22837

FINNLÄNDISCHE HYDROGRAPHISCH-BIOLOGISCHE UNTERSUCHUNGEN. N:o 1

ZEEWETENSCHAPPELIJK INSTITUUT OOSTENDE
P127

HYDROGRAPHISCHE UNTERSUCHUNGEN

IM NÖRDLICHEN TEILE DER OSTSEE, IM BOTTNISCHEN UND FINNISCHEN MEERBUSEN

IN DEN JAHREN 1898—1904.

HELSINGFORS 1907.

Eigendom van het Hydrografisch Biologisch Station Bureau Fanø / Boek

VLIZ (vzw)
VLAAMS INSTITUUT VOOR DE ZEE
FLANDERS MARINE INSTITUTE
Oostende - Belgium

P127

HYDROGRAPHISCHE UNTERSUCHUNGEN

IM NÖRDLICHEN TEILE DER OSTSEE, IM BOTTNISCHEN UND FINNISCHEN MEERBUSEN

IN DEN JAHREN 1898—1904.

HELSINGFORS 1907.
HELSINGIN UUSI KIRJAPAINO-OSAKEYHTIÖ.

Vorwort.

Gemäss dem Beschluss der Finnischen Gesellschaft der Wissenschaften, unter deren Leitung die seit dem Jahre 1898 fortgehenden hydrographischen Untersuchungen in den Finnland umgebenden Meeren und in einigen von dessen Binnenseen stehen, sollen alle auf diese Untersuchungen bezüglichen Publikationen in einer besonderen Schriftenfolge, „Finnländische hydrographisch-biologische Untersuchungen" benannt, veröffentlicht werden. Die erste Nummer dieser Serie, unsere Meeresuntersuchungen von 1898 bis 1904 umfassend, erscheint mit der vorliegenden Schrift. Eine Beschreibung dieser Untersuchungen, der Entstehung und Ausführung derselben sowie auch ein Ueberblick über ältere hydrographische Untersuchungen in der Ostsee wird also im folgenden Text gegeben. Dann folgen die gewonnenen Beobachtungsresultate.

Ein grosser Teil der Arbeit, speziell bei der Berechnung und Redaktion der gemachten Beobachungen, ist von den Herren Mag. R. Witting und Mag. S. Stenius, Assistenten an der Hydrographisch-biologischen Kommission, ausgeführt, wofür ich hiermit meine wärmste Anerkennung ausspreche.

Helsingfors, im März 1907.

Theodor Homén.

INHALT.

TEXT

Seite

Ältere hydrographische Untersuchungen in der Ostsee 1
Finnische hydrographische Untersuchungen vor dem Jahre 1898. Anordnung von Beobachtungen von festen Stationen aus 6
Finnische hydrographische Expeditionen 1898—1902 9
Die internationale Erforschung der nordeuropäischen Meere 11
Finnlands Teilnahme an der internationalen Meeresforschung 12
Die Ostsee und das Untersuchungsgebiet Finnlands 13
Die finnischen Fahrtlinien 16
Die Dampfer, mit welchen die Expeditionen unternommen wurden. Der Fischereidampfer »Nautilus» 25
Die Meeresexpeditionen 30
Die Ausführung der Beobachtungen 34
Die Salzgehaltbestimmungen 37
Die Gasanalysen 43
Das hydrographisch-biologische Laboratorium 44
Darstellung der Beobachtungen 45

TABELLEN

Beobachtungen vom August 1898 bis Juni 1902.

Stationen, Zustand der Atmosphäre und des Oberflächenwassers im Bottnischen Meerbusen und im nördlichsten Teile der Ostsee 1
Stationen, Zustand der Atmosphäre und des Oberflächenwassers im Finnischen Meerbusen 6
Zustand des Wassers in verschiedenen Tiefen im Bottnischen Meerbusen und im nördlichsten Teile der Ostsee . 11
Zustand des Wassers in verschiedenen Tiefen im Finnischen Meerbusen 33
Stickstoff, Sauerstoff und Kohlensäure im Wasser des Bottnischen Meerbusens und des nördlichsten Teiles der Ostsee 55
Stickstoff, Seuerstoff und Kohlensäure im Wasser des Finnischen Meerbusens 58

Beobachtungen vom August 1902 bis December 1904.

Stationen, Zustand der Atmosphäre und des Oberflächenwassers im Bottnischen Meerbusen 61
Stationen, Zustand der Atmosphäre und des Oberflächenwassers im Finnischen Meerbusen 65
Stationen, Zustand der Atmosphäre und des Oberflächenwassers im nördlichen Teile der Ostsee 70
Zustand des Wassers in verschiedenen Tiefen im Bottnischen Meerbusen 73
Zustand des Wassers in verschiedenen Tiefen im Finnischen Meerbusen 92
Zustand des Wassers in verschiedenen Tiefen im nördlichen Teile der Ostsee 114
Stickstoff, Sauerstoff und Kohlensäure im Wasser des Bottnischen Meerbusens 128
Stickstoff, Sauerstoff und Kohlensäure im Wasser des Finnischen Meerbusens 129
Stickstoff, Sauerstoff, und Kohlensäure im Wasser der nördlichen Ostsee 130

Während der Expeditionen ausserhalb der Stationen gemachte Oberflächenbeobachtungen.

Zustand des Oberflächenwassers und der Atmosphäre 135

Ältere hydrographische Untersuchungen in der Ostsee.

Hydrographische Beobachtungen in der Ostsee oder deren Buchten finden wir vor dem Jahre 1868 nur wenige und vereinzelte. Die ältesten wissenschaftlichen Beobachtungen galten dem eigentümlichen Verhältnis des allmählichen Sinkens des Wassers in diesem Meere. Seitdem der berühmte SVEDENBORG in einer kleinen Schrift [1]) die Aufmerksamkeit auf eine allmählich vor sich gehende Veränderung des Niveaus der Ostsee bezüglich der Küsten Schwedens gelenkt und Beweise für eine solche dargelegt hatte, wurde während der in wissenschaftlicher Beziehung so regen Zeit am Ende des 18:ten Jahrhunderts in Schweden diese Frage dort viel behandelt und wurden seit den Jahren 1731 und 1752 auf Veranlassung von CELSIUS und DALIN eine Menge Beobachtungen hierüber angestellt [2]). An diesen Forschungen nahmen damals und im folgenden Jahrhundert auch viele finnische Forscher teil, wie J. BROVALLIUS, SAM. CHYDENIUS, JAC. ESTLANDER, P. A. GADD, JAC. GADOLIN, N. G. SCHULTÉN und G. G. HÄLLSTRÖM.

Die ältesten Beobachtungen über die Beschaffenheit des Wassers selbst dagegen sind wohl einige solche von MUSSCHENBROEK [3]), von WILCKE [4]) über das specifische Gewicht und die Temperatur des Meerwassers im Öresund und an verschiedenen Plätzen der schwedischen Ostseeküste, und einige ebensolche Beobachtungen von P. J. BLADH [5]) im Ålandsmeere und im Bottnischen Meerbusen. Danach sind zu erwähnen die areometrischen Dichtigkeitsbestimmungen und die chemischen Analysen, welche MARCET [6]) 1819 und in den folgenden Jahren bei seinen Untersuchungen der Wasserproben aus verschiedenen Meeren auch an einigen Proben von der Ostsee, aus verschiedenen Tiefen derselben ausgeführt hat. Auch von anderen bekannten Forschern, wie Sir BENJAMIN THOMPSON, Graf von RUMFORD, PREVOST, BERGER, v. HORNER, ROSS, sind einige Bestimmungen über das specifische Gewicht des Ostseewassers gemacht worden [7]). Von THOMPSON haben wir auch direkte Bestimmungen über die Salzmenge dieses Wassers. Einige chemische Analysen desselben Wassers wurden auch von den Herren HALEM und VOGEL [8]) ausgeführt. In den Jahren 1842 und 1844 machte weiter T. F. GOEBEL [9]) chemische Analysen einiger Oberflächenwasserproben aus den Häfen Pernau, Reval und Hapsal. GOEBEL erwähnt zugleich einige andere Wasseranalysen: VON SEETZEN an Wasser von Dubbeln zwi-

1) EMAN. SWEDBERG: Om Wattnens Högd och förra Werldens starcka Ebb och Flod, Bevis utur Swerje. Upsala, 1719.

2) Siehe Gehlers Physikalisches Wörterbuch, Bd. VI, pp. 1595—1602, Leipzig, 1837; ANTON v. ETZEL: Die Ostsee und ihre Küstenländer, pp. 171—188, Leipzig, 1874; ROBERT SIEGER: Seenschwankungen und Strandverschiebungen in Skandinavien, erster Abschnitt, Berlin 1893.

3) Siehe ETZEL, l. c., p. 216.

4) WILCKE, K., Sv. Vet. Akad. Handlingar, Vol. XXXII, p. 60, 1771 und ETZEL: Die Ostsee etc., p. 216 u. 217.

5) P. J. BLADH, K. Sv. Vet. Akad. Handlingar, Vol. XXXVII, p. 324, 1776.

6) Gehlers Phys. Wörterbuch VI, p. 1631, 1648 und 1649.

7) Gehlers Phys. Wörterbuch und Etzel: Ostsee, l. c.

8) ETZEL: Die Ostsee, p. 218.

9) T. F. GOEBEL: Das Seebad bei Pernau an der Ostsee in physikalisch-chemischer und topographisch-statistischer Beziehung, Dorpat u. Leipzig 1845. Das Buch ist nicht mehr im Handel erhältlich; durch das liebenswürdige Entgegenkommen des Herrn Dr. med. HERMANN STILLMARK in Pernau, wofür ich hier meinen besten Dank ausspreche, habe ich aber ein schriftliches Referat des Inhaltes bekommen.

schen Riga und Mitau, LICHTENBERG von Zoppot bei Danzig, LINK von Dobberan 16 km westlich von Rostock, PFAFF von Düsterbrook bei Kiel. BRAUN [1]) bespricht ferner einige chemische Analysen und Temperaturbestimmungen von Wasser an den Küsten Estlands und Livlands: Ausser SEETZEN und GOEBEL hat so C. SCHMIDT zwei Oberflächenproben von Chudleigh (38 km westlich von Narwa) chemisch analysiert. Die Temperatur des Oberflächenwassers bei Reval beobachtete EICHWALD während der Monate Juli und August 1847 und 1848 und suchte auch den Salzgehalt des Wassers bei Hapsal zu bestimmen. Der Salzgehalt des Wassers über dem »heilsamen Meeresschlamm» zu Arensburg auf Oesel wurde von P. IWANOW ermittelt.

Vor allem ist jedoch zu erwähnen, dass FORCHHAMMER [2]) 1847 bei seinen umfassenden chemischen Analysen von Wasserproben aus allen Meeren auch fünf Proben von der Ostsee und fünf vom Finnischen Meerbusen untersuchte. Später, 1852, analysierte STRUVE einige Proben aus verschiedenen Teilen der Ostsee und aus dem Finnischen Meerbusen [3]) und 1864 fünf Proben aus dem Bottnischen Meerbusen [4]). K. v. BAER [5]) publiciert auch die Resultate von vier Analysen, welche AD. GOEBEL 1854, 1855 und 1860 an Oberflächenwasser aus dem Rigaschen Meerbusen, aus der Bucht von Hapsal und vom Meere westlich und nördlich von Oesel gemacht hat.

Eine längere Beobachtungsreihe lieferte Baron SASS [6]), der an täglich vom 1. April bis 31. Oktober 1865 aus dem Hafen bei Arensburg entnommenen Wasserproben das specifische Gewicht bestimmte, woraus der Salzgehalt berechnet wurde. SASS fand, wie seinerseits schon WILCKE, dass der Salzgehalt des Oberflächenwassers bei ablandigem Wind in der Regel zunahm, bei auflandigem abnahm. SASS hatte schon früher eine Zusammenstellung der Resultate von chemischen Analysen des Ostseewassers gegeben [7]) und selbst eine Menge Beobachtungen über zufällige locale Niveauveränderungen des Wasserspiegels der Ostsee ausgeführt [8]). In seiner grossen Arbeit »Untersuchungen über physikalische Verhältnisse des westlichen Theiles der Ostsee» führt H. A. MEYER viele Beobachtungen von N. SAENGER während des Julis und Augusts 1870 über Temperatur und Salzgehalt des Oberflächenwassers bei Danzig und an verschiedenen Orten im Finnischen Meerbusen an. Vor Danzig und Reval wurden Wasserproben auch aus der Tiefe entnommen.

Von einigen Temperaturmessungen war schon oben die Rede. Einen Vergleich der Resultate regelmässig ausgeführter Messungen der Temperatur des Oberflächenwassers bei Kopenhagen und Doberan einerseits und an verschiedenen Küstenorten in Irland und Island andererseits verdanken wir DOVE [9]). Hier mag noch bemerkt werden, dass schon A. v. HUMBOLD [10]) im Sommer 1834 am

[1]) M. BRAUN: Physikalische und biologiche Untersuchungen im westlichen Teile des finnischen Meerbusens. Dorpat 1884.

[2]) FORCHHAMMER: Om Sövandets Bestanddele og deres Fördeling i Havet. Indbydelseskrift till Kjöbenhavns Universitets Fest i anledning af Hans Majestäts Kongens Födelsedag den 6 October 1859, Kjöbenhavn 1859. Aabningstale holdt ved det Skandinaviske Naturforskermöde i Kjöbenhavn 9 Juli 1860. Kjöbenhavn 1860.

[3]) K. E. VON BAER: Ueber ein neues Project, Austern-Bänke an den russischen Ostsee-Küste anzulegen, und über den Salzgehalt der Ostsee in verschiedenen Gegenden. Bull. de l'Acad. imp. des Sciences de St. Pétersbourg, T. IV, pp. 130—135, 1862.

[4]) H. STRUVE: Über den Salzgehalt der Ostsee. Mémoires de l'Académie impériale des Sciences de St. Pétersbourg, VII Série, Tome VIII N:o 6, 1864.

[5]) K. E. VON BAER, l. c.

[6]) Dr. A. F. Baron SASS, Bull. de l'Acad. imp. de St. Pétersbourg, T. X, pp. 507—513, 1867; und Zeitschrift der Gesellschaft für Erdkunde zu Berlin, Bd. II, p. 481 u. f. 1867.

[7]) Baron Sass, Pogg. Ann. CXXIX, p. 412, 1866.

[8]) Baron Sass, Bull. de l'Acad. de St. Pétersbourg T. VI, p. 257 1863; T. VIII, p. 65 und p. 433—465, 1865; Pogg. Ann. CXX, p. 646, 1863; CXXVI, p. 178, 1865 und CXXIX, p. 429, 1866; und Journal für praktische Chemie von Erdman und Werther, Bd. XCVIII, p. 251, 1866.

[9]) DOVE, Zeitschrift für allgemeine Erdkunde, Neue Folge, Bd. IV, p. 60, 1858.

[10]) Gehlers Phys. Wörterbuch, Bd. VI, p. 1669.

Vorgebirge (zwischen Leba und Rixhöft) einen plötzlichen Fall der Temperatur des Oberflächenwassers von 22° auf 12° und 11° C beobachtete, was ihn mit Recht sehr überraschte. Es beruht dieser Fall auf dem Ausfliessen des erwärmten Oberflächenwassers bei Landwind.

Eine Enquête über die eigentümliche Eisbildung, das Gefrieren in der Tiefe, an den Küsten Schwedens stellte EDLUND [1]) 1862 an und machte auch direkte Untersuchungen über dieses Phänomen. Er hat auch (l. c. pp. 377—379) das specifische Gewicht von elf Wasserproben, sechs aus dem Bottnischen Meerbusen, vier von der Ostsee und einer vom Kattegat, bestimmt. Die Orte, wo die Proben entnommen wurden, liegen alle auf einer Fahrtlinie vom Kattegat nach Torneå, und zwar stammten die Proben aus etwa 60 cm (2 Fuss) unter der Oberfläche.

Eine Zusammenstellung der Resultate einiger der obenerwähnten Analysen des Ostseewassers, besonders derjenigen von FORCHHAMMER und STRUVE sowie der spec. Gewichtsbestimmungen von EDLUND giebt F. L. EKMAN [2]).

Im Zusammenhang mit dem seit 1870 in allen Kulturländern lebendig gewordenen Interesse für Meeresforschungen wurden nun auch in der Ostsee mit Unterstützung der Regierungen der an der Ostsee liegenden Länder allmählich regelmässige hydrographische Beobachtungen an den Küsten eingeleitet.

Schon in den Jahren 1868—1870 hatte Dr. H. A. MEYER [3]) an acht Plätzen (zehn Stationen) in dem westlichsten Teile der Ostsee längere oder kürzere Zeit regelmässig fortlaufende Beobachtungen der Temperatur, des specifischen Gewichtes und der Strömung des Wassers an der Oberfläche und in verschiedener Tiefe angeordnet. Im Jahre 1870 wurde hierauf die bald so berühmt gewordene »Kommission zur wissenschaftlichen Untersuchung der deutschen Meere» in Kiel errichtet. Diese übernahm die Weiterführung der von Dr. MEYER begonnenen Arbeit, welche für den Einzelnen zu gross und kostspielig war. So wurden in den folgenden Jahren an der Südküste der Ostsee, von der Danziger Bucht (Hela) bis Sonderburg in Schleswig 13 hydrographische Stationen eingerichtet, wo die Beobachtungen unverändert bis zum Jahre 1893 vor sich gingen [4]). Von dieser Zeit an wurden, da man mehr Gewicht auf hydrographische Expeditionen im offenen Meere legte, allmählich der Kosten wegen die Beobachtungen an diesen Stationen vermindert, so dass seit 1900 nur mehr vier feste, wohlausgerüstete Stationen, eine alte und drei neueingerichtete, in dem deutschen Ostseegebiet bestehen.

Von dänischer Seite wurden in den Jahren 1876—1883 in der westlichen Ostsee, in den Sunden und im Kattegat, d. h. in den Gewässern zwischen Bornholm, Kieler Bucht und Skagen, 28 hydrographische Stationen eingerichtet [5]). Die jetzige Anzahl der Stationen beträgt 23 [6]). Gegen Ende des Jahres 1879 schliesslich ordnete das schwedische Nautisch-meteorologische Bureau auf fünf Stationen an der Ostsee und dem Bottnischen Meerbusen hydrographische Beobachtungen an, und im Jahre 1897 war die Anzahl der schwedischen hydrographischen Stationen in den erwähnten Gewässern und im Kattegat 14, davon 10 auf Leuchtschiffen und 4 auf dem Lande [7]).

[1]) E. EDLUND: Om isbildning i hafvet. Öfversigt af Sv. Vet. Akad. Förh. Årg. 20, N:o 6, pp. 349—386, 1863.

[2]) F. L. EKMAN: Om hafsvattnet utmed Bohuslänska kusten. K. Sv. Vet. Akad. Handl. Ny följd. IX, nr. 4, pp. 29—30 1870.

[3]) H. A. MEYER: Untersuchungen über physikalische Verhältnisse des westlichen Theiles der Ostsee. Ein Beitrag zur Physik des Meeres. Kiel 1871.

[4]) Die erhaltenen Resultate sind in den Jahresberichten der Kommission zur wissenschaftlichen Untersuchung der deutschen Meere (Kieler Kommission) publiciert.

[5]) Die Beobachtungen erscheinen in dem Aarbog, udgivet af det Danske meteorologiske Institut.

[6]) Die angeführten Auskünfte über die deutschen und dänischen festen hydrographischen Stationen verdanke ich gütigst gelieferten Mitteilungen der Herren Professor O. KRÜMMEL in Kiel und Docent M. KNUDSEN in Kopenhagen.

[7]) F. MALMBERG och O. PETTERSSON: En svensk kuststation, Måseskär, 1897—1900. Svenska hydrografisk biologiska kommissionens skrifter I, Göteborg 1903.

Von wissenschaftlichen Expeditionen zur Erforschung der offenen See sind vor dem Jahre 1893 hauptsächlich drei grosse zu erwähnen: die Pommerania-Expedition 1871, die Ekman'sche 1877 und die Holsatia-Expedition 1887. Die erste, auf dem Avisodampfer »Pommerania« [1]), wurde von der erwähnten Kieler Kommission, welcher damals die Herren H. A. MEYER, K. MÖBIUS, G. KARSTEN und V. HENSEN angehörten, kurz nach deren Stiftung ausgerüstet und durchmusterte vom 6. Juli bis 23. August 1871 das Skagerrak, das Kattegat und den südlicheren Teil der Ostsee bis Gotland, wobei noch ein Abstecher nach der grossen Tiefe vor Landsort, der grössten der Ostsee, gemacht wurde. Noch umfassender und für die Kenntnis der nördlicheren Teile der Ostsee sowie des Bottnischen Meerbusens von grundlegender Bedeutung waren die auf F. L. EKMAN'S Initiative zustande gekommenen und unter seiner Leitung stehenden zwei schwedischen Expeditionen [2]), welche zu gleicher Zeit, im Juli und Anfang August des Sommers 1877, die Baltische See untersuchten. Die eine Expedition auf dem Kanonenboote »Alfhild» unter Leitung von F. L. EKMAN selbst und mit G. EKMAN als Teilnehmer untersuchte vom 2. Juli bis 2. August das Skagerrak, das Kattegat und die Ostsee bis Gotland. Sie machte Lotungen längs 20 Sektionen mit 92 Stationen und an 4 isolierten Punkten, sowie einige Oberflächenbeobachtungen zwischen diesen Stationen. Die andere Expedition, auf dem Vermessungsschiffe »G. af Klint», an der sich die Herren MALMBERG, CRONANDER und SCHOLANDER beteiligten, lotete im Bottnischen Meerbusen 11 Sektionen mit 65 Stationen sowie 2 isolierte Tiefen, nämlich im Ålandsmeere eine Sektion mit 5 Stationen, in der Ostsee zwischen Åland und Gotland 8 Sektionen mit 38 Stationen und in der Mündung des Finnischen Meerbusens zwischen Hangö und Odensholm eine Sektion mit drei Stationen. Oberflächenmessungen wurden hier und da ausgeführt, unter anderem an fünf Punkten der letzterwähnten Sektion zwischen Hangö und Odensholm. Sowohl auf der Pommerania-Expedition als auch auf den Ekman'schen Expeditionen wurden nicht nur die Temperatur und der Salzgehalt des Wassers in verschiedenen Tiefen gemessen, sondern an vielen Punkten auch Proben für die Bestimmung des Gasgehaltes in den verschiedenen Wasserschichten entnommen.

Nach dieser Expedition wurde die Aufmerksamkeit der schwedischen Hydrographen mehr auf das Skagerrak und Kattegat gelenkt, wo der Zusammenhang zwischen reichlichem Vorkommen des Herings und vermehrtem Salzgehalte des Wassers infolge oceanischer Einströmungen ein interessantes Studium von sehr grosser praktischer Bedeutung darbot. CRONANDER [3]) setzte jedoch einige schon 1876 zusammen mit G. EKMAN begonnene Strommessungen fort und führte auf dem Leuchtschiffe »Svenska Björn» ausserhalb des Stockholmer Schärenhofes zwei lange Reihen solcher Messungen nebst täglichen Beobachtungen der Temperatur und des Salzgehaltes in verschiedener Tiefe aus.

Im Sommer bevor die grosse Ekman'sche Expedition stattfand, wurden von russischer Seite einige Untersuchungen im östlichen Teile der Ostsee ausgeführt. Auf Veranlassung der Kieler Kommission hatte nämlich die russische Admiralität im Mai—November 1876 hydrographische Beobachtungen nach ähnlichen Methoden und mit gleichen Instrumenten wie die erwähnte Kommission von vier Zollkreuzern längs den Küsten Kurlands, Livlands und Estlands anstellen lassen. Eine Uebersicht der Resultate ist von G. KARSTEN [4]) gegeben worden. Der Salzgehalt des Oberflächenwassers ausserhalb Karlsbads am Rigaschen Meerbusen wurde weiter im Juli und August 1881—1883 (im Sommer 1881 auch bei

[1]) Kommission zur wiss. Untersuchung der deutschen Meere in Kiel: Die Expedition zur physikalisch-chemischen und biologischen Untersuchung der Ostsee im Sommer 1871 auf S. M. Avisodampfer Pommerania, Berlin 1873 und G. Karsten, Jahresberichte der Kieler Kommission, I, p. 37, 1873, II und III, p. 335, 1875.

[2]) F. L. EKMAN och O. PETTERSSON: Den svenska hydrografiska expeditionen 1877. K. Sv. Vet. Akad. Handl. XXV, N:o 1, 1893.

[3]) CRONANDER: On the laws of movement of sea currents and rivers. Norrköping, 1898.

[4]) G. KARSTEN, Jahresberichte der Kommission zur wissenschaftlichen Untersuchung der deutschen Meere IV—VI, N:o 8, S. 274—276, 1878.

Bilderlingshaus an demselben Gewässer) täglich (areometrisch) von SCHWEDER [1]) bestimmt. Längs der estländischen Küste von Hapsal und Dagö bis Poponwiek östlich von Reval machte M. BRAUN [2]) vom 15.—18. August 1881 und vom 19. Juli — 18. August 1883 mit verschiedenen Zollkreuzern viele Expeditionen, deren Hauptzweck wohl darin bestand, biologische Forschungen anzustellen, wobei aber auch interessante Messungen der Temperatur und des Salzgehalts des Wassers (areometrisch bestimmt) in verschiedenen Tiefen angestellt wurden.

Weiter sind zu erwähnen die Beobachtungen, welche MAKAROFF [3]) im August 1886 und im Mai 1889 an Bord der Corvette »Vitiaz», bei deren Ausfahrt und Heimkehr vor und nach der langen Reise in den Stillen Ocean, machte. An zusammen 24 Stationen im Finnischen Meerbusen und in der Ostsee wurde die Temperatur und das specifische Gewicht des Wassers in verschiedenen Tiefen bestimmt; ferner wurden dazwischen ebensolche Oberflächenbeobachtungen gemacht und nachher bis Juni 1890 im Hafen von Cronstadt fortlaufende Beobachtungen der Temperatur und des spec. Gewichtes des Wassers bis in 7,5 m Tiefe ausgedehnt.

Später, zwischen dem 21. und 23. Mai 1899, bestimmte S. MAKAROFF [4]) auf einer Reise von Kronstadt nach dem Öresund mit dem Eisbrecher Jermak die Temperatur und das spec. Gewicht des Oberflächenwassers an 18 Plätzen im Finnischen Meerbusen und in der Ostsee.

Die vom deutschen Fischereiverein, von der Sektion für Küsten- und Hochseefischerei, ausgerüstete Expedition auf dem Dampfer Holsatia [5]) unter Leitung des Herrn Prof. HENSEN untersuchte vom 13. bis 25. September 1887 die biologischen Verhältnisse in der Ostsee südlich von Gotland. Die Fahrt begann in Stettin, ging von da nach Memel, dann nach Gotland zu, von da nach der Südseite von Öland, weiter über die Mittelbank südlich bis Stolpe, dann zurück bis Memel und von da nach Kiel. Die nächste Aufgabe der Expedition war, nach einem von Dr. HEINCKE entworfenen Plan dem mutmasslichen Vorkommen von Heringen auf hoher See näher zu treten. Daneben sollten aber wissenschaftliche biologische Ziele verfolgt werden; auch wurden in einigem Umfang hydrographische Beobachtungen gemacht.

Die Jahre 1892 und 1893 sind von Wichtigkeit für die hydrographische Erforschung der Ostsee. Es wurde da nämlich zum ersten Mal eine *Kooperation* zwischen den Hydrographen verschiedener Länder in der Absicht, eine rationellere Durchforschung der Baltischen Meeresteile zu Wege zu bringen, beschlossen und durchgeführt. Auf der skandinavischen Naturforscherversammlung in Kopenhagen 1892 wurde auf Vorschlag von Professor OTTO PETTERSSON aus Stockholm folgende Resolution gefasst: »In Anbetracht der grossen Bedeutung, welche eine befriedigende Kenntnis der hydrographischen Verhältnisse in den skandinavischen Fahrwassern sowohl in wissenschaftlicher als auch in praktischer Hinsicht hat, und wegen der Schwierigkeit, eine solche Kenntnis ohne Zusammenarbeiten zwischen den interessierten Nationen zu erlangen, spricht die Versammlung den Wunsch aus, die skandinavischen Länder möchten zusammen und nach einem gemeinschaftlichen Plane hydrographische Untersuchungen in den an ihre Ufer grenzenden Meeren anstellen lassen.»

In jenen Jahren wurden nun die hydrographischen Kommissionen in Dänemark und Schweden konstituiert, und durch von beiden Seiten ausgesandte Expeditionen wurde eine gemeinschaftliche

[1]) G. SCHWEDER, Korrespondenzblatt des Naturforscher-Vereins zu Riga, XXIV, p. 26 1881 XXV, p. 41, 1882; XXVI, p. 68, 1883.

[2]) M. BRAUN: Physikalische und biologische Untersuchungen im westlichen Teile des Finnischen Meerbusens. Separatabdr. aus dem Archiv für die Naturkunde Liv-, Ehst- u. Kurlands. Serie II, Bd. X, Lief. 1. Dorpat 1884.

[3]) S. MAKAROFF: Le »Vitiaz» et l'Océan pacifique, II, pp. 2—4 u. 156—174. St. Pétersbourg 1894.

[4]) S. MAKAROFF: Ермакъ во льдахъ (Jermak im Eise), p. 478. St. Petersburg 1901.

[5]) Die Expedition der Sektion für Küsten- und Hochseefischerei in der östlichen Ostsee, Jahresberichte der Kieler Kommission, XVII—XXI, p. 103, 1890.

hydrographisch-biologische Erforschung des Skagerraks und Kattegats und zum Teil der Nordsee im Mai, August und November 1893 und im Februar und Mai 1894 vorgenommen [1]). Diesem Unternehmen schlossen sich die Deutschen an, und Professor KRÜMMEL aus Kiel unternahm ungefähr zur selben Zeit wie die Dänen und Schweden auf dem Kaiserlichen Transportdampfer »Pelikan» fünf Fahrten in die westliche Ostsee [2]).

Im Herbst 1901, vom 27. August bis 20. October, wurde von dem Deutschen Seefischerei-Verein im Anschluss an die ungefähr zur selben Zeit stattfindenden schwedischen und finnischen hydrographischen Expeditionen in dem nördlichen und dem an Schweden grenzenden Teil der Ostsee, worüber unter ausführlicher, von neuem eine grosse Fischerei-Expedition auf dem Dampfer Holsatia, assistiert von drei Fischereikuttern, in die südliche Ostsee ausgesandt. Hierbei wurden auch hydrographische Beobachtungen [3]) gemacht, nämlich an vielen Punkten die Temperatur und der Salzgehalt des Oberflächenwassers und an 36 Plätzen auch des Bodenwassers bestimmt. An 11 Stationen wurden Beobachtungen auch in zwischenliegenden Schichten und an 8 Stationen der Gasgehalt (Sauerstoff, Stickstoff und Kohlensäure) verschiedener Wasserschichten festgestellt.

Auf der skandinavischen Naturforscherversammlung in Stockholm 1890 kamen die daran teilnehmenden schwedischen, dänischen und finnischen Hydrographen von neuem überein, gleichzeitige Untersuchungen in der Ostsee und in dem Bottnischen und Finnischen Meerbusen anzustellen, von welchen unten näher die Rede sein wird.

Schliesslich hat das zu Anfang dieses Jahrhunderts zustande gekommene grossartige internationale Unternehmen, die gemeinschaftliche Erforschung der nordeuropäischen Meere, woran auch Finnland teilnimmt, den hydrographischen und biologischen Forschungen in der Ostsee und deren Buchten eine feste Gestaltung gegeben.

Finnische hydrographische Untersuchungen vor dem Jahre 1898. Anordnung von Beobachtungen von festen Stationen aus.

Die vielen und während langer Zeit durchgeführten Beobachtungen über Niveauveränderungen des Meeres mit dazu gehörenden Limnographen- und Pegelobservationen, welche mehr ein Specialgebiet für sich bilden, sowie die an verschiedenen Badeorten etc. gemachten unveröffentlicht gebliebenen Temperaturmessungen ausser Acht lassend, sollen hier folgende Beobachtungen erwähnt werden.

Vieljährige Beobachtungen und Erfahrungen über die Ströme in verschiedenen Teilen der Ostsee und deren Buchten lieferten 1857 dem Oberstlieutenant A. STJERNCREUTZ [4]) das Material zu einer für ihre Zeit sehr verdienstvollen Zusammenstellung über die Stromverhältnisse in der Ostsee.

Während der zwanzig Jahre 1871—1890 machte S. G. ELMGREN [5]) an der kleinen Insel Munkholm, 60°7′ N Lat, 24°42′ E Long, etwa 10 Minuten WSW von Helsingfors, jeden Tag in den Sommermo-

[1]) Beretning fra Kommissionen for videnskabelig Undersögelse af de danske Farvande, Förste Bind, Kjöbenhavn 1896.

O. PETTERSSON: Redogörelse för de svenska hydrografiska undersökningarna åren 1893–1894, I Östersjön. Bihang till K. Sv. Vet. Akad. Handl. XIX, Afd. II, N:o 4, 1894.

O. PETTERSSON och G. EKMAN: De hydrografiska förändringarna inom Nordsjöns och Östersjöns område under tiden 1893—1897. K. Sv. Vet. Akad. Handl. XXIX, N:o 5, 1897.

[2]) O. KRÜMMEL: Zur Physik der Ostsee. Peterm. Mitt., Bd. 41, H. 4, p. 81 u. H. 5, p. 111, 1895.

[3]) J. REIBISCH: Hydrographische Beobachtungen, Cap. II in Die Ostsee-Expedition 1901 des Deutschen Seefischerei-Vereins, Abhandlungen des Deutschen Seefischerei-Vereins Bd. VII, p. 85, Berlin 1902.

[4]) ALBIN STJERNCREUTZ: Anmärkningar rörande strömmarne i Östersjön. Acta Soc. Scient Fenn., Bd. VI, p. 369, 1861.

[5]) S. G. ELMGREN, Öfversigt af Finska Vetenskaps-Societetens Förhandlingar. Bd. XXXIII, p. 111. 1891.

naten Juni, Juli und August um 8 Uhr vormittags Beobachtungen über die Temperatur des Oberflächenwassers.

Vor allem ist zu erwähnen die vom Fischereiinspektor Dr. O. NORDQVIST [1]) im Sommer 1887 in den Ålands- und Schärgårdsmeeren, in der Bottnischen See, im Qvarken und in der Bottnischen Wiek gemachten Untersuchungen. Neben biologischen Forschungen stellte er von den Zolldampfern »Falken» und »Vartia» aus Beobachtungen über die Temperatur und den Salzgehalt (im allgemeinen areometrisch bestimmt) des Wassers in verschiedenen Tiefen an 44 Stationen in diesen Gewässern an. Dazu kommen noch einige Oberflächenbeobachtungen. Um Auskunft über die Eisverhältnisse im Winter, oder vielleicht besser über die Zeit, während welcher das Meer mit Eis bedeckt ist, zu erhalten, giebt Dr. N. weiter am Ende der citierten Abhandlung eine Zusammenstellung für 12 Leuchttürme, für im Mittel 14 Jahre, über die Termine, wo das Feuer auf den Leuchttürmen im Winter gewöhnlich gelöscht und im Frühjahr angezündet wird.

Von den von Dr. NORDQVIST entnommenen Wasserproben wurden 21, davon 3 von der Oberfläche und 18 aus der Tiefe, von Prof. EDV. HJELT [2]) chemisch analysiert, alle auf Chlorgehalt (titrimetrisch), 14 auf die Totalmenge fester Bestandteile, 8 bis 6 auf Schwefelsäure, Kalcium und Magnesium. An fünf Proben, deren totaler Salzgehalt successiv von etwa 8,35 (Torsö, Kökar, 145 m Tiefe, 59°51′ N Lat. 20°52′ E Gr.) bis etwa 2,74 pro mille (Ykskivi Leuchtturm, 0 m Tiefe, 65°35′ N Lat. 24°44′ E Gr.) abnahm, wurden alle diese verschiedenen Analysen ausgeführt.

In einer monographischen Beschreibung des Klimas von Hangö giebt HEINRICHS [3]) neben einigen Notizen über den Salzgehalt des Meerenwassers auch eine Uebersicht über die Resultate der während der Jahre 1889—1894 vom 15. Juni bis 15. September dreimal täglich oder um 8 Uhr vorm. 2 und 7 Uhr nachm. gemachten Messungen der Temperatur des Oberflächenwassers an dem offenem Ufer vor der Badeanstalt.

Weiter hat OLSSON [4]) in den Sommern 1896 und 1897 hydrographische Beobachtungen an sehr vielen Plätzen im Schärgårdsmeere gemacht. An 321 Wasserproben, die meisten (239) von der Oberfläche, die übrigen aus der Tiefe, wurden die Temperatur und der Salzgehalt bestimmt. Diese letzteren Bestimmungen erfolgten areometrisch; an 18 Proben wurde jedoch der Kontrolle wegen der Chlorgehalt titrimetrisch bestimmt.

Einen guten Ueberblick über die Eisverhältnisse an den Küsten Finnlands im Winter, besonders in der Gegend von Hangö, hat K. E. PALMÉN [5]) gegeben, und ein sehr reichliches Beobachtungsmaterial von Leuchttürmen, Lotsenstationen u. s. w. über denselben Gegenstand hat A. HEINRICHS [6]) zusammengebracht.

Schliesslich hat A. MOBERG [7]) vom Jahre 1859 bis zum Jahre 1893 jährlich und nach ihm O. KIHLMAN [8]) für das Jahr 1894 die Resultate der Beobachtungen über die Zeiten der Beeisung und

---

[1]) OSC. NORDQVIST: Iakttagelser öfver hafsvattnets salthalt och temperatur inom Finlands sydvästra skärgård och Bottniska viken sommaren 1887. Bidrag till kännedom af Finlands natur och folk, häft. 46, p. 91, 1888.

[2]) EDV. HJELT: Kemisk undersökning af hafsvattnet i Finlands sydvestra skärgård och Bottniska viken. Bidrag till kännedom af Finlands natur och folk, häft. 46 p. 193, 1888.

[3]) AXEL HEINRICHS: Über das Klima von Hangö, Kap. Temperatur, Salzgehalt etc. des Seewassers. Helsingfors 1895.

[4]) P. HJ. OLSSON: Några iakttagelser öfver hafsvattnets salthalt i Finska skärgården. Meddelanden af Geogr. Föreningen i Finland, V, Nr. 4, 1900.

[5]) K. E. PALMÉN: Om isbrytare- ångfartyg och vintersjöfart. Särtryck af Tekniska Föreningens förhandlingar 1894.

[6]) AXEL HEINRICHS: Isförhållandena i Östersjön och dess vikar. Fennia XXI, Nr. 1, 1903—1904.

[7]) AD. MOBERG: Sammandrag af de klimatologiska anteckningarna i Finland, in den Jahresberichten für 1860, 1861 und 1862, Öfversigt af Finska Vet. Soc. Förh. V, 1857—1863 und in Öfversigt etc. VI—XXXVI, 1864—1894.

[8]) O. KIHLMAN: Sammandrag af de klimatologiska anteckningarna i Finland år 1894. Öfversigt af Finska Vet. Akad. Förh. XXXVII, pp. 266—270, 1895.

des Eisbruches der Gewässer — der Meerbusen, der Flüsse, der Seen — publiciert, welche die Finn. Wiss. Gesellschaft im Jahre 1847 im Zusammenhang mit phänologischen Beobachtungen an sehr vielen Orten im Lande anordnete und welche nachher ohne Unterbrechung fortgeführt worden sind.

Von den Beobachtungen in unseren Binnenseen wird in künftigen speciellen Abhandlungen gesprochen werden.

Infolge der seit etwa 1880 stark gesteigerten Winterschifffahrt Finnlands und der ausserordentlichen Bedeutung derselben für das wirtschaftliche Leben des Landes wurde dem Wert einer hydrographischen Erforschung der uns umgebenden Meere und besonders der Eisverhältnisse in denselben mehr und mehr Beachtung geschenkt. Aus Anlass eines im Herbst 1887 von einem praktischen Seemann der Regierung eingereichten Vorschlages wurden auf Anfrage der Regierung sowohl von der Finnischen Gesellschaft der Wissenschaften als auch von dem Lotsendirektor mehrere Vorschläge bezüglich der Anstellung von hydrographischen Beobachtungen an den Küsten Finnlands gemacht. Dieselben sollten entweder unter Leitung der Meteorologischen Anstalt oder eines projectierten Nautischen Bureaus erfolgen. Die Lösung der Frage schritt jedoch nur langsam vorwärts, und erst im Jahre 1899 wurden — im Anschluss an die seit 1898 stattfindenden hydrographischen Expeditionen, über die im Folgenden berichtet wird — bei sechs Leuchttürmen an der Südwestküste Finnlands, nämlich bei Bogskär, Utö, Hangö, Porkkala, Gråhara, und auf dem Leuchtschiffe Äransgrund, südlich von Helsingfors, regelmässige hydrographische Messungen angeordnet. Die Messungen umfassen ausser meteorologischen Beobachtungen tägliche Bestimmungen der Oberflächenwassertemperatur, des Oberflächenstromes, des Zustandes des Meeres und seiner Eisverhältnisse im Winter, sowie auf allen Stationen 3 mal monatlich Temperaturmessungen in verschiedenen Tiefen. Die Beobachtungen wurden von der Meteorologischen Centralanstalt angeordnet, die Beobachtungsresultate sind dort bearbeitet worden und werden in der vorliegenden Publikationsserie veröffentlicht werden.

Allmählich sind solche Beobachtungen durch Vermittelung der Lotsenbehörde auf allen finnischen Leuchtschiffen, nämlich auf Plevna, Nahkiainen, Helsingkalla, Snipan, Storkallegrund und Relandersgrund im Bottnischen, Kallbådagrund und Verkkomatala ausser Äransgrund im Finnischen Meerbusen und auf Taipaleenluoto im Ladogosee eingeführt worden, und seit dem Jahre 1904 auch bei 4 festen Leuchttürmen im Bottnischen Meerbusen, nämlich auf Ulkokalla SW von Brahestad, Norrskär im Qvarken, Säbbskär ausserhalb Björneborg und Märket NW von Åland.

Vom Jahre 1903 an werden bei Bogskär dreimal monatlich auch Wasserproben zur Bestimmung des Salzgehaltes entnommen. Dies geschieht an der grossen Tiefe (Station Ost L 5, Tiefe 180 m siehe die Karte 1) unweit des Leuchtturmes, wo auch die Temperaturmessungen stattfinden. Seit dem Jahre 1904 werden sowohl hier als auch in Hangö und Helsingfors täglich Oberflächenproben zur Salzanalyse entnommen, und gegen Ende des Jahres 1905 wurden an den meisten der obenerwähnten 10 festen Leuchttürme, wo Wassertemperaturmessungen erfolgen, auch Salzgehaltbestimmungen eingeführt. Dreimal monatlich werden hier an geeigneten, tiefen Stellen des Meeres in der Nähe der Leuchttürme, ebenso wie bei Bogskär, neben den Temperaturmessungen Wasserproben zur Salzanalyse aus verschiedenen Tiefen geschöpft. Alle Proben werden im Laboratorium der Hydrographisch-biologischen Kommission, wovon unten näher die Rede ist, analysiert.

Seit dem Winter 1898—99 werden von einigen Dampfern auf den Linien Hangö—Stockholm und Hangö—Skagen an gewissen Stationen Oberflächentemperaturmessungen ausgeführt und seit 1903 auch bisweilen Wasserproben zwecks Salzgehaltbestimmung entnommen.

Finnische hydrographische Expeditionen 1898—1902.

Zu derselben Zeit, wo die bisher erwähnten hydrographischen Beobachtungen von festen Stationen aus beschlossen wurden, nahmen auch die finnischen Expeditionen ins offene Meer ihren Anfang.

Auf der Naturforscherversammlung zu Stockholm im Juli 1898 kamen, wie früher gesagt, die daran teilnehmenden Hydrographen überein, es mit einer wenn auch in kleinem Umfang auszuführenden, regelmässig fortlaufenden Untersuchung der Ostsee und ihrer nördlichen Meerbusen zu versuchen. Einige tiefere Punkte in diesen Gewässern sollten viermal jährlich — Anfang Februar, Mai, August und November — aufgelotet werden. Hierbei sollten in verschiedenen Tiefen von der Oberfläche bis zum Boden die Temperatur und der Salzgehalt, in einigen dieser Tiefen auch der Gasgehalt bestimmt werden. Ferner war auch Planktonfischerei sowohl an der Oberfläche als auch in den unteren Wasserschichten projektiert.

Die Schweden sollten die s. g. Landsorttiefe, 58°47′ N. Lat. 19°7′ E. Long., den tiefsten Punkt der Ostsee, etwa 430 m tief, untersuchen. Von finnischer Seite sollten Beobachtungen an der Ålandtiefe (300 m) im Ålandsmeer 60°14′ N. Lat., 19°7′ E. Long. und an einem Punkt im centralen Tiefbecken der Bottnischen See angestellt werden. Auch sollten die grösseren Seen, in Schweden der Wettern, in Norwegen der Mjösen, in Finnland der Ladoga im SE, der Enare im Norden, der Lojo-See im SW und der Päijänne im Centrum des Landes untersucht werden. Im Lojo-See hatte ich schon 1892 regelmässig fortlaufende Beobachtungen angeordnet.

Schon in demselben Sommer wurde dieses Programm realisiert. Sogleich nach der Naturforscherversammlung in Stockholm stellte der Meteorologische Ausschuss der Gesellschaft der Wissenschaften, dem ich den Stockholmer Beschluss mitteilte, unserer Regierung anheim, dass solche Untersuchungen, wie vorgeschlagen worden war, von finnischer Seite ausgeführt werden möchten. Der damalige Chef der Kirchen-Expedition, zu deren Ressort die Gesellschaft der Wissenschaften gehört, interessierte sich besonders für die Sache, und die Regierung wies auch der Societät die Summe von 3000 Mark an und beauftragte die Lotsen- und die Zollbehörde so weit möglich die nötigen Dampfboote zur Verfügung der Expeditionen zu stellen. Nach einer Probeexpedition von Helsingfors aus auf dem Finnischen Meerbusen, an welcher der Direktor der Met. Centralanstalt E. Biese, der Assistent an derselben Anstalt A. Heinrichs, Magister A. H. Petander, Assistent an dem Agrikultur- und Handelschemischen Laboratorium in Helsingfors, und ich teilnahmen, fanden Ende August die ersten Expeditionen statt. Magister Petander und ich begaben uns mit dem Zolldampfer Suomi nach dem Ålandsmeer und dem Bottnischen Meerbusen. Die Expedition auf dem Ladoga-See, mit dem Zolldampfer Vesta, leitete Dr. Heinrichs. Bei der erstgenannten Expedition wurden vollständige Beobachtungen — Temperaturmessungen und Schöpfen von Wasserproben zwecks Salz-, beziehungsweise auch Gasanalysen — an 8 Stationen gemacht; auf der Ladoga-Expedition wurden Temperaturbeobachtungen angestellt und einige Wasserproben zwecks Gasanalyse an 14 Stationen entnommen. Die Salzgehalt- oder richtiger Chlorbestimmungen wurden bald nachher, wie unten näher beschrieben wird, von Magister Petander, die Gasanalysen im Jahre 1903 von Magister Sigurd Stenius, Assistenten für Chemie an dem nunmehr errichteten Hydrographischen Laboratorium, ausgeführt. Ende November und Anfang December wurden wieder zwei ähnliche Expeditionen nach den oben erwähnten Gewässern unternommen und noch eine dritte Expedition unter Leitung von Direktor E. Biese auf dem Finnischen Busen ins Werk gesetzt, bei welcher fünf Stationen einer Quersektion (später Fin II genannt) von der kleinen Insel Kytö Käringen, 9 Minuten SW von Helsingfors, in SSE Richtung gegen die Estländische Küste auflotet wurden.

Auf diesen Expeditionen wurde auch Plankton gefischt. Doktor LEVANDER, Planktolog, Docent der Zoologie an der Universität Helsingfors, welcher sich hierfür interessierte, übernahm von nun an die Leitung der Planktonfischerei. Er nahm selbst an der Expedition nach dem Alandsmeer teil. Sämmtliche damals und später gesammelten Planktonfänge sind von ihm untersucht worden. Seit August 1902 werden die Beobachtungsresultate in dem später erwähnten »Bulletin des résultats acquis pendant les courses périodiques» publiciert. Kürzere Mitteilungen über dieselben sind auch in den »Acta Societates pro fauna et flora fennica» gegeben. Eine eingehende Behandlung des Materials wird in vorliegender Serie veröffentlicht werden.

Vom Jahre 1898 bis zum Mai 1902 wurden die in obenbeschriebener Weise begonnenen hydrographischen Untersuchungen unter Oberaufsicht der Gesellschaft der Wissenschaften und unter direkter Leitung des Meteorologischen Ausschusses derselben ausgeführt. Die materielle Unterstützung von Seiten der Regierung betrug:

im Jahre	1898	7600	Finnische	Mark.
» »	1899	8700	»	»
» »	1900	8000	»	»
» »	1901	2500	»	»

Das Programm wurde allmählich erweitert, wenn auch hinzugefügt werden muss, dass seine Durchführung an Vollständigkeit und Präcision oft viel zu wünschen übrig liess. In Ermangelung eines eigenen Dampfers waren wir nämlich davon abhängig, wann und für welche Gewässer die Lotsen- oder Zolldampfer uns zur Verfügung gestellt werden konnten. Im Bottnischen Meerbusen wurde eine Längssektion Bot L (siehe die Karte) vom Ålandsmeer bis zum nördlichsten Teil des Golfes festgesetzt, längs welcher die Beobachtungen an vorher bestimmten Stationen vorsichgingen. Für die Beobachtungen hier konnte man oft Lotsendampfer erhalten, welche mit amtlichen Aufträgen von Helsingfors nach dem nördlichen Teil des Bottnischen Meerbusens gesandt wurden oder von dort zurückkamen, wie z. B. den Eisbrecher »Murtaja», wenn dieser nach Eröffnung der durch das Eis gesperrten Einfahrt zu den nördlichen Hafenstädten im Mai nach Helsingfors zurückkehrte. Regelmässige Beobachtungen längs gewisser Quersektionen in den erwähnten Gewässern, welche von grossem Interesse gewesen wären, erwiesen sich inzwischen ohne Besitz eines eigenen Schiffes als unausführbar. Die Längssektion Bot L wurde dagegen durch das Ålandsmeer bis in die Ostsee zum Leuchtturm Bogskär und weiter in SE Richtung davon bis zum 59. Breitengrade (Station Ost L 6 auf der Karte) geführt. Von hier aus wurde die Längssektion Fin L in den Finnischen Meerbusen und längs demselben bis in die Nähe von Kronstadt geleitet. Im Finnischen Meerbusen wurden Beobachtungen auch längs einem Querschnitt, der früher erwähnten Linie Fin II mit sieben Stationen, zwischen Helsingfors und Reval gemacht. In den zwei ersten Jahren erfolgten die Beobachtungen im Finnischen Meerbusen ausschlieslich längs dieser Quersektion.

Bis zum Juli 1902 wurden 51 Meeresexpeditionen und 23 Expeditionen nach dem Ladoga ausgerüstet. Ein Verzeichnis der Meeresexpeditionen nebst Angabe über das Arbeitsgebiet jeder derselben wird im Folgenden auf den Seiten 30—33 gegeben. Auf dem Ladoga gingen die Expeditionen vom Jahre 1899 an in einer Längssektion und drei Quersektionen vor sich. In dem Päijänne-, Enare- und Lojo-See werden die Beobachtungen von Personen, welche in der Nähe dieser Seen wohnen, angestellt.

Nach Beginn der internationalen Meeresforschung (Juli 1902), an der Finnland teilnimmt, wurde der Organisation der finnischen hydrographischen Untersuchungen eine festere Gestaltung gegeben und konnte das Programm derselben, besonders nach dem Bau eines speciellen Dampfers für Fischerei- und hydrographische Untersuchungen (1903), erweitert und besser durchgeführt werden.

Die internationale Erforschung der nordeuropäischen Meere.

Die Erfahrung der Hydrographen hat überall gezeigt, dass die Erforschung der Meere, wenn man grössere Erfolge mit der Arbeit erzielen will, nach einem gemeinschaftlichen Plan und mit vereinten Kräften unternommen werden muss. Die Erscheinungen in einem Teile des Meeres hängen nämlich so eng mit den Verhältnissen und Veränderungen in angrenzenden Teilen zusammen, dass ein Verständnis der Vorgänge in einem gewissen Gebiet ohne gleichzeitige Kenntnis der Lage in benachbarten Teilen nicht befriedigend gewonnen werden kann. Ebenso kann das biologische Studium der Meere schwerlich entscheidende Resultate liefern oder eine klare Auffassung herbeiführen, sofern nicht diese Untersuchungen in engstem Zusammenhang mit gleichzeitigen hydrographischen Forschungen vorsichgehen. Umgekehrt können die biologischen Daten den Hydrographen gute Auskünfte über die Wege und Zeiten der Wassercirculation geben, z. B. über den Ursprung des in gewisse Gebiete einströmenden Wassers.

Deshalb wurden von der Schwedischen Regierung im Frühjahr 1899 die an der Untersuchung der nordeuropäischen Meere besonders interessierten Staaten zur Teilnahme an einer Konferenz in Stockholm eingeladen, auf der der Plan zu internationalem Zusammenarbeiten auf dem Gebiete der wissenschaftlichen Meeresforschung entworfen werden sollte. Die Konferenz fand im Juni statt, und es wurde auf ihr ein vorläufiges Arbeitsprogramm ausgearbeitet. Auf Einladung der Norwegischen Regierung trat im Mai 1900 eine zweite Konferenz in Christiania zusammen, welche die Stockholmer Vorschläge ergänzte und in endgültige verwandelte.

Die vorgeschlagene Meeresforschung sollte sich zweckmässig in zwei Hauptrichtungen teilen, von denen die eine die Physik, die andere die Biologie des Meeres, besonders in Hinsicht auf die als menschliche Nahrung wichtigsten Tiere, ins Auge fasste. Es sollten jedoch die beiden Abteilungen in möglichst engem Zusammenhang mit einander arbeiten. Viermal jährlich, Anfang Februar, Mai, August und November, sollten die Terminfahrten stattfinden, d. h. es sollte ein jedes von den am Vertrage teilnehmenden acht Ländern: Dänemark, Deutschland, England, Finnland, Holland, Norwegen, Russland und Schweden wissenschaftliche Meeresexpeditionen aussenden, welche gewisse Stationen auf ein für allemal bestimmten Linien in der Ostsee und Nordsee, im Nordmeere und im Barents-Meere in hydrographischer und biologischer Hinsicht durchforschten. Auch in der Zwischenzeit sollten, wenn nötig, Beobachtungen und Versuchsfischerei vorgenommen werden. Die Leitung des Ganzen sollte in die Hände eines Centralausschusses mit Repräsentanten aller teilnehmenden Länder gelegt werden. Ein Centrallaboratorium wurde für die nötigen Hilfsuntersuchungen, Konstantenbestimmungen und Kontrollanalysen vorgeschlagen.

Diese internationale Meeresforschung ist sowohl in wissenschaftlichem als auch in praktischem Interesse angeregt worden. Die Fischfänge in der Nordsee repräsentieren jährlich Werte von einigen hundert Millionen Mark, und für eine rationelle Entwickelung dieser Fischereien und auch für eine präcisere Gesetzgebung auf diesem Gebiete ist ein genaues Studium der Fische, der Fischwanderungen, der eventuellen Ueberfischung etc. notwendig. Die klimatologischen Verhältnisse stehen ebenfalls in engstem Zusammenhang mit den Veränderungen im Meere.

Die Regierungen der Länder, welche auf den Konferenzen in Stockholm und Christiania vertreten waren, verpflichteten sich nun eine nach der anderen für drei bis fünf Jahre die grossen Kosten, welche für die Ausführung des von den Fachleuten angenommenen Programmes nötig waren, zu zahlen. Im Sommer 1902, 22.—27. Juli, konnte demnach in Kopenhagen auf Einladung der Dänischen Regierung die konstituierende Versammlung des Centralausschusses stattfinden. Die beiden

Repräsentanten Finnlands waren, als Biologe der Fischereiinspektor Dr. Oscar Nordqvist und als Hydrograph der Verfasser dieses, Homén.

Der Centralausschuss erklärte sich permanent und übernahm die Leitung der beginnenden Arbeit. Ein engerer, vollziehender Ausschuss, Bureau genannt, wurde gebildet, und zu seinen Mitgliedern der Präsident des Ausschusses, Wirklicher Geheimer Regierungsrath Dr. W. HERWIG, Hannover, der Vice-Präsident Prof. O. PETTERSSON, Stockholm, und der General-Sekretär Dr. P. P. C. HOEK, Helder, ausersehen. Arbeitsvorstand des nach Kopenhagen verlegten Centralbureaus und zugleich Leiter der biologischen Arbeiten an demselben wurde Dr. HOEK; hydrographischer Assistent Dr. MARTIN KNUDSEN aus Kopenhagen. Vorstand des Centrallaboratoriums in Christiania wurde Prof. NANSEN.

Drei biologische Spezial-Kommissionen wurden gebildet: Kommission A für das Studium der Wanderungen der für die Nordsee wichtigsten Nutzfische; Geschäftsführer — d. h. Leiter der Arbeiten derselben — Dr. JOHAN HJORT, Bergen. Kommission B für die Frage der Ueberfischung der von den Trawlern befischten Teile der Nordsee, des Skagerraks und Kattegats; Geschäftsführer Herr WALTER GARSTANG, Lewestoft. Commission C für die Fischereiprobleme der Ostsee; Geschäftsführer Dr. OSCAR NORDQVIST, Helsingfors.

Die auf den Terminfahrten erhaltenen Beobachtungsresultate, sowohl die hydrographischen als auch die biologischen sollten in einem gemeinschaftlichen Bulletin »Bulletin des Résultats acquis pendant les courses périodiques» so schnell wie möglich publiciert werden. Redakteur des hydrographischen Teiles wurde Dr. Knudsen, des biologischen Dr. Hoek.

Hiermit war die Organisation der internationalen Arbeit vollzogen. Die Terminfahrten begannen unmittelbar darauf, Anfang August.

Von späteren Veränderungen ist zu erwähnen, dass sich im folgenden Jahre (1903) Belgien der gemeinschaftlichen Arbeit unter denselben Bedingungen wie die übrigen Länder mit zwei Repräsentanten im Centralausschusse, Zahlung an die Centralverwaltung etc. anschloss. Auch eine Personalveränderung hat stattgefunden. Im Herbst 1902 wurde Dr. NORDQVIST aus politischen Gründen aus seiner Stellung als Fischereiinspektor in Finnland verabschiedet und legte deshalb auch sein Amt als Mitglied in dem Centralausschusse und als Geschäftsführer der biologischen Ostsee-Kommission nieder. Mitglied des Centralausschusses an seiner Stelle wurde Magister J. ALB. SANDMAN, damals stellvertretender, nunmehr ernannter Fischereiinspektor Finnlands. An Dr. NORDQVISTS Stelle als Geschäftsführer der Ostsee-Kommission wurden in der folgenden Ausschuss-Sitzung vom Februar 1903 zwei Geschäftsführer, jeder für einen Teil des Untersuchungsgebietes, gewählt, und zwar Herr Dr. F. TRYBOM, Stockholm, für den nordöstlichen Teil der Ostsee und namentlich für die auf den Lachs, Strömling, die Sprotte, den Aal u. s. w. bezüglichen Untersuchungen, und Herr Dr. C. G. JOH. PETERSEN, Kopenhagen, für den südwestlichen Teil und besonders für das Studium der Scholle und des Dorsches. Mitglieder dieser Kommission sind die Herren: Dr. F. TRYBOM, Stockholm, Dr. PETERSEN, Kopenhagen, Prof. KARL BRANDT, Kiel, Dr. O. VON GRIMM, Professor, Petersburg, Dr. H. HENKING, Professor, Hannover, Fischereiinspektor J. A. SANDMAN, Helsingfors.

Finnlands Teilnahme an der internationalen Meeresforschung.

Im Februar 1902 wurde Finnlands Anschluss an die internationale Arbeit beschlossen und zur selben Zeit eine feste Organisation für die finnischen hydrographisch-biologischen Forschungen bestätigt.

Die zum Programm der internationalen Untersuchungen gehörenden Fischereiversuche leitet der Fischereiinspektor, und für die planktologischen Forschungen ist ein Planktolog als Assistent ange-

stellt. Dieser Assistent ist Vorstand des in jenem Jahr eingerichteten biologischen Laboratoriums, und zwar wurde hierzu im Mai 1902 Docent K. M. LEVANDER von der Regierung ernannt. Der Fischereiinspektor ist Mitglied der Hydrographisch-biologischen Kommission, welcher die Leitung der finnischen hydrographisch-biologischen Untersuchungen obliegt, sowohl derjenigen, welche im Anschluss an das internationale Programm stattfinden als auch anderer z. B. in den Binnenseen vorsichgehender Untersuchungen. Die anderen Mitglieder der Kommission sind die drei Mitglieder des Meteorologischen Ausschusses der Finnischen Gesellschaft der Wissenschaften, welcher die Kommission unterstellt ist, der Direktor der Meteorologischen Centralanstalt und ein von der Gesellschaft der Wissenschaften gewähltes Mitglied ihrer naturwissenschaftlichen Sektion, zurzeit der obengenannte Assistent des Fischereiinspektors und Planktologe Dr. LEVANDER. Der Vorsitzende des Meteorologischen Ausschusses, zur Zeit Professor A. DONNER, ist zugleich Vorsitzender der Kommission. Den Leiter der hydrographischen Untersuchungen wählt auf Vorschlag der Kommission die Gesellschaft der Wissenschaften, und hierzu wurde ich im Mai 1902 ausersehen. Der Leiter der hydrographischen Untersuchungen plant und leitet diese und sorgt für die Veröffentlichung der gewonnenen Resultate. Er ist Vorstand des im Jahre 1902 eingerichteten hydrographischen Laboratoriums. Einen Assistenten für Hydrographie, welcher unter anderem die hydrographischen Arbeiten an den Terminfahrten ausführt und leitet und an deren Bearbeitung teilnimmt, wählt gleichfalls auf Vorschag der Hydrographischen Kommission die Gesellschaft der Wissenschaften, und es wurde hierzu im Mai 1902 Magister ROLF WITTING angenommen. Zum Chemiker an dem hydrographischen Laboratorium hat die Kommission Magister SIGURD STENIUS ausersehen. Dieser Assistent hat die Salz- und Gasanalysen und gelegentlich andere hydrographisch-chemische Untersuchungen auszuführen. Die schnell wachsende und nunmehr ungemein grosse Menge einlaufender Wasserproben machte jedoch bald die Anstellung von Gehilfen des Chemikers notwendig. Als solche sind Damen, die Fräulein A. DANIELSSON und H. MYLIUS, angestellt gewesen, welche, nachdem sie die Methoden gut erlernt, mit völliger Präcision unter Kontrolle des Herrn STENIUS die Salzanalysen bewerkstelligten. Auch Rechengehilfen für die Bearbeitung der gemachten Beobachtungen war man natürlich gezwungen mietweise anzustellen.

Die erhaltenen Beobachtungsresultate sind seit dem Augustexpedition 1902 in dem obengenannten Bulletin veröffentlicht.

Die Ostsee und das Untersuchungsgebiet Finnlands.

Der auf Finnlands Anteil kommende Abschnitt des ganzen Gebietes der internationalen Meeresforschung ist recht gross. Er umfasst die nördliche Ostsee, den Bottnischen Meerbusen und den Finnischen Meerbusen. Die südlichen und westlichen Teile der Ostsee gehören dagegen zu Deutschlands und Schwedens Untersuchungsgebieten. Im südlichen Teile der Ostsee hat Deutschland drei Fahrtlinien: eine zwischen Arcona auf Rügen und Memel mit fünf Stationen, eine Quersektion zwischen Arcona und Leuchtturm Smygehuk in Schonen mit vier Stationen, und eine in der Beltsee westlich von Rügen mit fünf Stationen. Schweden hat eine lange Fahrtlinie mit sechs Stationen, von der grossen Tiefe ausserhalb Landsort in südlicher Richtung zwischen Öland und Gotland und dann nach Südwest gegen Bornholm. (Deutschland hat noch Fahrtlinien in der Nordsee und im Skagerrak, Schweden im Skagerrak). Es war angeregt worden, dass Russland das Hauptbecken der Ostsee, den Teil östlich von Gotland übernehmen sollte, aber da Russland allein die Beobachtungen im grossen und gefährlichen Barents-Meer besorgt, hat es keine Terminfahrten in der Ostsee unternommen. Deshalb wurde später das Abkommen getroffen, dass auf den Terminfahrten Deutschland, Schweden und Finnland abwechselnd die grosse Tiefe östlich von Gotland untersuchen sollten.

Die beigelegte Karte giebt ein Bild vom Hauptteil der Ostsee und von ihren nördlichen Meerbusen. Die Konturen Finnlands und seiner Inseln sind nach der neuesten Karte der »Gesellschaft für die Geographie Finnlands»[1]) gezeichnet, die Küsten Schwedens nach HAUSMANS »Karta öfver Sverige,» die übrigen Strandkonturen nach den Seekarten der Ostsee. Die Karte ist von Mag. WITTING ausgearbeitet und die Tiefenkurven sind auf Grund der neuesten Seekarten und Detailkarten von ihm eingezeichnet; auch die von uns ausgeführten Tiefenmessungen sind hierbei benutzt worden. Ich verweise auf eine nähere Erläuterung von Mag. WITTING[2]) zu der Karte.

Die Ostsee ist kein tiefes Meer; nur an einzelnen Stellen erreicht sie eine Tiefe von über 200 m und an einer Stelle bis etwa 430 m. Besonders seicht ist der Teil westlich von Bornholm, die s. g. Westliche Ostsee. Zwischen Schonen und Rügen erreicht die Tiefe wohl noch über 50 m; westlich von Rügen aber ist das Wasser nur an einzelnen Stellen und Rinnen tiefer als 25 m.

Von den Dänischen Sunden ist der Öresund sehr seicht, die Tiefe an der Schwelle in dem südlichen Teile desselben beträgt nicht über 9 m. Der hauptsächliche Wasseraustausch zwischen der Ostsee und dem Kattegat geschieht daher durch den Grossen Belt, welcher sowohl breiter als auch tiefer ist als der Öresund; die Tiefe der Hauptrinne mit etwa 30 m und darüber übertrifft die Tiefe im südlichen Kattegat. Jedoch ist auch auf diesem Aus- und Einflusswege — der Kadettenrinne (zwischen Falster und der deutschen Küste), dem Fehmarn-Belt (zwischen Fehmarn und Laaland), dem Langelands-Belt (zw. Langeland und Laaland) und dem Grossen Belt — der Wassereinfluss durch seichtere Stellen gehemmt. So ist eine Schwelle zwischen Langelands- und Fehmarn-Belt nur 21 m, eine andere zwischen dem Fehmarn-Belt und der Kadettenrinne etwa 19 m und östlich von der Kadettenrinne die Darsser Schwelle (zwischen Darsser Ort und Falster) 18 m tief.

Im Hauptteile der Ostsee, dem Gewässer zwischen Bornholm und Åland, finden wir im Süden zwei Vertiefungen, eine ostwärts von Bornholm ganz in der Nähe desselben, grösste Tiefe 105 m, die andere in der Danziger Bucht mit einer grössten Tiefe von 113 m. Etwas nördlich von dieser Mulde fängt das grösste Tiefbassin der Ostsee an und erstreckt sich zwischen Gotland und der russischen Küste mit einer Tiefe von 100 bis 200 m nördlich bis zur Mündung des Finnischen Meerbusens, etwas nördlich von Gotska Sandön einen westlichen Arm aussendend, welcher Gotland umfasst und südlich bis in den Sund zwischen Öland und Gotland eindringt. Hier wird das Tiefbassin durch die Bank versperrt, welche von der südlichen Schwedischen Küste SW von Öland östlich zur Mittelbank sich erstreckt und dann nördlich bis zur Hoborgbank und weiter zur Insel Gotland reicht, die im Centrum des Bogens liegt, welchen das grosse Tiefbassin und sein westlicher Arm zusammen um diese Insel bilden. Die grösste Tiefe in dem östlichen Teile, dem Hauptteile des Bassins, beträgt 249 m in der s. g. Gotlandtiefe; in dem westlichen Zweige dagegen finden wir die grösste Tiefe der Ostsee mit 427 m, die als s. g. Landsorttiefe eine nur ganz geringe Ausdehnung hat. Das beschriebene Tiefbassin erstreckt sich, ohne von einer besonderen Schwelle gehemmt zu werden, in den Finnischen Busen hinein, wird aber hier allmählig etwas seichter. Das Wasser des Finnischen Meerbusens steht also in guter, ununterbrochener Verbindung mit dem Wasser der Ostsee, und es bildet der Meerbusen in dieser Hinsicht eine unmittelbare Fortsetzung der Ostsee, das ausgezogene Schlussende des Ostseebassins.

Ungefähr längs der Mittellinie des Finnischen Meerbusens, aber etwas südlich von derselben, keineswegs jedoch scharf begrenzt, erstreckt sich eine Tiefrinne bis zum Ende des Meerbusens. Die Durchschnittstiefe der Rinne nimmt von etwa 90 bis 100 m an der Mündung bis zu 70 bis 80 zwischen Helsingfors und Reval und etwa 60 und 40 m östlich von Hogland ab. Der Boden des ganzen

[1]) Atlas für Finnland, Helsingfors 1898.

[2]) ROLF WITTING: Einige Worte zu der beigefügten Tiefenkarte der Ostsee. Meddelanden af Geografiska föreningen Finland, VII, 1906.

Finnischen Meerbusens ist übrigens sehr uneben. An einigen vereinzelten Stellen beträgt die Tiefe über 100 m; die grösste Tiefe ist 121 m in der Nähe des Leuchturms Kokskär NE von Reval.

Von dem Bottnischen Meerbusen ist das Hauptbassin der Ostsee durch breite Schwellen und die Ålandsinseln geschieden. Vom Stockholmer Schärenhof zieht eine breite Bank, wo die Wassertiefe kaum über 50 m ist, hinüber zum grossen Finnischen Archipel zwischen Åland und dem Festland. Diese Bank wird allerdings von einigen nicht vollständig untersuchten Rinnen durchbrochen, aber sie scheidet jedenfalls das tiefe Ålandsmeer von dem Hauptbassin der Ostsee. Als Fortsetzung einer durch die erwähnte Scheidungsbank gehenden kleinen Rinne erstreckt sich das Tiefbassin des Ålandsmeeres von SE nach NW und erreicht zwischen den Leuchttürmen Understeen und Signilskär, jener auf der schwedischen, dieser auf der finnischen Seite des Ålandsmeeres, seine grösste Tiefe, 301 m. Von hier zieht sich die Tiefe, immer schmäler und seichter werdend, nördlich bis in den Bottnischen Meerbusen hinein.

Das Ålandsmeer bildet eigentlich ein Uebergangsgebiet zwischen der Ostsee und dem Bottnischen Meerbusen, steht hydrographisch sogar dem Bottnischen Busen näher als der Ostsee. Wenn ich dieses kleine Gewässer als eine Unterabteilung der Ostsee, nicht des Bottnischen Busens gerechnet habe, bin ich der Auffassung und der Benennungsweise der Geographen und der Seeleute gefolgt.

Der östlich von Åland, zwischen dieser Insel und dem finnischen Festlande liegende nördlichste Teil der Ostsee, das s. g. Schärgårdsmeer, ist nicht tief. Durch einige Rinnen zwischen den unzähligen Inseln findet jedoch hier ein bedeutender Salzwasserzufluss zum Bottnischen Meerbusen statt.

Der Bottnische Meerbusen ist durch eine schmälere, seichtere, viele Inseln tragende Partie, den Quarken, in zwei Teile geteilt. Die Benennung dieser Teile ist etwas schwankend. Der nördlichere, innere Teil wird schwedisch recht allgemein »Bottenviken», der südlichere, grössere Teil »Bottenhafvet» d. h. Bottenmeer oder Bottnische See, genannt. Auf finnisch heisst dieser südlichere Teil »Rauman Meri» d. h. Raumo-See, nach der alten finnischen Hafenstadt Raumo an der Ostküste desselben. Die Deutschen haben keine besonderen Namen für die zwei verschiedenen Teile des Bottnischen Meerbusens. ACKERMANN [1]) schlägt die Benennungen »Bottnische Wiek» für die nördliche und »Bottnische See» für die südliche Abteilung des Bottnischen Meerbusens vor, welche ich im folgenden anwenden werde.

Die Topographie der Bottnischen See zeigt eine gewisse Ähnlichkeit mit der Ostsee. Vom Schwedischen Festlande, von der Gegend nördlich der Stadt Gefle her schiebt sich eine Bank zuerst in östlicher, dann in nördlicher Richtung ziemlich weit in die See hinein vor. Östlich und nördlich von dieser Bank, wie in der Ostsee um die Mittelbank, Hoborgbank und Insel Gotland, erstreckt sich ein grosses Bassin, dessen Tiefe von etwa 100 m im südlichen Teile nach Norden zu etwas zunimmt und, wie in der Ostsee, in NW ihren grössten Betrag mit etwa 250 m oder vielleicht darüber erreicht. Auf den schwedischen Seekarten sind hier Tiefen von 294 m angegeben. Wir haben jedoch keine grösseren Tiefen als 254 m gefunden.

Im Quarken ist das Wasser seichter. Einzelne Vertiefungen bis zu etwa 100 m kommen jedoch vor. Die grösste Tiefe der Schwelle beträgt nicht mehr als etwa 45 m.

In der Bottnischen Wiek finden wir ein recht grosses Bassin mit über 50 m Tiefe. In einzelnen Teilen und Mulden desselben beträgt die Tiefe über 100 m. Die grösste Tiefe ist 146 m.

Die Grösse der Oberfläche der Ostsee, von den Dänischen Sunden bis Åland, beträgt nach Ackermann 251 000 km², die des Finnischen Meerbusens östlich von der Linie Hangö—Odensholm 29 600, die des Bottnischen Meerbusens 103 400, wovon 66 900 km² auf die Bottnische See und 36 500 auf die Bottnische Wiek entfallen.

---

[1]) C. ACKERMANN: Beiträge zur physischen Geographie der Ostsee, Seite 18 u. f. Hamburg, 1883.

Die finnischen Fahrtlinien.

In den Jahren 1898—1902 gingen die finnischen hydrographischen Beobachtungen hauptsächlich in einer Längssektion durch den Bottnischen Meerbusen und die nördliche Ostsee sowie in einer Längs- und einer Quersektion im Finnischen Meerbusen vor sich. Einige Versuche auch andere Quersektionen aufzuloten mussten aufgegeben werden. Es hatte sich indessen gezeigt und versteht sich auch von selbst, dass eine gute Kenntnis sowohl der hydrographischen Lage in einem gegebenen Moment als auch des immer vorsichgehenden Wasserwechsels nicht möglich ist, wenn man nicht durch Beobachtungen längs einigen Quersektionen die Verhältnisse und die prägnanten Ungleichheiten der auf beiden Seiten der Längssektion liegenden Teile der erwähnten grossen Gewässer studiert. Die Beobachtungen längs der einen Quersektion im Finnischen Meerbusen hatten schon gezeigt, dass die Verhältnisse am nördlichen und am südlichen Ufer des Golfes bisweilen sehr verschieden sind. In dem grösseren Bottnischen Meerbusen waren noch prägnantere und konstantere Ungleichheiten zwischen dem rechten und dem linken Ufer zu erwarten und sind auch durch die Beobachtungen seit 1903 klargestellt worden. Schon auf der erwähnten ersten Versammlung des Central-Ausschusses für die internationale Meeresforschung in Kopenhagen im Juli 1902 schlugen daher die finnischen Mitglieder, der damalige Fischereiinspektor Dr. NORDQVIST und ich vor, dass unter näherer Präcisierung des Stockholmer Programmes die Beobachtungen im Bottnischen und Finnischen Meerbusen und in der Ostsee sobald als möglich längs bestimmten Quersektionen — drei (eventuell vier) im Bottnischen Busen, drei im Finnischen und einer (event. zwei) in der nördlichen Ostsee — ausgeführt werden sollten, was der Central-Ausschuss auch einstimmig billigte.

Nach Fertigwerden des Fischereidampfers Nautilus im Juli 1903 konnte nun dies erweiterte Programm in Anwendung gebracht werden. Von dieser Zeit an, mit der Augustexpedition 1903 beginnend, erfolgen die finnischen Beobachtungen längs vier Querschnitten im Bottnischen Busen, nämlich: Sektion **Bot I** in der Mitte der Bottnischen Wiek auf etwa 64°40′ N Lat. (siehe die Karte), **Bot II** im Qvarken auf etwa 63°30′ N Lat., **Bot III** im nördlichen Teile der Bottnischen See auf etwa 62°40° N Lat. und **Bot IV** im südlichen Teile desselben Gewässers etwas nördlich von dem 61. Breitengrade. Die drei Sektionen Bot I, Bot III und Bot IV umfassen je sechs Stationen, Bot II im Qvarken aber vier.

Im Finnischen Meerbusen bilden unsere Fahrtlinien drei Querschnitte: **Fin I** im östlichen Teile auf der Höhe von Hogland 27° E Long., **Fin II** in der Mitte zwischen Helsingfors und Reval etwa 25° E Long. und **Fin III** an der Mündung des Meerbusens zwischen Hangö und dem Leuchtturm Odensholm 23° E Long. Die Sektion Fin I hat sechs, Fin II und Fin III je fünf Hauptstationen. Bisweilen werden auch an gewissen Nebenstationen Beobachtungen gemacht.

In der Ostsee haben wir eine Quersektion **Ost I** durch die südlichen Teile des Schärgårdsmeeres und des Ålandsmeeres auf etwa 60° N Lat. Die zweite Sektion, **Ost II,** zwischen Dagö und dem Leuchtturm Almagrund auf der schwedischen Seite, liegt in der Nähe des 59. Breitengrades. Sie haben je fünf und vier Stationen. Nördlich und südlich von der dritten Station (von Osten gerechnet) der Sektion Ost I im Schärenhofe werden Beobachtungen an zwei Nebenstationen, nördlich und südlich von der Hauptstation, angestellt, um den Wasseraustausch durch das Schärgårdsmeer besser verfolgen zu können.

Die untersuchten vier Querschnitte im Bottnischen Meerbusen, successiv mit einander verglichen, geben ein Bild von den hydrographischen Veränderungen auch in der Längsrichtung dieses Gewässers. Ebenso die drei Querschnitte im Finnischen Meerbusen für diesen. Um jedoch genauere oder kontinuirlichere Auskunft in der erwähnten Hinsicht zu bekommen — der Längsschnitt bleibt jedoch immer

für diese Gewässer der wichtigste — und auch um besseren Anschluss an die in den vorhergehenden Jahren 1898—1902 gemachten Beobachtungen, wo vorzugsweise die Längssektionen untersucht wurden, zu erhalten, wurden auch jetzt einige der vorigen Stationen zwischen den Quersektionen und in den innersten Teilen der Meerbusen, nördlich von Bot I und östlich von Fin I, fortlaufend untersucht. Diese Stationen, zusammen mit den mittleren oder vielmehr in der Tiefrinne liegenden Stationen der Quersektionen bilden die Längssektionen **Bot L, Fin L** und **Ost L,** welche letzte eine Fortsetzung von Bot L durch das Ålandsmeer in die Ostsee in der Richtung zur Gotlandtiefe bildet. Bei 59° N. Lat. westlich von Dagö, vereinigt sich mit dieser die vom Finnischen Meerbusen in die Ostsee fortgesetzte Längssektion Fin L.

Auf der Zusammenkunft des Central-Ausschusses in Kopenhagen im Februar 1903 kam man überein, dass die deutschen, schwedischen und finnischen Hydrographen auf ihren Terminfahrten in gewisser Reihenfolge auch die so wichtige Gotlandtiefe in dem Hauptbassin der Ostsee aufloten möchten. Zweimal haben jedoch die Schweden und wir die Arbeit so verteilt, dass die Schweden anstatt der Landsorttiefe, welche zu ihrem besonderen Gebiet gehört, die Gotlandtiefe und wir statt dieser die Landsorttiefe übernahmen. Dieser Tausch war für beide Teile vorteilhaft. Auf der Novemberexpedition 1904 nahmen wir jedoch die Gotlandtiefe, welche also die südlichste Station der bisherigen finnischen Beobachtungen bildet. Auf derselben Fahrt wurden Beobachtungen an zwei anderen Stationen angestellt, welche zusammen mit der Gotlandtiefe eine natürliche Fortsetzung der Sektion Ost L in südlicher Richtung bilden.

Um die Verhältnisse in dem nordöstlichen Teil des Finnischen Meerbusens, von der Wiborger Bucht bis Hogland, zu erforschen, werden bei den Terminfahrten auf dieser Strecke noch drei bis vier Stationen, die Sektion Fin N bildend, untersucht. Das jetzige finnische Netz umfasst also im Ganzen 81 feste Stationen, von welchen jedoch die Landsort- und die Gotlandtiefe nur bisweilen, nach Uebereinkunft mit den Schweden und Deutschen, von uns untersucht werden.

Die Zahl unsere Stationen ist recht gross. Schon in den vier Jahren August 1898—Juli 1902 war die Zahl der Stationen, wo Tiefenbeobachtungen stattfanden, auf 119 gestiegen. Erstens konnten infolge schweren Wetters oder begrenzter Zeit die festgesetzten Stationen nicht immer aufgesucht werden, sondern es wurden die Beobachtungen an anderen Plätzen angestellt. Zweitens wurden in gewissen Gegenden einige Stationen von lokalem Interesse untersucht. Im Jahre August 1902—Juli 1903 erfolgten dagegen unsere Beobachtungen nur an 45 von diesen Stationen und an einer neuen, hauptsächlich nur in den obenbeschriebenen Längssektionen Bot L, Ost L, Fin L und in Fin II. Vom August 1903 bis zum December 1904, wo, wie auch danach, Beobachtungen mit dem Untersuchungsdampfer Nautilus regelmässig auch längs den festgesetzten Quersektionen angestellt wurden, war die Zahl der besuchten Stationen 97, wovon 40 alte und 57 neue. Die in den Jahren 1898—1904 besuchten Stationen beziffern sich also auf 177.

Eine einfache und übersichtliche Benennung der Stationen bietet daher gewisse Schwierigkeiten. Die in den Bulletins seit dem August 1903 befolgte Benennungsweise mit fortlaufendem steigendem Nummerindex F1 . . . . . F81 für unsere seit dieser Zeit besuchten Stationen konnte allerdings erweitert und folglich auch für die alten Stationen angewandt werden. Da aber von diesen 119 Stationen nur 39 — natürlich jedoch die wichtigsten und am häufigsten besuchten — genau mit denen des jetzigen Systems zusammenfallen und die übrigen nicht für sich in einer besonderen Gegend, sondern zwischen den jetzigen Stationen und Sektionen liegen, wodurch hohe und niedrige Indexnummern ganz vermischt aufträten, musste eine solche Erweiterung des erwähnten Systems recht unpraktisch und unübersichtlich ausfallen. Ich habe daher eine Nomenklatur angewandt, welche an sich sehr übersichtlich, auch neben der in den Bulletins angewandten gut bestehen kann, ohne mit ihr

zu kollidieren. Die einzelnen Stationen erhalten den Namen der Sektion, zu welcher die betreffende Station gehört, und eine Nummer, die angiebt, die wievielte, von Norden oder Osten aus gerechnet, die Station auf dieser Sektion ist. Bot I 3 z. B. bedeutet also die dritte Station von Osten gerechnet auf der Sektion Bot I. Nebenstationen bekommen wie in den Bulletins den Namen der Hauptstation, neben welcher sie liegen, mit einem beigefügten Index A. B. u. s. w. Im diesem System enthält schon der Name der Station einen guten Hinweis an die Lage der Station, was nicht ohne Nutzen ist.

Die Stationen, welche nicht auf den früher erwähnten Sektionslinien oder in deren Nähe liegen, bilden mehr oder weniger bestimmte Gruppen oder Sektionen, wo dann die einzelnen Stationen den Namen dieser Gruppe resp. Sektion und eine Nummer, wie soeben beschrieben, tragen. Solche Komplexe sind (siehe die Karte 2): vier Stationen im nordöstlichen Teile der Bottnischen Wiek, welche Bot N 1. . . Bot N 2 benannt sind; vier Stationen Bot Q 1. . . Bot Q 4, welche eine Quersektion im Qvarken südlich von Bot II bilden; sieben Stationen Bot E 1 . . . Bot E 6 im östlichen Teile der Bottnischen See; 11 Stationen Ål 1 . . . in der Umgebung Ålands mit Nummern zwischen 1 und 20; acht Stationen H 10—17 im Meere vor Helsingfors; vier Stationen Fin N 5 . . . Fin N 8 auf der Fortsetzung der früher erwähnten Sektion Fin N in westlicher Richtung.

In diesem System sind alle von uns untersuchten Stationen mitgerechnet, was auch für eine gemeinschaftliche Behandlung des gesammten Materials notwendig ist. Karte 1 giebt die 81 Hauptstationen an, welche seit der August-Expedition 1903, der ersten mit dem Dampfer Nautilus ausgeführten, das jetzige finnische Beobachtungsnetz bilden. Auf Karte 2 sind daneben die meisten der übrigen Stationen eingezeichnet, welche ohne mit den erwähnteu zusammenzufallen, in der Zeit von August 1898 bis Dec. 1904 besucht wurden. Die Stationen in den Fjorden und in der Umgebung Ålands sind hierbei auf der kleinen Specialkarte angegeben. Einige später in den Jahren 1905 und 1906 besuchten zufälligen Stationen sind auf der Karte nicht vermerkt.

Hier sei noch erwähnt, dass für die Beobachtungen vom Aug. 1902 bis zum Mai 1903, welche im ersten Jahrgang der Bulletins publiciert sind, die betreffenden 46 Stationen dort eine besondere Bezeichnung führen, welche in den folgenden Jahrgängen aufgegeben wurde. Die Beobachtungen fanden im erwähnten Jahre ausschliesslich längs den Längssektionen und der Quersektion Fin II statt, und es tragen die 20 Stationen auf der Fahrtlinie von Bogskär nach Torneå die Namen Bot 1 . . . Bot 20, die 16 auf der Fahrtlinie von der Ostsee bis nahe Kronstadt die Namen Fin 1 . . . Fin 16, die 7 auf der Quersektion zwischen Helsingfors und Reval die Namen F H 1 . . . F H 7. An den zwei erstgenannten Sektionen Ost L — Bot L und Fin L steigen die Nummern der Stationen von Süden nach Norden und von Westen nach Osten, was im Gegensatz zu dem später in den Bulletins streng befolgten System und dem im Anschluss daran auch hier acceptierten Princip steht.

Folgende Tabelle zeigt die Position, die Tiefe und die Anzahl der Besuche in den Jahren 1898 bis 1904 bei jeder Station, wo in diesen Jahren Tiefenbeobachtungen gemacht wurden. An vielen von diesen Stationen wie auch an anderen dazwischen liegenden sind jedoch recht oft Oberflächenbeobachtungen bewerkstelligt worden, welche hier nicht annotiert sind. Schliesslich sind die in den Bulletins Aug. 1902— Mai 1903 und Aug. 1903— Dec. 1904 angewandten Bezeichnungen der betreffenden Stationen neben den von uns gebrauchten angegeben.

Bottnischer Meerbusen.

Stationen	Benennung der Stationen in dem Bulletin Aug. 1902—Mai 1903	Benennung der Stationen in dem Bulletin seit dem Aug. 1903	Position N. Lat	Position E. Long	Tiefe Meter	Wie oft die Station in der Zeit 1898—1904 besucht
Bot L 1	—	F 1	65°38′	23°43′	46	4
» L 2	Bot 20	F 2	65°23′.5	23°28′	110	6
» L 3	Bot 19	F 3	65′ 9′.5	23°13′	130	6
» L 4 A	—	F 3 B	65° 0′	22°57′	77	1
» L 4	Bot 18	F 3 A	64°55′	23° 0′	88	3
Bot N 1	—	—	65° 7′	24°38′	20	1
» N 2	—	—	65° 7′	24° 3′	22	2
» N 3	—	—	64°53′.5	23°52′	37	1
» N 4	—	—	64°35′	23°36′	54	1
Bot I 1	—	F 5	64°26′	23°55′	30	5
» I 2	—	F 6	64°27′.5	23°38′	45	4
» I 3	—	F 7	64°32′.5	23°13′	86	5
» I 4 = L 5	—	F 8	64°40′	22°42′	100	5
» I 5	—	F 9	64°42′	22° 2′	113	5
» I 6	—	F 10	64°44′	21°32′	70	5
» I 7	—	F 11	65° 3′	21°49′	65	1
Bot L 5 A	Bot 17	—	64°29′	22°45′	94	2
» L 6	Bot 16	F 12	64°13′	22° 6′	119	10
» L 6 A	—	—	64° 1′	22°41′	49	1
» L 7	Bot 15	F 13	63°47′.5	21°31′	69	13
» L 7 A			63°36′.5	21°49′	28	1
Bot II 1 A	—	F 14 A	63° 6′	21°27′	11	1
» II 2	—	F 15	63°29′	21°21′	42	5
» II 3 = L 8	Bot 14 A	F 16	63°30′.5	20°55′	29	6
» II 4	—	F 17	63°36′.5	20°31°	45	5
» Q 1	—	—	63° 4′	21°31′	10	1
» Q 2	—	—	63° 7′	21°22′	11	1
» Q 3	—	—	63°12′	20°49′	49	1
» Q 4	—	—	63°23′	20°34′	46	3

Stationen	Benennung der Stationen in dem Bulletin Aug. 1902—Mai 1903	Benennung der Stationen in dem Bulletin seit dem Aug. 1903	Position N. Lat	Position E. Long	Tiefe Meter	Wie oft die Station in der Zeit 1898—1904 besucht
Bot L 9	Bot 14	F 18	63°19′	20°18′	110	12
» L 9 B	—	—	63°18′.5	20°23′	49	1
» L 10	Bot 13	F 19	63° 9′	19°28′	180	12
» L 10 A	—	F 19 A	62°57′	20°23′	63	1
Bot E 1	—	—	61°59′	21°18′	7	2
» E 2	—	—	62° 2′	20°46′	60	1
» E 2 A	—	F 27 A	61°44′	20°57′	46	1
Bot E 3	—	—	61°25°	20°25′	131	1
» E 4	—	—	61°15′	21°21′	24	1
» E 5	—	—	60°56′	21° 8′	10	1
» E 6	—	—	60°43′	21° 2′	22	2
Bot III 1 A	—	F 20 A	62°39′.5	20°47′	28	5
» III 1 B	—	—	62°22′	21°16′	17	1
» III 1 C	—	—	62°25′	20°46′	24	1
» III 2	—	F 21	62°36′	20°38′	48	5
» III 2 A	—	—	62°30′	20°26′	76	1
» III 3	—	F 22	62°35′.5	20° 1′	140	7
» III 4 = L 12 A	—	F 23	62°40′	19°31′	159	6
» III 4 A	—	—	62°42′	19°40′	103	1
» III 5 = L 11	Bot 12	F 24	62°48′	18°56′	210	15
» III 6	—	F 25	62°49′.5	18°35′	123	1
» III 6 A	—	F 25 A	62°58′	18°46′	149	1
» III 6 B	—	F 25 B	63° 1′	18°23′	101	1
» III 7	—	—	62°40′	18°18′	100	1
» III 8	—	—	62°38′	18° 4′	76	1
Bot L 12	Bot 11	—	62°26′	19°23′.5	120	5
» L 13	Bot 10	F 26	62° 2′	20° 4′	145	17
» L 14	Bot 9	—	61°48′	19°59′	126	7
» L 15	Bot 8	—	61°23′.5	19°46′	120	7
» L 15 A	Bot 8 A	—	61°15′	19°44′	83	1

Stationen	Benennung der Stationen in dem Bulletin Aug. 1902—Mai 1903	Benennung der Stationen in dem Bulletin seit dem Aug. 1903	Position N. Lat	Position E. Long	Tiefe Meter	Wie oft die Station in der Zeit 1898—1904 besucht
Bot IV 1	—	—	61° 7′	21°27′	16	1
» IV 2	—	F 28	61° 7′.5	20°55′	60	6
» IV 3	—	F 29	61° 2′	20°16′	108	6
» IV 4 = L 16	Bot 7	F 30	61° 4′	19°35′	133	15
» IV 5	—	F 31	61°11′	18°38′	60	5
» IV 6	—	F 32	61°12′	17°52′	84	4
Bot L 16 A	—	—	60°58′.5	19°30′	102	1
» L 17	—	—	60°50′.5	19°19′	99	1
» L 17 A	Bot 6	—	60°51′	19°27′	95	4
» L 18	—	F 33	60°33′.5	18°55′	141	5
» L 18 A	Bot 5	—	60°36′.5	19°20′	70	8
» L 18 B	—	—	60°32′	19°34′	61	1
Ål 17	—	—	60°25′	19°37′	47	1
» 20	—	—	60°14′	20°38′	57	1

Finnischer Meerbusen.

Fin N 1	—	F 36	60°39′	28°37′	12	5
» N 2	—	F 37	60°35′	28°28′	33	5
» N 3	—	F 38	60°30′	28°26′	29	5
» N 4	—	F 41 A	60°17′	27°57′	48	3
» N 5	—	—	60°14′.5	27°37′	47	1
» N 6	—	—	60° 9′	27°19′	61	1
» N 7	—	—	60°10′	27° 5′	56	1
» N 8	—	—	60° 9′	26°58′	48	1
Fin L 1	—	F 39	60° 4′.5	29°21′	30	5
» L 2 A	Fin 16	F 40 A	60° 5′	29° 1′	37	6
» L 2	—	F 40	60° 6′.5	28°48′	40	4
» L 3	Fin 15	—	60° 7′	28°34′	42	8
» L 4	Fin 14	F 41	60° 7′	28° 4′	53	14
» L 4 A	Fin 13	—	60° 8′	27°39′	70	9

Stationen	Benennung der Stationen in dem Bulletin Aug. 1902—Mai 1903	Bulletin seit dem Aug. 1903	Position N. Lat	Position E. Long	Tiefe Meter	Wie oft die Station in der Zeit 1898—1904 besucht
Fin L 5	—	F 42	60° 7′	27°29′	63	5
» L 5 A	Fin 12	—	60° 3′	27°19′	64	3
» L 5 B	—	—	60° 6′	27°16′	45	1
Fin I 1	—	F 43	60°20′	26°58′	41	3
» I 2	—	F 44	60° 7′.5	26°58′	66	4
» I 3 = L 6	Fin 11	F 45	59°57′	27° 0′	75	14
» I 4	—	F 46	59°47′	27°05′	69	3
» I 4 A	—	F 46 A	59°46′	27° 2′	73	2
» I 5	—	F 47	59°37′.5	26°58′	56	2
» I 6	—	F 48	59°32′.5	26°54′	45	2
Fin L 7 A		—	59°57′	26°21′	72	1
» L 7	Fin 10	F 49	59°52′	26°17′	90	15
» L 7 B	—	—	60°11′	25°50′	25	1
» L 8	Fin 9	F 50	59°51′	25°37′	85	15
» L 8 A	—	—	59°52′	25°22′	62	1
Fin H 10	—	—	60° 6′	24°59′	37	2
» H 11	—	—	60° 0′.5	24°56′	45	1
» H 12	—	—	60° 4′	25°10′	45	1
» H 13	F H 1 A	—	60° 1′	25° 4′	57	3
» H 14	Fin II 2 B	—	59°58′	25° 0′	56	3
» H 15	—	—	59°58′	24°55′	44	1
» H 16	—	—	59°56′	25° 3′	74	1
» H 17	—	—	59°54′.5	25° 2′	68	1
Fin II 1	F H 1	F 51	60°04′	24°45′	30	20
» II 2	» 2	F 52	59°58′	24°45′	58	23
» II 2 A	» 3	—	59°55′	24°48′	70	17
» II 3 = L 9 A	» 4	F 53	59°51′.5	24°50′	90	41
» II 3 A	» 5	—	59°47′	24°49′	90	15
» II 4 = L 9	» 6	F 54	59°43′	25° 1′	113	23
» II 5 A	» 7	—	59°39′	25° 2′	106	11
» II 5	—	F 55	59°37′.5	25°11′	100	4

Stationen	Benennung der Stationen in dem Bulletin Aug. 1902—Mai 1903	Bulletin seit dem Aug. 1903	Position N. Lat	Position E. Long	Tiefe Meter	Wie oft die Station in den Zeit 1898—1904 besucht
Fin L 10 A	Fin 7	—	59°42′.5	24°35′	95	8
» L 10	—	F 56	59°36′.5	24°21′	94	4
» L 11 C	—	—	59°46′	24° 8′	52	1
» L 11 B	—	—	59°42′	24°10′	75	1
Fin L 11 A	Fin 6	—	59°37′.5	23°58′	76	9
» L 11	—	F 57	59°30′	23°44′	88	5
» L 12 A	Fin 5	—	59°30′.5	23°27′	90	7
Fin III 1	—	F 58	59°47′	22°59′	40	7
» III 2	—	F 59	59°40′	23° 3′	63	2
» III 2 A	—	F 59 A	59°38′	23° 5′	67	4
» III 3	—	F 60	59°33′	23° 1′	81	2
» III 4 = L 12	—	F 61	59°26′	23° 9′	103	8
» III 5	—	F 62	59°19′.5	23°16′	102	5
Fin L 13 A	Fin 4 A	—	59°34′.5	23° 2′	70	6
» L 13	Fin 4	—	59°22′	22°58′	107	3

Ostsee.

Ost L 1	Bot 4	F 64	60°12′.5	19° 7′	301	26
» L 1 A	—	—	60°21′	19° 5′	163	1
» L 1 B	—	—	60° 8′	19°18′	269	5
» L 1 C	—	F 64 C	60°18°	18°55′	212	2
» L 1 D	—	F 64 D	60°15′	18°58′	242	1
Ost I 1	—	F 65 A	60° 3′	22°12′	48	1
» I 1 A	—	—	60° 1′	22°22′	10	1
» I 2	—	F 65	60° 8	21°41′	66	8
» I 3	—	F 66	60° 5′	20°57′	86	7
» I 3 A	—	F 66 A	60°13′	20°38′	44	1
» I 3 B	—	F 66 B	59°47′	21°21′	101	5
» I 3 C	—	—	59°55′	21°27′	89	1
» I 5 = L 2	Bot 3	F 67	59°58′.5	19°48′	218	28
» I 6	—	F 68	59°56′	19°14′	127	4

Stationen	Benennung der Stationen in dem Bulletin Aug. 1902—Mai 1903	Benennung der Stationen in dem Bulletin seit dem Aug. 1903	Position N. Lat	Position E. Long	Tiefe Meter	Wie oft die Station in der Zeit 1898—1904 besucht
Ost L 3	Bot 2	F 69	59°46′	19°46′	180	17
» L 3 A	—	—	59°50′	19°55′	80	1
» L 4	Bot 1 A	F 70	59°39′	20° 6′	35	9
» L 4 A	—	F 70 A	59°35′	20°17′	49	2
» L 4 B	—	F 70 B	59°41′	20°27′	37	1
» L 5	Bot 1	F 71	59°31′	20°23′	170	19
» L 5 A	—	—	59°30′	20°56′	160	1
Fin L 14	Fin 3	F 72	59°14′.5	22°11′	128	12
» L 14 A	—	—	59°21′.5	22°27′	105	1
» L 15	Fin 2	—	59°17′.5	21°29′	113	7
Ost II 1	—	F 73	59° 0′.5	21°52	59	4
» II 2 = L 6	Fin 1	F 74	59° 1′	21° 5′	162	10
» II 3	—	F 75	58°54′	20° 7′	187	4
» II 4	—	F 76	59° 6′	19° 7′	116	1
» II 4 A	—	F 76 A	59° 5′.5	19°37′	94	2
Landsort 1	—	F 77	58°47′	19° 7′	153	2
» 2	—	F 78	58°42′	18°26′	420	2
» 3	—	F 78 A	58°55′	18° 6′	52	1
Ost L 7	—	F 79	58°27′	20°20′	121	1
» L 8	—	F 80	58° 0′	19°54′	185	1
» L 9	—	F 81	57°22′	19°57′	233	1
Ål 1	—	—	60° 5′.5	19°55′	23	3
» 3	—	—	60° 3′	19°54′	26	1
» 5	—	—	60° 2′	20° 0′	12	1
» 6	—	—	60°14′.5	20° 2′	24	2
» 8	—	—	60° 2′.5	20°24′	12	2
» 9	—	—	60° 3′	19°44′	66	1
» 10	—	—	60°10′.5	19°37′	14	4
» 12	—	—	60°13′	19°42′	16	3
» 15	—	—	60°12′.5	19°19′	50	1

Die Dampfer, mit welchen die Expeditionen unternommen wurden. Der Fischereidampfer „Nautilus".

Die Dampfer der Lotsen- und der Zollbehörde, auf welchen die Meeresexpeditionen, ausser mit dem Fischereidampfer Nautilus, ausgeführt wurden, sind folgende:

Dampfer der Lotsenbehörde:

Eisbrecher	Murtaja,	Kapitän	G. W. Rein	6	Expeditionen
»	Sampo	»	A. G. L. Melan	5	»
Dampfer	Eläköön	»	G. A. Nummelin	2	»
»	Valvoja	»	U. A. Hjelt Später A. Laurén	6	»
»	Trall	»	H. A. Sandell	7	»
»	Saturnus	»	H. A. Sandell F. Lindborg	7	»
»	Mareograf	»	E. W. Åberg F. Lindborg	2	»
»	Ahkera	»	G. E. Liljeström	1	»
»	Jupiter	»	J. M. Liljeström	1	»

Dampfer der Zollbehörde:

»	Nordvakten,	Kapitän	F. J. Neumann K. A. Sjöman	7	Expeditionen
»	Vikingen	»	J. Bergström	10	»
»	Suomi	»	Ch. Eklund	6	»
»	Vesta	»	K. J. Sjölund	1	»
»	Falken	»	A. Beckman	1	»

Die erste kleine Expedition auf dem Finnischen Meerbusen wurde mit einem gemieteten kleineren Dampfer »Söder» vorgenommen. Auf dem Ladoga-See wurden alle Expeditionen mit dem hübschen Zolldampfer Vesta ausgeführt.

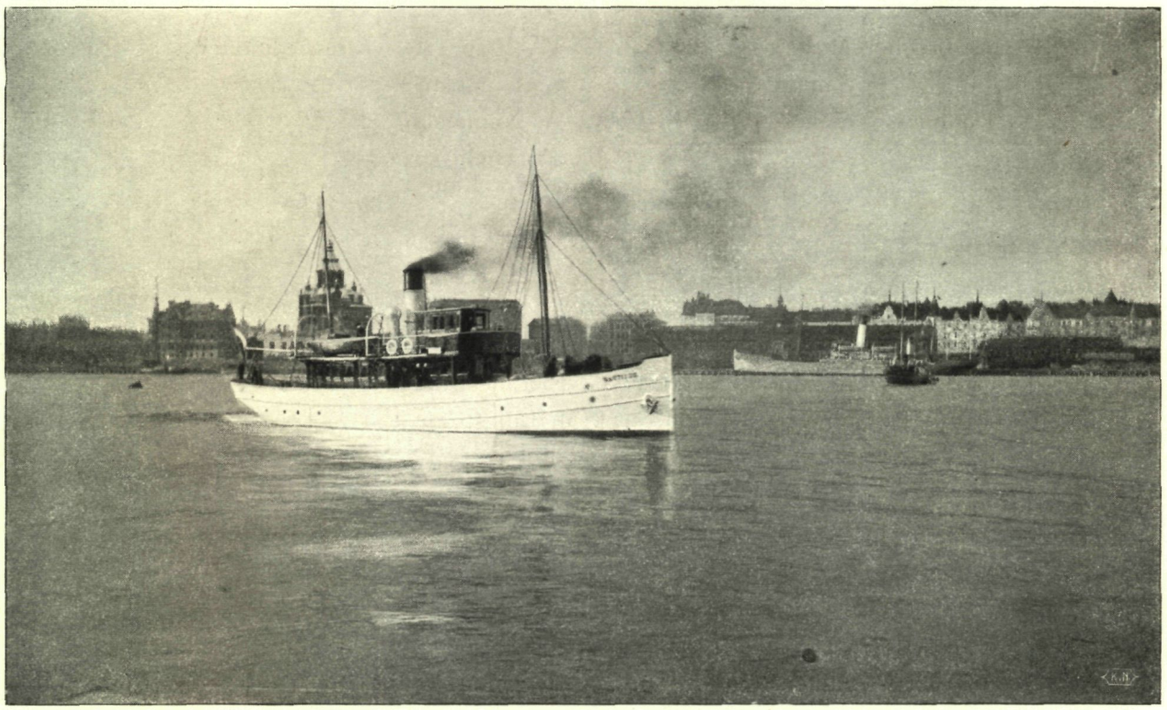
Eine nähere Beschreibung dieser Fahrzeuge ist für unseren Zweck kaum nötig. Saturnus, Ahkera, Jupiter, Vesta und Falken sind kleiner, unter 100 Fuss lang, mit einer Besatzung von 6 bis 10 Mann; Trall und Mareograf etwas grösser. Die übrigen haben eine Länge von 115 bis 155 engl. Fuss und eine Besatzung von 12 bis 16 Mann, die grossen Eisbrecher Sampo (202 Fuss) und Murtaja (156 Fuss) noch mehr.

Es erübrigt nur noch den geehrten Herren Kapitänen sowie den Mannschaften dieser vielen Schiffe unseren besten Dank für die grosse Mühe und Arbeit, der sie sich unterzogen haben, auszusprechen. Schlechtes Wetter hat uns sehr oft begleitet und manches Schlimme haben wir zusammen durchgemacht. Ich kann daher nichts Besseres wünschen, als dass mit uns auch das »hydrographische Wetter» — wegen der Stürme, welche uns verfolgten, fangen die Matrosen an schlechtes Wetter so zu nennen — die Lotsen- und Zolldampfer zu verfolgen aufhört.

Schliesslich habe ich die angenehme Pflicht den Herren General N. SJÖMAN, Direktor des Lotsenwesens, Staatsrat B. F. WINTER, Generaldirektor des Zollamtes, seinem Nachfolger Baron B. INDRENIUS und dem stellvertretenden, nunmehr ernannten Generaldirektor T. BOISMAN unsern tiefgefühlten Dank auszusprechen für die nie versagende Liebenswürdigkeit, mit welcher sie uns aus Interesse an unserer Arbeit unaufhörlich ihre Schiffe zur Verfügung stellten. Wollen wir hoffen, dass das leben-

dige Interesse für wissenschaftliche Forschung dieser hochgeehrten Herren, welches allein dieses umfassende Unternehmen möglich gemacht hat, in der Zukunft auch nicht ohne praktischen Nutzen für die Schiffahrt bleiben werde.

Mit dem Fischereidampfer »Nautilus» sind von August 1903 bis November 1904 sieben grosse hydrographische Expeditionen ausgeführt und auf fünf Fischereireisen hydrographische Beobachtungen gemacht worden. Da dieser Dampfer speciell für solche Terminfahrten und andere wissenschaftliche Fischerei und hydrographische Untersuchungen gebaut ist und die Expeditionen also seit



Fischereidampfer Nautilus.

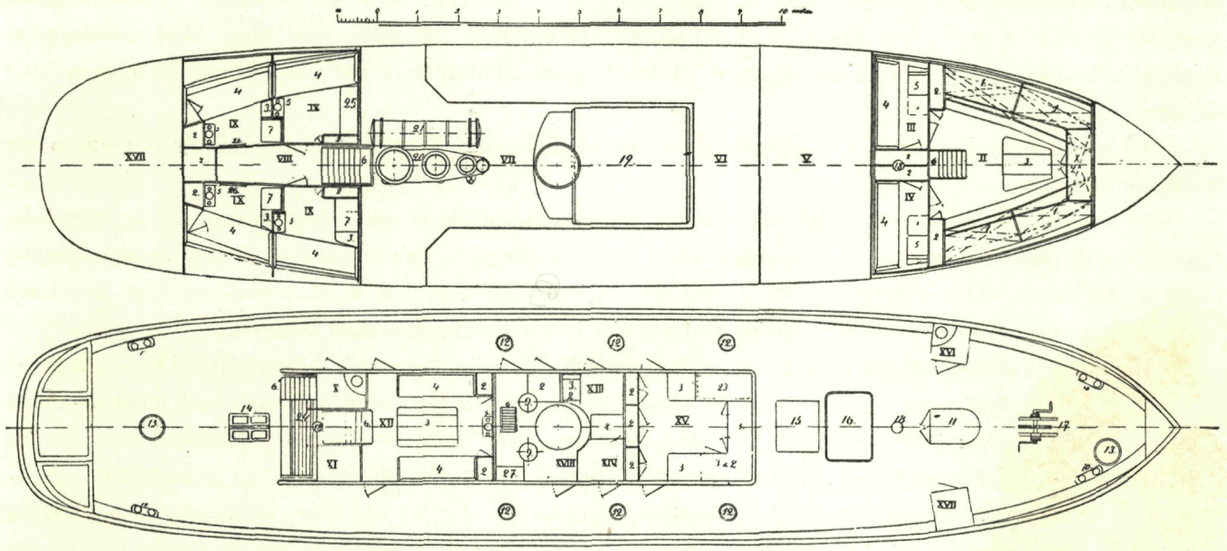
der erwähnten Zeit mit diesem Fahrzeug unternommen worden sind und dasselbe auch künftig für unsere Expeditionen benutzt werden wird, ist eine nähere Beschreibung desselben hier angezeigt. Ich entlehne deshalb aus der vom Fischereiinspektor Mag. ALB. SANDMAN in »Fiskeritidskrift för Finland» XIII S. 116. 1904 gegebenen Beschreibung des Dampfers folgende Daten, sowie die beiden Pläne der Einrichtung auf und unter Deck.

Die Länge ist 29 m (95 engl. Fuss), die Breite über Spant 6,1 m (20 engl. Fuss). Mit voller Kohlenlast liegt er 2,68 m tief. Die Länge wäre etwas grösser ausgefallen, wenn es nicht für die Passage durch den Saimakanal, der zu den grossen und weiten Binnengewässern des östlichen Finnlands führt, nötig gewesen wäre das Schiff so kurz zu bauen. Die Breite ist dagegen, wie aus den obigen Daten ersichtlich, gross im Verhältnis zur Länge, was für die Arbeiten an Bord sehr vorteilhaft ist.

Mit voller Maschine macht der Dampfer 10 Knoten. Um Kohlen zu sparen, ist die Geschwindigkeit jedoch meist nicht über $9^1/_2$ Knoten beschleunigt worden. Was das Material betrifft, so bestehen Bordage, Spanten, Bodenplanken und Decksbalken aus Martin-Schiffstahl; Kiel, Steven, Nägel und andere Schmiedearbeit am Gerippe aus bestem finnischen Eisen; Deck und Garnierung aus Kiefernholz. Um das Schlingern bei hochgehender See zu vermindern, ist das Boot mit zwei 200 mm hohen Schlingerkielen versehen,

und es hat sich denn auch in ungestümem Wetter als ein gutes Seeschiff gezeigt. Wasserdichte Schotten sind vier vorhanden. Die Kohlenbunker fassen 70 Tons, was für mehr als zehntägigen vollen Gang, oder mit etwas Kohlen als Deckslast, für etwa zwölftägigen Gang genügt. Das ist in unseren Gewässern auch bei den Terminfahrten, wo man die Arbeit nicht durch Kohleneinnahme in dem Hafen zu oft unterbrechen will, eine genügende Leistung.

Die Maschine ist eine Dreifach-Expansionsmaschine mit Oberflächenkondensator; nötigenfalls kann sie auch mit Strahlkondensator arbeiten. Sie entwickelt 325 indicierte Pferdekräfte. Für die elek-



I. Kabelgat.
II. Raum für die Mannschaften.
III. Kajüte d. Steuermanns.
IV. » » Maschinisten.
V. Lastraum.
VI. Kohlentrunk.
VII. Maschinen- u. Kesselraum.
VIII. Korridor.
IX. Kajüten.
X. W. C.
XI. Pantry.
XII. Speisesaal.
XIII. Küche.
XIV. Grosser Schrank.
XV. Laboratorium.
XVI. W. C.
XVII. Abstellraum.
1. Koje.
2. Schrank.
3. Tisch.
4. Sofa.
5. Waschkommode.
6. Treppe.
7. Kommode.
8. Herd.
9. Ventilatoren.
10. Poller.
11. Niedergangskappe.
12. Kohlenschacht.
13. Luke.
14. Skylight.
15. Trawlwinde.
16. Lastenluke.
17. Ankerwinde.
18. Mast.
19. Kessel.
20. Maschine.
21. Kondensator.
23. Bassin.
24. Bank.
25. Schreibtisch.
26. Türen.
27. Winde für Lotungen und Donkeypumpe.

trische Beleuchtung auf Deck, im Laboratorium, im Speisesaal und in den Kajüten ist im Maschinenraum eine Dynamomaschine aufgestellt.

Auf Deck befindet sich ein ziemlich langes Deckhaus aus Teakholz. Hier liegen in der Richtung von der Spitze zum Achter (siehe die beigelegte Zeichnung) ein Laboratorium, eine Küche, einige Abstellwinkel, die Maschinenkappe mit dem Niedergang in den Maschinenraum, der Speisesaal, die Pantry und das W. C. Das Laboratorium hat eine Grösse von 3,2 × 2,7 m und ist mit sieben grossen Fenstern versehen, die Beleuchtung darin ist also sehr gut. Längs den drei Aussenwänden laufen Arbeitstische mit Schubladen und Schränken unter der Platte hin. Dazu kommt noch in der Backbordsecke vorn ein Marmorbassin für Fische, in welches das Wasser aus einem kupfernen Reservoir auf dem Dache des Deckhauses neben der Steuerhütte geleitet wird. An der Hinterseite, die Wand vollständig ausfüllend, sind drei wandfeste Schränke mit ausklappbaren Tischen für verschiedene Apparate, Utensilien u. s. w. angebracht. An der Steuerbordswand zwischen den Fenstern ist das Quecksilber-Schiffsbarometer aufgehängt. Der Boden besteht aus kleinen, eine hübsches Parkett bildenden Cementplatten. Während der Terminfahrten wird von biologischer Seite mehr Plankton- und Fischbrutfang getrieben und die Dredge angewandt, nicht aber eigentliche Fischerei ausgeführt, so dass das Laboratorium für jene und für die hydrographischen Laboratoriumsarbeiten an Bord

vollauf genügt. Während der speciellen Fischereiexpeditionen wiederum werden die dabei nötigen wissenschaftlichen Untersuchungen in diesem Laboratorium gemacht. So kann dieser eine Arbeitsraum, der natürlich grösser ist, als wenn man zwei hätte — einen nur für die Biologen und einen anderen für uns — wie es auch projektiert war, genügen, und alle Teile sind in der Tat mit dem jetzigen Arrangement zufrieden. Die gröberen biologischen Arbeiten werden ausserdem auf Deck ausgeführt.

Von dem Speisesaal, 3,3 × 2,7 m, steigt man hinab zu den vier, für den Kapitän und die mitfolgenden Wissenschafter bestimmten Kajüten unter Deck im Hinterteil des Schiffes. Diese Kajüten sind für je eine Person berechnet, haben jedoch Bettstellen für zwei, das eine Bett ausklappbar über dem anderen. Im Speisesaal können ebenfalls gute Schläfplätze für zwei Personen eingerichtet werden.

Oben auf dem Dache des Deckhauses befindet sich eine Steuerhütte und hinter derselben die Navigationshütte.

Im Vorderteil unter Deck liegt die Kabine für die Mannschaft mit Schlafplätzen für 9 Personen, Länge 4,1 grösste Breite 5,0 m, daneben zwei Kajüten für den Steuermann und den ersten Maschinisten. Zwischen diesen Räumen und dem Maschinenraume mit den Kohlenbunkern liegt der Lastraum, 2,8 m lang und etwa 5,7 m breit, hauptsächlich als Fischgerätraum benutzt.

Auf dem Vorderdeck ist eine grosse Dampfwinde für das Trawlseil aufgestellt. Die Enden der Windenachse reichen beiderseits etwas ausserhalb der gedachten Fortsetzungslinien der Deckhauswand. Die Winde hat zwei Seiltrommeln, auf der grösseren ein 1000 m langes Stahlkabel von 12 mm Durchmesser, hauptsächlich für Trawlversuche bestimmt. Das Kabel ist aus 144 gehärteten, galvanisierten, biegsamen Stahlfäden und 7 Hanffäden gezwirnt. Es ist für eine Belastung von 7500 kg garantiert. Die andere Trommel auf dem ausserhalb der Deckhauswandlinie am Backbord reichenden Achsenende hat Platz für 400 m 3 mm-Seil, welches zu verschiedenen Lotungsversuchen angewandt werden kann. Die Seiltrommeln können zur selben Zeit unabhängig von einander arbeiten. Auf dem Dahlbord, an der Steuerbordseite von dieser Winde, kann ein starkes eisernes galgenförmiges Gestell für das Auslegen der Trawls etc. angebracht werden.

In dem Maschinenhaus über Deck, auf der Steuerbordseite befindet sich eine kleine Separatdampfmaschine von zwei Pferdekräften, welche eine etwas höher, 2 m über Deck, innerhalb des Maschinenhauses gelegene Winde mit dem Seil für die hydrographischen Lotungen treibt. Vermittelst einer durch die Wand herausragenden Schraube und eines Hebels kann der Gang und die Schnelligkeit der Winde sehr bequem von aussen von dem die Lotungen Anstellenden geregelt werden. Diese Dampfwinde hat sich als ihrem Zweck gut entsprechend erwiesen. Sie hat vor einer elektrischen Winde, welche ebenfalls in Frage gestellt war, den Vorteil, dass hier nur eine Maschine vorhanden ist, welche vom Observator selbst dirigiert wird, während beim elektrischen Motor sowohl die Dynamomaschine als der Motor einzeln reguliert werden müssen. Nur muss man beim Aufziehen des Wasserholers genau darauf achten, dass man die Maschine rechtzeitig stoppt, denn schlägt der Wasserschöpfer mit einiger Wucht gegen die Räder, über welche das Seil ausläuft, kann das Seil zerreissen und der Wasserschöpfer im Meer versinken, was leider vorgekommen ist.

Von der Winde geht das Seil durch eine Öffnung in der Deckhauswand in horizontaler Richtung zu einem auf dem Dahlbord angebrachten drehbaren Davit, welcher die Räder trägt, über die das Seil, in etwa 80 cm Abstand vom Dahlbord, ins Wasser läuft. Der Davit hat einen s. g. Akkumulator, um heftige Rucke abzuschwächen, und ein Rad mit Zählwerk, welches die Länge des ausgelaufenen Seiles angiebt. Nach dem Aufwinden des Wasserschöpfers aus der See wird der Davit mit dem Schöpfer nach innen gedreht und die Temperaturmessung des Wassers sofort in dem Schöpfer ausgeführt.

Der nebenstehende photographische Abdruck giebt ein gutes Bild des Davits, des Wasserschöpfers, des Seiles desselben und der Räder, auf welchen das Seil läuft. Der im Fond stehende assistierende Matrose hat die linke Hand an der Schraube, womit die kleine Dampfwinde reguliert wird. Die am Davit befestigte Schnur oberhalb des Schöpferseils trägt an ihrem äusseren Ende einen, auf der Figur schwach sichtbaren Haken, an dem ein auf dem Schöpferseile hinlaufendes Lot hängt. Durch Klopfen auf den Haken wird das Lot frei, fällt längs dem Seile herunter und führt den Verschluss des in das Wasser gesenkten Schöpfers herbei. Die auf dem Bilde sichtbaren etwas weiter hinten stehenden beiden Personen sind mit Beobachtungen der Durchsichtigkeit des Wassers beschäftigt.

Der Planktonfang wurde vom Hinterdeck des Dampfers aus vorgenommen, und zwar wurde hierbei eine Handwinde benutzt.

Unter der beschriebenen Dampfwinde befindet sich eine kleine Donkeypumpe, welche das Wasser in die Wassercisterne auf dem Deckhausdache hinaufpumpt.

Da es von Wichtigkeit ist, dass der Dahlbord eines Fischereifahrzeuges frei von Stützen und Strebepfeilern oder anderen Sachen ist, welche beim Aussetzen von Geräten aus dem Fahrzeuge im Wege stehen, sind die Davits für die beiden Boote des Dampfers oben auf das Dach des Deckhauses placiert und der soeben beschriebene Davit für die hydrographischen Lotungen sowie die Stützen für das Sonnendach etc. leicht entfernbar eingerichtet, sodass der ganze Dahlbord vom Hinterteil des Schiffes bis vor die Trawlwinde auf dem Vorderdeck vollständig frei von jedem Hindernis für das Aussetzen und Aufholen der Geräte ist.

Der Preis des Dampfers in fertigem Zustande betrug 144,759 finnische Mark. Die Besatzung des Bootes besteht aus: dem Kapitän, dem Steuermann, dem ersten Maschinisten, dem zweiten Maschinisten, zwei Heizern, einem Bootsmann, drei Matrosen, einem Koch und einem Steward. Für

die Dauer der hydrographischen Expeditionen, wo das Boot ohne Unterbrechung im Gang ist, wird noch ein dritter Heizer engagiert.

Herrn Kapitän V. GRANDELL, welcher bei der forcierten Arbeit während der Terminfahrten, wo Beobachtungen Tag und Nacht angestellt werden, mit unerschütterlicher Ruhe die Navigation in vorzüglichster Weise besorgt hat, und Herrn Steuermann F. S. SÖDERSTRÖM, welcher uns bei den Beobachtungen in jeder Weise geholfen, will ich noch unseres besten Dankes versichern. Auf den Fischereiexpeditionen, wo hydrographische Beobachtungen gemacht wurden, hat auch öfters der Steuermann dieselben besorgt.

Die Meeresexpeditionen.

In den Jahren 1898—1904 sind 79 grössere und kleinere hydrographische Expeditionen in die Finnland umgebenden Meere — den Finnischen Meerbusen, die Ostsee, den Bottnischen Meerbusen — ausgerüstet worden.

Die Herren, welche, ausser Herrn Direktor E. BIESE, Fischereiinspektor Dr. OSCAR NORDQVIST, Doktor K. M. LEVANDER und mir und später Fischereiinspektor ALB. SANDMAN, den Assistenten an der im April 1902 eingerichteten Hydrographischen Kommission Mag. ROLF WITTING und Mag. S. STENIUS, an den wissenschaftlichen Arbeiten auf diesen Expeditionen teilgenommen, d. h. die hydrographischen und biologischen Beobachtungen gemacht und die vorgeschriebenen Proben entnommen haben, sind:

Doktor phil. AXEL HEINRICHS, erster Assistent an der Meteorologischen Centralanstalt
Magister phil. A. H. PETANDER, Assistent an dem Agrikulturchemischen Laboratorium
Doktor phil. K. E. STENROOS, nunmehr Lektor der Zoologie an dem Normallyceum in Helsingfors
Magister phil. J. LYDECKEN, Zoolog, Arzt.
Magister phil. R. RENVALL, Brauereibesitzer und Disponent in Mariehamn
Magister phil. G. BENGELSDORFF, Physiker, Ingenieur
Doktor phil. A. LUTHER, Docent der Zoologie an der Universität zu Helsingfors
Magister phil. P. A. GADD, Zoolog, Zahnarzt
Magister phil. B. B. LINDBERG, Chemiker, Bergingenieur
Herr J. ERIKSSON
Doktor phil. S. S. SANDELIN, damaliger Assistent am chemischen Laboratorium der Universität, nunmehr verstorben
Magister phil. V. ÖHQVIST, Extra-Assistent an der Met. Centralanstalt, nunmehr verstorben
Magister phil. T. MODEEN, Chemiker
Magister phil. T. H. JÄRVI, Chemiker und Zoolog
Magister phil. J. E. ARO, Zoolog, Lektor der Zoologie am Lyceum in Wiborg
Student S. LAGERBLAD, nunmehr Beamter am Staatskontor
Oberstlieutenant G. NUMMELIN, Kapitän des Lotsen-Chefdampfers Eläköön
Student JOH. BRÜNING
Magister phil. A. JOHANSSON, Lehrer
Magister phil. C. TIGERSTEDT
Magister phil. A. FORSSELL Zoolog, Lehrer
Magister phil. T. V. SJÖSTRÖM
Student A. HOMÉN und

Doktor phil. G. SCHNEIDER, Zoolog, angestellt bei der schwedischen hydrographisch-biologischen Kommission.

Einige von den genannten Herren haben die Expeditionen nur als Assistenten oder Gehülfen begleitet und sind dann während der Expedition angeleitet worden die Beobachtungen ordentlich und genau auszuführen. Die Herren dagegen, welche die Expeditionen oder die hydrographischen oder biologischen Arbeiten auf denselben leiteten, hatten alle vorher solche Expeditionen auf dem Meere oder auf dem Ladoga-See mitgemacht, und es waren dabei die Biologen von Dr. LEVANDER, die Hydrographen von Direktor BIESE oder mir sorgfältig in allen vorkommenden Arbeiten mit dazu gehörenden Vorsichtsmassregeln instruiert worden.

Alle diese Herren haben nur aus Interesse an der Sache ihre Hülfe geleistet. Freie Reisen, keine andere Vergütung, hat man ihnen anbieten können. Sie haben alle ihr Bestes getan und die Beobachtungen alle gut ausgeführt. Es sei ihnen hiermit für diese gute Arbeit und für die oft sehr grosse Mühe, der sie sich dabei auf Fahrzeugen, welche für solche Expeditionen nicht speziell eingerichtet waren, unterzogen, der herzlichste Dank ausgesprochen.

Ich gebe hier eine tabellarische Übersicht über die Meeresexpeditionen. Darin ist angegeben die Zeit und Dauer derselben — hierin nicht einbegriffen die Zeit für die Reisen von Helsingfors nach und von den Ausgangs- und Endpunkten derselben, welche oft andere Orte waren: Uleåborg, Wasa, Mariehamn, Hangö, Wiborg, u. s. w. —, die wissenschaftlichen Teilnehmer an den Expeditionen, die Dampfer, auf welchen diese ausgeführt wurden, und die Gewässer, in denen die Expeditionen arbeiteten.

Die Finnischen hydrographisch-biologischen Meeresexpeditionen in den Jahren 1898—1904.

	Teilnehmer		*Fahrzeug*	*Arbeitsgebiet*
1898	als Hydrographen	als Planktologen		
VIII 26	Biese, Homén, Heinrichs, Petander	—	Söder	Finnischer Meerbusen, ausserhalb Helsingfors
VIII 30—IX 6	Homén, Petander	—	Suomi	Ålands-Meer, Bottnische See; Sektionen Bot L, Ost L
X 8	Biese	Levander	Eläköön	Finn. Meerbusen; Sektion Fin II
XII 5—13	Homén	Levander, Stenroos	Valvoja	Die Gewässer um Åland
XII 14—21	Homén, Renvall	Homén	Nordvakten	» » » »
XII 6	Biese	Lydecken	Ahkera	Finn. Meerbusen; Sekt. Fin II
1899				
IV 18	Homén	—	Sampo	Finn. Meerb. Sekt. Fin II, teilweise
IV 22	Renvall	—	Valvoja	Ålands-Meer
IV 30	Homén	Levander	Sampo	Finn. Meerb., ausserhalb Helsingfors
V 2—9	Biese, Bengelsdorff	Levander	Nordvakten	Ålands-Meer, nördl. Ostsee

	Teilnehmer		*Fahrzeug*	*Arbeitsgebiet*
	als Hydrographen	als Planktologen		
V 10—15	Bengelsdorff	Bengelsdorff	Nordvakten	Ålands-Meer, Bottnische See
V 19	Homén, Heinrichs	Levander	Saturnus	Finnischer Meerbusen; Sekt. Fin II
VI 2—4	Heinrichs, Bengelsdorff	Bengelsdorff	Murtaja	Nördl. Ostsee, Bottnische See
VII 19	Petander	Levander	Vikingen	Finnischer Meerbusen; Sekt. Fin II
VII 22—27	Homén	Luther	Vikingen	Nördl. Ostsee, Bottn. See; Sekt. Ost L, Bot
VIII 3—7	Petander	—	Vikingen	Schärgårdsmeer, Ålands-Meer
VIII 22—31	Bengelsdorff	Gadd	Saturnus u. Jupiter	Finn. Meerb., Schärg:meer, Bottn. Meerb.; Sekt. Fin II 2, Bot L, Bot N
IX 7—9	Heinrichs	Heinrichs	Saturnus	Bottn. See; Sekt. Bot III, Bot L 13
IX 29	Homén, Lindberg	Lydecken	Nordvakten	Finnischer Meerbusen; Sekt. Fin II
IX 30—X 9	Heinrichs	Gadd	Vikingen	Nördliche Ostsee, Bottn. See
X 16—21	Bengelsdorff	Bengelsdorff	Valvoja	Nördl. Ostsee, Finn. Meerbusen; Sekt. Ost. L, Fin L, westl. Teil
X 29—31	Lindberg	Levander	Valvoja	Finn. Meerb.; Sekt. Fin L, östlicher Teil
XI 5—11	Renvall, Eriksson	—	Suomi	Nördl. Ostsee; Sekt. Ost L
1900				
IV 4	Renvall	—	Valvoja	Nördl. Ostsee; Sekt. Ost L
V 26	Homén, Sandelin Öhqvist, Modeen	Levander	Saturnus	Finnischer Meerbusen; Sekt. Fin II
VI 1—4	Öhqvist	Järvi	Murtaja	Bottn. Meerb., Ostsee, Finn. Meerb.; Sekt. Bot L, Ost L, Fin L
VII 19—21	Lindberg	Aro	Suomi	Finnischer Meerbusen; Sekt. Fin L
VII 20—25	Sandelin	Luther	Nordvakten	Bottn. Meerb., Ostsee; Sekt. Bot L, Bot Q, Ost L
VII 24	Lindberg	—	Saturnus	Finnischer Meerbusen; Sekt. Fin II
VIII 22—27	Lagerblad	Järvi	Vikingen	Bottn. See, Ålands-Meer; Sekt. Bot III, Bot IV, Ost L
X 2	Homén	Gadd	Trall	Finnischer Meerbusen; Sekt. Fin II
XI 2—5	Lindberg	Lindberg	Valvoja	Finn. Meerbusen; Sekt. Fin L
XI 7—14	Gadd	Gadd	Trall	Ålands-Meer
XII 2	Nordqvist	Nordqvist	Vesta	Finn. Meerbusen; Sekt. Fin II, teilweise
XII 8	Lindberg	—	Trall	Finnischer Meerbusen, östl. Teil
XII 14	Lindberg	Aro	Trall	Finnischer Meerbusen; Sekt. Fin II

	Teilnehmer		*Fahrzeug*	*Arbeitsgebiet*
	als Hydrographen	als Planktologen		
1901				
II 23	Lindberg	—	Sampo	Finn. Meerbusen; Sekt. Fin II, teilweise
V 25—28	Sandelin	Aro	Murtaja	Bottn. Meerb., Ostsee, Finn. Meerb.; Sekt. Bot L, Ost L, Fin L, westl. Teil
V 30—31	Öhqvist, Mellberg	Öhqvist	Murtaja	Finn. Meerbusen; Sekt. Fin L, östl. Teil
VI 10	Homén, Witting	Witting	Trall	Finnischer Meerbusen; Sekt. Fin II
VII 8—12	Nummelin	—	Eläköön	Finn. Meerbusen; Sekt. Fin L, östl. Teil
VII 27—28	Witting	—	Vikingen	Nördl. Ostsee; Sekt. Ost L
VIII 2	Witting	—	Vikingen	Finn. Meerbusen; Sekt. Fin II
IX 8—14	Nordqvist	Nordqvist	Falken	Nördl. Ostsee
IX 27—X 14	Witting	Witting	Valvoja	Bottn. Meerb., Ostsee; Sekt. Bot L, Ost L
IX 28	Biese, Homén	Levander	Trall	Finnischer Meerbusen; Sekt. Fin II
XI 19	Homén	Järvi	Vikingen	Finnischer Meerbusen; Sekt. Fin II
1902				
V 9	Witting	Gadd	Sampo	Finn. Meerbusen; Sekt. Fin L, westl. Teil
V 11—13	Witting	—	Sampo	Finn. Meerbusen; Sekt. Fin L, östl. Teil
V 23	Witting	Levander	Suomi	Finnischer Meerbusen; Sekt. Fin II
VI 8—11	Witting	Brüning	Murtaja	Bottn. Meerb., Ostsee, Finn. Meerb.; Sekt. Bot L, Ost L, Fin L, westl. Teil
VI 18—19	Witting	—	Suomi	Finn. Meerb; Sekt. Fin II, Fin L, östl. Teil
VIII 5—16	Witting	—	Vikingen	Bottn. Meerb., Ostsee, Finn. Meerb.; Sekt. Bot L, Ost L, Fin L, westl. Teil
VIII 5—6	Johansson	Levander	Suomi	Finn. Meerb.; Sekt. Fin II, Fin L, östl. Teil
XI 5—13	Witting	Witting	Nordvakten	Bottn. Meerb., Ostsee, Finn. Meerb.; Sekt. Bot L, Ost L, Fin L, westl. Teil
XI 13—15	Stenius	Levander	Vikingen	Finn. Meerb; Sekt. Fin II, Fin L, östl. Teil
XII 21	Homèn, Witting	Homén	Trall	Finnischer Meerbusen; Sekt. Fin II
1903				
I 21	Witting	Levander	Sampo	Finn. Meerbusen; Sekt. Fin L, westl. Teil
II 18—25	Witting	Witting	Mareograf	Nördliche Ostsee; Sekt. Ost L
V 28—30	Witting	Witting	Murtaja	Bottn. Meerb., Ostsee; Sekt. Bot L, Ost L
VI 8—10	Witting	Levander	Nordvakten	Finnischer Meerb.; Sekt. Fin II, Fin L
VIII 1—18	Homén, Witting	Levander	Nautilus	Bottn. Meerb., Ostsee, Finn. Meerb.; Sekt. Bot L, Bot I—IV, Ost L, Ost I—II, Fin L, Fin I—III, Fin N

	Teilnehmer		*Fahrzeug*	*Arbeitsgebiet*
	als Hydrographen	als Planktologen		
X 30—XI 8	Witting	Tigerstedt	Nautilus	Bottn. Meerb., Ostsee, Finn. Meerb.; Sekt. Bot L, Bot I-IV, Ost L, Ost I, Fin III
XI 13—15	Witting	Levander	Nautilus	Finn. Meerb.; Sekt. Fin L, Fin II u. III, Fin N
XI 24—28	Homén, Witting	Sandman	Nautilus	Finn. Meerb., Ostsee; Sekt. Fin L, teilweise, Ost II u. Landsort
1904				
I 15	Stenius	—	Saturnus	Finnischer Meerbusen, Fin II 3
I 31	Witting	Levander	Saturnus	Finnischer Meerbusen, Fin II 3, 4
II 9	Witting	Forssell	Mareograf	Ostsee; Sekt. Ost L 1, 2
II 29	Witting	—	Auf d. Eise	Finnischer Meerbusen; Sekt. Fin N 1, 2
III 9	Witting	Witting	Auf d. Eise	Finn. Meerbusen; ausserhalb Helsingfors
V 12—24	Witting, Sjöström	Levander	Nautilus	Bottn. Meerb., Ostsee, Finn. Meerb.; Sekt, Bot L, Bot I—IV, Ost L, Ost I, Fin L, Fin I—III
VI 22	Grandell	Sandman	Nautilus	Finnischer Meerbusen; Sekt. Fin II 3, 4
VII 5—20	—	Sandman	Nautilus	Ostsee, Finn. Meerb.; Sekt. Ost L 5, Fin L, teilweise
VIII 10—26	Witting, Stenius	Levander	Nautilus	Bottn. Meerb., Ostsee, Finn. Meerb.; Sekt. Bot L, Bot I—IV, Ost L, Ost I—II, Fin L, Fin I—III, Fin N
IX 7—9	—	Sandman	Nautilus	Finn. Meerbusen; Sekt. Fin II, Fin III
IX 23—X 15	—	Sandman	Nautilus	Ostsee, Finn. Meerb.; Sekt. Ost I, Ost L 5, Fin II 1
X 30—XI 11	Witting, A. Homén	Levander, Schneider	Nautilus	Bottn. Meerb., Ostsee, Finn. Meerb.; Sekt. Bot L, Bot I—IV, Ost L bis Gotlandtiefe, Ost I—II, Fin L, Fin I—III, Fin N
XI 30—XII 3	—	Sandman	Nautilus	Ostsee, Finn. Meerb.; Sekt. Ost I 2,3, Fin III 1
XII 19	Witting	Witting	Valvoja	Finnischer Meerbusen; Sekt. Fin II 2, 3

Die Ausführung der Beobachtungen.

Es sollen hier einige Angaben über die Ausführung der Beobachtungen gemacht werden. Sowohl die Temperaturmessungen als auch die Entnahme der Wasserproben für die Salz- und Gasanalysen wurden in der ganzen Zeit mit dem PETTERSSONschen Wasserschöpfer ausgeführt. Da dieses Instrument heute sehr bekannt ist, dürfte eine nähere Schilderung desselben hier unnötig sein. Unsere Exemplare bestanden aus drei inneren, dünnen, in einander geschobenen Metallcylindern und einem äusseren

Ebonitcylinder. Die Höhe des Ebonitcylinders war 31, der Durchmesser 8.5 cm, der Rauminhalt desselben also 1300 cm^3. Der innerste, kleinste Metallcylinder war 18 cm hoch und hielt 5 cm im Durchmesser, sein Rauminhalt mithin 360 cm^3. Das Wasser darin genügt also zur Füllung von zwei evacuierten Röhren von je 150 cm^3 Inhalt für die Gasanalyse. Wenn solche Proben aus dem innersten Cylinder fürGasanalysen entnommen wurden, wurde das Wasser für die Salzanalyse aus den äusseren Räumen durch ein excentrisches Loch im Boden des Apparates herausgelassen, sonst wurde es aus dem beschriebenen innersten Cylinder durch ein Ablassrohr im Centrum des Bodens abgezapft. Um den Verschluss des Apparates zustande zu bringen, hat dieser oben einen kleinen Propeller, welcher beim Sinken des Apparates unbeweglich bleibt, dagegen aber beim Heben sich zu drehen beginnt und nach dem Passieren von etwa 2 m das Fallen des Deckels gegen die Cylinderkomplexe, sowie das weitere Fallen dieser gegen die Bodenplatte, also den vollständigen Verschluss des Apparates bewirkt. Da die Propellervorrichtung, besonders auf hoher See, nicht immer mit gewünschter Präcision arbeitete und auch um Beobachtungen näher an dem Boden anstellen zu können als mit der Propellerabkoppelung, wo eine Hebung des Apparates vor dem Verschluss notwendig ist, wurde im Jahre 1903 die Propellervorrichtung durch ein Falllot ersetzt, welches wie auf Seite 29 beschrieben herunterfällt und beim Stoss gegen den Apparat und zwei den Deckel tragende Federn die Abkoppelung des Deckels besorgt und den Verschluss des Apparates herbeiführt.

Unsere Petterssonschen Wasserschöpfer, deren wir wegen gleichzeitiger Expeditionen nach verschiedenen Meeresteilen und dem Ladoga-See sechs Stück brauchten, waren alle vom Mechaniker LYTH in Stockholm geliefert und funktionierten gut. Ein für sehr grosse Tiefen abgesehener grösserer Wasserschöpfer nach NANSENS Konstruktion war vom Mechaniker ERICSSON in Stockholm durch Vermittelung des internationalen Centrallaboratoriums in Christiania angeschafft worden. Die LYTH'schen Apparate arbeiteten jedoch in den in unseren Gewässern vorkommenden Tiefen (bis 300 m) vollständig sicher, wenn sie nur in gutem Zustande waren, sodass der NANSENsche, grössere Wasserschöpfer nur selten, beispielsweise in der Landsorttiefe (430 m) angewandt wurde. Die Oberflächenproben wurden öfters mit einem Eimer entnommen, welcher, um Temperaturfehler zu vermeiden, eine Zeit vorher in die See getaucht wurde.

Im Herbst 1898 kamen gute Stabthermometer von Alluard, in $^1/_5{}^\circ$ eingeteilt, in Anwendung, und später speziell für die PETTERSSON'schen Apparate hergestellte Einschlussthermometer von GEISSLER in Bonn, in $^1/_{20}{}^\circ$ eingeteilt, aus Jenaer Normalthermometerglas 16 ^{III}. Zum Apparat von Ericsson gehören drei Thermometer mit doppelten Reservoiren von Richter in Berlin, ebenso in $^1/_{20}{}^\circ$ eingeteilt, aus Jenaer Borosilicatglas 59^{III}. Von den zwei Sätzen, welche wir haben, gehen die Skalen der Thermometer des einen von $-$ 2° bis $+$ 8°.5, von $+$ 3°.5 bis $+$ 15° und von $+$ 6°.5 bis $+$ 18°; und die des anderen Satzes von $-$ 2° bis $+$ 8°, von $+$ 3°.9 bis $+$ 14°.4 und von $+$ 6°.9 bis $+$ 17°.7. Sämmtliche Thermometer wurden vor der Anwendung mit dem Normalthermometer (Tonnelot Nr. 4920) der hiesigen Meteorologischen Centralanstalt unter Beachtung aller in der modernen Thermometrie vorkommenden Korrektionen genau verglichen und die Ablesungen auf das Wasserstoffthermometer reduciert.

Bevor der »Nautilus», auf dem eine mit Dampf getriebene vorzügliche kleine Winde für die hydrographischen Lotungen fest angebracht ist, fertig war, mussten auf allen Expeditionen die Lotungen mit einer Handwinde ausgeführt werden. Das Seil aus Kupferbronze, 3 mm im Durchmesser, war aus 72 feinen Drähten zusammengedreht. Von der Winde lief das Seil über ein etwa 2 m über Deck ausserhalb der Reling befestigtes Rad von 0,5 m Umfang, an welchem ein Zählwerk angebracht war, das direkt in Metern die Länge des ausgelaufenen Seiles angab. Eine kleine Korrektion musste hierbei ausgeführt werden, da durch die Dicke des Seiles der Durchmesser der Kreises, in welchem die Mittellinie des Seiles um das Rad läuft, ein wenig grösser als der des Rades selbst ist.

Die Messung der Wassertiefe, welche nach der Ankunft an dem Beobachtungsort zuerst vorgenommen wurde, erfolgte mit der erwähnten Lotungsvorrichtung, wobei ein 10 kg schweres Bleilot an dem Ende des Seiles befestigt war. Bei grossen Tiefen, über 200 m, wurde bisweilen noch ein Zusatzgewicht hinzugefügt; bei ganz kleinen Tiefen wurde dagegen oft das Lot des Wasserschöpfers, etwa 5 kg schwer, für die Tiefenlotung benutzt. Durch Peilung von Leuchttürmen und anderen festen Landmarken, wo solche sichtbar waren, oder auf offenem Meere durch Berechnung auf Grund der Navigation, d. h. der Geschwindigkeit und Bewegungsrichtung des Schiffes, wurde der Schiffsort festgestellt. Der richtige, festgestellte Ort der Beobachtungen konnte jedoch in dieser Weise nicht immer hinreichend genau gefunden werden, sondern man musste besonders im Finnischen Meerbusen, wo der Boden sehr uneben, also grösste Präcision in der Ortsbestimmung nötig ist, oft viele Versuchslotungen anstellen, ehe der richtige Platz und die richtige Tiefe gefunden waren. Durch wiederholte Beobachtung an denselben Stationen hat man inzwischen schon, wenn ich so sagen darf, eine gewisse Lokalkenntnis von den betreffenden Stellen erlangt, welche ein schnelleres Auffinden der richtigen Orte erleichtert.

Bei den hydrographischen Beobachtungen an den Stationen wurde immer vom Boden aus angefangen und dann successive zu kleineren Tiefen bis zur Oberfläche fortgeschritten. In der Regel wurden die Proben aus den Tiefen 0, 10, 20, 30, 40, 50, 60, 70, 80, 90, 100, 125, 150 m u. s. w. bis zum Boden entnommen. Wenn man auf Grund gewonnener Erfahrung Ursache hatte zu vermuten, dass in gewissen Tiefenregionen zur Zeit keine nennenswerten Verschiedenheiten in Temperatur und Salzgehalt vorkamen, wurden die Beobachtungen nicht so dicht wie oben erwähnt angestellt. Wenn jedoch die zufällige Unrichtigkeit dieser Annahme durch die gemachten Beobachtungen zum Vorschein kam, so wurden sofort Beobachtungen an der oder an den übergangenen Tiefen angestellt. Auch wenn zwischen zwei von den angeführten auf einander folgenden Tiefen ein grosser Temperatursprung konstatiert wurde, wurden eine, bisweilen sogar mehrere Beobachtungen dazwischen eingeschaltet, um die Tiefenlage der Sprungschicht genauer bestimmen zu können.

Die Schiffe waren während der Beobachtungszeit in der Regel nicht verankert, mit Ausnahme der Fälle, wo Strommessungen angestellt wurden, und es konnte in stürmischem Wetter eintreffen, dass, obgleich man mit schwacher Maschine das Schiff gegen Wind unverändert auf demselben Platze zu halten versuchte, dennoch eine allmählige Verschiebung in der einen oder anderen Richtung erfolgte. Eine schiefe Richtung des den hinabgesenkten Wasserschöpfer tragenden Seiles war das beste Zeichen einer solcher Bewegung. Wenn man also Ursache hatte anzunehmen, dass das Schiff während der Beobachtungen abgetrieben war, wurden bisweilen am Schluss der Beobachtungsreihe der Kontrolle wegen von neuem einige Lotungen vorgenommen, wobei der Unterschied der Wassertiefe mitnotiert wurde. Es zeigte sich, dass die Abweichung in der Temperatur und im Salzgehalt von den in den entsprechenden Tiefen zuerst erhaltenen Werten oft beachtenswert gross war.

An und für sich ist es in den meisten Fällen ziemlich gleichgültig, ob die Beobachtungen im offenem Meere ein wenig links oder rechts vom bestimmten Orte angestellt sind. Wenn man aber den Wert einer am Schluss nach den übrigen Beobachtungen in dieser Weise ausgeführten komplettierenden Messung in die ursprüngliche Reihe einordnen wollte, so könnte leicht etwas Fremdes herauskommen, das nicht in der Natur der Verhältnisse selbst, sondern in der Versetzung des Schiffes und in den schnellen hydrographischen Veränderungen von Ort zu Ort auch in kleinen Entfernungen begründet ist. Deshalb wurden die Beobachtungen, wie gesagt, in der Regel in kontinuierlicher Folge vom Boden bis zur Oberfläche gemacht, und wenn dies bisweilen nicht exakt genug geschah, wurden die komplettierenden Messungen an einer übergangenen Tiefe sogleich nach der Beobachtung an der nächstfolgenden vorgenommen. Dies haben wir schon hier erwähnt; näheres über die Veränderungen von Ort zu Ort wird in der Bearbeitung der Beobachtungsresultate hervorgehoben werden.

Seit August 1904 sind auf den Expeditionen Strommessungen von Magister WITTING und mit Hilfe von ihm konstruierter Apparate ausgeführt worden. Da er in nächster Zukunft eine besondere Beschreibung derselben und eine Darlegang der gewonnenen Resultate publicieren wird, brauche ich hier nichts näheres darüber anzuführen.

Von den meteorologischen Daten sind auf den Expeditionen die Lufttemperatur, Luftfeuchtigkeit, Richtung und Stärke des Windes, Bewölkung und seit 1903 auch der Luftdruck gemessen worden. Die Lufttemperatur und Feuchtigkeit wurden mit dem ASSMANNschen Psychrometer bestimmt. Die Richtung, aus welcher der Wind kam, wurde mit dem Kompasse ermittelt. Sie ist betreffs der Missweisung korrigiert und in Graden von N. und S. ausgerechnet, indem auf 0, 5, 10 Grad u. s. w. abgerundet ist. Die Stärke des Windes wurde bis Mai 1903 in Beaufort abgeschätzt, danach mit einem in der Meteorologischen Anstalt gut kontrollierten kleinem Robinsonschen Handanemometer von FUESS gemessen. Der Durchmesser der Schalen war 40 mm, der diametrale Abstand der Schalencentra 100 mm. Bei der Reduktion von Beaufort auf Meter in Sekunden ist folgende von dem Centralbureau vorgeschlagene Reduktionstafel gefolgt worden:

Beaufort	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Meter/Sek.	0	1	2	4	6	8	10.5	13	16	20	25	32.5	50

Ich fürchte jedoch, im Hinblick auf die bei uns gebräuchliche Schätzung in Beaufort, dass die erhaltenen Werte für die Windstärke etwas zu klein ausgefallen sind. In der hiesigen Meteorologischen Centralanstalt wird auch eine andere Reduktionstabelle benutzt, welche entschieden grössere Werte für die auf m/sek. reducierte Windstärke giebt. Die Bewölkung ist in üblicher Weise mit den Ziffern 0 (klar) bis 10 (ganzer Himmel bewölkt) angegeben. Das 1903 angeschaffte Barometer ist ein Quecksilber-Schiffsbarometer von FUESS.

Die Salzgehaltbestimmungen.

Als auf der Naturforscherversammlung in Stockholm 1898 die skandinavischen und finnischen Hydrographen übereinkamen, gleichzeitige Beobachtungen in den Baltischen Gewässern anzustellen, wurde zugleich beschlossen, dass der Salzgehalt durch titrimetrische Bestimmung des Chlors ermittelt werden sollte. Diese Methode war auch auf Grund ihrer grösseren Genauigkeit im Vergleich mit dem aräometrischen Verfahren zur Bestimmung des specifischen Gewichts seit den grossen Ostseeexpeditionen F. L. EKMANS im Jahre 1877 bei den schwedischen hydrographischen Untersuchungen ausschliesslich zur Anwendung gekommen.

Man kann wohl einwenden, dass das Verhältnis zwischen Chlor und totaler Salzmenge für Wasser von stark abweichendem Salzgehalt, z. B. Oceanwasser und Brackwasser, nicht ganz konstant ist und dass speziell die Beschaffenheit des Ostseewassers, dessen Salzgehalt in sehr hohem Grade von Ort zu Ort wechselt, noch nicht hinreichend genau bekannt sei. Gegen diesen Einwand ist jedoch zu bemerken, dass genaue spec. Gewichtsbestimmungen und gleichzeitige Chloranalysen im Centrallaboratorium für Meeresforschung in Christiania [1]) nunmehr auch für das Ostseewasser eine sehr gute Übereinstimmung der nach MARTIN KNUDSENS Formeln aus dem Chlorgehalt ermittelten und den aus dem spec. Gewicht berechneten Werte des Salzgehaltes ergeben haben. Ebenso hat eine von Mag. STENIUS ausgearbeitete Zusammenstellung [2]) der Resultate der bis heute ausgeführten chemischen Analysen des Wassers verschiedener in die Ostsee mündender Flüsse zu dem Ergebnis

[1]) FRIDTJOF NANSEN: Rapport sur le laboratoire central à Christiania. Conseil permanent international pour l'exploration de la mer. Rapports et procés-verbaux des réunions. Vol. II. p. XX. Copenhagen 1904.

[2]) Diese Zusammenstellung wird demnächst in »Öfversigt af Finska Vet. Societetens Förhandlingar» publiciert werden.

geführt, dass die KNUDSENsche Formel $S = 0.030 + 1.8050\ Cl$ für die Berechnung des Salzgehaltes aus dem Chlorgehalt wahrscheinlich auch für das sehr salzarme Wasser der innersten Buchten der Ostsee annähernd richtige Werte liefert. Jedenfalls ist hervorzuheben, dass, da die Chloride in den Binnenseegewässern sehr spärlich vorkommen, während die Zusammensetzung des Salzes im übrigen stark wechselt, gerade der Chlorgehalt des Brackwassers einen exakteren Ausschlag über die Menge des wirklichen Meerwassers im untersuchten Brackwasser, also ein exakteres Bild der Verdünnung des Meerwassers an einem Orte, geben muss als der Salzgehalt desselben. Aus diesen Gründen ist auch unter den im Folgenden angeführten Beobachtungsresultaten unserer Expeditionen nicht nur wie üblich der berechnete Salzgehalt, sondern auch der durch Titrierung direkt bestimmte Chlorgehalt angegeben.

Die zur Bestimmung des Salzgehaltes eingesammelten Wasserproben wurden in s. g. Medicinflaschen aufbewahrt, die mit gewöhnlichen Korkstopfen verschlossen wurden. Bis zum Sommer 1902 benutzte man Flaschen von 150—200 cm^3 Inhalt, ausnahmsweise auch grössere, seit jener Zeit solche von 150—200 cm^3. Zum Transport der Flaschen dienten besonders für diesen Zweck verfertigte und meistens 50 Flaschen fassende Holzkästen. Bevor die Flaschen gefüllt wurden, waren sie gehörig mit Wasser der betreffenden Probe gespült worden. Jetzt werden die Flaschen vorher im Laboratorium gut mit destillirtem Wasser gewaschen und vollständig getrocknet, sodass vor der Füllung derselben keine Spülung nötig ist.

In den Jahren 1898—1901 wurden die Salzgehaltbestimmungen von Mag. A. H. PETANDER, erstem Assistenten des Agrikultur- und Handelschemischen Laboratoriums in Helsingfors, besorgt. Als Gehülfen standen Herrn PETANDER in den Jahren 1898—1900 die Herren Stud. A. L. LILJA und Mag. T. H. JÄRVI, im Jahre 1901 Stud. F. GRÖNROOS und Mag. S. STENIUS zur Seite. Die Arbeiten wurden im Hygienischen Laboratorium der Universität in folgender Weise bewerkstelligt. Von den Proben wurden mittels einer Normal-Vollpipette gewöhnlicher Konstruktion 20 cm^3 abgemessen, welche Menge dann nach Zusatz einiger Tropfen Kaliumchromatlösung (1: 10) mit $^1/_5$ normaler Silbernitratlösung titriert wurde. Die Stärke der Silbernitratlösung wurde ein für allemal durch Titrieren von 50 cm^3 einer auf die übliche Weise dargestellten $^1/_5$ normalen Natriumchloridlösung bestimmt. Jede Probe wurde mindestens zweimal titriert, und bei den Ablesungen wurde eine Genauigkeit von $^1/_{20}$ cm^3 angestrebt.

Die Büretten waren in $^1/_{10}$ cm^3 eingeteilt mit einem Abstande von etwa 1 mm zwischen den Teilstrichen. Einige von diesen Büretten waren mit weiss-blauen Streifen nach Schellbach versehen und waren, ebenso wie die Pipetten, von Dr. ROB. MUENCKE in Berlin bezogene Normal-Instrumente.

Die Exemplare, mit denen die meisten Bestimmungen ausgeführt wurden, sind nachher verloren gegangen, weshalb ein direkter Vergleich mit den späteren, während der internationalen Untersuchungen nach KNUDSENS Methoden ausgeführten Chlortitrierungen unmöglich war. Dagegen wurde ein Vergleich mit den zu derselben Zeit in Schweden nach der Knudsenschen Methode mit Normalwasser ausgeführten Salzgehaltbestimmungen gewonnen. Es wurde nämlich im Januar 1899 mit Prof. O. PETTERSSON die Übereinkunft getroffen, dass einige von den hier eingesammelten und analysierten Proben nach Stockholm übersandt würden, wo dieselben von Fräulein AUGUSTA PALMQVIST, welche die chemischen Analysen der schwedischen hydrographischen Kommission besorgte, noch einmal titriert werden sollten.

Vom Anfang des Jahres 1899 wurden die Chlortitrierungen der schwedischen Kommission mittels Anwendung von Normalwasser ausgeführt. Der Chlorgehalt dieses war von 4 verschiedenen Analytikern gewichtsanalytisch gleich 19.099; 19.090; 19.086 und 19.086 oder im Mittel 19.090 $^0/_{00}$ gefunden worden. Bei einem später angestellten Vergleich, durch Wägung und Titrierung des erwähnten Normalwassers mit dem von Dr. KNUDSEN erhaltenen, berechnete Fräulein PALMQVIST den Chlorgehalt

des schwedischen Normalwassers zu 19.075 ‰. Laut Mitteilung Fräulein PALMQVISTs hat Dr. KNUDSEN den Chlorgehalt des schwedischen Wassers auf 19.072 ‰ geschätzt. Diese Unterschiede sind jedoch für Bestimmung des Chlorgehaltes des salzarmen Wassers unserer Meere von keiner realen Bedeutung. Während man z. B., von dem Chlorgehalt 19.090 des Normalwassers ausgehend, den Wert 3.670 für den Chlorgehalt einer Wasserprobe aus dem Ålandsmeer findet, berechnet sich dieser Wert, der Chlorgehalt des Normalwassers gleich 19.072 gesetzt, zu 3.6665, d. h. erst in der dritten Decimalstelle eine Differenz, die also ganz innerhalb der Grenzen der Beobachtungsfehler liegt.

In der folgenden Tabelle sind die Resultate der Analysen von Mag. PETANDER und von Fräulein PAMQVIST zusammengestellt. Erstere wurden Ende Januar 1899 vor der Absendung der Proben, letztere im Februar 1899 ausgeführt. Fräulein PALMQVIST machte in der Regel nur eine Bestimmung jeder Probe, Mag. PETANDER zwei, deren Mittel hier angeführt ist.

Bei der Berechnung wurde der Chlorgehalt des Normalwassers der schwedischen hydrographischen Kommission gleich 19.090 ‰ gesetzt.

Die Zeit, wo die Probe entnommen wurde.	Station	Tiefe	Gr Chlor pro Liter Meerwasser nach:		Differenz: Palmqvist —Petander.
			A. H. Petander	Augusta Palmqvist	
1898 IX. 6	Ost L 1	20	3.02	3.06	+ 0.04
		25	3.30	3.33	3
		30	3.46	3.51	5
		35	3.55	3.58	3
		50	3.64	3.67	3
		60	3.69	3.73	4
		70	3.76	3.76	0
		80	3.78	3.81	3
» VIII. 30		60	3.66	3.67	1
		70	3.69	3.72	3
		80	3.71	3.75	4
		90	3.76	3.77	1
		100	3.73	3.78	5
		200	3.85	3.89	4
		»	3.85	3.89	4
		225	3.87	3.90	?

Die Übereinstimmung der Resultate ist gut. Die Differenzen sind klein und die Werte Fräulein PALMQVISTs durchgehends ganz unbedeutend grösser als die Mag. PETANDERs. Die Differenzen sind in 11 Fällen 3—4, in 2 Fällen 5, in 2 Fällen 1 und in einem Falle 0 Hundertstelgramm, also im Mittel 0.031 oder, bezogen auf den Chlorgehalt 19.072 des Normalwassers der schwedischen hydrographischen Kommission, etwa 0,028 gr.

Für die Berechnung des Salzgehaltes aus dem durch Titrierung gefundenen Chlorgehalt machte Herr PETANDER 1899, da genaue Bestimmungen des s. g. Chlorkoefficienten für unsere Gewässer fehlten,

eine specielle Untersuchung [1]), und zwar wurde der Salzgehalt mit Hilfe des von Herr PETANDER gefundenen Koefficienten 1.82 berechnet. Kurz nachher erschienen jedoch die KNUDSENschen Tabellen. Da die Berechnung des Salzgehaltes mit Hilfe dieser Tabellen nach den darin dargestellten Methoden zu richtigeren Werten führt als die ältere Methode mit einem einzigen Faktor, dem Chlorkoefficienten, und da vor allem eine möglichst vollständige methodische Konformität mit den 1902 begonnenen internationalen Untersuchungen, bei denen die KNUDSENschen Tabellen für die Salzgehaltberechnungen angewandt werden, wünschenswert erscheint, so ist eine Umrechnung der Beobachtungsresultate von den Jahren 1898—1901 vorgenommen worden, wobei der Salzgehalt nach den KNUDSENschen Tabellen aus dem Chlorgehalt berechnet wurde. Diese Berechnung geschah in folgender Weise.

Unter der Annahme, dass die PETANDERschen Chlorbestimmungen einen richtigen Wert für den Chlorgehalt in Grammen per Liter Meerwasser bei 17°.5 Celsius gaben, wurde mit Hülfe der KNUDSENschen Tabellen die Korrektion berechnet, welche an dem Wert, der den Chlorgehalt in Grammen per Liter angiebt, anzubringen ist, um den Chlorgehalt in Grammen per Kilo ausgedrückt zu erhalten. Es wurden folgende Werte dieser Korrektion erhalten.

Chlorgehalt in Gewichtspromille = Chlorgehalt in Grammen per Liter bei 17°.5 + k.

Cl p. l. bei 17°.5	k
0.00 — 2.37	—0.00
2.38 — 3.00	—0.01
3.91 — 4.85	—0.02
4.86 — 5.41	—0.03
5.42 — 6.09	—0.04
6.10 — 6.75	—0.05

Aus den so erhaltenen, in Gewichtspromille ausgedrückten Werten des Chlorgehaltes wurde dann der Salzgehalt S und das specifische Gewicht in situ (s_t) oder richtiger die Grösse $\sigma_t = 1000 (s_t - 1)$ unter Anwendung der KNUDSENschen Tafeln berechnet. Bei der letzteren Berechnung wurde eine graphische Methode benutzt, welche die sonst recht grosse Arbeit bedeutend erleichtert [2]).

Seit 1902 ist der chemische Assistent der in diesem Jahre eingerichteten Hydrographisch-biologischen Kommission, Magister phil. SIGURD STENIUS, mit der Ausführung der Salzgehaltbestimmungen beauftragt. Die Arbeit ist seit dieser Zeit im Laboratorium der Hydrographisch-biologischen Kommission nach dem in den Hydrographischen Tabellen von MARTIN KNUDSEN angegebenen Titrierungsverfahren vollzogen worden.

Die auf den Expeditionen im Mai und Juni 1902 geschöpften Wasserproben wurden von Ende Juni bis Mitte Juli mit Beihülfe von Fräulein SIGNE STENIUS titriert. Dabei wurde eine cylindrische Bürette mit Schwimmer (nach Knudsen) benutzt, welche zwischen je zwei aufeinander folgenden Teilstrichen einen Abstand von 1.69 mm und ein Volumen von 0.2 cm³ hatte. Durch Wägung mit destilliertem Wasser war die Bürettenteilung zwischen den Teilstrichen 0 und 5.5 ‰ sowie beim Striche 19.40 ‰ kontrolliert und die bezüglichen Fehler berichtigt. Der Inhalt der Pipette (Knudsen) war ca 16 cm³, und die Stärke der Silbernitratlösung war so gewählt, dass 0.1 cm³ dieser Lösung ungefähre 0.05 ‰ Cl entsprach.

[1]) A. H. PETANDER: Der Chlorkoefficient des Wassers vom Finnischen Meerbusen und vom Bottnischen Meere. Bidrag till kännedom af Finlands natur och folk. Heft 62, S. 157–167. 1903.

[2]) Diese Methode ist von Mag. STENIUS beschrieben in: Graphische Berechnung von σ_t aus t und σ_0; Conseil permanent international pour l'exploration de la mer. Publications de circonstance N:o 16. Copenhague 1904.

Für jede Normalwassertitrierung wurden durchschnittlich 15 Titrierungen von Meerwasser ausgeführt. Als Normalwasser wurde benutzt das von Docent KNUDSEN dargestellte sekundäre Normalwasser VI mit dem Chlorgehalt 19.385 ‰, wovon er 6 Standflaschen von etwa 200 cm³ freundlichst übersandte.

Beim Beginn der internationalen Meeresuntersuchung im August 1902 wurde das beim Chlortitrieren befolgte Verfahren nicht abgeändert. Die cylindrische Bürette wurde jedoch durch eine Kugelbürette von STENIUS ersetzt, die für das salzarme Wasser der finnischen Meere besser geeignet zu sein scheint. Diese Bürette hat zwischen je zwei aufeinander folgenden Teilstrichen einen Abstand von 1.32 mm und ein Volumen von 0.1 cm³; die von diesem Raume gefasste Menge Silbernitratlösung entspricht 0.05 ‰ Chlor. Der Nullstrich der Bürette befindet sich unter der Kugel, die nur beim Titrieren des Normalwassers gefüllt wird, wobei die von der Kugel ausgemessene Silbernitratlösung einem Chlorgehalt von 10 ‰ entspricht. Die Einteilung zwischen den Teilstrichen 0 und 7 ‰ sowie zwischen dem über der Kugel befindlichen Teilstrich und 9.4 ‰ wurde durch Abwägen sowohl mit destilliertem Wasser wie auch mit der benutzten Silbernitratlösung geprüft; die Fehler sind bei der Berechnung der Analysen berücksichtigt worden. Auch die Pipette wurde durch eine andere derselben Konstruktion ersetzt, welche grössere Konstanz beim Abmessen zeigte. Diese Pipette und die Bürette sind von G. A. KAHL in Stockholm hergestellt.

Folgende Tabelle giebt Auskunft über das angewandte Normalwasser, den Zeitpunkt der Ausführung der Analysen sowie den Namen des Analytikers. Das Normalwasser VI a war, wie das früher erwähnte mit VI bezeichnete, von Dr. KNUDSEN dargestellt, Chlorgehalt 19.358 ‰, die mit VI b und VI c bezeichneten Normalwasser rührten vom Centrallaboratorium in Christiania her und besassen den Chlorgehalt 19.393 resp. 19.361 ‰.

Terminfahrt	Normalwasser	Zeit der Ausführung der Analyse	Analytiker
1902 VIII	VI und VI a N:o 8, 9, 10	30. August bis 18. September	Stenius
XI, XII	VI a N:o 10, 11, 12, 45	16. November bis 3. December	Stenius
1903 I, II	VI a N:o 46	24. Januar, 2. März	Stenius
V, VI	VI a N:o 47, 49	7. Juni bis 13. Juni	Stenius
VIII	VI N:o 177, 178, 180, 188	3. September bis 14. September	Stenius
X, XI	VI b N:o 188, 121, 122, 123, 124	10. November bis 5. December	Stenius und Alde Danielsson
1904 I, II, III	VI b N:o 124	16. Januar, 10. März	Stenius
V	VI c N:o 21, 22, 23, 229, 230	26. Mai bis 20. Juni	Stenius und Hanna Mylius
VIII	VI c C:o 200, 127, 128, 129	29. August bis 19. September	Stenius und Hanna Mylius
X, XI	VI c N:o 132, 133, 134	11. November bis 26. November	Stenius und Hanna Mylius

Es sollen hier noch die Resultate einiger Controllanalysen angeführt werden,welche im Centrallaboratorium in Christiania mit einigen dorthin gesandten Wasserproben gemacht wurden. Teils wurde daselbst das specifische Gewicht bestimmt und daraus der Chlorgehalt berechnet, teils wurde der Chlorgehalt gewichtstitrimetrisch bestimmt. In der folgenden Tabelle sind die bei unseren Titrierungen und die beim Analysieren im Centrallaboratorium gefundenen Werte des Chlorgehalts angegeben. (Für eine Probe aus der Landsorttiefe, wo der an das Centrallaboratorium eingesandte Teil irrtümlicherweise nicht von ganz demselben Wasser wie der hier analysierte Teil entnommen wurde, sind die Resultate hier weggelassen.)

Nummer der Probe	Expedition	Station	Tiefe m	Chlorgehalt ‰		
				Hydrogr. Labor. in Helsingfors	Centrallaboratorium in Christiania ber. a. d. spec. Gew.	titrim. best.
1	1903 V—VI	Bot L 13	100	3.41	3.420	3.422
2		» L 16	0	3.16	3.153	3.154
3		Ost L 6	162	5.54	5.543	5.544
4		Fin L 2	0	1.51	1.502	1.495
5		» L 13 A	0	2.73	2.736	2.730
6		» L 9 A	0	2.45	2.444	2.435
7	1903 VIII	Fin L 1	0	0.81	0.773	
8		» L 9	0	2.81	2.821	
9		Ost L 6	0	3.36	3.379	
10		Landsort 2	0	3.27	3.287	
11		Bot L 11	0	2.58	2.556	
12		» L 5	0	1.78	1.760	
13	1903 XI	Bot L 8	0	3.03	3.024	3.07
14		Fin L 1	0	0.33	0.307	
15		Landsort 2	0	3.54	3.548	
16		Ost L 1	269	3.74	3.719	
17		Fin L 9	106	4.53	4.624	4.62
18	1904 V	Fin L 9	100	4.74	4.743	
19		» L 1	0	0.81	0.818	
20		Bot L 11	175	3.31	3.329	
21		» L 5	0	1.90	1.889	
22		Ost L 6	150	5.74	5.782	5.76
23	1904 VIII	Bot L 1	0	1.38	1.366	
24		Fin L 1	27	2.31	2.336	
25		Bot L 11	198	3.31	3.312	
26		Ost I 3 B	0	3.38	3.399	3.38
27		Fin L 12	101	4.67	4.759	4.75
28		» L 9	105	4.81	4.853	4.85
29	1904 XI	Fin N 1	0	0.89	0.866	
30		Ost L 1 C	210	3.74	3.736	
31		Fin N 3	20	1.60	1.594	
32		Bot L 13	0	2.92	2.914	
33		Ost L 9	175	6.49	6.489	
34		» L 6	125	5.65	5.639	

Die Uebereinstimmung der in den beiden Laboratorien erhaltenen Zahlen ist sehr befriedigend. Nur für die Proben 13, 17, 27 und 28 ist die Differenz der gefundenen Werte grösser als 0.03 ‰. Die Ursache hierzu liegt wahrscheinlich in einer Veränderung der Proben, einer Koncentration durch Verdunstung, während der langen Zeit, die vor der Analyse im Centrallaboratorium vergangen war. Bei uns wurden die Proben bald nach der Entnahme analysiert und nach dem Centrallaboratorium abgesandt. Die Analysenresultate der Proben von der Expedition Mai—Juni 1903 bekamen wir vom Centrallaboratorium im Briefe vom 27. Febr. 1904, die Resultate der spec. Gewichtsbestimmungen der auf den fünf Expeditionen von August 1903 bis November 1904 entnommenen Proben im Juni 1905.

Da unter den zuletzt erwähnten Resultaten sieben Werte, nämlich für die Proben 7, 17, 22, 27, 28 und ferner für 13 und 26, deren Chlorgehalt damals zu 2.601 und 3.315 ‰ angegeben war, entschieden mehr als 0.03 ‰ von den bei uns gefundenen Werten abwichen und ich nicht einsehen konnte, dass unsere Werte unrichtig sein sollten, da die Analysen immer mit grösster Sorgfalt ausgeführt wurden, ersuchte ich darum, den Chlorgehalt im Centrallaboratorium auch titrimetrisch zu bestimmen und wenn möglich die specifischen Gewichtsbestimmungen von neuem auszuführen. In sehr zuvorkommender Weise machte denn auch Dr. EKMAN dort im Juli die gewünschten titrimetrischen Bestimmungen, deren Resultate in der obigen Tabelle angegeben sind (von der Probe 7 war nicht mehr genug Wasser vorhanden), und im October desselben Jahres (1905) stellte er von neuem spec. Gewichtsbestimmungen des Wassers der zwei erwähnten Proben 13 und 26 an, welche die in der Tabelle angeführten Werte des Chlorgehaltes ergaben. Die Resultate der im Juli und October gemachten Analysen stimmen viel besser, teilweise vollständig, mit unseren Resultaten überein. Für die Proben 22, 26 und auch für 13, wenn man hier den Mittelwert der beiden in der Tabelle angeführten Werte des Centrallaboratoriums nimmt, decken sich die Werte des Centrallaboratoriums recht gut mit den unsrigen, und es bleiben also nur für die drei Proben 17, 27 und 28 Differenzen über 0.03 ‰ bestehen. Wie gesagt beruhen diese wahrscheinlich auf einer Veränderung der Proben in der langen Zeit zwischen den Analysen hier und in dem Centrallaboratorium.

Die Anzahl der in den einzelnen Jahren ausgeführten Chlorbestimmungen war:

Im	Jahre	1898	insgesammt	312	Bestimmungen
»	»	1899	»	695	»
»	»	1900	»	971	»
»	»	1901	»	998	»
»	»	1902	»	1472	»
»	»	1903	»	1836	»
»	»	1904	»	2963	»

Die Gasanalysen.

Die Gasanalysen wurden nach den von Pettersson [1]) beschriebenen Methoden ausgeführt.

Während der hydrographischen Untersuchungen 1898—1901 waren im ganzen ca. 400 evacuierte Pipetten von G. A. KAHL in Stockholm angeschafft worden, deren Inhalt zwischen 130 und 180 cm^3 schwankte. Mit Ausnahme einiger Exemplare, die im Jahre 1898 verwendet wurden, waren diese inwendig mit einem Sublimatbelag versehen, der nach Pettersson's Vorschrift angebracht wurde, worauf der Glasbläser die Pipetten durch Füllung mit Quecksilber evacuiert hatte.

[1]) O. PETTERSSON & G. EKMAN, Grunddragen af Skageracks och Kattegats hydrografi. K. Sv. Vetenskaps-Akad. Handl. Bd. 24. N:o 11, Stockholm 1891. O. PETTERSSON, Methode zur volumetrischen Bestimmung der im Wasser gelösten Gase. Berichte der deutschen chemischen Gesellschaft 22, p. 1434 (1898): —: Kohlensäurebestimmungsmethode. Ibid. 23, p. 1402 (1890).

Die Analysen wurden 1903 und Anfang 1904 von Herrn STENIUS im Laboratorium der Hydrographisch-biologischen Kommission ausgeführt. Um in PETTERSSONs Stickstoff-Sauerstoff-Apparat niedrigen Druck erzeugen zu können, wurde der kleine Quecksilberbehälter des Apparates (l. c., in den Figuren mit F bezeichnet) durch einen geräumigeren von ca. 150 cm^3 (eine Gaspipette) ersetzt. Zur Absorption des Sauerstoffes wurde eine Lösung benutzt, die aus 1 cm^3 10 % Pyrogallussäure und 6 cm^3 30 % Kalilauge bestand, da die von PETTERSSON empfohlene stärkere Lösung, wie sich zeigte, bei Vedünnung mit Wasser Gase entwickelte. Die Ursache hierzu ist nicht nur darin zu suchen, dass die Pyrogallussäure bei der Oxydation Kohlenoxyd entwickelt, sondern hauptsächlich beruht diese Erscheinung auf dem Vermögen der stark concentrierten Kalilauge Gase zu absorbieren, die bei der Verdünnung wieder abgegeben werden.

Bei den internationalen Untersuchungen wurden die Gasanalysen im Mai 1903 wieder aufgenommen, worauf fast bei jeder Terminfahrt Bestimmungen des Gasgehalts erfolgten. Die früher verwandten Pipetten wurden dabei von neuem benutzt, aber ohne inwendigen Sublimatbelag. Die Evacuierung geschah im Jahre 1903 auf die Weise, dass die Pipetten mit Quecksilber gefüllt wurden, 1904 dagegen mittels einer Quecksilberluftpumpe von SUNDELLS [2]) Konstruktion. Die Luftverdünnung wurde auf ungefähr 0.001 mm gebracht.

Das hydrographisch-biologische Laboratorium.

Nachdem Finnlands Teilnahme an der internationalen Meeresforschung im Februar 1902 beschlossen und die Hydrographisch-biologische Kommission im April 1902 konstituiert war, wurde ein Lokal für die zu den Untersuchungen gehörenden planktologischen und hydrographischen Laboratoriumsarbeiten gemietet. Der Fischereiinspektor verfügt von früher her über ein eigenes Laboratorium in Verbindung mit dem Fischereimuseum und seinem Amtszimmer. Das gemietete Lokal im zweiten Stock eines Hauses, Konstantinsgatan 8, besteht aus sechs Zimmern nebst einem kleinen Zimmer und einer Küche für den Diener. Die Planktologen disponieren ausschliesslich für ihre Arbeiten über zwei Zimmer, ein drittes, das grösste der Wohnung, gehört ihnen zum Teil, indem dort ein Teil der eingesammelten Planktonproben sowie andere biologische Sammlungen untergebracht sind und andererseits unsere Rechengehilfe daselbst arbeiten. Von den drei speciell den Hydrographen überlassenen Räumen ist einer als Arbeitszimmer des hydrographischen Assistenten eingerichtet; er enthält zugleich auch unsere Bibliothek, Schränke für Seekarten, das Archiv u. s. w. Zwei separate Zimmer sind als chemisches Laboratorium eingerichtet.

Diese Laboratoriumszimmer wie auch die der Planktologen sind mit Wasserleitung und wie die ganze Wohnung mit Gasleitung versehen. In dem inneren, kleineren Zimmer wurde ein Abzugsschrank, ein Tisch mit dem Gebläse und auf verschiedenen Tischen die Apparate für die Gasanalysen, ein Wasserbad, ein Trockenschrank u. a. aufgestellt. Hier steht auch die früher erwähnte Quecksilberluftpumpe. Im äusseren grossen Zimmer befindet sich ein langer Tisch für die einlaufenden Wasserprobeflaschen und längs der Fensterwand Tische mit Schubladen für die Titrierarbeiten Auf einem festen Wandtische zwischen den Fenstern steht eine sehr feine Präcisionswage, bis 200 Gramm mit einer Genauigkeit von 0.02 mg aufnehmend, mit kleinem konkavem Spiegel anstatt Tubus für die Ablesungen, von KUHLMANN in Hamburg. Diese Wage ist auch mit einer Einrichtung für hydrostatische Wägungen versehen.

---

[1]) O. PETTERSSON, Zur Methodik der Hydrographischen Forschung. Akad. d. Hydrographie 26, p. 320 (1898).
[2]) A. F. SUNDELL, Acta Soc. Sc. Fenn. Tom. XIV p. 545, 1885 und Tom. XV p. 169. 1888.

Von den Messgefässen mögen erwähnt werden: ausser den genannten Apparaten für die Gasanalysen von PETTERSSONS Konstruktion für Sauerstoff-Stickstoff- und Kohlensäurebestimmungen, eine Anzahl Pipetten von KNUDSENS Konstruktion, eine Bürette nach KNUDSEN und einige solche von Herrn STENIUS speciell für Analysen salzarmen Wassers konstruiert, sowie die gewöhnlichen chemischen Utensilien.

Erforderliche Chemikalien wurden von der Aktiengesellschaft »Helsingfors Apotekares Drognederlag» bezogen, deren Reagentien, zum grössten Teil von E. MERCK in Darmstadt geliefert, vom Agrikultur- und Handelschemischen Laboratorium in Helsingfors kontrolliert werden.

Darstellung der Beobachtungen.

Die Aufstellung der im folgenden Abschnitt gegebenen, tabellarisch angeordneten Beobachtungsresultate schliesst sich der Anordnung in den »Bulletins acquis pendant les courses périodiques» an. Zuerst sind also aufgeführt die meteorologischen Beobachtungen und die über das Oberflächenwasser an den Stationen, wo vollständige, d. h. bis zum Meeresboden gehende Beobachtungen angestellt wurden. Dieser Teil, wo ausserdem die Lage der Stationen und die Zeit der Beobachtungen angegeben sind, bildet wie in den Bulletins eine Art Uebersichtsregister der gemachten Observationen. Dann folgen die Tiefenbeobachtungen, wobei angegeben sind die Temperatur, der Chlorgehalt, der Salzgehalt und als Index des spec. Gewichtes in situ die Quantität σ_t. Um eine graphische Darstellung und einen Vergleich der Resultate an den verschiedenen Stationen zu erleichtern, ist nach den Beobachtungen angegeben, in welchen Tiefen an der betreffenden Station die in Frage kommenden Isothermen, Isohalinen und Isodensen hinlaufen. Diese Daten sind durch graphische Darstellung der Beobachtungsresultate an jeder Station gewonnen. Die Temperaturen, für welche die Isothermenlage in dieser Art angegeben ist, sind im allgemeinen + 1°, 2°, 3°, 4°, 5° resp. 6°, 8°, 10°, 12° u. s. w. Für den Salzgehalt ist die Isohalinenlage für jeden um $^1/_2$ ‰ steigenden Wert des Salzgehaltes und für die Dichtigkeit für jeden um $^1/_2$ steigenden Wert der Grösse σ_t angegeben.

Die Beobachtungstabellen sind in zwei Abteilungen gedruckt, von denen die erste die Resultate der Expeditionen von August 1898 bis Mai 1902, die zweite die von August 1902, wo die internationale Arbeit begann, bis December 1904 erhaltenen Beobachtungsresultate umfasst. Da die hydrographischen Expeditionen noch bis Ende des jetzt laufenden Jahres 1907 nach unverändertem Programm fortgehen, werden nach dem Ende dieses Jahres die Beobachtungen der drei Jahre 1905—1907 in derselben Weise wie die oben erwähnten veröffentlicht werden.

In einer dritten Abteilung sind die Resultate der Oberflächenbeobachtungen an zufälligen Punkten zwischen den fixierten Stationen dargelegt. Alle Beobachtungen von festen Stationen (Leuchttürmen etc.) aus, deren Zusammenstellung schon in druckreifem Zustande vorliegt, werden in einer besonderen Publikation herausgegeben werden.

Beobachtungen

vom August 1898 bis Juni 1902

Stationen, Zustand der Atmosphäre und des Oberflächenwassers im Bottnischen Meerbusen und im nördlichsten Teile der Ostsee.

1 Zeitangabe	2 Station	3 Position N. Lat.	3 Position E. Long	4 Tiefe Meter	5 Wind Richtung rechtweisende	5 Wind Stärke m/sec.	6 Wolken 0—10	7 Luftfeuchtigkeit mm	7 Luftfeuchtigkeit %	8 Lufttemp.	9 Oberflächentemperatur	10 Oberflächensalzgehalt	11 Bemerkungen
1898													
IX 3 2^h15^mp — 4^h20^mp	Bot L 13	62° 7′	20°10′	143	N 50° W	8	0	5.8	61	10.6	11.53	5.61	
» 2 10^h30^ma — 11^h0^ma	» E 2	62° 2′	20°46′	60	N 50° W	8	0	6.0	67	9.5	13.08	—	
» 1 6^h15^mp	» » 1	61°59′	21°18′	7	—	—	—	—	—	—	14.49	4.78	
» 3 7^h0^ma	» » 1	61°59′	21°18′	7	—	—	—	—	—	—	13.18	—	
» 5 10^h55^ma — 12^h30^mp	» L 16	61° 6′.5	19°28′	125	—	—	—	6.8	74	9.9	11.39	5.64	1
» 5 1^h55^mp — 2^h40^mp	» » 16 A	60°58′.5	19°30′	102	—	—	—	—	—	—	11.58	5.64	
» 5 5^h0^mp — 5^h50^mp	» » 18 B	60°32′	19°34′	61	—	—	—	7.7	84	10.0	11.39	5.57	
VIII 30 10^h30^ma — 3^h0^mp	Ost L 1	60°14′	19° 2′	263	S	7	—	8.8	75	13.7	12.79	4.98	1,2
IX 6 10^h30^ma — 2^h30^mp	» » 1	60°14′	19° 2′	266	S 20° W	1	1	8.7	86	11.6	10.98	5.21	
» 6 5^h15^mp — 6^h0^mp	» » 2	59°58′	19°48′	205	N 30° W	1	2	9.4	94	11.6	10.97	6.06	

[1] Oberflächentemperatur und Oberflächensalzgehalt gelten für 1 m. [2] Die meteorologischen Beobachtungen um 3^hp.

XII 8 11^h0^ma	Ål 6	60°14′.5	20° 2′	23	—	—	—	—	—	3à4	3.04	5.34	1
» 11 10^h10^ma	Ost L 1	60°12′	19° 8′	275	S 20° W	6	—	—	—	—	4.47	6.04	
» 11 1^h0^mp	Ål 10	60°10′.5	19°37′	14	N 30° W	8	—	4.5	89	1.3	3.81	6.22	2
» 5 10^h0^ma — 12^h30^mp	Ost L 2	59°58′.5	19°48′	212	S 40° W	2	10	6.2	94	5.2	5.24	6.26	3
» 21 11^h30^ma	» » 2	59°58′.5	19°48′	192	N 50° W	6	0	3.0	66	— 0.2	3.92	6.20	

[1] Regen. [2] Schneegestöber. [3] Die meteorologischen Beobachtungen um 11^ha. Rieselregen.

1899													
IV 22 — —	Ost L 2	59°58′.5	19°48′	212	—	—	—	—	—	—	1.13	5.72	1

[1] Oberflächensalzgehalt für 10 m.

V 13 11^h45^ma — 12^h50^mp	Bot L 17	60°50′.5	19°19′	99	N35° E	1	1	3.3	51	5.0	0.82	5.59	1
» 9 5^h a — 6^h0^ma	Ost L 1 A	60°21′	19° 5′	163	S 20° W	1	0	4.3	84	1.7	0.55	5.48	2
» 5 8^h35^ma — 11^h0^ma	» » 1	60°12′.5	19° 7′	260	N 30° W	1	10	4.6	89	1.6	0.71	5.64	3
» 13 5^h30^mp — 6^h30^mp	» » 1	60°12′.5	19° 7′	240	S 25° E	2	8	4.1	82	1.4	2.00	5.43	4
» 5 12^h35^mp — 2^h20^mp	» » 1 B	60° 8′	19°18′	269	—	0	10	4.7	93	1.4	0.62	5.68	5
» 9 8^h0^ma — 9^h15^ma	» » 1 B	60° 8′	19°18′	266	S 50° E	0	0	4.7	85	2.4	1.36	5.52	6
» 7 9^h a	Ål 15	60°12′.5	19°19′	50	—	0	1	3.5	54	5.0	0.85	5.73	
» 4 8^h5^m p	» 10	60°10′.5	19°37′	17	—	—	—	—	—	—	0.59	6.47	
» 11 9^h45^ma	» 10	60°10′.5	19°37′	14	N	1	—	1.8	16	13.2	5.57	5.84	
» 15 3^h50^mp	» 1	60° 5′.5	19°55′	20	S 30° E	1	10	5.7	84	5.8	3.20	5.81	
» 15 5^h55^mp	» 3	60° 3′	19°54′	26	S 15° E	1	9	5.7	89	4.7	2.69	5.77	7
» 2 8^h a	Ost I 1 A	60° 1′	22°22′	10	N 40° W	4	10	3.6	92	— 2.1	1.62	5.91	8
» 2 8^h p	» » 1 A	60° 1′	22°22′	10	N 50° W	2	10	4.4	94	0.2	1.30	5.91	8
» 3 1^h p	Ål 8	60° 2′.5	20°24′	9	N 25° W	6	10	4.5	96	0.2	0.56	6.13	9
» 4 3^h45^ma — 5^h30^ma	Ost L 2	59°58′.5	19°48′	210	N 40° W	1	3	4.4	89	1.0	0.74	6.00	
» 15 8^h0^mp — 8^h45^mp	» » 2	59°58′.5	19°48′	207	S 50° E	1	10	5.5	89	4.3	2.09	5.64	
» 4 9^h30^ma — 11^h0^ma	» » 5	59°30′	20°26′	159	N 40° E	1	1	3.8	75	1.6	1.42	6.74	

[1] Am Eisrande. Grosse zusammenhängende Treibeisfelder. Die meteorologischen Beobachtungen um 12^h50^mp. [2] Treibeis. [3] Die meteorologischen Beobachtungen um 8^h55^ma. Einige schwimmende Eisstücke. [4] Die meteorologischen Beobachtungen um 6^h30^mp. [5] In NW Treibeisfeld [6] Hier und da Treibeisstücke. [7] Strom vom Meere d. i. W. [8] Schnee. [9] Ein wenig Schnee.

1 Zeitangabe	2 Station	3 Position N. Lat.	3 Position E. Long	4 Tiefe Meter	5 Wind Richtung rechtweisende	5 Wind Stärke m/sec.	6 Wolken 0—10	7 Luftfeuchtigkeit mm	7 Luftfeuchtigkeit %	8 Lufttemp.	9 Oberflächentemperatur	10 Oberflächensalzgehalt	11 Bemerkungen
VI 3 6^h20^mp — 7^h0^mp	Bot III 3	62°35′	20° 2′	130	—	0	—	3.6	52	5.8	3.20	5.64	
» 3 1^h30^mp — 3^h0^mp	» L 13	62° 6′	20°12′	139	—	0	1	4.6	74	4.2	1.75	5.86	
» 3 9^h10^ma — 10^h0^ma	» E 3	61°25′	20°25′	131	N 40° E	1	8	4.0	60	5.4	3.89	5.72	
VII 26 c. 9^h a	Bot L 16	61° 3′	19°34′	126	—	—	—	—	—	—	14.05	5.66	
» 26 — 12^h0^mM	» » 17 A	60°51′	19°27′	77	S	4	1	11.7	85	16.2	13.85	5.52	
» 26 — 1^h55^mp	» » 18 A	60°36′.5	19°20′	59	S	6	8	—	—	—	14.57	5.82	
» 26 — 3^h20^mp	Ål 17	60°25′	19°37′	47	S	11	10	12.4	89	16.6	15.40	5.55	1
» 24 7^h40^ma — 9^h45^ma	Ost L 1	60°12′.5	19° 7′	272	S	1	6	12.0	93	15.2	14.87	5.10	2
» 25 11^h0^mp	Ål 12	60°13′	19°42′	9	S 30° E	3	1	13.0	92	16.8	19.01	5.30	
» 26 9^h15^mp	» 12	60°13′	19°42′	9	S 40° W	9	0	9.3	67	16.3	14.72	5.73	
» 25 6^h30^mp — 7^h10^mp	» 9	60° 3′	19°44′	66	S 50° E	1	1	11.5	98	13.8	12.55	5.88	
» 23 4^h a	» 1	60° 5′.5	19°55′	12	—	—	—	—	—	—	14.85	5.93	
» 27 c. 6^h a	» 1	60° 5′.5	19°55′	17	—	—	—	—	—	—	15.58	6.19	
» 27 3^h30^mp	» 6	60°14′.5	20° 2′	24	—	—	—	—	—	—	17.41	5.55	3
» 25 5^h30^ma	» 5	60° 2′	20° 0′	12	S	2	2	12.0	91	15.6	15.82	6.00	
» 23 c. 2^h a	» 8	60° 2′.5	20°24′	12	N 70° W	4	—	—	—	17.2	18.91	6.02	
» 24 8^h10^mp — 9^h20^mp	Ost L 2	59°58′.5	19°48′	205	S	1	0	11.2	90	14.7	12.82	5.64	4
» 25 4^h p	» » 3	59°46′	19°46′	162	—	—	—	—	—	—	15.84	5.23	
» 25 c. 3^h p	» » 4	59°41′	19°58′	47	—	—	—	—	—	—	16.24	—	
» 25 c. 2^h p	» » 4 A	59°35′	20°12′	22	—	—	—	—	—	—	15.37	5.48	
» 25 11^h0^ma — 1^h30^mp	» » 5	59°30′	20°26′	163	S	2	0	13.	91	17.0	16.44	6.22	5

1 Regen. 2 Die meteorologischen Beobachtungen um 9^h45^ma. 3 Oberflächensalzgehalt für 5 m. 4 Die meteorologischen Beobachtungen um 9^h20^mp. 5 Die meteorologischen Beobachtungen um 1^h30^mp.

VIII. 3 10^h a	Bot E 5	60°56′	21° 8′	10	N 30° W	—	—	6.6	58	13.4	14.22	5.91	
» 6 12^h M	Ål 12	60°13′	19°42′	16	N	—	—	8.2	86	10.8	14.30	5.43	
» 5 9^h a — 12^h M	Ost L 1	60°12′.5	19° 7′	266	S 30° W	—	—	11.7	96	14.4	12.78	5.12	1
» 6 7^h10^mp — 9^h10^mp	» » 2	59°58′.5	19°48′	212	N	—	—	8.0	87	10.0	11.17	5.55	1

1 Die meteorologischen Beobachtungen am Schluss.

VIII 31 4^h50^mp	Bot N 1	65° 7′	24°38′	20	N 20° E	4	7	5.1	54	10.6	12.6	2.27	
» 31 12^h5^mp	» » 2	65° 7′	24° 3′	22	N 45° E	6	10	5.9	65	9.8	11.4	2.63	
» 31 9^h50^ma	» » 3	64°53′.5	23°52′	37	N 45° E	2	10	6.3	67	10.3	10.8	2.88	
» 30 5^h50^mp	» » 4	64°35′	23°36′	54	N 10° E	4	5	5.5	56	11.0	12.4	3.15	1
» 29 6^h50^mp	Bot L 6 A	64° 1′	22°41′	49	N	13	1	8.3	90	10.2	9.7	3.64	
» 28 4^h30^mp	» » 7 A	63°36′.5	21°49′	28	N 40° E	4	0	7.5	70	12.5	11.1	3.69	
» 28 2^h45^mp	» » 7	63°47′.5	21°31′	65	N 50° E	1	0	7.0	75	10.2	9.3	3.50	
» 28 7^h a	» » 9 A	63°23′	20°34′	41	N 15° E	2	7	7.1	83	9.1	8.3	4.16	

1 Die Termometerkorrektionen unbekannt.

IX 7 — 9^h30^mp	Bot III 1 A	62°40′	20°41′	23	N 70° W	1	4	6.4	94	5.6	5.07	5.48	
» 7 12^h45^mp — 1^h30^mp	» » 4 A	62°42′	c. 19°40′	103	N	1	1	6.7	69	10.9	10.00	4.94	
» 7 3^h30^mp — 5^h p	» » 5	62°43′	18°52′	202	W	2	3	8.3	89	10.6	10.63	5.10	
» 8 — 1^h30^mp	Bot L 13	62° 6′.5	20° 8′	144	N	1	10	6.5	76	9.0	8.10	5.17	
X 6 12^h45^mp	Bot E 4	61°15′	21°21′	24	N 45° W	10	5	—	—	5.6	10.38	6.06	
» 6c. 5^h a	» » 6	60°43′	21° 2′	19	N 45° W	7	4	3.8	57	5.2	9.54	5.64	
» 7 7^h10^ma	» » 6	60°43′	21° 2′	22	N 45° W	3	3	3.6	53	5.5	10.13	6.17	1
» 7 12^h30^mp	Ål 20	60°14′	20°38′	57	N 70° W	1	4	3.8	53	6.2	10.26	6.08	
» 8 12^h30^mp	» 10	60°10′.5	19°37′	13	N	15	8	4.6	65	6.2	8.84	6.29	
» 9 8^h25^ma — 10^h40^ma	Ost L 1	60°12′.5	19° 7′	276	S 40° W	8	8	4.8	67	6.2	8.82	5.55	
» 7 5^h p — 6^h15^mp	» » 3	59°46′	19°46′	168	N 30° W	1	9	3.4	51	5.2	9.93	5.81	

1 Oberflächensalzgehalt für 10 m.

1 Zeitangabe	2 Station	3 Position N. Lat.	3 Position E. Long	4 Tiefe Meter	5 Wind Richtung rechtweisende.	5 Wind Stärke m/sec.	6 Wolken 0—10	7 Luftfeuchtigkeit mm	7 Luftfeuchtigkeit %	8 Lufttemp.	9 Oberflächentemperatur	10 Oberflächensalzgehalt	11 Bemerkungen
X 16 c. 6h a	Ost L 2	59°58′.5	19°48′	217	N	4	1	5.3	73	6.7	8.54	5.93	
» 16 c. 10h30ma	» » 5	59°30′	20°26′	84	N	12	2	6.4	93	5.9	8.80	6.38	
XI 6 9h a — 11h a	Ost L 1	60°12′.5	19° 7′	über 250	S 40° W	2	—	—	—	—	5.97	5.55	1
» 6 12h M — 1h30mp	» » 1 B	60° 8′	19°18′	» 250	S 40° W	2	—	—	—	—	6.07	6.00	1
» 9 — —	» » 2	59°58′.5	19°48′	» 195	S 20° W	3	—	—	—	—	6.47	6.06	1
» 10 — —	» » 3	59°46′	19°46′	» 145	S 40° W	1	—	—	—	—	6.47	6.06	1
» 10 — —	» » 4	59°41′	19°58′	» 55	S 40° W	1	—	—	—	—	6.62	6.15	1
» 10 — —	» » 5	59°30′	20°26′	» 165	—	—	—	—	—	—	6.37	6.24	1

1 Oberflächensalzgehalt für 10 m.

1900

IV 4 — —	Ost L 3 A	c. 59°50′	c. 19°55′	c. 80	—	—	—	—	—	—	0.08	6.53	1
» 4 — —	» » 5	59°30′	20°26′	c. 180	—	—	—	—	—	—	0.13	6.83	1

1 Oberflächensalzgehalt für 10 m.

VI 1 6h10mp — 6h40mp	Bot L 7	63°47′.5	21°31′	44	—	0	—	5.0	61	8.4	1.52	3.50	
» 1 9h15mp — 9h45mp	» » 9 A	63°22′.5	20°36′	46	—	0	—	6.4	83	7.4	4.91	4.69	
» 1 10h25mp — 11h15mp	» » 9	63°19′	20°19′	88	—	0	—	6.5	86	7.2	4.11	5.19	
» 2 1h50ma — 2h45ma	» » 10	63° 9′	19°34′	152	—	—	—	6.4	91	6.0	4.21	5.50	
» 2 6h 0ma — 7h20ma	» » 11	62°43′	18°52′	172	N 60° W	1	—	5.9	86	5.6	2.91	5.48	
« 2 11h15ma — 12h30mp	» » 13	62° 6′5	20° 8′	133	W	1	—	5.1	71	6.4	1.84	5.77	
» 2 2h10mp — 2h45mp	» » 14	61°48′	19°59′	120	W	1	—	5.3	79	5.5	2.16	5.75	
» 2 5h 0mp — 5h30mp	» » 15	61°23′.5	19°46′	90	S 40° W	1	—	5.0	71	6.2	2.01	5.72	
» 2 7h30mp	» » 15 A	61°15′	19°44′	83	—	0	—	5.2	75	5.9	1.91	5.72	
» 2 8h50mp — 9h30mp	» » 16	61° 3′	19°34′	122	—	0	—	5.2	78	5.2	2.24	5.64	
» 3 12h30ma — 12h45ma	» » 18 A	60°36′.5	19°20′	65	—	—	—	5.5	82	5.6	3.23	5.66	
» 3 3h25ma — 4h 5ma	Ost L 1	60°12′.5	19° 7′	über 222	N 30° W	—	—	5.6	74	7.2	4.21	5.26	
» 3 6h45ma — 7h25ma	» » 2	59°58′.5	19°48′	211	N 50° W	2	10	5.7	82	6.0	4.17	5.59	
» 3 8h25ma — 9h10ma	» » 3	59°46′	19°46′	167	N 50° W	1	—	6.2	83	7.1	4.96	5.75	
VII 25 3h45mp —	Bot Q 1	63° 4′	21°31′	10	N 30° W	1	—	8.7	64	15.9	16.06	4.22	
» 25 3h p —	» » 2	63° 7′	21°22′	11	N 30° W	1	—	8.8	65	15.8	15.53	4.43	
» 25 1h p —	» » 3	63°12′	20°49′	49	S 60° W	1	—	9.1	66	16.4	12.56	3.71	
» 25 10h40ma —	» » 4	63°22′.5	20°36′	31	N 50° W	1	—	8.2	66	14.8	12.34	3.42	
» 25 9h10ma —	» L 9	63°19′	20°19′	91	N 50° W	1	—	9.0	66	15.9	13.03	4.00	
» 25 5h30ma —	» » 10	63° 9′	19°34′	151	N 60° W	2	—	9.3	89	12.1	12.51	4.52	
» 25 1h40ma —	» » 11	62°43′	18°52′	156	N 50° W	1	—	9.3	91	11.8	11.61	4.94	
» 24 4h p —	» » 12	62°26′.5	19°24′	125	S 60° E	2	—	9.8	90	12.7	12.11	5.61	
» 24 11h45ma — 12h50mp	» » 13	62° 6′.5	20° 8′	107	E	4	—	9.9	96	12.0	12.22	5.41	
» 24 8h50ma — 9h35ma	» » 14	61°48′	19°59′	126	S 30° E	5	—	9.5	87	12.9	12.81	5.64	
» 24 5h15ma — 6h 0ma	» » 15	61°23′.5	19°46′	102	S 30° E	4	—	9.4	80	13.8	12.76	5.70	
» 24 1h55ma —	» » 16	61° 3′	19°34′	129	N 20° E	4	—	10.9	94	13.8	12.61	5.64	
» 23 10h25mp —	» » 18 A	60°36′.5	19°20′	62	E	3	—	11.0	89	14.6	13.09	—	
» 23 6h 0mp — 7h55mp	Ost L 1	60°12′.5	19° 7′	251	S 50° E	2	—	10.9	77	16.6	14.37	5.10	1
» 23 1h10mp — 3h p	» » 2	59°58′.5	19°48′	204	S 60° E	1	—	10.6	69	17.8	13.29	5.64	
» 22 4h50mp — 6h p	» » 3	59°46′	19°46′	148	W	1	—	8.3	65	15.0	13.87	5.75	1
» 22 12h 0mM — 1h50mp	» » 5	59°30′	20°26′	168	N 50° W	4	—	6.8	58	13.7	14.91	6.17	

1 Die meteorologischen Beobachtungen am Schluss.

VIII 23 9h25mp —	Bot III 1 B	62°22′	21°16′	17	S 50° E	1	—	12.6	92	16.1	16.43	5.39	
» 24 6h15ma —	» » 1 C	62°25′	20°46′	24	S	6	—	12.8	97	15.6	15.10	5.46	
» 23 5h50mp —	» » 2 A	62°30′	20°26′	76	S 15° W	2	—	11.7	86	16.1	13.95	5.21	
» 23 3h35mp —	» » 3	62°35′	20° 1′	97	S 15° W	4	—	11.5	84	16.1	14.20	5.34	

1 Zeitangabe	2 Station	3 Position N. Lat.	3 Position E. Long	4 Tiefe Meter	5 Wind Richtung rechtweisende	5 Wind Stärke m/sec.	6 Wolken 0—10	7 Luftfeuchtigkeit mm Hg	7 Luftfeuchtigkeit %	8 Lufttemp.	9 Oberflächentemperatur	10 Oberflächensalzgehalt	11 Bemerkungen
VIII 23 12^h45^mp — 1^h45^mp	Bot III 4	62°39′	19°31′	147	S 15° W	8	—	10.9	80	16.1	13.39	5.21	
» 23 $9^h\ 0^ma$ — 10^h55^ma	» » 5	62°43′	18°52′	207	S 40° W	6	—	11.2	92	14.5	13.75	4.85	
» 22 5^h35^ma —	» » 7	62°40′	18°18′	100	S	1	—	11.6	88	15.5	13.39	3.51	
» 22 4^h15^ma —	» » 8	62°38′	18° 4′	76	S	2	—	11.4	91	14.8	13.59	3.51	
» 24 9^h25 a — 10^h35 a	» L 13	62° 6′.5	20° 8′	144	S 15° W	3	—	11.7	86	16.1	14.41	5.61	
» 24 6^h15^mp —	» IV 1	61° 7′	21°27′	16	S 25° W	1	—	12.5	77	18.9	17.38	5.61	
» 25 10^h55^ma —	» » 1 A	61° 5′	21° 8′	21	S	1	—	13.6	91	17.7	16.33	5.57	
» 25 12^h10^mp —	» » 2	61° 6′	20°50′	62	N	1	—	12.7	85	17.6	15.77	5.61	
» 25 2^h35^mp —	» » 3	61° 2′	20°16′	106	N 15° W	8	—	11.5	93	14.6	15.53	5.64	
» 27 6^h35^mp — 8^h30^mp	Ost L 1	60°12′.5	19° 7′	282	N 50° W	2	—	8.8	77	13.1	11.18	5.61	
XI 7 3^h20^mp — $5^h\ 5^mp$	Ost L 1 B	60° 8′	19°18′	266	S	2	—	6.3	85	6.8	6.88	5.75	1
» 11 11^h40^ma — 1^h10^mp	» » 2	59°58′.5	19°48′	198	S 5° W	2	—	7.4	98	7.2	6.76	5.86	1,2

[1] Die meteorologischen Beobachtungen am Schluss. [2] Mist.

1901

V 25 11^h10^mp —	Bot L 6	64° 7′	22° 4′	85	S 15° E	1	—	4.7	78	3°.8	0.67	3.42	
» 26 2^h a —	» » 7	63°47′.5	21°31′	64	N 50° W	2	—	5.4	93	3.3	0.99	3.50	
» 26 7^h15^ma —	» » 9 B	63°18′.5	20°23′	49	W	2	—	6.8	96	6.3	4.34	4.27	1
» 26 10^h30^ma — 11^h30^ma	» » 10	63° 9′	19°34′	143	S 75° W	4	—	7.8	96	8.8	4.85	4.76	
» 26 2^h30^mp — 4^h30^mp	» » 11	62°43′	18°52′	204	—	0	—	7.2	82	9.5	4.36	4.96	
» 26 8^h40^mp —	» » 13	62° 6′.5	20° 8′	142	—	—	—	5.7	90	4.6	2.39	5.64	
» 26 11^h15^mp —	» » 14	61°48′	19°59′	107	S 60° W	1	—	6.0	92	5.0	2.29	5.68	
» 27 2^h10^ma —	» » 15	61°23′.5	19°46′	98	N	1	—	6.2	97	4.8	2.46	5.59	1
» 27 4^h50^ma —	» » 16	61° 3′	19°34′	114	N 30° W	4	—	5.8	93	4.3	2.30	5.59	
» 27 $11^h\ 0^ma$ —	Ost L 1	60°12′.5	19° 7′	247	N 30° W	1	—	7.4	87	9.1	5.96	5.39	
» 27 3^h25^mp —	» » 2	59°58′.5	19°48′	208	S 50° W	1	—	7.4	74	11.2	6.41	5.77	
» 27 5^h45^mp —	» » 3	59°47′	19°47′	183	S 50° E	1	—	7.7	91	8.9	5.81	5.75	
» 27 9^h20^mp —	» » 5	59°30′	20°26′	157	S 40° W	1	—	7.5	98	7.4	7.20	6.20	

[1] Die meteorologischen Beobachtungen am Schluss.

VII 27 2^h10^mp —	Ost L 1	60°12′.5	19° 7′	298	N	1	1	15.3	84	20.9	20.80	—	
» 27 $10^h\ 0^ma$ — 10^h40^ma	» » 2	59°58′.5	19°48′	202	N 30° W	2	5	13.9	79	20.3	20.52	5.41	
» 27 8^h20^mp —	» » 3	59°46′	19°46′	178	S 75° E	2	2	16.1	85	21.5	20.75	5.46	
» 27 10^h20^mp — 10^h50^mp	» » 4	59°41′	19°58′	48	E	1	9	17.5	91	21.7	21.22	5.84	
» 28 $2^h\ 5^ma$ —	» » 5	59°30′	20°26′	155	S 50° E	2	0	16.6	87	21.6	21.00	6.06	
IX 9 8^h a —	Ost L 1	60°12′.5	19° 7′	245	—	—	—	—	—	12.2	14. 2	5.45	
» 9 — —	» » 1 B	60° 8′	19°18′	264	—	—	—	—	—	—	14. 4	5.45	1
» 14 — —	» » 1 C	60°20′	22° 5′	76	—	—	—	—	—	—	15. 6	6.04	
» 8 12^h M	» I 3 B	60° 5′	21° 6′	54	—	—	—	—	—	—	15. 9	6.17	
» 14 — —	» » 3 C	59°55′	21°27′	89	—	—	—	—	—	—	15. 6	6.04	

[1] Die Termometerkorrektionen unbekannt.

X 13 $1^h\ 0^mp$ — 4^h20^mp	Bot N 2	65° 7′	24° 3′	21	S 25° E	2	2	—	—	—	9.48	3.33	
» 13 $4^h\ 0^mp$ — 4^h20^mp	» L 2	65°23′	23°29′	106	S	1	4	6.9	90	7.3	8.31	3.03	
» 13 6^h20^mp — $7^h\ 0^mp$	» » 3	65° 8′.5	23°13′	107	S 25° E	1	1	7.2	88	8.4	8.65	2.95	
» 13 9^h15^mp — 9^h40^mp	» » 4	64°50′.5	23° 1′	74	S 25° E	2	1	7.3	88	8.5	8.34	3.30	
» 14 12^h45^ma — 1^h10^ma	» » 5 A	64°29′	22°45′	94	S 25° E	2	2	6.6	90	6.8	8.04	3.39	
» 11 1^h55^ma — 2^h35^ma	» » 6	64° 7′	22° 4′	96	S 5° W	8	2	7.6	86	9.6	9.57	3.50	
» 10 10^h10^mp — 10^h25^mp	» » 7	63°47′.5	21°31′	64	S 40° W	4	0	7.4	82	9.8	9.75	3.44	
» 10 4^h30^mp — 5^h10^mp	» » 9	63°18′.5	20°23′	90	S 40° W	1	1	6.2	68	10.0	11.09	5.26	
» 4 7^h35^ma — 8^h15^ma	» » 10	63° 9′	19°34′	136	S 40° W	2	9	8.6	82	12.2	12.04	5.03	1
» 3 $8^h\ 0^mp$ — 9^h10^mp	» » 11	62°43′	18°52′	205	S 20° W	2	10	9.7	93	12.2	11.82	5.17	
» 3 11^h40^mp — 12^h15^ma	» » 12	62°26′.5	19°24′	95	S 40° W	1	10	10.2	94	12.8	12.44	5.30	

1 Zeitangabe	2 Station	3 Position N. Lat.	3 Position E. Long	4 Tiefe Meter	5 Wind Richtung rechtweisende	5 Wind Stärke m/sec.	6 Wolken 0—10	7 Luftfeuchtigkeit mm	7 Luftfeuchtigkeit %	8 Lufttemp.	9 Oberflächentemperatur	10 Oberflächensalzgehalt	11 Bemerkungen
» 3 $7^h 5^m a$ — $7^h 45^m a$	» » 13	62° 6′.5	20° 8′	123	S 40° W	0	10	9.5	89	12.4	12.57	—	
» 3 $1^h 25^m a$ — $2^h 25^m a$	» » 14	61°48′	19°59′	124	S 20° W	1	10	—	—	—	12.44	5.39	
» 2 $9^h 40^m p$ —	» » 15	61°23′.5	19°46′	124	S	1	10	9.2	85	12.8	13.10	5.63	
» 2 $6^h 10^m p$ — $7^h 0^m p$	» » 16	61° 3′	19°34′	129	S 50° E	1	1	8.4	84	11.6	13.40	5.46	
» 2 $4^h 5^m p$ — $4^h 35^m p$	» » 17 A	60°51′	19°27′	95	E	1	10	9.0	88	11.7	13.40	5.59	
» 2 $1^h 40^m p$ — $2^h 20^m p$	» » 18 A	60°36′.5	19°20′	67	N 40° E	1	10	9.3	93	11.4	13.28	5.55	
» 2 $9^h 30^m a$ — $10^h 10^m a$	Ost L 1	60°12′.5	19° 7′	281	N 50° E	2	10	9.0	88	11.7	13.09	5.45	
IX 27 $8^h 30^m a$ —	» » 2	59°58′.5	19°48′	202	S 40° W	2	0	11.1	95	13.9	13.88	5.52	
» 27 $4^h 20^m a$ —	» » 3	59°46′	19°46′	160	S 40° W	4	10	11.3	91	14.7	13.83	5.46	[1]
» 30 $1^h 45^m p$ — $2^h 5^m p$	» » 4	59°41′	19°58′	57	S 40° W	8	3	11.4	90	15.0	13.83	5.61	
» 30 $9^h 5^m a$ — $10^h 0^m a$	» » 5	59°30′	20°26′	160	S 40° W	8	9	11.9	89	15.8	14.86	6.02	

[1] Leichter Mist.

1902

VI 8	$3^h 15^m a$ — $4^h 5^m a$	Bot L 6	64° 7′	22° 4′	108	S 20° W	1	6	4.4	82	2°.1	0°.90	3.48	[1,3]
» 8	$6^h 10^m a$ — $6^h 40^m a$	» » 7	63°47′.5	21°31′	61	S 20° W	1	9	4.8	85	2.6	1.61	3.51	[2,3]
» 8	$10^h 55^m a$ — $11^h 35^m a$	» » 9	63°18′.5	20°23′	106	S 40° W	2	7	4.3	64	5.6	5.75	4.51	[3]
» 8	$1^h 40^m p$ — $2^h 20^m p$	» » 10	63° 9′	19°34′	137	S 40° W	2	6	4.6	69	5.3	4.87	5.37	
» 8	$5^h 15^m p$ — $6^h 15^m p$	» » 11	62°43′	18°52′	200	S 20° W	1	1	4.5	70	4.8	4.58	5.37	
VI 8	$8^h 20^m p$ — $8^h 40^m p$	» » 12	62°26′.5	19°24′	93	S 20° W	1	4	3.7	59	4.6	5.28	5.61	
» 8	$10^h 20^m p$ — $10^h 55^m p$	» » 13	62° 6′.5	20° 8′	125	—	0	1	4.8	82	3.6	4.13	5.72	
» 9	$12^h 45^m a$ — $1^h 25 a$	» » 14	61°48′	19°59′	118	S 50° E	1	0	4.3	73	3.6	3.70	5.75	
» 9	$3^h 45^m a$ — $4^h 10^m a$	» » 15	61°23′.5	19°46′	80	S 70° E	1	1	4.9	85	3.2	2.50	5.79	
» 9	$6^h 0^m a$ — $6^h 20^m a$	» » 16	61° 3′	19°34′	81	N 65° E	1	9	4.7	78	3.8	2.15	5.77	
» 9	$7^h 25^m a$ — $8^h 5^m a$	» » 17 A	60°51′	19°27′	120	N 40° E	2	10	4.4	71	4.2	2.26	5.73	
» 9	$9^h 35^m a$ — $10^h 5^m a$	» » 18 A	60°36′.5	19°20′	86	N 40° E	2	10	5.3	87	3.9	2.93	5.68	
» 10	$7^h 15^m p$ — $8^h 0^m p$	Ost L 2	59°58′.5	19°48′	214	S 5° W	1	0	6.1	89	5.6	4.74	5.91	
» 10	$9^h 15^m p$ — $9^h 50^m p$	» » 3	59°46′	19°46′	162	S 15° E	1	1	6.1	94	5.0	3.99	5.70	
» 10	$10^h 40^m p$ — $10^h 45^m p$	» » 4	59°41′	19°58′	37	S 25° E	1	1	6.3	94	5.4	4.41	5.70	
» 11	$1^h 0^m a$ — $1^h 45^m a$	» » 5	59°30′	20°26′	126	S 25° E	2	10	6.7	94	6.2	4.99	6.73	[3,4]

[1] Freies Wasser. Grössere Eisstücke 1/2′ in N und Eisfeld in E. [2] Eisstücke dicht zwischen Bot 15 und 16. [3] Die meteorologischen Beobachtungen am Schluss. [4] Rieselregen.

Stationen, Zustand der Atmosphäre und des Oberflächenwassers im Finnischen Meerbusen.

1 Zeitangabe	2 Station	3 Position N. Lat.	3 Position E. Long	4 Tiefe Meter	5 Wind Richtung rechtweisende	5 Wind Stärke m/sec.	6 Wolken 0—10	7 Luftfeuchtigkeit mm	7 Luftfeuchtigkeit %	8 Lufttemp.	9 Oberflächentemperatur	10 Oberflächensalzgehalt	11 Bemerkungen
1898													
VIII 26 — —	H 10	60° 6′	24°59′	28	—	—	—	—	—	—	—	—	
» 26 9h45ma — 10h30ma	» 11	60° 0′.5	24°56′	45	—	—	—	—	—	14.0	14°.91	—	
» 26 11h 5ma — 12h15mp	» 14	59°58′	25° 0′	56	—	—	—	—	—	14.3	15.41	—	1
» 26 12h40mp	» 17	59°54′.5	25° 2′	68	—	—	—	—	—	14.8	15.48	—	
1 Oberflächentemperatur für 1 m.													
X 8 c7h45ma	Fin II 1	60° 3′	24°44′	23	—	—	10	6.1	86	6.3	9.64	5.97	
» 8 8h10ma — 8h45ma	» » 2	60° 0′.5	24°46′	55	N 45° E	4	—	6.2	86	6.5	10.18	6.02	
» 8 9h40ma — 10h45ma	» » 2 A	59°55′	24°48′	59	—	—	—	5.6	77	6.6	11.14	6.13	
» 8 12h 0m — 12h50mp	» » 3	59°51′.5	24°53′	89	N	2	—	5.6	77	6.6	11.11	6.17	
» 8 2h50mp — 3h35mp	» » 3 A	59°46′.5	24°49′	72	N 45° W	5	10	5.5	76	6.7	10.96	6.17	1
» 8 4h15mp — 5h10mp	» » 4	59°44′	24°58′	96	N 10° E	6.5	10	5.6	77	6.6	11.13	6.06	
1 Regen.													
XII 6 9h15ma — 9h25ma	Fin II 1	60° 3′	24°44′	28	N 45° W	1	10	5.2	88	3.4	4.18	5.99	
» 6 10h 0ma — 10h20ma	» » 2	60° 0′.5	24°46′	45	N 45° W	2	10	5.3	90	3.6	4.85	6.07	
» 6 11h10ma — 11h40ma	» » 2 A	59°55′	24°48′	65	N 45° W	4	10	5.4	90	3.8	5.12	6.08	
» 6 12h20mp — 1h15mp	» » 3	59°51′.5	24°53′	63	S 70° W	5	10	5.2	90	3.3	5.17	6.09	
1899													
IV 18 5h30mp — 6h30mp	Fin II 3	59°50′	24°53′	72	S 70° W	2	0	—	—	—	0.65	5.84	1
1 Kein Eis zu sehen. Das Eis folgt 4′ in N.													
IV 30 1h 5mp	H 12	60° 4′	25°10′	45	—	—	—	—	—	—	0.57	5.39	
» 30 9h 0ma — 9h20ma	» 15	59°58′	24°55′	44	—	—	—	—	—	—	1.13	5.81	
» 30 10h40ma	» 16	59°56′	25° 3′	74	—	—	—	—	—	c 3	1.14	5.64	
V 19 12h 0m — 12h20mp	Fin II 1	60° 3′	24°44′	22	S 45° W	3	10	6.1	80	7.2	4.22	5.26	
» 19 1h 0mp	» » 2	60° 0′.5	24°46′	59	—	—	8	6.2	87	6.3	4.58	5.28	
» 19 2h15mp — 2h55mp	» » 2 A	59°55′	24°48′	65	—	0	4	6.3	83	7.2	4.70	5.50	
» 19 4h 0mp	» » 3	59°51′.5	24°53′	81	S	1	—	—	—	—	4.34	5.52	
» 19 6h15mp	» » 3 A	59°46′.5	24°49′	73	S 70° W	2	4	6.4	81	7.8	4.51	5.53	
» 19 — 8h25mp	» » 4	59°44′	24°58′	98	—	—	10	7.1	90	7.8	4.48	5.34	
VII 19 — 12h10mp	Fin II 1	60° 3′	24°44′	27	—	—	—	—	—	—	21.32	—	
» 19 12h40mp — 1h45mp	» » 2	60° 0′.5	24°46′	50	—	—	—	—	—	—	21.36	—	
» 19 3h 5mp — 4h15mp	» » 3 A	59°46′.5	24°49′	87	—	—	—	—	—	—	20.55	4.33	
» 19 5h30mp — 7h15mp	» » 4	59°44′	24°58′	102	—	—	—	—	—	—	18.96	—	
VIII 22 — —	Fin II 2	60° 0′.5	24°46′	50	—	—	—	—	—	—	14	5.50	

1 Zeitangabe	2 Station	3 Position N. Lat.	3 Position E. Long	4 Tiefe Meter	5 Wind Richtung rechtweisende	5 Wind Stärke m/sec.	6 Wolken 0—10	7 Luftfeuchtigkeit mm	7 Luftfeuchtigkeit %	8 Lufttemp.	9 Oberflächentemperatur	10 Oberflächensalzgehalt	11 Bemerkungen
IX 29 7^h10^ma — 7^h40^ma	Fin II 1	60° 3′	24°44′	22	S 20° E	4	7	9.4	93	11.5	10.71	5.43	
» 29 — —	» » 2	60° 0′.5	24°46′	47	—	—	—	—	—	—	10.96	5.10	
» 29 10^h10^ma	» » 2 A	59°55′	24°48′	64	—	—	—	—	—	—	10.75	5.05	
» 29 — —	» » 3	59°51′.5	24°53′	89	S 20° E	4	4	—	—	—	10.86	5.03	
» 29 2^h 0^mp — 2^h35^mp	» » 3 A	59°46′.5	24°49′	84	S	2	1	9.4	79	14.0	10.70	5.54	
IX 29 c. 3^h20^mp	Fin II 4	59°44′	24°58′	110	—	—	—	—	—	—	10.63	5.34	
» 29 — 5^h40^mp	» » 5 A	59°39′	25°02′	106	S	6	3	9.8	82	14.0	10.57	5.71	
X 31 4^h40^mp — 5^h 0^mp	Fin L 3	60° 7′	28°34′	42	N 65° W	4	10	5.8	73	7.8	7.22	3.46	
» 31 2^h45^mp — 3^h15^mp	» » 4	60° 8′.5	28° 3′	53	N 65° W	8	2	—	—	7.4	6.91	4.45	
» 31 1^h 0^mp — 2^h30^mp	» » 4 A	60° 8′	27°39′	66	N 65° W	11	0	5.1	66	7.4	7.23	4.70	
» 30 1^h10^mp — 1^h50^mp	» » 6	59°57′.5	26°59′	79	S 45° W	13	10	7.3	89	8.4	7.33	4.87	1
» 30 9^h50^ma — 10^h50^ma	» » 7	59°52′	26°17′	94	S 45° W	9	10	7.0	94	6.8	7.65	5.25	1
» 19 2^h30^mp	» » 7 B	60°11′	25°50′	25	S 45° W	11	10	6.2	73	8.8	6.68	—	
» 21 8^h10^ma	» L 8	59°52′.5	25°35′	84	N 70° W	15	—	5.9	82	6.7	8.64	5.55	
» 19 2^h30^mp	» » 9 A	59°51′.5	24°53′	88	—	0	10	6.1	87	6.1	9.09	5.55	
» 19 12^h15^mp	» » 10 A	59°42′.5	24°35′	95	—	0	10	5.9	85	6.0	9.31	6.20	
» 19 9^h30^mp	» » 11 A	59°37′.5	23°58′	73	E	0	10	5.8	84	6.0	9.95	6.46	
» 19 7^h45^ma	» » 12 A	59°30′.5	23°27′	83	N	0	—	5.7	86	5.2	9.82	6.58	
» 18 5^h50^mp	» » 13 A	59°34′.5	23° 2′	77	N	1	9	6.5	83	7.6	9.92	6.71	
» 18 4^h10^mp	» » 13 B	59°21′.5	22°58′	105	N 40° E	1	9	6.8	88	7.6	9.77	6.58	
» 18 2^h20^mp	» » 14	59°13′.5	22°11′	114	N 40° E	1	10	7.0	91	7.4	10.32	6.83	
» 18 10^h45^ma	» » 15	59°17′.5	21°29′	114	N 40° E	4	10	6.4	88	6.6	9.69	6.71	2

[1] W Strom. Regen. [2] Regen.

1900

V 26 7^h45^ma	Fin II 1	60° 3′	24°44′	34	S 45° E	2	0	—	—	14	5.60	5.69	1
» 26 9^h 0^ma	» » 2	60° 0′.5	24°46′	50	S 45° E	2	0	—	—	—	6.48	5.56	
» 26 10^h a	» » 2 A	59°55′	24°48′	53	S 45° E	2	0	—	—	—	7.18	5.52	
» 26 11^h a	» » 3	59°51′.5	24°53′	107	—	—	—	—	—	—	6.26	5.41	
» 26 1^h p	» » 3 A	59°46′.5	24°49′	72	S 45° E	1	0	—	—	10	7.38	5.72	
» 26 2^h15^mp	» » 4	59°44′	24°58′	106	—	0	—	—	—	15	8.09	5.39	
» 26 4^h 0^mp	» » 5 A	59°39′	25° 2′	102	N 45° E	1	—	—	—	15	8.18	5.38	

[1] Die meteorologischen Beobachtungen um 7^ha.

VI 4 6^h50^ma — 7^h30^ma	Fin L 9 A	59°51′.5	24°53′	70	N 15° W	2	—	6.7	81	8.6	7.56	5.68	
» 4 5^h10^ma — 5^h50^ma	» » 10 A	59°42′.5	24°35′	84	N 15° W	2	—	6.5	83	7.6	6.96	5.66	
» 4 3^h 0^ma — 3^h25^ma	» » 11 A	59°37′.5	23°58′	74	N 15° W	4	—	6.7	83	8.0	7.16	5.84	
» 4 1^h10^ma — 1^h35^ma	» » 12 A	59°30′.5	23°27′	88	N 15° W	2	—	6.7	83	8.1	6.61	6.60	
» 3 11^h25^mp — 11^h50^mp	» » 13 A	59°34′.5	23° 2′	65	N 30° W	4	—	6.7	81	8.6	7.46	6.15	
» 3 8^h55^mp — 9^h25^mp	» » 14	59°13′.5	22°11′	101	N 50° W	6	—	6.9	84	8.4	7.21	6.67	
» 3 5^h40^mp — 6^h20^mp	» » 15	59°17′.5	21°29′	108	N 60° W	1	—	6.7	81	8.6	5.91	6.87	
» 3 3^h 5^mp — 4^h 0^mp	Ost L 6	59° 2′	21° 5′	155	N 60° W	0	—	7.1	79	9.7	5.86	6.98	
VII 19 6^h 0^mp — 6^h45^mp	Fin L 2 A	60° 5′	29° 1′	37	W	2	0	11.6	72	18.9	18.90	0.93	
» 19 8^h 0^mp — 8^h40^mp	» » 3	60° 7′	28°34′	42	S 70° W	2	0	12.1	80	17.7	17.58	2.76	
» 20 5^h25^ma — 5^h50^ma	» » 4	60° 8′.5	28° 3′	49	S 45° W	4	0	12.7	88	17.1	16.60	3.41	
» 20 8^h 0^ma — 9^h50^ma	» » 4 A	60° 8′	27°39′	75	S 45° W	4	0	12.6	92	16.3	15.67	4.07	
» 21 3^h10^ma — 3^h55^ma	» » 6	59°57′.5	26°59′	72	N 55° W	4	1	9.8	89	12.9	14.86	4.67	
» 21 6^h25^ma — 7^h20^ma	» » 7	59°52′	26°17′	82	N 45° W	2	5	8.2	66	14.8	15.62	4.70	
» 21 9^h25^ma — 10^h15^ma	» » 8	59°52′.5	25°35′	85	—	0	1	8.2	60	16.1	16.63	4.69	
» 21 12^h30^mp — 3^h30^mp	» » 9 A	59°51′.5	24°53′	90	N 70° E	2	3	8.4	62	15.9	16.17	5·26	
» 20 6^h35^mp — 8^h 0^mp	» » 9 A	59°51′.5	24°53′	78	S 45° W	6	—	10.8	78	16.3	15.52	5.35	
» 20 9^h 5^mp — 9^h45^mp	» » 10 A	59°42′.5	24°35′	91	W	6	—	9.9	70	16.6	16.39	5.52	

1 Zeitangabe	2 Station	3 Position N. Lat.	3 Position E. Long	4 Tiefe Meter	5 Wind Richtung rechtweisende	5 Wind Stärke m/sec.	6 Wolken 0—10	7 Luftfeuchtigkeit mm	7 Luftfeuchtigkeit %	8 Lufttemp.	9 Oberflächentemperatur	10 Oberflächensalzgehalt	11 Bemerkungen
VII 21 $12^h\ 5^ma$ —	Fin L 11 A	59°37′.5	23°58′	62	N 50° W	2	—	11.0	86	15.1	14.48	—	
» 21 2^h55^ma — $4^h\ 5^ma$	» » 12 A	59°30′.5	23°27′	86	N	1	—	9.4	65	17.0	16.53	5.86	
» 21 7^h40^ma — 9^h25^ma	» » 14	59°13′.5	22°11′	104	S 75° E	2	—	10.2	63	18.8	15.96	5.93	
» 21 12_h30^mp — 1^h30^mp	» » 15	59°17′.5	21°29′	100	N 5° W	6	—	8.3	59	16.6	15.51	6.29	
VII 24 $8^h\ 0^ma$ — 8^h25^ma	Fin II 1	60° 3′	24°44′	24	N 70° E	1	8	8.6	86	11.4	9.18	5.65	
» 24 8^h50^ma — 9^h15^ma	» » 2	60° 0′.5	24°46′	49	S	1	10	11.4	92	14.6	12.84	5.52	
» 24 9^h55^ma — 10^h30^ma	» » 2 A	59°55′	24°48′	66	S 45° W	2	10	11.8	92	15.1	14.25	5.63	
» 24 11^h55^ma — 12^h50^mp	» » 3	59°51′.5	24°53′	86	S 45° W	6	10	12.0	90	15.7	13.90	5.74	
» 24 1^h15^mp — 1^h55^mp	» » 3 A	59°46′.5	24°49′	81	S 45° W	11	10	12.2	88	16.3	15.29	5.70	
» 24 3^h20^mp — 4^h10^mp	» » 4	59°44′	24°58′	113	S 20° W	8	10	11.1	78	16.9	15.25	5.30	
X 2 $7^h\ a$ — 7^h50^ma	Fin II 1	60° 3′	24°44′	25	S 70° W	4	0	7.1	91	7.6	5.87	6.33	
» 2 8^h40^ma —	» » 2	60° 0′.5	24°46′	49	—	—	—	—	—	—	6.77	6.40	
» 2 $10^h\ 0^ma$ — 10^h25^ma	» » 2 A	59°55′	24°48′	60	—	—	—	—	—	—	8.09	6.33	
» 2 — —	» » 3	59°51′.5	24°53′	81	—	—	—	—	—	—	10.23	6.22	
» 2 $2^h\ 5^mp$ —	» » 3 A	59°46′.5	24°49′	76	S 70° W	4	0	8.7	82	12.4	10.79	6.13	
» 2 3^h15^mp —	» » 4	59°44′	24°58′	95	—	—	—	—	—	—	11.29	6.02	
» 2 5^h10^mp — 5^h50^mp	» » 5 A	59°39′	25° 2′	101	—	—	—	—	—	—	11.42	5.52	
XI 5 11^h50^ma — 12^h20^mp	Fin L 3	60° 7′	28°34′	41	S 45° E	4	10	4.4	90	0.8	6.56	2.94	1
» 5 7^h35^ma — $8^h\ 0^ma$	» » 4	60° 8′.5	28° 3′	50	S 75° E	6	10	4.4	89	1.2	7.26	3.86	
» 4 9^h50^ma — 10^h15^ma	» » 4 A	60° 8′	27°39′	66	S 75° E	2	10	4.5	96	0.2	7.32	4.40	
» 3 $7^h\ 5^ma$ — 7^h35^ma	» » 6	59°57′.5	26°59′	70	S 70° E	1	10	5.0	75	5.2	7.51	4.96	
» 2 5^h20^mp — $6^h\ 0^mp$	» » 7	59°52′	26°17′	85	E	6	10	6.0	88	5.6	7.26	5.43	
» 2 12^h55^mp — 1^h30^mp	» » 8	59°52′.5	25°35′	81	—	—	—	5.1	94	2.1	7.29	5.10	
» 2 8^h45^ma — $10^h\ 5^ma$	» » 9 A	59°51′.5	24°53′	97	N 45° E	4	10	4.1	82	1.2	7.18	5.43	

1 Die meteorologischen Beobachtungen am Schluss. E Strom.

XII 2 — —	H 10	60° 5′	25° 1′	37	—	—	—	—	—	—	3.7	5.07	1
» 2 — —	Fin II 2 A	59°55′	24°48′	67	—	—	—	—	—	—	4.0	5.23	1

1 Die Termometerkorrektionen unbekannt.

XII 14 10^h45^ma — $11^h\ 0^ma$	Fin II 1	60° 3′	24°44′	26	S 45° W	2	10	5.9	94	4.6	3.14	5.63	
» 14 11^h25^ma — 11^h35^ma	» » 2	60° 0′.5	24°46′	48	—	—	—	—	—	—	3.59	5.72	
» 14 12^h20^mp — 12^h40^mp	» » 2 A	59°55′	24°48′	77	—	—	—	—	—	—	4.50	5.95	
» 14 $1^h\ 5^mp$ — 1^h30^mp	» » 3	59°51′.5	24°53′	87	—	—	—	—	—	—	4.26	5.81	
» 14 $2^h\ 5^mp$ — 2^h35^mp	» » 3 A	59°46′.5	24°49′	81	S 70° W	6	10	6.1	94	5.0	4.07	5.72	1

1 Die meteorologischen Beobachtungen am Schluss.

1901

II 23 7^h15^ma — 8^h30^ma	Fin II 3	59°50′	24°55′	72	S 10° W	6	10	3.5	94	— 2.7	—0.20	5.81	
» 23 10^h40^ma — 11^h30^ma	» » 3	59°51′	24°53′	74	—	—	—	—	—	—	—0.02	5.88	
V 31 6^h50^ma — 7^h25^ma	Fin L 4	60° 8′.5	28° 3′	50	N 45° E	1	—	6.1	72	8.9	6.58		
» 31 8^h35^ma — 9^h20^ma	» » 4 A	60° 8′	27°39′	69	S 45° E	0	—	6.1	79	7.6	6.68	4.13	
» 31 10^h20^ma — 10^h55^ma	» » 5 A	60° 2′.5	27°19′	64	—	0	—	6.4	81	7.8	6.96	4.15	
» 31 12^h20^mp —	» » 6	59°57′.5	26°59′	68	—	0	—	5.8	64	9.9	7.13	4.36	
» 31 2^h45^mp — 3^h15^mp	» » 7	59°52′	26°17′	81	S 45° W	0	—	6.5	71	9.9	7.68	4.45	
» 31 5^h35^mp —	» » 8	59°52′.5	25°35′	71	S 45° W	1	—	6.7	81	8.6	7.76	4.65	
» 28 $2^h\ 0^mp$ —	» » 9 A	59°51′.5	24°53′	72	S 70° W	6	—	8.3	87	10.7	6.34	4.89	
» 28 12^h20^mp —	» » 10 A	59°42′.5	24°35′	84	W	2	—	9.6	97	11.2	7.44	5.03	
» 28 9^h30^ma —	» » 11 A	59°37′.5	23°58′	78	S 65° W	1	—	8.3	91	10.0	7.36	5.48	
» 28 4^h35^ma —	» » 14 A	59°21′.5	22°27′	105	—	0	—	6.9	93	6.9	6.47	6.09	
» 28 1^h15^ma —	» » 15	59°17′.5	21°28′	90	W	1	—	7.3	89	8.4	7.09	5.72	

1 Zeitangabe	2 Station	3 Position N. Lat.	3 Position E. Long	4 Tiefe Meter	5 Wind Richtung rechtweisende	5 Wind Stärke m./sec.	6 Wolken 0—10	7 Luftfeuchtigkeit mm	7 Luftfeuchtigkeit %	8 Lufttemp.	9 Oberflächentemperatur	10 Oberflächensalzgehalt	11 Bemerkungen
VI 10 9^h45^ma — 10^h20^ma	Fin II 1	60° 3′	24°44′	28	S 20° E	1	10	10.0	82	14.5	12.94	4.49	
» 10 11^h20^ma — 11^h40^ma	» » 2	60° 0′.5	24°46′	48	S	2	10	11.4	97	13.9	12.94	4.38	
» 10 1^h10^mp — 1^h55^mp	» » 2 A	59°55′	24°48′	66	W	1	1	11.1	99	13.1	12.40	4.38	
» 10 2^h45^mp — 3^h35^mp	» » 3	59°51′.5	24°53′	82	N 70° W	1	5	11.1	98	13.3	12.91	4.47	
» 10 4^h20^mp — 5^h 0^mp	» » 3 A	59°46′.5	24°49′	72	S 80° E	1	1	11.3	97	13.7	12.41	5.02	
» 10 7^h40^mp — 8^h20^mp	» » 4	59°44′	24°58′	100	—	0	2	11.3	97	13.7	12.61	—	
» 10 9^h 5^mp — 10^h 0^mp	» » 5 A	59°39′	25° 2′	103	—	0	1	11.5	98	13.8	13.11	5.02	
VII 10 2^h p	Fin L 1	60° 4′	29°19′	27	E	2	—	—	—	—	15.99	2.16	
» 10 12^h M	» » 2 A	60° 5′	29° 2′	34	N 45° E	2	—	—	—	—	16.29	1.96	
» 10 10^h a	» » 3	60° 7′	28°33′	34	N 70° E	2	—	—	—	—	16.16	2.52	
» 9 11^h a	» » 4	60° 7′.5	28° 6′	48	N 20° E	4	—	—	—	—	15.09	2.88	
» 8 8^h p	» » 4 A	60° 8′	27°39′	35	—	0	—	—	—	—	13.88	3.57	
» 8 6^h a	» » 5 B	60° 6′	27°16′	45	S 45° W	2	—	—	—	—	13.98	3.51	
» 8 10^h30^ma	» » 6	59°57′.5	26°58′	c. 70	S 20° W	2	—	—	—	—	14.43	3.78	
» 12 1^h a	» » 7	59°52′	26°17′	95	S 45° W	4	—	—	—	—	16.04	4.09	
» 12 5^h a	» » 8	59°52′	25°34′	74	S 45° W	4	—	—	—	—	16.44	4.34	
VIII 2 c. 5^h30^ma	Fin II 1	60° 3′	24°44′	30	S	1	0	11.5	67	19.8	17.93	4.56	
» 2 c. 6^h30^ma	» » 2	60° 0′.5	24°46′	48	S	1	0	10.6	61	19.8	19.85	4.24	
» 2 c. 7^h30^ma	» » 2 A	59°55′	24°48′	65	S	2	1	10.8	59	20.8	20.14	4.16	
» 2 c. 8^h40^ma	» » 3	59°51′.5	24°53′	84	S	4	0	—	—	—	20.39	4.06	
» 2 2^h10^mp — 2^h40^mp	» » 3 A	59°46′.5	24°49′	74	S 45° E	8	0	13.4	74	20.7	20.58	3.77	
» 2 c. 10^h30^ma	» » 4	59°44′	24°58′	101	S 45° E	4	0	10.0	51	21.8	20.66	3.75	
» 2 12^h10^mp — 1^h10^mp	» » 5 A	59°39′	25° 2′	101	S 45° E	4	0	12.5	68	20.9	20.44	3.78	
IX 28 8^h40^ma — 9^h 0^ma	Fin II 1	60° 3′	24°44′	27	S 70° W	4	—	10.0	83	14.4	13.30	4.43	
» 28 9^h 5^ma — 9^h45^ma	» » 2	60° 0′.5	24°46′	32	S 60° W	6	—	10.3	88	13.8	13.12	4.23	
» 28 11^h 5^ma — 11^h25^ma	» » 2 A	59°55′	24°48′	57	S 60° W	8	10	10.3	87	14.0	13.65	4.10	
» 28 12^h 0^mM —	» » 3	59°51′.5	24°53′	79	S 60° W	10	10	10.3	86	14.2	13.50	4.05	
» 28 1^h40^mp —	» » 3 A	59°46′.5	24°49′	86	—	—	10	10.4	91	13.4	12.94	4.14	
» 28 3^h40^mp —	» » 4	59°44′	24°58′	94	S 70° W	7	10	10.4	88	14.0	13.40	4.16	
» 28	» » 5 A	59°39′	25° 2′	103	S 70° W	11	10	10.4	88	14.0	12.98	4.29	
XI 19 10^h 0^ma —	Fin II 1	60° 3′	24°44′	46	E	1	0	2.9	82	—3.4	3.28	6.29	
» 19 — 11^h30^ma	» » 2	60° 0′.5	24°46′	64	—	—	—	2.4	60	—1.6	3.44	6.29	
» 19 12^h15^mp	» » 2 A	59°55′	24°48′	64	—	—	—	—	—	—	4.22	6.09	
» 19 1^h 5^mp	» » 3	59°51′.5	24°53′	79	S	6	1	3.0	74	—1.5	4.87	5.93	
1902													
V 12 5^h45^mp — 5^h50^mp	Fin N 3	60°28′	28° 8′	32	S 70° W	1	4	—	—	4.4	0.91	2.65	
» 12 4^h45^mp — 4^h55^mp	» » 4	60°19′	27°55′	45	—	0	8	—	—	3.6	0.88	3.57	
» 12 3^h30^mp —	» » 5	60°14′.5	27°37′	47	S 70° W	0	—	—	—	2.2	0.26	3.89	
» 12 2^h20^mp — 2^h35^mp	» » 6	60° 9′	27°19′	61	W	1	9	—	—	3.0	0.49	4.11	
» 12 9^h15^ma — 9^h25^ma	» » 7	60°10′	27° 5′	56	N 45° E	1	—	—	—	0.4	0.14	4.56	
» 12 6^h45^ma — 6^h55^ma	» » 8	60° 9′	26°58′	48	N 45° E	2	0	—	—	0.6	0.72	5.12	
» 11 9^h40^ma — 10^h 0^ma	Fin L 7 A	59°57′	26°21′	72	N 45° E	2	10	—	—	1.5	0.31	4.85	
» 11 6^h 5^ma — 6^h25^ma	» » 8 A	59°57′	25°22′	62	N 45° E	5	10	—	—	1.2	1.14	5.43	
» 11 4^h20^ma — 4^h40^ma	H 13	60° 1′	25° 4′	50	N 35° E	4		—	—	0.0	0.21	5.48	
» 9 7^h 0^mp — 7^h30^mp	Fin L 9 A	59°53′	24°52′	87	N 65° E	4	10	—	—	0.9	—0.02	5.32	
» 9 8^h 0^mp — 8^h15^mp	» » 11 C	59°46′	24° 8′	52	N 75° E	2	—	—	—	0.3	0.11	5.48	
» 9 12^h15^mp — 12^h45^mp	» » 11 B	59°42′	24°10′	75	N 75° E	2	10	—	—	1.2	0.13	5.50	

1 Zeitangabe	2 Station	3 Position N. Lat.	3 Position E. Long	4 Tiefe Meter	5 Wind Richtung rechtweisende	5 Wind Stärke m./sec.	6 Wolken 0—10	7 Luftfeuchtigkeit mm	7 Luftfeuchtigkeit %	8 Lufttemp.	9 Oberflächentemperatur	10 Oberflächensalzgehalt	11 Bemerkungen
V 23 2^h30^mp — 2^h45^mp	H 13	60° 1′	25° 4′	58	N 70° E	1	10	—	—	6.2	3.48	4.90	
» 23 12^h25^mp — 12^h40^mp	Fin II 2 A	59°55′	24°48′	70	N 20° E	1	10	—	—	5.7	2.38	5.23	
» 23 10^h55^ma — 11^h20^ma	» » 3	59°51′.5	24°53′	81	N 20° E	2	10	—	—	5.1	2.36	5.54	
» 23 9^h45^ma — 10^h 5^ma	» » 3 A	59°46′.5	24°49′	75	N 20° E	3	10	—	—	4.7	3.15	5.72	
» 23 8^h20^ma — 8^h55^ma	» » 4	59°44′	24°58′	92	N 20° E	4	10	—	—	4.6	2.14	5.25	
» 23 6^h55^ma — 7^h35^ma	» » 5 A	59°39′	25° 2′	100	N 20° E	4	10	—	—	4.5	3.72	5.08	
VI 18 9^h10^ma — 9^h35^ma	Fin L 2 A	60° 5′	29° 1′	34	N 70° W	6	9	7.1	84	8.8	10.41	3.26	
» 18 11^h10^ma — 11^h30^ma	» » 3	60° 7′	28°34′	40	N 70° W	6	2	6.8	81	8.8	9.94	3.51	
» 18 1^h20^mp — 1^h40^mp	» » 4	60° 8′.5	28° 3′	46	N 70° W	6	4	7.3	86	9.0	8.99	3.89	
» 18 3^h10^mp — 3^h35^mp	» » 4 A	60° 8′	27°39′	63	N 70° W	3	7	6.6	77	9.0	8.05	4.45	
» 18 8^h45^mp — 9^h 5^mp	» » 5 A	60° 2′.5	27°19′	64	N 55° W	1	0	6.5	71	9.8	9.14	4.07	
» 19 3^h40^ma — 4^h 0^ma	» » 6	59°57′.5	26°59′	71	W	0	0	7.6	93	8.2	8.12	4.51	
» 19 6^h40^ma — 7^h 5^ma	» » 7	59°52′	26°17′	85	W	0	0	7.5	93	8.1	8.16	4.90	
» 19 9^h15^ma — 9^h50^ma	» » 8	59°52′.5	25°35′	83	E	0	0	7.7	91	9.1	8.82	4.83	
» 19 7^h25^mp — 7^h45^mp	H 13	60° 1′	25° 4′	57	N 45° E	2	9	7.0	74	10.4	9.03	5.34	
» 19 5^h50^mp — 6^h 5^mp	Fin II 2 A	59°55′	24°48′	65	N 70° E	1	9	7.3	79	10.0	8.56	5.19	
» 19 5^h 0^mp — 5^h20^mp	» » 3	59°51′.5	24°53′	79	N 70° E	1	8	7.1	80	9.5	8.49	5.14	
» 19 4^h15^mp — 4^h30^mp	» » 3 A	59°46′.5	24°49′	77	N 70° E	1	7	7.0	78	9.7	8.42	5.03	
» 19 1^h20^mp — 1^h45^mp	» » 4	59°44′	24°58′	91	N 80° E	1	6	7.8	89	9.2	8.17	5.01	
» 19 12^h10^mp — 12^h40^mp	» » 5 A	59°39′	25° 2′	104	N 80° E	1	0	7.8	89	9.3	8.63	5.05	
» 19 2^h55^mp — 3^h20^mp	» L 10 A	59°42′.5	24°35′	90	N 70° E	2	7	6.7	72	10.2	8.37	5.41	
» 11 11^h 0^mp — 11^h25^mp	» » 10 A	59°42′.5	24°35′	84	S 45° W	1	1	6.6	97	5.6	4.57	5.91	
» 11 8^h35^mp — 8^h50^mp	» » 11 A	59°37′.5	23°58′	74	S 5° W	1	9	6.6	92	6.2	5.13	5.79	
» 11 6^h45^mp — 7^h10^mp	» » 12 A	59°30′.5	23°27′	90	S 65° W	1	9	6.7	93	6.5	5.71	6.29	
» 11 12^h50^mp — 1^h15^mp	» » 13 A	59°34′.5	23° 2′	80	N 25° W	1	—	6.8	96	6.3	5.79	6.46	
» 11 10^h15^ma — 10^h45^ma	» » 14	59°13′.5	22°11′	115	N 65° E	1	10	6.5	94	5.8	5.42	6.62	
» 11 7^h 0^ma — 7^h35^ma	» » 15	59°17′.5	21°29′	113	S 25° E	1	10	6.9	97	6.2	5.35	6.58	
» 11 4^h50^ma — 5^h30^ma	Ost L 6	59° 2′	21° 5′	146	S 25° E	2	10	7.0	98	6.5	5.89	6.62	

Zustand des Wassers in verschiedenen Tiefen im Bottnischen Meerbusen und im nördlichsten Teile der Ostsee.

1898

Station **Bot L 13** 1898 IX 3
62°7′ N Lat. 20°10′ E Long. 143 m.

m	t^0	Cl	S‰	σt
0	11.53	3.09	5.61	3.97
10	11.39	—	—	—
20	8.29	3.11	5.64	4.03
30	4.83	3.11	5.64	4.52
40	4.72	3.13	5.68	4.55
50	4.70	—	—	—
60	3.42	3.17	5.75	4.64
70	3.70	3.21	5.82	4.69
80	2.93	3.30	5.99	4.83
90	3.27	3.30	5.99	4.83
100	2.77	3.34	6.06	4.89
110	2.97	3.43	6.22	5.02
120	2.72	—	—	—
130	2.68	3.41	6.19	4.99
140	2.93	3.42	6.20	5.00
50	3.90	3.26	5.91	4.76
100	3.33	—	—	—

Gasproben.

Die Isoterme 10° auf 17 m, 8° auf 20 m, 5° auf 27 m, 4° auf 55 m, 3° auf 78 m, die Isohaline 6‰ auf 92 m und die Isodense $\sigma_t = 4$ auf 10 m, $\sigma_t = 4.5$ auf 29 m.

Station **Bot E 2** 1898 IX 3
62°2′ N Lat. 20°46′ E Long. 60 m.

m	t^0	Cl	S‰	σt
0	13.08	—	—	—
10	13.08	3.10	5.63	3.78
30	7.66	3.15	5.72	4.43
50	4.79	3.17	5.75	4.61

Station **Bot E 1** 1898 IX 1
61°59′ N Lat. 21°18′ E Long 6 m.

m	t^0	Cl	S‰	σt
0	14.49	2.63	4.78	2.92
4	14.21	2.76	5.01	3.15

Station **Bot E 1** 1898 IX 3
61°59′ N Lat. 21°18′ E Long. 6 m.

m	t^0	Cl	S‰	σt
0	13.18	—	—	—
4	13.18	2.76	5.01	3.30

Station **Bot L 16** 1898 IX 5
61°6.′5 N Lat. 19°28′ E Long. 125 m.

m	t^0	Cl	S‰	σt
1	11.39	3.11	5.64	4.01
10	11.39	3.14	5.70	4.06
20	11.37	3.13	5.68	4.05
30	9.93	3.16	5.73	4.24
35	7.00	3.14	5.70	4.47
40	4.89	3.11	5.64	4.52
50	4.83	3.14	5.70	4.57
70	2.29	3.23	5.86	4.73
80	4.52	3.27	5.93	4.77
90	3.91	3.36	6.09	4.91
100	4.23	3.50	6.35	5.10
110	4.10	3.48	6.31	5.07
120	3.15	3.55	6.44	5.18
50	4.83	3.21	5.82	4.67
100	3.56	3.48	6.31	5.08
120	4.07	3.50	6.35	5.10

Gasproben.

Die Isoterme 10° auf 30 m, 8° auf 33 m, 5° auf 38 m, 4° auf 60, 77, 88, 94 und 111 m, 3° auf 64 und 74 m, die Isohaline 6‰ auf 85 m und die Isodense $\sigma_t = 4.5$ auf 38 m, $\sigma_t = 5$ auf 94 m.

Station **Bot L 16 A** 1898 IX 5
60°58′.5 N Lat. 90°30′ E Long. 102 m.

m	t^0	Cl	S‰	σt
0	11.58	3.11	5.64	4.01
10	11.45	3.10	5.63	4.00
20	11.41	3.10	5.63	4.00
30	9.88	3.10	5.63	4.18
35	6.99	3.10	5.63	4.41
40	5.10	3.13	5.68	4.54
50	4.30	3.19	5.79	4.65
60	5.64	3.31	6.00	4.77
70	5.62	3.33	6.04	4.80
80	3.17	3.49	6.33	5.10
90	3.84	3.50	6.35	5.10
100	4.41	3.59	6.51	5.22

Die Isoterme 10° auf 29 m, 8° auf 34 m, 5° auf 41, 56 und 73 m, 4° auf 74 und 93 m, die Isohaline 6‰ auf 60 m, 6.5‰ auf 99 m und die Isodense $\sigma_t =$ 4.5 auf 38 m, $\sigma_t = 5$ auf 76 m.

Station **Bot L 18 B** 1898 IX 5
60°32′ N Lat. 19°34 E Long. 61 m.

m	t^0	Cl	S‰	σt
0	11.39	3.07	5.57	3.96
10	11.39	3.04	5.52	3.92
20	11.38	3.07	5.57	3.96
30	7.60	3.17	5.75	4.47
35	5.12	3.24	5.88	4.70
40	4.78	3.28	5.95	4.77
50	4.78	3.28	5.95	4.77
55	4.79	3.28	5.95	4.77
59	4.60	3.32	6.00	4.81

Die Isoterme 10° auf 27 m, 8° auf 29 m, 5° auf 36 m, die Isohaline 6‰ auf 59 m und die Isodense $\sigma_t = 4$ auf 21 m, $\sigma_t = 4.5$ auf 31 m.

Station **Ost L 1** 1898 VIII 30
60°14′ N Lat. 19°2′ E Long. 263 m.

m	t^0	Cl	S‰	σt
1	12.79	2.74	4.98	3.32
10	12.67	2.81	5.10	3.43
20	8.49	3.08	5.59	4.27
30	5.32	3.43	6.22	4.96
40	3.34	3.54	6.42	5.17
50	2.92	3.63	6.58	5.30
60	3.64	3.63	6.58	5.30
70	3.64	3.68	6.67	5.37
80	3.58	3.72	6.74	5.42
90	3.52	3.68	6.67	5.36
100	3.58	3.72	6.74	5.42
125	3.84	3.79	6.87	5.52
150	3.84	3.79	6.87	5.52
175	3.81	3.96	7.18	5.77
200	3.88	3.84	6.96	5.60
225	3.89	3.84	6.96	5.60
250	2.83	3.85	6.98	5.61
45	2.89	3.50	6.35	5.12
45	3.84	3.49	6.33	5.10
55	2.65	3.63	6.58	5.30
60	2.75	3.65	6.62	5.33
70	3.08	3.70	6.71	5.40
80	3.46	3.75	6.80	5.47
90	3.68	—	—	—
100	3.83	3.77	6.83	5.50
125	4.15	3.81	6.91	5.54
200	4.02	3.82	6.93	5.56

Gasproben.

Die Isoterme 10° auf 17 m, 8° auf 22 m, 5° auf 31 m, 4° auf 36 m, 3° auf 45 und 52 m, die Isohaline 5.5‰ auf 19 m

m	t^0	Cl	$S^0/_{00}$	σt

6‰ auf 25 m, 6.5‰ auf 44 m, und die Isodense $\sigma_t = 3.5$ auf 11 m, $\sigma_t = 4$ auf 17 m, $\sigma_t = 4.5$ auf 23 m, $\sigma_t = 5$ auf 32 m, $\sigma_t = 5.5$ auf 120 m.

Station **Ost L 1** 1898 IX 6
60°14′ N Lat. 19°2′ E Long. 266 m.

1	10.98	2.87	5.21	3.73
10	10.57	2.97	5.39	3.92
20	10.38	3.04	5.52	4.03
25	6.61	3.26	5.91	4.66
30	3.25	3.47	6.29	5.07
35	2.90	3.52	6.38	5.15
40	1.96	—	—	—
42	1.89	—	—	—
45	2.07	3.60	6.53	5.26
50	2.58	3.63	6.58	5.30
60	2.77	3.70	6.71	5.40
70	3.25	3.71	6.73	5.42
80	3.78	3.77	6.83	5.50
90	4.17	3.78	6.85	5.50
100	4.13	3.80	6.89	5.53
125	4.17	3.81	6.91	5.54
150	4.23	3.81	6.91	5.54
175	4.21	3.82	6.93	5.56
200	4.16	3.82	6.93	5.56
230	4.13	3.85	6.98	5.60
260	3.98	3.85	6.98	5.60
20	10.44	2.99	5.43	3.96
25	7.23	3.26	5.91	4.62
30	3.31	3.45	6.26	5.01
35	2.01	3.56	6.46	5.20
40	2.66	3.61	6.55	5.27
42	3.01	3.59	6.51	5.24
45	2.95	3.59	6.51	5.24
50	2.68	3.65	6.62	5.33
60	2.70	3.70	6.71	5.40
100	4.01	3.79	6.87	5.51
200	4.20	3.86	7.00	5.62
260	3.97	3.86	7.00	5.62

Gasproben.

Die Isoterme 10° auf 22 m, 8° auf 24 m, 5° auf 28 m, 4° auf 32 und 85 m, 3° auf 35 und 65 m, die Isohaline 5.5‰ auf 22 m, 6‰ auf 26 m, 6.5‰ auf 45 m und die Isodense $\sigma_t = 4$ auf 17 m, $\sigma_t = 4.5$ auf 24 m, $\sigma_t = 5$ auf 28 m, $\sigma_t = 5.5$ auf 78 m.

Station **Ost L 2** 1898 IX 6
59°58′ N Lat. 19°48′ E Long. 205 m.

0	10.97	3.34	6.06	4.39
10	10.48	3.36	6.09	4.48
20	10.44	3.39	6.15	4.52
30	8.77	3.58	6.49	4.95
40	5.36	3.50	6.35	5.06
50	4.31	3.61	6.55	5.25
60	3.81	3.59	6.51	5.23
70	3.84	3.61	6.55	5.26
80	4.02	3.70	6.71	5.39
100	3.96	3.77	6.83	5.50
150	4.10	3.86	7.00	5.62
200	4.17	3.88	7.03	5.65

Die Isoterme 10° auf 25 m, 8° auf 32 m, 5° auf 43 m, 4° auf 55, 79, c. 92 und c. 120 m, die Isohaline 6.5‰ auf 47 m, 7‰ auf 150 m und die Isodense $\sigma_t = 4.5$ auf 15 m, $\sigma_t = 5$ auf 34 m, $\sigma_t = 5.5$ auf 100 m.

Station **Al 6** 1898 XII 8
60°14′,5 N Lat. 20°2′ E Long. 23 m.

0	3.04	2.94	5.34	4.31
5	3.03	2.95	5.36	4.33
10	2.94	3.01	5.46	4.41
15	2.91	3.03	5.50	4.44
20	2.95	3.04	5.52	4.46

Die Isoterme 3° auf 7 m und die Isohaline 5.5‰ auf 15 m.

Station **Ost L 1** 1898 XII 11
60°12′ N Lat. 19°8′ E Long. 275 m.

0	4.47	3.33	6.04	4.84
10	4.46	3.33	6.04	4.84
20	4.48	3.33	6.04	4.84
25	4.71	3.35	6.08	4.87
30	4.96	3.42	6.20	4.96
40	5.01	3.47	6.29	5.03
50	5.07	3.49	6.34	5.06
60	5.01	3.53	6.40	5.12
70	5.01	3.53	6.40	5.12
80	5.03	3.56	6.46	5.16
90	5.03	3.56	6.46	5.16
100	5.22	3.63	6.58	5.25
125	5.32	3.68	6.67	5.32
150	5.27	3.77	6.83	5.46
175	5.18	3.81	6.91	5.51
200	5.12	3.82	6.93	5.53
225	5.03	3.84	6.96	5.56
250	4.89	3.86	7.00	5.60
270	4.88	3.86	7.00	5.60
100	5.16	3.65	6.62	5.28
200	5.08	3.85	6.98	5.57
250	4.98	3.87	7.02	5.60

Gasproben.

Die Isoterme 5° auf 38 und 232 m, die Isohaline 6.5‰ auf 94 m, 7‰ auf 250 m und die Isodense $\sigma_t = 5$ auf 35 m, $\sigma_t = 5.5$ auf 165 m.

Station **Ål 10** 1898 XII 11
60°10′.5 N Lat. 19°37′ E Long. 14 m.

0.5	3.81	3.43	6.22	5.00
6	3.68	3.42	6.20	4.99
12	3.95	3.44	6.24	5.01

Station **Ost L 2** 1898 XII 5
59°58′.5 N Lat. 19°48′ E Long 212 m.

0.5	5.22	3.44	6.24	4.98
10	5.22	3.43	6.22	4.97
20	5.22	3.43	6.22	4.97
30	5.22	3.44	6.24	4.98
30	5.25	—	—	—
40	5.23	3.49	6.33	5.06
50	5.22	3.52	6.38	5.10
60	5.21	3.54	6.42	5.13
70	5.22	3.53	6.40	5.11
80	5.21	3.59	6.51	5.19
90	5.21	3.56	6.46	5.15
100	5.22	3.62	6.56	5.24
125	5.21	3.65	6.62	5.28
150	5.25	3.70	6.71	5.35
175	5.32	3.75	6.80	5.42
200	5.22	3.81	6.91	5.50
0	5.24	3.45	6.26	5.00
50	5.22	3.52	6.38	5.10
100	5.19	3.58	6.49	5.19
125	5.18	3.62	6.56	5.25
150	5.21	3.62	6.56	5.24
160	5.29	3.66	6.64	5.30
175	5.42	3.67	6.65	5.30
185	5.42	3.74	6.77	5.40
200	5.06	3.81	6.91	5.51
200	5.10	3.81	6.91	5.51

Die Isohaline 6.5‰ auf 79 m und die Isodense $\sigma_t = 5$ auf 33 m, $\sigma_t = 5.5$ auf 200 m.

Station **Ost L 2** 1898 XII 21
59°58′.5 N Lat. 19°48′ E Long. 193 m.

0	3.92	3.42	6.20	4.99
10	4.07	3.40	6.17	4.96
20	4.29	3.44	6.24	5.01
30	3.87	3.38	6.13	4.94
40	4.22	3.47	6.29	5.06
50	4.23	3.48	6.30	5.07
60	4.26	3.51	6.37	5.12
70	4.25	3.51	6.37	5.12
80	4.25	3.54	6.42	5.15
90	4.23	3.54	6.42	5.15
100	4.44	3.61	6.55	5.25
100	4.46	3.58	6.48	5.21
125	4.58	3.66	6.64	5.32
150	4.92	3.77	6.83	5.47
175	5.09	2.77	6.83	5.46
190	5.14	3.81	6.91	5.51

Gasproben.

Die Isoterme 4° auf 6 m, 5° auf 157 m, die Isohaline 6.5‰ auf 95 m und die Isodense $\sigma_t = 5$ auf 16 m, $\sigma_t = 5.5$ auf 186 m.

m	t^0	Cl	$S^0/_{00}$	σt

1899

Station **Ost L 2** 1899 IV 22
59°58′.5 N Lat. 19°48′ E Long.
212 m.

0	1.13	—	—	—
10	1.08	3.15	5.72	4.59
20	1.13	3.18	5.77	4.63
30	0.73	3.26	5.91	4.74
35	0.23	—	—	—
40	0.38	3.36	6.09	4.88
50	0.58	3.40	6.17	4.94
60	0.58	3.42	6.20	4.96
70	0.53	3.50	6.35	5.08
80	0.51	3.49	6.33	5.07
90	0.43	3.54	6.42	5.14
100	0.38	3.68	6.67	5.33
125	0.38	3.70	6.71	5.36
150	0.18	3.63	6.58	5.26
175	0.23	3.70	6.71	5.36
200	0.23	3.65	6.62	5.29

Die Isoterme 1° auf 24 m, die Isohaline 6 $^0/_{00}$ auf 34 m, 6.5 $^0/_{00}$ auf 93 m und die Isodense $\sigma_t = 5$ auf 64 m.

Station **Bot L 17** 1899 V 13
60°50′.5 N Lat. 19°19′ E Long.
99 m.

0	0.82	3.08	5.59	4.48
10	0.73	3.08	5.59	4.48
20	0.72	3.08	5.59	4.48
30	0.79	3.04	5.52	4.42
40	0.80	3.10	5.63	4.51
50	0.99	3.08	5.59	4.49
52	0.88	3.11	5.64	4.52
55	0.42	—	—	—
60	0.41	3.13	5.68	4.54
70	0.35	3.17	5.75	4.59
80	0.68	3.29	5.97	4.78
95	0.63	3.58	6.49	5.20

Gasproben.

Die Isohaline 6 $^0/_{00}$ auf 81 m, und die Isodense $\sigma_t = 4.5$ auf 39 m, $\sigma_t = 5$ auf 89 m.

Station **Ost L 1 A** 1899 V 9
60°21′ N Lat. 19°5′ E Long. 163 m.

0	0.55	3.02	5.48	4.38
10	0.83	3.02	5.48	4.39
20	0.66	3.12	5.66	4.54
30	0.53	3.45	6.26	5.01
40	0.51	3.58	6.49	5.20
50	0.46	3.60	6.53	5.23
60	0.46	3.63	6.58	5.27
80	0.45	3.63	6.58	5.27
100	0.51	3.66	6.64	5.32
125	0.50	3.68	6.67	5.34
160	0.42	3.66	6.64	5.32

Die Isohaline 5.5 $^0/_{00}$ auf 12 m, 6 $^0/_{00}$ auf 26 m, 6.5 $^0/_{00}$ auf 43 m und die Isodense $\sigma_t = 4.5$ auf 17 m, $\sigma_t = 5$ auf 30 m.

Station **Ost L 1** 1899 V 5
60°12′5 N Lat. 19°7′ E Long. 260 m.

0	0.71	3.11	5.64	4.52
10	0.56	3.15	5.72	4.57
20	0.32	3.15	5.72	4.56
30	0.32	3.18	5.77	4.60
40	0.26	3.25	5.90	4.71
50	0.36	3.34	6.06	4.84
60	0.49	3.55	6.44	5.15
70	0.42	3.65	6.62	5.30
80	0.48	3.61	6.55	5.24
90	0.48	3.63	6.58	5.27
100	0.45	3.65	6.62	5.30
125	0.42	3.68	6.67	5.34
150	0.44	3.68	6.67	5.34
175	0.44	3.68	6.67	5.34
200	0.39	3.70	6.71	5.36
225	0.36	3.73	6.76	5.41
255	0.38	3.71	6.73	5.38

Gasproben.

Die Isohaline 6 $^0/_{00}$ auf 47 m, 6.5 $^0/_{00}$ auf 62 m und die Isodense $\sigma_t = 5$ auf 55 m.

Station **Ost L 1** 1899 V 13
60°12′.5 N Lat. 19°7′ E Long.
240 m.

0	2.00	2.99	5.43	4.38
20	1.65	—	—	—
30	1.41	—	—	—
50	0.60	3.54	6.42	5.14
100	0.63	3.65	6.62	5.30
150	0.65	3.68	6.67	5.34
240	0.71	3.70	6.71	5.37

Die Isoterme 1° auf 40 m, die Isohaline 5.5 $^0/_{00}$ auf c. 5 m, 6 $^0/_{00}$ auf c. 30 m, 6.5 $^0/_{00}$ auf c. 60 m und die Isodense $\sigma_t = 5$ auf c. 40 m.

Station **Ost L 1 B** 1899 V 5
60°8′ N Lat. 19°18′ E Long. 269 m.

0	0.62	3.13	5.68	4.54
10	0.38	3.26	5.91	4.69
20	0.21	3.34	6.06	4.84
30	0.20	3.42	6.20	4.95
40	0.37	3.47	6.29	5.03
50	0.38	3.47	6.29	5.03
60	0.44	3.54	6.42	5.14
70	0.45	3.51	6.37	5.10
80	0.38	3.57	6.47	5.17
90	0.34	3.61	6.55	5.23
100	0.34	3.61	6.55	5.23
125	0.26	3.65	6.62	5.29
150	0.25	3.65	6.62	5.29
175	0.34	3.68	6.67	5.33
200	0.34	3.72	6.74	5.39
230	0.36	3.89	7.05	5.64
265	0.35	3.72	6.74	5.39

Gasproben.

Die Isohaline 6 $^0/_{00}$ auf 15 m, 6.5 $^0/_{00}$ auf 83 m, 7 $^0/_{00}$ auf 225 und die Isodense $\sigma_t = 5$ auf 35 m, $\sigma_t = 5.5$ auf 214 m.

Station **Ost L 1 B** 1899 V 9
60°8′ N Lat 19°18′ E Long. 266 m.

0	1.36	3.04	5.52	4.44
5	1.70	3.04	5.52	4.44
10	1.67	3.08	5.59	4.50
17.5	0.71	3.11	5.64	4.52
25	0.32	3.26	5.91	4.72
50	0.41	3.58	6.49	5.19
70	0.55	3.61	6.55	5.24
100	0.64	3.61	6.55	5.24
150	0.56	3.70	6.71	5.37
200	0.47	3.70	6.71	5.37
260	0.43	3.73	6.76	5.42

Die Isoterme 1° auf 15 m, die Isohaline 6 $^0/_{00}$ auf 27 m, 6.5 $^0/_{00}$ auf 54 m und die Isodense $\sigma_t = 4.5$ auf 10 m, $\sigma_t = 5$ auf 37 m.

Station **Al 15** 1899 V 7
60°12′5 N Lat. 19°19′ E Long.
50 m.

0	0.85	3.16	5.73	4.59
45	0.33	3.58	6.49	5.19

Station **Ål 10** 1899 V 4
60°10′.5 N Lat. 19°37′ E Long.
17 m.

0	0.59	3.57	6.47	5.18
14	0.31	3.69	6.69	5.35

Station **Ål 10** 1899 V 10
60°10′5 N Lat. 19°37′ E Long.
14 m.

0	5.57	3.22	5.84	4.65
5.5	3.81	—	—	—
11	3.80	3.40	6.17	4.97

Station **Ål 1** 1899 V 15
60°5′.5 N Lat. 19°55′ E Long. 20 m.

0	3.20	3.20	5.81	4.68
5	3.59	—	—	—
10	3.60	3.40	6.17	4.97
17.5	3.39	3.42	6.20	4.99

m	t^0	Cl	$S^0/_{00}$	σt

Station **Ål 3** 1899 V 15
60°3′ N Lat. 19°54′ E Long. 26 m.

0	2.69	3.18	5.77	4.65
5	2.34	—	—	—
10	2.31	—	—	—
23.5	2.53	3.43	6.22	5.02

Station **Ost I 1 A** 1899 V 2
60°1′ N Lat. 22°22′ E Long. 10 m.

0	1.62	3.26	5.91	4.76
7.5	1.62	3.26	5.91	4.76

Station **Ost I 1 A** 1899 V 2
60°1′ N Lat. 22°22′ E Long. 10 m.

0	1.30	3.26	5.91	4.75
7.5	1.42	3.26	5.91	4.76

Station **Ål 8** 1899 V 3
60°2′.5 N Lat. 20°24′ E Long. 9 m.

0	0.56	3.38	6.13	4.91
6.5	0.55	3.38	6.13	4.91

Station **Ost L 2** 1899 V 4
59°58′.5 N Lat. 19°48′ E Long. 210 m.

0	0.74	3.31	6.00	4.81
10	0.72	3.31	6.00	4.81
20	0.54	3.33	6.04	4.83
30	0.45	3.40	6.17	4.94
40	0.43	3.44	6.24	4.99
50	0.42	3.54	6.42	5.14
60	0.60	3.57	6.47	5.18
70	0.62	3.57	6.47	5.18
80	0.67	3.57	6.47	5.18
90	0.71	3.61	6.55	5.25
100	0.80	3.63	6.58	5.28
125	0.83	3.63	6.58	5.28
150	0.88	3.65	6.62	5.31
175	0.85	3.68	6.67	5.35
205	0.84	3.93	7.12	5.72

Gasproben.

Die Isohaline 6 $^0/_{00}$ auf 12 m, 6.5 $^0/_{00}$ auf 85 m, 7 $^0/_{00}$ auf 200 m und die Isodense $\sigma_t = 5$ auf 41 m, $\sigma_t = 5.5$ auf 190 m.

Station **Ost L 2** 1899 V 15
59°58′.5 N Lat. 19°48 E Long. 207 m.

0	2.09	3.11	5.64	4.55
5	2.10	—	—	—
10	2.09	3.11	5.64	4.55
25	1.41	3.18	5.77	4.64
50	0.65	3.48	6.31	5.05
100	1.31	3.68	6.67	5.36
110	1.48	—	—	—
125	1.71	—	—	—
140	1.64	3.68	6.67	5.37
150	1.60	3.70	6.71	5.40
203	1.22	3.72	6.74	5.42

Die Isoterme 2° auf 14 m, 1° auf 36 und c. 85 m, die Isohaline 6 $^0/_{00}$ auf 37 m, 6.5 $^0/_{00}$ auf c. 60 m und die Isodense $\sigma_t = 5$ auf 46 m.

Station **Ost L 5** 1899 V 4
59°30′ N Lat. 20°26′ E Long. 159 m.

0	1.42	3.72	6.74	5.42
10	1.40	3.78	6.85	5.51
20	1.39	3.80	6.89	5.54
30	1.40	3.82	6.93	5.57
40	1.58	3.96	7.18	5.77
50	1.93	4.04	7.32	5.90
60	2.04	4.15	7.52	6.06
70	2.08	4.13	7.48	6.03
80	2.12	4.15	7.52	6.06
90	2.22	4.22	7.65	6.15
100	2.22	4.26	7.72	6.21
125	2.92	4.49	8.13	6.55
154[1])	3.22	4.81	8.71	7.00
170[1])	3.13	4.68	8.48	6.81

Gasproben.

Die Isoterme 2° auf 54 m, 3° auf 130 m, die Isohaline 7 $^0/_{00}$ auf 34 m, 7.5 $^0/_{00}$ auf 59 m, 8 $^0/_{00}$ auf 114 m, 8.5 $^0/_{00}$ auf 145 m und die Isodense $\sigma_t = 5.5$ auf 9 m, $\sigma_t = 6$ auf 56 m, $\sigma_t = 6.5$ auf 122 m, $\sigma_t = 7$ auf 154 m.

[1]) Am Boden.

Station **Bot III 3** 1899 VI 3
62°35′ N Lat. 20°2′ E Long. 130 m.

0	3.20	3.11	5.64	4.55
10	2.52	3.11	5.64	4.55
20	1.81	—	—	—
30	1.47	3.19	5.79	4.66
40	1.44	3.18	5.77	4.64
50	1.43	—	—	—
60	1.22	3.23	5.86	4.71
80	1.61	3.39	6.15	4.95
100	2.10	3.47	6.29	5.07
127	2.21	3.46	6.28	5.06

Die Isoterme 3° auf 4 m, 2° auf 17 und 93 m, die Isohaline 6 $^0/_{00}$ auf 69 m und die Isodense $\sigma_t = 5$ auf 88 m.

Station **Bot L 13** 1899 VI 3
62°6′ N Lat. 20°12′ E Long. 139 m.

0	1.75	3.23	5.86	4.72
10	1.74	3.22	5.84	4.70
20	1.60	3.20	5.81	4.67
30	1.60	3.23	5.86	4.72
40	1.61	3.20	5.81	4.67
50	1.49	3.23	5.86	4.72
60	1.32	3.23	5.86	4.71
70	1.22	—	—	—
80	0.68	3.37	6.11	4.90
90	1.00	—	—	—
100	1.64	3.48	6.31	5.08
115	2.30	3.50	6.35	5.11
135	2.42	3.54	6.42	5.17

Die Isoterme 1° auf 74 und 90 m, 2° auf 105 m, die Isohaline 6 $^0/_{00}$ auf 71 m und die Isodense $\sigma_t = 5$ auf 89 m.

Station **Bot E 3** 1899 VI 3
61°25′ N Lat. 20°25′ E Long. 131 m.

0	3.89	3.15	5.72	4.60
10	1.72	3.16	5.73	4.61
30	1.65	3.17	5.75	4.63
50	1.32	3.19	5.79	4.65
60	1.29	3.20	5.81	4.66
70	0.71	3.26	5.91	4.74
80	0.90	3.37	6.11	4.90
90	1.93	3.48	6.31	5.08
100	2.41	3.52	6.38	5.14
128.5	1.21	3.58	6.49	5.22

Die Isoterme 3° auf 3 m, 2° auf 7 und 91 m, 1° auf 65 und 81 m, die Isohaline 6 $^0/_{00}$ auf 75 m und die Isodense $\sigma_t = 5$ auf 85 m.

Station **Bot L 16** 1899 VII 26
61°3′ N Lat. 19°34′ E Long. 126 m.

0	14.05	3.12	5.66	3.67
10	8.77	3.13	5.68	4.32
15	4.28	3.19	5.79	4.65
20	3.59	3.15	5.72	4.61
30	3.29	3.14	5.70	4.60
40	3.31	3.15	5.72	4.61
50	2.66	3.20	5.81	4.68
60	2.00	3.20	5.81	4.68
60	2.05	3.19	5.79	4.67
70	1.92	3.24	5.88	4.74
80	1.55	3.34	6.06	4.88
90	1.87	3.43	6.22	5.01
100	1.74	3.50	6.35	5.11
110	1.57	3.59	6.51	5.24
120	1.97	3.54	6.42	5.17
124	1.90	3.50	6.35	5.11

Gasproben.

Die Isoterme 14° auf 3 m, 10° auf 9 m, 5° auf 14 m, 4° auf 16 m, 3° auf 46 m, 2° auf 60 m, die Isohaline 6 $^0/_{00}$ auf 76 m, 6.5 $^0/_{00}$ auf 109 m und die Isodense $\sigma_t = 4$ auf 6 m, $\sigma_t = 4.5$ auf 12 m, $\sigma_t = 5$ auf 88 m.

m	t^0	*Cl*	$S^0/_{00}$	σt

Station **Bot L 17 A** 1899 VII 26
60°51′ N Lat. 19°27′ E Long. 77 m.

0	13.85	3.04	5.52	3.59
1	13.75	—	—	—
10	12.91	3.09	5.61	3.79
15	6.46	3.14	5.70	4.50
20	4.94	3.15	5.72	4.58
30	3.29	3.15	5.72	4.61
40	2.84	3.17	5.70	4.64
50	2.62	3.18	5.77	4.65
60	2.23	3.28	5.95	4.80
75	2.45	3.42	6.20	5.00

Die Isoterme 13° auf 10 m, 10° auf 12 m, 5° auf 20 m, 4° auf 25 m, 3° auf 35 m, die Isohaline 6 $^0/_{00}$ auf 64 m und die Isodense $\sigma_t = 4$ auf 12 m, $\sigma_t = 4.5$ auf 15 m, $\sigma_t = 5$ auf 75 m.

Station **Bot L 18 A** 1899 VII 26
60°36′.5 N Lat. 19°20′ E Long. 59 m.

0	14.57	3.06	5.55	3.58
5	14.45	—	—	—
10	11.27	3.10	5.63	4.03
15	8.45	3.11	5.64	4.31
20	7.28	3.11	5.64	4.40
30	3.85	3.19	5.79	4.66
40	3.09	3.26	5.91	4.77
50	2.91	3.27	5.93	4.79
56	2.88	3.31	6.00	4.84

Die Isoterme 14° auf 7 m, 10° auf 12 m, 5° auf 26 m, 4° auf 29 m, 3° auf 44 m, die Isohaline 6 $^0/_{00}$ auf 56 m und die Isodense $\sigma_t = 4$ auf 10 m, $\sigma_t = 4.5$ auf 23 m.

Station **Ål 17** 1899 VII 26
60°25′ N Lat. 19°37′ E Long. 47 m.

0	15.40	3.06	5.55	3.37
10	14.87	3.08	5.59	3.49
15	7.25	3.17	5.75	4.49
20	4.61	—	—	—
30	4.24	3.21	5.82	4.71
44	3.89	3.22	5.84	4.70

Die Isoterme 14° auf 13 m, 10° auf 14 m, 5° auf 18 m, 4° auf 38 m und die Isodense $\sigma_t = 3.5$ auf 10 m, $\sigma_t = 4$ auf 12 m, $\sigma_t = 4.5$ auf 15 m.

Station **Ost L 1** 1899 VII 24
60°12′.5 N Lat. 19°7′ E Long. 272 m.

0	14.87	2.81	5.10	3.10
10	13.26	2.83	5.14	3.38
15	5.74	2.99	5.43	4.32
20	4.46	3.08	5.59	4.49
30	4.60	3.19	5.79	4.65
30	4.60	3.20	5.81	4.66
40	4.27	3.48	6.31	5.07
50	3.09	3.55	6.44	5.18
60	2.10	3.64	6.60	5.32
60	2.09	3.62	6.56	3.29
70	2.17	3.67	6.65	5.36
80	1.98	3.70	6.71	5.41
90	2.07	3.72	6.74	5.44
100	2.62	3.76	6.82	5.49
125	2.77	3.79	6.87	5.53
150	2.88	3.79	6.87	5.53
175	2.98	3.82	6.93	5.58
200	3.02	3.82	6.93	5.58
225	2.94	3.84	6.96	5.61
250	2.89	3.84	6.96	5.61
267	2.98	3.86	7.00	5.64

Gasproben.

Die Isoterme 14° auf 8 m, 10° auf 12 m, 5° auf 16 m, 4° auf 42 m, 3° auf 51, c. 190 und c. 208 m, 2° auf 78 und 85 m, die Isohaline 5.5 $^0/_{00}$ auf 17 m, 6 $^0/_{00}$ auf 34 m, 6.5 $^0/_{00}$ auf 53 m, 7 $^0/_{00}$ auf 267 m und die Isodense $\sigma_t = 3.5$ auf 11 m, $\sigma_t = 4$ auf 13 m, $\sigma_t = 4.5$ auf 20 m, $\sigma_t = 5$ auf 37 m, $\sigma_t = 5.5$ auf 106 m.

Station **Ål 12** 1899 VII 25
60°13′ N Lat. 19°42′ E Long. 9 m.

0	19.01	2.92	5.30	2.50
5	19.06	—	—	—
7	14.05	3.17	5.75	3.74

Station **Ål 12** 1899 VII 26
60°13 N Lat. 19°42′ E Long. 9 m.

0	14.72	3.16	5.73	3.61
5	14.25	—	—	—

Station **Ål 9** 1899 VII 25
60°3′ N Lat. 19°44′ E Long. 66 m.

0	12.55	3.24	5.88	4.05
0	12.43	—	—	—
5	11.15	—	—	—
10	9.29	3.36	6.09	4.60
15	8.37	3.39	6.15	4.72
20	7.56	3.45	6.26	4.87
30	6.52	3.50	6.35	5.00
40	6.38	3.55	6.44	5.08
50[1]	5.57	3.58	6.49	5.17
65[1]	4.88	3.82	6.93	5.54

Die Isoterme 10° auf 8 m, 5° auf 62 m, die Isohaline 6 $^0/_{00}$ auf 8 m, 6.5 $^0/_{00}$ auf 52 m und die Isodense $\sigma_t = 4.5$ auf 8 m, $\sigma_t = 5$ auf 30 m, $\sigma_t = 5.5$ auf 64 m.

Station **Ål 1** 1899 VII 23
60°5′.5 N Lat. 19°55′ E Long. 12 m.

0	14.85	3.37	5.93	3.96
1	12.87	3.30	5.99	4.09
5	9.23	3.37	6.11	4.61
10	7.62	3.40	6.17	4.80

Station **Ål 1** 1899 VII 27
60°5′.5 N Lat. 19°55′ E Long. 17 m.

0[1]	15.38	3.41	6.19	3.83
10[1]	15.46	3.30	5.99	3.69
15[1]	7.91	3.40	6.17	4.77

[1]) Die Wasserproben wahrscheinlich verwechselt.

Station **Ål 6** 1899 VII 27
60°14′.5 N Lat. 20°2′ E Long. 24 m.

0	17.41	—	—	—
5	16.92	3.06	5.57	3.11
10	14.24	3.08	5.59	3.79
15	12.15	3.10	5.63	3.91
21	11.33	3.06	5.55	3.96

Station **Ål 5** 1899 VII 27
60°2′ N Lat. 20°0′ E Long. 12 m.

0	15.82	3.31	6.00	3.64
3	11.45	3.38	6.13	4.39
10	10.25	3.43	6.22	4.60

Station **Ål 8** 1899 VII 23
60°2′.5 N Lat. 19°24′ E Long. 12 m.

0	18.91	3.32	6.02	3.09
5	18.83	3.34	6.06	3.13
7.5	16.24	—	—	—
10	12.52	3.38	6.13	4.25

Station **Ost L 2** 1899 VII 24
59°58′.5 N Lat. 19°48′ E Long. 205 m.

0	12.82	3.11	5.64	3.83
7	10.14	3.24	5.88	4.34
10	9.85	3.39	6.15	4.58
15	8.87	3.39	6.15	4.67
20	6.93	3.43	6.22	4.88
30	6.56	3.50	6.35	5.00
40	5.20	3.53	6.40	5.11
50	5.99	3.63	6.58	5.22
60	5.59	3.64	6.60	5.25
70	4.20	3.66	6.64	5.33
80	4.61	3.72	6.74	5.40
90	4.68	3.77	6.83	5.48
100	5.11	3.80	6.89	5.50
125	4.08	3.82	6.93	5.56
150	4.05	3.83	6.94	5.57
175	4.70	3.87	7.02	5.61

m	t^0	Cl	S‰	σt
198	4.52	3.86	7.00	5.61
200	4.37	3.86	7.00	5.61
203	4.46	3.87	7.02	5.62

Gasproben.

Die Isoterme 10° auf 8 m, 5° auf 63, 97 und 108 m, 4° auf 129 und 146 m, die Isohaline 6‰ auf 8 m, 6.5‰ auf 45 m, 7‰ auf 165 m und die Isodense $\sigma_t = 4$ auf 3 m, $\sigma_t = 4.5$ auf 9 m, $\sigma_t = 5$ auf 30 m, $\sigma_t = 5.5$ auf 100 m.

Station **Ost L 3** 1899 VII 25
59°46′ N Lat. 19°46′ E Long. 162 m.

0	15.84	2.88	5.23	3.03
10	14.26	2.79	5.43	3.46
15	6.06	3.09	5.61	4.48
20	5.04	3.17	5.75	4.60
30	4.39	3.36	6.09	4.90
40	3.69	3.58	6.49	5.23
60	3.33	3.93	7.12	5.73
80	2.97	4.09	7.41	5.96
100	2.84	4.17	7.56	6.08
125	3.01	4.28	7.76	6.24
150	3.29	4.35	7.88	6.34
150	3.12	4.37	7.92	6.37

Die Isoterme 14° auf 10 m, 10° auf 13 m, 5° auf 20 m, 4° auf 34 m, 3° auf 78 und 125 m, die Isohaline 5.5‰ auf 12 m, 6‰ auf 28 m, 6.5‰ auf 41 m, 7‰ auf 54 m, 7.5‰ auf 95 m und die Isodense $\sigma_t = 3.5$ auf 10 m, $\sigma_t = 4$ auf 12 m, $\sigma_t = 4.5$ auf 18 m, $\sigma_t = 5$ auf 32 m, $\sigma_t = 5.5$ auf 48 m, $\sigma_t = 6$ auf 86 m.

Station **Ost L 4** 1899 VII 25
59°41′ N Lat. 19°58′ E Long. 83 m.

0	16.24	—	—	—
10	13.65	—	—	—
15	10.65	—	—	—
20	6.48	3.04	5.52	4.43
30	5.55	3.16	5.73	4.56
45	4.68	3.61	6.55	5.24
80	2.92	4.15	7.52	6.05

Station **Ost L 4 A** 1899 VII 25
59°35′ N Lat. 20°12′ E Long. 22 m.

0	15.37	3.02	5.48	3.32
10	14.73	3.02	5.48	3.50
15	13.33	3.08	5.59	3.72
20	8.95	3.14	5.70	4.32

Die Isoterme 14° auf 14 m, 10° auf 18 m, die Isohaline 5.5‰ auf 11 m und die Isodense $\sigma_t = 3.5$ auf 10 m, $\sigma_t = 4$ auf 18 m.

m	t^0	Cl	S‰	σt
0	16.44	3.43	6.22	3.70
5	16.44	3.47	6.29	3.76
10	14.35	3.49	6.33	4.14
15	6.12	3.52	6.38	5.05
20	6.98	3.60	6.53	5.12
30	6.24	3.75	6.80	5.38
40	4.50	3.94	7.14	5.72
50	2.94	4.14	7.50	6.04
60	2.90	4.47	8.10	6.52
70	3.05	4.74	8.59	6.90
80	3.11	4.78	8.66	6.96
90	3.15	4.78	8.66	6.96
100	3.18	4.81	8.71	7.00
125	3.25	4.87	8.82	7.09
150	3.29	4.88	8.84	7.10
155[1]	3.37	4.85	8.78	7.05
160	3.29	4.89	8.86	7.11

Station **Ost L 5** 1899 VII 25
59°30′ N Lat. 20°26′ E Long. 163 m.

Gasproben.

Die Isoterme 14° auf 10 m, 10° auf 12 m, 5° auf 37 m, 4° auf 42 m, 3° auf 48 und 68 m, die Isohaline 6.5‰ auf 19 m, 7‰ auf 36 m, 7.5‰ auf 50 m, 8‰ auf 59 m, 8.5‰ auf 67 m und die Isodense $\sigma_t = 4$ auf 8 m, $\sigma_t = 4.5$ auf 11 m, $\sigma_t = 5$ auf 13 m, $\sigma_t = 5.5$ auf 34 m, $\sigma_t = 6$ auf 49 m, $\sigma_t = 6.5$ auf 60 m, $\sigma_t = 7$ auf 100 m.

[1]) Am Boden.

Station **Bot E 5** 1899 VIII 3
60°56′ N Lat. 21°8′ E Long. 10 m.

0	14.22	3.26	5.91	3.83
10	14.17	3.26	5.91	3.85

Station **Ål 12** 1899 VIII 8
60°13′ N Lat. 19°42′ E Long. 16 m.

0	14.30	2.99	5.43	3.45
14	12.43	3.14	5.70	3.93

Station **Ost L 1** 1899 VIII 5
60°12′5 N Lat. 19°07′ E Long. 266 m.

0	12.78	2.82	5.12	3.44
10	12.20	2.84	5.16	3.54
15	11.73	2.84	5.16	3.60
20	5.88	3.37	6.11	4.85
30	4.83	3.43	6.22	4.98
40	4.21	3.52	6.38	5.13
50	3.49	3.59	6.51	5.24
60	3.31	3.65	6.62	5.33
70	2.38	3.68	6.67	5.37
80	1.91	3.72	6.74	5.43
90	1.47	3.72	6.74	5.42

m	t^0	Cl	S‰	σt
100	1.42	3.74	6.78	5.45
125	2.53	3.79	6.87	5.53
150	2.86	3.82	6.93	5.58
175	3.15	3.86	7.00	5.64
200	3.07	3.86	7.00	5.64
225	3.00	3.90	7.07	5.70
250	3.00	3.89	7.05	5.68
250	3.00	—	—	—
265	2.98	3.90	7.07	5.70

Gasproben.

Die Isoterme 10° auf 18 m, 5° auf 27 m, 4° auf 42 m, 3° auf 64 und c. 160 m, 2° auf 78 und 115 m, die Isohaline 5.5‰ auf 17 m, 6‰ auf 18 m, 6.5‰ auf 49 m, 7‰ auf 175 m und die Isodense $\sigma_t = 3.5$ auf 6 m, $\sigma_t = 4$ auf 18 m, $\sigma_t = 4.5$ auf 18 m, $\sigma_t = 5$ auf 31 m, $\sigma_t = 5.5$ auf 114 m.

Station **Ost L 2** 1899 VIII 6
59°58′.5 N Lat. 19°48′ E Long. 212 m.

0	11.17	3.06	5.55	3.98
10	10.53	3.13	5.68	4.14
20	7.41	3.36	6.09	4.75
30	5.93	3.45	6.26	4.97
40	4.92	3.61	6.55	5.23
50	4.52	3.65	6.62	5.30
60	4.30	3.68	6.67	5.35
70	4.24	3.76	6.82	5.47
80	3.61	3.80	6.89	5.54
90	2.56	3.83	6.94	5.59
100	3.05	3.86	7.00	5.64
100	2.49	—	—	—
100	2.61	—	—	—
125	2.62	3.86	7.00	5.64
150	2.95	3.91	7.09	5.71
175	3.01	3.92	7.11	5.72
200	3.20	3.92	7.11	5.72

Gasproben.

Die Isoterme 10° auf 12 m, 5° auf 39 m, 4° auf 76 m, 3° auf 84 und 170 m, die Isohaline 6‰ auf 17 m, 6.5‰ auf 38 m, 7‰ auf 100 m und die Isodense $\sigma_t = 4$ auf 2 m, $\sigma_t = 4.5$ auf 16 m, $\sigma_t = 5$ auf 31 m, $\sigma_t = 5.5$ auf 74 m.

Station **Bot N 1** 1899 VIII 31
65°7′ N Lat. 24°38 E Long. 20 m.

0	12.62	1.24	2.27	1.25
10	8.46	1.67	3.04	2.27
17	6.39	1.81	3.30	2.61

Die Isoterme 10° auf 8 m, 7° auf 14 m, die Isohaline 2.5‰ auf 5 m, 3‰ auf 9 m und die Isodense $\sigma_t = 1.5$ auf 4 m, $\sigma_t = 2$ auf 8 m, $\sigma_t = 2.5$ auf 14 m.

m	t^0	*Cl*	$S^0/_{00}$	σt

Station **Bot N 2** 1899 VIII 31
65°7′ N Lat. 24°3′ E Long. 22 m.*

0	11.41	1.44	2.63	1.64
10	9.30	1.62	2.95	2.14
15	5.60	1.83	3.33	2.67
19.5	4.55	1.91	3.48	2.80

Die Isoterme 10° auf 9 m, 5° auf 17 m, die Isohaline 3 ‰ auf 11 m und die Isodense $\sigma_t = 2$ auf 8 m, $\sigma_t = 2.5$ auf 13 m.

Station **Bot N 3** 1899 VIII 31
64°53′.5 N Lat. 23°52′ E Long. 37 m.*

0	10.80	1.58	2.88	1.94
10	10.70	1.58	2.88	1.95
15	6.98	1.83	3.33	2.60
20	5.27	1.90	3.46	2.75
34	3.31	2.02	3.68	2.98

Die Isoterme 10° auf 13 m, 5° auf 21 m, 4° auf 26 m, die Isohaline 3 ‰ auf 12 m, 3.5 ‰ auf 42 m und die Isodense $\sigma_t = 2$ auf 12 m, $\sigma_t = 2.5$ auf 14 m.

Station **Bot N 4** 1899 VIII 30
64°35′ N Lat. 23°36′ E Long. 54 m.*

0	12.42	1.73	3.15	1.96
10	12.40	1.75	3.19	1.99
20	12.04	1.79	3.26	2.09
22.5	11.56	1.82	3.32	2.19
25	4.89	1.89	3.44	2.78
30	3.78	1.92	3.50	2.83
40	2.00	2.09	3.80	3.07
50	1.59	2.19	3.98	3.20

Die Isoterme 10° auf 23 m, 5° auf 25 m, 4° auf 29 m, 3° auf 33 m, 2° auf 40 m, die Isohaline 3.5 ‰ auf 30 m und die Isodense $\sigma_t = 2$ auf 12 m, $\sigma_t = 2.5$ auf 24 m, $\sigma_t = 3$ auf 37 m.

Station **Bot L 6 A** 1899 VIII 29
64°1′ N Lat. 22°41′ E Long. 49 m.*

0	9.70	2.00	3.64	2.64
10	6.88	2.03	3.69	2.89
20	5.27	2.11	3.84	3.08
30	4.58	2.13	3.87	3.13
46	4.42	2.58	4.69	3.78

Die Isoterme 8° auf 6 m, 5° auf 23 m, die Isohaline 4 ‰ auf 35 m, 4.5 ‰ auf 43 m und die Isodense $\sigma_t = 3$ auf 15 m, $\sigma_t = 3.5$ auf 40 m.

Station **Bot L 7 A** 1899 VIII 28
63°36′.5 N Lat. 21°49′ E Long. 28 m.*

0	11.08	2.03	3.69	2.54
10	10.79	—	—	—
20	9.87	—	—	—
25	8.06	2.24	4.07	3.12

Die Isoterme 10° auf 19 m, die Isohaline 4 ‰ auf 23 m und die Isodense $\sigma_t = 3$ auf 22 m.

Station **Bot L 7** 1899 VIII 28
63°47′.5 N Lat. 21°31′ E Long. 65 m.*

0	9.25	1.92	3.50	2.57
10	8.77	1.92	3.50	2.61
20	8.76	1.91	3.48	2.59
30	8.71	1.91	3.48	2.59
40	8.00	2.00	3.64	2.78
50	7.98	2.10	3.83	2.93
62.5	7.11	2.25	4.09	3.19

Die Isoterme 8° auf 40 m, die Isohaline 3.5 ‰ auf 32 m, 4 ‰ auf 59 m und die Isodense $\sigma_t = 3$ auf 53 m.

Station **Bot L 9 A** 1899 VIII 28
63°23′ N Lat. 20°34′ E Long. 41 m.*

0	8.26	2.29	4.16	3.17
10	6.07	2.79	5.07	4.01
15	4.77	2.97	5.39	4.33
20	3.90	3.04	5.52	4.44
30	3.87	3.18	5.77	4.64
38.5	3.68	3.26	5.91	4.76

Die Isoterme 8° auf 3 m, 5° auf 14 m, 4° auf 18 m, die Isohaline 4.5 ‰ auf 4 m, 5 ‰ auf 9 m, 5.5 ‰ auf 19 m und die Isodense $\sigma_t = 3.5$ auf 4 m, $\sigma_t = 4$ auf 10 m, $\sigma_t = 4.5$ auf 23 m.

Station **Bot III 1 A** 1899 IX 7
62°40′ N Lat. 20°41′ E Long. 23 m.

0	5.07	3.02	5.48	4.39
10	5.02	—	—	—
20	3.98	3.10	5.63	4.53

Die Isoterme 5° auf 11 m, 4° auf 20 m, die Isohaline 5.5 ‰ auf 10 m und die Isodense $\sigma_t = 4.5$ auf 18 m.

Station **Bot III 4 A** 1899 IX 7
62°42′ N Lat. c. 19°40′ E Long. 103 m.

0	10.00	2.72	4.94	3.62
10	9.54	2.72	4.94	3.67
20	8.91	2.76	5.01	3.78
30	3.79	3.05	5.54	4.46
40	2.34	3.11	5.64	4.55
50	1.82	3.16	5.73	4.61
80	1.79	3.33	6.04	4.86
100	2.01	—	—	—

Die Isoterme 10° auf 0 m, 5° auf 28 m, 4° auf 30 m, 3° auf 34 m, 2° auf 45 und 99 m, die Isohaline 5 ‰ auf 19 m, 5.5 ‰ auf 28 m, 6 ‰ auf 76 m und die Isodense $\sigma_t = 4$ auf 24 m, $\sigma_t = 4.5$ auf 34 m.

Station **Bot III 5** 1899 IX 7
62°43′ N Lat. 18°52′ E Long. 202 m.

0	10.63	2.81	5.10	3.68
10	10.33	2.83	5.14	3.74
20	10.23	2.86	5.19	3.80
25	8.03	2.94	5.34	4.11
30	3.76	3.06	5.55	4.48
40	2.98	3.10	5.63	4.54
50	2.21	3.08	5.59	4.51
75	2.21	3.15	5.72	4.61
100	2.21	3.32	6.02	4.86
125	3.00	3.38	6.13	4.95
150	2.59	3.43	6.22	5.02
175	2.61	3.45	6.26	5.05
200	2.51	3.43	6.22	5.02

Gasproben.

Die Isoterme 10° auf 22 m, 5° auf 28 m, 4° auf 29 m, 3° auf 40 und 125 m, die Isohaline 5.5 ‰ auf 28 m, 6 ‰ auf 98 m und die Isodense $\sigma_t = 4$ auf 24 m, $\sigma_t = 4.5$ auf 32 m, $\sigma_t = 5$ auf c. 140 m.

Station **Bot L 13** 1899 IX 8
62°6′.5 N Lat. 20°8′ E Long. 144 m.

0	8.10	2.85	5.17	3.97
10	7.75	2.86	5.19	4.02
20	4.18	3.12	5.66	4.56
25	3.36	3.16	5.73	4.62
30	3.00	3.14	5.70	4.60
40	2.53	3.19	5.79	4.67
50	2.01	3.25	5.90	4.76
75	1.77	3.43	6.22	5.01
100	1.82	3.52	6.38	5.14
120	1.82	3.46	6.28	5.05
120	1.99	—	—	—
141	2.80	3.48	6.31	5.09

Gasproben.

Die Isoterme 8° auf 5 m, 5° auf 18 m, 4° auf 21 m, 3° auf 30 m, 2° auf 51 und 129 m, die Isohaline 5.5 ‰ auf 18 m, 6 ‰ auf 58 m und die Isodense $\sigma_t = 4$ auf 7 m, $\sigma_t = 4.5$ auf 19 m, $\sigma_t = 5$ auf 74 m.

Station **Bot E 4** 1899 X 6
61°15′ N Lat. 21°21′ E Long. 24 m.

0	10.38	3.34	6.06	4.46
9à10	10.41	3.34	6.06	4.45
20	10.45	3.33	6.04	4.43

Station **Bot E 6** 1899 X 6
60°43′ N Lat. 21°2′ E Long. 19 m.

0	9.54	3.11	5.64	4.22
10	9.54	3.15	5.72	4.27
16	9.73	3.17	5.75	4.28

* Die Termometerkorrektionen unbekannt.

m	t^0	Cl	$S^0/_{00}$	σt

Station **Bot E 6** 1899 X 7
60°43′ N Lat. 21°2′ E Long.
22 m.

0	10.13	—	—	—
10	10.13	3.40	6.17	4.57
20	10.13	3.41	6.19	4.58

Station **Ål 20** 1899 X 7
60°14′ N Lat. 20°38′ E Long.
57 m.

0	10.26	3.35	6.08	4.48
10	10.20	3.36	6.09	4.51
20	10.20	3.38	6.13	4.54
40	10.21	3.41	6.19	4.57
55	10.19	3.42	6.20	4.58
26	10.23	—	—	—
40	10.26	—	—	—

Station **Ål 10** 1899 X 8
60°10′.5 N Lat. 19°37′ E Long.
13 m.

0	8.84	3.24	5.88	4.46
10à11	8.89	3.47	6.29	4.79

Station **Ost L 1** 1899 X 9
60°12′.5 N Lat. 19°7′ E Long.
276 m.

0	8.82	3.06	5.55	4.21
10	8.80	3.06	5.55	4.22
20	8.80	3.10	5.63	4.27
25	8.59	3.11	5.64	4.30
30	6.74	3.36	6.09	4.79
40	7.93	3.65	6.62	5.12
50	7.18	3.65	6.62	5.17
60	7.02	3.67	6.65	5.21
70	6.54	3.77	6.83	5.39
75	5.47	3.77	6.83	5.45
75	5.49	—	—	—
100	5.21	3.84	6.96	5.55
125	4.95	3.89	7.05	5.63
150	4.56	3.90	7.07	5.67
175	4.52	3.93	7.12	5.71
200	4.48	3.91	7.09	5.68
225	4.44	3.94	7.14	5.72
250	4.46	3.92	7.11	5.69
270	4.54	3.90	7.07	5.67

Gasproben.

Die Isoterme 8° auf 26 m, 5° auf 120 m, die Isohaline 6 $^0/_{00}$ auf 29 m, 6.5 $^0/_{00}$ auf 37 m, 7 $^0/_{00}$ auf 110 m und die Isodense $\sigma_t = 4.5$ auf 28 m, $\sigma_t = 5$ auf 33 m, $\sigma_t = 5.5$ auf 88.

Station **Ost L 3** 1899 X 7
59°46′ N Lat. 19°46′ E Long.
168 m.

10	9.93	3.20	5.81	4.30
0	9.93	3.22	5.84	4.33
20	9.93	3.23	5.86	4.35
30	8.84	3.31	6.00	4.46
40	6.76	3.65	6.62	5.20
50	7.16	3.77	6.83	5.35
50	7.16	—	—	—
75	5.21	3.87	7.02	5.59
100	3.98	4.13	7.48	6.01
125	3.41	4.23	7.67	6.17
150	3.33	4.25	7.70	6.20
160	3.30	4.22	7.65	6.15

Gasproben.

Die Isoterme 8° auf 32 m, 5° auf 78 m, 4° auf 100 m, die Isohaline 6 $^0/_{00}$ auf 30 m, 6.5 $^0/_{00}$ auf 38 m, 7 $^0/_{00}$ auf 74 m, 7.5 $^0/_{00}$ auf 102 m und die Isodense $\sigma_t = 4.5$ auf 31 m, $\sigma_t = 5$ auf 37 m, $\sigma_t = 5.5$ auf 67 m, $\sigma_t = 6$ auf 100 m.

Station **Ost L 2** 1899 X 16
59°58′.5 N Lat. 19°48′ E Long.
217 m.

0	8.54	3.27	5.93	4.54
10	8.59	3.25	5.90	4.51
20	8.45	3.27	5.93	4.55
30	7.70	3.33	6.04	4.68
40	6.12	3.54	6.42	5.08
55	4.04	3.65	6.62	5.32
75	4.42	3.78	6.85	5.49
100	4.47	3.85	6.98	5.59
150	4.35	3.86	7.00	5.61
210	4.48	3.90	7.07	5.67

Die Isoterme 8° auf 27 m, 5° auf 47 m, die Isohaline 6 $^0/_{00}$ auf 27 m, 6.5 $^0/_{00}$ auf 43 m, 7 $^0/_{00}$ auf 150 m und die Isodense $\sigma_t = 5$ auf 38 m, $\sigma_t = 5.5$ auf 77 m.

Station **Ost L 5** 1899 X 16
59°30′ N Lat. 20°26′ E Long. 84 m.

0	8.80	3.52	6.38	4.86
10	8.88	3.52	6.38	4.86
20	8.88	3.54	6.42	4.89
30	8.84	3.53	6.40	4.88
40	6.04	3.92	7.11	5.62
60	5.15	4.00	7.25	5.78
81	4.28	4.10	7.43	5.96

Die Isoterme 8° auf 35 m, 5° auf 64 m, die Isohaline 6.5 $^0/_{00}$ auf 34 m, 7 $^0/_{00}$ auf 38 m und die Isodense $\sigma_t = 5$ auf 34 m, $\sigma_t = 5.5$ auf 37 m.

Station **Ost L 1** 1899 XI 6
60°12.′5 N Lat. 19°7′ E Long.
über 250 m.

0	5.97	—	—	—
10	6.07	3.06	5.55	4.40
20	6.07	3.26	5.91	4.69
30	6.37	3.31	6.00	4.74
40	6.57	3.39	6.15	4.84
50	6.37	3.45	6.26	4.94
60	6.62	3.51	6.37	5.02
70	6.37	3.51	6.37	5.03
80	6.42	3.56	6.46	5.10
90	6.22	3.59	6.51	5.15
100	6.07	3.65	6.62	5.24
125	5.52	3.74	6.78	5.39
150	5.22	3.79	6.87	5.48
175	5.07	3.84	6.96	5.56
200	4.92	3.86	7.00	5.59
227	4.87	3.86	7.00	5.60
250	4.82	3.89	7.05	5.64

Die Isoterme 6° auf 103 m, 5° auf 186 m, die Isohaline 6 $^0/_{00}$ auf 30 m, 6.5 $^0/_{00}$ auf 89 m, 7 $^0/_{00}$ auf 200 m und die Isodense $\sigma_t = 4.5$ auf 14 m, $\sigma_t = 5$ auf 58, $\sigma_t = 5.5$ auf 156 m.

Station **Ost L 1 B** 1899 XI 6
60°8′ N Lat. 19°18′ E Long.
über 250 m.

0	6.07	—	—	—
10	6.52	3.31	6.00	4.73
20	6.52	3.33	6.04	4.76
30	6.52	3.36	6.09	4.81
40	6.57	3.42	6.20	4.88
50	6.82	3.49	6.33	4.97
60	6.82	3.57	6.47	5.08
70	6.82	3.60	6.53	5.13
80	6.72	3.68	6.67	5.24
100	6.32	3.71	6.73	5.32
125	5.37	3.79	6.87	5.45
175	5.32	3.83	6.94	5.53
200	5.42	3.79	6.87	5.47
225	5.22	3.80	6.89	5.50
250	4.97	3.84	6.96	5.56

Die Isoterme 6° auf 108 m, 5° auf 247 m, die Isohaline 6.5 $^0/_{00}$ auf 65 m und die Isodense $\sigma_t = 5$ auf 53 m, $\sigma_t = 5.5$ auf c. 155 m.

Station **Ost L 2** 1899 XI 9
59°58′.5 N Lat. 19°48′ E Long.
über 195 m.

0	6.47	—	—	—
10	6.47	3.34	6.06	4.78
20	6.47	3.34	6.06	4.78
30	6.47	3.36	6.09	4.81
40	6.47	3.42	6.20	4.89
50	6.47	3.49	6.33	5.00
75	6.12	3.70	6.71	5.31
100	5.97	3.74	6.78	5.37
125	5.82	3.74	6.78	5.38
150	5.57	3.75	6.80	5.41

m	t°	Cl	S‰	σt
175	5.47	3.73	6.76	5.39
195	5.47	3.76	6.82	5.43

Die Isoterme 6° auf 95 m, die Isohaline 6.5 ‰ auf 60 m und die Isodense $\sigma_t = 5$ auf 50 m.

Station **Ost L 3** 1899 XI 10
59°46′ N Lat. 19°46′ E Long.
über 145 m.

0	6.47	—	—	—
10	6.42	3.34	6.06	4.78
20	6.32	3.34	6.06	4.79
30	6.27	3.34	6.06	4.79
40	6.32	3.51	6.37	5.03
50	6.67	3.66	6.64	5.23
60	6.52	3.77	6.83	5.39
70	6.12	3.78	6.85	5.42
80	5.87	3.89	7.05	5.59
90	5.77	3.90	7.07	5.62
100	5.62	3.93	7.12	5.66
110	5.52	3.93	7.12	5.67
120	5.47	3.97	7.20	5.73
130	5.37	3.97	7.20	5.73
145	5.02	4.03	7.30	5.84

Die Isoterme 6° auf 75 m, die Isohaline 6.5 ‰ auf 44 m, 7 ‰ auf 77 m und die Isodense $\sigma_t = 5$ auf 39 m, $\sigma_t = 5.5$ auf 75 m.

Station **Ost L 4** 1899 XI 10
59°41′ N Lat. 19°58 E Long.
über 55 m.

0	6.62	—	—	—
10	6.47	3.39	6.15	4.85
20	6.37	3.39	6.15	4.85
30	6.47	3.39	6.15	4.85
40	6.22	3.65	6.62	5.23
50	6.22	3.65	6.62	5.23
55	6.27	3.67	6.65	5.26

Die Isohaline 6.5 ‰ auf 36 m und die Isodense $\sigma_t = 5$ auf 35 m.

Sation **Ost L 5** 1899 XI 10
59°30′ N Lat. 20°26′ E Long.
über 165 m.

0	6.37	—	—	—
10	6.52	3.44	6.24	4.91
20	6.37	3.44	6.24	4.92
30	6.62	3.50	6.35	5.00
40	6.62	3.66	6.64	5.23
50	6.17	3.82	6.93	5.48
60	5.42	3.96	7.18	5.71
70	4.72	4.08	7.39	5.92
80	4.57	4.15	7.52	6.02
90	4.02	4.31	7.81	6.26
100	4.02	4.35	7.88	6.32
120	3.92	4.41	7.99	6.41
140	3.43	4.83	8.75	7.02
160	3.43	4.88	8.84	7.10
165	3.43	4.89	8.86	7.11

Die Isoterme 6° auf 52 m, 5° auf 66 m, 4° auf 108 m, die Isohaline 6.5 ‰ auf 35 m, 7 ‰ auf 53 m, 7.5 ‰ auf 79 m, 8 ‰ auf 120 m, 8.5 ‰ auf 132 m und die Isodense $\sigma_t = 5$ auf 30 m, $\sigma_t = 5.5$ auf 51 m, $\sigma_t = 6$ auf 78 m, $\sigma_t = 6.5$ auf 125 m, $\sigma t = 7$ auf 139 m.

1900

Station **Ost L 3 A** 1900 IV 4
59°50′ N Lat. c. 19°55′ E Long.
c. 80 m.

0	0.08	—	—	—
10	—0.02	3.60	6.53	5.21
20	—0.12	3.65	6.62	5.27
30	—0.07	3.61	6.55	5.22
50	—0.47	3.63	6.58	5.23
75	—0.12	3.65	6.62	5.27

Station **Ost L 5** 1900 IV 4
59°30′ N Lat. 20°26′ E Long.
c. 182 m.

0	0.13	—	—	—
10	0.13	3.77	6.83	5.46
20	0.08	3.80	6.89	5.50
30	—0.07	3.77	6.83	5.46
40	—0.47	3.79	6.87	5.46
50	—0.07	3.81	6.91	5.51
60	—0.07	3.81	6.91	5.51
70	—0.07	3.79	6.87	5.48
80	0.18	4.01	7.27	5.82
100	0.53	4.29	7.77	6.23
125?	0.53	3.90	7.07	5.67
150?	0.13	3.96	7.18	5.73
175?	0.33	3.84	6.96	5.61

Station **Bot L 7** 1900 VI 1
63°47′.5 N Lat. 21°31′ E Long.
44 m.

0	1.52	1.92	3.50	2.81
10	1.39	1.93	3.51	2.82
20	1.39	1.92	3.50	2.81
30	1.32	1.93	3.51	2.82
42	0.82	2.12	3.86	3.08

Die Isoterme 1° auf 40 m, die Isohaline 3.5 ‰ auf 20 m und die Isodense $\sigma_t = 3$ auf 40 m.

Station **Bot L 9 A** 1900 VI 1
63°22′.5 N Lat. 20°36′ E Long.
46 m.

0	4.91	2.58	4.69	3.76
10	2.46	2.83	5.14	4.15
20	1.91	3.01	5.46	4.40
30	1.66	3.07	5.57	4.49
44	1.32	3.13	5.68	4.57

Die Isoterme 4° auf 4 m, 3° auf 6 m 2° auf 18 m, die Isohaline 5 ‰ auf 7 m, 5.5 ‰ auf 24 m und die Isodense $\sigma_t = 4$ auf 5 m, $\sigma_t = 4.5$ auf 32 m.

Station **Bot L 9** 1900 VI 1
63°19′ N Lat. 20°19′ E Long. 88 m.

0	4.11	2.86	5.19	4.19
10	2.96	2.94	5.34	4.31
20	2.46	2.94	5.34	4.30
25	2.18	2.99	5.43	4.38
30	2.68	2.98	5.41	4.36
40	1.23	3.06	5.55	4.46
50	1.02	3.16	5.73	4.60
70	1.37	3.23	5.86	4.72
86	1.39	3.24	5.88	4.73

Die Isoterme 4° auf 1 m, 3° auf 10 m, 2° auf 35 m, die Isohaline 5.5 ‰ auf 38 m und die Isodense $\sigma_t = 4.5$ auf 43 m.

Station **Bot L 10** 1900 VI 2
63°9′ N Lat. 19°34′ E Long.
152 m.

0	4.21	3.03	5.50	4.42
10	3.27	3.00	5.45	4.39
15	2.36	3.05	5.54	4.46
20	1.86	3.07	5.57	4.49
30	1.77	3.09	5.61	4.51
40	1.22	3.11	5.64	4.53
50	0.58	3.17	5.75	4.60
60	1.07	3.19	5.79	4.65
80	0.97	3.25	5.90	4.74
90	1.46	3.29	5.97	4.80
100	2.04	3.29	5.97	4.81
125	2.67	3.41	6.19	4.99
150	2.76	3.42	6.20	5.00

Die Isoterme 4° auf 4 m, 3° auf 12 m, 2° auf 18 und 99 m, 1° auf 43, 58, 72 und 82 m, die Isohaline 5.5 ‰ auf 12 m, 6 ‰ auf 103 m und die Isodense $\sigma_t = 4.5$ auf 25 m, $\sigma_t = 5$ auf 150 m.

Station **Bot L 11** 1900 VI 2
62°43′ N Lat. 18°52′E Long.
172 m.

0	2.91	3.02	5.48	4.53
10	2.96	3.08	5,59	4.56
15	2.50	3.06	5.55	4.61
20	1.02	3.10	5.63	4.77
30	1.20	3.09	5.61	4.84

m	t^0	Cl	S‰	σt
40	1.27	3.11	5.64	4.42
50	0.32	3.15	5.72	4.51
60	0.71	3.17	5.75	4,48
80	1.03	3.27	5.93	4.52
90	2.00	3,31	6.00	4.50
100	2.26	3.34	6.06	4.89
125	2.46	3.40	6.17	4.98
135	2.51	3.42	6.20	5.00
170	2.14	3.47	6.29	5.07

Die Isoterme 2° auf 16 und 90 m, 1° auf 45 und 78 m, die Isohaline 5.5 ‰ auf 2 m, 6 ‰ auf 90 m und die Isodense $\sigma_t = 4.5$ auf 14 m, $\sigma_t = 5$ auf 135 m.

Station **Bot L 13** 1900 VI 2
62°6′.5 N Lat. 20°8′ E Long.
133 m.

0	1.84	3.18	5.77	4.64
10	1.78	3.20	5.81	4.67
20	1.78	3.19	5.79	4.66
30	1.68	3.17	5.75	4.63
40	1.66	3.20	5.81	4.67
50	1.47	3.19	5.79	4.66
60	1.91	3.20	5.81	4.68
80	1.41	3.20	5.81	4.67
100	1.96	3.31	6.00	4.84
130	3.20	3.49	6.33	5.10

Die Isoterme 2° auf 101 m, 3° auf 125 m, die Isohaline 6 ‰ auf 100 m und die Isodense $\sigma_t = 5$ auf 117 m.

Station **Bot L 14** 1900 VI 2
61°48′ N Lat. 19°59′ E Long.
120 m.

0	2.16	3.17	5.75	4.64
10	2.06	3.15	5.72	4.61
20	2.00	3.18	5.77	4.65
30	1.86	3.17	5.75	4.64
40	1.91	3.18	5.77	4.65
50	1.97	3.17	5.75	4.64
60	1.91	3.19	5.79	4.67
80	2.01	3.17	5.75	4.64
100?	1.94	3.16	5.73	4.62
120	2.11	3.48	6.31	5.08

Die Isoterme 2° auf 20 und 78 m, die Isohaline 6 ‰ auf 107 m und die Isodense $\sigma_t = 5$ auf 115 m.

Station **Bot L 15** 1900 VI 2
61°23′.5 N Lat. 19°46′ E Long.
90 m.

0	2.01	3.15	5.72	4.61
10	1.91	3.15	5.72	4.61
20	1.96	3.14	5.70	4.60
30	1.91	3.14	5.70	4.60
40	1.94	3.15	5.72	4.61
50	1.92	3.14	5.70	4.60
60	0.67	3.21	5.82	4.67
70	0.99	3.27	5.93	4.77
86	2.86	3.41	6.19	4.99

Die Isoterme 2° auf 1 und 80 m, 1° auf 56 und 70 m und die Isohaline 6 ‰ auf 76 m.

Station **Bot L 15 A** 1900 VI 2
61°15′ N Lat. 19°44′ E Long. 83 m.

0	1.91	3.15	5.72	4.61
40	1.42	3.12	5.66	4.56
80	1.51	3.15	5.72	4.60

Station **Bot L 16** 1900 VI 2
61°3′ N Lat. 19°34′ E Long.
192 m.

0	2.24	3.11	5.64	4.55
10	2.46	3.11	5.64	4.55
20	1.91	3.10	5.63	4.54
30	1.91	3.12	5.66	4.57
40	2.01	3.10	5.63	4.54
50	1.25	3.12	5.66	4.55
60	1.91	3.10	5.63	4.54
70	0.37	3.18	5.77	4.61
80	0.63	3.32	6.02	4.82
120	0.82	3.62	6.56	5.27

Die Isoterme 2° auf 18, 39 und 40 m, 1° auf 64 m, die Isohaline 6 ‰ auf 79 m, 6.5 ‰ auf 110 m und die Isodense $\sigma_t = 5$ auf 90 m.

Station **Bot L 18 A** 1900 VI 3
60°36′.5 N Lat. 19°20′ E Long.
65 m.

0	3.23	3.12	5.66	4.57
10	2.54	3.11	5.64	4.55
20	2.06	3.14	5.70	4.60
40	1.27	3.34	6.06	4.87
50	1.02	3.48	6.31	5.06
62	0.92	3.47	6.29	5.05

Die Isoterme 3° auf 3 m, 2° auf 21 m, 1° auf 52 m, die Isohaline 6 ‰ auf 38 m und die Isodense $\sigma_t = 5$ auf 46 m.

Station **Ost L 1** 1900 VI 3
60°12′.5 N Lat. 19°7′ E Long.
über 222 m.

0	4.21	2.90	5.26	4.23
10	3.06	2.99	5.43	4.38
25	1.72	3.12	5.66	4.56
50	0.72	3.65	6.62	5.31
75	0.58	3.70	6.71	5.37
100	0.77	3.74	6.78	5.44
150	0.97	3.75	6.80	5.46
220	0.91	3.76	6.82	5.47

Die Isoterme 4° auf 2 m, 3° auf 11 m, 2° auf 21 m, 1° auf 40 m, die Isohaline 5.5 ‰ auf 14 m, 6 ‰ auf 36 m und die Isodense $\sigma_t = 4.5$ auf 20 m, $\sigma_t = 5$ auf 39 m.

Station **Ost L 2** 1900 VI 3
59°58′.5 N Lat. 19°48′ E Long.
211 m.

0	4.17	3.08	5.59	4.50
10	3.26	3.09	5.61	4.52
20	0.92	3.48	6.31	5.06
30	0.69	3.50	6.35	5.09
50	0.67	3.64	6.60	5.29
100	0.77	3.66	6.64	5.33
150	0.75	3.64	6.60	5.30
208	1.13	3.82	6.93	5.57

Die Isoterme 4° auf 4 m, 3° auf 11 m, 2° auf 14 m, 1° auf 18 und 190 m, die Isohaline 6 ‰ auf 16 m, 6.5 ‰ auf 42 m und die Isodense $\sigma_t = 5$ auf 18 m, $\sigma_t = 5.5$ auf 200 m.

Station **Ost L 3** 1900 VI 3
59°46′ N Lat. 19°46′ E Long.
167 m.

0	4.96	3.17	5.75	4.61
10	2.96	3.24	5.88	4.74
20	1.02	3.43	6.22	5.00
30	0.73	3.56	6.46	5.18
40	1.37	3.77	6.83	5.50
50	1.42	3.90	7.07	5.69
60	1.12	3.94	7.14	5.74
80	1.33	4.01	7.27	5.85
100	1.38	4.01	7.27	5.85
125	1.39	4.06	7.36	5.92
150	1.52	4.08	7.39	5.95
164	1.53	4.12	7.47	6.01

Die Isoterme 4° auf 6 m, 3° auf 10 m, 2° auf 13 m, 1° auf 20 und 35 m, die Isohaline 6 ‰ auf 14 m, 6.5 ‰ auf 32 m, 7 ‰ auf 46 m und die Isodense $\sigma_t = 5$ auf 20 m, $\sigma_t = 5.5$ auf 40 m, $\sigma_t = 6$ auf 162 m.

Station **Bot Q 1** 1900 VII 25
63°4′ N Lat. 21°31′ E Long. 10 m.

0	16.06	2.32	4.22	2.24
8	15.29	2.49	4.52	2.60

Station **Bot Q 2** 1900 VII 25
63°7′ N Lat. 21°22′ E Long. 11 m.

0	15.53	2.44	4.43	2.49
5	15.53	2.44	4.43	2.49
9	15.04	2.53	4.60	2.69

Station **Bot Q 3** 1900 VII 25
63°12′ N Lat. 20°49′ E Long.
49 m.

0	12.56	2.04	3.71	2.38
5	11.46	2.08	3.78	2.56

m	t^0	Cl	$S^0/_{00}$	σt
10	6.52	2.73	4.96	3.91
20	3.64	3.03	5.50	4.43
30	2.41	3.13	5.68	4.58
47	2.10	3.16	5.73	4.62

Die Isoterme 10° auf 7 m, 5° auf 14 m, 4° auf 18 m, 3° auf 24 m, die Isohaline 4 $^0/_{00}$ auf 6 m, 4.5 $^0/_{00}$ auf 8 m, 5 $^0/_{00}$ auf 10 m, 5.5 $^0/_{00}$ auf 20 m und die Isodense $\sigma_t = 2.5$ auf 4 m, $\sigma_t = 3$ auf 7 m, $\sigma_t = 3.5$ auf 8 m, $\sigma_t = 4$ auf 11 m, $\sigma_t = 4.5$ auf 23 m.

Station **Bot Q 4** 1900 VII 25
63°22.'5 N Lat. 20°36' E Long.
31 m.

0	12.34	1.88	3.42	2.18
5	11.84	1.87	3.41	2.23
10	9.26	2.67	4.85	3.62
15	4.26	2.97	5.39	4.34
20	3.78	3.03	5.50	4.43
29	2.41	—	—	—

Die Isoterme 10° auf 9 m, 5° auf 14 m, 4° auf 17 m, 3° auf 26 m, die Isohaline 3.5 $^0/_{00}$ auf 7 m, 4 $^0/_{00}$ auf 8 m, 4.5 $^0/_{00}$ auf 9 m, 5 $^0/_{00}$ auf 11 m, 5.5 $^0/_{00}$ auf 20 m und die Isodense $\sigma_t = 2.5$ auf 7 m, $\sigma_t = 3$ auf 8 m, $\sigma_t = 3.5$ auf 9 m, $\sigma_t = 4$ auf 12 m.

Station **Bot L 9** 1900 VII 25
63°19' N Lat. 20°19' E Long. 91 m.

0	13.03	2.20	4.00	2.54
10	12.29	2.30	4.18	2.77
15	5.76	2.85	5.17	4.11
20	4.26	3.00	5.45	4.38
30	2.64	3.09	5.61	4.52
40	1.97	3.11	5.64	4.55
50	1.58	3.21	5.82	4.69
60	1.59	3.24	5.88	4.73
70	1.85	3.28	5.95	4.79
80	1.94	3.30	5.99	4.82
89	1.96	3.34	6.06	4.88

Die Isoterme 13° auf 1 m, 10° auf 12 m, 5° auf17 m, 4° auf 21 m, 3° auf 26 m, 2° auf 39 m, die Isohaline 4 $^0/_{00}$ auf 0 m, 4.5 $^0/_{00}$ auf 12 m, 5 $^0/_{00}$ auf 14 m, 5.5 $^0/_{00}$ auf 23 m, 6 $^0/_{00}$ auf 81 m und die Isodense $\sigma_t = 3$ auf 12 m, $\sigma_t = 3.5$ auf 13 m, $\sigma_t = 4$ auf 14 m, $\sigma_t = 4.5$ auf 29 m.

Station **Bot L 10** 1900 VII 25
63°9' N Lat. 19°34' E Long.
151 m.

0	12.51	2.49	4.52	3.01
10	12.06	2.55	4.63	3.15
20	5.98	3.06	5.55	4.41
30	3.11	3.71	5.64	4.55
40	1.16	3.70	5.73	4.61
50	1.95	3.20	5.81	4.68
60	1.45	3.20	5.81	4.67
70	1.48	3.25	5.90	4.75
80	1.99	3.34	6.06	4.89
90	2.20	3.32	6.02	4.86
100	2.36	3.37	6.11	4.93
125	2.72	3.42	6.20	5.00
150	2.76	—	—	—

Die Isoterme 10° auf 15 m, 5° auf 24 m, 4° auf 29 m, 3° auf 33 m, 2° auf 37 und 80 m, die Isohaline 5 $^0/_{00}$ auf 14 m, 5.5 $^0/_{00}$ auf 19 m, 6 $^0/_{00}$ auf 76 m und die Isodense $\sigma_t = 3.5$ auf 14 m, $\sigma_t = 4$ auf 16 m, $\sigma_t = 4.5$ auf 26 m, $\sigma_t = 5$ auf 125 m.

Station **Bot L 11** 1900 VII 25
62°43' N Lat. 18°52' E Long.
156 m.

0	11.61	2.72	4.94	3.44
10	10.46	2.76	5.01	3.63
20	5.94	2.98	5.41	4.29
30	2.91	3.06	5.55	4.48
40	2.27	3.13	5.68	4.58
50	1.75	3.13	5.68	4.57
60	1.90	3.18	5.77	4.65
70	1.87	3.18	5.77	4.65
80	1.59	3.20	5.81	4.67
90	2.04	3.32	6.02	4.86
100	2.34	3.35	6.08	4.90
125	2.64	3.43	6.22	5.02
154	2.71	3.43	6.22	5.02

Gasproben.

Die Isoterme 10° auf 11 m, 5° auf 22 m, 4° auf 24 m, 3° auf 29 m, 2° auf 44 und 89 m, die Isohaline 5 $^0/_{00}$ auf 8 m, 5.5 $^0/_{00}$ auf 25 m, 6 $^0/_{00}$ auf 89 m und die Isodense $\sigma_t = 3.5$ auf 5 m, $\sigma_t = 4$ auf 16 m, $\sigma_t = 4.5$ auf 32 m, $\sigma_t = 5$ auf 120 m.

Station **Bot L 12** 1900 VII 24
62°26.'5 N Lat. 19°24' E Long.
125 m.

0	12.11	3.09	5.61	3.90
10	12.06	3.09	5.61	3.91
20	6.77	3.16	5.73	4.50
30	3.62	3.17	5.75	4.64
40	3.14	3.20	5.81	4.68
50	1.90	3.20	5.81	4.68
60	1.90	3.20	5.81	4.68
76	1.35	3.24	5.88	4.73
80	1.65	3.34	6.06	4.88
90	1.90	3.33	6.04	4.86
100	2.34	3.45	6.26	5.05
110	2.30	3.43	6.22	5.02
124	2.06	3.47	6.29	5.07

Die Isoterme 10° auf 16 m, 5° auf 24 m, 4° auf 27 m, 3° auf 42 m, 2° auf 47 und 92 m, die Isohaline 6 $^0/_{00}$ auf 77 m und die Isodense $\sigma_t = 4$ auf 12 m, $\sigma_t = 4.5$ auf 20 m, $\sigma_t = 5$ auf 97 m.

Station **Bot L 13** 1900 VII 24
62°6.'5 N Lat. 20°8' E Long.
107 m.

0	12.22	2.98	5.41	3.73
10	12.17	2.97	5.39	3.73
20	6.51	3.10	5.63	4.44
30	2.89	3.14	5.70	4.60
40	3.14	3.16	5.73	4.62
50	1.85	3.22	5.84	4.70
60	2.26	3.21	5.82	4.70
70	2.21	3.27	5.93	4.79
80	1.66	—	—	—
90	2.38	3.39	6.15	4.96
106	2.46	3.38	6.13	4.95

Gasproben.

Die Isoterme 10° auf 17 m, 5° auf 21 m, 4° auf 23 m, 3° auf 27, 35 und 43 m, 2° auf 47, 54, 73 und 84 m, die Isohaline 5.5 $^0/_{00}$ auf 15 m, 6 $^0/_{00}$ auf 74 m und die Isodense $\sigma_t = 4$ auf 15 m, $\sigma_t = 4.5$ auf 22 m.

Station **Bot L 14** 1900 VII 24
61°48' N Lat. 19°59' E Long.
126 m.

0	12.81	3.11	5.64	3.83
10	12.71	3.11	5.64	3.85
20	5.94	3.14	5.70	4.53
30	3.49	3.18	5.77	4.65
40	2.28	3.16	5.73	4.62
50	1.89	3.20	5.81	4.67
60	1.49	3.22	5.84	4.70
70	1.37	—	—	—
80	1.37	3.43	6.22	5.00
90	1.37	3.50	6.35	5.10
100	1.54	3.55	6.44	5.18
124	1.47	3.59	6.51	5.23

Die Isoterme 10° auf 16 m, 5° auf 23 m, 4° auf 27 m, 3° auf 33 m, 2° auf 47 m, die Isohaline 6 $^0/_{00}$ auf 69 m, 6.5 $^0/_{00}$ auf 116 m und die Isodense $\sigma_t = 4$ auf 14 m, $\sigma_t = 4.5$ auf 19 m, $\sigma_t = 5$ auf 80 m.

Station **Bot L 15** 1900 VII 24
61°23.'5 N Lat. 19°46' E Long.
102 m.

0	12.76	3.14	5.70	3.89
10	12.26	3.11	5.64	3.91
20	9.44	3.15	5.72	4.28
30	4.04	3.17	5.75	4.63
40	3.19	3.15	5.72	4.61
50	2.10	3.19	5.79	4.67
60	1.70	3.21	5.82	4.69
70	1.25	—	—	—

m	t^0	Cl	$S^0/_{00}$	σt
80	1.43	3.40	6.17	4.97
90	1.55	3.44	6.24	5.02
100	1.50	—	—	—

Die Isoterme 10° auf 19 m, 5° auf 26 m, 4° auf 30 m, 3° auf 42 m, 2° auf 51 m, die Isohaline 6 ‰ auf 70 m und die Isodense $\sigma_t = 4$ auf 14 m, $\sigma_t = 4.5$ auf 24 m, $\sigma_t = 5$ auf 85 m.

Station **Bot L 16** 1900 VII 24
61°3′ N Lat. 19°34′ E Long.
129 m.

0	12.61	3.11	5.64	3.86
10	12.11	3.10	5.63	3.92
20	5.90	3.11	5.64	4.48
30	4.05	3.13	5.68	4.57
40	3.34	3.11	5.64	4.55
50	3.06	3.14	5.70	4.60
60	2.42	3.14	5.70	4.60
70	1.50	3.32	6.02	4.85
80	1.60	3.36	6.09	4.91
90	2.41	3.45	6.26	5.05
100	1.79	3.49	6.33	5.10
128	2.18	3.70	6.71	5.40

Die Isoterme 10° auf 16 m, 5° auf 23 m, 4° auf 31 m, 3° auf 52 m, 2° auf 64, 84, 96 und 122 m, die Isohaline 6 ‰ auf 69 m, 6.5 ‰ auf 117 m und die Isodense $\sigma_t = 4$ auf 12 m, $\sigma_t = 4.5$ auf 21 m, $\sigma_t = 5$ auf 86 m.

Station **Bot L 18 A** 1900 VII 23
60°36.′5 N Lat. 19°20′ E Long.
62 m.

0	13.09	—	—	—
10	10.01	—	—	—
20	3.46	3.09	5.61	4.52
30	2.46	3.12	5.66	4.57
40	2.36	3.22	5.84	4.71
50	2.22	3.53	6.40	5.16
60	2.13	3.59	6.51	5.24

Die Isoterme 13° auf 2 m, 10° auf 10 m, 5° auf 17 m, 4° auf 18 m, 3° auf 22 m, die Isohaline 6 ‰ auf 44 m, 6.5 ‰ auf 59 m und die Isodense $\sigma_t = 5$ auf 45 m.

Station **Ost L 1** 1900 VII 23
60°12.′5 N Lat. 19°7′ E Long.
251 m.

0	14.37	2.81	5.10	3.19
10	12.51	2.79	5.07	3.42
17	7.66	2.91	5.28	4.09
20	6.51	3.00	5.45	4.29
25	2.66	3.50	6.35	5.12
30	1.40	3.61	6.55	5.26
40	0.95	3.72	6.74	5.41
50	1.03	3.74	6.78	5.44
60	1.43	3.76	6.82	5.48
70	1.95	3.80	6.89	5.55
80	2.32	3.82	6.93	5.58
90	2.43	3.81	6.91	5.56
100	3.25	3.83	6.94	5.59
150	2.93	3.87	7.02	5.65
175	3.16	3.85	6.98	5.62
200	2.56	3.89	7.05	5.68
225	3.06	3.87	7.02	5.65
250	2.33	3.90	7.07	5.70

Gasproben.

Die Isoterme 13° auf 9 m, 10° auf 12 m, 5° auf 22 m, 4° auf 23 m, 3° auf 24, 97 und 144m, 2° auf 27 und 71 m, 1° auf 38 und 49 m, die Isohaline 5.5 ‰ auf 20 m, 6 ‰ auf 22 m, 6.5 ‰ auf 29 m, 7 ‰ auf 130 m und die Isodense $\sigma_t = 3.5$ auf 11 m, $\sigma_t = 4$ auf 15 m, $\sigma_t = 4.5$ auf 21 m, $\sigma_t = 5$ auf 24 m, $\sigma_t = 5.5$ auf 63 m.

Station **Ost L 2** 1900 VII 23
59°58′.5 N Lat. 19°48′ E Long.
204 m.

0	13.29	3.11	5.64	3.77
10	13.07	3.19	5.79	3.91
15	4.58	3.44	6.24	5.00
20	4.56	3.50	6.35	5.09
30	0.98	3.62	6.56	5.27
40	1.80	3.66	6.64	5.35
50	3.98	3.72	6.74	5.42
60	4.62	3.80	6.89	5.52
70	4.41	3.80	6.89	5.52
80	3.61	3.83	6.94	5.58
90	2.90	3.82	6.93	5.58
100	2.93	3.85	6.98	5.62
125	3.00	3.87	7.02	5.65
150	2.94	3.87	7.02	5.65
175	2.95	3.89	7.05	5.68
200	2.96	3.88	7.03	5.67

Die Isoterme 13° auf 10 m, 10° auf 12 m, 5° auf 13 m, 4° auf 23, 50 und 76 m, 3° auf 24, 45 und 86 m, 2° auf 25 und 41 m, 1° auf 29 und 33 m, die Isohaline 6 ‰ auf 12 m, 6.5 ‰ auf 26 m, 7 ‰ auf 110 m und die Isodense $\sigma_t = 4$ auf 11 m, $\sigma_t = 4.5$ auf 13 m, $\sigma_t = 5$ auf 15 m, $\sigma_t = 5.5$ auf 47 m.

Station **Ost L 3** 1900 VII 22
59°46′ N Lat. 19°46′ E Long
148 m.

0	13.87	3.17	5.75	3.76
10	10.72	3.10	5.63	4.08
20	8.62	3.53	6.40	4.90
30	4.02	3.67	6.65	5.35
40	4.56	3.72	6.74	5.40
50	3.46	3.87	7.02	5.64
60	2.59	3.92	7.11	5.72
100	1.88	4.00	7.25	5.84
125	1.80	4.07	7.38	5.94
145	1.80	4.12	7.47	6.01

Die Isoterme 13° auf 5 m, 10° auf 13 m, 5° auf 26 m, 4° auf 47 m, 3° auf 54 m, 2° auf 86 m, die Isohaline 6 ‰ auf 15 m, 6.5 ‰ auf 22 m, 7 ‰ auf 49 m und die Isodense $\sigma_t = 4$ auf 8 m, $\sigma_t = 4.5$ auf 16 m, $\sigma_t = 5$ auf 21 m, $\sigma_t = 5.5$ auf 44 m, $\sigma_t = 6$ auf c. 140 m.

Station **Ost L 5** 1900 VII 22
59°30′ N Lat. 20°26′ E Long.
168 m.

0	14.91	3.40	6.17	3.93
10	14.52	3.42	6.20	4.01
15	6.00	3.69	6.69	5.31
20	4.63	—	—	—
30	2.59	3.89	7.05	5.68
40	1.97	4.00	7.25	5.84
50	1.79	4.19	7.59	6.11
60	1.90	4.18	7.57	6.09
70	2.27	4.40	7.97	6.42
100	2.71	4.54	8.22	6.62
125	2.71	4.54	8.22	6.62
150	2.71	4.58	8.30	6.68
166	2.96	4.54	8.22	6.62

Gasproben.

Die Isoterme 13° auf 12 m, 10° auf 13 m, 5° auf 18 m, 4° auf 22 m, 3° auf 27 m, 2° auf 39 m, dieIsohaline 6.5 ‰ auf 13 m, 7 ‰ auf 27 m, 7.5 ‰ auf 47 m, 8 ‰ auf 72 m und die Isodense $\sigma_t = 4$ auf 9 m, $\sigma_t = 4.5$ auf 12 m, $\sigma_t = 5$ auf 13 m, $\sigma_t = 5.5$ auf 20 m, $\sigma_t = 6$ auf 45 m, $\sigma_t = 6.5$ auf 74 m.

Station **Bot III 1 B** 1900 VIII 23
62°22′ N Lat. 21°16′ E Long. 17 m.

0	16.43	2.97	5.39	3.07
15	16.17	—	—	—

Station **Bot III 1 C** 1900 VIII 24
62°25′ N Lat. 20°46′ E Long.
24 m.

0	15.10	3.01	5.46	3.35
10	14.78	—	—	—
15	14.71	2.97	5.39	3.36
22	13.78	3.01	5.46	3.55

Station **Bot III 2 A** 1900 VIII 23
62°30′ N Lat. 20°26′ E Long. 76 m.

0	13.95	2.87	5.21	3.34
10	13.72	2.85	5.17	3.34
20	9.72	3.00	5.45	4.05
25	6.94	3.03	5.50	4.34
30	4.41	3.04	5.52	4.43

m	t^0	*Cl*	S‰	σt
40	2.36	3.14	5.70	4.60
50	1.86	—	—	—
60	1.77	3.24	5.88	4.73
74	1.94	3.27	5.93	4.79

Die Isoterme 13° auf 15 m, 10° auf 19 m, 5° auf 28 m, 4° auf 31 m, 3° auf 35 m, 2° auf 46 m, die Isohaline 5.5 ‰ auf 25 m und die Isodense $\sigma_t = 3.5$ auf 14 m, $\sigma_t = 4$ auf 19 m, $\sigma_t = 4.5$ auf 32 m.

Station **Bot III 3** 1900 VIII 23 62°35′ N Lat. 20°1′ E Long. 97 m.

0	14.20	2.94	5.34	3.39
10	13.99	2.92	5.30	3.40
20	9.61	3.04	5.52	4.11
25	5.84	3.05	5.54	4.40
30	4.83	3.07	5.57	4.46
40	3.38	3.13	5.68	4.58
50	2.35	3.15	5.72	4.61
60	2.08	3.18	5.77	4.65
70	2.01	3.20	5.81	4.68
80	1.76	3.23	5.86	4.72
95	1.81	3.24	5.88	4.73

Die Isoterme 13° auf 17 m, 10° auf 20 m, 5° auf 29 m, 4° auf 36 m, 3° auf 43 m, 2° auf 70 m, die Isohaline 5 ‰ auf 19 m und die Isodense $\sigma_t = 3.5$ auf 13 m, $\sigma_t = 4$ auf 19 m, $\sigma_t = 4.5$ auf 33 m.

Station **Bot III 4** 1900 VIII 23 62°39′ N Lat. 19°31′ E Long. 147 m.

0	13.39	2.87	5.21	3.42
10	13.28	2.83	5.14	3.38
20	10.25	2.93	5.32	3.90
30	5.00	3.10	5.63	4.51
40	3.83	3.12	5.66	4.56
50	3.58	3.17	5.75	4.64
90	2.07	3.36	6.09	4.92
100	2.44	3.40	6.17	4.98
145?	2.62	3.26	5.91	4.76

Die Isoterme 13° auf 14 m, 10° auf 20 m, 5° auf 30 m, 4° auf 37 m, 3° auf 65 m, 2° auf c. 130 m, die Isohaline 5.5 ‰ auf 25 m, 6 ‰ auf 80 m und die Isodense $\sigma_t = 3.5$ auf 15 m, $\sigma_t = 4$ auf 21 m, $\sigma_t = 4.5$ auf 30 m.

Station **Bot III 5** 1900 VIII 23 62°43′ N Lat. 18°52′ E Long. 207 m.

0	13.75	2.67	4.85	3.09
10	12.97	2.69	4.89	3.23
15	7.10	2.95	5.35	4.19
20	4.64	3.02	5.48	4.40
30	2.58	3.08	5.59	4.51
40	1.94	3.15	5.72	4.61
60	2.21	3.16	5.73	4.62
70	1.94	3.25	5.90	4.76
100	2.02	3.28	5.95	4.80

Gasproben.

Die Isoterme 13° auf 10 m, 10° auf 13 m, 5° auf 19 m, 4° auf 22 m, 3° auf 27 m, 2° auf 37, 48, 68 und 98 m, die Isohaline 5 ‰ auf 11 m, 5.5 ‰ auf 22 m und die Isodense $\sigma_t = 3.5$ auf 12 m, $\sigma_t = 4$ auf 14 m, $\sigma_t = 4.5$ auf 29 m.

Station **Bot III 7** 1900 VIII 23 62°40′ N Lat. 18°18′ E Long. 100 m.

0	13.39	1.93	3.51	2.10
10	13.22	1.97	3.59	2.18
15	8.22	2.84	5.16	3.96
20	6.25	2.88	5.23	4.13
60	2.48	3.15	5.72	4.61
90	1.73	3.20	5.87	4.67
98	1.96	3.31	6.00	4.83

Die Isoterme 13° auf 12 m, 10° auf 13 m, 5° auf 28 m, 4° auf 36 m, 3° auf 49 m, 2° auf 74 m, die Isohaline 4 ‰ auf 12 m, 4.5 ‰ auf 12 m, 5 ‰ auf 13 m, 5,5 ‰ auf 39 m und die Isodense $\sigma_t = 2.5$ auf 11 m, $\sigma_t = 3$ auf 12 m, $\sigma_t = 3.5$ auf 13 m, $\sigma_t = 4$ auf 16 m, $\sigma_t = 4.5$ auf 42 m.

Station **Bot III 8** 1900 VIII 22 62°38′ N Lat. 18°4′ E Long. 76 m.

0	13.59	1.93	3.51	2.08
10	11.53	2.50	4.54	3.15
25	5.43	2.99	5.43	4.33
45	2.22	3.13	5.68	4.58
50	2.01	3.14	5.70	4.60
60	1.83	3.19	5.79	4.66
74	1.74	3.21	5.82	4.69

Die Isoterme 13° auf 5 m, 10° auf 14 m, 5° auf 26 m, 4° auf 30 m, 3° auf 36 m, 2° auf 50 m, die Isohaline 4 ‰ auf 7 m, 4.5 ‰ auf 10 m, 5 ‰ auf 15 m, 5.5 ‰ auf 29 m und die Isodense $\sigma_t = 2.5$ auf 6 m $\sigma_t = 3$ auf 9 m, $\sigma_t = 3.5$ auf 13 m, $\sigma_t = 4$ auf 16 m, $\sigma_t = 4.5$ auf 38 m.

Station **Bot L 13** 1900 VIII 24 62°6′.5 N Lat. 20°8′ E Long. 144 m.

0	14.41	3.09	5.61	3.57
10	14.10	3.09	5.61	3.62
20	11.89	3.07	5.57	3.89
25	8.70	3.10	5.63	4.28
30	4.48	3.10	5.63	4.52
40	2.61	3.13	5.68	4.58
50	2.02	3.16	5.73	4.62
60	1.71	3.22	5.84	4.70
70	1.41	3.30	5.99	4.82
80	1.37	3.36	6.09	4.91
90	1.52	3.47	6.29	5.07
100	1.52	3.51	6.37	5.13
125	1.57	3.55	6.44	5.18
142	1.68	3.55	6.44	5.18

Die Isoterme 13° auf 17 m, 10° auf 23 m, 5° auf 29 m, 4° auf 32 m, 3° auf 37 m, 2° auf 51 m, die Isohaline 6 ‰ auf 71 m und die Isodense $\sigma_t = 4$ auf 22 m, $\sigma_t = 4.5$ auf 29 m, $\sigma_t = 5$ auf 85 m.

Station **Bot IV 1** 1900 VIII 24 61°7′ N Lat. 21°27′ E Long. 16 m.

0	17.38	3.09	5.61	3.08
10	16.75	3.11	5.64	3.20
14	16.29	3.08	5.59	3.25

Station **Bot IV 1 A** 1900 VIII 25 61°5′ N Lat. 21°8′ E Long. 21 m.

0	16.33	3.07	5.57	3.23
10	15.97	3.08	5.59	3.31
19	15.08	3.09	5.61	3.46

Station **Bot IV 2** 1900 VIII 25 61°6′ N Lat. 20°50′ E Long. 62 m.

0	15.77	3.09	5.61	3.34
10	15.64	3.09	5.61	3.38
20	13.56	3.09	5.61	3.70
25	12.69	3.09	5.61	3.82
30	9.09	3.11	5.64	4.26
35	3.59	3.13	5.68	4.58
40	2.69	3.18	5.77	4.65
50	1.92	3.26	5.91	4.76
60	1.96	3.32	6.02	4.85

Die Isoterme 15° auf 14 m, 13° auf 23 m, 10° auf29 m, 5° auf 34 m, 4° auf 35 m, 3° auf 38 m, 2° auf 47 m, die Isohaline 6 ‰ auf 58 m und die Isodense $\sigma_t = 3.5$ auf 15 m, $\sigma_t = 4$ auf 27 m, $\sigma_t = 4.5$ auf 33 m.

Station **Bot IV 3** 1900 VIII 25 61°2′ N Lat. 20°16′ E Long. 106 m.

0	15.53	3.11	5.64	3.42
10	15.60	3.08	5.59	3.37
20	12.09	3.08	5.59	3.89
25	7.82	3.10	5.63	4.35
30	5.77	3.09	5.61	4.46
40	2.93	3.13	5.68	4.58
50	2.66	3.20	5.81	4.68
60	2.52	3.33	6.04	4.87
70	2.50	3.48	6.31	5.09

m	t^0	Cl	S‰	σt
80	2.70	3.59	6.51	5.24
90	2.73	3.61	6.55	5.27
104	2.78	3.61	6.55	5.27

Die Isoterme 15° auf 15 m, 13° auf 19 m, 10° auf22 m, 5° auf 32 m, 4° auf 34 m, 3° auf 39 m, die Isohaline 6 ‰ auf 59 m, 6.5 ‰ auf 79 m und die Isodense σ_t = 3.5 auf 15 m, σ_t = 4 auf 21 m, σ_t = 4.5 auf 33 m, σ_t = 5 auf 66 m.

Station **Ost L 1** 1900 VIII 27
60°12'.5 N Lat. 19°7' E Long.
282 m.

0	11.18	3.09	5.61	4.01
10	10.57	3.13	5.68	4.14
15	10.30	3.11	5.64	4.14
20	4.70	3.21	5.82	4.67
25	4.12	3.24	5.88	4.73
30	2.75	3.55	6.44	5.19
40	2.21	3.71	6.73	5.42
50	2.46	3.76	6.82	5.49
60	3.53	3.79	6.87	5.52
70	3.28	3.79	6.87	5.53
80	2.98	3.84	6.96	5.61
90	2.84	3.84	6.96	5.61
100	2.99	3.86	7.00	5.64
125	2.84	3.86	7.00	5.64
150	2.61	3.87	7.02	5.65
175	2.67	3.89	7.05	5.68
200	2.68	3.89	7.05	5.68
225	2.63	3.90	7.07	5.70
250	2.59	3.91	7.09	5.71
280	2.43	3.90	7.07	5.70

Die Isoterme 10° auf 16 m, 5° auf 19 m, 4° auf 26 m, 3° auf 28, 55 und 79 m, die Isohaline 6 ‰ auf 27 m, 6.5 ‰ auf 31 m, 7 ‰ auf 100 m und die Isodense σ_t = 4.5 auf 18 m, σ_t = 5 auf 28 m, σ_t = 5.5 auf 53 m.

Station **Ost L 1 B** 1900 XI 7
60°8' N Lat. 19°18' E Long.
266 m.

1	6.88	3.17	5.75	4.51
5	6.88	3.19	5.79	4.54
10	6.83	3.17	5.75	4.52
20	6.87	3.18	5.77	4.52
30	6.89	3.20	5.81	4.55
40	6.78	3.42	6.20	4.87
50	6.27	3.58	6.49	5.13
60	4.98	3.72	6.74	5.39
70	4.69	3.77	6.83	5.48
80	4.56	3.79	6.87	5.50
90	4.19	3.80	6.89	5.53
100	3.98	3.81	6.91	5.54
125	3.68	3.85	6.98	5.61
150	3.43	3.86	7.00	5.63
175	3.22	3.89	7.05	5.68
200	3.08	3.94	7.14	5.75
220?	3.11	3.86	7.00	5.64
225?	2.92	3.89	7.05	5.68
230?	3.12	3.89	7.05	5.68
250?	3.20	—	—	—
264?	3.25	3.99	7.05	5.68

Die Isoterme 5° auf 59 m, 4° auf 99 m, die Isohaline 6 ‰ auf 35 m, 6.5 ‰ auf 50 m, 7° auf 150 m und die Isodense σ_t = 5 auf 45 m, σ_t = 5.5 auf 80 m.

Station **Ost L 2** 1900 XI 11
59°58'.5 N Lat. 19°48' E Long.
198 m.

2	6.76	3.23	5.86	4.61
10	6.75	3.27	5.93	4.67
20	6.70	3.26	5.91	4.65
25	6.56	3.29	5.97	4.70
30	6.43	3.55	6.44	5.08
40	6.00	3.68	6.67	5.29
50	6.00	3.68	6.67	5.29
60	5.50	3.70	6.71	5.34
70	5.29	3.72	6.74	5.38
75	4.60	3.78	6.85	5.49
80	4.40	3.77	6.83	5.48
90	4.20	3.81	6.91	5.54
100	3.88	3.84	6.96	5.60
125	3.38	3.85	6.98	5.62
150	3.33	3.85	6.98	5.62
175	3.13	3.88	7.03	5.67
196	3.10	3.89	7.05	5.68

Die Isoterme 5° auf 72 m, 4° auf 97 m, die Isohaline 6 ‰ auf 26 m, 6.5 ‰ auf 31 m, 7 ‰ auf 160 m und die Isodense σ_t = 5 auf 29 m, σ_t = 5.5 auf 84 m.

1901

Station **Bot L 6** 1901 V 25
64°7' N Lat. 22°4' E Long. 85 m.

0	0.67	1.88	3.42	2.72
10	0.67	1.93	3.51	2.79
20	0.68	1.92	3.50	2.78
50	0.34	1.99	3.62	2.87
60	0.51	2.07	3.77	2.99
70	0.34	2.16	3.93	3.12
83	0.24	2.21	4.02	3.18

Die Isohaline 3.5 ‰ auf 9 m, 4 ‰ auf 80 m und die Isodense σ_t = 3 auf 61 m.

Station **Bot L 7** 1901 V 26
63°47'.5 N Lat. 21°31' E Long.
64 m.

0	0.99	1.92	3.50	2.80
10	0.99	1.93	3.51	2.80
20	0.87	1.90	3.46	2.76
30	0.38	1.95	3.55	2.81
40	0.17	2.07	3.77	2.98
50	0.22	2.08	3.78	2.99
62	0.22	2.14	3.89	3.08

Die Isohaline 3.5 ‰ auf 0 m und die Isodense σ_t = 3 auf 51 m.

Station **Bot L 9 B** 1901 V 26
63°18'.5 N Lat. 20°23' E Long.
49 m.

0	4.34	2.35	4.27	3.45
5	3.01	2.60	4.72	3.82
10	1.61	2.73	4.96	4.00
20	1.60	2.89	5.25	4.22
30	0.96	3.04	5.52	4.43
40	1.01	3.16	5.73	4.60
47	1.06	3.18	5.77	4.63

Die Isoterme 4° auf 3 m, 3° auf 5 m, 2° auf 7 m, 1° auf 29 und 39 m, die Isohaline 4.5 ‰ auf 3 m, 5 ‰ auf 11 m, 5.5 ‰ auf 29 m und die Isodense σ_t = 3.5 auf 1 m, σ_t = 4 auf 10 m, σ_t = 4.5 auf 33 m.

Station **Bot L 10** 1901 V 26
63°9' N Lat. 19°34' E Long.
143 m.

0	4.85	2.62	4.76	3.82
10	2.84	2.98	5.41	4.37
20	1.98	3.02	5.48	4.42
30	1.51	3.02	5.48	4.41
40	1.29	3.01	5.46	4.39
50	0.39	3.04	5.52	4.41
60	0.32	3.02	5.48	4.37
70	0.50	3.11	5.64	4.51
80	0.98	3.14	5.70	4.58
90	2.05	3.26	5.91	4.77
100	2.46	3.32	6.02	4.86
125	2.74	3.40	6.17	4.98
141	2.82	3.44	6.24	5.03

Die Isoterme 4° auf 4 m, 3° auf 9 m, 2° auf 20 und 89 m, 1° auf 43 und 80 m, die Isohaline 5 ‰ auf 4 m, 5.5 ‰ auf 47 m, 6 ‰ auf 98 m und die Isodense σ_t = 4 auf 2 m, σ_t = 4.5 auf 69 m, σ_t = 5 auf 131 m.

Station **Bot L 11** 1901 V 26
62°43' N Lat. 18°52' E Long.
204 m.

0	4.36	2.73	4.96	3.99
10	3.39	—	—	—
20	1.88	2.90	5.26	4.24
30	2.28	2.97	5.39	4.35
40	1.69	3.01	5.46	4.39
50	1.66	3.05	5.54	4.45
60	1.19	3.08	5.59	4.49

m	t^0	Cl	S‰	σt
70	0.79	3.13	5.68	4.55
80	0.88	3.13	5.68	4.55
90	1.82	3.25	5.90	4.75
100	2.27	3.27	5.93	4.79
125	2.68	3.40	6.17	4.98
150	2.69	3.43	6.22	5.02
175	2.78	3.45	6.26	5.05
202	2.81	3.47	6.29	5.08

Gasproben.

Die Isoterme 4° auf 6 m, 3° auf 12 m, 2° auf 17, 25, 35 und 93 m, 1° auf 63 und 82 m, die Isohaline 5‰ auf 4 m, 5.5‰ auf 45 m, 6‰ auf 107 m und die Isodense $\sigma_t = 4$ auf 1 m, $\sigma_t = 4.5$ auf 62 m, $\sigma_t = 5$ auf 135 m.

Station **Bot L 13** 1901 V 26
62°6′.5 N Lat. 20°8′ E Long.
142 m.

0	2.39	3.11	5.64	4.55
10	2.38	3.11	5.64	4.55
20	2.36	3.11	5.64	4.55
30	2.28	3.13	5.68	4.58
40	2.19	3.11	5.64	4.55
50	2.10	3.13	5.68	4.58
60	1.83	3.11	5.64	4.55
70	0.71	3.20	5.81	4.65
80	1.16	3.27	5.93	4.77
90	2.01	3.43	6.22	5.01
100	2.62	3.44	6.24	5.03
120	3.07	3.55	6.44	5.18
140	3.11	3.55	6.44	5.18

Die Isoterme 3° auf 114 m, 2° auf 55 und 90 m, 1° auf 66 und 78 m, die Isohaline 6‰ auf 83 m und die Isodense $\sigma_t = 5$ auf 89 m.

Station **Bot L 14** 1901 V 26
61°48′. N Lat. 19°59′ E Long.
107 m.

0	2.29	3.13	5.68	4.58
10	2.25	3.11	5.64	4.55
20	2.21	3.13	5.68	4.58
30	2.19	3.10	5.63	4.54
40	1.99	3.13	5.68	4.58
50	1.64	3.11	5.64	4.54
60	1.14	3.16	5.73	4.60
70	1.12	3.29	5.97	4.79
80	2.58	3.37	6.11	4.93
90	2.48	3.44	6.24	5.03
105	3.01	3.52	6.38	5.15

Die Isoterme 2° auf 40 und 75 m, 3° auf 105 m, die Isohaline 6‰ auf 72 m und die Isodense $\sigma_t = 5$ auf 87 m.

Station **Bot L 15** 1901 V 27
61°23′.5 N Lat. 19°46′ E Long.
98 m.

0	2.46	3.08	5.59	4.51
10	2.58	—	—	—
20	2.28	3.08	5.59	4.51
30	2.09	3.08	5.59	4.51
40	1.79	3.13	5.68	4.57
50	1.78	3.10	5.63	4.53
60	1.70	3.18	5.77	4.64
70	1.58	3.29	5.97	4.80
80	2.44	3.37	6.11	4.93
96	2.89	3.48	6.31	5.09

Die Isoterme 2° auf 32 und 76 m, die Isohaline 6‰ auf 72 m und die Isodense $\sigma_t = 5$ auf 88 m.

Station **Bot L 16** 1901 V 27
61°3′ N Lat. 19°34′ E Long.
114 m.

0	2.30	3.08	5.59	4.51
10	2.31	3.10	5.63	4.54
20	2.28	8.09	5.61	4.52
30	2.39	3.08	5.59	4.51
40	2.01	3.06	5.55	4.48
50	2.17	3.08	5.59	4.51
60	1.65	3.10	5.63	4.53
70	2.52	3.38	6.13	4.95
90	1.49	3.47	6.19	5.07
100	1.98	3.62	6.56	5.29

Die Isoterme 2° auf 54, 65, 80 und 100 m, die Isohaline 6‰ auf 67 m und die Isodense $\sigma_t = 5$ auf 78 m.

Station **Ost L 1** 1901 V 27
60°12′.5 N Lat. 19°7, E Long.
247 m.

0	5.96	2.97	5.39	4.28
10	4.62	2.97	5.39	4.33
20	4.42	3.09	5.61	4.50
30	2.77	3.22	5.84	4.71
40	1.21	3.42	6.20	4.98
50	0.97	3.52	6.38	5.12
60	1.34	3.59	6.51	5.23
70	1.39	3.61	6.55	5.26
80	1.49	3.64	6.60	5.31
90	1.62	3.65	6.62	5.33
100	1.39	3.63	6.58	5.29
125	1.41	3.66	6.64	5.34
150	1.36	3.68	6.67	5.36
175	1.40	3.66	6.64	5.34
200	1.39	3.68	6.67	5.36
225	1.54	3.70	6.71	5.39
245	1.71	3.70	6.71	5.40

Gasproben.

Die Isoterme 5° auf 5 m, 4° auf 25 m, 3° auf 29 m, 2° auf 33 m, 1° auf 48 und 51 m, die Isohaline 5.5‰ auf 16 m, 6‰ auf 35 m, 6.5‰ auf 59 m und die Isodense $\sigma_t = 4.5$ auf 20 m, $\sigma_t = 5$ auf 42 m.

Station **Ost L 2** 1901 V 27
59°58′.5 N Lat. 19°48′ E Long.
208 m.

0	6.41	3.18	5.77	4.55
10	4.09	3.20	5.81	4.67
20	3.68	3.24	5.88	4.73
30	3.12	3.38	6.13	4.95
40	2.71	3.49	6.33	5.11
50	2.19	3.52	6.38	5.14
60	2.49	3.54	6.42	5.18
70	2.60	3.59	6.51	5.25
80	2.13	3.61	6.55	5.27
90	2.09	3.63	6.58	5.30
100	2.16	3.63	6.58	5.30
125	1.63	3.64	6.60	5.32
150	1.77	3.66	6.64	5.35
175	1.41	3.68	6.67	5.36
206	1.40	3.70	6.71	5.39

Die Isoterme 5° auf 6 m, 4° auf 12 m, 3° auf 33 m, 2° auf 109 m, die Isohaline 6‰ auf 26 m, 6.5‰ auf 69 m und die Isodense $\sigma_t = 5$ auf 32 m.

Station **Ost L 3** 1901 V 27
59°47′ N Lat. 19°47′ E Long.
183 m.

0	5.81	3.17	5.75	4.57
10	4.03	3.20	5.81	4.67
20	3.32	3.27	5.93	4.79
30	3.19	3.31	6.00	4.84
40	3.15	3.40	6.17	4.98
50	2.40	3.51	6.37	5.14
60	2.07	3.67	6.65	5.36
70	2.04	3.68	6.67	5.37
80	1.36	3.77	6.83	5.50
90	1.05	3.79	6.87	5.51
100	1.03	3.82	6.93	5.56
125	1.09	3.84	6.96	5.59
150	1.24	3.86	7.00	5.63
181	2.02	3.89	7.05	5.68

Die Isoterme 5° auf 5 m, 4° auf 10 m, 3° auf 44 m, 2° auf 72 und 180 m, die Isohaline 6‰ auf 30 m, 6.5‰ auf 54 m, 7‰ auf 150 m und die Isodense $\sigma_t = 5$ auf 41 m, $\sigma_t = 5.5$ auf 80 m.

Station **Ost L 5** 1901 V 27
59°30′ N Lat. 20°26′ E Long.
157 m.

0	7.20	3.42	6.20	4.84
10	3.07	3.57	6.47	5.21
20	3.21	3.62	6.56	5.29
30	2.74	3.66	6.64	5.35
40	2.98	3.80	6.89	5.55
50	2.11	3.87	7.02	5.65
60	2.15	4.01	7.27	5.86
70	2.51	4.33	7.85	6.31
80	2.69	4.41	7.99	6.43
90	2.82	4.49	8.13	6.55

m	t^0	Cl	$S^0/_{00}$	σt
100	2.86	4.51	8.17	6.58
125	2.92	4.54	8.22	6.62
155	2.95	4.56	8.26	6.65

Die Isoterme 5° auf 5 m, 4° auf 6 m, 3° auf 25 m, die Isohaline 6.5 ‰ auf 13 m, 7 ‰ auf 48 m, 7.5 ‰ auf 65 m, 8 ‰ auf 81 m und die Isodense σ_t = 5 auf 4 m, σ_t = 5.5 auf 37 m, σ_t = 6 auf 63 m, σ_t = 6.5 auf 85 m.

Station **Ost L 1** 1901 VII 27
60°12.'5 N Lat. 19°7′ E Long.
298 m.

0	20.80	—	—	—
5	19.78	2.93	5.32	2.36
10	14.83	3.02	5.48	3.41
15	9.53	—	—	—
20	7.41	3.04	5.52	4.30
30	5.23	3.10	5.63	4.50
40	3.83	3.43	6.22	5.01
50	2.68	3.54	6.42	5.18
60	2.50	3.60	6.53	5.27
70	2.63	3.63	6.58	5.30
80	2.31	3.65	6.62	5.33
90	2.10	3.66	6.64	5.35
100	2.09	3.65	6.62	5.33
125	1.83	3.70	6.71	5.40
150	1.78	3.71	6.73	5.42
175	2.24	3.74	6.78	5.46
200	2.31	3.74	6.78	5.46
225	2.30	3.75	6.80	5.48
250	2.32	3.73	6.76	5.45
275	2.47	3.74	6.78	5.46

Gasproben.

Die Isoterme 20° auf 4 m, 15° auf 10 m, 10° auf 14 m, 5° auf 31 m, 4° auf 38 m, 3° auf 46 m, 2° auf 109 und 163 m, die Isohaline 5 ‰ auf 14 und 18 m, 5.5 ‰ auf 19 m, 6 ‰ auf 36 m, 6.5 ‰ auf 56 m, und die Isodense σ_t = 2,5 auf 6 m, σ_t = 3 auf 8 m, σ_t = 3.5 auf 11 m, σ_t = 4 auf 15 m, σ_t = 4.5 auf 30 m, σ_t = 5 auf 40 m.

Station **Ost L 2** 1901 VII 27
59°58′.5 N Lat. 19°48′ E Long.
202 m.

0	20.52	298.	5.41	2.26
5	20.28	2.97	5.39	2.30
10	14.65	3.19	5.79	3.67
15	10.50	3.19	5.79	4.23
20	7.18	3.22	5.84	4.56
30	4.45	3.36	6.09	4.89
40	3.67	3.49	6.33	5.10
50	3.07	3.56	6.46	5.20
60	2.88	3.61	6.55	5.27
90	2.77	3.66	6.64	5.35
100	2.35	3.70	6.71	5.40
198	3.00	3.79	6.87	5.53

Gasproben.

Die Isoterme 20° auf 6 m, 15° auf 10 m, 10° auf 16 m, 5° auf 26 m, 4° auf 35 m, 3° auf 52 und 198 m, die Isohaline 5.5 ‰ auf 7 m, 6 ‰ auf 27 m, 6.5 ‰ auf 54 m und die Isodense σ_t = 2.5 auf 7 m, σ_t = 3 auf 8 m, σ_t = 3.5 auf 9 m, σ_t = 4 auf 12 m, σ_t = 4.5 auf 19 m, σ_t = 5 auf 34.

Station **Ost L 3** 1901 VII 27
59°46′ N Lat. 19°46′ E Long.
178 m.

0	20.75	3.01	5.46	2.25
5	20.72	3.03	5.50	2.28
10	16.69	2.93	5.32	2.97
15	13.20	3.08	5.59	3.74
20	10.14	3.15	5.72	4.21
30	6.43	3.33	6.04	4.76
40	4.21	3,43	6.22	5.00
50	3.31	3.58	6.49	5.23
60	2.83	3.79	6.87	5.53
70	2.85	3.88	7.03	5.67
80	2.73	3.90	7.07	5.70
90	2.68	3.96	7.18	5.78
100	2.60	4.01	7.27	5.86
125	2.51	4.08	7.39	5.96
150	2.57	4.12	7.47	6.02
172	2.61	4.14	7.50	6.05

Gasproben.

Die Isoterme 20° auf 7 m, 15° auf 12 m, 10° auf 20 m, 5° auf 35 m, 4° auf 42 m, 3° auf 55 m, die Isohaline 5.5 ‰ auf 5 m, 6 ‰ auf 28 m, 6.5 ‰ auf 51 m, 7 ‰ auf 69 m, 7.5 ‰ auf 172 m und die Isodense σ_t = 2.5 auf 8 m, σ_t = 3 auf 10 m, σ_t = 3.5 auf 13 m, σ_t = 4 auf 17 m, σ_t = 4.5 auf 24 m, σ_t = 5 auf 40 m, σ_t = 5.5 auf 59 m, σ_t = 6 auf c. 140 m.

Station **Ost L 4** 1901 VII 27
59°41′ N Lat. 19°58′ E Long. 48 m.

0	21.22	3.22	5.84	2.43
5	21.20	3.22	5.84	2.44
10	18.08	—	—	—
15	12.36	3.19	5.79	4.01
20	10.76	3.22	5.84	4.24
30	10.33	3.19	5.79	4.25
40	7,78	3.31	6.00	4.65
32[1]	6.39	3.31	6.00	4.74

Die Isoterme 20° auf 9 m, 15° auf 12 m, 10° auf 32 m, die Isohaline 6 ‰ auf 40 m und die Isodense σ_t = 2.5 auf 7 m, σ_t = 3 auf 11 m, σ_t = 3.5 auf 13 m, σ_t = 4 auf 15 m, σ_t = 4.5 auf 37 m.

[1] Unweit am Boden.

Station **Ost L 5** 1901 VII 28
59°30′ N Lat. 20°26′ E Long.
155 m.

0	21.00	3.34	6.06	2.65
5	21.00	3.34	6.06	2.65
10	18.40	3.34	6.06	3.21
15	13.24	3.36	6.09	4.13
20	12.12	3.49	6.33	4.46
25	8.77	3.50	6.35	4.84
30	4.91	3.68	6.67	5.33
40	3.48	3.73	6.76	5.45
50	3.09	3.83	6.94	5.59
60	2.58	4.01	7.27	5.86
70	2.45	4.08	7.39	5.96
80	2.70	4.35	7.88	6.34
90	3.00	4.52	8.19	6.59
100	3.08	4.64	8.41	6.76
125	3.20	4.63	8.39	6.74
150	3.76	4.66	8.44	6.77

Gasproben.

Die Isoterme 20° auf 8 m, 15° auf 13 m, 10° auf 23 m, 5° auf 30 m, 4 auf 34 m, 3° auf 52 und 90 m, die Isohaline 6.5 ‰ auf 28 m, 7 ‰ auf 52 m, 7.5 ‰ auf 73 m, 8 ‰ auf 84 m und die Isodense σ_t = 3 auf 9 m, σ_t = 3.5 auf 11 m, σ_t = 4 auf 14 m, σ_t = 4.5 auf 11 m, σ_t = 5 auf 27 m, σ_t = 5.5 auf 43 m, σ_t = 6 auf 72 m, σ_t = 6.5 auf 86 m.

Station **Ost L** 1901 IX 9
60°12′.5 N Lat. 19°7′ E Long.
245 m.*

0	14.20	3.00	5.45	3.48
10	13.85	3.05	5.54	3.60
20	13.60	3.05	5.54	3.64
30	11.25	3.15	5.72	4.09
40	6.15	3.33	6.04	4.78
50	4.80	3.50	6.35	5.08
75	3.10	3.64	6.60	5.32
100	3.00	3.68	6.67	5.37
125	3.35	3.72	6.74	5.43
150	3.00	3.68	6.67	5.37
180	3.25	3.72	6.74	5.43
190	3.60	3.78	6.85	5.51
200	3.60	3.78	6.85	5.51
224	3.65	3.79	6.87	5.52
243	3.75	3.80	6.89	5.54

Die Isoterme 14° auf 5 m, 10° auf 32 m, 8° auf 34 m, 5° auf 48 m, 4° auf 58 m, 3° auf 79 und 100 m, die Isohaline 5.5 ‰ auf 4 m, 6 ‰ auf 39 m, 6.5 ‰ auf 60 m und die Isodense σ_t = 3.5 auf 2 m, σ_t = 4 auf 28 m, σ_t = 4.5 auf 35 m, σ_t = 5 auf 49 m, σ_t = 5.5 auf 189 m

m	t^0	Cl	$S^0/_{00}$	σt

Station **Ost L 1 B** 1901 IX 9
60°8′ N Lat. 19°18′ E Long. 264 m.*

0	14.40	3.00	5.45	3.45
10	14.60	3.13	5.68	3.60
20	12.75	3.21	5.82	3.99
30	8.00	3.32	6.02	4.65
40	7.20	—	—	—
50	5.25	3.51	6.37	5.07
60	4.45	3.57	6.47	5.19
75	3.40	3.63	6.58	5.30
100	3.70	3.65	6.62	5.32
125	3.45	3.72	6.74	5.43
150	3.70	3.65	6.62	5.32
200	3.60	3.73	6.76	5.44
250	—	3.77	6.83	—
260	3.75	3.77	6.83	5.50

Die Isoterme 14° auf 16 m, 10° auf 24 m, 8° auf 30 m, 5° auf 52 m, 4° auf 65 m, die Isohaline 5.5 $^0/_{00}$ auf 2 m, 6 $^0/_{00}$ auf 29 m, 6.5 $^0/_{00}$ auf 64 m und die Isodense $\sigma_t = 3.5$ auf 5 m, $\sigma_t = 4$ auf 20 m, $\sigma_t = 4.5$ auf 27 m, $\sigma_t = 5$ auf 46 m, $\sigma_t = 5.5$ auf 260 m.

Station **Ost L 1 C** 1901 IX 14
60°20′ N Lat. 22°6′ E Long. 76 m.*

0	15.60	3.33	6.04	3.71
10	15.45	3.36	6.09	3.78
20	13.2	3.39	6.15	4.17
30	9.3	3.35	6.08	4.58
40	8.25	3.39	6.15	4.73
50	8.0	3.35	6.08	4.69
74	7.82	3.40	6.17	4.78

Die Isoterme 14° auf 18 m, 10° auf 28 m, 8° auf 50 m und die Isodense $\sigma_t = 4$ auf 17 m, $\sigma_t = 4.5$ auf 28 m.

Station **Ost I 3 B** 1901 IX 8
60°5′ N Lat. 21°6′ E Long. 54 m.*

0	15.9	3.40	6.17	3.76
10	15.43	3.38	6.13	3.82
20	15.43	3.39	6.15	3.83
30	11.36	3.46	6.28	4.51
40	9.9	3.52	6.38	4.76
50	9.6	3.57	6.47	4.87
52	9.4	3.57	6.47	4.88

Die Isoterme 14° auf 27 m, 10° auf 7 3m die Isodense $\sigma_t = 4$ auf 24 m, $\sigma_t = 4.5$ auf 30 m.

Station **Ost I 3 C** 1901 IX 14
59°55′ N Lat. 21°27′ E Long. 89 m.*

0	15.6	3.33	6.04	3.71
10	15.55	3.35	6.08	3.74
20	15.5	3.32	6.02	3.72
30	9.95	3.41	6.19	4.60
40	8.8	3.43	6.22	4.74
50	8.2	3.48	6.31	4.86
75	8.15	3.56	6.46	4.98
87	8.2	3.58	6.49	5.00

Die Isoterme 14° auf 26 m, 10° auf 30 m und die Isodense $\sigma_t = 4$ auf 24 m, $\sigma_t = 4.5$ auf 28 m, $\sigma_t = 5$ auf 87 m.

Station **Bot N 2** 1901 X 13
65°7′ N Lat. 24°3′ E Long. 21 m.

0	9.48	1.83	3.33	2.42
10	9.48	1.86	3.39	2.46
19.5	9.48	1.85	3.37	2.45

Station **Bot L 2** 1901 X 13
65°23′ N Lat. 23°29′ E Long. 106 m.

0	8.31	1.66	3.03	2.28
10	8.34	1.67	3.04	2.28
20	8.44	1.68	3.06	2.29
30	8.69	1.76	3.21	2.38
40	7.49	1.85	3.37	2.60
50	6.48	1.86	3.39	2.67
60	5.31	1.90	3.46	2.77
70	3.51	1.93	3.51	2.84
80	2.45	1.99	3.62	2.93
90	2.31	1.99	3.62	2.93
104	2.28	2.02	3.68	2.98

Die Isoterme 8° auf 37 m, 5° auf 62 m. 4° auf 68 m, 3° auf 73 m, die Isohaline 3.5 $^0/_{00}$ auf 69 m und die Isodense $\sigma_t = 2.5$ auf 35 m.

Station **Bot L 3** 1901 X 13
65°8′.5 N Lat. 23°13′ E Long. 107 m.

0	8.65	1.62	2.95	2.19
10	8.66	1.61	2.94	2.18
20	8.63	1.61	2.94	2.18
25	8.63	1.64	2.99	2.22
27.5	4.43	1.86	3.39	2.74
28.75	4.15	1.86	3.39	2.74
30	3.75	1.87	3.41	2.76
40	2.50	1.95	3.55	2.87
50	1.88	2.03	3.69	2.98
60	1.61	2.04	3.71	2.99
70	1.57	2.07	3.77	3.03
80	1.51	2.06	3.75	3.01
90	1.50	2.08	3.78	3.04
105	1.50	2.07	3.77	3.03

Die Isoterme 8° auf 26 m, 5° auf 27 m, 4° auf 29 m, 3° auf 35 m, 2° auf 48 m, die Isohaline 3 $^0/_{00}$ auf 25 m, 3.5 $^0/_{00}$ auf 47 m und die Isodense $\sigma_t = 2.5$ auf 26 m, $\sigma_t = 3$ auf 63 m.

Station **Bot L 4** 1901 X 13
64°50′.5 N Lat. 23°1′ E Long. 74 m.

0	8.34	1.81	3.30	2.49
10	8.35	1.79	3.26	2.46
20	8.40	1.84	3.35	2.52
30	6.43	1.88	3.42	2.70
35	4.11	1.92	3.50	2.83
40	2.65	1.95	3.55	2.87
50	1.66	2.05	3.73	3.00
60	1.48	2.06	3.75	3.01
72	1.47	2.10	3.82	3.07

Die Isoterme 8° auf 27 m, 5° auf 33 m, 4° auf 35 m, 3° auf 38 m, 2° auf 44 m, die Isohaline 3.5 $^0/_{00}$ auf 35 m, und die Isodense $\sigma_t = 2.5$ auf 17 m, $\sigma_t = 3$ auf 50 m.

Station **Bot L 5 A** 1901 X 14
64°29′ N Lat. 22°45′ E Long. 94 m.

0	8.04	1.86	3.39	2.57
10	8.04	1.86	3.39	2.57
20	7.90	1.88	3.42	2.61
30	7.28	1.87	3.41	2.64
35	6.49	1.88	3.42	2.70
40	4.30	1.94	3.53	2.86
50	2.93	2.01	3.66	2.96
60	2.74	2.07	3.77	3.05
70	2.29	2.09	3.80	3.08
80	2.27	2.15	3.91	3.17
92	2.41	2.18	3.96	3.21

Die Isoterme 8° auf 17 m, 5° auf 38 m, 4° auf 41 m, 3° auf 49 m, die Isohaline 3.5 $^0/_{00}$ auf 39 m und die Isodense $\sigma_t = 3$ auf 54 m.

Station **Bot L 6** 1901 X 11
64°7′ N Lat. 22°4′ E Long. 96 m.

0	9.57	1.92	3.50	2.54
10	9.56	1.90	3.46	2.51
20	9.53	1.92	3.50	2.54
25	9.18	1.90	3.46	2.54
27.5	5.00	1.90	3.46	2.78
30	3.24	1.93	3.51	2.85
40	2.02	2.00	3.64	2.94
50	1.55	2.06	3.75	3.01
60	5.17	2.16	3.93	3.15
70	3.71	2.19	3.98	3.22
80	2.68	2.24	4.07	3.30
94	3.49	2.26	4.11	3.33

Die Isoterme 8° auf 26 m, 5° auf 28, 58 und 63 m, 4° auf 28, 57 und 69 m, 3° auf 31, 56, 74 und 87 m, 2° auf 40 und 55 m, die Isohaline 3.5 $^0/_{00}$ auf 29 m, 4 $^0/_{00}$ auf 72 m und die Isodense $\sigma_t = 3$ auf 49 m.

Station **Bot L 7** 1901 X 10
63°47′.5 N Lat. 21°31′ E Long. 64 m.

0	9.75	1.89	3.44	2.48
10	9.75	1.91	3.48	2.50
20	9.75	1.92	3.50	2.52
25	9.65	1.89	3.44	2.49
27.5	5.80	1.91	3.48	2.77
30	3.40	1.92	3.50	2.84

* Die Termometerkorrektionen unbekannt.

m	t^0	Cl	S‰	σt
40	3.10	2.05	3.73	3.02
50	4.49	2.14	3.89	3.14
62	5.56	2.27	4.13	3.29

Die Isoterme 8° auf 27 m, 5° auf 28 und 55 m, 4° auf 29 und47 m, die Isohaline 3.5 ‰ auf 30 m, 4 ‰ auf 56 m und die Isodense $\sigma_t = 2.5$ auf 25 m, $\sigma_t = 3$ auf 39 m.

Station **Bot L 9** 1901 X 10
63°18′.5 N Lat. 20°23′ E Long. 90m.

0	11.09	2.90	5.26	3.76
10	11.09	2.90	5.26	3.76
20	10.92	2.90	5.26	3.78
30	10.93	2.94	5.34	3.83
40	10.92	2.93	5.32	3.82
50	10.90	2.93	5.32	3.83
60	10.74	2.93	5.32	3.84
70	10.71	2.91	5.28	3.82
70	10.56	2.94	5.34	3.87
80	10.30	2.94	5.34	3.90
84[1]	8.41	2.97	5.39	4.13
87.5[1]	5.49	3.11	5.64	4.50

[1] Boden.

Die Isoterme 10° auf 82 m, 8° auf 84 m, die Isohaline 5.5 ‰ auf 86 m und die Isodense $\sigma_t = 4$ auf 82 m, $\sigma_t = 4.5$ auf 88 m.

Station **Bot L 10** 1901 X 4
63°9′ N Lat. 19°34′ E Long. 136 m.

0	12.04	2.77	5.03	3.46
10	12.03	2.81	5.10	3.52
20	8.29	3.12	5.66	4.35
25	3.94	3.07	5.57	4.48
30	2.51	3.15	5.72	4.61
40	2.18	3.15	5.72	4.61
50	2.38	—	—	—
50	2.34	3.18	5.77	4.65
60	1.60	3.29	5.97	4.80
70	1.68	3.44	6.24	5.02
80	2.29	—	—	—
90	2.56	—	—	—
100	2.69	3.48	6.31	5.09
110	2.71	3.49	6.33	5.11
120	2.78	5.55	6.44	5.19
134	2.80	3.86	7.00	5.64

Die Isoterme 10° auf 18 m, 8° auf 20 m, 5° auf 23 m, 4° auf 25 m, 3° auf 27 m, 2° auf 56 und 76 m, die Isohaline 5.5 ‰ auf 24 m, 6 ‰ auf 61 m, 6.5 ‰ auf 123 m, 7 ‰ auf 134 m und die Isodense $\sigma_t = 3.5$ auf 6 m, $\sigma_t = 4$ auf 15 m, $\sigma_t = 4.5$ auf 26 m, $\sigma_t = 5$ auf 69 m, $\sigma_t = 5.5$ auf 132 m.

Station **Bot L 11** 1901 X 3
62°43′ N Lat. 18°52′ E Long. 205 m.

0	11.82	2.85	5.17	3.60
10	11.81	2.86	5.19	3.62
15	8.37	2.93	5.32	4.07
20	4.17	3.02	5.48	4.41
30	2.32	3.08	5.59	4.50
40	1.98	3.13	5.68	4.58
50	1.75	3.22	5.84	4.70
60	1.97	3.31	6.00	4.83
70	2.23	3.33	6.04	4.87
80	2.49	3.39	6.15	4.96
90	2.67	3.43	6.22	5.02
100	2.70	3.43	6.22	5.02
125	2.84	3.45	6.26	5.05
150	2.83	—	—	—
175	2.88	3.50	6.35	5.12
203	2.87	3.49	6.33	5.11

Gasproben.

Die Isoterme 10° auf 14 m, 8° auf 15 m, 5° auf 18 m, 4° auf 20 m, 3° auf 23 m, 2° auf 39 und 61 m, die Isohaline 5.5 ‰ auf 22 m, 6 ‰ auf 60 m und die Isodense $\sigma_t = 4$ auf 14 m, $\sigma_t = 4.5$ auf 30 m, $\sigma_t = 5$ auf 86 m.

Station **Bot L 12** 1901 X 3—4
62°26′.5 N Lat. 19°24′ E Long. 95 m.

0	12.44	2.92	5.30	3.61
10	12.43	2.95	5.35	3.66
20	12.40	2.96	5.37	3.68
25	9.84	3.03	5.50	4.07
27.5	4.66	3.09	5.61	4.50
30	3.19	3.12	5.66	4.57
40	2.85	—	—	—
50	2.80	3.16	5.73	4.62
60	2.12	3.15	5.72	4.61
70	1.51	3.25	5.90	4.75
80	1.96	3.35	6.08	4.89
93	2.40	3.41	6.19	4.99

Die Isoterme 10° auf 25 m, 8° 26 m, 5° auf 27 m, 4° auf 28 m, 3° auf 32 m, 2° auf 61 und 81 m, die Isohaline 5.5 ‰ auf 25 m, 6 ‰ auf 75 m und die Isodense $\sigma_t = 4$ auf 24 m, $\sigma_t = 4.5$ auf 27 m.

Station **Bot L 13** 1901 X 3
62°6′.5 N Lat. 20°8′ E Long. 123 m.

0	12.56	—	—	—
10	12.57	2.97	5.39	3.68
20	12.64	3.05	5.54	3.77
30	9.81	3.04	5.52	4.09
35	5.80	3.10	5.63	4.47
40	5.01	3.10	5.63	4.49
50	3.20	—	—	—
60	2.46	3.25	5.90	4.76
70	1.91	3.37	6.11	4.92
80	1.84	3.48	6.31	5.08
90	1.93	3.47	6.29	5.07
100	2.03	3.49	6.33	5.10
110	2.21	3.48	6.31	5.08
121	2.21	3.54	6.42	5.17

Die Isoterme 10° auf 30 m, 8° auf 32 m, 5° auf 40 m, 4° auf 45 m, 3° auf 52 m, 2° auf 68 und 97 m, die Isohaline 5.5 ‰ auf 18 m, 6 ‰ auf 65 m, und die Isodense $\sigma_t = 4$ auf 28 m, $\sigma_t = 4.5$ auf 41 m, $\sigma_t = 5$ auf 74 m.

Station **Bot L 14** 1901 X 3
61°48′ N Lat. 19°59′ E Long. 124 m.

0	12.44	2.97	5.39	3.69
10	12.44	2.96	5.37	3.67
20	12.57	3.03	5.50	3.76
25?	12.43	2.98	5.41	3.70
27.5	5.15	3.07	5.57	4.45
30	4.78	3.10	5.63	4.51
40	3.18	3.12	5.66	4.57
50	2.58	3.14	5.70	4.60
60	2.20	3.19	5.79	4.67
70	1.89	3.25	5.90	4.75
80	2.09	3.37	6.11	4.93
90	2.31	3.47	6.29	5.08
100	2.27	3.50	6.35	5.11
110	2.28	3.51	6.37	5.13

Die Isoterme 10° auf 26 m, 8° auf 26 m, 5° auf 28 m, 4° auf 34 m, 3° auf 42 m, 2° auf 65 und 78 m, die Isohaline 5.5 ‰ auf 27 m, 6 ‰ auf 75 m, und die Isodense $\sigma_t = 4$ auf 26 m. $\sigma_t = 4.5$ auf 29 m, $\sigma_t = 5$ auf 85 m.

Station **Bot L 15** 1901 X 2
61°23′.5 N Lat. 19°46′ E Long. 124 m.

0	13.10	3.10	5.63	3.78
10	13.10	3.09	5.61	3.76
20	13.06	3.11	5.64	3.80
30	12.31	3.09	5.61	3.87
35	5.09	3.12	5.66	4.53
40	3.26	3.15	5.72	4.61
50	2.33	3.18	5.77	4.65
60	1.73	3.32	6.02	4.85
70	2.00	3.35	6.08	4.90
80	2.46	3.43	6.22	5.02
90	2.38	3.50	6.35	5.12
100	2.37	3.50	6.35	5.12
110	2.50	3.54	6.42	5.18
122	2.55	3.53	6.40	5.17

Die Isoterme 13° auf 24 m, 10° auf 32 m, 8° auf 33 m, 5° auf 35 m, 4° auf 37 m, 3° auf 42 m, 2° auf 54 und 70 m, die Isohaline 6 ‰ auf 59 m und die Isodense $\sigma_t = 4$ auf 32 m, $\sigma_t = 4.5$ auf 34 m, $\sigma_t = 5$ auf 78 m.

Station **Bot L 16** 1901 X 2
61°3′ N Lat. 19°34′ E Long. 129 m.

0	13.40	3.01	5.46	3.61
10	13.38	3.08	5.59	3.72
20	13.38	3.03	5.50	3.64
25	13.32	3.04	5.52	3.67
27.5	7.73	3.07	5.57	4.31

m	t^0	Cl	S‰	σt
30	5.05	3.09	5.61	4.48
40	3.68	3.12	5.66	4.57
50	2.92	3.15	5.72	4.61
60	2.17	3.18	5.77	4.65
70	1.80	3.29	5.97	4.80
80	3.71	3.38	6.13	4.94
90	3.97	—	—	—
90	4.03	3.47	6.29	5.06
100	2.71	3.54	6.42	5.18
110	2.81	3.60	6.53	5.27
120	3.02	3.59	6.51	5.25
127	3.06	3.61	6.55	5.27

Die Isoterme 13° auf 26 m, 10° auf 27 m, 8° auf 28 m, 5° auf 30 m, 4° auf 36, 84 und 90 m, 3° auf 49, 77, 96 und 119 m, 2° auf 62 und 74 m, die Isohaline 5.5 ‰ auf 6 m, 6 ‰ auf 72 m, 6.5 ‰ auf 107 m und die Isodense σ_t = 4 auf 27 m σ_t = 4.5 auf 31 m, σ_t = 5 auf 85 m.

Station **Bot L 17 A** 1901 X 2
60°51′ N Lat. 19°27′ E Long. 95 m.

0	13.40	3.08	5.59	3.71
10	13.41	3.09	5.61	3.72
20	13.39	3.11	5.64	3.75
25	13.40	3.10	5.63	3.74
27.5	13.41	3.10	5.63	3.74
27.5	13.41	—	—	—
28.75	8.02	3.10	5.63	4.34
30	6.34	3.11	5.64	4.46
40	3.76	3.14	5.70	4.59
50	3.12	3.15	5.72	4.61
60	3.11	3.18	5.77	4.65
70	3.06	3.35	6.08	4.90
80	3.71	3.50	6.35	5.11
92	3.20	3.61	6.55	5.27

Die Isoterme 13° auf 28 m, 10° auf 29 m, 8° auf 29 m, 5° auf 34 m, 4° auf 38 m, die Isohaline 6 ‰ auf 68 m, 6.5 ‰ auf 89 m und die Isodense σ_t = 4 auf 28 m, σ_t = 4.5 auf 32 m, σ_t = 5 auf 74 m.

Station **Bot L 18 A** 1901 X 2
60°36.′5 N Lat. 19°20′ E Long. 67 m.

0	13.28	3.06	5.55	3.70
10	13.29	3.02	5.48	3,64
20	13.14	3.05	5.54	3.70
20	13.07	—	—	—
25	9.76	3.18	5.77	4.29
27.5	7.13	3.16	5.73	4.48
30	5.14	3.12	5.66	4.53
30	4.52	—	—	—
40	5.34	3.28	5.95	4.75
40	5·42	—	—	—
50	3.94	3.29	5.97	4.80
60	4.00	3.39	6.15	4.94
63	4.06	—	—	—
65	4.43	3.40	6.17	4.95

m	t^0	Cl	S‰	σt

Die Isoterme 13° auf 22 m, 10° auf 25 m. 8° auf 27 m, 5° auf 45 m, 4° auf 40 und 59 m, die Isohaline 5.5 ‰ auf 6 und 16 m, 6 ‰ auf 52 m und die Isodense σ_t = 4 auf 22 m, σ_t = 4.5 auf 29 m.

Station **Ost L 1** 1901 X 2
60°12′.5 N Lat. 19°7′ E Long. 281 m.

0	13.09	3.00	5.45	3.64
10	13.07	3.03	5.50	3.68
20	11.99	3.04	5.52	3.84
25	8.68	3.17	5.75	4.38
30	4.90	3.43	6.22	4.98
40	3.69	3.56	6.46	5.20
50	3.17	3.57	6.47	5.21
60	2.93	3.65	6.62	5.33
70	2.65	3.63	6.58	5.30
80	2.67	3.68	6.67	5.37
90	2.56	3.65	6.62	5.33
100	2.42	3.71	6.73	5.42
125	2.53	3.72	6.74	5.43
150	2.82	3.78	6.85	5.52
175	2.94	3.77	6.83	5.51
200	3.33	3.80	6.89	5.55
225	3.63	3.80	6.89	5.54
250	3.59	3.83	6.94	5.58
279	3.17	3.85	6.98	5.61

Gasproben.

Die Isoterme 13° auf 14 m, 10° auf 23 m, 8° auf 26 m, 5° auf 30 m, 4° auf 36 m, 3° auf 57 und 182 m, die Isohaline 5.5 ‰ auf 10 m, 6 ‰ auf 28 m, 6.5 ‰ auf 52 m und die Isodense σ_t = 4 auf 22 m, σ_t = 4.5 auf 26 m, σ_t = 5 auf 31 m, σ_t = 5.5 auf 142 m.

Station **Ost L 2** 1901 IX 27
59°58.′5 N Lat. 19°48′ E Long. 202 m.

0	13.88	3.04	5.52	3.58
10	13.87	3.03	5.50	3.56
20	12.84	3.09	5.61	3.80
30	8.28	3.21	5.82	4.47
40	5.70	3.39	6.15	4.89
50	5.10	3.47	6.29	5.03
60	4.24	3.57	6.47	5.19
70	4.01	3.63	6.58	5.29
80	3.74	3.66	6.64	5.34
90	3.33	3.67	6.65	5.36
100	3.72	3.70	6.71	5.39
125	3.84	3.74	6.78	5.45
150	3.94	3.77	6.83	5.50
175	3.95	3.78	6.85	5.50
200	4.31	3.76	6.82	5.47

Die Isoterme 13° auf 19 m, 10° auf 27 m, 8° auf 31 m, 5° auf 51 m, 4° auf 70 und 183 m, die Isohaline 5.5 ‰ auf 10 m, 6 ‰ auf 35 m, 6.5 ‰ auf 63 m und die Isodense σ_t = 4 auf 22 m, σ_t = 4.5 auf 30 m, σ_t = 5 auf 48 m, σ_t = 5.5 auf 150 m.

m	t^0	Cl	S‰	σt

Station **Ost L 3** 1901 IX 27
59°46′ N Lat. 19°46′ E Long. 160 m.

0	13.83	3.01	5.46	3.54
10	13.81	2.99	5.43	3.52
20	13.78	3.13	5.68	3.72
25	12.08	3.15	5.72	3.99
27.5	9.48	3.27	5.93	4.45
30	7.63	3.20	5.81	4.50
40	5.93	3.53	6.40	5.08
50	5.17	3.69	6.69	5.34
60	4.22	3.81	6.91	5.54
70	3.23	3.97	7.20	5.79
80	2.90	4,02	7.29	5.87
90	2.90	4.04	7.32	5.90
100	2.70	4.10	7.43	5.99
125	2.75	4.18	7.57	6.09
150	2.91	4.23	7.67	6.17
158[1]	2.94	4.25	7.70	6.20
160[1]	2.97	4.26	7.72	6.21
151[1]	2.92	4.18	7.57	6.09

Die Isoterme 13° auf 24 m, 10 auf 27 m, 8° auf 29 m, 5° auf 52 m, 4° auf 62 m, 3° auf 74 m, die Isohaline 5.5 ‰ auf 13 m, 6 ‰ auf 34 m, 6.5 ‰ auf 44 m, 7 ‰ auf 62 m, 7.5 ‰ auf 112 m und die Isodense σ_t = 4 auf 25 m, σ_t = 4.5 auf 30 m, σ_t = 5 auf 39 m, σ_t = 5.5 auf 58 m, σ_t = 6 auf 102 m.

[1] Am Boden.

Station **Ost L 4** 1901 IX 30
59°41′ N Lat. 19°58′ E Long. 57 m.

0	13.83	3.09	5.61	3.66
10	13.81	3.16	5.73	3.75
20	13.27	3.32	6.02	4.06
25	11.02	3.28	5.95	4.30
30	8.97	3.37	6.11	4.63
40	7.45	3.44	6.24	4.85
47	7.66	3.50	6.35	4.93
55	7.49	3.54	6.42	5.00

Die Isoterme 13° auf 22 m, 10° auf 27 m, 8° auf 34 m, die Isohaline 6 ‰ auf 19, 22 und 27 m, und die Isodense σ_t = 4 auf 19 m, σ_t = 4.5 auf 28 m, σ_t = 5 auf 55 m.

Station **Ost L 5** 1901 IX 30
59°30′ N Lat. 20°26′ E Long. 160 m.

0	14.86	3.32	6.02	3.83
10	14.85	3.32	6.02	3.83
20	14.83	3.32	6.02	3.83
25	8.61	3.09	5.61	4.27
30	6.38	3.57	6.47	5.11
40	4.43	3.76	6.82	5.46
50	3.04	3.97	7.20	5.80
60	2.96	4.37	7.92	6.37
70	3.07	4.49	8.13	6.55
80	3.18	4.66	8.44	6.78
90	3.22	4.61	8.35	6.71

m	t^0	Cl	S‰	σt
100	3.22	4.66	8.44	6.78
125	3.27	4.71	8.53	6.86
150	3.27	4.70	8.51	6.84
158	3.31	4.72	8.55	6.87

Gasproben.

Die Isoterme 13° auf 22 m, 10° auf 24 m, 8° auf 26 m, 5° auf 37 m, 4° auf 42 m, 3° auf 52 und 65 m, die Isohaline 6 ‰ auf 21 und 27 m, 6.5 ‰ auf 31 m, 7 ‰ auf 45 m, 7.5 ‰ auf 54 m, 8 ‰ auf 63 m, 8.5 ‰ auf 117 m und die Isodense $\sigma_t = 4$ auf 23 m, $\sigma_t = 4.5$ auf 26 m, $\sigma_t = 5$ auf 28 m, $\sigma_t = 5.5$ auf 42 m, $\sigma_t = 6$ auf 54 m, $\sigma_t = 6.5$ auf 66 m.

1902

Station **Bot L 6** 1902 VI 8
64°7′ N Lat. 22°4′ E Long. 108 m.

0	0.90	1.91	3.48	2.77
10	0.97	1.92	3.50	2.79
20	0.96	1.92	3.50	2.79
30	0.51	1.95	3.55	2.81
40	0.49	2.04	3.71	2.95
50	0.54	2.07	3.77	3.00
60	0.48	2.14	3.89	3.09
70	0.28	2.20	4.00	3.17
80	0.28	2.31	4.20	3.33
90	0.30	2.36	4.29	3.40
100	0.33	2.35	4.27	3.39
106	0.32	2.37	4.31	3.42

Die Isohaline 3.5 ‰ auf 10 m, 4 ‰ auf 70 m und die Isodense $\sigma_t = 3$ auf 50 m.

Station **Bot L 7** 1902 VI 8
63°47.′5 N Lat. 21°31′ E Long. 61 m.

0	1.61	1.93	3.51	2.82
10	1.59	1.92	3.50	2.81
20	1.61	1.93	3.51	2.82
30	1.60	1.92	3.50	2.81
35	1.61	1.92	3.50	2.81
37.5	0.83	2.00	3.64	2.91
40	0.11	2.12	3.86	3.05
50	0.28	2.22	4,04	3.20
59	0.46	2.30	4.18	3.33

Die Isoterme 1° auf 36 m, die Isohaline 4 ‰ auf 48 m und die Isodense $\sigma_t = 3$ auf 39 m.

Station **Bot L 9** 1902 VI 8
63°18.′5 N Lat. 20°23′ E Long. 106 m.

0	5.75	2.48	4.51	3.59
10	4.22	2.73	4.96	4.00
20	3.33	2.78	5.05	4,08
30	1.65	2.93	5.32	4.28
40	1.35	2.99	5.43	4.37
50	1.04	3.05	5.54	4.44
60	1.12	3.13	5.68	4.56
70	1.49	3.20	5.81	4.67
80	1.65	3.23	5.86	4.72
90	1.69	3.23	5.86	4.72
104	1.79	3.24	5.88	4.73

Die Isoterme 5° auf 5 m, 4° auf 12 m, 3° auf 22 m, 2° auf 26 m, die Isohaline 5 ‰ auf 15 m, 5.5 ‰ auf 46 m und die Isodense $\sigma_t = 4$ auf 10 m, $\sigma_t = 4.5$ auf 55 m.

Station **Bot L 10** 1902 VI 8
63°9′ N Lat. 19°34′ E Long. 137 m.

0	4.87	2.96	5.37	4.30
10	4.79	2.97	5.39	4.33
20	4.36	2.96	5.37	4.32
30	2.69	2.99	5.43	4.38
40	1.78	3.02	5.48	4.42
50	0.87	3.08	5.59	4.48
60	0.26	3.16	5.73	4.57
70	0.42	3.16	5.73	4.58
80	0.29	3.18	5.77	4.60
90	0.74	3.17	5.75	4.61
100	1.66	3.22	5.84	4.70
110	2.25	3.26	5.91	4.77
120	2.44	3.33	6.04	4.87
135	2.56	3.34	6.06	4.89

Die Isoterme 4° auf 22 m, 3° auf 28 m, 2° auf 37 und 105 m, 1° auf 48 und 93 m, die Isohaline 5.5 ‰ auf 43 m, 6 ‰ auf 116 m und die Isodense $\sigma_t = 4.5$ auf 52 m.

Station **Bot L 11** 1902 VI 8
62°43′ N Lat. 18°52′ E Long. 200 m.

0	4.58	2.96	5.37	4.31
10	4.40	2.96	5.37	4.32
20	3.78	2.98	5.41	4.36
30	2.30	3.07	5.57	4.49
40	1.45	3.13	5.68	4.57
50	0.55	3.15	5.72	4.57
60	0.73	3.16	5.73	4.59
70	0.60	3.16	5.73	4.58
80	0.47	3.17	5.75	4.60
90	0.57	3.17	5.75	4.60
100	0·67	3.19	5.79	4.64
125	2.00	3.28	5.95	4.80
150	2.55	3.40	6.17	4.98
175	2.58	3,42	6.20	5,00
198	2.55	3.45	6.26	5.05

Die Isoterme 4° auf 18 m, 3° auf 25 m, 2° auf 33 und 125 m, 1° auf 44 und 108 m, die Isohaline 5.5 ‰ auf 26 m, 6 ‰ auf 130 m und die Isodense $\sigma_t = 4.5$ auf 31 m, $\sigma_t = 5$ auf 175 m.

Station **Bot L 12** 1902 VI 8
62°26′.5 N Lat. 19°24′ E Long. 93 m.

0	5.28	3.09	5.61	4.48
10	4.26	3.08	5.59	4.50
20	2.74	3.10	5.63	4.54
30	1.16	3.19	5.79	4.65
40	0.74	3.18	5.77	4.62
50	0.68	3.20	5.81	4.65
60	0.76	3.22	5.84	4.68
70	0.92	3.23	5.86	4.70
80	1.82	3.29	5.97	4.80
91	2.09	3.35	6.08	4.90

Die Isoterme 5° auf 4 m, 4° auf 12 m, 3° auf 18 m, 2° auf 24 und 87 m, 1° auf 33 und 72 m, die Isohaline 6 ‰ auf 83 m und die Isodense $\sigma_t = 4.5$ auf 10 m.

Station **Bot L 13** 1902 VI 8
62°6.′5 N Lat. 20°8′ E Long. 125 m.

0	4.13	3.15	5.72	4.60
10	3.74	3.16	5.73	4.62
20	3.05	3.17	5.75	4.64
30	2.92	3.19	5.79	4.67
40	2.64	3.17	5.75	4.64
50	1.50	3.22	5.84	4.70
60	0.58	3.26	5.91	4.73
70	0.63	3.32	6.02	4.82
80	1.11	3.37	6.11	4.91
90	1.79	3.39	6.15	4.95
100	1.91	3.40	6.17	4.97
110	1.27	3.48	6.31	5.07
110	1.25	—	—	—
123	1.42	3.50	6.35	5.10

Die Isoterme 4° auf 5 m, 3° auf 24 m, 2° auf 46 m, 1° auf 54 und 77 m, die Isohaline 6 ‰ auf 68 m und die Isodense $\sigma_t = 5$ auf 103 m.

Station **Bot L 14** 1902 VI 9
61°48′ N Lat. 19°59′ E Long. 118 m.

0	3.70	3.17	5.75	4.64
10	3.15	3.16	5.73	4.62
20	2.61	3.17	5.75	4.64
30	2.13	3.17	5.75	4.64
40	1.74	3.17	5.75	4.63
50	1.22	3.20	5.81	4.66
60	1.22	3.22	5.84	4.69
70	1.35	3.35	6.08	4.88
80	0.64	3.31	6.00	4.80
90	1.79	3.37	6.11	4.92
100	2.06	3.37	6.11	4.93
110	2.10	3.40	6.17	4.98
116	2.10	3.40	6.17	4.98

Die Isoterme 3° auf 13 m, 2° auf 32 und 95 m, 1° auf 75 und 86 m und die Isohaline 6 ‰ auf 68 m.

m	t^0	*Cl*	$S^0/_{00}$	σt

Station **Bot L 15** 1902 VI 9
61°23.'5 N Lat. 19°46' E Long.
80 m.

0	2.50	3.19	5.79	4.67
10	2.50	3.21	5.82	4.70
20	2.50	3.17	5.75	4.64
30	2.50	3.18	5.77	4.65
40	2.22	3.18	5.77	4.65
50	2.09	3.18	5.77	4.65
60	1.62	3.18	5.77	4.64
70	1.36	3.21	5.82	4.69
78	1,62	3.27	5.93	4.78

Die Isoterme 1° auf 53 m.

Station **Bot L 16** 1902 VI 9
61°3' N Lat. 19°34' E Long. 81 m.

0	2.15	3.18	5.77	4.65
10	2.15	3.18	5.77	4.65
20	2.14	3.19	5.79	4.67
30	2.14	3.17	5.75	4.64
40	2.13	3.18	5.77	4.65
50	2.14	3.17	5.75	4.64
60	2.11	3.18	5.77	4.65
70	1.63	3.26	5.91	4.76
79	2.00	3.30	5.99	4.83

Die Isoterme 2° auf 64 und 79 m.

Station **Bot L 17 A** 1902 VI 9
60°51' N Lat. 19°27' E Long.
120 m.

0	2.26	3·16	5.73	4.62
10	2.21	3.16	5.73	4.62
20	2.11	3.17	5.75	4.64
30	2.22	3.15	5.72	4.61
40	2.16	3.17	5.75	4.64
50	1.33	3.19	5.79	4.66
60	2.11	3.20	5.81	4.68
70	1.39	3.29	5.97	4.80
80	1.95	3.33	6.04	4.86
90	2.32	3.36	6.09	4.92
100	2.29	3.43	6.22	5.02
110	1.80	3.53	6.40	5.16
118	0.80	3.63	6.58	5.28

Die Isoterme 2° auf 44, 57, 63, 81 und 107 m, 1° auf 117 m, die Isohaline 6 $^0/_{00}$ auf 74 m, 6.5 $^0/_{00}$ auf 115 m und die Isodense $\sigma_t = 5$ auf 98 m.

m	t^0	*Cl*	$S^0/_{00}$	σt

Station **Bot L 18 A** 1902 VI 9
60°36.'5 N Lat. 19°20' E Long.
86 m.

0	2.93	3.13	5.68	4.58
10	2.90	3.13	5.68	4.58
20	2.85	3.12	5.66	4.57
30	2.50	3.14	5.70	4.60
40	2.18	3.14	5.70	4.60
50	1.40	3.16	5.73	4.61
60	0.63	3.24	5.88	4.70
70	0.88	3.76	6,82	5.47
80	0.89	3.64	6.60	5.30
84	0.91	3.65	6.62	5.31

Die Isoterme 2° auf 43 m, 1° auf 53 m, die Isohaline 6 $^0/_{00}$ auf 63 m, 6.5 $^0/_{00}$ auf 66 m und die Isodense $\sigma_t = 5$ auf 64 m.

Station **Ost L 2** 1902 VI 10
59°58.'5 N Lat. 19°48' E Long.
214 m.

0	4.74	3.26	5.91	4.74
10	4.26	3.26	5.91	4.75
20	1.29	3.51	6.37	5.12
30	2.33	3.60	6.53	5.26
40	3.22	3.63	6.58	5.30
50	2.91	3.66	6.64	5.35
60	1.91	3.72	6.74	5.43
70	1.57	3.72	6.74	5.42
80	2.50	3.75	6.80	5.48
90	2.77	3.77	6.83	5.51
100	2.67	3.76	6.82	5.49
125	2.27	3.77	6.83	5.51
150	1.58	3.77	6.83	5.50
175	1.19	3.79	6.87	5.52
212	1.40	3.84	6.96	5.60

Die Isoterme 4° auf 12 m, 3° auf 14, 35 und 49 m, 2° auf 16, 28, 59, 76 und 132 m, die Isohaline 6 $^0/_{00}$ auf 14 m, 6.5 $^0/_{00}$ auf 27 m und die Isodense $\sigma_t = 5$ auf 17 m, $\sigma_t = 5.5$ auf 85 m.

Station **Ost L 3** 1902 VI 10
59°46' N Lat. 19°46' E Long.
162 m.

0	3.99	3.14	5.70	4.59
10	3,77	3.14	5.70	4.59
20	2.88	3.22	5.84	4.71
30	1.76	3.42	6.20	4.99
40	1.61	3.59	6.51	5.24
50	2.97	3.74	6.78	5.46
60	2.05	3.83	6.94	5.59
70	1.58	3.96	7.18	5.77
80	1.68	4.02	7.29	5.86
90	1.83	4.06	7.36	5.92
100	1.91	4.08	7.39	5.95
125	2.20	4.20	7.61	6.12
150	2.30	4.25	7.70	6.20
160	2.31	4.24	7.68	6.18

Die Isoterme 3° auf 19 m, 2° auf 27, 44, 61 und 108 m, die Isohaline 6 $^0/_{00}$ auf 25 m, 6.5 $^0/_{00}$ auf 40 m, 7 $^0/_{00}$ auf 63 m, 7.5 $^0/_{00}$ auf 113 m und die Isodense $\sigma_t = 5$ auf 30 m, $\sigma_t = 5.5$ auf 53 m, $\sigma_t = 6$ auf 109 m.

Station **Ost L 4** 1902 VI 10
59°41' N Lat. 19°58' E Long. 37 m.

0	4.41	3.14	5.70	4.58
10	4.40	3.14	5.70	4.58
20	3.86	3.15	5.72	4.60
30	2.49	3.25	5.90	4.76
35	2.07	3.31	6.00	4.84

Die Isoterme 4° auf 18 m, 3° auf 27 m und die Isohaline 6 $^0/_{00}$ auf 35 m.

Station **Ost L 5** 1902 VI 11
59°30' N Lat. 20°26' E Long.
126 m.

0	4.99	3.71	6.73	5.38
10	4.97	3.72	6.74	5.39
20	4.65	3.72	6.74	5.40
30	3.85	3.76	6.82	5.48
40	2.22	3.84	6.96	5.61
50	1.65	3.94	7.14	5.74
60	1.72	4.00	7.25	5.83
72[1]	2.21	4.24	7.68	6.18
74[1]	2.75	4.52	8.19	6 59
100	3.32	4.80	8.69	6.99
110	3.32	4.80	8.69	6.99
124[1]	3.33	4.85	8.78	7.05

Die Isoterme 4° auf 29 m, 3° auf 39 und 84 m, 2° auf 42 und 66 m, die Isohaline 7 $^0/_{00}$ auf 43 m, 7.5 $^0/_{00}$ auf 66 m, 8 $^0/_{00}$ auf 74 m und die Isodense $\sigma_t = 5.5$ auf 32 m, $\sigma_t = 6$ auf 66 m, $\sigma_t = 6.5$ auf 75 m, $\sigma_t = 7$ auf c. 115 m.

[1] Am Boden.

Zustand des Wassers in verschiedenen Tiefen im Finnischen Meerbusen.

1898

Station **H 10** 1898 VIII 26
60°6′ N Lat. 24°59′ E Long. 28 m.

m	t^0	*Cl*	S‰	σt
10	14.15	—	—	—
12.5	12.31	—	—	—
15	10.24	—	—	—
20	8.20	—	—	—
25	6.75	—	—	—

Station **H 11** 1898 VIII 26
60°0′.5 N Lat. 24°56′ E Long. 45 m.

m	t^0	*Cl*	S‰	σt
1	14.91	—	—	—
10	14.86	—	—	—
15	14.84	—	—	—
17.5	12.36	—	—	—
20	11.71	—	—	—
25	8.27	—	—	—
30	6.35	—	—	—
40	3.17	—	—	—
41	3.14	—	—	—

Station **H 14** 1898 VIII 26
59°58′ N Lat. 25°0′ E Long. 56 m.

m	t^0	*Cl*	S‰	σt
1	15.41	—	—	—
10	15.38	—	—	—
15	15.26	—	—	—
17.5	15.19	—	—	—
20	8.73	—	—	—
25	8.72	—	—	—
30	5.62	—	—	—
40	2.74	—	—	—
50	2.46	—	—	—
54	2.25	—	—	—

Station **H 17** 1898 VIII 26
59°54′.5 N Lat. 25°2′ E Long. 68 m.

m	t^0	*Cl*	S‰	σt
1	15.48	—	—	—
10	15.48	3.11	5.64	3.42
20	13.30	3.15	5.72	3.82
25	9.01	—	—	—
30	5.52	3.33	6.04	4.79
40	2.67	—	—	—
50	2.58	3.75	6.79	5.48
66	2.34	—	—	—

Station **Fin II 1** 1898 X 8
60°3′ N Lat. 24°44′ E Long. 23 m.

m	t^0	*Cl*	S‰	σt
0	9.64	3.29	5.97	4.46
20	9.71	3.26	5.91	4.41

Station **Fin II 2** 1898 X 8
60°0′.5 N Lat. 24°46′ E Long. 55 m.

m	t^0	*Cl*	S‰	σt
0	10.18	3.32	6.02	4.45
10	10.16	3.29	5.97	4.40
20	10.14	3.31	6.00	4.43
30	9.73	3.31	6.00	4.48
40	8.33	3.43	6.22	4.78
44	7.28	3.47	6.29	4.92
48	5.28	3.59	6.51	5.19
53	4.04	3.72	6.74	5.42

Die Isoterme 10° auf 26 m, 5° auf 49 m, die Isohaline 6 ‰ auf 0 bis 30 m, 6.5 ‰ auf 48 m und die Isodense $\sigma_t = 4.5$ auf 31 m, $\sigma_t = 5$ auf 45 m.

Station **Fin II 2 A** 1898 X 8
59°55′ N Lat. 24°48′ E Long. 59 m.

m	t^0	*Cl*	S‰	σt
0	11.14	3.38	6.13	4.43
10	11.17	3.38	6.13	4.43
20	11.18	3.38	6.13	4.43
30	11.27	3.45	6.26	4.51
35	11.12	3.47	6.29	4.56
38	10.31	3.49	6.33	4.65
40	6.42	3.50	6.35	5.01
40	7.95	3.50	6.35	4.90
45	5.40	3.58	6.49	5.18
50	4.17	3.66	6.63	5.32
55	3.46	3.79	6.87	5.52
58	3.29	3.84	6.95	5.60

Die Isoterme 10° auf 38 m, 5° auf 47 m, 4° auf 51 m, die Isohaline 6.5 ‰ auf 45 m und die Isodense $\sigma_t = 4.5$ auf 29 m, $\sigma_t = 5$ auf 41 m, $\sigma_t = 5.5$ auf 55 m.

Station **Fin II 3** 1898 X 8
59°51′.5 N Lat. 24°53′ E Long. 89 m.

m	t^0	*Cl*	S‰	σt
0	11.11	3.40	6.17	4.46
10	11.12	3.43	6.22	4.50
20	11.06	3.45	6.26	4.53
30	11.06	3.45	6,26	4.53
35	11.06	—	—	—
38	10.05	—	—	—
40	6.73	—	—	—
40	6.63	3.49	6.33	4.98
50	3.78	3.74	6.78	5.45
60	3.02	3.92	7.11	5.72
70	2.86	4.17	7.56	6.08
80	2.80	4.20	7.61	6.12
87	2.84	4·20	7.61	6.12

Gasproben.

Die Isoterme 10° auf 38 m, 5° auf 44 m, 4° auf 48 m, 3° auf 60 m, die Isohaline 6.5 ‰ auf 44 m, 7 ‰ auf 57 m, 7.5 ‰ auf 68 m und die Isodense $\sigma_t = 4.5$ auf 10 m, $\sigma t = 5$ auf 40 m, $\sigma_t = 5.5$ auf 52 m, $\sigma_t = 6$ auf 67 m.

Station **Fin II 3 A** 1898 X 8
59°46′.5 N Lat. 24°49′ E Long. 72 m.

m	t^0	*Cl*	S‰	σt
0	10.96	3.40	6.17	4.48
10	10.95	3.43	6.22	4.52
20	11.01	3.43	6.22	4.51
30	11.06	3.45	6.26	4.53
35	8.70	3.50	6.35	4.84
40	5.49	3.58	6.49	5.17
50	3.47	3.74	6.78	5.46
60	2.94	—	—	—
70	2.83	4.32	7.83	6.30

Die Isoterme 10° auf 34 m, 5° auf 41 m, 4° auf 46 m, 3° auf 58 m, die Isohaline 6.5 ‰ auf 40 m, 7 ‰ auf 55 m, 7.5 ‰ auf 65 m und die Isodense $\sigma_t = 4.5$ auf 4 m, $\sigma_t = 5$ auf 37 m, $\sigma_t = 5.5$ auf 51 m, $\sigma_t = 6$ auf 64 m.

Station **Fin II 4** 1898 X 8
59°44′ N Lat. 24°58′ E Long. 96 m.

m	t^0	*Cl*	S‰	σt
0	11.13	3.34	6.06	4.37
10	10.93	3.34	6.06	4.39
20	11.18	3.34	6.06	4.37
30	10.98	—	—	—
35	10.33	3.45	6.26	4.62
40	7.36	3.54	6.42	5.00
45	5.04	3.71	6.73	5.38

m	t^0	Cl	S‰	σt
50	3.35	3.79	6.87	5.53
60	3.06	4.08	7.39	5.95
70	2.91	4.12	7.47	6.01
80	2.91	4.52	8.19	6.59
90	3.00	4.75	8.60	6.92
94	3.06	4.81	8.71	7.00

Die Isoterme 10° auf 36 m, 5° auf 45 m, 4° auf 47 m, 3° auf 64 und 90 m, die Isohaline 6.5 ‰ auf 41 m, 7 ‰ auf 52 m, 7.5 ‰ auf 71 m, 8 ‰ auf 77 m, 8.5 ‰ auf 88 m und die Isodense $\sigma_t = 4.5$ auf 32 m, $\sigma_t = 5$ auf 40 m, $\sigma_t = 5.5$ auf 49 m, $\sigma_t = 6$ auf 69 m, $\sigma_t = 6.5$ auf 79 m, $\sigma_t = 7$ auf 94 m.

Station **Fin II 1** 1898 XII 6
60°3′ N Lat. 24°44′ E Long. 28 m.

0	4.18	3.30	5.99	4.81
12	4.34	3.33	6.04	4.85
24	4.35	—	—	—
25	4.38	3.59	6.51	5.20

Station **Fin II 2** 1898 XII 6
60°0′.5 N Lat. 24°46′ E Long. 45 m.

0	4.85	3.35	6.07	4.85
10	4.90	3.36	6.09	4.88
20	4.84	3.36	6.09	4.88
30	4.77	3.38	6.13	4.92
42	4.87	3.38	6.13	4.91

Station **Fin II 2 A** 1898 XII 6
59°55′ N Lat. 24°48′ E Long. 65 m.

0	5.12	3.35	6.08	4.85
10	5.13	3.36	6.09	4.87
20	5.13	3.35	6.07	4.84
30	5.16	3.35	6.07	4.84
40	5.14	3.40	6.17	4.93
50	5.09	3.52	6.38	5.10
62	4.97	3.58	6.48	5.18

Die Isoterme 5° auf 59 m und die Isodense $\sigma_t = 5$ auf 44 m.

Station **Fin II 3** 1898 XII 6
59°51′.5 N Lat. 24°53′ E Long. 63 m.

0	5.17	3.36	6.09	4.87
10	5.17	3.35	6.07	4.84
20	5.17	3.36	6.09	4.87
40	5.28	3.45	6.26	5.00
50	4.98	3.63	6.57	5.25
60	4.65	3.75	6.80	5.45

Die Isoterme 5° auf 49 m, die Isohaline 6.5 ‰ auf 48 m und die Isodense $\sigma_t = 5$ auf 40 m.

1899

Station **Fin II 3** 1899 IV 18
59°50′ N Lat. 24°53′ E Long. 72 m.

0	0.65	3.22	5.84	4.68
10	0.65	3.22	5.84	4.68
15	0.61	3.24	5.88	4.71
20	0.22	3.31	6.00	4.79
30	0.21	3.40	6.17	4.93
40	0.29	3.52	6.38	5.10
50	0.81	3.70	6.71	5.38
60	2.16	4.06	7.36	5.93
70	2.65	4.25	7.70	6.20

Die Isoterme 1° auf 52 m, 2° auf 58 m, die Isohaline 6 ‰ auf 20 m, 6.5 ‰ auf 44 m, 7 ‰ auf 55 m, 7.5 ‰ auf 63 m und die Isodense $\sigma_t = 5$ auf 35 m, $\sigma_t = 5.5$ auf 52 m, $\sigma_t = 6$ auf 62 m.

Station **H 12** 1899 IV 30
60°4′ N Lat. 25°10′ E Long. 45 m.

0	0.57	2.97	5.39	4.31
10	0.30	—		—
20	0.36	3.06	5.55	4.43
30	0.63	3.11	5.64	4.52
42	1.00	3.56	6.46	5.18
43	1.03	—	—	—

Die Isoterme 1° auf 42 m, die Isohaline 5.5 ‰ auf 15 m, 6 ‰ auf 37 m und die Isodense $\sigma_t = 4.5$ auf 29 m, $\sigma_t = 5$ auf 40 m.

Station **H 15** 1899 IV 30
59°58′ N Lat. 24°55′ E Long. 44 m.

0	1.13	3.20	5.81	4.66
10	1.12	3.18	5.77	4.63
20	1.04	3.20	5.81	4.66
30	0.97	3.20	5.81	4.66
40	0.58	3.34	6.06	4.85

Die Isoterme 1° auf 26 m und die Isohaline 6 ‰ auf 38 m.

Station **H 16** 1899 IV 30
59°56′ N Lat. 25°3′ E Long. 74 m.

0	1.14	3.11	5.64	4.53
10	1.05	—	—	—
10	1.15	3.15	5.72	4.59
20	1.09	—	—	—
20	1.03	3.15	5.72	4.59
25	1.03	3.15	5.72	4.59
25	0.94	3.17	5.75	4.62
30	0.45	3.22	5.84	4.67
30	0.60	3.29	5.97	4.77
40	0.52	3.47	6.29	5.04
50	1.52	3.82	6.93	5.57
50	1.49	3.79	6.87	5.52
60	1.78	3.94	7.14	5.75
68[1]	1.92	—	—	—
68	1.92	3.99	7.23	5.83
70[1]	2.02	3.97	7.20	5.80

Die Isoterme 1° auf 25 und 45 m, die Isohaline 6 ‰ auf 33 m, 6.5 ‰ auf 44 m, 7 ‰ auf 53 m und die Isodense $\sigma_t = 5$ auf 39 m, $\sigma_t = 5.5$ auf 49 m.

[1] Am Boden.

Station **Fin II 1** 1899 V 19
60°3′ N Lat. 24°44′ E Long. 22 m.

0	4.22	2.90	5.26	4.23
10	3.89	2.93	5.32	4.29
15	2,02	3.05	5.54	4.46
19	1.48	3.13	5.68	4.57

Die Isoterme 4° auf 9 m, 3° auf 13 m, 2° auf 15 m, die Isohaline 5.5 ‰ auf 14 m und die Isodense $\sigma_t = 4.5$ auf 16 m.

Station **Fin II 2** 1899 V 19
60°0′.5 N Lat. 24°46′ E Long. 59 m.

0	4.58	2.91	5.28	4.24
10	4.29	2.93	5.32	4.28
15	2.62	3.10	5.63	4.54
20	0.94	3.19	5.79	4.65
30	0.70	3.38	6.13	4.92
40	1.14	3.59	6.50	5.22
50	1.50	3.84	6.96	5.60
56	1.52	3.89	7.05	5.67

Die Isoterme 4° auf 12 m, 3° auf 14 m, 2° auf 16 m, 1° auf 19 und 37 m, die Isohaline 5.5 ‰ auf 13 m, 6 ‰ auf 27 m, 6.5 ‰ auf 40 m, 7 ‰ auf 52 m und die Isodense $\sigma_t = 4.5$ auf 14 m, $\sigma_t = 5$ auf 32 m, $\sigma_t = 5.5$ auf 47 m.

Station **Fin II 2 A** 1899 V 19
59°55′ N Lat. 24°48′ E Long. 65 m.

0	4.70	3.03	5.50	4.41
10	4.44	3.06	5.55	4.46
20	3.70	3.09	5.61	4.52
25	1.19	3.20	5.81	4.66
30	0.80	3.28	5.97	4.78
40	0.94	3.59	6.51	5.22

m	t^0	Cl	S‰	σt
50	1.44	3.83	6.94	5.58
62	1.90	4.09	7.41	5.97

Die Isoterme 4° auf 18 m, 3 auf 22 m, 2° auf 23 m, 1° auf 26 und 41 m, die Isohaline 6 ‰ auf 31 m, 6.5 ‰ auf 40 m, 7 ‰ auf 51 m und die Isodense $\sigma_t = 4.5$ auf 17 m, $\sigma_t = 5$ auf 35 m, $\sigma_t = 5.5$ auf 47 m.

Station **Fin II 3** 1899 V 19 59°51′.5 N Lat. 24°53′ E Long. 81 m.

0	4.34	3.04	5.52	4.44
10	4.12	3.08	5.59	4.49
15	3.85	3.11	5.64	4.54
20	1.53	3.16	5.73	4.61
30	0.78	3.26	5.91	4.74
40	0.93	3.70	6.76	5.43
50	1.14	3.87	7.02	5.64
60	1.45	4.03	7.30	5.88
70	1.92	4.14	7.50	6.04
77	2.03	4.17	7.56	6.08
79	2.11	4.17	7.56	6.08

Die Isoterme 4° auf 13 m, 3° auf 18 m, 2° auf 19 und 73 m, 1° auf 24 und 43 m, die Isohaline 6 ‰ auf 31 m, 6.5 ‰ auf 37 m, 7 ‰ auf 48 m, 7.5 ‰ auf 70 m und die Isodense $\sigma_t = 4.5$ auf 11 m, $\sigma_t = 5$ auf 34 m, $\sigma_t = 5.5$ auf 43 m, $\sigma_t = 6$ auf 67 m.

Station **Fin II 3 A** 1899 V 19 59°46′.5 N Lat. 24°49′ E Long. 73 m.

0	4.51	3.05	5.53	4.44
10	4.27	3.04	5.52	4.44
15	4.09	3.09	5.61	4.51
20	0.75	3.24	5.88	4.71
30	1.07	3.61	6.55	5.26
40	1.15	3.75	6.80	5.47
—	1.03	—	—	—
50	1.43	3.89	7.05	5.67
—	1.26	—	—	—
60	1.25	3.96	7.18	5.77
70	1.77	4.15	7.52	6.05

Die Isoterme 4° auf 16 m, 3° auf 17 m, 1° auf 18 m und 28 m, die Isohaline 6 ‰ auf 22 m, 6.5 ‰ auf 29 m, 7 ‰ auf 48 m, 7.5 ‰ auf 69 m und die Isodense $\sigma_t = 4.5$ auf 15 m, $\sigma_t = 5$ auf 24 m, $\sigma_t = 5.5$ auf 41 m, $\sigma_t = 6$ auf 68 m.

Station **Fin II 4** 1899 V 19 59°44′ N Lat. 24°58′ E Long. 98 m.

0	4.48	2.94	5.34	4.29
10	4.36	2.92	5.30	4.26
15	3.79	3.05	5.54	4.46
20	2.50	3.13	5.68	4.58
25	1.25	3.22	5.84	4.69
30	0.92	3.57	6.47	5.19
40	1.13	4.00	7.25	5.81
60	1.15	4.14	7.49	6.02
70	1.95	4.17	7.56	6.08
80	2.21	4.23	7.67	6.17
90	2.90	4.59	8.31	6.69
95	3.06	4.68	8.48	6.81

Die Isoterme 4° auf 14 m, 3° auf 18 und 92 m, 2° auf 21 und 71 m, 1° auf 28 und 36 m, die Isohaline 5.5 ‰ auf 14 m, 6 ‰ auf 27 m, 6.5 ‰ auf 30 m, 7 ‰ auf 36 m, 7.5 ‰ auf 61 m, 8 ‰ auf 85 m und die Isodense $\sigma_t = 4.5$ auf 16 m, $\sigma_t = 5$ auf 28 m, $\sigma_t = 5.5$ auf 34 m, $\sigma_t = 6$ auf 57 m, $\sigma_t = 6.5$ auf 86 m.

Station **Fin II 1** 1899 VII 19 60°3′ N Lat. 24°44′ E Long. 27 m.

0	21.32	—	—	—
6	19.60	2.62	4.76	1.82
11	11.02	2.79	5.07	3.61
16	7.37	2.85	5.17	4.03
26	6.51	2.90	5.26	4.14
26	5,52	3.03	5.50	4.38

Die Isoterme 20° auf 5 m, 15° auf 9 m, 10° auf 12 m, die Isohaline 5 ‰ auf 10 m, 5.5 ‰ auf 26 m und die Isodense $\sigma_t = 2$ auf 7 m, $\sigma_t = 3$ auf 9 m, $\sigma_t = 3.5$ auf 11 m, $\sigma_t = 4$ auf 15 m.

Station **Fin II 2** 1899 VII 19 60°0′.5 N Lat. 24°46′ E Long. 50 m.

0	21.36	2.38	4.33	1.09
8	15.04	2.48	4.51	2.63
14	8.82	2.53	4.60	3.46
18	7.21	2,76	5.01	3.91
28	4.18	3.20	5.81	4.66
38	1.96	3.83	6.94	5.59
48	1.77	4.18	7.57	6.09

Die Isoterme 20° auf 6 m, 15° auf 8 m, 10° auf 12 m, 5° auf 25 m, 4° auf 29 m, 3° auf 32 m, 2° auf 37 m, die Isohaliue 4.5 ‰ auf 8 m, 5 ‰ auf 18 m, 5.5 ‰ auf 24 m, 6 ‰ auf 29 m, 6.5 ‰ auf 34 m, 7 ‰ auf 39 m, 7.5 ‰ auf 47 m und die Isodense $\sigma_t = 2$ auf 4 m, $\sigma_t = 2.5$ auf 7 m, $\sigma_t = 3$ auf 10 m, $\sigma_t = 3.5$ auf 14 m, $\sigma_t = 4$ auf 19 m, $\sigma_t = 4.5$ auf 25 m, $\sigma_t = 5$ auf 36 m, $\sigma_t = 5.5$ auf 43 m, $\sigma_t = 6$ auf 47 m.

Station **Fin II 3 A** 1899 VII 19 59°46′.5 N Lat. 24°49′ E Long. 87 m.

0	20.55	—	—	—
5	20.50	2.41	4.38	1.35
10	12.61	2.56	4.65	3.10
13	8.05	2.88	5.24	4.03
15	5,05	3.09	5.61	4.48
20	3.40	3.45	6.26	5.04
30	2.36	3.78	6.85	5.52
40	2.26	3.97	7.20	5.80
50	2.12	4.22	7.65	6.15
60	2.36	4.48	8.12	6.53
70	2.46	4.69	8.50	6.84
75	2.66	—	—	—
87	4.58	4.79	8.68	6.93

Gasproben.

Die Isoterme 20° auf 7 m, 15 auf 9 m, 10° auf 12 m, 5° auf 15 m, 4° auf 17 m, 3° auf 22 m, die Isohaline 4.5 ‰ auf 9 m, 5 ‰ auf 12 m, 5.5 ‰ auf 14 m, 6 ‰ auf 18 m, 6.5 ‰ auf 23 m, 7 ‰ auf 34 m, 7.5 ‰ auf 46 m, 8 ‰ auf 58 m, 8.5 ‰ auf 70 m und die Isodense $\sigma_t = 2$ auf 7 m, $\sigma_t = 3$ auf 10 m, $\sigma_t = 3.5$ auf 11 m, $\sigma_t = 4$ auf 13 m, $\sigma_t = 4.5$ auf 15 m, $\sigma_t = 5$ auf 20 m, $\sigma_t = 5.5$ auf 29 m, $\sigma_t = 6$ auf 47 m, $\sigma_t = 6.5$ auf 59 m.

Station **Fin II 4** 1899 VII 19 59°44′ N Lat. 24°58′ E Long. 102 m.

0	18.96	—	—	—
5	15.20	2.55	4.63	2.69
7	13.07	2.57	4.67	3.05
10	5.43	3.04	5.52	4.40
20	2.57	3.70	6.71	5.40
30	2.57	3.91	7.09	5.71
40	2.06	4.03	7.30	5.89
50	1.87	4.14	7.50	6.04
60	1.91	4.26	7.72	6.21
70	2.25	4.51	8.17	6.58
80	2.67	4.81	8.71	7.00
90	2.99	5.05	9.15	7.35
100	3.12	5.12	9.27	7.45

Gasproben.

Die Isoterme 15° auf 5 m, 10° auf 8 m, 5° auf 10 m, 4° auf 12 m, 3° auf 16 und 90 m, 2° auf 41 und 63 m, die Isohaline 5 ‰ auf 9 m, 5.5 ‰ auf 10 m, 6 ‰ auf 12 m, 6.5 ‰ auf 17 m, 7 ‰ auf 27 m, 7.5 ‰ auf 50 m, 8 ‰ auf 67 m, 8.5 ‰ auf 76 m, 9 ‰ auf 86 m und die Isodense $\sigma_t = 3$ auf 7 m, $\sigma_t = 3.5$ auf 8 m, $\sigma_t = 4$ auf 9 m, $\sigma_t = 4.5$ auf 10 m, $\sigma_t = 5$ auf 14 m, $\sigma_t = 5.5$ auf 23 m, $\sigma_t = 6$auf 47 m, $\sigma_t = 6.5$ auf 69 m, $\sigma_t = 7$ auf 80 m.

m	t^0	Cl	S‰	σt

Station **Fin II 2** 1899 VIII 22 60°0′.5 N Lat. 24°46′ E Long. 50 m.

0	14.08	3.03	5.50	3.54
10	12.40	3.08	5.59	3.85
20	9.31	—	—	—
30	7.39	—	—	—
47.5	4.98	—	—	—

Station **Fin II 1** 1899 IX 29 60°3′ N Lat. 24°44′ E Long. 22 m.

0	10.71	2.99	5.43	3.93
5	10.72	3.03	5.50	3.98
10	10.68	2.98	5.41	3.91
15	10.67	2.99	5.43	3.93
20	10.18	3.03	5.50	4.04

Die Isodense $\sigma_t = 4$ auf 18 m.

Station **Fin II 2** 1899 IX 29 60°0′.5 N Lat. 24°46′ E Long. 47 m.

0	10.96	2.81	5.10	3.64
10	10.91	2.83	5.14	3.68
20	10.74	2.87	5.21	3.76
25	10.49	2.90	5.26	3.82
30	8.23	3.26	5.91	4.54
40	6.36	3.65	6.62	5.23
45	4.40	3.88	7.03	5.64

Die Isoterme 10° auf 27 m, 7° auf 37 m, 5° auf 44 m, die Isohaline 5.5 ‰ auf 28 m, 6 ‰ auf 31 m, 6.5 ‰ auf 38 m, 7 ‰ auf 44 m und die Isodense $\sigma_t =$ auf 27 m, $\sigma_t = 4.5$ auf 29 m, σ_t 5 auf 36 m, $\sigma_t = 5.5$ auf 43 m.

Station **Fin II 2 A** 1899 IX 29 59°55′ N Lat. 24°48′ E Long. 64 m.

0	10.78	2.78	5.05	3.63
10	10.74	2.76	5.01	3.60
20	11.05	2.83	5.14	3.67
25	10.42	2.85	5.17	3.76
30	7.51	3.24	5.88	4.58
40	4.18	3.88	7.03	5.65
50	3.40	4.06	7.36	5.92
62	3.09	4.21	7.63	6.14
50[1]	3.37	4.10	7.43	5.98
25[1]	10.92	—	—	—
50[1]	3.40	—	—	—
51[1]	3.75	4.04	7.32	5.88

m	t^0	Cl	S‰	σt

Die Isoterme 10° auf 26 m, 7° auf 31 m, 5° auf 36 m, 4° auf 41 m, die Isohaline 5.5 ‰ auf 29 m, 6 ‰ auf 31 m, 6.5 ‰ auf 34 m, 7 ‰ auf 39 m, 7.5 ‰ auf 57 m und die Isodense $\sigma_t = 4$ auf 27 m, $\sigma_t = 4.5$ auf 30 m, $\sigma_t = 5$ auf 33 m, $\sigma_t = 5.5$ auf 38 m, $\sigma_t = 6$ auf 55 m.

[1] Unweit am Boden.

Station **Fin II 3** 1899 IX 29 59°51′.5 N Lat. 24°53′ E Long. 89 m.

0	10.86	2.77	5.03	3.60
10	10.72	2.80	5.08	3.66
20	10.46	2.83	5.14	3.73
25	9.69	2.93	5.32	3.95
30	4.95	3.52	6.38	5.11
30	5.03	3.55	6.44	5.14
40	4.10	3.90	7.07	5.68
50	3.28	4.10	7.43	5.98
60	3.02	4.22	7.65	6.15
70	2.77	4.30	7.79	6.27
80	2.83	4.33	7.85	6.31
80	2.76	4.32	7.83	6.30
87	2.80	4.34	7.86	6.33
50[1]	3.44	—	—	—
66[1]	2.87	—	—	—
54[1]	3.10	—	—	—
64[1]	2.84	—	—	—

Gasproben.

Die Isoterme 10° auf 24 m, 7° auf 26 m, 5° auf 30 m, 4° auf 41 m, 3° auf 61 m, die Isohaline 5.5 ‰ auf 26 m, 6 ‰ 28 m, 6.5 auf 31 m, 7 ‰ auf 39 m, 7.5 ‰ auf 53 m und die Isodense $\sigma_t = 4$ auf 26 m, $\sigma_t = 4.5$ auf 27 m, $\sigma_t = 5$ auf 29 m, $\sigma_t = 5.5$ auf 35 m, $\sigma_t = 6$ auf 51 m.

[1] Unweit am Boden.

Station **Fin II 3 A** 1899 IX 29 59°46′.5 N Lat. 24°49′ E Long. 84 m.

0	10.70	3.05	5.54	4.00
5	10.58	3.08	5.59	4.07
10	10.44	3.12	5.66	4.15
20	10.51	3.27	5.93	4.35
25	9.41	3.32	6.02	4.53
30	4.91	3.69	6.68	5.34
40	3.39	3.97	7.20	5.79
50	3.06	4.11	7.45	5.99
60	2.88	4.22	7.65	6.15
70	2.72	4.25	7.70	6.20
81	2.72	4.28	7.76	6.24

Die Isoterme 10° auf 24 m, 7° auf 27 m, 5° auf 30 m, 4° auf 34 m, 3° auf 52 m, die Isohaline 6 ‰ auf 23 m, 6.5 ‰ auf 29 m, 7 ‰ auf 35 m, 7.5 ‰ auf 52 m und die Isodense $\sigma_t = 4.5$ auf 24 m, $\sigma_t = 5$ auf 28 m, $\sigma_t = 5.5$ auf 33 m, $\sigma_t = 6$ auf 50 m.

m	t^0	Cl	S‰	σt

Station **Fin II 4** 1899 IX 29 59°44′ N Lat. 24°58, E Long. 110 m.

0	10.63	2.94	5.34	3.86
10	10.58	3.06	5.55	4.04
20	10.48	3.14	5.69	4.16
25	10.42	3.17	5.75	4.22
30	6.47	3.47	6.29	4.96
40	3.84	3.91	7.08	5.69
50	3.12	4.03	7.30	5.88
60	2.98	4.10	7.43	5.99
70	2.69	4.28	7.76	6.24
80	2.68	4.39	7.95	6.40
90	2.68	4.39	7.95	6.40
96	2.70	4.43	8.03	6.46
108	2.79	4.49	8.13	6.55

Die Isoterme 10° auf 27 m, 7° auf 29 m, 5° auf 34 m, 4° auf 39 m, 3° auf 59 m, die Isohaline 5.5 ‰ auf 7 m, 6 ‰ auf 28 m, 6.5 ‰ auf 32 m, 7 ‰ auf 38 m, 7.5 ‰ auf 62 m, 8 ‰ auf 94 m und die Isodense $\sigma_t = 4$ auf 7 m, $\sigma_t = 4.5$ auf 28 m, $\sigma_t = 5$ auf 30 m, $\sigma_t = 5.5$ auf 36 m, $\sigma_t = 6$ auf 60 m, $\sigma_t = 6.5$ auf 100 m.

Station **Fin II 5 A** 1899 IX 29 59°39′ N Lat. 25°2′ E Long. 106 m.

0	10.57	3.15	5.71	4.16
10	10.56	3.17	5.75	4.20
20	10.42	3.20	5.81	4.26
30	10.20	3.27	5.93	4.38
35	7.21	3.57	6.44	5.03
40	6.00	3.66	6.64	5.27
50	3.92	3.93	7.12	5.73
60	3.02	4.04	7.32	5.90
70	2.72	4.19	7.59	6.11
80	2.82	4.46	8.08	6.50
90	2.75	4.55	8.24	6.63
100	2.92	4.63	8.39	6.75
104	2.97	4.64	8.41	6.76

Die Isoterme 10° auf 32 m, 7° auf 36 m, 5° auf 44 m, 4° uuf 49 m, 3° auf 61 m, die Isohaline 6 ‰ auf 31 m, 6.5 ‰ auf 36 m, 7 ‰ auf 47 m, 7.5 ‰ auf 67 m, 8 ‰ auf 78 m und die Isodense $\sigma_t = 4.5$ auf 32 m, $\sigma_t = 5$ auf 34 m, $\sigma_t = 5.5$ auf 45 m, $\sigma_t = 6$ auf 65 m, $\sigma_t = 6.5$ auf 80 m.

m	t^0	Cl	S‰	σ_t

Station **Fin L 3** 1899 X 31
60°7′ N Lat. 28°34′ E Long.
42 m.

0	7.22	1.90	3.46	2.69
10	7.06	1.93	3.51	2.73
20	7.09	2.04	3.71	2.90
30	7.40	4.24	4.07	3.16
40	6.93	2.68	4.87	3.81

Die Isoterme 7° auf 29 m, die Isohaline 3.5 ‰ auf 8 m, 4 ‰ auf 29 m, 4.5 ‰ auf 36 m und die Isodense σ_t = 3 auf 25 m, σ_t = 3.5 auf 36 m.

Station **Fin L 4** 1899 X 31
60°8′.5 N Lat. 28°3′ E Long.
53 m.

0	6.91	2.45	4.45	3.49
10	6.93	2.43	4.42	3.46
20	6.93	2.45	4.45	3.49
30	6.93	2.45	4.45	3.49
35	6.93	—	—	—
37.5	6.38	—	—	—
40	4.99	3.26	5.91	4.73
51	4.70	3.33	6.04	4.84

Die Isoterme 5 auf 40 m, die Isohaline 4.5 ‰ auf 36 m, 5 ‰ auf 38 m, 5.5 ‰ auf 39 m, 6 ‰ auf 45 m und die Isodense σ_t = 3.5 auf 36 m, σ_t = 4 auf 37 m, σ_t = 4.5 auf 39 m.

Station **Fin L 4 A** 1899 X 31
60°8′ N Lat. 27°39′ E Long.
66 m.

0	7.23	2.59	4.70	3.67
10	7.24	2.58	4.69	3.66
20	7.32	2.65	4.81	3.75
30	7.43	2.73	4.96	3.86
40	7.30	2.79	5.07	3.94
45	5.53	—	—	—
50	3.70	3.60	6.53	5.25
64	2.81	3.79	6.87	5.53

Die Isoterme 7° auf 42 m, 5° auf 46 m, 4° auf 48 m, 3° auf 59 m, die Isohaline 5 ‰ auf 34 m, 5.5 ‰ auf 44 m, 6 ‰ auf 46 m, 6.5 ‰ auf 49 m und die Isodense σ_t = 4 auf 41 m σ_t = 4.5 auf 46 m, σ_t = 5 auf 48 m, σ_t = 5.5 auf 61 m.

Station **Fin L 6** 1899 X 30
59°57′.5 N Lat. 26°59′ E Long.
79 m.

0	7.33	2.68	4.87	3.79
10	7.35	2.71	4.92	3.83
20	7.35	2.69	4.89	3.80
30	7.28	2.78	5.05	3.93
35	5.41	—	—	—
40	4.01	3.58	6.49	5.22
50	3.06	3.78	6.85	5.52
60	2.97	3.83	6.94	5.59
70	3.06	3.82	6.93	5.58
77	2.84	3.86	7.00	5.64

Die Isoterme 7° auf 32 m, 5° auf 36 m, 4° auf 40 m, 3° auf 53, 63 und 73 m, die Isohaline 5 ‰ auf 28 m, 5.5 ‰ auf 34 m, 6 ‰ auf 36 m, 6.5 ‰ auf 40 m und die Isodense σ_t = 4 auf 31 m, σ_t = 4.5 auf 35 m, σ_t = 5 auf 38 m, σ_t = 5.5 auf 48 m.

Station **Fin L 7** 1899 X 30
59°52′ N Lat. 26°17′ E Long.
94 m.

0	7.65	2.89	5.25	4.07
10	7.71	2.91	5.28	4.09
20	7.71	2.91	5.28	4.09
30	7.75	2.91	5.28	4.09
40	7.68	2.95	5.35	4.15
45	6.42	—	—	—
50	4.14	3.67	6.65	5.34
55	3.49	—	—	—
60	2.93	3.94	7.14	5.75
70	2.64	4.03	7.30	5.89
80	2.61	4.11	7.45	6.00
92	2.52	4.07	7.38	5.94

Die Isoterme 7° auf 44 m, 5° auf 47 m, 4° auf 51 m, 3° auf 59 m, die Isohaline 5.5 ‰ auf 42 m, 6 ‰ auf 45 m, 6.5 ‰ auf 49 m, 7 ‰ auf 56 m und die Isodense σ_t = 4.5 auf 44 m, σ_t = 5 auf 47 m, σ_t = 5.5 auf 52 m, σ_t = 6 auf 80 m.

Station **Fin L 7 B** 1899 X 29
60°11′ N Lat. 25°50′ E Long.
25 m.

0	6.68	—	—	—
10	6.60	—	—	—
23	6.46	—	—	—

Station **Fin L 8** 1899 X 21
59°52′.5 N Lat. 25°35′ E Long.
84 m.

0	8.64	3.06	5.55	4.23
10	8.66	3.03	5.51	4.19
20	8.73	3.02	5.49	4.16
30	8.74	3.05	5.54	4.20
40	7.24	3.49	6.33	4.95
50	3.58	3.87	7.02	5.64
60	2.73	4.06	7.36	5.93
70	2.69	4.11	7.45	6.00
81	2.73	4.13	7.48	6.03

Die Isoterme 7° auf 41 m, 5° auf 45 m, 4° auf 48 m, 3° auf 55 m, die Isohaline 5.5 ‰ auf 20 m, 6 ‰ auf 37 m, 6.5 ‰ auf 42 m, 7 ‰ auf 49 m und die Isodense σ_t = 4.5 auf 35 m, σ_t = 5 auf 41 m, σ_t = 5.5 auf 48 m, σ_t = 6 auf 70 m.

Station **Fin L 9 A** 1899 X 19
59°51′.5 N Lat. 24°53′ E Long.
88 m.

0	9.09	3.06	5.55	4.19
10	9.14	3.10	5.63	4.24
20	9.18	3.12	5.66	4.27
30	8.86	3.35	6.08	4.62
40	4.65	3.79	6.87	5.50
50	3.84	3.89	7.05	5.66
60	3.56	3.96	7.18	5.77
70	3.42	4.00	7.25	5.83
85.5	3.24	4.06	7.36	5.92

Die Isoterme 9° auf 28 m, 7° auf 36 m, 5° auf 39 m, 4° auf 47 m, die Isohaline 6 ‰ auf 29 m, 6.5 ‰ auf 34 m, 7 ‰ auf 47 m und die Isodense σ_t = 4.5 auf 28 m, σ_t = 5 auf 34 m, σ_t = 5.5 auf 40 m.

Station **Fin L 10 A** 1899 X 19
59°42′.5 N Lat. 24°35′ E Long.
95 m.

0	9.31	3.42	6.20	4.67
10	9.58	3.49	6.33	4.75
20	9.68	3.57	6.47	4.85
30	9.44	3.58	6.49	4.89
40	9.01	3.59	6.51	4.94
50	7.20	3.84	6.96	5.45
60	3.44	4.02	7.29	5.86
70	3.29	4.10	7.43	5.98
80	3.12	4.17	7.56	6.08
92	3.10	4.18	7.57	6.09

Die Isoterme 9° auf 40 m, 7° auf 50 m, 5° auf 54 m, 4° auf 56 m, die Isohaline 6.5 ‰ auf 35 m, 7 ‰ auf 51 m, 7.5 ‰ auf 75 m und die Isodense σ_t = 5 auf 42 m, σ_t = 5.5 auf 51 m, σ_t = 6 auf 72 m.

Station **Fin L 11 A** 1899 X 19
59°37′.5 N Lat. 23°58′ E Long.
73 m.

0	9.95	3.56	6.46	4.81
10	9.95	3.57	6.48	4.83
20	9.93	3.57	6.48	4.83
30	9.94	3.57	6.47	4.82
40	9.95	3.56	6.46	4.81
50	7.96	3.88	7.03	5.45
60	4.84	3.96	7.18	5.74
70	4.04	4.05	7.34	5.89

Die Isoterme 9° auf 47 m, 7° auf 52 m, 5° auf 59 m, die Isohaline 6.5 ‰ auf 42 m, 7 ‰ auf 49 m und die Isodense σ_t = 5 auf 45 m, σ_t = 5.5 auf 51 m.

m	t^0	Cl	$S^0/_{00}$	σt

Station **Fin L 12 A** 1899 X 19 59°30.′5 N Lat. 23°27′ E Long. 83 m.

0	9.82	3.63	6.58	4.92
10	9.94	3.64	6.60	4.93
20	9.79	3.64	6.60	4.95
30	9.95	3.65	6.62	4.94
40	10.13	3.69	6.69	4.98
50	10.20	3.64	6.60	4.90
60	10.31	3.77	6.83	5.07
70	7.62	3.88	7.03	5.47
75	5.11	4.02	7.29	5.81
80	3.57	4.15	7.52	6.04
87.5[1]	3.58	4.13	7.48	6.02

Die Isoterme 10° auf 33 und 64 m, 9° auf 67 m, 7° auf 71 m, 5° auf 75 m, 4° auf 77 m, die Isohaline 7 $^0/_{00}$ auf 68 m, 7.5 $^0/_{00}$ auf 79 m und die Isodense $\sigma_t = 5$ auf 56 m, $\sigma_t = 5.5$ auf 71 m, $\sigma_t = 6$ auf 79 m.

[1] Unweit am Boden.

Station **Fin L 13 A** 1899 X 18 59°34′.5 N Lat. 23°2′ E Long. 77 m.

0	9.92	3.70	6.71	5.01
10	9.95	3.70	6.71	5.00
20	9.93	3.70	6.71	5.00
30	9.93	3.70	6.71	5.00
40	9.69	3.70	6.71	5.03
50	9.71	3.82	6.93	5.21
60	6.39	3.93	7.12	5.62
74	4.94	3.99	7.23	5.78

Die Isoterme 9° auf 56 m, 7° auf 59 m, 5° auf 72 m, die Isohaline 7 $^0/_{00}$ auf 53 m und die Isodense $\sigma_t = 5$ bis 36 m, $\sigma_t = 5.5$ auf 57 m.

Station **Fin L 13 B** 1899 X 18 59°21′.5 N Lat. 22°58′ E Long. 105 m.

0	9.77	3.63	6.58	4.93
10	9.78	3.64	6.60	4.94
20	9.81	3.65	6.62	4.95
30	10.12	3.72	6.74	5.02
40	10.20	3.75	6.80	5.05
50	10.27	3.75	6.80	5.05
60	9.79	—	—	—
70	5.75	4.02	7.29	5.78
80	3.82	4.12	7.47	6.00
90	3.45	4.17	7.56	6.08
102	3.60	4.81	8.71	6.99

Die Isoterme 10° auf 26 und 58 m, 9° auf 63 m, 7° auf 68 m, 5° auf 72 m, 4° auf 78 m, die Isohaline 7 $^0/_{00}$ auf 59 m, 7.5 $^0/_{00}$ 65 m, 8 $^0/_{00}$ auf 96 m und die Isodense $\sigma_t = 5$ auf 27 m, $\sigma_t = 5.5$ auf 65 m, $\sigma_t = 6$ auf 80 m, $\sigma_t = 6.5$ auf 98 m.

m	t^0	Cl	$S^0/_{00}$	σt

Station **Fin L 14** 1899 X 18 59°13.′5 N Lat. 22°11′ E Long. 114 m.

0	10.32	3.77	6.83	5.07
10	10.31	3.75	6.80	5.04
20	10.30	3.79	6.87	5.09
30	10.31	3.81	6.91	5.12
40	10.35	3.82	6.93	5.13
50	10.35	3.84	6.96	5.16
60	10.37	3.82	6.93	5.13
70	8.18	4.04	7.32	5.65
80	4.23	4.26	7.72	6.19
90	3.84	4.75	8.60	6.90
100	3.73	5.10	9.24	7.41
111.5	3.74	5.26	9.52	7.64

Die Isoterme 10° auf 65 m, 9° auf 69 m, 7° auf 72 m, 5° auf 76 m, 4° auf 84 m, die Isohaline 7 $^0/_{00}$ auf 63 m, 7.5 $^0/_{00}$ auf 74 m, 8 $^0/_{00}$ auf 84 m, 9 $^0/_{00}$ auf 95 m und die Isodense $\sigma_t = 5.5$ auf 68 m, $\sigma_t = 6$ auf 77 m, $\sigma_t = 6.5$ auf 84 m, $\sigma_t = 7$ auf 91 m, $\sigma_t = 7.5$ auf 102 m.

Station **Fin L 15** 1899 X 18 59°17′.5 N Lat. 21°29′ E Long. 114 m.

0	9.69	3.70	6.71	5.03
10	9.72	3.73	6.76	5.07
20	9.78	3.72	6.74	5.05
30	9.87	3.78	6.85	5.13
40	9.69	3.79	6.87	5.16
45	9.53	3.85	6.98	5.26
50	6.72	3.96	7.18	5.64
60	5.11	4.04	7.32	5.84
70	5.08	4.04	7.32	5.84
80	4.82	4.08	7.39	5.91
90	4.27	4.16	7.54	6.05
100	4.12	4.21	7.63	6.12
111	3.75	5.23	9.47	7.60
96.5[1]	3.74	4.38	7.94	6.38
101.5[1]	3.65	—	—	—
103.5[1]	3.70	—	—	—

Die Isoterme 9° auf 48 m, 7° auf 49 m, 5° auf 75 m, 4° auf 105 m, die Isohaline 7 $^0/_{00}$ auf 46 m, 7.5 $^0/_{00}$ auf 87 m, 8 $^0/_{00}$ auf 104 m, 9 $^0/_{00}$ auf 108 m und die Isodense $\sigma_t = 5.5$ auf 48 m, $\sigma_t = 6$ auf 86 m, $\sigma_t = 6.5$ auf 106 m, $\sigma_t = 7$ auf 109 m.

1900

Station **Fin II 1** 1900 V 26 60°3′ N Lat. 24°44′ E Long. 34 m.

0	5.60	3.14	5.69	4.53
5	5.41	—	—	—
10	3.43	3.17	5.74	4.63
15	3.34	—	—	—
20	1.76	3.24	5.88	4.73
30	0.73	3.41	6.18	4.95
32	0.53	3.56	6.46	5.17

Die Isoterme 5° auf 6 m, 4° auf 7 m, 3° auf 17 m, 2° auf 19 m, 1° auf 27 m, die Isohaline 6 $^0/_{00}$ auf 25 m und die Isodense $\sigma_t = 5$ auf 31 m.

Station **Fin II 2** 1900 V 26 60°0′.5 N Lat. 24°46′ E Long. 50 m.

0	6.48	3.07	5.56	4.38
5	3.97	—	—	—
10	3.68	3.12	5.65	4.56
20	1.99	3.20	5.81	4.68
25	0.91	3.38	6.13	4.92
30	0.65	3.55	6.44	5.15
40	0.56	3.70	6.70	5.36
48	0.60	3.84	6.96	5.58

Die Isoterme 5° auf 3 m, 4° auf 5 m, 3° auf 15 m, 2° auf 20 m, 1° auf 24 m, die Isohaline 6 $^0/_{00}$ auf 23 m, 6.5 auf 31 m und die Isodense $\sigma_t = 4.5$ auf 5 m, $\sigma_t = 5$ auf 26 m, $\sigma_t = 5.5$ auf 45 m.

Station **Fin II 2 A** 1900 V 26 59°55′ N Lat. 24°48′ E Long. 53 m.

0	7.18	3.04	5.52	4.31
5	7.13	3.02	5.47	4.27
10	4.58	3.23	5.85	4.69
15	3.76	3.26	5.91	4.76
20	2.01	3.27	5.93	4.79
25	0.99	3.42	6.20	4.98
30	0.52	3.61	6.54	5.23
40	0.45	3.78	6 85	5.49
51	0.45	3.79	6.87	5.50

Die Isoterme 7° auf 7 m, 5° auf 9 m, 4° auf 13 m, 5° auf 17 m, 2° auf 20 m, 1° auf 25 m, die Isohaline 5.5 $^0/_{00}$ auf 6 m, 6 $^0/_{00}$ auf 22 m, 6.5 $^0/_{00}$ auf 29 m und die Isodense $\sigma_t = 4.5$ auf 7 m, $\sigma_t = 5$ auf 25 m, $\sigma_t = 5.5$ auf 50 m.

Station **Fin II 3** 1900 V 26 59°51′.5 N Lat. 24°53′ E Long. 107 m.

0	6.26	2.98	5.41	4.28
5	5.95	3.03	5.50	4.36
10	4.08	3.12	5.65	4.55
15	3.70	3.25	5.89	4.74
20	2.36	3.31	6.00	4.84
25	1.18	—	—	—
30	0.40	3.65	6.61	5.28
40	0.45	3.84	6.96	5.58
50	0.70	3.92	7.11	5.69

m	t^0	Cl	$S^0/_{00}$	σt
60	0.80	4.01	7.26	5.83
70	0.97	4.04	7.31	5.87
80	1.14	4.12	7.47	6.00
80	1.14	—	—	—
80	1.10	—	—	—
90	1.19	4.15	7.51	6.03

Gasproben.

Die Isoterme 5° auf 7 m, 4° auf 11 m, 3° auf 18 m, 2° auf 21 m, 1° auf 26 und 72 m, die Isohaline 5.5 $^0/_{00}$ auf 5 m, 6 $^0/_{00}$ auf 20 m, 6.5 $^0/_{00}$ auf 28 m, 7 $^0/_{00}$ auf 43 m, 7.5 $^0/_{00}$ auf 88 m und die Isodense $\sigma_t = 4.5$ auf 9 m, $\sigma_t = 5$ auf 24 m, $\sigma_t = 5.5$ auf 37 m, $\sigma_t = 6$ auf 80 m.

Station **Fin II 3 A** 1900 V 26
59°46′.5 N Lat. 24°49′ E Long.
72 m.

0	7.38	3.15	5.72	4.45
5	6.45	3.14	5.70	4.50
10	4.47	3.22	5.83	4.68
15	4.28	3.20	5.81	4.66
20	2.58	3.27	5.93	4.79
25	0.89	3.43	6.22	4.99
30	0.49	3.56	6.46	5.17
40	0.33	3.81	6.90	5.51
50	0.60	3.92	7.11	5.69
60	0.88	4.04	7.32	5.88
70	1.56	4.29	7.77	6.25

Die Isoterme 7° auf 3 m, 5° auf 7 m, 4° auf 17 m, 3° auf 19 m, 2° auf 21 m, 1° auf 24 und 62 m, die Isohaline 6 $^0/_{00}$ auf 21 m, 6.5 $^0/_{00}$ auf 31 m, 7 $^0/_{00}$ auf 45 m, 7.5 $^0/_{00}$ auf 64 m und die Isodense $\sigma_t = 4.5$ auf 5 m, $\sigma_t = 5$ auf 25 m, $\sigma_t = 5.5$ auf 40 m, $\sigma_t = 6$ auf 63 m.

Station **Fin II 4** 1900 V 26
59°44′ N Lat. 24°58′ E Long.
106 m.

0	8.09	2.97	5.39	4.15
5	4.55	3.00	5.45	4.37
10	4.87	3.13	5.67	4.54
15	4.00	3.18	5.76	4.63
20	3.74	3.19	5.78	4.65
25	1.29	3.31	6.00	4.82
30	0.21	3.67	6.65	5.32
40	0.36	3.82	6.92	5.53
50	0.55	3.96	7.18	5.75
60	0.85	4.02	7.29	5.85
70	1.21	4.16	7.53	6.06
80	1.88	4.40	7.96	6.41
90	2.38	4.58	8.29	6.67
100[1]	2.48	4.63	8.38	6.74
106	2.58	4.67	8.46	6.81

Gasproben.

Die Isoterme 7° auf 3 m, 5° auf 4 m, 4° auf 15 m, 3° auf 23 m, 2° auf 24 und 82 m, 1° auf 25 und 64 m, die Isohaline 5.5 $^0/_{00}$ auf 6 m, 6 $^0/_{00}$ auf 25 m, 6.5 $^0/_{00}$ auf 28 m, 7 $^0/_{00}$ auf 43 m, 7.5 $^0/_{00}$ auf 69 m, 8 $^0/_{00}$ auf 81 m und die Isodense $\sigma_t = 4.5$ auf 9 m, $\sigma_t = 5$ auf 27 m, $\sigma_t = 5.5$ auf 38 m, $\sigma_t = 6$ auf 67 m, $\sigma_t = 6.5$ auf 83 m.

Station **Fin II 5 A** 1900 V 26
59°39′ N Lat. 25°2′ E Long.
102 m.

0	8.18	2.97	5.38	4.13
5	4.63	2.96	5.36	4.30
10	3.41	3.05	5.54	4.46
15	2.39	3.19	5.78	4.66
20	2.48	3.23	5.85	4.72
25	0.65	3.54	6.42	5.14
30	0.37	3.72	6.74	5.39
40	0.40	3.86	6.99	5.59
50	0.56	3.97	7.20	5.77
60	0.92	4.07	7.37	5.91
70	1.14	4.16	7.53	6.05
80	1.75	4.38	7.94	6.39
90	2.39	4.59	8.31	6.69
100	2.54	4.66	8.44	6.79

Die Isoterme 7° auf 2 m, 5° auf 4 m, 4° auf 8 m, 3° auf 11 m, 2° auf 22 und 84 m, 1° auf 24 und 64 m, die Isohaline 5.5 $^0/_{00}$ auf 9 m, 6 $^0/_{00}$ auf 22 m, 6.5 $^0/_{00}$ auf 26 m, 7 $^0/_{00}$ auf 40 m, 7.5 $^0/_{00}$ auf 68 m, 8 $^0/_{00}$ auf 81 m und die Isodense $\sigma_t = 4.5$ auf 11 m, $\sigma_t = 5$ auf 23 m, $\sigma_t = 5.5$ auf 35 m, $\sigma_t = 6$ auf 67 m, $\sigma_t = 6.5$ auf 83 m.

Station **Fin L 9 A** 1900 VI 4
59°51′.5 N Lat. 24°53′ E Long.
70 m.

0	7.56	3.13	5.68	4.41
10	7.36	3.12	5.66	4.41
20	4.66	—	—	—
20	4.66	3.22	5.84	4.68
25	2.91	3.43	6.22	5.02
30	0.67	3.55	6.44	5.15
40	0.47	3.81	6.91	5.53
50	0.52	3.90	7.07	5.67
66	0.97	4.06	7.36	5.91

Die Isoterme 7 auf 13 m, 5° auf 19 m, 4° auf 22 m, 3° auf 25 m, 2° auf 27 m, 1° auf 28 m, die Isohaline 6 $^0/_{00}$ auf 22 m, 6.5 $^0/_{00}$ auf 31 m, 7 $^0/_{00}$ auf 44 m und die Isodense $\sigma_t = 4.5$ auf 14 m, $\sigma_t = 5$ auf 25 m, $\sigma_t = 5.5$ auf 39 m.

Station **Fin L 10 A** 1901 VI 4
59°42′.5 N Lat. 24°35′ E Long.
84 m.

0	6.96	3.12	5.66	4.44
10	6.91	3.12	5.66	4.44
20	3.68	3.27	5.93	4.78
25	1.37	3.58	6.49	5.22
30	0.67	3.79	6.87	5.50
40	0.72	3.91	7.09	5.68
50	0.69	4.06	7.36	5.90
60	0.92	4.11	7.45	5.98
83	2.11	4.51	8.17	6.58

Die Isoterme 5° auf 18 m, 4° auf 19 m, 3° auf 21 m, 2° auf 23 und 81 m, 1° auf 26 und 61 m, die Isohaline 6 $^0/_{00}$ auf 21 m, 6.5 $^0/_{00}$ auf 25 m, 7 $^0/_{00}$ auf 36 m, 7.5 $^0/_{00}$ auf 64 m, 8 $^0/_{00}$ auf 80 m und die Isodense $\sigma_t = 4.5$ auf 13 m, $\sigma_t = 5$ auf 22 m, $\sigma_t = 5.5$ auf 30 m, $\sigma_t = 6$ auf 61 m, $\sigma_t = 6.5$ auf 81 m.

Station **Fin L 11 A** 1900 VI 4
59°37′.5 N Lat. 23°58′ E Long.
74 m.

0	7.16	3.22	5.84	4.56
10	6.18	3.26	5.91	4.68
20	1.21	3.59	6.51	5.23
30	0.87	3.76	6.82	5.47
40	0.42	3.92	7.11	5.68
71	1.13	4.19	7.59	6.10

Die Isoterme 7° auf 3 m, 5° auf 13 m, 4° auf 14 m, 3° auf 15 m, 2° auf 16 m, 1° auf 26 und 67 m, die Isohaline 6 $^0/_{00}$ auf 11 m, 6,5 $^0/_{00}$ auf 20 m, 7 $^0/_{00}$ auf 36 m, 7.5 $^0/_{00}$ auf c. 60 m und die Isodense $\sigma_t = 5$ auf 16 m, $\sigma_t = 5.5$ auf 31 m, $\sigma_t = 6$ auf c. 60 m.

Station **Fin L 12 A** 1900 VI 4
59°30′.5 N Lat. 23°27′ E Long.
88 m.

0	6.61	3.64	6.60	5.20
10	6.56	3.66	6.64	5.23
20	3.21	3.71	6.73	5.42
30	2.31	3.79	6.87	5.53
40	0.82	3.93	7.12	5.72
50	0.72	4.01	7.27	5.83
70	1.42	4.24	7.68	6.18
86	3.02	4.83	8.75	7.03

Die Isoterme 5° auf 16 m, 4° auf 18 m, 3° auf 22 und 86 m, 2° auf 32 und 77 m, 1° auf 37 und 62 m, die Isohaline 7 $^0/_{00}$ auf 35 m, 7.5 $^0/_{00}$ auf 64 m, 6 $^0/_{00}$ auf 77 m und die Isodense $\sigma_t = 5.5$ auf 27 m, $\sigma_t = 6$ auf 61 m, $\sigma_t = 6.5$ auf 79 m, $\sigma_t = 7$ auf 86 m.

m	t^0	Cl	S‰	σt

Station **Fin L 13 A** 1900 VI 3
59°34′.5 N Lat. 23°2′ E Long. 65 m.

0	7.46	3.39	6.15	4.79
10	7.46	3.40	6.17	4.81
15	6.61	3.65	6.62	5.21
20	3.11	3.68	6.67	5.37
25	2.16	3.71	6.73	5.42
30	0.82	3.81	6.91	5.54
40	0.62	3.89	7.05	5.65
50	0.52	3.90	7.07	5.67
64	0.92	4.12	7.47	6.00

Die Isoterme 7° auf 14 m, 5° auf 16 m, 4° auf 17 m, 3° auf 21 m, 2° auf 25 m, 1° auf 28 m, die Isohaline 6.5 ‰ auf 13 m, 7 ‰ auf 34 m und die Isodense $\sigma_t = 5$ auf 13 m, $\sigma_t = 5.5$ auf 29 m, $\sigma_t = 6$ auf 64 m.

Station **Fin L 14** 1900 VI 3
59°13′.5 N Lat. 22°11′ E Long. 101 m.

0	7.21	3.68	6.67	5.21
10	6.16	3.83	6.94	5.49
20	4.86	3.88	7.03	5.63
25	4.36	3.89	7.05	5.65
40	2.96	3.95	7.16	5.77
50	1.88	4.01	7.27	5.86
60	1.86	4.06	7.36	5.92

Die Isoterme 7° auf 3 m, 5° auf 19 m, 4° auf 29 m, 3° auf 40 m, 2° auf 47 m, die Isohaline 7 ‰ auf 15 m und die Isodense $\sigma_t = 5.5$ auf 11 m.

Station **Fin L 15** 1900 VI 3
59°17′.5 N Lat. 21°29′ E Long. 108 m.

0	5.91	3.79	6.87	5.45
10	4.91	3.83	6.94	5.55
20	3.51	3.85	6.98	5.61
25	3.11	3.88	7.03	5.67
35	0.77	4.02	7.29	5.85
50	1.17	4.09	7.41	5.96
70	1.11	4.10	7.43	5.97
90	1.27	4.03	7.30	5.88
105	3.66	5.12	9.27	7.44

Die Isoterme 5° auf 9 m, 4° auf 15 m, 3° auf 26 und 103 m, 2° auf 29 und 98 m, 1° auf 32 und 44 m, die Isohaline 7 ‰ auf 22 m, 7.5 ‰ auf 94 m, 8 ‰ auf 99 m, 9 ‰ auf 104 m und die Isodense $\sigma_t = 5.5$ auf 5 m, $\sigma_t = 6$ auf 94 m, $\sigma_t = 6.5$ auf 100 m, $\sigma_t = 7$ auf 103 m.

Station **Ost L 6** 1900 VI 3
59°2′ N Lat. 21°5′ E Long. 155 m.

0	5.86	3.85	6.98	5.60
10	5.17	3.86	7.00	5.59
20	3.46	3.89	7.05	5.67
30	2.76	3.97	7.20	5.80
40	2.12	4.01	7.27	5.86
50	1.82	4.02	7.29	5.87
60	1.61	4.05	7.34	5.90
70	1.60	4.13	7.48	6.02

Die Isoterme 5° auf 11 m, 4° auf 16 m, 3° auf 26 m, 2° auf 43 m, die Isohaline 7 ‰ auf 10 m und die Isodense $\sigma_t = 6$ auf 68 m.

Station **Fin L 2 A** 1900 VII 19
60°5′ N Lat. 29°1′ E Long. 37 m.

0	18.90	0.50	0.93	—0.79
5	18.86	0.51	0.95	—0.77
10	16.42	1.37	2.50	0.86
15	16.26	1.51	2.76	1.08
17	16.26	1.62	2.95	1.23
20	11.43	1.86	3.39	2.26
22	6.69	2.43	4.42	3.47
25	2.74	2.99	5.43	4.38
30	2.00	3.20	5.81	4.68
35	1.81	3.32	6.02	4.85

Die Isoterme 15° auf 19 m, 10° auf 21 m, 5° auf 23 m, 4° auf 23 m, 3° auf 24 m, 2° auf 30 m, die Isohaline 1 ‰ auf 6 m, 2 ‰ auf 8 m, 2.5 ‰ auf 10 m, 3 ‰ auf 18 m, 3.5 ‰ auf 20 m, 4 ‰ auf 21 m, 4.5 ‰ auf 22 m, 5 ‰ auf 23 m, 5.5 ‰ auf 26 m und die Isodense $\sigma_t = -0.5$ auf 7 m, $\sigma_t = 0$ auf 8 m, $\sigma_t = 0.5$ auf 8 m, $\sigma_t = 1$ auf 13 m, $\sigma_t = 1.5$ auf 18 m, $\sigma_t = 2$ auf 19 m, $\sigma_t = 2.5$ auf 20 m, $\sigma_t = 3$ auf 21 m, $\sigma_t = 3.5$ auf 22 m, $\sigma_t = 4$ auf 25 m, $\sigma_t = 4.5$ auf 28 m.

Station **Fin L 3** 1900 VII 19
60°7′ N Lat. 28°34′ E Long. 42 m.

0[1]	17.58	1.51	2.76	0.82
5	17.58	—	—	—
10	16.68	1.54	2.81	1.05
15	13.25	1.78	3.24	1.91
17	8.72	2.25	4.09	3.07
18.5	6.63	2.41	4.38	3.45
20	3.03	2.82	5.12	4.14
30	1.79	3.20	5.81	4.67
40	1.83	3.39	6.15	4.95

Die Isoterme 15° auf 13 m, 10° auf 16 m, 5° auf 19 m, 4° auf 19 m, 3° auf 20 m, 2° auf 23 m, die Isohaline 3 ‰ auf 13 m, 3.5 ‰ auf 16 m, 4 ‰ auf 17 m, 4.5 ‰ auf 19 m, 5 ‰ auf 19 m, 5.5 ‰ auf 24 m, 6 ‰ auf 35 m und die Isodense $\sigma_t = 1$ auf 9 m, $\sigma_t = 1.5$ auf 13 m, $\sigma_t = 2$ auf 15 m, $\sigma_t = 2.5$ auf 16 m, $\sigma_t = 3$ auf 17 m, $\sigma_t = 3.5$ auf 19 m, $\sigma_t = 4$ auf 19 m, $\sigma_t = 4.5$ auf 26 m.

[1] Probe Nr 32 in Knudsens Konstantenbestimmungen.

Station **Fin L 4** 1900 VII 20
60°8′.5 N Lat. 28°3′ E Long. 49 m.

0	16.60	1.87	3.41	1.53
10	14.89	2.04	3.71	2.04
15	8.90	2.48	4.51	3.39
18	4.76	2.70	4.90	3.94
20	2.41	3.04	5.52	4.45
30	1.79	3.43	6.22	5.01
40	1.86	3.65	6.62	5.33
47	2.11	3.76	6.82	5.49

Die Isoterme 15° auf 10 m, 10° auf 14 m, 5° auf 18 m, 4° auf 18 m, 3° auf 19 m, 2° auf 24 und 44 m, die Isohaline 3.5 ‰ auf 7 m, 4 ‰ auf 12 m, 4.5 ‰ auf 15 m, 5 ‰ auf 18 m, 5.5 ‰ auf 20 m, 6 ‰ auf 26 m, 6.5 auf 36 m und die Isodense $\sigma_t = 2$ auf 10 m, $\sigma_t = 2.5$ auf 12 m, $\sigma_t = 3$ auf 13 m, $\sigma_t = 3.5$ auf 16 m, $\sigma_t = 4$ auf 18 m, $\sigma_t = 4.5$ auf 20 m, $\sigma_t = 5$ auf 29 m, $\sigma_t = 5.5$ auf 47 m.

Station **Fin L 4 A** 1900 VII 20
60°8′N Lat. 27°39′ E Long. 75 m.

0	15.67	2.24	4.07	2.19
10	14.57	2.36	4.29	2.54
15	12.71	2.34	4.25	2.77
17.5	7.25	2.70	4.90	3.82
20	2.84	2.90	5.26	4.25
30	1.70	3.45	6.26	5.04
35	1.72	3.59	6.51	5.24
40	1.77	3.70	6.71	5.40
50	1.86	3.77	6.83	5.51
60	1.60	3.89	7.05	5.67
67	1.65	—	—	—
73	1.60	3.88	7.03	5.66

Gasproben.

Die Isoterme 15° auf 8 m, 10° auf 17 m, 5° auf 18 m, 4° auf 19 m, 3° auf 20 m, 2° auf 24 m, die Isohaline 4.5 ‰ auf 17 m, 5 ‰ auf 18 m, 5.5 ‰ auf 22 m, 6 ‰ auf 27 m, 6.5 ‰ auf 35 m, 7 ‰ auf 57 m und die Isodense $\sigma_t = 2.5$ auf 8 m, $\sigma_t = 3$ auf 16 m, $\sigma_t = 3.5$ auf 17 m, $\sigma_t = 4$ auf 18 m, $\sigma_t = 4.5$ auf 22 m, $\sigma_t = 5$ auf 29 m, $\sigma_t = 5.5$ auf 49 m.

Station **Fin L 6** 1900 VII 21
59°57′.5 N Lat. 26°59′ E Long. 72 m.

0	14.86	2.57	4.67	2.78
10	14.86	2.56	4.65	2.77
15	13.75	2.64	4.80	3.04
20	6.75	2.72	4.94	3.88
22.5	3.02	2.90	5.26	4.25
25	1.51	3.32	6.02	4.85
30	1.32	3.58	6.49	5.22
40	1.54	3.82	6.93	5.57
50	1.54	3.85	6.98	5.61
60	1.42	3.91	7.09	5.70
70	1.14	3.90	7.07	5.69

m	t^0	Cl	S‰	σt

Die Isoterme 10° auf 18 m, 5° auf 21 m, 4° auf 22 m, 3° auf 23 m, 2° auf 23 m, die Isohaline 5 ‰ auf 21 m, 5.5 ‰ auf 23 m, 6 ‰ auf 25 m, 6.5 ‰ auf 30 m, 7 ‰ auf 52 m und die Isodense $\sigma_t = 3$ auf 14 m, $\sigma_t = 3.5$ auf 18 m, $\sigma_t = 4$ auf 21 m, $\sigma_t = 4.5$ auf 23 m, $\sigma_t = 5$ auf 26 m, $\sigma_t = 5.5$ auf 37 m.

Station **Fin L 7** 1900 VII 21
59°52′ N Lat. 26°17′ E Long. 82 m.

0	15.62	2.59	4.70	2.68
10	15.60	2.58	4.69	2.67
20	15.58	2.58	4.69	2.68
22.5	8.14	2.69	4.89	3.75
25	4.81	2.81	5.10	4.09
30	2.76	2.96	5.37	4.33
40	1.41	3.74	6.78	5.45
50	1.05	3.92	7.11	5.70
60	1.25	4.07	7.38	5.93
70	1.27	4.11	7.45	5.99
80.5	1.41	4.18	7.57	6.09

Die Isoterme 15° auf 21 m, 10° auf 22 m, 5° auf 25 m, 4° auf 26 m, 3° auf 29 m, 2° auf 34 m, die Isohaline 5 ‰ auf 24 m, 5.5 ‰ auf 32 m, 6 ‰ auf 35 m, 6.5 ‰ auf 37 m, 7 ‰ auf 45 m, 7.5 ‰ auf 74 m und die Isodense $\sigma_t = 3$ auf 22 m, $\sigma_t = 4$ auf 24 m, $\sigma_t = 4.5$ auf 32 m, $\sigma_t = 5$ auf 35 m, $\sigma_t = 5.5$ auf 42 m, $\sigma_t = 6$ auf 71 m.

Station **Fin L 8** 1900 VII 21
59°52′.5 N Lat. 25°35′ E Long. 85 m.

0	16.63	2.58	4.69	2.50
10	16.10	2.61	4.74	2.64
20	12.56	2.79	5.07	3.42
25	5.72	—	—	—
30	3.00	2.98	5.41	4.36
40	0.93	3.74	6.78	5.44
50	0.85	3.93	7.12	5.72
60	1.02	4.04	7.32	5.88
70	1.30	4.12	7.47	6.01
83	1.32	4.15	7.52	6.05

Die Isoterme 15° auf 16 m, 10° auf 22 m, 5° auf 26 m, 4° auf 28 m, 3° auf 30 m, 2° auf 33 m, 1° auf 39 und 59 m, die Isohaline 5 ‰ auf 18 m, 5.5 ‰ auf 31 m, 6 ‰ auf 34 m, 6.5 ‰ auf 37 m, 7 ‰ auf 45 m, 7.5 ‰ auf c. 75 m und die Isodense $\sigma_t = 2.5$ auf 0 m, $\sigma_t = 3$ auf 16 m, $\sigma_t = 3.5$ auf 21 m, $\sigma_t = 4$ auf 26 m, $\sigma_t = 4.5$ auf 31 m, $\sigma_t = 5$ auf 35 m, $\sigma_t = 5.5$ auf 41 m, $\sigma_t = 6$ auf 69 m.

Station **Fin L 9 A** 1900 VII 21
59°51′.5 N Lat. 24°53′ E Long. 90 m.

0	16.17	2.90	5.26	3.02
5	15.91	2.94	5.34	3.12
10	13.55	2.97	5.39	3.54
12.5	5.34	3.02	5.48	4.38
15	2.86	3.19	5.79	4.67
20	1.48	3.59	6.51	5.23
30	0.97	3.82	6.93	5.56
40	0.71	3.95	7.16	5.74
42	0.91	—	—	—
44	0.94	3.99	7.23	5.81
50	0.88	4.01	7.27	5.84
60	1.11	4.08	7.39	5.94
70	1.25	4.15	7.52	6.05
80	1.34	4.19	7.59	6.11
88	1.43	4.24	7.68	6.18

Gasproben.

Die Isoterme 15° auf 8 m, 10° auf 11 m, 5° auf 13 m, 4° auf 13 m, 3° auf 15 m, 2° auf 17 m, 1° auf 29 und 55 m, die Isohaline 5.5 ‰ auf 13 m, 6 ‰ auf 16 m, 6.5 ‰ auf 20 m, 7 ‰ auf 33 m, 7.5 ‰ auf 32 m, 7.5 ‰ auf 68 m und die Isodense $\sigma_t = 3.5$ auf 10 m, $\sigma_t = 4$ auf 11 m, $\sigma_t = 4.5$ auf 13 m, $\sigma_t = 5$ auf 18 m, $\sigma_t = 5.5$ auf 27 m, $\sigma_t = 6$ auf 64 m.

Station **Fin L 9 A** 1900 VII 20
59°51′.5 N Lat. 24°53′ E Long. 78 m.

0	15.52	2.95	5.35	3.20
10	15.07	2.97	5.39	3.30
15	9.51	2.99	5.43	4.06
20	2.23	3.29	5.97	4.81
30	0.81	3.77	6.83	5.49
40	0.75	3.90	7.07	5.68
50	0.81	4.01	7.27	5.84
60	1.00	4.07	7.38	5.92

Gasproben.

Die Isoterme 15° auf 11 m, 10° auf 15 m, 5° auf 17 m, 4° auf 18 m, 3° auf 19 m, 2° auf 20 m, 1° auf 26 und 60 m, die Isohaline 5.5 ‰ auf 16 m, 6 ‰ auf 20 m, 6.5 ‰ auf 24 m, 7 ‰ auf 36 m und die Isodense $\sigma_t = 3.5$ auf 2 m, $\sigma_t = 4$ auf 15 m, $\sigma_t = 4.5$ auf 17 m, $\sigma_t = 5$ auf 22 m, $\sigma_t = 5.5$ auf 30 m.

Station **Fin L 10 A** 1900 VII 20
59°42′.5 N Lat. 24°35′ E Long. 91 m.

0	16.39	3.04	5.52	3.18
10	16.03	3.09	5.61	3.31
20	11.10	3.28	5.95	4.29
30	3.05	3.68	6.67	5.37
40	1.83	3.81	6.91	5.56
50	1.05	3.97	7.20	5.78
60	0.91	4.04	7.32	5.88
70	1.20	4.15	7.52	6.04
80	2.36	4.57	8.28	6.66
89	2.83	4.71	8.53	6.87

Die Isoterme 15° auf 15 m, 10° auf 21 m, 5° auf 25 m, 4° auf 27 m, 3° auf 30 m, 2° auf 38 und 77 m, 1° auf 51 und 65 m, dieIsohaline 6 ‰ auf 21 m, 6.5 ‰ auf 27 m, 7 ‰ auf 42 m, 7.5 ‰ auf 69 m, 8 ‰ auf 77 m und die Isodense $\sigma_t = 3.5$ auf 13 m, $\sigma_t = 4$ auf 18 m, $\sigma_t = 5$ auf 25 m, $\sigma_t = 5.5$ auf 35 m, $\sigma_t = 6$ auf 68 m, $\sigma_t = 6.5$ auf 77 m.

Station **Fin L 11 A** 1900 VII 21
59°37′.5 N Lat. 23°58′ E Long. 62 m.

0	14.48	—	—	—
10	13.71	3.18	5.77	3.80
15	5.62	—	—	—
20	3.91	3.54	6.42	5.16
30	1.59	3.77	6.83	5.50
40	0.99	—	—	—
50	1.46	4.20	7.61	6.12
62	1.68	4.30	7.79	6.27

Die Isotherme10° auf 13 m, 5° auf 16 m, 4° auf 19 m, 3° auf 23 m, 2° auf 27 m, 1° auf 38 und 41 m, die Isohaline 6 ‰ auf 14 m, 6.5 ‰ auf 22 m, 7 ‰ auf 34 m, 7.5 ‰ auf 47 m, 4.5 ‰ auf 14 m und die Isodense $\sigma_t = 4$ auf 11 m, $\sigma_t = 4.5$ auf 14 m $\sigma_t = 5$ auf 18 m, $\sigma_t = 5.5$ auf 30 m, $\sigma_t = 6$ auf 45 m.

Station **Fin L 12 A** 1900 VII 21
59°30′.5 N Lat. 23°27′ E Long. 86 m.

0	16.53	3.23	5.86	3.42
10	16.22	3.22	5.84	3.45
20	8.77	3.53	6.40	4.89
30	2.25	4.04	7.32	5.90
40	1.31	—	—	—
50	1.41	4.04	7.32	5.89
60	1.22	4.13	7.48	6.02
70	1.97	4.42	8.01	6.44
83	2.98	—	—	—
84	2.98	4.77	8.64	6.95

Die Isoterme 15° auf 16 m, 10° auf 19 m, 5° auf 24 m, 4° auf 25 m, 3° auf 27 m, 2° auf 31 und 70 m, die Isohaline 6 ‰ auf 15 m, 6.5 ‰ auf 21 m, 7 ‰ auf 25 m, 7.5 ‰ auf 60 m, 8 ‰ auf 70 m, 8.5 ‰ auf 80 m und die Isodense $\sigma_t = 3.5$ auf 11 m, $\sigma_t = 4$ auf 16 m, $\sigma_t = 5$ auf 21 m, $\sigma_t = 5.5$ auf 24 m, $\sigma_t = 6$ auf 59 m, $\sigma_t = 6.5$ auf 71 m.

Station **Fin L 14** 1900 VII 21
59°13′.5 N Lat. 22°11′ E Long. 104 m.

0	15.96	3.27	5.93	3.57
10	15.09	3.27	5.93	3.71
15	6.78	—	—	—
20	3.95	3.75	6.80	5.47
30	2.84	3.90	7.07	5.70
40	1.44	4.02	7.29	5.86

m	t^0	Cl	S‰	σt
50	1.30	4.05	7.34	5.90
60	1.45	4.18	7.57	6.09
70	2.00	4.39	7.95	6.40
80	2.13	4.47	8.10	6.52
90	2.73	4.72	8.55	6.87
100	3.10	4.89	8.86	7.12
102	3.45	—	—	—

Gasproben.

Die Isoterme 15° auf 11 m, 10° auf 14 m, 5° auf 17 m, 4° auf 20 m, 3° auf 28 und 97 m, 2° auf 36 und 70 m, die Isohaline 6‰ auf 13 m, 6.5‰ auf 17 m, 7‰ auf 27 m, 7.5‰ auf 58 m, 8‰ auf 73 m, 8.5‰ auf 89 m und die Isodense σ_t = 4 auf 13 m, σ_t = 4.5 auf 15 m, σ_t = 5 auf 17 m, σ_t = 5.5 auf 20 m, σ_t = 6 auf 56 m, σ_t = 6.5 auf 78 m, σ_t = 7 auf 95 m.

Station **Fin L 15** 1900 VII 21
59°17′.5 N Lat. 21°29′ E Long.
100 m.

m	t^0	Cl	S‰	σt
0	15.51	3.47	6.29	3.92
10	14.92	3.45	6.26	3.99
20	5.60	3.81	6.91	5.49
30	3.11	3.90	7.07	5.70
40	2.38	3.95	7.16	5.77
50	1.51	4.03	7.30	5.88
60	1.51	4.04	7.32	5.89
70	1.81	4.28	7.76	6.24
80	2.65	4.58	8.30	6.68
90?	2.51	4.55	8.24	6.63
98	3.01	4.80	8.69	6.99

Die Isoterme 15° auf 9 m, 10° auf 17 m, 5° auf 21 m, 4 auf 24 m, 3° auf 31 und 97 m, 2° auf 43 und 72 m, die Isohaline 6.5‰ auf 15 m, 7‰ auf 25 m, 7.5‰ auf 65 m, 8‰ auf 74 m, 8.5‰ auf 88 m und die Isodense σ_t = 4 auf 10 m, σ_t = 4.5 auf 15 m, σ_t = 5 auf 16 m, σ_t = 5.5 auf 20 m, σ_t = 6 auf 65 m, σ_t = 6.5 auf 76 m, σ_t = 7 auf 98 m.

Station **Fin II 1** 1900 VII 24
60°3′ N Lat. 24°44′ E Long. 24 m.

m	t^0	Cl	S‰	σt
0	9.18	3.12	5.65	4.26
5	8.69	3.14	5.69	4.34
7.5	6.55	—	—	—
10	2.43	3.42	6.20	5.00
22	1.80	3.63	6.58	5.30

Die Isoterme 9° auf 3 m, 5° auf 8 m, 4° auf 8 m, 3° auf 9 m, 2° auf 16 m, die Isohaline 6‰ auf 8 m, 6.5‰ auf 19 m und die Isodense σ_t = 4.5 auf 6 m, σ_t = 5 auf 10 m.

m	t^0	Cl	S‰	σt
0	12.84	3.04	5.52	3.73
5	9.55	3.09	5.61	4.09
10	2.16	3.41	6.18	4.98
20	1.06	3.66	6.63	5.33
30	1.01	3.77	6.83	5.49
40	1.03	3.87	7.01	5.62
47	1.01	3.86	6.99	5.61

Station **Fin II 2** 1900 VII 24
60°0′.5 N Lat. 24°46′ E Long.
49 m.

Die Isoterme 10° auf 5 m, 5° auf 7 m, 4° auf 8 m, 3° auf 9 m, 2° auf 11 m, die Isohaline 6‰ auf 9 m, 6.5‰ auf 15 m, 7‰ auf 39 m und die Isodense σ_t = 4 auf 4 m, σ_t = 4.5 auf 7 m, σ_t = 5 auf 10 m, σ_t = 5.5 auf 31 m.

Station **Fin II 2 A** 1900 VII 24
59°55′ N Lat. 24°48′ E Long.
66 m.

m	t^0	Cl	S‰	σt
0	14.25	3.10	5.63	3.62
10	11.25	3.23	5.85	4.19
12.5	7.54	3.31	6.00	4.67
15	1.70	3.47	6.29	4.97
20	0.88	3.70	6.70	5.37
30	0.83	—	—	—
40	0.82	—	—	—
50	0.86	4.01	7.27	5.84
64	1.00	4.06	7.35	5.90

Die Isoterme 13° auf 7 m, 10° auf 11 m, 5° auf 13 m, 4° auf 13 m, 3° auf 14 m, 2° auf 15 m, 1° auf 18 und 64 m, die Isohaline 6‰ auf 12 m, 6.5‰ auf 17 m, 7‰ auf 30 m und die Isodense σ_t = 4 auf 8 m, σ_t = 4.5 auf 12 m, σ_t = 5 auf 15 m, σ_t = 5.5 auf 25 m.

Station **Fin II 3** 1900 VII 24
59°51′.5 N Lat. 24°53′ E Long.
86 m.

m	t^0	Cl	S‰	σt
0	13.90	3.17	5.74	3.76
10	11.38	3.25	5.89	4.22
15	6.67	3.38	6.13	4.83
20	1.16	—	—	—
30	0.93	3.84	6.96	5.59
40	0.78	3.96	7.18	5.76
50	1.05	4.02	7.29	5.85
60	1.09	4.06	7.35	5.90
84	1.40	4.20	7.60	6.11
65[1]	1.04	—	—	—
76[1]	1.29	—	—	—
78[1]	1.37	—	—	—

Die Isoterme 13° auf 6 m, 10° auf 12 m, 5° auf 15 m, 4° auf 15 m, 3° auf 16 m, 2° auf 17 m, 1° auf 25 und 48 m, die Isohaline 6‰ auf 13 m, 6.5‰ auf 20 m, 7‰ auf 32 m, 7.5‰ auf c. 75 m und die Isodense σ_t = 4 auf 7 m, σ_t 4.5 auf 12 m, σ_t = 5 auf 17 m, σ_t = 5.5 auf 27 m, σ_t = 6 auf 73 m.

[1] Unweit der Station am Boden.

Station **Fin II 3 A** 1900 VII 24
59°46′.5 N Lat. 24°49′ E Long.
81 m.

m	t^0	Cl	S‰	σt
0	15.29	3.14	5.70	3.55
10	13.59	3.14	5.70	3.77
15	12.65	3.25	5.89	4.05
20	7.16	3.38	6.13	4.80
23	3.68	3.41	6.18	4.97
30	1.30	—	—	—
40	0.92	3.95	7.15	5.74
50	0.92	4.02	7.29	5.85
60	1.13	4.09	7.40	5.94
70	1.32	4.17	7.55	6.07
79	1.36	4.22	7.64	6.14

Die Isoterme 15° auf 3 m, 13° auf 14 m, 10° auf 18 m, 5° auf 23 m, 4° auf 25 m, 3° auf 26 m, 2° auf 27 m, 1° auf 35 und 54 m, die Isohaline 6‰ auf 17 m, 6.5‰ auf 28 m, 7‰ auf 34 m, 7.5‰ auf 67 m und die Isodense σ_t = 4 auf 14 m, σ_t = 4.5 auf 17 m, σ_t = 5 auf 24 m, σ_t = 5.5 auf 32 m, σ_t = 6 auf 65 m.

Station **Fin II 4** 1900 VII 24
59°44′ N Lat. 24°58′ E Long.
113 m.

m	t^0	Cl	S‰	σt
0	15.25	2.92	5.30	3.20
10	15.32	3.00	5.45	3.30
20	14.40	3.09	5.61	3.57
25	6.61	3.30	5.98	4.71
30	1.46	3.66	6.63	5.33
40	0.94	3.86	6.99	5.61
50	0.85	3.96	7.17	5.75
60	1.20	4.10	7.42	5.97
70	1.41	4.19	7.58	6.10
80	1.87	4.40	7.96	6.41
100	2.86	—	—	—
100	2.67	4.65	8.42	6.78

Die Isoterme 15° auf 18 m, 13° auf 21 m, 10° auf 23 m, 5° auf 26 m, 4° auf 26 m, 3° auf 27 m, 2° auf 28 und 83 m, 1° auf 38 und 55 m, die Isohaline 5.5‰ auf 13 m, 6‰ auf 25 m, 6.5‰ auf 28 m, 7‰ auf 40 m, 7.5‰ auf 66 m, 8‰ auf 82 m und die Isodense σ_t = 3.5 auf 19 m, σ_t = 4 auf 23 m, σ_t = 4.5 auf 24 m, σ_t = 5 auf 26 m. σ_t = 5.5 auf 35 m, σ_t = 6 auf 62 m, σ_t = 6.5 auf 84 m.

Station **Fin II 1** 1900 X 2
60°3′ N Lat. 24°44′ E Long. 25 m.

m	t^0	Cl	S‰	σt
0	5.87	3.49	6.33	5.03
5	5.87	3.51	6.37	5.06
10	5.72	3.53	6.39	5.08
20	5.67	3.53	6.39	5.08
23	5.67	3.53	6.39	5.08

Station **Fin II 2** 1900 X 2
60°0′.5 N Lat. 24°46′ E Long. 49 m.

m	t^0	Cl	S‰	σt
0	6.77	3.53	6.40	5.04
10	6.67	3.54	6.42	5.05
15	6.05	3.55	6.44	5.10
20	4.97	3.58	6.48	5.18
30	4.12	3.64	6.59	5.30
40	3.56	3.70	6.70	5.39
47	3.16	3.73	6.76	5.45

Die Isoterme 5° auf 20 m, 4° auf 32 m, die Isohaline 6.5 ‰ auf 22 m.

Station **Fin II 2 A** 1900 X 2
59°55′ N Lat. 24°48′ E Long. 60 m.

m	t^0	Cl	S‰	σt
0	8.09	3.49	6.33	4.89
10	8.05	3.49	6.33	4.89
20	7.88	3.49	6.33	4.90
30	5.44	3.60	6.52	5.19
40	2.46	3.79	6.87	5.53
50	2.28	3.83	6.94	5.59
58	1.93	3.88	7.03	5.67

Die Isoterme 8° auf 16 m, 5° auf 31 m, 4° auf 33° m, 3° auf 35 m, 2° auf 57 m, die Isohaline 6.5‰ auf 29 m, 7‰ auf 56 m und die Isodense σ_t = 5 auf 25 m, σ_t = 5.5 auf 38 m.

Station **Fin II 3** 1900 X 2
59°51′.5 N Lat. 24°53′ E Long. 81 m.

m	t^0	Cl	S‰	σt
0	10.23	3.43	6.22	4.60
10	10.18	3.44	6.24	4.61
20	9.92	3.46	6.28	4.67
30	3.92	3.61	6.54	5.25
40	2.04	3.84	6.96	5.61
50	1.89	3.90	7.06	5.69
60	1.73	3.97	7.20	5.80
70	1.65	4.00	7.24	5.82
80	1.64	4.04	7.31	5.88
72[1]	1.70	—	—	—
77[1]	1.66	—	—	—
78[1]	1.65	—	—	—

Gasproben.

Die Isoterme 10° auf 18 m, 5° auf 29 m, 4° auf 30 m, 3° auf 32 m, 2° auf 42 m, die Isohaline 6,5‰ auf 29 m, 7‰ auf 44 m und die Isodense σ_t = 5 auf 26 m, σ_t = 5.5 auf 35 m.

[1] Unweit, am Boden.

Station **Fin II 3 A** 1900 X 2
59°46′.5 N Lat. 24°49′ E Long. 76 m.

m	t^0	Cl	S‰	σt
0	10.79	3.38	6.13	4.47
10	10.62	3.38	6.13	4.49
20	10.31	3.43	6.22	4.59
30	8.91	3.49	6.33	4.82
35	6.35	3.53	6.39	5.05
40	2.49	3.65	6.61	5.32
50	1.68	3.88	7.03	5.67
60	1.68	3.97	7.20	5.79
72	1.47	4.04	7.31	5.88

Die Isoterme 10° auf 24 m, 8° auf 32 m, 5° auf 36 m, 4° auf 37 m, 3° auf 38 m, 2° auf 43 m, die Isohaline 6.5‰ auf 38 m, 7‰ auf 49 m und die Isodense σ_t = 4.5 auf 12 m, σ_t = 5 auf 34 m, σ_t = 5.5 auf 44 m.

Station **Fin II 4** 1900 X 2
59°44′ N Lat. 24°58′ E Long. 95 m.

m	t^0	Cl	S‰	σt
0	11.29	3.32	6.02	4.32
10	11.29	3.32	6.02	4.32
20	11.28	3.32	6.02	4.32
30	11.27	3.33	6.04	4.33
40	10.46	3.35	6.08	4.46
45	3.94	3.53	6.40	5.15
50	1.78	3.80	6.88	5.54
60	1.43	4.00	7.24	5.82
70	1.60	4.12	7.47	6.01
80	1.63	4.20	7.60	6.11
87[1]	1.89	4.26	7.72	6.21
90[1]	2.04	4.35	7.87	6.33
93[1]	2.37	4.46	8.07	6.49

Die Isoterme 10° auf 42 m, 5° auf 45 m, 4° auf 45 m, 3° auf 46 m, 2° auf 48 und 89 m, die Isohaline 6.5‰ auf 46 m, 7‰ auf 53 m, 7.5‰ auf 72 m, 8‰ auf 92 m und die Isodense σ_t = 4.5 auf 41 m, σ_t = 5 auf 44 m, σ_t = 5.5 auf 49 m, σ_t = 6 auf 69 m.

[1] Am Boden.

Station **Fin II 5 A** 1900 X 2
59°39′ N Lat. 25°2′ E Long. 101 m.

m	t^0	Cl	S‰	σt
0	11.42	3.04	5.52	3.92
10	11.42	3.07	5.56	3.95
20	11.37	3.05	5.54	3.93
30	11.35	3.05	5.54	3.93
40	8.42	3.27	5.93	4.56
50	2.33	3.86	6.99	5.63
60	1.43	4.01	7.27	5.85
70	1.65	4.14	7.49	6.03
80	1.78	4.24	7.68	6.18
90	2.19	4.38	7.94	6.39
99	2.29	4.42	8.01	6.44
80[1]	2.15	4.40	7.97	6.42
95[1]	2.29	4.46	8.07	6.49
96[1]	2.30	4.42	8.01	6.44

Die Isoterme 10° auf 37 m, 8° auf 41 m, 5° auf 45m, 4° auf 46 m, 3° auf 48 m, 2° auf 52 und 86 m, die Isohaline 6‰ auf 41 m, 6.5‰ auf 44 m, 7‰ auf 50 m, 7.5‰ auf 70 m, 8‰ auf 98 m und die Isodense σ_t = 4 auf 33 m, σ_t = 4.5 auf 39 m, σ_t = 5 auf 43 m, σ_t = 5.5 auf 48 m, σ_t = 6 auf 68 m.

[1] Unweit, am Boden.

Station **Fin L 3** 1900 XI 5
60°7′ N Lat. 28°34′ E Long. 41 m.

m	t^0	Cl	S‰	σt
0	6.56	1.61	2.94	2.31
5	6,58	1.62	2.95	2.32
10	6.68	1.62	2.95	2.32
20	6.60	1.60	2.92	2.29
30	6.60	1.62	2.95	2.32
39	6.64	1.62	2.95	2.32

Station **Fin L 4** 1900 XI 5
60°8′.5 N Lat. 28°3′ E Long. 50 m.

m	t^0	Cl	S‰	σt
0	7.26	2.12	3.86	2.99
5	7.26	2.11	3.84	2.98
10	7.26	2.13	3.87	3.01
20	7.28	2.11	3.84	2.98
30	7.24	2.11	3.84	2.98
40	3.95	3.32	6.02	4.85
47.5	3.68	3.37	6.11	4.92

Die Isoterme 7° auf 33 m, 5° auf 36 m, 4° auf 39 m, die Isohaline 4‰ auf 33 m, 4.5‰ auf 34 m, 5‰ auf 35 m, 5.5‰ auf 36 m, 6‰ auf 39 m und die Isodense σ_t = 3 auf 31 m, σ_t = 3.5 auf 35 m, σ_t = 4 auf 36 m, σ_t = 4.5 auf 37 m.

Station **Fin L 4 A** 1900 XI 4
60°8′ N Lat. 27°39′ E Long. 66 m.

m	t^0	Cl	S‰	σt
0	7.32	2.42	4.40	3.42
5	7.44	2.40	4.36	3.39
10	7.36	2.42	4.40	3.41
20	7.70	2.48	4.51	3.48
30	7.89	2.79	5.07	3.90
40	7.86	2.89	5.25	4.05
45	7.00	3.11	5.64	4.42
50	3.60	3.47	6.29	5.07
64	3.21	3.49	6.33	5.10

Die Isoterme 7° auf 45 m, 5° auf 47 m, 4° auf 48 m, die Isohaline 4.5‰ auf 19 m, 5‰ auf 28 m, 5.5‰ auf 44 m, 6‰ auf 47 m und die Isodense σ_t = 3.5 auf 21 m, σ_t = 4 auf 38 m, σ_t = 4.5 auf 45 m, σ_t = 5 auf 49 m.

m	t^0	Cl	$S^0/_{00}$	σt

Station **Fin L 6** 1900 XI 3
59°57′.5 N Lat. 26°29′ E Long. 70 m.

0	7.51	2.73	4.96	3.86
5	7.52	2.73	4.96	3.86
10	7.56	2.74	4.98	3.86
20	7.60	2.76	5.01	3.88
30	7.93	2.99	5.43	4.19
40	7.86	3.01	5.46	4.22
60	3.13	3.66	6.64	5.35
68	2.74	3.69	6.69	5.39

Die Isoterme 7° auf 48 m, 5° auf 53 m, 4° auf 55 m, 3° auf 62 m, die Isohaline 5 ‰ auf 17 m, 5.5 ‰ auf 42 m, 6 ‰ auf 49 m, 6.5 ‰ auf 55 m und die Isodense $\sigma_t = 4$ auf 24 m, $\sigma_t = 4.5$ auf 49 m, $\sigma_t = 5$ auf 54 m.

Station **Fin L 7** 1900 XI 2
59°52′N Lat. 26°17′ E Long. 84 m.

0	7.26	2.99	5.43	4.24
5	7.26	3.01	5.46	4.26
10	7.26	3.05	5.54	4.31
20	7.48	3.32	6.02	4.69
30	7.48	3.34	6.06	4.72
40	7.65	3.40	6.17	4.79
50	5.89	3.58	6.49	5.15
60	3.04	3.77	6.83	5.51
70	2.46	3.84	6.96	5.61
82.5	2.46	3.84	6.96	5.61

Die Isoterme 7° auf 47 m, 5° auf 52 m, 4° auf 55 m, 3° auf 61 m, die Isohaline 5.5 ‰ auf 8 m, 6 ‰ auf 19 m, 6.5 ‰ auf 50 m und die Isodense $\sigma_t = 4.5$ auf 15 m, $\sigma_t = 5$ auf 47 m, $\sigma_t = 5.5$ auf 60 m.

Station **Fin L 8** 1900 XI 2
59°52′.5 N Lat. 25°35′ E Long. 81 m.

0	7.29	2.81	5.10	3.97
5	7.27	2.79	5.07	3.94
10	7.32	2.98	5.41	4.21
20	7.56	3.42	6.20	4.82
30	7.74	3.45	6.26	4.85
40	7.74	3.44	6.24	4.84
50	7.75	3.46	6.28	4.86
60	7.47	3.54	6.42	5.00
70	4.30	3.68	6.67	5.35
79	2.29	3.93	7.12	5.74

Die Isoterme 7° auf 63 m, 5° auf 69 m, 4° auf 71 m, 3° auf 73 m, die Isohaline 5.5 ‰ auf 11 m, 6 ‰ auf 17 m, 6.5 ‰ auf 64 m, 7 ‰ auf 77 m und die Isodense $\sigma_t = 4$ auf 6 m, $\sigma_t = 4.5$ auf 14 m, $\sigma_t = 5$ auf 60 m. $\sigma_t = 5.5$ auf 74 m.

m	t^0	Cl	$S^0/_{00}$	σt

Station **Fin L 9 A** 1900 XI 2
59°51′.5 N Lat. 24°53′ E Long. 97 m.

0	7.18	2.99	5.43	4.24
5	7.20	2.94	5.34	4.16
10	7.28	2.98	5.41	4.22
20	7.49	3.04	5.52	4.29
30	7.49	3.06	5.55	4.32
40	7.52	3.16	5.73	4.45
50	7.23	3.42	6.20	4.84
60	5.79	3.61	6.55	5.20
70	5.02	3.70	6.71	5.36
80	4.54	3.80	6.89	5.52
95	4.48	3.79	6.87	5.50
81[1]	4.58	3.77	6.83	5.48
86[1]	4.51	3.79	6.87	5.50

Die Isoterme 7° auf 53 m, 5° auf 70 m, die Isohaline 5.5 ‰ auf 17 m, 6 ‰ auf 46 m, 6.5 ‰ auf 58 m und die Isodense $\sigma_t = 4.5$ auf 41 m, $\sigma_t = 5$ auf 55 m, $\sigma_t = 5.5$ auf 80 m.

[1] Unweit, am Boden.

Station **H 10** 1900 XII 2
60°5′ N Lat. 25°1′ E Long. 37 m.*

0	3.7	2.79	5.07	4.08
10	3.9	2.79	5.07	4.08
20	3.9	2.81	5.10	4.11
30	3.8	2.81	5.10	4.11
37	5.6	—	—	—

Station **Fin II 2 A** 1900 XII 2
59°55′ N Lat. 24°48′ E Long. 66 m.*

0	4.0	2.88	5.23	4.21
10	4.0	2.89	5.25	4.23
20	4.8	3.01	5.46	4.37
30	6.6	3.32	6.02	4.75
40	6.8	3.53	6.40	5.03
50	6.5	3.60	6.53	5.15
60	5.8	3.66	6.64	5.27
65	4.9	3.75	6.80	5.44

Die Isoterme 4° auf 13 m, 5° auf 21 und 65 m, 6° auf 26 und 58 m, die Isohaline 5.5 ‰ auf 21 m, 6 ‰ auf 29 m, 6.5 ‰ auf 30 m und die Isodense $\sigma_t = 4.5$ auf 24 m, $\sigma_t = 5$ auf 38 m.

Station **Fin II 1** 1900 XII 14
60°3′ N Lat. 24°44′ E Long. 26 m.

0	3.14	3.10	5.63	4.54
5	3.10	3.09	5.61	4.52
10	3.08	3.09	5.61	4.52
24	3.29	3.15	5.72	4.61

m	t^0	Cl	$S^0/_{00}$	σt

Station **Fin II 2** 1900 XII 14
60°0′.5 N Lat. 24°46′ E Long. 48 m.

0	3.59	3.15	5.72	4.61
10	3.75	3.18	5.76	4.64
20	3.94	3.19	5.79	4.66
30	3.97	3.22	5.83	4.69
46	4.13	3.23	5.85	4.71

[1] Die Isoterme 4° auf 35 m.

Station **Fin II 2 A** 1900 XII 14
59°55′ N Lat. 24°48′ E Long. 77 m.

0	4.50	3.28	5.95	4.78
10	4.50	3.29	5.97	4.79
20	4.50	3.29	5.97	4.79
30	4.52	3.29	5.97	4.79
40	4.92	3.38	6.13	4.91
50	5.68	3.55	6.44	5.11
60	5.63	3.61	6.54	5.20
75	5.60	3.61	6.54	5.20

Die Isoterme 5° auf 41 m, die Isohaline 6 ‰ auf 34 m, 6.5 ‰ auf 54 m und die Isodense $\sigma_t = 5$ auf 44 m.

Station **Fin II 3** 1900 XII 14
59°51′.5 N Lat. 24°53′ E Long. 87 m.

0	4.26	3.20	5.81	4.67
10	4.26	3.19	5.79	4.66
20	4.26	3.20	5.81	4.67
30	4.30	3.23	5.85	4.70
40	4.26	3.20	5.81	4.67
45	5.78	3.55	6.44	5.11
50	5.79	3.56	6.46	5.13
60	5.55	3.61	6.55	5.21
70	5.01	3.70	6.70	5.35
85	4.82	3.75	6.79	5.43

Die Isoterme 5° auf 43 und 71 m, die Isohaline 6 ‰ auf 42 m, 6.5 ‰ auf 56 m und die Isodense $\sigma_t = 5$ auf 43 m.

Station **Fin II 3 A** 1900 XII 14
59°46′.5 N Lat. 24°49′ E Long. 81 m.

0	4.07	3.15	5.72	4.60
10	4.07	3.15	5.72	4.60
20	4.07	3.17	5.74	4.62
30	4.07	3.15	5.72	4.60
35	4.10	3.18	5.76	4.63
40	5.42	3.57	6.47	5.16
50	5.24	3.66	6.63	5.29
62	5.14	3.70	6.70	5.34
70	5.06	3.74	6.78	5.41
79	4.93	3.81	6.90	5.51

Die Isoterme 5° uuf 38 und 76 m, die Isohaline 6 ‰ auf 38 m, 6.5 ‰ auf auf 41 m und die Isodense $\sigma_t = 5$ auf 38 m, $\sigma_t = 55$ auf 78 m.

* Die Termometerkorrektionen unbekant.

m	t^0	Cl	$S^0/_{00}$	σt

1901

Station **Fin II 3** 1901 II 23
59°50′ N Lat. 24°55′ E Long. 72 m.

0	—0.20	3.20	5.81	4.61
5	—0.14	3.19	5.79	4.60
10	—0.14	3.18	5.77	4.58
20	—0.13	3.15	5.72	4.54
30	0.41	3.24	5.88	4.70
40	0.41	—	—	—
40	0.41	3.24	5.88	4.70
50	0.34	3.24	5.88	4.69
60	0.62	3.28	5.95	4.76
70	1.17	3.38	6.13	4.93

Die Isoterme 0° auf 24 m und die Isohaline 6‰ auf 64 m.

Station **Fin II 3** 1901 II 23
59°51′ N Lat. 24°53′ E Long. 72 m.

0	—0.02	3.24	5.88	4.68
10	—0.08	3.21	5.82	4.64
20	—0.07	3.25	5.90	4.70
30	0.91	3.29	5.97	4.78
40	0.97	3.33	6.03	4.84
50	0.97	3.35	6.08	4.88
60	1.02	3.31	6.00	4.82
72	3.21	3.92	7.11	5.72

Die Isoterme 0° auf 23 m, 1° auf 57 m, 2° auf 68 m, 3° auf 71 m, die Isohaline 6‰ auf 35 m, 6.5‰ auf 67 m, 7‰ auf 71 m und die Isodense σ_t = 5 auf 65 m.

Station **Fin L 4** 1901 V 31
60°8′.5 N Lat. 28°3′ E Long. 50 m.

0	6.58	—	—	—
10	6.30	2.18	3.96	3.14
15	4.77	2.33	4.24	3.41
20	0.84	2.74	4.98	3.98
30	0.84	2.98	5.41	4.33
35	0.66	—	—	—
40	0.56	—	—	—
48	1.59	3.33	6.04	4.86

Die Isoterme 5° auf 15 m, 4° auf 15 m, 3° auf 16° m, 2° auf 17 m, 1° auf 18 und 44 m, die Isohaline 4‰ auf 12 m, 4.5‰ auf 15 m, 5‰ auf 20 m, 5.5‰ auf 32 m, 6‰ auf 47 m und die Isodense σ_t = 3.5 auf 16 m, σ_t = 4 auf 20 m, σ_t = 4.5 auf 36 m.

Station **Fin L 4 A** 1901 V 31
60°8′ N Lat. 27°39′ E Long. 69 m.

0	6.68	2.27	4.13	3.24
10	6.53	2.27	4.13	3.25
20	4.02	2.39	4.34	3.51
25	1.22	2.65	4.81	3.87
30	0.31	2.79	5.07	4.03
35	0.66	2.93	5.32	4.26
40	1.47	3.25	5.90	4.75
45	1.57	3.40	6.17	4.97
50	1.62	3.43	6.22	5.01
60	1.27	3.54	6.42	5.16
67	1.82	3.55	6.44	5.18

Die Isoterme 5° auf 18 m, 4° auf 20 m, 3° auf 22 m, 2° auf 23 m, 1° auf 25 und 36 m, die Isohaline 4.5‰ auf 22 m, 5‰ auf 28 m, 5.5‰ auf 37 m, 6‰ auf 41 m und die Isodense σ_t = 3.5 auf 20 m, σ_t = 4 auf 29 m, σ_t = 4.5 auf 37 m, σ_t = 5 auf 48 m.

Station **Fin L 5 A** 1901 V 31
60°2′.5 N Lat. 27°19′ E Long. 64 m.

0	6.96	2.28	4.15	3.25
10	6.48	2.33	4.24	3.34
20	2.23	2.59	4.70	3.80
30	0.64	2.84	5.16	4.13
40	0.98	3.08	5.59	4.49
50	1.77	3.59	6.51	5.24
62	1.99	3.77	6.83	5.51

Die Isoterme 5° auf 16 m, 4° auf 17 m, 3° auf 19 m, 2° auf 21 und 62 m, 1° auf 25 und 40 m, die Isohaline 4.5‰ auf 17 m, 5‰ auf 26 m, 5.5‰ auf 39 m, 6‰ auf 45 m, 6.5‰ auf 50 m und die Isodense σ_t = 3.5 auf 14 m, σ_t = 4 auf 26 m, σ_t = 4.5 auf 40 m, σ_t = 5 auf 47 m, σ_t = 5.5 auf 62 m.

Station **Fin L 6** 1901 V 31
59°57′.5 N Lat. 26°59′ E Long. 68 m.

0	7.13	2.40	4.36	3.40
10	6.38	2.41	4.38	3.46
20	5.53	2.42	4.40	3.51
30	2.67	2.59	4.70	3.80
40	0.86	3.20	5.81	4.65
50	1.32	3.55	6.44	5.17
60	1.87	3.84	6.96	5.61
66	2.02	3.84	6.96	5.61

Die Isoterme 7° auf 2 m, 5° auf 23 m. 4° auf 26 m, 3° auf 29 m, 2° auf 32 und 65 m, 1° auf 37 und 45 m, die Isohaline 4.5‰ auf 26 m, 5‰ auf 33 m, 5.5‰ auf 37 m, 6‰ auf 43 m, 6.5‰ auf 51 m und die Isodense σ_t = 3.5 auf 18 m, σ_t = 4 auf 32 m, σ_t = 4.5 auf 38 m, σ_t = 5 auf 47 m, σ_t = 5.5 auf 57 m

Station **Fin L 7** 1901 V 31
59°52′ N Lat. 26°17′ E Long. 81 m.

0	7.68	2.45	4.45	3.44
10	6.58	2.46	4.47	3.52
20	6.53	2.54	4.61	3.64
30	1.32	3.11	5.64	4.54
40	1.01	3.53	6.40	5.14
50	1.47	3.78	6.85	5.51
60	2.22	4.10	7.43	5.99
70	2.57	4.23	7.67	6.17
79	2.67	4.24	7.68	6.18

Did Isoterme 7° auf 6 m, 5° auf 25 m, 4° auf 25 m, 3° auf 26 m, 2° uuf 27 und 56 m, 1° auf 38 und 39 m, die Isohaline 4.5‰ auf 15 m, 5‰ auf 24 m, 5.5‰ auf 29 m, 6‰ auf 34 m, 6.5‰ auf 42 m, 7‰ auf 53 m, 7.5‰ auf 62 m und die Isodense σ_t = 3.5 auf 7 m, σ_t = 4 auf 25 m, σ_t = 4.5 auf 30 m, σ_t = 5 auf 37 m, σ_t = 5.5 auf 50 m, σ_t = 6 auf 60 m.

Station **Fin L 8** 1901 V 31
59°52′.5 N Lat. 25°35′ E Long. 71 m.

0	7.76	2.56	4.65	3.59
10	6.53	2.62	4.76	3.75
20	6.13	2.69	4.89	3.87
30	3.22	3.01	5.46	4.40
40	0.86	3.42	6.20	4.97
50	1.12	3.74	6.78	5.45
60	1.97	4.05	7.34	5.91
69	2.47	4.10	7.43	5.99

Die Isoterme 7° auf 6 m, 5° auf 26 m, 4° auf 29 m, 3° auf 31 m, 2° auf 33 und 61 m, 1° auf 37 und 48 m, die Isohaline 5‰ auf 24 m, 5.5‰ auf 30 m, 6‰ auf 38 m, 6.5‰ auf 45 m, 7‰ auf 54 m und die Isodense σ_t = 4 auf 24 m, σ_t = 4.5 auf 32 m, σ_t = 5 auf 41 m, σ_t = 5.5 auf 51 m, σ_t = 6 auf 70 m.

Station **Fin L 9 A** 1901 V 28
59°51′.5 N Lat. 24°53′ E Long. 70 m.

0	6.34	2.69	4.89	3.86
10	5.88	2.69	4.89	3.89
20	1.44	3.13	5.68	4.57
30	0.74	3.48	6.31	5.06
40	0.99	3.69	6.69	5.37
50	1.17	3.83	6.94	5.58
60	1.91	4.05	7.34	5.91
68	2.46	4.31	7.81	6.28

Gasproben.

Die Isoterme 5° auf 14 m, 4° auf 16 m, 3° auf 17 m, 2° auf 19 und 61 m, 1° auf 23 und 41 m, die Isohaline 5‰ auf 14 m, 5.5‰ auf 18 m, 6‰ auf

m	t^0	Cl	S‰	σ_t

25 m, 6.5 ‰ auf 34 m, 7 ‰ auf 52 m, 7.5 ‰ auf 63 m und die Isodense σ_t = 4 auf 12 m, σ_t = 4.5 auf 19 m, σ_t = 5 auf 29 m, σ_t = 5.5 auf 47 m. σ_t = 6 auf 62 m.

Station **Fin L 10 A** 1901 V 28 59°42′.5 N Lat. 24°35′ E Long. 84 m.

0	7.44	2.77	5.03	3.90
10	5.16	2.95	5.35	4.29
20	3.06	3.36	6.09	4.92
30	1.98	3.61	6.55	5.27
40	1.19	3.81	6.91	5.55
50	1.14	3.92	7.11	5.71
60	1.48	4.05	7.34	5.90
70	2.64	4.43	8.03	6.46
80	3.36	4.74	8.59	6.90

Die Isoterme 7° auf 4 m, 5° auf 10 m, 4° auf 14 m, 3° auf 20 und 74 m, 2° auf 30 und 65 m, die Isohaline 5.5 ‰ auf 13 m, 6 ‰ auf 19 m, 6.5 ‰ auf 29 m, 7 ‰ auf 44 m, 7.5 ‰ auf 64 m, 8 ‰ auf 70 m und die Isodense σ_t = 4 auf 4 m, σ_t = 4.5 auf 13 m, σ_t = 5 auf 22 m, σ_t = 5.5 auf 38 m, σ_t = 6 auf 63 m, σ_t = 6.5 auf 71 m.

Station **Fin L 11 A** 1901 V 28 59°37′.5 N Lat. 23°58′ E Long. 78 m.

0	7.36	3.02	5.48	4.27
10	6.19	3.24	5.88	4.65
20	2.79	3.56	6.46	5.20
30	2.60	3.63	6.58	5.30
40	1.45	3.89	7.05	5.67
50	1.46	3.96	7.18	5.77
60	2.11	4.22	7.65	6.15
74	3.42	4.79	8.68	6.97

Die Isoterme 7° auf 5 m, 5° auf 14 m, 4° auf 15 m, 3° auf 18 und 70 m, 2° auf 35 und 59 m, die Isohaline 5.5‰ auf 1 m, 6 ‰ auf 12 m, 6.5 ‰ auf 23 m, 7 ‰ auf 39 m, 7.5 ‰ auf 58 m, 8 ‰ auf 65 m und die Isodense σ_t = 4.5 auf 7 m, σ_t = 5 auf 16 m, σ_t = 5.5 auf 36 m, σ_t = 6 auf 57 m, σ_t = 6.5 auf 66 m.

Station **Fin L 14 A** 1901 V 28 59°21′.5 N Lat. 22°27′ E Long. 105 m.

0	6.74	3.36	6.09	4.79
10	6.72	3.37	6.11	4.80
20	4.51	3.50	6.35	5.09
30	2.61	3.70	6.71	5.40
40	3.34	3.86	7.00	5.64
50	2.34	3.90	7.07	5.70
60	1.60	4.03	7.30	5.88
70	2.70	4.42	8.01	6.44
90	3.64	5.08	9.20	7.38
101	3.67	5.08	9.20	7.38

Die Isoterme 5° auf 18 m, 4 auf 21 m, 3° auf 25, 35, 45 und 73 m, 2° auf 53 und 65 m, die Isohaline 6.5 ‰ auf 24 m. 7 ‰ auf 40 m, 7.5 ‰ auf 64 m, 8 ‰ auf 70 m, 8.5 ‰ auf 75 m, 9 ‰ auf 82 m und die Isodense σ_t = 5 auf 18 m, σ_t = 5.5 auf 33 m, σ_t = 6 auf 63 m, σ_t = 6.5 auf 71 m, σ_t = 7 auf 78 m.

Station **Fin L 15** 1001 V 28 59°17′.5 N Lat. 21°28′ E Long. 90 m.

0	7.09	3.15	5.72	4.47
10	5.44	3.69	6.69	5.33
20	3.34	3.79	6.87	5.53
30	3.34	3.83	6.94	5.59
40	3.07	3.89	7.05	5.68
50	2.80	3.93	7.12	5.74
60	2.72	3.96	7.18	5.78
70	1.94	4.11	7.45	6.00
86	3.62	5.00	9.06	7.27

Die Isoterme 7° auf 1 m, 5° auf 12 m, 4° auf 15 m, 3° auf 41 und 83 m, 2° auf 68 und 74 m, die Isohaline 6 ‰ auf 2 m, 6.5 ‰ auf 7 m, 7 ‰ auf 35 m, 7.5 ‰ auf 71 m, 8 ‰ auf 77 m, 8.5 ‰ auf 82 m und die Isodense σ_t = 4.5 auf 0 m, σ_t = 5 auf 4 m, σ_t = 5.5 auf 18 m, σ_t = 6 auf 70 m, σ_t = 6.5 auf 79 m, σ_t = 7 auf 84 m.

Station **Fin II 1** 1901 VI 10 68°3′ N Lat. 24°44′ E Long. 28 m.

0	12.94	2.47	4.49	2.92
5	11.83	—	—	—
10	8.20	2.77	5.02	3.84
20	4.05	2.94	5.34	4.29
26	2.66	3.10	5.63	4.54

Die Isoterme 12° auf m, 10° auf 7 m, 8° auf 11 m, 5° auf 17 m, 4° auf 20 m, 3° auf 24 m, die Isohaline 4.5 ‰ auf 1 m, 5 ‰ auf 9 m, 5.5 ‰ auf 23 m und die Isodense σ_t = 3 auf 2 m, σ_t = 3.5 auf 7 m, σ_t = 4 auf 12 m, σ_t = 4.5 auf 25 m.

Station **Fin II 2** 1901 VI 10 60°0′.5 N Lat. 24°46′ E Long. 48 m.

0	12.94	2.41	4.38	2.84
5	12.80	2.42	4.39	2.86
10	8.97	2.69	4.89	3.68
15	6.77	2.75	4.99	3.92
20	3.83	2.99	5.43	4.38
30	2.26	3.18	5.76	4.64
40	1.31	3.45	6.26	5.03
46	1.21	3.68	6.67	5.36
51[1]	1.40	3.90	7.07	5.69
39[1]	1.32	3.56	6.46	5.19

Die Isoterme 12° auf 7 m, 10° auf 9 m, 8° auf 12 m, 5° auf 17 m, 4° auf 19 m, 3° auf 25 m, 2° auf 32 m, die Isohaline 4.5 ‰ auf 7 m, 5 ‰ auf 15 m, 5.5 ‰ auf 22 m, 6 ‰ auf 35 m, 6.5 ‰ auf 44 m und die Isodense σ_t = 3 auf 7 m, σ_t = 3.5 auf 9 m, σ_t = 4 auf 16 m, σ_t = 4.5 auf 22 m, σ_t = 5 auf 39 m.

[1] Unweit, am Boden.

Station **Fin II 2 A** 1901 VI 10 59°55′ N Lat. 24°48 E Long. 66 m.

0	12.51	2.41	4.38	2.90
0	12.29	2.41	4.38	2.93
5	9.59	2.38	4.32	3.18
10	7.54	2.50	4.54	3.52
15	5.83	2.79	5.06	4.01
20	3.95	2.88	5.22	4.20
30	1.84	3.38	6.13	4.94
40	1.49	3.58	6.48	5.21
50	1.37	3.88	7.03	5.66
60	2.04	4.18	7.57	6.09
60	2.08	4.18	7.57	6.09
64	2.18	4.22	7.64	6.14

Die Isoterme 12° auf 2 m, 10° auf 4 m, 8° auf 9 m, 5° auf 17 m, 4° auf 20 m, 3° auf 23 m, 2° auf 28 und 59 m, die Isohaline 4.5 ‰ auf 10 m, 5 ‰ auf 14 m, 5.5 ‰ auf 24 m, 6 ‰ auf 28 m, 6.5 ‰ auf 40 m, 7 ‰ auf 49 m, 7.5 ‰ auf 58 m und die Isodense σ_t = 3 auf 2 m, σ_t = 3.5 auf 10 m, σ_t = 4 auf 15 m, σ_t = 4.5 auf 24 m, σ_t = 5 auf 32 m, σ_t = 5.5 auf 47 m, σ_t = 6 auf 57 m.

Station **Fin II 3** 1901 VI 10 59°51′.5 N Lat. 24°53′ E Long. 82 m.

0	12.91	2.46	4.47	2.92
5	9.09	2.37	4.30	3.21
10	6.61	2.44	4.43	3.49
15	2.15	2.77	5.02	4.05
20	2.38	—	—	—
20	2.19	3.10	5.63	4.54
30	1.14	3.53	6.39	5.14
40	1.05	3.70	6.70	5.37
50	1.31	3.88	7.03	5.66
60	1.89	4.11	7.44	5.99
70	2.40	4.33	7.85	6.31
80	2.61	4.44	7.97	6.42

Die Isoterme 12° auf 3 m, 10° auf 4 m, 8° auf 7 m, 5° auf 12 m, 4° auf 13 m, 3° auf 13m, 2° auf 24 und 62 m, die Isohaline 4.5 ‰ auf 11 m, 5 ‰ auf 15 m, 5.5 ‰

m	t^0	Cl	S‰	σt

auf 19 m, 6‰ auf 24 m, 6.5‰ auf 34 m, 7‰ auf 49 m, 7.5‰ auf 61 m und die Isodense $\sigma_t = 3$ auf 2 m, $\sigma_t = 3.5$ auf 10 m, $\sigma_t = 4$ auf 15 m, $\sigma_t = 4.5$ auf 19 m, $\sigma_t = 5$ auf 26 m, $\sigma_t = 5.5$ auf 45 m, $\sigma_t = 6$ auf 60 m.

[1] Am Boden 1′ in N.

Station **Fin II 3 A** 1901 VI 10 59°46′.5 N Lat. 24°49′ E Long. 72 m.

0	12.41	2.77	5.02	3.40
5	11.44	2.82	5.11	3.60
10	7.43	2.79	5.06	3.92
12.5	3.56	2.96	5.36	4.32
15	2.66	3.15	5.72	4.61
20	2.02	3.29	5.97	4.81
30	1.89	3.56	6.46	5.20
40	1.19	3.75	6.79	5.46
50	1.35	3.96	7.17	5.76
60	2.14	4.26	7.72	6.21
70	3.14	4.64	8.40	6.75

Die Isoterme 12° auf 3 m, 10° auf 8 m, 8° auf 10 m, 5° auf 11 m, 4° auf 12 m, 3° auf 14 m, 2° auf 20 und 58 m, die Isohaline 5.5‰ auf 13 m, 6‰ auf 21 m, 6.5‰ auf 31 m, 7‰ auf 46 m, 7.5‰ auf 56 m, 8‰ auf 64 m und die Isodense $\sigma_t = 3.5$ auf 3 m, $\sigma_t = 4$ auf 11 m, $\sigma_t = 4.5$ auf 13 m, $\sigma_t = 5$ auf 24 m, $\sigma_t = 5.5$ auf 41 m, $\sigma_t = 6$ auf 55 m, $\sigma_t = 6.5$ auf 65 m.

Station **Fin II 4** 1901 VI 10 59°44′ N Lat. 24°58′ E Long. 100 m.

0	12.61	—	—	—
5	7.77	2.89	5.24	4.04
10	5.18	2.97	5.39	4.31
15	3.83	3.19	5.79	4.66
20	2.21	3.40	6.17	4.98
30	2.02	3.53	6.39	5.15
40	1.17	3.82	6.92	5.56
50	1.21	3.94	7.13	5.73
60	1.87	4.14	7.49	6.03
70	2.53	4.38	7.94	6.39
80	3.17	4.71	8.53	6.86
90	3.27	4.74	8.59	6.90
98	3.33	4.78	8.65	6.95

Die Isoterme 12° auf 2 m, 10° auf 3 m, 8° auf 5 m, 5° auf 11 m, 4° auf 15 m, 3° auf 17 und 76 m, 2° auf 31 und 62 m, die Isohaline 5.5‰ auf 12 m, 6‰ auf 18 m, 6.5‰ auf 33 m, 7‰ auf 42 m, 7.5‰ auf 60 m, 8‰ auf 71 m, 8.5‰ auf 79 m und die Isodense $\sigma_t = 4.5$ auf 13 m, $\sigma_t = 5$ auf 21 m, $\sigma_t = 5.5$ auf 38 m, $\sigma_t = 6$ auf 59 m, $\sigma_t = 6.5$ auf 72 m.

m	t^0	Cl	S‰	σt

Station **Fin II 5 A** 1901 VI 10 59°39′ N Lat. 25°2′ E Long. 103 m.

0	13.11	2.77	5.02	3.30
5	10.23	2.76	5.00	3.65
10	5.61	2.91	5.28	4.21
15	2.02	3.29	5.97	4.81
17.5	1.34	3.40	6.17	4.96
20	1.08	3.48	6.31	5.07
30	1.16	—	—	—
30	1.15	3.75	6.79	5.46
40	1.20	3.90	7.06	5.68
50	1.27	4.00	7.24	5.82
60	1.84	4.16	7.53	6.06
70	2.51	4.25	7.70	6.20
80	3.17	4.69	8.49	6.82
90	3.33	4.78	8.65	6.95
101	3.36	4.79	8.68	6.97

Die Isoterme 12° auf 3 m, 10° auf 5 m, 8° auf 7 m, 5° auf 11 m, 4° auf 12 m, 3° auf 13 und 77 m, 2° auf 15 und 62 m, 1° auf 43 m, die Isohaline 5‰ auf 5 m, 5.5‰ auf 12 m, 6‰ auf 15 m, 6.5‰ auf 23 m, 7‰ auf 38 m, 7.5‰ auf 59 m, 8‰ auf 75 m, 8.5‰ auf 81 m und die Isodense $\sigma_t = 3.5$ auf 3 m, $\sigma_t = 4$ auf 8 m, $\sigma_t = 4.5$ auf 12 m, $\sigma_t = 5$ auf 18 m, $\sigma_t = 5.5$ auf 31 m, $\sigma_t = 6$ auf 57 m, $\sigma_t = 6.5$ auf 75 m.

Station **Fin L 1** 1901 VII 10 60°4′ N Lat. 29°19′ E Long. 27 m.

0	15.99	1.18	2.16	0.67
9.1	4.74	2.44	4.43	3.56
18.3	1.53	2.83	5.14	4.13
25.6	1.39	2.86	5.19	4.18

Die Isoterme 14° auf 6 m, 10° auf 8 m, 5° auf 9 m, 4° auf 10 m, 3° auf 12 m, 2° auf 14 m, die Isohaline 2.5‰ auf 5 m, 3‰ auf 6 m, 3.5‰ auf 7 m, 4‰ auf 8 m, 4.5‰ auf 10 m, 5‰ auf 14 m und die Isodense $\sigma_t = 1$ auf 4 m, $\sigma_t = 2$ auf 6 m, $\sigma_t = 2.5$ auf 7 m, $\sigma_t = 3$ auf 8 m, $\sigma_t = 3.5$ auf 9 m, $\sigma_t = 4$ auf 13 m.

Station **Fin L 2 A** 1901 VII 10 60°5′ N Lat. 29°2′ E Long. 34 m.

0	16.29	1.07	1.96	0.46
9.1	14.19	1.49	2.72	1.38
18.3	2.19	2.73	4.96	4.01
27.4	1.49	2.86	5.19	4.18
32.9	1.73	3.02	5.48	4.41

Die Isoterme 14° auf 9 m, 10° auf 12 m, 5° auf 15 m, 4° auf 16 m, 3° auf 17 m, 2° auf 19 m, die Isohaline 2‰ auf 2 m, 2.5‰ auf 8 m, 3‰ auf 10 m, 3.5‰ auf 11 m, 4‰ auf 12 m, 4.5‰ auf 14 m, 5‰ auf 20 m und die Isodense $\sigma_t = 0.5$ auf 2 m, $\sigma_t = 1$ auf 7 m, $\sigma_t = 1.5$ auf 9 m, $\sigma_t = 2$ auf 11 m, $\sigma_t = 2.5$ auf 12 m, $\sigma_t = 3$ auf 13 m, $\sigma_t = 3.5$ auf 14 m, $\sigma_t = 4$ auf 17 m.

Station **Fin L 3** 1901 VII 10 60°7′ N Lat. 28°33′ E Long. 34 m.

0	16.16	1.38	2.52	0.92
9.1	14.28	1.42	2.59	1.27
18.3	4.02	2.58	4.69	3.78
27.4	2.28	3.07	5.57	4.49
34.8	1.88	3.32	6.02	4.85

Die Isoterme 14° auf 9 m, 10° auf 13 m, 5° auf 17 m, 4° auf 18 m, 3° auf 21 m, 2° auf 32 m, die Isohaline 3‰ auf 12 m, 3.5‰ auf 13 m, 4‰ auf 15 m, 4.5‰ auf 17 m, 5‰ auf 21 m, 5.5‰ auf 27 m und die Isodense $\sigma_t = 1$ auf 4 m, $\sigma_t = 1.5$ auf 11 m, $\sigma_t = 2$ auf 13 m, $\sigma_t = 2.5$ auf 14 m, $\sigma_t = 3$ auf 15 m, $\sigma_t = 3.5$ auf 16 m, $\sigma_t = 4$ auf 20 m, $\sigma_t = 4.5$ auf 28 m.

Station **Fin L 4** 1901 VII 9 60°7′.5 N Lat. 28°6′ E Long. 48 m.

0	15.09	1.58	2.88	1.37
9.1	14.78	1.89	3.44	1.95
18.3	7.82	2.34	4.25	3.27
27.4	2.08	3.22	5.84	4.71
36.6	1.88	3.44	6.24	5.02
45.7	1.78	3.51	6.37	5.13

Die Isoterme 14° auf 13 m, 10° auf 17 m, 5° auf 21 m, 4° auf 22 m, 3° auf 23 m, 2° auf 30 m, die Isohaline 3‰ auf 3m, 3.5‰ auf 10 m, 4‰ auf 16 m, 4.5‰ auf 20 m, 5‰ auf 22 m, 5.5‰ auf 24 m, 6‰ auf 30 m und die Isodense $\sigma_t = 1.5$ auf 3 m, $\sigma_t = 2$ auf 9 m, $\sigma_t = 2.5$ auf 13 m, $\sigma_t = 3$ auf 16 m, $\sigma_t = 3.5$ auf 19 m, $\sigma_t = 4$ auf 22 m, $\sigma_t = 4.5$ auf 25 m, $\sigma_t = 5$ auf 35 m.

Station **Fin L 4 A** 1901 VII 8 60°8′ N Lat. 27°39′ E Long. 35 m.

0	13.88	1.96	3.57	2.08
9.1	13.38	2.31	4.20	2.64
18.3	12.55	2.31	4.20	2.75
27.4	3.42	2.65	4.81	3.89
36.6	1.48	3.00	5.45	4.38
45.7	1.58	3.49	6.33	5.10
54.9	1.93	3.72	6.74	5.43
64.0	2.13	3.84	6.96	5.61
73.2	1.98	3.86	7.00	5.64

m	t^0	*Cl*	$S^0/_{00}$	σt

Die Isoterme 10° auf 24 m, 5° auf 26 m, 4°auf 27m, 3° auf 28 m, 2° auf 30, 56 und 73 m, die Isohaline 4 ‰ auf 5 m, 4.5 ‰ auf 31 m, 5 ‰ auf 34 m, 5.5 ‰ auf 37 m, 6 ‰ auf 42 m, 6.5 ‰ auf 49 m, 7 ‰ auf 73 m und die Isodense σ_t = 2.5 auf 6 m, σ_t = 3 auf 21 m, σ_t = 3.5 auf 24 m, σ_t = 4 auf 30 m, σ_t = 4.5 auf 39 m, σ_t = 5 auf 44 m, σ_t = 5.5 auf 57 m.

Station **Fin L 5 B** 1901 VII 8
60°6′ N Lat. 27°16′ E Long.
45 m.

0	13.98	1.93	3.51	2.02
9.1	13.53	2.17	3.95	2.42
18.3	12.93	2.24	4.07	2.61
27.4	6.52	2.51	4.56	3.59
36.6	1.53	3.33	6.04	4.86
43.9	1.98	3.76	6.82	5.49

Die Isoterme 10° auf 26 m, 5° auf 28 m, 4° auf 29 m, 3° auf 30 m, 2° auf 32 und 44 m, die Isohaline 4 ‰ auf 12 m, 4.5 ‰ auf 27 m, 5 ‰ auf 30 m, 5.5 ‰ auf 33 m, 6 ‰ auf 36 m, 6.5 ‰ auf 40 m und die Isodense σ_t = 2.5 auf 14 m, σ_t = 3 auf 23 m, σ_t = 3.5 auf 27 m, σ_t = 4 auf 30 m, σ_t = 4.5 auf 34 m, σ_t = 5 auf 38 m.

Station **Fin L 6** 1901 VII 8
59°57′.5 N Lat. 26°58′ E Long.
c. 70 m.

0	14.43	2.08	3.78	2.16
9.1	13.28	2.19	3.98	2.48
18.3	6.87	2.47	4.49	3.51
27.4	2.03	2.86	5.19	4.19
36.6	1.53	3.25	5.90	4.75
45.7	1.53	3.65	6.62	5.32
54.9	2.13	3.95	7.16	5.77
69.5	2.13	3.98	7.21	5.81

Die Isoterme 14° auf 4 m, 10° auf 17 m, 5° auf 20 m, 4° auf 24 m, 3° auf 32 m, 2° auf 28 und 51 m, die Isohaline 4 ‰ auf 11 m, 4.5 ‰ auf 19 m, 5 auf 25 m, 5.5 ‰ auf 31 m, 6 ‰ auf 38 m, 6.5 ‰ auf 44 m, 7 ‰ auf 51 m und die Isodense σ_t = 2.5 auf 9 m, σ_t = 3 auf 14 m, σ_t = 3.5 auf 18 m, σ_t = 4 auf 24 m, σ_t = 4.5 auf 32 m, σ_t = 5 auf 40 m, σ_t = 5.5 auf 49 m.

Station **Fin L 7** 1901 VII 12
59°52′ N Lat. 26°17′ E Long.
95 m.

0	16.04	2.25	4.09	2.14
9.1	14.23	2.25	4.09	2.43
18.3	4.32	2.77	5.03	4.04
27.4	1.43	3.39	6.15	4.95
36.6	1.34	3.65	6.62	5.32
45.7	1.34	3.72	6.74	5.42
54.9	1.63	3.90	7.07	5.69
64.0	2.08	4.06	7.36	5.93
73.2	2.48	4.21	7.63	6.14
82.3	2.63	4.29	7.77	6.25
96.9	2.67	4.31	7.81	6.28

Die Isoterme 14° auf 10 m, 10° auf 15 m, 5° auf 18 m, 4° auf 19 m, 3° auf 20 m, 2° auf 22 und 62 m, die Isohaline 4.5 ‰ auf 15 m, 5 ‰ auf 18 m, 5.5 ‰ auf 21 m, 6 ‰ auf 26 m, 6.5 ‰ auf 33 m, 7 ‰ auf 54 m, 7.5 ‰ auf 68 m und die Isodense σ_t = 2.5 auf 10 m, σ_t = 3 auf 14 m, σ_t = 3.5 auf 16 m, σ_t = 4 auf 18 m, σ_t = 4.5 auf 21 m, σ_t = 5 auf 28 m, σ_t = 5.5 auf 49 m, σ_t = 6 auf 66 m.

Station **Fin L 8** 1902 VII 12
59°52′ N Lat. 25°34 E Long.
74 m.

0	16.44	2.39	4.34	2.27
9.1	13.68	2.57	4.67	2.96
18.3	10.88	2.76	5.01	3.59
27.4	4.27	3.06	5.55	4.47
36.6	2.28	3.39	6.15	4.96
45.7	1.35	3.68	6.67	5.36
54.9	1.63	3.90	7.07	5.69
64.0	2.33	4.15	7.52	6.06
73.2	2.77	4.36	7.90	6.36

Die Isoterme 14° auf 7 m, 10° auf 20 m, 5° auf 26 m, 4° auf 28 m, 3° auf 32 m, 2° auf 38 und 59 m, die Isohaline 4.5 ‰ auf 5 m, 5 ‰ auf 18 m, 5.5 ‰ auf 27 m, 6 ‰ auf 35 m, 6.5 ‰ auf 42 m, 7 ‰ auf 54 m, 7.5 ‰ auf 64 m und die Isodense σ_t = 3 auf 10 m, σ_t = 3.5 auf 17 m, σ_t = 4 auf 22 m, σ_t = 4.5 auf 27 m, σ_t = 5 auf 37 m, σ_t = 5.5 auf 49 m, σ_t = 6 auf 62 m.

Station **Fin II 1** 1901 VIII 2
60°3′ N Lat. 24°44′ E Long. 30 m.

0	17.93	2.51	4.56	2.15
5	16.86	2.58	4.69	2.46
10	11.71	2.69	4.89	3.39
15	7.08	2.92	5.30	4.14
20	5.56	3.06	5.55	4.43
28	2.68	3.58	6.48	5.23

Die Isoterme 15° auf 8 m, 10° auf 11 m, 5° auf 22 m, 4° auf 25 m, 3° auf 27 m, die Isohaline 5 ‰ auf 11 m, 5.5 ‰ auf 19 m, 6 ‰ auf 24 m und die Isodense σ_t = 2.5 auf 6 m, σ_t = 3 auf 8 m, σ_t = 3.5 auf 11 m, σ_t = 4 auf 13 m, σ_t = 4.5 auf 21 m, σ_t = 5 auf 26 m.

Station **Fin II 2** 1901 VIII 2
60°0′.5 N Lat. 24°46′ E Long. 48 m.

0	19.85	2.33	4.24	1.52
5	19.86	2.33	4.24	1.52
10	12.01	2.62	4.76	3.25
15	7.35	2.87	5.21	4.06
20	3.70	3.26	5.91	4.76
30	2.08	3.73	6.76	5.45
40	1.92	3.93	7.12	5.74
46	1.89	4.00	7.25	5.84

Die Isoterme 15° auf 8 m, 10° auf 12 m, 5° auf 18 m, 4° auf 19 m, 3° auf 22 m, 2° auf 34 m, die Isohaline 4.5 ‰ auf 8 m, 5 ‰ auf 13 m, 5.5 ‰ auf 17 m, 6 ‰ auf 21 m, 6.5 ‰ auf 26 m, 7 ‰ auf 35 m und die Isodense σ_t = 2 auf 7 m, σ_t = 2.5 auf 8 m, σ_t = 3 auf 9 m, σ_t = 3.5 auf 11 m, σ_t = 4 auf 14 m, σ_t = 4.5 auf 18 m, σ_t = 5 auf 22 m, σ_t = 55 auf 31 m.

Station **Fin II 2 A** 1901 VIII 2
59°55′ N Lat. 24°48′ E Long.
65 m.

0	20.14	2.29	4.16	1.40
5	19.80	2.26	4.11	1.44
7.5	19.52	2.31	4.20	1.56
10	12.74	2.38	4.33	2.82
12.5	7.30	2.62	4.76	3.70
15	3.52	2.85	5.17	4.18
20	2.88	3.23	5.86	4.73
30	2.49	3.62	6.56	5.29
40	1.79	3.74	6.78	5.46
50	1.80	4.02	7.29	5.86
63	2.20	4.26	7.72	6.21

Die Isoterme 20° auf 3 m, 15° auf 9 m, 10° auf 11 m, 5° auf 14 m, 4° auf 15 m, 3° auf 18 m, 2° auf 36 und 57 m, die Isohaline 4.5 ‰ auf 11 m, 5 ‰ auf 14 m, 5.5 ‰ auf 17 m, 6 ‰ auf 21 m, 6.5 ‰ auf 28 m, 7 ‰ auf 45 m, 7.5 auf 55 m und die Isodense σ_t = 1.5 auf 6 m, σ_t = 2 auf 8 m, σ_t = 2.5 auf 9 m, σ_t = 3 auf 11 m, σ_t = 3.5 auf 12 m, σ_t = 4 auf 14 m, σ_t = 4.5 auf 17 m, σ_t = 5 auf 24 m, σ_t = 5.5 auf 41 m, σ_t = 6 auf 55 m.

Station **Fin II 3** 1901 VIII 2
59°51′.5 N Lat. 24°53′ E Long.
84 m.

0	20.39	2.23	4.06	1.26
5	20.37	2.22	4.04	1.25
7.5	17.38	2.24	4.07	1.89
8.75	11.41	2.33	4.24	2.92
10	11.52	2.54	4.61	3.21
12.5	7.93	2.66	4.83	3.72
15	6.24	2.88	5.23	4.13
20	4.49	3.08	5.59	4.49

m	t^0	Cl	$S^0/_{00}$	σt
30	2.19	3.56	6.46	5.20
40	2.26	3.82	6.93	5.58
50	2.13	3.96	7.18	5.78
60	2.02	4.42	8.01	6.44
70	2.61	4.40	7.97	6.42
82	2.86	4.50	8.15	6.56

Die Isoterme 20° auf 6 m, 15° auf 8 m, 10° auf 11 m, 5° auf 19 m, 4° auf 21 m, 3° auf 24 m, 2° auf 56 und 60 m, die Isohaline 4.5 ‰ auf 9 m, 5 ‰ auf 14 m, 5.5 ‰ auf 18 m, 6 ‰ auf 25 m, 6.5 ‰ auf 31 m, 7 ‰ auf 42 m, 7.5 ‰ auf 54 m, 8 ‰ auf 60 m und die Isodense $\sigma_t = 1.5$ auf 7 m, $\sigma_t = 2$ auf 8 m, $\sigma_t = 3$ auf 9 m, $\sigma_t = 3.5$ auf 11 m, $\sigma_t = 4$ auf 14 m, $\sigma_t = 4.5$ auf 20 m, $\sigma_t = 5$ auf 27 m, $\sigma_t = 5.5$ auf 38 m, $\sigma_t = 6$ auf 54 m, $\sigma_t = 65$ auf 77 m.

Station **Fin II 3 A** 1901 VIII 2 59°46′.5 N Lat. 24°49′ E Long. 74 m.

0	20.58	2.07	3.77	1.01
5	20.53	—	—	—
10	18.31	2.24	4.07	1.71
15	8.29	—	—	—
20	2.36	3.47	6.29	5.08
30	1.92	3.79	6.87	5.53
40	2.18	3.73	7.12	5.74
50	1.94	3.97	7.20	5.80
60	2.03	4.12	7.47	6.02
72	3.12	4.49	8.13	6.55

Die Isoterme 20° auf 8 m, 15° auf 12 m, 10° auf 14 m, 5° auf 16 m, 4° auf 17 m, 3° auf 18 m, 2° auf 25, 34, 48 und 59 m, die Isohaline 4 ‰ auf 9 m, 4.5 ‰ auf 12 m, 5 ‰ auf 14 m, 5.5 ‰ auf 16 m, 6 ‰ auf 18 m, 6.5 ‰ auf 22 m, 7 ‰ auf 34 m, 7.5 ‰ auf 61 m, 8 ‰ auf 70 m und die Isodense $\sigma_t = 1.5$ auf 9 m, $\sigma_t = 2$ auf 11 m, $\sigma_t = 2.5$ auf 13 m, $\sigma_t = 3$ auf 14 m, $\sigma_t = 3.5$ auf 15 m, $\sigma_t = 4$ auf 16 m, $\sigma_t = 4.5$ auf 17 m, $\sigma_t = 5$ auf 19 m, $\sigma_t = 5.5$ auf 29 m, $\sigma_t = 6$ auf 59 m, $\sigma_t = 6.5$ auf 71 m.

Station **Fin II 4** 1901 VIII 2 59°44′ N Lat. 24°58′ E Long. 101 m.

0	20.66	2.06	3.75	0.97
5	20.52	2.08	3.78	1.03
7.5	20.13	2.06	3.75	1.08
8.75	17.58	2.13	3.87	1.71
10	8.01	—	—	—
10	10.20	2.42	4.40	3.18
11.25	6.53	2.67	4.85	3.88
12.5	5.78	2.92	5.30	4.21
15	5.51	3.16	5.73	4.57
20	3.46	3.25	5.90	4.76
30	2.28	3.69	6.69	5.39
40	1.95	3.87	7.02	5.65
50	1.83	3.98	7.21	5.81
60	1.92	4.08	7.39	5.96
70	2.49	4.31	7.81	6.28
80	2.64	4.40	7.97	6.42
99	3.26	4.72	8.55	6.87

Die Isoterme 20° auf 8 m, 15° auf 9 m, 10° auf 10 m, 5° auf 17 m, 3° auf 23 und 93 m, 2° auf 37 und 62 m, die Isohaline 4 ‰ auf 9 m, 4.5 ‰ auf 10 m, 5 ‰ auf 12 m, 5.5 ‰ auf 13 m, 6 ‰ auf 22 m, 6.5 ‰ auf 28 m, 7 ‰ auf 39 m, 7.5 ‰ auf 63 m, 8 ‰ auf 82 m, 8.5 ‰ auf 98 m und die Isodense $\sigma_t = 1.5$ auf 8 m, $\sigma_t = 2$ auf 9 m, $\sigma_t = 3$ auf 10 m, $\sigma_t = 4$ auf 12 m, $\sigma_t = 4.5$ auf 14 m, $\sigma_t = 5$ auf 24 m, $\sigma_t = 5.5$ auf 34 m, $\sigma_t = 6$ auf 61 m, $\sigma_t = 6.5$ auf 83 m.

Station **Fin II 5 A** 1901 VIII 2 59°39′ N Lat. 25°2′ E Long. 101 m.

0	20.44	2.08	3.78	1.04
5	20.09	2.09	3.80	1.14
7.5	6.96	2.51	4.56	3.57
10	6.00	2.62	4.75	3.76
15	2.56	3.10	5.63	4.54
—	3.65	—	—	—
20	3.84	3.36	6.09	4.91
30	1.88	3.73	6.76	5.45
40	1.86	3.92	7.11	5.72
50	1.80	4.19	7.59	6.11
60	1.90	4.24	7.68	6.18
70	2.36	4.36	7.90	6.36
80	2.86	4.47	8.10	6.52
90	3.24	4.72	8.55	6.87
99	3.39	4.83	8.75	7.02

Die Isoterme 20° auf 5 m, 15° auf 6 m, 10° auf 7 m, 5° auf 11 m, 4° auf 12 m, 3° auf 13 und 83 m, 2° auf 23 und 63 m, die Isohaline 4 ‰ auf 6 m, 4.5 ‰ auf 7 m, 5 ‰ auf 12 m, 5.5 ‰ auf 14 m, 6 ‰ auf 18 m, 6.5 auf auf 26 m, 7 ‰ auf 36 m, 7.5 ‰ auf 48 m, 8 ‰ auf 75 m, 8.5 ‰ auf 89 m und die Isodense $\sigma_t = 1.5$ auf 6 m, $\sigma_t = 2$ auf 7 m, $\sigma_t = 3$ auf 7 m, $\sigma_t = 3.5$ auf 7 m, $\sigma_t = 4$ auf 11 m, $\sigma_t = 4.5$ auf 15 m, $\sigma_t = 5$ auf 21 m, $\sigma_t = 5.5$ auf 31 m, $\sigma_t = 6$ auf 46 m, $\sigma_t = 6.5$ auf 79 m, $\sigma_t = 7$ auf 97 m.

Station **Fin II 1** 1901 IX 28 60°3′ N Lat. 24°44′ E Long. 27 m.

0	13.30	2.44	4.43	2.82
5	13.28	—	—	—
10	11.81	2.50	4.54	3.11
15	5.78	3.14	5.70	4.54
20	3.46	3.68	6.67	5.37
25	2.84	3.84	6.96	5.61

Die Isoterme 13° auf 8 m, 10° auf 12 m, 5° auf 16 m, 4° auf 18 m, 3° auf 23 m, die Isohaline 4.5 ‰ auf 9 m, 5 ‰ auf 12 m, 5.5 ‰ auf 14 m, 6 ‰ auf 16 m, 6.5 ‰ auf 18 m und die Isodense $\sigma_t = 3$ auf 8 m, $\sigma_t = 3.5$ auf 12 m, $\sigma_t = 4$ auf 13 m, $\sigma_t = 4.5$ auf 15 m, $\sigma_t = 5$ auf 17 m, $\sigma_t = 5.5$ auf 22 m.

Station **Fin II 2** 1901 IX 28 60°0′.5 N Lat. 24°46′ E Long. 32 m. nach Trift 53 m.

0	13.12	2.33	4.23	2.69
5	13.10	2.33	4.23	2.69
10	13.10	2.33	4.23	2.69
15	8.19	2.80	5.08	3.90
20	3.46	3.65	6.61	5.32
30	2.44	3.97	7.20	5.80
40[1]	2.33	4.16	7.53	6.07
51[2]	2.38	4.25	7.70	6.20

Die Isoterme 13° auf 12 m, 10° auf 14 m, 5° auf 18 m, 4° auf 19 m, 3° auf 22 m, die Isohaline 4.5 ‰ auf 13 m, 5 ‰ auf 15 m, 5.5 ‰ auf 16 m, 6 ‰ auf 17 m, 6.5 ‰ auf 19 m, 7 ‰ auf 25 m, 7.5 ‰ auf 39 m und die Isodense $\sigma_t = 3$ auf 13 m, $\sigma_t = 3.5$ auf 14 m, $\sigma_t = 4$ auf 15 m, $\sigma_t = 4.5$ auf 16 m, $\sigma_t = 5$ auf 18 m, $\sigma_t = 5.5$ auf 22 m, $\sigma_t = 6$ auf 37 m.

[1] Nach Trift. [2] Am Boden.

Station **Fin II 2 A** 1901 IX 28 59°55′ N Lat. 24°48′ E Long. 57 m.

0	13.65	2.26	4.10	2.52
10	13.65	2.28	4.14	2.55
15	13.37	2.27	4.12	2.57
20	3.66	3.26	5.91	4.76
30	3.76	3.69	6.68	5.37
40	2.40	4.07	7.37	5.93
50	2.43	4.29	7.77	6.25
55	2.46	4.31	7.81	6.28

Die Isoterme 13° auf 16 m, 10° auf 17 m, 5° auf 18 m, 4° auf 19 m, 3° auf 36 m, die Isohaline 4.5 ‰ auf 17 m, 5 ‰ auf 18 m, 5.5 ‰ auf 18 m, 6 ‰ auf 21 m, 6.5 ‰ auf 27 m, 7 ‰ auf 35 m, 7.5 ‰ auf 42 m und die Isodense $\sigma_t =$ 3 auf 17 m, $\sigma_t = 3.5$ auf 17 m, $\sigma_t =$

m	t^0	Cl	S‰	σt

4 auf 18 m, σ_t = 4.5 auf 19 m, σ_t = 5 auf 23 m, σ_t = 5.5 auf 32 m, σ_t = 6 auf 41 m.

Station **Fin II 3** 1901 IX 28 59°51′.5 N Lat. 24°53′ E Long. 79 m.

0	13.50	2.23	4.05	2.50
10	13.49	2.24	4.07	2.53
15	11.73	2.38	4.32	2.94
20	3.73	3.18	5.76	4.64
30	3.68	3.75	6.79	5.46
40	2.73	3.92	7.11	5.72
50	2.48	4.35	7.88	6.34
60	2.63	4.42	8.01	6.44
70	2.73	4.47	8.10	6.52
77	2.83	4.49	8.13	6.55

Die Isoterme 13° auf 14 m, 10° auf 15 m, 5° auf 17 m, 4° auf 18 m, 3° auf 37 m, die Isohaline 4.5‰ auf 16 m, 5‰ auf 17 m, 5.5‰ auf 19 m, 6‰ auf 21 m, 6.5‰ auf 25 m, 7‰ auf 36 m, 7.5‰ auf 45 m, 8‰ auf 59 m und die Isodense σ_t = 2.5 auf 0 m, σ_t = 3 auf 16 m, σ_t = 3.5 auf 17 m, σ_t = 4 auf 18 m, σ_t = 4.5 auf 19 m, σ_t = 5 auf 22 m, σ_t = 5.5 auf 32 m, σ_t = 6 auf 44 m, σ_t = 6.5 auf 67 m.

Station **Fin II 3 A** 1901 IX 28 59°46′.5 N Lat. 24°49′ E Long. 86 m.

0	12.94	2.28	4.14	2.65
5	12.97	2.28	4.14	2.65
10	10.42	2.45	4.45	3.21
15	5.80	2.97	5.39	4.29
20	3.53	3.43	6.22	5.01
30	3.90	3.75	6.79	5.46
30	3.83	3.82	6.92	5.56
40	2.81	3.95	7.15	5.76
50	2.75	4.09	7.40	5.96
60	2.57	4.40	7.97	6.42
70	2.71	4.46	8.08	6.50
83	2.74	4.49	8.13	6.55

Die Isoterme 10° auf 10 m, 5° auf 16 m, 4° auf 17 m, 3° auf 37 m, die Isohaline 4.5‰ auf 11 m, 5‰ auf 13 m, 5.5‰ auf 16 m, 6‰ auf 18 m, 6.5‰ auf 23 m, 7‰ auf 34 m, 7.5‰ auf 52 m, 8‰ auf 62 m und die Isodense σ_t = 3 auf 9 m, σ_t = 3.5 auf 11 m, σ_t = 4 auf 13 m, σ_t = 4.5 auf 16 m, σ_t = 5 auf 20 m, σ_t = 5.5 auf 30 m, σ_t = 6 auf 51 m, σ_t = 6.5 auf 70 m.

Station **Fin II 4** 1901 IX 28 59°44′ N Lat. 24°58′ E Long. 94 m.

0	13.40	2.29	4.16	2.61
10	13.38	2.27	4.12	2.57
15	3.55	3.23	5.85	4.72
20	2.94	3.53	6.39	5.16
25	4.07	—	—	—
25	4.03	3.75	6.79	5.46
30	3.69	3.84	6.96	5.60
40	2.77	3.90	7.07	5.70
50	2.31	4.05	7.33	5.90
60	2.36	4.19	7.58	6.10
70	2.80	4.52	8.18	6.58
80	2.97	4.62	8.37	6.73
92	3.13	4.71	8.53	6.86

Die Isoterme 13° auf 12 m, 10° auf 13 m, 5° auf 14 m, 4° auf 14, 24 und 26 m, 3° auf 18, 21, 37 und 82 m, die Isohaline 4.5‰ auf 12 m, 5‰ auf 13 m, 5.5‰ auf 14 m, 6‰ auf 16 m, 6.5‰ auf 21 m, 7‰ auf 34 m, 7.5‰ auf 58 m, 8‰ auf 67 m, 8.5‰ auf 90 m und die Isodense σ_t = 3 auf 12 m, σ_t = 3.5 auf 12 m, σ_t = 4 auf 13 m, σ_t = 4.5 auf 14 m, σ_t = 5 auf 18 m, σ_t = 5.5 auf 26 m, σ_t = 6 auf 55 m, σ_t = 6.5 auf 68 m.

Station **Fin II 5 A** 1901 IX 28 59°39′ N Lat. 25°2′ E Long. 103 m.

0	12.98	2.36	4.29	2.76
10	12.95	2.34	4.25	2.73
15	4.93	3.14	5.69	4.56
20	3.76	3.53	6.39	5.15
25	3.77	3.75	6.79	5.46
30	3.33	3.86	6.99	5.63
40	2.73	3.90	7.07	5.70
50	2.45	4.00	7.24	5.83
60	2.23	4.01	7.38	5.94
70	2.34	4.22	7.65	6.15
80	2.90	4.62	8.37	6.74
90	3.10	4.68	8.47	6.80
101	3.15	4.76	8.61	6.92

Die Isoterme 10° auf 13 m, 5° auf 15 m, 4° auf 17 m, 3° auf 34 und 83 m, die Isohaline 4.5‰ auf 12 m, 5‰ auf 13 m, 5.5‰ auf 14 m, 6‰ auf 17 m, 6.5‰ auf 21 m, 7‰ auf 31 m, 7.5‰ auf 66 m, 8‰ auf 75 m, 8.5‰ auf 92 m und die Isodense σ_t = 3 auf 12 m, σ_t = 3.5 auf 13 m, σ_t = 4 auf 14 m, σ_t = 4.5 auf 15 m, σ_t = 5 auf 18 m, σ_t = 5.5 auf 26 m, σ_t = 6 auf 64 m, σ_t = 6.5 auf 75 m.

Station **Fin II 1** 1901 XI 19 60°3′ N Lat. 24°44′ E Long. 46 m.

0	3.28	3.47	6.29	5.07
5	3.34	3.47	6.29	5.07
10	3.37	3.47	6.29	5.07
15	3.39	3.47	6.29	5.07
20	3.90	3.47	6.29	5.06
30	3.82	3.54	6.42	5.16
44	3.54	3.68	6.67	5.37

Die Isohaline 6.5‰ auf 33 m.

Station **Fin II 2** 1901 XI 19 60°0′.5 N Lat. 24°46′ E Long. 64 m.

0	3.44	3.47	6.29	5.07
10	3.45	3.49	6.33	5.10
20	3.57	3.47	6.29	5.07
30	3.98	3.54	6.42	5.16
40	3.96	3.63	6.58	5.29
50	3.64	3.68	6.67	5.37
62	3.48	3.72	6.74	5.43
35[1]	3.87	3.52	6.38	5.13

Die Isohaline 6.5‰ auf 34 m.

[1] Unweit der Station, am Boden.

Station **Fin II 2 A** 1901 XI 19 59°55′ N Lat. 24°48′ E Long. 64 m.

0	4.22	3.36	6.09	4,90
5	4.22	3.34	6.06	4.87
10	4.12	3.41	6.19	4.97
20	4.11	3.45	6.26	5.03
30	4.05	3.45	6.26	5.03
40	4.10	3.47	6.29	5.06
50	3.52	3.72	6.74	5.43
62	3.25	3.80	6.89	5.55

Die Isoterme 4° auf 43 m, die Isohaline 6.5‰ auf 45 m und die Isodense σ_t = 5 auf 13 m, σ_t = 5.5 auf 55 m.

Station **Fin II 3** 1901 XI 19 59°51′.5 N Lat. 24°53′ E Long. 79 m.

0	4.87	3.27	5.93	4.75
10	4.87	3.27	5.93	4.75
20	4.84	3.34	6.06	4.85
30	4.70	3.38	6.13	4.92
40	3.90	3.59	6.51	5.23
50	3.08	3.82	6.93	5.58
60	3.02	3.85	6.98	5.62
70	2.74	3.89	7.05	5.68
77	2.74	3.89	7.05	5.68

Die Isoterme 4° auf 39 m, 3° auf 62 m, die Isohaline 6‰ auf 16 m, 6.5‰ auf 40 m, 7‰ auf 63 m und die Isodense σ_t = 5 auf 33 m, σ_t = 5.5 auf 46 m.

---

m	t^0	Cl	S‰	σt

1902

Station **Fin N 3** 1902 V 12
60°28′ N Lat. 28°8′ E Long.
32 m.

0	0.91	1.45	2.65	2.10
10	0.31	1.83	3.33	2.64
20	0.53	3.17	5.75	4.60
30	1.55	3.60	6.53	5.26

Die Isoterme 1° auf 25 m, die Isohaline 3‰ auf 7 m, 3.5‰ auf 11 m, 4‰ auf 13 m, 4.5‰ auf 14 m, 5‰ auf 16 m, 5.5‰ auf 18 m, 6‰ auf 22 m, 6.5‰ auf 30 m und die Isodense σ_t = 2.5 auf 9 m, σ_t = 3 auf 12 m, σ_t = 3.5 auf 14 m, σ_t = 4 auf 16 m, σ_t = 4.5 auf 19 m, σ_t = 5 auf 25 m.

Station **Fin N 4** 1902 V 12
60°19′ N Lat. 27°55′ E Long.
45 m.

0	0.88	1.96	3.57	2.85
10	0.46	2.09	3.80	3.02
20	0.11	2.79	5.07	4.02
30	0.74	3.35	6.08	4.87
43	1.59	3.76	6.82	5.48

Die Isoterme 1° auf 34 m, die Isohaline 4‰ auf 12 m, 4.5‰ auf 16 m, 5‰ auf 19 m, 5.5‰ auf 24 m, 6‰ auf 29 m, 6.5‰ auf 37 m und die Isodense σ_t = 3 auf 7 m, σ_t = 3.5 auf 15 m, σ_t = 4 auf 20 m, σ_t = 4.5 auf 25 m, σ_t = 5 auf 32 m.

Station **Fin N 5** 1902 V 12
60°14′.5 N Lat. 27°37′ E Long.
47 m.

0	026.	2.14	3.89	3.08
10	—0.03	2.23	4.06	3.20
20	0.06	2.82	5.12	4.07
30	0.65	3.41	6.19	4.95
40	1.54	3.70	6.71	5.39
45	1.60	3.76	6.82	5.48

Die Isoterme 0° auf 8 und 18 m, 1° auf 33 m, die Isohaline 4‰ auf 8 m, 4.5‰ uuf 15 m, 5‰ auf 19 m, 5.5‰ auf 23 m, 6‰ auf 28 m, 6.5‰ auf 35 m und die Isodense σ_t = 3.5 auf 14 m, σ_t = 4 auf 19 m, σ_t = 4.5 auf 24 m, σ_t = 5 auf 31 m.

Station **Fin N 6** 1902 V 12
60°9′ N Lat. 27°19′ E Long.
61 m.

0	0.49	2.26	4.11	3.27
10	0.01	2.34	4.25	3.36
20	0.08	2.99	5.43	4.32
30	0.38	3.36	6.09	4.88
40	1.49	3.68	6.67	5.36
50	1.57	3.78	6.85	5.51
59	1.59	3.83	6.94	5.58

Die Isoterme 0° auf 11 und 13 m, 1° auf 35 m, die Isohaline 4.5‰ auf 13 m, 5‰ auf 16 m, 5.5‰ auf 21 m, 6‰ auf 28 m, 6.5‰ auf 37 m und die Isodense σ_t = 3.5 auf 12 m, σ_t = 4 auf 16 m, σ_t = 4.5 auf 23 m, σ_t = 5 auf 32 m, σ_t = 5.5 auf 49 m.

Station **Fin N 7** 1902 V 12
60°10′ N Lat. 27°5′ E Long.
56 m.

0	0.14	2.51	4.56	3.62
10	—0.04	2.54	4.61	3.66
20	0.10	3.06	5.55	4.42
30	0.30	3.30	5.99	4.78
40	0.78	3.49	6.33	5.08
54	1.59	3.78	6.85	5.51

Die Isoterme 0° auf 5 und 14 m, 1° auf 44 m, die Isohaline 5‰ auf 15 m, 5.5‰ auf 19 m, 6‰ auf 30 m, 6,5‰ auf 45 m uud die Isodense σ_t = 4 auf 15 m, σ_t = 4.5 auf 22 m, σ_t = 5 auf 38 m, σ_t = 5.5 auf 54 m.

Station **Fin N 8** 1902 V 12
60°9′ N Lat. 26°58′ E Long.
48 m.

0	0.72	2.82	5.12	4.10
10	0.73	2.84	5.16	4.13
20	0.54	2.96	5.37	4.29
30	0.08	3.27	5.93	4.73
40	0.90	3.58	6.49	5.21
46	1.25	3.68	6.67	5.36

Die Isoterme 1° auf 41 m, die Isohaline 5.5‰ auf 23 m, 6‰ auf 31 m, 6.5‰ auf 40 m und die Isodense σ_t = 4.5 auf 25 m, σ_t = 5 auf 35 m.

Station **Fin L 7 A** 1902 V 11
59°57′N Lat. 26°21′ E Long.
72 m.

0	0.31	2.67	4.85	3.86
10	0.31	2.66	4.83	3.84
20	0.77	2.97	5.39	4.32
30	—0.05	3.25	5.90	4.70
40	0.71	3.65	6.62	5.30
50	1.73	3.98	7.21	5.80
60	2.49	4.34	7.86	6.33
70	2.72	4.57	8.28	6.66

Die Isoterme 0° auf 28 und 32 m, 1° auf 43 m, 2° auf 52 m, die Isohaline 5‰ auf 14 m, 5.5‰ anf 22 m, 6‰ auf 31 m, 6.5‰ auf 38 m, 7‰ auf 46 m, 7.5‰ auf 54 m, 8‰ auf 63 m und die Isodense σ_t = 4 auf 14 m, σ_t = 4.5 auf 26 m, σ_t = 5 auf 35 m, σ_t = 5.5 auf 44 m, σ_t = 6 auf 53 m, σ_t = 6.5 auf 64 m.

Station **Fin L 8 A** 1902 V 11
59°57′ N Lat. 25°22′ E Long. 62 m.

0	1.14	2.99	5.43	4.36
10	1.14	2.98	5.41	4.34
20	1.00	3.02	5.48	4.40
25	0.18	3.16	5.73	4.57
30	—0.12	3.27	5.93	4.73
40	0.10	3.45	6.26	4.99
50	0.80	3.68	6.67	5.35
60	2.26	4.25	7.70	6.20

Die Isoterme 1° auf 20 m, 0° auf 27 und 38 m, 1° auf 52 m, 2° auf 59 m, die Isohaline 5.5‰ auf 21 m, 6‰ auf 32 m, 6.5‰ auf 47 m, 7‰ auf 54 m, 7.5‰ auf 58 m und die Isodense σ_t = 4.5 auf 23 m, σ_t = 5 auf 40 m, σ_t = 5.5 auf 52 m, σ_t = 6 auf 58 m.

Station **H 13** 1902 V 11
60°1′ N Lat. 25°4′ E Long. 50 m.

0	0.21	3.02	5.48	4.37
10	0.25	3.04	5.52	4.40
20	0.25	3.05	5.54	4.41
20	0.23	—	—	—
30	—0.08	3.36	6.09	4.86
40	0.50	3.56	6.46	5.17
48	0.59	3.58	6.49	5.20

Die Isoterme 0° auf 27 und 32 m, die Isohaline 5.5‰ auf 5 m, 6‰ auf 29 m und die Isodense σ_t = 4.5 auf 23 m, σ_t = 5 auf 33 m.

Station **Fin L 9 A** 1902 V 9
59°53′ N Lat. 24°52′ E Long. 87 m.

0	—0.02	2.93	5.32	4.23
10	0.08	2.93	5.32	4.23
20	—0.07	3.18	5.77	4.59
30	—0.02	3.35	6.08	4.83
40	—0.16	3.59	6.51	5.19
50	1.17	3.81	6.91	5.55
60	—	4.65	8.42	6.78
60	2.55	—	—	—
70	3.34	4.96	8.98	7.21
84.5	3.37	5.02	9.09	7.30

Die Isoterme 0° auf 2, 15 und 43 m, 1° auf 49 m, 2° auf 56 m, 3° auf 64 m, die Isohaline 5.5‰ auf 15 m, 6‰ auf 28 m, 6.5‰ auf 40 m, 7‰ auf 51 m, 7.5‰ auf 55 m, 8‰ auf 57 m, 8.5‰ auf 61 m, 9‰ auf 73 m und die Isodense σ_t = 4.5 auf 18 m, σ_t = 5 auf 35 m, σ_t = 5.5 auf 49 m, σ_t = 6 auf 54 m, σ_t = 6.5 auf 58 m, σ_t = 7 auf 63 m.

m	t^0	Cl	S‰	σt

Station **Fin L 11 C** 1902 V 9
59°46′ N Lat. 24°8′ E Long.
52 m.

0	0.11	3.02	5.48	4.36
10	0.10	3.02	5.48	4.36
20	0.08	3.02	5.48	4.36
30	0.02	3.39	6.15	4.90
40	0.15	3.46	6.28	5.01
50	0.40	3.72	6.74	5.39

Die Isohaline 5.5‰ auf 21 m, 6‰ auf 27 m, 6.5‰ auf 46 m und die Isodense $\sigma_t = 4.5$ auf 23 m, $\sigma_t = 5$ auf 39 m.

Station **Fin L 11 B** 1902 V 9
59°42′ N Lat. 24°10′ E Long.
75 m.

0	0.13	3.03	5.50	4.38
10	0.08	3.03	5.50	4.37
20	0.00	3.30	5.99	4.77
30	0.06	—	—	—
30	0.16	3.43	6.22	4.97
40	—0.09	3.63	6.58	5.25
50	—0.06	3.76	6.82	5.44
60	1.07	3.83	6.94	5.54
73	3.40	5.07	9.18	7.37

Die Isoterme 0° auf 20, 35 und 52 m, 1° auf 59 m, 2° auf 65 m, 3° auf 71 m, die Isohaline 5.5‰ auf 10 m, 6‰ auf 20 m, 6.5‰ auf 38 m, 7‰ auf 62 m, 7.5‰ auf 65 m, 8‰ auf 68 m, 8.5‰ auf 70 m, 9‰ auf 72 m und die Isodense $\sigma_t =$ 4.5 auf 14 m, $\sigma_t = 5$ auf 31 m, $\sigma_t =$ 5.5 auf 56 m, $\sigma_t = 6$ auf 66 m, $\sigma_t =$ 6.5 auf 69 m, $\sigma_t = 7$ auf 71 m.

Station **H 13** 1902 V 23
60°1′ N Lat. 25°4′ E Long.
58 m.

0	3.48	2.70	4.90	3.96
10	1.97	2.81	5.10	4.11
20	2.21	2.84	5.16	4.16
30	1.56	2.91	5.28	4.25
40	1.04	3.76	6.82	5.47
50	1.81	4.09	7.41	5.96
56	2.24	4.35	7.88	6.34

Die Isoterme 3° auf 5 m, 2° auf 9, 14, 25 und 52 m, die Isohaline 5‰ auf 4 m, 5.5‰ auf 33 m, 6‰ auf 35 m, 6.5‰ auf 37 m, 7‰ auf 43 m, 7.5‰ auf 51 m und die Isodense $\sigma_t =$ 4 auf 3 m, $\sigma_t = 4.5$ auf 33 m, $\sigma_t =$ 5 auf 36 m, $\sigma_t = 5.5$ auf 41 m, $\sigma_t =$ 6 auf 51 m.

m	t^0	Cl	S‰	σt

Station **Fin II 2 A** 1902 V 23
59°55′ N Lat. 24°48′ E Long.
70 m.

0	2.38	2.88	5.23	4.21
10	2.31	2.91	5.28	4.26
20	1.85	3.09	5.61	4.52
30	0.41	3.36	6.09	4.88
40	0.64	3.64	6.60	5.29
50	1.54	4.04	7.32	5.89
58[1]	2.74	4.71	8.53	6.87
68	2.91	4.78	8.66	6.96

Die Isoterme 2° auf 18 und 53 m, 1° auf 25 und 45 m, die Isohaline 5.5‰ auf 17 m, 6‰ auf 28 m, 6.5‰ auf 38 m, 7‰ auf 46 m, 7.5‰ auf 52 m, 8‰ auf 54 m, 8.5‰ auf 57 m und die Isodense $\sigma_t = 4.5$ auf 19 m, $\sigma_t =$ 5 auf 33 m, $\sigma_t = 5.5$ auf 44 m, $\sigma_t =$ 6 auf 51 m, $\sigma_t = 6.5$ auf 55 m.

[1] Am Boden.

Station **Fin II 3** 1902 V 23
59°51′.5 N Lat. 24°53′ E Long.
81 m.

0	2.36	3.05	5.54	4.46
10	1.84	3.15	5.72	4.61
15	0.42	3.36	6.09	4.88
20	0.36	3.41	6.19	4.94
30	0.88	3.50	6.35	5.09
40	0.11	3.69	6.69	5.34
50	0.53	3.89	7.05	5.65
55	1.79	4.30	7.79	6.27
60	2.31	4.50	8.15	6.56
70	3.16	4.91	8.89	7.15
79	3.21	4.95	8.96	7.20

Die Isoterme 1° auf 12 und 52 m, 2° auf 9 und 57 m, 3° auf 67 m, die Isohaline 6‰ auf 14 m, 6.5‰ auf 34 m, 7‰ auf 49 m, 7.5‰ auf 54 m, 8‰ auf 58 m, 8.5‰ auf 64 m und die Isodense $\sigma_t = 4.5$ auf 4 m, $\sigma_t =$ 5 auf 24 m, $\sigma_t = 5.5$ auf 46 m, $\sigma_t =$ 6 auf 53 m, $\sigma_t = 6.5$ auf 59 m, $\sigma_t =$ 7 auf 67 m.

Station **Fin II 3 A** 1902 V 23
59°46′5 N Lat. 24°49′ E Long.
75 m.

0	3.15	3.15	5.72	4.61
10	2.38	3.26	5.91	4.77
20	1.90	3.43	6.22	5.01
30	1.12	3.57	6.47	5.20
40	0.50	3.65	6.62	5.30
50	0.25	3.86	7.00	5.60
60	2.28	4.37	7.92	6.37
73	3.36	4.98	9.02	7.24

Die Isoterme 3° auf 2 und 64 m, 2° auf 18 und 59 m. 1° auf 32 und 57 m, die Isohaline 6‰ auf 13 m, 6.5‰ auf 32 m, 7‰ auf 50 m, 7.5‰ auf 56 m, 8‰ auf 61 m, 8.5‰ auf 65 m, 9‰ auf 73 m und die Isodense $\sigma_t =$ 5 auf 20 m, $\sigma_t = 5.5$ auf 48 m, $\sigma_t =$ 6 auf 55 m, $\sigma_t = 6.5$ auf 62 m, $\sigma_t =$ 7 auf 69 m.

m	t^0	Cl	S‰	σt

Station **Fin II 4** 1902 V 23
59°44′ N Lat. 24°58′ E Long.
92 m.

0	2.14	2.89	5.25	4.23
10	2.11	3.01	5.46	4.40
20	1.02	3.30	5.99	4.81
30	1.16	3.43	6.22	5.00
40	0.77	3.54	6.42	5.15
50	0.35	3.88	7.03	5.63
60	2.52	4.49	8.13	6.55
70	3.16	4.87	8.82	7.09
80	3.44	5.04	9.13	7.33
90	3.48	5.06	9.16	7.36

Die Isoterme 1° auf 20, 24, 36 und 54 m, 2° auf 12 und 57 m, 3° auf 66 m, die Isohaline 5.5‰ auf 11 m, 6‰ auf 20 m, 6.5‰ auf 42 m, 7‰ auf 50 m, 7.5‰ auf 54 m, 8‰ auf 59 m, 8.5‰ auf 64 m, 9‰ auf 74 m und die Isodense $\sigma_t = 4.5$ auf 12 m, $\sigma_t = 5$ auf 30 m, $\sigma_t = 5.5$ auf 48 m, $\sigma_t = 6$ auf 53 m, $\sigma_t = 6.5$ auf 59 m, $\sigma_t = 7$ auf 68 m.

Station **Fin II 5 A** 1902 V 23
59°39′ N Lat. 25°2′ E Long.
100 m.

0	3.72	2.80	5.08	4.10
5	3.74	2.77	5.03	4.05
7.5	2.61	2.85	5.17	4.18
10	1.34	3.08	5.59	4.50
20	1.10	3.38	6.13	4.93
30	0.32	3.57	6.47	5.17
40	0.58	3.80	6.89	5.52
50	1.08	4.04	7.32	5.88
60	2.66	4.56	8.26	6.65
70	2.87	4.67	8.46	6.81
80	3.40	5.00	9.06	7.27
98	3.50	5.09	9.22	7.40

Die Isoterme 3° auf 7 und 73 m, 2° auf 9 und 55 m, 1° auf 23 und 49 m, die Isohaline 5.5‰ auf 9 m, 6‰ auf 17 m, 6.5‰ auf 31 m, 7‰ auf 43 m, 7.5‰ auf 52 m, 8‰ auf 56 m, 8.5‰ auf 71 m, 9‰ auf 79 m und die Isodense $\sigma_t = 4.5$ auf 10 m, $\sigma_t = 5$ auf 23 m, $\sigma_t = 5.5$ auf 40 m, $\sigma_t = 6$ auf 52 m, $\sigma_t = 6.5$ auf 57 m, $\sigma_t = 7$ auf 74 m.

m	t^0	Cl	$S^0/_{00}$	σt

Station **Fin L 2 A** 1902 VI 18
60°5′ N Lat. 29°1′ E Long.
34 m.

0	10.41	1.79	3.26	2.28
10	9.52	1.85	3.37	2.45
15	7.17	2.11	3.84	2.99
16.25	5.32	2.33	4.24	3.39
17.5	2.14	3.01	5.46	4.40
20	1.37	3.44	6.24	5.01
32	1.29	3.53	6.40	5.15

Die Isoterme 10° auf 7 m, 8° auf 14 m, 5° auf 16 m, 3° auf 17 m, 2° auf 18 m, die Isohaline 3.5 $^0/_{00}$ auf 13 m, 4 $^0/_{00}$ auf 16 m, 4.5 $^0/_{00}$ auf 17 m, 5 $^0/_{00}$ auf 17 m, 5.5 $^0/_{00}$ auf 18 m, 6 $^0/_{00}$ auf 19 m und die Isodense $\sigma_t = 2.5$ auf 11 m, $\sigma_t = 3$ auf 15 m, $\sigma_t = 3.5$ auf 16 m, $\sigma_t = 4$ auf 17 m, $\sigma_t = 4.5$ auf 18 m, $\sigma_t = 5$ auf 20 m.

Station **Fin L 3** 1902 VI 18
60°7′ N Lat. 28°34′ E Long.
40 m.

0	9.94	1.93	3.51	2.51
10	9.50	2.40	4.36	3.22
15	7.58	2.44	4.43	3.43
17.5	4.48	2.75	4.99	4.01
18.75	2.11	2.94	5.34	4.30
20	1.44	3.13	5.68	4.57
30	1.28	3.47	5.29	5.06
38	1.31	3.52	6.38	5.13

Die Isoterme 8° auf 15 m, 5° auf 17 m, 3° auf 18 m, 2° auf 19 m, die Isohaline 4 $^0/_{00}$ auf 5 m, 4.5 $^0/_{00}$ auf 16 m, 5 $^0/_{00}$ auf 18 m, 5.5 $^0/_{00}$ auf 19 m, 6 $^0/_{00}$ auf 23 m und die Isodense $\sigma_t = 3$ auf 6 m, $\sigma_t = 3.5$ auf 16 m, $\sigma_t = 4$ auf 17 m, $\sigma_t = 4.5$ auf 20 m, $\sigma_t = 5$ auf 27 m.

Station **Fin L 4** 1902 VI 18
60°8′.5 N Lat. 28°3′ E Long.
46 m.

0	8.99	2.14	3.89	2.90
10	8.16	2.18	3.96	3.02
20	6.01	2.44	4.43	3.52
22.25	4.15	2.60	4.72	3.81
23.5	2.05	2.87	5.21	4.20
25	1.24	3.22	5.84	4.69
27.5	1.10	3.52	6.38	5.13
30	1.14	3.55	6.44	5.17
40	1.46	3.73	6.76	5.44
44	1.58	3.73	6.76	5.44

Die Isoterme 8° auf 11 m, 5° auf 21 m, 4° auf 22 m, 3° auf 23 m, 2° auf 24 m, die Isohaline 4 $^0/_{00}$ auf 11 m, 4.5 $^0/_{00}$ auf 21 m, 5 $^0/_{00}$ auf 23 m, 5.5 $^0/_{00}$ auf 24 m, 6 $^0/_{00}$ auf 25 m, 6.5 $^0/_{00}$ auf 32 m und die Isodense $\sigma_t = 3$ auf 9 m, $\sigma_t = 3.5$ auf 20 m, $\sigma_t = 4$ auf 23 m, $\sigma_t = 4.5$ auf 24 m, $\sigma_t = 5$ auf 26 m.

Station **Fin L 4 A** 1902 VI 18
60°8′ N Lat. 27°39′ E Long.
63 m.

0	8.05	2.45	4.45	3.42
10	7.91	2.48	4.51	3.47
15	6.52	2.59	4.70	3.71
20	4.26	2.71	4.92	3.97
20	3.32	2.75	4.99	4.03
21.25	1.49	2.90	5.26	4.23
22.5	0.96	2.97	5.39	4.33
25	0.46	3.12	5.66	4.53
27.5	0.25	3.19	5.79	4.62
30	0.25	3.26	5.91	4.72
40	1.28	3.66	6.64	5.34
50	1.62	3.84	6.96	5.60
61	2.51	3.88	7.03	5.67

Die Isoterme 8° auf 7 m, 5° auf 19 m, 3° auf 20 m, 2° auf 20 und 55 m, 1° auf 22 und 36 m, die Isohaline 4.5 $^0/_{00}$ auf 9 m, 5 $^0/_{00}$ auf 20 m, 5.5 $^0/_{00}$ auf 24 m, 6 $^0/_{00}$ auf 32 m, 6.5 $^0/_{00}$ auf 37 m, 7 $^0/_{00}$ auf 54 m und die Isodense $\sigma_t = 3.5$ auf 11 m, $\sigma_t = 4$ auf 20 m, $\sigma_t = 4.5$ auf 24 m, $\sigma_t = 5$ auf 34 m, $\sigma_t = 5.5$ auf 44 m.

Station **Fin L 5 A** 1902 VI 18
60°2′.5 N Lat. 27°19′ E Long.
64 m.

0	9.14	2.24	4.07	3.03
10	7.87	2.44	4.43	3.41
15	6.76	2.51	4.56	3.58
16.25	5,64	2.56	4.65	3.71
17.5	2.43	2.75	4.99	4.03
20	1.27	2.94	5.34	4.29
30	0.64	3.32	6.02	4.82
40	1.42	3.79	6.87	5.52
50	1.79	3.98	7.21	5.80
61.5	1.91	4.05	7.34	5.91

Die Isoterme 8° auf 9 m, 5° auf 17 m, 3° auf 17 m, 2° auf 18 m, 1° auf 22 und 36 m, die Isohaline 4.5 $^0/_{00}$ auf 13 m, 5 $^0/_{00}$ auf 18 m, 5.5 $^0/_{00}$ auf 21 m, 6 $^0/_{00}$ auf 29 m, 6.5 $^0/_{00}$ auf 35 m, 7 $^0/_{00}$ auf 43 m und die Isodense $\sigma_t = 3.5$ auf 13 m, $\sigma_t = 4$ auf 17 m, $\sigma t = 4.5$ auf 24 m, $\sigma_t = 5$ auf 33 m, $\sigma_t = 5.5$ auf 40 m.

Station **Fin L 6** 1902 VI 19
59°57′.5 N Lat. 26°59′ E Long.
71 m.

0	8.12	2.48	4.51	3.45
10	7.11	2.52	4.58	3.58
20	5.96	2.64	4.80	3.80
25	2.60	2.90	5.26	4.25
30	0.68	3.26	5.91	4.74
40	1.13	3.72	6.74	5.42
50	1.66	3.96	7.18	5.77
60	1.90	4.07	7.38	5.94
69	1.98	4.12	7.47	6.02

Die Isoterme 8° auf 2 m, 5° auf 23 m, 3° auf 25 m, 2° auf 25 m, 1° auf 27 und 38 m, die Isohaline 5 $^0/_{00}$ auf 23 m, 5.5 $^0/_{00}$ auf 27 m, 6 $^0/_{00}$ auf 31 m, 6.5 $^0/_{00}$ auf 36 m, 7 $^0/_{00}$ auf 46 m und die Isodense $\sigma_t = 3.5$ auf 5 m, $\sigma_t = 4$ auf 23 m, $\sigma_t = 4.5$ auf 27 m, $\sigma_t = 5$ auf 33 m, $\sigma_t = 5.5$ auf 41 m, $\sigma_t = 6$ auf 66 m.

Station **Fin L 7** 1902 VI 19
59°52′ N Lat. 26°17′ E Long.
85 m.

0	8.16	2.70	4.90	3.76
10	6.83	2.74	4.98	3.90
20	5.60	2.80	5.08	4.05
21.25	3.08	3.00	5.45	4.39
22.5	1.55	3.19	5.79	4.66
25	0.95	3.36	6.09	4.89
30	0.89	3.49	6.33	5.08
40	1.17	3.76	6.82	5.48
50	1.63	3.97	7.20	5.79
60	2.24	4.29	7.77	6.25
70	2.73	4.59	8.31	6.69
83	2.82	4.64	8.41	6.77

Die Isoterme 8° auf 2 m, 5° auf 21 m, 3° auf 22 m, 2° auf 22 und 56 m, 1° auf 24 und 36 m, die Isohaline 5 $^0/_{00}$ auf 13 m, 5.5 $^0/_{00}$ auf 22 m, 6 $^0/_{00}$ auf 24 m, 6.5 $^0/_{00}$ auf 33 m, 7 $^0/_{00}$ auf 45 m, 7.5 $^0/_{00}$ auf 56 m, 8 $^0/_{00}$ auf 64 m und die Isodense $\sigma_t = 4$ auf 18 m, $\sigma_t = 4.5$ auf 22 m, $\sigma_t = 5$ auf 28 m, $\sigma_t = 5.5$ auf 40 m, $\sigma_t = 6$ auf 55 m, $\sigma_t = 6.5$ auf 65 m.

Station **Fin L 8** 1902 VI 19
59°52′.5 N Lat. 25°35′ E Long.
83 m.

0	8.82	2.66	4.83	3.64
10	8.05	2.70	4.90	3.76
15	7.42	2.74	4.98	3.87
20	4.92	2.92	5.30	4.24
21.25	3.84	3.01	5.46	4.40
22.5	1.94	3.19	5.79	4.67
25	1.64	3.31	6.00	4.83
30	0.88	3.55	6.44	5.16
40	0.92	3.77	6.83	5.49
50	1.01	3.92	7.11	5.70
60	2.21	4.37	7.92	6.37
70	2.87	4.71	8.53	5.86
81	3.21	4.91	8.89	7.15

Die Isoterme 8° auf 10 m, 5° auf 20 m, 4° auf 21 m, 3° auf 22 und 73 m, 2° auf 22 und 58 m, 1° auf 29 und 49 m, die Isoha-

m	t^0	Cl	$S^0/_{00}$	σt

line 5 ‰ auf 15 m, 5.5 ‰ auf 21m, 6 ‰ auf 25 m, 6.5 ‰ auf 31 m, 7 ‰ auf 47 m, 7.5 ‰ auf 55 m, 7 ‰ auf 61 m, 8.5 ‰ auf 69 m und die Isodense $\sigma_t = 4$ auf 18 m, $\sigma_t = 4.5$ auf 22 m, $\sigma_t = 5$ auf 27 m, $\sigma_t = 5.5$ auf 40 m, $\sigma_t = 6$ auf 55 m, $\sigma_t = 6.5$ auf 62 m, $\sigma_t = 7$ auf 74 m.

Station **H 13** 1902 VI 19
60°1′ N Lat. 25°4′ E Long.
57 m.

0	9.03	2.94	5.34	4.02
5	8.33	2.94	5.34	4.08
10	7.27	2.93	5.32	4.15
20	5.84	3.10	5.63	4.47
22.5	3.09	3.20	5.81	4.68
25	1.66	3.39	6.15	4.95
30	1.14	3.52	6.38	5.13
40	0.96	3.79	6.87	5.51
50	1.39	4.99	7.23	5.82
55	1.68	4.12	7.47	6.01

Die Isoterme 8° auf 6 m, 5° auf 21 m, 3° auf 23 m, 2° auf 24 m, 1° auf 33 und 42 m, die Isohaline 5.5 ‰ auf 17 m, 6 ‰ auf 24 m, 6.5 ‰ auf 32 m, 7 ‰ auf 43 m und die Isodense $\sigma_t = 4.5$ auf 20 m, $\sigma_t = 5$ auf 26 m, $\sigma_t = 5.5$ auf 40 m, $\sigma_t = 6$ auf 55 m.

Station **Fin II 2 A** 1902 VI 19
59°55′ N Lat. 24°48′ E Long.
65 m.

0	8.56	2.86	5.19	3.96
5	8.39	2.89	5.25	4.01
7.5	7.48	3.01	5.46	4.24
10	6.24	3.11	5.64	4.46
20	4.61	3.32	6.02	4.83
30	1.99	3.56	6.46	5.20
40	0.83	3,77	6.83	5.49
50	1.20	4.00	7.25	5.83
63	2.16	4.44	8.04	6.47

Die Isoterme 8° auf 7 m, 5° auf 18 m, 4° auf 22 m, 3° auf 26 m, 2° auf 30 und 61 m, 1° auf 35 und 46 m, die Isohaline 5.5 ‰ auf 8 m, 6 ‰ auf 19 m, 6.5 ‰ auf 31 m, 7 ‰ auf 44 m, 7.5 auf 54 m, 8 ‰ auf 62 m und die Isodense $\sigma_t = 4$ auf 4 m, $\sigma_t = 4.5$ auf 11 m, $\sigma_t = 5$ auf 24 m, $\sigma_t = 5.5$ auf 40 m, $\sigma_t = 6$ auf 54 m.

Station **Fin II 3** 1902 VI 19
59°51′.5 N Lat. 24°53′ E Long.
79 m.

0	8.49	2.83	5.14	3.91
5	8.39	—	—	—
10	5.80	2.98	5.41	4.30
20	5.02	3.34	6.06	4.85
30	3.14	3.50	6.35	5.11
40	1.10	3.77	6.83	5.50
50	0.96	3.96	7.18	5.76
60	2.01	4.37	7.92	6.37
70	2.36	4.54	8.22	6.62
77	2.57	4.63	8.39	6.75

Die Isoterme 8° auf 6 m, 5° auf 20 m, 4° auf 26 m, 3° auf 31 m, 2° auf 35 und 60 m, 1° auf 42 und 51 m, die Isohaline 5.5 ‰ auf 11 m, 6 ‰ auf 19 m, 6.5 ‰ auf 33 m, 7 ‰ auf 45 m, 7.5 ‰ auf 54 m, 8 ‰ auf 62 m und die Isodense $\sigma_t = 4$ auf 6 m, $\sigma_t = 4.5$ auf 13 m, $\sigma_t = 5$ auf 25 m, $\sigma_t = 5.5$ auf 40 m, $\sigma_t = 6$ auf 55 m, $\sigma_t = 6.5$ auf 64 m.

Station **Fin II 3 A** 1902 VI 19
59°46′.5 N Lat. 24°49′ E Long.
77 m.

0	8.42	2.77	5.03	3.83
10	7.32	2.84	5.16	4.02
15	6.14	2.95	5.35	4.24
17.5	4.10	3.04	5.52	4.44
20	2.67	3.16	5.73	4.62
30	1.54	3.59	6.51	5.24
40	1.03	3.77	6.83	5.49
50	0.85	3.89	7.05	5.66
60	1.67	4.19	7.59	6.11
75	2.98	4.79	8.68	6.97

Die Isoterme 8° auf 6 m, 5° auf 17 m, 4° auf 18 m, 3° auf 19 m, 2° auf 24 und 63 m, 1° auf 41 und 54 m, die Isohaline 5.5 ‰ auf 17 m, 6 ‰ auf 23 m, 6.5 ‰ auf 30 m, 7 ‰ auf 48 m, 7.5 ‰ auf 59 m, 8 ‰ auf 66 m, 8.5 ‰ auf 72 m und die Isodense $\sigma_t = 4$ auf 9 m, $\sigma_t = 4.5$ auf 18 m, $\sigma_t = 5$ auf 24 m, $\sigma_t = 5.5$ auf 40 m, $\sigma_t = 6$ auf 58 m, $\sigma_t = 3.5$ auf 67 m.

Station **Fin II 4** 1902 VI 19
59°44′ N Lat. 24°58′ E Long.
91 m.

0	8.17	2.76	5.01	3.84
10	7.32	2.83	5.14	4.00
20	4.79	3.02	5.48	4.40
22.5	1.92	3.28	5.95	4.80
25	1.52	3.35	6.08	4.89
30	1.15	3.46	6.28	5.04
40	0.69	3.77	6.83	5.48
50	0.88	3.97	7.20	5.78
60	1.89	4.30	7.79	6.27
70	2.82	4.71	8.53	6.87
80	3.18	4.88	8.84	7.11
89	3.29	4.94	8.95	7.18

Die Isoterme 8° auf 3 m, 5° auf 20 m, 3° auf 21 und 73 m, 2° auf 22 und 61 m, 1° auf 32 und 52 m, die Isohaline 5.5 ‰ auf 20 m, 6 ‰ auf 24 m, 6.5 ‰ auf 34 m, 7 ‰ auf 44 m, 7.5 ‰ auf 56 m, 8 ‰ auf 62 m, 8.5 ‰ auf 69 m und die Isodense $\sigma_t = 4$ auf 10 m, $\sigma_t = 4.5$ auf 21 m, $\sigma_t = 5$ auf 28 m, $\sigma_t = 5.5$ auf 41 m, $\sigma_t = 6$ auf 56 m, $\sigma_t = 6.5$ auf 64 m, $\sigma_t = 7$ auf 74 m.

Station **Fin II 5 A** 1902 VI 19
59°39′ N Lat. 25°2′ E Long.
104 m.

0	8.63	2.78	5.05	3.83
10	6.11	2.87	5.39	4.28
15	4.86	3.04	5.52	4.42
17.5	2.94	3.21	5.82	4.70
20	1.41	3.32	6.02	4.85
30	1.12	3.66	6.64	5.34
40	0.73	3.80	6.89	5.53
50	0.91	3.96	7.18	5.76
60	1.75	4.22	7.65	6.15
70	2.32	4.49	8.13	6.55
80	2.97	4.80	8.69	6.99
90	3.31	4.96	8.98	7.21
102	3.38	5.00	9.06	7.27

Die Isoterme 8° auf 5 m, 5° auf 14 m, 4° auf 17 m, 3° auf 17 und 81 m, 2° auf 18 und 64 m, 1° auf 34 und 51 m, die Iso-haline 5.5 ‰ auf 14 m, 6 ‰ auf 20 m, 6.5 ‰ auf 27 m, 7 ‰ auf 45 m, 7.5 ‰ auf 57 m, 8 ‰ auf 67 m, 8.5 ‰ auf 77 m, 9 ‰ auf 92 m und die Isodense $\sigma_t = 4$ auf 4 m, $\sigma_t = 4.5$ auf 16 m, $\sigma_t = 5$ auf 22 m, $\sigma_t = 5.5$ auf 38 m, $\sigma_t = 6$ auf 56 m, $\sigma_t = 6.5$ auf 69 m. $\sigma_t = 7$ auf 80 m.

Station **Fin L 10 A** 1902 VI 19
59°42′.5 N Lat. 24°35′ E Long.
90 m.

0	8.37	2.98	5.41	4.14
10	6.49	3.04	5.52	4.35
15	6.24	—	—	—
20	3.03	3.34	6.06	4.89
30	1.61	3.65	6.62	5.33
40	1.26	3.80	6.89	5.54
50	1.14	3.99	7.23	5.82
60	1.56	4.12	7.47	6.01
70	2.61	4.57	8.28	6.66
80	3.08	4.85	8.78	7.06
88	3.21	4.89	8.86	7.12

Die Isoterme 8° auf 3 m, 5° auf 18 m, 4° auf 18 m, 3° auf 20 und 77 m, 2° auf 25 und 64 m, die Isohaline 5.5 ‰ auf 8 m, 6 ‰ auf 19 m, 6.5 ‰ auf 26 m, 7 ‰ auf 43 m, 7.5 ‰ auf 61 m, 8 ‰ auf 68 m, 8.5 ‰ auf 73 m und die Isodense $\sigma_t = 4.5$ auf 13 m, $\sigma_t = 5$ auf 22 m, $\sigma_t = 5.5$ auf 38 m, $\sigma_t = 6$ auf 60 m, $\sigma_t = 6.5$ auf 68 m, $\sigma_t = 7$ auf 77 m.

m	t^0	Cl	$S^0/_{00}$	σt

Station **Fin L 10 A** 1902 VI 11
59°42′.5 N Lat. 24°35′ E Long.
84 m.

0	4.57	3.26	5.91	4.74
10	4.58	3.26	5.91	4.74
20	2.67	3.50	6.35	5.12
30	0.76	3.77	6.83	5.49
40	0.90	3.89	7.05	5.66
50	1.80	4.13	7.48	6.02
60	2.31	4.41	7.99	6.43
70	2.79	4.66	8.44	6.79
82	3.20	4.87	8.82	7.09

Die Isoterme 4° auf 16 m, 3° auf 19 und 76 m, 2° auf 22 und 53 m, 1° auf 26 und 42 m, die Isohaline 6 $^0/_{00}$ auf 14 m, 6.5 $^0/_{00}$ auf 23 m, 7 $^0/_{00}$ auf 38 m, 7.5 $^0/_{00}$ auf 50 m, 8 $^0/_{00}$ auf 60 m, 8.5 $^0/_{00}$ auf 71 m und die Isodense σ_t = 5 auf 17 m, σ_t = 5.5 auf 30 m, σ_t = 6 auf 49 m, σ_t = 6.5 auf 61 m, σ_t = 7 auf 79 m.

Station **Fin L 11 A** 1902 VI 11
59°37′.5 N Lat. 23°58′ E Long.
74 m.

0	5.13	3.19	5.79	4.63
10	5.11	3.19	5.79	4.63
15	4.54	3.24	5.88	4.72
17.5	3.18	3.37	6.11	4.93
20	1.78	3.53	6.40	5.16
30	0.55	3.75	6.80	5.45
40	0.51	3.87	7.02	5.62
50	1.87	4.15	7.52	6.05
60	2.77	4.51	8.17	6.58
72	3.27	4.88	8.84	7.10

Die Isoterme 5° auf 12 m, 4° auf 16 m, 3° auf 18 und 65 m, 2° auf 19 und 51 m, 1° auf 24 und 45 m, die Isohaline 6 $^0/_{00}$ auf 17 m, 6.5 $^0/_{00}$ auf 22 m, 7 $^0/_{00}$ auf 39 m, 7.5 $^0/_{00}$ auf 50 m, 8 $^0/_{00}$ auf 57 m, 8.5 $^0/_{00}$ auf 66 m und die Isodense σ_t = 5 auf 18 m, σ_t = 5.5 auf 33 m, σ_t = 6 auf 49 m, σ_t = 6.5 auf 59 m, σ_t = 7 auf 70 m.

Station **Fin L 12 A** 1902 VI 11
59°30′.5 N Lat. 23°27′ E Long.
90 m.

0	5.71	3.47	6.29	5.01
10	5.12	3.47	6.29	5.03
20	4.11	3.53	6.40	5.15
25	2.72	3.62	6.56	5.29
30	1.03	3.76	6.82	5.47
40	1.06	3.80	6.89	5.53
50	0.80	3.90	7.07	5.86
60	2.06	4.11	7.45	6.00
70	2.65	4.34	7.86	6.33
80	3.23	4.81	8.71	7.00
87.5	3.49	5.03	9.11	7.31

Die Isoterme 5° auf 12 m, 4° auf 21 m, 3° auf 24 und 76 m, 2° auf 26 und 59 m, 1° auf 43 und 54 m, die Isohaline 6.5 $^0/_{00}$ auf 24 m, 7 $^0/_{00}$ auf 47 m, 7.5 $^0/_{00}$ auf 61 m, 8 $^0/_{00}$ auf 72 m, 8.5 $^0/_{00}$ auf 77 m, 9 $^0/_{00}$ auf 85 m und die Isodense σ_t = 5.5 auf 33 m, σ_t = 6 auf 60 m, σ_t = 6.5 auf 73 m, σ_t = 7 auf 80 m.

Station **Fin L 13 A** 1902 VI 11
59°34′.5 N Lat. 23°2′ E Long.
80 m.

0	5.79	3.56	6.46	5.13
10	5.67	3.56	6.46	5.13
20	5.65	3.58	6.49	5.17
30	4.07	3.65	6.62	5.32
35	2.63	3.72	6.74	5.43
40	1.49	3.79	6.87	5.52
50	1.20	3.92	7.11	5.71
60	1.94	4.04	7.32	5.90
70	2.64	4.28	7.76	6.24
79	3.26	4.71	8.53	6.86

Die Isoterme 5° auf 26 m, 4° auf 30 m, 3° auf 34 und 75 m, 2° auf 37 und 61 m, die Isohaline 6.5 $^0/_{00}$ auf 21 m, 7 $^0/_{00}$ auf 45 m, 7.5 $^0/_{00}$ auf 65 m, 8 $^0/_{00}$ auf 73 m, 8.5 $^0/_{00}$ auf 79 m und die Isodense σ_t = 5.5 auf 39 m, σ_t = 6 auf 63 m, σ_t = 6.5 auf 75 m.

Station **Fin L 14** 1902 VI 11
59°13′.5 N Lat. 22°11′ E Long.
115 m.

0	5.42	3.65	6.62	5.27
10	5.29	3.67	6.65	5.31
20	4.83	3.66	6.64	5.31
30	3.06	3.77	6.83	5.51
40	1.79	3.86	7.00	5.64
50	1.58	3.95	7.16	5.76
60	2.30	4.14	7.50	6.05
70	2.81	4.34	7.86	6.33
80	3.30	4.62	8.37	6.73
90	3.62	5.06	9.16	7.35
100	3.69	5.16	9.34	7.49
113	3.73	5.18	9.38	7.52

Die Isoterme 5° auf 17 m, 4° auf 25 m, 3° auf 30 und 74 m, 2° auf 38 und 56 m, die Isohaline 7 $^0/_{00}$ auf 40 m, 7.5 $^0/_{00}$ auf 60 m, 8 $^0/_{00}$ auf 73 m, 8.5 $^0/_{00}$ auf 82 m, 9 $^0/_{00}$ auf 87 m und die Isodense σ_t = 5.5 auf 30 m, σ_t = 6 auf 58 m, σ_t = 6.5 auf 75 m, σ_t = 7 auf 84 m, σ_t = 7.5 auf 101 m.

Station **Fin L 15** 1902 VI 11
59°17′.5 N Lat. 21°29′ E Long.
113 m.

0	5.35	3.63	6.58	5.25
10	5.37	3.64	6.60	5.26
20	5.36	3.72	6.74	5.37
30	5.33	3.80	6.89	5.49
40	3.02	3.89	7.05	5.68
50	1.85	3.99	7.23	5.83
60	2.31	4.13	7.48	6.03
70	3.01	4.49	8.13	6.55
80	3.68	5.09	9.22	7.39
90	3.76	5.20	9.42	7.55
100	3.81	5.28	9.56	7.66
111	3.85	5.32	9.63	7.72

Die Isoterme 5° auf 35 m, 4° auf 38 m, 3° auf 40 und 70 m, 2° auf 45 und 56 m, die Isohaline 7 $^0/_{00}$ auf 37 m, 7.5 $^0/_{00}$ auf 61 m, 8 $^0/_{00}$ auf 69 m, 8.5 $^0/_{00}$ auf 73 m, 9 $^0/_{00}$ auf 77 m, 9.5 $^0/_{00}$ auf 96 m und die Isodense σ_t = 5.5 auf 31 m, σ_t = 6 auf 59 m, σ_t = 6.5 auf 69 m, σ_t = 7 auf 74 m, σ_t = 7.5 auf 86 m.

Station **Ost L 6** 1902 VI 11
59°2′ N Lat. 21°5′ E Long.
146 m.

0	5.89	3.65	6.62	5.25
10	5.86	3.65	6.62	5.25
20	5.70	3.66	6.64	5.28
25	5.67	3.67	6.65	5.29
27.5	5.70	3.66	6.64	5.28
30	5.06	3.79	6.87	5.48
30	5.01	3.83	6.94	5.54
40	1.84	3.90	7.07	5.70
50	1.43	3.98	7.21	5.80
60	1.78	4.18	7.57	6.09
70	2.71	4.31	7.81	6.28
80	3.43	4.78	8.66	6.95
90	3.74	5.19	9.40	7.54
100	3.88	5.38	9.74	7.80
125	4.05	5.53	10.01	8.01
144	4.26	5.65	10.23	8.18

Die Isoterme 5° auf 30 m, 4° auf 32 und 118 m, 3° auf 35 und 73 m, 2° auf 39 und 63 m, die Isohaline 7 $^0/_{00}$ auf 33 m, 7.5 $^0/_{00}$ auf 58 m, 8 $^0/_{00}$ auf 73 m, 8.5 $^0/_{00}$ auf 78 m, 9 $^0/_{00}$ auf 83 m, 9.5 $^0/_{00}$ auf 93 m, 10 $^0/_{00}$ auf 124 m und die Isodense σ_t = 5.5 auf 30 m, σ_t = 6 auf 58 m, σ_t = 6.5 auf 74 m, σ_t = 7 auf 81 m, σ_t = 7.5 auf 89 m, σ_t = 8 auf 124 m.

Stickstoff, Sauerstoff und Kohlensäure im Wasser des Bottnischen Meerbusens und des nördlichsten Teiles der Ostsee.

Kol. 1	2	3		4	5	6	7	8	9	10	11	12
Zeit	Station	Position		m Tiefe	t^0 Temp. observ.	T^0 Temp. d. Sättig.	$S^0/_{00}$ Salzgehalt	N_2 ccm. observ.	O_2 ccm. observ.	$O_2\,\% = \frac{100\,O_2}{N_2+O_2}$	CO_2 ccm. observ.	Bemerkungen
		N Lat.	E Long.	Meter								
1898												
IX 3	Bot L 13	62° 7′	20°10′	0	11.53[1]	8.8	5.61	14.92	6.34	29.8	26.8	1
				50	4.70	2.5	5.72[2]	17.20	7.95	31.6	—	2
				100	2.77	1.2	6.06	17.70	6.98	28.3	28.6	
				140	2.93	1.7	6.20	17.48	5.93	25.3	31.3	
IX 5	Bot L 16	61° 6′.5	19°28′	50	4.83	1.9	5.70	17.43	7.57	30.3	27.4	
				100	4.23	2.5	6.35	17.13	6.91	28.7	30.1	
VIII 30	Ost L 1	60°14′	19° 2′	45	3.84	2.2	6.33	17.23	7.27	29.7	—	
				45	2.89	0.3	6.35	18.03	7.09	28.2	32.4	
				55	2.65	1.7	6.58	17.44	7.39	29.8	30.6	
				200	3.88	2.2	6.96	17.17	6.67	28.0	—	
				250	3.83	2.5	6.98	17.05	5.17	23.3	—	
IX 6	Ost L 1	60°14′	19° 2′	1?	10.98?	9.9	6.51?	14.50	6.47	30.9	—	?
				1?	10.98?	9.9	6.51?	14.52	6.50	30.9	—	
				100?	4.13?	2.6	6.89?	17.01	7.42	30.4	32.9	
				260?	3.98?	2.5	6.98?	17.03	7.05	29.3	—	
				260?	3.98?	2.5	6.98?	17.06	7.08	29.3	—	
XII 11	Ost L 1	60°12′	19° 8′	0	4.47	8.1	6.04	15.09	8.48	36.0	—	
				50	5.07	5.0	6.34	16.15	7.40	31.4	—	
				150	5.27	—	6.83	—	—	—	31.9	
				200	5.12	3.6	6.93	16.62	6.98	29.6	—	
XII 21	Ost L 2	59°58′.5	19°48′	0	3.92	4.3	6.20	16.43	7.94	32.6	—	
				50	4.23	2.7	6.30	17.04	7.61	30.9	29.3	
				100	4.44	4.4	6.55	16.36	7.73	32.1	30.8	
				150	4.92	3.8	6.83	16.57	6.97	29.6	31.3	
				190	5.14	—	6.91	—	—	—	31.5	
1899												
V 13	Bot L 17	60°50′.5	19°19′	10	0.73	1.4	5.59	17.66	9.23	34.3	27.9	
				95	0.63	0.8	6.49	17.81	8.66	32.7	31.1	
V 5	Ost L 1	60°12′.5	19° 7′	0	0.71	−0.2	5.64	18.38	9.25	33.5	27.0	
				50	0.36	+0.3	6.06	18.10	8.90	33.0	—	
				100	0.45	0.7	6.62	17.87	8.64	32.6	—	
				150	0.44	0.9	6.67	17.74	8.81	33.2	—	
				200	0.39	0.7	6.71	17.84	8.80	33.0	—	
				255	0.38	2.3	6.73	17.14	8.33	32.7	33.1	
V 5	Ost L 1 B	60° 8′	19°18′	0	0.62	0.0	5.68	18.26	9.30	33.7	28.7	
				125	0.26	—	6.62	—	—	—	32.3	
				265	0.35	0.4	6.74	17.95	8.65	32.5	—	
V 4	Ost L 2	59°58′.5	19°48′	0	0.74	0.2	6.00	18.12	9.20	33.7	30.4	
				100	0.80	0.4	6.58	17.99	9.02	33.4	30.5	
				150	0.88	1.7	6.62	17.43	8.67	33.2	31.3	
				205	0.84	0.1	7.12	18.03	8.73	32.6	31.1	
V 4	Ost L 5	59°30′	20°26′	0	1.42	0.8	6.74	17.80	9.03	33.7	33.2	
				50	1.93	1.4	7.32	17.45	8.27	32.2	34.1	
				100	2.22	2.2	7.72	17.05	7.25	29.8	37.4	
				154	3.22	2.6	8.71	16.82	1.96	10.4	—	

[1] Mittel aus zwei Beobachtungen. [2] Interpolirt. ? Die Gasproben waren nicht im Observationsprotokolle notirt.

Kol. 1	2	3		4	5	6	7	8	9	10	11	12
Zeit	Station	Position		*m* Tiefe	t^0 Temp. observ.	T^0 Temp. d. Sättig.	$S^0/_{00}$ Salzgehalt.	N_2 ccm. observ.	O_2 ccm. observ.	$O_2{}^0/_0 = \frac{100\,O_2}{N_2+O_2}$	CO_2 ccm. observ.	Bemerkungen
		N Lat.	E Long.	Meter								
VII 26	Bot L 16	61° 3′	19°34′	0	14.45	12.3	5.66	13.90	6.85	33.0	—	
				60	2.05	3.2	5.79	17.93	8.81	32.9	29.5	
				120	1.97	—	6.42	—	—	—	30.2	
VII 24	Ost L 1	60°12′.4	19° 6′.9	0	14.87	12.4	5.10	13.94	6.95	33.3	—	
				30	4.60	2.6	5.81	17.15	8.75	33.8	27.7	
				100	2.62	1.7	6.82	17.41	8.15	31.9	31.8	
				150	2.88	1.1	6.87	17.64	8.12	31.5	32.2	
				200	3.02	2.1	6.93	17.22	8.02	31.8	31.9	
				250	2.89	1.1	6.96	17.62	8.02	31.3	—	
VII 24	Ost L 2	59°58′.5	19°48′	200	4.37	3.3	7.00	16.72	7.48	30.9	33.2	
VII 25	Ost L 5	59°30′	20°26′	0	16.44	13.5	6.22	13.56	6.67	33.0	29.8	
				100	3.18	2.8	8.71	16.73	4.16	19.9	—	
				160	3.29	2.7	8.86	16.75	4.16	19.9	—	
VIII 5	Ost L 1	60°12′.5	19° 7′	0	12.78	10.8	5.12	14.40	7.09	33.0	25.5	
				125	2.53	2.2	6.87	17.17	8.00	31.7	—	
				250	3.00	2.1	7.05	17.17	7.62	30.7	—	
				250	3.00	2.2	7.05	17.13	7.61	30.8	32.1	
VIII 6	Ost L 2	59°58′.5	19°48′	0	11.17	9.3	5.55	14.77	7.36	33.3	26.7	
				100	3.05	2.2	7.00	17.17	7.80	31.2	31.3	
				200	3.20	2·4	7.11	17.03	7.52	30.6	32.5	
IX 7	Bot III 5	62°43′	18°52′	0	10.63	10.2	5.10	14.56	7.29	33.4	23.1	
				50	2.21	1.1	5.59	17.82	8.69	32.8	27.2	
				100	2.21	1.9	6.02	17.40	7.03	28.8	—	
				150	2.59	2.0	6.22	17.34	6.77	28.1	30.6	
				175	2.61	1.9	6.26	17.37	6.70	27.8	—	
IX 8	Bot L 13	62° 6′.5	20° 8′	10	7.75	6.6	5.19	15.70	7.72	33.0	—	
				120	3.46	—	6.28	—	—	—	32.3[1]	1
X 9	Ost L 1	60°12′.5	19° 7′	0	8.82	8.5	5.55	15.05	7.10	32.1	26.8	
				50	7.18	5.8	6.62	15.85	6.99	30.6	32.2[2]	2
				270	4.54	2.9	7.07	16.88	6.92	29.1	—	
X 7	Ost L 3	59°46′	19°46′	0	9.93	8.5	5.81	15.00	7.26	32.6	—	
				0	9.93	8.9	5.81	14.90	7.26	32.8	—	
				75	5.21	4.1	7.02	16.42	7.09	30.2	—	
				160	3.30	3.2	7.65	16.71	6.42	27.8	36.7	
1900												
VII 25	Bot L 11	62°43′	18°52′	0	11.61	8.8	4.94	15.01	6.31	29.6	24.0	
				70	1.87	0.4	5.77	18.08	8.78	32.7	—	
				154	2.71	1.2	6.22	17.67	6.79	27.8	31.8	
VII 24	Bot L 13	62° 6′.5	20° 8′	0	12.22	9.4	5.41	14.76	7.24	32.9	25.7	
				50	1.85	—0.4	5.84	18.43	8.65	31.9	27.9	
				106	2.46	0.8	6.13	17.85	7.69	30.1	30.5	
VII 23	Ost L 1	60°12′.5	19° 7′	0	14.37	9.6	5.10	14.73	6.78	31.5	23.5	
				125[3]	1.62	0.6	6.80	17.87	8.48	32.2	—	3
				250	2.33	0.4	7.07	17.90	8.07	31.1	32.1	
VII 22	Ost L 5	59°30′	20°26′	0	14.91	10.7	6.17	14.31	6.47	31.1	26.9	
				80[4]	1.90	0.0	7.47	18.02	7.65	29.8	33.4	4

[1] Unsicher [2] Die Spitze abgebrochen. [3] Wahrscheinlich ca 60 m. [4] Wahrscheinlich 40–50 cm.

Kol. 1 Zeit	2 Station	3 Position N Lat.	3 Position E Long.	4 m Tiefe Meter	5 t^0 Temp. observ.	6 T^0 Temp. d. Sättig.	7 $S^0/_{00}$ Salzgehalt	8 N_2 ccm. observ.	9 O_2 ccm. observ.	10 $O_2{}^0/_0 = \frac{100\ O_2}{N_2+O_2}$	11 CO_2 ccm. observ.	12 Bemerkungen
VIII 23	Bot III 5	62°43′	18°52′	0	13.75	12.5	4.85	13.93	5.73	29.1	23.1	
				10	12.97	11.8	4.89	14.11	5.24	27.1	23.7	
				20	4.64	2.8	5.48	17.19	7.54	30.5	27.0	
				65[1]	1.88	0.5	5.81	18.03	7.71	30.0	28.3	1
				100	2.02	0.8	5.95	17.88	6.52	26.7	29.7	
1901												
V 26	Bot L 11	62°43′	18°52′	0	4.36	1.4	4.96	17.76	7.35	29.3	24.1	
				50	1.66	1.3	5.54	17.72	7.71	30.3	27.0	
				100	2.27	1.8	5.93	17.45	6.28	26.5	29.9	
				202	2.81	1.1	6.29	17.71	5.66	24.2	31.7	
V 27	Ost L 1	60°12′.5	19° 7′	0	5.96	1.8	5.39	17.50	9.02	34.0	26.1	
				50	0.97	0.4	6.38	17.98	8.44	32.0	30.5	
				100	1.39	1.8	6.58	17.37	7.21	29.3	31.2	
				200	1.39	0.4	6.67	17.97	7.40	29.2	31.5	
				247	1.71	0.8	6.71	17.78	6.88	27.9	31.9	
VII 27	Ost L 1	60°12′.5	19° 7′	0	20.80	17.6	5.29[2]	12.68	6.10	32.5	—	2
				50	2.68	2.5	6.42	17.10	7.72	31.1	—	
				100	2.09	0.3	6.62	18.01	8.75	32.7	—	
				150	1.78	0.2	6.73	18.02	8.30	31.6	—	
				200	2.31	0.9	6.78	17.71	8.25	31.8	—	
VII 27	Ost L 2	59°58′.5	19°48′	0	20.52	26.2	5.41	11.20	5.75	33.9	—	
				25[1]	5.49	3.1	5.97	16.91	8.07	32.3	—	1
				50	3.07	0.5	6.46	17.93	8.11	31.2	—	
VII 27	Ost L 3	59°46′	19°46′	0	20.75	21.1	5.46	12.01	5.96	33.2	—	
				50	3.31	1.9	6.49	17.34	7.96	31.5	—	
				100	2.60	1.4	7.27	17.45	7.55	30.2	—	
				172	2.61	1.5	7.50	17.37	6.46	27.1	—	
VII 28	Ost L 5	59°30′	20°26′	0	21.00	19.2	6.06	12.31	6.12	33.2	29.5	
				50	3.09	4.3	6.94	16.43	7.78	32.1	32.1	
				100	3.08	2.3	8.41	16.94	4.40	20.6	36.6	
X 3	Bot L 11	62°43′	18°52′	0	11.82	11.5	5.17	14.18	6.95	32.9	24.4	
				100	2.70	1.6	6.22	17.49	7.11	28.9	31.1	
				203	2.87	1.5	6.33	17.54	6.81	28.0	31.6	
X 2	Ost L 1	60°12′.5	19° 7′	0	13.12	10.9	5.45	14.32	7.04	33.0	25.5	
				50	3.20	1.7	6.47	17.42	8.32	32.4	—	
				100	2.45	0.9	6.73	17.73	8.48	32.4	31.2	
				150	2.85	—	6.85	—	—	—	32.6	
				200	3.36	2.1	6.89	17.22	7.39	30.0	33.5	
				250	3.62	1.8	6.94	17.34	7.30	29.6	33.2	
				279	3.74	2.3	6.98	17.10	7.10	29.4	32.7	
IX 30	Ost L 5	59°30′	20°26′	0	14.88	13.6	6.02	13.53	6.54	32.6	27.9	
				50	3.07	1.5	7.20	17.39	7.00	28.7	32.9	
				100	3.25	3.0	8.44	16.65	3.68	18.1	37.2	
				150	3.30	2.6	8.51	16.82	3.42	16.9	35.1	

[1] Die Tiefenbestimmung unsicher. [2] Extrapolirt.

Stickstoff, Sauerstoff, und Kohlensäure im Wasser des Finnischen Meerbusens.

Kol. 1	2	3		4	5	6	7	8	9	10	11	12
Zeit.	Station	Position		m Tiefe	t_0 Temp.	T_0 Temp.	$S^0/_{00}$ Salz-	N_2 ccm.	O_2 ccm.	$O_2{}^0/_0 = \frac{100\ O_2}{N_2 + O_2}$	CO_2 ccm.	Bemerkungen
		N Lat.	E Long.	Meter	observ.	d. Sättig.	gehalt	observ.	observ.		observ.	
1898												
X 8	Fin II 3	59°51′.5	24°53′	0	11.11	8.6	6.17	14.95	5.98	28.6	—	
				35	11.06	8.6	6.30[1]	14.92	5.81	28.1	—	1
				40	6.68	—	6.33	—	—	—	25.1	
1899												
VII 19	Fin II 3 A	59°46′.5	24°49′	0	20.55	16.9	4.38[2]	12.92	6.36	33.0	—	2
VII 19	Fin II 4	59°44′	24°58′	0	18.96	14.9	4.63[2]	13.33	6.86	34.0	—	2
				86	2.86[1]	2.6	9.00[1]	16.73	4.57	21.5	—	1
IX 29	Fin II 3	59°51′.5	24°53′	0	10.86	10.8	5.03	14.39	6.78	32.0	—	
				25	9.69	9.8	5.32	14.66	6.84	31.8	28.9	
				30	5.03	4.7	6.44	16.25	6.58	28.8	—	
				50	3.28	2.7	7.43	16.94	6.28	27.0	34.4	
				86	2.80	2.7	7.86	16.88	5.68	25.2	—	
1900												
V 26	Fin II 3	59°51′.5	24°53′	0	6.26	2.2	5.41	17.36	9.59	35.6	26.4	
				50	0.70	0.4	7.11	17.90	7.62	29.9	33.1	
				92	1.19	1.1	7.51	17.59	6.67	27.5	—	
V 26	Fin II 4	59°44′	24°58′	104	2.58	2.2	8.46	16.99	4.70	21.7	36.6	
VII 20	Fin L 4 A	60° 8′	27°39′	0	15.67	12.8	4.07	13.92	6.90	33.2	23.2	
				35	1.72	1.3	6.51	17.57	6.44	26.8	33.1	
				69	1.60[1]	1.0	7.04	17.66	5.54	23.9	—	1
VII 21	Fin L 9 A	59°51′.5	24°53′	0	16.17	13.2	5.26	13.70	6.67	32.7	27.4	
				44	0.94	0.3	7.23	17.91	7.99	30.8	35.1[3]	3
				88	1.43	1.0	7.68	17.59	6.16	24.9	36.0	
VII 20	Fin L 9 A	59°51′.5	24°53′	0	15.52	12.0	5.35	14.01	6.84	32.8	—	
VII 21	Fin L 14	59°13′.5	22°11′	0	15.96	12.6	5.93	13.80	6.23	31.1	29.2	
				50	1.30	—0.4	7.34	18.21	7.98	30.5	33.1	
X 2	Fin II 3	59°51′.5	24°53′	0	10.23	9.6	6.22	14.62	5.47	27.2	30.4[3]	3
				20	9.92	9.2	6.28	14.74	5.77	28.2	—	
				50	1.89	1.8	7.06	17.30	5.91	25.5	34.1[3]	3
				80	1.64	0.5	7.31	17.84	5.83	24.6	34.4	
1901												
V 28	Fin L 9 A	59°51′.5	24°53′	0	6.34	5.9	4.89	15.99	8.49	34.7	—	
				50	1.17	0.7	6.94	17.77	7.83	30.6	33.1	
				70	2.46	2.1	7.81	17.11	5.58	24.6	—	

[1] Interpolirt. [2] Salzgehalt für die Tiefe 5 m. [3] Die Spitze des Glasrohres abgebrochen.

Beobachtungen

vom August 1902 bis December 1904.

Stationen, Zustand der Atmosphäre und des Oberflächenwassers im Bottnischen Meerbusen.

1 Zeitangabe	2 Station	3 Position N. Lat.	3 Position E. Long	4 Tiefe Meter	5 Wind Richtung rechtweisende	5 Wind Stärke m./sec.	6 Wolken 0—10	7 Luftfeuchtigkeit mm	7 Luftfeuchtigkeit %	8 Lufttemp.	9 Oberflächentemperatur	10 Oberflächensalzgehalt	11 Bemerkungen
1902													
VIII 16 4^h30^ma	Bot L 2	65°23′	23°28′.5	71	N 40 E	6	8	9.6	97	11.3	10.32	3.01	
» » 1^h25^ma	» » 3	65° 9′	23°13′	85	N 20 E	13	10	9.4	94	11.6	11.05	3.12	
» 15 7^h25^mp	» » 4	64°51′	23° 0′.5	66	N 20 E	16	10	9.3	94	11.2	10.97	3.33	
» » 2^h10^mp	» » 5 A	64°29′	22°45′	94	N 20 E	10,5	10	9.1	87	12.0	11.13	3.26	
» » 10^h25^ma	» » 6	64° 7′	22° 4′	81	N 10 E	5	10	9.5	97	11.1	11.22	3.35	
» » 6^h50^ma	» » 7	63°47′.5	21°31′	64	N 5 W	6	Mist.	9.0	94	10.7	10.90	3.44	
» 13 5^h10^mp	» » 9	63°18′.5	20°22′.5	86	N 50 E	4	9	9.7	87	13.2	12.52	4.13	
» » 1^h40^mp	» » 10	63° 9′	19°34′	115	N 65 E	1	10	9.9	84	13.9	13.35	4.94	
» » 9^h30^ma	» » 11	62°43′	18°52′	204	S 50 E	1	7	9.7	87	13.2	13.13	5.19	
» » 5^h15^ma	» » 12	62°26′	19°23′.5	108	S 10 W	13	8	9.8	90	12.8	13.53	5.07	
» » 1^h20^ma	» » 13	62° 6′	20° 8′	151	S 50 E	2	9	10.0	91	12.8	13.21	5.59	
» 12 10^h35^mp	» » 14	61°48′	19°58′.5	124	S 30 E	1	8	9.8	93	12.3	12.49	5.45	
» » 7^h15^mp	» » 15	61°23′	19°46′	125	S 30 E	2	4	9.8	88	13.1	12.65	5.63	
» » 4^h15^mp	» » 16	61° 3′	19°34′	133	S 30 E	3	2	9.7	87	13.1	12.44	5.66	
» » 2^h20^mp	» » 17 A	60°51′	19°27′	90	S 50 E	4	3	9.8	90	12.7	12.65	5.68	
» » 12^h10^mp	» » 18 A	60°36′	19°20′	70	S 5 E	1	4	9.9	91	12.7	11.95	5.46	
XI 13 12^h30^ma	Bot L 6	64° 7′	22° 4′	75	W	13	10	5.0	88	3.1	2.78	3.32	
» 12 9^h50^mp	» » 7	63°47′.5	21°31′	69	S 70 W	6	9	5.4	88	3.9	3.68	3.26	
» » $8^h\ 0^mp$	» » 8	63°36′	21° 3′	25	S 45 W	4	4	5.2	87	3.8	3.62	3.51	
» » 4^h45^mp	» » 9	63°18′.5	20°22′.5	99	W	2	5	5.3	87	4.0	2.90	5.39	
» » 1^h50^mp	» » 10	63° 9′	19°34′	130	S 45 W	0	10	5.3	90	3.6	3.10	5.25	
» » $10^h\ 5^ma$	» » 11	62°43′	18°52′	190	W	0-1	0	5.4	88	3.7	3.23	5.32	
» » 5^h30^ma	» » 12	62°26′	19°23′.5	117	N 70 W	0	0	5.3	85	4.3	3.81	5.54	
» » 1^h55^ma	» » 13	62° 6′	20° 8′	106	N 70 W	1	0	5.4	83	5.1	5.23	5.70	
» 11 $11^h\ 0^mp$	» » 14	61°48′	19°58′.5	130	N 45 W	1	0	5.6	84	5.2	5.06	5.70	
» » 7^h35^mp	» » 15	61°23′	19°46′	133	N 70 W	1	0	5.7	87	4.9	4.26	5.70	
» » 4^h35^mp	» » 16	61° 3′	19°34′	133	N 70 W	0-1	0	5.9	89	5.2	4.52	5.64	
» » 1^h30^mp	» » 18 A	60°36′	19°20′	66	S 70 W	0	0	6.3	91	5.9	5.13	5.55	
1903													
V 28 6^h30^mp	Bot L 7	63°47′.5	21°31′	62	S 35 W	4	0	5.0	78	4.7	0.61	3.59	
» » 11^h30^mp	» » 9	63°18′	20°23′	94	S 05 W	2	0	6.1	84	6.6	4.50	4.31	
» 29 2^h30^ma	» » 10	63° 9′	19°34′	136	S 30 W	4	0	6.6	88	7.0	5.07	5.07	
» » 5^h50^ma	» » 11	62°43′	18°52′	184	S 30 W	4	0	6.4	88	6.5	3.56	5.34	
» » 11^h30^ma	» » 13	62° 6′.5	20° 8′	135	S 15 W	2	0	6.3	95	5.2	3.47	5.68	
» » $6^h\ 0^mp$	» » 16	61° 3′	19°34′	90	S 10 E	1	1	6.6	88	6.9	3.14	5.73	
» » 9^h20^mp	» » 18 A	60°36′.5	19°20′	74.5	S 25 E	2	3	7.4	91	8.3	4.59	5.70	

1 Zeitangabe	2 Station	3 Position N. Lat.	3 Position E. Long	4 Tiefe Meter	5 Wind Richtung rechtweisende	5 Wind Stärke m/sec.	5a Barometer mm	6 Wolken 0—10	7 Luftfeuchtigkeit mm	7 Luftfeuchtigkeit %	8 Lufttemp.	9 Oberflächentemperatur	10 Oberflächensalzgehalt	11 Bemerkungen
VIII 15 10h40mp	Bot L 1	65°38′	23°43′	37	S 20 W	2.1	759.9	0-1	10.4	90	13.8	14.71	1.33	
» 16 1h30ma	» » 2	65°23′.5	23°28′	93	S	3.4	760.6	1	10.8	84	13.8	13.76	2.39	
» 15 5h45mp	» » 3	65° 9′.5	23°13′	99	S 30 W	2.0	759.0	2	10.4	81	13.6	13.75	2.39	
» 14 8h20mp	» I 1	64°26′	23°55′	24	N 85 W	3.8	755.6	9	10.7	87	13.25	13.67	2.59	
» » 9h50mp	» » 2	64°27′.5	23°38′	45	W	4.5	755.6	9	10.1	91	13.0	13.55	2.76	
» 15 12h55ma	» » 3	64°32′.5	23°13′	86	N 70 W	4.6	756.3	7	9.3	85	13.0	12.47	3.33	
» » 4h 0ma	» » 4	64°40′	22°42′	100	N 75 W	5.4	756.8	9	9.6	93	12.0	12.75	3.24	
» » 7h30ma	» » 5	64°46′.5	22° 4′	103	N 45 W	5.2	757.9	9	9.9	95	12.1	12.25	3.28	
» » 10h30ma	» » 6	64°50′	21°31′	55	N 30 W	5.7	758.6	10	9.8	93	12.3	13.03	2.68	
» » 12h50mp	» » 7	65° 3′	21°49′	64.5	N 40 W	3.7	758.9	9	10.4	93	13.2	13.58	2.43	
» 14 1h30mp	» L 6	64°13′	22° 6′	104	N 85 W	2.8	755.5	7	9.9	90	12.95	13.45	3.48	
» » 9h 0ma	» » 7	63°47′.5	21°31′	66.5	N 05 W	3.3	754.3	7	10.0	94	12.5	13.37	3.60	
» 13 5h35mp	» II 1 A	63° 6′	21°27′	11	N 10 W	2.8	754.9	8	9.4	73	15.1	15.73	4.52	
» » 10h 0mp	» » 2	63°29′	21°21′	39	N 40 W	0.1	754.8	5	9.8	90	12.7	13.43	3.60	
» 14 12h40ma	» » 3	63°30′.5	20°55′	25	—	0	756.1	3	10.6	98	12.6	12.90	3.44	
» » 4h 0ma	» » 4	63°36′.5	20°31′	42	N 40 W	5.9	755.6	10	9.1	89	11.6	12.92	3.28	
» 13 12h10ma	» L 9	63°19′	20°18′	109	N 20 E	3.2	755.6	10	10.0	94	12.4	13.42	4.11	
» 12 8h15mp	» » 10	63° 9′	19°28′	174	N 85 E	4.6	754.1	2	11.4	97	13.9	13.67	4.51	
» 11 3h30mp	» III 1 A	62°39′.5	20°47′	20	N 25 E	3.0	750.9	2	10.7	97	12.9	13.41	5.28	1
» » 2h 5mp	» » 2	62°36′	20°38′	47	—	0	750.9	7	10.1	97	12.0	10.49	4.99	1
» » 7h20mp	» » 3	62°35′.5	20° 1′	131	N 25 W	3.5	751.5		9.7	99	11.0	12.50	4.99	1
» » 10h30mp	» » 4	62°40′	19°31′	159	N 20 W	3.2	751.9		9.5	96	11.1	13.00	5.03	1
» 12 2h30mp	» » 5	62°51′	18°55′	204	N 85 W	5.0	753.6	3	10.7	88	14.4	13.71	4.69	
» » 7h20ma	» » 6	62°49′.5	18°35′	123	—	0	752.6	3	10.4	93	13.2	14.00	4.67	
» 11 8h10ma	» L 13	61°58′.5	20° 4′	143	N 85 E	3.6	749.8	3	10.7	97	12.9	12.80	5.64	
» » 12h50ma	» IV 2	61° 7′.5	20°55′	52	S 10 E	2.2	750.9	10	11.1	87	15.1	13.44	5.75	
» 10 9h55mp	» » 3	61° 2′	20°16′	102	S 05 W	4.7	750.9	0-1	11.8	90	14.3	13.07	5.63	
» » 5h 5mp	» » 4	61° 4′	19°35′	134	S 35 W	3.8	751.5	1	11.6	88	14.2	13.25	5.63	
» » 1h20mp	» » 5	61°11′	18°38′	55	S 30 W	5.2	750.7	0	11.3	85	14.5	13.46	5.45	
» » 7h40ma	» » 6	61°12′	17°52′	84	S 45 W	7.2	749.1	5	11.1	89	13.4	12.48	5.34	
» » 12h50ma	» L 18	60°33′.5	18°55′	139	S 60 W	8.7	751.0	1	9.4	76	14.6	13.59	5.26	
[1] Mist.														
X 31 1h 0mp	Bot L 1	65°38′	23°43′	44	S 40 E	4.5	761.6	10	5.4	98	2.4	2.29	2.72	
» » 3h20mp	» » 2	65°23′.5	23°28′	115	S 40 E	4.3	760.0	10	5.6	97	3.4	3.66	3.57	
» » 5h35mp	» » 3	65° 9′.5	23°13′	110	S 25 E	2.5	760.3	10	5.7	98	3.4	3.04	3.26	
» 30 5h45mp	» I 1	64°26′	23°55′	28	N 65 E	6.0	761.3	10	5.1	93	2.6	4.74	3.59	
» » 6h50mp	» » 2	64°27′.5	23°38′	40	N 65 E	7.2	761.7	10	5.2	93	2.7	4.62	3.50	
» » 8h40mp	» » 3	64°32′.5	23°13′	78	N 50 E	7.0	762.4	10	5.1	90	2.6	4.47	3.37	
» » 11h 5mp	» » 4	64°40′	22°42′	78	—	4.8	757.1	10	6.2	98	4.6	4.07	3.22	
» 31 2h 5ma	» » 5	64°44′	22° 4′	113	E	6.1	761.7	10	5.3	94	2.7	3.29	3.51	1
» » 4h 0ma	» » 6	64°44′	21°31′	76	E	4.6	561.2	10	5.5	98	2.9	3.09	3.28	
XI 1 3h30ma	» L 6	64°13′	22° 6′	105	S 15 W	6.3	755.2	10	6.6	99	5.4	4.80	3.24	2
» » 7h45ma	» » 7	63°47′.5	21°31′	68	S 35 W	9.6	754.1	10	6.8	99	5.8	5.81	3.24	3
» » 11h55ma	» II 2	63°29′	21°21′	36	S 50 W	5.7	753.7	9	6.5	94	5.8	5.73	3.62	
» » 1h40mp	» » 3	63°30′.5	20°55′	24	S 50 W	8.0	753.9	3	6.5	94	5.8	5.22	5.50	
» » 3h10mp	» » 4	63°36′.5	20°31′	35	S 65 W	6.7	754.5	8	6.3	94	5.4	4.66	4.02	
» » 5h50mp	» L 9	63°19′	20°18′	93	S 85 W	6.5	756.3	1	6.1	86	6.4	5.90	5.72	
» » 9h 5mp	» » 10	63° 9′	19°28′	158	S 75 W	5.8	758.3	1	5.5	82	5.6	4.53	4.96	
» 2 12h30mp	» III 1 A	62°39′.5	20°47′	38	N 50 W	8.3	764.7	1	5.0	74	5.6	6.18	5.68	
» » 11h40ma	» » 2	62°36′	20°38′	41	N 50 W	8.3	763.9	1	5.1	75	5.6	6.10	5.68	
» » 8h30ma	» » 3	62°35′.5	20° 1′	141	N 55 W	9.2	762.9	1	5.1	77	5.2	5.15	5.30	
» » 5h35ma	» » 4	62°40′	19°31′	139	N 50 W	7.7	761.4	4	5.2	78	5.2	4.67	5.17	
» » 2h30ma	» » 5	62°51′	18°55′	198	N 50 W	5.4	759.8	4	5.1	75	5.6	5.15	5.19	

Rieselregen. [2] Regentropfen. [3] Nebelfeucht.

1 Zeitangabe	2 Station	3 Position N. Lat.	3 Position E. Long	4 Tiefe Meter	5 Wind Richtung rechtweisende	5 Wind Stärke m/sec.	5a Barometer mm	6 Wolken 0—10	7 Luftfeuchtigkeit mm	7 Luftfeuchtigkeit %	8 Lufttemp.	9 Oberflächentemperatur	10 Oberflächensalzgehalt	11 Bemerkungen
XI 1 $8^h\,5^m$p	Bot L 13 A	61°59′.5	20° 0′	116	N 50 W	5.0	768.6	0	5.4	80	5.5	5.09	5.39	
» » $9^h\,5^m$p	» » 13	61°58′.5	20° 4′	140	—	—	—	—	—	—	—	5.18	5.45	
» 3 3^h55^ma	» IV 2	61° 7′.5	20°55′	41	S 60 W	5.0	769.8	2	5.4	76	6.1	6.43	5.59	
» » 6^h35^ma	» » 3	61° 2′	20°16′	108	S 35 W	6.5	768.9	1	5.9	87	5.8	6.28	5.54	
» » 9^h10^ma	» » 4	61° 4′	19°35′	111	S 45 W	7.8	768.9	9	5.7	93	4.0	5.95	5.63	1
» » 1^h50^mp	» » 5	61°11′	18°38′	54	S 25 W	9.7	766.5	10	6.6	91	6.4	5.42	5.26	2
» » 5^h10^mp	» » 6	61°12′	17°52′	65	S 25 W	—	764.3	10	6.3	88	6.4	5.88	5.01	
» » 11^h25^mp	» L 18	60°33′.5	18°55′	136	S 40 W	9.8	762.9	10	6.7	93	6.4	6.35	4.83	

[1] Mist während der Observationen entstanden. [2] Nebelfeucht.

1904

V 21 7^h 0^{m}p	Bot L 4 A	65° 0′	22°57′	—	—	—	—		—	—	—	0.01	3.37	1
» » 6^h90^mp	» » 4	64°58′	22°55′	88	N 10 E	7.7	761.3		3.5	68	1.1	0.25	3.37	2
» » 10^h 0^{m}a	» I 1	64°26′	23°55′	16	N 20 W	9.8	758.4	10	3.4	66	1.4	1.57	3.35	
» » 1^h35^mp	» » 3	64°32′.5	23°13′	80	N 15 W	8.9	760.0	9	3.4	68	1.0	0.63	3.41	
» » 5^h 0^{m}a	» » 4	64°40′	22°42′	96	N 15 W	8.6	758.2	1	3.6	68	2.1	0.98	3.46	
» » 2^h45^ma	» » 5	64°44′	22° 4′	113	N 15 W	8.4	760.1	1	3.8	67	1.6	1.26	3.35	
» » 1^h 5^{m}a	» » 6	64°44′	21°31′	51	N 15 W	7.9	760.0	1	3.8	72	2.2	1.31	3.22	
» 20 8^h25^mp	» L 6	64°13′	22° 6′	119	N 30 W	6.9	754.9	9	4.0	67	3.8	1.58	3.44	
» » 4^h40^mp	» » 7	63°47′.5	21°31′	62	N 05 W	4.6	752.2	9	4.6	73	4.5	1.98	3.57	
» » 2^h 5^{m}p	» II 2	63°29′	21°21′	42	N 40 W	1.2	751.9	8	5.3	90	3.6	2.85	3.75	
» » 12^h50^mp	» » 3	63°30′.5	20°55′	29	N 20 E	2.0	751.3	9	5.1	74	6.0	2.70	4.00	
» » 11^h10^ma	» » 4	63°36′.5	20°31′	31	N 40 W	4.7	750.2	8	4.2	62	5.5	2.59	4.06	
» » 8^h15^ma	» L 9	63°19′	20°18′	110	N 50 W	4.6	750.0	1	3.6	60	3.7	0.97	4.87	3
» » 5^h 0^{m}a	» » 10 A	62°57′	20°23′	63	N 50 W	6.2	758.9	1	4.4	85	1.7	1.40	5.50	4
» 19 1^h 0^{m}p	» III 1 A	62°39′.5	20°47′	16	—	—	—	—	—	—	—	2.71	5.45	
» » 12^h30^mp	» » 2	62°36′	20°38′	39	S 10 W	4.2	744.7	1	5.3	96	2.6	2.25	5.48	
» » 3^h20^mp	» » 3	62°35′.5	20° 1′	134	S 05 W	3.0	745.8	1	4.5	79	3.0	1.22	5.57	
» » 6^h40^mp	» » 4	62°40′	19°31′	159	—	3.4	745.9	8	4.9	86	2.9	0.57	5.37	5
» » 9^h30^mp	» » 5	62°47′	19° 1′	175	N 80 W	3.8	746.4	8	5.0	83	3.8	0.37	5.30	6
» » 11^h45^mp	» » 5	62°47′	19° 1′	180	N 50 W	ca4.0	—	—	4.1	74	2.5	—0.17	5.19	7
» » 7^h20^mp	» L 13	61°58′.5	20° 4′	143	S 40 W	3.5	744.5	7	5.2	94	2.4	1.36	5.61	
» 18 11^h15^mp	» IV 2	61° 7′.5	20°55′	59	S 85 W	3.7	747.1	1	5.1	87	3.6	2.11	5.64	
» » 7^h50^mp	» » 3	61° 2′	20°16′	101	S 40 W	1.3	746.5	1	5.1	91	2.8	1.91	5.64	
» » 4^h45^mp	» » 4	61° 4′	19°35′	122	S 85 W	5.1	745.6	1	5.3	85	4.2	1.71	5.63	
» » 12^h45^mp	» » 5	61°11′	18°38′	54	S 40 W	6.0	743.2	9	6.0	94	4.8	1.85	5.57	
» » 9^h 0^{m}a	» » 6	61°12′	17°52′	80	S 05 E	5.6	742.6	10	5.6	97	3.4	1.80	5.55	
» » 2^h15^ma	» L 18	60°33′.5	18°55′	132	S 45 E	7.3	749.4	8	5.9	95	4.2	2.28	5.61	

[2] Am Rande des Eisfeldes (Treibeis und Packeis). [2] Eisstücke in allen Richtungen. In S 22 W kleineres Treibeisfeld. Von N 80 W bis S 45 E streckte sich ein grosses Eisfeld. [3] Treibeis, einzelne Stücke in allen Richtungen, gegen N am häufigsten. In E ein grösseres Treibeisfeld. [4] Ca. 100 m vom grossen Treibeisfelde. [5] Eis sichtbar am Horisonte von N 45 W bis N 10 E. [6] Ca 100 m vom Rande des grossen Eisfeldes. [7] Im grossen Eisfelde, ca. 600 m. innerhalb des Randes.

VIII 11 12^h 0^{m}p	Bot L 1	65°38′	23°43′	46	S 45 W	6.8	752.2	1	7.0	74	10.4	12.02	2.52	
» » 4^h50^mp	» » 2	65°23′.5	23°28′	94	S 30 W	7.2	753.8	3	6.9	68	11.6	12.00	3.03	
» » 8^h 0^{m}p	» » 3	65° 9′.5	23°13′	91	S 45 W	7.3	754.6	1	8.6	84	11.8	11.51	3.19	
» 10 1^h10^mp	» I 1	64°26′	23°55′	30	N 50 W	7.6	749.1	8	7.3	82	9.6	11.42	3.15	
» » 3^h 0^{m}p	» » 2	64°27′.5	23°38′	42	S 50 W	7.2	750.0	5	6.9	75	10.0	10.82	3.10	
» » 4^h30^mp	» » 3	64°32′.5	23°13′	58	N 60 W	4.6	750.6	2	6.2	67	10.1	11.35	3.28	
» » 7^h20^mp	» » 4	64°40′	22°42′	99	N 60 W	6.9	750.3	6	7.3	76	10.7	10.85	3.42	
» » 11^h25^mp	» » 5	64°44′	22° 4′	112	S 60 W	5.7	750.0	9	6.8	68	11.2	10.97	3.35	
» 11 1^h30^ma	» » 6	64°50′	21°31′	46	N 60 W	5.1	750.5	2	6.1	69	9.6	11.40	3.04	
» 12 6^h 0^{m}a	» L 6	64°13′	22° 6′	112	S 30 W	7.0	757.0	1	7.9	80	11.1	11.35	3.26	
» » 11^h30^ma	» » 7	63°47′.5	21°31′	59	S	3.3	757.3	8	9.6	90	12.4	12.06	3.33	
» » 3^h 0^{m}p	» II 2	63°29′	21°21′	33	S 15 W	5.4	756.1	3	8.8	76	13.5	12.19	3.44	

1 Zeitangabe	2 Station	3 Position N. Lat.	3 Position E. Long	4 Tiefe Meter	5 Wind Richtung rechtweisende	5 Wind Stärke m/sec.	5 a Barometer mm	6 Wolken 0—10	7 Luftfeuchtigkeit mm	7 Luftfeuchtigkeit %	8 Lufttemp.	9 Oberflächentemperatur	10 Oberflächensalzgehalt	11 Bemerkungen
VIII 12 6^h 0^mp	Bot II 3	63°30′.5	20°55′	21	S 20 W	5.3	756.1	—	8.6	78	12.9	12.11	3.42	
» » 8^h30^mp	» » 4	63°36′.5	20°31′	51	S 20 E	5.3	755.6	—	9.5	90	12.3	11.29	3.75	
» » 11^h55^mp	» L 9	63°19′	20°18′	99	S 85 E	3.6	755.1	10	9.3	85	13.0	12.53	4.58	
» 13 4^h 0^ma	» » 10	63° 9′	19°28′	185	N 70 E	6.9	752.4	10	9.6	91	12.1	12.64	4.47	
» 14 10^h10^mp	» III 1 A	62°39′.5	20°47′	28	S 40 W	4.6	755.5	0	8.2	89	10.0	9.55	4.96	
» » 8^h55^mp	» » 2	62°36′	20°38′	48	S 60 W	4.6	755.8	1	7.7	91	9.1	7.12	5.12	
» » 5^h15^mp	» » 3	62°35′.5	20° 1′	126	S 45 W	6.5	755.9	0	7.5	73	11.8	10.53	4.87	
» » 1^h50^mp	» » 4	62°40′	19°31′	150	S 60 W	7.3	756.2	0	7.5	74	11.7	11.82	4.87	
» » 8^h 0^ma	» » 5	62°51′	18°55′	200	N 65 W	7.7	755.5	1	6.5	73	9.6	10.38	5.10	
» 13 8^h30^ma	» » 6 A	62°58′	18°46′	149	N 20 E	9.4	750.2	Mist	9.6	94	11.8	12.29	5.05	
» » 6^h20^mp	» » 6 B	63° 1′	18°23′	101	N 20 W	17	752.9	—	6.3	76	8.6	10.95	5.07	
» 15 3^h10^ma	» L 13	61°58′.5	20° 4′	141	S	5.8	753.8	0	9.6	94	11.8	11.23	5.50	
» » 10^h 0^ma	» IV 1 A	61°44′	20°57′	64	S 50 E	6.9	752.2	—	9.0	98	10.2	8.77	5.46	
» 16 8^h20^mp	» » 2	61° 7′.5	20°55′	46	S 75 E	2.5	747.8	1	9.4	91	11.9	11.38	5.54	
» 17 12^h10^ma	» » 3	61° 2′	20°16′	109	E	2.5	747.9	—	10.1	96	12.2	11.34	5.63	
» » 4^h25^ma	» » 4	61° 5′	19°21′	109	S 70 E	4.4	747.9	10	9.8	98	11.4	10.50	5.63	
» » 10^h 5^ma	» » 5	61°14′	18°24′	70	N 25 E	7.5	750.4	10	9.5	97	11.0	11.59	5.41	
» » 3^h10^mp	» » 6	61°12′	17°52′	61	N	6.5	751.8	9	9.8	91	12.5	12.64	4.89	
» 18 12^h40^ma	» L 18	60°33′.5	18°55′	141	N 65 W	3.8	753.9	—	9.7	98	11.2	11.49	5.30	
X 31 10^h 0^ma	Bot L 1	65°38′	23°43′	42	S 60° W	8.7	762.4	1	5.8	82	6.2	4.92	2.67	
» » 12^h30^mp	» » 2	65°23′.5	23°28′	79	W	6.7	763.5	0	5.8	77	7.0	6.40	3.30	
» » 3^h15^mp	» » 3	65° 9′.5	23°13′	135	W	6.8	764.1	0	5.5	74	7.0	6.20	3.24	
» 30 12^h10^mp	» I 1	64°26′	23°55′	25	S	8.4	771.9	0	5.3	78	5.8	6.13	3.44	
» » 1^h35^mp	» » 2	64°27′.5	23°38′	40	S 15° W	10.1	772.6	1	5.3	75	6.1	6.85	3.44	
» 40 3^h 5^mp	» » 3	64°32′.5	23°13′	63	S 30° W	10.8	771.2	1	—	—	—	6.98	3.46	
» 30 6^h30^mp	» » 4	64°40′	22°42′	85	S 40° W	11.8	770.2	2	6.3	91	5.8	6.18	3.28	
» » 10^h20^mp	» » 5	64°42′	22° 2′	108	S 35° W	8.0	767.2	0	6.0	84	6.3	5.85	3.26	
» 31 12^h45^ma	» » 6	64°44′	21°32′	48	S 50° W	7.6	765.3	4	4.6	74	4.2	5.42	3.26	
» » 11^h45^mp	» L 6	64°13′	22° 6′	115	W	8.3	764.7	4	5.5	79	6.0	5.52	3.30	
XI 1 3^h45^ma	» » 7	63°47′.5	21°31′	66	W	8.7	765.2	1	4.7	71	5.2	6.55	3.59	
» » 6^h30^ma	» II 2	63°29′	21°21′	31	S 65° W	7.9	764.9	1	5.4	80	5.5	6.73	3.84	
» » 8^h15^ma	» » 3	63°30′.5	20°55′	21	W	9.1	766.4	1	4.9	75	5.0	6.20	4.18	
	» » 4	63°36′.5	20°31′	32	N 85° W	8.5	764.8	0	5.0	80	4.3	6.05	4.27	
» 1 12^h10^mp	» L 9	63°19′	20°18′	101	W	7.7	765.5	1	4.5	66	5.8	5.62	4.92	
» » 4^h 5^mp	» » 10	63° 9′	19°28′	188	N 75° W	7.0	764.7	7	3.8	58	5.1	5.50	4.98	
» 2 7^h45^ma	» III 2	62°36′	20°38′	32	N 15° E	5.7	760.3	9	3.9	65	3.8	6.61	5.46	
» » 3^h40^ma	» » 3	62°33′	20° 0′	136	N	6.0	761.4	9	4.6	81	3.1	5.85	5.25	
» » 12^h40^ma	» » 4	62°38′	19°29′	135	N 75° W	2.4	762.0	10	3.9	63	4.2	5.91	5.23	
» 1 9^h20^mp	» » 5	62°49′	19° 0′	175	S 75° W	6.0	762.8	0	4.0	65	4.3	5.53	5.21	[1]
» 2 1^h45^mp	» L 13	61°54′	20° 4′	100	N 10° E	7.3	763.7	7	3.1	54	3.0	5.89	5.26	
» » 9^h10^mp	» IV 2	61° 7′.5	20°55′	43	N 5° E	6.1	766.6	10	3.8	65	3.3	7.57	5.66	[2]
» 3 12^h 0^mN	» » 3	61° 1′	20°16′	107	N 25° W	4.8	766.3	5	2.8	49	3.2	7.00	5.52	
» » 3^h 5^ma	» » 4	61° 1′	19°35′	102	W	6.3	761.8	10	3.2	57	2.4	6.47	5.48	[2]
» » 7^h 5^ma	» » 5	61° 9′	18°38′	54	S 5° W	12.0	753.1	10	—	—	—	5.96	5.57	
» » 4^h10^mp	» L 18	60°33′.5	18°55′	141	N 75° W	8.3	739.9	5	6.1	79	7.5	7.22	5.41	

[1] Nordlicht. [2] Schnee.

Stationen, Zustand der Atmosphäre und des Oberflächenwassers im Finnischen Meerbusen.

1 Zeitangabe			2 Station	3 Position N. Lat.	3 Position E. Long	4 Tiefe Meter	5 Wind Richtung rechtweisende	5 Wind Stärke m/sec.	5 a Barometer mm	6 Wolken 0—10	7 Luftfeuchtigkeit mm	7 Luftfeuchtigkeit %	8 Lufttemp.	9 Oberflächentemperatur	10 Oberflächensalzgehalt	11 Bemerkungen
1902																
VIII	6	2^h50^mp	Fin L 2 A	60° 5′	29° 0′.5	33	N	1	—	10	—	—	13.6	15.89	2.67	
»	»	$1^h\ 0^mp$	» » 3	60° 7′	28°34′	35	—	0	—	9-10	—		15.3	15.47	3.98	
»	»	11^h10^ma	» » 4	60° 9′	28° 3′	46	S 20 E	1	—	9-10	—	—	15.5	14.93	3.24	
»	»	9^h30^ma	» » 4 A	60° 8′	27°39′	71	—	0	—	9-10	—	—	14.3	14.48	3.29	
»	»	7^h50^ma	» » 5 A	60° 3′	27°19′	63	—	0	—	9-10	—	—	14.4	14.40	3.52	
»	»	5^h55^ma	» » 6	59°57′	26°59′	69.5	S 65 W	0-1	—	9-10	—	—	13.2	14.27	3.65	
»	5	6^h30^mp	» » 7	59°52′	26°17′	76	—	0	—	10	—	—	12.2	14.62	3.61	
»	»	3^h50^mp	» » 8	59°52′	25°35′	74	—	0	—	10	—	—	13.9	14.10	5.03	
»	»	4^h35^ma	» II 1	60° 3′	24°44′	24	S 65 W	4	—	—	—	—	12.6	11.42	5.59	
»	»	5^h15^ma	» » 2	60° 0′.5	24°46′	49	S 65 W	4	—	—	—	—	13.8	13.4-	5.48	
»	»	6^h35^ma	» » 2 A	59°55′	24°48′	69	S 65 W	2	—	—	—	—	14.8	12.78	5.59	
»	»	7^h35^ma	» » 3	59°52′	24°53′	77	S 65 W	3	—	4	—	—	14.2	13.93	5.48	
»	»	9^h10^ma	» » 3 A	59°46′.5	24°49′	97	S 65 W	1-2	—	3	—	—	16.6	14.15	5.43	
»	»	10^h30^ma	» » 4	59°44′	24°58′	87	S 65 W	1-2	—	7	—	—	15.2	14.39	5.46	
»	»	12^h30^mp	» » 5 A	59°39′	25° 2′	99	S 65 W	1-2	—	—	—	—	16.3	14.44	5.48	
»	»	6^h35^mp	» L 10 A	59°42′.5	24°35′	86	S 50 E	1	—	9	9.8	81	14.4	14.69	5.75	
»	»	8^h20^mp	» » 11 A	59°37′.5	23°57′	72.5	S 25 E	1	—	—	10.0	87	13.6	14.32	5.55	
»	»	11^h15^mp	» » 12 A	59°30′.5	22°26′.5	85	—	0	—	—	10.5	91	14.7	13.83	5.61	
»	6	2^h10^ma	» » 13	59°22′	22°58′	106	S 5 E	2	—	—	10.3	90	14.4	14.03	5.82	
XI	13	$2^h\ 0^mp$	Fin L 2 A	60° 5′	29° 0′.5	37	S 25 W	10.5	—	10	—	—	—	2.55	1.58	
»	14	9^h45^ma	» » 3	60° 7′	28°34′	40	W	6	—	10	—	—	5.3	5.23	3.48	
»	»	11^h50^ma	» » 4	60° 9′	28° 3′	47	N 80 W	4	—	10	—	—	2	5.14	4.13	
»	»	1^h40^mp	» » 4 A	60° 8′	27°39′	52	N 80 W	2	—	10	—	—	2	5.26	4.33	
»	»	4^h30^mp	» » 6	59°57′	26°59′	76	N	2	—	10	—	—	4	5.51	4.89	
»	15	1^h50^ma	» » 7	59°52′	26°17′	72	S 25 E	4	—	10	—	—	3.1	5.52	5.26	
»	»	4^h40^ma	» » 8	59°52′	25°35′	68	N 45 E	4	—	10	—	—	1.6	5.23	5.64	
»	»	2^h25^mp	H 13	60° 1′	25° 4′	30	N 45 E	10.5	—	2	—	—	—1.3	4.48	6.11	
»	5	9^h15^ma	Fin II 3	59°52′	24°53′	84	N 25 W	10.5	—	10	3.8	70	2,3	6.25	6.13	
»	15	$12^h\ 5^mp$	» » 3	59°52′	24°53′	80	N 45 W	10.5	—	10	—	—	—0.4	5.53	6.04	
»	»	10^h10^ma	» » 5 A	59°39′	24° 2′	91	N 45 E	13	—	10	—	—	0.8	5.64	5.95	
»	5	10^h45^ma	» L 10 A	59°42′.5	24°35′	93	N 25 E	13	—	10	3.8	71	2.1	6.33	6.35	
»	6	10^h20^ma	» » 11 A	49°38′	23°57′	66.5	E	2	—	9	2.4	73	—4.0	6.47	6.38	
»	»	12^h15^mp	» » 12 A	59°30′.5	23°26′.5	90	S 70 E	1	—	9	2.6	70	—2.8	6.85	6.49	
»	»	2^h20^mp	» » 13	59°22′	22°58′	107	N 25 E	1	—	9	2.7	68	—2.0	6.82	6.55	
XII	21	10^h15^ma	Fin II 2	60° 0′.5	24°46′	48	S 55 E	2	—	—	2.1	100	—10.0	—0.07	5.46	
»	»	12^h25^mp	» » 3	59°52′	24°53′	74	S 45 E	1	—	—	1.8	100	—11.6	0.20	5.54	
»	»	2^h22^mp	» » 4	59°44′	24°58′	96	S 45 E	1	—	10	1.7	100	—12.2	—0.18	5.70	

1 Zeitangabe	2 Station	3 Position N. Lat.	3 Position E. Long	4 Tiefe Meter	5 Wind Richtung rechtweisende	5 Wind Stärke m/sec.	5 a Barometer mm	6 Wolken 0—10	7 Luftfeuchtigkeit mm	7 Luftfeuchtigkeit %	8 Lufttemp.	9 Oberflächentemperatur	10 Oberflächensalzgehalt	11 Bemerkungen
1903														
I 21 9^h10^ma	Fin L 9 A	59°52′	24°53′	93	N 67 W	5	—	—	2.7	76	—3.3	—0.30	5.25	1
» » 12^h50^mp	» » 11 A	59°38′	23°57′	66	N 45 W	3	—	—	3.1	89	—3.6	—0.33	5.63	
» » 3^h30^mp	» » 13 A	59°35′	23° 2′	68	N 45 W	5	—	—	3.5	90	—2.1	—0.31	5.90	
VI 8 9^h20^mp	Fin L 3	60° 7′	28°54′	38	—	0	—	1	8.8	88	11.4	10.52	2.76	
» » 5^h45^mp	» » 4 A	60° 8′	27°39′	65	N 65 W	1	—	0	8.2	83	11.0	9.88	3.75	
» 9 3^h 0^ma	» » 6	59°57′.5	26°59′	73	W	0	—	0	8.6	92	10.4	9.72	4.29	
» » 6^h 0^ma	» » 7	59°52′	26°17′	75.5	N 80 W	0-0.5	—	0	9.0	95	10.6	9.94	4.43	
» » 8^h55^ma	» » 8	59°52′.5	25°35′	76.5	—	—	—	0	9.2	81	13.3	10.42	4.15	
» 10 8^h10^ma	» II 1	60° 3′	24°44′	30	N 60 E	0-1	—	0	10.0	82	14.5	13.36	3.93	
» » 7^h35^ma	» » 2	60° 0′.5	24°46′	42	S 20 E	1-2	—	0	10.2	89	13.5	12.80	4.09	
» » 6^h 5^ma	» » 2 A	59°55′	24°48′	76	S 45 E	1	—	0	9.7	90	12.6	11.89	4.07	
» » 4^h55^ma	» » 3	59°51′.5	24°53′	79	S 75 E	1	—	0	9.6	90	12.4	11.44	4.45	
» 9 2^h55^mp	» » 3 A	59°46′.5	24°49′	79	N 60 E	1	—	0	10.6	38	15.1	13.01	4.92	
» » 1^h50^mp	» » 4	59°44′	24°58′	101	N 25 E	1	—	0	10.2	82	14.8	11.71	4.90	
» » 12^h30^mp	» » 5 A	59°39′	25°20′	97	N 15 E	1	—	0	10.4	88	14.0	13.51	5.16	
» 9 5^h55^mp	» L 11 A	59°37′.5	23°58′	72	N 80 E	1-2	—	—	9.9	84	14.0	12.90	5.12	
» » 8^h20^mp	» » 12 A	59°30′.5	23°27′	87	N 75 E	2	—	1	9.5	87	12.9	11.00	5.66	
» » 10^h15^mp	» » 13 A	59°34′.5	23° 2′	43	S 85 E	2	—	1	9.7	87	13.2	11.96	4.96	
V 30 9^h25^mp	» » 13 A	59°34′.5	23° 2′	58	N 75 E	0	—	1	11.0	87	15.0	11.63	5.70	
VIII 1 3^h35^ma	Fin N 1	60°39′	28°37′	12	S 10 W	ca 2	752.8	1	11.9	85	16.5	18.19	1.51	
» » 4^h50^ma	» » 2	60°35′	28°28′	31	S 30 W	ca 3	752.2	3	11.8	85	16.4	17.34	2.97	
» » 5^h55^ma	» » 3	60°30′.5	28°25′	28	S 30 W	4.7	752.5	5	11.0	77	16.9	17.74	2.83	
» » 11^h15^ma	» L 1	60° 4′.5	29°21′	28	[1]	[1]	751.9	10	10.8	76	16.8	17.92	1.49	1
» » 2^h25^mp	» » 2	60° 6′.5	28°48′	38.5	S 50 E	5.5	751.3	10	10.6	75	16.6	17.11	2.34	
» » 5^h55^mp	» » 4	60° 7′	28° 4′	53	S 20 E	7.2	749.8	9	12.0	86	16.4	16.47	3.64	
» » 8^h30^mp	» » 5	60° 7′	27°29′	62	S 20 W	4.3	748.4	4	10.9	79	16.3	16.60	4.06	
» 2 5^h10^ma	» I 1	60°20′	26°58′	40	S 20 W	3.2	746.5	5	11.9	88	15.9	16.54	3.95	
» » 7^h 0^ma	» » 2	60° 7′.5	26°58′	66	S 30 W	5.0	746.5	5	11.9	89	15.8	16.61	4.56	
» » 9^h50^ma	» » 3	59°57′	27° 0′	75	S 40 W	4.7	746.5	0	11.2	81	16.3	16.85	4.60	
» » 1^h25^mp	» » 4	57°47′	28° 5′	69	S	2.8	746.5	1	11.6	75	18.2	17.67	4.18	
» » 4^h15^mp	» » 5	59°37′.5	26°58′	51	S 75 W	5.4	747.1	7	11.2	77	17.2	17.40	3.86	
» » 5^h25^mp	» » 6	59°32′.5	28°54′	46	S 65 W	7.8	746.8	—	11.2	77	17.2	17.22	3.86	
» » 10^h 0^mp	» L 7	59°52′	28°17′	76	S 75 W	12.0	747.6	8	11.0	81	16.1	16.44	4.42	
» 3 2^h10^ma	» » 8	59°50′	25°37′	85	S 45 W	7.4	747.8	9	11.1	89	14.8	16.42	4.76	
» 4 1^h55^mp	» II 1	60° 4′	24°45′	24	S 50 W	4.5	750.8	6	11.0	89	14.6	14.44	4.96	
» » 3^h15^mp	» » 2	59°57′.8	24°45′	57	S 45 W	5.7	753.6	9	11.5	87	15.6	15.26	4.96	
» » 5^h35^mp	» » 3	59°51′.5	24°50′	85	S 55 W	5.2	754.0	1	10.9	84	15.4	15.43	4.96	
» » 11^h10^mp	» » 4	59°43′	25° 1′	104	S 35 W	5.2	754.1	1	10.6	82	15.3	15.79	5.10	
» » 9^h25^mp	» » 5	59°37′.5	25°11′	99	S 35 W	4.3	754.1	8	10.9	82	15.7	15.94	4.99	
» 5 3^h25^ma	» L 10	59°36′.5	24°21′	94	S 25 W	6.2	753.7	8	11.2	87	15.2	16.26	5.46	
» » 7^h25^ma	» » 11	59°30′	23°44′	88	S 20 E	7.0	753.4	5	11.1	87	15.1	15.53	5.55	
» » 11^h30^ma	» III 1	59°47′	22°59′	36	S 25 W	6.9	752.5	1	10.6	78	16.1	15.32	5.61	
» » 1^h15^mp	» » 2	59°40′	23° 3′	58	S 10 W	5.3	752.5	3	10.8	79	16.1	15.77	5.50	
» » 3^h35^mp	» » 3	59°33′	23° 1′	81	S 05 W	6.2	751.5	9	30.8	81	15.8	15.66	5.61	
» » 5^h20^mp	» » 4	59°26′	23° 9′	103	S 20 E	8.5	751.0	7	11.9	83	16.8	16.43	5.55	
» » 7^h50^mp	» » 5	59°19′.5	23°16′	94	S 20 W	10.3	750.0	8	11.4	83	16.2	16.43	5.66	

1 Neugebildetes Eis und Treibeis zwischen Helsingfors und Hangö.

1) Am Ende der Beobachtungen: S 15 W—3,1 m/sec.

1 Zeitangabe	2 Station	3 Position N. Lat.	3 Position E. Long	4 Tiefe Meter	5 Wind Richtung rechtweisende.	5 Wind Stärke m/sec.	5 a Barometer mm	6 Wolken 0—10	7 Luftfeuchtigkeit mm	7 Luftfeuchtigkeit %	8 Lufttemp.	9 Oberflächentemperatur	10 Oberflächensalzgehalt	11 Bemerkungen
XI 15 10h20ma	Fin N 1	60°39′	28°37′	11	—	—	—	—	—	—	—	2.59	1.02	
» » 9h10ma	» » 2	60°35′	28°28′	28	N 80 E	4.2	770.1	9	4.0	90	—0.5	3.83	—	1
» » 8h 5ma	» » 3	60°30′.5	28°25′	29	N 80 E	5.0	770.3	8	4.0	96	—1.2	3.88	2.21	
» 14 7h20mp	» » 4	60°17′.5	27°57′	48	E	3.8	770.6	10	4.5	85	2.0	5.73	3.69	2
» 15 2h 5ma	» L 1	60° 4′.5	29°21′	30	S 70 E	4.7	770.8	—	3.9	82	0.5	2.74	0.63	
» 14 11h50mp	» » 2	60° 6′.5	28°48′	39	E	4.6	770.9	10	4.5	100	—0.4	4.48	2.43	3
» » 9h 0mp	» » 4	60° 7′	28° 4′	47	N 85 E	4.3	770.5	7	4.9	91	2.2	5.57	3.86	
» » 4h25mp	» » 5	60° 7′	27°29′	62	S 70 E	2.8	769.6	9	4.1	74	2.7	6.16	4.02	
» » 1h35mp	» I 1	60°20′	26°58′	41	N 30 E	5.2	769.3	7	4.5	88	1.7	5.66	3.80	
» » 11h45ma	» » 2	60° 7′.5	26°58′	63	E	4.3	769.2	9	4.9	89	2.6	6.35	4.25	
» » 10h00ma	» » 3	59°57′	27° 0′	70	E	4.6	769.2	9	5.0	91	2.6	6.28	4.27	4
» » 8h15ma	» » 4	59°47′	27° 5′	67	N 60 E	5.2	768.2	8	4.2	71	3.4	6.62	4.74	
» » 6h45ma	» » 5	59°37′.5	26°58′	68	N 60 E	4.3	767.9	8	4.7	80	3.6	6.67	4.89	
» » 12h20ma	» L 7	59°52′	26°17′	82	N 35 E	7.0	767.1	10	5.1	87	3.6	6.68	4.90	5
» 13 7h 5mp	» » 8	59°50′	25°37′	87	N 30 E	6.3	766.2	10	5.4	87	4.2	7.08	5.23	
X 25 11h35ma	» II 1	60° 4′	24°45′	21	S 75 W	8.8	752.9	0	5.4	67	8.1	7.35	4.80	
XI 13 10h 0ma	» » 2	59°58′	24°45′	60	S 75 E	5.7	764.5	9	4.8	89	2.1	7.56	5.91	
X 27 12h 0ma	» » 3	59°51′.5	24°50′	81	—	—	—	—	—	—	—	8.31	5.46	
XI 13 12h 0ma	» » 3	59°51′.5	24°50′	76	N 45 E	5.4	764.8	0	4.8	89	2.2	7.42	5.63	
» » 2h25mp	» » 4	59°43′	25° 1′	106	N 25 E	5.6	765.1	10	5.3	92	3.3	7.17	5.34	
» » 4h10mp	» » 5	59°37′.5	25°11′	100	N 05 E	5.7	765.4	10	4.9	83	3.5	7.12	5.30	
» 7 7h20mp	» III 1	59°47′	22°59′	34	N 65 W	5.9	763.3	0	6.1	79	7.6	7.61	6.04	
» - 9h30mp	» » 3	59°33′	23° 1′	74	S 85 W	8.3	763.6	1	6.9	81	8.9	8.69	6.17	
» » 11h10mp	» » 4	59°26′	23° 9′	96	N 85 W	8.8	762.7	0	6.7	81	8.6	8.38	6.15	
» 24 9h ma	» » 4	59°26′	23° 9′	98	S 25 E	14.6	743.2	10	6.1	91	5.4	6.96	6.20	6
» 28 3h 0mp	» » 4	59°26′	23° 9′	101	S 20 W	10.4	750.2	1	3.4	63	2.4	6.71	6.22	
» 8 12h50ma	» » 5	59°19′.5	23°16′	98	S 85 W	7.6	762.6	0	7.0	87	8.3	7.98	6.09	

[1] Salzprobeflasche zerbrochen. [2] Mit Schnee vermischter Rieselregen. [3] Mist. [4] Schneegestöber. [5] Rieselregen. [6] Regen.

1904

I 15 12h15mp	Fin II 3	59°51′.5	24°50′	77	S 45 E	—	—	10	4.8	94	1.5	1.59	5.39	
» 31 11h50mp	» » 3	59°51′.5	24°50′	92	S 25 E	3.2	—	10	3.1	79	— 2.3	1.40	5.55	
» » 2h15mp	» » 4	59°43′	25° 1′	92	S 25 E	4.3	—	10	3.3	87	— 2.6	1.35	5.54	
II 29 9h a	Fin N 1	60°39′	28°37′	12	—	—	—	Mist.	—	—	—13.0	0.04	0.57	
» » 12h15mp	» » 2	60°35′	28°28′	23	N 20 E	4	—	0	—	—	—12.2	—0.03	1.65	
III 9 12h	» II 2 B	59°59′	24°57′	38.5	S 25 W	5	—	8	—	—	— 5.8	—0.18	5.10	
V 13 1h30mp	Fin L 1	60° 4′.5	29°21′	28.5	N 80 W	4.4	767.9	1	5.6	86	5.0	5.51	1.53	
» » 4h15mp	» » 2	60° 6′.5	28°48′	37	N 75 W	2.8	768.1	2	5.4	80	5.4	3.48	1.20	
» » 7h15mp	» » 4	60° 7′	28° 4′	49	S 65 W	3.8	768.1	0	4.9	76	4.7	3.25	2.43	
» » 9h40mp	» » 5	60° 7′	27°29′	63	S 60 W	3.5	768.4	1	5.1	82	4.2	3.58	3.93	
» 14 12h30ma	» I 2	60° 7′.5	26°58′	61	S 75 W	3.7	768.7	2	5.2	87	3.8	2.53	4.49	
» » 2h35ma	» » 3	59°57′	27° 0′	71	S 70 W	4.8	768.9	3	5.2	90	3.4	2.66	4.72	
» » 4h30ma	» » 4 A	59°45′	27°82′	72	—	4.2	769.7	3	5.1	85	3.7	2.77	4.60	
» » 7h55ma	» L 7	59°52′	26°17′	91	S 70 W	4.3	769.7	1	4.8	78	4.0	3.37	4.74	
» » 11h20ma	» » 8	59°50′	25°37′	85	S 20 W	4.5	768.6	9	5.0	76	5.0	3.01	4.99	
» » 9h15mp	» II 1	60° 4′	24°45′	23	—	-	—	—	—	—	—	3.69	4.69	
» » 10h20mp	» » 2	59°58′	24°45′	57	S 30 W	5.2	765.5	10	6.0	90	5.2	3.46	4.81	
» » 6h40mp	» » 3	59°51′.5	24°50′	184	S 40 W	4.8	766.4	9	5.7	82	6.0	3.24	5.41	

1 Zeitangabe	2 Station	3 Position N. Lat.	3 Position E. Long	4 Tiefe Meter	5 Wind Richtung rechtweisende	5 Wind Stärke m/sec.	5 a Barometer mm	6 Wolken 0—10	7 Luftfeuchtigkeit mm	7 Luftfeuchtigkeit %	8 Lufttemp.	9 Oberflächentemperatur	10 Oberflächensalzgehalt	11 Bemerkungen
V 14 4^h30^mp	Fin II 4	59°43′	25° 1′	04	S 40 W	5.0	767.1	9	5.4	78	5.9	2.99	5.30	
» » $3^h\ 0^mp$	» » 5	59°37′.5	25°11′	92	S 40 W	3.6	767.7	10	5.5	78	6.1	3.70	5.32	
» 15 1^h40^ma	» L 10	59°36′.5	24°21′	83	S 40 W	5.0	763.7	10	5.0	76	4.9	3.61	6.02	
» » 9^h25^ma	» » 11	59°30′	23°44′	83	S 15 E	5.2	759.2	9	5.5	76	6.4	3.19	6.20	
» » 5^h50^mp	» III 1	59°47′	22°59′	35	S 05 W	8.0	754.2	3	—	—	—	3.40	5.64	
» » 4^h20^mp	» » 2 A	59°38′	23° 5′	55	S 05 W	6.3	755.2	10	6.1	92	5.3	2.96	5.50	
» » 2^h15^mp	» » 4	59°26′	23° 9′	95	S 15 E	9.2	756.5	10	6.1	88	5.8	3.51	6.09	
» 24 9^h25^ma	» » 4	59°26′	23° 9′	96	—	2.4	768.7	7	4.5	71	4.6	4.05	6.20	
» 15 12^h40^mp	» » 5	59°19′.5	23°16′	91	S 15 E	10.4	757.7	10	5.7	81	6.2	2.90	6.37	
VI 22 11^h45^mp	» II 3	59°51′.5	24°50′	82	S 40 W	ca 5	—	10	—	—	9	10.05	4.72	
» » —	» » 4	59°43′	25° 1′	106	—	0	—	10	—	—	14	10.81	4.38	
VII 18 6^h30^ma	Fin I 4	59°46′.5	27° 5′	58	N 45 W	4	—	—	—	—	—	12.52	4.15	
» » 6^h20^mp	» L 7	59°53′	27°18′	71	W	4	—	—	—	—	—	12.81	4.25	
» 19 $1^h\ 0^ma$	» » 8	59°50′	25°39′	77	W	4	—	—	—	—	—	13.16	4.49	
» 20 12^h20^ma	» » 9 A	59°51′.5	24°50′	81	N 10 E	4	—	—	—	—	—	12.71	5.19	
VIII 26 11^h35^ma	Fin N 1	60°39′	28°37′	—	N 30 E	6.8	748.3	10	10.4	88	14.0	15.09	1.73	
» » 10^h30^ma	» » 2	60°35′	28°28′	33	N 20 E	5.1	748.0	10	10.4	91	13.4	14.96	2.18	
» » 8^h30^ma	» » 3	60°30′.5	28°25′	28	N 20 E	7.7	747.3	10	10.0	90	13.1	14.73	1.87	
» 25 $7^h\ 0^ma$	» » 4	60°17′.5	27°57′	43	N 45 E	11.8	752.3	10	10.6	90	14.0	14.48	3.24	
» » 3^h25^mp	» L 1	60° 4′.5	29°21′	28	N 45 E	11.4	748.6	10	11.9	93	15.0	15.04	0.48	
» » $12^h\ 0^mp$	» » 2	60° 6′.5	28°48′	40	N 45 E	8.5	750.0	10	11.0	89	14.6	14.94	2.34	
» » 8^h55^ma	» » 4	60° 7′	28° 4′	43	N 35 E	10.2	751.6	10	10.7	93	13.7	14.46	3.37	
» » 2^h30^ma	» » 5	60° 7′	27°29′	65	N 20 E	10.0	753.7	10	10.8	91	14.1	14.24	4.02	
» 24 10^h45^mp	» I 1	60°20′	26°58′	41	N 45 E	6.3	754.2	9	9.9	81	14.6	14.53	3.55	
» » 6^h50^mp	» » 2	60° 7′.5	26°58′	66	N 30 E	7.2	754.5	9	10.4	82	15.1	14.32	3.26	
» » $4^h\ 0^mp$	» » 3	59°57′	27° 0′	66	N 40 E	7.2	755.3	—	10.0	78	15.1	14.17	4.18	
» » 1^h35^mp	» » 4 A	59°46′.5	27° 1′	73	N 35 E	5.2	755.1	—	10.2	77	15.6	14.36	4.13	
» » 10^h20^ma	» » 6	59°32′.5	26°54′	36	N 45 E	6.4	755.4	—	10.4	90	13.6	14.33	4.07	
» » $6^h\ 0^ma$	» L 7	59°52′	26°17′	86	N 35 E	4.3	755.1	9	9.3	86	12.8	14.42	4.34	
» » 2^h20^ma	» » 8	59°50′	26°37′	87	N 40 E	2.8	755.7	8	9.7	89	12.8	14.42	4.27	
» 22 2^h20^mp	» II 1	60° 4′	24°45′	25	S 60 W	7.9	754.7	3	10.8	92	14.0	12.71	5.26	
» » 3^h45^mp	» » 2	59°58′	24°45′	56	S 50 W	8.6	755.2	2	9.7	89	12.8	12.32	5.26	
» 23 6^h20^mp	» » 3	59°51′.5	24°50′	81	S 70 W	2.0	756.0	1	10.0	87	13.6	13.72	4.92	
» » 8^h40^mp	» » 4	59°43′	25° 1′	106	S 30 E	1.8	756.1	1	10.1	88	13.5	13.61	5.19	
» » 10^h50^mp	» » 5	59°37′.5	25°11′	97	N 80 E	2.4	755.8	—	9.5	86	13.1	14.27	5.08	
» » 2^h30^mp	» L 10	59°36′.5	24°21′	87	W	4.6	756.4	1	9.2	79	13.7	14.92	5.91	
» » 10^h10^ma	» » 11	59°30′	23°44′	88	S 50 W	2.0	756.7	1	9.0	78	13.4	14.47	5.84	
» 21 $6^h\ 0^mp$	» III 1	59°47′	22°59′	36	N 85 W	7.7	752.3	9	9.6	91	12.3	10.87	5.97	
» »	» » 2 A	59°38′	23° 5′	62	—	6.4	753.4	—	10.3	96	12.6	12.91	5.75	
» 22 11^h50^mp	» » 2 A	59°38′	23° 5′	67	S 75 W	5.1	757.0	0	9.5	89	12.5	13.13	5.68	
» 23 $3^h\ 5^ma$	» » 4	59°26′	23° 9′	102	N 25 W	3.8	756.8	1	9.7	89	12.8	13.26	6.02	
» » 6^h15^ma	» » 5	59°19′.5	23°16′	102	S 40 W	2.5	756.9	2	9.2	85	12.8	13.04	5.97	
IX 7 1^h45^mp	Fin II 2	59°58′	24°45′	56	—	0	—	—	—	—	14	14.11	4.47	
» 8 5^h30^ma	» » 3	59°51′.5	24°50′	71	S	—	—	—	—	—	14	13.56	4.51	
» » 7^h30^ma	» » 4	59°43′	25° 1′	96	S	—	—	—	—	—	14	13.96	4.90	
» 7 12^h	» L 11	59°30′	23°44′	—	—	0	—	—	—	—	14	13.53	4.78	
» 9 4^h00^ma	» III 1	59°47′	22°59′	32	S 45 W	2	—	—	—	—	13	13.23	5.61	
» » 2^h00^ma	» » 2 A	59°38′	23°05′	63	S 45 W	2	—	—	—	—	14	13.81	5.14	

1 Zeitangabe			2 Station	3 Position N. Lat.	3 Position E. Long	4 Tiefe Meter	5 Wind Richtung rechtweisende	5 Wind Stärke m/sec.	5 a Barometer mm	6 Wolken 0—10	7 Luftfeuchtigkeit mm	7 Luftfeuchtigkeit %	8 Lufttemp.	9 Oberflächentemperatur	10 Oberflächensalzgehalt	11 Bemerkungen
X	15	2h00mp	Fin II 1	60° 4′	24°45′	28	S 70 E	8	—	—	—	—	—	9.35	5.01	
XI	11	5h40mp	Fin N 1	60°39′	28°37′	10	—	—	—	—	—	—	—	1.14	1.64	1
»	»	4h40mp	» » 2	60°35′	28°28′	21	S 15° W	2.5	752.2	10	4.4	96	—0.2	4.52	0.72	
»	»	3h40mp	» » 3	60°30′.5	28°25′	28	S 20° W	1.5	752.7	7	2.8	60	+0.2	4.32	2.83	
»	»	11h25ma	» L 2 A	60° 3′	29° 3′	35	N 20° W	5.4	753.5	2	3.9	92	—1.1	4.93	2.65	
»	»	8h10ma	» » 4	60° 7′	28° 4′	37	N 10° W	7.6	753.9	6	3.5	82	—1.0	5.43	3.53	
»	»	5h30ma	» » 5	60° 7′	27°29′	61	N 25° W	10.5	752.7	5	3.5	82	—1.1	5.72	3.98	
»	»	2h15ma	» I 3	59°57′	27° 0′	70	N	8.7	750.7	8	3.2	83	—2.2	5.82	4.29	2
»	10	9h50mp	» L 7	59°52′	26°17′	69	N	12.2	748.7	3	3.8	96	—2.1	5.77	4.69	
»	»	6h35mp	» » 8	59°50′	25°37′	72	N 10° E	14.2	746.2	2	3.7	94	—2.0	6.25	5.12	
»	9	10h45ma	» II 2	59°58′	24°45′	54	S 10° W	7.7	735.9	—	5.6	86	5.0	6.61	5.23	
»	10	12h35mp	» » 3	59°57′.5	24°50′	71	N 10° E	10.5	739.0	10	3.8	85	—0.4	6.42	5.23	3
»	»	2h30mp	» » 4	59°43′	25° 1′	101	N 10° E	14.0	743.8	10	3.7	81	— 1	2.32	5.08	
»	9	7h30ma	» L 10	59°36′.5	24°21′	85	S	8.7	736.7	10	5.7	88	5.1	7.03	5.59	3
»	»	12h45ma	» » 11	59°30′	23°44′	87	S 70° E	12.2	743.6	10	5.0	95	1.8	7.24	6.08	
»	8	1h 0mp	» III 1	59°47′	22°59′	46	S 10° E	8.0	753.2	7	5.0	80	4.3	5.95	5.97	
»	»	2h40mp	» » 2 A	59°38′	23° 5′	62	S 10° E	7.0	753.2	10	5.5	87	4.5	7.29	6.04	
»	»	4h50mp	» » 4	59°26′	23° 9′	99	S 30° E	11.3	750.9	10	4.7	81	3.2	7.14	6.04	
»	»	9h 5mp	» » 5	59°19′.5	23°16′	101	S 70° E	11.8	747.0	10	4.8	85	3.0	7.05	6.13	3
XII	19	1h45mp	Fin II 2 B	59°58′	24°59′	50	—	—	—	—	—	—	—	2.26	5.08	
»	»	11h45ma	» » 3	59°51′.5	24°50′	73	—	—	—	—	—	—	—	3.00	5.50	
»	3	3h 0mp	» III 1	59°47′	22°59′	36	S 40 W	2	—	—	—	—	4	1.67	6.17	

[1] Schnee. [2] Seerauch. [3] Schnee.

Stationen, Zustand der Atmosphäre und des Oberflächenwassers im nördlichen Teile der Ostsee.

1 Zeitangabe	2 Station	3 Position N. Lat.	3 Position E. Long	4 Tiefe Meter	5 Wind Richtung (rechtweisende)	5 Wind Stärke m/sec.	5 a Barometer mm	6 Wolken 0—10	7 Luftfeuchtigkeit mm	7 Luftfeuchtigkeit %	8 Lufttemp.	9 Oberflächentemperatur	10 Oberflächensalzgehalt	11 Bemerkungen
1902														
VIII 11 2h30mp	Ost L 1	60°12′.5	19° 7′	301	S 15 E	4	—	5	9.2	90	11.8	10.79	5.17	
» 9 6h20ma	» » 2	59°58′.5	19°48′	214	S 15 W	1	—	9	10.1	91	13.0	13.57	5.45	
» » 3h45ma	» » 3	59°46′	19°46′	176	S 5 E	1	—	1	10.0	88	13.4	13.80	5.72	
» 8 9h 0mp	» » 5	59°30′	20°25′	156	S 15 W	1	—	1	9.5	81	13.8	14.30	5.91	
» 6 6h15ma	Fin L 14	59°13′	22°11′	135	S 15 E	2	—	—	10.0	89	13.2	13.71	5.97	
» 8 1h30mp	» » 15	59°17′.5	21°28′	104	N 85 E	1	—	—	9.8	81	14.4	14.62	6.13	
» » 4h15mp	Ost L 6	59° 2′	21° 5′	130	S 40 W	1	—	—	8.9	73	14.5	15.01	6.29	
XI 11 9h50ma	Ost L 1	60°12′.5	19° 7′	251	S 70 W	4	—	3	6.4	93	5.9	5.06	5.54	
» 7 2h10mp	» » 2	59°58′.5	19°48′	216	S 25 W	6	—	10	4.4	72	4.0	5.20	5.75	
» » 12h10mp	» » 3	59°46′	19°46′	145	S 45 W	8	—	10	4.2	69	4.0	5.30	6.19	
» » 8h25ma	» » 5	59°30′	20°25′	160	S 25 W	6	—	10	4.0	70	3.3	5.01	6.40	
» 6 5h30mp	Fin L 14	59°13′	22°11′	100	S 70 E	0	—	10	2.8	65	—1.0	7.51	6.76	
» » 8h37mp	» » 15	59°17′.5	21°28′	91	S 25 W	1	—	10	3.3	68	0.6	7.46	6.91	
» » 11h15mp	Ost L 6	59° 2′	21° 5′	143	S 25 W	1	—	10	3.4	64	1.8	6.90	6.89	
1903														
II 18 2h40mp	Ost L 1	60°12′.5	19° 7′	277	S 22 W	5	—	—	2.1	68	—5.4	—0.23	5.77	1
» 19 2h30mp	» » 2	59°58′.5	19°48′	218	W	3	—	—	4.3	84	+1.7	+0.13	6.02	2
» » 12h15mp	» » 3	59°46′	19°46′	146	W	7	—	—	4.3	85	1.3	0.15	6.24	3
» 25 1h40mp	» » 4 A	59°41′	19°58′	23	S 45 W	8	—	—	4.8	94	1.3	1.11	6.28	4
» » 10h35ma	» » 5	59°30′	20°25′	157	S 45 W	7	—	—	4.6	89	1.6	1.46	6.64	5
1 Im Treibeisfelde. 2 Im Treibeis. 3 Am Rande eines grosses Treibeisfeldes. 4 Eis nicht sichtbar. 5 Eis nicht sichtbar.														
V 30 1h20ma	Ost L 1	60°12′.5	19° 7′	279	S 20 E	1	—	1	7.8	92	8.9	5.91	5.54	
» » 5h 5ma	» » 2	59°58′.5	19°48′	217	S 40 W	1	—	0	7.7	93	8.4	8.16	5.66	
» » 9h35ma	» » 5	59°31′	20°24′	153.5	S 20 W	1	—	2	8.8	93	10.6	7.30	5.73	
» » 7h 5mp	Fin L 14	59°13′.5	22°11′	93	S 85 E	0	—	0	11.6	88	15.6	9.74	6.38	
» » 1h35mp	Ost L 6	59° 2′	21° 5′	164	S 15 E	0	—	0	9.3	94	11.2	4.02[1]	6.11	1
1 Zwei Beobachtungen gaben beide 4°.02.														
VIII 9 5h15mp	Ost L 1	60°12′.5	19° 7′	297	S 85 W	7.2	751.9	0-1	10.2	72	16.6	14.10	5.12	
» 18 11h55ma	» I 2	60° 8′	21°41′	66	S 05 E	4.7	746.7	7	10.8	91	14.1	13.90	6.95	
» » 8h 5ma	» » 3	60° 5′	20°57′	83	S 65 E	5.9	745.8	9	10.5	96	12.8	12.60	6.31	
» 17 3h20mp	» » 3 A	60°13′	20°38′	44	S 85 E	16.4	746.3	10	9.1	80	13.4	13.83	6.19	
» 8 3h 5mp	» » 5	59°58′.5	19°48′	214	N 75 W	3.1	752.6	0-1	9.2	87	12.4	11.25	5.93	
» » 12h25mp	« L 3	59°46′	19°46′	171	N 45 W	8.0	752.8	—	8.0	67	14.1	14.21	5.73	
» » 10h10ma	» » 4	59°39′	20° 6′	35	N 55 W	11.7	752.1	10	8.6	75	13.4	14.34	5.37	
» » 6h50ma	» » 5	59°31′	20°23′	163	N 50 W	10.8	750.8	10	9.7	87	13.2	14.68	5.61	
» 6 2h10mp	Fin L 14	59°14′.5	22°11′	124	S 70 W	6.7	746.3	3	9.6	74	15.2	16.78	6.26	

1 Zeitangabe	2 Station	3 Position N. Lat.	3 Position E Long	4 Tiefe Meter	5 Wind Richtung rechtweisende	5 Wind Stärke m/sec.	5 a Barometer mm	6 Wolken 0—10	7 Luftfeuchtigkeit mm	7 Luftfeuchtigkeit %	8 Lufttemp.	9 Oberflächentemperatur	10 Oberflächensalzgehalt	11 Bemerkungen
VIII 6 5h 5mp	Ost II 1	59° 0'.5	21°52'	59	S 85 W	6.2	746.9	2	9.4	72	15.4	16.48	6.49	
» » 9h20mp	» » 2	59° 1'	21° 5'	161	N 55 W	4.2	747.2	8	10.2	79	15.4	16.24	6.09	
» 7 4h10ma	» » 3	58°54'	20° 7'	156	N 50 W	8.4	747.6	8	10.1	81	14.8	16.14	6.17	
» » 10h55ma	» » 4	59° 6'	19° 7'	116	N 70 W	9.2	748.9	10	9.6	83	13.6	15.08	5.64	
» » 10h 0mp	Landsort I	58°47'	19° 7'	153	N 60 W	13.8	751.5	5	9.8	81	14.4	15.67	6.37	
» » 4h30mp	» 2	58°42'	18°26°	420	N 60 W	11.1	751.1	2	9.9	85	13.8	15.58	5.93	
XI 4 5h20ma	Ost L 1	60°12'.5	19° 7'	273	S 40 W	7.0	761.3	10	6.9	90	7.3	5.44	6.07	
» 7 1h15mp	» I 2	60° 8'	21°41'	62	N 55 W	9.5	764.4	1	6.0	75	4.9	7.05	6.02	
» » 10h15ma	» » 3	60° 5'	20°57'	75	N 50 W	7.2	764.9	0	6.5	83	4.6	7.61	6.42	
» 5 2h30mp	» » 3 B	59°47'	21°21'	101	N 40 W	9.9	762.2	4	5.6	77	6.7	7.96	6.60	
» » 1h 0ma	» » 5	59°58'.5	19°48'	207	N 75 W	8.7	758.0	0	6.0	79	7.3	6.92	5.55	
» 4 9h30ma	» » 6	59°56'	19°14'	120	S 55 W	5.2	760.5	4	6.9	90	7.4	6.61	5.35	
» 5 4h 5ma	» L 3	59°46'	19°46'	177	N 50 W	8.7	759.6	0	5.8	82	6.2	6.76	5.46	
» » 6h25ma	» » 4	59°39'	20° 6'	28	—	—	760.2	1	—	—	—	6.90	5.52	
» » 8h15ma	» » 5	59°30'	20°26'	157	N 60 W	7.8	760.9	4	5.9	81	6.6	7.26	5.93	
» 28 11h10ma	Fin L 14	59°14'.5	22°11'	117	S 60 W	7.2	750.0	6	2.8	50	2.8	6.63	6.58	
» » 9h 5ma	Ost II 1	59° 0'.5	21°52'	33	S 45 W	8.5	750.2	8	3.1	57	2.4	7.05	6.85	
» » 5h45ma	» » 2	59° 1'	21° 5'	143	S 85 W	7.0	749.9	2	3.5	65	2.2	6.96	6.85	
» » 12h45ma	» » 3	58°54'	20° 7'	179	N 75 W	8.4	752.1	1	2.7	53	1.4	7.14	6.74	
» 27 7h50mp	Landsort I	58°47'	19° 7'	131	S 85 W	9.5	753.2	9	3.0	64	0.3	6.28	6.69	
» » 2h35mp	» 2	58°42'	18°26'	410	N 75 W	8.8	754.2	9	2.7	62	—0.7	5.67	6.42	
» 26 12h 5mp	» 3	58°55'	18° 6'	52	N 25 W	7.9	748.3	9	2.7	86	—5.0	4.81	6.42	
1904.														
II 9 10h15ma	Ost L 1	60°12'.5	19° 7'	ca 280	N 65 E	7.2	—	10	2.4	92	—7.3	1.16	5.64	
» » 3h20mp	» » 2	59°58'.5	19°48'	214	N 85 E	5.7	—	6	2.0	88	—9.2	1.44	5.77	
V 17 10h35mp	Ost L 1	60°12'.5	19° 7'	277	S 15 E	5.8	752.8	10	6.1	98	4.4	3.61	5.81	
» 16 11h 0ma	» I 1	60° 3'	22°12'	47.5	S 85 W	2.8	747.4	8	5.6	97	3.4	2.80	5.93	
» » 1h45mp	» » 2	60° 8'	21°41'	63	N 85 W	6.0	747.9	7	5.4	73	6.8	3.22	5.99	
» 23 9h15ma	» » 2	60° 8'	21.41'	66	N 20 E	6.2	763.8	8	3.5	61	3.2	4.17	5.82	
» 16 5h10mp	» » 3	60° 5'	20°57'	78	N 40 W	2.8	748.5	10	5.8	95	3.9	2.37	5.93	
» 23 5h15mp	» » 3 B	59°47'	21°21'	89	N 30 W	3.5	764.2	3	5.1	82	4.3	3.18	6.09	
» 17 11h20ma	» » 5	59°58'.5	19°48'	218	N 65 W	3.4	758.8	3	5.3	85	4.4	3.16	5.95	
» » 6h45mp	» » 6	59°56'	19°14'	127	S 25 E	4.3	755.8	10	6.1	96	4.7	3.92	5.66	
» » 3h30mp	» » 3	59°46'	19°46'	162	S 20 W	3.1	758.2	9	5.6	89	4.6	3.43	5.81	
» 24 5h25ma	Fin L 14	59°14'.5	22°11'	126	S 85 W	1.7	767.2	1	5.8	97	3.7	3.68	6.46	
» 23 10h45mp	Ost L 6	59° 1'	21° 5'	151	N 15 W	3.8	766.2	4	5.3	87	4.0	3.80	6.49	
VII 5 7h30mp	Ost L 5 A	59°30'	20°56'	160	N 45 W	7.0	—	Mist.	—	—	13.0	8.80	6.33	
VIII 18 5h 0ma	Ost L 1	60°12'.5	19° 7'	296	N 45 W	3.0	754.4	—	9.8	96	11.8	11.98	5.26	
» 20 3h35mp	» I 2	60° 8'	21°41'	63	S 30 W	6.2	749.5	10	9.2	91	11.7	12.41	5.86	
» 21 6h45ma	» » 3	60° 5'	20°57'	79	W	6.7	748.4	9	9.6	93	12.1	11.95	5.97	
» 20 12h20mp	» » 3 B	59°47'	21°21'	90	S 65 W	10.0	750.9	9	8.8	78	13.2	11.75	5.11	
» 18 2h 0mp	» » 5	59°58'.5	19.48'	211	S 20 E	3.7	755.2	—	9.4	90	12.2	11.78	5.57	
» 18 9h45ma	» » 6	59°56'	19°14'	111	S 30 W	2.4	755.0	9	10.0	95	12.2	11.85	5.46	
» 19 1h10ma	» L 3	59°46'	19°46'	144	S 45 E	4.0	754.1	—	10.4	94	13.0	12.67	5.61	

1 Zeitangabe	2 Station	3 Position N. Lat.	3 Position E. Long	4 Tiefe Meter	5 Wind Richtung weichtweisende	5 Wind Stärke m/sec.	5 a Barometer mm	6 Wolken 1—10	7 Luftfeuchtigkeit mm	7 Luftfeuchtigkeit %	8 Lufttemp.	9 Oberflächentemperatur	10 Oberflächensalzgehalt	11 Bemerkungen
» » 3h50ma	Ost L 4	59°39′	20° 6′	31	S 50 E	5.2	752.7	10	9.8	89	13.0	12.91	5.46	
» » 9h15ma	» » 5	59°31′	20°23′	156	N 65 E	5.8	750.1	10	10.1	94	12.6	12.67	5.88	
» 20 6h40ma	Fin L 14	59°14′.5	22°11′	109	W	6.8	751.4	8	10.1	91	13.0	12.99	6.15	
» » 3h35ma	Ost II 1	59° 0′.5	21°52′	48	S 65 W	5.8	751.3	—	9.7	89	12.8	13.46	6.33	
» » 12h 5ma	» » 2	59° 1′	21° 5′	139	S 75 W	7.2	751.4	10	10.0	89	13.2	13.22	6.20	
» 19 6h 0mp	» » 3	58°54′	20° 7′	187	S 65 W	8.3	749.8	9	10.3	89	13.6	13.85	5.77	
» » 2h15mp	» » 4 A	59° 5′.5	19°37′	90	N 70 W	5.9	749.1	10	10.1	89	13.4	13.98	6.15	
X 2 11h30ma	Ost I 2	60° 8′	21°41′	64	S	8	—	—	—	—	—	11.36	6.02	
» » 7h 0ma	» » 3	60° 5′	21°57′	86	S	8	—	—	—	—	—	10.51	6.09	
» 11 10h30ma	» » 3 B	59°47′	21°21′	98	S 45 W	8	—	—	—	—	—	9.76	6.13	
IX 23 7h30mp	» » 5	59°58′.5	19°48′	206	S 45 E	6	—	—	—	—	—	9.41	5.35	
» » 3h 0mp	» L 5	59°30′	20°26′	156	S 45 E	6	—	—	—	—	—	11.56	5.35	
XI 3 8h 0mp	Ost L 1	60°12′.5	19° 7′	254	N 70° W	9.9	740.3	8	4.9	65	7.3	6.88	5.77	
	» I 2	60° 8′	21°41′									6.1	5.97	
	» » 3	60° 5′	20°57′									6.6	6.09	
» 5 12h 5mp	» » 5	59°58′.5	19°48′	215	N 60′ W	3.8	759.2	9	3.4	59	3.0	6.53	6.24	
» 3 11h 0mp	» » 6	59°56′	19°14′	122	W	9.6	740.2	2	4.7	65	6.6	7.19	5.75	
» 5 2h25mp	» L 3	59°46′	19°46′	175	W	4.3	758.7	—	—	—	—	6.98	6.04	
» » 6h30mp	» » 4 B	59°41′	20°27′	35	—	—		—	—	—	—	6.18	6.20	
» » 7h20mp	» » 4 A	59°35′	20°17′	49	S 30° W	5.5	756.0	2	3.3	58	3.2	6.79	6.19	
» » 8h30mp	» » 5	59°31′	20°23′	156	S 45° W	6.3	755.1	8	3.9	68	3,1	6.26	6.49	
» 8 3h40ma	Fin L 14	59°14′.5	22°11	128	W	6.1	757.6	2	3.1	49	4.3	7.52	6.46	
» » 1h20ma	Ost II 1	59° 0′.5	21°52′	59	W	7.6	759.3	0	3.0	48	4.0	6.97	6.40	
» 7 8h40mp	» » 2	59° 1′	21° 5′	157	N 70° W	8.4	758.3	1	2.8	47	3.6	6.69	6.40	
» 6 8h40ma	» » 3	58°54′	20° 7′	182	S 75° W	11.7	746.7	6	6.8	85	8.0	7.66	6.31	
» » 3h25ma	» » 4 A	59° 5′.5	19°37′	94	S 40° W	9.2	749.2	7	6.7	88	7.3	7.47	6.31	
» » 1h20mp	» L 7	58°27′	20°20′	121	S 75° W	13.0	745.5	7	5.2	64	8.0	8.25	6.58	
» » 5h55mp	» » 8	58° 0′	19°54′	185	S 70° W	10.9	748.2	8	4.6	59	7.8	8.38	6.69	
» 7 5h45ma	» » 9	57°22′	19°57′	233	N 45° W	7.0	758.3	2	3.3	53	4.0	8.44	6.83	
XII 2 11h15ma	Ost I 2	60° 8′	21°41′	65	S 60 W	6	—	—	—	—	3	3.15	6.06	
XI 30 2h30mp	» » 3 B	59°47′	21°21′	95	N 40 E	2	—	—	—	—	3	3.18	6.37	

Zustand des Wassers in verschiedenen Tiefen im Bottnischen Meerbusen.

1902

Station **Bot L 2,** VIII 16
65°23′ N Lat. 23°28′.5 E Long.
71 m.

m	t^0	Cl	S‰	σt
0	10.32	1.65	3.01	2.08
5	10.29	1.65	3.01	2.08
10	10.30	1.65	3.01	2.08
17.5	10.29	1.68	3.06	2.13
20	8.01	1.74	3.17	2.41
22.5	4.46	1.84	3.35	2.71
25	3.36	1.86	3.39	2.75
27.5	2.96	1.87	3.41	2.77
30	2.78	1.88	3.42	2.77
40	2.35	1.93	3.51	2.84
50	1.55	2.01	3.66	2.94
60	1.17	2.09	3.80	3.05
69	0.96	2.12	3.86	3.08

Die Isoterme 10° auf 19 m, 8° auf 20 m, 6° auf 21 m, 5° auf 22 m, 4° auf 23 m, 3° auf 27 m, 2° auf 45 m, 1° auf 68 m, die Isohaline 3.5 ‰ auf 39 m und die Isodense $\sigma_t = 2.5$ auf 21 m, $\sigma_t = 3$ auf 55 m.

Station **Bot L 3,** VIII 16
65°9′ N Lat. 23°13′ E Long.
85 m.

m	t^0	Cl	S‰	σt
0	11.05	1.71	3.12	2.09
10	11.02	1.72	3.13	2.11
20	10.80	1.72	3.13	2.14
22.5	9.67	1.74	3.17	2.28
25	4.73	1.82	3.32	2.67
30	2.85	1.85	3.37	2.73
40	2.34	1.89	3.44	2.79
50	2.00	1.94	3.53	2.85
60	1.25	2.05	3.73	2.99
70	0.94	2.17	3.95	3.16
83	0.72	2.18	3.86	3.16

Die Isoterme 10° auf 22 m, 8° auf 23 m, 6° auf 24 m, 5° auf 25 m, 4° auf 26 m, 3° auf 29 m, 2° auf 50 m, 1° auf 67 m, die Isohaline 3.5 ‰ auf 47 m und die Isodense $\sigma_t = 2.5$ auf 21 m, $\sigma_t = 3$ auf 61 m.

Station **Bot L 4,** VIII 15
64°51′ N Lat. 23°0′.5 E Long.
66 m.

m	t^0	Cl	S‰	σt
0	10.97	1.83	3.33	2.27
10	10.91	1.84	3.35	2.29
20	9.38	1.84	3.35	2.44
22.5	4.27	1.89	3.44	2.79
25	3.98	1.90	3.46	2.80
30	3.13	1.93	3.51	2.84
40	1.66	1.97	3.59	2.88
50	1.16	2.04	3.71	2.98
64	0.58	2.20	4.00	3.18

Die Isoterme 10° auf 18 m, 8° auf 21 m, 6° auf 22 m, 5° auf 22 m, 4° auf 25 m, 3° auf 31 m, 2° auf 37 m, 1° auf 53 m, die Isohaline 3.5 ‰ auf 29 m, 4 ‰ auf 64 m und die Isodense $\sigma_t = 2.5$ auf 21 m, $\sigma_t = 3$ auf 51 m.

Station **Bot L 5 A,** VIII 15
64°29′ N Lat. 22°45′ E Long.
94 m.

m	t^0	Cl	S‰	σt
0	11.13	1.79	3.26	2.20
10	10.90	1.79	3.26	2.22
15	9.60	1.82	3.32	2.39
20	7.03	1.90	3.46	2.70
25	5.65	1.90	3.46	2.76
30	3.83	1.90	3.46	2.80
40	3.17	1.93	3.51	2.85
50	2.64	1.94	3.53	2.86
60	1.20	2.09	3.80	3.05
70	0.49	2.20	4.00	3.18
80	0.40	2.23	4.06	3.22
92	0.37	2.26	4.11	3.27

Die Isoterme 10° auf 14 m, 8° auf 18 m, 6° auf 24 m, 5° auf 27 m, 4° auf 29 m, 3° auf 43 m, 2° auf 56 m, 1° auf 62 m, die Isohaline 3.5 ‰ auf 38 m, 4 ‰ auf 70 m und die Isodense $\sigma_t = 2.5$ auf 16 m, $\sigma_t = 3$ auf 57 m.

Station **Bot L 6,** VIII 15
64°7′ N Lat. 22°4′ E Long.
81 m.

m	t^0	Cl	S‰	σt
0	11.22	1.84	3.35	2.25
10	11.18	1.84	3.35	2.26
15	10.64	1.87	3.41	2.36
20	8.91	1.89	3.44	2.56
25	6.19	1.93	3.51	2.78
30	4.78	1.93	3.51	2.82
40	3.46	1.95	3.55	2.87
50	2.39	2.04	3.71	3.00
60	2.58	2.17	3.95	3.18
65	3.80	2.29	4.16	3.36
70	4.51	2.32	4.22	3.40
79	4.78	2.34	4.25	3.41

Die Isoterme 10° auf 17 m, 8° auf 22 m, 6° auf 25 m, 5° auf 29 m, 4° auf 35 und 66 m, 3° auf 44 und 64 m, die Isohaline 3.5 ‰ auf 24 m, 4 ‰ auf 61 m und die Isodense $\sigma_t = 2.5$ auf 18 m, $\sigma_t = 3$ auf 50 m.

Station **Bot L 7,** VIII 15
63°47′.5 N Lat. 21°31′ E Long.
64 m.

m	t^0	Cl	S‰	σt
0	10.90	1.89	3.44	2.37
10	11.00	1.93	3.51	2.40
15	9.99	1.93	3.51	2.51
20	7.91	1.93	3.51	2.68
30	5.78	1.98	3.60	2.87
40	4.83	2.04	3.71	2.99
45	5.03	2.10	3.82	3.07
50	5.82	2.26	4.11	3.27
55	5.78	2.32	4.22	3.36
61	5.78	2.34	4.25	3.38

Die Isoterme 10° auf 15 m, 8° auf 20 m, 6° auf 29 m, 5° auf 36 und 45 m, die Isohaline 3.5 ‰ auf 9 m, 4 ‰ auf 48 m und die Isodense $\sigma_t = 2.5$ auf 15 m, $\sigma_t = 3$ auf 41 m.

Station **Bot L 9,** VIII 13
63°18′.5 N Lat. 20°22′.5 E Long.
86 m.

m	t^0	Cl	S‰	σt
0	12.52	2.27	4.13	2.70
5	12.50	2.68	4.87	3.27
10	12.89	2.69	4.89	3.24
12.5	12.67	2.69	4.89	3.27
15	10.11	2.69	4.89	3.57
17.5	7.30	2.80	5.08	3.96

m	t^0	Cl	S‰	σt
20	5.20	2.96	5.37	4.29
25	3.16	3.07	5.57	4.49
30	2.25	3.10	5.63	4.54
40	1.88	3.15	5.72	4.61
50	1.66	3.21	5.82	4.69
60	1.72	3.23	5.86	4.71
70	1.78	3.26	5.91	4.75
84	1.89	3.28	5.95	4.79

Die Isoterme 12° auf 14 m, 10° auf 15 m, 8° auf 17 m, 6° auf 19 m, 5° auf 20 m, 4° auf 22 m, 3° auf 25 m, 2° auf 35 m, die Isohaline 4.5 ‰ auf 1 m, 5 ‰ auf 17 m, 5.5 ‰ auf 22 m und die Isodense σ_t = 3 auf 1 m, σ_t = 3.5 auf 14 m, σ_t = 4 auf 18 m, σ_t = 4.5 auf 25 m,

Station **Bot L 10,** VIII 13
63°9′ N Lat. 19°34′ E Long.
115 m.

0	13.35	2.72	4.94	3.21
10	12.95	2.72	4.94	3.27
15	10.82	2.79	5.07	3.67
16.25	10.11	2.79	5.07	3.71
17.5	7.64	2.84	5.16	4.00
20	6.11	2.90	5.26	4.17
30	3.98	3.03	5.50	4.42
40	2.30	3.08	5.59	4.51
50	2.38	3.10	5.63	4.54
60	1.66	3.12	5.66	4.56
70	1.45	3.16	5.73	4.61
80	1.39	3.21	5.82	4.68
90	1.51	3.25	5.90	4.75
100	1.61	3.26	5.91	4.76
112	1.70	3.30	5.99	4.82

Die Isoterme 12° auf 13 m, 10° auf 16 m, 8° auf 18 m, 6° auf 20 m, 5° auf 24 m, 4° auf 30 m, 3° auf 34 m, 2° auf 56 m, die Isohaline 5 ‰ auf 13 m, 5.5 ‰ auf 30 m und die Isodense σ_t = 3.5 auf 12 m, σ_t = 4 auf 17,5 m, σ_t = 4.5 auf 38 m.

Station **Bot L 11,** VIII 13
62°43′ N Lat. 18°52′ E Long.
204 m.

0	13.13	2.86	5.19	3.45
10	12.85	2.86	5.19	3.48
13	10.40	2.91	5.28	3.85
14	9.31	2.93	5.32	3.99
15	8.50	2.95	5.35	4.09
20	6.49	2.99	5.43	4.28
30	4.93	3.01	5.46	4.37
40	3.55	3.04	5.52	4.45
50	2.58	3.07	5.57	4.49
60	2.20	3.09	5.61	4.52
70	1.50	3.12	5.66	4.56
80	1.19	3.12	5.66	4.56
90	1.01	3.14	5.70	4.58
100	1.11	3.16	5.73	4.60
125	1.54	3.25	5.90	4.75
150	1.96	3.37	6.11	4.93
175	2.10	3.42	6.20	5.00
202	1.86	3.44	6.24	5.02

Die Isoterme 12° auf 12 m, 10° auf 13 m, 8° auf 16 m, 6° auf 22 m, 5° auf 29 m, 4° auf 36 m, 3° auf 45 m, 2° auf 63, 158 und 194 m, die Isohaline 5.5 ‰ auf 17 m, 6 ‰ auf 137 m und die Isodense σ_t = 3.5 auf 10 m, σ_t = 4 auf 14 m, σ_t = 4.5 auf 53 m, σ_t = 5 auf 175 m.

Station **Bot L 12,** VIII 13
62°26′ N Lat. 19°23′.5 E Long.
108 m.

0	13.53	2.79	5.07	3.28
12.5	13.33	2.92	5.30	3.49
13.75	12.74	2.93	5.32	3.59
14.33	9.17	2.98	5.41	4.07
15	7.74	3.00	5.45	4.20
20	6.71	3.05	5.54	4.34
25	3.93	3.07	5.57	4.48
30	2.18	3.10	5.63	4.54
30	2.31	—	—	—
40	2.61	3.13	5.68	4.58
50	2.12	3.15	5.72	4.61
60	1.86	3.17	5.75	4.63
70	1.19	3.22	5.84	4.69
80	1.00	3.28	5.95	4.78
90	1.28	3.35	6.08	4.88
100	1.56	3.43	6.22	5.01
106	1.59	3.43	6.22	5.01

Die Isoterme 12° auf 14 m, 10° auf 14 m, 8° auf 15 m, 6° auf 24 m, 5° auf 24 m, 4° auf 25 m, 3° auf 26 m, 2° auf 54 m, 1° auf 75 und 80 m, die Isohaline 5.5 ‰ auf 17 m, 6 ‰ auf 84 m und die Isodense σ_t = 3.5 auf 13 m, σ_t = 4 auf 14 m, σ_t = 4.5 auf 26 m, σ_t = 5 auf 99 m.

Station **Bot L 13,** VIII 13
62°6′ N Lat. 20°8′ E Long.
151 m.

0	13.21	3.08	5.59	3.74
10	12.72	3.07	5.57	3.79
12.5	10.21	3.06	5.55	4.08
15	6.89	3.06	5.55	4.36
20	5.08	3.06	5.55	4.44
30	3.93	3.15	5.72	4.60
40	2.89	3.18	5.77	4.65
50	1.99	3.24	5.88	4.74
60	1.63	3.26	5.91	4.76
70	1.36	3.36	6.09	4.90
80	1.42	3.41	6.19	4.97
90	1.24	3.45	6.26	5.03
100	1.29	3.48	6.31	5.07
125	1.14	3.55	6.44	5.17
149	1.11	3.57	6.47	5.20

Die Isoterme 12° auf 11 m, 10° auf 12 m, 8° auf 14 m, 6° auf 17 m, 5° auf 20 m, 4° auf 29 m, 3° auf 38 m, 2° auf 50 m, die Isohaline 6 ‰ auf 65 m und die Isodense σ_t = 4 auf 12 m, σ_t = 4.5 auf 23 m, σ_t = 5 auf 85 m.

Station **Bot L 14,** VIII 12
61°48′ N Lat. 19°58′.5 E Long.
124 m.

0	12.49	3.00	5.45	3.72
10	12.44	3.00	5.45	3.73
12	12.45	3.00	5.45	3.73
13.5	11.17	3.05	5.54	3.96
14.25	9.57	3.07	5.57	4.16
15	7.68	3.09	5.61	4.34
20	6.69	3.11	5.64	4.44
30	3.67	3.15	5.72	4.61
40	2.37	3.19	5.79	4.67
50	1.52	3.25	5.90	4.75
60	0.88	3.28	5.95	4.77
70	1.04	3.39	6.15	4.94
80	1.24	3.42	6.20	4.98
90	1.28	3.47	6.29	5.05
100	1.54	3.48	6.31	5.08
110	1.46	3.51	6.37	5.12
121	1.19	3.58	6.49	5.22

Die Isoterme 12° auf 12 m, 10° auf 14 m, 8° auf 15 m, 6° auf 22 m, 5° auf 25 m, 4° auf 28 m, 3° auf 34 m, 2° auf 44 m, 1° auf 56 und 68 m, die Isohaline 5.5 ‰ auf 13 m, 6 ‰ auf 63 m und die Isodense σ_t = 4 auf 13 m. σ_t = 4.5 auf 23 m, σ_t = 5 auf 83 m.

Station **Bot L 15,** VIII 12
61°23′ N Lat. 19°46′ E Long.
125 m.

0	12.65	3.10	5.63	3.84
10	12.62	3.10	5.63	3.85
15	12.58	3.11	5.64	3.86
17.5	11.41	3.11	5.64	3.91
18.75	10.69	3.11	5.64	4.09
20	8.81	3.11	5.64	4.28
25	6.51	3.12	5.66	4.47
30	4.45	3.13	5.68	4.56
40	3.68	3.15	5.72	4.61
50	2.92	3.17	5.75	4.64
60	1.89	3.20	5.81	4.68
70	1.20	3.26	5.91	4.75
80	1.26	3.34	6.06	4.87
90	1.57	3.42	6.20	4.99
100	1.80	3.48	6.31	5.08
110	1.31	3.55	6.44	5.17
122	1.12	3.59	6.51	5.23

Die Isoterme 12° auf 16 m, 10° auf 19 m, 8° auf 22 m, 6° auf 26 m, 5° auf 28 m, 4° auf 35 m, 3° auf 49 m, 2° auf

m	t^0	Cl	$S^0/_{00}$	σt

59 m, die Isohaline 6 ‰ auf 76 m, 6.5 ‰ auf 120 m und die Isodense $\sigma_t =$ 4 auf 18 m, $\sigma_t = 4.5$ auf 26 m. $\sigma_t =$ 5 auf 91 m.

Station **Bot L 16,** VIII 12
61°3′ N Lat. 19°34′ E Long.
133 m.

0	12.44	3.12	5.66	3.90
10	12.36	3.13	5.68	3.92
12.5	12.28	3.14	5.70	3.95
13.75	11.63	3.16	5.73	4.05
14.5	8.35	3.12	5.66	4.34
15	8.14	3.13	5.68	4.37
20	6.31	3.13	5.68	4.49
30	3.90	3.16	5.73	4.61
40	3.48	3.16	5.73	4.62
50	3.29	3.16	5.73	4.62
60	1.55	3.21	5.82	4.69
70	1.57	3.27	5.93	4.77
80	1.56	3.35	6.08	4.89
90	1.74	3.45	6.26	5.04
100	2.23	3.57	6.47	5.21
115	2.26	3.62	6.56	5.29
130	2.21	3.67	6.65	5.36

Die Isoterme 12° auf 13 m, 10° auf 14 m, 8° auf 15 m, 6° auf 21 m, 5° auf 23 m, 4° auf 29 m, 3° auf 53 m, 2° auf 56 und 94 m, die Isohaline 6 ‰ auf 75 m, 6.5 ‰ auf 103 m und die Isodense $\sigma_t = 4$ auf 13 m, $\sigma_t = 4.5$ auf 21 m, $\sigma_t = 5$ auf 88 m.

Station **Bot L 17 A,** VIII 12
60°51′ N Lat. 19°27′ E Long.
90 m.

0	12.65	3.13	5.68	3.88
10	12.31	3.12	5.66	3.92
12.5	12.16	—	—	—
13.75	9.79	3.13	5.68	4.22
15	6.98	3.12	5.66	4.44
20	6.05	3.12	5.66	4.49
30	4.51	3.15	5.72	4.59
40	3.37	3.16	5.73	4.62
50	2.30	3.19	5.79	4.67
60	1.31	3.29	5.97	4.79
65	1.62	3.35	6.08	4.89
70	2.47	3.47	6.29	5.08
80	2.30	3.63	6.58	5.30
88	2.29	3.64	6.60	5.32

Die Isoterme 12° auf 13 m, 10° auf 14 m, 8° auf 14 m, 6° auf 20 m, 5° auf 26 m, 4° auf 34 m, 3° auf 43 m, 2° auf 52 und 67 m, die Isohaline 6 ‰ auf 62 m, 6.5 ‰ auf 76 m und die Isodense $\sigma_t = 4$ auf 11 m, $\sigma_t = 4.5$ auf 21 m, $\sigma_t = 5$ auf 68 m.

Station **Bot L 18 A,** VIII 12
60°36′ N Lat. 19°20′ E Long.
70 m.

0	11.95	3.01	5.46	3.80
10	11.64	3.02	5.48	3.86
15	11.15	3.05	5.54	3.96
17.5	9.66	3.09	5.61	4.18
18.75	7.01	3.11	5.64	4.42
20	6.48	3.10	5.63	4.44
30	4.68	3.13	5.68	4.56
40	3.48	3.19	5.79	4.67
50	2.97	3.45	6.26	5.05
60	2.92	3.49	6.33	5.11
68	2.86	3.54	6.42	5.18

Die Isoterme 10° auf 17 m, 8° auf 18 m, 6° auf 22 m, 5° auf 28 m, 4° auf 35 m, 3° auf 49 m, die Isohaline 5.5 ‰ auf 12 m, 6 ‰ auf 45 m und die Isodense $\sigma_t = 4$ auf 16 m, $\sigma_t = 4.5$ auf 23 m, $\sigma_t = 5$ auf 48 m.

Station **Bot L 6,** XI 13
64°7′ N Lat. 22°4′ E Long.
75 m.

0	2.78	1.82	3.32	2.68
10	2.80	1.82	3.32	2.68
20	2.76	1.82	3.32	2.68
30	3.02	1.84	3.35	2.72
40	2.90	1.85	3.37	2.74
50	3.20	2.05	3.73	3.02
60	3.70	2.11	3.84	3.11
73	3.26	2.27	4.13	3.34

Die Isoterme 3° auf 29, 33 und 45 m, die Isohaline 3.5 ‰ auf 44 m, 4 ‰ auf 68 m und die Isodense $\sigma_t = 3$ auf 48 m.

Station **Bot L 7,** XI 12
63°47′.5 N Lat. 21°31′ E Long.
69 m.

0	3.68	1.79	3.26	2.65
10	3.69	1.79	3.26	2.65
20	3.69	1.80	3.28	2.66
30	3.68	1.80	3.28	2.66
40	3.65	1.80	3.28	2.66
50	3.99	2.06	3.75	3.03
60	3.13	2.21	4.02	3.25
67	3.73	2.32	4.22	3.42

Die Isohaline 3.5 ‰ auf 46 m, 4 ‰ auf 59 m und die Isodense $\sigma_t = 3$ auf 49 m.

Station **Bot L 8,** XI 12
63°36′ N Lat. 21°3′ E Long.
25 m.

0	3.62	1.93	3.51	2.84
10	3.62	1.94	3.53	2.86
23	3.13	2.14	3.89	3.15

Station **Bot L 9,** XI 12
63°18′.5 N Lat. 20°22′.5 E Long.
99 m.

0	2.90	2.97	5.39	4.36
10	2.91	2.98	5.41	4.37
20	3.13	2.99	5.43	4.38
30	3.28	3.01	5.46	4.40
40	3.21	3.03	5.50	4.43
50	3.09	3.05	5.54	4.46
60	2.99	3.05	5.54	4.46
70	2.95	3.06	5.55	4.48
80	2.66	3.11	5.64	4.55
90	2.23	3.20	5.81	4.68
97	2.10	3.23	5.86	4.73

Die Isoterme 3° auf 16 und 59 m, die Isohaline 5.5 ‰ auf 40 m und die Isodense $\sigma_t = 4.5$ auf 74 m.

Station **Bot L 10,** XI 12
63°9′ N Lat. 19°34′ E Long.
130 m.

0	3.10	2.89	5.25	4.24
10	3.10	2.89	5.25	4.24
20	3.06	2.89	5.25	4.24
30	3.03	2.89	5.25	4.24
40	2.43	3.16	5.73	4.62
50	2.04	3.21	5.82	4.70
60	1.71	3.26	5.91	4.76
75	1.73	3.34	6.06	4.88
90	1.67	3.38	6.13	4.94
100	1.64	3.40	6.17	4.97
128	1.59	3.44	6.24	5.02

Die Isoterme 3° auf 31 m, 2° auf 51 m, die Isohaline 5.5 ‰ auf 36 m, 6 ‰ auf 68 m und die Isodense $\sigma_t =$ 4.5 auf 38 m, $\sigma_t = 5$ auf 116 m.

Station **Bot L 11,** XI 12
62°43′ N Lat. 18°52′ E Long.
190 m.

0	3.23	2.93	5.32	4.30
10	3.23	2.93	5.32	4.30
20	3.23	2.94	5.34	4.31
30	3.21	2.96	5.37	4.34
40	2.95	3.03	5.50	4.44
50	2.68	3.12	5.66	4.57
60	2.22	3.18	5.77	4.65
75	1.80	3.23	5.86	4.72
100	1.71	3.36	6.09	4.91
125	1.63	3.42	6.20	4.99
150	1.61	3.43	6.22	5.01
175	1.66	3.43	6.22	5.01
188	1.66	3.44	6.24	5.02

Die Isoterme 3° auf 38 m, 2° auf 66 m, die Isohaline 5.5 ‰ auf 40 m, 6 ‰ auf 90 m und die Isodense $\sigma_t =$ 4.5 auf 45 m, $\sigma_t = 5$ auf 137 m.

Station **Bot L 12,** XI 12
62°26′ N Lat. 19°23′.5 E Long.
117 m.

m	t^0	Cl	S‰	σt
0	3.81	3.05	5.54	4.46
10	3.81	3.05	5.54	4.46
15	3.83	3.05	5.54	4.46
20	4.30	3.12	5.66	4.55
30	4.36	3.14	5.70	4.58
40	4.38	3.15	5.72	4.59
50	4.40	3.15	5.72	4.59
60	4.40	3.16	5.73	4.60
70	3.83	3.22	5.84	4.70
80	3.03	3.35	6.08	4.90
90	2.43	3.48	6.31	5.08
100	2.50	3.50	6.35	5.11
115	2.28	3.50	6.35	5.11

Die Isoterme 4° auf 17 und 68 m, 3° auf 80 m, die Isohaline 6‰ auf 78 m und die Isodense $\sigma_t = 4.5$ auf 17 m, $\sigma_t = 5$ auf 85 m.

Station **Bot L 13,** XI 12
62°6′ N Lat. 20°8′ E Long.
106 m.

m	t^0	Cl	S‰	σt
0	5.23	3.14	5.70	4.55
10	5.23	3.13	5.68	4.53
20	5.24	3.14	5.70	4.55
30	5.25	3.13	5.68	4.53
40	5.24	3.14	5.70	4.55
50	5.25	3.14	5.70	4.55
75	5.23	3.14	5.70	4.55
90	4.66	3.25	5.90	4.73
104	3.88	3.33	6.04	4.86

Die Isoterme 5° auf 83 m, 4° auf 102 m, die Isohaline 6‰ auf 100 m.

Station **Bot L 14,** XI 11
61°48′ N Lat. 19°58′.5 E Long.
130 m.

m	t^0	Cl	S‰	σt
0	5.06	3.14	5.70	4.56
10	5.06	3.14	5.70	4.56
20	5.07	3.13	5.68	4.54
30	5.08	3.13	5.68	4.54
40	5.10	3.14	5.70	4.56
50	5.11	3.14	5.70	4.56
60	5.11	3.15	5.72	4.57
70	4.83	3.21	5.82	4.67
80	4.25	3.45	6.26	5.03
90	4.16	3.48	6.31	5.07
100	3.66	3.51	6.37	5.13
115	2.88	3.55	6.44	5.18
128	2.68	3.59	6.51	5.24

Die Isoterme 5° auf 66 m, 4° auf 94 m, 3° auf 110 m, die Isohaline 6‰ auf 74 m, 6.5‰ auf 126 m und die Isodense $\sigma_t = 5$ auf 78 m.

Station **Bot L 15,** XI 11
61°23′ N Lat. 19°46′ E Long.
133 m.

m	t^0	Cl	S‰	σt
0	4.26	3.14	5.70	4.59
10	4.28	3.13	5.68	4.57
20	4.28	3.14	5.70	4.59
30	4.27	3.14	5.70	4.59
40	4.26	3.14	5.70	4.59
50	4.18	3.14	5.70	4.59
60	4.13	3.14	5.70	4.59
65	2.01	3.27	5.93	4.79
70	1.53	3.32	6.02	4.84
80	1.86	3.41	6.19	4.98
90	2.17	3.44	6.24	5.02
100	2.83	3.53	6.40	5.17
131	2.65	3.62	6.56	5.29

Die Isoterme 4° auf 62 m, 3° auf 64 m, 2° auf 65 und 83 m, die Isohaline 6‰ auf 68 m, 6.5‰ auf 118 m und die Isodense $\sigma_t = 5$ auf 85 m.

Station **Bot L 16,** XI 11
61°3′ N Lat. 19°34′ E Long.
133 m.

m	t^0	Cl	S‰	σt
0	4.52	3.11	5.64	4.53
10	4.51	3.11	5.64	4.53
20	4.52	3.11	5.64	4.53
30	4.51	3.11	5.64	4.53
40	4.48	3.11	5.64	4.53
50	4.29	3.11	5.64	4.53
60	4.26	3.12	5.66	4.55
70	2.23	3.31	6.00	4.84
75	2.97	3.36	6.09	4.92
80	3.41	3.41	6.19	4.98
90	3.78	3.56	6.46	5.19
100	3.79	3.57	6.47	5.20
131	3.68	3.65	6.62	5.32

Die Isoterme 4° auf 64 m, 3° auf 66 und 78 m, die Isohaline 6‰ auf 70 m, 6.5‰ auf 110 m und die Isodense $\sigma_t = 5$ auf 81 m.

Station **Bot L 18 A,** XI 11
60°36′ N Lat. 19°20′ E Long.
66 m.

m	t^0	Cl	S‰	σt
0	5.13	3.06	5.55	4.44
10	5.10	3.06	5.55	4.44
20	5.07	3.06	5.55	4.44
30	5.08	3.06	5.55	4.44
40	5.07	3.06	5.55	4.44
50	5.09	3.31	6.00	4.80
64	5.05	3.39	6.15	4.91

Die Isohaline 6‰ auf 50 m und die Isodense $\sigma_t = 4.5$ auf 43 m.

1903

Station **Bot L 7,** V 28
63°47′.5 N Lat. 21°31′ E Long.
62 m.

m	t^0	Cl	S‰	σt
0	0.61	1.97	3.59	2.85
10	0.55	1.97	3.59	2.85
20	0.98	2.06	3.75	2.99
30	0.88	2.08	3.78	3.02
40	0.06	2.22	4.04	3.19
50	0.11	2.26	4.11	3.25
60	0.24	2.46	4.47	3.53

Die Isohaline 4‰ auf 38 m und die Isodense $\sigma_t = 3$ auf 23 m, $\sigma_t = 3.5$ auf 59 m.

Station **Bot L 9,** V 28—29
63°18′ N Lat. 20°23′ E Long.
94 m.

m	t^0	Cl	S‰	σt
0	4.50	2.37	4.31	3.47
5	4.46	2.37	4.31	3.47
7.5	4.54	2.69	4.89	3.93
10	2.04	2.88	5.23	4.21
20	1.49	2.95	5.35	4.31
30	0.91	3.04	5.52	4.42
40	0.74	3.09	5.61	4.49
50	0.74	3.10	5.63	4.51
60	0.80	3.13	5.68	4.55
70	0.94	3.19	5.79	4.65
80	1.01	3.21	5.82	4.68
93	1.10	3.22	5.84	4.69

Die Isoterme 4° auf 8 m, 3° auf 9 m, 2° auf 10 m, 1° auf 28 und 78 m, die Isohaline 4.5‰ auf 6 m, 5‰ auf 9 m, 5.5‰ auf 29 m und die Isodense $\sigma_t = 3.5$ auf 6 m, $\sigma_t = 4$ auf 8 m, $\sigma_t = 4.5$ auf 44 m.

Station **Bot L 10,** V 29
63°9′ N Lat. 19°34′ E Long.
136 m.

m	t^0	Cl	S‰	σt
0	5.07	2.79	5.07	4.06
5	4.99	2.81	5.10	4.09
10	2.81	2.91	5.28	4.27
15	1.71	2.98	5.41	4.35
20	0.95	3.03	5.50	4.41
30	0.52	3.07	5.57	4.45
40	0.57	3.11	5.64	4.51
50	0.51	3.10	5.63	4.50
75	1.01	3.17	5.75	4.62
100	1.22	3.24	5.88	4.72
134	1.80	3.33	6.04	4.85

Die Isoterme 5° auf 5 m, 4° auf 8 m, 3° auf 10 m, 2° auf 14 m, 1° auf 19 und 74 m, die Isohaline 5.5‰ auf 20 m, 6‰ auf 125 m und die Isodense $\sigma_t = 4.5$ auf ca 40 m.

m	t^0	Cl	S‰	σt

Station **Bot L 11,** V 29
62°43′ N Lat. 18°52′ E Long.
184 m.

0	3.56	2.94	5.34	4.30
5	3.48	2.94	5.34	4.30
10	3.29	2.94	5.34	4.31
15	2.02	2.99	5.43	4.38
20	1.63	3.01	5.46	4.39
30	1.12	3.04	5.52	4.43
40	0.71	3.09	5.61	4.49
50	1.20	3.09	5.61	4.50
50	0.98	—	—	—
75	0.75	3.12	5.66	4.54
100	0.91	3.15	5.72	4.58
150	2.07	3.37	6.11	4.93
182	2.19	3.39	6.15	4.96

Gasproben

Die Isoterme 3° auf 12 m, 2° auf 15 m, 1° auf 33, 47, 66 und ca 120 m, die Isohaline 5.5‰ auf 26 m, 6‰ auf 136 m und die Isodense $\sigma_t = 4.5$ auf 50 m.

Station **Bot L 13,** V 29
62°6′.5 N Lat. 20°8 E Long.
135 m.

0	3.47	3.13	5.68	4.58
5	3.39	3.13	5.68	4.58
10	3.43	3.13	5.68	4.58
15	3.19	3.14	5.70	4.60
20	2.57	3.14	5.70	4.60
30	2.42	3.16	5.73	4.62
40	2.08	3.16	5.73	4.62
50	2.04	3.16	5.73	4.62
60	1.20	3.20	5.81	4.66
75	1.06	3.27	5.93	4.77
100	1.70	3.41	6.19	4.98
133	2.81	3.48	6.31	5.09

Die Isoterme 3° auf 17 m, 2° auf 51 und 108 m, die Isohaline 6‰ auf 82 m und die Isodense $\sigma_t = 5$ auf 106 m.

Station **Bot L 16,** V 29
61°3′ N Lat. 19°34′ E Long.
90 m.

0	3.14	3.16	5.73	4.62
5	2.89	3.16	5.73	4.62
10	2.62	3.16	5.73	4.62
20	2.44	3.15	5.72	4.61
30	2.38	3.17	5.75	4.64
40	2.14	3.17	5.75	4.64
50	2.07	3.17	5.75	4.64
60	1.80	3.17	5.75	4.63
75	1.15	3.22	5.84	4.69
88	1.16	3.24	5.88	4.72

Die Isoterme 3° auf 3 m, 2° auf 54 m.

m	t^0	Cl	S‰	σt

Station **Bot L 18 A,** V 29
60°36′.5 N Lat. 19°20′ E Long.
74.5 m.

0	4.59	3.14	5.70	4.58
5	4.48	3.15	5.72	4.59
10	3.60	3.15	5.72	4.61
15	2.98	3.15	5.72	4.61
20	2.72	3.15	5.72	4.61
30	2.63	3.15	5.72	4.61
40	2.01	3.16	5.73	4.62
50	1.58	3.18	5.77	4.64
72.5	1.74	3.46	6.28	5.05

Die Isoterme 4° auf 9 m, 3° auf 15 m, 2° auf 40 m, die Isohaline 6‰ auf 66 m und die Isodense $\sigma_t = 5$ auf 71 m.

Station **Bot L 1,** VIII 15
65°38′ N Lat. 23°43′ E Long.
37 m.

0	14.71	0.72	1.33	0.38
5	13.87	0.87	1.60	0.71
10	11.97	1.13	2.07	1.18
12.5	7.81	1.44	2.63	2.00
15	6.85	1.53	2.79	2.18
20	6.03	1.62	2.95	2.35
25	5.39	1.68	3.06	2.46
30	4.69	1.74	3.17	2.57
34	4.71	1.75	3.19	2.58

Die Isoterme 14° auf 4 m, 12° auf 10 m, 10° auf 11 m, 8° auf 12 m, 6° auf 20 m, 5° auf 27 m, die Isohaline 1.5‰ auf 4 m, 2‰ auf 9 m, 2.5‰ auf 12 m, 3‰ auf 22 m und die Isodense $\sigma_t = 0.5$ auf 3 m, $\sigma_t = 1$ auf 9 m, $\sigma_t = 1.5$ auf 11 m, $\sigma_t = 2$ auf 12.5 m, $\sigma_t = 2.5$ auf 27 m.

Station **Bot L 2,** VIII 16
65°23′.5 N Lat. 23°28′ E Long.
93 m.

0	13.76	1.31	2.39	1.19
5	13.20	1.33	2.43	1.29
10	12.85	1.43	2.61	1.48
12.5	11.86	1.47	2.68	1.67
15	7.86	1.72	3.13	2.39
17.5	5.28	1.80	3.28	2.63
20	3.59	1.84	3.35	2.72
30	2.50	1.89	3.44	2.79
40	2.39	1.91	3.48	2.81
50	1.67	1.97	3.59	2.89
60	1.16	2.06	3.75	3.00
70	1.03	2.08	3.78	3.02
80	1.00	2.09	3.80	3.04
90	1.03	2.09	3.80	3.04

Die Isoterme 12° auf 12 m, 10° auf 14 m, 8° auf 15 m, 6° auf 17 m, 5° auf 18 m, 4° auf 19 m, 3° auf 23 m, 2° auf 47 m, 1° auf 80 m, die Isohaline 2.5‰ auf 7 m, 3‰ auf 14 m, 3.5‰ auf 43 m und die Isodense $\sigma_t = 1.5$ auf 10 m, $\sigma_t = 2$ auf 14 m, $\sigma_t = 2.5$ auf 16 m, $\sigma_t = 3$ auf 60 m.

Station **Bot L 3,** VIII 15
65°9′.5 N Lat. 23°13′ E Long.
99 m.

0	13.75	1.31	2.39	1.20
2.5	12.84	—	—	—
5	11.77	1.52	2.77	1.74
10	11.17	1.54	2.81	1.84
15	9.14	1.62	2.95	2.15
20	4.47	1.84	3.35	2.67
30	2.35	1.90	3.46	2.80
40	2.04	1.93	3.51	2.84
50	1.17	2.01	3.66	2.93
60	0.85	2.08	3.78	3.02
80	0.80	2.11	3.84	3.07
90	0.84	2.13	3.87	3.10
96	0.81	2.14	3.89	3.11

Die Isoterme 12° auf 4 m, 10° auf 14 m, 8° auf 16 m, 6° auf 18 m, 5° auf 19 m, 4° auf 21 m, 3° auf 25 m, 2° auf 41 m, 1° auf 55 m, die Isohaline 2.5‰ auf 1 m, 3‰ auf 16 m, 3.5‰ auf 38 m und die Isodense $\sigma_t = 1.5$ auf 2 m, $\sigma_t = 2$ auf 13 m. $\sigma_t = 2.5$ auf 18 m, $\sigma_t = 3$ auf 57 m.

Station **Bot I 1,** VIII 14
64°26′ N Lat. 23°55′ E Long.
24 m.

0	13.67	1.42	2.59	1.36
5	13.62	1.42	2.59	1.36
7.5	12.15	1.53	2.79	1.72
10	9.59	1.64	2.99	2.14
12.5	6.40	1.85	3.37	2.66
15	5.58	1.86	3.39	2.71
21	5.43	1.89	3.44	2.76

Die Isoterme 12° auf 8 m, 10° auf 10 m, 8° auf 11 m, 6° auf 13 m, die Isohaline 3‰ auf 10 m, und die Isodense $\sigma_t = 1.5$ auf 6 m, $\sigma_t = 2$ auf 9 m, $\sigma_t = 2.5$ auf 11 m.

Station **Bot I 2,** VIII 14
64°27′.5 N Lat. 23°38′ E Long.
45 m.

0	13.55	1.51	2.76	1.50
5	13.52	1.52	2.77	1.52
10	12.37	1.56	2.85	1.72
15	9.89	1.82	3.32	2.35
20	7.35	1.87	3.41	2.64
25	3.64	1.92	3.50	2.84
30	2.93	1.95	3.55	2.88
42	2.30	1.99	3.62	2.93

m	t^0	Cl	$S^0/_{00}$	σt

Die Isoterme 12° auf 11 m, 10° auf 15 m, 8° auf 19 m, 6° auf 22 m, 5° auf 23 m, 4° auf 24 m, 3° auf 29 m, die Isohaline 3 ‰ auf 12 m, 3.5 ‰ auf 25 m und die Isodense $\sigma_t = 1.5$ auf 0 m, $\sigma_t = 2$ auf 12 m, $\sigma_t = 2.5$ auf 17 m.

Station **Bot I 3,** VIII 15
64°32′.5 N Lat. 23°13′ E Long.
86 m.

0	12.47	1.83	3.33	2.09
5	12.42	1.83	3.33	2.10
10	11.47	1.84	3.35	2.23
15	10.36	1.85	3.37	2.37
20	7.66	1.88	3.42	2.63
30	3.22	1.94	3.53	2.87
40	1.54	1.98	3.60	2.90
50	1.13	2.00	3.64	2.92
60	0.65	2.06	3.75	2.98
70	0.58	2.10	3.82	3.04
84	0.49	2.14	3.89	3.09

Die Isoterme 12° auf 8 m, 10° auf 16 m, 8° auf 19 m, 6° auf 23 m, 5° auf 25 m, 4° auf 27 m, 3° auf 31 m, 2° auf 36 m, 1° auf 52 m, die Isohaline 3.5 ‰ auf 27 m und die Isodense $\sigma_t = 2.5$ auf 17 m, $\sigma_t = 3$ auf 63 m.

Station **Bot I 4,** VIII 15
64°40′ N Lat. 22°42′ E Long.
100 m.

0	12.75	1.78	3.24	1.98
5	12.76	1.78	3.24	1.98
10	12.15	1.79	3.26	2.08
15	10.85	1.79	3.26	2.23
20	7.73	1.89	3.44	2.64
25	4.39	1.91	3.48	2.81
30	3.13	1.93	3.51	2.85
40	1.99	1.98	3.60	2.91
50	1.76	2.00	3.64	2.94
60	1.40	2.02	3.68	2.96
70	0.83	2.09	3.80	3.04
80	0.64	2.17	3.95	3.15
90	0.66	2.20	4.00	3.19
98	0.59	2.20	4.00	3.19

Gasproben

Die Isoterme 12° auf 11 m, 10° auf 17 m, 8° auf 20 m, 6° auf 22 m, 5° auf 24 m, 4° auf 26 m, 3° auf 31 m, 2° auf 40 m, 1° auf 67 m, die Isohaline 3.5 ‰ auf 28 m, 4 ‰ auf 94 m und die Isodense $\sigma_t = 2$ auf 6 m, $\sigma_t = 2.5$ auf 19 m, $\sigma_t = 3$ auf 66 m.

Station **Bot I 5,** VIII 15
64°46′.5 N Lat. 22°4′ E Long.
103 m.

0	12.25	1.80	3.28	2.07
5	12.24	1.80	3.28	2.07
10	12.09	1.79	3.26	2.09
15	10.96	1.83	3.33	2.27
20	8.67	1.89	3.44	2.58
22.5	7.91	1.90	3.46	2.64
25	3.69	1.90	3.46	2.80
30	3.23	1.92	3.50	2.84
40	2.35	1.95	3.55	2.87
50	1.65	1.99	3.62	2.92
60	1.10	2.07	3.77	3.02
80	0.51	2.20	4.00	3.18
90	0.61	2.24	4.07	3.25
101	0.59	2.25	4.09	3.26

Die Isoterme 12° auf 11 m, 10° auf 17 m, 8° auf 22 m, 6° auf 24 m, 5° auf 24 m, 4° auf 25 m, 3° auf 33 m, 2° auf 44 m, 1° auf 63 m, die Isohaline 3.5 ‰ auf 30 m, 4 ‰ auf 80 m und die Isodense $\sigma_t = 2.5$ auf 19 m, $\sigma_t = 3$ auf 58 m.

Station **Bot I 6,** VIII 15
64°50′ N Lat. 21°31′ E Long.
55 m.

0	13.03	1.47	2.68	1.52
5	12.95	1.48	2.70	1.54
10	12.55	1.54	2.81	1.67
20	12.37	1.58	2.88	1.76
25	10.38	1.64	2.99	2.07
30	5.36	1.84	3.35	2.68
35	2.33	1.89	3.44	2.79
40	1.36	1.95	3.55	2.85
52	0.82	2.10	3.83	3.05

Die Isoterme 12° auf 23 m, 10° auf 25 m, 8° auf 27 m, 6° auf 29 m, 5° auf 31 m, 4° auf 32 m, 3° auf 33 m, 2° auf 36 m, 1° auf 47 m, die Isohaline 3 ‰ auf 25 m, 3.5 ‰ auf 38 m und die Isodense $\sigma_t = 2$ auf 24 m, $\sigma_t = 2.5$ auf 28 m, $\sigma_t = 3$ auf 49 m.

Station **Bot I 7,** VIII 15
65°3′ N Lat. 21°49′ E Long.
64.5 m.

0	13.58	1.33	2.43	1.24
5	13.39	1.33	2.43	1.27
10	12.45	1.57	2.86	1.72
15	12.10	1.64	2.99	1.87
20	11.68	1.72	3.13	2.04
25	7.89	1.78	3.24	2.47
30	3.63	1.85	3.37	2.74
40	1.81	1.99	3.62	2.92
50	1.26	2.06	3.75	3.00
62	0.77	2.20	4.00	3.19

Die Isoterme 12° auf 16 m, 10° auf 24 m, 8° auf 25 m, 6° auf 27 m, 5° auf 28 m, 4° auf 29 m, 3° auf 32 m, 2° auf 38 m, 1° auf 57 m, die Isohaline 2.5 ‰ auf 6 m, 3 ‰ auf 16 m, 3 5 ‰ auf 35 m, 4 ‰ auf 62 m und die Isodense $\sigma_t = 1.5$ auf 8 m, $\sigma_t = 2$ auf 19 m, $\sigma_t = 2.5$ auf 26 m, $\sigma_t = 3$ auf 50 m.

Station **Bot L 6,** VIII 14
64°13′ N Lat. 22°6′ E Long.
104 m.

0	13.45	1.91	3.48	2.07
5	13.03	1.91	3.48	2.13
10	12.00	1.91	3.48	2.26
15	11.35	1.91	3.48	2.36
17	10.90	—	—	—
20	8.77	1.92	3.50	2.61
25	6.70	1.92	3.50	2.74
30	3.28	1.94	3.53	2.87
40	2.41	1.98	3.60	2.92
50	2.21	2.01	3.66	2.96
60	2.63	2.06	3.75	3.03
70	3.64	2.16	3.93	3.18
80	4.21	2.26	4.11	3.32
90	4.45	2.28	4.15	3.35
100	3.47	2.29	4.16	3.37

Die Isoterme 12° auf 10 m, 10° auf 19 m, 8° auf 22 m, 6° auf 26 m, 5° auf 27 m, 4° auf 28, 75 und 97 m, 3° auf 31 und 64 m, die Isohaline 3.5 ‰ auf 22 m, 4 ‰ auf 72 m und die Isodense $\sigma_t = 2.5$ auf 18 m. $\sigma_t = 3$ auf 56 m.

Station **Bot L 7,** VIII 14
63°47′.5 N Lat. 21°31′ E Long.
66.5 m.

0	13.37	1.98	3.60	2.18
5	12.42	1.99	3.62	2.35
10	11.87	1.98	3.60	2.38
15	11.52	1.98	3.60	2.42
20	11.23	1.99	3.62	2.46
25	8.46	1.98	3.60	2.72
30	6.77	1.98	3.60	2.83
40	4.60	2.04	3.71	3.00
50	5.79	2.13	3.87	3.09
60	5.95	2.30	4.18	3.33
66	5.79	2.38	4.33	3.44

Die Isoterme 12° auf 8 m, 10° auf 23 m, 8° auf 26 m, 6° auf 33 m, 5° auf 36 und 44 m, die Isohaline 4 ‰ auf 54 m und die Isodense $\sigma_t = 2.5$ auf 21 m, $\sigma_t = 3$ auf 40 m.

Station **Bot II 1 A,** VIII 13
63°6′ N Lat. 21°27′ E Long.
11 m.

0	15.73	2.39	4.52	2.52
5	15.16	2.51	4.56	2.65
9	14.40	2.57	4.67	2.85

Station **Bot II 2,** VIII 13
63°29′ N Lat. 21°21′ E Long.
39 m.

0	13.43	1.98	3.60	2.17
5	12.84	2.04	3.71	2.35
10	9.84	2.18	3.96	2.88

m	t^0	*Cl*	$S^0/_{00}$	σt
15	7.94	2.36	4.29	3.31
20	6.59	2.48	4.51	3.55
30	6.48	2.60	4.72	3.73
36	6.19	2.62	4.76	3.76

Die Isoterme 12° auf 8 m, 10° auf 10 m, 8° auf 15 m, die Isohaline 4 ‰ auf 6 m, 4.5 ‰ auf 20 m und die Isodense $\sigma_t = 2.5$ auf 7 m, $\sigma_t = 3$ auf 11 m, σ_t 3.5 auf 19.

Station **Bot II 3,** VIII 14
63°30.5 N Lat. 20°55′ E Long.
25 m.

0	12.90	1.89	3.44	2.12
5	12.16	1.88	3.42	2.20
10	11.40	1.88	3.42	2.29
15	8.39	2.22	4.04	3.06
17.5	4.81	2.75	4.99	4.00
20	4.42	2.81	5.10	4.10
23	4.40	2.83	5.14	4.13

Die Isoterme 12 auf 6 m, 10° auf 13 m, 8° auf 15 m, 6° auf 17 m, 5° auf 17 m, die Isohaline 3.5 ‰ auf 12 m, 4 ‰ auf 15 m, 4.5 ‰ auf 16 m, 5 ‰ auf 18 m, und die Isodense $\sigma_t = 2.5$ auf 13 m, $\sigma_t = 3$ auf 15 m, $\sigma_t = 3.5$ auf 16 m, $\sigma_t = 4$ auf 17.5 m.

Station **Bot II 4,** VIII 14
63°36′.5 N Lat. 20°31′ E Long.
42 m.

0	12.92	1.80	3.28	1.99
5	12.93	1.80	3.28	1.99
10	12.13	1.82	3.32	2.12
12.5	12.15	1.83	3.33	2.14
15	8.45	2.37	4.31	3.27
20	4.96	2.74	4.98	3.91
30	3.40	2.96	5.37	4.21
40	3.33	2.97	5.39	4.23

Die Isoterme 12° auf 13 m, 10° auf 14 m, 8° auf 15 m, 6° auf 18 m, 5° auf 20 m, 4° auf 24 m, die Isohaline 3.5 ‰ auf 13 m, 4 ‰ auf 14 m, 4.5 ‰ auf 16 m, 5 ‰ auf 20 m und die Isodense $\sigma_t = 2$ auf 6 m, $\sigma_t = 2.5$ auf 14 m, $\sigma_t = 3$ auf 15 m. $\sigma_t = 3.5$ auf 16 m, $\sigma_t = 4$ auf 21 m.

Station **Bot L 9,** VIII 13
63°19′ N Lat. 20°18′ E Long.
109 m.

0	13.42	2.26	4.11	2.58
5	13.42	2.26	4.11	2.58
10	12.69	2.29	4.16	2.71
13	9.09	2.63	4.78	3.58
15	6.71	2.78	5.05	3.97
20	3.48	2.99	5.43	4.38
30	1.79	3.08	5.59	4.50
40	1.54	3.16	5.73	4.61
50	1.51	3.18	5.77	4.64
55	1.50	—	—	—
60	1.51	3.19	5.79	4.66
80	1.57	3.22	5.84	4.70
100	1.76	3.26	5.91	4.76
106	1.82	3.26	5.91	4.76

Die Isoterme 12° auf 11 m, 10° auf 12 m, 8° auf 14 m, 6° auf 16 m, 5° auf 17 m, 4° auf 19 m, 3° auf 22 m, 2° auf 27 m, die Isohaline 4.5 ‰ auf 12 m, 5 ‰ auf 14 m, 5.5 ‰ auf 24 m und die Isodense $\sigma_t = 3$ auf 12 m, $\sigma_t = 3.5$ auf 13 m, $\sigma_t = 4$ auf 15 m, $\sigma_t = 4.5$ auf 30 m.

Station **Bot L 10,** VIII 12
63°9′ N Lat. 19°28′ E Long.
174 m.

0	13.67	2.48	4.51	2.84
5	13.62	2.48	4.51	2.85
10	12.99	2.59	4.70	3.09
15	12.41	2.67	4.85	3.28
17.5	8.03	2.88	5.23	4.02
20	5.03	2.98	5.41	4.33
30	2.27	3.08	5.59	4.51
40	1.70	3.11	5.64	4.54
50	1.47	3.14	5.70	4.59
60	1.38	3.18	5.77	4.64
70	1.56	3.21	5.82	4.69
80	1.67	3.28	5.95	4.79
100	2.08	3.35	6.08	4.89
125	2.25	3.39	6.15	4.96
150	2.39	3.41	6.19	4.99
172	2.47	3.42	6.20	5.00

Die Isoterme 12° auf 16 m, 10° auf 17 m, 8° auf 18 m, 6° auf 19 m, 5° auf 20 m, 4° auf 22 m, 3° auf 25 m, 2° auf 34 und 96 m, die Isohaline 5 ‰ auf 16 m, 5.5 ‰ auf 23 m, 6 ‰ auf 87 m und die Isodense $\sigma_t = 3$ auf 8 m, $\sigma_t = 3.5$ auf 16 m, $\sigma_t = 4$ auf 17 m, $\sigma_t = 4.5$ auf 29 m, $\sigma_t = 5$ auf 172 m.

Station **Bot III 1 A,** VIII 11
62°39′.5 N Lat. 20°47′ E Long.
20 m.

0	13.41	2.91	5.28	3.47
2.5	12.12	—	—	—
4	11.13	—	—	—
5	10.80	2.94	5.34	3.84
7.5	10.28	2.94	5.34	3.90
10	8.19	3.01	5.46	4.19
12	6.50	3.05	5.54	4.36
15	5.75	3.07	5.57	4.43
17.5	5.66	3.07	5.57	4.43

Die Isoterme 12° auf 3 m, 10° auf 8 m, 8° auf 10 m, 6° auf 13 m, die Isohaline 5.5 ‰ auf 11 m und die Isodense $\sigma_t = 3.5$ auf 1 m, $\sigma_t = 4$ auf 9 m.

Station **Bot III 2,** VIII 11
62°36′ N Lat. 20°38′ E Long.
47 m.

0	10.49	2.75	4.99	3.61
2.5	9.94	2.74	4.98	3.66
5	8.58	2.78	5.05	3.84
10	8.89	2.84	5.16	3.90
10	8.82	—	—	—
15	6.86	2.92	5.30	4.16
17.5	3.99	—	—	—
20	2.98	3.07	5.57	4.49
30	2.17	3.14	5.70	4.60
40	2.13	3.14	5.70	4.60
44	2.12	3.14	5.70	4.60

Die Isoterme 10° auf 2 m, 8° auf 14 m, 6° auf 16 m, 5° auf 16 m, 4° auf 17 m, 3° auf 20 m, die Isohaline 5 ‰ auf 3 m, 5.5 ‰ auf 19 m und die Isodense $\sigma_t = 4$ auf 13 m, $\sigma_t = 4.5$ auf 21 m.

Station **Bot III 3,** VIII 11
62°35′.5 N Lat. 20°1′ E Long.
131 m.

0	12.50	2.75	4.99	3.37
5	12.49	2.75	4.99	3.37
10	12.10	2.74	4.98	3.41
15	11.87	2.74	4.98	3.44
17.5	11.20	2.76	5.01	3.55
20	6.50	2.99	5.43	4.28
25	4.48	3.08	5.59	4.49
30	3.92	3.09	5.61	4.51
40	3.23	3.12	5.66	4.57
50	2.49	3.13	5.68	4.58
60	2.34	3.14	5.70	4.60
70	1.92	3.14	5.70	4.60
80	1.64	3.14	5.70	4.59
90	1.54	3.25	5.90	4.75
100	1.67	3.31	6.00	4.83
110	1.92	3.32	6.02	4.85
120	2.06	3.31	6.00	4.84
128	2.14	3.34	6.06	4.89

Die Isoterme 12° auf 12 m, 10° auf 18 m, 8° auf 19 m, 6° auf 20 m, 5° auf 22 m, 4° auf 29 m, 3° auf 43 m, 2° auf 68 und 115 m, die Isohaline 5 ‰ auf 17 m, 5.5 ‰ auf 21 m, 6 ‰ auf 100 m und die Isodense $\sigma_t = 3.5$ auf 17 m, $\sigma_t = 4$ auf 19 m, $\sigma_t = 4.5$ auf 27 m.

Station **Bot III 4,** VIII 11
62°40 N Lat. 19°31′ E Long.
159 m.

0	13.00	2.77	5.03	3.33
5	13.00	2.79	5.07	3.36
10	12.72	2.80	5.08	3.41
15	12.15	2.80	5.08	3.50
17.5	11.15	2.82	5.12	3.65
20	5.80	2.99	5.43	4.32
22.5	3.18	—	—	—

m	t^0	Cl	S‰	σt
24	3.17	3.01	5.46	4.41
25	2.07	3.04	5.52	4.45
30	1.94	3.07	5.57	4.49
35	1.66	—	—	—
40	1.45	3.08	5.59	4.50
45	1.41	3.08	5.59	4.50
50	1.49	3.09	5.61	4.51
60	1.57	3.11	5.64	4.54
80	1.61	3.17	5.75	4.63
100	1.65	3.24	5.88	4.63
125	2.20	3.36	6.09	4.92
150	2.32	3.35	6.08	4.90
156	2.35	3.36	6.09	4.92

Die Isoterme 12° auf 16 m, 10° auf 18 m, 8° auf 19 m, 6° auf 20 m, 5° auf 20 m, 4° auf 21 m, 3° auf 25 m, 2° auf 27 und 116 m, die Isohaline 5.5‰ auf 25 m, 6‰ auf 114 m und die Isodense $\sigma_t = 3.5$ auf 15 m, $\sigma_t = 4$ auf 19 m, $\sigma_t = 4.5$ auf 42 m.

Station **Bot III 5,** VIII 12
62°51′ N Lat. 18°55′ E Long.
204 m.

0	13.71	2.58	4.69	2.97
5	12.85	2.63	4.78	3.16
10	12.43	2.66	4.83	3.25
15	11.55	2.70	4.90	3.42
20	8.09	2.84	5.16	3.96
22.5	5.40	2.98	5.41	4.32
25	4.28	3.02	5.48	4.41
25	3.60	3.05	5.54	4.46
25	3.78	3.04	5.52	4.45
30	2.20	3.06	5.55	4.48
40	1.80	3.11	5.64	4.55
50	1.85	3.12	5.66	4.57
60	1.89	3.12	5.66	4.57
70	1.51	3.17	5.75	4.63
75	1.46	3.21	5.82	4.69
80	1.49	3.23	5.86	4.72
90	1.79	3.29	5.97	4.80
100	2.02	3.33	6.04	4.87
125	2.31	3.36	6.09	4.92
150	2.35	3.38	6.13	4.95
175	2.43	3.39	6.15	4.96
202	2.44	3.41	6.19	4.99

Gasproben

Die Isoterme 12° auf 13 m, 10° auf 18 m, 8° auf 20 m, 6° auf 21 m, 5° auf 22 m, 4° auf 24 m, 3° auf 26 m, 2° auf 32 und 100 m, die Isohaline 5‰ auf 18 m, 5.5‰ auf 24 m, 6‰ auf 94 m, und die Isodense $\sigma_t = 3$ auf 1 m, $\sigma_t = 3.5$ auf 17 m, $\sigma_t = 4$ auf 20 m, $\sigma_t = 4.5$ auf 33 m.

Station **Bot III 6,** VIII 12
62°49′.5 N Lat. 18°35′ E Long.
123 m.

0	14.00	2.57	4.67	2.91
5	13.89	2.57	4.67	2.93
10	13.81	2.58	4.69	2.96
15	13.78	2.59	4.70	2.97
20	11.72	2.70	4.90	3.39
25	7.53	2.91	5.28	4.10
30	3.78	3.03	5.50	4.43
40	2.45	3.09	5.61	4.52
50	1.97	3.11	5.64	4.55
60	1.65	3.14	5.70	4.59
70	1.49	3.14	5.70	4.59
80	1.61	3.24	5.88	4.73
100	2.04	3.32	6.02	4.86
120	2.13	3.35	6.08	4.90

Die Isoterme 14° auf 0 m, 12° auf 20 m, 10° auf 22.5 m, 8° auf 25 m, 6° auf 27 m, 5° auf 28 m, 4° auf 29 m, 3° auf 34 m, 2° auf 49 und 97 m, die Isohaline 5‰ auf 21.5 m, 5.5‰ auf 30 m, 6‰ auf 97 m und die Isodense $\sigma_t = 3$ auf 16 m, $\sigma_t = 3.5$ auf 21 m, $\sigma_t = 4$ auf 24 m, $\sigma_t = 4.5$ auf 36 m.

Station **Bot L 13,** VIII 11
61°58′.5 N Lat. 20°4′ E Long.
143 m.

0	12.80	3.11	5.64	3.83
5	12.65	—	—	—
10	12.18	—	—	—
15	12.15	—	—	—
20	12.12	3.11	5.64	3.92
22.5	11.37	—	—	—
25	6.80	—	—	—
30	5.03	3.12	5.66	4.53
40	3.38	3.14	5.70	4.60
50	2.96	3.14	5.70	4.60
60	2.62	3.15	5.72	4.61
70	2.13	3.17	5.75	4.64
80	1.84	3.21	5.82	4.69
90	1.79	3.26	5.91	4.76
100	1.92	3.36	6.09	4.91
125	2.17	3.42	6.20	5.00
140	2.25	3.45	6.26	5.05

Die Isoterme 12° auf 21 m, 10° auf 23 m, 8° auf 24 m, 6° auf 27 m, 5° auf 30 m, 4° auf 35 m, 3° auf 48 m, 2° auf 74 und 107 m, die Isohaline 6‰ auf 95 m und die Isodense $\sigma_t = 4$ auf 27 m, $\sigma_t = 4.5$ auf 30 m, $\sigma_t = 5$ auf 125 m.

Station **Bot IV 2,** VIII 11
61°7′.5 N Lat. 20°55′ E Long
52 m.

0	13.44	3.17	5.75	3.97
5	13.45	3.17	5.75	3.97
10	13.50	3.18	5.77	3.97
15	13.61	3.20	5.81	3.99
20	13.42	3.20	5.81	4.01
23	8.06	—	—	—
25	7.07	3.20	5.81	4.54
30	5.13	3.20	5.81	4.64
40	4.55	3.20	5.81	4.66
50	4.30	3.20	5.81	4.66

Die Isoterme 12° auf 22 m, 10° auf 22 m, 8° auf 23 m, 6° auf 27 m, 5° auf 31 m und die Isodense $\sigma_t = 4$ auf 18 m, $\sigma_t = 4.5$ auf 24 m.

Station **Bot IV 3,** VIII 10
61°2′ N Lat. 20°16′ E Long.
102 m.

0	13.07	3.10	5.63	3.79
5	13.08	3.10	5.63	3.79
10	12.92	3.10	5.63	3.81
15	12.79	3.10	5.63	3.81
17	12.77	3.10	5.63	3.82
18.5	10.04	—	—	—
20	7.58	3.14	5.70	4.43
30	4.52	3.14	5.70	4.58
40	3.57	3.14	5.70	4.60
50	2.31	3.17	5.75	4.64
60	2.83	3.24	5.88	4.74
80	3.31	3.39	6.15	4.95
100	3.31	3.41	6.19	4.98

Die Isoterme 12° auf 18 m, 10° auf 18.5 m, 8° auf 20 m, 6° auf 23 m, 5° auf 27 m, 4° auf 34 m, 3° auf 44 und 64 m, die Isohaline 6‰ auf 69 m und die Isodense $\sigma_t = 4$ auf 18 m, $\sigma_t = 4.5$ auf 23 m.

Station **Bot IV 4,** VIII 10
61°4′ N Lat 19°35′ E Long
134 m

0	13.25	3.10	5.63	3.76
5	13.22	3.10	5.63	3.77
10	13.04	3.10	5.63	3.79
15	12.90	3.10	5.63	3.81
20	12.40	3.11	5.64	3.89
22.5	12.54	3.10	5.63	3.86
24	9.44	3.11	5.64	4.23
25	5.54	3.13	5.68	4.53
30	4.95	3.13	5.68	4.55
40	4.08	3.14	5.70	4.59
50	3.92	3.14	5.70	4.59
60	3.07	3.15	5.72	4.60
70	2.42	3.16	5.73	4.61
80	1.89	3.22	5.84	4.71
90	2.08	3.32	6.02	4.86
100	2.83	3.43	6.22	5.02
110	2.62	3.51	6.36	5.14
120	2.96	3.53	6.40	5.17
125	2.82	3.52	6.38	5.15
131	2.81	3.53	6.40	5.17

Die Isoterme 12° auf 23 m, 10° auf 24 m, 8° auf 24 m, 6° auf 25 m, 5° auf 25 m, 4° auf 44 m, 3° auf 61 m, 2° auf 76 und 89 m, die Isohaline 6‰ auf 89 m und die Isodense $\sigma_t = 4$ auf 23 m, $\sigma_t = 4.5$ auf 25 m, $\sigma_t = 5$ auf 99 m.

m	t^0	Cl	$S^0/_{00}$	σt

Station **Bot IV 5,** VIII 10
61°11′ N Lat. 18°38′ E Long
55 m.

0	13.46	3.00	5.45	3.58
5	13.35	3.00	5.45	3.61
10	13.23	3.00	5.45	3.62
15	12.60	3.03	5.50	3.75
20	11.86	3.04	5.52	3.96
25	5.49	3.08	5.59	4.46
30	5.10	3.09	5.61	4.48
40	4.53	3.10	5.63	4.52
50	4.07	3.10	5.63	4.53
52	4.01	3.10	5.63	4.53

Die Isoterme 12° auf 19 m, 10° auf 22 m, 8° auf 23 m, 6° auf 24 m, 5° auf 31 m, die Isohaline 5.5 $^0/_{00}$ auf 15 m und die Isodense $\sigma_t = 4$ auf 20.5 m, $\sigma_t = 4.5$ auf 35 m.

Station **Bot IV 6,** VIII 10
61°12′ N Lat. 17°52′ E Long
84 m.

0	12.48	2.94	5.34	3.63
5	12.44	2.94	5.34	3.64
10	12.28	2.96	5.37	3.70
15	10.74	2.99	5.43	3.93
20	6.93	3.06	5.55	4.35
30	5.27	3.11	5.64	4.51
40	4.70	3.12	5.66	4.54
50	3.79	3.11	5.64	4.55
60	3.19	3.12	5.66	4.57
70	3.03	3.12	5.66	4.57
80	3.04	3.12	5.66	4.57
81	3.06	3.12	5.66	4.57

Die Isoterme 12° auf 12 m, 10° auf 16 m, 8° auf 18 m, 6° auf 23 m, 5° auf 35 m, 4° auf 47 m, die Isohaline 5.5 $^0/_{00}$ auf 18 m und die Isodense $\sigma_t = 4$ auf 16 m, $\sigma_t = 4.5$ auf 29 m.

Station **Bot L 18,** VIII 10
60°33′.5 N Lat. 18°55′ E Long.
139 m.

0	13.59	2.90	5.26	3.43
5	13.58	2.90	5.26	3.44
10	13.47	2.90	5.26	3.45
15	12.88	2.91	5.28	3.55
20	10.46	2.96	5.37	3.91
30	7.86	3.06	5.55	4.29
40	6.23	3.22	5.84	4.62
50	4.37	3.49	6.33	5.08
60	3.97	3.53	6.40	5.15
80	3.07	3.60	6.53	5.26
100	3.01	3.59	6.51	5.24
125	2.93	3.61	6.55	5.27
136	2.95	3.61	6.55	5.27

m	t^0	Cl	$S^0/_{00}$	σt

Die Isoterme 12° auf 18 m, 10° auf 21 m, 8° auf 29 m. 6° auf 41 m, 5° auf 46 m, 4° auf 59 m, 3° auf 103 m, die Isohaline 5.5 $^0/_{00}$ auf 28 m, 6 $^0/_{00}$ auf 44 m, 6.5 $^0/_{00}$ auf 75 m und die Isodense $\sigma_t = 3.5$ auf 13 m, $\sigma_t = 4$ auf 22 m, $\sigma_t = 4.5$ auf 37 m, $\sigma_t = 5$ auf 48 m.

Station **Bot L 1,** X 31
65°38′ N Lat 23°43′ E Long.
44 m.

0	2.29	1.49	2.72	2.21
10	2.40	1.53	2.79	2.27
20	2.46	1.52	2.77	2.25
30	2.51	1.53	2.79	2.27
42	2.77	1.61	2.94	2.39

Station **Bot L 2,** X 31
65°23′.5 N Lat. 23°28′ E Long.
115 m.

0	3.66	1.96	3.57	2.89
10	3.66	1.95	3.55	2.87
20	3.66	1.95	3.55	2.87
40	3.98	1.98	3.60	2.92
60	4.31	2.01	3.66	2.95
80	4.13	2.02	3.68	2.98
100	4.20	2.03	3.69	2.99
113	3.90	2.03	3.69	2.99

Die Isoterme 4° auf 41 und 110 m.

Station **Bot L 3,** X 31
65°9′.5 N Lat 23°13′ E Long.
110 m.

0	3.04	1.79	3.26	2,65
10	3.05	1.78	3.24	2.63
20	3.19	1.81	3.30	2.68
40	2.35	1.93	3.51	2.84
60	1.46	2.06	3.75	3.01
80	1.41	2.08	3.78	3.04
100	1.40	2.09	3.80	3.06
108	1.29	2.09	3.80	3.05

Die Isoterme 3° auf 30 m, 2° auf 45 m, die Isohaline 3.5 $^0/_{00}$ auf 39 m und die Isodense $\sigma_t = 3$ auf 58 m.

Station **Bot I 1,** X 30
64°26′ N Lat 23°55′ E Long.
28 m.

0	4.74	1.97	3.59	2.89
10	4.76	1.97	3.59	2.89
20	4.76	1.98	3.60	2.91
26	4.71	2.00	3.64	2.94

Station **Bot I 2,** X 30
64°27′.5 N Lat. 24°38′ E Long.
40 m.

0	4.62	1.92	3.50	2.82
10	4.63	1.92	3.50	2.82
20	4.70	1.93	3.51	2.83
30	4.88	1.94	3.53	2.84
38	4.92	1.95	3.55	2.85

Station **Bot I 3,** X 30
64°32′.5 N Lat 23°13′ E Long.
78 m.

0	4.47	1.85	3.37	2.73
10	4.48	1.86	3.39	2.74
20	5.19	1.98	3.60	2.89
30	5.20	1.99	3.62	2.90
40	5.30	2.00	3.64	2.92
50	5.27	2.04	3.71	2.98
60	5.20	2.06	3.75	3.00
70	5.09	2.08	3.78	3.04
76	5.00	2.11	3.84	3.09

Die Isoterme 5° auf 17 und 76 m, die Isohaline 3.5 $^0/_{00}$ auf 15 m und die Isodense $\sigma_t = 3$ auf 60 m.

Statian **Bot I 4,** X 30
64°40′ N Lat· 22°42′ E Long.
78 m.

0	4.07	1.77	3.22	2.61
10	4.09	1.85	3.37	2.73
20	4.10	1.85	3.37	2.73
40	4.15	1.99	3.62	2.93
50	3.48	2.13	3.87	3.14
60	3.25	2.20	4.00	3.24
76	2.78	2.24	4.07	3.30
76	2.93	2.25	4.09	3.31

Gasproben

Die Isoterme 4° auf 44 m, 3° auf 65 m, die Isohaline 3.5 $^0/_{00}$ auf 33 m, 4 $^0/_{00}$ auf 60 m und die Isodense $\sigma_t = 3$ auf 44 m.

Station **Bot I 5,** X 31
64°44′ N Lat. 22°4′ E Long.
113 m.

0	3.29	1.93	3.51	2.85
10	3.30	1.92	3.50	2.84
20	3.33	1.93	3.51	2.85
30	3.28	1.98	3.60	2.92
40	3.75	2.01	3.66	2.96
60	3.73	2.10	3.82	3.09
70	2.86	2.12	3.86	3.12
80	2.83	2.18	3.96	3.21
100	3.00	2.23	4.06	3.28
111	2.98	2.23	4.06	3.28
117	3.00	2.27	4.13	3.34

Die Isoterme 3° auf 68 m.

Station **Bot I 6,** X 31
64°44′ N Lat. 21°31′ E Long.
76 m.

0	3.09	1.80	3.28	2.66
10	3.10	1.80	3.28	2.66

m	t^0	Cl	$S^0/_{00}$	σt
20	3.31	1.85	3.37	2.74
40	3.34	1.94	3.53	2.87
60	3.30	1.95	3.55	2.88
70	3.19	1.97	3.59	2.90
75	3.03	1.99	3.62	2.93

Die Isohaline 3.5 $^0/_{00}$ auf 36 m.

Station **Bot L 6,** XI 1
64°13′ N Lat. 22°6′ E Long.
105 m.

0	4.80	1.78	3.24	2.61
10	4.80	1.76	3.21	2.58
20	4.80	1.77	3.22	2.60
40	4.13	1.98	3.60	2.92
50	2.53	2.06	3.75	3.03
60	2.13	2.11	3.84	3.10
80	2.02	2.15	3.91	3.16
103	2.49	2.29	4.09	3.31

Die Isoterme 4° auf 42 m, 3° auf 47 m, die Isohaline 3.5 $^0/_{00}$ auf 34 m, 4 $^0/_{00}$ auf 92 m und die Isodense $\sigma_t = 3$ auf 46 m.

Station **Bot L 7,** XI 1
63°47′.5 N Lat. 21°31′ E Long.
68 m.

0	5.81	1.78	3.24	2.58
10	5.80	1.78	3.24	2.58
20	5.86	1.79	3.26	2.60
30	5.86	1.79	3.26	2.60
40	6.15	1.83	3.33	2.65
50	5.43	1.96	3.57	2.86
60	4.46	2.09	3.80	3.07
66	4.34	2.16	3.93	3.17

Die Isoterme 6° auf 34 und 45 m, 5° auf 53 m, die Isohaline 3.5 $^0/_{00}$ auf 47 m und die Isodense $\sigma_t = 3$ auf 57 m.

Station **Bot II 2,** XI 1
63°29′ N Lat. 21°21′ E Long.
36 m.

0	5.73	1.99	3.62	2.88
10	5.76	1.99	3.62	2.88
15	5.27	2.07	3.77	3.02
20	4.40	2.27	4.13	3.33
30	3.96	2.64	4.80	3.86
34	3.96	2.64	4.80	3.86

Die Isoterme 5° auf 16 m, 4° auf 28 m, die Isohaline 4 $^0/_{00}$ auf 18 m, 4.5 $^0/_{00}$ auf 24 m und die Isodense $\sigma_t = 3$ auf 15 m, $\sigma_t = 3.5$ auf 22 m.

Station **Bot II 3,** XI 1
63°30′.5 N Lat. 20°55′ E Long.
24 m.

0	5.22	3.03	5.50	4.39
5	5.24	3.03	5.50	4.39
10	5.03	3.04	5.52	4.42
20	4.73	3.06	5.55	4.45
23	4.65	3.03	5.50	4.41

Die Isoterme 5° auf 11 m, die Isohaline 5.5 $^0/_{00}$ auf 2.5 und 23 m.

Station **Bot II 4,** XI 1
63°36′.5 N Lat. 20°31′ E Long.
35 m.

0	4.66	2.21	4.02	3.23
10	4.65	2.21	4.02	3.23
15	4.59	2.31	4.20	3.38
20	4.24	2.60	4.72	3.81
25	5.98	3.13	5.68	4.50
30	6.01	3.13	5.68	4.50
33	6.02	3.14	5.70	4.52

Die Isoterme 5° auf 22 m, 6° auf 28 m, die Isohaline 4.5 $^0/_{00}$ auf 18 m, 5 $^0/_{00}$ auf 22 m, 5.5 $^0/_{00}$ auf 24 m und die Isodense $\sigma_t = 3.5$ auf 17 m, $\sigma_t = 4$ auf 22 m, $\sigma_t = 4.5$ auf 27 m.

Station **Bot L 9,** XI 1
63°19′ N Lat. 20°18′ E Long. 93 m.

0	5.90	3.15	5.72	4.54
10	5.90	3.15	5.72	4.54
20	5.92	3.13	5.68	4.51
40	5.93	3.13	5.68	4.51
60	6.08	3.15	5.72	4.53
80	6.18	3.14	5.70	4.51
90	6.35	3.17	5.75	4.55

Die Isoterme 6° auf 50 m.

Station **Bot L 10,** XI 1
63°09′ N Lat. 19°28′ E Long.
158 m.

0	4.53	2.73	4.96	3.99
10	5.05	2.93	5.32	4.26
20	5.46	3.15	5.72	4.55
40	4.95	3.12	5.66	4.54
60	5.30	3.13	5.68	4.53
80	4.75	3.14	5.70	4.57
100	4.11	3.16	5.73	4.61
110	3.08	3.23	5.86	4.73
125	2.16	3.33	6.04	4.87
155	2.15	3.38	6.13	4.95

Die Isoterme 5° auf 9, 37, 47, und 74 m, 4° auf 101 m, 3° auf 111 m, die Isohaline 5 $^0/_{00}$ auf 1 m, 5.5 $^0/_{00}$ auf 14 m, 6 $^0/_{00}$ auf 122 m und die Isodense $\sigma_t = 4$ auf 0 m, $\sigma_t = 4.5$ auf 18 m.

Station **Bot III 1 A,** XI 2
62°39′.5 N Lat. 20°47′ E Long.
38 m.

0	6.18	3.13	5.68	4.49
10	6.18	3.14	5.70	4.51
20	6.19	3.14	5.70	4.51
36	6.20	3.13	5.68	4.49

Station **Bot III 2,** XI 2
62°36′ N Lat. 20°38′ E Long.
41 m.

0	6.10	3.13	5.68	4.50
10	6.11	3.13	5.68	4.50
20	6.10	3.13	5.68	4.50
39	6.05	3.12	5.66	4.49

Station **Bot III 3,** XI 2
62°35′.5 N Lat. 20°1′ E Long.
141 m.

0	5.15	2.92	5.30	4.24
10	5.15	2.92	5.30	4.24
20	5.71	3.13	5.68	4.52
40	5.78	3.16	5.73	4.55
60	4.35	3.22	5.84	4.69
80	3.24	3.30	5.99	4.83
100	2.98	3.35	6.08	4.90
120	2.77	3.36	6.09	4.92
139	2.54	3.36	6.09	4.92

Die Isoterme 5° auf 52 m, 4° auf 65 m, 3° auf 98 m, die Isohaline 5.5 $^0/_{00}$ auf 16 m, 6 $^0/_{00}$ auf 82 m und die Isodense $\sigma_t = 4.5$ auf 19 m.

Station **Bot III 4,** XI 2
62°40′ N Lat. 19°31′ E Long.
139 m.

0	4.67	2.85	5.17	4.15
10	4.68	2.85	5.17	4.15
20	4.71	2.86	5.19	4.17
40	4.86	3.06	5.55	4.45
50	3.59	3.12	5.66	4.57
60	2.27	3.18	5.77	4.65
80	1.86	3.27	5.93	4.78
100	2.03	3.35	6.08	4.90
137	2.11	3.34	6.06	4.89

Die Isoterme 4° auf 47.5 m, 3° auf 53.5 m, 2° auf 66 und 98 m, die Isohaline 5.5 $^0/_{00}$ auf 37 m, 6 $^0/_{00}$ auf 88 m und die Isodense $\sigma_t = 4.5$ auf 44 m.

Station **Bot III 5,** XI 2
62°51′ N Lat. 18°55′ E Long.
198 m.

0	5.15	2.86	5.19	4.16
10	5.16	2.86	5.19	4.16
20	5.18	2.87	5.21	4.17
40	5.19	2.98	5.41	4.32
60	5.23	3.13	5.68	4.54
70	3.53	3.13	5.68	4.58
80	2.43	3.17	5.75	4.64
100	2.03	3.27	5.93	4.79
125	2.04	3.34	6.06	4.89
150	2.21	3.38	6.13	4.95
195	2.33	3.40	6.17	4.98

m	t^0	*Cl*	$S^0/_{00}$	σt

Gasproben

Die Isoterme 5° auf 64 m, 4° auf 68 m. 3° auf 73 m, die Isohaline 5.5 $^0/_{00}$ auf 47 m, 6 $^0/_{00}$ auf 113 m und die Isodense $\sigma_t = 4.5$ auf 55 m.

Station **Bot L 13,** XI 2
61°59′.5 N Lat. 20°0′ E Long.
116 m.

0	5.09	2.97	5.39	4.32
10	5.09	2.97	5.39	4.32
20	5.18	2.99	5.43	4.34
30	6.33	3.15	5.72	4.52
40	5.65	3.15	5.72	4.55
50	2.99	3.18	5.77	4.65
60	2.02	3.27	5.93	4.79
80	2.05	3.34	6.06	4.89
100	2.21	3.38	6.13	4.95
113	2.35	3.40	6.17	4.98

Die Isoterme 6° auf 26 und 38 m, 5° auf 42 m, 4° auf 45 m. 3° auf 50 m, 2° auf 61 und 75 m, die Isohaline 5.5 $^0/_{00}$ auf 23 m, 6 $^0/_{00}$ auf 70 m und die Isodense $\sigma_t = 4.5$ auf 28 m.

Station **Bot L 13,** XI 2
61°58′.5 N Lat. 20°4′ E Long.
140 m.

0	5.18	3.00	5.45	4.35
10	5.18	2.99	5.43	4.34
20	5.22	3.00	5.45	4.35
30	4.97	3.13	5.68	4.55
40	4.94	3.13	5.68	4.55
50	3.41	3.17	5.75	4.64
60	1.96	3.25	5.90	4.76
80	2.13	3.37	6.11	4.93
100	2.23	3.37	6.11	4.93
120	2.27	3.40	6.17	4.98
138	2.80	2.43	6.22	5.02

Die Isoterme 5° auf 28 m, 4° auf 48 m, 3° auf 52 m, 2° auf 59 und 70 m, die Isohaline 5.5 $^0/_{00}$ auf 23 m, 6 $^0/_{00}$ auf 70 m und die Isodense $\sigma_t = 4.5$ auf 27 m, $\sigma_t = 5$ auf 130 m.

Station **Bot IV 2,** XI 3
61′7′·5 N Lat. 20°55′ E Long.
41 m.

0	6.43	3.08	5.59	4.41
10	6.49	3.10	5.63	4.44
20	5.69	3.16	5.73	4.51
30	6.91	3.27	5.93	4.66
39	6.91	3.29	5.97	4.68

Die Isodense $\sigma_t = 4.5$ auf 19 m.

m	t^0	*Cl*	$S^0/_{00}$	σt

Station **Bot IV 3,** XI 3
61°2′ N Lat. 20°16′ E Long.
108 m.

0	6.28	3.05	5.54	4.37
10	6.28	3.05	5.54	4.37
20	6.15	3.08	5.59	4.43
40	6.06	3.12	5.66	4.49
50	3.53	3.15	5.72	4.61
60	2.65	3.18	5.77	4.65
80	2.77	3.33	6.04	4.87
106	3.33	3.49	6.33	5.10

Die Isoterme 6° auf 42 m, 5° auf 47 m, 4° auf 48 m, 3° auf 53 und 92 m. die Isohaline 6 $^0/_{00}$ auf 77.5 m und die Isodense $\sigma_t = 4.5$ auf 41 m, $\sigma_t = 5$ auf 95 m.

Station **Bot IV 4,** XI 3
61°4′ N Lat. 19°35′ E Long.
111 m.

0	5.95	3.10	5.63	4.47
10	5.95	3.10	5.63	4.47
20	5.93	3.11	5.64	4.48
40	5.03	3.15	5.72	4.57
50	2.72	3.22	5.84	4.71
60	2.99	3.29	5.97	4.81
80	2.72	3.41	6.19	4.99
100	2.43	3.42	6.20	5.00

Die Isoterme 5° auf 40 m, 4° auf 44 m, 3° auf 47, 60 und 70 m, die Isohaline 6 $^0/_{00}$ auf 63 m und die Isodense $\sigma_t = 4.5$ auf 23 m, $\sigma_t = 5$ auf 100 m.

Station **Bot IV 5,** XI 3
61°11′ N Lat. 18°38′ E Long.
54 m.

0	5.42	2.90	5.26	4.20
10	5.41	2.91	5.28	4.22
20	5.38	2.92	5.30	4.23
30	5.36	2.91	5.28	4.22
40	4.95	3.05	5.54	4.43
52	4.26	3.10	5.63	4.53

Die Isoterme 5° auf 39 m, die Isohaline 5.5 $^0/_{00}$ auf 38 m und die Isodense $\sigma_t = 4.5$ auf 46 m.

Station **Bot IV 6,** XI 3
61°12′ N Lat 17°52′ E Long.
65 m.

0	5.88	2.76	5.01	3.98
10	5.88	2.76	5.01	3.98
20	5.86	2.77	5.03	3.99
40	5.38	3.04	5.52	4.41
50	4.44	3.08	5.59	4.49
63	4.40	3.01	5.46	4.39

Die Isoterme 5° auf 43 m, die Isohaline 5.5 $^0/_{00}$ auf 39 und 60 m und die Isodense $\sigma_t = 4$ auf 21 m.

m	t^0	*Cl*	$S^0/_{00}$	σt

Station **Bot L 18,** XI 3
60°33′.5 N Lat. 18°55′ E Long.
136 m.

0	6.35	2.66	4.83	3.81
10	6.35	2.64	4.80	3.78
20	6.36	2.67	4.85	3.83
30	6.65	2.82	5.12	4.03
40	6.45	3.22	5.84	4.61
50	5.89	3.50	6.35	5.04
60	5.85	3.53	6.40	5.09
80	5.69	3.55	6.44	5.11
100	5.61	3.57	6.47	5.15
120	5.53	3.57	6.47	5.15
133	5.56	3.57	6.47	5.15

Die Isoterme 6° auf 47 m, die Isohaline 5 $^0/_{00}$ auf 27 m, 5.5 $^0/_{00}$ auf 35 m, 6 $^0/_{00}$ auf 42 m und die Isodense $\sigma_t = 4$ auf 29 m, $\sigma_t = 4.5$ auf 38 m, $\sigma_t = 5$ auf 48 m.

1904

Station **Bot L 4 A,** V 21
65°0′ N Lat. 22°57′ E Long.

0	0.01	1.85	3.37	2.65
10	0.32	1.86	3.39	2.68
25	0.36	1.85	3.37	2.67
50	0.33	1.86	3.39	2.68
60	0.12	1.87	3.41	2.70
75	0.40	1.93	3.51	2.77

Die Isohaline 3.5 $^0/_{00}$ auf 74 m.

Station **Bot L 4,** V 21
64°58′ N Lat. 22°55′ E Long.
88 m.

0	0.25	1.85	3.37	2.66
10	0.26	1.85	3.37	2.66
20	0.25	1.85	3.37	2.66
30	0.23	1.85	3.37	2.66
40	0.21	1.85	3.37	2.66
50	—0.04	1.89	3.44	2.71
60	0.02	1.89	3.44	2.71
75	0.78	1.99	3.62	2.88
87	0.88	2.01	3.66	2.92

Die Isoterme 0° auf 48 und 59 m, und die Isohaline 3.5 $^0/_{00}$ auf 66 m.

Station **Bot I 1,** V 21
64°26′ N Lat. 23°55′ E Long.
16 m.

0	1.57	1.84	3.35	2.69
10	1.56	1.84	3.35	2.69
15	1.65	1.84	3.35	2.70

Station **Bot I 3,** V 21
64°32′.5 N Lat. 23°13′ E Long.
80 m.

m	t^0	Cl	S‰	σt
0	0.63	1.87	3.41	2.71
10	0.58	1.87	3.41	2.71
25	0.62	1.87	3.41	2.71
50	0.57	2.00	3.64	2.90
65	0.84	2.03	3.69	2.95
70	0.85	2.03	3.69	2.95

Die Isohaline 3.5 ‰ auf 35 m.

Station **Bot I 4,** V 21
64°50′ N Lat. 22°42′ E Long.
96 m.

m	t^0	Cl	S‰	σt
0	0.98	1.90	3.46	2.76
10	0.98	1.90	3.46	2.76
25	0.98	1.90	3.46	2.76
50	0.44	1.95	3.55	2.81
75	0.66	2.05	3.73	2.97
95	0.83	2.13	3.87	3.10

Die Isohaline 3.5 ‰ auf 37 m und die Isodense $\sigma_t = 3$ auf 84 m.

Station **Bot I 5,** V 21
64°44′ N Lat. 22°4′ E Long.
113 m.

m	t^0	Cl	S‰	σt
0	1.26	1.84	3.35	2.68
10	1.27	1.84	3.35	2.68
25	0.60	1.85	3.37	2.68
50	0.45	1.90	3.46	2.74
75	0.64	2.04	3.71	2.96
100	0.82	2.14	3.89	3.11
112	0.49	2.24	4.07	3.24

Die Isoterme 1° auf 18 m, die Isohaline 3.5 ‰ auf 57 m, 4 ‰ auf 108 m und die Isodense $\sigma_t = 3$ auf 81 m.

Station **Bot I 6,** V 21
64°44′ N Lat. 21°31′ E Long.
51 m.

m	t^0	Cl	S‰	σt
0	1.31	1.77	3.22	2.59
10	1.33	1.77	3.22	2.59
20	0.88	1.88	3.42	2.73
30	0.87	1.88	3.42	2.73
40	0.60	1.94	3.53	2.81
50	0.54	1.96	3.57	2.84

Die Isoterme 1° auf 17 m, die Isohaline 3.5 ‰ auf 37 m.

Station **Bot L 6,** V 20
64°13′ N Lat. 22°6′ E Long.
119 m.

m	t^0	Cl	S‰	σt
0	1.58	1.89	3.44	2.77
10	1.57	1.89	3.44	2.77
25	1.49	1.89	3.44	2.77
50	1.31	1.94	3.53	2.83
75	0.92	1.97	3.59	2.86
85	0.76	2.05	3.73	2.98
100	0.31	2.27	4.13	3.27
118	0.23	2.30	4.18	3.32

Die Isoterme 1° auf 70 m, die Isohaline 3.5 ‰ auf 42 m, 4 ‰ auf 95 m und die Isodense $\sigma_t = 3$ auf 86 m.

Station **Bot L 7,** V 20
63°47′.5 N Lat. 21°31′ E Long.
62 m.

m	t^0	Cl	S‰	σt
0	1.98	1.96	3.57	2.88
10	1.91	1.95	3.55	2.86
20	1.71	1.96	3.57	2.88
30	1.68	1.97	3.59	2.89
40	1.22	2.00	3.64	2.92
50	0.86	2.08	3.78	3.02
61	0.62	2.15	3.91	3.12

Die Isoterme 1° auf 46 m und die Isodense $\sigma_t = 3$ auf 48 m.

Station **Bot II 2,** V 20
63°29′ N Lat. 21°21′ E Long.
42 m.

m	t^0	Cl	S‰	σt
0	2.85	2.06	3.75	3.03
10	2.47	2.06	3.75	3.03
25	1.79	2.19	3.98	3.21
41	2.44	2.60	4.72	3.82

Die Isoterme 2° auf 19 und 35 m, die Isohaline 4 ‰ auf 26 m, 4.5 ‰ auf 37 m und die Isodense $\sigma_t = 3.5$ auf 34 m.

Station **Bot II 3,** V 20
63°30′.5 N Lat. 20°55′ E Long.
29 m.

m	t^0	Cl	S‰	σt
0	2.70	2.20	4.00	3.24
10	3.38	2.39	4.34	3.52
15	2.09	2.48	4.51	3.64
20	1.48	2.50	4.54	3.66
28	1.63	2.56	4.65	3.75

Die Isoterme 3° auf 3 und 13 m, 2° auf 15 m, die Isohaline 4 ‰ auf 0 m, 4.5 ‰ auf 15 m und die Isodense $\sigma_t = 3.5$ auf 9 m.

Station **Bot II 4,** V 20
63°36′.5 N Lat. 20°31′ E Long.
31 m.

m	t^0	Cl	S‰	σt
0	2.59	2.23	4.06	3.28
10	2.35	2.24	4.07	3.30
15	1.79	2.33	4.24	3.41
20	1.66	2.35	4.27	3.44
30	1.32	2.62	4.76	3.82

Die Isoterme 2° auf 13 m, die Isohaline 4.5 ‰ auf 27 m und die Isodense $\sigma_t = 3.5$ auf 23 m.

Station **Bot L 9,** V 20
63°19′ N Lat. 20°18′ E Long.
110 m.

m	t^0	Cl	S‰	σt
0	0.97	2.68	4.87	3.90
10	1.17	2.83	5.14	4.12
25	1.14	2.96	5.37	4.31
32	0.25	3.03	5.50	4.38
40	—0.04	3.06	5.55	4.42
50	0.01	3.09	5.61	4.46
60	0.14	3.10	5.63	4.49
75	0.21	3.11	5.64	4.50
100	0.72	3.14	5.70	4.57
109	0.99	3.16	5.73	4.60

Die Isoterme 1° auf 2 und 27 m, 0° auf 37 und 48 m, die Isohaline 5 ‰ auf 5 m, 5.5 ‰ auf 32 m und die Isodense $\sigma_t = 4$ auf 5 m, $\sigma_t = 4.5$ auf 75 m.

Station **Bot L 10 A,** V 20
62°57′ N Lat. 20°23′ E Long.
63 m.

m	t^0	Cl	S‰	σt
0	1.40	3.03	5.50	4.42
10	1.35	3.03	5.50	4.42
20	1.07	3.06	5.55	4.46
40	1.00	3.06	5.55	4.46
50	0.36	3.09	5.61	4.47
60	0.54	—	—	—
62	0.55	3°09	5.61	4.48

Die Isoterme 1° auf 40 m.

Station **Bot III 1 A,** V 19
62°39′.5 N Lat. 20°47′ E Long.
16 m.

m	t^0	Cl	S‰	σt
0	2.71	3.00	5.45	4.39
15	2.61	3.00	5.45	4.39

Station **Bot III 2,** V 19
62°36′ N Lat. 20°38′ E Long.
39 m.

m	t^0	Cl	S‰	σt
0	2.25	3.02	5.48	4.42
10	2.23	3.03	5.50	4.43
25	2.14	3.03	5.50	4.43
38	2.16	3.03	5.50	4.43

Station **Bot III 3,** V 19
62°35′.5 N Lat. 20°1′ E Long.
134 m.

m	t^0	Cl	S‰	σt
0	1.22	3.07	5.57	4.47
10	1.18	3.07	5.57	4.47
25	1.12	3.07	5.57	4.47
50	1.07	3.08	5.59	4.49
60	0.11	3.11	5.64	4.49
65	0.14	3.10	5.63	4.49
75	0.36	3.12	5.66	4.52
80	0.75	3.14	5.70	4.57
90	1.60	3.22	5.84	4.70

m	t^0	Cl	$S^0/_{00}$	σt
100	2.11	3.23	5.86	4.73
115	2.41	3.27	5.93	4.79
133	2.56	3.27	5.97	4.81

Die Isoterme 1° auf 52 und 83 m, 2° auf 96 m und die Isodense σ_t = 4.5 auf 70 m.

Station **Bot III 4,** V 19
62°40′ N Lat. 19°31′ E Long.
159 m.

0	0.57	2.96	5.37	4.29
10	0.57	2.96	5.37	4.29
25	0.83	3.01	5.46	4.37
50	0.92	3.07	5.57	4.47
60	0.94	3.08	5.59	4.49
75	0.64	3.09	5.61	4.49
85	0.57	—	—	—
100	2.13	3.20	5.81	4.68
125	2.53	3.29	5.97	4.81
158	2.60	3.30	5.99	4.83

Die Isoterme 1° auf 93 m, 2° auf 99 m, die Isohaline 5.5 ‰ auf 34 m und die Isodense σ_t = 4.5 auf 80 m.

Station **Bot III 5,** V 19
62°47′ N Lat. 19°1′ E Long.
176 m.

0	0.37	2.92	5.30	4.23
10	0.32	2.96	5.37	4.28
25	0.08	2.99	5.43	4.32
35	—0.10	2.99	5.43	4.32
50	0.15	3.03	5.50	4.38
75	0.18	3.09	5.61	4.47
90	0.80	3.11	5.64	4.52
100	1.24	3.14	5.70	4.58
110	1.95	3.19	5.79	4.67
125	2.62	3.29	5.97	4.81
150	2.76	3.31	6.00	4.84
175	2.84	3.32	6.02	4.86
175	2.84	3.31	6.00	4.84
175	2.84	3.31	6.00	4.84
0	0.57	2.94	5.34	4.26
0	—0.17	2.90	5.26	4.17
5	—0.11	2.93	5.32	4.22
7.5	0.36	2.92	5.30	4.22
10	0.30	2.92	5.30	4.22
25	0.17	2.97	5.39	4.30
0	—0.17	2.86	5.19	4.12
5	0.15	2.93	5.32	4.23
10	0.21	2.93	5.32	4.24
20	0.05	2.96	5.37	4.27
30	—0.07	2.98	5.41	4.30
40	0.01	3.03	5.50	4.37
50	0.22	3.06	5.55	4.43
75	0.33	3.07	5.57	4.44

m	t^0	Cl	$S^0/_{00}$	σt

Die Isoterme 0° auf 28 und 43 m, 1° auf 94 m, 2° auf 111 m, die Isohaline 5.5 ‰ auf 50 m, 6 ‰ auf 150 m und die Isodense σ_t = 4.5 auf 85 m.

Station **Bot L 13,** V 19
61°58′.5 N Lat. 20°4′ E Long.
143 m.

0	1.36	3.09	5.61	4.51
10	1.31	3.09	5.61	4.51
25	1.26	3.09	5.61	4.50
50	1.27	3.10	5.63	4.52
75	1.26	3.10	5.63	4.52
85	2.29	3.23	5.86	4.73
100	2.82	3.32	6.02	4.86
125	3.03	3.40	6.17	4.98
142	3.13	3.40	6.17	4.98

Die Isoterme 2° auf 83 m, 3° auf 120 m und die Isohaline 6 ‰ auf 96 m.

Station **Bot IV 2,** V 18
61°7′.5 N Lat. 20°55′ E Long.
59 m.

0	2.11	3.11	5.64	4.55
10	2.13	3.11	5.64	4.55
25	2.13	3.11	5.64	4.55
58	2.13	3.11	5.64	4.55

Station **Bot IV 3,** V 18
61°2′ N Lat. 19°35′ E Long.
101 m.

0	1.91	3.11	5.64	4.55
10	1.88	3.11	5.64	4.55
25	1.98	3.11	5.64	4.55
40	1.67	3.12	5.66	4.56
50	1.49	3.15	5.72	4.60
75	1.56	3.30	5.99	4.82
85	1.81	3.32	6.02	4.85
100	1.90	3.33	6.04	4.86

Die Isohaline 6 ‰ auf 78 m.

Station **Bot IV 4,** V 18
61°4′ N Lat. 19°35′ E Long.
122 m.

0	1.71	3.10	5.63	4.53
10	1.63	3.10	5.63	4.53
25	1.61	3.11	5.64	4.54
50	1.61	3.11	5.64	4.54
60	1.59	—	—	—
75	1.31	3.14	5.70	4.59
100	2.21	3.32	6.02	4.86
110	2.98	3.38	6.13	4.95
120	3.02	3.41	6.19	4.99

Die Isoterme 2° auf 97 m, 3° auf 114 m und die Isohaline 6 ‰ auf 98 m.

m	t^0	Cl	$S^0/_{00}$	σt

Station **Bot IV 5,** V 18
61°11′ N Lat. 18°38′ E Long.
54 m.

0	1.85	3.07	5.57	4.49
10	1.79	3.07	5.57	4.49
25	1.76	3.07	5.57	4.48
52	1.76	3.07	5.57	4.48

Station **Bot IV 6,** V 18
61°12′ N Lat. 17°52′ E Long.
80 m.

0	1.80	3.06	5.55	4.47
10	1.71	3.06	5.55	4.47
20	1.69	3.06	5.55	4.47
30	1.62	3.07	5.57	4.48
40	1.61	3.08	5.59	4.50
50	1.69	3.08	5.59	4.50
60	1.69	3.09	5.61	4.51
70	1.62	3.09	5.61	4.51
78	1.61	3.10	5.63	4.53

Die Isodense σ_t = 4.5 auf 45 m.

Station **Bot L 18,** V 18
60°33′.5 N Lat. 18°55′ E Long.
132 m.

0	2.28	3.09	5.61	4.52
10	2.28	3.09	5.61	4.52
25	2.27	3.09	5.61	4.52
50	1.92	3.29	5.97	4.80
75	1.86	3.33	6.04	4.86
100	1.86	3.36	6.09	4.91
131	1.93	3.39	6.15	4.95

Die Isoterme 2° auf 44 m und die Isohaline 6 ‰ auf 58 m.

Station **Bot L 1,** VIII 11
65°38′ N Lat. 23°43′ E Long.
46 m.

0	12.02	1.38	2.52	1.52
10	11.43	1.42	2.59	1.65
15	9.97	1.53	2.79	1.95
20	7.87	1.62	2.95	2.24
30	7.12	1.66	3.03	2.32
40	6.85	1.67	3.04	2.38
45	6.57	1.68	3.06	2.41

Die Isoterme 12° auf 2 m, 10° auf 15 m, 8° auf 19 m, die Isohaline 3 ‰ auf 23 m und die Isodense σ_t = 2 auf 16 m.

Station **Bot L 2,** VIII 11
65°23′.5 N Lat. 23°28′ E Long.
94 m.

0	12.00	1.66	3.03	1.91
10	11.99	1.66	3.03	1.91
15	11.75	1.67	3.04	1.95
18	7.29	1.79	3.26	2.53

m	t^0	Cl	S‰	σt
20	5.23	1.81	3.30	2.65
30	3.24	1.85	3.37	2.74
40	3.55	1.86	3.39	2.75
50	2.94	1.90	3.46	2.81
60	2.32	1.92	3.50	2.83
70	1.30	2.00	3.64	2.92
93	1.63	2.01	3.66	2.94

Die Isoterme 12° auf 0 m, 10° auf 17 m, 8° auf 18 m, 6° auf 19 m, 5° auf 20 m, 4° auf 23 m, 3° auf 49 m, 2° auf 63 m, die Isohaline 3.5 ‰ auf 60 m und die Isodense σ_t = 2 auf 16 m, σ_t = 2.5 auf 17.5 m.

Station **Bot L 3,** VIII 11
65°9′.5 N Lat. 23°13′ E Long.
91 m.

0	11.51	1.75	3.19	2.10
10	11.51	1.76	3.21	2.11
20	11.44	1.76	3.21	2.12
23	10.80	1.79	3.26	2.23
25	6.82	1.84	3.35	2.62
30	4.67	1.85	3.37	2.72
30	4.55	1.86	3.39	2.73
40	3.82	1.89	3.44	2.79
40	3.82	1.90	3.46	2.80
50	2.68	1.94	3.53	2.86
60	2.46	2.01	3.66	2.96
70	1.39	2.03	3.69	2.97
80	1.27	2.05	3.73	2.99
90	1.27	2.05	3.73	2.99

Die Isoterme 10° auf 23.5 m, 8° auf 24.5 m, 6° auf 25.5 m, 5° auf 28 m, 4° auf 3 m, 3° auf 47 m, 2° auf 64 m, die Isohaline 3.5 ‰ auf 46 m und die Isodense σ_t = 2.5 auf 24 m.

Station **Bot I 1,** VIII 10
64°26′ N Lat. 23°55′ E Long.
30 m.

0	11.42	1.73	3.15	2.08
10	11.39	1.72	3.13	2.08
15	11.37	1.74	3.17	2.10
20	10.52	1.74	3.17	2.20
22	7.23	1.80	3.28	2.54
25	4.79	1.87	3.41	2.75
29	4.51	1.88	3.42	2.76

Die Isoterme 10° auf 21 m, 8° auf 22 m, 6° auf 23 m, 5° auf 24 m und die Isodense σ_t = 2.5 auf 22 m.

Station **Bot I 2,** VIII 10
64°27′.5 N Lat. 23°38′ E Long.
42 m.

0	10.82	1.70	3.10	2.11
10	10.80	1.70	3.10	2.11
15	8.69	1.79	3.26	2.43
20	6.07	1.87	3.41	2.71
30	3.18	1.93	3.51	2.85
41	2.91	1.94	3.53	2.87

m	t^0	Cl	S‰	σt

Die Isoterme 10° auf 13 m, 8° auf 16 m, 6° auf 20 m, 5° auf 22 m, 4° auf 25 m, 3° auf 35 m, die Isohaline 3.5 ‰ auf 28 m und die Isodense σ_t = 2.5 auf 16 m.

Station **Bot I 3,** VIII 10
64°32′.5 N Lat 23°13′ E Long.
58 m.

0	11.35	1.80	3.28	2.18
10	11.28	1.79	3.26	2.18
20	11.18	1.79	3.26	2.19
25	6.99	1.88	3.42	2.67
30	5.84	1.88	3.42	2.73
40	2.76	1.94	3.53	2.86
50	1.97	1.99	3.62	2.92
57	1.63	2.01	3.66	2.94

Die Isoterme 10° auf 22 m, 8° auf 23.5 m, 6° auf 29 m, 5° auf 33 m, 4° auf 35 m, 3° auf 38.5 m, 2° auf 49 m, die Isohaline 3.5 ‰ auf 37 m und die Isodense σ_t = 2.5 auf 23 m.

Station **Bot I 4,** VIII 10
64°40′ N Lat. 22°42′ E Long.
99 m.

0	10.85	1.88	3.42	2.36
10	10.78	1.88	3.42	2.36
20	10.60	1.88	3.42	2.38
30	7.34	1.89	3.44	2.67
40	5.15	1.95	3.55	2.85
40	5.12	1.94	3.53	2.84
50	5.46	2.00	3.64	2.92
50	5.56	2.00	3.64	2.91
60	4.18	2.01	3.66	2.96
70	3.06	2.09	3.80	3.08
80	2.44	2.16	3.93	3.18
90	2.40	2.17	3.95	3.20
98	2.42	2.16	3.93	3.18

Gasproben

Die Isoterme 10° auf 25 m, 8° auf 28 m, 6° auf 34 m, 5° auf 56 m, 4° auf 61 m, 3° auf 71 m, die Isohaline 3.5 ‰ auf 36 m und die Isodense σ_t = 2.5 auf 25 m, σ_t = 3 auf 63 m.

Station **Bot I 5,** VIII 10
64°44′ N Lat. 22°4′ E Long.
112 m.

0	10.97	1.84	3.35	2.28
10	10.90	1.84	3.35	2.29
20	10.95	1.85	3.37	2.30
25	8.10	1.88	3.42	2.60
30	5.55	1.90	3.46	2.77
40	5.07	1.93	3.51	2.81
50	5.01	1.94	3.53	2.84
60	3.52	1.99	3.62	2.93
75	2.65	2.15	3.91	3.17
100	2.44	2.21	4.02	3.25
111.5	2.13	2.24	4.07	3.29

m	t^0	Cl	S‰	σt

Die Isoterme 10° auf 23 m, 8° auf 25 m, 6° auf 27.5 m, 5° auf 50 m, 4° auf 57 m, 3° auf 66 m, die Isohaline 3.5 ‰ auf 37 m, 4 ‰ auf 95 m und die Isodense σ_t = 2.5 auf 23 m, σ_t = 3 auf 65 m.

Station **Bot I 6,** VIII 11
64°50′ N Lat. 21°31′ E Long.
46 m.

0	11.40	1.67	3.04	2.00
10	10.96	1.75	3.19	2.16
15	10.57	1.84	3.35	2.33
20	7.15	1.85	3.37	2.62
30	4.30	1.93	3.51	2.84
40	3.39	1.94	3.53	2.87
45	3.52	1.97	3.59	2.90

Die Isoterme 10° auf 17 m, 8° auf 19 m, 6° auf 22 m, 5° auf 26 m, 4° auf 32 m, die Isohaline 3.5 ‰ auf 29 m und die Isodense σ_t = 2 auf 0 m, σ_t 2.5 auf 18 m.

Station **Bot L 6,** VIII 12
64°13′ N Lat. 22°6′ E Long.
112 m.

0	11.35	1.79	3.26	2.18
10	11.35	1.79	3.26	2.18
20	10.98	1.93	3.51	2.41
22	8.67	1.91	3.48	2.60
23	6.66	1.90	3.46	2.72
25	5.91	1.90	3.46	2.75
30	5.29	1.91	3.48	2.78
40	4.62	1.93	3.51	2.83
50	3.94	1.96	3.57	2.89
60	4.30	2.03	3.69	2.99
65	2.65	2.08	3.78	3.06
70	2.99	2.11	3.84	3.11
80	4.14	2.19	3.98	3.21
90	4.61	2.25	4.09	3.29
100	4.64	2.30	4.18	3.37
110	4.64	2.30	4.18	3.37

Die Isoterme 10° auf 21 m, 8° auf 22 m, 6° auf 24.5 m, 5° auf 33 m, 4° auf 48, 53, 62 und 78.5 m. 3° auf 64 und 70 m, die Isohaline 3.5 ‰ auf 37 m, 4 ‰ auf 82 m und die Isodense σ_t = 2.5 auf 21 m, σ_t = 3 auf 61 m.

Station **Bot L 7,** VIII 12
63°47′.5 N Lat. 21°31′ E Long.
59 m.

0	12.06	1.83	3.33	2.15
10	11.75	1.85	3.37	2.21
20	11.21	1.92	3.50	2.37
25	9.08	1.93	3.51	2.59
30	7.04	1.99	3.62	2.82
40	6.55	2.08	3.78	2.98
50	6.26	2.16	3.93	3.11

m	t^0	Cl	S‰	σt
58	6.36	2.17	3.95	3.12
58	6.36	2.18	3.96	3.13

Die Isoterme 12° auf 3 m, 10° auf 24 m, 8° auf 26 m, die Isohaline 3.5 ‰ auf 20 m und die Isodense σ_t = 2.5 auf 24 m, σ_t = 3 auf 42 m.

Station **Bot II 2,** VIII 12
63°29′ N Lat. 21°21′ E Long.
48 m.

0	12.19	1.89	3.44	2.21
5	12.09	1.89	3.44	2.22
10	11.44	1.96	3.57	2.40
13	11.09	2.06	3.75	2.58
15	8.82	2.21	4.02	3.01
20	7.90	2.41	4.38	3.37
30	6.94	2.52	4.58	3.59
32	6.73	2.52	4.58	3.60
46	6.17	2.65	4.81	3.81

Die Isoterme 12° auf 6 m, 10° auf 14 m. 8° auf 19 m, die Isohaline 3.5 ‰ auf 8 m, 4 ‰ auf 15 m, 4.5 ‰ auf 25 m und die Isodense σ_t = 2.5 auf 12 m, σ_t = 3 auf 15 m, σ_t = 3.5 auf 25 m.

Station **Bot II 3,** VIII 12
63°30′.5 N Lat. 20°55′ E Long.
21 m.

0	12.11	1.88	3.42	2.21
5	12.13	1.88	3.42	2.21
10	11.03	1.96	3.57	2.45
12	8.45	2.31	4.20	3.18
15	5.13	2.78	5.05	4.04
20	3.85	2.93	5·32	4.29

Die Isoterme 12° auf 7 m, 10° auf 11 m, 8° auf 12 m, 6° auf 14 m, 5° auf 15 m, 4° auf 19 m, die Isohaline 3.5 ‰ auf 8 m, 4 ‰ auf 11.5 m, 4.5 ‰ auf 13 m, 5 ‰ auf 15 m und die Isodense σ_t = 2.5 auf 10 m, σ_t = 3 auf 12 m, σ_t = 3.5 auf 13 m, σ_t = 4 auf 15 m.

Station **Bot II 4,** VIII 12
63°36′.5 N Lat. 20°31′ E Long.
51 m.

0	11.29	2.06	3.75	2.55
10	11.15	2.07	3.77	2.59
12	10.60	2.15	3.91	2.76
14	9.35	2.29	4.16	3.08
15	7.69	2.52	4.58	3.54
20	5.77	2.72	4.94	3.93
30	4.65	2.84	5.16	4.14
40	4.42	2.87	5.21	4.19
50	4.15	2.92	5.30	4.26

Die Isoterme 10° auf 13 m, 8° auf 14.5 m, 6° auf 19 m, 5° auf 25 m, die Isohaline 4 ‰ auf 13 m, 4.5 ‰ auf 15 m, 5 ‰ auf 22 m und die Isodense σ_t = 3 auf 14 m, σ_t = 3.5 auf 15 m, σ_t = 4 auf 22 m.

Station **Bot L 9,** VIII 12
63°19′ N Lat. 20°18′ E Long.
99 m.

0	12.53	2.52	4.58	3.05
10	12.59	2.54	4.61	3.07
15	11.89	2.73	4.96	3.38
18	8.40	2.69	4.89	3.73
20	7.30	2.80	5.08	3.96
30	3.74	2.94	5.34	4.30
40	2.06	3.08	5.59	4.51
50	2.02	3.13	5.68	4.58
60	1.97	3.16	5.73	4.62
80	1.97	3.18	5.77	4.65
98	2.22	3.19	5.79	4.67

Die Isoterme 12° auf 14.5 m, 10° auf 17 m, 8° auf 18.5 m, 6° auf 23 m, 5° auf 26 m, 4° auf 29 m, 3° auf 33 m, 2° auf 54 und 84 m, die Isohaline 5 ‰ auf 19 m, 5.5 ‰ auf 35 m und die Isodense σ_t = 3.5 auf 16 m, σ_t = 4 auf 21 m, σ_t = 4.5 auf 39 m.

Station **Bot L 10,** VIII 13
63°9′ N Lat. 19°28′ E Long.
185 m.

0	12.64	2.46	4.47	2.95
10	12.64	2.46	4.47	2.95
18	8.08	2.96	5.37	4.13
20	7.46	2.98	5.41	4.20
30	4.11	3.01	5.46	4.39
40	2.58	3.05	5.54	4.46
50	2.58	3.07	5.57	4.49
60	2.98	3.08	5.59	4.51
70	1.90	3.10	5.63	4.54
80	1.80	3.13	5.68	4.57
100	2.48	3.23	5.86	4.73
125	2.55	3.28	5.95	4.80
150	2.69	3.29	5.97	4.81
185	2.74	3.29	5.97	4.81

Die Isoterme 12° auf 13 m, 10° auf 15 m, 8° auf 18 m, 6° auf 24 m, 5° auf 27 m, 4° auf 30.5 m, 3° auf 35 m, 2° auf 69 und 88 m, die Isohaline 4.5 ‰ auf 11 m, 5 ‰ auf 15 m, 5.5 ‰ auf 35 m und die Isodense σ_t = 3 auf 11 m, σ_t = 3.5 auf 14 m, σ_t = 4 auf 17 m, σ_t = 4.5 auf 55 m.

Station **Bot III 1 A,** VIII 14
62°39′.5 N Lat. 20°47′ E Long.
28 m.

0	9.55	2.73	4.96	3.69
5	9.65	2.72	4.94	3.66
10	8.87	2.78	5.05	3.81
13	5.56	2.96	5.37	4.28
15	4.64	2.98	5.41	4.34
20	2.87	3.08	5.59	4.51
27	2.75	3.09	5.61	4.52

Die Isoterme 8° auf 11 m, 6° auf 13 m, 5° auf 14 m, 4° auf 16 m, 3° auf 19 m, die Isohaline 5 ‰ auf 8 m, 5.5 ‰ auf 17 m und die Isodense σ_t = 4 auf 11 m, σ_t = 4.5 auf 20 m.

Station **Bot III 2,** VIII 14
62°36′ N Lat. 20°38′ E Long.
48 m.

0	7.12	2.82	5.12	4.00
5	7.09	2.82	5.12	4.00
10	7.08	2.86	5.19	4.06
15	6.63	2.88	5.23	4.11
17	6.38	2.88	5.23	4.12
19	3.20	3.01	5.46	4.40
20	2.17	3.08	5.59	4.51
30	2.12	3.11	5.64	4.55
40	2.08	3.12	5.66	4.57
47	2.01	3.14	5.70	4.60

Die Isoterme 6° auf 18 m, 4° auf 19 m, 3° auf 19 m, die Isohaline 5.5 ‰ auf 19 m und die Isodense σ_t = 4 auf 3 m, σ_t = 4.5 auf 20 m.

Station **Bot III 3,** VIII 14
62°35′.5 N Lat. 20°1′ E Long.
126 m.

0	10.53	2.68	4.87	3.51
10	10.38	2.68	4.87	3.53
20	9.80	2.71	4.92	3.63
30	6.05	3.05	5.54	4.38
35	3.75	3.06	5.55	4.48
40	3.56	3.07	5,57	4.49
50	2.85	3.08	5,59	4.51
60	2.85	3.09	5.61	4.52
80	2.39	3.14	5.70	4.65
100	2.46	3.27	5.93	4.79
125	2.70	3.31	6.00	4.84

Die Isoterme 10° auf 18 m, 8° auf 26 m, 6° auf 30 m, 5° auf 32 m, 4° auf 34 m, 3° auf 47 m, die Isohaline 5 ‰ auf 22 m, 5.5 ‰ auf 29 m, 6 ‰ auf 125 m und die Isodense σ_t = 4 auf 25 m, σ_t = 4.5 auf 45 m.

Station **Bot III 4,** VIII 14
62°40′ N Lat. 19°31′ E Long.
150 m.

0	11.82	2.68	4.87	3.36
10	11.70	2.69	4.89	3.39
20	11.11	2.77	5.03	3.57
25	6.44	2.92	5.30	4.18
30	3.88	3.01	5.46	4.40
35	2.50	3.02	5.48	4.42

m	t^0	Cl	$S^0/_{00}$	σt
40	2.17	3.05	5.54	4.46
45	2.09	3.07	5.57	4.49
48	2.12	3.07	5.57	4.49
50	2.82	3.07	5.57	4.49
60	2.34	3.08	5.59	4.51
80	1.79	3.12	5.66	4.56
100	2.46	3.26	5.91	4.77
125	2.78	3.29	5.97	4.81
150	2.84	3.32	6.02	4.86

Die Isoterme 10° auf 23 m, 8° auf 24 m, 6° auf 25 m, 5° auf 27 m, 4° auf 30 m, 3° auf 32 m, 2° auf 68 und 89 m, die Isohaline 5 ‰ auf 18 m, 5.5 ‰ auf 37 m, 6 ‰ auf 140 m und die Isodense $\sigma_t = 3.5$ auf 17 m, $\sigma_t = 4$ auf 23 m, $\sigma_t = 4.5$ auf 55 m.

Station **Bot III 5,** VIII 14
62°51′ N Lat. 18°55′ E Long.
200 m.

0	10.38	2.81	5.10	3.71
5	10.34	2.82	5.12	3.73
10	10.26	—	—	—
10	10.22	2.82	5.12	3.75
15	9.91	2.83	5.14	3.79
20	7.17	2.93	5.32	4.16
23	4.41	3.00	5.45	4.37
25	2.57	3.02	5.48	4.42
27	2.08	3.03	5.50	4.43
30	3.23	3.05	5.54	4.46
35	3.09	3.05	5.54	4.46
40	2.53	3.06	5.55	4.48
50	2.35	3.07	5.57	4.49
60	2.79	3.09	5.61	4.52
70	2.63	3.09	5.61	4.52
80	2.04	3.13	5.68	4.58
90	2.00	3.19	5.79	4.67
100	2.54	3.23	5.86	4.73
125	2.60	3.28	5.95	4.80
150	2.77	3.29	5.97	4.81
175	2.81	3.30	5.99	4.83
198	2.81	3.31	6.00	4.84
199	2.82	3.31	6.00	4.84

Gasproben

Die Isoterme 10° auf 14 m, 8° auf 19 m, 6° auf 21 m, 5° auf 22 m, 4° auf 24 m, 3° auf 25, 29 und 36 m, 2° auf 83 und 90 m, die Isohaline 5.5 ‰ auf 27 m, 6 ‰ auf 198 m und die Isodense $\sigma_t = 4$ auf 18 m, $\sigma_t = 4.5$ auf 53 m.

Station **Bot III 6 A,** VIII 13
62°58′ N Lat. 18°46′ E Long.
149 m.

0	12.29	2.78	5.05	3.44
10	12.25	2.78	5.05	3.45
15	6.85	2.98	5.41	4.24
20	3.29	3.00	5.45	4.39
30	2.80	3.05	5.54	4.46
40	2.34	3.08	5.59	4.51
50	2.05	3.10	5.63	4.54
60	1.88	3.13	5.68	4.58
70	1.88	3.14	5.70	4.60
80	2.08	3.21	5.82	4.70
100	2.49	3.27	5.93	4.79
121	2.68	3.29	5.97	4.81
140	2.73	3.29	5.97	4.81
148	2.76	3.30	5.99	4.83

Die Isoterme 12° auf 12 m, 10° auf 13 m, 8° auf 15 m, 6° auf 15 m, 5° auf 16 m, 4° auf 17 m, 3° auf 25 m, 2° auf 52 und 76 m, die Isohaline 5.5 ‰ auf 26 m und die Isodense $\sigma_t = 3.5$ auf 11 m, $\sigma_t = 4$ auf 13 m, $\sigma_t = 4.5$ auf 38 m.

Station **Bot III 6, B** VIII 13
63°1′ N Lat. 18°43′ E Long.
101 m.

0	10.95	2.79	5.07	3.62
5	10.86	2.79	5.07	3.63
10	9.80	2.81	5.10	3.77
15	6.47	2.87	5.21	4.11
20	2.14	3.01	5.46	4.40
30	1.28	3.08	5.59	4.49
40	1.29	3.11	5.64	4.53
50	1.45	3.12	5.66	4.56
60	1.58	3.13	5.68	4.57
70	1.57	3.15	5.72	4.60
80	1.72	3.17	5.75	4.63
90	1.80	3.18	5.77	4.64
96	1.83	3.18	5.77	4.64
97	1.84	3.18	5.77	4.65
100	1.83	3.18	5.77	4.65

Gasproben

Die Isoterme 10° auf 9 m, 8° auf 13 m, 6° auf 15 m, 5° auf 16 m, 4° auf 17 m, 3° auf 18 m, 2° auf 21 m, die Isohaline 5.5 ‰ auf 22 m, und die Isodense $\sigma_t = 4$ auf 14 m, $\sigma_t = 4.5$ auf 32 m.

Station **Bot L 13,** VIII 15
61°58′.5 N Lat. 20°4′ E Long.
141 m.

0	11.23	3.03	5.50	3.92
10	11.22	3.06	5,55	3.97
20	11.18	3.06	5.55	3.97
26	11.15	3.06	5.55	3.98
30	5.86	3.07	5.57	4.42
35	4.86	3.08	5.59	4.48
40	3.77	3.10	5.63	4.54
50	3.18	3.10	5.63	4.54
60	3.17	3.10	5.63	4.54
70	2.85	3.13	5.68	4.58
80	2.43	3.19	5.79	4.67
100	2.47	3.29	5.97	4.81
125	2.98	3.37	6.11	4.93
140	3.00	3.39	6.15	4.96

Die Isoterme 10° auf 28 m, 8° auf 29 m, 6° auf 30 m, 5° auf 34 m, 4° auf 38.5 m, 3° auf 66 und 140 m, die Isohaline 5.5 ‰ auf 0 m, 6 ‰ auf 105 m und die Isodense $\sigma_t = 4$ auf 26 m. $\sigma_t = 4.5$ auf 37 m.

Station **Bot IV 1 A,** VIII 15
61°44′ N Lat. 20°57′ E Long.
64 m.

0	8.77	3.01	5.46	4.14
10	8.69	3.00	5.45	4.14
20	8.19	3.00	5.45	4.18
30	5.09	3.09	5.61	4.48
40	3.08	3.16	5.73	4.62
50	2.88	3.17	5.75	4.64
63	2.64	3.20	5.81	4.68

Die Isoterme 8° auf 21 m. 6° auf 27 m, 5° auf 30 m, 4° auf 34 m, 3° auf 43 m, die Isohaline 5.5 ‰ auf 23 m und die Isodense $\sigma_t = 4.5$ auf 41 m.

Station **Bot IV 2,** VIII 16
61°7′.5 N Lat. 20°55′ E Long.
46 m.

0	11.38	3.05	5.54	3.93
5	10.77	3.04	5.52	3.99
10	9.99	3.04	5.52	4.08
15	9.96	3.05	5.54	4.09
20	9.34	3.05	5.54	4.15
25	6.02	3.10	5.63	4.46
30	5.52	3,11	5.64	4.50
40	5.03	3.11	5.64	4.51
46	5.00	3.11	5.64	4.52

Die Isoterme 10° auf 10 m, 8° auf 22 m, 6° auf 25 m, 5° auf 46 m und die Isodense $\sigma_t = 4$ auf 6 m, $\sigma_t = 4.5$ auf 30 m.

Station **Bot IV 3,** VIII 17
61°2′ N Lat. 20°16′ E Long.
109 m.

0	11.34	3.10	5.63	4.01
5	10.92	—	—	—
10	10.61	3.09	5.61	4.08
20	10.52	3.10	5.63	4.11
30	10.32	3.10	5.63	4.13
35	8.58	3.11	5.64	4.30
40	6.45	3.11	5.64	4.45
50	4.36	3.12	5.66	4.55
55	4.00	3.13	5.68	4.57
60	3.62	3.20	5.81	4.68
70	3.88	3.31	6.00	4.83
80	3.98	3.39	6.15	4.95
100	3.92	3.48	6.31	5.07
108	3.96	3.47	6.29	5.06

Die Isoterme 10° auf 32 m, 8° auf 36 m, 6° auf 41 m, 5° auf 45 m, 4° auf 55 m, die Isohaline 6 ‰ auf 70 m und die Isodense $\sigma_t = 4.5$ auf 44 m, $\sigma_t = 5$ auf 87 m.

m	t^0	*Cl*	S‰	σt

Station **Bot IV 4,** VIII 17
61°5′ N Lat. 19°21′ E Long.
109 m.

0	10.50	3.10	5.63	4.11
5	10.35	3.09	5.61	4.11
10	9.87	3.09	5.61	4.15
20	9.75	3.10	5.63	4.19
30	7.38	3.10	5.63	4.38
35	5.28	3.11	5.64	4.51
40	3.74	3.11	5.64	4.55
50	3.24	3.12	5.66	4.57
60	3.17	3.12	5.66	4.57
70	3.56	3.13	5.68	4.58
80	3.54	3.23	5.86	4.73
100	3.83	3.47	6.29	5.07
108	3.69	3.48	6.31	5.08

Die Isoterme 10° auf 8 m, 8° auf 29 m, 6° auf 33 m, 5° auf 36 m, 4° auf 39 m, die Isohaline 6 ‰ auf 86 m und die Isodense $\sigma_t = 4.5$ auf 35 m, $\sigma_t = 5$ auf 95 m.

Station **Bot IV 5,** VIII 17
61°14′ N Lat. 18°24′ E Long.
70 m.

0	11.59	2.98	5.41	3.81
5	11.59	—	—	—
10	10.92	3.00	5.45	3.92
15	10.27	3.00	5.45	3.99
20	9.68	3.02	5.48	4.08
30	6.46	3.05	5.54	4.36
40	4.45	3.07	5.57	4.47
50	4.26	3.08	5.59	4.50
60	3.87	3.09	5.61	4.51
70	3.96	3.09	5.61	4.51

Die Isoterme 10° auf 17 m, 8° auf 26 m, 6° auf 31 m, 5° auf 35 m, 4° auf 56 m, die Isohaline 5.5 ‰ auf 23 m und die Isodense $\sigma_t = 4$ auf 16 m, $\sigma_t = 4.5$ auf 50 m.

Station **Bot IV 6,** VIII 17
41°12′ N Lat. 17°52′ E Long.
61 m.

0	12.64	2.69	4.89	3.28
10	12.60	2.69	4.89	3.28
20	9.46	2.81	5.10	3.80
30	5.09	3.00	5.45	4.35
40	3.88	3.06	5.55	4.47
50	3.87	3.05	5.54	4.46
60	3.67	3.06	5.55	4.48

Die Isoterme 12° auf 15 m, 10° auf 19 m, 8° auf 22 m, 6° auf 26 m, 5° auf 30.5 m, 4° auf 38 m, die Isohaline 5 ‰ auf 16 m, 5.5 ‰ auf 34 m und die Isodense $\sigma_t = 3.5$ auf 15 m, $\sigma_t = 4$ auf 23 m.

m	t^0	*Cl*	S‰	σt

Station **Bot L 18,** VIII 18
60°33′.5 N Lat. 18°55′ E Long.
141 m.

0	11.49	2.92	5.30	3.73
10	10.44	2.98	5.41	3.94
20	9.94	3.08	5.59	4.14
30	8.75	3.09	5.61	4.26
40	6.22	3.12	5.66	4.48
50	5.43	3.41	6.19	4.93
60	4.97	3.49	6.33	5.06
80	4.42	3.57	6.47	5.19
100	4.35	3.59	6.51	5.22
140	4.34	3.62	6.56	5.27

Die Isoterme 10° auf 19 m, 8° auf 33 m, 6° auf 44 m, 5° auf 59 m, die Isohaline 5.5 ‰ auf 15 m, 6 ‰ auf 46 m, 6.5 ‰ auf 95 m und die Isodense $\sigma_t = 4$ auf 13 m, $\sigma_t = 4.5$ auf 40 m, $\sigma_t = 5$ auf 54 m.

Station **Bot L 1,** X 31
65°38′ N Lat. 23°43′ E Long.
41 m.

0	4.92	1.46	2.67	2.16
10	4.98	1.49	2.72	2.20
20	5.00	1.51	2.76	2.22
30	5.02	1.56	2.85	2.29
41	5.07	1.58	2.88	2.32

Die Isoterme 5° auf 20 m.

Station **Bot L 2,** X 31
65°23′.5 N Lat. 23°28′ E Long.
79 m.

0	6.40	1.81	3.30	2.61
10	6.41	1.81	3.30	2.61
20	6.42	1.81	3.30	2.61
40	6.40	1.81	3.30	2.61
60	6.40	1.81	3.30	2.61
78	5.80	1.86	3.39	2.70

Die Isoterme 6° auf 74 m.

Station **Bot L 3,** X 31
65°9′.5 N Lat. 23°13′ E Long.
135 m.

0	6.20	1.78	3.24	2.56
10	6.22	1.77	3.22	2.55
20	6.22	1.77	3.22	2.55
40	6.16	1.79	3.26	2.59
50	4.00	1.91	3.48	2.81
60	2.66	1.97	3.59	2.90
80	2.41	1.99	3.62	2.93
100	2.12	2.00	3.64	2.95
120	2.09	2.00	3.64	2.95
131	2.06	2.01	3.66	2.95

Die Isoterme 6° auf 43 m, 5° auf 48 m, 4° auf 50 m, 3° auf 56 m und die Isohaline 3.5 ‰ auf 52 m.

m	t^0	*Cl*	S‰	σt

Station **Bot I 1,** X 30
64°26′ N Lat. 23°55′ E Long.
25 m.

0	6.13	1.89	3.44	2.73
10	6.12	1.89	3.44	2.73
20	6.08	1.89	3.44	2.73
24	6.10	1.89	3.44	2.73

Station **Bot I 2,** X 30
64°27′.5 N Lat. 23°38′ E Long.
40 m.

0	6.85	1.89	3.44	2.69
10	6.90	1.89	3.44	2.69
20	6.90	1.89	3.44	2.69
30	6.87	1.89	3.44	2.69
39	6.90	1.89	3.44	2.69

Station **Bot I 3,** X 30
64°32′.5 N Lat. 23°13′ E Long.
63 m.

0	6.98	1.90	2.46	2.70
10	7.00	1.90	3.46	2.70
20	7.00	1.90	3.46	2.70
30	7.00	1.90	3.46	2.70
40	7.00	1.90	3.46	2.70
50	7.02	1.90	3.46	2.70
62	6.88	1.90	3.46	2.70

Station **Bot I 4,** X 30
64°40′ N Lat 22°42′ E Long.
85 m.

0	6.18	1.80	3.28	2.60
10	6.20	1.80	3.28	2.60
20	6.22	1.80	3.28	2.59
40	6.35	1.84	3.35	2.65
50	5.28	1.95	3.55	2.84
70	4.07	2.11	3.84	3.11
84	4.40	2.13	3.87	3.13

Gasproben

Die Isoterme 6° auf 45 m, 5° auf 52 m, die Isohaline 3.5 ‰ auf 48 m und die Isodense $\sigma_t = 3$ auf 61 m.

Station **Bot I 5,** X 30
64°42 N Lat. 22°2′ E Long.
108 m.

0	5.85	1.79	3.26	2.60
10	5.85	1.79	3.26	2.60
20	5.88	1.79	3.26	2.60
30	5.87	1.79	3.26	2.60
40	5.85	1.80	3.28	2.61
50	3.54	2.04	3.71	3.01
60	3.43	2.07	3.77	3.05
80	3.75	2.16	3.93	3.18
90	3.67	2.18	3.96	3.21
100	3.70	2.21	4.02	3.25
107	3.66	2.21	4.02	3.25

m	t^0	Cl	S‰	σt

Die Isoterme 5° auf 45 m, 4° auf 47 m, die Isohaline 3.5 ‰ auf 45 m, 4 ‰ auf 97 m und die Isodense σ_t = 3 auf 50 m.

Station **Bot I 6,** X 31
64°44′ N Lat. 21°32′ E Long.
48 m.

0	5.42	1.79	3.26	2.61
20	5.50	1.80	3.28	2.62
35	5.48	1.80	3.28	2.62
47	5.24	1.83	3.33	2.68

Station **Bot L 6,** X 31
64°13′ N Lat. 22°6′ E Long.
115 m.

0	5.52	1.81	3.30	2.64
20	5.53	1.81	3.30	2 64
40	5.47	1.82	3.32	2.65
60	4.05	2.09	3.80	3.08
80	4.52	2.20	4.00	3.23
90	3.68	2.21	4.02	3.25
100	3.78	2.23	4.06	3.28
114	3.93	2.23	4.06	3.28

Die Isoterme 5° auf 48 m, 4° auf 87 m, die Isohaline 3.5 ‰ auf 50 m, 4 ‰ auf 80 m und die Isodense σ_t = 3 auf 56 m.

Station **Bot L 7,** XI 1
63°47′.5 N Lat. 21°31′ E Long.
66 m.

0	6.55	1.97	3.59	2.82
10	6.55	1.97	3.59	2.82
20	6.55	1.98	3.60	2.84
30	6.10	2.07	3.77	2·99
50	5.12	2.09	3.80	3.05

Die Isoterme 6° auf 32 m und die Isodense σ_t = 3 auf 32 m.

Station **Bot II 2,** XI 1
63°29′ N Lat. 21°21′ E Long.
31 m.

0	6.73	2.11	3.84	3.01
10	6.74	2.11	3.84	3.01
20	6.74	2.11	3.84	3.01
30	6·75	2.14	3.89	3.05

Station **Bot II 3,** XI 1
63°30.5 N Lat. 20°55′ E Long.
21 m.

0	6.20	2.30	4.18	3.31
5	6.30	2.29	4.16	3.29
10	6.30	2.30	4.18	3.31
20	6.32	2.36	4.29	3.39

Station **Bot II 4,** XI 1
63°36′.5 N Lat. 20°31′ E Long.
32 m.

0	6.05	2.35	4.27	3.39
10	6.13	2.35	4.27	3.39
20	6.15	2.35	4.27	3.39
31	6.19	2.38	4.33	3.42

Station **Bot L 9,** XI 1
63°19′ N Lat. 20°18′ E Long.
101 m.

0	5.62	2.71	4.92	3.92
10	5.69	2.71	4.92	3.92
20	5.83	2.76	5.01	3.98
40	5.27	2.87	5.21	4.16
50	3.59	3.02	5.48	4.42
60	3.04	3.07	5.57	4.49
80	2,63	3.12	5.66	4.57
100	2.66	3.12	5.66	4.57

Die Isoterme 5° auf 42 m, 4° auf 47 m, 3° auf 62 m, die Isohaline 5 ‰ auf 19 m, 5.5 ‰ auf 52 m und die Isodense σ_t = 4 auf 23 m, σ_t = 4.5 auf 62 m.

Station **Bot L 10,** XI 1
63°9′ N Lat. 19°28′ E Long.
188 m.

0	5.50	2.74	4.98	3.97
10	5.60	2.77	5.03	4.00
20	5.69	2.80	5.08	4.05
30	5.71	2.82	5.12	4.08
40	4.45	2.94	5.34	4.29
50	4.07	2.98	5.41	4.35
60	2.48	3.09	5.61	4.52
80	2.31	3.17	5.75	4.64
100	2.33	3.22	5.84	4.71
120	2.48	3.26	5.91	4.77
140	2.53	3.27	5.93	4.79
160	2.56	3.29	5.97	4.81
187	2.61	3.29	5.97	4.81

Die Isoterme 5° auf 36 m, 4° auf 51 m, 3° auf 56 m, die Isohaline 5 ‰ auf 4 m, 5.5 ‰ auf 55 m und die Isodense σ_t = 4 auf 10 m, σ_t = 4.5 auf 59 m.

Station **Bot III 2,** XI 2
62°36′ N Lat. 20°38′ E Long.
32 m.

0	6.61	3.01	5.46	4.30
20	6.64	3.01	5.46	4.30
31	6.64	3.02	5.48	4.31

Station **Bot III 3,** XI 3
62°33′ N Lat. 20°0′ E Long.
136 m.

0	5.85	2.89	5.25	4.17
20	5.88	2.90	5.26	4.18
40	5.89	2.90	5.26	4.18
50	4.69	2.99	5.43	4.36
60	3.51	3.08	5.59	4.51
80	2.61	3.22	5.84	4.71
100	2.77	3.29	5.97	4.81
120	2.85	3.32	6.02	4.86
135	2.90	3.32	6.02	4.86

Die Isoterme 5° auf 48 m, 4° auf 55 m, 3° auf 68 m, die Isohaline 5.5 ‰ auf 54 m, 6 ‰ auf 110 m und die Isodense σ_t = 4.5 auf 59 m.

Station **Bot III 4,** XI 2
62°38′ N Lat. 19°29′ E Long.
135 m.

0	5.91	2.88	5.23	4.15
20	5.94	2.89	5.25	4.17
40	5.93	2.89	5.25	4.17
50	4.36	2.99	5.43	4.37
60	2.54	3.03	5.50	4.43
80	2.34	3.13	5.68	4.58
100	2.42	3.21	5.82	4.70
134	2.58	3.27	5.93	4.79

Die Isoterme 5° auf 48 m, 4° auf 51 m, 3° auf 56 m, die Isohaline 5.5 ‰ auf 60 m und die Isodense σ_t = 4.5 auf 70 m.

Station **Bot III 5,** XI 2
62°49′ N Lat. 19°0′ E Long.
175 m.

0	5.53	2.87	5.21	4.15
10	5.52	2.87	5.21	4.15
20	5.57	2.88	5.23	4.16
30	5.70	2.90	5.26	4.19
40	5.42	2.92	5.30	4.23
50	3.36	3.03	5.50	4.43
60	2.51	3.09	5.61	4.52
80	2.38	3.16	5.73	4.62
100	2.43	3.20	5.81	4.68
125	2.46	3.23	5.86	4.73
150	2.56	3.28	5.95	4.80
174	2.60	3.28	5.95	4.80
206[1]	2.91	3.27	5.93	4.79

Gasproben

Die Isoterme 5° auf 43 m, 4° auf 47 m, 3° auf 53 m, die Isohaline 5.5 ‰ auf 50 m und die Isodense σ_t = 4.5 auf 58 m.

1 1′ in S 45 E.

Station **Bot L 13,** XI 2
61°54′ N Lat. 20°4′ E Long.
100 m.

0	5.89	2.90	5.26	4.18
20	5.90	2.90	5.26	4.18
40	5.90	2.98	5.41	4.29
50	4.50	3.07	5.57	4.47
60	3.55	3.12	5.66	4.57
70	2.70	3.19	5.79	4.67

m	t^0	*Cl*	$S^0/_{00}$	σt
80	2.82	3.24	5.88	4.74
90	3.13	3.31	6.00	4.84
99	3.25	3.32	6.02	4.86

Die Isoterme 5° auf 47 m, 4° auf 54 m, 3° auf 64 und 85 m, die Isohaline 5.5 ‰ auf 46 m, 6 ‰ auf 90 m und die Isodense $\sigma_t = 4.5$ auf 53 m.

Station **Bot IV 2,** XI 2
61°7′.5 N Lat. 20°55′ E Long.
43 m.

0	7.57	3.12	5.66	4.40
20	7.64	3.12	5.66	4.40
43	7.65	3.12	5.66	4.40

Station **Bot IV 3,** XI 3
61°1′ N Lat. 20°16′ E Long.
107 m.

0	7.00	3.04	5.52	4.32
20	7.06	3.04	5.52	4.32
40	7.07	3.04	5.52	4.32
50	7.09	3.05	5.54	4.33
60	4.34	3.17	5.75	4.62
60	4.89	3.21	5.82	4.67
80	5.23	3.46	6.28	5.01
105	4.84	3.58	6.49	5.20

Die Isoterme 7° auf 0 und 51 m, 6° auf 54 m, 5° auf 56, 76 und 101 m, die Isohaline 6 ‰ auf 68 m und die Isodense $\sigma_t = 4.5$ auf 56 m, $\sigma_t = 5$ auf 79 m.

Station **Bot IV 4,** XI 3
61°1′ N Lat 19°35′ E Long
102 m.

0	6.27	3.02	5.48	4.32
20	6.56	3.01	5.46	4.30
40	6.64	3.02	5.48	4.31
50	6.83	3.04	5.52	4.33
60	4.66	3.08	5.59	4.49
80	3.78	3.33	6.04	4.86
101	4.32	3.49	6.33	5.08

Die Isoterme 6° auf 57 m, 5° auf 59 m, 4° auf 65 und 91 m, die Isohaline 5.5 ‰ auf 45 m, 6 ‰ auf 78 m und die Isodense $\sigma_t = 4.5$ auf 61 m, $\sigma_t = 5$ auf 92 m.

Station **Bot IV 5,** XI 3
61°9′ N Lat. 18°38′ E Long.
54 m.

0	5.96	3.07	5.57	4.42
50	6.19	3.07	5.57	4.41

Station **Bot L 18,** XI 3
60°33′.5 N Lat. 18°55′ E Long.
141 m.

0	7.22	2.98	5.41	4.22
20	7.22	2.99	5.43	4.24
30	6.54	3.22	5.84	4.60
40	6.04	3.42	6.20	4.91
60	5.74	3.50	6.35	5.04
80	5.69	3.54	6.42	5.10
100	5.65	3.55	6.44	5.11
120	5.37	3.61	6.55	5.21
140	5.40	3.61	6.55	5.21

Die Isoterme 7° auf 24 m, 6° auf 42 m, die Isohaline 5.5 ‰ auf 23 m, 6 ‰ auf 33 m, 6.5 ‰ auf 111 m und die Isodense $\sigma_t = 4.5$ auf 28 m, $\sigma_t = 5$ auf 52 m.

Zustand des Wassers in verschiedenen Tiefen im Finnischen Meerbusen.

1902

Station **Fin L 2 A**, VIII 6
60°5′ N Lat. 29°0′.5 E Long. 33 m.

m	t^0	Cl	S‰	σt
0	15.89	1.46	2.67	1.08
10	15.22	2.09	3.80	2.06
15	13.93	—	—	—
20	9.17	2.57	4.67	3.49
22.5	4.13	3.06	5.55	4.47
25	2.83	3.21	5.82	4.70
31	1.88	3.35	6.08	4.89

Die Isoterme 14° auf 15 m, 12° auf 18 m, 10° auf 19 m, 8° auf 20 m, 6° auf 21 m, 5° auf 21.5 m, 4° auf 23 m, 3° auf 24 m, 2° auf 30 m. — Die Isohaline 3 ‰ auf 3 m, 3.5 ‰ auf 7 m, 4 ‰ auf 12 m, 4.5 ‰ auf 19 m, 5 ‰ auf 21 m, 5.5 ‰ auf 22 m, 6 ‰ auf 29 m. — Die Isodense σ_t = 1.5 auf 5 m, 2 auf 9.5 m, 2.5 auf 14 m, 3 auf 18 m, 3.5 auf 20 m, 4 auf 21 m, 4.5 auf 23.5 m.

Station **Fin L 3**, VIII 6
60°7′ N Lat. 28°34′ E Long. 35 m.

m	t^0	Cl	S‰	σt
0	15.47	2.19	3.98	2.15
10	15.28	2.29	4.16	2.32
15	14.19	2.41	4.38	2.66
17.5	8.78	2.67	4.85	3.66
20	4.77	3.03	5.50	4.40
30	2.41	3.30	5.99	4.83
33	2.33	3.30	5.99	4.83

Die Isoterme 14° auf 15 m, 12° auf 16 m, 10° auf 17 m, 8° auf 18 m, 6° auf 19 m, 5° auf 20 m, 4° auf 20.5 m, 3° auf 24 m. — Die Isohaline 4 ‰ auf 2 m, 4.5 ‰ auf 16 m, 5 ‰ auf 18 m, 5.5 ‰ auf 20 m. — Die Isodense σ_t = 2.5 auf 14 m, 3 auf 16 m, 3.5 auf 17 m, 4 auf 18 m, 4.5 auf 21 m.

Station **Fin L 4**, VIII 6
60°9′ N Lat. 28°3′ E Long. 46 m.

m	t^0	Cl	S‰	σt
0	14.93	2.33	4.24	2.44
10	14.68	2.46	4.47	2.65
15	13.78	2.49	4.52	2.83
20	8.32	2.69	4.89	3.73
25	3.52	3.16	5.73	4.61
30	1.98	3.37	6.11	4.92
40	1.72	3.55	6.44	5.18
44	1.73	3.58	6.49	5.23

Die Isoterme 14° auf 14 m, 12° auf 17 m, 10° auf 19 m, 8° auf 20 m, 6° auf 22 m, 5° auf 23 m, 4° auf 24 m, 3° auf 26 m. — Die Isohaline 4.5 ‰ auf 13 m, 5 ‰ auf 21 m, 5.5 ‰ auf 23 m, 6 ‰ auf 28 m. — Die Isodense σ_t = 2.5 auf 3 m, 3 auf 17 m, 3.5 auf 19 m, 4 auf 21 m, 4.5 auf 24 m, 5 auf 33 m.

Station **Fin L 4 A**, VIII 6
60°8′ N Lat. 27°39′ E Long. 71 m.

m	t^0	Cl	S‰	σt
0	14.48	2.36	4.29	2.54
10	13.75	2.44	4.13	2.76
15	12.94	2.53	4.60	3.00
20	6.42	2.80	5.08	4.01
25	3.12	3.08	5.59	4.51
30	1.53	3.38	6.13	4.93
40	1.55	3.66	6.64	5.34
50	1.59	3.76	6.82	5.48
60	1.68	3.83	6.94	5.58
69	1.80	3.93	7.12	5.73

Die Isoterme 14° auf 7 m, 12° auf 17 m, 10° auf 18 m, 8° auf 19 m, 6° auf 20 m, 5° auf 22 m, 4° auf 23.5 m, 3° auf 25 m, 2° auf 27 m. — Die Isohaline 4.5 ‰ auf 12 m, 5 ‰ auf 19 m, 5.5 ‰ auf 24 m, 6 ‰ auf 28 m, 6.5 ‰ auf 35 m, 7 ‰ auf 63 m. — Die Isodense σ_t = 3 auf 15 m, 3.5 auf 18 m, 4 auf 20 m, 4.5 auf 25 m, 5 auf 31 m, 5.5 auf 52 m.

Station **Fin L 5 A**, VIII 6
60°3′ N Lat. 27°19′ E Long. 63 m.

m	t^0	Cl	S‰	σt
0	14.40	2.49	4.52	2.73
10	14.27	2.49	4.52	2.75
20	13.38	2.53	4.60	2.94
25	5.12	2.83	5.14	4.07
30	2.82	3.16	5.73	4.62
40	1.38	3.66	6.64	5.34
50	1.69	3.82	6.93	5.57
61	1.81	3.96	7.18	5.77

Die Isoterme 14° auf 14 m, 12° auf 23 m, 10° auf 24 m, 6° auf 25 m, 4° auf 26 m, 3° auf 29 m, 2° auf 33 m. — Die Isohaline 5 ‰ auf 24 m, 5.5 ‰ auf 27 m, 6 ‰ auf 32 m, 6.5 ‰ auf 38 m, 7 ‰ auf 53 m. — Die Isodense σ_t = 3 auf 21 m, 3.5 auf 23 m, 4 auf 25 m, 4.5 auf 28 m, 5 auf 34 m, 5.5 auf 46 m.

Station **Fin L 6**, VIII 6
59°57′ N Lat. 26°59′ E Long. 69.5 m.

m	t^0	Cl	S‰	σt
0	14.27	2.56	4.65	2.86
10	13.68	2.56	4.65	2.94
15	12.54	2.65	4.81	3.23
17.5	7.54	2.72	4.94	3.82
20	4.95	2.86	5.19	4.16
25	2.38	3.21	5.82	4.70
30	1.78	3.35	6.08	4.89
40	1.47	3.72	6.74	5.42
50	1.68	3.87	7.02	5.64
60	1.77	3.94	7.14	5.74
67.5	1.89	4.02	7.29	5.86

Die Isoterme 14° auf 7 m, 12° auf 15 m, 10° auf 16 m, 8° auf 17 m, 6° auf 19 m, 4° auf 21 m, 3° auf 23 m, 2° auf 27 m. — Die Isohaline 5 ‰ auf 18 m. 5.5 ‰ auf 22 m, 6 ‰ auf 28 m, 6.5 ‰ auf 36 m, 7 ‰ auf 49 m. — Die Isodense σ_t = 3 auf 12 m, 3.5 auf 16 m, 4 auf 18.5 m, 4.5 auf 22 m, 5 auf 33 m, 5.5 auf 43 m.

Station **Fin L 7**, VIII 5
59°52′ N Lat. 26°17′ E Long. 76 m.

m	t^0	Cl	S‰	σt
0	14.62	2.54	4.61	2.78
10	14.14	2.57	4.67	2.89
15	13.69	2.72	4.94	3.16
20	13.43	2.72	4.94	3.20

m	t^0	Cl	S‰	σt
25	11.72	2.85	5.17	3.57
27.5	4.79	3.03	5.50	4.40
30	3.77	3.11	5.64	4.54
40	1.48	3.53	6.40	5.15
50	1.51	3.96	7.18	5.77
60	1.87	4.06	7.36	5.92
70	2.38	4.34	7.86	6.33
74	2.58	4.38	7.94	6.39

Die Isoterme 14° auf 11 m, 12° auf 25 m, 10° auf 26 m, 8° auf 26 m, 6° auf 27 m, 5° auf 27 m, 4° auf 29 m, 3° auf 31 m, 2° auf 35 und 63 m. — Die Isohaline 5 ‰ auf 22 m, 5.5 ‰ auf 27.5 m, 6 ‰ auf 35 m, 6.5 ‰ auf 41 m, 7 ‰ auf 47 m, 7.5 ‰ auf 63 m. — Die Isodense σ_t = 3 auf 12 m, 3.5 auf 25 m, 4 auf 26 m, 4.5 auf 29 m, 5 auf 38 m, 5.5 auf 45 m, 6 auf 63 m

Station **Fin L 8,** VIII 5
59°52′ N Lat. 25°35′ E Long.
74 m.

0	14.10	2.77	5.03	3.17
10	13.49	2.81	5.10	3.32
15	12.79	2.80	5.08	3.41
20	5.48	3.00	5.45	4.34
30	1.40	3.50	6.35	5.10
40	1.50	3.83	6.94	5.58
50	1.64	3.98	7.21	5.80
60	1.72	3.99	7.23	5.82
70	1.78	4.03	7.30	5.88
72	1.84	4.11	7.45	5.99

Die Isoterme 14° auf 4 m, 12° auf 16 m, 10° auf 18 m, 8° auf 19 m, 6° auf 20 m, 4° auf 20 m, 3° auf 22 m, 2° auf 25 m. — Die Isohaline 5.5 ‰ auf 20.5 m, 6 ‰ auf 25 m, 6.5 ‰ auf 32 m, 7 ‰ auf 42 m. — Die Isodense σ_t = 3.5 auf 16 m, 4 auf 19 m, 4.5 auf 21 m, 5 auf 28 m, 5.5 auf 38 m.

Station **Fin II 1,** VIII 5
60°3′ N Lat. 24°44′ E Long.
24 m.

0	11.42	3.08	5.59	3.97
3	11.32	3.08	5.59	3.99
8	8.29	3.16	5.73	4.40
12	4.72	3.33	6.04	4.83
22	4.03	3.39	6.15	4.94

Die Isoterme 10° auf 6 m, 8° auf 8 m, 6° auf 10 m, 5° auf 11 m. — Die Isohaline 6 ‰ auf 11 m. — Die Isodense σ_t = 4 auf 3 m, 4.5 auf 9 m.

m	t^0	Cl	S‰	σt

Station **Fin II 2,** VIII 5
60°0′.5 N Lat. 24°46′ E Long.
49 m.

0	13.4	3.02	5.48	3.63
7	13.2	3.04	5.52	3.68
17	2.83	3.48	6.31	5.09
27	2.19	3.55	6.44	5.18
37	1.73	3.62	6.56	5.29
47	1.68	3.70	6.71	5.39

Die Isoterme 12° auf 10 m, 10° auf 11 m, 8° auf 12 m, 6° auf 13 m, 4° auf 14 m, 3° auf 16 m, 2° auf 30 m. — Die Isohaline 5.5 ‰ auf 4 m, 6 ‰ auf 13 m, 6.5 ‰ auf 33 m. — Die Isodense σ_t = 4 auf 11 m, 4.5 auf 13 m, 5 auf 16 m.

Station **Fin II 2 A,** VIII 5
59°55′ N Lat. 24°48′ E Long.
69 m.

0	12.78	3.08	5.59	3.80
7	12.27	3.08	5.59	3.87
10.5	11.52	3.11	5.64	4.00
17	6.12	3.27	5.93	4.70
22.5	2.90	3.48	6.31	5.09
27	2.30	3.62	6.56	5.29
37	1.34	3.86	7.00	5.63
47	1.44	3.97	7.20	5.79
57	1.53	4.01	7.27	5.85
67	1.88	4.18	7.57	6.09

Die Isoterme 12° auf 8 m, 10° auf 13 m, 8° auf 16 m, 6° auf 17 m, 5° auf 18 m, 4° auf 19 m, 3° auf 22 m, 2° auf 29 m. — Die Isohaline 6 ‰ auf 18 m, 6.5 ‰ auf 26 m, 7 ‰ auf 37 m, 7.5 ‰ auf 65 m. — Die Isodense σ_t = 4 auf 10.5 m, 4.5 auf 15 m, 5 auf 21 m, 5.5 auf 32 m, 6 auf 64 m.

Station **Fin II 3,** VIII 5
59°52′ N Lat. 24°53′ E Long.
77 m.

0	13.93	3.02	5.48	3.50
10	13.49	3.06	5.55	3.67
15	13.18	3.13	5.68	3.81
20	9.15	3.27	5.93	4.48
25	5.74	3.34	6.06	4.82
30	1.59	3.54	6.42	5.17
35	1.21	3.68	6.67	5.36
45	1.19	3.84	6.96	5.60
55	1.69	4.13	7.48	6.02
65	2.13	4.31	7.81	6.28
75	2.35	4.44	8.04	6.47

Die Isoterme 12° auf 17 m, 10° auf 19 m, 8° auf 21 m, 6° auf 24 m, 5° auf 26 m, 4° auf 26 m, 3° auf 28 m, 2° auf 29 und 61 m. — Die Isohaline 5.5 ‰ auf 4 m, 6 ‰ auf 22 m, 6,5 ‰ auf 31 m, 7 ‰ auf 46 m, 7.5 ‰ auf 55 m, 8 ‰ auf 72 m. — Die Isodense σ_t = 3.5 auf 0 m, 4 auf 17 m, 4.5 auf 20 m, 5 auf 27.5 m, 5.5 auf 40 m, 6 auf 55 m.

Station **Fin II 3 A,** VIII 1
59°46′ N Lat. 24°49′ E Long.
97 m.

0	14.15	2.99	5.43	3.48
5	14.10	3.01	5.46	3.50
15	12.96	3.06	5.55	3.74
19	12.59	3.08	5.59	3.82
25	7.92	3.23	5.86	4.53
30	4.42	3.38	6.13	4.92
35	1.75	3.59	6.51	5.24
45	1.16	3.82	6.93	5.57
55	1.78	4.16	7.54	6.07
65	2.13	4.31	7.81	6.28
75	2.18	4.32	7.83	6.30
85	2.19	4.36	7.90	5.36
95	2.30	4.38	7.94	6.39

Die Isoterme 14° auf 6 m, 12° auf 21 m, 10° auf 23 m, 8° auf 25 m, 6° auf 28 m, 5° auf 29 m, 4° auf 30 m, 3° auf 32 m, 2° auf 34 und 60 m. — Die Isohaline 5.5 ‰ auf 10 m, 6 ‰ auf 28 m, 6.5 ‰ auf 35 m, 7 ‰ auf 46 m, 7.5 ‰ auf 54 m. — Die Isodense σ_t = 3.5 auf 5 m, 4 auf 21 m, 4.5 auf 25 m, 5 auf 31 m, 5.5 auf 43 m 6 auf 53 m.

Station **Fin II 4,** VIII 5
59°44′ N Lat. 24°58′ E Long.
87 m.

0	14.39	3.01	5.46	3.46
5	14.25	3.01	5.46	3.48
15	13.39	3.18	5.77	3.85
25	12.78	3.29	5.97	4.08
29.5	11.34	3.31	6.00	4.30
32.5	9.06	3.24	5.88	4.44
35	3.27	3.40	6.17	4.97
45	1.16	3.69	6.69	5.38
55	1.24	3.89	7.05	5.67
65	1.93	4.22	7.65	6.15
67.5	—	4.31	7.81	—
75	2.59	4.52	8.19	6.59
85	2.88	4.54	8.22	6.62

Die Isoterme 14° auf 8 m, 12° auf 28 m, 10° auf 32 m, 8° auf 33 m, 6° auf 34 m, 4° auf 35 m, 3° auf 35 m, 2° auf 37 und 66 m. — Die Isohaline 5.5 ‰ auf 7 m, 6 ‰ auf 34 m, 6.5 ‰ auf 41 m, 7 ‰ auf 54 m, 7.5 ‰ auf 63 m, 8 ‰ auf 71 m. — Die Isodense σ_t = 3.5 auf 6 m, 4 auf 22 m, 4.5 auf 33 m, 5 auf 35 m, 5.5 auf 50 m, 6 auf 62 m, 6.5 auf 72 m.

m	t^0	Cl	$S^0/_{00}$	σt

Station **Fin II 5 A,** VIII 5
59°39′ N Lat. 25°2′ E Long. 99 m.

0	14.44	3.02	5.48	3.47
7	14.27	3.03	5.50	3.51
17	14.08	3.03	5.50	3.54
22	13.03	3.07	5.57	3.75
27	11.27	3.13	5.68	4.06
32	11.93	3.36	6.09	4.30
37	5.17	3.26	5.91	4.72
42	2.23	3.46	6.28	5.05
47	1.47	3.67	6.65	5.35
57	1.34	3.92	7.11	5.71
67	2.33	4.39	7.95	6.40
77	2.71	4.59	8.31	6.69
87	3.06	4.77	8.64	6.95
97	3.23	4.87	8.82	7.09

Die Isoterme 14° auf 18 m, 12° auf 24 m, 10° auf 35 m, 8° auf 36 m, 6° auf 37 m, 5° auf 37 m, 4° auf 38 m, 3° auf 40 und 84 m, 2° auf 43 und 63 m. — Die Isohaline 5.5 $^0/_{00}$ auf 12 m, 6 $^0/_{00}$ auf 31, 35 und 39 m, 6.5 $^0/_{00}$ auf 45 m, 7 $^0/_{00}$ auf 55 m, 7.5 $^0/_{00}$ auf 62 m, 8 $^0/_{00}$ auf 68 m, 8.5 $^0/_{00}$ auf 82 m. — Die Isodense $\sigma_t = 3.5$ auf 5 m, 4 auf 26 m, 4.5 auf 5 m, 5 auf 41 m, 5.5 auf 50 m, 6 auf 61 m, 6.5 auf 70 m, 7 auf 90 m.

Station **Fin L 10 A,** VIII 5
59°42′.5 N Lat. 24°35′ E Long. 86 m.

0	14.69	3.17	5.75	3.64
10	13.80	3.28	5.95	3.93
20	13.21	3.40	6.17	4.19
30	12.61	3.40	6.17	4.27
40	10.37	3.46	6.28	4.62
42.5	7.20	3.46	6.28	4.90
45	4.23	3.49	6.33	5.09
50	2.36	3.63	6.58	5.30
60	1.57	4.04	7.32	5.89
70	2.60	4.53	8.21	6.61
84	2.86	4.67	8.46	6.80

Die Isoterme 14° auf 8 m, 12° auf 34 m, 10° auf 40 m, 8° auf 42 m, 6° auf 43 m, 5° auf 44 m, 4° auf 45 m, 3° auf 47 m, 2 auf 52 und 65 m. Die Isohaline 6 $^0/_{00}$ auf 12 m, 6.5 $^0/_{00}$ auf 49 m, 7 $^0/_{00}$ auf 56 m, 7.5 $^0/_{00}$ auf 62 m, 8 $^0/_{00}$ auf 67 m. — Die Isodense $\sigma_t = 4$ auf 12 m, 4.5 auf 38 m, 5 auf 44 m, 5.5 auf 54 m, 6 auf 61 m, 6.5 auf 68 m.

Station **Fin L 11 A,** VIII 5
59°37′ N Lat. 23°57′ E Long. 72.5 m.

0	14.32	3.06	5.55	3.55
10	13.58	3.06	5.55	3.66
20	12.15	3.27	5.93	4.15
22.5	8.65	3.28	5.95	4.54
25	7.18	3.37	6.11	4.77
30	5.23	3.50	6.35	5.06
40	2.50	3.69	6.69	5.39
50	1.41	3.95	7.16	5.76
60	2.02	4.27	7.74	6.23
70.5	2.06	4,28	7.76	6.24

Die Isoterme 14° auf 6 m, 12° auf 20 m, 10° auf 22 m, 8° auf 23 m, 6° auf 28 m, 5° auf 31 m, 4° auf 34 m, 3° auf 38 m, 2° auf 42 und 60 m. — Die Isohaline 6 $^0/_{00}$ auf 24 m, 6.5 $^0/_{00}$ auf 35 m, 7 $^0/_{00}$ auf 47 m, 7.5 $^0/_{00}$ auf 54 m. — Die Isodense $\sigma_t = 4$ auf 18 m, 4.5 auf 22 m, 5 auf 29 m, 5.5 auf 43 m, 6 auf 54 m.

Station **Fin L 12 A,** VIII 5
59°30′.5 N Lat. 23°26′.5 E Long. 85 m.

0	13.83	3.09	5.61	3.66
10	11.93	3.22	5.84	4.10
15	8.95	3.44	6.24	4.73
17.5	7.58	3.52	6.38	4.96
20	5.19	3.59	6.51	5.19
30	3.45	—	—	—
40	1.83	3.85	6.98	5.62
50	1.65	3.99	7.23	5.82
60	2.16	4.15	7.52	6.05
70	2.66	4.57	8.28	6.66
83	2.80	4.63	8.39	6.74

Die Isoterme 12 auf 10 m, 10° auf 13 m, 8° auf 17 m, 6° auf 19 m, 5° auf 21 m, 4° auf 27 m, 3° auf 32 m, 2° auf 38 und 58 m. — Die Isohaline 6 $^0/_{00}$ auf 12 m, 6.5 $^0/_{00}$ auf 20 m, 7 $^0/_{00}$ auf 40 m, 7.5 $^0/_{00}$ auf 60 m, 8 $^0/_{00}$ auf 66 m. — Die Isodense $\sigma_t = 4$ auf 8 m, 4.5 auf 13 m, 5 auf 18 m, 5.5 auf 31 m, 6 auf 58 m, 6.5 auf 66 m.

Station **Fin L 13 B,** VIII 6
59°22′ N Lat. 22°58′ E Long. 106 m.

0	14.03	3.21	5.82	3.80
10	13.86	3.30	5.99	3.95
20	13.17	3.42	6.20	4.21
25	11.69	3.56	6.46	4.61
27.5	11.27	3.86	6.64	4.81
28.7	8.61	3.69	6.69	5.12
30	5.58	3.69	6.69	5.32
40	4.94	3.78	6.85	5.48
50	2.48	3.86	7.00	5.64
60	1.89	3.99	7.23	5.83
70	2.17	4.10	7.43	5.99
80	2.72	4.36	7.90	6.36
90	3.13	4.77	8.64	6.95
104	3.37	4.91	8.89	7.14

Die Isoterme 14° auf 3 m, 12° auf 24 m, 10° auf 28 m, 8° auf 29 m, 6° auf 29 m, 5° auf 39 m, 4° auf 44 m, 3° auf 47 und 85 m, 2° auf 56 und 67 m. — Die Isohaline 6 $^0/_{00}$ auf 10 m, 6.5 $^0/_{00}$ auf 25 m, 7 $^0/_{00}$ auf 50 m, 7.5 $^0/_{00}$ auf 72 m, 8 $^0/_{00}$ auf 81.5 m, 8.5 $^0/_{00}$ auf 88 m. — Die Isodense $\sigma_t = 4$ auf 13 m, 4.5 auf 24 m, 5 auf 28 m, 5.5 auf 41 m, 6 auf 70 m, 6.5 auf 83 m, 7 auf 92 m.

Station **Fin L 2 A,** XI 13
60°5′ N Lat. 29°0′.5 E Long. 37 m.

0	2.55	0.86	1.58	1.19
5	2.57	0.96	1.58	1.29
10	3.32	1.24	2.27	1.85
20	5.80	2.01	3.66	2.91
28	5.07	2.04	3.71	2.99
35	5.87	2.21	4.02	3.19

Die Isoterme 3° auf 8 m, 4° auf 12 m, 5° auf 15 m. — Die Isohaline 2 $^0/_{00}$ auf 9 m, 2.5 $^0/_{00}$ auf 11 m, 3 $^0/_{00}$ auf 14 m, 3.5 $^0/_{00}$ auf 18 m, 4 $^0/_{00}$ auf 35 m. — Die Isodense $\sigma_t = 1.5$ auf 8 m, 2 auf 11 m, 2.5 auf 15 m, 3 auf 28.5 m.

Station **Fin L 3,** XI 14
60°7′ N Lat. 28°34′ E Long. 40 m.

0	5.23	1.91	3.48	2.77
5	5.23	1.90	3.46	2.78
10	5.22	1.90	3.46	2.77
20	5.20	1.90	3.66	2.77
25	5.14	1.94	3.53	2.83
30	5.10	1.98	3.60	2.89
35	5.37	2.11	3.84	3.08
38	5.56	2.14	3.89	3.11

Die Isohaline 3.5 $^0/_{00}$ auf 23 m. — Die Isodense $\sigma_t = 3$ auf 34 m.

Station **Fin L 4,** XI 14
60°9′ N Lat. 28°3′ E Long. 47 m.

0	5.14	2.27	4.13	3.31
5	5.14	2.28	4.15	3.33
10	5.12	2.29	4.13	3.31
20	5.12	2.28	4.15	3.33
25	5.12	2.20	4.16	3.34
30	5.02	2.35	4.27	3.43
35	5.22	2.44	4.43	3.55
40	5.66	2.59	4.70	3.75
45	5.86	2.67	4.85	3.88

Die Isohaline 4.5 $^0/_{00}$ auf 36 m. — Die Isodense $\sigma_t = 3.5$ auf 33 m.

m	t^0	Cl	$S^0/_{00}$	σt

Station **Fin L 4 A,** XI 14
60°8′ N Lat. 27°39′ E Long.
52 m.

0	5.26	2.38	4.43	3.46
5	5.28	4.39	4.34	3.48
10	5.26	2.40	4.36	3.49
15	5.28	2.44	4.43	3.55
20	5.48	2.54	4.61	3.68
25	5.61	2.61	4.74	3.78
30	5.67	2.65	4.81	3.84
40	5.82	2.70	4.90	3.90
50	5.77	2.85	5.17	4.11

Die Isohaline 4.5 ‰ auf 17 m, 5 ‰ auf 44 m. — Die Isodense $\sigma_t = 3.5$ auf 11 m, 4 auf 46 m.

Station **Fin L 6,** XI 14
59°57′ N Lat. 26°59′ E Long.
76 m.

0	5.51	2.69	4.89	3.90
5	5.51	2.70	4.90	3.91
10	5.51	2.69	4.89	3.90
20	5.59	2.74	4.98	3.96
30	5.81	2.80	5.08	4.04
40	5.84	2.86	5.19	4.13
50	5.19	3.14	5.70	4.56
60	4.71	3.28	5.95	4.77
74	4.46	3.36	6.09	4.89

Die Isoterme 5° auf 53 m. — Die Isohaline 5 ‰ auf 22 m, 5.5 ‰ auf 47 m, 6 ‰ auf 65 m. — Die Isodense $\sigma_t = 4$ auf 25 m, 4.5 auf 49 m.

Station **Fin L 7,** XI 15
59°52′ N Lat. 26°17′ E Long.
72 m.

0	5.52	2.90	5.26	4.20
5	5.67	2.91	5.28	4.21
10	5.67	2.90	5.26	4.19
20	5.67	2.95	5.35	4.27
40	5.68	3.00	5.45	4.34
62	4.09	3.60	6.53	5.25
65	3.79	3.66	6.64	5.34
70	3.40	3.74	6.78	5.45

Die Isoterme 5° auf 55 m, 4° auf 63 m. — Die Isohaline 5.5 ‰ auf 42 m, 6 ‰ auf 53 m, 6.5 ‰ auf 61 m. — Die Isodense $\sigma_t = 4.5$ auf 49 m, 5 auf 59 m.

Station **Fin L 8,** XI 15
59°52′ N Lat. 25°35′ E Long.
68 m.

0	5.23	3.11	5.64	4.51
5	5.56	3.12	5.66	4.51
10	5.56	3.12	5.66	4.51
20	5.73	3.24	5.88	4.67
30	5.71	3.26	5.91	4.70
40	5.63	3.29	5.97	4.74
50	5.28	3.37	6.11	4.88
60	4.89	3.48	6.31	5.05
66	4.16	3.70	6.71	5.38

Die Isoterme 5° auf 57 m. — Die Isohaline 6 ‰ auf 42 m, 6.5 ‰ auf 63 m. — Die Isodense $\sigma_t = 5$ auf 57 m.

Station **H 13,** XI 15
60°1′ N Lat. 25°4′ E Long.
30 m.

0	4.48	3.37	6.11	4.90
5	5.02	3.37	6.11	4.89
10	5.02	3.37	6.11	4.89
20	5.02	3.37	6.11	4.89
28	4.99	3.39	6.15	4.92

Die Isoterme 5° auf 5 und 26 m.

Station **Fin II 3,** XI 5
59°52′ N Lat. 24°53′ E Long.
84 m.

0	6.25	3.38	6.13	4.85
5	6.25	3.38	6.13	4.85
10	6.26	3.38	6.13	4.85
20	6.26	3.38	6.13	4.85
30	6.20	3.57	6.47	5.12
40	6.06	3.59	6.51	5.15
50	4.55	3.78	6.85	5.49
60	4.04	3.83	6.94	5.57
70	4.03	3.87	7.02	5.63
82	3.95	3.94	7.14	5.73

Die Isoterme 6° auf 41 m, 5° auf 47 m, 4° auf 75 m. — Die Isohaline 6.5 ‰ auf 37 m, 7 ‰ auf 68 m. — Die Isodense $\sigma_t = 5$ auf 26 m, 5.5 auf 51 m.

Station **Fin II 3,** XI 15
59°52′ N Lat. 24°53′ E Long.
80 m.

0	5.53	3.33	6.04	4.81
5	5.71	3.34	6.06	4.82
10	5.70	3.33	6.04	4.79
20	5.83	3.41	6.19	4.91
30	5.79	3.41	6.19	4.91
40	5.77	3.42	6.20	4.92
50	5.77	3.44	6.24	4.95
60	5.57	3.55	6.44	5.12
75	4.81	3.79	6.87	5.49
78	4.70	3.82	6.93	5.54

Die Isoterme 5° auf 72 m. — Die Isohaline 6.5 ‰ auf 63 m. — Die Isodense $\sigma_t = 5$ auf 53 m, 5.5 auf 76 m.

Station **Fin II 5 A,** XI 15
59°39′ N Lat. 25°9′ E Long.
91 m.

0	5.64	3.28	5.95	4.73
5	5.77	3.28	5.95	4.73
10	5.77	3.28	5.95	4.73
20	5.77	3.28	5.95	4.73
30	5.79	3.28	5.95	4.73
40	5.86	3.30	5.99	4.75
50	5.80	3.35	6.08	4.82
60	4.29	3.70	6.71	5.38
75	3.40	3.95	7.16	5.76
89	3.23	4.25	7.70	6.20

Die Isoterme 5° auf 56 m, 4° auf 64 m. — Die Isohaline 6 ‰ auf 41 m, 6.5 ‰ auf 57 m, 7 ‰ auf 70 m, 7.5 ‰ auf 84 m. — Die Isodense $\sigma_t = 5$ auf 53 m, 5.5 auf 64 m, 6 auf 82 m.

Station **Fin L 10 A,** XI 5
59°42′.5 N Lat. 24°35′ E Long.
93 m.

0	6.33	3.50	6.35	5.01
10	6.33	3.50	6.35	5.01
20	6.34	3.50	6.35	5.01
30	6.33	3.50	6.35	5.01
40	6.33	3.50	6.35	5.01
50	6.33	3.51	6.37	5.03
60	6.32	3.51	6.37	5.03
70	6.30	3.55	6.44	5.08
80	4.56	3.91	7.09	5.68
91	3.34	4.22	7.65	6.15

Die Isoterme 6° auf 74 m, 5° auf 78 m, 4° auf 84 m. — Die Isohaline 6.5 ‰ auf 72 m, 7 ‰ auf 79 m, 7.5 ‰ auf 88 m. — Die Isodense $\sigma_t = 5.5$ auf 78 m, 6 auf 87 m.

Station **Fin L 11 A,** XI 6
59°38′ N Lat. 23°57′ E Long.
66.5 m.

0	6.47	3.52	6.38	5.03
10	6.48	3.51	6.37	5.02
20	6.53	3.52	6.38	5.03
30	6.73	3.56	6.46	5.08
40	6.69	3.58	6.49	5.11
50	6.66	3.60	6.53	5.14
64	4.92	3.91	7.09	5.66

Die Isoterme 6° auf 58 m, 5° auf 63 m. — Die Isohaline 6.5 ‰ auf 44 m, 7 ‰ auf 62 m. — Die Isodense $\sigma_t = 5.5$ auf 61 m.

Station **Fin L 12 A,** XI 6
59°30′.5 N Lat. 23°26′.5 E Long.
90 m.

0	6.85	3.58	6.49	5.10
10	6.88	3.57	6.47	5.08

m	t^0	Cl	S‰	σt
20	6.87	3.57	6.47	5.08
30	6.87	3.57	6.47	5.08
40	6.93	3.60	6.53	5.13
50	6.83	3.60	6.53	5.13
60	6.76	3.62	6.56	5.16
70	6.70	3.69	6.69	5.26
80	5.17	3.98	7.21	5.75
88	4.29	4.12	7.47	5.99

Die Isoterme 6° auf 76 m, 5° auf 81 m. — Die Isohaline 6.5 ‰ auf 35 m, 7 ‰ auf 76 m. — Die Isodense σ_t = 5.5 auf 76 m.

Station **Fin L 13,** XI 6
59°22′ N Lat. 22°58′ E Long. 107 m.

0	6.82	3.61	6.55	5.14
10	6.84	3.62	6.56	5.16
20	6.84	3.61	6.55	5.14
30	6.85	3.62	6.56	5.16
40	6.85	3.63	6.58	5.17
50	6.85	3.63	6.58	5.17
60	6.85	3.62	6.56	5.16
70	5.94	3.76	6.82	5.40
80	3.73	4.09	7.41	5.95
90	3.68	4.23	7.67	6.16
105	3.79	5.23	9.47	7.59

Die Isoterme 6° auf 69 m, 5° auf 74 m, 4° auf 78 m. — Die Isohaline 7 ‰ auf 74 m, 7.5 ‰ auf 83 m, 8 ‰ auf 94 m, 8.5 ‰ auf 99 m, 9 ‰ auf 102 m. — Die Isodense σ_t = 5.5 auf 72 m, 6 auf 82 m, 6.5 auf 96 m, 7 auf 101 m, 7.5 auf 104.5 m.

Station **Fin II 2,** XII 21
60°0′.5 N Lat. 24°46′ E Long. 48 m.

0	—0.07	3.01	5.46	4.34
10	—8.07	3.01	5.46	4.34
20	0.40	3.04	5.52	4.41
20[1]	0.44	3.06	5.55	4.44
30	0.13	3.04	5.52	4.40
40	0.29	3.08	5.59	4.46
46	0.35	3.08	5.59	4.46

Die Isoterme 0° auf 13 m. — Die Isohaline 5.5 ‰ auf 17 m.

[1]) Von den Beobachtungen an der Station zuletzt vorgenommen.

Station **Fin II 3,** XII 21
59°52′ N Lat. 24°53′ E Long. 74 m.

0	0.20	3.05	5.54	4.41
10	0.25	3.06	5.55	4.43
15	0.42	3.05	5.54	4.42
40	1.96	3.35	6.08	4.89
30	3.39	3.54	6.42	5.17
40	4.25	3.63	6.58	5.28
50	4.43	3.68	6.67	53.5
60	4.41	3.84	6.96	5.58
72	4.20	4.31	7.81	6.26

Die Isoterme 1° auf 18 m, 2° auf 20 m, 3° auf 26 m, 4° auf 36 m. — Die Isohaline 6 ‰ auf 19 m, 6.5 ‰ auf 34 m, 7 ‰ auf 61 m, 7.5 ‰ auf 69 m. — Die Isodense σ_t = 4.5 auf 17 m, 5 auf 22 m, 5.5 auf 57 m, 6 auf 68 m.

Station **Fin II 4,** XII 21
63°18′.5 N Lat. 20°22′.5 E Long. 99 m.

0	—0.18	3.14	5.70	4.53
5	—0.19	3.14	5.70	4.53
10	1.47	3.28	5.95	4.79
10[1]	1.35	3.38	6.13	4.93
15	1.48	3.42	6.20	4.99
20	1.93	3.45	6.26	5.04
30	3.24	3.55	6.44	5.18
40	3.95	3.62	6.56	5.28
50	4.50	3.68	6.67	5.34
60	4.58	3.89	7.07	5.61
70	4.33	4.29	7.75	6.22
82	3.90	4.83	8.77	7.01
94	3.85	5.08	9.20	73.8

Die Isoterme 0° auf 7 m, 1° auf 20 m. 2° auf 24 m, 3° auf 28 m, 4° auf 41 und 79 m. — Die Isohaline 6 ‰ auf 11 m, 6.5 ‰ auf 34 m, 7 ‰ auf 59 m, 7.5 ‰ auf 66 m, 8 ‰ auf 73 m, 8.5 ‰ auf 79 m, 9 ‰ auf 87 m. — Die Isodense σ_t = 5 auf 16 m, 5.5 auf 57 m, 6 auf 67 m, 6.5 auf 74 m, 7 auf 82 m.

[1] Von den Beobachtungen an der Station zuletzt vorgenommen.

1903

Station **Fin L 9 A,** I 21
59°52′ N Lat. 24°53′ E Long. 93 m.

0	—0.30	2.89	5.25	4.15
10	—0.30	2.92	5.30	4.19
20	1.31	3.63	6.58	5.29
40	1.48	3.64	6.60	5.32
55	3.36	3.98	7.21	5.80
60	4.96	4.18	7.57	6.05
75	4.09	4.26	7.72	6.19
91	4.83	4.29	7.77	6.23

Die Isoterme 0° auf 14 m, 1° auf 17 m, 2° auf 48 m, 3° auf 54 m, 4° auf 56 m. — Die Isohaline 5.5 ‰ auf 13 m, 6 ‰ auf 15 m, 6.5 ‰ auf 18 m, 7 ‰ auf 52 m, 7.5 ‰ auf 58 m. — Die Isodense σ_t = 4.5 auf 14 m, 5 auf 16 m, 5.5 auf 52 m, 6 auf 58 m.

Station **Fin L 11 A,** I 21
59°38′ N Lat. 23°57′ E Long. 66 m.

0	—0.33	3.10	5.63	4.50
10	—0.30	3.10	5.63	4.50
20	0.03	3.31	6.00	4.78
30	1.85	3.62	6.56	5.29
40	2.73	3.72	6.74	5.43
50	3.46	3.87	7.02	5.64
64	3.73	4.15	7.52	6.04

Die Isoterme 0° auf 19 m, 1° auf 26 m, 2° auf 31 m, 3° auf 44 m. — Die Isohaline 6 ‰ auf 20 m, 6.5 ‰ auf 28 m, 7 ‰ auf 50 m, 7.5 ‰ auf 64 m. — Die Isodense σ_t = 4.5 auf 5 m, 5 auf 24 m, 5.5 auf 44 m, 6 auf 63 m.

Station **Fin L 13 A,** I 21
59°35′ N Lat. 23°2′ E Long. 68 m.

0	—0.31	3.25	5.90	4.68
10	—0.24	3.32	6.02	4.79
20	1.51	3.78	6.85	5.51
30	2.15	3.82	6.93	5.58
40	2.45	3.83	6.94	5.59
50	2.54	3.84	6.96	5.61
66	3.13	3.89	7.05	5.68

Die Isoterme 0° auf 12 m, 1° auf 17 m, 2° auf 26 m, 3° auf 64 m. — Die Isohaline 6 ‰ auf 8 m, 6.5 ‰ auf 15 m, 7 ‰ auf 58 m. — Die Isodense σ_t = 5 auf 13 m, 5.5 auf 20 m.

Station **Fin L 3,** VI 8
60°7′ N Lat. 28°34′ E Long. 38 m.

0	10.52	1.51	2.76	1.86
5	9.94	1.58	2.88	2.02
10	9.05	1.64	2.99	2.19
15	5.85	2.22	4.04	3.21
20	2.76	2.67	4.85	3.92
30	1.60	2.97	5.39	4.34
36	1.46	2.99	5.43	4.37

Die Isoterme 10° auf 5 m, 8° auf 13 m, 6° auf 15 m, 4° auf 17 m, 3° auf 19 m, 2° auf 25 m. — Die Isohaline 3 ‰ auf 10 m, 3.5 ‰ auf 13 m, 4 ‰ auf 15 m, 4.5 ‰ auf 17 m, 5 ‰ auf 22 m. — Die Isodense σ_t = 2 auf 4 m, 2.5 auf 12 m, 3 auf 14 m, 3.5 auf 16 m, 4 auf 21 m.

m	t^0	Cl	S‰	σt

Station **Fin L 4 A,** VI 8
60°8′ N Lat. 27°39′ E Long.
65 m.

0	9.88	2.06	3.75	2.70
5	9.75	2.06	3.75	2.71
10	8.87	2.09	3.80	2.84
15	7.74	2.14	3.89	2.99
20	4.61	2.62	4.76	3.82
25	1.73	3.01	5.46	4.40
30	1.69	3.08	5.59	4.50
40	1.61	3.26	5.91	4.76
50	1,67	3.40	6.17	4.97
63	1.57	3.51	6.37	5.13

Die Isoterme 8° auf 14 m, 6° auf 18 m, 5° auf 19.5 m, 4° auf 20.5 m, 3° auf auf 21.5 m, 2° auf 23 m. — Die Isohaline 4‰ auf 16 m, 4.5‰ auf 19 m, 5‰ auf 21.5 m, 5.5‰ auf 25 m, 6‰ auf 43 m. — Die Isodense σ_t = 3 auf 15 m, 3.5 auf 19 m, 4 auf 20.5 m, 4.5 auf 30 m, 5 auf 52 m.

Station **Fin L 6,** VI 9
59°57′.5 N Lat. 26°59′ E Long.
73 m.

0	9.72	2.36	4.29	3.14
5	9.68	2.36	4.29	3.14
10	7.32	2.36	4.29	3.33
15	4.38	2.58	4.69	3.78
20	2.90	2.99	5.43	4.38
30	2.30	3.24	5.88	4.74
40	2.03	3.37	6.11	4.93
50	1.78	3.53	6.40	5.16
71	1.53	3.59	6.51	5.24

Die Isoterme 8° auf 9 m, 6° auf 12 m, 5° auf 14 m, 4° auf 16 m, 3° auf 19 m, 2° auf 41 m. — Die Isohaline 4.5‰ auf 13.5 m, 5‰ auf 17 m, 5.5‰ auf 21 m, 6‰ auf 35 m, 6.5‰ auf 68 m. — Die Isodense σ_t = 3.5 auf 13 m, 4 auf 17 m, 4.5 auf 22 m, 5 auf 42 m.

Station **Fin L 7,** VI 9
59°52′ N Lat. 26°17′ E Long.
75.5 m.

0	9.94	2.44	4.43	3.23
5	9.77	2.46	4.47	3.28
10	8.58	2.48	4.51	3.42
12.5	5.51	2.61	4.74	3.78
15	3.61	3.02	5.48	4.42
20	2.17	3.20	5.81	4.68
30	1.71	3.51	6.37	5.13
40	1.53	3.60	6.53	5.26
50	1.68	3.65	6.62	5.33
73	2.23	4.22	7.65	6.15

Die Isoterme 8° auf 11 m, 6° auf 12 m, 4° auf 14 m, 3° auf 16 m, 2° auf 22 und 64 m. — Die Isohaline 4.5‰ auf 9 m, 5‰ auf 13.5 m, 5.5‰ auf 15 m, 6‰ auf 23 m, 6.5‰ auf 37 m, 7‰ auf 63 m, 7.5‰ auf 71 m. — Die Isodense σ_t = 3.5 auf 11 m, 4 auf 13 m, 4.5 auf 16 m, 5 auf 26 m, 5.5 auf 57 m, 6 auf 70 m.

Station **Fin L 8,** VI 9
59°52′.5 N Lat. 25°35′ E Long.
76.5 m.

0	10.42	2.28	4.15	2.96
2.5	9.62	2.29	4.16	3.05
5	8.60	2.38	4.33	3.27
10	8.37	2.45	4.45	3.39
13	6.83	2.52	4.58	3.60
16	4.55	2.66	4.83	3.88
20	3.06	2.81	5.10	4.12
30	2.31	3.22	5.84	4.71
40	1.96	3.57	6.47	5.21
50	1.75	3.75	6.80	5.48
75	2.80	4.56	8.26	6.65

Die Isoterme 10° auf 2 m, 8° auf 12 m, 6° auf 14 m, 4° auf 17 m, 3° auf 21 m, 2° auf 39 und 65 m. — Die Isohaline 4.5‰ auf 11 m, 5‰ auf 18 m, 5.5‰ auf 25 m, 6‰ auf 32 m, 6.5‰ auf 41 m, 7‰ auf 56 m, 7.5‰ auf 64 m, 8‰ auf 72 m. — Die Isodense σ_t = 3 auf 1 m, 3.5 auf 12 m, 4 auf 18 m. 4.5 auf 26 m, 5 auf 35 m, 5.5 auf 51 m, 6 auf 64 m, 6.5 auf 72 m.

Station **Fin II 1,** VI 10
60°3′ N Lat. 24°44′ E Long.
30 m.

0	13.36	2.16	3.93	2.43
5	10.64	2.16	3.93	2.77
10	8.87	2.25	4.09	3.06
12.5	8.03	2.19	3.98	3.04
15	4.52	2.50	4.54	3.66
20	3.03	2.74	4.98	4.02
28	2.41	3.09	3.61	4.52

Die Isoterme 12° auf 4 m, 10° auf 6 m, 8° auf 12.5 m, 6° auf 14 m, 4° auf 16 m, 3° auf 20 m. — Die Isohaline 4‰ auf 7 m, 4.5‰ auf 15 m, 5‰ auf 20 m, 5.5‰ auf 27 m. — Die Isodense σ_t = 2.5 auf 1 m, 3 auf 9 m, 3.5 auf 14 m, 4 auf 20 m, 4.5 auf 28 m.

Station **Fin II 2,** VI 10
60°0′.5 N Lat. 24°46′ E Long.
42 m.

0	12.80	2.25	4.09	2.63
5	10.56	2.26	4.11	2.92
10	8.64	2.31	4.20	3.17
15	5.87	2.38	4.33	3.44
20	3.10	2.72	4.94	3.99
30	2.35	3.13	5.68	4.58
40	2.10	3.51	6.37	5.13

Die Isoterme 12° auf 3 m, 10° auf 6 m, 8° auf 11.5 m, 6° auf 15 m, 4° auf 17.5 m, 3° auf 20 m. — Die Isohaline 4.5‰ auf 17 m, 5‰ auf 21 m, 5.5‰ auf 27 m, 6‰ auf 35 m. — Die Isodense σ_t = 3 auf 6 m, 3.5 auf 16 m, 4 auf 20 m, 4.5 auf 28 m, 5 auf 37 m.

Station **Fin II 2 A,** VI 10
59°55′ N Lat. 24°48′ E Long.
76 m.

0	11.89	2·24	4.07	2.74
5	11.15	2.24	4.07	2.83
10	8.48	2.31	4.20	3.18
12.5	6.08	2.50	4.54	3.60
15	3.84	2.72	4.94	3.98
20	3.28	2.84	5.16	4.17
30	2.68	3.03	5.50	4.44
40	2.85	3.40	6.17	4.98
40	2.73	3.48	6.31	5.09
50	2.12	3.71	6.73	5.42
74	2.28	4.17	7.56	6.08

Die Isoterme 10° auf 8 m, 8° auf 10.5 m, 6° auf 12.5 m, 4° auf 14 m, 3° auf 24 m. — Die Isohaline 4.5‰ auf 12 m, 5‰ auf 16 m, 5.5‰ auf 30 m, 6‰ auf 36 m, 6.5‰ auf 44 m, 7‰ auf 57 m. — Die Isodense σ_t = 3 auf 8 m, 3.5 auf 11.5 m, 4 auf 15 m, 4.5 auf 31 m, 5 auf 40 m, 5.5 auf 52 m, 6 auf 71 m.

Station **Fin II 3,** VI 10
59°51′.5 N Lat. 24°53′ E Long.
79 m.

0	11.44	2.45	4.45	3.09
5	8.92	2.48	4.51	3.39
10	7.20	2.61	4.74	3.70
12.5	6.51	2.67	4.85	3.83
15	3.95	2.77	5.03	4.05
20	2.88	2.97	5.39	4.36
30	2.72	3.26	5.91	4.77
40	2.43	3.54	6.42	5.17
50	2.16	3.72	6.74	5.43
77	2.57	4.35	7.88	6.34

Die Isoterme 10° auf 4 m, 8° auf 7 m, 6° auf 13 m, 4° auf 15 m, 3° auf 18 m. — Die Isohaline 4.5‰ auf 4 m, 5‰ auf 14.5 m, 5.5‰ auf 22 m, 6‰ auf 32 m, 6.5‰ auf 42 m, 7‰ auf 58 m, 7.5‰ auf 70 m. — Die Isodense σ_t = 3.5 auf 7 m, 4 auf 14 m, 4.5 auf 23 m, 5 auf 36 m, 5.5 auf 52 m, 6 auf 67 m.

Station **Fin II 3 A,** VI 9
59°46′.5 N Lat. 24°49′ E Long.
79 m.

0	13.01	2.71	4.92	3.25
5	9.94	2.93	5.32	3.92
10	8.01	2.95	5.35	4.13

m	t^0	Cl	S‰	σt
15	5.93	3.10	5.63	4.47
20	3.81	3.30	5.99	4.82
30	3.23	3.57	6.47	5.21
40	2.48	3.69	6.69	5.39
50	2.34	3.78	6.85	5.52
77	3.17	4.81	8.71	7.00

Die Isoterme 12° auf 3 m, 10° auf 5 m, 8° auf 10 m, 6° auf 15 m, 5° auf 16.5 m, 4° auf 19 m, 3° auf 33 und 73 m. — Die Isohaline 5 ‰ auf 1 m, 5.5 ‰ auf 13 m, 6 ‰ auf 20 m, 6.5 ‰ auf 31 m, 7 ‰ auf 54 m, 7.5 ‰ auf 64 m, 8 ‰ auf 71 m, 8.5 ‰ auf 75 m. — Die Isodense σ_t = 3.5 auf 2 m, 4 auf 6 m, 4.5 auf 15 m, 5 auf 23 m, 5.5 auf 49 m, 6 auf 63 m, 6.5 auf 71 m, 7 auf 77 m.

Station **Fin II 4**, VI 9
59°44′ N Lat. 24°58′ E Long. 101 m.

0	11.71	2.70	4.90	3.50
5	9.09	2.90	5.26	3.96
10	7.24	2.96	5.37	4.19
15	4.15	3.29	5.97	4.79
20	3.33	3.43	6.22	5.02
30	2.78	3.58	6.49	5.23
40	2.27	3.71	6.73	5.42
50	2.19	3.79	6.87	5.53
75	2.60	4.40	7.97	6.42
100	3.50	5.04	9.13	7.33

Die Isoterme 10° auf 4 m, 8° auf 8 m, 6° auf 12 m, 5° auf 14 m, 4° auf 16 m, 3° auf 25 und 88 m. — Die Isohaline 5 ‰ auf 2 m, 5.5 ‰ auf 12 m, 6 ‰ auf 15.5 m, 6.5 ‰ auf 30 m, 7 ‰ auf 54 m, 7.5 ‰ auf 65 m, 8 ‰ auf 76 m, 8.5 ‰ auf 86 m, 9 ‰ auf 97 m. — Die Isodense σ_t = 3.5 auf 0 m, 4 auf 6 m, 4.5 auf 13 m, 5 auf 20 m, 5.5 auf 48 m, 6 auf 65 m, 6.5 auf 78 m, 7 auf 92 m.

Station **Fin II 5 A**, VI 9
59°39′ N Lat. 25°2′ E Long. 97 m.

0	13.51	2.84	5.16	3.32
2.5	13.28	2.85	5.17	3.40
5	8.57	2.99	5.43	4.14
10	6.70	3.14	5.70	4.49
15	6.10	3.20	5.81	4.60
20	4.54	3.33	6.04	4.84
30	2.78	3.58	6.49	5.23
40	2.48	3.67	6.65	5.36
50	2.21	3.82	6.93	5.58
75	2.45	4.28	7.76	6.24
95	3.26	4.87	8.82	7.09

Die Isoterme 12° auf 4 m, 10° auf 4.5 m, 8° auf 5.5 m, 6° auf 16 m, 5° auf 18 m, 4° auf 22 m, 3° auf 28 und 90 m. — Die Isohaline 5.5 ‰ auf 6 m, 6 ‰ auf 19 m, 6.5 ‰ auf 30 m, 7 ‰ auf 52 m, 7.5 ‰ auf 68 m, 8 ‰ auf 80 m, 8.5 ‰ auf 89 m. — Die Isodense σ_t = 3.5 auf 3 m, 4 auf 4 m, 4.5 auf 10 m, 5 auf 23 m, 5.5 auf 47 m, 6 auf 66 m, 6.5 auf 82 m, 7 auf 93 m.

Station **Fin L 11 A**, VI 9
59°37′.5 N Lat. 23°58′ E Long. 72 m.

0	12.90	2.82	5.12	3.42
5	9.88	2.90	5.26	3.89
10	6.89	2.97	5.39	4.23
12.5	4.70	3.10	5.63	4.52
15	2.95	3.23	5.86	4.73
20	3.18	3.41	6.19	4.99
30	2.81	3.61	6.55	5.27
40	3.18	3.72	6.74	5.43
40	3.26	3.74	6.78	5.46
50	2.39	3.82	6.93	5.58
70	2.91	4.62	8.37	6.74

Die Isoterme 12° auf 2 m, 10° auf 5 m, 8° auf 8 m, 6° auf 11 m, 4° auf 13 m, 3° auf 14, 17, 25, 35 und 44 m. — Die Isohaline 5.5 ‰ auf 12 m, 6 ‰ auf 17 m, 6.5 ‰ auf 28 m, 7 ‰ auf 52 m, 7.5 ‰ auf 61 m, 8 ‰ auf 67 m. — Die Isodense σ_t = 3.5 auf 1 m, 4 auf 7 m, 4.5 auf 12 m, 5 auf 20 m, 5.5 auf 44 m, 6 auf 61 m, 6.5 auf 68 m.

Station **Fin L 12 A**, VI 9
59°30′.5 N Lat. 23°27′ E Long. 87 m.

0	12.00	3.12	5.66	3.96
5	11.22	3.16	5.73	4.10
10	8.94	3.27	5.93	4.50
12.5	7.32	3.37	6.11	4.77
15	4.91	3.52	6.38	5.11
20	3.15	3.67	6.65	5.36
30	2.65	3.74	6.78	5.46
40	2.51	3.79	6.87	5.53
50	2.51	3.83	6.94	5.59
70	2.98	4.54	8.22	6.62
85	4.05	5.35	9.69	7.76

Die Isoterme 12° auf 0 m, 10° auf 8 m, 8° auf 11.5 m, 6° auf 14 m, 4° auf 16 und 85 m, 3° auf 21 und 71 m. — Die Isohaline 6 ‰ auf 11 m, 6.5 ‰ auf 17 m, 7 ‰ auf 52 m, 7.5 ‰ auf 61 m, 8 ‰ auf 68 m, 8.5 ‰ auf 73 m, 9 ‰ auf 78 m, 9.5 ‰ auf 83 m. — Die Isodense σ_t = 4 auf 2 m, 4.5 auf 10 m, 5 auf 14 m, 5.5 auf 35 m, 6 auf 60 m, 6.5 auf 68 m, 7 auf 76 m, 7.5 auf 83 m.

Station **Fin L 13 A**, V 30
59°34′.5 N Lat. 23°2′ E Long. 58 m.

0	11.63	3.14	5.70	4.03
5	7.61	3.21	5.82	4.53
10	4.43	3.42	6.20	4.97
15	3.21	3.48	6.31	5.09
20	3.91	3.55	6.44	5.17
30	3.72	3.61	6.55	5.26
40	2.72	3.70	6.71	5.40
57	2.36	3.91	7.09	5.71

Die Isoterme 10° auf 3 m, 8° auf 5 m, 6° auf 7 m, 5° auf 9 m, 4° auf 11 m, 3° auf 37 m. — Die Isohaline 6 ‰ auf 7 m, 6.5 ‰ auf 25 m, 7 ‰ auf 53 m. — Die Isodense σ_t = 4.5 auf 5 m, 5 auf 11 m, 5.5 auf 45 m.

Station **Fin L 13 A**, VI 9
59°34′.5 N Lat. 23°2′ E Long. 43 m.

0	11.96	2.73	4.96	3.42
5	10.35	2.78	5.05	3.67
10	9.85	3.07	5.57	4.13
15	7.80	3.26	5.91	4.58
17.5	7.61	3.27	5.93	4.61
20	3.91	3.57	6.47	5.20
30	2.84	3.72	6.74	5.43
40	2.54	3.77	6.83	5.51

Die Isoterme 10° auf 9 m, 8° auf 14 m, 6° auf 18.5 m, 4° auf 20 m, 3° auf 27 m. — Die Isohaline 5 ‰ auf 3 m, 5.5 ‰ auf 9 m, 6 ‰ auf 18 m, 6.5 ‰ auf 20 m. — Die Isodense σ_t = 3.5 auf 2 m, 4° auf 8.5 m, 4.5 auf 14 m, 5 auf 19 m, 5.5 auf 39 m.

Station **Fin N 1**, VIII 1
60°39′ N Lat. 28°37′ E Long. 12 m.

0	18.19	0.82	1.51	—0.09
5	17.90	0.82	1.51	0.03
10	16.38	1,10	2.02	0.49

Station **Fin N 2**, VIII 1
60°35′ N Lat. 28°28′ E Long. 31 m.

0	17.34	1.63	2.97	1.05
5	17.14	1.67	3.04	1.15
10	17.00	1.68	3.06	1.19
15	16.36	1.68	3.06	1.30
20	12.96	1.86	3.39	2.07
29	12.29	1.93	3.51	2.25

Die Isoterme 16° auf 16 m, 14° auf 19 m. — Die Isohaline 3 ‰ auf 2 m, 3.5 ‰ auf 28 m. — Die Isodense σ_t = 1.5 auf 17 m, 2 auf 19 m.

Station **Fin N 3**, VIII 1
60°30′.5 N Lat. 28°25′ E Long. 28 m.

0	17.74	1.55	2.83	0.88
10	17.78	1.55	3.83	0.88
20	8.37	2.27	4.13	3.13
23	5.02	2.64	4.80	3.84
26	3.49	2.78	5.05	4.08

m	t^0	Cl	S‰	σt

Die Isoterme 16° auf 16 m, 14° auf 17 m, 10° auf 19 m, 8° auf 20 m, 6° auf 22 m, 5° auf 23 m, 4° auf 25 m. — Die Isohaline 3 ‰ auf 13 m, 3.5 ‰ auf 16 m, 4 ‰ auf 19 m, 4.5 ‰ auf 21 m, 5 ‰ auf 25 m. — Die Isodense σ_t = 1 auf 12 m, 1.5 auf 15 m, 2 auf 16.5 m, 2.5 auf 18 m, 3 auf 19 m, 3.5 auf 21 m, 4 auf 24 m.

Station **Fin L 1,** VIII 1
60°4′.5 N Lat. 29°21′ E Long.
28 m.

0	17.92	0.81	1.49	—0.05
5	17.63	0.82	1.51	0.02
10	15.35	1.53	2.79	1.26
15	14.39	1.74	3.17	1.79
17.5	11.66	2.02	3.68	2.34
20	4.38	2.71	4.92	3.96
26	3.23	2.80	5.08	4.11

Die Isoterme 16° auf 9 m, 14° auf 16 m, 10° auf 18 m, 6° auf 19 m, 5° auf 19 m, 4° auf 21 m. — Die Isohaline 1.5 ‰ auf 3 m, 2 ‰ auf 7 m, 2.5 ‰ auf 8.5 m, 3 ‰ auf 12 m, 3.5 ‰ auf 17 m. 4 ‰ auf 18 m, 4.5 ‰ auf 19 m, 5 ‰ auf 21 m. — Die Isodense σ_t = 0 auf 4 m, 0.5 auf 7 m, 1 auf 8 m, 1.5 auf 12 m, 2 auf 16 m, 2.5 auf 18 m, 3 auf 18,5 m, 3.5 auf 19 m, 4 auf 20 m.

Station **Fin L 2,** VIII 1
60°6′.5 N Lat. 28°48′ E Long.
38.5 m.

0	17.11	1.28	2.34	0.61
5	17.07	1.29	2.36	0.64
10	15.63	1.61	2.94	1.33
15	11.29	2.08	3.78	2.46
20	5.80	2.66	4.83	3.84
30	2.65	2.98	5.41	4.37
36.5	1.94	3.08	5.59	4.51

Die Isoterme 16° auf 9 m, 14° auf 12 m, 10° auf 15 m, 8° auf 17 m, 6° auf 19.5 m, 5° auf 21 m, 4° auf 24 m, 3° auf 28 m, 2° auf 36 m, — Die Isohaline 2.5 ‰ auf 7 m, 3 ‰ auf 10 m, 3.5 ‰ auf 13 m, 4 ‰ auf 16 m, 4.5 ‰ auf 18 m, 5 ‰ auf 21 m, 5.5 ‰ auf 32 m. — Die Isodense σ_t = 1 auf 8 m, 1.5 auf 10.5 m, 2° auf 13 m, 2.5 auf 15 m, 3 auf 17 m, 3.5 auf 18 m, 4 auf 21 m, 4.5 auf 34 m.

Station **Fin L 4,** VIII 1
60°7′ N Lat. 28°4′ E Long.
53 m.

0	16.47	2.00	3.64	1.72
5	16.34	1.99	3.62	1.73
10	14.94	2.14	3.89	2.17
15	14.58	2.24	4.07	2.37
20	8.18	2.44	4.43	3.39
22.5	3.75	2.81	5.10	4.11
25	2.87	3.08	5.59	4.51
30	2.08	3.09	5.61	4.52
40	1.90	3.21	5.82	4.70
50	1.78	3.44	6.24	5.02

Die Isoterme 16° auf 7 m, 14° auf 17 m, 10° auf 19 m, 6° auf 21 m, 4° auf 22 m, 3° auf 24.5 m, 2° auf 33 m. — Die Isohaline 4 ‰ auf 13 m, 4.5 ‰ auf 20 m, 5 ‰ auf 22 m, 5.5 ‰ auf 24 m, 6 ‰ auf 45 m. — Die Isodense σ_t = 2 auf 8 m, 2.5 auf 17 m, 3 auf 19 m, 3.5 auf 20 m, 4 auf 22 m, 4.5 auf 25 m, 5 auf 50 m.

Station **Fin L 5,** VIII 1
60°7′ N Lat. 27°29′ E Long.
62 m.

0	16.60	2.23	4.06	2.01
5	16.64	2.23	4.06	2.01
10	16.58	2.24	4.07	2.04
15	14.25	2.28	4.15	2.47
20	9.26	2.51	4.56	3.39
24	3.25	2.85	5.17	4.18
30	2.03	3.18	5.77	4.65
40	1.99	3.39	6.15	4.96
50	1.76	3.52	6.38	5.14
59	1.89	3.54	6.42	5.17

Die Isoterme 16° auf 12 m, 14° auf 15 m, 12° auf 18 m, 10° auf 19 m, 8° auf 21 m, 6° auf 22 m, 4° auf 23.5 m, 3° auf 24.5 m, 2° auf 36 m. — Die Isohaline 4.5 ‰ auf 20 m, 5 ‰ auf 23 m, 5.5 ‰ auf 27 m, 6 ‰ auf 35 m. — Die Isodense σ_t = 2.5 auf 15 m, 3 auf 18 m. 3.5 auf 20.5 m, 4 auf 23 m, 4.5 auf 27 m, 5 auf 42 m.

Station **Fin I 1,** VIII 2
60°20′ N Lat. 26°58′ E Long.
40 m.

0	16.54	2.17	3.95	1.94
5	16.28	2.22	4.04	2.06
10	14.96	2.24	4.07	2.31
15	11.32	2.34	4.25	2.94
20	6.50	2.70	4.90	3.86
30	2.34	3.16	5.73	4.62
37	2.02	3.30	5.99	4.83

Die Isoterme 16° auf 7 m, 14° auf 11 m, 12° auf 14 m, 10° auf 16 m, 8° auf 18 m, 6° auf 21 m, 4° auf 24 m, 3° auf 27 m. — Die Isohaline 4 ‰ auf 3 m, 4.5 ‰ auf 17 m, 5 ‰ auf 21 m, 5.5 ‰ auf 25 m. — Die Isodense σ_t = 2 auf 3 m, 2.5 auf 12 m, 3 auf 15 m, 3.5 auf 18 m, 4 auf 21 m, 4.5 auf 27 m.

Station **Fin I 2,** VIII 2
60°7′.5 N Lat. 26°58′ E Long.
66 m.

0	16.61	2.51	4.56	2.39
5	16.53	2.54	4.61	2.47
10	16.46	2.56	4.65	2.50
15	13.44	2.56	4.65	2.99
20	9.84	2.56	4.65	3.42
22.5	5.15	2.79	5.07	4.05
25	3.46	2.90	5.26	4.25
30	2.49	3.11	5.64	4.55
40	1.88	3.29	5.97	4.80
50	1.87	3.40	6.17	4.97
63	1.82	3.54	6.42	5.17

Die Isoterme 16° auf 12 m, 14° auf 15 m, 12° auf 17 m, 10° auf 20 m, 8° auf 21 m, 6° auf 22 m, 4° auf 24 m, 3° auf 26 m, 2° auf 35 m. — Die Isohaline 5 ‰ auf 22 m, 5.5 ‰ auf 28 m, 6 ‰ auf 42 m. — Die Isodense σ_t = 2.5 auf 10 m, 3 auf 15 m, 3.5 auf 21 m, 4 auf 22 m, 4.5 auf 29 m, 5 auf 52 m,

Station **Fin I 3,** VIII 2
59°57′ N Lat. 27°0′ E Long.
75 m.

0	16.85	2.53	4.60	2.37
5	16.74	2.53	4.60	2.39
10	16.61	2.53	4.60	2.43
15	13.13	2.47	4.49	2.89
20	11.12	2.60	4.72	3.34
21	6.40	2.68	4.87	3.84
22.5	4.66	2.78	5.05	4.05
25	3.15	2.94	5.34	4.31
30	2.07	3.17	5.75	4.64
40	1.97	3.41	6.19	4.98
50	1.92	3.56	6.46	5.20
60	1.94	3.59	6.51	5.24
73	1.94	3.66	6.64	5.35

Die Isoterme 16° auf 13 m, 14° auf 14 m, 12° auf 18 m, 10° auf 20 m, 6° auf 21 m, 4° auf 23.5 m, 3° auf 25 m, 2° auf 36 m. — Die Isohaline 5 ‰ auf 22 m, 5.5 ‰ auf 27 m, 6 ‰ auf 35 m, 6.5 ‰ auf 57 m. — Die Isodense σ_t = 2,5 auf 11 m, 3 auf 16 m, 3.5 auf 20.5 m, 4 auf 22 m, 4.5 auf 27 m, 5 auf 41 m.

Station **Fin I 4,** VIII 2
59°47′ N Lat. 27°5′ E Long.
69 m.

0	17.67	2.30	4.18	1.94
5	16.80	2.31	4.20	2.09
11	15.47	2.32	4.22	2.34
16	14.63	2.38	4.33	2.55
20	9.59	2.54	4.61	3.41
22.5	4.14	2.84	5.16	4.16
25	2.95	3.00	5.45	4.40
30	2.28	3.22	5.84	4.71
40	2.00	3.45	6.26	5.04
50	1.87	3.65	6.62	5.33
60	1.89	3.78	6.85	5.52
67	1.97	3.89	7.05	5.68

m	t^0	Cl	$S^0/_{00}$	σt

Die Isoterme 16° auf 8 m, 14° auf 18 m, 10° auf 20 m, 6° auf 21 m, 4° auf 23 m, 3° auf 25 m, 2° auf 40 m. — Die Isohaline 4.5 ‰ auf 19 m, 5 ‰ auf 22 m, 5.5 ‰ auf 26 m, 6 ‰ auf 34 m, 6.5 ‰ auf 47 m, 7 ‰ auf 66 m. — Die Isodense $\sigma_t = 2$ auf 2 m, 2.5 auf 15 m, 3 auf 18 m. 3.5 auf 20 m, 4 auf 22 m, 4.5 auf 26 m, 5 auf 36 m, 5.5 auf 59 m.

Station **Fin I 5,** VIII 2
59°37′.5 N Lat. 26°58′ E Long. 51 m.

0	17.40	2.12	3.86	1.72
5	17.29	2.12	3.86	1.74
10	16.48	2.14	3.89	1.91
15	14.74	2.29	4.16	2.40
20	14.90	2.33	4.24	2.44
20[1]	14.46	2.28	4.15	2.45
21	14.32	2.34	4.25	2.54
25	6.88	2.79	5.07	3.97
30	2.81	3.17	5.75	4.64
40	1.86	3.44	6.24	5.02
49	1.86	3.63	6.58	5.30

Die Isoterme 16° auf 12 m, 14° auf 21 m, 10° auf 23 m, 6° auf 25 m, 4° auf 27 m, 3° auf 29 m, 2° auf 37 m. — Die Isohaline 4 ‰ auf 13 m, 4.5 ‰ auf 23 m, 5 ‰ auf 25 m, 5.5 ‰ auf 28 m, 6 ‰ auf 35 m, 6.5 ‰ auf 47 m. — Die Isodense $\sigma_t = 2$ auf 10 m, 2.5 auf 21 m, 3 auf 23 m, 3.5 auf 24 m, 4 auf 25 m, 4.5 auf 28 m. 5 auf 39 m.

1 Von den Beobachtungen an der Station zuletzt vorgenommen.

Station **Fin I 6,** VIII 3
59°32′.5 N Lat. 26°54′ E Long. 46 m.

0	17.22	2.12	3.86	1.75
10	16.36	2.21	4.02	2.03
20	13.83	2.33	4.24	2.61
23	6.49	2.85	5.17	4.08
25	4.07	3.06	5.59	4.50
30	2.25	3.26	5.91	4.77
43	1.79	3.53	6.40	5.16

Die Isoterme 16° auf 13 m, 14° auf 20 m, 10° auf 22 m, 6° auf 23 m, 4° auf 25 m, 3° auf 27 m, 2° auf 33 m. — Die Isohaline 4 ‰ auf 9 m, 4.5 ‰ auf 21 m, 5 ‰ auf 22 m, 5.5 ‰ auf 24 m, 6 ‰ auf 31 m. — Die Isodense $\sigma_t = 2$ auf 9 m, 2.5 auf 19 m, 3 auf 21 m, 3.5 auf 22 m, 4 auf 23 m, 4.5 auf 25 m, 5 auf 37 m.

Station **Fin L 7,** VIII 2
59°52′ N Lat. 26°17′ E Long. 76 m.

0	16.44	2.43	4.42	2.32
5	16.46	—	—	—
10	16.43	2.44	4.43	2.33
15	16.16	2.43	4.42	2.37
20	13.69	2.44	4.43	2.78
25	11.51	2.62	4.76	3.32
27.5	4.58	2.82	5.12	4.12
30	3.27	3.06	5.55	4.48
40	1.94	3.54	6.42	5.17
50	2.00	3.76	6.82	5.49
60	2.29	4.08	7.39	5.96
74	3.00	4.42	8.01	6.44
60	2.23	4.08	7.39	5.96
70	2.42	4.25	7.70	6.20
1 74	2.55	4.38	7.94	6.39
80	2.60	4.41	7.99	6.43
86	2.68	4.46	8.08	6.50

Die Isoterme 16° auf 16 m, 14° auf 19.5 m, 12° auf 24 m, 10° auf 26 m, 6° auf 27 m, 4° auf 28 m, 3° auf 31 und 74 m, 2° auf 39 und 50 m. — Die Isohaline 4.5 ‰ auf 22 m, 5 ‰ auf 27 m, 5.5 ‰ auf 30 m, 6 ‰ auf 34 m, 6.5 ‰ auf 42 m, 7 ‰ auf 54 m, 7.5 ‰ auf 63 m, 8 ‰ auf 73 m. — Die Isodense $\sigma_t = 2.5$ auf 18 m, 3 auf 22 m, 3.5 auf 26 m, 4 auf 27 m, 4.5 auf 30 m, 5 auf 37 m, 5.5 auf 50 m, 6 auf 61 m.

1 Ein wenig in der Richtung N 50 W von der vorstehenden. Boden auf 88 m.

Station **Fin L 8,** VIII 3
59°50′ N Lat. 25°37′ E Long. 85 m.

0	16.42	2.62	4.76	2.59
5	16.48	2.63	4.78	2.59
10	16.46	2.63	4.78	2.59
15	16.14	2.66	4.83	2.69
20	14.27	2.76	5.01	3.14
25	13.58	2.96	5.37	3.52
27.5	7.04	3.00	5.45	4.26
30	3.85	3.20	5.81	4.67
40	2.26	3.54	6.42	5.17
50	2·15	3.73	6.76	5.45
60	2.23	3.91	7.09	5.71
70	2.63	4.33	7.85	6.31
82	3.41	4.89	8.86	7.11

Die Isoterme 16° auf 16 m, 14° auf 22 m, 12° auf 26 m, 10° auf 27 m, 6° auf 28 m, 4° auf 29 m, 3° auf 33 und 76 m. — Die Isohaline 5 ‰ auf 20 m, 5.5 ‰ auf 28 m, 6 ‰ auf 32 m, 6.5 ‰ auf 42 m, 7 ‰ auf 58 m, 7.5 ‰ auf 66 m, 8 ‰ auf 72 m, 8.5 ‰ auf 78 m. — Die Isodense $\sigma_t = 3$ auf 19 m, 3.5 auf 25 m, 4 auf 27 m, 4.5 auf 28.5 m, 5 auf 35 m, 5.5 auf 52 m, 6 auf 65 m, 6.5 auf 73 m, 7 auf 81 m.

Station **Fin II 1,** VIII 4
60°4′ N Lat. 24°45′ E Long. 24 m.

0	14.44	2.73	4.96	3.07
5	14.13	2.73	4.96	3.12
10	9.87	2.81	5.10	3.76
15	5.78	3.07	5.57	4.42
21.5	4.77	3.20	5.81	4.65

Die Isoterme 14° auf 6 m, 12° auf 9 m, 10° auf 10 m, 8° auf 12 m, 6° auf 14.5 m, 5° auf 19 m. — Die Isohaline 5 ‰ auf 7 m, 5.5 ‰ auf 14 m. — Die Isodense $\sigma_t = 3.5$ auf 8 m, 4 auf 12 m, 4.5 auf 16 m.

Station **Fin II 2,** VIII 4
59°57′ N Lat. 24°45′ E Long. 57 m.

0	15.26	—	—	—
5	15.24	2.73	4.96	2.94
10	14.94	2.73	4.96	2.99
12.5	7.35	3.07	5.57	4.34
15	4.18	3.26	5.91	4.75
20	2.83	3.41	6.19	4.99
30	2.61	3.47	6.29	5.08
40	2.55	3.53	6.40	5.17
54	2.52	3.78	6.85	5.52

Die Isoterme 14° auf 11 m, 10° auf 12 m, 6° auf 13 m, 4° auf 15 m, 3° auf 18 m. — Die Isohaline 5 ‰ auf 10.5 m, 5.5 ‰ auf 12.5 m, 6 ‰ auf 16 m, 6.5 ‰ auf 45 m. — Die Isodense $\sigma_t =$ 3 auf 10 m, 3.5 auf 11 m, 4 auf 12 m, 4.5 anf 13 m, 5 auf 21 m, 5.5 auf 53 m.

Station **Fin II 3,** VIII 4
59°51′.5 N Lat 24°50′ E Long. 85 m.

0	15.43	2.73	4.96	2.91
5	15.41	2.74	4.98	2.92
10	14.86	2.77	5.03	3.05
15	6.86	3.21	5.82	4.57
20	2.57	3.36	6.09	4.92
30	2.40	3.58	6.49	5.23
40	2.29	3.68	6.67	5.37
50	2.38	3.83	6.94	5.59
60	2.49	3.98	7.21	5.81
70	2.90	4.47	8.10	6.52
82	3.19	4.81	8.71	7.00

Die Isoterme 14° auf 12 m, 10° auf 14 m, 6° auf 15 m, 4° auf 16 m, 3° auf 17 und 74 m. — Die Isohaline 5 ‰ auf 8 m, 5.5 ‰ auf 12 m, 6 ‰ auf 18 m, 6.5 ‰ auf 31 m, 7 ‰ auf 53 m, 7.5 ‰ auf 64 m, 8 ‰ auf 69 m, 8.5 ‰ auf 77 m. — Die Isodense $\sigma_t = 3$ auf 9 m, 3.5 auf 12 m, 4 auf 13 m, 4.5 auf 14 m, 5 auf 22 m, 5.5 auf 46 m, 6 auf 63 m, 6.5 auf 70 m, 7 auf 82 m.

Station **Fin II 4,** VIII 4
59°43′ N Lat. 25°1′ E Long. 104 m.

0	15.79	2.81	5.10	2.95
5	15.81	2.81	5.10	2.95
10	15.74	2.81	5.10	2.97
15	9.53	3.16	5.73	4.28
17	5.80	3.31	6.00	4.77
18	4.81	3.32	6.02	4.82

m	t^0	Cl	$S^0/_{00}$	σt
20	3.48	3.42	6.20	4.99
30	2.67	3.61	6.55	5.27
40	2.37	3.73	6.76	5.45
50	2.38	3.83	6.94	5.59
60	2.47	4.01	7.27	5.86
75	3.11	4.67	8.46	6.80
101	3.50	4.95	8.96	7.20

Gasproben

Die Isoterme 14° auf 13 m, 10° auf 15 m, 6° auf 17 m, 4° auf 19 m, 3° auf 24 und 73 m. — Die Isohaline 5.5 $^0/_{00}$ auf 14 m, 6 $^0/_{00}$ auf 17 m, 6.5 $^0/_{00}$ auf 27 m, 7 $^0/_{00}$ auf 53 m, 7.5 $^0/_{00}$ auf 64 m, 8 $^0/_{00}$ auf 70 m, 8.5 $^0/_{00}$ auf 77 m. — Die Isodense σ_t = 3 auf 11 m, 3.5 auf 13 m, 4 auf 14 m, 4.5 auf 16 m, 5 auf 20 m, 5.5 auf 43 m, 6 auf 65 m, 6.5 auf 71 m, 7 auf 84 m.

Station **Fin II 5**, VIII 4
59°37′.5 N Lat. 25°11′ E Long.
99 m.

0	15.94	2.75	4.99	2.85
5	15.98	2.75	4.99	2.84
10	15.79	2.78	5.05	2.92
15	13.95	2.86	5.19	3.33
20	9.26	3.08	5.59	4.20
22	6.60	3.28	5.95	4.69
25	3.25	3.52	6.38	5.14
30	2.77	—	—	—
40	2.53	3.73	6.76	5.45
50	2.49	3.94	7.14	5.75
60	2.53	4.03	7.30	5.89
70	2.73	4.32	7.83	6.30
80	3.11	4.72	8.55	6.87
96	3.66	4.97	9.00	7.22

Die Isoterme 14° auf 15 m, 12° auf 17 m, 10° auf 19 m, 8° auf 21 m, 6° auf 22 m, 4° auf 24 m, 3° auf 26 und 77 m. — Die Isohaline 5 $^0/_{00}$ auf 6 m, 5.5 $^0/_{00}$ auf 19 m, 6 $^0/_{00}$ auf 22 m, 6.5 $^0/_{00}$ auf 29 m, 7 $^0/_{00}$ auf 45 m, 7.5 $^0/_{00}$ auf 65 m, 8 $^0/_{00}$ auf 72 m, 8.5 $^0/_{00}$ auf 79 m, 9 $^0/_{00}$ auf 96 m. — Die Isodense σ_t = 3 auf 11 m, 3.5 auf 16 m, 4 auf 19 m, 4.5 auf 22 m, 5 auf 23 m, 5.5 auf 41 m, 6 auf 64 m, 6.5 auf 73 m, 7 auf 85 m.

Station **Fin L 10**, VIII 5
59°36′.5 N Lat. 24°21′ E Long.
94 m.

0	16.26	3.01	5.46	3.15
5	16.29	3.01	5.46	3.15
10	16.28	3.01	5.46	3.15
15	15.21	3.09	5.61	3.44
20	13.26	3.11	5.64	3.77
25	10.95	3.21	5.82	4.21
27.5	9.04	3.32	6.02	4.56
30	4.10	3.54	6.42	5.16
40	3.15	3.66	6.64	5.35
50	2.81	3.76	6.82	5.49
60	2.09	3.88	7.03	5.67
70	2.59	4.00	7.25	5.84
80	3.46	4.90	8.87	7.12
91	3.83	4.90	8.87	7.11

Die Isoterme 16° auf 12 m, 14° auf 18 m, 12° auf 23 m, 10° auf 26 m, 8° auf 28 m, 5° auf 29 m, 4° auf 31 m, 3° auf 44 und 74 m. — Die Isohaline 5.5 $^0/_{00}$ auf 12 m, 6 $^0/_{00}$ auf 27 m, 6.5 $^0/_{00}$ auf 31 m, 7 $^0/_{00}$ auf 58 m, 7.5 $^0/_{00}$ auf 73 m, 8 $^0/_{00}$ auf 75 m, 8.5 $^0/_{00}$ auf 77 m. — Die Isodense σ_t = 3.5 auf 16 m, 4 auf 23 m, 4.5 auf 27 m, 5 auf 29 m, 5.5 auf 51 m, 6 auf 72 m, 6.5 auf 75 m, 7 auf 78 m.

Station **Fin L 11**, VIII 5
59°30′ N Lat. 23°44′ E Long.
86 m.

0	15.53	3.06	5.55	3.35
5	15.50	—	—	—
10	15.52	—	—	—
15	15.51	3.07	5.57	3.36
20	15.47	3.08	5.59	3.39
25	7.82	3.33	6.04	4.67
30	5.82	3.41	6.19	4.91
40	3.72	3.79	6.87	5.52
50	3.65	3.82	6.93	5.57
60	2.78	3.82	6.93	5.58
70	2.65	4.03	7.30	5.89
83	3.18	4.71	8.53	6.86

Die Isoterme 14° auf 22 m, 10° auf 24 m, 8° auf 25 m, 6° auf 29 m, 5° auf 33 m, 4° auf 37 m, 3° auf 57 und 80 m. — Die Isohaline 6 $^0/_{00}$ auf 24 m, 6.5 $^0/_{00}$ auf 36 m, 7 $^0/_{00}$ auf 63 m, 7.5 $^0/_{00}$ auf 73 m, 8 $^0/_{00}$ auf 78 m, 8.5 $^0/_{00}$ auf 83 m. — Die Isodense σ_t = 3.5 auf 22 m, 4 auf 23 m, 4.5 auf 24 m, 5 auf 32 m, 5.5 auf 40 m, 6 auf 72 m, 6.5 auf 79 m.

Station **Fin III 1**, VIII 5
59°47′ N Lat. 22°59′ E Long.
36 m.

0	15.32	3.09	5.61	3.43
5	14.98	3.10	5.63	3.50
7.5	12.10	3.11	5.64	3.93
10	7.77	3.28	5.95	4.61
15	6.24	3.38	6.13	4.85
20	5.26	3.47	6.29	5.02
25	5.18	3.50	6.35	5.07
30	4.51	3.55	6.44	5.16
34	4.20	3.59	6.51	5.24

Die Isoterme 14° auf 6 m, 10° auf 8 m, 8° auf 10 m, 6 auf 16 m, 5° auf 26 m. — Die Isohaline 6 $^0/_{00}$ auf 11 m, 6.5 $^0/_{00}$ auf 33 m. — Die Isodense σ_t = 3.5 auf 5 m, 4 auf 8 m, 4.5 auf 9 m, 5 auf 19 m.

Station **Fin III 2**, VIII 5
95°40′ N Lat. 23°3′ E Long.
58 m.

0	15.77	3.03	5.50	3.27
5	15.63	3.03	5.50	3.29
10	14.35	3.07	5.57	3.55
15	6.91	3.48	6.31	4.95
20	3.95	3.60	6.53	5.25
30	3.23	3.69	6.69	5.39
40	3.24	3.72	6.74	5.43
50	3.31	3.77	6.83	5.51
56	3.03	3.82	6.93	5.58

Die Isoterme 14° auf 10 m, 12° auf 12 m, 10° auf 13 m, 8° auf 14 m, 6° auf 16 m, 5° auf 17 m, 4° auf 20 m. — Die Isohaline 5.5 $^0/_{00}$ auf 3 m, 6 $^0/_{00}$ auf 13 m, 6.5 $^0/_{00}$ auf 19 m. — Die Isodense σ_t = 3.5 auf 10 m, 4 auf 12 m, 4.5 auf 13 m, 5 auf 15.5 m, 5.5 auf 49 m.

Station **Fin III 3**, VIII 5
59°33′ N Lat. 23°1′ E Long.
81 m.

0	15.66	3.09	5.61	3.36
5	15.61	—	—	—
10	15.53	3.09	5.61	3.39
15	12.91	3.16	5.73	3.88
17.5	7.77	3.41	6.19	4.80
20	5.20	3.55	6.44	5.13
30	3.35	3.78	6.85	5.52
40	3.00	3.84	6.96	5.61
50	2.77	3.93	7.12	5.74
60	2.60	4.05	7.34	5.91
70	2.86	4.38	7.94	6.39
78	2.93	4.43	8.03	6.46

Die Isoterme 14° auf 14 m, 12° auf 16 m, 10° auf 17 m, 6° auf 19 m, 5° auf 21 m, 4° auf 24 m, 3° auf 40 m. — Die Isohaline 6 $^0/_{00}$ 16 m, 6.5 $^0/_{00}$ auf 21 m, 7 $^0/_{00}$ auf 42 m, 7.5 $^0/_{00}$ auf 63 m, 8 $^0/_{00}$ auf 75 m. — Die Isodense σ_t = 3.5 auf 12 m, 4 auf 15 m, 4.5 auf 16.5 m, 5 auf 19 m, 5.5 anf 29 m, 6 auf 62 m.

Station **Fin III 4**, VIII 5
59°26′ N Lat. 23°9′ E Long.
103 m.

0	16.43	3.06	5.55	3.19
5	16.51	3.07	5.57	3.19
10	16.49	3.09	5.61	3.22
15	14.49	3.11	5.64	3.58
20	9.92	3.47	6.29	4.69
25	5.76	3.71	6.73	5.35
30	3.83	3.73	6.76	5.44
40	3.12	3.81	6.91	5.56
50	2.89	3.88	7.03	5.67
60	2.50	3.99	7.23	5.83
80	3.40	4.85	8.78	7.05
100	4.08	5.34	9.67	7.75

m	t^0	Cl	S‰	σt

Die Isoterme 16° auf 13 m, 14° auf 16 m, 12° auf 18 m, 10° auf 20 m, 8° auf 22 m, 6° auf 25 m, 5° auf 26 m, 4° auf 29 und 97 m, 3° auf 44 und 76 m. Die Isohaline 6‰ auf 19 m, 6.5‰ auf 21 m, 7‰ auf 47 m, 7.5‰ auf 66 m, 8‰ auf 73 m, 8.5‰ auf 78 m, 9‰ auf 83 m, 9.5‰ auf 93 m. — Die Isodense σ_t = 3.5 auf 14 m, 4 auf 18 m, 4.5 auf 19 m, 5 auf 22 m, 5.5 auf 34 m, 6 auf 64 m, 6.5 auf 72 m, 7 auf 79 m, 7.5 auf 90 m.

Station **Fin III 5**, VIII 5
59°19'.5 N Lat. 23°16' E Long. 94 m.

0	16.43	3.12	5.66	3.28
10	16.44	3.13	5.68	3.29
20	15.76	3.26	5.91	3.59
30	11.31	3.36	6.09	4.38
35	8.46	—	—	—
40	5.39	3.64	6.60	5.26
50	3.83	—	6.92	5.56
60	3.32	—	7.01	5.64
70	2.84	3.94	7.14	5.75
80	2.78	4.13	7.48	6.03
90	2.90	4.34	7.86	6.33

Die Isoterme 16° auf 18 m, 14° auf 24 m, 12° auf 27 m, 10° auf 31 m, 8° auf 36 m, 6° auf 39 m, 5° auf 41 m, 4° auf 48 m, 3° auf 67 m. — Die Isohaline 6‰ auf 25 m, 6.5‰ auf 38 m, 7‰ auf 58 m, 7.5‰ auf 81 m. — Die Isodense σ_t = 3.5 auf 18 m, 4 auf 27 m, 4.5 auf 31 m, 5 auf 36 m, 5.5 auf 47 m, 6 auf 79 m.

Station **Fin N 1**, XI 15
60°39' N Lat. 28°37' E Long. 11 m.

0	2.59	0.55	1.02	0.84
5	2.65	0.58	1.08	0.88
11	2.93	0.70	1.29	1.06

Die Isodense σ_t = 1 auf 9 m.

Station **Fin N 2**, XI 15
60°35' N Lat. 28°28' E Long. 28 m.

0	3.83	—	— [1]	—
10	4.29	1.42	2.59	2.11
20	5.41	1.58	2.88	2.31
27	6.43	1.85	3.37	2.66

Die Isoterme 4° auf 5 m, 5° auf 17 m, 6° auf 24 m. — Die Isohaline 2.5‰ auf 6 m, 3‰ auf 22 m. — Die Isodense σ_t = 2.5 auf 24.

[1] Flasche zerbrochen.

m	t^0	Cl	S‰	σt

Station **Fin N 3**, XI 15
60°30'.5 N Lat. 28°25' E Long. 29 m.

0	3.88	1.21	2.21	1.81
5	4.04	—	— [1]	—
10	5.05	—	— [1]	—
20	5.50	1.58	2.88	2.31
25	6.45	1.90	3.46	2.73
28	6.48	—	— [1]	—

Die Isoterme 4° auf 5 m, 5° auf 9.5 m, 6° auf 23 m. — Die Isohaline 2.5‰ auf 13 m, 3‰ auf 21 m. — Die Isodense σ_t = 2 auf 12 m, 2.5 auf 23 m.

[1] Flasche zerbrochen.

Station **Fin N 4**, XI 14
60°17'.5 N Lat. 27°57' E Long. 48 m.

0	5.73	2.03	3.69	2.94
10	5.79	2.05	3.73	2.97
20	6.22	2.10	3.82	3.02
30	6.88	2.56	4.65	3.65
40	5.96	2.86	5.19	4.13
47	5.74	2.91	5.28	4.20

Die Isoterme 6° auf 16 und 40 m. — Die Isohaline 4‰ auf 24 m, 4.5‰ auf 28 m, 5‰ auf 35 m. — Die Isodense σ_t = 3 auf 17 m, 3.5 auf 28 m, 4 auf 36 m.

Station **Fin L 1**, XI 15
60°4'.5 N Lat. 29°21' E Long. 30 m.

0	2.74	0.33	0.63	0.53
5	2.80	0.34	0.64	0.54
10	4.42	1.05	1.93	1.57
15	4.87	1.27	2.32	1.88
20	6.29	1.69	3.08	2.44
25	6.99	1.88	3.42	2.67
29	7.48	—	— [1]	—

Die Isoterme 3° auf 7 m, 4° auf 9 m, 5° auf 16 m, 6° auf 19 m, 7° auf 25 m. — Die Isohaline 1‰ auf 7 m, 1.5‰ auf 8 m, 2‰ auf 11 m, 2.5‰ auf 16 m, 3‰ auf 19 m. — Die Isodense σ_t = 1 auf 8 m, 1.5 auf 9.5 m, 2 auf 16 m, 2.5 auf 21 m.

[1] Flasche zerbrochen.

Station **Fin L 2**, XI 14
60°6'.5 N Lat. 28°48' E Long. 39 m.

0	4.48	1.33	1.43	1.97
5	4.65	1.36	2.48	2.02
10	6.24	1.82	3.32	2.62
20	6.36	1.85	3.37	2.66
30	6.01	—	— [1]	—
38	7.54	—	— [1]	—

m	t^0	Cl	S‰	σt

Die Isoterme 5° auf 6 m, 6° auf 8 m, 7° auf 36 m. — Die Isohaline 2.5‰ auf 5 m, 3‰ auf 8 m. — Die Isodense σ_t = 2 auf 3 m, 2.5 auf 9 m.

[1] Flasche zerbrochen.

Station **Fin L 4**, XI 14
60°7' N Lat. 28°4 E Long. 47 m.

0	5.79	2.12	3.86	3.07
10	5.91	2.18	3.96	3.15
20	6.36	—	— [1]	—
30	6.68	2.53	4.60	3.61
40	6.87	2.78	5.05	3.96
46	6.52	2.84	5.16	4.07

Die Isoterme 6° auf 12 m. — Die Isohaline 4‰ auf 13 m, 4.5‰ auf 28 m, 5‰ auf 39 m. — Die Isodense σ_t = 3.5 auf 26 m, 4 auf 42 m.

[1] Flasche zerbrochen.

Station **Fin L 5**, XI 14
60°7' N Lat. 27°29' E Long. 62 m.

0	6.16	2.21	4.02	3.18
10	6.23	2.23	4.06	3.21
20	6.47	2.29	4.16	3.28
30	7.87	2.66	4.83	3.72
40	7.19	2.84	5.16	4.03
45	4.79	3.20	5.81	4.65
50	4.57	3.23	5.86	4.70
62	4.16	3.32	6.02	4.84

Die Isoterme 7° auf 24 und 41 m, 6° auf 42 m, 5° auf 44 m. — Die Isohaline 4,5‰ auf 26 m, 5‰ auf 35 m, 5.5‰ auf 42 m, 6‰ auf 60 m. — Die Isodense σ_t = 3.5 auf 26 m, 4 auf 39 m, 4.5 auf 43.5 m.

Station **Fin I 1**, XI 14
60°20' N Lat. 26°58' E Long. 41 m.

0	5.66	2.09	3.80	3.03
10	5.75	2.10	3.82	3.04
20	5.83	2.13	3.87	3.09
30	7.70	2.69	4.89	3.78
40	6.45	3.00	5.45	4.30

Die Isoterme 6° auf 22 m, 7° auf 26 und 38 m. — Die Isohaline 4‰ auf 23 m, 4.5‰ auf 27 m, 5‰ auf 32 m. — Die Isodense σ_t = 3.5 auf 27 m, 4 auf 34 m.

Station **Fin I 2**, XI 14
60°7'.5 N Lat. 26°58' E Long. 63 m.

0	6.35	2.34	4.25	3.36
10	6.37	2.33	4.24	3.35
20	6.79	2.44	4.43	3.48

m	t^0	Cl	S‰	σt
30	7.64	2.81	5.10	3.95
40	6.50	3.01	5.46	4.30
50	5.55	3,15	5.72	4.55
62	4.49	3.28	5.95	4.78

Die Isoterme 7° auf 22 und 37 m, 6° auf 45 m, 5° auf 56 m. — Die Isohaline 4.5 ‰ auf 21 m, 5 ‰ auf 29 m, 5.5 ‰ auf 41 m. — Die Isodense σ_t = 3.5 auf 21 m, 4 auf 31 m, 4.5 auf 48 m.

Station **Fin I 3,** XI 14
59°57′ N Lat. 27°0′ E Long.
70 m.

0	6.28	2.35	4.27	3.38
10	6.29	2.35	4.27	3.38
20	6.65	2.56	4.65	3.66
30	7.13	2.66	4.83	3.77
40	6.40	3.06	5.55	4.39
50	4.48	3.43	6.22	4.99
60	4.34	3.47	6.29	5.05
70	4.29	3.49	6.33	5.08

Die Isoterme 7° auf 26 und 35 m, 6° auf 42 m, 5° auf 46 m. — Die Isohaline 4.5 ‰ auf 17 m, 5 ‰ auf 34 m, 5.5 ‰ auf 39.5 m, 6 ‰ auf 45 m. — Die Isodense σ_t = 3.5 auf 15 m, 4 auf 35 m, 4.5 auf 42 m, 5 auf 51 m.

Station **Fin I 4,** XI 14
59°47′ N Lat. 27°5′ E Long.
67 m.

0	6.62	2.61	4.74	3.73
10	6.64	2.62	4.76	3.74
20	6.82	2.69	4.89	3.81
30	7.00	2.70	4.90	3.81
40	7.65	3.02	5.48	4.25
45	6.26	3.27	5.93	4.70
50	4.22	3.40	6.17	4.96
60	3.92	3.49	6.33	5.09
66	3.72	3.52	6.38	5.14

Die Isoterme 7° auf 30 und 44 m, 6° auf 45.5 m, 5° auf 47 m, 4° auf 57 m. — Die Isohaline 5 ‰ auf 34 m, 5.5 ‰ auf 40 m, 6 ‰ auf 46 m. — Die Isodense σ_t = 4 auf 37 m, 4.5 auf 43 m, 5 auf 53 m.

Station **Fin I 5,** XI 14
59°37′.5 N Lat. 26°58′ E Long.
68 m.

0	6.67	2.69	4.89	3.85
10	6.70	2.69	4.89	3.85
20	6.73	2.70	4.90	3.85
30	7.26	2.82	5.12	4.00
40	6.81	3.08	5.59	4.39
50	5.77	3.29	5.97	4.74
60	3.31	3.65	6.62	5.33
67	2.77	3.79	6.87	4.53

Die Isoterme 7° auf 25 und 37 m, 6° auf 48 m, 5° auf 53.5 m, 4° auf 57 m, 3° auf 64 m. — Die Isohaline 5 ‰ auf 26 m, 5.5 ‰ auf 38 m, 6 ‰ auf 51 m, 6.5 ‰ auf 58 m. — Die Isodense σ_t = 4 auf 30 m, 4.5 auf 43 m, 5 auf 54 m, 5.5 auf 65 m.

Station **Fin L 7,** XI 14
59°52′ N Lat. 26°17′ E Long.
82 m.

0	6.68	2.70	4.90	3.85
10	6.69	2.69	4.89	3.84
20	6.72	2.69	4.89	3.84
30	7.06	2.79	5.07	3.96
40	8.64	3.11	5.64	4.30
50	5.67	3.45	6.26	4.98
60	4.32	3.57	6.47	5.19
70	4.17	3.62	6.56	5.27
81	3.79	3.65	6.62	5.32

Die Isoterme 8° auf 35 und 45 m, 7° auf 29 und 46.5 m, 6° auf 49 m, 5° auf 54 m, 4° auf 76 m. — Die Isohaline 5 ‰ auf 28 m, 5.5 ‰ auf 38 m, 6 ‰ auf 45 m, 6.5 ‰ auf 63 m. — Die Isodense σ_t = 4 auf 31 m, 4.5 auf 42 m, 5 auf 50 m.

Station **Fin L 8,** XI 13
59°50′ N Lat. 25°37′ E Long.
87 m.

0	7.08	2.88	5.23	4.08
20	7.15	2.90	5.26	4.11
40	8.28	3.30	5.99	4.60
50	5.86	3.51	6.37	5.06
60	5.10	3.60	6.53	5.22
70	4.70	3.65	6.62	5.30
80	4.36	3.79	6.87	5.51
86	4.22	4.46	8.08	6.47

Die Isoterme 8° auf 32 und 44 m, 7° auf 47 m, 6° auf 49 m, 5° auf 62 m. — Die Isohaline 5.5 ‰ auf 30 m, 6 ‰ auf 40 m, 6.5 ‰ auf 56 m, 7 ‰ auf 82 m, 7.5 ‰ auf 84.5 m, 8 ‰ auf 86 m. — Die Isodense σ_t = 4.5 auf 38 m, 5 auf 48 m, 5·5 auf 80 m, 6 auf 84 m.

Station **Fin II 1,** X 25
60′4′ N Lat. 24°45′ E Long.
21 m.

0	7.35	2.64	4.80	3.73
5	7.36	2.64	4.80	3.73
10	7.37	2.64	4.80	3.73
20	7.27	2.64	4.80	3.73

Station **Fin II 2,** XI 13
59°58′ N Lat. 24°45′ E Long.
60 m.

0	7.56	3.26	5.91	4.60
10	7.56	3.25	5.90	4.59
20	7.62	3.27	5.93	4.61
30	7.69	3.31	6.00	4.65
40	7.77	3.34	6.06	4.70
50	7.83	3.48	6.31	4.89
59	7.16	3.62	6.56	5.14

Die Isohaline 6 ‰ auf 30 m, 6.5 ‰ auf 57 m. — Die Isodense σ_t = 5 auf 55 m.

Station **Fin II 3,** X 27
59°51′.5 N Lat. 24°50′ E Long.
81 m.

0	8.31	3.01	5.46	4.18
10	8.31	3.01	5.46	4.18
25	8.62	3.13	5.68	4.33
50	8.49	3.53	6.40	4.91
60	5.58	3.93	7.12	5.67
70	4.87	4.07	7.38	5.89
78	4.68	4.25	7.70	6.16

Die Isoterme 8° auf 54 m, 6° auf 58 m, 5° auf 66 m. — Die Isohaline 5.5 ‰ auf 15 m, 6 ‰ auf 39 m, 6.5 ‰ auf 51 m, 7 ‰ auf 58 m, 7.5 ‰ auf 74 m. — Die Isodense σ_t = 4.5 auf 35 m, 5 auf 52 m, 5.5 auf 58 m, 6 auf 73 m.

Station **Fin II 3,** XI 13
59°51′.5 N Lat. 24°50′ E Long.
76 m.

0	7.42	3.10	5.63	4.38
10	7.44	3.11	5.64	4.39
20	7.60	3.15	5.72	4.44
30	7.64	3.15	5.72	4.43
40	8.52	3.32	6.02	4.61
50	7.55	3.55	6.44	5.00
60	6.63	3.69	6.69	5.27
70	6.39	3.72	6.74	5.32
75	6.47	3.72	6.74	5.32

Die Isoterme 8° auf 35 und 46 m, 7° auf 55 m. — Die Isohaline 6 ‰ auf 40 m, 6.5 ‰ auf 52 m. — Die Isodense σ_t = 4.5 auf 35 m, 5 auf 50 m.

Station **Fin II 4,** XI 13
59°43′ N Lat. 25°1′ E Long.
106 m.

0	7.17	2.94	5.34	4.17
10	7.21	2.96	5.37	4.19
20	7.27	2.96	5.37	4.19
30	8.07	3.16	5.73	4.41
40	8.27	3.20	5.81	4.45
50	8.47	3.26	5.91	4.53
60	6.64	3.58	6.49	5.11
70	5.06	3.77	6.83	5.46
80	4.31	4.07	7.38	5.91
90	4.27	4.51	8.17	6.55
100	4.24	4.55	8.24	6.60
106	4.22	4.53	8.21	6.58

m	t^0	*Cl*	$S^0/_{00}$	σt

Gasproben

Die Isoterme 8° auf 29 und 55 m, 7° auf 59 m, 6° auf 63 m, 5° auf 71 m. — Die Isohaline 5.5 ‰ auf 25 m, 6 ‰ auf 52 m, 6.5 ‰ auf 60 m, 7 ‰ auf 73 m, 7.5 ‰ auf 82 m, 8 ‰ auf 88 m. — Die Isodense $\sigma_t = 4.5$ auf 47 m, 5 auf 58 m, 5.5 auf 71 m, 6 auf 82 m, 6.5 auf 89 m.

Station **Fin II 5,** XI 13
59°37′.5 N Lat. 25°11′ E Long.
100 m.

0	7.12	2.92	5.30	4.14
10	7.17	2.92	5.30	4.14
20	7.19	2.94	5.34	4.16
30	8.29	3.15	5.72	4.39
40	8.71	3.31	6.00	4.57
50	8.52	3.37	6.11	4.68
60	7.54	3.47	6.29	4.90
65	6.16	3.58	6.49	5.14
70	4.52	3.76	6.82	5.46
80	4.32	4.14	7.50	6.02
90	4,30	4.41	7.99	6.40
100	4.44	4.52	8.19	6.55

Die Isoterme 8° auf 28 und 56 m, 7° auf 62 m, 6° auf 65.5 m, 5° auf 67 m. — Die Isohaline 5.5 ‰ auf 24 m, 6 ‰ auf 40 m, 6.5 ‰ auf 65 m, 7 ‰ auf 73 m, 7.5 ‰ auf 80 m, 8 ‰ auf 90 m. — Die Isodense $\sigma_t = 4.5$ auf 36 m, 5 auf 62 m, 5.5 auf 71 m. 6 auf 80 m, 6.5 auf 96 m.

Station **Fin III 1,** XI 7
59°47′ N Lat 22°59′ E Long.
34 m.

0	7.61	3.33	6.04	4.69
10	7.67	3.32	6.02	4.67
20	8.51	3.47	6.29	4.82
32	8.09	3.63	6.58	5.08

Die Isoterme 8° auf 15 m. — Die Isohaline 6.5 ‰ auf 29 m. — Die Isodense $\sigma_t = 5$ auf 29 m.

Statian **Fin III 3,** XI 7
59°33′ N Lat· 23°1′ E Long.
74 m.

0	8.69	3.40	6.17	4.71
10	8.71	3.40	6.17	4.71
20	8.72	3.41	6.19	4.72
30	8.74	3.41	6.19	4.72
40	9.04	3.48	6.31	4.78
50	8.99	3.59	6.51	4.95
60	8.42	3.60	6.53	5.01
66	8.36	3.64	6.60	5.08
70	7.61	3.73	6.76	5.26
73	7.31	3.74	6.78	5.29

m	t^0	*Cl*	$S^0/_{00}$	σt

Die Isoterme 9° auf 37 und 49 m, 8° auf 68 m. — Die Isohaline 6.5 ‰ auf 49 m. — Die Isodense $\sigma_t = 5$ auf 58 m.

Station **Fin III 4,** XI 7
59°26′ N Lat. 23°9′ E Long.
96 m.

0	8.38	3.39	6.15	4.72
10	8.39	3.39	6.15	4.72
20	8.46	3.70	6.71	5.15
40	9.03	3.68	6.67	5.06
60	8.93	3.74	6.78	5.16
70	7.77	3.80	6.89	5.35
75	5.73	4.03	7.30	5.80
80	4.95	4.25	7.70	6.15
85	4.69	4.44	8.04	6.43
90	4.56	4.57	8.28	6.62
95	4.35	5.01	9.07	7.26

Die Isoterme 9° auf 37 und 55 m, 8° auf 69 m, 7° auf 72 m, 6° auf 74 m, 5° auf 79.5 m. — Die Isohaline 6.5 ‰ auf 15 m, 7 ‰ auf 72 m, 7.5 ‰ auf 77 m, 8 ‰ auf 84 m, 8.5 ‰ auf 92 m, 9 ‰ auf 94.5 m. — Die Isodense $\sigma_t =$ 5 auf 16 m, 5.5 auf 72 m, 6 auf 78 m, 6.5 auf 87 m, 7 auf 93 m.

Station **Fin III 4,** XI 24
59°26′ N Lat. 23°9′ E Long.
98 m.

0	6.96	3.42	6.20	4.86
10	6.96	3.43	6.22	4.88
20	6.98	3.44	6.24	4.89
30	6.98	3.45	6.26	4.91
40	7.34	3.51	6.37	4.97
50	7.82	3.58	6.49	5.03
60	8.04	3.72	6.74	5.21
70	7.34	3.82	6.93	5.41
80	5.90	4.01	7.27	5.77
90	4.37	4.90	8.87	7.10
96	4.43	5.01	9.07	7.26

Die Isoterme 8° auf 54 und 62 m, 7° auf 31 und 73 m, 6° auf 79 m, 5° auf 84 m. — Die Isohaline 6·5 ‰ auf 50 m, 7 ‰ auf 72 m, 7.5 ‰ auf 83 m, 8 ‰ auf 85 m, 8.5 ‰ auf 87 m, 9 ‰ auf 93 m. — Die Isodense $\sigma_t = 5$ auf 46 m, 5.5 auf 73 m, 6 auf 83 m, 6.5 auf 85 m, 7 auf 89 m.

Station **Fin III 4,** XI 28
59°26′ N Lat. 23°9′ E Long.
101 m.

0	6.71	3.43	6.22	4.89
20	6.72	3.45	6.26	4.92
40	6.89	3.49	6.33	4.97
60	6.94	3.51	6.37	5.00
80	6.14	3.79	6.87	5.43
90	6.07	4.03	7.30	5.79
95	5.20	4.29	7.77	6.19
100	4.61	4.80	8.69	6.95

m	t^0	*Cl*	$S^0/_{00}$	σt

Die Isoterme 6° auf 91 m, 5° auf 96 m. — Die Isohaline 6.5 ‰ auf 69 m, 7 ‰ auf 84 m, 7.5 ‰ auf 92.5 m, 8 ‰ auf 96.5 m, 8.5 ‰ auf 99 m. — Die Isodense $\sigma_t = 5$ auf 60 m, 5.5 auf 82 m, 6 auf 93 m, 6.5 auf 97 m.

Station **Fin III 5,** XI 8
59°19′.5 N Lat. 23°16′ E Long.
98 m.

0	7.98	3.36	6.09	4.71
20	8.29	3.55	6.44	4.95
40	8.44	3.60	6.53	5.01
60	8.83	3.74	6.78	5.17
70	6.82	3.84	6.96	5.47
80	4.94	4.32	7.83	6.25
90	4.51	4.65	8.42	6.74
94	4.40	4.80	8.69	6.96
98	4.38	4.87	8.82	7.06

Die Isoterme 8° auf 1 und 67 m, 7° auf 69.5 m, 6° 73 m, 5° auf 79 m. — Die Isohaline 6.5 ‰ auf 22 m, 7 ‰ auf 71 m, 7.5 ‰ auf 77 m, 8 ‰ auf 82 m, 8.5 ‰ auf 91 m. — Die Isodense $\sigma_t = 5$ auf 36 m, 5.5 auf 70.5 m, 6 auf 77 m, 6.5 auf 84 m, 7 auf 96 m.

1904

Station **Fin II 3,** I 15
59°51′.5 N Lat. 24°50′ E Long.
77 m.

0	1.59	2.97	5.39	4.34
10	1.74	3.01	5.46	4.39
20	2.23	3.10	5.63	4.54
40	2.79	3.21	5.82	4.70
50	2.90	3.23	5.86	4.73
60	2.92	3.23	5.86	4.73
60	2.93	3.24	5.88	4.74
76	3.09	3.26	5.91	4.77

Die Isoterme 2° auf 15 m, 3° auf 68 m. — Die Isohaline 5.5 ‰ auf 12 m. — Die Isodense $\sigma_t = 4.5$ auf 17 m.

Station **Fin II 3,** I 31
59°51′.5 N Lat. 24°50′ E Long.
92 m.

0	1.40	3.06	5.55	4.47
10	1.45	3.07	5.57	4.48
20	1.58	3.08	5.59	4.50
30	1.79	3.10	5.63	4.54
40	1.96	3.13	5.68	4.58
50	3.25	3.26	5.91	4.77
60	3.85	3·34	6·06	4.88
70	3.73	3.37	6.11	4.92
80	4.42	3.48	6.31	5.06
92	4.44	3.49	6.33	5.08

m	t^0	Cl	S‰	σt

Die Isoterme 2° auf 41 m, 3° auf 48 m, 4° auf 74 m. — Die Isohaline 6‰ auf 55 m. — Die Isodense $\sigma_t = 4.5$ auf 20 m, 5 auf 75 m.

Station **Fin II 4,** I 31
59°43′ N Lat. 25°1′ E Long.
92 m.

0	1.35	3.05	5.54	4.45
25	1.64	3.08	5.59	4.50
50	2.11	3.12	5.66	4.57
60	4.12	3.33	6.04	4.85
75	4.68	3.50	6.35	5.08
91	4.76	3.48	6.31	5.05

Die Isoterme 2° auf 47 m, 3° auf 55 m, 4° auf 59 m. — Die Isohaline 6‰ 59 m. — Die Isodense $\sigma_t = 4.5$ auf 25 m, 5 auf 69 m.

Station **Fin N 1,** II 29
60°39′ N Lat. 28°37′ E Long.
12 m.

0	0.04	0.30	0.57	0.46
11	0.4	1.09	2.00	1.55

Die Isohaline 1‰ auf 4 m, 1.5‰ auf 8 m, 2‰ auf 11 m. — Die Isodense $\sigma_t = 0.5$ auf 1 m, 1 auf 6 m, 1.5 auf 10.5 m.

Station **Fin N 2,** II 29
60°35′ N Lat. 28°28′ E Long.
23 m.

0	−0.03	0.90	1.65	1.25
10	+0.07	1.70	3.10	2.46
22	1.3	1.55	2.83	2.27

Die Isoterme 0° auf 1 m, 1° auf 15 m. — Die Isohaline 2‰ auf 2 m, 2.5‰ auf 5 m, 3‰ auf 8 und 20 m. — Die Isodense $\sigma_t = 1.5$ auf 2 m, 2 auf 5 m, 2.5 auf 11 und 17 m.

Station **Fin II 2 B,** III 9
59°59′ N Lat. 24°57′ E Long.
38.5 m.

0	−0.18	2.81	5.10	4.04
5	−0.18	2.81	5.10	4.04
10	−0.28	3.08	5.59	4.43
20	−0.28	3.06	5.55	4.40
30	−0.23	2.87	5.21	4.13
37.5	0.00	3.06	5.55	4.42

Die Isohaline 5.5‰ auf 9, 21 und 37 m.

Station **Fin L 1,** V 13
60°4′.5 N Lat. 29°21′ E Long.
28.5 m.

0	5.51	0.81	1.49	1.20
5	4.38	0.87	1.60	1.31
10	3.32	1.07	1.96	1.60
15	1.63	1.98	3.60	2.90
20	1.25	2.36	4.29	3.44
27	1.53	2.65	4.81	3.87

Die Isoterme 5° auf 3 m, 4° auf 7 m, 3° auf 11 m, 2° auf 14 m. — Die Isohaline 1.5‰ auf 1 m, 2‰ auf 10 m, 2.5‰ auf 12 m, 3‰ auf 13 m, 3.5‰ auf 14.5 m, 4‰ auf 17 m, 4.5 auf 23 m. — Die Isodense $\sigma_t = 1.5$ auf 9 m, 2 auf 12 m, 2.5 auf 13 m, 3 auf 15.5 m, 3.5 auf 21 m.

Station **Fin L 2,** V 13
60°6′.5 N Lat. 28°48′ E Long.
37 m.

0	3.48	0.65	1.20	1.00
10	2.91	0.70	1.29	1.07
15	1.39	0.79	3.26	2.62
20	0.95	2.36	4.29	3.43
30	1.42	2.77	5.03	4.04
36	1.49	2.81	5.10	4.10

Die Isoterme 3° auf 9 m, 2° auf 13 m, 1° auf 18 und 24 m. — Die Isohaline 1.5‰ auf 12 m, 2‰ auf 12.5 m, 2.5‰ auf 13 m, 3‰ auf 14 m, 3.5‰ auf 16 m, 4‰ auf 18 m, 4.5‰ auf 22 m, 5‰ auf 29 m. — Die Isodense $\sigma_t = 1$ auf 0 m, 1.5 auf 12.5 m, 2 auf 13.5 m, 2.5 auf 14.5 m, 3 auf 17 m, 3.5 auf 21 m, 4 auf 29 m.

Station **Fin L 4,** V 13
60°7′ N Lat. 28°4′ E Long.
49 m.

0	3.25	1.33	2.43	1.98
10	2.33	1.66	3.03	2.45
20	1.78	1.94	3.53	2.85
30	1.47	2.98	5.41	4.35
40	1.98	3.27	5.93	4.79
48	2.21	3.41	6.19	4.99

Die Isoterme 3° auf 3 m, 2° auf 15 und 40 m. — Die Isohaline 2.5‰ auf 1 m, 3‰ auf 10 m, 3.5‰ auf 20 m, 4‰ auf 24 m, 4.5‰ auf 26 m, 5‰ auf 28 m, 5.5‰ auf 31 m, 6‰ auf 42 m. — Die Isodense $\sigma_t = 2$ auf 0.5 m, 2.5 auf 11 m, 3 auf 23 m, 3.5 auf 26 m, 4 auf 28 m, 4.5 auf 33 m.

Station **Fin L 5,** V 13
60°7′ N Lat. 27°29′ E Long.
63 m.

0	3.58	2.16	3.93	3.18
10	2.94	2.30	4.18	3.39
20	2.30	2.38	4.33	3.49
30	1.19	2.55	4.63	3.72
40	1.17	3.06	5.55	4.46
50	2.43	3.60	6.53	5.26
62	1.64	3.72	6.74	5.43

Die Isoterme 3° auf 9 m, 2° auf 22, 46 und 60 m. — Die Isohaline 4‰ auf 3 m, 4.5‰ auf 27 m, 5‰ auf 35 m, 5.5‰ auf 39.5 m, 6‰ auf 44 m, 6.5‰ auf 50 m. — Die Isodense $\sigma_t = 3.5$ auf 21 m, 4 auf 35 m, 4.5 auf 41 m, 5 auf 46 m.

Station **Fin I 2,** V 14
60°7′.5 N Lat. 26°58′ E Long.
61 m.

0	2.53	2.47	4.49	3.62
10	2.60	2.48	4.51	3.64
20	2.36	2.52	4.58	3.70
30	0.76	2.72	4.94	3.95
40	1.79	3.25	5.90	4.75
50	2.43	3.63	6.58	5.30
60	2.11	3.70	6.71	5.40

Die Isoterme 2° auf 23 und 42 m, 1° auf 27 und 35 m. — Die Isohaline 5‰ auf 31 m, 5.5‰ auf 36 m, 6‰ auf 41 m, 6.5‰ auf 48 m. — Die Isodense $\sigma_t = 4$ auf 31 m, 4.5 auf 37 m, 5 auf 43 m.

Station **Fin I 3,** V 14
59°57′ N Lat. 27°0′ E Long.
71 m.

0	2.66	2.60	4.72	3.82
10	2.67	2.60	4.72	3.82
20	2.33	2.61	4.74	3.83
30	1.89	2.68	4.87	3.02
40	1.23	3.10	5.63	4.52
50	2.36	3.65	6.62	5.33
60	2.62	3.81	6.91	5.56
70	2.77	3.85	6.98	5.62

Die Isoterme 2° auf 28 und 47 m. — Die Isohaline 5‰ auf 33 m, 5.5‰ auf 38 m, 6‰ auf 43 m, 6.5‰ auf 48 m. — Die Isodense $\sigma_t = 4$ auf 33 m, 4.5 auf 40 m, 5 auf 45 m, 5.5 auf 56 m.

Station **Fin I 4 A,** V 14
59°46′.5 N Lat. 27°2′ E Long.
72 m.

0	2.77	2.53	4.60	3.71
10	2.75	2.53	4.60	3.71
20	2.48	2.57	4.67	3.77
30	2.44	2.58	4.69	3.79
40	1.22	3.08	5.59	4.49
50	2.16	3.59	6.51	5.24
60	2.65	3.84	6.96	5.61
71	2.81	3.91	7.09	5.71

m	t^0	Cl	S‰	σt

Die Isoterme 2° auf 35 und 49 m. — Die Isohaline 5 ‰ auf 36 m, 5.5 ‰ auf 39 m, 6 ‰ auf 44 m, 6.5 ‰ auf 50 m, 7 ‰ auf 62 m — Die Isodense $\sigma_t = 4$ auf 35 m, 4.5 auf 40 m, 5 auf 46 m, 5.5 auf 56 m.

Station **Fin L 7,** V 14
59°52′ N Lat. 26°17′ E Long.
91 m.

0	3.37	2.61	4.74	3.83
10	2.89	2.73	4.96	4.01
20	2.73	2.76	5.01	4.05
30	2.48	2.78	5.05	4.08
40	1.47	3.37	6.11	4.92
45	1.42	3.52	6.38	5.13
50	1.56	3.63	6.58	5.30
60	2.03	3.81	6.91	5.56
70	2.84	4.05	7.34	5.91
80	3.21	4.20	7.61	6.12
90	3.29	4.21	7.63	6.14

Die Isoterme 3° auf 7 und 73 m, 2° auf 34 und 59.5 m. — Die Isohaline 5 ‰ auf 17 m, 5.5 ‰ auf 35 m, 6 ‰ auf 38.5 m, 6.5 ‰ auf 48 m, 7 ‰ auf 62 m, 7.5 ‰ auf 75 m. — Die Isodense $\sigma_t = 4$ auf 9 m, 4.5 auf 36 m, 5 auf 41.5 m, 5.5 auf 58 m, 6 auf 73 m.

Station **Fin L 8,** V 14
59°50′ N Lat. 25°37′ E Long.
85 m.

0	3.01	2.75	4.99	4.03
10	2.97	2.76	5.01	4.05
20	2.56	2.80	5.08	4.11
30	2.68	2.81	5.10	4.12
35	1.77	3.02	5.48	4.42
40	1.34	3.28	5.95	4.78
50	1.81	3.66	6.64	5.35
60	2.46	3.94	7.14	5.75
70	3.20	4.26	7.72	6.21
80	3.58	4.51	8.17	6.57
84	3.66	4.55	8.24	6.61

Die Isoterme 3° auf 3 und 67 m, 2° auf 34 und 53 m. — Die Isohaline 5 ‰ auf 5 m, 5.5 ‰ auf 35 m, 6 ‰ auf 41 m, 6.5 ‰ auf 48 m, 7 ‰ auf 57 m, 7.5 ‰ auf 66 m, 8 ‰ auf 76 m. — Die Isodense $\sigma_t = 4.5$ auf 36 m, 5 auf 44 m, 5.5 auf 54 m, 6 auf 65 m, 6.5 auf 78 m.

Station **Fin II 1,** V 14
60°4′ N Lat. 24°45′ E Long.
23 m.

0	3.69	2.58	4.69	3.79
10	3.06	2.63	4.78	3.86
15	2.41	2.71	4.92	3.98
23	2.22	2.75	4.99	4.03

Die Isoterme 3° auf 10.5 m. — Die Isodense $\sigma_t = 4$ auf 18 m.

m	t^0	Cl	S‰	σt

Station **Fin II 2,** V 14
59°58′ N Lat. 24°45′ E Long.
57 m.

0	3.46	2.65	4 81	3.89
10	3.18	2.70	4.90	3.96
20	3.29	2.99	5.43	4.38
30	1.02	3.17	5.75	4.62
40	1.07	3.42	6.20	4.98
50	1.12	3.58	6.49	5.22
56	1.47	3.73	6.76	5.44

Die Isoterme 3° auf 23 m, 2° auf 25 m. — Die Isohaline 5 ‰ auf 13 m, 5.5 ‰ auf 22 m, 6 ‰ auf 35 m, 6.5 ‰ auf 50 m. — Die Isodense $\sigma_t = 4$ auf 11 m, 4.5 auf 25 m. 5 auf 41 m.

Station **Fin II 3,** V 14
59°51′.5 N Lat. 24°50′ E Long.
84 m.

0	3.24	2.98	5.41	4.37
10	3.44	3.03	5.50	4.43
20	3.12	3.20	5.81	4.68
30	2.68	3.34	6.06	4.89
40	2.29	3.44	6.24	5.03
50	1.20	3.69	6.69	5.38
60	1.84	3.84	6.96	5.61
70	2.46	4.03	7.30	5.89
83	3.25	4.39	7.95	6.40

Die Isoterme 3° auf 23 und 79 m, 2° auf 42 und 62 m. — Die Isohaline 5.5 ‰ auf 10 m, 6 ‰ auf 28 m, 6.5 ‰ auf 46 m, 7 ‰ auf 62 m, 7.5 ‰ auf 74 m. — Die Isodense $\sigma_t = 4.5$ auf 13 m, 5 auf 38 m, 5.5 auf 55 m, 6 auf 73 m.

Station **Fin II 4,** V 14
59°43′ N Lat. 25°1′ E Long.
104 m.

0	2.99	2.92	5.30	4.28
10	2.95	2.92	5.30	4.28
20	2.23	3.03	5.50	4.43
30	1.87	3.29	5.97	4.80
40	1.71	3.46	6.28	5.05
50	1.21	3.65	6.62	5.32
60	1.88	3.85	6.98	5.62
70	2.86	4.14	7.50	6.04
80	3.57	4.55	8.24	6.62
90	3.89	4.72	8.55	6.85
100	3.99	4.74	8.59	6.88
103	3.99	4.76	8.62	6.91

Gasproben

Die Isoterme 2° auf 25 und 61 m, 3° auf 71.5 m. — Die Isohaline 5.5 ‰ auf 20 m, 6 ‰ auf 31 m, 6.5 ‰ auf 46 m, 7 ‰ auf 60 m, 7.5 ‰ auf 70 m, 8 ‰ auf 76 m, 8.5 ‰ auf 87 m. — Die Isodense $\sigma_t = 4.5$ auf 22 m, 5 auf 37 m, 5.5 auf 56 m, 6 auf 69 m, 6.5 auf 77 m.

m	t^0	Cl	S‰	σt

Station **Fin II 5,** V 14
59°37′.5 N Lat. 25°11′ E Long.
92 m.

0	3.70	2.93	5.32	4.29
10	3.61	2.93	5.32	4.29
20	2.71	3.08	5.59	4.51
30	1.66	3.37	6.11	4.92
40	1.09	3.55	6.44	5.17
50	1.45	3.71	6.73	5.41
60	2.11	3.85	6.98	5.62
70	2·90	4.18	7.57	6.09
80	3.53	4.50	8.15	6.55
91	3.93	4.74	8.59	6.88

Die Isoterme 3° auf 18 und 71 m, 2° auf 26 und 58 m. — Die Isohaline 5.5 ‰ auf 17 m, 6 ‰ auf 27 m, 6.5 ‰ auf 42 m, 7 ‰ auf 60.5 m, 7.5 ‰ auf 69 m, 8 ‰ auf 77 m, 8.5 ‰ auf 89 m. — Die Isodense $\sigma_t = 4.5$ auf 20 m, 5 auf 33 m, 5.5 auf 54 m, 6 auf 68 m, 6.5 auf 79 m.

Station **Fin L 10,** V 15
59°36′.5 N Lat. 24°21′ E Long.
83 m.

0	3.61	3.32	6.02	4.85
10	3.60	3.32	6.02	4.85
20	3.14	3.36	6.09	4.92
30	1.62	3.63	6.58	5.30
40	1.37	3.64	6.60	5.31
50	1.41	3.72	6.74	5.42
60	1.70	3.88	7.03	5.66
70	3.13	4.30	7.79	6.27
81	3.86	4.75	8.60	6.90

Die Isoterme 3° auf 21 und 69 m, 2° auf 27 und 63 m. — Die Isohaline 6.5 ‰ auf 28 m, 7 ‰ auf 59.5 m, 7.5 ‰ auf 66 m, 8 ‰ auf 73 m, 8.5 ‰ auf 80 m. — Die Isodense $\sigma_t = 5$ auf 23 m, 5.5 auf 54 m, 6 auf 66 m, 6.5 auf 74 m.

Station **Fin L 11,** V 15
59°30′ N Lat. 23°44′ E Long.
83 m.

0	3.19	3.42	6.20	5.00
10	3.08	3.43	6.22	5.02
20	3.06	3.43	6.22	5.02
30	2.84	3.55	6.44	5.19
40	2.70	3.60	6.53	5.26
50	1.42	3.72	6.74	5.42
60	1.15	3.85	6.98	5.61
60	1.21	3.82	6.93	5.57
70	1.35	—	—	—
80	3.42	4.54	8.22	6.61
83	3.27	4.45	8.06	6.48

Die Isoterme 3° auf 23 nnd 77 m, 2° auf 46 und 74 m. — Die Isohaline 6.5 ‰ auf 37 m, 7 ‰ auf 61 m, 7.5 ‰

m	t^0	Cl	S‰	σt

auf 70 m, 8‰ auf 75 m. — Die Isodense $\sigma_t = 5$ auf 0 m, 5.5 auf 55 m, 6 auf 69 m, 6.5 auf 76 m.

Station **Fin III 1,** V 15
59°47′ N Lat. 22°59′ E Long.
35 m.

0	3.40	3.11	5.64	4.55
10	3.37	3.11	5.64	4.55
20	3.42	3.11	5.64	4.55
30	3.37	3.11	5.64	4.55
34	3.37	3.11	5.64	4.55

Station **Fin III 2 A,** V 15
59°38′ N Lat. 23°5′ E Long.
55 m.

0	2.96	3.08	5.59	4.51
10	2.90	3.07	5.57	4.50
20	2.90	3.08	5.59	4.51
30	1.83	3.29	5.97	4.80
40	1.82	3.39	6.15	4.95
50	1.53	3.62	6.56	5.28
54	1.37	3.68	6.67	5.36

Die Isoterme 2° auf 27 m. — Die Isohaline 6‰ auf 31 m, 6.5‰ auf 49 m. — Die Isodense $\sigma_t = 4.5$ auf 10 m, 5 auf 42 m.

Station **Fin III 4,** V 15
59°26′ N Lat. 23°9′ E Long.
95 m.

0	3.51	3.31	6.00	4.83
10	3.44	3.32	6.02	4.85
20	2.91	3.56	6.46	5.20
30	2.43	3.58	6.49	5.23
40	1.05	3.74	6.78	5.44
50	1.29	3.82	6.93	5.57
60	1.85	3.89	7.05	5.68
70	3.18	4.23	7.67	6.17
80	4.09	4.91	8.89	7.13
90	4.20	5.20	9.42	7.53
94	4.23	5.25	9.51	7.61

Die Isoterme 3° auf 19 und 69 m, 2° auf 33 und 62 m, 4° auf 78 m. — Die Isohaline 6‰ auf 0 m, 6.5‰ auf 31 m, 7‰ auf 57 m, 7.5‰ auf 68 m, 8‰ auf 72.5 m, 8.5‰ auf 76 m, 9‰ auf 82 m, 9.5‰ auf 93 m. — Die Isodense $\sigma_t = 5$ auf 15 m, 5.5 auf 45 m, 6 auf 68 m, 6.5 auf 74 m, 7 auf 78 m, 7.5 auf 89 m.

Station **Fin III 4,** V 24
59°26′ N Lat. 23°9′ E Long.
96 m.

0	4.05	3.42	6.20	4.98
10	3.93	3.43	6.22	5.00
25	3.70	3.46	6.28	5.05
30	3.34	3.50	6.35	5.11
35	1.76	3.78	6.85	5.52
50	1.42	3.83	6.94	5.58
60	1.78	3.92	7.11	5.72
65	2.79	4.11	7.45	6.00
70	3.51	4.41	7.99	6.42
75	4.01	4.87	8.82	7.07
80	4.28	5.10	9.24	7.39
95	4.23	5.34	9.67	7.74

Die Isoterme 4° auf 5 und 75 m, 3° auf 31 und 66 m, 2° auf 33.5 und 62 m. — Die Isohaline 6.5‰ auf 32 m, 7‰ auf 55 m, 7.5‰ auf 65.5 m, 8‰ auf 70 m, 8.5‰ auf 73 m, 9‰ auf 76.5 m, 9.5‰ auf 88 m. — Die Isodense $\sigma_t = 5$ auf 10 m, 5.5 auf 35 m, 6 auf 65 m, 6.5 auf 71 m, 7 auf 74.5 m, 7.5 auf 83 m.

Station **Fin III 5,** V 15
59°19′.5 N Lat. 23°16′ E Long.
91 m.

0	2.90	3.51	6.37	5.14
10	2.88	3.51	6.37	5.14
20	2.87	3.52	6.38	5.15
30	1.86	3.63	6.58	5.30
40	1.29	3.76	6.82	5.48
50	1.07	3.81	6.91	5.54
60	1.14	3.84	6.96	5.60
70	2.10	3.95	7.16	5.77
80	3.40	4.57	8.28	6.65
90	4.10	5.09	9.22	7.38

Die Isoterme 2° auf 29 und 69 m, 3° auf 76 m, 4° auf 88 m. — Die Isohaline 6.5‰ auf 27 m, 7‰ auf 63 m, 7.5‰ auf 74 m, 8‰ auf 78 m, 8.5‰ auf 82 m, 9‰ auf 87 m. — Die Isodense $\sigma_t = 5.5$ auf 42 m, 6 auf 74 m, 6.5 auf 78.5 m, 7 auf 84 m.

Station **Fin II 3,** VI 22
59°51′.5 N Lat. 24°50′ E Long.
82 m.

0	10.05	2.60	4.72	3.45
10	9.11	2.61	4.74	3.55
20	6.90	2.73	4.96	3.89
30	2.46	3.24	5.88	4.74
40	1.52	3.61	6.55	5.26
50	1.60	3.74	6.78	5.45
60	1.94	3.91	7.09	5.71
70	3.05	4.42	8.01	6.44
80	3.49	4.62	8.37	6.73

Die Isoterme 10° auf 2 m, 8° auf 16 m, 6° auf 22 m, 5° auf 24 m, 4° auf 25 m, 3° auf 27.5 und 69.5 m, 2° auf 33 und 61 m. — Die Isohaline 5‰ auf 21 m, 5.5‰ auf 26 m, 6‰ auf 31.5 m, 6.5‰ auf 39 m, 7‰ auf 58 m, 7.5‰ auf 65 m, 8‰ auf 70 m. — Die Isodense σ_t — 3.5 auf 5 m, 4 auf 22 m, 4.5 auf 27 m, 5 auf 34 m, 5.5 auf 53 m, 6 auf 65 m, 6.5 auf 71 m.

Station **Fin II 4,** VI 22
59°43′ N Lat. 25°1′ E Long.
106 m.

0	10.81	2.41	4.38	3.11
10	9.76	2.53	4.60	3.37
15	9.09	2.59	4.70	3.53
17	5.64	2.81	5.10	4.06
20	2.89	3.02	5.48	4.42
30	1.47	3.52	6.38	5.14
40	1.61	3.71	6.73	5.42
50	2.01	3.90	7.07	5.70
60	2.83	4.24	7.68	6.18
70	3.76	4.66	8.44	6.77
80	3.97	5.00	9.06	7.26
90	5.29	5.10	9.24	7.35
104	4.12	5.12	9.27	7.43

Die Isoterme 10° auf 8 m, 8° auf 16.5 m, 6° auf 17 m, 5° auf 17, 86 und 97 m, 4° auf 18 und 81 m, 3° auf 19.5 und 61 m, 2° auf 24 und 50 m. — Die Isohaline 4.5‰ auf 6 m, 5‰ auf 17 m, 5.5‰ auf 20 m, 6‰ auf 25 m, 6.5‰ auf 33 m, 7‰ auf 48 m, 7.5‰ auf 58 m, 8‰ auf 65 m, 8.5‰ auf 71 m, 9‰ auf 79 m. — Die Isodense $\sigma_t =$ 3.5 auf 14 m, 4 auf 17 m, 4.5 auf 21 m, 5 auf 27 m, 55 auf 43 m, 6 auf 57 m, 6.5 auf 65 m, 7 auf 74 m.

Station **Fin I 4,** VII 18
59°46′.5 N Lat. 27°5′ E Long.
58 m.

0	12.52	2.28	4.15	2.72
10	12.46	2.30	4.18	2.75
20	12.41	2.31	4.20	2.77
30	4.40	2.53	4.60	3.70
40	2.02	3.16	5.73	4.62
50	2.40	3.70	6.71	5.40
57	2.44	3.72	6.74	5.43

Die Isoterme 12° auf 24 m, 10° auf 26 m, 8° auf 28 m, 6° auf 22 m, 5° auf 30 m, 4° auf 30.5 m, 3° auf 32 m. — Die Isohaline 4.5‰ auf 29 m, 5‰ auf 34 m, 5.5‰ auf 38 m, 6‰ auf 42 m, 6.5‰ auf 47 m. — Die Isodense $\sigma_t = 3$ auf 24 m, 3.5 auf 28 m, 4 auf 33 m, 4.5 auf 38 m, 5 auf 44 m.

Station **Fin L 7,** VII 18
59°53′ N Lat. 26°18′ E Long.
71 m.

8	12.81	2.34	4.25	2.76
10	12.76	2.34	4.25	2.76
20	11.40	2.45	4.45	3.10
25	7.95	2.52	4.58	3.52
30	2.18	2.87	5.21	4.20
40	1.91	3.52	6.38	5.14
50	2.16	3.78	6.85	5.52
60	2.41	3.88	7.03	5.67
70	2.44	3.89	7.05	5.68

m	t^0	Cl	S‰	σt

Die Isoterme 12° auf 17 m, 10° auf 23 m, 8° auf 25 m, 6° auf 26 m, 4° auf 27 m, 3° auf 27.5 m, 2° auf 32 und 44 m. — Die Isohaline 4.5‰ auf 22 m, 5‰ auf 28 m, 5.5‰ auf 32 m, 6‰ auf 36 m, 6.5‰ auf 42 m, 7‰ auf 58 m. — Die Isodense σ_t = 3 auf 18 m, 3.5 auf 25 m, 4 auf 28 m, 4.5 auf 32 m, 5 auf 38 m, 5.5 auf 48 m.

Station **Fin L 8,** VII 19
59°50′ N Lat. 25°39′ E Long. 77 m.

0	13.16	2.47	4.49	2.89
10	13.12	2.53	4.60	2.97
20	11.26	2.76	5.01	3.54
30	3.55	3.08	5.59	4.51
40	1.72	3.47	6.29	5.07
50	1.90	3.75	6.80	5.48
60	2.26	3.91	7.09	5.71
75	2.51	4.00	7.25	5.84

Die Isoterme 12° auf 18 m, 10° auf 22 m, 8° auf 25 m, 6° auf 27 m, 4° auf 29 m, 3° auf 32 m, 2° auf 36 und 53 m. — Die Isohaline 4.5‰ auf 1 m, 5‰ auf 20 m, 5.5‰ auf 29 m, 6‰ auf 36 m, 6.5‰ auf 43 m, 7‰ auf 57 m. — Die Isodense σ_t = 3 auf 11 m, 3.5 auf 19.5 m, 4 auf 24 m, 4.5 auf 30 m, 5 auf 39 m, 5.5 auf 51 m.

Station **Fin L 9 A,** VII 20
59°51′.5 N Lat. 24°50′ E Long. 81 m.

0	12.71	2.86	5.19	3.50
10	12.81	2.94	5.34	3.59
20	11.02	3.24	5.88	4.24
30	2.91	3.42	6.20	5.00
40	1.76	3.62	6.56	5.29
50	1.72	3.78	6.85	5.52
60	2.20	3.95	7.16	5.77
70	2.41	4.06	7.36	5.93
80	2.51	4.08	7.39	5.96

Die Isoterme 12° auf 17 m, 10° auf 21 m, 8° auf 23 m, 6° auf 25 m, 5° auf 36 m, 4° auf 28 m, 3° auf 30 m, 2° auf 36 und 55 m. — Die Isohaline 5.5‰ auf 13 m, 6‰ auf 23 m, 6.5‰ auf 38 m, 7‰ auf 55 m. — Die Isodense σ_t = 3.5 auf 0 m, 4 auf 17 m, 4.5 auf 23 m, 5 auf 30 m, 5.5 auf 49 m.

Station **Fin N 2,** VIII 26
60°35′ N Lat. 28°28′ E Long. 33 m.

0	14.96	1.19	2.18	0.85
10	14.80	1.25	2.29	0.96
15	13.55	1.50	2.74	1.48
20	9.12	2.06	3.75	2.77
32	8.23	2.14	3.89	2.96

m	t^0	Cl	S‰	σt

Die Isoterme 14° auf 14 m, 12° auf 16 m, 10° auf 18 m. — Die Isohaline 2.5‰ auf 13 m, 3‰ auf 17 m, 3.5‰ auf 18 m. — Die Isodense σ_t = 1 auf 11 m, 1.5 auf 15 m, 2 auf 17 m, 2.5 auf 18 m.

Station **Fin N 3,** VIII 26
60°30′.5 N Lat. 28°25′ E Long. 28 m.

0	14.73	1.02	1.87	0.64
10	14.82	1.19	2.18	0.88
15	14.66	1.30	2.38	1.05
20	11.16	1.86	3.39	2.29
27	6.66	2.24	4.07	3.20

Die Isoterme 14° auf 18 m, 12° auf 19.5 m, 10° auf 21 m, 8° auf 24 m. — Die Isohaline 2‰ auf 5 m, 2.5‰ auf 16 m, 3‰ auf 17 m, 3.5‰ auf 21 m, 4‰ auf 26 m. — Die Isodense σ_t = 1 auf 14 m, 1.5 auf 17.5 m, 2 auf 19 m, 2.5 auf 21 m, 3 auf 25 m.

Station **Fin N 4,** VIII 25
60°17′.5 N Lat. 27°57′ E Long. 43 m.

0	14.48	1.78	3.24	1.74
10	14.51	1.78	3.24	1.74
20	10.44	2.29	4.16	2.97
25	5.48	2.60	4.72	3.77
30	3.87	2.79	5.07	4.08
42	3.05	3.23	5.86	4.73

Die Isoterme 14° auf 14 m, 12° auf 18 m, 10° auf 20 m, 8° auf 22 m, 6° auf 24.5 m, 5° auf 26 m, 4° auf 29 m, 3° auf 43 m. — Die Isohaline 3.5‰ auf 15 m, 4‰ auf 19 m, 4.5‰ auf 23 m, 5‰ auf 29 m, 5.5‰ auf 37 m. — Die Isodense σ_t = 2 auf 15 m, 2.5 auf 18 m, 3 auf 20 m, 3.5 auf 23 m, 4 auf 28 m, 4.5 auf 38 m.

Station **Fin L 1,** VIII 25
60°4′.5 N Lat. 29°21′ E Long. 28 m.

0	15.04	0.25	0.48	—0.47
10	15.06	0.25	0.48	—0.47
15	15.19	1.02	1.87	0.57
20	13.32	1.60	2.92	1.66
25	8.75	2.06	3.75	2.80
27	6.09	2.31	4.20	3.33

Die Isoterme 14° auf 19.5 m, 12° auf 21,5 m, 10° auf 24 m, 8° auf 26 m, 6° auf 27 m. — Die Isohaline 0.5‰ auf 11 m, 1‰ auf 13 m, 1.5‰ auf 14 m, 2‰ auf 15 m, 2.5‰ auf 18 m, 3‰ auf 20 m, 3.5‰ 23 m, 4‰ auf 26 m. — Die Isodense σ_t = 0 auf 13 m, 0.5 auf 15 m, 1 auf 17 m, 1.5 auf 19 m, 2 auf 21 m, 2.5 auf 23.5 m, 3 auf 26 m.

m	t^0	Cl	S‰	σt

Station **Fin L 2,** VIII 25
60°6′.5 N Lat. 28°48′ E Long. 40 m.

0	14.94	1.28	2.34	0.98
10	14.92	1.29	2.36	1.00
20	14.38	1.58	2.88	1.48
25	11.04	2.05	3.73	2.57
30	7.42	2.29	4.16	3.23
39	4.22	2.56	4.65	3.75
38	3.68	2.62	4.76	3.84

Die Isoterme 14° auf 21 m, 12° auf 24 m, 10° auf 26 m, 8° auf 29 m, 6° auf 33 m, 5° auf 35.5 m, 4° auf 39 m. — Die Isohaline 2.5‰ auf 14 m, 3‰ auf 21 m, 3.5‰ auf 23 m, 4‰ auf 28 m, 4.5‰ auf 35 m. — Die Isodense σ_t = 1 auf 10 m, 1.5 auf 20 m. 2 auf 22.5 m. 2.5 auf 24.5 m, 3 auf 27 m, 3.5 auf 33 m.

Station **Fin L 4,** VIII 25
60°7′ N Lat. 28°4′ E Long. 43 m.

0	14.46	1.85	3.37	1.84
10	14.45	1.93	3.51	1.95
20	14.24	2.14	3.89	2.28
30	6.18	2.52	4.58	3.63
42	2.93	3.14	5.70	4.60

Die Isoterme 14° auf 22 m, 12° auf 26 m, 10° auf 28 m, 8° auf 29 m, 6° auf 30 m, 5° auf 32 m, 4° auf 35 m, 3° auf 42 m. — Die Isohaline 3.5‰ auf 9 m, 4‰ auf 22 m, 4.5‰ auf 29 m, 5‰ auf 35 m, 5.5‰ auf 40 m. — Die Isodense σ_t = 2 auf 12 m, 2.5 auf 22.5 m, 3 auf 26 m, 3.5 auf 29 m, 4 auf 34 m, 4.5 auf 40 m.

Station **Fin L 5** VIII 25
60°7′ N Lat. 27°29′ E Long. 65 m.

0	14.24	2.21	4.02	2.37
10	14.22	2.23	4.06	2.40
20	13.50	2.30	4.18	2.61
23	10.10	2.39	4.34	3.15
25	6.17	2.52	4.58	3.63
30	3.42	2.82	5.12	4.14
40	2.68	3.26	5.91	4.77
50	2.60	3.38	6.13	4.95
65	2.60	3.42	6.20	5.00

Die Isoterme 14° auf 15 m, 12° auf 22 m, 10° auf 23 m, 8° auf 24 m, 6° auf 25 m, 5° auf 26 m, 4° auf 28 m, 3° auf 34 m. — Die Isohaline 4.5‰ auf 24 m, 5‰ auf 29 m, 5.5‰ auf 33 m, 6‰ auf 43 m. — Die Isodense σ_t = 2.5 auf 14 m, 3 auf 22 m, 3.5 auf 24 m, 4 auf 28 m, 4.5 auf 35 m, 5 auf 65 m.

m	t^0	*Cl*	$S^0/_{00}$	σt

Station **Fin I 1,** VIII 24
60°20′ N Lat. 26°58′ E Long.
41 m.

0	14.53	1.95	3.55	1.97
10	14.54	1.98	3.60	2.01
20	14.17	2.17	3.95	2.33
25	8.53	2.33	4.60	3.49
30	6.45	2.69	4.89	3.86
40	4.02	2.87	5.21	4.20

Die Isoterme 14° auf 21 m, 12° auf 23 m, 10° auf 24 m, 8° auf 25.5 m, 6° auf 31 m, 5° auf 35 m, 4° auf 40 m. — Die Isohaline 4 $^0/_{00}$ auf 21 m, 4.5 $^0/_{00}$ auf 24 m, 5 $^0/_{00}$ auf 33 m. — Die Isodense σ_t = 2 auf 8 m, 2.5 auf 21 m, 3 auf 23 m, 3.5 auf 25 m, 4 auf 34 m.

Station **Fin I 2,** VIII 24
60°7′.5 N Lat. 26°58′ E Long.
66 m.

0	14.32	1.79	3.26	1.78
5	14.34	—	—	—
10	13.84	2.09	3.80	2.27
15	13.73	2.10	3.82	2.29
20	11.61	2.16	3.93	2.66
25	7.31	2.55	4.63	3.60
30	5.12	2.69	4.89	3.92
40	3.19	2.99	5.43	4.39
50	2.64	3.32	6.02	4.86
60	2.48	3.54	6.42	5.18
65	2.48	3.65	6.62	5.33

Die Isoterme 14° auf 8 m, 12° auf 19.5 m, 10° auf 22 m, 8° auf 24 m, 6° auf 28 m, 5° auf 31 m, 4° auf 34 m, 3° auf 42 m. — Die Isohaline 3.5 $^0/_{00}$ auf 7 m, 4 $^0/_{00}$ auf 21 m, 4.5 $^0/_{00}$ auf 23 m, 5 $^0/_{00}$ auf 32 m, 5.5 $^0/_{00}$ auf 41 m, 6 $^0/_{00}$ auf 50 m, 6.5 $^0/_{00}$ auf 62 m. — Die Isodense σ_t = 2 auf 7 m, 2.5 auf 18 m, 3 auf 22 m, 3.5 auf 24 m, 4 auf 31 m, 4.5 auf 42 m, 5 auf 53 m.

Station **Fin I 3,** VIII 24
59°57′ N Lat. 27°0′ E Long.
66 m.

0	14.17	2.30	4.18	2.51
10	14.17	2.30	4.18	2.51
18	13.86	2.31	4.20	2.57
20	13.62	2.34	4.25	2.64
23	13.44	2.34	4.25	2.67
25	12.96	2.34	4.25	2.74
27	10.16	2.48	4.51	3.27
30	4.92	2.76	5.01	4.02
33	3.63	2.89	5.25	4.23
35	3.40	2.98	5.41	4.36
40	2.38	3.53	6.40	5.17
50	2.43	3.74	6.78	5.46
60	2.56	3.84	6.96	5.61
65	2.59	3.88	7.03	5.68

Die Isoterme 14° auf 15 m, 12° auf 26 m, 10° auf 27 m, 8° auf 28 m, 6° auf 29 m, 5° auf 30 m, 4° auf 31.5 m, 3° auf 37 m. — Die Isohaline 4.5 $^0/_{00}$ auf 27 m, 5 $^0/_{00}$ auf 30 m, 5.5 $^0/_{00}$ auf 36 m, 6° auf 38 m, 6.5 $^0/_{00}$ auf 41 m, 7 $^0/_{00}$ auf 63 m. — Die Isodense σ_t = 3 auf 26 m, 3.5 auf 27.5 m, 4 auf 30 m, 4.5 auf 36 m, 5 auf 38.5 m, 5.5 auf 52 m.

Station **Fin I 4 A,** VIII 18
59°46′.5 N Lat. 27°1′ E Long.
73 m.

0	14.36	2.27	4.13	2.44
10	14.31	2.27	4.13	2.45
20	13.99	2.31	4.20	2.55
25	7.47	2.57	4.67	3.62
30	3.95	3.00	5.45	4.38
33	3.83	3.11	5.64	4.54
35	3.26	3.24	5.88	4.74
38	2.57	3.38	6.13	4.95
40	2.54	3.51	6.37	5.14
50	2.43	3.74	6.78	5.46
60	2.55	3.86	7.00	5.64
72	2.77	3.95	7.16	5.77

Die Isoterme 14° auf 20 m, 12° auf 23 m, 10° auf 24 m, 8° auf 25 m, 5° auf 27 m, 4° auf 29 m, 3° auf 36 m. — Die Isohaline 4.5 $^0/_{00}$ auf 24 m, 5 $^0/_{00}$ auf 27 m, 5.5 $^0/_{00}$ auf 31 m, 6 $^0/_{00}$ auf 36.5 m, 6.5 $^0/_{00}$ auf 42 m, 7 $^0/_{00}$ auf 60 m. — Die Isodense σ_t = 2.5 auf 16 m, 3 auf 23 m, 3.5 auf 24 m, 4 auf 27 m, 4.5 auf 32 m, 5 auf 38 m, 5.5 auf 52 m.

Station **Fin I 6,** VIII 24
59°32′.5 N Lat. 26°54′ E Long.
36 m.

0	14.33	2.24	4.07	2.41
10	14.32	2.24	4.07	2.41
20	14.29	2.41	4.38	2.65
30	14.09	2.54	4.61	2.86
35	13.97	2.55	4.63	2.89

Die Isoterme 14° auf 34 m. — Die Isohaline 4.5 $^0/_{00}$ auf 24 m. — Die Isodense σ_t = 2.5 auf 15 m.

Station **Fin L 7,** VIII 24
59°52′ N Lat. 26°17′ E Long.
86 m.

0	14.42	2.39	4.34	2.60
10	14.24	2.39	4.34	2.63
20	13.69	2.72	4.94	3.17
25	12.51	2.77	5.03	3.40
30	5.21	2.89	5.25	4.20
35	3.02	3.20	5.81	4.68
40	2.43	3.40	6.17	4.98
50	2.33	3.71	6.73	5.42
60	2.85	4.10	7.43	5.99
70	2.92	4.17	7.56	6.08
80	3.00	4.19	7.59	6.11

Die Isoterme 14° auf 16 m, 12° auf 26 m, 10° auf 28 m, 8° auf 29 m, 5° auf 30 m, 4° auf 31.5 m, 3° auf 35 und 80 m. — Die Isohaline 4.5 $^0/_{00}$ auf 13 m, 5 $^0/_{00}$ auf 23 m, 5.5 $^0/_{00}$ auf 32.5 m, 6 $^0/_{00}$ auf 37 m, 6.5 $^0/_{00}$ 46 m, 7 $^0/_{00}$ auf 54 m, 7.5 $^0/_{00}$ auf 63 m. — Die Isodense σ_t = 3 auf 17.5 m, 3.5 auf 26 m, 4 auf 28 m, 4.5 auf 33 m, 5 auf 41 m, 5.5 auf 52 m, 6 auf 60 m.

Station **Fin L 8,** VIII 24
59°50′ N Lat. 25°37′ E Long.
87 m.

0	14.42	2.35	4.27	2.54
5	14.32	2.40	4.36	2.63
10	13.89	2.59	4.70	2.96
15	14.11	2.79	5.07	3.20
20	14.12	2.85	5.17	3.28
25	9.54	2.91	5.28	3.94
30	4.18	3.16	5.73	4.61
35	2.47	3.32	6.02	4.86
40	2.10	3.54	6.42	5.17
50	2.18	3.75	6.80	5.48
60	2.59	4.02	7.29	5.87
70	2.94	4.24	7.68	6.18
80	3.10	4.35	7.88	6.34
85	3.33	4.46	8.08	6.49

Die Isoterme 14° auf 8, 13 und 21 m, 12° auf 24 m, 10° auf 25 m, 8° auf 26 m, 6° auf 28 m, 4° auf 30 m, 3° auf 32 und 72 m. — Die Isohaline 4.5 $^0/_{00}$ auf 8 m, 5 $^0/_{00}$ auf 14 m, 5.5 $^0/_{00}$ auf 28 m, 6 $^0/_{00}$ auf 35 m, 6.5 $^0/_{00}$ auf 42 m, 7 $^0/_{00}$ auf 54 m, 7.5 $^0/_{00}$ auf 66 m, 8 $^0/_{00}$ auf 84 m. — Die Isodense σ_t = 3 auf 11 m, 3.5 auf 23 m, 4 auf 25 m, 4.5 auf 29 m, 5 auf 37 m, 5.5 auf 50.5 m, 6 auf 64 m.

Station **Fin II 1,** VIII 22
60°4′ N Lat. 24°45′ E Long.
25 m.

0	12.71	2.90	5.26	3.55
10	12.57	2.91	5.28	3.59
15	12.23	2.92	5.30	3.64
20	10.51	2.94	5.34	3.89
24	9.39	2.98	5.41	4.05

Die Isoterme 12° auf 16.5 m, 10° auf 21.5 m. — Die Isodense σ_t = 4 auf 23 m.

Station **Fin II 2,** VIII 22
59°58′ N Lat. 24°45′ E Long.
56 m.

0	12.32	2.90	5.26	3.60
10	12.10	2.90	5.26	3.63
15	9.36	2.91	5.28	3.95

m	t^0	Cl	S‰	σt
20	6.02	3.09	5.61	4.44
30	5.65	3.10	5.63	4.48
35	4.04	3.23	5.86	4.72
40	3.71	3.29	5.97	4.80
55	2.48	3.84	6.96	5.61

Die Isoterme 12° auf 11 m, 10° auf 15 m, 8° auf 17 m, 6° auf 20 m, 5° auf 33 m, 4° auf 35 m, 3° auf 50 m. — Die Isohaline 5.5 ‰ auf 18 m, 6 ‰ auf 40 m, 6.5 ‰ auf 48 m. — Die Isodense σ_t = 4 auf 15.5 m. 4.5 auf 31 m, 5 auf 45 m, 5.5 auf 54 m.

Station **Fin II 3,** VIII 23
59°51′.5 N Lat. 24°50′ E Long.
81 m.

0	13.72	2.71	4.92	3.15
5	13.71	2.71	4.92	3.15
10	12.82	2.75	4.99	3.33
15	12.61	2.82	5.12	3.46
20	9.97	3.09	5.61	4.14
25	3.32	3.25	5.90	4.76
30	2.57	3.40	6.17	4.98
40	2.25	3.65	6.62	5.33
50	2.22	3.80	6.89	5.55
60	2.74	4.20	7.61	6.12
70	3.22	4.47	8.10	6.51
81	3.35	4.56	8.26	6.64

Die Isoterme 12° auf 18 m, 10° auf 20 m, 8° auf 21 m, 6° auf 22 m, 4° auf 23.5 m, 3° auf 26 und 64 m. — Die Isohaline 5 ‰ auf 10 m, 5.5 ‰ auf 18 m, 6 ‰ auf 27 m, 6.5 ‰ auf 37 m, 7 ‰ auf 52 m, 7.5 ‰ auf 58 m, 8 ‰ auf 67 m. — Die Isodense σ_t = 3.5 auf 16 m, 4 auf 19 m, 4.5 auf 22 m, 5 auf 30 m, 5.5 auf 48 m, 6 auf 57 m, 6.5 auf 70 m.

Station **Fin II 4,** VIII 23
59°43′ N Lat. 25°1′ E Long.
106 m.

0	13.61	2.86	5.19	3.38
10	13.47	2.90	5.26	3.45
20	13.48	2.92	5.30	3.47
30	13.37	3.13	5.68	3.78
35	6.22	3.19	5.79	4.58
40	3.06	3.35	6.08	4.90
50	2.23	3.74	6.78	5.46
55	2.08	3.82	6.93	5.58
60	2.05	3.93	7.12	5.74
70	3.22	4.45	8.06	6.48
80	3.67	4.72	8.55	6.86
90	3.87	4.79	8.68	6.95
105	3.83	4.81	8.71	6.98
105	3.83	4.81	8.71	6.98

Gasproben

Die Isoterme 12° auf 33 m, 10° auf 34 m, 8° auf 35 m, 6° auf 35 m, 5° auf 36 m, 4° auf 37 m, 3° auf 42.5 und 68 m. — Die Isohaline 5.5 ‰ auf 26 m, 6 ‰ auf 39 m, 6.5 ‰ auf 46 m, 7 ‰ auf 57 m, 7.5 ‰ auf 65 m, 8 ‰ auf 69 m, 8.5 ‰ auf 79 m. — Die Isodense σ_t = 3.5 auf 22 m, 4 auf 32 m, 4.5 auf 34 m, 5 auf 42 m, 5.5 auf 52 m, 6 auf 64 m, 6.5 auf 70.

Station **Fin II 5,** VIII 23
59°37.5 N Lat. 25°11′ E Long.
97 m.

0	14.27	2.80	5.08	3.19
10	14.54	2.90	5.26	3.28
15	14.38	2.87	5.21	3.27
20	14.78	2.99	5.43	3.38
30	14.36	3.03	5.50	3.49
35	12.89	3.01	5.46	3.68
40	10.97	3.08	5.59	4.03
45	3.52	3.41	6.19	4.98
50	2.24	3.67	6.65	5.36
55	2.14	3.79	6.87	5.53
60	2.27	3.97	7.20	5.80
70	3.33	4.47	8.10	6.51
80	3.86	4.84	8.77	7.03
90	3.91	4.90	8.87	7.11
97	3.96	4.92	8.91	7.14

Die Isoterme 14° auf 32 m, 12° auf 37 m, 10° auf 41 m, 8° auf 43 m, 6° auf 44 m, 4° auf 45 m, 3° auf 46 und 67 m. — Die Isohaline 5.5 ‰ auf ca 30 m, 6 ‰ auf 43.5 m, 6.5 ‰ auf 48 m, 7 ‰ auf 57 m, 7.5 ‰ auf 63.5 m, 8 ‰ auf 69 m, 8.5 ‰ auf 75 m. — Die Isodense σ_t = 3.5 auf 30 m, 4 auf 39.5 m, 4.5 auf 43 m, 5 auf 45 m, 5.5 auf 54 m, 6 auf 63 m, 6.5 auf 70 m, 7 auf 79 m.

Station **Fin L 10,** VIII 23
59°36′.5 N Lat 24°21′ E Long.
87 m.

0	14.92	3.26	5.91	3.73
5	14.35	3.24	5.88	3.79
10	14.26	3.27	5.93	3.85
15	14.37	3.28	5.95	3.84
20	14.40	3.29	5.97	3.85
30	14.30	3.29	5.97	3.86
35	14.12	3.30	5.99	3.91
40	13.85	3.30	5.99	3.95
50	13.46	3.32	6.02	4.04
55	10.41	3.41	6.19	4.55
60	4.81	3.54	6.42	5.14
65	2.84	3.76	6.82	5.49
70	3.03	3.99	7.23	5.83
80	3.92	4.74	8.59	6.90
86	3.92	4.84	8.77	7.03

Die Isoterme 14° auf 37 m, 12° auf 54 m, 10° auf 55 m, 8° auf 57 m, 6° auf 59 m, 4° auf 61 m, 3° auf 63 und 70 m. — Die Isohaline 6 ‰ auf 43 m, 6.5 ‰ auf 61 m, 7 ‰ auf 67 m, 7.5 ‰ auf 72 m, 8 ‰ auf 75 m, 8.5 ‰ auf 79 m. — Die Isodense σ_t = 4 auf 46 m, 4.5 auf 54.5 m, 5 auf 59 m, 5.5 auf 65 m, 6 auf 72 m, 6.5 auf 76 m, 7 auf 83 m.

Station **Fin L 11,** VIII 23
59°30′ N Lat. 23°44′ E Long.
88 m.

0	14.47	3.22	5.84	3.74
5	14.01	3.22	5.84	3.81
10	13.89	3.22	5.84	3.83
15	13.17	3.29	5.97	4.03
20	12.97	3.38	6.13	4.19
25	12.78	3.39	6.15	4.23
30	11.94	3.40	6.17	4.36
40	5.39	3.54	6.42	5.12
50	2.52	3.71	6.73	5.42
60	2.18	3.84	6.96	5.61
70	2.74	4.14	7.50	6.04
80	3.34	4.51	8.17	6.57
87	3.43	4.55	8.24	6.62

Die Isoterme 14° auf 5 m, 12° auf 30 m, 10° auf 34 m, 8° auf 37 m, 6° auf 39 m, 5° auf 41 m, 4° auf 43 m, 3° auf 47 und 73 m. — Die Isohaline 6 ‰ auf 15 m, 6.5 ‰ auf 43 m, 7 ‰ auf 61 m, 7.5 ‰ auf 70 m, 8 ‰ auf 77 m. — Die Isodense σ_t = 4 auf 15 m, 4.5 auf 33 m, 5 auf 39 m, 5.5 auf 54 m, 6 auf 69 m, 6.5 auf 78 m.

Station **Fin III 1,** VIII 21
59°47′ N Lat. 22°59′ E Long.
36 m.

0	10.87	3.29	5.97	4.33
5	10.78	3.29	5.97	4.34
10	8.98	3.32	6.02	4.57
15	8.31	3.32	6.02	4.63
20	7.15	3.38	6.13	4.80
30	6.21	3.41	6.19	4.89
35	5.77	3.42	6.20	4.92

Die Isoterme 10° auf 9 m, 8° auf 16 m, 6° auf 32 m. — Die Isohaline 6 ‰ auf 8 m. — Die Isodense σ_t = 4.5 auf 9 m.

Station **Fin III 2 A,** VIII 21
59°38′ N Lat. 23°5′ E Long.
62 m.

0	12.91	3.17	5.75	3.90
10	12.91	3.17	5.75	3.90
15	12.90	3.17	5.75	3.91
20	4.75	3.48	6.31	5.05
30	3.32	3.63	6.58	5.30
40	3.29	3.63	6.58	5.30
50	2.60	3.76	6.82	5.49
61	2.23	3.84	6.96	5.61

Die Isoterme 12° auf 18 m, 10° auf 18.5 m, 8° auf 19 m, 5° auf 20 m, 4° auf 22 m, 3° auf 46 m. — Die Isoha-

m	t^0	Cl	S‰	σt

line 6‰ auf 18 m, 6.5‰ auf 25 m. — Die Isodense $\sigma_t = 4$ auf 17 m, 4.5 auf 19 m, 5 auf 20 m, 5.5 auf 51 m.

Station **Fin III 2 A,** VIII 22
59°38′ N Lat. 23°5′ E Long.
67 m.

0	13.13	3.13	5.68	3.82
10	13.13	3.13	5.68	3.82
20	11.62	3.40	6.17	4.40
25	5.39	3.56	6.46	5.15
30	3.48	3.60	6.53	5.26
40	2.94	3.71	6.73	5.42
45	2.72	3.74	6.78	5.46
50	2.50	3.78	6.85	5.52
66	2.23	3.90	7.07	5.70

Die Isoterme 12° auf 19 m, 10° auf 22 m, 8° auf 23.5 m, 5° auf 25 m, 4° auf 27 m, 3° auf 38 m. — Die Isohaline 6 ‰ auf 18 m, 6.5‰ auf 27 m, 7‰ auf 61 m. — Die Isodense $\sigma_t = 4$ auf 16 m, 4.5 auf 21 m, 5 auf 24 m, 5.5 auf 48 m.

Station **Fin III 4,** VIII 23
59°26′ N Lat. 23°9′ E Long.
102 m.

0	13.26	3.32	6.02	4.07
10	13.46	3.37	6.11	4.11
20	12.91	3.41	6.19	4.27
30	8.98	3.53	6.40	4.87
40	5.58	3.67	6.65	5.29
50	2.63	3.80	6.89	5.55
60	2.25	3.85	6.98	5.62
70	2.32	3.94	7.14	5.75
80	2.49	4.00	7.25	5.84
90	3.23	4.41	7.99	6.43
101	3.69	4.67	8.46	6.79

Die Isoterme 12° auf 23 m, 10° auf 28 m, 8° auf 32 m, 6° auf 38 m, 5° auf 42 m, 4° auf 45 m, 3° auf 48 und 87 m. — Die Isohaline 6.5‰ auf 35 m, 7‰ auf 61 m, 7.5‰ auf 85 m, 8‰ auf 90 m. — Die Isodense $\sigma_t = 4.5$ auf 25 m, 5 auf 32 m, 5.5 auf 48 m, 6 auf 85 m, 6.5 auf 91 m.

Station **Fin III 5,** VIII 23
59°19′.5 N Lat. 23°16′ E Long.
102

0	13.04	3.29	5.97	4.05
10	13.04	3.30	5.99	4.07
15	12.46	3.37	6.11	4.24
20	12.38	3.38	6.13	4.27
30	11.88	3.43	6.22	4.41
40	9.80	3.52	6.38	4.77
45	7.99	3.58	6.49	5.02
50	6.42	3.63	6.58	5.19
60	5.00	3.71	6.73	5.38
70	3.04	3.81	6.91	5.56
75	2.58	3.84	6.96	5.61
80	2.48	3.90	7.07	5.70
90	3.34	4.48	8.12	6.52
101	3.97	4.97	9.00	7.22

Die Isoterme 12° auf 28 m, 10° auf 40 m, 8° auf 45 m, 6° auf 53 m, 5° auf 60 m, 4° auf 66 und 102, 3° auf 70 und 87 m. — Die Isohaline 6‰ auf 10 m, 6.5‰ auf 45 m, 7‰ auf 77 m, 7.5‰ auf 86 m, 8‰ auf 89 m, 8.5‰ auf 93 m, 9‰ auf 101 m. — Die Isodense $\sigma_t = 4.5$ auf 33 m, 5 auf 45 m, 5.5 auf 66 m, 6 auf 85 m, 6.5 auf 90 m, 7 auf 97 m.

Station **Fin II 2,** IX 7
59°58′ N Lat. 24°45′ E Long.
56 m.

0	14.11	2.46	4.47	2.74
10	13.31	2.46	4.47	2.86
20	12.78	2.66	4.83	3.21
30	9.63	3.11	5.64	4.21
35	4.93	3.14	5.70	4.57
40	3.31	3.37	6.11	4.93
50	2.47	3.85	6.98	5.62
55	2.71	4.01	7.27	5.86

Die Isoterme 14° auf 2 m, 12° auf 26 m, 10° auf 30 m, 8° auf 31.5 m, 6° auf 34 m, 5° auf 35 m, 4° auf 37 m, 3° auf 42 m. — Die Isohaline 4.5‰ auf 11 m, 5‰ auf 22 m, 5.5‰ auf 28 m, 6‰ auf 38 m, 6.5‰ auf 44 m, 7‰ auf 50 m. — Die Isodense $\sigma_t = 3$ auf 15 m, 3.5 auf 23 m, 4 auf 28 m, 4.5 auf 34 m, 5 auf 41 m, 5.5 auf 47 m.

Station **Fin II 3,** IX 8
59°51′.5 N Lat. 24°50′ E Long.
71 m.

0	13.56	2.48	4.51	2.85
10	13.71	2.57	4.67	2.95
20	12.30	2.83	5.14	3.51
30	7.04	2.92	5.30	4.14
35	6.90	3.01	5.46	4.28
40	8.04	3.27	5.93	4.58
40	8.04	—	—	—
45	5.95	3.43	6.22	4.94
50	3.30	3.69	6.29	5.39
60	2.76	4.15	7.52	6.05
70	3.41	4.24	7.68	6.18

Die Isoterme 12° auf 20.5 m, 10° auf 22 m, 8° auf 25, 39 und 41 m, 7° auf 30 und 36 m, 6° auf 45 m, 5° auf 46 m, 4° auf 47.5 m, 3° auf 52 und 55 m. — Die Isohaline 5‰ auf 18 m, 5.5‰ auf 36 m, 6‰ auf 41 m, 6.5‰ auf 48 m, 7‰ auf 53 m, 7.5‰ auf 60 m. — Die Isodense $\sigma_t = 3$ auf 12 m, 3.5 auf 20 m, 4 auf 27 m, 4.5 auf 39 m, 5 auf 46 m, 5.5 auf 51 m, 6 auf 59 m.

Station **Fin II 4,** IX 8
59°43′ N Lat. 25°1′ E Long.
96 m.

0	13.96	2.70	4.90	3.10
10	13.26	2.82	5.12	3.37
20	11.56	3.02	5.48	3.87
30	8.55	3.39	6.15	4.70
35	5.65	3.50	6.35	5.05
40	4.15	3.60	6.53	5.25
50	2.34	3.77	6.83	5.51
60	2.43	4.01	7.27	5.86
70	3.26	4.46	8.08	6.49
80	3.47	4.63	8.39	6.74
90	3.66	4.73	8.57	6.88
95	4.00	4.64	8.41	6.74

Die Isoterme 12° auf 18 m, 10° auf 26 m, 8° auf 31 m, 6° auf 34 m, 5° auf 37 m, 4° auf 40.5 und 95 m, 3° auf 45 und 66 m. — Die Isohaline 5‰ auf 5 m, 5.5‰ auf 20 m, 6‰ auf 27.5 m, 6.5‰ auf 39 m, 7‰ auf 55 m, 7.5‰ auf 63 m, 8‰ auf 69 m, 8.5‰ auf 86 m. — Die Isodense $\sigma_t =$ 3.5 auf 14 m, 4 auf 22 m, 4.5 auf 28 m, 5 auf 34 m, 5.5 auf 49.5 m, 6 auf 62 m, 6.5 auf 70 m.

Station **Fin L 11,** IX 7
59°30′ N Lat. 23°44′ E Long.

0	13.53	2.63	4.78	3.07
10	12.73	2.72	4.94	3.30
20	12.60	2.76	5.01	3.38
25	12.42	2.79	5.07	3.44

Die Isohaline 5‰ auf 19 m.

Station **Fin III 1,** IX 9
59°47′ N Lat. 22°59′ E Long.
32 m.

0	13.23	3.09	5.61	3.74
10	13.16	3.09	5.61	3.76
20	12.36	3.10	5.63	3.88
31	11.74	3.13	5.68	4.01

Die Isoterme 12° auf 25 m. — Die Isodense $\sigma_t = 4$ auf 30 m.

Station **Fin III 2 A,** IX 9
59°38′ N Lat. 23°5′ E Long.
63 m.

0	13.81	2.83	5.14	3.30
10	12.82	2.92	5.30	3.56
20	11.92	3.05	5.54	3.86
30	11.56	3.22	5.84	4.15
35	9.46	3.19	5.79	4.34
40	8.03	3.28	5.95	4.59
45	5.12	3.37	6.11	4.88
50	3.21	3.72	6.74	5.43
62	2.80	4.20	7.61	4.12

m	t^0	Cl	$S^0/_{00}$	σt
0	9.35	2.76	5.01	3.74
10	9.30	2.76	5.01	3.75
20	8.55	2.90	5.26	4.01
27	7.17	3.13	5.68	4.44

Die Isoterme 12° auf 18 m, 10° auf 34 m, 8° auf 40 m, 6° auf 43 m, 5° auf 45 m, 4° auf 47 m, 3 auf 53 m. — Die Isohaline 5.5 $^0/_{00}$ auf 19 m, 6 $^0/_{00}$ auf 42 m, 6.5 $^0/_{00}$ auf 49 m, 7 $^0/_{00}$ auf 52 m, 7.5 $^0/_{00}$ auf 60 m. — Die Isodense σ_t 3.5 auf 8 m, 4 auf 24 m, 4.5 auf 38 m, 5 auf 46 m, 5.5 auf 50 m, 6 auf 58 m.

Station **Fin II 1,** X 15
60°4′ N Lat. 24°45′ E Long.
28 m.

0	9.35	2.76	5.01	3.74
10	9.30	2.76	5.01	3.75
20	8.55	2.90	5.26	4.01
27	7.17	3.13	5.68	4.44

Die Isoterme 9° auf 6 m, 8° auf 23 m. — Die Isohaline 5.5 $^0/_{00}$ auf 25 m. — Die Isodense σ_t = 4 auf 20 m.

Station **Fin N 1,** XI 11
60°39′ N Lat. 28°37′ E Long.
10 m.

0	1.14	0.89	1.64	1.30
10	1.27	1.01	1.85	1.47

Station **Fin N 2,** XI 11
60°35′ N Lat. 28°28′ E Long.
21 m.

0	4.52	0.38	0.72	0.61
20	5.11	1.50	2.74	2.20

Die Isoterme 5° auf 17 m. — Die Isohaline 1 $^0/_{00}$ auf 3 m, 1.5 $^0/_{00}$ auf 9 m, 2 $^0/_{00}$ auf 14 m, 2.5 $^0/_{00}$ auf 18 m. — Die Isodense σ_t = 1 auf 6 m, 1.5 auf 12 m, 2 auf 18 m.

Station **Fin N 3,** XI 11
60°30′.5 N Lat. 28°25′ E Long.
28 m.

0	4.32	1.55	2.83	2.30
10	4.87	1.56	2.85	2.30
20	5.25	1.60	2.92	2.35
27	5.64	1.74	3.17	2.54

Die Isoterme 5° auf 14 m. — Die Isohaline 3 $^0/_{00}$ auf 23 m. — Die Isodense σ_t = 2.5 auf 26 m.

Station **Fin L 2 A,** XI 11
60°3′ N Lat. 29°3′ E Long.
35 m.

0	4.93	1.45	2.65	2.14
10	5.27	1.50	2.74	2.20
20	5.08	1.64	2.99	2.41
25	5.98	2.27	4.13	3.28
33	6.00	2.35	4.27	3.39

Die Isoterme 5° auf 3 m. 6° auf 33 m. — Die Isohaline 3 $^0/_{00}$ auf 20 m, 3.5 $^0/_{00}$ auf 23 m, 4 $^0/_{00}$ auf 24 m. — Die Isodense σ_t = 2.5 auf 21 m, 3 auf 23 m.

Station **Fin L 4,** XI 11
60°7′ N Lat. 28°4′ E Long.
37 m.

0	5.43	1.94	3.53	2.83
10	5.48	1.94	3.53	2.83
20	5.54	1.95	3.55	2.83
30	5.91	2.29	4.16	3.31
35	4.11	2.69	4.89	3.94

Die Isoterme 5° auf 34 m, 4° auf 35 m. — Die Isohaline 4 $^0/_{00}$ auf 28 m, 4.5 $^0/_{00}$ auf 33 m, 5 $^0/_{00}$ auf 35.5 m. Die Isodense σ_t = 3 auf 25 m, 3.5 auf 32 m, 4 auf 35 m.

Station **Fin L 5,** XI 11
60°7′ N Lat. 27°29′ E Long.
61 m.

0	5.72	2.19	3.98	3.17
20	5.82	2.20	4.00	3.19
30	5.79	2.30	4.18	3.33
40	3.75	3.27	5.93	4.78
60	3.29	3.42	6.20	5.00

Die Isoterme 5° auf 35 m, 4° auf 38 m. — Die Isohaline 4 $^0/_{00}$ auf 20 m, 4.5 $^0/_{00}$ auf 34 m, 5 $^0/_{00}$ auf 35 m, 5.5 $^0/_{00}$ auf 36.5 m, 6 $^0/_{00}$ auf 42 m. — Die Isodense σ_t = 3.5 auf 33 m, 4 auf 35 m, 4.5 auf 37 m, 5 auf 60 m.

Station **Fin I 3,** XI 11
59°57′ N Lat. 27°0′ E Long.
70 m.

0	5.82	2.36	4.29	3.41
20	5.89	2.36	4.29	3.41
30	5.92	2.58	4.69	3.73
40	2.81	3.70	6.71	5.40
50	2.76	3.75	6.80	5.48

Die Isoterme 5° auf 35 m, 4° auf 35.5 m, 3° auf 38 m. — Die Isohaline 4.5 $^0/_{00}$ auf 28 m, 5 $^0/_{00}$ auf 33 m, 5.5 $^0/_{00}$ auf 35 m, 6 $^0/_{00}$ auf 36 m, 6.5 $^0/_{00}$ auf 37.5 m. — Die Isodense σ_t = 3.5 auf 24 m, 4 auf 33 m, 4.5 auf 35 m, 5 auf 37 m.

Station **Fin L 7,** XI 10
59°52′ N Lat. 26°17′ E Long.
69 m.

0	5.77	2.58	4.69	3.73
20	6.01	2.59	4.70	3.73
40	6.02	2.59	4.70	3.73
50	3.04	3.71	6.73	5.42
68	2.76	4.01	7.27	5.86

Die Isoterme 6° auf 17 und 41 m, 5° auf 45 m, 4° auf 46 m, 3° auf 50 m. — Die Isohaline 5 $^0/_{00}$ auf 44 m, 5.5 $^0/_{00}$ auf 45 m, 6 $^0/_{00}$ auf 46 m, 6.5 $^0/_{00}$ auf 48 m, 7 $^0/_{00}$ auf 56 m. — Die Isodense σ_t = 4 auf 43 m, 4.5 auf 45 m, 5 auf 47 m, 5.5 auf 52 m.

Station **Fin L 8,** XI 10
59°50′ N Lat. 25°37′ E Long.
82 m.

0	6.25	2.82	5.12	4.05
20	6.43	2.82	5.12	4.04
40	6.43	2.83	5.14	4.05
50	6.43	2.83	5.14	4.05
55	2.96	3.83	6.94	5.59
60	2.88	3.88	7.03	5.67
80	2.85	4.11	7.45	6.00

Die Isoterme 6° auf 52 m, 5° auf 53 m, 4° auf 53 m, 3° auf 54.5 m. — Die Isohaline 5.5 $^0/_{00}$ auf 52 m, 6 $^0/_{00}$ auf 53 m, 6.5 $^0/_{00}$ auf 53.5 m, 7 $^0/_{00}$ auf 57 m. — Die Isodense σ_t = 4.5 auf 52 m, 5 auf 53 m, 5.5 auf 54 m, 6 auf 80 m.

Station **Fin II 2,** XI 9
59°58′ N Lat. 24°45′ E Long.
54 m.

0	6.61	2.88	5.23	4.11
10	6.69	2.88	5.23	4.11
20	6.69	2.90	5.26	4.14
30	7.14	3.08	5.59	4.37
40	4.90	3.50	6.35	5.08
53	3.84	3.79	6.87	5.52

Die Isoterme 7° auf 26 und 33 m, 6° auf 36 m, 3° auf 39.5 m, 4° auf 50 m. — Die Isohaline 5.5 $^0/_{00}$ auf 29 m, 6 $^0/_{00}$ auf 35 m, 6.5 $^0/_{00}$ auf 43 m. — Die Isodense σ_t = 4.5 auf 33 m, 5 auf 39 m, 5.5 auf 52 m.

Station **Fin II 3,** XI 10
59°51′.5 N Lat. 24°50′ E Long.
71 m.

0	6.42	2.88	5.23	4.12
20	6.51	2.88	5.23	4.12
30	6.51	2.88	5.23	4.12
40	4.75	3.38	6.13	4.91
50	3.76	3.71	6.73	5.41
60	2.88	3.91	7.09	5.71
70	3.24	3.98	7.21	5.80

Die Isoterme 6° auf 35 m, 5° auf 38 m, 4° auf 47 m, 3° auf 57 und 67 m. — Die Isohaline 5.5 $^0/_{00}$ auf 34 m, 6 $^0/_{00}$ auf 38 m, 6.5 $^0/_{00}$ auf 45 m, 7 $^0/_{00}$ auf 51 m. — Die Isodense σ_t = 4.5 auf 36 m, 5 auf 42 m, 5.5 auf 52 m.

m	t^0	Cl	$S^0/_{00}$	σt

Station **Fin II 4,** XI 10
59°43′ N Lat. 25°1′ E Long.
101 m.

0	6.32	2.80	5.08	4.02
20	6.44	2.81	5.10	4.02
40	5.29	3.37	6.11	4.88
50	3.29	3.58	6.49	5.23
60	3.02	3.80	6.89	5.55
80	3.03	3.45	8.06	6.49
100	3.23	4.46	8.08	6.49

Gasproben

Die Isoterme 6 auf 33 m, 5° auf 41 m, 4° auf 45 m. — Die Isohaline 5.5 $^0/_{00}$ auf 29 m, 6 $^0/_{00}$ auf 38 m, 6.5 $^0/_{00}$ auf 50 m, 7 $^0/_{00}$ auf 62 m, 7.5 $^0/_{00}$ auf 70 m, 8 $^0/_{00}$ auf 79 m. — Die Isodense σ_t = 4.5 auf 32 m, 5 auf 43 m, 5.5 auf 59 m, 6 auf 70 m.

Station **Fin L 10,** XI 9
59°36′.5 N Lat. 24°21′ E Long.
85 m.

0	7.03	3.08	5.59	4.38
20	7.07	3.09	5.61	4.38
40	7.09	3.09	5.61	4.38
50	6.24	3.43	6.22	4.92
55	5.39	3.65	6.62	5.27
60	3.79	3.97	7.20	5.78
84	3.28	4.51	8.17	6.57

Die Isoterme 7° auf 42 m, 6° auf 52 m, 5° auf 56 m, 4° auf 59 m. — Die Isohaline 6 $^0/_{00}$ auf 48 m, 6.5 $^0/_{00}$ auf 53.5 m, 7 $^0/_{00}$ auf 58 m, 7.5 $^0/_{00}$ auf 64 m, 8 $^0/_{00}$ auf 76 m. — Die Isodense σ_t = 4.5 auf 44 m, 5 auf 51 m, 5.5 auf 57 m, 6 auf 64 m, 6.5 auf 81 m.

Station **Fin L 11,** XI 9
59°30′ N Lat. 23°44′ E Long.
87 m.

0	7.24	3.35	6.08	4.74
20	7.41	3.35	6.08	4.73
40	7.42	3.35	6.08	4.73
50	7.22	3.48	6.31	4.93
60	3.76	3.78	6.85	5.51
85	4.49	3.99	7.23	5.80

Die Isoterme 7° auf 52 m, 6° auf 54 m, 5° auf 56 m, 4° anf 58 und 79 m. — Die Isohaline 6.5 $^0/_{00}$ auf 54 m, 7 $^0/_{00}$ auf 64 m. — Die Isodense σ_t = 5 auf 52 m, 5.5 auf 60 m.

m	t^0	Cl	$S^0/_{00}$	σt

Station **Fin III 1,** XI 8
59′47′ N Lat. 22°59′ E Long.
46 m.

0	5.95	3.29	5.97	4.73
10	5.96	3.29	5.97	4.73
20	5.99	3.46	6.28	4.97
30	5.51	3.59	6.51	5.18
46	5.11	3.67	6.65	5.31

Die Isohaline 6 $^0/_{00}$ auf 11 m, 6 5 $^0/_{00}$ auf 29 m — Die Isodense σ_t = 5 auf 21 m.

Station **Fin III 2 A,** XI 8
59°38′ N Lat. 23°5′ E Long.
62 m.

0	7.29	3.33	6.04	4.71
20	7.29	3.34	6.06	4.53
40	7.07	3.43	6.22	4.87
45	3.89	3.81	6.91	5.55
50	3.60	3.84	6.96	5.60
61	3.12	3.95	7.16	5.77

Die Isoterme 7° auf 41 m, 6° auf 42 m, 5° auf 43 m, 4° auf 44 m. — Die Isohaline 6.5 $^0/_{00}$ auf 42 m, 7 $^0/_{00}$ auf 53 m. — Die Isodense σ_t = 5 auf 41.5 m, 5.5 auf 44 m.

Station **Fin III 4,** XI 8
59°26′ N Lat. 23°9′ E Long.
99 m.

0	7.14	3.33	6.04	4.72
20	7.35	3.35	6.08	4.74
40	7.34	3.39	6.15	4.80
50	6.54	3.54	6.42	5.06
60	3.26	4.01	7.27	5.85
80	3.35	4.65	8.42	6.77
97	3.94	5.17	9.36	7.50

Die Isoterme 7° auf 47 m, 6° auf 52 m, 5° auf 54 m, 4° auf 56 m. — Die Isohaline 6.5 $^0/_{00}$ auf 51 m, 7 $^0/_{00}$ auf 57 m, 7.5 $^0/_{00}$ auf 64 m, 8 $^0/_{00}$ auf 72 m, 8.5 $^0/_{00}$ auf 82 m, 9 $^0/_{00}$ auf 91 m. — Die Isodense σ_t = 5 auf 49 m, 5.5 auf 56 m, 6 auf 63 m, 6.5 auf 73 m, 7 auf 86 m, 7.5 auf 97 m.

Station **Fin III 5,** XI 8
59°19′.5 N Lat. 23°16′ E Long.
101 m.

0	7.05	3.38	6.13	4.80
20	7.10	3.38	6.13	4.80
40	7.14	3.38	6.13	4.80
60	7.25	3.42	6.20	4.84
70	6.56	3.57	6.47	5.10
80	3.60	4.23	7.67	6.16
100	4.29	4.97	9.00	7.21

Die Isoterme 7° auf 66 m, 6° auf 72 m, 5° auf 75 m, 4° auf 78 und 96 m. Die Isohaline 6.5 $^0/_{00}$ auf 70 m, 7 $^0/_{00}$ auf 75 m, 7.5 auf 79 m, 8 $^0/_{00}$ auf 84 m, 8.5 $^0/_{00}$ auf 91 m, 9 $^0/_{00}$ auf 100 m. — Die Isodense σ_t = 5 auf 68 m, 5.5 auf 74 m, 6 auf 78.5 m, 6.5 auf 84 m, 7 auf 92 m.

Station **Fin II 2 B,** XII 19
59°58′ N Lat. 24°59′ E Long.
50 m.

0	2.26	2.80	5.08	4.11
10	2.46	2.80	5.08	4.11
20	2.73	2.95	5.35	4.33
30	2.91	3.00	5.45	4.40
40	3.38	3.15	5.72	4.61
50	3.70	3.31	6.00	4.83

Die Isoterme 3° auf 33 m. — Die Isohaline 5.5 $^0/_{00}$ auf 32 m. — Die Isodense σ_t = 4.5 auf 35 m.

Station **Fin II 3,** XII 19
59°51′ N Lat. 24°50′ E Long.
73 m.

0	3.00	3.03	5.50	4.43
10	3.03	3.04	5.52	4.45
20	5.05	3.04	5.52	4.45
30	3.19	3.08	5.59	4.51
40	3.35	3.14	5.70	4.60
52	3.56	3.31	6.00	4.83
73	3.58	3.68	6.67	5.36

2′ in W am Boden:

67	3.64	3.59	6.51	5.23

Die Isohaline 5.5 $^0/_{00}$ auf 0 m, 6 $^0/_{00}$ auf 52 m, 6.5 $^0/_{00}$ auf 68 m. — Die Isodense σ_t = 4.5 auf 28 m, 5 auf 59 m.

Station **Fin III 1,** XII 3
59°47′ N Lat. 22°59′ E Long.
36 m.

0	1.67	3.40	6.17	4.97
8	1.86	3.40	6.17	4.97
15	2.31	3.43	6.22	5.02
25	2.39	3.43	6.22	5.02
35	2.46	3.43	6.22	5.02

Die Isoterme 2° auf 10.5 m. — Die Isodense σ_t = 5 auf 12 m.

Zustand des Wassers in verschiedenen Tiefen im nördlichen Teile der Ostsee.

1902

Station **Ost L 1,** VIII 11
60°12′.5 N Lat. 19°7′ E Long.
301 m.

m	t^0	Cl	S‰	σt
0	10.79	2.85	5.17	3.72
5	10.71	2.85	5.17	3.73
10	10.28	2.86	5.19	3.79
11.25	10.11	2.85	5.17	3.79
12.5	9.42	2.88	5.23	3.90
13.75	7.96	2.94	5.34	4.11
15	7.05	2.97	5.39	4.22
20	5.76	3.05	5.54	4.40
30	5.55	3.37	6.11	4.86
40	3.82	3.59	6.51	5.23
50	3.24	3.63	6.58	5.30
60	2.53	3.69	6.69	5.39
70	2.27	3.71	6.73	5.42
80	1.89	3.75	6.80	5.48
90	1.97	3.77	6.83	5.51
100	2.13	3.79	6.87	5.53
125	2.80	3.81	6.91	5.51
150	3.30	3.82	6.93	5.58
175	3.21	3.85	6.98	5.62
200	3.15	3.85	6.98	5.62
225	3.11	3.85	6.98	5.62
250	2.89	3.85	6.98	5.62
275	2.83	3.87	7.02	5.65
299	2.81	3.88	7.03	5.67

Die Isoterme 10° auf 12 m, 8° auf 14 m, 6° auf 18 m, 5° auf 33 m, 4° auf 38 m, 3° auf 53, 134 und 240 m, 2° auf 75 und 92 m. — Die Isohaline 5.5 ‰ auf 18 m, 6 ‰ auf 28 m, 6.5 ‰ auf 40 m, 7 ‰ auf 262 m. — Die Isodense $\sigma_t = 4$ auf 13 m, 4.5 auf 22 m, 5 auf 33 m, 5.5 auf 87 m.

Station **Ost L 2,** VIII 9
59°58′.5 N Lat. 19°48′ E Long.
214 m.

m	t^0	Cl	S‰	σt
0	13.57	3.00	5.45	3.67
10	12.83	3.19	5.79	3.94
11.25	10.45	3.34	6.06	4.45
12.5	9.96	3.36	6.09	4.53
15	8.74	3.41	6.19	4.71
20	6.80	3.42	6.20	4.87
30	5.45	3.55	6.44	5.12
40	4.34	3.61	6.55	5.25
50	3.75	3.63	6.58	5.29
60	3.35	3.66	6.64	5.35
70	2.84	3.71	6.73	5.42
80	2.61	3.73	6.76	5.45
90	2.89	3.75	6.80	5.48
100	2.90	3.78	6.85	5.52
125	2.90	3.80	6.89	5.55
150	2.92	3.86	7.00	5.64
175	3.05	3.87	7.02	5.65
212	3.05	3.89	7.05	5.68

Die Isoterme 10° auf 12 m, 8° auf 16 m, 6° auf 25 m, 5° auf 34 m, 4° auf 45 m, 3° auf 66 und 166 m. — Die Isohaline 5.5 ‰ auf 3 m, 6 ‰ auf 11 m, 6.5 ‰ auf 33 m, 7 ‰ auf 150 m. — Die Isodense $\sigma_t = 4$ auf 10 m, 4.5 auf 12 m, 5 auf 24 m, 5.5 auf 94 m.

Station **Ost L 3,** VIII 9
59°46′ N Lat. 19°46′ E Long.
176 m.

m	t^0	Cl	S‰	σt
0	13.80	3.15	5.72	3.75
10	12.48	3.25	5.90	4.08
11.25	9.96	3.28	5.95	4.51
12.5	9.16	3.30	5.96	4.52
15	8.29	3.36	6.09	4.68
20	6.19	3.42	6.20	4.90
30	5.29	3.52	6.38	5.09
40	4.18	3.62	6.56	5.27
50	2.92	3.91	7.09	5.71
60	2.40	4.02	7.29	5.87
70	2.33	4.08	7.39	5.96
80	2.35	4.14	7.50	6.04
90	2.36	4.18	7.57	6.09
100	2.41	4.22	7.65	6.15
125	2.58	4.32	7.83	6.30
150	2.63	4.34	7.86	6.33
173	2.66	3.36	7.90	6.36

Die Isoterme 10° auf 12 m, 8° auf 16 m, 6° auf 21 m, 5° auf 33 m, 4° auf 42 m, 3° auf 49 m. — Die Isohaline 6 ‰ auf 13 m, 6.5 ‰ auf 38 m, 7 ‰ auf 48 m, 7.5 ‰ auf 80 m. — Die Isodense $\sigma_t = 4$ auf 9 m, 4.5 auf 11 m, 5 auf 23 m, 5.5 auf 45 m, 6 auf 74 m.

Station **Ost L 5,** VIII 9
59°30′ N Lat. 20°25′ E Long.
156 m.

m	t^0	Cl	S‰	σt
0	14.30	3.26	5.91	3.82
10	12.73	3.31	6.00	4.12
15	9.00	3.56	6.46	4.90
20	6.13	3.59	6.51	5.15
25	4.58	3.71	6.73	5.39
30	2.76	3.78	6.85	5.52
40	2.20	3.86	7.00	5.64
50	2.05	4.07	7.38	5.94
60	2.53	4.27	7.74	6.23
70	2.78	4.39	7.95	6.40
80	2.91	4.48	8.12	6.53
90	3.08	4.60	8.33	6.70
100	3.23	4.71	8.53	6.86
125	3.35	4.82	8.73	7.01
153	3.38	4.84	8.77	7.04

Die Isoterme 14° auf 5 m, 12° auf 12 m, 10° auf 14 m, 8° auf 16 m, 6° auf 21 m, 5° auf 24 m, 4° auf 26 m, 3° auf 29 und 85 m. — Die Isohaline 6 ‰ auf 10 m, 6.5 ‰ auf 18 m, 7 ‰ auf 40 m, 7.5 ‰ auf 53 m, 8 ‰ auf 73 m, 8.5 ‰ auf 98 m. — Die Isodense $\sigma_t = 4$ auf 8 m, 4.5 auf 12 m, 5 auf 16 m, 5.5 auf 29 m, 6 auf 52 m, 6.5 auf 78 m, 7 auf 120 m.

Station **Fin L 14,** VIII 6
59°13′ N Lat. 22°11′ E Long.
135 m.

m	t^0	Cl	S‰	σt
0	13.71	3.29	5.97	3.95
10	13.71	3.32	6.02	4.00
20	10.97	3.56	6.46	4.70
25	8.58	3.79	6.87	5.26
30	7.22	3.69	6.69	5.23
35	3.94	3.77	6.83	5.50
40	3.45	3.81	6.91	5.56
50	2.40	3.88	7.03	5.67
60	2.00	3.95	7.16	5.77
70	1.98	4.03	7.30	5.89
80	2.97	4.59	8.31	6.69
90	3.04	4.68	8.48	6.81
100	3.53	5.00	9.06	7.27
122	3.92	5.35	9.69	7.76
133	3.98	5.38	9.74	7.80

Die Isoterme 12° auf 18 m, 10° auf 22 m, 8° anf 27 m, 6° auf 31 m, 5° auf 32 m, 4° auf 34.5 m, 3° auf 43 und 85 m, 2° auf 60 und 71 m. — Die Isohaline 6 ‰ auf 6 m, 6.5 ‰ auf 21 m, 7 ‰ auf 47 m, 7.5 ‰ auf 73 m, 8 ‰ auf 77 m, 8.5 ‰ auf 91 m, 9 ‰ auf

m	t^0	Cl	$S^0/_{00}$	σt

99 m, 9.5 ‰ auf 114 m. — Die Isodense $\sigma_t = 4$ auf 10 m, 4.5 auf 18.5 m, 5 auf 22 m, 5.5 auf 35 m, 6 auf 72 m, 6.5 auf 77 m, 7 auf 94 m, 75 auf 108 m.

Station **Fin L 15,** VIII 8
59°17′.5 N Lat. 21°28′ E Long.
104 m.

0	14.62	3.38	6.13	3.94
10	13.88	3.39	6.15	4.07
15	12.43	3.41	6.19	4.30
20	8.11	3.71	6.73	5.20
22.5	6.04	3.72	6.74	5.34
25	3.15	3.77	6.83	5.51
30	2.61	3.85	6.98	5.62
40	2.18	3.93	7.12	5.74
50	2.16	3.97	7.20	5.80
50	2.57?	3.98	7.21	5.81
60	2.11	4.07	7.38	5.94
70	2.57	4.27	7.74	6.23
80	2.96	4.49	8.13	6.55
90	3.03	4.52	8.19	6.59
102	3.23	4.67	8.46	6.81

Die Isoterme 14° auf 9 m, 12° auf 16 m, 10° auf 19 m, 8° auf 20 m, 6° auf 22 m, 4° auf 23 m, 3° auf 26 und 85 m. — Die Isohaline 6.5 ‰ auf 18 m, 7 ‰ auf 31 m, 7.5 ‰ auf 64 m, 8 ‰ auf 76 m. — Die Isodense $\sigma_t = 4$ auf 5 m, 4.5 auf 16 m, 5 auf 19 m, 5.5 auf 25 m, 6 auf 62 m, 6.5 auf 77 m.

Station **Ost L 6,** VIII 8
59°2′ N Lat. 21°5′ E Long.
130 m.

0	15.01	3.47	6.29	4.01
5	14.24	3.47	6.29	4.13
10	13.77	3.48	6.31	4.21
15	12.62	3.54	6.42	4.46
17.5	11.73	3.55	6.44	4.59
20	9.79	3.62	6.56	4.91
22.5	7.72	3.64	6.60	5.13
25	5.50	3.69	6.69	5.32
27.5	4.27	3.75	6.80	5.46
30	2.93	3.80	6.89	5.55
40	2.23	3.90	7.07	5.70
50	1.81	3.99	7.23	5.82
60	2.39	4.17	7.56	6.08
70	3.03	4.50	8.15	6.56
80	3.33	4.79	8.68	6.97
90	3.53	4.95	8.96	7.20
100	3.59	5.03	9.11	7.31
110	3.63	5.06	9.16	7.35
120	3.85	5.28	9.56	7.66
128	4.65	5.81	10.52	8.39

Die Isoterme 14° auf 7.5 m, 12° auf 17 m. 10° auf 20 m, 8° auf 22 m, 6° auf 24 m, 5° auf 26 m, 4° auf 28 und 122 m, 3° auf 30 und 69 m, 2° auf 45 und 55 m. — Die Isohaline 6.5 ‰ auf 19 m, 7 ‰ auf 35 m, 7.5 ‰ auf 58 m, 8 ‰ auf 68 m, 8.5 ‰ auf 76 m, 9 ‰ auf 92 m, 9.5 ‰ auf 119 m, 10 ‰ auf 124 m, 10.5 ‰ auf 128 m. — Die Isodense $\sigma_t = 4.5$ auf 16 m. 5 auf 21 m, 5.5 auf 28 m, 6 auf 57 m, 0.5 auf 69 m, 7 auf 81 m, 7.5 auf 117 m, 8 auf 125 m, 8.5 auf 129 m.

Station **Ost L 1,** XI 11
60°12′5 N Lat. 19°7′ E Long.
251 m.

0	5.06	3.05	5.54	4.43
10	5.08	3.10	5.63	4.51
20	5.46	3.31	6.00	4.78
30	5.48	3.34	6.06	4.83
40	5.53	3.43	6.22	4.95
50	5.60	3.53	6.40	5.10
75	5.48	3.59	6.51	5.18
100	5.08	3.69	6.69	5.34
125	4.60	3.75	6.80	5.45
150	3.93	3.80	6.89	5.53
175	3.47	3.84	6.96	5.60
200	3.42	3.83	9.64	5.58
225	3.41	3.84	6.96	5.61
248	3.39	3.84	6.96	5.61

Die Isoterme 5° auf 105 m, 4° auf auf 147 m. — Die Isohaline 6 ‰ auf 20 m, 6.5 ‰ auf 73 m. — Die Isodense $\sigma_t = 4.5$ auf 9 m, 5 auf 43 m, 5.5 auf 141 m.

Station **Ost L 2,** XI 7
59°58′.5 N Lat. 19°48′ E Long.
216 m.

0	5.20	3.17	5.75	4.60
10	5.21	3.17	5.75	4.60
20	5.42	3.22	5.84	4.65
30	5.38	3.31	6.00	4.78
40	5.37	3.36	6.09	4.86
50	5.43	3.46	6.28	5.00
75	5.43	3.52	6.38	5.09
100	5.18	3.66	6.64	5.30
125	4.95	3.70	6.71	5.36
150	4.63	3.72	6.74	5.41
175	3.73	3.82	6.93	5.57
214	3.33	3.86	7.00	5.63

Die Isoterme 5° auf 120 m, 4° auf 168 m. — Die Isohaline 6 ‰ auf 30 m, 6.5 ‰ auf 88 m, 7 ‰ auf 214 m. — Die Isodense $\sigma_t = 5$ auf 50 m, 5.5 auf 166 m.

Station **Ost L 3,** XI 7
59°46′ N Lat. 19°46′ E Long.
145 m.

0	5.30	3.41	6.19	4.93
10	5.38	3.41	6.19	4.93
20	5.58	3.65	6.62	5.26
30	5.54	3.65	6.62	5.26
40	5.52	3.65	6.62	5.26
50	5.45	3.66	6.64	5.28
75	5.41	3.67	6.65	5.29
100	5.03	3.85	6.98	5.57
125	4.23	3.91	7.09	5.68
143	4.20	3.93	7.12	5.72

Die Isoterme 5° auf 101 m. — Die Isohaline 6.5 ‰ 16 m, 7 ‰ auf 104 m. — Die Isodense $\sigma_t = 5$ auf 13 m, 5.5 auf 94 m.

Station **Ost L 5,** XI 7
59°30′ N Lat. 20°25′ E Long.
160 m.

0	5.01	3.53	6.40	5.12
10	5.02	3.53	6.40	5.12
20	5.21	3.58	6.49	5.19
30	5.36	3.58	6.49	5.19
40	3.78	3.96	7.18	5.76
50	3.23	4.16	7.54	6.07
60	3.03	4.29	7.77	6.25
70	2.98	4.32	7.83	6.30
85	2.97	4.35	7.88	6.34
90	2.98	4.37	7.92	6.37
100	3.00	4.42	8.01	6.44
125	3.02	4.48	8.12	6.53
158	3.32	4.80	8.69	6.98

Die Isoterme 5° auf 36 m, 4° auf 39 m, 3° auf 65 und 100 m. — Die Isohaline 6.5 ‰ auf 30 m, 7 ‰ auf 38 m, 7.5 ‰ auf 48 m, 8 ‰ auf 99 m, 8.5 ‰ auf 148 m. — Die Isodense $\sigma_t = 5.5$ auf 36 m, 6 auf 46 m, 6.5 auf 117 m.

Station **Fin L 14,** XI 6
59°13′ N Lat. 22°11′ E Long.
100 m.

0	7.51	3.73	6.76	5.27
10	7.55	3.73	6.76	5.27
20	7.53	3.73	6.76	5.27
30	7.53	3.73	6.76	5.27
40	7.54	3.73	6.76	5.27
50	7.53	3.73	6.76	5.27
60	7.53	3.74	6.78	5.28
65	7.45	3.90	7.07	5.52
67.5	4.58	4.07	7.38	5.90
70	3.15	4.26	7.72	6.21
80	3.03	4.35	7.88	6.34
90	3.09	4.56	8.26	6.64
98	3.86	5.23	9.47	7.59

Die Isoterme 7° auf 67 m, 5° auf 67.5 m, 4° auf 68 m. — Die Isohaline 7 ‰ auf 64 m, 7.5 ‰ auf 68.5 m, 8 ‰ auf 86 m, 8.5 ‰ auf 92.5 m, 9 ‰ auf 96 m, 9.5 ‰ auf 98 m. — Die Isodense $\sigma_t = 5.5$ auf 65 m, 6 auf 68 m, 6.5 auf 86 m, 7 auf 94 m, 7.5 auf 97.5 m.

m	t^0	Cl	S‰	σt

Station **Fin L 15,** XI 6
59°17′.5 N Lat. 21°28′ E Long.
91 m.

0	7.46	3.81	6.91	5.37
10	7.51	3.80	6.89	5.36
20	7.52	3.80	6.89	5.36
30	7.51	3.79	6.87	5.34
40	7.51	3.78	6.85	5.33
50	7.51	3.79	6.87	5.34
60	7.50	3.79	6.87	5.34
70	7.50	3.80	6.89	5.36
80	5.16	4.11	7.45	5.94
89	3.49	4.60	8.33	6.70

Die Isoterme 7° auf 76 m, 6° auf 78 m, 5° auf 80 m, 4° auf 85 m. — Die Isohaline 7‰ auf 74 m, 7.5‰ auf 80.5 m, 8‰ auf 86 m. — Die Isodense σ_t = 5.5 auf 75 m, 6 auf 81 m, 6.5 auf 87 m.

Station **Ost L 6,** XI 6
59°2′ N Lat. 21°5′ E Long.
143 m

0	6.90	3.80	6.89	5.41
10	6.93	3.80	6.89	5.41
20	6.93	3.81	6.91	5.42
30	6.92	3.81	6.91	5.42
40	6.92	3.81	6.91	5.42
50	6.93	3.81	6.91	5.42
60	5.46	3.92	7.11	5.65
65	3.38	4.14	7.50	6.04
70	3.08	4.35	7.88	6.34
80	3.31	4.71	8.53	6.86
90	3.51	5.03	9.11	7.31
100	3.67	5.14	9.31	7.46
125	4.34	5.61	10.16	8.12
141	4.48	5.61	10.16	8.11

Din Isoterme 6° auf 59 m, 5° auf 60.5 m, 4° auf 62 und 113 m. — Die Isohaline 7‰ auf 57 m, 7.5‰ auf 65 m, 8‰ auf 72 m, 8.5‰ auf 79 m, 9‰ auf 87 m, 9.5‰ auf 106 m, 10‰ auf 118 m.

1903

Station **Ost L 1,** II 18
60°12′.5 N Lat. 19°7′ E Long.
277 m.

0	—0.23	3.18	5.77	4.58
10	—0.21	3.18	5.77	4.58
20	—0.21	3.18	5.77	4.58
30	—0.15	3.20	5.81	4.61
40	—0.05	3.24	5.88	4.68
45	+0.81	3.38	6.13	4.92
50	0.96	3.39	6.15	4.93
75	1.77	3.61	6.55	5.27
100	1.89	3.66	6.64	5.35
150	2.42	3.71	6.73	5.42
200	2.62	3.74	6.78	5.46
273	3.04	3.76	6.82	5.49

Die Isoterme 0° auf 41 m, 1° auf 51 m, 2° auf 113 m, 3° auf 265 m. — Die Isohaline 6‰ auf 42 m, 6.5‰ auf 72 m. — Die Isodense σ_t = 5 auf 56 m.

Station **Ost L 2,** II 19
59°58′.5 N Lat. 19°48′ E Long.
218 m.

0	0.13	3.32	6.02	4.81
10	0.23	3.33	6.04	4.82
20	0.29	3.34	6.06	4.84
30	0.33	3.36	6.09	4.87
40	0.38	3.40	6.17	4.93
50	0.41	3.42	6.20	4.96
75	0.63	3.50	6.35	5.08
100	0.77	3.55	6.44	5.16
125	0.87	3.57	6.47	5.19
150	0.99	3.60	6.53	5.24
175	1.40	3.66	6.64	5.34
216	1.49	3.69	6.69	5.38

Die Isoterme 1° auf 151 m. — Die Isohaline 6.5‰ auf 138 m. — Die Isodense σ_t = 5 auf 58 m.

Station **Ost L 3,** II 19
59°46′ N Lat. 19°46′ E Long.
146 m.

0	0.15	3.44	6.24	4.98
10	0.46	3.45	6.26	5.01
20	0.49	3.51	6.37	5.10
30	0.51	3.51	6.37	5.10
40	0.53	3.51	6.37	5.10
50	0.69	3.57	6.47	5.18
75	0.67	3.63	6.58	5.27
85	0.72	3.66	6.64	5.32
100	1.95	3.79	6.87	5.53
125	2.10	3.85	6.98	5.62
144	2.25	3.87	7.02	5.65

Die Isoterme 1° auf 91 m, 2° auf 104 m. — Die Isohaline 6.5‰ auf 55 m, 7‰ auf 134 m. — Die Isodense σ_t — 5 auf 7 m, 5.5 auf 97 m.

Station **Ost L 4 A,** II 25
59°41′ N Lat. 19°58′ E Long.
23 m.

0	1.11	3.46	6.28	5.04
5	1.12	3.46	6.28	5.04
10	1.11	3.46	6.28	5.04
21	1.24	3.52	6.38	5.13

Station **Ost L 5,** II 25
59°30′ N Lat. 20°25′ E Long.
157 m.

0	1.46	3.66	6.64	5.34
10	0.78	3.65	6.62	5.31
20	0.89	3.66	6.64	5.33
30	1.02	3.71	6.73	5.41
40	1.85	3.94	7.14	5.75
50	2.87	4.07	7.38	5.94
75	2.80	4.21	7.63	6.14
100	2.93	4.27	7.74	6.23
125	3.03	4.33	7.85	6.31
155	3.28	4.72	8.55	6.87

Die Isoterme 1° auf 5 und 29 m, 2° auf 41 m, 3° auf 118 m. — Die Isohaline 7‰ auf 36 m, 7.5‰ auf 58 m, 8‰ auf 134 m, 8.5‰ auf 154 m. — Die Isodense σ_t = 5.5 auf 33 m, 6 auf 54 m, 6.5 auf 139 m.

Station **Ost L 1,** V 30
60°12′.5 N Lat. 19°7′ E Long.
279 m.

0	5.91	3.05	5.54	4.41
5	5.79	3.07	5.57	4.43
10	4.91	3.11	5.64	4.54
15	4.17	3.13	5.68	4.57
20	3.50	3.17	5.75	4.64
25	2.35	3.32	6.02	4.86
30	1.77	3.43	6.22	5.01
40	1.66	3.50	6.35	5.11
50	1.68	3.53	6.40	5.16
75	2.22	3.57	6.47	5.21
100	2.06	3.62	6.56	5.29
150	1.69	3.64	6.60	5.32
200	1.75	3.68	6.67	5.37
250	1.79	3.67	6.65	5.36
275	1.83	3.70	6.71	5.40

Gasproben

Die Isoterme 5° auf 10 m, 4° auf 16 m, 3° auf 22 m, 2° auf 27, 66 und 107 m. — Die Isohaline 6‰ auf 24 m, 6.5 auf 83 m. — Die Isodense σ_t = 4.5 auf 8 m, 5 auf 30 m.

Station **Ost L 2,** V 30
59°58′.5 N Lat. 19°48′ E Long.
217 m.

0	8.16	3.12	5.66	4.36
5	8.81	3.38	6.13	4.67
10	8.89	3.44	6.24	4.74
15	8.20	3.49	6.33	4.88
20	7.73	3.54	6.42	4.98
25	7.75	3.56	6.46	5.01
30	3.91	3.48	6.31	5.07
40	4.10	3.51	6.37	5.12
50	3.66	3.54	6.42	5.17
60	3.36	3.57	6.47	5.21
67	2.61	3.57	6.47	5.21
75	1.81	3.61	6.55	5.27
100	2.05	3.63	6.58	5.30
150	1.96	3.68	6.67	5.37
215	1.89	3.70	6.71	5.40

m	t^0	Cl	S‰	σt

Die Isoterme 8° auf 16 m, 7° auf 26 m, 6° auf 27 m, 4° auf 29, 35 und 44 m, 3° auf 64 m, 2° auf 72, 94 und 130 m. — Die Isohaline 6‰ auf 3 m, 6.5 ‰ auf 70 m. — Die Isodense σ_t = 4.5 auf 2 m, 5 auf 23 m.

Station **Ost L 5,** V 30
59°31′ N Lat. 20°24′ E Long.
153.5 m.

0	7.30	3.16	5.73	4.47
2.5	6.41	3.18	5.77	4.55
5	5.95	3.19	5.79	4.60
10	5.20	3.25	5.90	4.71
15	5.88	3.37	6.11	4.85
15	6.06	3.34	6.06	4.80
20	3.55	3.53	6.40	5.16
30	3.06	3.63	6.58	5.30
40	2.92	3.70	6.71	5.40
50	2.72	3.74	6.78	5.46
75	2.23	3.96	7.18	5.78
100	2.39	4.08	7.39	5.96
151	3.30	4.61	8.35	6.71

Die Isoterme 7° auf 1 m, 6° auf 5 m, 5° auf 17 m, 4° auf 18 m, 3° auf 34 und 137 m. — Die Isohaline 6‰ auf 13 m, 6.5‰ auf 24 m, 7‰ auf 62 m, 7.5‰ auf 108 m, 8‰ auf 138 m. — Die Isodense σ_t = 4.5 auf 1 m, 5 auf 18 m, 5.5 auf 53 m, 6 auf 103 m, 6.5 auf 140 m.

Station **Fin L 14,** V 30
59°13′.5 N Lat. 22°11′ E Long.
93 m.

0	9.74	3.52	6.38	4.77
5	7.56	3.52	6.38	4.96
10	4.97	3.60	6.53	5.22
15	4.05	3.69	6.69	5.38
20	4.00	3.74	6.78	5.45
30	3.43	3.79	6.87	5.53
40	3.10	3.81	6.91	5.56
50	2.46	3.85	6.98	5.62
75	2.43	4.17	7.56	6.08
91	3.95	5.29	9.58	7.67

Die Isoterme 8° auf 4 m, 6° auf 8 m, 5° auf 10 m, 4° auf 20 m, 3° auf 42 und 82 m. — Die Isohaline 6.5‰ auf 9 m, 7‰ auf 52 m, 7.5‰ auf 74 m, 8‰ auf 80 m, 8.5‰ auf 85 m, 9 ‰ auf 88 m, 9.5‰ auf 90.5 m. — Die Isodense σ_t = 5 auf 6 m, 5.5 auf 26 m, 6 auf 73 m, 6.5 auf 81 m, 7 auf 86 m, 7.5 auf 90 m.

Station **Ost L 6,** V 30
59°2′ N Lat. 21°5′ E Long.
164 m.

0	4.02	3.37	6.11	4.91
2.5	3.13	3.42	6.20	5.00
5	2.77	3.43	6.22	5.02
10	2.56	3.55	6.44	5.19
12.5	3.15	3.65	6.62	5.33
15	4.66	3.79	6.87	5.50
20	4.12	3.82	6.93	5.56
30	3.97	3.83	6.94	5.57
40	3.47	3.84	6.96	5.60
50	2.62	3.89	7.05	5.68
75	2.68	3.97	7.20	5.80
100	3.98	5.25	9.51	7.62
150	4.23	5.45	9.87	7.90
162	4.25	5.54	10.03	8.02

Gasproben

Die Isoterme 4° auf 0, 14, 27 und 102 m, 3° auf 3, 12, 45, und 81 m. — Die Isohaline 6.5‰ auf 11 m, 7‰ auf 45 m, 7.5‰ auf 82 m, 8‰ auf 86 m, 8.5‰ auf 89 m, 9‰ auf 92 m, 9,5‰ auf 99 m, 10‰ auf 160 m. — Die Isodense σ_t = 5 auf 2.5 m, 5.5 auf 15 m, 6 auf 80 m, 6.5 auf 85 m, 7 auf 89 m, 7.5 auf 96 m, 8 auf 160 m.

Station **Ost L 1,** VIII 9
60°12′.5 N Lat. 19°7′ E Long.
297 m.

0	14.10	2.82	5.12	3.25
5	14.09	2.83	5.14	3.24
10	14.00	2.84	5.16	3.29
15	12.70	2.87	5.21	3.51
20	8.55	3.07	5.57	4.25
30	5.59	3.47	6.29	5.01
30[1]	6.08	3.31	6.00	4.75
40	4.15	3.49	6.33	5.09
50	3.33	3.58	6.49	5.22
60	2.92	3.60	6.53	5.26
80	2.67	3.63	6.58	5.30
90	2.59	3.63	6.58	3.30
100	2.61	3.64	6.60	5.32
125	3.19	3.66	6.64	5.35
150	3.95	3.68	6.67	5.36
160	3.65	3.68	6.67	5.37
180	3.75	3.69	6.69	5.38
200	3.66	3.70	6.71	5.39
225	3.72	3.66	6.64	5.34
250	3.72	3.69	6.69	5.38
275	3.57	3.73	6.76	5.44
295	3.80	3.74	6.78	5.45

Gasproben

Die Isoterme 14° auf 10 m, 12° auf 16 m, 10° auf 18 m, 8° auf 21 m, 6° auf 28 m, 5° auf 34 m, 4° auf 41.5 m, 3° auf 57 und 120 m. — Die Isohaline 5.5‰ auf 19 m, 6‰ auf 27 m, 6.5 ‰ auf 52 m. — Die Isodense σ_t = 3.5 auf 15 m, 4 auf 18 m, 4.5 auf 22 m, 5 auf 30 m.

[1] Von den Beobachtungen an der Station zuletzt vorgenommen.

Station **Ost I 2,** VIII 18
60°8′ N Lat. 21°41′ E Long.
66 m.

0	13.90	3.28	5.95	3.91
5	13.84	—	—	—
10	13.69	—	—	—
15	13.45	—	—	—
20	13.33	3.29	5.97	4.00
25	12.12	3.34	6.06	4.25
30	8.23	3.42	6.20	4.77
40	7.16	3.45	6.26	4.90
50	6.99	3.47	6.29	4.93
63	6.76	3.47	6.29	4.95

Die Isoterme 12° auf 25 m, 10° auf 27 m, 8° auf 31 m, 7° auf 49 m. — Die Isohaline 6‰ auf 22 m. — Die Isodense σ_t = 4 auf 20 m, 4.5 auf 27 m.

Station **Ost I 3,** VIII 18
60°5′ N Lat. 20°57′ E Long.
83 m.

0	12.60	3.48	6.31	4.38
5	12.50	—	—	—
10	12.48	—	—	—
15	12.45	—	—	—
20	12.37	—	—	—
30	11.90	3.48	6.31	4.47
35	10.93	3.50	6.35	4.62
40	8.53	3.53	6.40	4.91
50	7.78	3.55	6.44	4.99
60	6.78	3.59	6.51	5.11
70	6.45	3.60	6.53	5.15
80	6.49	3.62	6.56	5.18

Die Isoterme 12° auf 29 m, 10° auf 37 m, 8° auf 46 m, 7° auf 57 m. — Die Isohaline 6.5‰ auf 59 m. — Die Isodense σ_t = 4.5 auf 32 m, 5 auf 51 m.

Station **Ost I 3 A,** VIII 17
60°13′ N Lat. 20°38′ E Long.
44 m.

0	13.83	3.41	6.19	4.10
5	13.87	—	—	—
10	13.90	—	—	—
15	13.92	—	—	—
20	13.90	3.41	6.19	4.09
25	13.70	3.41	6.19	4.12
30	7.94	3.63	6.58	5.09
42	6.11	3.71	6.73	5.33

Die Isoterme 12° auf 28 m, 10° auf 29 m, 8° auf 30 m, 7° auf 34 m, 6° auf 43 m. — Die Isohaline 6.5‰ auf 29 m. — Die Isodense σ_t = 4.5 auf 27.5 m, 5 auf 29 m.

m	t^0	Cl	$S^0/_{00}$	σt

Station **Ost I 5,** VIII 8
59°58′.5 N Lat. 19°48′ E Long.
214 m.

0	11.25	3.27	5.93	4.26
5	11.16	3.28	5.95	4.28
10	10.72	3.29	5.97	4.34
15	9.42	3.31	6.00	4.51
20	8.04	3.38	6.13	4.74
30	6.15	3.42	6.20	4.91
40	4.41	3.52	6.38	5.12
50	4.55	3.57	6.47	5.19
60	3.88	3.57	4.47	5.20
80	4.74	3.65	6.62	5.30
100	4.28	3.68	6.67	5.35
125	4.50	3.71	6.73	5.39
150	4.48	3.72	6.74	5.40
175	4.28	3.72	6.74	5.41
200	4.31	3.72	6.74	5.41
50	4.60	—	—	—
80	4.53	—	—	—
100	4.81	3.67	6.65	5.32
175	4.43	3.73	6.76	5.42

Die Isoterme 10° auf 13 m, 8° auf 20 m, 6° auf 30.5 m, 5° auf 36 m, 4° auf 56 und 66 m. — Die Isohaline 6 $^0/_{00}$ auf 15 m, 6.5 $^0/_{00}$ auf 64 m. — Die Isodense σ_t = 4.5 auf 15 m, 5 auf 34 m.

Station **Ost L 3,** VIII 8
59°46′ N Lat. 19°46′ E Long.
171 m.

0	14.21	3.16	5.73	3.70
5	14.18	3.16	5.73	3.70
10	14.13	3.16	5.73	3.71
15	9.13	3.28	5.95	4.50
20	7.26	3.34	6.06	4.73
30	5.06	3.47	6.29	5.03
40	4.90	3.66	6.64	5.31
50	4.73	3.73	6.76	5.42
60	4.20	3.82	6.93	5.56
80	3.71	3.94	7.14	5.74
100	3.27	4.05	7.34	5.90
125	3.29	4.12	7.47	6.01
150	3.35	4.23	7.67	6.17
168	3.35	4.31	7.81	6.28

Die Isoterme 14° auf 12 m, 12° auf 14 m, 10 auf 15 m, 8° auf 18 m, 6° auf 24 m, 5° auf 33 m, 4° auf 66 m. — Die Isohaline 6 $^0/_{00}$ auf 18 m, 6.5 $^0/_{00}$ auf 36 m, 7 $^0/_{00}$ auf 66 m, 7.5 $^0/_{00}$ auf 130 m. — Die Isodense σ_t = 4 auf 13 m, 4.5 auf 15 m, 5 auf 29 m, 5.5 auf 56 m.

Station **Ost L 4,** VIII 8
59°39′ N Lat. 20°6′ E Long.
35 m.

0	14.34	2.96	5.37	3.40
5	14.36	—	—	—
10	14.37	2.96	5.37	3.40
15	12.43	3.05	5.54	3.64
20	10.34	3.19	5.79	4.26
25	7.85	3.36	6.09	4.72
32	5.20	3.64	6.60	5.27

Die Isoterme 14° auf 12 m, 12° auf 16 m, 10° auf 20.5 m, 8° auf 24.5 m, 6° auf 30 m. — Die Isohaline 5.5 $^0/_{00}$ auf 14 m, 6 $^0/_{00}$ auf 24 m, 6.5 $^0/_{00}$ auf 31 m. — Die Isodense σ_t = 3.5 auf 13 m, 4 auf 18 m, 4.5 auf 23 m, 5 auf 29 m.

Station **Ost L 5,** VIII 8
59°31′ N Lat. 20°23′ E Long.
163 m.

0	14.68	3.09	5.61	3.53
5	14,71	—	—	—
10	14.69	3.09	5.61	3.53
15	8.22	3.41	6.19	4.76
20	5.97	3.58	6.49	5.15
30	4.54	3.75	6.80	5.45
40	3.39	3.84	6.96	5.61
50	3.03	3.93	7.12	5.74
60	2.88	4.10	7.43	5.99
80	3.05	4.39	7.95	6.40
100	3.56	4.90	8.87	7.12
125	3.70	5.03	9.11	7.30
150	3.69	5.02	9.09	7.29
160	3.71	4.99	9.04	7.25

Die Isoterme 14° auf 12 m, 12° auf 13 m, 10° auf 14 m, 8° auf 15 m, 6° auf 20 m, 5° auf 27 m, 4° auf 34 m, 3° auf 52 und 76 m. — Die Isohaline 6 $^0/_{00}$ auf 13 m, 6.5 $^0/_{00}$ auf 20 m, 7 $^0/_{00}$ auf 42 m, 7.5 $^0/_{00}$ auf 63 m, 8 $^0/_{00}$ auf 81 m, 8.5 $^0/_{00}$ auf 93 m, 9 $^0/_{00}$ auf 107 m. — Die Isodense σ_t = 4 auf 13 m, 4.5 auf 14 m, 5 auf 17 m, 5.5 auf 33 m, 6 auf 60 m, 6.5 auf 83 m, 7 auf 95 m.

Station **Fin L 14,** VIII 6
59°14′.5 N Lat. 22°11′ E Long.
124 m.

0	16.78	3.45	6.26	3.67
5	16.78	—	—	—
10	16.73	3.45	6.26	3.68
15	16.61	3.47	6.29	3.73
20	12.44	3.61	6.55	4.58
25	9.67	3.69	6.69	5.02
30	7.92	3.74	6.78	5.24
40	4.26	3.83	6.94	5.57
50	3.58	3.87	7.02	5.64
60	3.28	3.92	7.11	5.72
80	2.81	4.08	7.39	5.96
100	3.80	5.16	9.34	7.49
122	4.23	5.36	9.70	7.77

Die Isoterme 16° auf 17 m, 14° auf 18.5 m, 12° auf 20.5 m, 10° auf 24 m, 8° auf 30 m, 6° auf 34 m, 5° auf 36 m, 4° auf 42 und 104 m, 3° auf 68 und 87 m. — Die Isohaline 6.5 $^0/_{00}$ auf 19 m, 7 $^0/_{00}$ auf 47 m, 7.5 $^0/_{00}$ auf 83 m, 8 $^0/_{00}$ auf 89 m, 8.5 $^0/_{00}$ auf 93 m, 9 $^0/_{00}$ auf 96 m, 9.5 $^0/_{00}$ auf 103 m. — Die Isodense σ_t = 4 auf 17 m, 4.5 auf 19.5 m, 5 auf 25 m, 5.5 auf 37 m, 6 auf 81 m, 6.5 auf 89 m, 7 auf 94 m, 7.5 auf 100 m.

Station **Ost II 1,** VIII 6
59°0′.5 N Lat. 21°52′ E Long.
59 m.

0	16.48	3.58	6.49	3.90
5	16.41	3.58	6.49	3.92
10	15.98	3.60	6.53	4.02
15	15.61	3.62	6.56	4.11
20	14.78	3.64	6.60	4.28
23	14.12	3.67	6.65	4.43
30	9.07	3.75	6.80	5.17
40	6.86	3.81	6.91	5.42
56	5.76	3.83	6.94	5.51

Die Isoterme 16° auf 10 m, 14° auf 23.5 m, 12° auf 27 m, 10° auf 29 m, 8° auf 33 m, 6° auf 52 m. — Die Isohaline 6.5 $^0/_{00}$ auf 6 m. — Die Isodense σ_t = 4 auf 9 m, 4.5 auf 24 m, 5 auf 28 m, 5.5 auf 54 m,

Station **Ost II 2,** VIII 6
59°1′ N Lat. 21°5′ E Long.
161 m.

0	16.24	3.36	6.09	3.65
5	16.26	—	—	—
10	16.25	3.36	6.09	3.65
15	11.96	3.55	6.44	4.56
20	7.53	3.69	6.69	5.21
25	5.76	3.77	6.83	5.43
30	4.45	3.80	6.89	5.52
40	3.58	3.85	6.98	5.61
50	3.33	3.90	7.07	5.70
60	3.05	3.95	7.16	5.77
70	2.78	4.03	7.30	5.89
80	3.21	4.63	8.39	6.74
90	3.79	5.11	9.25	7.42
100	4.11	5.39	9.76	7.81
125	4.30	5.51	9.98	7.97
150	4.37	5.58	10.10	8.08
159	4.38	5.52	9.99	7.99

Gasproben

Die Isoterme 16° auf 12 m, 14° auf 14 m, 12° auf 15 m, 10° auf 17 m, 8° auf 19 m, 6° auf 24 m, 5° auf 28 m, 4° auf 34 und 96 m, 3° auf 61 und 76 m. — Die Isohaline 6.5 $^0/_{00}$ auf 16 m, 7 $^0/_{00}$ auf 42 m, 7.5 $^0/_{00}$ auf 73 m, 8 $^0/_{00}$ auf 77 m, 8.5 $^0/_{00}$ auf 81 m, 9 $^0/_{00}$ auf 86 m, 9.5 $^0/_{00}$ auf 94 m, 10 $^0/_{00}$ auf 130 m. — Die Isodense σ_t = 4 auf 13 m, 4.5 auf 14.5 m, 5 auf 17 m, 5.5 auf 29 m, 6 auf 73 m, 6.5 auf 78 m, 7 auf 83 m, 7.5 auf 91 m, 8 auf 132 m.

m	t^0	Cl	S‰	σt

Station **Ost II 3,** VIII 7
58°54′ N Lat 20°7′ E Long.
156 m.

0	16.14	3.40	6.17	3.72
5	16.16	—	—	—
10	16.14	3.40	6.17	3.72
15	13.59	3.44	6.24	4.18
20	9.80	3.56	6.46	4.82
30	5.56	3.76	6.82	5.42
40	4.03	3.83	6.94	5.57
50	3.73	3.89	7.05	5.67
60	3.10	3.93	7.12	5.74
80	3.28	4.65	8.42	6.77
100	4.11	5.39	9.76	7.81
125	4.40	5.62	10.17	8.13
153	4.41	5.71	10.34	8.27

Die Isoterme 16° auf 12 m, 14 auf 14.5 m, 12° auf 17 m, 10° auf 20 m, 8° auf 23 m, 6° auf 28 m, 5° auf 32 m, 4° auf 40.5 und 96 m, 3° auf 62 und 70 m. — Die Isohaline 6.5 ‰ auf 21 m, 7 ‰ auf 45 m, 7.5 ‰ auf 67 m, 8 ‰ auf 74 m, 8.5 ‰ auf 81 m, 9 ‰ auf 87 m, 9.5 ‰ auf 94 m, 10 ‰ auf 112 m. — Die Isodense $\sigma_t = 4$ auf 14 m, 4.5 auf 17.5 m, 5 auf 22 m, 5.5 auf 34 m, 6 auf 68 m, 6.5 auf 76 m, 7 auf 83 m, 7.5 auf 92 m, 8 auf 113 m.

Station **Ost II 4,** VIII 7
59°6′ N Lat. 19°7′ E Long.
116 m.

0	15.08	3.11	5.64	3.49
5	15.13	—	—	—
10	15.11	3.11	5.64	3.49
15	13.75	3.17	5.75	3.79
17.5	7.59	3.44	6.24	4.85
20	6.64	3.52	6.38	5.03
30	5.63	3.71	6.73	5.35
40	3.38	3.87	7.02	5.64
50	3.29	3.94	7.14	5.74
60	3.15	3.96	7.18	5.78
80	3.38	4.70	8.51	6.84
100	3.71	5.06	9.16	7.35
108	3.95	5.26	9.52	7.63

Die Isoterme 14° auf 15 m, 12° auf 16 m, 10° auf 16.5 m, 8° auf 17 m, 6° auf 25 m, 5° auf 34 m, 4° auf 26 m. — Die Isohaline 6 ‰ auf 16 m, 6.5 ‰ auf 23 m, 7 ‰ auf 39 m, 7.5 ‰ auf 68 m, 8 ‰ auf 73 m, 8.5 ‰ auf 80 m, 9 ‰ auf 93 m, 9.5 ‰ auf 108 m. — — Die Isodense $\sigma_t = 3.5$ auf 10 m, 4 auf 16 m, 4.5 auf 16.5 m, 5 auf 19 m, 5.5 auf 35 m, 6 auf 68 m, 6.5 auf 74 m, 7 auf 84 m, 7.5 auf 105 m.

Station **Landsort 1,** VIII 7
58°47′ N Lat. 19°7′ E Long.
153 m.

0	15.67	3.51	6.37	3.95
10	15.69	—	—	—
20	14.53	3.52	6.38	4.15
25	7.33	3.70	6.71	5.23
30	5.16	3.78	6.85	5.47
40	3.73	3.84	6.96	5.60
50	3.52	3.87	7.02	5.64
60	3.41	3.89	7.05	5.67
80	3.75	4.98	9.02	7.23
100	4.31	5.43	9.83	7.87
125	4.38	5.39	9.76	7.80
150	4.63	5.68	10.28	8.21

Die Isoterme 14° auf 21 m, 12° auf 22 m, 10° auf 23 m, 8° auf 24 m, 6° auf 27 m, 5° auf 30.5 m, 4° auf 36 und 97 m. — Die Isohaline 6.5 ‰ auf 22 m, 7 ‰ auf 47 m, 7.5 ‰ auf 67 m, 8 ‰ auf 72 m, 8.5 ‰ auf 75 m, 9 ‰ auf 80 m, 9.5 ‰ auf 87 m, 10 ‰ auf 140 m. — Die Isodense $\sigma_t = 4$ auf 7 m, 4.5 auf 22 m, 5 auf 23.5 m, 5.5 auf 32 m, 6 auf 68 m, 6.5 auf 73 m, 7 auf 77 m, 7.5 auf 84 m, 8 auf 141 m.

Station **Landsort 2,** (Landsorttief)
VIII 7 58°42′ N Lat. 18°26′
E Long. 420 m.

0	15.58	3.27	5.93	3.64
5	15.55	3.27	5.93	3.64
10	15.55	3.27	5.93	3.64
15	13.02	3.60	6.53	4.49
20	9.66	3.69	6.69	5.02
30	6.02	3.78	6.85	5.43
40	4.13	3.86	7.00	5.62
50	4.22	3.91	7.09	5.69
60	2.80	3.96	7.18	5.78
60	2.81	3.96	7.18	5.78
70	3.28	4.63	8.39	6.74
80	3.58	4.96	8.98	7.21
100	3.95	5.25	9.51	7.62
125	4.14	5.43	9.83	7.87
150	4.18	5.46	9.89	7.91
200	4.28	5.53	10.01	8.00
300	4.41	5.66	10.25	8.18
400	4.43	5.63	10.19	8.14

Gasproben

Die Isoterme 14° auf 14 m, 12° auf 16 m, 10° auf 19 m, 8° auf 24 m, 6° auf 30 m, 5° auf 35 m, 4° auf 53 und 106 m, 3° auf 57 und 66 m. — Die Isohaline 6 ‰ auf 11 m, 6.5 ‰ auf 14.5 m, 7 ‰ auf 40 m, 7.5 ‰ auf 64 m, 8 ‰ auf 67 m, 8.5 ‰ auf 72 m, 9 ‰ auf 81 m, 9.5 ‰ auf 100 m, 10 ‰ auf 195 m. — Die Isodense $\sigma_t =$ 4 auf 13 m, 4.5 auf 15 m, 5 auf 19.5 m, 5.5 auf 32 m, 6 auf 64 m, 6.5 auf 67 m, 7 auf 74 m, 7.5 auf 92 m, 8 auf 200 m.

Station **Ost I 1,** XI 4
60°12′.5 N Lat. 19°7′ E Long.
273 m.

0	6.44	2.79	5.07	3.99
10	9.43	2.79	5.07	3.99
20	6.43	2.81	5.10	4.02
30	6.80	3.13	5.68	4.46
40	7.02	3.38	6.13	4.81
50	7.04	3.48	6.31	4.94
60	6.84	3.53	6.40	5.03
80	6.38	3.58	6.49	5.13
100	5.50	3.60	6.53	5.20
125	4.79	3.65	6.62	5.30
150	4.30	3.69	6.69	5.37
175	4.20	3.70	6.71	5.38
200	4.12	3.70	6.71	5.38
225	4.06	3.73	6.76	5.44
250	4.03	5.74	6.78	5.45
269	4.01	3.73	6.76	5.44
269	4.20	3.74	6.78	5.44

Gasproben

Die Isoterme 7° auf 38 und 53 m, 6° auf 89 m, 5° auf 117 m. — Die Isohaline 5.5 ‰ auf 27.5 m, 6 ‰ auf 36 m, 6.5 ‰ auf 85 m. — Die Isodense $\sigma_t = 4$ auf 14 m, 4.5 auf 31 m, 5 auf 56 m.

Station **Ost I 2,** XI 7
60°8′ N Lat. 21°41′ E Long.
62 m.

0	7.05	3.32	6.02	4.72
10	7.10	3.33	6.04	4.72
15	7.33	3.37	6.11	4.77
20	7.30	3.37	6.11	4.77
30	7.43	3.40	6.17	4.81
40	7.56	3.40	6.17	4.80
50	7.56	3.41	6.19	4.81
60	7.68	3.42	6.20	4.81

Station **Ost I 3,** XI 7
60°5′ N Lat. 20°57′ E Long. 75 m.

0	7.61	3.54	6.42	4.99
10	7.61	3.54	6.42	4.99
20	7.64	3.55	6.44	5.00
40	7.65	3.55	6.44	5.00
60	7.64	3.57	6.47	5.03
72	7.61	3.56	6.46	5.02

Die Isodense $\sigma_t = 5$ auf 30 m.

Station **Ost I 3 B,** XI 5
59°47′ N Lat. 21°21′ E Long.
101 m.

0	7.96	3.64	6.60	5.11
10	7.99	3.64	6.60	5.11
20	7.99	3.64	6.60	5.11
40	7.99	3.64	6.60	5.11
60	7.99	3.64	6.60	5.11

m	t^0	Cl	S‰	σt
80	7.99	3.64	6.60	5.11
90	7.99	3.64	6.60	5.11
98	8.01	3.64	6.60	5.11

Die Isoterme 8° auf 94 m.

Station **Ost I 5,** XI 5
59°58′.5 N Lat. 19°48′ E Long.
207 m.

0	6.92	3.06	5.55	4.36
10	6.96	3.06	5.55	4.35
20	7.23	3.17	5.75	4.49
40	7.40	3.42	6.20	4.83
60	7.65	3.58	6.49	5.05
80	6.98	3.61	6.55	5.13
100	5.24	3.64	6.60	5.27
125	4.38	3.68	6.67	5.35
150	4.19	3.69	6.69	5.37
175	4.10	3.70	6.71	5.39
203	4.11	3.74	6.78	5.44

Die Isoterme 7° auf 12 und 80 m, 6° auf 91 m, 5° auf 104 m. — Die Isohaline 6 ‰ auf 30 m, 6.5 ‰ auf 62 m. — Die Isodense σ_t = 4.5 auf 21 m, 5 auf 55 m.

Station **Ost I 6,** XI 4
59°56′ N Lat. 19°14′ E Long.
120 m.

0	6.61	2.95	5.35	4.22
10	6.65	2.96	5.37	4.23
20	7.03	3.03	5.50	4.30
40	7.40	3.43	6.22	4.85
60	6.40	3.56	6.46	5.05
80	5.20	3.61	6.55	5.22
100	4.50	3.67	6.65	5.33
118	4.13	3.70	6.71	5.38

Die Isoterme 7° auf 19.5 und 51 m, 6° auf 66 m, 5° auf 84 m. — Die Isohaline 5.5 ‰ auf 20 m, 6 ‰ auf 33 m, 6.5 ‰ auf 70 m. — Die Isodense σ_t = 4.5 auf 29 m, 5 auf 54 m.

Station **Ost L 3,** XI 5
59°46′ N Lat. 19°46′ E Long.
177 m.

0	6.76	3.01	5.46	4.29
10	6.76	3.00	5.45	4.28
20	6.91	3.06	5.55	4.36
30	7.63	3.43	6.22	4.83
40	7.81	3.57	6.47	5.01
50	7.94	3.58	6.49	5.02
60	8.08	3.63	6.58	5.08
80	7.74	3.65	6.62	5.13
100	7.01	3.69	6.69	5.24
125	5.49	3.76	6.82	5.43
150	4.31	3.93	7.12	5.71
175	3.80	4.04	7.32	5.88

m	t^0	Cl	S‰	σt

Die Isoterme 7° auf 22 m, 8° auf 54 und 69 m, 7° auf 100 m, 6° auf 117 m, 5° auf 134 m, 4° auf 165 m. — Die Isohaline 5.5 ‰ auf 16 m, 6 ‰ auf 27 m, 6.5 ‰ auf 51 m, 7 ‰ auf 140 m. — Die Isodense σ_t = 4.5 auf 24 m, 5 auf 39 m, 5.5 auf 132 m.

Station **Ost L 4,** XI 5
59°39′ N Lat. 20°6′ E Long.
28 m.

0	6.90	3.04	5.52	4.33
10	6.94	3.06	5.55	4.36
20	7.41	3.28	5.95	4.64
26	7.64	3.38	6.13	4.76

Die Isoterme 7° auf 12 m. — Die Isohaline 6 ‰ auf 21 m. — Die Isodense σ_t = 4.5 auf 16 m.

Station **Ost L 5,** XI 5
59°30′ N Lat. 20°26′ E Long.
157 m.

0	7.26	3.27	5.93	4.64
10	7.27	3.26	5.91	4.62
20	7.35	3.28	5.95	4.64
30	9.06	3.69	6.69	5.08
40	9.11	3.70	6.71	5.08
50	8.55	3.73	6.76	5.18
60	7.50	3.82	6.93	5.40
80	5.66	3.97	7.20	5.72
100	4.57	4.16	7.54	6.04
125	3.69	5.05	9.15	7.33
140	3.68	5.08	9.20	7.38

Die Isoterme 8° auf 25 m, 9° auf 28 und 44 m, 8° auf 55 m, 7° auf 64 m, 6° auf 75 m, 5° auf 90 m, 4° anf 112 m. — Die Isohaline 6 ‰ auf 22 m, 6.5 ‰ auf 27 m, 7 ‰ auf 64 m, 7.5 ‰ auf 98 m, 8 ‰ auf 107 m, 8.5 ‰ auf 111 m, 9 ‰ auf 118 m. — Die Isodense σ_t = 5 auf 27 m, 5.5 auf 65 m, 6 auf 98 m, 6.5 auf 110 m, 7 auf 116 m.

Station **Fin L 14,** XI 28
59°14′.5 N Lat. 22°11′ E Long.
117 m.

0	6.63	3.63	6.58	5.18
20	6.84	3.70	6.71	5.27
40	7.36	3.78	6.85	5.35
50	7.39	3.79	6.87	5.36
60	6.88	3.78	6.85	5.38
70	6.85	3.78	6.85	5.38
80	6.85	3.79	6.87	5.39
90	4.95	4.96	8.98	7.16
100	4.42	5.26	9.52	7.61
116	4.37	5.31	9.61	7.68

Die Isoterme 7° auf 28 und 57 m, 6° auf 86 m, 5° auf 89.5 m. — Die Isohaline 7 ‰ auf 83 m, 7.5 ‰ auf 85 m, 8 ‰ auf 86 m, 8.5 ‰ auf 87 m, 9 ‰ auf 90.5 m, 9.5 ‰ auf 99 m. — Die Isodense σ_t = 5.5 auf 83 m, 6 auf 85 m, 6.5 auf 86 m, 7 auf 88 m, 7.5 auf 95 m.

Station **Ost II 1,** XI 28
59°0′.5 N Lat. 21°52′ E Long.
33 m.

0	7.05	3.78	6.85	5.37
10	7.09	3.79	6.87	5.38
20	7.10	3.78	6.85	5.37
32	7.20	3.81	6.91	5.40

Station **Ost II 2,** XI 28
59°1′ N Lat. 21°5′ E Long.
143 m.

0	6.96	3.78	6.85	5.37
20	6.96	3.78	6.85	5.37
40	7.20	3.81	6.91	5.40
60	7.22	3.83	6.94	5.43
70	6.55	4.00	7.25	5.71
80	5.04	4.29	7.77	6.20
90	4.22	4.70	8.51	6.82
100	4.71	4.76	8.62	6.89
110	4.15	5.29	9.58	7.66
120	4.22	5.43	9.83	7.87
141	4.31	5.53	10.01	8.00

Gasproben.

Die Isoterme 7° auf 24 und 65 m, 6° auf 74 m, 5° auf 80.5 m. — Die Isohaline 7 ‰ auf 63 m, 7.5 ‰ auf 75 m, 8 ‰ auf 83 m, 8.5 ‰ auf 90 m, 9 ‰ auf 105 m, 9.5 ‰ auf 109 m, 10 ‰ auf 140 m. — Die Isodense σ_t = 5.5 auf 63 m, 6 auf 76 m, 6.5 auf 84 m, 7 auf 102.5 m, 7.5 auf 108 m, 8 auf 141 m.

Station **Ost II 3,** XI 28
58°54′ N Lat. 20°7′ E Long.
179 m.

0	7.14	3.72	6.74	5.28
20	7.14	3.71	6.73	5.27
40	7.14	3.71	6.73	5.27
60	6.80	3.74	6.78	5.33
70	3.66	4.19	7.59	6.10
80	3.69	4.70	8.51	6.83
100	4.85	5.25	9.51	7.59
125	4.31	5.60	10.14	8.11
150	4.38	5.67	10.26	8.21
178	4.45	5.82	10.54	8.42

Die Isoterme 7° auf 54 m, 6° auf 63.5 m, 5° auf 65 m, 4° auf 68 und 85 m. — Die Isohaline 7 ‰ auf 64 m, 7.5 ‰ auf 69 m, 8 ‰ auf 74 m, 8.5 ‰ auf 80 m, 9 ‰ auf 88 m, 9.5 ‰ auf 100 m, 10 ‰ auf 116 m, 10.5 ‰ auf 174 m. — Die Isodense σ_t = 5.5 auf 64 m, 6 auf 69 m, 6.5 auf 75 m. 7 auf 83 m, 7.5 auf 97 m, 8 auf 117 m.

m	t^0	Cl	S‰	σt
Station **Landsort 1,** XI 27 58°47′ N Lat. 19°7′ E Long. 131 m.				
0	6.28	3.69	6.69	5.29
20	6.30	3.69	6.69	5.29
40	6.35	3.70	6.71	5.29
60	5.29	3.86	7.00	5.58
70	3.57	4.44	8.04	6.46
80	3.53	4.82	8.73	7.01
100	3.99	5.31	9.61	7.70
120	4.11	5.42	9.81	7.85
130	4.20	5.53	10.01	8.01

Die Isoterme 6° auf 51 m, 5° auf 62 m, 4° auf 66.5 und 101 m. — Die Isohaline 7‰ auf 60 m, 7.5‰ auf 65 m, 8‰ auf 69.5 m, 8.5‰ auf 76 m, 9‰ auf 85 m, 9.5‰ auf 96 m, 10‰ auf 130 m. — Die Isodense $\sigma_t = 5.5$ auf 57 m, 6 auf 65 m, 6.5 auf 70.5 m, 7 auf 80 m, 7.5 auf 92 m, 8 auf 129 m.

Station **Landsort 2,** (Landsorttief) XI 27, 58°42′ N Lat. 18°26′ E Long. 410 m.				
0	5.67	3.54	6.42	5.10
10	5.76	3.54	6.42	5.10
20	5.77	3.54	6.42	5.10
30	5.77	3.54	6.42	5.10
40	5.80	3.54	6.42	5.10
50	5.92	3.58	6.49	5.15
60	4.00	3.98	7.21	5.79
80	3.88	5.20	9.42	7.54
100	3.91	5.21	9.43	7.56
125	3.97	5.29	9.58	7.67
150	4.02	5.37	9.72	7.79
200	4.14	5.44	9.85	7.88
300	4.34	5.46	9.89	7.90
400	4.27	5.43	9.83	7.87

Gasproben.

Die Isoterme 5° auf 55 m, 4° auf 60 und 140 m. — Die Isohaline 6.5‰ auf 50 m, 7‰ auf 58 m, 7.5‰ auf 62 m, 8‰ auf 66 m, 8.5‰ auf 69 m, 9‰ auf 73 m, 9.5‰ auf 112 m. — Die Isodense $\sigma_t = 5.5$ auf 57 m, 6 auf 62 m, 6.5 auf 66 m, 7 auf 70 m, 7.5 auf 78 m.

Station **Landsort 3,** XI 26 58°55′ N Lat. 18°6′ E Long. 52 m.				
0	4.81	3.54	6.42	5.14
10	4.94	3.54	6.42	5.14
20	5.21	3.61	6.55	5.22
30	5.30	3.70	6.71	5.35
40	4.84	3.93	7.12	5.70
50	4.57	4.00	7.25	5.80

Die Isoterme 5° auf 12 und 37 m. — Die Isohaline 6.5‰ auf 17 m, 7‰ auf 37 m. — Die Isodense $\sigma_t = 5.5$ auf 34 m.

1904

Station **Ost L 1,** II 9 60°12′.5 N Lat. 19°7′ E Long. 280 m.				
0	1.16	3.11	5.64	4.53
25	1.30	3.12	5.66	4.55
40	1.34	3.12	5.66	4.56
50	3.34	3.27	5.93	4.79
75	3.05	3.27	5.93	4.79
100	4.04	3.42	6.20	4.98
150	4.55	3.53	6.40	5.14
200	4.75	3.58	6.49	5.20
275	4.85	3.62	6.56	5.25

Gasproben.

Die Isoterme 2° auf 44 m, 3° auf 47 m, 4° auf 99 m. — Die Isohaline 6‰ auf 83 m, 6.5‰ auf 210 m. — Die Isodense $\sigma_t = 5$ auf 105 m.

Station **Ost L 2,** II 9 59°58.5′ N Lat. 19°48′ E Long. 214 m.				
0	1.44	3.18	5.77	4.64
25	1.59	3.18	5.77	4.64
50	1.68	3.18	5.77	4.64
60	3.97	3.33	6.04	4.86
75	4.52	3.42	6.20	4.97
ca85	4.71	3.48	6.31	5.05
100	4.65	3.48	6.31	5.06
150	4.05	3.54	6.42	5.16
150	4.28	3.55	6.44	5.16
212	4.85	3.61	6.55	5.24

Die Isoterme 2° auf 54 m, 3° auf 56 m, 4° auf 60.5 m. — Die Isohaline 6‰ auf 59 m, 6.5‰ auf 180 m. — Die Isodense $\sigma_t = 5$ auf 79 m.

Station **Ost L 1,** V 17 60°12′.5 N Lat. 19°7′ E Long. 277 m.				
0	3.16	3.20	5.81	4.68
10	3.16	3.20	5.81	4.68
20	2.82	3.29	5.97	4.81
30	2.78	3.30	5.99	4.83
40	2.31	3.30	5.99	4.83
50	1.69	3.35	6.08	4.89
50	1.66	3.36	6.09	4.91
75	1.47	3.41	6.19	4.98
100	1.48	3.43	6.22	5.01
125	1.88	3.47	6.29	5.07
150	2.37	3.49	6.33	5.11
200	2.68	3.52	6.38	5.15
250	2.76	3.55	6.44	5.19
275	2.73	3.55	6.44	5.19

Gasproben.

Die Isoterme 3° auf 15 m, 2° auf 44 und 130 m. — Die Isohaline 6‰ auf 41 m. — Die Isodense $\sigma_t = 5$ auf 90 m.

Station **Ost I 1,** V 16 60°3′ N Lat. 22°12′ E Long. 47.5 m.				
0	2.80	3.27	5.93	4.79
5	2.60	3.28	5.95	4.80
10	2.44	3.29	5.97	4.81
20	2.43	3.29	5.97	4.81
30	2.41	3.30	5.99	4.83
40	2.26	3.31	6.00	4.84
47	2.12	3.32	6.02	4.86

Die Isohaline 6‰ auf 40 m.

Station **Ost I 2,** V 16 60°8′ N Lat. 21°41′ E Long. 63 m.				
0	3.22	3.30	5.99	4.83
10	3.08	3.29	5.97	4.81
20	2.94	3.29	5.97	4.81
30	2.93	3.31	6.00	4.84
40	2.72	3.32	6.02	4.86
50	2.18	3.33	6.04	4.87
62	1.75	3.36	6.09	4.91

Die Isoterme 3° auf 15 m, 2° auf 53 m. — Die Isohaline 6‰ auf 30 m.

Station **Ost I 2,** V 23 60°8′ N Lat. 21°41′ E Long. 66 m.				
0	4.17	3.21	5.82	4.68
66	3.67	3.30	5.99	4.82

Station **Ost I 3,** V 16 60°5′ N Lat. 20°57′ E Long. 78 m.				
0	2.37	3.27	5.93	4.79
10	2.30	3.26	5.91	4.77
20	2.27	3.27	5.93	4.79
30	2.23	3.28	5.95	4.80
40	1.66	3.31	6.00	4.83
50	0.91	3.36	6.09	4.89
60	0.84	3.38	6.13	4.92
70	0.80	3.39	6.15	4.93
77	0.57	3.39	6.15	4.92

Die Isoterme 2° auf 35 m, 1° auf 48 m. — Die Isohaline 6‰ auf 40 m.

Station **Ost I 3 B,** V 23 59°47′ N Lat. 21°21′ E Long. 89 m.				
0	3.18	3.36	6.09	4.92
10	3.16	3.35	6.08	4.90
20	3.10	3.36	6.09	4.92
30	2.36	3.45	6.26	5.05
40	1.48	3.69	6.69	5.38
50	1.43	3.70	6.71	5.39
75	1.34	3.76	6.82	5.48
88	1.36	3.76	6.82	5.48

m	t^0	Cl	$S^0/_{00}$	σt
0	3.16	3.28	5.95	4.80
10	3.00	3.29	5.97	4.81
20	2.86	3.29	5.97	4.81
30	2.55	3.33	6.04	4.87
40	2.10	3.39	6.15	4.96
50	2.06	3.41	6.19	4.99
60	2.04	3.40	6.17	4.98
70	1.93	3.41	6.19	4.98
80	1.81	3.41	6.19	4.98
90	1.79	3.43	6.22	5.01
100	1.77	3.43	6.22	5.01
125	2.09	3.48	6.31	5.08
150	2.61	3.51	6.37	5.14
175	2.68	3.53	6.40	5.17
200	2.61	3.55	6.44	5.19
217	2.61	3.56	6.46	5.21

Die Isoterme 3° auf 22 m, 2° auf 33 m. = Die Isohaline 6.5 0/00 auf 36 m. — Die Isodense σ_t = 5 auf 27 m.

Station **Ost I 5,** V 17
59°58′.5 N Lat. 19°48′ E Long.
218 m.

0	3.16	3.28	5.95	4.80
10	3.00	3.29	5.97	4.81
20	2.86	3.29	5.97	4.81
30	2.55	3.33	6.04	4.87
40	2.10	3.39	6.15	4.96
50	2.06	3.41	6.19	4.99
60	2.04	3.40	6.17	4.98
70	1.93	3.41	6.19	4.98
80	1.81	3.41	6.19	4.98
90	1.79	3.43	6.22	5.01
100	1.77	3.43	6.22	5.01
125	2.09	3.48	6.31	5.08
150	2.61	3.51	6.37	5.14
175	2.68	3.53	6.40	5.17
200	2.61	3.55	6.44	5.19
217	2.61	3.56	6.46	5.21

Die Isoterme 3° auf 10 m, 2° auf 64 und 120 m. — Die Isohaline 6 0/00 auf 25 m. — Die Isodense σ_t = 5 auf 86 m.

Statian **Ost I 6,** V 17
59°56′ N Lat. 19°14′ E Long.
127 m.

0	3.92	3.12	5.66	4.56
10	3.78	—	—	—
10	3.71	3.18	5.77	4.65
20	3.48	3.20	5.81	4.68
30	2.36	3.28	5.95	4.80
40	2.15	3.30	5.99	4.83
50	1.76	3.32	6.02	4.85
60	1.24	3.38	6.13	4.93
70	1.41	3.40	6.17	4.97
80	1.50	3.42	6.20	4.99
90	1.79	3.43	6.22	5.01
100	2.10	3.46	6.28	5.05
110	2.44	3.51	6.37	5.13
126	2.51	3.50	6.35	5.12

Die Isoterme 3° auf 24 m, 2° auf 44 und 97 m. — Die Isohaline 6 0/00 auf 43 m. — Die Isodense σ_t = 5 auf 85 m.

Station **Ost L 3,** V 17
59°46′ N Lat 19°46′ E Long.
162 m.

0	3.43	3.20	5.81	4.68
10	3.30	3.22	5.84	4.71
20	3.10	3.22	5.84	4.71
30	2.17	3.33	6.04	4.87
40	2.08	3.38	6.13	4.95
50	1.40	3.47	6.29	5.06
60	1.22	3.49	6.33	5.09
70	1.27	3.54	6.42	5.16
80	1.33	3.62	6.56	5.28
90	1.44	3.65	6.62	5.32
100	1.62	3.68	6.67	5.36
125	1.57	3.71	6.73	5.41
150	1.59	3.73	6.76	5.45
160	1.67	3.78	6.85	5.52

Die Isoterme 3° auf 22 m, 2° auf 42 m. — Die Isohaline 6 0/00 auf 28 m, 6.5 0/00 auf 75.5 m. — Die Isodense σ_t = 5 auf 45 m, 5.5 auf 157 m.

Station **Fin L 14** V 24
59°14′.5 N Lat. 22°11′ E Long.
126 m.

0	3.68	3.56	6.46	5.20
10	3.55	3.56	6.46	5.20
25	3.19	3.70	6.71	5.40
40	1.88	3.84	6.96	5.61
50	1.85	3.86	7.00	5.64
60	2.11	4.00	7.25	5.84
65	2.86	4.20	7.61	6.12
70	3.41	4.55	8.24	6.62
80	4.12	5.08	9.20	7.37
100	4.21	5.44	9.85	7.88
125	4.23	5.48	9.92	7.94

Die Isoterme 3° auf 27.5 m, 2° auf 38 und 58 m, 3° auf 66 m, 4° auf 77 m. — Die Isohaline 6.5 0/00 auf 14 m, 7 0/00 auf 50 m, 7.5 0/00 auf 64 m, 8 0/00 auf 68.5 m, 8.5 0/00 auf 72 m, 9 0/00 auf 77 m, 9.5 0/00 auf 87 m. — Die Isodense σ_t = 5.5 auf 31 m, 6 auf 63 m, 6.5 auf 69 m, 7 auf 74 m, 7.5 auf 83 m.

Station **Fin L 6,** V 23
59°1′ N Lat. 21°5′ E Long.
151 m.

0	3.80	3.58	6.49	5.22
0	3.78	3.58	6.49	5.22
10	3.80	3.58	6.49	5.22
20	3.74	3.58	6.49	5.23
30	3.66	3.63	6.58	5.30
40	2.81	3.69	6.69	5.39
50	1.74	3.83	6.94	5.59
50	1.99	3.83	6.94	5.59
50	1.91	3.83	6.94	5.59
60	1.65	3.87	7.02	5.64
70	2.03	3.92	7.11	5.72
75	3.39	4.41	7.99	6.42
80	3.83	4.76	8.62	6.92
90	4.12	5.20	9.42	7.54
100	4.08	5.33	9.65	7.72
125	4.24	5.68	10.28	8.22
150	4.30	5.74	10.39	8.31

Gasproben.

Die Isoterme 3° auf 38 m, 2° auf 48 und 70 m, 3° auf 74 m, 4° auf 84 m. — Die Isohaline 6.5 0/00 auf 22 m, 7 0/00 auf 57 m, 7.5 0/00 auf 73 m, 8 0/00 auf 75 m, 8.5 0/00 auf 79 m, 9 0/00 auf 84 m, 9.5 0/00 auf 92 m, 10 0/00 auf 114 m. — Die Isodense σ_t = 5.5 auf 46 m, 6 auf 73.5 m, 6.5 auf 75.5 m, 7 auf 81 m, 7.5 auf 89 m, 8 auf 112 m.

Station **Ost L 5 A,** VII 5
59°30′ N Lat. 20°56′ E Long.
160 m.

0	8.80	3.49	6.33	4.83
10	8.75	3.49	6.33	4.83
20	7.27	3.54	6.42	5.01
30	4.95	3.66	6.64	5.31
40	3.16	3.78	6.85	5.52
50	2.53	3.93	7.12	5.74
60	2.55	4.03	7.30	5.88
70	2.81	4.19	7.59	6.11
80	3.25	4.55	8.24	6.62
90	3.75	4.92	8.91	7.14
100	3.87	4.93	8.93	7.16
110	3.90	5.01	9.07	7.28
135	3.92	4.97	9.00	7.22
160	3.90	5.03	9.11	7.30

Die Isoterme 8° auf 16 m, 6° auf 26 m, 5° auf 30 m, 4° auf 34.5 m, 3° auf 42 und 74 m. — Die Isohaline 6.5 0/00 auf 24 m, 7 0/00 auf 45 m, 7.5 0/00 auf 68 m, 8 0/00 auf 77 m, 8.5 0/00 auf 83 m, 9 0/00 auf 106 m. — Die Isodense σ_t = 5 auf 20 m, 5.5 auf 39 m, 6 auf 66 m, 6.5 auf 78 m, 7 auf 87 m.

Station **Ost L 1,** VIII 18
60°12′.5 N Lat. 19°7′ E Long.
296 m.

0	11.98	2.90	5.26	3.65
10	11.93	2.91	5.28	3.67
20	11.29	2.94	5.34	3.79
30	7.82	3.22	5.84	4.51
40	4.71	3.38	6.13	4.92
45	3.73	—	—	—
50	3.47	3.47	6.29	5.07
60	3.74	3.50	6.35	5.11
80	4.01	3.57	6.47	5.20
100	4.08	3.62	6.56	5.28
125	4.18	3.66	6.64	5.33
150	4.16	3.69	6.69	5.37
175	4.12	3.72	6.74	5.41
200	4.09	3.72	6.74	5.41
238	3.97	3.74	6.78	5.45
296	4.04	3.74	6.78	5.45

Gasproben.

Die Isoterme 10° auf 25 m, 8° auf 29.5 m, 6° auf 35 m, 5° auf 39 m, 4° auf 43, 77, 225 und 265 m. — Die Isohaline 5.5 0/00 auf 24 m, 6 0/00 auf 34 m, 6.5 0/00 auf 87 m. — Die Isodense σ_t = 4 auf 24 m, 4.5 auf 30 m, 5 auf 45 m.

m	t^0	Cl	S‰	σt

Station **Ost I 2,** VIII 20
60°8′ N Lat. 21°41′ E Long.
63 m.

0	12.41	3.23	5.86	4.06
10	12.03	3.23	5.86	4.11
20	11.31	3.26	5.91	4.24
30	9.77	3.30	5.99	4.46
40	7.92	3.36	6.09	4.71
53	7.46	3.38	6.13	4.78
62	7.36	3.39	6.15	4.79

Die Isoterme 12° auf 10 m, 10° auf 29 m, 8° auf 39 m. — Die Isohaline 6 ‰ auf 31 m. — Die Isodense σ_t = 4.5 auf 32 m.

Station **Ost I 3,** VIII 21
60°5′ N Lat. 20°57′ E Long.
79 m.

0	11.95	3.29	5.97	4.19
10	11.88	3.29	5.97	4.21
15	11.45	3.30	5.99	4.28
20	7.59	3.45	6.26	4.86
30	6.96	3.49	6.33	4.97
40	6.32	3.53	6.40	5.06
50	6.18	3.55	6.44	5.09
60	5.96	3.55	6.44	5.10
70	5.73	3.56	6.46	5.13
78	5.69	3.56	6.46	5.13

Die Isoterme 10° auf 17 m, 8° auf 18.5 m, 6° auf 58 m. — Die Isohaline 6 ‰ auf 15 m. — Die Isodense σ_t = 4.5 auf 17 m, 5 auf 33 m.

Station **Ost I 3 B,** VIII 20
59°47′ N Lat. 21°21′ E Long.
90 m.

0	11.75	3.38	6.13	4.35
10	11.73	3.38	6.13	4.36
20	8.50	3.49	6.33	4.85
30	6.72	3.54	6.42	5.05
40	5.27	3.61	6.55	5.22
50	4.79	3.65	6.62	5.30
60	4.29	3.70	6.71	5.38
70	3.68	3.72	6.74	5.42
80	2.75	3.82	6.93	5.58
88	2.71	3.83	6.94	5.59

Die Isoterme 10° auf 16 m, 8° auf 22 m, 6° auf 34 m, 5° auf 44 m, 4° auf 65 m, 3° auf 77 m. — Die Isohaline 6.5 ‰ auf 36 m. — Die Isodense σ_t = 4.5 auf 14 m, 5 auf 26 m, 5.5 auf 75 m.

Station **Ost I 5,** VIII 18
59°58′.5 N Lat. 19°48′ E Long.
211 m.

0	11.78	3.07	5.57	3.91
10	11.15	3.10	5.63	4.03
20	9.58	3.23	5.86	4.39
30	8.56	3.31	6.00	4.59
35	7.62	3.33	6.04	4.69
40	6.84	3.37	6.11	4.80
50	6.47	3.46	6.28	4.95
60	6.17	3.58	6.49	5.14
70	5.82	3.60	6.53	5.19
75	4.54	3.60	6.53	5.23
75	4.54	—	—	—
80	4.69	3.62	6.56	5.26
100	4.57	3.69	6.69	5.36
125	4.51	3.71	6.73	5.39
150	4.39	3.73	6.76	5.42
175	4.18	3.75	6.80	5.46
210	3.97	3.82	6.93	5.56

Die Isoterme 10° auf 17 m, 8° auf 33 m, 6° auf 65 m, 5° auf 73 m, 4° auf 205 m. — Die Isohaline 6 ‰ auf 30 m, 6.5 ‰ auf 62 m. — Die Isodense σ_t = 4 auf 8 m, 4.5 auf 25 m, 5 auf 53 m, 5.5 auf 190 m.

Station **Ost I 6,** VIII 18
59°56′ N Lat. 19°14′ E Long.
111 m.

0	11.85	3.01	5.46	3.82
10	11.47	3.10	5.63	4.00
20	11.04	3.22	5.84	4.21
30	10.25	3.23	5.86	4.32
35	8.64	3.28	5.95	4.54
40	5.32	3.38	6.13	4.90
50	4.48	3.43	6.22	4.99
60	3.73	3.50	6.35	5.11
70	3.71	3.54	6.42	5.17
80	4.06	3.60	6.53	5.25
90	4.00	3.63	6.58	5.29
100	3.79	3.65	6.62	5.32
110	3.74	3.66	6.64	5.34

Die Isoterme 10° auf 31.5 m, 8° auf 36 m, 6° auf 38 m, 5° auf 43 m, 4° auf 56, 77 und 90 m. — Die Isohaline 5.5 ‰ auf 3 m, 6 ‰ auf 36.5 m, 6.5 ‰ auf 77 m. — Die Isodense σ_t = 4 auf 10 m, 4.5 auf 34.5 m, 5 auf 51 m.

Station **Ost L 3,** VIII 19
59°46′ N Lat. 19°46′ E Long.
144 m.

0	12.67	3.09	5.61	3.82
10	12.47	3.12	5.66	3.90
15	11.63	3.15	5.72	4.05
20	10.10	3.19	5.79	4.28
25	8.02	3.31	6.00	4.63
30	6.88	3.43	6.22	4.88
40	5.79	3.56	6.46	5.13
50	4.72	3.68	6.67	5.33
60	4.66	3.74	6.78	5.43
65	4.38	3.80	6.89	5.52
70	3.87	3.84	6.96	5.60
80	3.69	3.90	7.07	5.69
100	3.19	3.96	7.18	5.78
125	3.03	4.13	7.48	6.02
143	3.13	4.21	7.63	6.14

Die Isoterme 12° auf 13.5 m, 10° auf 20 m, 8° auf 25 m, 6° auf 38 m, 5° auf 47 m, 4° auf 69 m. — Die Isohaline 6 ‰ auf 25 m, 6.5 ‰ auf 42 m, 7 ‰ auf 73 m, 7.5 ‰ auf 127 m. — Die Isodense σ_t = 4 auf 13.5 m, 4.5 auf 23 m, 5 auf 34 m, 5.5 auf 64 m, 6 auf 123 m.

Station **Ost L 4,** VIII 19
59°39′ N Lat. 20°6′ E Long.
31 m.

0	12.91	3.01	5.46	3.68
10	12.98	3.09	5.61	3.78
20	11.19	3.21	5.82	4.18
25	9.00	3.33	6.04	4.57
30	7.50	3.42	6.20	4.82

Die Isoterme 12° auf 18 m, 10° auf 23 m, 8° auf 28 m. — Die Isohaline 5.5 ‰ auf 3 m, 6 ‰ auf 24 m. — Die Isodense σ_t = 4 auf 17 m, 4,5 auf 24 m.

Station **Ost L 5,** VIII 19
59°31′ N Lat. 20°23′ E Long.
156 m.

0	12.67	3.24	5.88	4.03
10	12.63	3.26	5.91	4.07
20	11.99	3.30	5.99	4.21
30	7.70	3.54	6.42	4.98
38	5.22	3.69	6.69	5.34
40	4.91	3.71	6.73	5.38
50	3.38	3.84	6.96	5.60
60	2.98	4.02	7.29	5.87
70	3.09	4.29	7.77	6.25
70	3.14	—	—	—
80	3.44	4.56	8.26	6.64
90	3.66	4.71	8.53	6.85
100	3.88	4.81	8.71	6.98
125	4.02	5.01	9.07	7.27
150	4.01	5.02	9.09	7.28
155.5	4.02	5.02	9.09	7.28

Die Isoterme 12° auf 20 m, 10° auf 26 m, 8° auf 29.5 m, 6° auf 35 m, 5° auf 39 m, 4° auf 45 und 120 m, 3° auf 58 und 66 m. — Die Isohaline 6 ‰ auf 20.5 m, 6.5 ‰ auf 32 m, 7 ‰ auf 51 m, 7.5 ‰ auf 65 m, 8 ‰ auf 74 m, 8.5 ‰ auf 88 m, 9 ‰ auf 118 m. — Die Isodense σ_t = 4.5 auf 24 m, 5 auf 30.5 m, 5.5 auf 45 m, 6 auf 64 m, 6.5 auf 76 m, 7 auf 102 m.

Station **Fin L 14,** VIII 20
59°14′.5 N Lat. 22°11′ E Long.
109 m.

0	12.99	3.39	6.15	4.20
0	12.98	3.39	6.15	4.20
10	12.97	3.39	6.15	4.20
20	12.92	3.40	6.17	4.23
30	9.13	3.54	6.42	4.86
40	6.49	3.65	6.62	5.22

m	t^0	Cl	S‰	σt
50	3.56	3.83	6.94	5.58
60	2.98	3.91	7.09	5.71
70	2.85	3.98	7.21	5.81
80	2.96	4.20	7.61	6.12
85	3.53	4.36	7.90	6.35
90	3.63	4.66	8.44	6.77
100	4.22	5.21	9.43	7.55
108	4.24	5.24	9.49	7.59

Die Isoterme 12° auf 25 m, 10° auf 28 m, 8° auf 34 m, 6° auf 42 m, 5° auf 45 m, 4° auf 48 und 96 m, 3° auf 58 und 81 m. — Die Isohaline 6.5 ‰ auf 34 m, 7 ‰ auf 54 m, 7.5 ‰ auf 78 m, 8 ‰ auf 86 m, 8.5 ‰ auf 90.5 m, 9 ‰ auf 95 m. — Die Isodense σ_t = 4.5 auf 25 m, 5 auf 33 m, 5.5 auf 47 m, 6 auf 77 m, 6.5 auf 87 m, 7 auf 92 m, 7.5 auf 99 m.

Station **Ost II 1,** VIII 20
59°0′.5 N Lat. 21°52′ E Long.
48 m.

0	13.46	3.49	6.33	4.27
10	13.49	3.49	6.33	4.27
20	13.49	3.48	6.31	4.25
25	12.20	3.54	6.42	4.52
30	9.96	3.69	6.69	4.99
35	9.44	3.70	6.71	5.05
40	6.82	3.80	6.89	5.41
47.5	5.35	3.83	6.94	5.53

Die Isoterme 12° auf 25 m, 10° auf 30 m, 8° auf 38 m, 6° auf 43 m. — Die Isohaline 6.5 ‰ auf 26 m. — Die Isodense σ_t = 4.5 auf 25 m, 5 auf 30.5 m, 5.5 auf 45 m.

Station **Ost II 2,** VIII 20
59°1′.2 N Lat. 21°5′ E Long.
139 m.

0	13.22	3.42	6.20	4.20
10	13.27	3.42	6.20	4.20
20	12.17	3.47	6.29	4.42
30	8.79	3.60	6.53	4.98
40	4.05	3.72	6.74	5.42
50	3.23	3.81	6.91	5.56
60	3.13	3.86	7.00	5.64
70	2.72	3.99	7.23	5.83
80	3.26	4.39	7.95	6.40
90	3.96	5.03	9.11	7.30
100	4.19	5.28	9.56	7.65
125	4.33	5.59	10.12	8.09
138	4.45	5.65	10.23	8.17

Die Isoterme 12° auf 21 m, 10° auf 27 m, 8° auf 31.5, 6° auf 34 m, 5° auf 36 m, 4° auf 40.5 und 91.5 m, 3° auf 63 und 78 m. — Die Isohaline 6.5 ‰ auf 29 m, 7 ‰ auf 60 m, 7.5 ‰ auf 75 m, 8 ‰ auf 80.5 m, 8.5 ‰ auf 84 m, 9 ‰ auf 88.5 m, 9.5 ‰ auf 98 m, 10 ‰ auf 116 m. — Die Isodense σ_t = 4.5 auf 22 m. 5 auf 30.5 m, 5.5 auf 43 m, 6 auf 74 m, 6.5 auf 81 m, 7 auf 86 m, 7.5 auf 94 m, 8 auf 119 m.

m	t^0	Cl	S‰	σt

Station **Ost II 3,** VIII 19
58°54′ N Lat. 20°7′ E Long.
187 m.

0	13.85	3.18	5.77	3.78
10	13.85	3.19	5.79	3.80
20	12.94	3.34	6.06	4.14
30	10.92	3.39	6.15	4.46
35	4.86	3.68	6.67	5.33
40	3.73	3.70	6.71	5.39
50	3.03	3.78	6.85	5.52
60	2.48	3.88	7.03	5.67
70	3.10	4.25	7.70	6.20
80	4.19	5.00	9.06	7.25
85	4.11	5.10	9.24	7.40
90	4.03	5.28	9.56	7.66
100	4.31	5.42	9.81	7.84
125	4.36	5.64	10.21	8.16
150	4.51	5.89	10.66	8.51
175	4.56	5.98	10.82	8.64
187	4.62	6.01	10.88	8.68
0	14.72	3.18	5.77	3.65
50	2.57	3.80	6.89	5.55
100	4.26	6.38	9.74	7.79
150	4.56	5.80	10.50	8.39
173	4.57	5.35	9.69	7.74

Gasproben.

Die Isotherme12° auf 26 m, 10° auf 31 m, 8° auf 32.5 m, 6° auf 33.5 m, 5° auf 35 m, 4° auf 38 und 77 m, 3° auf 50.5 und 69 m. — Die Isohaline 6 ‰ auf 18 m, 6.5 ‰ auf 33 m, 7 ‰ auf 58 m, 7.5 ‰ anf 68 m, 8 ‰ anf 72 m, 8.5 ‰ auf 75 m, 9 ‰ auf 79 m, 9.5 ‰ auf 89 m, 10 ‰ auf 110 m, 10.5 ‰ auf 141 m. — Die Isodense σ_t = 4 auf 17 m, 4.5 auf 30.5 m, 5 auf 33 m, 5.5 auf 48 m, 6 auf 68 m, 6,5 auf 72 m, 7 auf 77 m, 7.5 auf 87 m, 8 auf 112 m, 8.5 auf 149 m.

Station **Ost II 4 A,** VIII 19
59°5′5. N Lat. 19°37′ E Long.
90 m.

0	13.98	3.39	6.15	4.05
10	13.86	3.39	6.15	4.07
20	13.35	3.42	6.20	4.19
30	7.27	3.63	6.58	5.14
35	4.60	3.71	6.73	5.39
40	3.70	3.73	6.76	5.44
45	3.48	3.79	6.87	5.52
50	3.96	3.84	3.96	5.60
52	3.48	3.87	7.02	5.64
55	2.66	3.89	7.05	5.68
60	2.28	3.94	7.14	5.75
65	2.70	4.03	7.30	5.89
70	3.17	4.30	7.79	6.27
80	3.91	4.95	8.96	7.19
87	4.03	5.02	9.09	7.28

m	t^0	Cl	S‰	σt

Die Isoterme 12° auf 24 m, 10° auf 27 m, 8° auf 29.5 m, 6° auf 32 m, 5° auf 34 m, 4° auf 38 und 84 m, 3° auf 53.5 und 69 m. — Die Isohaline 6.5 ‰ auf 29 m, 7 ‰ auf 51 m, 7.5 ‰ auf 67.5 m, 8 ‰ auf 71.5 m, 8.5 ‰ auf 75 m, 9 ‰ auf 82 m. — Die Isodense σ_t = 4.5 auf 25 m, 5 auf 28.5 m, 5.5 auf 44 m, 6 auf 67 m, 6.5 auf 72 m, 7 auf 77 m.

Station **Ost I 2,** X 2
60°8′ N Lat. 21°41′ E Long.
64 m.

0	11.36	3.32	6.02	4.32
10	11.34	3.32	6.02	4.32
20	11.31	3.32	6.02	4.32
30	11.26	3.32	6.02	4.33
40	11.16	3.32	6.02	4.34
50	10.66	3.33	6.04	4.41
58	9.86	3.35	6.08	4.52
63	9.66	3.36	6.09	4.56

Die Isoterme 11° auf 45 m, 10° auf 56 m. — Die Isodense σ_t = 4,5 auf 56 m.

Station **Ost I 3,** X 2
60°5′ N Lat. 20°57′ E Long.
86 m.

0	10.51	3.36	6.09	4.47
10	10.46	3.36	6.09	4.48
20	10.36	3.37	6.11	4.50
30	9.36	3.39	6.15	4.63
40	8.85	3.41	6.19	4.71
50	8.45	3.44	6.24	4.78
60	8.12	3.47	6.29	4.85
70	7.93	3.47	6.29	4.87
75	7.92	3.48	6.31	4.88
85	7.57	3.49	6.33	4.92

Die Isoterme 10° auf 25 m, 9° auf 36 m, 8° auf 65 m. — Die Isodense σ_t = 4.5 auf 20 m.

Station **Ost I 3 B,** X 11
59°47′ N Lat. 21°21′ E Long.
98 m.

0	9.76	3.38	6.13	4.58
10	9.76	3.39	6.15	4.59
20	6.95	3.61	6.55	5.13
30	5.95	3.61	6.55	5.19
40	4.80	3.70	6.71	5.36
50	4.10	3.78	6.85	5.50
60	3.95	3.80	6.89	5.54
70	3.73	3.84	6.96	5.60
80	3.66	3.85	6.98	5.61
90	3.56	3.87	7.02	5.64
97	3.55	3.86	7.00	5.63

m	t^0	Cl	S‰	σt

Die Isoterme 9° auf 14 m, 8° auf 16 m, 6° auf 29.5 m, 5° auf 38 m, 4° auf 55 m. — Die Isohaline 6.5 ‰ auf 18 m, 7 ‰ auf 85 m. — Die Isodense σ_t = 5 auf 17 m, 5.5 auf 50 m.

Station **Ost I 5,** IX 23
59°58′.5 N Lat. 19°48′ E Long.
206 m.

0	11.41	2.95	5.35	3.79
10	11.41	2.94	5.34	3.78
20	10.91	3.03	5.50	3.96
30	10.20	3.12	5.66	4.17
40	8.40	3.30	5.99	4.59
45	6.21	3.34	6.06	4.80
50	4.82	3.40	6.17	4.94
60	5.50	3.52	6.38	5.08
70	5.85	3.61	6.55	5.19
80	5.50	3.64	6.60	5.26
90	5.10	4.67	6.65	5.31
100	4.90	3.69	6.69	5.35
125	4.63	3.73	6.76	5.42
150	4.52	3.75	6.80	5.45
175	4.45	3.77	6.83	5.48
205	4.35	3.80	6.89	5.52

Die Isoterme 11° auf 19 m, 10° auf 32 m, 8° auf 41 m, 6° auf 45.5 m, 5° auf 48, 55 und 95 m. — Die Isohaline 5.5 ‰ auf 20 m, 6 ‰ auf 41 m, 6.5 ‰ auf 67 m. — Die Isodense σ_t = 4 auf 22 m, 4.5 auf 38 m, 5 auf 54 m, 5.5 auf 190 m.

Station **Ost L 5,** IX 23
59°30′ N Lat. 20°26′ E Long.
156 m.

0	11.56	2.95	5.35	3.78
10	11.31	3.35	6.08	4.36
20	10.76	3.43	6.22	4.54
25	9.71	3.39	6.15	4.60
30	6.89	3.62	6.56	5.15
35	5.55	3.67	6.65	5.30
40	4.08	3.78	6.85	5.50
50	3.10	3.94	7.14	5.75
60	2.90	4.04	7.32	5.90
70	3.06	4.26	7.72	6.21
80	3.36	4.54	8.22	6.61
90	3.52	4.69	8.50	6.82
100	3.62	4.74	8.59	6.89
110	3.80	4.87	8.82	7.07
130	3.97	5.01	9.07	7.27
155	4.03	5.00	9.06	7.25

Die Isoterme 11° auf 17 m, 10° auf 24 m, 8° auf 28 m, 6° auf 33 m, 5° auf 37 m, 4° auf 40,5 und 140 m, 3° auf 52 und 66 m. — Die Isohaline 5.5 ‰ auf 2 m, 6 ‰ auf 8 m, 6.5 ‰ auf 29 m, 7 ‰ auf 45 m, 7.5 ‰ auf 65 m, 8 ‰ auf 75 m, 8.5 ‰ auf 90 m, 9 ‰ auf 123 m. — Die Isodense σ_t = 4 auf 3 m, 4.5 auf 17 m, 5 auf 28.5 m, 5.5 auf 40 m, 6 auf 64 m, 6.5 auf 76 m, 7 auf 106 m.

Station **Ost L 1 C,** XI 3
60°18′ N Lat. 18°55′ E Long.
212 m.

0	5.78	3.49	6.33	5.03
210	4.59	3.74	6.78	5.43

Station **Ost L 1 D,** XI 3
60°15′ N Lat. 18°58′ E Long.
242 m.

0	7.06	3.30	5.99	4.69
240	4.41	3.77	6.83	5.48

Station **Ost L 1,** XI 3
60°12′.5 N Lat. 19°7′ E Long.
254 m.

0	6.88	3.18	5.77	4.52
10	7.12	3.17	5.75	4.50
20	7.09	3.18	5.77	4.51
30	6.25	3.54	6.42	5.07
40	6.29	3.53	6.40	5.06
50	6.15	3.54	6.42	5.08
60	6.00	3.60	6.53	5.18
80	5.64	3.64	6.60	5.25
100	5.39	3.64	6.60	5.26
125	4.89	3.71	6.73	5.38
150	4.84	3.71	6.73	5.38
200	4.79	3.72	6.74	5.39
225	4.66	3.74	6.78	5.43
250	4.54	3.74	6.78	5.43

Gasproben.

Die Isoterme 7° auf 4 und 12 m, 6° auf 6 m, 5° auf 118 m. — Die Isohaline 6 ‰ auf 24 m, 6.5 ‰ auf 57 m. — Die Isodense σ_t = 4.5 auf 10 m, 5 auf 29 m.

Station **Ost I 5,** XI 5
59°58′.5 N Lat. 19°48 E Long.
215 m.

0	6.53	3.44	6.24	4.91
20	6.58	3.44	6.24	4.91
40	6.51	3.47	6.29	4.96
60	6.48	3.48	6.31	4.97
80	6.15	3.54	6.42	5.08
100	5.52	3.65	6.62	5.27
125	5.04	3.72	6.74	5.39
150	4.97	3.73	6.76	5.41
175	4.86	3.73	6.76	5.41
210	4.80	3.73	6.76	5.41

Die Isoterme 6° auf 85 m, 5° auf 132 m. — Die Isohaline 6.5 ‰ auf 89 m. — Die Isodense σ_t = 5 auf 66 m.

Station **Ost I 6,** XI 3
59°56′ N Lat. 19°14′ E Long.
122 m.

0	7.19	3.17	5.75	4.49
20	7.29	3.17	5.75	4.49
40	7.34	3.18	5.77	4.50
50	7.34	3.28	5.95	4.64
60	6.44	3.48	6.31	4.98
80	5.49	3.60	6.53	5.20
100	4.97	3.65	6.62	5.29
120	4.58	3.72	6.74	5.40

Die Isoterme 7° auf 55 m, 6° auf 68 m, 5° auf 98 m. — Die Isohaline 6 ‰ auf 52 m, 6.5 ‰ auf 76 m. — Die Isodense σ_t = 4.5 auf 40 m, 5 auf 61 m.

Station **Ost L 3,** XI 5
59°46′ N Lat. 19°46′ E Long.
175 m.

0	6.98	3.33	6.04	4.73
10	6.99	3.33	6.04	4.73
20	7.08	3.37	6.11	4.78
20	7.02	3.36	6.09	4.78
30	7.11	3.37	6.11	4.78
40	6.90	3.44	6.24	4.89
50	5.30	3.75	6.80	5.42
60	4.64	3.88	7.03	5.63
80	4.08	3.96	7.18	5.76
100	3.71	4.05	7.34	5.89
125	3.58	4.10	7.43	5.98
150	3.25	4.16	7.54	6.07
174	3.24	4.16	7.54	6.07

Die Isoterme 7° auf 11 und 38 m, 6° auf 46 m, 5° auf 53 m, 4° auf 83 m. — Die Isohaline 6.5 ‰ auf 45 m, 7 ‰ auf 58 m, 7.5 ‰ auf 140 m. — Die Isodense σ_t = 5 auf 43 m, 5.5 auf 53 m, 4 auf 130 m.

Station **Ost L 4 B,** XI 5
59°41′ N Lat. 20°27′ E Long.
36 m.

0	6.18	3.42	6.20	4.90
35	6.85	3.61	6.55	5.14

Station **Ost L 4 A,** XI 5
59°35′ N Lat. 20°17′ E Long.
49 m.

0	6.79	3.41	6.19	4.86
10	6.83	3.42	6.20	4.87
20	6.84	3.42	6.20	4.87
30	6.71	3.45	6.26	4.92
40	6.29	3.55	6.44	5.08
48	5.92	3.64	6.60	5.24

Die Isoterme 6° auf 46 m. — Die Isohaline 6.5 ‰ auf 43 m. — Die Isodense σ_t = 5 auf 36 m.

m	t^0	Cl	S‰	σt

Station **Ost L 5,** XI 5
59°31′ N Lat. 20°23′ E Long.
156 m.

0	6.26	3.58	6.49	5.13
10	6.26	3.58	6.49	5.13
20	6.24	3.59	6.51	5.15
30	6.21	3.59	6.51	5.15
40	4.51	3.92	7.11	5.68
50	3.80	4.05	7.34	5.89
60	3.55	4.20	7.61	6.11
80	3.52	4.25	7.70	6.19
100	3.45	4.56	8.26	6.64
125	3.67	4.86	8.80	7.07
155	3.89	5.04	9.13	7.32

Die Isoterme 6° auf 33 m, 5° auf 37 m, 4° auf 46 m. — Die Isohaline 6.5 ‰ auf 15 m, 7‰ auf 38 m, 7.5 ‰ auf 55 m, 8 ‰ auf 92 m, 8.5 ‰ auf 110 m, 9 ‰ auf 142 m. Die Isodense σ_t = 5.5 auf 37 m, 6 auf 55 m, 6.5 auf 94 m, 7 auf 120 m.

Station **Fin L 14,** XI 8
59°14′ N Lat. 22°11′ E Long.
128 m.

0	7.52	3.56	6.46	5.02
20	7.70	3.56	6.46	5.01
40	7.75	3.60	6.53	5.07
45	4.35	3.85	6.98	5.59
50	3.24	3.95	7.16	5.76
60	3.45	4.13	7.48	6.02
70	3.35	4.46	8.08	6.49
80	3.71	4.93	8.93	7.16
100	4.18	5.52	9.99	8.00
125	4.21	5.57	10.08	8.06

Die Isoterme 7° auf 42.5 m. 6° auf 43.5 m, 5° auf 44 m, 4° auf 45.5 und 90 m. — Die Isohaline 6.5 ‰ auf 33 m, 7 ‰ auf 45 m, 7.5 ‰ auf 60.5 m, 8 ‰ auf 69 m, 8.5 ‰ auf 75 m, 9 ‰ auf 80.5 m, 9.5 ‰ auf 86 m, 10 ‰ auf 101 m. — Die Isodense σ_t = 5.5 auf 44 m, 6 auf 59.5 m, 6.5 auf 70 m, 7 auf 77.5 m, 7.5 auf 85 m, 8 auf 100 m.

Station **Ost II 1,** XI 8
59°0′.5 N Lat. 21°52′ E Long.
59 m.

0	6.97	3.53	6.40	5.02
20	7.09	3.53	6.40	5.02
40	6.80	3.72	6.74	5.30
50	3.73	4.05	7.34	5.89
58	3.56	4.14	7.50	6.04

Die Isoterme 7° auf 5 und 33 m, 6° auf 45 m, 5° auf 47 m, 4° auf 48 m. — Die Isohaline 6.5 ‰ auf 30 m, 7 ‰ auf 45 m, 7.5 ‰ auf 58 m. — Die Isodense σ_t = 5.5 auf 44 m, 6 auf 55 m.

m	t^0	Cl	S‰	σt

Station **Ost II 2,** XI 7
59°1′ N Lat. 21°5′ E Long.
157 m.

0	6.69	3.53	6.40	5.04
20	6.74	3.52	6.38	5.02
40	6.74	3.53	6.40	5.04
50	5.99	3.63	6.58	5.22
55	3.80	3.88	7.03	5.66
60	3.07	4.04	7.32	5.90
70	3.25	4.35	7.88	6.34
80	3.74	4.92	8.91	7.14
100	4.14	5.38	9.74	7.79
125	4.27	5.65	10.23	8.18
155	4.31	5.71	10.34	8.27

Gasproben.

Die Isoterme 6° auf 50 m, 5° auf 52.5 m, 4° auf 54 und 90 m. — Die Isohaline 6.5 ‰ auf 48 m, 7 ‰ auf 54.5 m, 7.5 ‰ auf 64 m, 8 ‰ auf 71 m, 8.5 ‰ auf 75 m, 9 ‰ auf 81 m, 9.5 ‰ auf 92 m, 10 ‰ auf 111 m. — Die Isodense σ_t = 5.5 auf 53 m, 6 auf 63 m, 6.5 auf 72 m, 7 auf 78 m, 7.5 auf 88 m, 8 auf 112 m.

Station **Ost II 3,** XI 6
58°54′ N Lat. 20°7′ E Long.
182 m.

0	7.66	3.48	6.31	4.90
20	7.66	3.48	6.31	4.90
40	7.65	3.48	6.31	4.90
50	7.41	3.52	6.38	4.98
60	4.01	3.91	7.09	5.69
70	3.15	4.11	7.45	5.99
80	3.65	4.78	8.66	6.95
90	3.94	5.13	9.29	7.44
100	4.06	5.29	9.58	7.68
125	4.21	5.55	10.05	8.07
150	4.26	5.72	10.35	8.32
180	4.35	5.84	10.57	8.50

Die Isoterme 7° auf 53 m, 6° auf 56 m, 5° auf 57 m, 4° auf 60 und 94 m. — Die Isohaline 6.5 ‰ auf 53 m, 7 ‰ auf 58.5 m, 7.5 ‰ auf 71 m, 8 ‰ auf 75 m, 8.5 ‰ auf 78.5 m, 9 ‰ auf 84 m, 9.5 ‰ auf 96 m, 10 ‰ auf 122 m, 10.5 ‰ auf 170 m. — Die Isodense σ_t = 5 auf 50.5 m, 5.5 auf 57 m, 6 auf 70 m, 6.5 auf 76 m, 7 auf 80.5 m, 7.5 auf 92 m, 8 auf 119 m, 8.5 auf 180 m.

Station **Ost II 4 A,** XI 6
59°5′.5 N Lat. 19°37′ E Long.
94 m.

0	7.47	3.48	6.31	4.91
20	7.53	3.48	6.31	4.91
30	7.47	3.48	6.31	4.91
40	7.32	3.50	6.35	4.95
50	4.25	4.02	7.29	5.84
60	3.93	4.14	7.50	6.03
70	3.87	5.04	9.13	7.32
89	4.08	5.33	9.65	7.72

Die Isoterme 7° auf 43 m, 6° auf 45 m, 5° auf 46 m, 4° auf 57 und 84 m. — Die Isohaline 6.5 ‰ auf 44 m, 7 ‰ auf 47 m, 7.5 ‰ auf 60 m, 8 ‰ auf 65 m, 8.5 ‰ auf 66 m, 9 ‰ auf 69 m, 9.5 ‰ auf 80 m. — Die Isodense σ_t = 5 auf 41 m, 5.5 auf 46 m, 6 auf 59 m, 6.5 auf 64 m, 7 auf 66.5 m, 7.5 auf 76 m.

Station **Ost L 7,** XI 6
58°27′ N Lat. 20°20′ E Long.
121 m.

0	8.25	3.63	6.58	5.06
20	8.35	3.61	6.55	5.03
40	8.35	3.62	6.56	5.05
50	8.35	3.62	6.56	5.05
60	6.64	3.75	6.80	5.35
70	4.19	3.94	7.14	5.73
80	3.65	4.75	8.60	6.91
90	4.15	5.42	9.81	7.85
100	4.16	5.51	9.98	7.98
120	4.15	5.87	10.63	8.50

Die Isoterme 8° auf 55 m, 6° auf 62 m, 5° auf 65 m, 4° auf 72 und 87 m. — Die Isohaline 7 ‰ auf 66 m, 7.5 ‰ auf 74 m, 8 ‰ auf 77 m, 8.5 ‰ auf 79.5 m, 9 ‰ auf 82 m, 9.5 ‰ auf 86 m, 10 ‰ auf 101 m, 10.5 ‰ 117 m. — Die Isodense σ_t = 5.5 auf 65 m, 6 auf 73 m, 6.5 auf 77 m, 7 auf 81 m, 7.5 auf 85 m, 8 auf 102 m, 8.5 auf 120 m.

Station **Ost L 8,** XI 6
58°0′ N Lat. 19°54′ E Long.
185 m.

0	8.38	3.69	6.69	5.14
20	8.50	3.69	6.69	5.13
40	8.48	3.69	6.69	5.13
50	7.96	3.73	6.76	5.23
55	4.98	3.93	7.12	5.69
60	3.92	3.97	7.20	5.78
80	3.76	4.88	8.84	7.09
100	4.14	5.46	9.89	7.91
150	4.49	6.25	11.31	9.03
183	4.43	6.31	11.42	9.12

Die Isoterme 8° auf 50 m, 6° auf 14 m, 5° auf 55 m, 4° auf 54 und 92 m. — Die Isohaline 7 ‰ auf 53.5 m, 7.5 ‰ auf 66 m, 8 ‰ auf 71 m, 8.5 ‰ auf 76 m, 9 ‰ auf 82 m, 9.5 ‰ auf 91 m, 10 ‰ auf 103 m, 10.5 ‰ auf 117 m, 11 ‰ auf 133 m. — Die Isodense σ_t = 5.5 auf 53 m, 6 auf 66 m, 6.5 auf 72 m, 7 auf 79 m, 7.5 auf 88 m, 8 auf 102 m, 8.5 auf 120 m, 9 auf 147 m.

Station **Ost L 9, (Gotlandtief)** XI 7
57°22′ N Lat. 19°57′ E Long.
233 m.

m	t^0	*Cl*	$S^0/_{00}$	σt
0	8.44	3.77	6.83	5.25
20	8.54	3.79	6.87	5.26
40	8.62	3.81	6.91	5.29
45	5.64	3.90	7.07	5.62
50	4.66	3.92	7,11	5.68
60	3.67	4.04	7.32	5.89
70	3.31	4.36	7.90	6.36
80	3.80	5.00	9.06	7.26
90	3.94	5.24	9.49	7.60
100	4.09	5.42	9.81	7.85
125	4.07	6.03	10.91	8.73
150	4.64	6.11	11.06	8.82
175	4.49	6.49	11.74	9.37
200	4.49	6.46	11.69	9.33
232	4.49	6.35	11.49	9.17

Gasproben.

Die Isoterme 8° auf 43 m, 6° auf 44.5 m, 5° auf 47 m, 4° auf 55 und 94 m. — Die Isohaline 7 $^0/_{00}$ auf 43 m, 7.5 $^0/_{00}$ auf 65 m, 8 $^0/_{00}$ auf 71 m, 8.5 $^0/_{00}$ auf 74.5 m, 9 $^0/_{00}$ auf 79 m, 9.5 $^0/_{00}$ auf 90 m, 10 $^0/_{00}$ auf 104 m, 10.5 $^0/_{00}$ auf 115 m, 11 $^0/_{00}$ auf 135 m, 11.5 $^0/_{00}$ auf 164 m. — Die Isodense $\sigma_t = 5.5$ auf 44 m, 6 auf 63 m, 6.5 auf 72 m, 7 auf 77 m, 7.5 auf 86 m, 8 auf 105 m, 8.5 auf 117 m, 9 auf 160 m.

Station **Ost I 2,** XII 2
60°8′ N Lat. 21°41′ E Long.
65 m.

m	t^0	*Cl*	$S^0/_{00}$	σt
0	3.15	3.34	6.06	4.89
10	3.18	3.34	6.06	4.89
20	3.25	3.34	6.06	4.89
35	3.25	3.34	6.06	4.89
50	3.10	3.34	6.06	4.89
64	3.25	3.34	6.06	4.89

Station **Ost I 3 B,** XI 30
59°47′ N Lat. 21°21′ E Long.
95 m.

m	t^0	*Cl*	$S^0/_{00}$	σt
0	3.18	3.51	6.37	5.13
10	3.15	3.51	6.37	5·13
20	3.15	3.51	6.37	5.13
30	3.30	3.55	6.44	5.18
50	3.70	3.72	6.74	5.42
75	3.80	3.88	7.03	5.66
94	3.75	3.88	7.03	5.66

Die Isohaline 6.5 $^0/_{00}$ auf 35 m, 7 $^0/_{00}$ auf 71 m. — Die Isodense $\sigma_t = 5.5$ auf 56 m.

Stickstoff, Sauerstoff und Kohlensäure im Wasser des Bottnischen Meerbusens.

Kol. 1	2	3		4	5	6	7	8	9	10	11	12
Zeit.	Station	Position		m Tiefe	t_0 Temp. observ.	T_0 Temp. d. Sättig.	$S^0/_{00}$ Salzgehalt	N_2 ccm. observ.	O_2 ccm. observ.	$O_2{}^0/_0 = \frac{100\,O_2}{N_2+O_2}$	CO_2 ccm. observ.	Bemerkungen
		N Lat.	E Long.	Meter								
1903												
V 29	Bot L 11	62°43′	18°52′	0	3.56	—0.8	5.34	18.67	9.36	33.4	—	Analysiert
				0	3.56	—0.7	5.34	18.63	9.38	33.5	—	VI 15
				50	1.20	—0.9	5.61	18.70	9.53	33.8	—	» 25
				50	1.20	—0.9	5.61	18.68	9.31	33.3	—	» 16
				100	0.91	—0.5	5.72	18.49	9.18	33.2	—	» 29
VIII 15	Bot L 5	64°40′	22°42′	50	1.71	2.9	3.62	17.31	7.70	30.8	20.1	
				90	0.66	0.3	4.00	18.39	8.01	30.4	—	
» 12	Bot L 11	62°51′	18°55′	0	13.71	11.5	4.69	14.22	6.40	31.1	23.6	
				25	3.60	1.8	5.54	17.51	8.09	31.6	29.3	
				75	1.46	1.0	5.82	17.77	7.91	30.8	28.6	
				202	2.44	1.6	6.19	17.47	6.32	26.6	31.1	
X 30	Bot L 5	64°40′	22°42′	0	4.07	3.1	3.22	17.29	8.24	32.3	17.2	
				50	3.48	2.3	3.87	17.50	7.88	31.0	—	
				76	2.93	1.1	4.09	18.01	7.47	29.3	22.3	
XI 2	Bot L 11	62°51′	18°55′	0	5.15	3.8	5.19	16.73	8.04	32.4	26.1	
				195	2.33	1.1	6.17	17.72	6.51	26.9	—	
1904												
V 21	Bot L 5	64°40′	22°42′	0	0.98	—	3.42	—	—	—	20.0	VI 4
				50	0.47	—1.9	3.53	19.48	9.45	32.7	20.2	V 31—VI 4
				95	0.86	—2.0	3.84	19.53	8.94	31.4	—	» 28
» 19	Bot L 11	62°47′	19° 1′	0	0.37	—1.3	5.30	18.92	9.55	33.6	25.8	» 27—VI 13
				50	0.15	— 7	5.50	19.10	9.31	32.8	29.7	» 31—VI 13
				100	1.24	—0.3	5.70	18.40	8.32	31.2	29.5	VI 1—14
				175	2.84	— 5	6.00	18.40	7.35	28.6	31.1	» 1—15
				0	—0.17	— 9	5.19	18.73	9.18	32.9	25.7	V 30—VI 16
VIII 10	Bot L 5	64°40′	22°42′	0	10.85	6.0	3.42	16.10	7.56	32.0	—	IX 1
				50	5.46	1.0	3.64	18.09	7.63	29.7	20.5	» 2—10
				98	2.42	0.6	3.93	18.24	8.09	30.7	21.7	» 2—10
» 14	Bot L 11	62°51′	18°55′	0	10.38	7.4	5.10	15.43	7.35	32.3	26.0	» 1—10
				50	2.35	—0.1	5.57	18.32	8.56	31.8	27.6	» 3—12
				100	2.54	0.0	5.86	18.24	7.47	29.1	29.5	» 3—12
				199	2.82	0.3	6.00	18.07	6.53	26.6	30.9	» 3—12
» 13	Bot III 6 B	63° 1′	18°23′	50	1.47	—	5.66	19.04	8.18	30.0	—	» 3
				50	1.47	—	5.66	19.15	8.00	29.5	—	» 22
				97	1.84	—	5.77	18.63	7.00	27.3	—	X 26
				100	1.83	—	5.77	19.43	7.72	28.5	—	IX 2
X 30	Bot L 5	64°40′	22°42′	0	6.18	3.7	3.28	17.02	7.39	30.3	18.8	XI 10—12
				50	5.28	2.1	3.55	17.67	8.04	31.3	19.1	» 10—12
				84	4.40	0.6	3.87	18.25	7.55	29.3	22.1	» 11—24
XI 2	Bot L 11	62°49′	19° 0′	0	5.53	2.5	5.21	17.23	7.97	31.6	25.5	» 10—12
				50	3.36	0.4	5.50	18.10	8.18	31.1	27.3	» 11—24
				100	2.43	—0.4	5.81	18.42	7.09	27.8	28.7	» 11—24
				174	2.60	— 5	5.95	18.46	6.76	26.8	31.3	» 11—25

Stickstoff, Sauerstoff und Kohlensäure im Wasser des Finnischen Meerbusens.

Kol. 1	2	3		4	5	6	7	8	9	10	11	12
Zeit	Station	Position		m Tiefe	t^0 Temp. observ.	T^0 Temp. d. Sättig.	$S^0/_{00}$ Salzgehalt	N_2 ccm. observ.	O_2 ccm. observ.	$O_2{}^0/_0 = \frac{100\,O_2}{N_2+O_2}$	CO_2 ccm. observ.	Bemerkungen
		N Lat.	E Long.	Meter								
1903												
VIII 4	Fin II 4	59°43′	25° 1′	0	15.79	13.4	5.10	13.66	5.77	29.7	27.6	
				108	4.83	2.6	6.17	17.10	7.5	31.8	31.2	
				1	3.50	3.0	8.96	16.72	2.30	12.1	—	
XI 13	Fin II 4	59°43′	25° 1′	0	7.17	7.1	5.34	15.53	7.00	31.1	28.0	
				50	8.47	—	5.91	—	—	—	30.9	N_2+O_2 = 21.55 ccm.
				106	4.22	3.3	8.21	16.58	2.83	14.6	37.6	
1904												Analysiert 1904
I 31	Fin II 4	59°43′	25° 1′	0	1.35	0.9	5.54	17.87	9.31	34.3	28.8	II 1—3
				60	4.12	3.6	6.04	16.72	7.24	30.2	30·8	» 2—3
				91	4.76	4.3	6.31	16.40	6.13	27.2	32.8	» 2—3
III 9	H 10	60° 5′.5	24°58′	0	—0.28	—1.1	5.10	18.87	9.17	32.7	28.5	III 10—12
»	H 15	59°59′	24°57′	0	— 18	—0.3	5.10	18.49	8.90	32.5	28.9	» 11
				37.5	0.00	0.0	5.55	18.27	8.81	32.5	28.7	» 11—12
V 14	Fin II 4	59°43′	25° 1′	0	2.99	0.0	5.30	18.33	9.08	33.1	28.5	V 28—VI 17
				50	1.21	—0.5	6.62	18.37	8.58	31.9	—	VI 1
				103	3.99	2.2	8.62	16.97	3.54	17.3	40.1	» 1—18
VIII 23	Fin II 4	59°43′	25° 1′	0	13.61	10.6	5.19	14.44	6.88	32.3	28.4	VIII 31—IX 13
				50	2.23	0.9	6.78	17.73	7.15	28.7	34.7	IX 5—13
				105	3.83	1.4	8.69	17.27	2.72	13.6	39.8	» 5—14
XI 10	Fin II 4	59°43′	25° 1′	0	6.32	4.5	5.08	16.49	7.69	31.8	28.7	XI 17—28
				50	3.29	0.0	6.49	18.14	6.93	27.6	34.3	» 18—XII 1
				100	23	—0.9	8.08	18.34	3.69	16.8	38.3	» 10— » 2

Stickstoff, Sauerstoff und Kohlensäure im Wasser der nördlichen Ostsee.

Kol. 1	2	3		4	5	6	7	8	9	10	11	12
Zeit.	Station	Position		m Tiefe	t^0 Temp.	T^0 Temp.	$S^0/_{00}$ Salz-	N_2 ccm.	O_2 ccm.	$O_2{}^0/_0$ $\frac{100\ O_2}{N_2+O_2}$	CO_2 ccm.	Bemerkungen
		N Lat.	E Long.	Meter	observ.	d. Sättig.	gehalt	observ.	observ.		observ.	
1903												Analysiert
V 30	Ost L 1	60°12′.5	19° 7′	0	5.91	2.0	5.54	17.44	8.52	32.8	—	
				50	1.68	0.4	6.40	17.98	8.72	32.7	—	VI 17
				50	1.68	0.4	6.40	18.01	8.56	32.2	—	» 29
				100	2.06	0.7	6.56	17.87	8.74	32.8	—	» 17
				100	2.06	0.7	6.56	17.84	8.54	32.4	—	» 30
				200	1.75	0.7	6.65	17.86	8.25	31.6	—	» 17
				200	1.75	0.8	6.65	17.81	7.99	31.0	—	» 30
				275	1.83	0.7	6.71	17.89	7.96	30.8	—	» 18
				275	1.83	0.8	6.71	17.80	7.93	30.8	—	» 30
V 30	Ost L 6	59° 2′	21° 5′	100	3.98	2.7	9.51	16.69	3.36	16.8	—	VI 18
				100	3.98	2.5	9.51	16.75	3.40	16.9	—	» 30
				162	4.25	2.6	10.03	16.64	2.86	14.7	—	» 20
				162	4.25	1.8	10.03	16.96	3.04	15.0	—	» 30
VIII 9	Ost L 1	60°12′.5	19° 7′	0	14.10	12.5	5.12	13.91	5.86	29.6	25.4	
				30	6.08	3.9	6.00	16.62	7.59	31.4	29.8	
				90	2.59	1.6	6.58	17.44	7.65	30.5	32.1	
				150	3.96	2.5	6.67	17.08	7.96	31.8	32.3	
				295	3.80	2.4	6.78	17.09	5.92	25.8	32.4	
VIII 6	Ost L 6	59° 1′	21° 5′	0	16.24	15.5	6.09	13.07	5.34	29.0	30.0	
				25	5.76	3.9	6.83	16.50	7.46	31.2	31.1	
				70	2.78	2.2	7.30	17.13	7.24	29.7	32.7	
				80	3.29	2.6	8.41	16.84	4.26	20.2	34.7	
				159	4.38	3.5	9.99	16.30	1.78	9.85	39.8	
VIII 7	Landsort 2	58°42′	18°26′	0	15.58	14.4	5.93	13.35	5.82	30.4	29.1	
				30	6.02	3.9	6.85	16.52	1.12	6.4	—	
				60	2.81	1.6	7.18	17.37	7.66	30.6	32.9	
				100	3.95	3.5	9.51	16.37	2.47	13.1	38.1	
				200	4.28	3.4	10.01	16.36	2.21	11.9	39.1	
				400	4.43	3.2	10.19	16.41	2.28	12.2	39.7	
XI 4	Ost L 1	60°12′.5	19° 7′	9	6.44	5.1	5.07	16.27	7.34	31.1	24.7	
				100	5.50	3.5	6.53	16.70	6.75	28.8	31.6	
				200	4.12	1.2	6.71	17.62	7.13	28.8	32.6	
				269	4.01	2.5	6.76	17.05	6.88	28.8	—	
XI 28	Ost L 6	59° 1′	21°05′	0	6.96	7.3	6.85	15.28	7.39	32.6	34.2	
				60	7.22	7.2	6.94	15.33	7.31	32.3	—	
				100	4.71	3.9	8.62	16.31	4.49	21.6	36.7	
				141	4.31	3.6	10.01	16.26	2.50	13.3	40.3	
XI 27	Landsort 2	58°42′	18°26′	0	5.67	5.6	6.42	15.92	7.59	32.3	31.6	
				50	5.94	6.0	6.49	15.78	7.56	32.4	30.8	
				100	3.91	2.7	9.43	16.68	3.03	15.4	39.0	
				200	4.14	3.2	9.85	16.45	2.27	12.1	40.4	
				400	4.27	3.0	9.83	16.50	2.67	13.9	39.0	

Kol. 1	2	3		4	5	6	7	8	9	10	11	12
Zeit.	Station	Position		m Tiefe	t^0 Temp. observ.	T^0 Temp. d. Sättig.	$S^0/_{00}$ Salzgehalt	N_2 ccm. observ.	O_2 ccm. observ.	$O_2{}^0/_0 = \frac{100 O_2}{N_2+O_2}$	CO_2 ccm. observ.	Bemerkungen
		N Lat.	E Long.	Meter								
1904												Analysiert
II 9	Ost L 1	60°12′.5	19° 7′	0	1.16	0.7	5.64	17.99	8.76	32.8	29.2	II 15—26
				50	3.34	3.2	5.93	16.90	8.51	33.5	29.9	» 15—26
				100	4.04	3.9	6.20	16.56	8.23	33.2	30.7	» 16—27
				200	4.75	4.1	6.49	16.46	7.35	30.9	31.6	» 16 27
				275	4.85	4.0	6.56	16.48	7.14	30.2	32.1	» 16—27
V 17	Ost L 1	60°12′.5	19° 7′	0	3.16	0.5	5.81	18.02	8.87	33.0	28.9	V 28— VI 18
				50	1.69	—1.0	6.08	18.63	8.92	32.4	30.0	VI 2—20
				100	1.48	—0.2	6.22	18.27	8.71	32.3	31.3	» 2 20
				200	2.68	1.1	6.38	17.67	7.88	30.9	32.5	» 2—20
				275	2.73	1.1	6.44	17.67	7.48	29.8	33.1	» 2—20
» 23	Ost L 6	59°01′	21° 5′	0	3.78	0.7	6.49	17.83	8.98	33.5	31.5	V 25— VI 21
				0	3.80	1.4	6.49	17.53	8.66	33.1	—	» 30
				0	3.78	0.5	6.49	17.92	8.69	32.7	—	VI 7
				0	3.78	1.1	6.49	17.66	8.83	33.3	—	» 25
				0	3.78	0.4	6.49	17.99	8.58	32.3	—	VIII 31
				50	1.99	0.7	6.94	17.77	8.83	33.2	—	V 30
				50	1.99	—	6.94	18.55	8.82	32.2	—	VI 8
				50	1.91	—	6.94	20.45	9.59	31.9	—	» 28
				50	1.91	—	6.94	18.46	8.84	32.4	—	VIII 31
				50	1.74	—	6.94	—	—	—	33.0	VI 21
				100	4.08	2.2	9.65	16.84	2.94	14.9	35.7	» 2 22
				150	4.30	2.1	10.39	16.79	2.54	13.1	39.5	» 3—22
VIII 18	Ost L 1	60°12′.5	19° 7′	0	11.98	8.5	5.26	15.06	7.20	32.3	25.6	IX 1—14
				50	3.47	0.6	6.29	17.94	8.17	31.3	31.3	» 6—15
				100	4.08	0.4	6.56	17.97	7.74	30.1	31.7	» 6—20
				200	4.09	1.0	6.74	17.70	7.22	29.0	31.9	» 7—20
				296	4.04	0.5	6.78	17.91	7.38	29.2	32.8	» 7—20
» 19	Ost II 3	58°54′	20° 7′	0	14.72	10.3	5.77	14.46	6.95	32.5	27.7	VIII 31—IX 21
				50	2.57	—0.4	6.89	18.26	7.53	29.2	32.4	IX 7—21
				100	4.26	1.3	9.74	17.20	2.77	13.9	35.6	» 7—21
				150	4.56	0.7	10.50	17.36	2.59	13.0	—	» 8
				173	4.57	1.8	9.69	15.99	2.63	13.4	41.0	» 8—22
XI 3	Ost L 1	60°12′.5	19° 7′	0	6.88	4.2	5.77	16.52	5.83	26.1	27.9	XI 14—XII 3
				50	6.15	3.1	6.42	16.87	7.27	30.2	31.7	» 14— » 3
				100	5.39	2.4	6.60	17.11	7.09	29.3	32.0	» 11— » 6
				250	4.54	1.7	6.78	17.39	6.84	28.2	32.0	» 14— » 6
» 7	Ost L 6	59° 1′	21° 5′	0	6.69	4.7	6.40	16.42	7.62	31.9	30.5	» 14— » 6
				50	5.99	4.5	6.58	16.32	7.65	31.9	31.9	» 15— » 6
				100	4.14	1.7	9.74	17.03	2.80	14.1	37.1	» 15— » 6
				155	4.31	1.6	10.34	16.97	1.98	10.4	40.1	» 15— » 5
» «	Ost L 9	57°22′	19°57′	0	8.44	5.9	6.83	15.78	7.59	32.5	31.8	» 14— » 7
				50	4.66	3.0	7.11	16.82	7.51	30.9	33.0	» 15— » 7
				100	4.09	1.1	9.81	17.30	3.24	15.8	39.3	» 16— » 7
				200	4.49	1.9	11.69	16.71	2.70	13.9	40.7	» 16— » 7
				232	4.49	1.5	11.49	16.88	2.36	12.3	41.4	» 16— » 8

Während der Expeditionen ausserhalb

der Stationen gemachte Oberflächenbeobachtungen.

Zustand des Oberflächenwassers und der Atmosphäre.

Zeit	Ort der Beobachtung: Ortsname	N. Lat.	E. Long.	Wassertemp. C°	Chlorgehalt ‰	Salzgehalt ‰	Dichtigkeit σ_t	Lufttemp. C°	Luftfeucht. mm	Luftfeucht. %	Wind: Richtung	Wind: Stärke m sec.	Bemerkungen
1898	**Die Gewässer um Åland.**												
XII 5 2^h 5^mp	Korsö, Ål 3.	60°2′.6	19°54′	5.03	—			6.3	7.1	99	S 40 W	4	
» »	200 m nördlicher.			4.93	3.47	6.29	5.04						
» » 2^h15^mp	Langenskär, Ål 2.	60°4′.2	19°55′	4.09	3.40	6.17	4.96						
» » 2^h20^mp	E. v. Grägesö.	60°5′	19°55′	4.04	3.38	6.13	4.93						
» » 2^h25^mp	Mariehamn, Ål 1.	60°5′.5	19°55′.2	3.84	3.33	6.05	4.86						
» 6 10^h15^ma	Bogskär.	59°30′.5	20°21′	5.14	3.47	6.29	5.03	6.2	6.7	94	N 50 W	2	
» » 11^h20^ma	Zw. Bogskär u. Lågskär.	59°42′	20°8′	5.18	3.40	6.17	4.93						
» » 12^h55^mp	2′.5 N v. Lågskär.	59°53′	19°55′	5.14	3.27	5,94	4.75				N 40 E	2	
» » 1^h45^mp	W v. Nyhamn.	59°59′	19°54′	5.20	3.44	6.24	4.98	4.2	5.8	93			
» » 3^h 0^mp	Mariehamn, Ål 1.	60°5′.5	19°55′.2	3.46	2.58	4.69	3.79	3.6	5.5	93			
» 12 7^h30^ma	Kyrksund, Ål 10.	60°10′.5	19°37′	3.92	3.47	6.29	5.06	3.5	4.9	83			
» 13 10^h 0^ma	Mariehamn, Ål 1.	60°5′.5	19°55′.2	3.49	3.39	6.15	4.95	1.4	4.5	89	N 10 E	13	[1]
» 14 12^h30^mp	Hammarudda, Hafen.	60°6′	19°46′	2.35	3.45	6.26	5.05	— 5.3	2.5	83	N 35 E	4	
» » 1^h20^mp	E v. Högskär.	60°7′	19°43′	3.75	3.46	6.27	5.05						
» » 2^h15^mp	Marsund, Ål 12.	60°13′	19°41′.5	1.89	3.10	5.63	4.54	— 7.8	2.1	86	N 40 E	3	
» » 3^h40^mp	Zw. Isaksö u. Dånö, Ål 18.	60°23′.5	19°47′	1.52	3.08	5.59	4.51	— 8.8	1.9	85	E	2	
» 15 9^h30^ma	» » » »	»	»	1.52	3.06	5.55	4.48	—11.6	1.6	89	N 15 E	12	[2]
» 16 8^h 0^ma	» » » »	»	»	1.08	3.10	5.63	4.52	— 4.3	2.3	70	N 25 W	12	
» » 12^h20^mp	E v. Högskär.	60°7′	19°43′	4.09	3.47	6.29	5.06	— 5.2	2.4	78	N 30 W	5	[3]
» » 1^h15^mp	Mariehamn, Ål 1.	60°5′.5	19°55′.2	1.97	3.45	6.26	5.04	— 5.6	2.4	80	N 45 W	4	
» 17 9^h 0^ma	» »	»	»	1.52	3.43	6.22	5.01	— 2.0	3.5	88	N 70 W	7	
» » 12^h15^mp	W v. Möckelö.	60°6′	19°52′	—0.19	3.45	6.26	4.98						
» » 2^h40^mp	E v. Högskär.	60°7′	19°43′	2.50	3.48	6.31	5.09	0.4	3.5	73	N 50 W	11	
» » 4^h 0^mp	Marsund, Ål 12.	60°13′	19°41′.5	—0.16	3.10	5.63	4.47						[4]
» 18 9^h50^ma	Zw. Isaksö u. Dånö, Ål 18.	60°23′.5	19°47′	0.55	3.08	5.59	4.47						
» » 11^h10^ma	Yttre Mergrund, Ål 19.	60°30′	19°46′.5	2.80	3.11	5.64	4.55	— 0.6	3.2	73	N 30 W	81	[5]

[1]) Schneegestöber. Die Windstärke wuchs nachmittags bis etwa 16, stossweise 20 m/sec. Fortsetzungsweise dann und wann Schneegestöber. Am Morgen des 14 legte sich der Wind bei sinkender Temperatur.

[2]) Der Wind den ganzen Tag nördlich, ein wenig von Osten, die Stärke von 10 bis 16 m/sec. variirend. Der starke Wind und die Kälte machten das beabsichtigte Hydrographieren im Bottnischen Busen unmöglich. In der folgenden Nacht kehrte sich der Wind auf NNW und N W, jedoch ohne sich zu legen.

[3]) In den Gewässern zwischen Isaksö und Marsund neugebildetes s. g. »Tallriksis» (Tellereis), dessen Bildung am Boden beginnt, wonach die kleinen runden Scheiben an die Oberfläche hinaufliessen, diese vollständig bedeckend. Von Marsund südlich kein Eis.

[4]) Marsund vollständig eisbedeckt. Dicke des Eises 2 cm. Lufttemperatur um 9^h0^mp gleich — 1.°6, Feuchtigkeit 3.3 mm und 80 %, Wind W, 2 m/sec. Von Mitternacht bis 1 Uhr am folgenden Morgen stieg die Temperatur von — 1°5 bis 0°0. Um 1^h30^ma war die Temperatur 0°0, Feuchtigkeit 3.4 mm und 74 %, Wind W 1 m/sec.

[5]) Nachdem die Expedition um 10 Uhr bei mildem Wetter und bei mässigem nördlichem Winde von Dånö ausgegangen war um die hydrographischen Verhältnisse im südlichen Teile der Bottnischen See zu untersuchen, entstand ganz schnell ein so kräftiger, nördlicher Sturm mit hoher See, dass alles Arbeiten unmöglich war und die Expedition also abgebrochen wurde. Der NW Sturm war von kurzer Dauer und wahrscheinlich ziemlich local. wie zur Winterzeit in diesen Gewässern recht oft der Fall sein soll.

Um 2^h0^mp war bei Isaksö die Lufttemperatur — 0°6 die Feuchtigkeit 3.2 mm und 73%, der Wind S 65 W 4 m/sec. Bis 8 Uhr abends fiel die Temperatur und war dann — 4°, um 9^h0^mp war die Temperatur — 2°6, Feuchtigkeit 3.3 mm und 87 %, der Wind S, 1 m/sec. Um 10^h0^mp war die Temperatur — 1,°0 der Wind 1 m/sec.

Zeit	Ort der Beobachtungen			Wasser-temp.	Chlor-gehalt	Salz-gehalt	Dich-tigkeit	Luft. temp.	Luft-feucht.		Wind		Bemerkungen
	Ortsname	N. Lat.	E. Long.	C°	‰	‰	σ_t	C°	mm	%	Richtung	Stärke m/sec.	
» 19 11^h 0^ma	E. v. Högskär.	60°7′	19°43′	3.17	3.47	6.29	5.08	— 0.4	3.5	78	N 55 W	3	1
» 21 2^h10^mp	N v. Kobbaklintar Ål 4.	60°2′	19°52′	3.09	3.52	6.38	5.15	± 0.0	3.1	67	N 50 W	5	2
» » 2^h20^mp	Korsö, Ål 3.	60°2′.6	19°54′	2.26	3.51	6.37	5.14						
» » 2^h40^mp	Mariehamn, Ål 1.	60°5′.5	19°55′.2	1.27	3.47	6.29	5.06						
» » »	» »	»	»	1.47	3.47	6.29	5.07						3
1899													
V 3 8^h 0^ma	Lotsenst. Lohm	60°8′	21°40′	0.58				+ 0.0	4.4	96	N 25 W	2	
» » 9^h30^ma	N. V. v. Krokskär	60°5′	21°12′	0.65	3.59	6.51	5.21	+ 0.2	4.5	96	N 40 W	7	
» » 3^h 0^mp	N. V. v. Rödskär	60°8′.5	20°27′	0.43	3.29	5.97	4.77	+ 0.2	4.4	94	N 30 W	8	
» 4 5^h50^ma	3′ SE v. Långskär.	59°48′.3	19°59′	0.46	3.34	6.06	4.85	0.8	3.5	71	N 5 W	1	
» » 7^h15^ma	6′.5 NNW v. Bogskär.	59°36′	20°17′	0.74	3.52	6.38	5.12	1.1	3.8	75	N 5 E	3	
» » 7^h 0^mp	4′ SE v. Lågskär.	59°47′.6	20°0′.5	1.02	3.36	6.09	4.90	3.3	4.2	73	N 30 W	2	
» » 2^h30^mp	Hammarudda, Ål 11.	60°5′.5	19°44′	0.63	3.57	6.47	5.18	3.9	3.6	59	N 5 W	1	
» 5 6^h30^ma	1′.5 SW v. Eckeröskaten,	60°8′	19°30′	0.03	3.13	5.68	4.52	1.0	3.9	77	—	0	4
» » 7^h30^ma	0′.5 W v. Gisslan,	60°9′.7	19°17′.2	0.05	3.20	5.81	4.62						5
» » 7^h55^ma	6′ S v. Märket.	60°12′	19°8′.5	0.63	3.08	5.59	4.48	1.2	3.3	65	N 50 W	0.5	6
» » 4^h50^mp	0′.5 NE v. Kobbaklintar.	60°2′2	19°53′	1.18	3.32	6.02	4.84	4.2	4.3	70	N 50 W	0.5	
» 7 5^h 0^ma	»	»	»	1.22	3.36	6.09	4.90	2.8	4.5	79	E	1	
» » 7^h 0^ma	0′.3 W v. Gisslan.	60°9′.7	19°17′.4	0.89	3.18	5.77	4.62	2.2	4.5	84	N 60 E	0.5	7
» » 7^h45^ma	zw. Understen u. Ost L 1.	60°12′	19°8.5	1.02	3.10	5.63	4.52	1.6	4.4	85	N 40 E	1	8
» 8 5^h30^ma	Hellman Leuchtturm.	60°12′.5	19°19′	0.43				2.5	4.1	74	—	0	9
» » 12^h30^mp	zw. Hellman u. Signilskär.	60°12′.2	19°19′.5	1.02				4.0			S	0.5	
» 9 11^h10^ma	1′ W. v. Eckeröskatan.	60°9′	19°30′	3.38	3.22	5.84	4.71						10
» » 12^h35^mp	0′.5 NE v. Kobbaklintar.	60°2′.2	19°53′	3.26	3.24	5.88	4.74	8.9	3.4	40	S	0.5	
» 10 6^h 0^mp	Hammarudda, Ål 11.	60°5′.5	19°44′	5.06	3.59	6.51	5.20	8.9	5.5	65	S 45 W	0.5	

[1]) Um 3 Uhr morgens entstand ein heftiger Westwind mit Schneeböen, welcher sich allmählich auf Norden zog. Um 7^h0^ma war bei Isaksö die Lufttemp. 0°1, Feuchtigkeit 3.6 mm und 78 % und der Wind N 50 W, 6 m/sec. Um 2^h0^mp war die Temperatur in Mariehamn — 0°8, Feuchtigkeit 3.3 mm un 77 %, Wind N 70 W, 2 m/sec.

[2]) Den 20 Dec. war der Wind nördlich; dann und wann Schneegestöber. Bei Ausfahrt aus Mariehamn den 21 10^h30^ma nach Station Ost L 2 war die Temperatur — 3.°0, Feuchtigkeit 2.5 mm und 68 %, Wind N 15 W 3 m/sec., die Temp. um 11^h30^ma bei Station Ost L 2 = — 0°2 (siehe S 1). Um 2^h0^mp war die Temp. in Mariehamn nach den officiellen Meteorologischen Beobachtungen 2.5.

[3]) Die Beobachtung geschah in 4 m Tiefe.

[4]) Auf der Meeresoberfläche erschien neugebildeter Eisbrei, von einander abgesonderte grosse Flächen bedeckend. In einem solchen Eisbreifelde wurde die Probe genommen.

[5]) Die Probe wurde in einem kleinen Felde von neugebildetem Eisbrei genommen. Im Osten von Gisslan erschien Treibeis in zerstreuten Stückchen.

[6]) Neben dem Beobachtungsplatze in S ein loses Treibeisfeld.

[7]) Nördlich von Eckeröskatan einige zerstreute, kleine Eisstücke.

[8]) Einzelne Eisstücke. Westlich von Märket gegen die schwedische Küste Treibeis, welches die Fahrt nordwärts hinderte.

[9]) Am Morgen Reif bei Hellmans Leuchtturm auf Signilskär. Im Hafen stellenweise eine dünne Eisrinde (neugebildetes Eis). Obgleich die Oberflächentemperatur (0.°43) unmittelbar unter dieser Rinde gemessen wurde, sank das Termometer jedoch nicht tiefer. Das Treibeis von der Bottnischen See her war in der Nacht südlicher gekommen und bedeckte das Meer vor und Westwart von Hellman so weit man sah. Die offenen Stellen zwischen den Treibeisflächen waren mit dünnem neugebildetem Eis bedeckt. Ein Versuch zwischen den Treibeisfeldern nördlich hervorzudringen gelang nicht. Der Wind war den ganzen Tag südlich, ganz schwach, die Lufttemperatur zwischen 2.°5 und 5°. Das Eis bewegte sich langsam südwärts.

[10]) Das Wetter gleich dem am vorigen Tage. Das Treibeis jedoch weniger dicht, sodass man zwischen den Eisbändern nördlich bis »Ost L 1 A«, wo grössere zusammenhängende Eismassen eine weitere Fahrt hinderten, langsam (von 2^h45^m bis 5^ha) hervordringen konnte. Von hier kehrte die Expedition zurück, vorbei Gisslan nach Mariehamn. Bei Eckeröskatan noch einige Eisstücke. Von Eckeröskatan bis Mariehamn kein Eis sichtbar.

Zeit	Ort der Beobachtung: Ortsname	N. Lat.	E. Long.	Wassertemp. C°	Chlorgehalt ‰	Salzgehalt ‰	Dichtigkeit σ_t	Lufttemp. C°	Luftfeucht. mm	Luftfeucht. %	Wind: Richtung	Wind: Stärke m/sec.	Bemerkungen
» 11 5h 0mp	Eckerö skatan Ål 13.	60°9′	19°30′	4.44	3.22	5.84	4.69	4.1	4.9	80	N	1	1
» » 5h45mp	0′.5 NE v. Kobbakl, Ål 4.	60°2′2	19°53′	3.42	3.33	6.04	4.86	9.2	4.6	53	N	2	
» 13 5h 0ma	Hammarudda, Ål 11.	60°5′.5	19°44′	0.89	3.45	6.26	5.02	— 0.4	3.9	89	N	1	2
» » 5h55ma	Eckerö Skatan Al 13.	60°9′	19°30′	1.91	3.33	6.04	4.86	0.2	3.8	81	N 15 E	2	
» » 6h30ma	Gisslan.	60°9′7	19°17′.4	1.40	3.15	5.72	4.60						3
» » 7h30ma	Ost L 1.	60°12′.5	19°7′	1.33	3.04	5.52	4.44	0.1	3.5	76	N 40 E	2	
» » 8h 0ma	Ost L 1 A.	60°21′	19°5′	1.24									
» » 11h 1ma	S v. Bot L 17.	60°45′	19°15′	1.03	3.07	5.57	4.47	0.4	3.1	66	N 40 E	1	4
» » 4h40mp	Ost L 1 A.	60°21′	19°5′	1.42	3.04	5.52	4.44				E	1	
» » 7h30mp	Gisslan.	60°9′.7	19°17′.4	1.54							S 40 E	3	
» » 9h 0mp	Hammarudda Ål 11.	60°5′.5	19°44′	1.80									5
» 15 7h15mp	0′.5 NE v. Kobbakl, Ål 4.	60°2′.2	19°53′	2.59	3.17	5.75	4.64	4.5	5.6	89	S 50 E	1	
VI 2 10h25ma	E v. Hangö Leuchtturm	59°46′	23° 0′	5.56	3.22	5.84	4.65	8.2	4.4	55			
» » 5h40mp	2′ S v Utö	59°45′	21°22′	5.16	3.56	6.46	5.15	4.6	3.6	56	N 40 W	10	
» » 8h15mp	Lohm Lotsenst. Ost I 2	60° 8′	21°40′	5.48	3.44	6.24	4.97	4.7	3.6	56	N 40 W	6	
» 3 11h45mp	13′ SW v. Norrskär	63° 5′	20°20′	2.90				3.0					
» » 3h30ma	Bot II 3	63°31′	20°39′	0.03									7
» » 10h 0ma	Korsören	63°11′	21° 8′	4.35	2.49	4.52	3.64	4.6	4.9	78	S 15 W	6	
VII 23 4h 0ma	Mariehamn, Ål 1	60°55′	19°55′.2	13.76							N 25 W		8
	1′ SW v. Kobbaklintar	60° 1′	19°51′	11.85							N 25 W		
	8′ SW v. Hammarudda	60° 0′.5	19°31′	8.61	3.25	5.90	4.50				N 25 W		
» 24 1h 0mp	Eckerö Zollstation, Ål 14	60°13°	19°32′	14.57	3.00	5.45	3.42	17.8	10.8	71	S	2	9
» » 3h40mp	1′.5 SW v. Eckeröskatan	60° 8′	19°30′	14.61	3.00	5.45	3.42						
» » 4h15mp	2′ SW v. Hammarudda	60° 4′	19°41	10.57	3.20	5.81	4.24						
	2′ S v. »	60° 3′	19°45′	12.30	3.22	5.84	4.05						
» » 5h 0mp	0′5 N v. Kobbakl. Ål 4	60° 2′	19°52′	12.55	3.38	6.13	4.25						
» » 5h30mp	Mariehamn, Ål 1	60° 5′.5	19°55′.2	15.84	3.29	5.97	3.62	16.5	11.8	84	S	2	
» 25 6h20mp	3′ SW v. Kobbakl.	59°59′	19°46′	13.43	3.08	5.59	3.71						
» » 7h20mp	Hammarudda, Ål 11	60° 5′.5	19°44′	11.87	3.21	5.82	4.10	13.8	11.5	98	S 50 E	1	10
» » 7h40mp	0′.5 NE v. Högskär	60° 7′.5	19°42′	11.37	3.27	5.93	4.25						
» » 7h55mp	0′.5 SE v. Borgö	60° 9′.5	19°41′	13.25	3.26	5.91	3.98						
» » 8h 0mp	Marsund, bei Borgö	60°10′.5	19°41′	18.43	3.00	5.45	2.73						

1) Im Ålandsmeer immer noch so viel Treibeis, dass ein Versuch nördlich durch dasselbe hervorzudringen westwart von Eckeröskatan aufgegeben werden musste. Am Abend entstand ein kräftiger NNE Wind, dessen Stärke am folgenden Morgen 9ha (den 12) in Mariehamn zu 16 m/sec. aufgeschätzt wurde. Der Wind drehte sich gegen abend auf NE und liefallmählich schulen.

2) Die meteorologischen Beobachtungen geschahen bei Abfahrt von Mariehamn um 4h40ma. Bei Hammarudda in Lee von Land dünnes neugebildetes Eis.

3) Das Ålandsmeer frei von Eis.

4) Treibeis. Bei der Station Bot L 17 wurden die Treibeisbänder so dicht, dass man nicht weiter nördlich hervordringen konnte. Lufttemperatur dort um 11h45ma gleich 2.°0, Feuchtigkeit 3.0 mm und 57%. Um 12h50mp Lufttemp. 5°0, siehe Seite 1.

5) Met. Beobachtungen um 8h35mp südlich von Eckerö gaben: Lufttemper. 1°.8, Feuchtigkeit 4.8 mm und 91%, Wind S 40 E, 2 m/sec.

6) Treibeis sichtbar ostwärts.

7) In zusammenhängendem Treibeise. Eis sichtbar so lang man sehen konnte. In den kleinen Öffnungen in der Treibeismasse neugebildetes Eis. Eis bei Wasa, wohin die Expedition (auf dem Eisbrecher Murtaja) ging.

8) Nachdem der Wind längere Zeit südlich gewesen und das Wetter sehr warm, drehte sich der Wind den 22 Juli auf Norden und war dann den 22 und den 23 Juli NNW von 4 bis 6 m/sec. Stärke. Die Temperatur des Oberflächenwassers bei Mariehamn fiel von 24° den 21 Juli und 22° den 22 Juli zu 10° å 11° am vormittage den 23. Die auf den Seiten 2 und 15 angeführten Beobachtungen Ål 1, 23 VII geschahen gleich nach der obigen etwa 300 m südlicher.

9) Die meteorologischen Beobachtungen geschahen um 3hp bei Eckerö.

10) Die meteorologischen Beobachtungen geschahen um 7h10mp bei Station Ål 9.

Zeit	Ort der Beobachtung: Ortsname	N. Lat.	E. Long.	Wassertemp. C°	Chlorgehalt ‰	Salzgehalt ‰	Dichtigkeit σ_t	Luft. temp. C°	Luftfeucht mm	Luftfeucht %	Wind: Richtung	Wind: Stärke m/sec.	Bemerkungen
» 26 5h 0ma	zw. Isaksö u. Dånö, Ål 18	60°23′.5	19°47′	18.43	3.00	5.45	2.73	17.0	13.2	92	S	3	
» » 5h45ma	Mergrund, Ål 19	60°30′	19°46′.5	16.74	2.98	5.41	3.02						
» » 7h15ma	zw. Ål 19 u. Bot L 16	60°44′	19°42′	13.65									
» » 4h30mp	Marsund, bei Gloskär	60°18′.4	19°38′	18.43	2.93	5.32	2.63				S	18	1
» » 4h55mp	» » Svartö	60°16′.8	19°37′	18.93	2.92	5.30	2.51						
» 27 3h40ma	Marsund. Ål 12	60°13′	19°42′	15.37	3.13	5.68	3.47	14.3	7.4	61	N 75 W	4	2
» » 4h10ma	0′.5 E v. Granskär	60° 9′	19°42′	12.05	3.27	5.93	4.17						
» » 4h20ma	0′.5 NE v. Högskär	60° 7′.5	19°42′	12.25	3.29	5.97	4.15						
» » 4h35ma	Hammarudda, Ål 11	60° 5′.5	19°44′	11.85	3.25	5.90	4.16						
» » 5h20ma	Langenskär, Ål 2	60° 4′.2	19°55′	13.50	3.31	6.00	4.02						
VIII 4 5h45ma	1′ S v. Enskär Leuchtt.	60°42′	21° 0′.7	14.05				12.4	7.5	70			
» » 6h45ma	Lillklyndan	60°36′	21° 4′.5	13.62				12.2	7.7	73			
» » 7h45ma	Fiskö	60°27′.5	20°55′	13.63				14.2	7.6	63			
» » 8h45ma	Måshaga	60°10′	20°36′.5	13.36				13.6	7.7	67			
» » 1h30mp	Ledsund	59°58′	20°11′	14.25				13.1	7.8	69			
» » 2h50mp	Mariehamn, Al 1	60° 5′.5	19°55′.2	11.78	3.39	6.15	4.36	14.2	8.1	67			
» 5 5h30mp	Kyrksund, Ål 10	60°10′.5	19°37′	10.99	3.28	5.95	4.30	13.6	10.5	92			
» » 7h30mp				13.76				12.9	9.9	90			
» 6 4h30mp	Hammarudda, Ål 11	60° 5′.5	19°44′	11.13	3.10	5.63	4.04	10.2	8.0	86			
» » 5h15mp	Langenskär, Ål 2	60° 4′.2	19°55′	10.98	3.33	6.04	4.37	11.4	7.1	71			
» » 5h25mp	Mariehamn Ål 1	60° 5′.5	19°55′.2	11.83	3.37	6.11	4.33	12.6	7.3	68			
» 7 9h45ma	Röskär	60° 0′	20°17′	13.95	3.34	6.06	3.99	9.4	8.2	93	N 30 W		
» » 10h15ma	Degerby, Ål 8	60° 2′.5	20°24′	14.35	3.33	6.04	3.91				N 30 W		
» » 11h30ma	Sottunga, Jungö	60° 6′	20°41′	13.00	3.21	5.82	3.95	9.0	7.8	92	N		
» » 12h15mp	Bogskär in Skiftet	60° 4′	20°56′	12.87	3.26	5.91	4.03	9.0	7.8	92	N		
» » 12h45mp	Skiftet	60° 6′	21° 6′	13.21	3.33	6.04	4.08						
» » 1h20mp	Zw. Blaskär und Krokskär	60° 6′.5	21°16′	13.07	3.34	6.06	4.12						
» » 2h 0mp	Finnö	60°11′	21°28′	13.95	3.38	6.13	4.05						
» » 3h 0mp	Vandrock	60°14′	21°46′	13.95	3.37	6.11	4.03						
» » 3h30mp	Själö	60°16′	21°57′	15.14	3.32	6.02	3.77						
» 22 2h10mp	Porkkala fjärd	59°56′	24°11′	12.99	3.18	5.77	3.91						
» » 3h 0mp	E. v. Barösund	59°58′.5	24° 2′	12.33				15.2	8.3	64	N 75 W	4	
» » 3h30mp	Barösund	59°58′.5	23°53′	13.01									
» » 7h10mp	Hangö östra fjärd	59°49′	23°10′	11.38	3.74	6.78	4.90	13.7	8.7	74	N 50 W	4	
» 23 9h40ma	Dalsbruks fjärd			14.67	3.39	6.15	3.95	14.7	8.8	71	N 50 W	2	
» » 1h10mp	Erstan	60°20′	22° 4′	15.69	3.33	6.04	3.69	15.5	7.3	56	N 50 W	5	
» » 6h15mp	S v. Enskär	60°42′	21° 2′	12.34	3.20	5.81	4.02	12.3	8.4	79	N 30 W	2	
	Enskär Hafen	60°43′	21° 1′	12.65									
» 24 2h45mp	Säbbskär	61°29′	21°23′	9.34	2.65	4.81	3.59				N 30 W	8	3
» 25 6h40ma	SW v. Kallo bei Räfsö	61°35′	21°25′	13.59				10.0	6.8	74	N	16	4
» » 10h30ma	1′.5 SSW v. Yttergrund	61°58′	21°17′	7.02	3.15	5.72	4.48	9.9	6.6	73	N 10 E	8	
» » 3h45mp	1′.5 S v. Sälgrund	62°18′	21°11′	6.89	3.18	5.77	4.52	10.2	6.8	73	N 10 E	6	
» » 8h 0mp	S v. Gåshällan	62°35′	21° 2′	6.32	3.06	5.55	4.39	9.2	7.3	84	N 40 E	6	

[1]) Es entstand nach 3 Uhr nachmittags ein für die Jahreszeit sehr starker kurzdauernder Sturm, dessen Stärke zwischen 4 und 7 Uhr etwa 16 á 20 m/sec. war. Am Abend und in der Nacht legte sich der Wind allmählich und drehte sich auf SW und W. Um 9h15mp war der Wind in Marsund (Ål 12) S 40 W, 9 m/sec (siehe 2) und 3h40ma folgenden Morgen N 75 W 4 m/sec.

[2]) Die Wassertemperatur in 5 m Tiefe war 1°25.

[3]) Am Morgen des 24 starker NW Wind, 13—16 m/sec mit hoher See, so dass die hydrographischen Arbeiten abgebrochen werden mussten.

[4]) In der Nacht Sturm mit Regen. Dampfboote für Sturm in den Hafen (Räfsö) eingelaufen.

Zeit	Ort der Beobachtung			Wasser-temp.	Chlor-gehalt	Salz-gehalt	Dich-tigkeit	Luft. temp.	Luft-feucht		Wind		Bemerkungen
	Ortsname	N. Lat.	E. Long.	C°	‰	‰	σ_t	C°	mm	%	Richtung	Stärke m/sec.	
VIII 26 8h40ma	S v. Svättgrund	62°51′	22° 5′	11.01	2.76	5.01	3.57	9.7	5.6	63	N 40 E	8	1
» 27 9h15ma	Gloppets fjärd	63° 6′	21° 8′	5.86	2.79	5.07	4.02	8.2	6.1	75	N 15 E	9	2
» » 7h40mp	S v. Norrskär	63°13′	20°36′	7.09	2.67	4.85	3.79	9.0	6.1	71	N 40 E	2	
» 28 11h20ma	Valsörarne. Hafen	63°25′.5	21° 4′	10.41							N	1	
» » 6h 0mp	Stubben Lotsenpl.	63°31′.5	22° 8′	10.41	2.05	3.73	2.64						
» 29 9h10ma	Mässkär bei Jakobstad	63°43′	22°37′	8 15	1.90	3.46	2.62				N 15 E	1	
» » 5h 0mp	SW v. Tankar	63°54′	22°39′	7.46	2.05	3.73	2.88	12.0	7.6	73	N 15 E	1	
» » 9h 0mp	Hungerbeg bei Yxpila	63°52′	22°59′	12.34	1.81	3.30	2.09						
» 30 12h20mp	NW v. Ohtakari	64° 7′	23°22′	11.09	1.88	3.42	2.33	11.4	7.8	78	N 10 E	6	
» » 2h 0mp	Ulkokalla	64°20′	23°27′	10.29	1.84	3.35	2.35	12.9	8.5	77	N 10 E	6	
» » 7h45mp	W v. Isokraaseli	64°39′	24°10′	7.80	1.83	3.33	2.55	9.4	6.3	71	N 10 E	2	
» » 9h10mp	Isokraaseli Lotsenst.	64°40′	24°19′	10.08	1.74	3.17	2.24					0	
» 31 7h 0mp	S v. Kotakari bei U:borg	65° 3′	25°13′	12.84	0.95	1.74	0.82	9.7	5.0	55	N 20 E	2	
	Bottnische See u. Ostsee												
IX 7 9h 0mp	Hernö Klubb	62°36′	18° 4′	10.73									
» 9 6h 0ma	Skarpgrund	61°51′	21°25′	8.25								0	
» 30 5h30mp	Delet	60°54′	21°10′	10.73									
X 1 9h45ma	S v. Lökö	60°54′	21°10′	10.88							E	4	
» » 12h mp	S v. Santakari Leuchtt.	61° 5′	21°18′	9.54							E	6	
» » 2h10mp	SW v. Säbbskär	61°28′	21°18′	10.53									
» » 4h 0mp	Kallo bei Räfsö	61°36′	21°27′	9.34									
» » 8h15mp	Räfsö	61°36′.5	21°27′	9.54									
» 2 10h50ma	Kallo bei Räfsö	»	»	9.54				10.9	7.9	82	S 40 W	13	3
» » 11h55ma	Vändstället			10.45									
» 4 3h30mp	NE v. Kirrinsanta	61°36′	21°32′	10.58				12.1	7.2	68	S 20 W	23	
	» » in 4 m Tiefe	»	»	»									
» 5 10h30ma	Kallo bei Räfsö	61°36′	21°27′	9.46				8.1			N 70 W	4	
» » 1h15mp	Skarförarne, 1 m Tiefe			9.44				8.5	4.3	52	N 25 W	6	
	» 6 » »			9.43									
» » 7h30mp	Sastmola, Hafen	61°51′	21°28′	9.24							W	5	
» 6 11h 0ma	E v. Säbbskär, 0 m Tiefe	61°29′	21°23′	9.50				5.3	4.1	62	N 50 W	8	
	» 10 » »			9.58									
	» 16 » »			10.19									
» » 2h30mp	Raumo	61° 8′	21°30′	8.92									
» » 4h30mp	Pitkäluotsoto	60°59′	21°14′	9.59				4.9			N 50 W	13	4
» 7 8h15ma	Jurmo	60°33′	21° 2′	9.93							N 50 W	3	
» 9 12h40mp	S v. Eckerö	60° 5′	19°33′	9.81	3.18	5.77	4.29	7.8	5.1	64	N 50 W	14	5
	Ostsee u. Finn. Busen												
» 16 8h40ma	Ost L 4	59°41′	19°58′	8.51	3.37	6.11	4.68	8.0	5.1	63	N	8	
» » 4h30mp	Utö, Hafen	59°40′.5	21°22′	8.49	3.65	6.62	5.07	6.7	3.5	47	N	18	

1) Die Windstärke nahm zu; war in Wasa wo sich die Expedition für Anker legte um 11h a = 13 m/sec. später darüber.

2) Um 11h30ma war die Windstärke 11 m/sec Nachmittags legte sich der Wind.

3) Die Lufttemperatur und Feuchtigkeit gemessen um 10h a in Räfsö Hafen, Windrichtung und Stärke bei Kallo Leuchtturm um 10h55ma. Der beginnende SW Storm setzte bis zum Morgen den 5 Oct. fort.

4) Die meteorologischen Beobachtungen geschahen um 3h30mp bei Verknäsudde 61°5 N Lat. 21°18m E Long. Die Windstärke nahm danach zu. Um 5h40mp war der Wind bei Lökö Lotsenstation, wo die Expedition verankerte N 50 W 20 m/sec. mit Schneeböen.

5) In den Nächten gegen den 8 und 9 starker Frost auf Åland.

Zeit	Ort der Beobachtung: Ortsname	N. Lat.	E. Long.	Wassertemp. C°	Chlorgehalt ‰	Salzgehalt ‰	Dichtigkeit σ_t	Lufttemp. C°	Luftfeucht mm	Luftfeucht %	Wind: Richtung	Wind: Stärke m/sec.	Bemerkungen
X 18 8^h 0^ma	Inmitten des Utö u. Ost II 2	59°23′	21°14′	9.30	3.72	6.74	5.10	7.0	6.8	87	N 25 W	2	1
» » 12^h30^mp	Inm. der Ost II 2 u. Fin L 15	59°10′	21°17′	10.27	3.77	6.83	5.08	7.4	6.6	86	N 20 E		
» » 3^h15^mp	Inm. der Fin L 14 u. 15	59°15′.5	21°50′	10.21	3.71	6.73	5.00	7.3	6.8	89	N 40 E	2	
» » 7^h50^mp	E v. HangöLeuchtt. FinIII 1	59°47′	22°59′	7.82				7.4	7.0	91	N 40 E		
» 19 11^h15^ma	Inm. d. Fin L 12 A u. 11 A	59°34′	23°42′	9.66	3.58	6.49	4.87	6.2	5.7	81	—	0	
» » 3^h50^mp	Inm. d. Äransgr. u. Gråhara	60° 2′	24°57′	8.92	2.99	5.43	4.12	6.0	6.1	88	—	0	
1900	**Nördliche Ostsee**												
XI 8 7^h30^ma	Hellman, Hafen	60°12′.5	19°19′	6.78	3.19	5.79	4.55	7.8	7.2	92	S	12	
» » 2^h15^mp	Eckerö, Hafen	60°13′	19°32′	6.53	3.15	5.72	4.50	7.1	7.3	98	S	11	
» » 9^h 0^mp	» »	»	»	6.50	3.16	5.73	4.52	7.0	5.9	78	S	4	
» 9 3^h30^mp	Mariehamn, Hafen Ål 1	60° 5′.5	19°55′.2	6.17	3.28	5.95	4.71	7.6	7.0	90	S	25	2
» 10 10^h30^ma	» »	»	»	6.10	3.26	5.91	4.68	7.9	7.1	89	S 10 W	11	
» » 1^h40^mp	» 400 m südlicher	»	»	6.20				7.2	7.0	93	S 10 W	8	
» 11 9^h 0^ma	» Hafen	»	»	6.19	3.26	5.91	4.68	7.4	7.2	94	S	4	
» » 11^h55^mp	» »	»	»					6.2	6.7	94	S 10 W	15	
» 12 10^h10^ma	» »	»	»	6.20	3.27	5.93	4.70	6.0	6.5	93	S 10 W	6	
« » 2^h30^mp	» »	»	»	6.17	3.15	5.72	4.53	5.8	6.3	91	N 30 W	1	
» » 11^h55^mp	» »	»	»					5.4	5.8	86	S 10 W	6	
» 13 2^h10^mp	Berghamn	60° 9′	21°18′	6.11	3.57	6.47	5.15	6.9	5.6	76	S 20 W	4	
» » 10^h45^mp	Åbo, Hafen	60°26′	22°14′	3.79				5.2	5.6	84			
» 14 3^h45^mp	Hangö, Hafen	59°49′	22°57′	5.13	3.39	6.15	4.91	3.8	4.9	82	S 15 E	16	

1) Am Abend den 16 und am 17 Oct. nördlicher Sturm welcher das Hydrographieren unmöglich machte. Der Wind legte sich in der Nacht gegen den 18 Oct.

2) Der südliche Sturm begann am Morgen des 9. Bei Abreise von Eckerö um 7^h10^ma war die Windstärke schon 18 m/sec. und bei Ankunft an Mariehamn um 10^h30^ma etwa 25 m/sec. In der folgenden Nacht begann der Wind sich zu legen.

Zeit	N. Lat.	E. Long.	Wassertemp. C°	Chlorgehalt ‰	Salzgehalt ‰	Dichtigkeit σ_t
1903	Bottnisch. Busen					
V 28 3^h30^mp	63°44′	22°20′	4.72	1.99	3.62	2.92
» » 4^h45^mp[1]	63°46′.5	21°57′	2.37	2.05	3.73	3.02
» 29 9^h45^ma	62°17′	19°33′	3.47	3.12	5.66	4.57
» » 2^h50^mp	61°37′	19°52′	2.91	3.13	5.68	4.58
	Ostsee					
V 30 7^h25^ma	59°44′	20° 8′	7.95	3.18	5.77	4.45
» » 11^h30^ma	59°18′	20°40′	10.08	3.29	5.97	4.42
» » 3^h55^mp	59° 6′	21°27′	11.68	3.32	6.02	4.31
	Bottnisch. Busen					
VIII 14 11^h55^ma	64° 1′	21°50′	14.17	1.91	3.48	1.96
» » $7^h\ 0^mp$	64°25′	23°36′	13.37	1.53	2.79	1.55
» 15 2^h45^mp	65° 4′	22°21′	13.93	1.54	2.81	1.49
	Ostsee					
VIII 18 2^h45^mp	60° 0′	22°22′	13.57	3.19	5.79	3.84
» » 5^h20^mp	59°48′.5	22°58′	11.88	3.28	5.95	4.20
	Bottnisch. Busen					
X 31 2^h30^mp	65°31′	23°35′	2.61	1.70	3.10	2.52
XI 3 12^h45^ma	61°35′	20°30′	6.25	3.06	5.55	4.39
	Ostsee					
XI 7 3^h15^mp	60° 4′.5	22° 8′	7.44	3.40	6.17	4.81
	Finnisch. Busen					
XI 7 8^h20^mp	59°40′	23° 3′	8.25	3.39	6.15	4.73
» 13 3^h25^mp	59°43′	25° 5′	7.18	2.96	5.37	4.19
1904	H:fors südwäst					
I 11 8^h15^ma	60° 9′.7	24°57′.5	—0.01	0.82	1.51	1.14[1]
	60° 7′.5	24°59′	0.11	2.97	5.39	4.29
I 15 $9^h\ 0^ma$	H:fors südwäst					
	60° 9′	24°58′	0.40	1.66	3.03	2.39
	60° 6′.5	24°59′	0.44	2.97	5.39	4.31
	60° 4′	24°58′	0.46	3.02	5.48	4.38
	60° 1′	24°57′	2.39	3.13	5.68	4.58
	59°58′	24°56′	2.39	3.18	5.77	4.65
	59°55′	24°53′	1.68	3.02	5.48	4.41
I 31 8^h45^ma	H:fors südwäst					
	60° 9′.7	24°57′.7	—0.02	1.65	2.94	2.30[2]
	60° 9′.3	24°58′	0.43	1.79	3.26	2.58
	60° 8′.7	24°58′	0.83	2.98	5.28	4.23
	60° 6′.5	24°59′	1.38	3.16	5.73	4.61
	60° 2′	24°57′.5	1.60	3.20	5.81	4.67
	59°58′	24°56′	1.90	3.16	5.73	4.62
	59°55′	24°53′	1.56	3.10	5.63	4.53
	59°47′	24°55′	1.35	3.05	5.54	4.45
	Kobbaklintar—Mariehamn					
II 9 5^h40^mp	60° 2′.2	19°53′	0.55	3.24	5.88	4.70
» » 6^h10^mp	60° 5′.4	19°55′.2	0.02	3.23	5.86	4.67
» 10 $3^h\ 0^mp$	60°55′	19°55′.2	—0.30	3.12	5.66	4.49[3]
» 13 $8^h\ 0^mp$	60° 5′.5	19°55′.2	—0.02	3.21	5.82	4.64[3]
	H:fors südwäst					
III 9 $4^h\ 0^mp$	60° 5′.5	24°58′	—0.28	2.81	5.10	4.03[4]
» » 10^h40^mp	60° 2′.5	24°57′	—0.30	3.00	5.45	4.31[5]
» » 11^h50^mp	59°58′.8	24°57′	—0.30	2.95	5.35	4.24[6]
	Finnisch. Busen					
V 12 7^h10^mp	60° 5′	25° 0′	3.12	2.48	4.51	3.64
» » $8^h\ 0^mp$	60° 0′	25°10′	2.88	2.84	5.16	4.17
» » $9^h\ 0^mp$	59°56′.5	25°28′	2.79	2.86	5.19	4.20
» » $10^h\ 0^mp$	59°54′.5	25°46′	2.72	2.81	5.10	4.12
» » $11^h\ 0^mp$	59°55′	26° 4′	2.66	2.72	4.94	3.99
» » 12^h N	59°56′	26°21′	2.56	2.59	4.70	3.80

[1]) Zerstreute kleine Eismassen.

[2]) Eis in Helsingfors Hafen.

[3]) Eis in Hafen des Mariehamn.

[4]) Das Meer war mit Eis bedeckt oder gefüllt so lang man sehen konnte. Die Expedition geschah auf festem Eise. Die Beobachtungen wurden in einer aufgehauten Wake vorgenommen. Die Dicke des Eises 26 cm, die der Schneedecke 15 cm.

[5]) Die Dicke des festen Eises 51 cm, die der Schneedecke 4 cm. Unter dem festen Eise loose Eisstücke bis eine Tiefe von etwa 150 cm, dieses augenscheinlich darauf beruhend dass 20 m weit von dem Platze ein Packeisband sich gebildet hatte. Aus dem festen Eise wurde Proben genommen, und später nach dem Schmelzen auf Chlor titriert, wobei man fand

in 0 cm. Tiefe 0.59 ‰ Cl und 1.09 ‰ Salz
» 20 » » 0.32 » » » 0.75 » »
» 45 » » 0.71 » » » 1.35 » »

Das Oberflächeneis war weiss, porcellanartig, das von 20 und 45 cm. Tiefe dunkler und klar.

[6]) Beim Rande einer mit Eisbrei gefüllten etwa 400 m langen und 100 m breiten Öffnung im festen Eise. Etwa 300 m nördlicher bei Station Fin II 2 B (siehe Seite 67) war die Dicke des festen Eises 30 cm. die der Schneedecke 18 cm. Eisproben wurden, wie soeben beschrieben, genommen und gab die Analyse

in 0 cm Tiefe 0.51 ‰ Cl und 0.95 ‰ Salz
» 12 » » 0.32 » » » 0.75 » »
» 25 á 30 0.52 » » » 0.97 » »

Das Oberflächeneis bis etwa 5 cm Tiefe Porcellanartig, allmählich übergehend in klares Eis wie es in 12 und 25 cm Tiefe gefunden war.

Zeit	N. Lat.	E. Long.	Wasser-temp. C°	Chlor-gehalt ‰	Salz-gehalt ‰	Dich-tigkeit σ_t
V 13 1^h 0^ma	59°59′.5	26°39′	2.41	2.59	4.70	3.80
» » 2^h 0^ma	59°59′.5	26°58′	2.36	2.34	4.25	3.43
» » 3^h 0^ma	60° 2′.5	27°17′	2.31	2.37	4.31	3.48
» » 4^h 0^ma	60° 6′.5	27°35′	2.31	2.38	4.33	3.49
» » 5^h 0^ma	60°10′	27°54′	2.66	1.98	3.60	2.92
» » 6^h 0^ma	60° 9′	28°13′	2.66	1.32	2.41	1.96
» » 7^h 0^ma	60° 6′	28°27′	2.80	0.88	1.62	1.33
» » 8^h 0^ma			3.11	0.97	1.78	1.46
» » 11^h30^ma			3.28	0.67	1.24	1.03
» » 12^h M			4.63	0.61	1.13	0.94
» » 3^h45^mp	60° 6′	28°57′	3.77	0.65	1.20	1.00
» » 6^h20^mp	60° 7′	28°23′	3.68	1.07	1.96	1.60
» 14 6^h 0^ma	59°45′	26°45′	2.96	2.52	4.58	3.70
» » 7^h 0^ma	59°48′	26°32′	2.96	2.52	4.58	3.70
» » 11^h30^mp	59°57′	24°37′	3.33	2.81	5.10	4.12
» 15 12^h30^ma	59°44′	24°28′	3.13	3.17	5.75	4.64
» » 4^h40^ma	59°33′	24°26′	3.42	3.33	6.04	4.87
» » 4^h52^ma	»	»	1.66	3.87	7.02	5.64
» » 7^h40^ma	59°31′	24°10′	3.42	3.15	5.72	4.61
» » 11^h30^ma	59°24′	23°30′	3.30	3.42	6.20	5.00
» 16 7^h 0^ma	59°49′	22°56′	3.06	3.12	5.66	3.57
Ostsee						
V 16 8^h 0^ma	59°53′	22°43′	3.06	3.12	5.66	4.57
» » 9^h 0^ma	59°53′.5	22°27′	3.11	3.21	5.82	4.70
» » 10^h 0^ma	60° 0′.5	22°22′	3.30	3.21	5.82	4.70
» » 6^h30^mp	60° 6′	20°43′	3.23	3.21	5.82	4.70
» 17 5^h40^mp	59°50′.5	19°28′	3.35	3.14	5.70	4.60
» » 9^h 0^mp	60° 8′	19° 9′	3.11	3.29	5.97	4.81
» 18 12^h55^ma	60°20′.5	18°58′	2.72	3.09	5.61	4.52
Bottnisch. Busen						
V 18 1^h40^ma	60°27′	18°58′	2.56	3.07	5.57	4.49
» » 4^h 0^ma	60°43′	18°54′	2.11	3.08	5.59	4.51
» » 5^h 0^ma	60°52′	18°48′	1.96	3.08	5.59	4.51
» » 6^h 0^ma	61°00′	18°40′	1.96	3.06	5.55	4.48
» » 7^h 0^ma	61° 4′	18°25′	1.91	3.06	5.55	4.48
» » 8^h 0^ma	61° 8′.5	18° 8′	1.71	3.09	5.61	4.51
» » 2^h25^mp	61 5′	18°52′	2.10	3.07	5.57	4.49
» » 3^h35^mp	61° 4′	19°14′	1.91	3.10	5.63	4.54
» » 6^h45^mp	61° 2′	19°58′	1.69	3.10	5.63	4.53
» » 10^h 0^mp	61° 6′	20°41′	1.81	3.11	5.64	4.54
» 19 1^h 0^ma	61°14′.5	21° 0′	1.81	3.11	5.64	4.54
» » 2^h 0^ma	61°24′	20°59′	1.80	3.10	5.63	4.53
» » 3^h 0^ma	61°31′	20°53′	1.76	3.11	5.64	4.54
» » 4^h 0^ma	61°38′	20°41′	1.52	3.10	5.63	4.53
» » 5^h 0^ma	61°44′	20°28′	1.45	3.11	5.64	4.54
» » 6^h 0^ma	61°51′	20°17′	1.42	3.10	5.63	4.53
» » 7^h 0^ma	61°57′	20° 5′	1.37	3.09	5.61	4.51
» » 9^h 0^ma	62° 7′	20°12′	1.39	3.09	5.61	4.51
» » 10^h 0^ma	62°16′	20°19′	1.53	3.10	5.63	4.53
» » 11^h20^ma	62°27′	20°27′	1.68	3.08	5.59	4.50
» » 12^h M	62°32′	20°34′	2.07	3.03	5.50	4.43
» » 2^h 0^mp	62°38′	20°26′	1.73	3.06	5.55	4.47
» » 5^h 5^mp	62°36′	19°54′	1.02	3.03	5.50	4.41
» » 6^h 0^mp	62°38′	19°42′	1.26	3.02	5.48	4.40
V 19 8^h 0^mp	62°44′	19°20′	0.45	2.97	5.39	4.31
» » 8^h50^mp	62°47′	19° 7′	0.26	3.00	5.45	4.34
» 20 1^h 0^ma	62°49′	19°14′	0.25	2.92	5.30	4.22
» » 2^h 0^ma	62°47′.5	19°29′	0.84	2.86	5.19	4.33
» » 3^h 0^ma	62°48′	19°40′	0.49	2.81	5.10	4.07
» » 4^h 0^ma	62°48′	19°56′	0.97	3.00	5.45	4.37
» » 6^h10^ma	62°59′	20°28′	1.28	3.05	5.54	4.45
» » 10^h 0^ma	63°28′	20°29′	1.92	2.62	4.76	3.83
» » 3^h 0^mp	63°37′	21°23′	2.71	2.03	3.69	2.99
» » 4^h 0^mp	63°44′.5	21°26′	1.98	1.97	3.59	2.89
» » 7^h 0^mp	64° 0′	21°46′	1.64	1.90	3.46	2.79
» » 10^h30^mp	64°22′.5	21°58′	1.99	1.89	3.44	2.78
» » 11^h55^mp	64°34′.5	21°49′	1.79	1.87	3.41	2.75
» 21 4^h20^mp			0.41	1.86	3.39	2.68
» » 8^h 0^mp	64°54′	22°50′	0.37	1.87	3.41	2.70
» » 9^h 0^mp	64°46′	22°58′	0.74	1.94	3.53	2.81
» » 10^h 0^mp	64°41′	22°41′	0.90	1.90	3.46	2.76
» » 11^h 0^mp	64°36′	22°22′	1.05	1.91	3.48	2.78
» » 12^h 0^mp	64°31′	22° 6′	1.29	1.92	3.50	2.80
» 22 1^h 0^ma	64°23′	21°56′	1.40	1.92	3.50	2.81
» » 2^h 0^ma	64°14′.5	21°48′	1.42	1.93	3.51	2.82
» » 3^h 0^ma	64° 6′	21°38′	1.47	1.94	3.53	2.84
» » 4^h 0^ma	63°58′	21°31′	1.71	1.95	3.55	2.86
» » 5^h 0^ma	63°49′.5	21°21′	1.86	1.99	3.62	2.92
» » 6^h 0^ma	63°41′.5	21°10′	1.96	2.04	3.71	3.00
» » 7^h 0^ma	63°34′.5	20°55′	2.05	2.09	3.80	3.07
» » 8^h 0^ma	63°28′	20°40′	1.90	2.56	4.65	3.75
» » 9^h 0^ma	63°19′.5	20°31′	1.81	2.86	5.19	4.19
» » 10^h 0^ma	63°10′	20°28′	2.26	2.94	5.34	4.30
» » 11^h 0^ma	63° 0′	20°32′	1.55	3.04	5.52	4.44
» » 12^h M	62°50′	20°32′	1.86	3.08	5.59	4.51
» » 1^h 0^mp	62°39′	20°32′	1.84	3.08	5.59	4.51
» » 2^h 0^mp	62°28′.5	20°40′	1.87	3.08	5.59	4.51
» » 3^h 0^mp	62°18′	20°45′	2.13	3.08	5.59	4.51
» » 4^h 0^mp	62° 7′.5	20°51′	2.28	3.08	5.59	4.51
» » 5^h 0^mp	61°58′	20°54′	2.41	3.07	5.57	4.49
» » 6^h 0^mp	61°48′.5	20°58′	2.31	3.08	5.59	4.51
» » 7^h 0^mp	61°37′.5	20°59′	2.15	3.08	5.59	4.51
» » 8^h 0^mp	61°30′	21° 8′	2.66	3.04	5.52	4.45
» » 9^h 0^mp	61°20′	21° 4′	2.95	3.02	5.48	4.42
» » 10^h 0^mp	61°10′	21° 0′	2.46	3.11	5.64	4.55
» » 11^h 0^mp	61° 0′	20°52′	2.41	3.12	5.66	4.57
» » 12^h 0^mp	60°51′	20°51′	2.31	3.11	5.64	4.55
» 23 1^h 0^ma	60°52′	20°50′	2.53	3.11	5.64	4.55
» » 3^h 0^ma	60°51′	20°51′	2.70	3.11	5.64	4.55
» » 4^h 0^ma	60°42′	20°58′	3.49	3.11	5.64	4.55
» » 5^h 0^ma	60°36′.5	21°12′	4.12	3.04	5.52	4.44
Ostsee						
V 23 6^h 0^ma	60°30′	21°24′	4.45	3.07	5.57	4.47
» » 7^h 0^ma	60°27′	21°40′	4.90	2.84	5.16	4.14
» » 8^h 0^ma	60°21′	21°44′	4.40	3.13	5.68	4.56
» » 10^h30^ma	60° 9′	21°48′	5.85	3.20	5.81	4.61
» » 11^h30^ma			12.61	2.91	5.28	3.58
			10.74	3.20	5.81	4.23
» » 4^h 0^mp	59°56′	21°30′	3.55	3.33	6.04	4.86
» » 5^h 0^mp	59°49′.5	21°24′	3.23			
» » 7 0^mp	59°35′	21°17′	3.10	3.38	6.13	4.95

Zeit	N. Lat.	E. Long.	Wassertemp. C°	Chlorgehalt ‰	Salzgehalt ‰	Dichtigkeit σ_t
V 24 8h omp	59°25'.5	21°12'	3.60	3.49	6.33	5.10
» » 9h omp	59°15'	21° 9'	3.75	3.48	6.31	5.58
» » 10h omp	59° 5'.5	21° 6'	3.63	3.58	6.49	5.23
» 24 2h oma	59° 2'.5	21°13'	3.72	3.58	6.49	5.23
» » 3h oma	59° 6'	21°30'	3.65	3.53	6.40	5.16
» » 4h oma	59° 9'	21°50'	3.67	3.58	6.49	5.23
» » 7h oma	59°18'	22°27°	4.22	3.42	6.20	4.98
» » 8h oma	59°21'	22°44'	4.20	3.50	6.35	5.10
	Finnisch. Busen					
V 24 12h M	59°34'	23°31'	4.51	3.35	6.08	4.87
» » 2h30mp	59°48'.5	24°13'	4.45	3.11	5.64	4.53
» » 3h10mp	59°54'	24°24'	4.33	2.78	5.05	4.06
» » 27 m			3.83	2.82	5.12	4.13
» » 4h35mp	59°58'	24°29'	4.26	2.77	5.03	4.05
» » 20 m			3.65	2.80	5.08	4.10
» » 6h35mp	60° 4'.5	24°43'	4.54	2.72	4.94	3.97
» » 21 m			2.90	2.88	5.23	4.22
	Bottnisch. Busen					
VIII 8 10h40mp	61°37'	21°28'	14.50	1.45	2.65	1.28
» » 50mp		[1]	12.23	2.60	4.72	3.20
» 9 7h35ma	61°36'.5	21°21'	11.92	2.77	5.03	3.47
» » 10h15ma	61°57'	21° 0'	12.52	2.99	5.43	3.71
» » 12h20mp	62°15'	20°46'	12.17	2.77	5.03	3.44
» » 4h10mp	62°47'	20°31'	11.27	2.59	4.70	3.30
« » 5h omp	62°57'	20°31'	12.83	2.55	4.63	3.05
» » 6h omp	63°07°	20°30'	12.29	2.71	4.92	3.35
» » 7h55mp	63°25'	20°39'	12.14	2.11	3.84	2.53
» » 10h15mp	63°41'	21°12'	12.58	1.80	3.28	2.03
» » 12h omp	63°53'	21°42'	12.31	1.99	3.62	2.33
» 10 2h oma	64° 2'	22°13'	12.05	1.96	3.57	2.33
» » 4h oma	64°11'	22°46'	12.04	1.80	3.28	2.10
» » 6h oma	64°20'	23°20'	11.68	1.77	3.22	2.11
» « 8h oma	64°34'	23°54'	11.31	1.69	3.08	1.99
» » 9h45ma	64°40'.5	24°24'	13.13	1.55	2.83	1.62
» » 11h oma	64°41'	24° 8'	9.81	1.69	3.08	2.19
» » 12h M	64°34'	24° 5'	11.30	1.70	3.10	2.05
» » 10h25mp	64°40'	22°24'	10.19	1.88	3.42	2.42
» 11 4h oma	64°47'	21°42'	11.27	1.75	3.19	2.12
» » 8h oma	65°13'	22°44'	11.37	1.77	3.22	2.14
» » 9h oma	65°18'	22°58°	11.87	1.70	3.10	1.99
» » 10h oma	65°25'	23°12'	11.90	1.67	3.04	1.94
» » 11h oma	65°31'	23°30'	10.17	1.63	2.97	2.07
» » 3h25mp	65°30'	23°32'	9.84	1.70	3.10	2.21
» » 7h omp	65°16'	23°20'	11.24	1.69	3.08	2.04
» » 12h omp	64°56'	22°50'	11.00	1.82	3.32	2.25
» 12 2h oma	64°44'	22°22'	10.66	1.84	3.35	2.31
» » 4h oma	64°32'	21°59'	10.83	1.78	3.24	2.21
» » 10h oma	64°03'	21°46'	11.43	1.89	3.44	2.31
» » 5h30mp	63°30°	21° 8'	12.20	1.87	3.41	2.19
» » 7h55ma	63°22'.5	20°44'	12.37	1.83	3.33	2.10
» » 10h30mp	63°28'	20°31'	11.46	2.13	3.87	2.54

[1] In 3.5 m Tiefe.

Zeit	N. Lat.	E. Long.	Wassertemp. C°	Chlorgehalt ‰	Salzgehalt ‰	Dichtigkeit σ_t
VIII 13 2h oma	63'16'	20'10'	12.63	2.69	4.89	3.28
» » 7h oma	63°11'	19°10'	12.67	2.61	4.74	3.16
» 15 12h30ma	62°27'	20°34'	11.78	2.71	4.92	3.41
» » 2h oma	62°15'.5	20°22'	11.73	2.73	4.96	3.45
» » 7h30ma	61°55'.5	20°22'	11.22	2.98	5.41	3.85
» » 9h oma	61°49'	20°45'	9.48	2.87	5.21	3.88
» 16 10h30mp	61° 5'	20°35'	11.60	3.10	5.63	3.98
» 17 7h30ma	61° 8'	19°10'	11.74	3.09	5.61	3.94
» » 12h45mp	61°13'	18° 4'	11.43	3.00	5.45	3.86
» » 8h45mp	61° 1'.5	18°33'	11.30	2.98	5.41	3.85
» » 10h30mp	60°45'	18°47'	10.83	3.02	5.48	3.96
	Ostsee					
» 18 10h30ma	60° 2'	19°52'	13.69	3.30	5.99	3.97
» » 12h M	59°48'	19°43'	12.62	3.16	5.73	3.93
» 19 11h30ma	59°21'	20° 5'	12.91	3.15	5.72	3.88
» » 12h30mp	59°13'	19°52'	13.67	3.16	5.73	3.78
» » 5h35mp	58°58'	19°56'	13.83	3.37	6.11	4.05
» » 10h30mp	58°58'	20°42'	10.72	3.42	6·20	4.53
» 20 9h oma	59°25'	21°48'	12.29	3.40	6.17	4.31
» » 10h30ma	59°35'.5	21°29'	10.92	3.41	6.19	4.49
» » 2h omp	59°58'	21°34'	11.98	3.25	5.90	4.14
» 21 9h55ma	59°45'	23°35'	11.83	3.23	5.86	4.13
» » 12h oma	60° 3'.5	22°11'	13.03	3.27	5.93	4.03
» » 5h15mp	59°51'	22'49'	12.18	3.27	5.93	4.14
	Finnisch. Busen					
» 23 1h40mp	59°32'	24° 2'	15.17	3.20	5.81	3.61
» » 5h30mp	59°46'	24°40'	13.96	2.82	5.12	3.27
» 24 8h40ma	59°45'	26°37'	14.35	2.35	4.27	2.56
« 26 7h20ma	60°43'	28°44'	14.81	0.88	1.62	0.45
	Finnisch. Busen					
X 27 7h oma	59°57'	24°20'	7.90	2.88	5.23	4.03
« » 9h oma	59°54'	23°43'	7.05	3.04	5.52	4.32
» » 11h oma	59°50'	23°13'.5	7.45	3.22	5.84	4.54
	Ostsee					
» 27 1h omp	59°52'	22°46'	8.05	3.25	5.90	4.55
» » 3h omp	59°58'	22°22'	7.95	3.24	5.88	4.54
» 28 4h oma	59°58'	22°22'	7.62	3.23	5.86	4.55
» » 6h oma	60°11'.5	22°11'.5	7.95	3.22	5.84	4.51
» » 8h oma	60°22'	21°44'.5	8.35	3.22	5.84	4.48
» » 10h oma	60°30'	21°25'	7.49	3.19	5.79	4.50
» » 12h M	60°43'.5	20°58'	8.02	3.15	5.72	4.41
	Bottnisch. Busen					
» 28 2h omp	61° 0'	20°50'	7.99	3.12	5.66	4.37
» » 4h omp	61°17'	20°49'	7.75	3.09	5.61	4.34
» » 6h omp	61°37'	20°44'	6.95	2.99	5.43	4.26
» » 8h omp	61°55'	20°42'	6.75	2.99	5.43	4.27

Zeit	N. Lat.	E. Long.	Wassertemp. C°	Chlorgehalt ‰	Salzgehalt ‰	Dichtigkeit σ_t
X 28 10h 0mp	62°15′	20°41′	7.05	3.04	5.52	4.32
» » 12h 0mp	62°33′	20°40′	6.95	3.03	5.50	4.31
» 29 2h 0ma	62°51′	20°35′	6.70	3.03	5.50	4.32
» » 4h 0ma	63° 7′	20°30′	5.80	2.88	5.23	4.15
» » 6h 0ma	63°27′	20°42′	6.15	2.69	4.89	3.87
» » 8h 0ma	63°37′	21°14′	7.15	2.10	3.82	2.97
» » 10h 0ma	63°46′	21°44′	7.03	1.99	3.62	2.82
» » 12h M	63°53′	22°16′	7.10	1.96	3.57	2.78
» » 4h 0mp	63°50′.5	23° 2′	4.30	1.86	3.39	2.74
» 30 6h 0ma	63°50′.5	23° 2′	4.05	1.86	3.39	2.74
» » 8h 0ma	64° 2′	22°48′	6.90	1.91	3.48	2.71
» » 10h 0ma	64°17′	23° 6′	6.68	1.90	3.46	2.72
» » 12h M	64°23′.5	23°40′	6.65	1.89	3.44	2.71
» » 8h 0mp	64°39′.5	22°36′	6.10	1.79	3.26	2.59
» 31 2h 0ma	64°47′.5	21°41′	5.85	1.75	3.19	2.54
» » 4h 0ma	64°58′.5	22°24′	5.88	1.75	3.19	2.54
» » 6h 0ma	65°11′	22°54′	5.87	1.65	3.01	2.39
» » 8h 0ma	65°24′	23°22′	5.85	1.75	3.19	2.54
» » 2h 0mp	65°17′	23°20′	6.40	1.81	3.30	2.61
» » 6h 0mp	64°55′	22°58′	6.13	1.70	3.10	2.46
» » 8h 0mp	64°40′	22°44′	5.92	1.76	3.21	2.55
» » 10h 0mp	64°26′	22°24′	5.65	1.83	3.33	2.66
XI 1 1h 0ma	64° 7′	21°59′	5.60	1.84	3.35	2.68
	64° 0′.5	21°50′	5.70	1.85	3.37	2.69
	63°54′	21°40′	5.95	1.95	3.55	2.82
	63°42′	21°25′	6.65	2.30	4.18	3.29
	63°30′	21° 2′	6.35	2.29	4.16	3.29
	63°31′.5	20°48′	6.15	2.30	4.18	3.32
	63°29′	20°25′	5.72	2.78	5.05	4.02
	63°15′.5	19°59′	5.65	2.65	4.81	3.84
	62°56′	19° 4′	5.35	2.78	5.05	4.03
» 2 2h15ma	62°35′	19°45′	5.95	2.88	5.23	4.15
» » 5h20ma	62°33′	20°18′	6.15	2.99	5.43	4.30
» » 9h 0ma	62°29′	20°30′	6.35	3.07	5.57	4.40
» » 10h 0ma	62°21′	20°21′	5.90	2.99	5.43	4.31
» » 11h 0ma	62°13′	20°16′	5.90	2.98	5.41	4.29
» » 12h M	62° 6′	20° 8′	6.00	2.93	5.32	4.22
» » 4h 0mp	61°48′.5	20°20′	5.40	2.91	5.28	4.22
» » 5h 0mp	61°41′	20°30′	5.90	2.92	5.30	4.21
» » 6h 0mp	61°34′	20°36′	6.75	3.01	5.46	4.29
» » 7h 0mp	61°25′	20°45′	7.40	3.08	5.59	4.35
» » 8h 0mp	61°17′	20°51′	7.40	3.09	5.61	4.36
» » 11h 0mp	61° 4′	20°30′	7.05	3.03	5.50	4.30
» 3 2h 0ma	61° 3′	19°35′	6.50	3.03	5.50	4.33
» » 4h 0ma	61° 4′	19°25′	6.25	2.99	5.43	4.30
» » 5h 0ma	61° 5′.5	19°11′	6.50	3.08	5.59	4.41
» » 6h 0ma	61° 6′.5	19° 0′	6.20	3.08	5.59	4.41
» » 9h 0ma	61° 7′	18°45′	6.20	3.02	5.48	4.34
» » 10h 0ma	61° 6′	18°43′	6.20	3.04	5.52	4.37
» » 1h 0mp	60°56′	18°54′	6.30	3.06	5.55	4.39

Zeit	N. Lat.	E. Long.	Wassertemp. C°	Chlorgehalt ‰	Salzgehalt ‰	Dichtigkeit σ_t
XI 3 2h 0mp	60°49′	18°54′	6.50	3.04	5.52	5.35
» » 3h 0mp	60°40′	18°55′	6.90	3.02	5.48	4.30
Ostsee						
» 4 1h 0mp	60° 0′	19°28′	7.20	3.28	5.95	4.65
» » 1h50mp	60° 2′	19°51′.5	7.10	3.37	6.11	4.78
» 5 9h 0ma	60° 5′.5	19°55′	5.75	3.27	5.93	4.72
» » 10h 0mp	59°26′.5	20°15′	6.25	3.55	6.44	5.09
» » 11h 0mp	59°20′	20° 3′	6.30	3.69	6.69	5.29
» » 12h 0mp	59°15′	19°51′	6.25	3.70	6.71	5.30
» 6 1h 0ma	59°12′	19°47′	7.25	3.44	6.24	4.87
» » 2h 0ma	59°10′	19°42′	7.60	3.48	6.31	4.90
» » 3h 0ma	59° 9′	19°38′	7.60	3.47	6.29	4.89
» » 6h 0ma	59° 2′	19°45′	7.65	3.49	6.33	4.92
» » 7h 0ma	58°59′	19°55′	7.75	3.49	6.33	4.91
» » 11h 0ma	58°43′	20°27′	7.80	3.49	6.33	4.91
» » 12h M	58°36′	20° 6′	7.60	3.57	6.47	5.03
» » 4h 0mp	58°19′	20° 6′	8.25	3.66	6.64	5.11
» » 7h 0mp	58° 3′	19°53′	8.40	3.54	6.42	4.93
» » 8h 0mp	57°58′	19°44′	8.45	3.50	6.35	4.87
» » 10h 0mp	57°54′	19°37′	8. 0	3.61	6.55	5.06
» » 11h 0mp	57°50′	19°30′	7.95	3.57	6.47	5.00
» » 12h 0mp	57°48′	19°25′	7.85	3.57	6.47	5.01
» 7 1h 0ma	57°46′	19°21′	7.90	3.62	6.56	5.08
» » 2h 0ma	57°43′	19°20′	8.40	3.71	6.73	5.17
» » 3h 0ma	57°35′	19°34′	8.45	3.79	6.87	5.27
» » 4h 0ma	57°29′	19°46′	8.35	3.79	6.87	5.28
» » 10h 0ma	57°42′	20°27′	8.50	3.78	6.85	5.26
» » 12h M	57°56′	20°40′	8.45	3.74	6.78	5.20
» » 2h 0mp	58°12′	20°56′	8.50	3.69	6.69	5.13
» » 4h 0mp	58°26′	21°14′	7.80	3.64	6.60	5.12
» » 6h 0mp	58°44′	21°10′	7.60	3.58	6.49	5.05
» » 8h 0mp	58°57′	21° 7′	7.70	3.52	6.38	4.96
» » 11h15mp	59° 2′	21°20′	7.00	3.54	6.42	5.03
» 8 3h 0ma	59° 8′	22° 3′	7.00	3.55	6.44	5.04
» » 6h 0ma	59°22′	22°20′	7.30	3.49	6.33	4.94
» » 8h 0ma	59°33′	22°41′	6.55	3.42	6.20	4.89
Finnisch. Busen						
» 8 1h 0mp	59°49′.5	22°57′	5.15	3.32	6.02	4.79
» 9 6h 0ma	59°34′	24° 2′	6.90	3.19	5.79	4.54
» » 10h 0ma	59°49′	24°38′	6.80	3.00	5.45	4.28
» 11 10h 0ma	60° 9′	28°30′	5.20	1.59	2.90	2.34
» » 10h30ma	60° 8′	28°39′	4.86	1.49	2.72	2.20
» » 11h15ma	60° 7′.5	28°47′	3.38	0.73	1.35	1.11
» » 1h 0mp	60°10′	28°50′	4.10	1.69	3.08	2.50
» » 2h 0mp	60°18′	28°44′	3.85	1.14	2.09	1.71
» » 3h 0mp	60°26′	28°32′	4.65	1.49	2.72	2.20

TIEFENKARTE

Maſsstab 1:3 000 000.

Die Isobathen:

- *0 m.* ——————
- *20 m.* ——————
- *50 m.* – – – – – –
- *100 m.* .....
- *200 m.* –·–·–·–·–
- *300 m.* +·+·+·+·+·+
- *400 m.* ·–·–·–·–·–·

	0	— *20 m.*
	20	— *50 m.*
	50	— *100 m.*
	100	— *200 m.*
	200	— — *m.*

Maximaltiefen in Metern ausgesetzt.

Leuchttürme ⊥*:*
B- *Bogskär*, M- *Märket*, H- *Hangö*, Ha- *Hanhipaasi*, He- *Heinäluoto*, N- *Norrskären*, P- *Porkkala*, S- *Sebbskär*, U- *Utö*, Ul- *Ulkokalla*.

Leuchtschiffe ⚓*:*
Ä- *Äransgrund*, H- *Helsingkallan*, N- *Nahkiainen*, P- *Plevna*, R- *Relandersgrund*, S- *Snipan*, St- *Storkallegrund*, T- *Tuipaleenluoto*, W- *Werkkomatala*.

LIT. LILIUS & HERTZBERG, H:FORS.

TIEFENKARTE

Maßstab 1:3 000 000.

Die Isobathen:

0 m.
20 m.
50 m.
100 m.
200 m.
300 m.
400 m.

0 — 20 m.	
20 — 50 m.	
50 — 100 m.	
100 — 200 m.	
200 — — m.	

Maximaltiefen in Metern ausgesetzt.

Leuchttürme ⊥:
B- *Bogskär*, M- *Märket*, H- *Hangö*, Ha- *Hanhipaasi*, He- *Heinäluoto*, N- *Norrskären*, P- *Porkkala*, S- *Sebbskär*, U- *Utö*, Ul- *Ulkokalla*.

Leuchtschiffe ⚓:
Ä- *Äransgrund*, H- *Helsingkallan*, N- *Nahkiainen*, P- *Plevna*, R- *Relandersgrund*, S- *Snipan*, St- *Storkallegrund*, T- *Taipaleenluoto*, W- *Werkkomatala*.

LIT. LILIUS & HERTZBERG, H:FORS.