

FISKETS GANG

Utgitt av Fiskeridirektøren

Fiskets Gang, Fiskeridirektoratet, Rådstuplass 10, Bergen. Telefon: 30300. Telegr. adr.: Fiskenytt. — Utkommer hver torsdag. Abonnement kan tegnes ved alle poststeder, ved innbetaling av abonnementsbeløpet på postgirokonto 69181, eller på bankgirokonto 15152/82 og 31938/84 eller direkte i Fiskeridirektoratets kassakontor. Abonnementsprisen på Fiskets Gang er kr. 20,00 pr. år. Til Danmark, Island og Sverige kr. 20,00 pr. år. Øvrige utland kr. 26,00 pr. år. Pristariff for annonser kan fåes ved henvendelse til Fiskets Gang. Ved ettertrykk fra Fiskets Gang må bladet oppgis som kilde.

Nr. 33

17. AUGUST

1961

47. ÅRGANG

AV INNHOLDET I DETTE NR.:

Skader av <i>Nacerda melanura</i> L. (Col., Oedem) i fiskefartøyer i Norge	side 575
Mengde og verdiutbyttet av det norske fisket i mai 1961 og januar—mai 1960 og 1961	« 580

Fiskerioversikt for uken som endte 12. august 1961

Værforholdene var noe variable i uken. Finnmark melder om delvis værhindring, men fisket var bra blant annet med økt utbytte av sei. Troms hadde større fangstmengde enn uken før. Bankfisket fra Ålesund og Sunnmøre ga bra fangster fra de vanlige nære banker og også noen torsk- og kveitefangster fra Island. Sogn og Fjordane hadde meget stor tilgang på pigghå fra Shetland. Harpefisket etter makrell på Revet er så smått kommet igang, men alt i alt var makrellfisket lite i uken. Størjefisket gir fremdeles godt utbytte, nå mest i Råfisklagets distrikt. Sildefisket langs kysten er for tiden lite. Distriktet Buholmsråsa-Stad er det eneste med fangst av større betydning. Ved Island går det fortsatt godt med sildefisket både for båter som fisket industrisild og for fartøyer som salter. Trålfisket utfor sørvestkysten tok seg opp i uken og spesielt leverte mange trålere i Haugeundsdistriktet.

Fisk m.v. utenom sild, brisling og øyepål.

Finnmark: Det meldes om delvis værhindring, men fisket ga godt utbytte, særskilt med økning for seismurperne, som mest holdt seg i Vest-Finnmark. Ukefangsten ble på i alt 2100 tonn mot

2154 tonn uken før. I fangsten inngår 483,8 tonn torsk, 773 tonn hyse, 803,3 tonn sei, 2,7 tonn brosme, 5 tonn kveite, 8,1 tonn flyndre, 9,3 tonn steinbit, 14,9 tonn uer. Leverutbyttet utgjorde 1991 hl. Det deltok 620 båter med 1913 mann i fisket. Heri er inkludert 8 trålere, hvis fangstutbytte ble 267,7 tonn.

Troms: Ukefangsten oppgis til 606 tonn mot 256 tonn uken før. Det ble brakt inn 133 tonn torsk, 347 tonn sei, 12 tonn brosme, 35 tonn hyse, 1 tonn kveite, 38 tonn blåkveite, 4 tonn flyndre, 4 tonn uer, 24 tonn steinbit, 7 tonn reker og 1 tonn diverse fisk.

Vesterålen: Fra Bø meldes det om usikre utsikter for seifisket. I uken ble det tatt 15,5 tonn, mest på garn. Andenes hadde i uken 121 tonn sei, 30 tonn blåkveite og 14,7 tonn annen fisk. Bleik hadde i alt 13 tonn fisk.

Levendefisk: Fra Levendefisklagets distrikt ble det i uken ført 7 tonn lev. småsei til Trondheim. Rusefisket etter torsk er påbegynt igjen i distriktet

Fisk brakt i land i Finnmark i tiden 1. januar — 12. august 1961

Fiskesort	Mengde	Anvendt til				
		Ising og frysing	Salting	Henging	Hermetikk	Fiskemel og dyrefor
Skrei	² 14 080	5 075	4 657	4 348	—	—
Loddetorsk..	⁴ 59 386	11 578	2 128	⁵ 45 631	49	—
Annen torsk	7 450	3 112	1 332	⁶ 3 006	—	—
Hyse	22 257	15 411	10	6 836	—	—
Sei	5 240	1 056	358	3 826	—	—
Brosme	254	—	—	254	—	—
Kveite	277	277	—	—	—	—
Blåkveite ..	97	97	—	—	—	—
Flyndre	150	150	—	—	—	—
Uer	1 547	1 547	—	—	—	—
Steinbit . . .	968	968	—	—	—	—
Reker	749	749	—	—	—	—
I alt ¹	112 455	40 020 ²	8 485	63 901	49	—
« pr.13/8-60	85 272	29 035	10 505	45 306	426	—
« pr.15/8-59	96 893	29 922	8 630	58 000	341	—

¹ Lever 81 145 hl, ² Tran 4 590 hl, rogn 1 933 hl, hvorav 1 146 hl saltet, 787 hl fersk. ³ Herav 24 266 tonn filet. ⁴ Damp-tran 23 464 hl, rogn 738 hl, hvorav saltet 641 hl, 97 hl fersk. ⁵ Herav rotskjær 1451 tonn. ⁶ Herav 545 tonn rotskjær. ⁷ Tran 3 480 hl.

og høstens første rusefisk vil bli omsatt i uken til 19. august. Bergen mottok i siste uke 15 tonn lev. småsei fra Sogn og Fjordane samt 0,5 tonn lev. torsk og 15,5 tonn lev. småsei fra Hordaland.

Møre og Romsdal: Fra Kristiansund N meldes det om uketilgang på 52,6 tonn ferskfisk og skall-dyr, hvorav blant annet 2,7 tonn torsk, 34,4 tonn sei, 4,3 tonn lange og brosmes, 5 tonn ål, 2,1 tonn hå og 0,2 tonn reker. Det ble brakt inn gode fangster til Sunnmøre og Romsdal fra de nærmere ban-ker og kysten. Ukefangsten utgjorde 501,9 tonn, hvorav 25 tonn torsk, 18,5 tonn sei, 151,5 tonn lange, 2 tonn blålange, 258 tonn brosmes, 13 tonn hyse, 15,5 tonn kveite, 0,4 tonn flyndre, 8 tonn skate og 10 tonn hå.

Fjerne farvann: Fem kuttere innkom til Ålesund fra Island med fangster på 7 til 25 tonn saltfisk og 2,5 til 20 tonn kveite — tilsammen med 80 tonn saltfisk og 40,5 tonn kveite.

Sogn og Fjordane: Kystfisket gir nå lite utbytte og samler liten deltakelse. Båtene samler seg om Shetlandsfisket, som gir godt utbytte. Fisketilgan-gen i uken utgjorde 1127 tonn, hvorav 10 tonn torsk, sei, brosmes, lange, hyse og flatfisk samt 1117 tonn hå. Det kom inn 23 håfangster.

Fisk brakt i land i Troms i tiden 1. januar —12. august 1961

Fiskesort	Meng-de	Anvendt til			
		Ising og frysing	Sal-ting	Henging	Her-metikk
Skrei	² 5 624	1 090	3 335	1 199	—
Annen torsk	6 213	2 573	860	2 780	—
Sei	2 586	277	48	2 261	—
Brosme	676	—	—	676	—
Hyse	1 228	1 022	—	206	—
Kveite	68	68	—	—	—
Blåkveite ..	3 794	3 794	—	—	—
Flyndre	21	21	—	—	—
Uer	592	591	1	—	—
Steinbit . . .	182	182	—	—	—
Størje	—	—	—	—	—
Pigghå	—	—	—	—	—
Annen	16	9	1	6	—
Reker	1 069	765	—	—	304
I alt ³	22 069	10 392	4 245	7 128	304
« pr. 13/8-60	17 475	7 110	4 262	5 819	284
« pr. 15/8-59	21 138	8 281	3 859	8 700	298

¹ Herav 7 454 tonn filet. ² Tran 1 899 hl, rogn 3 128 hl hvorav saltet 1 217 hl, fersk 1 911 hl. ³ Lever 162 hl.

Hordaland: Ukefangsten inklusive omtalte 16 tonn lev. fisk ble 44 tonn og inkluderte av sløyd fisk etc. 8,5 tonn sei og lyr, 1,5 tonn torsk, 9 tonn lange og brosmes, 1 tonn diverse fisk og 8 tonn reker.

Rogaland: Ukefangsten oppgis til 127 tonn fisk, hvorav 75 tonn sløyd konsumfisk, 12 tonn lev. fisk og 40 tonn fisk til dyrefor. Hertil kommer 9 tonn ål.

Skagerakkysten: Distriktet hadde ukefangst på 40 tonn vanlig fisk og 5 tonn ål.

Oslofjorden: Fjordfisk mottok i siste uke 5 tonn fisk og 11 tonn ål.

Makrellfisket: Harpefisket på Revet er så smått begynt, men fisket var i uken en del hindret av dårlig vær og samlet ukefangst ble derfor 145 tonn kystmakrell og 16 tonn harpefisk fra Revet.

Størjefisket slo best til i Nordland. Ukefangsten ble på 628 tonn (uken før 769), hvorav fra Råfisk-lagets distrikt 420, Sunnmøre og Romsdal 2, Sogn og Fjordane 48 og Hordaland 158 tonn.

Håbrann: Det ble innbrakt 56 tonn.

Skalldyr: Av reker hadde Oslofjorden 7,5 tonn kokte og 8 tonn rå, Skagerakkysten 6 tonn kokte

**Fisk brakt i land i Møre og Romsdal fylke i tiden.
1. januar — 5. august 1961.¹**

Fiskesort	Mengde	Anvendt til					Fiskemel og dyrefor
		Ising og fry- sing	Sal- ting	Hen- ging	Her- me- tikk		
	tonn	tonn	tonn	tonn	tonn	tonn	
Skrei	2 515 ³	1 800	331	1	383	—	
Annen torsk ..	13 631	2 485	10 401	27	718	—	
Sei	7 131	3 548	2 110	1 023	450	—	
Lyr	326	326	—	—	—	—	
Lange	5 548	2 212	3 332	4	—	—	
Blålange	438	40	366	32	—	—	
Brosme	6 375	146	4 345	1 884	—	—	
Hyse	1 206	1 131	15	—	60	—	
Kveite.....	1 255	1 255	—	—	—	—	
Rødspette.....	31	31	—	—	—	—	
Mareflyndre ..	5	5	—	—	—	—	
Ål	3	3	—	—	—	—	
Uer	46	45	1	—	—	—	
Steinbit	—	—	—	—	—	—	
Skate og rokke	171	171	—	—	—	—	
Håbrann	300 ⁶	300	—	—	—	—	
Pigghå	1 848	1 848	—	—	—	—	
Makrellstørje .	120	120	—	—	—	—	
Annen fisk	590	590	—	—	—	—	
Hummer	43	43	—	—	—	—	
Reker	40	40	—	—	—	—	
Krabbe	—	—	—	—	—	—	
² I alt	41 622	16 139	20 901	2 971	1 611	—	
Herav:							
Nordmøre	9 491	3 156	4 069 ⁴	2 266	—	—	
Sunnmøre og Romsdal	32 131	12 983	16 832	705	1 611	—	
I alt 6/8 1960	49 702	17 611	27 505	3 096	1 490	—	
« « 8/8 1959	44 572	17 013	20 637	5 404	1 510	8	

¹ Etter oppgaver fra Norges Råfisklag Sunnmøre, og Romsdal Fiskesalslag, Håbrandfiskernes Salslag og Salgsstyret for størjeomsetningen. Omfatter også fisk fra fjerne farvann Saltfisk er omregnet til sløyd hodekapet vekt ved å øke saltfiskvekten med 72%. ²Lever 7 786 hl. ³Rogn 1 570 hl, hvorav saltet 583 hl, fersk 987 hl, tran 1 252 hl. ⁴Herav 1 695 tonn saltfisk : 2 915 tonn råfisk. ⁵Herav 4 548 tonn saltfisk : 7 823 tonn råfisk. ⁶I tiden 1/1–30/6 1961.

og 60 tonn rå, Rogaland 20 tonn kokte og 40 produksjonsreker, Hordaland 8 tonn, Kristiansund 0,2 tonn, Troms 7 tonn.

Sild, brisling, tobis og øyepål.

Feitsild- og småsildfisket: Finnmark og Troms var uten sildefangster i siste uke. I Nordland ble det på Helgelandsfeltene fisket 2400 hl feitsild-blanding samt småsild.

Nord-Trøndelag: Det ble fisket 505 hl, hvorav til frysing 174, salting 17, hermetikk 140 og sildolje 174 hl.

Fisk brakt i land i Sogn og Fjordane i tiden 1. januar — 5. august 1961.¹

Fiskesorter	I alt	Av dette til				
		ising og frysing	salting	heng- ing	herme- tikk	opp- maling
	tonn	tonn	tonn	tonn	tonn	tonn
Torsk	881	881	—	—	—	—
Sei	287	287	—	—	—	—
Lange	380	—	380	—	—	—
Brosme	638	—	638	—	—	—
Hyse	70	70	—	—	—	—
Kveite	21	21	—	—	—	—
Rødspette .	15	15	—	—	—	—
Skate	17	17	—	—	—	—
Pigghå	11 349	11 349	—	—	—	—
Makrell- størje	—	—	—	—	—	—
Hummer ..	—	—	—	—	—	—
Reker	—	—	—	—	—	—
Krabbe	—	—	—	—	—	—
Annen fisk	4	4	—	—	—	—
I alt	13 662	12 644	1 018	—	—	—
« pr 6/8–60	13 634	9 053	3 444	1 099	—	38
« « 8/8–59	9 726	8 159	1 174	393	—	—

¹ Etter oppgaver fra Sogn og Fjordane Fiskesalslag

Buholmsråsa—Stad: Det ble fisket ca. 5780 hl i Sør-Trøndelag, 1180 hl på Nordmøre, 290 hl i Romsdal og 170 hl på Sunnmøre. Den samlede ukefangst ble 5974 hl feitsild og 1300 hl småsild, hvorav henholdsvis saltet 870 og 0, til hermetikk 224 og 766, sildolje 4567 og 497, agn 303 og 37 samt innenlandsbruk 10 og 0 hl .

Sør for Stad ble det i distriktene nord for Bergen tatt 240 hl småsild og sør for Bergen tatt 120 hl.

Fjordsild: Herav hadde Skagerakkysten 15 tonn.

Brisling: Det meldes om opptakt til hermetikk i Romsdal av 755 skj. brisling.

Distriktet Stad—Bergen hadde 405 skj. brisling og 180 skj. blanding, Hardanger—Sunnhordland 2750 skj. brisling og 150 skj. blanding. Østpå ble på Vestfjorden ved Tønsberg stengt 300 skj. brisling. Fiskerne på Østlandet begynner nå med fisket igjen.

Islandssild: Det går bra og en nærmer seg nå sannsynligvis 900 000 hl industriråstoff. Drivgarnfisket er ujevnt, men det går bra fremover. Det foreligger følgende meldinger fra «Garm»: 8/8: Inatt

Fetsild- og småsildfisket 1. januar— 12. august 1961

	Finnmark—Buholmråsa ²		Buholmråsa— Stad		Stad—Rogaland		Samlet fangst	
	Fetsild	Småsild	Fetsild	Småsild	Fetsild	Småsild	Fetsild	Småsild
	hl	hl	hl	hl	hl	hl	hl	hl
Fersk eksport.....	—	—	167	72	—	17	167	89
Saltet	572	400	2 662	11	33	—	2 367	411
Hermetikk	—	6 986	379	26 704	60	22 885	439	56 575
Fabrikk-sild	198 347	1 365 704	55 381	138 311	67	5 250	253 795	1 509 265
Agn	9 779	6 146	37 269	2 901	166	38	47 214	9 085
Fersk innenlands	178	—	1 019 ³	1 294 ¹	420	871	1 617	2 165
I alt	208 876	1 379 236	96 877	169 293	746	29 061	306 499	1 577 590
I alt pr. 13/8 1960	88 353	1 022 640	125 992	168 874	5 747	3 082	220 092	1 194 596
I alt pr. 15/8 1959	33 186	37 682	192 346	93 977	28 951	197 103	254 483	328 762

¹ Herav 523 hl til fiskefôr og 193 hl til dyrefôr. ² Lodde i alt 2 235 442 hl. hvorav til fabrikk 2 235 240. Agn 177 hl Innenlands 25 hl. ³ Herav 7 hl til dyrefôr.

bra snurpefiske. Det er mange store fangster. Garnfisket fra 20—40 opptil 60 tønner. Fint vær. 9/8: Snurpefisket mindre i natt. 7—8 fangster fra 500 til 1000 hl. Garnfisket bedre i natt, 20, 40, 60, 80 opptil 120 tønner. Fint vær. 10/8: I natt bra snurpefiske. Fangster fra 500, 1000, 2000 opptil 3000 hl. Garnfisket ujevnt, men mange gode fangster fra 15, 40, 60, 80 opptil 130 tønner. Fint vær. 11/8: I natt mindre snurpefiske. 4—5 fangster opptil 1500 hl. Garnfisket ujevnt opptil 60 tønner. Fint vær. 12/8: I natt og i dag en del snurpefiske med mange gode fangster 500—1000 opptil 1500 hl. Garnfisket svært ujevnt fra 10, 20, 40 et par fangster på 100 tønner. Fint vær. 14/8: Snurpefisket søndag 3 fangster opptil 1500 hl. Garnfisket ujevnt fra 10, 30, 50 opptil 100 tønner. Fint vær. 15/8: Snurpefisket 3—4 fangster 400 til 1000 hl. Garnfisket ujevnt 5, 20, 40 opptil 80 tønner. Fra Fiskeridirektoratets undersøkelsesfartøy «Sørfold» meldtes 9/8: Under søkt området øst av Langenes. Gode registreringer fra 70 til 100 mil av. Gode fangster.

Trålfisket utfor sørvestkysten: Flere trålere har nå tatt opp fisket og Haugesundsdistriktet hadde i uken betydelig tilgang på råvare og til dels gode fangster. Det ble tilført distriktet 25,4 tonn nord-sjøsild til salting, 28,4 tonn til frysing, 3395 hl sild, 4423 hl øyepål og 108 hl fisk til mel og olje. For Haugesund var værforholdene hemmende. Den lokale flåte brakte inn 335 hl sild og 451 hl øyepål til mel og olje.

Summary.

During the week ending August 12th the white fish landings were mostly ample. However, the

herring fishing along the coast is, at present, on a small scale.

In Finnmark 2100 tons of white fish were landed compared with 2154 tons in the preceeding week. Cod with 484 tons, haddock with 773 tons and saithe with 803 tons were the chief items. Also Troms had a good week with landings of 606 tons compared with 256 tons in the week ending August 5th. More than half of the landings consisted of saithe.

Sunnmøre and Romsdal had landings of 502 tons of white fish from nearer deep sea grounds and coastal waters. Ling and cusk were as usual the leading items. In addition five vessels arrived from

Makrellfisket 1961.¹

Anvendelse	1961		1960
	I tiden 31/7— 5/8	I alt pr. 5/8	I alt pr. 6/8
	tonn	tonn	tonn
Fersk innenlands	134	3 094	3 009
Fersk eksport	—	296	481
Frysing	—	2 445	3 693
Salting	—	753	1 524
Hermetikk	5	453	931
Filitering	1	518	367
Agn	11	2 187	2 212
Formel	1	18	39
Røyking	3	30	42
Diverse	—	7	5
I alt	155	9 801	12 303

¹ Etter oppgaver fra Norges Makrellag S/L.

Iceland grounds with 8 tons of salted cod and 40,5 tons of halibut.

In Sogn og Fjordane 1127 tons of fish were landed, including 1117 tons of dogfish from 23 vessels from Shetland waters.

Rather favourable catches of tuna are taken in coastal waters off Nordland. The week's aggregate landings were 628 tons including 420 tons from Nordland.

The fat and small herring fisheries along the coast are in a dull period. The only district with more substantial landings is that of Buholmsråsa—Stad where 7000 hectolitres were landed.

The Norwegian purse seine fleet operating off Iceland is still successfull. About 900 000 hectolitres have till now been landed at Norwegian reduction plants. The driftnet vessels, which are salting their catches, have also met with reasonable success.

More trawlers are now taking part in the fishing for North Sea herring and Norway pout and the catches are better than before. At Haugesund trawlers landed 25,4 tons of North sea herring for salting and freezing, 3395 hectolitres herring and 4423 hectolitres Norway pout for reduction.



Ut-landet.

Islands sildefiske.

Ifølge telegrafisk underretning fra Reykjavik utgjorde utbyttet av Islands eget sildefiske pr. 12. august -159 637 tnr. cut-sild (i fjor 24 244), 128 247 tnr. sukkerbehandlet sild (i fjor 53 479), 65 196 tnr. krydret sild (i fjor 13 213) — tilsammen 353 080 tønner mot 91 048 tnr. i fjor. Ennvidere er det levert 21 474 hl til frysing (i fjor 12 434) samt 1 463 940 hl til mel og olje (i fjor 730 239). Utenom dette er det solgt 15 168 hl fabrikk-sild til utenlandske skip.

Utbytteutviding og kapitalutviding i Ross Group.

Ifølge Ross Group Ltd.'s halvårsrapport vil det bli utdelt 2 pst. høyere dividende enn i foregående regnskapsår. Videre antydes det at den ordinære kapital vil bli utvidet og at gruppen har truffet en ordning for overtakelse av et selskap som driver næringsmiddelproduksjon og omsetning, opplyser «Fish Trades Gazette» den 29. juli.

Gruppen har som regel utredet en interimdividende og en sluttdividende hvert år, og direksjonen har nå besluttet en interimdividende på 10 pst. og har anbefalt at det utredes en sluttdividende på 12 pst. for regnskapsåret som avsluttes 30. september.

Dette øker dividenden fra 20 pst. i fjor til 22 pst. i år. Selskapets ordinære kapital er for øvrig blitt utvidet i årets løp ved utstedelse av nye aksjer. Andre forretningsforetakender er blitt kjøpt.

Gruppen overveier å øke den nå autoriserte kapital av

£ 4 500 000 til £ 5 500 000 ved utstedelse av fire millioner 5 shillings aksjer. I denne forbindelse skal det innkalles til ekstraordinær generalforsamling.

Navnet til det nyervervete firma i næringsmiddelbransjen er ikke offentliggjort, men det opplyses at det har en fortjeneste av £ 50 000 pr. år netto før beskatning.

Også vesttyske trålere kan fiske inntil seks mil av Island.

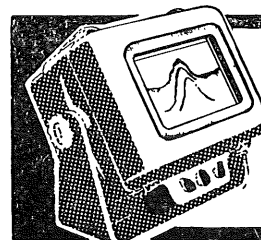
Med en noteutveksling mellom regjeringen i Bonn og Reykjavik, opplyser «AFZ» den 29. juli, har Forbundsrepublikken formelt anerkjent Islands 12 mils sone som fiskerigrense. Dermed har Forbundsrepublikken sluttet seg til den britisk-islandske avtale.

Ifølge denne avtale vil de tyske trålere tross anerkjennelsen av 12 mils sonen fremdeles i et bestemt tidsrom fiske på sjøområdene til seks mil fra den islandske kyst.

Drivgarnfisket etter laks utenfor Skotland og England.

En gruppe skotske og engelske parlamensmedlemmer har på grunn av fiskemåten, som laksedrivgarnfiskere har slått inn på, hatt møte i forrige uke og diskuterte saken med Secretary of State for Scotland, Mr. J. S. Maclay, skriver «The Fishing News» den 28. juli. Det later til at Mr. Maclay tok velvillig imot dem, men før stillingen var nærmere klarlagt ville han ikke forplikte seg i noen retning.—

Som kjent har også engelske og skotske laksefiskere tatt opp drivgarnfiske på havet i likhet med det norske fiskere har slått inn på utfor Vest-Finnmark.



SIMRAD
BASLODD
Type 512-1 og 512-2
Veil. pris kr. 6.600,-
SIMONSEN RADIO A/S
OSLO

N. ANTHONISEN & CO.

ETABL. 1868
BERGEN
TLF. 13 307

Kjøper av tørrfisk, saltfisk, saltrogn.
Bortleier kjølelager for lettsaltet sild.
Store fryserom. Dypfrysing.

Skader av *Nacerda melanura* L. (Col., Oedem.) i fiskefartøyer i Norge.

Av forstkandidat *Reidar Otto Ullevålseter*

Fiskefartøyer blir i stor utstrekning angrepet av råtesopper, og skadene resulterer i omfattende reparasjoner og ekstraomkostninger. Institutt for Treteknologi ved Norges Landbrukshøgskole har derfor med midler fra Fiskerinæringens forskningsfond arbeidet for å klarlegge råteskadene og finne effektive rådgjerder. I forbindelse med disse undersøkelsene ble det sommeren 1960 funnet skader av en insektlarve i båter ved skipsverft på Sørlandet og Vestlandet. Larvene ble av skogforsøksleder Alf Bakke bestemt til å være *Nacerda melanura* L. Da det bare foreligger få spredte opplysninger om denne artens utbredelse og betydning som skadedyr her i landet, kan det være av interesse å klarlegge disse spørsmålene på grunnlag av det materialet som foreligger i litteraturen og i de offentlige entomologiske samlingene. Ved henvendelse til de zoologiske museene i Oslo, Bergen og Stavanger er det skaffet oversikt over det museumsmateriale som foreligger der. Statens planteverns arkiver er også undersøkt for å klarlegge detaljer om en del skaderapporter om billen. Kontorsjef A. Strand har gitt opplysninger om funn i Norge. Jeg vil rette en takk til alle som har hjulpet til med opplysninger.

Utseendet

Billen er 10–15 mm lang. Kroppen er slank, oversiden brun til rødgul og undersiden, bena og dekkvingenes spisser er svarte. Hele kroppen er dekket med gule, tynne hår. Følehornene har 12 ledd, og lengden er 5–7 mm. (Fig. 3). Larven er gulhvit og relativt slank, ca. 30 mm lang som voksen. Munnpartiet er brunt og kjevene store. Hodet, bryst og første bakkroppsledd er bredere enn kroppens øvrige ledd. Larven har vel utviklede brystfötter, og på tredje og fjerde bakkroppsledd har den store gangvorter. Kroppen er dekket med spredte felt av tynne, brunaktige hår. (Fig. 2). Puppen er 10 mm. Fargen er gul, og den er dekket av tynne, lysebrune hår.

Utbredelse

Coleopterorum Catalogus (Schenkling 1915) oppgir at arten er utbredt i Europa, Kaukasus, Sibir, Nord- og Mellom-Amerika, Syd-Afrika og Australia.

Etter Catalogus coleopterorum Daniae et Fennoscandia (Hellén 1939) er arten utbredt i Danmark, Finnland, Norge og Sverige, og er funnet flere steder i disse områdene.

Tidligere kjente forekomster i Norge

Den første litteraturopplysningen om arten her i landet skriver seg fra Siebke (1875). Han nevner at den er funnet i Kristiania og Sarpsborg. I samlingen på Zoologisk Museum i Oslo finnes også et eksemplar tatt av Siebke i Arendal i 1875. Museets samling inneholder videre funn av Warloe fra Drøbak i 1889, 1899 og 1900, Risør 1901, 1902 og Skånnevik 1901. De funn som ellers foreligger fra Norge er lagt inn som prikker på kart, fig. 1. Det går tydelig frem at arten er knyttet til kyststrøkene. Det nordligste funnet skriver seg fra Trøndelag (Lys-holm 1937).

Det er naturlig at den finnes i kyststrøkene hvor bestemte økologiske forhold gjør seg gjeldende. *Nacerda*-larven stiller først og fremst det krav at det tre som den skal leve i aldri må bli tørt. Disse bestemte forhold vil den finne i havneområder og kyststrøk.

Den er imidlertid ømtålelig overfor saltvann og vil derfor aldri finnes under den daglige høyvannslinje.

Biologi

I en forretningsgård i Oslo fant jeg flyvende eksemplarer av biller den 20. juni 1961. Det ble meddelt at biller også var funnet en uke tidligere. Utflyvningen kan således begynne så tidlig som i midten av juni, men Balch (1937) skriver at store flokker med voksne biller er sett i Saint John i månedene juli og august, og at utflyvningen og

Funnsteder — År:

1. Verdal 1937
2. Bergen 1944 — 46 — 52 — 53
3. Os 1944
4. Skånevik 1901
5. Haugesund 1953
6. Kopervik 1954 — 60
7. Mostøl — — — — —
8. Stavanger 1952
9. Klepp 1952
10. Lista 1951 — 53 — 54
11. Farsund 1960
12. Lyngdal — — — — —
13. Kristiansand 1952 — 53
14. Landvik — — — — —
15. Fevik — — — — —
16. Arendal 1875 — 89
17. Risør 1901 — 02 — 52
18. Kragerø — — — — —
19. Larvik — — — — —
20. Drammen 1912
21. Oslo 1888 — 91, 1937 — 38 — 58 — 61
22. Brønnøya — — — — —
23. Drøbak 1898 — 99, 1900
24. Fredrikstad 1908
25. Sarpsborg — — — — —
26. Halden — — — — —
27. Hvaler — — — — —

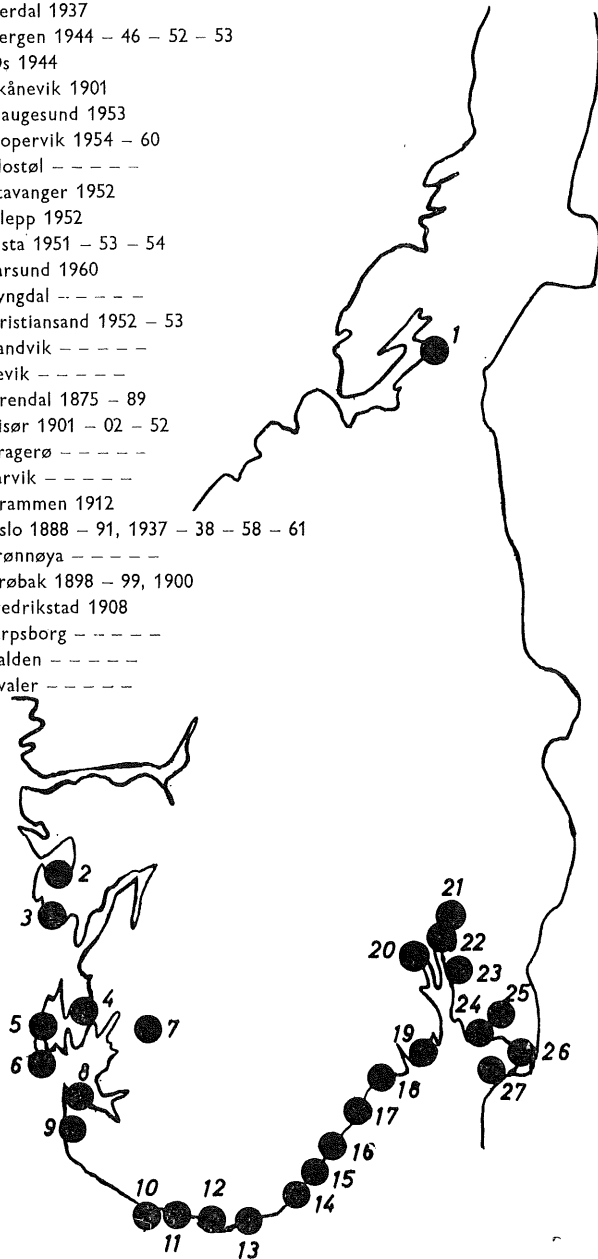


Fig. 1. Kart over registrerte funn av *Nacerda melanura* L. i Norge.

eggleggingen strekker seg over flere uker, kanskje to måneder. I september måned ble det bare funnet døde insekter.

Schiødte (Naturhist. Tidsskr. 3 R. 8. Bd. S. 44—45) skriver at den i enkelte år har vært så hyppig, at den i parringstiden, oftest i juni, har svermet utover en stor del av København.

Balch (1937) skriver videre at den 23. september ble det funnet larver fra 10 til 30 mm lange, men ingen egg eller pupper. Angrepne trebiter ble i laboratoriet holdt under fuktige forhold ved en temperatur av 20—25° C gjennom vinteren, men

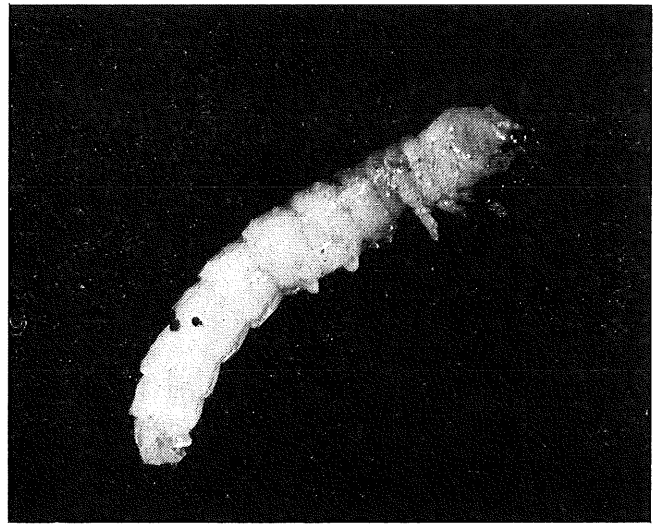


Fig. 2. *Nacerda melanura* L., larve. Gangvorter på 3. og 4. bakkroppsledd. (6 X).

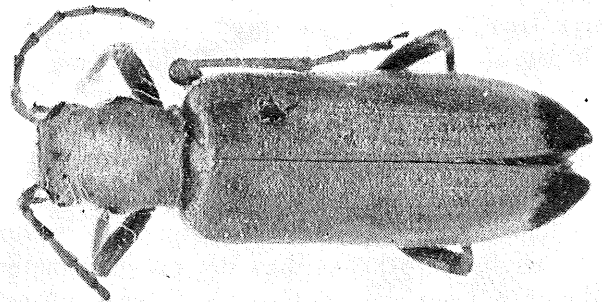


Fig. 3. *Nacerda melanura* L., imago.

den 15. april var det fremdeles mange små larver og ingen voksen bille hadde vist seg, skjønt det var dannet noen pupper. Forsøket viste at larvene overvintrer i mange forskjellige stadier, de største danner pupper tidlig i sesongen, mens de mindre mest sannsynlig ikke danner pupper før året etter.

Generasjonene vil herved gripe over hverandre, og spesielt i kjøligere klimaområder kan insektet bruke to eller flere sesonger på sin utvikling. Balch mener at under varmere klimaforhold vil utviklingen gå raskere og muligens være helt kontinuerlig. De erfaringer som jeg selv gjorde er overensstemmende med Balch, da det fra to forskjellige båter i Farsundområdet høsten 1960 ble innhentet prøver som alle inneholdt larver av forskjellig størrelse. På det tidspunkt ble ikke funnet pupper.

Larvens boreganger er ovale i tverrsnitt og går vanligvis i vedens lengderetning. Som oftest følger

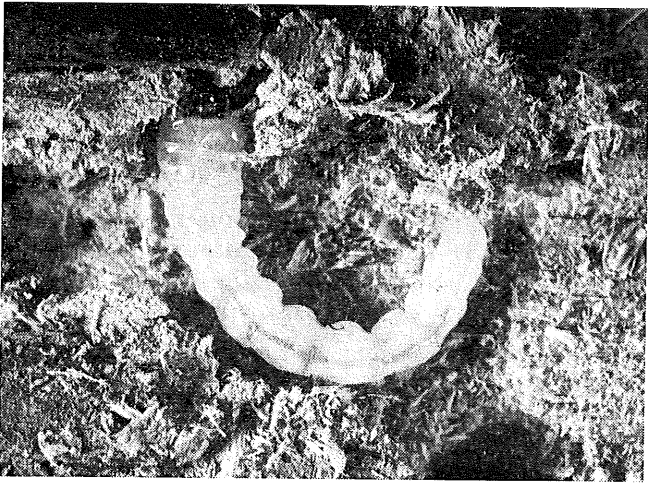


Fig. 4. *Nacerda melanura* L., larve. Boremel i larve-gangene.

de vårveden. Gangene er fylt med boremel. (Fig. 4). Puppekammeret blir tilformet i den siste tomme av boregangen som er fylt med gnagspon (liknende fin treull) og tilpakket i begge ender. Puppene dannes gjerne om våren og forsommeren. Den voksne bille kommer seg ut ved å lage et hull ut til vedens overflate.

Skader

Larven øver sitt næringsgnag i død ved hvor fuktigheten er stor, eller helst i gjennomvått virke. Den er aldri funnet på uforarbeidet tre i skogen. Det ser ut til at furu angripes lettest, men det er også funnet angrep i eik. Angrep forekommer både i kjerne- og yteved.

Broun (1902) nevner store skader på tømmer som er brukt til gatelegemer nær kaier på New Zealand. Han sier videre at denne arten, i England, vanligvis angriper alle typer tømmer, stolper etc. som har forbindelse med sjøvann og konkluderer med at kyststrøkene ser ut til å være dets permanente tilholdssted.

Eckstein (1928) bekrefter at *Nacerda melanura* L. i Tyskland holder til i eldre materialer av eik og furu som periodisk blir overskyldt med sjøvann.

Hansen (1945) nevner at i Danmark er larven foruten i bolverktømmer funnet i treverk i drivhushyller, i kjellerbjelker i et hus, i golvplankene i et vognskur, og ved en enkelt anledning i jernbansviller.

Fra funn i Norge er det bare ved enkelte registreringer at angrepstedet er nærmere spesifisert. Men fra disse kan nevnes at statsentomolog T. H. Schøyen (1943) i 1937 bestemte plagsomme insekter i et kinematograflokale i Oslo til å være *Na-*

cerda melanura L. I 1938 finner han den igjen, men da i en forretningsgård i Oslo.

A/S Jensens Kullforretning, Bergen, sendte i 1946 og i 1952 inn eksemplarer av billen til Zoologisk Museum, Bergen, med meddelelse om at de hvert år har mange av dem. Til samme museum er det i 1953 to innsendinger fra Haugesund, hvor den henholdsvis er funnet i kontorlokaler, kai og lagerhus.

Dr. Eiler H. Schiøtz meddeler i 1958 Statens Plantevern at den opptrådte i kontorlokaler på Aker Mekaniske Verksted, Oslo.

Av tidligere registrerte funn, både når det gjelder fra utlandet og her hjemme, er den ikke registrert funnet på trefartøyer. Prøver som ble tatt med fra båter sommeren 1960 som var angrepet av *Nacerda melanura* L. var helt uthulet av larvens ganger og kunne plukkes fra hverandre med bare fingrene, selv om det fra utsiden av treet viste lite tegn til skade. På steder hvor veden ennå ikke var spist opp ble det funnet mange eksemplarer av larver.

Det var tydelig at den liker seg best der hvor veden holder seg konstant fuktig f. eks. p. g. a. dårlig ventilasjon, i spantene og på innersiden av hud og garnering. (Fig. 5).

Båtbyggerne mener at den først angriper trevirket mellom vannlinjen og dekk. En medvirkende årsak til dette kan være den høyere temperatur som vil oppstå her om sommeren p. g. a. solbestrålingen. Angrepet kan også spre seg helt ned til bunnen av båten.

I trebåter angriper billen gjerne først hvor to treflater ligger i kontakt med hverandre og således beskytter hverandre mot uttørring. Angrepet vil

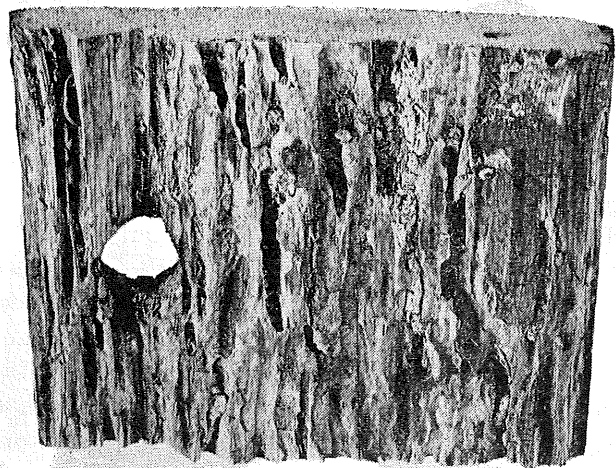


Fig. 5. Hudplank fra trefartøy gjennomminert av larven. Gangene går vanligvis langs med fiberretningen.

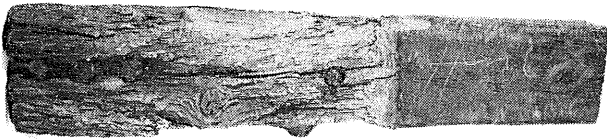


Fig. 6. Boreganger i rekkestøtte.

derfor meget vanlig begynne der hvor hudplank eller garnering ligger an mot spantene. Angrepet behøver ikke å vise seg på utsiden av veden, men stikker en et knivblad inn mellom 2 treflater som er angrepet, vil en oppdage angrepet ved at veden føles løs eller en får inntrykk av at det er et hulrom.

Angrepet i båter vil etter de erfaringer som hittil er gjort alltid finne sted under dekk. Angrepet vil stoppe der hvor dekket ligger an mot spantene. Fig. 6 demonstrerer dette klart. Den viser at angrepet har stoppet der hvor dekket har ligget an mot rekkestøtten. I mange tilfeller finnes råtesoppinfeksjoner i det angrepne trevirket. En del råtesoppangrep er nok en direkte følge av larveangrepene, siden larven også synes å øve næringsgnag i helt frisk ved.

Rådgjerdet

Hvis trevirket ikke impregneres er det enklest å sørge for at trevirket og omgivelsene er mest mulig tørre og luftige. Dette vil også i de fleste tilfeller hindre angrep av råtesopper.

For trefartøyer kan dette imidlertid være vanskelig. I spanterommene mellom hud og garnering dannes lett kondens som følge av temperaturforskjellene utenpå båtsiden og inne i fartøyet.

Det mest effektive for å unngå insektangrep i virket er impregnering med kjemiske midler. Som bekjempningsmiddel brukes ånding-, kontakt- og mavegifter. Av disse er mavegifter de mest varige, og de som kan komme på tale i dette tilfelle. De preparater som hittil har gitt best resultater mot insekter er klornaftaliner, fluorsalter, pentaklorfenoler og kreosotoljer. Balch (1937) anbefaler kreosot mot Nacerda-angrep, da denne impregnering er spesielt sterk der hvor det er stor fuktighet.

Det er mange forskjellige impregneringsmetoder, men de som her kan komme på tale er bestrykning eller sprøyting, dypping og trykkimpregnering.

En bestrykning eller sprøyting av virket er den enkleste av de nevnte metoder. Væskeforbruket er gjennomsnittlig 0,2 til 0,4 kg/m². Væsken trenger da ikke mer enn noen få mm inn i virket. Dette innebærer derfor bare en overflatebehandling og ingen dypimpregnering. For å kunne bruke en slik behandling må virket være helt gjennomtørket og sprekkdannelsen stoppet. Skjer behandlingen tidligere kan det senere oppstå sprekker i virket og insektene kan uhindret legge eggene sine i disse.

Ved dypimpregnering har vi to forskjellige metoder: Kalddypping og varm-kalddypping. Ved kalddypping senkes virket i impregneringsmidlet fra 12 timer til 6 døgn varierende alt etter virkets art, tørrhet og dimensjoner. Kjemikalietilgangen er 2 til 3 kg/m³ for udekket virke ved en konsentrasjon av 2 til 6 % for furu og det dobbelte for gran.

Varm-kalddyppingen gir et bedre og mer tilfredsstillende resultat: Virket legges her først i en oppvarmet oppløsning på 70–80° C og overføres deretter til en kaldoppløsning. Virket skal ligge i hvert bad ca. 1 time for hver tomme av tykkelsen. Bruker en oljeoppløsninger er tilgangen 20–60 kg/m³.

Trykkimpregnering som vanligvis ikke kan utføres på granvirke, er den metode som gir best resultat og dermed bør rekommanderes. Impregneringsmidlet trykkes inn i virket med 5–8 atmosfærers trykk. Ved spareimpregnering med kreosotolje medgår 60–90 kg/m³. Når det brukes impregneringssalter impregneres ca. 300 kg oppløsning pr. m³.

Selv ved bruk av impregnerte materialer bør en bruke en konstruksjonsmåte som gir maksimum ventilasjon.

Noen økonomiske data fra undersøkelser 1960

Ved følgende treskipsbyggerier ble påvist større skader av Nacerda melanura L. på fartøyer av størrelse 35–50 tonn.

1. Brekknaholmen Treskipsbyggeri, Lista.
Ved dette verft ble i tiden 1951–1954 foretatt reparasjoner av tre fartøyer for tils. kr. 45.000.
2. Eidsbotn Båtbyggeri, Kopervik.
To fartøyer, 35 og 49 br.tonn h.h.v. i 1954 og 1960, hadde måttet repareres for ca. kr. 10.000 pr. fartøy.

3. Farsund.
Et fartøy var her så ødelagt at det måtte kon-
demneres.
4. Farsund Treskipsbyggeri.
Et fartøy 50 br.tonn under reparasjon 1960,
rep. kostende ca. kr. 25.000.

Litteratur.

- Balch, R. E. (1937): Notes on the wharf borer (*Nacerda melanura* L.). The Canadian Entomologist, Vol. LXIX. No. 1. p.p. 1-5.
- Broun, T. (1902): The wharf borer (*Nacerda melanura* L.). Rept. N.C. Dept. Agric., Vol. 10.
- Eckstein, C. (1928): Zerstörung des Holzes durch Fure. Handbuch der Holzkonservierung von Mahlke-Troschel. Berlin.

- Hansen, V. (1945): Danmarks Fauna, XII Heteromerer. G.E.C. Gads Forlag, København.
- Hellèn, W. (1939): Catalogus coleopterorum Daniae et Fenoroscandiae, auctoribus Victor Hansen, W. Hellèn, A. Jansson, Th. Munster, A Strand.
- Lysholm, B. (1937): Coleopterfaunaen i Trøndelag, Norsk ent. tidsskr., IV, s. 174.
- Schenkling, S. (1915): Coleopterorum Catalogus. Vol. XVII. Oedmeridae. Berlin.
- Schøyen, T. H. (1943): Melding om skadeinsekter på skogtrærne i 1936-41. Skogdirektøren. Årsmelding 1941. Vedlegg, s. 1-10. Oslo.
- Siebke, H. (1875): Enumeratio Insectorum Norvegicorum, II. Christiania.



I maten – – til maten

Se den friske, dype fargen! Kjenn den herlige, fyldige smaken. Ketchup skjerper apetitten og gir Dem tomatens rike aroma og næringsverdi - året rundt.

Over alt
hvor god mat serveres

BJELLANDS ketchup må til!

CHR. BJELLAND & CO. A/S - STAVANGER

Mengde- og verdiutbyttet av det norske fisket i mai 1961 og jan.-mai 1960 og 1961.

Quantity and Value of the Norwegian Fisheries in Mai 1961 and Jan.-May 1960 and 1961.

Fiskesorter og salgslag <i>Species and sales organizations</i>	Jan.-mai 1960		Mai 1961		Januar-mai 1961		Av dette til <i>Of which for</i>						
	tonn	1000kr.	tonn	1000kr.	tonn	1000kr.	ising og fersk bruk <i>fresh consumption</i>	frysing <i>freezing</i>	henging <i>drying</i>	salting <i>salting</i>	hermetisering <i>canning</i>	opp-maling <i>reduction</i>	agn bait
Fiskesorter <i>Species</i>	tonn	1000kr.	tonn	1000kr.	tonn	1000kr.	tonn	tonn	tonn	tonn	tonn	tonn	tonn
Ål <i>Eel</i>	11	52	4	19	7	38	7	—	—	—	—	—	—
Strømsild og stavsild <i>Silver Smelt</i>	527	110	250	45	436	79	—	—	—	—	—	436	—
Lodde <i>Capelin</i>	92 728	10 395	—	—	216 787	28 724	2	—	—	—	—	216 768	17
Laks, sjøaure <i>Salmon, trout</i>	9	119	10	150	12	172	12	—	—	—	—	—	—
Kveite <i>Halibut</i>	1 151	3 673	340	1 274	783	2 831	714	69	—	—	—	—	—
Mareflyndre <i>Witch</i>	16	26	2	4	21	34	21	—	—	—	—	—	—
Rødspette <i>Plaice</i>	114	198	17	39	118	252	115	3	—	—	—	—	—
Annen flyndre <i>Flatfish, other</i>	112	173	11	19	66	124	65	1	—	—	—	—	—
Blåkveite <i>Greenland halibut</i>	135	92	582	411	601	424	34	554	—	0	—	13	—
Brosme <i>Cusk</i>	5 511	4 145	3 617	2 977	6 231	5 200	89	23	4 068	2 051	—	—	—
Hyse <i>Haddock</i>	11 730	8 201	7 966	5 774	6 935	13 144	6 526	4 100	6 196	5	100	8	—
Skrei <i>Spawning cod</i>	71 667	62 098	—	—	73 910	68 754	6 048	10 900	33 184	23 395	383	—	—
Loddetorsk <i>Finnmark cod</i>	33 958	28 205	21 244	18 057	50 114	44 121	3 708	5 748	38 871	1 787	—	—	—
Annen torsk <i>Cod, other</i>	19 034	16 510	2 573	2 420	18 997	18 379	5 904	5 045	2 815	4 369	859	5	—
Øyepål <i>Norway pout</i>	1 502	271	309	54	4 995	854	—	—	—	—	—	4 995	—
Hvitting <i>Whiting</i>	272	136	2	2	82	66	82	—	—	—	—	—	—
Lyr <i>Pollack</i>	1 132	1 012	204	187	953	881	891	27	5	0	30	—	—
Sei <i>Saithe</i>	18 897	10 697	3 538	2 230	14 921	9 494	5 125	2 089	4 189	2 862	454	202	—
Lysing <i>Hake</i>	43	41	13	24	44	57	44	—	—	—	—	—	—
Blålange <i>Blue ling</i>	156	115	150	126	222	185	6	32	28	156	—	—	—
Lange Ling	3 910	4 261	2 199	2 627	3 794	4 509	1 319	79	203	2 193	—	0	—
Skreilever <i>Liver, spawning cod</i>	6 780	2 984	—	—	7 050	3 068	—	—	—	—	—	7 050	—
Loddetorsklever <i>Liver, Finnmark cod</i>	2 617	1 088	1 604	602	4 006	1 605	—	—	—	—	—	4 006	—
Annen torsklever <i>Liver, other cod</i>	1 322	549	468	183	1 264	526	—	—	—	—	—	1 264	—
Seilever <i>Liver, saithe</i>	504	190	86	31	288	105	—	—	—	—	—	288	—
Skreirogn <i>Roe spawning cod</i>	4 200	3 781	—	—	4 240	3 575	1 187	—	—	2 209	844	—	—
Annen torskrogn <i>Roe, other cod</i> ..	192	159	118	90	632	577	423	—	—	191	—	18	—
Vintersild <i>Winter herring</i>	300 143	90 516	—	—	69 042	24 732	12 486	8 699	—	22 685	4 109	8 678	12 385
Feitsild <i>Fat herring</i>	4 407	926	4 111	1 139	8 992	2 036	115	—	—	7	9	5 038	3 823
Småsil <i>Small herring</i>	81 416	11 912	21 379	3 619	116 090	18 576	86	—	—	2	4 154	111 290	558
Fjordsild <i>Fjordherring</i>	646	504	24	18	1 006	573	984	22	—	—	—	—	—
Trålsild <i>Trawl herring</i>	2 589	639	215	69	3 147	1 063	1 000	357	—	375	325	774	316
Islandssild <i>Icelandic herring</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Brisling <i>Sprat</i>	13	7	—	—	242	323	—	—	—	235	—	7	—
Makrell <i>Mackerel</i>	3 599	2 767	2 342	2 089	3 259	2 914	1 668	619	—	231	123	1	617
Pir <i>Young mackerel</i>	0	—	19	15	42	27	8	—	—	—	—	—	34
Makrellstørje <i>Tuna</i>	—	0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Størjelever <i>Liver, tuna</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Tobis <i>Sandeel</i>	3 847	938	2 441	452	2 503	464	—	—	—	—	—	2 503	—
Uer <i>Redfish</i>	3 251	1 702	517	357	2 044	1 402	713	1 268	0	34	—	29	—
Steinbit <i>Wolffish</i>	1 011	452	615	267	842	362	180	655	3	0	—	4	—
Horngjel <i>Garfish</i>	2	2	4	1	4	1	4	—	—	—	—	—	—
Breiflabb <i>Anglerfish</i>	174	257	27	47	152	259	144	7	—	—	—	1	—
Pigghå <i>Dogfish</i>	8 917	3 800	2 342	1 055	8 890	3 983	5 402	3 454	—	—	—	34	—
Håbrann <i>Porbeagle</i>	485	1 873	21	80	396	1 510	242	154	—	—	—	—	—
Skate, rokke <i>Skate, ray</i>	168	92	62	37	229	138	226	3	—	—	—	0	—
Krabbe <i>Crab</i>	0	0	—	—	1	0	—	—	—	—	1	—	—
Hummer <i>Lobster</i>	157	2 042	69	759	148	2 027	148	—	—	—	—	—	—
Sjøkreps <i>Norway lobster</i>	57	92	0	0	49	75	5	—	—	—	44	—	—
Reker <i>Deep water prawn</i>	4 171	13 458	1 192	3 409	4 541	14 602	1 320	2 024	—	—	1 153	—	44
Hoder <i>Heads</i>	—	1 099	—	222	—	1 087	—	—	—	—	—	—	—
Annen fisk <i>Fish, other</i>	2 062	737	246	125	1 333	713	526	6	5	—	—	796	—
Annen lever <i>Liver, other</i>	906	336	783	286	1 458	578	—	—	—	—	—	1 458	—
Annen rogn <i>Roe, other</i>	179	190	116	181	180	234	81	—	—	92	—	7	—
I alt <i>Total</i>	696 430	293 622	81 832	51 572	652 099	285 457	57 660	45 938	89 567	62 879	12 588	365 673	117 794
Salgslag <i>Sales organizations</i>													
Fjordfisk S/L	1 359	2 524	79	324	1 277	2 320	958	3	—	—	183	133	—
Skagerakfisk S/L	2 162	5 181	281	543	2 557	5 707	1 928	121	—	—	491	17	—
Rogaland Fiskesalgslag S/L	2 878	5 390	1 008	2 016	3 141	6 464	1 924	594	—	124	127	372	—
Hordaland Fiskesalgslag	1 547	1 285	774	478	1 648	1 227	1 296	169	14	39	25	105	—
Sogn og Fjordane Fiskesalgslag ..	11 769	7 093	2 188	1 572	10 317	6 526	5 337	3 694	—	1 085	1	200	—
Sunnmøre og Romsdal													
Fiskesalgslag	21 310	16 492	4 692	5 392	18 613	16 954	8 541	1 030	600	5 748	1 860	834	—
Norges Råfisklag	160 491	128 322	41 115	32 092	185 868	158 822	21 254	29 070	88 953	32 348	806	13 437	—
Norges Makrelllag S/L	3 592	2 757	2 357	2 094	3 296	2 930	1 671	619	—	231	123	1	651
Håbrandfiskernes Salslag	485	1 873	21	80	396	1 510	242	154	—	—	—	—	—
Norges Levendefisklag S/L	3 220	6 908	608	1 602	2 667	6 129	820	1 428	—	—	375	—	44
Noregs Sildesalgslag	300 143	90 516	—	—	69 042	24 732	12 486	8 699	—	22 685	4 109	8 678	12 385
Sild- og Brislingslaget	8 486	2 007	4 580	1 136	12 567	3 455	1 031	357	—	613	2 458	7 773	335
Islandssildfiskernes Forening ..	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Feitsildfiskernes Salgslag	177 391	22 854	24 048	4 228	339 095	48 389	72	—	—	6	2 030	332 608	4 379
Omsatt utenom salgslagene	1 597	420	81	15	1 615	292	100	—	—	—	—	1 515	—
I alt <i>Total</i>	696 430	293 622	81 832	51 572	652 099	285 457	57 660	45 938	89 567	62 879	12 588	365 673	117 794

¹ Av dette 1010 tonn dyrefôr. *Of which 1010 tons used as animal food.*

Norges utførsel av sjøprodukter fra 1. januar til 15. juli og i uken som endte 15. juli 1961. Tonn.

TOLLSTEDER	Fersk storsild	Fersk vårsild	Fersk sild og brisl. ellers	Fersk sild og brisl. i alt	Fersk laks	Fersk kveite	Fersk rød-spette	Fersk hyse	Fersk torsk	Fersk sei	Fersk makrell	Fersk makrell-størje	Fersk pigghå	Fersk håbrann	Fersk skate og rokke	Fersk ål	Annen fersk fisk	Fersk fisk i alt	Frossen storsild	Frossen vårsild	
	1101	1102	1103	11	1201	1202	1203	1204	1205	1206	1207	1208	1209	1210	1211	1212	1213	1214	12	1301	1302
	Stat.nr. 0301. 151	Stat.nr. 0301. 152	Stat.nr. 0301. 153-159	Stat.nr. 0301. 151-159	Stat.nr. 0301. 010	Stat.nr. 0301. 051	Stat.nr. 0301. 052	Stat.nr. 0301. 102	Stat.nr. 0301. 103	Stat.nr. 0301. 104	Stat.nr. 0301. 105	Stat.nr. 0301. 181	Stat.nr. 0301. 182	Stat.nr. 0301. 185	Stat.nr. 0301. 186	Stat.nr. 0301. 187	Stat.nr. 0301. 191	Stat.nr.	Stat.nr. 0301.	Stat.nr. 0301. 351	Stat.nr. 0301. 352
03 Fredrikstad ..	61	—	—	61	—	—	—	2	—	—	—	—	—	—	—	—	18	3	24	—	—
06 Oslo	—	—	6	6	40	8	2	28	95	—	5	—	—	—	—	—	—	4	188	—	—
27 Kristiansand ..	—	4	120	125	29	1	1	37	1	5	1	243	—	—	1	—	5	—	4	—	—
31 Egersund	—	—	503	503	—	—	—	—	—	—	—	2	—	—	—	—	2	88	430	—	—
33 Stavanger	—	40	147	188	14	—	1	15	11	17	26	28	—	—	41	—	47	3	123	2	—
35 Kopervik	—	—	236	236	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
36 Haugesund	—	—	10	10	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	64	—
38 Bergen	218	169	137	525	29	47	60	1 426	1 705	113	887	29	48	788	50	27	3	107	5 319	1 667	164
39 Florø	—	99	—	99	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
61 Måløy	—	554	—	554	2	15	7	17	228	6	2	—	—	—	1	—	—	—	—	—	26
40 Ålesund	130	2 454	5	2 590	—	71	8	212	437	9	111	—	—	1 662	5	—	—	2	1 946	627	104
41 Molde	1 037	492	57	1 586	—	—	—	5	4	—	7	—	—	208	240	61	—	2 124	3 480	2 300	965
42 Kristiansund ..	3 370	—	—	3 370	—	17	—	223	76	—	5	—	—	—	15	—	—	29	72	275	74
43 Trondheim	—	—	—	—	103	114	57	282	231	7	30	—	—	—	142	—	19	—	14	498	927
51 Bodø	—	—	—	—	—	14	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	34	867	1 274
53 Svolvev	—	—	—	—	—	23	52	38	218	—	522	—	—	—	—	—	—	—	—	16	—
55 Tromsø	1	—	3	3	21	54	7	109	228	—	57	—	—	—	—	1	—	—	—	854	—
56 Hammerfest ..	—	—	—	—	—	12	19	617	118	—	7	—	—	—	—	—	—	—	10	486	—
58 Vardø	—	—	—	—	—	—	4	45	7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	774	—
64 Andre	41	—	651	692	10	24	1	155	461	—	258	22	—	—	—	—	—	—	—	55	—
I alt	4 858	3 813	1 877	10 548	249	400	220	3 212	3 820	158	1 919	324	48	2 877	297	202	27	2 554	16 305	7 210	1 499
I uken	—	—	—	—	17	12	19	92	5	—	—	17	48	74	9	6	3	91	392	35	5

MERK.: På grunn av avrunding av tallene til nærmeste hele tonn vil summen av utførselen over de enkelte tollsteder ikke alltid stemme med tallene for ei alt. Av samme grunn vil summen av utførselen av de spesifiserte vareslag over et tollsted heller ikke alltid stemme med tallene for utførselen i alt av vedkommende varegruppe over tollstedet.

TOLLSTEDER	Frossen sild ellers	Frossen sild i alt	Rund-frossen laks	Rund-frossen kveite	Rund-frossen makrell	Rund-frossen makrell-størje	Rund-frossen pigghå	Rund-frossen håbrann	Annen rund-frossen fisk	Rund-frossen fisk i alt	Fersk el. kjølt filet, hyse	Fersk el. kjølt filet ellers	Frossen filet hyse	Frossen filet torsk	Frossen filet sei-	Frossen steinbit-filet	Frossen uer-filet	Frossen sild-filet	Frossen filet ellers	Frossen filet i alt	Salter torsk-fisk i alt
	1303	13	1401	1402	1403	1404	1405	1406	1407	14	15 x 1	15 x 2	1601	1602	1603	1604	1605	1606	1607	16	17 x 1
	Stat.nr. 0301. 353-359	Stat.nr. 0301. 351-359	Stat.nr. 0301. 210	Stat.nr. 0301. 251	Stat.nr. 0301. 381	Stat.nr. 0301. 382	Stat.nr. 0301. 385	Stat.nr. 0301. 386	Stat.nr.	Stat.nr. 0301.	Stat.nr. 0301. 501	Stat.nr. 0301. 457-459, 502-599	Stat.nr. 0301. 701	Stat.nr. 0301. 702	Stat.nr. 0301. 703	Stat.nr. 0301. 792	Stat.nr. 0301. 793	Stat.nr. 0301. 750	Stat.nr.	Stat.nr. 0301.	Stat.nr. 0302. 101-109
03 Fredrikstad ..	6	6	—	—	15	—	—	—	—	15	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
06 Oslo	—	—	10	10	—	—	—	—	1	21	—	1	4	8	—	—	—	—	—	3	15
27 Kristiansand ..	—	—	—	—	403	—	—	5	3	410	—	—	—	—	—	—	—	—	—	184	184
31 Egersund	56	56	—	—	220	—	—	17	18	255	—	—	—	—	—	—	—	—	—	7	7
33 Stavanger	191	191	4	—	136	—	3	—	4	147	—	1	—	—	17	—	—	—	—	—	17
35 Kopervik	80	143	—	—	191	—	—	—	—	191	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3
36 Haugesund	126	151	—	—	379	—	—	7	—	385	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2
38 Bergen	385	2 216	92	3	179	32	215	71	266	859	120	46	39	139	194	—	—	—	—	—	102
39 Florø	—	26	—	—	—	—	7	—	—	7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
61 Måløy	3	734	9	11	—	—	1 915	63	44	2 043	—	—	—	—	—	—	—	—	—	50	107
40 Ålesund	—	3 264	1	792	12	39	190	359	470	1 863	2	—	25	212	10	—	—	358	—	606	253
41 Molde	—	349	—	—	—	—	—	13	3	16	1	4	5	2	41	—	—	353	5	406	—
42 Kristiansund ..	28	1 120	13	2	—	—	71	3	82	171	—	1	492	2 421	220	323	214	771	23	4 463	253
43 Trondheim	30	1 304	241	90	—	—	2	115	28	476	21	322	315	687	28	31	35	—	110	1 205	131
51 Bodø	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	13	15	13	4	—	—	—	44	66
53 Svolvev	—	—	—	—	—	—	—	—	26	26	24	56	64	1 000	131	—	—	—	—	122	1 317
55 Tromsø	4	4	166	11	—	—	—	—	29	206	—	28	57	77	39	285	—	—	595	1 332	203
56 Hammerfest ..	—	—	48	8	—	—	—	—	24	80	83	23	518	2 768	53	17	142	—	30	3 526	—
58 Vardø	—	—	—	—	—	—	—	—	—	35	18	60	320	10	—	6	—	—	26	421	—
64 Andre	25	77	14	3	585	—	—	30	1	633	2	28	—	43	92	17	2	19	104	277	3
I alt	932	9 641	598	930	2 120	71	2 416	671	999	7 806	288	528	1 577	7 891	888	439	688	1 600	1 419	14 502	1 033
I uken	2	42	84	28	194	1	55	—	22	384	32	10	20	393	28	1	18	5	67	531	162

VOLLSTEDER	Saltet storsild og vårsild 1801	Saltet banksild 1802	Saltet islandsild 1803	Saltet sild ellers 1804	Saltet sild i alt 18	Annen saltet fisk i alt 19x1	Tørrfisk torsk 19x2	Tørrfisk sei 19x3	Tørrfisk ellers 19x4	Klippfisk torsk 19x5	Klippfisk lange 19x6	Klippfisk ellers 19x7	Røykt sild 19x8	Hummer 20x1	Reker 20x2	Sololje rå 20x3	Sild-olje, rå 20x4	Hai-tran 2101	Høyvit. hold. tran, olje 2102	Medisin-tran 2103	Veterinær-tran 2104
	Stat.nr. 0302. 201, 202	Stat.nr. 0302. 205	Stat.nr. 0302. 206	Stat.nr. 0302. 203, 204, 208, 209	Stat.nr. 0302. 201-206, 208-209	Stat.nr. 0302. 301-309	Stat.nr. 0302. 403-406	Stat.nr. 0302. 407-408	Stat.nr. 0302. 401, 402, 409	Stat.nr. 0302. 503	Stat.nr. 0302. 505	Stat.nr. 0302. 501, 502, 504, 509	Stat.nr. 0302. 602	Stat.nr. 0303. 100	Stat.nr. 0303. 301, 309	Stat.nr. 1504. 300	Stat.nr. 1504. 400	Stat.nr. 1504. 501, 502	Stat.nr. 1504. 506	Stat.nr. 1504. 601	Stat.nr. 1504. 602
03 Fredrikstad ..	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	11	—	—	10	—	—	—
06 Oslo	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	26	85	6	55	31	—	94	186
27 Kristiansand ..	28	—	—	27	54	74	—	—	—	19	2	5	—	75	444	—	—	—	—	—	—
31 Egersund	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	189	—	—	—	—	—	—
33 Stavanger	48	74	13	—	136	2	—	—	—	—	—	—	—	103	460	—	61	—	—	—	—
35 Kopervik	117	—	5	—	122	—	—	—	—	—	—	—	—	—	13	—	11	—	—	—	—
36 Haugesund	925	—	88	—	1 012	2	—	—	—	—	—	—	89	—	3	—	60	—	—	—	—
38 Bergen	1 593	15	71	9	1 688	430	3 545	3 621	900	277	5	21	543	110	246	743	—	261	22	837	839
39 Florø	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
61 Måløy	—	—	—	—	—	—	—	—	—	29	136	55	19	—	3	—	—	2	—	—	—
40 Ålesund	632	—	12	—	644	—	130	131	22	4 482	857	1 928	1 542	—	30	2	—	93	6	800	765
41 Molde	472	—	—	32	504	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—
42 Kristiansund ..	188	—	—	—	188	—	132	467	157	3 957	353	293	18	—	71	—	—	—	—	5	613
43 Trondheim	30	1	—	182	213	—	90	114	10	—	—	—	—	—	70	—	—	—	—	—	—
51 Bodø	—	—	—	—	—	—	—	—	—	119	—	143	—	—	19	—	—	—	—	—	—
53 Svølvær	—	—	—	—	—	—	1 170	641	127	—	—	—	—	—	36	—	—	—	—	—	—
55 Tromsø	—	—	—	—	—	—	177	570	108	—	—	—	—	—	255	5	—	—	—	—	—
56 Hammerfest ..	—	—	—	—	—	1	256	218	38	—	—	—	—	—	51	—	—	—	—	—	—
58 Vardø	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	42	—	—	—	—	—	—
64 Andre	131	77	2	4	213	—	240	129	65	—	—	—	—	6	395	—	50	—	—	—	—
I alt	4 164	168	190	254	4 776	510	5 740	5 892	1 427	8 884	1 351	2 446	2 210	320	2 424	756	237	397	28	1 736	2 403
I uken	13	—	—	4	17	15	102	55	30	436	138	244	33	4	59	—	30	5	—	16	113

TOLLSTEDER	Blank og br. bl. industri-tran og bl.tr.avf. tr. m.v. 2105	Tran i alt 21	Raff. etc. sjødyr- og fiske-oljer 22x1	Hermestisk brisling 2301	Hermestisk småsild røykt 2302	Kippers 2304	A. sild-hermetikk 2305	Melke 2306	Middags-hermetikk 2307	Annen fiske-hermetikk 2308	Fiske-hermetikk i alt 23	Fisk i halv-konserv. 24x1	Spesial-be-handlet sild 25x1	Sukker-saltet rogn 25x2	Skalldyr hermetikk 25x3	Silde-mel 25x4	Fiske-lever-mel 25x5	Annet fiske-mel 25x6	Tang-mel 25x7	Saltet rogn ikke sp. 25x8	Sel-skinn 25x9
	Stat.nr. 1504. 1504. 901-903	Stat.nr. 1504. 1504. 907-909	Stat.nr. 1604. 1604. 111-113	Stat.nr. 1604. 1604. 114-119	Stat.nr. 1604. 1604. 121	Stat.nr. 1604. 1604. 122-129	Stat.nr. 1604. 1604. 293	Stat.nr. 1604. 1604. 294-296	Stat.nr. 1604. 1604. 299	Stat.nr. 1604. 1604. 310-499	Stat.nr. 1604. 1604. 521-529, 721-729	Stat.nr. 1604. 1605. 795	Stat.nr. 1604. 1605. 110-191 199	Stat.nr. 2301. 2301. 301	Stat.nr. 2301. 2301. 302	Stat.nr. 2306. 2306. 100	Stat.nr. 0515. 0515. 005	Stat.nr. 4301. 4301. 601-609			
03 Fredrikstad ..	134	144	407	13	14	—	2	1	37	64	130	60	36	—	70	—	—	—	—	—	—
06 Oslo	2 089	2 400	191	23	1	—	—	—	1	24	49	9	—	—	29	—	—	—	2	—	14
27 Kristiansand ..	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	1	—	8	—	33	188	—	25	—	—	—
31 Egersund	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	31	2 035	—	—	—	—	—
33 Stavanger	—	—	—	1 726	3 005	1 374	67	179	89	641	7 080	82	176	—	515	1 709	—	—	160	—	—
35 Kopervik	—	—	—	—	5	—	—	—	—	—	5	—	62	—	—	499	—	—	—	—	—
36 Haugesund	—	—	—	13	75	58	—	2	—	7	156	1	726	—	—	1 513	—	—	—	—	—
38 Bergen	2 742	4 701	1 560	370	1 772	653	33	138	23	33	3 021	1	1 468	81	47	1 022	216	560	217	—	125
39 Florø	—	—	—	14	67	50	—	19	—	1	152	—	—	—	11	127	—	—	—	—	—
61 Måløy	44	46	—	21	69	6	1	26	31	4	159	—	—	—	19	3 827	—	515	—	—	—
40 Ålesund	397	2 061	117	3	146	78	—	81	9	121	438	1	815	59	38	5 324	113	615	308	—	23
41 Molde	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	954	—	—	2 500	—	—	—	—	—
42 Kristiansund ..	528	1 146	—	—	230	17	—	136	9	10	402	—	145	—	51	4 871	—	359	2 790	—	—
43 Trondheim	—	—	—	5	506	78	76	12	153	221	1 052	3	1	—	87	1 880	—	—	1 159	—	—
51 Bodø	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3 780	—	—	178	—	—
53 Svølvær	85	85	—	—	—	—	—	—	—	133	133	2	—	225	—	2 304	145	2 691	—	391	—
55 Tromsø	26	26	—	—	—	—	—	—	3	53	56	—	—	59	—	9 845	—	—	—	—	—
56 Hammerfest ..	—	—	—	—	—	—	—	—	—	13	13	—	—	—	—	7 543	—	2 401	—	—	—
58 Vardø	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1 239	—	—	—
64 Andre	84	84	1 084	28	120	21	—	2	29	50	249	1	88	—	84	16 217	—	1 046	188	—	—
I alt	6 130	10 694	3 359	2 216	6 009	2 335	179	597	382	1 377	13 095	158	4 480	424	1 014	65 182	474	9 523	5 003	391	162
I uken	26	159	40	64	159	41	3	1	6	54	328	6	1	—	28	1 528	—	125	345	391	9