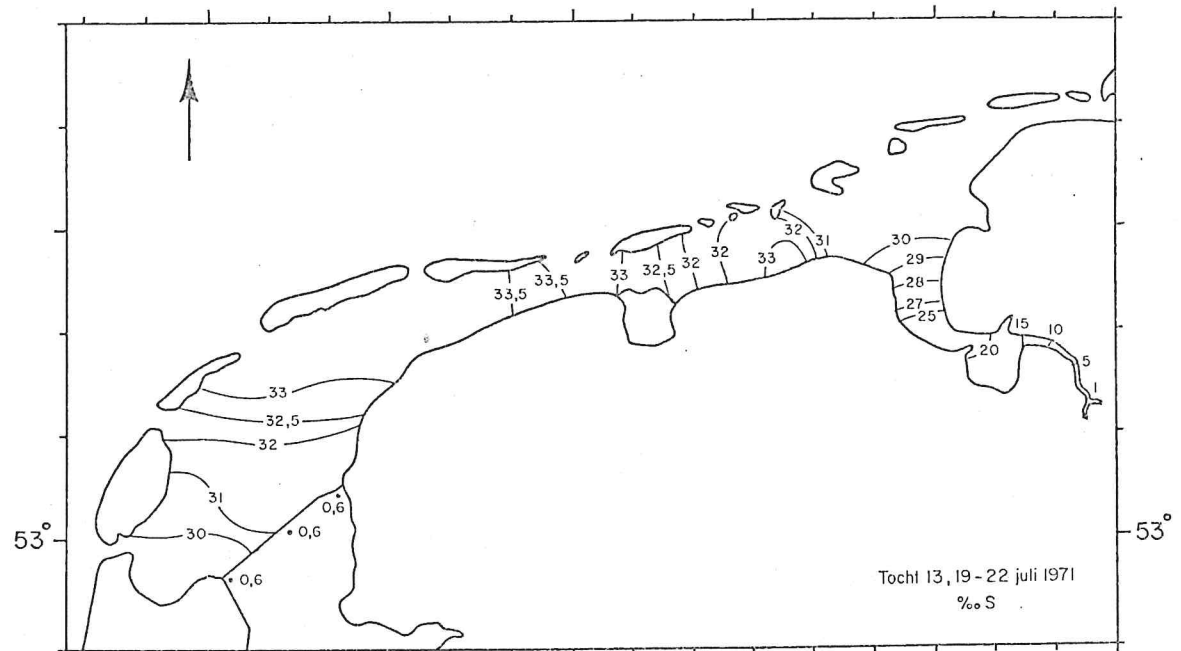
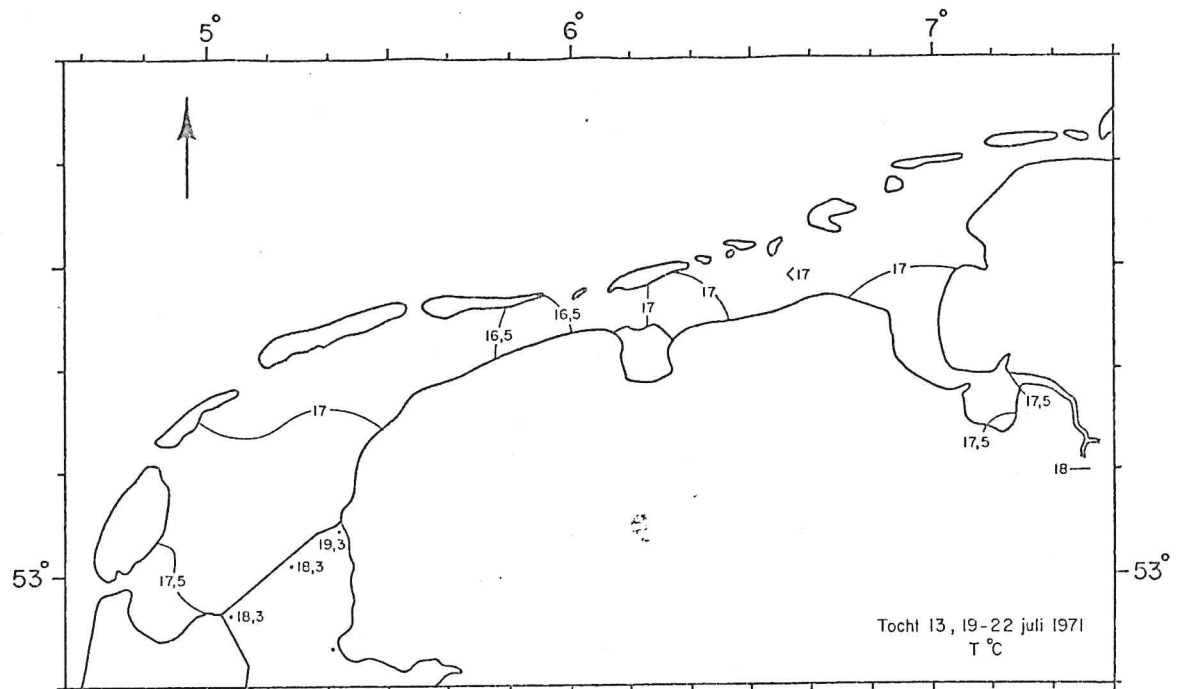


Fig. 15

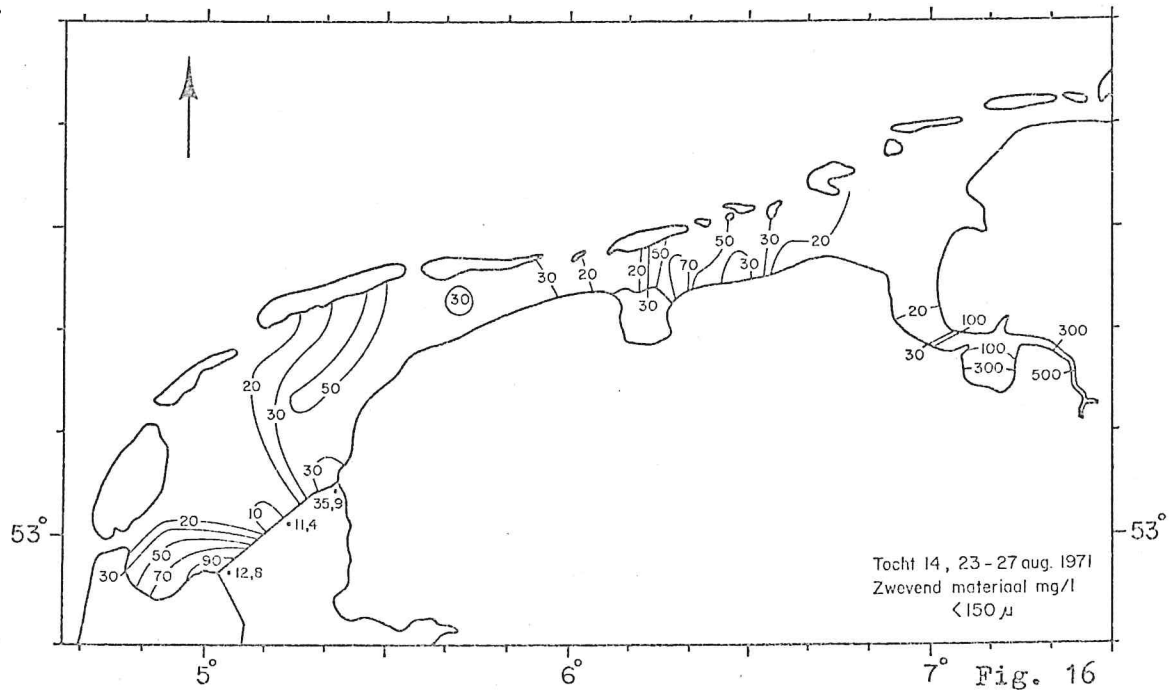
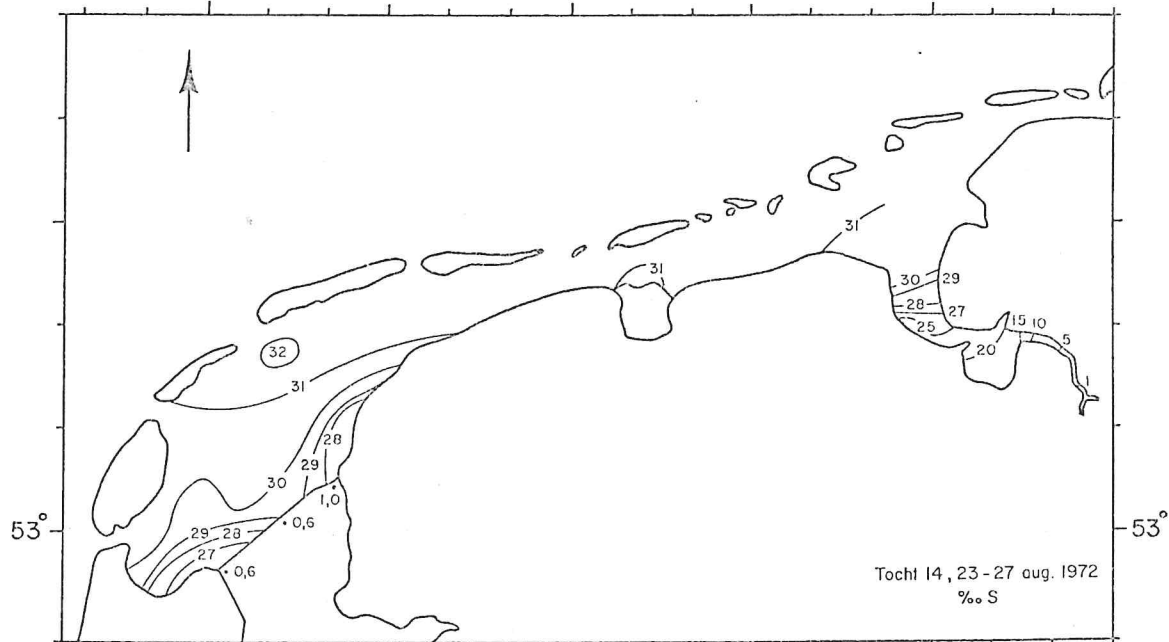
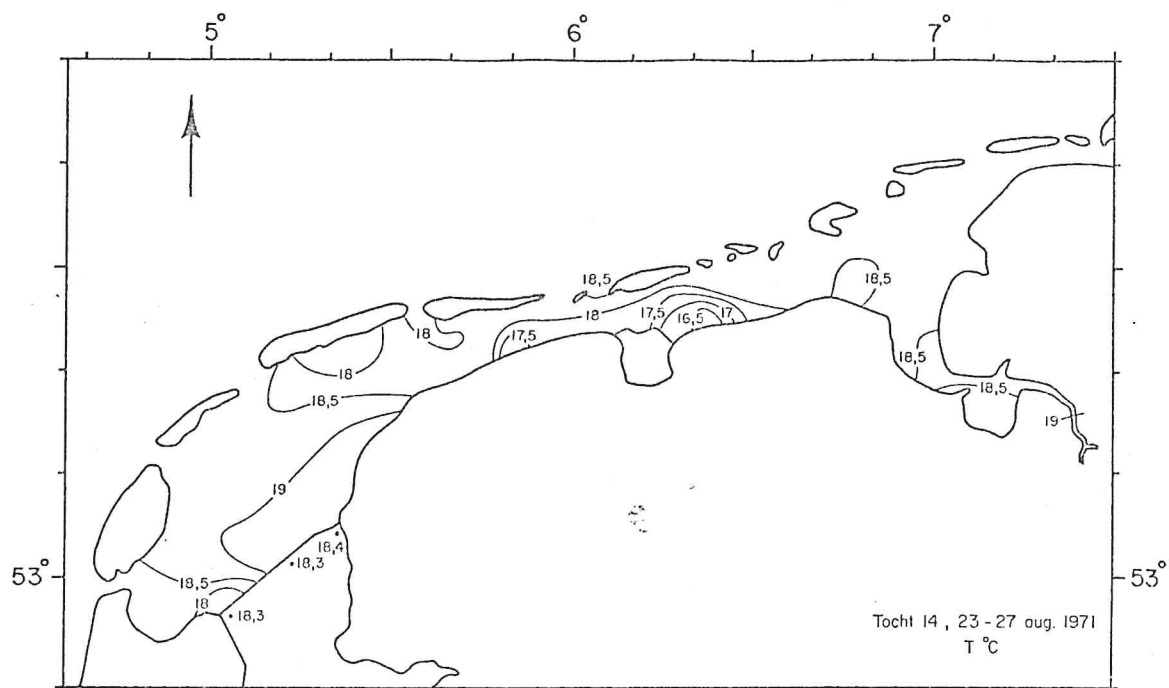
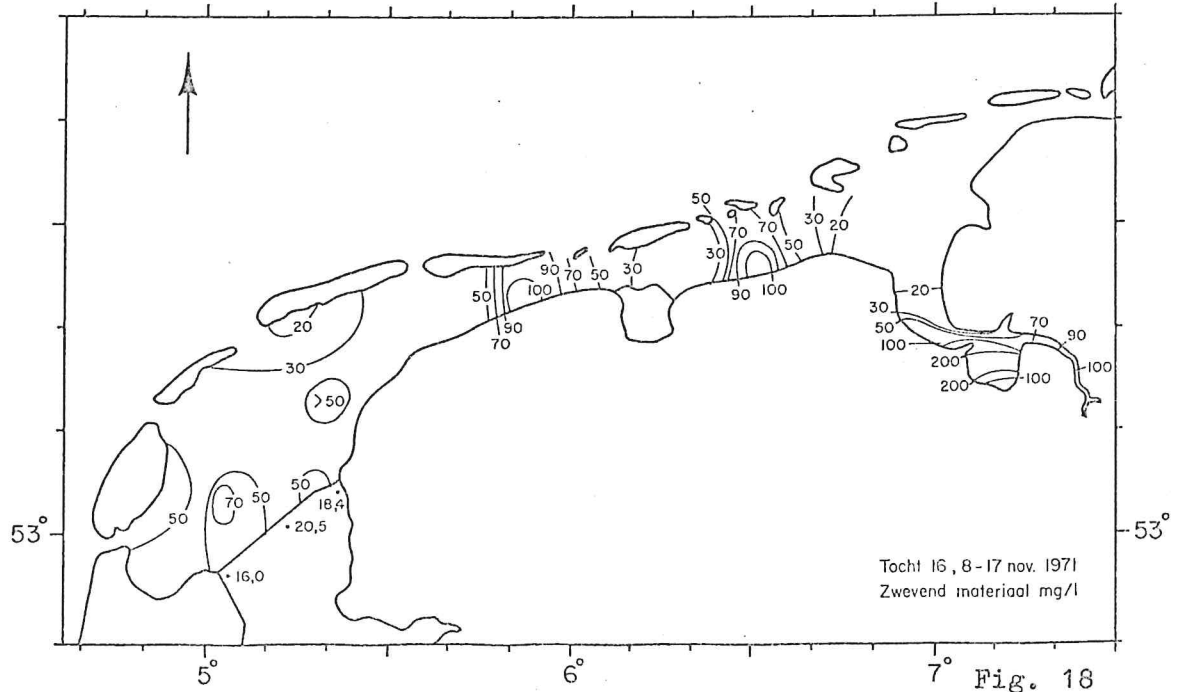
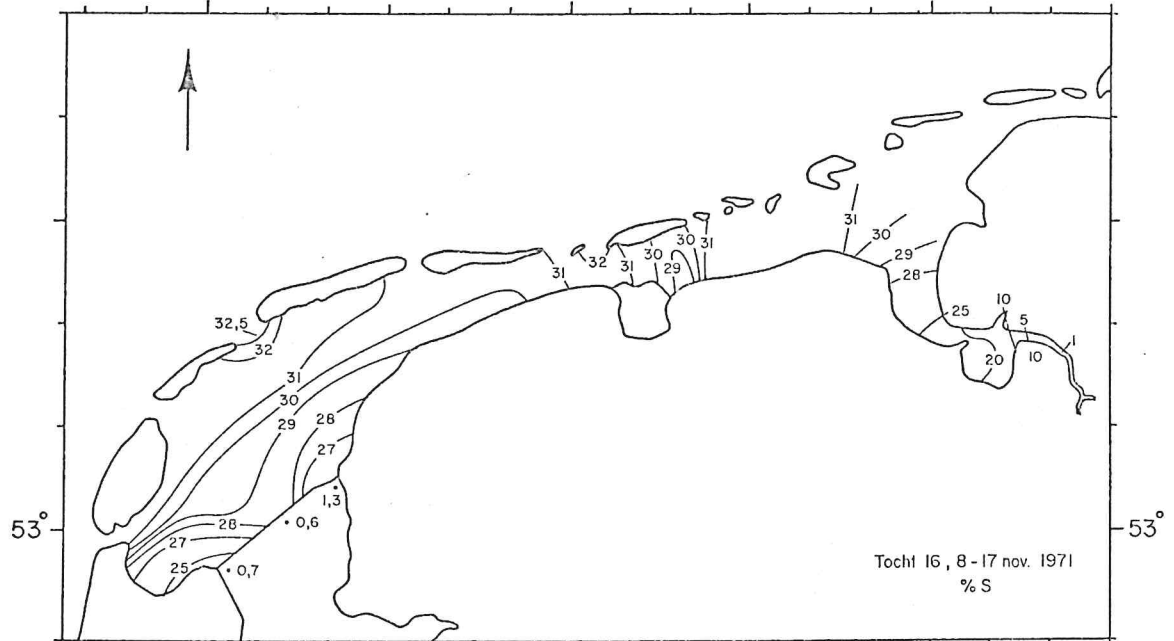
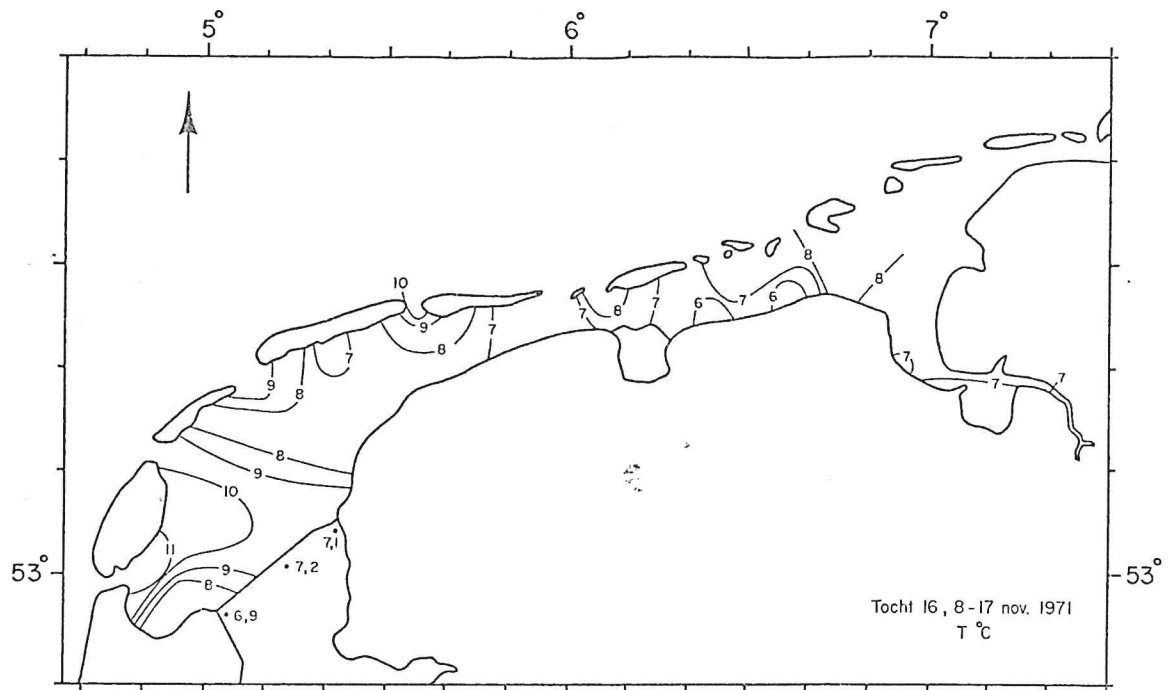


Fig. 16



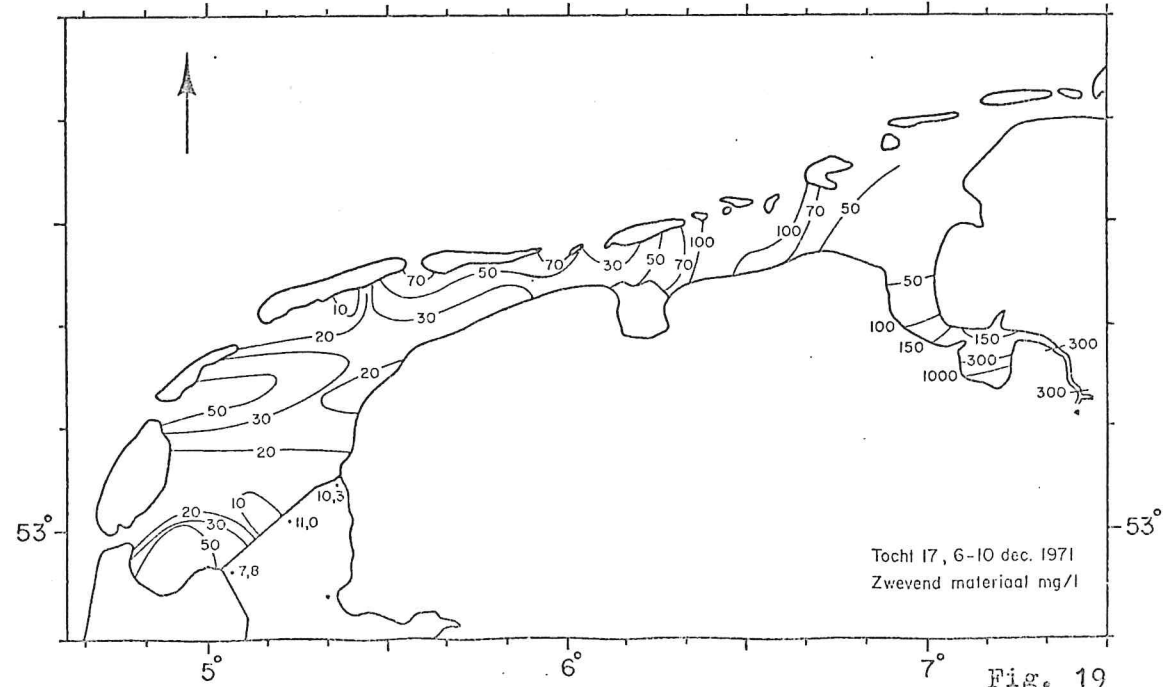
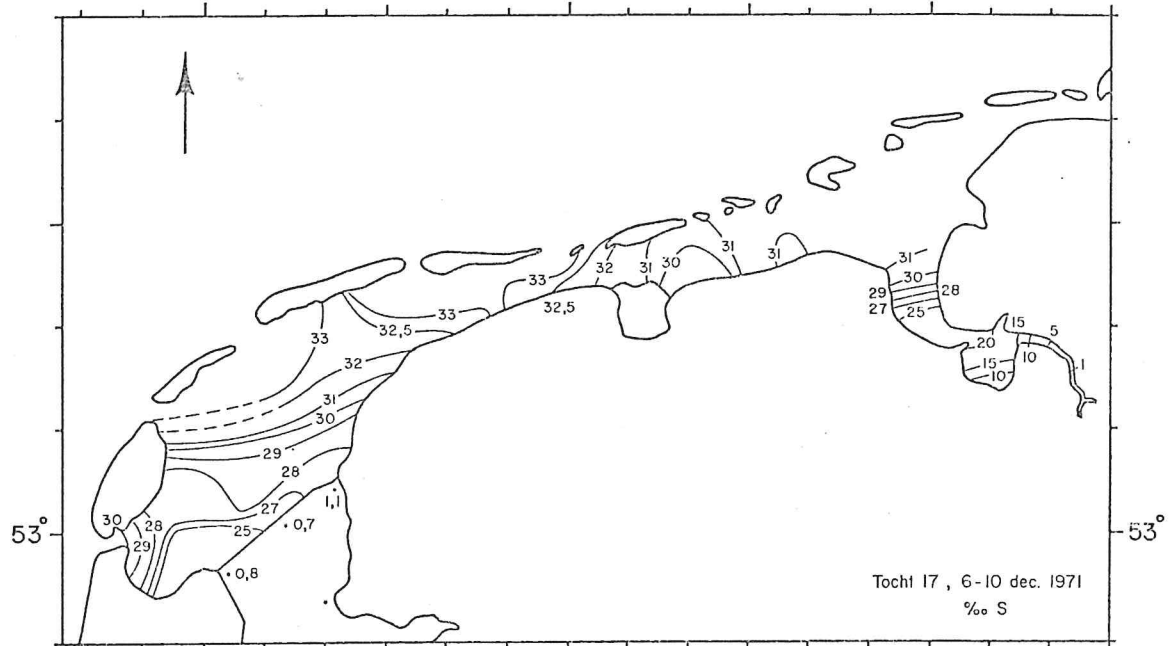
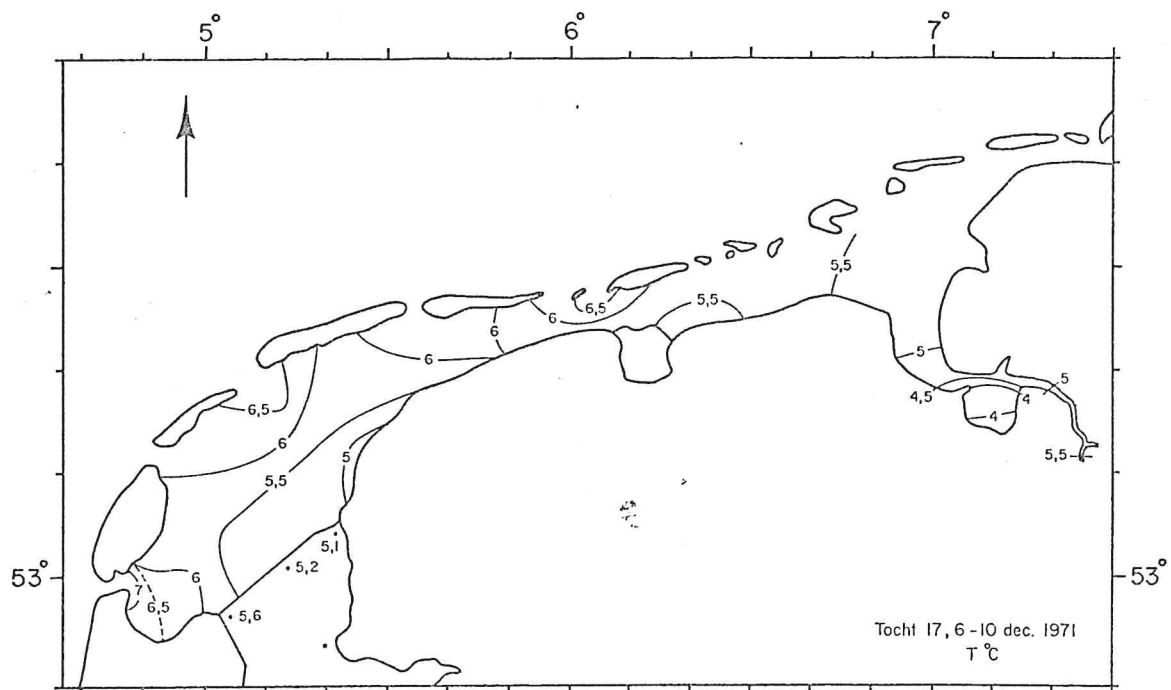


Fig. 19

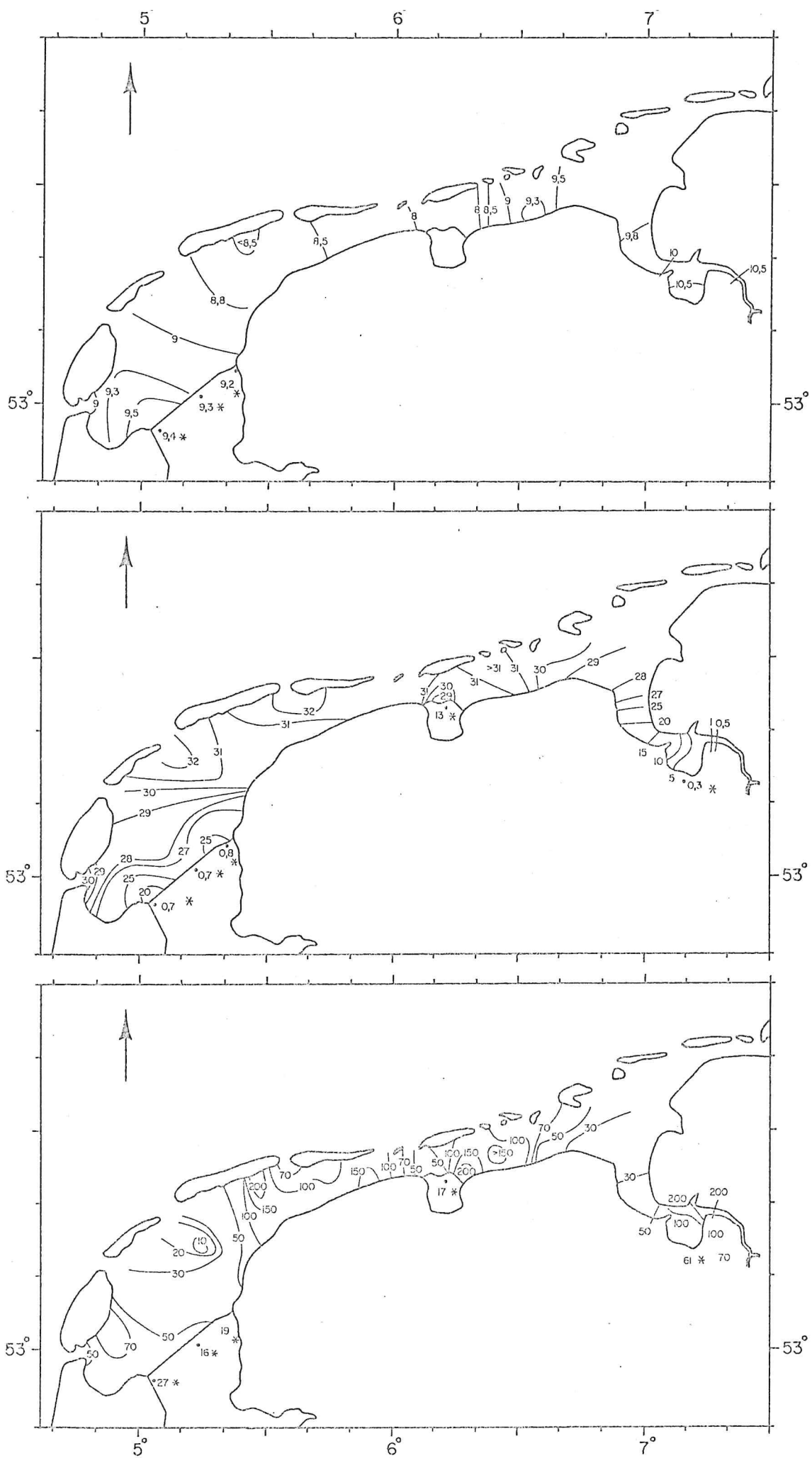


Fig. 21. Tocht 19, 18-26 april 1972.

Boven: $T^{\circ}C$; midden: ‰ S; onder: zwevend materiaal mg/l.

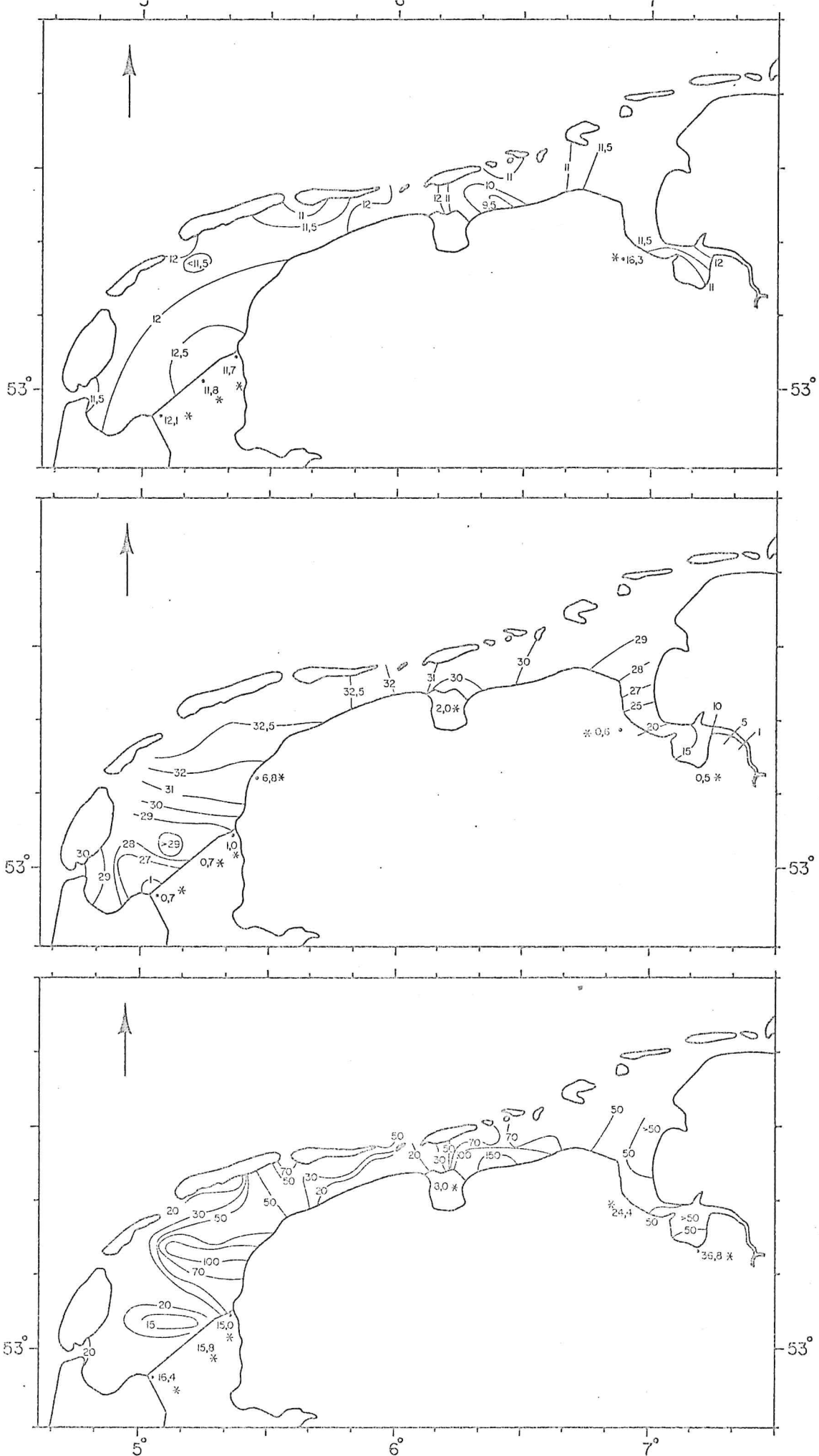


Fig. 22. Tocht 20, 15-20 mei 1972.

Boven: $T^{\circ}C$; midden: ‰ S; onder: zwevend materiaal mg/l.

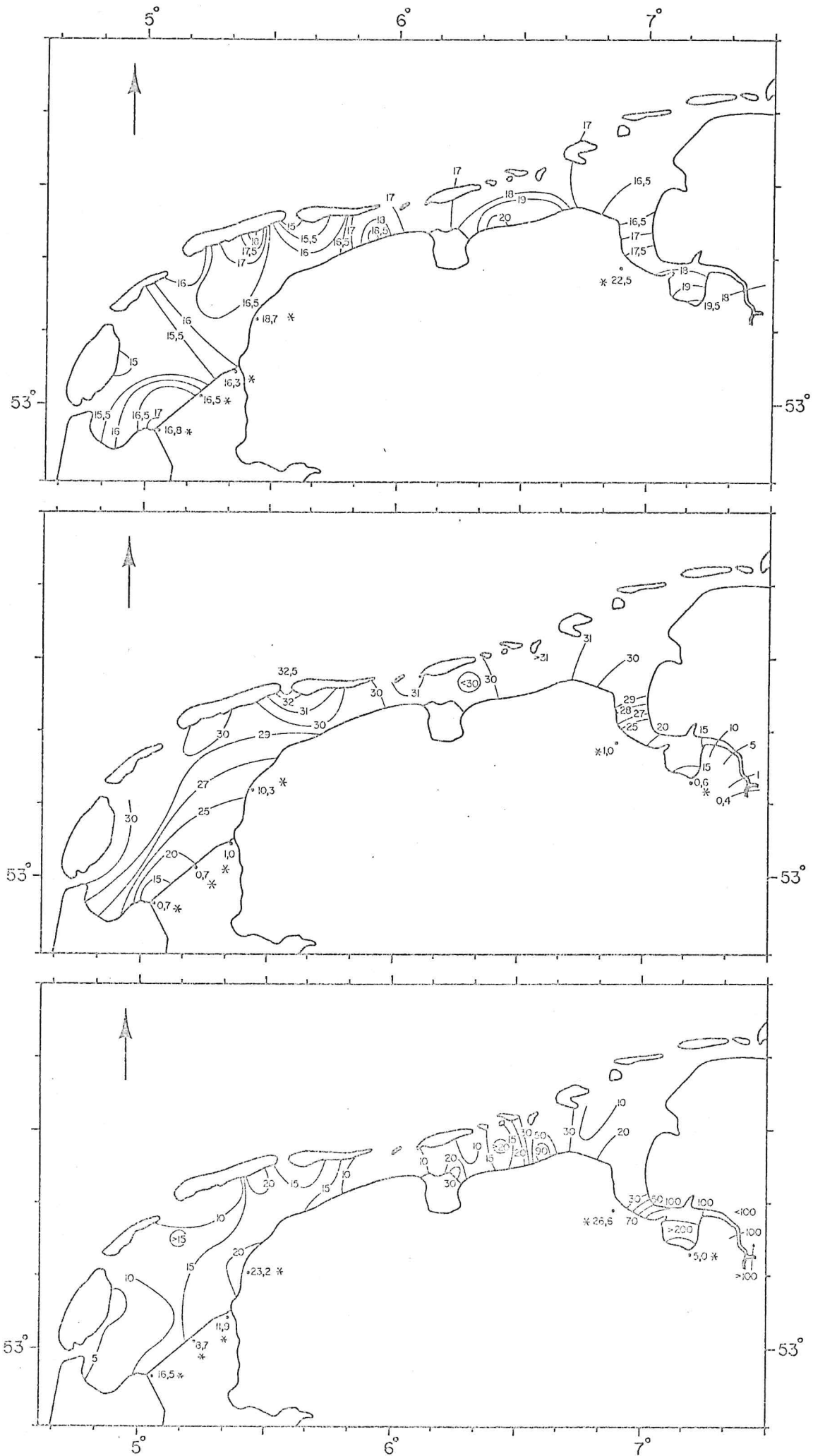


Fig. 23. Tocht 21, 26-30 juni 1972.

Boven: $^{\circ}\text{C}$; midden: ‰ S; onder: zwevend materiaal mg/l.

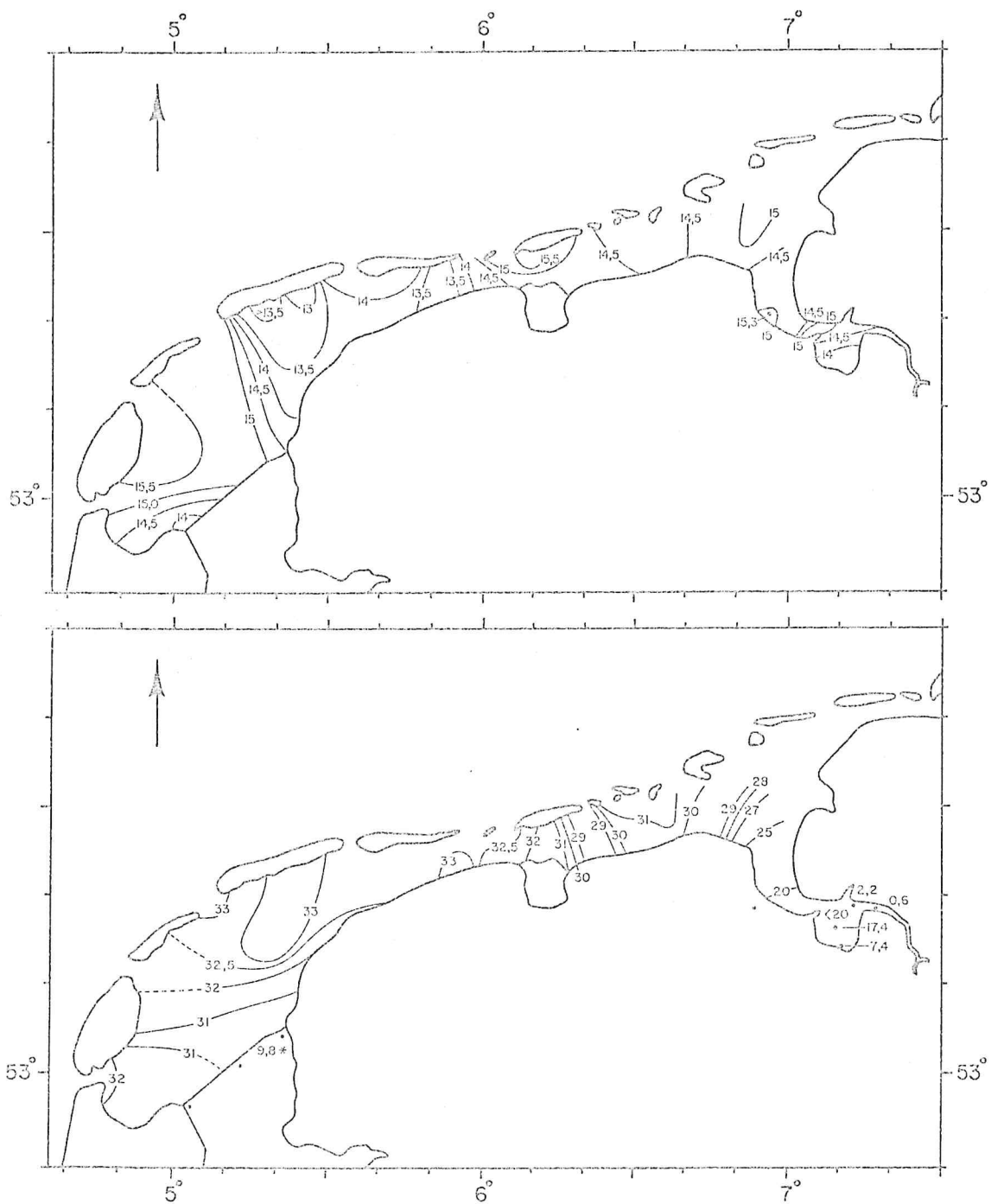


Fig. 25. Tocht 23, 11-14 september 1972.

Boven: $T^{\circ}\text{C}$; midden: ‰ S .

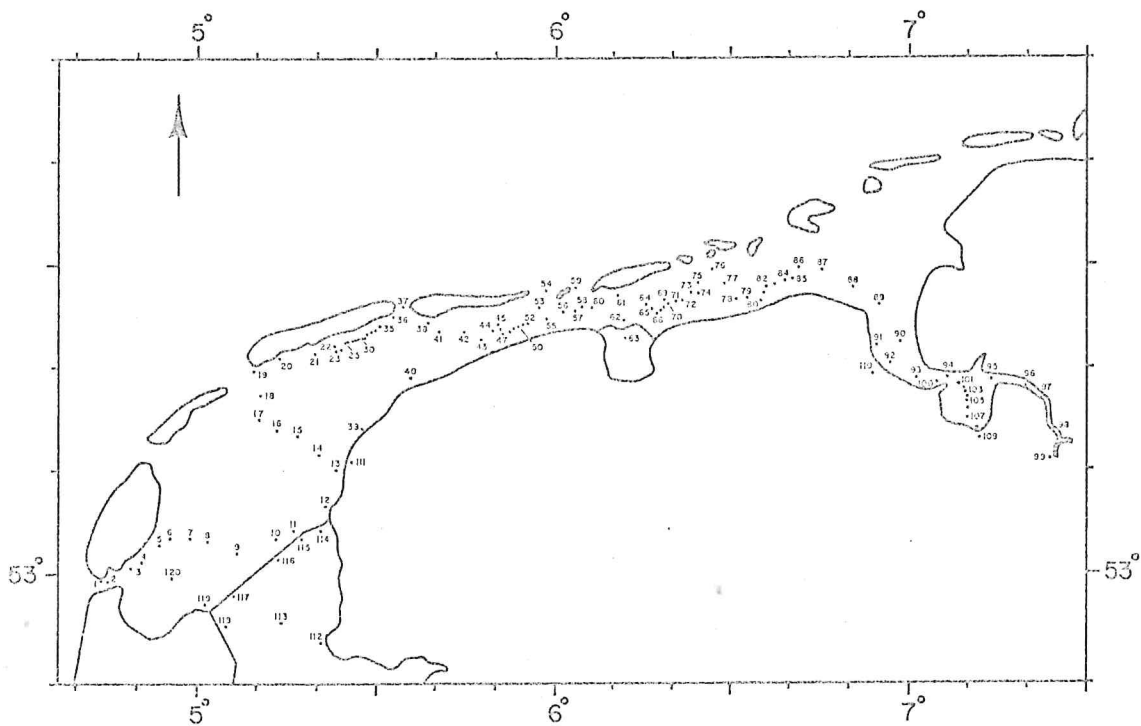


Fig. 26. Kaart van de monsterpunten.