

Scandinavian Earthquake Archive

SOURCE

Kolderup.

EVENT YEAR	DAY/MONTH	LOCATION	CODE	PAGE
1928	21 Jan	Kvanhovden	1928/1/21	1
Jordskjelv i 1928. (Pl. III).				
1. Jordrystelse på Kvanhovden fyr og Kalvåg i Brømanger 21. januar kl. 20.19. R.				
Rystelsen som kun er merket på de to nevnte steder, har alltså vært nokså lokal. Det er dog mulig at flere i de ytre distrikter vilde ha merket den, hvis ikke været hadde vært så stormende og røgnfullt.				
Bevegelsen føltes på Kvanhovden som et kraftig stot det gikk over til en skjelving, på Kalvåg som en skjelving. Styrken var begge steder middels (IV). Lyden betegnes som en underjordisk torden.				

Scandinavian Earthquake Archive

SOURCE

Kolderup.

EVENT YEAR	DAY/MONTH	LOCATION	CODE	PAGE
1928	17 Feb	Sunnfjord	1928/2/17	1
2. <i>Jordrystelse i ytre Sunnfjord 17. februar kl. 4.30. R.</i>				
Skjelvet er iakttatt på følgende steder: Frøya, Kalvåg, Smørhavn fyr, Kvanhovden fyr, Stabben fyr ved Florø og Ytterøyene fyr. Det er vel sannsynlig at jordskjelvet har bredd sig videre, men da det inntraff på en tid av døgnet da folk pleier å sove tungt, er det tross henvendelser til forskjellige steder ikke lykkes å få flere sikre opplysninger om at jordskjelvet er merket. Det er betegnende at det vesentlig er merket på fyrtasjonene hvor der jo er vakt.				
Styrkegraden kan gjennemgående settes til III. På prestegården på Frøya vekkedes sognepresten som iakttok knaken i veggene og klirren av ovner eller vinduer, også på Kvanhovden fyr blev en vekket. På Ytterøyene hørtes kun en svak durr.				

Scandinavian Earthquake Archive

SOURCE

Kolderup.

EVENT	YEAR	DAY/MONTH	LOCATION	CODE	PAGE
	1928	8 April	Kvanhovden	1928/4/8	1
3. Jordrystelse på Kvanhovden fyr i Sunnifjord 8. april kl. 3.16. L. Der merkedes en skjelving som ledsagedes av en underjordisk torden. Ovnen i vaktværelset klirret, en person vekkedes.					
(2)					

Scandinavian Earthquake Archive

SOURCE

Kolderup.

EVENT	YEAR	DAY/MONTH	LOCATION	CODE	PAGE
	1928	7 May	Nordfjord	1928/5/7	1
4. <i>Jordrystelse i Nordfjord og tilstøtende deler av Sunnmøre</i>					
<i>7. mai kl. 6.25. R.</i>					
<p>Jordrystelsen er iaktatt følgende steder: Olden, Loen, Mindre-sunde, Innvik, Utvik, Alfot, Nordfjordeid, Austefjord, Hallkjels-vik og Rundøy fyr. I Alfot og på Rundøy fyr har man dog kun hørt den ledsagende tordenlignende lyd.</p> <p>Bevegelsen er i Nordfjordeid betegnet som et kraftig støt, ellers som bølgeformig. Styrken kan settes til IV i Olden, Nordfjordeid, Austefjord og Hallkjelsvik, ellers nærmest III.</p> <p>Fra Nordfjordeid meddeles at en mann som lå i båt ute på fjorden og fisket, tydelig merket bevegelsen, også i Austefjorden blev bevegelsen iaktatt i det fri. Det synes i det hele tatt som om jordskjelvet har vært sterkest i strøket Nordfjordeid—Volda.</p>					

Scandinavian Earthquake Archive

SOURCE

Kolderup.

EVENT YEAR	DAY/MONTH	LOCATION	CODE	PAGE
1928	13 June	Bjørke	1928/6/13	1
5. <i>Jordrystelse på strekningen Bjørke i Nannestad—Ask på Ringerike 13. juni kl. 17.50. R.</i>				
Skjelvet er iakttatt i Jevnaker, Ytre Ådal, Viker sogn i Ådal, Ringen i Ådal, Haug og Hval ved Hønefoss, Ask på Ringerike, Morud i Bjørke sogn i Nannestad.				
Bevegelsen er karakterisert som en skjelving. Styrken kan gjen- nemgående settes til IV. På to gårder i Norderhov hørte man en durr, men folte ikke selve rystelsen.				
Lyden betegnes av de fleste som underjordisk torden, av en som durr av lastebil.				

Scandinavian Earthquake Archive

SOURCE

Kolderup.

EVENT YEAR	DAY/MONTH	LOCATION	CODE	PAGE
1928	23 July	Ytre Sunnfjord	1928/7/23	1
6. <i>Jordrystelse i Ytre Sunnfjord 23. juli kl. ca. 6.40. R.</i>				
<p>Skjelvet er merket på følgende steder: Eikefjord, Stavang, Stabben fyr ved Florø, Ytterøyene fyr og Kvanhovden fyr. Det har etter innhentede opplysninger ikke vært merket så langt syd som i Dalsfjord. I Eikefjord, som er det østligste av de steder hvor skjelvet er iakttagt, er det merket både nede ved sjøen, på stolene og opp i Løkkjebø. På Svanøy iakttokes et jorddrønn, men ikke selve rystelsen, det samme synes nærmest å ha vært tilfelle på Ytterøyene, hvor rystelsen i allfall må ha vært meget svak.</p> <p>Rystelsens styrkegrad kan ellers gjennemgående settes til IV.</p>				

Scandinavian Earthquake Archive

EVENT YEAR	DAY/MONTH	LOCATION	CODE	PAGE
1928	29 Oct	Etne	1928/10/29	1
7. <i>Jordrystelse i Etne i Sunnhordland 29. oktober kl. ca. 19.40. L.</i> Rystelsen er kun iaktatt på Ostrem, i Grindheim sogn og på Osvåg, Sørstranda i Etne. Den er således en utpreget lokal rystelse. Styrkegraden kan settes til IV. Bevegelsen karakteriseres som bolgeförmig og den ledsgende lyd som en susen.				

Kolderup.

Scandinavian Earthquake Archive

SOURCE

Kolderup.

EVENT YEAR	DAY/MONTH	LOCATION	CODE	PAGE
1928	28 Nov	Elverum	1928/11/28	1
8. <i>Jordrystelse i Elverum 28. november kl. ca. 15. L.</i>				
Rystelsen er merket av 20—30 personer i hele Torgerstuen skolekrets som har en lengde av 10 km. og ligger på vestsiden av Glomma, likeledes av en del personer i Økset på østsiden av Glomma.				
Rystelsen var så sterk at ovner og gjenstander som hang på veggen klirret. Samtidig hørtes en svak tordenlignende lyd.				

Scandinavian Earthquake Archive

SOURCE	EVENT YEAR	DAY/MONTH	LOCATION	CODE	PAGE
Kolderup.	1928	23 Dec	Hardanger	1928/12/23	1
9. Jordrystelse i Hardanger og tilgrensende strøk av Voss og Sunnhordland 23. desember kl. 23.23. R.					
Rystelsen er iaktatt følgende steder: Øvsthus i Raundalen, Osa, Eidfjord, Kinsarvik, Ullensvang, Tyssedal, Skjeggedal, Odda helt op til Sandvin, Røldal, Ulvik, Granvin, Ytre Alvik, Botnen ved Øystese, Steinsdalen, Nordheimsund, Vikøy, Dysvik i Strandebarm, Jondal, Torsnes, Enes, Rosendal, Fjære. Fra flere av de ovennevnte herreder er der beretning fra forskjellige gårder innen herredet.					
Det nordligste sted er som det vil fremgå av denne fortellingen, Øvsthus som ligger ved Reimegrens stasjon i Raundalen, det sydligste og østligste Røldal, de vestligste steder Dysvik i Strandebarm og Rosendal.					
Tidsangivelsene er som sedvanlig for det meste omtentlige. To sikre fra Odda angir kl. 23.23, og nær disse ligger et par andre.					
Efter de beretninger som haes fra Odda og nærmeste omegn, må jordskjelvets styrkegrad her settes til V. På de fleste andre steder til IV. På følgende steder kan den kun settes til III: Skjeggedal, Botnen i Øystese, Nordheimsund, Enes og Rosendal. I Osa var der ingen vesentlig bevegelse, og i Ulvik syntes man kun å ha hørt den rystelsen ledsagende lyd. Det er i denne forbindelse verd å legge merke til at ved Reimegrens i Raundalen, som jo ligger					
adskillig nord for disse steder, var rystelsen så sterk at sengen dirret og småkar klierret.					
Bevegelsen betegnes av iakttagerne dels som skjelving, dels som støt, i Aga i Ullensvang som et »forferdelig støt«.					
Det ledsagende lydfenomen er betegnet som lyd av skred eller ras eller av bil, som underjordisk torden, drønn, dumpe skudd o.l.					

Scandinavian Earthquake Archive

SOURCE	EVENT YEAR	DAY/MONTH	LOCATION	CODE	PAGE
Kolderup.	1928	24 Dec	Dyrvedalen	1928/12/24	1
10. <i>Jordrystelse i Dyrvedalen ved Bulken i Voss 24. desember kl. ca. 2. L.</i>					
I forbindelse med den nu behandlede rystelse kan nevnes at man i Dyrvedalen ved Bulken antagelig kl. ca. 2 om morgen den 24. desember, altså vel 2½ time senere, merket såvel inne i hus som ute i det frie en sammenhengende rystelse som når et langsomt jernbanetog ruller forbi. Inne i hus klirret ovnene. Rystelsen ledsagedes av en vedholdende rullen.					
Fra Voss er der også kommet meddelelse om en rystelse, men den inntraff først kl. ca. 4 om morgen.					
Hvorvidt disse to rystelser kan ha vært samtidige er vanskelig å si, tidsangivelsene er for begges vedkommende nokså usikre.					

Scandinavian Earthquake Archive

SOURCE

Kolderup.

	EVENT YEAR	DAY/MONTH	LOCATION	CODE	PAGE
	1929	17 Jan	Tryssil	1929/1/17	1
			Jordskjelv i 1929. (Pl. IV).		

1. *Jordrystelse i Tryssil 17. januar kl. ca. 23.30. L.*

Like i nærheten av og 2 km. nord for Tryssil hovedkirke er på flere steder merket 2 rystelser. En av iakttagerne meddeler at ovner og vinduer klirret og hengelamper svinget. En annen at benker, border og stoler rystet, og en tredje at det klirret i kopper og kar på kjøkkenet.

Jordrystelsen synes å være innskrenket til Tryssil Innbygd, og må således ha vært av lokal art. Nogen av iakttagerne blev vekket.

En av iakttagerne som satt opp og leste, gikk etter det første knall ut på verandaen som vendte mot elven. Da kom et nylt knall, men han trodde det var isen som sprakk.

Da jordrystelsen var så lokal, synes der å være noget som taler for at smellene kunde stå i forbindelse med sprekkedannelser i isen. Der er dog ikke nevnt noget om at sådanne er påvist.

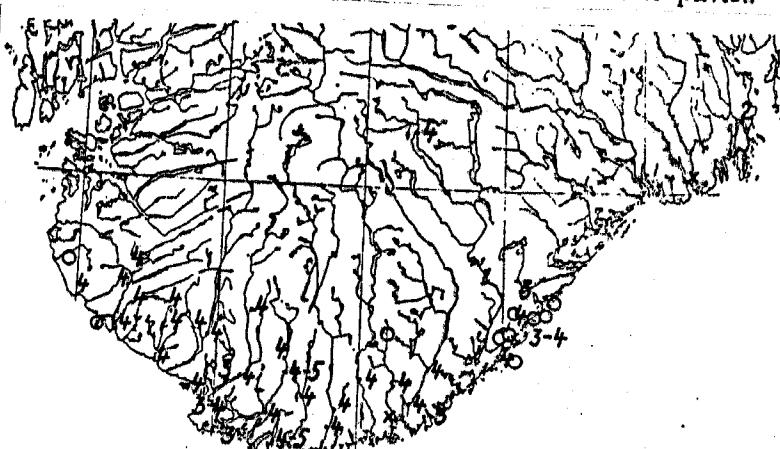


Fig. 4. Skjelvet 23. mai 1929.

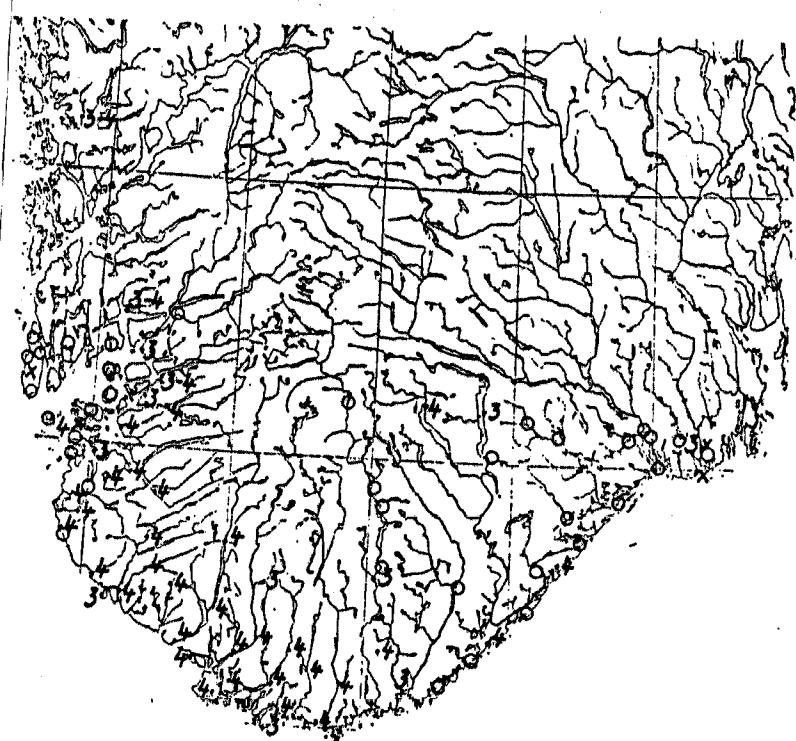


Fig. 5. Skjelvet 30. mai 1929.

Scandinavian Earthquake Archive

SOURCE	EVENT YEAR	DAY/MONTH	LOCATION	CODE	PAGE
	1929	26 Jan	Kittilä	1929/1/26	1

Rengvist.

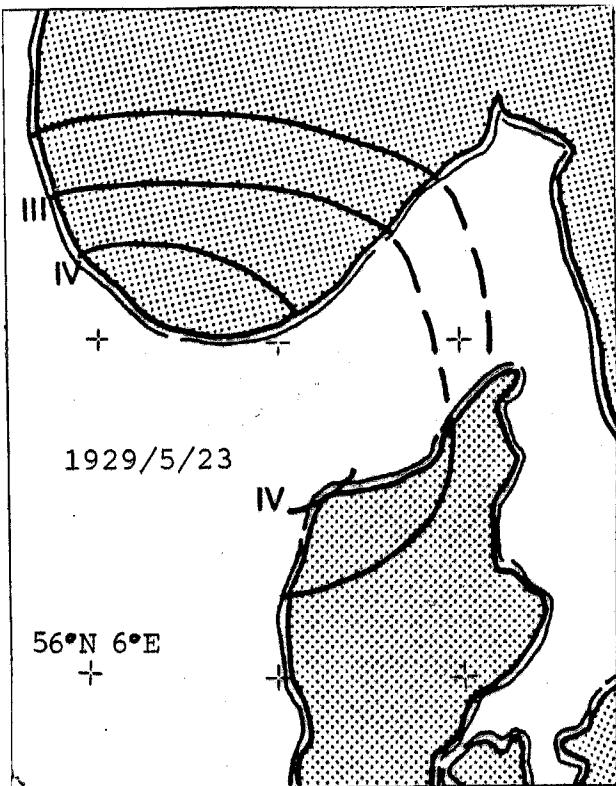
235. 1929. I. 26, kl. 23, Kittilä.

7 positiva rapporter från Kittilä Könkäänkylä, Turtola och Enontekis,
36 negativa rapporter (R. M. S.).

Scandinavian Earthquake Archive

SOURCE

EVENT YEAR	DAY/MONTH	LOCATION	CODE	PAGE
1929	23 May	Skagerrak	1929/5/23	1



Scandinavian Earthquake Archive

SOURCE	EVENT YEAR	DAY/MONTH	LOCATION	CODE	PAGE
Lolland-Falsters Staffs Tidende 1929/5/29	1929	23 May	Skagerrak	1929/5/23	2
JORDSJÆLV I LIMSFJØRDEGNENE					
Baade i Nykøbing og Aalborg mærkedes Jordrystelsen. Fredag efter k17.40 mærkedes i følge Berl. Tid. i Nykobing M. en kort, men femmelig staerk Jordrystelse, som fik forskellige Tirig i Stuerne til at klirre og ryste.					
Ogsa i Aalborg mærkede Beboerne, navnlig i Byers nordlige Del, en staerk Jordrystelse I et 3-Etages Hus kunde man se Møblerne flytte sig.					

Scandinavian Earthquake Archive

SOURCE	EVENT YEAR	DAY/MONTH	LOCATION	CODE	PAGE
Thisted Amstidende, 1929/5/24.	1929	23 May	Skagerrak		1929/5/23 2
<p>Thisted, 24. Maj.</p> <p>Jordkristelser i Thy.</p> <p>I Aften Kl. 7.40 markedes flere Steder i Thisted, og da særlig i Stattevej-Axligade Kvarteret, Jordkristelser. Der kom med nogle Sakunder Mellemrum to kraftige Sted, der bragte vinduerne samt forskellige løn Genstande i Husene til at klurre voldsomt, entekete Døre sprang op, og Bøerne løb til vinduerne eller udenfor Husene for at se, hvad der var paa Førde. De intet kunde observeres af ydre Aarsager til Rystelsen, var man ikke Trivt om, at det virkelig måtte være Jordkristelser, der havde fundet Sted. Og helt ukendt er dette Fenomen jo heller ikke beroppe. Der har tidligere været berettede lignende Observatiorer både her og i andre Egne, f. Eks. paa Mors, sandsynligvis hidhorende fra store Forakydninger i Kalkundergrunden.</p> <p>Fra Hordum meddeles, at Jordkristelser i Aften også markedes der paa samme Tidspunkt og paa samme Maade som i Thisted.</p> <p>Bogsnægten J. E. Jensen, Holbæk, telefonerede til os i Forudning, at Jordkristelserne kendtes markedes derude. En Kabbedøv vinkede, og Lamperne klurrede. Der var ca. et Minut mellem de to kraftige Jordstød, som efterfulgtes af en uordenliggende Lyd. Ogaa andre fra Egne har bemærket det uordenlige Fenomen.</p> <p>Ogaa paa Mors markedes Jordkristelserne. I Nykøbing vinkede der sig paa lignende Maade som i Thisted. En ung Pige, der end påvælvte hovedet, blev strækningen, da den kraftige Rystelse indtraf. Pastor Knudsen faldt ned af en Stol, og andre har også bemærket Jordkristelserne.</p> <p>I 1904 eller 1905 blev der også observeret forholdsvis kraftige Jordkristelser her i Nordjylland.</p> <p>Guldbyttepottet i Hvidbjerg.</p> <p>Umbandler J. C. Christensen og Hustru, Hvidbjerg, beføjede deres Guldbyttepott i Zuur under stor Opmerksomhed. Det var almindelig Flugting i Byen, mange Gratulations, Blomster og en Mengde Telegrammer (mellem 20 og 100), som Dagen til det smukkeste. Bedst for Guldbyttepotten, der 22,500 Kr., i Skive Tolddistrikt 24,200 Kr. og i Lemvig 43,200 Kr.</p> <p>For Rødkløver</p> <p>— skrives til os: "Varmt de sidste Dage har gjort Underverker. Siden er nu næsten overalt kommet op, og Markerne er ved at grense... Om</p> <p>det saa af Øresund, er der kommet kraftig Vækst i det, men kan anse, som Hjelmdal, share, det vokser. Kreaturerne er da også på Græs overalt.</p> <p>Det sidste Redfrugtbro, er lagt i disse Dage, og da Jorden nu er tilstrækkelig fugtig, vil det med den nærværende Varme kun være få Dage, før de unge Planter piper frem.</p> <p>I Haverne er Frugtkræmmer og Brunkens Blomstring begyndt. Beide Akker og Blomster har trods den nære Vinter en Mengde Blomsterknapper og vil snart blive klædt i Hvidt og rødt. Det vil dog ikke blive godt Vejr til Bestyrningen.</p> <p>Haverne tegner knapt saa godt. Af Bushugten er Stikkelsbøt bedst, medens Solber og Riba mange Steder er sjældre end i Fjor, der dog ogsaa var et særligt godt Bærar. Jordbærerne harer også ret godt; de var jo i den strenge Vinter dækket af Sne, der beskyttede dem en hel Del, men Sæsonen bliver sikkert meget sen i Aar.</p> <p>Ungesagerne — enkelte Steder og saa Kartufferne — begynder at komme op; men det vil dog være noget, før man kan begynde at spise friske Grøntsager inden Radune og Kartaffer. Et Tidens Tegn paa Vegetationsens Sejregang er de mange Drivhusne fundet om i Privathaverne i Thy — for 10 Aar siden var der kun ganske enkelte ved Herregårde eller Gartnerier; nu er der flere i en enkelt By end for i hele Hverredet.</p> <p>Man talde i Havnen.</p> <p>I Aften var en af Politiets gamle Kendinge, Laurits Jørgen, kommet ind, at han lidt paa Byen, og i spørgebrevet tilstand styrede han sine vikende Skridt ned mod Havnepladsen. Det knab stærkt for ham at holde Balanceen, og det endte da ogsaa med, at han gik på Hovedet i Vandet ud for Sørensens Kulturdelen.</p> <p>Der kom snart en hel Del Mændskab til, men ingen var rigtig dristige ved at springe ud efter Manden, der imidlertid træde sig som en vild. Et Par Mand Tid sat i to Handbælger, som man fuld anbragte i den Druknende Tøj, malede til man kunde holde ham oven Vand, indtil der kom en Båd og fulgte op.</p> <p>Der blev sendt Bud efter Politiet, som kort efter kom til Stede og få Manden transportert til Stationen i en Bill — Optinet havde straks samlet et stort Opløb, der interesserede sig for Redningsarbejdet.</p> <p>Blå Kørs i Skoven-Hvidborg</p> <p>afholdt i Aften en særlige Generalforsamling i Hvidborg Mønsgård. Form. Martin Kristensen, Hvidborg, oplyste, at Forvaltningen talte 50 Modt. Der var i Aaret Løb afholdt 5 Møder og Postet opgrindet grøn Skrifte til Konfirmationerne. Til Redningsarbejdet var indkommet 150 Kr. Regnskabet, der balanceerede med 312,78 Kr. godkendtes.</p> <p>Af Bestyrelsen afgik Ursmager Thøgersen, Formanden og Søren P. Ejdingberg, de to udstavnede gevr. I Stedet for Thøgersen, der har valgt singet omstig i den senre Tid, valges Chr. Skovrup.</p> <p>Generalforsamlingen i Hvidborg</p> <p>meddelte, at der nu er bestemt et fælde tilbage paa, men dette Fisken er i Sammertiden af mindre Betydning. En enkelt Båd har været ude paa Angelbåret og fået 22 Pd., der solges til Fiskehandlerne for godt i Kr. pr. Pd., sammen vil nok børster forsøge videre ad denne Vej. Redspættefiskeriet givs yderst lidt, og af Torsk er der ikke ingen.</p> <p>Den 20. Maj Førretningsjubilæum.</p> <p>Indag den 20. ds. har Frk. Sørensen's Legatsafretning i Vennergård bestået i 50 Aar. Frk. Sørensen's Moder, Enkefru Sørensen, begyndte Førretningen i 1879, dør hvor nu Papirgross. Søndergaard har Kontor. I 1901 flyttedes Førretningen til sin nuværende Plads, og i 1913 overlod Batteren. Frk. Elvina Sørensen, den, og hun døde den 20. Maj 1918, har i 40 Aar lejet ejendommen.</p> <p>Godkendt</p> <p>Den Mandag den 27. ds. fejres af Tommer A. K. Jensen og Hustru, Strømgade 10, Thisted.</p> <p>Amtfiskeriet i Fjorden</p> <p>Der nu taget sin Begyndelse, og i Nat var der fra Thisted 3 Både ind i Hvedingen, men det blev kun lidt, de fuld, en en Sne Aal hver. Dog haaber man paa, at der i den nærmeste Tid skal blive en hel Del Aal. Prisen ligger for Hjælkhed omkring 1 Kr. pr. Pond.</p> <p>Sperring-Vestens Amtsfiskeri</p> <p>afholdt i Aften Generalforsamling paa "Sperring-Vold".</p> <p>Formanden, Gdr. Chr. Voigt, og et par dø, Sperring, led Volkssamling og afdagede Beretning. hvorefter Regnskabsforet, Lærer W. W. Sperring, oplyste Regnskabet, der sammen med Beretningen endte prisbeløftet. Der er udvejet 1,543,007 kg Mælk, der er betalt med 205,265 Kr. Overstukket, 30,007 Kr., fordelte med 1,02 Kr. pr. 100 kg Mælk. Det nye Regnskabsaar begynder med en Kassebeholdning paa ca. 2000 Kr.</p> <p>Gennemsnitstilhænget har været 34,77 kg Mælk pr. kg Norm. Gennemsnitstilhæng pr. kg Norm har været 3,32 Kr. Driftskostnader 1,31 Kr. pr. 100 kg Mælk. Brændsleudgifter 9 Øre pr. 100 kg.</p> <p>Af Bestyrelsen afgik Chr. John Nielsen, Næstrop, og Huse, Niels Christensen, Sperring, der begge udgjorde et, tage mod Generals. i Stedet valgtes Gdr. Søren A. Jensen, Næstrop, og Gdr. Laur. Larsen, Sperring. Den afgående Bestyr. Gdr. Niels Rask, Torslev, også valgtes, og en Ulykkesforeningens Tillidsmand gennagled Forvaltningen.</p> <p>Efter Generalforsamlingen var der fælles Kaffebord.</p>					

Scandinavian Earthquake Archive

SOURCE	EVENT YEAR	DAY/MONTH	LOCATION	CODE	PAGE
Thisted Amstidende, 1929/5/24.	1929	23 May	Skagerrak	1929/5/23	3
En Tyndeling behandledes ved Rettens i Thisted i Gaar En Gaard ejer, der havde et hane Tjenestepige urolig var betragtet af Præstens, nogle hende til Besøg af en Enstning paa 7 Kr. Tjenestepigen, der kun var 17 Aar, modde ved sin Fader, der for klarede, at han af nogen Naboer var bliven fortalt, at hans Datter havde det for strengt i en Phada, idet hun skulde udlese en hel Del uendelige Arbejde, bl. a. fedre Kreaturer og herre Vand, - hvilket hun ikke var fremst for. Hun tog da nem til Hør- koden og tog Pigen med hjem. Huskoden forklarede dertil, at Præ- sten kun godt medvirkede paa Grund af en Karis Beretning havde hjulpet med Fedring o. dgl., hvad han hav- de medvirket ved at få den til at overveje					
Bryllup. I Dag, Fredag, vieder i Værd Pr. Gudrun Jacobsen, Datter af Giviger Jens Hansen J., Værd, og Toldemand Herr, Thisted.					
Vejrbortslag. Helt Udflyk over Landene omkring den binnende Øerne og den vestlige Del af Skærmnen, kyst mod den Island og nord for Norge, partiskt lyst over Nederlande Langsomt faldende Barometer over Danmark, ørigende over det østlige Nord- europa. Der er Usigighed: Vinden kan komme fra med noget over normal Værne og bestre beskyttes i den vestlige Del af Landet.					

Scandinavian Earthquake Archive

Scandinavian Earthquake Archive

SOURCE	EVENT YEAR	DAY/MONTH	LOCATION	CODE	PAGE
Thisted Amtstidende 5 May	1929	23 May	Skagerrak	1929/5/23	4

Lærer Kirk, Hjardemaal, bragte sin sidde Kollega et sidste Farvel og Tak for godt Naboskab gennem 23 Aar. — Lærer Søborg, Venøen, bragte en sidste Hilsen og Tak fra Han. Hørrede Lærerkredsen.

Sluttede med den sidste sang Lærer Oscar Sørensen, Ville, en smuk Tale, hvori han bragte saavel Faderen som Beboerne i Skoledistriket en hjerlig Tak. Han takkede ogsaa for den store Deltagelse, der var udvist nu ved Jordelunden.

Beboerne har skenket en Mindesien til Graven.

Grevskabskydning mod Kanoner

I Kitterne vest for Bulbjerg.

3. Feltartilleri-Regiment i Aarhus agter 5 a 6 Dage sidste i Juli og 5 a 6 Dage sidst i September d. A. at afholde almindelig Skarpekydningsøvelse mod øverst Skytte i Klitarealset mellem Bulbjerg og Hjardemaal Plantage. Krigsskuopladsen vil omfatte ca. 4000 Tdr. Land. Sydgrensen tænkes at, hvor Klitten tilmedes af Byerne Glads, Karrer og Nørklit, den modsatte Grensen fra Hjardemaal langs Havel til Bulbjerg, dog ved Lildstrand i en Bue syd om Byen. Husene i klit Klit og ved Bulbjerg kommer i Farvandsraadet, hvorfor Mennesker og Dyr fra disse maa være bortemands Skydningen foregaaer, nemlig fra Kl. 10 Fm. til Kl. 3 Em. denne ubehagelige Flytning vil selvfølgelig ikke passende betale, ligesom al Ødelæggelse erstattes. For Lejen af Klitarealset betales 1000 Kr.

Kaptajn Buchholz ved 3. Feltartilleri-Regiment har været i Lund hos Gdr. Otto Ottesen, Plantageodiges Formand, og ant. denne ind i Sagen. Otto Ottesen vil (som omst. Annonce viser) bl. a. komme til at foretage Pegefordelingen til Lod ejerne.

Det er første Gang, Militære hold der Skarpekydning mod øverst Skytte i Hanherreds Klitter.

Geometriske seismographiske Apparater

Siden sam' for omst. i Aar i Thisted den 11. og 12. Juni.

Deltagernes kommer her til den Ejersmøddagen den 11. og efter en Middag på Hotel Royal indles Aarsmødet der. Ved dette vil der bl. a. blive Foredrag af Konstant Delgas om Skytte og Pege af seismographiske Apparater.

Den næste dag bliver der en Morgengang Uddragt med bilde på Mønsterne, Vestsjællands og Østersjællands Plantage mod Frederiksværk under.

Der synes ca. 100 Deltagere.

Egne af Danmark, der ikke kan klipper liggende set op til Jordoverfladen, mere ofte marker Jordrystelser end de øvrige dele af Danmark.

— Er det da almindeligt, at vi har Jordrystelser her i Landet?

— Helt almindeligt er det ikke, men da findes et Belte, der strækker sig fra Øresund helt op til Oslo Fjord, hvorfra man ikke ret jævnligt er Genstand for Forskydninger. Man kalder dette Belte et Spaltebelte, fordi de forskellige Stenarter, hvorf. Havbunden bestaar, ikke slutter ret ind til hinanden, og derved øker det ret jævnligt, at de paagældende Blader, der størrer op til hinanden, forskyder sig. Saadan Forskydninger kan let forplante sig til Ijernene Egne af Landet. Rystelserne i Grunden under Danmark kan ifølge sig nævngt særlig tydeligt i de først omtalte dele af Landet, hvor Kalkklipperne kommer næst op til Øresund, og det vil sige Thy og Mors og det vestlige Sjælland. Der er en Mulighed for, at der Torndag Aften, da man mærkede en Rystelse paa Mors og i Thy, havdfundet en Forskydning Sted i det før omtalte Spaltebelte i Kattegat.

— Er det lige siden, vi har haft en større Jordrystelse her i Landet?

— Ja, vi skal vist saa langt tilbage om til 1904 for at finde en Rystelse, som gjorde sig mere bemerket her i Landet. Denne Rystelse maa kives bl. a. i København, saa at vi føre Huse kunde konstateret, at Billederne klirrede paa Væggene, men Rystelsen mærkedes dog mest i den nordlige del af Jylland, bl. a. paa Mors og i Thy. De trætligste Rystelser mærkedes dog i Aalborg, hvor Ruderne klirrede i Frue Kirke, saa Folk blev bange og stræde ud af Kirken.

Kan det tankes, at Rystelserne skyldes et rent lokal Fenomen, f.eks. Forskydninger i Kattegat?

— Nej, den Teori troede man tidligere paa, idet man mente, at Vandet kunde danne Revner i Kalken, og at disse Revner kunde forskyde sig. Men den Teori har man nu forkastet, og man mener, at man der fortroligvis mærker Rystelser paa Mors og i Thy, er det udelukkende den Omstændighed, at Kalkklipperne er let modtagelige for Forplantning af Rystelser under Steds fra.

Medlem af Geodærisk Institut, Professor Nyholm, udtales, at han ingen Indberetninger har modtaget om denne Jordrystelse. Institutets seismografiske Apparater er opstillet ved den tilliggere Landbevægning i Nørheden af Gjæstrup, men der er ikke derfra modtaget Rapporter om Udsæring i Anledning af den skete Jordrystelse.

Scandinavian Earthquake Archive

SOURCE	EVENT YEAR	DAY/MONTH	LOCATION	CODE	PAGE
Thisted Amstidende 25 May	1929	23 May	Skagerrak	1929/5/23	5

Uvejret over Thy i Aften.
Lynet dog ned i et Hus i Brod-sted.

Ved 11-Tiden i Aften trak et voldsomt Tordenvejr hen over Thy. Uvejret var kun ret kortvarigt, men til Gengæld temmelig kraftigt.

I Thisted havde man Uvejret den Del paa Afstand, men de indrende lyn formåede alligevel at lyse op Gaderne, der da hen i Mørke. Tordenkraulene var kun svage og kom først lange efter Lynene. Tordenvejret var høstet af en meget kraftig Hagi- og Regnbyge, men det hele varede kun et Kvartees Tid.

Været har det været længere siden. Fra Hvidum meddeltes det om, at Uvejret har rastet med Voldsomhed over Egern dør.

I Sandbæk har Lynet aldrig haft et Hul, tilhørerelse Husmand Jens Jepsen. Hans Familjen var også i Kong, da Uvejret brød los, og plud-

set vand stort, Lyvel ikke just vedlig holdt KL 12 og 1/2. Storm, høstet skyl. Elverhaanden trak over forstand over Stormvejet.

Mere Torden.
Efter Uvejret i Aften komme blæst rømt, man satte gude-værn mod stormvejet, og om det holdt ikke længe.

Meldes også fra den Høje Luftvej mellem Horsens og Skanderborg vest for de britiske stæder. Længst Nederlandske og No. Hædiget til Tønder, rejede en milige Været nærmest Værdi. Helt og der Torden.

Efter Meldes.

Det Skarpen, Loftet i Dagligstuen styrtede ned mod et Brug, og en Høj styrtede omkring fuldstændig sammen, medens der samtidig hørtes en øveden Løjt over hele Hoved-Borgerne, der var blevet vinklet. Af Uvejret, var skræmhalogen, og Jepsens Husstrø, der i Farvejen er nævnt, fik et helt Gæst, endedes af, den 1. Dag man hørdt skræm. Hædigis havde Lynet dog ikke ankommet Huset.

Over Vesterhavet lyndede det stort, og der faldt Hagi og store som Hænsædder.

Også ved Hanstholm har Uvej-

ret handlagt fra Hænsædderne, men ikke mindre af Høje Huse. Bunden kom lig Skarpen. Det var de øste, og Hænsædder.

Tidligere har de Fiskere også hældt sig i den Hvidefarne, der nu er trykket ud ved Hænsædderne af hængende Fiskerørhæderne, og disse er også ved Hænsædderne.

I Dag meddeltes, at Jordrystelserne i Thy og på Mors ikke har givet

noget Station i Glæstrup, som man mange Gange har registreret, ved kraftige Jordrystelserne med langt horisont i Aften. Hvorvidt Rystelserne overhovedet har været registreret, såles endnu ikke. Det Pladen fra Geodætisk Institut fort vil blive sendt til Laboratoriet.

Før Middag og fra Høje Hornod meddeltes det om 1. Dag, at man også her har mærket Jordrystelserne. Hænsædder i Kæstrup, Gottorp og Bejstrup, særlig stort har udskudt vandet i Mænstrup i Bejstrup. Også Fjærup og Lægstrup har været ramt af Jordrystelser.

start udvirkning på der seismogra

Scandinavian Earthquake Archive

SOURCE	EVENT YEAR	DAY/MONTH	LOCATION	CODE	PAGE
	1929	23 May	Skagerrak	1929/5/23	6
Thisted Amstidende 27May					
Jordrystelserne. De er registreret af De danske seismografiske Stationer. — Rystelserne varede 7 Minutter. Det danske geodætiske Institut under Generalstabens har nu, efter hvad Lederen, Prof. Nørlund, oplyser, faaet opmaalt de Registreringer, som Stationen modog af Jordrystelserne forleden Dag. Rystelserne er dog saa svage, at man ikke kan sage noget som helt om, hvorfra Rystelserne er udgaet, før man faar Meldinger fra andre Stationer, amt Observationer fra Publikum rundt om i Landet, hvor man har mærket Rystelserne. Geodætisk Institut vil derfor gerne modtage Indberetninger fra de forskellige Dele af Landet om, hvornår og paa hvilken Maade man har observeret Rystelserne. De Rystelser, den seismografiske Station registrerede, viste et Udelag af 7/1000 mm. Rystelserne varede ca. 7 Minutter med to mere kraftige Sted. Bevægelsen begyndte ganske svagt, lidt efter Kl. 19,37,35, og Kl. 19,38,37 registreredes tydelige Forløbere, og Kl. 19,39,10 satte den kraftigste Bevægelse ind. En af vore Korrespondenter har spurgt Professor Nørlund, om saa svage Rystelser har kunnet mærkesude i Landet, eller om Rystelsen ikke har været kraftigere dør. — Det kan vi ikke udtale os om, før vi faar Rapporterne ind, svarer Professoren.					
Andelslagter i Thisted. Tegningen til Slagteriet skal nu sluttes. Udvalget for et Andelsvinelagter i Thisted lader nu paany afholde Slagterimoder; omstaaende averteres Meder i Morup Melle Kro og i Villerslev Forsamlingshus paa Fredag Aften Kl. 8. I øvrigt er det Moringen, at Tegningsarbejdet nu skal bringes til en Afslutning. Det Mode af Tegningsudvalgets Medlemmer, der var sat til den 7. Juni, er blevet udsat til den 19. Juni; denne Dag samles Udvalgets Medlemmer til Mode i Thisted, og Tegningslisterne er indkaldt til den 17. Juni. Til dette Mode den 19. indbydes alle, der har deltaget i Tegningsarbejdet.					
14—1500 Pund Rødspætte døde af Varme. Den pludselige Sommervarme har medført et temmelig stort Tab for Fiskehandlerne ved Thisted Havn, idet der Natten til Søndag er død 14—1500 Pund Rødspætte i Hyttefadene. J. P. Jensen har mistet ca. 500 Pd., P. Madsen 2—300 Pd. og Eksporthandler Taabbel ca. 400 Pd. osv. Aarsagen er den sterke Varme i Forbindelse med den nordøstlige Vind.					

Scandinavian Earthquake Archive

EVENT YEAR	DAY/MONTH	LOCATION	CODE	PAGE
1929	23 May	Skagerrak	1929/5/23	7
SOURCE				
Thisted Amstidende 27May				
Limfjordsfiskeriet	Arbejdssæson			
forløber stadig slettet muligt, skrives der til os fra Niessum Bredning den 26. ds. Sildfiskeriet er at betragte som afsluttet. Forlægger forlægger og de fleste af Bundgarnsfiskerne har taget deres Garn af Vandet. Som tidligere omtalt har dette Fiskeri været meget ringe; dets Økonomi kan udtrykkes saaledes, at et Bundgarn har givet 10 Kr. mod 50 Kr. sidste Foraar, der endda ikke var normalt. I det Høje taget har Fiskeriet af Vaaersild de sidste Aar været i stadig Aftagende. Som en yderligere Støtte for det her fremforde om Thyboron Dækmoles Skadelighed for Fiskevandringen fra Hav til Fjord kan anføres den Kendsgerning, at i de Garn, der staar mellem Thyboron og Oddesund, tages der flest Sild, hvilket beviser, at Sildene kommer fra Havet. Faktum er, at Sildfiskeriet her i Fjorden snart vil blive et Fortidsminde, hvis der ikke kommer flere Sild i Vandet. Fiskeriet har de senere Aar for mange Vedkommende været saa elendigt, at det ikke en Gang har kommet kaste de direkte Udgifter af sig.	er i Uge 28, idet d Arbejdsan Mænd og Mød og 19 Kv. Landdistri fra Landet Ledighe Fjor var			
Rejefiskeriet er nu aftagende. Dyrerne holder sig tilbage, fordi det er Perioden, i hvilken de skifter Dragt. Men Priserne i Salg til Hovedstaden har derimod bedret sig saa meget, at der er opnået 7-8 Kr. pr. kg. netto.	A.S. Sæll holdt i Formande købing, ga Aar havde og tegn Forberedel telig Tilst bedre, og yderligere sigabet, de Kr. og u 20.000 Kr. lancerer m takos til 1 6000 Kr.			
Hørnum og Omegns Gedeavlsforening afholdt Lørdag Aften Generalforsamling i Hørnum Afholdssted. Det veduges at udstille Foreningens Bok til Dyrskuet i Thisted og at opfordre Medlemmerne til saa vidt muligt at lade deres Dyr — særlig de, der er fuldt efter Boken — komme til Skuet. Desuden vedtages den i Samarbejde med den stedlige Husmandsforening at faa Gederne Melk kontrolleret; det er dog stillet Medlemmerne fri, om de ønsker Kontrol eller ikke, men da Staten giver Tilskud, er det faktisk gratis.	Endnu Pr I en Mos man for e græve Tør, ud i Jorden Higg i denne skal være 'I man har op den for at Lag.			
	Kettingrup-Ga boldt Tor Krigsråd en Portion. Pedersen, B det Østrands han har k Hobolt. An nes Electric den Sogners ton af elec Medlem af Propr. Grav skintilbrynni rer J. Jørg sen) og J (Suppl. - Sm Jernspærer			

Scandinavian Earthquake Archive

SOURCE

Thisted
Amstidende

28 May

EVENT YEAR	DAY/MONTH	LOCATION	CODE	PAGE
1929	23 May	Skagerrak	1929/5/23	8

Kjøper.

Udvalgs-Salg.

Vi realiserer i denne Uge ca. 200 Stk. Sommerkjoler i Vasketøj, Uld Mousselin og

Shantung til Enhedspriser:

300 500 1000 1500

Benyt delle ejernes Hillige Tilbud. Kjolerne er vinkelstede mod Storegade.

MAGASIN
NORD
VALD. VORLØNNING.

km. langt enkelte. Dog, det bliver efter alt at domme snart bedre; ti der siges at være mange Hummer ved Fiskelejer mod Øst og Vest fra.

Jordrystelserne.

En Representant fra Geodetisk Institut i København, Frk. Lehmann, besøger i disse Dage Thisted Amt for at skaffe nærmere Oplysninger om Jordrystelserne heroppe Torsdag Aften. Frøkenen har også været i Aalborg og Læsø for at skaffe Oplysninger. I Dug er hun på Mors.

Man mener, at Jordskælvets Centrum har været et Sted inde i Vesterhavet, i en Afstand af 3-400 Km. fra København.

Godt Chastier.

Ved Botten i Nykøbing M. er der i Dag afsagt Dom over Christian Viggo Nielsen, Nykøbing, der Onsdag for Skærtorsdag opfikte en lille Drøng Han dømtes til Dragen Fængsel på syv Døgn kostning fraafmøde Korekortet for Livstid.

Hesteskoeb.

Hestehandlerne A. Fonsen, Strøbekoloni, og M. Hansen Helsingør har i Dag foretaget Hesteskob i Smedstet, Helsingør og Helsingør. I alt hæber der kun 5 jyske Heste, nemlig 1 i Smedsted, 2 i Helsingør og 2 i Helsingør. Priserne ligger fra 5-700 Kr. pr. Stk.

P. M. Kristensen, Østerild, 30 P.
Klaus C. Henriksen, Bonderup, 70 P.
3 Skud. Kl. A.: Karl Jensen, Bonderup, 45 P. Jørgensen, Bonderup, 45. David Thisted, 42. P. Dalgaard, Bonderup, 45 P.

Kl. B. Hyllested, Bonderup, 44 P. M. Kristensen, Østerild, 41 P.
Kl. C. Henriksen, Bonderup, 41 P.

Ved en Fodboldkamp

I Nr. Niemann i Lørdags morgen Nr. Niemann Seminarium i Hold og Banom Seminarium i Hold vandt sidste uge med 6 Maal mod 1.

Royal-Theater.

Kammerateriet er et kasse, som for Tiden sætter Sindene i Begejstring, efter at Danner Lindbys sine 2 Høje - Meddende Omkring Krav og »Kammerateriet« søger at prævise Nadvendigheden af en ny Moral. Danner Lindbys har saet et Svin paa denne Flimflam og har selv ledet Opragelserne. Fortæller Kar. Nielsen holdt i Aften et indledende Foredrag, fremhævde særlig i Principet af det nye Agroskapsprojekt.

Et Undervisning og Fortærelse for Ungdommen — med Agroskab og Det videreførelige for Dic.

Et et bemærket legaliseret Samvirke mellem to Unger, en Form for Agroskab, der ikke medfører juridiske Forpligtelser, men fungerer som et bestyrkende Instrument. Kammerateriet har derfor dermed et Barn, der gør Kammerateriet sammen med det samme over for det videreførelige Kammerateriet, der kan udnytte et enkelt Støttesmede.

Et Retur af et vigtigt Møderetur

paa Besøk af Ledelsesregulerings - forening for Engangst Møderetur, som følge af Lykkesmeds udledning.

Det er dog ikke

— Kongens Rejs. Kongen afrejte i Aften med Kongekibet (Kongekøb) til Middelfart, og bører sig derfra i Morgen i Automobil til Odense. I Aften fortæller Rejsen med Kongekibet til Sønderjylland. Kongen indlæges på Rejsen til Helsingør, Kammeratenes vel, Københavnskretsen, Kammeratenes Krigs, Cholen for Albedannelse af Sørvært Kommandør Major og Adjunkt, Kapitän David G. Bille-Bruus. Dronningen, der opholder sig på Marselisborg, medde Kongen i Middelfart for at tage Del i Rejsen til Sønderjylland.

Bortig Valgmenighed skal nu afske Prost. Det Pastor Nielsen, der har været Menighedens Prost i 38 Aar, nu på Grund af Alder ønsker at trække sig tilbage. Paa et Mode forinden droftedes Spørgsmålet om, hvordan man skulle udnytte den ny Prost. Menighedsrådet i Menighedsrådmøerne, der var over et stort Omraade, ved Lokalnoder skal udpege Medicinarius, til af Udvalg, som skal have den Opgave at antage en ny Prost.

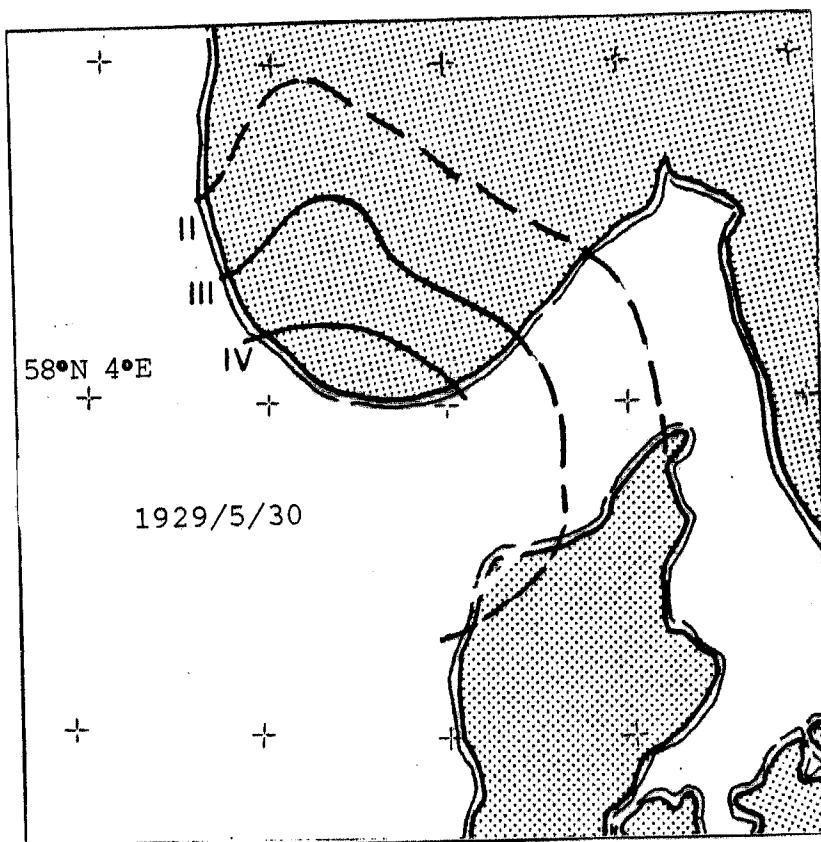
Auktion paa Gammel. Der har i de sidste Dage været veldig Tilstødning af Mennesker til Gammel i Anledning af den store Auktion, som påbegyndtes i Gør. Uden Twil vil denne Auktion, hvor mange hundrede Ting er til Salg, indbringe et meget betydeligt Beløb. For øvrigt er det kun fra Aar siden, at der efter Læsøsarens Tage Hæddis, Thottia Dæb blev afholdt en stor Auktion paa Gammel. Naar man nu prænnyer i Spanid til val Auktion af hundrede over 2500 titalls hundrede Kunstsmeder, viser dette, hvilke hvile Kunstenstukke, Hæddis-Thottierne har varet.

Dansk under en Rutebil. Rutebilen Tagunkluster - Auktionen overkørte i Gør. Elling er en 6-årige Drøng i Tørkeklædt ved Tungefælles af Hvid Galions Drønges lab ved færdig Bilen, da Chaufforen mens drøngens hoved lå i Hylkken Drøngens var død, da lægen kom til venstre.

Scandinavian Earthquake Archive

EVENT YEAR	DAY/MONTH	LOCATION	CODE	PAGE
1929	30 May	Skagerrak	1929/5/30	1

SOURCE



Scandinavian Earthquake Archive

SOURCE

Thisted
Amstidende

30 May

EVENT	YEAR	DAY/MONTH	LOCATION	CODE	PAGE
	1929	30 May	Skagerrak	1929/5/30	2
Thisted, 30. Maj.					
Ny Jordrystelse.					
I Nat mellem Kl. 12 og 1 bemærkedes af flere forskellige Mennesker i Thisted og Omegn en ny Jordrystelse. Postmester Madsen, der ogsaa iagttog Jordrystelserne forleden, opgiver Tidspunktet for Rystelsen i Nat til Kl. 12.32, og den var ret kraftig.					
Hos Missioner Petersen, Hardum, bemærkedes Jordrystelsen i Nat af en ung Pige; og i Morges saa man, at et Cementdække over Brønden var revnet.					
Ogsaa i Svankjær blev Rystelsen i Nat bemærket; et Sted forekom det, som om Huset rullede.					
Paa Mors blev Rystelsen i Nat ogsaa iagttaget, M. a. af Redaktør Jespersen, Nykøbing, der sad og lante, da Stolen pludselig begyndte at vokle.					
Kabmand Kronborg, Vangaa, meddelte os, at Jordrystelsen i Nat var meget kraftig derude. Dere og vinduer klirrede voldsomt, Sengene gyngede, og alle Steder vaagnede Beboerne.					
Ligesom ved Jordrystelserne forleden, klirrede vinduer og Dere stort, enkelte løse Genstande flyttede sig, og helt ubetydelig har Rystelsen ikke været, naar den endog kunde vække Folk af deres Nattestov.					
Tuberkulosestationen i Thisted.					
Thisted Amtsraads Sygehusudvalg afholdt i Gaar Made for at drafte Spørgsmålet om Oprettelse af en Tuberkulosestation i Thisted.					
Som bekendt er der to Foreslag:					
1. At opføre en ny bygning ved Skolegården i Thisted.					
2. At udnytte den nuværende Skolebygning ved Skolegården i Thisted.					
Afslutningen af afstemningen gik ved at stemme 1. Foreslaget ved Skolegården i Thisted modtaget 13 stemmer, og 2. Foreslaget ved Skolegården i Thisted modtaget 12 stemmer.					
Flyveflyktigheden.					
Da Billedet af Niels Chr. Beyer, fra Thisted, kom ud.					
Marineministeriet meddelte torsdag Fm. En Beskedskritik, Årvo Nr. 100, at under Skoleflyvning ved Ringsted i Dag havareret paa flyvende Maasen som den sidste Maasine, der styrtede ned.					
Maasinen foytes af Flyvevær, Artilleristudent Niels Chr. Beyer; han var tilsvarende udklædt og var ved Bevidsthed, men er dog bragt til Sygehuset i Ringsted til Undersøgelse. Der var ikke andre i Maasinen.					
Ringsted meddelte at Maasinen var i højeste grad skadet, da den i Grunden ikke synker.					
Fra Ringsted.					
Ved den forelægde Undersøgelse viste det sig, at Beyer havde faaet en lille Hjernerystelse, ligesom han har faaet et Benbrud, der dog er af mindre alvorlig Karakter, og kan være helbredet i løbet af en Mandedag.					
Niels Chr. Beyer er Son af Slagter Beyer i Nørre Sundby (forhen Thisted).					
Flyvekoden fandt Kl. 9.30 mandag ved, at Maskinen tabte sin Farv og gik i højre »Spinn« med højre Vinge nedad fra ca. 20 Meters Højde. Flyvemaskinenes Stol knustes, og af Maskinen er nu kun Motoren brugelig.					
I Eftermiddag telegraferes fra Ringsted: En Rontgenundersøgelse af Artilleristudent Beyer har vist, at han har paadraget sig en Revn i Bakkenpartiet. Der er ingen Fare for hans fuldstændige Helbredelse, med mindre uventede Komplikationer indtraffer. Den paagældende Befindende er tilfredsstillende, og han kan forventes, hvis intet usædvanligt indtraffer, at kunne udkri- ves om 4 Uger.					
Et Privattelegram til os fra Ringsted meddeler, at Beyer i Morges var oppa sammen med Flyveskolens Chef, Kapitajnløjtnant Jensen, for at foretage »Snublesøvns«. Efter at de var kommet ned igen, skulde Beyer op for at prove at snuble årene. Da han ukunde ned og standede Motoren, drejede han til højre for at komme ned over Flyvepladsen. Øjenvidner saa, at han var kommet lavlig langt ned til at kunne næs over Tif. p. Ringsted—Næstyed Landevej. Antagelig i Nervositet berover har Beyer da villet have Maasinen lidt opad, skunt Motoren var standset. Maasinen gik derfor i »Spinn« og faldt ned fra 20 Meters Højde.					
Da Tilsukerne naaede hen til Beyer, var han ved fuld Bevidsthed og sagde, at det var »all rigtigt« med ham; han erklaerede, at Uheldet skyldtes en Fejlmanøvre. Han blev lagt paa en Baare og fart til Ringsted Sygehus i Flyveskolens Bill; her konstateredes et lettere Brud paa Bakkenpartiet i højre					
Til Stat for Schabek's egen periode.					
Vi ser højlydt frem til at blive med til imidlertid for erklæret en i højde, den kan for hæder. Naar den til Stilling, der den uakrediter-					

Scandinavian Earthquake Archive

EVENT YEAR	DAY/MONTH	LOCATION	CODE	PAGE
1929	30 May	Skagerrak	1929/5/30	3
SOURCE				
Thisted Amstidende				
31 May				
Jordrystelsen i Gaar Nat merket med øgsaa i Norge. Telegrafklist mellem Norge og England afbrudt.				
Jordklevstationen i Bergen har i Gaar Nat Kl. 12.32 registreret en Jordrystelse. Rystelsen er merket flere Steder langs den sydlige Kyst, og den var saa sterk, at Boborres flere Steder langs den sydlige Kyst blev vekket af deres Sova. Tele- grafklist mellem Norge og Eng- land er brudt paa et Sted, som lig- ger 130 km fra Kysten, og man minker sig, at Bruddet opdagtes skyldes en underjordisk Jordrystelse.				
— Geodætisk Institut i Kobenhavn har maddet, at den næstmagni- fiske Station i Glosstrup har registreret Jordrystelsen Kl. 12.32 Nat. Man kan dog ikke i Øjeblikket sige noget som hører om, i hvilken Af- stand fra Stationen Jordklevets Centrum har været.				
Jordrystelsen. I de lande Sød Neden mod Oost og Tyskland, nærmest med højlig høje i Sydthy, skrevens den 31. Maj 7. Tidss. var det saa kraftig, at Hjørring, Mors og Thyholm, og hjemme i Danmark.				
				
Jordklev i Jylland. Af Provisor Ravnholt, Kolding, i Kolding Folkeblad.				
Af Bladenes Beretninger i Ler- dage om nogle Jordrystelser, der har fundet Sted i den nordvestlige Jylland, har adskillige længere mu- tligvis satet sig en lille — forha- bentlig dog kun forbgaende — Forskrekkelse. Der er vel heller ingen Naturbegivenheder, der i samme Grad som Jordklev er i Stand til at indgyde Fortærde og Følelse af Afmagt hos Mennesker. Jorden anser man dog alle for at vere den sikre og trygge Grundvold for vor Tilværelse. Naar den saa uden noget Varsel begynder at skræle, kan det jo nok gøre Ind- tryk.				
Heldigvis hører Jordklev her i Landet langt fra til Arets Be- givenheder, og Naturbegivenheder af den Slags kendes slet ikke hos os i samme Omfang, som det der var i andre lande. Jordklevet findes i Danmark, men ikke i Klostet,				
At vi dog i Tiderne Løb ogsaa her i Danmark har oplevet lidt af den Slags, fremgaar af, at der lige siden Aaret 1783 er opdaget ca. 25 Tidsside af Jordklev her i Lan- det. Et Par af disse fra en senere Tidsgader skal der her gives lidt nemmere Beretning om:				
Fra Hjørring til Kiel. Da Brudeviolen blev afbrudt. I Følge en af Geologen, Profes- sor Forchhammer efterladt Afhand- ling markedes i store Dele af Midt- og Nordjylland den 3. April 1841 et ret betydeligt Jordklev. Ja, Ry- stelsen markedes paa hele Halvøen, lige fra Hjørring til Kiel; men størkest markedes den i Thy, Han- herrer og paa Mors. I Arup Sogn fortalles der, at der var nogen paa Marken, som ikke følte Stedet. Kirken fik en Revne, og en Brude- violen blev afbrudt, fordi de tilstede- denvorende forskrekkelde flygtede ud af Kirken. I Thisted faldt flere Skorstenspiber ned og adskillige fik Revner. Vindbjerg Molle blev saan sterk rystet, at den hele Dagen var ledelses og gik højt uregul- mæssigt. Omrent hele Mors og Salling var udant for Rystelsen, hvorimod Himmerland kun mær- kede Stedet i ringere Grad. Ved Bjørnsholm var dette dog meget betydeligt, ligesom i Læsø og Niibe. Kirken i Nyborg skal end- ogsaa have haft en Revne. Paa Limfjorden krusedes Vandet flere Steder paa en besynderlig Maade, og ved Niibe kom omrent ½ Time efter Stedet en Bolge op paa Land.				
Da Domkirkenesigheden sang paa 3. Vera.				
Af nok saa stor Interesse er Jordklevet 1745, hvorom der har været forskellige Beretninger. Den første findes i et gammelt Husdrifts- skrift paa Stadsbiblioteket i Viborg, nemlig en Bog, indeholdende en kort Beskrivelse over Viborg Byes Tilstand og Befolkningens haade i tid og senere Tider, indtil denne dag; item over samme Byes Magis- trat og Geistighed d. s. v., ned- skrevet af den sonore Sognedege i Hjørring, Jeppe Pedersen, Tjæring.				
Mellem Etterretningerne om Byens Kapellaner nævnes som Nr. 4 blandt Domkirkenes Hr. Andreas König, om hvem der hevder, at han sang paa 3. Vera i Viborg en Gang, fik et ansebles betydeligt Skredelig- hedsstifte, og det ved den Anled- ning: Udi Aaret 1745, d. Søndag ef- ter Belligtrekongers Dag, da Kirk- hen vistig var slagen 9 Formiddag. Just da Menigheden i Domkirken sang paa 3. Vera af Hjørringsalmen- men, skedte et betydeligt Jordklev, som dog kun varde kort, men blev fremkommet til Skredet for alle Folk i Kirken, men joer blev den el- dige Hr. König, som stod for Alt- ret, ansebles og afhørtes daværende, at han var færdig at halde omkuld, og lod en af Disiplines- kalle-Klokkenen til sig for at tage Menigheden af ham og straks satte finge ham bort til alt Munne.				
Om dette samme Jordklev har man bl. a. også fra Sverige en Be- retning, der viser, at Brasiliens hav- varer havde stor og vidbreit: Om Fugdklippene Kl. 9.10 havde man hørt et stort Dom lyseste op				
stærkt kerande, hvorfedt Husene rystede saa sterk, at Stole, Bord og Søge flyttede sig, Porcelæn og Glas støges imod hinanden. Fug- lene føj forskrekkelde om i Burene, og Folk begyndte at »søgla«, som de var drukne. Kapellanen, som kom for at forrette Messen for Alt- ret, og lade Klokkenen trække Messeskjorten på sig, blev bange, da Alteret røtes, og Lysene, som stod derpaa, var nu ved at falde omkuld. Kirkmuren dirrede, og Hævlingen gav et Dræn, saa Kor- drængene blev bange og løb deres Vej ud af Kirken for at redde sig. Denne Rystelse varede dog ikke mere end 2-3 Min., og den var til al Lykke ikke gjort Skade.				
Som det saa er det netop de samme Egne, der har mærket disse Jordklevet, som nu igen er blevet mindede om, at aligt kan times dem. Beretningerne om Skulvet og det Indtryk, det har gjort paa Mense- sker, har ogsaa stor Lighed med hinanden.				
For Kendere af de geologiske Forhold er det jo tydeligt nok, at de Steder, hvor man har mærket Ry- stelsen, er saadanne, hvor Under- laget er Kridt eller andre haarde Jordarter, der ved Bevegelser i Jordkernen eller Havet lettest bli- ver Genstand for Brud eller Sam- menstyrtninger.				
A. Ravnholt.				

Scandinavian Earthquake Archive

SOURCE

Thisted
Amstidende
1 June

EVENT YEAR	DAY/MONTH	LOCATION	CODE	PAGE
1929	30 May	Skagerrak	1929/5/30	4

Geodetisk Institut meddelelse
at der på den seismografiske Station ved København er registreret et Jordskælv d. 30. Maj Kl. 0.22. Jordskævet er blevet mærket i Jylland. Registreringen strækker sig over ca. 3 Minutter og er vortende svært og Registreringen af det Jordskæv, der findt Sted d. 22. Mai.

— Jordskælsen Torsdag kl. 0.22. bemærktes også i Længingen. Det meddeles daledes, at Pastor Ritt, Vandborg, ved nævnte Tid, Kl. ca. 12.30, sad og læste i sit Studierammer, da han saa, at Stens Møbler bevægede sig, ligesom Bygningens Tagetæn ræslede. Der bemærkedes tydeligt to på hinanden følgende Rystelser, hvorfaf den sidste var det sterkste, og den tabte sig i modlig Rejning, mens der hørtes en durrende Lyd, som om Telefonstøttet bevægedes under et Stormvær.

Grundejernes Brandforsikring.
Mnd. Ingvar Bangsgaard, Thorsted, er af Direktionen for Danske Grundejeres Brandforsikring udnevnt til Vurderingsmand for Thorsted Sogn.
Spørgsm. E. Waag, Stagstrup, er af Direktionen for Danske Grundejeres Brandforsikring udnevnt til Vurderingsmand for Stagstrup Sogn.

Slagteriplanerne i Sydthy.
Hvad meddeles? M. Magnussen af Svin til et Andelslagteri i Sydthy er i fuld Gang, og man hæber at nævne et godt Resultat. Mælet er 20,000 Svin.

B.
Ia. des 2. August afholdte en Missionstest paa Jeginde og den 4. August en Sommerfest i Hvidbjerg. Begge Steder kommer Frk. K. M. Jensen til Stede.

A/S. Sjerning-Vold
holdt i Gaar Generalforsamling. Form. Propr. Frost, ved Velkommen. Sloth Odgaard valgtes til Ordfører. Form. fremhvede i sin Beretning, at der var Grund til at være glad for den dygtige Vært og for hans Maade at behandle Gæsterne paa. Han anbefalede Aktionærer og andre i stærkere Grad at tage Udflugt m. m. til Sjerning-Vold.

Bunim. Søndergaard opnåede Begraskabet, der enast godkendtes. Til Bestyrelsen valgtes Maier Østerby, Glarmester Johansen og Skræder Thomsen. Til Revisorer gav. Overretssagf. Billeskov Jansen og Direktor H. Søndergaard. — Efter Generalforsamlingen konstituerede Bestyrelsen sig med Propr. Frost som Fmd., Skræder Thomsen som næstfmd. og Bunim. Søndergaard som Kansler.

Fiskeriet fra Thyborøn
har i denne Uge haft gode Vejrforhold indtil i Førgaars, da der begyndte en nordvestlig Kuling, som drog Kutterne i Havn i løbet af den følgende Dag, Torsdag. Denne Gang havde man nogle enkelte amme Kullerlaster, indtil ca. 1500 kg. saa

Thisted Amts Tidende
er kommet medt vildvært Meld.
Daglig Optog 3000 Elmed.

Thisted, 1. Juni

Jordfald.
I Gaar begravedes under stor Deltagelse Urmager Thøgersen, Herdum. I Hjemmet talte Missionær Cl. Pedersen ud fra Profetens Ord til Kong Essekias: Beskik dit Hus, for du skal do, og det havde Thøgersen gjort, han var en god Mand.

I Kirken, der var ganske fyldt, talte Pastor Jensen ud fra Fortrillingen om den gamle Simon, hvis Liv havde Ligheds punkter med Afode, og ved Graven takkede Lærer Larsen, Herdum, paa Centralafholdsforeningens Vegne Thøgersen for hans store Arbejde for Ædrueligheden paa Egnen og for hele hans hjertevarme Færd.

Slagterimøderne
i Morup Mølle og Villerslev havde i Gaar ikke samlet særlig mange Folk. Meningerne var noget delte, og nogle vilde holst blive ved Struer, men i Morup Mølle var man enige om, at skal der være Andelslagteri, skal det være i Thisted. I Villerslev blev der af en enkelt Mand talt for Oprettelsen af et Slagteri i Hjørup.

Begge Steder blev der sat en Liste i Gang til Tegning af Svin til Thisted-Slagteriet.

Sammarbejet i Thisted.

Scandinavian Earthquake Archive

SOURCE	EVENT YEAR	DAY/MONTH	LOCATION	CODE	PAGE
Thiated Amstidende	1929	30 May	Skagerrak	1929/5/30	5
3 June					

Jordrystelserne.
 Udgiver af Prof. Narlund,
 Geodætisk Institut.
 Som meddelt her en Medarbejder
 ved Geodætisk Institut, Frk. Leh-
 mann, opholdt sig her i Amtet for
 at indhente autentiske oplysninger
 om Arten af de Jordrystelser, der
 med korte Mellemrum er konstate-
 ret.
 Kr. Dgbl. har spurgt Institutets
 Leder, Professor Narlund, hvad
 de nærmere Undersøgelser har bragt
 frem.
 — Der er samtidig med Undersø-
 gelserne i Thy indkommet mange
 Breve, som hjælper os til at be-
 stemme Udbredelsen af Jordskæl-
 vene. Desuden har vi sat os i For-
 bindelse med udenlandske seismiske
 Stationer, bl. a. i Norge, Skotland
 og England, for at have det størst mulige Materiale til Raadighed.
 — Hvor de foreliggende Indberetnin-
 ger ikke afgører, hvad der er sket?
 — Vi kan med nogenlunde Sik-
 kerhed fastslaa, at Jordskælvet har
 fundet Sted i Skagerak, men har
 nemlig ogsaa markeret Rystelser i
 Norge. I øvrigt strækker det be-
 rørte Omraade sig over temmelig
 store Streckninger, nemlig hele den
 nordvestlige Del af Jylland og et
 godt Stykke ned langs Vestkysten.
 Ude ved Havet har Rystelserne væ-
 ret stærkest.
 — Er det almindeligt, at Rystel-
 serne gentager sig som i dette Til-
 faldet?
 — Tit ses det, at to eller flere
 Rystelser følger efter hinanden.
 — Hvilket Underlag findes i de
 af Jordskælvet ramte Egne?
 — Det er væsentlig Kridt- og
 Kalkundergrund, og man maa for-
 mode, at der i Lagene har været
 Spalter, der har forskudt sig.
Forsvundet.
 Statshusmand Christian Bro-
 gaard Christensen, Bullerup,
 tog Lørdag Efterm. til Thisted for
 at hæve 400 Kr. i Banken af et han-
 tilslænt Statslann. Han skulde
 derefter til Snedsted for at købe en
 Ko. Forinden har tog afsæt, af-

Scandinavian Earthquake Archive

EVENT YEAR	DAY/MONTH	LOCATION	CODE	PAGE
1929	30 May	Sørlandet	1929/5/30	1
3. Jordrystelse på Sørlandet og tilgrensende strøk 30. mai kl. ca. 0 t 32 m. M				
<p>Rystelsen er følt på en sammenhengende strekning fra Ferkingsstad og Vikedal i nordvest til Hornnes og Kristiansand i sydvest og fra sistnevnte sted langs kysten nordover forbi Grimstad og Dyrvåg. Dernæst foreligger en enkelt og ganske sikker meddelelse fra Osoren, ca. 33 km. syd for Bergen, om at rystelsen er iaktatt og enn videre lignende meddelelser fra Fyresdal og Nissedal i Telemark, samt fra Stavern, Larvik og Hedrum.</p>				
<p>Som det vil sees av kartet (fig. 5), ligger der mellom disse steder og den sammenhengende rystede sone en hel del steder hvorfra man har meddelelse om at skjelvet ikke er merket. Jeg har derfor ikke vovet på planche IV å utvide grensene for det rystede område så at de til dels fjerntliggende steder kom til å ligge innenfor grensene, men valgt å betegne nevnte steder med egen regrensning og tilføje skjelvets nummer. Den samme fremgangsmåte er benyttet også for det forutgående skjelvs vedkommende.</p>				
<p>Beretning om at rystelsen er merket, haes fra følgende steder: Osoren, Ferkingsstad, Tungenes fyr, Vikedal, Jelsa, Hjelmeland, Lister, Årdal, Strand, Sokn, Stavanger, Algård, Høgsfjord, Dirdal, Klepp, Time, Obrestad, Eikeland, Ogne, Helleland, Eigerøy, Egersund, Åna-Sire, Ueland, Sirdal, Fjotland, Bakke, Hidra, Vanse, Herad, Feda, Kvinesdal, Kvås, Vigmostad, Lyngdal, Spangereid, Lindesnes og Ryvingen fyrtasjoner, Mandal og omegn, Halse, Øyslebø, Kristiansand, Øvrebo, Hornnes, Grimstad, Dyrvåg, Fyresdal i Vest-Telemark, Nissedal, Stavern, Hedrum, Lågendalen.</p>				
<p>Rystelsen er ikke iaktatt følgende steder: Sand, Nedstrand, Tysvær, Torvestad, Avaldsnes, Åkre, Skudesnes, Stjernarøy, Finnøy, Rennesøy, Kvittingøy, Randaberg, Tananger, Gauddal, Hå, Evje, Valle, Sandnes, Bygland, Eide, Herefoss, Høvåg, Tromøy, Ø. Moreland, Treungen, Tørdal, Drangedal, Y. Søndeled, I. Søndeled, Skåtøy, Langøtang, Herre, Porsgrund, Eidanger, Kjose, Tjølling.</p>				
<p>Angående rystelsens styrke er å merke at nord for en linje der kan trekkes fra Tungenes over Strand til Årdal i Ryfylke, har rystelsen intet sted opnådd styrkegrad IV. Styrkegrad IV er derimot almindelig fra nevnte linje og til østgrensen av det sammenhengende rystede område. I Fjotland og Hornnes, samt på Eigerøy, Lindesnes og Ryvingen fyrtasjoner har dog styrken kun vært III. Av de steder som ligger øst for det sammenhengende rystede område, har Grimstad, Dyrvåg og Fyresdal hatt styrkegraden IV, Nissedal og Lågendalen bare III. For Staverns, Larviks og Hedrum, vedkommende er opplysningene så ufullstendige at det er umulig å fastsette nogen styrkegrad.</p>				
<p>Det rent overveiende antall meddelere nevner kun 1 rystelse, der er betegnet som skjelving. Fra Lågendalen berettes der om 3 særskilte bevegelser i løpet av et minutt. Den annen var den sterkeste. Hver rystelse varte 8–10 sek. I Mandal blev der observert 2, muligens 3 særskilte bevegelser, i Sirdal 2 og i Obrestad 2, hvorav den siste var noget sterkere enn den første.</p>				
<p>Fra Vanse foreligger meddelelse om at der inntraff en svakere rystelse kl. 4 om morgenen. Ellers synes der ikke å være inntruffet rystelse kort forut for eller etter den her omtalte rystelse.</p>				

Scandinavian Earthquake Archive

SOURCE	EVENT YEAR	DAY/MONTH	LOCATION	CODE	PAGE
Kolderup.	1929	30 May	Sørlandet	1929/5/30	2
Registreringen ved Bergens Museums jordskjelvstasjon visle ikke nogen utpreget forloper. De første svingninger inntraff kl. 0 t 32 m 46 s, de siste kl. 0 t 36 m norsk tid.					
I det rystede område angir iakttagere som har kontrollert sine ur, at skjelvet er iaktatt kl. 0 t 32 m på følgende steder: Vikedal, Jelsa, Bakke, Hidra, Herad, Kvinesdal, Vigmostad, Lyngdal og Dømnesmo pr. Grimstad. Fra Lågendalen angis kl. 0 t 32 m — 0 t 33 m, og fra Åna-Sire kl. 0 t 33 m.					
Angående epicentrene for de to skjelv den 23de og 30te mai har frk. I. Lehmann i Kjøbenhavn, som bearbeider det mikroseismiske materiale fra utenlandske stasjoner, velvilligst meddelt at arrestestedet for det første av disse skjelv var å søke på $57\frac{1}{4}$ ° nordlig bredde og $5\frac{3}{4}$ ° østlig lengde. Skjelvet den 30te mai var svakere og arrestestedet vanskeligere å bestemme, men antagelig har det hatt samme epicentrum.					
<p>Enkelte aviser inneholdt en meddelelse om at telegrafkabelen mellom Arendal og England blev brutt næsten mellom 29de og 30te mai 138 km. fra land ved Norskerennen, og folk mente at dette brudd skyldtes jordskjelvet. Jeg har i den anledning henvendt mig til Telegrafstyret, der velvilligst har tilstillet mig alle ønskelige oplysninger. Det fremgikk av disse at kabelen Arendal—Newbiggen var notert å være ubrukelig kl. 1.30 (norsk tid) natt mellom 29de og 30te mai. »Det nøiaktige klokkeslett når feilen opstod, kunde muligens være 5 à 10 minutter tidligere, idet kabelen drives med automatiske hurtigapparater og om natten når der er innskrenket betjening, er den ikke under stadig kontroll.« Kabelskibets rapport lød: »The fault came onboard 73.60 N. M. from Stolsvig 94 fathoms of water. The cable was somewhat squeezed, one of the armature wires was broken, another had pressed the edges of the brass tape through the gutta percha to the conductor. Recovered 1.25 n. m. cable of which the first 0.30 n. m. was damaged by trawl, the remainder in good condition.«</p> <p>Det fremgår av rapporten at man har gått ut fra at feilen, avledning til jord, skyldes den sedvanlige årsak at kabelen er blitt ødelagt av dyspjøfiskeres trawl. Noget kabelbrudd var det ikke. Beskadigelsen inntraff ca. 1 time senere enn jordskjelvet. Stedet hvor kabelen ble beskadiget ligger på $57^{\circ} 27' 24''$ N, $7^{\circ} 28' 30''$ Ø. Denne beliggenhet passer heller ikke med beliggenheten av jordskjelvets arrestested som frk. Lehmann har funnet må være $57\frac{1}{4}$° N, $5\frac{3}{4}$° Ø.</p>					

Scandinavian Earthquake Archive

EVENT YEAR	DAY/MONTH	LOCATION	CODE	PAGE
1929	11 June	Hemne & Flå	1929/6/11	1
4. Jordrystelse på strekningen fra Hemne og Flå i Sør-Trøndelag til Kjøllefjord i Finnmark 11. juni kl. ca. 0.06. S.				
<p>Som det vil fremgå av kartet (fig. 6) er rystelsen merket langs hele strekningen fra Sør-Trøndelag til Kjøllefjord. På enkelte strekninger i den sydlige del av utbredelsesområdet synes det som rystelsen ikke har vært merket helt ut til kysten, til gjengjeld er den lengre nordpå merket overalt på Lofotens og Vesterålens øer. Da jordskjelvet har vært merket både i Kautokeino og Karasjok, var det å vente at det også skulle vært følt i den nordlige del av Sverige. På forespørsel har imidlertid dr. K. E. Sahlström, der</p>				
<p>Fig. 6. Skjelvet 11. juni 1929</p>				

JURCE

Kolderup.

Scandinavian Earthquake Archive

SOURCE	EVENT YEAR	DAY/MONTH	LOCATION	CODE	PAGE
Kolderup.	1929.	11 June	Hemne & Flå	1929/6/11	2

behandler svenske jordskjelv, meddelt at han ikke har mottatt meldinger om at skjelvet er merket i Sverige.

De svenske grensetrakter det her gjelder er imidlertid overmåte tynt befolket, og det kan derfor godt hende at jordrystelsen har forplantet seg inn i Sverige uten at man har fått etterretning om at den er følt. Da det vil, alle forhold tatt i betrakning, være helt unaturlig å la østgrensen for skjelvets utbredelse overalt ligge innen norsk område, har jeg på en kortere strekning (streket linje på pl. IV) trukket grensen inn i Sverige.

Utbredelsesområdet er meget langstrakt og smalt. Den største lengde kan settes til 1157 km., den største bredde i Nordland er fra Lofoten til henimot Riksgrensen 130 km., og i Finnmark 170 km.

Pålitelige beretninger om at jordskjelvet er følt, haes fra følgende steder:

Sør-Trøndelag:

Flå, Melhus, Klæbu, Buvik, Selsbak, Strinda, Lade, Hemne, Agdenes, forskjellige steder i Rissa, Ørland, Storfosna, Nes i Fosen, Stjørna.

Nord-Trøndelag:

Inderøy, Verran, Stenkjer, Klinga og Spillum i Namdalen, Namsos, Sør-Flatanger, Otterøy, Høylandet, Nærøy, Kolvereid, Foldereid, Leka.

Nordland:

Vik, Brønnøy, Mosjøen, Vefsn, Alstenøy, Leirfjord, Øyvåg, Korgen, Hemnes, Bardal, Nesna, Mo. — Saltdal, Beiarn, Fauske, Skjerstad, Straumen, Leines i Levingen, Nordfolda, Hammarøy, Skjomen, forskjellige steder i Balangen, Ofoten, Narvik. — Værøy, Moskenesøy, Buksnes, Flakstad, Gimøy. — Lødingen, Melbo, Hadsel, Storkmarknes, Bø, Eidet, Eidsfjord, Sortland, Øksnes, Langenes, Bjørnskinn, Dvergberg, Andenes.

Troms:

Kvæfjord, Harstad, Sandsøy, Bjarkøy, Lavangen, Sætermoen, Salangen, Ibestad. — Skaland, Gibostad, Tranøy, Bakkejord, Sorreisa, Målselv, Moen, Øverbygd. — Balsfjord, Malangen, Tennes, Bakkejord, Buvikvoll, Ramsfjord, Tjuvnsø, Storsteines, Sv. fjord, Lyngen, Nordreisa, Skjervøy, Helgøy.

Finnmark:

Loppa, Hasvik, Breivik, flere steder i Langfjord, Talvik, Kj. fjord, Kautokeino, Karasjok, Skoganvarre, Lakselv, Stabbursnes, Børsvik, Leirpollen, Billefjord, Kvalsund, Hammerfest, Ingøy, Porsangvik, Honningsvåg, Kjelvik, Kjellefjord.

Rystelsen er ikke merket på følgende steder:

Tydal, Selbu, Hegra, Malvik, Byneset, Lensvik, Snillfjord, Heim, Frøya, Afjord, Stoksund, Bessaker, Frosta, Levanger, Otkengaugh, Alstadhaug (Skogn), Henning, Stod, Namdalseidet, Snåsa, Nordli, Tunnsjø, Rørvik, Bindal, Tosen, Velfjord, Vega, Hattfjelldal, Drevja, Tjøtta, Skogsholm, Alstahaug, Dønnes, Lurøy, Rødøy, Røsvik i Salten, Borge i Lofoten, Tjelsund, Bæivasgiedde, Komagfjord, Olderfjord, Lebesby, Torskefjord.

Scandinavian Earthquake Archive

SOURCE	EVENT YEAR	DAY/MONTH	LOCATION	CODE	PAGE
Kolderup.	1929	11 June	Hemne & Flå	1929/6/11	3

Jordskjelvets styrke, har naturligvis vært noget forskjell, innen dette store område. De steder hvor rystelsen har nåd styrkegrad V ligger innen et område som strekker sig fra Sjønes i syd til Nordreisa i nord. Det kunde kanskje være rimelig å anta at denne sone har ligget nærmest arnestedet og at deile har ha en retning som er nogenlunde parallell lengderetningen for det rystede område. Som senere skal vises, må imidlertid arnestede søkes ute i Norskehavet. Styrkegrad IV er den almindelige. I steder hvor styrkegraden kun har vært III ligger særlig samle omkring Trondhjemsfjorden.

Det rent overveiende antall av iakttagere har karakterisert bevegelsen som en skjelving eller bølgebevegelse. Kun på følgende steder er den oppfattet som støtformig: Leksvik, Beiarn, Kveljord. Sama ved Harstad, Tromsø, Helgøy, Lyngen, Kistrand og Honningsvåg.

Mens enkelte opp gir kun å ha følt en sammenhengende rystelse, angir andre 2, 3 eller endog 4 rystelser som har fulgt etter hinanden med nogen sekunders mellomrum.

Lyden er betegnet som durr, bulder, torden, rullen, drønn o.l.
Skjelvets epicentrum er i Strassbourg¹⁾ beregnet til 71° N.

¹⁾ Union Géodesique et Géophysique Internationale, Bureau Central Seismologique de Strassbourg, Bulletin de Janvier 1929.

35° E Gr. Foruten de stasjoner som finnes i bulletinen fra Strassbourg har dr. Niels-Henr. Kolderup i Bergen ved bestemmelsen av epicentret dessuten benyttet data fra følgende stasjoner: Algier, Bergen, Besançon, Hamburg, Ottawa og Reykjavik. Det av Strassbourg funne sted synes å stemme meget godt hvad bredden angår. Lengdebestemmelsen er derimot mure usikker. Hvis man stiller op en tabell over løpetider på grunnlag av de funne avstander fra epicentret til de registrerende stasjoner, vil man få temmelig store positive avvikeler for alle stasjoner som ligger vestenfor, når undtas Ottawa. Dette skulde antyde at epicentret er anbragt for langt mot øst. En forflytning i østlig retning bringer imidlertid avvikeler for de østlige stasjoners vedkommende. Først en dybdeberegning på grunnlag av et større materiale vil vel skaffe klarhet i dette spørsmål.

I Norskehavet omkring Jan Mayen og syd for Spitsbergen har der ifølge Tams¹⁾ funnet sted jordskjelv tidligere, om enn på en litt høiere bredde enn den nu funne, nemlig vel 73° N. Tams angir her fire epicentrer, med 5.6 og 3° W, samt 9.1° og 12.2° E. Ingen av disse er merket makroseismisk i Norge, men der er en svak mulighet for at det førstnevnte, lengst bortliggende, har fremkalt relæ-skjelv i Norge, idet der samtidig med dette, som fant sted 9. oktober 1904, inntraff to skjelv på Norges vestkyst.

Skjelvet 11. juni 1929 er merket til Ottawa, avstand over 5000 km., men er ikke merket i De forenede Stater. Det har en større mikroseismisk rekkevidde enn noget annet norsk skjelv.

Som sedvanlig er der en del tidsangivelser for jordskjelvets intreden som bare er omtrentlige. De påliteligste tidsangivelser, som ligger mellem kl. 0 t 05 m og kl. 0 t 07 m, vil sees av nedenstående sammenstilling. Hvor der efter stedets navn er tilføjet (r.t.) betyr det at meddeleren bagefter har kontrollert sitt ur og mener å ha riktig tid.

Scandinavian Earthquake Archive

SOURCE	EVENT YEAR	DAY/MONTH	LOCATION	CODE	PAGE
Kolderup.	1929	11 June	Hemne & Flå	1929/6/11	4

0 t 05 m: Hasselvika, Sørflatanger, Høylandet, Hemnes og Korgen, Moskenesøy, Langenes, Hammerfest og Ingøy.

0 t 06 m: Klæbu, Buvik, Moholt i Lade, Lysøysund, Stjorna, Nærøy, Vik i Helgeland, Flakstad, Bjarkøy (r.t.), Tennes i Bals-

) E. Tams: Die Seismischen Verhältnisse des Europäischen Nordmeeres. Centralblatt für Mineralogie etc. 1922, No. 13, S. 385—397.

fjord, Storsteines i Balsfjord, Talvik (r.t.), Skoganvarre (r.t.), Lakselv.

0 t 06 m — 0 t 07 m: Skjerstad, Tuv i Salten, Ballangen.

0 t 07 m: Flå pr. Ler st., Stranda, Målselv.

Rystelsen den 11. juni 1929 er som nevnt registrert ved Bergens Museums jordskjelvstasjon. Registreringene viste at første forløpers svingninger inntraff kl. 0 t 05 m 45 s (norsk tid), annen forløpers kl. 0 t 07 m 50 s og hovedbevegelsens kl. 0 t 09 m 56 s

Dr. Niels-Henr. Kolderup har ved beregning funnet at rystelsen begynte i epicentret kl. 0 t 3 m 3 s. Enn videre har han beregnet når rystelsen inntraff på 3 steder, hvorav det første ligger i den sydlige, det annet i den midtre og det tredje i den nordlige del av det rystede norske området. I nedenstående sammenstilling betyr Δ avstanden fra arnestedet (epicentrum), P første forløpers, S annen forløpers og L hovedbevegelsens begynnelse.

	Δ	P	S	L
Trondhjem	830 km.	0 t 4 m 56 s	0 t 6 m 26 s	0 t 6 m 35 s
Gildeskål	500 »	0 t 4 m 13 s	0 t 5 m 9 s	0 t 5 m 12 s
Kjellefjord	780 »	0 t 4 m 49 s	0 t 6 m 14 s	0 t 6 m 21 s

Disse beregningene gir et utmerket grunnlag for bedømmelsen av de viktigste av de av iakttagerne oppgitte tider. Som det vil sees, kan det passe å angi tidspunktet for hovedbevegelsens inntreder til kl. ca. 0 t 6 m.

Scandinavian Earthquake Archive

JURCE	EVENT YEAR	DAY/MONTH	LOCATION	CODE	PAGE
Kolderup.	1929	8 July	Opland & Hedmark	1929/7/8	1
5. Jordrystelse i Opland og Hedmark 8. juli kl. 14.40. M.					
Rystelsen er merket fra Tretten i nord til Begndal og Hov i syd, fra Aurdal i vest til Elverum i øst.					
Der foreligger beregning om at jordskjelvet er inntruffet på følgende steder: Tretten, Fåberg, Lillehammer, Saksumdalen, Augedalen, Vingerum, Aurdal, Abjør, Vestringsbygden, 5 km. v. f. og 7 km. s.ø. f. Tonsåsen, Etna i Bagn, Leirskogen, Torpa, Dokka, S. Land, Hov, S. Aurdal, Vardal, Biri, Snertingdal, Løten, Romedal, Åsta i Østerdal, Øksna og Elverum.					
På Knausen i Solør hørtes en durr som antagelig stod i forbindelse med jordskjelvet.					
Dessuten foreligger der meddelelse om at jordskjelvet ikke er merket på følgende steder: Nykirke, Fagernes, Segård, Eina, Ø. Toten, Stange, Lundegård pr. Hamar, Amot, Rustad, Grunnset, Våler.					
Samtlige iaktagere nevner kun 1 bevegelse, som det overværende antall betegner som en skjelving. Fra Hov i Land og fra Øksna i Elverum betegnes bevegelsen som støt etterfulgt av skjelving.					
Styrkegraden kan gjennemgående settes til IV, kun for Etnas, Romedals og Åstas vedkommende må den settes til III.					
Den etterfølgende lyd er vesentlig karakterisert som durr og underjordisk torden.					

Scandinavian Earthquake Archive

SOURCE

Kolderup.

	EVENT YEAR	DAY/MONTH	LOCATION	CODE	PAGE
	1929	19 July	Sunnmøre & Nordfjord	1929/7/19	1

6. Jordrystelse på Sunnmøre og indre Nordfjord 19. juli
kl. ca. 6.30. M.

Rystelsen er merket på følgende steder: Vartdal, Herøy, Gurken, Volda, Ørsta, Ørstavik, Bjørndalen, Dravlaus, Sæbø, Bjørke, Siranda, Hellesylt, Sunnylven, Flo og Mindresunde i Stryn, Visnes, Skjelsdal, Innvik, Utvik, Breim, Sandane.

Fra følgende steder foreligger der meddelelse om at rystelsen ikke er merket: Norddal i Sunnmøre, Ålesund, Borgund, Ørskog, Sjordal, Ulstein, Rovde, Davik, Alstoten, Hyen.

Lakttagerne beretter kun om 1 enkelt rystelse, der betegnes som skjelving, kun fra Vartdal og Sæbø i Hjørundfjord er der beretning om to særskilte rystelser. I Vartdal var der 1—2 minutter mellom rystelsene, i Sæbø fulgte de like etter hinanden.

I Sunnylven mente man å ha merket en rystelse kl. 5 samme norgen.

Rystelsens styrke er satt til IV, kun i Herøy og i Liabygd i Siranda, som begge ligger ved grensen av det rystede område, har rystelsen hatt styrke III.

Sterkest synes rystelsen å ha vært i Sæbø i Hjørundfjord, hvor de fleste blev vekket og hvor en av beretterne meddeler at det visstnok er det sterkeste jordskjelv som har vært merket der.

Den ledsgaende lyd er vesentlig karakterisert som durr, drønn eller rulling.

Scandinavian Earthquake Archive

SOURCE	EVENT YEAR	DAY/MONTH	LOCATION	CODE	PAGE
Kolderup.	1929	1 Sept	Dale	1929/9/1	1
7. Jordrystelse på strekningen Dale i Sunnfjord—Bergen 1. september kl. 22.13. M.					
Rystelsen er iaktatt på følgende steder: I Sunnfjord: Dale I Sogn: Øn, Hyllestad, Leirvik, Oppedal, Bjordal, Nesset, Solund. I Hordaland: Solheim i Masfjord, Helland i Modalen, Urdal ved Osterfjorden, Hosanger, Stamnes, Bolstadøyri, Vaksdal, Haus, Maroy i Hordabø, Hjelme, Herdla og Mæland. Flere steder i Bergen, samt i Loddefjord i Midtjylland.					
I Fjell merkes ikke selve rystelsen, men en vedholdende rullen.					
Ved forespørsler er det bragt på det rene at rystelsen ikke er merket følgende steder: Vevring, Gaular, Torvund, Ortevik, Åkra, Lavik, Eivindvik, Mjømna, Nesheim, Eksingedalen, Bulkens, Bjørvik, Alværssund, Manger, Dale, Arna, Adland i Samnanger og Sund.					
Efter dette er rystelsen merket på strekningen fra Dale i nord til Bergen og Loddefjord i syd, i vest er den merket så langt ut som til Solund og Hjelme, i øst til Bjordal og Bolstadøyri.					
Som det vil sees av dette, har det rystede areal vært forholdsvis stort. I motsetning hertil har jordskjelvets styrke vært ringe. På de fleste steder har styrkegraden ligget mellom III og IV, slik at det ofte har vært vanskelig å avgjøre om den burde settes til III eller IV. Styrken er satt til IV i Oppedal i Sogn, Stamnes, Bolstadøyri, Vaksdal, Hjelme, Herdla og Mæland. De fleste av de steder hvor styrken har vært IV ligger ved Sørfjorden og den innerste del av Osterfjorden, samt deres forgreninger.					
Av iakttagelsene i Bergen fremgår det at skjelvet på enkelte steder har haft styrke IV, på andre III.					
Samtlige iakttagere er enige i at det kun har vært 1 rystelse og denne er i de fleste tilfeller betegnet som skjelving. Det ledsgende lydfenomen betegnes som torden, drønn, rullen eller durr.					
2 av de iakttagere som oppgir å ha riktig tid (radiotid) angir 21.14 og en 21.15.					
Ved Bergens Museums jordskjelvstasjon er bevegelsen registrert som et enkelt støt kl. 21 t 13 m 34 s (norsk tid).					

Scandinavian Earthquake Archive

SOURCE	EVENT YEAR	DAY/MONTH	LOCATION	CODE	PAGE
Kolderup.	1926-1929			1926-1929	1

Resumé.

Es wurden in den Jahren 1926—29 in Norwegen nur wenige Erdbeben beobachtet, nämlich im Jahre 1926 6, 1927 6, 1928 10 und 1929 7. Zum Vergleich gebe ich eine Übersicht über die Anzahl der Erdbeben die seit dem Anfang der systematischen Erdbebenuntersuchungen in Norwegen beobachtet sind.

1887.....	18	1902.....	16	1917.....	10
1888.....	25	1903.....	14	1918.....	14
1889.....	28	1904.....	36	1919.....	20
1890.....	18	1905.....	23	1920.....	5
1891.....	8	1906.....	13	1921.....	7
1892.....	23	1907.....	26	1922.....	7
1893.....	11	1908.....	18	1923.....	6
1894.....	18	1909.....	27	1924.....	5
1895.....	23	1910.....	14	1925.....	8
1896.....	24	1911.....	26	1926.....	6
1897.....	25	1912.....	16	1927.....	6
1898.....	7	1913.....	12	1928.....	10
1899.....	22	1914.....	7	1929.....	7
1900.....	14	1915.....	7		
1901.....	17	1916.....	5		

Von den 29 i den Jahren 1926—29 eingetroffenen Erdbeben haben die Beben am 24. Januar 1927 und am 11. Juni 1929 ein besonderes Interesse.

Das erste dieser Beben wurde nicht nur in dem grössten Teil des südlichen Norwegens verspürt, sondern auch in ganz Schottland und den angrenzenden Gebieten von Nord-England wie auch im nördlichsten Dänemark. Das makroseismische Schüttergebiet war ca. 600 000 Km². Nur zwei frühere norwegische Erdbeben

haben eine grössere Ausdehnung gehabt. Der Herd lag in der Norwegischen Rinne westlich von Randaberg bei Stavanger.)

Das Beben vom 11. Juni 1929 wurde in unserem Lande innerhalb der ca. 1160 Km. langen Strecke von Hemne und Flå i Sörtrondelag bis Kjøllefjord in Finnmark verspürt. Von Schweden vom Norwegischen Meere und Eismeere fehlen Nachrichten. Es scheint, als ob das Gebiet, in welchem das Beben von den Apparaten registriert ist, grösser ist als das mikroseismische Verbreitungsgebiet vom Beben am 24. Januar 1927. Die Lage des Herdes war 59° n. Br., 5° ö. L. Gr.

Ein gewisses Interesse haben auch die Beben vom 23. und 30. Mai 1929, welche beide ungefähr in denselben Gebieten im südlichsten Teile unseres Landes verspürt worden sind und die beide ihren Herd in der Nähe der Norwegischen Rinne hatten. Dem südlichsten Teil unseres Landes, dem südnorwegischen bebengebiet, gehört auch das Beben am 19. Oktober 1926.

Scandinavian Earthquake Archive

SOURCE	EVENT YEAR	DAY/MONTH	LOCATION	CODE	PAGE
Kolderup.	1926-1929			1926-1929	2
Das Jahr 1926 ist der Typus eines in seismischer Hinsicht ruhigen Jahres, welches wesentlich kleinere Beben in den bekannten Erdbebengebieten aufzuweisen hat. Von den 6 Beben, die in 1926 eintrafen, hatte 1 eine mittlere und 5 nur geringe Ausdehnung. 1 gehörte zu dem nordnorwegischen, 1 zu dem nördlichsten der westnorwegischen Erdbebengebieten, 2 zu dem südlichsten und 1 zu dem südnorwegischen Erdbebengebiete, 1 traf in einer Gegend ein, wo Erdbeben nicht allgemein zu sein pflegen.					
Von den Erdbeben in 1927 hat 1 grosse, 1 mittlere und 3 geringe Ausdehnung, während 1 ganz lokal war. Das grosse Beben scheint wie schon erwähnt seinen Ausgangspunkt in der Norwegischen Rinne beim südlichsten der westnorwegischen Erdbebengebiete zu haben. Im letztgenannten Gebiete traten 2 der übrigen Beben auf, während 1 dem nördlichsten der westnorwegischen Gebiete angehörte, und 2 in Gegenden wahrgenommen wurden, wo Beben sonst selten sind.					
Im Jahre 1928 hatten 6 Beben geringe Ausdehnung und 1 waren lokal. 5 Beben gehörten zu dem nördlichsten und 3 zu dem südlichsten der westnorwegischen Bebengebiete. 2 traten ausserhalb der eigentlichen Bebengebiete auf.					
1) G. Krumbach og Niels-Henr. Kolderup: Det norsk-søiske jordskjelv 24. januar 1927. English Summary. (Bergens Museums Arbok 1930)					
Im Jahre 1929 hatte 1 grosse, 5 mittelgrosse Ausdehnung und war lokal. Das grosse Beben gehörte zu dem nordnorwegischen Bebengebiete, 2 der mittleren zu dem nördlichsten der westnorwegischen und 2 zu dem südnorwegischen Erdbebengebiet. Das von den mittleren und das lokale Beben trafen ein in Gegenden die sonst selten von Erdbeben heimgesucht werden.					
In der untenstehenden Übersicht ist die Zeit in mitteleuropäischer Zonenzeit von Mitternacht bis Mitternacht, und die Stärke nach der Skala Mercalli—Cancani angegeben. Die lokalen Erdbeben werden mit L, die Erdbeben mit geringer Verbreitung mit I, diejenigen mit mittlerer Verbreitung mit M und diejenigen mit grosser Verbreitung mit S bezeichnet. Erdbeben mit geringer Verbreitung haben eine Ausdehnung von weniger als 4000 Km ² , und Erdbeben mit mittlerer Verbreitung ein Schüttergebiet von 400 Km ² bis 40 000 Km ² .					
Die Nummern sind dieselben wie diejenigen auf den Karten I, II, III und IV.					

Scandinavian Earthquake Archive

SOURCE	EVENT YEAR	DAY/MONTH	LOCATION	CODE	PAGE
	1926			1926	1
Kolderup.					
<p style="text-align: center;"><i>Erdbeben im Jahre 1926 (Pl. I).</i></p> <ul style="list-style-type: none"> 1 Die Halbinsel von Haugesund, 7. Januar ca. 16 h. II—III. R. 2 Teile von dem äussersten Sunnfjord, 14. Januar 16 h. 33 m. 30 s. II. R. 3 Die Strecke von Tverlandet in Nordfolda in Norden bis Salt-dalen und Beiarn in Süden, 10. April 3 h. 12 m. IV. M. 4 Das Gegend von Levanger, 14. April zwischen 3 und 4 Uhr. IV. R. 5 Die Küstengegend von Sunnhordland und Ryfylke, 17. Ok-tober 23 h. 55 m. IV. R. 6 Der südlichste Teil von Norwegen, 19. Oktober 18 h. 19 m. IV. R. 					

Scandinavian Earthquake Archive

SOURCE	EVENT YEAR	DAY/MONTH	LOCATION	CODE	PAGE
Kolderup.	1926			1926	2

KART

over

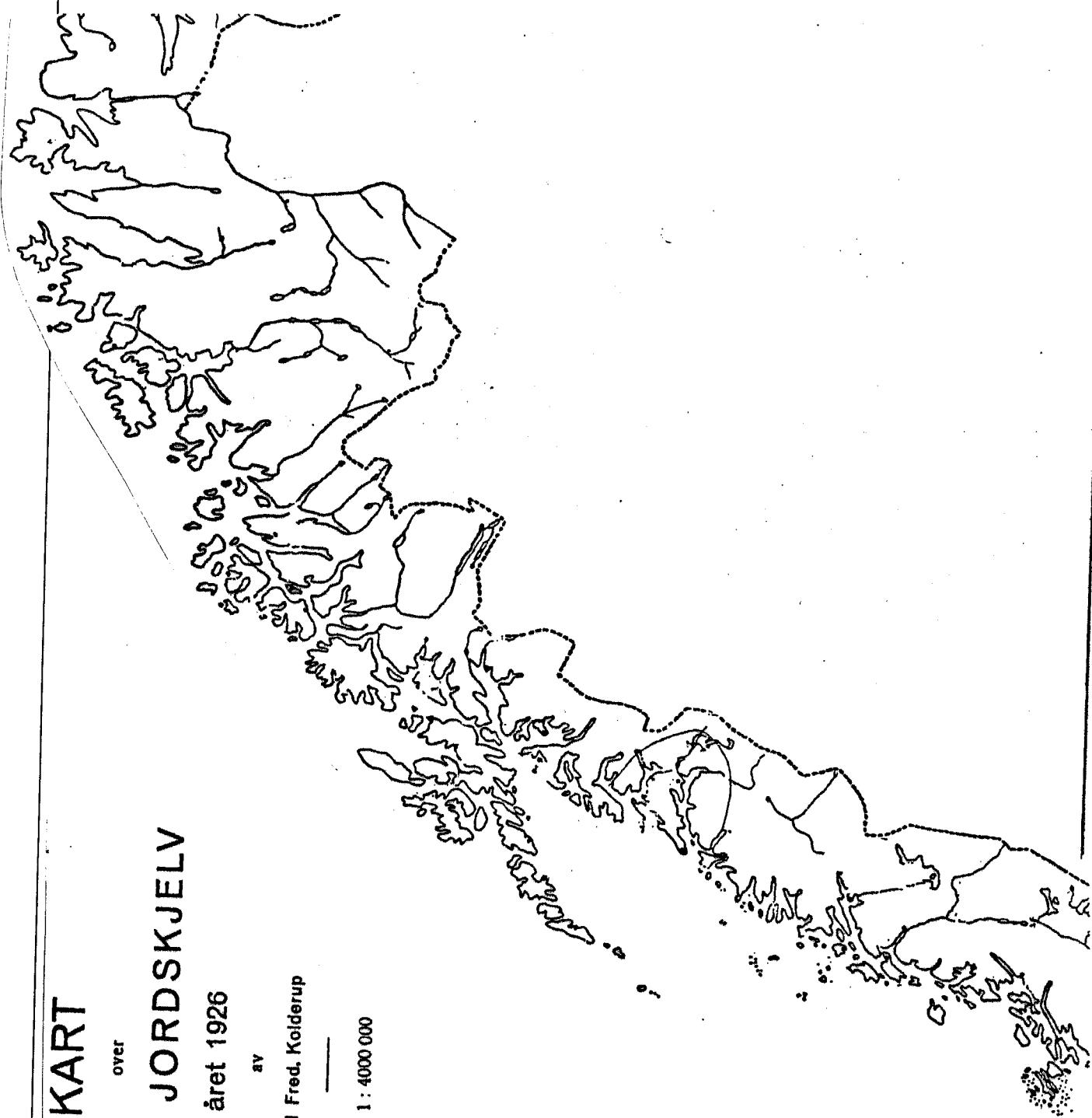
NORSKE JORDSKJELV

i året 1926

av

Carl Fred. Kolderup

—
1 : 4000 000



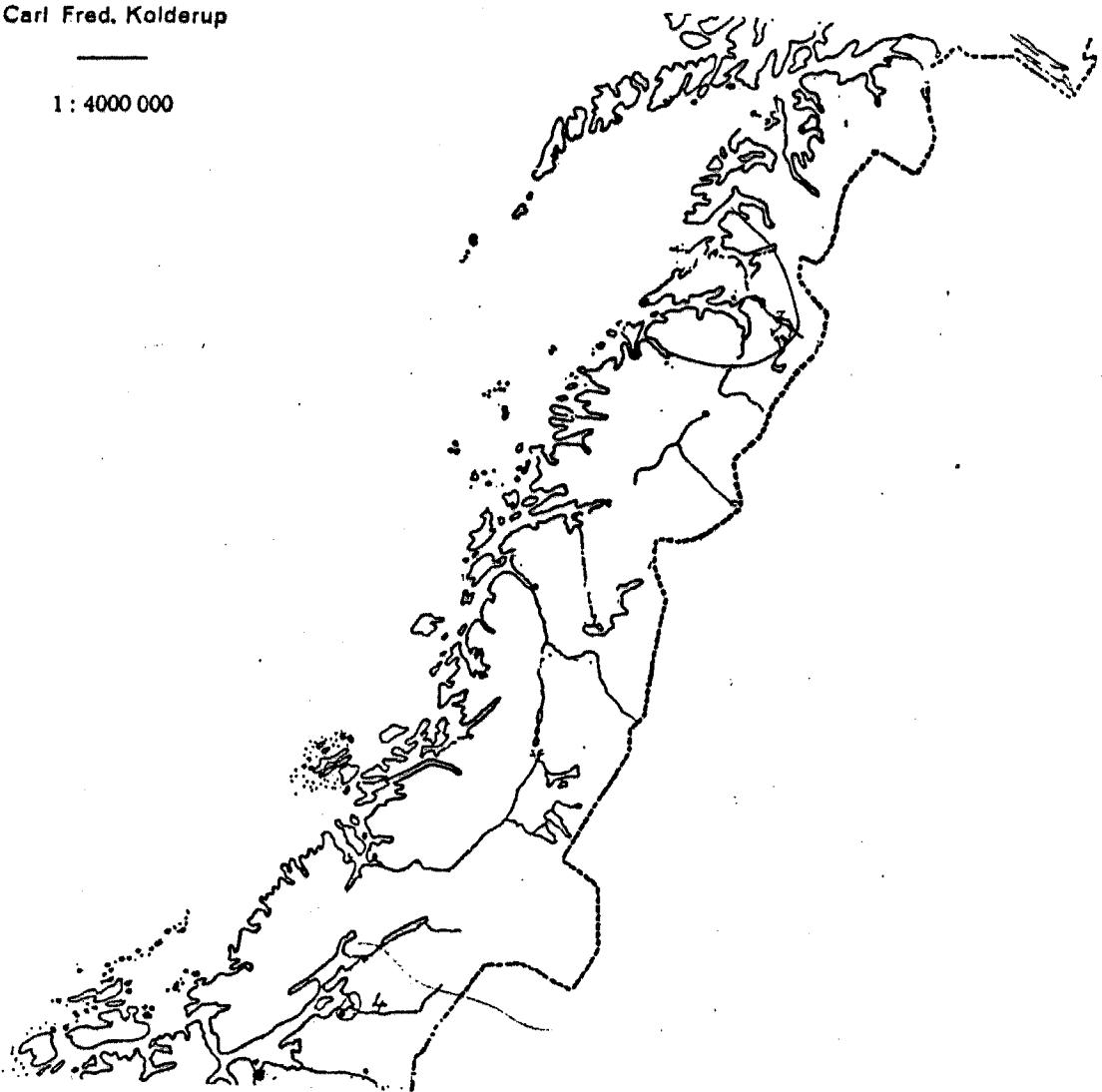
Scandinavian Earthquake Archive

SOURCE	EVENT YEAR	DAY/MONTH	LOCATION	CODE	PAGE
	1926			1926	3

Kolderup.

Carl Fred. Kolderup

1 : 4000 000



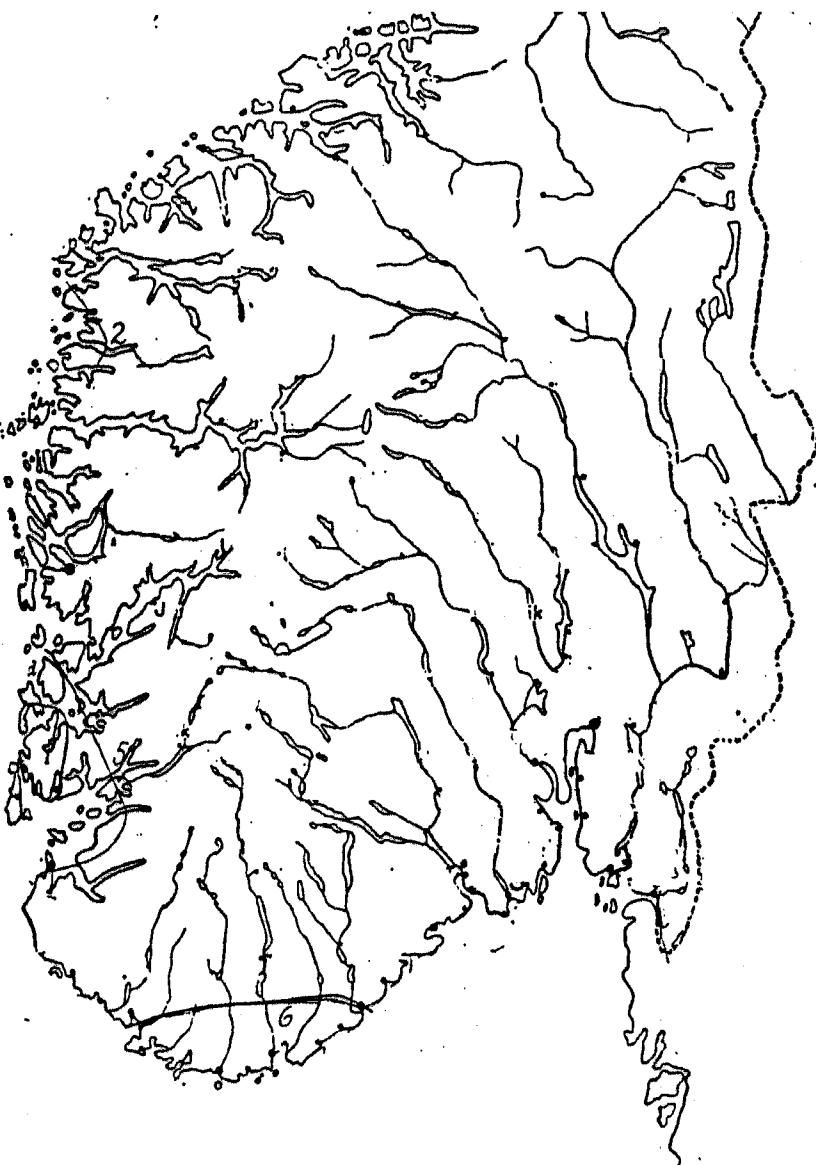
Scandinavian Earthquake Archive

EVENT YEAR DAY/MONTH LOCATION
1926

CODE PAGE
1926 4

SOURCE

Kolderup.



Scandinavian Earthquake Archive

SOURCE	EVENT YEAR	DAY/MONTH	LOCATION	CODE	PAGE
Kolderup.	1927			1927	1
<i>Erdbeben im Jahre 1927 (Pl. II).</i>					
<ul style="list-style-type: none"> 1 Das nördliche Rogaland, 24. Januar ca. 3 h. III—IV. R. 2 Das südliche Norwegen, 24. Januar 6 h. 19. m. IV—VI. S. (Fig. 1, 2, 3). 3 Dalane, 2. Februar 21 h. 30 m. IV. R. 4 Von Ulstein auf Sunnmøre bis Dale in Bruvik, 15. Juni 7 h. 21 m. III—IV. M. 5. Fosen, 24. September ca. 21 h. 30 m. IV. R. 6: Odda, 15. Oktober 15 h. 28 m. L. 					

Scandinavian Earthquake Archive

EVENT YEAR DAY/MONTH LOCATION
1927

CODE PAGE
1927 2

SOURCE

Kolderup.

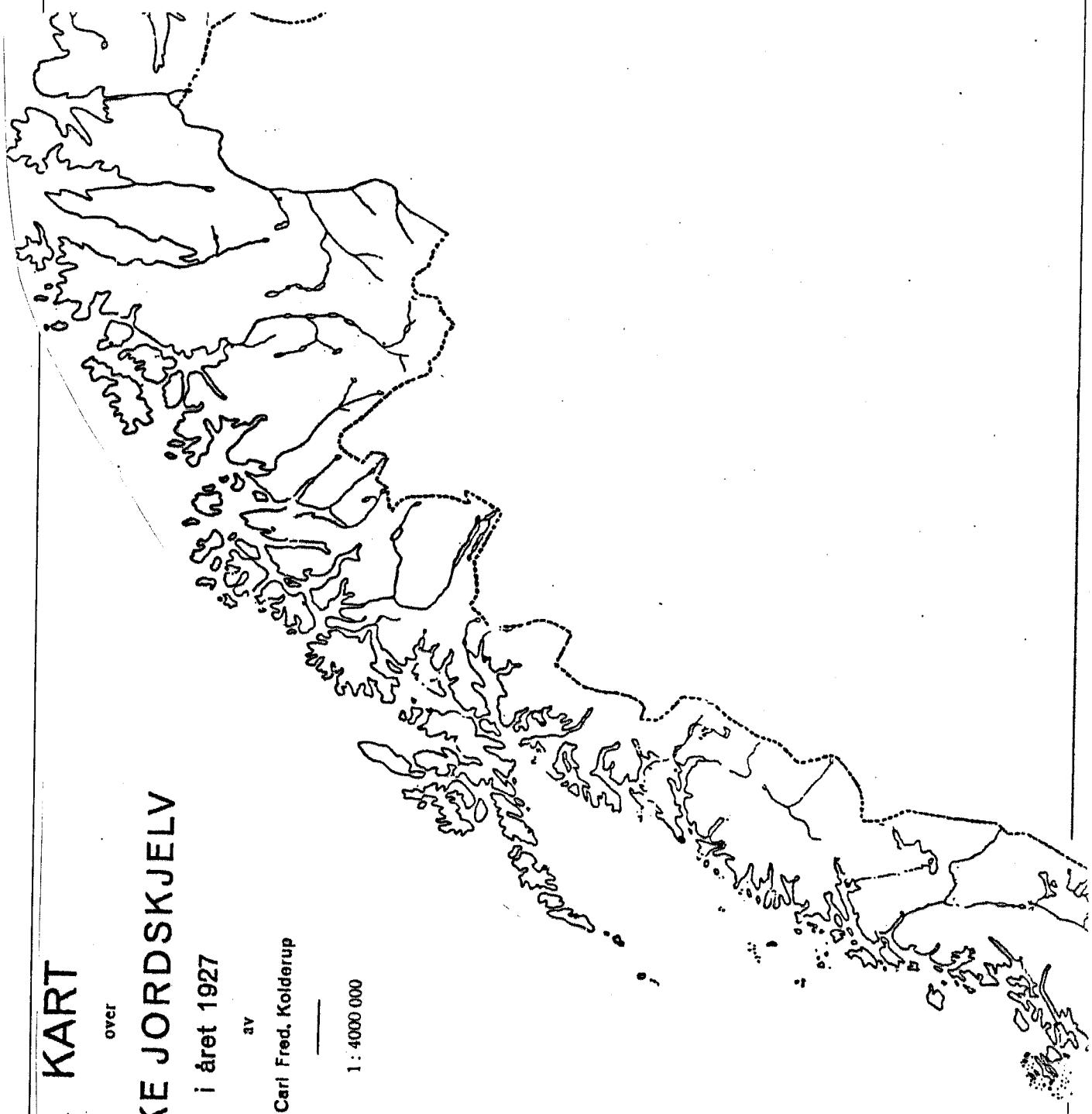
KART

over
NORSKE JORDSKJELV

i året 1927

av
Carl Fred. Kolderup

—
1 : 4000 000



Scandinavian Earthquake Archive

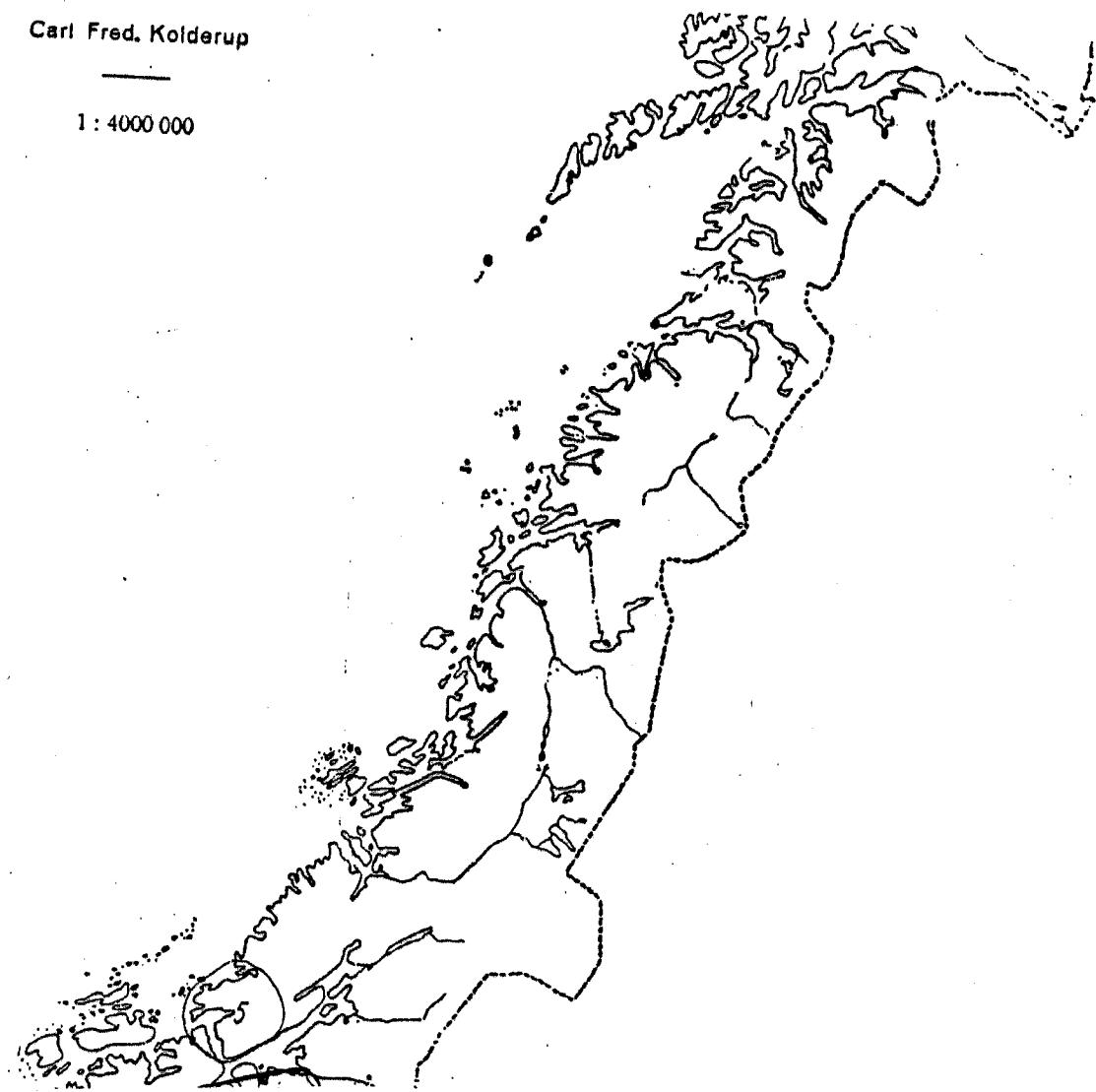
SOURCE

EVENT YEAR	DAY/MONTH	LOCATION	CODE	PAGE
1927			1927	3

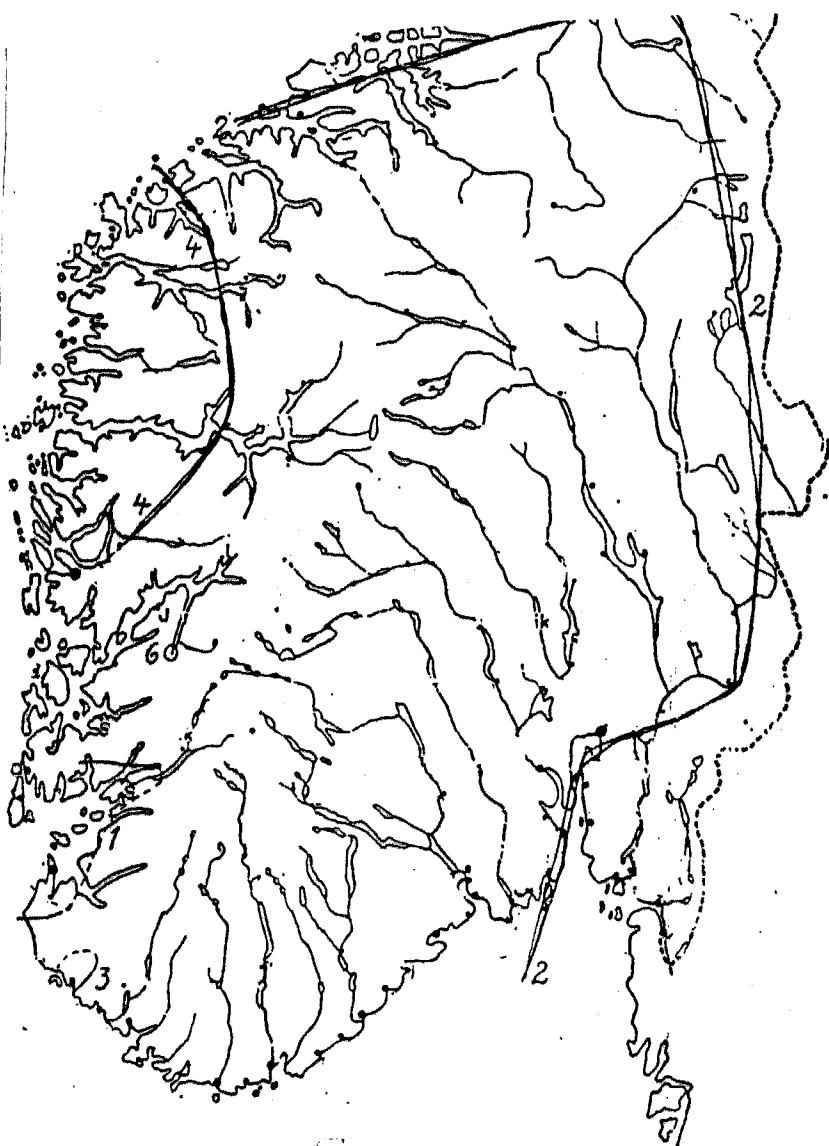
Kolderup.

Carl Fred. Kolderup

1 : 4000 000



Scandinavian Earthquake Archive

EVENT YEAR	DAY/MONTH	LOCATION	CODE	PAGE
1927			1927	4
SOURCE	Kolderup.			

Scandinavian Earthquake Archive

SOURCE	EVENT YEAR	DAY/MONTH	LOCATION	CODE	PAGE
	1928			1928	1
Kolderup.			<p style="text-align: center;"><i>Erdbeben im Jahre 1928 (Pl. III).</i></p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Kvanhovden und Kalvåg in Bremanger, 21. Januar 20 h. 10 m. IV. R. 2. Das äusserste Sunnfjord, 17. Februar 4 h. 30 m. III. R. 3. Kvanhovden, 8. April 3 h 16 m. IV. L. 4. Nordfjord und angrenzende Gebiete von Sunnfjord, 7. Mai 6 h. 25 m. III—IV. R. 5. Bjørke in Nannestad—Ask auf Ringerike, 13. Juni 17 h. 50 m. IV. R. 6. Das äusserste Sunnfjord, 23. Juli ca. 6 h. 40 m. IV. R. 7. Etne in Sunnhordland, 29. Oktober ca. 19 h. 40 m. IV. L. 8. Elverum, 28. November ca. 15 h. IV. L. 9. Hardanger und angrenzende Gebiete von Voss und Sunnhordland, 23. Dezember 23 h. 23 m. III—V. R. 10. Dyrvedalen bei Bulken, 24. Dezember ca. 2 h. IV. L. 		

Scandinavian Earthquake Archive

EVENT YEAR	DAY/MONTH	LOCATION	CODE	PAGE
1928			1928	2

SOURCE

Kolderup.

KART

over

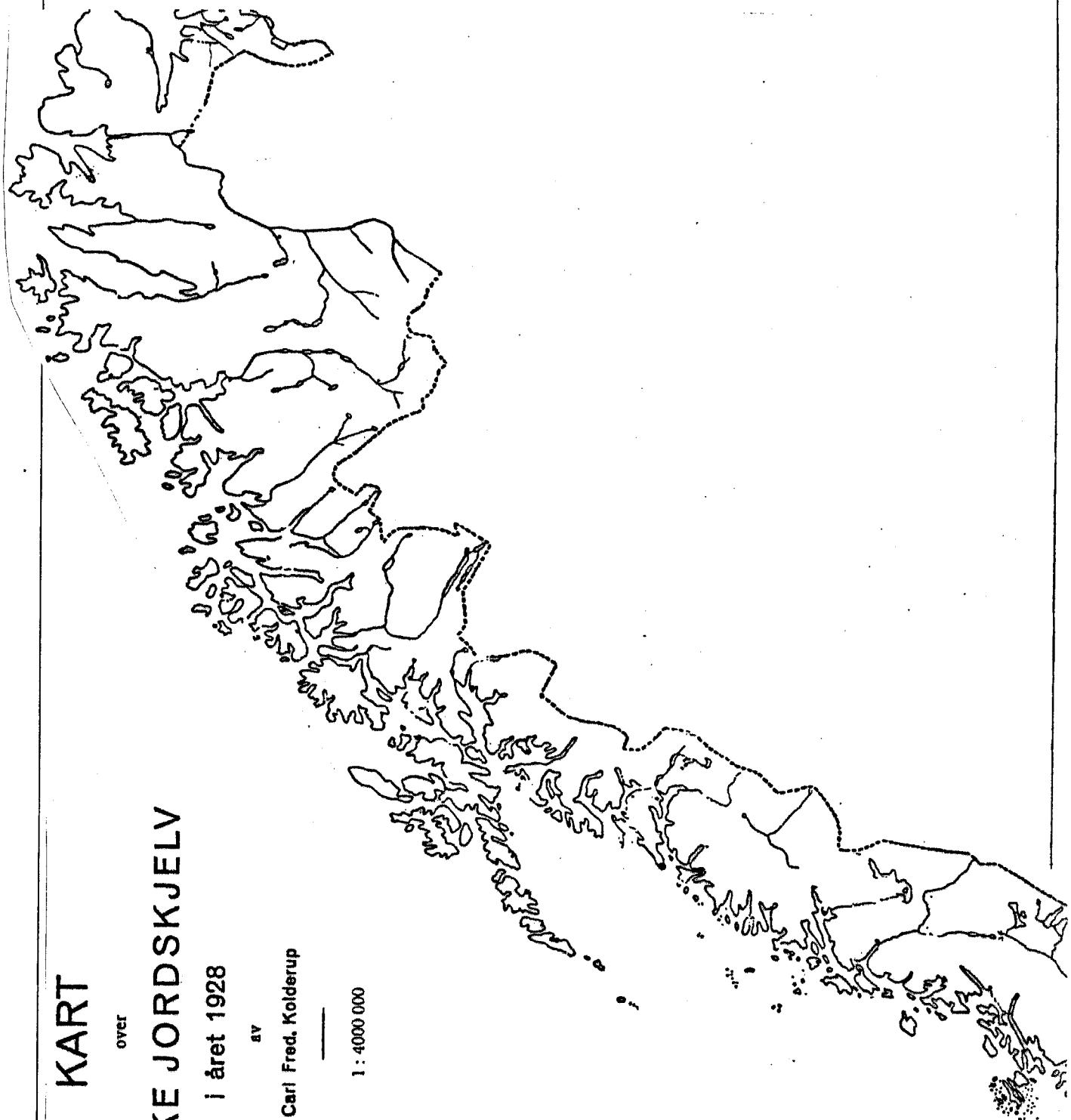
NORSKE JORDSKJELV

i året 1928

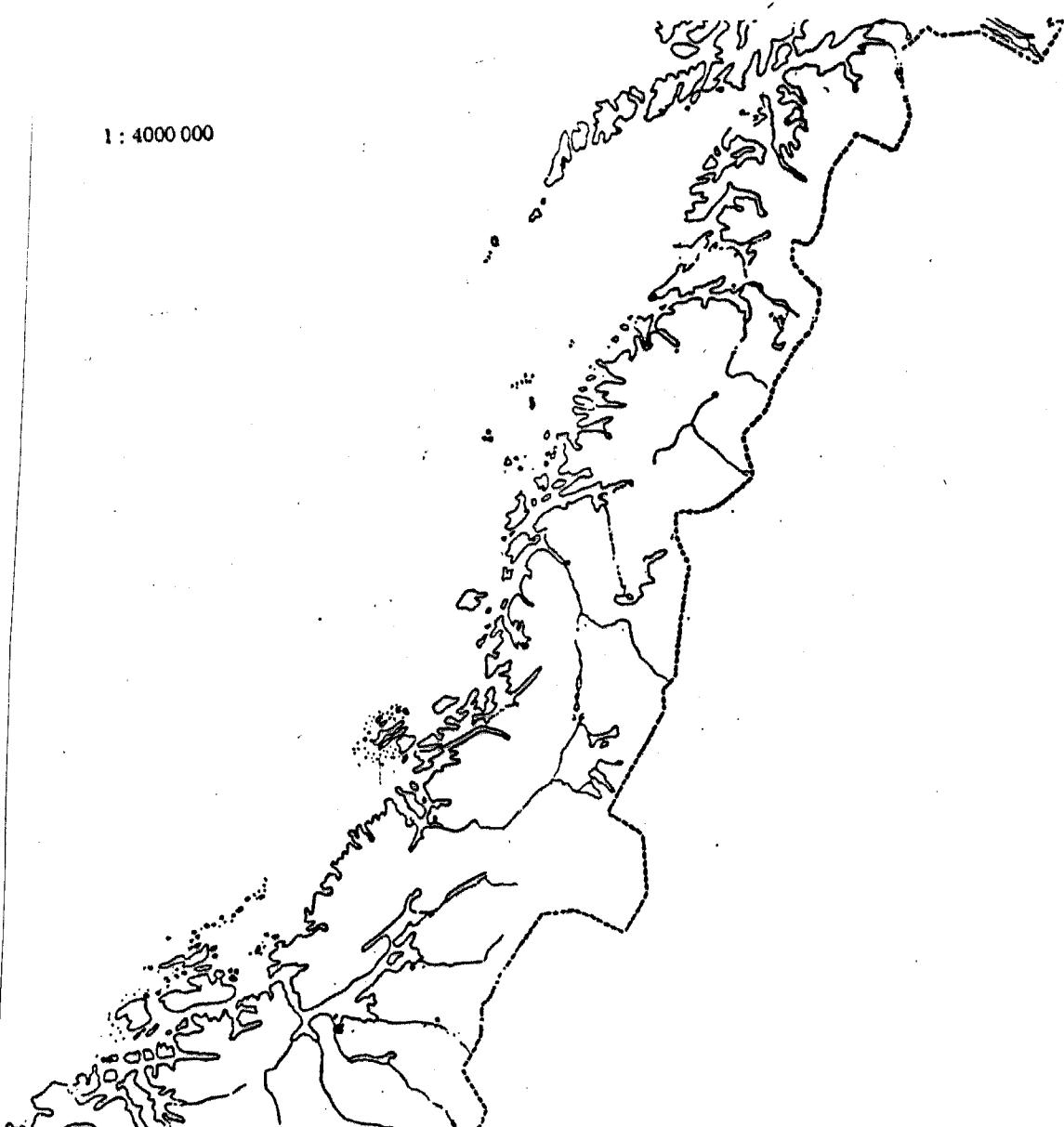
av

Carl Fred. Kolderup

—
1: 4000 000



Scandinavian Earthquake Archive

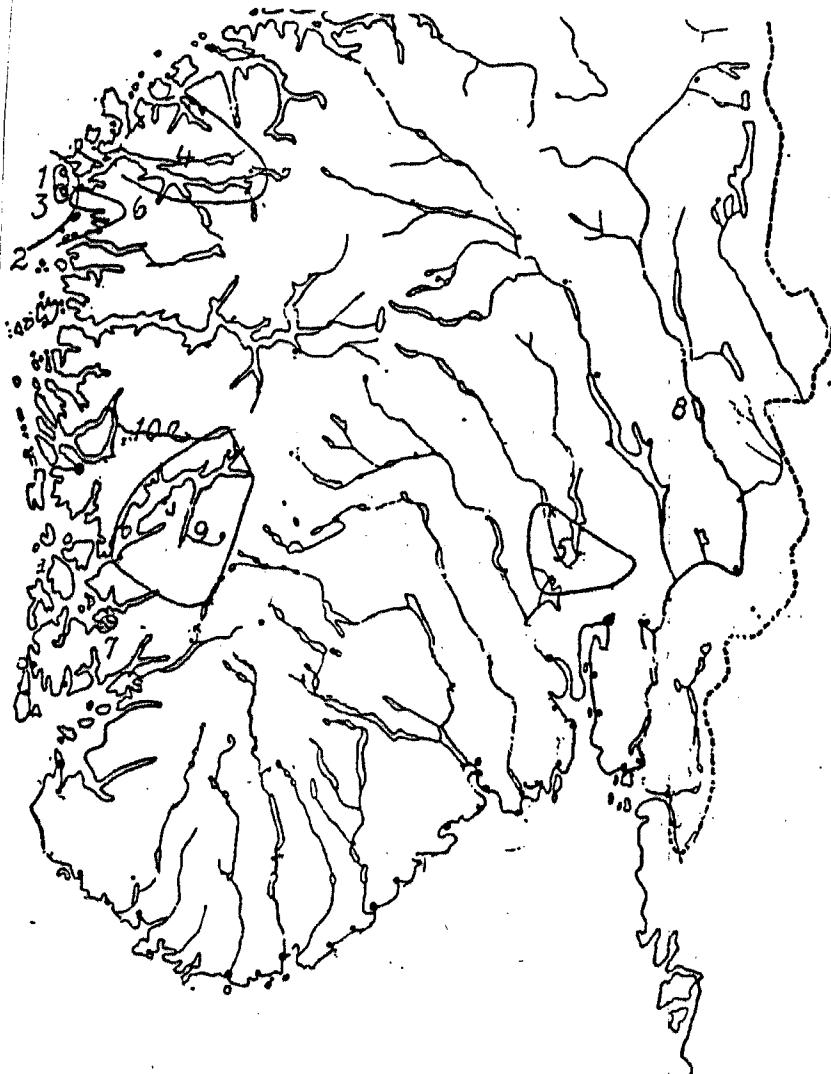
SOURCE	EVENT YEAR	DAY/MONTH	LOCATION	CODE	PAGE
Kolderup.	1928			1928	3
			 <p>A detailed map of the Scandinavian Peninsula, including Norway, Sweden, and parts of Denmark and Russia. The map shows the intricate coastline of the North Sea, the Baltic Sea, and the Arctic Ocean. Numerous islands are depicted along the coasts, particularly in the North Sea and the Skagerrak area. The terrain is shown with various line patterns, indicating elevation or geological features. The scale is indicated as 1: 4000 000.</p>		

Scandinavian Earthquake Archive

SOURCE

Kolderup.

EVENT YEAR	DAY/MONTH	LOCATION	CODE	PAGE
1928			1928	4



Scandinavian Earthquake Archive

SOURCE	EVENT YEAR	DAY/MONTH	LOCATION	CODE	PAGE
	1929			1929	1
Kolderup.					
<i>Erdbeben im Jahre 1929 (Pl. IV).</i>					
<ol style="list-style-type: none"> 1. Trysil, 17. Januar ca. 23 h. 30 m. IV. L. 2. Der südlichste Teil von Norwegen samt in Fyresdal, Larvik und Tønsberg, 23. Mai ca. 19 h. 38 m. IV. M. (Fig. 4). 3. Der südlichste Teil von Norwegen mit angrenzenden Gegend, 30. Mai ca. 0 h. 32 m. IV. M. (Fig. 5). 4. Die Strecke von Hemne und Flå in Sørtrondelag bis Kjærxfjord in Finnmark, 11. Juni ca. 0 h. 06 m. III—V. S. (Fig. 6). 5. Oppland und Hedmark, 8. Juli 14 h. 40 m. IV. M. 6. Sunnmøre und das innere Nordfjord, 19. Juli ca. 6 h. 30 m. IV. M. 7. Dale in Sunnfjord bis Bergen, 1. September 22 h. 13 m. III—IV. M. 					
<p>Eine Reihe von diesen Beben sind an der Erdbebenwarte in Bergen aufgezeichnet worden. Die Registrierungen werden veröffentlicht in: Niels-Henr. Kolderup: Bulletin Sismique de l'Institut Géologique de Bergens Museum.</p>					

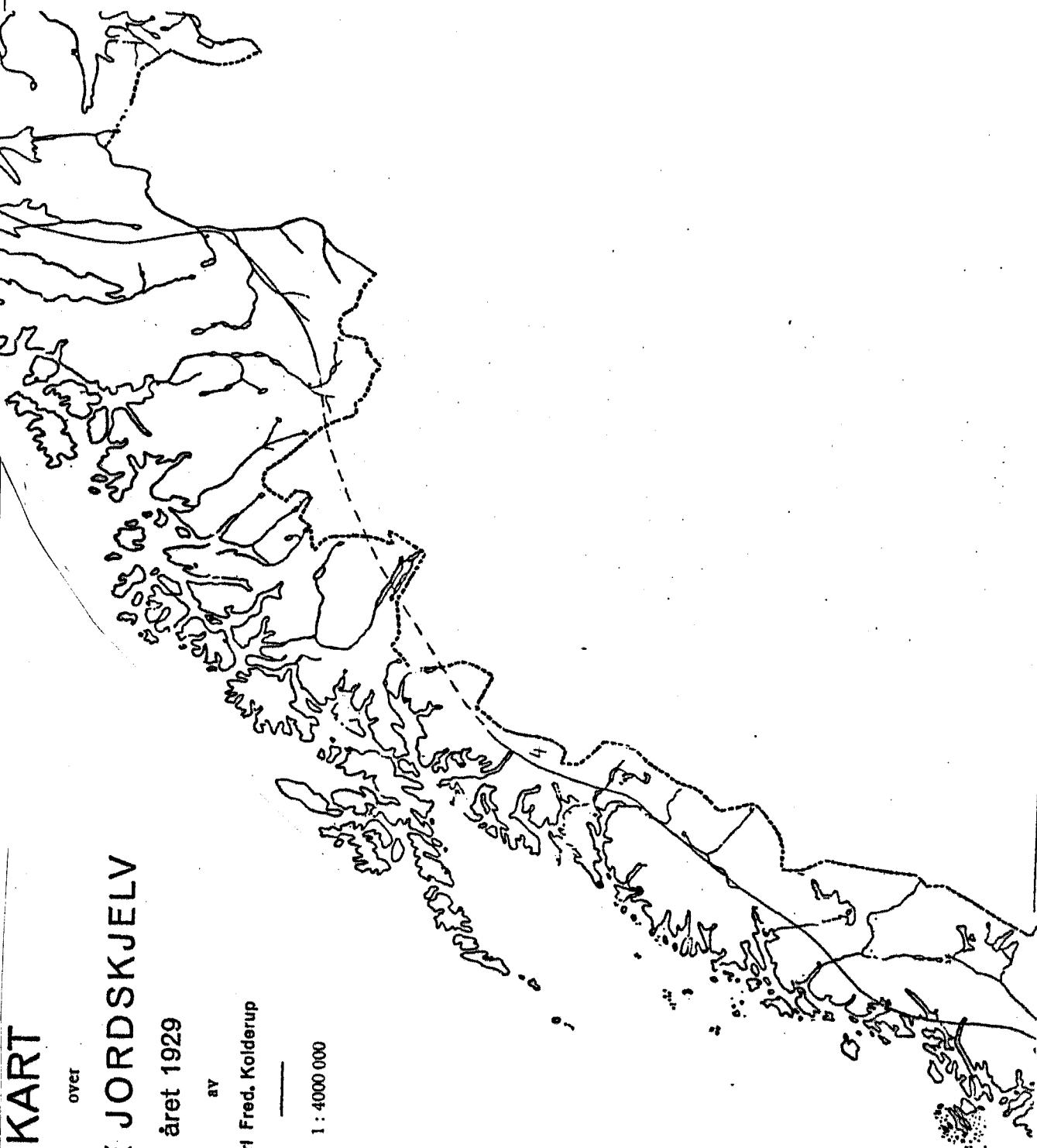
Scandinavian Earthquake Archive

SOURCE	EVENT YEAR	DAY/MONTH	LOCATION	CODE	PAGE
Kolderup.	1929			1929	2

KART
over
NORSKE JORDSKJELV
i året 1929

av
Carl Fred. Kolderup

—
1 : 4000 000

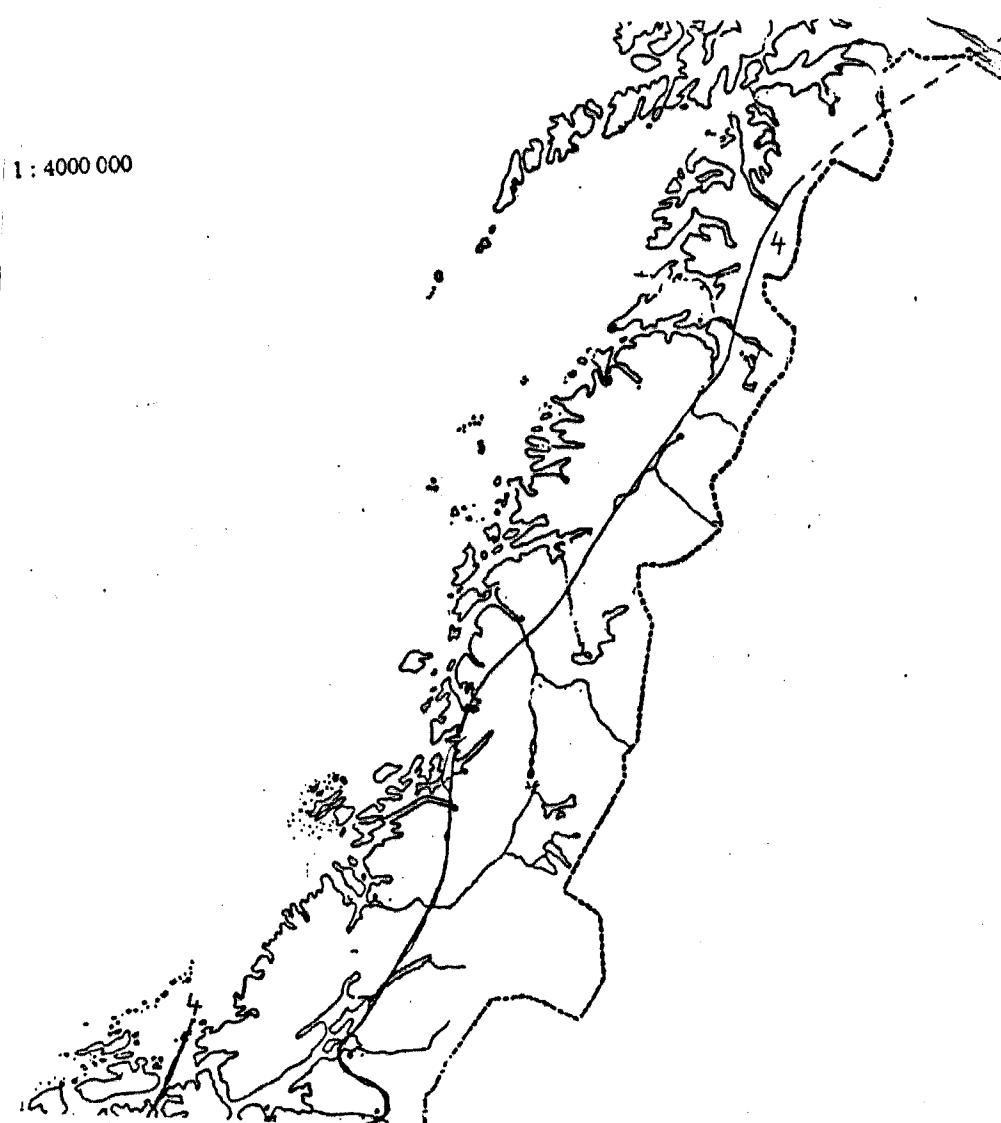


Scandinavian Earthquake Archive

SOURCE

EVENT YEAR	DAY/MONTH	LOCATION	CODE	PAGE
1929			1929	3

Kolderup.

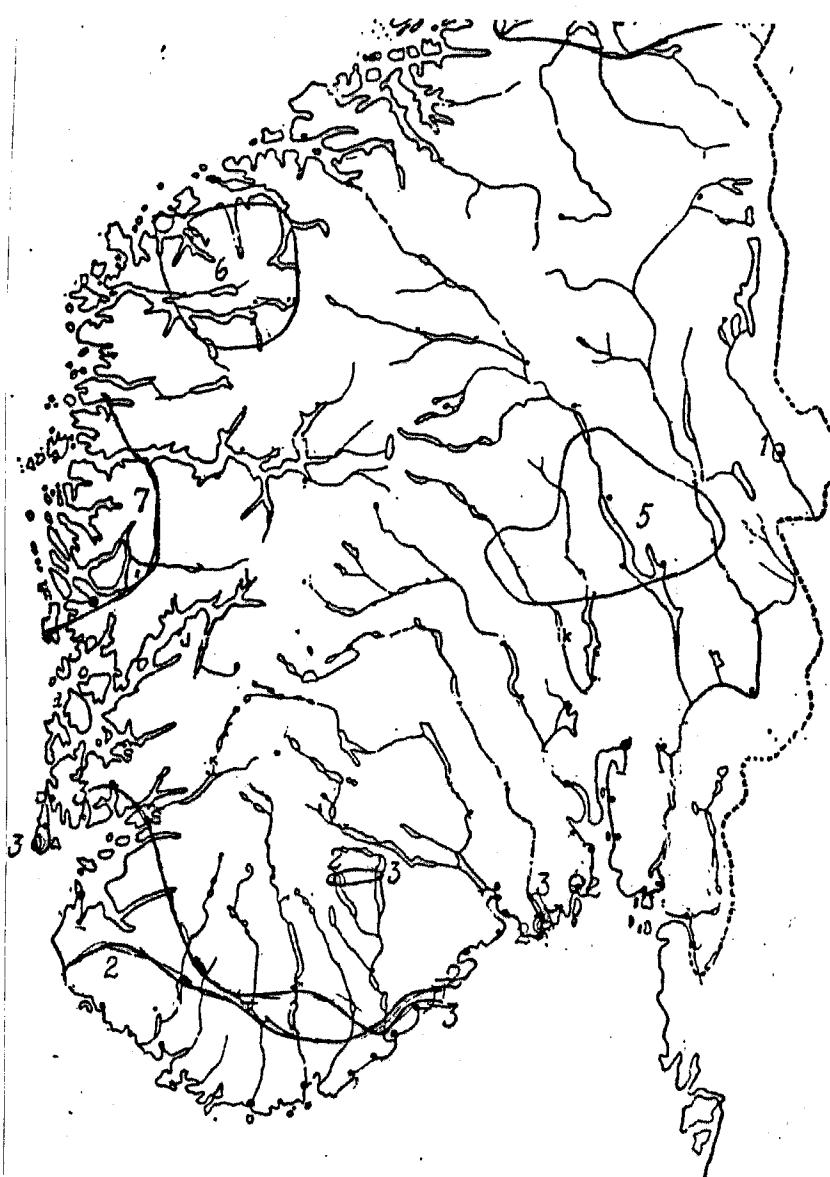


Scandinavian Earthquake Archive

EVENT YEAR	DAY/MONTH	LOCATION	CODE	PAGE
1929			1929	4

SOURCE

Kolderup.



Scandinavian Earthquake Archive

SOURCE	EVENT YEAR	DAY/MONTH	LOCATION	CODE	PAGE
Kolderup.	1930	10 Jan	Hedmark & Värmland	1930/1/10	1
1. <i>Jordskjelv i den sydøstlige del av Hedmark fylke og tilstøtende trakter av Värmland. 10. januar kl. ca 13.</i>					
<p>Rystelsen er merket på en strekning fra Revholt i nord til Magnor st. i syd. Rystelsen har både i Norge og Sverige vært meget svak, III-IV. Bevegelsen har vært følt som skjelving, vakkling eller rysten. Lyden er karakterisert som dur av bil, underjordisk torden, rullen, o. l.</p> <p>Efter velvillig meddelelse fra dr. K. E. Sahlström, Stockholm, er rystelsen merket over store deler av Värmland, fra riksgrensen og til Råda i øst.</p>					
<p>● Styrkegrad IV • Styrkegrad III</p>					
<p>Kart over utbredelsen av jordskjelvene 10. januar (Nr. 1) og 23. september 1930 (Nr. 6). Utbredelse og intensitet i Sverige etter K. E. Sahlström.</p>					

Scandinavian Earthquake Archive

SOURCE	EVENT YEAR	DAY/MONTH	LOCATION	CODE	PAGE
Kolderup.	1930	28 March	Vikedal	1930/3/28	1
2. <i>Jordskjelv på strekningen Vikedal i Ryfylke til Lille Prestskjær fyr ved Rekefjord. 28. mars kl. ca. 23.47.</i>					
<p>Nordvestgrensen for utbredelsen kan trekkes fra Skudesneshavn over Tysvær til Vikedal, herfra følger østgrensen over Ersfjord, Breidland, Hjelmedal, Årdal, Fosmark, Byrkjedal, Ualand, Lille Prestskjær fyr. På strekningen fra Lille Prestskjær fyr og til Ogna har rystelsen nådd ut til kysten, men er videre nordover ikke merket på Jæren. Fra Sola og Randaberg er der beretning om jorddønn men ingen rystelse. Grensen for skjelvets utbredelse får da en nokså eiendommelig form. Rystelsens styrke var i Vikedal III, Ersfjord og Jelsa IV, Nedstrand III, Tysvær III-IV, Bokn III-IV, Hjelmeland IV, Årdal IV, Stjernarøy IV, Skudesneshavn III, Utstein kloster III, Rennesøy III-IV, Fosmark i Lysefjord IV, Gjestal IV, Bjerkreim IV, Ogna III, Eigerøy III, Lille Prestskjær fyr III.</p> <p>På følgende steder hørtes kun en lyd: Strand, Randaberg, Sola, Forsand, og Helleland.</p> <p>Samtlige iakttagere har kun merket en bevegelse der dels betegnes som bølgeformig eller skjelving, dels også som støtformig. Den ledsgaende lyd er betegnet som en vedholdende rullen og mange antok den først for å være torden.</p>					
PRINCIPIA MECHANICA LIMITED					

Scandinavian Earthquake Archive

SOURCE	EVENT YEAR	DAY/MONTH	LOCATION	CODE	PAGE
Kolderup.	1930	3 April	Finnmark	1930/4/3	1
3. Jordskjelv i den vestlige del av Finnmark: 3. april kl. 18.45.					
<p>Grensen for utbredelsen kan trekkes fra Hammerfest over Langjorden, Kautokeino, Karasjok, til Kistrand. Utenfor det således begrensede område ligger omgitt av steder hvor intet blev merket, Veines i Lebesby herred på vestsiden av Laksefjord, hvorfra der blev opgitt: „Veggene i huset gav sig og likeså gulv og bjelkelag“. Rystelsen opnådde i Talvik og innerst i Alta styrkegrad V, i Veines, Kistrand, Kolvik og Børselv III. De øvrige steder IV, nemlig Stabursnes, Lakselv og Skoganvarre i Kistrand, Karasjok, Hammerfest, Kvalsund, Komagfjord, Leirbotn, Tappeluft i Langfjord, Langfjordbotn begge i Talvik, samt Bigeluobal i Kautokeino.</p> <p>Bevegelsen er vesentlig angitt som skjelving, enkelte angir støt og skjelving. Lyden betegnes dels som underjordisk torden, dels som rullen, drønn, motordur o. s. v.</p> <p>Ved 2-tiden næste dag merkedes i Leirbotn, Tappeluft og Langfjordbotn i Talvik en rystelse hvorom en av iakttagerne berettet: „Jeg våknet ved at jeg lå og dirret i sengen, vinduer klirret“.</p>					
<p>De tre steder hvor dette efterskjelv er iaktatt, ligg i de trakter hvor bevegelsen gjennemgående var sterkest den 3. april om ettermiddagen.</p>					

Scandinavian Earthquake Archive

SOURCE	EVENT YEAR	DAY/MONTH	LOCATION	CODE	PAGE
Kolderup.	1930	5 May	Nordhordland & Sogn	1930/5/5	1

4. Jordskjelv i Nordhordland og sydligste del av Sogn. 5. mai kl. 9.15.

Det nordligste sted hvor jordskjelvet er merket er Vadheim. Østgrensen av området markeres ved Nygård i Modalen, Stamnes og Haus. Sydvestgrensen ved Haus, Herdla. Fra Herdla kan grensen trekkes i nord-nordvestlig retning til Hellisøy og derfra i nordostlig retning til Fivelstad, Oppedal og Vadheim.

Sterkest synes jordskjelvet å ha vært følt i Myking i Lindås, hvor styrkegraden har vært IV—V. Styrkegraden var IV i Verkland og Ynnesdal i Brekke, Fivelstad i Gulen, Molandseid, Anvik og Sandnes i Masfjord, Fosse i Alversund, på flere steder i Sæbø og på Herdla. Styrkegraden var III i Solheim og Matredal i Masfjord, Nygård i Modalen, Stamnes i Bruvik, Holme i Hosanger, i Haus, Kvamsvåg i Alversund.

På Hellisøy fyr merket man kun lydfenomenet som blev betegnet som underjordisk torden, det samme var tilfelle i Oppedal i Sogn.

Fra Anvik i Masfjorden foreligger meddelelse om at der blev iakttatt 2 støt adskilt ved nogen sekunders mellomrum.

I Urdal og Stamnes merkedes et kraftig støt ledsaget av skjelving. Fra de øvrige steder berettes der kun om skjelving. Lyden betegnedes som rullen eller underjordisk torden.

Scandinavian Earthquake Archive

SOURCE	EVENT YEAR	DAY/MONTH	LOCATION	CODE	PAGE
Kolderup.	1930	10 June	Sunnfjord	1930/6/10	1
<i>5. Jordskjelv på strekningen Sunnfjord—Bergen. 10. juni kl. ca. 1.14.</i>					
<p>Jordskjelvet er registrert ved Bergens Museums jordskjelvstasjon. De første jordskjelvsbølger (I) inntraff kl. 1 t. 14 m. 40 s., maksimum (M) nåddes kl. 1 t. 14 m. 44 s. og bevegelsen sluttet kl. 1 t. 15 m.</p> <p>Denne registrering er av stor betydning fordi den viser at der virkelig på dette tidspunkt har inntruffet et jordskjelv. En del av iakttagerne var nemlig p. g. a. det tordenvær som inntraff omtrent ved ovennevnte tid i tvil om hvorvidt de virkelig hadde observert jordskjelv.</p> <p>Det nordligste av de steder hvorfra skjelvet er innberettet er Løkkjebø, omtrent 30 km rett øst for Florø. Østgrensen for utbredelsen er markert ved Høyanger—ytre Alvik, sydgrensen ved Bergen—Kvamshaug—ytre Alvik.</p> <p>Jordskjelvets styrkegrad har vært IV på følgende steder: Kvammen i Sunnfjord, Mjømna, Hellisøy fyr, Straume i Modalen, Dale i Bruvik, Haus, Vaksdal og Kvamshaug. På andre steder III: Naustdal, Vilnes, Guddal, Høyartger, Hyllestad, Bjordal i Kyrkjebø, Eivindvik, Fivelstad, Bergen, Alvik og Botnen.</p> <p>Bevegelsen er betegnet som skjelving, kun en enkelt iakttager i Bergen har betegnet den som et kort støt nedenfra. Lyden er gjennemgående betegnet som underjordisk torden eller vedholdende rullen.</p>					

Scandinavian Earthquake Archive

SOURCE	EVENT YEAR	DAY/MONTH	LOCATION	CODE	PAGE
Kolderup.	1930	23 Sept	Østfold & Akershus	1930/9/23	1
			<p>6. Jordskjelv i den østlige del av Østfold og tilstøtende trakter av Akershus samt det sydvestlige Värmland—Dalsland. 23. september kl. ca. 16.15.</p> <p>Det rystede området ligger i Norge som et forholdsvis smalt belte langs riksgrensen fra Høland—Setskogtrakten og sydover. Vestgrensen markeres ved Løhren—Eidsberg—Rokke—Idd. En betydelig større utbredelse har skjelvet hatt øst for riksgrensen, idet skjelvet ifølge en velvillig meddelelse fra dr. K. E. Sahlström er iaktatt fra Skommerud—Arvikatrakten i nord til henimot Mellerud i syd, og fra riksgrensen i vest til Segerstad—Millevik i øst.</p> <p>I Norge har jordskjelvets styrkegrad gjennemgående vært III—IV. I Sverige det samme. Lyden er i Norge vesentlig karakterisert som underjordisk torden og som rullen.</p>		

Scandinavian Earthquake Archive

SOURCE

Kolderup.

EVENT YEAR	DAY/MONTH	LOCATION	CODE	PAGE
1930	26 Sept	Romarheim, Modalen, & Eksingedalen	1930/9/26	1
<p>7. <i>Jordskjelv i Romarheim, Modalen og Eksingedalen i Nordhordland. 26. september kl. 6.23.</i></p> <p>Dette jordskjelv har hatt en meget liten utbredelse, idet det kun er merket på Romarheim i Hosanger, Nøttveit og Krossdal i Modalen, samt Flatekvål og Lavik i Eksingedalen. Rystelsen har vært meget svak, idet den kun på Romarheim opnådde en styrkegrad av henimot IV, de øvrige steder var styrkegraden III.</p> <p>Bevegelsen betegnes i Romarheim som 3 støt som fulgte etter hinanden med ca. 15 sekunders mellomrum, ellers betegnes den som en skjelving. Lyden er karakterisert som underjordisk svak torden, drønn eller bildur.</p>				

Scandinavian Earthquake Archive

SOURCE	EVENT YEAR	DAY/MONTH	LOCATION	CODE	PAGE
Kolderup.	1930	17 Nov	Sunnfjord	1930/11/17	1
<p><i>8. Jordskjelv i ytre Sunnfjord samt Hyllestad i ytre Sogn. 17. november kl. 0.19.</i></p> <p>Rystelsen er merket på strekningen fra Kvanhovden sør i nord til Hyllestad i syd. Styrkegraden var på Kvanhovden IV, Florø IV, Ytterøyene III, Eikefjord III, Svardal III—IV, Stavang i Bru IV, Svanøy IV, Kvammen IV, Stavenes IV, Stongfjord IV, Dale IV, Bygstad III, Guddal III, Hyllestad III.</p> <p>I Midtgulen hørtes en lyd; men man kunde ikke merke nogen rystelse.</p> <p>Der er kun iaktatt 1 rystelse som av de fleste er betegnet som en skjelving. På Kvanhovden og i Dale merket man et støt som efterfulges av en skjelving. Lyden er av de fleste betegnet som rullen eller dur.</p>					

Scandinavian Earthquake Archive

SOURCE

Kolderup.

EVENT YEAR	DAY/MONTH	LOCATION	CODE	PAGE
1930	7 Dec	Kvanhovden & Stongfjord	1930/12/7	1
<p>9. <i>Jordskjelv på Kvanhovden og i Stongfjord i Sunnfjord. 7. desember kl. 9.53.</i></p> <p>Rystelsens styrke kan kun settes til ca. III. Bevegelsen er på Kvanhovden angitt som et støt eller rykk nedenfra, i Stongfjord som en skjelving. Lyden er på Kvanhovden angitt som underjordisk torden, i Stongfjorden som svak rullen. Fra Kolgrov i Solund er der hørt en underjordisk torden, men ikke merket nogen rystelse.</p>				

Scandinavian Earthquake Archive

SOURCE	EVENT YEAR	DAY/MONTH	LOCATION	CODE	PAGE
Kolderup.	1930	10 Dec	Sunnfjord & Sogn	1930/12/10	1
<p>10. <i>Jordskjelv i ytre Sunnfjord og ytre Sogn. 10. desember kl. mellom 23.27 og 23.28.</i></p> <p>Det nordligste sted hvor jordrystelsen er merket er Eikefjord, det sydligste Harbakke, det østligste Vadheim og det vestligste Kolgrov i Solund. I Eikefjord opnådde skjelvet styrkegrad III—IV, i Kvammen i Vevring III—IV, i Stongfjord III, i Dale III—IV, i Bygstad III, i Vadheim IV, i Harbakke IV og i Kolgrov IV. På Ytterøyene, på Kinn, i Stavang samt i Brekke i Sogn hørtes der kun en lyd.</p> <p>De nærmeste tidsangivelser er 23 t. 27 m. 18 s., 23 t. 27 m. 40 s. og 23 t. 27 m. 50 s. Bevegelsen betegnes i almindelighet som en skjelving, en se angir støt. Lyden karakteriseres som rullen, drønn, underjordisk torden og dur.</p>					

Scandinavian Earthquake Archive

SOURCE	EVENT YEAR	DAY/MONTH	LOCATION	CODE	PAGE
Kolderup.	1930	23 Dec	Hordaland, Sogn & Ryfylke	1930/12/23	1
11. Jordskjelv i Hordaland og nærmest tilgrensende strøk av ytre Sogn og Ryfylke. 23. desember kl. mellom 18.12 og 18.13.					
Ved Bergens Museums jordskjelvstasjon registrertes: P 18 t. 12 m. 22 s., F 18 t. 12 m. 37 s.					
Det nordligste sted hvor rystelsen er følt er Brekke i ytre Sogn og de sydligste Sauda og Nesflaten i Ryfylke. Vestgrensen av det rystede område kan trekkes fra Brekke over Dale i Bruvik, Rosendal og Akra til Sauda. Herfra går grensen videre i østlig retning til Nesflaten i Suldal, hvorfra østgrensen kan trekkes over Seljestad, Odda, Voss og Flatekvål til Brekke. Utenfor dette området har man på følgende steder iakttatt jorddønn: Arnafjord i Sogn, Solheim i Masfjord, Børnlo, Suldal og Røldal. Innenfor det rystede området er der i Evanger kun merket et drønn, ingen bevegelse.					
Styrkegraden har gjennengående vært III-IV. Brekke III, Modalen IV, Dale i Bruvik IV, Voss III, Jondal IV, Strandebarm III, Varaldsøy III, Ænes IV, Rosendal III, Akra IV, Fjære III-IV, Tyssedal III, Odda IV, Seljestad IV, Sauda III-IV og Nesflaten IV.					
Mens de fleste kun har merket en sammenhengende bevegelse som er karakterisert som skjelving eller støt, er der fra Dale kommet meddelelse om 2 særskilte rystelser som hver varte 2 à 3 sekunder og som fulgte etter hinanden med et par sekunders mellomrum. Fra Vossevangen meldes om 4-5 små støt like etter hverandre. Fra Odda meldes at der først kom et støt og knapt et minutt etter merkedes en svak rullen. I Fjære kjentes 2-3 rystelser med et minuts mellomrum, første gang „et kvast slag“. I Akra merkedes i løpet av et minutt 3 støt nedenfra.					

Scandinavian Earthquake Archive

SOURCE	EVENT YEAR	DAY/MONTH	LOCATION	CODE	PAGE
Kolderup.	1930	26 Dec	Ørsta & Dalsfjord	1930/12/26	1
12. <i>Jordskjelv i Ørsta og Dalsfjord på Sunnmøre. 26. desember kl. ca. 22.09.</i>					
Rystelsen er iaktatt i Ørstavik hvor den opnådde styrkegrad IV, i Brautaset i Ørsta III og på Dravlaus i Dalsfjord IV. Fra flere steder i Volda meldes der om at man her har iaktatt en tordenlignende eller rullende lyd.					

Scandinavian Earthquake Archive

SOURCE	EVENT YEAR	DAY/MONTH	LOCATION	CODE	PAGE
Kolderup.	1931	14 April	Frøyen & Kvanhovden	1931/4/14	1
<p>1. <i>Jordskjelv på Frøyen og Kvanhovden fyr i Sunnfjord.</i> <i>14. april kl. 14.43.</i></p> <p>På Frøyen merkedes kun en langvarig svak skjelving, på Kvanhovden et støt etterfulgt av langsom skjelving, varighet ca. 10 sek. Rystelsens styrke kan settes til IV. Den rystelsen led-sagende lyd angas på Frøyen å være som et dumpt mineskudd, på Kvanhovden som underjordisk rullen.</p>					
PRINCIPIA MECHANICA LIMITED					

Scandinavian Earthquake Archive

SOURCE	EVENT YEAR	DAY/MONTH	LOCATION	CODE	PAGE
Kolderup.	1931	26 May	Vestfold	1931/5/26	1
			<p>2. <i>Jordskjelv i Vestfold, enkelte strøk av Akershus, Østfold samt tilstøtende trakter av Bohuslän. 26. mai kl. 0.30.</i></p> <p>Grensen for det rystede området kan trekkes fra Larviktrakten nordover til Vålebygden, derfra østover til Råde og Aremark og så videre til Prestebakke og i Bohuslän over Skee og Koster. Utenom grensene for det rystede området ligger en del steder hvor der kun har vært iakttatt en lyd, Brunlanes, Stavern, Gautestad, Varteig og Ise. I Heggeli i Aker og ved Bestum st. som er adskilt fra det rystede hovedområdet ved mange steder, hvorfra der er meddelt at intet er merket, har man merkelig nok følt rystelsen ganske tydelig.</p> <p>Rystelsen synes å ha vært sterkest i trakten omkring Fredrikstad, men har selv ikke her opnådd styrkegrad V. Styrkegraden har på de forskjellige steder vært: Larviktrakten IV, Hedrum III, Tjølling III, Kvelde III, Kodal III, Nøtterøy IV, Husøy pr. Tønsberg III, Vålebygden III, Heggeli i Aker IV, Bestum IV, Råde III—IV, Tune IV, Ullerøy IV, Borge III—IV, Onsøy IV, Fredrikstad IV, Hvaler IV, Sørhalden IV, Kråkerøy IV, Aremark IV, Aspedammen IV, Prestebakke IV.</p> <p>Fra Kvelde, Tune og Kråkerøy meldes om 2 særskilte rystelser ellers kun om 1. Fra Kvelde berettes at den første rystelse bare var en skjelving, mens den annen som fulgte 4 à 5 sekunder etter var et tydelig „bølgestøt“. I Tune var den første rystelse nærmest en langsom vaklen og ledsagedes av en sterk dundrende lyd, den annen rystelse var meget svakere og det samme var tilfelle med den lyd som ledsaget den.</p> <p>Bevegelsen er de fleste steder karakterisert som en skjelving, nogen få steder som støt. Lyden er karakterisert som torden, vedholdende rullen og underjordisk larm eller bildur.</p>		

Scandinavian Earthquake Archive

SOURCE	EVENT YEAR	DAY/MONTH	LOCATION	CODE	PAGE
Kolderup.	1931	7 June	Jølster & Sogn	1931/6/7	1
3. <i>Jordskjelv i Jølster og deler av midtre Sogn. 7. juni kl. mellom 1.15 og 1.20.</i>					
<p>Denne rystelse som er følt i Jølster, Vadheim, Arnafjord, Vik og Fresvik, inntraff etter de innkomne tidsangivelser ikke senere enn kl. 1.20 og må således være en særskilt rystelse som ikke har hatt nogen direkte sammenheng med den rystelse som inntraff ca. kl. 1.30 og som rammet større deler av landet.</p> <p>Fra Vik meddeles at der var 2 særskilte rystelser adskilt ved et mellemrum på ca. 5 sek. Varigheten av den første er anslått til 6 sek., av den annen 3 sek. Bevegelsen var ved begge den samme, en skjelving. Også i Fresvik har man merket 2 rystelser som hver varte ca. 2 sek., og var adskilt ved et mellemrum på 2–3 sek. Bevegelsen var ved begge en bølgebevegelse.</p> <p>Styrkegraden kan for Vadheims, Viks og Fresviks vedkommende settes til IV, i Althus i Jølster kun til III. Oplysningene fra Arnafjord var for få til at man kan danne sig en mening om styrkegraden der.</p>					

Scandinavian Earthquake Archive

SOURCE

Kolderup.

	EVENT YEAR	DAY/MONTH	LOCATION	CODE	PAGE
	1931	7 June	Fitjar	1931/6/7	1
4. Jordskjelv på strekningen fra Fitjar i nordvest til Mandal—Søgne i sydøst samt i Skien—Larviktrakten. 7. juni kl. ca. 1.28.					
På 26 forskjellige jordskjelvstasjoner er registrert et betydelig jordskjelv hvis epicentrum lå på $53^{\circ} 5' N$ og $2^{\circ} \varnothing$. Det inntraff i epicentret kl. 1 t. 25 m. 17 s. (mellemeuropéisk tid), og føltes i Storbritannia, Belgia og ganske svakt i Nord-Frankrike.					
Utbredelsen i Norge er noe eiendommelig. Da jordskjelvet hadde sitt arnested i Nordsjøen, var det rimelig at det kunde føles langs den sydlige del av var Vestkyst. Men helt adskilt fra dette område ved en lang kyststrekning (sydøstkysten), hvortil adskillige forespørslar er sendt, ligger det rystede område i Skien—Larviktrakten. Forklaringen på dette forhold må vel være at der ved det store jordskjelv utløstes en forhåndenværende moden spenning i Skien—Larviktrakten. Det kan i denne forbindelse nevnes at der 26. mai samme år, altså kun 12 dager i forveien, inntraff en jordrystelse i Vestfold.					
De nærmeste tidsangivelser er i Norge: 1.27 Prestskjær, 1.28 Lista fyr, 1.28.30 Moi, 1.29 Opstad og Ana-Sire, ennvidere settes tidspunktet for Skiens vedkommende til 1.28.					
Styrkegraden V er oppnådd i Ogna, styrkegrad IV i Førde i Sunnhordland, Sandeid, Tungesnes, Randaberg, Madla, Sola, Sandnes, Bore, Stavanger, Fraijord, Forsand, Dirdal, Jestal, Orre, Opstad i Nærøysund, Helleland, Egersund, Bjerkreim, Ualand, Moi, Ana-Sire (4+), Lille Prestskjær, Sokndal, Flikeid st., Lista fyr, Mandal, Holum, Søgne, ennvidere Skien og Skotfoss.					
Styrkegraden er satt til III—IV på følgende steder: Vikedal i Ryfylke, Handeland og Lunde i Øvre Sirdal, Tonstad. Endelig har styrkegraden vært III på følgende steder: Fitjar, Eigerøy fyr, Bakke pr. Flekkefjord.					
På Lista er iakttatt 3 særskilte bevegelser, hver av 5 sekunders varighet.					
På en rekke andre steder har bevegelsen vært 2-delt:					
Madla: En større skjelving, og etter et ganske kort ophold en mindre. Bore: Først en svak risting, og så kort etter hård skjelving. Helleland: To skjelvinger med 15 sekunders mellomrum. Moi: To skjelvinger på 5 sekunder hver, avbrutt av ca. 20 sekunders mellomrum. Mandal: En svak risting, og etter nogen sekunder en sterkere. Holum: Først en kort, så en lengre bevegelse. Skotfoss: En kort bølgeformig bevegelse, etter et øieblikk en ny kort bølgebevegelse.					
Alle de øvrige steder er der kun iakttatt en sammenhengende rystelse.					
Bevegelsen er i det rent overveiende antall tilfeller karakterisert som skjelving eller bølgebevegelse, kun fra ganske få steder meldes der om støt.					
Den ledsgaende lyd er vesentlig betegnet som vedholdende rullen eller underjordisk torden. Enkelte har betegnet den som dur av bil.					
På Lista fyr merkes den 6. juni mellom klokken 22 og 24 en svak rystelse.					

Scandinavian Earthquake Archive

SOURCE	EVENT YEAR	DAY/MONTH	LOCATION	CODE	PAGE
Kolderup.	1931	28 June	Sørfold	1931/6/28	1
5. Jordskjelv på strekningen Sørfold—Glomfjord. 28. juni kl. 1.40.					
I Fauske er der merket 2 rystelser med et sekunds mellomrum, bevegelsen var skjelving ved begge. I Skjerstad merkedes likeledes 2 rystelser på tilsammen 1 minutt, ved begge var bevegelsen bølgeformig.					
Styrkegraden har i de fleste tilfeller vært IV, således i Djupvik i Sørfold, Fauske, Skjerstad i Salten, Saltdalen, Bodø, Straum i Bodin, Laksnes i Beiarn og Glomfjord. I Frostad i Beiarn opnåddes kun styrkegrad III. I Saura og Moljord hørtes kun en durrende lyd.					
I Bodø oppfattedes bevegelsen som et kraftig støt, i Straum i Bodin som 2 støt der etterfulges av en rullende bevegelse.					
Lyden oppfattedes som rullen, dur av bil eller som underjordisk torden.					

Scandinavian Earthquake Archive

SOURCE	EVENT YEAR	DAY/MONTH	LOCATION	CODE	PAGE
Kolderup.	1931	7 Nov	Sunnmøre, Nordfjord, & Romsdal	1931/11/7	1
6. Jordskjelv på Sunnmøre og i tilsløtende trakter av Nordfjord og Romsdal. 7. november kl. 23.10.					
Rystelsen har hatt styrkegrad IV på samtlige steder hvor den er observert, nemlig Fjørtoft og Lepsøy i Haram, Vestnes i Romsdal, Grytestranda i Borgund, Lenøya, Sande, Sjøholt og Giskemo, Aure, Ørstavik, Vannylven, Steinsvik i Dalsfjord, Bortne i Davik, Nordfjordeid, Utvik og Innvik.					
De to meddelere fra Innvik beretter at der kjentes 2 rystelser som var adskilt ved et mellomrum på ca. 10 sek., ellers har man kun iaktatt en sammenhengende rystelse.					
Lyden er betegnet som underjordisk torden, vedholdende rullen, dur av bil og dur av stenskred.					

Scandinavian Earthquake Archive

SOURCE

Kolderup.

EVENT YEAR	DAY/MONTH	LOCATION	CODE	PAGE
1931	9 Nov	Nordfold & Sørfold	1931/11/9	1
7. <i>Jordskjelv i Nordfold og Sørfold. 9. november kl. 20.43.</i>				
I Nordfold var der 2 særskilte rystelser adskilt ved $\frac{1}{2}$ minuttis mellomrum, ellers kun en. Rystelsen opnådde styrkegrad IV de steder hvor den er observert, nemlig Steigen, Nordfold, Grotøy og Movik i Sørfold.				
Bevegelsen er av samtlige iakttagere betegnet som skjelving. Lyden er dels betegnet som torden, som stenras eller motordur.				

Scandinavian Earthquake Archive

SOURCE	EVENT YEAR	DAY/MONTH	LOCATION	CODE	PAGE
Kolderup.	1930-1931			1930-1931	1
Zusammenfassung.					
Es wurden in Norwegen im Jahre 1930 12, und im Jahre 1931 7 Erdbeben beobachtet.					
In der untenstehenden Übersicht ist die Zeit in mitteleuropäischer Zonenzeit von Mitternacht bis Mitternacht, und die Stärke nach der Skala von Mercalli-Cancani angegeben. Die lokalen Erdbeben werden mit L, die Erdbeben mit geringer Verbreitung mit R, diejenigen mit mittlerer Verbreitung mit M, und die mit grosser mit S bezeichnet. Erdbeben mit geringer Verbreitung haben eine Ausdehnung von weniger als 4 000 km ² , und Erdbeben mit mittlerer Verbreitung ein Schüttergebiet von 4 000 km ² bis 40 000 km ² .					
Die Nummern sind dieselben wie diejenigen auf den Karten Pl. I und II.					

Scandinavian Earthquake Archive

SOURCE	EVENT YEAR 1930	DAY/MONTH	LOCATION	CODE 1930	PAGE 1
Kolderup.			<p style="text-align: center;"><i>Erdbeben im Jahre 1930 (Pl. I).</i></p> <p>Von den 12 Erdbeben hatten 5 mittlere und 7 geringe Verbreitung. 2 Erdbeben wurden in dem südöstlichsten Norwegen und angrenzenden Teilen von Schweden, 1 in dem westlichen Finnmark gefühlt. Die übrigen 9 traten im westlichen Norwegen auf.</p> <p>Die folgenden Strecken wurden im Jahre 1930 erschüttert:</p> <ol style="list-style-type: none"> Das südöstliche Hedmark mit angrenzenden Teilen von Värmland, 10. Januar ca. 13 h. III—IV. M. Vikedal in Ryfylke bis Lille Prestskjær Leuchtturm bei Rekefjord, 28. März ca. 23 h 47 m. III—IV. R. Das westliche Finnmark, 3. April 18 h 45 m. III—V. M. Nordhordland und die südlichsten Teile von Sogn, 5. Mai 9 h 15 m. III—IV. R. Die Strecke Sunnfjord—Bergen, 10. Juni ca. 1 h 14 m. III—IV. M. Das östliche Østfold und angrenzende Teile von Akershus samt das südwestliche Värmland—Dalsland in Schweden, 23. September ca. 16 h 15 m. III—IV. M. Romarheim, Modalen und Eksingedalen in Nordhordland, 26. September 6 h 23 m. III. R. Das äussere Sunnfjord und Hyllestad in äusserem Sogn, 17. November 0 h 19 m. III—IV. R. Kvanhovden und Stongfjord in Sunnfjord, 7. Dezember 9 h 53 m. III. R. Das äussere Sunnfjord und das äussere Sogn, 10. Dezember zwischen 23 h 27 m und 23 h 28 m. III—IV. R. Hordaland und angrenzende Teile von Sogn und Ryfylke, 23. Dezember zwischen 18 h 12 m und 18 h 13 m. III—IV. R. Ørsta und Dalsfjord in Sunnmøre, 26. Dezember ca. 22 h 9 m. III—IV. R. 		

Scandinavian Earthquake Archive

SOURCE	EVENT YEAR	DAY/MONTH	LOCATION	CODE	PAGE
	1930			1930	2
Kolderup.					
<p>A detailed map of Norway and parts of Sweden and Denmark. The map shows the coastline and major river systems. A network of lines and dots representing seismic activity is drawn across the country, with a higher density in the central and southern regions. Labels for various locations like Trondheim, Oslo, and Bergen are visible.</p> <p>KART over NORSKE JORDSKJELV i året 1930 av Carl Fred. Kolderup 1 : 4500 000</p>					

Scandinavian Earthquake Archive

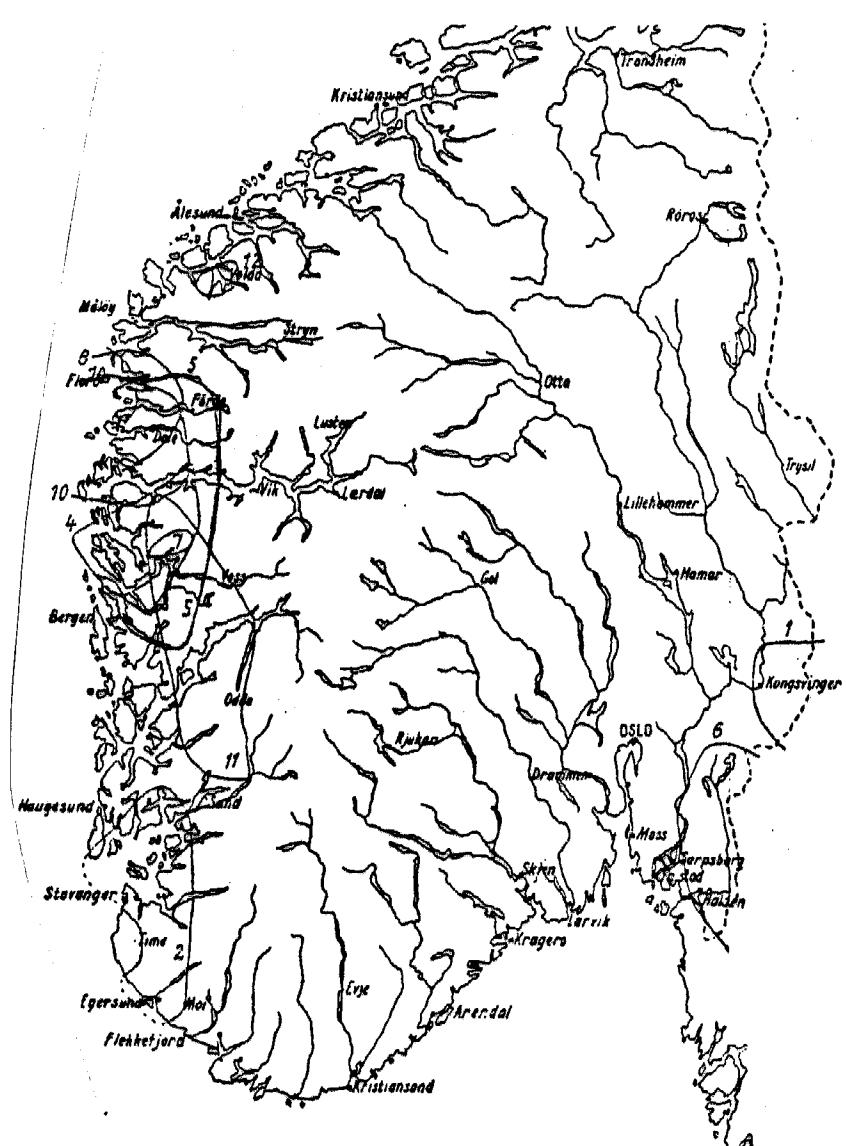
EVENT YEAR	DAY/MONTH	LOCATION	CODE	PAGE
1930			1930	3

SOURCE
Kolderup.

1 : 4500 000

A map of Scandinavia (Norway, Sweden, Denmark, and parts of Finland) showing seismic activity locations. The map includes place names such as Västervik, Härnösand, Fauske, Melby, Luröy, Mo, Mjølen, Namsos, and Lunkjer. A dashed line outlines a specific area in central Norway, and a point 'A' is marked on the coast of Norway near Melby.

Scandinavian Earthquake Archive

SOURCE	EVENT YEAR	DAY/MONTH	LOCATION	CODE	PAGE
	1930			1930	4
Kolderup.					

Scandinavian Earthquake Archive

EVENT YEAR	DAY/MONTH	LOCATION	CODE	PAGE
1931			1931	1

SOURCE
Kolderup.

Erdbeben im Jahre 1931. (Pl. II).

Von den 7 Erdbeben hatte 1 grosse, 2 hatten mittlere und 4 geringe Verbreitung.

1 trat in dem südöstlichsten Norwegen und angrenzenden Teilen von Bohuslän in Schweden auf, 2 hörten dem nordnorwegischen Erdbebengebiete zu, 1 Erdbeben, dessen Herd in der Nordsee lag, hatte eine eigentümliche Verbreitung, es wurde auf der Küstenstrecke von Fitjar bis Søgne, samt in der Gegend Skien—Larvik gefühlt. Die drei übrigen traten in dem nördlichsten der westnorwegischen Erdbebengebiete auf.

1. Frøyen und Kvanhovden in Sunnfjord, 14. April 14h 43m. IV. R.
2. Vestfold, einige Orte in der Umgegend von Oslo, Østfold samt angrenzende Teile von Bohuslän in Schweden, 26. Mai 0 h 30 m. III—IV. M.
3. Jølster und Teile von dem mittleren Sogn, 7. Juni zwischen 1 h 15 m und 1 h 20 m. III—IV. R.
4. Die Küstenstrecke von Fitjar in NW bis Søgne—Mandal in SO samt die Gegend Skien—Larvik, 7. Juni 1 h 27 m — 1 h 29 m. III—V. S.
Das Erdbeben wurde in Grossbritannia, Belgia und sehr schwach im nördlichen Frankreich gefühlt.
5. Sørfold—Glomsfjord in Nordland, 28. Juni 1 h 40 m. III—IV. R.
6. Sunnmøre und angrenzende Teile von Nordfjord und Romsdal, 7. November 23 h 10 m. IV. M.
7. Nordfold und Sørfold in Nordland, 9. November 20 h 43 m. IV. R.

Scandinavian Earthquake Archive

SOURCE	EVENT YEAR	DAY/MONTH	LOCATION	CODE	PAGE
	1931			1931	2

Kolderup.

KART

over

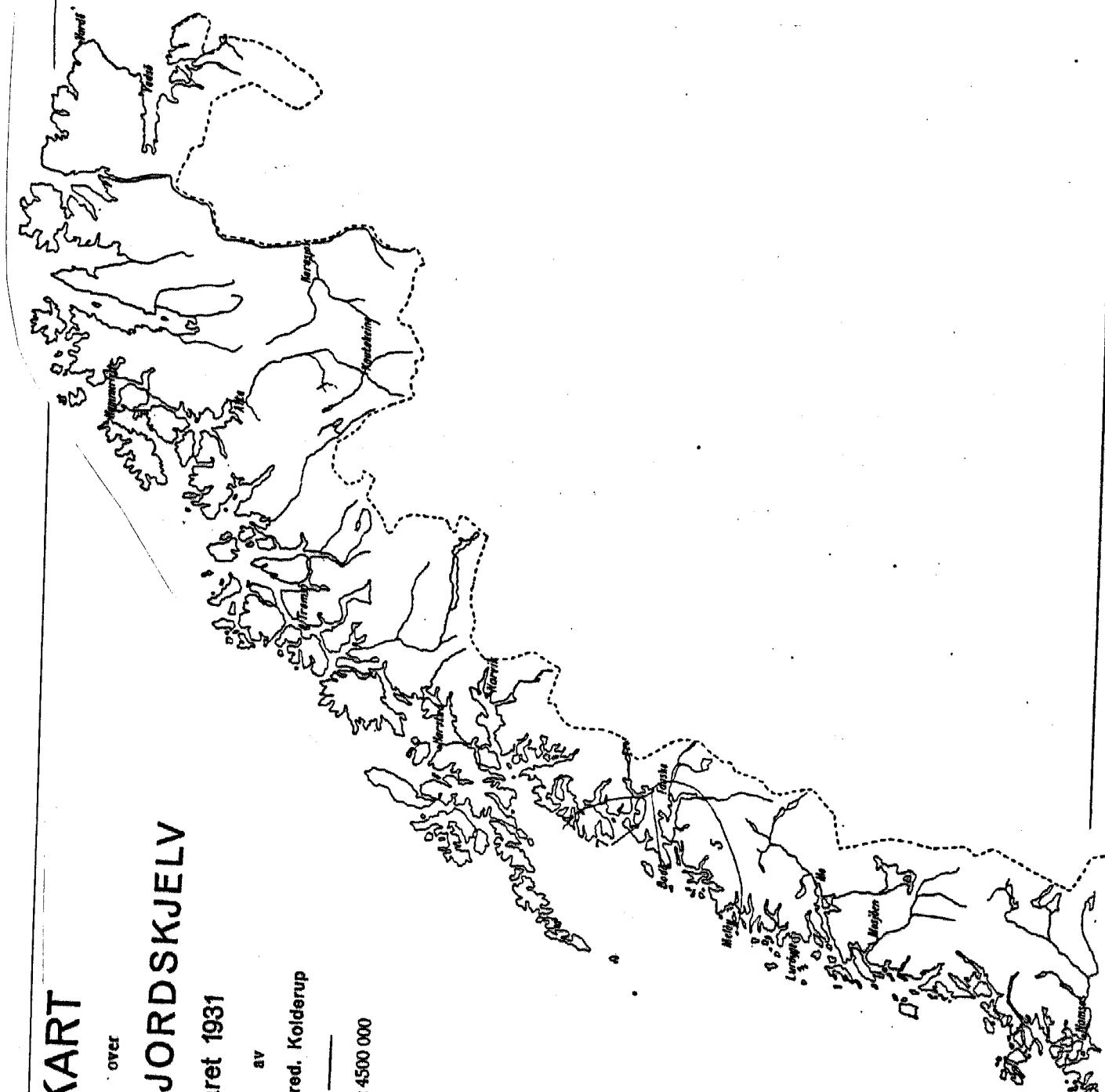
NORSKE JORDSKJELV

i året 1931

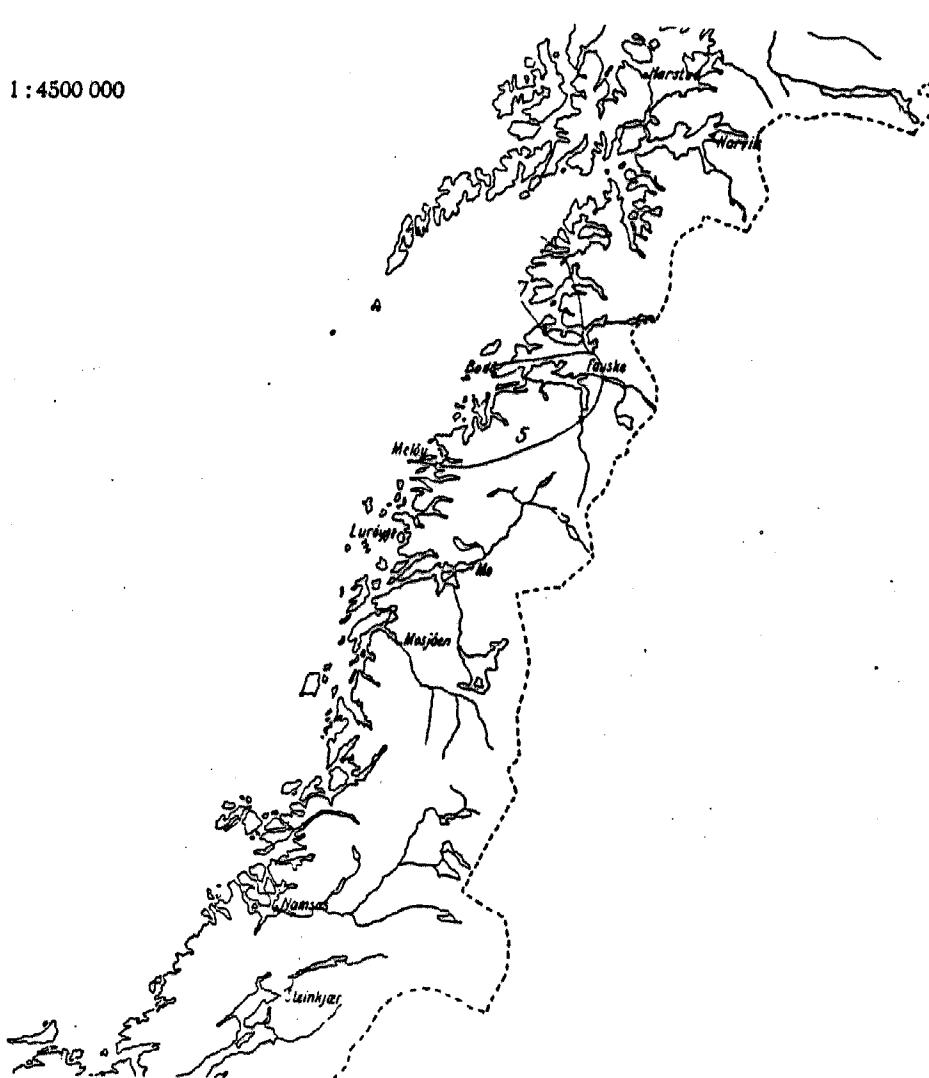
av

Carl Fred. Kolderup

—
1 : 4500 000



Scandinavian Earthquake Archive

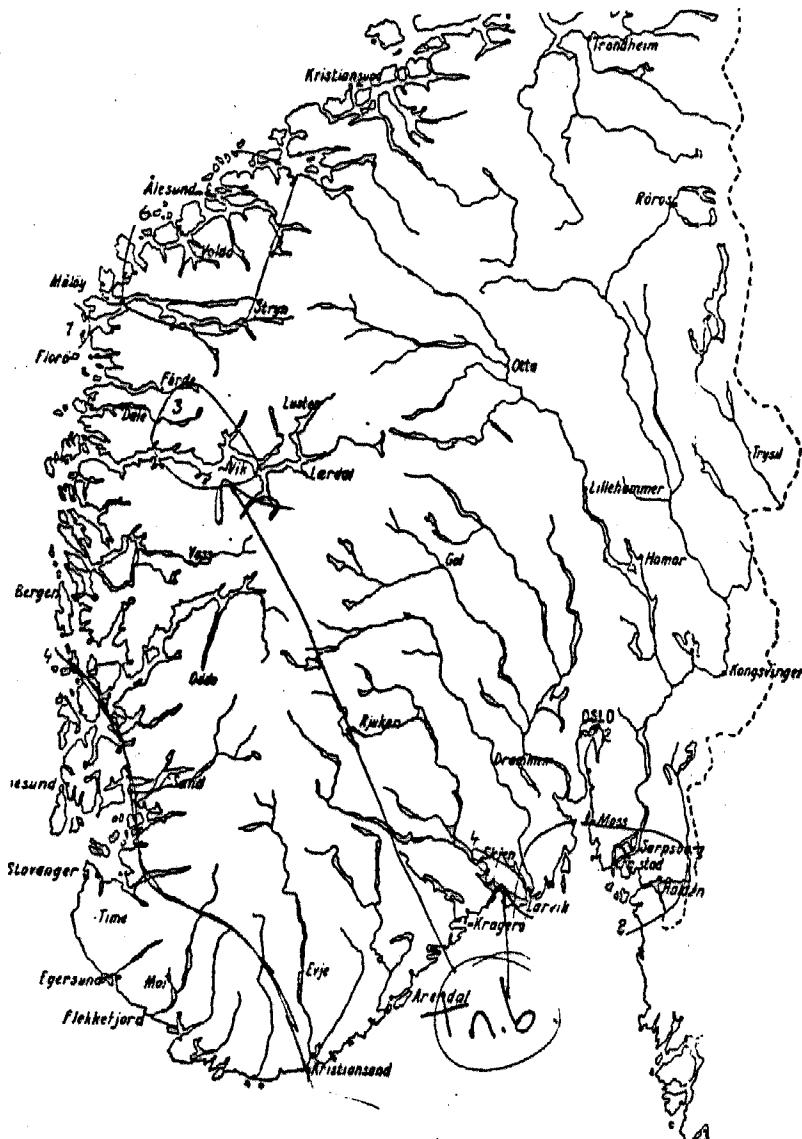
SOURCE	EVENT YEAR	DAY/MONTH	LOCATION	CODE	PAGE
	1931			1931	3
Kolderup.				1 : 4500 000	

Scandinavian Earthquake Archive

EVENT YEAR	DAY/MONTH	LOCATION	CODE	PAGE
1931			1931	4

SOURCE

Kolderup.



Scandinavian Earthquake Archive

SOURCE

Kolderup.

	EVENT YEAR	DAY/MONTH	LOCATION	CODE	PAGE
	1932	21 April	Sunnhordland & Rogaland	1932/4/21	1
1932.					
1. <i>Jordskjelv i Sunnhordland og Rogaland. 21. april 1932 kl. ca. 3,55.</i>					
<p>Det nordligste sted hvor rystelsen er merket er Ølve, det sydligste er Rennesøy. De østligste er Fjære og Sauda. I Hellandsbygden er kun merket et drønn uten rystelse. Det rystede område blir da ganske smalt.</p> <p>Rystelsens styrke var i Uskedal, Skånevik og Sauda IV, Imsland III—IV, Fjære III, Ølve og Rennesøy II.</p> <p>Fra Sauda meddeler en av iakttagerne at han hørte et dumpt smell, etterfulgt av 3—4 rystelser, ca. $\frac{1}{2}$ sekund mellom hver, det hele varte ca. 3 sekunder. En annen av iakttagerne beretter om 2 rystelser på ca. 1 sek. med 1 sek. mellom hver, ialt ca. 3 sek. På de øvrige steder har man kun merket en bevegelse der betegnes som støt, dels som skjelving.</p> <p>Lyden er betegnet som torden, rullen og durr.</p>					
Fig. 1. Jordskjelv i Norge i 1932.					

Scandinavian Earthquake Archive

SOURCE	EVENT YEAR	DAY/MONTH	LOCATION	CODE	PAGE
Kolderup.	1932	21 April	Sunnhordland & Rogaland	1932/4/21	2
Ved forrige ursler har man bragt i erfaring at rystelsen ikke er merket følgende steder: Torsnes, Sundal, Varaldsøy, Sundvor, Tysnes, Nymark, Fitjar, Bremnes, Stord, Holmedal, Fjelberg, Åkra, Valestrand, Eitne, Seljestad, Røldal, Sand, Suldal, Skjold, Tysvær, Stangeland, Skudesnes, Tungesnes, Årdal, Jelsa, Strand, Fløyrlid, Dirdal, Høyland, Klepp og Sole.					
Fra Åkra meldes at der samme dag kl. 21,54½ merkedes en skjelving, etterfulgt av en underjordisk torden som var sterk nok til at de fleste vekkedes.					
Fra Jelsa meldes om en rystelse samme dag mellom kl. 24 og 1 av en person. Vedkommende merket et støt som kom nedenfra og som bragte sengen til å ryste.					

Scandinavian Earthquake Archive

SOURCE	EVENT YEAR	DAY/MONTH	LOCATION	CODE	PAGE
Kolderup.	1932	3 Sept	Vestfold & Østfold	1932/9/3	1
2. Jordrystelse i den sydligste del av Vestfold og Østfold. 3. september 1932 kl. 20,07.					
<p>Rystelsen har vært ganske svak, sterkest har den vært i Aspedammen hvor styrkegraden kan settes til IV, i Skjærhalden, Hvaler har den vært III—IV. På Prestebakke III, i Enningdal og Holmegil, Brøtsø (Vasser) og Østre Fredrikstad bare II.</p> <p>Det har kun vært en enkelt bevegelse som dels er betegnet som skjelven, dels som støt nedenfra med ledsagende bølgende bevegelse. Lyden er betegnet som underjordisk torden eller rullen.</p> <p>Ved utsendte forespørslar er konstatert at rystelsen ikke er merket i: Sandeherad, Nøtterøy, Sem, Rygge, Råde, Onsøy, Solli, Tunc, Vartvig, Hafslund, Clemmen, Kråkerøy, Spjærøy, Skjeberg, Ingedal, Rokke, Idd, Rakkestad, Degernes, Øymark, Aremark.</p> <p>Dr. K. E. Sahlström, Sveriges Geologiska Undersökning, meddeler at lørdag den 3. september inntraff et svakt (III—IV) men vidt utbredt jordskjelv med centrum i Västergötland. Det har også vært merket i Dalsland, og nordligst i Strömstad.</p> <p>Det er dette skjelv som har den nordvestlige del av det rystede område i Norge.</p>					

Scandinavian Earthquake Archive

SOURCE	EVENT YEAR	DAY/MONTH	LOCATION	CODE	PAGE
Kolderup.	1932	18 Oct	Stavanger	1932/10/18	1
<p>3. Jordrystelse i strøket omkring Stavanger. 18. oktober kl. 6,50.</p> <p>I Håland, Sole og Riskekverven merkedes en meget svak rystelse. Styrkegraden var i Riskekverven III, og på Sole og Håland ca. II.</p> <p>På gården Hegstad, Riske og Bjelland Riskekverven iakttok man kun et tordenskrall.</p> <p>Ved forespørsler er konstatert at rystelsen ikke er merket i Hoyland, Tungesnes og omegn samt Høle.</p>					

Scandinavian Earthquake Archive

SOURCE	EVENT YEAR	DAY/MONTH	LOCATION	CODE	PAGE
Kolderup.	1932	14 April	Bjørnøya	1932/4/14	1
<i>Jordrystelse på Bjørnøya. 14. april 1932 kl. 22,30.</i>					
Bestyrer Lindberg ved Bjørnøya radio meddeler at man ved 22,30-tiden hørte en dump, ganske sterkt lyd. Ved å legge hendene på veggen kjentes huset å ryste svakt.					
Fra Leksvik i Trøndelag er innkommet melding om at der den 26. november 1932 i 1-tiden og 15-tiden er merket en tung durr på gården Kruken og Akerli. Det fremgår ikke av beretningene om det kan ha vært jordskjell eller om det kun har vært et jord-donn.					

Scandinavian Earthquake Archive

SOURCE	EVENT YEAR	DAY/MONTH	LOCATION	CODE	PAGE
Kolderup.	1932			1932	1

Scandinavian Earthquake Archive

SOURCE	EVENT YEAR	DAY/MONTH	LOCATION	CODE	PAGE
Kolderup.	1933	6. Aug	South of Norway	1933/8/6	1
1933.					
1. <i>Jordskjelv i det sydøstlige Norge. 6. august 1933 kl. 0,59.</i>					
<p>Vestgrensen for jordskjelvets utbredelse kan trekkes over Hof i Solør, Kjeller, Moss og Tønsberg. Sydgrensen fra Tønsberg til Bråtorp i Idd.</p> <p>Dr. K. E. Sahlström, Sveriges Geologiska Undersökning, meddeler at ifølge de makroseismiske iakttagelser skulde epicentret ligge i det sydvestre Värmland, innen triangelen Karlstad—Arvika—Bengtjörs, forslagsvis sydenden av Glaftsjorden.</p> <p>Styrkegraden synes gjennemgående å ligge mellom IV og V. I Grue er den omtrent III og i Hof i Solør bare II. Dessverre er tidsangivelsene som sedvanlig ikke særlig nøyaktige. Det er med krav på pålitelighet angitt kl. 0,59 og kl. 1, men der er også angitt 0,57—0,58.</p> <p>Skjelvet er registrert ved seismografen i Uppsala kl. 0,59,10 og i Lund kl. 0,59,52. Efter dette har dr. Sahlström beregnet tiden for jordskjelvets inntreden i utgangssonen til 0,57,38 og 0,57,39.</p> <p>Bevegelsen betegnes gjennemgående som en skjelving. Lyden som tordenlignende rullen eller durr.</p>					

Scandinavian Earthquake Archive

SOURCE

Kolderup.

EVENT YEAR	DAY/MONTH	LOCATION	CODE	PAGE
1933	6 Aug	South of Norway	1933/8/6	2

300 km.

Fig. 2. Jordskjelv i Norge i 1933.

Rystelsen er ikke merket i: Vassher, Notterøy, Færder, Sandefjord, Borre, Horten, Eidskog, Åsnes, Lunderseter, Hobøl, Kråkstad, Rakkestad, Siggerud.

Scandinavian Earthquake Archive

SOURCE	EVENT YEAR	DAY/MONTH	LOCATION	CODE	PAGE
Kolderup.	1933	24 Oct	Kvinnherad	1933/10/24	1
2. Jordrystelse i Kvinnherad. 24. oktober 1933 kl. 20,12.					
Rystelsen er iaktatt i Årvik og Ænes hvor styrkegraden var IV, i Sundal i Mauranger hvor styrkegraden også var IV, og i Lygnestrand hvor den kun var III. I Kysnes og på Varaldsøy hørtes kun en lyd som må betegnes som en underjordisk torden. Ved utsendte forespørsler er konstatert at rystelsen ikke er merket i Strandebarm, Jondal, Dysvik, Skutevik, Odda og Rosendal.					
Rystelsen er merket som en skjelven, en betegner den som stot.					

Scandinavian Earthquake Archive

SOURCE	EVENT YEAR	DAY/MONTH	LOCATION	CODE	PAGE
Kolderup.	1933	1 Nov	Sunnfjord	1933/11/1	1
3. <i>Jordrystelse i Sunnijord. 1. november 1933 kl. ca. 0,02.</i>					
Rystelsen opnådde styrkegrad V i Norddalsfjord, styrkegrad IV i Kvammen, Rørvik og Tingnes i Veiring, Stongfjord, Askvoll, Åsebo i Naustdal, Bygstad, Dale, Flekke og Hellevik i Fjalir, Sande i Gaular, styrkegrad III i Stavang og Svardal.					
I Vadheim merkedes ingen rystelse, men hørtes en vedholdende rullen. Fra Hellevik i Fjalir omtales to rystelser, ellers bare en som er karakterisert som skjelen eller bolgebevegelse. Den ledsagende lyd betegnes som torden, durr og vedholdende rullen.					
Rystelsen er ikke merket i Høyanger, Arnafjord, Bjordal, Lavik og Bruflat.					

Scandinavian Earthquake Archive

SOURCE	EVENT YEAR	DAY/MONTH	LOCATION	CODE	PAGE
Kolderup.	1933	4 Dec	Gulen, Masfjord & Lindås	1933/12/4	1
4. Jordrystelse i Gulen, Masfjord og Lindås. 4. desember 1933 kl. 14,50.					
<p>På tre gårder i Gulen har styrken vært henimot V, på forskjellige steder i Masfjord IV og på Lindås IV, på Kvinge vel III. Det har kun vært en rystelse som er betegnet som skjelving eller bølgeformig bevegelse. Lyden betegnes som durr eller rullen. Jorddønn 19. desember 1933 kl. 1,55 i Årvik og Ænes i Kvinnherad samt i Sunddal i Mauranger.</p>					

Scandinavian Earthquake Archive

SOURCE	EVENT YEAR	DAY/MONTH	LOCATION	CODE	PAGE
Kolderup.	1933	12 Feb	Jan Mayen	1933/2/12	1
<i>Jordskjelv på Jan Mayen. 12. februar 1933 kl. 16,56.</i>					
Gjennem Værvarslingen for Nord-Norge, Tromsø, mottok vi følgende meddelelse fra Jan Mayen: »Vi hadde jordskjelv 12. februar kl. 16,56. Det varte ca. 3 sekunder, og virket mest som en kraftig eksplosjon.«					

Scandinavian Earthquake Archive

SOURCE	EVENT YEAR	DAY/MONTH	LOCATION	CODE	PAGE
Kolderup.	1933			1933	1
<p><i>Erdbeben im Jahre 1933. (Seite 9).</i></p>					
<p>Von den 4 Erdbeben, die beobachtet sind, hatte 1 mittlere und 3 hatten geringe Verbreitung.</p>					
<ol style="list-style-type: none">1. Das südostlichste Norwegen 6. August 0 h 59 m. M. Den makroseismischen Beobachtungen zufolge ist die epicentrale Zone in Värmland in Schweden gewesen.2. Kvinnherad. 24. Oktober. 20 h 12 m. R.3. Sunnfjord. 1. November. Ca. 0 h 02 m. R.4. Gulen, Masfjord und Lindås. 4. December. 14 h 50 m. R. Jan Mayen. 12. Februar. 16 h 50 m.					

Scandinavian Earthquake Archive

SOURCE	EVENT YEAR	DAY/MONTH	LOCATION	CODE	PAGE
Kolderup.	1934	11 Feb	Trondheimsfjorden	1934/2/11	1

1934.

1. *Jordrystelse i strøket omkring innløpet til Trondheimsfjorden.
11. februar 1934 mellom kl. 0 og 1.*

Rystelsen som har vært forholdsvis lokal, opnådde ingen steder høyere styrkegrad enn IV (Brekstad—Ophaug på Ørlandet). I almindelighet kun III (Revneshagen, Fevåg og Ryggen).

Ved forespørsler er konstatert at rystelsen ikke er merket i Nes, Storfosna, Agdenes og Rissa.

Scandinavian Earthquake Archive

SOURCE	EVENT YEAR	DAY/MONTH	LOCATION	CODE	PAGE
Kolderup.	1934	28 Sept	Skien & Siljan	1934/9/28	1
2. Jordrystelse i Skien og på Siljan. 28. september 1934 kl. 1,05.					
Rystelsen som var meget svak, er kun merket av 3 personer i Skien og en i Siljan. Bevegelsen betegnes som en skjelving der bragte huset til å ryste og vinduer til å klinne. Lyden var som durr av fly.					
Rystelsen er ikke merket i Hoppestad, Gjerpen, Solum, Kilebygd, Borgestad, Herøy.					

Scandinavian Earthquake Archive

EVENT YEAR	DAY/MONTH	LOCATION	CODE	PAGE
1934	17 Nov	Kvinnherad	1934/11/17	1

SOURCE

Kolderup.

3. Rystelse i Kvinnherad. 17. november 1934 kl. 13,35.

Bevegelsen der betegnes som et kort støt, er merket av lærerne og alle barna i Arvik i Kvinnherad, og Lyngesstrand i Ænes.

Lyden betegnes som et kort knall eller kraftig, tungt drønn.

Rystelsen er ikke merket i Bakke, Oma, Mundheim, Varaldsøy, Kysnes.

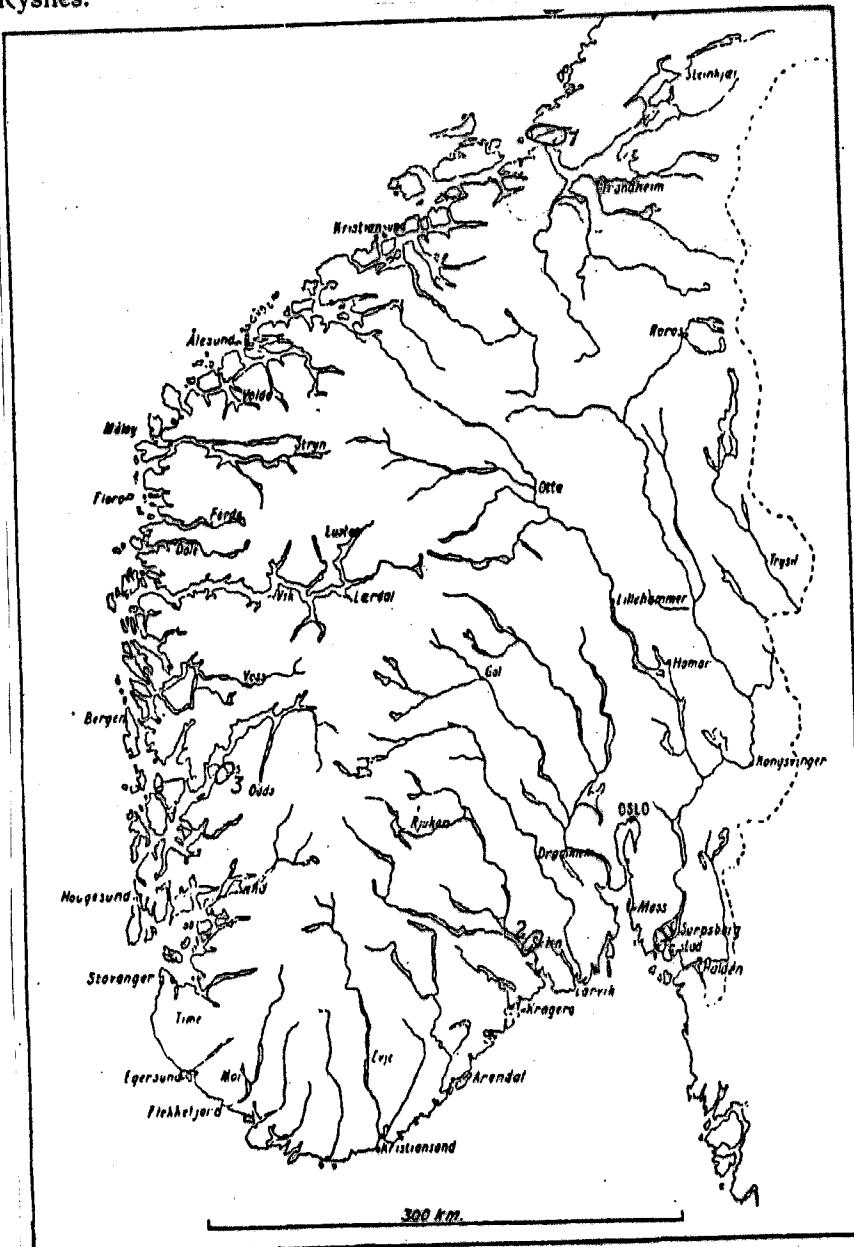


Fig. 3. Jordskjelv i Norge i 1934.

Scandinavian Earthquake Archive

SOURCE	EVENT YEAR	DAY/MONTH	LOCATION	CODE	PAGE
Kolderup.	1935	17 July	Ofoten	1935/7/17	1
2. Jordrystelse på strekningen Ofoten—Trondheim.					
17. juli 1935 kl. 1,05.					
<p>Det rystede området er etter våre forhold meget betydelig. (Areal ca. 50.000 km²). Nordgrensen går fra Lodingen til Balangen. Østgrensen fra Balangen over Mo i Rana, Steinamoen, Nam-skogen til Hegra. Fra Hegra går grensen vestover til Trondheim og derfra nordover til A fjord og Bjørnør.</p> <p>Der er i anledning av rystelsen sendt ut tallrike forespørsler. Det fremgår av disse at rystelsen ikke er merket følgende steder: Berg på Senja, Lenvik, Tranøy, Bjarkøy, Kvæfjord, Harstad, Salangen, Ibestad, Dverberg, Bø i Vesterålen, Hadsel, Kabelvåg, Gimsøy, Borge, Buksnes, Moskenes, Røst, Balangen, Korsnes, Vefjord, Hamarøy, Nordfold, Kierringøy, Sulitelma, Steigen, Gildeskål, Lurøy, Dønnes, Herøy, Alstadhaug, Skogsholm, Vega, Vefsund, Tosen, Bindal, Hattfjelldal, Rørvik, Kolvereid, Overhalla, Snåsa, Namdalseid, Beitstad, Okkenhaug, Skogn, Frosta, Meråker, Selbu, Kjæbu, Bratsberg, Hørg, Byneset, Orkdal, Stranda, Statsbygd, Ørland, Hemne, Hitra.</p> <p>Ifølge dr. K. E. Sahlstrøm skal rystelsen ikke være merket i Sverige.</p> <p>Jordrystelsens styrke har gjennemgående vært IV, enkelte få steder har den vært V, således Mo i Rana og Sørflatanger. På følgende steder som ligger i utkanten, har styrken kun vært III, således i Lodingen, Namskogen, Stiklestad, Stjørdalshalsen, Malyvik og Roan.</p> <p>Tiden er det som sedvanlig vanskelig å fastsette med nøiaktig- het. I Flatanger i Vik i Helgeland angis 1,05 som riktig tid, i Mo i Rana kl. 1,08.</p> <p>På følgende steder er merket 2 særskilte rystelser: Lodingen, Folda, Misvær pr. Bodø, Dokmo i Beiarn, Mo i Rana, Korgen, Nesna, Dolstad pr. Mosjøen, Tjøtta, Ireines og Kroknas, Mat- anger, Innerøy, Vuku og Trondheim.</p> <p>Fra Sørflatanger meddeles at av de to rystelser varte den første ca. 8 sek. og var kraftigst, den annen varte 6—7 sek. Også i Vik i Flatanger var den første rystelse sterkest, varigheten angis for begge rystelser 6—7 sek. og tidsrummet mellom dem ca. 3 sek.</p> <p>I Grane på Helgeland og på Hegramo ved Trondheim mer- kes 3 særskilte rystelser. I Grane var først en sterkere, så en svakere og derpå en enda svakere som såvidt var merkbar. Den første varte noe lengre enn de to siste, som var meget korte.</p> <p>På Hegramo var det et særlig kraftig og umiddelbart etter også to svakere støt. Iakttageren mente at det hele neppe varte mere enn 5 sek.</p> <p>Som det vil sees av kartet, ligger det området som ble rystet den 28. januar helt inne i det området som ble rystet den 17. juli, så det kunde være fristende å tenke sig det første skjelv som for- løper for det siste.</p>					

Scandinavian Earthquake Archive

SOURCE	EVENT YEAR	DAY/MONTH	LOCATION	CODE	PAGE
Kolderup.	1935.	29 Aug	Nordfjord & Sunnfjord	1935/8/29	1
3. Jordrystelse i det vestligste Nordfjord og Sunnfjord. 29. august 1935 kl. 7.32.					
Rystelsen er iaktatt i Bryggja i Nordfjord og i Bremangerpollen, Kalvåg og Kvanhovden i Sunnfjord. Styrkegraden har vært om lagrent IV.					
I Næstø i Midtgulen hørtes kun en lyd som av sterk fjern torden.					
Rystelsen er ikke merket i Kråkenes fyr, Vågsøy, Tølland, Svelgen, Kinn og Florø ifølge innkomne forespørslar.					

Scandinavian Earthquake Archive

EVENT YEAR	DAY/MONTH	LOCATION	CODE	PAGE
1935	6 Oct	Sunnmore - Nordhordland	1935/10/6	1

SOURCE

1935/10/6

62°N 2°E



III
IV

Scandinavian Earthquake Archive

SOURCE	EVENT YEAR	DAY/MONTH	LOCATION	CODE	PAGE
Kolderup.	1935	6 Oct	Ørskog	1935/10/6	1
			4. Jordrystelse på strekningen Ørskog i Sunnmøre — Masfjord i Nordhordland. 6. oktober 1935 kl. 8.42—8.45.		

Det rystede områdets form er som det vil sees på kartet, noget eiendommelig. Nordgrensen kan trekkes fra Fure på Statlandet til Ørskog. Østgrensen fra Ørskog om Norddal, Stryn til Kaupanger, sydgrensen fra Kaupanger til Masfjord. Vestgrensen går herfra i en konkav bue til Ytterøyene, derfra og videre nordover synes grensen å ligge i havet.

Rystelsens styrkegrad har vært IV innen et område hvis grense kan trekkes fra Fure til Hjelle i Stryn, og videre til Kaupanger og Ytterøyene. Også innen dette område er der enkelte steder hvor rystelsen kun har vært III, eller ikke er merket. Utenfor dette område har rystelsen kun vært III. Tidsangivelsene er ikke alltid så nøyaktige, de siste ligger mellom 8.42 og 8.45.

Det overveiende antall meldere har kun merket en rystelse. To rystelser angis i Fosnes og Mindresunde i Stryn og fra Avvål i Sogndal.

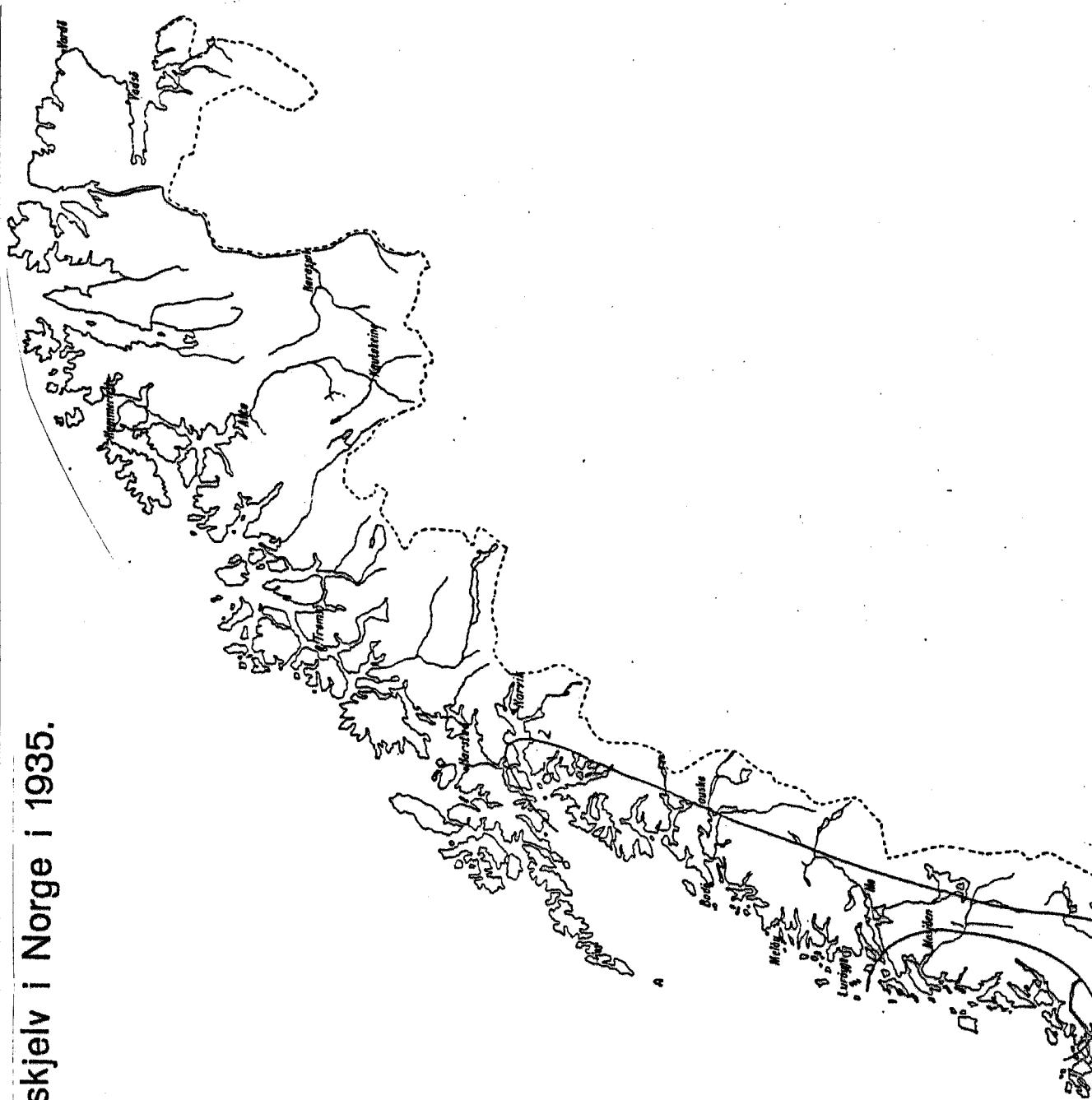
Bevegelsens art betegnes som bølgeformig eller som skjelving, kun ganske få nevner stot. Lyden betegnes som underjordisk rullen eller durr.

Efter innkomne foresporsler fremgår det at rystelsen ikke er merket følgende steder: Borgund, Sykkylven, Sande på Sunnmøre, Syvde, Bjørke, Hellesyft, Geiranger — Grotli, Hornindal, Sandane, Jolster, Jostedal, Luster, Gaupne, Årdal, Flåm, Stalheim, Vossestrand, Vik, Arnafjord, Lavik, Askvoll, Vilnes, Solund, Husøy, Gulen, Mo i Modalen, Solheim, Manger og Hosanger i Nordhordland og Evanger.

Scandinavian Earthquake Archive

SOURCE	EVENT YEAR	DAY/MONTH	LOCATION	CODE	PAGE
Kolderup.	1935			1935	1
<i>Erdbeben im Jahre 1935. (Planche 1).</i>					
<p>Von den 4 Erdbeben, die beobachtet sind, hatte 1 grosse, 2 hatten mittlere und 1 nur geringe Verbreitung.</p> <p>2 gehörten dem nordnorwegischen Erdbebengebiete, und 2 traten in dem nördlichsten der westnorwegischen Erdbebengebiete auf.</p>					
<ol style="list-style-type: none"> 1. Helgeland und angrenzende Teile von Namdalen. 28. Januar ca. 16 h 15 m. M. 2. Die Strecke: Ofoten—Trondheim. 17. Juli 1 h 05 m. S. 3. Das westlichste Nordfjord und Sunnfjord. 29. August 7 h 32 m. R. 4. Die Strecke von Ørskog in Sunnmøre—Masfjord in Nordhordland. 6. Oktober. 8 h 42 m—8 h 45 m. M. <p>Wie aus Pl. I hervorgeht liegt das im Januar erschütterte Areal innerhalb des Areales, das im Juli erschüttert wurde. Es liegt deshalb nahe, das erste Erdbeben als Vorläufer des zweiten anzusehen.</p>					

Scandinavian Earthquake Archive

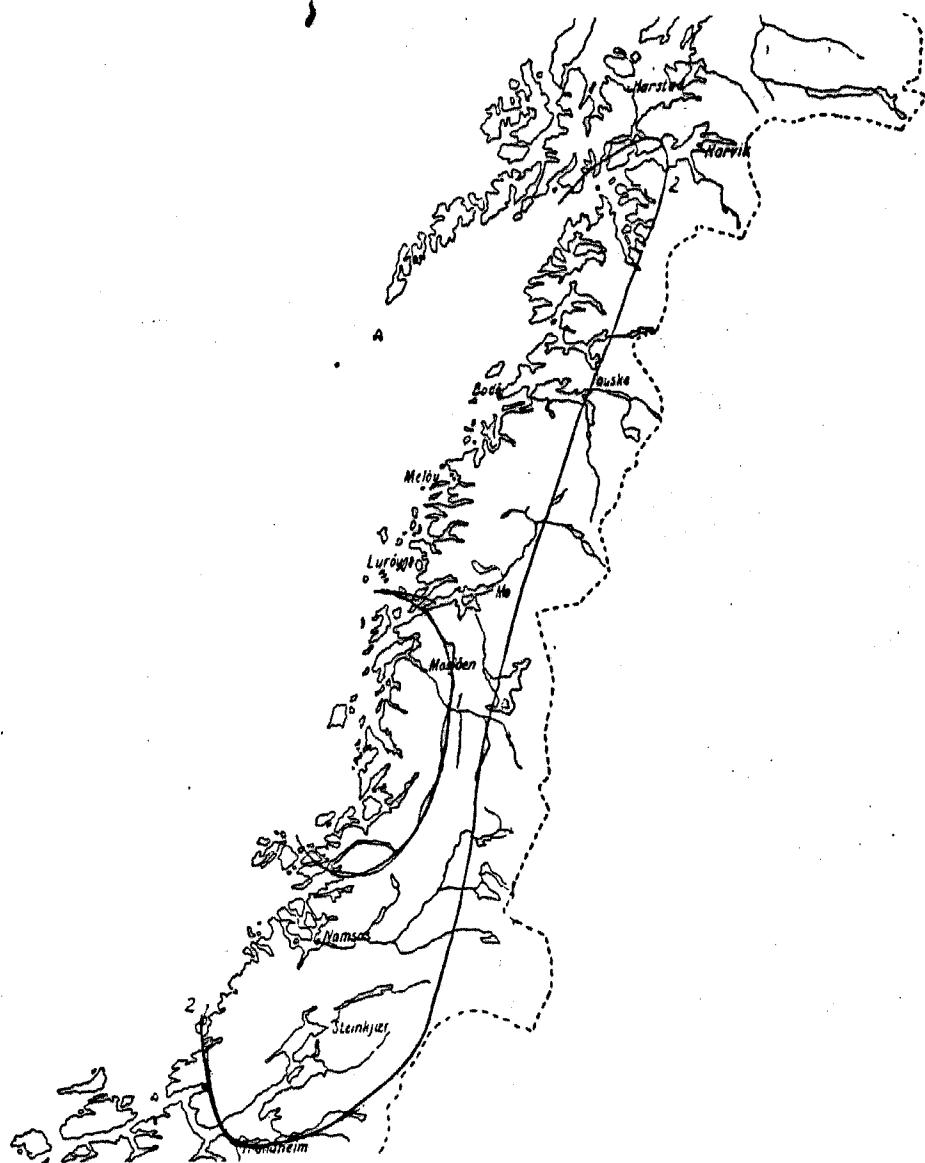
EVENT YEAR	DAY/MONTH	LOCATION	CODE	PAGE
1935			1935	2
SOURCE	Kolderup.	 <p>A detailed map of Norway and parts of Sweden and Denmark, showing the coastline and major islands. A network of dashed lines and dots represents seismic activity across the region. Labels on the map include 'Nord-Norge' (Northern Norway), 'Norge' (Norway), 'Sør-Norge' (Southern Norway), 'Sverige' (Sweden), 'Danmark' (Denmark), and 'Østlandet' (The Eastern Land). A vertical column of handwritten text on the left side of the map reads 'Jordskjelv i Norge i 1935.'</p>		

Scandinavian Earthquake Archive

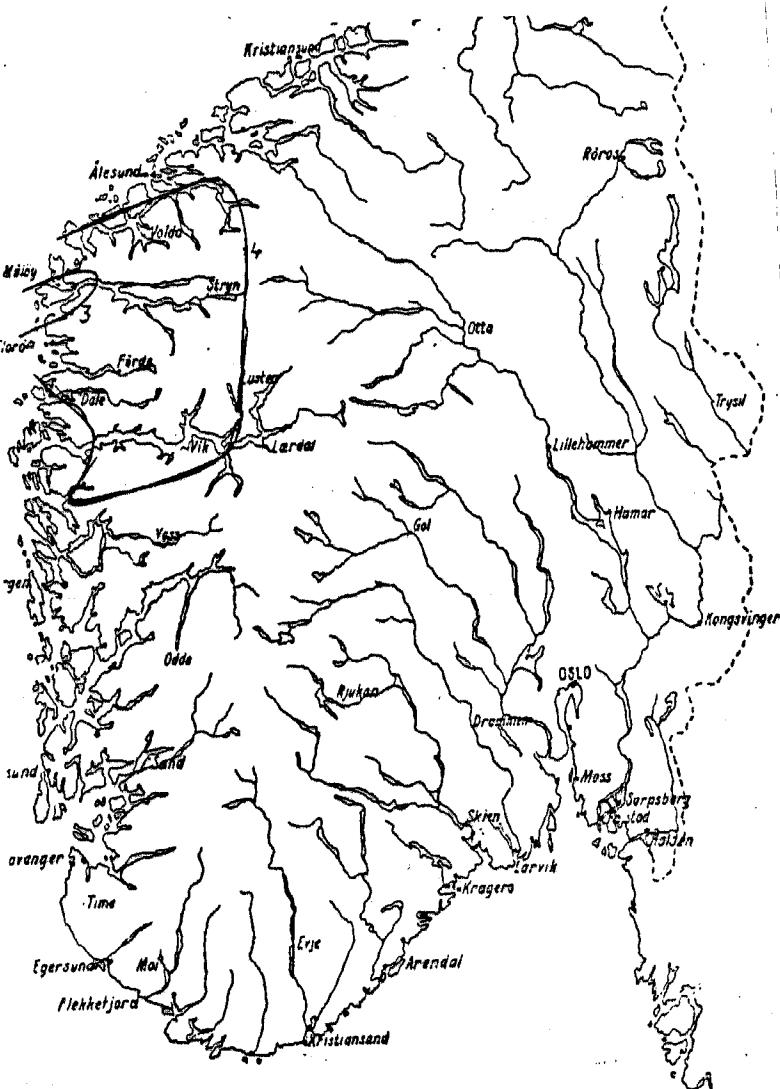
EVENT YEAR	DAY/MONTH	LOCATION	CODE	PAGE
1935			1935	3

SOURCE

Kolderup.



Scandinavian Earthquake Archive

SOURCE	EVENT YEAR	DAY/MONTH	LOCATION	CODE	PAGE
Kolderup.	1935			1935	4
					

Scandinavian Earthquake Archive

SOURCE	EVENT YEAR	DAY/MONTH	LOCATION	CODE	PAGE
	1932-1935			1932-1935	1
Zusammenfassung.					
Kolderup. Es wurden in Norwegen im Jahre 1932, 3, in 1933, 4, in 1934, 3, und in 1935 4 Erdbeben beobachtet. In der untenstehenden Übersicht ist die Zeit in mitteleuropäischer Zonenzeit, und die Stärke nach der Skala von Mercalli-Cancani angegeben. Die lokalen Erdbeben sind mit L., die Erdbeben mit geringer Verbreitung (weniger als 4000 km ²) mit R., diejenigen mit mittlerer Verbreitung (zwischen 4000 und 40 000 km ²) mit M., und die mit grosser Verbreitung (grösser als 40 000 km ²) mit S. bezeichnet. Die Nummern sind dieselben wie diejenigen auf den Karten.					

Scandinavian Earthquake Archive

EVENT YEAR	DAY/MONTH	LOCATION	CODE	PAGE
1936	20 Jan	Sør-Flatanger	1936/1/20	1
Kolderup.		<p>1. <i>Jordrystelse på strekningen Sør-Flatanger—Rissa i Nord-Trondelag 20. januar 1936, kl. 3,30. R.</i></p> <p>Rystelsen er særlig merket i kyststrøket hvor den opnådde styrkegrad IV (Bjørnør, Åfjord, Rissa). Den avtar tydelig nordover mot Sør-Flatanger (II—III) og Namdalseidet som det nordligste og østligste punkt (II—III).</p> <p>Grensen for utbredelsen kan trekkes fra Nes på Ørlandet sydøstover til Rissa, derfra over Namdalseidet til Sør Flatanger, et areal på ca. 4.000 km². Utenfor dette område er rystelsen ikke merket. Den etterfulgtes av en svakere eller sterkere dur, som betegnes dels som dur av lastebil, dels som torden o. s. v. De sikreste tidsangivelser ligger omkring 3,30. Fra Åfjord angis 3,32 som rett tid.</p>		

Scandinavian Earthquake Archive

SOURCE

Kolderup.

EVENT YEAR	DAY/MONTH	LOCATION	CODE	PAGE
1936	14 Aug	Sunnhordland & Ryfylke	1936/8/14	1
		<p>2. Jordrystelse i indre Sunnhordland og deler av Ryfylke 14. august 1936 kl. 11,53. R.</p> <p>Rystelsen opnådde gjennemgående styrkegrad IV. På enkelte steder som Milje, Flesje og Åkra i Skånevik, Rygg i Etne og Førde i Sunnhordland bare III. I Trette i Etne er merket 2 rystelser, med $\frac{1}{2}$ sekund mellom hver, det føltes som støt nedenfra, ellers er bare merket 1 rystelse. Denne fulgtes av en lyd som betegnes som rullende, tordenlignende, eller som dynamittskudd o. s. v.</p> <p>Rystelsen er merket innen et område hvis grenser kan trekkes fra Fjelberg—Førde—Skjold—Vikedal—Saudasjøen—Åkra, utenfor dette er den ikke merket.</p>		

Scandinavian Earthquake Archive

SOURCE	EVENT YEAR	DAY/MONTH	LOCATION	CODE	PAGE
Kolderup.	1936	10 Feb	Jan Mayen	1936/2/10	1
3. Rystelse på Jan Mayen 10. februar 1936 kl. 0,41.					
10. februar 1936 mottok man følgende telegram: »Kl. 0,141 inatt kraftig jordrystelse par sekunder, før denne foltes meget kraftig støte.«					

EVENT YEAR DAY/MONTH LOCATION
1936 27 Oct Jan Mayen

CODE 1936/10/27

1

SOURCE

Kolderup.

4. Rystelse på Jan Mayen 27. oktober 1936 kl. 0,06.

(Dette skjelv blir i utenlandske og egne bulletiner på grunn av Greenwich tid regnet for 26. oktober kl. 23,06).

Jan Mayen blev ovennevnte datum rystet av et kraftig jordskjelv som vakte stor forskrekkelse på telegrafstasjonen i Hvalrossbukta. Hovedrystelsen hadde styrkegrad VI—VII og etterfulgtes av en del mindre.

Dette skjelv som ble registrert i Bergen og en rekke europeiske stasjoner, er behandlet av dr. N.-H. KOLDERUP og cand. real. ANDERS KVALE. (B. M. Arbok 1938. Nat.v. rekke nr. 3).

Scandinavian Earthquake Archive

SOURCE	EVENT YEAR	DAY/MONTH	LOCATION	CODE	PAGE
Kolderup.	1936			1936	1
Erdbeben im Jahre 1936.					
1. Das nördliche Trøndelag 20. Januar 3 h 30 m II—III. M.					
2. Innere Sunnhordland und Teile von Ryfylke 14. August 11 h 53 m III und IV. R.					
3. Jan Mayen 10. Februar 0 h 14 m.					
4. Jan Mayen 26. Oktober 23 h 6 m (Greenwich). Die Haupt- erschütterung hatte eine Stärke von VI—VII.					
(Dies Beben ist von Dr. N.-H. KOLDERUP und Cand. real. ANDERS KVALE behandelt. B. M. Arbok 1938).					

Scandinavian Earthquake Archive

SOURCE	EVENT YEAR	DAY/MONTH	LOCATION	CODE	PAGE
Kolderup.	1937	9 Jan	Sogn, Fjordane & Hordaland	1937/1/9	1
1. Jordrystelse i ytre deler av Sogn og Fjordane, og tilstøtende deler av Hordaland. 9. januar 1937, kl. mellom 1,18 og 1,20. M.					
<p>Rystelsen har vært sterkest i den vestre del av feltet, hvor den har opnådd styrkegrad IV, III—IV og III. Det kan hende at utgangspunktet har ligget i havet, i hvert fall er det rart at så lite sterkt skjelv har hatt så stor utbredelse.</p> <p>Angående tidspunktet for rystelsens inntreden holdt mange på 1,20, en på 1,18, som de hevder er rett.</p> <p>I Leikanger mener man å ha iaktatt to rystelser, i Holmedal en å to. Ingen av disse steder har rystelsen vært sterkt. Den ledsgivende lyd er betegnet som torden eller vedholdende rullen.</p> <p>Det rystede område er innen en yttergrense fra Bremangerland over Stårheim og Innvik til Leikanger i Sogn, over Vinje, Stamnes, Masfjord til Solund. Utenfor denne er intet merket. Innen området, i den østligste del er skjelvet ikke merket i Gloppe, i Nordfjord, Helgheim i Sunnfjord, Fjærland, Balestrand, Kvamsøy og Arnafjord i Sogn.</p>					

Scandinavian Earthquake Archive

SOURCE	EVENT YEAR	DAY/MONTH	LOCATION	CODE	PAGE
Kolderup.	1937	28 Feb	Trondheim	1937/2/28	1
2. <i>Jordrystelse omkring Trondheim 28. februar 1937 kl. 7,50. R.</i>					
Rystelsen er følt sterkest omkring Orkdalen, hvor styrken har vært IV. På nordsiden av Trondheimsfjorden er kun hørt en lyd. Tiden må settes til 7,50.					
Der er bare iaktatt en rystelse av få sekunders varighet. Rystelsen betegnes som skjelving og har på enkelte steder opnådd styrkegrad IV, den ledsagende lyd betegnes som en durr eller underjordisk torden.					
Rystelsen er merket innen et område fra Statsbygd, over Løkken, Hølandet, Horg, til Malvik. Utenfor dette er intet merket.					

Scandinavian Earthquake Archive

EVENT YEAR	DAY/MONTH	LOCATION	CODE	PAGE
1937	13 April	Namdalens	1937/4/13	1
3. Jordrystelse i Namdalens, (på Høilandet, Grong og Haram) 13. april 1937, kl. 20.40.				
En rystelse av styrkegrad IV er merket ovennevnte steder. I Lund i Namdalens merkes bare et drønn, ellers er intet merket i de omliggende strøk.				

Scandinavian Earthquake Archive

EVENT	YEAR	DAY/MONTH	LOCATION	CODE	PAGE
SOURCE	1937	4 Aug	Meløy	1937/8/4	1
Kolderup. To rystelser (som av ingeniør HANS LILLEJORD) blev følt på Meløy, Helgeland, 4. august kl. 11,45 og kl. 18,18 er ikke merket i de omliggende steder Træna, Gildeskål, Lurøy, Rødøy og Ørnes.					

Scandinavian Earthquake Archive

SOURCE	EVENT YEAR	DAY/MONTH	LOCATION	CODE	PAGE
Kolderup.	1937	2 Sept	Jan Mayen	1937/9/2	1
<p>4. Rystelse på Jan Mayen 2. september 1937, kl. 15,25. Fra Jan Mayen telegraferes: »Den 2. september kl. 15,25 hadde vi en svak rystelse. Det hørtes først en lyd som en indre eksplosjon, hvorefter fulgte en rystelse av huset.«</p>					
					

Scandinavian Earthquake Archive

SOURCE	EVENT YEAR	DAY/MONTH	LOCATION	CODE	PAGE
Kolderup.	1937			1937	1
			Erdbeben im Jahre 1937. 1. Die westliche Teile von Sogn und Fjordane und angrenzende Teile von Hordaland. 9. Januar 1 h 18 m und 1 h 28 m. M. 2. Die Umgebung von Trondheim 28. Februar 7 h 50 m. R. 3. Namdalens 13. April 20 h 40 m. R. 4. Jan Mayen 2. September 15 h 45 m.		

Scandinavian Earthquake Archive

EVENT YEAR	DAY/MONTH	LOCATION	CODE	PAGE
1936-1937			1936-1937	1

Kolderup.

Zusammenfassung.

Es wurden im Jahre 1936 in Norwegen 2 und auf Jan Mayen 2, in 1937 in Norwegen 3 und auf Jan Mayen 1 Erdbeben beobachtet.

Ein (Nr. 2 1936) gehört dem südlichsten und ein (Nr. 1 1937) dem nördlichsten der westnorwegischen Erdbebensgebiete.

In den unterstehenden Übersichten ist die Zeit in mitteleuropäischer Zonenzeit, und die Stärke nach der Skala von Mercalli-Cancani angegeben.

Die lokalen Erdbeben sind mit L, die Erdbeben mit geringer Verbreitung (weniger als 4.000 km²) mit R, diejenigen mit mittlerer Verbreitung (zwischen 4.000 und 40.000 km²) mit M und die mit grosser Verbreitung (grösser als 40.000 km²) mit S bezeichnet.

Die Nummern sind dieselben wie diejenigen auf den Karten.

Scandinavian Earthquake Archive

EVENT YEAR
1936-1937

DAY/MONTH

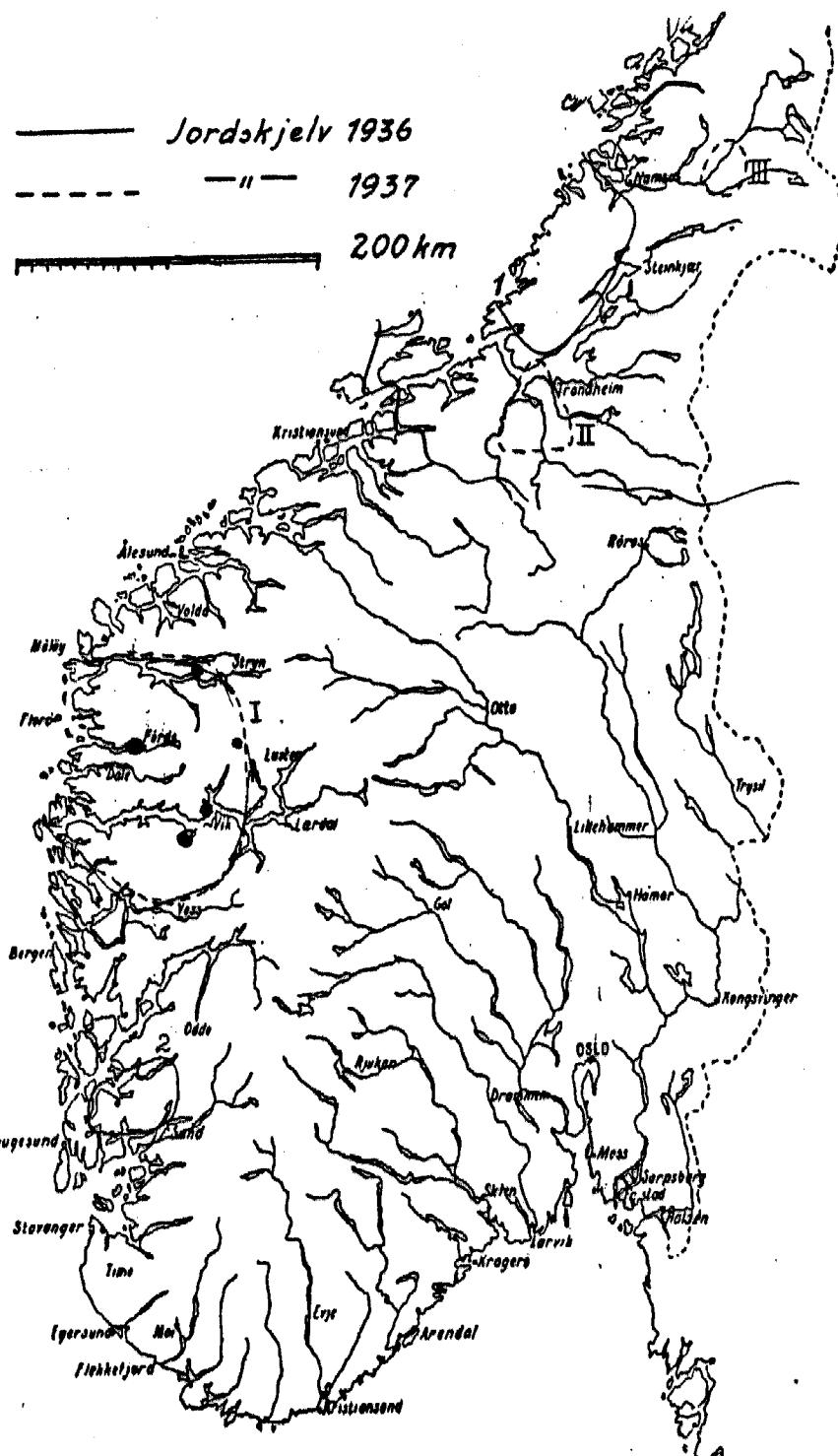
LOCATION

**CODE
1936-1937**

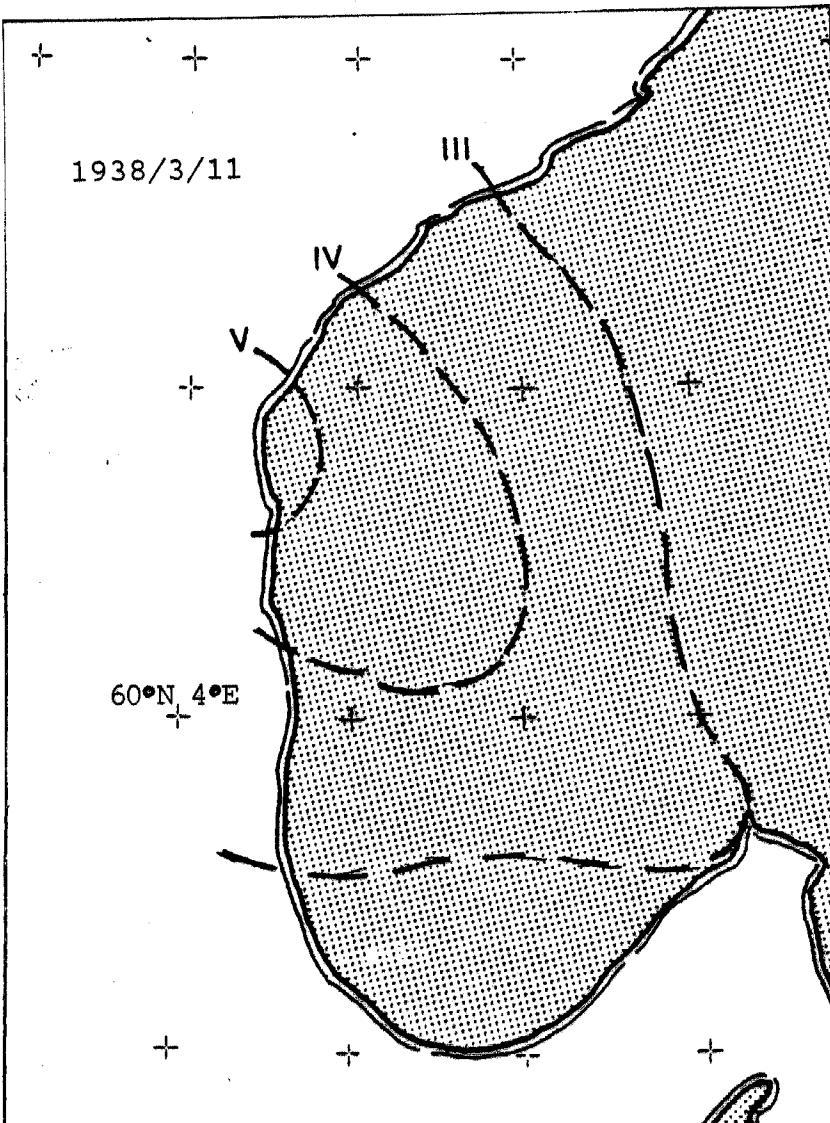
PAGE

SOURCE

Kolderup.



Scandinavian Earthquake Archive

SOURCE	EVENT YEAR	DAY/MONTH	LOCATION	CODE	PAGE
	1938	11 March	W. Norway	1938/3/11	1
					

Scandinavian Earthquake Archive

SOURCE	EVENT YEAR	DAY/MONTH	LOCATION	CODE	PAGE
Kolderup.	1938	11 March	Østfold	1938/3/11	1
1. <i>Jordskjelv i det sydlige Østfold.</i>					
11. mars ca. kl. 10,40					
Skjelvet blev meldt fra Homlungen fyr, Hvaler. Alle på fyret hadde merket det. Men ellers er det bare konstatert at det er merket av to mennesker i Halden og ett i Tistedal. Styrken må ha vært omlag III.					

Scandinavian Earthquake Archive

SOURCE	EVENT YEAR	DAY/MONTH	LOCATION	CODE	PAGE
Kolderup.	1938	11 March	South of Norway	1938/3/11	1
2. Jordskjelv i store deler av det sydlige Norge.					
11. mars kl. 17.09.					
<p>Skjelvet er registrert i Bergen, med en forløper kl. 17 t. 09 m. 53 s., og med hovedbølgene kl. 17 t. 10 m. 12 s. Dette skulde gi en avstand av ca. 156 km fra Bergen, hvis centret da ikke har ligget særlig dypt. Tidspunktet for skjelvet skulde være 17 t. 09 m. 26 s. Skjelvet er også registrert på nogen av de næreuropeiske stasjonene, t. o. m. Hamburg, som har registrering kl. 16 t. 13 m. (00) s.</p>					
<p>En har ikke materiale nok til en nøyaktig bestemmelse av epicentret. Men når vi holder sammen meldingene om styrken av skjelvet med registreringene, får vi et ganske bra resultat.</p>					
<p>Det er fra ytre Sunnfjord og Sogn vi hører om den kraftigste rystelsen. Her blev det merket av alle mennesker på strekningen fra Bremanger til Sognesjøen som en sterk skjelving eller et støt, så det knakket i husene, vinduene og ovnene klirret, større møbler blev flyttet, og en hørte en lyd som en underjordisk torden. Dette svarer til styrkegradene IV—V, mange steder helt sikkert til V.</p>					
<p>På kartet er isoseistene tegnet inn, og det er jo rimelig at centret har ligget et sted litt vest for Sunnfjordskysten. Dette stemmer meget bra med registreringene våre. Det er omlag 150 km fra Bergen til Florø.</p>					
<p>Ellers lager isoseistene nogen meget innviklede figurer for dette skjelvet. En skal ikke komme langt syd for Bergen før det er slutt på skjelvet. Rystelsene har likesom undgått det vesentligste av Sunnhordland, men strakte sig over Hardanger vestover til Nordsjøen igjen i Rogaland. Men her er det jo bare nogen få steder det er merket tydelig.</p>					
<p>Så strekker det sig østover Hardangervidda til Telemark, Buskerud og delvis inn i Akershus og Østfold. I Telemark har skjelvet flere steder vært kraftigere enn en skurde vente. Fra Oslo, Kviteseid og Vinje er det meldt om virkninger som svarer til styrkegrad IV. En får således et isolert område med styrkegrad IV i Telemark, og dette skulde jo tyde på at det har vært to bevegelser, to skjelv, ett med centrum i Nordsjøen ut for Florø, og ett i sørøvre Telemark.</p>					

Scandinavian Earthquake Archive

SOURCE	EVENT YEAR	DAY/MONTH	LOCATION	CODE	PAGE
Kolderup.	1938	11 March	South of Norway	1938/3/11	2
En burde da kunne finne at skjelvet var blitt merket noget senere i Telemark eller på Østlandet i det hele. Det er også to observasjoner som gir tiden 17 t. 12 m., fra Holla og Kviteseid. Men det er så mange divergerende og unøiaktige tider som er oppgitt, at en ikke kan lite større på dem.					
Vi kjenner fra før noget lignende. 7. juni 1931 kl. 01 t. 25 m. 27s. var det et skjelv i Nordsjøen, med centrum på 52 gr. N. og 2 gr. Ø. Det blev merket i Storbritannia, Nord-Frankrike, Belgia og på sydkysten av Norge, fra Fitjar i nord til Mandal — Søgne i syd. Samtidig blev det merket skjelv i Skien—Larvikstrakten. Det var dengang ikke nogen sammenheng mellem det strøket i sydvest som blev rystet, og Skien—Larvikstrakten.					
Det er vel rimeligst å gå ut fra at det også denne gangen 11. mars 1938, har vært et skjelv på Sunnfjordskysten, og da bølgene fra dette kom til Telemark, ca. 300 km borte, løste de ut et reléskjelv der.					
Går vi ut fra at det har vært to næsten samtidige skjelv, så kan vi forestille oss isoseistene som en kombinasjon av et ganske vanlig nord-vestlandsk skjelv og et mindre Telemark-skjelv.					
Vestlandsk-skjelvet får da et område med styrkegrad V eller IV—V over det meste av Sunnfjord og av ytre Sogn nord for Sognesjøen.					
Isoseisten for styrkegrad IV går i nord i Romsdalen, i øst til innerste Sogn, mens den ikke kommer særlig langt sydover. I Bergen må styrken ha vært IV, men en skal ikke svært langt sonnenfor Bergen, før en kommer i strøk med styrke III.					

Scandinavian Earthquake Archive

SOURCE

Kolderup.

EVENT YEAR	DAY/MONTH	LOCATION	CODE	PAGE
1938	2 April	Finnmark	1938/4/2	1
3. <i>Jordskjelv i det nordligste Finnmark.</i>				
2. april kl. 19 t. 10 m.				
<p>Meldingen sier at en merket ett stot, som varte 3—5 sekunder. Det blev merket av de aller fleste, så det har hatt styrke IV, i Honningsvåg opimot V. Husene rystet, og en merket en sterk dur. Som kartet viser, var det et ganske lite område som ble rystet, og utenom dette området kom det bare melding fra Kirkenes om at en enkelt person hadde merket det der. Men det betyr vel bare at det har vært en særlig opmerksom observatør som har merket en bevegelse av styrke II.</p>				

Scandinavian Earthquake Archive

EVENT YEAR	DAY/MONTH	LOCATION	CODE	PAGE
1938	11 Aug	Tinn	1938/8/11	1

SOURCE
Kolderup.

4. *Jordskjelv i Tinn.*
11. august kl. 05 t. 34 m.

Dette skjelvet er bare merket av en person på Tinn prestegård. På denne tiden er jo ikke mange folk våkne så de kan merke et skjelv av styrkegrad III eller svakere, og observatøren i dette hove var i en meget gunstig stilling. Dertil kommer at Telemark later til å ha vært litt mer seismisk aktivt i år, så det er grunn til å gå ut fra at dette virkelig har vært et skjelv, selv om det var umulig å finne mer enn en person som har merket det.

Scandinavian Earthquake Archive

SOURCE	EVENT YEAR	DAY/MONTH	LOCATION	CODE	PAGE
Kolderup.	1938	10 Sept	Haukelitaktene	1938/9/10	1
5. <i>Jordskjelv i Haukelitaktene—Odda.</i>					
10. september kl. ca. 00 t. 30 m.					
<p>Den første meldingen om dette skjelvet kom fra Skinand sr., 8 km NV for Haukeligrend. Skjelvet var som en voldsom eksplosjon med et kraftig drønn, og hele hytten rystet så voldsomt at en ventet at dører og vinduer skulde falle ut. En ny rystelse kom like etter.</p>					
<p>Vi har fått greie på at skjelvet er merket i Haukeligrenda, i Odda, i Mauranger, i Kvinnherad og i Sand i Ryfylke. Men i Odda blev det bare merket av en person, og i Mauranger var det bare en dur, ikke noget skjelv.</p>					
<p>Nu er det jo temmelig vide strøk som er ubygdt her, så det er ikke så greit å få trukket sikre isoseister. Men skjelvet skal ikke være merket i Roldal, ikke i bygdene i Telemark nedenfor Haukeligrenda, og heller ikke andre steder i Ryfylke enn i Sand.</p>					

Scandinavian Earthquake Archive

SOURCE	EVENT YEAR	DAY/MONTH	LOCATION	CODE	PAGE
Kolderup.	1938	15 Sept	Midhordland	1938/9/15	1
6. <i>Jordskjelv i Midhordland.</i>					
15. september kl. 05 t. 42 m.					
Dette skjelvet ble registrert på jordskjelvstasjonen som et enkelt støt med skarp innsats kl. 05 t. 42 m. 41 s., men uten nogen andre faser i registreringene.					
Skjelvet ble merket fra Fjell til og med Fitjar, og østover til Hålandsdal. Det har vært sterkest på St. Kalsøy, Huftarøy og Selbjørn, og har her hatt styrkegradene III eller III—IV.					
Bevegelsen kalles en skjelving eller støt nedenfra, med en dump lyd som lignet torden.					

Scandinavian Earthquake Archive

SOURCE	EVENT YEAR	DAY/MONTH	LOCATION	CODE	PAGE
Kolderup.	1938	19 Nov	Kautokeino	1938/11/19	1
7. <i>Jordskjelv i Kautokeino.</i>					
19. november kl. 04 t. 30 m.					
En har bare meldinger fra Kautokeino. Folk blev vekket av at husene rystet, og det var en kraftig rystelse med torden-lyd.					

Scandinavian Earthquake Archive

EVENT YEAR	DAY/MONTH	LOCATION	CODE	PAGE
1938	1 Dec	Ringerike, Land & Romerike	1938/12/1	1

SOURCE
Kolderup.

8. *Jordskjelv på Ringerike, Land og Romerike.*
1. desember kl. 23 t. 50 m.

På det strøket som er vist på kartet, er det merket en eller to rystelser. De fleste stedene har det vært ganske svake rystelser, styrke III, i traktene Brandbu—Hønefoss kanskje III—IV. vinduer, ovner og løse gjenstander klirret. Selve skjelvet kalles støt eller bølgebevegelse, og lyden som fulgte med var en dur, enten som torden eller som steinras.

Fra Stranda, Sunnmøre, kom det melding om et skjelv 18. mars kl. 20 t. 12 m. Nu gikk det et kraftig ras med stort bulder i det beryktede Skafjellet på denne tiden. Det er vel rimeligst at det er larmen og rystelsen av raset en har merket som jordskjelv.

Fra Sveriges Geologiska Undersökning fikk vi spørsmål om et skjelv i Kvikkjokk 19. mai kl. 12 t. 45 m. var merket i Norge. Vi fikk overalt i grensetraktene det svaret at en ikke hadde merket dette skjelvet.

Scandinavian Earthquake Archive

EVENT YEAR	DAY/MONTH	LOCATION	CODE	PAGE
1938			1938	1

SOURCE

Kolderup.

ENGLISH SUMMARY.

In 1938, 8 earthquakes were felt by man in Norway. Of these, only 2 were registered at our observatory. The extension of the shaken area of each tremor is shown through isoseists on the map pl. I.

The degrees of intensity are given according to the scale of Mercalli-Cancani.

The earthquakes were the following:

No.	Date	G. M. T. h. m.	
1.	March 11th	09 40	Southern part of Østfold fylke.
2.	March 11th	16 09	Large parts of southern Norway. Probably one primary tremor with epicentrum W of Florø, and a secondary at Skien—Larvik. Re- gistered as no. 12 p. 10.
3.	April 2nd	18 10	Northern Finnmark fylke.
4.	August 11th	04 34	Tinn. Telemark fylke.
5.	September 9th	23 30	Haukeli—Odda.
6.	September 15th	04 42	Midhordland. Hordaland fylke.
7.	November 19th	03 30	Kautokeino. Finnmark fylke.
8.	December 1st	22 50	Districts of Land, Romerike and Ringerike. Buskerud and Opland fylke.

The seismic activity has been very slight, as in the last 20 years.

Scandinavian Earthquake Archive

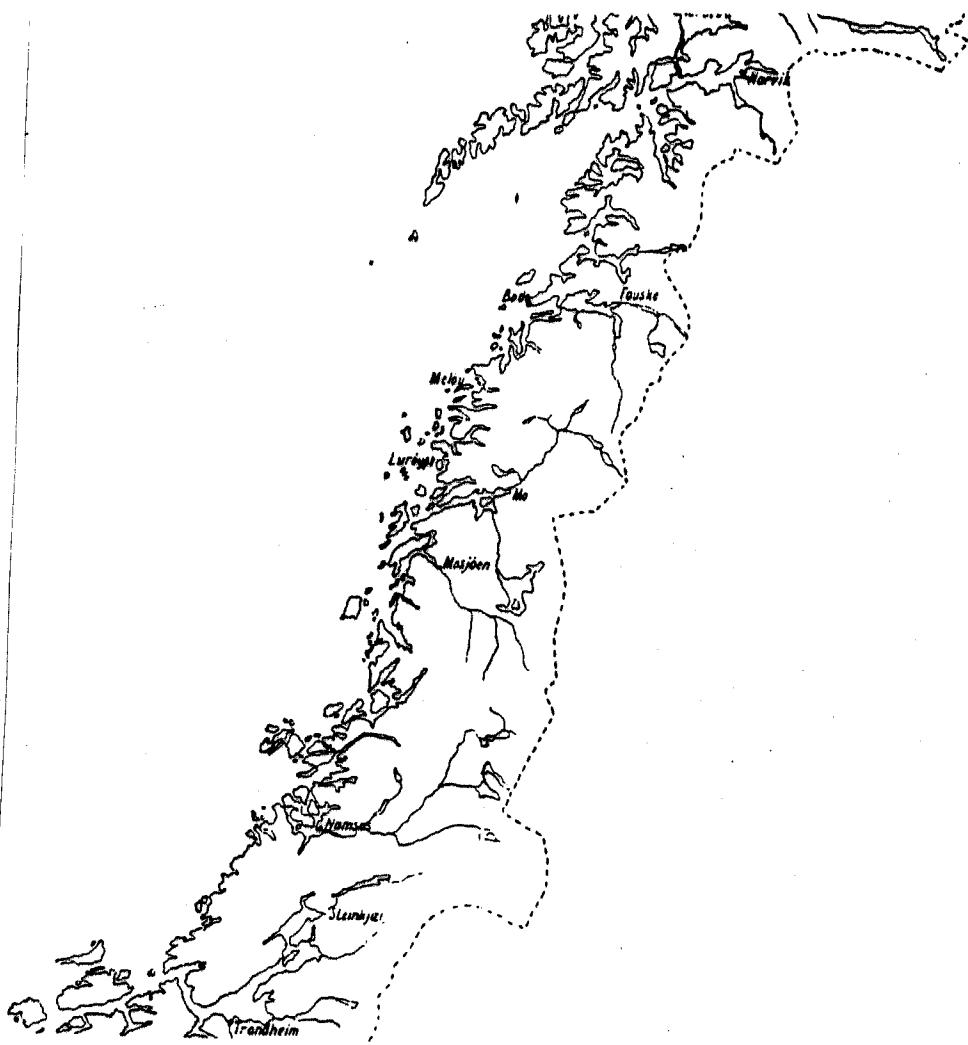
SOURCE	EVENT YEAR	DAY/MONTH	LOCATION	CODE	PAGE
	1938			1938	2
Kolderup.					
 Detailed description: A black and white map of Scandinavia (Norway, Sweden, Denmark, and parts of Finland and Russia) showing the coastline and major islands. A dashed line outlines a region of seismic activity across the northern part of Norway and into the Barents Sea. Several small numbers (e.g., 1, 2, 3) are placed along this line, indicating specific event locations. The map also shows the intricate coastline of Norway and the various fjords.					

Jordskjelv i Norge i 1938.

Scandinavian Earthquake Archive

SOURCE	EVENT YEAR	DAY/MONTH	LOCATION	CODE	PAGE
	1938			1938	3

Kolderup.



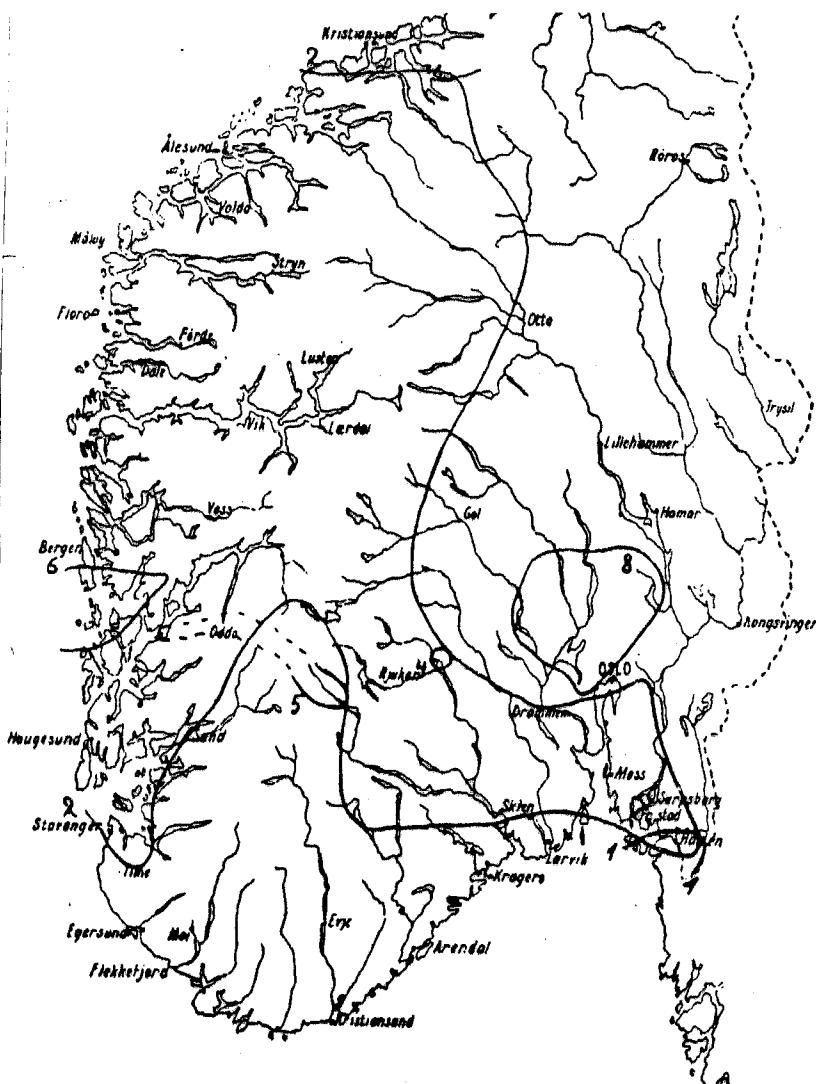
Scandinavian Earthquake Archive

EVENT YEAR DAY/MONTH LOCATION
1938

CODE PAGE
1938 4

SOURCE

Kolderup.



Scandinavian Earthquake Archive

SOURCE	EVENT YEAR	DAY/MONTH	LOCATION	CODE	PAGE
Birkeland.	1939	14 Feb	Fjordane	1939/2/14	1
1. <i>Jordskjelv i Fjordane.</i>					
14. februar kl. 08 t. 40 m.					
Den kraftigste rystelsen hadde en i de ytre delene av Nordfjord. På strekningen fra Bremanger til Ålfoten ble skjelvet merket som en lett skjelving eller et støt, det klirret i vinduer og ovner, møbler ristet og en hørte en lyd som liknet torden. Dette svarer til styrkegraden IV.					

Scandinavian Earthquake Archive

SOURCE

Birkeland.

EVENT YEAR	DAY/MONTH	LOCATION	CODE	PAGE
1939	11 April	Hol	1939/4/11	1

2. *Jordskjelv på strekningen Hol—Rjukan.*

11. april kl. 18 t. 80 m.

I Hol herred ble skjelvet merket av alle mennesker. Det kjentes som et voldsomt takras; straks etter hørtes et sterkt smell. Folk ble forskrekket. Enkelte steder oppstod sprekker i kalkpussen. Dette svarer etter alt å domme til styrkegraden V. Videre er rystelsen merket på Geilo, men ikke så langt vest som til Ustaoset. Den er merket i Ål og Torpo lengre øst, mot nord til Hovet. Så har vi ingen observasjoner før vi kommer så langt sør som til Husevoldsdalen i Tinn. Det er på dette grunnlag vanskelig å si noe bestemt om skjelvets utbredelse.

Scandinavian Earthquake Archive

SOURCE	EVENT YEAR	DAY/MONTH	LOCATION	CODE	PAGE
Birkeland.	1939	30 April	Troms	1939/4/30	1
<i>3. Jordskjelv i Troms.</i>					
30. april ca. kl. 10 t. 80 m.					
<p>En har bare melding fra Nordkjosbotn i Balsfjord og fra Lakselvbukt i Ullsfjord. Begge steder var skjelvet så sterkt at folk sprang ut for å se hva det kunne være. I Nordkjosbotn var bevegelsen ledsaget av en tordenliknende lyd. Vinduer og ovner klirret, og gjenstander ble forskjovet. Skjelvet må her ha nådd styrkegraden V.</p>					

Scandinavian Earthquake Archive

SOURCE	EVENT YEAR	DAY/MONTH	LOCATION	CODE	PAGE
	1939	22 June	Sogn & Fjordane	1939/6/22	1
4. Jordskjelv i de ytre deler av Sogn og Fjordane.					
22. juni kl. 15 t. 11 m.					
Birkeland.					
<p>Skjelvet er registrert i Bergen med en forløper kl. 15 t. 11 m. 45 s. og med hovedbølgene ca. kl. 15 t. 12 m. 05 s. Dette svarer til en avstand av ca. 150 km fra Bergen. Tidspunktet for skjelvet skulle være 15 t. 11 m 20 s.</p> <p>Skjelvet har vært registrert på strekningen Floro—Bremanger. I Kalvåg i Bremanger kjentes støtet som et kraftig støt. Samtidig hørtes et knall, som ble etterfulgt av et underjordisk dur. Støtet ble også merket på en båt som var på vei i området Kalvåg. På Stabben fyr utenfor Floro var et bilde falt ned og gjenstundet i forskjøvet. Det kan ikke være tvil om at skjelvet her utover har nådd styrkegraden V. Sammenholder vi disse kjensgjerninger med registreringene ovenfor, er det rimelig å anta at sentret har ligget et sted litt vestenfor en linje Floro—Bremanger.</p> <p>Skjelvet er merket så langt øst som til Gloppe i Nordfjord og Balestrand i Sogn, mot sør til Modalen og Eksingedalen i Nordhordland. Skjelvet er ikke merket på fastlandet og øyene NV for Bergen.</p>					

Scandinavian Earthquake Archive

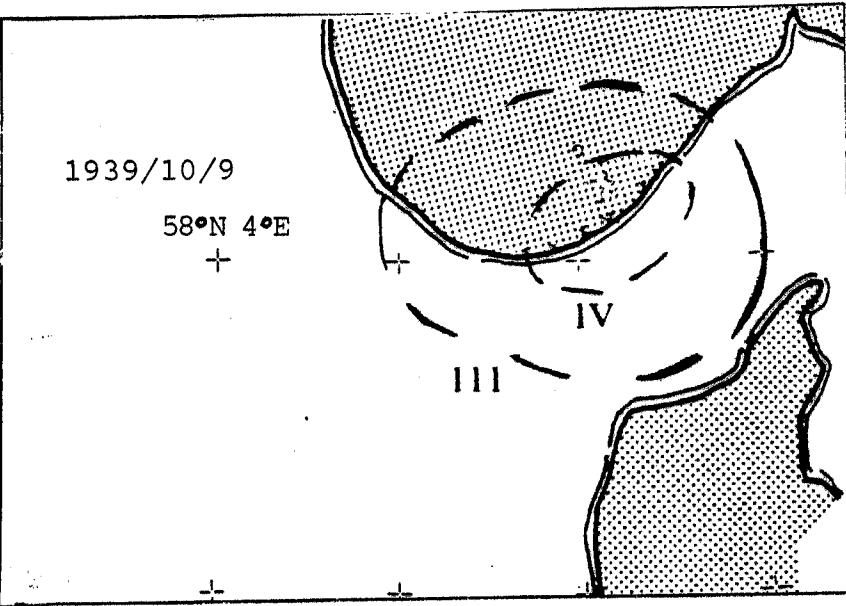
SOURCE

Birkeland.

	EVENT YEAR	DAY/MONTH	LOCATION	CODE	PAGE
	1939	22 July	Bremanger	1939/7/22	1
5. <i>Jordskjelv på strekningen Bremanger—Ytterøyane.</i>					
22. juli kl. 07 t. 21 m.					
<p>Den første meldingen kom fra Kalvåg i Bremanger, hvor skjelvet ble notert som to skarpe støt med 3—5 sekunders mellomrom, ledsaget av en kortvarig dur. På et fartøy nær land skal rystelsen også være merket. Ellers er det bare kommet melding fra Ytterøyane fyr. Her ble det ikke merket noen rystelse, men derimot en lyd som liknet et langtrukket drønn.</p>					

Scandinavian Earthquake Archive

SOURCE

EVENT YEAR	DAY/MONTH	LOCATION	CODE	PAGE
1939	9 Oct	S. Norway	1939/10/9	1
				

Scandinavian Earthquake Archive

SOURCE	EVENT YEAR	DAY/MONTH	LOCATION	CODE	PAGE
Birkeland.	1939	9 Oct	Agderfylkene & Rogaland	1939/10/9	1
6. <i>Jordskjelv i Agderfylkene og tilstøtende deler av Rogaland.</i>					
9. oktober kl. 11 t. 09 m.					
Skjelvet er merket på hele kysten fra Egersund til Risør, sterkest på strekningen Mandal—Tvedstrand. Skjelvet ytret seg ved knaking i tak og veger, og klirring i ovner og koppar og kar. En hørte også en lyd som fra en forbifarende bil, av og til liknet den flydur. På en skole ble elevene så skremt at de tok på dør, da de mente at det var bygningen som raste sammen. Et sted sprang en vindusrute. Dette svarer til styrkegraden V. Skjelvet settes også i forbindelse med et ras som dagen etter gikk ved gården Dalane i Hægebostad i Austagder. Skjelvet er merket i nord til Bygland i Setesdalen, i vest til Bjerkreim i Rogaland. Fra Jieren er det ingen meldinger.					

Scandinavian Earthquake Archive

SOURCE

Birkeland.

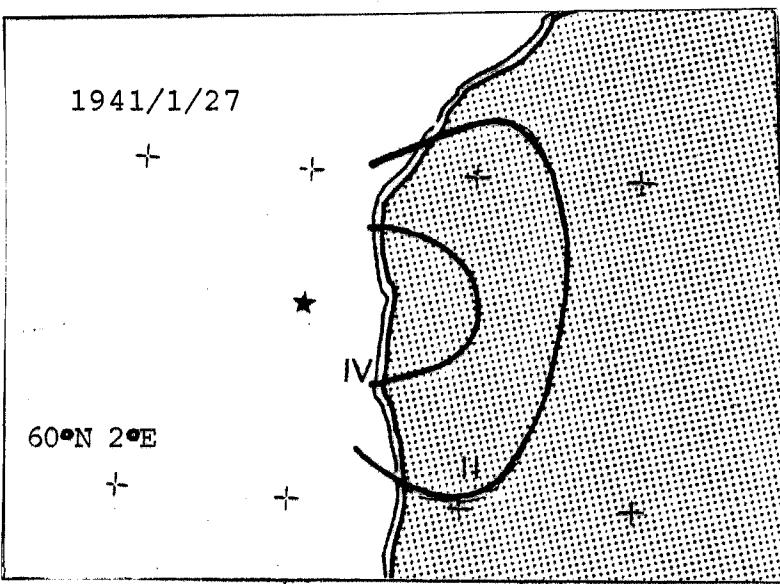
	EVENT YEAR	DAY/MONTH	LOCATION	CODE	PAGE
	1939	11 Dec	Sunnhordland	1939/12/11	1
<i>7. Jordskjelv i Sunnhordland.</i>					
11. desember ca. kl. 19 t. 42 m.					
<p>Skjelvet er registrert i Bergen kl. 19 t. 41 m. 52 s. Avstanden til sentret kan ha vært ca. 50 km, som skulle passe godt for området omkring øyene Møkster og Selbjørn, hvor skjelvet ifølge meldingene var kraftigst. Det ble merket som et støt og svak bølgende bevegelse med klirring i vinduer og dører. Samtidig hørtes et kort knall, etterfulgt av en underjordisk dur. Knallet var omkring Algerøy og Stolmen så sterkt at det først ble oppfattet som eksplasjonen av en drivminne. Skjelvet er merket sørover til Sveio, i øst til Skånevik og Uskedal, i nord til Sund. Styrkegraden har neppe oversteget IV.</p>					

Scandinavian Earthquake Archive

SOURCE	EVENT YEAR	DAY/MONTH	LOCATION	CODE	PAGE
	1940			1940	1
1940.					
Birkeland.	Det er ikke kommet melding om et eneste norsk jordskjelv i 1940. Omkring 22.—27. desember ble det i Søre Osen i Hedmark fylke merket noen rystelser, som imidlertid godt kan skyldes sprekkedannelser i isen i den sterke kulden. Det er første gangen det ikke er merket norske jordskjelv i løpet av et år, siden de systematiske jordskjelvsundersøkelsene begynte i 1887. Det kan imidlertid tenkes at det har forekommet jordskjelv, men at folk har tilskrevet rystelsene andre årsaker, som eksplosjoner og liknende i forbindelse med krigen. I de siste 80 år har for øvrig tallet på jordskjelv avtatt sterkt. Mens det før 1910 ofte var over 20 jordskjelv om året, har det siden 1920 bare en gang vært over 10 skjelv. Det laveste tallet før 1940 hadde 1936 med 2 skjelv, mens årene 1932, 1934 og 1937 hadde 8 skjelv hver.				

Scandinavian Earthquake Archive

SOURCE

EVENT YEAR	DAY/MONTH	LOCATION	CODE	PAGE
1941	27 Jan	Hordaland & Sognefjord	1941/1/27	1
				

Scandinavian Earthquake Archive

SOURCE	EVENT YEAR	DAY/MONTH	LOCATION	CODE	PAGE
Birkeland.	1941	27 Jan	Hordaland, Sogn, Fjordane & Møre	1941/1/27	1
<i>1. Jordskjelv i deler av Hordaland, Sogn og Fjordane og Møre.</i>					
27. januar kl. 03 t. 21 m.					
<p>Skjelvet er registrert i Bergen med to skarpe innsatser, henholdsvis kl. 03 t 21 m. 12 s. og kl. 03 t. 21 m. 25 s. Avstanden til centret kan ha vært ca. 200 km. Styrkegraden var gjennomgående IV—V, sterkest langs kysten. Skjelvet ble merket som ett eller to støt fulgt av en bølgende bevegelse. vinduer og ovner klirret, og i noen få tilfelle ble gjenstander forskjovet. En del mennesker vaknet. Den ledsggende lyd liknet mest underjordiske drønn. Skjelvet ble merket fra Vartdal i Sunnmøre til ytre Hardanger. Østgrensen gikk over andre Sogn og indre Hardanger.</p>					

Scandinavian Earthquake Archive

SOURCE	EVENT YEAR	DAY/MONTH	LOCATION	CODE	PAGE
	1941	5 March	Hordaland	1941/3/5	1
Birkeland.	2. <i>Jordskjelv i Hordaland, ytre strok.</i>				
	5. mars kl. 07 t. 15 m.				
	<p>Skjelvet synes å ha vært sterkest omkring øyene Selbjørn og Mokster. Bevegelsen, som ble merket av mange mennesker, ble rapportert som bølgeformig eller en skjelving. Samtidig hørtes ofte et kort knall som etter en eksplosjon, etterfulgt av en tordenliknende lyd. Det klirret i vinduer og ovner; i ett tilfelle ble meldt om lamper som svinget. Gjennomgående må styrkegraden kunne settes til IV, på Stolmen har den vært oppimot V. Sannsynligvis hadde skjelvet sitt sentrum under havet vest for Austevoll. Det ble merket fra Bergen til Førde i Sunnhordland. Østgrensen markertes av Hålandsdalen og Uskedalen.</p>				

Scandinavian Earthquake Archive

SOURCE	EVENT YEAR	DAY/MONTH	LOCATION	CODE	PAGE
Birkeland.	1941	17 May	Tyrfjorden	1941/5/17	1
3. Jordskjelv vest og sør for Tyrfjorden.					
17. mai ca. kl. 18 t. 02 m.					
Det er vanskelig å angi noe bestemt tidspunkt for skjelvo:s begynnelse. I et enkelt tilfelle, fra Vikersund, ble tiden angitt til kl. 18.02, i et annet til mellom kl. 18.08 og 18.05, men ellers er det enighet om at skjelvet fant sted etter kl. 18 og ikke senere enn kl. 18.20. Det ble merket av mange mennesker, men utbredelsen var atskillig mindre enn hos de to foregående skjelv. Styrkegraden kan ha vært omlag IV.					

Scandinavian Earthquake Archive

SOURCE	EVENT YEAR 1939-1941	DAY/MONTH	LOCATION	CODE 1939-1941	PAGE 1
ENGLISH SUMMARY.					
Birkeland.					
Difficulties during the war have delayed the publishing of these tables. The earthquakes, felt by man in Norway during the years 1939-41 are tabulated below.					
The intensity of the shocks is given according to the scale of Mercalli-Cancani.					
The extension of the shaken area of each tremor is shown on the maps Pl. I and II. The numbers on the maps correspond with the numbers in the tables.					

Scandinavian Earthquake Archive

SOURCE	EVENT YEAR	DAY/MONTH	LOCATION	CODE	PAGE
Birkeland.	1939			1939	1
				<i>1939.</i>	
			7 earthquakes, only 2 registered at our observatory. See Pl. I.		
	No.	Date	G. M. T. h. m.		
	1.	February 14th	08 40	Northern part of Sogn and Fjordane fylke. IV.	
	2.	April 11th	18 30	Hol—Rjukan. V.	
	3.	April 30th	10 30	Troms fylke. V.	
	4.	June 22nd	15 11	Outer parts of Sogn and Fjordane fylke. V.	
	6.	October 9th	11 09	Vestagder and Austagder fylker, parts of Rogaland fylke. V.	
	7.	December 11th	19 42	Sunnhordland, Hordaland fylke. IV.	

Scandinavian Earthquake Archive

SOURCE

Birkeland.

EVENT YEAR	DAY/MONTH	LOCATION	CODE	PAGE
1939			1939	2

Registreringer ved Bergens Museums jordskjelvstasjon 1939.

(Registrations at the seismic Observatory of Bergens Museum 1939).

Koordinater (coordinates): $\varphi = 60^\circ 28' 48'' \text{ N}$, $\lambda = 5^\circ 18' 18'' \text{ E}$, Alt. = 20 m.

Konstanter (Constants):

	Instrument	Masse (Weight)	V	T ₀	e : 1	r/T ₀
W	Januar—April	1800 kg	824	4,2	1,02	0,047
	Mai—Desember ..		314	4,5	1,35	0,072
N—S	Januar—April	1000	120	8,2	1,03	0,005
	Mai—Desember ..		148	7,0	1,07	0,032
E—W	Januar—April	1000	111	6,5	1,55	0,015
	Mai—Desember ..		109	7,1	1,60	0,017

Nr.	Dat.	Fase	Tid (Greenwich)	Peri- ode	Amplitude (μ)			Anmerkninger (Remarks)
					A _N	A _E	A _Z	
1	Jan. 23	c M F	02 30 45,5 57					Mikroseismikk (Microseismic agitation)
2	— — 25	eP' iPR ₁ eS _c P _c S	08 51 00 52 08 57 38					$d \sim 18 000 \text{ km}$
		eS _c P _c P _c S iPS eSR ₁ eL M F	58 51 04 01 30 08 (00) 18 32 06 20	30		360		Chile
3	— — 27	e M F	20 19 (30) 26,5 33					
4	— — 30	iP' iPR ₁ S _c P _c S	02 37 25 38 57 44 28					$d \sim 18 000 \text{ km}$

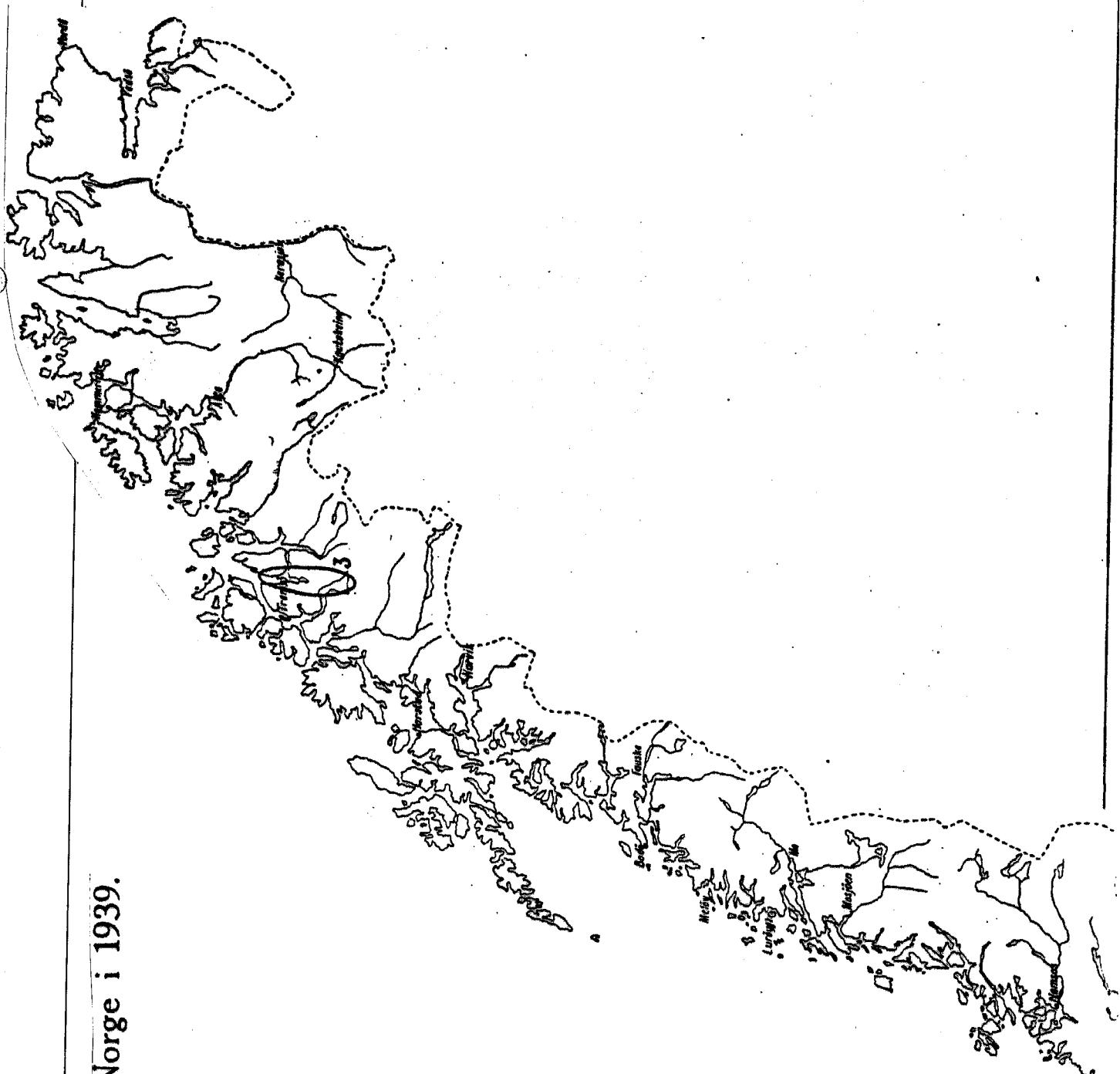
Scandinavian Earthquake Archive

EVENT YEAR	DAY/MONTH	LOCATION	CODE	PAGE
1939			1939	3

SOURCE

Birkeland.

Jordskjelv i Norge i 1939.



Scandinavian Earthquake Archive

SOURCE	EVENT YEAR	DAY/MONTH	LOCATION	CODE	PAGE
	1939			1939	4
Birkeland.					

(

)

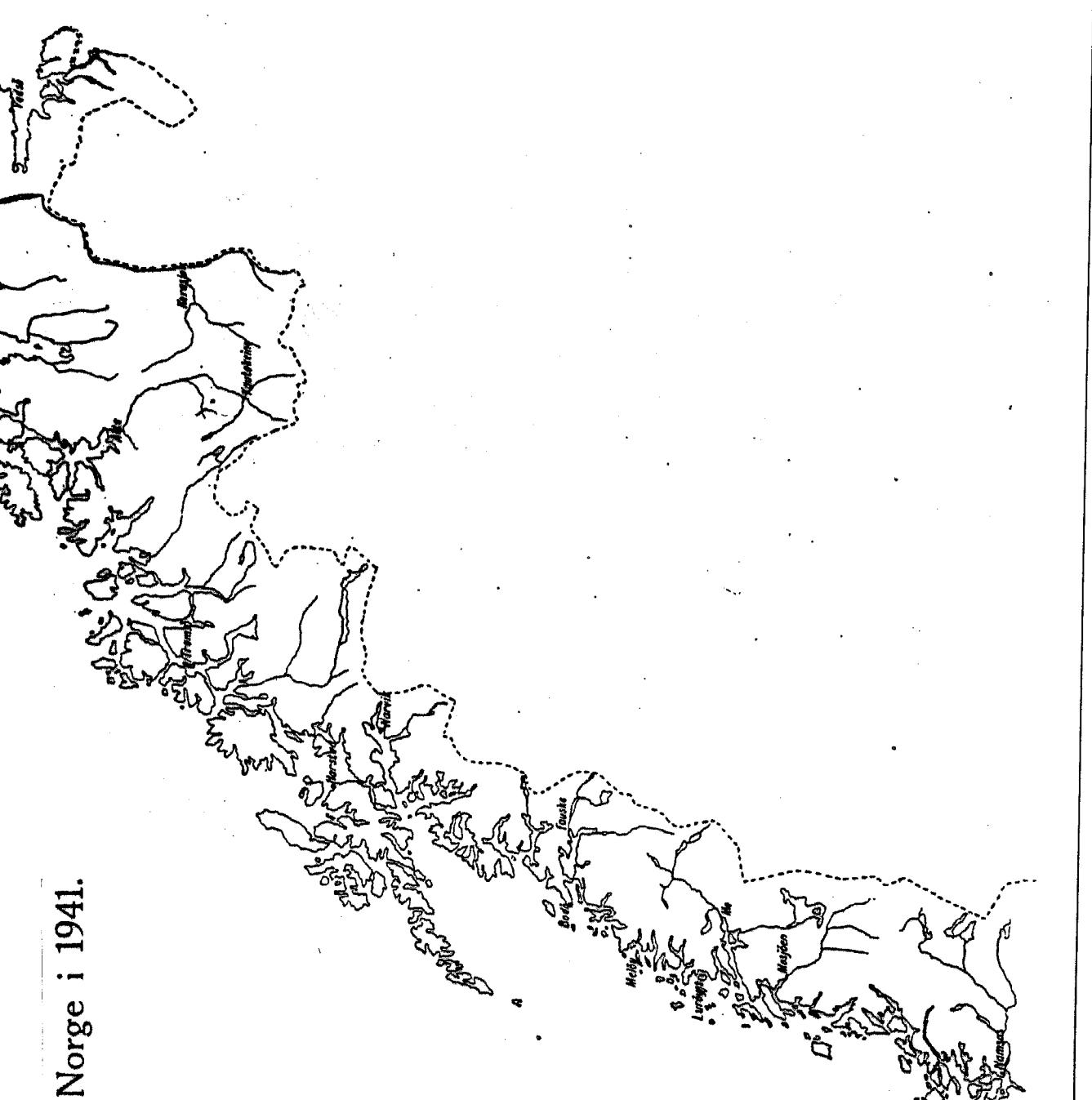
Scandinavian Earthquake Archive

SOURCE	EVENT YEAR	DAY/MONTH	LOCATION	CODE	PAGE
Birkeland.	1940			1940	1
			<p style="text-align: center;">1940.</p> <p>In this year not a single earthquake was reported. It is the first time this has happened, since the systematical investigations on norwegian earthquakes began in 1887. Since 1910 the seismic activity has decreased considerably in Norway.</p>		

Scandinavian Earthquake Archive

SOURCE	EVENT YEAR	DAY/MONTH	LOCATION	CODE	PAGE
	1941			1941	1
1941.					
Birkeland. 3 earthquakes, 1 registered at our observatory. See Pl. II.					
No.	Date	G. M. T. h. m.			
1.	January 27th	08 21	Parts of Hordaland, Sogn and Fjordane fylke. IV-V.		
2.	March 5th	07 15	Outer districts of Hordaland fylke. IV-V.		
3.	May 17th	18 02	West and south of Tyrifjorden. Buskerud fylke. IV.		

Scandinavian Earthquake Archive

SOURCE	EVENT YEAR	DAY/MONTH	LOCATION	CODE	PAGE
	1941			1941	2
Birkeland.					
 <p>A detailed map of Norway and parts of Sweden and Denmark. The coastline is shown with numerous fjords and islands. A dashed line outlines the area where seismic activity was recorded. Several locations are labeled along the southern and western coasts, including Molde, Trondheim, Oslo, Fredrikstad, and Kristiansand. The map is oriented with the top pointing towards the north.</p> <p>Jordskjeld i Norge i 1941.</p>					

Scandinavian Earthquake Archive

SOURCE	EVENT YEAR	DAY/MONTH	LOCATION	CODE	PAGE
	1941			1941	3
Birkeland.					
 A detailed map of Scandinavia, including Norway, Sweden, and parts of Denmark and Russia. Several thick black lines represent seismic activity paths. One path originates in the central part of Norway, extends southeast through the Jotunheimen area, crosses the Norwegian-Swedish border, and continues through southern Sweden. Another path originates in the northern part of Norway, follows the coast southeast, then turns inland through the Lofoten Islands and the Trondheim area. A third path originates in the southern part of Norway, follows the coastline southward, then turns inland through the Oslo area. There are also several smaller, thin black lines representing other seismic events. Various locations are labeled along the coastlines and inland, including Stavanger, Bergen, Trondheim, Oslo, Stockholm, Copenhagen, and various fjord names like Sognefjord, Hardangerfjord, and Skagerrak.					

Scandinavian Earthquake Archive

SOURCE

Kvale.

EVENT YEAR	DAY/MONTH	LOCATION	CODE	PAGE
1942	4 Jan	Hordaland	1942/1/4	1
1) <i>Jordskjelv i Hordaland.</i>				
4. januar kl. 23.39.				
<p>Det oppgitte klokkeslett er mellomeuropeisk tid (M. E. T.). Da det under krigen ble brukt sommertid også om vinteren, ble skjelvets tid den gang oppgitt til 5. januar kl. 0.39. Dette tidspunkt er også gitt i Bergens Museums årsberetning 1942—43.</p> <p>Skjelvet ble registrert av seismografene. Den første fasen inntraff kl. 23.39.23 M. E. T., annen fasen 6 sekunder senere. Dette gir en avstand på 40—50 km. De sterkeste svingninger i jordbunnen var omkring 0,002 mm med en periode på 0,5 sek. Kl. 23.41 var svingningene forbi.</p> <p>Skjelvet ble merket over det meste av Hordaland fylke. Det var sterkest i ytre Hardanger, hvor det i Rosendal, Dimmelsvik og Uskedal hadde styrkegrad 5. Avstanden fra Bergen til disse steder er ca. 60 km. Dette stemmer godt med at registreringene ga en avstand på 40—50 km fra Bergen. Det er derfor sannsynlig at skjelvet foregikk under Hardangerfjorden på strekningen Rosendal—Uskedal.</p> <p>Med en styrkegrad mellom 5 og 4 ble skjelvet merket fra Strandebarm i nord til Skånevik i syd. Omtrent samme styrke hadde det på to steder langt fra epicentret og nær grensen for utbredelsen, nemlig Lykling på Bømlø og Stamnes i Brudvik.</p> <p>Det ble merket med styrkegrad 4 i et område fra Etne over Odda, Lofthus, Øystese, Hålandsdalen, Os, Bakkasund i Austevoll, Uggdalseidet på Tysnes, og Leirvik. I Norheimsund og Husnes, som ligger innenfor dette området, ble det imidlertid ikke merket. I Gudvangen var styrkegraden også 4.</p> <p>Nord for området med styrkegrad 4 ble skjelvet merket ned styrkegrad 3 eller 3—4 over et betydelig område i Fana, Åsane, Haus, Brudvik, Eksingedalen, Vossestrand, på Myrdal, samt i Eide og Utne i Hardanger. På Voss og Mjølfjell ble det derimot ikke merket.</p> <p>Ost og syd for området med styrkegrad 4 ble skjelvet ikke merket, ikke i Roldal, Fjæra, Sauda, Olen, Sveio og Espevær.</p> <p>I Vinje i Telemark ble imidlertid på samme tidspunkt merket en svak rystelse med styrkegrad 2—3. Det kan neppe være tvil om at dette er det samme jordskjelvet.</p> <p>I området med styrkegrad 5 ble skjelvet merket av alle, og de som sov ble vekket. I Uskedal hørtes et kraftig smell og samtidig var det en sterk rystelse. I Dimmelsvik hørtes først en hvislende lyd, så et kraftig smell som av en stor eksplosjon og så igjen en hvislende lyd. I Rosendal ble hørt en skurende lyd, og en person oppgir at det rystet så han rullet i sengen.</p> <p>De fleste steder hvor skjelvet ble merket, klirret det i vinduer og ovner, til dels knakket det i tak og vegger. Bevegelsen beskrives noe forskjellig, dels som et kraftig stot, dels som en skjelving, men mest som en bolgende bevegelse.</p> <p>En rekke iakttakere oppgir bevegelsens retning. De fleste opplysninger passer bra med at bevegelsen kom fra strøket Rosendal—Uskedal, men det er noen avvikser, særlig hvor skjelvet er merket svakt.</p> <p>De aller fleste steder er det kun merket 1 rystelse, men tre iakttakere oppgir at de har merket 2 eller flere rystelser. Det gjelder for Espevoll i Haus (2 rystelser på ca. 1 sek. hver), Flatekval i Eksingedalen (8 rystelser med samlet varighet 6—7 minutter) og Øystese (8—4 rystelser på 1—2 sek. hver).</p>				

Scandinavian Earthquake Archive

SOURCE

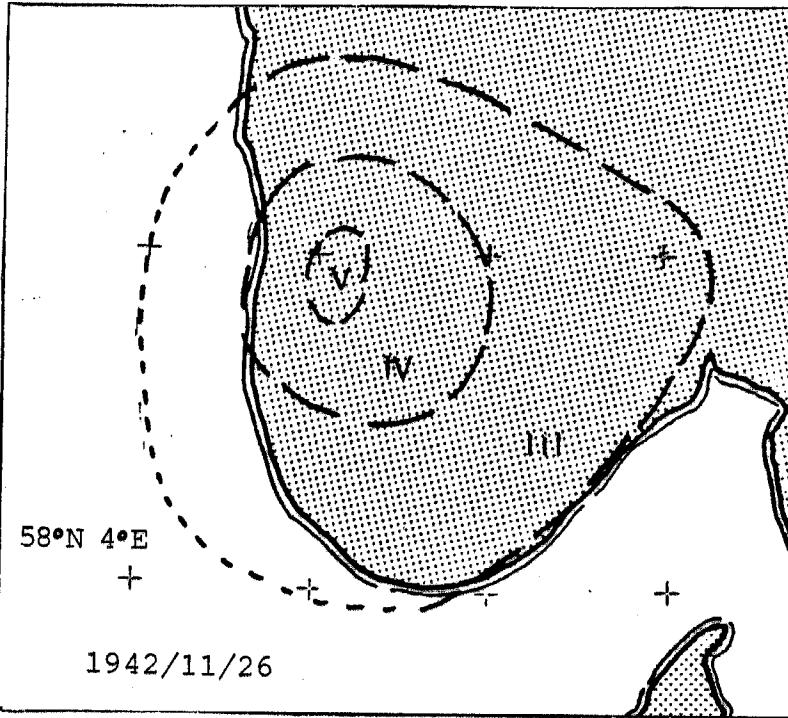
Kvale.

	EVENT YEAR	DAY/MONTH	LOCATION	CODE	PAGE
	1942	4 Jan	Hordaland	1942/1/4	2
<p>Området langs Hardangerfjorden er et av de strok i Norge som har hatt flest jordskjelv i den tid det har foregått systematisk innsamling av opplysninger om jordskjelv i Norge. Innenfor dette området er stroket Rosendal–Uskedal det som har hatt de fleste skjelv. En del av disse er bare merket i stroket Rosendal–Uskedal, således skjelvene 16. januar 1904 kl. 2.03, 2. november 1910 kl. 8.40 og 11. februar 1911 kl. 12.05. De fleste har imidlertid vært merket over større eller mindre deler av Vestlandet.</p> <p>Ingen av de tidligere skjelv har hatt samme utbredelse som de her omtalte, men flere skjelv har hatt en liknende utbredelse, og har vært følt sterkest i området Rosendal–Uskedal. Det gjelder særlig skjelvene 2. juni 1908 kl. 10.21 og 3. februar 1911 kl. 12.26.</p>					

Fig. 1. Jordskjelvet 4. januar 1942, kl. 22.39. Den helt opptrukne linje viser yttergrensene for skjelvens utbredelse. De andre linjene avgrenser områder der styrkegraden var 5, 4—5 og 4.

The earthquake of Jun. 4, 1942, at 22h 39m. The solid line limits the area where the shock was felt. The other lines indicate areas where the intensity was 5, 4—5, and 4.

Scandinavian Earthquake Archive

SOURCE	EVENT YEAR	DAY/MONTH	LOCATION	CODE	PAGE
	1942	26 Nov	S. Norway	1942/11/26	1
					

Scandinavian Earthquake Archiv

SOURCE

Kvale.

EVENT YEAR	DAY/MONTH	LOCATION	CODE	PAGE
1942	26 Nov	Sør-Norge	1942/11/26	1

2) *Jordskjelv i Sør-Norge.*

26. november kl. 04.09.

Også dette skjelv ble registrert av seismografene. Den første fase inntraff kl. 04.09.08 M. E. T. En ny fase kom 2 sekunder senere, og en tredje fase 10 sekunder etter den første. Tidsforskjellen mellom første og tredje fase svarte til en avstand av 70—80 km. De sterkeste svingninger i jordbunnen kom

kl. 04.09.20. Rystelsen var da så sterk at vertikalseismograferen kom ut av likevekt. Bevegelsen i jordbunnen kan derfor ikke beregnes nøyaktig, men den var åtskillig større enn ved skjelvet 4. januar 1942, sannsynligvis omkring 0,02 mm. Svingningenes perioder var også denne gang ca. 0,5 sek. Kl. 4. 11 var svingningene forbi.

Skjelvet ble merket over praktisk talt hele Sør-Norge syd for en linje fra Sognesjorden til Oslo. Det ble ikke merket øst for Oslofjorden, heller ikke i Vestfold, og bare enkelte steder i kyststrokene i Telemark og Aust-Agder. Det ble heller ikke merket på kyststrekningen mellom Boknafjorden og Sognefjorden.

Skjelvet var sterkest i sydøstre del av Hordaland og nordostre del av Rogaland. Det hadde styrkegrad 5 i Torsnes i Jondal, i Fjæra, Skånevik og Sauda. Øst og syd for dette området hadde det styrkegrad mellom 4 og 5 i et større område, som strakte seg fra Odda til Mo i Telemark og over Bykle, Suldal og Vikedal til Skjold, hvor det lokalt nådde styrkegrad 5. En lokal styrkegrad 5 hadde skjelvet også på Dale i Brudvik og i Bygland i Setesdal.

Denne fordeling av intensiteten tyder på at skjelvet hadde sitt arnested under den sydlige del av Folgefonnahalvøya. Dette passer meget godt med avstandsbestemmelsen på grunnlag av seismogrammene. Odda, Fjæra og Skånevik ligger alle 80 km fra Bergen.

Med styrkegrad mellom 4 og 5 ble skjelvet merket også i Aurland, Granvin, og på strekningen Modalen—Vaksdal, samt på Osoyri i Midt-Hordaland.

Styrkegrad 4 hadde skjelvet i det meste av Midt-Hordaland, i de strok av Hordanger hvor det ikke var kraftigere, i det meste av Rogaland og i de indre strok av Telemark og Aust-Agder. Det nådde også 4 i Sauland, Kongsvinger og Sigdal, dessuten i stroket Kristiansand—Birknes og i Flåm i Sogn.

I den øvrige del av utbredelsesområdet hadde skjelvet styrkegrad 3 eller 3—4.

I området med styrkegrad 5 var skjelvet så kraftig at alle ble vekket. Det knakket og klirret, og store mobler rystet. På Dale i Brudvik og i Sauda ble mindre gjenstander forskjøvet.

De fleste steder har det bare vært 1 rystelse. Fra enkelte steder blir det meldt om 2 eller 3 rystelser som «fulgte umiddelbart på hverandre» eller «gikk så å si i ett». Hvor det er kommet flere meldinger fra samme sted, varierer oppgavene noe på dette punkt. Fra Sauda foreligger således følgende meldinger fra 4 iakttagere:

1. 1 rystelse som varte i 10—15 sek.
2. 3 nesten sammenhengende kraftige støt, og en kortere rystelse etter. Det hele stod på et sekund eller to.
3. 1 rystelse på ca. 8 sekunder.
4. 1 rystelse, som sannsynligvis varte ca. 1 sekund.

Scandinavian Earthquake Archive

SOURCE

Kvale.

EVENT	YEAR	DAY/MONTH	LOCATION	CODE	PAGE
1942	26 Nov	Sør-Norge	1942/11/26	2	

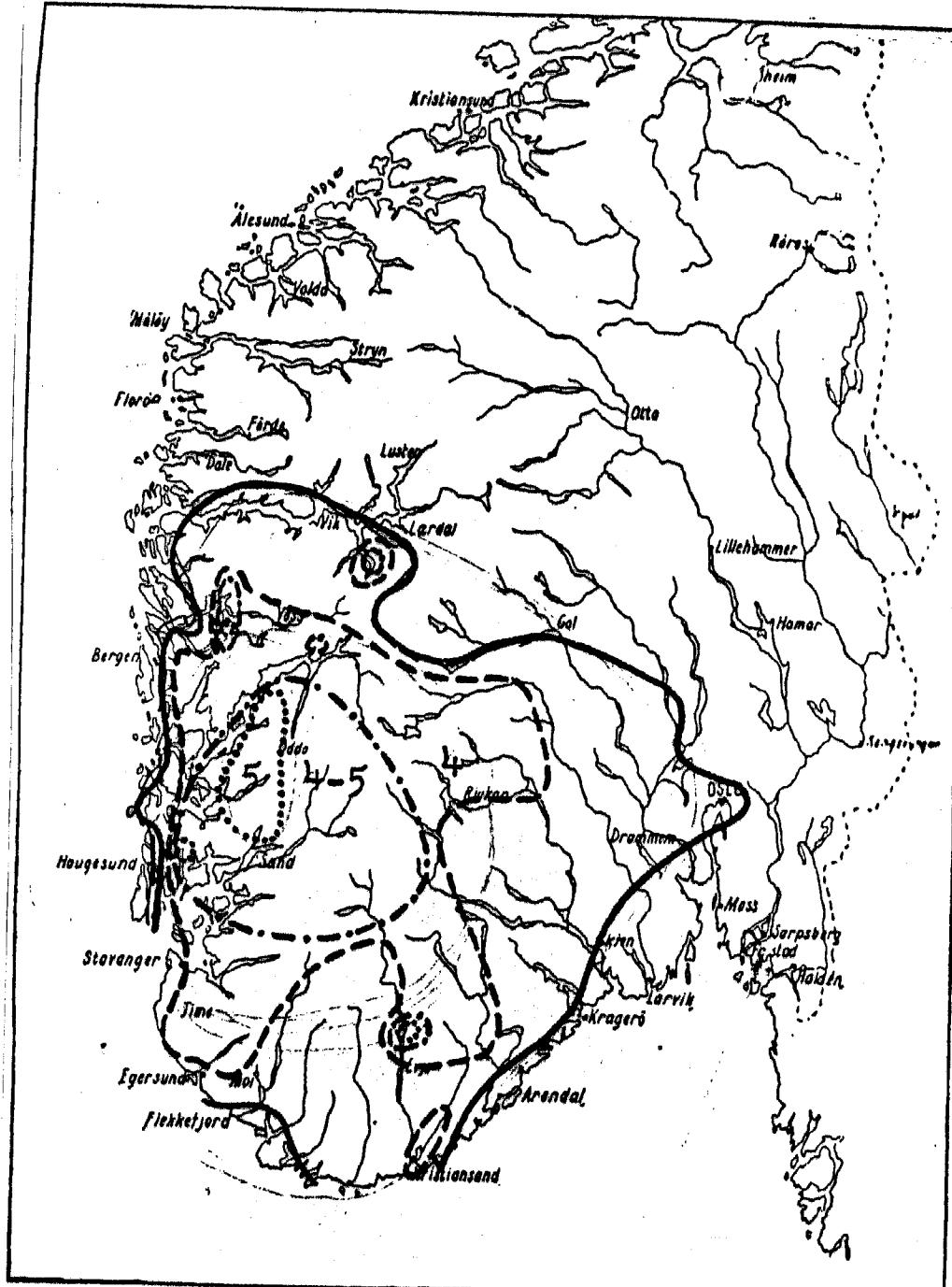


Fig. 2. Jordskjelvet 26. november 1942, kl. 08.00. Den helt opptrukne linje viser ytre grensene for skjelvets utbredelse. De andre linjene avgrenser områder der styrkegraden var 5, 4—5 og 4.

The earthquake of Nov. 26, 1942, at 03h 30m. The solid line limits the area where the shock was felt. The other lines indicate areas where the intensity was 5, 4-5, and 4.

Scandinavian Earthquake Archive

SOURCE

	EVENT YEAR	DAY/MONTH	LOCATION	CODE	PAGE
	1942	26 Nov	Sør-Norge	1942/11/26	3

Kvale.

Svarene viser at skjelvet ble oppfattet forskjellig av forskjellige personer på samme sted. Spørret om skjelvets varighet og antall rystelser er også tilstrekkelig et av dem som er vanskelig å besvare.

Det kan i hvert fall slås fast på grunnlag av meldingene at det bare finnes om ett jordskjelv.

Bevegelsens retning blir angitt av en rekke iakttakere. Stort sett kan det ses å være god overensstemmelse med at skjelvet foregikk under Folgefonna-halvoya, idet man de fleste steder på omtrent samme bredde som Folgefonna-halvoya oppgir V-O-lig retning, mens man en rekke steder på Sørlandet har N-S-lig retning. På de steder som ligger lengre nord enn Folgefonna-halvoya oppgis N-S-lig retning fra Ulvik og Aurland, men på de fleste steder hvor retningen er oppgitt i dette område, er den imidlertid V-O (Bergen, Samnanger, Vaksdal, Dale, Modalen, Eksingedalen). På den annen side oppgis fra Fana og fra Onarheim i Tysnes retningen NV-SO, som en skulle vente.

Hvor der er mer enn én iakttaker på samme sted, kan oppfatningen av retningen variere. Av de 4 iakttakere i Sauda oppgir således 2 at bevegelsen kom fra vest og gikk mot øst, 1 at den gikk fra nordøst mot sydvest, og den fjerde at den gikk fra øst-sydost mot vest-nordvest. I flere andre tilfelle er det også forskjellige oppgaver fra samme sted.

Lydfenomener har ledsgaget rystelsen de fleste steder. Lyden har dels kommet før, dels samtidig med og dels etter rystelsen. Mest alminnelig har vært en underjordisk, tordenliknende rulling, men en rekke steder har det vært et kraftig sus. Fra enkelte steder meldes om dronn eller knall.

En sammenlikning mellom de to skjelv i 1942 viser at det siste ble merket over et langt større område enn det første, anslagsvis $75\ 000\ km^2$ mot $10\ 000\ km^2$. Den maksimale styrkegrad var likevel den samme i begge tilfelle, nemlig 5. Dette tyder på at det siste skjelv hadde sitt sentrum noe dypere i jordskorpen enn det første. Ellers måtte de langt større energimengder som ble utlost ved det annet skjelv hatt sterkere virkninger i stroket nærmest over arnestedet. Den fase i seismogrammet som satte inn 2 sek. etter den første, kan også tyde på at arnestedet lå dypere. Den kan da skyldes bolger som fra arnestedet er gått til jordoverflaten og er blitt reflektert derfra.

Registreringene er ikke så nøyaktige at det kan sies noe nærmere om hvor dypt skjelvet foregikk.

Scandinavian Earthquake Archive

SOURCE	EVENT YEAR	DAY/MONTH	LOCATION	CODE	PAGE
Kvale.	1943	18 Jan		1943/1/18	1
<p>1) <i>Jordskjelv 18. januar kl. 04.55.</i></p> <p>Dette skjelv ble registrert av seismografene, men det lyktes ikke å få opplysninger om at det var merket i distriktet. Rystelsen har sannsynligvis vært for svak til at den ble merket på en tid av døgnet da de fleste sover tungt. De mange rystelser som hadde forbindelse med krigen førte ofte til at folk ikke tenkte på jordskjelv om de merket noe uro.</p> <p>Skjelvet ble registrert kl. 04.55.81, og en ny fase inntraff 6 sekunder senere. Swingningene var forbi kl. 04.57. Tidsavstanden mellom de to fasene tyder på at skjelvet foregikk 40—50 km fra Bergen, men det kan ikke sies sikkert i hvilken retning.</p>					
PRINCIPIA MECHANICA LIMITED					

Scandinavian Earthquake Archive

SOURCE

Kvale.

EVENT YEAR	DAY/MONTH	LOCATION	CODE	PAGE
1943	24 Feb	Sogn	1943/2/24	1

2) Jordskjelv i Indre Sogn.

24. februar kl. 05.00.

Skjelvet ble ikke registrert på jordskjelvstasjonen. Det ble merket i over 100 km langt og under 50 km bredt område fra Fonn i Jolster i nordvest til Borgund i sydost. Utbredelsen mot vest er fastlagt ved at skjelvet ikke er merket i Breim i Nordfjord, Vassenden i Jolster, Balestrand, Leikanger og Gudvangen i Sogn. De øvrige grenser er mer usikre på grunn av de store ubekjente fjellstrok. Skjelvet er ikke merket i Skjåk, Lom og Boverdalen, helst ikke i Ardal og i Valdres. Spørreskjemaer ble ikke returnert fra indre Nordfjord (unntatt Breim), fra Luster, Flåm og Hemsedal. Dette tyder på at skjelvet ikke er merket på disse steder.

Skjelvet var kraftigst i Marifjora, hvor det nådde styrkegrad 5. I Hafslo, Fjærland, Lærdal og Borgund var styrken 4—5, på Fonn i Jolster 3—4 og nærmest kirken i Jostedal 3. I følge en annen melding skal det ha vært temmelig kraftig i Jostedal, men dette er ikke blitt bekreftet. Sannsynligvis refererer denne melding seg til dalens nedre del.

I Marifjora ble skjelvet merket som en bølgeformig rystelse, som vekket de fleste mennesker. Det knakket i tak og vegger, vinduer og ovner klirret, og en bjelle som hang på et loft begynte å klemte. I Hafslo ble skjelvet merket som en jangsomt rullende bevegelse med et forholdsvis kraftig stot i midten. I Jostedal ble det merket som en ytterst svak skjelving.

Skjelvet ble over alt fulgt av kraftige lydfenomener. I regelen var det en vedholdende rulling, gjerne tordenliknende, men på Mundal i Fjærland hørtes et voldsomt brak. I Lærdal kom lyden før jordskjelvet, i Hafslo samtidig med, og i Marifjora etter skjelvet.

Det ble over alt kun merket én rystelse. Varigheten blir oppgitt forskjellig, fra 5 til 30 sekunder.

Tidspunktet for skjelvet blir av de fleste oppgitt til ca. kl. 5, i Hafslo til ca. kl. 4.55.

Indre Sogn har hatt meget få jordskjelv. En del store skjelv som har hatt sitt sentrum andre steder i landet, har også vært merket der. Men skjelv som har hatt sin utbredelse bare eller vesentlig i indre Sogn er meget sjeldne. Vi har bare opplysninger om følgende:

24. februar 1912 kl. 4. Jostedalen—Veitestrand.

5. januar 1916 kl. 11.28. Fjærland.

5. februar 1925 kl. 6.45. Fjærland—Sogndal.

20 oktober 1925 kl. 10.88. Ambla—Lom.

Ingen av disse skjelv har en utbredelse som svarer til det her omtalte.

Den 24. mars ble det merket to rystelser i Sel, den første kl. 5, den andre kl. 7 om morgenen. Rystelsene var kraftige, men helt lokale. De ble således ikke merket på Otta. Folk ble vekket av et brak og av at huset og sengen ristet. En gårdbruker som var på lavebroen da den siste rystelsen inntraff, holdt på å fullle utfør. Da det ble lyst, kunne man se hvor det var lite sno, at jorden hadde en revne på over 1 cm bredde.

Etter de opplysningene som foreligger kan disse rystelser ikke skyldes jordskjelv, men har sannsynligvis sammenheng med frosten.

Rystelser av denne art er også kjent fra tidligere år. De var særlig fremtredeende på Østlandet i slutten av januar 1925, under en periode med sterkt kulde og lite sne. En rekke steder inntraff det rystelser som kunne være temmelig sterke, og som ble fulgt av sterke smell og av sprekkdannelser i is og frossen jord. Disse rystelser er nærmere omtalt i CARL FRED. KOLDERUP: Jordskjelv i Norge 1924 og 1925, s. 11—15. Bergens Museums Aarbok 1926, Naturvidenskabelig række Nr. 2.

Scandinavian Earthquake Archive

SOURCE	EVENT YEAR	DAY/MONTH	LOCATION	CODE	PAGE
Kvale.	1943	24 March	Rosendal	1943/3/24	1
3) <i>Jordskjelv i Rosendal.</i>					
24. mars kl. 17.00.					
Dette skjelv var meget svakt, idet det ble merket bare i Rosendal, og kun av to personer, som var i ro. Styrkegraden kan settes til 2—3. Det ble merket 1—5 rystelser, som hver varte 40—60 sekunder. Det hele varte ca. 15 minutter. Bevegelsen var langsomt vakkende, med tiltagende og avtagende styrke, omrent det samme hver gang. Den var ikke helt borte mellom rystelsene. Bevegelsen syntes å gå fra syd mot nord. Det fulgte ingen lyd med bevegelsene.					

Scandinavian Earthquake Archive

SOURCE

Kvale.

	EVENT YEAR	DAY/MONTH	LOCATION	CODE	PAGE
	1943	29 Aug	Rogaland & Vest-Agder	1943/8/29	1

4) Jordskjelv i Rogaland og Vest-Agder.

29. august kl. 06.35.

Skjelvet ble merket fra Skudeneshavn og Tysvær i nord til Flekkefjord i syd. Mot nordost markeres grensen av Hjelmeland, Lysebotn og Bygland. Innanfor dette området ble skjelvet merket over alt, og med temmelig jevn

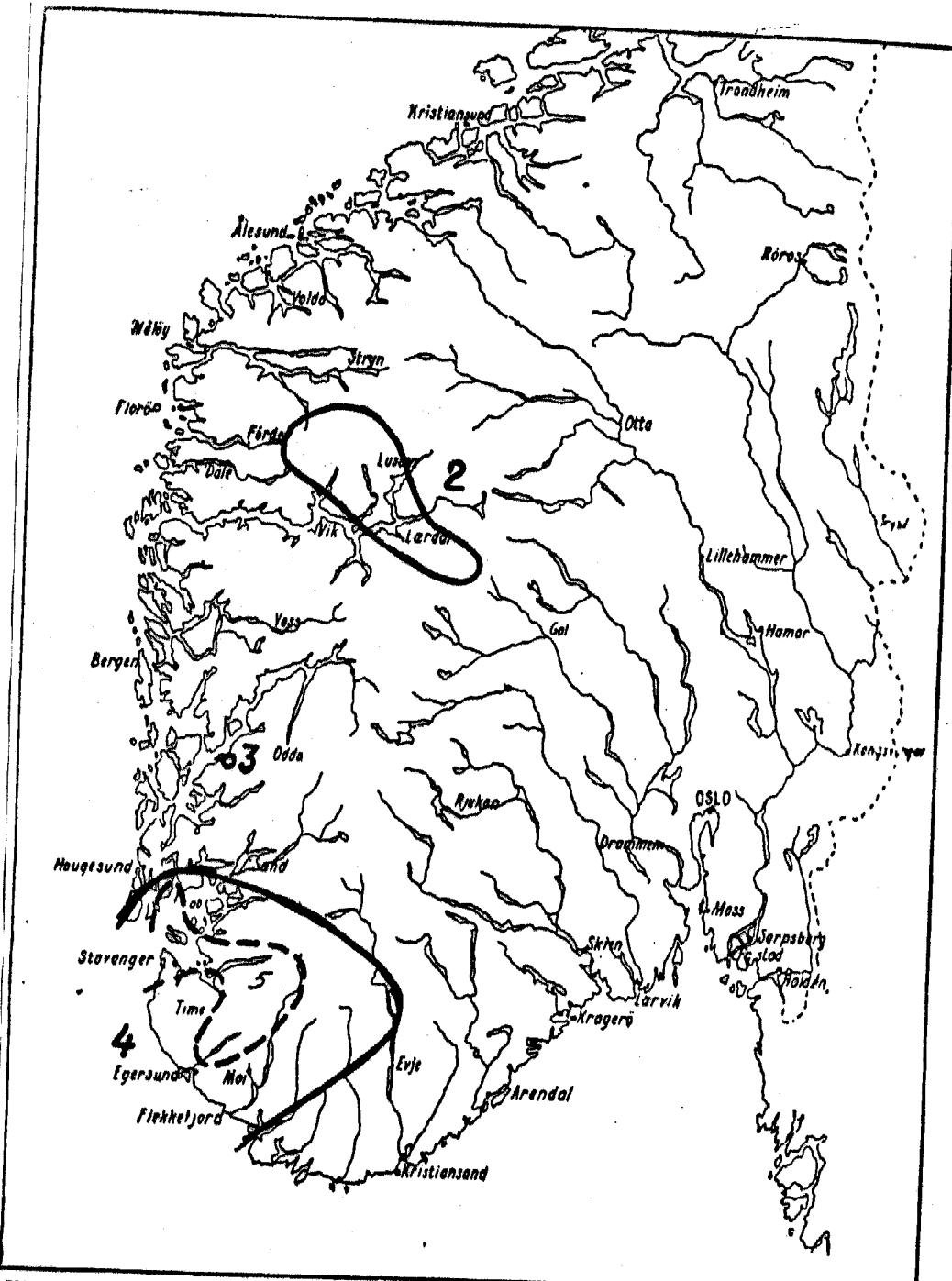


Fig. 3. Jordskjelv i Norge 1943. Tallene viser skjelvenes nummer i teksten. For skjelv nr 4 er antydet området med styrkegrad 5.

Earthquakes in Norway 1943. The numbers correspond to the number of each shock in the text
For no. 4 is indicated the area with an intensity of 5.

Scandinavian Earthquake Archive

SOURCE	EVENT YEAR	DAY/MONTH	LOCATION	CODE	PAGE
	1943	29 Aug	Rogaland & Vest-Agder	1943/8/29	2
<p>styrke. De fleste steder var styrkegraden 4. Den var 3 i et område Tysvær—Stavanger og Strand—Lysebotn—Sirdal—Bjerkreim—Helleland. Da det er få observasjoner fra de indre strok, er utbredelsen av styrkegrad 5 der usikker. Det er ikke mulig å si hvor skjelvets sentrum har vært. De observasjoner av bevegelsens retning som foreligger, tillater heller ikke å dra slutninger om dette.</p>					
<p>Skjelvet ble ikke registrert på jordskjelvstasjonen.</p>					
<p>Det ble overalt merket kun 1 rystelse. Tidspunktet oppgis fra kl. 6.80 til 6.89, de fleste steder til ca. 6.85. Rystelsen varte i noen få sekunder, unntatt i Bygland, hvor det oppgis 20—80 sekunder, og i Bjerkreim, hvor det oppgis 2–3 minutter.</p>					
<p>Rystelsen beskrives som kraftig rysting eller skjelving. På strekningen Ogsna—Åna Sira ble også merket et støt.</p>					
<p>Skjelvet hadde de vanlige virkninger. Hvor det var sterkest knakket det i vegger og tak, det klirret i vinduer og ovner, og møbler rystet. En iakttaker i Stavanger melder at det føltes som om huset ble loftet. I Strand falt noe Stein ut av et gjerde.</p>					
<p>Lydfenomener i forbindelse med skjelvet ble merket de fleste steder, dels før, dels under og dels etter rystelsen. I regelen var det en vedholdende rulling, eller det duret som av en lastebil som kjørte forbi. Knall ble hørt i Tysvær, Skudeneshavn, Hole og Rekefjord.</p>					
<p>Mange av iakttakerne trodde til å begynne med at uroen skyldtes krigshandlinger. Det nevnes torpedering, eksploderende mine, kanonade eller nedskyting av fly.</p>					
<p>Rystelsens utbredelse og virkninger utslukker imidlertid en slik årsak. Flere av melderne skriver også at de snart ble klar over at det måtte være jordskjelv.</p>					
<p>Det har i årenes løp vært en rekke jordskjelv i fjordstrokkene i Ryfylke, og på Jæren, mens Ryfylkeheiene hører til de roligere deler av landet. Ingen av de tidligere skjelv har hatt samme utbredelse som dette. Den 28. mars 1930 kl. 23.47 ble det merket et skjelv på strekningen Vikedal—Rekefjord, som hadde en liknende utbredelse. Det ble imidlertid ikke merket på nord-Jæren og heller ikke så langt inn i Ryfylkeheiene som dette skjelvet.</p>					

Scandinavian Earthquake Archive

SOURCE

EVENT YEAR	DAY/MONTH	LOCATION	CODE	PAGE
1944	8 March	Nordfjord	1944/3/8	1

Kvale.

1) Jordskjelv i Nordfjord.

8. mars kl. 20.22.

Skjelvet ble merket fra Volda i nord til Floro—Jolster i syd. Mot vest ble det merket ut til havet, mot øst til Breim og Klakegg, derimot ikke i Sandane.

Det var sterkest på strekningen Kalvåg—Ålfoten. Her nådde det styrkegrad 5 i et område på ca. 50×15 km og med lengderetning vest-øst. Sud for dette området var styrkegraden 4 på Kvanhovden sør, i Floro, Hyen, Breim og Åhus i Jolster, mens den var 4—5 i Norddalsfjorden og på Klakegg i Jolster. Nord for området med styrkegrad 5 var den 4—5 i Davik og 3 i Volda.

Skjelvet ble ikke registrert på jordskjelvstasjonen.

Tidspunktet for skjelvet blir oppgitt fra kl. 20.20 til kl. 20.30. De fleste oppgaver er omtrentlige, men enkelte oppgir tiden på minutten, henholdsvis 20.22 og 20.23. Det mest sannsynlige tidspunkt for skjelvet i følge oppgavene er kl. 20.22.

Bevegelsens retning oppgis å være fra vest mot øst både i det sterkest rystede området og nord for dette. En unntakelse er Ålfoten, hvor den syntes å gå fra sydvest mot nordost. I Floro, Norddalsfjord og Hyen føltes det som om bevegelsen kom fra nord mot syd.

Det er mest sannsynlig at skjelvet har foregått et sted under strekningen Kalvåg—Ålfoten.

Det ble kun iaktatt 1 rystelse på alle de steder hvor skjelvet ble merket.

Skjelvets varighet blir de fleste steder oppgitt til 2—3 sekunder eller få sekunder, i Ålfoten derimot til 40 sekunder.

Bevegelsen beskrives dels som et støt, dels som en skjelving eller rysting, dels som begge deler.

Der styrkegraden var 5, ble skjelvet merket av alle. I Kalvåg og i Midtgulen ble gjenstander forskjøvet, og i Bremangerpollen svinget lamper. Ellers var det knaking i tak og veggger og klirring i vinduer og ovner.

Overalt ble det hørt lyder i forbindelse med skjelvet. De fleste steder ytret det seg som en vedholdende rullen eller en underjordisk torden. I Svelgen var det nærmest drønn, i Hyen, Davik og Volda en dur. Observatoren i Floro trodde først at rystelsen skyldtes en lastebil som kjørte forbi, eller at det var drønn fra en lastebåt ved en kai i nærheten.

Dette skjelv opptrådte i et av våre mest utpregete jordskjelvstrok. I årene 1887—1911 hadde således Bremanger alene 84 lokale jordskjelv, foruten at et stort antall små og middelstore skjelv ble merket der. Flere av skjelvene i stroket Sunnfjord—Sunnmore har hatt et utbredelsesområde med langstrakt form og parallelt en av fjordene, særlig Nordfjord.

Utbredelsesområdet for dette skjelvet har omtrent samme dimensjoner nord-syd som vest-øst, mens området med styrkegrad 5 er utpreget langstrakt og omtrent parallelt med Nordfjord.

Scandinavian Earthquake Archive

SOURCE

Kvale.

EVENT YEAR	DAY/MONTH	LOCATION	CODE	PAGE
1944	16 Nov	Ådalen	1944/11/16	1

2) *Jordskjelv i Ådalen.*

16. november kl. 20.45.

Dette skjelv ble kun merket på Viker i Ådalen og på Killingstrømmen ved utløpet av Sperillen. På Viker føltes en rystelse som syntes å komme fra sørøst, og vinduer klirret. Før rystelsen hørtes en vedholdende rullen, omtrent som snoras fra taket. Rystelsen ble merket av alle i huset, og styrkegraden kan settes til 4.

På Killingstrømmen ble merket en sterk rystelse og et medfølgende drønn. Også her var styrkegraden sannsynligvis 4, muligens 4—5.

Ådalen hører til de roligere strok av landet med hensyn til jordskjelv. Enkelte av skjelvene omkring Oslofjorden har vært merket der, men av lokale skjelv har her vært meget få. 22. januar 1889 kl. 01.17 var det lokalt skjelv midtveis mellom Hønefoss og Sperillen. 2. juni 1906 kl. 5 var det et skjelv i de samme trakter, men med noe større utbredelse: fra Krødsherad i vest til Nordmarka i øst. 18. juni 1928 ble det merket et skjelv i Ådalen, på Ringerike og østover til Nannestad. 1. desember 1938 kl. 23.50 var det et skjelv på Ringerike, Land og Romerike.

Scandinavian Earthquake Archive

SOURCE

Kvale.

	EVENT YEAR	DAY/MONTH	LOCATION	CODE	PAGE
	1944	20 Nov	Hordaland & Rogaland	1944/11/20	1

8) Jordskjelv i Hordaland og Rogaland.

20. november kl. 02.36.

Dette skjelv var usedvanlig på flere måter. Det ble registrert av seismografene som et meget kraftig nærskjelv. Spørreskjemaer ble sendt ut over hele Hordaland og Rogaland. Svarene var nesten over alt negative. I Hordaland ble det bare merket på Osoyri Sund, Stolmen, og på Dale i Brudvik. Når unntas Osoyri, hadde det vært meget svakt over alt. Skjelvet ble omtalt i Stavanger Avis, og publikum ble oppfordret til å sende inn meldinger. Det kom melding fra tre steder i Stavanger og fra Lindum i Suldal. Over alt hadde det vært svakt. Ellers ga alle forespørsler i Rogaland negativt resultat.

Samme natt som skjelvet fant sted, ble det senket en båt på Bjørnefjorden, men tidspunktet var ikke kjent. Det lå derfor nær å tro at det var en eksplosjon i forbindelse med denne senkning som ble registrert av seismograflene og som ble merket av folk på Osoyri, i Sund og på Stolmen. Rystelsen på Dale i Brudvik var imidlertid vanskelig å forklare, og det var utelukket at rystelsene i Rogaland kunne ha sammenheng med en senkning på Bjørnefjorden.

I Bergens Museums årsberetning 1944—45, hvor disse rystelser ble omtalt,

ble det nevnt som en mulighet at det kunne ha inntruffet et jordskjelv i Rogaland omrent på samme tid som det foregikk en eksplosjon på Bjørnefjorden. Tidsangivelsene fra Rogaland var noe ubestemte, slik at det ikke med sikkerhet kunne sies om rystelsene inntraff samtidig med dem som ble registrert.

Ved en nøyere gjennomgåelse av materialet blir det imidlertid mest sannsynlig at det virkelig er et jordskjelv som ble registrert, men som bare ble merket av enkelte personer i de to fylker.

Registreringene viser at første fase inntraff kl. 02.36.12. (Fig. 4a). En ny fase fulgte 5 sekunder senere, og de sterkeste bevegelser var kl. 02.36.25. Perioden var 0.5 sek. og bevegelsen i jordbunnen var: i N-S retning 0,07 mm, i V-O retning 0,125 mm. og i vertikal retning 0,1 mm. Dette er omrent 10 ganger så store utslag som ved skjelvet 26. november 1942 kl. 04.09, som ble merket over det meste av Sør-Norge syd for en linje fra Sognefjorden til Oslo. Svingningene sluttet først kl. 02.42, etter å ha vart i ca. 6 minutter, mens svingningene ved de fleste nærskjelv slutter etter —2 minutter.

Det er et påfallende misfornøyd mellom skjelvets styrke i følge registreringene på jordskjelvstasjonen, og dets styrke og utbredelse etter de innkomne meldinger. Det er ikke lett å gi noen tilfredsstillende forklaring på dette forhold.

Scandinavian Earthquake Archive

SOURCE	EVENT YEAR	DAY/MONTH	LOCATION	CODE	PAGE
Kvale.	1944	20 Nov	Hordaland & Rogaland	1944/11/20	2

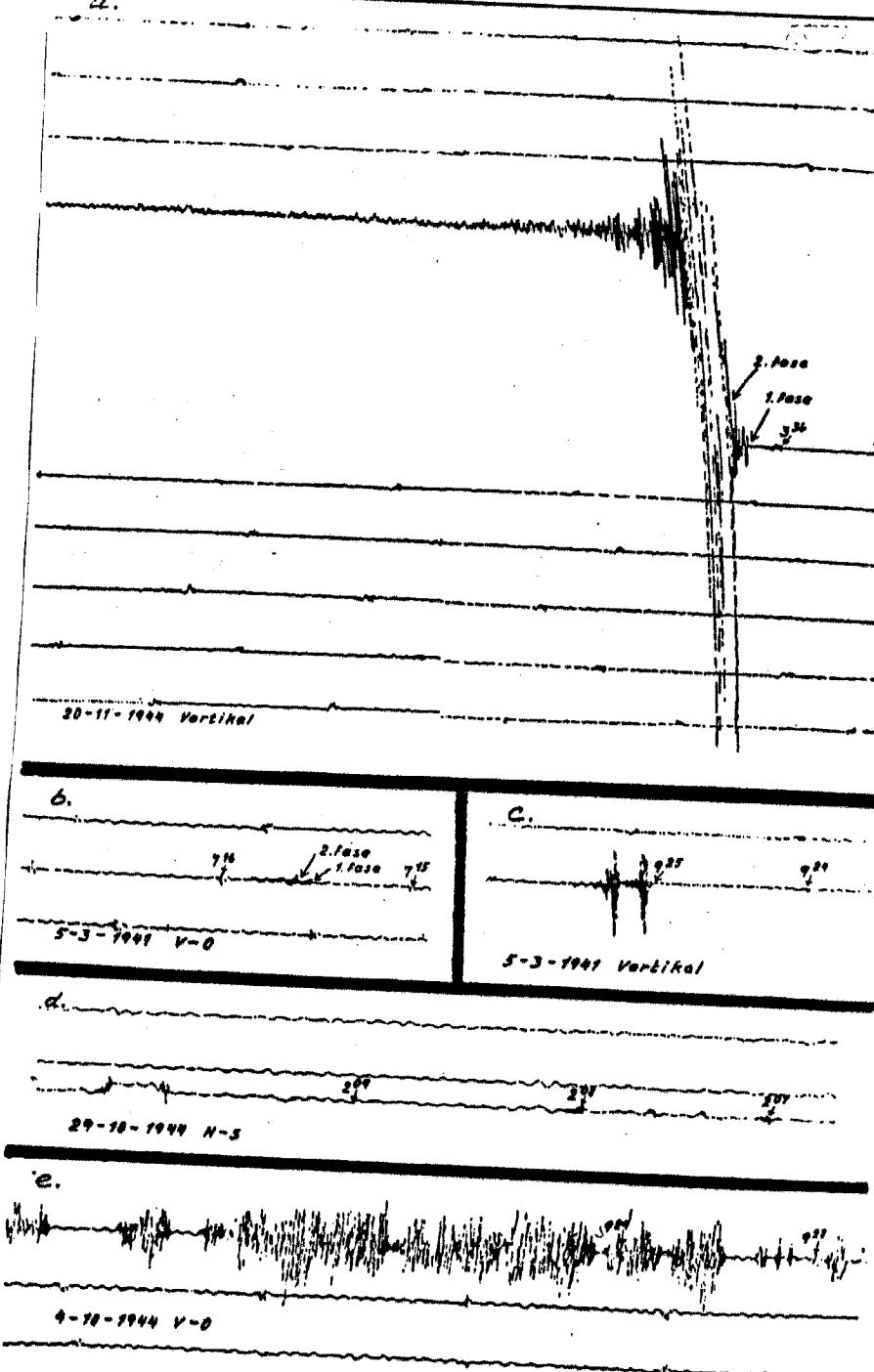


Fig. 4.

Scandinavian Earthquake Archive

SOURCE	EVENT YEAR	DAY/MONTH	LOCATION	CODE	PAGE
Kvale.	1944.	20 Nov	Hordaland & Rogaland	1944/11/20	3
<i>Fig. 4. Registreringer av jordskjelv og bomber under krigen.</i>					
a. Jordskjelvet på Vestlandet 20. november 1944, registrert på vertikalseismografen. Tidsavstanden mellom de to fasene er 5 sekunder. Dette viser en avstand av ca. 50 km.					
b. Jordskjelvet i ytre strok av Hordaland 5. mars 1941, registrert på horisontalseismografen, V—O komponenten. Tidsavstand mellom fasene 5 sekunder, avstand ca. 50 km.					
c. To dypvannsbomber som eksploderte i Byfjorden ved Bergen 5. mars 1941. Vertikalseismografen.					
d. Bombing av Nøstet i Bergen 29. oktober 1944. Horisontalseismografen, N—S komponenten.					
e. Bombing av Laksevåg 4. oktober 1944. Horisontalseismografen, V—O komponenten. I c-e sees kun én fase, fordi rystelsene har foregått nær stasjonen. Alle tidsangivelser er norsk tid.					
<i>Recordings of earthquakes and bombs during the war.</i>					
a. <i>Earthquake in Western Norway 20 November 1944, recorded on the vertical seismograph. Time between the two phases 5 seconds, indicating a distance of ca. 50 km.</i>					
b. <i>Earthquake 5 March 1941, recorded on the horizontal seismograph, W—E component. Time between phases 5 seconds, distance ca. 50 km.</i>					
c. <i>Two depth charges, exploded in the fjord at Bergen 5. March 1941. Vertical seismograph.</i>					
d. <i>Bombs dropped in Bergen 29. October 1944. Horizontal seismograph, N—S component.</i>					
e. <i>Bombs dropped at Laksevåg near Bergen 4. October 1944. Horizontal seismograph, V—O component.</i>					
<i>In Figs. c—e only one phase is recorded, because the shocks occurred near the station. Time in the figures is M.E.T.</i>					
Tidsavstanden på 5 sekunder mellom de to fasene svarer til en avstand for skjelvets arnested på ca. 50 km. Avstanden til Bjørnefjorden, omrent i midtpunktet for tre av de fire steder i Hordaland hvor skjelvet ble merket, er ca. 30 km. Skjelvet ble ikke merket noe sted i avstand 50 km fra Bergen.					
Som nevnt ovenfor, har det vært overveiet den mulighet et det var en eksplosjon som ble registrert. De grunner som taler mot en slik antakelse er følgende:					
1. En eksplosjon på eller nær ved overflaten kan ikke frembringe sterke utslag på seismogrammene, selv om de opptrer noen få hundre meter fra jordskjelvstasjonen. Det viser alle erfaringer fra krigstiden. Eksplosjoner under vannet gir sterkere utslag, men selv de dypvannsbomber som tyskerne brukte på Byfjorden under krigen (fig. 4c), ga betydelig mindre utslag enn denne rystelsen. I 1951 ble eksplosjon av synkeminer på Bjørnefjorden registrert som svake nærskjelv i en avstand av ca. 80 km. Bevegelsen i jordbunnen var da ca. 1/20 av den ved rystelsen 20. november 1944. — Det er også et viktig moment at andre senkninger under krigen i tilsvarende avstand ikke ble registrert.					
2. Det er usannsynlig at samtlige rystelser på så spredte steder som strokene ved Bjørnefjorden, Dale i Brudvik, Stavanger og Suldal skal ha forskjellige årsaker. Tidsangivelsene fra Rogaland er som nevnt noe usikre, men det er likevel mest sannsynlig at rystelsen inntraff på samme tidspunkt som i Hordaland. Tidsangivelsen fra Dale i Brudvik er sikker.					
En av årsakene til at så få har merket skjelvet, er at på den tid av natten sover de fleste tyngst. Men i byer og på større steder vil det alltid være noen som er våkne, således nattevakter. Det kan derfor ikke være tvil om at skjelvet har vært følt betydelig svakere enn man skulle vente etter registreringene.					
På Osøyri ble rystelsen merket av de fleste. Det kjentes 1 rystelse, som varte i 4 sekunder. Den var gyngende, bølgeformig, og til slutt som en skjelving. Retningen kunne ikke bestemmes. Det klirret i vinduer og hengelamper svinget. Rystelsen har hatt styrkegrad 5. Umiddelbart etter rystelsen hørtes en vedholdende rulling.					

Scandinavian Earthquake Archive

SOURCE

Kvale.

	EVENT YEAR	DAY/MONTH	LOCATION	CODE	PAGE
	1944	20 Nov.	Hordaland & Rogaland	1944/11/20	4
I Sund ble også rystelsen merket av mange. Den føltes som en skjelving av ganske kort varighet, og det var et kraftig smell, som av en mineeksplosjon. Etter rystelsen hørtes noen smålyder, som ble tatt for fjerne kanonskudd. Bevegelsens retning kunne ikke bestemmes.					
Også her må styrkegraden ha vært 5.					
På Stolmen ble rystelsen bare merket av enkelte, men nærmere opplysninger savnes. Styrkegraden har sannsynligvis vært 4.					
På Dale i Brudvik ble rystelsen merket av en dame som våknet av den. Den føltes som stot nedenfra og bølgeformig bevegelse. Etterpå fulgte flere rystelser, men det kan ikke oppgis hvor mange, eller hvor lang tid der var mellem dem. Det knakket i tak og vegger, vinduer og glass klirret, og sengen rystet. Bevegelsen syntes å komme fra vest og gå mot øst. Like etter at rystelsen var over hørtes en kraftig susing. Styrkegraden her kan settes til 4.					
Fra Stavanger kom det opplysninger fra i alt 4 personer som merket rystelsen. Et ektepar i byens vestkant ble vekket av en kraftig rystelse som liknet et mineskudd. En mann i byens østlige del lå våken og merket at dørene og sengen rystet. Han trodde også det var mineskudd. En dame på Storhaug våknet av en svak rystelse, som hun mente kom fra syd. Hun hørte et knekk i veggene, og så at et bilde over divanen forskjøv seg. Like etter hørte hun et knekk i ovnen og så at kransen over ovnen bøyde litt på seg, og at ildrakeren falt på gulvet. En vindushaspe hoppet av. Så hørte hun en lyd som om en tonne med en tung gjenstand i rullet i syd, for rett forbi vinduet og stanset. Etter disse opplysningene må styrkegraden i Stavanger settes til 4.					
På Lindum i Suldal ble skjelvet merket av en dame som lå og halvsov. Hun følte en kraftig skjelving som stod på i 5—6 sekunder. Den syntes å komme fra vest og gå mot øst. Det knakket i tak og vegger. Styrkegraden kan settes til 4.					

Scandinavian Earthquake Archive

SOURCE	EVENT YEAR	DAY/MONTH	LOCATION	CODE	PAGE
Kvale.	1944	26 Dec	Vefsn	1944/12/26	1

4) *Jordskjelv i Vefsn.*
26. desember kl. 07.30.

Jordskjelvet er merket på Dalen gård i Alstahaug, i Drevja og ved Fustvatnet. Skjelvet var ganske svakt. Til tross for at det inntraff på en tid da de fleste var våkne, ble det bare merket av få personer på hvert sted. Styrkegraden var 8—4, i Drevja og ved Fustvatnet muligens 4.

Rystelsen beskrives som en bølgeformet skjelving. På Alstahaug føltes 2—3 bølger. Ved Fustvatnet varte rystelsen 2—3 sekunder, fra de øvrige steder er varigheten ikke oppgitt. På Alstahaug og i Drevja syntes bevegelsen å gå fra syd mot nord, i Leirfjorden fra sydøst mot nordvest, og ved Fustvatnet syntes den å komme fra vest.

Skjelvet hadde de vanlige virkninger, ovner og vinduer klierret, og på Alstahaug rystet sengen. Ved Fustvatnet knaket det i tak og vegger.

Lydsenomener i forbindelse med skjelvet ble merket i Leirfjorden, Drevja og ved Fustvatnet, derimot ikke på Alstahaug. I Leirfjorden hørtes som et fjernet mineskudd umiddelbart før rystelsen, i Drevja hørtes en underjordisk dur, og ved Fustvatnet en underjordisk torden samtidig med skjelvet.

I Elsfjord ble samme dag ca. kl. 4 merket en rystelse som vekket enkelte lettsovende personer. Den føltes som en skjelving av 8—10 sekunders varighet. Det klierret litt i ovner. Ingen lyd ble merket.

Da tidspunktene er forskjellige, kan det ikke ha vært den samme rystelsen som i Vefsn. Det er ikke kommet meldinger om at denne rystelsen har vært merket andre steder, og det er tvilsomt om dette har vært et jordskjelv.

Kyststrokene i midtre del av Nordland fylke er den del av Nord-Norge som gjennom årene har hatt de fleste jordskjelv. Dette området har hatt et tilsvarende antall skjelv som de tre jordskjelvstrøk i Syd-Norge (Sunnfjord---Nordfjord, stroket rundt Hardangerfjorden og stroket rundt Oslofjorden). Det har vært sentrum for en lang rekke små og lokale skjelv, men også en del store skjelv har hatt sin opprinnelse her. Uroen har vært størst i Lærdal og Romsdal herredet, men det har også vært mange skjelv i de tilgrensende strok.

Her som ellers i Norge blir det meldt om færre skjelv i de senere år enn tidligere. De nærmest foregående skjelv i Nordland fylke inntraff 28. januar 1935 kl. 16.15 og 17. juli 1935 kl. 1.05. Det siste ble merket fra Ofoten til Trondheim. Begge syntes å ha sitt arnestet i omrent det område hvor skjelvet 16. desember 1944 ble merket.

Scandinavian Earthquake Archive

SOURCE	EVENT YEAR	DAY/MONTH	LOCATION	CODE	PAGE
Kvale.	1942-1944			1942-1944	1
ENGLISH SUMMARY.					
The earthquakes which occurred in Norway during the years 1942-1944 are tabulated below.					
The intensity of the shocks is given according to the scale of Mercalli-Cancani.					
The area in which each tremor has been felt is shown on the maps. The numbers on the maps correspond with the numbers in the tables. Isoseists are indicated where possible.					
The size of the shaken area is classified according to the following scheme					
Large: $> 40\ 000 \text{ km}^2$.					
Medium: $4\ 000 \text{ km}^2 - 40\ 000 \text{ km}^2$.					
Small: $< 4\ 000 \text{ km}^2$.					
Local.					

Scandinavian Earthquake Archive

EVENT YEAR	DAY/MONTH	LOCATION	CODE	PAGE
1942-1944			1942-1944	2

SOURCE

Kvale.

SEISMIC BULLETIN 1942-1944.

Observations at the Seismic Observatory of Bergens Museum 1942.

Coordinates: $\varphi = 60^{\circ}23'18''$ N, $\lambda = 5^{\circ}18'18''$ E, Alt. = 20 m.
Constants:

Instrument	Weight	V	T ₀	e:1	r/T ₀
Wiechert Z	1300 kg	390	4.2	2.16	0.007
November—December		430	4.0	2.35	0.073
N—S	1000 kg	184	8.4	1.82	0.022
November.....		185	7.2	1.60	0.029
December		182	9.5	2.00	0.017
E—W	1000 kg	165	9.2	1.90	0.020
November.....		125	9.1	2.50	0.016
December		126	9.1	2.60	0.014

No.	Date	Phase	Time (G M T)	Period	Amplitude μ			Remarks
					A _N	A _E	A _Z	
1	Jan. 4	P	22 39 25					
		S	31					
		F	41	0.5	1.5	2	1	$\Delta = 40-50$ km Southern Norway, Sunnhordland, Hurr. danger, Voss
2	18	e	16 51 38					
		eL	58 20					
		M _N	17 01					
		M _{E,Z}	04	8	19			
		F	20	8		8	4	
3	27	e	14 02 30					
		eL	16					
		F	15					
4	30	eL	12 58 10					
		M _{E,Z}	13 08	80				
		F	80	20				
5	31	eL	18 05					
		M	11					
		F	80	20				

Scandinavian Earthquake Archive

EVENT YEAR	DAY/MONTH	LOCATION	CODE	PAGE
------------	-----------	----------	------	------

1942-1944

CODE

PAGE

1942-1944

3

SOURCE

Kvale.

No.	Date	Phase	Time (G M T)	Period	Amplitude μ			Remarks
					A_N	A_E	A_Z	
Feb.	6 2	eL						Weak
		F	17 28					
	7 5	e	28					
		F	01 26					
	8 16	e	50					
		F	19 30					
	9 21	iPz	50					
		iz	07 19 18					
		esz	28					
		eL	29 (00)					
		Mz	42					
March	10 5	F	55					$87.5^\circ\text{N } 143^\circ\text{E (URSS)}$ $\Delta = 8200 \text{ km}$
		Pz	08 30					
		iz	19 59 (00)					
		i ₁ z	59 05					
		i ₂ z	20 00 05					
		S	07 48					
		e	08 85					
		eL	16 50					
		F	21					
		eL	20 47					
11 11		F	28					$44^\circ\text{N } 148^\circ\text{E (URSS)}$ $\Delta = 7400 \text{ km}$
12 21	en	12 82						
	M	88						
	F	18						
13 21	Pz	23 82 54					Japan $32^\circ\text{N } 184^\circ\text{E (URSS)}$ $\Delta = 8800 \text{ km}$	
	iz	33 17						
	S	42 52						
	ss	48 20						
	eL	58						
14 22	22	Me	00 05					$86^\circ\text{N } 71^\circ\text{E (URSS)}$ $\Delta = 5200 \text{ km}$
		M _{N, Z}	11					
		F	01					
		iP	02 16 47					
		i	17 55					

Scandinavian Earthquake Archive

SOURCE	EVENT YEAR	DAY/MONTH	LOCATION	CODE	PAGE
Kvale.	1942			1942	1
			Both of the earthquakes felt were registered at the observatory. 1942. No. Date G.M.T h. m. 1. January 4th 22 39 Hordaland. V. Medium. 2. November 26th 03 09 Southern Norway. V. Large.		

Scandinavian Earthquake Archive

SOURCE	EVENT YEAR	DAY/MONTH	LOCATION	CODE	PAGE
Kvale.	1943			1943	1

1943.

The first earthquake of this year was registered at the observatory, but not reported felt by man. The three following earthquakes were felt by man, but not registered at the observatory.

No.	Date	G.M.T. h. m.	
1.	January 18th	08 55	Not reported felt by man.
2.	February 24th	05 00	Eastern part of Sogn. V. Small.
3.	March 24th	16 00	Rosendal in Hordaland. II—III. Local.
4.	August 29th	05 85	Rogaland and Vest-Agder. V. Medium.

Scandinavian Earthquake Archive

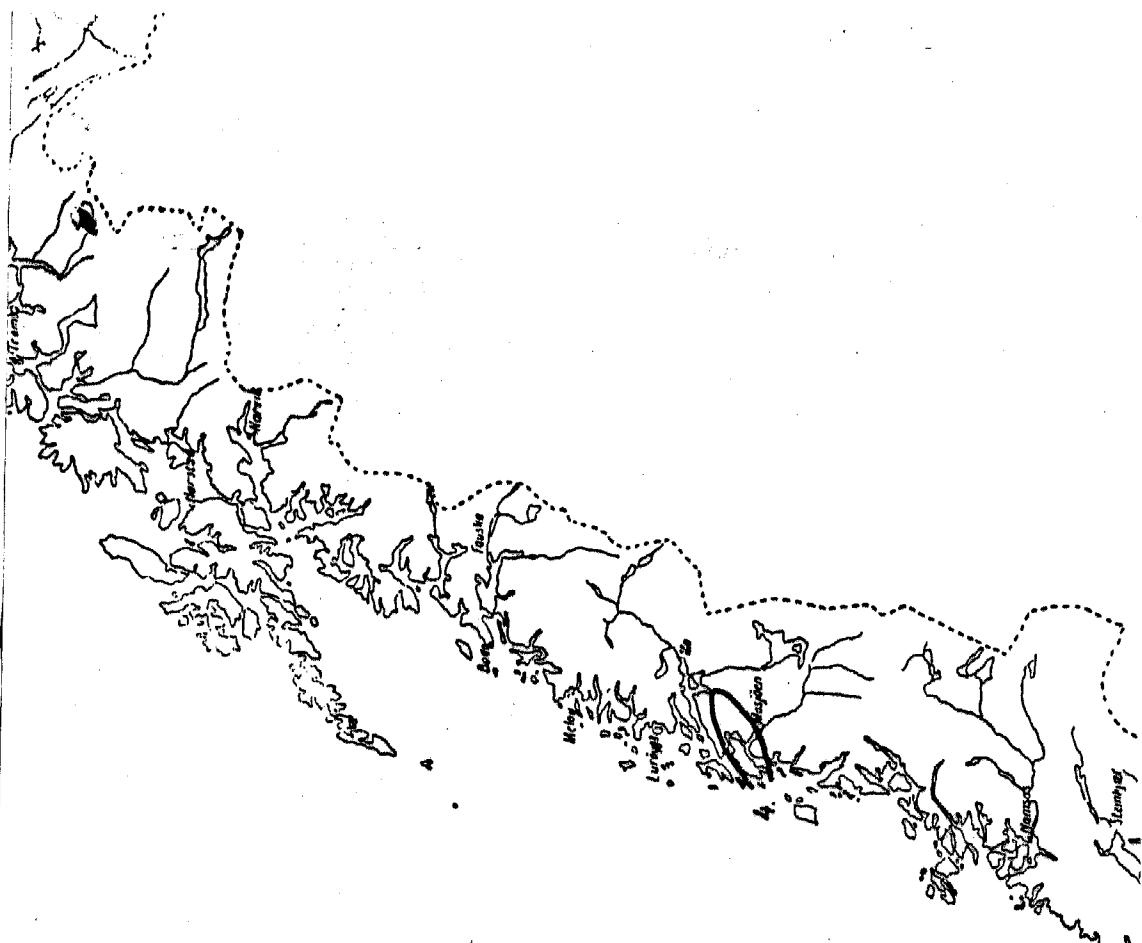
SOURCE	EVENT YEAR	DAY/MONTH	LOCATION	CODE	PAGE
Kvale.	1944			1944	1
1944.					
Four earthquakes were felt, one of which was registered at the observatory.					
No.	Date	G.M.T. h. m.			
1.	March 8th	19 22	Nordfjord. V. Medium.		
2.	October 16th	19 45	Adalen, Buskerud fylke. IV. Small.		
3.	November 20th	01 36	Hordaland and Rogaland. V. Medium.		
4.	December 26th	06 30	Vefsnfjorden, Nordland fylke. IV. Small.		

Scandinavian Earthquake Archive

EVENT YEAR	DAY/MONTH	LOCATION	CODE	PAGE
1944			1944	2

SOURCE

Kvale.



Scandinavian Earthquake Archive

EVENT	YEAR	DAY/MONTH	LOCATION	CODE	PAGE
	1944			1944	3

Jordskjell i Norge 1944

Tallene viser skjellenes nummer i
For skjell nr. 1 er antydet etråd
Earthquakes in Norway 1944. The
the number of each shock. For no.
area which had an intensity of 5.

317 km

Scandinavian Earthquake Archive

SOURCE

EVENT YEAR	DAY/MONTH	LOCATION	CODE	PAGE
1945	18 Jan	Oslo	1945/1/18	1

Kvale.

1) *Jordskjelv i Oslo.*

18. januar kl. 28.56.

Det er bare kommet en melding om dette skjelvet, fra Jens Bjelkesgt. 74. Iakttakeren satt og leste i et værelse i 8. etasje. Han kjente en langsom bølgeformet bevegelse, som syntes å gå i retning vest-øst, og som varte i ca. 8 sekunder. Fritthengende gjenstander svinget og beslag og vindushasper klirret. Det hørtes ingen lyd i forbindelse med skjelvet.

Etter beskrivelsen er det sannsynlig at rystelsen har vært et lokalt jordskjelv med styrkegrad 3.

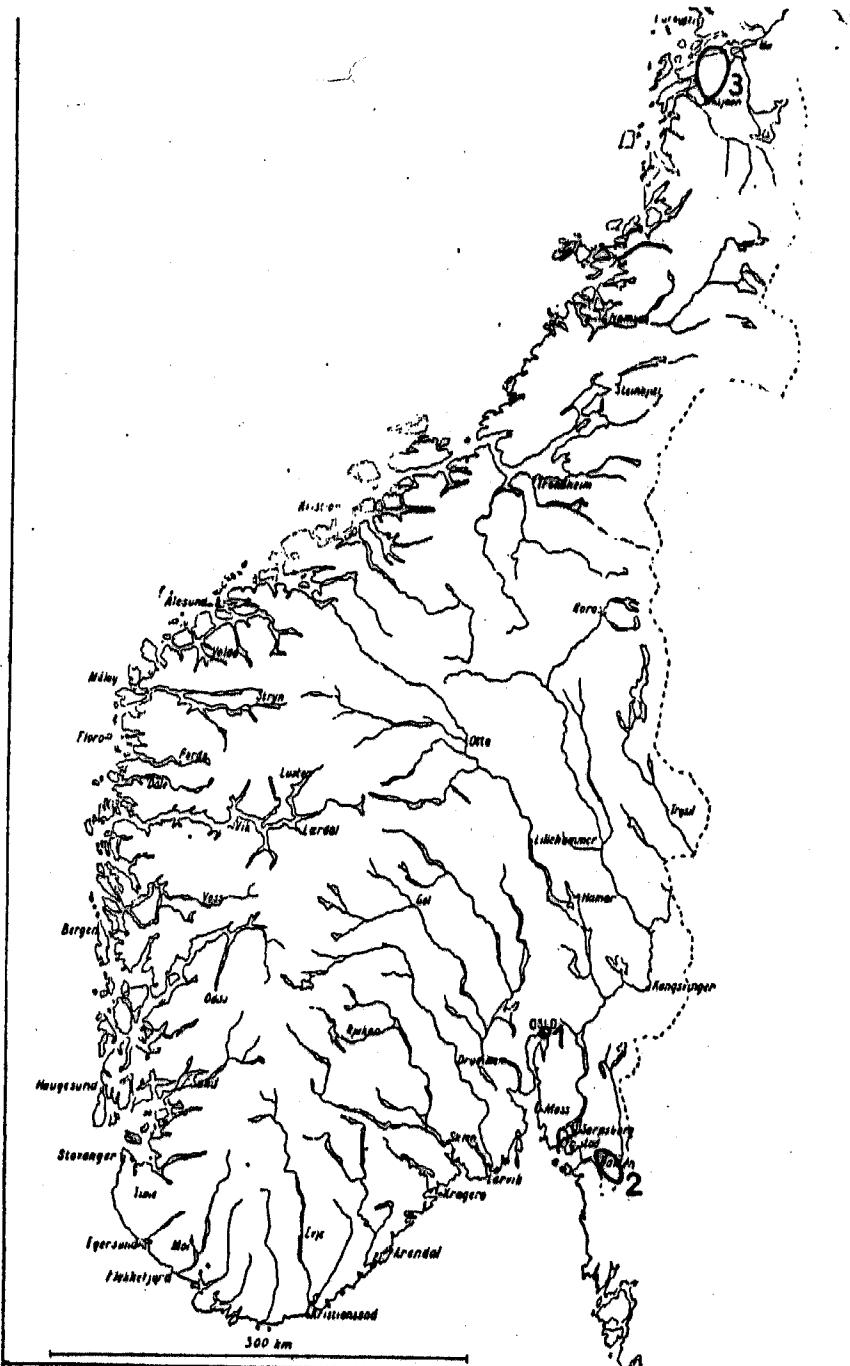


Fig. 1. Jordskjelv i Norge 1945. Tallene viser skjelvenes nummer i teksten.
Earthquakes in Norway 1945. The numbers correspond to the numbers of the shocks mentioned in the text.

Scandinavian Earthquake Archive

SOURCE

Kvale.

EVENT	YEAR	DAY/MONTH	LOCATION	CODE	PAGE
	1945	13 Feb	Østfold	1945/2/13	1
2) <i>Jordskjelv i søre del av Østfold.</i>					
18. februar kl. 21.50.					
Rystelsene ble merket i Idd og Enningdalen. Den var kraftigst i Enningdalen, hvor styrkegraden var 4—5 ved Prestebakke og Kornsjø. I Halden skal skjelvet være merket av enkelte, men vi mangler detaljerte opplysninger. Styrkegraden der har antakelig vært 3. I Berg ved Halden og lengre nord har skjelvet ikke vært merket.					
Det var bare 1 rystelse, og den varte i noen få sekunder. Den beskrives som en skjelving og minnet om takras. Samtidig med rystelsen hørtes en underjordisk torden. Fra Prestebakke oppgis det at den endte i et kraftig smell. Ved Kornsjø syntes lyden å komme fra sydost.					
På henvendelse opplyser statsgeolog K. E. Sahlström ved Sveriges Geologiska Undersöking at det ikke er kommet noen meldinger om en rystelse på dette tidspunkt fra den svenske side av grensen.					
Landet på begge sider av Oslofjorden er et av våre viktigste jordskjelvstrok. Der var særlig mange jordskjelv i de første år etter det store skjelv 28. oktober 1904, men også senere har der vært forholdsvis mange skjelv. Mellom 1918 og 1945 var det således merket 8 skjelv i Østfold.					

Scandinavian Earthquake Archive

EVENT YEAR	DAY/MONTH	LOCATION	CODE	PAGE
1945	18-19 March	Helgeland	1945/3/18	1

SOURCE

Kvale.

3) Rystelser i midtre Helgeland.

18.-19. mars.

Det ble merket flere rystelser i stroket mellom Mosjøen og Hemnes i tiden 18. mars kl. 12 til 19. mars kl. 2.36. Nedenfor er gitt en sammenstilling av hvor rystelsene ble merket og de tidspunkter som oppgis.

	18. mars	19. mars
Elsfjord	12.00, ca. 19.00	1.25
Nesna	18.50, 18.55	2.25, 2.86
Fustvatnet i Drevja	18.45	
Almlid i Drevja	19.08	1.50, 2.20.

Det blir således oppgitt rystelser til 11 forskjellige klokkeslett, men disse samler seg om 8 tidspunkter: kl. 12 og kl. 19 den 18. mars og kl. 1.25—2.86 den 19. mars.

I Sandnessjoen ble rystelsene ikke merket.

Sporreskjemaer til Mo og Hemnes ble ikke besvart, hvilket sannsynligvis betyr at rystelsene ikke har vært merket på disse steder.

Rystelsen 18. mars kl. 12.00 ble kun merket i Elsfjord. Den beskrives som en kort skjelving, som bare ble merket av folk som var i hus. Det klirret i ovner. Ute hortes en lyd som minnet om torden. Styrkegraden var antakelig 4.

Omkring kl. 19 ble det merket 2 rystelser med ca. 5 minutters mellomrom i Elsfjord og på Nesna.

Ved Fustvatnet ble det merket 2 rystelser med ca. 10 sekunders mellomrom, og på Almlid 1 rystelse. Bevegelsen beskrives dels som stot, dels som skjelving. Det knakket i tak og vegger, og vinduer og ovner klirret. «Underjordisk torden» eller dronn hortes omtrent samtidig med rystelsen på alle 4 lokaliteter. Rystelsene var kraftigst på Nesna. Der ble de merket av alle i omegnen, og husene ristet. Styrkegraden har vært 5. De andre steder kan den settes til 4—5.

Rystelsene natt til 19. mars var også kraftigst på Nesna, der de fleste ble vekket. Der ble i alt merket 5—6 rystelser. Både rystelsene og lydfenomenene var omtrent som kl. 19. Til slutt hortes dronn uten at det ble merket rystelser. Styrkegraden har vært 5.

I Elsfjord ble kun merket 1 rystelse, av 6 sekunders varighet, og ingen ble vekket. På Almlid ble merket 1 rystelse hver gang. Styrken har begge disse steder vært omkring 4.

På Nesna ble det merket flere rystelser i dagene fremover til 24. mars. De omtalte rystelser skiller seg fra de vanlige norske jordskjelv ved at ~~det~~ inntraff en rekke rystelser innenfor et tidsrom av noen timer. Hvis det ~~ellers~~ blir merket mer enn 1 rystelse, er det som regel med få sekunders mellomrom. Beskrivelsene kan til dels tyde på at rystelsene skyldtes krigshandlinger, og flere av iakt - rne har vært inne på denne tanke. Men utbredelsen vil i så fall være vanskelig å forstå. Dessuten synes det forhold at lyden ble hort samtidig med rystelsen å utelukke eksplosjon som årsak. Avstanden fra Nesna til Fustvatnet er 35 km, og da folk på Nesna ikke hadde kjennskap til noen krigshandlinger i nærheten, må avstanden fra Fustvatnet til det sted hvor begivenhetene måtte ha foregått, ha vært minst 40 km. Det vil si at lyden skulle komme omkring 2 minutter etter rystelsen.

Det er derfor mest sannsynlig at vi i dette tilfelle har gjort med en rekke mindre jordskjelv.

Kyststrøkene i midtre Helgeland er det mest utpregete jordskjelvstrok i Nord-Norge. Dette er nærmere omtalt i «Jordskjelv i Norge 1942—44» i forbindelse med jordskjelvet i Vefsn 26. desember 1944 kl. 7.80. Dette skjelv ble også merket på Drevsjø og ved Fustvatnet.

Scandinavian Earthquake Archive

SOURCE

EVENT YEAR	DAY/MONTH	LOCATION	CODE	PAGE
1947	20 Jan	Arna	1947/1/20	1
1) <i>Jordskjelv i Arna, Hordaland.</i>				
20. januar kl. 15.25.				
<p>Kvale.</p> <p>Det er bare kommet en melding om dette skjelvet, fra Festtangen mellom Indre Arna og Ytre Arna. Det ble merket av to personer som oppholdt seg i forskjellige bygninger. De følte to stot som syntes å komme nedenfra, muligens også nordfra. Det første var ganske kort, det andre noe lengre. Det knakket i tak og vegger og vinduer klirret. Under det andre stotet hørtes en svak rulling.</p>				
<p>Foresporsler om skjelvet var merket andre steder i nærheten, ga alle negativt resultat. Det ble heller ikke registrert noen rystelse ved jordskjelvstasjonen, enda avstanden bare er 10 km.</p>				
<p>Rystelsene har i hoyden hatt styrkegraden 3. Etter beskrivelsen er det en mulighet for at de kunne skyldes en sprengning, men det lyktes ikke å få bekrefstet at noen sprengning hadde funnet sted i nærheten på det tidspunkt.</p>				
<p>Lokale jordskjelv i Arna har det ikke vært meldt om tidligere. Den 31. januar 1899 kl. 22.58, var det et på Valestrand, Osterøy.</p>				
<p>Fig. 2. Jordskjelv i Norge 1947. Tallene viser skjelvenes nummer i teksten. For skjelvene nr. 2 og nr. 5 er antydet områdene med styrkegrad 4–5 og 5.</p>				
<p>Earthquakes in Norway 1947. The numbers correspond to the numbers of the shocks mentioned in the text. For nos. 2 and 5 are indicated the areas of the intensities 4–5 and 5.</p>				

Scandinavian Earthquake Archive

SOURCE	EVENT YEAR	DAY/MONTH	LOCATION	CODE	PAGE
Kvale.	1947	8 Feb	Nordfjord	1947/2/8	1
2) <i>Jordskjelv i strøket Nordfjord—Nordmøre — Gudbrandsdal.</i>					
8. februar kl. 21.45.					
<p>Skjelvet ble merket fra indre Nordfjord til indre Nordmøre og i øvre del av Gudbrandsdalen, i et område på ca. 1500 km². Sørgrensen markeres av en linje Stryn—Heidal, nordgrensen av en linje Ørskog—Musgjerd i Sunndalen.</p>					
<p>Det var sterkest på Lesjaskog, der styrkegraden var 5. Styrkegraden var 4—5 i Hornindal, Stryn, Geiranger, Polfoss, Lom og Lesja. Styrkegraden var 4 i Norddal i Sunnmøre, i Eikesdal i Nordmøre og i Vågå. Den var 3—4 i Synnlyven og i Grytten i Romsdal, og den var 3 i Ørskog, i øvre Sunndal og sannsynligvis i Heidal.</p>					
<p>Skjelvets utbredelse mot vest, nord og øst kan fastsettes temmelig nøyne. Mot sør er begrensningen mer usikker på grunn av de store fjellstroktene. Skjelvet ble ikke merket i Nordfjordeid, Hyen, Skei, Luster, O. Slidre, Rindal og Otta.</p>					
<p>Tidspunktet for skjelvet oppgis fra ca. 21.30 til ca. 22. De sikreste opplysninger gir 21.45. De fleste steder ble det kun merket 1 rystelse, men i Sunndalen var det 2 og i Hornindal flere. Bevegelsen beskrives som skjelving eller rysting, til dels bolgeformet, og den varte i noen få sekunder. Det knakket i vegger og klirret i vinduer. På Lesja svinget lamper og enkelte gjenstander ble forskjøvet, en del som sov ble vekket, men folk som var ute, merket ikke noe. På Lesjaskog ble skjelvet merket av alle. Et grytelokk falt ned fra en vegg, og i en fjøsnyre ble det sett en sprek 0,5 m lang og 1 mm bred, som eieren trodde var dannet ved skjelvet.</p>					
<p>De fleste steder ble det hørt lyder i forbindelse med skjelvet. Dels var det en dur, dels dronn, og dels en tordenliknende rullen.</p>					
<p>På Lesja syntes bevegelsen å komme fra vest. Fra andre steder er det ikke gitt opplysninger om retningen.</p>					
<p>Rystelsen var sterkest i et langstrakt område Nordfjord—Lesja. Det har retning vest—øst og ligger i fortsettelsen av Nordfjord, som har hatt flere skjelv med maksimal intensitet i et langstrakt vest—øst-gående område.</p>					
<p>Ingen tidligere skjelv har hatt en utbredelse som svarer til dette. Nordfjord har hatt en lang rekke skjelv i årenes løp, og noen av dem har også vært merket på Sunnmøre og i Romsdal. Gudbrandsdalen hører derimot til de roligste strok av vårt land, og de skjelv som har vært merket der, har som regel vært utbredt over store deler av Sør-Norge.</p>					

Scandinavian Earthquake Archive

SOURCE

Kvale.

EVENT YEAR	DAY/MONTH	LOCATION	CODE	PAGE
1947	9 April	Vestfold	1947/4/9	1
3) Jordskjelv i sør Vestfold.				
9. april kl. 23.85.				
<p>Skjelvet ble merket langs kysten fra omkring 7 km nord for Sandefjord til Breivik—Porsgrunn. Innover i landet ble det merket til Kvelde og Siljan, som ligger 80 km nordvest for Larvik. Det område der rystelsene ble merket utgjør omkring 2 000 km².</p> <p>Skjelvet var kraftigst på strekningen Sandefjord—Stavern, der styrkegraden var 4—5. I Brevik og Porsgrunn var den 3—4, i Siljan 4 og i Kvelde 3. I Hedrum ble det ikke merket, til tross for at dette sted ligger innenfor utbreddelsesområdet. I Tønsberg, Stokke, Andebu og Skien ble det ikke merket.</p> <p>De fleste steder ble det merket 1 rystelse. Varigheten oppgis fra 1—2 sekunder til nesten 1 minutt. I Stavern føltes 2 rystelser med 8 sekunders mellomrom.</p> <p>Bevegelsen beskrives som risting eller skjelvende risting. I Kvelde kjentes først et stot, så en skjelvende risting.</p> <p>De oppgitte tidspunkt varierer fra 23.30—23.40. Den mest pålitelige tidsangivelse, 23.37.40, stemmer med en inntakser ved Viksfjord i Tjølling.</p> <p>De fleste steder klirret det i vinduer og ovner under skjelvet. Hvor det var kraftigst ble enkelte vekket. Ved Viksfjord i Tjølling falt boker ned fra et bord, og en lampe svinget mot SSV, hvilket tyder på at bevegelsen kom fra SSV. Dette passer med en opplysning fra Stavern om at bevegelsen der syntes å komme fra S.</p> <p>Med rystelsen fulgte lydfeneomener, som av de fleste ble beskrevet som dur. Enkelte trodde til å begynne med at en bil kjørte forbi. Noen beskriver lydene som drønn eller underjordisk torden.</p> <p>En rekke personer i og nær Sandefjord merket lange drønner. Kun på ett sted i dette strok ble rystelsen merket, nemlig på Vesterøy 9 km sør for Sandefjord. På gården Bergan 7 km nord for Sandefjord, ble det også hørt drønn. Da gårdbrukeren kom ut om morgenen, hadde bakken utenfor huset hevet seg 50 cm på et område av 500 m². Etter 4 døgn brot det en vannstråle gjennom telen, som var over en meter dyp, og jorden falt tilbake som før. Mannen hadde ikke sett noe liknende før, og han satte fenomenet i forbindelse med jordskjelvet. Det synes imidlertid tvilsomt om en rystelse som er så svak at den ikke blir følt av mennesker, skal kunne utløse bevegelser av vannansamlinger under telen.</p> <p>Strokene omkring Oslofjorden har hatt en lang rekke jordskjelv i årenes løp.</p> <p>De fleste har hatt en utbredelse av samme type som dette, en kurve som er åpen mot havet, og med de sterkeste rystelser i kyststroket. Disse forhold tyder på at skjelvene skyldes bevegelser langs gamle forkastningslinjer i Oslofjorden. Det stemmer godt med en slik oppfatning at de opplysningene som foreligger om retningen tyder på en bevegelse fra syd.</p>				

Scandinavian Earthquake Archive

SOURCE

Kvale.

EVENT YEAR	DAY/MONTH	LOCATION	CODE	PAGE
1947	15 May	Arendal	1947/5/15	1
4) <i>Jordskjelv ved Arendal.</i>				
15. mai kl. 6.30.				
<p>Rystelsen ble merket i Øyestad, 8 km vest for Arendal, og på Merdoy og Tromøy ved Arendal. Fra selve byen har vi ikke fått rapporter, og i Dyvåg og Froland ble den ikke merket. Utbredelsesområdet har vært omkring 100 km². Tidspunktet oppgis til mellom 6.30 og 7 og rystelsens varighet til ca. ½ minutt. Det hørtes først en underjordisk torden, og så føltes en skjelving. På Øyestad knakket det i tak og vegger, vinduer klirret, større møbler ble forsiktiget og hengelamper svinger. Bevegelsen syntes å gå fra vest mot øst. Rystelsen ble merket av alle i huset. Styrkegraden har antakelig vært 4.</p> <p>Skagerakkysten er atskillig roligere i seismisk henseende enn strokene rundt Oslofjorden. Av tidligere <i>skjelv</i> ved Arendal kan nevnes et den 23. oktober 1904 kl. 7.80. Det hadde praktisk talt samme utbredelse som dette skjelvet. Den 10. januar 1914 kl. 8 ble det merket et jordskjelv i kyststrøkene fra Tvedstrand til Lillesand, og 11. juli 1917 kl. 23 var det et lokalt skjelv ved Grimstad. Ellers har alle jordskjelv som har vært merket i disse strøk vært utbredt over større deler av Sør-Norge.</p>				

Scandinavian Earthquake Archive

SOURCE

Kvale.

EVENT	YEAR	DAY/MONTH	LOCATION	CODE	PAGE
	1947	1 Sept	Vestfold	1947/9/1	1
5) Jordskjelv i Vestfold. 1. september kl. 14.00.					
<p>Skjelvet ble merket i de samme stræk som skjelvet 9. april 1947 kl. 20.37, men det hadde noe større utbredelse. Det ble merket i det meste av Vestfold fylke fra Horten til Langesundsfjorden, og innover i landet fra Hvittingfoss til Siljan. Utbredelsesområdet var kring 2 500 km². Skjelvet ble ikke merket bl.a. i Sande, Sandsvær, Skien, Langesund og på østsiden av Oslofjorden.</p> <p>Skjelvet var kraftigst i området Sandefjord—Kvelde—Hvarnes—Siljan, der styrkegraden var 4—5, i Sandefjord og Hvarnes nærmest 5. Utenfor dette område var styrkegraden for det nærmeste 4, i Tønsberg og Horten 3—4.</p> <p>Fra Horten og Hvittingfoss til tiden oppgitt til nøyaktig 13.59, for Sandefjord ble oppgitt 14.00.10. De andre steder ble oppgitt ca. kl. 14.</p> <p>De fleste steder kjentes bare i rystelse, i Siljan var det 2 med få sekunders mellomrom, og i Sandefjord flere rystelser. Varigheten var få sekunder unntatt i Hvittingfoss, der den var 2 minutter.</p> <p>I Sandefjord og Kvelde føltes bevegelsen som et stot nedenfra, fra andre steder ble den beskrevet som rystning, skjelving eller bølgeformig bevegelse. På Tjøme og i Hvarnes syntes det at bevegelsen kom sørfra, i Kvelde fra øst, og tre iakttakere i Horten oppdaget en holdsvis fra øst, fra sørøst og fra sør.</p> <p>Disse angivelser av bevegelsens retning tyder, sammen med utbredelsesområdets form, på at skjelvet kom i Oslofjorden utenfor strekningen Tjøme—Larvik. Det forhold at rystelsen var sterkest i et område fra Sandefjord nordvestover til Siljan, kunne da på at bevegelsen har foregått langs en forkastningslinje med nordvestlig retning.</p> <p>Med unntakelse av Tønsberg hvor det overalt hørt lyder i forbindelse med skjelvet. Lyden ble beskrevet som sus, dur, vedholdende rullen, og til dels som et dumpt drønn som minnet om en eksplosjon.</p>					

Scandinavian Earthquake Archive

EVENT YEAR	DAY/MONTH	LOCATION	CODE	PAGE
1947	28 Oct	Hønefoss	1947/10/28	1

SOURCE

Kvale.

6) Jordskjelv i Hønefoss.

28. oktober kl. 17.55.

Skjelvet ble kun merket i byen. Det kjentes som et støt nedenfra, så huset likesom sank. Etterpå var en svak skjelving. Det hele stod på noen få sekunder. Det knakket i huset, og vinduer og dører klirret. Ellers ble det ikke hørt lyder i forbindelse med skjelvet.

Styrkegraden kan settes til 3—4.

Hønefoss ligger ved nordvestgrensen av Oslofeltet. Der har vært langt større skjelv enn i kyststrokene ved Oslofjorden, men flere enn i de rolige innlandsstrok. Av lokale skjelv var det et 22. januar 1889 kl. 01.17 midtveis mellom Hønefoss og Sperillen, og et i Ådalen 16. november 1944 kl. 20.45. De øvrige skjelv har hatt større utbredelse.

Også i 1947 inntraff det flere rystelser som minnet om jordskjelv, men hvis opprinnelse er usikker.

3. april ble det registrert en eiendommelig rystelse ved jordskjelvstasjonen. Den begynte nokså svakt kl. 20.41.83 men 20.42.15 satte det inn en fase med store utslag og med en periode på 5 sekunder mens perioden ved vanlige merskjelv er under 1 sekund. Svært mange var til 20.45. Registreringen var forskjellig fra alle kjente typer av jordskjelv ved stasjonen, og den var forskjellig fra de registreringer som har vært gjort av rystelser med andre årsaker.

På forespørsl gjennom avisene kom det meldinger fra 8 personer i og nær Bergen som hadde merket noe. Rystelsen hadde vært ganske svak, i to av tilfellene ble det bare merket av en av de tilstedevarende, i det tredje tilfelle var iakttakeren alene. Styrkegraden var 2—3.

At rystelsen føltes så svakt skyldes den store periode, som bevirker en men ikke akseerasjon. Ved et jordskjelv er det akseerasjonens storrelse som bestemmer om skjelvet blir følt av mennesker, ikke storrelsen av bevegelsen i jordbunnen.

Hvis de to nevnte fasene kunne oppfattes som P og S fasen av et jordskjelv, ville det svare til en avstand på ca. 850 km. Skjelvet burde i så fall ha vært registrert av andre stasjoner, men ingen andre stasjoner har registrert noen rystelse på det tidspunkt.

Det blir etter dette mest sannsynlig at rystelsen ikke var noe jordskjelv, men en rystelse av ukjent årsak. Da 3. april var skjærtorsdag, foregikk det ikke noe arbeide med sprengninger eller rystelser som kunne forklare problemet.

Den 29. oktober inneholdt avisen «Dagningen» på Lillehammer en notis om at det var merket et ganske sterkt jordskjelv i Lesja 27. oktober kl. 23.30. Det skulle ha vart et halvt minut og vinduene hadde klirret. Det ble sendt ut sporreskjemaer til Lesja og distriktet omkring, men alle ble besvart negativt. Vår medarbeider i Lesja hadde gjort henvendelse til en rekke personer, men uten å finne noen som hadde kjennskap til rystelsen.

Sannsynligvis har fenomenet vært rent lokalt og ikke noe jordskjelv.

Scandinavian Earthquake Archive

SOURCE	EVENT YEAR	DAY/MONTH	LOCATION	CODE	PAGE
Kvale.	1945-1947			1945-1947	1
ENGLISH SUMMARY.					
The earthquakes which occurred in Norway during the years 1945--47 are tabulated below.					
The intensity of the shocks is given according to the scale of Mercalli-Cancani.					
The area in which each tremor has been felt is shown on the maps. The numbers on the maps correspond with the numbers in the tables. Isoseists are indicated where possible.					
The size of the shaken area is classified according to the following scheme:					
Large: $> 40\,000 \text{ km}^2$.					
Medium: $4\,000 \text{ km}^2$ — $40\,000 \text{ km}^2$.					
Small: $< 4\,000 \text{ km}^2$.					
Local.					

Scandinavian Earthquake Archive

SOURCE	EVENT YEAR	DAY/MONTH	LOCATION	CODE	PAGE
Kvale.	1945			1945	1
			1945. None of the earthquakes were registered at the observatory.		

Scandinavian Earthquake Archive

SOURCE	EVENT YEAR	DAY/MONTH	LOCATION	CODE	PAGE
	1946			1946	1
Kvale.			1946. No earthquakes were reported.		

Scandinavian Earthquake Archive

SOURCE	EVENT YEAR	DAY/MONTH	LOCATION	CODE	PAGE
	1947			1947	1
<i>1947.</i>					
Kvale.	No.	Date	G.M.T. h. m.		
	1.	January 20th	14 25	Arna, Hordaland. III. Local.	
	2.	February 8th.....	20 45	Nordfjord—Gudbrandsdal. V. Medium.	
	3.	April 9th	19 37	Vestfold IV—V. Small.	
	4.	May 15th	5 30	Arendal IV. Local.	
	5.	September 1st	18 00	Vestfold IV—V. Small.	
	6.	October 28th	16 55	Hønefoss III—IV. Local.	

Scandinavian Earthquake Archive

SOURCE

Kvale.

EVENT YEAR	DAY/MONTH	LOCATION	CODE	PAGE
1948	23 July	Sunnmøre, Nordfjord & Lesjaskog	1948/7/23	1

- 1) *Jordskjelv i stroket Sunnmøre-Indre Nordfjord-Lesjaskog.*
23. juli kl. 9.31.35.

Skjelvet ble merket i et område på vel 7 000 km². Utbredelsesområdet (fig. 1) har form av en trekant med grunnlinje Nordfjordeid-Lesjaskog; den ene side fra Nordfjordeid over Vartdal til Godøy vest for Ålesund, og den annen fra Lesjaskog til Sandøy, sør for Ona.

Det var sterkest på øyene nord for Ålesund, der styrkegraden var 5 på strekningen Giske-Fjortoft. Styrken var 4 innenfor en linje Godøy-Hornindal-Sunnylven-Vestnes-Sandøy. På Sandøy var styrken 4,5, mens det ikke ble merket på Ona, som ligger 5 km lengre nord.

De fleste steder ble det merket en rystelse som varte noen få sekunder. På Hellesylt og Vestnes kjentes 3 rystelser i løpet av 5-6 sekunder.

Bevegelsen blir beskrevet dels som stot, dels som risting eller skjelving.

Der styrkegraden var 5, ble skjelvet merket av alle. Mobler ristet, lamper svinget, det knakket i husene og folk ble forskrekket. Sterkest synes virkningen å ha vært på Fjortoft.

Flere steder ble det hørt lyd i forbindelse med skjelvet. Lyden beskrives dels som sus, dels som dronn eller rullen. På Fjortoft ble det ikke merket noen lyd.

Tidspunktet ble av de fleste angitt til ca. 9.30. Fra Vestnes oppgis 9.31-32, fra Fjortoft 9.33. Begge steder oppgis uret å ha gått noyaktig. Etter registreringen ved Jordskjelvstasjonen må skjelvet ha inntruffet kl. 9.30.35.

Bevegelsens retning er alltid vanskelig å bedømme ved et skjelv. Oppgaver foreligger fra Fjortoft og Vestnes der den synes å komme fra syd, og fra Sunnylven der den synes å komme fra nord.

Episentrets beliggenhet. Begrensningen av utbredelsesområdet viser med sikkerhet at episentret har ligget under havet vest for strekningen Giske-Fjortoft. Form og størrelse av området med styrkegrad 5 tyder på at det har ligget nærmest kysten 10-15 km utenfor de ytterste øyene. De geografiske koordinater for dette episentrum blir $62^{\circ},8 \pm 0^{\circ},1$ N, $6^{\circ} \pm 0^{\circ},2$ E. Det ligger i grenseområdet mellom skjærgården og shelfen utenfor. Denne grensen markeres dels av en renne parallelt med kysten, dels av en forholdsvis bratt skråning fra skjærgården, hvor bunnen er ca. 70-80 m, og ned til henimot 200 m ved shelfens indre rand. O. Holte Dahl har forklart rennen og den bratte skråningen som resultatet av forkastninger langs linjer parallelt med kysten.

Skjelvet 23. juli 1948 gir både en bekreftelse på Holtedahls teori og viser at bevegelsene langs disse forkastningsplan fortsetter i nutiden.

Registrering av skjelvet. Dette skjelvet ble registrert i Bergen og Uppsala.

I Bergen var registreringen meget svak, men det kan utskilless 2 sikre og usikre faser. Tidspunktene for disse faser og deres sannsynlige karakter er angitt nedenfor:

Pn	9	31	40	meget svak
Pb			46	"
Pg			52	"
Sb		82	15	tydelig
Sg			19	"
Rg			26	svak

Scandinavian Earthquake Archive

SOURCE

Kvale.

EVENT YEAR	DAY/MONTH	LOCATION	CODE	PAGE
1948	23 July	Sunnmøre, Nordfjord, & Lesjaskog	1948/7/23	2

Disse faser svarer til en avstand 250 km, hvilket passer nøyaktig med det episentrum som er angitt ovenfor.

Tiden for skjelvets begynnelsc har vært 9.30.35.

Skjelvet ble også registrert i Uppsala. Båth har oppgitt episentret til å ligge på $62^{\circ},5$ N 6° E, altså midt mellom Godøy og Vigna. Tidspunktet har han beregnet til ca. 9.30.50. Det episentrum og det tidspunkt som er oppgitt her, passer imidlertid bedre med de makroseismiske observasjoner og med registreringene i Bergen.

More hører ikke til de utpregete jordskjelvstrok, men det har likevel hatt en rekke rystelser i årenes løp. De fleste har vært lokale og har foregått dels i kyststrokene, dels inne i fjordene. De få større skjelv som har hatt sitt sentrum på Møre, har enten hatt episentrum i kystområdet eller utenfor dette. Ingen kjente skjelv har hatt episentrum på samme sted som skjelvet 23. juli 1948.

Styrken ble av Båth beregnet til 4,0 i Gutenberg-Richters skala.

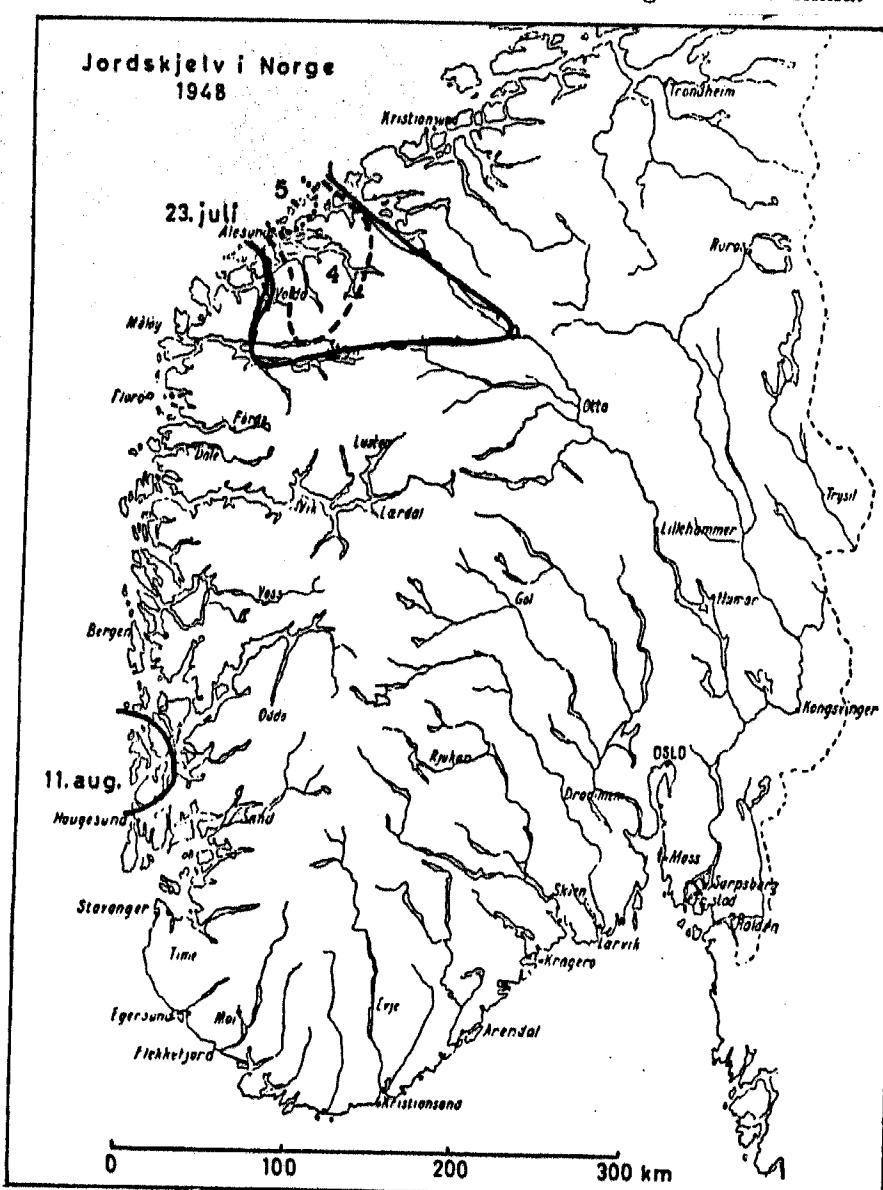


Fig. 1. Jordskjelv i Norge 1948. Brutto linjer begrenser områder med den angitte styrkegrad.
Earthquakes in Norway 1948. Broken lines limit areas with intensities as indicated.

Scandinavian Earthquake Archive

SOURCE

EVENT YEAR	DAY/MONTH	LOCATION	CODE	PAGE
1948	11 Aug	Ytre Sunnhordland	1948/8/11	1

Kvale.

2) Jordskjelv i Ytre Sunnhordland.

11. august kl. 8.49.

Skjelvet ble merket i et område på omkring 3000 km², fra Slåtterøy i nord til Sveio i sør, og fra kysten østover til Leirvik og Forde.

Det var sterkest på Løkling på Bømlo der styrkegraden var 5. Den var 4 til 5 i Finnås og Forde, 4 på Slåtterøy, Bremnes og sannsynligvis i Sveio, og den var 3 i Leirvik.

På Løkling kjentes først en rulling, så kom et meget hardt stot, som en eksplosjon, og så kom en kortere rulling. Det klirret i tak og veggger, i vinduer og ovner, og hele huset beveget seg. Rystelsen ble merket av alle i omegnen, og folk trodde det var en mine som eksploderte. Samtidig med rystelsen hørtes først en underjordisk torden, så et sterkt knall og så en rulling.

Rystelsen syntes å komme fra sør eller sørvest.

I Forde kjentes to rystelser med 2–3 sekunders mellomrom, på Finnås noen steder to rystelser, noen steder en, og på Leirvik og Slåtterøy ble det kun merket en rystelse. På Slåtterøy ble den oppgitt å varc ca. 20 sekunder.

I Forde foltes rystelsen som et stot nedenfra, i Finnås som en skjelving og på Slåtterøy som en risting.

Retningen syntes i Finnås å være fra sør, på Leirvik fra sørvest. Disse oppgaver stemmer meget godt med retningen sør eller sørvest på Løkling.

Tidspunktet for skjelvet ble på Slåtterøy oppgitt til 8.49, i Løkling og Forde til 8.50 og i Bremnes ca. kl. 9.

Episentret må ha ligget vest for Bømlo. Utbredelsesområdet danner en halvsirkel med sentrum vest for Løkling. Dette punkt er hos Båth angitt som episentrum ($59^{\circ}, 7$ N, 5° E). Imidlertid er sydgrensen for utbredelsesområdet usikker, og de tre overensstemmende oppgaver over retningen tyder på at episentret har ligget noe lenger sør, kanskje vest av Espevær ($59^{\circ}, 6 \pm 0^{\circ}, 1$ N, $5^{\circ} \pm 0^{\circ}, 2$ E). Bunnforholdene der er meget uregelmessige med sterkt vekslende dybde, men vi kjenner ingen markerte forkastningssoner, som skjelvet kan tenkes knyttet til.

Styrken (M) ble av Båth anslått til 3,5 i Gutenberg-Richters skala.

Scandinavian Earthquake Archive

SOURCE

EVENT	YEAR	DAY/MONTH	LOCATION	CODE	PAGE
	1949	27 Feb	Haugesundshalvøya	1949/2/27	1

Kvale.

1. *Jordskjelv på Haugesundshalvøya.*

27. februar ca. kl. 4.

Sikre opplysninger om dette skjelvet er kun kommet fra Lier, 8 km sørøst for Forde i Sunnhordland, og fra Aursland i Ytre Skjold i Ryfylke. Rystelsen skal også være merket i Vats, Vikebygd og Tysvær, men jordskjelvstasjonen har ikke fått forbindelse med de personer som har merket den. Under forutsetning av at skjelvet er merket også i Vats, Vikebygd og Tysvær, blir størrelsen av det området der det er merket ca. 500 km². Det inntraff på et tidspunkt da de aller fleste sover og må derfor i alminnelighet ha nådd en styrkegrad 4 på et sted før å bli merket. Vi kan gå ut fra at dersom det hadde inntruffet om dagen ville det blitt merket over et større område.

Tidspunktet oppgis forskjellig fra de to stedene. Fra Skjold, hvor iakttageren lå og leste, blir oppgitt 4.24. Fra Forde, hvor iakttageren ble vekket, oppgis ca. 3.45. Begge melder kun om en rystelse, og det er mest sannsynlig at oppgavene gjelder samme skjelv.

I Skjold føltes rystelsen som en skjelving, og den varte sammenhengende 1-1½ minutt. Ved Forde føltes det som en rullende bolgesformig bevegelse og skjelving som varte ca. 40 sekunder. Begge steder knakket det og klirret og større møbler ble rystet. I Skjold ble alle voksne i huset vekket, derimot ikke ved Forde. Begge steder hørtes en underjordisk torden med vedholdende rullen. I Skjold kom lyden ca. 1 minutt før rystelsen, ved Forde etter rystelsen. Styrken kan settes til 4,5 i Skjold og 4 ved Forde.

Episentrum for dette skjelvet må ligge på Haugesundshalvøya. Utbredelsesområdet er langstrakt med lengderetning N-S. På Haugesundshalvøya er det en rekke store sprekkesoner med retning N-S som daler og fjorder er gravd ut etter. Skjelvet skyldes sannsynligvis bevegelser langs en av disse sprekkesoner.

Tidligere har det vært enkelte skjelv med episentrum på Haugesundshalvøya, og flere av dem har hatt et langstrakt utbredelsesområde med retning N-S, således 30. september 1894 og 10. mai 1909.

Båth har anslått styrken til 2,5 i Gutenberg-Richters skala.

Episentret for dette skjelvet må ha vært

$59^{\circ},5 \pm 0^{\circ},1 \text{ N}$ $5^{\circ},5 \pm 0^{\circ},1 \text{ E}$.

Scandinavian Earthquake Archive

SOURCE

Kvale.

EVENT	YEAR	DAY/MONTH	LOCATION	CODE	PAGE
1949		27 Feb	Haugesundshalvøya	1949/2/27	2
<p>Jordskjelv i Norge 1949</p> <p>27. febr. Haugesund</p> <p>0 100 200 300 km</p>					

Scandinavian Earthquake Archive

EVENT YEAR	DAY/MONTH	LOCATION	CODE	PAGE
1950	1 March	Oltedal, Gjestal herred & Rogaland	1950/3/1	1
1. Jordskjelv i Oltedal, Gjestal herred, Rogaland.				
1. mars kl. 22.51.				
<p>Skjelvet var rent lokalt og ble bare merket innen et område med diameter ca. 500 m. Det var likevel så kraftig at sovende ble vekket. Sengen ristet, og det hørtes lyd som fjern motordur. Det kjentes kun en rystelse, den føltes som skjelving og ble oppgitt å vare 15-25 sekunder. Det syntes å komme fra nordost og gå mot sydvest. Det knakket i tak og vegger, forovrig ble det ikke merket noen virkninger av skjelvet.</p>				
<p>Styrkegraden må etter dette settes til 4. Båth har beregnet styrkegraden til 2,3 i Gutenberg-Richters skala.</p>				
<p>Episentret for dette skjelvet var $58^{\circ}8 \pm 0^{\circ},01 N$ $6^{\circ},06 \pm 0^{\circ},05 E$.</p>				
<p>Fig. 3. Jordskjelv i Norge 1950. Brutt linje begrenser området med den angitte styrkegrad. <i>Earthquakes in Norway 1950. Broken line limits area with intensity as indicated.</i></p>				

Scandinavian Earthquake Archive

SOURCE	EVENT YEAR	DAY/MONTH	LOCATION	CODE	PAGE
Kvale.	1950	2 April	Nordfjord & Sunnmøre	1950/4/2	1
2. Jordskjelv i Nordfjord og Sunnmøre.					
2. april kl. 15.25.					
<p>Skjelvet ble merket i Volda, Rovde, Eidså og Folkestadbygd på Sunnmøre og i Ålfoten, Nordsjordeid og Stryn i Nordfjord. Arealet av det området der det ble merket var 2 000 km². Styrkegraden var 4, unntatt i Rovde og Stryn der den var 8.</p>					
<p>Tidspunktet oppgis til ca. 15.20 og ca. 15.25. Fra Ålfoten oppgis ca. 15.55, men denne angivelsen er mer usikker.</p>					
<p>De fleste steder blå det kun merket en rystelse, i Ålfoten to som fulgte mer på hverandre. I Eidså varte rystelsen ca. 6 sekunder, i Folkestad antagelig 5-10 sekunder.</p>					
<p>Rystelsen blir beskrevet som skjelving, risting eller bølgeformig. I Rovde føltes det som et drønn.</p>					
<p>Samtidig med rystelsen ble merket lydsfenomener. De blir beskrevet som underjordisk torden, rulling, dønn eller som en fjern, kraftig eksplosjon.</p>					
<p>Båth har beregnet styrken av dette skjelv til 8,1 i Gutenberg-Richters skala.</p>					
<p>Episentret for dette skjelvet har sannsynligvis vært $62^{\circ},0 \pm 0^{\circ},1 \text{ N}$ $6^{\circ},0 \pm 0^{\circ},2 \text{ E}$.</p>					

Scandinavian Earthquake Archive

SOURCE
Kvale.

EVENT YEAR	DAY/MONTH	LOCATION	CODE	PAGE
1950	1 Sept	Odal & Magnor	1950/9/1	1

8. Jordskjelv i strøket Odal-Magnor.

1. september kl. 19.14.

Skjelvet ble merket fra Sor-Odal og Kongsvinger mot sydost til svenskegrensen. Det ble ifølge meddelelse fra Sveriges Geologiska Undersökning også merket i tilsvarende strok av Sverige til Gunnarskog og Otteböl.

Utbredelsesområdet har form av en ellipse med lengdeakse i retning NV-SO. Skjelvet ble merket i et område på omkring 2 500 km², derav 1 500 km² i Norge.

Styrkegraden var 5 i Vestmarka, 4,5 i Magnor, Skotterud, Eidskog og Kongsvinger og 3,5 i Sor-Odal og Vinger.

Båth oppgir styrkegraden til 3,8 i Gutenberg-Richters skala.

Tidspunktet ble av Båth oppgitt til 19.05. I Norge blir tiden oppgitt til 19.10-19.15. Den mest nøyaktige angivelse er 19.14 i Kongsvinger. Iakttageren hadde kontrollert uret under tidssignalet kl. 19.

Det ble overalt kun merket en rystelse. Varigheten oppgis meget forskjellig; fra 5 sekunder i Vestmarka til vel 1 minut ved Skotterud.

Det beskrives dels som skjelving, dels som risting. Det knakket og klirret, bokser falt ut av en bokhylle på Kongsberg, og i Vestmarka falt mindre ting inne i huset over ende og billede falt ned fra veggene.

Overalt ble det merket lyd i forbindelse med skjelvet. De fleste beskriver den som underjordisk torden eller rullen. I Vestmarka durte det i elektriske ledninger omtrent som når en fotball rammer en telefontråd, men meget sterkere.

Krusning på vannoverflaten ble sett under skjelvet på et tjern i Vestmarka og på Nordsjön på svensk side av grensen. Det siste stedet så man straks etter meget fisk som gikk i vannskorpen. På Vrangselva i Magnor ble det også sett krusninger under skjelvet på et sted hvor den til vanlig flyter stille.

Solor hører til de rolige strok av landet hva jordskjelv angår. Den 30. juni 1912 var der et skjelv med omtrent samme utbredelse som dette.

I strøket Kongsvinger-Magnor ligger en gammel oppknusningssone, som kan følges til Vänern og videre til Kungsbacka syd for Göteborg. I Norge har den hovedretning parallelt med lengderetningen for utbredelsesområdet av jordskjelvet 1. september 1950. Langs denne oppknusningssone foregikk det sterke jordskorpebevegelser i prekambrisisk tid. Det er sannsynlig at jordskjelvene i vår tid i dette området skyldes bevegelser i denne gamle bruddsone.

Episentret for dette skjelvet blir av Båth oppgitt til

60°,0 N 12°,2 E.

Scandinavian Earthquake Archive

SOURCE

Kvale.

EVENT YEAR	DAY/MONTH	LOCATION	CODE	PAGE
1950	8 Sept	Hardanger, Sunnhordland & Ryfylke	1950/9/8	1
4. <i>Jordskjelv i Hardanger, Sunnhordland og Ryfylke.</i>				
8. september kl. 8.29.17.				
<p>Skjelvet ble merket i et område på ca. 7 000 km². Mot nord ble det merket til Os og Strandebarm, mot øst til Lofthus, Odda og Valldalen i Roldal og mot syd til Sauda og Vikebygd. Vestgrensen er mer uregelmessig. Det ble merket i Fjellberg, Finnås og Ølve, derimot ikke på Stord og Tysnes. Hvis skjelvet hadde inntruffet om dagen, ville det sannsynligvis være blitt merket over et større område.</p>				
<p>Styrkegraden var 5 i Mauranger, Rosendal, Ølve, Utåker og Fjellberg. Den var 4,5 i Odda, Fjæra og Skånevik. Den var 4 i Etne, Os og Eikelandsosen. Den var 8 i Strandebarm, Lofthus og Valldalen. I Sauda var den 2,5 og i Vikebygd og Moster var den 2. Disse steder ble det kun merket ganske svakt av personer som lå våkne.</p>				
<p>Sentrer for skjelvet må ha ligget under Folgefonnahalvøya mellom Rosendal og Fjæra, omkring 70 km fra Bergen.</p>				
<p>Skjelvet ble registrert i Bergen. I registreringen ble skjelnes mellom følgende faser:</p>				
<p><i>Pg</i> 3 29 30 svak <i>Sg</i> 87 meget tydelig.</p>				
<p>Tidsforskjellen mellom fasene er 7 sekunder. Dette svarer til en avstand på 70 km, hvilket stemmer meget godt med avstanden til sentrum av det området der rystelsen var sterkest. Tidspunktet for skjelvets begynnelse blir etter registreringene 8.29.17.</p>				
<p>De fleste iakttagerne oppgir tiden for skjelvet til 8.30, i god overensstemmelse med registreringene.</p>				
<p>Det ble overalt kun merket en rystelse. Varigheten oppgis fra 1-2 sekunder til 1-2 minutter.</p>				
<p>Oppgave over bevegelsens retning er kommet fra Odda, Mauranger og Utåker. Alle tre steder syntes den å gå i vest-østlig retning. Dette passer ikke med retningen til sentret for skjelvet. Retninger omkring NO-SV ville vært mer sannsynlige.</p>				
<p>Der styrken var 5 ble de fleste vekket. Det knaket og klyrret og senger ristet.</p>				
<p>Bevegelsen blir beskrevet dels som skjelving, dels som risting. På Os og på Utåker var den bolgende og i Skånevik foltes den som et støt.</p>				
<p>Halvparten av melderne har nevnt lydfenomener i forbindelse med skjelvet. De fleste steder minnet det om torden, i Ølve hørtes også et knall og i Utåker hørtes det ut som en eksplosjon. Der skjelvet var svakt, hørtes det som sus (Os) eller dur (Strandebarm).</p>				
<p>Fra Fjellberg ble meldt om en bolge som slo mot land 5-10 minutter etter rystelsen. Det foreligger ikke nærmere opplysninger om den, og det er ikke meldt om bolger fra andre steder.</p>				
<p>Båth har beregnet styrken av dette skjelvet til 3,7 i Gutenberg-Richters skala.</p>				
<p>Strokene omkring Folgefonnahalvøya har i de senere år hatt flere jordskjelv enn noe annet strok i landet. I 1942 var det såldes to store skjelv med sentrum på strekningen Rosendal-Fjæra. Det første, 4. januar kl. 28.39, hadde en utbredelse på 10 000 km², det andre, 26. november kl. 8.09, ble merket over 75 000 km², til tross for at det inntraff om natten.</p>				
<p>Episentret for dette skjelvet var sannsynligvis</p>				
<p style="text-align: center;">$60^{\circ},0 \pm 0^{\circ},1 \text{ N}$ $6^{\circ},0 \pm 0^{\circ},2 \text{ E}$.</p>				

Scandinavian Earthquake Archive

SOURCE

Kvale.

EVENT YEAR	DAY/MONTH	LOCATION	CODE	PAGE
1951	8 July	Austevoll	1951/7/8	1
1. <i>Jordskjelv i Austevoll.</i>				
8. juli kl. 0.80.				
Skjelvet var sterkest på Pirholmen, som ligger mellom Hundvåko og Huftarøy i Austevoll herred, men det ble også merket i stroket Bjelland-Heinmark. Utbredelsesområdet var ca. 20 km ² .				
På Pirholmen bodde 2 personer, men begge ble vekket av et kraftig stot. Etter stotet fulgte en vedvarende risting, som varte i 1-1½ minutt, og til slutt kom et nytt kraftig stot. Det knaket i tak og veger, vinduer klirret, møbler rystet og det drysset ned fin singel som var brukt til fyllmasse i loftet.				
Det var ikke mulig å si noe om retningen for bevegelsen, og det ble ikke hørt spesielle lydfenomener.				
Styrkegraden kan etter dette settes til 4.				
Fra de andre stedene hvor skjelvet ble merket, savnes detaljerte opplysninger.				
Episentret for dette skjelvet var				
$60^{\circ}1 \pm 0^{\circ}05$ N $5^{\circ}5 \pm 0^{\circ}1$ E.				

Scandinavian Earthquake Archive

SOURCE	EVENT YEAR	DAY/MONTH	LOCATION	CODE	PAGE
Kvale.	1951	8 July	Austevoll	1951/7/8	2

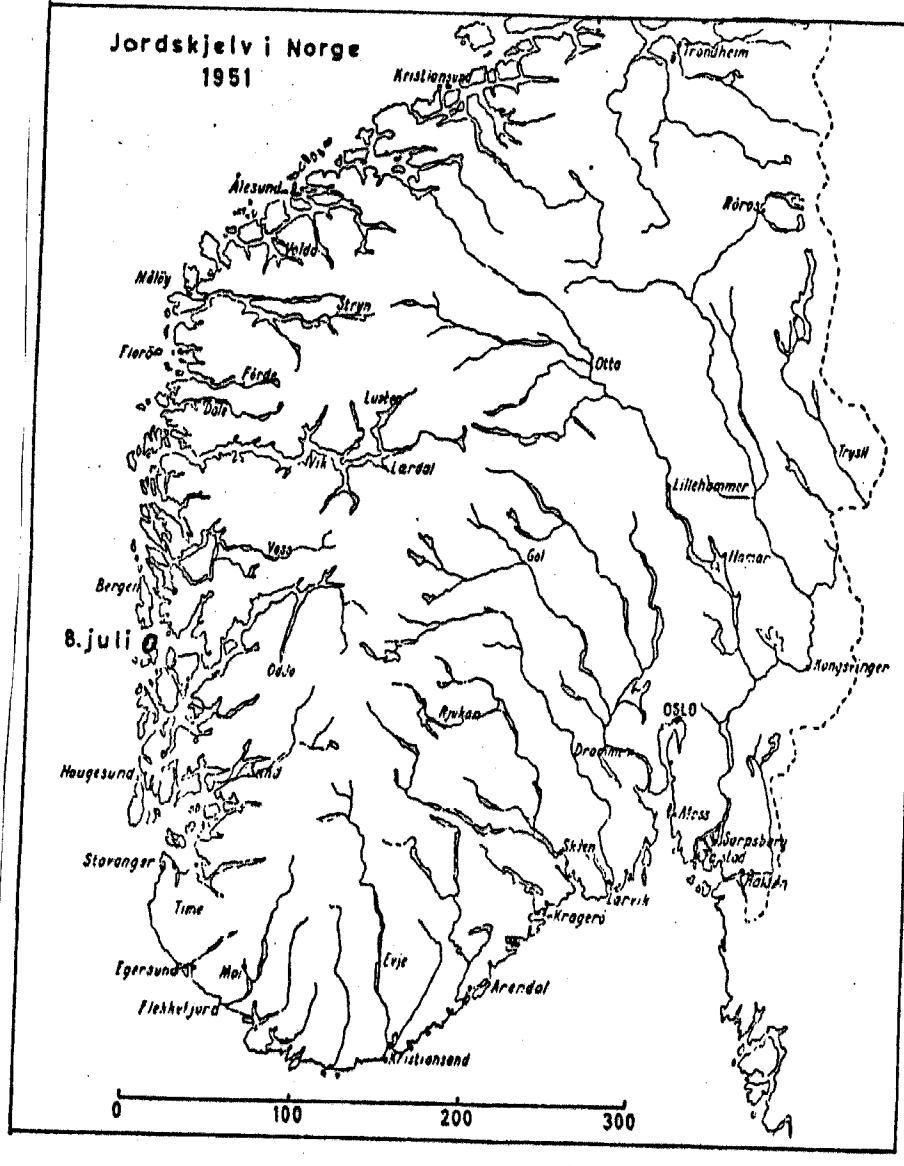


Fig. 4. Jordskjelv i Norge 1951.
Earthquake in Norway 1951.

Scandinavian Earthquake Archive

SOURCE

Kvale,

EVENT YEAR	DAY/MONTH	LOCATION	CODE	PAGE
1952	19 Apr	28 Apr	1952/4/19	2
	13 June	3 Oct		

Jordskjelv i Norge
1952

19. april

13. juni

28. april

3. oktober

0 100 200 300 km

Fig. 5. Jordskjelv i Norge 1952. Brutto linjer begrenser områder med den ungitte styrkegrad.
Earthquakes in Norway 1952. Broken lines limit areas with intensities as indicated.

Scandinavian Earthquake Archive

SOURCE

Kvale.

EVENT YEAR	DAY/MONTH	LOCATION	CODE	PAGE
1952	19 April	Ytre Nordfjord & Sunnmøre	1952/4/19	1
1. <i>Jordskjelv i stroket Ytre Nordfjord-Sunnmore.</i>				
19. april kl. 6.07.				
<p>Skjelvet ble merket i kyststroket fra Brandal på Sunnmøre til Måloy, og mot øst til Stårheim i Nordfjord. Det var sterkest på Stadtlandet, der styrken overalt var 4, og på strekningen Selje-Ervik 4,5. Det var også 4 på Kråkenes, mens det var 3 i Brandal og Måloy og 2,5 i Stårheim. I alt ble det merket over ca. 200 km². Sentret må ha ligget under havet vest for Stadt, men da skjelvet ikke ble registrert på seismografen, kan stedet ikke bestemmes nøyaktig.</p> <p>Tidspunktet er oppgitt fra 6.07 til 6.10. Det første synes å være mest nøyaktig.</p> <p>De fleste steder ble merket bare en rystelse. Den ble beskrevet dels som skjelving, dels som en rullende bevegelse. I Åheim på Sunnmøre var det tre skjelvinger. På Hamre i Selje var det først en kraftig during, omtrent som når en varebil kjører forbi. Det varte noen få sekunder, så kom et kraftig stot, omtrent som en mineeksplosjon, og til slutt var det en svak, kortvarig dur. På Ervik i Selje trodde man først at det var en mine som eksploderte. Det samme ble meldt fra Nordre Oppedal på vestsiden av Vågsoy.</p> <p>Virkningene av skjelvet var de vanlige, det klirret og knakket og senger ristet. På Selje rystet husene som i kraftig vind, og et sted fley dørene opp. Gamle folk i Selje kunne ikke minnes å ha merket et så kraftig skjelv før.</p> <p>Oppgave over bevegelsens retning foreligger bare fra Selje. Der føltes det som om rystelsen kom fra vest, og dette passer meget godt med det antatte sentrum.</p> <p>Rystelsens varighet blir oppgitt til 2–8 sekunder i Brandal, et halvt minutt på Fure og Stårheim, og ett minutt i Åheim.</p> <p>Samtidig med skjelvet hørtes lyder, som dels blir betegnet som drønn, dels som vedholdende rullen og dels som underjordisk torden.</p> <p>Kyststrøkene i Nordfjord og Sunnmøre har gjennom årene hatt atskillige jordskjelv. Blant dem er det ett som sannsynligvis har hatt samme sentrum som skjelvet 19. april 1952. Det inntraff 21. oktober 1909 kl. 8 og hadde styrkegrad 8–4. Grensen for dette skjelvs utbredelse faller meget nær sammen med grensen for styrke 4 i det siste skjelvet. Dette tyder avgjort på at de har samme sentrum.</p> <p>Den 9. september 1912 kl. 2 om natten ble det merket et skjelv i Fure på Stadtlandet. Styrken var 4, men det ble ikke merket andre steder. Dette skjelv må også ha hatt sentrum nær sentret for de to andre skjelv.</p> <p>Skjelvene viser at det også ved Stadt kan foregå bevegelser langs gamle bruddlinjer i kyststroket. Formen på det området der skjelvene var merket tyder på at bruddlinjen kan ha retning omkring NV-SO, men det er ikke mulig å lokalisere den nærmere.</p> <p>Episentret for dette skjelvet har sannsynligvis vært $62^{\circ},1 \pm 0^{\circ},1 \text{ N}$ $5^{\circ},0 \pm 0^{\circ},2 \text{ E}$.</p>				

Scandinavian Earthquake Archive

SOURCE

EVENT YEAR	DAY/MONTH	LOCATION	CODE	PAGE
1952	28 April	Hordaland	1952/4/28	1

Kvale.

2. Jordskjelv i midtre del av Hordaland.

28. april kl. 22.45.

Skjelvet ble merket fra Nesttun i vest til Ulvik og Kinsarvik i øst, fra Eksingedalen i nord til Skånevik i syd, i et område på tilsammen 8 000 km². Det var sterkest i midtre Hardanger. Styrkegraden var 4 på Kvamskogen, i Norheimsund, Tørvikbygd, Herand og Jondal. Den var 3,5 i Strandebarm, Øystese og Porsmyr, sannsynligvis også på Høyseter i Samnanger. Den var 3,5 også i Kinsarvik, mens den var 3 på Grimo og Lofthus, 2,5 på Nå. På Utne og Ågn ble skjelvet ikke merket. Lignende uregelmessigheter ved styrke og utbredelse opptrådte også andre steder. Styrken var 3 i Olve og 2,5 i Skånevik, mens skjelvet ikke ble merket i Mundheim og Rosendal. Den var 3 i Ytre Arna og 2 på Nesttun, mens skjelvet ikke ble merket i Haus og på Garnes. Styrken var 3 på Bergo i Eksingedalen, men 2,5 på Evanger, og på Brekhus i Teigdalen, som ligger midt mellom disse to steder, ble skjelvet ikke merket.

Sentrums for skjelvet må ha ligget under området der rystelsene var sterkest, altså mellom Kvamskogen og Herand.

De sikreste oppgaver over bevegelsens retning passer godt med en slik antagelse. På Dale og Vaksdal syntes bevegelsen å komme fra SO, i Jondal, Tørvikbygd, Vikøy og Norheimsund fra N. På Kvamskogen syntes den å komme fra SO.

Skjelvet ble ikke registrert i Bergen, til tross for at avstanden bare var omkring 40–50 km og at det ble merket ganske svakt på Nesttun. Det kan ikke gis noen tilfredsstillende forklaring på dette forhold. Apparatene fungerte normalt, og alle andre skjelv i de senere år med så stor utbredelse og i så liten avstand, er blitt registrert. Det er klart at de energimengder som nådde frem til Bergen fra dette skjelv har vært betydelig mindre enn f.eks. ved skjelv med tilsvarende stor utbredelse og med sentrum i stroket Rosendal–Fjæra (avstander 60–80 km). Grunnen til dette må vi sannsynligvis søke i de tektoniske forhold på strekningen Norheimsund–Bergen. Dette er et av de mange problemer som det vil være lettere å utforske når stasjonen i Bergen er blitt utstyrt med mer følsomme instrumenter.

Tidspunktet for skjelvet ble oppgitt fra ca. 22.30 til 22.50. De mest nøyaktige angivelser gir 22.45.

Det ble overalt kun merket en rystelse, unntatt i Nå og Skånevik, der det ble meldt om 2 rystelser. Rystelsen ble dels beskrevet som støt nedenfra (Evanger, Vikøy, Kinsarvik, Grimo), dels som bolgeformig, dels som skjelving. På Kvamskogen føltes en eksplosjonslignende rystelse, og i Ulvik minnet det om et mineskudd. I Ytre Alvik minnet det om et fjernet steinskred, og i Porsmyr trodde man først at det var sneras.

Lyden som fulgte skjelvet ble av de fleste beskrevet som underjordisk torden, tordenlignende rulling og lignende. I Jondal ble det sammenlignet med lyden fra en stor bil, på Vaksdal trodde man først at et tog kjørte forbi. I Jondal ble man først oppmerksom på lyden. Den tiltok i styrke inntil rystelsen kom og tok så av igjen.

Flere steder nær yttergrensen for utbredelsesområdet merket man ingen tydelig rystelse, kun lyd. Dette gjelder Trengereid, Vaksdal, Dale, Ytre Arna, Tysse i Samnanger og Strandebarm.

Scandinavian Earthquake Archive

SOURCE

EVENT YEAR	DAY/MONTH	LOCATION	CODE	PAGE
1952	28 April	Hordaland	1952/4/28	2

Varigheten av skjelvet oppgis fra 1-2 sekunder til 1 minute. De lengre tidsangivelser gjelder sannsynligvis også lydfenomenene.

Virkningene av skjelvet var de vanlige, klirring og knaking. I Vikøy rystet større mobler og i Herand ble stoler forskjovet.

Dette skjelvet har hatt forholdsvis større utbredelse enn vanlig for skjelv med styrke 4. Lyden som fulgte har vært forholdsvis kraftig og har vært merket over et større område enn selve rystelsen. Dessuten er det eiendommelig at skjelvet ikke ble registrert i Bergen.

Strokene rundt Hardangerfjorden har hatt en lang rekke jordskjelv i årenes løp. De fleste skjelv har hatt sentrum under selve fjorden eller under Folgefonna halvøya. Dette skjelv synes å ha hatt sentrum nordvest for fjorden. Ingen av de tidligere skjelv har, så vidt det kan bedømmes, hatt sentrum i samme strok som dette.

Episentrum for dette skjelv var sannsynligvis
 $60^{\circ}4 \pm 0^{\circ},1 N$ $6^{\circ},2 \pm 0^{\circ},2 E$.

Scandinavian Earthquake Archive

EVENT	YEAR	DAY/MONTH	LOCATION	CODE	PAGE
SOURCE	1952	13 June	Hordaland	1952/6/13	1

Kvale.

8. Jordskjelv i Hordaland.

13. juni kl. 22.04.13.

Skjelvet ble merket fra Fensfjorden i nord til Hufteren i sør, og mot øst til Eikangervåg og Syfteland. Utbredelsesområdet har form som en halv ellipse med sentrum vest for Sotra. Rystelsen var sterkest vest for Bergen. Styrken var 5 på Sotra og delvis på Lille Sotra. Den var 4 i og omkring Bergen, på Syfteland, i Austevoll og på Herdla. Den var 3 i Eikangervåg og 2,5 på Kvingo i Masfjorden. Innenfor utbredelsesområdet ble det ikke merket på Lindås, i Alversund og i Haus.

På jordskjelvstasjonen ble registrert følgende faser av skjelvet:

Pg 22.04.19

Sg ... 28

Tidsforskjellen mellom Pg og Sg viser at avstanden fra Bergen til sentret var 85 km og at skjelvet begynte kl. 22.04.13.

Avstanden fra Bergen passer meget godt med sentrum i den halvsirkel som avgrenser området med styrkegrad 5.

Sentret må etter dette ha ligget omkring 15 km vest av Sotra, i retning VSV fra Bergen. Det vil si at det har ligget på den forholdsvis steile skråningen ned mot Den norske renne.

Jordskjelvet tyder på at det ved østgrensen av rennen her er en gammel bruddlinje, som det ennå kan foregå bevegelser langs.

Det ble overalt kun merket en rystelse. De fleste har oppgitt varigheten til noen få sekunder, men fra Syfteland ble oppgitt 40 sekunder og fra Knarrevik 1 minutt.

I det sterkest rystete området ble bevegelsen de fleste steder beskrevet som et stot nedenfra. På Florvåg på Askøy kjentes det som om huset ble løftet. Ellers ble den beskrevet som bolgeformig eller skjelvende.

Det klirret og knakket i vinduer og veggger. Øvner klirret og senger ristet. Flere meldte at hele huset ristet. På Brattholmen svait trær.

Overalt var det lydfenomener samtidig med skjelvet, de fleste steder var de temmelig kraftige. Lyden ble som regel beskrevet som underjordisk torden eller vedholdende rullen. En melder i Arstadveien i Bergen oppfattet den som et drønn, men fra Sandviken og Laksevåg ble den beskrevet som rullen. En melder i Finbergåsen merket ingen lyd, men huset ristet kraftig.

Lyden har, som rimelig er, vært kraftigst der rystelsen var sterkest. På Angeltveit i Fjell var det et drønn som et mineskudd, på Kårtveit i Fjell var det som en eksplosjon. På Brattholmen hørtes en fresende lyd som av en jetjager og dessuten en vedholdende rullen. På Tyrnevik i Sund hørtes det først en kraftig eksplosjon langt borte, deretter fulgte en rar lyd eller dur som etter hvert ble mer intens og som syntes komme alle steder og ingen steder fra.

Episentret for dette skjelvet hadde følgende koordinater:

$60^{\circ},4 \pm 0^{\circ},1 N$ $4^{\circ},6 \pm 0^{\circ},1 E$.

Scandinavian Earthquake Archive

SOURCE

Kvale.

EVENT YEAR	DAY/MONTH	LOCATION	CODE	PAGE
1948-1952			1948-1952	1
ENGLISH SUMMARY				
The earthquakes which occurred in Norway during the years 1948-52 are tabulated below.				
The intensity of the shocks is given according to the scale of Mercalli-Cancani.				
The area in which each tremor has been felt is shown on the maps. Isoseists are indicated where possible.				
The size of the shaken area is classified according to the following scheme:				
Large: — 40 000 km ² .				
Medium: 4 000 km ² — 40 000 km ² .				
Small: — 4 000 km ² .				
Local.				

Scandinavian Earthquake Archive

SOURCE

Kvale.

EVENT YEAR	DAY/MONTH	LOCATION	CODE	PAGE
	1948		1948	1
1948.				
Two earthquakes were felt. Only the first one was registered at the Seismological Observatory in Bergen.				
No.	Date	G.M.T h. m. s.		
1.	July 28rd	8. 31. 85	Sunnmøre-Nordfjord. 5. Medium. 7 000 km ² . Epicentre $62^{\circ}.8 \pm 0^{\circ}.1$ N, $6^{\circ} \pm 0^{\circ}.2$ E.	
2.	August 11th	7. 49	Sunnhordland. 5. Small. 3 000 km ² . Epicentre $59^{\circ}.6 \pm 0^{\circ}.1$ N, $5^{\circ} \pm 0^{\circ}.2$ E.	

Scandinavian Earthquake Archive

EVENT YEAR	DAY/MONTH	LOCATION	CODE	PAGE
1949			1949	1
1949.				
Kvale.				
Only one earthquake was felt, and it was not registered at the Observatory.				
No.	Date	G.M.T. h. m.		
1.	February 27th ...	ca. 8. 00	E. of Haugesund. 4.5. Small. 500 km ² . Epicentre $59^{\circ}5 \pm 0^{\circ}1$ N, $5^{\circ}5 \pm 0^{\circ}1$ E.	

Scandinavian Earthquake Archive

SOURCE

Kvale.

EVENT YEAR	DAY/MONTH	LOCATION	CODE	PAGE
1950			1950	1
<i>1950.</i>				
Four earthquakes were felt, of which only the last one was registered at the Observatory.				
No.	Date	G.M.T. h. m. s.		
1.	March 1st	21. 51.	Oltedal, Rogaland. 4. Local. Epicentre $58^{\circ}.8 \pm 0^{\circ}.01$ N, $6^{\circ}.06 \pm 0^{\circ}.05$ E.	
2.	April 2nd	14. 25.	Nordfjord-Sunnmore. 4. Small. $2\ 000$ km ² . Epicentre $62^{\circ}.0 \pm 0^{\circ}.1$ N, $6^{\circ}.0 \pm 0^{\circ}.2$ E.	
3.	September 1st...	18. 14.	Solor. 5. Small. $2\ 500$ km ² of which $1\ 000$ km ² in Sweden. Epicentre $60^{\circ}.0$ N, $12^{\circ}.2$ E.	
4.	September 8th ..	2. 29. 17	Hardanger-Ryfylke. 5. Medium. $7\ 000$ km ² Epicentre $60^{\circ}.0 \pm 0^{\circ}.1$ N, $6^{\circ}.0 \pm 0^{\circ}.2$ E.	

Scandinavian Earthquake Archive

SOURCE

Kvale.

EVENT YEAR	DAY/MONTH	LOCATION	CODE	PAGE
1951			1951	1
1951.				
One earthquake was felt, but it was not registered at the Observatory.				
No.	Date	G.M.T. h. m.		
1.	July 7th	23. 30.	Austevoll. 4. Small. 20 km ² . Epicentre $60^{\circ}1 \pm 0^{\circ}.05 N$ $5^{\circ}.05 N$, $5^{\circ}.5 \pm 0^{\circ}.1 E.$	

Scandinavian Earthquake Archive

SOURCE

EVENT YEAR	DAY/MONTH	LOCATION	CODE	PAGE
1952			1952	1
1952.				
Four earthquakes were felt. Only No. 8 was registered at the Observatory.				
No.	Date	G. M.T. h. m. s.		
1.	April 19th	5. 07	Sunnmøre-Nordfjord. 5. Medium. > 200 km ² . Epicentre $62^{\circ}.1 \pm 0^{\circ}.1$ N, $5^{\circ}.0 \pm 0^{\circ}.2$ E.	
2.	April 28th	21. 45.	Hordaland. 4. Medium. 8 000 km ² . Epicentre $60^{\circ}.4 \pm 0^{\circ}.1$ N, $6^{\circ}.2 \pm 0^{\circ}.2$ E.	
3.	June 18th	21. 04. 18	Coastal districts around Bergen. 5. Medium $> 4 000$ km ² . Epicentre $60^{\circ}.4 \pm 0^{\circ}.1$ N, $4^{\circ}.6 \pm 0^{\circ}.1$ E.	
4.	October 8rd	22. 48.	Rogaland. 4. Small. 2 500 km ² . Epicentre $59^{\circ}.03 \pm 0^{\circ}.08$ N, $5^{\circ}.9 \pm 0^{\circ}.1$ E.	
Trykt januar 1959.				