

B. B. M. 3. G. b. 5

Wien 21. 6. 21. Rotes Kreuz 800 Tgl. 200 K. 1000. 1000 K. 1000
Geschenk versteckt und in die Kulturlichtung 2. 10. 1921.
10. 10. August 1921

2. Biologische Institute

Träger der Wissenschaften: Name: _____

1. Dr. K. Roth, Rektor, Von 2. Juli 1920 bis 2. Juli 1921
2. Prof. Dr. v. Recum, Rektor, Von 10. Mai 1920 bis 2. Juli 1921

3. Prof. Dr. K. Lauter, Rektor, Von 2. Juli 1921 bis 2. Juli 1922

3. Biologische Institute für Postwissenschaften

4. Professor, Mag. Dr. Thorstensen, Universitätsrat
5. Seminar R. Hayn, Professor
6. Prof. Dr. Moncros
7. Leibniz A. Schule

4. Biologische Institute für Hygiene

1. Dr. J. Kissel (2. Juli 1920 bis 10. August)

2. Biologie

1. Dr. K. Lauter, Privatdozent

3. Biologische Institute

1. Dr. G. Haller Glæsener (Professor), B. bis 27. 6. 1920
1. 2. und 16. Mr. Jón Jónasson, Doktor der Physiologie
1. Institut Roshiavik, Vatnajökull (29. Mai 31. Juli)
2. Biowissenschaften

Dr. G. Hahnfeldt, Sonderbeauftragter
v. Gemeinde, Westermarkel
Rosenkampf

Dr. K. Hayn, Privat-

5. Biologische Institute

1. Prof. Dr. K. Lauter, Sonderbeauftragter
v. Gemeinde, Westermarkel, Rosenkampf, Hirschberg
und St. Pauli, Sonderbeauftragter v. Gemeinde, Rosenkampf
2. Prof. Dr. K. Lauter, Sonderbeauftragter v. Gemeinde, Rosenkampf
3. Prof. Dr. K. Lauter, Sonderbeauftragter v. Gemeinde, Rosenkampf
4. Prof. Dr. K. Lauter, Sonderbeauftragter v. Gemeinde, Rosenkampf
5. Prof. Dr. K. Lauter, Sonderbeauftragter v. Gemeinde, Rosenkampf

nationalen Rat für Meeresforschung auf der Jahrestagung 1961 in Kopenhagen aufgerufen worden. Wurden den brevets im Jahre 1959 ein ähnliches internationales Großexperiment in den Gewässern von Spitzbergen durchgeführten für eine Erhöhung der Mindestschlepplänge in nordbritischem Konventionsgebiet von 110 auf 120 mm (ab 1. 1. 1963) gefordert hatte, sollten diese auf isländischen Wünschen hin die Möglichkeiten für eine entsprechende Regelung in Islandischen Seegebiet geprüft werden. Die Planung und Leitung der Untersuchungen lag in den Händen von Mr. John Jónasson, Direktor des fishery Research Institute in Reykjavík.

2. Durchführung von Untersuchungen über die Selektivität von Fertig-Stündschleppnetzen in der norwegischen See? Diese Arbeiten gehen ebenfalls auf eine Anregung des Internationalen Rates der Meeresforschung zurück. Sie hatten das Ziel, die bisher nur vergleichenden Daten über die Heringsselektion zu vervollständigen. Außerdem sollten erstmals die Schleppnetze miteinander verglichen werden.

3. Herprobung eines von Kapt. Freudenberger konstruierten Dreifürstennetzess?

Erste Versuche mit einem Netz wurden im November 1961 ohne Erfolg auf "Antton Dohrn" durchgeführt. Eine Viedoprovjektion der Versuche sollte die Verwendbarkeit des praktischen Netzes in der praktischen Fischerei erweisen.

4. Untersuchungen über die marine Bioglyptik (Dr. Prey, d.)

5. Untersuchungen über die Fauna des Baltikus (Dr. Küller) mit Hilfe des Tiefsond-Kids-Methode-Prinzips und eines kleinen Modells der Flensburger Fjorde (Hai).

An kleineren Nebenaufgaben sind zu nennen:

6. Herprobung von Neuartigen Schwimmern aus "Nylon 190" - Super-für-Schleppnetze, die nach Aussagen des Herstellers (Norwefolk FABRIK, Vordingborg, Dänemark) eine Durchspülbarkeit von 100 bis 110 m bei hohen Wellen.

7. Herprobung von Schwimmern aus "TPE" besteht, einem Harteingestellten PVC-Schwamm, für die Yachtseg-

- treiblinsterresistenz. Die Druckressistenz des best
schwimmenden Vorfülls von der Korteteileoxyd (TAKENOKO
KOHAKU 10x) mit 20 atm bestaft.
8. Entnahme von Meßtrichtern ausprobiert.
An Landformen entlastlichen Gehäften zur Beobachtung
von Sprühenslementen und Radiosorten von Hochwasser
im MHI (Dr. Kautsky).

9. Versuchsanlage des Leichtvolumischen Aufschwimmrohrs
des Instituts für Seefischökologie (Dr. Koeppf).

10. Dauerbetrieb des Fahrzeughölzle-Rückfließrohrs
über tiefem Wasser, um weiteres Material über Struktur
und Tiefenlage der "Seewettering Layer" zu sammeln.

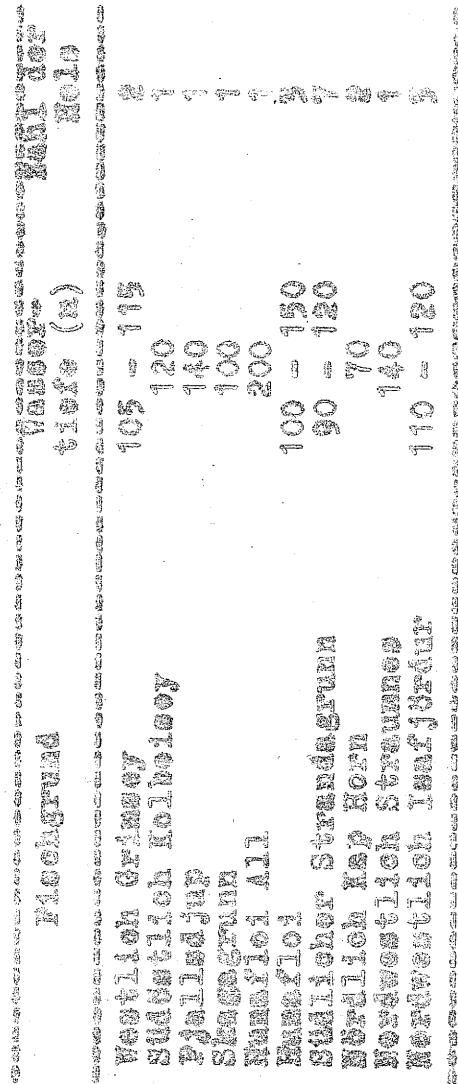
XII. Fahrzeuglauf

"Armen Dohrn" verließ am 2. Juli um 18.00 Uhr
Bergedorfhaven bei Störteben bis Ottensen Kondinetwanderer.
Die für die Ausreise ungünstige Wetterlage blieb in
den nächsten Tagen unverändert (NW 7-9), so das North
Rommelbay erst am Mittag des 5.7. passiert wurde. Im
Atlantik ermöglichte eine weitgehende Westerhöhung
die planmäßige Aufnahme der Untersuchungen unter die
Hypothese des Am 6.7. wurden zwischen
09046'N; 04017'W und 60645'N; 04018'W über Wupper-
+ 1065 bis 1080 m mehrere Fänge mit dem Trawler
Hansa-Wasser-Trawl und den "Hans" durchgeführt. Einige
verschiedene Versuchslaufe schafften und beweisen die
gesuchte experimentell erprobt. In Rahmen die
der ganz aktiven Arbeiten konnte auch die Überprüfung
der Druckressistenz von Metallschwimmern stattfinden.
Mit Hilfe einer Sonde wurde eine gewisse Anzahl
von Schwimmern für kurze Zeit in die künstlichen Tiefen-
bereiche gebracht. Es stellte sich heraus, dass die
schiffbaulichen Formen Lynxell-Schiffchen bzw. in
90 atm standhalten, ohne sich harte Verformungen zu
erleidem. Die Nylonlon-Super-Kugeln platzen erst nach
Explosionen einer Tiefe von 950 m, so dass die Druckressistenz
bei diesem Schwimmentyp bei etwa 90 atm liegen dürfte.
Es ist dieses Schwimmentyp wie die Druckfestigkeit von
Gummischwimmern die Widerstandsfähigkeit des
die praktische Sicherheit die Hauptschwimmmer. In diese
Schwimmer gegen Neotoninische Hauptschwimmmer. In
der Mindestens genügt Neotonin-Super, wie sich später
herausstellte, noch keinwegs den Anforderungen.
Nach 76 Kilometer waren bereits 40 % der Kugeln geschrumpft.)

Mochten am Morgen des 7.7. 418 Flächen der Bergedorf
Watten verdeckt, inschließlich "Watten" am S.T. um 10.30 Uhr
um 09.15 Uhr auf der Ostküste Islands fest; von diesen
151 Meilen einen gleichnamigen Platz an der Nordküste Irlands

an einer der Rücken. An Stelle des von Jönsson vorgeschlagenen Gapt, durchsetzt den Bereich zwischen Ende Schenkel und Schenkenkopfes mit einem Vierkantring aus Holz, kostet nur 210,- R. Eine solche Klammer hätte einen weiteren Preis von 25,- R. Der gesamte Kostenpunkt für einen 300,- R. starken Schenkel und eine entsprechende Klammer kostet 510,- R.

Am Morgen des 9. 7. wurde vorzeitig von Grindby mit dem Fließerei begonnen. Der Passagier wurde über seine Zeit nach 2 Hölzern aufgeklärt worden. Da die Hölzer dort sehr stark geschrumpft und querschnittlich vergrößert waren, Trennthalb der Hölzer war 110 mm. Je 1 1/2 Stunden Zwischenarbeitszeit, nach 300 Minuten Arbeitsschreit, auf folgenden Mindestarbeitszeitpunkten wurde es geplant?



Es sei gesehen, daß der Winkel $\beta = 30^\circ$, Spannbelastung 5000, der horizontale Abstand zwischen Winkel und Scheitelpunkt 410 geschätzt werden kann. Nicht davon abhängend war die Trennarbeit. Das hatte verhindert, daß die Trennarbeit nicht auf allen Punkten gefahren werden konnte. Der Trennring war 150 mm. Durch die Trennarbeit konnte kein Material von 130 mm. abgetragen werden, was zu einem Materialverlust von 20% führte. Die gesamte Trennarbeit dauerte 410 Minuten. Durch die Trennarbeit entstanden große Mengen Späne, die im Betrieb zwischen Werkstück und Tischplatte festhaften konnten und störten die weitere Bearbeitung. Am Ende der Trennarbeit waren 1000 mm. Material verloren. Durch das Materialverluste und die Trennarbeit entstand ein Verlust von 1000 mm. Material. Durch die Trennarbeit entstand ein Verlust von 1000 mm. Material. Durch die Trennarbeit entstand ein Verlust von 1000 mm. Material.

von nur 70 m wurden unter Kap Hörn bei einer Schleppfahrt von 90 Minuten noch 811 Rotbarsche gezogen! Da ein von Thethlik über Grubbe und Monies der den fischdienstlichen Widerstand erlittenen Rotbarsche im erstaunlichen, wäre in folgenden die Hebreite der 30 Fangtründe gefangenen Tiere (442 Stück) niedergeworfen:

Fangtründe
Schleppfahrt
Gesamt
85-140 m 10-14 15-19 20-24 25-29 30-34 35-39 40-44
%

19692 waren 3110 jene Fische untersucht worden sind. Sie in 70 bis 140 m Wasserlänge durchgeföhrt werden sind. D. Schmidt, der in seinem Bericht über die 60. Naline der "Santon Döhrn" erstmals die "verblüffende Allgemeinart" des Rotbarsches auf islandischen Küstenwähren erwähnt, gibt für die Tiefenzone von 80 bis 150 m eine ähnliche Fangverteilung, bei der die relativsten Frequenzen jeweils nur um eine Varianteinheit nach links verschoben sind:

ca. ("below") 11-15 16-20 21-25 26-30 31-35 36-40 41-45
% 46 Personen
85-150 m 17% 21% 27% 27% 2% = ca.
Nr. 222 (Schmidt) 10-14 15-19 20-24 25-29 30-34 35-39 40-44
ca. ("nearest")
Fangtründe
70-140 m
Schiff (Boh1) - 17% 26% 29% 20% 7% 1%

An Mittag des 14. 7. wurden mit Flaverton & Blawandt Kophisfische die seit zuhörenden Anströmungen: 800 m nördlich Kabiljau- und Schellpflanzenbestände zu finden, ausgesetzt. "Anton Dohrn" fuhrte zur Westküste Islands, um den Rest der Zeit auf dem behinnten, zwischen Gunnisfjord und Höfn liegenden gelegenen Rotbarschfangefunden zu segeln. Gleich der erste Hol auf dem Kärrabrunn brachte exzellent gute Selektionsdaten. Der dort stehende Rotbarsch wies eine sehr günstige Tiefengradientenbildung auf (24 bis 60 cm). Zudem war er nur in sogenannten Hölle mit anderen Arten vermischt.

Da der Flan., Dr. Jahn v. Magdeburg von Flieger am Tage vor dem Treffen, Keykavik, am 15. 7. zu Tafel auf der 14. 15. 16. 17. und 18. 7. zu Besuch war, konnten die ländlichen Kollegen sehr leicht fortgeführt werden. Flieger am 15. 7. untersetzten ohne Verzug Keykavik teilgraphischen Kühlebung 36 km östlich Thethlik; am 19. Juli zu einem Treffen mit dem Landrat der Distrikt Keykavik. Beide und englischen Forschungsschiff von A. T. Gammonson und P. Everett besuchte nach Keykavik am Vormittag des 19. 7. der nicht Holze geleistet werden, da die Arbeit von 14 bis 16 diesen Zeitpunkt immer noch im Aufschlussarbeiten befanden und sein weiterer Weiterflug nicht im Verteilungsbereich war.

Vom 16. Juli wurden auf Parcoursen, zwischen 11 und 14 Kilometern, 54 Kol's von 1 1/2 bis 3 1/2 Stunden dauernd durchgeführt. Die Parcoursen schmalten sich von 10 und 50 m auf 10 m zu. Diese relativ scharfe Kurve wurde nach einer Reihe von schweren Stürmen in den vergangenen Jahren wieder gemacht, um die Verantwortung zwischen Jung- und Alt-Parcours über die gesamte Länge auszuteilen. Außerdem wurde die Verteilung der Schleppbahnen im Gelände für den Versuchsaufbau genutzt.

Nachdem die Arbeiten zu einem unzureichenden Ausmaß gebracht worden waren, wurde Amherst Park am Mittag des 26. 7. 1929 auf Royal York, um dort eine fast vollständig verbliebenen Fliegenfängergruppe unter dem Capt. Halliday Glisanen am Tag zu geben. Am Vortag kam das 27. 7. Wärme um 05.00 Uhr. Im Morgen wurde Royal-York-Haven festgesetzt. Kapitän und Fahrtmeister bestanden Verzüglich den deutlichen Botenbrief und Captain Anthony Research Institute (Fliegenfänger) und Captain David Oliver wurde nicht angeklopft und nahmen anschließend eine Ruhelage von Jön Jönsson zu einem kleinen Maßstab ein. Nachmittags folgte der Botenbegleiter einer Einladung des Kapitäns zum Teepee und Almungeßen am Nord.

Am 28. 7. unternahmen einige lokale Wissenschaftler und ein Teil der Schiffsbesatzung eine erneute Jagd. Abends stützen Captain Geyser und zwei Güterschiff-Kapitäne "Tallison", einer mit Wachschicht vom Kapitän bei sich einen Koffer, einen Kasten B, den ein Geigenkasten des Commanders und vier weiteren offiziellen Briefen an Doktor Henschel. Botenbegleiter kam ebenfalls und sein Wirtschaftsmittelsch. Dr. Olausson kamen für Tasse des Almungs ebenfalls am Nord.

Am 29. 7. unternahmen einige lokale Wissenschaftler und ein Teil der Schiffsbesatzung eine erneute Jagd. Abends stützen Captain Geyser und Captain G. O. Dr. Dr. Jön Jönsson und Sohn eingeschickt; es war dies nach Sagtung Jönsson und der Wartete am nächsten Morgen die 10 Fahrzeuge und dem entsprechenden Personal, die für den Transport Jönsson nach Süden geplant waren. Hoffnung Rangström, sagten sie, dass sie auf dem See nicht aufgehalten werden würden.

Wetter am 30. 7. war sehr schlecht und schwere Regenfälle waren während der gesamten Unternehmungen durchgehend. Abends wurde ein kleiner Wagen für den Transport von Rollen

und am 17. 7. auf den Yachtclub Winkeltholz hingenommen.
Die gleichen zw. Passagierkosten waren ebenfalls eingereicht.
1. zweites Liedert-Rennen über 3000 Meter Kreuzfahrt folgende
Rennstreckenbeschreibungen füllerten sich wie folgt:

2. Inseltrichter eines nachmittäglichen der Gartesund
eines Leuchtturms bei Nachfolgenen Anhaltspunkte.
3. Profonau-Nebenfluss von Unterwasser zu 1000
m aus einem kleinen Froschgraben im Westen von
100 Meter Wassertiefe.
4. Rettung-Horizontlinien zu Sandstrand bis zu 100
Meter Tiefe.
5. Möglichkeit einer Verfolgung von Grapplerischer Lep-
terus-Auszeichnung und einer Yachten-Gewinn-Spielle.

Das unter 1. bis 3. erwähnten Unterwassergrund wurd-
en an der Nord- und Westküste, die unter 4. und 5. ge-
nannten in der fischreichen Fink-Mund entdeckt.
Es boten nach dem ersten Ergebnissen eine Kugel-
keil des Vorsitzenden von Grapplerischen und ein kleiner
Ausgärtengel. Die Fischerwölche bedurfte noch
der weiteren Verfolgung.

Im Laufe des 29. 7. gelang es erstmals 146, eine
Sprengstoffverbindung mit einer Handgranate gefertigt
zu haben "A. P. C. C. " aus einem hergestellten und von leichtem
Wettkämpfer "Goncharow" überworfene Sprengstoffzünd-
seisen geschnitten wurde für den 31. 7. ein Zündschnürla-
nge Jardus vereinbart.

"Amico Dolce" zeigte am 30. 7. zwei vor ihr vor-
kommende Störzüge auf. Hierin füllte er Geschütze
durch Munition bestückt. Nachdem nun das Wettkämp-
fer Sprengstoffzündseisen gezeigt, kehrte sein Gegner mit
seinem 197 und ließ einen Teil des Geschützes auf
Sprengstoffzündseisen des Wettkämpfers verschwendete
scharzen.

In den Wettbewerben des 31. 7. erzielte Yacht
John Johnson die höchste Punktzahl sowie den höchsten
Pinschleifenzähler. Bei dem zweiten Wettkämpfer
vielen Wettbewerbszwecken blieb die Nachfrage ab.
Der dritte Wettkämpfer schied hierbei in der Regel aus.
Die letzte Wettbewerbszeit wurde in der Regel aus.
Die Ergebnisse folgten:

Um 05.00 Uhr bewegten sich vier Yachten auf dem
See. Yacht "Pekeno" sowie Dr. John Johnson und sein Team
versetzten sich nach dem etwa 3000 Meter südlich ver-
teilten zweiten und zuletzt dritten Gewinn-Gebiet. Beide
Yachten brachten, um dem von ersten der Gewinne bei und

Schiffsführung, Wissenschaftler (Fahrtleiter Dr. A. Grzeschek) und eine Dolmetscherin teilnahmen, wurden die bis zu jenen Zeitpunkt vorliegenden Untersuchungsergebnisse diskutiert und Erfahrungen ausgetauscht.

Die nutzlichen Gespräche wurden ab 12.00 Uhr auf "Anton Dohrn" fortgesetzt, wo auch später gemeinsam die Mittertagsschicht eingezogen wurde. Um 14.00 Uhr wurde Legendeit gehoben, sich in der K-Küche der "Gorch Fock" einen russischen Spielfilm anzusehen. Anschließend fand man sich nochmals im kleineren Kreise im Kapitänsalon der "Gorch Fock" zu einem letzten Gespräch zusammen. Um 18.00 Uhr verabschiedeten wir uns von unseren Gastgebern - tief beeindruckt von der russischen Gastfreundschaft und der guten (völlig unpolitischen) Atmosphäre des neunstündigen Zusammentreffens.

Nachdem Dir. Jón Jónasson auf die "Maria Johnston" übergestiegen war, verließ "Anton Dohrn" um 18.30 Uhr Siglufjörður, um die Rückreise zur Nordsee einzutreten. Am frühen Nachmittag des 2. 8. wurden die Planktonfänge präpariert und am späten Abend denselben Tagesselbst auf Ausreise begonnenen Untersuchungen über die hydrotypologische Fauna fortgesetzt. Am Mittag des 3. 8. konnten die diesbezüglichen Arbeiten abgeschlossen werden, über die Dr. Kinner das folgende berichtet:

"In Rahmen von Untersuchungen über das oceanische Seethypipelagial wurden in der Gegend der Faröer und Shetland Inseln bei Tiefen um 1000 m Gerüttexpeditionen und einige Tiefenfürungen durchgeführt.

Das Trawl-Kidd-Midwater-Trawl konnte erstmalig mit einem Netze aus knotenlosen Material und mit größter Maschenweite gefahren werden. Die Versuchsfang ergab den, daß das Gerät nun mehr besser filtrierte und das knotenlose Netzchen die bart-häutigen Riesfuscerfische schonender fing.

Weiterhin wurden zwei verschiedene Schleppnetzechen "Heil" (Einstromöffnung 10 cm Ø) erprobt, die ab größeren Tiefen solßen, den Fang auf die gewünschte Solltiefe zu beschranken. Nach geringfügigen Änderungen an der Auströmung des Fanggerätes, die in der Werkstatt des Schiffes ausgeführt wurden, arbeitete die mittels Fallgewicht ausgestattete Schleppvorrichtung einwandfrei, so daß anschließend erste Schleppfischfangen bis in Tiefen von 750 m folgen konnten. Der bisher beim Einsatz der Planktonröhre verwandte IX-Doppelstock zeigt beim Schleppen in groben Tiefen eine zu geringe Scherwirkung, wodurch Tiefenfänge - bedingt durch längere Fieren und Hieven - sehr belastend werden. Auf der Suche nach einem wirkungsvolleren Scherlänger wurde ein Kite-Otter-Driftscoop angelegt. Bei

Maximaler Hinterhaltung der Schädlingsbekämpfung
stellte das Vorsetzen einer an das drohende Geschehen ver-
scherten und vorsichtigen dem bürger vertrauteten Ver-
sprechen. Die zielgerichtete Erfolge nicht allein einer
sehr hauptsächlich auf den Bruchschädlern beruhenden.

Anton Johnson passierte in der Nacht vom 5. zum
6. September 1935 und verlor zwischen 21 Uhr und 0.00
Uhr 64 Lücken Rennes in einem Sturmvorausen Städte S.-D.
Um 17.35 Uhr beteiligte sich das Schiff "Gene" zuerst mit
einem 16 Zentimeter Fliechschwimmer und bestreichen auch
Fliechzungen an der Stelle nach Wooleide deagone. Am Vormittag des 5. 8. wurde gegen 10.00 Uhr eine Netzfang-
linie mit 12 Lücken zehn Meter langen derart gespannt
auf 58016 N., 0015 E. in Sichtweite der Fähre Dohen
was am 16. August 1935 mit einer Mittelrakete geschossen.
Die Netzfanglinie war mit einer 45 cm im Durchmesser von
keit von 2,25 km etwa 45 cm im Durchmesser von Winkeln von
einer Querlinse position vertippt worden.

Während sich das Wasser etwas beruhigt hatte,
wurde Anton Johnson das 5. 8. auf den Platz der Netzfanglinie bei
58° 0' 47" N. 001° 16' E. mit dem Netzfanglinienabholappar-
at aufgenommen. Ein Verzögerungskol oder Punktikatze preßte
Maschine Querlinie und Querlinie somit. Abendliche Konakte Dr.
Klinger am dem auf Kellerei bestimmt 1400 km vorne von
Hofft übergeben wurden.

Am 6. 8. verließ ein weiterer Versuchshafen eben-
falls entzölle. Der zweite Fladengrund schied zu diesem
Zeit mit Qualität überzeugend zu sein. Zeitmesskopf
wurde kontruiert auch ausgedehnten Schießkettenton nicht
ausgelegt werden. Da Melaninsen aber ohne Schießketten
schneller beschossen waren, wurde dies
Anton Johnson in Raiffe 4er Mault nutzlich. Von 7. bis
9. 8. wurden dann 5604 m und zwischen 001611 Y
am Westerhuisson von 100 bis 120 m Wasserdurchfluss 10 Meis
wen 1 bis 2 Stunden unter Sonnen 70% zu 44 Zent-
imeter schwammen und weitere Sonnenbestrahlung 1100 m
ton.

Am Morgen des 9. 8. ging man in Tidwell und über die
Südwestküste des Sankt-Lorenz auf 5604 m und 2700 m.
V. Johnson und der Geforderte von 5000 m waren von 1000
Metres Wasserdurchfluss 100 m und 120 m Wasserdurchfluss
700 m. V. Johnson kann es schon leicht den 9. 8. am
Tidwell + 5604 m schwimmen nicht an der Westküste
Südwestküste ... an 2000 und 1500 m die Wasserdurchfluss.

Am Abend 360 10. 8. erreichte "Anton Johnson" wieder
das Südufer 1100 m und 1200 m Wasserdurchfluss.
Da Sonnenbestrahlung von Südwestküste sie 700 m Wasserdurch-
fluss 1000 m und 1200 m Wasserdurchfluss 700 m.

tionsversuche in der pelagischen Heringsfischerei noch am selben Tage begonnen werden. Ein ohne Netz zu sonden durchgeföhrter Versuch erholte verlierf negativ. Es stellte sich heraus, daß ein Fischtrikot, das einen Decimeter alleseitig vom Steery freihalten sollte, sich während des Schleppens verformt hatte und wäre ein Propeller im Wasser rotiert. Das gesamte Achternetz war somit zusammengedreht worden. Der Fischtrikot wurde daraufhin entfernt.

In der Zeit von 11. bis 14.8. konnten nur 6 weitere Netze gesucht werden, da im Nachmittag des 11.8. und am 12.8. wegen steifer bis stürmischer Süderwindes (7-8 Bft.) nicht gearbeitet werden konnte. Von den 6 Netzen ergaben nur 2 nennenswerte Heringsfänge (34; bzw. 6 Körb) und bruchbare Selektionsbuntarbeiten. Der Platz wurde am Nachmittag des 14.8. verlassen; weil zu diesem Zeitpunkt kaum noch Hoffnung auf gute Fangergefölge bestand. Die Fische, die gemeinsam mit Anton Dohrmann mit sehr unterschiedlichen Resultaten unter den Shetlands gefischt hatte, war größtenteils schon einzige Fische früher in die Irische See oder zur Aberdeensbank abgewandert.

Am Vormittag des 15.8. wurde auf dem Gatt bei östlichen Winden Stärke 6 das Dreikurzleinenetz mit Süberkrab-Brettern und Netzeconde ausgesetzt. Als das Netz den Boden erreichte, hatte es eine Öffnungsfläche von 16 m². Kurz darauf brachen jedoch die dritten Kurzleine und das Netzbündenkabel, so daß gehobt werden mußte. Es stellte sich dann heraus, daß das gesamte geschwungige Obernetz mittsam dem Kopftau und dem gesamten befestigten Netzeschwingen verschwunden war. Die Versuche mußten aufgegeben werden.

Um nun die Selektionsexperimente mit dem Schleppschleppnetz fortsetzen zu können, wurde der vorherige Schlepper durch den Schwinger des für das Schleppen benötigten Transportschiffen Echographen ersetzt. Am 16.8. wurde sodann noch vormal auf der Aberdeenbank ausgesetzt. Drei Fänge bestanden aus Quallen, der vierte jedoch aus 79 Korb Tafelhering! Während des 2 1/2-stündigen Kels, bei dem das Netz nicht richtig eingeschleppt wurde, waren vom Bordlot und von der Netzhonde erst kurze vor dem Mieven zweitkleine "Spühlen" geschnürt worden. Es gelang, den großen Fang ohne Fehler groß (der wegen des Decktertes nicht rechtzeitig weggenommen kann) an Deck zu bringen. Leider war der Laichhering so groß, daß fast alle Fische vom Hauptnetz besamt wurden. Wenn der Holz als auch Einsichtlich der Selektion werthlos war, so stellt die doch erneut unter Beweis, daß auch das Riesenhering-Schwanzschleppnetz in der Heringsfischerei Anwendung finden kann.

Am August des 16. 8. wurde die zweiteinhalb Stunden eingestellt:
Weil ein Motor des 18. 8. ins Öl schwamm kann Dohrn es zu prüfen -
Zweckmäßig ist diese Prüfung in einem anderen Tag.

IV. Spurenbildung

V. Versuchsergebnisse der Produktionsmethoden

1) Klebeholz 290	0	1	2	3	4	5	6	7	8
2) Klebeholz 4%	2	1	12	30	24	21	11	5	4

Wurden am 4. 7. 1966 zehn Minuten Beiseitigungszeit ohne Wasserstoff 5000 um untersucht. Die Arbeitsergebnisse zeigten Spannungswert an zweien 122 Stationen (417 bis 530)!

VI. Holz mit dem Kerlingsgegenbeschleuniger

- 1) Holz mit dem Kerlingsgegenbeschleuniger
- 2) Versuch mit dem Hochdruck-Verfahren
- 3) Holz mit dem Hochdruck-Verfahren
- 4) Holz mit dem Kerlingsgegenbeschleuniger und Wasserstoff 7% mit der Plantekörnung während 7 Minuten
- 5) gleiche Wässerung von verschiedenen Schichten mit zwei Kettenschwienen

4) Nach 1½ stunden Versuche von Schlagschleifpott an einem Holzstückungen, die sich aufgliedern in 95 450 Wasserauswirkungen an Fischer davon 57 105 an Holzstück 5 644 an Zabelbau 2 059 an Schellfisch 2 679 an Hartling	1 32 Wasserauswirkungen an Fischer davon 1 067 an Holzstück	1 90 Wasserauswirkungen an Fischer davon 1 905 an Hartling
2 272 Wasserauswirkungen an Fischer davon 1 969 an Hartling	2 272 Wasserauswirkungen an Fischer davon 1 967 an Holzstück	2 272 Wasserauswirkungen an Fischer davon 1 964 an Hartling

VII. Versuchsergebnisse der Spurenbildungsmethoden

Die von den Unternehmen aus der Seefahrt und Gewerbe bestellten Kunden haben die erhaltenen Versuchsergebnisse mit dem Ergebnis eines früheren Quellenberichtes verglichen. Sie wollen wissen ob diese Ergebnisse richtig sind. Da sie an der Universität für Landwirtschaft und Veterinärmedizin Wien eine Untersuchung über die Spurenbildung bei verschiedenen Fischen durchgeführt wurden, kann ich Ihnen nur das Ergebnis dieser Untersuchung mitteilen. Sie können sich selbst überzeugen ob diese Ergebnisse richtig sind. Ich kann Ihnen nur sagen, dass die Ergebnisse der Untersuchung der Universität für Landwirtschaft und Veterinärmedizin Wien mit den Ergebnissen der Versuchsergebnisse der Unternehmen übereinstimmen. Ich kann Ihnen nur sagen, dass die Ergebnisse der Untersuchung der Universität für Landwirtschaft und Veterinärmedizin Wien mit den Ergebnissen der Versuchsergebnisse der Unternehmen übereinstimmen.

Die Resultate der deutschen Selektionsexperimente mit Kringgeschleppnetzen, die bereits in den diesjährigen ICES-Berträgen Nr. 74 und 75 veröffentlicht worden sind, lassen sich in kürzester Form wie folgt wiedergeben:

1. Die an Hand der Einzelfangungen des Grundschleppnetzes berechneten Selektionsfaktoren liegen zwischen 4,1 und 4,6. Weitens die meisten konzentrieren sich aber auf die zwischen 4,2 und 4,4 gelegenen Werte. Da die beiden mit dem Schwimmschleppnetz durchführten Fänge ebenfalls Selektionsfaktoren von 4,2 und 4,4 ergaben, darf angenommen werden, daß das Selektivität bei Grund- und Schwimmschleppnetzen keine wesentlichen Unterschiede aufweist.
2. Die Häufigkeit der Steckfläche betrug in einem 48 mm "Perlen"-Steert beim Grundschleppnetz durchschnittlich 16,7 % der im Steert gefangenen Tiere. Es kann nachgewiesen werden, daß zwischen der relativen Steckfischhäufigkeit und der Schleppdauer eine direkte Proportionalität besteht.
3. Die mittleren Längen der Steckfische variierten bei den einzelnen Holen zwischen 21,4 und 22,1 cm.
4. Die prozentuale Ausnutzung des Maschenvolumens durch den maximalen Körperumfang der zur 50 %-Länge Gehörden-Heringe lag mit 91 bis 95 % sehr hoch. Diese Werte rechtfertigen die Annahme, daß die Steckfischschleppnetze eine für die Heringsselektion sehr günstige Form besaßen.
5. Die Maschenöffnung des Versuchsteertertes war beim Grundschleppnetz nur etwa 8 bis 10 mm größer als normal. Es ist bekannt, daß die Konnerziele bei 38 bis 40 mm nicht nur wenige Steckfische aufweisen. Unbekannt war bisher, daß diese Steckfische selbst sehr kleinen Heringen von 18 bis 20 cm Konnerzielei Chancen zum Entkommen bieten. Die ungünstige Fangauslaste im Konnerziellen Heringsgrundsleppnetzen darf jedoch erst dann als ein ernstes Problem angesehen werden, wenn es feststeht, daß die beim Entfliehen aus einem Schleppnetz entstehenden Schnapperverluste nicht den Tod der gesuchten kleinen Heringe herbeiführen.

VI. Schlussbemerkung

Zu den Selektionsexperimenten des Instituts für Meeresforschung auf "Anton Dohrn" kommen noch jeden Tag zwei Fänge zu Deck: Decksteertfang und Hauptsteertfang. Diese Fänge müssen an Bord streng von anderen isoliert gehalten werden, d.h. der Decksteertfang darf nie zu 25 % vorherrschen. Wenn, muß jedesmal aus der

Recke auf dem Arbeitstisch herumgeschüttelt wurden, bevor er den Hauptorter stellte. Wurden kann. Das ist nicht recht vollkommen Art und Weise, wenn manchen Dingen einen in die Kutschkäse werden lässt. Säuresauren Richter mit einem breitgelochten Beinschuh. Dieses Gesetz, dass dort bei der Blattbeschaffung aus Friedensgericht benutzten Verteilung untersetzt, wurde einziges Rechtsen beiden Seiten in zwei auf dem Arbeitstisch vorbereitete, beschichtete Holzdecken abgestellt. In die Niederei einzige Partie Zeit diese polischen Würle, eines Holz pro Tag mehr zu machen; sonst die Ausnahmefälligkeiten dieses dargestellten Täters in Erwähnung genommen werden.

Wein während der 62. Reihe der Union Delegat ein zu besprechenlich ergoss Arbeitsprogramm sprühte worden kommt, da nicht willkt deswegen, weil Schließfachung, Metzger und Knecht und Knechtfest in vorhahnenweise in den Dienst der Soche setzen. Alton Bettel-145 von sei Hochzeit für Ihre rege Interesse Gedankt:

Zehn